Automaattinen Silikonikolmiakselinen Liimausrobotti - AB-liimauskone

Model No. JW-GL02



SPECIFICATIONS

Maximize Precision and Throughput with the Automatic Silicone Three-Axis Glue Dispensing Robot: Your High-Efficiency Solution for Dots, Lines, and Complex Patterns

Introduction:

In today's competitive manufacturing landscape, achieving consistent and precise adhesive application is crucial for product quality and efficient production. Introducing the **Automatic Silicone Three-Axis Glue Dispensing Robot**, a state-of-the-art solution designed to revolutionize your dispensing processes. This advanced **Three-axis Glue Dispensing Robot**, also known as an **Automatic Silicone Glue Dispensing Machine** or simply a **Glue Dispenser Machine**, automates and optimizes glue application, providing unmatched accuracy, speed, and versatility. Move beyond inconsistent manual dispensing and embrace the precision and efficiency of robotic automation. Perfectly suited for silicone and a wide array of other adhesives, this robot delivers exceptional performance for applications ranging from intricate electronics assembly to robust component bonding.

Key Features and Benefits: Automation, Versatility, and High-Precision Performance

This Automatic Silicone Three-Axis Glue Dispensing Robot is engineered for superior performance and ease of use, offering a comprehensive suite of features designed to transform your adhesive application workflow:

- **Automated Precision for Complex Dispensing Patterns:** Eliminate the inconsistencies of manual glue application and achieve flawless results every time. This robot **replaces manual operation** with high-precision programmed movements, ensuring consistent and repeatable dispensing of intricate **dots, stripes, arcs, and complex patterns**. Achieve perfect adhesive placement on every product, enhancing quality and reducing waste.
- **Adaptable to Diverse Surfaces - Flat and Curved:** Tackle a wide range of product designs and geometries. The robot is designed to dispense accurately on **different planes and curved surfaces**. This versatility allows you to apply adhesive precisely where it's needed, regardless of the product's shape or complexity.

- **Seamless Design Integration with Computer Graphics Import:** Streamline your programming and setup process. The robot **supports graphics importing from computers**, enabling you to easily translate design specifications into precise dispensing paths. Compatible file formats include **PLT files, TCF files, and G code files**, ensuring seamless workflow integration with your existing design and manufacturing systems.
- **Extensive Adhesive Compatibility for Broad Application Range:** Utilize a wide spectrum of adhesives with a single, versatile machine. This **Glue Dispenser Machine** is compatible with a vast array of adhesive types, catering to diverse bonding and sealing requirements. Suitable glues include:
  - Anaerobic Adhesives
  - Coatings
  - Cyanoacrylates
  - White Glues
  - Epoxy Resin
  - Greases
  - Sealants
  - Silicones
  - Solder/Braze Pastes
  - Thermal Grease
  - Conductive Adhesive
  - Red Gum
  - UV Glue
  - AB Glue
  - Polyurethane Resin Adhesive
  - **And many other industrial adhesives and fluids.**
- **High Efficiency and Precision for Demanding Production Processes:** Optimize your production line for speed and accuracy. This equipment is specifically engineered for **high efficiency and high running precision**, making it ideal for demanding production processes where both speed and accuracy are critical. Increase your throughput while maintaining exceptional quality in your dispensed products.
- **Broad Application Spectrum Across Industries:** Adaptable to a wide variety of products and industries. This **Automatic Silicone Glue Dispensing Machine** is generally suitable for products including:
  - Sensors
  - Relays
  - Power Adapters
  - Electronic Toys
  - Sounders (Speakers)
  - Electronic Components
  - Household Appliances
  - Electric Vehicle Controllers
  - Computer Digital Products

- Crafts
- Mobile Phone Boards
- Coil Products
- Button Products
- Battery Boxes
- Speakers
- Optical Semiconductors
- Mobile Phone Batteries
- Laptop Batteries
- PCB Boards
- COB (Chip-on-Board)
- IC (Integrated Circuits)
- PDA (Personal Digital Assistants)
- LCD Screens
- Chassis
- Optical Devices
- Hardware Parts Packages
- Quantitative Liquid Filling
- Chips
- Automotive Mechanical Parts
- Mechanical Seals
- **And countless other applications requiring precise and automated adhesive dispensing.**

Applications Summarized:

This Three-axis Glue Dispensing Robot is ideal for:

- **Dot glue bonding** for electronic components and various assemblies.
- **Speaker packaging and dispensing** for consistent and reliable speaker manufacturing.
- **Optical semiconductor** adhesive application for precision optical device assembly.
- **Mobile phone and laptop battery packaging** ensuring secure and reliable battery assembly.
- **PCB board bonding** for robust and reliable electronic circuit board manufacturing.
- **COB, IC, PDA, LCD sealing** for environmental protection and device longevity.
- **IC packaging and bonding** critical steps in integrated circuit manufacturing.
- **Chassis bonding** for structural integrity in electronic devices and equipment.
- **Optical device processing** requiring precise adhesive application in optical manufacturing.
- **Hardware parts package coating** for protective and functional coatings.
- **Quantitative liquid filling** for accurate and automated liquid dispensing processes.

- **Chip bonding** in various electronic and semiconductor applications.
- **Automotive mechanical parts coating** for protection and performance enhancement.
- **Mechanical seals** creation using automated adhesive dispensing techniques.

Conclusion:

The **Automatic Silicone Three-Axis Glue Dispensing Robot** is a powerful and versatile solution for businesses seeking to optimize their adhesive application processes. Its precision, speed, adaptability, and ease of programming make it an indispensable tool for enhancing product quality, increasing production efficiency, and reducing operational costs across a wide range of industries. Invest in this advanced dispensing technology and elevate your manufacturing capabilities to a new level of precision and automation.

Parameter			
Control System:	Automatic glue filling system	Mixing ratio:	1:1-10:1(Optional)
Glue flow:	0.5-20g/s	Glue :	Epoxy resin / polyurethane / silicone
Matc			

FAQ

Mikä on Automaattisen 3-akselisen AB-liimausrobotin ensisijainen käyttötarkoitus?

Tämä robotti on suunniteltu kaksikomponenttisten (AB) liimojen, silikonien ja epoksien korkeaan tarkkuuteen perustuvaan levitykseen. Se on ihanteellinen sovelluksissa, jotka vaativat tasaisia pisaroita, viivoja tai monimutkaisia pinnoituskuvioita, mikä tekee siitä täydellisen teollisuudenaloille, kuten kaapelinarjojen valmistus, elektroniikan kokoonpano ja kaikki prosessit, jotka vaativat luotettavaa, automatisoitua liiman levitystä.

Miten 3-akseliliike hyödyttää levitysprosessia?

3-akselinen (X, Y, Z) robottiliike tarjoaa täydellisen tilavuuden hallinnan, mahdollistaen levityspään liikkumisen monimutkaisia reittejä ja kolmiulotteisia pintoja pitkin suurella tarkkuudella. Tämä varmistaa tasaisen liiman levityksen, poistaa ihmisen aiheuttamat virheet ja mahdollistaa monimutkaisten kuviotoimintojen automatisointiin, parantaen merkittävästi toistettavuutta ja tuotteen laatua teollisissa ympäristöissä.

Minkä tyyppisiä materiaaleja tämä kone voi levittää?

Tämä kone on erityisesti suunniteltu kaksikomponenttisille materiaaleille, kuten AB-liimoille (kuten epoksi ja polyuretaani), silikoneille ja muille hartsipohjaisille yhdisteille. Sen tarkka mittaus- ja sekoitusjärjestelmä varmistaa, että hartsin ja kovettimen oikea suhde säilyy, mikä on ratkaisevan tärkeää näiden materiaalien suorituskyvylle ja kovettumiselle.

Mikä tekee tästä levittimestä sopivan kaapelinarjojen valmistukseen?

Kaapelinarjojen tuotannossa täsmällinen pinnite-, tiivistys- tai rasituslievitysyhdisteiden levitys on ratkaisevan tärkeää. Tämä robotti tarjoaa tarvittavan tarkkuuden ja ohjelmoitavuuden tasaisille liimapisarille tai -viivoille liittimissä ja johtojen liitoskohdissa. Sen automatisointi lisää tuotantokapasiteettia, varmistaa prosessin toistettavuuden ja vähentää materiaalihävikkiä, mikä tekee siitä keskeisen laitteen kaapelinarjojen valmistuksessa.

Mitkä ovat tämän teollisen liimanlevittäjän keskeiset tehokkuus- ja kestävyysominaisuudet?

Teollisiin ympäristöihin rakennettuna levittimessä on vankka mekaaninen rakenne, tarkat servomoottorit ja kestävä levitysventtiilijärjestelmä. Se tarjoaa nopean toiminnan, helpon ohjelmoinnin erilaisille kuvioille ja vähäiset huoltovaatimukset. Nämä ominaisuudet yhdistettynä tuottavat pitkäaikaisen luotettavuuden, alentuneet käyttökustannukset ja korkean tuoton sijoitetulle pääomalle tasaisen ja tehokkaan tuotannon kautta.