4-akset roterende doseringsrobot til effektiv limspredning JW-GL04

Model No. JW-GL04



SPECIFICATIONS

Akser	4
Anvendelse	Automatisk limspredning til prikker, striber, buer og mønstre
Filformater understøttet	PLT, TCF, G-kode
Egnet limtyper	Anaerob, cyanoakrylater, epoxyharpiks, silikoner, UV-lim, polyuretan
Anvendelsesområder	Sensorer, relæer, PCB-bonding, mobiltelefonbatterier, mekaniske bildele

JW-GL04 er en fire-akset rotationsdispenseringsrobot: X-Y-portalen positionerer ventilen, mens en fjerde rotationsakse drejer emnet, så klæber kan lægges rundt om cylindre, linser og buede huse uden at spænde emnet op igen. Den håndterer ni klæbertyper, fra anaerob og cyanoakrylat til epoxy, silikone, UV, AB-lim, polyurethan, tætningsmiddel og varmepasta, og tager PLT-, TCF- og G-kodebaner.

På en tre-akset maskine skal en buet samling opdeles i segmenter, og emnet indekseres i hånden mellem gennemløbene. Her drejer rotationsfixturen emnet under en fast ventil, så strengen forbliver kontinuerlig rundt om omkredsen, og start- og slutpunkt mødes. Portalen kører fortsat flade baner til standardkort, så én maskine dækker både fladt og rundt arbejde, og de samme tre filformater gælder for begge.

Den adskiller sig fra 377 i den fjerde akse frem for i klæberområdet: begge angiver de samme ni klæbere og de samme tre filformater, men 377 er en fladbordsmaskine med tryktank. Mod 378 WPM-551 giver den afkald på smeltelimevnen og vinder rotation, så valget bestemmes af emnegeometri og klæber, ikke af bordstørrelse.

Nøglefunktioner

1. Fire akser: tre lineære plus én roterende, så en streng kan lægges rundt om en hel omkreds i ét program i stedet for i segmenterede gennemløb.

2. Ni klæbere understøttet: anaerob, cyanoakrylat, epoxy, silikone, UV-lim, AB-lim, polyurethan, tætningsmiddel og varmepasta.

3. Tager PLT, TCF og G-kode, så baner forberedes offline og overføres frem for at blive lært punkt for punkt.

4. Rotationsfixturen bæres på bundpladen på linje med portalen, hvilket efterlader det flade bord frit til kortarbejde.

5. Punkter, striber, buer og lukkede mønstre kan programmeres på flade og buede overflader i samme jobfil.

6. Sprøjtecylindre, doseringsspidser og en opbevaringsæske til spidser leveres, så et skift fra lav- til højviskositetsklæber ikke stopper linjen for at lede efter en dyse.

Tekniske specifikationer

Parameter	Specifikation
Model	JW-GL04
Maskintype	Bordmodel fire-akset rotationsdispenseringsrobot
Aksekonfiguration	4 akser: 3 lineære plus 1 roterende
Programmeringskapacitet	Punkter, striber, buer og mønstre på flade og buede overflader (4 mønstertyper)
Filkompatibilitet	3 formater: PLT, TCF, G-kode
Egnede klæbere	Anaerob, cyanoakrylater, epoxy, silikoner, UV-lim, AB-lim, polyurethan, tætningsmidler, varmepasta (9 typer)
Anvendelser	Sensorer, relæer, PCB-kort, IC-pakning, bildele, batteripakning, optiske enheder

Anvendelser

— LED- og optiske moduler: UV-klæber lagt rundt om linsecylindre og reflektorsæder på rotationsfixturen.

— Cylindriske sensorer og relæer: tætningsringe lagt rundt om husets omkreds i én omdrejning.

— Bilstik: støbe- og pakningsstreger på buede skaller og runde bagskaller.

— Batterimoduler: varmepasta og strukturel klæber påført cylindriske celler og holdere.

— PCB- og IC-pakning: hjørnebonding og dam-and-fill på kort, der holdes fladt på samme bord.

FAQ

Hvad er de primære anvendelser af JINGWEI Auto 4-akset roterende dispensering robot?

JINGWEI Auto 4-akset roterende dispensering robot er designet til højpræcisions påføring af lim og fugemasse i industriel wire- og kabelharve-fremstilling. Dens primære anvendelser inkluderer potting af stik, påføring af lim eller epoxy på wiresplidser, tætning af kabelender og sammenføjning af komponenter i wire-samlinger. Den 4-akset roterende design er særligt effektiv til at påføre konsistente perler eller dråber af materiale omkring omkredsen af cylindriske genstande som stik og terminaler, hvilket gør den til et essentielt værktøj til bil-, apparat- og forbruger elektronik wire-processeringslinjer.

Hvordan forbedrer det 4-akset design dispenseringens nøjagtighed og effektivitet sammenlignet med simplere systemer?

Det 4-akset design (typisk X, Y, Z og en roterende akse) giver overlegen bevægelseskontrol til komplekse, multi-vinkel dispensering baner. I modsætning til 2D eller 3-akset systemer, tillader den integrerede roterende akse arbejdsstykket at rotere mens dispensering hovedet bevæger sig, hvilket muliggør perfekt 360-graders påføring uden at ompositionere delen. Dette eliminerer samlinger og sikrer ensartet materialedækning. Denne multi-akse koordinering, styret af et præcist servo system, reducerer drastisk cyklustider, minimerer materialespild og garanterer gentagelige, høj kvalitets resultater essentielle til masseproduktion i wire-processering.

Hvilke typer dispensering materialer er denne robot kompatibel med?

JINGWEI Auto 4-akset roterende dispensering robot er meget alsidig og kompatibel med en bred vifte af enkelt- eller to-komponent materialer brugt i wire-processering. Dette inkluderer forskellige viskositeter af silikone, epoxy, polyurethan, anaerobe lim, hotmelt og fedtstoffer. Systemet kan konfigureres med forskellige pumpe typer (såsom tid-tryk, skrue eller progressiv hulrum) og opvarmede slanger for at passe til specifikke materiale egenskaber. Vi anbefaler at konsultere med vores ingeniørhold for at matche den nøjagtige pumpe og dyse konfiguration til dit materiale for optimal ydeevne og minimal nedetid.

Som en producent i Kina, hvilken support og service leverer JINGWEI med denne automatiske dispensering robot?

JINGWEI, som en førende kinesisk producent af wire-processeringsmaskiner, leverer omfattende support. Dette inkluderer detaljeret for-salg ingeniør konsultation, på stedet eller fjern installation og træning, en standard garanti, og let tilgængelige reservedele. Vores teknisk support team tilbyder prompte assistance til fejlfinding og vedligeholdelse. Vi leverer også detaljerede betjeningsmanualer, software opdateringer, og kan tilpasse fixturing eller programmering for at integrere robotten problemfrit i din eksisterende produktionslinje, hvilket sikrer at du modtager en komplet, nøglefærdig løsning.

Hvordan integrerer dette automatiske dispensering system i en eksisterende wire-processerings- eller kabelharve produktionslinje?

JINGWEI Auto 4-akset roterende dispensering robot er designet til problemfri integration. Den har standard kommunikationsprotokoller (som I/O, Ethernet) til nem forbindelse til opstrøms/nedstrøms automatisering, såsom wire skære- og afisolering maskiner eller transportbånd systemer. Den brugervenlige lære pendant tillader hurtig programmering af dispensering baner. Til høj volumen miljøer kan den parres med automatiske del indlæsere/udlæsere. Vores ingeniører kan arbejde med dig for at designe tilpassede fixtures og skabe optimerede programmer der synkroniserer robotten cyklustid med din linjes takt tid, hvilket maksimerer den samlede produktivitet.