



KRONES Checkmat
Sistemas de control de embalajes

Dispositivos de control multifuncionales



Los dispositivos Checkmat de KRONES permiten inspeccionar, por una parte, los embalajes con envases llenos para controlar su contenido correcto y por otra, los embalajes vacíos. Los sistemas que garantizan el estándar de calidad de sus productos tienen una estructura modular permitiendo que sea posible configurarlos óptimamente para cada tarea de control. Los diferentes procedimientos de control utilizados permiten controlar además de las cajas de cartón y otras cajas abiertas el contenido de cajas de cartón cerradas.

Todos los dispositivos tienen en común un sistema de evaluación muy fiable, el sistema KRONES DART (Distributed Architecture for Real Time), probado en muchas aplicaciones prácticas. Una pantalla táctil con indicación conmutable entre varias lenguas garantiza un manejo cómodo y ergonómico. Permite un acceso al sistema sencillo, seguro y protegido por una contraseña. Su capacidad de integración en una red permite la conexión con los sistemas de registro de datos empresariales y la documentación de la línea propia

de la empresa. La opción de poder realizar el mantenimiento, la formación y la parametrización mediante el mantenimiento a distancia completan el sistema. Gracias a una serie de posibilidades de detección opcionales, además es posible adaptar los dispositivos individuales a sus exigencias especiales.

KRONES Checkmat VKK



Sistema de control de embalajes llenos

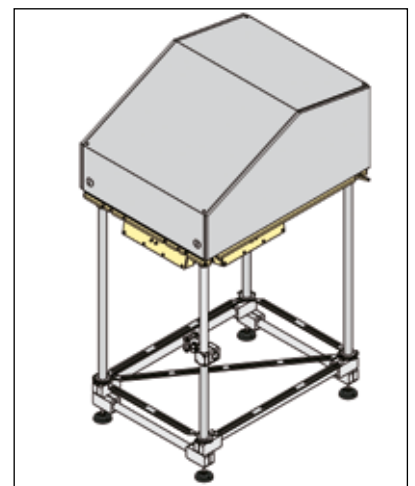
El Checkmat VKK controla

- los envases dentro de las cajas de cartón y otras cajas abiertas para verificar que su contenido sea completo
- el borde del embalaje para determinar una geometría correcta y la ausencia de defectos
- la existencia de tapones en los envases y la posición correcta del logotipo correcto
- si se ha utilizado el modelo adecuado de embalaje

Para realizar el control se utiliza una cámara matriz que funciona según el proceso de remisión suministrando unos resultados absolutamente fiables. Este método es totalmente inocuo para el ser humano y el medio ambiente.

Detecciones opcionales:

- Color de embalaje
- Conexión a sensores analógicos y digitales
- Conexión de hasta seis sistemas de cámara para el control de
 - el logotipo/la etiqueta
 - el código de barras
 - la fecha
 - la calidad de la superficie



KRONES Checkmat VKX



Sistema de control de embalajes llenos

El Checkmat VKX controla

- el número completo de artículos contenidos en embalajes cerrados de cartón o de plástico
- en embalajes que contienen envases PET, si el nivel de llenado está claramente por debajo del nivel nominal

Detecciones opcionales:

- Tapas de cartón abiertas
- Color del embalaje
- Longitud del embalaje
- Conexión de hasta seis sistemas de cámara para el control de
 - el logotipo/la etiqueta
 - el código de barras
 - el fechado
 - la calidad del cartón

La técnica de rayos X utilizada para el control genera excelentes resultados especialmente en caso de embalajes cerrados.

KRONES Checkmat LKK

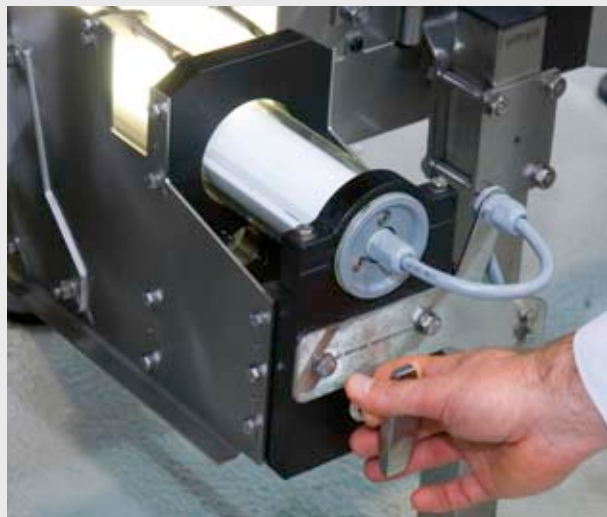


Sistema de control de embalajes vacíos

El Checkmat LKK controla cajas vacías de plástico para detectar

- cuerpos extraños
- separaciones rotas
- asas salientes o torcidas
- diferencias respecto a la óptima geometría de la caja

El control se realiza mediante una cámara de líneas funcionando según el proceso de transmisión. Como equipo opcional existe un sistema de limpieza automático de la unidad de iluminación.



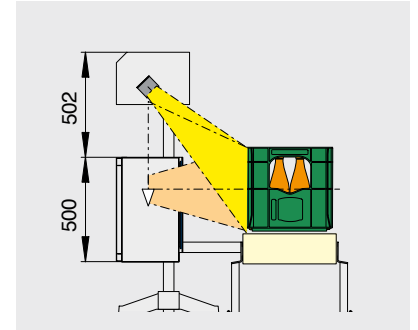
KRONES Checkmat KLK

Sistema de control de embalajes vacíos

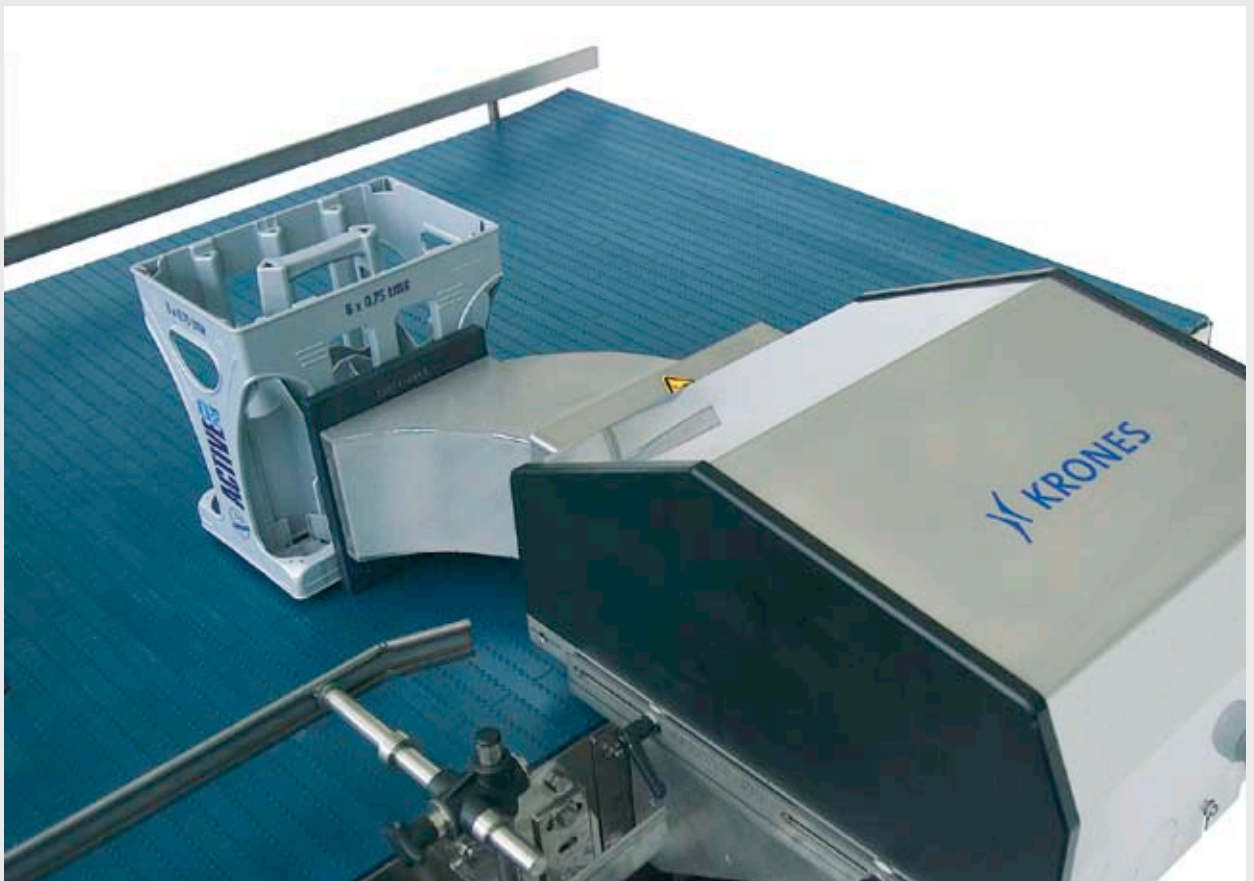
El Checkmat KLK controla embalajes vacíos o llenos para detectar

- el logotipo correcto
- el color de los embalajes
- la longitud y la altura
- la calidad del material del embalaje

El sistema permite controlar simultáneamente diferentes tipos de embalajes. El control se realiza con una cámara matriz según el proceso de remisión.



Características comunes



Eliminación de los embalajes

Los embalajes que no corresponden a los criterios previamente establecidos son eliminados automáticamente del flujo de embalajes y distribuidos en varios canales. Para ello KRONES ofrece las siguientes posibilidades:

- mediante eyectores (pusher) de embalajes, p.ej. el Variopush
- por distribuidores con placas
- por los sistemas de eliminación existentes
- parada del transportador al detectarse un error



Teleservicio

- Entrada en la red de KRONES a través de módem/línea telefónica o internet/VPN por una persona autorizada mediante el ordenador personal instalado en el Checkmat
- El módem se encuentra instalado en el sistema como estándar
- Control y operación del sistema mediante teleservicio, visualización de todos los parámetros y tomas de las cámaras
- Optimización de las unidades de inspección, parametrización de nuevos tipos de envases
- Diagnóstico rápido de errores
- Tiempos de paro reducidos o menos trabajos del servicio técnico en planta por el teleservicio disponible mediante una línea directa las 24 horas del día
- Posible formación práctica mediante teleservicio

Servicio posventa

Con una red internacional de oficinas de venta y el teleservicio de KRONES les ofrecemos un apoyo continuado incluso después de la puesta en marcha del sistema de control. En caso de necesidad nuestros técnicos especializados se presentan sin demora en las instalaciones del cliente y realizan todos los trabajos de mantenimiento necesarios. Un moderno sistema de almacenes de repuestos nos permite suministrar las piezas solicitadas inmediatamente cuando se necesitan.