



ΑΛΦΑΔΙ ΛΕΙΖΕΡ 2 ΑΚΤΙΝΩΝ

862 / 862G



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ (ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ)



Προτού χρησιμοποιήσετε το εργαλείο, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά και κατανοήστε το παρόν φυλλάδιο **ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ**. Βεβαιωθείτε ότι έχετε εξοικειωθεί με τη λειτουργία και το χειρισμό του εργαλείου. Διατηρήστε το εργαλείο σε καλή κατάσταση ακολουθώντας τις οδηγίες συντήρησής του, εξασφαλίστε την ομαλή λειτουργία του και φυλάξτε το παρόν φυλλάδιο και τα υπόλοιπα έγγραφα που παρέχονται μαζί με το εργαλείο.

Εκδ. 0519

Εισάγεται από την:
UNIMAC A.E.
Ηρακίου 55, ΒΙ.ΠΕ Κορωπίου, Τ.Κ 19400, Ελλάδα, Τηλ: 210-3490300, Fax: 210-3490301
www.unimac.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
2. ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	3
3. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	4
4. ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ.....	4
5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ.....	4
6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	5
7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	6
8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ.....	6
9. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	10
10. ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	11
11. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ.....	11

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε για την αγορά αυτού του αλφαδιού λέιζερ της KAPRO. Το εγχειρίδιο αυτό θα σας βοηθήσει να λάβετε τη μέγιστη απόδοση από το μηχάνημα σας. Διαθέτει αλφάδι λέιζερ με δύο κόκκινες διόδους (μοντέλο 862) ή μία πράσινη διόδο (μοντέλο 862G) και είναι ειδικά σχεδιασμένο για μία μεγάλη γκάμα επαγγελματικών και DIY εργασιών όπως:

- Ευθυγράμμιση πλακακιών, μαρμάρου, ντουλαπιών, ορίων, καλουπιωμάτων κλπ.
- Πλαίσιαση και ευθυγράμμιση παραθύρων και θυρών.
- Ακριβής τοποθέτηση ραγίων, σκαλοπατιών, φραχτών, πτυλών κλπ.
- Όλοι οι τύποι εργασιών DIY, συμπεριλαμβανομένων εγκατάστασης ραφιών, γάντζων, κάδρων, κουρτινών, κλπ.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της συσκευής σας και πρέπει να τη συνοδεύει πάντα σε περίπτωση δανεισμού ή μεταπώλησης. Φυλάξτε το παρόν εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.

2. ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το προϊόν αυτό εκπέμπει ακτινοβολία που είναι ταξινομημένη ως κλάση II σύμφωνα με το EN 60825-1. Η ακτινοβολία λέιζερ μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό στα μάτια.

- Μην κοιτάζετε μέσα στη δέσμη λέιζερ.
- Μην τοποθετείτε τη δέσμη λέιζερ με τέτοιο τρόπο ώστε να τυφλώνει κατά λάθος εσάς ή τρίτους.
- Μην λειτουργείτε το αλφάδι λέιζερ κοντά σε παιδιά ή μην επιτρέψετε σε παιδιά να λειτουργούν το αλφάδι λέιζερ.
- Μην κοιτάτε μέσα σε μία δέσμη λέιζερ χρησιμοποιώντας μεγεθυντικές οπτικές συσκευές όπως κιάλια ή τηλεσκόπιο, καθώς κάτι τέτοιο θα επιφέρει την αύξηση του μεγέθους του τραυματισμού των ματιών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση κόκκινων γυαλιών (πράσινων για το μοντέλο 862G) προορίζεται για την βελτιστοποίηση της ορατότητας της δέσμης λέιζερ. Δεν θα προστατέψει τα μάτια σας από την ακτινοβολία λέιζερ.

- Μην αφαιρείτε ή μην χαλάτε τις προειδοποιητικές επικές που βρίσκονται επάνω στο αλφάδι λέιζερ.
- Μην αποσυαρμολογείτε το αλφάδι λέιζερ, η ακτινοβολία λέιζερ μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό στα μάτια.
- Μην ρίχνετε το αλφάδι λέιζερ.
- Μην χρησιμοποιείτε διαλυτικά για να καθαρίσετε το λέιζερ.
- Μην χρησιμοποιείτε σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των -10°C ή υψηλότερες των 45°C.
- Μην λειτουργείτε το λέιζερ σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Οι σπινθήρες από το εργαλείο μπορούν να προκαλέσουν ανάφλεξη.
- Όταν δεν χρησιμοποιείται, απενεργοποιήστε το αλφάδι λέιζερ, ενεργοποιήστε την ασφάλεια μονάδας παλινδρόμησης και τοποθετήστε τη συσκευή μέσα στη θήκη μεταφοράς.
- Βεβαιωθείτε ότι ο μηχανισμός ασφάλισης μονάδας παλινδρόμησης είναι ενεργοποιημένος, προτού μεταφέρετε το λέιζερ.

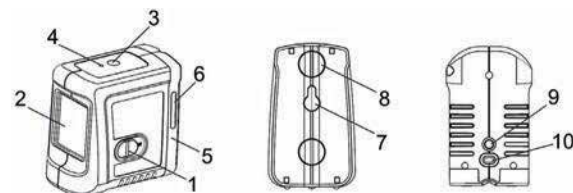
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν ο μηχανισμός ασφάλισης μονάδας παλινδρόμησης δεν έχει εμπλακεί πριν τη μεταφορά, ενδέχεται να προκληθεί ζημία στον εσωτερικό μηχανισμό της συσκευής.

3. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αυτό το εργαλείο λέιζερ καθορίζει αυτόματα την οριζόντια και κατακόρυφη όψη.
- Το λέιζερ προβάλλει διασταυρωμένες οριζόντια και κατακόρυφη δέσμη.
- Μέγιστη εμβέλεια εργασίας σε εσωτερικό χώρο – 20 m (με χρήση κόκκινων γυαλιών για το μοντέλο 862).
- Αυτόματη χωροστάθμιση κατά την αυτόματη κατάσταση λειτουργίας όταν το λέιζερ είναι τοποθετημένο εντός της εμβέλειας αυτόματης χωροστάθμισης του.
- Οπτική ειδοποίηση (αναβοσβήνει) όταν το λέιζερ είναι εκτός εμβέλειας χωροστάθμισης.
- Η χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας επιτρέπει τη γωνιακή διάταξη / σήμανση.
- Μηχανισμός ασφάλισης για την προστασία της μονάδας παλινδρόμησης κατά τη διάρκεια μεταφοράς ή αποθήκευσης της.
- Οπή ανάρτησης για βίδα ή καρφι στο πίσω μέρος της συσκευής.
- Σχημιά στην πίσω πλευρά της συσκευής για χρήση μιάνα.
- Δυνατά μαγνήτες σπάνιας γαίας στο πίσω μέρος της συσκευής.
- Υποδοχή τρίποδου 1/4".
- Συμπαγές μέγεθος – χωράει στην εργαλειοθήκη σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συσκευή αυτή περιέχει εξαρτήματα ακριβείας τα οποία είναι ευαίσθητα σε εξωτερικούς κραδασμούς, κρούσεις ή πιώσεις που θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο τη λειτουργικότητα της. Να διαχειρίζεστε τη συσκευή με προσοχή για να διατηρήσετε την ακρίβεια της.

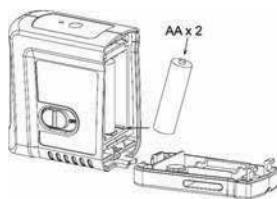
4. ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ



- | | |
|--|---|
| 1. Διακόπτης Ασφάλισης Ενεργοποίησης / Απενεργοποίησης | 6. Σχημιά μιάνα |
| 2. Παράθυρο εξόδου λέιζερ | 7. Οπή ανάρτησης |
| 3. Κομβίο κατάστασης λειτουργίας | 8. Μαγνήτης |
| 4. Ένδειξη LED λειτουργίας LED | 9. Υποδοχή τρίποδου 1/4" |
| 5. Καπάκι μπαταριών | 10. Κομβίο απελευθέρωσης κατακίου μπαταριών |

5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

- Για να ανοίξετε το καπάκι μπαταριών (5), πιέστε το κομβίο απελευθέρωσης κατακίου μπαταριών (10) που βρίσκεται στη βάση της συσκευής και ανοίξτε το καπάκι μπαταριών.
- Εισάγετε δύο καινούργιες μπαταρίες τύπου AA της ίδιας μάρκας, σύμφωνα με το διάγραμμα πολικότητας που βρίσκεται στο εσωτερικό του διαμερίσματος μπαταριών.
- Τοποθετήστε το καπάκι μπαταρίας πίσω στη θέση του.



Εικόνα 1

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν η συσκευή δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε τις μπαταρίες από το διαμέρισμα μπαταριών. Η ενέργεια αυτή θα αποτρέψει τη διαρροή υγρού μπαταρίας και την επακόλουθη πρόκληση ζημιάς.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι μπαταρίες μπορούν να φθαρούν, να παρουσιάσουν διαρροή ή να εκραγούν και να προκαλέσουν τραυματισμό ή πυρκαγιά.

- Μην κονταίνετε τα θερματικά μπαταρίας.
- Μην φορτίζετε αλκαλικές μπαταρίες.
- Μην χρησιμοποιείτε μαζί παλιές και καινούργιες μπαταρίες.
- Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες μαζί με τα οικιακά απόβλητα.
- Μην απορρίπτετε μπαταρίες μέσα σε φωτιά.
- Οι ελαττωματικές ή νεκρές μπαταρίες θα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- Κρατάτε τις μπαταρίες μακριά από παιδιά.

6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

6.1 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Κατά την αυτόματη κατάσταση λειτουργίας, το αλφάδι λέιζερ θα προχωρήσει σε αυτόματη χωροστάθμιση σε μία εμβέλεια ±3° και θα προβάλει την οριζόντια ή την κατακόρυφη δέσμη (αφορά μόνο το μοντέλο 862) ή αμφότερες τις δύο δέσμες ταυτόχρονα.

1. Αφαιρέστε τη συσκευή από τη θήκη της και τοποθετήστε τη επάνω σε μία στέρεη, επίπεδη, αντικραδασμική επιφάνεια ή επάνω σε ένα τρίποδο.
2. Θέστε το διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (1) στην ενεργοποιημένη θέση (ON). Η συσκευή θα παράγει την οριζόντια και την κατακόρυφη δέσμη και θα ανάψει η πράσινη λυχνία LED.
3. Επιλέξτε τις δέσμες με τις οποίες θέλετε να εργαστείτε πιέζοντας το κομβίο επιλογής κατάστασης λειτουργίας (3) (αφορά μόνο το μοντέλο 862).
4. Εάν η αρχική κλίση του λέιζερ είναι μεγαλύτερη από ±3°, οι δέσμες του λέιζερ θα αναβοσβήνουν. Σε αυτή την περίπτωση, επανατοποθετήστε το λέιζερ επάνω σε μία πιο επίπεδη επιφάνεια.
5. Προτού μετακινήσετε τη συσκευή, θέστε το διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (1) στην απενεργοποιημένη θέση (OFF) για να ασφαλίσετε τη μονάδα παλινδρόμησης και να προστατέψετε τη συσκευή σας.

6.2 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Κατά την χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας, ο μηχανισμός αυτόματης χωροστάθμισης απενεργοποιείται και οι δέσμες λέιζερ μπορούν να τοποθετηθούν σε οποιαδήποτε απαιτούμενη κλίση.

1. Πιέστε και κρατήστε πατημένο το κομβίο επιλογής κατάστασης λειτουργίας (3) για να ενεργοποιήσετε την χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας. Το λέιζερ θα προβάλει διασταυρωμένες δέσμες που θα αναβοσβήνουν και θα ανάψει η κόκκινη λυχνία LED.
2. Επιλέξτε τις δέσμες με τις οποίες θέλετε να εργαστείτε πιέζοντας στιγμιαία το κομβίο επιλογής κατάστασης λειτουργίας (3) (αφορά μόνο το μοντέλο 862).
3. Γείρετε τη συσκευή κατά την επιθυμητή κλίση.
4. Για να απενεργοποιήσετε τη χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας, πιέστε ξανά το κομβίο επιλογής κατάστασης λειτουργίας και κρατήστε το πατημένο για 3 δευτερόλεπτα (για το μοντέλο 862G απλά πιέστε το κομβίο επιλογής κατάστασης λειτουργίας).
5. Ενώ βρίσκεστε στην χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας, εάν θέσετε το διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης από την απενεργοποιημένη θέση (OFF) στην ενεργοποιημένη θέση (ON), θα απενεργοποιηθεί η χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας και θα σβήσει η κόκκινη λυχνία LED. Η αυτόματη κατάσταση λειτουργίας θα ενεργοποιηθεί εάν η συσκευή βρίσκεται εντός του εύρους αυτόματης χωροστάθμισης.

7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Για να διατηρήσετε την ακρίβεια της εργασίας σας, να ελέγχετε την ακρίβεια της συσκευής σύμφωνα με τις διαδικασίες ελέγχου βαθμονόμησης.
- Να αντικαθιστάτε τις μπαταρίες όταν η φωτεινότητα των δεσμών λέιζερ αρχίζει να χαμηλώνει.
- Να σκουπίζετε το παράθυρο και το σώμα της συσκευής με ένα καθαρό μαλακό πανί. Μην χρησιμοποιείτε διαλυτικά.
- Παρόλο που η συσκευή έχει αντίσταση κατά την σκόνη και των ακαθαρσιών έως έναν συγκεκριμένο βαθμό, μην αποθηκεύετε τη συσκευή σε σκονισμένους χώρους καθώς η μακρόχρονη έκθεση ενδέχεται να οδηγήσει σε πρόκληση ζημιάς στα εσωτερικά κινούμενα μέρη.
- Εάν η συσκευή εκτεθεί σε νερό, στεγνώστε τη προτού την επιστρέψετε στη θήκη μεταφοράς της για να αποτρέψετε τυχόν ζημιές διάβρωσης.
- Να αφαιρείτε τις μπαταρίες εάν η συσκευή δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλη χρονική περίοδο προκειμένου να αποτρέψετε ζημιές διάβρωσης.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

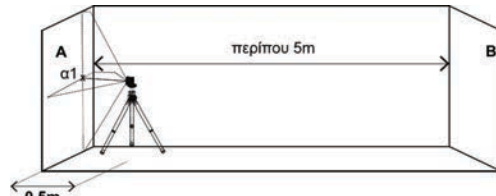
Η συσκευή αυτή αποστέλλεται από το εργοστάσιο πλήρως βαθμονομημένη. Συνίσταται ο χρήστης να ελέγχει την ακρίβεια του λέιζερ ανά διαστήματα, ή σε περίπτωση που η μονάδα πέσει ή έχει υποστεί λάθος χειρισμό. Για να το κάνετε αυτό:

1. Ελέγξτε την ακρίβεια ύψους της οριζόντιας δέσμης.
2. Ελέγξτε την ακρίβεια χωροστάθμισης της οριζόντιας δέσμης.
3. Ελέγξτε την ακρίβεια χωροστάθμισης της κατακόρυφης δέσμης.

8.1 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΥΨΟΥΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΔΕΣΜΗΣ

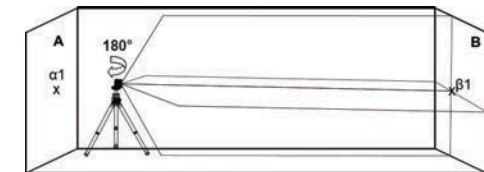
1. Τοποθετήστε τη συσκευή επάνω σε ένα τρίποδο ή επάνω σε μία στέρεη επιφάνεια μεταξύ δύο τοίχων A και B, που απέχουν μεταξύ τους κατά περίπου 5 μέτρα (βλ. Εικόνα 2).
2. Τοποθετήστε τη συσκευή περίπου 0,5 μέτρα από τον τοίχο A.
3. Απασφαλίστε τη μονάδα παλινδρόμησης και πιέστε το κομβίο για να προβάλλετε την οριζόντια και την κατακόρυφη δέσμη προς τον τοίχο A.

4. Σημειώστε επάνω στον τοίχο το κέντρο των διασταυρούμενων δεσμών ως α1.



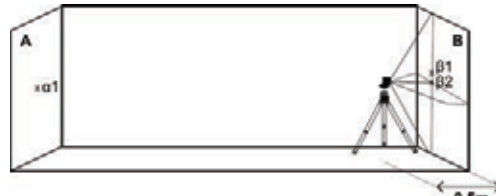
Εικόνα 2

5. Περιστρέψτε το λέιζερ κατά 180° προς τον τοίχο B και σημειώστε επάνω στον τοίχο το κέντρο των διασταυρούμενων δεσμών ως β1 (βλ. Εικόνα 3).



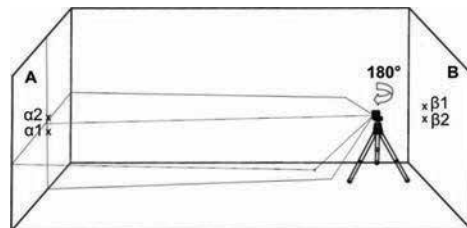
Εικόνα 3

6. Μετακινήστε τη συσκευή προς τον τοίχο B και τοποθετήστε τη περίπου 0,5 μέτρα από τον τοίχο B.
7. Σημειώστε επάνω στον τοίχο B το κέντρο των διασταυρούμενων δεσμών ως β2 (βλ. Εικόνα 4).



Εικόνα 4

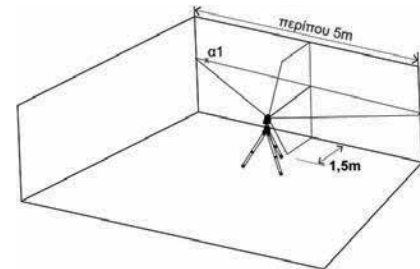
8. Περιστρέψτε το λέιζερ κατά 180° προς τον τοίχο A και σημειώστε επάνω στον τοίχο το κέντρο των διασταυρούμενων δεσμών ως α2 (βλ. Εικόνα 5).
9. Μετρήστε τις αποστάσεις:
Δα = α2 – α1
Δβ = β1 – β2
10. Η διαφορά Δα – Δβ δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 2mm. Σε περίπτωση που αυτή υπερβαίνει τα 2mm, τότε απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.



Εικόνα 5

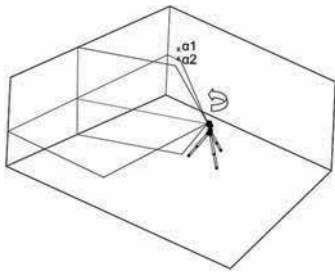
8.2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΗΣΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΔΕΣΜΗΣ (ΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΠΛΕΥΡΑ ΣΕ ΠΛΕΥΡΑ)

1. Τοποθετήστε τη συσκευή επάνω σε ένα τρίποδο ή επάνω σε μία στέρεη επιφάνεια σε μία απόσταση περίπου 1,5 μέτρων από έναν τοίχο μήκους 5 μέτρων.
2. Απασφαλίστε τη μονάδα παλινδρόμησης και πιέστε το κομβίο για να προβάλλετε την οριζόντια και την κατακόρυφη δέσμη προς τον τοίχο.
3. Σημειώστε το σημείο α1 επάνω στον τοίχο, στο μέσο, κατά πλάτος, της οριζόντιας δέσμης στο αριστερό άκρο της οριζόντιας δέσμης (βλ. Εικόνα 6).



Εικόνα 6

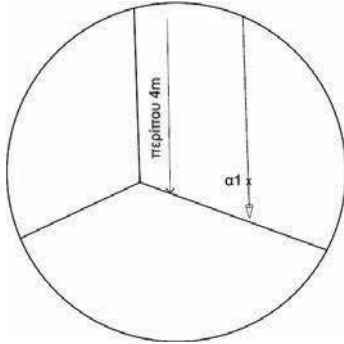
4. Περιστρέψτε τη συσκευή αριστερόστροφα έως ότου το δεξί άκρο της οριζόντιας δέσμης να φθάσει κοντά στο σημείο α1, σημειώστε το σημείο α2 επάνω στον τοίχο στο μέσο, κατά πλάτος, της οριζόντιας δέσμης (βλ. Εικόνα 7).
5. Μετρήστε την απόσταση μεταξύ των σημείων α1 και α2. Η απόσταση αυτή δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1mm. Σε περίπτωση που αυτή υπερβαίνει το 1mm, τότε απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.



Εικόνα 7

8.3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

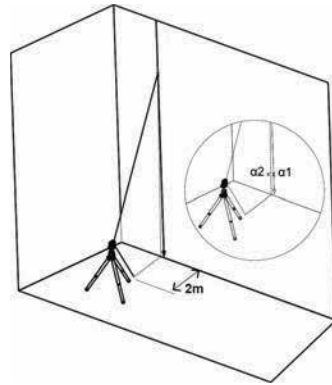
1. Κρεμάστε ένα ζύγι μήκους περίπου 4m σε έναν τοίχο.
2. Αφότου το ζύγι ηρεμήσει, σημειώστε το σημείο α1 στον τοίχο πίσω από το σχοινί και κοντά στο βαρίδιο (βλ. Εικόνα 8).



Εικόνα 8

3. Τοποθετήστε το λέιζερ επάνω στο τρίποδο ή επάνω σε μία στέρεη επιφάνεια μπροστά από τον τοίχο σε μία απόσταση περίπου 2 μέτρων.
4. Απασφαλίστε τη μονάδα παλινδρόμησης και πιέστε το κομβίο για να προβάλλετε την κατακόρυφη δέσμη προς το ζύγι.
5. Περιτρέψτε τη συσκευή ώστε η κατακόρυφη δέσμη να ενσωματωθεί με το σχοινί κάτω από το σημείο ανάρτησης του ζυγίου.
6. Σημειώστε το σημείο α2 επάνω στον τοίχο, στο μέσο, κατά πλάτος, της κατακόρυφης δέσμης και στο ίδιο ύψος με το σημείο α1 (βλ. Εικόνα 9).

7. Η απόσταση μεταξύ α1 και α2, δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1mm. Σε περίπτωση που αυτή υπερβεί το 1mm, τότε απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.



Εικόνα 9

9. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Κωδικός	633110	633111
Μοντέλο	862	862G
Μοτίβο δεσμών λέιζερ	Διασταυρούμενες δέσμες Κατακόρυφη δέσμη Οριζόντια δέσμη	Διασταυρούμενες δέσμες
Εμβέλεια λέιζερ	20m σε εσωτερικό χώρο με κόκκινα γραμμάτια	20m σε εσωτερικό χώρο
Ακρίβεια	$\pm 0,2$ mm/m	$\pm 0,4$ mm/m
Γωνία ανοίγματος	$120^\circ \pm 5^\circ$	$100^\circ \pm 5^\circ$
Εμβέλεια αυτόματης χωροστάθμησης	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$
Πλάτος δέσμης λέιζερ	2 mm \pm 0,5 mm / 5 m	2,5 mm \pm 0,5 mm / 5 m
Μήκος κύματος	635 \pm 5 nm – Κλάση Λέιζερ II	520 \pm 10 nm – Κλάση Λέιζερ II
Παροχή ισχύος	2 μπαταρίες AA	2 μπαταρίες AA
Διάρκεια μπαταρίας	20 ώρες συνεχούς λειτουργίας	15 ώρες συνεχούς λειτουργίας
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C + 45°C	-10°C + 45°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20°C + 60°C	-20°C + 60°C
Βαθμός προστασίας περιβάλλοντος	IP54	IP54
Διαστάσεις	9 x 5,5 x 9,2 (cm)	9 x 5,5 x 9,2 (cm)
Βάρος (με μπαταρίες)	330 gr \pm 10 gr	330 gr \pm 10 gr

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

10. ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Η Karro Industries Ltd., πιστοποιεί ότι τα ακόλουθα προϊόντα:
Λέιζερ: 862 / 862G

Συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις των προτύπων:

Πρότυπα Δοκιμών Οδηγίας Χαμηλής Τάσης (LVD):
EN 60825-1:2014

Πρότυπα Δοκιμών Οδηγίας Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC):
EN 61010-6-1:2007 / EN 61000-6-3:2007+A1:2011 / EN 61326-1:2013

Ασφάλεια προϊόντων λέιζερ:
EN 60825-2:2014

Τα προϊόντα αυτά είναι Λέιζερ Κλάσης 2 με Μέγιστη Έξοδο <1mW.

Τα προαναφερόμενα μοντέλα τα οποία προμηθεύει η Karro δεν θα περιέχουν καμία από τις ουσίες που περιλαμβάνονται στην υποψήφια λίστα σύμφωνα με το Άρθρο 59 (1, 10) του Κανονισμού (EC) Αρ. 1907/2006 ("REACH").

Συμμορφωνώμαστε για να παρέχουμε προϊόντα τα οποία δεν περιλαμβάνουν κανένα από τα υλικά ουσίων που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) που παρατίθενται από την ECHA σύμφωνα με την αντίστοιχη ενημερωμένη λίστα κατά ποσοστό που να υπερβαίνει το θεσμικό όριο του 0,1% κατ' αναλογία βάρους. Εμείς η Karro Industries Ltd. με το παρόν δηλώνουμε ότι τα προαναφερόμενα προϊόντα που θα παραδοθούν σε εσάς θα πληρούν τις απαιτήσεις της Οδηγίας RoHS 2011/65/EU.

Εγκρίθηκε από: Alex Hait

Υπογραφή:

Τίτλος: Quality Manager

Ημερομηνία: 18-09-2020

11. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η UNIMAC A.E. διασφαλίζει τους αγοραστές για την καλή ποιότητα του προϊόντος και παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας του. Η δήλωση αυτή και οι όροι της εγγύησης αναφέρονται επιπρόσθετα των συμβατικών υποχρεώσεων του κατασκευαστή έναντι του καταναλωτή και σε καμία περίπτωση δεν επηρεάζει τα θεσμοθετημένα δικαιώματά που που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Η χρονική διάρκεια της εγγύησης είναι:

- **12 μήνες** για προϊόντα που χρησιμοποιούνται για επαγγελματική ή εμπορική χρήση και πάντα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος.
- **24 μήνες** για προϊόντα που χρησιμοποιούνται για ερασιτεχνική χρήση από καταναλωτές.

Η χρονική διάρκεια της εγγύησης ξεκινά από την ημερομηνία αγοράς του προϊόντος από τον τελικό αγοραστή. Απαραίτητη προϋπόθεση για την αναγνώριση κάθε απαίτησης εγγύησης είναι η προσκόμιση του σχετικού παραστατικού αγοράς (απόδειξη ή τιμολόγιο) όπου θα αναγράφεται ευκρινώς ο τύπος/κωδικός του προϊόντος και η ημερομηνία αγοράς του.

Η παρούσα εγγύηση ισχύει για τα προϊόντα και τις συσκευές που έχουν πωληθεί και εγκατασταθεί εντός της Ελλάδας.

Εάν το προϊόν καταστεί ελαττωματικό λόγω κατασκευαστικού σφάλματος, ή αστοχίας υλικού εντός της χρονικής διάρκειας της εγγύησης και υπό ορθή χρήση αυτού, αναλαμβάνουμε το κόστος αποκατάστασης του σφάλματος του προϊόντος. Είναι στη διακριτική ευχέρεια της UNIMAC είτε να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

τα ελαττωματικά μέρη του ή κατά τη δική της εκτίμηση να αντικαταστήσει πλήρως το προϊόν εάν αυτό θεωρηθεί απαραίτητο.

Τα αντικαταστάσιμα μέρη ή προϊόντα περιέχονται στην ιδιοκτησία της UNIMAC A.E.

Η αποκατάσταση της βλάβης γίνεται στο τμήμα τεχνικού ελέγχου της UNIMAC A.E. όπου υπάρχει ο απαραίτητος εξοπλισμός για τη διάγνωση, επίσκεψη και δοκιμή του προϊόντος και κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Τα έξοδα συσκευασίας και αποστολής/παραλαβής του προϊόντος βαρύνουν τον πελάτη. Η ανταπόκριση στην παροχή εγγύησης γίνεται βάση των ισχυουσών αναγκών και των διαθέσιμων μέσων. Η UNIMAC δεσμεύεται ότι θα καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για την αποκατάσταση των σφαλμάτων εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, ωστόσο δε φέρει ευθύνη για ενδεχόμενες καθυστερήσεις στην εκτέλεση των υποχρεώσεων της που οφείλονται σε τρίτους ή σε εξωνεχνικές παράγοντες.

Δεν καλύπτονται από την παρούσα εγγύηση τα μέρη εκείνα που θα παρουσιάσουν βλάβη εξαιτίας αμέλειας, μη ορθής χρήσης ή/και κατάχρησης του προϊόντος, μη σωστή τήρησης του προγράμματος συντήρησης, λανθασμένης εγκατάστασης ή συναρμολόγησης, επισκευής από μη εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, κακής μεταφοράς και όταν οι συνθήκες δεν μπορούν να πιστοποιήσουν ότι το ελάττωμα οφείλεται καθαρά σε κατασκευαστικό σφάλμα. Παύει η ισχύς της εγγύησης όταν γίνουν επεμβάσεις στην συσκευή χωρίς την έγκριση του κατασκευαστή, όταν δεν ακολουθηθούν οι οδηγίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία που αναφέρονται στο φυλλάδιο οδηγιών που συνοδεύει το προϊόν, όταν η χρήση του προϊόντος δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του (π.χ. επαγγελματική χρήση καταναλωτικών προϊόντων). Επίσης δεν καλύπτονται από την εγγύηση ζημιές που ενδεχομένως προκληθούν από σύγχυση, ακραία φυσικά φαινόμενα (π.χ. κεραυνό, πλημμύρα, σεισμό, πυρκαγιά, παγετό κ.λπ.), από διακοπή ρεύματος, απώλεια φάσης, αυξομειώση τάσης, ή τροφοδοσίας διαφορετικής από την ενδεικνυόμενη, από τη χρήση λανθασμένου ή ακατάλληλου ή κακής ποιότητας καυσίμου, κακό χειρισμό ή ρύθμιση της συσκευής, πλημμελή συντήρηση, κακό καθαρισμό ή μη ορθή αποθήκευση.

Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει το κόστος καθαρισμού, προγραμματισμένης και απαραίτητης για τη σωστή λειτουργία του προϊόντος συντήρηση, εγκατάστασης, ρύθμισης, επίδειξης ή εκπαίδευση του τρόπου λειτουργίας του προϊόντος.

Η εταιρεία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη έναντι ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν, άμεσα ή έμμεσα σε πρόσωπα, ζώα, ή πράγματα σαν συνέπεια της μη τήρησης των οδηγιών που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο και αφορούν στη σωστή χρήση, συντήρηση και εγκατάσταση της συσκευής. ή λόγω καθυστέρησης της αποκατάστασης της βλάβης. Επίσης δεν αναγνωρίζει τυχόν διαφυγόντα κέρδη από τη μη λειτουργία του προϊόντος λόγω βλάβης. Σε κάθε περίπτωση η ευθύνη της εταιρείας λόγω εγγύησης δε μπορεί να υπερβαίνει την αξία του μηχανήματος που καλύπτει η εγγύηση.

Εξαιρούνται της εγγύησης τα μέρη εκείνα που φθάνουνται φυσιολογικά κατά τη χρήση του προϊόντος (π.χ. ψήκτρες -καρβουνάκια-, ιμάντες μετάδοσης κίνησης, τροχοί, πέλματα, στεγανωτικά μέσα, λιπαντικά, σπινθηριστές -μπουζί-, χειρόμύξες, φίλτρα, καλώδια, σωλήνες, κοπτική εξαρτήματα, κ.λπ.) όπως και τα μέρη που πρέπει να αντικατασταθούν σύμφωνα με το οριζόμενο από τον κατασκευαστή ή την κοινή πρακτική πρόγραμμα συντήρησης εντός του χρόνου της εγγύησης.

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΚΤΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ:

Η εταιρεία μετά την λήξη της εγγύησης θα εξακολουθεί να παρέχει service με τα γνήσια ανταλλακτικά στα προϊόντα και στις συσκευές, για εύλογο χρονικό διάστημα ανάλογα με τον προβλεπόμενο χρόνο ζωής του προϊόντος, με την ανάλογη χρέωση εργασίας, ανταλλακτικών και εξόδων αποστολής.

Για οποιοδήποτε τεχνικό πρόβλημα μπορείτε να επικοινωνήσετε με το κατάστημα που αγοράσατε το μηχανήμα ή με την αντιπροσωπεία:

UNIMAC A.E., Έδρα: Ηφαίστου 55, 194 00 ΒΙ.ΠΕ. Κορωπίου, Ελλάδα.

Υποκατάστημα (Service & Ανταλλακτικά): Καζαντζάκη 5 & Ν. Βρεττάκου 3, Τ.Κ.182 33 Αγ. Ι. Ρέντη, Ελλάδα, Τηλ. 210-3490300, **e-mail:** sales@unimac.gr, **web:** www.unimac.gr

Περιβαλλοντική προστασία



Η συσκευή και τα εξαρτήματά της θα πρέπει να ανακυκλώνονται με φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο. Μην απορρίπτετε τη συσκευή μαζί με οικιακά απόβλητα. Υποστηρίξτε την περιβαλλοντική προστασία παραδίδοντας τη συσκευή σε τοπικό σημείο συλλογής ή ζητήστε πληροφορίες από εξειδικευμένο αντιπρόσωπο.



Παρακαλούμε απορρίψτε τη συσκευασία του προϊόντος όπως ενδείκνυται. Κατάλληλο για ανακύκλωση. Βοηθήστε στην προστασία του περιβάλλοντος και απορρίψτε τη συσκευασία στον κατάλληλο κώδο ανακύκλωσης της περιοχής σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Λόγω του προγράμματος διαρκούς ανάπτυξης και ερευνών της κατασκευαστικής εταιρείας, οι τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο είναι δυνατό να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.