

KRONES Linapac II

La encajonadora completamente automática



 KRONES

¿Meter o sacar?

KRONES Linapac II

Encajonar, desencajonar, clasificar, orientar: la variabilidad de la encajonadora Linapac II es casi insuperable. Se encarga de las más diversas tareas del encajonado procesando una gran gama de tipos de envases. Siendo un verdadero talento de la asimilación se integra sin problemas en líneas existentes, ya que su estructura modular permite realizar una gran variedad de disposiciones diferentes. Además la máquina misma no es nada complicada en la operación diaria. El mecanismo elevador y el eje horizontal disponen de correas dentadas libres de mantenimiento y el cambio a otros formatos se realiza dependiendo del modelo, de forma parcial o completamente automática. Y como también es sencillamente observable y accesible, todos los trabajos de operación y de mantenimiento se vuelven sumamente fáciles.



Principio de funcionamiento

La encajonadora Linapac II trabaja por impulsos y puede servir de encajonadora, desencajonadora o para aplicaciones combinadas. Durante el encajonado, los envases llegan primeramente en una o varias mesas portaenvases donde son distribuidas en vías. A continuación, los cabezales de agarre toman los envases, los conducen a la posición de encajonado y los colocan dentro de los embalajes vacíos preparados. Al ser el accionamiento de la columna elevadora y el del eje horizontal comandados independientemente uno de otro, la curva de encajonado es libremente programable permitiendo dirigirse a diferentes posiciones dentro del campo de trabajo. El mando preciso garantiza movimientos de exactitud milimétrica y un comportamiento suave durante el arranque y el frenado.



Campo de aplicación

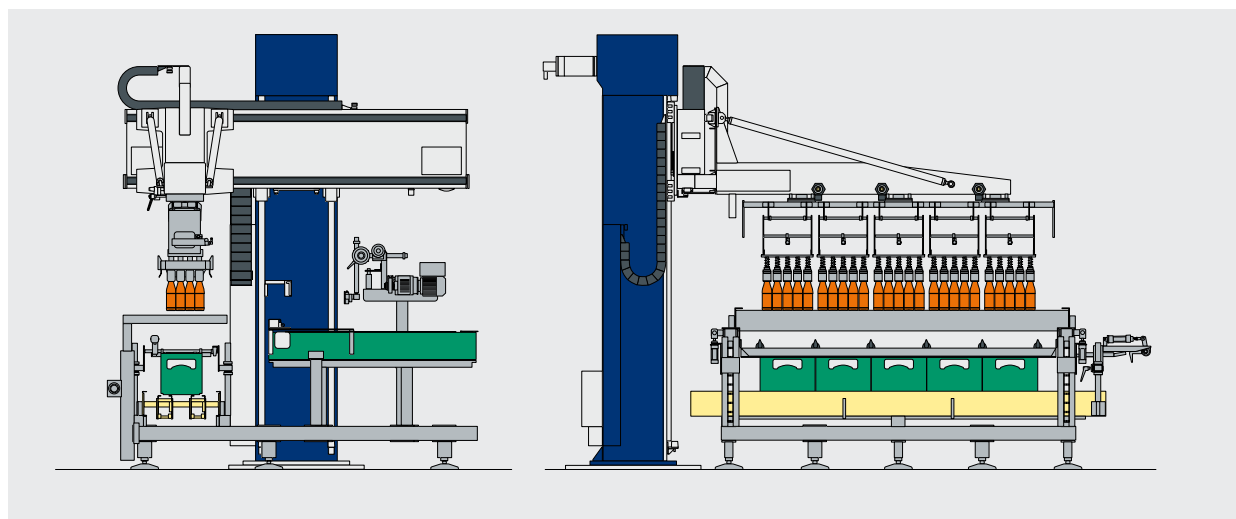
- Encajonado y desencajonado de embalajes abiertos en la parte superior
- Tratamiento de envases cilíndricos y de envases de forma especial de vidrio y de plástico
- Clasificación de embalajes con envases vacíos

Características de construcción

- Construcción modular
- Mecanismo elevador y transporte transversal con correas dentadas
- Transporte de embalajes de una o dos vías
- Pupitre de mando por separado con pantalla táctil
- Mando lógico programable
- Accionamiento mediante motores regulados por frecuencia
- Mecanismo elevador con accionamiento por correa dentada libre de mantenimiento
- Protección contra choques en el mecanismo elevador
- Guías lineales fácilmente intercambiables en el mecanismo elevador
- Protección de la máquina mediante rejas protectoras y puerta corredera

Equipo suplementario

- Transferencia de tipo free-flow en la mesa de entrada
- Ajuste motorizado de las chapas guía en la entrada de los envases
- Barandilla ajustable mediante manivela para el transportador de embalajes
- Sensor para la orientación según las etiquetas para fines de publicidad
- Almacén de estante, de tipo revólver o plano para los juegos de formato
- Carro para piezas de formato
- Dispositivo para el cambio completamente automático de las piezas de formato
- Abridor de solapas
- Conexión con el sistema de registro de datos operacionales

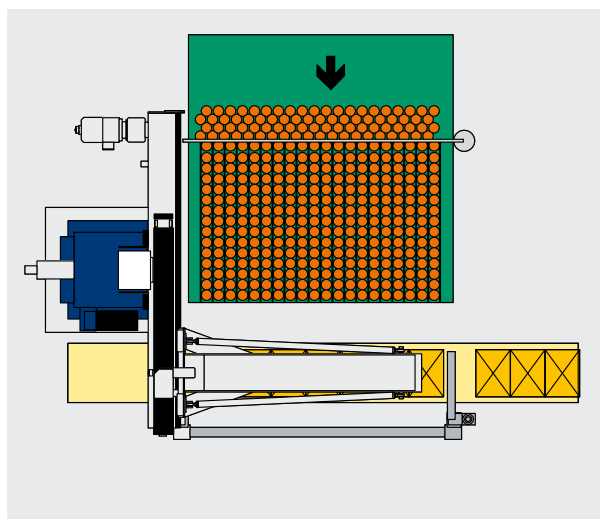


Tamaño constructivo	Longitud del bloque de embalajes (mm)	Rendimiento (impulsos por hora)		Rendimiento (impulsos por hora)		
		de 1 vía		de 2 vías		
		Desencajonadora	Encajonadora	Desencajonadora	Encajonadora	
		Cajas de plástico	Cajas de cartón	Cajas de plástico	Cajas de cartón	
1600	1.600	560	520	460	440	380
1800	1.850	550	500	440	420	370
2200	2.100	530	480	420	400	360
2500	2.450	500	450	400	380	350
2900	2.900	470	420	380	360	340

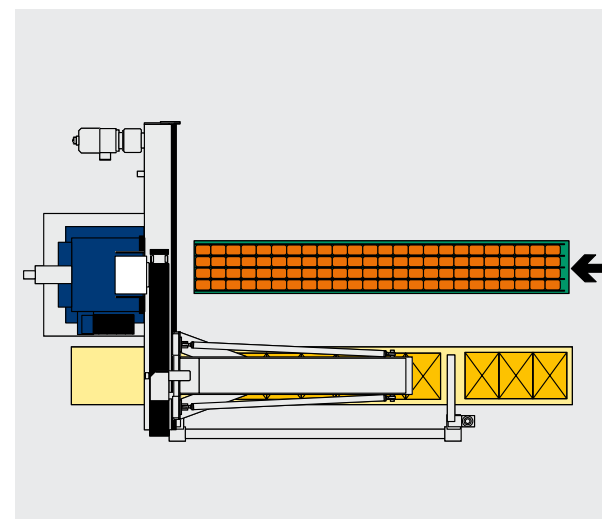
Variantes de disposición

La Linapac II existe en diferentes tamaños siendo adaptable a diversas gamas de rendimientos. Los diferentes modelos se distinguen simplemente en la anchura de la mesa portaenvases y en la longitud del transportador de embalajes. Para todos los tamaños constructivos KRONES ofrece diferentes variantes de disposición adaptados perfectamente a sus exigencias. Entre otras existen las siguientes disposiciones estándares:

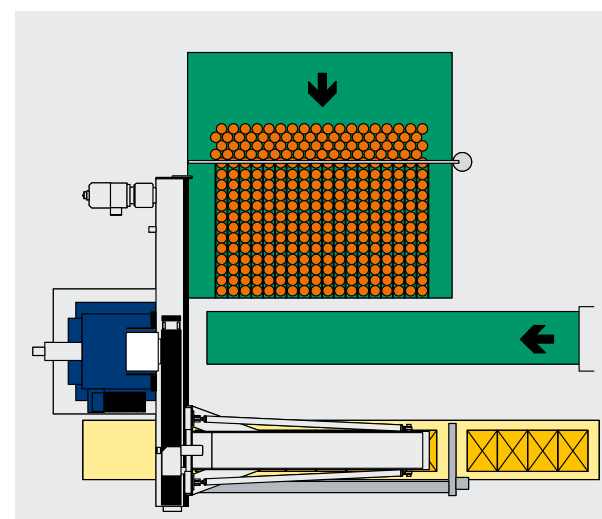
- Versión T para envases redondos
- Versión H para envases de forma especial y multipacks
- Versión HT opcionalmente para envases redondos o multipacks



Versión T



Versión H



Versión HT



Entrada y salida de los envases

- Mesa portaenvases con listón de tope, vibrador y control del número completo
- Transporte de los envases opcionalmente con bandas modulares o bien con cadenas de eslabones de acero o de plástico
- Accionamiento en la entrada mediante motor trifásico con convertidor de frecuencia por separado para un ajuste en continuo de la velocidad de entrada
- Transición en el transporte de envases con chapa de transferencia



Transportador de embalajes

- Robusta cadena con eslabones de acero
- Bloqueador de entrada y de embalajes para parar los embalajes de forma protectora
- A partir de cuatro embalajes: Dispositivo bloqueador de parada de división para un manejo seguro
- Accionamiento regulado por frecuencia para ajustar la velocidad sin escalonamiento
- Ajuste de las barandillas de forma manual u opcionalmente mediante manivela



Separador de embalajes

- De operación neumática
- Para cajas de plástico: separación segura desde la parte superior
- Para cajas de cartón: separación protectora de los embalajes desde el lateral

Sistemas de agarre

Dependiendo de las tareas de encajonado de la Linapac II, existen a disposición diversas variantes para el cabezal de agarre y los elementos de sujeción.



Cabezal de agarre fijo para sacar botellas de vidrio de embalajes retornables

Cabezales de agarre

- Cabezal de agarre fijo para desencajonar
- Cabezal de agarre con posibilidad de tracción en uno o dos sentidos para el encajonado
- Cabezal de agarre con posibilidad de ajuste mediante husillos para el tratamiento de diversos diámetros de envases
- Cabezal de agarre especial con función de orientación de los envases



Cabezal de agarre con posibilidad de tracción en un sentido para la colocación precisa dentro de los embalajes



Cabezal de agarre de regulación mediante husillo para el tratamiento de diferentes diámetros de envases



Elementos de agarre

- Tulipa estándar de encajonado para procesar envases de diferentes tamaños y contornos
- Elemento de agarre de larga duración para procesar envases con tapones corona
- Tulipas encajonadoras para envases PET con centrado mediante casquillo exterior móvil y elementos de agarre mecánicos con ganchos
- Elementos de agarre especiales con tulipas de aspiración o elementos de agarre mecánicos para multipacks o envases de forma especial

Manejo

- Pantalla táctil
- Representación clara de los datos operacionales, funciones de operación, indicación gráfica de estado, textos de ayuda y herramientas de diagnóstico
- Visualización de los textos en el idioma del país seleccionado
- Acceso protegido por contraseña

En caso de un cambio de formato totalmente automático, los racores se sueltan por los acoplamientos del robot sin que intervenga el operador. Otras alternativas para el cambio de formato son un almacén revólver colocado separadamente, un almacén plano o un carro para piezas de formato.

Cambio de formato

Mediante el almacén de estante el cambio de las piezas de formato se puede realizar de forma rápida, segura y sencilla para el operador:

- Soltar los sistemas de bloqueo de las piezas de formato sin herramientas
- Posicionamiento automático del portacabezales delante de una posición libre de almacenado
- Introducción del juego de formato en la posición de almacenado mediante motor
- Posicionamiento automático del portacabezales en la posición del nuevo juego de formato
- Transferencia motorizada del nuevo juego de formato dentro del portacabezales
- Fijación del juego de formato y conexión de la alimentación de aire comprimido por el operador



Cambio de formato totalmente automático

■ Posibilidades de aplicación flexibles

La variable Linapac II se encarga de encajonar y de desencajonar envases. También las aplicaciones combinadas y las tareas de clasificación las domina con facilidad.

■ Alta seguridad de funcionamiento

La construcción robusta de todos los grupos constructivos y elementos garantiza una operación segura y sin problemas de la encajonadora.

■ Ocupa muy poco espacio

Debido a sus reducidas dimensiones, la Linapac II puede instalarse incluso en pequeñas superficies sin problema alguno.

■ Gran variedad de envases procesados

La gran variedad de cabezales de agarre permite procesar de forma protectora y segura los más diferentes tipos de envases.

■ Cambio de formato rápido

Mediante un alto grado de automatización, el cambio a otros formatos se hace prácticamente con muy pocas intervenciones manuales y muy sencillas. Opcionalmente la Linapac II realiza los cambios de formato también sola y de forma totalmente automática.



KRONES Linapac II

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 ...](#)

