

KRONES PalCo

El transportador de palets



 **KRONES**

Transporte protector del producto

KRONES PalCo

Una paletización y una despaletización segura en la línea de llenado y de embalaje contribuyen esencialmente al buen funcionamiento del sistema completo. El sistema de transporte de palets PalCo transporta de una manera completamente segura, silenciosa y con ahorro de energía los palets cargados o no, a las paletizadoras y a las estaciones de paletización. En unidades funcionales especiales, los palets se pueden girar, almacenar o inspeccionar. Mediante el mando inteligente, el transportador ofrece las mejores condiciones básicas para un desarrollo sin contratiempos de la paletización y mediante su función de pulmón puentea eficazmente los tiempos con incidentes en las paletizadoras. Para respetar la individualidad de cada planta, los módulos se combinan libremente y se integran sin problemas en todas las líneas.



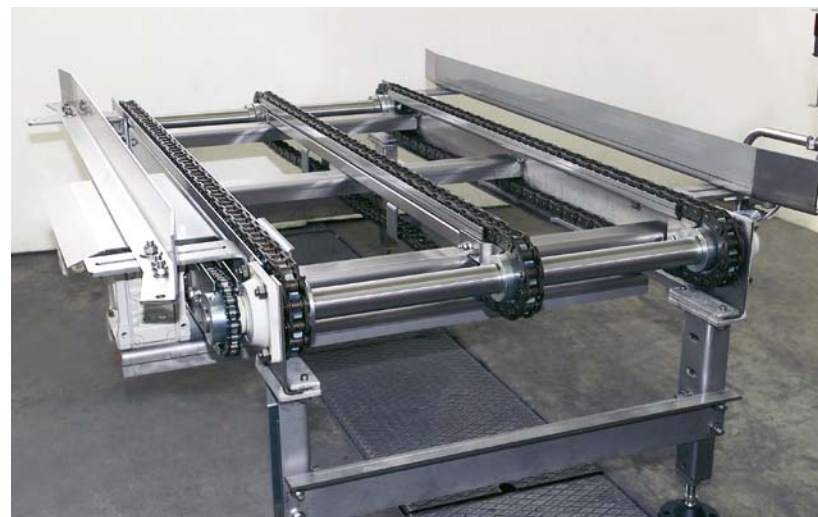
Características de construcción

- Máxima carga útil por estación de paletización: 13 kN
- Alturas de transporte:
 - Altura estándar 1: 550 mm
 - Altura estándar 2: 650 mm
 - Altura mínima de transporte: 450 mm
 - Alturas mayores sobre demanda
- Velocidad de transporte:
 - 0,25 a 0,5 metros por segundo
 - Otras velocidades sobre demanda
- Máximo rendimiento del sistema: Aprox. 200 palets de formato completo por hora



Transportador de rodillos

- Cuatro anchuras disponibles del sistema
- Dos posibles pasos de rodillos portantes:
 - Paso grueso de 190 mm
 - Paso fino de 95 mm
- Longitudes: 400 a 4.000 mm con incrementos fijos de 190 mm
- Bajo lateral contrario y de accionamiento para
 - carga y descarga laterales de los palets
 - utilización de una enfajadora



Transportador de cadena

- Ejecuciones con entre dos y cinco cadenas
- Paso de la cadena: 700, 800, 900, 1.000 ó 1.260 mm y pasos especiales
- Longitudes: 800 a 3.600 mm con incrementos fijos de 200 mm
- Cadenas de transferencia entre los segmentos para una transferencia libre de sacudidas con apoyo constante a los palets

Módulos para cambiar de dirección

KRONES PalCo

Conjuntos de transferencia en ángulo y mesas de rotación sirven para unir dos o más trayectos de transporte conectados preferentemente en ángulo recto en disposición en L, T o X. En las mesas de rotación se mantiene el sentido de marcha de los palets, en el caso de los conjuntos de transferencia en ángulo, el sentido cambia siempre de transporte longitudinal a transversal o a la inversa.



Mesas giratorias

- Transportadores modificados (transportadores de rodillos o de cadenas y conjuntos de transferencia en ángulo girables) sobre cuatro rodillos con alojamiento céntrico en un bastidor de giro
- Giro de 90° con un mecanismo de biela y manivela
- Suave movimiento oscilante sinusoidal
- Posiciones finales exactas
- Giro de más de 90° con accionamiento central
- Rodillos de transferencia para el pasaje entre segmentos en los extremos sin o, si resulta necesario, con accionamiento
- Combinables con
 - barandillas/tope final
 - bloqueadores
 - unidades de centrado
- Rodillo giratorio con dispositivo de protección integrado
- Cadena giratoria con dispositivo de protección separado



Conjunto de transferencia en ángulo

- Combinación de un segmento elevador de rodillos con uno de transporte de entre dos y cinco cadenas
- Sistema elevador de rodillos con mecanismo de manivela en combinación con elementos oscilantes de alojamiento deslizante
- Forma constructiva especial: Conjunto doble de transferencia en ángulo para terminar o empezar un trayecto de transporte de dos vías



Conjunto de transferencia en ángulo girable

- Conjunto de transferencia en ángulo girable con compensación de elevación de rodillos o de cadenas para un cambio continuo o seleccionable de un transporte longitudinal a uno transversal de los palets o a la inversa
- Todos los accionamientos motorizados
- Pasos de cadenas, número de cadenas, rodillos de transferencia de acuerdo con el transportador de cadenas
- Posible combinación con barandillas/tope final
- Cerca protectora separada



Almacén de palets vacíos LPM-EE

- Fijación completa unilateral de los palets por la parte inferior mediante unas uñas largas de carretilla elevadora
- Capacidad: 15 palets buenos ó 10 defectuosos
- Máximo rendimiento de apilado y de desapilado: 120 palets por hora
- Apto para carga directa de pilas
- Posibilidad de carga de medios palets en palets madre



Almacén de palets vacíos LPM-ZE

- Con fijación de palets por uñas en dos lados
- Capacidad: 15 palets buenos ó 10 defectuosos
- Máximo rendimiento de apilado y de desapilado: 200 palets por hora
- Tratamiento de palets problemáticos con grandes tolerancias en sus dimensiones y bajas entradas para las uñas
- Fácil cambio a otros formatos de palets



Control de presión de palets vacíos

- Con cilindros hundidores de clavos salidos
- Posibilidad de combinación con un conjunto de cepillado de palets
- Presión de control ajustable en continuo
- Controles estándares:
 - Tablas inferiores longitudinales y transversales
 - Tablas superiores longitudinales y transversales
 - Control indirecto de los tacos
- Controles opcionales:
 - Control de las dimensiones
 - Control de horquillas o espacio libre
 - Control separado de los largos inferiores en caso de un palet cargado

Centrado por dos lados

- Para la orientación central de palets cargados de cajas con envases vacíos y llenos en despalletizadoras o paletizadoras y otras máquinas
- Movimiento totalmente sincrónico de las mordazas
- Posible suministro de un dispositivo de montaje para el centrado de la capa inferior

Centrado por cuatro lados

- Para la orientación por todos los lados del bien transportado en el palet
- Se recomienda especialmente para aumentar
 - la calidad del transporte después de la carga de cajas con envases vacíos
 - la fiabilidad de los dispositivos para quitar el seguro de los palets de cajas con envases

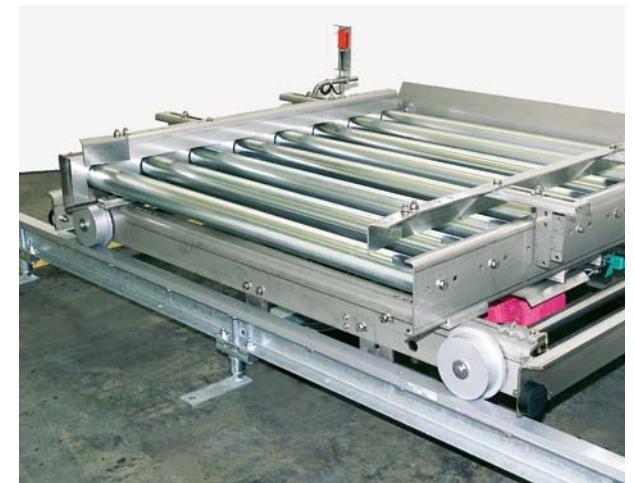
Carga y descarga múltiple

- Estación robusta de carga y de descarga para compactas formaciones de palets compuestas de varios palets individuales
- Carga de palets:
 - separación por filas de una formación de capa en el palet mediante rastrillo elevador móvil transversalmente
 - transporte de salida mediante transportador de rodillos integrado
- Descarga de palets:
 - transporte de entrada de los palets mediante transportador de rodillos integrado
 - separación de trenes de embalajes mediante rastrillo elevador
- Rendimiento máximo: 200 palets de formato completo por hora
- Concepto de protección global



Módulos sobre carriles

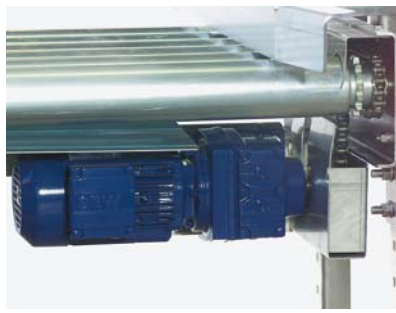
- Los carriles de conducción se encuentran instalados sobre un bastidor móvil o, en caso de necesidad, se montan fijamente en el hormigón.
- Velocidades de transferencia: 0,5 a 2 metros por segundo
- Posibles transmisiones de energía o de señales
 - cadena portacable
 - deslizamiento de cable colgado del soporte por cordón con sistema acordeón
- Carril tomacorriente o barrera de luz para datos





Mando

El mando inteligente de toda la planta es condición indispensable para que la línea tenga una alta disponibilidad. Por esta razón, KRONES ha desarrollado un sistema de mando de estructura clara que permite aprovechar óptimamente las capacidades: Una disposición razonable de las estaciones de paletización y de las unidades funcionales permite un óptimo manejo de los palets, evitando en gran medida las paradas por incidentes en las paletizadoras. Sobre demanda, los segmentos se pueden ajustar de tal modo que su mando también permita un servicio manual. Otra opción, equipa en cada unidad un accionamiento reversible. Los convertidores de frecuencia se mandan mediante Profibus o Ethernet.



Técnica de accionamiento

- Accionamiento con engranaje cilíndrico
- Montaje debajo de los rodillos y cadenas transportadoras
- Opciones:
 - Accionamiento montado lateralmente con engranaje de rueda cónica o helicoidal
 - Convertidor de frecuencia con técnica descentralizada mediante ET 200



Manejo

- Operación confortable mediante pantalla táctil con guiado sencillo por menú y gráficas bien estructuradas
- Sistema de diagnóstico para localizar los errores mediante la gráfica de la línea
- Apoyo del diagnóstico mediante dibujos, imágenes y textos de ayuda
- Asistente para la eliminación de los errores
- Posibilidad de mantenimiento a distancia mediante teleservicio
- Opcionalmente disponible con función de centro de control
- Opcionalmente con mando de la línea mediante panel móvil



Ventajas

- **Rápida instalación y puesta en marcha**

Casi todos los componentes se montan previamente en la fábrica. De esta forma el transportador está listo para el funcionamiento en muy poco tiempo según el principio de Plug & Play.

- **Flexibilidad**

Los diferentes módulos del PalCo pueden combinarse libremente para conseguir un transporte de palets ajustado individualmente.

- **Alta seguridad de funcionamiento**

La construcción robusta y la utilización de mecanismos probados durante muchos años permiten operar el PalCo absolutamente sin contratiempos.

- **Construcción robusta**

Su construcción en acero fino garantiza al transportador una larga vida útil y le protege contra la corrosión.

- **Poca necesidad de mantenimiento**

En la operación diaria el transportador robusto demuestra que necesita muy pocos trabajos de mantenimiento ni otros cuidados.



Contacto

- Visita de un asesor personal
 Otro material para informarse

- Señor Señora

Nombre

Apellidos

Empresa

Calle, número

C.P. Localidad

País

Teléfono

E-Mail

Interlocutor en KRONES (si se conoce)

[▶ Enviar por E-Mail](#)



LCS Lifecycle Service

Cada empresa y cada ubicación son únicas. Mediante una acertada selección entre los productos que forman la oferta de LCS Services y de LCS Parts + Software Ustedes reciben exactamente las prestaciones que necesitan. Y además se sirven de nuestros extensos conocimientos adquiridos durante la operación de líneas de producción de bebidas y alimentos, pero también de los sectores industriales cosmético, químico y farmacéutico.

[▶ más ...](#)

KRONES AG
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling
Alemania

Teléfono +49 9401 70-0
Telefax +49 9401 70-2488
E-Mail info@krones.com
Internet www.krones.com



Total Cost of Ownership (costo total de la propiedad)

El cliente se encuentra en el punto de mira de la estrategia de productos de KRONES. Por esta razón muchas ideas nuevas nacen del estrecho contacto in situ con el cliente que tienen nuestros colaboradores del servicio posventa y los de ventas. Los departamentos de investigación y desarrollo de KRONES desarrollan entonces los productos adecuados, siempre bajo la premisa de reducir los costos de operación y de materias primas (Total Cost of Ownership) del cliente.

[▶ más ...](#)



enviro

KRONES significa maquinaria innovadora y líneas de gran prestación. enviro nos permite demostrar que se pueden lograr bajos costos mediante reducción del consumo de energía y una utilización moderada de los recursos naturales. Con un diseño de máquinas inteligentes y máximo nivel tecnológico, logramos al mismo tiempo una larga vida útil y garantizamos la eficiencia económica consiguiendo una óptima ergonomía y la seguridad del personal de mando y la de mantenimiento.

[▶ más ...](#)

