

KRONES Smartpac

Encajonadora y desencajonadora totalmente automática

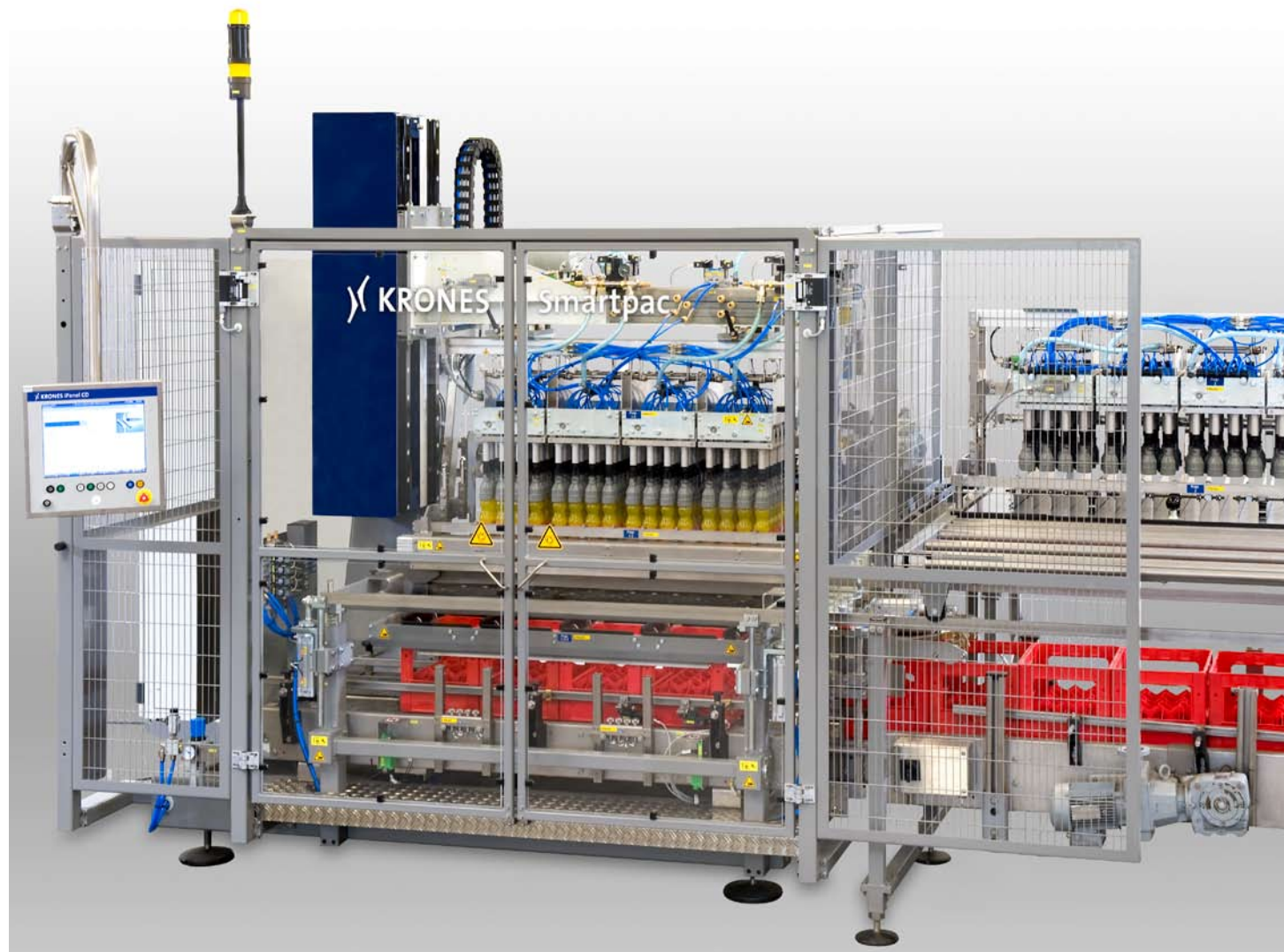


 **KRONES**

De obligada variedad

KRONES Smartpac

Hoy en día existe un sinnúmero de formas de embalajes y de envases para procesar. Sin embargo la Smartpac nunca pierde los papeles. Su gama de cabezales de agarre da una respuesta adecuada a cada exigencia, pero lo mejor de todo ello, es que todos los elementos de agarre pueden ser sustituidos fácil y rápidamente, de forma que la Smartpac se adapta perfectamente a cada tarea. Incluso sus movimientos se encuentran perfectamente ajustados entre ellos hasta el último detalle. Y todo esto no solo tiene un aspecto muy bonito, sino que sobre todo protege sus productos.



Principio de funcionamiento

Durante el encajonado, los envases llegan a una mesa portaenvases en donde son distribuidos en varias vías. Los cabezales de agarre los toman y los colocan en los embalajes vacíos preparados. Un marco de introducción guía los envases para que entren seguros en los embalajes. Durante el desencajonado los embalajes se paran en una posición predefinida en el transportador de embalajes. Allí es donde los cabezales de agarre toman los envases y los colocan con toda seguridad en la mesa de salida. La curva de encajonado es la resultante de la conjunción de un movimiento horizontal y otro vertical. El primero es realizado por una columna giratoria mientras que unos accionamientos por manivela garantizan un comportamiento protector de arranque y de frenado. El último es realizado mediante un mecanismo elevador y motores regulados por frecuencia. Las curvas de los trayectos pueden ser programadas de forma distinta para embalajes llenos y vacíos, consiguiendo de esta forma un resultado óptimo del movimiento. La mesa portaenvases y el transportador de embalajes son accionados mediante motores trifásicos con convertidores de frecuencia instalados.

Rendimientos para la variante T

Modelo	Tamaño constructivo	Longitud del bloque de embalajes (mm)	Rendimiento (impulsos/h) de 1 vía		Rendimiento (impulsos/h) de 2 vías	
			Cajas de plástico*	Cajas de cartón	Cajas de plástico*	Cajas de cartón
Smartpac	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

* Los valores de la desencajonadora son superiores de 40 impulsos.

Campo de aplicación

- Encajonado y desencajonado de cajas, cartones y bandejas
- Tratamiento de envases cilíndricos y de envases de forma especial de vidrio y de plástico

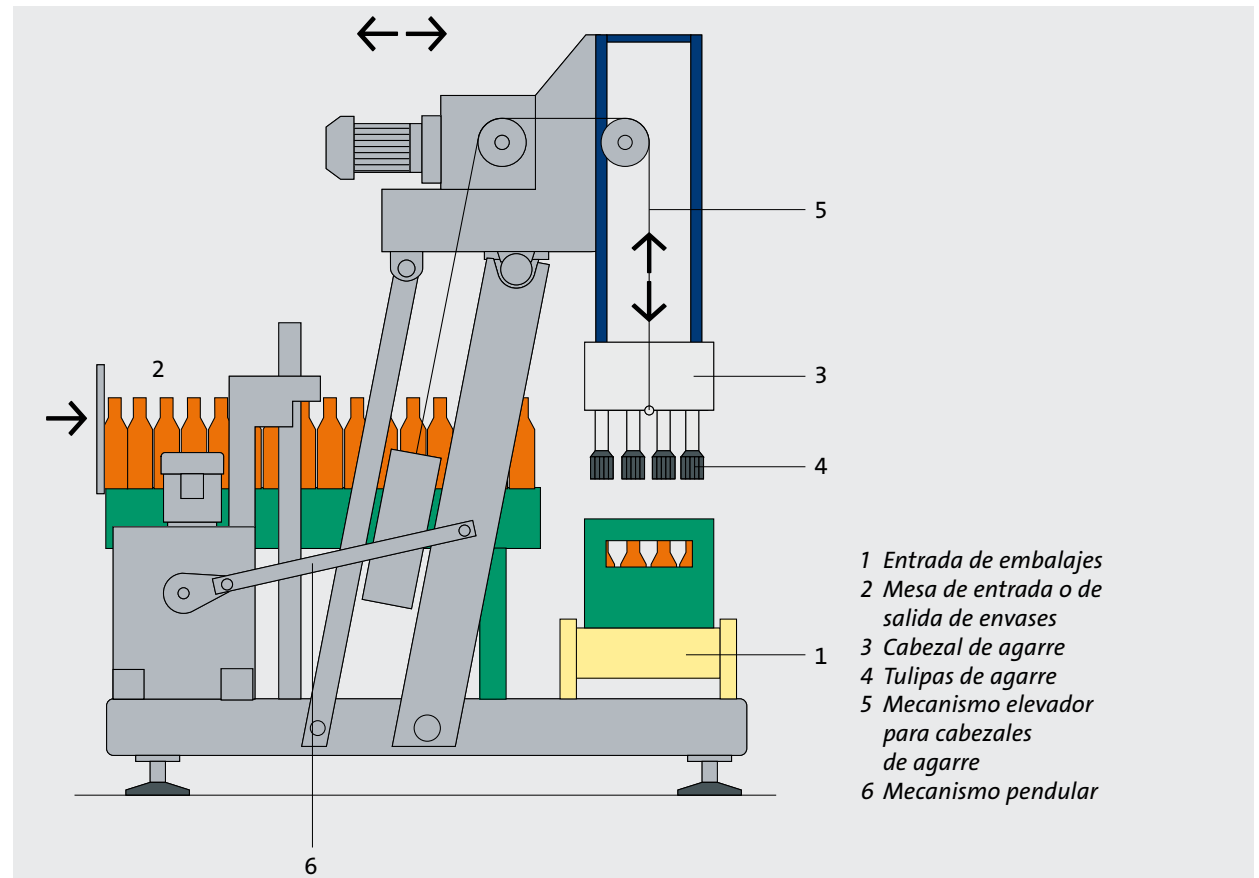


Características de construcción

- Construcción modular
- Mesa portaenvases con cadenas de eslabones de acero fino o de bandas modulares de plástico
- Transportador de embalajes de acero fino con bloqueador en la entrada y de embalajes
- Transporte de una o dos vías
- Cabezales de agarre y sistemas de almacenado (carro para piezas de formato y almacén plano) con función de cambio rápido
- Mecanismo elevador con accionamiento por correa dentada libre de mantenimiento
- Movimiento neumático o motorizado del marco de introducción
- Protección contra choques en el mecanismo elevador
- Armario eléctrico instalado en la máquina
- Puertas corredizas o abatibles para proteger la máquina
- Uno o dos soportes pendulares, dependiendo del tamaño de la máquina

Variantes de instalación

- Versión H para envases cilíndricos y de forma especial
- Versión T para envases cilíndricos



Cabezales y elementos de agarre

- Una amplia gama de elementos de agarre específicos de la aplicación: cabezales de agarre fijos y con posibilidad de tracción (en uno/dos sentidos)
- Tulipas de encajonado adaptadas individualmente a los envases:
 - Tulipas estándares
 - Elementos de agarre de larga duración resistentes a pedazos de vidrio
 - Tulipas encajonadoras con gancho mecánico para envases PET
 - Elementos de agarre con tulipas de aspiración
 - Elementos de agarre mecánicos para multiempaques y envases de forma especial
- Cabezal de agarre con detección de etiquetas y orientación motorizada de los envases (opción)



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



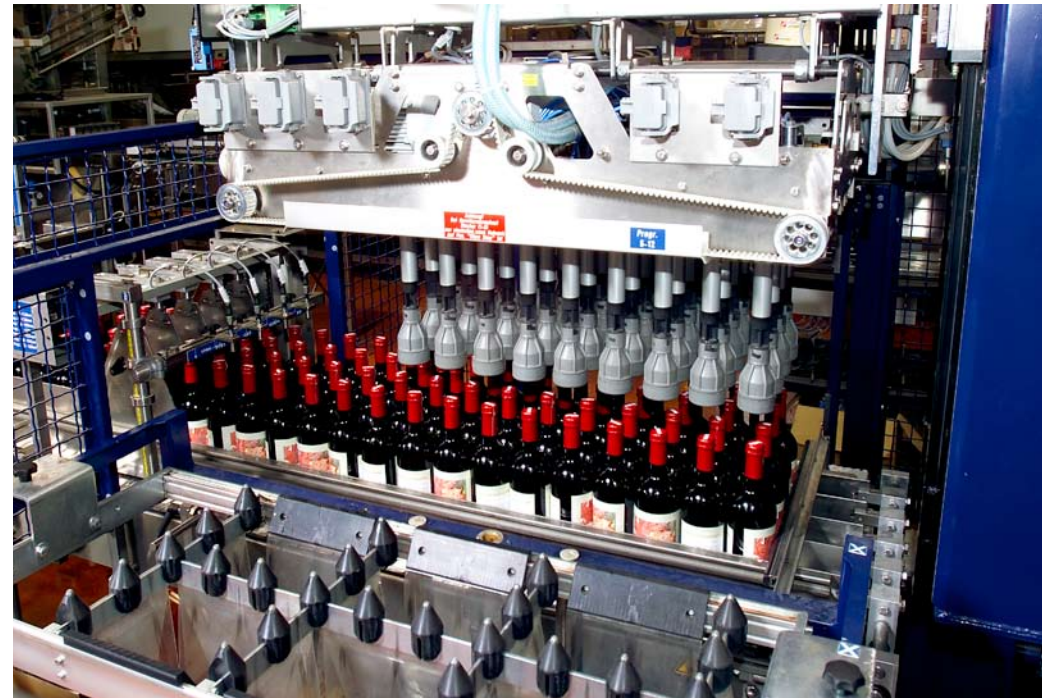
Cabezal de agarre fijo para sacar botellas de vidrio de embalajes retornables

Equipo suplementario

- Mesa de entrada o de salida paralela
- Cabezal de agarre ajustable mediante husillo para el tratamiento de envases de diámetros diferentes
- Cabezales de agarre y marcos de introducción con resortes para el tratamiento de cajas de cartón con separaciones
- Ajuste centralizado de las chapas guía
- Grúa de cambio de la barra vibratoria
- Sistema de lubricación centralizada
- Conexión con el sistema de registro de los datos de la producción
- Carro de fondo para guardar las piezas de formato
- Almacén plano para guardar las piezas de formato
- Zona de transferencia Freeflow en la mesa de encajonado (opción)



Carro de traslación para piezas de formato intercambiables.



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

- **Posibilidades de aplicación flexibles**

La amplia gama de elementos de agarre ofrece la solución justa para los más variados tipos de envases y de embalajes.

- **Alta seguridad de funcionamiento**

La construcción robusta a partir de elementos estandarizados reduce a un mínimo el desgaste y las tareas de mantenimiento.

- **Mayor productividad**

Durante cambios de producto la Smartpac puede ser ajustada en un tiempo mínimo a las nuevas exigencias, consiguiendo menores tiempos de parada y una mayor productividad.

- **Confort de operación**

La pantalla táctil de color indica datos de operación, funciones de manejo, indicadores de estado, textos de ayuda y herramientas de diagnóstico de forma bien visible y en el idioma del país respectivo.

- **Estructura clara**

La construcción bien pensada de la máquina permite al personal operador trabajar de forma sencilla y eficaz con y en la Smartpac.



KRONES Smartpac

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 ...](#)

