Husqvarna









HUSQVARNA AUTOMOWER®
305/308
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Εισαγωγή και ασφάλεια 5
Εισαγωγή 5
Σύμβολα στο προϊόν 6
Σύμβολα στο εγχειρίδιο χειριστή 7
Οδηγίες ασφαλείας 8

Παρουσίαση 11
Από τι αποτελείται; 12
Λειτουργία 13

Εγκατάσταση 16
Προετοιμασίες 16
Εγκατάσταση του σταθμού φόρτισης 17
Φόρτιση μπαταρίας 21
Εγκατάσταση του σύρματος ορίου 22
Σύνδεση του σύρματος ορίου 28
Εγκατάσταση του σύρματος οδήγησης 29
Έλεγχος εγκατάστασης 33
Αρχική εκκίνηση και βαθμονόμηση 33
Δοκιμή επιστροφής στο σταθμό φόρτισης 34

Χρήση 36
Φόρτιση μιας εκφορτισμένης μπαταρίας 36
Χρήση του χρονοδιακόπτη 37
Εκκίνηση 39
Διακοπή λειτουργίας 39
Απενεργοποίηση 39
Ρύθμιση του ύψους κοπής 40

Πίνακας ελέγχου 41
Επιλογή λειτουργίας 42
Κουμπιά πολλαπλών επιλογών 43
Αριθμοί 43
Κεντρικός διακόπτης 43

Λειτουργίες μενού 44
Κύριο μενού 44
Δομή μενού 45
Timer 46
Installation 47
Security 52
Settings 53

Παράδειγμα κήπου 55

Συντήρηση 59
Φύλαξη χειμερινής περιόδου 60
Σέρβις 60
Μετά τη φύλαξη χειμερινής περιόδου 60
Καθαρισμός 61
Μεταφορά και αφαίρεση 62
Στην περίπτωση καταιγίδων 62
Λεπίδες 63
Μπαταρία 64

Επίλυση προβλημάτων 65
Μηνύματα 65
Ενδεικτική λυχνία στο σταθμό φόρτισης 68
Σύμπτωμα 69
Εύρεση διακοπής στο βρόχο σύρματος 71

Τεχνικά στοιχεία 75

Όροι εγγύησης 76

Περιβαλλοντικές πληροφορίες 77

Δήλωση συμμόρφωσης Ε.Ε. 78

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Αριθμός σειράς:	_____
Κωδικός PIN:	_____
Αντιπρόσωπος:	_____
Αρ. τηλεφώνου αντιπροσώπου:	_____

Στην απίθανη περίπτωση που το χλοοκοπτικό κλαπεί, είναι σημαντικό να ενημερώσετε τον αντιπρόσωπό σας. Δώστε του τον αριθμό σειράς του χλοοκοπτικού για να είναι δυνατή η καταχώρισή του ως κλεμμένο στα κεντρικά συστήματα της Husqvarna AB. Αυτό αποτελεί ένα σημαντικό βήμα στη διαδικασία αντικλεπτικής προστασίας που αποτρέπει την αγορά και την πώληση κλεμμένων χλοοκοπτικών.

Ο αριθμός σειράς του προϊόντος αποτελείται από εννέα ψηφία και αναγράφεται στην πινακίδα στοιχείων και τη συσκευασία του προϊόντος.

www.automower.com

1. Εισαγωγή και ασφάλεια

1.1 Εισαγωγή

Συγχαρητήρια που επιλέξατε ένα προϊόν εξαιρετικά υψηλής ποιότητας. Για βέλτιστη απόδοση του ρομποτικού χλοοκοπτικού της Husqvarna, απαιτείται να γνωρίζετε τον τρόπο λειτουργίας του. Το παρόν εγχειρίδιο χειριστή περιέχει πληροφορίες σχετικά με το χλοοκοπτικό, τον τρόπο εγκατάστασης και τον τρόπο χρήσης του.

Σαν συμπλήρωμα στο παρόν εγχειρίδιο χρήστη, διατίθενται περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα του Automower®, www.automower.com. Εδώ μπορείτε να βρείτε περισσότερη βοήθεια και καθοδήγηση στη χρήση του.

www.automower.com

Η Husqvarna AB εφαρμόζει μια πολιτική συνεχούς ανάπτυξης προϊόντων και συνεπώς διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε τροποποιήσεις στο σχεδιασμό, την εμφάνιση και τη λειτουργία των προϊόντων χωρίς προειδοποίηση.

Στο εγχειρίδιο χειριστή, χρησιμοποιείται το ακόλουθο σύστημα για λόγους ευκολίας:

- Το κείμενο που γράφεται με *πλάγια γραφή* είναι κείμενο που εμφανίζεται στην οθόνη του χλοοκοπτικού ή που παραπέμπει σε κάποια άλλη ενότητα του εγχειριδίου χειριστή.
- Οι λέξεις με **έντονη γραφή** εμφανίζονται στα κουμπιά του πληκτρολογίου του χλοοκοπτικού.
- Οι λέξεις που γράφονται με *ΚΕΦΑΛΑΙΑ* και με *πλάγια γραφή* αναφέρονται στη θέση του κεντρικού διακόπτη και στους διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας του χλοοκοπτικού.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης και βεβαιωθείτε ότι κατανοείτε το περιεχόμενο πριν χρησιμοποιήσετε το ρομποτικό χλοοκοπτικό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το ρομποτικό χλοοκοπτικό μπορεί να είναι επικίνδυνο εάν χρησιμοποιείται με λάθος τρόπο.

1. Εισαγωγή και ασφάλεια

1.2 Σύμβολα στο προϊόν

Αυτά τα σύμβολα μπορεί να υπάρχουν στο ρομποτικό χλοοκοπτικό. Μελετήστε τα προσεκτικά.

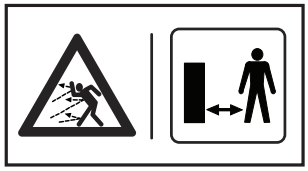
- Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης και βεβαιωθείτε ότι κατανοείτε τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε το ρομποτικό χλοοκοπτικό. Οι προειδοποιήσεις και οδηγίες ασφαλείας του παρόντος εγχειριδίου χειριστή πρέπει να τηρούνται προσεκτικά για την ασφαλή και αποδοτική χρήση του χλοοκοπτικού.



- Η εκκίνηση του ρομποτικού χλοοκοπτικού είναι δυνατή μόνο όταν ο κεντρικός διακόπτης μετακινηθεί στη θέση *1* και έχει εισαχθεί ο σωστός κωδικός PIN. Ο έλεγχος ή/και η συντήρηση πρέπει να διεξάγονται με τον κεντρικό διακόπτη ρυθμισμένο στη θέση *0*.



- Διατηρείτε απόσταση ασφαλείας από το χλοοκοπτικό όταν αυτό βρίσκεται σε λειτουργία. Διατηρείτε τα χέρια και τα πόδια σας μακριά από τις περιστρεφόμενες λεπίδες. Μην τοποθετείτε ποτέ τα χέρια ή τα πόδια σας κοντά ή κάτω από το σώμα του χλοοκοπτικού όταν αυτό βρίσκεται σε λειτουργία.



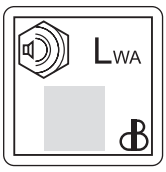
- Μην ανεβαίνετε επάνω στο ρομποτικό χλοοκοπτικό.



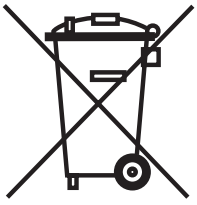
- Το παρόν προϊόν συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς της Ε.Ε.



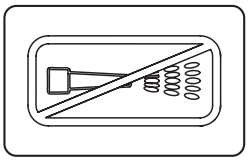
- Εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον. Οι εκπομπές θορύβου αναγράφονται στο κεφάλαιο 10, Τεχνικά στοιχεία και στην πινακίδα στοιχείων.



- Δεν επιτρέπεται η απόρριψη του προϊόντος σαν κανονικό οικιακό απόρριμμα, όταν έχει φτάσει στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του. Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν θα ανακυκλωθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τοπικού νόμου.



- Μη χρησιμοποιείτε ποτέ πλυστική συσκευή υψηλής πίεσης ή ακόμα και τρεχούμενο νερό για να καθαρίσετε το ρομποτικό χλοοκοπτικό.

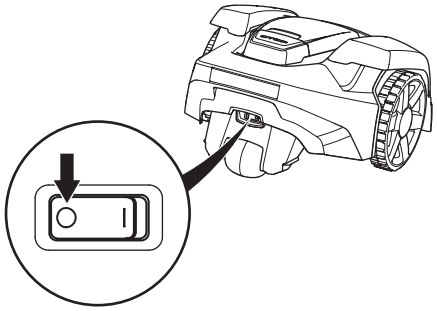


1. Εισαγωγή και ασφάλεια

1.3 Σύμβολα στο εγχειρίδιο χειριστή

Αυτά τα σύμβολα μπορεί να υπάρχουν στο εγχειρίδιο χειριστή. Μελετήστε τα προσεκτικά.

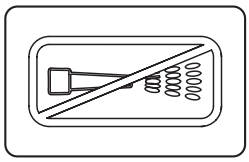
- Θέστε τον κύριο διακόπτη στη θέση *0* πριν εκτελέσετε οποιονδήποτε έλεγχο ή/και συντήρηση.



- Να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια κατά την εργασία με το υποπλαίσιο του χλοοκοπτικού.



- Μη χρησιμοποιείτε ποτέ πλυστική συσκευή υψηλής πίεσης ή ακόμα και τρεχούμενο νερό για να καθαρίσετε το ρομποτικό χλοοκοπτικό.



- Ένα πλαίσιο προειδοποίησης υποδεικνύει ότι υφίσταται κίνδυνος τραυματισμού, ιδιαίτερα όταν δεν τηρούνται οι αναφερόμενες οδηγίες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κείμενο

- Ένα πλαίσιο πληροφοριών υποδεικνύει ότι υφίσταται κίνδυνος υλικής ζημιάς, ιδιαίτερα όταν δεν τηρούνται οι αναφερόμενες οδηγίες. Το πλαίσιο χρησιμοποιείται επίσης όπου υπάρχει κίνδυνος σφάλματος χρήστη.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Κείμενο

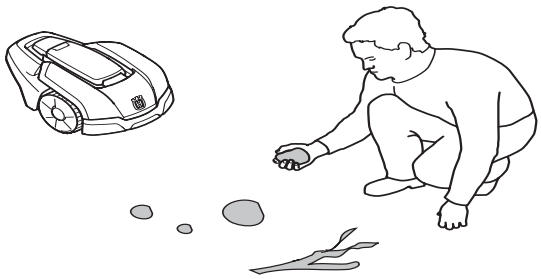
1. Εισαγωγή και ασφάλεια

1.4 Οδηγίες ασφαλείας

Χρήση



- Το ρομποτικό χλοοκοπτικό προορίζεται για την κοπή γρασιδιού σε ανοιχτές και επίπεδες επιφάνειες εδάφους. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με το εξοπλισμό που συνιστάται από τον κατασκευαστή. Όλοι οι άλλοι χρήσεις είναι λανθασμένες. Οι οδηγίες του κατασκευαστή σε σχέση με τη λειτουργία, συντήρηση και επισκευή πρέπει να ακολουθούνται με ακρίβεια.
- Το ρομποτικό χλοοκοπτικό γκαζόν μπορεί να χρησιμοποιείται, να συντηρείται και να επισκευάζεται μόνο από άτομα που είναι πλήρως εξοικειωμένα με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του και τους κανονισμούς ασφαλείας. Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης και βεβαιωθείτε ότι κατανοείτε τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε το ρομποτικό χλοοκοπτικό γκαζόν.
- Δεν επιτρέπεται να τροποποιήσετε τον αρχικό σχεδιασμό του ρομποτικού χλοοκοπτικού. Όλες οι τροποποιήσεις γίνονται με δική σας ευθύνη.
- Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν πέτρες, κλαδιά, εργαλεία, παιχνίδια ή άλλα αντικείμενα επάνω στο γρασίδι που μπορούν να προκαλέσουν ζημιά στις λεπίδες και να οδηγήσουν σε διακοπή λειτουργίας του χλοοκοπτικού.

  Θέστε το ρομποτικό χλοοκοπτικό σε λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες. Όταν ο κεντρικός διακόπτης βρίσκεται στη θέση *1*, βεβαιωθείτε ότι διατηρείτε τα χέρια και τα πόδια σας μακριά από τις περιστρεφόμενες λεπίδες. Μην βάζετε ποτέ τα χέρια και τα πόδια σας κάτω από το χλοοκοπτικό.
- Μην ανασηκώνετε ποτέ το ρομποτικό χλοοκοπτικό και μην το μεταφέρετε όταν ο κεντρικός διακόπτης είναι στη θέση *1*.
- Μην αφήνετε άτομα που δε γνωρίζουν τον τρόπο λειτουργίας και συμπεριφοράς του ρομποτικού χλοοκοπτικού να το χρησιμοποιούν.
- Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το ρομποτικό χλοοκοπτικό, αν βρίσκονται σε μικρή απόσταση άτομα, ιδιαίτερα παιδιά ή κατοικίδια.
- Μην τοποθετείτε κανένα αντικείμενο επάνω στο ρομποτικό χλοοκοπτικό ή στη βάση φόρτισής του.
- Μην επιτρέπετε τη χρήση του ρομποτικού χλοοκοπτικού με ελαττωματικό δίσκο ή σώμα λεπίδας. Επίσης, μην επιτρέπετε τη χρήση του με ελαττωματικές λεπίδες, βίδες, παξιμάδια ή καλώδια.



- Μη χρησιμοποιείτε το ρομποτικό χλοοκοπτικό εάν δε λειτουργεί ο κεντρικός διακόπτης.

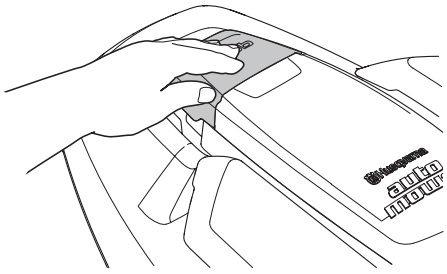
- Πάντα να απενεργοποιείτε το ρομποτικό χλοοκοπτικό από τον κύριο διακόπτη όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Η εκκίνηση του ρομποτικού χλοοκοπτικού είναι δυνατή μόνο όταν ο κεντρικός διακόπτης μετακινηθεί στη θέση *1* και έχει εισαχθεί ο σωστός κωδικός PIN.
- Το ρομποτικό χλοοκοπτικό δεν πρέπει ποτέ να χρησιμοποιείται ταυτόχρονα ως ψεκαστικό. Σε αυτή την περίπτωση, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία χρονοδιακόπτη, βλ. *6.3 Timer* στη σελίδα 46, έτσι ώστε το χλοοκοπτικό και το ψεκαστικό να μη λειτουργούν ποτέ ταυτόχρονα.
- Η Husqvarna AB δεν εγγυάται πλήρη συμβατότητα μεταξύ του ρομποτικού χλοοκοπτικού και άλλων τύπων ασύρματων συστημάτων όπως τηλεχειριστήρια, ραδιοπομποί, βρόχοι ακοής, υπόγειες ηλεκτρικές περιφράξεις ζώων ή παρόμοια.
- Μεταλλικά αντικείμενα στο έδαφος (π.χ. ενισχυμένο τσιμέντο ή δίκτυα απώθησης τυφλοπόντικων) μπορούν να οδηγήσουν σε διακοπή. Τα μεταλλικά αντικείμενα είναι δυνατό να προκαλέσουν παρεμβολή του σήματος βρόχου, το οποίο είναι δυνατό στη συνέχεια να οδηγήσει σε διακοπή.

Μεταφορά

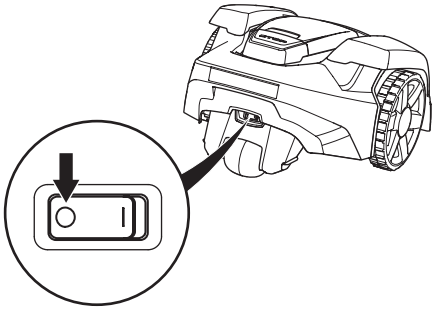
Κατά τη μεταφορά του ρομποτικού χλοοκοπτικού σε μεγαλύτερες αποστάσεις, να χρησιμοποιείτε την αρχική συσκευασία.

Για ασφαλή μετακίνηση από ή εντός της περιοχής εργασίας:

1. Πατήστε το κουμπί **STOP** (Διακοπή) για να σταματήσετε το χλοοκοπτικό. Εάν η ασφάλεια έχει ρυθμιστεί στο μεσαίο ή υψηλό επίπεδο (βλ. *6.5 Security* στη σελίδα 52), πρέπει να εισαχθεί ο κωδικός PIN. Ο κωδικός PIN είναι τετραψήφιος και επιλέγεται κατά την πρώτη εκκίνηση του χλοοκοπτικού, βλ. *3.8 Αρχική εκκίνηση και βαθμονόμηση* στη σελίδα 33.



2. Θέστε τον κεντρικό διακόπτη στη θέση 0.



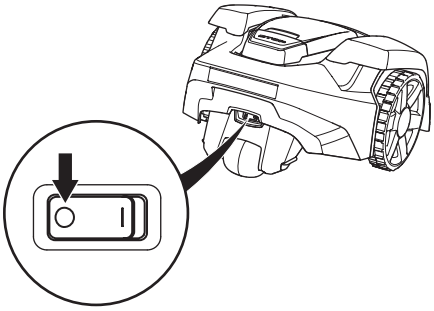
3. Μεταφέρετε το χλοοκοπτικό από τη λαβή που βρίσκεται στο πίσω μέρος κάτω από το χλοοκοπτικό. Μεταφέρετε το χλοοκοπτικό με το δίσκο λεπίδας στραμμένο μακριά από το σώμα.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Μην ανασηκώνετε το χλοοκοπτικό όταν αυτό είναι σταθμευμένο στη βάση φόρτισης. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη βάση φόρτισης ή/και στο χλοοκοπτικό. Ανοίξτε το κάλυμμα και τραβήξτε πρώτα το χλοοκοπτικό έξω από το σταθμό φόρτισης πριν το σηκώσετε.

Συντήρηση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν αναποδογυρίζετε το χλοοκοπτικό, ο κεντρικός διακόπτης πρέπει πάντα να ρυθμίζετε στη θέση *0*.

Ο κεντρικός διακόπτης πρέπει να έχει ρυθμιστεί στη θέση *0* καθόλη τη διάρκεια της εργασίας στο υποπλαίσιο του χλοοκοπτικού, όπως και κατά τον καθαρισμό ή την αντικατάσταση των λεπίδων.

- Να επιθεωρείτε το ρομποτικό χλοοκοπτικό κάθε εβδομάδα και να αντικαθιστάτε όλα τα φθαρμένα ή κατεστραμμένα μέρη.

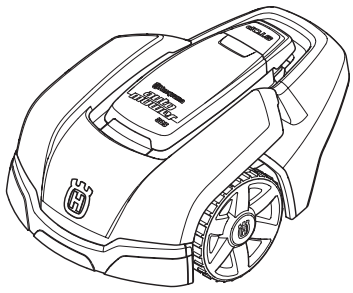
  Ελέγχετε ιδιαίτερα ότι οι λεπίδες και ο δίσκος λεπίδας δεν παρουσιάζουν βλάβες. Αντικαθιστάτε όλες τις λεπίδες και τις βίδες ταυτόχρονα, εάν είναι απαραίτητο, έτσι ώστε τα περιστρεφόμενα μέρη να είναι ισορροπημένα, βλ. *8.7 Λεπίδες* στη σελίδα 63.

2. Παρουσίαση

Το κεφάλαιο αυτό περιέχει πληροφορίες τις οποίες είναι σημαντικό να γνωρίζετε κατά το σχεδιασμό της εγκατάστασης.

Η εγκατάσταση του ρομποτικού χλοοκοπτικού Husqvarna περιλαμβάνει τέσσερα κύρια εξαρτήματα:

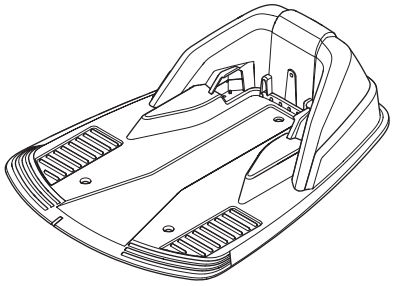
- Ένα ρομποτικό χλοοκοπτικό, το οποίο κόβει το γρασίδι σε τυχαίο μοτίβο. Το χλοοκοπτικό τροφοδοτείται από μια μπαταρία που δεν χρειάζεται συντήρηση.



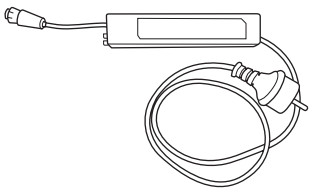
- Βάση φόρτισης, όπου επιστρέφει το ρομποτικό χλοοκοπτικό όταν η στάθμη φόρτισης της μπαταρίας του πέσει χαμηλά.

  Η βάση φόρτισης έχει τρεις λειτουργίες:

  - Να στέλνει σήματα ελέγχου κατά μήκος του σύρματος ορίου.
  - Αποστολή σημάτων ελέγχου στο σύρμα οδήγησης έτσι ώστε το ρομποτικό χλοοκοπτικό να μπορεί να βρει τη βάση φόρτισης.
  - Φόρτιση της μπαταρίας του ρομποτικού χλοοκοπτικού.



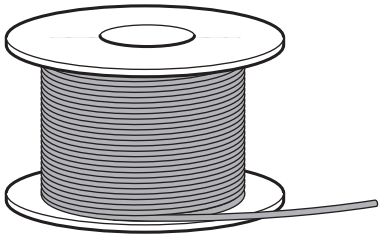
- Μετασχηματιστής, ο οποίος συνδέεται ανάμεσα στη βάση φόρτισης και σε μια πρίζα τοίχου 230V. Ο μετασχηματιστής συνδέεται στη πρίζα τοίχου και στη βάση φόρτισης χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο χαμηλής τάσης μήκους 10 m. Το καλώδιο χαμηλής τάσης δεν πρέπει να βραχύνεται ή να επεκτείνεται. Ένα καλώδιο χαμηλής τάσης 20 μέτρων διατίθεται για αγορά ως αξεσουάρ. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για περισσότερες πληροφορίες.



- Κυκλικό σύρμα, το οποίο τοποθετείται γύρω από την περιοχή εργασίας του ρομποτικού χλοοκοπτικού. Το κυκλικό σύρμα τοποθετείται γύρω από τα άκρα του γκαζόν και γύρω από αντικείμενα και φυτά μέσα στα οποία το ρομποτικό χλοοκοπτικό δεν πρέπει να τεθεί σε λειτουργία. Το κυκλικό σύρμα χρησιμοποιείται ως σύρμα ορίου και ως σύρμα οδήγησης.

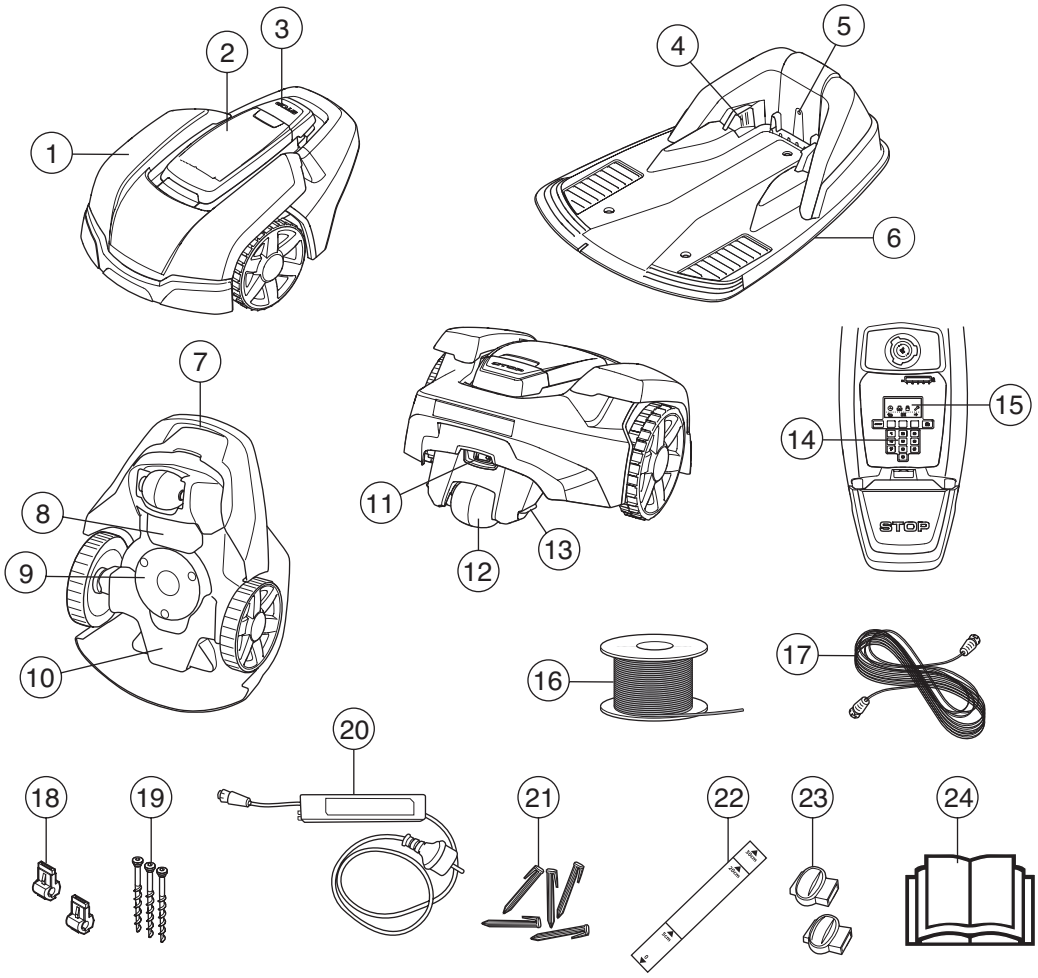
  Το κυκλικό σύρμα που παρέχεται με την εγκατάσταση έχει μήκος 200 μέτρα (150 μέτρα για το Automower® 305). Εάν δεν είναι αρκετό, μπορείτε να αγοράσετε περισσότερο σύρμα μαζί με έναν σύνδεσμο και να το ενώσετε επάνω στο υπάρχον κυκλικό σύρμα.

  Το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος για το σύρμα του βρόχου είναι 250 m.



2. Παρουσίαση

2.1 Από τι αποτελείται;



Οι αριθμοί στην εικόνα αντιστοιχούν στα εξής:

1. Σώμα
2. Καπάκι για την οθόνη, το πληκτρολόγιο και τη ρύθμιση του ύψους κοπής
3. Κουμπί διακοπής/Κουμπί ασφάλισης για το άνοιγμα του καπακιού
4. Ταινία επαφής
5. Λυχνία LED για τον έλεγχο λειτουργίας της βάσης φόρτισης, του σύρματος ορίου και του σύρματος οδήγησης
6. Βάση φόρτισης
7. Λαβή
8. Καπάκι μπαταρίας
9. Δίσκος λεπίδας
10. Πλαίσιο σασί με το ηλεκτρονικό σύστημα, τη μπαταρία και τους κινητήρες
11. Κεντρικός διακόπτης
12. Οπίσθιος τροχός
13. Ταινία φόρτισης
14. Πληκτρολόγιο
15. Οθόνη
16. Σύρμα βρόχου για το σύρμα ορίου και το σύρμα οδήγησης
17. Καλώδιο χαμηλής τάσης
18. Σύνδεσμος ανάμεσα στο κυκλικό σύρμα και τη βάση φόρτισης.
19. Καρφιά για την ασφάλιση της βάσης φόρτισης
20. Μετασχηματιστής
21. Συνδετήρες
22. Δείκτης μέτρησης για βοήθεια κατά την τοποθέτηση του σύρματος ορίου (ο δείκτης μέτρησης αποσπάται από το πλαίσιο)
23. Συζευκτήρας για το σύρμα βρόχου
24. Εγχειρίδιο χειριστή

2.2 Λειτουργία

Δυναμικότητα

Το ρομποτικό χλοοκοπτικό συνιστάται για γρασίδι επιφάνειας έως 800 m^2 (500 m^2 για το Automower® 305).

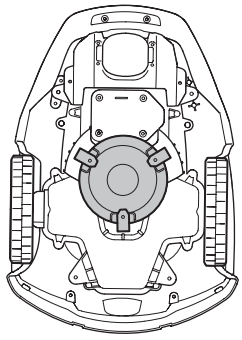
Το μέγεθος της επιφάνειας που μπορεί να κουρεύει το ρομποτικό χλοοκοπτικό εξαρτάται κυρίως από την κατάσταση των λεπίδων και τον τύπο, την ανάπτυξη και την υγρασία του γκαζόν. Το σχήμα του κήπου είναι εξίσου σημαντικό. Εάν ο κήπος αποτελείται κυρίως από ανοικτές επιφάνειες γκαζόν, το ρομποτικό χλοοκοπτικό μπορεί να κουρεύει μεγαλύτερη επιφάνεια ανά ώρα από ό,τι αν ο κήπος αποτελείται από πολλές μικρές επιφάνειες γκαζόν που διαχωρίζονται από δέντρα, παρτέρια και περάσματα.

Ένα πλήρως φορτισμένο ρομποτικό χλοοκοπτικό κουρεύει για 40 έως 60 λεπτά, ανάλογα με την ηλικία της μπαταρίας και το πάχος του γρασιδιού. Τότε το χλοοκοπτικό θα φορτίσει για περίπου 60 με 90 λεπτά. Ο χρόνος φόρτισης ποικίλει ανάλογα με, μεταξύ άλλων παραγόντων, τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

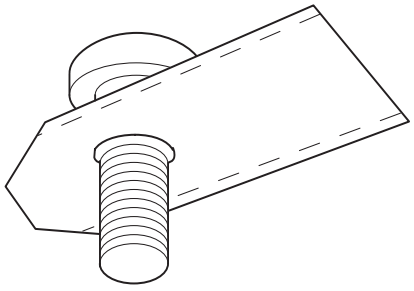
Τεχνική κουρέματος γκαζόν

Το σύστημα χλοοκοπής Husqvarna βασίζεται σε μια αποτελεσματική αρχή που εξοικονομεί ενέργεια. Αντίθετα με πολλά τυπικά χλοοκοπτικά, το ρομποτικό χλοοκοπτικό κόβει το γρασίδι αντί να το εκριζώνει.

Για βέλτιστες επιδόσεις, συνίσταται το ρομποτικό χλοοκοπτικό να κουρεύει κυρίως όταν δεν υπάρχει υγρασία στην ατμόσφαιρα. Το ρομποτικό χλοοκοπτικό μπορεί επίσης να λειτουργήσει στη βροχή, όμως το υγρό γρασίδι κολλάει εύκολα στο χλοοκοπτικό και υπάρχει μεγαλύτερος κίνδυνος ολίσθησής του σε απότομες κλίσεις.



Για βέλτιστο αποτέλεσμα κουρέματος, οι λεπίδες πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση. Για να διατηρηθούν οι λεπίδες αιχμηρές για όσο το δυνατόν μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, είναι σημαντικό να διατηρείτε το γρασίδι καθαρό από κλαδιά, μικρές πέτρες και άλλα αντικείμενα.



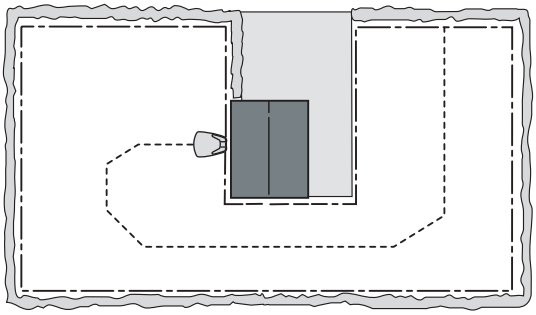
Αντικαταστήστε τις λεπίδες τακτικά για καλύτερο αποτέλεσμα κοπής. Η αντικατάσταση των λεπίδων είναι πολύ εύκολη. Ανατρέξτε στην ενότητα *8.7 Λεπίδες* στη σελίδα 63.

2. Παρουσίαση

Μέθοδος εργασίας

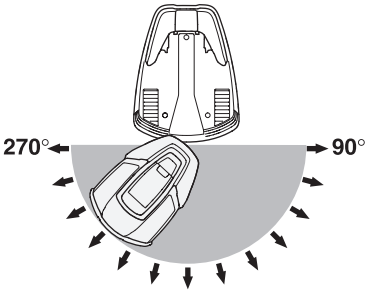
Το ρομποτικό χλοοκοπτικό κουρεύει αυτόματα το γκαζόν. Συνδυάζει συνεχώς κούρεμα και φόρτιση.

Το χλοοκοπτικό αρχίζει να αναζητά τη βάση φόρτισης μόλις η στάθμη φόρτισης της μπαταρίας πέσει χαμηλά. Το ρομποτικό χλοοκοπτικό δεν κουρεύει κατά την αναζήτηση της βάσης φόρτισης.



Όταν το ρομποτικό χλοοκοπτικό αναζητά τη βάση φόρτισης, αναζητά πρώτα ακανόνιστα το σύρμα οδήγησης. Κατόπιν, ακολουθεί το σύρμα οδήγησης προς τη βάση φόρτισης, γυρίζει ακριβώς μπροστά από τη βάση και την πλησιάζει με την όπισθεν.

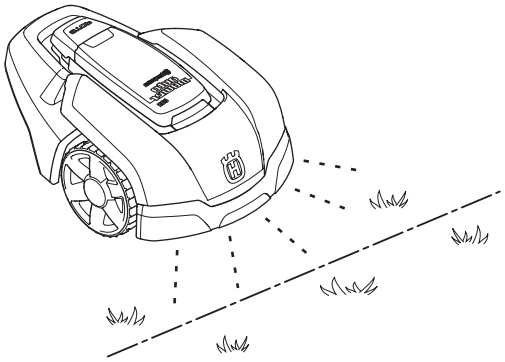
Μόλις φορτιστεί πλήρως η μπαταρία, το χλοοκοπτικό εγκαταλείπει τη βάση φόρτισης και αρχίζει να κουρεύει προς μια τυχαία επιλεγόμενη κατεύθυνση στα πλαίσια της περιοχής εξόδου των 90° έως 270°.



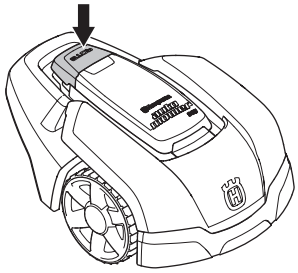
Για να διασφαλιστεί το ομοιόμορφο κούρεμα ακόμα και στα δυσπρόσιτα σημεία του κήπου, υπάρχει ένας αριθμός χειροκίνητων ρυθμίσεων για τον τρόπο που το χλοοκοπτικό πρέπει να εγκαταλείπει τη βάση φόρτισης, βλ. *6.4 Installation*.

Μόλις το σώμα του ρομποτικού χλοοκοπτικού προσκρούσει σε κάποιο εμπόδιο, το χλοοκοπτικό οπισθοδρομεί και επιλέγει νέα κατεύθυνση.

Δύο αισθητήρες, ένας στο εμπρόσθιο και ένας στο οπίσθιο μέρος του ρομποτικού χλοοκοπτικού, ανιχνεύουν πότε το χλοοκοπτικό πλησιάζει στο σύρμα ορίου. Το ρομποτικό χλοοκοπτικό υπερβαίνει το σύρμα κατά 28 εκατοστά πριν στρίψει.

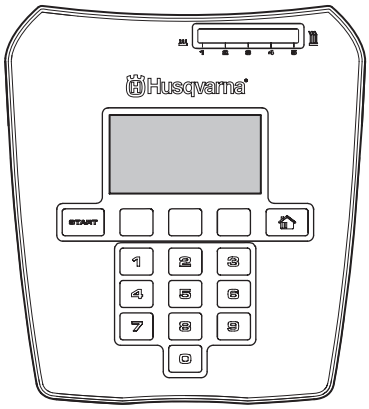


Το κουμπί **STOP** στο επάνω μέρος του ρομποτικού χλοοκοπτικού χρησιμοποιείται κυρίως για τη διακοπή του χλοοκοπτικού όταν αυτό είναι σε λειτουργία. Μόλις πατηθεί το κουμπί **STOP**, ανοίγει ένα καπάκι πίσω από το οποίο βρίσκεται ένας πίνακας ελέγχου. Το κουμπί **STOP** παραμένει πατημένο μέχρι να κλείσει και πάλι το καπάκι. Αυτό λειτουργεί ως αναστολέας εκκίνησης.



2. Παρουσίαση

Ο πίνακας ελέγχου στο επάνω μέρος του ρομποτικού χλοοκοπτικού είναι το σημείο από όπου διαχειρίζεστε όλες τις ρυθμίσεις του χλοοκοπτικού. Ανοίξτε το καπάκι του πίνακα ελέγχου πατώντας το κουμπί **STOP** προς τα κάτω.

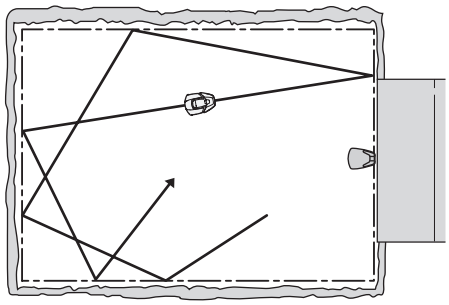


Όταν ο κύριος διακόπτης τεθεί στη θέση 1 για πρώτη φορά, ξεκινά νέα ακολουθία εκκίνησης που περιλαμβάνει: επιλογή γλώσσας, μορφή χρόνου, μορφή ημερομηνίας και τον τετραψήφιο κωδικό PIN και ρύθμιση ώρας και ημερομηνίας, βλ. *3.8 Αρχική εκκίνηση και βαθμονόμηση* στη σελίδα 33.

Μετά από αυτό, ο επιλεγμένος κωδικός PIN θα πρέπει να πληκτρολογείται κάθε φορά που ο κεντρικός διακόπτης ρυθμίζεται στη θέση *1*. Βλ. *6.5 Security* στη σελίδα 52 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αντικλεπτική προστασία.

Μοτίβο κίνησης

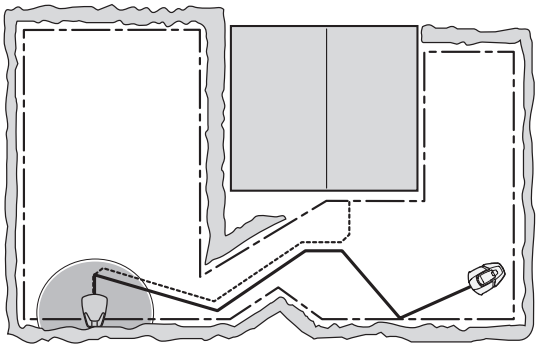
Το μοτίβο κίνησης του ρομποτικού χλοοκοπτικού είναι ακανόνιστο και προσδιορίζεται από το ίδιο το χλοοκοπτικό. Ένα μοτίβο κίνησης δεν επαναλαμβάνεται ποτέ. Αυτό το σύστημα κουρέματος σημαίνει ότι το γκαζόν κουρεύεται ομοιόμορφα χωρίς γραμμές κουρέματος.



Εντοπισμός της βάσης φόρτισης

Το ρομποτικό χλοοκοπτικό κινείται ακανόνιστα μέχρι να προσεγγίσει το σύρμα οδήγησης. Κατόπιν, το χλοοκοπτικό ακολουθεί το σύρμα οδήγησης προς τη βάση φόρτισης.

Το σύρμα οδήγησης είναι ένα σύρμα που τοποθετείται από τη βάση φόρτισης με κατεύθυνση, για παράδειγμα, προς ένα απομακρυσμένο μέρος της περιοχής εργασίας ή μέσω ενός στενού περάσματος για να συνδεθεί στη συνέχεια με το σύρμα ορίου. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. *3.6 Εγκατάσταση του σύρματος οδήγησης*.



3. Εγκατάσταση

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τον τρόπο εγκατάστασης του ρομποτικού χλοοκοπτικού της Husqvarna. Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση, διαβάστε το προηγούμενο κεφάλαιο *2. Παρουσίαση.*

Επίσης, πριν ξεκινήσετε με την εγκατάσταση, διαβάστε ολόκληρο το παρόν κεφάλαιο. Ο τρόπος εγκατάστασης επηρεάζει επίσης την απόδοση λειτουργίας του ρομποτικού χλοοκοπτικού. Επομένως, είναι σημαντικό να σχεδιάζετε προσεκτικά την εγκατάσταση.

Ο σχεδιασμός θα απλουστευτεί εάν κάνετε ένα σκίτσο της περιοχής εργασίας, συμπεριλαμβάνοντας όλα τα εμπόδια. Αυτό θα σας διευκολύνει να δείτε τις ιδανικές θέσεις για τη βάση φόρτισης, το σύρμα ορίου και το σύρμα οδήγησης. Σχεδιάστε επάνω στο σκίτσο προς πια κατεύθυνση θα πρέπει να δρομολογηθούν τα σύρματα ορίου και οδήγησης.

Στο κεφάλαιο *7. Παραδείγματα κήπων,* υπάρχουν παραδείγματα εγκαταστάσεων.

Επισκεφτείτε επίσης το www.automower.com για περεταίρω περιγραφές και συμβουλές σχετικά με την εγκατάσταση.

Πραγματοποιήστε την εγκατάσταση ακολουθώντας τα εξής βήματα:

3.1 Προετοιμασίες.

3.2 Εγκατάσταση του σταθμού φόρτισης.

3.3 Φόρτιση μπαταρίας.

3.4 Εγκατάσταση του σύρματος ορίου.

3.5 Σύνδεση του σύρματος ορίου.

3.6 Εγκατάσταση του σύρματος οδήγησης.

3.7 Έλεγχος εγκατάστασης.

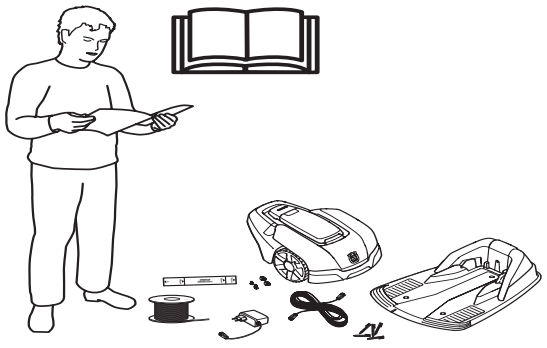
3.8 Αρχική εκκίνηση και βαθμονόμηση

3.9 Δοκιμή επιστροφής στο σταθμό φόρτισης

Οσταθμός φόρτισης και τα σύρματα ορίου και οδήγησης πρέπει να είναι συνδεδεμένα για να μπορέσει να γίνει μία πλήρης εκκίνηση.

3.1 Προετοιμασίες

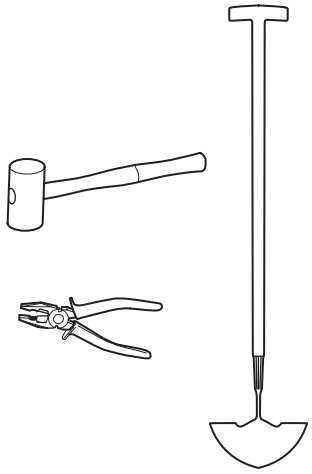
1. Εάν το γρασίδι στην προτεινόμενη περιοχή εργασίας είναι ψηλότερο από 10 cm, κουρέψτε το χρησιμοποιώντας ένα κανονικό ρομποτικό χλοοκοπτικό γκαζόν. Κατόπιν, συλλέξτε τα αποκόμματα του γρασιδιού.
2. Επίσης, πριν την εγκατάσταση, διαβάστε προσεκτικά όλα τα βήματα.
3. Ελέγξτε ότι περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα για την εγκατάσταση. Οι αριθμοί στις παρενθέσεις αναφέρονται στο αναλυτικό διάγραμμα *2.1 Από τι αποτελείται;*.



- Εγχειρίδιο χειριστή (24)
- Ρομποτικό χλοοκοπτικό
- Βάση φόρτισης (6)
- Σύρμα βρόχου για το σύρμα ορίου και το σύρμα οδήγησης (16)
- Μετασχηματιστής (20)
- Καλώδιο χαμηλής τάσης (17)
- Συνδετήρες (21)
- Σύνδεσμος ανάμεσα στο κυκλικό σύρμα και τη βάση φόρτισης (18)
- Βίδες για τη βάση φόρτισης (19)
- Δείκτης μέτρησης (22)
- Μη συγκολλητός συζευκτήρας για το σύρμα βρόχου (23)

Κατά την εγκατάσταση, θα χρειαστείτε επίσης:

- Μεταλλικό/πλαστικό σφυρί για να απλοποιήσετε την τοποθέτηση των συνδετήρων στο δάπεδο.
- Πένσα για την κοπή του σύρματος ορίου και για την πίεση των μονάδων επαφής μαζί.
- Κόφτη γωνιών/ευθύ φτυάρι αν το σύρμα ορίου πρέπει να θαφτεί.Εγκατάσταση του σταθμού φόρτισης

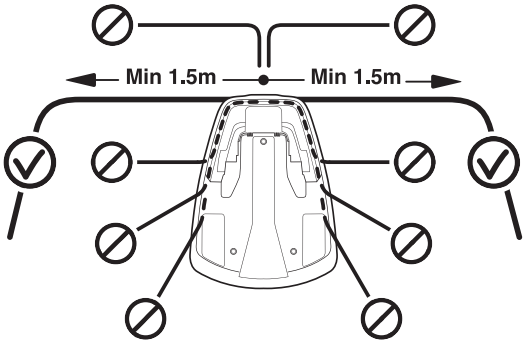


3.2 Εγκατάσταση του σταθμού φόρτισης

Η ιδανική θέση για τη βάση εγκατάστασης

Κατά τον προσδιορισμό της καλύτερης θέσης για το σταθμό φόρτισης, λάβετε υπόψη σας τους ακόλουθους παράγοντες:

- Αφήστε 3 μέτρα ελεύθερο χώρο μπροστά από το σταθμό φόρτισης
- Πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί τουλάχιστον 1,5 μέτρο σύρματος ορίου προς τα δεξιά και αριστερά από το σταθμό φόρτισης.
- Κοντά σε πρίζα τοίχου. Το παρεχόμενο καλώδιο χαμηλής τάσης έχει μήκος 10 μέτρα. Ένα καλώδιο χαμηλής τάσης 20 μέτρων διατίθεται για αγορά ως αξεσουάρ. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για περισσότερες πληροφορίες.
- Μία επίπεδη επιφάνεια για να τοποθετηθεί πάνω ο σταθμός φόρτισης.
- Προστασία από ψεκασμό νερού για παράδειγμα από πότισμα.

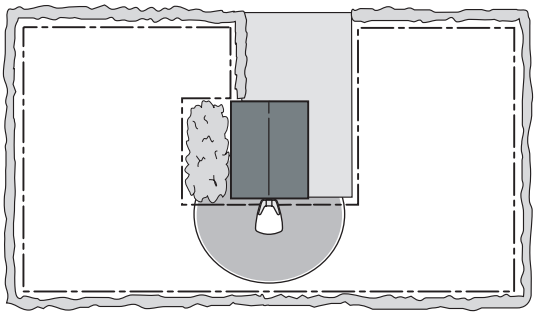


3. Εγκατάσταση

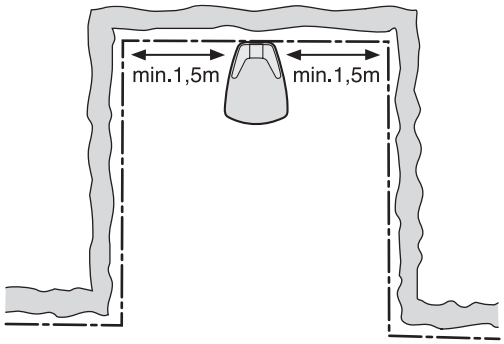
- Προστασία από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία
- Τοποθετήστε τον στο χαμηλότερο σημείο περιοχής εργασίας με μεγάλη κλίση

Για παραδείγματα για το που είναι καλύτερα να εγκαταστήσετε τη βάση φόρτισης, βλ. *7. Παράδειγμα κήπου* στη σελίδα 55.

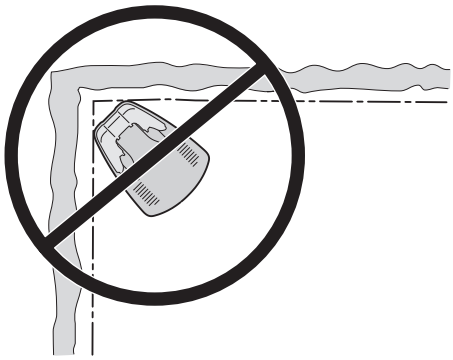
Η βάση φόρτισης πρέπει να τοποθετηθεί με τρόπο ώστε να υπάρχει μεγάλη ελεύθερη περιοχή μπροστά της (τουλάχιστον 3 μέτρα). Θα πρέπει επίσης να τοποθετηθεί στο κέντρο της περιοχής εργασίας έτσι ώστε το ρομποτικό χλοοκοπτικό να μπορεί να βρίσκει ευκολότερα όλα τα σημεία στην περιοχή εργασίας.



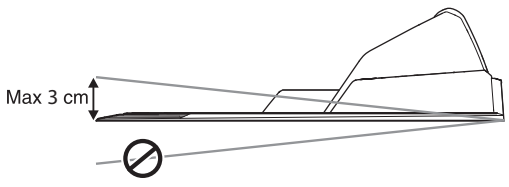
Μην τοποθετείτε το σταθμό φόρτισης σε περιορισμένους χώρους στην περιοχή εργασίας. Πρέπει να υπάρχει ευθύγραμμο σύρμα ορίου, τουλάχιστον 1,5 μέτρο, δεξιά και αριστερά από το σταθμό φόρτισης. Το σύρμα πρέπει να αναπτυχθεί σε ευθεία από το πίσω μέρος του σταθμού φόρτισης. Οποιαδήποτε άλλη θέση μπορεί να σημαίνει ότι το χλοοκοπτικό γκαζόν θα μπαίνει στο σταθμό φόρτισης πλάγια και θα αντιμετωπίσει δυσκολία στην επιστροφή στο σταθμό.



Ο σταθμός φόρτισης δεν πρέπει να τοποθετείται σε γωνία στην περιοχή εργασίας.

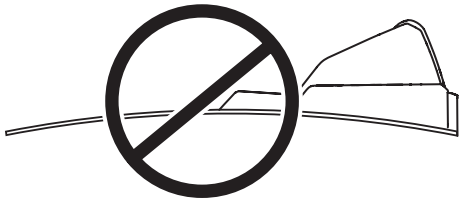


Η βάση φόρτισης πρέπει να τοποθετηθεί σε ένα σχετικά επίπεδο έδαφος. Το εμπρός άκρο της βάσης φόρτισης πρέπει να είναι το ανώτερο 3 cm υψηλότερο από το οπίσθιο άκρο. Το εμπρός άκρο της βάσης φόρτισης δεν πρέπει ποτέ να είναι χαμηλότερο από το οπίσθιο άκρο.

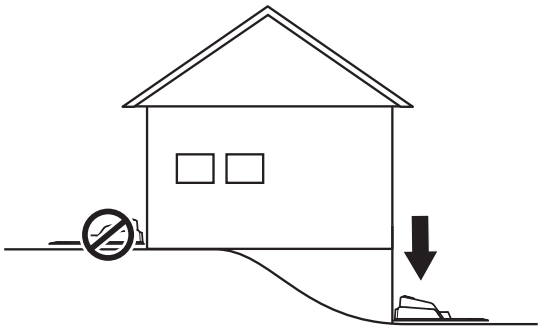


3. Εγκατάσταση

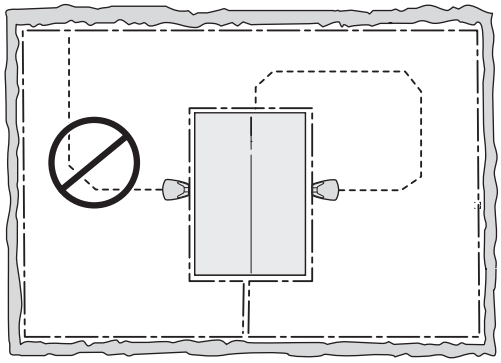
Μην τοποθετείτε τη βάση φόρτισης με τρόπο που να λυγίζει την πλάκα της.



Αν η εγκατάσταση γίνει σε περιοχή εργασίας με απότομη κλίση (όπως γύρω από σπίτι σε λόφο), ο σταθμός φόρτισης πρέπει να τοποθετηθεί σε χαμηλό σημείο της περιοχής. Αυτό διευκολύνει το χλοοκοπτικό να ακολουθεί το σύρμα οδήγησης προς το σταθμό φόρτισης.



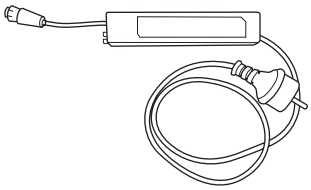
Ο σταθμός φόρτισης δεν πρέπει να τοποθετείται σε νησίδα καθώς αυτό περιορίζει την τοποθέτηση του σύρματος οδήγησης κατά το βέλτιστο τρόπο. Αν ο σταθμός φόρτισης πρέπει να τοποθετηθεί σε νησίδα, το σύρμα οδήγησης πρέπει επίσης να συνδεθεί με τη νησίδα. Δείτε την απέναντι εικόνα. Διαβάστε περισσότερα για τις νησίδες στο κεφάλαιο *3.4 Εγκατάσταση σύρματος οδήγησης.*



Σύνδεση του μετασχηματιστή

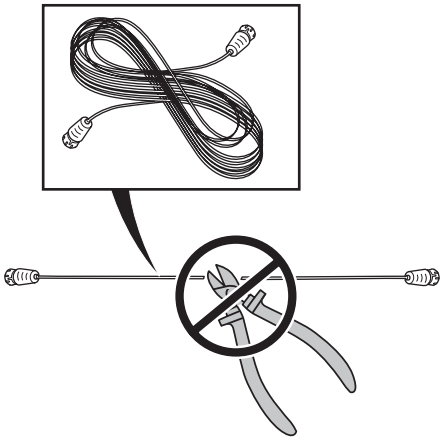
Κατά τον προσδιορισμό της θέσης του μετασχηματιστή, λάβετε υπόψη σας τα ακόλουθα:

- Κοντά στο σταθμό φόρτισης
- Προστασία από τη βροχή
- Προστασία από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία



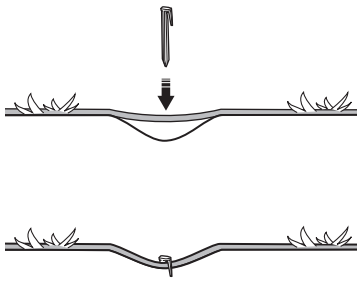
Εάν ο μετασχηματιστής συνδεθεί σε εξωτερική πρίζα, πρέπει να είναι εγκεκριμένη για εξωτερική χρήση.

Το καλώδιο χαμηλής τάσης για το μετασχηματιστή πρέπει να είναι 10 μέτρα, και δεν πρέπει να βραχύνεται ή να επεκτείνεται..



3. Εγκατάσταση

Μπορείτε να αφήσετε το καλώδιο χαμηλής να διασχίζει την περιοχή εργασίας. Το καλώδιο χαμηλής τάσης πρέπει να στερεώνεται κάτω με συνδετήρες ή να θάβεται και το ύψος κοπής πρέπει να είναι τέτοιο που οι λεπίδες του δίσκου λεπίδας να μην μπορούν να έρθουν σε επαφή με το καλώδιο χαμηλής τάσης.

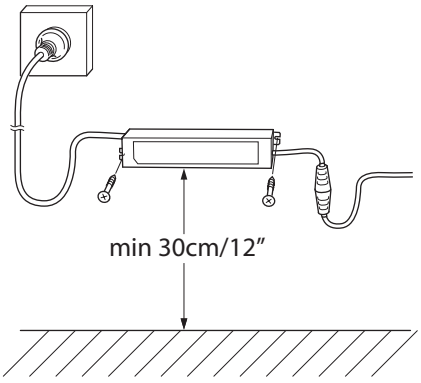


Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο χαμηλής τάσης είναι τοποθετημένο στο έδαφος και ότι ασφαλίζεται με συνδετήρες σε απόσταση 75 cm μεταξύ τους. Το καλώδιο πρέπει να τοποθετηθεί κοντά στην επιφάνεια του εδάφους για να μην κοπεί πριν οι ρίζες του χορταριού μεγαλώσουν και το καλύψουν.

Ο μετασχηματιστής πρέπει να τοποθετηθεί σε σημείο όπου θα αερίζεται καλά και δεν θα εκτίθεται στο άμεσο φως του ηλίου. Ο μετασχηματιστής πρέπει να τοποθετείται σε στεγασμένη θέση.

Συνιστάται να χρησιμοποιήσετε έναν αποζεύκτη σφάλματος προς γη κατά τη σύνδεση του μετασχηματιστή στην πρίζα τοίχου.

Ο μετασχηματιστής θα στερεωθεί σε κάθετη επιφάνεια, όπως για παράδειγμα σε έναν τοίχο σπιτιού. Στερεώστε το μετασχηματιστή με βίδες στα δύο σημεία προσάρτησης. Οι βίδες ασφάλισης δεν περιλαμβάνονται. Επιλέξτε βίδες κατάλληλες για το υλικό του τοίχου.



Τοποθετήσετε το μετασχηματιστή σε ύψος τέτοιο που να μην υπάρχει κίνδυνος να καλυφθεί από νερό (τουλάχιστον 30 cm από το έδαφος). Ο μετασχηματιστής δεν πρέπει ποτέ να τοποθετείται στο έδαφος.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Το καλώδιο χαμηλής τάσης δεν πρέπει να βραχύνεται ούτε και να επεκτείνεται.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Τοποθετήστε το καλώδιο χαμηλής τάσης έτσι που οι λεπίδες του δίσκου λεπίδας να μην μπορούν να έρθουν σε επαφή με το καλώδιο χαμηλής τάσης.

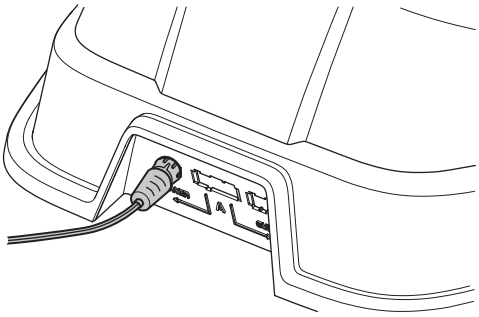
ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Χρησιμοποιήστε την πρίζα για να αποσυνδέσετε τη βάση φόρτισης, για παράδειγμα προτού καθαρίσετε ή επισκευάσετε το κυκλικό σύρμα.

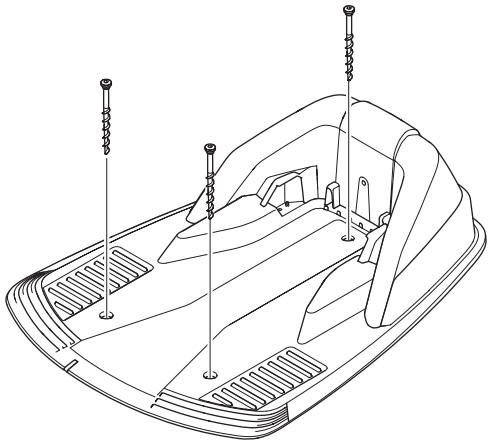
3. Εγκατάσταση

Εγκατάσταση και σύνδεση της βάσης φόρτισης

1. Τοποθετήστε τη βάση φόρτισης σε ένα κατάλληλο σημείο.
2. Συνδέστε το καλώδιο χαμηλής τάσης στο σταθμό φόρτισης.
3. Συνδέστε το καλώδιο παροχής του μετασχηματιστή σε μία πρίζα 230V στον τοίχο. Αν η πρίζα τοίχου βρίσκεται σε εξωτερικό χώρο, είναι σημαντικό ο μετασχηματιστής να προστατεύεται από άμεσο ηλιακό φως.



4. Στερεώστε το σταθμό φόρτισης στο έδαφος χρησιμοποιώντας τις βίδες που παρέχονται. Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες έχουν βιδωθεί σε όλη τους τη διαδρομή μέχρι τη φρέζα.

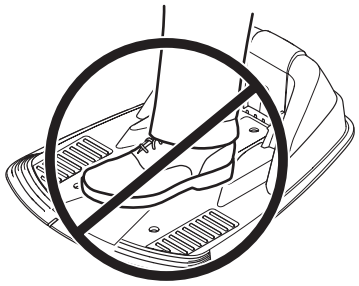


ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Η διάνοιξη καινούριων οπών στην πλάκα δεν επιτρέπεται. Για να ασφαλιστεί η πλάκα στο έδαφος, επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν μόνο οι υπάρχουσες οπές.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Μην βαδίζετε επάνω στην πλάκα της βάσης φόρτισης.



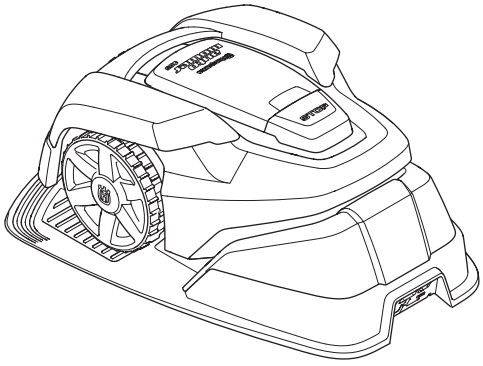
3.3 Φόρτιση μπαταρίας

Μόλις συνδεθεί η βάση φόρτισης, το χλοοκοπτικό μπορεί να φορτιστεί.

Το χλοοκοπτικό μπορεί να φορτιστεί μόλις συνδεθεί η βάση φόρτισης. Θέστε τον κεντρικό διακόπτη στη θέση *1*.

Τοποθετήστε το ρομποτικό χλοοκοπτικό στη βάση φόρτισης για να φορτίσετε τη μπαταρία όσο θα τοποθετείτε το σύρμα ορίου και το σύρμα οδήγησης.

Αν η μπαταρία είναι αφόρτιστη, χρειάζεται περίπου 80 με 100 λεπτά για να φορτίσει.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Το Automower® δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί πριν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.

3. Εγκατάσταση

3.4 Εγκατάσταση του σύρματος ορίου

Το σύρμα ορίου μπορεί να εγκατασταθεί με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:

1. Ασφαλίζοντας το σύρμα στο έδαφος με συνδετήρες.

   Είναι προτιμότερο να στερεώνετε κάτω το σύρμα ορίου με συνδετήρες εάν θέλετε να κάνετε προσαρμογές στο σύρμα ορίου τις πρώτες εβδομάδες της λειτουργίας. Μετά από μερικές εβδομάδες το γκαζόν θα έχει μεγαλώσει και το σύρμα δεν θα φαίνεται πια. Χρησιμοποιήστε ένα μεταλλικό/πλαστικό σφυρί και τους συνδετήρες που παρέχονται κατά την εγκατάσταση.

2. Θάβοντας το σύρμα.

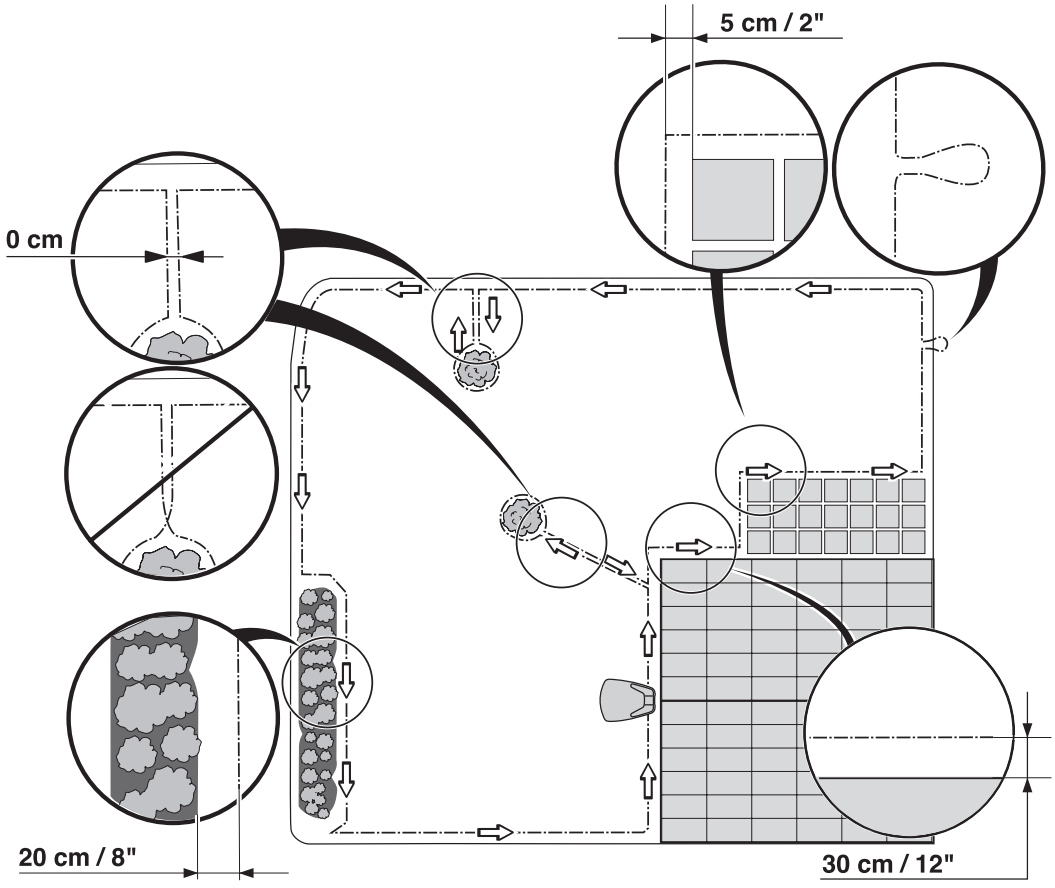
   Είναι προτιμότερο να θάψετε το σύρμα ορίου εάν θέλετε να αραιώσετε ή να αερίσετε το γκαζόν. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να συνδυάσετε και τις δύο μεθόδους ώστε ένα τμήμα του σύρματος ορίου να στερεωθεί με συνδετήρες και το υπόλοιπο να θαφτεί. Το σύρμα μπορεί να θαφτεί χρησιμοποιώντας για παράδειγμα έναν κόφτη γωνιών ή ένα ευθύ φτυάρι. Βεβαιωθείτε ότι το σύρμα ορίου έχει τοποθετηθεί από 1 cm έως 20 cm στο έδαφος.

Σχεδιάστε που θα τοποθετήσετε το σύρμα ορίου

Το σύρμα ορίου πρέπει να αναπτυχθεί έτσι ώστε:

- Να σχηματίζει έναν βρόχο γύρω από την περιοχή εργασίας για το ρομποτικό χλοοκοπτικό γκαζόν. Μόνο γνήσιο σύρμα ορίου Husqvarna πρέπει να χρησιμοποιείται. Είναι ειδικά σχεδιασμένο για να αντιστέκεται στην υγρασία από το έδαφος που θα μπορούσε διαφορετικά να προξενήσει εύκολα βλάβη στο σύρμα.
- Το ρομποτικό χλοοκοπτικό δε βρίσκεται ποτέ περισσότερο από 15 μέτρα μακριά από το σύρμα σε οποιοδήποτε σημείο σε ολόκληρη την περιοχή εργασίας.
- Το συνολικό μήκος του σύρματος ορίου δεν υπερβαίνει τα 250 μέτρα.
- Διατίθενται επιπλέον 20 cm σύρμα, στα οποία θα συνδεθεί αργότερα το σύρμα οδήγησης. Ανατρέξτε στην ενότητα *3.6 Εγκατάσταση του σύρματος οδήγησης* στη σελίδα 29.

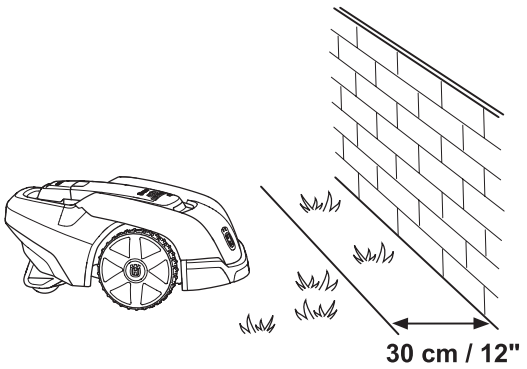
Ανάλογα με το τι βρίσκεται δίπλα στην περιοχή εργασίας, το σύρμα ορίου πρέπει να αναπτυχθεί σε διαφορετικές αποστάσεις από εμπόδια. Η παρακάτω εικόνα δείχνει πως πρέπει να αναπτυχθεί το σύρμα ορίου γύρω από την περιοχή εργασίας και γύρω από τα εμπόδια. Χρησιμοποιείστε το όργανο μέτρησης που παρέχεται για να βρείτε τη σωστή απόσταση (ανατρέξτε στην ενότητα *2.1 Από τι αποτελείται;* στη σελίδα 12).



3. Εγκατάσταση

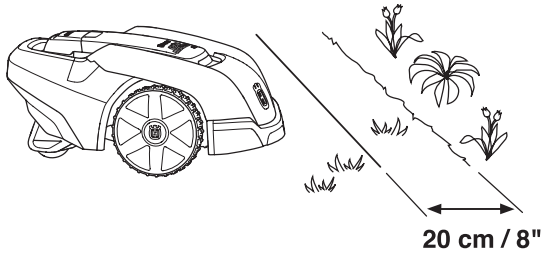
Όρια για την περιοχή εργασίας ()

Εάν κάποιο ψηλό εμπόδιο, για παράδειγμα ένας τοίχος ή φράχτης, συνορεύει με την περιοχή εργασίας, το σύρμα ορίου θα πρέπει να τοποθετηθεί σε απόσταση 30 cm από το εμπόδιο. Με αυτόν τον τρόπο αποτρέπεται τυχόν σύγκρουση του ρομποτικού χλοοκοπτικού με το εμπόδιο και μειώνεται η φθορά του σώματος.



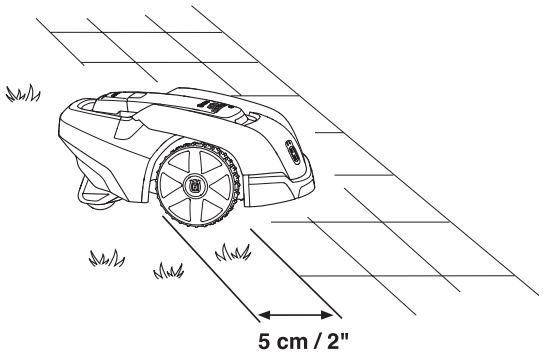
Περίπου 20 cm γύρω από το σταθερό εμπόδιο δεν θα κουρευτεί.

Εάν η περιοχή εργασίας συνορεύει με κάποιο μικρό χαντάκι, για παράδειγμα, ένα παρτέρι με λουλούδια ή με ένα μικρό ύψωμα, π.χ. ένα χαμηλό κράσπεδο (3 - 5 cm), το σύρμα ορίου θα πρέπει να τοποθετηθεί σε απόσταση 20 cm εντός της περιοχής εργασίας. Αυτό θα εμποδίσει τους τροχούς να κατευθυνθούν μέσα στο χαντάκι ή να ανέβουν επάνω στο κράσπεδο.



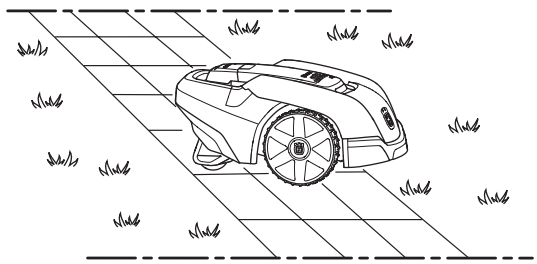
Περίπου 12 cm γρασίδι κατά μήκος σε χαντάκι/πέτρα δεν θα κουρευτεί.

Εάν η περιοχή εργασίας συνορεύει με κάποιο επίπεδο μονοπάτι ή κάτι παρόμοιο που βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με το γρασίδι, μπορείτε να αφήσετε το ρομποτικό χλοοκοπτικό να περνάει λίγο πάνω από το μονοπάτι. Σε αυτή την περίπτωση, το σύρμα ορίου θα πρέπει να τοποθετείται σε απόσταση 5 cm από το άκρο του μονοπατιού.

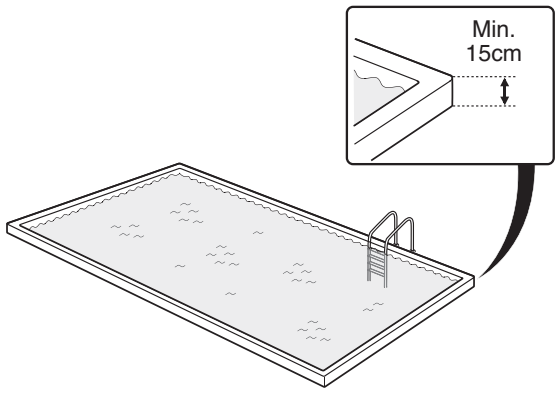


Όλο το γρασίδι κατά μήκος της πλευράς του πεζοδρομίου θα κοπεί.

Όταν η περιοχή εργασίας χωρίζεται από κάποιο πλακόστρωτο μονοπάτι, το οποίο βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με το γρασίδι, μπορείτε να αφήσετε το ρομποτικό χλοοκοτπικό να περνάει πάνω από το μονοπάτι. Μπορεί να είναι πλεονέκτημα να περάσετε το σύρμα ορίου κάτω από τις πλάκες. Το σύρμα ορίου μπορεί, επίσης, να τοποθετηθεί στον αρμό μεταξύ των πλακών.



Σημείωση! Το ρομποτικό χλοοκοπτικό δεν πρέπει ποτέ να περάσει πάνω από χαλίκια, σάπια φύλλα ή παρόμοιο υλικό που μπορεί να προξενήσει ζημιά στις λεπίδες.



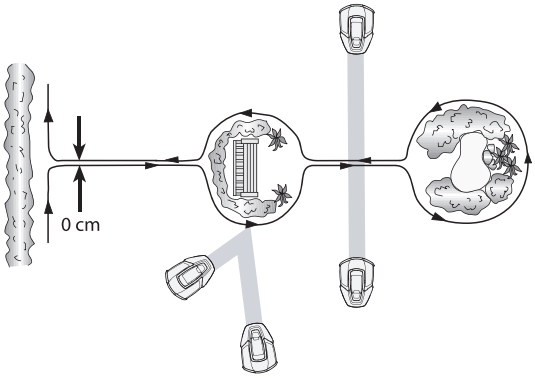
ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Αν η περιοχή εργασίας είναι δίπλα σε σώματα νερού, επικλινείς επιφάνειες, βάραθρα ή δημόσιους δρόμους, το σύρμα ορίου πρέπει να συμπληρώνεται από φράχτη ή κάτι παρόμοιο. Το ύψος πρέπει να είναι τουλάχιστον 15 cm. Με αυτόν τον τρόπο, δεν θα καθίσταται δυνατή η έξοδος του ρομποτικού χλοοκοπτικού από τα όρια της περιοχής εργασίας.

3. Εγκατάσταση

Όρια εντός της περιοχής εργασίας

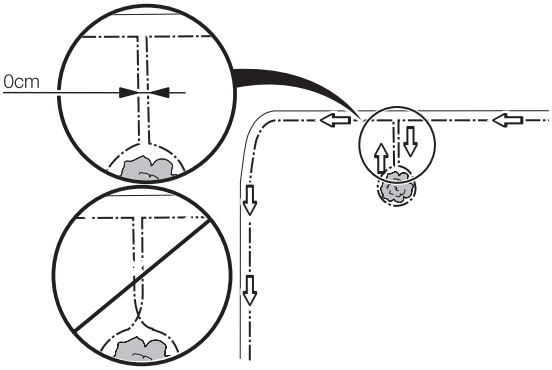
Χρησιμοποιήστε το σύρμα ορίου για να οριοθετήσετε περιοχές εντός της περιοχής εργασίας, δημιουργώντας νησίδες γύρω από εμπόδια που δεν μπορούν να αντισταθούν σε συγκρούσεις, για παράδειγμα, παρτέρια με λουλούδια και σιντριβάνια. Τοποθετήστε το σύρμα έξω προς την περιοχή, κατευθύνετέ το γύρω από την περιοχή που θέλετε να οριοθετήσετε και κατόπιν, επιστρέψετε το κατά μήκος της ίδιας κατεύθυνσης. Εάν χρησιμοποιείτε συνδετήρες, το σύρμα θα πρέπει να τοποθετηθεί κάτω από τον ίδιο συνδετήρα και στην κατεύθυνση επιστροφής. Όταν το σύρμα ορίου προς και από τη νησίδα βρίσκεται πολύ κοντά το ένα με το άλλο, το χλοοκοπτικό μπορεί να περάσει από πάνω του.



Τα εμπόδια που μπορούν να αντισταθούν σε μια σύγκρουση, για παράδειγμα, δέντρα ή θάμνοι ύψους άνω των 15 cm, δεν χρειάζεται να οριοθετηθούν με το σύρμα ορίου. Το ρομποτικό χλοοκοπτικό θα στρίψει μόλις συγκρουστεί με αυτόν τον τύπο εμποδίου.

Για να επιτευχθεί προσεκτική και αθόρυβη λειτουργία, συνιστάται η απομόνωση όλων των σταθερών αντικειμένων μέσα και γύρω από την περιοχή εργασίας.

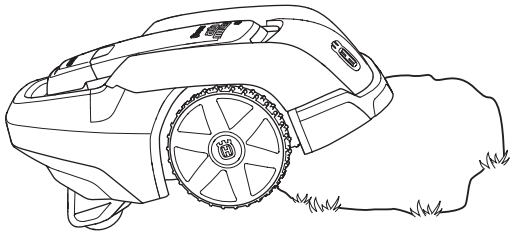
Το σύρμα ορίου δεν μπορεί να διασταυρωθεί πηγαίνοντας ή επιστρέφοντας από μία νησίδα.



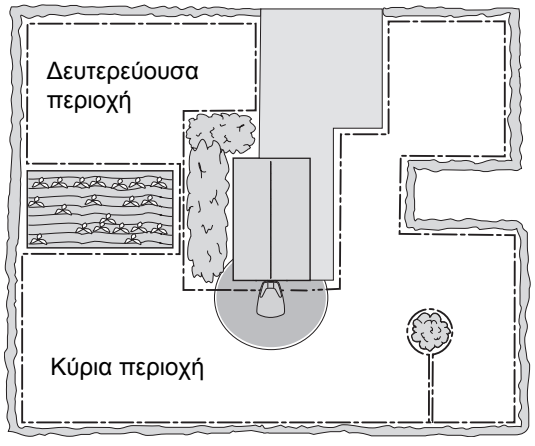
Εμπόδια με ελαφριά κλίση, για παράδειγμα, πέτρες ή μεγάλα δέντρα με ανυψωμένες ρίζες, θα πρέπει να οριοθετούνται ή να απομακρύνονται. Διαφορετικά, το ρομποτικό χλοοκοπτικό είναι δυνατό να γλιστρήσει επάνω σε αυτό το είδος εμποδίου και να προκαλέσει βλάβη στις λεπίδες.

Δευτερεύουσες περιοχές

Αν η περιοχή εργασίας αποτελείται από δύο περιοχές που το χλοοκοπτικό αντιμετωπίζει δυσκολία στη μετάβαση από τη μία στην άλλη, συνιστάται η δημιουργία μίας δευτερεύουσας περιοχής. Τέτοιες περιπτώσεις είναι επικλινείς επιφάνειες με κλίση 25% ή περάσματα στενότερα από 60 cm. Σε αυτή την περίπτωση, τοποθετήστε το σύρμα ορίου γύρω από τη δευτερεύουσα περιοχή έτσι ώστε να σχηματίζει νησίδα έξω από την κύρια περιοχή.



Το ρομποτικό χλοοκοπτικό πρέπει να μετακινείται χειροκίνητα μεταξύ της κύριας και της δευτερεύουσας περιοχής εργασίας, όταν πρέπει να κοπεί το γρασίδι στη δευτερεύουσα περιοχή εργασίας. Ο τρόπος λειτουργίας MAN πρέπει να χρησιμοποιηθεί καθώς το χλοοκοπτικό δεν μπορεί να μεταβεί μόνο του από τη δευτερεύουσα περιοχή στο σταθμό φόρτωσης. Ανατρέξτε στην ενότητα *5.1 Επιλογή λειτουργίας* στη σελίδα 42. Σε αυτό τον τρόπο λειτουργίας, το ρομποτικό χλοοκοπτικό δεν θα αναζητήσει ποτέ τη βάση φόρτισης αλλά θα κουρεύει μέχρι η μπαταρία να εξαντληθεί. Όταν η μπαταρία εξαντληθεί τελείως, το χλοοκοπτικό θα σταματήσει και το μήνυμα *'Απαιτείται χειροκίνητη φόρτιση'* θα εμφανιστεί στην οθόνη. Τότε τοποθετήστε το χλοοκοπτικό στο σταθμό φόρτισης για να φορτίσετε την μπαταρία Αν η κύρια περιοχή εργασίας πρέπει να κουρευτεί μετά από τη φόρτιση,



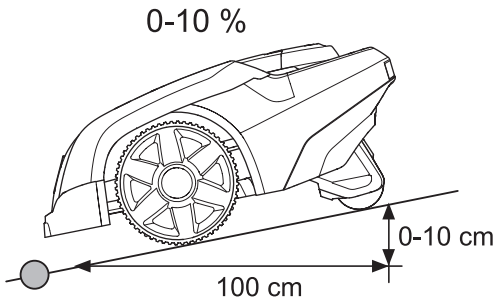
είναι σκόπιμο να γυρίσετε τον τρόπο λειτουργίας στο Auto πριν τοποθετήσετε το χλοοκοπτικό στο σταθμό φόρτισης.

Περάσματα κατά το κούρεμα γκαζόν

Πρέπει να αποφεύγονται τα μακριά και στενά περάσματα και οι περιοχές στενότερες από 1,5 - 2 μέτρα. Όταν κουρεύει το ρομποτικό χλοοκοπτικό υπάρχει κίνδυνος να μετακινείται στο πέρασμα ή στην περιοχή για κάποια χρονική περίοδο. Το γκαζόν τότε θα δείχνει πεπλατυσμένο.

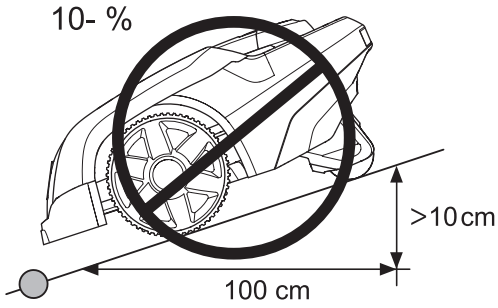
Κεκλιμένες επιφάνειες

Το σύρμα ορίου μπορεί να τοποθετηθεί κατά μήκος μια κεκλιμένης επιφάνειας που έχει κλίση μικρότερη από 10 %.



Το σύρμα ορίου δεν θα πρέπει να τοποθετείται κατά μήκος μια κεκλιμένης επιφάνειας που έχει κλίση μεγαλύτερη από 10 %. Υπάρχει κίνδυνος το ρομποτικό χλοοκοπτικό να δυσκολεύεται να στρίψει σε εκείνο το σημείο. Σε αυτή την περίπτωση, το χλοοκοπτικό θα σταματήσει και θα εμφανίσει το μήνυμα σφάλματος *Outside working area* (Εκτός περιοχής εργασίας). Ο κίνδυνος είναι μεγαλύτερος υπό υγρές συνθήκες καιρού, καθώς οι τροχοί μπορούν να γλιστρήσουν επάνω στο βρεγμένο χορτάρι.

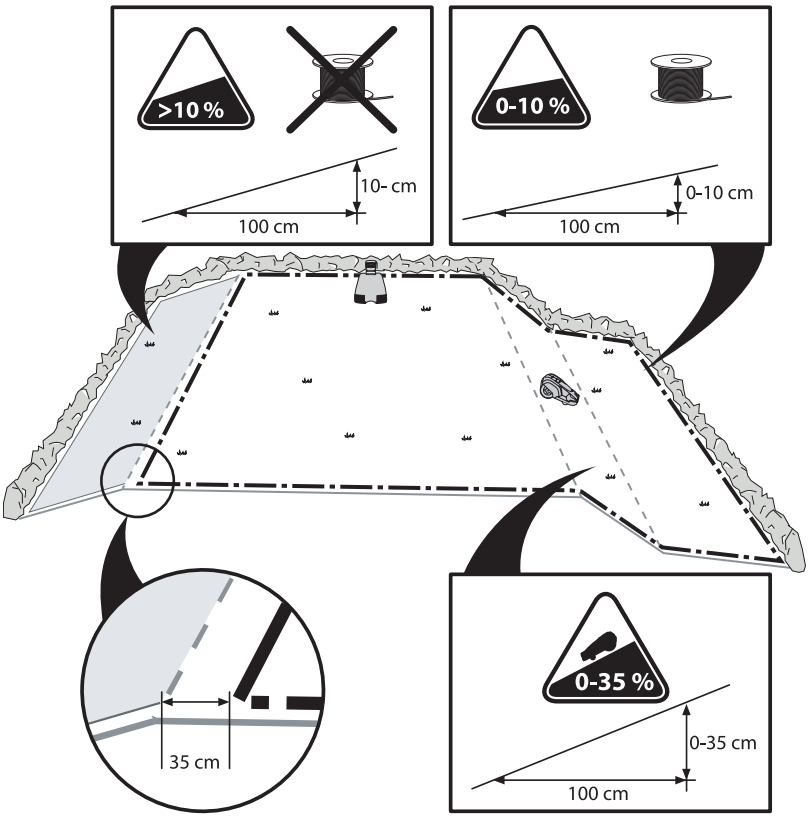
Ωστόσο, το σύρμα ορίου μπορεί να τοποθετηθεί κατά μήκος μιας κεκλιμένης επιφάνειας με κλίση μεγαλύτερη από 10 % όταν υπάρχει κάποιο εμπόδιο με το οποίο μπορεί να συγκρουστεί το ρομποτικό χλοοκοπτικό, για παράδειγμα, ένας φράχτης ή ένας πυκνός θάμνος.



3. Εγκατάσταση

Το ρομποτικό χλοοκοπτικό μπορεί να κουρεύει περιοχές εντός της περιοχής εργασίας με κλίση έως 25 εκ. ανά μέτρο απόστασης (25 %) εντός της περιοχής εργασίας. Οι περιοχές με μεγαλύτερη κλίση θα πρέπει να οριοθετούνται με το σύρμα ορίου.

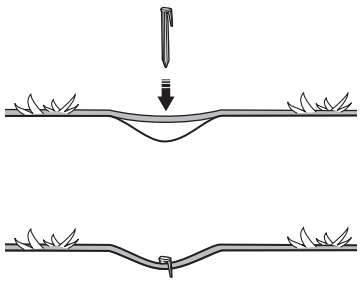
Όταν οποιοδήποτε τμήμα του ορίου της περιοχής εργασίας έχει κλίση μεγαλύτερη από 10 cm ανά μέτρο απόστασης (10 %), το σύρμα ορίου θα πρέπει να κατευθύνεται εντός του επίπεδου εδάφους σε απόσταση 20 cm από αυτό το σημείο πριν ξεκινήσει η κλίση.



Τοποθέτηση του σύρματος ορίου

Εάν σκοπεύετε να στερεώσετε το σύρμα ορίου με συνδετήρες:

- Κόψτε το γρασίδι πολύ κοντό με ένα κανονικό ρομποτικό χλοοκοπτικό γκαζόν ή ένα χορτοκοπτικό όπου σκοπεύετε να τοποθετήσετε το σύρμα. Θα είναι τότε ευκολότερη η ανάπτυξη του σύρματος κοντά στο έδαφος και έτσι μειώνεται ο κίνδυνος το χλοοκοπτικό να κόψει ή να προξενήσει ζημιά στη μόνωση του σύρματος.
- Βεβαιωθείτε ότι τοποθετείτε το σύρμα ορίου πολύ κοντά στο έδαφος και ασφαλίστε τους συνδετήρες πολύ κοντά τον ένα με τον άλλο με απόσταση κατά προσέγγιση 75 cm μεταξύ κάθε συνδετήρα. Το σύρμα ορίου πρέπει να τοποθετηθεί κοντά στην επιφάνεια του εδάφους, για να μην κοπεί πριν οι ρίζες του χορταριού μεγαλώσουν και το σκεπάσουν.
- Χρησιμοποιήστε σφυρί για να καρφώσετε τους συνδετήρες στο έδαφος. Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί κατά το κάρφωμα των συνδετήρων και βεβαιωθείτε ότι το σύρμα δεν είναι τεντωμένο. Μη λυγίζετε υπερβολικά το σύρμα.

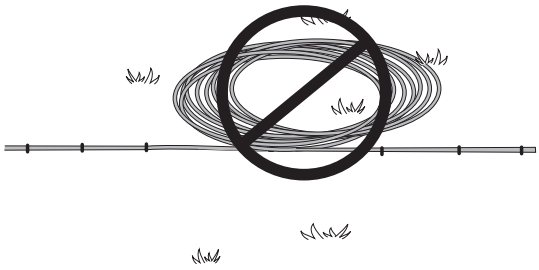


3. Εγκατάσταση

Εάν σκοπεύετε να θάψετε το σύρμα ορίου:

- Βεβαιωθείτε ότι τοποθετείτε το σύρμα ορίου τουλάχιστον κατά 1 cm και το μέγιστο κατά 20 cm μέσα στο έδαφος. Το σύρμα μπορεί επίσης να θαφτεί για παράδειγμα χρησιμοποιώντας μηχάνημα κοπής γωνιών ή ευθύ φτυάρι.

Κατά την τοποθέτηση του σύρματος ορίου, χρησιμοποιήστε τον παρεχόμενο δείκτη μέτρησης ως οδηγό. Αυτός θα σας βοηθήσει να προσδιορίσετε με ευκολία την απόσταση μεταξύ του σύρματος ορίου και του ορίου/εμποδίου. Το όργανο μέτρησης έχει αποσπαστεί από το κουτί.

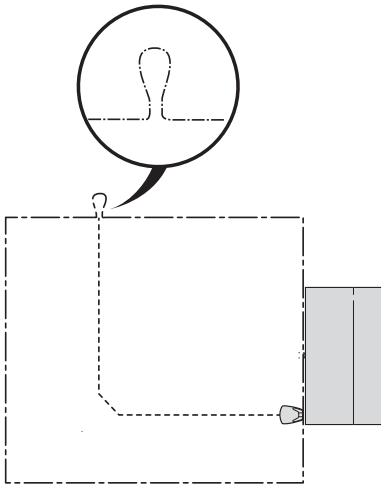


ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Το υπερβάλλον σύρμα δεν χρειάζεται να τοποθετηθεί σε περιελίξεις εκτός του σύρματος ορίου. Αυτό μπορεί να προκαλέσει διακοπή του ρομποτικού χλοοκοπτικού.

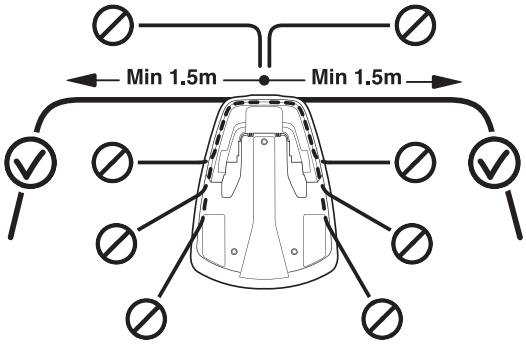
Βρόχος για τη σύνδεση του σύρματος οδήγησης

Για τη διευκόλυνση της σύνδεσης του σύρματος οδήγησης στο σύρμα ορίου, συνιστάται η δημιουργία ενός βρόχου με περίπου 20 cm επιπλέον σύρμα ορίου στο σημείο που αργότερα θα συνδεθεί το σύρμα οδήγησης. Μία καλή ιδέα είναι να σχεδιαστεί το που θα αναπτυχθεί το σύρμα οδήγησης πριν τοποθετηθεί το σύρμα ορίου. Ανατρέξτε στην ενότητα *3.6 Εγκατάσταση του σύρματος οδήγησης* στη σελίδα 29.



Τοποθέτηση του σύρματος ορίου εντός προς τη βάση φόρτωσης

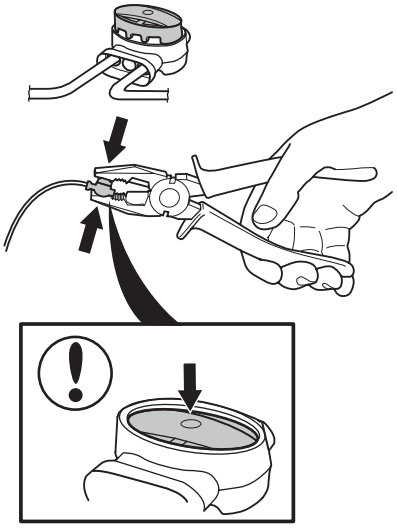
Το σύρμα ορίου πρέπει να είναι τοποθετημένο παράλληλα με το οπίσθιο άκρο της βάσης φόρτισης και τουλάχιστον 1,5 μέτρο προς τα δεξιά και αριστερά από τη βάση φόρτισης. Δείτε την εικόνα. Εάν το σύρμα ορίου αναπτυχθεί με οποιοδήποτε άλλο τρόπο, το χλοοκοπτικό μπορεί να δυσκολεύεται να εντοπίσει τη βάση φόρτισης.



Ένωση του σύρματος ορίου

Χρησιμοποιήστε έναν γνήσιο σύνδεσμο αν το σύρμα ορίου δεν είναι αρκετά μακρύ και χρειάζεται προέκταση. Αυτός είναι αδιάβροχος και παρέχει αξιόπιστη ηλεκτρική σύνδεση.

Τοποθετήστε και τα δύο άκρα στο σύνδεσμο. Ελέγξτε ότι τα σύρματα έχουν εισέλθει πλήρως στο σύνδεσμο έτσι ώστε οι άκρες να είναι ορατές μέσα από τη διαφανή περιοχή στην άλλη πλευρά του συνδέσμου. Τώρα πιέστε προς τα κάτω το κουμπί στο επάνω μέρος του συνδέσμου. Χρησιμοποιήστε πένσα αν το κουμπί στο επάνω μέρος του συνδέσμου είναι δύσκολο να πατηθεί με το χέρι.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

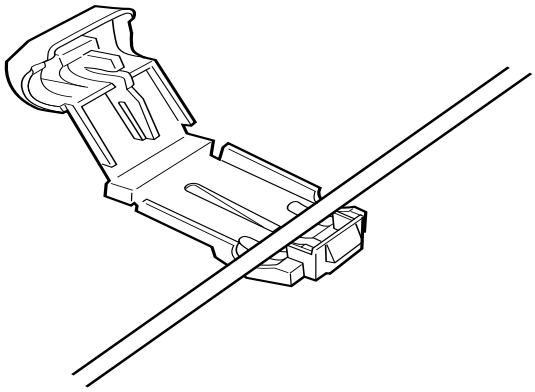
Τα δίδυμα σύρματα ή οι βιδωτοί ακροδέκτες που είναι μονωμένοι με ταινία μόνωσης δεν αποτελούν ικανοποιητικές ματισιές.
Η υγρασία του χώματος θα προκαλέσει οξείδωση στους αγωγούς και μετά από λίγο καιρό θα οδηγήσει σε διακεκομμένο κύκλωμα.

3.5 Σύνδεση του σύρματος ορίου

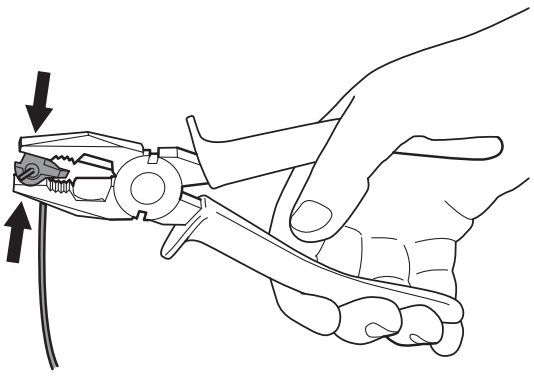
Συνδέστε το σύρμα ορίου στη βάση φόρτισης:

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

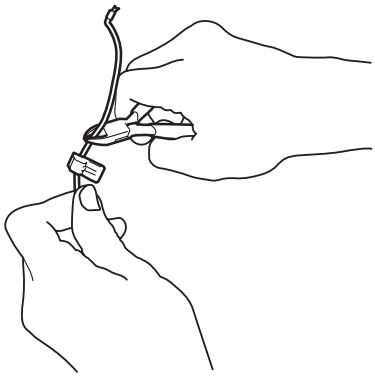
Το σύρμα ορίου δεν πρέπει να διασταυρώνεται κατά τη σύνδεση με τη βάση φόρτισης. Η δεξιά άκρη του σύρματος πρέπει να συνδεθεί στη δεξιά ακίδα στο σταθμό φόρτισης και η αριστερή άκρη του σύρματος στην αριστερή ακίδα.



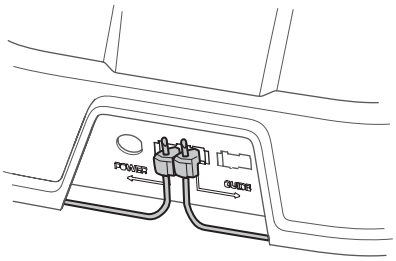
1. Τοποθετήστε τα άκρα του καλωδίου στο σύνδεσμο:
   - Ανοίξτε το σύνδεσμο.
   - Τοποθετήστε το σύρμα στην αρπαγή του συνδέσμου.
2. Πιέστε το σύνδεσμο χρησιμοποιώντας μία πένσα. Πιέστε μέχρι να ακουστεί ένα «κλικ».



3. Κόψτε το σύρμα ορίου που περισσεύει 1 - 2 εκ. πάνω από κάθε σύνδεσμο.



4. Πιέστε το σύνδεσμο επάνω στην ακίδα επαφής, με την ένδειξη A, στη βάση φόρτισης.



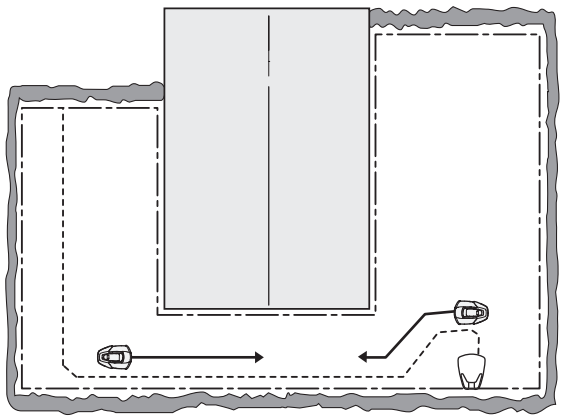
ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Ο δεξιός σύνδεσμος πρέπει να συνδεθεί στη δεξιά μεταλλική ακίδα στο σταθμό φόρτωσης και το αριστερό άκρο του σύρματος στον αριστερό σύνδεσμο.

3.6 Εγκατάσταση του σύρματος οδήγησης

Το σύρμα οδήγησης είναι ένα σύρμα που τοποθετείται μακριά από τη βάση φόρτισης, για παράδειγμα με κατεύθυνση προς τα έξω προς ένα απομακρυσμένο μέρος της περιοχής εργασίας ή μέσω ενός στενού περάσματος και που συνδέεται στη συνέχεια με το σύρμα ορίου. Για τα σύρματα ορίου και οδήγησης χρησιμοποιείται ο ίδιος κύλινδρος καλωδίου.

Το σύρμα οδήγησης χρησιμοποιείται από το χλοοκοπτικό για να βρίσκει το δρόμο του κατά την επιστροφή στο σταθμό φόρτισης, αλλά επίσης για να οδηγεί το χλοοκοπτικό σε απομακρυσμένες περιοχές του κήπου.



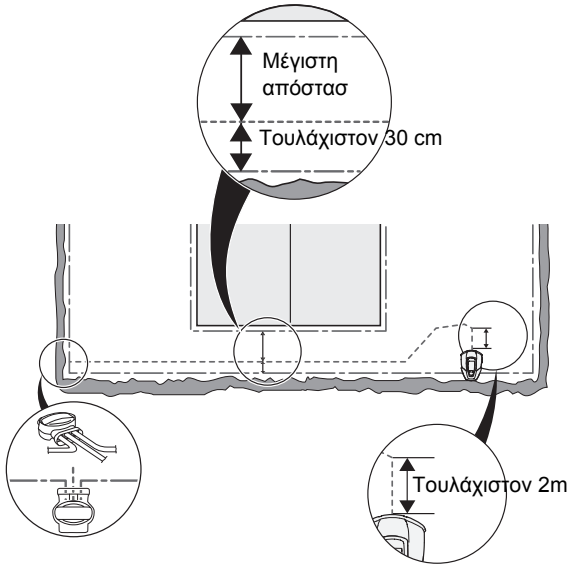
Για να εξασφαλιστεί ομοιόμορφη κοπή σε όλη την επιφάνεια του γκαζόν, το χλοοκοπτικό μπορεί να ακολουθήσει το σύρμα οδήγησης από το σταθμό φόρτισης στη σύνδεση του σύρματος ορίου και να ξεκινήσει το κούρεμα εκεί. Ανάλογα με τη διάταξη του κήπου, θα πρέπει να ρυθμίσετε το πόσο συχνά το χλοοκοπτικό θα πρέπει να ακολουθεί το σύρμα οδήγησης από το σταθμό φόρτισης. Ανατρέξτε στην ενότητα *6.4 Installation* στη σελίδα 47.

Το χλοοκοπτικό πρέπει να λειτουργεί σε ποικίλες αποστάσεις από το σύρμα οδήγησης μειώνοντας τον κίνδυνο δημιουργίας αυλακώσεων όταν το χλοοκοπτικό ακολουθεί το σύρμα οδήγησης από/προς το σταθμό φόρτισης. Η περιοχή δίπλα στο σύρμα που χρησιμοποιεί το χλοοκοπτικό καλείται διάδρομος.

3. Εγκατάσταση

Το χλοοκοπτικό πάντα κινείται αριστερά από το σύρμα οδήγησης όπως φαίνεται κοιτώντας το σταθμό φόρτισης. Συνεπώς, ο διάδρομος είναι αριστερά από το σύρμα οδήγησης. Κατά την εγκατάσταση, είναι λοιπόν σημαντικό να υπάρχει όσο το δυνατό ελεύθερος χώρος στα αριστερά του σύρματος οδήγησης, όπως φαίνεται κοιτώντας τη βάση φόρτισης. Δεν επιτρέπεται η ανάπτυξη του σύρματος οδήγησης πιο κοντά από 30 εκ. στο σύρμα ορίου.

Το σύρμα οδήγησης, όπως και το σύρμα ορίου, μπορεί να στερεωθεί με συνδετήρες ή να θαφτεί στο έδαφος.

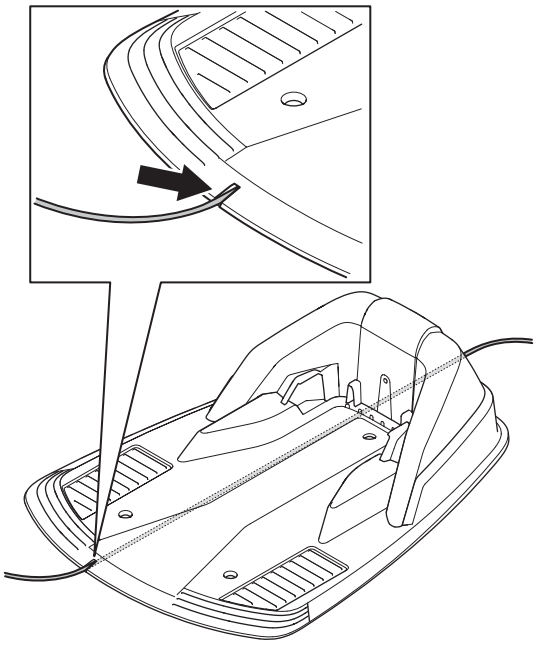


ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

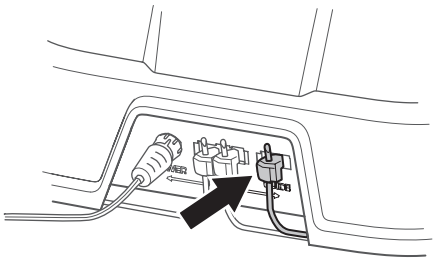
Είναι σημαντικό να υπάρχει όσο το δυνατό περισσότερος ελεύθερος χώρος στα αριστερά του σύρματος οδήγησης, όπως φαίνεται κοιτώντας τη βάση φόρτισης.

Τοποθέτηση και σύνδεση του σύρματος οδήγησης

1. Τοποθετήστε το σύρμα οδήγησης μέσω της σχισμής στο κάτω μέρος της βάσης φόρτισης.



2. Τοποθετήστε το σύνδεσμο στο σύρμα οδήγησης με τον ίδιο τρόπο όπως και για το σύρμα ορίου στην ενότητα *3.5 Σύνδεση του σύρματος ορίου.* Στερεώστε ένα σύνδεσμο στο σύρμα οδήγησης. Συνδέστε το με την ακίδα επαφής στη βάση φόρτισης που φέρει τη σήμανση «guide» (οδηγός).

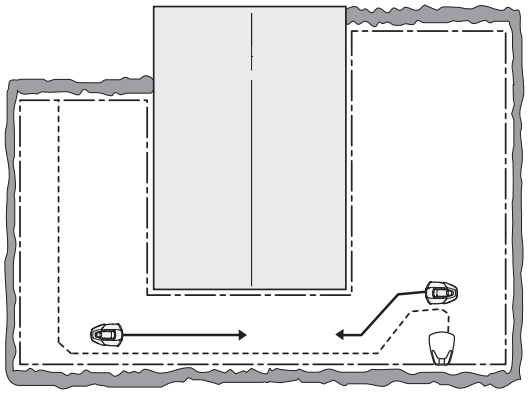


3. Εγκατάσταση

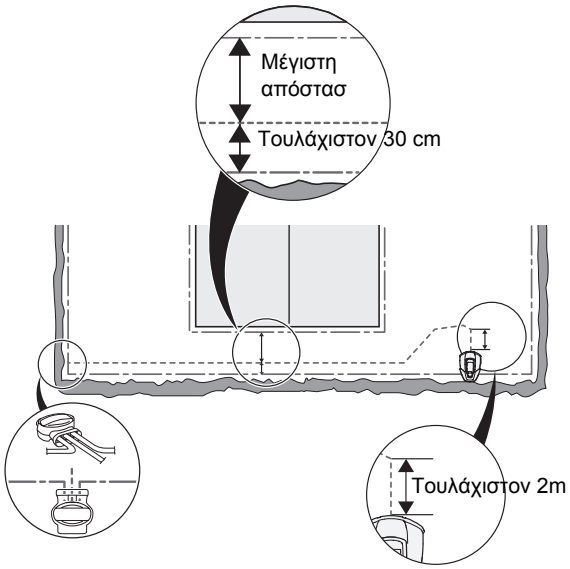
3. Κατευθύνετε το σύρμα οδήγησης τουλάχιστον 2 μέτρα ευθεία έξω από το εμπρός άκρο της πλάκας φόρτισης.

   Εάν το σύρμα οδήγησης χρειάζεται να τοποθετηθεί σε πέρασμα:

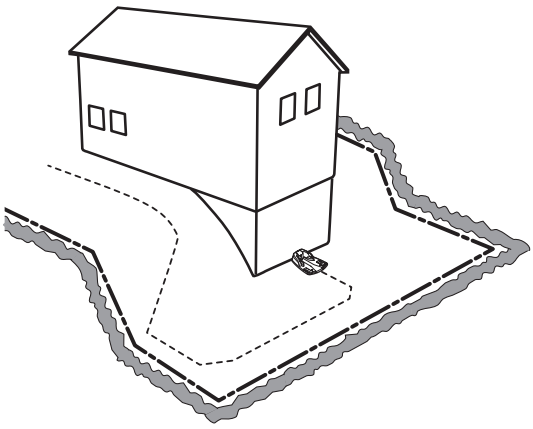
   - Το ρομποτικό χλοοκοπτικό ακολουθεί το σύρμα οδήγησης με κατεύθυνση την ίδια πλευρά του σύρματος από και προς τη βάση φόρτισης. Αυτό σημαίνει ότι το ρομποτικό χλοοκοπτικό πάντα κινείται αριστερά από το σύρμα οδήγησης, όπως φαίνεται κοιτώντας τη βάση φόρτισης.



   - Στο πέρασμα, το σύρμα οδήγησης πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε το χλοοκοπτικό να διαθέτει όσο περισσότερο χώρο λειτουργίας είναι δυνατό. Η απόσταση μεταξύ του σύρματος ορίου και του σύρματος οδήγησης πρέπει ωστόσο να είναι τουλάχιστον 30 εκ.

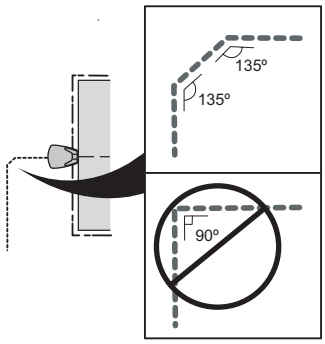


Αν το σύρμα οδήγησης πρέπει να τοποθετηθεί σε απότομη επικλινή επιφάνεια, είναι πλεονέκτημα να αναπτυχθεί το σύρμα υπό γωνία σε σχέση με την επικλινή επιφάνεια. Αυτό διευκολύνει το χλοοκοπτικό να ακολουθεί το σύρμα οδήγησης στην επικλινή επιφάνεια.



3. Εγκατάσταση

Αποφύγετε την τοποθέτηση του σύρματος σχηματίζοντας απότομες γωνίες. Αυτό μπορεί να δυσκολέψει το χλοοκοπτικό στο να ακολουθεί το σύρμα οδήγησης.



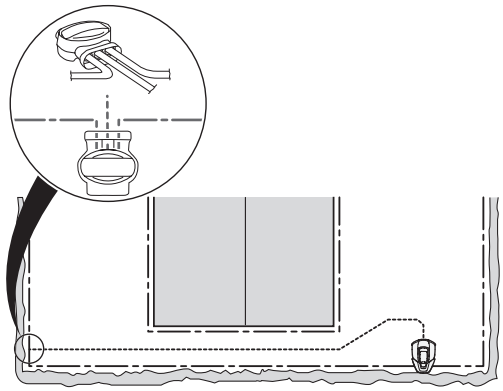
4. Περάστε το σύρμα οδήγησης στο σημείο επάνω στο σύρμα ορίου όπου θέλετε να κάνετε τη σύνδεση.
5. Ανασηκώστε το σύρμα ορίου. Κόψτε το σύρμα ορίου χρησιμοποιώντας συρματοκόπτη.

6. Συνδέστε το σύρμα οδήγησης στο σύρμα ορίου με τη βοήθεια ενός μη συγκολλητού συζευκτήρα:

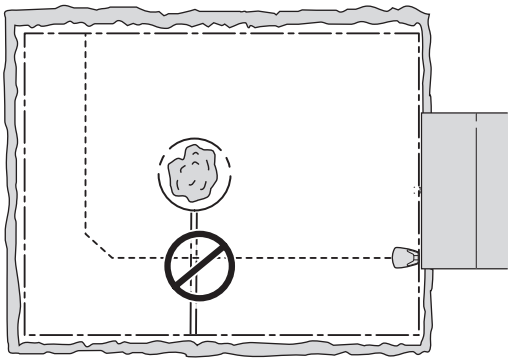
   Εισάγετε το σύρμα ορίου σε κάθε μία από τις οπές του συνδέσμου. Εισάγετε το σύρμα οδήγησης στην κεντρική οπή του συνδέσμου. Ελέγξτε ότι τα σύρματα έχουν εισέλθει πλήρως στο σύνδεσμο έτσι ώστε οι άκρες να είναι ορατές μέσα από τη διαφανή περιοχή στην εξωτερική πλευρά του συνδέσμου.

   Χρησιμοποιήστε πένσα για να συμπιέσετε το κουμπί στο σύνδεσμο.

   Δεν έχει σημασία ποιές οπές θα χρησιμοποιηθούν για τη σύνδεση κάθε σύρματος.



7. Στερεώστε με συνδετήρα/θάψτε το σύνδεσμο μέσα στο γρασίδι.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Η λειτουργία του σύρματος οδήγησης διαφέρει ανάλογα με τον τρόπο εμφάνισης της περιοχής εργασίας. Επομένως, συνιστάται να δοκιμάσετε την εγκατάσταση με τη βοήθεια της λειτουργίας *Test OUT*, βλ. *6.4 Installation* **στη σελίδα 47.**

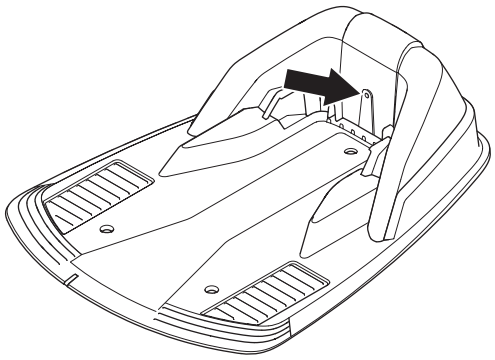
ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Το σύρμα οδήγησης δεν επιτρέπεται να διασταυρώνει το σύρμα ορίου, για παράδειγμα, ένα σύρμα ορίου που τοποθετείται επάνω σε νησίδα.

3. Εγκατάσταση

3.7 Έλεγχος εγκατάστασης

Ελέγξτε το βρόχο επιθεωρώντας την ενδεικτική λυχνία στο σταθμό φόρτισης.



- Σταθερά αναμμένο πράσινο φως = καλά σήματα.
- Μπλε φως που αναβοσβήνει = διακοπή στο σύρμα ορίου, δεν υπάρχει σήμα.
- Κίτρινο φως που αναβοσβήνει = διακοπή στο σύρμα οδήγησης, δεν υπάρχει σήμα οδήγησης.
- Κόκκινο φως που αναβοσβήνει = διακοπή στη βάση κεραίας της βάσης φόρτισης. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για βοήθεια, βλ. Υπόμνημα στη σελίδα 4.
- Σταθερά αναμμένο μπλε φως = αδύναμο σήμα. Αυτό μπορεί να εξαρτάται από το εάν το σύρμα ορίου είναι υπερβολικά μακρύ ή αν το σύρμα έχει υποστεί ζημιά. Εάν το χλοοκοπτικό συνεχίζει να λειτουργεί, αυτό δεν θα αποτελεί πρόβλημα.
- Σταθερά αναμμένο κόκκινο φως = σφάλμα σε κάποιον πίνακα κυκλώματος στη βάση φόρτισης. Το σφάλμα θα πρέπει να επιδιορθωθεί από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.

Ανατρέξτε στην ενότητα *9.2 Ενδεικτική λυχνία στο σταθμό φόρτισης* στη σελίδα 68 αν η λάμπα δεν εμφανίζει ένα συνεχές πράσινο φως.

3.8 Αρχική εκκίνηση και βαθμονόμηση

Πριν να λειτουργήσει το χλοοκοπτικό, πρέπει να εκτελεστεί μία ακολουθία εκκίνησης στο μενού του χλοοκοπτικού καθώς επίσης και μία αυτόματη βαθμονόμηση του σήματος οδήγησης. Η βαθμονόμηση επίσης είναι μία καλή δοκιμή για να βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση του σύρματος οδήγησης έχει γίνει με τέτοιο τρόπο που το χλοοκοπτικό μπορεί εύκολα να ακολουθήσει το σύρμα οδήγησης από το σταθμό φόρτισης.

1. Θέστε τον κεντρικό διακόπτη στη θέση *1*.
2. Ανοίξτε το καπάκι του πίνακα ελέγχου πατώντας το κουμπί **STOP**.

   Η ακολουθία εκκίνησης ξεκινά όταν το ρομποτικό χλοοκοπτικό ενεργοποιηθεί για πρώτη φορά. Απαιτούνται τα ακόλουθα:

   - Γλώσσα
   - Μορφή ώρας
   - Τρέχουσα ώρα
   - Μορφή ημερομηνίας
   - Ημερομηνία
   - Κωδικός PIN Επιτρέπονται όλοι οι συνδυασμοί εκτός από 0000.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Χρησιμοποιήστε το Υπόμνημα στη σελίδα xx για να σημειώσετε τον κωδικό PIN.

3. Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό στο σταθμό φόρτισης όπως ζητείται στην οθόνη. Το χλοοκοπτικό τώρα θα ξεκινήσει τη βαθμονόμηση οδήγησης, αφήνοντας το σταθμό φόρτισης και ακολουθώντας το σύρμα οδήγησης έως το σημείο που το σύρμα οδήγησης είναι συνδεδεμένο με το σύρμα ορίου για να ξεκινήσει εκεί το κούρεμα. Βεβαιωθείτε ότι το χλοοκοπτικό μπορεί να ακολουθήσει το σύρμα οδήγησης σε όλη τη διαδρομή.

- Αν δεν είναι δυνατή, αυτό ενδέχεται να οφείλεται σε εσφαλμένη εγκατάσταση του σύρματος οδήγησης. Σε αυτή την περίπτωση, ελέγξτε ότι η εγκατάσταση έχει εκτελεστεί όπως περιγράφεται *3.6 Εγκατάσταση του σύρματος οδήγησης* στη σελίδα 29. Συνεπώς, εκτελέστε νέα Test OUT (Δοκιμή ΕΚΤΟΣ), βλ. *6.4 Installation* στη σελίδα 47.

3.9 Δοκιμή επιστροφής στο σταθμό φόρτισης

Πριν χρησιμοποιήσετε το χλοοκοπτικό, ελέγξτε ότι μπορεί να ακολουθήσει το σύρμα οδήγησης σε όλη τη διαδρομή έως το σταθμό φόρτισης και ότι μπορεί εύκολα να εισέλθει στο σταθμό φόρτισης. Εκτελέστε την παρακάτω δοκιμή.

1. Ανοίξτε το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου πατώντας το κουμπί **STOP**.
2. Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό κοντά στο σημείο που το σύρμα οδήγησης συνδέεται με το σύρμα ορίου. Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό περίπου 2 μέτρα από το σύρμα οδήγησης, απέναντι από το σύρμα οδήγησης.
3. Επιλέξτε τρόπο λειτουργίας *Home* πατώντας το πλήκτρο με το σύμβολο του σπιτιού και πατώντας OK όταν ο κέρσορας είναι στο *Home.* Πατήστε **Start** και κλείστε το κάλυμμα.
4. Ελέγξτε ότι το χλοοκοπτικό μπορεί να ακολουθήσει το σύρμα οδήγησης σε όλη τη διαδρομή προς το σταθμό φόρτισης και ότι εισέρχεται στο σταθμό φόρτισης. Η δοκιμή εγκρίνεται μόνο εάν το χλοοκοπτικό είναι σε θέση να ακολουθήσει το σύρμα οδήγησης στο σύνολο της απόσταση έως το σταθμό φόρτισης και εισέλθει σε αυτόν με την πρώτη προσπάθεια. Αν το χλοοκοπτικό δεν μπορέσει να εισέλθει στο σταθμό φόρτισης με την πρώτη προσπάθεια, αυτόματα θα ξαναπροσπαθήσει. Η εγκατάσταση δεν εγκρίνεται αν το χλοοκοπτικό χρειαστεί δύο ή

περισσότερες προσπάθειες για να εισέλθει στο σταθμό φόρτισης. Σε αυτή την περίπτωση,ελέγξτε ότι ο σταθμός φόρτισης, το σύρμα ορίου και το σύρμα οδήγησης έχουν τοποθετηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες στα κεφάλαια 3.2, 3.4 και 3.6.

5. Το χλοοκοπτικό θα παραμείνει στο σταθμό φόρτισης μέχρι να επιλεγεί τρόπος λειτουργίας *Auto* ή *Man* (Αυτόματος ή χειροκίνητος). Ανατρέξτε στην ενότητα *5.1 Επιλογή λειτουργίας* στη σελίδα 42.

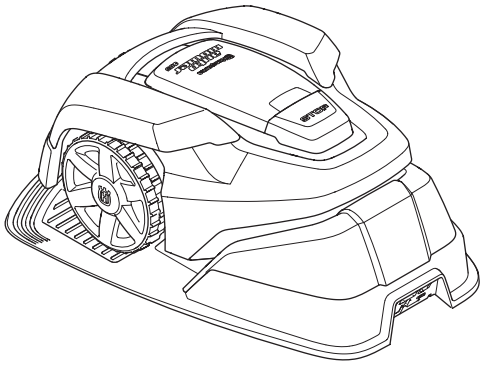
Το σύστημα οδήγησης πρέπει πρώτα να βαθμονομηθεί για να μπορέσει η παραπάνω δοκιμή να δώσει ικανοποιητικό αποτέλεσμα. Ανατρέξτε στην ενότητα *3.8 Αρχική εκκίνηση και βαθμονόμηση* στη σελίδα 33.

4. Χρήση

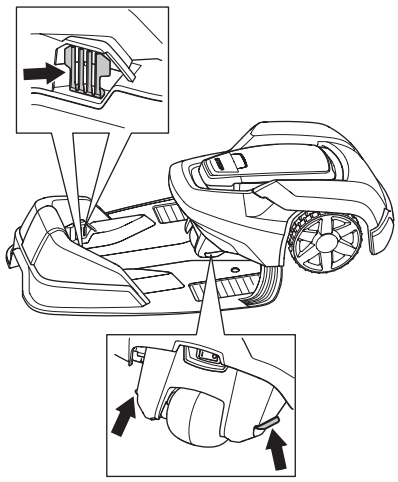
4.1 Φόρτιση μιας εκφορτισμένης μπαταρίας

Όταν το ρομποτικό χλοοκοπτικό είναι καινούριο ή έχει αποθηκευτεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, η μπαταρία δε θα είναι φορτισμένη και πρέπει να φορτιστεί πριν την εκκίνηση. Η φόρτιση διαρκεί περίπου 80 με 100 λεπτά.

1. Θέστε τον κεντρικό διακόπτη στη θέση *1*.



2. Σταθμεύστε το ρομποτικό χλοοκοπτικό στη βάση φόρτισης. Ανοίξτε το κάλυμμα και σπρώξτε το χλοοκοπτικό όσο πιο βαθιά γίνεται για να εξασφαλίσετε καλή επαφή μεταξύ του χλοοκοπτικού και του σταθμού φόρτισης.
3. Η οθόνη προβάλλει ένα μήνυμα ότι η φόρτιση είναι σε εξέλιξη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας πριν εκκινήσετε το ρομποτικό χλοοκοπτικό σας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διατηρείτε τα χέρια και τα πόδια σας μακριά από τις περιστρεφόμενες λεπίδες.
Μην τοποθετείτε ποτέ τα χέρια ή τα πόδια σας κοντά ή κάτω από το σώμα όταν ο κινητήρας βρίσκεται σε λειτουργία.



4.2 Χρήση του χρονοδιακόπτη

Για βέλτιστο αποτέλεσμα κουρέματος, το γκαζόν δεν πρέπει να κουρεύεται υπερβολικά συχνά. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία χρονοδιακόπτη (βλ.*6.3 Timer* στη σελίδα 46.) για να αποφύγετε την όψη ισοπεδωμένου γρασιδιού. Όταν ρυθμίζετε το χρονοδιακόπτη, υπολογίστε ότι το ρομποτικό χλοοκοπτικό κουρεύει περίπου 45 m^2 ανά ώρα και ανά ημέρα (περίπου 30 m^2 για το Automower® 305).

Παράδειγμα

Αν η περιοχή εργασίας είναι 360 m^2, το ρομποτικό χλοοκοπτικό πρέπει να λειτουργεί για περίπου 8 ώρες την ημέρα (περίπου 12 ώρες για το Automower® 305). Οι χρόνοι υπολογίζονται κατά προσέγγιση και εξαρτώνται για παράδειγμα από την ποιότητα του γρασιδιού, την αιχμηρότητα των λεπίδων και την ηλικία των μπαταριών.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία χρονοδιακόπτη για να αποφεύγετε το κούρεμα, συνήθως όταν υπάρχουν παιδιά, κατοικίδια και ο,τιδήποτε ενδέχεται να υποστεί βλάβη από τις περιστρεφόμενες λεπίδες επάνω στο γρασίδι.

Η εργοστασιακή ρύθμιση για το χρονοδιακόπτη είναι 05:00-24:00 (07:00-23:00 για το Automower® 305) και είναι δυνατό να λειτουργεί κάθε ημέρα της εβδομάδας. Αυτή η ρύθμιση είναι κατάλληλη για περιοχή εργασίας περίπου 800 m^2 (500 m^2 για το Automower® 305).

Αν το επιτρέπει το μέγεθος της περιοχής εργασίας, η ποιότητα του γκαζόν είναι δυνατό να βελτιωθεί περαιτέρω αν κουρεύεται κάθε δεύτερη ημέρα αντί για μερικές ώρες κάθε μέρα. Επιπρόσθετα, η πλήρης ηρεμία ωφελεί το γρασίδι κατά τη διάρκεια μιας τριήμερης τουλάχιστον περιόδου μία φορά το μήνα.

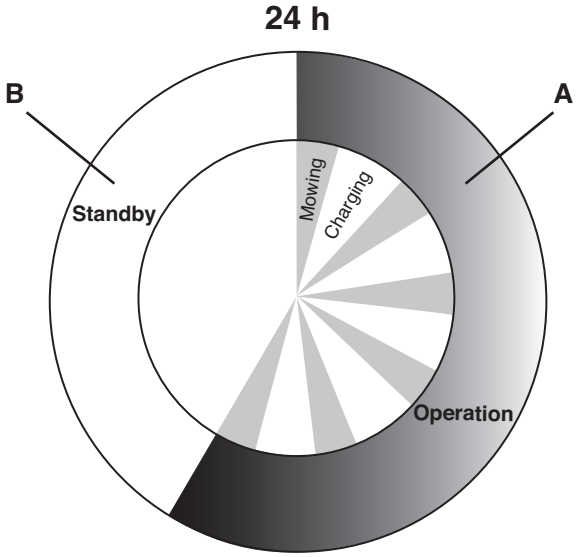
Περίοδος ανάπαυσης

Το ρομποτικό χλοοκοπτικό έχει ενσωματωμένη μια περίοδο ανάπαυσης περίπου 6 ωρών την ημέρα (8 ώρες για το Automower® 305). Η περίοδος ανάπαυσης παρέχει μια καλή ευκαιρία για πότισμα ή για παιχνίδια στο γκαζόν.

Παράδειγμα 1

Οι χρόνοι που χρησιμοποιήθηκαν σε αυτό το παράδειγμα μπορούν να εφαρμοστούν στο Automower® 305, αλλά ισχύει η ίδια αρχή για το Automower® 308.

Περίοδος εργασίας 1: 07:00 - 23:00



305

Λειτουργία	**A = Max 16 h**
Φόρτιση/Αναμονή	**B = Min 8 h**

308

Λειτουργία	**A = Max 18 h**
Φόρτιση/Αναμονή	**B = Min 6 h**

Ημέρες της εβδομάδας: Όλες οι ημέρες

Η εργοστασιακή ρύθμιση εξασφαλίζει ότι το χλοοκοπτικό ξεκινά το κούρεμα στις 07.00. Το χλοοκοπτικό είναι σταθμευμένο στο σταθμό φόρτισης από τις 22.00 και είναι σε ανάπαυση μέχρι να ξεκινήσει το κούρεμα πάλι στις 07.00

Αν η ρύθμιση του χρονοδιακόπτη είναι χωρισμένη σε δύο περιόδους εργασίας, η περίοδος ανάπαυσης μπορεί να χωριστεί σε έναν αριθμό περιόδων. Ωστόσο, ο συνολικός χρόνος ανάπαυσης πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 ώρες (8 ώρες για το Automower® 305).

Παράδειγμα 2

Οι χρόνοι που χρησιμοποιήθηκαν σε αυτό το παράδειγμα μπορούν να εφαρμοστούν στο Automower® 305, αλλά ισχύει η ίδια αρχή για το Automower® 308.

Περίοδος εργασίας 1: 08:00 - 16:00

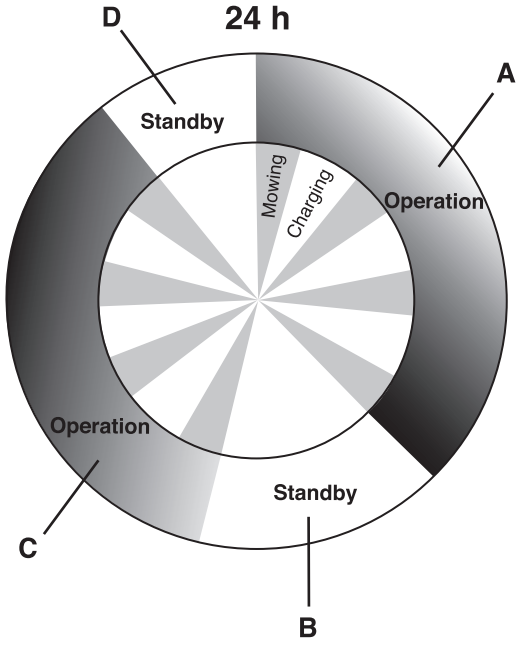
Περίοδος εργασίας 2: 20:00 - 23:00

Ημέρες της εβδομάδας: Όλες οι ημέρες

Το χλοοκοπτικό θα λειτουργεί τις ώρες που καθορίζονται στην περίοδο εργασίας καθώς ο συνολικός χρόνος λειτουργίας είναι 11 ώρες και δεν υπερβαίνει τις 16 ώρες.

	Automower® 305	**Automower® 308**
Μέγ. χρόνος λειτουργίας	16 h	18 h
Ελάχ. χρόνος αναμονής	8 h	6 h
Περιοχή/ώρα/ημέρα	30 m^2	45 m^2

Οι χρόνοι υπολογίζονται κατά προσέγγιση και εξαρτώνται για παράδειγμα από την ποιότητα του γρασιδιού, την αιχμηρότητα των λεπίδων και την ηλικία των μπαταριών.



305

Λειτουργία	**A + C = Max 16 h**
Φόρτιση/Αναμονή	**B + D = Min 8 h**

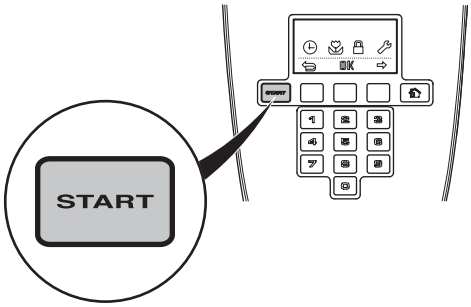
308

Λειτουργία	**A + C = Max 18 h**
Φόρτιση/Αναμονή	**B + D = Min 6 h**

4. Χρήση

4.3 Εκκίνηση

1. Θέστε τον κεντρικό διακόπτη στη θέση *1*.
2. Πατήστε το κουμπί **STOP** για να ανοίξετε το καπάκι του πίνακα ελέγχου.
3. Εισαγάγετε τον κωδικό PIN.
   Το αίτημα εισαγωγής κωδικού PIN μπορεί να απενεργοποιηθεί. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αντικλεπτική προστασία, βλ. *6.5 Security*.
4. Πατήστε το κουμπί Start (Εκκίνηση).
5. Κλείστε το καπάκι εντός 10 δευτερολέπτων.
6. Μόλις ξεκινήσει ο δίσκος λεπίδας, παράγονται 5 ηχητικά σήματα («μπιπ») για 2 δευτερόλεπτα.



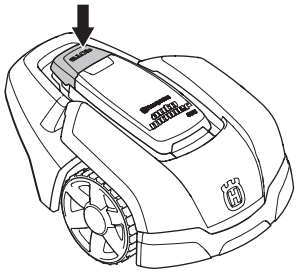
Αν το χλοοκοπτικό είναι σταθμευμένο στο σταθμό φόρτισης, θα φύγει από το σταθμό μόνο όταν η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως και αν ο χρονοδιακόπτης είναι ρυθμισμένος για να επιτρέψει στο χλοοκοπτικό να λειτουργήσει.

Πριν ξεκινήσει ο δίσκος με τις λεπίδες, ακούγονται 5 μπιπ για 2 δευτερόλεπτα.

4.4 Διακοπή λειτουργίας

1. Πατήστε το κουμπί **STOP**.

   Το ρομποτικό χλοοκοπτικό σταματά, το μοτέρ λεπίδας σταματά και το καπάκι του πίνακα ελέγχου ανοίγει.



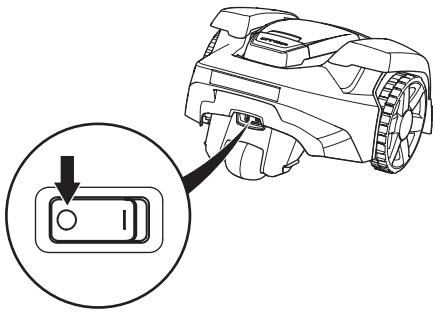
Επανεκκίνηση

1. Πατήστε το κουμπί Start (Εκκίνηση).
1. Κλείστε το καπάκι εντός 10 δευτερολέπτων. Το ρομποτικό χλοοκοπτικό ξεκινά αυτόματα.

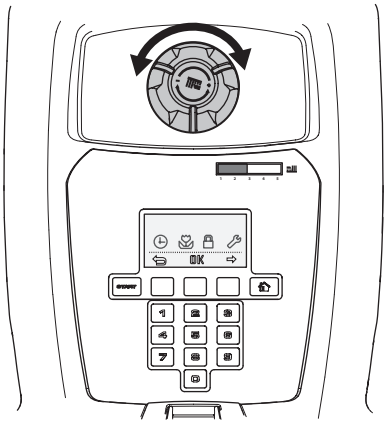
4.5 Απενεργοποίηση

1. Πατήστε το κουμπί **STOP**.
2. Θέστε τον κεντρικό διακόπτη στη θέση *0*.

Απενεργοποιείτε πάντοτε το ρομποτικό χλοοκοπτικό από τον κεντρικό διακόπτη, εάν χρειάζεται συντήρηση ή εάν το χλοοκοπτικό πρέπει να μετακινηθεί εκτός της περιοχής εργασίας.



4.6 Ρύθμιση του ύψους κοπής



Το ύψος κοπής μπορεί να ποικίλει από MIN (Ελάχιστο) (2 cm) σε MAX (Μέγιστο) (5 cm).

Κατά την πρώτη εβδομάδα μετά από τη νέα εγκατάσταση, το ύψος κοπής πρέπει να ρυθμιστεί στο Μέγιστο για την αποφυγή ζημιάς στο βρόχο του σύρματος. Μετά από αυτό, το ύψος κοπής μπορεί να χαμηλώσει ένα στάδιο την εβδομάδα μέχρι να επιτευχθεί το επιθυμητό ύψος κοπής.

Εάν το γρασίδι είναι πολύ μακρύ, συνιστάται να αφήσετε το ρομποτικό χλοοκοπτικό να ξεκινήσει το κούρεμα στο ύψος κοπής MAX (Μέγιστο). Μόλις το γρασίδι είναι κοντύτερο, μπορεί να μειώσετε σταδιακά το ύψος κοπής.

Για ρύθμιση του ύψους κοπής:

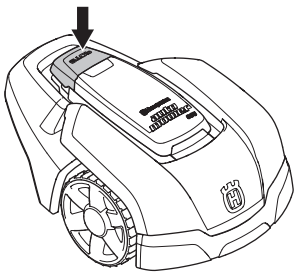
1. Πατήστε το κουμπί **STOP** για να σταματήσετε το χλοοκοπτικό και να ανοίξετε το καπάκι.
2. Περιστρέψτε το κομβίο ρύθμισης ύψους στην επιθυμητή θέση. Η επιλεγμένη θέση υποδεικνύεται από την πορτοκαλί στήλη που είναι ορατή από το κομβίο μέσω του παραθύρου.
   - Περιστρέψτε το αριστερόστροφα για να αυξήσετε το ύψος κοπής.
   - Περιστρέψτε το δεξιόστροφα για να μειώσετε το ύψος κοπής.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

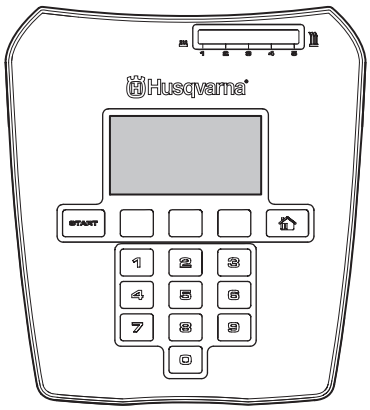
Κατά την πρώτη εβδομάδα μετά από τη νέα εγκατάσταση, το ύψος κοπής πρέπει να ρυθμίζεται στο Μέγιστο για την αποφυγή ζημιάς στο κυκλικό σύρμα. Στη συνέχεια, το ύψος κοπής μπορεί να χαμηλώσει μια βαθμίδα την εβδομάδα μέχρι να επιτευχθεί το επιθυμητό ύψος κοπής.

5. Πίνακας ελέγχου

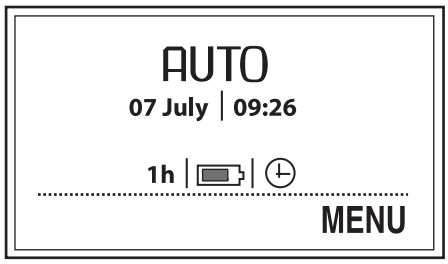
Όλες οι μορφές εντολών και ρυθμίσεων για το ρομποτικό χλοοκοπτικό της Husqvarna γίνονται μέσω του πίνακα ελέγχου. Όλες οι λειτουργίες είναι προσβάσιμες μέσω ενός πλήθους μενού.



Ο πίνακας ελέγχου αποτελείται από μια οθόνη και ένα πληκτρολόγιο. Όλες οι πληροφορίες που εμφανίζονται στην οθόνη και όλα οι καταχωρήσεις γίνονται χρησιμοποιώντας τα κουμπιά.

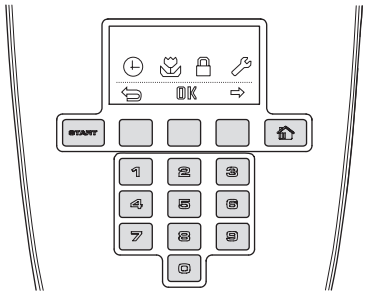


Όταν έχει πατηθεί το κουμπί διακοπής και το κάλυμμα έχει ανοιχτεί, το παράθυρο λειτουργίας φαίνεται να εμφανίζει το ρολόι, τον τρόπο λειτουργίας που έχει επιλεγεί, τον αριθμό ωρών κουρέματος, την κατάσταση της μπαταρίας και τη ρύθμιση του χρονοδιακόπτη.



- Το ρολόι δείχνει την τρέχουσα ώρα.
- Η ημερομηνία δείχνει την τρέχουσα ημέρα.
- Ο αριθμός των ωρών λειτουργίας υποδεικνύει τον αριθμό των ωρών από την ημέρα κατασκευής από την οποία το ρομποτικό χλοοκοπτικό βρίσκεται σε λειτουργία. Ο χρόνος που το ρομποτικό χλοοκοπτικό έχει αναλώσει για το κούρεμα ή την αναζήτηση της βάσης φόρτισης υπολογίζεται ως χρόνος λειτουργίας.
- Τα κείμενα *AUTO, MAN* (Αυτόματος, Χειροκίνητος) ή *HOME* (Αρχή) δείχνουν ποιος τρόπος λειτουργίας έχει επιλεγεί.

Η κατάσταση μπαταρίας δείχνει την υπολειπόμενη στάθμη φόρτισης της μπαταρίας.

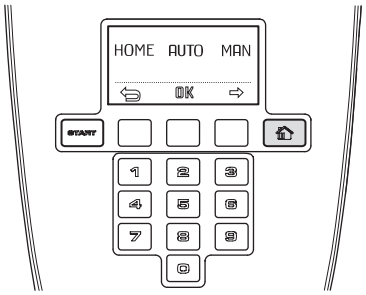


- Το εικονίδιο του ρολογιού υποδεικνύει πότε καθορίζονται οι ρυθμίσεις του χρονοδιακόπτη. Το εικονίδιο του ρολογιού είναι μαύρο όταν το χλοοκοπτικό δεν επιτρέπεται να κουρεύει λόγω ρύθμισης του χρονοδιακόπτη και είναι λευκό όταν το χλοοκοπτικό επιτρέπεται να κουρεύει.
- Το κείμενο *MENU* (Μενού) υποδεικνύει ότι το κύριο μενού είναι προσβάσιμο πατώντας το κουμπί πολλαπλών επιλογών, το οποίο βρίσκεται κάτω από το κείμενο.

Το πληκτρολόγιο αποτελείται από τέσσερις ομάδες κουμπιών: κουμπί επιλογής λειτουργίας, κουμπί πολλαπλών επιλογών, αριθμοί και κουμπί εκκίνησης.

5. Πίνακας ελέγχου

5.1 Επιλογή λειτουργίας



Το κουμπί επιλογής λειτουργίας συμβολίζεται με ένα σπίτι. Όταν πατηθεί το κουμπί, ο επιλεγμένος τρόπος λειτουργίας προβάλλεται στην οθόνη. Με επακόλουθο πάτημα του κουμπιού για πολλοστές φορές, μπορεί κανείς να επιλέξει ανάμεσα σε τρεις διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας.

1. **HOME (Αρχή):**
   Στέλνει το χλοοκοπτικό στη βάση φόρτισης. Το χλοοκοπτικό παραμένει εκεί μέχρι να επιλεγεί ένας διαφορετικός τρόπος λειτουργίας. Το κείμενο *Home* (Αρχή) εμφανίζεται στο παράθυρο λειτουργίας. Όταν η μπαταρία φορτιστεί πλήρως, το χλοοκοπτικό θα παραμείνει σταθμευμένο στη βάση φόρτισης. Το ρομποτικό χλοοκοπτικό θα απομακρυνθεί από τη βάση φόρτισης και θα αρχίσει να κουρεύει ξανά όταν η επιλογή λειτουργίας αλλάξει σε AUTO.

   Η ρύθμιση Home επίσης χρησιμοποιείται μετά από μία νέα εγκατάσταση ή όταν έχουν γίνει αλλαγές σε μία υπάρχουσα εγκατάσταση, για να δοκιμάσει αν το χλοοκοπτικό μπορεί να ακολουθήσει το σύρμα οδήγησης και να εισέλθει στο σταθμό φόρτισης. Ανατρέξτε στην ενότητα *3.9 Δοκιμή επιστροφής στο σταθμό φόρτισης* στη σελίδα 34.

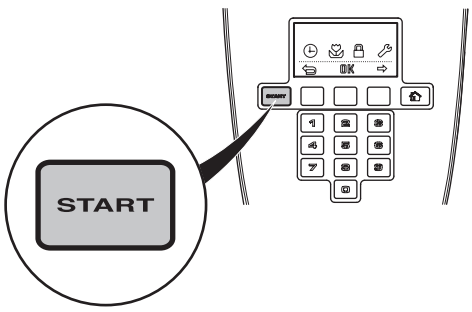
2. **AUTO (Αυτόματος):**
   Πρότυπη, αυτόματη κατάσταση λειτουργίας, όπου το ρομποτικό χλοοκοπτικό κουρεύει και φορτίζεται αυτόματα.

3. **MAN (Χειροκίνητος):**
   Κατά την κοπή σε δευτερεύουσες περιοχές (ανατρέξτε στην ενότητα *3.4 Εγκατάσταση του σύρματος ορίου* στη σελίδα 22) πρέπει να χρησιμοποιηθεί η ρύθμιση *MAN.*

   Αν έχει επιλεγεί η ρύθμιση *MAN* και το χλοοκοπτικό ξεκινήσει όταν είναι έξω στο γκαζόν, θα κουρεύει μέχρι η μπαταρία του να εξαντληθεί. Στη συνέχεια θα σταματήσει και θα εμφανιστεί το μήνυμα 'Απαιτείται φόρτιση'. Το χλοοκοπτικό τότε θα πρέπει να μεταφερθεί χειροκίνητα στο σταθμό φόρτισης και μετά να ξεκινήσει χειροκίνητα μετά τη φόρτιση.

   Αν το χλοοκοπτικό φορτιστεί στον τρόπο λειτουργίας MAN, θα φορτιστεί πλήρως, θα μετακινηθεί έξω από το σταθμό φόρτισης 20 cm και θα σταματήσει. Αυτό δείχνει ότι είναι φορτισμένο και έτοιμο για να ξεκινήσει το κούρεμα του γρασιδιού.

   Αν η κύρια περιοχή εργασίας πρέπει να κουρευτεί μετά από τη φόρτιση, είναι σκόπιμο να γυρίσετε τον τρόπο λειτουργίας στο Auto πριν τοποθετήσετε το χλοοκοπτικό στο σταθμό φόρτισης.



5. Πίνακας ελέγχου

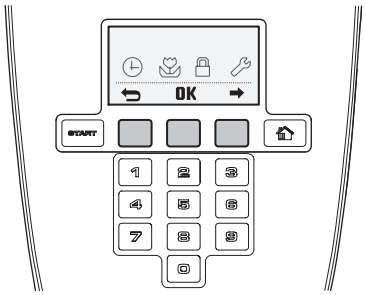
ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Να επιλέγετε πάντα το κουμπί εκκίνησης πριν κλείσετε το κάλυμμα για να ανοίξετε το ρομποτικό χλοοκοπτικό. Αν το κουμπί εκκινησης δεν είναι πατημένο, ακούγεται ένας προειδοποιητικός χαρακτηριστικός ήχος και το ρομποτικό χλοοκοπτικό δεν ξεκινά.

5.2 Κουμπιά πολλαπλών επιλογών

Τα τρία κουμπιά πολλαπλών επιλογής προσφέρουν διάφορες λειτουργίες, μεταξύ άλλων, ανάλογα με το σημείο της δομής του μενού που βρίσκεστε. Το κουμπί λειτουργίας εμφανίζεται στο κατώτερο μέρος της οθόνης.

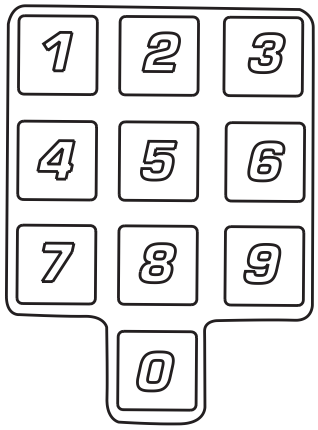
Παράδειγμα: Εάν βρίσκεστε στο κύριο μενού, το αριστερό κουμπί μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επιστροφή, το μεσαίο κουμπί επιβεβαιώνει κάθε επιλογή, ενώ το δεξί κουμπί σάς βοηθάει να μετακινηθείτε στο μενού.



5.3 Αριθμοί

Το πλήκτρα αριθμών χρησιμοποιούνται, για παράδειγμα, για την πληκτρολόγηση του κωδικού PIN ή για τη ρύθμιση της ώρας.

Τα πλήκτρα αριθμών μπορούν, επίσης, να χρησιμοποιηθούν για την πληκτρολόγηση μιας σειράς αριθμών για συντομεύσεις στα διάφορα μενού. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις σειρές αριθμών, βλ. *6.1 Κύριο μενού* στη σελίδα 44.

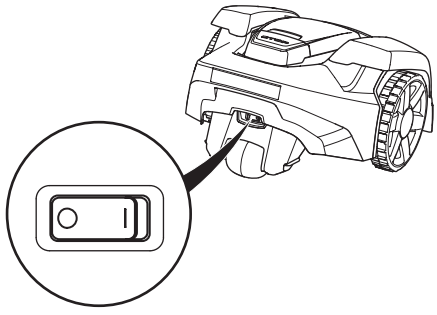


5.4 Κεντρικός διακόπτης

Θέστε τον κεντρικό διακόπτη στη θέση *1* για να ξεκινήσει το ρομποτικό χλοοκοπτικό.

Θέστε τον κεντρικό διακόπτη στη θέση *0* όταν το χλοοκοπτικό δεν χρησιμοποιείται ή όταν εκτελούνται εργασίες στο δίσκο λεπίδας.

Όταν ο κεντρικός διακόπτης έχει ρυθμιστεί στη θέση *0*, οι κινητήρες του χλοοκοπτικού δεν είναι δυνατόν να εκκινηθούν.

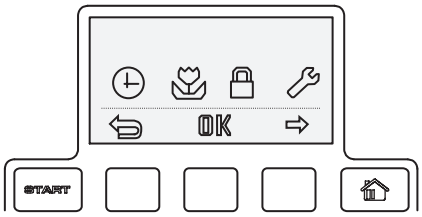


6. Λειτουργίες μενού

6.1 Κύριο μενού

Το κύριο μενού αποτελείται από τέσσερις επιλογές:

- *Timer*
- *Installation*
- *Security*
- *Settings*



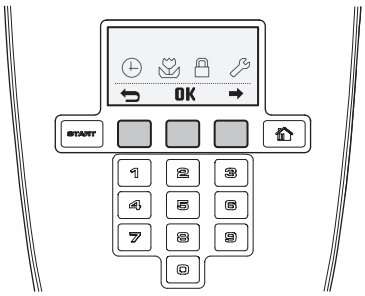
Υπάρχει ένα πλήθος υπομενού κάτω από κάθε επιλογή. Μέσω αυτών, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες για να ρυθμίσετε τις τιμές του ρομποτικού χλοοκοπτικού.

Περιήγηση μεταξύ των μενού

Περιηγηθείτε στο κύριο μενού και στα υπομενού χρησιμοποιώντας τα
κουμπιά πολλαπλών επιλογών. Εισαγάγετε τιμές και χρόνους χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα αριθμών και επιβεβαιώστε κάθε επιλογή με το
κουμπί πολλαπλών επιλογών που φέρει την επισήμανση OK. Πατήστε το κουμπί πολλαπλών επιλογών με το **βέλος επιστροφής** για να προχωρήσετε ένα βήμα προς τα πάνω στο μενού ή κρατήστε το κουμπί **Home** (Αρχή) πατημένο για 2 δευτερόλεπτα για να μεταβείτε απευθείας πίσω στο κύριο μενού.

Σειρές αριθμών

Μια σειρά αριθμών μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συντόμευση προς μια συγκεκριμένη λειτουργία.

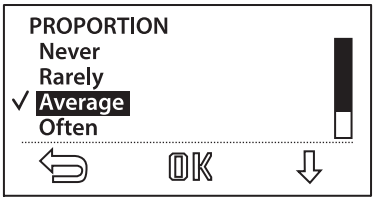


Ο πρώτος αριθμός στη σειρά αναφέρεται στην επιλογή στο κύριο μενού. Ο δεύτερος αριθμός αναφέρεται στο πρώτο υπομενού κ.λπ.

Για παράδειγμα: Πατήστε 2 και μετά 1 στο κύριο μενού για να εμφανιστεί το υπομενού Πλάτος οδηγού.

Υπομενού

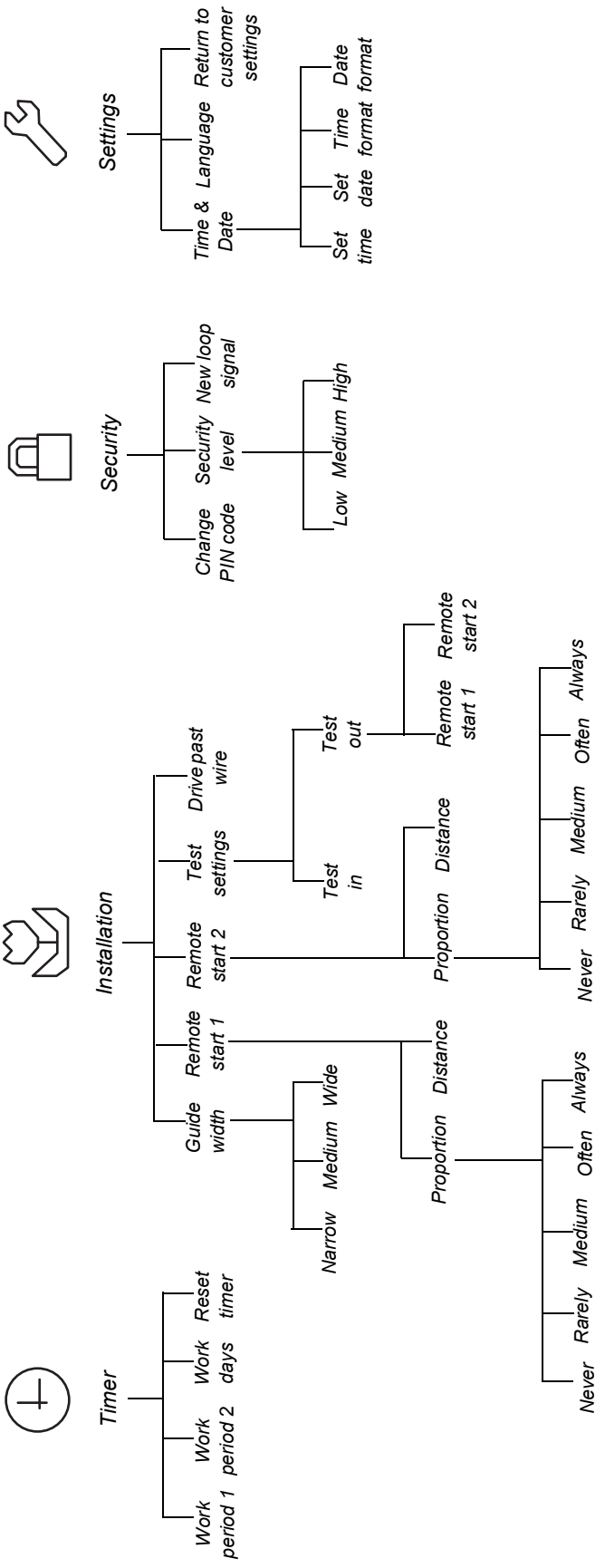
Συγκεκριμένα υπομενού περιέχουν επιλογές που επιλέγονται με ένα σημάδι επισήμανσης στα αριστερά. Αυτό σημαίνει ότι αυτές οι επιλογές έχουν επιλεγεί.



Σε ορισμένα από τα υπομενού υπάρχουν πληροφορίες στη δεξιά πλευρά συγκεκριμένων σειρών. Αυτές οι πληροφορίες υποδεικνύουν ποια επιλογή έχει γίνει για τη λειτουργία.

6. Λειτουργίες μενού

6.2 Δομή μενού



6.3 Timer

Για βέλτιστο αποτέλεσμα κουρέματος, το γκαζόν δεν θα πρέπει να κουρεύεται υπερβολικά συχνά. Επομένως, είναι σημαντικό να περιορίζετε το χρόνο λειτουργίας χρησιμοποιώντας τη λειτουργία χρονοδιακόπτη, εάν η περιοχή εργασίας είναι μικρότερη από τη δυναμικότητα εργασίας του χλοοκοπτικού. Όταν αφήνετε το ρομποτικό χλοοκοπτικό να κουρέψει πάρα πολύ, το γρασίδι μπορεί να μοιάζει ισοπεδωμένο. Επιπλέον, το χλοοκοπτικό υπόκειται σε περιττή φθορά.

Η λειτουργία χρονοδιακόπτη είναι επίσης ιδανική για τον έλεγχο των περιόδων που το ρομποτικό χλοοκοπτικό δε θα πρέπει να κουρεύει, για παράδειγμα, όταν τα παιδιά παίζουν στον κήπο.

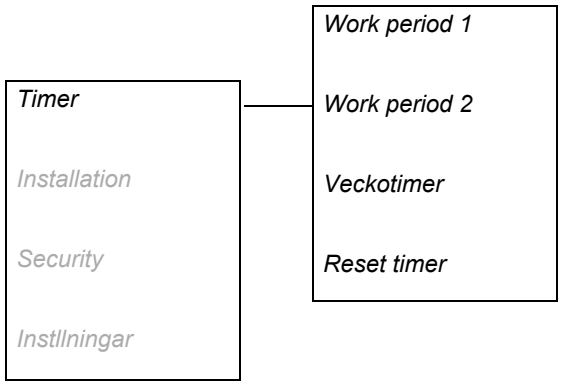
Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 05:00 - 24:00 (05:00 - 24:00 για το Automower® 305) και επιτρέπει κούρεμα κάθε μέρα της εβδομάδας.Αυτή κανονικά είναι μία κατάλληλη ρύθμιση για περιοχή εργασίας 800 m (περίπου 500 m^2 για το Automower® 305).

Όταν ρυθμίζετε το χρονοδιακόπτη, υπολογίστε ότι το ρομποτικό χλοοκοπτικό κουρεύει περίπου 45 m^2 ανά ώρα ανά ημέρα (περίπου 30 m^2 για το Automower® 305).

- **Work period 1**
  για ρύθμιση των ωρών εκκίνησης και διακοπής για την περίοδο λειτουργίας 1. Πληκτρολογήστε κάθε απαιτούμενο χρόνο σε ώρες και λεπτά και πιέστε **OK** για να επιβεβαιώσετε την ώρα που εισαγάγατε.
- **Work period 2**
  για ρύθμιση των ωρών εκκίνησης και διακοπής για την περίοδο λειτουργίας 2. Πληκτρολογήστε κάθε απαιτούμενο χρόνο σε ώρες και λεπτά και πιέστε **OK** για να επιβεβαιώσετε την ώρα που εισαγάγατε.
- ***Work days***
  για επιλογή των ημερών που το χλοοκοπτικό λειτουργεί. Το ρομποτικό χλοοκοπτικό θα λειτουργεί κατά τη διάρκεια των ημερών που επισημαίνονται.
- **Reset timer**
  επαναφέρει τις τιμές στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Για να απενεργοποιήσετε την Περίοδο εργασίας 1 ή την Περίοδο εργασίας 2, εισάγετε την ώρα 00:00 - 00:00 για να επαναφέρετε το χρονοδιακόπτη στο --:-- - --:--.

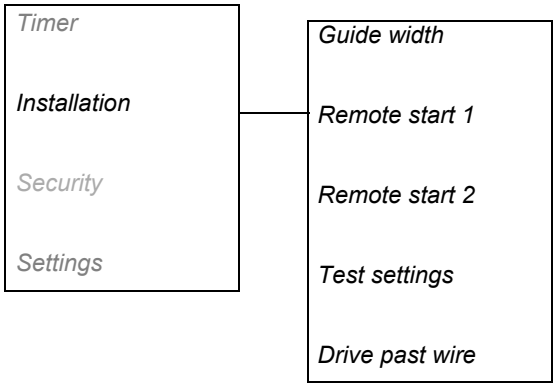
Ένα εικονίδιο ρολογιού εμφανίζεται στη σελίδα εκκίνησης όταν καθοριστούν οι ρυθμίσεις του χρονοδιακόπτη. Το εικονίδιο του ρολογιού είναι μαύρο όταν το χλοοκοπτικό δεν επιτρέπεται να κουρεύει λόγω ρύθμισης του χρονοδιακόπτη και είναι λευκό όταν το χλοοκοπτικό επιτρέπεται να κουρεύει.



6. Λειτουργίες μενού

Το χλοοκοπτικό έχει ενσωματωμένη μία περίοδο ανάπαυσης περίπου 6 ώρες την ημέρα (8 ώρες για το Automower® 305). Το χλοοκοπτικό παραμείνει σταθμευμένο στο σταθμό φόρτισης κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου. Ανατρέξτε στην ενότητα *4.2 Χρήση του χρονοδιακόπτη* στη σελίδα 37.

6.4 Installation

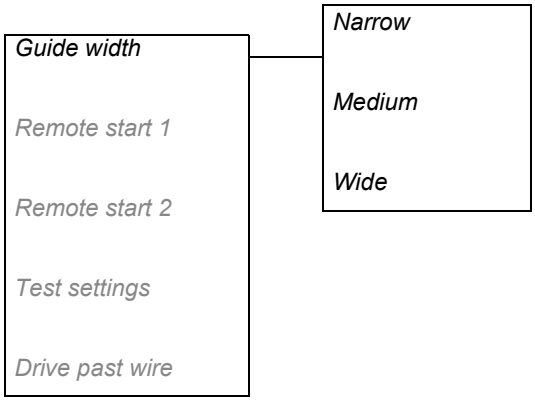


Οι ακόλουθες ρυθμίσεις είναι διαθέσιμες στο κύριο μενού μέσω αυτής της επιλογής.

- ***Guide width***
  για επιλογή της απόστασης που το χλοοκοπτικό επιτρέπεται να απομακρύνεται από το σύρμα οδήγησης όταν το ακολουθεί προς και από τη βάση φόρτισης.
- ***Remote start 1***
  για έλεγχο του ρομποτικού χλοοκοπτικού έτσι ώστε να μπορεί να φτάνει ευκολότερα στα δυσπρόσιτα σημεία του κήπου.
- ***Remote start 2***
  για έλεγχο του ρομποτικού χλοοκοπτικού έτσι ώστε να μπορεί να φτάνει ευκολότερα στα δυσπρόσιτα σημεία του κήπου.
- ***Test settings***
  για έλεγχο των παραπάνω ρυθμίσεων.
- ***Drive past wire***
  για να αυξήστε την απόσταση από το σύρμα ορίου που θα πρέπει να οδηγεί το χλοοκοπτικό.

Για παραδείγματα των ρυθμίσεων κήπου, βλ. *7. Παράδειγμα κήπου*

Corridor width



Το πλάτος οδηγού είναι ένα μέτρο του πόσο μακριά μπορεί να κινηθεί το χλοοκοπτικό από το σύρμα οδήγησης, όταν το ακολουθεί προς και από τη βάση φόρτισης. Η περιοχή δίπλα από το σύρμα που χρησιμοποιεί το χλοοκοπτικό ονομάζεται Corridor (Διάδρομος).

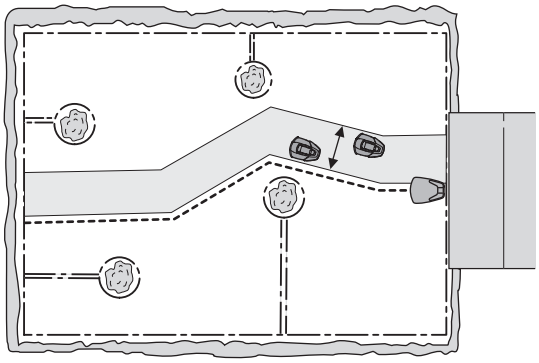
Το ρομποτικό χλοοκοπτικό έχει προεπιλεγμένη τιμή για διαδρόμους μεσαίου πλάτους. Για να μειώσετε επιπλέον τον κίνδυνο δημιουργίας σημαδιών από τροχούς, συνιστάται να επιλέξετε έναν φαρδύ διάδρομο σε περιοχές όπου κάτι τέτοιο είναι δυνατό.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Χρησιμοποιείτε πάντα όσο το δυνατόν μεγαλύτερο πλάτος οδηγού. Η ρύθμιση Narrow (Στενό) πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο όταν δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί καμία άλλη ρύθμιση στην αντίστοιχη περιοχή εργασίας.

Wide

Σε φαρδύ διάδρομο, το ρομποτικό χλοοκοπτικό κουρεύει σε διάφορες αποστάσεις από το σύρμα οδήγησης.



Ένας κήπος που είναι ανοιχτός και ελεύθερος από στενά περάσματα θα πρέπει να έχει φαρδύ διάδρομο προκειμένου να μειωθεί ο κίνδυνος δημιουργίας σημαδιών από τροχούς.

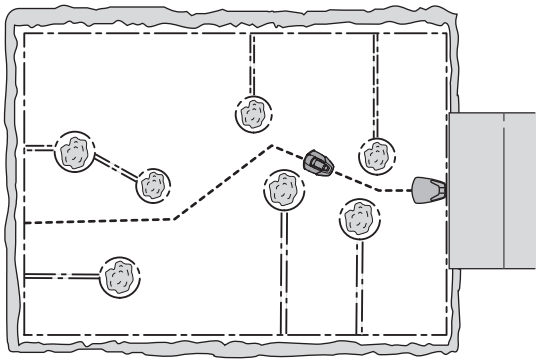
Medium

Σε διάδρομο μεσαίου πλάτους, το ρομποτικό χλοοκοπτικό κινείται σε κοντινή απόσταση προς και μακριά από το σύρμα οδήγησης, αλλά όχι σε τόσο μεγάλη απόσταση από το σύρμα οδήγησης, όπως όταν επιλέγεται ένας φαρδύς διάδρομος.

Η ρύθμιση μεσαίου διαδρόμου πρέπει να επιλέγεται για κήπους με εμπόδια κοντά στο σύρμα οδήγησης ή/και σε περάσματα όπου δεν είναι δυνατός ένας φαρδύς διάδρομος.

Narrow

Σε στενό διάδρομο, το ρομποτικό χλοοκοπτικό κινείται ευθεία επάνω από το σύρμα οδήγησης.



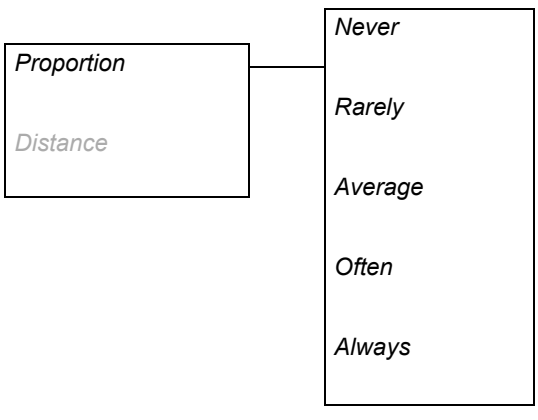
Η ρύθμιση στενού διαδρόμου κανονικά δεν συνιστάται αλλά σε κήπους που διαθέτουν ένα ή περισσότερα στενά περάσματα, ο στενός διάδρομος μπορεί να είναι η μοναδική επιλογή. Η ρύθμιση στενού διαδρόμου αυξάνει τον κίνδυνο δημιουργίας σημαδιών από τροχούς κατά μήκος του σύρματος οδήγησης.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Η απόσταση που το χλοοκοπτικό διατηρεί από το σύρμα οδήγησης διαφέρει ανάλογα με τη διάταξη της περιοχής εργασίας. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία *Test OUT* για να διασφαλίσετε ότι η ρύθμιση φαρδιού διαδρόμου μπορεί να χρησιμοποιηθεί στον αντίστοιχο κήπο.

Remote start 1

Μία σημαντική λειτουργία με το σύρμα οδήγησης είναι η ικανότητα οδήγησης του χλοοκοπτικού σε απομακρυσμένες περιοχές του κήπου όταν απαιτείται. Αυτή η λειτουργία είναι πολύ χρήσιμη σε κήπους που, για παράδειγμα, το μπροστά με το πίσω μέρος ενώνονται με ένα στενό πέρασμα.



Με αυτή τη λειτουργία ενεργοποιημένη, (έχει επιλεγεί οποιαδήποτε άλλη επιλογή εκτός από *Ποτέ*) το χλοοκοπτικό θα ακολουθεί κατά καιρούς το σύρμα οδήγησης από το σταθμό φόρτισης σε απομακρυσμένες περιοχές και θα κουρεύει εκεί.

- Proportion
  Το πόσο συχνά το χλοοκοπτικό πρέπει να ακολουθεί το σύρμα οδήγησης από το σταθμό φόρτισης επιλέγετε σαν αναλογία του συνολικού αριθμού των φορών που αναχωρεί από το σταθμό φόρτισης. Όλες τις άλλες φορές, το χλοοκοπτικό αναχωρεί από το σταθμό φόρτισης με τον τυπικό τρόπο και αρχίζει να κουρεύει.

  Μπορούν να επιλεγούν οι ακόλουθες πέντε επιλογές:
  - Never (Ποτέ) (0 %)
  - Rarely (Σπάνια) (κατά προσέγγιση 20 %)
  - Average (Μέσος όρος) (κατά προσέγγιση 50 %)
  - Often (Συχνά) (κατά προσέγγιση 80 %)
  - Always (Πάντα) (100 %)

  Επιλέξτε το ποσοστό επί τοις εκατό που αντιστοιχεί στο μέγεθος της απομακρυσμένης περιοχής σε σχέση με τη συνολική περιοχή εργασίας. Αν για παράδειγμα η απομακρυσμένη περιοχή είναι λιγότερο από το μισό της συνολικής περιοχής εργασίας, τότε πρέπει να επιλέξετε το *Σπάνια*. Αν για παράδειγμα η απομακρυσμένη περιοχή είναι το μισό της συνολικής περιοχής εργασίας, τότε πρέπει να επιλέξετε το *Μέτρια.* Συγκρίνετε με τα παραδείγματα στην ενότητα *7. Παράδειγμα κήπου* στη σελίδα 55.

  Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι Rarely.

- Distance
  Εισαγάγετε την απόσταση σε μέτρα από τη βάση φόρτισης κατά μήκος του σύρματος οδήγησης προς την απομακρυσμένη περιοχή όπου το χλοοκοπτικό ξεκινά το κούρεμα.
  Συμβουλή! Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία *Test OUT* (2-3-2) (Δοκιμή ΕΚΤΟΣ) για να προσδιορίσετε πόσο μεγάλη είναι η απόσταση μέχρι την απομακρυσμένη περιοχή. Η απόσταση, η οποία δηλώνεται με μέτρα, θα εμφανιστεί στην οθόνη του χλοοκοπτικού.

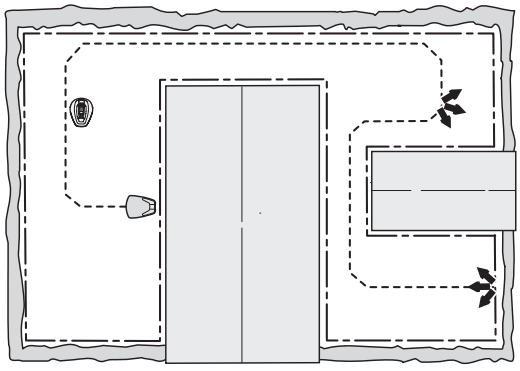
-

Remote start 2

Αν η περιοχή εργασίας περιλαμβάνει δύο απομακρυσμένες περιοχές, το σύρμα οδήγησης πρέπει να εγκατασταθεί ώστε να έχει πρόσβαση σε αμφότερες τις περιοχές. Οι λειτουργίες *Remote start 1* και *Remote start 2* μπορούν στη συνέχεια να συνδυαστούν για να κατευθύνουν το ρομποτικό χλοοκοπτικό σε κάθε περιοχή.

Οι ρυθμίσεις για τις λειτουργίες *Proportion* και *Distance* γίνονται όπως και στη λειτουργία *Remote start 1*.

Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι *Never (Ποτέ).*

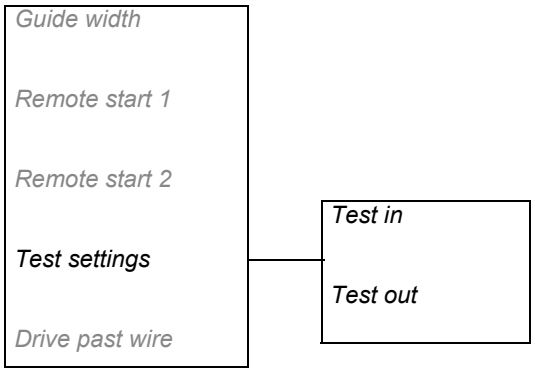


Λάβετε υπόψη σας ότι το συνολικό ποσοστό για τη λειτουργία *Proportion* δεν μπορεί να ξεπερνά το 100%. Για παράδειγμα, αν για τη λειτουργία *Remote start 1* επιλεχθεί η επιλογή Often (Συχνά),
τότε μόνο οι επιλογές *Never (Ποτέ)* or *Rarely (Σπάνια)* μπορούν να επιλεχθούν για τη λειτουργία *Remote start 2*.

Το υπομενού *πλάτος οδηγού* είναι το ίδιο για τις λειτουργίες *Remote start 1* και *Remote start 2*. Με αυτόν τον τρόπο, στο σύρμα οδήγησης είναι το πιο στενό πέρασμα που περιορίζει το μέγιστο πλάτος οδηγού.

Test settings

Στο *μενού Δοκιμή ρυθμίσεων*, είναι δυνατόν να δοκιμαστούν οι ρυθμίσεις για *Remote start 1* και ότι το επιλεγμένο πλάτος οδήγησης είναι κατάλληλο για τον εν λόγω κήπο.

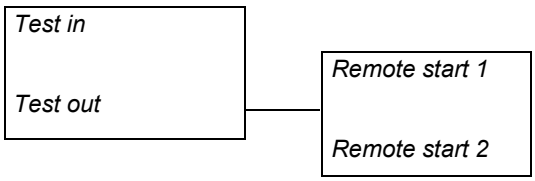


Test OUT

Η λειτουργία *Test OUT* (Δοκιμή ΕΚΤΟΣ) χρησιμοποιείται για τον έλεγχο των ρυθμίσεων εξόδου και για τον υπολογισμό της απόστασης από τη βάση φόρτισης προς μια απομακρυσμένη περιοχή.

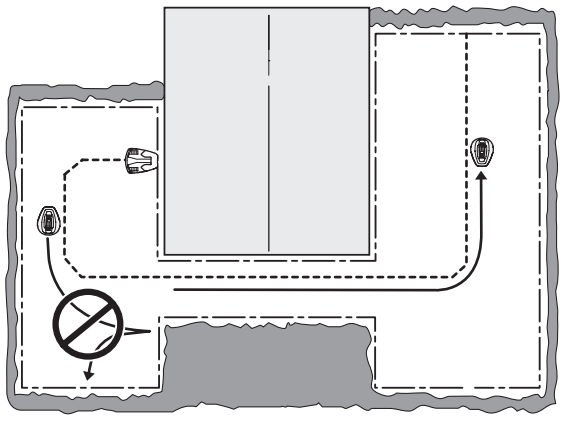
Για να ελέγξετε τις ρυθμίσεις για τη λειτουργία *Remote start 1*:

Τοποθετήστε το ρομποτικό χλοοκοπτικό στη βάση φόρτισης και επιλέξτε *Test OUT* (Δοκιμή ΕΚΤΟΣ). Το χλοοκοπτικό θα εγκαταλείψει τη βάση φόρτισης αμέσως κατά μήκος του σύρματος οδήγησης και θα ξεκινήσει το κούρεμα μετά την επιθυμητή απόσταση.



Αν υπάρχει κάποιο πέρασμα που το χλοοκοπτικό δεν μπορεί να περάσει, πρέπει να αλλάξουν οι ρυθμίσεις στο Πλάτος οδήγησης από *Ευρύ* σε *Μεσαίο*. Αν απαιτηθεί, η ρύθμιση μπορεί επίσης να αλλάξει σε Στενό. Η ρύθμιση πλάτους ορίου Στενό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο αν καμία από τις άλλες ρυθμίσεις δεν εφαρμόζονται σε αυτή την εγκατάσταση. Όταν ενεργοποιείται η λειτουργία *Test OUT,* το χλοοκοπτικό διανύει τη μεγαλύτερη απόσταση από το σύρμα που επιτρέπεται από το επιλεγμένο πλάτος οδήγησης.

Η παρακάτω εικόνα δείχνει τον τρόπο με τον οποίο το ρομποτικό χλοοκοπτικό κινείται μέσα από ένα πέρασμα, όταν το *Πλάτος οδήγησης* έχει οριστεί σε *Μέτριο* και όχι *Ευρύ*.



Για να βρείτε την απόσταση από τη βάση φόρτισης προς μια απομακρυσμένη περιοχή:

Εισαγάγετε μια απόσταση που υπερβαίνει με ευκολία την αληθινή απόσταση. Η μέγιστη απόσταση που μπορεί να εισαχθεί είναι 500 μέτρα. Τοποθετήστε το ρομποτικό χλοοκοπτικό στη βάση φόρτισης και επιλέξτε *Test OUT*. Το ρομποτικό χλοοκοπτικό θα εγκαταλείψει αμέσως τη βάση φόρτισης. Η απόσταση θα εμφανίζεται στην οθόνη, σε μέτρα, καθώς το χλοοκοπτικό κινείται. Σταματήστε το ρομποτικό χλοοκοπτικό στην απαιτούμενη θέση και σημειώστε

την απόσταση. Εισαγάγετε τον αριθμό των μέτρων που απεικονίζεται στο Distance (Απόσταση) για την συγκεκριμένη περιοχή.

Αν έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία *Remote start 2*, π.χ. αν έχει επιλεγεί για τη λειτουργία *Proportion* άλλη επιλογή πέραν της *Never (Ποτέ)* πρέπει να δοκιμαστούν και αυτές οι ρυθμίσεις. Ο έλεγχος της λειτουργίας *Remote start 2* και *Remote start 1* είναι ο ίδιος.

Test IN

Η λειτουργία *Test IN* σας επιτρέπει να ελέγξετε το πόσο καλά εισέρχεται στη βάση φόρτισης το ρομποτικό χλοοκοπτικό.

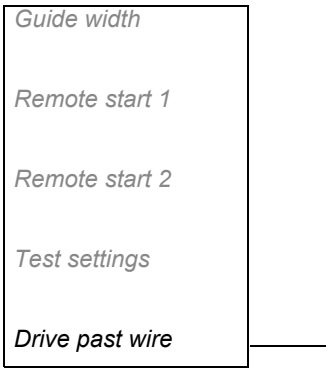
Η λειτουργία *Test IN* μπορεί να εκτελεστεί μόνο αφού έχει εκτελεστεί η λειτουργία *Test OUT*.

Η επιλογή αυτής της λειτουργίας έχει σαν αποτέλεσμα το χλοοκοπτικο να κινηθεί κατά μήκος του σύρματος οδήγησης προς το σταθμό φόρτισης και να εισέλθει σε αυτόν. Η δοκιμή εγκρίνεται μόνο αν το χλοοκοπτικό μπορέσει να εισέλθει στο σταθμό φόρτισης με την πρώτη προσπάθεια. Αν το χλοοκοπτικό δεν μπορέσει να εισέλθει στο σταθμό φόρτισης με την πρώτη προσπάθεια, αυτόματα θα ξαναπροσπαθήσει. Η εγκατάσταση δεν εγκρίνεται αν το χλοοκοπτικό χρειαστεί δύο η περισσότερες προσπάθειες για να εισέλθει στο σταθμό φόρτισης.

Drive past wire

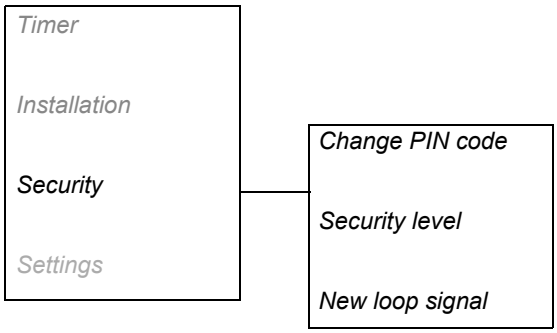
Το μπροστινό μέρος του χλοοκοπτικού πάντα περνά το σύρμα ορίου κατά μία συγκεκριμένη απόσταση πριν γυρίσει το χλοοκοπτικό. Η προεπιλεγμένη απόσταση είναι 25 cm, αλλά αυτό μπορεί να αλλάξει αν απαιτηθεί. Η ελάχιστη τιμή είναι 25 cm και η μέγιστη τιμή είναι 30cm.

Τώρα καθορίστε πόσα εκατοστά θέλετε να περνάει το χλοοκοπτικό από το σύρμα ορίου και πατήστε OK.



6.5 Security

Μέσω αυτής της επιλογής μπορείτε να πραγματοποιήσετε τις ρυθμίσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια και τη σύνδεση ανάμεσα στο χλοοκοπτικό και τη βάση φόρτισης.



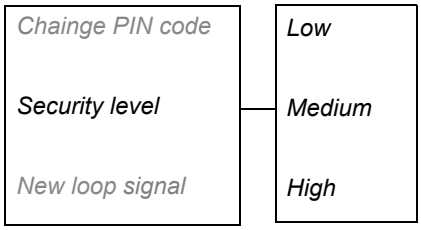
Change PIN code

Πληκτρολογήστε τον καινούριο κωδικό PIN και πατήστε **OK**. Πληκτρολογήστε τον ίδιο κωδικό ξανά και επιβεβαιώστε πατώντας **OK**. Όταν γίνεται αλλαγή του κωδικού PIN, εμφανίζεται στην οθόνη ένα μήνυμα δηλώνοντας ότι ο κωδικός PIN έχει τροποποιηθεί.

Σημειώστε το νέο κωδικό PIN στην σχετική γραμμή στο Υπόμνημα στη σελίδα xx.

Security levels

Υπάρχουν τρία επίπεδα ασφάλειας προς επιλογή: χαμηλό, μεσαίο και υψηλό. Η χαμηλή και μεσαία ασφάλεια αποτρέπουν την πρόσβαση στο ρομποτικό χλοοκοπτικό εάν ο κωδικός PIN είναι άγνωστος. Η υψηλή ασφάλεια περιλαμβάνει, επίσης, μια προειδοποίηση, η οποία ηχεί σε περίπτωση που δεν εισαχθεί ο σωστός κωδικός PIN μετά από μια καθορισμένη χρονική περίοδο.



Λειτουργία	**Low (Χαμηλό)**	**Medium (Μεσαίο)**	**High (Υψηλό)**
Time lock (Χρονικό κλείδωμα)	X	X	X
PIN request (Αίτημα εισαγωγής PIN)		X	X
Alarm (Συναγερμός)			X

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Συνιστάται να χρησιμοποιείτε πάντα το υψηλό επίπεδο ασφάλειας.

Time lock

Αυτή η λειτουργία συνεπάγεται ότι το ρομποτικό χλοοκοπτικό δεν μπορεί να εκκινηθεί μετά από 30 ημέρες χωρίς πρώτα να εισαχθεί ο σωστός κωδικός PIN. Το ρομποτικό χλοοκοπτικό θα συνεχίσει να κουρεύει κανονικά μετά από 30 ημέρες, όμως το μήνυμα *Εισαγωγή κωδικού PIN* εμφανίζεται όταν ανοίγει το κάλυμμα. Enter your code again and press **OK**.

PIN request

Αυτή η λειτουργία σημαίνει ότι το χλοοκοπτικό χρειάζεται κωδικό PIN όταν ο κύριος διακόπτης βρίσκεται στη θέση *1* και κάθε φορά που ανοίγει το κάλυμμα. Για να χρησιμοποιηθεί το χλοοκοπτικό πρέπει να εισαχθεί ο σωστός κωδικός.

Αν εισαχθεί λάθος κωδικός 5 συνεχόμενες φορές το χλοοκοπτικό μπλοκάρει για κάποιο χρονικό διάστημα. Ο χρόνος μπλοκαρίσματος μεγαλώνει για κάθε νέα λάθος απόπειρα.

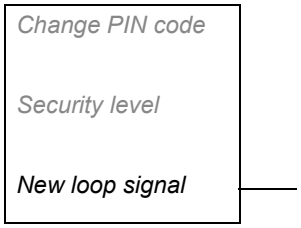
Alarm

Αυτή η λειτουργία σημαίνει ότι ηχεί ένας συναγερμός αν δεν εισαχθεί σωστά ο κωδικός PIN μέσα σε 10 δευτερόλεπτα αφού πατηθεί το κουμπί STOP ή αν το χλοοκοπτικό σηκωθεί για οποιονδήποτε λόγο. Ένας θόρυβος ρολογιού δείχνει ότι ο κωδικός PIN πρέπει να εισαχθεί για να αποτραπεί η ενεργοποίηση του συναγερμού. Ο συναγερμός μπορεί να απενεργοποιηθεί οποιαδήποτε στιγμή εισάγοντας τον κωδικό PIN.

New loop signal

Το σήμα βρόχου επιλέγεται τυχαία προκειμένου να δημιουργηθεί ένας μοναδικός σύνδεσμος ανάμεσα στο χλοοκοπτικό και τη βάση φόρτισης. Σε σπάνιες περιπτώσεις, ενδεχομένως να υπάρχει ανάγκη δημιουργίας ενός νέου σήματος, για παράδειγμα, εάν δύο παρακείμενες εγκαταστάσεις έχουν σχεδόν παρόμοιο σήμα.

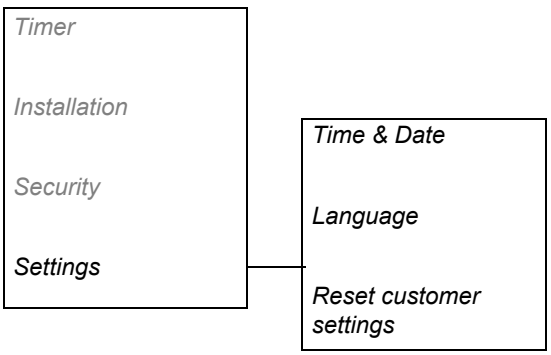
- Σταθμεύστε το χλοοκοπτικό στη βάση φόρτισης.
- Επιλέξτε *New loop signal* (Νέο σήμα βρόχου) και πατήστε **OK**.



6.6 Settings

Οι ακόλουθες ρυθμίσεις είναι διαθέσιμες στο κύριο μενού μέσω αυτής της επιλογής.

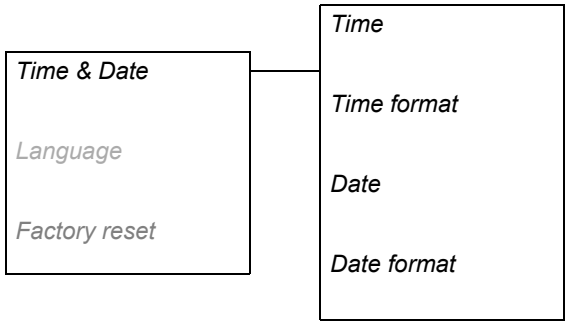
- *Time & Date*
  για ρύθμιση της τρέχουσας ημερομηνίας και ώρας και της απαιτούμενης μορφής ημερομηνίας και ώρας.
- *Language*
  για επιλογή της γλώσσας που θα χρησιμοποιείται στα μενού.
- *Reset customer settings*
  για επαναφορά του χλοοκοπτικού στις ρυθμίσεις που είχε όταν εγκατέλειψε το εργοστάσιο.



6. Λειτουργίες μενού

Time & Date

Αυτή η λειτουργία σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε την τρέχουσα ημερομηνία και ώρα και την απαιτούμενη μορφή ημερομηνίας και ώρας στο ρομποτικό χλοοκοπτικό.

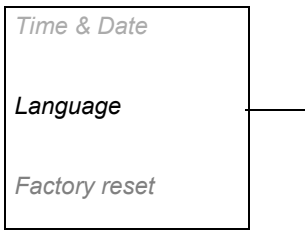


- *Time*
  Πληκτρολογήστε τη σωστή ώρα και πιέστε OK για έξοδο.
- *Time format*
  Τοποθετήστε το δρομέα στην απαιτούμενη μορφή ώρας: 12h (12ωρη), 24h (24ωρη). Πιέστε OK για έξοδο.
- *Date*
  Πληκτρολογήστε τη σωστή ημερομηνία και πιέστε OK για έξοδο.
- *Date format*
  Τοποθετήστε το δρομέα στην απαιτούμενη ημερομηνία:
  YYYY-MM-DD (έτος-μήνας-ημέρα)
  (EEEE-MM-HH)
  MM-DD-YYYY (μήνας-ημέρα-έτος)
  (MM-HH-EEEE)
  DD-MM-YYYY (ημέρα-μήνας-έτος)
  (HH-MM-EEEE).
  Πατήστε OK για έξοδο.

Language

Με αυτή τη λειτουργία ρυθμίστε τη γλώσσα.

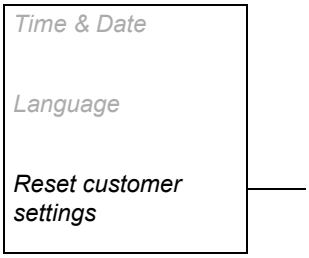
Για επιλογή της γλώσσας: Τοποθετήστε το δρομέα στο Language (Γλώσσα) και πατήστε **OK**. Τοποθετήστε το δρομέα στην απαιτούμενη γλώσσα και πατήστε **OK**.



Reset customer settings

Αυτή η λειτουργία σας δίνει τη δυνατότητα να πραγματοποιήσετε επαναφορά των προεπιλεγμένων εργοστασιακών ρυθμίσεων του χλοοκοπτικού.

Επιλέξτε *Επαναφορά ρυθμίσεων πελάτη* στο μενού και πατήστε OK. Καταχωρίστε το σωστό κωδικό PIN και πατήστε OK.



7. Παράδειγμα κήπου

- Προτεινόμενη εγκατάσταση και ρυθμίσεις

Η συμπεριφορά του χλοοκοπτικού ελέγχεται μέχρι ενός σημείου από τις ρυθμίσεις που πραγματοποιήθηκαν. Η προσαρμογή των ρυθμίσεων κήπου του χλοοκοπτικού με το σχήμα του κήπου διευκολύνει το χλοοκοπτικό να φτάνει συχνά σε όλα τα τμήματα του κήπου και κάνοντας το αυτό να πετυχαίνει τέλειο αποτέλεσμα κουρέματος.

Για διαφορετικούς κήπους απαιτούνται διαφορετικές ρυθμίσεις. Οι ακόλουθες σελίδες περιγράφουν ένα πλήθος παραδειγμάτων από κήπους με προτάσεις εγκατάστασης και ρύθμισης.

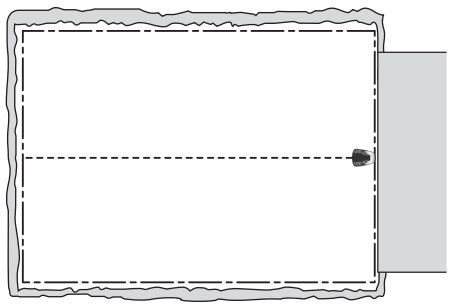
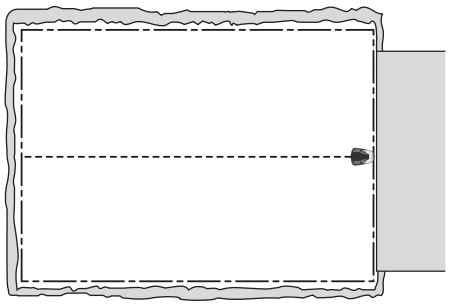
Περισσότερα παραδείγματα κήπων υπάρχουν στο www.automower.com.

Για πιο αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τις διάφορες ρυθμίσεις, βλ. το κεφάλαιο *6. Λειτουργίες μενού*.

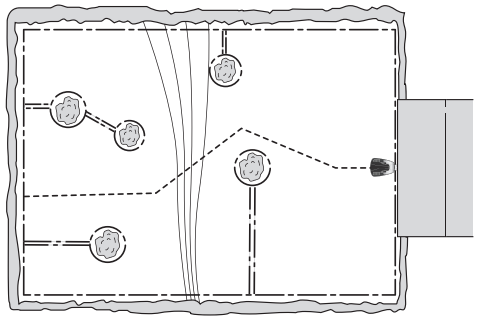
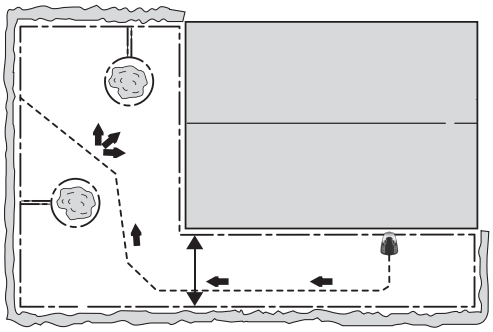
ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Η προεπιλεγμένη ρύθμιση για το ρομποτικό χλοοκοπτικό είναι να δουλεύει σε όσους περισσότερους διαφορετικούς κήπους είναι δυνατό. Οι ρυθμίσεις χρειάζεται να προσαρμοστούν μόνο όταν υπάρχουν ειδικές συνθήκες εγκατάστασης.

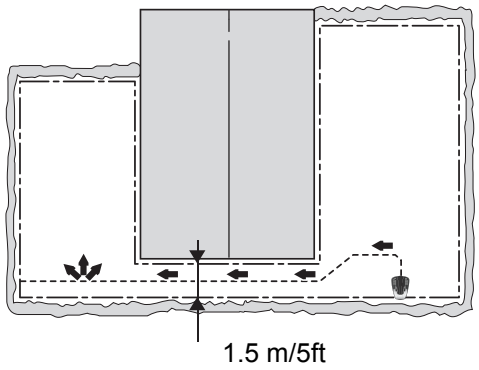
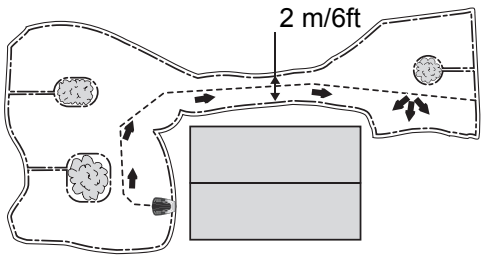
Οι προτεινόμενες ρυθμίσεις χρονοδιακόπτη στο παρακάτω παράδειγμα κήπου μπορούν να εφαρμοστούν στο Automower® 305 εκτός αν υπάρχει διαφορετική οδηγία. Για το Automower® 308, ο χρόνος λειτουργίας μπορεί να μειωθεί, βλ. *4.2 Χρήση του χρονοδιακόπτη* στη σελίδα 37.

Προτάσεις εγκατάστασης και ρυθμίσεων		
Περιοχή	150m². Ανοιχτή και επίπεδη περιοχή.	
Χρονοδιακόπτης	07:00-17:00 Δευτέρα, Τρίτη, Τετάρτη, Παρασκευή	
Αναλογία	*Ποτέ*	
Guide width	*Ευρύ*	
Σχόλια	Ο χρονοδιακόπτης πρέπει να χρησιμοποιηθεί για να αποφύγετε το γρασίδι να φαίνεται πατημένο αφού η περιοχή είναι μικρότερη από τη μέγιστη ικανότητα του χλοοκοπτικού.	
Περιοχή	500m². Ανοιχτή περιοχή	
Χρονοδιακόπτης	07:00-23:00 (εργοστασιακή ρύθμιση) Δευτέρα-Κυριακή	
Αναλογία	*Ποτέ*	
Guide width	*Ευρύ*	
Σχόλια	Ανοιχτή περιοχή χωρίς δύσκολα εμπόδια.	

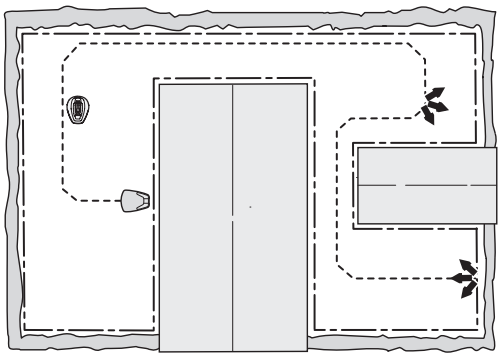
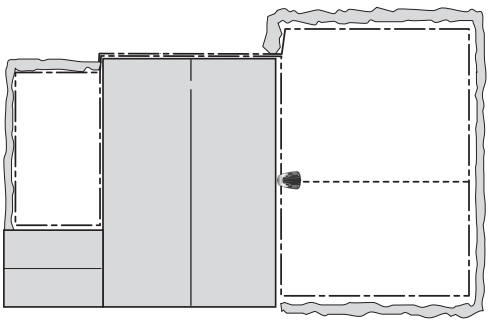
7. Παράδειγμα κήπου

Προτάσεις εγκατάστασης και ρυθμίσεων		
Περιοχή	500m². Ένας αριθμός από νησίδες και κλίση 25%.	
Χρονοδιακόπτης	07:00-23:00 (εργοστασιακή ρύθμιση) Δευτέρα-Κυριακή	
Αναλογία	*Σπάνια* (εργοστασιακή ρύθμιση)	
Guide width	*Μέτριο*	
Σχόλια	Τοποθετήστε το σταθμό φόρτισης στο χαμηλότερο μέρος της περιοχής εργασίας. Τοποθετήστε το σύρμα οδήγησης υπό γωνία πάνω από την επικλινή επιφάνεια.	
Περιοχή	200m². Κήπος σχήματος L με σταθμό φόρτισης στη στενή περιοχή. Περιέχει μερικές νησίδες.	
Χρονοδιακόπτης	07:00-23:00 Δευτέρα, Τρίτη, Τετάρτη, Παρασκευή	
Αναλογία	*Συχνά*	
Guide width	Μέτριο	
Σχόλια	Αφού το χλοοκοπτικό μπορεί εύκολα να φτάσει στο μεγαλύτερο μέρος της περιοχής εργασίας ακολουθώντας το σύρμα οδήγησης από και προς το σταθμό φόρτισης, επιλέξτε *Αναλογία: Συχνά.*	

7. Παράδειγμα κήπου

Προτάσεις εγκατάστασης και ρυθμίσεων		
Περιοχή	250m². Κήπος σχήματος U που συνδέεται με στενό πέρασμα.	
Χρονοδιακόπτης	07:00 - 23:00 Δευτέρα-Παρασκευή	
Αναλογία	*Μέτρια*	
Guide width	*Μέτρια*	
Σχόλια	Το σύρμα οδήγησης πρέπει να τοποθετηθεί κατά μήκος του στενού περάσματος για να εξασφαλιστεί ότι το χλοοκοπτικό θα μπορέσει με ευκολία να εντοπίσει το σταθμό φόρτισης από την αριστερή πλευρά της περιοχής εργασίας. Αφού η αριστερή πλευρά είναι σχεδόν μισή από τη συνολική περιοχή, επιλέξτε *Αναλογία: Μέτρια.*	
Περιοχή	150m². Ασύμμετρη περιοχή εργασίας με στενό πέρασμα και έναν αριθμό από νησίδες.	
Χρονοδιακόπτης	07:00-17:00 Δευτέρα, Τρίτη, Τετάρτη, Παρασκευή	
Αναλογία	Σπάνια (εργοστασιακή ρύθμιση)	
Guide width	Μέτρια	
Σχόλια	Το σύρμα οδήγησης πρέπει να τοποθετηθεί κατά μήκος του στενού περάσματος για να εξασφαλιστεί ότι το χλοοκοπτικό θα μπορέσει με ευκολία να εντοπίσει το σταθμό φόρτισης από τη δεξιά πλευρά της περιοχής εργασίας. Αφού η δεξιά περιοχή είναι ένα μικρό τμήμα της συνολικής περιοχής, επιλέξτε *Αναλογία:* Σπάνια.	

7. Παράδειγμα κήπου

Προτάσεις εγκατάστασης και ρυθμίσεων		
Περιοχή	Ισχύει μόνο για το Automower® 308 400m². Τρεις περιοχές που συνδέονται με δύο στενά περάσματα.	
Χρονοδιακόπτης	06:00-22:00 Δευτέρα, Τρίτη, Πέμπτη, Παρασκευή	
Αναλογία Remote start 1	*Rarely (Σπάνια)*	
Αναλογία Remote start 2	*Rarely (Σπάνια)*	
Guide width	*Avg*	
Σχόλια	Όταν η περιοχή εργασίας περιλαμβάνει τρεις περιοχές που συνδέονται με δύο στενά περάσματα, πρέπει να χρησιμοποιούνται οι λειτουργίες Remote start 1 και Remote start 2 για ομοιόμορφο αποτέλεσμα χλοοκοπής σε όλη την επιφάνεια της περιοχής εργασίας.	
Περιοχή	200 m² + 50 m² σε μία δευτερεύουσα περιοχή.	
Χρονοδιακόπτης	07:00-18:00 Δευτέρα, Τρίτη, Πέμπτη, Παρασκευή	
Αναλογία	*Ποτέ*	
Guide width	*Ευρύ*	
Σχόλια	Η δευτερεύουσα περιοχή κουρεύεται χρησιμοποιώντας τον τρόπο λειτουργίας MAN την Τετάρτη και το Σάββατο.	

8. Συντήρηση

Να ελέγχετε και να καθαρίζετε τακτικά το ρομποτικό χλοοκοπτικό της Husqvarna και να αντικαθιστάτε τα φθαρμένα εξαρτήματα, εάν είναι απαραίτητο, για βελτιωμένη αξιοπιστία λειτουργίας και διασφάλιση μεγάλης ωφέλιμης χρονικής διάρκειας ζωής. Βλ. *8.5 Μεταφορά και αφαίρεση* στη σελίδα 62 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον καθαρισμό.

Όταν το ρομποτικό χλοοκοπτικό χρησιμοποιείται για πρώτη φορά, ο δίσκος λεπίδας και οι λεπίδες πρέπει να επιθεωρούνται μία φορά την εβδομάδα. Εάν το μέγεθος της φθοράς κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου υπήρξε χαμηλό, το διάστημα επιθεώρησης μπορεί να αυξηθεί.

Είναι σημαντικό ο δίσκος λεπίδας να περιστρέφεται με ευκολία. Οι ακμές των λεπίδες δεν πρέπει να είναι κατεστραμμένες. Η ωφέλιμη διάρκεια ζωής προϊόντος των λεπίδων ποικίλει σημαντικά και εξαρτάται, για παράδειγμα, από:

- το χρόνο λειτουργίας και το μέγεθος της περιοχής εργασίας.
- τον τύπο του γρασιδιού.
- τον τύπο του χώματος.
- την παρουσία αντικειμένων, όπως κώνοι, ανεμορρίμματα, παιχνίδια, εργαλεία, πέτρες, ρίζες και παρόμοια.

Η κανονική διάρκεια ζωής είναι 1 έως 3 μήνες όταν χρησιμοποιούνται σε επιφάνειες περισσότερο από 300 m^2 σε μέγεθος και περισσότερο για μικρότερες επιφάνειες. Ανατρέξτε στην ενότητα *8.7 Λεπίδες* στη σελίδα 63 για το πως να αντικαταστήσετε λεπίδες.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

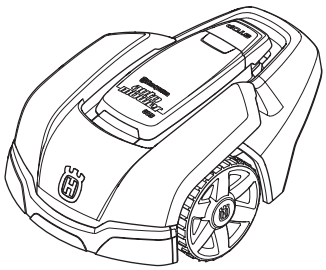
Η εργασία με στομωμένες λεπίδες παράγει ένα φτωχό αποτέλεσμα κουρέματος γκαζόν. Οι κορυφές του γρασιδιού δεν κουρεύονται καθαρά και χρειάζεται περισσότερη ενέργεια, με αποτέλεσμα το Automower® να μην κουρεύει μεγάλες περιοχές.

8. Συντήρηση

8.1 Φύλαξη χειμερινής περιόδου

Ρομποτικό χλοοκοπτικό

Το ρομποτικό χλοοκοπτικό πρέπει να καθαρίζεται προσεκτικά πριν φυλαχθεί για το χειμώνα, βλ. *8.4 Καθαρισμός* στη σελίδα 61.



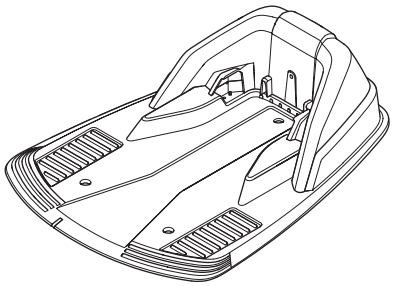
Φορτίστε πλήρως τη μπαταρία πριν την περίοδο φύλαξης το χειμώνα. Έπειτα, θέστε τον κεντρικό διακόπτη στο *0*.

Επιθεώρηση εξαρτημάτων φθοράς όπως λεπίδες χλοοκοπτικού και ρουλεμάν στον πίσω τροχό. Επισκευάστε αν είναι απαραίτητο για να βεβαιωθείτε ότι το χλοοκοπτικό είναι σε καλή κατάσταση πριν από την επόμενη σεζόν.

Αποθηκεύστε το χλοοκοπτικό σε όρθια θέση σε στεγνό χώρο και προστατευμένο από τον παγετό, κατά προτίμηση στην αρχική του συσκευασία.

Βάση φόρτισης

Αποθηκεύστε τη βάση φόρτισης και τον μετασχηματιστή σε κλειστό χώρο. Οι άκρες του σύρματος πρέπει να τοποθετούνται για παράδειγμα σε δοχείο με γράσο για να προστατεύονται από την υγρασία.



8.2 Σέρβις

Δώστε το ρομποτικό χλοοκοπτικό σας σε έναν προμηθευτή για σέρβις πριν από την περίοδο φύλαξης το χειμώνα. Αυτό είναι σημαντικό για να διατηρηθεί το χλοοκοπτικό σε καλή κατάσταση.

Το σέρβις περιλαμβάνει συνήθως τα παρακάτω:

- Σχολαστικό καθαρισμό του σώματος, του σασί, του δίσκου λεπίδας και όλων των άλλων κινούμενων μερών.
- Δοκιμή της λειτουργίας του χλοοκοπτικού και των εξαρτημάτων.
- Έλεγχο και εφόσον απαιτείται, αντικατάσταση των φθαρμένων στοιχείων, όπως λεπίδες και ρουλεμάν.
- Έλεγχο της χωρητικότητας της μπαταρίας, καθώς και σύσταση για αλλαγή, εάν απαιτείται.
- Εάν είναι απαραίτητο, ο προμηθευτής μπορεί επίσης να φορτώσει στο ρομποτικό χλοοκοπτικό νέο λογισμικό που πιθανόν να περιλαμβάνει καινούριες πρόσθετες λειτουργίες.

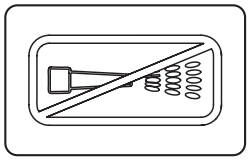
8.3 Μετά τη φύλαξη χειμερινής περιόδου

Ελέγξτε αν στο ρομποτικό χλοοκοπτικό, οι επαφές φόρτισης πρέπει να καθαριστούν πριν τη χρήση. Αν οι ταινίες φόρτισης ή επαφής φαίνονται να καμένες, καθαρίστε τις χρησιμοποιώντας ένα λεπτό σμυριδόπανο. Ελέγξτε ότι η ημερομηνία και η ώρα του χλοοκοπτικού είναι σωστές.

8. Συντήρηση

8.4 Καθαρισμός

Είναι επίσης σημαντικό να διατηρείτε καθαρό το ρομποτικό χλοοκοπτικό. Ένα χλοοκοπτικό με μεγάλες ποσότητες γράσου κολλημένες επάνω του δεν θα τα καταφέρνει τόσο καλά σε κεκλιμένες επιφάνειες. Συνιστάται ο καθαρισμός να εκτελείται χρησιμοποιώντας μια βούρτσα και ένα σπρέι νερού.

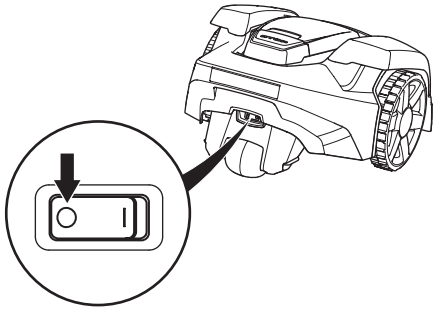


ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Μη χρησιμοποιείτε ποτέ πλυστική συσκευή υψηλής πίεσης ή ακόμα και τρεχούμενο νερό για να καθαρίσετε το ρομποτικό χλοοκοπτικό. Δεν πρέπει ποτέ να χρησιμοποιείται διαλύτης κατά τον καθαρισμό.

Υποπλαίσιο και δίσκος λεπίδας

1. Θέστε τον κεντρικό διακόπτη στη θέση *0*.
2. Φορέστε προστατευτικά γάντια.
3. Για να ανασηκώσετε το ρομποτικό χλοοκοπτικό γυρίστε το στο πλάι.

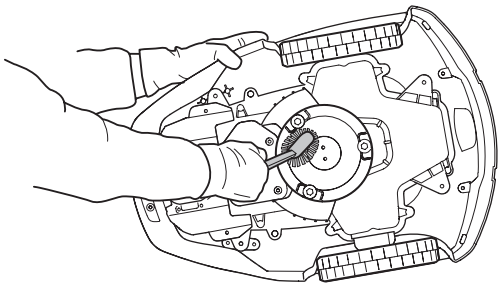


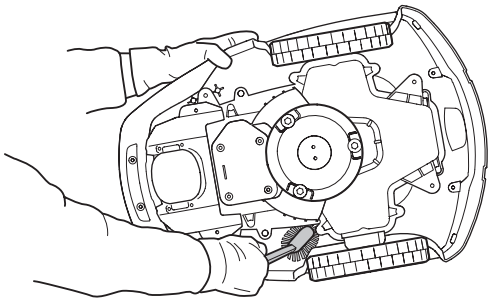


4. Καθαρίστε το δίσκο λεπίδας και το υποπλαίσιο χρησιμοποιώντας π.χ. μια βούρτσα για τα πιάτα.

   Την ίδια ώρα ελέγξτε ότι ο δίσκος λεπίδων περιστρέφεται ελεύθερα σε σχέση με το προστατευτικό κάλυμμα για τα πόδια.

   Εάν εισέλθουν μακριές λεπίδες χόρτου ή άλλα αντικείμενα, μπορεί να εμποδίσουν τη λειτουργία του δίσκου λεπίδας. Ακόμη και ένα ελάχιστο φαινόμενο πέδησης θα οδηγήσει σε υψηλότερη κατανάλωση ενέργειας και μεγαλύτερους χρόνους κουρέματος και στη χειρότερη περίπτωση, θα εμποδίσει τη δυνατότητα του χλοοκοπτικού να κουρεύει μεγάλες εκτάσεις με γρασίδι. Ο δίσκος λεπίδας πρέπει να αφαιρεθεί προκειμένου να εκτελεστεί ένας πιο διεξοδικός καθαρισμός. Εάν είναι απαραίτητο, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.





8. Συντήρηση

Σασί

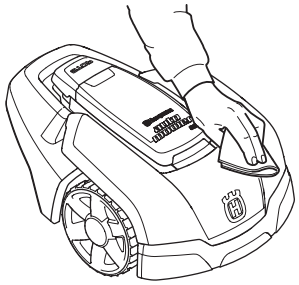
Καθαρίστε το το κάτω μέρος του σασί. Χρησιμοποιήστε τη βούρτσα ή σκουπίστε το με ένα υγρό πανί.

Τροχοί

Καθαρίστε γύρω από τους εμπρόσθιους τροχούς και τον οπίσθιο τροχό, καθώς και τη μονάδα στήριξης του οπίσθιου τροχού.

Σώμα

Χρησιμοποιήστε ένα υγρό πανί, ένα μαλακό σφουγγάρι ή ένα ύφασμα για να καθαρίσετε το σώμα. Εάν το σώμα είναι πολύ βρώμικο, ενδεχομένως να χρειαστεί να χρησιμοποιήστε ένα ήπιο διάλυμα σαπουνιού ή υγρό έκπλυσης.



Σταθμός φόρτισης

Καθαρίζετε το σταθμό φόρτισης τακτικά από γρασίδι, φύλλα, κλαδιά και άλλα αντικείμενα που μπορεί να εμποδίζουν την είσοδο του χλοοκοπτικού.

8.5 Μεταφορά και αφαίρεση

Ασφαλίστε το μηχάνημα κατά τη μεταφορά. Είναι σημαντικό να μη μετακινείται το ρομποτικό χλοοκοπτικό κατά τη μεταφορά, για παράδειγμα, μεταξύ του γκαζόν.

8.6 Στην περίπτωση καταιγίδων

Για να μειώσετε τον κίνδυνο ζημιάς στα εξαρτήματα του ρομποτικού χλοοκοπτικού, προτείνουμε να αποσυνδεθούν όλες οι συνδέσεις στη βάση φόρτισης (τροφοδοσία ρεύματος, σύρμα ορίου και σύρμα οδήγησης) αν υπάρχει κίνδυνος καταιγίδας.

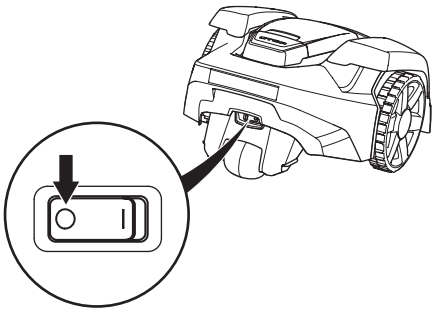
8.7 Λεπίδες

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε πάντα αυθεντικές λεπίδες και βίδες κατά την εγκατάσταση.
Η αντικατάσταση μόνο των λεπίδων και η επαναχρησιμοποίηση της βίδας μπορεί να οδηγήσει σε φθορά και αποκοπή της βίδας κατά το κούρεμα. Στη συνέχεια, μπορεί να εκτιναχτούν οι λεπίδες και να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.

Υπάρχουν τρεις λεπίδες στο ρομποτικό χλοοκοπτικό, οι οποίες βιδώνονται μέσα στο δίσκο της λεπίδας. Και οι τρεις λεπίδες, καθώς και οι βίδες πρέπει να αντικαθίστανται ταυτόχρονα για να εξασφαλιστεί ότι το σύστημα κουρέματος γκαζόν σας είναι ισορροπημένο.

Υπάρχουν αρκετοί διαφορετικοί τύποι λεπίδων χλοοκοπτικού προς επιλογή ως αξεσουάρ, με διαφορετικά χαρακτηριστικά. Να χρησιμοποιείτε μόνο τις εγκεκριμένες από τη Husqvarna AB λεπίδες. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για περισσότερες πληροφορίες.

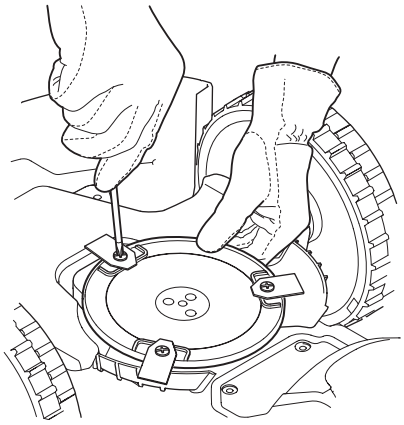


Για την αντικατάσταση των λεπίδων:

1. Θέστε τον κεντρικό διακόπτη στη θέση *0*.
2. Φορέστε προστατευτικά γάντια.
3. Αναποδογυρίστε το ρομποτικό χλοοκοπτικό.
4. Περιστρέψτε τη γλίστρα έτσι ώστε η οπή της να ευθυγραμμίζεται με τη βίδα της λεπίδας. Ισχύει μόνο για το Automower® 308.



5. Αφαιρέστε τη βίδα. Χρησιμοποιήστε ένα ευθύ κατσαβίδι ή ένα σταυροκατσάβιδο.
6. Αφαιρέστε τη λεπίδα και τη βίδα.
7. Βιδώστε την καινούρια λεπίδα και την καινούρια βίδα.



8. Συντήρηση

8.8 Μπαταρία

Η μπαταρία δεν απαιτεί συντήρηση αλλά, έχει περιορισμένη διάρκεια ζωής 2-4 χρόνια.

Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας εξαρτάται από τη διάρκεια της σεζόν και τον αριθμό των ωρών ημερησίως που χρησιμοποιείται το ρομποτικό χλοοκοπτικό. Μία μεγάλης διάρκειας σεζόν ή πολλές ώρες χρήση την ημέρα σημαίνει ότι η μπαταρία πρέπει να αντικαθίσταται πιο τακτικά.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Φορτίστε πλήρως τη μπαταρία στο τέλος της σεζόν πριν από την αποθήκευση για χειμώνα.

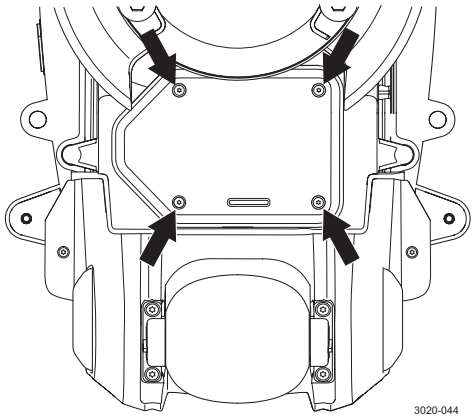
Αντικατάσταση μπαταρίας

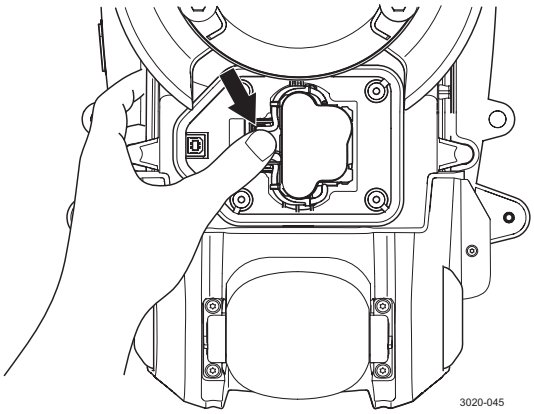
Αν οι χρόνοι λειτουργίας του χλοοκοπτικού είναι συντομότεροι από το κανονικό μεταξύ φορτίσεων, αυτό υποδεικνύει ότι η μπαταρία παλιώνει και τελικά πρέπει να αντικατασταθεί. Η μπαταρία είναι ικανοποιητική για όσο διάστημα το μηχάνημα διατηρεί ένα καλά κουρεμένο γκαζόν.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιες μπαταρίες Husqvarna Group AB. Η συμβατότητα με άλλες μπαταρίες δεν είναι εγγυημένη.

1. Θέστε τον κεντρικό διακόπτη στη θέση *0*.
2. Αναποδογυρίστε το χλοοκοπτικό.
3. Καθαρίστε την περιοχή γύρω από το κάλυμμα μπαταρίας.
4. Ξεβιδώστε τις τέσσερις βίδες στο κάλυμμα μπαταρίας (Torx 20) και αφαιρέστε το κάλυμμα μπαταρίας.
5. Τραβήξτε τη μπαταρία προς τα έξω, τραβώντας την ταινία.
6. Θέστε τον κεντρικό διακόπτη στη θέση 0.
7. Αναποδογυρίστε το χλοοκοπτικό.
8. Τοποθετήστε μια καινούργια, γνήσια μπαταρία Husqvarna. ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Πιέστε στην ταινία επαφής για να τοποθετήσετε τη μπαταρία στη θέση της.
9. Τοποθετήτε το κάλυμμα μπαταρίας. Η ταινία σφράγισης είναι επαναχρησιμοποιήσιμη και δεν χρειάζεται να αντικατασταθεί.
10. Βιώστε τις τέσσερις βίδες του καλύμματος μπαταρίας (Torx 20).





9. Επίλυση προβλημάτων

Σε αυτό το κεφάλαιο, καταγράψαμε έναν αριθμό από μηνύματα που μπορεί να εμφανιστούν στην οθόνη αν υπάρχει δυσλειτουργία. Υπάρχει μία πρόταση σχετικά με την αιτία και τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσετε για κάθε μήνυμα.

Αυτό το κεφάλαιο επίσης παρουσιάζει μερικά συμπτώματα που μπορεί να σας καθοδηγήσουν αν το χλοοκοπτικό δε λειτουργεί όπως αναμένεται.

Περισσότερες προτάσεις για τα βήματα που θα πρέπει να ακολουθήσετε σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή συμπτώματα μπορείτε να βρείτε στο www.automower.com.

9.1 Μηνύματα

Παρακάτω, καταγράψαμε έναν αριθμό από μηνύματα που ενδέχεται να εμφανιστούν στην οθόνη του ρομποτικού χλοοκοπτικού της Husqvarna. Εάν εμφανίζεται συνεχώς το ίδιο μήνυμα: επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

Μήνυμα	Αιτία	Ενέργεια
Left wheel motor blocked (Μπλοκάρισμα κινητήρα αριστερού τροχού)	Γύρω από τον τροχό οδήγησης έχει τυλιχτεί γρασίδι ή κάποιο άλλο αντικείμενο.	Ελέγξτε τον τροχό οδήγησης και αφαιρέστε το γρασίδι ή το άλλο αντικείμενο.
Right wheel motor blocked (Μπλοκάρισμα κινητήρα δεξιού τροχού)	Γύρω από τον τροχό οδήγησης έχει τυλιχτεί γρασίδι ή κάποιο άλλο αντικείμενο.	Ελέγξτε τον τροχό οδήγησης και αφαιρέστε το γρασίδι ή το άλλο αντικείμενο.
Blade disc blocked (Μπλοκάρισμα δίσκου λεπίδας)	Γύρω από το δίσκο λεπίδας έχει τυλιχτεί γρασίδι ή κάποιο άλλο αντικείμενο.	Ελέγξτε το δίσκο λεπίδας και αφαιρέστε το γρασίδι ή το άλλο αντικείμενο.
	Ο δίσκος λεπίδας είναι μέσα σε μια λακκούβα με νερό.	Μετακινήστε το χλοοκοπτικό και εάν είναι δυνατόν, αποτρέψτε τη συλλογή νερού στην περιοχή εργασίας.
No loop signal (Δεν υπάρχει σήμα βρόχου)	Δεν έχει συνδεθεί ο μετασχηματιστής.	Ελέγξτε τη σύνδεση με την πρίζα τοίχου και εάν έχει ενεργοποιηθεί ο μικροσκοπικός ασφαλειοδιακόπτης. Ελέγξτε ότι το καλώδιο χαμηλής τάσης είναι συνδεδεμένο με τη βάση φόρτισης.
	Το σύρμα ορίου δεν είναι συνδεδεμένο στο σταθμό φόρτισης.	Ελέγξτε ότι ο σύνδεσμος του σύρματος ορίου έχει τοποθετηθεί σωστά στο σταθμό φόρτισης. Ανατρέξτε στην ενότητα *3.5 Σύνδεση του σύρματος ορίου* στη σελίδα 28.
	Το σύρμα ορίου έχει σπάσει.	Διακοπή αναζήτησης, βλ. *9.4 Εύρεση διακοπής στο βρόχο σύρματος* στη σελίδα 71. Αντικαταστήστε το φθαρμένο τμήμα του βρόχου με νέο σύρμα βρόχου και κάντε την ένωση χρησιμοποιώντας γνήσιο σύνδεσμο.
	Το σύρμα ορίου έχει τοποθετηθεί προς τη λάθος κατεύθυνση γύρω από κάποια νησίδα.	Ελέγξτε ότι το σύρμα ορίου έχει τοποθετηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κεφαλαίου *3. Εγκατάσταση*.
	Η σύνδεση μεταξύ του ρομποτικού χλοοκοπτικού και της βάσης φόρτισης απέτυχε.	Τοποθετήστε το ρομποτικό χλοοκοπτικό στη βάση φόρτισης και δημιουργήστε νέο κυκλικό σήμα μέσω της λειτουργίας Security -> New loop signal (Ασφάλεια Νέο σήμα βρόχου).
	Στην περιοχή υπάρχουν διαταραχές από μεταλλικά αντικείμενα (φράχτες, οπλισμένος χάλυβας) ή θαμμένα καλώδια.	Προσπαθήστε να μετακινήσετε το σύρμα ορίου.

9. Επίλυση προβλημάτων

Μήνυμα	Αιτία	Ενέργεια
Trapped (Παγίδευση)	Το ρομποτικό χλοοκοπτικό παγιδεύτηκε σε κάποιο αντικείμενο.	Απελευθερώστε το ρομποτικό χλοοκοπτικό και αποκαταστήστε την αιτία παγίδευσής του.
	Το ρομποτικό χλοοκοπτικό έχει κολλήσει πίσω από έναν αριθμό εμποδίων.	Ελέγξτε αν υπάρχουν εμπόδια που δυσκολεύουν το ρομποτικό χλοοκοπτικό να συνεχίσει από τη θέση που βρίσκεται.
Outside working area (Εκτός περιοχής εργασίας)	Οι συνδέσεις του σύρματος ορίου προς τη βάση φόρτισης έχουν διασταυρωθεί.	Ελέγξτε ότι το σύρμα ορίου έχει συνδεθεί σωστά.
	Το σύρμα ορίου βρίσκεται πολύ κοντά στο άκρο της περιοχής εργασίας.	Ελέγξτε ότι το σύρμα ορίου έχει τοποθετηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κεφαλαίου *3. Εγκατάσταση*.
	Η περιοχή εργασίας έχει υπερβολική κλίση.	Ελέγξτε ότι το σύρμα ορίου έχει τοποθετηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κεφαλαίου *3. Εγκατάσταση*.
	Το σύρμα ορίου έχει κατευθυνθεί με λάθος τρόπο γύρω από κάποια νησίδα.	Ελέγξτε ότι το σύρμα ορίου έχει τοποθετηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κεφαλαίου *3. Εγκατάσταση*.
	Στην περιοχή υπάρχουν διαταραχές από μεταλλικά αντικείμενα (φράχτες, οπλισμένος χάλυβας) ή θαμμένα καλώδια.	Προσπαθήστε να μετακινήσετε το σύρμα ορίου.
	Το ρομποτικό χλοοκοπτικό δυσκολεύεται να διακρίνει το σήμα από κοντινή εγκατάσταση άλλου ρομποτικού χλοοκοπτικού.	Σταθμεύστε το A στη βάση φόρτισης και δημιουργήστε ένα καινούριο σήμα βρόχου μέσω της λειτουργίας *Security -> New loop signal (3-3)* (Ασφάλεια Νέο σήμα βρόχου).
Low battery voltage (Χαμηλή τάση μπαταρίας)	Το ρομποτικό χλοοκοπτικό δεν μπορεί να εντοπίσει τη βάση φόρτισης;	Ελέγξτε ότι η βάση φόρτισης και το σύρμα ορίου έχουν τοποθετηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, βλ. *3. Εγκατάσταση* στη σελίδα 16.
	Το σύρμα οδήγησης έχει σπάσει ή δεν συνδέεται.	Ελέγξτε ότι η ενδεικτική λυχνία στο σταθμό φόρτισης είναι κίτρινη και αναβοσβήνει. Δείτε τη λύση στην ενότητα *9.2 Ενδεικτική λυχνία στο σταθμό φόρτισης* στη σελίδα 68.
	Η μπαταρία έχει εξαντληθεί.	Αντικαταστήστε τη μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα *8.8 Μπαταρία* στη σελίδα 64.
	Η κεραία του σταθμού φόρτισης είναι ελαττωματική.	Ελέγξτε ότι η ενδεικτική λυχνία στο σταθμό φόρτισης είναι κόκκινη και αναβοσβήνει. Δείτε τη λύση στην ενότητα *9.2 Ενδεικτική λυχνία στο σταθμό φόρτισης* στη σελίδα 68.
Wrong PIN code (Εσφαλμένος κωδικός PIN)	Έχει εισαχθεί ένας εσφαλμένος κωδικός PIN. Επιτρέπονται πέντε προσπάθειες, ακολούθως το πληκτρολόγιο κλειδώνει για πέντε λεπτά.	Εισαγάγετε τον σωστό κωδικό PIN. Επικοινωνήσετε με τον αντιπρόσωπό σας, αν ξεχάσετε τον κωδικό PIN.

9. Επίλυση προβλημάτων

Μήνυμα	Αιτία	Ενέργεια
No drive (Δεν υπάρχει κίνηση)	Το ρομποτικό χλοοκοπτικό παγιδεύτηκε σε κάποιο αντικείμενο.	Ελευθερώστε το χλοοκοπτικό και επιδιορθώστε την αιτία για την έλλειψη κίνησης. Εάν οφείλεται σε υγρό γρασίδι, περιμένετε μέχρι να στεγνώσει το γρασίδι πριν χρησιμοποιήσετε το χλοοκοπτικό.
	Η περιοχή εργασίας περιλαμβάνει μία επικλινή επιφάνεια.	Η μέγιστη εγγυημένη κλίση είναι 25%. Οι πιο απότομες επικλινείς επιφάνειες πρέπει να απομονωθούν. Ανατρέξτε στην ενότητα *3.4 Εγκατάσταση του σύρματος ορίου* στη σελίδα 22.
	Το σύρμα οδήγησης δεν έχει τοποθετηθεί υπό γωνία στην επικλινή επιφάνεια.	Εάν το σύρμα οδήγησης είναι τοποθετημένο σε επικλινή επιφάνεια, πρέπει να τοποθετηθεί υπό γωνία κατά μήκος της επιφάνειας. Ανατρέξτε στην ενότητα *3.6 Εγκατάσταση του σύρματος οδήγησης* στη σελίδα 29.
Charging station blocked (Μπλοκάρισμα της βάσης φόρτισης)	Η επαφή μεταξύ των επαφών φορτισης μπορεί να είναι κακή και το ρομποτικό χλοοκοπτικό έχει τελέσει έναν αριθμό προσπαθειών φόρτισης.	Τοποθετήστε το ρομποτικό χλοοκοπτικό στη βάση φόρτισης και ελέγξτε ότι οι επαφές φόρτισης έρχονται σωστά σε επαφή.
	Ένα αντικείμενο εμποδίζει το ρομποτικό χλοοκοπτικό.	Αφαιρέστε το αντικείμενο.
Stuck in charging station (Κόλλημα στη βάση φόρτισης)	Υπάρχει ένα αντικείμενο στη διαδρομή του ρομποτικού χλοοκοπτικού που αποτρέπει την απομάκρυνσή του από τη βάση φόρτισης.	Αφαιρέστε το αντικείμενο.
Upside down (Αναποδογύρισμα)	Το ρομποτικό χλοοκοπτικό έχει πάρα πολύ μεγάλη κλίση ή έχει ανατραπεί.	Γυρίστε το χλοοκοπτικό με τη σωστή φορά προς τα επάνω.
Needs manual charging (Απαιτείται χειροκίνητη φόρτιση)	Το ρομποτικό χλοοκοπτικό έχει οριστεί σε λειτουργία *MAN* (Χειροκίνητος).	Σταθμεύστε το χλοοκοπτικό στη βάση φόρτισης. Αυτή η συμπεριφορά είναι κανονική. Δεν απαιτείται καμία ενέργεια.
*Next start hh:mm (Επόμενη εκκίνηση ωω:*λλ)	Η ρύθμιση του χρονοδιακόπτη εμποδίζει τη λειτουργία του χλοοκοπτικού.	Αλλαγή της ρύθμισης του χρονοδιακόπτη. Ανατρέξτε στην ενότητα *6.3 Timer* στη σελίδα 46.
	Η περίοδος ανάπαυσης είναι σε εξέλιξη. Το ρομποτικό χλοοκοπτικό πρέπει να βρίσκεται στη βάση φόρτισης για τουλάχιστον 6 ώρες την ημέρα (8 ώρες για το Automower® 305).	Αυτή η συμπεριφορά είναι φυσιολογική και δεν απαιτείται κάποια ενέργεια.
Η χορτοκοπή της ημέρας ολοκληρώθηκε	Η περίοδος ανάπαυσης είναι σε εξέλιξη. Το ρομποτικό χλοοκοπτικό πρέπει να βρίσκεται στη βάση φόρτισης για τουλάχιστον 6 ώρες την ημέρα (8 ώρες για το Automower® 305).	Αυτή η συμπεριφορά είναι φυσιολογική και δεν απαιτείται κάποια ενέργεια.

9. Επίλυση προβλημάτων

9.2 Ενδεικτική λυχνία στο σταθμό φόρτισης

Για μία πλήρως λειτουργική εγκατάσταση, η ενδεικτική λυχνία στο σταθμό φόρτισης πρέπει να βγάζει ένα συνεχές πράσινο φώς. Αν εμφανιστεί κάτι άλλο, ακολουθήστε τον παρακάτω οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων.

Περισσότερη βοήθεια για την αντιμετώπιση προβλημάτων υπάρχει στο www.automower.com. Αν εξακολουθείτε να χρειάζεστε βοήθεια με την αντιμετώπιση προβλημάτων, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο.

Φως	**Αιτία**	**Ενέργεια**
Συνεχώς αναμμένο με πράσινο χρώμα	Δεν υπάρχει πρόβλημα.	Δεν χρειάζεται ενέργεια.
Αναβοσβήνει με μπλε χρώμα	Το σύρμα ορίου δεν είναι συνδεδεμένο στη βάση φόρτισης.	Ελέγξτε ότι ο σύνδεσμος του σύρματος ορίου έχει τοποθετηθεί σωστά στο σταθμό φόρτισης. Ανατρέξτε στην ενότητα *3.5 Σύνδεση του σύρματος ορίου* στη σελίδα 28.
	Διακοπή στο σύρμα ορίου.	Εντοπίστε που είναι η ζημιά. Αντικαταστήστε το φθαρμένο τμήμα του σύρματος ορίου με νέο κυκλικό σύρμα και πραγματοποιήστε την ένωση με γνήσιο σύνδεσμο.
Αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα	Το σύρμα οδήγησης δεν συνδέεται με το σταθμό φόρτισης.	Ελέγξτε ότι το σύρμα οδήγησης είναι συνδεδεμένο σωστά με το σταθμό φόρτισης. Ανατρέξτε στην ενότητα *3.6 Εγκατάσταση του σύρματος οδήγησης* στη σελίδα 29.
	Διακοπή στο σύρμα οδήγησης	Εντοπίστε που είναι η ζημιά. Αντικαταστήστε το φθαρμένο τμήμα του σύρματος οδήγησης με νέο κυκλικό σύρμα και πραγματοποιήστε την ένωση με γνήσιο σύνδεσμο.
Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα	Διακοπή στην κεραία του σταθμού φόρτισης	Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο.
Μπλε συνεχές χρώμα	Ασθενές σήμα καθώς το σύρμα ορίου είναι πολύ μακρύ. Το μέγιστο μήκος είναι 250 μέτρα.	Δεν χρειάζεται καμία ενέργεια αν το χλοοκοπτικό λειτουργεί με τον αναμενόμενο τρόπο.
		Κοντύνετε το σύρμα ορίου μειώνοντας την περιοχή εργασίας ή αντικαθιστώντας νησίδες με εμπόδια που το χλοοκοπτικό μπορεί να συγκρουστεί.
	Ασθενές σήμα λόγω κατεστραμμένου σύρματος ορίου.	Δεδομένου ότι είναι δύσκολο να εντοπίσετε που είναι κατεστραμένο το σύρμα συνιστάται η τοποθέτηση νέου σύρματος ορίου για ολόκληρη την περιοχή εργασίας.
Σταθερό κόκκινο χρώμα	Ελαττωματική κάρτα κυκλώματος στο σταθμό φόρτισης	Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο

9. Επίλυση προβλημάτων

9.3 Σύμπτωμα

Εάν το Automower® δεν λειτουργεί όπως αναμένεται, ακολουθήστε τον παρακάτω οδηγό επίλυσης προβλημάτων.

Υπάρχει ενότητα FAQ (Συχνές ερωτήσεις) στο www.automower.com που δίνει πιο λεπτομερείς απαντήσεις σε έναν αριθμό από τυπικές ερωτήσεις. Αν εξακολουθείτε να μην μπορείτε να βρείτε το λόγο της βλάβης, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο.

Σύμπτωμα	**Αιτία**	**Ενέργεια**
Το ρομποτικό χλοοκοπτικό αντιμετωπίζει δυσκολία να εισέλθει στο σταθμό φόρτισης	Το σύρμα ορίου δεν έχει τοποθετηθεί σε μία μακριά ευθεία γραμμή, αρκετά μακριά από το σταθμό φόρτισης.	Ελέγξτε ότι ο σταθμός φόρτισης έχει εγκατασταθεί σύμφωνα με τις οδηγίες στην ενότητα *3.2 Εγκατάσταση του σταθμού φόρτισης* στη σελίδα 17.
	Το σύρμα οδήγησης δεν έχει εισέλθει μέσα στη σχισμή στο κάτω μέρος του σταθμού φόρτισης.	Είναι εντελώς απαραίτητο για τη λειτουργία το σύρμα οδήγησης να είναι εντελώς ευθύγραμμο και στη σωστή θέση κάτω από το σταθμό φόρτισης. Συνεπώς βεβαιωθείτε ότι το σύρμα οδήγησης είναι πάντα στη σχισμή του στο σταθμό φόρτισης. Ανατρέξτε στην ενότητα 3.*6 Εγκατάσταση σύρματος οδήγησης*
	Ο σταθμός φόρτισης βρίσκεται σε επικλινή επιφάνεια.	Τοποθετήστε το σταθμό φόρτισης σε μία επιφάνεια που είναι εντελώς επίπεδη. Ανατρέξτε στην ενότητα *3.2 Εγκατάσταση του σταθμού φόρτισης* στη σελίδα 17.
Ανομοιόμορφα αποτελέσματα κουρέματος γκαζόν	Το ρομποτικό χλοοκοπτικό λειτουργεί πολύ λίγες ώρες κάθε ημέρα.	Αυξήστε το χρόνο κουρέματος, βλ. *6.3 Timer* στη σελίδα 46.
	Η ρύθμιση αναλογίας είναι λανθασμένη σε σχέση με τη διάταξη της περιοχής εργασίας	Ελέγξτε ότι έχει επιλεγεί η σωστή τιμή *Αναλογίας*. Ανατρέξτε στην ενότητα *6.4 Installation* στη σελίδα 47.
	Το σχήμα της περιοχής εργασίας απαιτεί τη χρήση αμφότερων των *Remote start 1* και *Remote start 2* έτσι ώστε το ρομποτικό χλοοκοπτικό να είναι σε θέση να οδηγηθεί σε όλες τις απομακρυσμένες περιοχές.	Χρησιμοποιήστε επίσης το *Remote start 2* για να οδηγήσετε το ρομποτικό χλοοκοπτικό σε απομακρυσμένη περιοχή. Βλ. *6.4 Installation* στη σελίδα 47.
	Η περιοχή εργασίας είναι πολύ μεγάλη.	Προσπαθήστε να περιορίσετε την περιοχή εργασίας ή να παρατείνετε το χρόνο εργασίας, βλ. *6.3 Timer* στη σελίδα 46.
	Στομωμένες λεπίδες.	Αντικαταστήστε όλες τις λεπίδες και τις βίδες, έτσι ώστε τα περιστρεφόμενα μέρη να είναι ισορροπημένα. Βλ. *8.7 Λεπίδες* στη σελίδα 63.
	Ψηλό χορτάρι σε σχέση με το ρυθμισμένο ύψος κοπής.	Αυξήστε το ύψος κοπής και κατόπιν, μειώστε το διαδοχικά.
	Συσσώρευση χορταριού στο δίσκο λεπίδας ή γύρω από τον άξονα κινητήρα.	Ελέγξτε ότι ο δίσκος λεπίδας περιστρέφεται ελεύθερα και με ευκολία. Σε αντίθετη περίπτωση, ξεβιδώστε το δίσκο λεπίδας και αφαιρέστε το χορτάρι και τα ξένα αντικείμενα. Βλ. *8.4 Καθαρισμός*.

9. Επίλυση προβλημάτων

Σύμπτωμα	Αιτία	Ενέργεια
Το ρομποτικό χλοοκοπτικό λειτουργεί σε λάθος χρόνο	Ρυθμίστε το ρολόι του ρομποτικού χλοοκοπτικού.	Ρυθμίστε το ρολόι, βλ. *6.6 Settings* στη σελίδα 53.
	Οι ώρες εκκίνησης και διακοπής για το κούρεμα είναι εσφαλμένοι.	Επαναρρυθμίστε τις ρυθμίσεις για την ώρα εκκίνησης και την ώρα διακοπής για το κούρεμα γκαζόν, βλ. *6.3 Timer* στη σελίδα 46.
Το ρομποτικό χλοοκοπτικό δονείται	Οι κατεστραμμένες λεπίδες οδηγούν σε ανισορροπία στο σύστημα κοπής.	Ελέγξτε τις λεπίδες και τις βίδες και αντικαταστήστε τις, εάν απαιτείται. Βλ. *8.7 Λεπίδες* στη σελίδα 63.
	Πολλές λεπίδες στην ίδια θέση οδηγούν σε ανισορροπία στο σύστημα κοπής.	Ελέγξτε ότι μόνο μία λεπίδα έχει τοποθετηθεί σε κάθε βίδα.
Το ρομποτικό χλοοκοπτικό λειτουργεί, αλλά ο δίσκος λεπίδας δεν περιστρέφεται	Το ρομποτικό χλοοκοπτικό αναζητά τη βάση φόρτισης.	Δεν απαιτείται ενέργεια. Ο δίσκος λεπίδας δεν περιστρέφεται όταν το ρομποτικό χλοοκοπτικό αναζητά τη βάση φόρτισης.
Το ρομποτικό χλοοκοπτικό τελεί κοπή για μικρότερα διαστήματα μεταξύ των φορτίσεων από συνήθως	Γρασίδι ή κάποιο άλλο ξένο αντικείμενο μπλοκάρει το δίσκο λεπίδας.	Αφαιρέστε και καθαρίστε το δίσκο λεπίδας. Βλ. *8.4 Καθαρισμός* στη σελίδα 61.
Τόσο ο χρόνος κουρέματος γκαζόν όσο και ο χρόνος φόρτισης είναι βραδύτεροι από ό,τι συνήθως	Η μπαταρία έχει αδειάσει.	Αντικαταστήστε τη μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα *8.8 Μπαταρία* στη σελίδα 64.
	Αυτή η συμπεριφορά είναι φυσιολογική σε χαμηλές θερμοκρασίας (σταδιακή αύξηση κάτω από τους 15 °C).	Δεν απαιτείται ενέργεια.
Το ρομποτικό χλοοκοπτικό είναι σταθμευμένο για ώρες στη βάση φόρτισης	Ισχύει μόνο για το Automower® 305: Το ρομποτικό χλοοκοπτικό πρέπει να μένει τουλάχιστον για 8 ώρες στη βάση φόρτισης έτσι ώστε η μπαταρία να αναπαυθεί, βλ. *4.2 Χρήση του χρονοδιακόπτη* στη σελίδα 37.	Δεν απαιτείται ενέργεια.
	Το κάλυμμα είναι κλειστό χωρίς να πατηθεί πρώτα το κουμπί **START**.	Ανοίξτε το κάλυμμα, πατήστε το κουμπί **START** και έπειτα κλείστε το κάλυμμα.

9. Επίλυση προβλημάτων

9.4 Εύρεση διακοπής στο βρόχο σύρματος

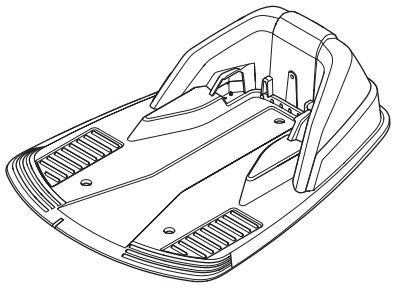
Διακοπές στο βρόχο σύρματος είναι συνήθως αποτέλεσμα ακούσιας φυσικής φθοράς στο σύρμα όπως από κηπουρική με φτυάρι. Σε χώρες με πάγο στο έδαφος, ακόμα και πέτρες που κινούνται στο έδαφος μπορούν να προκαλέσουν ζημιά στο σύρμα. Οι διακοπές μπορεί επίσης να οφείλονται σε υψηλή ένταση τάνυσης του σύρματος κατά την τοποθέτηση.

Οι κοπή του χλοοτάπητα σε πολύ μικρό ύψος αμέσως μετά την εγκατάσταση μπορεί να προξενήσει φθορά στη μόνωση του σύρματος. Ορισμένα είδη ζημιών στη μόνωση προκαλούν διακοπή αρκετές εβδομάδες ή μήνες αργότερα. Για να το αποτρέψετε αυτό, κατά την πρώτη εβδομάδα μετά την εγκατάσταση πρέπει να επιλέγεται το μέγιστο ύψος κοπής και ακολούθως να μειώνεται κατά ένα βήμα την εβδομάδα μέχρι την επίτευξη του επιθυμητού ύψους κοπής.

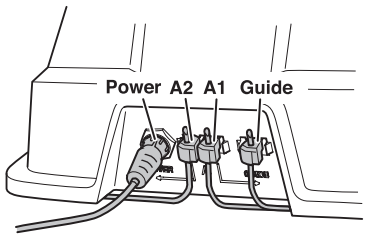
Μία ελαττωματική ένωση στο σύρμα του βρόχου μπορεί επίσης να οδηγήσει σε διακοπές τις πρώτες λίγες εβδομάδες μετά τη δημιουργία της ένωσης. Μία ελαττωματική ένωση μπορεί για παράδειγμα, να δημιουργηθεί γιατί δεν έχει πιεστεί αρκετά δυνατά με πένσα ο αυθεντικός σύνδεσμος, ή να έχει χρησιμοποιηθεί σύνδεσμος χαμηλότερης ποιότητας από τον αυθεντικό. Ελέγξτε όλες τις γνωστές συνδέσεις πριν ασχοληθείτε περεταίρω με την αντιμετώπιση του προβλήματος.

Μια διακοπή μπορεί να εντοπιστεί μειώνοντας σταδιακά στο μισό την απόσταση του κυκλικού σύρματος στην οποία μπορεί να υπάρχει η διακοπή μέχρι να μείνει ένα πολύ μικρό τμήμα σύρματος.

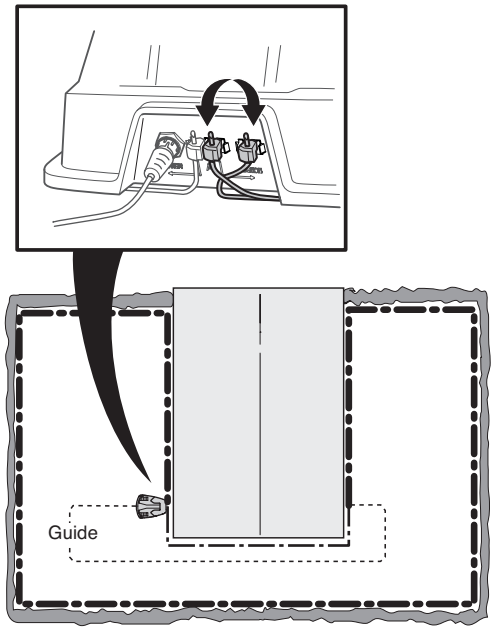
1. Ελέγξτε ότι η ενδεικτική λυχνία στο σταθμό φόρτισης αναβοσβήνει με μπλε χρώμα, γεγονός που υποδεικνύει διακοπή στο βρόχο σύρματος. Ανατρέξτε στη ενότητα *9.2 Ενδεικτική λυχνία στο σταθμό φόρτισης* στη σελίδα 68.



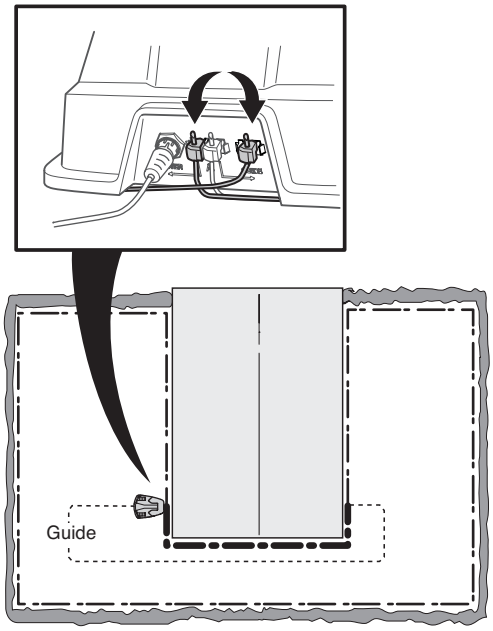
2. Ελέγξτε ότι οι συνδέσεις του σύρματος ορίου στο σταθμό φόρτισης είναι σωστά συνδεδεμένες και δεν έχουν υποστεί ζημιά. Ελέγξτε ότι η ενδεικτική λυχνία στο σταθμό φόρτισης εξακολουθεί να αναβοσβήνει με μπλε χρώμα.



3. Συνδέστε το σταθμό φόρτισης στην παροχή ρεύματος Αλλάξτε τις συνδέσεις μεταξύ του σύρματος οδήγησης και του σύρματος ορίου στο σταθμό φόρτισης.
   α) Αλλάξτε τη σύνδεση A1 και Guide.
   Αν η ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα, τότε η διακοπή βρίσκεται κάπου στο σύρμα ορίου μεταξύ του A1 και της θέσης σύνδεσης του σύρματος οδήγησης με το σύρμα ορίου (παχιά μαύρη γραμμή στην παρακάτω εικόνα).



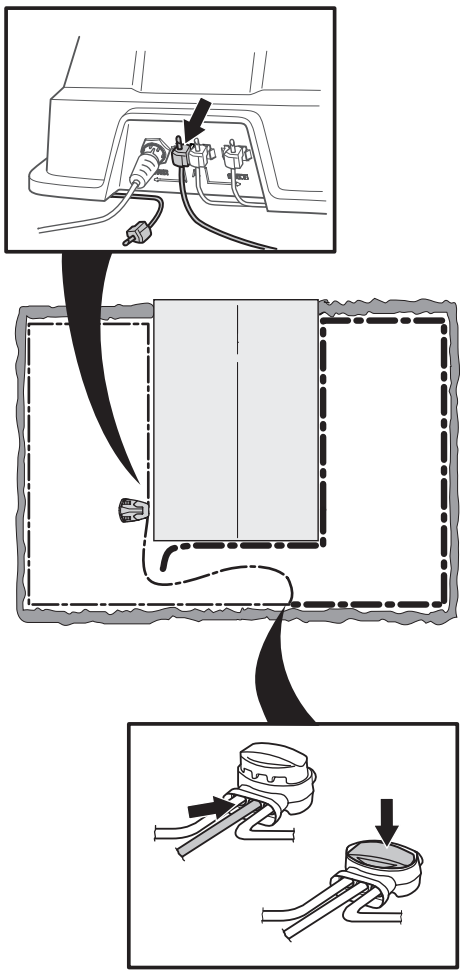
   β) Τοποθετήστε τα A1 και Guide στις αρχικές τους θέσεις. Μετά αλλάξτε τη σύνδεση A2 και Guide. Αν η ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα, τότε η διακοπή βρίσκεται κάπου στο σύρμα ορίου μεταξύ του A2 και της θέσης σύνδεσης του σύρματος οδήγησης με το σύρμα ορίου (παχιά μαύρη γραμμή στην παρακάτω εικόνα).



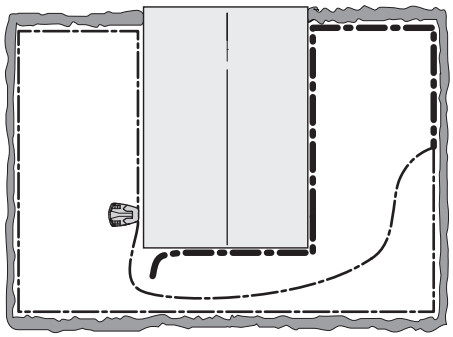
9. Επίλυση προβλημάτων

4. α) Υποθέστε ότι η ενδεικτική λυχνία αναβόσβησε με κίτρινο χρώμα στη δοκιμή α) παραπάνω. Επαναφέρετε όλες τις συνδέσεις στις αρχικές τους θέσεις. Ακολούθως αποσυνδέστε το A2. Συνδέστε νέο βρόχο σύρματος στο A2. Συνδέστε το άλλο άκρο του νέου βρόχου σύρματος κάπου στο μέσο της εγκατάστασης.

   Εάν η ενδεικτική λυχνία γίνει πράσινη ή αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα τότε η διακοπή βρίσκεται κάπου στο σύρμα μεταξύ του αποσυνδεδεμένου άκρου και της θέσης σύνδεσης του νέου σύρματος (παχιά μαύρη γραμμή στην παρακάτω εικόνα).

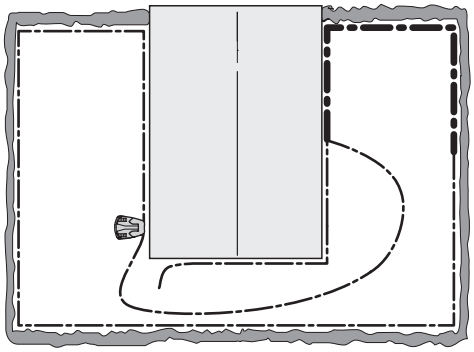


   Εάν ισχύει αυτό, μετακινήστε τη σύνδεση για το νέο σύρμα πιο κοντά στο αποσυνδεδεμένο άκρο (περίπου στο μέσο του υποπτευόμενου μήκους) και ελέγξτε ξανά αν η ενδεικτική λυχνία έγινε πράσινη ή αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα.

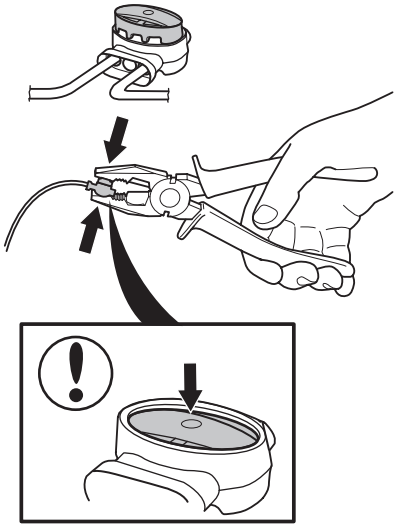


   Συνεχίστε μέχρι να υπάρχει πολύ μικρή απόσταση σύρματος που κάνει τη διαφορά μεταξύ της αναλαμπής με μπλε χρώμα και της συνεχούς λειτουργίας με πράσινο χρώμα.

   β) Αν η ενδεικτική λυχνία αναβόσβησε με κίτρινο χρώμα στη δοκιμή 3β) παραπάνω, γίνεται μία παρόμοια δοκιμή αλλά με το νέο βρόχο σύρματος συνδεδεμένο στο A1.



5. Όταν εντοπιστεί η διακοπή, το κατεστραμμένο μέρος πρέπει να αντικατασταθεί με νέο σύρμα. Το κατεστραμμένο τμήμα πρέπει να αποκοπεί αν είναι δυνατόν να μειωθεί το μήκος του σύρματος ορίου. Να χρησιμοποιείτε πάντα γνήσιους συνδέσμους.



10. Τεχνικά στοιχεία

Στοιχεία	Automower® 305	Automower® 308
Διαστάσεις		
Μήκος	55 cm	55 cm
Πλάτος	39 cm	39 cm
Ύψος	25 cm	25 cm
Βάρος	7 kg	7 kg
Ηλεκτρικό σύστημα		
Μπαταρία	Ειδική μπαταρία ιόντων λιθίου, 18 V/1,6,6Ah	Ειδική μπαταρία ιόντων λιθίου, 18 V/1,6,6Ah
Μετασχηματιστής	230V / 24V	230 V / 24 V
Μέση κατανάλωση ενέργειας σε μέγιστη χρήση	9 kWh/μήνα με περιοχή εργασίας 500 m^2	15 kWh/μήνα με περιοχή εργασίας 800 m^2
Εκπομπές θορύβου		
Μετρημένο επίπεδο θορύβου	58 dB(A)	61 dB (A)
Μόνιμο επίπεδο θορύβου	61 dB(A)	63 dB (A)
Κούρεμα γκαζόν		
Σύστημα κουρέματος γκαζόν	Τρεις περιστρεφόμενες λεπίδες μαχαιριού κοπής	Τρεις περιστρεφόμενες λεπίδες μαχαιριού κοπή
Ταχύτητα κινητήρα λεπίδων	2900 σ.α.λ.	2900 σ.α.λ.
Κατανάλωση ισχύος κατά την κοπή	20 W +/- 20 %	20 W +/- 20%
Ύψος κοπής	2-5 cm	2-5 cm
Πλάτος κοπής	17 cm	17 cm
Δυναμικότητα εργασίας	500 m^2 +/- 20%	800 m^2 +/- 20 %

Η Husqvarna AB δεν εγγυάται πλήρη συμβατότητα μεταξύ του ρομποτικού χλοοκοπτικού και άλλων τύπων ασύρματων συστημάτων όπως τηλεχειριστήρια, ραδιοπομπούς, βρόχους ακοής, υπόγειες ηλεκτρικές περιφράξεις ζώων ή κάτι παρόμοιο.

11. Όροι εγγύησης

Η Husqvarna AB εγγυάται την καλή λειτουργία του παρόντος προϊόντος για δύο χρόνια (από την ημερομηνία αγοράς). Η εγγύηση καλύπτει σοβαρά ελαττωματικά υλικά ή ελαττωματικές κατασκευές. Εντός περιόδου εγγύησης, αντικαθιστούμε ή επισκευάζουμε το προϊόν δίχως χρέωση, με τις προϋποθέσεις ότι:

- Το ρομποτικό χλοοκοπτικό και η βάση φόρτισης είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου χρήσης.
- Χρήστες ή μη εξουσιοδοτούμενα τρίτα μέρη απαγορεύεται να προβούν σε επισκευή του προϊόντος.

Παραδείγματα ελαττωμάτων που δεν περιλαμβάνονται στην εγγύηση:

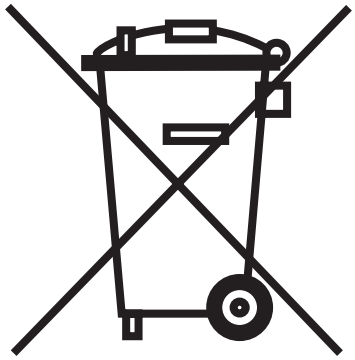
- Βλάβη από διαρροή νερού που βρίσκεται κάτω από το ρομποτικό χλοοκοπτικό (π.χ. από συστήματα έκπλυσης ή άρδευσης)
- Βλάβη από βραχυκύκλωμα του καλωδίου χαμηλής τάσης.
- Βλάβη από κεραυνό.
- Βλάβη από χρήση μη αυθεντικής μπαταρίας.
- Βλάβη στο κυκλικό σύρμα.

Οι λεπίδες και οι τροχοί θεωρούνται αναλώσιμα και δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

Αν παρουσιαστεί ελάττωμα στο ρομποτικό χλοοκοπτικό σας, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον προμηθευτή (βλ. Υπόμνημα στη σελίδα 4) για περαιτέρω οδηγίες. Παρακαλούμε να έχετε μαζί σας την απόδειξη και τον αριθμό σειράς του προϊόντος για τη γρηγορότερη εξυπηρέτησή σας.

12. Περιβαλλοντικές πληροφορίες

Τα σύμβολα που βρίσκονται επάνω στο ρομποτικό χλοοκοπτικό ή στη συσκευασία του υποδεικνύουν ότι δεν είναι δυνατός ο χειρισμός του παρόντος προϊόντος ως οικιακό απόβλητο. Αντί για αυτό θα πρέπει να παραδοθεί στο κατάλληλο κέντρο ανακύκλωσης για την ανακύκλωση των ηλεκτρονικών του εξαρτημάτων και των μπαταριών. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για την αποσυναρμολόγηση των μπαταριών.



Με τη διασφάλιση της σωστής απόρριψης αυτού του προϊόντος, θα βοηθήσετε στο να αποφευχθούν τυχόν αρνητικές συνέπειες για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, γεγονός που διαφορετικά θα μπορούσε να οδηγήσει σε ακατάλληλο χειρισμό απορριμμάτων του παρόντος προϊόντος.

Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το αρμόδιο γραφείο την τοπικής αυτοδιοίκησης, την τοπική σας υπηρεσία αποκομιδής οικιακών απορριμμάτων ή το κατάστημα όπου αγοράσατε αυτό το προϊόν.

13. Δήλωση συμμόρφωσης Ε.Ε.

Δήλωση Συμμόρφωσης Ε.Ε. (ισχύει μόνο για την Ευρώπη)

Η **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Σουηδία, με το παρόν δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι τα ρομποτικά χλοοκοπτικά **Husqvarna Automower® 305** και **Automower® 308** με αριθμούς σειράς έτους κατασκευής από το 2012 και έπειτα (το έτος αναγράφεται ρητά στην πινακίδα κατασκευαστή, μαζί με τον αριθμό σειράς), πληρούν τις απαιτήσεις της ΚΟΙΝΟΤΙΚΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ:

- «σχετικά με τα μηχανήματα» **2006/42/EC.**
- Οδηγία αναφορικά με «τον περιορισμό συγκεκριμένων επικίνδυνων ουσιών» 2011/65/EU
- Οδηγία «που αφορά σε εκπομπές θορύβου από εξωτερικό εξοπλισμό» **2000/14/EC**.
  Βλ. επίσης το κεφάλαιο Τεχνικά στοιχεία για πληροφορίες που αφορούν τις εκπομπές θορύβου και το πλάτος κοπής. Ο καταχωρισμένος φορέας 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Sweden, έχει εκδώσει αναφορές σχετικά με την αξιολόγηση της συμμόρφωσης σύμφωνα με το παράρτημα VI της ΟΔΗΓΙΑΣ του ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ στις 8 Μαΐου 2000 «που σχετίζεται με τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον» 2000/14/ΕΚ.
  Το πιστοποιητικό είναι αριθμημένο: 01/901/176.
- «σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα» **2004/108/EC** και τα ισχύοντα συμπληρώματα.
  Έχουν εφαρμοστεί τα παρακάτω πρότυπα:

  - **EN 61000-6-3** (εκπομπές)

  - **EN 61000-6-1** (ατρωσία)

Huskvarna, 1η Οκτωβρίου 2012



CE

Christer Gustavsson, Διευθυντής ανάπτυξης ρομποτικών χλοοκοπτικών Husqvarna
(Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της Husqvarna AB και υπεύθυνος για την τεχνική τεκμηρίωση)



ΑΡΧΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Το AUTOMOWER® είναι εμπορικό σήμα της Husqvarna AB. Copyright © 2013 HUSQVARNA. Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων.

www.automower.com

115 59 08-71