



# Cantronic

Control de calidad para latas de bebidas



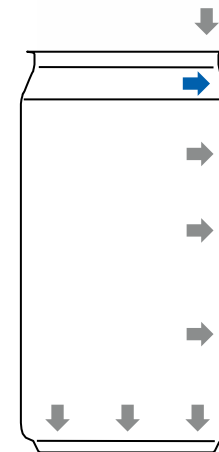
# Doble seguridad, triple velocidad



Si alguien tuviese que ver pasar a toda velocidad ante sí 33 latas por segundo no sería extraño que perdiese la cuenta. Sin embargo, la Cantronic sí es capaz de hacerlo. Incluso a esta velocidad la inspeccionadora de latas detecta la más mínima suciedad o deformación. Tanta precisión es una ventaja para las latas y las máquinas a partes iguales: unas se comercializan solo si son de la mejor calidad, y otras no tienen que temer que haya incidentes causados por latas defectuosas.

## De un vistazo

- Control de calidad de latas
  - Brida
  - Pared interna
  - Fondo
- Equipamiento suplementario opcional:
  - Programa de envases de prueba
  - Inspección de la pared interna con unidad de cámara adicional ( ➡ )
- Rendimiento nominal: hasta un máximo de 130.000 latas por hora
- Aumento de la eficiencia de la línea



# Inspección de la brida



## Una unidad de cámara

**Controla los envases para detectar:**

- Ovalidad
- Brida formada incompletamente
- Suciedad opaca

---

**Condición previa general:** Ausencia de gotas de agua



# Unidad de inspección del fondo del envase



## Una unidad de cámara

**Controla los envases para detectar:**

- Suciedad opaca
- Abolladuras o pliegues
- Defectos en el revestimiento

---

**Condición previa general:** Ausencia de gotas de agua



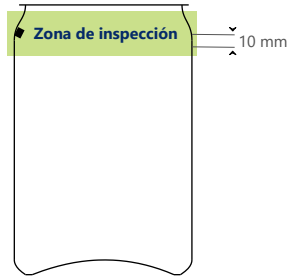
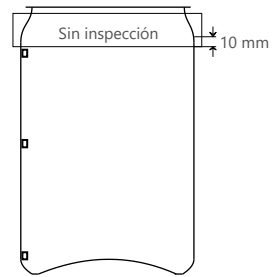
# Inspección de la pared interior



**Una unidad de cámara**

**Unidad de cámara adicional para la zona del cuello**

**Zona de inspección:**



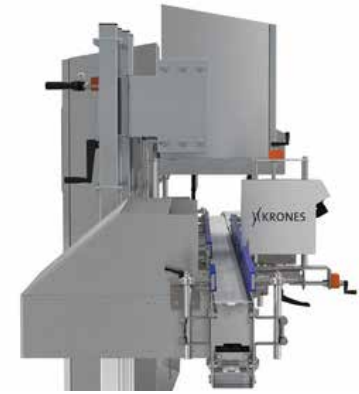
**Controla los envases para detectar:**

Suciedad opaca

Suciedad opaca

**Condición previa general:**

Ausencia de gotas de agua



Una unidad de cámara



Unidad de cámara adicional para la zona del cuello

# Inspección de latas vacías



- Inspección
  - Estándar: una cámara
  - Opcional: cuatro cámaras
- Transporte de las latas mediante un sistema transportador de vacío
- Unidad de rechazo
  - Ecopush: hasta 100 000 envases por hora



# Programa de envases de prueba



Una serie de envases de prueba preparados con defectos permite someter a prueba el funcionamiento de las diferentes unidades de inspección.

## Tecnología utilizada

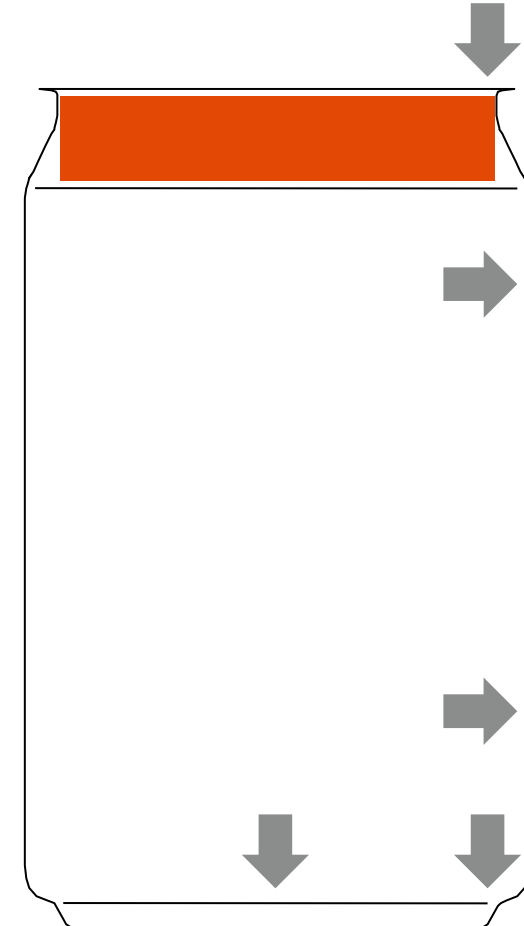
- Envases de prueba multifuncionales marcados con franjas de color, por ejemplo:
  - Envase de prueba 1: Centro del fondo, parte inferior de la pared interna, reborde
  - Envase de prueba 2: Periferia del fondo, parte superior de la pared interna, reborde

## Funcionamiento

- Aparición automática del programa tras un número de envases o un periodo predefinido
- Visualización del resultado en caso de un paso satisfactorio/no satisfactorio
- Salvaguardia automática de todos los resultados con fecha y hora

## Ventajas

- Muy alta seguridad del producto
- Fabricación sencilla y económica de las latas de prueba



# Gestión de seguridad



## Protección por contraseña con transpondedor

- Inicio de la producción tras identificación de una persona autorizada
- Identificación mediante tecnología de transpondedor
- Protección por contraseña con función de logout automática

## Unidad de control de rechazos

Monitorización del sistema de rechazo





# Mantenimiento a distancia (Remote Service)



El mantenimiento a distancia de la Cantronic se realiza a través de la plataforma de servicio a distancia GRS (Global Remote Service). En caso de necesidad, un experto del equipo de inspección de Kronos interviene en la máquina mediante una conexión segura de internet para hacer lo siguiente:

- optimizar las unidades de inspección
- configurar nuevos tipos de envase
- impartir cursos al personal de producción

## Ventajas

- Acceso rápido
- Disponible a todas las horas
- Sin tiempo de desplazamiento



# Ventajas



## Control de calidad exacto

La cámara base de alta resolución detecta incluso las más mínimas suciedades e irregularidades. Y con la unidad de cámara adicional resulta posible encontrar incluso pliegues y suciedades difíciles de detectar en la zona del cuello.

## Alta grado de eficiencia de la línea

Latas dañadas y deformadas constituyen un riesgo nada despreciable para la seguridad de una línea de llenado puesto que pueden provocar paradas y daños en las máquinas. Cantronic elimina todas las latas que supongan un riesgo y aumenta así la eficiencia de la línea completa aprox. un 5 %.

## Diagnóstico y mantenimiento a distancia

El servicio a distancia de Krones le ofrece un asesoramiento y apoyo por especialistas las 24 horas del día. En caso necesario, un técnico de Krones accede mediante una línea de datos protegida a su inspeccionadora. De esta forma los ajustes de parámetros, las actualizaciones de software y los análisis de incidentes se realizan de manera completamente segura, económica y rápida.

## Acceso protegido

Transpondedores protegen el sistema ante accesos indeseados.

## Alta seguridad operacional

La Cantronic rechaza automáticamente los envases caídos y se autocontrola continuamente. De esta forma se evitan de antemano incidentes y errores de funcionamiento.

## Concepto de manejo uniforme

Todas las máquinas de Krones tienen un único concepto operativo para proporcionar la máxima facilidad de uso.

### Consulta de máquina nueva

En nuestra tienda [Krones.shop](https://www.krones.com/shop) puede pedir sencillamente una oferta sin compromiso.



# Todo en manos de un solo proveedor



## Cursos de formación en la Academia Krones – Personal bien formado aumenta la eficiencia de la línea

---

La amplia oferta de la Academia de Krones abarca desde cursos para operadores o especialistas en mantenimiento y puesta a punto hasta cursos para directivos. Además, elaboraremos con mucho gusto un plan de formación individual.

## Krones Lifecycle Service – Partner for Performance

---

También después de comprar una máquina nueva, Krones sigue ocupándose de sus sistemas: los expertos de Lifecycle Service de Krones están siempre a su lado y convierten sus objetivos y deseos en soluciones de Lifecycle Service perfectas.



**SOLUTIONS  
BEYOND  
TOMORROW**

