

VEVOR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : XSGDQJJXS39021WRF001V2



VEVOR Ηλεκτρική Μηχανή Καθαρισμού Αποχετεύσεων 390W με Εξαρτήματα και Κόφτες XSGDQJJXS39021WRF001V2

Μοντέλα GQ-100A / GQ-100B / GQ-100C / GQ-100D / GQ-150

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

(Το χρώμα των γαντιών παρέχεται τυχαία.)

Αυτό είναι το πρωτότυπο εγχειρίδιο οδηγιών. Διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες του εγχειριδίου πριν θέσετε το μηχάνημα σε λειτουργία.

Η VEVOR διατηρεί το δικαίωμα τελικής ερμηνείας του παρόντος εγχειριδίου χρήσης. Η εμφάνιση του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει και υπερισχύει το προϊόν που παραλάβατε. Ενδέχεται να πραγματοποιούνται τεχνολογικές ή/και λογισμικές ενημερώσεις στο προϊόν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για τη μείωση του κινδύνου τραυματισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει προσεκτικά το εγχειρίδιο οδηγιών.

Το προϊόν υπόκειται στις διατάξεις της **Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2012/19/ΕΚ**.

Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων υποδεικνύει ότι το προϊόν απαιτεί χωριστή συλλογή αποβλήτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Αυτό ισχύει τόσο για το προϊόν όσο και για όλα τα εξαρτήματα που φέρουν το συγκεκριμένο σύμβολο.

Τα προϊόντα με αυτή τη σήμανση δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα κοινά οικιακά απορρίμματα. Πρέπει να παραδίδονται σε κατάλληλο σημείο συλλογής για ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Σύμβολο προστασίας ματιών: Κατά τη χρήση του μηχανήματος πρέπει πάντοτε να φοράτε προστατευτικά γυαλιά, ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος τραυματισμού των ματιών.

2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οδηγίες ασφαλείας

Διαβάστε προσεκτικά όλες τις προφυλάξεις και τις οδηγίες ασφαλείας.

Η μη τήρηση των οδηγιών ασφαλείας μπορεί να οδηγήσει σε **ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή σοβαρό τραυματισμό**.

Φυλάξτε τις παρούσες οδηγίες ασφαλείας σε ασφαλές σημείο για μελλοντική αναφορά.

Ασφάλεια στον χώρο εργασίας

1. Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και επαρκώς φωτισμένο. Η ακαταστασία και ο ανεπαρκής φωτισμός αυξάνουν τον κίνδυνο ατυχημάτων. Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την πρόληψη πυρκαγιάς.
2. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε επικίνδυνα περιβάλλοντα, όπως χώρους με εύφλεκτα ή εκρηκτικά υγρά, αέρια ή σκόνη. Τα ηλεκτρικά εργαλεία μπορεί να δημιουργήσουν σπινθήρες που είναι δυνατόν να αναφλέξουν τη σκόνη ή τα αέρια.
3. Κατά τη λειτουργία του μηχανήματος, κρατήστε μακριά από τον χώρο εργασίας άτομα που δεν συμμετέχουν στην εργασία, συμπεριλαμβανομένων παιδιών, παρευρισκομένων και μη εξουσιοδοτημένου προσωπικού. Η παρέμβαση τρίτων μπορεί να επηρεάσει την ασφαλή και σωστή χρήση του εργαλείου.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- Τα εργαλεία με προστατευτική γείωση πρέπει να συνδέονται σε πρίζες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις γείωσης.
- Μην τροποποιείτε ποτέ το φισ και μην χρησιμοποιείτε άλλους προσαρμογείς.
- Εάν υπάρχει αμφιβολία σχετικά με τη γείωση της πρίζας, ζητήστε από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο να την ελέγξει.
- Σε περίπτωση ηλεκτρικής βλάβης, η προστατευτική γείωση παρέχει διαδρομή χαμηλότερης αντίστασης, επιτρέποντας στο ηλεκτρικό ρεύμα να διοχετευθεί στη γείωση χωρίς να διέλθει από το σώμα του χειριστή.
- Μην εκθέτετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε βροχή ή υγρασία, καθώς αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Μην καταστρέφετε το καλώδιο τροφοδοσίας.
- Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για να τραβάτε ή να μετακινείτε το ηλεκτρικό εργαλείο.
- Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές ακμές και κινούμενα μέρη.
- Ένα κατεστραμμένο ή μπλεγμένο καλώδιο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

3. ΜΕΤΡΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Κατά τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων, παραμένετε σε εγρήγορση και συγκεντρωμένοι στην εργασία. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Η απρόσεκτη χρήση μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
2. Ντύνεστε κατάλληλα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατάτε τα ρούχα, τα μαλλιά και τα γάντια μακριά από τα κινούμενα μέρη. Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα και τα μακριά μαλλιά μπορούν εύκολα να παγιδευτούν στα κινούμενα μέρη.
3. Μην εκκινείτε ακούσια το μηχάνημα. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση **OFF** πριν συνδέσετε το φισ στην πρίζα.
4. Αφαιρέστε όλα τα εργαλεία ρύθμισης, όπως κλειδιά, πριν από την εκκίνηση του μηχανήματος. Εάν εμπλακούν στα κινούμενα μέρη, μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.
5. Διατηρείτε την ισορροπία σας κατά τη λειτουργία του μηχανήματος. Αυτό θα σας επιτρέψει να ελέγχετε καλύτερα το εργαλείο σε απρόβλεπτες καταστάσεις.
6. Χρησιμοποιείτε σωστά τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό και φοράτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά.

Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός μπορεί να περιλαμβάνει:

- μάσκα προστασίας από τη σκόνη,
- αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας,
- κατάλληλα προστατευτικά μέσα,
- θερμοπροστατευτικό εξοπλισμό.

Η σωστή χρήση του προστατευτικού εξοπλισμού μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμού.

4. ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

1. Μην υπερφορτώνετε το εργαλείο. Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο εργαλείο για την προβλεπόμενη εργασία. Η σωστή επιλογή εργαλείου εξασφαλίζει αποτελεσματικότερη και ασφαλέστερη εργασία.
2. Εάν ο διακόπτης του μηχανήματος δεν λειτουργεί σωστά, σταματήστε αμέσως τη χρήση του. Ο εξοπλισμός με ελαττωματικό διακόπτη είναι επικίνδυνος και πρέπει να επισκευάζεται άμεσα.
3. Αποσυνδέετε την τροφοδοσία πριν από οποιαδήποτε ρύθμιση, αλλαγή εξαρτήματος ή αποθήκευση του εργαλείου.
4. Μην επιτρέπετε τη χρήση ή αποθήκευση ηλεκτρικών εργαλείων από μη εξουσιοδοτημένα άτομα, ιδίως παιδιά.

5. Συντηρείτε προσεκτικά τα εργαλεία και διατηρείτε την κεφαλή και τις λεπίδες σε καλή κατάσταση και επαρκώς αιχμηρές.
6. Ελέγχετε τακτικά τα εργαλεία για λανθασμένη θέση ή ζημιά κινούμενων μερών και για οποιαδήποτε άλλη βλάβη που μπορεί να επηρεάσει τη φυσιολογική λειτουργία. Επισκευάστε τυχόν πρόβλημα πριν από τη χρήση.
7. Χρησιμοποιείτε μόνο τα συνιστώμενα εξαρτήματα. Ένα εξάρτημα που είναι κατάλληλο για ένα εργαλείο μπορεί να είναι επικίνδυνο όταν χρησιμοποιείται σε άλλο εργαλείο.

SERVICE / ΕΠΙΣΚΕΥΗ

- Η συντήρηση του μηχανήματος πρέπει να πραγματοποιείται από προσωπικό που έχει αξιολογηθεί/εγκριθεί από τον κατασκευαστή.
- Ακολουθείτε αυστηρά τις οδηγίες λειτουργίας και χρησιμοποιείτε τα εξαρτήματα που καθορίζει ο κατασκευαστής.
- Αποσυνδέετε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις πριν από κάθε εργασία συντήρησης, ώστε να αποφεύγονται ηλεκτροπληξία και ακούσια εκκίνηση.

5. ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΧΡΗΣΗΣ

1. Χρησιμοποιείτε τα παρεχόμενα γάντια εργασίας. **Απαγορεύεται η χρήση πανιών ή βαμβακερών γαντιών** για το κράτημα του καλωδίου καθαρισμού, επειδή μπορούν να εμπλακούν στο καλώδιο και να προκαλέσουν τραυματισμό.
2. Μην λειτουργείτε το μηχάνημα όταν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα του ιμάντα. Υπάρχει κίνδυνος παγίδευσης των δακτύλων στον ιμάντα και την τροχαλία.
3. Μην περιστρέφετε τη σπείρα/κεφαλή καθαρισμού χειροκίνητα ενώ το μηχάνημα λειτουργεί. Η υπερβολική τάση μπορεί να προκαλέσει στρέψη, σχηματισμό κόμπων ή ακόμη και θραύση του καλωδίου.
4. Χειρίζεστε το καλώδιο με γαντοφορεμένο χέρι, ώστε να αντιλαμβάνεστε την κίνησή του και να αποφεύγετε τη στρέψη, τον σχηματισμό κόμπων ή τη θραύση.
5. Τοποθετείτε το μηχάνημα περίπου **60 cm από την είσοδο της σωλήνωσης**. Μεγαλύτερη απόσταση μπορεί να προκαλέσει στρέψη και σχηματισμό κόμπων στο καλώδιο.
6. Το μηχάνημα έχει σχεδιαστεί για χειρισμό από ένα άτομο. Ο χειριστής πρέπει να μπορεί να ελέγχει μόνος του τον ποδοδιακόπτη και το χαλύβδινο καλώδιο.
7. Μην χρησιμοποιείτε την αντίστροφη λειτουργία, εκτός εάν αυτό αναφέρεται ρητά στο εγχειρίδιο. Η αντίστροφη κίνηση μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο καλώδιο.
8. Μην αγγίζετε με τα χέρια το περιστρεφόμενο τύμπανο καλωδίου ή τον οδηγό σωλήνα. Μην εισάγετε τα χέρια στο τύμπανο πριν σταματήσει πλήρως το μηχάνημα.
9. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κρεμαστά κοσμήματα. Κρατάτε τα μαλλιά και τα ρούχα μακριά από τα κινούμενα μέρη.

10. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Οι αποχετεύσεις ενδέχεται να περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Συνιστώνται προστατευτικά γυαλιά, γάντια, μάσκα, λαστιχένια γάντια, προστατευτική ενδυμασία και κατάλληλα υποδήματα ασφαλείας.
 11. Τηρείτε αυστηρή προσωπική υγιεινή. Πλένετε τα χέρια και τα άλλα μέρη του σώματος με ζεστό σαπουνόνερο. Μην τρώτε ή πίνετε κατά τη διάρκεια της εργασίας καθαρισμού.
 12. **Μην λειτουργείτε το μηχάνημα μέσα ή κοντά σε νερό**, καθώς αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
 13. Χρησιμοποιείτε το μηχάνημα μόνο για σωληνώσεις που εμπίπτουν στην προβλεπόμενη ικανότητα εργασίας του.
-

6. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το μηχάνημα είναι κατάλληλο για τον καθαρισμό διαφόρων τύπων αποφραγμένων σωληνώσεων, εσωτερικής διαμέτρου περίπου **50–200 mm**, ανάλογα με το μοντέλο και το χρησιμοποιούμενο καλώδιο.

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σπείρες δύο διαστάσεων:

- **Φ10 mm**
- **Φ16 mm**

Σπείρα Φ10 mm

Η μαλακή σπείρα Φ10 mm μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σωληνώσεις εσωτερικής διαμέτρου **50–110 mm**, με μήκος καθαρισμού έως περίπου **5 m**.

Είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για σύνθετες σωληνώσεις μικρής διαμέτρου ή σωληνώσεις με καμπύλες.

Σπείρα Φ16 mm

Η αποσπώμενη τμηματική σπειροειδής εύκαμπτη σπείρα Φ16 mm μπορεί να επεκτείνεται με επιπλέον τμήματα και να επιτυγχάνει μήκος καθαρισμού έως περίπου **33,9 m**.

Με πίεση του μοχλού συμπλέκτη, η ταχύτητα της σπείρας μπορεί να φθάσει περίπου **410–500 rpm**.

Με την απελευθέρωση του μοχλού, η περιστροφή της σπείρας σταματά.

1.ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο	Ισχύς	Μήκος καθαρισμού	Διάμετρος σπείρας	Κατάλληλη διάμετρος σωλήνα
GQ-100A	390 W	24,5 m	9,5 mm	50–75 / 75–110 mm
GQ-100B	450 W	25,4 m	9,5 mm	50–75 / 75–110 mm
GQ-100C	500 W	45,4 m	9,5 mm	50–75 / 75–110 mm
GQ-100D	500 W	25,4 m	9,5 mm	50–75 / 75–110 mm
GQ-150	850 W	33,9 m	9,5 / 22 mm	50–75 / 75–110 / 100–200 mm

Για τα μοντέλα GQ-100 χρησιμοποιείται διαμόρφωση **σπείρας 16 mm + κεφαλής 16 mm + μαλακής σπείρας 12 mm**, σύμφωνα με την προβλεπόμενη εφαρμογή.

Το GQ-150 διαθέτει επιπλέον διαμόρφωση **σπείρας 22 mm + κεφαλής 22 mm + μαλακής σπείρας 12 mm** για σωληνώσεις **100–200 mm**.

2.ΚΕΦΑΛΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Σπειροειδής κεφαλή τύπου «ελιάς»

Χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση διαφόρων αποφράξεων και για τη διέλευση από καμπύλες σωληνώσεων. Είναι ιδιαίτερα αποτελεσματική για λάδια και λίπη.

Οδοντωτή σπειροειδής κεφαλή

Χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση αποφράξεων που προκαλούνται από ρίζες, δέντρα, υπολείμματα ή λίπη.

Κεφαλή τύπου φτυαριού

Χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό λίπους από τα τοιχώματα των σωληνώσεων και την απομάκρυνση υπολειμμάτων λαδιού.

Κοπτική κεφαλή λίπους

Χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό λίπους από εξοπλισμό απορριμμάτων ή από τα τοιχώματα σωληνώσεων.

Κοπτική κεφαλή τεσσάρων οδοντωτών λεπίδων

Χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση σκληρών ή συμπαγών αποφράξεων στο εσωτερικό σωληνώσεων.

Ευθύ σπειροειδές τρυπάνι

Χρησιμοποιείται για τον εντοπισμό και την απομάκρυνση αποφράξεων ή για τη λήψη δείγματος από το υλικό επίσης απόφραξης.

Το εγχειρίδιο απεικονίζει επίσης:

3. Ευθύ τρυπάνι με άγκιστρο
4. Ευθύ σπειροειδές τρυπάνι
5. Διπλή σπειροειδής κεφαλή τύπου «ελιάς»
6. Σπειροειδές τρυπάνι τύπου «ελιάς»
7. Οδοντωτή σπειροειδής κοπτική κεφαλή
8. Κοπτική κεφαλή U
9. Κοπτική κεφαλή τεσσάρων οδοντωτών λεπίδων
10. Κεφαλή τύπου φτυαριού
11. Κλειδί αποσυναρμολόγησης.

Σετ 6 κοπτικών κεφαλών για σπείρα 22 mm

1. Σπειροειδές τρυπάνι τύπου «ελιάς»
2. Ευθύ σπειροειδές τρυπάνι
3. Κοπτική κεφαλή U
4. Κοπτική κεφαλή τύπου φτυαριού
5. Οδοντωτό κοπτικό τρυπάνι τεσσάρων λεπίδων
6. Κλειδί αποσυναρμολόγησης

12. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

Τύπος: AC 220–240 V / 50 Hz, κινητήρας γενικής χρήσης εναλλασσόμενου ρεύματος με δυνατότητα αντιστροφής.

Ταχύτητα κινητήρα: 1.400 στροφές/λεπτό.

Βασικός εξοπλισμός

1. Γάντια εργασίας – 1 ζεύγος
 2. Σετ θήκης σπείρας με σπείρα 3/8»
 3. Σετ κεφαλών καθαρισμού.
-

10. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον καθαρισμό σωληνώσεων της αντίστοιχης διαμέτρου.

Όταν ο σχεδιασμός, η κατασκευή και η εγκατάσταση της σωλήνωσης είναι σωστά και η απόφραξη δεν είναι ιδιαίτερα σοβαρή, το μηχάνημα μπορεί να λειτουργήσει αποτελεσματικά χωρίς να υποστεί ζημιά.

Συνιστάται, πριν από την εργασία, να χρησιμοποιείται **ενδοσκόπιο σωληνώσεων** για τον έλεγχο της απόφραξης στο εσωτερικό του σωλήνα.

Το μηχάνημα **δεν μπορεί να απομακρύνει κάθε τύπο απόφραξης**.

11. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

Πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα ελέγχου, ώστε να αποφύγετε περιττά ατυχήματα, όπως ηλεκτροπληξία, παραμόρφωση ή θραύση του καλωδίου κ.λπ.

Φοράτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά, γάντια και κάθε άλλο κατάλληλο μέσο ατομικής προστασίας, όπως γάντια χημικής προστασίας κ.λπ.

1.

Ελέγξτε τα γάντια του μηχανήματος καθαρισμού και βεβαιωθείτε ότι δεν παρουσιάζουν φθορά, σκισίματα ή χαλαρά τμήματα. Διαφορετικά, τα τμήματα αυτά μπορεί να εμπλακούν στη σπείρα και να προκαλέσουν κίνδυνο.

Τα γάντια προστατεύουν τα χέρια από το περιστρεφόμενο καλώδιο.

Εάν τα γάντια έχουν υποστεί ζημιά, έχουν φθαρεί ή είναι χαλαρά, αντικαταστήστε τα με καινούργια δερμάτινα γάντια πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα.

Υλικό γαντιών: Δέρμα / PVC.

2.

Ελέγξτε εάν τα καλώδια και τα φισ βρίσκονται σε καλή κατάσταση. Εάν υπάρχει οποιαδήποτε ζημιά, αντικαταστήστε τα πριν από τη χρήση.

3.

Ελέγξτε την εξωτερική κατάσταση του μηχανήματος και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ελαττωματικά ή κατεστραμμένα εξαρτήματα ή άλλοι παράγοντες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την ασφάλεια.

Χρησιμοποιήστε το μηχάνημα μόνο εφόσον βρίσκεται σε καλή και ασφαλή κατάσταση.

4.

Καθαρίστε τυχόν γράσο και σκόνη από τη λαβή, ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος ατυχήματος και να μπορείτε να ελέγχετε εύκολα το μηχάνημα.

5.

Ελέγξτε εάν η σήμανση ασφαλείας είναι τοποθετημένη πάνω στο μηχάνημα και είναι ευανάγνωστη.

Μην λειτουργείτε το μηχάνημα χωρίς τις απαιτούμενες σημάνσεις ασφαλείας.

6.

Καθαρίστε τα υπολείμματα από την κεφαλή και το καλώδιο.

Ελέγξτε εάν η σπείρα παρουσιάζει φθορά ή ζημιά. Εάν η σπείρα έχει υποστεί σοβαρή παραμόρφωση ή φθορά, **διακόψτε αμέσως τη χρήση της.**

Ελέγξτε επίσης τον πείρο του συνδέσμου της σπείρας και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος να αποσυνδεθεί και να πέσει μέσα στη σωλήνωση.

7.

Ελέγξτε εάν η ακμή της κεφαλής καθαρισμού είναι επαρκώς αιχμηρή.

Εάν η κεφαλή δεν είναι αρκετά αιχμηρή, πρέπει να αντικατασταθεί ή να χρησιμοποιηθεί κατάλληλη αιχμηρή κεφαλή καθαρισμού.

Μια μη αιχμηρή κεφαλή μπορεί να μειώσει την αποτελεσματικότητα καθαρισμού και να προκαλέσει παραμόρφωση, σχηματισμό κόμπων ή ακόμη και θραύση της σπείρας.

8.

Λιπάνετε το μηχάνημα σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου. Η σωστή λίπανση εξασφαλίζει την ομαλή λειτουργία και παρατείνει τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος.

9. Έλεγχος λειτουργίας του μηχανήματος

Συνδέστε το μηχάνημα στην παροχή ρεύματος.

- Τοποθετήστε τον διακόπτη στις θέσεις **FOR** και **REV** και ελέγξτε εάν το μηχάνημα εκκινεί κανονικά.
- Τοποθετήστε τον διακόπτη στη θέση **OFF** και ελέγξτε εάν το μηχάνημα σταματά να περιστρέφεται.
- Εάν η εκκίνηση και η διακοπή λειτουργούν κανονικά, το ηλεκτρικό μέρος του μηχανήματος θεωρείται ότι λειτουργεί σωστά.
- Με τον διακόπτη στη θέση **OFF**, τραβήξτε τη σπείρα έξω από το καλάθι πέρα από το σώμα του μηχανήματος.
- Τοποθετήστε τη σπείρα σύμφωνα με τη σωστή διαδικασία του εγχειριδίου.
- Πιέστε τον μοχλό του συμπλέκτη και τραβήξτε δυνατά τη σπείρα. Η σπείρα δεν πρέπει να μπορεί να τραβηχτεί προς τα έξω όταν ο συμπλέκτης είναι ενεργοποιημένος.
- Αφήστε τον μοχλό του συμπλέκτη και βεβαιωθείτε ότι επανέρχεται γρήγορα.

Στη συνέχεια:

- Θέστε τον διακόπτη στη θέση **CW**.
- Πιέστε τον μοχλό του συμπλέκτη.
- Ελέγξτε εάν η σπείρα περιστρέφεται.
- Θέστε τον διακόπτη στη θέση **OFF** και βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα σταματά.
- Θέστε τον διακόπτη στη θέση **REV**.
- Πιέστε τον μοχλό του συμπλέκτη και ελέγξτε εάν η σπείρα περιστρέφεται προς την αντίθετη κατεύθυνση.

Εάν το μηχάνημα λειτουργεί όπως περιγράφεται παραπάνω, θεωρείται ότι λειτουργεί κανονικά. Σε διαφορετική περίπτωση απαιτείται επισκευή.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μια φθαρμένη ή κατεστραμμένη σπείρα ή ένας πείρος συνδέσμου που δεν ασφαλίζει σωστά μπορεί να προκαλέσει **σοβαρό τραυματισμό** ή να οδηγήσει σε πτώση της σπείρας μέσα στη σωλήνωση.

12. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

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

- Να διαθέτει επαρκή φωτισμό.
- Να μην υπάρχουν εύφλεκτα ή εκρηκτικά αέρια, υγρά ή σκόνη.
- Ο χώρος εργασίας να είναι στεγνός και το δάπεδο επίπεδο.
- Μην τοποθετείτε το μηχάνημα σε περιοχή με νερό.
- Ο χειριστής δεν πρέπει να στέκεται μέσα σε νερό.

- Χρησιμοποιείτε πρίζα με προστατευτική γείωση.
- Καθαρίστε τη διαδρομή από την οποία διέρχεται το καλώδιο, ώστε να μην έρχεται σε επαφή με πηγές θερμότητας, γράσο, αιχμηρά αντικείμενα ή κινούμενα μέρη.
- Η διαδρομή μεταφοράς του μηχανήματος προς τον χώρο εργασίας πρέπει να είναι ομαλή και χωρίς εμπόδια.

2. Έλεγχος της σωλήνωσης

Ελέγξτε τη σωλήνωση που πρόκειται να καθαριστεί.

Εφόσον είναι δυνατόν, εντοπίστε:

- το σημείο εισόδου,
- τις καμπύλες,
- τις αποστάσεις,
- την απόσταση από την κύρια σωλήνωση,
- το σημείο της απόφραξης,
- τυχόν χημικές ουσίες που υπάρχουν στη σωλήνωση.

Εάν υπάρχουν χημικές ουσίες, πρέπει να γνωρίζετε τη σύστασή τους και να λάβετε τα κατάλληλα μέτρα προστασίας.

Εάν είναι απαραίτητο, αφαιρέστε τυχόν εξαρτήματα που εμποδίζουν τη λειτουργία του μηχανήματος ή μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο καλώδιο.

3. Επιλογή κατάλληλου εξοπλισμού καθαρισμού

Επιλέξτε τον κατάλληλο εξοπλισμό καθαρισμού για τη συγκεκριμένη σωλήνωση.

Το μηχάνημα δεν προορίζεται για την απόφραξη σωληνώσεων φρεατίων αποχέτευσης.

4.

Βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα έχει ελεγχθεί πλήρως πριν από τη χρήση.

5.

Εφόσον απαιτείται, τοποθετήστε προστατευτικά καλύμματα στο δάπεδο, καθώς η διαδικασία καθαρισμού μπορεί να προκαλέσει ρύπους και πιτσιλιές.

6.

Χρησιμοποιείτε ασφαλή διαδρομή κατά τη μεταφορά του μηχανήματος. Εάν το μεταφέρετε σε σκάλες, προσέχετε ώστε να μην γλιστρήσει και χρησιμοποιείτε κατάλληλα υποδήματα ασφαλείας.

7.

Τοποθετήστε το μηχάνημα περίπου **60 cm από την είσοδο της σωλήνωσης**.

Μεγαλύτερη απόσταση μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση και σχηματισμό κόμπων στο καλώδιο.

Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, συνδέστε κατάλληλο σωλήνα προέκτασης στην είσοδο και περάστε το καλώδιο μέσα από αυτόν.

Η ανεπαρκής προστασία του καλωδίου μπορεί να προκαλέσει στρέψη, σχηματισμό κόμπων ή θραύση του καλωδίου και να θέσει σε κίνδυνο τον χειριστή.

8.

Χρησιμοποιείτε σωλήνα προέκτασης για την προστασία του χαλύβδινου καλωδίου.

9. Επιλογή κεφαλής καθαρισμού

Η σωστή κεφαλή καθαρισμού πρέπει να έχει **εξωτερική διάμετρο τουλάχιστον 1 ίντσα μικρότερη από την εσωτερική διάμετρο της σωλήνωσης**.

10. Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος

Συνδέστε το μηχάνημα στην παροχή ρεύματος.

Εάν το μήκος του καλωδίου δεν επαρκεί, χρησιμοποιήστε καλώδιο προέκτασης κατάλληλων προδιαγραφών.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς, τα καλώδια προέκτασης πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του εγχειριδίου.

Το καλώδιο πρέπει να διαθέτει **αγωγό γείωσης**.

Για εξωτερική χρήση πρέπει να χρησιμοποιείται καλώδιο με σήμανση **W ή W-A**.

Το καλώδιο πρέπει να διαθέτει επαρκές πάχος μόνωσης, σύμφωνα με την προβλεπόμενη προδιαγραφή (**16 AWG – 100 ft**).

13. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Χρήση χαλύβδινου καλωδίου 5/8"

1. Έλεγχος χώρου εργασίας

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει:

- επαρκής φωτισμός,
- γειωμένη πρίζα,
- στεγνός και ευρύχωρος χώρος εργασίας,
- απουσία γράσου,
- απουσία αιχμηρών αντικειμένων,
- απουσία παραγόντων που μπορούν να προκαλέσουν ζημιά στο καλώδιο.

Αποφεύγετε τον καθαρισμό σωληνώσεων σε περιβάλλοντα όπου υπάρχουν **εύφλεκτα υγρά, σκόνη ή ατμοί**.

2.

Τοποθετήστε το μηχάνημα περίπου **30–60 cm από την είσοδο της σωλήνωσης**.

Η υπερβολική απόσταση μπορεί να προκαλέσει περιέλιξη ή στρέψη του καλωδίου.

3.

Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση **OFF**.

4. Αφαίρεση σπείρας

Τραβήξτε τη σπείρα έξω από το καλάθι.

Πάρτε το ειδικό κλειδί αφαίρεσης από το σετ εργαλείων, τοποθετήστε το στην οπή του συνδέσμου της σπείρας και πιέστε δυνατά κατά μήκος της εγκοπής σύνδεσης για να αφαιρέσετε τη σπείρα.

5.

Περάστε το αρσενικό άκρο της σπείρας από το μπροστινό μέρος του μηχανήματος προς το εσωτερικό του σώματος.

Αφήστε περίπου **30 cm σπείρας έξω από το μηχάνημα**.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μόνο μία σπείρα πρέπει να αφαιρείται κάθε φορά από το καλάθι και να εισάγεται στο σώμα του μηχανήματος.

Η λεπτή εύκαμπτη σπείρα διαθέτει ήδη κεφαλή/λεπίδα και δεν απαιτεί πρόσθετη τοποθέτηση κεφαλής.

6. Σύνδεση της κεφαλής

Επιλέξτε την κατάλληλη κεφαλή καθαρισμού.

Ευθυγραμμίστε την εγκοπή **T** του συνδέσμου της κεφαλής με το στενό άκρο του συνδέσμου της σπείρας.

Πιέστε δυνατά ώστε η κεφαλή να συνδεθεί γρήγορα με τη σπείρα.

Ελέγξτε τον σύνδεσμο και βεβαιωθείτε ότι έχει ασφαλίσει σωστά.

14. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Φορέστε τα παρεχόμενα γάντια εργασίας και κάθε άλλο απαιτούμενο μέσο ατομικής προστασίας.
2. Καθαρίστε την περιοχή γύρω από την αποχέτευση και απομακρύνετε όλα τα εμπόδια, ώστε να υπάρχει επαρκής χώρος για ασφαλή εργασία.

Εάν υπάρχει υπερβολική ποσότητα νερού σε λεκάνη ή δεξαμενή πάνω από την αποχέτευση, απομακρύνετε όσο το δυνατόν περισσότερο νερό πριν από την εργασία, ώστε να περιοριστούν οι πιτσιλιές.

3. Διακόψτε την παροχή νερού προς την περιοχή εργασίας.
4. Τοποθετήστε το μηχάνημα σε **σταθερή, επίπεδη και στεγνή επιφάνεια**, κοντά στην αποχέτευση και σε σωστά γειωμένη πηγή ηλεκτρικού ρεύματος.

Για μεγαλύτερη ασφάλεια, περιορίστε την πρόσβαση στον χώρο εργασίας χρησιμοποιώντας κατάλληλα φυσικά εμπόδια ή προειδοποιητική σήμανση, ώστε να αποφεύγεται η είσοδος μη εξουσιοδοτημένων ατόμων και οι παρεμβολές.

15. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Μοχλός συμπλέκτη

1. Περάστε τον άξονα του μοχλού συμπλέκτη (B) μέσα από τις εγκοπές της ασφάλειας καλωδίου.
2. Περιστρέψτε τον μοχλό και βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί και ασφαλίσει σωστά στην ασφάλεια.
3. Πιέστε τον μοχλό προς τα κάτω και στη συνέχεια αφήστε τον, επιβεβαιώνοντας ότι η ασφάλεια περιστρέφεται ομαλά.

16. ΚΑΛΩΔΙΟ BULB AUGER ME ΤΥΜΠΑΝΟ

Το συγκεκριμένο καλώδιο έχει μήκος **5 μέτρα**, παρέχοντας επαρκή εμβέλεια για τις περισσότερες σωληνώσεις αποχέτευσης οικιακών εγκαταστάσεων.

Διαθέτει κεφαλή τύπου **Bulb Auger**, η οποία επιτρέπει στο καλώδιο να ακολουθεί αποτελεσματικά καμπύλες και να απομακρύνει υπολείμματα και ρύπους.

Το συνοδευτικό τύμπανο διατηρεί το καλώδιο οργανωμένο και περιορίζει το μπέρδεμα κατά τη χρήση.

Τοποθέτηση

1. Αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα γύρω από την είσοδο του μηχανήματος χρησιμοποιώντας ίσιο κατσαβίδι, το οποίο **δεν περιλαμβάνεται**, ή άλλο παρόμοιο εργαλείο.
2. Τραβήξτε το καλώδιο από το τύμπανο (C) και εισαγάγετέ το στην είσοδο του μηχανήματος μέχρι να εξέλθει από την έξοδο.
3. Τοποθετήστε το τύμπανο στην είσοδο, με την οπή στερέωσης στραμμένη προς τα επάνω, όπως φαίνεται στην εικόνα.
4. Σηκώστε τον πείρο ασφάλισης πάνω από την είσοδο και ωθήστε ολόκληρη τη βάση στήριξης του τυμπάνου μέσα στην είσοδο.

Αφήστε τον πείρο ώστε να εισέλθει στην οπή στερέωσης του τυμπάνου και να το ασφαλίσει στο μηχάνημα.

17. ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Το συγκεκριμένο καλώδιο προσφέρει μεγαλύτερη εμβέλεια και είναι κατάλληλο τόσο για οικιακές όσο και για επαγγελματικές εγκαταστάσεις αποχέτευσης.

Αποτελείται από μικρότερα τμήματα καλωδίου και είναι συμβατό με διάφορες κεφαλές και κοπτικά.

Ο σχεδιασμός του επιτρέπει μεγαλύτερη ευελιξία και προσαρμοστικότητα.

Όταν συνδέεται στο μηχάνημα καθαρισμού, το καλώδιο μπορεί να κινείται **αυτόματα προς τα εμπρός και προς τα πίσω**, επιτρέποντας γρήγορο και αποτελεσματικό καθαρισμό.

Η απουσία τυμπάνου παρέχει μεγαλύτερη ευελιξία και ευκολία χρήσης.

1.

Επεκτείνετε τη σπείρα (D) και εισαγάγετε το καλώδιο απευθείας στην είσοδο του μηχανήματος μέχρι να εξέλθει από την έξοδο.

2. Σύνδεση της σπείρας

1. Όταν η σπείρα έχει τραβηχτεί πλήρως έξω από το σώμα του μηχανήματος και το άκρο της είναι εκτεθειμένο, θέστε τον διακόπτη στη θέση **OFF**.
2. Η σπείρα που βρίσκεται μέσα στη σωλήνωση πρέπει να σχηματίσει ένα τόξο, όπως απεικονίζεται, και να ασφαλιστεί στο στόμιο της σωλήνωσης, ώστε να μην ολισθήσει προς το εσωτερικό.
3. Αφού ασφαλιστεί η σπείρα στη σωλήνωση, αφαιρέστε μία σπείρα από το καλάθι.

Περάστε το ένα άκρο από το μπροστινό μέρος του μηχανήματος και αφήστε περίπου **30 cm** σπείρας έξω από το μηχάνημα.

4. Συνδέστε τη με το καλώδιο που βρίσκεται ήδη μέσα στη σωλήνωση.

3. Αφαίρεση της σπείρας από τη σωλήνωση

1. Θέστε τον διακόπτη στη θέση **CW** και πιέστε τον μοχλό συμπλέκτη για να περιστραφεί η σπείρα.
2. Τραβήξτε απαλά τη σπείρα έξω από τη σωλήνωση φορώντας τα γάντια.
3. Όταν η σπείρα που τραβάτε σχηματίσει δακτύλιο, αφήστε τον συμπλέκτη και ωθήστε τη σπείρα προς το εσωτερικό του μηχανήματος.
4. Όταν το άκρο της σπείρας εξέλθει από το μηχάνημα, αφήστε τον συμπλέκτη, θέστε τον διακόπτη στη θέση **OFF** και αφαιρέστε τη σπείρα, ώστε να μην προκληθεί ζημιά στο εκτεθειμένο τμήμα ή τραυματισμός του χειριστή.
5. Όταν η κεφαλή εξέλθει από τη σωλήνωση μαζί με το καλώδιο, **αφήστε αμέσως τον μοχλό συμπλέκτη και θέστε τον διακόπτη στη θέση OFF**.
6. Τραβήξτε τις υπόλοιπες σπείρες και τα εργαλεία έξω από τη σωλήνωση.

18. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΗΣ ΣΠΕΙΡΑΣ

Καθαρίστε τυχόν απόφραξη που έχει τυλιχθεί γύρω από τη σπείρα και την κεφαλή.

Μετά την ολοκλήρωση του καθαρισμού, αφαιρέστε την κεφαλή από τον σύνδεσμο της σπείρας χρησιμοποιώντας το ειδικό κλειδί.

Η διαδικασία αφαίρεσης της κεφαλής είναι ίδια με τη διαδικασία αφαίρεσης της σπείρας.

Καθαρίστε και αποθηκεύστε τις σπείρες και τα εργαλεία.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μετά από κάθε χρήση, καθαρίζετε σχολαστικά τις σπείρες και τα εργαλεία.

Αφήστε τα να στεγνώσουν και στη συνέχεια εφαρμόστε κατάλληλο λιπαντικό.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι ο πείρος έχει τοποθετηθεί σωστά στο κενό του συνδέσμου της σπείρας.

19. ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Αντίστροφη λειτουργία

Η αντίστροφη λειτουργία με τον διακόπτη στη θέση **CCW** μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη σπείρα.

Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση του εργαλείου και της σπείρας από την απόφραξη ή τη σωλήνωση.

Μην χρησιμοποιείτε την αντίστροφη λειτουργία χωρίς να ακολουθείτε την προβλεπόμενη διαδικασία.

Γρήγορη απομάκρυνση λίκους

Μια ελαφρά κάμψη της σπείρας περίπου **15–20 cm πίσω από την κεφαλή** μπορεί να βοηθήσει στη γρήγορη απομάκρυνση λαδιού ή λίκους από τη σωλήνωση.

20. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΚΑΛΑΘΙ ΣΠΕΙΡΑΣ 3/8"

1. Διατηρείτε σωστή στάση σώματος και ισορροπία.

Η σωστή στάση επιτρέπει στον χειριστή να ελέγχει με ασφάλεια το μηχάνημα και τη σπείρα σε περίπτωση απρόβλεπτων καταστάσεων.

2. Τραβήξτε μικρό τμήμα της σπείρας από το μηχάνημα ώστε να σχηματιστεί ένα ημικυκλικό τόξο μεταξύ της σωλήνωσης και του μηχανήματος.
3. Θέστε τον διακόπτη στη θέση **CW**.

Το μηχάνημα θα περιστρέφεται, ενώ η σπείρα δεν πρέπει να περιστρέφεται ανεξέλεγκτα.

4. Πιέστε το επάνω μέρος του τόξου της σπείρας με το γαντοφορεμένο χέρι και τραβήξτε τον μοχλό συμπλέκτη προς τα κάτω.

Διατηρήστε την κατάλληλη δύναμη σύσφιξης. Η σπείρα θα αρχίσει να περιστρέφεται και θα εισέρχεται στη σωλήνωση.

5. Αφήστε τον συμπλέκτη και τραβήξτε τη σπείρα προς τα έξω.

Πιέστε ξανά τον συμπλέκτη και ωθήστε αργά τη σπείρα μέσα στη σωλήνωση.

Επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα μέχρι να αισθανθείτε την απόφραξη.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κρατάτε το χέρι που ελέγχει τη σπείρα όσο το δυνατόν πιο κοντά στην είσοδο της σωλήνωσης, ώστε να αποφεύγεται η στρέψη της σπείρας.

21. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΦΡΑΞΗΣ

1. Όταν συναντήσετε την απόφραξη, κινείτε τη σπείρα εμπρός και πίσω για να την απομακρύνετε.

Η ταχύτητα προώθησης εξαρτάται από την έκταση της απόφραξης και τη φύση του υλικού που την προκαλεί.

Πρωθείτε τη σπείρα αργά και ελεγχόμενα.

2. Εάν η σπείρα συναντήσει την απόφραξη και αρχίσει να καταπονείται, **αφήστε αμέσως τον μοχλό συμπλέκτη** για να σταματήσει η περιστροφή.

Στη συνέχεια ωθήστε αργά ξανά τη σπείρα προς την απόφραξη.

Επαναλάβετε μέχρι να απομακρυνθεί η απόφραξη.

3. Εάν η σπείρα κολλήσει στην απόφραξη:

- αφήστε αμέσως τον μοχλό συμπλέκτη,
- θέστε τον διακόπτη στη θέση **OFF**,
- περιμένετε να σταματήσει πλήρως το μηχάνημα,
- θέστε τον διακόπτη στη θέση **CCW**,
- πιέστε τον μοχλό συμπλέκτη.

Μόλις το εργαλείο ή το καλώδιο απελευθερωθεί από την απόφραξη, αφήστε αμέσως τον μοχλό συμπλέκτη.

Στη συνέχεια:

OFF → CW → κανονική λειτουργία.

4. Όταν καθαριστεί η απόφραξη, συνιστάται να ξεπλύνετε τη σωλήνωση με καθαρό νερό και να επαναλάβετε τη διαδικασία αρκετές φορές, ώστε να ολοκληρωθεί ο καθαρισμός.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η σπείρα δεν είναι ασφαλισμένη μέσα στο διαμέρισμα.

Όταν τραβιέται έξω από το διαμέρισμα, κρατήστε τη σπείρα ώστε να μην πέσει μέσα στη σωλήνωση και ωθήστε τη ξανά χειροκίνητα στο διαμέρισμα.

22. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΣΠΕΙΡΑΣ

1. Εάν η σπείρα τραβηχτεί από τη σωλήνωση, θέστε τον διακόπτη στη θέση **CW**, πιέστε τον μοχλό συμπλέκτη και αφαιρέστε απαλά το καλώδιο.
2. Αφήστε τον μοχλό συμπλέκτη και ωθήστε χειροκίνητα τη σπείρα προς το σώμα του μηχανήματος και πίσω στο καλάθι.
3. Αφήστε τον μοχλό συμπλέκτη πριν η σπείρα εξέλθει πλήρως από τη σωλήνωση.
4. Θέστε τον διακόπτη στη θέση **OFF**.
5. Τραβήξτε τις υπόλοιπες σπείρες έξω από τη σωλήνωση και ωθήστε τις μέσα στο σώμα του μηχανήματος.

Ειδική διευκρίνιση – Αντίστροφη λειτουργία

Η λειτουργία **CCW** μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη σπείρα.

Χρησιμοποιείται **μόνο** για την απελευθέρωση εργαλείων και σπειρών από την απόφραξη.

Μόλις το εργαλείο και η σπείρα απελευθερωθούν:

1. Αφήστε αμέσως τον συμπλέκτη.
2. Θέστε τον διακόπτη στη θέση **OFF**.
3. Θέστε τον διακόπτη στη θέση **CW** για την κανονική λειτουργία.

23. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, βεβαιωθείτε ότι το φις του καλωδίου τροφοδοσίας έχει αποσυνδεθεί από την πρίζα.

Φοράτε πάντοτε **προστατευτικά γυαλιά και γάντια εργασίας** κατά τη συντήρηση.

Συντήρηση σπείρας

Μετά από κάθε καθαρισμό σωλήνωσης, η σπείρα πρέπει να πλένεται με καθαρό νερό.

Αφού στεγνώσει, εφαρμόστε αντισκωριακό προϊόν κατάλληλο για σπείρες. Το πρωτότυπο εγχειρίδιο αναφέρει συγκεκριμένα προϊόν **RIDGID**.

Λιπάνετε επίσης:

- τον σύνδεσμο της σπείρας,
- το κενό του πείρου του συνδέσμου.

Καθαρισμός σώματος μηχανήματος

Το σώμα του μηχανήματος μπορεί να καθαριστεί με **ζεστό σαπουνόνερο**.

Μην επιτρέπετε την είσοδο νερού στον κινητήρα ή σε άλλα ηλεκτρικά εξαρτήματα.

Βεβαιωθείτε ότι το μηχανήμα έχει στεγνώσει πλήρως πριν το συνδέσετε ξανά στην παροχή ρεύματος.

ΛΙΠΑΝΣΗ

- Εάν το μηχανήμα χρησιμοποιείται καθημερινά, πρέπει να λιπαίνεται **μία φορά την εβδομάδα**.
- Εάν χρησιμοποιείται περιστασιακά, πρέπει να λιπαίνεται **μία φορά τον μήνα**.
- Εάν δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, πρέπει να λιπανθεί πριν από την επαναχρησιμοποίηση.

Μέθοδος λίπανσης

Χρησιμοποιήστε δοχείο λαδιού και εφαρμόστε λιπαντικό στα μέρη μετάδοσης.

Τα σημεία μεταξύ συνδέσμων, ρουλεμάν και συμπλέκτη πρέπει να λιπαίνονται **τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο**.

Η συγκεκριμένη εργασία συνιστάται να πραγματοποιείται από **εξειδικευμένο τεχνικό συντήρησης**.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Απαγορεύεται αυστηρά η εφαρμογή λιπαντικού στο εσωτερικό του συμπλέκτη, καθώς μπορεί να προκαλέσει ολίσθηση της σπείρας και να εμποδίσει τη σωστή λειτουργία του μηχανήματος.

24. ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ

Συνδέστε το εξάρτημα στην κεφαλή του καλωδίου εισάγοντας την προεξοχή στην αντίστοιχη εγκοπή και ασφαλίζοντάς την με το παρεχόμενο **κλειδί πείρου (Κ)**, όπως απεικονίζεται.

Τα τέσσερα μικρά τμήματα καλωδίου είναι προ-συνδεδεμένα μέσω των αντίστοιχων εγκοπών και προεξοχών με τον ίδιο τρόπο.

Για την αποσύνδεση τέτοιου συνδέσμου, ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στο σχετικό βήμα της ενότητας λειτουργίας.

Κάθε μηχανήμα μπορεί να είναι εξοπλισμένο με διαφορετική λεπίδα. Σε περίπτωση διαφοράς, υπερισχύει το πραγματικό προϊόν που παραλάβετε.

25. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

Συνδέστε το μηχανήμα στην παροχή ρεύματος και επιλέξτε την κατεύθυνση περιστροφής του καλωδίου χρησιμοποιώντας τον διακόπτη ελέγχου που βρίσκεται στο επάνω μέρος του μηχανήματος.

- Περιστρέψτε τον διακόπτη πλήρως **δεξιόστροφα** για δεξιόστροφη περιστροφή του καλωδίου.
- Περιστρέψτε τον διακόπτη πλήρως **αριστερόστροφα** για αριστερόστροφη περιστροφή του καλωδίου.

2.

Πιέστε τον μοχλό του συμπλέκτη προς τα κάτω.

Το καλώδιο αρχίζει να περιστρέφεται.

Κρατώντας τον μοχλό πατημένο, συνεχίστε να τραβάτε το καλώδιο από την έξοδο του μηχανήματος.

3.

Οδηγήστε προσεκτικά το περιστρεφόμενο καλώδιο μέσα στην αποχέτευση.

Εφαρμόστε σταθερή και ελεγχόμενη πίεση καθώς οδηγείτε το καλώδιο μέσα στη σωλήνωση.

Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη στο καλώδιο, καθώς μπορεί να προκληθεί ζημιά στη σωλήνωση.

Αυτόματη προώθηση – καλώδιο 20 m

Εάν χρησιμοποιείτε το καλώδιο καθαρισμού **20 m**, μπορείτε να περιστρέψετε τον διακόπτη αυτόματης προώθησης που βρίσκεται πάνω από την έξοδο πλήρως δεξιόστροφα.

Με αυτόν τον τρόπο ενεργοποιείται η **αυτόματη προώθηση του καλωδίου**, μειώνοντας τον απαιτούμενο χρόνο και κόπο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χωρίς τύμπανο, το καλώδιο δεν θα σταματήσει όσο παραμένει ενεργή η αυτόματη λειτουργία.

Υπάρχει κίνδυνος το καλώδιο να πέσει μέσα στην αποχέτευση και να επιδεινώσει την απόφραξη.

Παρακολουθείτε συνεχώς την κατάσταση και τη θέση του καλωδίου.

Μόλις διαπιστώσετε ότι το καλώδιο πλησιάζει στο τέλος του, αφήστε τον μοχλό συμπλέκτη για να σταματήσει η αυτόματη κίνηση.

26. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΡΟΩΘΗΣΗ

4. Καθώς το περιστρεφόμενο καλώδιο προωθείται, διαλύει και απομακρύνει την απόφραξη ή τα υπολείμματα που την προκαλούν.

Εάν συναντήσετε αντίσταση:

- κινήστε απαλά το καλώδιο εμπρός-πίσω ή
- αλλάξτε την κατεύθυνση περιστροφής,

μέχρι να περάσει την απόφραξη.

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ τραβάτε το καλώδιο με το χέρι κατά την αυτόματη προώθηση.

Πρώτα περιστρέψτε τον διακόπτη ελέγχου αριστερόστροφα μέχρι τη μεσαία θέση, ώστε να σταματήσει η αυτόματη κίνηση.

Στη συνέχεια μπορείτε να τραβήξετε το καλώδιο, **φορώντας προστατευτικά γάντια.**

Σε ιδιαίτερα σοβαρές αποφράξεις μπορεί να χρειαστεί να «πιάσετε» την απόφραξη με το περιστρεφόμενο καλώδιο και στη συνέχεια να την τραβήξετε έξω από την αποχέτευση, διατηρώντας την περιστροφή του καλωδίου.

5.

Όταν καθαριστεί η απόφραξη, τραβήξτε σταδιακά το καλώδιο έξω από την αποχέτευση, συνεχίζοντας την περιστροφή του.

Έτσι μπορούν να απομακρυνθούν και τυχόν υπολείμματα που έχουν παραμείνει στη σωλήνωση.

Όταν το καλώδιο εξέλθει πλήρως:

- αφήστε τον μοχλό συμπλέκτη,
- σταματήστε την περιστροφή,
- επαναφέρετε τον διακόπτη περιστροφής στη μεσαία θέση.

Εάν χρησιμοποιείτε την αυτόματη προώθηση του μακριού καλωδίου:

1. Περιστρέψτε τον διακόπτη αυτόματης προώθησης πλήρως αριστερόστροφα για την ανάσχυση του καλωδίου.
2. Επαναφέρετε τον διακόπτη στη μεσαία θέση για να σταματήσει.

6.

Αφαιρέστε το καλώδιο από την είσοδο του μηχανήματος.

Εάν απαιτείται, σηκώστε τον πείρο ασφάλισης της εισόδου για να απελευθερώσετε πρώτα το τύμπανο.

Καθαρίστε σχολαστικά:

- το καλώδιο,
- το εξάρτημα,
- κάθε τμήμα του μηχανήματος που έχει έρθει σε επαφή με ρύπους.

Επανατοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα στην είσοδο, εφόσον είχε αφαιρεθεί.

27. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΜΑΚΡΥ ΚΑΛΩΔΙΟ

Για να αφαιρέσετε το εξάρτημα από το μακρύ καλώδιο:

1. Εισαγάγετε το κλειδί πείρου στην οπή της βάσης του εξαρτήματος.
2. Απασφαλίστε την κεφαλή του καλωδίου.

3. Σύρετε την κεφαλή μακριά από το εξάρτημα.

28. GQ-150 – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΚΔΟΣΗ

Το μοντέλο **GQ-150** διαθέτει αναβαθμισμένο σύστημα πλήρως αυτόματης λειτουργίας.

Αυτόματη κίνηση

Οι εύκαμπτοι άξονες σπείρας:

- 16 mm
- 22 mm

μπορούν να κινούνται αυτόματα **προς τα εμπρός και προς τα πίσω**.

Η σπείρα 10 mm δεν μπορεί να κινείται αυτόματα **προς τα εμπρός ή προς τα πίσω**.

Αρχή λειτουργίας

Ο πείρος της αυτόματης κεφαλής εμπλέκεται στο κενό της σπείρας.

Με την πίεση του συμπλέκτη επιτυγχάνεται η κίνηση **προς τα εμπρός και προς τα πίσω**.

Προσοχή στον βαθμό δύναμης που ασκείται στον συμπλέκτη.

Εάν ο πείρος της αυτόματης κεφαλής δεν εμπλέκεται σωστά στο κενό της σπείρας, απαιτείται ρύθμιση της βίδας που βρίσκεται κάτω από τον πείρο.

29. ΟΔΗΓΙΕΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ – GQ-150

Πείρος

Με τον πείρο πιεσμένο προς τα κάτω, η μαλακή σπείρα 16 mm μπορεί να κινείται αυτόματα **προς τα εμπρός ή προς τα πίσω**.

Στη σύνδεση αρσενικού/θηλυκού τύπου, ο πείρος πρέπει να βρίσκεται στην **επάνω θέση**. Σε αυτή την περίπτωση δεν είναι δυνατή η αυτόματη προώθηση ή επιστροφή.

Πίεση συμπλέκτη

Η πίεση πρέπει να εφαρμόζεται μόνο μέχρι να αρχίσει να περιστρέφεται η σπείρα.

Μην πιέζετε υπερβολικά.

Εάν η σπείρα δεν μπορεί να περιστραφεί μέσα στο μηχανήμα, αφήστε τον συμπλέκτη.

Εάν η σπείρα έχει κολλήσει μέσα στη σωλήνωση και δεν μπορεί να μετακινηθεί:

1. αφήστε τον συμπλέκτη,
2. χρησιμοποιήστε την αντίστροφη λειτουργία για την απελευθέρωση,
3. στη συνέχεια συνεχίστε προς τα εμπρός,
4. κινήστε τη σπείρα εμπρός–πίσω για να απομακρύνετε την απόφραξη.

Σύνδεση αρσενικής και θηλυκής κεφαλής

Το τμήμα όπου η σπείρα είναι σφιχτά συνδεδεμένη δεν μπορεί να κινηθεί αυτόματα εμπρός–πίσω.

Ο πείρος πρέπει να ανασηκωθεί.

Μόνο τα κενά μεταξύ των σπειρών μπορούν να επιτρέψουν την αυτόματη κίνηση εμπρός–πίσω.

Μαλακή σπείρα 10 mm

Κατά τη χρήση, η μαλακή σπείρα μέσα στο προστατευτικό περίβλημα πρέπει να τραβηχτεί έξω για τον καθαρισμό της σωλήνωσης.

Η σπείρα **10 mm λειτουργεί αποκλειστικά χειροκίνητα** και δεν μπορεί να κινείται αυτόματα εμπρός–πίσω.

Κατά την εγκατάσταση και χρήση της μαλακής σπείρας 10 mm στο προστατευτικό περίβλημα, πρέπει να αφαιρείται το **λευκό προστατευτικό κάλυμμα**.

30. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ SERVICE

Εάν παρουσιαστεί οποιοδήποτε πρόβλημα επισκευής ή service, ακόμη και εάν δεν αναφέρεται παρακάτω, αποστείλετε άμεσα το εργαλείο σε **επαγγελματικό κέντρο επισκευών**.

Κατά την επισκευή του μηχανήματος χρησιμοποιείτε μόνο τα προβλεπόμενα ανταλλακτικά.

Η χρήση μη εγκεκριμένων ή μη επιβεβαιωμένων εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο μηχανήμα ή σοβαρό τραυματισμό.

Για ερωτήσεις σχετικά με τη χρήση και τη λειτουργία των εργαλείων, απευθυνθείτε στην υπηρεσία after-sales του κατασκευαστή.

Πίνακας αντιμετώπισης προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Τρόπος αντιμετώπισης
Εμφανίζεται καπνός από το εσωτερικό του κουτιού πυκνωτή κατά τη σύνδεση στην παροχή ρεύματος	Βλάβη πυκνωτή	Αντικατάσταση πυκνωτή
Το μηχανήμα τροφοδοτείται αλλά ο κινητήρας δεν εκκινεί	Κατεστραμμένος διακόπτης, χαλαρό καλώδιο στον διακόπτη, κατεστραμμένος πυκνωτής ή κινητήρας	Απευθυνθείτε σε επαγγελματικό συνεργείο επισκευών
Ο κινητήρας λειτουργεί μόνο προς μία κατεύθυνση	Ελαττωματικός διακόπτης αλλαγής κατεύθυνσης ή ελαττωματικός κινητήρας	Απευθυνθείτε σε επαγγελματικό συνεργείο επισκευών
Με τη σύνδεση στην παροχή ενεργοποιείται η προστασία διαρροής	Κατεστραμμένο καλώδιο τροφοδοσίας	Αντικατάσταση καλωδίου
Η προστασία διαρροής ενεργοποιείται λόγω υγρασίας στον κινητήρα	Βραχυκύκλωμα κινητήρα λόγω υγρασίας	Απευθυνθείτε σε επαγγελματικό συνεργείο επισκευών
Η προστασία διαρροής ενεργοποιείται	Κατεστραμμένος διακόπτης	Αντικατάσταση διακόπτη
Η προστασία διαρροής ενεργοποιείται	Κατεστραμμένη πρίζα	Αντικατάσταση πρίζας

31. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Τρόπος αντιμετώπισης
Ο κινητήρας περιστρέφεται αλλά η σπείρα δεν περιστρέφεται όταν πιέζεται ο μοχλός συμπλέκτη	Τύπος 75: φθορά γραναζιού ή σκουριά στο σύστημα μετάδοσης. Τύπος 100: φθορά ιμάντα ή τροχαλίας, μη τοποθετημένο κλειδί τροχαλίας κινητήρα ή σκουριασμένο τμήμα μετάδοσης	Απευθυνθείτε σε επαγγελματικό συνεργείο επισκευών

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Τρόπος αντιμετώπισης
Η σύσφιξη της σπείρας δεν είναι επαρκής	Ο συμπλέκτης έχει υποστεί ζημιά, υπάρχει λιπαντικό στο εσωτερικό τοίχωμα του ρουλεμάν του συμπλέκτη ή έχουν φθαρεί τα δόντια του χιτωνίου μετάδοσης	Απευθυνθείτε σε επαγγελματικό συνεργείο επισκευών
Ο μοχλός συμπλέκτη περιστρέφεται κατά 360°	Το ελατήριο στο άκρο της σχάρας του συμπλέκτη έχει αποσυνδεθεί ή το σπειροειδές ελατήριο στο εσωτερικό του συμπλέκτη έχει σπάσει	Απευθυνθείτε σε επαγγελματικό συνεργείο επισκευών
Ο μοχλός συμπλέκτη δεν μπορεί να πιεστεί προς τα κάτω	Σκουριά στο τμήμα μετάδοσης	Απευθυνθείτε σε επαγγελματικό συνεργείο επισκευών
Κατά την πίεση του μοχλού συμπλέκτη ακούγεται ήχος «κλικ»	Κατεστραμμένο ρουλεμάν πίεσης	Απευθυνθείτε σε επαγγελματικό συνεργείο επισκευών

32. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΕΚΠΡΟΣΩΠΩΝ

Κατασκευαστής:
Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

Διεύθυνση:
Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, Baoshan District, Shanghai 200000, Κίνα.

Εισαγωγή στην Αυστραλία

SIHAO PTY LTD
1 ROKEVA STREET
EASTWOOD NSW 2122
Australia

Εισαγωγή στις ΗΠΑ

Sanven Technology Ltd.
Suite 250, 9166 Anaheim Place
Rancho Cucamonga, CA 91730
USA

Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος Ηνωμένου Βασιλείου – UK REP

YH CONSULTING LIMITED

C/O YH Consulting Limited
Office 147, Centurion House
London Road
Staines-upon-Thames
Surrey, TW18 4AX
United Kingdom

Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος Ευρωπαϊκής Κοινότητας – EC REP

E-CrossStu GmbH

Mainzer Landstr. 69
60329 Frankfurt am Main
Germany.

