4-axlig automatisk roterande doseringsrobot för lim JW-GL04

Model No. JW-GL04



SPECIFICATIONS

Typ	Automatisk roterande doseringsrobot
Axlar	4-axlig
Funktion	Kan ersätta manuell hantering med högprecisionsprogrammering av prickar, ränder, bågar och mönster på olika plan eller böjda ytor
Filformat	Stöder PLT-filer, TCF-filer och G-kodfiler
Lämpliga lim	Anaerob, cyanoakrylater, epoxiharts, UV-lim, polyuretanhartslim med mera
Tillämpningar	Sensorer, reläer, elektroniska komponenter, PCB-bindning, IC-förpackning, bilmekaniska delar

Maximera Genomströmning och noggrannhet med den 4-axliga automatiska roterande doseringen Robot: Din lösning för högeffektiv limspridning

Införandet:

I dagens krävande tillverkningslandskap är det avgörande för produktkvalitet och produktionseffektivitet att uppnå konsekvent, högprecisionsapplicering av lim. Vi introducerar den **automatiska roterande 4-axliga doseringsroboten**, en toppmodern lösning utformad för att revolutionera dina limdoseringsprocesser. Denna avancerade **fyraxliga dispenserrobot** är konstruerad för att automatisera och optimera limspridning, och erbjuder oöverträffad noggrannhet, hastighet och mångsidighet. Säg adjö till inkonsekvent manuell applicering och omfamna precisionen och effektiviteten hos robotautomation. Oavsett om du behöver intrikata mönster på böjda mönster Ytor eller precisa prickar på plana ytor levererar denna **limspridarmaskin** exceptionell prestanda inom en mängd olika tillämpningar och branscher.

Nyckelfunktioner och fördelar: Automation, precision och oöverträffad mångsidighet

Denna **automatiska roterande doseringsrobot** är fullpackad med funktioner som är utformade för att effektivisera din limappliceringsprocess och leverera överlägsna resultat:

- **Automatiserad precision för konsekvent och högkvalitativ dosering:** Eliminera variationer och inkonsekvenser vid manuell limapplicering. Denna robot **ersätter manuell drift** med mycket precisa, programmerade rörelser, vilket säkerställer konsekvent och upprepbar dosering varje gång. Uppnå felfria resultat med intrikata **prickar, ränder, bågar och komplexa mönster** applicerade med orubblig noggrannhet.
- **4-axlig rörelse för oöverträffad applikationsflexibilitet:** Ta dig an även de mest utmanande utdelningsuppgifterna med robotens avancerade **4-axliga rörelsesystem**. Denna multiaxliga kapacitet möjliggör exakt limapplicering på **olika plan och böjda ytor**, vilket öppnar upp ett brett spektrum av produktdesigner och

tillverkningsmöjligheter möjligheter. Nå komplexa geometrier och applicera lim exakt där det behövs, oavsett ytkontur.

- **Mångsidig arbetspositionering för varierad produkthantering:** Anpassa dig till en mängd olika produktstorlekar och former. Detta **fyraxliga dispenserrobotlim** är utformat för att vara **lämpligt för att positionera olika jobb**, och rymma olika produkttyper och tillverkningsanläggningar. Oavsett om du arbetar med små elektroniska komponenter eller större enheter, ger denna robot flexibilitet att hantera ditt specifika produktsortiment. sortiment.
- **Intelligent grafikimport och programmering för sömlös integration:** Effektivisera din programmerings- och installationsprocess med funktioner för import av intelligenta grafiker. Roboten **stödjer grafik som importeras direkt från datorer**, vilket gör att du enkelt kan översätta designspecifikationer till precisa doseringsvägar. Kompatibla filformat inkluderar **PLT-filer, TCF-filer och G-kodfiler**, vilket säkerställer sömlös integration med din befintliga design- och tillverkningsprogramvara.
- **Bred limkompatibilitet för olika applikationsbehov:** Hantera ett brett utbud av lim med en enda, mångsidig maskin. Denna **limspridarmaskin** är kompatibel med ett stort utbud av limtyper, inklusive:
  - **Anaeroba lim:** För gänglåsning, fasthållning och tätningsapplikationer.
  - **Beläggningar:** För skyddande och funktionella beläggningar.
  - **Cyanoakrylater (superlim):** För snabb bindning av olika material.
  - **Vita lim (PVA):** För allmän limning, särskilt vid träarbete och pappershantverk.
  - **Epoxiharts:** För högstyrka, hållbar bindning och inkapsling.
  - **Fett:** För smörjning och för att minska friktionen.
  - **Förseglingar:** För att skapa vattentäta och lufttäta tätningar.
  - **Silikoner:** För flexibel tätning, limning och inkapsling, ofta vid högtemperaturapplikationer.
  - **Löd-/lödpasta:** För exakt applicering av löd och lödmaterial i elektronikmontering.
  - **Termiskt fett:** För att förbättra värmeöverföringen mellan komponenter och kylflänsar.
  - **Ledande lim:** För elektriskt ledande bindning i elektroniska applikationer.
  - **Red Gum (SMT-lim):** För placering av komponenter med ytmonterad teknik.
  - **UV-lim (UV-härdbart lim):** För snabb härdning under UV-ljus.
  - **AB-lim (tvåkomponentsepoxi):** För starka, hållbara bindningar som kräver blandning av två komponenter.
  - **Polyuretanhartslim: För** flexibel, slagtålig bindning och tätning.
  - **Och många andra specialiserade lim.**
- **Hög effektivitet och hastighet för ökad produktionskapacitet:** Maximera din produktionsproduktion med robotens fokus på **hög effektivitet**. Automatiserad dosering minskar cykeltiderna avsevärt jämfört med Manuell applicering, vilket möjliggör snabbare produktionshastigheter och ökad produktion genomströmning. Denna **högeffektiva limspridarmaskin** optimerar din tillverkningsprocess och minskar flaskhalsar.
- **Hög löpprecision för krävande tillämpningar:** Säkerställ noggrannhet och tillförlitlighet även i de mest krävande doseringsprocesserna. Roboten är konstruerad för **hög löpprecision**, Att leverera konsekvent och exakt limapplicering, vilket är avgörande för produkter som kräver snäva toleranser och pålitlig prestanda.
- **Brett användningsområde över olika branscher:** Anpassningsbar till ett brett spektrum av tillverkningsprocesser. Denna utrustning är generellt lämplig för produkter inklusive:
  - **Sensorer:** Exakt limapplicering för montering och tätning av sensorer.

- **Reläer:** Bindning och tätning av komponenter vid relätillverkning.
- **Strömadaptrar:** Säkrar komponenter och ger isolering vid montering av strömadapter.
- **Elektroniska leksaker:** Effektiv och konsekvent applicering av lim vid leksakstillverkning.
- **Sounders (högtalare):** Exakt limdosering för högtalarmontering och förpackning.
- **Elektroniska komponenter:** Bindning och kapsling av olika elektroniska komponenter.
- **Hushållsapparater:** Användning av lim vid montering av apparater för strukturell bindning och tätning.
- **Elfordonskontroller:** Säkrar och tätar komponenter vid tillverkning av elbilskontroller.
- **Datordigitala produkter:** Limning i bärbara datorer, stationära datorer och kringutrustning.
- **Hantverk:** Intrikat och detaljerat lim för hantverksprojekt och konstnärliga skapelser.
- **Mobiltelefonkort:** Exakt dosering för PCB-limning och komponentfästning vid mobiltelefontillverkning.
- **Spolarprodukter:** Säkrar och kapslar in spolar i elektroniska och elektriska enheter.
- **Knappprodukter:** Limning för knappmontering i olika tillämpningar.
- **Batteriboxar:** Tätning och sammanfogning av batteriboxar för elektroniska enheter.
- **Högtalare:** Limapplikation vid högtalartillverkning och förpackning.
- **Optiska halvledare:** Precisionsdosering för att binda och täta optiska komponenter.
- **Mobiltelefonbatterier och laptopbatterier:** Förpackning och tätning av battericeller för säkerhet och prestanda.
- **PCB-limning:** Säkrar komponenter och ger strukturellt stöd på kretskort.
- **COB (Chip-on-Board) & IC (Integrated Circuit) applikationer:** Inkapsling, bindning och skydd av känsliga elektroniska chip.
- **PDA (Personal Digital Assistant) & LCD (Liquid Crystal Display) tätning:** Exakt tätning för enhetsmontering och miljöskydd.

FAQ

Vilka är de primära tillämpningarna av JINGWEI Auto 4-axlig roterande dispensningsrobot?

JINGWEI Auto 4-axliga roterande dispensningsroboten är konstruerad för högprecisions applicering av lim och tätningsmedel inom industriell tillverkning av kabel- och ledningssatsar. Dess primära tillämpningar inkluderar gjutning av kontakter, applicering av lim eller epoxi på ledningssplitsar, tätning av kabeländar och limning av komponenter inom ledningssatsar. Den 4-axliga roterande designen är särskilt effektiv för att applicera konsekventa strängar eller prickar av material runt omkretsen av cylindriska föremål som kontakter och terminaler, vilket gör den till ett viktigt verktyg för fordons-, vitvaru- och konsumentelektronikledningsbearbetningslinjer.

Hur förbättrar den 4-axliga designen dispensningsnoggrannhet och effektivitet jämfört med enklare system?

Den 4-axliga designen (typiskt X, Y, Z och en roterande axel) ger överlägsen rörelsekontroll för komplexa, flervinkel dispensningsvägar. Till skillnad från 2D- eller 3-axliga system möjliggör den integrerade roterande axeln att arbetsstycket roterar medan dispensningshuvudet rör sig, vilket möjliggör perfekt 360-graders applicering utan att ompositionera delen. Detta eliminerar sömmar och säkerställer enhetlig materialtäckning. Denna fleraxlig koordination, hanterad av ett precisionsservosystem, minskar drastiskt cykeltider, minimerar materialspill och garanterar repeterbara, högkvalitativa resultat som är avgörande för massproduktion inom ledningsbearbetning.

Vilka typer av dispensningsmaterial är denna robot kompatibel med?

JINGWEI Auto 4-axliga roterande dispensningsroboten är mycket mångsidig och kompatibel med ett brett utbud av en- eller tvåkomponentsmaterial som används inom ledningsbearbetning. Detta inkluderar olika viskositeter av silikon, epoxi, polyuretan, anaeroba lim, smältlim och fetter. Systemet kan konfigureras med olika pumpstyper (som tid-tryck, skruv- eller progressivhåls) och uppvärmda slangar för att passa specifika materialegenskaper. Vi rekommenderar att konsultera med vårt ingenjörsteam för att matcha den exakta pump- och munstyckskonfigurationen med ditt material för optimal prestanda och minimal stilleståndstid.

Som tillverkare i Kina, vilket stöd och service tillhandahåller JINGWEI med denna automatiska dispensningsrobot?

JINGWEI, som en ledande kinesisk tillverkare av ledningsbearbetningsmaskiner, tillhandahåller omfattande stöd. Detta inkluderar detaljerad försäljningsingenjörskonsultation, installation och utbildning på plats eller på distans, en standardgaranti och lättillgängliga reservdelar. Vårt tekniska supportteam erbjuder snabb assistans för felsökning och underhåll. Vi tillhandahåller också detaljerade bruksanvisningar, programuppdateringar och kan anpassa fixturer eller programmering för att integrera roboten sömlöst i din befintliga produktionslinje, vilket säkerställer att du får en komplett, nyckelfärdig lösning.

Hur integreras detta automatiska dispensningssystem i en befintlig ledningsbearbetnings- eller kabelharnessproduktionslinje?

JINGWEI Auto 4-axliga roterande dispensningsroboten är utformad för sömlös integration. Den har standardkommunikationsprotokoll (som I/O, Ethernet) för enkel anslutning till uppströms-/nedströmsautomation, såsom trådskär- och avisoleringsmaskiner eller transportsystem. Den användarvänliga inlärningspendeln möjliggör snabb programmering av dispensningsvägar. För högvolymsmiljöer kan den paras ihop med automatiska laddare/avlastare för delar. Våra ingenjörer kan arbeta med dig för att designa anpassade fixturer och skapa optimerade program som synkroniserar robotens cykeltid med din linjes takttid, vilket maximerar den totala produktiviteten.