03. Empaque

Selladoras térmicas y formadoras de bolsas

Durante la fase de empaque, el instrumental se seca cuidadosamente y se sella térmicamente en bolsas o envoltorios de esterilización específicos, lo que garantiza que su esterilidad se conserve hasta el momento de su uso.

Smeg Instruments ofrece una gama de productos, como selladoras térmicas y formadoras de bolsas, diseñados específicamente para esta etapa.

FUNCIONALIDAD

Sistemas de sellado con control electrónico de la temperatura, compatibilidad con rollos de diferentes anchos, señales acústicas y visuales claras al final del ciclo de sellado, y sellado continuo de alta velocidad para un flujo de trabajo eficiente.

DISEÑO

Diseños compactos que ahorran espacio, en los que el acero inoxidable y los plásticos de alta calidad se combinan con atención al detalle y facilidad de uso.

SEGURIDAD

El desempeño del sellado cumple con las normas EN868-4/5 y DIN 58953-7. Todas las soluciones cuentan con certificación CE para garantizar total confiabilidad.

MANTENIBILIDAD

Materiales duraderos, superficies fáciles de limpiar y componentes accesibles que minimizan el mantenimiento y favorecen un desempeño a largo plazo.

Características de las selladoras térmicas

- Control automático de los parámetros de temperatura y presión durante el proceso de sellado, lo que asegura una calidad óptima y constante.
- Sistema de parada automática si se superan los límites predefinidos de los parámetros de sellado, lo que evita errores y garantiza la seguridad del proceso.
- Impresión de los datos de trazabilidad directamente en la bolsa, lo que simplifica la gestión y asegura el cumplimiento normativo.
- Controlador de proceso avanzado, totalmente gestionable mediante una interfaz de usuario intuitiva.
- Sistema de trazabilidad con conexión a PC, que permite la gestión digital de los datos.
- Lector de código de barras opcional, que mejora la eficiencia operativa.
- Activación automática del sistema de sellado para un uso práctico y eficiente.

Trazabilidad

Disponibles en versiones de impulso y rotativas, responden a las diversas necesidades de los consultorios odontológicos y médicos.

Los **modelos de impulso** ofrecen un funcionamiento simple y eficiente, ya que activan el calor solo en el momento del sellado. Las **selladoras rotativas**, fabricadas en acero inoxidable, brindan un sellado continuo y uniforme, por lo que son ideales para entornos con altos volúmenes de esterilización.

Permiten ajustar la temperatura entre **0 y 220°C** y alcanzan una **velocidad de arrastre de hasta 13 m/min.**



Gama completa



SGI100S-00
Selladora térmica de impulso



SGR100S-00
Selladora térmica rotativa



SGR200S-0V
Selladora térmica rotativa con pantalla táctil de 5'' y conformidad con EN 11607-2



SGR300S-PV
Selladora térmica rotativa con pantalla táctil de 5'', impresora integrada y conformidad con EN 11607-2

Características clave

Versión	SGI100S-00	SGR100S-00	SGR200S-0V	SGR300S-PV
Tipo de sellado	Impulso	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Proceso de sellado validable según EN ISO 11607-2	-	-	▪	▪
Pantalla	LCD 7 segmentos	LCD	Pantalla táctil 5"	Pantalla táctil 5"
Ancho de la costura de sellado (mm)	8	12	12	12
Longitud máxima de sellado	250 mm	Ilimitada	Ilimitada	Ilimitada
Temperatura de sellado	Preajustada	Máx. 220°C	Máx. 220°C	Máx. 220°C
Velocidad de sellado (m/min)	-	10	5-13	5-13
Arranque automático	-	▪	▪	▪
Modo de espera automático	-	-	▪	▪
Impresora integrada	-	-	-	▪
Puertos USB, RS 232, Ethernet y WLAN para conexión a PC	-	-	▪	▪
Programable mediante lector de código de barras	-	-	▫	▫
Dimensiones An x Pr x Al (mm)	420x360x220	565x255x155	565x255x155	610x255x155
Conexión eléctrica	115/230 V – 50/60 Hz	115/230 V – 50/60 Hz	100/240 V – 50/60 Hz	100/240 V – 50/60 Hz

▪ equipamiento estándar
▫ equipamiento opcional
- no incluido y no instalable

Accesorios

Una amplia gama de accesorios para selladoras térmicas completa la oferta de Smeg Instruments y asegura un desempeño constante y preciso a lo largo del tiempo.

Accesorios disponibles para selladoras térmicas:

- **Test de calidad de sellado** (paquete de 250 pruebas). Cód. SGCHECK
- **Cortador de bolsas de esterilización de acero inoxidable**. Cód. SGROL/SGROL-DSP
- **Transportador de rodillos para deslizar bolsas** (solo para selladoras SGR). Cód. SGTRAR
- **Bandeja para deslizar bolsas** (solo para selladoras SGR). Cód. SGTRAY
- **Tinta para impresora** (cartucho en empaque individual). Cód. SGRINK
- **Lector de código de barras** (solo para SGR200/300). Cód. SGR-SCAN





Formadoras de bolsas: empaque preciso

Una formadora de bolsas es una inversión estratégica en **precisión de empaque**, eficiencia del flujo de trabajo y garantía de esterilidad. Para las centrales de esterilización que buscan elevar la calidad de sus procesos —desde la protección del instrumental hasta la documentación del proceso—, la formadora de bolsas es **una tecnología clave que integra automatización, seguridad y gestión inteligente de recursos**.

En las **centrales de esterilización (CSSD)** actuales, el empaque es más que un paso preparatorio: contribuye de forma decisiva a la seguridad del paciente, a la optimización del flujo de trabajo y a la gestión de costos.

Una formadora de bolsas es una máquina dedicada, diseñada para **producir bolsas de sistema de barrera estéril** directamente a partir de rollos estándar planos o con fuelle. En lugar de depender únicamente de bolsas prefabricadas, la formadora transforma el material en rollo continuo en bolsas de longitud a medida, listas para el sellado y la esterilización.

Al combinarse con equipos profesionales de sellado térmico, la formadora de bolsas se convierte en un gran aliado en las operaciones de la central de esterilización: garantiza que cada set de instrumental reciba una bolsa perfectamente dimensionada, reduce el consumo de material y acelera significativamente el rendimiento del empaque. Esta sinergia permite a los equipos adaptar el empaque al tamaño del instrumental, optimizar la secuencia de carga y sellado, y mantener el cumplimiento de las normas internacionales para sistemas de barrera estéril.



Características generales

- **PRODUCCIÓN AUTOMÁTICA DE BOLSAS:** la máquina corta y sella los rollos formando bolsas selladas por tres lados con notable precisión, lo que permite longitudes a medida que se ajustan perfectamente a las dimensiones del instrumental.
- **ALTO RENDIMIENTO:** los modelos avanzados pueden procesar hasta cientos de ciclos por hora, lo que permite atender grandes cargas de trabajo diarias y que las centrales de esterilización mantengan el ritmo de flujos de instrumental cada vez más complejos.
- **COMPATIBILIDAD CON MATERIALES DE EMPAQUE MÉDICO:** diseñada para rollos planos y con fuelle de papel/plástico, Tyvek®/plástico y otros materiales de barrera validados, lo que asegura el cumplimiento de la norma EN ISO 11607 y normas relacionadas.
- **DISEÑO COMPACTO Y ERGONÓMICO:** concebida para integrarse fácilmente en las estaciones de empaque estéril, con un espacio mínimo e interfaces de operador intuitivas que reducen el esfuerzo y favorecen un flujo de trabajo constante.
- **PRECISIÓN Y REPETIBILIDAD:** el monitoreo de parámetros como el tiempo, la temperatura y la presión de sellado ayuda a garantizar resultados uniformes y de alta calidad, algo esencial para mantener la garantía de esterilidad en todas las bolsas producidas.
- **CONECTIVIDAD Y PREPARACIÓN PARA LA DOCUMENTACIÓN:** las interfaces USB y serial permiten la integración con sistemas de documentación de lotes y con impresoras de etiquetas opcionales, lo que respalda la trazabilidad y el cumplimiento normativo.

Características clave de toda la gama

Versión	SGT300S-0V
Productividad	▪
Proceso de sellado validable según EN ISO 11607-2	LCD
Pantalla	LCD 7 segmentos
Ancho de la costura de sellado (mm)	12 ± 1
Longitud máxima de sellado	Ilimitada
Temperatura de sellado	Máx. 220°C
Tiempo de sellado	0.5 - 10 s
Cantidad de bolsas ajustable	1 – 1.000
Longitud de bolsa ajustable (mm)	100 – 2.500
Distancia de sellado variable (mm)	5 – 50 mm
Interfaz con computadora	USB, puerto RS 232
Portarrollos	▪
Programable mediante lector de código de barras	▫
Impresora de etiquetas	▫
Dimensiones An x Pr x Al (mm)	740x355x240
Conexión eléctrica	100/240 V – 50/60 Hz

▪ equipamiento estándar
▫ equipamiento opcional
- no incluido y no instalable