

# MÁQUINA DE LLENADO Y SELLADO DE ALTO RENDIMIENTO



La Rychiger FS 1100 llena y sella envases preformados en porciones de todo tipo. El singular sistema de transporte de viga deslizante («Walking Beam»), con sistema constructivo tipo «balcón», impide que la suciedad de los productos se desplace a lo largo de la máquina, se puede limpiar en húmedo y cumple las mayores exigencias de higiene. La FS 1100 presenta una estructura modular y puede configurarse de forma personalizada, así como adaptarse con flexibilidad a las demandas del producto, del material del envase y del proceso.

#### Módulo de sellado y transporte

- Sellado por calor o tecnología ultrasónica
- Estación de sellado ultra precisa con fundente interior
- Sistema de sellado con palanca acodada y accionamiento servomecánico
- Herramientas individuales con transmisión de fuerza de sellado de alta precisión
- Control de temperatura por herramienta de sellado
- Viga de sellado giratorio automático para una óptima accesibilidad a las herramientas de sellado
- Sistema de transporte de viga deslizante «Walking Beam» (sistema constructivo tipo «balcón»)
- Estructura modular compacta con servomotor como accionamiento principal (eje vertical)
- Los movimientos superpuestos se controlan forzosamente con discos de levas (alta seguridad en el proceso)

#### Troquelado y sellado desde la bobina

- Troquelado y sellado en un solo paso
- Distintas geometrías de troquelado para film de aluminio y de plástico

- Sistema único de utilización del film: con un 15-30% menos de consumo de film en relación con otros sistemas

#### Sellado de tapas pretroqueladas

- Suministro de las tapas directamente desde el almacén a la herramienta de sellado
- Sujeción de las tapas en la herramienta de sellado mediante vacío
- Sellado absolutamente centrado de tapas y envases

#### Módulo de transporte

- Sistema de transporte de viga deslizante «Walking Beam» (sistema constructivo tipo «balcón»)
- Separación entre el área de proceso y la técnica impulsora
- Accionamiento acoplado mecánicamente al módulo de sellado (eje vertical)
- Integración flexible de funciones de proceso adicionales

#### Desapilador de envases

- Desapilado mediante cuchillas o correderas
- Carga manual o automática en el canal de desapilado

#### Suministro de envases

- Resbaladera de salida
- Sistemas Pick & Place
- Opcional: sistema de desecho integrado

#### Llenadora de productos:

- Líquidos
- pastosos o muy pastosos
- con tropezones
- en forma de polvo

#### Control/Mando

- Pantalla táctil con visualización del proceso
- Vigilancia permanente de los parámetros de procesos relevantes
- Sistemas de control de Allen Bradley
- Otros productos a petición

#### Funciones adicionales opcionales

- A las interfaces estándar pueden integrarse completamente otras funciones específicas para ciertos productos: manipulación robótica, sistemas de inspección o cámaras, llenadores, control de peso, movimiento de envases, chorro de tinta, etc.

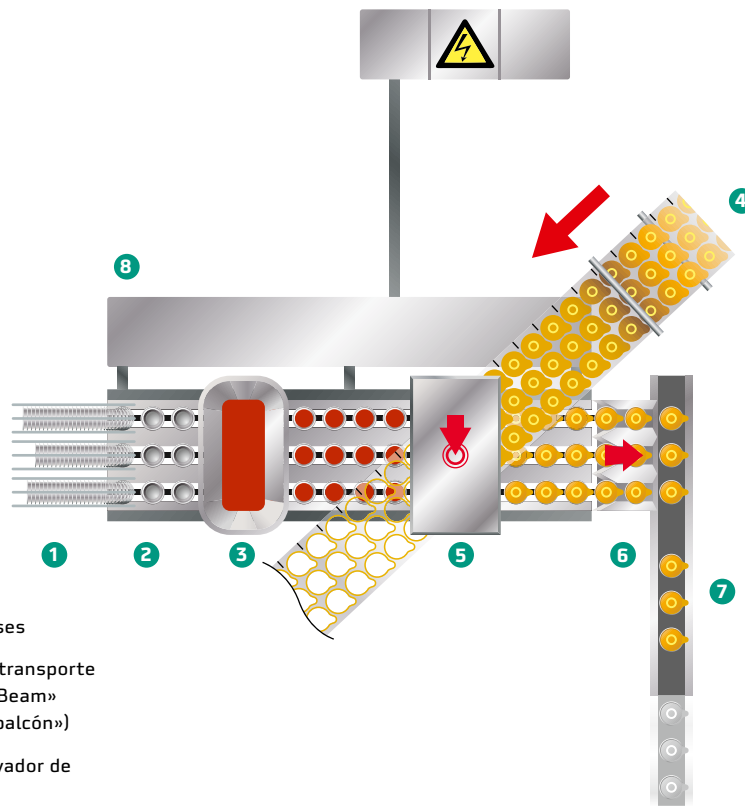
# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS FS 1100

Medidas exteriores de los envases [mm]	Altura de los envases [mm] *	Cantidad de carriles	Ciclos [/min]	Potencia [/min]	Potencia [/h]	Peso [kg]	Tensión	Aire comprimido	Agua de refrigeración
∅55	110	12	50	600	36000	~ 10000	3x400V/460 V 50 Hz/60 Hz 25-50 kW	6bar ~10l/min	3-5l/min
∅70	110	10	50	500	30000				
∅90	110	8	50	400	24000				
□115x115	110	6	50	300	18000				
∅130	110	6	45	270	16200				

\* Sellado de tapas pretroqueladas: altura de las latas: 85 mm

Las especificaciones técnicas pueden variar en función de la medida del envase, del formato de envase, del producto de llenado y de la configuración de la máquina.

## EJEMPLO DE PROCESO



- 1 Canal de despilado de envases
- 2 Despilado en el sistema de transporte de viga deslizante «Walking Beam» (sistema constructivo tipo «balcón»)
- 3 Llenador de envases con elevador de envases integrado
- 4 Suministro del film desde la bobina
- 5 Estación de troquelado y sellado por calor con MAP integrado (aplicación de gas en la parte superior y evacuación)
- 6 Resbaladera de salida
- 7 Banda transportadora de salida opcional
- 8 Técnica impulsora



### Rychiger AG

Alte Bernstrasse 135  
3613 Steffisburg  
Switzerland

www.rychiger.com

T +41 (0)33 439 68 68  
F +41 (0)33 439 68 88  
rychiger@rychiger.com

### Rychiger US Inc.

600 Spring Hill Ring Road  
West Dundee, IL 60118  
USA

T +1 (0)847 836 0612  
F +1 (0)847 628 0708  
us.service@rychiger.com