Automatische Klebstoffdosiermaschine mit 4-Achsen-Roboter WPM-331

Model No. WPM-331



SPECIFICATIONS

Modellnummer	WPM-331
Anzeige	Lehrbox (LCD) 320*240
Motorsystem	Motor mit geschlossenem Regelkreis
Arbeitstemperatur	5~40 Grad
Arbeitsfeuchtigkeit	20~90 Grad (keine Kondensation)
Typ	Automatischer rotierender Dosierroboter

Erreichen Kompromisslose Präzision und Effizienz mit dem Advanced Glue Dosiermaschine: Optimieren Sie Ihre Montage und verbessern Sie die Produktqualität

Einleitung:

In anspruchsvollen Fertigungslandschaft, Präzision und Konstanz in der Der Klebstoffauftrag ist für die Produktqualität und Produktion von größter Bedeutung Effizienz. Wir stellen die **Präzisionsleimdosiermaschine** vor, eine hochmoderne Lösung, die entwickelt wurde, um Ihre Montageprozesse zu revolutionieren. Diese fortschrittliche Maschine wurde entwickelt, um **eine beispiellose Genauigkeit und Wiederholbarkeit** beim Auftragen von Klebstoff zu bieten und inkonsistente manuelle Anwendungen durch Automatisierte Präzision. Von filigraner Elektronik bis hin zu komplizierten Bastelarbeiten Maschine sorgt für einen gleichmäßigen Klebstoffauftrag, minimiert den Abfall, Verbesserung der Produktästhetik und Steigerung Ihrer Gesamtproduktion Durchsatz.

Hauptmerkmale und Vorteile: Robuste Konstruktion, Präzisionstechnik und benutzerfreundliches Design

Das Die Leimdosiermaschine zeichnet sich durch ihr sorgfältiges Design aus und Erweiterte Funktionen, die eine umfassende Lösung für anspruchsvolle Anforderungen an die Klebstoffanwendung:

- **Robuste und ästhetisch ansprechende Konstruktion**: Die Maschine verfügt über eine sorgfältig gefertigte **Konstruktion aus geformtem Aluminiumprofil**. Dies sorgt nicht nur für ein **schönes und professionelles Erscheinungsbild**, sondern gewährleistet auch **eine außergewöhnliche strukturelle Integrität und eine gleichbleibende Leistung** im Laufe der Zeit. Der steife Aluminiumrahmen minimiert Vibrationen und trägt zur Gesamtpräzision und Langlebigkeit der Maschine bei.
- **CNC-präzisionsgefertigte Komponenten für unerschütterliche Genauigkeit**: Jede mechanische Komponente in dieser Dosiermaschine wird mit **CNC-Bearbeitung (Computer Numerical Control)** bearbeitet. Diese fortschrittliche Fertigungstechnik garantiert **eine beispiellose Präzision und Maßkonstanz**, die für eine genaue und wiederholbare Leimdosierung entscheidend ist. Erwarten Sie bei jeder Anwendung gleichbleibend makellose Ergebnisse.

- **Innovatives Synchronriemensystem für langfristige Zuverlässigkeit**: Diese Maschine löst eine häufige Herausforderung in automatisierten Systemen und verfügt über einen **speziellen Montageprozess für die Synchronriemenscheibe und den Motor**. Dies, kombiniert mit einem **Synchronriemen mit neuer Technologie**, beseitigt vollständig die üblichen Probleme der **Spannung und Lockerheit**, die Synchronriemen nach längerem Gebrauch plagen können. Diese innovative Das Design gewährleistet eine reibungslose, zuverlässige und gleichmäßige Bewegung über den die Lebensdauer der Maschine, wodurch Wartungs- und Ausfallzeiten reduziert werden.
- **Modulare Montage für einfache Wartung und Skalierbarkeit**: Die Maschine ist sowohl auf Leistung als auch auf Praktikabilität ausgelegt und verwendet einen **modularen Montageprozess**. Dieses intelligente Design ermöglicht die **separate Demontage jeder Schlüsselkomponente und Position**. Im Falle einer versehentlichen Beschädigung können einzelne Teile **schnell und einfach ausgetauscht** werden, Minimierung von Ausfallzeiten und Optimierung der Wartung. Diese Modularität Bietet Potenzial für zukünftige Upgrades und Anpassungen.
- **Intuitive Teaching Box (LCD) für benutzerfreundliche Programmierung**: Die Programmierung und Bedienung der Maschine wird durch das mitgelieferte **Display der Teaching Box (LCD)** einfach und effizient gestaltet. Der LCD-Bildschirm **mit einer Auflösung von 320 * 240** bietet eine klare und benutzerfreundliche Oberfläche für die Einrichtung Dosierparameter, Programmiermuster und Überwachung des Betriebs. Die intuitive Benutzeroberfläche minimiert die Lernkurve und ermöglicht Bediener, um sich schnell mit der Maschine vertraut zu machen.
- **Leistungsstarkes Closed-Loop-Motorsystem für präzise Bewegungssteuerung**: Das Herzstück der Präzision der Maschine ist ein **Closed-Loop-Motorsystem**. Diese fortschrittliche Motortechnologie bietet eine **hochpräzise und reaktionsschnelle Bewegungssteuerung**, Gewährleistung präziser und wiederholbarer Dosiermuster. Geschlossener Regelkreis Systeme bieten eine überlegene Genauigkeit und Stabilität im Vergleich zu Open-Loop-Systemen insbesondere in anspruchsvollen Dosieranwendungen.

Technische Daten:

Merkmal	Spezifikation
Zeigen	Unterrichtsbox (LCD) 320 * 240
Motorsystem	Motor mit geschlossenem Regelkreis
Betriebstemperatur	5 ~ 40 Grad
Luftfeuchtigkeit bei der Arbeit	20 ~ 90 Grad (keine Kondensation)

Vielseitige Anwendungen in verschiedenen Branchen:

Das Die Leimdosiermaschine ist ein vielseitiges Werkzeug, das für eine breite Palette von und steigert so die Effizienz und Präzision in verschiedenen Montageprozesse:

- **Elektroakustische Industrie**:
  - Montage von Hupen
  - Herstellung von Audiogeräten
  - Buzzer-Produktion
  - Kopfhörer (MP3/MP4) Montage
- **Kommunikationsbranche**:
  - Verklebung von Handyhüllen
  - Montage der Telefontaste
  - Herstellung von Telefonen

  - Montage von Faxgeräten
  - Walkie-Talkie-Produktion
- **LED-Industrie**:
  - Herstellung von LED-Lampen
  - LED-Punktlichtquellen-Baugruppe
  - Produktion von LED-Streifen
- **Induktivitätsindustrie**:
  - Chip-Transformator-Baugruppe
  - Herstellung von Kleintransformatoren
  - Produktion von Induktivitätsspulen
  - Kleine Spulenmotorbaugruppe
  - Herstellung von Relais
- **Elektronenindustrie**:
  - Baugruppe für integrierte Schaltkreise
  - Befestigung elektronischer Komponenten
  - Montage elektronischer Teile
  - Leiterplatten-Spot-Lötpasten-Anwendung
  - Verklebung von LCD-Bildschirmen
- **Optische Industrie**:
  - Optische Linsenbaugruppe
  - Herstellung von optischen Köpfen
  - Herstellung von Magnetköpfen
- **Drahtindustrie**:
  - Schalter-Baugruppe
  - Kabelanschluss
  - Konfektionierung des Steckverbinders
  - Herstellung von Steckverbinderkabeln
- **Handwerk**:
  - Aufkleber-Applikation
  - Herstellung von Schildern
  - Herstellung von Etiketten
  - Aufkleber aufbringen
- **Bekleidungsindustrie**:
  - Knopf-Befestigung

- Montage des Schlüsselanhängers
-

FAQ

Was sind die primären Anwendungen für den WPM-331 automatischen 4-Achsen-Kleberauftragsroboter?

Der WPM-331 ist für hochpräzisen Kleberauftrag in der Kabelbaumfertigung und Drahtverarbeitung entwickelt. Er zeichnet sich beim Auftragen von Dichtstoffen, Klebstoffen und Vergussmassen auf Stecker, Verbindungen und Kabelbündel aus, optimiert die Montage, verbessert die Konsistenz und erhöht die Haltbarkeit und Qualität des Endprodukts in industriellen Umgebungen.

Wie profitiert der Auftragsprozess vom geschlossenen Regelkreismotorsystem?

Das integrierte geschlossene Regelkreismotorsystem bietet überlegene Genauigkeit und Wiederholbarkeit. Es überwacht und korrigiert kontinuierlich die Position des Roboters in Echtzeit, gewährleistet präzise Bewegung und Kleberauftrag. Dies eliminiert Positionsdrift, reduziert Materialverschwendung und garantiert konsistente Ergebnisse, die für das Erfüllen strenger Qualitätsstandards in der automatisierten Fertigung entscheidend sind.

Was ist der Vorteil des LCD-Lehrpults für die Programmierung dieses Roboters?

Das LCD-Lehrpult ermöglicht intuitive Programmierung direkt auf der Fertigungsebene ohne separaten Computer. Bediener können neue Auftragspfade einfach einlernen, Parameter anpassen und mehrere Programme direkt auf der Werkstattfläche speichern. Diese benutzerfreundliche Oberfläche reduziert die Rüstzeit erheblich, erhöht die Flexibilität für verschiedene Produktionsläufe und vereinfacht die Bedienerschulung.

Was ist der Betriebstemperaturbereich und warum ist er wichtig?

Der WPM-331 arbeitet zuverlässig in einem Umgebungstemperaturbereich von 5°C bis 40°C (41°F bis 104°F). Dieser spezifizierte Bereich stellt sicher, dass die mechanischen Komponenten, die Elektronik und die aufgetragenen Klebstoffmaterialien optimal funktionieren. Er garantiert konsistente Viskositätskontrolle und mechanische Genauigkeit, was für die Aufrechterhaltung der Prozessstabilität in verschiedenen industriellen Umgebungen entscheidend ist.

Wie verbessert dieser 4-Achsen-Auftragsroboter die Produktqualität und Effizienz?

Durch Automatisierung des Kleberauftragsprozesses mit vier Bewegungsachsen eliminiert der Roboter menschliche Fehler und Schwankungen. Er gewährleistet jedes Mal eine gleichmäßige Klebstoffapplikation, was die elektrische Isolierung, Feuchtigkeitsbeständigkeit und mechanische Entlastung in Kabelbäumen verbessert. Diese Automatisierung steigert den Durchsatz, reduziert Nacharbeit, senkt die Arbeitskosten und liefert ein zuverlässigeres und qualitativ hochwertigeres Endprodukt.