Máquina de engarce con inserción en carcasa WPM-5505

Model No. WPM-5505



SPECIFICATIONS

Modelo	WPM-5505
Certificación	CE
Capacidad	530-650 veces/H
Longitud de corte	30-800 mm
Cable aplicable	32-18AWG
Longitud de pelado	1-9 mm
Longitud de estañado	1-9 mm
Presión de aire	0.5 MPa
Dimensiones	3.8 x 1.8 x 2.2 m
Peso	550 kg
Funciones estándar	Corte, pelado, engarzado, inserción de carcasa, torsión, estañado

La WPM-5505 corta, pela, engarza e inserta una carcasa en un extremo de cada conductor en un solo ciclo, a 530-650 veces por hora. El segundo extremo puede pelarse a medias, torcerse o estañarse en una longitud de 1-9 mm, de modo que el conductor sale de la máquina con un conector terminado y encajado en un extremo y un extremo libre preparado en el otro. El rango de alambre es 32-18 AWG, la longitud de corte 30-800 mm y el pelado 1-9 mm en modo parcial o total.

Insertar a mano conductores engarzados en una carcasa multicavidad es el paso lento en este tipo de arnés, y es donde los terminales se salen de la carcasa o quedan en la cavidad equivocada. La WPM-5505 realiza la inserción sobre el eje de la máquina y confirma el engaste con un monitor de fuerza opcional, además de un monitor CCD disponible para verificar cavidad y orientación. El gabinete con marcado CE, el resguardo enclavado y la torre de señal permiten que un solo operador atienda la célula sin una segunda estación de inspección.

Dentro de este grupo, la WPM-5505 es el modelo de inserción en carcasa con la ventana de alambre más amplia, 32-18 AWG frente a carcasas solo de 2P en la JW-CM06 y hasta carcasas de 12P en la WPM-DPW12. Sus 530-650 veces por hora son la cifra más baja de esta selección, consecuencia del paso de inserción; la WPM-SP20 alcanza 22,000 pcs por hora en cable plano sin carcasas y la 501S procesa 3,200 alambres por hora sin inserción. Se ajusta a los casos en que la carcasa, y no el rendimiento, define la especificación.

Características principales

1. Corte, pelado, engarce a un extremo e inserción de carcasa a un extremo en un solo ciclo

2. Extremo opuesto seleccionable como pelado parcial, torsión o estañado, 1-9 mm

3. Capacidad de 530-650 veces por hora; longitud de corte de 30-800 mm

4. Cable compatible de 32-18 AWG; pelado de 1-9 mm, parcial o total

5. Certificación CE; monitor CCD y monitor de fuerza de engaste opcionales

6. Presión de aire de 0.5 MPa; huella de 3.8 x 1.8 x 2.2 m y 550 kg

Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Modelo	WPM-5505
Certificación	CE
Funciones	Corte, pelado, engarce a un extremo, inserción de carcasa a un extremo, pelado parcial, torsión y estañado a un extremo
Capacidad	530-650 veces por hora
Longitud de corte	30-800 mm
Cable compatible	32-18 AWG
Longitud de pelado	1-9 mm (parcial o total)
Longitud de estañado	1-9 mm
Presión de aire	0.5 MPa
Dimensiones	3.8 x 1.8 x 2.2 m
Peso	550 kg
Opcional	Monitor CCD, monitor de fuerza de engaste

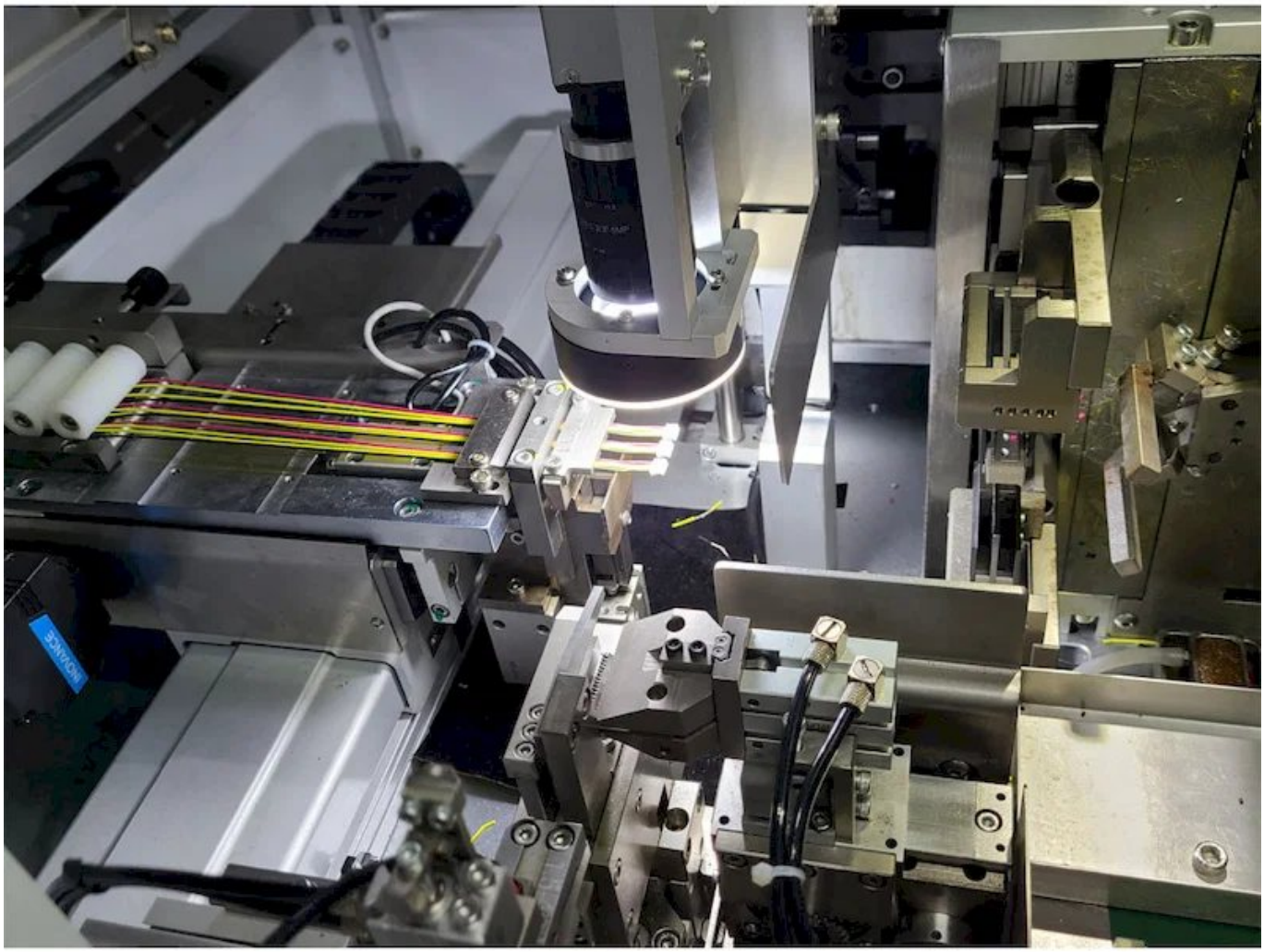
Aplicaciones

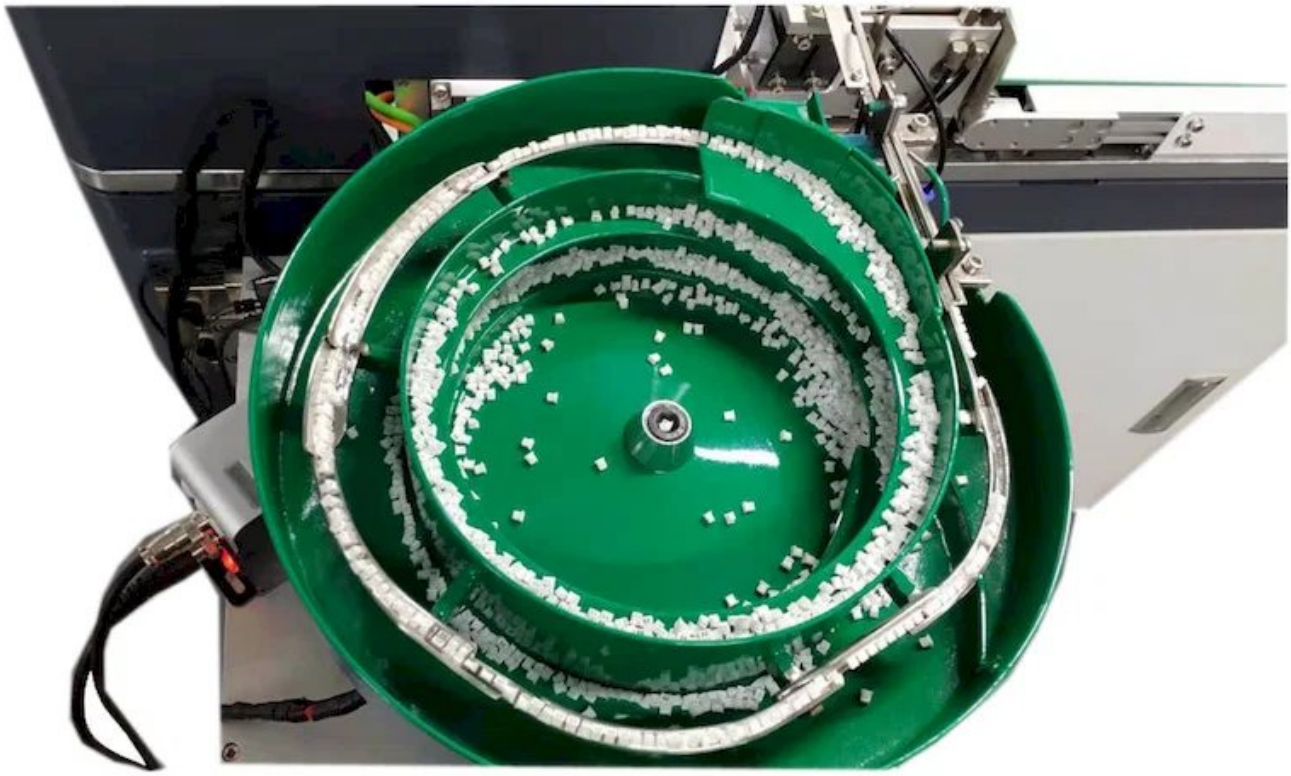
— Arneses de control de electrodomésticos: 32-18 AWG con una carcasa de nailon multicavidad en un extremo y un extremo estañado en el otro

— Conductores de herramientas eléctricas y equipos de jardín: inserción de carcasa a un extremo, extremo libre torcido

— Lazos de control de climatización y bombas: conductores de 30-800 mm en carcasas enchufables

— Conductores de iluminación y de driver: extremo libre estañado y conector encajado en el lado de la placa





Machine details





CCD visual detect （optional）



Crimping force monitor



Product Images



FAQ

¿Cuáles son las principales funciones de la Máquina de Crimpado de Alambres e Inserción de Carcasas Totalmente Automática WPM-5505?

La WPM-5505 es una solución de automatización totalmente integrada que realiza corte, pelado, crimpado e inserción de carcasas en un solo ciclo continuo. Esto elimina la necesidad de múltiples máquinas o manejo manual, optimizando significativamente la producción de arneses de cables para mejorar la eficiencia y la consistencia.

¿Cuál es la capacidad de producción de la máquina WPM-5505?

La WPM-5505 ofrece una capacidad de producción de alta velocidad de 530 a 650 ciclos por hora. Esta tasa de producción la convierte en una solución ideal para entornos de fabricación de volumen medio a alto que buscan aumentar el rendimiento y cumplir con exigentes calendarios de producción mediante una automatización confiable.

¿Con qué tamaños de alambre es compatible la WPM-5505?

Esta máquina está diseñada para procesar una gama versátil de calibres de alambre, específicamente desde 32 AWG hasta 18 AWG. Esta amplia compatibilidad le permite manejar una gran variedad de aplicaciones en ensamblajes de arneses de cables para automoción, electrodomésticos, electrónica de consumo y otras industrias.

¿Qué significa la certificación CE para esta máquina de crimpado?

La certificación CE indica que la WPM-5505 cumple con los requisitos esenciales de salud, seguridad y protección ambiental establecidos por la Unión Europea. Para los compradores, esto garantiza que la máquina cumple con rigurosos estándares internacionales de seguridad operativa, seguridad eléctrica y compatibilidad electromagnética, facilitando su uso en mercados globales.

¿Cuáles son los beneficios clave de automatizar el procesamiento de alambres con la WPM-5505?

Automatizar con la WPM-5505 ofrece múltiples beneficios clave: aumenta drásticamente la velocidad y el volumen de producción, garantiza una calidad uniforme de crimpado e inserción para reducir defectos, reduce los costos laborales al minimizar la intervención manual y mejora la seguridad en el lugar de trabajo al automatizar tareas repetitivas. El proceso integrado también reduce el trabajo en progreso y los requisitos de espacio en el piso.