

VEVOR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : KZXSEJGJGDKJEIU7YV2



Μηχανή Χάραξης Λείζερ 20W με
Προστασία Ματιών

Περιεχόμενα

1. Οδηγίες Ασφαλείας
 2. Ασφάλεια Laser
 3. Υλικά Χάραξης
 4. Συναρμολόγηση
 5. Περιγραφή Control Box
 6. Εξαγωγή Αρχείων NC / GC
 7. Εγκατάσταση LaserGRBL
 8. Σύνδεση με Υπολογιστή
 9. Ρυθμίσεις Χάραξης
 10. Ρύθμιση Εστίασης
 11. Τοποθέτηση Αντικειμένου
 12. Έναρξη / Διακοπή
 13. LightBurn
 14. Συντήρηση
 15. Περιεχόμενα Συσκευασίας
 16. Συχνά Προβλήματα
-

1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε τον χαρακτή laser.

Το προϊόν είναι:
→ Laser Class 4

Η ακτινοβολία laser μπορεί να προκαλέσει:

- σοβαρή βλάβη στα μάτια,
 - εγκαύματα,
 - πυρκαγιά.
-

Υποχρεωτικά μέτρα ασφαλείας

- Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά laser.
 - Μην κοιτάζετε ποτέ απευθείας τη δέσμη laser.
 - Μην αφήνετε τη συσκευή χωρίς επίβλεψη.
 - Να υπάρχει πυροσβεστήρας κοντά.
 - Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.
 - Μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα υλικά κοντά στο laser.
 - Κρατήστε παιδιά και κατοικίδια μακριά.
-

2. ΥΛΙΚΑ ΧΑΡΑΞΗΣ

Κατάλληλα Υλικά

- Ξύλο
 - Μπαμπού
 - Δέρμα
 - Χαρτί
 - Χαρτόνι
 - Ύφασμα
 - Αδιαφανές ακρυλικό
 - Πλαστικό
-

Μη Κατάλληλα Υλικά

- Χρυσός
- Ασήμι
- Αλουμίνιο
- Χαλκός
- Διάφανο ακρυλικό
- Ανακλαστικά μέταλλα

Για μεταλλικές επιφάνειες:
→ χρησιμοποιήστε μαύρο μαρκαδόρο πριν τη χάραξη.

3. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Βήμα 1 — Συναρμολόγηση Πλαισίου

Συνδέστε τα πλαϊνά προφίλ:

- χρησιμοποιώντας βίδες M5X25.

Βεβαιωθείτε ότι:

- όλα τα πόδια πατούν σωστά,
 - το πλαίσιο είναι επίπεδο.
-

Βήμα 2 — Τοποθέτηση Ποδιών

Τοποθετήστε:

- τα πόδια στήριξης,
- την αλυσίδα καλωδίων Y-axis.

Χρησιμοποιήστε:

- βίδες M5X14,
 - βίδες M5X8.
-

Βήμα 3 — Τοποθέτηση Άξονα X

Στερεώστε τη μονάδα X-axis με:

- βίδες M3X8,
 - βίδες M5X14.
-

Βήμα 4 — Ρύθμιση Εκκεντρικών Τροχών

Αν ο άξονας:

- κινείται πολύ σφιχτά,
- ή πολύ χαλαρά,

ρυθμίστε τα εκκεντρικά παξιμάδια.

Βήμα 5 — Εγκατάσταση Laser

Τοποθετήστε το module laser.

Στερεώστε με:

- 4 βίδες M4X6,
 - 2 βίδες M4X12.
-

Βήμα 6 — Σύνδεση Καλωδίων

Συνδέστε:

- καλώδιο laser,
- καλώδιο X-axis,
- καλώδιο Y-axis.

Πριν δέσετε τα καλώδια:
→ μετακινήστε το laser στο άκρο του άξονα.

Βήμα 7 — Ρύθμιση Y-axis Limit Switch

Αν αλλάξετε laser διαφορετικής ισχύος:
→ ρυθμίστε τη θέση του limit switch.

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CONTROL BOX

1. Διακόπτης ON/OFF
 2. Υποδοχή τροφοδοσίας
 3. Θύρα USB
 4. Κουμπί RESET
-

5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ LASERGRBL

Λήψη Προγράμματος

Κατεβάστε από:

<http://lasergrbl.com/download/>

Εγκατάσταση

1. Κάντε διπλό κλικ στο installer.
 2. Πατήστε συνεχώς:
→ Next
 3. Ολοκληρώστε την εγκατάσταση.
-

6. CUSTOM BUTTONS

Το LaserGRBL υποστηρίζει custom buttons.

Λήψη:

<http://lasergrbl.com/usage/custom-buttons/>

Εισαγωγή Custom Buttons

1. Δεξί κλικ στον κενό χώρο κουμπιών.
 2. Επιλέξτε:
 - Import Custom Button
 3. Επιλέξτε το ZIP αρχείο.
 4. Πατήστε συνεχώς:
 - Yes
-

7. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

1. Συνδέστε USB.
 2. Συνδέστε τροφοδοτικό.
 3. Ανοίξτε LaserGRBL.
 4. Επιλέξτε:
 - COM Port
 - Baud Rate 115200
-

8. DRIVER CH340

Αν ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη συσκευή:

1. Ανοίξτε:
 - Tools
 2. Επιλέξτε:
 - Install CH340 Driver
 3. Κάντε επανεκκίνηση.
-

9. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΧΑΡΑΞΗΣ

Προτεινόμενη Ταχύτητα

→ 3000

Ρυθμίσεις

Ρυθμίστε:

- ισχύ laser,
 - ταχύτητα,
 - contrast,
 - ποιότητα εικόνας,
 - μέγεθος έργου.
-

10. ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΡΧΕΙΩΝ NC / GC

LaserGRBL

1. Εισάγετε την εικόνα.
2. Ρυθμίστε:
 - ταχύτητα,
 - ισχύ laser.
3. Επιλέξτε:
→ File → Quick Save
4. Πατήστε Save.

Δημιουργείται:

→ αρχείο .nc

LightBurn

1. Εισάγετε την εικόνα.
2. Ρυθμίστε:
 - ταχύτητα,
 - ισχύ,
 - παραμέτρους.
3. Πατήστε:
→ Save GCode
4. Πατήστε Save.

Δημιουργείται:
→ αρχείο .gc

11. ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΣΤΙΑΣΗΣ LASER

Απόσταση Focus

5W

→ 3 mm

10W

→ 3 mm

20W

→ 8 mm

Χρησιμοποιήστε το focus block.

12. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

1. Πατήστε:
→ Move to Center
2. Πατήστε:
→ Light Laser
3. Ρυθμίστε τη θέση υλικού.
4. Χρησιμοποιήστε:
→ Profile Scan

για έλεγχο περιγράμματος.

13. ΕΝΑΡΞΗ / ΔΙΑΚΟΠΗ

Έναρξη

Πατήστε:
→ START

Διακοπή

Πατήστε:
→ STOP

14. LIGHTBURN

Εγκατάσταση

Κατεβάστε από:
<https://lightburnsoftware.com/>

Ρυθμίσεις

- Find My Laser
 - Επιλογή:
→ GRBL
 - Origin:
→ Front Left
-

15. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Πριν από καθαρισμό:

- αποσυνδέστε το ρεύμα,
- φορέστε γυαλιά προστασίας.

Καθαρίζετε:

- φακούς,
 - laser head,
 - ψύκτρα,
 - προστατευτικό κάλυμμα.
-

16. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Περιλαμβάνονται:

- Γυαλιά προστασίας
 - USB καλώδιο
 - Τροφοδοτικό
 - Focus block
 - Βούρτσα καθαρισμού
 - Κλειδιά Allen
 - Cable ties
 - Ξύλινα δοκιμαστικά φύλλα
 - Ακρυλικά φύλλα
-

17. ΣΥΧΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Δεν συνδέεται με υπολογιστή

Ελέγξτε:

- COM Port,
 - CH340 Driver,
 - USB καλώδιο.
-

Αδύναμη χάραξη

Ελέγξτε:

- εστίαση laser,
 - ισχύ laser,
 - ταχύτητα.
-

Κακή ποιότητα κοπής

Ελέγξτε:

- καθαρότητα φακού,
- σωστή απόσταση focus,
- σταθερότητα υλικού.