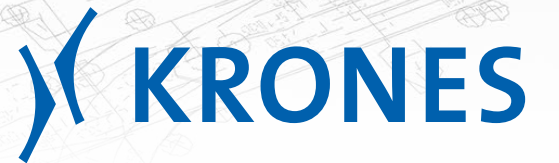




Linatronic 774-X

Inspeccionar envases llenos de forma segura e inteligente



Ve lo que está oculto para las cámaras



Aunque los envases pasen apiñados a toda velocidad, la Linatronic 774-X no pierde el control en ningún momento. Gracias a su técnica de obtención de imágenes por rayos x, examina incluso los envases opacos y los líquidos, y detecta cosas que están ocultas para los sistemas de cámaras convencionales. ¿Suena a mucho gasto? Todo lo contrario, pues la Linatronic 774-X combina una elevada seguridad del producto con unos bajos costes de inversión y operación.

De un vistazo

- Inspección del fondo del envase con técnica de obtención de imágenes por rayos x
- Adecuado para productos o envases transparentes y opacos:
 - cerveza, agua, refrescos carbonatados y zumos
 - Botellas de vidrio, latas y botellas de PET con o sin etiquetas
- Posibilidad de uso después de la taponadora y de la etiquetadora
- Uso de cadenas de transporte estándares (metal o plástico) en la entrada y salida para una integración sencilla en la línea
- Rechazo con Ecopush o Ecoslider Pro



Características técnicas



Los elementos centrales del proceso de obtención de imágenes son dos generadores de rayos X y dos cámaras de escaneado lineal. Estas últimas están dispuestas a ambos lados de la cinta transportadora (izquierda y derecha) para conseguir la mejor inspección posible.

- Inspección del fondo del envase de 360°
- Rendimiento: de 10 a 120 m/min
- Durante la inspección: es suficiente una distancia mínima entre envases de unos 2 mm
- Cadena de plástico de 300 mm de ancho en la zona de inspección

Rechazo común

En las líneas en las que se realiza una inspección de envases tanto después del llenado como del etiquetado, se detectan y rechazan en común los envases defectuosos.



Resultado de la inspección



La Linatronic 774-X detecta en el fondo de los envases:

- cuerpos extraños
- vidrio y metal

Nota: Los fondos de envases con muchas irregularidades pueden influir en el resultado de la inspección.



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
- Cinta reflectante con código bidimensional

Funcionamiento

- Visualización y llamada automática tras un número de envases o tras un tiempo
- Visualización del resultado en caso de un paso satisfactorio/no satisfactorio
- Memorización automática de todos los pasos con hora y fecha

Ventaja

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



Gestión de seguridad



Salvaguardia de datos

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

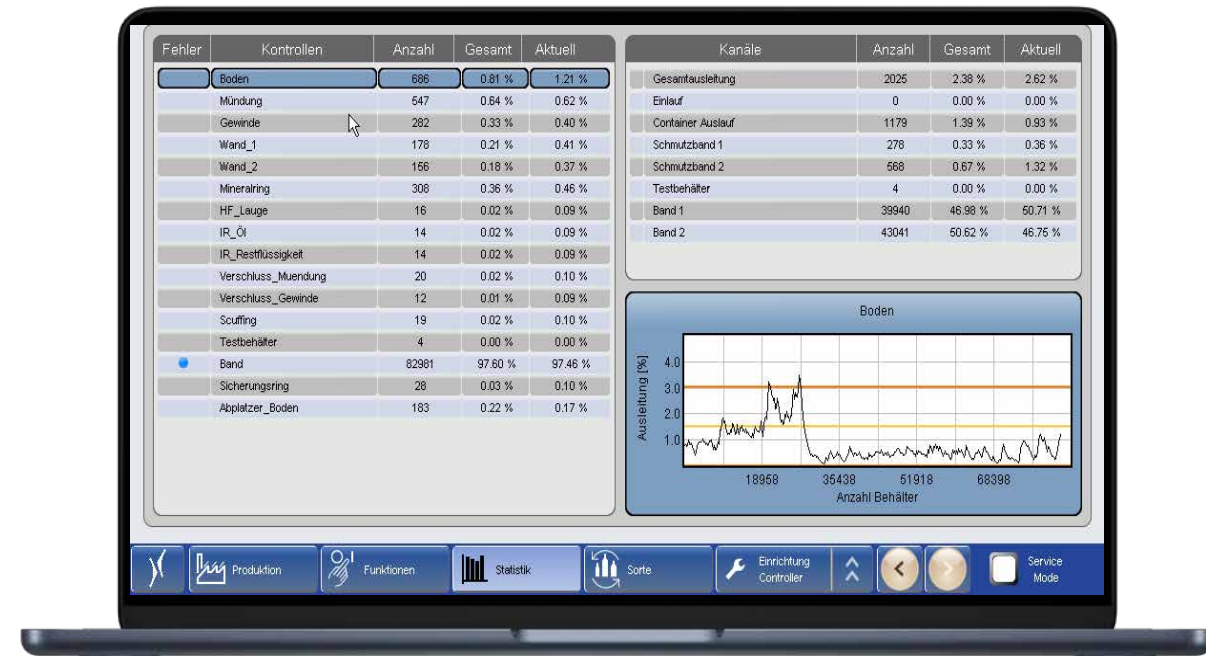
- Datos de producción
- Cambios de parámetros
- Incidentes
- Resultados del programa de envases de prueba

Unidad de control de rechazos

- Monitorización del sistema de rechazo

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



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



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.

Ecopush



Ecoslider Pro



Características técnicas de las unidades de rechazo

- Unidad de rechazo eléctrico
- Rechazo de las botellas hacia una mesa de rechazos
- Operación ahorrando energía sin consumo de aire comprimido
- Bajo nivel de ruido
- Trabajos de mantenimiento innecesarios

Ventajas



Gran campo de aplicación

Con la técnica de rayos x se puede inspeccionar una gran variedad de productos diferentes de forma fiable, incluidos líquidos viscosos y fondos de envases opacos.

Protección contra reclamaciones

La comprobación decisiva tras el llenado de los envases: con la Linatronic 774-X consigue una elevada seguridad para sus productos y sus clientes.

Procedimiento de alto rendimiento

En comparación con los productos de la competencia, la técnica de obtención de imágenes por rayos x destaca por la velocidad. Permite inspeccionar de forma fiable tramos de cinta de hasta 120 m, siempre que los envases estén situados a 2 mm de separación unos de otros.

Seguridad a bajo precio

La Linatronic 774-X le garantiza una elevada seguridad del producto a bajo coste, ya que el proceso de obtención de imágenes por rayos X supone una alternativa económica a los costosos sistemas de cámaras. Para que los posteriores costes de mantenimiento se mantengan bajos, la máquina emplea, entre otras cosas, cadenas de transporte duraderas, y prescinde de estaciones de correas expuestas al desgaste.

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**

