



**12v**  
Ηλεκτρικό  
ελαιοραβδιστικό

**ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ  
και ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

**ATRAX** *ELECTRIC* **4**

  
SPACESONIC  
[www.spacesonic.gr](http://www.spacesonic.gr)

## ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το ATRAX Electric® 4 είναι ένα ελαφρύ και ανθεκτικό ηλεκτρικό ελαιοραβδιστικό για τη γρήγορη και αποτελεσματική συγκομιδή όλων των τύπων ελιών. Χάρη στην υψηλή ποιότητα κατασκευής του, οι χρήστες μπορούν να το χρησιμοποιούν άνετα για μεγάλη χρονική διάρκεια. Τροφοδοτείται από μια μπαταρία 12V, μία μπαταρία λιθίου ή μία γεννήτρια (μαζί με σταθεροποιητή τάσης).

Η κίνηση των δύο βάσεων με ανθρακονήματα επιτρέπει την πτώση των καρπών. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για την συγκομιδή πυρινόκαρπων (αμυγδάλων, φουντουκιών, κελυφωτών φυστικιών, κ.λπ.).

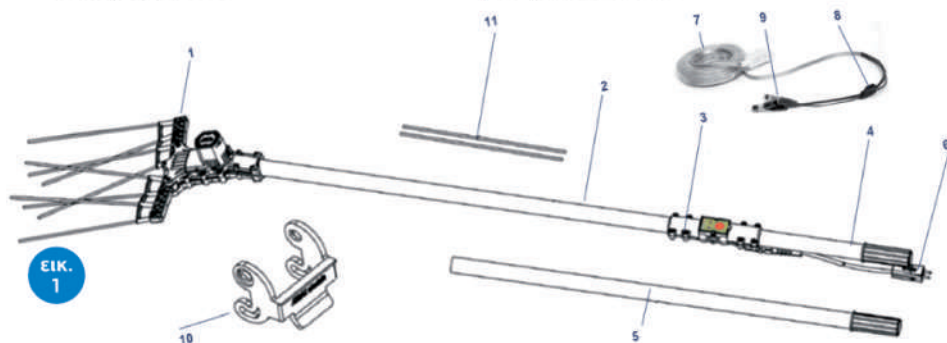
## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η συσκευασία του ATRAX Electric® 4 αποτελείται από τα παρακάτω μέρη (εικ. 1):

1. Κεφαλή ελαιοραβδιστικού.
2. Σταθερό κοντάρι Φ35x 1,5m.
3. Χειρολαβή με χειριστήριο.
4. Προέκταση 0,40m.
5. Προέκταση 1,0m.
6. Καλώδιο και φισ σύνδεσης ελαιοραβδιστικού με το καλώδιο προέκτασης τροφοδοσίας.
7. Καλώδιο προέκτασης τροφοδοσίας 15m μήκους (2x4mm<sup>2</sup>).
8. Ασφαλειοθήκη με μαχαιρωτή ασφάλεια 15A ATS.
9. Κροκοδειλάκια για μπαταρία (+) κόκκινο / (-) μαύρο.
10. Κλείστρο φισ (ανταλλακτικό)
11. Δύο ανθρακονήματα και κλειδιά Άλεν (ανταλλακτικά).

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Κινητήρας              | 750 W max                         |
| Τάση τροφοδοσίας       | 12-18 V DC                        |
| Κατανάλωση ρεύματος    | 6-8 A/hr                          |
| Απόδοση συγκομιδής     | 140-195 Κιλά /ώρα                 |
| Ταχύτητα ραβδίσματος   | 700-1330 χτυπ/λεπτό (7 ταχύτητες) |
| Βάρος ελαιοραβδιστικού | 2,3 Kg με σταθερή προέκταση 1m    |
| Μήκος καλωδίου         | 15 μέτρα 2x4mm <sup>2</sup>       |



ΕΙΚ.  
1

## ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ

Το ηλεκτρικό ελαιοραβδιστικό ATRAX Electric® 4 σχεδιάστηκε για να προσφέρει μέγιστη απόδοση σε συνδυασμό με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και ξεκούραστη χρήση. Μπορεί να τροφοδοτηθεί από μία μπαταρία 12V, κατά προτίμηση 80-100 Ah βαθιάς εκφόρτισης, από την μπαταρία λιθίου ATRAX ή από γεννήτρια συνεχούς ρεύματος 12V με την χρήση σταθεροποιητή.

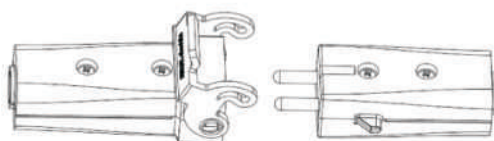
Το μέγεθος της μπαταρίας εξαρτάται από τον τύπο και την μορφολογία του δένδρου και τον τρόπο χρήσης του ελαιοραβδιστικού.

Για να αξιοποιήσετε στο έπακρο το μηχανήμα σας, τα ανθρακονήματα πρέπει να εισέρχονται περίπου 14-16 εκατοστά στο φύλλωμα του δέντρου. Όταν ξεπεραστούν αυτά τα εκατοστά, δεν μειώνεται μόνο η απόδοσή του, αλλά υπάρχει και μεγαλύτερος κίνδυνος θραύσης των ανθρακονημάτων του. Πριν από κάθε χρήση βεβαιωθείτε ότι:

- Τα κροκοδειλάκια είναι συνδεδεμένα σωστά (κόκκινο + και μαύρο -) στους ακροδέκτες της μπαταρίας ή της γεννήτριας.
- Τα ραβδιά είναι τοποθετημένα και σφιγμένα σωστά στις βάσεις.

## ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

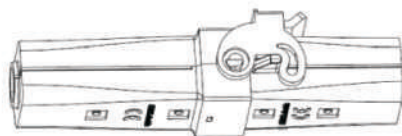
- Συνδέστε το φινι του καλωδίου χειρολαβής με το φινι του καλωδίου μπαταρίας (εικ. 3).
- Ασφαλίστε κουμπώνοντας την ασφάλεια (εικ. 4 & 5)
- Συνδέστε τα κροκοδειλάκια στους ακροδέκτες της μπαταρίας ή της γεννήτριας -κόκκινο στο (+) και μαύρο στο (-). Με την σύνδεση του ελαιοραβδιστικού στο ρεύμα, ανάβει η ενδεικτική λυχνία του χειριστηρίου.
- Χρησιμοποιήστε το κουμπί «ON/OFF» για να ξεκινήσετε ή να σταματήσετε το ραβδιστικό. Με τα δύο βελάκια «πάνω» και «κάτω» επιλέγουμε την ταχύτητα ραβδίσματος. Υπάρχουν 7 ταχύτητες διαθέσιμες από 700 έως 1330 χτυπήματα το λεπτό. Κατά την λειτουργία το led της μεμβράνης αναβοσβήνει τόσες φορές όσο ο αριθμός της ταχύτητας (1 μέγιστη - 7 ελάχιστη).



ΕΙΚ. 3



ΕΙΚ. 4



ΕΙΚ. 5

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### 1. ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε ενέργεια συντήρησης, αποσυνδέστε το ραβδιστικό από το ρεύμα.

#### ΠΡΟΣΟΧΗ!

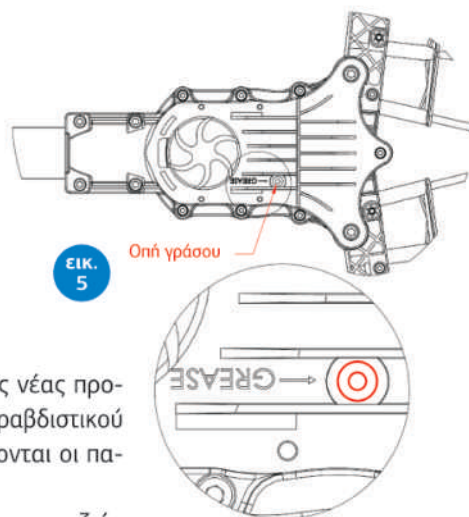
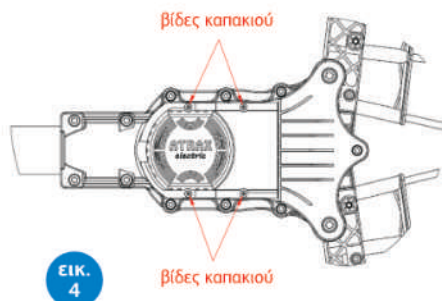
**Στην πρώτη χρήση του ραβδιστικού μετά την αγορά, και μετά από ράβδισμα 4-5 ωρών, ελέγξτε τις βίδες σύσφιξης των ανθρακονημάτων μήπως έχουν λασκάρει.**

#### 1.1. Μία φορά την εβδομάδα.

- Αποσπάστε το καπάκι του μοτέρ ξεβιδώνοντας τις 4 βίδες με ένα σταυροκατσάβιδο. (εικ.4)
- Φυσήξτε με αέρα από κομπρεσέρ για να απομακρύνετε τυχόν σκόνη και φύλλα από το μοτέρ.
- Ελέγξτε τις βίδες στα ανθρακονήματα μήπως έχουν λασκάρει.

#### 1.2. Κάθε 15 ημέρες

Αποσπάστε το καπάκι του μοτέρ ξεβιδώνοντας τις 4 βίδες με ένα σταυροκατσάβιδο (εικ.4) και προσθέστε γράσο (Almasol 1250) από την ειδική οπή. (βλέπε εικ. 4 & 5).



### 2. ΕΠΟΧΙΑΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Στο τέλος της σεζόν ή πριν την έναρξη της νέας προτείνεται ένας ολοκληρωμένος έλεγχος του ραβδιστικού από εξειδικευμένο αντιπρόσωπο όπου γίνονται οι παρακάτω ενέργειες:

- Πλήρης καθαρισμός και γρασάρισμα των γραναζιών
- Έλεγχος σύσφιξης ανθρακονημάτων
- Έλεγχος ρουλεμάν
- Έλεγχος γραναζιών
- Έλεγχος μπίελας και οδηγών
- Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων (κλέμες, καλώδια, κ.λπ.)

## ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΑΙΤΙΕΣ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΟΡΘΩΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

| ΠΡΟΒΛΗΜΑ                                    | ΑΙΤΙΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ                                      | ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ                                                                                                   |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Το ραβδιστικό δεν ξεκινάει.                 | 1. Λάθος πολικότητα<br><br>2. Υψηλή ή χαμηλή τάση.     | 1. Ελέγξτε ότι το κόκκινο κροκοδειλάκι είναι συνδεδεμένο στο (+).<br>2. Η τάση παροχής είναι μεταξύ 11 και 18 Volt. |
| Τα χτένια δεν έχουν δύναμη                  | Μπαταρία αποφορτισμένη                                 | Επαναφορτίστε την μπαταρία.                                                                                         |
| Στιγμαία στάση κατά την διάρκεια της χρήσης | Χάσιμο θέσης ή υπερφόρτωση του κινητήρα ή του ελεγκτή. | Αποτραβήξτε το ραβδιστικό από το δένδρο. Επανεκκινήστε πατώντας το «ON/OFF» μετά από 5 δευτερόλεπτα.                |

## ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΒΛΑΒΩΝ

| ΑΝΑΒΟΣΒΗΜΑ LED | ΑΙΤΙΑ                                                                   | ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 φορά         | Κανονική λειτουργία                                                     |                                                                             |
| 2 φορές        | Χαμηλή τάση εισόδου                                                     | Τάση παροχής μικρότερη από 11,0V                                            |
| 3 φορές        | Υψηλή τάση εισόδου                                                      | Τάση παροχής μεγαλύτερη από 18,0 V                                          |
| 4 φορές        | Χάσιμο θέσης περιστροφής. Το μοτέρ σταματάει μετά από 3 επανεκκινήσεις. | Αποτραβήξτε το ραβδιστικό από το δένδρο. Επανεκκινήστε πατώντας το «ON/OFF» |
| 5 φορές        | Υπερφόρτωση κινητήρα.                                                   | Αποτραβήξτε το ραβδιστικό από το δένδρο. Επανεκκινήστε πατώντας το «ON/OFF» |
| 6 φορές        | Υπερφόρτωση ελεγκτή.                                                    | Αποτραβήξτε το ραβδιστικό από το δένδρο. Επανεκκινήστε πατώντας το «ON/OFF» |

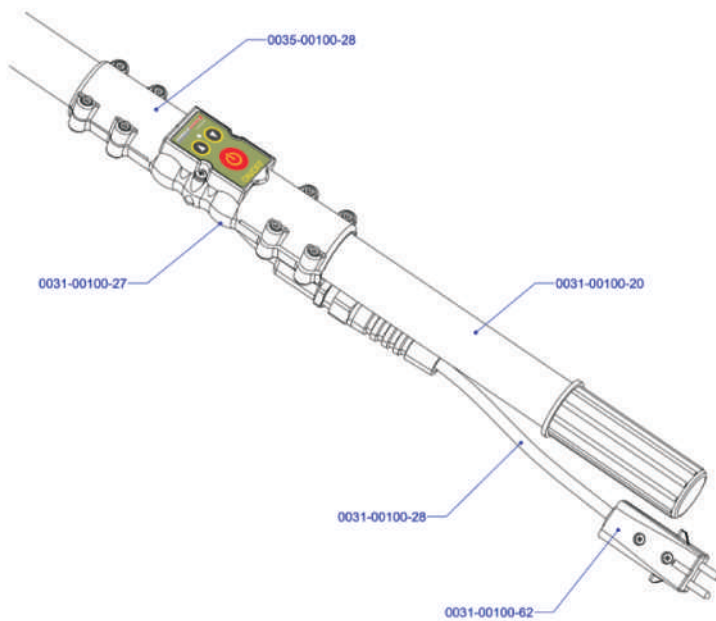
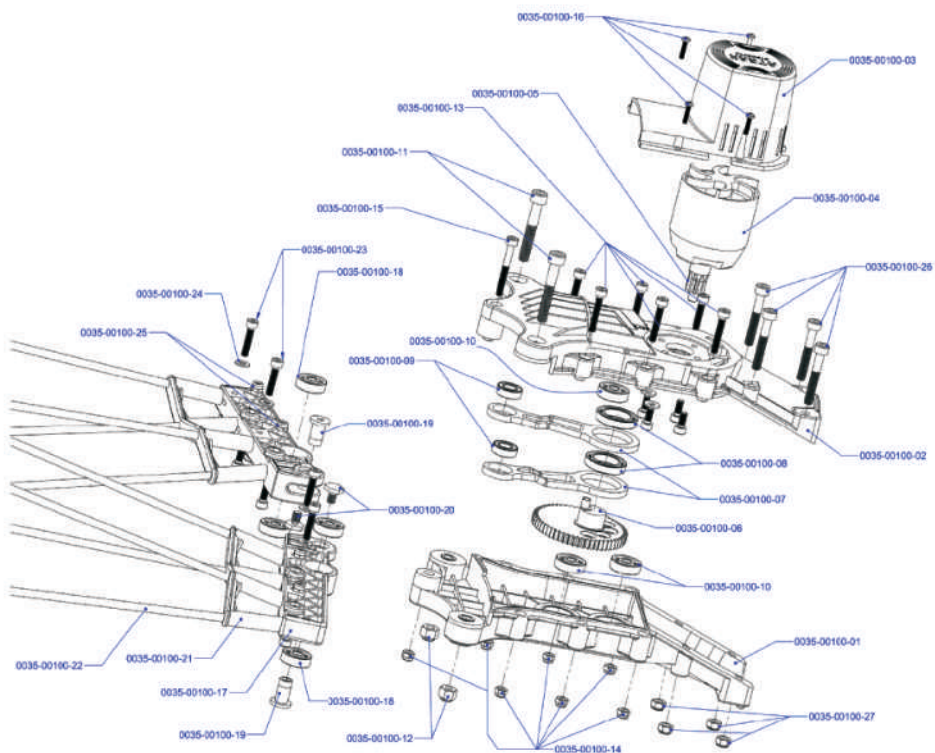
## ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Για την τροφοδοσία του ελαιοραβδιστικού ATRAX Electric® 4 από γεννήτρια ελαιοραβδιστικών 12V, είναι απαραίτητη η χρήση σταθεροποιητή τάσης.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Για την σωστή συντήρηση της 12V μπαταρίας, συνιστάται η χρήση φορτιστή 12A τουλάχιστον. Η σωστή συντήρηση της μπαταρίας από τη μία σεζόν στην άλλη είναι απαραίτητη για να είναι σε λειτουργική κατάσταση. Μην παραμελήσετε τη φόρτιση της μπαταρίας σας!

Σε περίπτωση χρήσης μπαταρίας βαθιάς εκφόρτισης, φροντίστε ώστε η μπαταρία αυτή να μην αποφορτιστεί κάτω του 70%.

Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπό μας ή την εταιρεία μας για την λίστα των εγκεκριμένων μπαταριών, φορτιστών και γεννητριών.



| A/A | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                           |   |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------|---|
| 1   | 0035-00100-01  | Κάτω βάση ραβδιστικού                               | 1 |
| 2   | 0035-00100-02  | Πάνω βάση ραβδιστικού                               | 1 |
| 3   | 0035-00100-03  | Καπάκι κινητήρα                                     | 1 |
| 4   | 0035-00100-04  | Κινητήρας Brushless                                 | 1 |
| 5   | 0035-00100-05  | Γρανάζι κινητήρα                                    | 1 |
| 6   | 0035-00100-06  | Γρανάζι έκκεντρο                                    | 1 |
| 7   | 0035-00100-07  | Μπιέλα                                              | 2 |
| 8   | 0035-00100-08  | Ρουλεμάν μπιέλας-έκκεντρο                           | 2 |
| 9   | 0035-00100-09  | Ρουλεμάν μπιέλας-βάσης ράβδων                       | 2 |
| 10  | 0035-00100-10  | Ρουλεμάν γραναζιών                                  | 3 |
| 11  | 0035-00100-11  | Βίδα βάσεων M6                                      | 2 |
| 12  | 0035-00100-12  | Παξιμάδι βίδας βάσεων M6                            | 2 |
| 13  | 0035-00100-13  | Βίδα βάσεων M4                                      | 6 |
| 14  | 0035-00100-14  | Παξιμάδι βίδας βάσεων M4                            | 7 |
| 15  | 0035-00100-15  | Μπροστινή βίδα βάσεων M4                            | 1 |
| 16  | 0035-00100-16  | Πλαστικόβίδα καπακιού μοτέρ                         | 4 |
| 17  | 0035-00100-17  | Βάση ανθρακονημάτων                                 | 2 |
| 18  | 0035-00100-18  | Ρουλεμάν βάσης ανθρακονημάτων                       | 4 |
| 19  | 0035-00100-19  | Πίρος οδηγός ρουλεμάν μπιέλας- βάσης ανθρακονημάτων | 2 |
| 20  | 0035-00100-20  | Παξιμάδι ασφάλισης πύρου                            | 2 |
| 21  | 0035-00100-21  | Προστατευτικό ανθρακονημάτων                        | 2 |
| 22  | 0035-00100-22  | Ραβδί ανθρακονήμα                                   | 8 |
| 23  | 0035-00100-23  | Βίδα M5 σύσφιξης ανθρακονημάτων                     | 8 |
| 24  | 0035-00100-24  | Ροδέλα M5                                           | 8 |
| 25  | 0035-00100-25  | Περικόχλιο ασφαλείας M5                             | 8 |
| 26  | 0035-00100-26  | Βίδα M5 σύσφιξης σωλήνα Φ35                         | 4 |
| 27  | 0035-00100-27  | Περικόχλιο ασφαλείας M5                             | 4 |
| 28  | 0035-00100-28  | Πάνω μισό χειρολαβής με μεμβράνη Atrax-4            | 1 |
| 29  | 0035-00100-29  | Πλακέτα ελέγχου μοτέρ Atrax-4                       | 1 |
| 30  | 0031-00100-27  | Κάτω μισό χειρολαβής με καλώδιο και φως             | 1 |
| 31  | 0031-00100-20  | Προέκταση Φ35x0,40 μ.                               | 1 |
| 32  | 0031-00100-62  | Φως Atrax Electric® χειρολαβής (αρσενικό)           | 1 |



## ΕΓΓΥΗΣΗ

Το ελαιοραβδιστικό ATRAX Electric® 4 καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας από την κατασκευάστρια εταιρεία SPACESONIC ΕΠΕ, για 2 χρόνια (2 συλλεκτικές περιόδους). Η εγγύηση ισχύει μόνο για την αντικατάσταση των εξαρτημάτων που αναγνωρίζονται ως ελαττωματικά από την κατασκευάστρια εταιρεία ή από τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο. Το κόστος των εργασιών και της μεταφοράς βαρύνει τον αγοραστή. Η εγγύηση δεν ισχύει για βλάβες που οφείλονται σε λανθασμένη χρήση του μηχανήματος από μη συμμόρφωση στις οδηγίες που περιγράφονται στο εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης, π.χ. μετατροπές, χρήση μη γνήσιων ανταλλακτικών, επισκευές από μη εξουσιοδοτημένο συνεργείο. Η εγγύηση δεν καλύπτει τα αναλώσιμα υλικά όπως ανθρακονήματα, προστατευτικά ανθρακονημάτων, προφίλ βρώσιμης.



Παραγωγή Βιομηχανικών Εξαρτημάτων  
Πηνειάδα Τρικάλων, 42031 Φαρκαδόνα  
Τηλ. 24311-31780, 24330-43000-2 Fax. :24330-41688  
e-mail:info@spacesonic.gr • www.spacesonic.gr