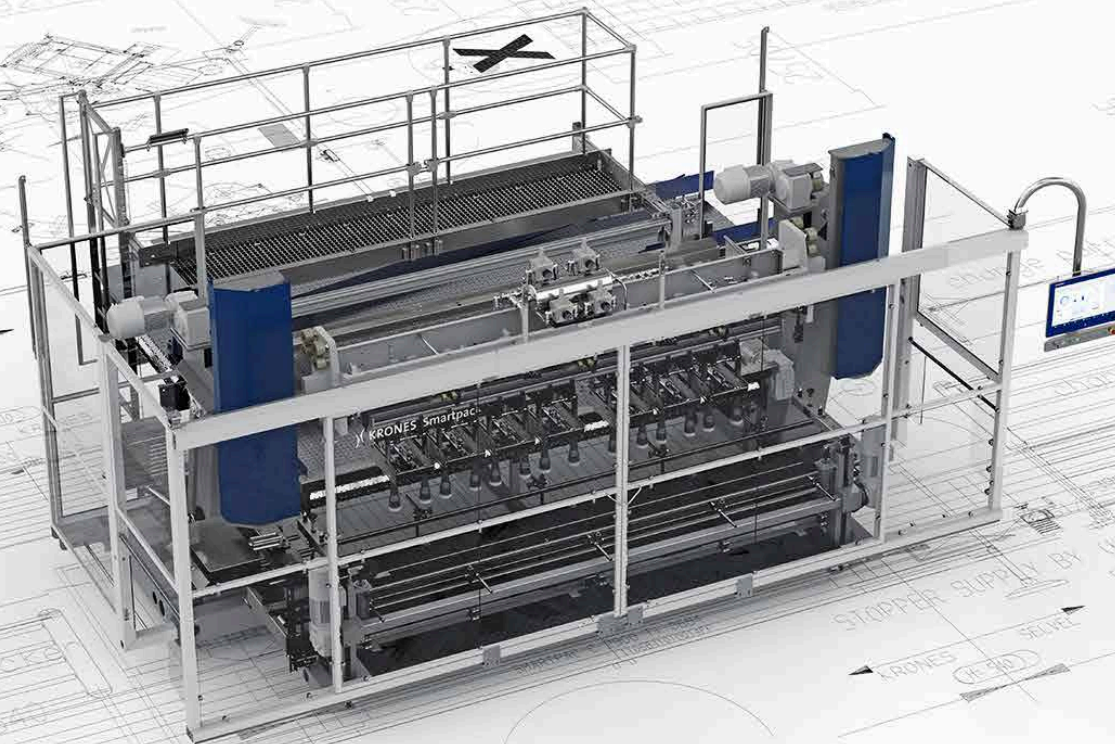




Smartpac

Mantener la flexibilidad en el encajonado y el desencajonado



 **KRONES**

Manejo seguro de una gran variedad de envases



Actualmente una gran variedad de envases y de embalajes están a la orden del día. Procesar diversos formatos de envases en diferentes embalajes es la tarea de la Smartpac. La encajonadora de funcionamiento intermitente ha sido preparada para una gran multitud de variantes gracias a su construcción modular y a una amplia gama de cabezales de agarre.

El desarrollo preciso de los movimientos del sistema asegura un tratamiento delicado de sus productos. Con el Smartpac sus envases están en buenas manos.

De un vistazo

- Máquina encajonadora y desencajonadora para envases cilíndricos o de formato especial de vidrio o de plástico
- Encajonado y desencajonado de cajas de plástico, bandejas y cajas de cartón
- Posibilidad de procesar bloques de embalajes de 1.420 hasta 2.975 milímetros

**Máquina monocolumna
de la serie 1400**



**Máquina de dos columnas
de las series 1800 y 2900**



Principio de funcionamiento



Encajonado

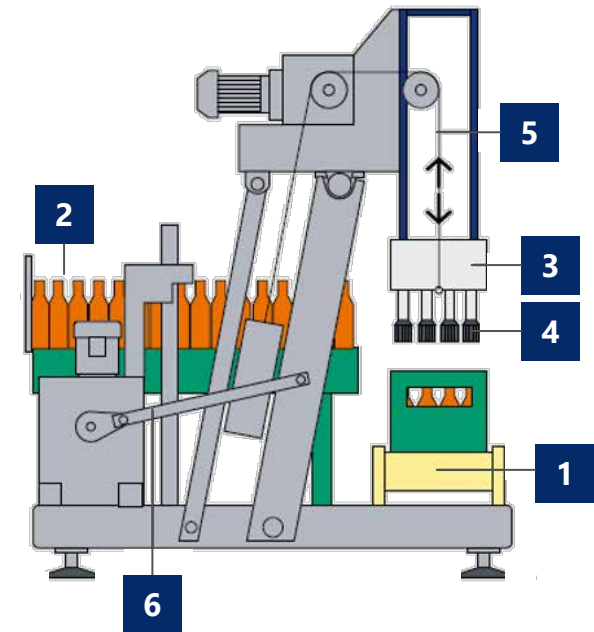
- Separación de las botellas en vías en la mesa portaenvases
- Toma de los envases posicionados mediante cabezales de agarre y su inserción en los embalajes preparados
- Colocación segura de la formación de las botellas mediante bastidor de introducción integrado

Desencajonado

- Detención de los embalajes que llegan en la posición de desencajonado
- Bajada del cabezal de agarre y recepción de los envases de los embalajes
- Colocación de los envases sobre la mesa portaenvases

Leva de encajonado

- Combinación del desplazamiento horizontal y vertical del mecanismo elevador
- Programación diferente de las trayectorias para cabezales de agarre cargados y sin cargar
- Desplazamiento horizontal: Columna giratoria con accionamiento por manivela para un comportamiento delicado de arranque y frenado
- Desplazamiento vertical: mecanismo elevador con motores regulados por frecuencia



1 Entrada de embalajes

2 Mesa de entrada y de salida de envases

3 Cabezal de agarre

4 Tulipas de agarre

5 Mecanismo elevador para cabezales de agarre

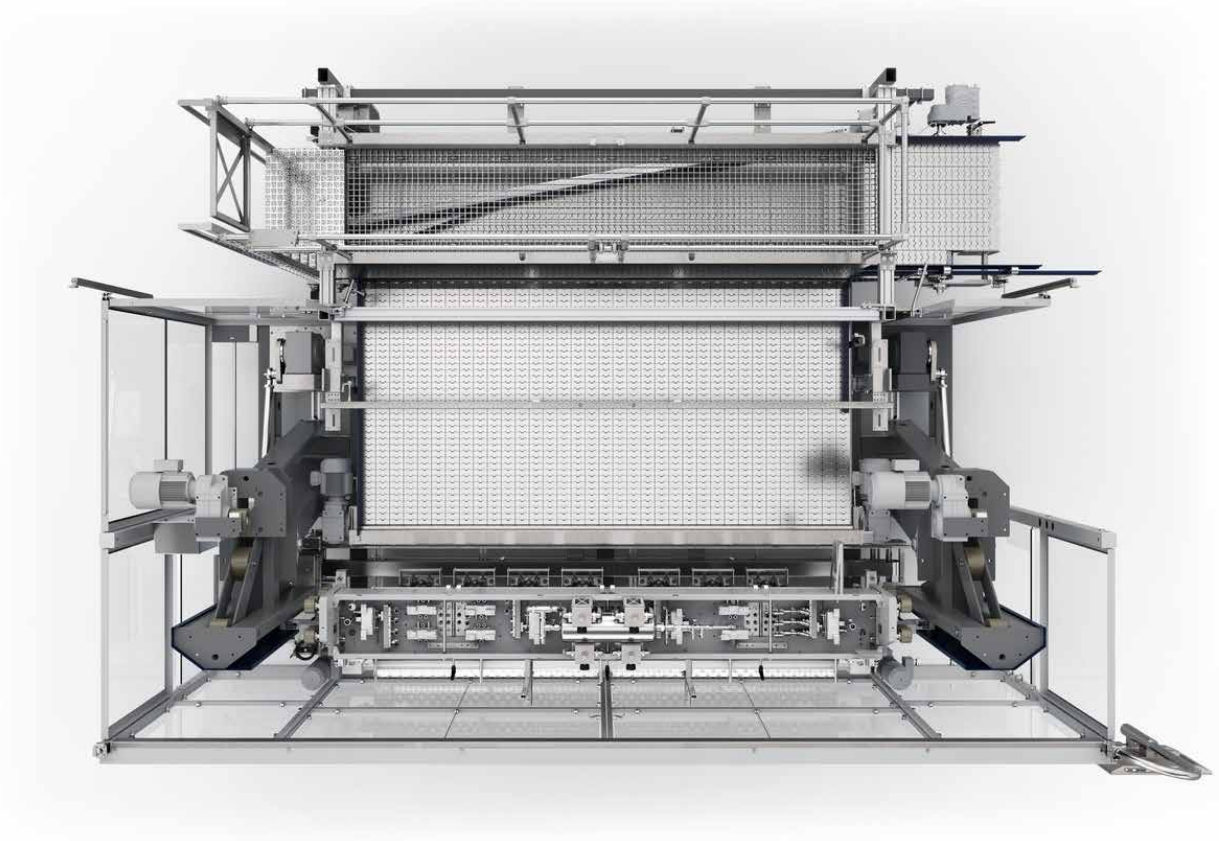
6 Mecanismo de traslación oscilante

Detalles técnicos



Características constructivas

- Mesa portaenvases con cadenas de charnelas de acero inoxidable o bandas modulares de plástico
- Transportador de embalajes de acero inoxidable con bloqueador en la entrada y bloqueador de embalajes
- Transporte en una o dos vías
- Cabezales de agarre y sistema de almacenamiento con función de cambio rápido
- Mecanismo elevador con accionamiento por correa dentada libre de mantenimiento
- Protección anticollisiones en el mecanismo elevador
- Accionamiento neumático o motorizado del bastidor de introducción
- Soportes del mecanismo oscilante en función del tamaño de la máquina
- Armario eléctrico integrado en la máquina
- Resguardo de la máquina con puertas correderas o puertas de dos hojas
- Estructura de:
 - un soporte del mecanismo oscilante para máquinas de rendimientos bajos y medios (tamaño constructivo: 1400)
 - dos soportes del mecanismo oscilante para máquinas de rendimientos medios y altos (tamaño constructivo: 1800 hasta 2900)



Detalles técnicos



Formas de instalación

- Ejecución en T
 - para todos los tamaños constructivos
- Ejecución en H
 - para el tamaño constructivo 1400
 - variante delicada con el producto para envases cilíndricos sin protección de etiquetas, por ejemplo, para botellas de vino

Gama de rendimientos para la variante T*

Tamaño constructivo	Longitud del bloque de embalajes (mm)	Rendimiento de una vía (impulsos máx. por hora)		Rendimiento de dos vías (impulsos máx. por hora)	
		Cajas de plástico*	Cajas de cartón	Cajas de plástico*	Cajas de cartón
1400	1.420	520	450		
1800	1.870	510	440		
2200	2.210	490	420	410	360
2500	2.550	460	400		
2900	2.975	430	380	370	340

* Los valores de la descajonadora son superiores en aprox. 40 impulsos.

Módulos

Elementos de agarre



Cabezales y elementos de agarre

- Una amplia gama de elementos de agarre específicos de la aplicación: Cabezales de agarre fijos y de tracción en una o dos direcciones
- Tulipas de agarre adaptadas individualmente a los envases:
 - tulipas estándar
 - elementos de agarre de larga vida útil resistentes a fragmentos de vidrio
 - tulipas de agarre con ganchos mecánicos para envases de PET
 - elementos de agarre con tulipas de aspiración
 - elementos de agarre mecánicos para multipacks y envases de formato especial
- Elementos de agarre desenroscables para botellas de tapón mecánico



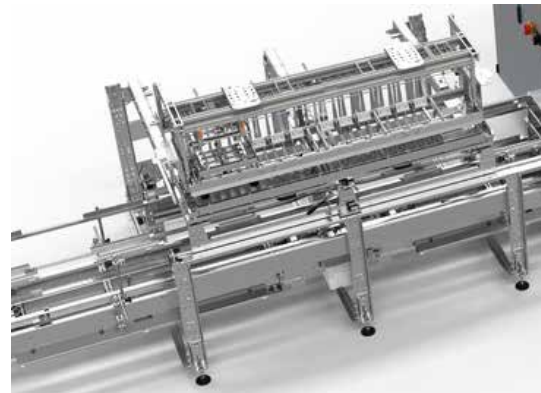
Dispositivos suplementarios



- Mesa de entrada o de salida paralela
- Cabezales de agarre y bastidores de introducción con resortes para procesar cajas de cartón con separadores
- Cabezal de agarre de regulación mediante husillo para el procesamiento de envases de diferentes diámetros
- Ajuste centralizado de las placas de guiado
- Sistema de lubricación central
- Sustitución veloz del juego de formato con dispositivo de cambio rápido
- Zona de transferencia Freeflow en la mesa de la encajonadora
- Varias posibilidades de almacenamiento de juegos de formato:



Carro de piezas de formato para un almacenamiento seguro de todas las piezas de formato cambiables manualmente



Almacén horizontal para un cambio rápido del juego de formato y un almacenamiento de las piezas de formato cerca de la máquina



Carro de piezas de formato para un cambio rápido del juego de formato y un almacenamiento móvil de las piezas de formato



Almacén elevador para un cambio rápido del juego de formato y un almacenamiento de las piezas de formato cerca de la máquina que ocupa poco espacio

Ventajas



Robusta y de funcionamiento seguro

La Smartpac aguanta mucho: el desgaste y los trabajos de mantenimiento son mínimos gracias a una construcción robusta a partir de elementos estándar.

Utilización flexible

La gran multitud de variantes de elementos de agarre ofrece una alta flexibilidad: de esta forma la Smartpac puede procesar muchos tipos diferentes de envases y embalajes.

Cambio rápido

Durante un cambio de producto la Smartpac está disponible para su uso en poco tiempo: la encajonadora destaca por una alta productividad mediante sus breves tiempos de cambio de formato y de parada.

Compacta y de fácil acceso

Es posible trabajar con la Smartpac constantemente a un alto rendimiento gracias a la construcción lógica y perfectamente visible de la máquina.

Manejo claro

La pantalla táctil con sus datos operativos, sus funciones de mando, sus indicadores de estado, sus textos de ayuda y sus herramientas de diagnóstico en el respectivo idioma del país permiten operar la máquina de forma rápida y cómoda.

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



Los detergentes de KIC Krones consiguen que sus máquinas reluzcan

Su producto sólo puede deslumbrar si se elabora en un entorno de producción impecable. KIC Krones suministra los detergentes y desinfectantes ideales 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 son verdaderos multitalentos. Llegan a cualquier punto de lubricación, protegen de esta forma su línea y son cuidadosos con el producto dado que son de grado alimentario.

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**

