Automatický dávkovací stroj na lepidlo s 4 osami WPM-331

Model No. WPM-331



SPECIFICATIONS

Model	WPM-331
Displej	LCD 320x240
Systém motoru	Motor s uzavřenou smyčkou
Pracovní teplota	5–40 °C
Pracovní vlhkost	20–90 % (bez kondenzace)

Dosáhnout Nekompromisní přesnost a efektivita s pokročilým lepidlem Dávkovací stroj: Zefektivněte svou montáž a zvyšte kvalitu produktu

Úvod:

V V dnešním náročném výrobním prostředí, preciznosti a konzistenci v Aplikace lepidla je prvořadá pro kvalitu a výrobu produktu efektivita. Představujeme **přesný dávkovací stroj na lepidlo**, špičkové řešení navržené tak, aby způsobilo revoluci ve vašich montážních procesech. Tento pokročilý stroj je navržen tak, aby poskytoval **bezkonkurenční přesnost a opakovatelnost** při dávkování lepidla a nahradil nekonzistentní ruční aplikaci Automatizovaná přesnost. Od jemné elektroniky až po složitá řemesla, toto stroj zajišťuje konzistentní aplikaci lepidla, minimalizuje odpad, zlepšení estetiky produktu a zvýšení celkové produkce propustnost.

Klíčové vlastnosti a výhody: Robustní konstrukce, přesná konstrukce a uživatelsky přívětivý design

Toto Stroj na dávkování lepidla vyniká svým pečlivým designem a pokročilých funkcí, nabízejících komplexní řešení pro náročné Potřeby aplikace lepidla:

- **Robustní a esteticky příjemná konstrukce**: Stroj se může pochlubit pečlivě zpracovanou **konstrukcí z lisovaného hliníkového profilu**. To poskytuje nejen **krásný a profesionální vzhled**, ale také zajišťuje **výjimečnou strukturální integritu a konzistentní výkon** v průběhu času. Pevný hliníkový rám minimalizuje vibrace a přispívá k celkové přesnosti a životnosti stroje.
- **CNC přesně obráběné komponenty pro neochvějnou přesnost**: Každá mechanická součást v tomto dávkovacím stroji je zpracována pomocí **CNC (Computer Numerical Control) obrábění**. Tato pokročilá výrobní technika zaručuje **bezkonkurenční přesnost a rozměrovou konzistenci**, která je rozhodující pro přesné a opakovatelné dávkování lepidla. Očekávejte trvale bezchybné výsledky při každé aplikaci.
- **Inovativní synchronní řemenový systém pro dlouhodobou spolehlivost**: Tento stroj řeší běžnou výzvu v automatizovaných systémech a je vybaven **speciálním montážním procesem pro synchronní řemenici a motor**. To, v kombinaci s **novou technologií synchronního řemene**, zcela eliminuje běžné problémy s **napětím a**

uvolněním, které mohou trápit synchronní řemeny po delším používání. Tento inovativní zajišťuje hladký, spolehlivý a konzistentní pohyb po Životnost stroje, což snižuje nároky na údržbu a prostoje.

- **Modulární sestava pro snadnou údržbu a škálovatelnost**: Stroj je navržen s ohledem na výkon i praktičnost a využívá **modulární montážní proces**. Tato inteligentní konstrukce umožňuje **samostatnou demontáž každé klíčové součásti a pozice**. V případě náhodného poškození lze jednotlivé díly **rychle a snadno vyměnit**, Minimalizace prostojů a zefektivnění údržby. Tato modularita také poskytuje potenciál pro budoucí upgrady a přizpůsobení.
- **Intuitivní výukový box (LCD) pro uživatelsky přívětivé programování**: Programování a obsluha stroje je jednoduchá a efektivní díky přiloženému **výukovému boxu (LCD) displeji**. LCD obrazovka s **rozlišením 320 x 240** poskytuje jasné a uživatelsky přívětivé rozhraní pro nastavení Parametry dávkování, programovací vzory a monitorování provozu. Intuitivní rozhraní minimalizuje křivku učení a umožňuje operátory, aby se rychle naučili stroj používat.
- **Vysoce výkonný motorový systém s uzavřenou smyčkou pro přesné řízení pohybu**: Srdcem přesnosti stroje je **systém motoru s uzavřenou smyčkou**. Tato pokročilá technologie motoru poskytuje **vysoce přesné a citlivé řízení pohybu**, Zajištění přesných a opakovatelných dávkovacích vzorů. Uzavřená smyčka systémy nabízejí vynikající přesnost a stabilitu ve srovnání s otevřenou smyčkou zejména v náročných dávkovacích aplikacích.

Technické specifikace:

Rys	Specifikace
Ukázat	Výuková krabice (LCD) 320 * 240
Motorový systém	Motor s uzavřenou smyčkou
Pracovní teplota	5 ~ 40 stupňů
Pracovní vlhkost	20 ~ 90 stupňů (bez kondenzace)

Všestranné aplikace v různých průmyslových odvětvích:

Toto Stroj na dávkování lepidla je všestranný nástroj použitelný v širokém spektrum průmyslových odvětví, zvyšující efektivitu a přesnost v různých Montážní procesy:

- **Elektroakustický průmysl**:
  - Sestava klaksonu
  - Výroba audio zařízení
  - Výroba bzučáků
  - Sestava sluchátek (MP3/MP4)
- **Komunikační průmysl**:
  - Lepení pouzder na mobilní telefon
  - Sestava telefonního tlačítka
  - Výroba telefonů
  - Montáž faxového přístroje
  - Výroba vysílaček
- **LED průmysl**:
  - Výroba LED žárovek

- Sestava bodového světelného zdroje LED
- Výroba LED pásků

- **Průmysl induktorů**:
  - Sestava cívového transformátoru
  - Výroba malých transformátorů
  - Výroba indukčních cívek
  - Sestava motoru s malou cívkou
  - Výroba relé

- **Elektronový průmysl**:
  - Integrated Circuit Assembly
  - Electronic Component Fixing
  - Electronic Parts Assembly
  - Circuit Board Spot Solder Paste Application
  - LCD Screen Bonding

- **Optical Industry**:
  - Optical Lens Assembly
  - 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
  -

FAQ

Jaké jsou hlavní aplikace pro automatický robot pro nanášení lepidla WPM-331 se 4 osami?

WPM-331 je konstruován pro vysoce přesnou aplikaci lepidel ve výrobě kabelových svazků a zpracování drátů. Vyniká při nanášení těsnicích materiálů, lepidel a zalévacích hmot na konektory, spoje a svazky drátů, čímž efektivňuje montáž, zlepšuje konzistenci a zvyšuje odolnost a kvalitu konečného produktu v průmyslových prostředích.

Jaký je přínos systému motoru s uzavřenou smyčkou pro proces nanášení?

Integrovaný systém motoru s uzavřenou smyčkou poskytuje vynikající přesnost a opakovatelnost. Průběžně sleduje a upravuje polohu robota v reálném čase, což zajišťuje přesný pohyb a umístění lepicího švu. Tím se eliminuje posun polohy, snižuje se plýtvání materiálem a zaručují se konzistentní výsledky klíčové pro splnění přísných kvalitativních standardů v automatizované výrobě.

Jaká je výhoda programovacího panelu LCD pro programování tohoto robota?

Programovací panel LCD nabízí intuitivní programování přímo na místě bez potřeby samostatného počítače. Operátoři mohou snadno učit nové dráhy nanášení, upravovat parametry a ukládat více programů přímo ve výrobní hale. Toto uživatelsky přívětivé rozhraní výrazně zkracuje dobu nastavení, zvyšuje flexibilitu pro různé výrobní série a zjednodušuje školení operátorů.

Jaký je rozsah provozní teploty a proč je důležitý?

WPM-331 spolehlivě pracuje v rozsahu okolní teploty od 5 °C do 40 °C (41 °F až 104 °F). Tento specifikovaný rozsah zajišťuje optimální výkon mechanických komponentů, elektroniky a nanášených lepicích materiálů robota. Zaručuje konzistentní kontrolu viskozity a mechanickou přesnost, což je klíčové pro udržení stability procesu v různých průmyslových prostředích.

Jak tento robot pro nanášení se 4 osami zlepšuje kvalitu produktu a efektivitu?

Automatizací procesu nanášení lepidla se čtyřmi osami pohybu robot eliminuje lidskou chybu a variabilitu. Zajišťuje rovnoměrnou aplikaci lepidla pokaždé, což zlepšuje elektrickou izolaci, odolnost proti vlhkosti a mechanické odlehčení napětí v kabelových svazcích. Tato automatizace zvyšuje produktivitu, snižuje přepracování, snižuje náklady na práci a poskytuje spolehlivější a kvalitnější hotový výrobek.