

# Líneas Automáticas para el Envasado en Cartuchos

Desde 1973, Nannini Renato Machinery diseña y fabrica líneas completas para el llenado y el envasado vertical en cartuchos de productos de cualquier viscosidad, especialmente de viscosidad media y alta o muy alta.



## 30

cartuchos/minuto

- con la envasadora con un solo cabezal
- con un solo operador para paletizar y volver a alimentar las máquinas con cartuchos vacíos, tapas y cajas, cuando sea necesario.

## 50

cartuchos/minuto o más

- con envasadoras con varios cabezales
- con 2 operadores.

Nuestras líneas completas para cartuchos le permiten:

1. **Extruir/prensar el producto** viscoso vaciando bidones y cubos de 20-25 litros, tambores de 200 litros o directamente tanques de mezcla/producción con un diámetro interno de hasta 1600 mm, alimentando así el dosificador de la máquina envasadora.
2. **Dosificar automáticamente** con cuidado y la máxima precisión, para llenar los cartuchos con productos de cualquier viscosidad y, en particular, de viscosidad media, alta o muy alta.
3. **Tapar automáticamente** los cartuchos llenos, evacuando el aire entre la tapa y el producto.
4. Rotar el cartucho para el **marcado por chorro de tinta** del número de lote o la fecha de caducidad.
5. **Emballar automáticamente en cajas** los cartuchos, **incluyendo las boquillas/cánulas** con o sin clip.



# Líneas Automáticas para el Envasado en Cartuchos

Una línea automática de envasado de cartuchos cuenta típicamente con los siguientes componentes:



## 1. EXTRUSORA/PRENSA

- a. Extrusora/prensa hidráulica modelo «PF200» para tambores comerciales de 200 l, **para vaciar el tambor y alimentar el dosificador** de la envasadora.  
Si se desea aumentar la productividad, proporcionamos el sistema para trabajar «en tándem» con dos extrusoras «PF200», lo que permite ahorrar el tiempo de cambio de tambor.

### O BIEN:

- b. Extrusora/prensa hidráulica para tanques de mezcla/producción modelo «PV» o «HI» o «EHI» **para vaciar el tanque y alimentar el dosificador** de la envasadora en línea.

## 2. MÁQUINA AUTOMÁTICA DE LLENADO Y TAPADO DE CARTUCHOS

Amplia gama de envasadoras totalmente automáticas:

- a. **Dosificadora vertical** para poder envasar productos de cualquier viscosidad.  
b. **Un solo cabezal, dos o tres** para una capacidad máxima de producción que varía, según el modelo, **de 25 a más de 80 cartuchos por minuto**.  
c. **Llenado vertical** del cartucho desde el fondo hacia arriba, con **descenso controlado para evitar la formación de burbujas de aire** durante el llenado.  
d. **Sistemas de tapado automáticos** para cualquier tipo de cierre.  
e. Modelos **totalmente neumáticos para entornos ATEX con riesgo de explosiones**, o en cualquier caso en el que se prefiera utilizar solo aire comprimido, y **modelos electroneumáticos para el máximo rendimiento y facilidad de uso** con diagnósticos automáticos y **control remoto** para el servicio desde nuestras instalaciones.  
f. Versiones también adecuadas para el **envasado en cartuchos de aluminio o de cartón y aluminio, con o sin boquilla/cánula integrada** y del tamaño más pequeño al más grande.  
g. **Amplia posibilidad de personalización**: desde los colores hasta los diseños de las máquinas, las estaciones de rociado de nitrógeno, de lubricación de tapas, de control de peso, etc. Es posible contemplar cualquier solicitud.

# Líneas Automáticas para el Envasado en Cartuchos

## 3. MÁQUINA/DISPOSITIVO GIRACARTUCHOS

Máquina giracartuchos modelo «GR», «GRI» o «GRE» para girar el cartucho durante el marcado por chorro de tinta del número de lote de producción o la fecha de caducidad.

## 4. MÁQUINA ENCAJADORA AUTOMÁTICA

Amplia gama de máquinas encajadoras:

- a. Versiones multiformato para el embalaje **en cajas de 12 a 30 cartuchos** (opcionales también de 6 y 8).
- b. Versiones con o sin dispositivo **de armado automático de las cajas**.
- c. Versiones con la posibilidad de **embalar** junto con los cartuchos **también las boquillas/cánulas con o sin clip**.
- d. Versiones con **diferentes velocidades de trabajo**, adecuadas para la velocidad de la máquina envasadora automática de cartuchos.

## 5. MÁQUINAS MEZCLADORAS ESTÁTICAS

Todas nuestras líneas de envasado pueden completarse con máquinas mezcladoras estáticas **para colorear, catalizar o añadir el producto base** automáticamente en línea.