Automatisk 4-akser limdispenser for kabelproduksjon WPM-332

Model No. WPM-332



SPECIFICATIONS

Modellnummer	WPM-332
Type	Automatisk limdispensermaskin
Akser	4-akser dispenserrobot
Trykkjusteringsområde	0,05-0,9 MPa
Funksjoner	X-akse, Y-akse, Z-akse kontroll
Sikkerhetsfunksjoner	Nødstopp-knapp, tilbakestillingsbryter
Kontroll	Manuell limknapp, trykkmåler, trykkreguleringsventil

Elevate Din produksjonspresisjon med høyytelses automatisk lim Dispensermaskin: Oppnå enestående nøyaktighet og effektivitet i Påføring av lim

Introduksjon:

I Dagens krevende produksjonsmiljø, som oppnår feilfrie og Konsistent påføring av lim er avgjørende for produktkvalitet og operasjonell effektivitet. Vi introduserer **High-Precision Automatic Glue Dispenser Machine**, en banebrytende løsning designet for å revolusjonere dine doseringsprosesser. Denne avanserte **automatiske roterende doseringsroboten**, også kjent som **en 4-akset dispenserrobot lim-** eller **limspredermaskin**, Automatiserer og optimaliserer limapplikasjonen, og gir enestående presisjon, fart og allsidighet. Si farvel til inkonsekvent manuell Utlevering og omfavn fremtiden for automatisert nøyaktighet. Fra intrikat Elektronikkmontering til robust mekanisk delbelegg, denne maskinen er Utviklet for å levere eksepsjonell ytelse og løfte din ytelse produksjonskapasitet.

Nøkkelfunksjoner og fordeler: presisjon, hastighet og brukersentrert design

Dette Den automatiske limdispensermaskinen er nøye utviklet for Overlegen ytelse og brukervennlighet, og tilbyr et omfattende utvalg av Funksjoner for å transformere limpåføringsprosessen din:

- **Kompromissløs presisjon og repeterbarhet:** Oppnå feilfri løsning med presis presisjon. Denne maskinen har en **repetisjonsnøyaktighet på ±0,02 mm–0,05 mm (tilpassbar innen ±0,02 mm),** noe som sikrer jevn og repeterbar limpåføring selv for de mest krevende og intrikate oppgavene. De **mekaniske delene bearbeides med CNC**, noe som garanterer dimensjonsnøyaktighet og jevn ytelse på hver maskin.
- **Høyhastighetsdrift for maksimal gjennomstrømning:** Øk produksjonsproduksjonen din med eksepsjonell hastighet og effektivitet. Maskinen oppnår en **maksimal hastighet på 300 mm/s (tilpassbar opptil 800 mm/s),** Betydelig akselererte doseringssykluser og maksimerte produksjonen gjennomstrømning. Denne høyhastighetskapasiteten lar deg møte krevende situasjoner produksjonsplanene uten å gå på kompromiss med presisjonen.

- **Intuitivt og brukervennlig kontrollsystem:** Operer enkelt og effektivt ved hjelp av **undervisningshåndholdt kontrollsystem**, utviklet i samarbeid med ledende innenlandske børsnoterte selskaper. **Undervisningsboksen med en 320*240 LCD-skjerm** gir et klart og intuitivt grensesnitt for programmering av doseringsveier, justering av parametere og overvåking av drift.
- **Presis trykkregulering for optimal doseringskontroll:** Finjuster doseringsprosessen med den integrerte **trykkreguleringsventilen**. Denne ventilen lar deg **justere sprøytens indre trykk innenfor et område på 0,05–0,9 MPa**, og gir presis kontroll over limflyten og sikrer optimal dosering for ulike lim og applikasjoner. **Trykkmåleren** viser tydelig det regulerte trykket for enkel overvåking.
- **Robust og holdbar konstruksjon for industrielle miljøer:** Bygget for å tåle krevende industrielle forhold, har maskinen en **støpt aluminiumsprofilkonstruksjon**. Dette robuste rammeverket gir eksepsjonell holdbarhet, et **vakkert utseende** og **sterk konsistens**, noe som sikrer langsiktig pålitelig ytelse og et profesjonelt estetikk.
- **Modulær design for enkel vedlikehold og skalerbarhet:** Minimer nedetid og forenkle vedlikehold med maskinens **modulære monteringsprosess**. Hver nøkkelkomponent og posisjon kan **demonteres separat**, noe som muliggjør rask og effektiv utskifting av utilsiktet skadet deler. Denne modulariteten forbedrer også skalerbarhet og tilpasningsevne for fremtidige oppgraderinger eller modifikasjoner.
- **Avansert bevegelseskontrollsystem for jevn og nøyaktig bevegelse: Opplev** presis og pålitelig bevegelse på tvers av alle akser med Sofistikert bevegelseskontrollsystem. Maskinen benytter en **trinn-/servomotordrevet modus (importert fra Japan),** kombinert med **synkront belte/skrue-mandrel og lineær glidebane (taiwansk merke).** Denne kombinasjonen sikrer jevn, nøyaktig og repeterbar bevegelse, noe som er essensielt for høypresisjons dosering. Den **spesielle monteringsprosessen av den synkrone trissen og motoren, kombinert med ny teknologi for synkronbelte**, eliminerer spennings- og løshetsproblemer som er vanlige ved langvarig bruk, og forbedrer påliteligheten ytterligere.
- **Stor program- og fillagringskapasitet for komplekse applikasjoner:** Håndter komplekse doseringsprogrammer og omfattende data med god lagringskapasitet. Maskinen kan **lagre 1 000 sett med prosesseringsdata**, og en enkelt prosesseringsfil kan oppta **opptil 3 millioner lagringsplass (5 000 prosesseringspunkter)** i programlageret. Den **håndholdte boksen tilbyr 256 millioner fillagring**, og **kortfjerneren gir ytterligere 32 millioner**, noe som sikrer tilstrekkelig plass selv til de mest krevende applikasjonene **(opptil 100 000 behandlingspunkter per fil i filplass).**
- **Allsidig filstøtte for sømløs integrasjon med designprogramvare:** Integrer sømløst med dine eksisterende designarbeidsflyter. Maskinen **støtter dokumentformater inkludert CAD og CORELDRAW,** noe som muliggjør direkte import av designfiler og effektiviserer programmeringsprosessen. Kompatible filformater inkluderer **CAD- og CORELDRAW-filer, PLT-filer, TCF-filer og G-kodefiler**.
- **Skrivebordsdesign med liten størrelse for enkel integrasjon i arbeidsområder:** Optimaliser arbeidsplassutnyttelsen med maskinens **skrivebordsdesign og lille fotavtrykk**. Dette kompakte designet gjør den ideell for batchdosering på samlebånd drift og tillater enkel integrering i eksisterende arbeidsstasjoner uten å kreve mye gulvplass.
- **Høy holdbarhet og pålitelighet for kontinuerlig drift:** Maskinen er utviklet for langvarig ytelse og minimal nedetid, og har **høy holdbarhet** og er designet for krevende industrielle miljøer. Den robuste Konstruksjon og komponenter av høy kvalitet sikrer pålitelig drift, selv under kontinuerlig bruk.
- **Ren og presis hjørnebehandling for forbedret estetikk:** Oppnå visuelt tiltalende og høykvalitets finish. Maskinen er konstruert for å ikke levere **væskerester og ingen skjevhet i formen på hjørne-R**, noe som resulterer i en vakker og presis tegning av doseringsmønstre som forbedrer produktenes estetiske appell.
- **Justerbart arbeidsområde for ulike produktstørrelser:** Tilpass ulike produktdimensjoner med det justerbare arbeidsområdet. **Arbeidsområdet kan velges fra 100 mm til 400 mm**, med ulike streker tilgjengelig for å passe ulike arbeidsplassbehov. Denne tilpasningsevnen sikrer at maskinen kan håndtere et bredt spekter av produktstørrelser og dispenseringsområder.

- **Praktisk datahåndtering og programoverføring via U-disk:** Effektiviser databehandling og programoverføring med **mulighet for op- og nedlastings-/nedlasting av programfiler via en U-disk**. Denne funksjonen legger til rette for enkel sikkerhetskopiering av data, programdeling og praktisk overføring av utleveringsprogrammer mellom maskiner og datamaskiner, som forbedrer databehandlingen og sparer verdifull tid.
- **Essensielle kontrollknapper og indikatorer for brukervennlig betjening:** Operer med selvtillit og kontroll ved å bruke de praktisk plasserte knappene og indikatorene:
  - **Kontrollerbryter:** Gir klar på/av-kontroll over strøm fra kontrollboksen.
  - **Manuell limknapp:** Muliggjør manuell limutføring med et enkelt knappetrykk og slipp.
  - **Reset Switch:** Pauser det kjørende programmet og returnerer maskinen til opprinnelsen, slik at programmet kan tilbakestilles og omprogrammeres.
  - **Nødstopp-knapp:** Avbryter programmet umiddelbart og stopper enheten for sikkerhets- og nødsituasjoner.
  - **Start/Reset/Pause-knapp:** Fungerer som en systemreset-bryter ved oppstart eller nødstopp, og som start/pause-bryter under drift.
- **Robust lastekapasitet for håndtering av ulike sprøyter og doseringsventiler:** Tilpass ulike doseringsoppsett med robust lastekapasitet. Maskinen har en **Y-akse lastekapasitet på 5 KG og en Z-akse belastningskapasitet på 2 KG,** noe som gjør det mulig å installere ulike sprøyter eller doseringsventiler avhengig av de spesifikke prosesskravene. **Festeplaten** gir et sikkert festepunkt for sprøyten eller doseringsventilen.

Tekniske spesifikasjoner:

Funksjon	Spesifikasjon
Maksimal hastighet	300 mm/s (Kan tilpasses opptil 800 mm/s)
Gjentakelsesnøyaktighet	±0,02 mm–0,05 mm (Tilpassbar innen ±0,02 mm)
Kontrollsystem	Undervisning i håndholdt kontrollsystem
Kjøremodus	Trinn-/servomotor (importert fra Japan), synkront belte/skrue-mandrel, lineær glidebane (Taiwan-merke)
Programlagring	1 000 sett med behandlingsdata (opptil 5 000 behandlingspunkter per fil)
Fillagringsplass	Håndholdt boks 256M, kortfjerner 32M (opptil 100 000 behandlingspunkter per fil)
Støttedokument	CAD, CORELDRAW, PLT, TCF, G-kodefiler
Maksimal belastning (Y/Z-aksen)	5KG/2KG
Strømforsyning	AC220V/110V, 50-60Hz, 350W

FAQ

Hva er hovedfunksjonene til WPM-332 4-akset automatisk limdispenser-robot?

WPM-332 har høy presisjon 4-akset (XYZ og rotasjon) bevegelseskontroll for komplekse limbaner, justerbar trykkregulering fra 0,05 til 0,9 MPa for jevn perlekonsistens, og en integrert nødstopp for operatørsikkerhet. Den er spesialkonstruert for pålitelig, repeterbar limpåføring i kabeltrådproduksjon.

Hvordan fordeler 4-akset designet kabeltrådproduksjon?

4-akset designet (X, Y, Z og en rotasjonsakse) lar roboten presist påføre lim på kabelbunter og kontakter fra flere vinkler og på komplekse tredimensjonale former. Dette sikrer fullstendig, jevn dekning for potting, tetning eller strekkavlastning i kabeltrådmontering, noe som forbedrer produktets pålitelighet og øker produksjonshastigheten sammenlignet med manuelle eller mindre fleksible automatiserte metoder.

Hvilke typer lim kan WPM-332 dispensere?

WPM-332 er designet for industrigradslim som vanligvis brukes i elektronikk og kabeltrådmontering, inkludert silikoner, epoksy, UV-herdbart lim og varmesmeltelim. Dens presise trykkregulering og ventilkontroll sikrer jevn dispensering av materialer med et bredt spekter av viskositeter, noe som gjør den til en allsidig løsning for ulike lim- og tetningsapplikasjoner.

Er WPM-332 egnet for høyt volum produksjonsmiljøer?

Ja, WPM-332 er bygget for industriell høyt volum produksjon. Dens automatiske, programmerbare drift eliminerer manuelle avvik, øker gjennomstrømningen betydelig og reduserer materialavfall. Den robuste konstruksjonen og pålitelige presisjonen sikrer kontinuerlig drift med minimal nedetid, noe som gjør den til en ideell investering for å skalere kabeltrådproduksjonskapasiteten.

Hvordan forbedrer presisjonsdispenseringskapasiteten produktkvaliteten?

Robotens presise XYZ-aksekontroll og fine trykkregulering garanterer nøyaktig limperleplassering og volum hver syklus. Dette eliminerer vanlige problemer som underdispensering (som kan føre til svikt) eller overdispensering (som forårsaker rot og avfall), noe som resulterer i kabeltråder av høyere kvalitet, med mer pålitelig ytelse og forbedret levetid.