Automatisk 4-aksers roterende doseringsrobot for limspredning

Model No. JW-GL04



SPECIFICATIONS

Akser	4
Funksjon	Automatisk roterende dosering
Egnet for	Limspredning på plan og buede flater
Filstøtte	PLT, TCF, G-kode
Programmering	Prikker, striper, buer, mønstre
Anvendelser	Sensorer, reléer, elektroniske komponenter, PCB-binding, batteripakking

Maksimer Gjennomstrømning og presisjon med 4-aksers automatisk roterende dosering Robot: Din løsning for høyeffektiv limspredning

Introduksjon:

I Dagens krevende produksjonslandskap oppnår konsekvent, Høypresisjons påføring av lim er avgjørende for produktkvalitet og produksjonseffektivitet. Vi introduserer den **automatiske roterende 4-aksede doseringsroboten**, en toppmoderne løsning designet for å revolusjonere limdoseringsprosessene dine. Denne avanserte **4-aksede dispenserroboten** er utviklet for å automatisere og optimalisere limspredning, og tilbyr Uovertruffen presisjon, fart og allsidighet. Si farvel til Inkonsekvent manuell påføring og omfavn presisjon og effektivitet av robotautomatisering. Enten du trenger intrikate mønstre på buede Overflater eller presise prikker på flate flater, denne **limspredermaskinen** leverer eksepsjonell ytelse på tvers av et bredt spekter av applikasjoner og bransjer.

Nøkkelfunksjoner og fordeler: Automatisering, presisjon og enestående allsidighet

Denne **automatiske roterende doseringsroboten** er fullpakket med funksjoner designet for å effektivisere limpåføringsprosessen og levere overlegne resultater:

- **Automatisert presisjon for konsistent og høykvalitets dosering:** Eliminer variasjonen og inkonsekvensene ved manuell limpåføring. Denne **roboten erstatter manuell drift** med svært presise, programmerte bevegelser, noe som sikrer konsistent og Gjentakbar utlevering hver gang. Oppnå feilfrie resultater med intrikate **prikker, striper, buer og komplekse mønstre** påført med urokkelig presisjon.
- **4-aksers bevegelse for uovertruffen applikasjonsfleksibilitet:** Ta tak i selv de mest utfordrende oppgavene med robotens avanserte **4-aksers bevegelsessystem**. Denne flerakse-funksjonen muliggjør presis limpåføring på **ulike plan og buede flater**, åpner for et bredt spekter av produktdesign og produksjon muligheter. Nå komplekse geometrier og påfør lim nøyaktig der det trengs, uavhengig av overflatekonturen.
- **Allsidig jobbposisjonering for variert produkthåndtering:** Tilpass deg et bredt spekter av produktstørrelser og -former. Dette **4-aksede dispenser-robotlimet** er designet for å være **egnet for å posisjonere ulike oppgaver**, som imøtekommer ulike produkttyper og produksjonsoppsett. Om Du jobber med små elektroniske komponenter eller større sammenstillinger, Denne roboten gir fleksibilitet til å håndtere ditt spesifikke produkt Rekkevidde.

- **Intelligent grafikkimport og programmering for sømløs integrasjon:** Effektiviser programmerings- og oppsettsprosessen med intelligente grafikkimportmuligheter. Roboten **støtter grafikk importert direkte fra datamaskiner**, noe som gjør det enkelt å oversette designspesifikasjoner til presise doseringsveier. Kompatible filformater inkluderer **PLT-filer, TCF-filer og G-kodefiler,** noe som sikrer sømløs integrasjon med eksisterende design- og produksjonsprogramvare.
- **Bred limkompatibilitet for ulike bruksområder:** Håndter et bredt spekter av lim med en enkelt, allsidig maskin. Denne **limspredermaskinen** er kompatibel med et bredt spekter av limtyper, inkludert:
  - **Anaerobe lim:** For gjengelåsing, fastholdelse og tetningsapplikasjoner.
  - **Belegg:** For beskyttende og funksjonelle belegg.
  - **Cyanoakrylater (superlim):** For rask binding av ulike materialer.
  - **Hvite lim (PVA):** For generell binding, spesielt i trearbeid og papirhåndverk.
  - **Epoksyharpiks:** For høystyrke, holdbar binding og innkapsling.
  - **Fett:** For smøring og for å redusere friksjon.
  - **Forseglinger:** For å lage vanntette og lufttette forseglinger.
  - **Silikoner:** For fleksibel forsegling, binding og innkapsling, ofte i høytemperaturapplikasjoner.
  - **Lodde-/lyspasta:** For presis påføring av lodde- og loddematerialer i elektronikkmontering.
  - **Termisk fett:** For å forbedre varmeoverføringen mellom komponenter og kjøleribber.
  - **Ledende lim:** For elektrisk ledende binding i elektroniske applikasjoner.
  - **Red Gum (SMT-lim):** For plassering av overflatemonterte komponenter i teknologi.
  - **UV-lim (UV-herdbar lim):** For rask herding under UV-lys.
  - **AB-lim (to-komponent epoksy):** For sterke, holdbare bindinger som krever blanding av to komponenter.
  - **Polyuretanharpikslim:** For fleksibel, slagfast binding og forsegling.
  - **Og mange andre spesialiserte lim.**
- **Høy effektivitet og hastighet for økt produksjonsgjennomstrømning:** Maksimer produksjonsutbyttet med robotens fokus på **høy effektivitet**. Automatisert dosering reduserer syklustidene betydelig sammenlignet med Manuell påføring, noe som gir raskere produksjonshastigheter og økt produksjon gjennomstrømning. Denne **høyeffektive limspredermaskinen** optimaliserer produksjonsprosessen din og reduserer flaskehalser.
- **Høy løpepresisjon for krevende applikasjoner:** Sikre nøyaktighet og pålitelighet selv i de mest krevende doseringsprosessene. Roboten er konstruert for **høy løpepresisjon**, Å levere jevn og nøyaktig påføring av lim, avgjørende for produkter som krever stramme toleranser og pålitelig ytelse.
- **Bredt spekter av bruksområder på tvers av ulike bransjer:** Tilpasningsdyktig til et bredt spekter av produksjonsprosesser. Dette utstyret er generelt egnet for produkter inkludert:
  - **Sensorer:** Presis påføring av lim for montering og tetning av sensorer.
  - **Reléer:** Binding og tetning av komponenter i reléproduksjon.
  - **Strømadaptere:** Fester komponenter og gir isolasjon i strømforsyningsmonteringen.
  - **Elektroniske leker:** Effektiv og konsekvent påføring av lim i leketøyproduksjon.
  - **Sounders (høyttalere):** Presis limdosering for høyttalermontering og -pakning.
  - **Elektroniske komponenter:** Binding og innkapsling av ulike elektroniske komponenter.

- **Husholdningsapparater:** Påføring av lim i montering av apparater for strukturell binding og tetning.
- **Elektriske kjøretøykontroller:** Sikring og forsegling av komponenter i produksjon av elbilkontroller.
- **Digitale datamaskinprodukter:** Limbinding i bærbare PC-er, stasjonære PC-er og periferiutstyr.
- **Håndverk:** Intrikat og detaljert påføring av lim for håndverksprosjekter og kunstneriske kreasjoner.
- **Mobiltelefonkort:** Presis dosering for PCB-binding og komponentfesting i mobiltelefonproduksjon.
- **Coil-produkter: Sikring** og innkapsling av spoler i elektroniske og elektriske enheter.
- **Knappprodukter:** Limbinding for knappmontering i ulike bruksområder.
- **Batteribokser:** Forsegling og binding av batteribokser for elektroniske enheter.
- **Høyttalere:** Påføring av lim i høyttalerproduksjon og emballasje.
- **Optiske halvledere:** Presisjonsdosering for binding og forsegling av optiske komponenter.
- **Mobiltelefonbatterier og laptopbatterier:** Pakning og forsegling av battericeller for sikkerhet og ytelse.
- **PCB-kortliming:** Feste komponenter og gi strukturell støtte på kretskortene.
- **COB (Chip-on-Board) & IC (Integrated Circuit) applikasjoner:** Innkapsling, binding og beskyttelse av sensitive elektroniske brikker.
- **PDA (Personal Digital Assistant) & LCD (Liquid Crystal Display) forsegling:** Presis forsegling for enhetsmontering og miljøvern.
-

FAQ

Hva er de primære anvendelsene for JINGWEI Auto 4-akset roterende påføringsrobot?

JINGWEI Auto 4-akset roterende påføringsrobot er konstruert for høy-presisjon påføring av lim og tetningsmasse i industriell produksjon av kabeltrær og ledningsnett. Dens primære anvendelser inkluderer potting av kontakter, påføring av lim eller epoxy på ledningssplisser, tetning av kabelender og liming av komponenter i ledningsmontering. Den 4-akset roterende designen er spesielt effektiv for å påføre konsistente perler eller dråper av materiale rundt omkretsen av sylindriske gjenstander som kontakter og terminaler, noe som gjør den til et essensielt verktøy for bil-, hvitevarer- og forbrukerelektronikk-ledningsprosesseringslinjer.

Hvordan forbedrer 4-akset designet påføringsnøyaktigheten og effektiviteten sammenlignet med enklere systemer?

4-akset designet (typisk X, Y, Z og en roterende akse) gir overlegen bevegelseskontroll for komplekse, flervinklede påføringsbaner. I motsetning til 2D- eller 3-akset systemer, tillater den integrerte roterende aksen at arbeidsstykket roterer mens påføringshodet beveger seg, noe som muliggjør perfekt 360-graders påføring uten å omplassere delen. Dette eliminerer sømmene og sikrer jevn materialdekning. Denne fler-akset koordineringen, styrt av et presist servosystem, reduserer drastisk syklustider, minimerer materialavfall og garanterer repeterbare, høykvalitetsresultater som er essensielle for masseproduksjon i ledningsprosessering.

Hvilke typer påføringsmaterialer er denne roboten kompatibel med?

JINGWEI Auto 4-akset roterende påføringsrobot er svært allsidig og kompatibel med et bredt spekter av enkelt- eller tokomponentmaterialer brukt i ledningsprosessering. Dette inkluderer ulike viskositeter av silikon, epoxy, polyuretan, anaerobe lim, varmlim og fett. Systemet kan konfigureres med forskjellige pumpetyper (som tid-trykk, skrue eller progressiv hulrom) og oppvarmede slanger for å tilpasse spesifikke materialegenskaper. Vi anbefaler å konsultere vårt ingeniørteam for å tilpasse den eksakte pumpen og dysenkonfigurasjonen til ditt materiale for optimal ytelse og minimal nedetid.

Som en produsent i Kina, hvilken støtte og service tilbyr JINGWEI med denne automatiske påføringsroboten?

JINGWEI, som en ledende kinesisk produsent av ledningsprosesseringsmaskineri, tilbyr omfattende støtte. Dette inkluderer detaljert forhåndsingeniørkonsultasjon, på stedet eller ekstern installasjon og opplæring, en standardgaranti og lett tilgjengelige reservedeler. Vårt tekniske støtteteam tilbyr rask assistanse for feilsøking og vedlikehold. Vi tilbyr også detaljerte bruksanvisninger, programvareoppdateringer, og kan tilpasse festeanordninger eller programmering for å integrere roboten sømløst i din eksisterende produksjonslinje, noe som sikrer at du mottar en komplett, nøkkelferdig løsning.

Hvordan integreres dette automatiske påføringssystemet i en eksisterende ledningsprosesserings- eller kabeltræproduksjonslinje?

JINGWEI Auto 4-akset roterende påføringsrobot er designet for sømløs integrasjon. Den har standard kommunikasjonsprotokoller (som I/O, Ethernet) for enkel tilkobling til oppstrøms-/nedstrømsautomasjon, som for eksempel ledningsklipp- og avisoleringsmaskiner eller transportbåndsystemer. Den brukervennlige lærepedallen tillater rask programmering av påføringsbaner. For høyt volum miljøer kan den kobles sammen med automatiske delinnlastere/utlastere. Våre ingeniører kan samarbeide med deg for å designe tilpassede festeanordninger og lage optimerte programmer som synkroniserer robotens syklustid med linjens takttid, og maksimerer den totale produktiviteten.