

Μηχανή κοπής και χάραξης με 5000x4000x150mm CNC ROUTER

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



Πρόκειται για μια συμπαγή κατασκευή κατάλληλη για κοπή και χάραξη .

Τεχνικά χαρακτηριστικά 5000x4000x150mm CNC ROUTER:

Διαδρομή άξονα X (διαμήκως)	4000 mm
Διαδρομή άξονα Y (εγκάρσια)	5000 mm
Διαδρομή άξονα Z (κάθετα)	150 mm
Διαστάσεις τραπεζιού	6000 X 5000 mm
Επιφάνεια τραπεζιού	Αλουμίνιο με κανάλια για σύσφιξη του υλικού κοπής.
Μέγιστη πρόωση κοπής στον άξονα X	1 – 15.000 mm/min
Μέγιστη πρόωση κοπής στον άξονα Y	1 – 15.000 mm/min
Γρήγορη μετατόπιση στον άξονα X	15.000 mm/min
Γρήγορη μετατόπιση στον άξονα Y	15.000 mm/min
Τύπος Router	Elte 2 Kw (made in Italy)
Παροχή ρεύματος	220 V 50 HZ ± 5%
Εγκατεστημένη ισχύς	3.600 Watt
Ακρίβεια στην τοποθέτηση	± 0,02 mm

Ακρίβεια στην επαναληψιμότητα	± 0,02 mm
Τροφοδοσία ρεύματος	AC 220 V 50 HZ ± 5%



ADT-CNC4860 4 Axis Milling/Drilling CNC Controller

ADT-CNC4860 4 Axis Milling/Drilling CNC Controller is High-end Type and perfect performance for big type milling machinery equipment. The CNC milling controller is 10.4 inch display and economic type, adopt ARM9 high performance CPU and super-large programmable FPGA, support hardware network function, and mutil-language operation.

- 10.4 Inch color LCD display
- elastic trapping
- ATC function
- Network transmission
- ARM 9 CPU
- 3D simulation preview
- Support 4 axis servo/stepper motor control
- 10.4 Inch color LCD display;
- ARM9 Processor and FPGA motion control technique, The Process Spend reached 60m/Min;
- Optocoupler isolation, Strong Anti-interference, stable and reliable Processing;
- Large processing storage Space;
- Support 4 Axis Servo Motor Control;
- Simply Operation, can connect handheld box and additional Panel;
- U Disk reading functions and also can simulate to IDE Flash Disk, which can demanding to reading data, editing and processing, even large processing;
- USB Communitarian function, quickly and convenient to data transmit;
- Strong network function, can realized multi-machines connection and real time monitor by computer system; It is adopt International standard G Code, can customize change tools function;
- Supporting Strongly B type macro resolve function, it is convenient to develop the motion control processing for the user;
- 3D graph functional simulation;
- Random modify the program during processing at any time, improving work efficiency;
- Saving function if power failure, password protect, and screen saver;

- Complete and intuitive reflection system in operation status, help user found question timely and settle of it easily;

Hardware Introduction:

- CPU: ARM Mother Board Communication: USB interface;
- Capacity: 50M feedback: AB Phase pulse feedback;
- Control: FPGA motion control chip Handheld: Incremental hand encoder;
- Display: 10.4 inch color LED display, I/O Optocoupler isolation.

Software Cad / CAM

Μαζί με το μηχάνημα σας προσφέρουμε CAD / CAM software Vcrave-pro 2 και 3 διαστάσεων

Drawing & Layout Tools

- Vector Shape Creation
- Image Tracing (Vectorization)
- Advanced Text Tools
- Import 2D data (DXF, DWG, EPS, AI etc.)
- Basic Dimensioning
- Vector Transform & Editing
- Vector Layout
- True Shape Nesting
- Layer Management
- Rulers, Snap Grid and Guidelines

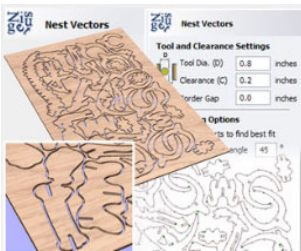
Other Features

- Import Toolpaths from other Vectric Programs
- Printing
- File Thumbnails
- Video Tutorials
- Technical Support & Vectric Forum
- And much more...

Toolpaths

- Material Setup
- 2D Production Profiling

- Fast and Efficient Pocketing – optimizes use of 2 tools
- Drilling
- Precision V-Carving
- Raised Prism Machining
- Fluting Toolpaths - Ramp in/out
- Efficient Texture Toolpath
- Auto-Inlay Toolpaths
- High Quality Toolpath Preview
- Estimated Machining Times
- Toolpath Tiling – Divides toolpaths to fit material or machine limits
- Toolpath Templates
- Form Tools - custom shaped cutter profiles
- Wrapped Rotary Axis Toolpaths
- Production Plate Engraving
- Quick Engrave for diamond drag tools



Χειρισμός μηχανής

Η μηχανή είναι εφοδιασμένη με σύστημα Ψηφιακής καθοδήγησης το οποίο καθοδηγεί το router και 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 σειριακά ή μέσω θύρας USB. Επίσης, περιλαμβάνεται ειδικό λογισμικό για εγκατάσταση στον εξωτερικό Η/Υ.

Ένα πρόγραμμα επεξεργασίας μπορεί να περιλαμβάνει διαφορετικές διαδικασίες όπως:

- κοπή,
- χάραξη,
- διάτρηση.

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

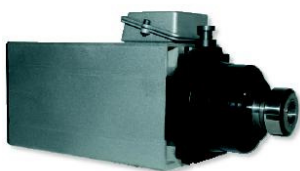
Περιλαμβανόμενος εξοπλισμός :

Μηχανικό μέρος για διαδρομές 5000 X 4000 mm X 150 mm



Ψηφιακή καθοδήγηση – Cnc Controller 4 άξονες

TMPE6



Router / spindle 2 kw 24000 rpm – Elite – Made in Italy με χειροκίνητη εναλλαγή εργαλείων

Λογισμικό προγραμματισμού (CAD) για εξωτερικό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή



Πάτωμα κοπής από αλουμίνιο με κανάλια για συγκράτηση του εξαρτήματος προς κοπή

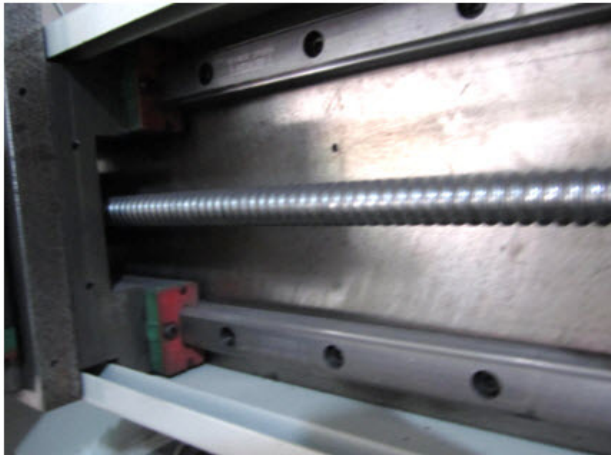


Συστήματα οδήγησης αξόνων γρανάζι και κανόνια σε γωνία



Κίνηση στους 4 άξονες με close loop DC motor

HIWIN
Lineartechnologie



Κίνηση στους 4 άξονες με γραμμικούς οδηγούς HIWIN