

Etiquetadoras modulares

Etiquetado con la máxima flexibilidad





Multitalentos para etiquetas

No importa si se trata de envases cilíndricos o botellas de formato especial de vidrio o de PET: las etiquetadoras modulares de KRONES son verdaderos multitalentos que sirven igualmente para el etiquetado con adhesivo frío, adhesivo termofusible y con etiquetas autoadhesivas. Su construcción modular permite incluso combinar diferentes tecnologías de etiquetado para decorar un solo envase.

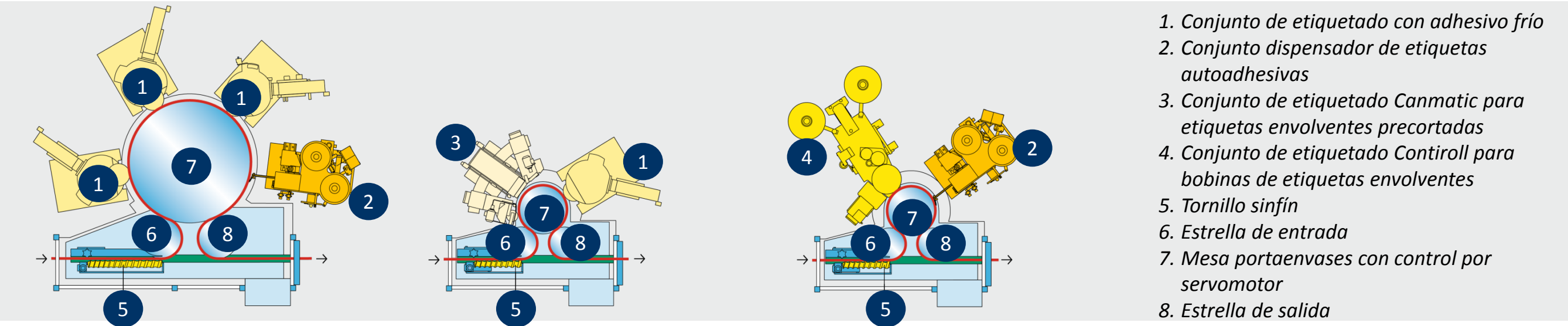
De un vistazo

- Etiquetado de envases de vidrio y de plástico con etiquetas precortadas, envolveres o autoadhesivas con una sola mesa portaenvases
- Rendimiento máximo de la máquina, dependiendo del modelo, de entre 6.000 y 72.000 envases por hora
- Fácil cambio del proceso de etiquetado gracias a la sustitución de los conjuntos mediante el principio sencillo de Plug & Label





Datos e información técnica



Campo de aplicación

Etiquetado de envases de vidrio y de plástico con etiquetas aplicadas por adhesivo frío, adhesivo termofusible o autoadhesivas

Gama de rendimiento

Rendimiento máximo de la máquina, dependiendo del modelo, de entre 6.000 y 72.000 envases por hora

Modelos

Ø de mesa portaenvases

600 mm	Unimodul
720 mm	Prantomodul
960 mm	Starmodul
1.200 mm	Solomodul
1.800 mm	Topmodul
2.400 mm	Multimodul

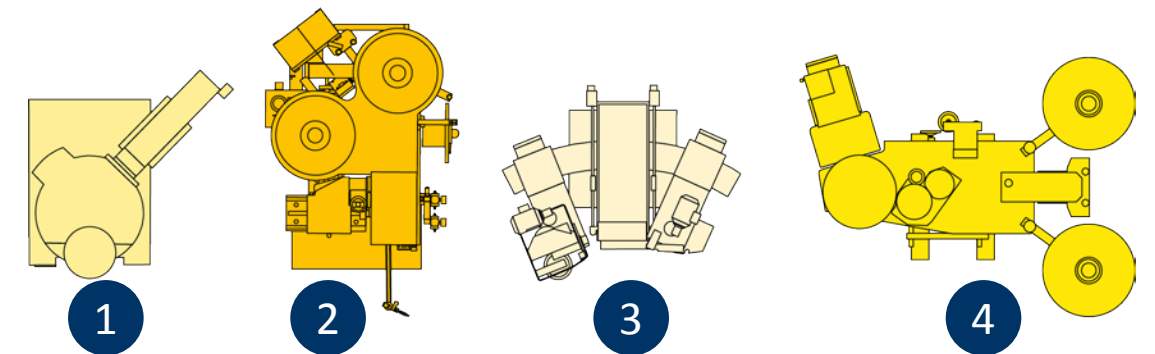


Flexibilidad en la decoración

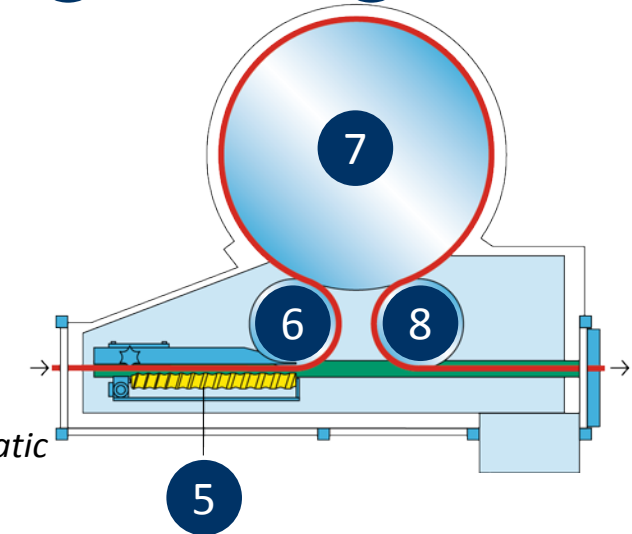
La etiquetadora modular de KRONES ofrece a su marketing de productos una nueva libertad creativa con múltiples posibilidades de decoración.

Conjuntos de etiquetado intercambiables según el principio de Plug & Label

- Conjunto de adhesivo frío para etiquetas precortadas
 - Conjunto dispensador de etiquetas autoadhesivas APS 3 y APS 4
 - Conjunto Canmatic para el procesamiento de etiquetas precortadas envoltentes con empalme mediante adhesivo termofusible
 - Conjunto Contiroll para bobinas de etiquetas envoltentes con adaptación flexible del paso del conjunto a diferentes longitudes de etiqueta
- Todos los conjuntos de etiquetado se pueden ajustar de forma motorizada a su altura de aplicación prevista.



1. Conjunto de etiquetado con adhesivo frío
2. Conjunto dispensador de etiquetas autoadhesivas
3. Conjunto de etiquetado Canmatic para etiquetas envoltentes precortadas
4. Conjunto de etiquetado Contiroll para bobinas de etiquetas envoltentes
5. Tornillo sinfín
6. Estrella de entrada
7. Mesa portaenvases con control por servomotor
8. Estrella de salida





Flexibilidad en la decoración

Conjunto de etiquetado con adhesivo frío

Para etiquetas precortadas

- Servoaccionamiento de bajo desgaste
- Caja de acero inoxidable
- Protección contra influencias externas gracias a un sistema de sellado especial
- El cambio para adaptar la máquina a otras etiquetas o envases se puede realizar de forma rápida y sin herramientas





Flexibilidad en la decoración

Dispensador de etiquetas autoadhesivas Autocol APS 3

Para etiquetas autoadhesivas

- Servoaccionamiento de control automático para hasta 120 metros por minuto
- Ajustes reproducibles en todo momento
- Rendimiento de hasta 48.000 envases por hora
- Tolerancia de entrega de sólo $\pm 0,5$ mm en la cuña de aplicación

La última generación: APS 4

- Servomotor eficiente para hasta 180 metros por minuto
- Componentes de peso optimizado
- Rendimiento de hasta 60.000 envases por hora
- Tolerancia de entrega de sólo $\pm 0,2$ mm en la cuña de aplicación

Opcional

- Empalme automático y bobinador separado
- Cambio automático de bobina o Autochange
- Utilización de un quinto ajuste de eje





Flexibilidad en la decoración

Conjunto de etiquetado Canmatic

Etiquetado con adhesivo termofusible de etiquetas
envolventes precortadas

- Dos conjuntos encoladores de adhesivo termofusible que trabajan independientemente para un ajuste individual de la temperatura del adhesivo
- Sistema de aplicación de adhesivo con rodillo encolador robusto y no propenso a los incidentes (no se aplica adhesivo si falta un envase)
- El cargador de etiquetas tiene una capacidad máxima para 9.000 etiquetas
- Posibilidad de una corrección de la posición de solapamiento de la etiqueta durante la producción
- Opcional: Conjunto pulverizador de adhesivo termofusible de KRONES





Flexibilidad en la decoración

Conjunto de etiquetado Contiroll ED

Con bobina de etiquetas envolventes

- Mecanismo de corte electrónico para diferentes longitudes de etiqueta y rangos de rendimiento
- Servomotores para el rodillo de transporte, mecanismo de corte y cilindro de transferencia por vacío
- Empalme automático de los extremos de las bobinas con una reducción mínima del rendimiento de la máquina
- Ajuste de altura automático y reproducible mediante pantalla táctil

Ventajas

- Diseño higiénico y perfecta accesibilidad
- Nuevo conjunto encolador con aplicación de adhesivo controlada de tipo «Gravure Glue Application»
- Vida útil garantizada de la cuchilla para 120 millones de cortes
- Cambio de cuchilla en menos de un minuto





Detalles técnicos

Manejo

- Terminal de mando de ajuste vertical y desplazable alrededor de la máquina
- Acceso seguro a la interfaz de usuario gracias al uso de transpondedores de identificación individuales
- Introducción y consulta rápidas de los parámetros de la etiqueta, así como de los ajustes de la máquina base
- Salvaguardia de los valores de ajuste independientemente del tipo
- Interfaz con sistemas superiores de registro de datos operacionales (BDE) o de gestión de líneas (LMS)
- Posibilidad de mantenimiento a distancia





Detalles técnicos

Cambio de formato

- Sustitución de un conjunto de etiquetado (después de haberlo bajado por motor) por otro conjunto móvil sobre rodillos
- Estación de acoplamiento con ajuste de altura para posicionar con precisión el conjunto de etiquetado, independientemente del nivel del suelo
- Ajuste reproducible de la altura de aplicación en caso de un cambio del conjunto mediante selección del tipo
- Tulipas centradoras y portaenvases de cambio rápido





Dispositivos suplementarios

Dispositivo codificador

Impresión de la fecha de caducidad, del número del código y de otras informaciones sobre la etiqueta, el cuerpo del envase o el tapón con diferentes tamaños de fuente

Modo de cambio automático de bobina para dos conjuntos dispensadores

Detección automática del final de la etiqueta y paso del proceso de etiquetado al segundo conjunto

Unidad de empalme automático de bobinas

Empalme automático del final de una bobina de etiquetas con una bobina preparada en una fase con rendimiento reducido de la máquina

Reserva de etiquetas

Sistema cargador automático de etiquetas para una gran reserva de etiquetas





Dispositivos suplementarios

Etiquetado con hoja de aluminio

Hoja de aluminio redonda o en punta

Auxiliares para mantenimiento y cambio de producto

Simulador de máquina base

Etiquetado de la tapa

Aplicación de precintos fiscales

Orientación con detección por cámara

Utilización de cámaras CCD





Ampliación del sistema mediante el dispositivo de control Checkmat

- Comprueba la presencia de las etiquetas y si éstas son correctas
- Controla la posición y una aplicación torcida de las etiquetas
- Comprueba la presencia de datos impresos como, por ejemplo, la fecha de caducidad o los códigos de producto y si éstos son correctos
- Detecta los códigos de barras
- Comprueba el nivel del llenado y el tapón del envase
- Rechaza envases defectuosos mediante la estrella de retención, estrella de sujeción o eyector
- No necesita ajuste en caso de diferentes envases
- Reduce el tiempo de cambio de formato y la tasa de errores





Ventajas

Flexibilidad

En una sola máquina es posible utilizar cuatro sistemas de etiquetado diferentes en combinaciones libremente definibles.

Ahorro de espacio

Mediante la sustitución de los conjuntos de etiquetado no utilizados y la supresión del tablero, las máquinas ocupan poco espacio.

Facilidad de manejo

Las máquinas son perfectamente accesibles para trabajos de mantenimiento y cambio de formato y pueden ser operadas confortablemente mediante una pantalla táctil orientable.

Eficiencia

Los portaenvases controlados por servomotor permiten girar individualmente los envases dependiendo de la decoración y aprovechar óptimamente los trayectos de alisado por cepillos.

Rápida puesta en marcha

La construcción modular de las máquinas facilita su integración en la línea de llenado y de embalaje posibilitando una muy rápida puesta en marcha.



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.

Adhesivos de KIC KRONES – los multitalentos para una unión fuerte

No importa si se trata de PET o vidrio, plástico o papel, etiquetas o embalajes – en KIC KRONES encuentra los adhesivos ideales para una presentación del producto de alta calidad.

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**