



Smartpac

Mantener la flexibilidad en el encajonado y el desencajonado



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 2.900 milímetros



Máquina de una columna "1400"



Máquina de dos columnas "1800-2900"



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

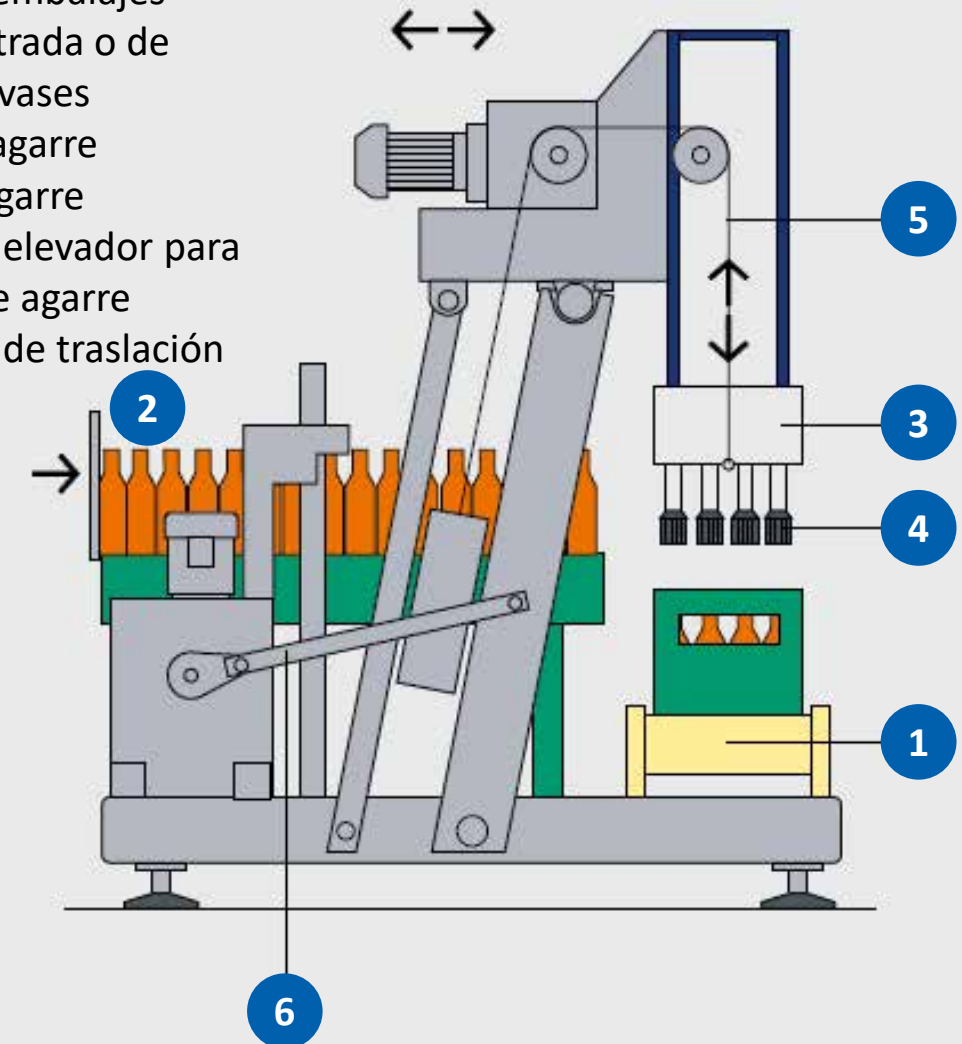
Desencajonado

- 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 o 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 de construcción

- Mesa portaenvases con cintas transportadoras articuladas 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
- Construcción con
 - una columna para máquinas de rendimientos bajos y medios (tamaño constructivo: 1400)
 - dos columnas para máquinas de rendimientos medios y altos (tamaño constructivo: 1800 hasta 2900)

Gama de rendimientos para la variante T

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

Tamaño constructivo	Longitud del bloque de embalajes (mm)	Rendimiento (impulsos por hora) de una vía		Rendimiento (impulsos por hora) de dos vías	
		Cajas de plástico*	Cajas de cartón	Cajas de plástico*	Cajas de cartón
1400	1.420	520	450		
1800	1.850	510	440		
2200	2.100	490	420	410	360
2500	2.450	460	400		
2900	2.900	430	380	370	340

Variantes de disposición

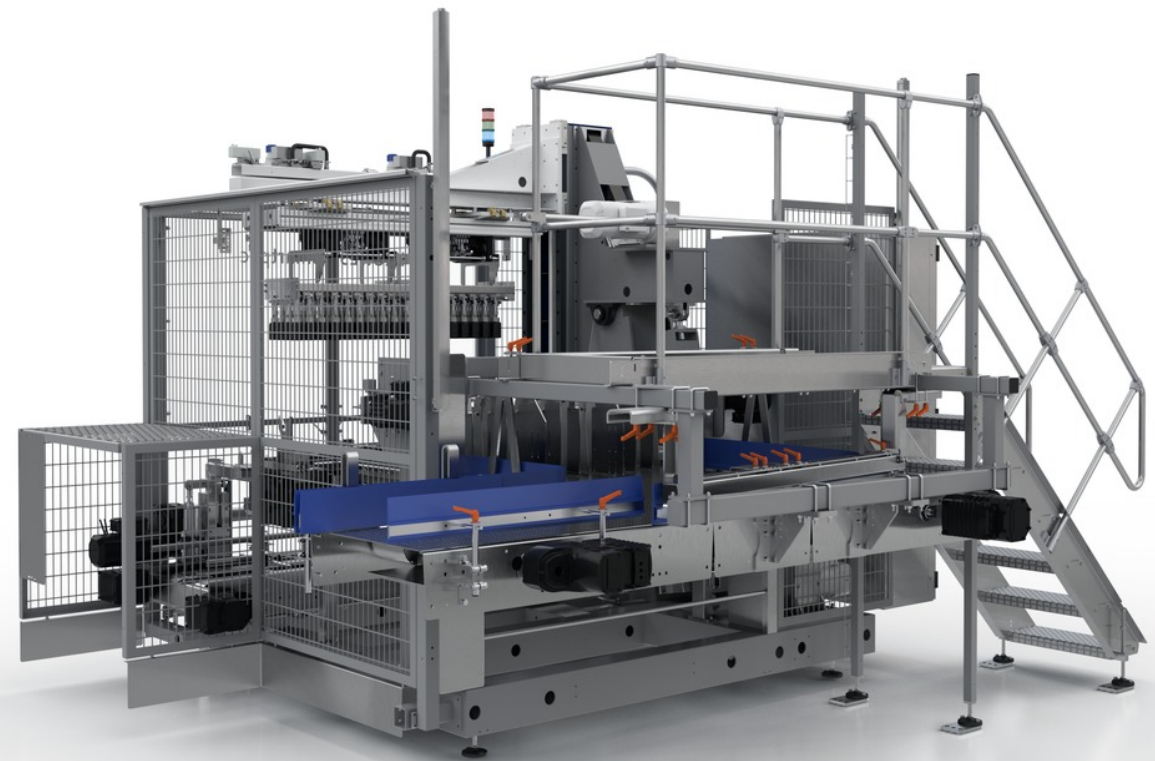
- Ejecución en T
 - para todos los tamaños constructivos
- Ejecución en H
 - para el tamaño constructivo 1400
 - variante para envases cilíndricos sin protección de etiquetas, por ejemplo, para botellas de vino



Grupos constructivos – elementos de agarre

Cabezales y elementos de agarre

- Una amplia gama de elementos de agarre específicos de la aplicación:
 - fijos y de tracción en una o dos direcciones cabezales de agarre
- Tulipas de agarre adaptadas individualmente a los envases:
 - tulipas estándar
 - elementos de agarre de larga duración resistentes a vidrio roto
 - 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
- Ajuste centralizado de las placas de guiado
- Grúa de cambio de la barra vibratoria
- Sistema de lubricación central
- Cambio rápido del juego de formato con dispositivo Quick-Change
 - Carro para almacenamiento de las piezas de formato para guardar las piezas del juego de formato
 - Almacén horizontal para piezas de formato
- Zona de transferencia Freeflow en la mesa de la encajonadora



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

Carro para guardar de forma segura las piezas de formato manualmente intercambiables



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.

Estructura clara para el operador

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

Compacta y de fácil acceso

El operador puede trabajar con la Smartpac constantemente con alto rendimiento gracias a la construcción lógica y perfectamente visible de la máquina.



Todo en manos de un solo proveedor

Cursos de formación en la Academia KRONES – Personal bien formado aumenta la eficiencia de la línea

La amplia oferta de la Academia 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 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.

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.



Digitalización



Ingeniería de procesos



Tecnología de llenado y de embalado



Intralogística



Lifecycle Service

We do more.

 **KRONES**