CPI
INSPECTION SYSTEMS

MIEC

Inspector de Etiquetas y Codificado

MIEC

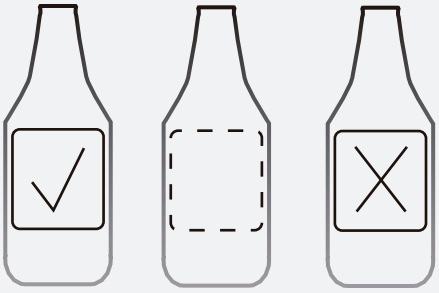
Inspector de Etiqueta y Codificado

El inspector de etiquetas y codificado "MIEC" es una máquina modular, que utiliza equipos de visión artificial para inspeccionar el etiquetado de un producto y la codificación que usualmente se imprime o estampa en la etiqueta.

En la industria de bebidas es típica la aplicación de detección de presencia de etiqueta y la verificación de integridad de impresión de lote y de fechas de envasado y vencimiento. En otras industrias es muy usual la verificación de impresión de códigos de barras y códigos 2D, e incluso el reconocimiento de caracteres (OCR).

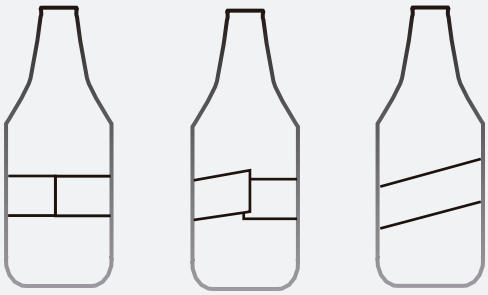
Inspecciones

MIEC detecta lo siguiente:



Botella OK | Botella sin etiqueta | Botella foránea

Codificado OK | Faltante de tinta | Exceso de tinta



Solapamiento OK | Solapamiento Defasado | Etiqueta mal colocada

Cómo Trabaja

Para inspecciones de presencia de etiqueta, fechado, código de barras y códigos 2D, donde la orientación del producto es siempre la misma, se usan cámaras del tipo inteligente que se ubican enfrentadas a la etiqueta. En la cámara inteligente se procesa la imagen y se entrega una señal digital en caso de no conformidad.
En situaciones donde las etiquetas no se encuentran orientadas se utilizan dos o más cámaras de manera que las imágenes que aporta cada una se solapan y se compone una sola imagen sobre las que se realiza la inspección (sistema Label 360).

Características

Operación:
MIEC se opera desde una terminal sensible al tacto desde la cual se accede a:
-Menú de recetas, para seleccionar el producto a inspeccionar.
-Menú de producción (mediante password), para disponer de información estadística de producción.
-Visualización, para ver la imagen que se está inspeccionando y las fallas que presenta.

Ajuste y Calibración:
Cada una de las recetas puede ajustarse en forma particular y, en algunos casos, se puede recurrir a la opción de autoaprendizaje.

¿Qué es el autoaprendizaje?:
Las máquinas MIEC están equipadas con un algoritmo que les permite definir de manera automática parámetros relacionados con el producto al que se refiere la receta. Esta herramienta, de un enorme valor, permite reducir los tiempos de seteo de recetas nuevas.

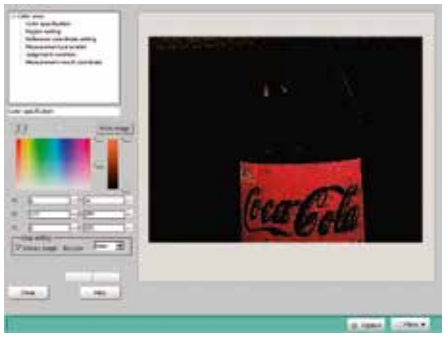
Estructura:
MIEC consta, de un tablero de comando y de cámaras que se ubican en etiquetadora y en estación de codificado. El tablero y la soportería son de acero inoxidable.

Rechazo: MIEC realiza el seguimiento de los productos y entrega una señal a sistemas de desvío para separarlos en caso de que se detectar alguna no conformidad.

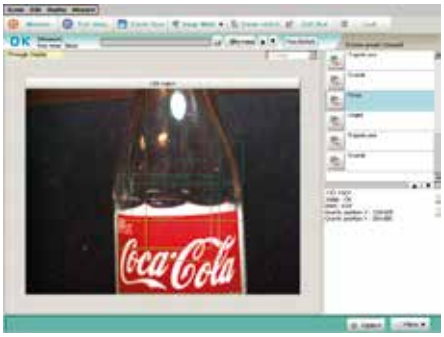
Iluminación: En MIEC se utiliza iluminación de leds del tipo frontal.

BENEFICIOS

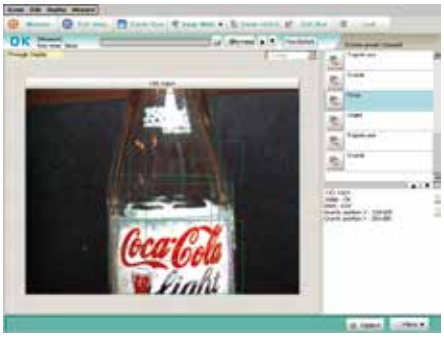
- **Se inspecciona el 100% de la producción.**
- **Se evita problemas legales por falta de codificación.**
- **Se evita el despacho de productos con etiqueta equívoca.**
- **Autoaprendizaje.**
- **Soporte Regional.**



Botella con etiqueta



Codificado

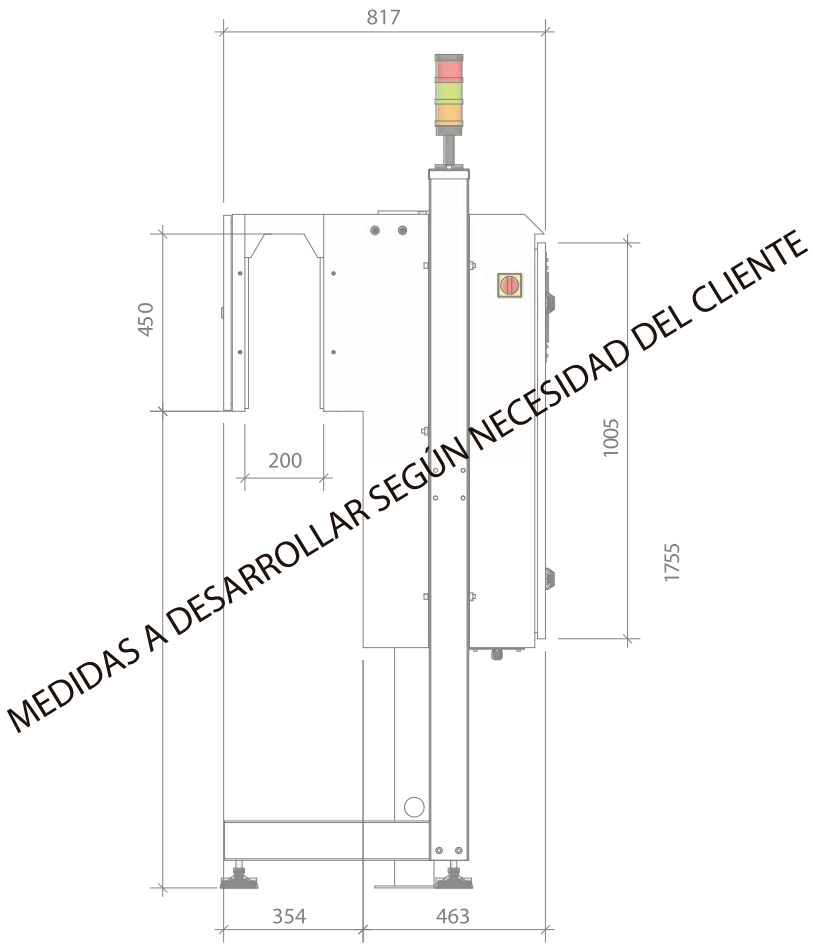


Detección Codificado

Especificaciones Técnicas

- Tablero y alojamiento de cámaras: construidos en acero inoxidable.
- Tensión de alimentación: 110/220 Vac.
- Velocidad de operación. Hasta 36000 productos/hora.
- Lectura de código de barras y código 2D (opcional) s/minuto)
- Salidas para desvío: 24 Vdc, PNP sourcing.
- Conectividad Ethernet para acceso remoto (opcional)
- Panel de operación táctil color

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: