Máy Tra Keo Tự Động 4 Trục Hiệu Quả Cao WPM-332

Model No. WPM-332



SPECIFICATIONS

Model	WPM-332
Loại máy	Máy phân phối keo tự động 4 trục
Phạm vi áp suất	0.05-0.9MPa
Hệ thống điều khiển	Bộ điều khiển điện tích hợp
Chức năng	Điều khiển trục X, Y, Z, điều chỉnh áp suất, nút khẩn cấp
Ứng dụng	Pha chế và phân phối keo công nghiệp tự động

Nâng cao Độ chính xác sản xuất của bạn với keo tự động hiệu suất cao Máy phân phối: Đạt được độ chính xác và hiệu quả vô song trong Ứng dụng kết dính

Giới thiệu:

Trong Môi trường sản xuất khắt khe ngày nay, đạt được sự hoàn hảo và Ứng dụng chất kết dính nhất quán là rất quan trọng đối với chất lượng sản phẩm và hiệu quả hoạt động. Giới thiệu **Máy phân phối keo tự động có độ chính xác cao**, một giải pháp tiên tiến được thiết kế để cách mạng hóa quy trình pha chế của bạn. **Robot pha chế xoay tự động** tiên tiến này, còn được gọi là Robot phân **phối 4 trục Keo hoặc Máy rải keo,** tự động hóa và tối ưu hóa ứng dụng keo, cung cấp độ chính xác, tốc độ và tính linh hoạt. Nói lời tạm biệt với hướng dẫn sử dụng không nhất quán phân phối và nắm bắt tương lai của độ chính xác tự động. Từ phức tạp lắp ráp điện tử để phủ bộ phận cơ khí mạnh mẽ, máy này là Được thiết kế để mang lại hiệu suất vượt trội và nâng cao khả năng sản xuất.

Các tính năng và lợi ích chính: Độ chính xác, tốc độ và thiết kế lấy người dùng làm trung tâm

Này Máy phân phối keo tự động được thiết kế tỉ mỉ cho hiệu suất vượt trội và dễ sử dụng, cung cấp một bộ toàn diện Các tính năng để chuyển đổi quy trình thi công chất kết dính của bạn:

- **Độ chính xác và độ lặp lại không khoan nhượng:** Đạt được sự phân phối hoàn hảo với độ chính xác chính xác. Máy này tự hào có **độ chính xác lặp lại từ ±0,02mm-0,05mm (có thể tùy chỉnh trong vòng ±0,02mm),** đảm bảo ứng dụng keo nhất quán và có thể lặp lại cho ngay cả những nhiệm vụ đòi hỏi khắt khe và phức tạp nhất. Các **bộ phận cơ khí được xử lý bằng CNC** đảm bảo độ chính xác về kích thước và hiệu suất nhất quán trên mọi máy.
- **Hoạt động tốc độ cao để tối đa hóa thông lượng:** Tăng sản lượng sản xuất của bạn với tốc độ và hiệu quả vượt trội. Máy đạt tốc **độ tối đa 300mm / s (có thể tùy chỉnh lên đến 800mm / s),** Tăng tốc đáng kể chu kỳ pha chế và tối đa hóa sản xuất Thông qua. Khả năng tốc độ cao này cho phép bạn đáp ứng các yêu cầu lịch trình sản xuất mà không ảnh hưởng đến độ chính xác.
- **Hệ thống điều khiển trực quan và thân thiện với người dùng:** Vận hành dễ dàng và hiệu quả bằng cách sử dụng **hệ thống điều khiển cầm tay giảng dạy**, được phát triển với sự hợp tác của các công ty niêm yết hàng đầu trong nước.

Hộp giảng dạy với màn hình LCD 320 * 240 cung cấp giao diện rõ ràng và trực quan để lập trình đường phân phối, điều chỉnh thông số và giám sát hoạt động.

- **Điều chỉnh áp suất chính xác để kiểm soát pha chế tối ưu:** Tinh chỉnh quy trình pha chế của bạn với **van điều chỉnh áp suất** tích hợp. Van này cho phép bạn **điều chỉnh áp suất bên trong của ống tiêm trong phạm vi 0,05-0,9MPa**, giúp kiểm soát chính xác lưu lượng keo và đảm bảo phân phối tối ưu cho các chất kết dính và ứng dụng khác nhau. Đồng **hồ đo áp suất** hiển thị rõ ràng áp suất điều chỉnh để dễ dàng theo dõi.
- **Robust and Durable Construction for Industrial Environments:** Built to withstand demanding industrial conditions, the machine features a **molded aluminum profile construction**. This robust framework provides exceptional durability, a **beautiful appearance**, and **strong consistency**, ensuring long-term reliable performance and a professional aesthetic.
- **Modular Design for Easy Maintenance and Scalability:** Minimize downtime and simplify maintenance with the machine's **modular assembly process**. Each key component and position can be **dismantled separately**, allowing for quick and efficient replacement of accidentally damaged parts. This modularity also enhances scalability and adaptability for future upgrades or modifications.
- **Advanced Motion Control System for Smooth and Accurate Movement:** Experience precise and reliable movement across all axes with the sophisticated motion control system. The machine utilizes a **step/servo motor drive mode (imported from Japan)**, coupled with a **synchronous belt/Screw mandrel and Linear slide-way (Taiwan brand)**. This combination ensures smooth, accurate, and repeatable motion, essential for high-precision dispensing. The **special assembly process of the synchronous pulley and motor, combined with new technology synchronous belt**, eliminates tension and looseness issues common in long-term use, further enhancing reliability.
- **Large Program and File Storage Capacity for Complex Applications:** Handle complex dispensing programs and extensive data with ample storage capacity. The machine can **store 1,000 sets of processing data**, and a single processing file can occupy **up to 3M storage space (5,000 processing points)** in the program storage. The **hand-held box offers 256M file storage**, and the **card remover provides an additional 32M**, ensuring sufficient space for even the most demanding applications **(up to 100,000 processing points per file in file storage space)**.
- **Versatile File Support for Seamless Integration with Design Software:** Integrate seamlessly with your existing design workflows. The machine **supports document formats including CAD and CORELDRAW**, enabling direct import of design files and streamlining the programming process. Compatible file formats include **CAD and CORELDRAW files, PLT files, TCF files, and G code files**.
- **Desktop Design with a Small Footprint for Easy Integration into Workspaces:** Optimize your workspace utilization with the machine's **desktop design and small footprint**. This compact design makes it ideal for batch assembly line dispensing operations and allows for easy integration into existing workstations without requiring extensive floor space.
- **High Durability and Reliability for Continuous Operation:** Engineered for long-lasting performance and minimal downtime, the machine boasts **high durability** and is designed for demanding industrial environments. The robust construction and high-quality components ensure reliable operation, even under continuous use.
- **Clean and Precise Corner Dispensing for Enhanced Aesthetics:** Achieve visually appealing and high-quality finishes. The machine is engineered to deliver **no liquid residue and no skew in the shape of the corner R**, resulting in a beautiful and precise drawing of dispensing patterns, enhancing the aesthetic appeal of your products.
- **Adjustable Working Range for Diverse Product Sizes:** Adapt to various product dimensions with the adjustable working range. The **working range is selectable from 100mm to 400mm**, with various strokes available to suit different worksite requirements. This adaptability ensures the machine can handle a wide range of product sizes and dispensing areas.
- **Convenient Data Management and Program Transfer via U Disk:** Streamline data management and program transfer with the **dispensing program file upload/download capability via a U disk**. This feature facilitates easy

data backup, program sharing, and convenient transfer of dispensing programs between machines and computers, improving data management and saving valuable time.

- **Essential Control Buttons and Indicators for User-Friendly Operation:** Operate with confidence and control using the conveniently placed buttons and indicators:
  - **Controller Switch:** Provides clear on/off control of the control box power.
  - **Manual Glue Button:** Allows for manual glue dispensing with a simple button press and release.
  - **Reset Switch:** Pauses the running program and returns the machine to the origin, allowing for program reset and reprogramming.
  - **Emergency Stop Button:** Immediately aborts the program and stops the device for safety and emergency situations.
  - **Start/Reset/Pause Button:** Functions as a system reset switch upon power-up or emergency stop release, and as a start/pause switch during operation.
- **Robust Load Capacity for Handling Various Syringes and Dispensing Valves:** Accommodate different dispensing setups with a robust load capacity. The machine offers a **Y-axis load capacity of 5KG and a Z-axis load capacity of 2KG**, allowing for the installation of various syringes or dispensing valves depending on the specific process requirements. The **fixture hanging plate** provides a secure mounting point for the syringe or dispensing valve.

Technical Specifications:

Feature	Specification
Maximum Speed	300mm/s (Customizable up to 800mm/s)
Repeat Accuracy	±0.02mm-0.05mm (Customizable within ±0.02mm)
Control System	Teaching hand-held control system
Drive Mode	Step/servo motor (imported from Japan), synchronous belt/Screw mandrel, Linear slide-way (Taiwan brand)
Program Storage	1,000 sets of processing data (up to 5,000 processing points per file)
File Storage Space	Hand-held box 256M, card remover 32M (up to 100,000 processing points per file)
Support Document	CAD, CORELDRAW, PLT, TCF, G code files
Maximum Load (Y/Z Axis)	5KG/2KG
Power Supply	AC220V/110V, 50-60HZ, 350W
Pressure Regulating Valve Range	0.05-0.9MPa
Working Temperature	5~40 degrees
Working Humidity	20~90 degrees (No condensation)

Applications:

This Automatic Glue Dispenser Machine is a versatile solution for a wide range of industries and applications, including:

- **Electro-acoustic Industry:** Horns, audio equipment, buzzers, headphones (MP3/MP4).
-

FAQ

Các tính năng chính của Robot Phân Phối Keo Tự Động 4 Trục WPM-332 là gì?

WPM-332 có các tính năng điều khiển chuyển động 4 trục (XYZ và xoay) độ chính xác cao cho đường keo phức tạp, điều chỉnh áp suất từ 0.05 đến 0.9MPa để đảm bảo độ đồng nhất của đường keo, và tích hợp nút dừng khẩn cấp cho an toàn người vận hành. Nó được thiết kế đặc biệt cho việc áp dụng keo đáng tin cậy, lặp lại trong sản xuất dây cáp.

Thiết kế 4 trục mang lại lợi ích gì cho sản xuất dây cáp?

Thiết kế 4 trục (X, Y, Z và một trục xoay) cho phép robot áp dụng keo chính xác lên các bó dây và đầu nối từ nhiều góc độ và trên các hình dạng ba chiều phức tạp. Điều này đảm bảo phủ keo hoàn toàn, đồng đều cho việc đổ khuôn, bịt kín hoặc giảm ứng suất trong lắp ráp dây cáp, cải thiện độ tin cậy sản phẩm và tăng tốc sản xuất so với phương pháp thủ công hoặc tự động hóa kém linh hoạt hơn.

WPM-332 có thể phân phối những loại keo nào?

WPM-332 được thiết kế cho các loại keo công nghiệp thường dùng trong lắp ráp điện tử và dây cáp, bao gồm silicone, epoxy, keo đóng rắn bằng tia UV và keo nóng chảy. Việc điều chỉnh áp suất chính xác và kiểm soát van đảm bảo phân phối đồng nhất các vật liệu với phạm vi độ nhớt rộng, biến nó thành một giải pháp linh hoạt cho các ứng dụng liên kết và bịt kín khác nhau.

WPM-332 có phù hợp với môi trường sản xuất khối lượng lớn không?

Có, WPM-332 được chế tạo cho sản xuất công nghiệp khối lượng lớn. Hoạt động tự động, có thể lập trình của nó loại bỏ sự không nhất quán do thủ công, tăng đáng kể năng suất và giảm lãng phí vật liệu. Cấu trúc bền bỉ và độ chính xác đáng tin cậy đảm bảo hoạt động liên tục với thời gian ngừng hoạt động tối thiểu, biến nó thành một khoản đầu tư lý tưởng để mở rộng sản lượng sản xuất dây cáp.

Khả năng phân phối chính xác cải thiện chất lượng sản phẩm như thế nào?

Việc điều khiển chính xác các trục XYZ và điều chỉnh áp suất tinh tế của robot đảm bảo vị trí và thể tích đường keo chính xác mỗi chu kỳ. Điều này loại bỏ các vấn đề phổ biến như phân phối thiếu (có thể dẫn đến hỏng hóc) hoặc phân phối dư (gây lộn xộn và lãng phí), dẫn đến dây cáp chất lượng cao hơn, đáng tin cậy hơn với hiệu suất nhất quán và tuổi thọ được cải thiện.