Automatický stolní dávkovací stroj na tavné lepidlo WPM-334

Model No. WPM-334



SPECIFICATIONS

Model Number	WPM-334
Pracovní tlak	4-7 kgf/cm²
Provozní viskozita	1-1.000.000 cps
Vstupní tlak:	
Množství lepidla	0,01 ml
Materiál produktu	Hliníková slitina

WPM-334 je stolní automatický dávkovací stroj s osou R, stavěný pro elektronickou montáž a montáž drobných dílů. Dávkuje dávky až do 0.01 ml, zpracovává materiál od 1 do 1,000,000 cps a pracuje při napájecím tlaku 4-7 kgf/cm2 s podávacím tlakem pod 10 kg. Rám a portál jsou z hliníkové slitiny a stroj stojí na pracovním stole, nikoli na podlahovém rámu.

Viskozitní pásmo je důvodem rozsahu tlaku. Rozpouštědlo o 1 cps nebo řídké UV lepidlo teče téměř bez tlaku a při nastavení ventilu na pastu by kapalo, zatímco teplovodivá pasta o 1,000,000 cps nebo stříbrem plněný epoxid potřebuje horní konec pásma 4-7 kgf/cm2, aby se vůbec rozhýbal. Zachování stejné hlavy v celém tomto rozpětí znamená, že jeden stroj může provozovat konformní povlak, kyanoakrylát i teplovodivou pastu bez druhého dávkovače. Rozlišení dávky 0.01 ml dělá práci s malými body opakovatelnou: pin konektoru, ploška LED nebo závit šroubu dostane v každém cyklu stejný objem, nikoli objem závislý na tom, jak dlouho se ruční stříkačka stlačovala. Osa R otáčí dávkovací hlavou, takže jehlu lze natočit, aby sledovala zakřivený šev nebo dávkovala kolem kruhového dílu, zatímco osy X a Y kopírují dráhu.

WPM-331, WPM-332 a WPM-333 jsou portálové stroje s většími pracovními obálkami a v případě prvních dvou s rotační osou určenou pro práci na konektorech. WPM-334 je stolní člen rodiny, s osou R na kompaktním hliníkovém rámu a nejmenší udávanou dávkou 0.01 ml. Je určen pro stolní montáž, kde by se plný portál nevešel nebo by nebyl opodstatněný.

Klíčové vlastnosti

1. Velikost dávky až 0.01 ml, takže malé plošky, piny a závity dostávají opakovatelný objem, nikoli objem daný ručním tlakem.

2. Pracovní viskozita od 1 do 1,000,000 cps, pokrývající rozpouštědla a UV lepidla na řídkém konci a teplovodivou pastu a plněný epoxid na hustém konci.

3. Pracovní tlak 4-7 kgf/cm2 s podávacím tlakem pod 10 kg, nastavený na redukčním ventilu a odečítaný na manometru na boku rámu.

4. Osa R otáčí dávkovací hlavou a natáčí jehlu, aby sledovala zakřivený šev nebo pracovala kolem kruhového dílu, zatímco X a Y kopírují dráhu.

5. Rám a portál z hliníkové slitiny udržují hlavu tuhou na stolním půdorysu místo podlahové základny.

6. Ruční ucítací pendant na kabelu, nouzové zastavení a vypínač na panelu, s obrobkem upevněným v přípravkovém bloku pod hlavou.

Technické specifikace

Parametr	Specifikace
Model	WPM-334
Název produktu	Dávkovač lepidla s osou R
Typ stroje	Stolní automatický dávkovací stroj
Množství lepidla	0.01 ml
Pracovní viskozita	1-1,000,000 cps
Pracovní tlak	4-7 kgf/cm2
Podávací tlak	Pod 10 kg
Materiál produktu	Hliníková slitina

Aplikace

— Montáž DPS: pájecí pasta, UV vytvrzované lepidlo a konformní povlak nanášené v bodech 0.01 ml na plošky součástek a do zakázaných zón.

— LED moduly: teplovodivá pasta nebo silikon dávkovaný na plochu chladiče v řízeném objemu před usazením desky.

— Montáž konektorů a svorkovnic: malý bod lepidla na závity nebo zajišťovací hmoty na závitech šroubů a sedlech pinů.

— Moduly senzorů a kamer: lepidlo nanesené kolem objímky objektivu nebo šňu pouzdra, přičemž osa R natáčí jehlu ke spoji.

— Těsnění malých krytů: housenka těsnicí hmoty vedená kolem příruby miniaturního pouzdra na stolním přípravku.


Robot Automatic Dispenser
Support Non-standard Customization

Application Products

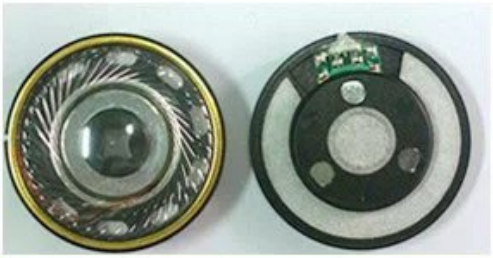
The operation is simple and convenient,
high-speed and accurate,
especially suitable for small earphones with 90° right-angle side glue.



In-ear headset speakers

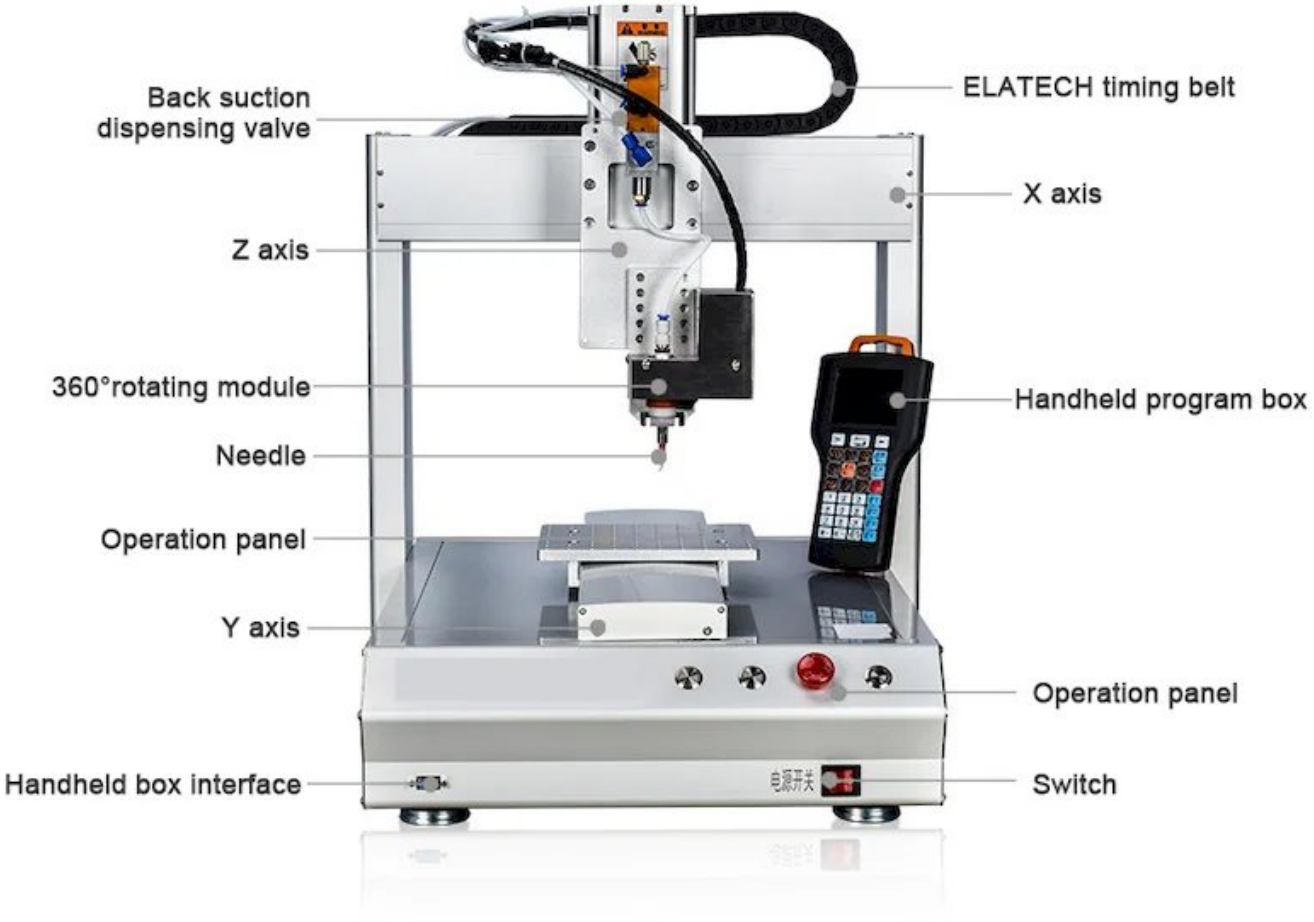


Mobile phone speakers



Over-ear headset speakers

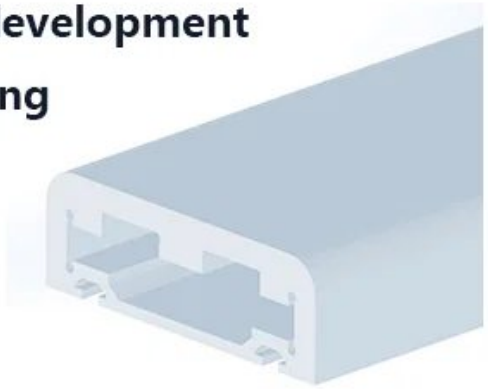
Product Structure and Parameters



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

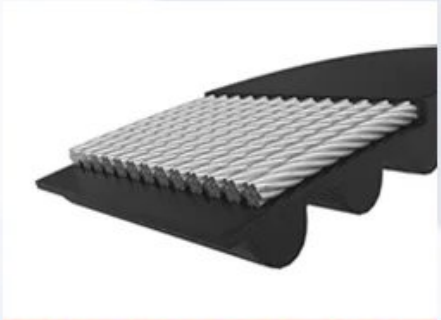
Low vibration, low noise, misco-step control



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

Jaké jsou klíčové přesnostní vlastnosti stolního automatického dávkovače horkého lepidla WPM-334?

WPM-334 je konstruován pro vysoce přesné aplikace, nabízí přesnost dávkování 0,01 ml a schopnost zpracovávat lepidla s rozsahem viskozity od 1 do 1 000 000 centipoise (cps). Jeho integrovaná R (rotační) osa umožňuje přesnou úhlovou kontrolu během dávkování, což ho činí ideálním pro složité vzory a zajišťuje konzistentní, opakovatelné výsledky v citlivých úkolech elektronické montáže.

Pro jaké typy aplikací je tento stolní dávkovač lepidla nejvhodnější?

Tento stroj je speciálně navržen pro přesné dávkování v elektronické montáži a podobné výrobě malých dílů. Je perfektní pro nanášení horkých lepidel, konformních nátěrů, tmelů nebo maziv na desky plošných spojů, mikrosoučástky, senzory a další jemné sestavy, kde jsou kritická přesnost a opakovatelnost.

Jaký je přínos osy R v dávkovacím stroji na lepidlo WPM-334?

R (rotační) osa poskytuje rotační pohyb, což umožňuje dávkovací jehle rotovat kolem vlastní osy. Tato funkce je klíčová pro nanášení lepidla v kruhových vzorech, kolem součástek nebo v určitých úhlech bez přemístění obrobku. Zvyšuje flexibilitu, snižuje složitost programování pro složité dráhy a zlepšuje celkovou přesnost a rychlost aplikace.

Jak odolná a spolehlivá je konstrukce dávkovače WPM-334?

Postavený pro průmyslové stolní použití, WPM-334 disponuje robustním rámem z odolné slitiny hliníku. To poskytuje vynikající stabilitu pro minimalizaci vibrací při vysokorychlostním provozu, zajišťuje dlouhodobou odolnost v produkčním prostředí a udržuje přesné mechanické seřízení nezbytné pro konzistentní přesnost 0,01 ml po celou dobu životnosti.

Je WPM-334 vhodný pro malou dílnu, nebo pouze pro velkosériovou výrobu?

Jeho kompaktní stolní design činí z WPM-334 výbornou volbu jak pro malé dílny, tak pro linky s vysokým objemem výroby. Nabízí přesnost a automatizaci průmyslových aplikátorů lepidel v úsporném formátu. Je ideální pro výzkum a vývoj, prototypování, nízkostředně objemovou výrobu a jako vyhrazená stanice pro konkrétní vysoce přesný úkol ve větší montážní buňce.