Automatisk smältlimdoseringsmaskin för elektronik WPM-334

Model No. WPM-334



SPECIFICATIONS

Modellnummer	WPM-334
Arbetstryck	4-7 kgf/cm
Driftviskositet	1-100 000 cps
Matningstryck:	
Limmängd	0,01 ml
Produktmaterial	Aluminiumlegering

WPM-334 är en bänkmonterad automatisk doseringsmaskin med R-axel, byggd för elektronik- och smådelsmontering. Den doserar skott ner till 0.01 ml, hanterar material från 1 till 1,000,000 cps och arbetar vid ett matningstryck på 4-7 kgf/cm2 med ett tillförseltryck under 10 kg. Ram och portal är av aluminiumlegering, och maskinen står på en bänk i stället för en golvram.

Viskositetsbandet är skälet till tryckintervallet. Ett 1 cps lösningsmedel eller ett tunt UV-lim flyter under nästan inget tryck och droppar om ventilen är inställd för pasta, medan en 1,000,000 cps termisk massa eller silverfylld epoxi behöver toppen av bandet 4-7 kgf/cm2 innan den rör sig alls. Att hålla samma huvud över det spannet innebär att en maskin kan köra konform beläggning, cyanoakrylat och termisk pasta utan en andra doserare. Upplösningen på 0.01 ml är det som gör småpunktsarbete repeterbart: en kontaktstift, en LED-pad eller en gänga får samma volym varje cykel i stället för en volym som beror på hur länge en handhållen spruta pressades. R-axeln vrider doserhuvudet, så nålen kan vridas för att följa en kurvig fog eller dosera runt en cirkulär del medan X- och Y-axlarna följer banan.

WPM-331, WPM-332 och WPM-333 är portalmaskiner med större arbetsområden och, för de två första, en rotationsaxel riktad mot kontaktdonsarbete. WPM-334 är familjens bänkmedlem, med en R-axel på en kompakt aluminiumram och den finaste angivna skottstorleken på 0.01 ml. Den är avsedd för bänkmontering där en full portal inte får plats eller inte är motiverad.

Nyckelfunktioner

1. Skottstorlek ner till 0.01 ml, så små pads, stift och gängor får en repeterbar volym i stället för en volym styrd av handkraft.

2. Driftsviskositet från 1 till 1,000,000 cps, som täcker lösningsmedel och UV-lim i tunna änden och termisk pasta och fylld epoxi i tjocka änden.

3. Arbetstryck 4-7 kgf/cm2 med tillförseltryck under 10 kg, inställt på regulatorn och avläst på manometern vid ramens sida.

4. R-axeln vrider doserhuvudet och vänder nålen för att följa en kurvig fog eller arbeta runt en cirkulär del medan X och Y följer banan.

5. Ram och portal av aluminiumlegering, vilket håller huvudet stelt på ett bänkmonterat fotavtryck i stället för en golvstående bas.

6. Handhållen lärpendel på kabel, panelmonterat nödstopp och strömbrytare, med arbetsstycket hållet på en fixturkloss under huvudet.

Tekniska specifikationer

Parameter	Specifikation
Modell	WPM-334
Produktnamn	Limdoserare med R-axel
Maskintyp	Bänkmonterad automatisk doseringsmaskin
Limmängd	0.01 ml
Driftsviskositet	1-1,000,000 cps
Arbetstryck	4-7 kgf/cm2
Tillförseltryck	Under 10 kg
Produktmaterial	Aluminiumlegering

Användningsområden

— PCB-montering: lödpasta, UV-härdande lim och konform beläggning applicerade i punkter på 0.01 ml vid komponentpads och keep-out-zoner.

— LED-moduler: termisk pasta eller silikon doserad på kylflänspaden i kontrollerad volym innan kortet sätts.

— Kontaktdons- och plintmontering: en liten punkt gänglåsning eller hållfast lim på gängor och stiftsäten.

— Sensor- och kameramoduler: lim applicerat runt en linsinfattning eller husfog med R-axeln som vänder nålen mot fogen.

— Tätning av små kapslingar: en sträng packningsmassa dragen runt en miniatyrfläns på en bänkfixtur.


Robot Automatic Dispenser
Support Non-standard Customization

Application Products

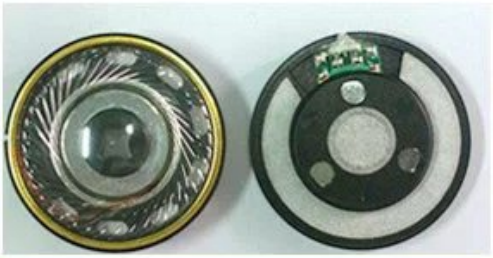
The operation is simple and convenient,
high-speed and accurate,
especially suitable for small earphones with 90° right-angle side glue.



In-ear headset speakers

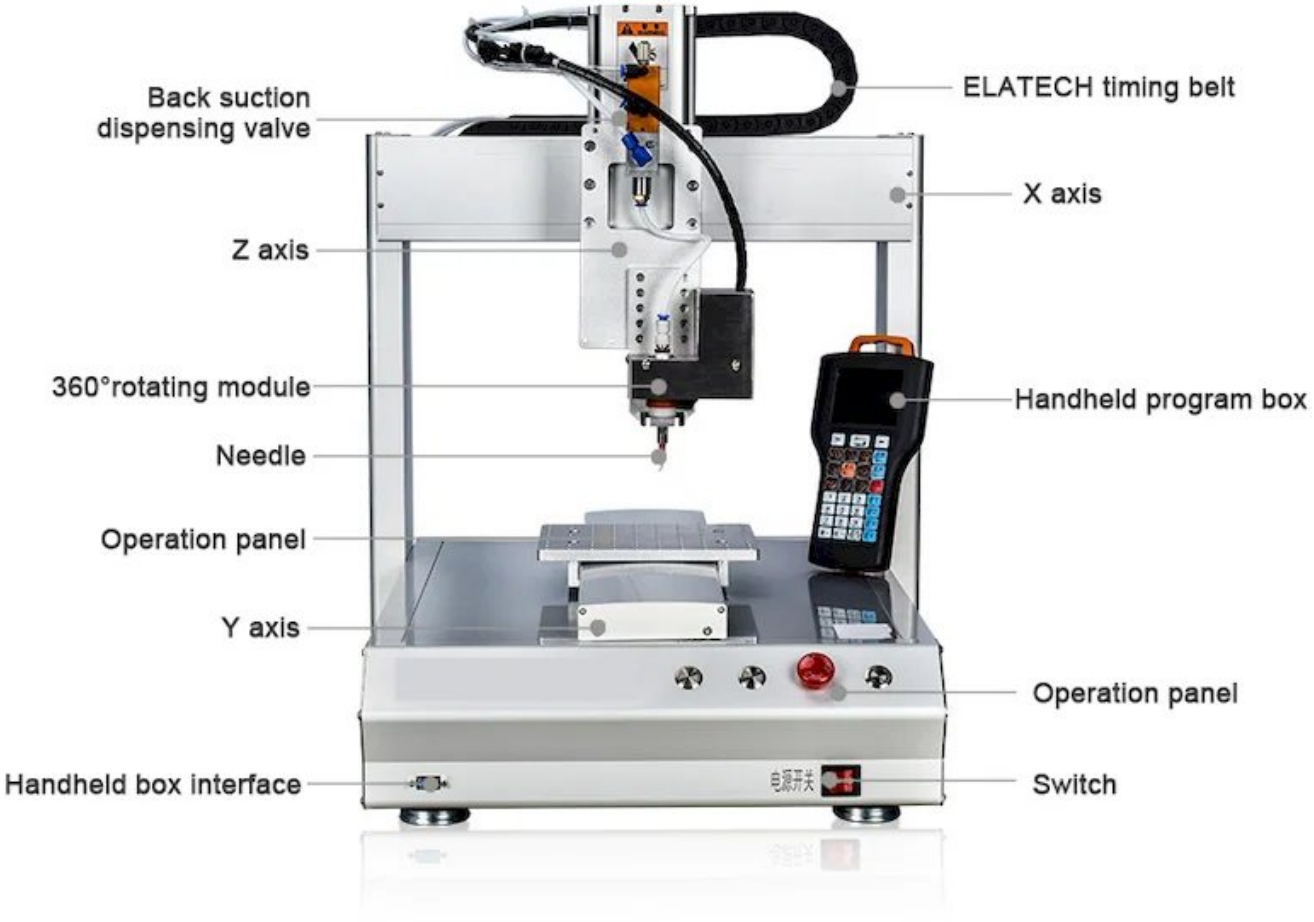


Mobile phone speakers



Over-ear headset speakers

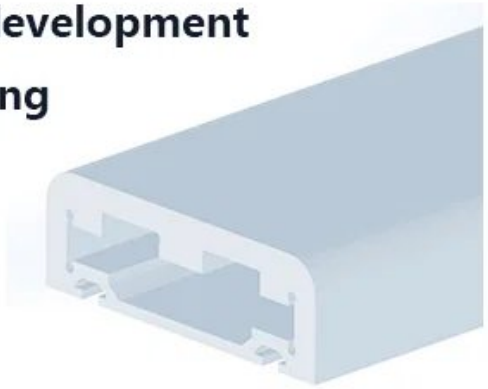
Product Structure and Parameters



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

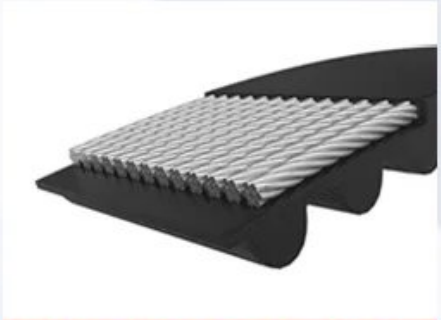
Low vibration, low noise, misco-step control



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

Vilka är de viktigaste precisionsegenskaperna hos WPM-334 Desktop Automatic Hot Melt Glue Dispenser?

WPM-334 är konstruerad för högprecisionsapplikationer och erbjuder en dispensernoggrannhet på 0,01 ml samt möjlighet att hantera lim med en viskositetsområde från 1 till 1 000 000 centipoise (cps). Dess integrerade R (rotations) axel möjliggör exakt vinkelkontroll under dispensering, vilket gör den idealisk för komplexa mönster och säkerställer konsekventa, repeterbara resultat i känsliga elektronikmonteringsuppgifter.

Vilka typer av applikationer är denna skrivbordslimdispenser mest lämpad för?

Denna maskin är specifikt utformad för precisionsdispensering inom elektronikmontering och liknande tillverkning av smådelar. Den är perfekt för applicering av hetlim, konforma beläggningar, tätningsmedel eller smörjmedel på kretskort, mikrodelar, sensorer och andra ömtåliga monteringar där noggrannhet och repeterbarhet är kritiska.

Vad är fördelen med R-axeln i WPM-334 limdispensermaskinen?

R (rotations) axeln ger rotationsrörelse, vilket tillåter dispensernålen att rotera runt sin egen axel. Denna funktion är avgörande för applicering av lim i cirkulära mönster, runt komponenter eller i specifika vinklar utan att ompositionera arbetsstycket. Den förbättrar flexibiliteten, minskar programmeringskomplexiteten för komplexa banor och förbättrar den övergripande applikationsprecisionen och hastigheten.

Hur hållbar och pålitlig är konstruktionen av WPM-334 dispensern?

Byggd för industriellt skrivbordsbruk har WPM-334 en robust ram konstruerad av hållbar aluminiumlegering. Detta ger utmärkt stabilitet för att minimera vibrationer under hög hastighetsdrift, säkerställer långvarig hållbarhet i en produktionsmiljö och bibehåller den exakta mekaniska inriktningen som krävs för konsekvent 0,01 ml noggrannhet under dess livslängd.

Är WPM-334 lämplig för en liten verkstad eller endast storskalig produktion?

Dess kompakta skrivbordsdesign gör WPM-334 till ett utmärkt val för både små verkstäder och produktionslinjer med hög volym. Den erbjuder precisionen och automatiseringen av industriella limapplicerare i ett platsbesparande format. Den är idealisk för FoU, prototypframställning, produktion med låg till medelhög volym och som en dedikerad station för en specifik högprecisionsuppgift i en större monteringscell.