

Μηχανή κοπής και χάραξης με **MINI CNC ROUTER 6040, CLOSE LOOP MOTOR**

Πρόκειται για Ελληνική κατασκευή για το μηχανικό μέρος. Είναι κατάλληλη για κοπή και χάραξη εργοτεμαχίων σε μορφή φύλλου αλά και εργοτεμάχια σε μορφή κουτιού.



Πρόκειται για μια συμπαγή κατασκευή κατάλληλη για κοπή και χάραξη .

Γενική περιγραφή

CNC Router

Πρόκειται για Ελληνική κατασκευή. Ο σκελετός είναι κατασκευασμένος από χαλύβδινους δοκούς, συγκολλημένους. Οι γραμμικοί οδηγοί είναι με linear ways με σύστημα κυκλοφορούντων σφαιριδίων για την εξασφάλιση μηδενικών τριβών κατά την κίνηση.

Η άτρακτος είναι 3000 Watt με περιστροφή 24000 rpm, με χειροκίνητη εναλλαγή εργαλείων.

Η μηχανή συνδέεται σε P/C του πελάτη (Windows XP με USB θύρα)

Μαζί με την μηχανή παραδίδονται τα εξής :

Λογισμικό CNC Control Mach3

Καλώδιο για USB θύρα

Εκπαίδευση του πελάτη στον χώρο κατασκευής στην Καστορία.

Ανάλυση κοπής

Η συγκεκριμένη μηχανή έχει ακρίβεια τοποθέτησης : +/- 0.05 χιλιοστά

CLOSE LOOP DC Motor

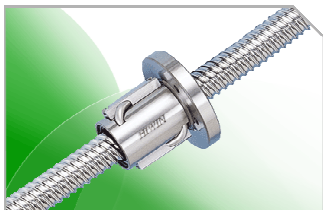
Η μηχανή διαθέτει 3 close loop dc motor NEMA 23 3000rpm, ένα μοτέρ ανά άξονα, με τα συγκεκριμένα μοτέρ δεν χάνει βήμα το μοτέρ όπως στα stepper motor.

Ανάλυση κοπής

Η συγκεκριμένη μηχανή έχει ακρίβεια τοποθέτησης : +/- 0.05 χιλιοστά

Ball screw

Στο συγκεκριμένο σύστημα χρησιμοποιούμε ball screw , 16x5 , ένα για κάθε άξονα. Με την συγκεκριμένη τεχνολογία το mini cnc μπορεί να έχει ακρίβεια τοποθέτησης +/-0.05 χιλιοστά



1 έτος εγγύηση

Παρέχεται εγγύηση ανταλλακτικών και υπηρεσιών για ένα χρόνο από την ημερομηνία εγκατάστασης της μηχανής. Σε περίπτωση αντικατάστασης ενός ανταλλακτικού είναι πιθανό να ζητηθεί η επιστροφή του ελαττωματικού με έξοδα του πελάτη.

Υποστήριξη από απόσταση

Σας δίνουμε την δυνατότητα κατά την διάρκεια της εγγύησης αλλά και μετά την λήξη της να έχετε τηλεφωνική υποστήριξη για την λειτουργία του μηχανήματος. Έχουμε ακόμα την δυνατότητα να συνδεθούμε μέσω internet και να σας καθοδηγήσουμε στην λειτουργία του μηχανήματος άμεσα.

Εκπαίδευση

Σας δίνουμε την δυνατότητα να εκπαιδευτείτε στην έδρα της εταιρίας μας στην Καστοριά

Εργαλεία κοπής

Το router του μηχανήματος είναι 3000 watt και έχει την δυνατότητα να δεχτεί από 0.1 έως 8 χιλιοστά εργαλεία κοπής. Το στέλεχος του εργαλείου κοπής είναι 3 , 6 και 8 χιλιοστά. Τα συγκεκριμένα εργαλεία είναι τα συνηθισμένα που κυκλοφορούν στην αγορά. Η εναλλαγή των εργαλείων γίνεται χειροκίνητα



CE

Κάθε μηχανήμα που παράγουμε συνοδεύετε από πιστοποίηση CE. Η συγκεκριμένη πιστοποίηση είναι απαραίτητη για κάθε μηχανήμα που παράγετε στην ευρωπαϊκή αγορά και για όλους τους κατασκευαστές μηχανημάτων.

Εγχειρίδιο χειρισμού

Το μηχανήμα συνοδεύετε από πλήρες εγχειρίδιο χειρισμού.

Στο συγκεκριμένο εγχειρίδιο περιγράφουμε την λειτουργία του μηχανήματος , τρόπος συντήρησης, ασφάλεια χειρισμού κλπ

Εγχειρίδιο ανταλλακτικών

Το μηχάνημα συνοδεύεται από πλήρες εγχειρίδιο ανταλλακτικών. Στο συγκεκριμένο εγχειρίδιο περιγράφουμε όλα τα ανταλλακτικά που θα χριστούν στο μηχάνημα με την πάροδο του χρόνου. Το κάθε ανταλλακτικό περιέχει φωτογραφία και κωδικό παραγγελίας.

Κατασκευή στην Ευρωπαϊκή Ένωση

Το cnc router είναι κατασκευασμένο στην Ευρωπαϊκή Ένωση, είναι άριστης κατασκευής με ευρωπαϊκά υλικά και άριστα υλικά επιλεγμένα από κορυφαίους κατασκευαστές από Ευρώπη, Αμερική, Κίνα και Ιαπωνία.

Επιφάνεια Εργασίας

Η επιφάνεια εργασίας για το cnc είναι αλουμίνιο T-SLOT. Ο τρόπος συγκράτησης είναι σύσφιξη

Γραμμική κίνηση

Όλα τα μηχανήματα cnc που κατασκευάζουμε διαθέτουν γραμμικούς οδηγούς. Τα συγκεκριμένα linear είναι για μεγάλες ταχύτητες και μεγάλη ακρίβεια λόγω πολύ μικρών ανοχών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά **MINI CNC ROUTER 6040, CLOSE LOOP MOTOR:**

Διαδρομή άξονα X (διαμήκως)	600 mm
Διαδρομή άξονα Y (εγκάρσια)	400 mm
Διαδρομή άξονα Z (κάθετα)	150 mm
Διαστάσεις τραπέζιού	1000 X 700 mm
Επιφάνεια τραπέζιού	Αλουμίνιο T-SLOT
Μέγιστη πρόωση κοπής στον άξονα X	1 – 4.000 mm/min
Μέγιστη πρόωση κοπής στον άξονα Y	1 – 4.000 mm/min
Γρήγορη μετατόπιση στον άξονα X	4.000 mm/min
Γρήγορη μετατόπιση στον άξονα Y	4.000 mm/min
Τύπος router	Spindle αερόψυκτο με inverter
Ισχύς	3000 Watt, αεροψυκτο
Ταχύτητα περιστροφής	1000 rpm – 24000 rpm
Ψύξη router	Αερας
Παροχή ρεύματος	220 V 50 HZ ± 5%
Εγκατεστημένη ισχύς	1.600 Watt
Ακρίβεια στην τοποθέτηση	± 0,05 mm
Ακρίβεια στην επαναληψιμότητα	± 0,05 mm
Τροφοδοσία ρεύματος	AC 220 V 50 HZ ± 5%



ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 86-88 – ΚΑΣΤΟΡΙΑ – ΤΗΛ: 6976078647 – email: info@servo.gr - www.servo.gr

Χειρισμός μηχανής

Η μηχανή είναι εφοδιασμένη με σύστημα Ψηφιακής καθοδήγησης το οποίο καθοδηγεί τους τρεις άξονες της μηχανής.

Ο προγραμματισμός προβλέπει την εγκατάσταση εξωτερικού Η/Υ του πελάτη (επιτραπέζιο ή Laptop με Windows XP) ο οποίος επικοινωνεί με τη μηχανή παράλληλα. Επίσης, περιλαμβάνεται ειδικό λογισμικό για εγκατάσταση στον εξωτερικό Η/Υ. Το λογισμικό αυτό προσφέρει τα εξής :

Ένα πρόγραμμα επεξεργασίας μπορεί να περιλαμβάνει διαφορετικές διαδικασίες όπως:

- κοπή,
- χάραξη,
- διάτρηση.

Οι διαδικασίες αυτές μπορούν να εναλλάσσονται ελεύθερα από τον χειριστή του προγράμματος.

Περιλαμβανόμενος εξοπλισμός

- Μηχανικό μέρος για διαδρομές 600 X 400 X 150 mm
- SPINDLE 3000 WATT – χειροκίνητη εναλλαγή εργαλείων
- Close loop DC motor – 3000 rpm
- Λογισμικό ελέγχου για εξωτερικό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (mach3)



ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 86-88 – ΚΑΣΤΟΡΙΑ – ΤΗΛ: 6976078647 – email: info@servo.gr - www.servo.gr
