



Λέιζερ κόφτης μετάλλου FIBER 1500W 130x250cm + αξεσουάρ

Τιμή με ΦΠΑ%	27 669.00 €
Καθαρή αξία προϊόντος	22 313.71 €
Διαθεσιμότητα	Διαθέσιμος
Χρόνος αποστολής.	48 ώρες
Αριθμός καταλόγου.	10564
Κωδικός κατασκευαστή.	ZX-1325FL-1500

Περιγραφή προϊόντος

Μηχανή Κοπής Laser FIBER 1500W με μεγάλη επιφάνεια εργασίας 130x250cm

+ πακέτο αξεσουάρ αξίας 2.500 €!

Laser μετάλλων που απογειώνει την αποδοτικότητα της εργασίας

Το FIBER laser 1500W για κοπή μετάλλων είναι ένα σύγχρονο μηχάνημα προσαρμοσμένο στις ανάγκες βιομηχανικών και παραγωγικών επιχειρήσεων που θέλουν να συμβαδίζουν με τις εξελισσόμενες τεχνολογίες και τάσεις, προσφέροντας στους πελάτες τους σημαντικά περισσότερα από τον ανταγωνισμό.

Ο κόφτης μετάλλων FIBER 1500W συνδυάζει **κορυφαία εξαρτήματα από την Ιαπωνία, την Ελβετία και την Ταϊβάν** με διαισθητικό χειρισμό χάρη στον ενσωματωμένο υπολογιστή με το **φιλικό προς τον χρήστη λογισμικό CypCut** και μια μεγάλη, καθαρή οθόνη.

Το laser μας διαθέτει όλα τα **νομικά απαιτούμενα πιστοποιητικά της ΕΕ**. Η συσκευή έχει ελεγχθεί σε εργαστηριακές συνθήκες και πληροί τις απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών.

Το Fiber laser 1500W μπορεί να κόψει: **ανθρακούχο χάλυβα, ανοξείδωτο χάλυβα, αλουμίνιο, μαγγανιούχο χάλυβα,**

γαλβανισμένη λαμαρίνα, ορείχαλκο, χαλκό και άλλα υλικά.

Διαμόρφωση laser έτοιμη για κάθε πρόκληση

Όλα τα εξαρτήματα του laser βρίσκονται σε κλειστό περίβλημα, εξασφαλίζοντας υψηλό επίπεδο ασφάλειας για τους χειριστές και καθαρό χώρο εργασίας.

1500W οπτική ισχύς laser + διάρκεια ζωής έως 100.000 ώρες σημαίνουν τεράστιες δυνατότητες και οικονομία στην κοπή λαμαρίνας – αυτή είναι η βέλτιστη ισχύς για ένα μηχάνημα laser που εγγυάται ευελιξία και χαμηλό κόστος λειτουργίας.

Με την αγορά από εμάς, λαμβάνετε ένα **πλήρες πακέτο** – το laser μετάλλων + όλο τον απαραίτητο **εξοπλισμό αξίας άνω των 2.500 €!**

Το σετ περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, βιομηχανικό ψύκτη (chiller) CWFL-3000, ανεμιστήρα εξαγωγής 3kW, υπολογιστή με λογισμικό CyrCut, ασύρματο τηλεχειριστήριο ελέγχου, καθώς και σετ ανταλλακτικών ακροφυσίων και φακών.

Χρειάζεται μόνο να συνδέσετε το αέριο προστασίας (οξυγόνο ή άζωτο) και μπορείτε να ξεκινήσετε την εργασία.

Το laser 1500W σε αριθμούς - Γιατί αξίζει να αγοράσετε ένα FIBER laser μετάλλων;

Παρακάτω θα βρείτε τα πάχη υλικών που μπορεί να κόψει το laser 1500W:

Ισχύς/Υλικό	Ανθρακούχος χάλυβας	Ανοξείδωτος χάλυβας	Αλουμίνιο	Ορείχαλκος	Χαλκός
1500W	10-12mm	2-3mm	1-2mm	1mm	-

Για ανθρακούχο χάλυβα 2mm, το λέιζερ FIBER 1,5 kW σε λειτουργία κοπής αέρα συνδυάζει υψηλή ταχύτητα με χαμηλό λειτουργικό κόστος. Οι ακόλουθες τιμές αποτελούν σύγκριση μοντέλων με πλάσμα HD και κοπή με υδροβολή Waterjet Q3.

Σε σύγκριση με το πλάσμα HD

περίπου 150% ταχύτερα

περίπου 60% χαμηλότερο κόστος ανά εργατοώρα
και περίπου 85% χαμηλότερο κόστος ανά 100 m

Σε σύγκριση με το Waterjet Q3

περίπου 740% ταχύτερα

περίπου 78% χαμηλότερο κόστος ανά εργατοώρα
και περίπου 97% χαμηλότερο κόστος ανά 100 m

Συγκριτική παράμετρος	Laser FIBER 1,5 kW (Κοπή με αέρα)	Κοπή με πλάσμα HD	Κοπή με νερό (Waterjet Q3)
Ταχύτητα κοπής	7,0-9,0 m/min	2,8-3,5 m/min	0,8-1,1 m/min
Κατανάλωση ενέργειας (ολόκληρο το σύστημα)	6-9 kWh (περίπου 2 € - 3 €/h)	16-20 kWh (περίπου 4.5 € - 6 €/h)	25-32 kWh (περίπου 7 € - 9.5 €/h)
Κόστος Αερίου/Λειαντικού Εργασίας	0 € (Αέρας από συμπιεστή)	1.5 € - 2.5 €/h (Τεχνικά αέρια)	9.5 € - 13 €/h (Λειαντικό γρανάτη)
Αναλώσιμα Μέρη	0.5 € - 1 €/h (προστατευτικά τζάμια, ακροφύσια)	3 € - 4 €/h (Ηλεκτρόδια, ακροφύσια)	4.5 € - 7 €/h (Σωλήνες ανάμειξης)
Πραγματικό λειτουργικό κόστος ανά ώρα	4.5 € - 6.5 €/h	13 € - 15 €/h	22 € - 29 €/h
Χρόνος Κοπής 100 Γραμμικών Μετρητών	περίπου 14-16 min	περίπου 35-45 min	περίπου 100-120 min
Κόστος κοπής 100 m (αναλώσιμα)	περίπου 1 € - 1.5 €	περίπου 8 € - 10.5 € (+ αφαίρεση γρεζιών)	περίπου 37 € - 49 €

Τα αποτελέσματα είναι κατά προσέγγιση και εξαρτώνται από παράγοντες όπως η ποιότητα και η σύνθεση του υλικού, οι ρυθμίσεις, η πηγή πεπιεσμένου αέρα, η ενέργεια, η υπηρεσία και η οργάνωση παραγωγής.

Πού μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα laser μετάλλων 1500W;

- Εξοπλισμός κουζίνας, τεχνολογία φωτισμού,
- Επεξεργασία λαμαρίνας, μεταλλικές ντουλάπες,
- Ανταλλακτικά αυτοκινήτων (αμαξώματα, σασί και άλλα μηχανικά μέρη),
- Ψυγεία, κλιματιστικά, εξαρτήματα ανελκυστήρων,
- Επεξεργασία μεταλλικών στοιχείων για εξοπλισμό ξενοδοχείων,
- Κοπή μεταλλικών σωλήνων για τις κατασκευές, παραγωγή περιφράξεων
- και πολλές άλλες εφαρμογές.

Παρακάτω παρουσιάζουμε παραδείγματα εφαρμογών του μηχανήματος 1500W FIBER και τα αποτελέσματα που μπορούν να επιτευχθούν.

Τι διακρίνει το δικό μας laser FIBER 1500W;

Κεφαλή laser της ελβετικής Bochu BLT310: Με συνεχή αυτόματη ρύθμιση εστίασης, ώστε η κεφαλή να μην αγγίζει την επιφάνεια του υλικού και να μην χαράζει το τεμάχιο εργασίας. Διαθέτει επίσης πρόσθετο προστατευτικό γυαλί πάνω από τον ευθυγραμμιστή, το οποίο προστατεύει τους φακούς από ρύπους και ζημιές που προκαλούνται από τη σκόνη.

Πηγή laser: Σταθερή πηγή laser MAX με ισχύ 1500W. Υψηλή απόδοση φωτοηλεκτρικής μετατροπής, εξαιρετική ποιότητα δέσμης, διάρκεια ζωής έως 100.000 ώρες και μηδενικό κόστος συντήρησης.

Τραπέζι κοπής: Στιβαρό οδοντωτό τραπέζι που αντέχει το βάρος λαμαρίνας πάχους 20mm και εξασφαλίζει υψηλή απόδοση κοπής. Εξοπλισμένο με κυλίνδρους τροφοδοσίας που διευκολύνουν τη φόρτωση του υλικού.

Σύστημα ελέγχου CypCut: Περιλαμβάνει μια ολοκληρωμένη βάση δεδομένων ρυθμίσεων κοπής laser, επιτρέπει τον ευέλικτο σχεδιασμό και την επεξεργασία των διαδρομών εργαλείου. Υποστηρίζει εισαγωγή/εξαγωγή δεδομένων, αντιστάθμιση δέσμης, εξομάλυνση καμπυλών και άλλες λειτουργίες. Συμβατό με διάφορες μάρκες πηγών laser όπως IPG, SPI, JK, Raycus, MAX.

Το λογισμικό είναι εγκατεστημένο σε υπολογιστή ενσωματωμένο στο μηχάνημα με μεγάλη οθόνη LCD, εξασφαλίζοντας άνετο έλεγχο του laser. Περιλαμβάνεται επίσης ασύρματο τηλεχειριστήριο.

Σερβοκινητήρες της ιαπωνικής Fuji: Σερβοκινητήρες 750W (άξονες X/Y) και 400W (άξονας Z) με μειωτήρα SHIMPO. Προσφέρουν έλεγχο θέσης κλειστού βρόχου και ταχύτητα 2000-3000 στροφές/λεπτό. Επιπλέον, έχουν υψηλή αντοχή στην υπερφόρτωση και εγγυώνται ομαλή λειτουργία ακόμα και σε χαμηλές ταχύτητες.

Chiller - Βιομηχανική μονάδα ψύξης: Ο βιομηχανικός ψύκτης S&A Teyu CWFL-3000 ψύχει γρήγορα το laser, σταθεροποιώντας την απόδοση κατά την εργασία σε υψηλές θερμοκρασίες.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Χωρητικότητα δεξαμενής: 22 L
- Ροή νερού: 70 L/min
- Διάμετρος σύνδεσης: 1/2" Rp
- Ύψος άντλησης: 55 m
-

Ψυκτική ισχύς: 6586 Kcal/h, 7.66 kW

- Ισχύς συμπιεστή: 2.70 kW, 3.67 hp
- Ισχύς αντλίας: 0.75 kW
- Ψυκτικό μέσο: R-410A
- Ποσότητα ψυκτικού: 2100g
- Ακρίβεια: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Τροφοδοσία: 220V (+/-10%), 50 Hz
- Βάρος: 95 kg
- Διαστάσεις: 770 x 550 x 1030 mm

Στο μηχάνημα FIBER 1500W περιλαμβάνονται επίσης:

- Τετράγωνοι γραμμικοί οδηγοί της ταϊβανέζικης Hiwin, μοντέλο HGH25** – εξασφαλίζουν υψηλή ακρίβεια κίνησης, σταθερότητα και μεγάλη ικανότητα φορτίου. Χρησιμοποιούνται σε μηχανήματα CNC για ακριβή πρόωση κατά μήκος των αξόνων.
- Κρεμαγιέρα με ελικοειδή οδόντωση της ταϊβανέζικης YYC** – παρέχει ομαλότερη κίνηση και υψηλότερη ακρίβεια σε σύγκριση με τις κρεμαγιέρες με ίσια οδόντωση.
- Κοχλιοφόρος άξονας TBI για τον άξονα Z** – ο μηχανισμός κοχλίας TBI στον άξονα Z εξασφαλίζει ακριβή τοποθέτηση και ελαχιστοποιεί την τριβή, αυξάνοντας τη διάρκεια ζωής και την ακρίβεια εργασίας.

Το σετ περιλαμβάνει έναν **ανεμιστήρα υψηλής απόδοσης 3kW** καθώς και ένα **αυτόματο σύστημα λίπανσης**, το οποίο διευκολύνει σημαντικά τη συντήρηση του μηχανήματος κατά την εντατική χρήση.

Τεχνικά δεδομένα μηχανής laser FIBER 1500W για μέταλλα:

Παράμετρος	Τιμή
Μοντέλο	ZX-1325FL
Ωφέλιμη επιφάνεια κοπής	1300*2500mm
Εύρος εργασίας άξονα X	1300mm
Εύρος εργασίας άξονα Y	2500mm
Εύρος εργασίας άξονα Z	150mm
Διαστάσεις και βάρος μηχανής	365x217x190cm (Μ x Π x Υ), 2000kg
Τύπος Laser	Fiber laser
Μήκος κύματος laser	1060-1080nm
Κεφαλή κοπής	Κεφαλή laser με Autofocus Bochu BLT310
Ονομαστική ισχύς εξόδου	1500W (Μάρκα MAX, MFSC-1500)
Σύστημα κοπής laser	FSCUT 2000 (Λογισμικό CypCutE)
Σύστημα κίνησης	Σερβοκινητήρας Fuji Japan 750W για άξονες XY, 400W για άξονα Z
Μειωτήρας	SHIMPO, Ιαπωνία
Οδηγός	Τετράγωνος γραμμικός οδηγός, Hiwin, Ταϊβάν, HGH25
Σύστημα μετάδοσης	YYC, Ταϊβάν, ελικοειδής κρεμαγιέρα
Κίνηση άξονα Z	Κοχλιοφόρος άξονας TBI
Αναλογική βαλβίδα	SMC, Ιαπωνία

Παράμετρος	Τιμή
Ακρίβεια τοποθέτησης	0.03mm/m
Ακρίβεια επανάληψης	±0.02mm/m
Μέγιστη ταχύτητα κίνησης	80m/min
Τροφοδοσία	AC380V, 50/60Hz, τριφασικό
Συνολική ισχύς συσκευής	11 kW
Υποστηριζόμενα γραφικά	CAD, DXF κ.λπ.
Σύστημα λίπανσης	Αυτόματο
Περιβάλλον εργασίας	Θερμοκρασία: 0-40°C, Υγρασία: ≤80%, χωρίς συμπύκνωση
Πιστοποιητικό	CE

Το πακέτο περιλαμβάνει:

- Laser FIBER 1500W
- Ενσωματωμένο υπολογιστή με λογισμικό CypCut
- Βιομηχανικό ψύκτη CWFL-3000
- Ανεμιστήρα εξαγωγής 3kW
- Τηλεχειριστήριο ελέγχου
- Σετ ακροφυσίων κοπής
- Φακούς εστίασης
- Καλώδια σύνδεσης
- Εγχειρίδιο χρήσης