Control del nivel de llenado

Logilevel

Controla con mucha precisión el nivel de llenado dentro de los envases de vidrio, plástico o cerámica, incluso aquellos completamente opacos, a través de un sistema capacitivo de alta frecuencia. Mide el nivel de cualquier líquido, como agua, vino, destilados, bebidas, aceite, vinagre, leche, agua destilada, detergentes, etc.

Disponible en varias versiones para envases de 20 a 5000 ml. Ampliable para realizar otros tipos de controles incluso en puntos diferentes de la línea de embotellado utilizando la misma electrónica.

En la versión Logilevel Remote, el puente de medición del nivel se instala dentro de la llenadora, antes de las taponadoras, para detectar inmediatamente cualquier problema de nivel, evitando así que se tapen las botellas defectuosas.

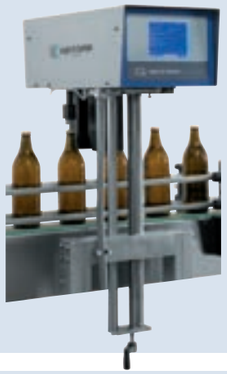
Características principales:
- Autoaprendizaje del nivel de referencia.
- Configuración de los umbrales de nivel mínimo y máximo.
- Visualización de la cuenta y de los datos estadísticos y transmisión a los sistemas externos.
- Puede pilotar todos nuestros sistemas de rechazo o funcionar simplemente como alarma.

Logilevel Plus

Además de todas las características del Logilevel, incluye también las siguientes:
- El cambio de formato es completamente automático, no solo para los parámetros de posición, sino también para los de referencia del nivel.
- La colocación se realiza mediante motores controlados por codificador.
- El código del formato puede ser seleccionado por el operador o recibido por la llenadora.

Logilevel Touch

Tiene las mismas características que el Logilevel y además:
- Interfaz gráfica con pantalla sensible al tacto.
- Visualización de textos incluso con caracteres no latinos.
- Visualización en tiempo real de gráficas, curvas y progresos.



Todos los modelos LOGILEVEL se pueden equipar con soporte desde tierra.

Otros controles

Logicapsule

Realiza el control de la presencia de la cápsula, comprobando también su longitud.

Logiwire

Controla la presencia del bozal sobre el tapón en forma de seta.

Logicap **Logicork**

Controlan la presencia de tapones de corcho, plástico o rosca.

Logiconvex

Controla, mediante sensores inductivos o de láser, la convexidad de las tapas metálicas de los envases en los que hay que garantizar la presencia del vacío.

Sistemas de rechazo

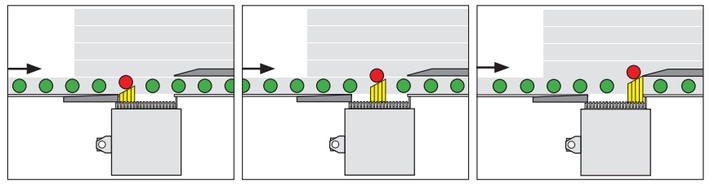
Logipush

Por medio de un cilindro neumático, este expulsor empuja lateralmente la botella defectuosa hacia una mesa de acumulación, o bien hacia un contenedor de desechos.
Se puede conectar a cualquiera de nuestros sistemas de inspección.
Se puede escoger entre los siguientes modelos:
- LP, expulsor normal, hasta 36.000 envases / hora
- HP, expulsor de alta velocidad, hasta 72.000 envases / hora

Logisort

Desvía delicadamente los envases, garantizando su estabilidad independientemente de su forma y de la velocidad de producción. Empleando pequeños elementos desviadores, crea una guía dinámica durante el avance del envase y lo acompaña delicadamente hacia un transportador paralelo.
Al ser guiado y no empujado, se garantiza que el envase no se caiga durante el desplazamiento lateral.

Es apto para cualquier tipo de envase, vacío o lleno, de vidrio, plástico o metal, y con cualquier forma: cilíndrica, cónica, rectangular, triangular, ovalada, etc.
También se puede utilizar como sistema autónomo de división continua en varias filas para alimentar máquinas envasadoras.



Control de cartones

Logiweight

Controla el peso de cajas, cartones y fardos, identificando con precisión aquellos que no cumplen con los requisitos debido a la falta de uno o varios envases, o bien porque los envases mismos no están íntegros.

Es preciso, fiable y fácil de usar. Su introducción en la línea es muy sencilla gracias a la composición en módulos que pueden combinarse según las necesidades.
Constituye el control final ideal antes de la fase de paletización.
Completamente automático, requiere la presencia del operador solo al cambiar el formato para el autoaprendizaje del peso de referencia, o bien para solicitar el formato memorizado.
Se puede completar con otros controles:
- Control de hojas intermedias abiertas
- Lectura de códigos de barras o de matriz
- Control de etiquetas aplicadas
- Control de cartón mojado

campbelladv.com - 44517

Logics & Controls

The inspection for perfection

Via Venezia 163/A - 43122 Parma (Italy)
Tel. +39 0521 272855 - Fax +39 0521 785795
sales@logicscontrols.it - www.logicscontrols.it

Logics & Controls

Sistemas de inspección para líneas de llenado y envasado

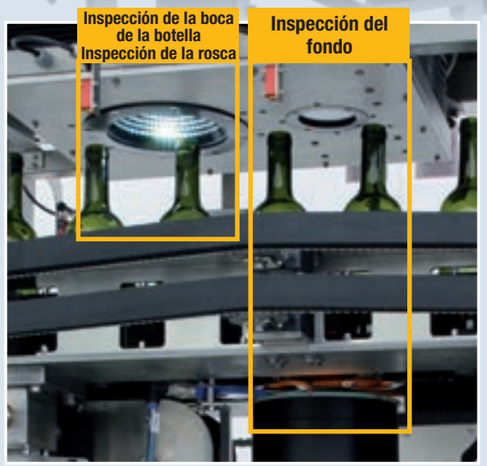
The inspection for perfection

Loginspect
Logilevel
Logicap
Logicork
Logiconvex
Logiclosure
Logicapsule
Logilabel
Logilook
Logipush
Logisort
Logiweight

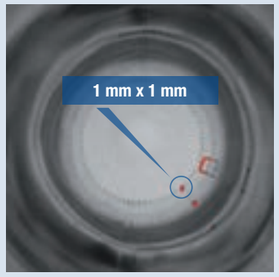
Inspección de envases vacíos

Loginspect

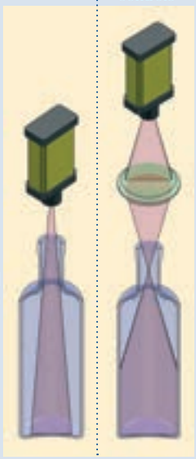
Inspeccionador lineal para comprobar la calidad, integridad y limpieza de envases vacíos. Máquina modular para la inspección, antes del llenado, de todas las superficies de las botellas o de los frascos vacíos de vidrio o de PET. Controla su condición y limpieza y garantiza la ausencia de cuerpos extraños y de restos de líquido de su interior.



Inspección de la boca de la botella
Inspecciona la boca de la botella para detectar roturas o abrasiones en la superficie de estanqueidad. Una particular luz inclinada permite resaltar los bordes interior y exterior de la boca de la botella.



Inspección del fondo
Inspecciona el fondo para detectar cuerpos extraños y roturas. Utiliza un grupo óptico especial que desplaza el punto focal hacia el interior del cuello y permite que se vea completamente el fondo incluso en las botellas de cuello alto, como, por ejemplo, la bordolesa.



Inspección de la rosca
Inspecciona la rosca para detectar roturas o abrasiones por medio de un grupo óptico especial que permite controlar toda su longitud.

Control de residuo líquido
Identifica las botellas que tienen restos de agua en el fondo por medio de un sensor especial de alta frecuencia. Es particularmente sensible a los rastros pequeños de sosa cáustica.

Inspección de las paredes
Inspecciona las paredes laterales para detectar cuerpos extraños, contaminaciones, roturas y para verificar el grado de abrasión (scuffing). Utiliza un sistema especial con múltiples cámaras de vídeo combinado con la rotación controlada de la botella dentro del módulo central. Esto permite realizar un control de calidad y resolución mejores con respecto a los sistemas de espejos tradicionales.

Control del taponado

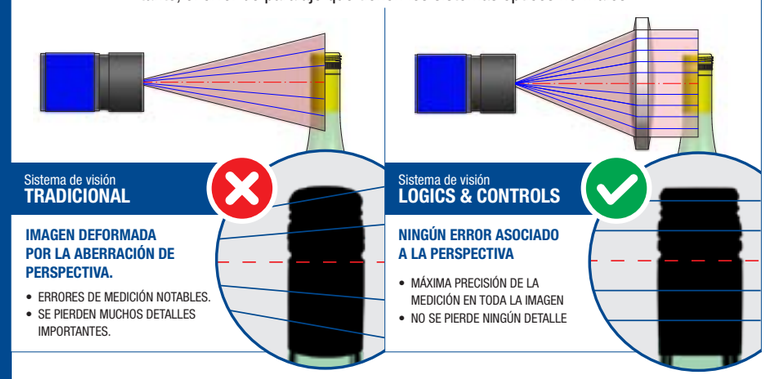
Logiclosure

Sistema con cámara de vídeo dedicado al control del cierre correcto de los envases que transitan por la línea.
Verifica con gran precisión la integridad y la posición correcta del tapón y del anillo de garantía.

Normalmente, se completa con el Logilevel para realizar también el control del nivel de llenado. Es posible añadir la función Logifiller para realizar el diagnóstico de los grifos y cabezales de taponado, así como el control de explosión de botellas. Compacto y fácil de instalar en cualquier línea nueva o existente, este sistema incluye todo lo necesario para comprobar el funcionamiento correcto del sistema de llenado y taponado de botellas.

Se puede ampliar para realizar también:
- Inspección con cámara de vídeo del cierre desde distintos ángulos.
- Control de ovalización de los tapones antes del taponado.
- Control de detalles tales como textos, códigos de lote y sellos.
- Control de etiquetas mediante sensores o cámaras de vídeo.
- Cambio de formato automático motorizado.

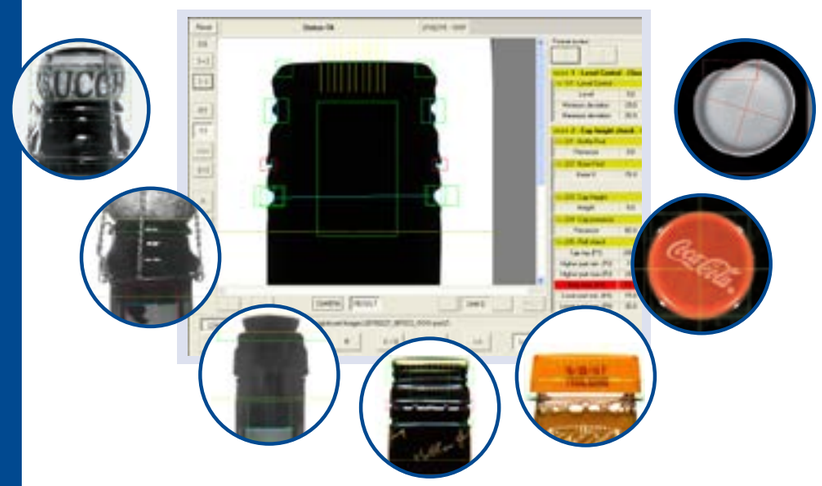
Logiclosure lleva a cabo mediciones sumamente precisas en cualquier punto de la imagen gracias a nuestros exclusivos grupos ópticos, que eliminan el efecto de la perspectiva y, por lo tanto, el error de paralaje que tienen los sistemas ópticos normales.



UN SOLO sistema de cámaras de vídeo para todos los tipos de tapones

El control de la calidad de cierre puede realizarse con todo tipo de tapones: plástico, corcho, metal y vidrio.

Con los tapones de rosca de aluminio, realiza también el control de la profundidad del roscado.

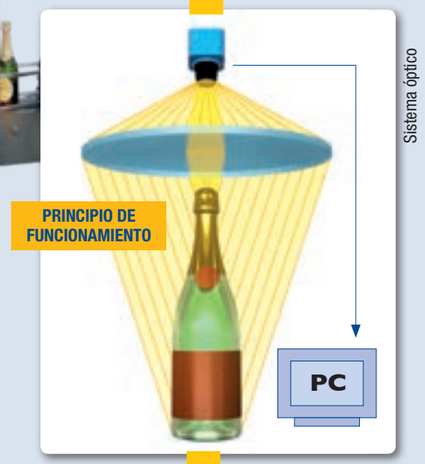


Control del etiquetado

Logilook

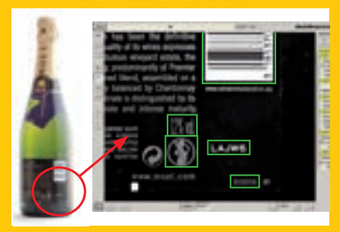
Inspección total, contemporánea, a 360° de todas las etiquetas, las cápsulas, los adornos y las decoraciones en los envases.
Independientemente de la orientación de la botella, lleva a cabo un control completo del etiquetado a través de una sola cámara de vídeo de alta resolución y un especial grupo óptico exclusivamente diseñado y producido por nosotros.
Es el único dispositivo capaz de trabajar en línea con envases de cualquier formato (cilíndrico, cónico, ovalado, cuadrado, rectangular, triangular) y contenido (vino, destilado, aceite, conserva, mermelada, etc.).

Imagen adquirida por la cámara de vídeo



Sistema óptico

LOGILOOK HP



El módulo HP es una integración del Logilook que permite leer códigos de barras, códigos de lotes, códigos de etiquetas, códigos de matriz y, en general, verificar cualquier pequeño detalle. Consiste en la adición de grupos ópticos colocados dentro del Logilook que aumentan la resolución en las áreas de interés.

Interfaz del operador

Control de presencia de la etiqueta

Logilabel

Realiza el control de la presencia de etiquetas, anillos, sellos de papel o de plástico, encolados o autoadhesivos, a través de los sensores ópticos que se encuentran en la etiquetadora. Con etiquetas que recubren toda la botella o botellas que no son cilíndricas, se puede realizar el control en el transportador mediante sensores instalados en línea.

Logilabelscan

Especial sistema de control, intermedio entre las fotocélulas corrientes y los sistemas con cámaras de vídeo, para controlar la presencia y la posición de las etiquetas. Muy fácil de usar, trabaja mediante el autoaprendizaje de la curva de referencia.