



Linatron 774-C

Inspeccionar envases llenos de forma segura e inteligente



Saber exactamente lo que hay dentro



¿Qué es lo que debería haber dentro de sus envases después del llenado? Exactamente: la bebida – y nada más. La Linatronic 774-C se encarga de que no haya sorpresas imprevistas a la hora de disfrutar de sus productos. Escudriña cada envase y detecta fiablemente partículas ajenas y deterioros mínimos.

De un vistazo

- Inspección de envases llenos
- Sirve para envases de vidrio y PET
- Módulos de inspección para envases de vidrio:
 - Inspección del lateral del fondo
 - Inspección de partículas en suspensión
 - Inspección del fondo (campo claro)
- Módulos de inspección para botellas de PET:
 - Inspección del lateral del fondo
 - Inspección de partículas en suspensión
 - Detección de objetos flotantes



Inspección lateral del fondo para envases de vidrio y PET



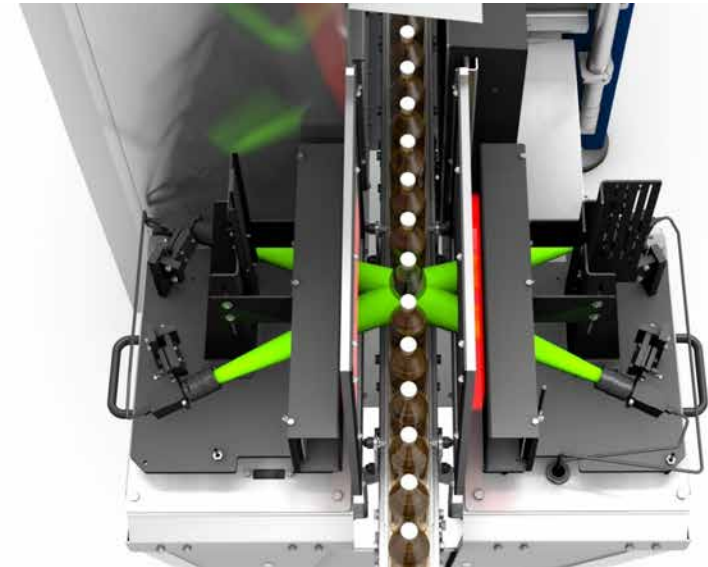
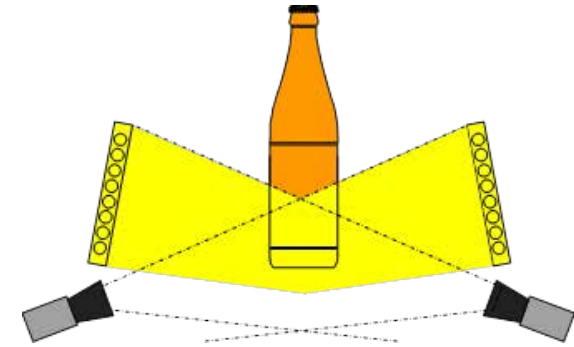
Detecta en el fondo del envase:

Objetos extraños no transparentes de alta densidad

Objetos extraños semitransparentes de alta densidad

Características técnicas

- Dos módulos
- Ocho cámaras
- Ocho vistas
- Rotación del envase de 90°
- Inspección de 360°



Inspección de partículas en suspensión para vidrio y PET



Detecta en el interior/exterior del envase:

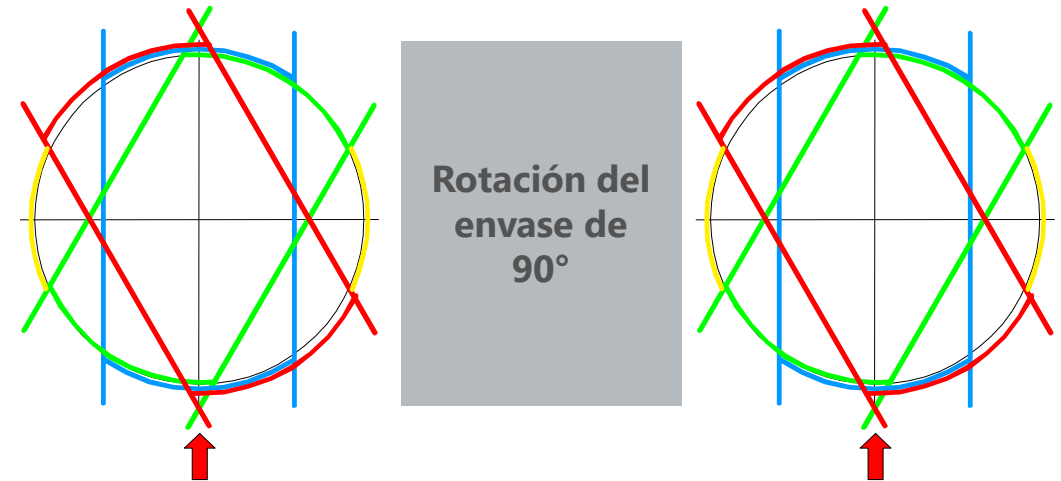
Objetos extraños no transparentes

Objetos extraños semitransparentes

Daños

Características técnicas

- Dos módulos con respectivamente una cámara cada uno
- Rotación de 90° de los envases en la zona de transferencia entre módulos
- En total seis tomas por envase
- **Resultado: Inspección en 360° de cada envase**



Unidad de inspección del fondo del envase (campo claro) para envases de vidrio



Detecta en todo el fondo del envase:

Objetos bidimensionales y tridimensionales



Unidad de control de estanqueidad para envases de vidrio



Controla envases de vidrio/tapones para detectar:

Tapones con fugas Para bebidas con CO₂

Grietas muy finas y desconchones en la zona de la boca del envase

Falta del material obturador

Deformación mecánica del tapón corona (tapa descentrada saliendo en un lado)

Características técnicas

- Rendimiento de hasta 75.000 botellas por hora
- Sirve para envases con tapones corona, Twist-off y Ring-pull



Programa de envases de prueba



¿Opera la inspeccionadora con la precisión requerida? El programa de envases de prueba da una respuesta inequívoca a esta pregunta. Una serie de envases de prueba preparados con defectos permite someter a prueba el funcionamiento de las diferentes unidades de inspección.

Tecnología utilizada

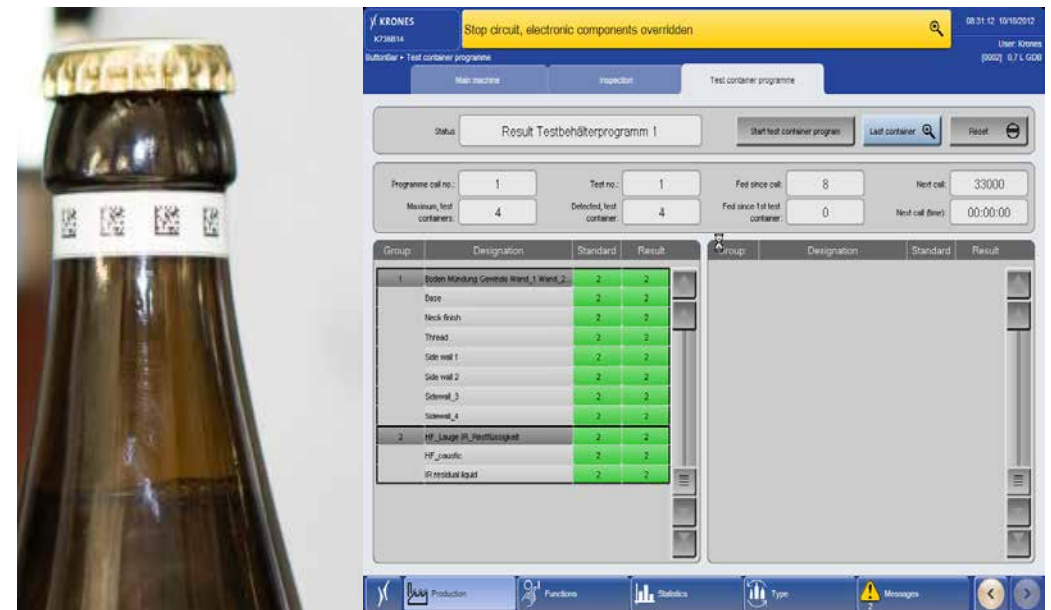
- Envases de prueba multifuncionales
- Precinto autoadhesivo con código de barras bidimensional

Funcionamiento

- Aparición automática del programa tras un número de envases o un periodo predefinido
- Salvaguardia automática de todos los resultados con fecha y hora

Ventaja

Un control regular del rendimiento de inspección garantiza una gran seguridad de la producción.



Gestión de seguridad



Salvaguardia de datos

Para una trazabilidad total se guardan automáticamente los siguientes datos operativos:

- Datos de producción
- Cambios de parámetros
- Incidentes
- Resultados del programa de envases de prueba

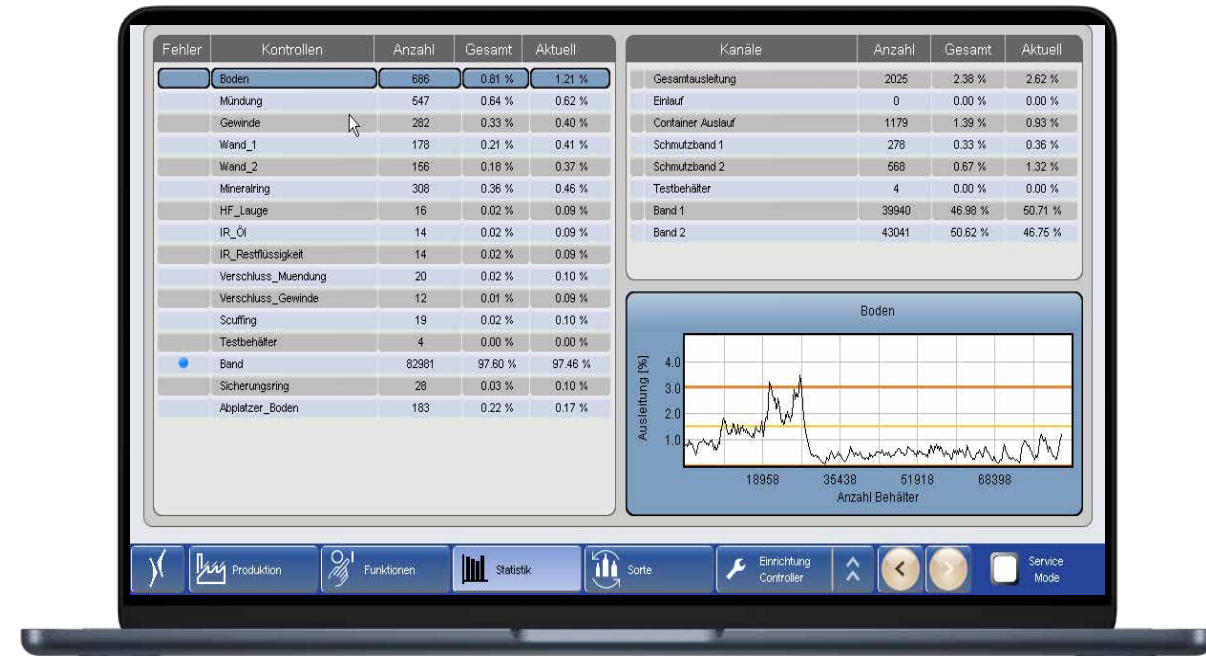
Estadística de tendencias

La pantalla táctil permite comprender en todo momento qué es lo que pasa actualmente en la inspeccionadora y entorno a ella. Entre los datos visualizados se encuentran:

- Cambios en el parque de envases
- Diferencias en las condiciones ambientales, por ejemplo, suciedad en los vidrios protectores
- Tasa de rechazos – con advertencia automática para el usuario o parada de la máquina en caso de divergencias excesivas

Protección por contraseña

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



Manejo y mantenimiento



Estas configuraciones se ajustan de forma totalmente automática para que sea posible realizar rápida y correctamente los cambios de tipo:

- Distancia entre las correas de transporte
- Distancia entre la correa de transporte superior e inferior
- Posición de cámara

Ayuda profesional las 24 horas del día

El mantenimiento a distancia de la Linatronic 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 Krones interviene en la máquina mediante una conexión segura de internet para hacer, por ejemplo, lo siguiente:

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



Correas de transporte y conjuntos adicionales



Correas de transporte

- No absorben ni líquido ni espuma
- Resistentes al vidrio roto
- Poseen una alta seguridad microbiológica
- Se sustituyen de forma sencilla y rápida

Conjuntos adicionales

¿Desea adaptar la Linatronic con precisión a las necesidades de su producción? Sin complicaciones gracias a las posibilidades de equipamiento opcional:

- Unidad de control de estanqueidad



Unidades de rechazo



Las unidades de rechazo de Krones eliminan los envases defectuosos de forma fiable y sin problemas del flujo de producción. Dependiendo de la finalidad del uso y del layout de la línea, puede elegir entre diferentes sistemas.



Ecoslider Pro

- Unidad de rechazo eléctrico
- Sirve para botellas de vidrio vacías
- Rechazo de envases hacia una mesa de rechazos
- Operación ahorrando energía sin consumo de aire comprimido
- Hasta 72.000 envases por hora



Ecopush

- Unidad de rechazo eléctrico
- Sirve para botellas de vidrio vacías
- Rechazo de las botellas hacia una mesa de rechazos, un recipiente colector o cintas transportadoras que marchan en paralelo
- Posibilidad de clasificación de botellas
- Operación ahorrando energía sin consumo de aire comprimido
- Bajo nivel de ruido
- Trabajos de mantenimiento innecesarios
- Hasta 100.000 envases por hora
- Opcional con dos velocidades de empuje



Ventajas



Correas de transporte de larga vida útil

La superficie de las correas de transporte fue seleccionada con especial cuidado: Resiste al vidrio roto e impide la absorción de lubricantes y líquidos.

Cambios de tipo rápidos

El ajuste automático de las correas de transporte y de la posición de la cámara asegura que la Linatronic se configure en pocos minutos a nuevos tipos de envase.

Ayuda inmediata las 24 horas del día

Su máquina está conectada directamente a través de la red con los técnicos de Krones mediante la plataforma de servicio a distancia GRS: Si necesita ayuda, un especialista de inspección de Krones interviene sencillamente online en su Linatronic y hace inmediatamente todo lo necesario sin desplazarse y además a cualquier hora del día.

Operación económica

Módulos de inspección multitarea, componentes ahorradores de energía y una tasa de rechazo erróneo de tan sólo un 0,3 por ciento, son prueba fehaciente de que la máxima seguridad del producto se puede generar también con un bajo coste total de propiedad.

Seguridad para usted y sus productos

La Linatronic protege a los consumidores de sorpresas desagradables. Sus módulos de inspección examinan de cerca cada envase y detectan incluso los más mínimos defectos o irregularidades.

Construcción higiénica

Superficies lisas y un número reducido de pies de apoyo garantizan que se adhiera poca suciedad y que la máquina se limpie fácilmente.

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**

