

Avery Dennison  
Soluciones de sujetadores  
Guía de producto

abril 2023

## grapapas de plástico® Sistema ST9500®

Apégate a un líder

El sistema Avery Dennison ST9500 permite el etiquetado y emisión de boletos de gran volumen para una variedad de aplicaciones que van desde la identificación minorista hasta los procesos de fabricación. Las grapapas de plástico utilizadas en esta máquina brindan la misma fuerza de sujeción que las grapapas de metal, pero permiten una fácil extracción si es necesario. Este sistema está diseñado para maximizar la productividad y reducir el riesgo de crear agujeros y enganches al colocar etiquetas en telas y otros materiales.



## Mayor atractivo con menos daño



El ST9500 es adecuado para muchas aplicaciones, tales como:

- Etiquetado de gran volumen de jeans, pantalones y ropa infantil
- Adjuntar tarjetas de encabezado
- Adjuntar luces intermitentes de bolsillo, boletos de cintura y etiquetas de comodín
- Procesos de bigotes de mezcilla •

Emparejamiento y empaque de calcetines de vestir

Los boletos permanecen en su lugar hasta que el consumidor los retire, lo que significa menos prendas devueltas debido a daños causados por el retiro del boleto.

Las tarjetas de encabezado, las luces de bolsillo y los boletos de cintura se ven más atractivos debido al engrapado preciso y consistente que proporciona el sistema.

Para el consumidor, Plastic Staple es:

- Fácil de quitar a mano, sin riesgo de dañar la tela
- Más seguras que las tachuelas con barra de hilo, no se necesitan tijeras
- Mucho más seguro que las grapas de metal debido a que no tiene bordes afilados y reduce interacciones químicas



## Mayor velocidad, eficiencia y flexibilidad

Más fácil que los sistemas de aguja e hilo, alimenta sujetadores automáticamente a través de agujas dobles, desde un carrete continuo de 25,000 sujetadores.

Esta máquina es fácil de cargar y se adapta fácilmente a una amplia gama de aplicaciones y materiales. El ST9500 está diseñado para que requiera poco mantenimiento y, al mismo tiempo, proporcione una emisión de boletos rápida y consistente con menos demoras en el trabajo. La capacidad de ajustar las velocidades de actuación, cambiar el espaciado de las agujas y los ciclos de programa se suma a la versatilidad de esta máquina.

### Opciones básicas sostenibles



La grapa de plástico Ecotach™ está hecha de una mezcla patentada de material de poliuretano termoplástico diseñado específicamente para degradarse\* a una tasa acelerada del 11,91 % durante 45 días en condiciones de vertedero. La tecnología utilizada da como resultado que no haya microplásticos\*, de modo que cuando este alimento básico se degrada por completo, todo lo que queda es dióxido de carbono, agua y microbios (biomasa).

En términos comparativos, un sujetador típico de poliuretano termoplástico se degradaría ~0% en el mismo período de tiempo y tardaría entre 20 y 30 años en descomponerse, según las condiciones ambientales. Una vez que la grapa de plástico Ecotach se coloca en un vertedero, las bacterias naturales en ese entorno descomponen el sujetador.

sin dejar microplásticos ni ninguna otra sustancia dañina.\* Estos productos son estables en almacenamiento y no comenzarán a degradarse a menos que se coloquen en el flujo de residuos designado al final de su vida útil.

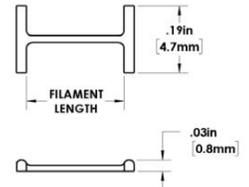
\*Hemos completado las pruebas de terceros ASTM D5511-18 que muestran que nuestro Ecotach™ Plastic Staple® se degrada un 11,91 % durante 45 días en un entorno de vertedero. No tenemos datos que muestren cuánto tiempo tardan los sujetadores en degradarse por completo.



## Especificaciones técnicas

### Sujetadores Plastic Staple® (Poliuretano)

Parte #	El plástico Staple® Tipo	De tensión Fortaleza	Color	Nominal Filamento Longitud	Material	Cantidad / Carrete	Caso Cantidad
15016-0	Estándar	2,2 lbf (1,0 kgf) transparente		0,24" (6,1 mm)	Poliuretano 25.000		100,000
15025-0	Estándar	2,2 lbf (1,0 kgf) transparente		0,50" (13,0 mm)	Poliuretano 25.000		100,000
15001-0	Estándar	2,2 lbf (1,0 kgf) transparente		0,50" (13,0 mm)	Poliuretano 25.000		100,000
15002-0	Estándar	2,2 lbf (1,0 kgf) Blanco		0,50" (13,0 mm)	Poliuretano 25.000		100,000
15003-0	Estándar	2,2 lbf (1,0 kgf) Negro		0,50" (13,0 mm)	Poliuretano 25.000		100,000
15005-0	Estándar	2,2 lbf (1,0 kgf) Naranja		0,50" (13,0 mm)	Poliuretano 25 000		100,000
15017-0	Servicio Pesado	3.0 lbf (1.4 kgf) Transparente		0,50" (13,0 mm)	Poliuretano 25.000		100,000



### Fijador y accesorios Plastic Staple®

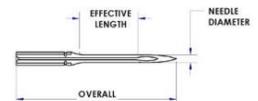
Parte #	Descripción del Artículo	Detalles de montaje	Cantidad por paquete
15000-3	Acoplador ST9500® - Entrada CA 100-240 VCA, 50/60 Hz 0,50 A	Placa base ancha, abertura de 1/2"	1
15000-2	Acoplador ST9500® - Entrada CA 100-240 VCA, 50/60 Hz 0,50 A	Placa de base estrecha, abertura de 3/8"	1
15009-0	Pedal de pie - Trabajo ligero		1
10442-0	Pedal - Servicio pesado		1



Pieza n.º 15000-2 Placa de base estrecha, abertura de 3/8"

### Agujas de repuesto Plastic Staple®

Parte #	Descripción del Artículo	Longitud total	Eficaz Longitud	Aguja Diámetro	más corto Eficaz Cierre	paquete Cantidad
15010-1	Aguja para tela fina	1,45" (38 mm) 0,55" (14,0 mm) 0,70" (1,8 mm) 0,34" (8,5 mm)	4/kit			
15018-0	Tejido Fino Largo Aguja	1,45" (38 mm) 0,73" (14,0 mm) 0,70" (1,8 mm) 0,34" (8,5 mm)	4/juego			
15011-1	Tejido ultrafino Aguja	1,45" (38 mm) 0,55" (14,0 mm) 0,55" (1,4 mm) 0,34" (8,5 mm)	4/juego			
15012-0	Tejido ultrafino - Aguja resistente	1,45" (38 mm) 0,55" (14,0 mm) 0,60" (1,8 mm) 0,34" (8,5 mm)	4/juego			



## Características de la máquina



Función de doble disparo

El sistema de alimentación sin ajuste reduce el tiempo de inactividad

Perilla de espaciado de agujas

Rango de espaciado de aguja ajustable: 6,5 mm - 12,5 mm

La capacidad de bobina de grapas de 25,000 significa menos recargas

Puerto Ethernet  
Puerto RS232

Entrada CA  
100-240 VCA 50/60  
Hz, convertidor de  
potencia de 0,50 A

Interruptor encendido / apagado

Tapón ajustable

Interfaz de usuario  
para  
programabilidad del sistema

La luz proporciona  
una excelente  
visibilidad.

Guardia de seguridad

Agujas finas para  
tejidos delicados



## Un Modelo de Innovación y Calidad

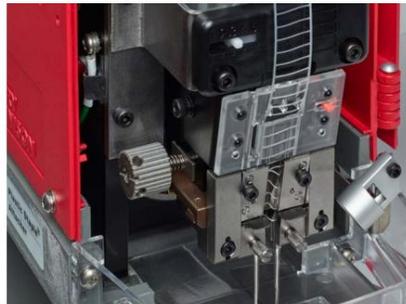
El sistema de grapas plásticas de Avery Dennison se introdujo en 2005 como un modelo de innovación y calidad. Con nuestras mejoras recientes, sigue siendo un sistema de sujeción comprobado y efectivo. Con esta solución, puede:



Aumente la producción de la máquina con la programación de la velocidad de actuación. Elija la mejor velocidad para su aplicación: tan rápido como 0,22 segundos/grapa para maximizar la productividad. O elija un ciclo más lento, 1 segundo/grapa para penetrar las capas máximas de material.

Optimize la productividad del operador a través de la programación de ciclos con ajustes de 1, 2, 3, 4... 9, 10 o "C" (ciclo continuo) que permiten a los usuarios preprogramar la configuración de la cantidad de ciclos. La duración entre cada ciclo también se puede ajustar.

Garantice un tamaño de grapa perfecto para cada aplicación. El espacio entre agujas se puede ajustar entre 0,25" (6,5 mm) y 0,5" (12,5 mm).



Facilite y acelere el batido gracias a la resistencia superior de los sujetadores y la función de doble disparo que instala dos sujetadores en un ciclo.

Reduzca el tiempo de recarga a la mitad e incurra en menos tiempo de inactividad y desperdicio con el sistema de alimentación sin ajuste.

Registre datos de operación críticos, incluido el tiempo de actividad/inactividad y los ciclos con tecnología de máquina inteligente.

Elevando marcas, acelerando el rendimiento Para ver el sistema Plastic Staple ST9500 en acción, [mire este video](#).

## Características y Beneficios

Las características que colocan la grapa de plástico ST9500 Sistema de forma segura en la parte superior de la lista para nuestros clientes son:

- Programabilidad de ciclos (1,2,3...10, o continuo)
- Ajuste de velocidad de actuación variable
- Espacio entre agujas variable (Rango 6,5 mm - 12,5 mm)

• Fuerza de sujeción mejorada • Tecnología

de máquina inteligente

- El convertidor de potencia permite el uso en 120V o 220V, 50 Hz/60 Hz
- Sin embrague ni solenoide
- Sistema de alimentación sin ajuste
- 50% menos de energía consumida en comparación con máquinas con motores de inducción

El resultado es un flujo de trabajo rápido y constante, con un tiempo de inactividad mínimo para recargar y tiempos de ciclo rápidos. El ST9500 incorpora un motor de alta calidad y agujas de larga duración, lo que hace que los requisitos de servicio sean mínimos. Sin embargo, cuando se requiere una reparación o mantenimiento, los recursos globales de Avery Dennison aseguran que el soporte de expertos y las piezas de alta calidad estén siempre disponibles. Como resultado, las líneas de producción ocupadas se mantienen en funcionamiento, el costo por uso es más bajo y la productividad se maximiza. Además, el motor funciona solo cuando se cicla, lo que reduce el consumo de energía eléctrica.

Finalmente, hay algunas cosas que el ST9500 no tiene que son tan notables como los beneficios que ofrece. No tiene embrague ni solenoide. En las grapadoras estándar, estas piezas son la principal causa de tiempo de inactividad y dan lugar a los costes de repuestos más elevados.

Para obtener más información sobre nuestras soluciones de fijación, póngase en contacto con nosotros:

EE. UU. y Canadá: +1 978 345 8100

Latinoamérica: +52 (81) 3348 0700

Asia Pacífico: +852 2372 3000

Europa, Medio Oriente y África: +(44) 1628 859500

[www.fastener.averydennison.com](http://www.fastener.averydennison.com)

[fastener@averydennison.com](mailto:fastener@averydennison.com)

4/2023



© 2023 Avery Dennison Corporación. Reservados todos los derechos. Los datos se recopilaron de acuerdo con los métodos y estándares de prueba de Avery Dennison; el cliente debe confirmar las pruebas. Todas las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones relativas a los productos vendidos o las muestras proporcionadas por AVERY DENNISON se basan en pruebas que se consideran confiables, pero no constituyen una garantía. Todos los productos se venden y se proporcionan muestras de productos en el entendimiento de que el Cliente ha determinado de forma independiente la idoneidad de dichos productos para sus propósitos.