



## Καθαριστικό λέιζερ - FIBER 3000W 3 σε 1 λέιζερ καθαρισμού με λειτουργία συγκόλλησης και κοπής

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Τιμή με ΦΠΑ%          | <b>14 059.00 €</b>   |
| Καθαρή αξία προϊόντος | <b>11 337.90 €</b>   |
| Διαθεσιμότητα         | <b>Σε απόθεμα</b>    |
| Χρόνος αποστολής.     | <b>24 ώρες</b>       |
| Αριθμός καταλόγου.    | <b>X10390-1</b>      |
| Κωδικός κατασκευαστή. | <b>ZX-3000LW</b>     |
| Κωδικός EAN           | <b>5907052590563</b> |

### Περιγραφή προϊόντος

#### **Λέιζερ καθαρισμού - καθαριστικό λέιζερ FIBER 3000W 3 σε 1 με λειτουργίες συγκόλλησης και κοπής**

#### **ΛΕΙΖΕΡ ΚΑΘΑΡΙΣΤΗΣ 3ΣΕ1 - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ + ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ + ΚΟΠΗ**

Ο καθαριστής λέιζερ 3 σε 1 αποτελεί επανάσταση στο τομέα τέτοιων συσκευών, χρησιμοποιώντας μια ακριβή πηγή λέιζερ FIBER με μακρά διάρκεια ζωής - έως και **100000 ώρες**.

Αυτό είναι 3 συσκευές σε ένα:

- Μηχανή λέιζερ για ταχεία καθαριότητα αντικειμένων από σκουριά, χρώματα, διάφορα είδη επίστρωσης, λίπη
- Λέιζερ συγκολλητής με αυτόματο τροφοδότη σύρματος
- Λέιζερ κοπής μετάλλων



## ΛΕΙΖΕΡ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΜΕ ΦΑΝΤΑΣΜΑ

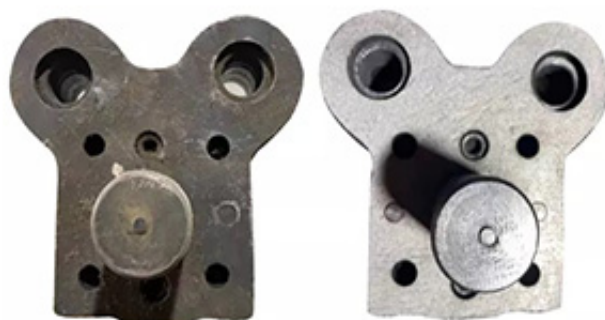
Χρησιμοποιώντας τη μηχανή μας ως λέιζερ καθαρισμού, μπορείτε να καθαρίσετε μέχρι και **15m<sup>2</sup> επιφάνειες την ώρα!** Σε

---

κυριολεκτικά ένα δευτερόλεπτο, η σκουριά, οι καθίζησες ή το λάδι εξαφανίζονται από την επιφάνεια.

Αρκεί να αλλάξετε την άκρη του συγκολλητικού πιστολιού, να αλλάξετε τον φακό και να αλλάξετε τη λειτουργία στο πάνελ. Μέσα σε μια στιγμή θα καθαρίσετε π.χ. **σκουριά, στοιχεία της αυτοκινητοκιβώτισης από χρώμα, καυμένα και λιπαρά μεταλλικά στοιχεία, ή χρώμα από μεταλλικά μέρη.**





Αυτό είναι η νεότερης γενιάς συσκευή για επιφανειακό καθάρισμα. Καθαρίζει αντικείμενα ακριβώς - είναι ιδανική για: **καθάρισμα χρωμάτων, ελαίων, βρωμιάς, σκουριάς, επίστρωσης, ρητίνης κ.λπ.** Το λέιζερ χρησιμοποιείται παντού όπου οι τυπικές τεχνικές καθαρισμού αποτυγχάνουν.

**Ο λέιζερ καθαρισμός δεν προκαλεί τριβή, είναι επαφή χωρίς επαφή και δεν προκαλεί υπερθέρμανση του υλικού.**



### **Κύρια πλεονεκτήματα της τεχνολογίας καθαρισμού με λέιζερ:**

- Ευκολία εκκίνησης, λειτουργίας και κινητικότητας χάρη στα τροχούς
- Φιλική και ασφαλής για το περιβάλλον και το προσωπικό που χειρίζεται τη μηχανή
- Μέγιστη ακρίβεια και υψηλή απόδοση
- Πολύ χαμηλό κόστος χρήσης και συντήρησης της συσκευής
- Πολύ χαμηλή εκπομπή θορύβου και επιβλαβών υπερήχων κυμάτων
- Δεν απαιτεί απομάκρυνση αποβλήτων και ρύπων μετά τη διαδικασία
- Δεν χρειάζεται εξειδικευμένα αέρια και ανταλλακτικά
- Το υλικό που καθαρίζεται με το λέιζερ παραμένει στην αρχική του μορφή, χωρίς ζημιές στη δομή, ακόμα και στις πιο ευαίσθητες επιφάνειες

---

## ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΜΕ ΛΕΙΖΕΡ = ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΕΙΣ ΣΕ ΈΝΑ

### ΕΞΕΛΙΞΗ - Να είστε με μερικά βήματα μπροστά από τον ανταγωνισμό σας

Η συγκόλληση με λέιζερ είναι η πιο σύγχρονη μέθοδος συνένωσης μεταλλικών στοιχείων - είναι σαφώς πιο αποδοτική από την παραδοσιακή συγκόλληση με μεθόδους TIG, MIG/MAG ή MMA και πολύ πιο ακριβής.

Χάρη σε αυτήν, έχετε τη δυνατότητα συγκόλλησης λεπτών και μικρών στοιχείων **χωρίς να δημιουργούνται κάμψεις και παραμορφώσεις**. Αυτό είναι δυνατό λόγω της σχετικά χαμηλής θερμοκρασίας συγκόλλησης με λέιζερ - η διακίνηση θερμότητας στο υλικό είναι ελάχιστη.

Σε παχύτερα υλικά, η συγκόλληση με λέιζερ επιτρέπει την κατασκευή βαθιών και στενών συγκολλήσεων με μεγάλη αντοχή - χάρη στην υψηλή ισχύ του λέιζερ (**3000W**) το λέιζερ εισχωρεί βαθιά στο υλικό.

Με την κατάλληλη επιλογή παραμέτρων, ο συγκολλητής λέιζερ επιτρέπει την επίτευξη εξαιρετικά αισθητικής, ανθεκτικής συγκόλλησης με εξαιρετική ποιότητα.

Επιπλέον, η ίδια η διαδικασία συγκόλλησης είναι **πολύ πιο γρήγορη** από τις παραδοσιακές μεθόδους - **ακόμα και έως 10 φορές πιο γρήγορη!!!**





#### **ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΕΙΣ - Σκεφτείτε επίσης μικρότερο κόστος εργασίας**

Μετά τη συγκόλληση με λέιζερ, η περαιτέρω διαδικασία επεξεργασίας μειώνεται σημαντικά, και μερικές φορές είναι εντελώς περιττή λόγω της ποιότητας των συγκολλήσεων - είναι αισθητικές, σχεδόν αόρατες και εξαιρετικά πυκνές και ανθεκτικές - δεν χρειάζεται να γίνουν επιπλέον διορθώσεις και λείανση.

Επιπλέον, η εργασία με τον λέιζερ συγκολλητή μας είναι πολύ διαισθητική, δεν χρειάζεται να οργανωθούν μακροχρόνια σεμινάρια. Είναι πολύ απλή στη χρήση με ενσωματωμένο οθόνη αφής LCD για ακριβή έλεγχο των παραμέτρων εργασίας.

Το σύστημα είναι πολύ διαισθητικό και διαφανές - μπορείτε εύκολα να προσαρμόσετε στο πάνελ τις τιμές ρεύματος, τη λειτουργία εργασίας, την ισχύ του λέιζερ και άλλες τιμές.

**Ο βιομηχανικός καθαριστής λέιζερ 3σε1 ZX-3000LW** είναι μια σύγχρονη μηχανή για επαγγελματικές εφαρμογές σε κάθε

---

μέγεθος βιομηχανικού εργοστασίου και εταιρειών παραγωγής, χρησιμοποιείται μεταξύ άλλων σε τομείς όπως:

- Δεξαμενές και εξοπλισμός για τη βιομηχανία τροφίμων.
- Μέρη και μηχανικά στοιχεία αυτοκινήτων
- Ιατρικός εξοπλισμός.
- Έπιπλα.
- Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά.
- Στοιχεία μηχανών και οικιακού εξοπλισμού.
- Εξοπλισμός κουζίνας.
- Ναυπηγική βιομηχανία
- Αεροναυπηγική βιομηχανία
- Σιδηρένες κατασκευές
- και πολλά άλλα

Χάρη στη χρήση της, η εταιρεία σας εξοικονομεί πολύ χρόνο και κατά συνέπεια χρήματα. Η σύγχρονη τεχνολογία και τα αξιόπιστα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή της εγγυώνται σταθερή και αποδοτική λειτουργία για πολλά χρόνια, και τα λειτουργικά έξοδα του καθαριστή 3σε1 μας είναι ασήμαντα!



---

## ΛΕΙΖΕΡ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ = ΠΟΛΛΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

Χρησιμοποιώντας τη μηχανή μας ως λέιζερ συγκολλητή, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για τη σύνδεση μιας ευρείας γκάμας υλικών όπως:

**- δομικό ατσάλι, χαμηλού κράματος ατσάλι, άνθρακας ατσάλι, κρούστα ατσάλι, διπλέξ, αλουμίνιο, χαλκός, τιτάνιο, νικέλιο, μαγνήσιο, μεταλλεύματα δύσκολο σφυρηλατούντα καθώς και χημικά ενεργά μέταλλα.**

Η συγκόλληση με λέιζερ επιτρέπει επίσης μη τυπικές συνδέσεις, όπως για παράδειγμα **αλουμίνιο με αλουμίνιο**

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με επιτυχία μεταξύ άλλων για: **προεξέχουσα συγκόλληση, σημειακή συγκόλληση, συγκόλληση πάνω σε άκρη ή προσθήκη.**

Με τον λέιζερ συγκολλητή θα δημιουργήσετε **στενές, ανθεκτικές συγκολλήσεις με βαθιά ένωση**. Αυτού του είδους ο συγκολλητής χρησιμοποιείται επίσης για τη σύνδεση λεπτών στοιχείων με λεπτές τοίχους, δίνοντας τη δυνατότητα δημιουργίας συγκολλήσεων που δεν απαιτούν επιπλέον επεξεργασία.





---

## ΚΟΠΗ ΛΕΙΖΕΡ ΚΑΤΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ

Χρειάζεστε να κόψετε γρήγορα κάποιο στοιχείο σε ανοξείδωτο ατσάλι, αλουμίνιο; Μπορείτε να αλλάξετε την άκρη, να αλλάξετε τη λειτουργία στο πίνακα ελέγχου και ο συγκολλητής μετατρέπεται σε λέιζερ κοπής. Θα κόψετε μέταλλο ακόμα και **έως 5mm πάχος!!**

---

## Ποια στοιχεία διακρίνουν τον λέιζερ συγκολλητή μας;

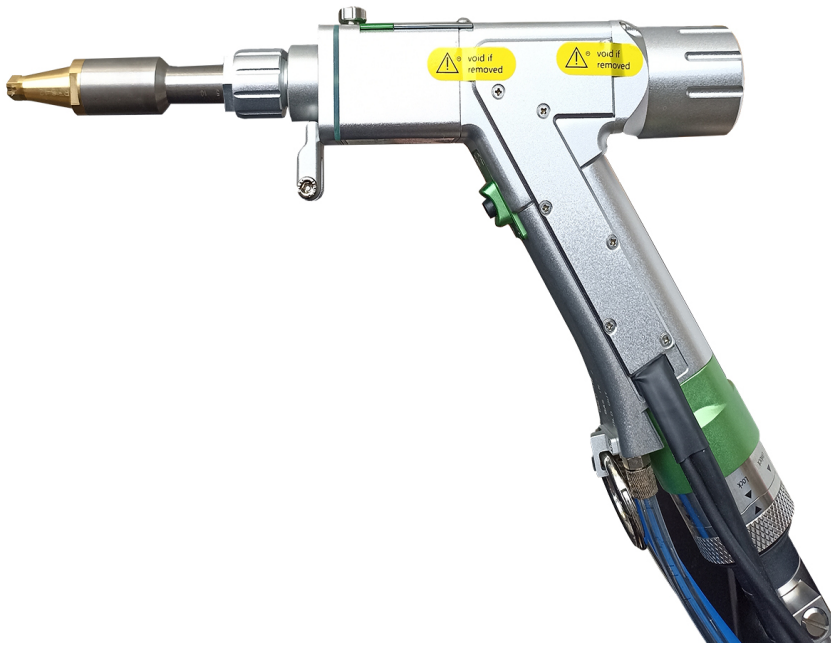
### Αυτόματος τροφοδότης σύρματος είναι μεγάλη διευκόλυνση στην εργασία

Στο πακέτο με τον συγκολλητή μας, λαμβάνετε επίσης έναν αυτόματο **τροφοδότης σύρματος της ελβετικής εταιρείας RayTools** για τη δημιουργία ακόμα πιο ανθεκτικών συγκολλήσεων - μπορείτε να ρυθμίσετε ψηφιακά στο πάνελ την ταχύτητα τροφοδοσίας του σύρματος, την καθυστέρηση τροφοδοσίας, και έχει επίσης εξοπλιστεί με λειτουργία ανάστροφης τροφοδοσίας του σύρματος.

Μπορείτε να τοποθετήσετε σε αυτό σύρμα πάχους **0,8-1,6mm.**







---

### Συγκολλητικό πιστόλι με λειτουργία Wooble από τη RayTools

Το συγκολλητικό πιστόλι της ελβετικής εταιρείας RayTools είναι εγγύηση ακρίβειας και αξιοπιστίας για πολλά χρόνια.

**Λειτουργία Wooble** - δηλαδή η χρήση ταλαντωτικών κινήσεων του λείζερ εξασφαλίζει ότι:

- αυξάνεται η ταχύτητα συγκόλλησης
- συμβαίνει μείωση θερμικών τάσεων
- εξαλείφονται τα ελαττώματα των συγκολλήσεων
- βελτιώνεται η συνολική ποιότητα των συγκολλήσεων

### Αποδοτικό βιομηχανικό ψυγείο ενσωματωμένο στη μηχανή

Ενσωματωμένο στη μηχανή ψυγείο χωρητικότητας 16L και με έξυπνη ρύθμιση θερμοκρασίας εξασφαλίζει σταθερή λειτουργία του λείζερ συγκολλητή διατηρώντας τη ζητούμενη θερμοκρασία χάρη στον εσωτερικό ψυκτικό παράγοντα - είναι ένα ψυγείο **έγκριτης μάρκας S&A**, η οποία έχει πάνω από 20 χρόνια εμπειρίας στην κατασκευή ψυγείων.





### **Λείζερ ινών με μακρά διάρκεια ζωής**

Η χρησιμοποιούμενη πηγή FIBER στον συγκολλητή μπορεί να λειτουργεί μέχρι και 100000 ώρες - δηλαδή για πολλά χρόνια έχετε εξασφαλισμένη επαναληψιμότητα και ακρίβεια στο ίδιο επίπεδο.

---

### **Πρόσθετα αξεσουάρ που δημιουργούν ένα ολοκληρωμένο σετ με τον συγκολλητή**

Δεν λαμβάνετε μόνο τον συγκολλητή λέιζερ από εμάς, αλλά ένα ολοκληρωμένο σετ με το οποίο μπορείτε να ξεκινήσετε την εργασία αμέσως μετά το ξεπακετάρισμα.

Απλώς χρειάζεται να αγοράσετε το προστατευτικό αέριο (άργον ή άζωτο) ανάλογα με τη χρήση.

Στο πακέτο θα βρείτε επίσης:

- **2 κουλούρια συγκολλητικού-χαλκιδωμένου σύρματος er70s-6 - 1,2mm και 1mm | 4kg το καθένα**

- 1 κουλούρι συγκολλητικού-αλουμινίου σύρματος er5356 - 1,2mm | 7kg
- 1 κουλούρι συγκολλητικού-χάλυβα σύρματος er304 - 1,2mm | 5kg
- σετ ακροφυσίων για το συγκολλητικό πιστόλι
- προστατευτικές και συγκεντρωτικές φακοί
- προστατευτικά γυαλιά

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ:

|                                           |                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Παράμετρος                                | Περιγραφή                                                                                       |
| Ισχύς λέιζερ                              | <b>3000 W</b>                                                                                   |
| Οπτικό ίντερφες                           | <b>QBH</b>                                                                                      |
| Μήκος κύματος λέιζερ                      | <b>1070 nm ± 20nm</b>                                                                           |
| Πηγή λέιζερ                               | <b>3000 W (μάρκα MAX, μοντέλο MFSC-3000X(W))</b>                                                |
| Μήκος οπτικού ινών                        | <b>10 μέτρα</b>                                                                                 |
| Συχνότητα παλμών λέιζερ                   | <b>1-20 Hz</b>                                                                                  |
| Διάρκεια παλμών                           | <b>0,1-20 ms</b>                                                                                |
| Εύρος ρύθμισης της λάμψης                 | <b>0,1-3 mm</b>                                                                                 |
| Ελάχιστο μέγεθος συγκολλητικής λίκμης     | <b>0,1 mm</b>                                                                                   |
| Εστιακό μήκος του κολιματέρ               | <b>50 mm</b>                                                                                    |
| Ρυθμιζόμενο εστιακό μήκος                 | <b>150 mm (για συγκόλληση), 600 mm (για καθάρισμα)</b>                                          |
| Εύρος ρύθμισης εστιακού μήκους            | <b>-10 mm έως +10 mm</b>                                                                        |
| Εύρος ρύθμισης της λάμψης                 | <b>0 έως 5 mm</b>                                                                               |
| Πηγή αερίου                               | <b>Αργον ή άζωτο, ≤1 MPa</b>                                                                    |
| Λειτουργία εργασίας                       | <b>Συνεχής ή μεταβλητή</b>                                                                      |
| Κεφαλή συγκόλλησης και καθαρισμού         | <b>Φορητή μονάδα κινητής κεφαλής για συγκόλληση και καθάρισμα (RAYTOOLS, μοντέλο: BW101-GS)</b> |
|                                           | <b>RAYTOOLS</b>                                                                                 |
|                                           | <b>M2</b>                                                                                       |
| Σύστημα συγκόλλησης και καθαρισμού        |                                                                                                 |
| Ποιότητα ακτίνας                          |                                                                                                 |
| Πλάτος γραμμής                            |                                                                                                 |
| Ορθογώνια διαμόρφωση                      |                                                                                                 |
| Σύστημα ψύξης                             |                                                                                                 |
| Εύρος ταχύτητας συγκόλλησης               | <b>0-5 kHz</b>                                                                                  |
| Συνιστώμενο βάθος συγκόλλησης             | <b>Ψύξη με νερό, βιομηχανικό ψυγείο S&amp;A, μοντέλο CWFL-3000</b>                              |
| Μέγεθος συγκολλητικής ραχοκοκαλιάς        | <b>0-120 mm/s</b>                                                                               |
| Τροφοδότης σύρματος                       | <b>0,5-4 mm</b>                                                                                 |
| Εύρος σάρωσης                             | <b>≤0,5 mm</b>                                                                                  |
| Ταχύτητα σάρωσης                          | <b>Για σύρμα συγκολλητικού πάχους 0,8/1,0/1,2/1,6 mm</b>                                        |
| Θερμοκρασία λειτουργίας                   | <b>0-80 mm</b>                                                                                  |
| Εύρος υγρασίας του περιβάλλοντος εργασίας | <b>20000 mm/s</b>                                                                               |
| Τάση τροφοδοσίας                          | <b>15-35 °C</b>                                                                                 |
| Συνολική ισχύς                            | <b>AC220V, 50/60Hz, μονοφασικό ή AC380V, 50/60Hz, τριφασικό</b>                                 |
|                                           | <b>περίπου 10000W</b>                                                                           |

## Το σετ περιλαμβάνει:

- Καθαριστής λέιζερ 3σε1 3000W
- Εγχειρίδιο χρήσης
- Αυτόματος τροφοδότης σύρματος
- Σετ ακροφυσίων για το πιστόλι
- Συγκολλητικό πιστόλι με λειτουργία Wooble
- 2 κουλούρια συγκολλητικού-χαλκιδωμένου σύρματος er70s-6 - 1,2mm και 1mm | 4kg το καθένα
- 1 κουλούρι συγκολλητικού-αλουμινίου σύρματος er5356 - 1,2mm | 7kg
- 1 κουλούρι συγκολλητικού-χάλυβα σύρματος er304 - 1,2mm | 5kg
- Σετ ακροφυσίων για το συγκολλητικό πιστόλι
- Προστατευτικές και συγκεντρωτικές φακοί
- Προστατευτικά γυαλιά