탁상형 R축 자동 글루 디스펜서 0.01 ml WPM-334

Model No. WPM-334



SPECIFICATIONS

모델 번호	WPM-334
작동 압력	4-7kgf/cm
작동 점도	1-1,000,000cps
공급 압력:	
접착제 양	0.01ml
제품 재질	알루미늄 합금

WPM-334는 R축을 갖춘 탁상형 자동 도포기로 전자・소형 부품 조립용으로 제작된다. 0.01 ml까지 토출하고 점도 1-1,000,000 cps의 재료를 처리하며, 공급 압력 4-7 kgf/cm2, 이송 압력 10 kg 미만으로 운전한다. 프레임과 갠트리는 알루미늄 합금이며 바닥 프레임이 아닌 작업대에 설치한다.

압력 범위가 넓은 이유는 점도 대역 때문이다. 1 cps 용제나 저점도 UV 접착제는 거의 압력 없이 흐르므로 페이스트 기준으로 밸브를 설정하면 흘러내리고, 1,000,000 cps 열전도 컴파운드나 은충전 에폭시는 4-7 kgf/cm2 범위의 상단이라야 움직인다. 같은 헤드로 이 범위를 커버하면 컨포멀 코팅, 시아노아크릴레이트, 열 그리스를 한 기기로 도포할 수 있다. 0.01 ml 토출 분해능은 소량 도트 작업의 반복성을 만들며, 커넥터 핀과 LED 패드, 나사산에 매 사이클 같은 체적이 도포되어 수동 실린지를 누른 시간에 좌우되지 않는다. R축은 도포 헤드를 회전시켜 곡선 이음이나 원형 부품 둘레를 따라 니들을 돌리면서 X・Y축이 경로를 추종하게 한다.

WPM-331, WPM-332, WPM-333은 작업 범위가 넓은 갠트리 기종이며 앞의 두 기종은 커넥터 작업용 회전축을 갖춘다. WPM-334는 소형 알루미늄 프레임에 R축을 얹고 0.01 ml로 공개 사양 중 가장 미세한 토출을 제공하는 탁상형 기종이다. 갠트리가 들어가지 않거나 과도한 작업대 조립에 적합하다.

주요 특징

1. 0.01 ml까지 토출해 작은 패드, 핀, 나사산에 손의 압력이 아닌 반복 가능한 체적으로 도포한다.

2. 운전 점도 1-1,000,000 cps로 저점도 용제・UV 접착제부터 열 페이스트・필러 에폭시까지 포함한다.

3. 작업 압력 4-7 kgf/cm2, 이송 압력 10 kg 미만으로 레귤레이터에서 설정하고 프레임 측면 게이지로 확인한다.

4. R축이 도포 헤드를 회전시켜 곡선 이음이나 원형 부품 둘레를 따라 니들을 돌리며 X・Y축이 경로를 추종한다.

5. 알루미늄 합금 프레임과 갠트리로 바닥형 베이스 대신 작업대 설치 조건에서 헤드 강성을 유지한다.

6. 케이블로 연결된 휴대형 티칭 펜던트, 패널 장착 비상 정지・전원 스위치를 갖추고 공작물은 헤드 아래 지그 블록에 고정한다.

기술 사양

항목	사양
모델	WPM-334
제품명	R축 글루 디스펜서
기기 형식	탁상형 자동 도포기
토출량	0.01 ml
운전 점도	1-1,000,000 cps
작업 압력	4-7 kgf/cm2
이송 압력	10 kg 미만
제품 재질	알루미늄 합금

적용 분야

— PCB 조립: 부품 패드와 금지 영역에 솔더 페이스트, UV 경화 접착제, 컨포멀 코팅을 0.01 ml 도트로 도포한다.

— LED 모듈: 기판을 안착하기 전 방열 패드에 열 그리스나 실리콘을 정량 도포한다.

— 커넥터・단자 조립: 나사산과 핀 시트에 소량의 나사 고정제나 고정 컴파운드를 도포한다.

— 센서・카메라 모듈: 렌즈 배럴이나 하우징 이음부 둘레에 접착제를 도포하며 R축이 니들을 이음부로 돌린다.

— 소형 함체 실링: 작업대 지그에서 소형 하우징 플랜지 둘레로 개스킷 컴파운드 비드를 도포한다.


Robot Automatic Dispenser
Support Non-standard Customization

Application Products

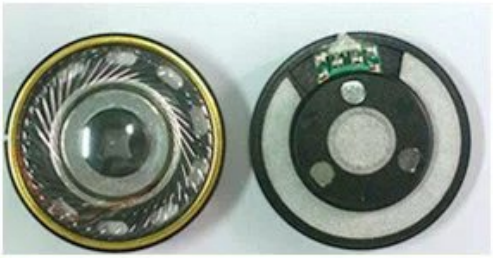
The operation is simple and convenient,
high-speed and accurate,
especially suitable for small earphones with 90° right-angle side glue.



In-ear headset speakers

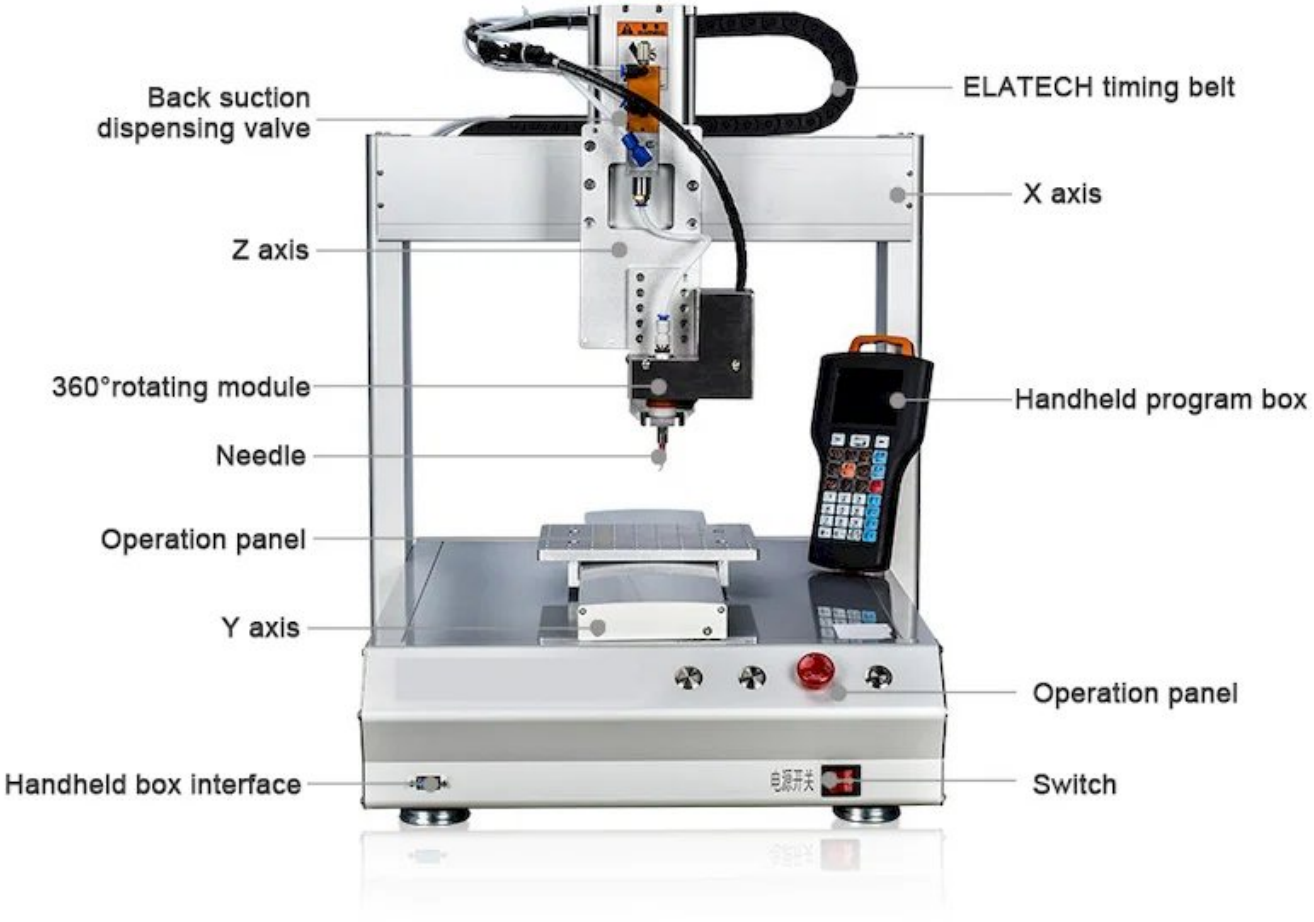


Mobile phone speakers



Over-ear headset speakers

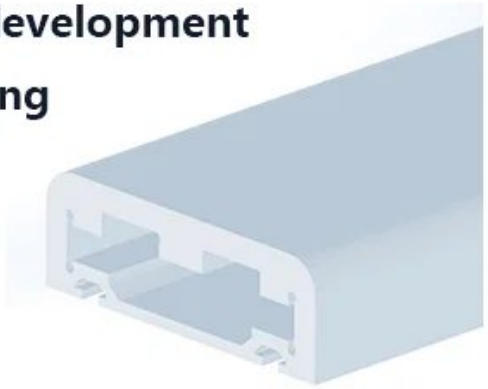
Product Structure and Parameters



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

WPM-334 데스크탑 자동 핫멜트 접착제 디스펜서의 주요 정밀 기능은 무엇인가요?

WPM-334은 고정밀 응용 분야를 위해 설계되어 0.01ml의 디스펜싱 정확도와 1에서 1,000,000 센티포이즈(cps) 범위의 점도를 가진 접착제를 처리할 수 있는 능력을 제공합니다. 통합된 R(회전) 축은 디스펜싱 중 정확한 각도 제어를 가능하게 하여 복잡한 패턴에 이상적이며, 민감한 전자 조립 작업에서 일관되고 반복 가능한 결과를 보장합니다.

이 데스크탑 접착제 디스펜서는 어떤 유형의 응용 분야에 가장 적합한가요?

이 기계는 전자 조립 및 유사한 소형 부품 제조에서 정밀 디스펜싱을 위해 특별히 설계되었습니다. 정확성과 반복성이 중요한 PCB, 마이크로 구성 요소, 센서 및 기타 정밀한 조립체에 핫멜트 접착제, 컨포멀 코팅, 실란트 또는 윤활제를 도포하는 데 완벽합니다.

WPM-334 접착제 디스펜싱 기계의 R 축의 이점은 무엇인가요?

R(회전) 축은 회전 운동을 제공하여 디스펜싱 바늘이 자체 축을 중심으로 회전할 수 있게 합니다. 이 기능은 원형 패턴, 구성 요소 주변 또는 특정 각도로 접착제를 도포할 때 작업물을 재배치하지 않고도 가능하게 하므로 중요합니다. 이는 유연성을 향상시키고 복잡한 경로에 대한 프로그래밍 복잡성을 줄이며 전반적인 도포 정밀도와 속도를 향상시킵니다.

WPM-334 디스펜서의 구조는 얼마나 내구성이 있고 신뢰할 수 있나요?

산업용 데스크탑 사용을 위해 제작된 WPM-334은 내구성 있는 알루미늄 합금으로 제작된 견고한 프레임을 특징으로 합니다. 이는 고속 작동 중 진동을 최소화하여 우수한 안정성을 제공하고, 생산 환경에서 장기적인 내구성을 보장하며, 서비스 수명 동안 일관된 0.01ml 정확도를 유지하는 데 필요한 정밀한 기계적 정렬을 유지합니다.

WPM-334은 소규모 작업장에만 적합한가요, 아니면 대규모 생산에도 적합한가요?

컴팩트한 데스크탑 디자인으로 인해 WPM-334은 소규모 작업장과 대량 생산 라인 모두에 탁월한 선택입니다. 이는 공간 절약형 형식으로 산업용 접착제 도포기의 정밀도와 자동화를 제공합니다. R&D, 프로토타이핑, 중저용량 생산 및 더 큰 조립 셀에서 특정 고정밀 작업을 위한 전용 스테이션으로 이상적입니다.