

# Moblaser

## Φορητό μηχάνημα laser μαρκαρίσματος & χαρακτικής



Το φορητό μηχάνημα laser οπτικών ινών χρησιμοποιείται για μαρκαρίσ-  
μα και χάραξη μεγάλων εξαρτημάτων που δεν χωράνε σε παραδοσιακά  
μηχανήματα χάραξης. Ο βελτιστοποιημένος συμπαγής σχεδιασμός του  
καθιστά δυνατή τη μετακίνηση του σε οποιοδήποτε μέρος, θέση ή σημείο,  
ενώ απαιτείται μόνο ένα άτομο για τη μεταφορά και λειτουργία του.

Το σύνολο του μηχανήματος είναι συσκευασμένο σε 2 βαλίτσες και το  
συνολικό βάρος τους είναι μόνο 27 κιλά. Το γεγονός αυτό καθιστά τη  
μεταφορά του πανεύκολη.

Το εύρος ισχύος εξόδου του μηχανήματος κυμαίνεται από 10W έως 50W  
επιτρέποντας την κατεργασία οποιουδήποτε υλικού προσφέροντας υψηλή  
απόδοση και ποιότητα.

Μέσα από ένα ειδικό παράθυρο ασφαλείας και μια κόκκινη ακτίνα λέιζερ  
που προσδιορίζει το κέντρο της κατεργασίας, βοηθά ώστε να τοποθετηθεί  
το μηχάνημα λέιζερ στο σωστό σημείο με ακρίβεια πάνω στο προς  
κατεργασία εξάρτημα και να ελέγχεται η διαδικασία μαρκαρίσματος ή  
χάραξης.

Ο έλεγχος μέσω ενός υπολογιστή είναι ασφαλής και ταυτόχρονα εύκολος  
στη χρήση. Απαιτείται σχεδόν καθόλου συντήρηση, χρειάζεται μόνο 200W  
ηλεκτρικής ενέργειας και έχει πολύ χαμηλό λειτουργικό κόστος.

Απολαύστε τα πλεονεκτήματα της τελευταίας τεχνολογίας λέιζερ με το  
μηχάνημα μαρκαρίσματος ή  
χαρακτικής "MOBLASER".

### Υλικά προς κατεργασία:

- Οποιαδήποτε μέταλλα και κράματα
- Επικαλυμμένα και γαλβανισμένα μέταλλα
- Σκληρά κράματα
- Πλαστικά (ABS, PC, PVC, PE ...)
- Καουτσούκ και λάσπη
- Βαμμένες επιφάνειες

### Χρησιμοποιείται στις Βιομηχανίες:

- Αεροναυπηγικής και αερο-  
διαστημικής
- Παραγωγή καλουπιών
- Μεταλλικές κατασκευές
- Χημικά μηχανήματα
- Μηχανήματα Τροφίμων
- Παραγωγή σωλήνων
- Πυρηνικά
- Αυτοκινητοβιομηχανία
- Είδη οικιακού εξοπλισμού  
και πολλά άλλα





Χάραξη αριθμού πλαισίου στο σώμα ενός οχήματος



Μαρκάρισμα μεγάλων ρουλεμάν



Μαρκάρισμα σιδερένιων σωλήνων

## Προδιαγραφές :

### Laser:

- Τύπος - ytterbium laser οπτικών ινών
- Μήκος κύματος - 1,06 ... 1,07  $\mu\text{m}$
- Οδήγηση διόδου λέιζερ - 0.635 ... 0.680  $\mu\text{m}$
- Ονομαστική ισχύς - 10, 20, 50W
- Ρυθμός επανάληψης παλμών - 20 ... 100kHz
- Διάρκεια παλμού - 100ns
- Λειτουργία χωρίς συντήρηση - μέχρι 100.000 ώρες MTBF

### Κεφαλή χάραξης:

- Περιοχή χάραξης - 100x100mm; 70x70mm
- Βάρος - περίπου. 6kg
- Μήκος καλωδίου οπτικών ινών – στάνταρ 3 m
- Ολοκληρωμένος διαστολέας δέσμης και οπτικός απομονωτής
- Τζάμι ασφαλείας
- Μικροί ανεμιστήρες στην έξοδο

### Μονάδα ελέγχου και ισχύος:

- Τάση λειτουργίας - 220 AC
- Κατανάλωση ρεύματος - 200W
- Αερόψυκτη
- Ανθεκτική πλαστική θήκη με ενσωματωμένο υπολογιστή
- Βάρος (περίπου). - 22kg

### L Designer©software

- Επεξεργαστής γραφικών φιλικός προς το χρήστη WYSIWYG
- Δεν απαιτείται προγραμματισμός
- Δημιουργία, εισαγωγή και διαχείριση \*. Dxf και \*. Svg αρχείων
- Έξυπνη συμπλήρωση της γραμμικής χάραξης
- Εισαγωγή και διαχείριση των γραφικών raster (multiformat)
- Alphanumeric, TrueType και γραμματοσειρές με δυνατότητα επεξεργασίας, σειριακοί αριθμοί, δεδομένα αναγνωρισιμότητας, αυτοματοποιημένοι γραμμικοί κώδικες, δυσδιάστατοι (2D) κώδικες, ώρα και ημερομηνία
- Παράμετροι εργασίας και βιβλιοθήκη
- και πολλά άλλα

### Τυπική ταχύτητα μαρκαρίσματος ή χάραξης (για λέιζερ 20W):

- σε χάλυβα - 150 ... 500 mm / sec
- σε ανοδιωμένο αλουμίνιο - 300 ... 800 mm / sec
- σε πλαστικά - 400 ... 1500 mm / sec
- σε σκληρά κράματα - 150 ... 500 mm / sec
- σε μπρούντζο - 100 ... 300 mm / sec

## Εφαρμογές :

- Κανονική σήμανση και ακριβείας



- Καθαρισμός επιφανειών



- Βαθιά και 3D χάραξη



- Μικρο - τρυπήματα



## Προαιρετικός εξοπλισμός :

- Σταθερό τραπέζι μαρκαρίσματος & χάραξης



Αντιπρόσωποι σε Ελλάδα & Κύπρο

**NOVAPAX HELLAS**

Αλκιβιάδου 51, 185 32 Πειραιάς

Τηλ. 210 4112589

Fax. 210 4137529

E-mail: info@novapax.gr

Website: www.novapax.gr