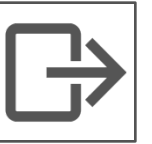


# MultiCo

Transportador flexible  
para todos los tipos de embalajes



## El profesional del transporte

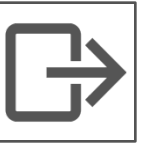
El transportador de embalajes MultiCo como especialista de la conexión óptima de máquinas demuestra su flexibilidad durante el procesamiento de diversos tipos de embalajes y su inteligencia durante el control del flujo de productos. Gracias a ello resulta un flujo continuo de embalajes con una alta velocidad y un trayecto pulmón suficiente, una tarea obligatoria en cada línea de llenado. El MultiCo es un sistema fiable de transporte de embalajes gracias a su funcionamiento silencioso, al tratamiento delicado de los productos y al bajo consumo de energía.

### De un vistazo

- Procesamiento de diversos embalajes como cajas de cartón, bandejas, embalajes tipo Cluster, embalajes retractilados, Hi-Cones, Mid-Cones y cajas de plástico
- Rendimiento flexible de la línea con accionamientos regulados por frecuencia, sensores de alta precisión y control inteligente del flujo de embalajes
- Una amplia gama de variantes de sistemas de transporte y de rechazo







## Detalles técnicos

### Características constructivas

- Construcción robusta en acero inoxidable con una altura de perfiles laterales de 200 mm
- Soportes de los transportadores ajustables en altura
- Construcción abierta para una óptima extracción de fragmentos de vidrio y de suciedad
- Posibilidad de utilizar diferentes cadenas de acero inoxidable, de plástico o de cadenas con rodillos
- Perfiles deslizantes de polietileno de ultra alto peso molecular
- Curvas en versión Magnetflex
- Husillos fabricados en acero inoxidable con patas roscadas de material plástico

### Dispositivos suplementarios

- Utilización de reductores intercambiables comerciales
- Ejes de reenvío con rodamientos
- Ruedas bipartitas de accionamiento y de reenvío
- Bandejas colectoras



*El MultiCo permite transportar los más diversos tipos de embalajes de forma delicada.*



## Módulos – cintas transportadoras

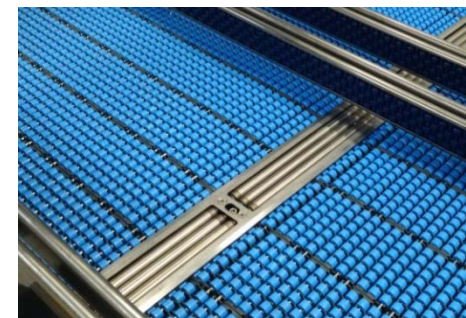
### Transportador de banda modular

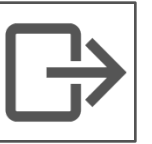
- Adecuado para todos los embalajes no retornables
- Anchuras: de 170 a 1.870 mm, en segmentos de 170 mm cada uno
- Reenvío de un diámetro de 50 mm en la zona de transferencia para cadenas de 1" o de un diámetro de 22 mm para cadenas de ½"
- Posibilidad de cargar la cadena en sentido transversal, la cadena no tiende a desplazarse
- Apto para el funcionamiento reversible
- Versión con revestimiento de goma:
  - Posibilidad de trabajar con subidas y bajadas con ángulos de inclinación de hasta 20°
  - Mayor resistencia a la tracción en comparación con las cadenas de acero
  - Adecuado para el bastidor estándar del transportador
  - Apto para funcionar como cinta pulmón y cinta espaciadora



### Transportador de acumulación con rodillos

- Cadena con rodillos de poca presión de acumulación
- Ejecución de una o varias vías
- Cadena movida en seco sobre perfiles de plástico de fácil deslizamiento y de poco desgaste
- Ruedas dentadas y de reenvío macizas y bipartitas en plástico
- Construcción completa en acero inoxidable con una altura de los perfiles laterales de 200 mm y estructura portante robusta
- Rodillos de transferencia para un transporte sin fricción
- Reenvío de cadena con poco ruido mediante patín de guía especial
- Mayor nivel de seguridad (protección de los dedos) mediante la utilización de la banda modular con rodillos de tipo KRONES Safetec
- Ahorro de energía mediante reducción del peso





## Módulos – cintas transportadoras

### Transportador con cadenas de acero

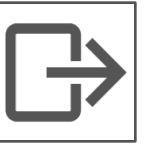
- Cadena de eslabones en acero inoxidable de 7,5 pulgadas
- Ejecución de una o varias vías
- Operación con lubricación del transportador
- Bandejas colectoras en las cruces y en los pasos
- Ruedas dentadas y de reenvío macizas y bipartitas en plástico
- Construcción completa en acero inoxidable con una altura de los perfiles laterales de 200 mm y estructura portante robusta
- Cadena movida sobre perfiles de plástico de fácil deslizamiento y de poco desgaste
- Reenvío de cadena con poco ruido mediante rodillos con amortiguación por goma a partir de una velocidad de 0,6 m/s



### Transportador con rodillos

- Posibilidad de utilizar diferentes tipos de rodillos como, por ejemplo, rodillos en acero inoxidable, galvanizados, con revestimiento de goma o los rodillos de acumulación
- Paso de 57,15 mm o de 76,2 mm
- Anchuras disponibles de entre 300 mm y 1.745 mm
- Construcción completa en acero inoxidable con una altura de los perfiles laterales de 200 mm y estructura portante robusta
- Accionamiento mediante cadenas individuales y mediante ruedas dentadas dobles con cadenas que unen rodillo con rodillo
- Resguardo contra suciedad y para las manos en la zona de las ruedas dentadas y de las cadenas



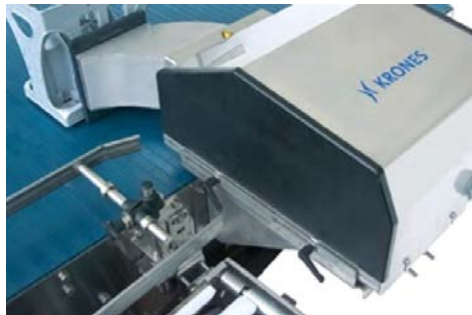


## Módulos – unidad funcional

### Variopush

Campo de aplicación: Rechazo y distribución de cajas de plástico y de cartón

- Rendimiento: de hasta 4.000 embalajes por hora
- Eyector de embalajes con servocontrol
- Velocidad homogénea para embalajes llenos, en parte llenos y vacíos
- Rechazo en paralelo o en ángulo recto
- Posibilidad de montaje en cada transportador



### Estación de giro con superficie frenadora

Campo de aplicación: Configuración de capas delante de la paletizadora o separación de la configuración de la capa después de la despaletizadora para cajas de plástico o de cartón

- Rendimiento: 4.000 embalajes por hora
- Giro y frenado protector de los embalajes mediante superficie de frenado con revestimiento de goma
- Superficie de frenado ajustable individualmente



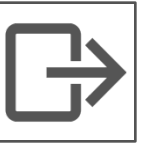
### Estación de giro con ganchos

Campo de aplicación: Configuración de capas delante de la paletizadora para cajas de plástico y de cartón

- Rendimiento: de hasta 4.000 embalajes por hora
- Activación neumática
- Estación de giro ajustable mediante válvula de mariposa
- Control de incidentes mediante barreras de luz



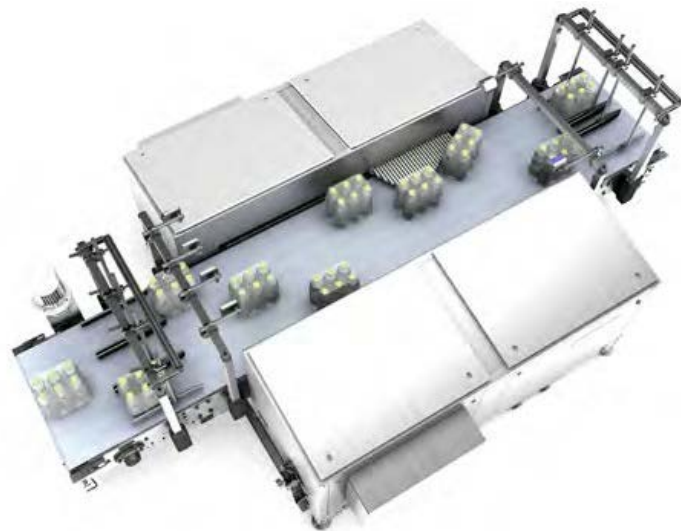




## Módulos – sistemas de distribución por vías

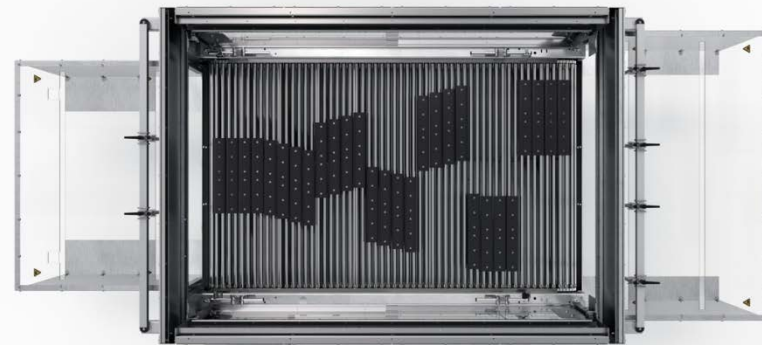
### Desviador lineal Varioglide

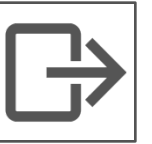
- Campo de aplicación: Distribución de los embalajes de una vía a tres vías o de dos vías a un máximo de seis vías
- Sirve para gamas de rendimientos elevados
- Estructura sencilla y estable, así como construcción de fácil mantenimiento
- Posibilidad de combinación con diferentes mesas con cadenas



### Distribuidor lineal MultiDivider

- Campo de aplicación: Distribución de los embalajes de una vía a dos o más vías
- Anchura útil posible de hasta 1.750 mm
- Lubricación permanente de la cadena mediante engrasador permanente
- Posibilidad de utilizar varios sistemas de placas soporte independientes
- Alta seguridad mediante resguardo completo





## Módulos – barandillas

### Barandillas ajustables manualmente

- Ajuste universal de altura y anchura
- Manejo sencillo, rápido y exacto
- Posibilidad de un guiado por varias vías
- Reproducibilidad sencilla de los diferentes ajustes
- Asistencia durante el ajuste mediante marcas de color para grandes cantidades de embalajes
- Posibilidad de utilizar estabilizadores para las cajas en el caso de transportadores elevadores
- Barandillas con rodillos para embalajes retractilados
- Perfil de acero inoxidable para cajas de plástico y de cartón
- Perfil de plástico para proteger los logotipos de las cajas de plástico



### Barandillas de ajuste motorizado

- Ajuste exacto e individual para cada embalaje
- Reproducibilidad sencilla de los diferentes ajustes
- Ajuste independiente de barandillas interiores y exteriores
- En el caso de embalajes no retornables: curvas sin barandillas para el transporte sin acumulación por lo que se puede prescindir de trabajos de ajuste que requieren mucho tiempo
- Sistema de ajuste de barandillas apto incluso para zonas de difícil acceso
- Utilización de reductores y rodamientos normalizados para optimizar el stock guardado en almacén
- Ajuste manual mediante manivela ofrecido en opción







## MultiCo en la operación diaria

### Manejo

- Operación confortable mediante pantalla táctil con guiado sencillo por menú y gráficos bien estructurados
- Sistema de diagnóstico para localizar errores gracias a la representación de la línea mediante dibujos, ilustraciones y textos de ayuda
- Asistente para la eliminación de errores
- Posibilidad de mantenimiento a distancia por el Remote Service
- Función opcional como centro de control

### Controlador

- Función de pulmón rellenando las cintas transportadoras y cerrando los huecos entre los embalajes para evitar tiempos de parada en la línea
- Utilización de sensores para detectar el aumento de presión en el flujo de embalajes
- Activación de una parada por acumulación en la máquina que suministra los artículos si la cinta pulmón está llena
- Motores de activación y ajuste individual o variadores de frecuencia controlados mediante la interfaz de usuario de la pantalla táctil; activación de los variadores de frecuencia mediante Profibus o Ethernet



## Ventajas

### Rápida instalación y puesta en marcha

Una gran parte de los componentes se montan ya en la fábrica. De esta forma y gracias al principio de "Plug and Play", el transportador está disponible en muy poco tiempo para el funcionamiento en las instalaciones del cliente.

### Operación sencilla

Todo el sistema es de fácil manejo: una pantalla táctil con guiado por menús y una visualización claramente estructurada permiten operar el MultiCo con toda facilidad.

### Tiempos breves de cambio de formato

El MultiCo es flexible y permite un cambio de formato rápido a otros tipos de embalajes con pocas intervenciones.

### Larga vida útil

La construcción básica robusta asegura una larga vida útil y un funcionamiento sin problemas del transportador.





## Todo en manos de un solo proveedor

### **Detergentes de KIC KRONES consiguen que sus máquinas brillen**

Sólo si el entorno de producción es impecable, su producto puede brillar. KIC KRONES suministra los detergentes y desinfectantes óptimos para cada fase de la producción.

### **Lubricantes de KIC KRONES para cada fase de la producción**

Independientemente de si se trata de reductores, cadenas o sistemas de lubricación central – nuestras grasas y aceites sirven para todos los usos. Llegan a cualquier punto de lubricación, protegen de esta forma su línea y son cuidadosos con el producto dado que son de grado alimentario.

### **KRONES Lifecycle Service – Partner for Performance**

También después de comprar una máquina nueva, KRONES se ocupa de sus sistemas: los expertos de la división LCS de KRONES están siempre a su lado y convierten sus objetivos y deseos en soluciones LCS óptimas.







Digitalización



Ingeniería de  
procesos



Tecnología de llenado  
y de embalado



Intralogística



Lifecycle  
Service

We do more.

