Dosificadora de escritorio de pegamento con eje R WPM-334

Model No. WPM-334



SPECIFICATIONS

Modelo	WPM-334
Presión de trabajo	4-7 kgf/cm²
Viscosidad de funcionamiento	1-1.000.000 cps
Presión de alimentación:	
Cantidad de pegamento	0.01 ml
Material	Aleación de aluminio

La WPM-334 es una dosificadora automática de escritorio con eje R, concebida para ensamblaje electrónico y de piezas pequeñas. Aplica dosis de hasta 0.01 ml, procesa materiales de 1 a 1,000,000 cps y trabaja con una presión de suministro de 4-7 kgf/cm2 y una presión de alimentación inferior a 10 kg. El bastidor y el pórtico son de aleación de aluminio, y la máquina se apoya en un banco y no en una estructura de piso.

La banda de viscosidad explica el rango de presión. Un solvente de 1 cps o un adhesivo UV fluido circulan con casi ninguna presión y gotearán si la válvula se ajusta para pasta, mientras que un compuesto térmico de 1,000,000 cps o una epoxi con carga de plata necesita el extremo superior de la banda de 4-7 kgf/cm2 antes de moverse. Mantener el mismo cabezal en ese intervalo permite que una sola máquina aplique recubrimiento conformal, cianoacrilato y grasa térmica sin un segundo dosificador. La resolución de dosis de 0.01 ml es lo que hace repetible el trabajo de puntos pequeños: un pin de conector, una almohadilla de LED o una rosca reciben el mismo volumen en cada ciclo y no un volumen que depende del tiempo que se apretó una jeringa manual. El eje R gira el cabezal de dosificación, de modo que la aguja puede orientarse para seguir una costura curva o dosificar alrededor de una pieza circular mientras los ejes X e Y siguen la trayectoria.

La WPM-331, la WPM-332 y la WPM-333 son máquinas de pórtico con envolventes de trabajo mayores y, en el caso de las dos primeras, con un eje de giro orientado al trabajo en conectores. La WPM-334 es el miembro de escritorio de la familia, con un eje R sobre un bastidor compacto de aluminio y la dosis publicada más fina, de 0.01 ml. Está destinada al ensamblaje en banco donde un pórtico completo no cabría o no se justificaría.

Características principales

1. Dosis de hasta 0.01 ml, de modo que almohadillas, pines y roscas pequeñas reciben un volumen repetible y no un volumen fijado por la presión manual.

2. Viscosidad de trabajo de 1 a 1,000,000 cps, que cubre solventes y adhesivos UV en el extremo fino y pasta térmica y epoxi con carga en el extremo espeso.

3. Presión de trabajo de 4-7 kgf/cm2 con presión de alimentación inferior a 10 kg, ajustada en el regulador y leída en el manómetro del lateral del bastidor.

4. El eje R gira el cabezal de dosificación y orienta la aguja para seguir una costura curva o trabajar alrededor de una pieza circular mientras X e Y siguen la trayectoria.

5. Bastidor y pórtico de aleación de aluminio, que mantienen el cabezal rígido en una huella de banco y no en una base de piso.

6. Colgante de enseñanza manual con cable, paro de emergencia e interruptor de encendido en el panel, con la pieza sujeta en un bloque de fijación bajo el cabezal.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Modelo	WPM-334
Nombre del producto	Dosificadora de pegamento con eje R
Tipo de máquina	Dosificadora automática de escritorio
Cantidad de pegamento	0.01 ml
Viscosidad de trabajo	1-1,000,000 cps
Presión de trabajo	4-7 kgf/cm2
Presión de alimentación	Inferior a 10 kg
Material del producto	Aleación de aluminio

Aplicaciones

— Ensamblaje de PCB: pasta de soldar, adhesivo de curado UV y recubrimiento conformal aplicados en puntos de 0.01 ml en almohadillas de componentes y zonas prohibidas.

— Módulos LED: grasa térmica o silicona dosificada sobre la almohadilla del disipador en un volumen controlado antes de asentar la placa.

— Ensamblaje de conectores y terminales: un pequeño punto de fijador de roscas o compuesto de retención en roscas y asientos de pines.

— Módulos de sensor y cámara: adhesivo aplicado alrededor del barril de lente o de la costura de la carcasa, con el eje R orientando la aguja hacia la unión.

— Sellado de envolventes pequeñas: un cordón de compuesto de junta aplicado alrededor de la brida de una carcasa en miniatura sobre un utillaje de banco.


Robot Automatic Dispenser
Support Non-standard Customization

Application Products

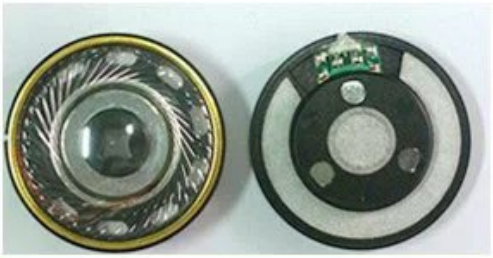
The operation is simple and convenient,
high-speed and accurate,
especially suitable for small earphones with 90° right-angle side glue.



In-ear headset speakers

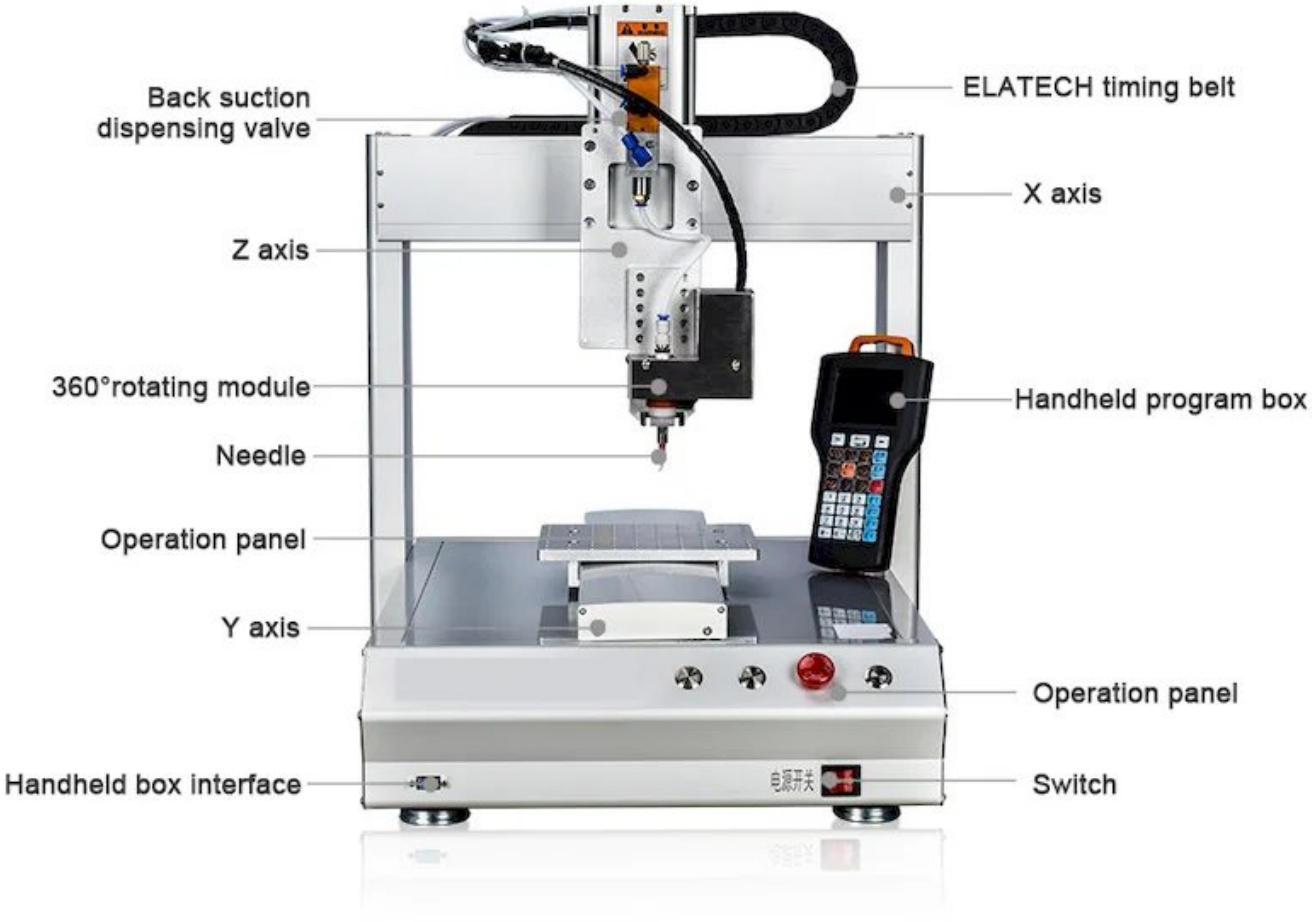


Mobile phone speakers



Over-ear headset speakers

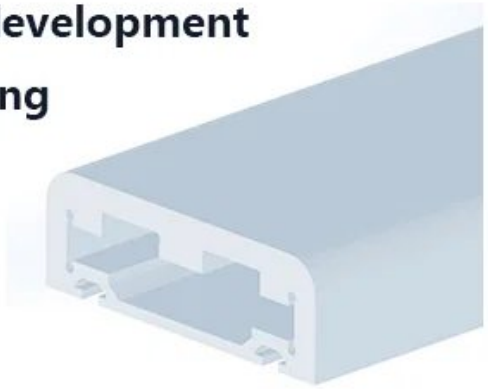
Product Structure and Parameters



01

Independent research and development

Independent forging





High-quality aviation aluminum forging

02

Hand-held teaching programmer

HD display, complete fuctions

Easy to learn and use



3-axis cintrol,Multilingual version



03

Japan stepper precision motor

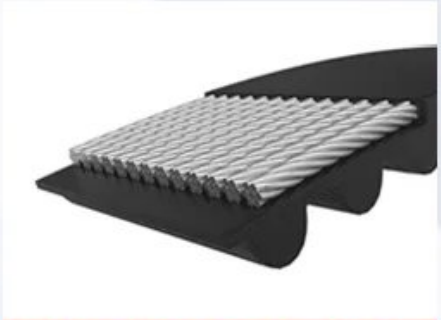
Low vibration, low noise, misco-step control



04

Italy Elatech synchronous belt

High wear resistance, good elasticity,embedded steel wire, durable



Glass fiber tension layer




Robot
Automatic
Dispenser
Digital Electronic
LED lighting
Wireless communications
Jewelry



Teclado del colgante de enseñanza junto a pantallas de programa para puntos, arcos y retardo de pegamento

Diagrama de trayectoria de dosificación con puntos, líneas, arcos, círculos y hélice

Muestras de dosificación en altavoces, placas de circuito, carcasas de teléfono y auriculares

FAQ

¿Cuáles son las características clave de precisión del dispensador automático de pegamento caliente de sobremesa WPM-334?

El WPM-334 está diseñado para aplicaciones de alta precisión, ofreciendo una precisión de dispensado de 0,01 ml y la capacidad de manejar adhesivos con un rango de viscosidad de 1 a 1.000.000 de centipoise (cps). Su eje R (rotatorio) integrado permite un control angular preciso durante el dispensado, lo que lo hace ideal para patrones complejos y garantiza resultados consistentes y repetibles en tareas sensibles de ensamblaje electrónico.

¿Para qué tipos de aplicaciones es más adecuado este dispensador de pegamento de sobremesa?

Esta máquina está específicamente diseñada para el dispensado de precisión en ensamblaje electrónico y fabricación de piezas pequeñas similares. Es perfecta para aplicar adhesivos termofusibles, recubrimientos conformes, selladores o lubricantes en PCB, microcomponentes, sensores y otros ensamblajes delicados donde la precisión y repetibilidad son críticas.

¿Cuál es el beneficio del eje R en la máquina dispensadora de pegamento WPM-334?

El eje R (rotatorio) proporciona movimiento rotacional, permitiendo que la aguja dispensadora gire alrededor de su propio eje. Esta característica es crucial para aplicar pegamento en patrones circulares, alrededor de componentes o en ángulos específicos sin reposicionar la pieza de trabajo. Mejora la flexibilidad, reduce la complejidad de programación para trayectorias complejas y mejora la precisión y velocidad general de la aplicación.

¿Qué tan duradera y confiable es la construcción del dispensador WPM-334?

Construido para uso industrial de sobremesa, el WPM-334 cuenta con un bastidor robusto construido en aleación de aluminio duradera. Esto proporciona una excelente estabilidad para minimizar la vibración durante el funcionamiento a alta velocidad, garantiza durabilidad a largo plazo en un entorno de producción y mantiene la alineación mecánica precisa necesaria para una precisión constante de 0,01 ml durante su vida útil.

¿Es el WPM-334 adecuado para un pequeño taller o solo para producción a gran escala?

Su diseño compacto de sobremesa hace del WPM-334 una excelente opción tanto para pequeños talleres como para líneas de producción de alto volumen. Ofrece la precisión y automatización de los aplicadores de adhesivos industriales en un formato que ahorra espacio. Es ideal para I+D, prototipos, producción de volumen bajo a medio y como estación dedicada para una tarea específica de alta precisión en una célula de ensamblaje más grande.