

Μηχανή κοπής και χάραξης με 1200x1200mm CNC FIBER LASER 1000 WATT

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



Πρόκειται για μια συμπαγή κατασκευή κατάλληλη για κοπή και χάραξη για μέταλλα .

Διαθέτει πηγή laser ισχύος 1000 Watt η οποία μεταφέρει την ακτίνα κοπής μέσω οπτικής ίνας

Η μηχανή έχει δυνατότητα κοπής πάχους έως 2 mm χαλκού και έως 2 mm ορείχαλκου με ταχύτητα κοπής 1 έως 2 μέτρα ανά λεπτό.

Η περιοχή εργασίας είναι ανοιχτή.

Τεχνικά χαρακτηριστικά 1200x1200mm CNC FIBER LASER 1000 watt:

Κοπή μετάλλων	2χιλ χαλκού & 2χιλ ορείχαλκου
Διαδρομή άξονα X (διαμήκως)	1200 mm
Διαδρομή άξονα Y (εγκάρσια)	1200 mm
Διαδρομή άξονα Z (κάθετα)	50 mm
Διαστάσεις τραπέζιού	1600 X 1600 mm
Επιφάνεια τραπέζιού	Λάμες από μέταλλο
Μέγιστη κοπή στον άξονα X	1000 mm/min – 2000 mm/min
Μέγιστη κοπή στον άξονα Y	1000 mm/min – 200 mm/min
Γρήγορη μετατόπιση στον άξονα X	5.000 mm/min
Γρήγορη μετατόπιση στον άξονα Y	5.000 mm/min
Τύπος Laser	MAX Fiber laser
Ισχύς ακτίνας laser	1000 watt
Προσδόκιμο ζωής πηγής laser	50000 ώρες

Ψύξη γεννήτριας laser	Νερό
Ακρίβεια στην τοποθέτηση	± 0,05 mm
Ακρίβεια στην επαναληψιμότητα	± 0,05 mm

Χαρακτηριστικά πηγής FIBER Laser 1000 watt



Parameters	Unit	Data
Type		MFSC-1000
Mode Of Operation		cw
Polarization		Random
Central Emission Wavelength	nm	1080±4
Nominal Output Power	W	1000 watt
Output Power Tunability	%	10~100
Output Power Stability (t>5h)	%	≤3
Output Fiber Length	m	5~20
Operation Voltage(DC)	V	220VAC
Power Consumption (at 20□)	kW	<5
Weight	kg	65
Cooling		Water Cooling
Size(L*W*H)	mm	770*450*180

Κατεργαζόμενα υλικά (1000 watt fiber laser):

Material	thickness (mm)	1000W	
		max cutting speed m/min	best cutting speed m/min
Carbon steel (O ₂ auxiliary)	0.2	-	-
	0.4	-	-
	0.6	-	-
	0.8	-	-
	1	24	16
	1.5	-	-
	2	13	10
	2.5	-	-
	3	8	5
	4	4	2.5
	5	3	2
	6	2	1.5
	8	1.2	1
	10	1	0.8
	12	0.8	0.5
Stainless steel (CO ₂ auxiliary)	16	-	-
	20	-	-
	0.2	-	-
	0.4	-	-
	0.5	-	-
	0.6	-	-
	0.8	-	-
	0.8 (tectorial plate)	-	-
	1	24	16
	1.5	-	-
	2	10	6
3	3	2	
4	2	1.5	
5	1.3	1	
6	-	-	
8	-	-	

Σημείωση :

Λεπτομερή στοιχεία για πάχη κοπής δεν μπορούν να δοθούν διότι τα πάχη κοπής επηρεάζονται από μια μεγάλη σειρά παραγόντων. Λεπτομερή στοιχεία κοπής μπορούν να δοθούν μόνον μετά από δοκιμαστικές κοπές σε συγκεκριμένα υλικά.

Μονάδα ψύξης



Μαζί με το cnc laser θα υπάρχει μια επαγγελματική μονάδα ψύξης για τις ανάγκες λειτουργίας του μηχανήματος

Model Number: CW6200AN250S01

Input Voltage: AC220V

Frequency: 50Hz

Current: 2.3~13A

Compressor power: 1.68KW 2.28HP

Refrigeration capacity: 17510Btu/h 5.13KW 4420Kcal/h

Refrigerant: R-22/R-410a

Refrigerant charge: 1100g

Weight: 92KG

Dimension: 74 x 60 x 109 cm (L x W x H)

Warranty: 1 year

Χειρισμός μηχανής

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

Ανά τακτά διαστήματα πρέπει να καθαρίζονται οι φακοί καθοδήγησης της ακτίνας laser ώστε να μην μειώνετε η απόδοση κοπής και χάραξης του μηχανήματος.

Ο προγραμματισμός προβλέπει την εγκατάσταση εξωτερικού Η/Υ. Επίσης, περιλαμβάνεται ειδικό λογισμικό για εγκατάσταση στον εξωτερικό Η/Υ. Το λογισμικό αυτό προσφέρει τα εξής :

- Δυνατότητα ανάγνωσης αρχείων .BMP, .GIF, .PLT, .DXF, .CDR κλπ

- Βάση δεδομένων κοπής διάφορων υλικών (ρύθμιση πηγής)
- Ανάγνωση αρχείων προερχομένων από Autocad, Corel Draw και αυτόματη προετοιμασία κώδικα κοπής αναγνώσιμου από τη μηχανή.

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

Περιλαμβανόμενος εξοπλισμός

- Μηχανικό μέρος για διαδρομές 1200 X 1200 mm
- Ψηφιακή καθοδήγηση
- Πηγή laser : FIBER LASER 1000 watt
- Λογισμικό προγραμματισμού για εξωτερικό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή
- Θύρα USB στην πλευρά της μηχανής
- Ψύξη πηγής laser με νερό
- Αναμονή για σύνδεση οξυγόνου για κοπής μετάλλων
- Προστασία των αξόνων με φυσούνες προστασίας σε όλους τους άξονες

Εγγύηση 1 έτος.

- Στην διάρκεια του 1 έτους της εγγύησης δυνατότητα δωρεάν σύνδεσης μέσω internet για την αντιμετώπιση διάφορων προβλημάτων.
- 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.
- Τα έξοδα μεταφοράς του ανταλλακτικού βαρύνουν τον πελάτη.
- Τα έξοδα μετακίνησης και παραμονής του προσωπικού βαρύνουν τον πελάτη.

Πιστοποίηση CE

Το laser έχει πιστοποιηθεί με την ευρωπαϊκή πιστοποίηση ασφαλείας CE.

Περιλαμβανόμενος εξοπλισμός :

- Μηχανικό μέρος για διαδρομές 1200 X 1200 mm X 50 mm



- Fiber laser MAX 1000 watt



- Ψηφιακή καθοδήγηση – Cnc Controller 4 άξονες
- Πάτωμα κοπής από λάμες μετάλλου για συγκράτηση του εξαρτήματος προς κοπή

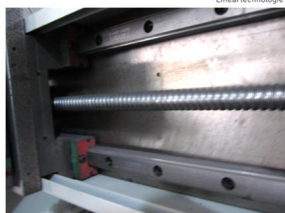


- Συστήματα οδήγησης αξόνων γρανάζι και κανόνας σε γωνία



- Κίνηση στους 4 άξονες με close loop DC motor

HIWIN
Lineartechnologie



- Κίνηση στους 4 άξονες με γραμμικούς οδηγούς HIWIN
- Μονάδα υδρο-ψυξης για το laser



- Αυτόματη ανίχνευση ύψους κεφαλής κοπής, με εύκολη αλλαγή των φακών εστίασης της κεφαλής (auto focus cutting head)

