Automatisk 4-axlig limdispensermaskin WPM-332

Model No. WPM-332



SPECIFICATIONS

Modellnummer	WPM-332
Typ	Automatisk limdispensermaskin
Axlar	4-axlig dispenserrobot
Tryckreglering	0,05–0,9 MPa
Funktioner	Tryckregleringsventil, styrströmbrytare, X/Y/Z-axelkontroller, referensplatta, nödstoppsknapp

Elevate Din tillverkningsprecision med högpresterande automatiskt lim Dispensermaskin: Uppnå oöverträffad noggrannhet och effektivitet i Applikation av lim

Införandet:

I Dagens krävande tillverkningsmiljö, som uppnås felfri och Konsekvent limapplicering är avgörande för produktkvaliteten och operativ effektivitet. Vi presenterar den **högprecisions automatiska limdispensermaskinen**, en banbrytande lösning utformad för att revolutionera dina doseringsprocesser. Denna avancerade **automatiska roterande doseringsrobot**, även känd som **en 4-axlig dispenserrobot lim-** eller **limspridarmaskin**, automatiserar och optimerar limapplikationen, vilket ger oöverträffad precision, snabbhet och mångsidighet. Säg adjö till inkonsekvent manuell Att dela ut och omfamna framtiden för automatiserad noggrannhet. Från intrikata elektronikmontering till robust mekanisk delbeläggning, denna maskin är Konstruerad för att leverera exceptionell prestanda och lyfta din produktionskapacitet.

Nyckelfunktioner och fördelar: Precision, snabbhet och användarcentrerad design

Det här Automatisk limdispensermaskin är noggrant konstruerad för Överlägsen prestanda och användarvänlighet, med ett omfattande utbud av Funktioner för att förändra din limappliceringsprocess:

- **Okomprometterad precision och upprepbarhet:** Uppnå felfri hantering med exakt precision. Denna maskin har en **upprepningsnoggrannhet på ±0,02 mm–0,05 mm (anpassningsbart inom ±0,02 mm),** vilket säkerställer konsekvent och upprepbar limapplicering även för de mest krävande och intrikata uppgifterna. De **mekaniska delarna bearbetas av CNC**, vilket garanterar dimensionsnoggrannhet och jämn prestanda över varje maskin.
- **Höghastighetsdrift för maximal genomströmning:** Öka din produktionsproduktion med exceptionell hastighet och effektivitet. Maskinen uppnår en **maximal hastighet på 300 mm/s (anpassningsbar upp till 800 mm/s),** Att avsevärt påskynda doseringscykler och maximera produktionen genomströmning. Denna höghastighetskapacitet gör att du kan möta krävande utmaningar produktionsscheman utan att kompromissa med precisionen.
- **Intuitivt och användarvänligt styrsystem:** Fungerar enkelt och effektivt med hjälp av **det handhållna styrsystemet för undervisning**, utvecklat i samarbete med ledande inhemska börsnoterade företag.

Undervisningsboxen med en 320*240 LCD-skärm ger ett tydligt och intuitivt gränssnitt för programmering av doseringsvägar, justering av parametrar och övervakning av drift.

- **Exakt tryckreglering för optimal doseringskontroll:** Finjustera din doseringsprocess med den integrerade **tryckregleringsventilen**. Denna ventil gör det möjligt att **justera sprutans inre tryck inom intervallet 0,05–0,9 MPa**, vilket ger exakt kontroll över limflödet och säkerställer optimal dosering för olika lim och applikationer. **Tryckmätaren** visar tydligt det reglerade trycket för enkel övervakning.
- **Robust och hållbar konstruktion för industriella miljöer:** Byggd för att klara krävande industriella förhållanden, har maskinen en **formgjuten aluminiumprofilkonstruktion**. Denna robusta ram ger exceptionell hållbarhet, ett **vackert utseende** och **stark konsistens**, vilket säkerställer långsiktig pålitlig prestanda och en professionell estetik.
- **Modulär design för enkel underhåll och skalbarhet:** Minimera driftstopp och förenkla underhållet med maskinens **modulära monteringsprocess**. Varje nyckelkomponent och position kan **demonteras separat**, vilket möjliggör snabb och effektiv ersättning av oavsiktligt skadade delar. Denna modularitet förbättrar också skalbarhet och anpassningsbarhet för framtida uppgraderingar eller modifieringar.
- **Avancerat rörelsekontrollsystem för mjuk och exakt rörelse: Upplev** precis och pålitlig rörelse över alla axlar med Sofistikerat rörelsekontrollsystem. Maskinen använder steg**-/servomotordrift (importerad från Japan),** kopplad till **synkron rem/skruvmandrel och linjär skydningsbana (taiwanesiskt märke).** Denna kombination säkerställer mjuk, noggrann och upprepbar rörelse, vilket är avgörande för högprecisionsdosering. Den **speciella monteringsprocessen av den synkrona trissan och motorn, i kombination med ny teknik för synkronrem,** eliminerar spännings- och löshetsproblem som är vanliga vid långvarig användning och förbättrar därmed tillförlitligheten.
- **Stor program- och fillagringskapacitet för komplexa applikationer:** Hantera komplexa utdelningsprogram och omfattande data med god lagringskapacitet. Maskinen kan **lagra 1 000 uppsättningar bearbetningsdata**, och en enda bearbetningsfil kan uppta **upp till 3 miljoner lagringsutrymme (5 000 bearbetningspunkter)** i programlagringen. **Handhållna boxen erbjuder 256 miljoner fillagring**, och **kortborttagaren ger ytterligare 32 m,** vilket säkerställer tillräckligt med utrymme även för de mest krävande applikationerna **(upp till 100 000 bearbetningspunkter per fil i filutrymme).**
- **Mångsidigt filstöd för sömlös integration med designprogramvara:** Integrera sömlöst med dina befintliga designarbetsflöden. Maskinen **stöder dokumentformat inklusive CAD och CORELDRAW,** vilket möjliggör direktimport av designfiler och effektiviserar programmeringsprocessen. Kompatibla filformat inkluderar **CAD- och CORELDRAW-filer, PLT-filer, TCF-filer och G-kodfiler**.
- **Skrivbordsdesign med liten yta för enkel integration i arbetsytor:** Optimera din arbetsplatsanvändning med maskinens **skrivbordsdesign och lilla yta**. Denna kompakta design gör den idealisk för batchutdelning på monteringsband drift och möjliggör enkel integration i befintliga arbetsstationer utan att kräva mycket golvyta.
- **Hög hållbarhet och tillförlitlighet för kontinuerlig drift:** Maskinen är konstruerad för långvarig prestanda och minimal driftstopp, har **hög hållbarhet** och är designad för krävande industriella miljöer. Den robusta Konstruktion och högkvalitativa komponenter säkerställer pålitlig drift, även under kontinuerlig användning.
- **Ren och exakt hörndosering för förbättrad estetik:** Uppnå visuellt tilltalande och högkvalitativa yta. Maskinen är konstruerad för att inte leverera **några vätskerester och ingen snedvridning i hörnets R-form**, vilket resulterar i en vacker och precis teckning av doseringsmönster som förbättrar produktens estetiska attraktionskraft.
- **Justerbart arbetsområde för olika produktstorlekar:** Anpassa till olika produktdimensioner med det justerbara arbetsområdet. **Arbetsområdet kan väljas från 100 mm till 400 mm**, med olika drag tillgängliga för att passa olika arbetsplatskrav. Denna anpassningsbarhet säkerställer att maskinen kan hantera ett brett spektrum av produktstorlekar och utlämningsområden.
- **Bekväm datahantering och programöverföring via U-disk:** Effektivisera datahantering och programöverföring med **möjligheten att ladda upp och nedladda programfiler via en U-disk**. Denna funktion möjliggör enkel

säkerhetskopiering av data, programdelning och Bekväm överföring av doseringsprogram mellan maskiner och datorer, förbättrad datahantering och värdefull tid.

- **Viktiga kontrollknappar och indikatorer för användarvänlig funktion:** Arbeta med självförtroende och kontroll med de bekvämt placerade knapparna och indikatorerna:
  - **Styrknappsbrytare:** Ger tydlig på/av-kontroll över strömmen till kontrollboxen.
  - **Manuell limknapp:** Möjliggör manuell limutdelning med enkel knapptryckning och frigöring.
  - **Återställ brytaren:** Pausar det körande programmet och återför maskinen till ursprunget, vilket möjliggör programåterställning och omprogrammering.
  - **Nödstoppknapp:** Avbryter programmet omedelbart och stoppar enheten för säkerhets- och nödsituationer.
  - **Start/Återställ/pausknapp:** Fungerar som en systemåterställningsknapp vid uppstart eller nödstopp, samt som start/paus-knapp under drift.
- **Robust lastkapacitet för hantering av olika sprutor och doseringsventiler:** Anpassa olika doseringsuppsättningar med robust lastkapacitet. Maskinen har en **Y-axels lastkapacitet på 5 KG och en Z-axels lastkapacitet på 2 KG,** vilket möjliggör installation av olika sprutor eller doseringsventiler beroende på de specifika processkraven. **Fästanordningen** ger en säker monteringspunkt för sprutan eller doseringsventilen.

Tekniska specifikationer:

Kännetecken	Specifikation
Maxhastighet	300 mm/s (Anpassningsbar upp till 800 mm/s)
Upprepningsnoggrannhet	±0,02 mm–0,05 mm (Anpassningsbart inom ±0,02 mm)
Styrsystem	Undervisning i handhållet styrsystem
Körläge	Steg-/servomotor (importerad från Japan), synkron rem/skruvmandrel, linjär skjutbana (märke Taiwan)
Programlagring	1 000 bearbetningsdataset (upp till 5 000 bearbetningspunkter per fil)
Fillagringsutrymme	Handhållen låda 256M, kortborttagare 32M (upp till 100 000 bearbetningspunkter per fil)
Stöddokument	CAD, CORELDRAW, PLT, TCF, G-kodfiler
Maximal belastning (Y/Z-axel)	5KG/2KG
Strömförsörjning	AC220V/110V, 50-60Hz, 350W

FAQ

Vilka är de viktigaste funktionerna hos WPM-332 4-axlig automatisk limdispenserrobot?

WPM-332 har högprecisions 4-axlig (XYZ och rotation) rörelsekontroll för komplexa limbanor, justerbar tryckreglering från 0,05 till 0,9 MPa för konsekvent limsträngkonsistens och en integrerad nödstopp för operatörsäkerhet. Den är specifikt konstruerad för pålitlig, repeterbar limapplicering vid tillverkning av kabeltråd.

Hur gynnar 4-axlig design tillverkning av kabeltråd?

4-axlig design (X, Y, Z och en rotationsaxel) låter roboten applicera lim på trådknippen och kontakter med hög precision från flera vinklar och på komplexa tredimensionella former. Detta säkerställer fullständig, enhetlig täckning för gjutning, tätning eller spänningsavlastning i kabeltrådssammansättningar, vilket förbättrar produktens tillförlitlighet och snabbar upp produktionen jämfört med manuella eller mindre flexibla automatiserade metoder.

Vilka typer av lim kan WPM-332 applicera?

WPM-332 är designad för industrigradlim som vanligtvis används inom elektronik och kabeltrådssammansättning, inklusive silikoner, epoxier, UV-härdande lim och smältlim. Dess precisa tryckreglering och ventilkontroll säkerställer konsekvent applicering av material med ett brett spektrum av viskositet, vilket gör den till en mångsidig lösning för olika limnings- och tätningsapplikationer.

Är WPM-332 lämplig för högvolymsproduktionsmiljöer?

Ja, WPM-332 är byggd för industriell högvolymsproduktion. Dess automatiska, programmerbara drift eliminerar manuella inkonsekvenser, ökar avsevärt genomströmningen och minskar materialspill. Den robusta konstruktionen och pålitliga precisionen säkerställer kontinuerlig drift med minimal stilleståndstid, vilket gör den till en idealisk investering för att skala upp produktionen av kabeltråd.

Hur förbättrar den precisa appliceringsförmågan produktkvaliteten?

Robotens precisa XYZ-axelkontroll och fina tryckreglering garanterar exakt placering och volym av limsträngen varje cykel. Detta eliminerar vanliga problem som underapplicering (vilket kan leda till fel) eller överapplicering (orsakar röra och spill), vilket resulterar i högre kvalitet, mer pålitliga kabeltrådar med konsekvent prestanda och förbättrad livslängd.