4-akselinen automaattinen pyörivä liimausrobotti JW-GL04

Model No. JW-GL04



SPECIFICATIONS

Malli	Automaattinen pyörivä liimausrobotti
Akseleita	4
Soveltuvuus	Dots, raitojen, kaarien ja kuvioiden ohjelmointi tasoille tai kaareville pinnoille
Tiedostomuodot	PLT, TCF, G-koodi
Soveltuvat liimat	Anaerobiset liimat, pinnoitteet, syanoakrylaatit, valkoiset liimat, epoksihartsit, rasvat, tiivistysaineet, silikonit, juotospastat, lämpörasvat, johtavat liimat, punakumi, UV-liimat, AB-liimat, polyuretaanihartsiliimat
Sovellusalueet	Sähkökomponentit, kodinkoneet, akkulaatikot, PCB-levyt, puolijohteet, autonosat

JW-GL04 on neliakselinen pyörivä annostelurobotti: X-Y-portaali paikoittaa venttiilin, kun neljäs pyörivä akseli kääntää työkappaletta, joten liimaa voidaan laskea sylinterien, linssien ja kaarevien koteloiden ympärille kappaletta uudelleen kiinnittämättä. Se käsittelee yhdeksää liimatyyppiä, anaerobisesta ja syanoakrylaatista epoksiin, silikoniin, UV-liimaan, AB-liimaan, polyuretaaniin, tiivisteaineeseen ja lämpötahnaan, ja hyväksyy PLT-, TCF- ja G-koodiradat.

Kolmiakselisessa koneessa kaareva sauma on pilkottava osiin ja kappale indeksoitava käsin vetojen välillä. Tässä pyörivä kiinnitin kääntää kappaletta kiinteän venttiilin alla, joten helmi pysyy yhtenäisenä kehän ympäri ja alku- ja loppupiste kohtaavat. Portaali ajaa edelleen tasaisia ratoja vakiolevyille, joten yksi kone kattaa sekä tasaisen että pyöreän työn, ja samat kolme tiedostomuotoa pätevät kumpaan tahansa.

Se eroaa mallista 377 neljännen akselin eikä liimavalikoiman osalta: molemmat listaavat samat yhdeksän liimaa ja samat kolme tiedostomuotoa, mutta 377 on tasapöytäkone painesäiliöllä. Malliin 378 WPM-551 verrattuna se luopuu kuumasulakyvystä ja saa pyörimisen, joten valinnan määrää kappaleen geometria ja liima, ei pöydän koko.

Tärkeimmät ominaisuudet

1. Neljä akselia: kolme lineaarista ja yksi pyörivä, joten helmi voidaan laskea koko kehän ympäri yhdessä ohjelmassa ositettujen vetojen sijaan.

2. Yhdeksän liimaa tuettuna: anaerobinen, syanoakrylaatti, epoksi, silikoni, UV-liima, AB-liima, polyuretaani, tiivisteaine ja lämpötahna.

3. Hyväksyy PLT-, TCF- ja G-koodin, joten radat valmistellaan offline-tilassa ja siirretään opettamisen sijaan piste pisteeltä.

4. Pyörivä kiinnitin on aluslevyssä portaalin linjassa, joten tasapöytä jää vapaaksi korttityöhön.

5. Pisteet, raidat, kaaret ja suljetut kuviot voidaan ohjelmoida tasaisille ja kaareville pinnoille samaan työtiedostoon.

6. Ruiskusylinterit, annostelukärjet ja kärkisäilytyskotelo toimitetaan, joten siirtyminen matalasta korkeaviskositeettiseen liimaan ei pysäytä linjaa suuttimen etsintään.

Tekniset tiedot

Parametri	Spesifikaatio
Malli	JW-GL04
Konetyyppi	Pöytämallinen neliakselinen pyörivä annostelurobotti
Akselikokoonpano	4 akselia: 3 lineaarista + 1 pyörivä
Ohjelmointikyky	Pisteet, raidat, kaaret ja kuviot tasaisilla ja kaarevilla pinnoilla (4 kuviotyyppiä)
Tiedostoyhteensopivuus	3 muotoa: PLT, TCF, G-koodi
Sopivat liimat	Anaerobinen, syanoakrylaatit, epoksi, silikonit, UV-liima, AB-liima, polyuretaani, tiivisteaineet, lämpötahna (9 tyyppiä)
Sovelluskohteet	Anturit, releet, PCB-levyt, IC-pakkaus, autonosat, akkupakkaus, optiset laitteet

Sovellukset

— LED- ja optiset moduulit: UV-liima linssin tynnyreiden ja heijastimien istukoiden ympäri pyörivällä kiinnittimellä.

— Sylinterimäiset anturit ja releet: tiivisteainerenkaat kotelon kehän ympäri yhdellä kierroksella.

— Autojen liittimet: valamis- ja tiivistehelmet kaareviin kuoriin ja pyöreisiin takakuoriin.

— Akkumoduulit: lämpötahna ja rakenneliima sylinterimäisiin kennoihin ja pitimiin.

— PCB- ja IC-pakkaus: kulmaliimaus ja dam-and-fill levyillä, jotka on pidetty tasaisina samalla pöydällä.

FAQ

Mitkä ovat JINGWEI Auto 4-akselisen pyörivän levitysrobotin ensisijaiset sovellusalueet?

JINGWEI Auto 4-akselinen pyörivä levitysrobotti on suunniteltu korkeatarkkuiseen liima- ja tiivistysaineiden levitykseen teollisen johto- ja kaapelikimpun valmistuksessa. Sen ensisijaisiin sovelluksiin kuuluvat liittimien täyttö, liiman tai epoksyn levittäminen lankaliitoksille, kaapelipäiden tiivistys ja komponenttien liittäminen lankakokoonpanoissa. 4-akselinen pyörivä suunnittelu on erityisen tehokas tasaisen sauman tai pisaroiden levittämiseksi sylinterimäisten esineiden, kuten liittimien ja liittimien, ympärysmitan ympäri, mikä tekee siitä välttämättömän työkalun autoteollisuuden, kodinkoneiden ja kulutuselektroniikan lankakäsittelylinjoille.

Miten 4-akselinen suunnittelu parantaa levityksen tarkkuutta ja tehokkuutta verrattuna yksinkertaisempiin järjestelmiin?

4-akselinen suunnittelu (tyypillisesti X, Y, Z ja pyörivä akseli) tarjoaa ylivoimaisen liikeohjauksen monimutkaisiin, monikulmaisiin levityspolkuja varten. Toisin kuin 2D- tai 3-akseliset järjestelmät, integroitu pyörivä akseli mahdollistaa työkappaleen pyörimisen levityspään liikkuessa, mikä mahdollistaa täydellisen 360 asteen levityksen ilman osan uudelleen asettamista. Tämä poistaa saumat ja varmistaa tasaisen materiaalipäällysteen. Tämä moniakselikoordinointi, jota hallitaan tarkalla servojärjestelmällä, lyhentää huomattavasti sykliaikoja, vähentää materiaalihävikkiä ja takaa toistettavat, korkealaatuiset tulokset, jotka ovat välttämättömiä massatuotannossa lankakäsittelyssä.

Minkä tyyppisiä levitysmateriaaleja tämä robotti tukee?

JINGWEI Auto 4-akselinen pyörivä levitysrobotti on erittäin monipuolinen ja yhteensopiva laajan valikoiman yksi- tai kaksikomponenttisia materiaaleja, joita käytetään lankakäsittelyssä. Tämä sisältää eri viskositeetin silikoneja, epokseja, polyuretaaneja, anaerobisia liimoja, kuumaliimoja ja voiteluaineita. Järjestelmää voidaan konfiguroida erilaisilla pumpun tyypeillä (kuten aika-paine, ruuvipumppu tai progressiivinen ontelopumppu) ja lämmitetyillä letkuilla sopimaan tiettyihin materiaaliominaisuuksiin. Suosittelemme konsultoimaan insinööritiimimme kanssa pumpun ja suuttimen tarkan konfiguraation valitsemiseksi materiaalillesi optimaalisen suorituskyvyn ja vähäisen seisokkiajan saavuttamiseksi.

Minkälaista tukea ja palvelua JINGWEI tarjoaa tämän automaattisen levitysrobotin kanssa Kiinan valmistajana?

JINGWEI, johtavana kiinalaisena lankakäsittelykoneiden valmistajana, tarjoaa kattavaa tukea. Tämä sisältää yksityiskohtaista myyntiedeltä tehtävää insinöörikonsultointia, paikan päällä tai etänä tapahtuvaa asennusta ja koulutusta, vakiotakuun ja helposti saatavilla olevat varaosat. Tekninen tukitiimimme tarjoaa nopeaa apua vianetsintään ja huoltoon. Tarjoamme myös yksityiskohtaiset käyttöoppaat, ohjelmistopäivitykset ja voimme räätälöidä kiinnikkeitä tai ohjelmointia integroidaksemme robotin saumattomasti olemassa olevaan tuotantolinjaasi, varmistaen täydellisen, avaimet käteen -ratkaisun.

Miten tämä automaattinen levitysjärjestelmä integroituu olemassa olevaan lankakäsittely- tai kaapelikimpun tuotantolinjaan?

JINGWEI Auto 4-akselinen pyörivä levitysrobotti on suunniteltu saumattomaan integrointiin. Se sisältää standardiviestintäprotokollat (kuten I/O, Ethernet) helpoa yhdistämistä varten ylä- ja alavirran automaatioon, kuten lankojen leikkaus- ja kuorimiskoneisiin tai kuljetinjärjestelmiin. Käyttäjäystävällinen opetuslaitteisto mahdollistaa nopean levityspolkujen ohjelmoinnin. Suurten volyymien ympäristöissä sitä voidaan yhdistää automaattisiin osanlataajiin/purkajiin. Insinöörimme voivat työskennellä kanssasi suunnitellakseen räätälöityjä kiinnikkeitä ja luodakseen optimoidut ohjelmat, jotka synkronoivat robotin sykliajan linjasi taktiajan kanssa, maksimoiden kokonaistuottavuuden.