Automatisk Limdoseringsmaskin för Industriell Kabelhärvning WPM-331

Model No. WPM-331



SPECIFICATIONS

Modellnummer	WPM-331
Display	Undervisningslåda (LCD) 320*240
Motorsystem	Sluten slinga motor
Arbetstemperatur	5~40 grader
Arbetsfuktighet	20~90 grader (ingen kondens)

Uppnå Okompromisslös precision och effektivitet med Advanced Glue Doseringsmaskin: Effektivisera din montering och förbättra produktkvaliteten

Införandet:

I Dagens krävande tillverkningslandskap, precision och konsekvens i Limapplicering är avgörande för produktkvalitet och produktion effektivitet. Vi introducerar **Precision Glue Dispensing Machine**, en banbrytande lösning som är utformad för att revolutionera dina monteringsprocesser. Denna avancerade maskin är designad för att leverera **oöverträffad noggrannhet och upprepbarhet** vid limdosering, och ersätter inkonsekvent manuell applicering med Automatiserad precision. Från känslig elektronik till intrikata hantverk, detta Maskinen säkerställer konsekvent limapplicering och minimerar slöseri, förbättra produktens estetik och öka din totala produktion genomströmning.

Nyckelfunktioner och fördelar: robust konstruktion, precisionsingenjörskonst och användarvänlig design

Det här Limdispenseringsmaskinen utmärker sig genom sin noggranna design och Avancerade funktioner, som erbjuder en heltäckande lösning för krävande Behov av limapplicering:

- **Robust och estetiskt tillfredsställande konstruktion**: Maskinen har en noggrant **utformad formgjuten aluminiumprofil.** Detta ger inte bara ett **vackert och professionellt utseende** utan säkerställer **också exceptionell strukturell integritet och konsekvent prestanda** över tid. Den styva aluminiumramen minimerar vibrationer och bidrar till maskinens övergripande precision och livslängd.
- **CNC-precisionsbearbetade komponenter för orubblig noggrannhet**: Varje mekanisk komponent i denna doseringsmaskin bearbetas med **CNC (Computer Numerical Control) bearbetning.** Denna avancerade tillverkningsteknik garanterar **oöverträffad precision och dimensionskonsistens**, vilket är avgörande för noggrann och upprepbar limdosering. Förvänta dig konsekvent felfria resultat vid varje användning.
- **Innovativt synkront bältessystem för långsiktig tillförlitlighet**: Som en vanlig utmaning i automatiserade system har denna maskin en **speciell monteringsprocess för synkronremskiva och motor**. Detta, i kombination med en

ny teknik för synkronrem, eliminerar helt de vanliga problemen med **spänning och slöshet** som kan plåga synkrona remmar efter långvarig användning. Detta innovativa Designen säkerställer mjuk, pålitlig och konsekvent rörelse över Maskinens livslängd, vilket minskar underhåll och driftstopp.

- **Modulär montering för enkel underhåll och skalbarhet**: Maskinen är designad för både prestanda och praktisk användning och använder en **modulär monteringsprocess**. Denna intelligenta design möjliggör **separat demontering av varje nyckelkomponent och position**. Vid oavsiktlig skada kan enskilda delar **snabbt och enkelt bytas ut**, Minimera driftstopp och effektivisera underhållet. Denna modularitet också ger potential för framtida uppgraderingar och anpassning.
- **Intuitiv undervisningslåda (LCD) för användarvänlig programmering**: Programmering och drift av maskinen görs enkelt och effektivt med den medföljande **Undervisningslådan (LCD)-displayen**. LCD-skärmen med **320*240-upplösning** ger ett tydligt och användarvänligt gränssnitt för installation utlämning av parametrar, programmeringsmönster och övervakning av drift. Det intuitiva gränssnittet minimerar inlärningskurvan och möjliggör operatörer för att snabbt bli skickliga på att använda maskinen.
- **Högpresterande sluten motorsystem för precis rörelsekontroll**: I centrum för maskinens precision finns ett **slutet motorsystem**. Denna avancerade motorteknik ger **mycket exakt och responsiv rörelsekontroll**, säkerställa precisa och upprepningsbara doseringsmönster. Sluten slinga System erbjuder överlägsen noggrannhet och stabilitet jämfört med öppen slinga system, särskilt i krävande utdelningsapplikationer.

Tekniska specifikationer:

Kännetecken	Specifikation
Visning	Undervisningsbox (LCD) 320*240
Motoriskt system	Sluten slinga-motor
Arbetstemperatur	5~40 grader
Arbetsfuktighet	20~90 grader (ingen kondensation)

Mångsidiga applikationer inom olika branscher:

Det här Limdoseringsmaskin är ett mångsidigt verktyg som kan tillämpas på många Spektrum av industrier, vilket ökar effektivitet och precision inom olika Monteringsprocesser:

- **Elektroakustisk industri**:
  - Hornförsamlingen
  - Tillverkning av ljudutrustning
  - Buzzer-produktion
  - Hörlursmontering (MP3/MP4)
- **Kommunikationsbranschen**:
  - Bindning av mobiltelefonfodral
  - Telefonknappsmontering
  - Telefontillverkning
  - Faxmaskinmontering
  - Walkie-talkie-produktion

- **LED-industrin**:
  - LED-lamptillverkning
  - LED-punktljuskälla
  - LED-remstillverkning
- **Induktorindustrin**:
  - Chiptransformator-sammansättning
  - Tillverkning av små transformatorer
  - Produktion av induktorspolar
  - Liten spolmotormontering
  - Relätillverkning
- **Elektronindustrin**:
  - Integrerad kretsmontering
  - Elektronisk komponentfixering
  - Montering av elektroniska delar
  - Applikation av punktlödpasta på kretskort
  - LCD-skärmsbindning
- **Optisk industri**:
  - Optisk linsmontering
  - Tillverkning av optiska huvuden
  - Produktion av magnetiska huvuden
- **Trådindustrin**:
  - Växelmontering
  - Trådterminering
  - Anslutningsmontering
  - Tillverkning av kontaktkablar
- **Hantverksindustri**:
  - Klistermärkesapplicering
  - Skylttillverkning
  - Skivbolagsproduktion
  - Dekalapplicering
- **Klädindustrin**:
  - Knappbilaga
  - Nyckelringsmontering
  - Underklädesspänne fäste

FAQ

Vilka är de primära tillämpningarna för WPM-331 Automatisk 4-axlig Limdispenseringsrobot?

WPM-331 är konstruerad för högprecisions applicering av lim i kabelharnillstillverkning och trådbearbetning. Den utmärker sig vid applicering av tätningsmedel, lim och gjutmassor på kontakter, skarvningar och trådbuntar, vilket effektiviserar monteringen, förbättrar konsistensen och höjer slutproduktens hållbarhet och kvalitet i industriella miljöer.

Hur gynnar det slutna motorns system dispensningsprocessen?

Det integrerade slutna motorns system ger överlägsen noggrannhet och repeterbarhet. Det övervakar och justerar kontinuerligt robotens position i realtid, vilket säkerställer exakta rörelser och placering av limsträngen. Detta eliminerar positionsdrift, minskar materialspill och garanterar konsekventa resultat som är avgörande för att uppfylla stränga kvalitetsstandarder inom automatiserad tillverkning.

Vad är fördelen med LCD-inlärningsboxen för programmering av denna robot?

LCD-inlärningsboxen erbjuder intuitiv programmering på golvet utan att behöva en separat dator. Operatörer kan enkelt lära in nya dispensningsvägar, justera parametrar och lagra flera program direkt på produktionsgolvet. Detta användarvänliga gränssnitt minskar avsevärt inställningstiden, ökar flexibiliteten för olika produktionsomgångar och förenklar operatörsutbildning.

Vad är det operativa temperaturområdet, och varför är det viktigt?

WPM-331 fungerar tillförlitligt inom ett omgivningstemperaturområde på 5°C till 40°C (41°F till 104°F). Detta specificerade intervall säkerställer att robotens mekaniska komponenter, elektronik och de limmaterial som appliceras presterar optimalt. Det garanterar konsekvent viskositetskontroll och mekanisk noggrannhet, vilket är avgörande för att upprätthålla processstabilitet i varierade industriella miljöer.

Hur förbättrar denna 4-axliga dispensningsrobot produktkvalitet och effektivitet?

Genom att automatisera limdispenseringsprocessen med fyra rörelseaxlar eliminerar roboten mänskliga fel och variationer. Den säkerställer enhetlig limapplicering varje gång, vilket förbättrar elektrisk isolering, fuktmotstånd och mekanisk spänningsavlastning i kabelharnisar. Denna automatisering ökar genomströmningen, minskar omarbete, sänker arbetskostnader och levererar en mer pålitlig och högkvalitativ slutprodukt.