Αυτόματο Μηχάνημα Διανομής Κόλλας 4 Αξόνων WPM-332

Model No. WPM-332



SPECIFICATIONS

Τύπος	Αυτόματο Μηχάνημα Διανομής Κόλλας
Μοντέλο	WPM-332
Αριθμός Αξόνων	4
Εύρος Ρυθμισης Πιέσης	0,05-0,9 MPa
Τύπος Ελέγχου	Αυτόματος/Χειροκίνητος
Εφαρμογή	Βιομηχανική Επεξεργασιά Καλωδιών
Κατασκευαστής	JINGWEI

Το WPM-332 είναι αυτόματο ρομποτ διανομής τεσσάρων αξόνων για κατασκευή δεσμης συρματων και καλωδιών. Ελεγχει X, Y, Z και περιστροφη, και η παροχη αερα ρυθμιζεται μεσω βαλβιδας ρυθμισης πιεσης με δηλωμενο ευρος ρυθμισης 0.05-0.9 MPa. Το μπροστινο πανελ φερει χειροκινητο κουμπι κολλας, διακοπτη εκτακτης αναγκης και διακοπτη επαναφορας, και η κεφαλη προγραμματιζεται απο φορητο χειριστηριο διδασκαλιάς.

Η συμπεριφορά της κολλας αλλαζει περισσοτερο με την πιεση παρα με σχεδον οποιαδηποτε αλλη ρυθμιση. Κυανοακρυλικο χαμηλου ιξωδους που τρεχει στα 0.05 MPa θα πλημμυρισει κοιλοτητα συνδεσμου στο πανω ακρο του ευρους, ενω κολλα με πληρωτικο ή θιξοτροπικη χρειαζεται το πανω ακρο για να κινηθει καθολου. Η βαλβιδα ρυθμισης 0.05-0.9 MPa επιτρεπει στην ιδια μηχανη να καλυψει και τα δυό, με το μανομετρο να διαβαζεται στο πανελ αντι να εκτιμαται. Το χειροκινητο κουμπι κολλας εξυπηρετει ξεχωριστο σκοπο: ενεργοποιει τη βαλβιδα εκτος προγραμματος, ωστε η βελονα να προετοιμαστει, να ελεγχθει κορδονι σε αχρηστο υλικο, η να διορθωθει ενα τεμαχιο χωρις διακοπη της παραγωγης για προγραμμα ενος σημειού. Ο διακοπτης εκτακτης αναγκης κοβει τον κυκλο και ο διακοπτης επαναφορας επιστρεφει τη μηχανη στην αρχη του προγραμματος. Τεσσερις σταθμοι βαλβιδων ειναι τοποθετημενοι στη δοκο και τροφοδοτουνται απο ενα ρυθμισμενο συλλεκτη, ωστε η ρυθμιση αερα να ισχυει για ολους ταυτοχρονα.

Το WPM-331 μοιραζεται τη διαταξη τεσσαρων αξονων και προσθετει κινητηρες κλειστου βροχου και κουτι διδασκαλιάς LCD 320 x 240, αλλα δεν δηλωνει ευρος πιεσης. Το WPM-333 ειναι τριων αξονων αυτονομο με εισαγωγη CAD. Το WPM-334 ειναι επιτραπεζια μηχανη με αξονα R και ψεκασμο 0.01 ml. Το WPM-332 ειναι η μοναδα της οικογενειας που προδιαγραφεται γυρω απο τον ελεγχο πιεσης και τη χειροκινητη παρεμβαση, που ειναι ο,τι χρειαζεται ενα εργαστηριο με πολλους τυπους κολλας σε μιά γραμμη.

Βασικά χαρακτηριστικά

1. Ευρος ρυθμισης πιεσης 0.05-0.9 MPa μεσω βαλβιδας ρυθμισης, καλυπτοντας λεπτο κυανοακρυλικο και δομικη κολλα με πληρωτικο στην ιδια κεφαλη.

2. Τεσσερις αξονες - X, Y, Z και περιστροφη - με τον περιστροφικο αξονα να ευρετηριαζει το τεμαχιο ωστε κορδονι να ακολουθει γωνιά η κυκλικη εδρα.

3. Χειροκίνητο κουμπί κόλλας στο πάνελ ενεργοποιεί τη βαλβιδα εκτος προγράμματος, για προετοιμασιά βελονάς, ελεγχο κορδονιού σε αχρηστο υλικο ή διορθωση ενος τεμαχιού.

4. Διακοπτης εκτακτης αναγκης και διακοπτης επαναφορας στο μπροστινο πάνελ, με την επαναφορα να επιστρεφει την κεφαλη στη θεση εκκινησης του προγραμματος.

5. Τεσσερις σταθμοι βαλβιδων στη δοκο τροφοδοτουμενοι απο ενάν ρυθμισμενο συλλεκτη αερα, ωστε μιά ρυθμιση μανομετρου να κυβερνα ολη την κεφαλη.

6. Φορητο χειριστηριο διδασκαλιας με οθονη και πληκτρολογιο για διδασκαλιά σημειών, τοποθετημενο στη βαση της μηχανης μεταξυ εργασιών.

Τεχνικες προδιαγραφες

Παραμετρος	Προδιαγραφη
Μοντελο	WPM-332
Τυπος μηχανης	Αυτοματο ρομποτ διανομης τεσσαρων αξονων
Ευρος ρυθμισης πιεσης	0.05-0.9 MPa
Ελεγχος αξονων	X, Y, Z και περιστροφη
Χειριστηρια πανελ	Βαλβιδα ρυθμισης πιεσης, χειροκινητο κουμπι κολλας, εκτακτη αναγκη, διακοπτης επαναφορας
Παροχη αερα	Ρυθμισμενη, ενας συλλεκτης προς τεσσερις σταθμους βαλβιδων
Εφαρμογη	Κατασκευη δεσμης συρματων και καλωδιών, διανομη κολλας

Εφαρμογες

— Σφραγιση συνδεσμου δεσμης: μετρημενο κορδονι σφραγιστικου γυρω απο την εισοδο καλωδιού σε περιβλημα συνδεσμου, σε πιεση ρυθμισμενη για την ενωση που χρησιμοποιειται.

— Στερεωση ακροδεκτων: σταγονες κολλας σε εδρες πρεσαρισματος και θηκες δακτυλιών οπου δεν χρησιμοποιειται μηχανικος συγκρατητης.

— Επισκευη και συγκολληση περιβληματος καλωδιού: κορδονι κατα μηκος σχισμης η ένωσης σε χοντρο καλωδιο, με τον περιστροφικο άξονα να ακολουθει την καμπυλη του περιβληματος.

— Παρεμβυσματα περιβληματος: ενωση παρεμβυσματος διαμορφωμενη επι τοπου κατα μηκος φλαντζας σε κουτια ελεγχου και περιβλήματα διακλαδωσης.

— Συγκολληση ετικετας και εξαρτηματος: κολλα σε επιπεδες βασεις στηριξης πριν πιεστει βραχιονας η καρτελακι, με το χειροκινητο κουμπι για μεμονωμενα τεμαχια.

FAQ

Ποιες ειναι οι βασικες λειτουργιες του ρομποτ αυτοματης εφαρμογης κολλας 4 αξονων WPM-332;

Το WPM-332 διαθετει ελεγχο κινησης υψηλης ακριβειας 4 αξονων (XYZ και περιστροφη) για συνθετες διαδρομες κολλας, ρυθμιζομενη ρυθμιση πιεσης απο 0,05 εως 0,9 MPa για συνεπη συνεπεια του νηματος και ενσωματωμενη διακοπη εκτακτης αναγκης για ασφαλεια του χειριστη. Ειναι σχεδιασμενο ειδικα για αξιοπιστη, επαναλαμβανομενη εφαρμογη κολλας στην κατασκευη δεσμων καλωδιών.

Πως ωφελεί ο σχεδιασμός 4 αξόνων την κατασκευή δεσμών καλωδίων;

Ο σχεδιασμός 4 αξόνων (X, Y, Z και ένας περιστροφικός άξονας) επιτρέπει στο ρομπότ να εφαρμοζει με ακριβεια κολλα σε δεσμες καλωδιων και συνδεσμους απο πολλαπλες γωνιες και σε συνθετα τρισδιαστατα σχηματα. Αυτο εξασφαλιζει πληρη, ομοιομορφη καλυψη για στεγανοποιηση, σφραγιση η ανακουφιση τασης στις συναρμολογησεις δεσμων, βελτιωνοντας την αξιοπιστια του προϊοντος και επιταχυνοντας την παραγωγη σε συγκριση με χειροκινητες η λιγοτερο ευελικτες αυτοματοποιημενες μεθοδους.

Ποιους τυπους κολλων μπορει να διανειμει το WPM-332;

Το WPM-332 ειναι σχεδιασμενο για βιομηχανικης ποιοτητας κολλες που χρησιμοποιουνται συνηθως στην ηλεκτρονικη και τη συναρμολογηση δεσμων καλωδιων, συμπεριλαμβανομενων σιλικονων, εποξειδων, κολλων που σκληραινουν με UV και θερμοκολλων. Ο ακριβης ελεγχος πιεσης και βαλβιδας εξασφαλιζει συνεπη διανομη υλικων με ενα ευρυ φασμα ιξωδους, καθιστωντας το μια ευελικτη λυση για διαφορες εφαρμογες κολλησης και στεγανοποιησης.

Ειναι το WPM-332 καταλληλο για περιβαλλοντα παραγωγης μεγαλου ογκου;

Ναι, το WPM-332 ειναι κατασκευασμενο για βιομηχανικη παραγωγη μεγαλου ογκου. Η αυτοματη, προγραμματιζομενη λειτουργια του εξαλειφει τις χειροκινητες ασυνεπειες, αυξανει σημαντικα την παραγωγικοτητα και μειωνει τα αποβλητα υλικων. Η ανθεκτικη κατασκευη και η αξιοπιστη ακριβεια εξασφαλιζουν συνεχη λειτουργια με ελαχιστο χρονο διακοπης, καθιστωντας το μια ιδανικη επενδυση για την κλιμακωση της παραγωγης κατασκευης δεσμων καλωδιων.

Πως βελτιωνει η δυνατοτητα ακριβους διανομης την ποιοτητα του προϊοντος;

Ο ελεγχος ακριβους αξονων XYZ του ρομποτ και η λεπτη ρυθμιση πιεσης εγγυωνται ακριβη τοποθετηση και ογκο του νηματος κολλας σε καθε κυκλο. Αυτο εξαλειφει κοινα προβληματα οπως η ανεπαρκης διανομη (που μπορει να οδηγησει σε βλαβη) η η υπερβολικη διανομη (προκαλωντας αταξια και σπαταλη), με αποτελεσμα υψηλοτερης ποιοτητας, πιο αξιοπιστες δεσμες καλωδιων με συνεπη αποδοση και βελτιωμενη μακροζωια.