Dosador de cola de bancada com eixo R WPM-334

Model No. WPM-334



SPECIFICATIONS

Modelo	WPM-334
Pressão de trabalho	4-7kgf/cm²
Viscosidade operacional	1-1.000.000cps
Pressão de alimentação:	
Quantidade de cola	0,01ml
Material	Liga de alumínio

A WPM-334 é uma máquina dosadora automática de bancada com eixo R, construída para montagem eletrônica e de pequenas peças. Aplica doses a partir de 0,01 ml, trabalha materiais de 1 a 1.000.000 cps e opera com pressão de alimentação de 4-7 kgf/cm² e pressão de avanço inferior a 10 kg. A estrutura e o pórtico são de liga de alumínio, e a máquina fica sobre uma bancada, e não em uma base de piso.

A faixa de viscosidade é a razão da faixa de pressão. Um solvente de 1 cps ou um adesivo UV fino escoa sob quase nenhuma pressão e pinga se a válvula estiver ajustada para pasta, enquanto um composto térmico de 1.000.000 cps ou um epóxi com prata precisa do topo da faixa de 4-7 kgf/cm² para se deslocar. Manter a mesma cabeça nessa amplitude significa que uma máquina pode aplicar revestimento conformal, cianoacrilato e pasta térmica sem um segundo dosador. A resolução de dose de 0,01 ml é o que torna repetível o trabalho de pontos pequenos: um pino de conector, uma área de LED ou uma rosca recebe o mesmo volume a cada ciclo, em vez de um volume que depende de quanto tempo a seringa manual foi apertada. O eixo R gira a cabeça de dosagem, de modo que a agulha pode ser voltada para seguir uma junta curva ou dosar ao redor de uma peça circular enquanto os eixos X e Y percorrem a trajetória.

A WPM-331, a WPM-332 e a WPM-333 são máquinas de pórtico, com envelopes de trabalho maiores e, no caso das duas primeiras, eixo de rotação voltado a trabalho em conectores. A WPM-334 é o membro de bancada da família, com eixo R em estrutura compacta de alumínio e a menor dose declarada, de 0,01 ml. Destina-se à montagem em bancada onde um pórtico completo não caberia ou não se justificaria.

Principais características

1. Dose a partir de 0,01 ml, de modo que áreas pequenas, pinos e roscas recebem um volume repetível, e não um volume definido pela pressão da mão.

2. Viscosidade de operação de 1 a 1.000.000 cps, cobrindo solventes e adesivos UV na extremidade fina e pasta térmica e epóxi com carga na extremidade espessa.

3. Pressão de trabalho de 4-7 kgf/cm² com pressão de avanço inferior a 10 kg, ajustada no regulador e lida no manômetro na lateral da estrutura.

4. Eixo R gira a cabeça de dosagem, voltando a agulha para seguir uma junta curva ou trabalhar ao redor de uma peça circular enquanto X e Y percorrem a trajetória.

5. Estrutura e pórtico em liga de alumínio, mantendo a cabeça rígida em uma base de bancada, e não em uma base de piso.

6. Teaching pendant manual a cabo, parada de emergência e interruptor de energia no painel, com a peça apoiada em um bloco de fixação sob a cabeça.

Especificações técnicas

Parâmetro	Especificação
Modelo	WPM-334
Nome do produto	Dosador de cola com eixo R
Tipo de máquina	Máquina dosadora automática de bancada
Quantidade de cola	0,01 ml
Viscosidade de operação	1-1.000.000 cps
Pressão de trabalho	4-7 kgf/cm²
Pressão de avanço	Inferior a 10 kg
Material do produto	Liga de alumínio

Aplicações

— Montagem de placas de circuito: pasta de solda, adesivo de cura UV e revestimento conformal aplicados em pontos de 0,01 ml nas áreas de componentes e nas zonas de exclusão.

— Módulos de LED: pasta térmica ou silicone aplicado na área do dissipador em volume controlado antes do assentamento da placa.

— Montagem de conectores e terminais: pequeno ponto de trava-química ou composto de retenção em roscas e assentos de pinos.

— Módulos de sensores e câmeras: adesivo aplicado ao redor do barril da lente ou da junta da carcaça, com o eixo R voltando a agulha para a junta.

— Vedação de caixas pequenas: cordão de composto de vedação aplicado ao redor do flange de uma carcaça miniaturizada em dispositivo de bancada.


Robot Automatic Dispenser
Support Non-standard Customization

Application Products

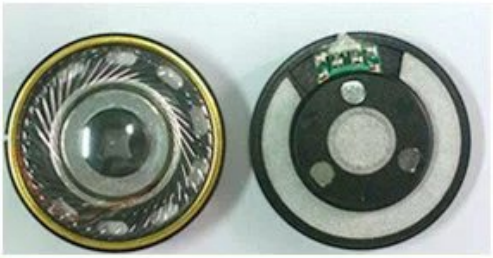
The operation is simple and convenient,
high-speed and accurate,
especially suitable for small earphones with 90° right-angle side glue.



In-ear headset speakers

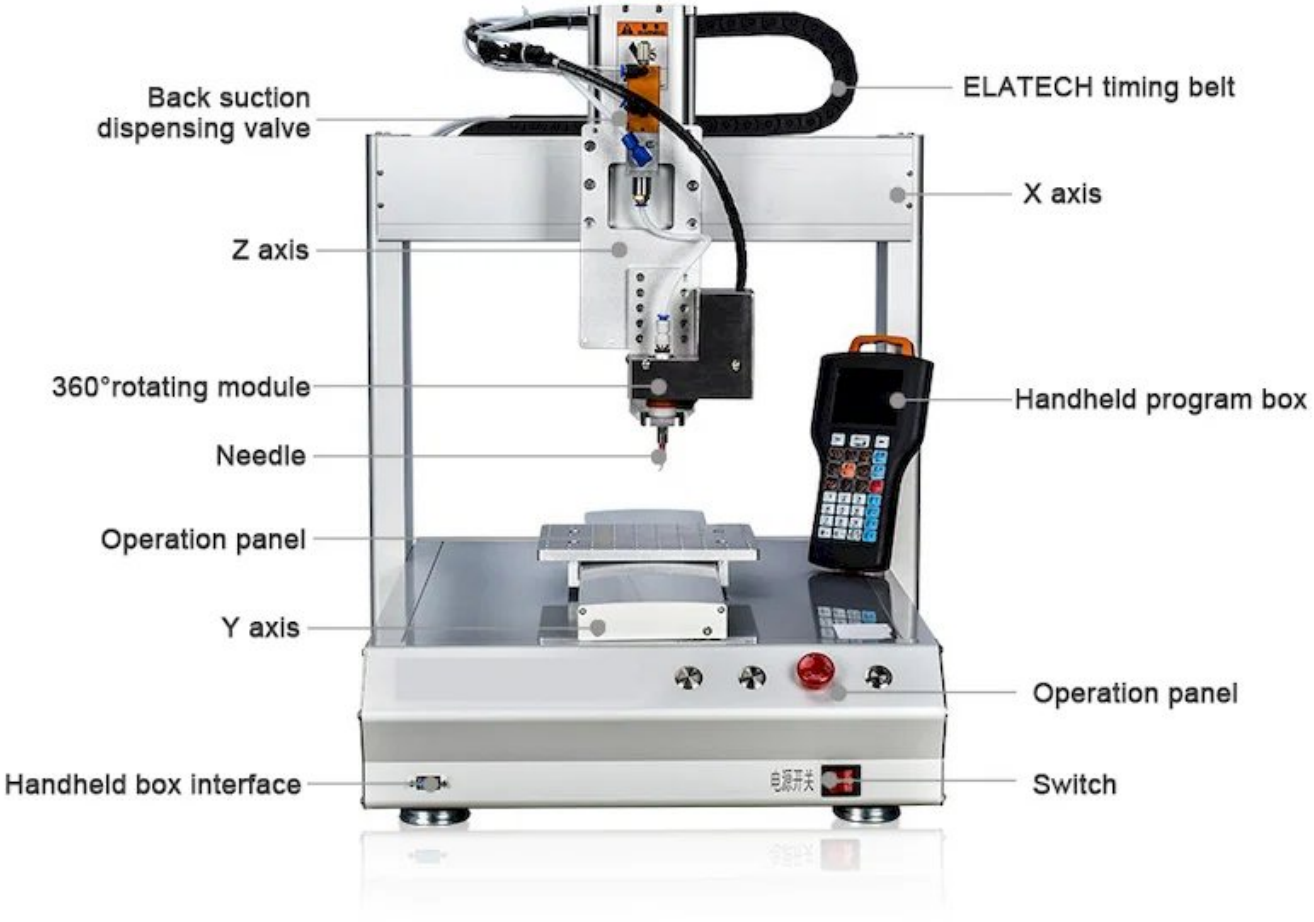


Mobile phone speakers



Over-ear headset speakers

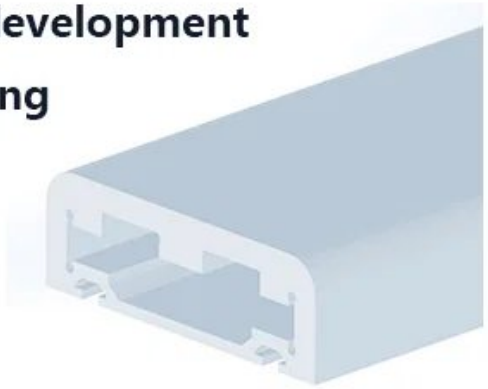
Product Structure and Parameters



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

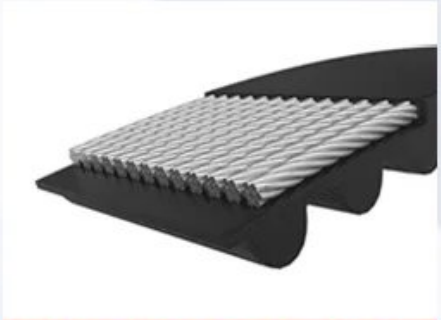
Low vibration, low noise, misco-step control



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



Teach pendant keypad beside program screens for points, arcs and glue delay

Dispensing path diagram with points, lines, arcs, circles and helix

Dispensing samples on speakers, circuit boards, phone housings and earbuds

FAQ

Quais são as principais características de precisão do Dispensador Automático de Cola Quente de Mesa WPM-334?

O WPM-334 é projetado para aplicações de alta precisão, oferecendo uma precisão de dosagem de 0,01 ml e a capacidade de manusear adesivos com uma faixa de viscosidade de 1 a 1.000.000 centipoise (cps). Seu eixo R (rotativo) integrado permite um controle angular preciso durante a dosagem, tornando-o ideal para padrões complexos e garantindo resultados consistentes e repetíveis em tarefas sensíveis de montagem eletrônica.

Para quais tipos de aplicações este dispensador de cola de mesa é mais adequado?

Esta máquina é projetada especificamente para dosagem de precisão em montagem eletrônica e fabricação de pequenas peças semelhantes. É perfeita para aplicar adesivos termofusíveis, revestimentos conformados, selantes ou lubrificantes em PCBs, microcomponentes, sensores e outras montagens delicadas onde precisão e repetibilidade são críticas.

Qual é o benefício do eixo R na máquina de dosagem de cola WPM-334?

O eixo R (rotativo) fornece movimento rotacional, permitindo que a agulha de dosagem gire em torno de seu próprio eixo. Esta característica é crucial para aplicar cola em padrões circulares, ao redor de componentes ou em ângulos específicos sem reposicionar a peça de trabalho. Aumenta a flexibilidade, reduz a complexidade de programação para trajetórias complexas e melhora a precisão e velocidade geral da aplicação.

Quão durável e confiável é a construção do dispensador WPM-334?

Construído para uso industrial em bancada, o WPM-334 apresenta uma estrutura robusta feita de liga de alumínio durável. Isso proporciona excelente estabilidade para minimizar vibrações durante operações de alta velocidade, garante durabilidade a longo prazo em um ambiente de produção e mantém o alinhamento mecânico preciso necessário para uma precisão consistente de 0,01 ml ao longo de sua vida útil.

O WPM-334 é adequado para uma pequena oficina ou apenas para produção em grande escala?

Seu design compacto de bancada torna o WPM-334 uma excelente escolha tanto para pequenas oficinas quanto para linhas de produção de alto volume. Oferece a precisão e automação dos aplicadores de adesivos industriais em um formato que economiza espaço. É ideal para P&D, prototipagem, produção de baixo a médio volume e como uma estação dedicada para uma tarefa específica de alta precisão em uma célula de montagem maior.