



## Μηχανή κοπής λέιζερ μετάλλων FIBER 1500W 60x40cm | Τραπέζι διέλευσης + αξεσουάρ

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Τιμή με ΦΠΑ%          | <b>11 949.00 €</b>   |
| Καθαρή αξία προϊόντος | <b>9 636.29 €</b>    |
| Διαθεσιμότητα         | <b>Διαθέσιμος</b>    |
| Χρόνος αποστολής.     | <b>48 ώρες</b>       |
| Αριθμός καταλόγου.    | <b>10602-FL</b>      |
| Κωδικός κατασκευαστή. | <b>6040-FL</b>       |
| Κωδικός EAN           | <b>5907052595322</b> |

### Περιγραφή προϊόντος

Λέιζερ FIBER 1500W MAX Πεδίο εργασίας 600 × 400 mm Κλειστή κατοικία Επικεφαλής Au3Tech A130M Πίνακας διέλευσης Ζωντανή εστίαση

#### ΜΙΚΡΗ ΜΟΡΦΗ - ΜΕΓΑΛΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

Πηγή MAX 1500W | ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 60×40cm | ΜΕΣΩ ΠΙΝΑΚΑΣ | CHILLER CWFL-1500 ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ

**Το μοντέλο FL-4060 είναι ένας κόφτης λέιζερ FIBER που αποτελεί απάντηση στη μεγάλη ζήτηση για μικρά λέιζερ για την κοπή λαμαρίνας.** Κλειστή, ασφαλή στέγαση και το πεδίο εργασίας 600×400 mm είναι ιδανικό για λεπτομέρειες, επιγραφές, πάνελ, στοιχεία περιβλήματος, σύντομες σειρές και πρωτότυπα. Χάρη σε αυτό **το τραπέζι εργασίας είναι περαστικό**, μπορείτε επίσης να κόψετε μακρύτερα μεταλλικά φύλλα.

Υπάρχει μια αξιόπιστη πηγή λέιζερ που λειτουργεί μέσα **MAX1500W από έναν από τους καλύτερους κατασκευαστές πηγών λέιζερ στον κόσμο - MAX Photonics**, κεφαλή Au3Tech A130M και ελεγκτής MCC100 με λογισμικό NexCut, η μονάδα δίσκου αποτελείται από **γραμμικούς οδηγούς σε όλους τους άξονες** μαζί με βηματικούς κινητήρες στους άξονες X και Y και σερβοκινητήρα στον άξονα Z.

Αυτά είναι προσεκτικά επιλεγμένα στοιχεία που εγγυώνται απρόσκοπτη και ομαλή λειτουργία - παίρνετε ένα πλήρες

μηχάνημα με κλειστό θάλαμο, οθόνη αφής και υδρόψυξη.

Είναι μια καλή επιλογή για **ένα μικρό εργοστάσιο μετάλλων, ένα κατάστημα πρωτοτύπων, ένα διαφημιστικό στούντιο, σέρβις και παραγωγή μικρού μήκους**. Το μηχάνημα έχει μικρές διαστάσεις 1,2 × 0,85 m και προσφέρει ισχύ που σας επιτρέπει να χειρίζεστε πραγματικές παραγγελίες παραγωγής.

### Κοπή και διεύθυνση

**Πηγή MAX 1500W** λειτουργεί συνεχώς και παρέχει μια σταθερή δοκό για την κοπή ανθρακούχου χάλυβα, ανοξείδωτου χάλυβα, αλουμινίου και ορείχαλκου.

**Επικεφαλής Au3Tech A130M** διαθέτει υποδοχή QBH, χειροκίνητη ρύθμιση εστίασης και αντικαταστάσιμο προστατευτικό φακό. Επιπλέον, τοποθετείται η κεφαλή **Ζωντανή εστίαση** για να παρακολουθείτε το ύψος πάνω από το υλικό σε πραγματικό χρόνο.

**Control MCC100 + NexCut** σας επιτρέπει να εισάγετε έργα, να ορίζετε παραμέτρους και να χειρίζεστε την κίνηση του μηχανήματος από έναν καθαρό πίνακα αφής.

**Τραπέζι μαχαιριών 600 × 400 mm** Υποστηρίζει σταθερά μεταλλικά φύλλα και το συρτάρι που βγαίνει διευκολύνει την απομάκρυνση των απορριμμάτων κοπής.

**Περάστε από το πίσω μέρος του περιβλήματος** σας επιτρέπει να εισαγάγετε ένα μεγαλύτερο φύλλο και να το μετακινήσετε σε τμήματα. η ίδια η κοπή γίνεται στην περιοχή 600 × 400 mm.

### Άνεση και ασφάλεια

**Κλειστός θάλαμος εργασίας** διαχωρίζει τη διαδικασία κοπής από τον χειριστή και βοηθά στη διατήρηση της τάξης γύρω από το σταθμό εργασίας.

**Περιλαμβάνεται ψύκτης CWFL-1500** ψύχει την πηγή και την οπτική διαδρομή, χάρη στην οποία το λέιζερ μπορεί να λειτουργήσει σε σταθερές θερμικές συνθήκες.

**Διαχωρίστε τις συνδέσεις οξυγόνου και αζώτου/πεπιεσμένου αέρα** διευκολύνουν την επιλογή του αερίου ανάλογα με τον τύπο του υλικού και το αναμενόμενο αποτέλεσμα.

**X/Y stepper drive και Z axis servo** συνεργαστείτε με ένα αρθρωτό ιμάντα κίνησης για να παρέχει ομαλή κίνηση σε συμπαγή σχεδιασμό.

**Μονοφασικό τροφοδοτικό 230V** απλοποιεί την προετοιμασία του σταθμού σε σύγκριση με βιομηχανικά μηχανήματα μεγάλης κλίμακας.

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 € - 48.5 €              |
| Ανάγκη καθαρισμού άκρων                    | 0 € - Έτοιμο για χρήση σε εξάρτημα Συναρμολόγηση | Απαιτείται λείανση των γρεζιών            | 0 €                                |

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.

Ανθρακούχο χάλυβα

δομικά στοιχεία, λαβές, βραχίονες και εξαρτήματα μηχανής

έως 12 mm\*

### Ανοξείδωτο ατσάλι

προσόψεις, πάνελ, εξοπλισμός και στοιχεία περιβλήματος

έως 3 mm\*

### Αλουμίνιο

πινακίδες, φωτιστικά περιβλήματα, γρίλιες και λεπτομέρειες

έως 2 mm\*

### Ορείχαλκος

διακοσμήσεις, πινακίδες, σημάνσεις και μικροαντικείμενα

έως 1 mm\*

\* Ενδεικτικές τιμές από τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Το πραγματικό πάχος και η ποιότητα κοπής εξαρτώνται, μεταξύ άλλων, από τον τύπο του υλικού, την επιφάνειά του, τον τύπο και την καθαρότητα του αερίου, τη διάμετρο του ακροφυσίου, τη ρύθμιση εστίασης, την ταχύτητα και την ισχύ.

## Επικεφαλής Au3Tech A130M

Η A130M είναι μια συμπαγής κεφαλή σχεδιασμένη για κοπή με λέιζερ FIBER με ισχύ έως 2000W. Διαθέτει οπτική ακρίβεια, σχεδιασμό κατά της σκόνης και QBH σύνδεσμο οπτικών ινών.

Η εστίαση ρυθμίζεται χειροκίνητα με ένα κουμπί, χάρη στο οποίο ο χειριστής μπορεί να προσαρμόσει τη θέση του σημείου εστίασης στο υλικό. Ο κάτω προστατευτικός φακός διαχωρίζει τα οπτικά από τα τσιπ και τη βρωμιά και η αντικατάστασή του είναι γρήγορη και βολική.

**Εύρος ρύθμισης εστίασης Z:** από -7 έως +7 mm

**Εύρος ακροφυσίων:** 1-4 mm

**Μήκος κύματος:** 1064 nm

## Έλεγχος χωρίς εικασίες

Η οθόνη αφής παρέχει πρόσβαση στις πιο σημαντικές λειτουργίες του μηχανήματος: οικοδόμηση, χειροκίνητη κίνηση άξονα, λειτουργία αερίου, έλεγχος λέιζερ, εισαγωγή έργου και εκκίνηση της εργασίας.

Το σύστημα MCC100 λειτουργεί με το NexCut και υποστηρίζει δημοφιλή αρχεία σχεδίασης, συμπεριλαμβανομένων των DXF και αρχείων που έχουν προετοιμαστεί στο περιβάλλον CAD. Είναι μια απλή, σαφής διάταξη που λειτουργεί καλά για σύντομες σειρές και συχνές αλλαγές στη λεπτομέρεια.

---

### Κίνηση ιμάντα

Η αρθρωτή μετάδοση με ιμάντα εξασφαλίζει ομαλή κίνηση των αξόνων και επιτρέπει στο μηχάνημα να διατηρεί συμπαγείς διαστάσεις.

### Τραπέζι με μαχαίρι

Οι οδοντωτές λωρίδες περιορίζουν την επιφάνεια επαφής της λαμαρίνας με το τραπέζι και διευκολύνουν την αφαίρεση των κομμένων στοιχείων.

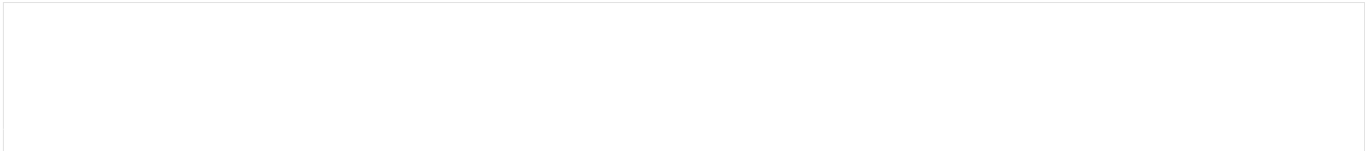
### Γραμμικοί οδηγοί

Η καθοδήγηση άκαμπτου άξονα βοηθά στη διατήρηση της επαναλαμβανόμενης κίνησης για τεμάχια σύνθετου σχήματος.

## Περιλαμβάνεται ψύκτης CWFL-1500

Μια πηγή με ισχύ 1500W απαιτεί σταθερή ψύξη νερού, επομένως το σετ περιλαμβάνει ένα αντίστοιχο ψυκτικό συγκρότημα CWFL-1500. Το σύστημα ψύξης υποστηρίζει την πηγή λείζερ και την οπτική διαδρομή.

Ο τακτικός έλεγχος της κυκλοφορίας του νερού και η διατήρηση της κατάλληλης θερμοκρασίας συμβάλλουν στη διατήρηση επαναλαμβανόμενων παραμέτρων λειτουργίας και στην προστασία των βασικών εξαρτημάτων του μηχανήματος.



|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Μοντέλο                                                                       |
| 6040-FL                                                                       |
| Πεδίο εργασίας                                                                |
| 600 × 400 mm                                                                  |
| Εύρος κίνησης XYZ                                                             |
| 600 × 400 × 350 mm                                                            |
| Τύπος και ισχύς λέιζερ                                                        |
| FIBER, συνεχές κύμα CW, 1500W                                                 |
| Πηγή λέιζερ                                                                   |
| MAX MFSC-1500C, υδρόψυκτο                                                     |
| Μήκος κύματος                                                                 |
| ονομαστικά 1080 nm                                                            |
| Κεφαλή κοπής                                                                  |
| Au3Tech A130M, χειροκίνητη εστίαση, υποδοχή QBH                               |
| Έλεγχος/λογισμικό                                                             |
| Au3Tech MCC100 + NexCut X1                                                    |
| Οδηγώ                                                                         |
| Βηματικοί κινητήρες μολύβδου X/Y + σερβομηχανισμός άξονα Z                    |
| Μετάδοση                                                                      |
| αρθρωτός ιμάντας κίνησης                                                      |
| Τραπέζι                                                                       |
| τραπέζι με οδοντωτό μαχαίρι, ανασυρόμενο συρτάρι απορριμμάτων, πλαϊνό πέρασμα |
| Αέριο θωράκισης                                                               |

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| Σύνδεση οξυγόνου και κοινή σύνδεση αζώτου/πεπιεσμένου αέρα         |
| Ακρίβεια τοποθέτησης<br>δήλωσε 0,05 mm/μ                           |
| Επαναληψιμότητα τοποθέτησης<br>δηλώθηκε ±0,05 mm/m                 |
| Υποστηριζόμενες μορφές<br>μεταξύ άλλων DXF και αρχεία CAD          |
| Τροφοδοτικό<br>AC 220-240V, 50/60 Hz, 1 φάση                       |
| Συνολική ισχύς της συσκευής<br>περίπου 9 kW                        |
| Διαστάσεις μηχανήματος<br>1200 × 850 × 920 mm                      |
| Καθαρό βάρος<br>περίπου 180 kg                                     |
| Διαστάσεις μεταφοράς<br>1800 × 920 × 1200 mm                       |
| Εργασιακό περιβάλλον<br>10-40°C, χωρίς συμπύκνωση, υγρασία έως 80% |

- ✓ μηχανή κοπής λέιζερ FIBER FL4060 1500W,
- ✓ πηγή λέιζερ MAX 1500W,
- ✓ Au3Tech A130M κεφαλή κοπής,
- ✓ βιομηχανικός ψύκτης CWFL-1500,
- ✓ σετ προστατευτικών φακών,
- ✓ σετ ορειχάλκινων ακροφυσίων κοπής,
- ✓ καλώδια σύνδεσης,
- ✓ εγχειρίδιο χρήσης στα ελληνικά.

Για τη λειτουργία του σταθμού, χρειάζεστε μια κατάλληλη πηγή αερίου λειτουργίας και ένα σύστημα εξαγωγής προσαρμοσμένο στο χώρο εργασίας.

**Αγοράζετε το μηχάνημα από έναν μακροχρόνιο διανομέα αυτού του τύπου μηχανημάτων, με παραστατικό πώλησης, εγγύηση και πρόσβαση σε τεχνική υποστήριξη.** Θα σας βοηθήσουμε με την πρώτη εκκίνηση, τη ρύθμιση των βασικών παραμέτρων και την καθημερινή λειτουργία της συσκευής.

Η μηχανή κοπής συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις CE που καθορίζονται στην τεκμηρίωση του κατασκευαστή. Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένα άτομα, τηρώντας τους κανόνες ασφαλείας για λέιζερ υψηλής ισχύος.

Πριν ξεκινήσετε την εργασία, θυμηθείτε:

- ✓ σωστή γείωση της συσκευής,
- ✓ έλεγχος της κυκλοφορίας του νερού στο ψυκτικό συγκρότημα,
- ✓ επιλογή καθαρού αερίου και στεγανών σωλήνων,
- ✓ τακτικός καθαρισμός του προστατευτικού φακού και του τραπεζιού,
- ✓ έλεγχος λειτουργίας του διακόπτη διακοπής έκτακτης ανάγκης.

---