Τρέχοντα δεδομένα από: 14-11-2026 16:44

Σύνδεσμος προϊόντων: https://cncworld.cy/fiber-3000w-130x250cm-p-911.html



Λέιζερ κόφτης μετάλλου FIBER 3000W 130x250cm + αξεσουάρ

Τιμή	**34 789.00 €**
Διαθεσιμότητα	**Σε απόθεμα**
Χρόνος αποστολής.	**48 ώρες**
Αριθμός καταλόγου·	**10563**
Κωδικός κατασκευαστή·	**ZX-1325FL**

Περιγραφή προϊόντος

Μηχανή Κοπής Laser FIBER 3000W με μεγάλη επιφάνεια εργασίας 130x250cm

+ πακέτο αξεσουάρ αξίας 2.500 €!



Laser μετάλλων που απογειώνει την αποδοτικότητα της εργασίας

Το FIBER laser 3000W 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 κόπτης μετάλλων FIBER 3000W 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 3000W 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.

3000W 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 CypCut, 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 3000W σε αριθμούς – Γιατί αξίζει να αγοράσετε ένα FIBER laser μετάλλων;

Παρακάτω θα βρείτε τα πάχη υλικών που μπορεί να κόψει το laser 3000W:

Ισχύς/Υλικό	Ανθρακούχος χάλυβας	Ανοξείδωτος χάλυβας	Αλουμίνιο	Ορείχαλκος	Χαλκός
3000W	16-18mm	5-6mm	4-5mm	3-4mm	1-2mm

Αξίζει επίσης να συγκρίνετε το fiber laser με άλλες μεθόδους κοπής μετάλλων, όπως το πλάσμα και το waterjet.

Παράδειγμα υλικού: **Ανοξείδωτος χάλυβας 5mm**

Ταχύτητα κοπής:

- **Fiber laser (3 kW)**: **6-8 m/min**
- Κοπή πλάσματος: 1,5-2 m/min
- Κοπή Waterjet: 0,5-1 m/min

Το fiber laser κόβει τέτοια λαμαρίνα **περίπου 400% ταχύτερα από το πλάσμα** και **έως 800% ταχύτερα από το waterjet!**

Κόστος λειτουργίας (κατά προσέγγιση):

Fiber laser (3 kW):

- Κόστος ενέργειας: περ. **8-10 kWh (6-8 €/h)**
- Κατανάλωση αερίου (προαιρετικά, π.χ. άζωτο): **2-3 €/m ^{3}**
- Κόστος λειτουργίας: **6-9 €/h**
- Συντήρηση: **Χαμηλό κόστος συντήρησης** – χωρίς εξαρτήματα γρήγορης φθοράς.

Κοπή Πλάσματος:

- Κόστος ενέργειας: περ. **15-20 kWh**
- Κατανάλωση αερίου: **2-3 €/m ^{3}**
- Κόστος αντικατάστασης ηλεκτροδίων/ακροφυσίων: **2-3 €/m ^{3}**
- Κόστος λειτουργίας: **13-15 €/h**

Κοπή Waterjet:

- Κόστος ενέργειας: **10-15 kWh**
- Κόστος νερού: **2-3 €**/h
- Λειαντικό μέσο (άμμος garnet): **3-5 €/h**
- Κόστος συντήρησης (αντικατάσταση ακροφυσίων): **4-7 €/h**
- Κόστος λειτουργίας: **15-19 €/h**

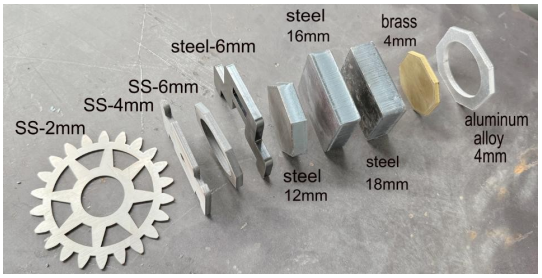
Μια ώρα εργασίας με fiber laser κοστίζει κατά μέσο όρο 50% λιγότερο από τις άλλες μεθόδους!

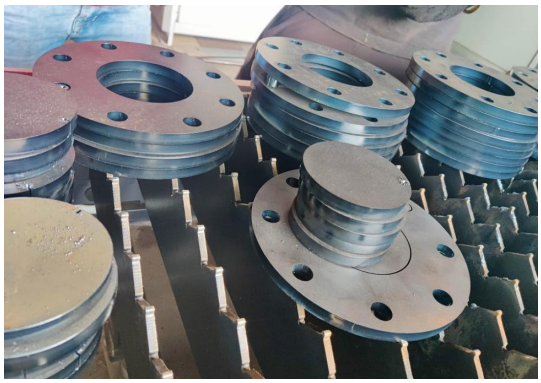
Πού μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα laser μετάλλων 3000W;

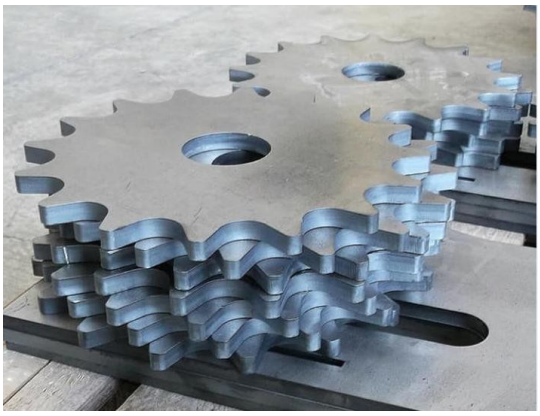
- Εξοπλισμός κουζίνας, τεχνολογία φωτισμού,
- Επεξεργασία λαμαρίνας, μεταλλικές ντουλάπες,
- Ανταλλακτικά αυτοκινήτων (αμαξώματα, σασί και άλλα μηχανικά μέρη),
- Ψυγεία, κλιματιστικά, εξαρτήματα ανελκυστήρων,
- Επεξεργασία μεταλλικών στοιχείων για εξοπλισμό ξενοδοχείων,
- Κοπή μεταλλικών σωλήνων για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

Παρακάτω παρουσιάζουμε παραδείγματα εφαρμογών του μηχανήματος 3000W FIBER και τα αποτελέσματα που μπορούν να επιτευχθούν.











Τι διακρίνει το δικό μας laser FIBER 3000W;

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.


BOCHU



Πηγή laser: Σταθερή πηγή laser MAX με ισχύ 3000W. Υψηλή απόδοση φωτοηλεκτρικής μετατροπής, εξαιρετική ποιότητα δέσμης, διάρκεια ζωής έως 100.000 ώρες και μηδενικό κόστος συντήρησης.

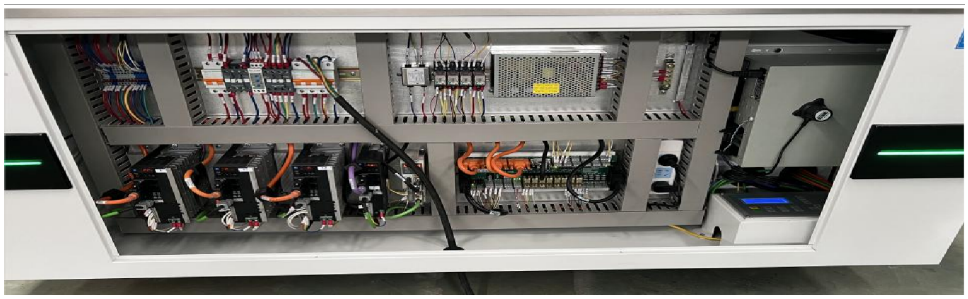
Τραπέζι κοπής: Στιβαρό οδοντωτό τραπέζι που αντέχει το βάρος λαμαρίνας πάχους 20mm και εξασφαλίζει υψηλή απόδοση κοπής. Εξοπλισμένο με κυλίνδρους τροφοδοσίας που διευκολύνουν τη φόρτωση του υλικού.



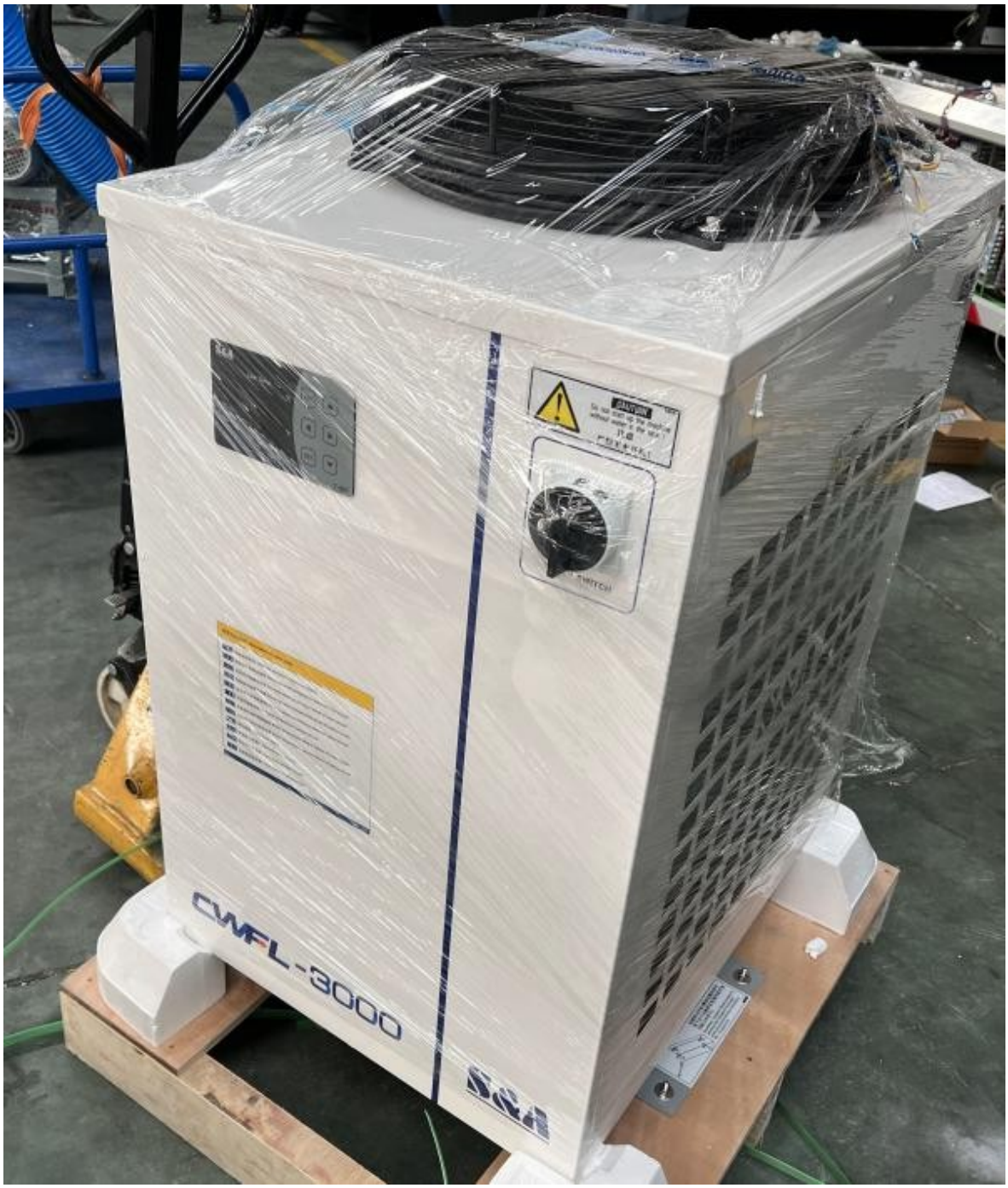


Σύστημα ελέγχου CypCut: Περιλαμβάνει μια ολοκληρωμένη βάση δεδομένων ρυθμίσεων κοπής laser, επιτρέπει τον ευέλικτο σχεδιασμό και την επεξεργασία των διαδρομών εργαλείου. Υποστηρίζει εισαγωγή/εξαγωγή δεδομένων, αντιστάθμιση δέσμης, εξομάλυνση καμπυλών και άλλες λειτουργίες. Συμβατό με διάφορες μάρκες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

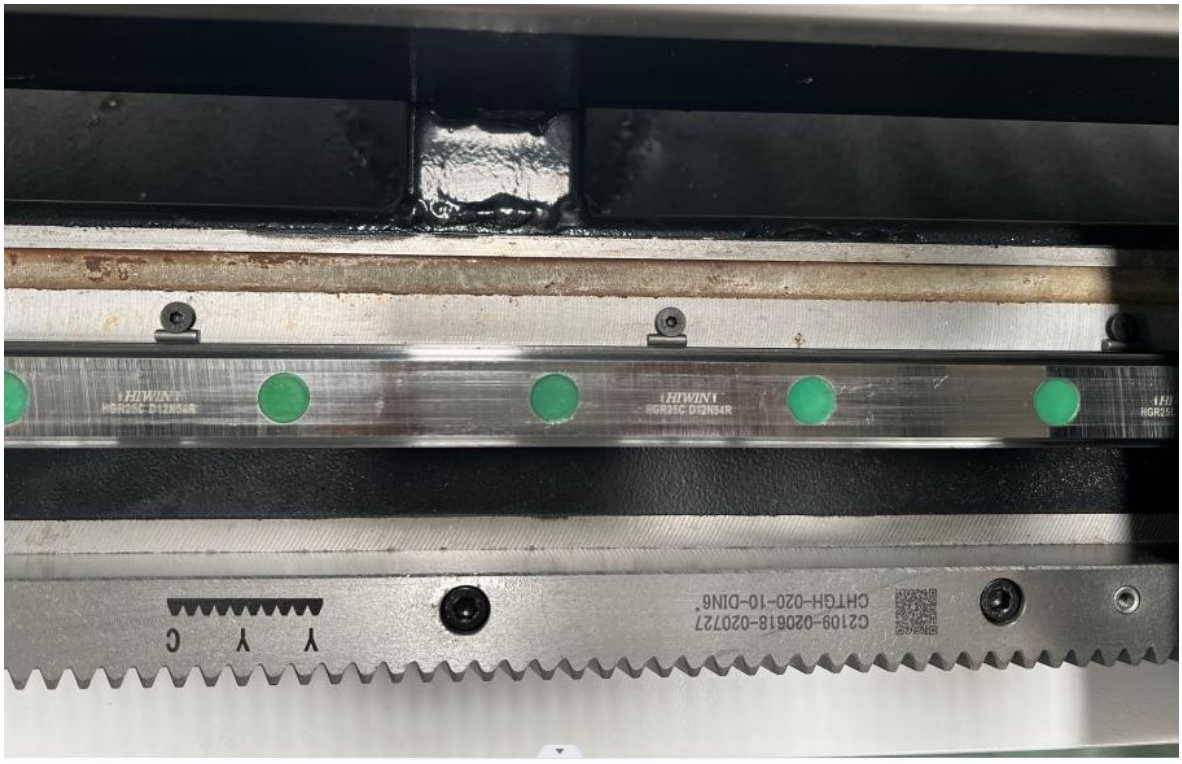
- **Ισχύς αντλίας:** 0.75 kW
- **Ψυκτικό μέσο:** R-410A
- **Ποσότητα ψυκτικού:** 2100g
- **Ακρίβεια:** ± 0.5℃
- **Τροφοδοσία:** 220V (+-10%), 50 Hz
- **Βάρος:** 95 kg
- **Διαστάσεις:** 770 x 550 x 1030 mm

Στο μηχάνημα FIBER 3000W 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 κοχλία 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 3000W 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	3000W (Μάρκα MAX, MFSC-3000)
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
Ακρίβεια τοποθέτησης	0.03mm/m
Ακρίβεια επανάληψης	±0.02mm/m
Μέγιστη ταχύτητα κίνησης	80m/min
Τροφοδοσία	AC380V, 50/60Hz, τριφασικό
Συνολική ισχύς συσκευής	13 kW
Υποστηριζόμενα γραφικά	CAD, DXF κ.λπ.
Σύστημα λίπανσης	Αυτόματο
Περιβάλλον εργασίας	Θερμοκρασία: 0-40℃, Υγρασία: ≤80%, χωρίς συμπύκνωση
Πιστοποιητικό	CE

Το πακέτο περιλαμβάνει:

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


logitech
MERCURY