Automatisk 4-aksers limdispenser til kabler - WPM-332

Model No. WPM-332



SPECIFICATIONS

Modelnummer	WPM-332
Type	Automatisk limdispensermaskine
Akser	4-aksers dispenser robotlim
Trykjusteringsområde	0,05-0,9 MPa
Funktioner	X-, Y-, Z-akse bevægelse, trykmåler, manuel limknap, nødstop
Anvendelse	Industriel kabelledningsfremstilling

Elevate Din produktionspræcision med den højtydende automatiske lim Dispensermaskine: Opnået uovertruffen nøjagtighed og effektivitet i Klæbepåføring

Indførelsen:

I Nutidens krævende produktionsmiljø, hvor man opnår fejlfri og Konsekvent påføring af klæbemidler er afgørende for produktkvaliteten og operationel effektivitet. Vi introducerer den **højpræcise automatiske limdispensermaskine**, en banebrydende løsning designet til at revolutionere dine doseringsprocesser. Denne avancerede **automatiske roterende doseringsrobot**, også kendt som **en 4-akset dispenserrobot lim-** eller **limspredermaskine**, Automatiserer og optimerer limapplikationen og leverer uovertruffen Præcision, hastighed og alsidighed. Sig farvel til inkonsekvent manuel Udlevering og omfavn fremtiden for automatiseret nøjagtighed. Fra intricate elektronikmontering til robust mekanisk delbelægning, denne maskine er Designet til at levere enestående ydeevne og løfte din produktionskapacitet.

Nøglefunktioner og fordele: Præcision, hastighed og brugercentreret design

Dette Automatisk limdispensermaskine er omhyggeligt konstrueret til Overlegen ydeevne og brugervenlighed, hvilket tilbyder et omfattende udvalg af Funktioner til at transformere din klæbeproces:

- **Kompromisløs præcision og gentagelighed:** Opnår fejlfri udløsning med præcis nøjagtighed. Denne maskine har en **gentagelsesnøjagtighed på ±0,02 mm-0,05 mm (justerbar inden for ±0,02 mm),** hvilket sikrer ensartet og gentagelig limpåføring selv til de mest krævende og indviklede opgaver. De **mekaniske dele behandles af CNC**, hvilket garanterer dimensionsnøjagtighed og ensartet ydeevne på tværs af hver maskine.
- **Højhastighedsdrift for maksimal gennemstrømning:** Øg din produktionskapacitet med enestående hastighed og effektivitet. Maskinen opnår en **maksimal hastighed på 300 mm/s (justerbar op til 800 mm/s),** At accelerere doseringscyklusser betydeligt og maksimere produktionen gennemstrømning. Denne højhastighedskapacitet gør det muligt for dig at imødekomme krævende situationer produktionsplaner uden at gå på kompromis med præcisionen.
- **Intuitivt og brugervenligt kontrolsystem:** Betjen med lethed og effektivitet ved hjælp af **undervisningshåndholdt kontrolsystem**, udviklet i samarbejde med førende indenlandske børsnoterede selskaber. **Undervisningsboksen**

med en 320*240 LCD-skærm giver en klar og intuitiv grænseflade til programmering af doseringsveje, justering af parametre og overvågning af drift.

- **Præcis trykregulering for optimal doseringskontrol:** Finjuster din doseringsproces med den integrerede **trykreguleringsventil**. Denne ventil gør det muligt at **justere sprøjtens indvendige tryk inden for et interval på 0,05-0,9 MPa**, hvilket giver præcis kontrol over limstrømmen og sikrer optimal dosering til forskellige klæbemidler og anvendelser. **Trykmåleren** viser tydeligt det regulerede tryk for nem overvågning.
- **Robust og holdbar konstruktion til industrielle miljøer:** Bygget til at modstå krævende industrielle forhold, har maskinen en **formstøbt aluminiumsprofilkonstruktion**. Denne robuste ramme giver enestående holdbarhed, et **smukt udseende** og **stærk konsistens**, hvilket sikrer langsigtet pålidelig ydeevne og et professionelt udseende.
- **Modulært design for nem vedligeholdelse og skalerbarhed:** Minimer nedetid og forenkle vedligeholdelse med maskinens **modulære samlingsproces**. Hver nøglekomponent og position kan **adskilles separat**, hvilket muliggør hurtig og effektiv udskiftning af utilsigtet beskadigede dele. Denne modularitet forbedrer også skalerbarhed og tilpasningsevne for fremtidige opgraderinger eller modifikationer.
- **Avanceret bevægelseskontrolsystem for glat og præcis bevægelse: Oplev** præcis og pålidelig bevægelse på tværs af alle akser med Sofistikeret bevægelseskontrolsystem. Maskinen benytter en **step-/servomotor-drevstilstand (importeret fra Japan),** kombineret med et **synkront bånd/skrue-mandrel og lineær glidebane (taiwansk mærke).** Denne kombination sikrer glidende, præcis og gentagelig bevægelse, hvilket er essentielt for højpræcisionsdosering. Den **specielle samlingsproces af den synkrone remskive og motor, kombineret med ny teknologi med synkronremmen**, eliminerer spændings- og løshedsproblemer, der er almindelige ved langvarig brug, og øger dermed pålideligheden yderligere.
- **Stor program- og fillagringskapacitet til komplekse applikationer:** Håndter komplekse udleveringsprogrammer og omfattende data med tilstrækkelig lagerkapacitet. Maskinen kan **lagre 1.000 sæt behandlingsdata**, og en enkelt behandlingsfil kan optage **op til 3 millioner lagerplads (5.000 behandlingspunkter)** i programlageret. Den **håndholdte boks tilbyder 256 millioner filplads,** og **kortfjerneren giver yderligere 32 m,** hvilket sikrer tilstrækkelig plads til selv de mest krævende applikationer **(op til 100.000 behandlingspunkter pr. fil i filplads).**
- **Alsidig filunderstøttelse for problemfri integration med designsoftware:** Integrer problemfrit med dine eksisterende designarbejdsgange. Maskinen **understøtter dokumentformater inklusive CAD og CORELDRAW,** hvilket muliggør direkte import af designfiler og effektiviserer programmeringsprocessen. Kompatible filformater inkluderer **CAD- og CORELDRAW-filer, PLT-filer, TCF-filer og G-kodefiler**.
- **Skrivebordsdesign med et lille fodaftryk for nem integration i arbejdsområder:** Optimer din arbejdspladsudnyttelse med maskinens **skrivebordsdesign og lille fodaftryk**. Dette kompakte design gør den ideel til batch-uddeling på samlebånd drift og muliggør nem integration i eksisterende arbejdsstationer uden at kræve omfattende gulvplads.
- **Høj holdbarhed og pålidelighed til kontinuerlig drift:** Maskinen er konstrueret til langvarig ydeevne og minimal nedetid, og den har **høj holdbarhed** og er designet til krævende industrielle miljøer. Den robuste konstruktion og komponenter af høj kvalitet sikrer pålidelig drift, selv under kontinuerlig brug.
- **Ren og præcis hjørnedosering for forbedret æstetik:** Opnåd visuelt tiltalende og højkvalitets finish. Maskinen er konstrueret til ikke at levere **væskerester og ingen skævhed i hjørnets R-form**, hvilket resulterer i en smuk og præcis tegning af doseringsmønstre, der forbedrer dine produkters æstetiske appel.
- **Justerbart arbejdsområde til forskellige produktstørrelser:** Tilpas til forskellige produktdimensioner med det justerbare arbejdsområde. **Arbejdsområdet kan vælges fra 100 mm til 400 mm**, med forskellige slag tilgængelige for at imødekomme forskellige arbejdsstedskrav. Denne tilpasningsevne sikrer, at maskinen kan håndtere et bredt udvalg af produktstørrelser og doseringsområder.
- **Bekvemt datastyring og programoverførsel via U-disk:** Strømliner datastyring og programoverførsel med **mulighed for at uploade og downloade programfiler via en U-disk**. Denne funktion muliggør nem databackup,

programdeling og bekvem overførsel af udleveringsprogrammer mellem maskiner og computere, hvilket forbedrer datastyringen og sparer værdifuld tid.

- **Vigtige kontrolknapper og indikatorer for brugervenlig betjening:** Betjen med selvtillid og kontrol ved hjælp af de praktisk placerede knapper og indikatorer:
  - **Controller-kontakt:** Giver klar tænd/sluk-kontrol over kontrolboksens strøm.
  - **Manuel limknap:** Muliggør manuel limudledning med et simpelt tryk og frigivelse af knap.
  - **Reset Switch:** Sætter det kørende program på pause og returnerer maskinen til oprindelsen, hvilket muliggør programnulstilling og omprogrammering.
  - **Nødstopknap: Afbryder** straks programmet og stopper enheden af sikkerheds- og nødsituationer.
  - **Start/nulstill/pause-knap:** Fungerer som en system-nulstillingsknap ved tænding eller nødstop, og som start/pause-knap under drift.
- **Robust belastningskapacitet til håndtering af forskellige sprøjter og doseringsventiler:** Kan rumme forskellige doseringsopsætninger med robust belastningskapacitet. Maskinen tilbyder en **Y-aksel belastningskapacitet på 5 KG og en Z-akse belastningskapacitet på 2 kg**, hvilket muliggør installation af forskellige sprøjter eller doseringsventiler afhængigt af de specifikke proceskrav. **Fiksturophængpladen** giver et sikkert monteringspunkt for sprøjten eller doseringsventilen.

Tekniske specifikationer:

Kendetegn	Specifikation
Maksimal hastighed	300 mm/s (Kan tilpasses op til 800 mm/s)
Gentagelsesnøjagtighed	±0,02 mm-0,05 mm (Kan tilpasses inden for ±0,02 mm)
Kontrolsystem	Undervisning i håndholdt kontrolsystem
Køretilstand	Trin-/servomotor (importeret fra Japan), synkront bælte/skrue-mandrel, lineær glidebane (Taiwan-mærke)
Programlagring	1.000 sæt behandlingsdata (op til 5.000 behandlingspunkter pr. fil)
Fillagringsplads	Håndholdt boks 256M, kortfjerner 32M (op til 100.000 behandlingspunkter pr. fil)
Supportdokument	CAD, CORELDRAW, PLT, TCF, G-kodefiler
Maksimal belastning (Y/Z-akse)	5KG/2KG
Strømforsyning	AC220V/110V, 50-60HZ, 350W

FAQ

Hvad er de vigtigste funktioner i WPM-332 4-akset automatiske limdispenserrobot?

WPM-332 har højpræcisions 4-akset (XYZ og rotation) bevægelseskontrol til komplekse limbaner, justerbar trykregulering fra 0,05 til 0,9 MPa for ensartet perlekonsistens og en integreret nødstop til operatørens sikkerhed. Den er specifikt konstrueret til pålidelig, gentagelig limapplikation i kabeltræproduktion.

Hvordan gavner 4-akset designet kabeltræproduktion?

4-akset designet (X, Y, Z og en rotationsakse) gør det muligt for robotten at præcist påføre lim på kabelbundter og stik fra flere vinkler og på komplekse tredimensionelle former. Dette sikrer fuldstændig, ensartet dækning til potting, tætning eller spændingsafhjælpning i kabeltræsamlinger, hvilket forbedrer produktets pålidelighed og fremskynder produktionen sammenlignet med manuelle eller mindre fleksible automatiserede metoder.

Hvilke typer lim kan WPM-332 dispensere?

WPM-332 er designet til industrigradslim, der almindeligvis bruges i elektronik og kabeltræsamling, herunder silikone, epoxy, UV-hærdende lim og varmlim. Dens præcise trykregulering og ventilkontrol sikrer ensartet dispensering af materialer med et bredt område af viskositeter, hvilket gør den til en alsidig løsning til forskellige limnings- og tætningsapplikationer.

Er WPM-332 egnet til højvolumen produktionsmiljøer?

Ja, WPM-332 er bygget til industriel højvolumenproduktion. Dens automatiske, programmerbare drift eliminerer manuelle uoverensstemmelser, øger gennemløbet betydeligt og reducerer materialespild. Den robuste konstruktion og pålidelige præcision sikrer kontinuerlig drift med minimal nedetid, hvilket gør den til en ideel investering til skalering af kabeltræproduktionsoutput.

Hvordan forbedrer den præcise dispenseringsevne produktkvaliteten?

Robotternes præcise XYZ-aksekontrol og fine trykregulering garanterer præcis limperleplacering og volumen hver cyklus. Dette eliminerer almindelige problemer som underdispensering (som kan føre til fejl) eller overdispensering (som forårsager rod og spild), hvilket resulterer i højere kvalitets, mere pålidelige kabeltræer med ensartet præstation og forbedret levetid.