精密液體塗覆自動點膠機 4軸機器人 WPM-331

Model No. WPM-331



SPECIFICATIONS

型號	WPM-331
顯示	示教箱（LCD） 320*240
電機系統	閉環電機
工作溫度	5~40度
工作濕度	20~90度（無冷凝）

實現 使用 Advanced Glue 實現不折不扣的精度和效率 點膠機：簡化您的組裝並提高產品品質

介紹：

在 當今要求苛刻的製造環境、精度和一致性 膠粘劑應用對產品品質和生產至關重要 效率。隆重推出**精密點膠機**，這是一種尖端解決方案，旨在徹底改變您的裝配流程。這款先進的機器旨在提供**無與倫比的膠水分配精度和可重複性**，取代不一致的手動應用 自動化精度。從精緻的電子產品到複雜的工藝品，這款 機器確保膠粘劑塗覆一致，最大限度地減少浪費， 增強產品美感，提高整體產量 輸送量。

主要特點和優勢： 堅固的結構、精密的工程設計和使用者友好的設計

這 點膠機因其精心的設計和 先進的功能，為要求苛刻的環境提供全面的解決方案 膠粘劑應用需求：

- **堅固且美觀的結構**： 該機器擁有精心製作的**模壓鋁型材結構**。這不僅提供了**美觀和專業的外觀**，而且還確保了**卓越的結構完整性和長期一致的性能**。剛性鋁製框架最大限度地減少了振動，並有助於機器的整體精度和使用壽命。
- **CNC 精密加工部件，確保堅定不移的準確性**： 該點膠機中的每個機械部件均使用 **CNC（計算機數控）加工**進行加工。這種先進的製造技術保證了**無與倫比的精度和尺寸一致性**，這對於準確和可重複的膠水分配至關重要。期待每次應用都始終如一的完美效果。
- **創新的同步帶系統，確保長期可靠性**：為了解決自動化系統中的一個常見挑戰，該機器為**同步帶輪和電機採用了特殊的組裝工藝**。這與**新技術同步帶**相結合，完全消除了 長時間使用后可能困擾同步帶的常見問題。這種創新的 設計確保在 機器的使用壽命，減少維護和停機時間。
- **模組化組裝，易於維護和擴展**：該機器專為性能和實用性而設計，採用**模組化組裝工藝**。這種智慧設計允許**單獨拆卸每個關鍵元件和位置**。如果發生意外損壞，可以**快速輕鬆地更換**單個部件， 最大限度地減少停機時間並簡化維護。這種模組化也 為將來的升級和定製提供了可能性。
- **直觀的示教盒 （LCD） 用於使用者友好的程式設計**：使用隨附的**示教盒 （LCD） 顯示幕**，機器的程式設計和作變得簡單而高效。**320*240 解析度**的 LCD 螢幕為設置提供了清晰且使用者友好的介面 分配參數、程式設計模式和監控作。 直觀的介面最大限度地減少了學習曲線，並允許 作員快速熟練使用機器。

- **用於精確運動控制的高性能閉環電機系統**：機器精度的核心是**閉環電機系統**。這種先進的電機技術提供**高精度和回應迅速的運動控制**， 確保精確和可重複的分配模式。閉環 與開環系統相比，系統具有卓越的精度和穩定性 系統，特別是在要求苛刻的點膠應用中。

技術規格：

特徵	規範
顯示	示教箱（LCD） 320*240
電機系統	閉環電機
工作溫度	5~40 度
工作濕度	20~90 度（無冷凝）

跨不同行業的多功能應用：

這 點膠機是一種多功能工具，適用於廣泛的 各行各業，提高各種行業的效率和精度 組裝過程：

- **電聲行業**：
  - 喇叭元件
  - 音響設備製造
  - 蜂鳴器生產
  - 耳機 （MP3/MP4） 元件
- **通信行業**：
  - 手機殼粘接
  - 電話按鈕元件
  - 電話製造
  - 傳真機組裝
  - 對講機制作
- **LED行業**：
  - LED燈泡製造
  - LED 點光源元件
  - LED燈帶生產
- **電感行業**：
  - 片式變壓器元件
  - 小型變壓器製造
  - 電感線圈生產
  - 小型線圈電機總成
  - 繼電器製造
- **電子行業**：
  - 積體電路組裝

  - 電子元件固定
  - 電子零件組裝
  - 電路板點焊膏應用
  - LCD 螢幕粘接
- **光學行業**:
  - 光學鏡頭元件
  - Optical Head Manufacturing
  - Magnetic Head Production
- **Wire Industry**:
  - Switch Assembly
  - Wire Termination
  - Connector Assembly
  - Plug Connector Cable Manufacturing
- **Crafts Industry**:
  - Sticker Application
  - Sign Manufacturing
  - Label Production
  - Decal Application
- **Clothing Industry**:
  - Button Attachment
  - Key Chain Assembly
  - Underwear Buckle Attachment
  - Pendant Assembly
  - Chain Attachment
  -

FAQ

WPM-331 自動四軸點膠機器人的主要應用是什麼?

WPM-331　專為線束製造和線材處理中的高精度黏合劑應用而設計。它擅長在連接器、接合處和線束上塗抹密封劑、黏合劑和灌封膠，從而簡化組裝流程、提高一致性，並在工業環境中增強最終產品的耐用性和品質。

閉環馬達系統如何有益於點膠過程?

整合的閉環馬達系統提供卓越的精確度和可重複性。它持續即時監控並調整機器人的位置，確保精確的移動和膠條塗佈。這消除了位置漂移，減少了材料浪費，並保證了在自動化製造中滿足嚴格品質標準所需的穩定結果。

LCD 教學盒對編程此機器人有何優勢?

LCD　教學盒提供直觀的現場編程，無需額外的電腦。操作員可以輕鬆地在生產現場教導新的點膠路徑、調整參數並儲存多個程式。這種用戶友好的介面顯著減少了設置時間，增加了不同生產批次間的靈活性，並簡化了操作員培訓。

操作溫度範圍是多少，為什麼它很重要?

WPM-331 在環境溫度 5°C 至 40°C（41°F 至 104°F）範圍內可靠運行。此指定範圍確保機器人的機械組件、電子設備以及所塗佈的黏合材料能發揮最佳性能。它保證了穩定的黏度控制和機械精確度，這對於在各種工業環境中維持製程穩定性至關重要。

這款四軸點膠機器人如何提升產品品質和效率?

透過四軸運動自動化點膠過程，該機器人消除了人為錯誤和變異性。它確保每次都能均勻塗佈黏合劑，從而改善線束的電氣絕緣、防潮性和機械應力緩解。這種自動化提高了產能、減少了返工、降低了勞動成本，並提供了更可靠且更高品質的成品。