Peladora engastadora con inserción de sello WPM-5030

Model No. WPM-5030



SPECIFICATIONS

Modelo	WPM-5030
Rango de cable aplicable	0,2-2,5 mm^2
Longitud de pelado	0,1-10 mm
Precisión de corte	±0,02 mm
Carrera	40 mm
Capacidad de engarzado	3.0T
Potencia	220 V / 110 V / 50 / 60 Hz

La WPM-5030 es una máquina semiautomática que pela un cable, inserta un sello y engasta un terminal sin soltar el cable entre pasos. Cubre cable de 0.2-2.5 mm2, pela 0.1-10 mm y mantiene una precisión de corte de más o menos 0.02 mm con una carrera de 40 mm y capacidad de engaste de 3.0 T. Funciona con 220 V o 110 V a 50/60 Hz.

En un arnés sellado, el sello debe quedar detrás del barril de engaste a una distancia fija: si el pelado es demasiado largo, el sello cae sobre conductor desnudo, y si es demasiado corto, las cuchillas muerden los hilos. Repartido entre tres bancos, el cable se vuelve a sujetar en cada paso y la referencia se desplaza. La WPM-5030 sujeta el cable una vez y completa el pelado, la inserción del sello y el engaste sobre el mismo dato, de modo que la posición del sello la fija la carrera de la máquina y no el operario.

Frente a una máquina de pelado que alimenta una prensa de engaste separada, la WPM-5030 elimina dos traspasos por cable, que es donde normalmente se pierde la precisión de corte de más o menos 0.02 mm. Frente a una línea automática de corte y engaste, es una unidad autónoma con área de trabajo cerrada para series cortas, retrabajo y variantes de sello que no justifican un nuevo juego de aplicador.

Características principales

1. Rango de cable de 0.2-2.5 mm2 con longitud de pelado de 0.1-10 mm

2. Precisión de corte de más o menos 0.02 mm en una carrera de 40 mm

3. Capacidad de engaste de 3.0 T para terminales sellados y no sellados

4. Pelado, inserción del sello y engaste con una sola sujeción, sin volver a referenciar el cable

5. Área de trabajo cerrada tras resguardos transparentes, con la HMI en el panel frontal

6. Carrete de cable en brazo en voladizo sobre la máquina; 220 V / 110 V, 50/60 Hz

Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Modelo	WPM-5030

Parámetro	Especificación
Tipo de máquina	Máquina semiautomática de pelado, inserción de sello y engaste de cable
Rango de cable aplicable	0.2-2.5 mm2
Longitud de pelado	0.1-10 mm
Precisión de corte	Más o menos 0.02 mm
Carrera	40 mm
Capacidad de engaste	3.0 T
Potencia	220V / 110V, 50/60 Hz
Montaje del carrete	Brazo en voladizo sobre la máquina

Aplicaciones

— Arnés sellado automotriz: sello de cable más terminal en conductor de 0.2-2.5 mm2

— Ensambles de conectores: sello de un solo cable insertado detrás del barril de engaste

— Arnés de electrodomésticos: terminales sellados en el extremo de la tarjeta de control

— Arnés de motocicleta y vehículos recreativos: empalmes y uniones de terminal sellados

— Ensamble de cables de sensor: sello de pasamuros y engaste de contacto en cables de calibre pequeño







Vibrating Plate

The waterproof plug is automaticly placed on the guide rail.



Applicator/mold

High precision customized applicator for quality crimping assurance.



Waterproof Bolt Device

Auto feed waterproof seals with easy changeable feeding tracks for different sizes of seal applications.

Product Images



FAQ

¿Cuáles son las principales funciones de la máquina semiautomática de pelado, sellado y crimpado de cables WPM-5030?

La WPM-5030 es una máquina multifuncional para procesamiento de cables diseñada para optimizar la producción de arneses de cableado. Sus funciones principales son pelar con precisión el aislamiento de los extremos del cable, insertar automáticamente una arandela de sellado (sello) en el cable con cubierta y crimpar un terminal en el conductor pelado, todo en un ciclo semiautomático. Esta integración aumenta significativamente la eficiencia y la consistencia en comparación con realizar estas operaciones por separado.

¿Qué tamaños de cable puede manejar la máquina WPM-5030?

La WPM-5030 es versátil y maneja una amplia gama de secciones transversales de cable, específicamente desde 0,2 mm^2 hasta 2,5 mm^2. Esto la hace adecuada para muchas aplicaciones comunes en la fabricación de arneses de cableado para automoción, electrodomésticos y control industrial. Siempre confirme sus especificaciones de cable particulares con nuestro equipo técnico para garantizar la configuración y el rendimiento óptimos de la máquina.

¿Cómo mejora la eficiencia de producción la operación semiautomática de la WPM-5030?

La operación semiautomática significa que el operador simplemente carga el cable, y la máquina realiza automáticamente las acciones secuenciales de pelado, carga del sello y crimpado con una sola activación. Esto reduce el manejo manual, minimiza la fatiga del operador y garantiza un resultado consistente y de alta calidad en cada pieza. Aumenta drásticamente las tasas de producción y reduce los errores de procesamiento en comparación con los métodos totalmente manuales, ofreciendo un excelente equilibrio entre velocidad, flexibilidad y rentabilidad para la producción de lotes pequeños a medianos.

¿Qué es una función de 'inserción de sello' o 'cargador de sello para cable con cubierta' y por qué es importante?

La función de inserción de sello se refiere a la capacidad de la máquina para colocar automáticamente una arandela de goma o plástico (sello) en un cable con cubierta. Este sello es crítico en muchas aplicaciones de arneses de cableado, particularmente en automoción y equipos para exteriores, ya que proporciona protección ambiental. Sella el punto de entrada donde el haz de cables pasa a través de un panel o una carcasa de conector, evitando la entrada de polvo, humedad y líquidos. La WPM-5030 automatiza esta tarea manual precisa y a menudo tediosa, asegurando la colocación correcta del sello cada vez.

¿Es la WPM-5030 adecuada para la producción de arneses de cableado de alto volumen?

La WPM-5030 es una solución ideal para la producción de lotes pequeños a medianos, prototipos y aplicaciones que requieren cambios frecuentes. Aunque no es un sistema totalmente automatizado y de alta velocidad, su diseño semiautomático ofrece una velocidad y consistencia superiores al procesamiento manual. Proporciona un impulso significativo a la eficiencia para talleres y líneas de producción que necesitan flexibilidad para procesar varios tipos de cables y combinaciones de terminales/sellos sin la gran inversión requerida para líneas totalmente automatizadas. Para aplicaciones únicas dedicadas de volumen ultra alto, recomendamos consultar sobre nuestros modelos totalmente automáticos.