

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

ZDJJKLSGDSTJWYRCQV2



Ηλεκτρικό Μηχάνημα Καθαρισμού Αποχέτευσης VEVOR
50FT x 3/8 In Auto Feed

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ

Η κλειδαριά ανοίγει με τον αρχικό κωδικό **0-0-0**, ευθυγραμμισμένο με τη γραμμή ένδειξης.

Μέθοδος αλλαγής κωδικού:

1. Πληκτρολογήστε τον παλιό κωδικό και ευθυγραμμίστε τον με την ένδειξη.
2. Κρατήστε ένα αιχμηρό αντικείμενο μέσα στην τρύπα, και στη συνέχεια γυρίστε για να επιλέξετε τον νέο κωδικό.
3. Αφήστε το και ο νέος κωδικός έχει οριστεί.

(Η εικόνα δείχνει τη θέση όπου εισάγετε το αιχμηρό αντικείμενο.)



ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

1. Ανοίγετε και κλείνετε την πόρτα απαλά, ώστε να μην προκληθεί ζημιά στους μεντεσέδες (η γωνία ανοίγματος της πόρτας είναι περίπου 100 μοίρες).
2. Τοποθετήστε το προϊόν σε επίπεδη επιφάνεια και μακριά από αιχμηρά και σκληρά αντικείμενα. Απαγορεύεται να το σέρνετε — σηκώστε το για να το μετακινήσετε.
3. Για καθημερινή φροντίδα, καθαρίζετε με μαλακό και στεγνό πανί. Εάν χρειάζεται, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ουδέτερο απορρυπαντικό. Μην χρησιμοποιείτε υγρό ή τραχύ πανί.
4. Κρατήστε το προϊόν μακριά από όξιμα χημικά, για να αποφύγετε χημικές αντιδράσεις ή αποχρωματισμό.
5. Φυλάσσετε το προϊόν σε χώρο με φυσιολογική θερμοκρασία. Αποφύγετε την απευθείας έκθεση στον ήλιο ή κοντά σε πηγές θερμότητας, καθώς μπορεί να προκαλέσουν παραμόρφωση ή ρωγμές.

Σύμβολα Ασφαλείας

 Αυτό είναι ένα σύμβολο προειδοποίησης ασφαλείας που χρησιμοποιείται για να υπενθυμίσει ή να προειδοποιήσει για ενδεχόμενο κίνδυνο ή τραυματισμό. Παρακαλούμε ακολουθήστε όλες τις συμβουλές ασφαλείας για την αποφυγή τραυματισμού ή θανάτου.

 **WARNING (Προειδοποίηση):** Υποδηλώνει επικίνδυνη κατάσταση που, αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

 **CAUTION (Προσοχή):** Υποδηλώνει επικίνδυνη κατάσταση που, αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει μέτριο ή ελαφρύ τραυματισμό.

 **NOTICE (Ειδοποίηση):** Δηλώνει πληροφορίες σχετικές με την ασφάλεια περιουσίας.

 Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει ότι πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα, πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο λειτουργίας. Περιέχει σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια και τις σωστές διαδικασίες χρήσης.

 Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει ότι κατά τη χρήση της συσκευής πρέπει πάντα να φοράτε γυαλιά ασφαλείας με προστατευτικές ασπίδες και λειτουργίες προστασίας ματιών για τη μείωση του κινδύνου τραυματισμού.

 Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει τον κίνδυνο να πιαστούν τα χέρια, δάχτυλα ή άλλα μέρη του σώματος στο καλώδιο της μηχανής απόφραξης.

 Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

 Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει τον κίνδυνο εμπλοκής με ιμάντες και τροχαλίες.

Οδηγίες Ασφαλείας

Παρακαλούμε διαβάστε όλες τις προφυλάξεις και τις οδηγίες ασφαλείας προσεκτικά. Η μη συμμόρφωση με αυτές ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή σοβαρό τραυματισμό. Φυλάξτε σωστά αυτές τις οδηγίες.

Προφυλάξεις Ασφαλείας στον Χώρο Εργασίας

1. Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Η ακαταστασία και το σκοτεινό περιβάλλον αυξάνουν τον κίνδυνο ατυχημάτων. Η φωτιά πρέπει να αποτρέπεται.
2. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε επικίνδυνα περιβάλλοντα, όπως χώρους με εύφλεκτα ή εκρηκτικά υγρά, αέρια ή σκόνες. Η σκόνη ή τα αέρια μπορεί να αναφλεγούν από σπινθήρες που προκαλούνται από τα εργαλεία.

Ατομικές Προφυλάξεις Ασφαλείας

1. Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία, να έχετε καθαρό μυαλό και να δίνετε προσοχή στο έργο σας. **Μην τα χρησιμοποιείτε όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια αλκοόλ ή ναρκωτικών ουσιών.** Η απρόσεκτη χρήση μπορεί να προκαλέσει σοβαρά ατυχήματα.
2. **Ντυθείτε σωστά.** Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε ρούχα, μαλλιά και γάντια μακριά από κινούμενα μέρη. Φαρδιά ρούχα, κοσμήματα και μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν σε κινούμενα μέρη.
3. **Μην ενεργοποιείτε ασυνείδητα το εργαλείο.** Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι στη θέση “OFF” πριν το συνδέσετε στην πρίζα. Αν κατά τη μεταφορά του εργαλείου πατήσετε κατά λάθος τον διακόπτη, μπορεί να προκληθεί ατύχημα.
4. **Αφαιρέστε όλα τα εργαλεία ρύθμισης (π.χ. κλειδιά)** πριν την εκκίνηση του μηχανήματος. Αν παραμείνουν και εμπλακούν στα κινούμενα μέρη, μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.
5. Διατηρείτε **σωστή στάση σώματος και ισορροπία** κατά τη χρήση του εργαλείου, για καλύτερο έλεγχο σε απρόβλεπτες καταστάσεις.
6. Χρησιμοποιείτε **προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό**, όπως **γυαλιά ασφαλείας, μάσκες σκόνης, αντιολισθητικά παπούτσια, θερμικά μέσα προστασίας** κ.λπ. για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμών.

Χρήση και Συντήρηση Εργαλείων

1. **Χρησιμοποιείτε το εργαλείο σύμφωνα με τον προορισμό του.** Η σωστή επιλογή εργαλείου κάνει την εργασία πιο αποτελεσματική και ασφαλή.
2. Αν ο **διακόπτης δεν λειτουργεί σωστά**, σταματήστε άμεσα τη χρήση και ζητήστε επισκευή.
3. **Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος** πριν από ρυθμίσεις, αλλαγή εξαρτημάτων ή αποθήκευση.
4. **Μην αφήνετε εργαλεία σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα**, ιδίως παιδιά.
5. **Συντηρείτε σωστά** τα εργαλεία – διατηρήστε τις λεπίδες αιχμηρές, καθαρές και χωρίς φθορές για καλύτερη απόδοση και ασφάλεια.
6. **Ελέγχετε τακτικά** τη θέση και την κατάσταση των κινούμενων μερών. Αν υπάρχουν φθορές, επισκευάστε πριν από τη χρήση. Πολλά ατυχήματα οφείλονται σε κακή συντήρηση.
7. Χρησιμοποιείτε **μόνο τα εξαρτήματα που συνιστά ο κατασκευαστής.**

Σέρβις

- Το **σέρβις του μηχανήματος** πρέπει να γίνεται **μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό του κατασκευαστή.**
- Ακολουθείτε αυστηρά τις **οδηγίες χρήσης** και χρησιμοποιείτε **μόνο εγκεκριμένα εξαρτήματα.**
- Πριν από εργασίες συντήρησης, **διακόψτε την παροχή ρεύματος.**

Άλλες Σημαντικές Προφυλάξεις

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Το παρακάτω περιλαμβάνει κρίσιμες πληροφορίες ασφαλείας. Διαβάστε προσεκτικά πριν χρησιμοποιήσετε τη **μηχανή απόφραξης σωλήνων.**

Ασφαλής Χρήση της Μηχανής Απόφραξης

1. **Χρησιμοποιείτε τα γάντια που παρέχονται.** Μην χρησιμοποιείτε υφασμάτινα ή βαμβακερά γάντια, γιατί μπορεί να πιαστούν στο καλώδιο απόφραξης και να προκαλέσουν τραυματισμό.
2. **Μην χρησιμοποιείτε τη μηχανή χωρίς κάλυμμα ιμάντα.** Υπάρχει κίνδυνος να πιαστούν τα δάχτυλα στον ιμάντα ή την τροχαλία.
3. **Μην περιστρέφετε την κεφαλή απόφραξης ενώ το μηχανήμα λειτουργεί.** Η υπερβολική τάση στο καλώδιο μπορεί να προκαλέσει κόμπους ή σπάσιμο, οδηγώντας σε σοβαρό τραυματισμό.
4. Χρησιμοποιείτε **γάντια** για να αισθάνεστε την κίνηση του καλωδίου και να προλαμβάνετε την τάση, τους κόμπους ή το σπάσιμο.
5. Η απόσταση μεταξύ μηχανής και στόμιου σωλήνα πρέπει να είναι περίπου **60 εκ.** Μεγαλύτερη απόσταση προκαλεί κόμπους στο καλώδιο.
6. Η μηχανή έχει σχεδιαστεί για χρήση **από ένα άτομο** που χειρίζεται τόσο το ποδοδιακόπτη όσο και το καλώδιο. Αν σταματήσει η κεφαλή, **σταματήστε άμεσα τη μηχανή.**
7. **Μην γυρίζετε τη φορά λειτουργίας,** εκτός αν το αναφέρει ρητά το εγχειρίδιο. Η αντίστροφη λειτουργία μπορεί να καταστρέψει το καλώδιο.
8. **Μην αγγίζετε τον περιστρεφόμενο κύλινδρο ή τον σωλήνα καθοδήγησης** αν δεν έχει σταματήσει πλήρως το μηχανήμα.
9. **Μην φοράτε φαρδιά ρούχα, αλυσίδες ή αφήνετε τα μαλλιά σας λυμένα,** γιατί μπορεί να πιαστούν στα κινούμενα μέρη.
10. Χρησιμοποιείτε τον κατάλληλο **προστατευτικό εξοπλισμό** (γυαλιά, μάσκα, γάντια, μπότες, αδιάβροχη ποδιά κ.λπ.) λόγω των βλαβερών ουσιών στους υπονόμους.
11. Τηρείτε **προσωπική υγιεινή:** Πλένετε τα χέρια με ζεστό σαπουνόνερο και **μην τρώτε ή πίνετε** κατά την εργασία.
12. **Μην χρησιμοποιείτε τη μηχανή σε νερό ή εντός νερού.** Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
13. Χρησιμοποιείτε τη μηχανή **μόνο για σωλήνες που ταιριάζουν στις δυνατότητές της,** όπως ορίζεται στις οδηγίες. Η λάθος χρήση αυξάνει τον κίνδυνο ατυχήματος.

Επισκόπηση Προϊόντος, Τεχνικά Χαρακτηριστικά και Τυπικός Εξοπλισμός Επισκόπηση Προϊόντος

Η **μηχανή απόφραξης με τύμπανο** και το αντίστοιχο χαλύβδινο καλώδιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την απόφραξη σωλήνων διαμέτρου από **1 ½" έως 4"**.

Μπορούν να τοποθετηθούν καλώδια:

- **3/8" - 50 έως 100 ft**, και
- **1/2" - 50 έως 100 ft** (1/2" = 100 ft = διάμετρος ελατηρίου).

 Η **αυτόματη μηχανή** δεν προορίζεται για **απόφραξη κύριων/κεντρικών φραγών**.

Η συσκευή λειτουργεί με **μοτέρ ισχύος 250W / 370W / 550W**, με **σύστημα προστασίας γείωσης**.

Το **GF CI** είναι ενσωματωμένο στο κύκλωμα, και το μοτέρ μπορεί να ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί μέσω **πνευματικού ποδοδιακόπτη**.

Το **καλώδιο IW** διαθέτει **στερεό πυρήνα**, που αποτρέπει τους κόμπους, έχει **υψηλή αντοχή** και διαθέτει **αρθρωτό σύνδεσμο** για την κεφαλή απόφραξης.

Ονομασία των Κύριων Τμημάτων

Στην εικόνα επισημαίνονται τα εξής μέρη:

- **Motor switch** – Διακόπτης μοτέρ
- **Fixed belt cover nut** – Παξιμάδι κάλυψης ιμάντα
- **Belt cover** – Κάλυμμα ιμάντα
- **Drum** – Τύμπανο
- **Spring** – Ελατήριο
- **Screws for fixing cutting tools** – Βίδες για στερέωση εργαλείων κοπής
- **Spring and tool connection head** – Σύνδεσμος ελατηρίου και εργαλείου
- **Directional wheels** – Ροδάκια κατεύθυνσης
- **Shelves** – Ράφια/Βάση
- **Control airbag** – Πνευματικός διακόπτης (ποδοδιακόπτης αέρα)
- **V-belt** – Ιμάντας V
- **Leakage protection power cord** – Καλώδιο ρεύματος με προστασία διαρροής



Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Μηχανή Απόφραξης με Τύμπανο

Διάμετρος σωλήνα: Εξαρτάται από την επιλογή του καλωδίου. Δείτε τον παρακάτω πίνακα:

Διάμετρος Καλωδίου (Steel Cable)	Κατηγορία σωλήνα (in.)	Μήκος καλωδίου (ft / m)
3/8" (10mm)	2 – 4	50 (15m) – 100 (30m)
1/2" (12mm)	2 – 4	50 (15m) – 100 (30m)
3/10"	2 – 4	50 (15m)

Χωρητικότητα Τυμπάνου:

Πρότυπα ελατήρια από χάλυβα:

- 3/10" x 50 ft
- 3/8" x 50 ft / 75 ft / 100 ft
- 1/2" x 50 ft / 75 ft / 100 ft

Ταχύτητα τυμπάνου (χωρίς φορτίο): **216/178 RPM**

Μοτέρ: 115V/60Hz, 230V/50Hz, μοτέρ AC διπλής κατεύθυνσης

Στροφές κινητήρα: 1700/min ή 1400/min

Ονομαστική Ισχύς: 180W / 250W / 370W / 550W

Τυπική Διαμόρφωση

- Περιλαμβάνεται **ένα ζευγάρι γάντια απόφραξης** και **δύο χειροκίνητες πλαστικές ταινίες απόφραξης** (για απλά μπλοκαρίσματα).
- Η μηχανή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για μπλοκαρίσματα συμβατά με το καλώδιο.
- Αν το μπλοκάρισμα είναι σοβαρό, **χρησιμοποιήστε ενδοσκοπική κάμερα** για επιθεώρηση πριν από την απόφραξη.
- **Η μηχανή δεν μπορεί να αφαιρέσει όλα τα μπλοκαρίσματα.**

Συναρμολόγηση Μηχανής & Χρήσιμες Συμβουλές

Οδηγίες τοποθέτησης τροχών:

1. Ανοίξτε το πακέτο με τα εξαρτήματα και βγάλτε τους 4 τροχούς (2 κατευθυντήριους + 2 περιστρεφόμενους), καθώς και τα εργαλεία. Χρησιμοποιήστε το εξάγωνο κλειδί για να βιδώσετε τους τροχούς.
2. Τοποθετήστε:
 - ο **Κατευθυντήριους τροχούς μπροστά** (2 βίδες ο καθένας)
 - ο **Περιστρεφόμενους τροχούς πίσω** (4 βίδες ο καθένας)

Το υποβραχίονιο μπορεί να αναδιπλωθεί.

Έλεγχος Μηχανής (Πριν τη Χρήση)

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Πριν από τη χρήση, ακολουθήστε τα παρακάτω για την αποφυγή κινδύνων όπως ηλεκτροπληξία, παραμόρφωση καλωδίου, σπάσιμο ή άλλες ζημιές:

- **Φοράτε πάντα γυαλιά ασφαλείας, γάντια και προστατευτικό εξοπλισμό** (όπως γάντια PVC, προστατευτικά από χημικές ουσίες κ.λπ.).
- **Ελέγξτε τα γάντια:** Αν έχουν φθορές ή είναι φαρδιά, υπάρχει κίνδυνος να πιαστούν στο περιστρεφόμενο καλώδιο και να προκαλέσουν τραυματισμό. Αν είναι φθαρμένα, **αντικαταστήστε τα** πριν τη χρήση.



✚ Καθαρίστε τη μηχανή φορώντας γάντια δέρματος ή PVC.

2. **Ελέγξτε το καλώδιο ρεύματος, την προστασία διαρροής και γείωσης (GFCI) και το φικ.** Αν το φικ είναι κατεστραμμένο, παραμορφωμένο ή χωρίς επαφή γείωσης, ή αν το καλώδιο είναι φθαρμένο, **σταματήστε άμεσα τη χρήση της μηχανής** και αντικαταστήστε τα εξαρτήματα.
3. **Καθαρίστε λάδια, λίπη και σκόνη** από τις λαβές και τα χειριστήρια, ώστε να μειώσετε τον κίνδυνο ατυχημάτων και να διατηρήσετε τον έλεγχο της μηχανής.
4. **Ελέγξτε ότι ο πνευματικός ποδοδιακόπτης είναι σωστά συνδεδεμένος και λειτουργεί κανονικά. Μην χρησιμοποιείτε τη μηχανή χωρίς ποδοδιακόπτη** ή αν αυτός είναι φθαρμένος.
5. **Ελέγξτε τη θέση και την κατάσταση των κινούμενων μερών.** Αν υπάρχουν φθορές ή παραμορφώσεις που μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργία, προβείτε σε επισκευή πριν τη χρήση.

6. Βεβαιωθείτε ότι η προειδοποιητική ετικέτα είναι κολλημένη επάνω στη μηχανή και ευανάγνωστη. Μην χρησιμοποιείτε τη μηχανή χωρίς προειδοποιητική ετικέτα.



7. Ελέγξτε ότι το κάλυμμα ιμάντα είναι σωστά τοποθετημένο και σταθερό. Μην λειτουργείτε τη μηχανή χωρίς το κάλυμμα του ιμάντα.

Καθαρισμός και Έλεγχος Κεφαλής & Καλωδίου

- **Καθαρίστε και απομακρύνετε τυχόν υπολείμματα** από την κεφαλή και το καλώδιο, και ελέγξτε για φθορά ή ζημιές.

Περιεχόμενο ελέγχου:

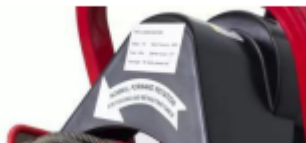
- **Φθορά:** Αν το χαλύβδινο καλώδιο είναι στρογγυλό, αλλά η εξωτερική του επιφάνεια έχει γίνει επίπεδη, τότε έχει υποστεί σοβαρή φθορά και πρέπει να αντικατασταθεί.
 - **Κόμποι στο καλώδιο:** Αν το καλώδιο δεν είναι ευθύγραμμο αλλά ελαφρώς κυρτό, είναι αποδεκτό. Αν υπάρχουν **κόμποι ή σοβαρές καμπές**, η απόσταση μεταξύ των σπειρωμάτων αυξάνεται επικίνδυνα. Αν υπάρχουν λιγότερες από 15 κάμπσεις, μπορούν να ισιωθούν.
 - Σε περίπτωση έντονων κόμπων, το καλώδιο πρέπει να **αντικατασταθεί αμέσως**, καθώς οι κόμποι επιταχύνουν τη φθορά και μειώνουν την ασφάλεια.
 - **Διάβρωση:** Προκαλείται από αποθήκευση του καλωδίου σε υγρό περιβάλλον ή από έκθεση σε χημικές ουσίες. Η διάβρωση **φθείρει το καλώδιο** και απαιτεί **άμεση αντικατάσταση**. Όλοι αυτοί οι παράγοντες (διάβρωση, κόμποι, φθορά) μπορεί να προκαλέσουν **παραμόρφωση, κόμπους ή σπάσιμο** του καλωδίου.
 - **Σημαντικό:** Φροντίστε **το καλώδιο να είναι πλήρως μαζεμένο στο τύμπανο** και **να μην εξέχει πάνω από 5 cm (2")**. Το εξέχον καλώδιο μπορεί να **χτυπήσει το χρήστη κατά την εκκίνηση**, προκαλώντας τραυματισμό.
9. Ελέγξτε την κεφαλή απόφραξης αν είναι αιχμηρή. Αν όχι, αντικαταστήστε την. Μια στομωμένη κεφαλή μειώνει την απόδοση, προκαλεί **λύγισμα, κόμπους ή ακόμα και σπάσιμο του καλωδίου**.
10. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι στη θέση **OFF** πριν την εκκίνηση.
11. Τοποθετήστε το **φίς στην πρίζα με στεγνά χέρια**. Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας:
- Διατηρείτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις **στεγνές και εκτός επαφής με το έδαφος**.

- Μην αγγίζετε με βρεγμένα χέρια.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει **λειτουργία GFCI** (προστασία διαρροής γείωσης).
 - Πατήστε το κουμπί "test": το λαμπάκι **πρέπει να σβήσει**.
 - Πατήστε "reset": αν το λαμπάκι **ανάψει**, η λειτουργία είναι ενεργή.
 - Αν **δεν ανάψει**, **μη χρησιμοποιείτε** τη μηχανή.

12. Ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος:

- Βάλτε τον διακόπτη στη θέση **CW** (δεξιόστροφη).
- Πατήστε τον ποδοδιακόπτη.
- Ελέγξτε την **κατεύθυνση περιστροφής** του τυμπάνου: από την μπροστινή πλευρά της μηχανής, πρέπει να **περιστρέφεται δεξιόστροφα** (σύμφωνα με την ένδειξη/βέλος πάνω στο τύμπανο).
- Αφήστε το πεντάλ, η μηχανή **σταματά**.
- Τοποθετήστε τον διακόπτη στη θέση **CCW** (αριστερόστροφη) και επαναλάβετε τον έλεγχο περιστροφής.

! Αν το τύμπανο περιστρέφεται προς **λάθος κατεύθυνση**, **σταματήστε άμεσα** τη χρήση και προχωρήστε σε **επισκευή**.



13. Μετά την επιθεώρηση

- Τοποθετήστε τον διακόπτη στη θέση **OFF (κλειστό)**.
- **Αφαιρέστε το φιλ από την πρίζα με στεγνά χέρια.**

14. Ρυθμίσεις Μηχανής και Χώρου Εργασίας

Πάντα να φοράτε **γυαλιά ασφαλείας, γάντια απόφραξης**, καθώς και άλλον κατάλληλο **εξοπλισμό προστασίας**, όπως **γάντια με υδροστεγανή επένδυση, μέσα χημικής προστασίας** κ.λπ.

Πριν από τη χρήση της μηχανής, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για ασφαλή ρύθμιση χώρου και αποφυγή ατυχημάτων:

1. Ο χώρος εργασίας πρέπει να πληροί τις εξής προϋποθέσεις:

- Πλήρης φωτισμός και απουσία εύφλεκτων ή εκρηκτικών αερίων, υγρών ή σκόνης.
- Ο χώρος πρέπει να είναι **στεγνός, με επίπεδο δάπεδο**.
 - **Μην στηρίζετε τη μηχανή σε σημεία με νερά και ο χειριστής δεν πρέπει να στέκεται μέσα σε νερό.**
- Χρήση **πρίζας με προστασία γείωσης**.
- Καθαρίστε τη διαδρομή όπου περνά το καλώδιο, αποφεύγοντας **πηγές θερμότητας, λίπη, αιχμηρά αντικείμενα ή κινούμενα εξαρτήματα**.
- Η διαδρομή μεταφοράς της μηχανής προς το σημείο εργασίας πρέπει να είναι **ομαλή και προσβάσιμη**.

2. Ελέγξτε τον σωλήνα που θα αποφραχθεί:

- Εντοπίστε το **σημείο εκκίνησης**,
- Αναγνωρίστε **γονατίσματα (elbows)**,
- Υπολογίστε **την καθαρή απόσταση, την απόσταση μέχρι τον κύριο αγωγό, το σημείο απόφραξης**, και τυχόν **χημικές ουσίες** που υπάρχουν.
- Αν υπάρχουν **χημικά**, μάθετε τη **σύστασή τους** και πάρτε τα κατάλληλα **μέτρα προστασίας**.
- Αν χρειαστεί, **αφαιρέστε εμπόδια** όπως **λεκάνες πτηνών** ή άλλα αντικείμενα που εμποδίζουν τη λειτουργία της μηχανής ή μπορεί να καταστρέψουν το καλώδιο.

3. Επιλέξτε τον κατάλληλο εξοπλισμό απόφραξης:

Διάμετρος καλωδίου	Κατηγορία σωλήνα (ίντσες)	Μήκος καλωδίου (ft / m)
3/8" (10mm)	2 – 4	50 (15m) – 100 (30m)
1/2" (12mm)	2 – 4	50 (15m) – 100 (30m)
3/10"	2 – 4	50 (15m)

 Η αυτόματη μηχανή με τύμπανο **δεν μπορεί να αποφράξει κεντρικά μπλοκαρίσματα σωλήνων.**

4. **Βεβαιωθείτε ότι η μηχανή έχει ελεγχθεί.**
5. Αν χρειαστεί, **τοποθετήστε προστατευτικά καλύμματα στο έδαφος**, καθώς η διαδικασία απόφραξης είναι βρώμικη.
6. Χρησιμοποιήστε ασφαλή διαδρομή. Αν ανεβείτε σκάλες, δώστε προσοχή στην ολίσθηση της μηχανής και φορέστε **αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας**.
7. Η απόσταση της μηχανής από το στόμιο πρέπει να είναι **περίπου 60 cm**. Αν είναι μεγαλύτερη, το καλώδιο μπορεί να παραμορφωθεί ή να κάνει κόμπους. Χρησιμοποιήστε **σωλήνα επέκτασης** για προστασία του καλωδίου. Λανθασμένα μέτρα προστασίας μπορεί να προκαλέσουν **παραμόρφωση, κόμπους ή τραυματισμό**.
8. Φροντίστε το **περιβάλλον εργασίας να είναι ελεύθερο εμποδίων** και χωρίς άσχετα άτομα. Η εργασία είναι βρώμικη και απαιτεί συγκέντρωση — η παρουσία τρίτων μπορεί να αποσπάσει τον χειριστή.

9. Επιλέξτε την κατάλληλη κεφαλή απόφραξης

- Αν δεν γνωρίζετε το είδος του μπλοκαρίσματος, ξεκινήστε με **ευθεία ή σφαιρική κεφαλή** για να το διαγνώσετε.
 - Στη συνέχεια, επιλέξτε την **κατάλληλη κεφαλή** για την εργασία. Ξεκινήστε με **μικρότερη** και προχωρήστε σε **μεγαλύτερη** για πλήρη καθαρισμό.
 - Η **μέγιστη διάμετρος κεφαλής δεν πρέπει να ξεπερνά την εσωτερική διάμετρο του σωλήνα κατά 1 ίντσα**.
-

Το σετ κεφαλών περιλαμβάνει:

- Κλειδί Allen (εξαγωνικό)
- Κεφαλή σε σχήμα φτυαριού
- Κεφαλή τύπου "C"
- Οδοντωτή κεφαλή
- Κεφαλή σε σχήμα ελίας

Η επιλογή της κατάλληλης κεφαλής εξαρτάται από:

- Την κατάσταση του σωλήνα
- Την κρίση του χειριστή

✓ Διατίθενται και άλλοι τύποι κεφαλών — δείτε το **εγχειρίδιο** ή το **πακέτο του προϊόντος**.



10. Χρήση εξαγωνικού κλειδιού:

Χρησιμοποιήστε το για την τοποθέτηση ή αφαίρεση της κεφαλής απόφραξης.



Οδηγίες Συναρμολόγησης Κεφαλής Απόφραξης

1. **Αφαιρέστε τη βίδα** στον σύνδεσμο του ελατηρίου.
 2. **Εισάγετε τον σύνδεσμο της κεφαλής** μέσα στον σύνδεσμο του ελατηρίου.
 3. Τοποθετήστε **το παρεμβύσμα και τη βίδα** που αφαιρέθηκαν.
 4. **Βιδώστε καλά την κεφαλή απόφραξης** που τοποθετήθηκε.
-

Ρύθμιση Ποδοδιακόπτη και Ελέγχου Διακόπτη

11. Τοποθετήστε τον **ποδοδιακόπτη** σε σημείο εύκολης πρόσβασης, ώστε να διευκολύνεται η χρήση του καθώς και ο διακόπτης **CW / OFF / CCW** (δεξιόστροφα / κλειστό / αριστερόστροφα).
 12. Επιβεβαιώστε ότι ο διακόπτης **CW / OFF / CCW** είναι τοποθετημένος στη θέση **OFF** (κλειστό).
-

Έλεγχος και Σύνδεση Ηλεκτρικής Παροχής

13. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της μηχανής στην πρίζα.
- Βεβαιωθείτε ότι **το καλώδιο έχει τοποθετηθεί σωστά** (όπως περιγράφεται προηγουμένως).
 - Αν **δεν φτάνει σε μήκος**, χρησιμοποιήστε **κατάλληλη μπαλαντέζα**.
-

Σημαντικές Οδηγίες για την Ηλεκτρική Ασφάλεια:

- Χρησιμοποιείτε **φίς με 3 επαφές (γείωση)** – δείτε τις σχετικές οδηγίες ηλεκτρικής ασφάλειας.
 - Ελέγξτε αν **όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι σε καλή κατάσταση**.
 - Το καλώδιο πρέπει να είναι **κατάλληλο για εξωτερική χρήση** και να φέρει σήμανση **"W"** ή **"W-A"**.
 - Η διατομή του καλωδίου πρέπει να είναι:
 - **16 AWG** για μήκος **έως 50 ft**
 - **14 AWG** για μήκος **50–100 ft**
 - **✗** Αν το καλώδιο είναι πολύ λεπτό, θα υπερθερμανθεί, θα λιώσει η μόνωση και μπορεί να προκαλέσει **πυρκαγιά**.
-

Προστασία GFCI (Διαρροής Γείωσης):

- Η **μπαλαντέζα πρέπει να έχει λειτουργία GFCI**.
- Η **GFCI της μηχανής δεν προστατεύει** από ηλεκτροπληξία **που προκαλείται από τη μπαλαντέζα**.
- Αν η μπαλαντέζα **δεν διαθέτει GFCI**, συνιστάται να χρησιμοποιήσετε **ενδιάμεσο φίς με GFCI** για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Βήματα Λειτουργίας

Οι χειριστές **πρέπει να φορούν τα γάντια** που περιλαμβάνονται στη συσκευασία.

Μην κρατάτε το ελατήριο με συρμάτινα γάντια ή χαλαρά υφάσματα, καθώς υπάρχει κίνδυνος να μπλεχτούν και να προκαλέσουν τραυματισμό.

- **Φοράτε γυαλιά ασφαλείας** για προστασία από σκόνη και ξένα σώματα στα μάτια.
- **Φοράτε λαστιχένιες μπότες** για αποφυγή γλιστρήματος και ηλεκτροπληξίας, ιδιαίτερα σε υγρό περιβάλλον.
- Αν ο σωλήνας περιέχει **χημικές ουσίες**, φοράτε κατάλληλο **εξοπλισμό προστασίας** όπως **μάσκα, αναπνευστήρα**, γάντια χημικής προστασίας κ.ά.

Ακολουθήστε πιστά τις οδηγίες λειτουργίας του παρόντος εγχειριδίου για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμών από:

- συστροφή ελατηρίου
- σπάσιμο ή χτύπημα από το καλώδιο
- ανατροπή μηχανής
- χημικά εγκαύματα

1. Ελέγξτε ότι ο χώρος και η μηχανή είναι σωστά στημένα και δεν υπάρχουν άσχετα άτομα στον χώρο.

2. Τραβήξτε το χαλύβδινο καλώδιο από το τύμπανο και τοποθετήστε το στον σωλήνα όσο πιο βαθιά γίνεται.

Φροντίστε να έχει εισέλθει **τουλάχιστον 30 cm (1 πόδι)** μέσα στον σωλήνα. Αυτό αποτρέπει το ενδεχόμενο **εκτίναξης** του καλωδίου και τραυματισμού.

3. Σωστή στάση χειριστή:

- Να μπορείτε να **χειριστείτε το ποδοδιακόπτη**, αλλά **να μπορείτε και να απομακρυνθείτε γρήγορα – μην πατάτε συνεχόμενα**.
- Διατηρείτε **καλή φυσική ισορροπία**.
- **Τουλάχιστον ένα χέρι** να είναι σε θέση να **ελέγχει την κίνηση του καλωδίου**.
- Να μπορείτε να **χειρίζεστε τον διακόπτη CW / OFF / CCW**.
- Βλέπε εικόνα στο εγχειρίδιο για παράδειγμα σωστής στάσης.

4. Γυρίστε τον διακόπτη CW / OFF / CCW στη θέση CW, χωρίς να πατήσετε ακόμα τον ποδοδιακόπτη.

Ο διακόπτης αυτός **δείχνει την κατεύθυνση περιστροφής του καλωδίου, όχι την κατεύθυνση προώθησης**.

 **Μην τοποθετείτε στη θέση CCW** εκτός εάν είναι απολύτως απαραίτητο – μπορεί να **καταστρέψει το καλώδιο**.

Χειροκίνητη εισαγωγή του χαλύβδινου καλωδίου

- Χρησιμοποιείτε **μόνο ειδικά γάντια δέρματος** για να τραβήξετε το καλώδιο από το τύμπανο και να το τοποθετήσετε μέσα στον σωλήνα.
- Λανθασμένη χρήση μπορεί να προκαλέσει **κόμπους, συστροφή ή τραυματισμό**.

Ξεκινήστε την εισαγωγή:

- Επιβεβαιώστε ότι **τουλάχιστον 30 cm καλωδίου** βρίσκονται μέσα στον σωλήνα.
- Πατήστε τον **ποδοδιακόπτη** και **προωθήστε το καλώδιο αργά με το χέρι** μέσα στον σωλήνα.
- Η μηχανή πρέπει να **χειρίζεται από ένα μόνο άτομο**.

✗ Μην πατάει ένας το πεντάλ και άλλος να χειρίζεται το καλώδιο, γιατί μπορεί να προκληθούν **κόμπους, στρέβλωση ή σπάσιμο** του καλωδίου, με κίνδυνο τραυματισμού.

Τεχνικές για δύσκολες περιοχές (γωνίες, σιφώνια)

- **Μέθοδος 1:** Όταν το καλώδιο περιστρέφεται ή όχι, πιέστε το προς τα κάτω για να περάσει τη γωνία.
- **Μέθοδος 2:** Αν έχει προχωρήσει αρκετά, βάλτε τη μηχανή **σε αντίστροφη λειτουργία για λίγα δευτερόλεπτα**, ώστε να προχωρήσει το καλώδιο στη γωνία.
- **Μέθοδος 3:** Τοποθετήστε **προέκταση καλωδίου τύπου C-9** ανάμεσα στο καλώδιο και την κεφαλή.
- **Μέθοδος 4:** Χρησιμοποιήστε **λεπτότερα ή πιο εύκαμπτα καλώδια**, ή διαφορετικό μοντέλο μηχανής απόφραξης.

Απόφραξη Σωλήνα

- **Τραβήξτε 15–30 cm (6–12 ίντσες) καλώδιο από το τύμπανο με γαντοφορεμένο χέρι** και εισάγετέ το στον σωλήνα, ενώ το **άλλο χέρι κατευθύνει το καλώδιο**.
- Αν το καλώδιο κινείται **αργά ή παραμορφώνεται**, μπορεί να έχει συναντήσει γωνία, σιφώνι ή φραγή.
 - Σταματήστε αμέσως, **αναλύστε το πρόβλημα** και εφαρμόστε την κατάλληλη τεχνική πριν συνεχίσετε.
- Όταν το καλώδιο περνά σε μεγαλύτερη διατομή σωλήνα, μπορεί να **εκτοξευτεί προς τα έξω**. Σε μικρότερη διατομή ή σε φραγή, **μπορεί να μπλεχτεί ή να σχηματίσει κόμπους**.
 - Σταματήστε τη λειτουργία αμέσως μόλις αντιληφθείτε **παραμόρφωση ή αντίσταση στο ελατήριο**.

Απόφραξη του Μπλοκαρίσματος

- Αν η κεφαλή απόφραξης εισέλθει σε φραγή και δεν περιστρέφεται, το καλώδιο θα συστραφεί επικίνδυνα αν η μηχανή συνεχίσει να δουλεύει.
 - **Τραβήξτε πίσω το καλώδιο** για να αποσυμπιέσετε την τάση και να απελευθερώσετε την κεφαλή.
 - ✗ **Ποτέ μην αφήνετε την κεφαλή σταματημένη ενώ η μηχανή λειτουργεί** – θα στρεβλώσει το καλώδιο.
- Αν η φραγή έχει καθαριστεί, **αφήστε την κεφαλή να περιστραφεί μέσα στον σωλήνα**, για να σπάσει τα υπολείμματα, μέχρι να κινείται ελεύθερα.
 - Τραβήξτε πίσω το καλώδιο και **καθαρίστε από λάσπη ή υπολείμματα**.

Απελευθέρωση Κεφαλής που Έχει Μπλοκάρει

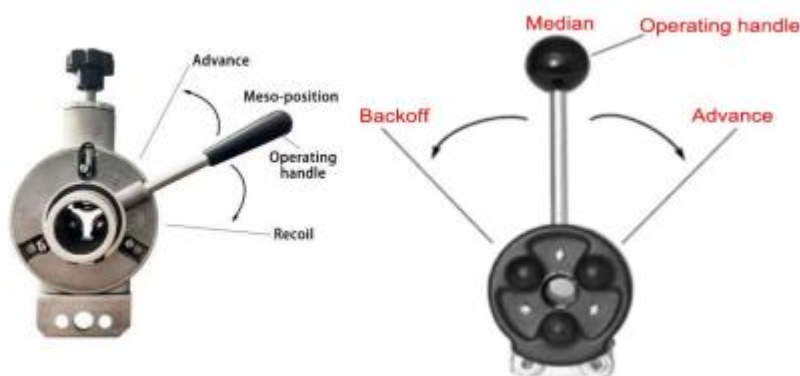
- Αν η κεφαλή έχει κολλήσει, βάλτε τον διακόπτη στη θέση **OFF** και προσπαθήστε να την τραβήξετε με το χέρι.
- Αν δεν βγαίνει, βάλτε τον διακόπτη στη θέση **CCW**, κρατήστε το **καλώδιο με δύο χέρια**, πατήστε τον ποδοδιακόπτη για **λίγα δευτερόλεπτα**, και κάντε την κεφαλή να περιστραφεί αντίστροφα για να ελευθερωθεί.
 - **Μην συνεχίσετε να λειτουργείτε με CCW** μετά την απελευθέρωση — μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο καλώδιο.
- Επαναφέρετε τον διακόπτη στη θέση **CW** για να συνεχίσετε.

Ανάκτηση Χαλύβδινου Καλωδίου

- Μόλις ολοκληρωθεί η απόφραξη, μπορείτε να ξεπλύνετε τον σωλήνα με νερό.
 - Παρακολουθείτε τη ροή του νερού — ενδέχεται να δημιουργηθεί νέα φραγή.
 - Βάλτε τον διακόπτη στη θέση **CW** και με **δύο χέρια** αρχίστε να **μαζεύετε σταδιακά το καλώδιο** στο τύμπανο (15–30 cm τη φορά).
 - Το νερό από τον σωλήνα βοηθά στον καθαρισμό του καλωδίου.
 - Όταν πλησιάζει η κεφαλή, **αφήστε το ποδοδιακόπτη για να σταματήσει η περιστροφή**, και μετά τραβήξτε το υπόλοιπο καλώδιο έξω **χειροκίνητα**.
 - ✗ **Μην τραβάτε την κεφαλή όσο η μηχανή περιστρέφεται** – υπάρχει σοβαρός κίνδυνος τραυματισμού.
 - Θέστε τον διακόπτη στη θέση **OFF**, **αποσυνδέστε το φιλς, μαζέψτε το καλώδιο, αφαιρέστε την κεφαλή και αποθηκεύστε τη μηχανή**.
- ✅ **Καθαρίστε το καλώδιο και την κεφαλή με νερό, στεγνώστε τα με πανί, περάστε λάδι ή αντискωριακό, και αποθηκεύστε τα σε ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο.**
-

Αυτόματη Ανάκτηση (Automatic Retrieval)

- Κρατήστε το καλώδιο **με γάντια**, ελέγξτε και υποστηρίξτε το με το ένα χέρι.
 - Λανθασμένος χειρισμός μπορεί να προκαλέσει **κόμπους, στρέβλωση, ζημιές ή τραυματισμό**.
- Με το άλλο χέρι, χειριστείτε τη **λαβή του αυτόματου μηχανισμού τροφοδοσίας**.



Εισαγωγή του Καλωδίου στον Σωλήνα

- Επιβεβαιώστε ότι **τουλάχιστον 30 cm (1 πόδι)** από το χαλύβδινο καλώδιο έχουν εισαχθεί στον σωλήνα.
- Πατήστε τον **ποδοδιακόπτη** και **τραβήξτε τη λαβή προς τα αριστερά** μέχρι να σταματήσει. Έτσι το καλώδιο θα προχωρά κανονικά στον σωλήνα.

⚠ Η μηχανή **πρέπει να χειρίζεται από ένα μόνο άτομο**. Μην επιτρέπετε σε διαφορετικά άτομα να χειρίζονται καλώδιο και ποδοδιακόπτη ταυτόχρονα — υπάρχει **κίνδυνος κόμπων, συστροφής ή τραυματισμού**.

Τεχνικές για δύσκολα σημεία (γωνίες, σιφώνια)

1. Όταν το καλώδιο **περιστρέφεται ή όχι**, πιέστε το **κάθετα προς τα κάτω** για να βοηθήσετε την κεφαλή να περάσει τη γωνία.
2. Αν έχει προχωρήσει αρκετά, **χρησιμοποιήστε αντίστροφη λειτουργία (CCW)** για λίγα δευτερόλεπτα.
3. Χρησιμοποιήστε **καλώδιο τύπου C-9** ανάμεσα στο κύριο καλώδιο και την κεφαλή (προαιρετικό εξάρτημα).
4. Αν χρειάζεται, χρησιμοποιήστε **λεπτότερα ή πιο εύκαμπτα καλώδια** ή διαφορετικό μοντέλο μηχανής.

Καθαρισμός και Διαχείριση Μπλοκαρίσματος

- Να έχετε **πάντα το ένα χέρι πάνω στο καλώδιο**.
 - Αν παρατηρήσετε **καθυστέρηση, κόμπους ή συστροφή**, υπάρχει αντίσταση — σταματήστε αμέσως.
 - Όταν περνάτε από σωλήνα μεγάλης σε μικρή διατομή, **μειώστε το μήκος του καλωδίου** εκτός σωλήνα για να προλάβετε κόμπους.
-

Απελευθέρωση Κεφαλής που έχει Μπλοκάρει

- Αν η κεφαλή έχει κολλήσει και **δεν περιστρέφεται**, αλλά η μηχανή λειτουργεί, το καλώδιο θα στραβώσει επικίνδυνα.
 - Τραβήξτε την **λαβή σε θέση όπισθεν (CCW)** και **σταματήστε τον ποδοδιακόπτη** για να απελευθερωθεί η τάση.
 - ✗ Ποτέ μην λειτουργείτε τη μηχανή με κολλημένη κεφαλή – προκαλεί στρέβλωση.

Ανάκτηση Χαλύβδινου Καλωδίου

- Όταν ολοκληρωθεί η απόφραξη, **ξεπλύνετε τον σωλήνα με νερό**.
- Βάλτε τον διακόπτη στη θέση **CW**, ρυθμίστε το σύστημα **σε χειροκίνητη λειτουργία ανάκτησης** και **μαζέψτε το καλώδιο με δύο χέρια**, βήμα-βήμα (15–30 cm ανά επανάληψη).
- Όταν πλησιάζει η κεφαλή, **αφήστε το ποδοδιακόπτη** και **σταματήστε το τύμπανο**.
 - ✗ Μην τραβάτε την κεφαλή όσο η μηχανή λειτουργεί.
- Τοποθετήστε τον διακόπτη στη θέση **OFF**, αποσυνδέστε το καλώδιο, **αφαιρέστε την κεφαλή**, και καθαρίστε/αποθηκεύστε.

Συντήρηση & Αποθήκευση

- Πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης:
 - Ο διακόπτης στη θέση **OFF**
 - Η **πρίζα αποσυνδεδεμένη**
 - Χρήση **γυαλιών & γαντιών ασφαλείας**

Χαλύβδινο Καλώδιο

- Πλύσιμο με καθαρό νερό μετά τη χρήση.
- Εφαρμογή **αντισκωριακού** και **στέγνωμα με πανί**.
- **Μην εφαρμόζετε αντισκωριακό σε περιστρεφόμενο καλώδιο** — υπάρχει κίνδυνος για τα χέρια σας.

Καθαρισμός Συσκευής

- Καθαρίστε τη με **ζεστό σαπουνόνερο**.
 - ✗ Μην επιτρέψετε να μπει νερό στο μοτέρ ή στα ηλεκτρικά εξαρτήματα.
- Βεβαιωθείτε ότι η μηχανή είναι **εντελώς στεγνή πριν τη συνδέσετε**.

Λίπανση

- Λιπάνετε τα **ρουλεμάν** κατά την αντικατάσταση ή αφαίρεση του τυμπάνου.

Αφαίρεση / Αντικατάσταση Ιμάντα

1. Αφαιρέστε το **κάλυμμα ιμάντα**.
 2. Με το **εξάγωνο κλειδί** αφαιρέστε τις βίδες κάτω από τη βάση του μοτέρ, πιέστε το μοτέρ και **αφαιρέστε τον ιμάντα**.
 3. Τοποθετήστε νέο ιμάντα ακολουθώντας τα αντίθετα βήματα.
-

Αντικατάσταση Ελατηρίου

1. Τραβήξτε το υπόλοιπο καλώδιο από το τύμπανο.
2. **Κλειστό τύμπανο:** το κοντό ελατήριο (70 cm) βρίσκεται μέσα – χαλαρώστε τη βίδα.
Ανοικτό τύμπανο: αφαιρέστε τη βίδα στο εσωτερικό τοίχωμα.
3. Αφαιρέστε τα ελατήρια (εκτός του κοντού).
4. Ξετυλίξτε το νέο ελατήριο **με προσοχή** (φορώντας γάντια), γιατί είναι ελαστικό.
5. Τοποθετήστε το ελατήριο **αντίστροφα (αριστερόστροφα)** στο τύμπανο και στερεώστε με βίδα.

Παράρτημα – Εγκεκριμένα Αξεσουάρ

Να χρησιμοποιούνται **ΜΟΝΟ** τα παρακάτω εξαρτήματα:

Περιγραφή

Γάντια δέρματος / PVC

Κλειδί εξαγωγικό

Κεφαλή απόφραξης φτυαριού

Κεφαλή τύπου C

Κεφαλή ελιά

Κεφαλή με δόντια (οδοντωτή)

Κεφαλή για ισχυρές φραγές

Αποθήκευση Μηχανής

- Αποθηκεύετε σε ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς διαβρωτικά αέρια.
- Φυλάξτε μακριά από παιδιά και μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

Λειτουργίες Λαβής Αυτόματης Τροφοδοσίας (σχήμα στο εγχειρίδιο):

- **Μεσαία θέση:** Το ελατήριο ούτε προωθείται ούτε ανακτάται.
- **Θέση CW:** Πατήστε τον ποδοδιακόπτη → το καλώδιο κινείται μπροστά.
- **Θέση CCW:** Πατήστε τον ποδοδιακόπτη → το καλώδιο κινείται προς τα πίσω.
- Αν η "plum blossom" βίδα είναι σφιγμένη, το καλώδιο δεν μπορεί να τραβηχτεί – λειτουργεί σε αυτόματη τροφοδοσία.
- Αν η βίδα χαλαρώσει, περνάτε σε χειροκίνητη τροφοδοσία.

Διάγνωση Βλαβών

Πρόβλημα	Αιτία	Λύση
Το ελατήριο έχει κάνει κόμπο ή έχει σπάσει	Το ελατήριο ασκεί υπερβολική δύναμη.	Μην ασκείτε πίεση στο ελατήριο – αφήστε την κεφαλή να λειτουργεί κανονικά.
	Το ελατήριο δεν ταιριάζει με τη διάμετρο του σωλήνα.	Το 1/2" είναι κατάλληλο για σωλήνες από 3" έως 4".
	Αντιστροφή περιστροφής του μοτέρ.	Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία CCW μόνο όταν η κεφαλή έχει κολλήσει.
	Το ελατήριο έχει διαβρωθεί από χημικές ουσίες.	Καθαρίζετε και λιπαίνετε τακτικά το χαλύβδινο καλώδιο.
	Το ελατήριο είναι φθαρμένο.	Αντικαταστήστε με νέο ελατήριο.
	Το ελατήριο δεν υποστηρίζεται σωστά.	Υποστηρίξτε σωστά το ελατήριο σύμφωνα με το εγχειρίδιο.

Πρόβλημα	Αιτία	Λύση
Πατάτε το ποδοδιακόπτη, αλλά το τύμπανο δεν περιστρέφεται. Αν το ξαναπατήσετε, ξεκινά.	Βλάβη στο ποδοδιακόπτη ή στο καλώδιο.	Αντικαταστήστε τα ελαττωματικά εξαρτήματα.
	Βλάβη στον μικροδιακόπτη.	Αντικαταστήστε τον μικροδιακόπτη.

| Το τύμπανο περιστρέφεται μόνο προς μία κατεύθυνση. | Βλάβη στον διακόπτη αντίστροφης λειτουργίας. | **Αντικαταστήστε τον διακόπτη.** |

| Όταν συνδέεται το φικς ή πατιέται το πεντάλ, η προστασία γείωσης δεν ενεργοποιείται. | Κατεστραμμένο καλώδιο τροφοδοσίας. | **Αντικαταστήστε με νέο καλώδιο.** |

| Βραχυκύκλωμα στο μοτέρ. | **Στείλτε το μοτέρ για επισκευή.** |

| Πρόβλημα στο κύκλωμα διακοπής γείωσης. | **Αντικαταστήστε τα καλώδια και αποσυνδέστε τη συσκευή γείωσης.** |

| Το μοτέρ είναι υγρό, ή υπάρχει πρόβλημα στον διακόπτη ή το φικς. | **Μεταφέρετε το εργαλείο σε εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών.** |

Ορθή Απόρριψη

Αυτό το προϊόν υπόκειται στις διατάξεις της **Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2012/19/ΕΕ**.

Το σύμβολο του **διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων** υποδεικνύει ότι το προϊόν απαιτεί **ξεχωριστή συλλογή απορριμμάτων** εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Αυτό ισχύει για το ίδιο το προϊόν **καθώς και για όλα τα αξεσουάρ** που φέρουν αυτό το σύμβολο.

 Τα προϊόντα που φέρουν αυτό το σύμβολο **δεν πρέπει να απορρίπτονται με τα κοινά οικιακά απορρίμματα**.

 Πρέπει να παραδίδονται σε **σημεία συλλογής για ανακύκλωση** ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών.

VEVOR®
TOUGH TOOLS, HALF PRICE