روبوت توزيع الغراء رباعي المحاور بشاشة LCD WPM-331

Model No. WPM-331



SPECIFICATIONS

نوع المنتج	آلة توزيع الغراء
النموذج	WPM-331
نظام العرض	صندوق التدريس (LCD) 320*240
المحرك	محرك
درجة حرارة العمل	5 ~ 40 درجة
رطوبة العمل	20 ~ 90 درجة (بدون تكاثف)

إضافة إلى محور دوّار Z وY وX روبوت توزيع رباعي المحاور لأعمال ضفائر الأسلاك والتجميع الصغير. يحمل الجسر حركة WPM-331، ويعمل في نطاق محيطي 5-40 درجة مئوية. تقودها محركات بحلقة مغلقة وتُبرمَج من صندوق تعليم بشاشة LCD 320 x 240 مقاس. ورطوبة نسبية 20-90 بالمئة دون تكاثف، ما يغطي صالات التجميع غير المدفأة وورش الضفائر غير المكيّفة.

التوزيع اليدوي على جسم الموصل يتفاوت من وجهين: حجم الجرعة يعتمد على مدة ضغط المشغّل على الزناد، والموضع يعتمد على وضع هذين المتغيرين. تُعلَّم النقاط بتحريك الرأس بالصندوق التعليمي وتخزين الموضع، فيستقر الخيط WPM-331 القطعة في التجهيزة. ويزيل أو النقطة على الوسادة نفسها في كل دورة، ويدير المحور الدوّار القطعة أو المحقنة لتتبع الحبيبة زاوية أو جدارًا داخليًا دون إعادة تثبيت. وتُبلّغ المحركات ذات الحلقة المغلقة موضعها إلى وحدة التحكم، فلا تنحرف نقطة معلّمة مع تسخين الآلة خلال الوردية. ويصل الهواء عبر المنظّم والمقياس على اللوحة الجانبية، ويُشغَّل التوزيع بمفتاح قدم لتبقى اليدان حرتين لتحميل صفيحة التجهيزة.

رباعي المحاور أيضًا لكنه مبني حول صمام تنظيم ضغط WPM-332. تختلف الوحدات الثلاث الأخرى في العائلة في النقطة التي تهم العمل. آلة CAD مستقلة ثلاثية المحاور مع استيراد WPM-333 وزر غراء يدوي ومفتاح إعادة ضبط. و MPa بنطاق معلن 0.05-0.9 واستيفاء دائري. فهو ما يجمع أربعة محاور مع محركات بحلقة مغلقة وصندوق WPM-331 أما. ml وجرعة R 0.01 وحدة سطح مكتب بمحور WPM-334 و تعليم 320 x 240، وهي التوليفة المناسبة لعمل النقاط والحبائب المتكرر على موصلات الضفائر.

الميزات الرئيسية

1. أربعة محاور — X وY وZ مع محور دوّار يدير المحقنة أو القطعة لتتبع الحبيبة زاوية أو جدارًا داخليًا دون إعادة تثبيت القطعة. والدوران.

2. محركات بحلقة مغلقة على المحاور، مع تغذية راجعة بالموضع إلى وحدة التحكم، فتتكرر النقطة المعلّمة بعد تشغيل طويل بدل أن تنحرف بالحرارة.

3. صندوق تعليم بشاشة LCD 320 x 240 مقاس لتعليم النقاط بالتحريك والتخزين، فيكون تغيير نمط ضفيرة إعادة تعليم لا تجهيزة جديدة.

4. مغلف تشغيل 5-40 درجة مئوية ورطوبة 20-90 بالمئة دون تكاثف، مناسب لمناطق الإنتاج غير المدفأة.

5. تغذية غراء هوائية بمنظّم ومقياس على لوحة التحكم الجانبية، وتشغيل التوزيع بمفتاح قدم لتبقى اليدان على القطعة.

6. هيكل جسري بسلسلة كابلات، وصفيحة تجهيزة مثقّبة على الطاولة، ورأس توزيع محمي، وأقدام تسوية في القاعدة.

المواصفات الفنية

البند	المواصفة
الطراز	WPM-331
نوع الآلة	روبوت توزيع غراء أوتوماتيكي رباعي المحاور
الشاشة	صندوق تعليم، LCD 320 x 240
نظام المحركات	محرك بحلقة مغلقة
المحاور	X وY وZ والدوران
درجة حرارة التشغيل	5-40 درجة مئوية
رطوبة التشغيل	20-90 بالمئة، دون تكاثف

التطبيقات

— موصلات ضفائر الأسلاك: نقطة مادة لاصقة أو مانع تسرب في كل تجويف أو على مقعد الطرف، في الموضع نفسه على كل جسم.

— تخفيف الشدّ: حبيبة مادة لاصقة عند خروج الكابل من جسم مصبوب، تمتد على الوصلة مع تتبع المحور الدوّار للانحناء.

— قواعد الحسّاسات والمرحّلات: مركّب تعبئة أو تثبيت يُوزَّع في مقعد دائري، مع حمل المحور الدوّار للفوهة حول المحيط.

— تجميع صناديق التحكم: مركّب حشية يمتد على مسار شفة مستطيلة يُعلَّم نقطة بنقطة من صندوق التعليم.

— الوحدات الإلكترونية الصغيرة: مادة تثبيت على لوحات LED وأطراف التوصيل حيث يجب أن يتكرر موضع الجرعة داخل الجسم.

FAQ

ما هي التطبيقات الأساسية لروبوت التطبيق الآلي للغراء رباعي المحاور WPM-331؟

تم تصميم WPM-331 لتطبيق المواد اللاصقة بدقة عالية في تصنيع حزم الكابلات ومعالجة الأسلاك. يتفوق في تطبيق المواد السادة، والمواد اللاصقة، ومركبات الحشو على الموصلات، والوصلات، وحزم الأسلاك، مما يبسط عملية التجميع، ويحسن الاتساق، ويعزز متانة وجودة المنتج النهائي في البيئات الصناعية.

كيف يفيد نظام المحرك ذو الحلقة المغلقة عملية التطبيق؟

يوفر نظام المحرك المتكامل ذو الحلقة المغلقة دقة وتكرارًا فائقين. يراقب ويضبط موضع الروبوت في الوقت الفعلي باستمرار، مما يضمن حركة دقيقة ووضع خرزة الغراء بدقة. هذا يلغي الانحراف الموضعي، ويقلل من هدر المواد، ويضمن نتائج متسقة ضرورية للوفاء بمعايير الجودة الصارمة في التصنيع الآلي.

ما هي ميزة صندوق التعليم بشاشة LCD؟ لبرمجة هذا الروبوت

يوفر صندوق التعليم بشاشة LCD برمجة بديهية على أرضية الإنتاج دون الحاجة إلى كمبيوتر منفصل. يمكن للمشغلين بسهولة تعليم مسارات تطبيق جديدة، وضبط المعلمات، وتخزين برامج متعددة مباشرة على أرضية الورشة. واجهة المستخدم سهلة الاستخدام هذه تقلل بشكل كبير من وقت الإعداد، وتزيد المرونة للعمليات الإنتاجية المختلفة، وتبسط تدريب المشغلين.

ما هو نطاق درجة حرارة التشغيل، ولماذا هو مهم؟

يعمل WPM-331 بموثوقية ضمن نطاق درجة حرارة محيطة من 5 إلى 40 °C (41 إلى 104 °F). يضمن هذا النطاق المحدد أن المكونات الميكانيكية والإلكترونيات للروبوت والمواد اللاصقة التي يتم تطبيقها تؤدي بشكل أمثل. فهو يضمن التحكم المتساقط في اللزوجة والدقة الميكانيكية، وهو أمر بالغ الأهمية للحفاظ على استقرار العملية في البيئات الصناعية المتنوعة.

كيف يحسن روبوت التطبيق رباعي المحاور هذا جودة المنتج وكفاءته؟

من خلال أتمتة عملية تطبيق الغراء بأربعة محاور حركة، يلغي الروبوت الخطأ البشري والتباين. يضمن تطبيقًا موحدًا للمادة اللاصقة في كل مرة، مما يحسن العزل الكهربائي، ومقاومة الرطوبة، وتخفيف الإجهاد الميكانيكي في حزم الكابلات. تزيد هذه الأتمتة من الإنتاجية، وتقلل من إعادة العمل، وتخفض تكاليف العمالة، وتقدم منتجًا نهائيًا أكثر موثوقية وجودة أعلى.