Automatyczny Dozownik Kleju 4-Osiowy WPM-332

Model No. WPM-332



SPECIFICATIONS

Model	WPM-332
Typ	Automatyczny dozownik kleju
Osie	4-osiowy robot
Zakres regulacji ciśnienia	0,05-0,9 MPa
Funkcje	Automatyczne dozowanie, regulacja ciśnienia, przycisk ręcznego kleju, przycisk zatrzymania awaryjnego
Zastosowanie	Produkcja przemysłowych wiązek kablowych

Elevate Precyzja produkcji dzięki wysokowydajnemu automatycznemu klejowi Maszyna dozująca: Osiągnij niezrównaną dokładność i efektywność w Aplikacja kleju

Wprowadzenie:

W Dzisiejsze wymagające środowisko produkcyjne, osiągając bezbłędne i Regularne nakładanie kleju jest kluczowe dla jakości produktu oraz Efektywność operacyjna. Przedstawiamy **ekspresową automatyczną maszynę do dozowania kleju o wysokiej precyzji,** nowoczesne rozwiązanie zaprojektowane, by zrewolucjonizować Twoje procesy dozowania. Ten zaawansowany automatyczny **robot dozujący do odlewania**, znany również jako robotyczna maszyna do **rozpraszania kleju lub rozprowadzacza kleju** z **4 osiami**, Automatyzuje i optymalizuje aplikację kleju, zapewniając niezrównane precyzji, szybkości i wszechstronności. Pożegnaj się z niespójną manualną obsługą wydawanie i akceptacja przyszłości automatycznej dokładności. Z skomplikowanej Montaż elektroniki do solidnej powłoki mechanicznej części, ta maszyna jest zaprojektowany, aby zapewnić wyjątkową wydajność i podnieść poziom Twojego możliwości produkcyjne.

Kluczowe cechy i korzyści: precyzja, szybkość oraz projektowanie skoncentrowane na użytkowniku

To Automatyczna maszyna do dozowania kleju została starannie zaprojektowana dla Doskonała wydajność i łatwość obsługi, oferując kompleksowy zestaw Funkcje zmieniające proces aplikacji kleju:

- **Nieugięta precyzja i powtarzalność:** Osiągnij bezbłędne dozowanie z niezwykłą precyzją. Ta maszyna oferuje **powtarzalną dokładność ±0,02mm-0,05mm (konfigurowalna w zakresie ±0,02mm),** zapewniając spójne i powtarzalne nakładanie kleju nawet przy najbardziej wymagających i skomplikowanych zadaniach. **Części mechaniczne są przetwarzane przez CNC**, co gwarantuje dokładność wymiarową i spójną wydajność na każdej maszynie.
- **Szybka eksploatacja dla maksymalnej przepustowości:** Zwiększ produkcję wyjątkową szybkością i efektywnością. Maszyna osiąga **maksymalną prędkość 300 mm/s (można dostosować do 800 mm/s),** znacząco przyspieszając cykle wydawania i maksymalizując produkcję przepustowość. Ta możliwość wysokiej prędkości pozwala sprostać wymaganiom harmonogramy produkcji bez kompromisów na precyzji.

- **Intuicyjny i przyjazny dla użytkownika system sterowania:** Obsługa działa z łatwością i efektywnością, korzystając **z podręcznego systemu sterowania**, opracowanego we współpracy z wiodącymi krajowymi spółkami notowanymi na giełdzie. **Pudełko dydaktyczne z wyświetlaczem LCD 320*240** zapewnia przejrzysty i intuicyjny interfejs do programowania ścieżek wydawania, regulacji parametrów i monitorowania działania.
- **Precyzyjna regulacja ciśnienia dla optymalnej kontroli dozowania:** Dopracuj swój proces dozowania za pomocą **zintegrowanego zaworu regulującego ciśnienie**. Ten zawór pozwala **regulować ciśnienie wewnątrz strzykawki w zakresie od 0,05 do 0,9 MPa**, zapewniając precyzyjną kontrolę przepływu kleju i zapewniając optymalne dozowanie dla różnych klejów i zastosowań. **Manometr** wyraźnie pokazuje regulowane ciśnienie, co ułatwia ich monitorowanie.
- **Solidna i trwała konstrukcja do środowisk przemysłowych:** Zbudowana tak, by wytrzymać wymagające warunki przemysłowe, maszyna posiada **konstrukcję z profilów aluminiowych z formowanego profilu**. Ta solidna konstrukcja zapewnia wyjątkową trwałość, **piękny wygląd** i **silną spójność**, zapewniając długoterminową niezawodną wydajność i profesjonalny wygląd.
- **Modułowe projektowanie dla łatwej konserwacji i skalowalności:** Minimalizuj przestoje i uprość konserwację dzięki **modułowemu montażowi** maszyny. Każdy kluczowy komponent i pozycja mogą być rozebrane **osobno**, co umożliwia szybką i efektywną wymianę przypadkowo uszkodzonych części. Ta modularność zwiększa również skalowalność i elastyczność dla przyszłe ulepszenia lub modyfikacje.
- **Zaawansowany system sterowania ruchem zapewniający płynne i precyzyjne ruchy:** Doświadczaj precyzyjnego i niezawodnego ruchu na wszystkich osiach dzięki zaawansowany system sterowania ruchem. Maszyna wykorzystuje **tryb napędu krokowego/serwomotorowego (importowany z Japonii),** połączony z **synchronicznym paskiem/śrubowym mandrellem oraz liniowym przesuwem (marka tajwanska).** To połączenie zapewnia płynny, precyzyjny i powtarzalny ruch, co jest niezbędne do wysokiej precyzji wydawania. **Specjalny proces montażu synchronicznego koła pasowego i silnika, połączony z nową technologią paska synchronicznego**, eliminuje problemy z napięciem i luźnością, typowe dla długotrwałych zastosowań, co dodatkowo zwiększa niezawodność.
- **Duża pojemność pamięci do programów i plików dla złożonych zastosowań:** Obsługa złożonych programów wydawania danych i rozległych danych z dużą pojemnością. Maszyna może **przechowywać 1 000 zestawów danych przetwarzania**, a jeden plik przetwarzający może zajmować **do 3 mln miejsc pamięci (5 000 punktów przetwarzania)** w pamięci programowej. **Przenośne urządzenie oferuje 256 mln miejsc przechowywania plików**, a **usuwacz kart zapewnia dodatkowe 32 miliony**, zapewniając wystarczającą przestrzeń nawet dla najbardziej wymagających aplikacji **(do 100 000 punktów przetwarzania na plik w przestrzeni plików).**
- **Wszechstronne wsparcie plików dla płynnej integracji z oprogramowaniem projektowym:** Integruj się płynnie z istniejącymi procesami projektowania. Maszyna **obsługuje formaty dokumentów, w tym CAD i CORELDRAW,** umożliwiając bezpośredni import plików projektowych i usprawniając proces programowania. Kompatybilne formaty plików obejmują **pliki CAD i CORELDRAW, pliki PLT, pliki TCF oraz pliki kodu G**.
- **Projektowanie pulpitów z małym obszarem pracy dla łatwej integracji z przestrzeniami roboczymi:** Zoptymalizuj wykorzystanie przestrzeni roboczej dzięki **projektowi komputera i jego niewielkiej powierzchni**. Ta kompaktowa konstrukcja czyni ją idealną do dozowania na liniach montażowych wsadowych Operacje oraz umożliwia łatwą integrację z istniejącymi stacjami roboczymi bez konieczności posiadania dużej przestrzeni na podłodze.
- **Wysoka trwałość i niezawodność do ciągłej pracy:** Zaprojektowana z myślą o długotrwałej wydajności i minimalnych przestojach, maszyna wyróżnia **się wysoką trwałością** i jest zaprojektowana do wymagających środowisk przemysłowych. Solidne Konstrukcja i wysokiej jakości komponenty zapewniają niezawodną pracę, nawet Przy ciągłym użytkowaniu.
- **Czyste i precyzyjne rozłożenie narożników dla lepszej estetyki:** Osiągnij atrakcyjne wizualnie i wysokiej jakości wykończenia. Maszyna została zaprojektowana tak, aby nie dostarczać **osadów cieczy ani przesunięcia w kształcie**

narożnika R, co skutkuje pięknym i precyzyjnym rysunkiem wzorów dozowania, wzmacniając estetyczny wygląd Twoich produktów.

- **Regulowany zakres roboczy dla różnych rozmiarów produktów:** Dostosowuj się do różnych wymiarów produktu dzięki regulowanemu zakresowi pracy. **Zakres pracy można wybrać od 100 mm do 400 mm**, z różnymi ruchami dostępnych do różnych wymagań placu pracy. Ta elastyczność zapewnia, że maszyna może obsłużyć szeroki zakres Rozmiary produktów i obszary wydawania.
- **Wygodne zarządzanie danymi i transfer programów przez dysk U:** Usprawnienie zarządzania danymi i transferem programów dzięki **możliwości przesyłania/pobierania plików programu przez dysk U**. Ta funkcja ułatwia tworzenie kopii zapasowych danych, udostępnianie programów oraz wygodne przekazywanie programów wydawania między maszynami i komputerów, usprawniających zarządzanie danymi i oszczędzających cenny czas.
- **Podstawowe przyciski sterujące i wskaźniki dla przyjaznej obsługi:** Pracuj pewnie i kontrolowanie, korzystając z wygodnie rozmieszczonych przycisków i wskaźników:
  - **Przełącznik kontrolera:** Zapewnia wyraźną kontrolę zasilania w skrzynce sterującej.
  - **Ręczny przycisk kleju:** Pozwala na ręczne oddawanie kleju za pomocą prostego naciśnięcia i zdejmowania przycisku.
  - **Reset Switch:** Zatrzymuje działający program i przywraca komputer do punktu początkowego, umożliwiając reset i ponowne programowanie programu.
  - **Przycisk zatrzymania awaryjnego:** Natychmiast przerywa program i zatrzymuje urządzenie dla bezpieczeństwa i sytuacji awaryjnych.
  - **Przycisk start/reset/pauza:** Działa jako przełącznik resetu systemu po włączeniu lub awaryjnym zwolnieniu hamulca oraz jako przełącznik start/pauza podczas pracy.
- **Solidna ładowność do obsługi różnych strzykawek i zaworów dozujących:** Uwzględnia różne zestawy dozowania z dużą ładownością. Maszyna oferuje **ładowność osi Y wynoszącą 5 kg oraz ładowność 2 KG na osi Z**, co pozwala na montaż różnych strzykawek lub zaworów dozujących w zależności od wymagań procesu. **Płytka wisząca oprawy** zapewnia bezpieczny punkt montażu strzykawki lub zaworu dozującego oprawę.

Specyfikacje techniczne:

Cechy	Specyfikacja
Maksymalna prędkość	300 mm/s (Konfigurowalne do 800 mm/s)
Powtarzalność	±0,02mm-0,05mm (Konfigurowalne w zakresie ±0,02mm)
System sterowania	Nauczanie ręcznego systemu sterowania
Tryb jazdy	Silnik stopniowy/serwomechanizm (importowany z Japonii), synchroniczny pasek/garnień śrubowy, liniowy przesuw (marka tajwanska)
Przechowywanie programów	1 000 zestawów danych przetwarzających (do 5 000 punktów przetwarzania na plik)
Przestrzeń do przechowywania plików	Przenośne pudełko 256M, usuwacz kart 32M (do 100 000 punktów przetwarzania na plik)
Dokument Wspierający	CAD, CORELDRAW, PLT, TCF, PLIKI G kodu
Maksymalne obciążenie (osY/Z)	5KG/2KG

FAQ

Jakie są kluczowe cechy robota do automatycznego dozowania kleju WPM-332 z 4 osiami?

WPM-332 cechuje się wysoką precyzją sterowania ruchem w 4 osiach (XYZ oraz obrót) dla złożonych ścieżek klejenia, regulacją ciśnienia od 0,05 do 0,9 MPa dla stałej konsystencji ściegu oraz zintegrowanym przyciskiem awaryjnego zatrzymania dla bezpieczeństwa operatora. Jest zaprojektowany specjalnie dla niezawodnej, powtarzalnej aplikacji kleju w produkcji wiązek elektrycznych.

W jaki sposób konstrukcja 4-osiowa korzysta na produkcji wiązek elektrycznych?

Konstrukcja 4-osiowa (X, Y, Z oraz oś obrotowa) pozwala robotowi precyzyjnie nakładać klej na pęki przewodów i złącza pod wieloma kątami oraz na złożonych kształtach trójwymiarowych. Zapewnia to pełne, równomierne pokrycie do zalewania, uszczelniania lub odciążenia mechanicznego w zespołach wiązek, poprawiając niezawodność produktu i przyspieszając produkcję w porównaniu z metodami ręcznymi lub mniej elastycznymi metodami zautomatyzowanymi.

Jakie rodzaje klejów może dozować WPM-332?

WPM-332 jest przeznaczony do klejów przemysłowych powszechnie stosowanych w elektronice i montażu wiązek elektrycznych, w tym silikonów, żywic epoksydowych, klejów utwardzalnych UV oraz klejów termotopliwych. Jego precyzyjna regulacja ciśnienia i sterowanie zaworem zapewniają stałe dozowanie materiałów o szerokim zakresie lepkości, co czyni go wszechstronnym rozwiązaniem do różnych zastosowań wiążących i uszczelniających.

Czy WPM-332 nadaje się do środowisk produkcji masowej?

Tak, WPM-332 jest zbudowany do przemysłowej produkcji masowej. Jego automatyczna, programowalna praca eliminuje ręczne niespójności, znacząco zwiększa wydajność i redukuje odpady materiałowe. Solidna konstrukcja i niezawodna precyzja zapewniają ciągłą pracę z minimalnymi przestojami, co czyni go idealną inwestycją do skalowania produkcji wiązek elektrycznych.

W jaki sposób możliwość precyzyjnego dozowania poprawia jakość produktu?

Precyzyjna kontrola osi XYZ robota oraz dokładna regulacja ciśnienia gwarantują precyzyjne umieszczenie i objętość ściegu kleju w każdym cyklu. Eliminuje to typowe problemy, takie jak niedodozowanie (które może prowadzić do awarii) lub nadmierne dozowanie (powodujące bałagan i odpady), co skutkuje wyższą jakością, bardziej niezawodnymi wiązkami elektrycznymi o stałej wydajności i poprawionej trwałości.