

**KRONES Garantomatic**

La máquina para la protección del tapón



 **KRONES**

# Protección garantizada contra la apertura no autorizada

KRONES Garantomatic

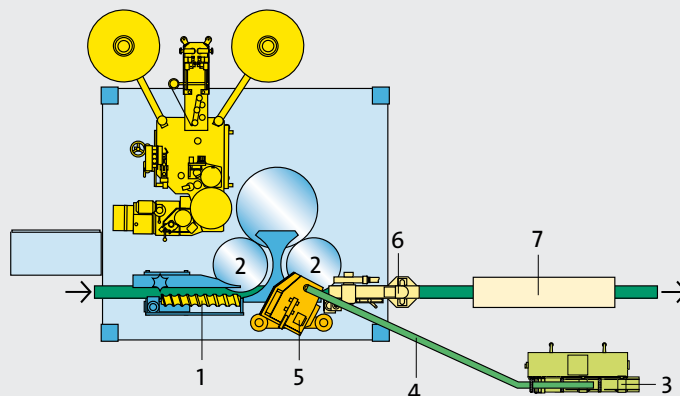
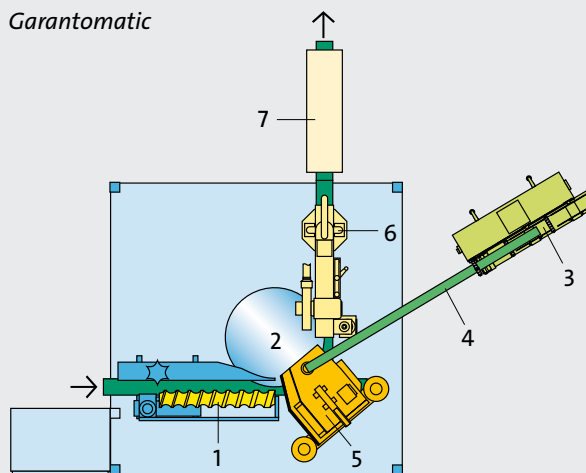
Para las botellas, los tarros de vidrio y los envases de plástico la protección del tapón con un tubo plástico termorretráctil es una solución excelente para evitar una apertura no autorizada. La Garantomatic aplica estos sleeves de forma rápida, segura y fiable. Como máquina individual o conjunto suplementario instalado en una etiquetadora de KRONES, este sistema sirve para diferentes tamaños de envases y de tapones. Durante un cambio de envase, la Garantomatic se ajusta rápidamente y sin herramientas.



## Principio de funcionamiento

Unos rodillos transportadores conducen el film plástico del sleeve procedente de la bobina al almacén de film y a continuación al conjunto. El almacén con un dispositivo de recepción para una segunda bobina y la instalación integrada de corte y empalme, posibilitan un cambio de bobina sin necesidad de parar la máquina. Un mandril abre el manguito doblado plano. En esta posición se puede realizar una perforación vertical para facilitar la apertura del precinto. El sleeve abierto se posiciona en el tapón de un envase fijado con precisión en la estrella de transferencia y se corta mediante una cuchilla rotante a la longitud deseada. El manguito termorretráctil colocado se posiciona con exactitud mediante una correa movida simultáneamente para ser fijado en esta posición, mediante dos toberas de aire yuxtapuestas. Posteriormente se retractila el sleeve en un túnel de aire caliente separado. Como conjunto adicional el sistema Garantomat se puede integrar en una etiquetadora KRONES.

Garantomatic



- 1 Tornillo sinfin de separación
- 2 Estrella de transferencia
- 3 Almacén de film
- 4 Manguito de film (sleeve)
- 5 Conjunto de corte
- 6 Toberas de aire caliente
- 7 Túnel de retractilado

Conjunto suplementario  
Garantomat instalado en la salida  
de una etiquetadora Controll

## Campo de aplicación

Decoración de envases de vidrio o de plástico con sleeves como protección del tapón

- Diámetro del sleeve: 25 - 120 mm
- Longitud del sleeve: máx. 80 mm

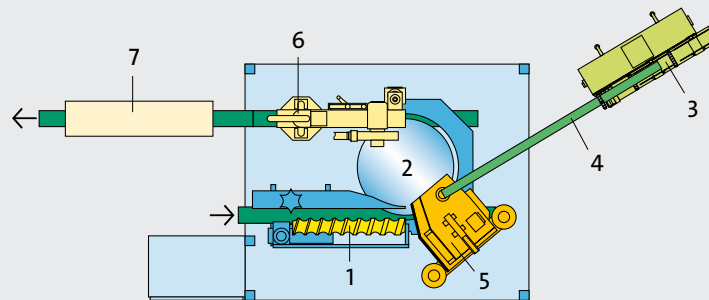
## Gama de rendimientos

La Garantomatic decora un máximo de 36.000 envases por hora con una protección de tapón.

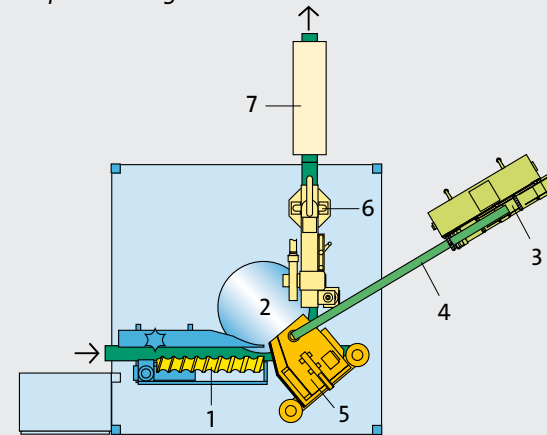
## Características de construcción

- Variantes de disposición: Disposición en paralelo o en ángulo
- Almacén de reserva por separado para las bobinas de sleeves, disposición variable
- Conjunto de corte accionado por servomotor
- Intercambio sencillo de la cuchilla sin necesidad de ajuste, a diferencia de otros equipos del mercado en que cuesta mucho tiempo realizar esta operación
- Transportador síncrono con la máquina
- Túnel de aire caliente en acero inoxidable montado encima del transportador y colocado por separado
- Terminal de operación con contador de horas de servicio, tacómetro e indicador de incidentes

*Garantomatic en disposición paralela*



*Garantomatic en disposición angular*



- 1 Tornillo sinfín de separación
- 2 Estrella de transferencia
- 3 Almacén de film
- 4 Manguito de film (sleeve)
- 5 Conjunto de corte
- 6 Toberas de aire caliente
- 7 Túnel de retráctilado



*Aplicación del sleeve mediante conjunto Garantomat*

## Cambio de formato

- Guiado ajustable de botellas en la entrada de la máquina con topes fijos ajustables, adaptables de forma rápida para cada tipo de envase
- Cambio sencillo mediante piezas de formato de tipo Raptec
- Cambio rápido de los elementos de guiado del sleeve para diferentes diámetros
- Posibilidad de ajustar la longitud del sleeve de forma continua
- Ajuste en altura motorizado del conjunto de corte para diferentes alturas de envases
- Túnel de aire caliente ajustable en altura de forma manual

## Detección de la marca de impresión

- Procesamiento de sleeves con diseño gráfico y una marca de corte
- Sensor luminoso de sensibilidad ajustable para diferentes contrastes de color

## Dispositivo de perforación

- Perforación longitudinal de los sleeves para una más fácil apertura
- Perforación transversal para quitar los sleeves al abrirlos
- Perforación longitudinal y transversal combinada



*Corte exacto según las marcas de corte*



*Dispositivo para realizar una perforación longitudinal en el conjunto de corte*

## Otro equipo suplementario

- Contador electrónico de envases
- Piezas de formato para envases suplementarios
- Carro para piezas de formato de disposición clara para dos juegos de piezas de formato completos
- Armario para piezas de formato para guardar los componentes accesorios
- Piezas de formato y de desgaste para 2.000 ó 4.000 horas de servicio

## Ampliación del sistema

- Control de los sleeves mediante KRONES Checkmat con eliminación automática

# Ventajas

## ■ Precisión

El transporte de film con servomando permite lograr longitudes de sleeves exactos de ajuste continuo.

## ■ Seguridad

En caso de una posible acumulación de envases en el transportador, el túnel de aire caliente se levanta automáticamente. De esta forma se evita con total seguridad un sobrecalentamiento de los envases o de los productos envasados.

## ■ Ocupa muy poco espacio

La construcción compacta posibilita una integración sencilla de la Garantomatic en cada línea de embotellado.

## ■ Facilidad de manejo

La Garantomatic es fácilmente accesible y cómoda de operar.

## ■ Ahorro de tiempo

El cambio de formato de envase o de sleeve no requiere mucho tiempo.

## ■ Flexibilidad para el futuro

Incluso años después de la compra la Garantomatic puede ser reequipada o modificada, por ejemplo instalando una detección de marcas de corte.

KRONES Garantomatic



# KRONES Garantomatic

## 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**  
Böhrmerwaldstraße 5  
93073 Neutraubling  
Alemania

Teléfono +49 9401 70-0  
Telefax +49 9401 70-2488  
E-Mail [info@krones.com](mailto:info@krones.com)  
Internet [www.krones.com](http://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 ...](#)

