



Lietošanas pamācība
HUSQVARNA AUTOMOWER®
420/430X/440/450X



LV, Latviešu
valoda

Lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo lietošanas pamācību un pārliecinaties, vai pirms mašīnas lietošanas esat visu sapratīs.

Saturs

1 Ievads

1.1 Piezīme.....	3
1.2 Izstrādājuma apraksts.....	3
1.3 Pārskats par izstrādājumu	6
1.4 Simboli uz izstrādājuma.....	7

2 Drošība

2.1 Drošības definīcijas.....	8
2.2 Vispārīgi norādījumi par drošību.....	8
2.3 Norādījumi par drošu darbu.....	8

3 Uzstādīšana

3.1 Prezentācija.....	11
3.2 Sagatavošanās.....	11
3.3 Uzlādes iekārta.....	12
3.4 Akumulatora uzlāde.....	14
3.5 Robežvads.....	14
3.6 Ierobežojošā vada savienošana.....	19
3.7 Virzošā vada uzstādīšana.....	19
3.8 Instalācijas pārbaude.....	21
3.9 Pirmā iedarbināšana un kalibrēšana.....	21
3.10 Novietošanās uzlādes stacijā pārbaude.....	21
3.11 Vadības panelis.....	21
3.12 Izvēlņu struktūra.....	22
3.13 Taimeris.....	23
3.14 Drošība.....	26
3.15 Ziņojumi.....	27
3.16 Laikapstākļu taimeris.....	27
3.17 Uzstādīšana.....	28
3.18 Iestatījumi.....	33
3.19 Piederumi.....	35
3.20 Izvēlnes struktūras pārskats 1.....	38
3.21 Izvēlnes struktūras pārskats 2.....	39
3.22 Izvēlnes struktūras pārskats 3.....	40
3.23 Dārza izkārtojuma piemēri.....	41

4 Darbība

4.1 Galvenais slēdzis.....	45
4.2 Palaist.....	45
4.3 Darbības režīma sākšana.....	45
4.4 Novietošanas darbības režīms.....	46
4.5 Apturēt.....	46
4.6 Izslēgšana.....	46
4.7 taimeris.....	46
4.8 Tukša akumulatora uzlāde.....	46
4.9 Griešanas augstuma regulēšana.....	47

5 Tehniskā apkope

5.1 Ievads — apkope.....	48
5.2 Robotizētā zāles plāvēja tīrīšana.....	48
5.3 Nažu nomaiņa.....	48

5.4 Akumulators.....	49
5.5 Ziemas sezonas apkope.....	49

6 Problēmu novēršana

6.1 Ievads — problēmu novēršana.....	50
6.2 Kļūdu ziņojumi.....	50
6.3 Informācijas ziņojumi.....	53
6.4 Gaismas indikators uzlādes stacijā.....	55
6.5 Pazīmes.....	56
6.6 Loka vada pārrāvumu atrašana.....	57

7 Transportēšana, glabāšana un utilizēšana

7.1 Transportēšana.....	60
7.2 Glabāšana ziemā.....	60
7.3 Pēc glabāšanas ziemā.....	60
7.4 Informācija par vidi.....	60

8 Tehniskie dati

8.1 Tehniskie dati.....	62
-------------------------	----

9 Garantija

9.1 Garantijas noteikumi.....	64
-------------------------------	----

10 EK atbilstības deklarācija

10.1 EK atbilstības deklarācija.....	65
--------------------------------------	----

1 levads

1.1 Piezīme

Sērijas numurs:	
PIN kods:	
Izplatītājs:	
Izplatītāja tālruna numurs:	

Ja robotizētais zāles plāvējs nozagts, ir svarīgi par to informēt Husqvarna. Sazinieties ar vietējo Husqvarna izplatītāju un norādiet robotizētā zāles plāvēja sērijas numuru. Izplatītājs plāvēju reģistrēs starptautiskajā datu bāzē kā nozagtu. Tā ir svarīga daļa no robotizētā zāles plāvēja pretnozagšanas sistēmas, kas mazina interesi par zagtu robotizēto zāles plāvēju iegādi un pārdošanu.

Izstrādājuma sērijas numurs sastāv no 9 cipariem un ir norādīts uz izstrādājuma datu plāksnītes, kā arī uz tā iepakojuma.



www.husqvarna.com

1.2 Izstrādājuma apraksts

Apsveicam jūs ar īpaši augstas kvalitātes izstrādājuma iegādi! Lai no sava Husqvarna robotizētā zāles plāvēja iegūtu maksimālu rezultātu, jums ir jāpārzina tā darbības principi. Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir ietverta svarīga informācija par robotizēto zāles plāvēju, tā uzstādīšanu un lietošanu. Husqvarna tīmekļa vietnē www.husqvarna.com ir pieejami uzstādīšanas video kā papildinājums lietotāja rokasgrāmatai.

Nemiet vērā, ka operators ir atbildīgs par negadījumiem vai riskiem, kas tiek radīti citiem cilvēkiem vai viņu īpašumam.

Husqvarna darbības pamatā ir pastāvīga izstrādājumu attīstība, tāpēc uzņēmums patur tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma mainīt izstrādājumu konstrukciju, izskatu un funkcijas.

1.2.1 Kapacitāte

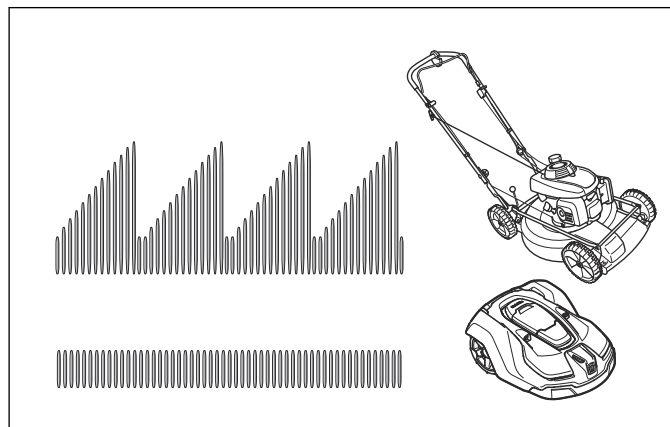
Robotizēto zāles plāvēju ir ieteicams lietot zālajos, kuru lielums nepārsniedz *Tehniskie dati lpp. 62* norādīto maksimālo kapacitāti.

Tas, cik lielu teritoriju robotizētais zāles plāvējs var nopļaut, ir atkarīgs galvenokārt no asmeņu stāvokļa, kā arī no zāles tipa, garuma un mitruma. Dārza izkārtojums arī ir svarīgs. Ja dārzā galvenokārt ir nenodalīts zālājs, robotizētais zāles plāvējs vienā stundā spēj nopļaut vairāk nekā tad, ja dārzs sastāv no vairākiem maziem zālājiem, kurus atdala koki, puķu dobes un celiņi.

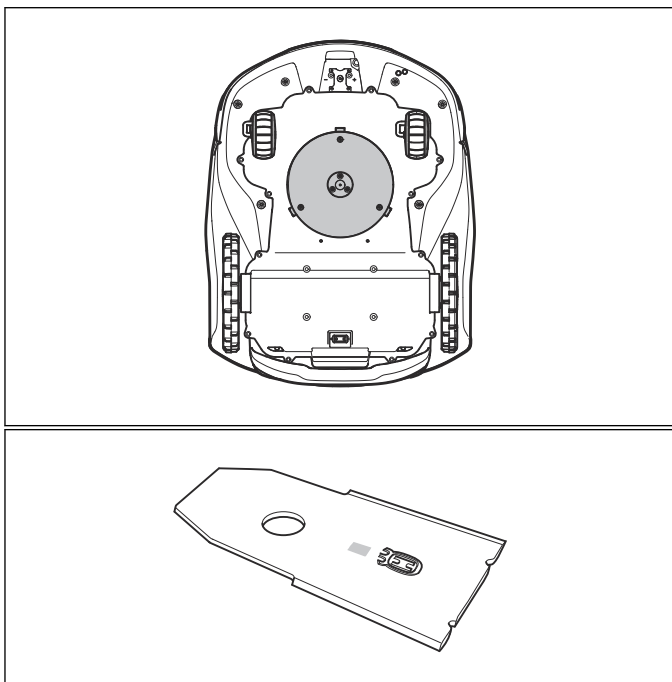
Pilnībā uzlādēts robotizētais zāles plāvējs pļaus no 90 līdz 270 minūtēm atkarībā no akumulatora uzlādes līmeņa un zālāja. Pēc tam robotizētais zāles plāvējs tiks lādēts aptuveni no 50 līdz 90 minūtēm. Uzlādes laiku ietekmē dažādi faktori, piemēram, apkārtējās vides temperatūra.

1.2.2 Pļaušanas tehnika

Robotizētā zāles plāvēja sistēmas darbības pamatprincipi ir efektivitāte un enerģijas taupīšana. Atšķirībā no parastajiem zāles plāvējiem robotizētais zāles plāvējs zāli nogriež, nevis aprauj. Šī biežās griešanas metode uzlabo zālāja kvalitāti. Zāli nav nepieciešams savākt, un sīkie nopļautās zāles gabaliņi samazina vajadzību lietot mēslojumu. Turklāt tas nerada kaitīgus izmešus, ir ērti lietojams, un zāliens vienmēr izskatās kopts.



Ieteicams robotizēto zāles plāvēju izmantot galvenokārt sausos laikapstākļos, lai nodrošinātu labākos pļaušanas rezultātus. Robotizētais zāles plāvējs var pļaut arī lietus laikā, taču mitrā zālē viegli pielīp pie plāvēja riteņiem, kas rada lielāku slīdēšanas risku, pļaujot nogāzēs.



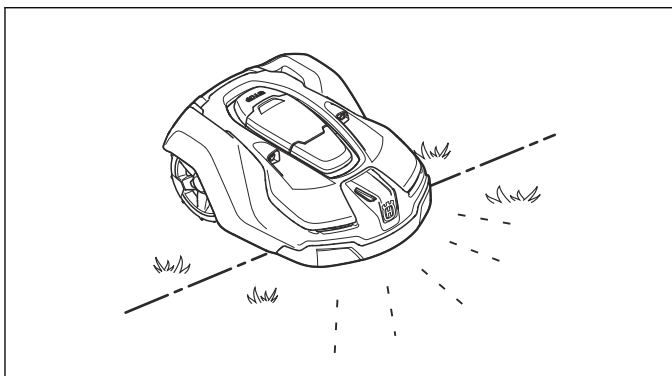
Lai sasniegtu labākos pļaušanas rezultātu, nažiem vienmēr jābūt labā stāvoklī. Lai naži ilgāku laiku saglabātos asi, pirms pļaušanas svarīgi attīrīt zālienu no zariem, akmeņiem un citiem priekšmetiem.

Regulāri mainiet nažus, lai sasniegtu labāko pļaušanas rezultātu. Skatiet šeit: *Nažu nomaiņa lpp. 48*.

1.2.3 Darbības metode

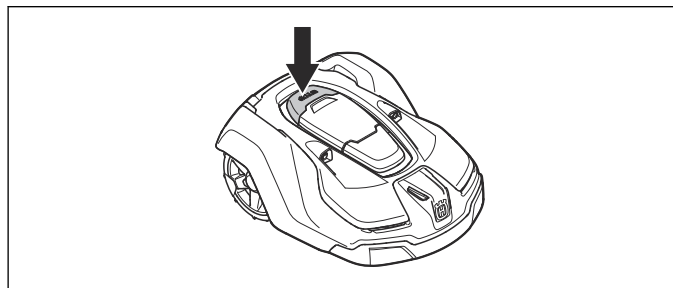
Robotizētais zāles plāvējs zālienu pļaušanu veic automātiski. Tas pārmaiņus pļauj un lādējas.

Kad robotizētā zāles plāvēja korpuss saskrienas ar kādu šķērslī vai tuvojas robežvadam, tas pagriežas un izvēlas jaunu virzienu. Sensori priekšpusē un aizmugurē jūt, kad robotizētais zāles plāvējs tuvojas robežvadam. Robotizētā zāles plāvēja priekšējā daļa vienmēr pārbrauc pāri robežvadam noteiktā attālumā, pirms plāvējs apgriežas. Ja nepieciešams, šo attālumu var mainīt, lai pielāgotu uzstādīšanas vietai.



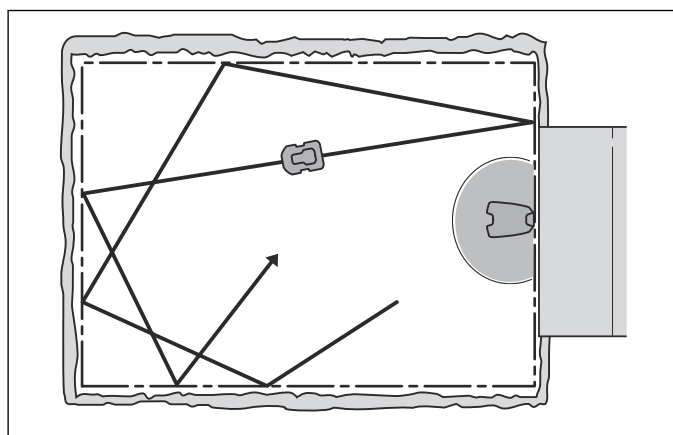
Pogu **STOP** (Apturēt), kas atrodas robotizētā zāles plāvēja augšpusē, galvenokārt izmanto robotizētā zāles plāvēja darbības apturēšanai. Pēc pogas **STOP** (Apturēt) nospiešanas tiek atvērts vāks, zem kura ir vadības panelis. Vadības pultis izmanto visu robotizētā

zāles plāvēja iestatījumu pārvaldībai. Poga **STOP** (Apturēt) paliek nospiesta, līdz vāks atkal tiek aizvērts. Šī sistēma kopā ar pogu **START** darbojas kā iedarbināšanas ierobežotājs.



1.2.4 Pārvietošanās shēma

Robotizētā zāles plāvēja pārvietošanās shēmas izvēle ir nejauša; tas nozīmē, ka pārvietošanās shēma nekad neatkārtojas. Izmantojot šo griešanas sistēmu, zālājs tiek pļauts vienmērīgi, neatstājot robotizētā zāles plāvēja pļaušanas līnijas.



1.2.5 Uzlādes stacijas meklēšana

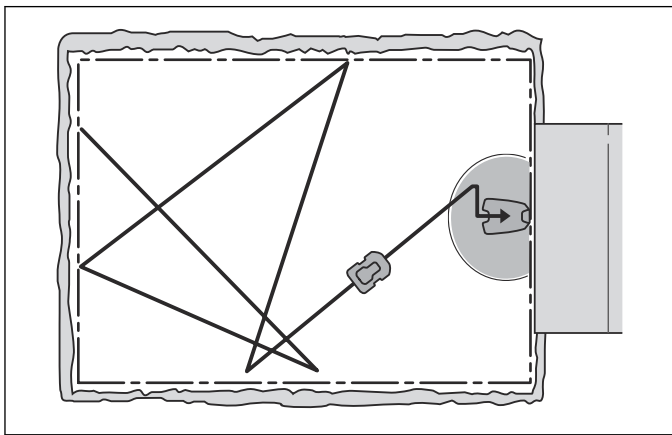
Robotizētajā zāles plāvējā var norādīt iestatījumus uzlādes iekārtas meklēšanai līdz pat 3 dažādos veidos. Robotizētais zāles plāvējs automātiski apvieno šos 3 meklēšanas veidus, lai pēc iespējas ātrāk atrastu uzlādes iekārtu, pēc iespējas neatstājot pļaušanas līnijas.

Varat izmantot manuālo iestatījumu opcijas, lai kombinētu 3 meklēšanas metodes un tādējādi optimizētu uzlādes iekārtas meklēšanu atbilstoši dārza formai (skatiet *Uzstādīšana lpp. 28*).

1.2.5.1 1. meklēšanas metode — pārvietošanās pa nejauši izvēlētu maršrutu

Robotizētais zāles plāvējs darbojas neregulāri, līdz tas nonāk uzlādes stacijas tuvumā.

Šīs meklēšanas metodes priekšrocība ir tāda, ka robotizētais zāles plāvējs neatstāj pļaušanas joslu nospiedumus. Trūkums ir tas, ka meklēšanas laiks var būt ilgāks.



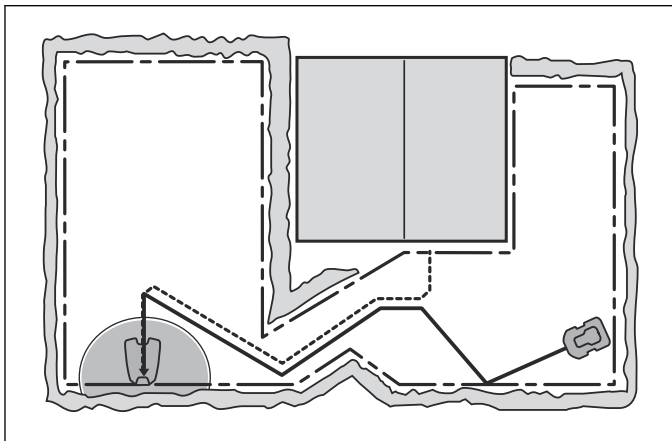
1.2.5.2 2. meklēšanas metode — sekošana virzošajam vadam

Robotizētais zāles plāvējs pārvietojas neregulāri, līdz tas sasniedz virzošo vadu. Pēc tam robotizētais zāles plāvējs seko virzošajam vadam līdz uzlādes stacijai.

Virzošais vads ir vads, kas izvietots no uzlādes iekārtas līdz, piemēram, darba vietas attālai zonai, vai cauri šaurai ejai, lai pēc tam to savienotu ar ierobežojošo loku. Skatiet šeit: *Virzošā vada uzstādīšana lpp. 19.*

Izmantojot šo meklēšanas metodi, robotizētajam zāles plāvējam ir vieglāk atrast uzlādes staciju aiz lielām salām, šaurām salām vai stāvām nogāzēm.

Šīs meklēšanas metodes priekšrocība ir īsāks meklēšanas laiks.



1.2.5.3 3. meklēšanas metode — sekošana ierobežojošajam vadam

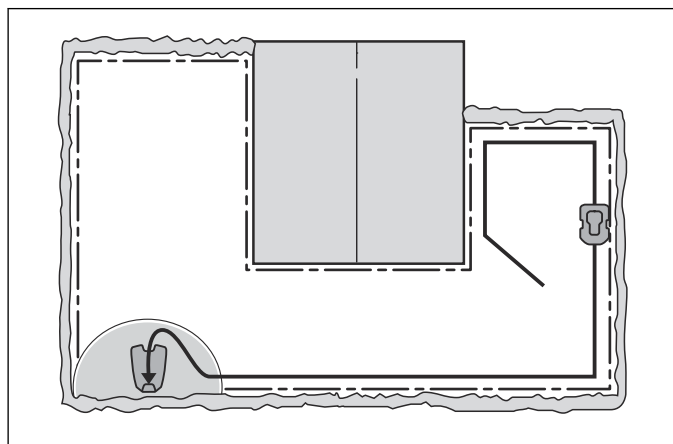
Robotizētais zāles plāvējs pārvietojas neregulāri, līdz tas sasniedz ierobežojošo loku. Pēc tam tas virzās gar ierobežojošo loku līdz uzlādes stacijai. Robotizētais zāles plāvējs nejauši izvēlas kustību pulksteņrādītāju kustības virzienā vai pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam.

Šī meklēšanas metode ir piemērota dārziem ar atvērtu zālāju, platām ejām (platākām par aptuveni 3 metriem) un bez salām (vai ar nedaudzām salām).

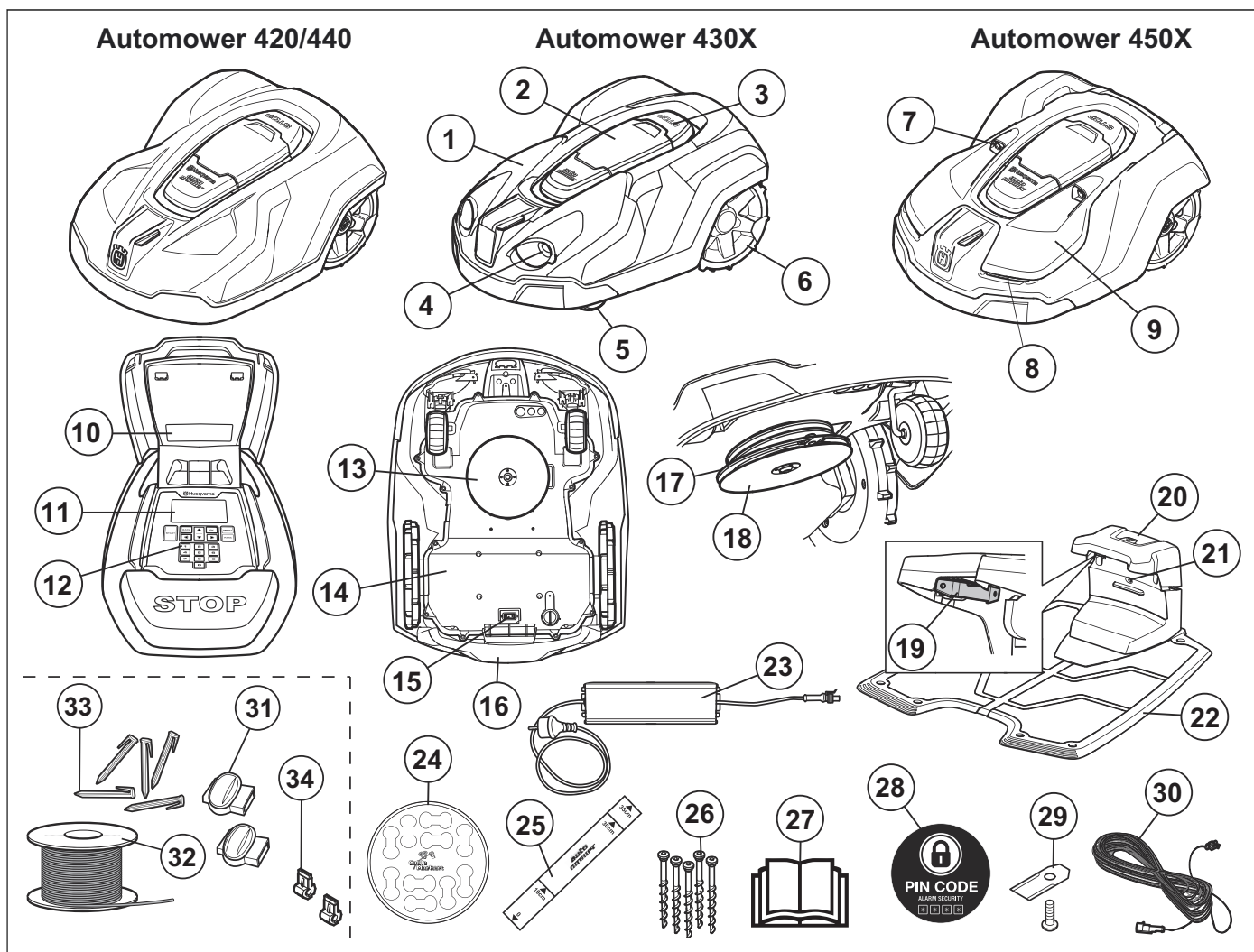
Šīs meklēšanas metodes priekšrocība ir tāda, ka nav jāuzstāda virzošais vads.

Trūkums ir tāds, ka gar ierobežojošo loku var tikt izveidoti pļaušanas joslu nospiedumi. Ja dārzā ir šauras ejas vai daudz salu, meklēšanas laiks būs ilgāks.

Šī meklēšanas metode ir jāizmanto tikai tad, ja robotizētais zāles plāvējs noteiktajā laika periodā nevar atrast uzlādes staciju, izmantojot 1. un 2. meklēšanas metodi.



1.3 Pārskats par izstrādājumu



Cipari attēlā parāda:

1. Korpuss
2. Displeja un tastatūras pārsegs
3. Apturēšanas poga
4. Priekšējie lukturi (piederums, Automower 430X)
5. Priekšējie riteņi
6. Aizmugurējie riteņi
7. Ultraskaņas sensori (Automower 450X)
8. Priekšējie lukturi (Automower 450X)
9. Nomaināms pārsegs
10. Datu plāksnīte
11. Displejs
12. Tastatūra
13. Pļaušanas sistēma
14. Šasijas rāmis ar elektroniku, akumulatoru un motoriem
15. Rokturis
16. Galvenais slēdzis
17. Nažu disks
18. Aizsargplāksne

19. Kontaktplāksnītes
20. Novietošanas poga (Automower 430X/450X)
21. LED diode, lai pārbaudītu uzlādes stacijas, robežvada un virzošā vada darbību
22. Uzlādes stacija
23. Barošanas bloks (barošanas bloka izskats var atšķirties atkarībā no valsts)
24. Kabeļu marķieri
25. Mērinstruments robežvada uzstādīšanas atvieglošanai (mērinstruments ir iestiprināts kastē)
26. Skrūves uzlādes stacijas nostiprināšanai
27. Lietotāja rokasgrāmata un īsais ceļvedis
28. Brīdinājuma uzlīme
29. Rezerves naži
30. Zemsprieguma kabelis
31. Loka vada savienotājapskavas ¹
32. Robežvads un virzošais vads ²
33. Skavas ³
34. Loka vada savienotājs ⁴

¹ Tā ir daļa no uzstādīšanas komplekta, kas jāiegādājas atsevišķi.

² Sk. 1. piezīmi

³ Sk. 1. piezīmi

⁴ Sk. 1. piezīmi

1.4 Simboli uz izstrādājuma

Šie simboli ir atrodami uz robotizētā zāles plāvēja. Izlasiet uzmanīgi!

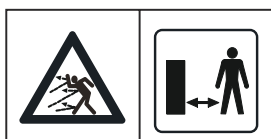


BRĪDINĀJUMS! Pirms robotizētā zāles plāvēja lietošanas izlasiet lietošanas instrukcijas.



BRĪDINĀJUMS! Pirms ierīces pacelšanas vai apkopes, izslēdziet ierīci.

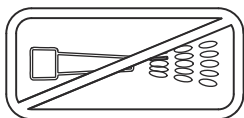
Robotizēto zāles plāvēju var iedarbināt tikai tad, ja galvenais slēdzis ir pārslēgts pozīcijā 1 un ir ievadīts pareizais PIN kods. Pirms pārbaudes un/vai apkopes darbiem, pagrieziet galveno slēdzi pozīcijā 0.



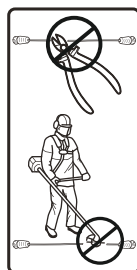
BRĪDINĀJUMS! Kad ierīce darbojas, ievērojiet drošu attālumu no tās. Turiet rokas un kājas drošā attālumā no rotējošiem nažiem.



BRĪDINĀJUMS! Nebrauciet uz ierīces. Netuviniet plaukstas un pēdas plāvēja korpusam.



Nekādā gadījumā robotizētā zāles plāvēja tīrīšanai neizmantojiet augstspiediena mazgātāju vai tekošu ūdeni.



Zemsprieguma kabeli nedrīkst ne saīsināt, ne pagarināt, ne savienot.

Neizmantojiet trimeri zemsprieguma kabeļa tuvumā. Ievērojiet piesardzību, plaujot malas, kurās ir izvietoti vadi.

Pirms ierīces lietošanas vai pacelšanas, izslēdziet ierīci.



Šis izstrādājums atbilst piemērojamām EK direktīvām.



Trokšņa līmenis apkārtējā vidē. Dati par izstrādājuma izmešiem ir norādīti sadaļā *Tehniskie dati lpp. 62* un uz datu plāksnītes.



Šo ierīci nedrīkst utilizēt kā parastus sadzīves atkritumus. Nodrošiniet, ka izstrādājums tiek pārstrādāts saskaņā ar vietējo likumdošanas aktu prasībām.



Šasijai ir detaļas, kas ir jutīgas pret elektrostatisko izlādi (electrostatic discharge — ESD). Šasija ir profesionāli jānoblīvē. Šī iemesla dēļ šasiju drīkst atvērt tikai servisa centra tehniķis. Ja blīvējums ir bojāts, garantija vai kāds tās nosacījums var tikt anulēts.

2 Drošība

2.1 Drošības definīcijas

Brīdinājumi, norādes "Uzmanību!" un piezīmes tiek izmantotas, lai izceltu īpaši svarīgas lietotāja rokasgrāmatas daļas.



BRĪDINĀJUMS: Tiek izmantota tad, ja rokasgrāmatā sniegto instrukciju neievērošanas dēļ operatoram vai blakus esošajām personām draud traumu vai nāves risks.



IEVĒROJIET: Tiek izmantota tad, ja rokasgrāmatā sniegto instrukciju neievērošanas

dēļ rodas izstrādājuma, citu materiālu vai blakus esošās teritorijas bojājuma risks.

Piezīme: Tiek izmantota, lai sniegtu plašāku informāciju, kas nepieciešama attiecīgajā situācijā.

2.2 Vispārīgi norādījumi par drošību

Lai lietotāja rokasgrāmatu būtu vienkārši lietot, tā ir sastādīta atbilstoši tālāk aprakstītajai sistēmai.

- teksts *slīprakstā* ir teksts, kas tiek parādīts robotizētā zāles plāvēja displejā, vai atsauce uz citu lietotāja rokasgrāmatas nodaļu;
- Vārdi **treknrakstā** apzīmē robotizētā zāles plāvēja tastatūras pogas.
- Vārdi ar **LIELIEM BURTĒM** un *slīprakstā* attiecas uz galvenā slēdža pozīciju un dažādiem robotizētā zāles plāvēja darbības režīmiem.

2.2.1 SVARĪGI! PIRMS LIETOŠANAS UZMANĪGI IZLASIET. SAGLABĀJIET TURPMĀKĀM ATSAUCĒM

Operators ir atbildīgs par negadījumiem vai apdraudējumu, kas tiek radīts citiem cilvēkiem vai viņu īpašumam.

Plāvēju nedrīkst lietot personas (tostarp bērni) ar ierobežotām kustībām, maņu vai garīgiem traucējumiem un personas ar nepietiekamu lietošanas pieredzi vai zināšanām, izņemot gadījumus, kad par šo personu drošību atbildīgā persona šīs personas uzrauga vai ir atbilstoši instruējusi. Uzraugiet, lai bērni nespēlētu ar plāvēju.

Šo plāvēju drīkst izmantot bērni no 8 gadu vecuma un cilvēki ar ierobežotām kustībām, maņu vai garīgiem traucējumiem vai bez attiecīgās pieredzes un zināšanām tikai tad, ja tos uzrauga vai instruē par ierīces drošu lietošanu un tie saprot iespējamo risku. Lietotāja vecums var būt norādīts vietējos noteikumos. Ierīces tīrīšanu un apkopes darbus bērni drīkst veikt tikai atbildīgās personas uzraudzībā.

Nekādā gadījumā nepieslēdziet barošanas bloku kontaktligzdai, ja spraudnis vai kabelis ir bojāts. Nodilis vai bojāts barošanas kabelis palielina strāvas trieciena risku.

Akumulatoru uzlādējiet tikai komplektācijā iekļautajā uzlādes stacijā. Nepareiza izmantošana var radīt elektrotraumu, pārkaršanu vai korodējoša šķidruma noplūdi no akumulatora. Elektrolīta noplūdes gadījumā skalojiet skarto vietu ar ūdeni/neitralizējošu līdzekli; ja tas nonāk saskarē ar acīm, vērsieties pēc medicīniskās palīdzības.

Lietojiet tikai ražotāja ieteiktos oriģinālos akumulatorus. Izstrādājuma drošību nevarēs garantēt, ja izmantosiet neoriģinālos akumulatorus. Nelietojiet vienreiz lietojamās baterijas.

Akumulatora noņemšanas laikā plāvējs jāatvieno no barošanas bloka.



BRĪDINĀJUMS: Izmantojot nepareizi, robotizētais zāles plāvējs var radīt apdraudējumu.



BRĪDINĀJUMS: Nekad nelietojiet robotizēto zāles plāvēju, ja plaušanas zonā ir cilvēki (it īpaši bērni) vai mājdzīvnieki.



BRĪDINĀJUMS: Turiet rokas un kājas drošā attālumā no rotējošiem nažiem. Ja dzinējs darbojas, netuviniet plaukstas un pēdas plāvēja korpusam.

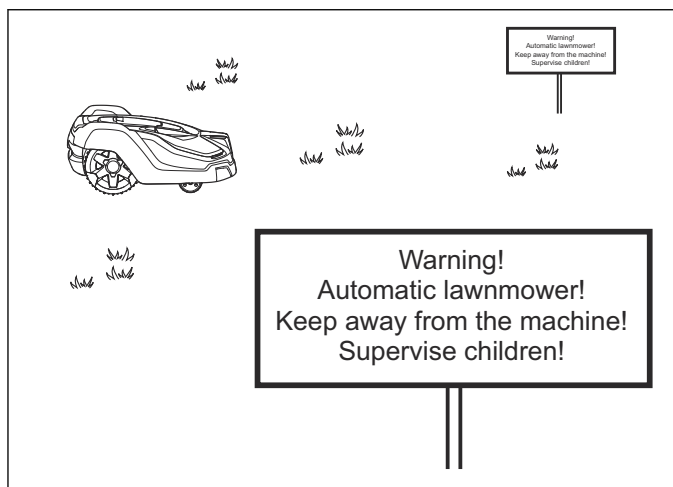
2.3 Norādījumi par drošu darbu

2.3.1 Lietošana

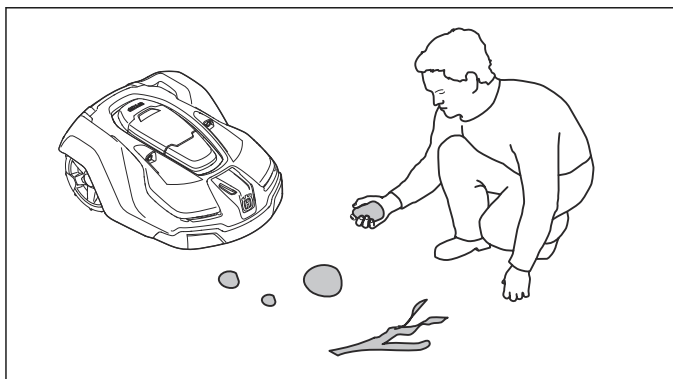
- Šis robotizētais zāles plāvējs ir paredzēts plašu un līdzenu zālienu plaušanai. To drīkst lietot tikai ar

ražotāja ieteikto aprikojumu. Visi citi lietošanas veidi ir nepareizi. Precīzi ievērojiet ražotāja norādījumus par lietošanu/apkopi.

- Ja robotizētais zāles plāvējs tiek lietots sabiedriskā vietā, ap darba vietu ir jāizvieto brīdinājuma zīmes. Uz zīmēm ir jābūt šādam tekstam: **Brīdinājums! Automātiskais zāles plāvējs! Netuvojieties ierīcei! Uzraugiet bērnus!**



- Ja pļaušanas zonā atrodas cilvēki (it īpaši bērni) vai dzīvnieki, izmantojiet funkciju **PARK** (NOVIETOT) vai izslēdziet galveno slēdzi. Ieteicams robotizēto zāles plāvēju ieprogrammēt, lai tas darbotos laikā, kad darba zona ir brīva, piemēram, naktī. Skatiet šeit: *Taimeris lpp. 23*.
- Robotizēto zāles plāvēju drīkst lietot, apkopt un remontēt tikai personas, kuras pilnībā pārzina tā tehniskās īpašības un drošības noteikumus. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo lietotāja rokasgrāmatu un pārliecinieties, vai pirms robotizētā zāles plāvēja lietošanas esat izpratis visus norādījumus.
- Nav atļauts mainīt robotizētā zāles plāvēja sākotnējo konstrukciju. Par visām izmaiņām esat atbildīgs tikai un vienīgi jūs.
- Pārbaudiet, vai zālājā neatrodas akmeņi, zari, darbarīki, rotaļlietas vai kādi citi priekšmeti, kas var sabojāt nažus. Robotizētais zāles plāvējs var aizķerties aiz zālājā esošiem priekšmetiem, un pirms pļaušanas turpināšanas tos nepieciešams noņemt. Pirms nosprostojuma novēršanas vienmēr ieslēdziet galveno slēdzi pozīcijā 0.



- Iedarbiniet robotizēto zāles plāvēju atbilstoši norādījumiem. Kad galvenais slēdzis ir iestatīts pozīcijā 1, netuviniet plaukstas un pēdas

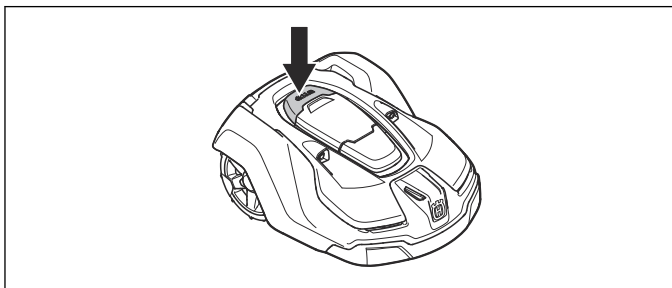
rotējošajiem nažiem. Nekad nenovietojiet rokas un pēdas zem robotizētā zāles plāvēja.

- Nepieskarieties bīstamām kustīgām daļām, piemēram, nažu diskam, kamēr tas nav pilnībā apstājies.
- Nekad neceliet robotizēto zāles plāvēju un nenēsājiet to apkārt, kad galvenais slēdzis atrodas pozīcijā 1.
- Neļaujiet to izmantot personām, kuras nezina kā darbojas robotizētais zāles plāvējs.
- Robotizētais zāles plāvējs nedrīkst sadurties ar cilvēkiem vai citām dzīvām būtnēm. Ja zāles plāvēja ceļā ir cilvēki vai citas dzīvas būtnes, plāvējs nekavējoties jāaptur. Skatīt šeit: *Apturēt lpp. 46*.
- Neko nenovietojiet uz robotizētā zāles plāvēja vai tā uzlādes stacijas.
- Nepieļaujiet robotizētā zāles plāvēja lietošanu, ja tam ir bojāts aizsargs, nažu disks vai korpuss. To nedrīkst lietot, ja ir bojāti naži, skrūves, uzgriežņi vai vadi. Nepievienojiet ierīcei bojātu kabeli un nepieskarieties bojātam kabelim, kamēr tas nav atvienots no strāvas avota.
- Neizmantojiet robotizēto zāles plāvēju, ja nedarbojas galvenais slēdzis.
- Kad plāvējs netiek izmantots, vienmēr izslēdziet to, izmantojot galveno slēdzi. Robotizēto zāles plāvēju var iedarbināt tikai tad, kad galvenais slēdzis ir iestatīts pozīcijā 1 un ievadīts pareizs PIN kods.
- Robotizēto zāles plāvēju nedrīkst izmantot, kad darbojas smidzinātāji. Izmantojiet taimera funkciju (skatiet *Taimeris lpp. 23*), lai plāvējs un smidzinātājs nekad nedarbotos vienlaicīgi.
- Husqvarna negarantē pilnīgu robotizētā zāles plāvēja saderību ar citām bezvadu sistēmām, piemēram, tālvadības pultīm, radio raidītājiem, dzirdes aparātiem, dzīvniekiem paredzētām zemē ierokamām radio sētām vai līdzīgām sistēmām.
- Plāvēja trauksmes signāls ir ļoti skaļš. Ievērojiet piesardzību, it īpaši gadījumos, ja lietojat robotizēto zāles plāvēju telpās.
- Metāla priekšmeti zemē (piemēram, dzelzsbetons vai kurmju slazdi) var apturēt plāvēju. Metāla priekšmeti var izraisīt robežvada signāla traucējumus, tādējādi apturot plāvēju.
- Robotizēto zāles plāvēju nedrīkst izmantot, ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par 0 °C vai augstāka par 45 °C. Pretējā gadījumā izstrādājums var tikt bojāts.

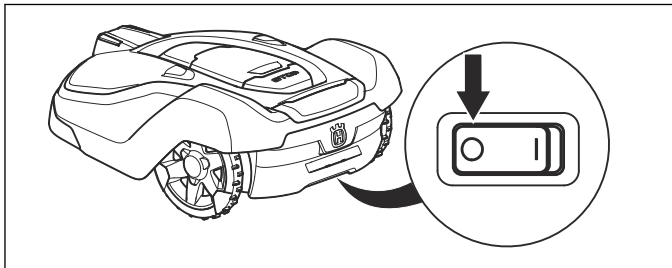
2.3.2 Robotizētā zāles plāvēja pacelšana un pārvietošana

Lai to droši paņemtu no darba zonas vai novietotu tajā, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

- Lai apturētu robotizēto zāles plāvēju, nospiediet pogu **STOP**. Ja ir iestatīts vidējs vai augsts drošības līmenis (*Drošība lpp. 26*), ir jāievada PIN kods. PIN kodā ir četri cipari, un tas jāiestata, kad pirmo reizi lietojot robotizēto zāles plāvēju. Skatiet šeit: *Pirmā iedarbināšana un kalibrēšana lpp. 21*.



2. Pārslēdziet galveno slēdzi pozīcijā 0.



3. Nesiet robotizēto zāles plāvēju aiz tā apakšdaļā esošā roktura tā, lai nažu disks atrastos tālāk no ķermeņa.



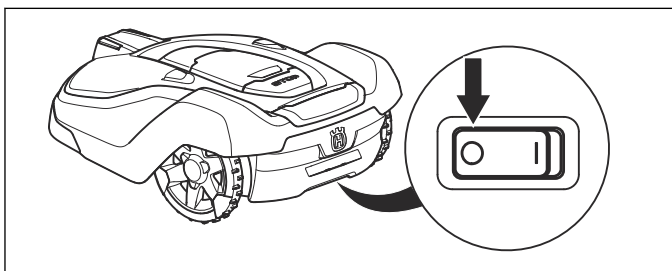
IEVĒROJIET: Neceliet robotizēto zāles plāvēju, kad tas ir ievietots uzlādes stacijā. Tādējādi var sabojāt uzlādes staciju un/vai robotizēto zāles plāvēju. Nospiediet pogu **STOP** un pirms robotizētā zāles plāvēja pacelšanas izvelciet to no uzlādes stacijas.

2.3.3 Apkope



BRĪDINĀJUMS: Apveļot robotizēto zāles plāvēju otrādi, galvenajam slēdzim vienmēr jābūt stāvoklī 0.

Apkopjot zāles plāvēja šasiju, piemēram, tīrot vai mainot nažus, galvenajam slēdzim vienmēr jābūt pārslēgtam stāvoklī 0.

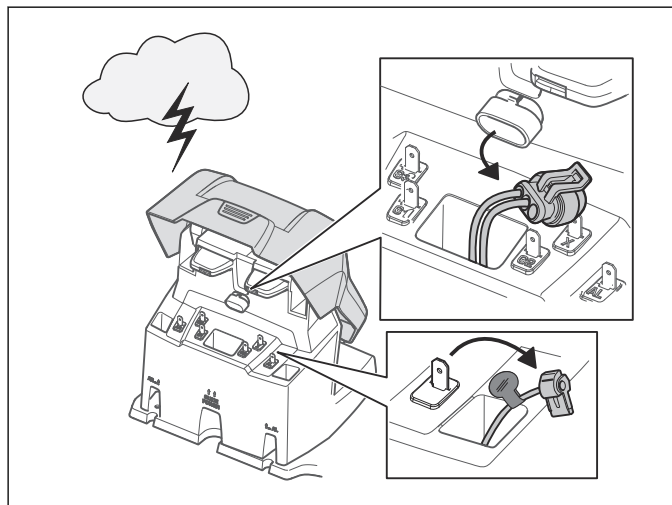


IEVĒROJIET: Nekādā gadījumā robotizētā zāles plāvēja tīrīšanai neizmantojiet

augstspiediena mazgātāju vai pat tekošu ūdeni. Tīrīšanai nedrīkst izmantot šķīdinātājus.

Pārbaudiet robotizēto zāles plāvēju katru nedēļu un nomainiet visas bojātās vai nodilušās daļas. Skatiet šeit: *Tehniskā apkope lpp. 48.*

2.3.4 Pērkona laikā



Lai mazinātu robotizētā zāles plāvēja un tā uzlādes iekārtas elektrisko detaļu bojājumu risku, ja pastāv pērkona negaisa risks, iesakām atvienot visus savienojumus ar uzlādes iekārtu (strāvas padeve, ierobežojošais vads un virzošie vadi).

1. Pārliecinieties, vai vadi ir apzīmēti ar komplektācijā iekļautajiem marķieriem, lai tos būtu vieglāk pievienot atkārtoti. Uzlādes iekārtas savienojumi ir atzīmēti ar AR, AL, G1, G2 un G3.
2. Atvienojiet visus pievienotos vadus un barošanas bloku.
3. Ja vairs nepastāv pērkona negaisa risks, pievienojiet visus vadus un barošanas bloku. Svarīgi, lai katrs vads tiktu pievienots īstajā vietā.

3 Uzstādīšana

3.1 Prezentācija

Šajā nodaļā ietvertā informācija ir būtiska, plānojot produkta uzstādīšanu.

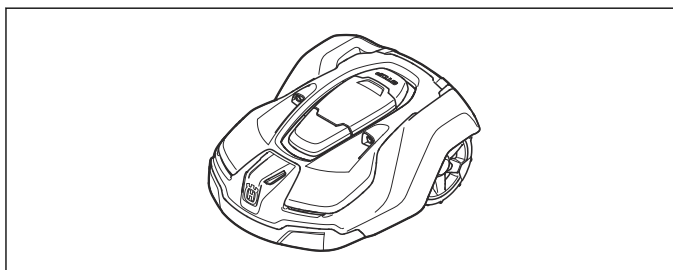
Pirms uzstādīšanas noskaidrojiet, kas ir iekļauts iepakojumā.

Automower 420/430X/440/450X	
Robotizētais zāles pļāvējs	✓
Uzlādes stacija	✓
Barošanas bloks	✓
Zemsprieguma kabelis	✓
Uzlādes stacijas skrūves	6 gab.
Seškantņu atslēga	✓
Mērierīce	✓
Kabeļu marķieri	✓
Lietotāja rokasgrāmata un īsā lietotāja rokasgrāmata	✓
Papildu naži	9 gab.
Brīdinājuma uzlīme	✓

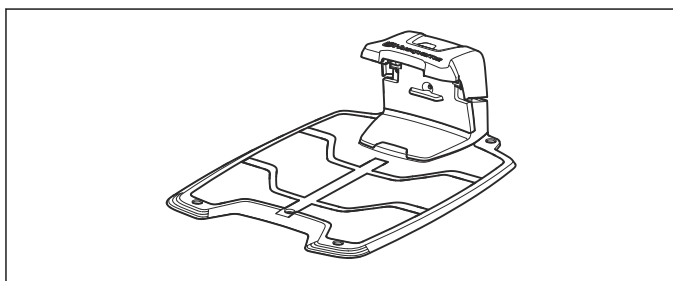
3.1.1 Galvenie uzstādīšanas komponenti

Lai uzstādītu robotizēto zāles pļāvēju, ir nepieciešami tālāk norādītie 4 galvenie komponenti.

1. Robotizētais zāles pļāvējs, kas pļauj pēc neregulāras kustības principa.

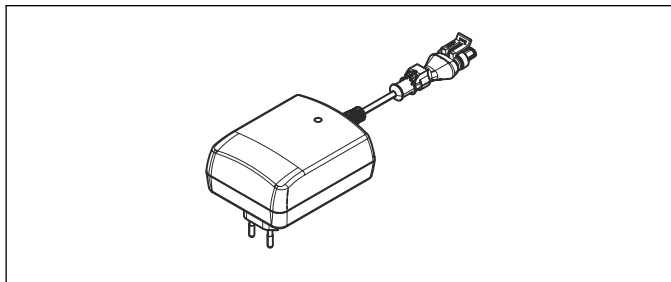


2. Uzlādes iekārta, kurā robotizētais zāles pļāvējs atgriežas, ja akumulatora uzlādes līmenis ir pārāk zems.

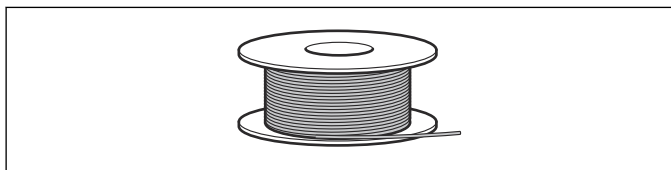


3. Barošanas bloks, kas ir pievienots uzlādes iekārtai un 100–240 V sienas kontaktligzdai. Barošanas bloku savieno ar sienas kontaktligzdu un uzlādes staciju, izmantojot 10 m garu zemsprieguma kabeli. Kā papildaprīkojums ir pieejami 3 m vai 20 m gari zemsprieguma kabeli. Nevienu barošanas bloka daļu nedrīkst mainīt vai pārveidot. Piemēram,

zemsprieguma kabeli nedrīkst ne saīsināt, ne pagarināt.



4. Loka vads, kas tiek izklāts pa zālāja perimetru un ap objektiem un augiem, lai robotizētais zāles pļāvējs nevarētu tiem uzbraukt. Robežvads tiek izmantots arī kopā ar virzošo vadu. Maksimālais atļautais ierobežojošā loka garums ir 800 m.



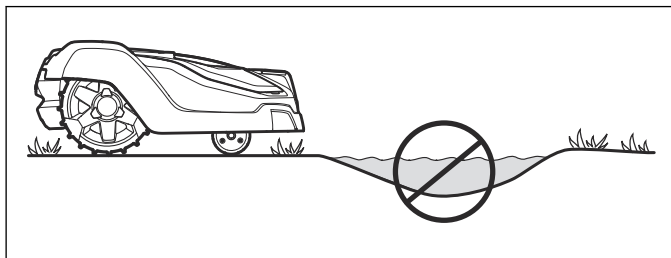
3.2 Sagatavošanās

Pirms uzstādīšanas pilnībā izlasiet šo nodaļu. Tas, kā tiek veikta uzstādīšana, ietekmēs robotizētā zāles pļāvēja darbību. Tieši tāpēc ir svarīgi rūpīgi izplānot uzstādīšanu.

Plānošana būs vienkāršāka, ja izveidosiet darba zonas skici, kas ietver visus šķēršļus. Tādējādi jums būs vieglāk atrast ideālo novietojumu uzlādes stacijai, ierobežojošajam vadam un palīgvadam. Uzzīmējiet skici, norādot ierobežojošā vada un palīgvada atrašanās vietas.

Detalizētākus aprakstus un padomus par uzstādīšanu skatiet vietnē www.husqvarna.com.

1. Ja darba zonas zālāja zāle ir garāka par 10 cm, pļaujiet to, izmantojot parasto zāles pļāvēju. Savāciet nopļauto zāli.
2. Aizpildiet bedres un ieplakas, lai no lietus ūdens neveidotos pelķes. Ja izstrādājums tiek lietots ūdens pelķēs, tas var sabojāties. Skatiet šeit: *Garantijas noteikumi lpp. 64*.



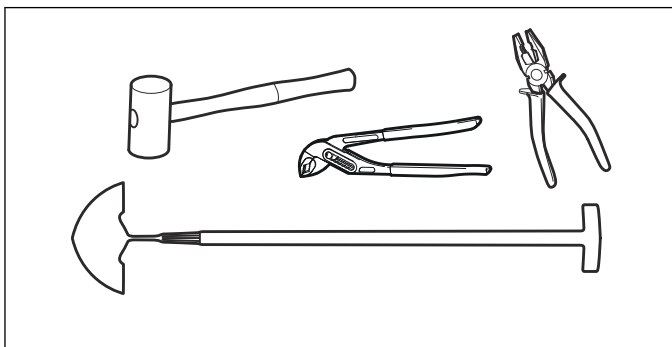
3. Pirms uzstādīšanas rūpīgi izlasiet visu veicamo darbību aprakstu.
4. Pārbaudiet, vai komplektācijā ir iekļautas visas uzstādīšanai nepieciešamās daļas. Skatiet šeit: *Pārskats par izstrādājumu lpp. 6*.
 - Robotizētais zāles pļāvējs

- Uzlādes stacija
- Barošanas bloks
- Zemsprieguma kabelis
- Skrūves uzlādes stacijai
- Mērierīce

3.2.1 Uzstādīšanas rīki

Uzstādīšanas laikā būs nepieciešams arī tālāk minētais.

- Āmurs/plastmasas āmurs (lai vienkāršotu tapu ievietošanu zemē).
- Kombinētās knaibles ierobežojošā vada nogriešanai un savienotājskavu saspiešanai kopā.
- Knaibles (savienotāju saspiešanai).
- Malu apgriešanas ierīce/taisna lāpsta gadījumā, ja robežvads jāierok.



3.3 Uzlādes iekārta

Uzlādes stacijai ir 3 funkcijas:

- sūtīt kontrolsignālus gar ierobežojošo vadu;
- sūtīt kontrolsignālus palīgvadā, lai robotizētais zāles plāvējs varētu atrast uzlādes iekārtu;
- uzlādēt robotizētā zāles plāvēja akumulatoru.

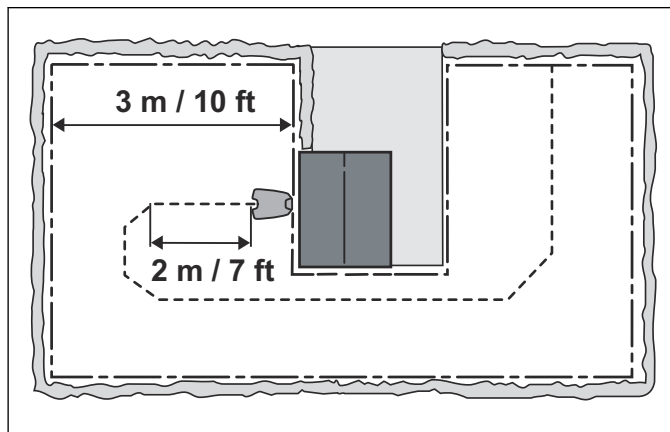
3.3.1 Labākā uzlādes stacijas atrašanās vieta

Nosakot labāko uzlādes stacijas atrašanās vietu, ņemot vērā šādus aspektus:

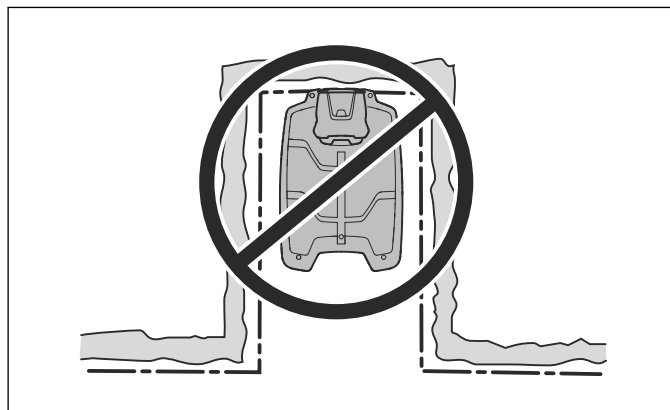
- Nodrošiniet 3 m brīvu vietu uzlādes iekārtas priekšpusē.
- Gādāriet, lai ierobežojošo vadu varētu novietot vismaz 1,5 m taisnā līnijā gan pa labi, gan pa kreisi no uzlādes iekārtas. Ja novietosiet uzlādes staciju jebkurā citā vietā, robotizētais zāles plāvējs iebruks uzlādes stacijā sāniski, un tam būs grūti pievienoties stacijai.
- Stacijai jāatrodas kontaktligzdas tuvumā. Komplektācijā iekļautā zemsprieguma kabeļa garums ir 10 m.
- Uzlādes stacijas novietošanai nepieciešama līdzena virsma, kas atbilsta no asiem objektiem.
- Aizsardzība pret ūdens šļakatām, piemēram, apūdeņošanas laikā.
- Aizsardzība pret tiešu saules staru iedarbību.
- Darba vietā ar stāvu nogāzi novietojiet iekārtu zemākajā vietā.
- Iespējama prasība noslēpt uzlādes staciju no nepiederošām personām.

Uzlādes iekārta ir jānovieto tā, lai tās priekšā būtu daudz brīvas vietas (vismaz 3 m). To ieteicams novietot arī

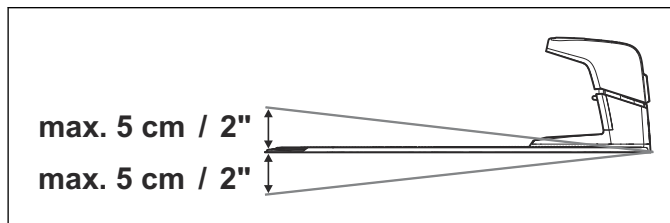
darba zonas centrā, lai robotizētajam zāles plāvējam būtu vieglāk nokļūt visās darba zonās.



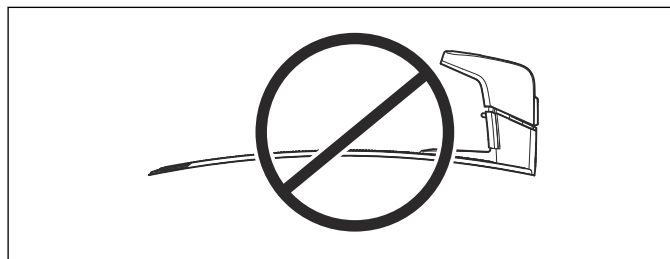
Nenovietojiet uzlādes iekārtu šaurās vietās vai stūros. Tādā veidā robotizētajam plāvējam var rasties grūtības atrast uzlādes staciju.



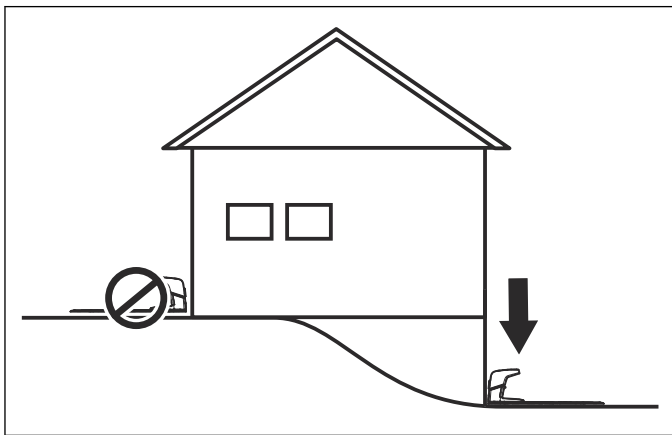
Uzlādes stacijai ir jāatrodas uz līdzenas virsmas. Uzlādes iekārtas priekšējo daļu nedrīkst novietot augstāk vai zemāk par aizmugures daļu atbilstoši tālāk norādītajam attēlam.



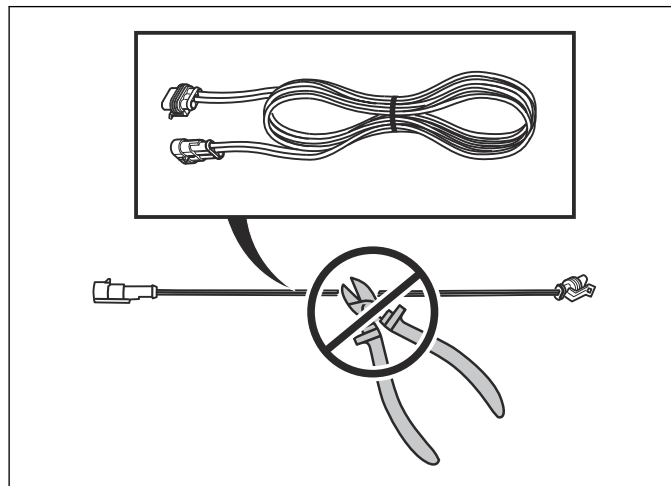
Uzlādes staciju nedrīkst novietot tā, ka tiek saliekta tās pamatplāksne.



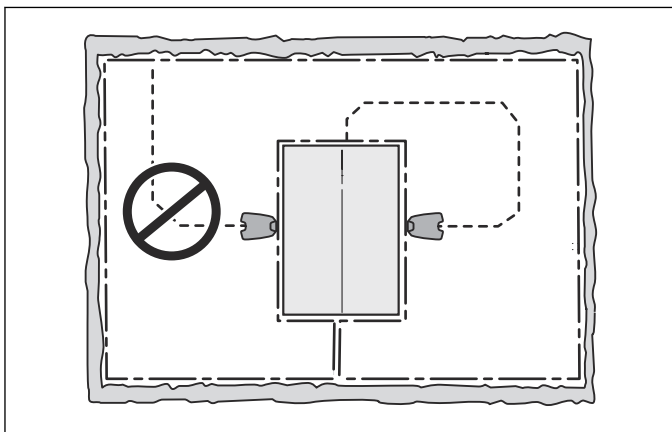
Ja uzstādīšana tiek veikta darba vietā ar stāvu nogāzi, uzlādes iekārta jānovieto nogāzes lejasdaļā. Tādējādi robotizētajam zāles plāvējam būs vieglāk pa virzošo vadu doties uz uzlādes staciju.



Uzlādes staciju nevajadzētu novietot uz salas, jo tas ierobežo virzošā vada optimālu izvietošanu. Ja uzlādes stacija ir jānovieto uz salas, virzošajam vadam arī jābūt savienotai ar salu. Plašāku informāciju par salām skatiet sadaļā *Darba zonas robežas lpp. 16*.



Zemsprieguma kabeli var novietot šķērseniski darba vietai, ja kabelis tiek piestiprināts pie zemes ar skavām vai aprakts. Griešanas augstumam jābūt tādā, lai asmeņi nekādā gadījumā nesaskartos ar zemsprieguma kabeli.



3.3.2 Barošanas bloka pievienošana

Plānojot barošanas bloka uzstādīšanas vietu, ir ieteicams ņemt vērā tālāk norādītos faktorus.

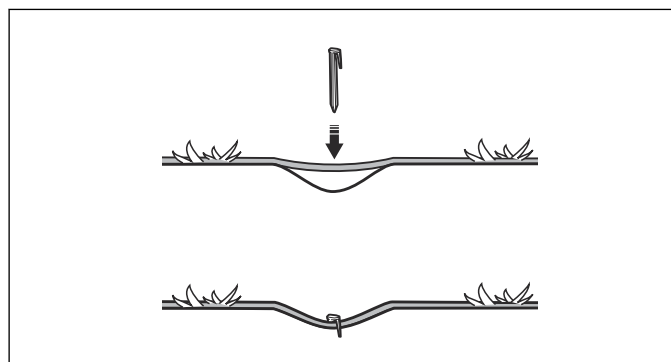
- Tuvu uzlādes stacijai.
- Aizsardzība pret lietu.
- Aizsardzība pret tiešiem saules stariem.

Barošanas bloks jānovieto labi vēdināmā vietā zem jumta. Ja barošanas bloks ir pieslēgts strāvas kontaktligzdai ārpus telpām, tam jābūt piemērotam izmantošanai ārpus telpām. Pieslēdzot barošanas bloku sienas kontaktligzdai, ieteicams izmantot noplūdes aizsargslēdzi.

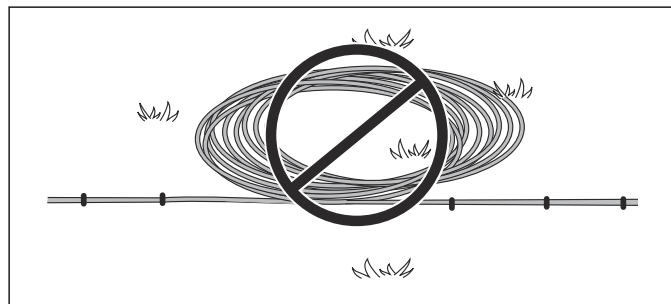


BRĪDINĀJUMS: Attiecas uz ASV/Kanādu. Ja strāvas avots ir uzstādīts ārpus telpām: elektriskās strāvas trieciena risks. Uzstādīt tikai pie segtas A klases GFCI kontaktligzdas (RCD), kurai ir ūdensdrošs korpuss, ar ievietotu vai izņemtu kontaktspraudņa vāciņu.

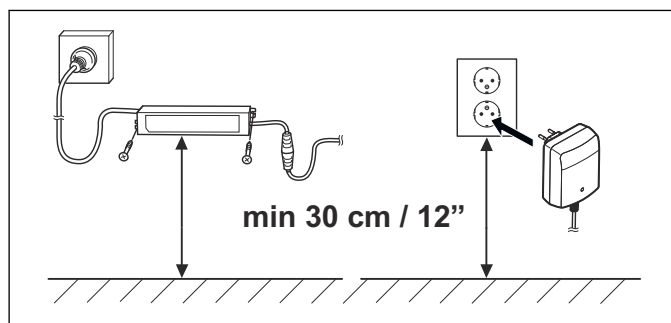
Nevienu barošanas bloka daļu nedrīkst mainīt vai pārveidot. Piemēram, zemsprieguma kabeli nedrīkst ne saīsināt, ne pagarināt. Papildaprīkojumā pieejami zemsprieguma kabeli ar šādu garumu: 3 m vai 20 m.



Zemsprieguma kabeli nedrīkst glabāt spolē vai zem uzlādes stacijas pamatplāksnes, lai netiktu traucēti no uzlādes stacijas raidīties signāli.



BRĪDINĀJUMS: Nekādā gadījumā neuzstādiet barošanas bloku tādā augstumā, kur tas var tikt iegremdēts ūdenī (uzstādiet barošanas bloku vismaz 30 cm augstumā virs zemes). Aizliegts uzstādīt barošanas bloku uz zemes.





BRĪDINĀJUMS: Nevienu barošanas bloka daļu nekādos apstākļos nedrīkst mainīt vai pārveidot. Zemsprieguma kabeli nedrīkst ne saīsināt, ne pagarināt.



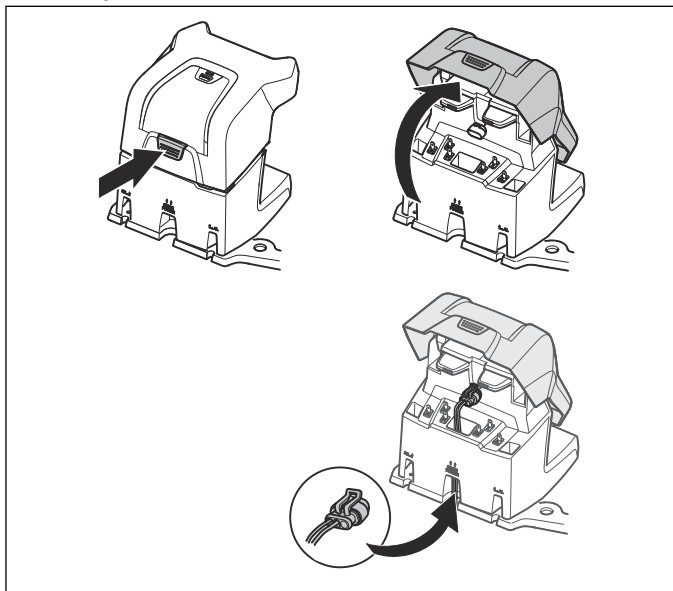
BRĪDINĀJUMS: Pirms uzlādes stacijas tīrīšanas vai robežvada remonta, atvienojiet strāvas vadu no uzlādes stacijas.



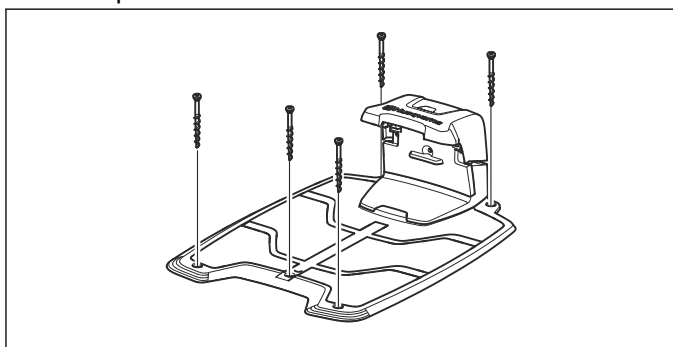
IEVĒROJIET: Novietojiet zemsprieguma kabeli un pielāgojiet griešanas augstumu tā, lai asmeņi nekādā gadījumā nesaskartos ar kabeli.

3.3.3 Uzlādes stacijas uzstādīšana un pievienošana

1. Novietojiet uzlādes staciju atbilstošā vietā.
2. Paceliet uzlādes stacijas aizsargpārsegu uz priekšu un pievienojiet zemsprieguma kabeli uzlādes stacijai.



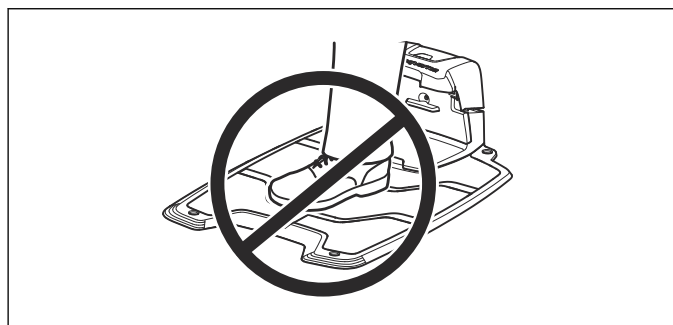
3. Ievietojiet barošanas bloka strāvas kabeli 100–240 V sienas kontaktligzdā. Ja barošanas bloks ir pieslēgts strāvas kontaktligzdai ārpus telpām, tam jābūt piemērotam izmantošanai ārpus telpām. Skatiet šeit: *Barošanas bloka pievienošana lpp. 13.*
4. Nostipriniet uzlādes staciju uz zemes, izmantojot tam paredzētās skrūves. Pārļiecinieties, vai skrūves gredzurbī ir pieskrūvētas līdz galam. Ja uzlādes stacija ir novietota pie sienas, vislabāk ieteicams uzlādes staciju nostiprināt pie zemes tikai pēc visu vadu pievienošanas.



IEVĒROJIET: Aizliegts uzlādes stacijas plāksnē veidot jaunas atveres. Plāksni drīkst nostiprināt pie zemes, izmantojot tikai esošās atveres.



IEVĒROJIET: Nestāviet un nekāpiet virsū uz uzlādes stacijas plāksnes.



3.4 Akumulatora uzlāde

Pēc uzlādes iekārtas pievienošanas varat uzlādēt robotizēto zāles plāvēju. Pārslēdziet galveno slēdzi stāvoklī 1.

Kamēr izklājat ierobežojošo vadu un virzošo vadu, ievietojiet robotizēto zāles plāvēju uzlādes iekārtā.

Ja akumulators ir tukšs, ir nepieciešamas apmēram 80 līdz 100 minūtes, lai to pilnībā uzlādētu.



BRĪDINĀJUMS: Uzlādējiet robotizēto zāles plāvēju tikai tam paredzētā uzlādes stacijā. Nepareiza izmantošana var radīt strāvas triecienu, pārkaršanu vai korodējoša šķidruma noplūdi no akumulatora. Elektrolīta noplūdes gadījumā skalojiet skarto vietu ar ūdeni, ja tas nonāk saskarē ar acīm u.c. ķermeņa daļām, vērsieties pēc palīdzības pie ārsta.

Piezīme: Robotizēto zāles plāvēju nevar izmantot, pirms nav pabeigta uzlāde.

3.5 Robežvads

Ierobežojošo vadu var uzstādīt, izmantojot kādu no tālāk aprakstītajām metodēm.

- Nostipriniet robežvadu ar skavām pie zemes.

Ar skavām piestipriniet ierobežojošo vadu pie zemes, ja dažu pirmo darbības nedēļu laikā vēlaties regulēt ierobežojošo loku. Pēc dažām nedēļām virs vada būs izaugusi zāle, un vads vairs nebūs redzams. Izmantojiet āmuru/plastmasas veseri un skavas.

- Ierociet vadu zemē.

Ierociet ierobežojošo vadu zemē, ja plānojat skarificēt vai aerēt zālāju. Ja nepieciešams, abus paņēmienus iespējams kombinēt, daļu ierobežojošā vada piestiprinot ar skavām un daļu — ierokot zemē. Robežvadu var ierakt vai nu ar apmaļu griezēju, vai arī taisnu lāpstu. Pārļiecinieties, vai ierobežojošais

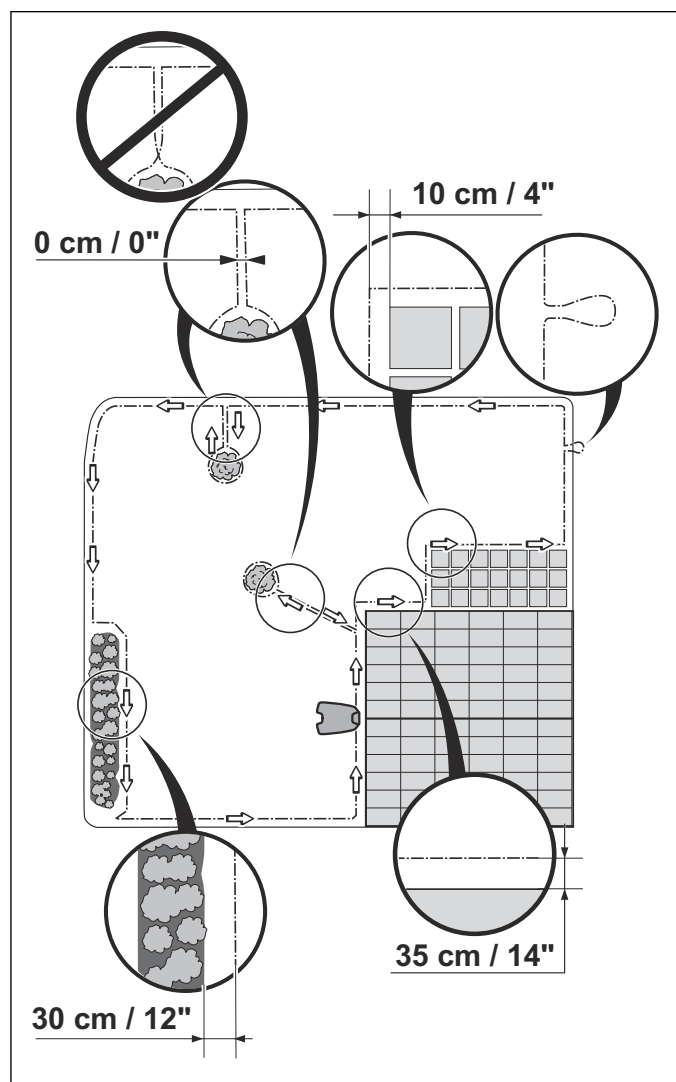
vads atrodas vismaz 1 cm, bet ne vairāk kā 20 cm dziļi zemē.

3.5.1 Plānojiet, kur ieklāt ierobežojošo vadu.

Novietojiet ierobežojošo vadu, ņemot vērā tālāk minēto:

- Vads veido loku darba vietā. Izmantojiet oriģinālo ierobežojošo vadu. Tas ir īpaši izstrādāts, lai izturētu augsnes mitrumu.
- Robotizētais zāles plāvējs nevienā darba zonas vietā nedosies tālāk par 35 m no vada.
- Vada garums nedrīkst pārsniegt 800 m.
- Ir pieejams aptuveni 20 cm garš papildu vads, kuram virzošais vads tiks pievienots vēlāk. Skatiet šeit: *Robežvada izklāšana lpp. 18.*

Zemāk redzamajā attēlā ir norādīts, kā ierobežojošais vads jāiekļāj darba zonā un ap šķēršļiem. Lai noteiktu pareizo attālumu, lietojiet komplektācijā iekļauto mērierīci. Skatiet šeit: *Pārskats par izstrādājumu lpp. 6.*

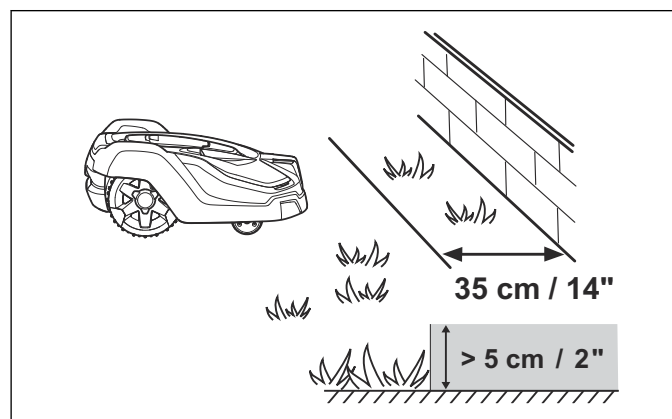


3.5.2 Darba zonas robežas

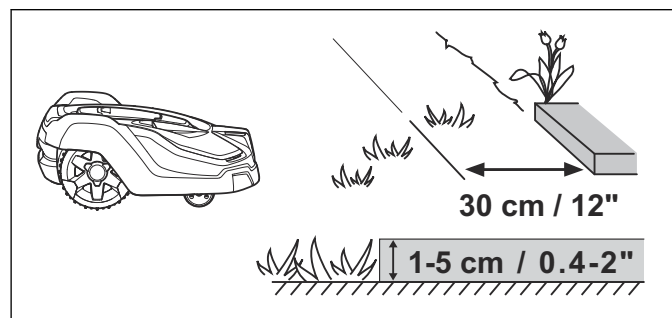
Atkarībā no tā, kas atrodas darba zonas tuvumā, ierobežojošajam vadam ir jābūt novietotam dažādos attālos no šķēršļiem.

Ja darba vietas malā atrodas augsts šķērslis (5 cm vai augstāks), piemēram, siena vai žogs, ierobežojošais vads ir jānovieto 35 cm attālumā no šķēršļa. Tas aizsargās robotizēto zāles plāvēju no sadursmes ar

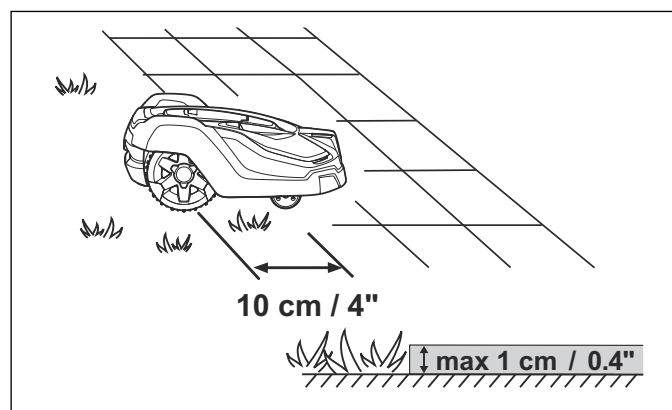
šķērslī un samazinās korpusa nodilumu. Zālājs netiks nopļauts aptuveni 20 cm attālumā ap fiksēto šķērslī.



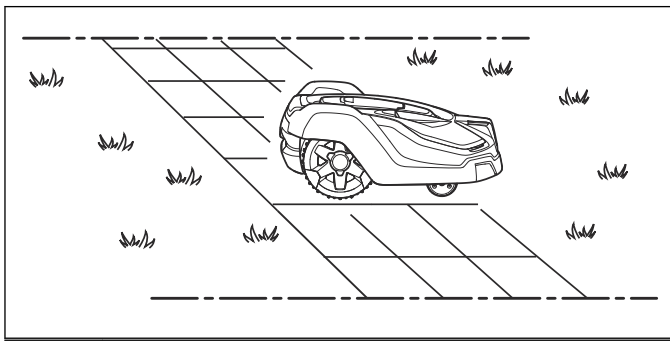
Ja darba vietas malā ir neliels grāvis, puķu dobe vai nedaudz paaugstināts objekts (piemēram, zema apmale, 1-5 cm), ierobežojošais vads jāizklāj 30 cm attālumā no darba vietas malas. Tādējādi tiks novērsta zāles plāvēja riteņu iebraukšana grāvī vai uzbraukšana uz apmales. Tas nepieciešams, lai nepieļautu pārmērīgu robotizētā zāles plāvēja daļu nodilumu. Zālājs netiks nopļauts aptuveni 15 cm attālumā ap grāvi/apmali.



Ja darba zona robežojas ar bruģakmens celiņu vai tamlīdzīgu celiņu, kas ir vienā līmenī ar zālāju (+/- 1 cm), robotizētajam zāles plāvējam var ļaut nedaudz uzbraukt uz celiņa. Šādā gadījumā ierobežojošais vads ir jāizklāj 10 cm attālumā no celiņa malas. Visa zāle gar bruģakmens celiņu malām tiks nopļauta.



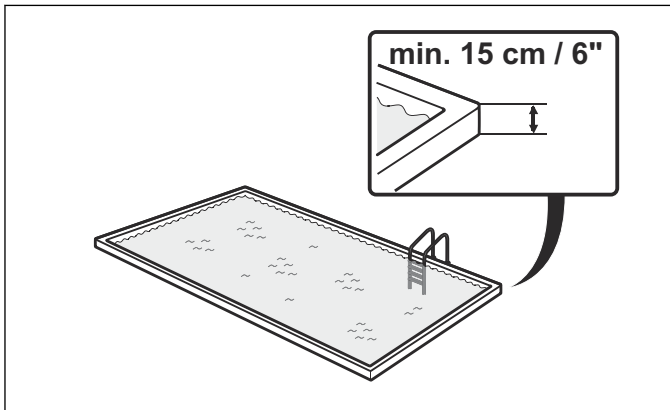
Ja darba zonu šķērso bruģakmens celiņš, kas ir vienā līmenī ar zālāju, robotizētajam zāles plāvējam var ļaut uzbraukt uz celiņa. Vislabāk būtu ierobežojošo vadu novietot zem bruģakmens. Robežvadu var arī novietot bruģakmens savienojumu vietās. Akmeņiem ir jābūt vienā līmenī ar zālienu, lai izvairītos no robotizētā zāles plāvēja pārmērīga nodiluma.



IEVĒROJIET: Robotizēto zāles plāvēju nedrīkst lietot uz grants, mulčas un līdzīgiem materiāliem, kas var sabojāt nažus.

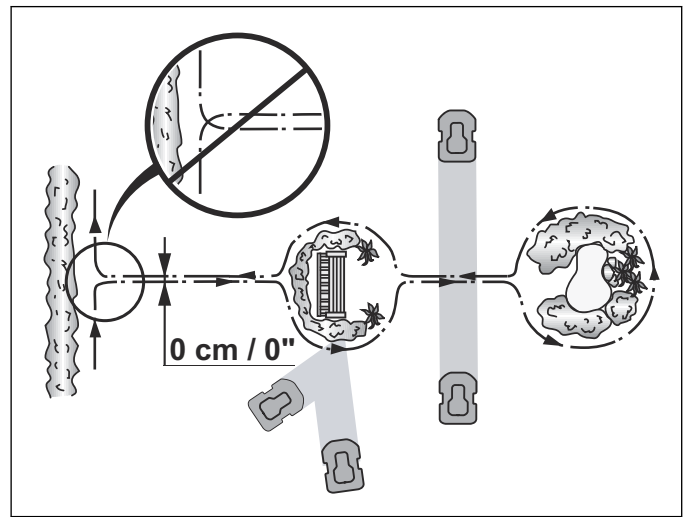


IEVĒROJIET: Ja darba zonas tuvumā atrodas ūdenstilpnes, nogāzes, kraujas vai koplietošanas ceļš, robežvads ir jāpapildina ar apmali vai ko līdzīgu. Tai ir jābūt vismaz 15 cm augstai. Tādējādi robotizētais zāles plāvējs nekādā gadījumā neizbrauks ārpus darba zonas.



3.5.3 Darba zonas robežas

Lietojiet ierobežojošo vadu, lai izolētu zonas darba zonā, izveidojot salīņas ap šķēršļiem, ar ko nedrīkst pieļaut sadursmi, piemēram, puķu dobēm, krūmiem un strūklakām. Novietojiet vadu līdz izolējamai zonai un ap to un pēc tam izvietojiet to atpakaļ pa to pašu ceļu. Ja izmantojat skavas, atpakaļceļā vads ir jāizvieto zem tām pašām skavām. Kad robežvads, kas ved uz salu un no tās, tiek novietoti tuvu, robotizētais zāles plāvējs var pārbraukt pāri vadam.

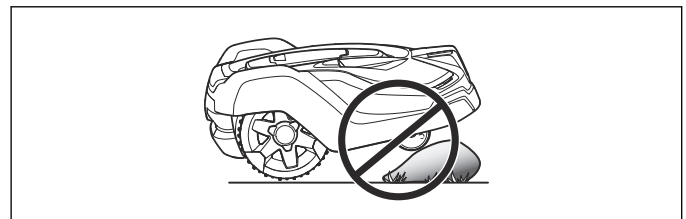


IEVĒROJIET: Robežvads nedrīkst krustoties pa ceļam uz salu un no tās.

Šķēršļi, kas var izturēt sadursmi, piemēram, koki vai krūmi, kas ir garāki par 15 cm, nav jāizolē ar ierobežojošo vadu. Ja robotizētais zāles plāvējs saskarsies ar šāda veida šķēršli, tas pagriezīsies.

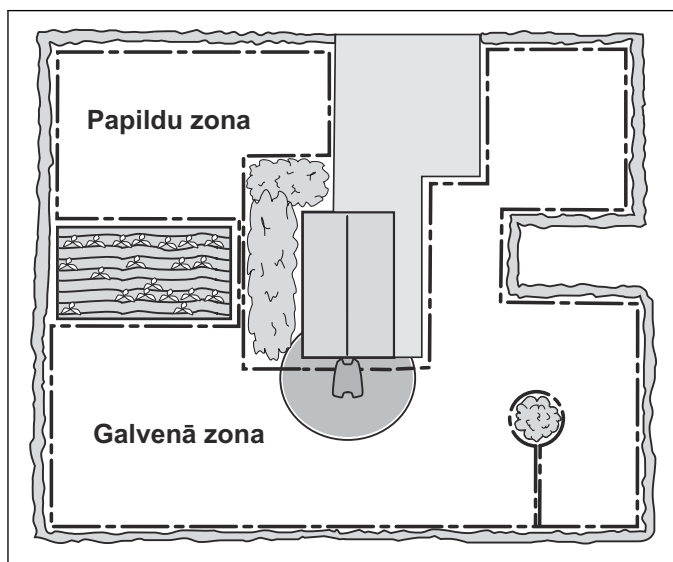
Lai darbs tiktu veikts rūpīgi un klusi, ieteicams nošķirt visus fiksētos objektus darba zonā un ap to.

Šķēršļi ar nelielu slīpu virsmu, piemēram, akmeņi vai lieli koki ar saknēm virs zemes, ir jāizolē vai jāizņem. Pretējā gadījumā robotizētais zāles plāvējs var uzslīdēt uz šāda veida šķēršļa un sabojāt asmeņus.



3.5.3.1 Papildu zonas

Ja darba zonā ir divas zonas, starp kurām robotizētajam zāles plāvējam ir grūti pārvietoties, iesakām izveidot papildu zonu. Šādi piemēri ir 40% slīpas virsmas vai eja, kas ir šaurāka par 60 cm. Tādā gadījumā novietojiet ierobežojošo vadu apkārt papildu zonai tā, lai tas veidotu salīņu ārpus galvenās darba zonas. Ja zāle jāpļauj papildu zonā, robotizētais zāles plāvējs starp galveno un papildu zonu jāpārvieto manuāli.



Lai robotizētais zāles plāvējs pats nepārvietotos no papildu zonas uz uzlādes staciju, ir jāizmanto darba režīms *Papildu zona*. Skatiet šeit: *Darbības režīma sāksana lpp. 45*. Šajā režīmā robotizētais zāles plāvējs nekad nemeklēs uzlādes iekārtu, bet plaus, līdz akumulators būs izlādējies. Kad akumulators būs izlādējies, robotizētais zāles plāvējs apstāsies un displejā tiks parādīts ziņojums *Nepieciešama man. uzlāde*. Ievietojiet robotizēto zāles plāvēju uzlādes iekārtā, lai uzlādētu akumulatoru. Ja galvenā zona tiks plauta uzreiz pēc uzlādes, pirms vāka aizvēršanas ir jānospiež poga **START**(ledarbināt) un jāatlasa *Galvenā zona*.

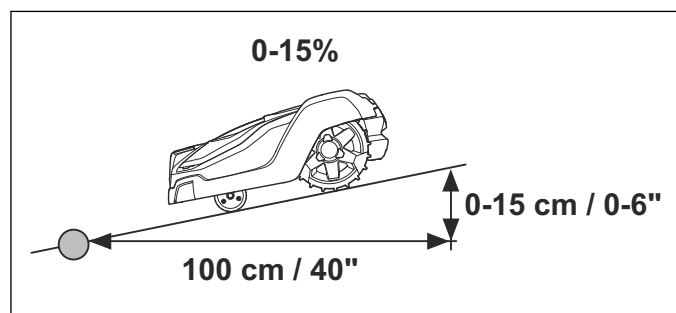
3.5.3.2 Ejās plaušanas laikā

Ir ieteicams izvairīties no garām un šaurām ejām, kā arī no zonām, kuras ir šaurākas par 1,5–2 m. Pastāv iespēja, ka robotizētais zāles plāvējs ilgāku laiku pārvietosies šādā ejā vai zonā. Pēc tam zāliens izskatīsies saplacināts.

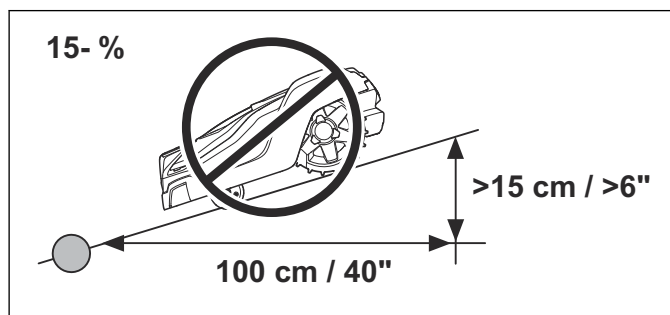
3.5.3.3 Nogāzes

Robotizētais zāles plāvējs var darboties arī uz slīpas virsmas. Maksimālais slīpums tiek definēts procentos (%) un aprēķināts kā augstuma atšķirība centimetros uz katru metru.

Robežvadu var izvietot nogāzēs, kuru slīpums ir mazāks par 15%.



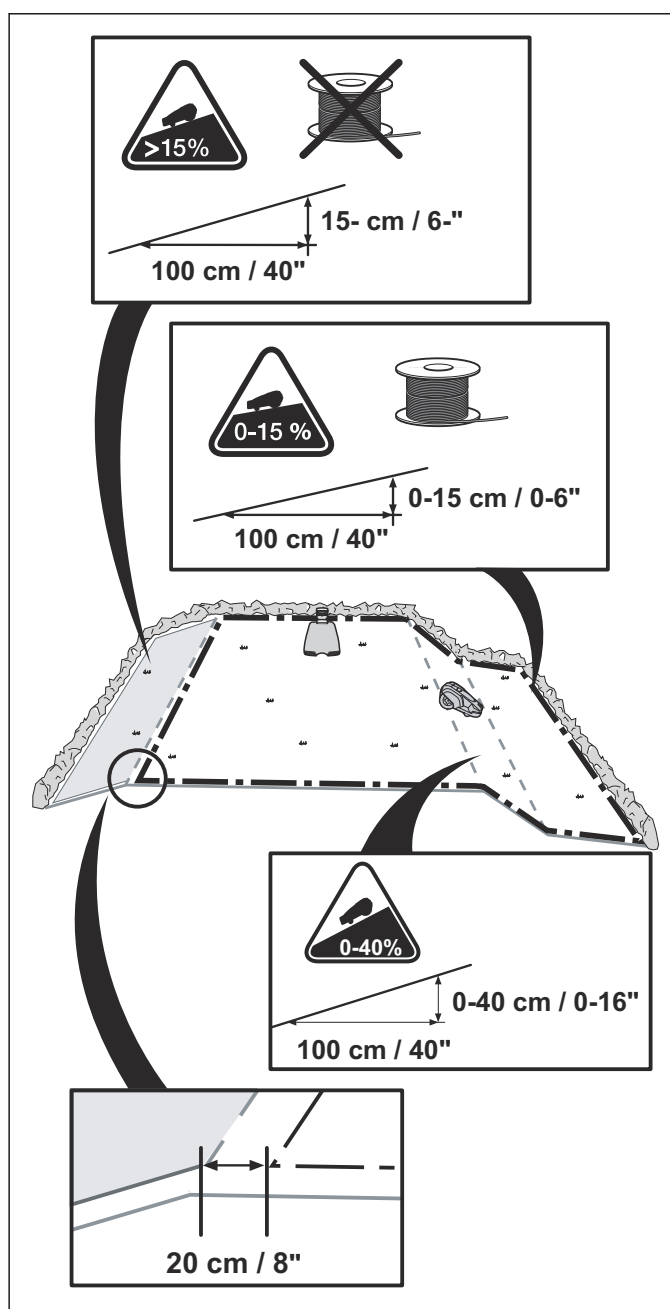
Robežvadu nav ieteicams izvietot nogāzēs, kas ir stāvākas par 15%. Pastāv risks, ka robotizētajam zāles plāvējam tur būs grūti apgriezties. Pēc tam robotizētais zāles plāvējs apstāsies, un displejā tiks parādīts kļūdas ziņojums *Ārpus darbības zonas*. Pastāv liels risks, ka mitros laikapstākļos riteņi var slīdēt pa mitro zāli.



Tomēr, ja ceļā ir šķērslis, ar kuru robotizētajam zāles plāvējam ir atļauta saskare, piemēram, žogs vai dzīvžogs, robežvadu var novietot uz slīpas virsmas, kas ir stāvāka par 15%.

Robotizētais zāles plāvējs darba vietā var plaut zonas, kurās ir slīpas virsmas līdz 40%. Zonas, kur slīpums ir lielāks, jāizolē ar ierobežojošo vadu.

Ja daļa no darba zonas ārējās malas ir stāvāka par 15%, ierobežojošajam vadam ir jābūt novietotam uz līdzenas virsmas aptuveni 20 cm pirms slīpās virsmas.



3.5.4 Robežvada izklāšana

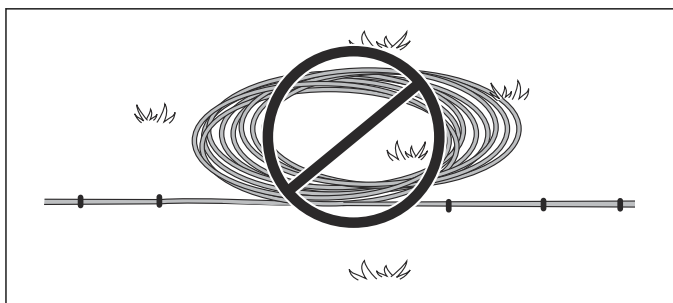
Ja plānojat robežvadu nostiprināt ar skavām:

- Pirms izklāt robežvadu, ar zāles plāvēju vai trimeri nopļaujiet īsu zālāju. Tādējādi būs vieglāk izvietot vadu tuvu zemei un tiks samazināta iespēja, ka robotizētais zāles plāvējs var sagriezt vadu vai sabojāt vada izolāciju.
- Sekojiet, lai robežvads būtu izvietots tuvu zemei, un cieši nostiprināts ar skavām. Vadam jāpiekļaujas cieši zemei, lai tas netiktu pārgriezts, pirms tas apaug ar zāli. Pārāk īsas zāles plaušana uzreiz pēc uzstādīšanas var sabojāt vada izolāciju. Izolācijas bojājumi var izraisīt traucējumus tikai pēc vairākām nedēļām vai mēnešiem. Lai no tā izvairītos, pirmās nedēļas pēc uzstādīšanas izvēlieties maksimālo plaušanas augstumu un pēc tam samaziniet augstumu par vienu soli katru otro nedēļu, līdz tiek sasniegts vēlams plaušanas augstums.
- Izmantojiet āmuru, lai iedzītu skavas zemē. Esiet uzmanīgi, dzenot zemē skavas, un pārliecinieties, ka vads nav nospriegots. Izvairieties no asiem pagriezieniem.

Ja plānojat ierakt robežvadu:

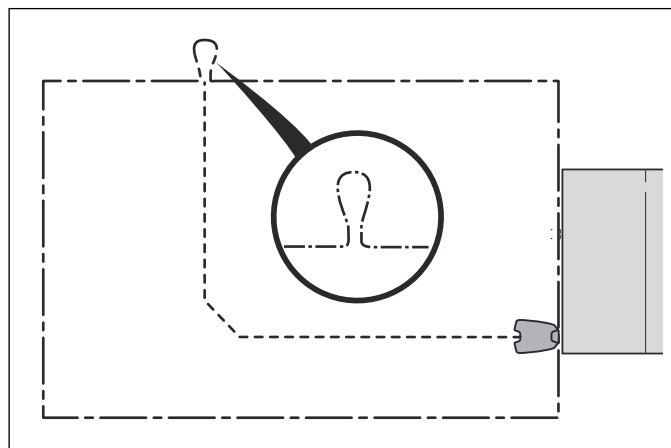
- Pārliecinieties, ka ierobežojošais vads atrodas vismaz 1 cm, bet ne vairāk kā 20 cm dziļi zemē. Robežvadu var ierakt vai nu ar apmaļu griezēju, vai arī taisnu lāpstu.

Piezīme: Liekais robežvads nedrīkst atrasties, satīts spolē, ārpus norobežotās teritorijas. Tas var traucēt robotizētajam zāles plāvējam.



3.5.4.1 Cilpa virzošā vada pievienošanai

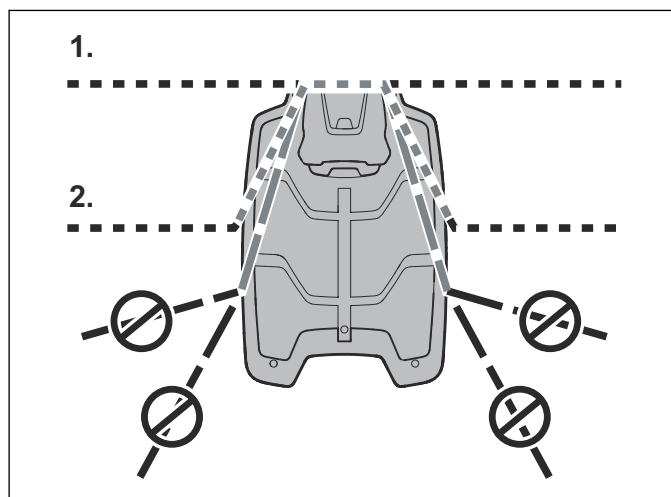
Lai atvieglotu virzošā vada pievienošanu ierobežojošajam vadam, iesakām izveidot cilpu ar aptuveni 20 cm papildu ierobežojošo vadu vietā, kur vēlāk tiks pievienots virzošais vads. Pirms ierobežojošā vada ieklāšanas būtu labi ieplānot, kur tiks novietots palīgvads. Skatiet šeit: *Robežvada izklāšana lpp. 18*.



3.5.4.2 Ierobežojošā vada izklāšana uzlādes iekārtas virzienā

Pa ceļam uz uzlādes staciju ierobežojošo vadu var pilnībā novietot ārpus uzlādes stacijas (sk. attēla 1. opciju). Ja uzlādes stacija ir daļēji jānovieto ārpus darba zonas, vadu var arī novietot zem uzlādes stacijas plāksnes (sk. attēla 2. opciju).

Tomēr lielākajai uzlādes stacijas daļai ir jāatrodas ārpus darba zonas. Pretējā gadījumā robotizētajam zāles plāvējam būs grūti atrast uzlādes staciju (skatiet attēlu).



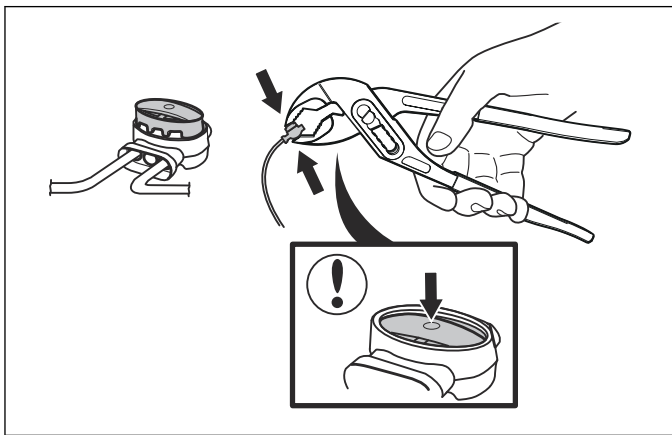
3.5.4.3 Ierobežojošā vada pārlaidsavienojuma izveide



IEVĒROJIET: Savīti kabeli vai saskrūvēts spaiļu bloks, kas izolēts ar izolācijas lenti, nav apmierinošs savienojums. Augsnes mitruma nokļūšana uz vada var izraisīt oksidēšanās procesu un vēlāk radīt bojājumu shēmā.

Izmantojiet oriģinālo savienotājskavu, ja ierobežojošais vads nav pietiekami garš un to nepieciešams salaist. Tas ir ūdensnecaurlaidīgs un garantē uzticamu elektrisko savienojumu.

Ievietojiet abus vadu galus savienotājskavā. Pārbaudiet, vai vadi ir pilnībā ievietoti savienotājskavā tā, lai gali ir redzami caur savienotājskavas otras puses caurredzamo daļu. Tagad pilnībā nospiediet pogu savienotājskavas augšpusē. Izmantojiet gumijas knaibles, lai pilnībā nospiegtu pogu uz savienotājskavas.



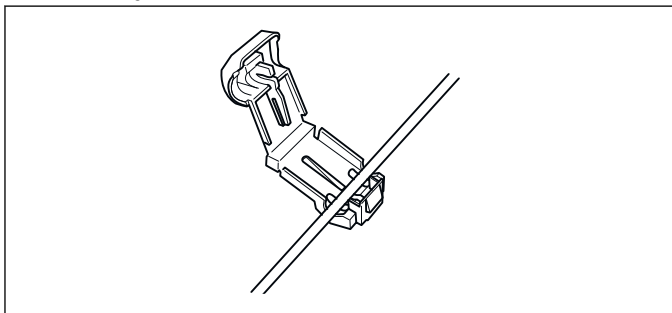
3.6 Ierobežojošā vada savienošana



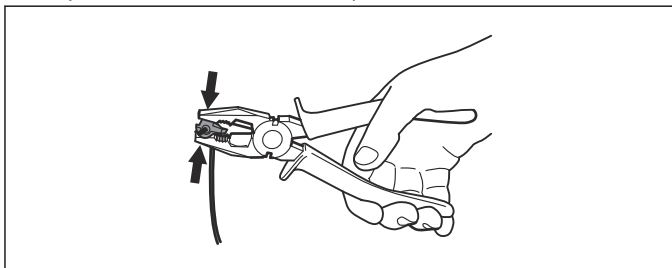
IEVĒROJIET: Pievienojot ierobežojošo vadu uzlādes iekārtai, to nedrīkst šķērsot. Vada labajam galam ir jābūt pievienotam labajai kontakttapiņai uzlādes iekārtā, un vada kreisajam galam ir jābūt pievienotam kreisajai kontakttapiņai.

Pievienojiet ierobežojošo vadu uzlādes iekārtai.

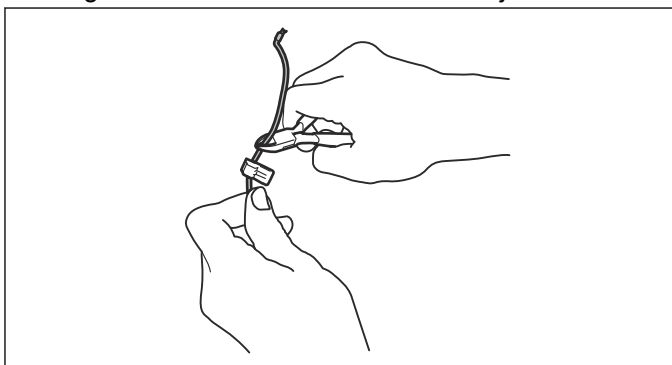
1. Atveriet savienotāju un ievietojiet vadu savienotāja satvērējā.



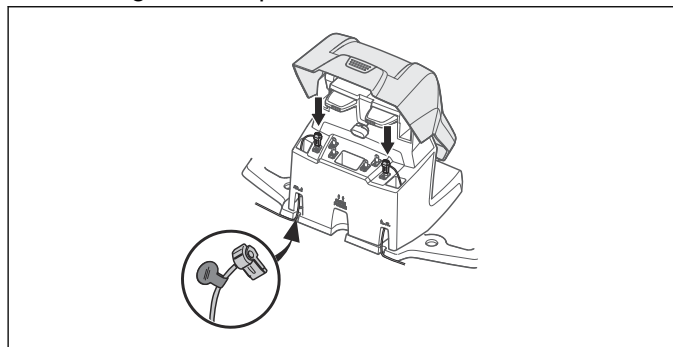
2. Ar knīpstangām saspiediet vienu savienotāju ar otru. Spiediet, līdz dzirdat klikšķi.



3. Nogrieziet atlikušos ierobežojošā vada galiņus. Nogrieziet 1–2 cm virs katra savienotāja.



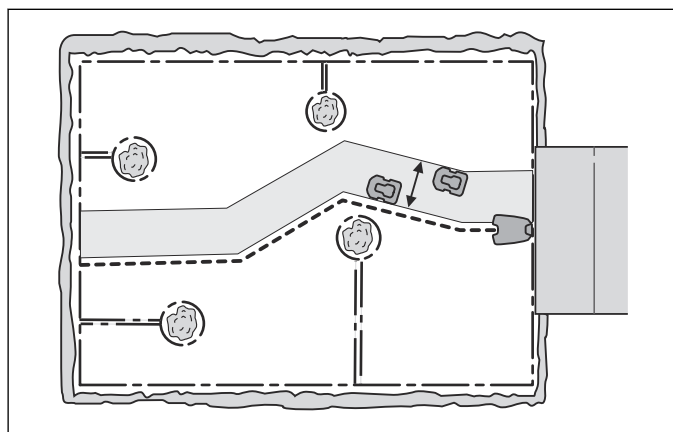
4. Paceliet uz priekšu uzlādes stacijas aizsargpārsegu un izvelciet vada galus caur katru atveri uzlādes stacijas aizmugurē. Spiediet savienotāju uz uzlādes stacijas metāla kontakttapas, kas apzīmēta ar AL (kreisā puse) un AR (labā puse).
5. Atzīmējiet vadus ar komplektācijā esošajiem kabeļu marķieriem. Tā rīkojoties, būs vienkāršāk pareizi pievienot vadus, ja, piemēram, uzlādes iekārtu ziemā glabāsit telpās.



3.7 Virzošā vada uzstādīšana

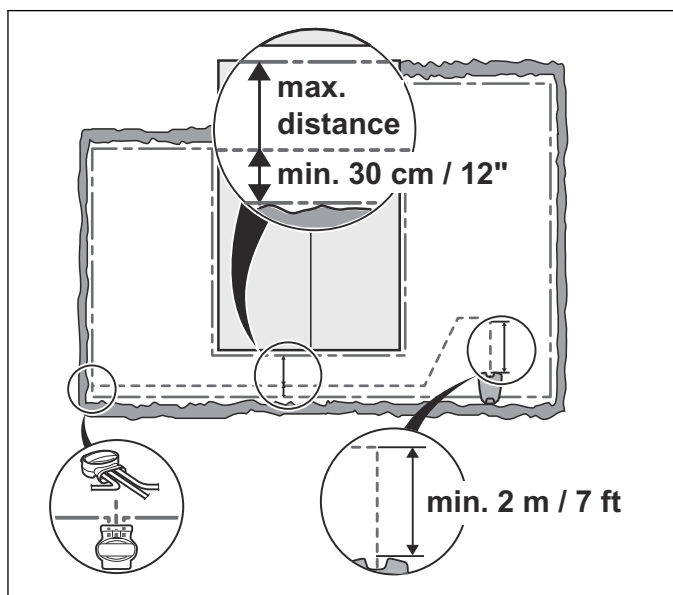
Robotizētais zāles plāvējs izmanto virzošo vadu, lai atrastu ceļu atpakaļ uz uzlādes staciju, un kā ceļvedi tālākām vietām dārzā.

Gan robežvadam, gan virzošajam vadam tiek izmantots viens un tas pats vada rullis. Virzošo vadu, tāpat kā robežvadu, var nostiprināt ar skavām vai ierakt zemē.



Darbiniet robotizēto zāles plāvēju dažādā attālumā no virzošā vada, lai samazinātu plaušanas joslu nospiedumu veidošanās risku. Zonu blakus vadam, kuru robotizētais zāles plāvējs izmanto, sauc par koridoru. Jo platāku koridoru var izveidot uzstādīšanas laikā, jo mazāks ir risks radīt plaušanas joslu nospiedumus.

Robotizētais zāles plāvējs vienmēr dodas pa virzošā vada kreiso pusi, virzienā uz uzlādes staciju. Tādējādi koridors atradīsies pa kreisi no virzošā vada. Tāpēc, veicot uzstādīšanu, ir svarīgi atstāt tik daudz brīvas vietas pa kreisi no virzošā vada, cik vien iespējams, skatoties virzienā uz uzlādes iekārtu.



Virzošo vadu, tāpat kā robežvadu, var nostiprināt ar skavām vai ierakt zemē.

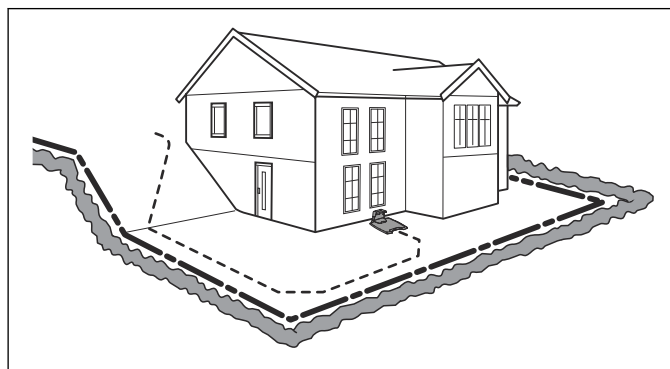


IEVĒROJIET: Atstājiet pēc iespējas vairāk brīvas vietas virzošā vada kreisajā pusē (virzienā uz uzlādes iekārtu). Virzošo vadu nedrīkst izvietot tuvāk par 30 cm no robežvada.

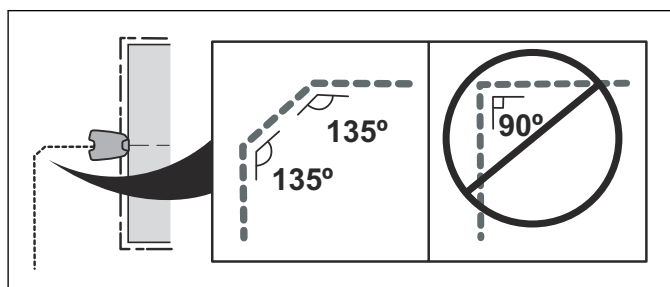
3.7.1 Virzošā vada izvietošana un pievienošana

1. Pirms virzošā vada novietošanas un pievienošanas ir svarīgi ņemt vērā virzošā vada garumu, īpaši lielās vai sarežģītās uzstādīšanas vietās. Ja virzošais vads ir garāks par 400 m, robotizētajam zāles pļāvējam var būt grūti sekot virzošajam vadam. Strāva virzošajā vadā vienmēr plūst pa kreisi no savienojuma — no virzošā vada uz ierobežojošo loku.
2. Paceliet uzlādes stacijas virsējo pārsegu uz priekšu un izvadiet virzošo vadu caur vienu no 2 kanāliem, kas apzīmēti ar norādi GUIDE (vadierīce), uz vadošo savienojumu.
3. Piestipriniet savienotāju pie virzošā vada tāpat kā ierobežojošo vadu, kā norādīts sadaļā *Ierobežojošā vada savienošana lpp. 19*. Pievienojiet to uzlādes iekārtas kontakttapai, kas apzīmēta ar G1 (G2, G3).
4. Atzīmējiet vadus ar komplektācijā esošajiem kabelu marķieriem. Tā rīkojoties, būs vieglāk atkal pareizi pievienot vadus, kad, piemēram, uzlādes stacija pa ziemu būs bijusi noglabāta telpās.
5. Vadiet virzošo vadu atverē tieši zem uzlādes plāksnes un pēc tam ārā pa plāksnes priekšējo malu vismaz 2 metru garumā.

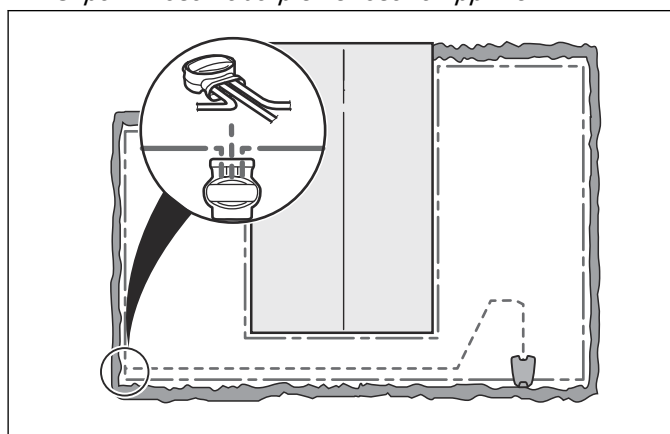
Ja virzošais vads jāizvieto stāvā nogāzē, vislabāk būtu izvietot vadu slīpi attiecībā pret nogāzi. Tādējādi robotizētajam zāles pļāvējam būs vieglāk sekot virzošajam vadam uz nogāzes.



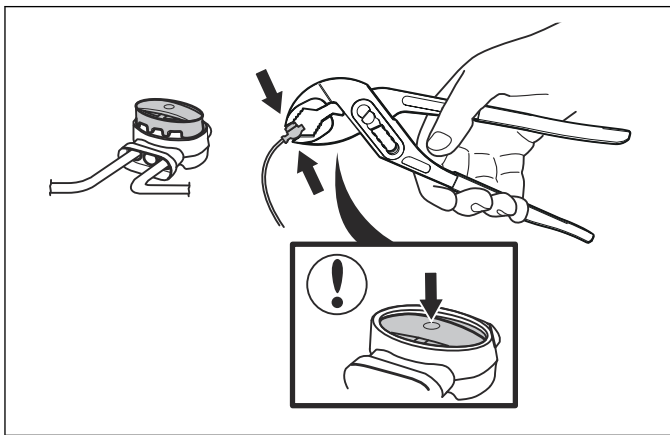
Nenovietojiet vadu asā leņķī. Tādā veidā robotizētajam zāles pļāvējam var rasties grūtības sekot virzošajam vadam.



6. Velciet virzošo vadu uz ierobežojošā loka vietu, kur jāpievieno virzošais vads.
7. Nogrieziet ierobežojošo vadu, izmantojot vada griešanai paredzētu ierīci. Virzošo vadu var pievienot vieglāk, ja uz ierobežojošā vada ir izveidota cilpa, kā aprakstīts iepriekš. Skatiet šeit: *Cilpa virzošā vada pievienošanai lpp. 18*.



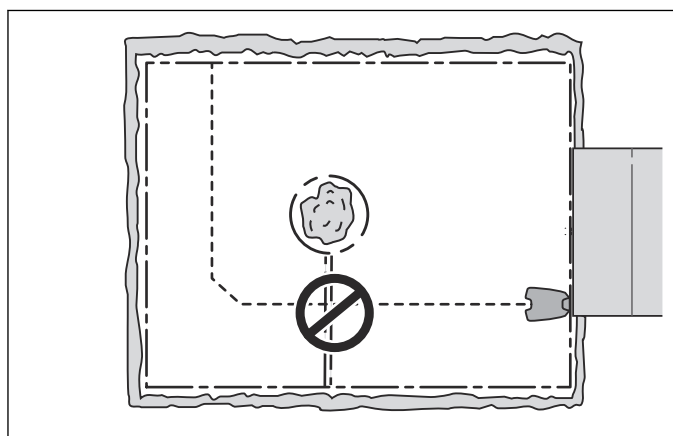
8. Savienojiet virzošo vadu ar robežvadu, izmantojot savienotāju.
 - a) Savienotājskavā ievietojiet ierobežojošo vadu un palīgvadu. Pārbaudiet, vai vadi ir pilnībā ievietoti savienotājskavā tā, lai gali ir redzami caur savienotājskavas otras puses caurredzamo daļu.
 - b) Izmantojiet gumijas knaibles, lai pilnībā nospiestu savienotājskavas pogu. Nav svarīgi, kuri caurumi tiek izmantoti, lai savienotu katru vadu.



9. Ar skavām piestipriniet pārlaidsavienojumu pie zālāja vai ierociet to zālājā.

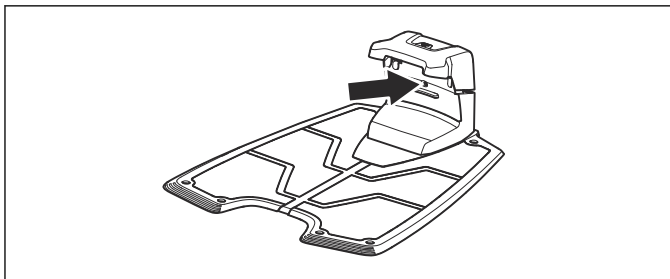


IEVĒROJIET: Vadtieple nedrīkst šķērsot robežas vadu, piemēram, robežas vadu, kas izvilts uz salu.



3.8 Instalācijas pārbaude

Pārbaudiet vadu signālu, apskatot, ko rāda gaismas indikators uzlādes stacijā.



Ja lampa nedeg vai nemirgo zaļā krāsā, skatiet sadaļu *Gaismas indikators uzlādes stacijā lpp. 55.*

3.9 Pirmā iedarbināšana un kalibrēšana

Kad galvenais slēdzis pirmo reizi tiek pārslēgts stāvoklī 1, jāizpilda iedarbināšanas darbību secība plāvēja izvēlnē, kā arī jāveic automātiskā virzošā vada signāla kalibrēšana.

1. Lai atvērtu pārsegu, nospiediet pogu **STOP** pogu.
2. Pārslēdziet galveno slēdzi stāvoklī 1.
Iedarbināšanas secība sākas tad, kad robotizētais zāles plāvējs tiek iedarbināts pirmo reizi. Tiek prasīts zemāk minētais:

- Valoda
- Valsts
- Datums
- Laiks
- Personīgā PIN koda izvēle un apstiprināšana. ir atļautas visas kombinācijas, izņemot 0000.

Piezīme: Pierakstiet PIN kodu lapā *PIEZĪMES* rokasgrāmatas sākumā.

3. Ievietojiet robotizēto zāles plāvēju uzlādes stacijā un nospiediet pogu **START** (Iedarbināt). Robotizētais zāles plāvējs sāks kalibrēt virzošo vadu.

Nospiediet pogu **START** (Iedarbināt) un aizveriet vāku. Kalibrēšana tiek veikta, robotizētajam zāles plāvējam dodoties ārā no uzlādes stācijas un tās priekšpusē palaižot kalibrēšanas procesu. Kad tas ir pabeigts, var sākt plāšanu.

3.10 Novietošanās uzlādes stacijā pārbaude

Pirms robotizētā zāles plāvēja izmantošanas pārbaudiet, vai tas spēj sekot virzošajam vadam visu ceļu līdz uzlādes stacijai un viegli novietoties uzlādes stacijā.

Testēšanas funkcijai var piekļūt robotizētā zāles plāvēja izvēlnē *Installation* (Uzstādīšana) > *Find charging station* (Atrast uzlādes iekārtu) > *Guide* (Virzošais vads) > *More* (Vairāk) > *Test guide* (Testēt virzošo vadu). Papildinformāciju sk. *Boundary* (Ierobežojošā vada metode) > *More* (Vairāk) > *Test right/Test left* (Testēt pa labi/testēt pa kreisi) lpp. 31.

Ja nav uzstādīts neviens virzošais vads, tests ir jāveic ierobežojošajam vadam — gan pulksteņrādītāju kustības virzienā, gan pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam.

Virzības sistēmas kalibrēšana jāveic pirmo reizi, ja iepriekš minētās pārbaudes rezultāts ir apmierinošs.

3.11 Vadības panelis

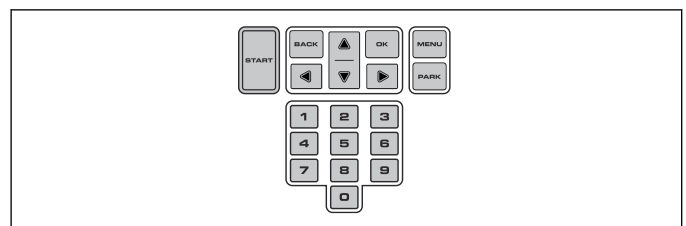
3.11.1 Norādījumi — vadības pults

Visas robotizētā zāles plāvēja komandas un iestatījumi tiek norādīti, izmantojot vadības paneli. Visām funkcijām var piekļūt, izmantojot dažādas izvēlnes.

Vadības panelis sastāv no displeja un tastatūras. Visa informācija ir redzama displejā, un ievade tiek veikta, izmantojot pogas.

3.11.2 Tastatūra

Tastatūrā ir 6 pogu grupas.

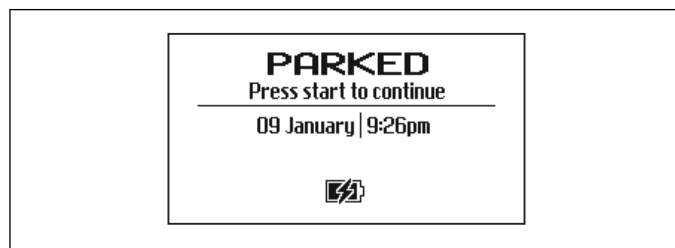


- Pogus **START** izmanto, lai iedarbinātu robotizēto zāles plāvēju. Parasti tā ir pēdējā poga, kas tiek nospiesta pirms pārsega aizvēršanas.

- Pogas **BACK** (Atpakaļ) un **OK** (Labi) izmanto, lai pārvietotos izvēlnē. Poga **OK** tiek arī lietota, lai apstiprinātu iestatījumus.
- **Bulttaustiņi** tiek lietoti, lai navigētu izvēlnē un veiktu dažu iestatījumu opciju izvēli.
- Poga **MENU** (Izvēlne) tiek lietota, lai atvērtu galveno izvēlni.
- Pogu **PARK** (Novietošana) izmanto, lai liktu robotizētajam zāles pļāvējam atgriezties uzlādes stacijā.
- **Ciparu pogas** izmanto, lai ievadītu iestatījumus, piemēram, PIN kodu, laiku vai izejas virzienu.

3.11.3 Displejs

Pēc pogas **STOP** (Apturēt) nospiešanas un vāka atvēršanas displejā tiek parādīta tālāk norādītā informācija.



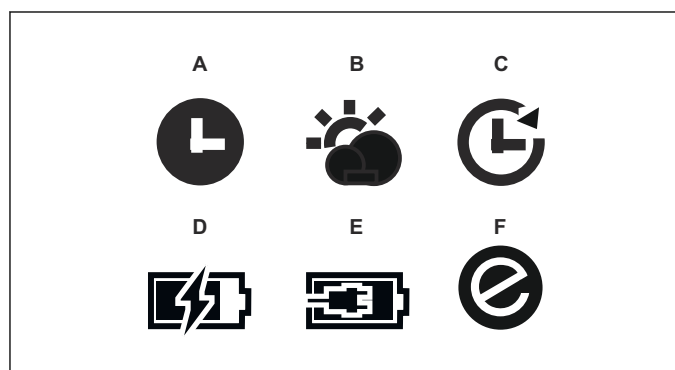
- Darbības informācija, piemēram, *MOWING* (Pļaušana), *PARKED* (Novietots) vai *TIMER* (Taimeris). Ja apstādināšanas poga tiek nospiesta, kad robotizētais zāles pļāvējs darbojas, displejā tiek rādīta tā darbība, ko zāles pļāvējs veica pirms apstādināšanas, piemēram, *PLĀUŠANA* vai *MEKLĒŠANA*. Ja robotizētais zāles pļāvējs nedarbojas nevienā režīmā, piemēram, ja galvenais slēdzis ir tikko ieslēgts, tiek parādīts uzraksts *READY* (Gatavs).
- Datums un pulkstenis rāda pašreizējo laiku.

3.11.4 Displejā parādītie simboli

Melna pulksteņa simbols (A) norāda, kad pļāvējs nevar pļaut taimera iestatījumu dēļ. Ja laikapstākļu taimera dēļ pļaušana nav atļauta, tiek rādīts simbols (B). Ja ir izvēlēts darbības režīms *Ignorēt taimeri*, tiek rādīts simbols (C).

Akumulatora statuss rāda atlikušo akumulatora uzlādes līmeni. Ja robotizētais zāles pļāvējs tiek lādēts, uz akumulatora simbola tiek rādīts arī zibspuldzes simbols (D). Ja robotizētais zāles pļāvējs ir novietots uzlādes stacijā, bet netiek lādēts, tiek rādīts simbols (E).

Ja robotizētais zāles pļāvējs darbojas *ECO režīmā*, tiek parādīts simbols ECO (F).



3.11.5 Apakšizvēlnes

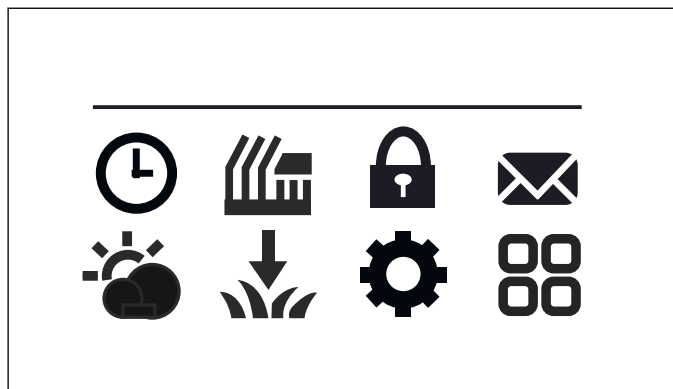
Katrai izvēlnei ir vairākas apakšizvēlnes. Izmantojot apakšizvēlnes, iespējams piekļūt visām funkcijām, lai pielāgotu robotizētā zāles pļāvēja iestatījumus.

Atsevišķās apakšizvēlnēs ir iespējas, kas atzīmētas ar ķeksīti kreisajā pusē. Tas nozīmē, ka šīs iespējas ir atlasītas. Atzīmējiet izvēles rūtiņu vai noņemiet atzīmi, nospiežot **OK**.

3.12 Izvēlņu struktūra

Galvenajā izvēlnē ir pieejamas 8 opcijas:

- *Taimeris*
- *Griešanas augstums*
- *Drošība*
- *Ziņojumi*
- *Laikapstākļu taimeris*
- *Uzstādīšana*
- *Iestatījumi*
- *Piederumi*



3.12.1 Galvenā izvēlne



Taimeris

Taimera funkciju var izmantot, lai noteiktu laiku, kad robotizētais zāles pļāvējs nedrīkst pļaut, piemēram, laikā, kad dārzā rotaļājas bērni. Skatīt. *Taimeris lpp. 23*



Griešanas augstums

Griešanas augstumu var regulēt robežās no MIN (2 cm) līdz MAX (6 cm). Pirmo nedēļu, pēc uzstādīšanas, pļaušanas augstumam ir jābūt iestatītam uz MAX, lai nesabojātu robežvadu. Pēc tam katru nākamo nedēļu pļaušanas augstumu samazinot, līdz sasniegts vēlams pļaušanas augstums. Skatiet šeit: *Griešanas augstuma regulēšana lpp. 47.*



Drošība

Šajā izvēlnē var pielāgot iestatījumus, kas saistīti ar drošību un savienojumu starp robotizēto zāles plāvēju un uzlādes staciju. Var izvēlēties kādu no 3 drošības līmeņiem: *Low* (Zema), *Medium* (Vidēja), *High* (Augsta). Skatiet šeit: *Drošība lpp. 26*.



Ziņojumi

Šajā izvēlnē var izlasīt iepriekšējos kļūdu un informācijas ziņojumus. Attiecībā uz dažiem visbiežāk sastopamajiem kļūdu ziņojumiem ir pieejami ieteikumi un padomi kļūmes novēršanai. Skatiet šeit: *Ziņojumi lpp. 27*.



Laikapstākļu taimeris

Izmantojot šo funkciju robotizētais zāles plāvējs var automātiski pielāgot pļaušanas laiku, ņemot vērā zāles augšanas ātrumu. Ja laikapstākļi ir labvēlīgi zāles augšanai, robotizētais zāles plāvējs pārvietojas biežāk, bet, kad zāle aug lēnāk, robotizētais zāles plāvējs automātiski pavada mazāk laika, pļaujot zāli. Skatiet šeit: *Laikapstākļu taimeris lpp. 27*.



Uzstādīšana

Šo izvēlnes funkciju izmanto, lai pielāgotu uzstādīšanu. Daudzām darba vietām nav nepieciešams mainīt rūpnīcas iestatījumu, bet atkarībā no zālāja sarežģītības pakāpes, lai uzlabotu pļaušanas rezultātu, iestatījumus iespējams mainīt manuāli. Skatiet šeit: *Uzstādīšana lpp. 28*.



Iestatījumi

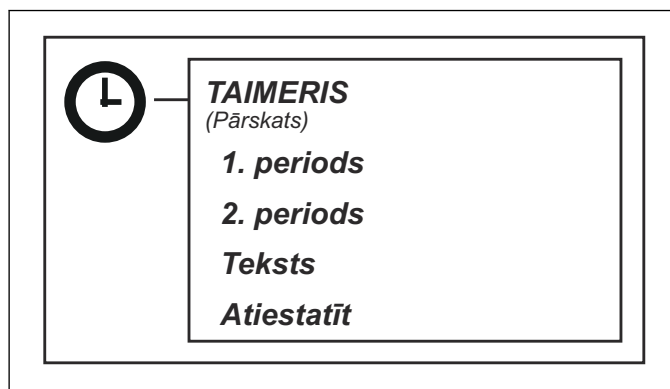
Izmantojot šo izvēli, var izmainīt robotizētā zāles plāvēja vispārīgos iestatījumus, piemēram, datumu un laiku. Var arī ieslēgt/izslēgt ekonomisko režīmu *ECO mode* un apļveida pļaušanas režīmu *Spiral cutting*, kā arī saglabāt iestatījumus dažādos profilos. Skatiet šeit: *Iestatījumi lpp. 33*.



Piederumi

Šajā izvēlnē var norādīt robotizētā zāles plāvēja piederumu iestatījumus, piemēram, Automower Connect iestatījumus. Lai uzzinātu, kādi piederumi ir pieejami jūsu robotizētajam zāles plāvējam, sazinieties ar vietēj Husqvarna izplatītāju. Skatiet šeit: *Piederumi lpp. 35*.

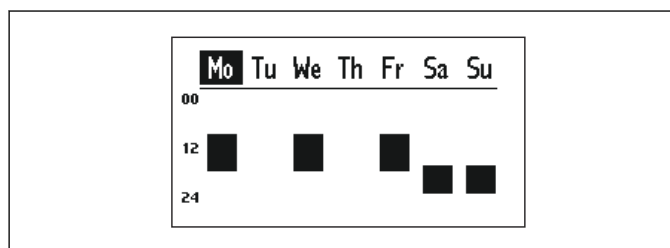
3.13 Taimeris



Lai panāktu iespējami labāku pļaušanas rezultātu, nepļaujiet zālienu pārāk bieži. Ja robotizētajam zāles plāvējam ir atļauts pļaut pārāk daudz, zāliens var izskatīties saplacināts. Turklāt robotizētais zāles plāvējs tiek pakļauts nevajadzīgam nodilumam. Ja darba vietas laukums nepārsniedz robotizētā zāles plāvēja darba kapacitāti, zālāja kvalitāti var uzlabot, to pļaujot ik pārdienu, nevis dažas stundas katru dienu. Turklāt zālei ir pilnībā jāatpūšas vismaz trīs dienas mēnesī.

Arī taimera funkciju var izmantot, lai noteiktu laiku, kad robotizētais zāles plāvējs nedrīkst pļaut, piemēram, laikā, kad dārzā rotaļājas bērni.

Darbības laiku un dienas var skatīt robotizētā zāles plāvēja displeja pārskatā. Melnajā joslā tiek rādīta aktīvā pļaušana pa dienām. Pārējā laikā robotizētais zāles plāvējs ir novietots uzlādes stacijā.



Taimera rūpnīcas iestatījums ir neaktīvs — tas nozīmē, ka robotizētais zāles plāvējs darbosies visu diennakti 7 dienas nedēļā. Tas parasti ir piemērots iestatījums darba vietai, kas atbilst robotizētā zāles plāvēja maksimālajai darba kapacitātei (skatiet sadaļu *Tehniskie dati lpp. 62*).

Ja darba vietas laukums nepārsniedz maksimālo darba kapacitāti, ir ieteicams izmantot taimeri, lai līdz minimumam samazinātu zālāja un zāles plāvēja nodilumu. Iestatot taimeri, ņemiet vērā, ka robotizētais zāles plāvējs var nopļaut aptuveni tādu platību kvadrātmetros stundā un dienā, kāda norādīta tabulā Darba kapacitāte. Skatiet šeit: *Taimera iestatīšana lpp. 46*.

Tālāk norādītajā tabulā ir sniegti ieteikumi par dažādiem taimera iestatījumiem atkarībā no zālāja lieluma. Norādītie laiki ir uzskatāmi par aptuveniem. Iespējams, ka tie jāpielāgo atbilstoši dārzam un, piemēram, zāles kvalitātei un augšanas ātrumam. Izmantojiet tabulā norādīto informāciju:

- Atrodiet darba vietu, kas vislielākajā mērā atbilst zālāja lielumam.

- Atlasiet piemēroto darba dienu skaitu (dažās darba vietās var būt nepieciešamas 7 dienas).
- Darba stundas dienā norāda, cik stundas dienā robotizētais zāles pļāvējs strādās ar atlasīto darba dienu skaitu.
- Ieteiktais laika intervāls parāda laika intervālu, kas atbilst nepieciešamajam darba laikam dienā.

Varat konfigurēt 2 darba periodus dienā. Katrai dienai var būt unikāls darba periods, bet ir iespējams citām dienām kopēt arī pašreizējās dienas darba periodu.

3.13.1 Taimera ieteikumi Automower 420

Darba platība	Darba dienas nedēļā	Darba stundas dienā	Laika intervāla ieteikums
500 m ²	5	7,5	07:00–14:30
	7	5,5	07:00–12:30
750 m ²	5	11,5	07:00–18:30
	7	8	07:00–15:00
1000 m ²	5	15,5	07:00–22:30
	7	11	07:00–18:30
1250 m ²	5	19	04:00–23:00
	7	13,5	07:00–20:30
1500 m ²	5	23	00:00–23:00
	7	16.5	07:00 - 23:30
1750 m ²	6	22.5	00:00 - 22:30
	7	19	04:00 - 23:00
2000 m ²	7	22	00:00 - 22:00
2200 m ²	7	24	00.00–24.00

3.13.2 Taimera ieteikumi Automower 430X

Darba platība	Darba dienas nedēļā	Darba stundas dienā	Laika intervāla ieteikums
500 m ²	5	5,5	07:00–12:30
	7	4	07:00–11:00
750 m ²	5	8	07:00–15:00
	7	8,5	07:00–12:30
1000 m ²	5	10,5	07:00–17:30
	7	7,5	07:00–14:30
1500 m ²	5	16	07:00–23:00
	7	11,5	07:00–18:30
2000 m ²	5	21	02:00 - 23:00
	7	15	07:00–22:00
2500 m ²	6	22	01:00 - 23:00
	7	19	04:00 - 23:00
3000 m ²	7	22.5	01.00–23.30
3200 m ²	7	24	00.00–24.00

3.13.3 Taimera ieteikumi Automower 440

Darba platība	Darba dienas nedēļā	Dienas darba laiks stundās	Laika intervāla ieteikums
500 m ²	5	4	07:00–11:00
	7	3	07:00–10:00
750 m ²	5	6,5	07:00–13:30
	7	4.5	07:00–11:30
1000 m ²	5	8,5	07:00–15:30
	7	6	07:00–13:00
1500 m ²	5	12,5	07:00 - 19:30
	7	9	07:00–16:00
2000 m ²	5	17	05:00 - 22:00
	7	12	07:00–19:00
2500 m ²	5	21	03:00–24:00
	7	15	07:00–22:00
3000 m ²	6	21	03:00–24:00
	7	18	06:00–24:00
3500 m ²	7	21	03:00–24:00
4000 m ²	7	24	00.00–24.00

3.13.4 Taimera ieteikumi Automower 450X

Darba platība	Darba dienas nedēļā	Dienas darba laiks stundās	Laika intervāla ieteikums
500 m ²	5	3,5	07:00–10:30
	7	2.5	07:00–09:30
750 m ²	5	5,5	07:00–12:30
	7	4	07:00–11:00
1000 m ²	5	7	07:00–14:00
	7	5	07:00–12:00
1500 m ²	5	10,5	07:00–17:30
	7	7,5	07:00–14:30
2000 m ²	5	13,5	07:00–20:30
	7	10	07:00–17:00
2500 m ²	5	17	05:00 - 22:00
	7	12	07:00–19:00
3000 m ²	5	20.5	03:00 - 23:30
	7	14,5	07:00–21:30
3500 m ²	5	24	00.00–24.00
	7	17	06:00 - 23:00
4000 m ²	6	22.5	00:00 - 22:30
	7	19.5	04:00 - 23:30
4500 m ²	6	24	00.00–24.00
	7	22	02:00–24:00
5000 m ²	7	24	00.00–24.00

3.13.5 Dienas rediģēšana

Vispirms kopsavilkuma ekrānā atlasiet rediģējamo dienu, izmantojot kreiso/labo **bulttaustiņu** un pogu **OK** (Labi).

Dienā var ievadīt 2 laika intervālus. Lai ievadītu intervālu *1. periodam*, vispirms pārliecinieties, vai ir atzīmēta izvēles rūtiņa blakus vienumam *Period 1* (1. periods). Lai atzīmētu/noņemtu atzīmi, atlasiet izvēles rūtiņu un nospiediet pogu **OK**. Ievadiet laiku, izmantojot cipartastatūru.

Informāciju par *2. periodu* ievadiet tāpat kā informāciju par *1. periodu*. Divus intervālus var izmantot, lai noteiktā laikā zālājs būtu brīvi pieejams citām aktivitātēm, piemēram, norādot *1. periodu* no plkst. 00:00 līdz plkst. 15:00 un norādot *2. periodu* no 21.00 līdz 24.00. Tādā gadījumā plāvējs no 15.00 līdz 21.00 būs novietots uzlādes stacijā.

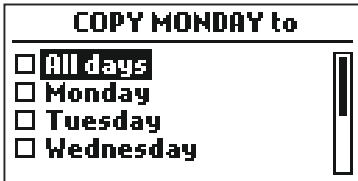


Lai atspējotu plaušanu uz visu dienu, noņemiet atzīmi pie abiem periodiem.

3.13.6 Teksts

Izmantojiet šo funkciju, lai kopētu pašreizējās dienas iestatījumus citās dienās.

Atzīmējiet *Copy* (Kopēt), izmantojot **bulttaustiņus**, un nospiediet pogu **OK** (Labi). Pēc tam izmantojiet augšupvērsto un lejupvērsto **bulttaustiņu**, lai pārvietotu kursoru starp dienām. Laiks tiks kopēts dienās, kas ir atzīmētas ar **OK**.



3.13.7 Atiestatīt

Šī funkcija taimerim atiestata rūpnīcas iestatījumus, kas paredz, ka robotizētais zāles plāvējs darbosies 24 stundas dienā katru dienu.



3.13.7.1 Pašreizējā diena

Ar šo tiek atiestatīta diena, kas ir atlasīta cilņu sistēmā.

Rūpnīcas iestatījumi paredz, ka robotizētais zāles plāvējs darbosies 24 stundas dienā.

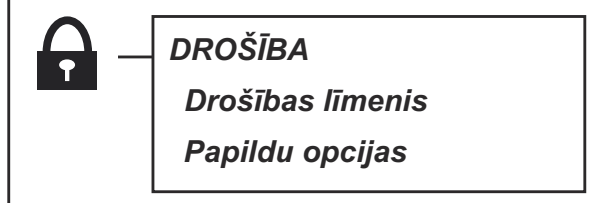
3.13.7.2 Visa nedēļa

Tiek atiestatītas visas nedēļas dienas.

Rūpnīcas iestatījumi paredz, ka robotizētais zāles plāvējs darbosies 24 stundas dienā katru dienu.

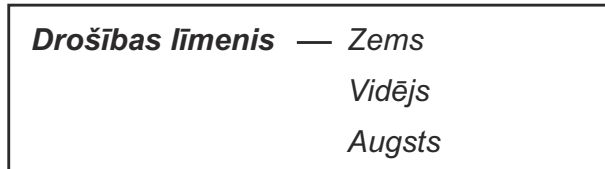
3.14 Drošība

Izmantojot šo atlasī, var pielāgot iestatījumus, kas saistīti ar drošību un savienojumu starp robotizēto zāles plāvēju un uzlādes staciju.



3.14.1 Drošības līmenis

Ir iespējams izvēlēties no 3 drošības līmeņiem.



Zema un *Vidēja* līmeņa drošība liedz piekļuvi robotizētajam zāles plāvējam, ja nav zināms PIN kods. *Augsta* līmeņa drošībā ietverts arī brīdinājums, kas izpaužas kā signāls, ja pēc norādītā laika perioda netiek ievadīts pareizs PIN kods.

Ja 5 reizes pēc kārtas tiek ievadīts nepareizs PIN kods, robotizētais zāles plāvējs uz laiku tiek bloķēts. Bloķēšanas laiks tiek pagarināts līdz ar katru jaunu neveiksmīgu mēģinājumu.

Darbība	Zems	Vidējs	Augsts
Laika bloķēšana	X	X	X
PIN koda pieprasījums		X	X
Trauksme			X

3.14.1.1 Laika bloķēšana

Šī funkcija nozīmē to, ka robotizēto zāles plāvēju pēc 30 dienām nevarēs iedarbināt, ja vispirms netiks ievadīts pareizs PIN kods. Pēc 30 dienām robotizētais zāles plāvējs turpinās plaušanu kā ierasts, bet, atverot vāku, tiks parādīts ziņojums *Enter PIN code* (Ievadiet PIN kodu). Vēlreiz ievadiet kodu un nospiediet **OK** (Labi).

3.14.1.2 PIN koda pieprasījums

Šī funkcija nozīmē, ka robotizētais zāles plāvējs pieprasa ievadīt PIN kodu, ja galvenais slēdzis ir iestatīts pozīcijā *1* un ikreiz, kad tiek atvērts vāks. Lai izmantotu robotizēto zāles plāvēju, ir jāievada pareizais PIN kods.

Ja 5 reizes pēc kārtas tiek ievadīts nepareizs PIN kods, robotizētais zāles plāvējs uz laiku tiek bloķēts.

Bloķēšanas laiks tiek pagarināts līdz ar katru jaunu neveiksmīgu mēģinājumu.

3.14.1.3 Trauksme

Izmantojot šo funkciju, atskan trauksmes signāls, ja PIN kods netiek ievadīts 10 sekunžu laikā pēc pogas **STOP** nospiešanas vai ja kādu iemeslu dēļ robotizētais zāles plāvējs ir bijis pacelts. Tikškošs troksnis norāda, ka jāievada PIN kods, lai novērstu trauksmes signālu. Trauksmes signālu var izslēgt jebkurā laikā, ievadot pareizo PIN kodu.

3.14.2 Papildu opcijas

Papildu opcijas — *Jauns loka signāls*
Mainīt PIN kodu
Ilgums

3.14.2.1 Jauns loka signāls

Loka signāls tiek izvēlēts pēc nejaušības principa, lai izveidotu unikālu saiti starp robotizēto zāles plāvēju un uzlādes iekārtu. Retos gadījumos var būt nepieciešams ģenerēt jaunu signālu, piemēram, ja divām blakus iekārtām ir ļoti līdzīgi signāli.

1. Novietojiet robotizēto zāles plāvēju uzlādes iekārtā.
2. Izvēlnē atlasiet *New loop signal* (Jauns loka signāls).
3. Nospiediet pogu **OK** (Labi) un sagaidiet apstiprinājumu par to, ka loka signāls ir ģenerēts. Tam parasti ir nepieciešamas 10 sekundes.

3.14.2.2 PIN koda maiņa

Ievadiet jauno PIN kodu un nospiediet **OK** (Labi). Lai apstiprinātu kodu, ievadiet to vēlreiz un nospiediet pogu **OK** (Labi). Kad PIN kods ir nomainīts, displejā tiek parādīts ziņojums *PIN code changed* (PIN kods ir mainīts).

Pierakstiet jauno PIN kodu tam paredzētajā vietā sadaļā *Piezīmes*. Skatiet šeit: *Piezīme lpp. 3*.

3.14.2.3 Ilgums

Ilgums — *Trauksmes ilgums*
Laika bloķēšanas ilgums

Trauksmes ilgums

Ja tiek aktivizēta funkcija *Alarm* (Trauksme) (*augsts* drošības līmenis), varat arī norādīt trauksmes signāla atskaņošanas ilgumu. Var atlasīt skaitli no 1 līdz 20 (minūtes).

Laika bloķēšanas ilgums

Laika bloķēšanu var izmantot, lai izlemtu, cik dienu pirms lietošanas sākuma ir jāievada PIN. Var atlasīt 1–90 dienas.

3.15 Ziņojumi

Šajā izvēlnē varat skatīt iepriekšējos kļūdu un informācijas ziņojumus. Attiecībā uz dažiem visbiežāk

sastopamajiem kļūdu ziņojumiem ir pieejami ieteikumi un padomi kļūmes novēršanai.



ZIŅOJUMI

Kļūdu ziņojumi

Info ziņojumi

3.15.1 Kļūdu ziņojumi

Ja robotizētā zāles plāvēja darbība kaut kādā veidā tiek traucēta, piemēram, tas ir iesprūdis zem nokrituša zara, zāles plāvēja displejā tiek parādīts ziņojums saistībā ar darbības traucējumiem un laiks, kad tas notika.

Ja tas pats kļūdas ziņojums tiek parādīts vairākas reizes, tas var liecināt par to, ka ir nepieciešama uzstādījuma vai robotizētā zāles plāvēja regulēšana. Plašāku informāciju par katra ziņojuma iespējamiem cēloņiem skatiet sadaļā *Kļūdu ziņojumi lpp. 50*.

Sarakstā ir ietverti pēc datuma sakārtoti pēdējie 50 kļūdu ziņojumi, kur ziņojums par pēdējo incidentu tiek rādīts kā pirmais sarakstā.

Kļūdu ziņojumu datumu un laiku var parādīt, atlasot kļūdas ziņojumu un nospiežot pogu **OK**.

Tiek parādīti arī padomi, kas palīdzēs novērst kļūdu.

3.15.2 Info ziņojumi

Ziņojumi, kas tiek parādīti displejā, bet kurus nav izraisījuši faktiska kļūda, tā vietā tiek saglabāti zem virsraksta *Info ziņojumi*. Šādi ziņojumi, piemēram, ir *Slīpums pārāk stāvs*. Plašāku informāciju par katra ziņojuma iespējamiem cēloņiem skatiet sadaļā *Informācijas ziņojumi lpp. 53*.

Sarakstā ir ietverti pēc datuma sakārtoti pēdējie 50 kļūdu ziņojumi, kur ziņojums par pēdējo incidentu tiek rādīts kā pirmais sarakstā.

3.16 Laikapstākļu taimeris



LAIKAPSTĀKĻU TAIMERIS

Laikapstākļu taimera izmantošana

Laika taimeris ļauj robotizētajam zāles plāvējam automātiski pielāgot savus pļaušanas laikus atbilstoši zāles augšanas ātrumam.

Kad laikapstākļu taimeris ir aktivizēts, robotizētajam zāles plāvējam ir nepieciešams laiks, lai izlemtu, kāds ir optimālais pļaušanas laiks attiecīgajai darba zonai. Šī iemesla dēļ var pāiet vairākas dienas, pirms tiek sasniegts optimālais pļaušanas rezultāts.

Robotizētais zāles plāvējs var darboties tikai atbilstoši taimera iestatījumiem. Tāpēc, lai nodrošinātu optimālu laikapstākļu taimera darbību, taimera iestatīšanas laikā ieteicams noņemt atlasi tikai tiem laikiem, kad

robotizētajam zāles plāvējam nav jādarbojas. Citiem laikiem ir jābūt pieejamiem laikapstākļu taimerim.

Kad laikapstākļu taimeris ir aktivizēts, ir ļoti svarīgi regulāri pārbaudīt, vai asmeņu disks ir tīrs un vai asmeņi ir labā stāvoklī. Jebkāda zāle, kas apvijusies ap asmeņu diska spalvu, vai arī neasi asmeņi var ietekmēt to, kā laikapstākļu taimeris darbojas.

3.16.1 Laikapstākļu taimera aktivizēšana

Lai aktivizētu laikapstākļu taimeri, nospiediet pogu **OK** (Labi) un atzīmējiet izvēles rūtiņu.

3.16.2 Pļaušanas laiks

Ja, izmantojot *laikapstākļu taimeri*, pļaušanas rezultāti nav optimāli, iespējams, ir jāpielāgo *pļaušanas laika* iestatījumi.

Jo ilgāks ir izvēlētais pļaušanas laiks, jo ilgāk robotizētais zāles plāvējs darbojas.

Pļaušanas laiks — Zems
Vidējs
Augsts

3.16.2.1 Pļaušanas laika pielāgošana

1. Novietojiet kursoru blakus vienumam *Cutting time* (Pļaušanas laiks) un nospiediet pogu **OK** (Labi).
2. Izmantojiet labo un kreiso **bulttaustiņu**, lai palielinātu vai samazinātu pļaušanas laiku par 3 iepriekš iestatītiem intervāliem.

3.17 Uzstādīšana

Daudzām darba vietām nav nepieciešams mainīt rūpnīcas iestatījumus, bet dažreiz atkarībā no zālāja sarežģītības pļaušanas rezultātu var uzlabot, norādot manuālus iestatījumus.



UZSTĀDĪŠANA

Zālāja pārklājums
Atrast uzlādes staciju
Papildu opcijas

3.17.1 Zālāja pārklājums

Šī izvēlnes funkcija tiek izmantota, lai pārvietotu robotizēto zāles plāvēju uz darba zonas attālajām daļām. Šī svarīgā funkcija tiek izmantota, lai uzturētu vienmērīgu pļaušanas rezultātu visā darba zonā. Ja dārza uzbūve ir ļoti sarežģīta, piemēram, tajā ir vairākas ar šaurām ejām savienotas zonas, pļaušanas rezultātu var uzlabot, norādot vairākus manuālus iestatījumus, kā aprakstīts tālāk.

Ir iespējams arī pārbaudīt testa izejas iestatījumus un aprēķināt attālumu no uzlādes stacijas līdz attālajai zonai.

Rūpnīcas iestatījumi Automower 420 un Automower 440 ļauj robotizētajam zāles plāvējam sekot virzošajam vadam 300 m garumā 20% gadījumu, kad tas pamet uzlādes iekārtu. Ja virzošais vads patiesībā ir īsāks par 300 m, robotizētais zāles plāvējs tam sekos līdz vietai, kur virzošais vads ir savienots ar ierobežojošo vadu.

Nav nepieciešams manuāli iestatīt zālāja pārklājumu Automower 430X un Automower 450X. Tie izmanto iebūvēto GPS, lai pārbaudītu, kuras zonas ir nopļautas un kuras tādējādi vēl jāpļauj. Automower 430X un Automower 450X tādējādi var automātiski nokļūt tajās darba vietās zonās, kurām ir grūti piekļūt.

Piezīme: Ja izmantojat GPS navigāciju, manuāla iestatīšana nav jāveic.

3.17.2 GPS asistētā navigācija

GPS asistētā navigācija ir piemērojama tikai Automower 430X un Automower 450X. Tas izmanto iebūvēto GPS, lai pārbaudītu, kuras zonas ir nopļautas un kuras tādējādi vēl jāpļauj. Pēc vairāku dienu darba robotizētais zāles plāvējs izveido darba vietas karti. Automower 430X un Automower 450X automātiski iestata attālumu un proporciju darba platības daļām, kurām ir grūti piekļūt.

Piezīme: Ja robotizētais zāles plāvējs tiek izmantots divās vai vairākās tuvu esošās uzlādes stacijās (piemēram, kopā ar kaimiņu), GPS asistēto navigāciju var izmantot tikai vienā darba zonā. Pretējā gadījumā digitālā karte var būt maldinoša un robotizētā zāles plāvēja darbības zona tiks samazināta.

3.17.2.1 GPS asistētās navigācijas atslēgšana (Automower 430X un Automower 450X)

Jums jāatslēdz GPS asistētā navigācija, ja vēlaties izmantot manuālos iestatījumus. Kad jūs atslēdzat GPS asistēto navigāciju, GPS karte tiek automātiski atiestatīta.

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atzīmētu zonu, uz kuru attiecas manuālie iestatījumi, un nospiediet **OK**.

3.17.3 1.–5. zona

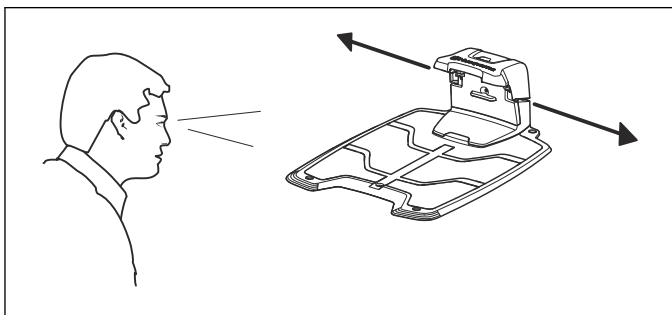
Var iestatīt līdz pat 5 (3, ja tās attiecas uz Automower 420) attālinātajām zonām. Lai robotizētais zāles plāvējs varētu sasniegt attālu zonu, ir jāveic vairākas unikālas atlases.

Piezīme: Ja esat aktivizējis GPS asistēto navigāciju, tā tiks izmantota visu laiku, kamēr būs pieejams GPS pakalpojums - pat tad, ja būs veikta manuāla iestatīšana. Manuālie iestatījumi tiks lietoti tikai tad, kad GPS pakalpojums nebūs pieejams.

3.17.3.1 Area 1-5 > How? (Kā?)

Atkarībā no tā, kurā virzienā jādodas robotizētajam zāles plāvējam, norādiet pa labi, pa kreisi vai uz virzošo vadu.

Virzīenu (pa labi vai pa kreisi) nosaka ar skatu pret uzlādes staciju.



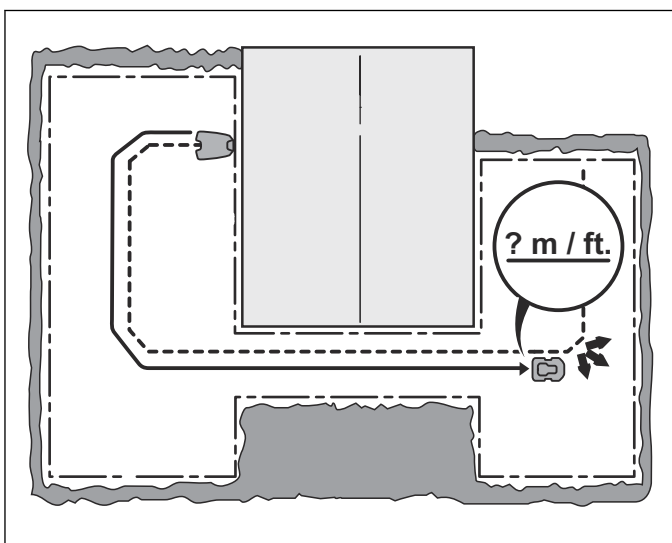
Lai pārslēgtos starp dažādajām opcijām, izmantojiet labo un kreiso **bulttaustiņu**.

3.17.3.2 Area 1-5 > How far? (Cik tālu?)

Ievadiet attālumu (metros), kas iet gar strāvas vadu no uzlādes stacijas līdz attāļajai zonai, kur robotizētais zāles plāvējs sāk plaut.

Lai pārslēgtos starp dažādajām opcijām, izmantojiet labo un kreiso **bulttaustiņu**.

Padoms! Lai noteiktu attālumu līdz attāļajai zonai, izmantojiet funkciju *Test (Tests)* (*Area 1-5 > More (Vairāk) > Test (Tests)*). Kad tiks nospiesta poga **STOP**, zāles plāvēja displejā tiks parādīts attālums metros. Skatiet šeit: *Kā aprēķināt attālumu līdz attāļajai zonai lpp. 29*. Displejā parādītais aprēķinātais attālums var tikt saglabāts tieši pie atlasītās attāļās zonas. Visas pašreizējās vērtības tiks pārrakstītas ar jaunā izmērītā attāluma vērtību.



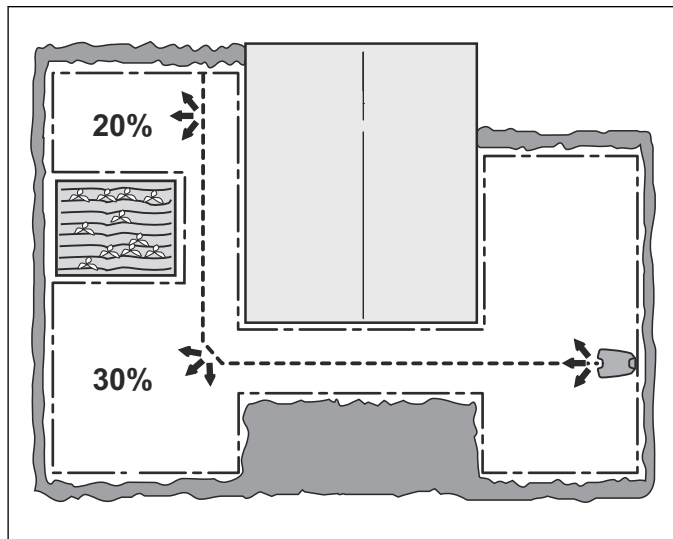
3.17.3.3 Area 1-5 > Cik bieži?

Tas, cik bieži robotizētais zāles plāvējs tiek virzīts uz attālo zonu, tiek atlasīts kā proporcija no kopējā reižu skaita, kad plāvējs atstāj uzlādes staciju. Visos citos gadījumos robotizētais zāles plāvējs sāk plaut pie uzlādes stacijas.

Atlasiet procentuālo attiecību, kas atbilst attāļās zonas lielumam salīdzinājumā ar kopējo darba zonu. Ja attāļā zona ir, piemēram, puse no kopējās darba zonas, ir jāatlasa 50%. Ja attāļā zona ir mazāka, norādiet mazāku skaitli. Ja tiek izmantotas vairākas zonas, ņemiet vērā, ka kopējais skaitlis nedrīkst pārsniegt 100%.

Salīdziniet ar piemēriem šeit: *Dārza izkārtojuma piemēri lpp. 41*.

Lai norādītu daļu procentos, izmantojiet **ciparttaustiņus**.



3.17.3.4 Area 1-5 > Disable (Atspējot)

Katru zonu var atspējot un iespējot, atkārtoti nēejot sadaļā Iestatījumi. Atlasiet *Disable* (Atspējot) un nospiediet pogu **OK** (Labi).

3.17.3.5 Testēšana: Area 1-5

Lai pārbaudītu atlasītos iestatījumus, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

1. Novietojiet robotizēto zāles plāvēju uzlādes stacijā.
2. Izmantojiet lejupvērsto, labo un kreiso **bulttaustiņu**, lai atlasītu testējamo zonu *zālāja pārklājuma pārskata* ekrānā. Nospiediet **OK**.
3. Atlasiet opciju *Vairāk* un nospiediet pogu **OK**.
4. Atlasiet *Test* (Testēt) un nospiediet pogu **OK** (Labi).
5. Nospiediet pogu **START** (Iedarbināt) un aizveriet vāku.
6. Robotizētais zāles plāvējs izies no uzlādes iekārtas un gar virzošo vadu pārvietosies uz attālo zonu. Pārbaudiet, vai robotizētais zāles plāvējs var sekot virzošajam vadam visā vajadzīgajā attālumā.
7. Pārbaude ir apstiprināta, ja robotizētais zāles plāvējs var bez problēmām sekot virzošajam vadam līdz nepieciešamajam sākuma punktam.

3.17.3.6 Kā aprēķināt attālumu līdz attāļajai zonai

1. Novietojiet robotizēto zāles plāvēju uzlādes stacijā.
2. Izvēlnes funkcijas *Area 1-5 > How far?* (Cik tālu?) sadaļā ievadiet attālumu, kas noteikti ir lielāks par faktisko. Maksimālais attālums, ko var norādīt, ir 500 metri.
3. Atlasiet *Area 1-5 > More (Vairāk) > Test* (Testēt) un nospiediet pogu **OK** (Labi).
4. Nospiediet pogu **START** (Iedarbināt) un aizveriet vāku.
5. Nepieciešamajā pozīcijā nospiediet pogu **STOP**. Displejā tiek parādīts attālums. Tagad šo skaitli varat saglabāt sadaļā *Area 1-5 > How far?* (Cik tālu?).

3.17.3.7 Area 1-5 > More (Vairāk) > Reset (Atiestatīt)

Izmantojot šo funkciju, atsevišķas zonas iestatījumi var tikt atiestatīti uz rūpnīcas iestatījumu. Lai atiestatītu zonas iestatījumu, atlasiet *Area 1-5 > More (Vairāk) > Reset (Atiestatīt)*, izmantojot kreiso un labo **bulttaustiņu**, un pēc tam nospiediet pogu **OK (Labi)**.

3.17.4 Atrast uzlādes staciju

Robotizēto zāles plāvēju var iestatīt meklēt uzlādes staciju vienā vai vairākos no šiem trim veidiem: virzošā vada, ierobežojošā loka un uzlādes iekārtas metode. Atbilstoši rūpnīcas iestatījumiem šīs 3 meklēšanas opcijas tiek automātiski apvienotas, lai varētu atrast uzlādes iekārtu pēc iespējas ātrāk, vienlaikus līdz minimumam samazinot plaušanas nospiedumu rašanos.

Sarežģītos dārzos (piemēram, ar vairākām zonām, kas savienotas ar šaurām ejām), laiks, kas nepieciešams uzlādes iekārtai atrašanai, tiek samazināts, izmantojot vairākus tālāk aprakstītos manuālos iestatījumus.

Robotizētais zāles plāvējs vienmēr sāk uzlādes stacijas meklēšanu, izmantojot neregulāru meklēšanas metodi.

Kad robotizētais zāles plāvējs joprojām nevar atrast uzlādes staciju pēc konkrēta neregulāras meklēšanas laika posma, tas sāk meklēt virzošos vadus un pēc kāda brīža arī ierobežojošo vadu, lai tā vietā sekotu vienam no tiem uz uzlādes staciju. Šis laiks tiek norādīts minūtēs un ir zināms kā aiztures laiks.

Piemērs

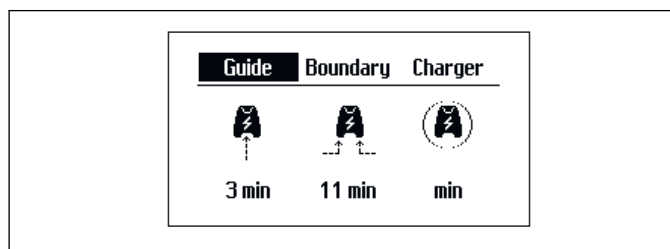
3 minūšu aizture virzošajam vadam un 11 minūšu aizkave ierobežojošajam lokam. Pēc tam robotizētais zāles plāvējs 3 minūtes veic neregulāru meklēšanu, bet tad 8 minūtes meklē virzošos vadus. Ja pēc šī laika posma tas nav atradis virzošo vadu, robotizētais zāles plāvējs meklē arī ierobežojošo loku.

Protams, varat norādīt vienādu aiztures laiku (piemēram, 5 minūtes) gan virzošajiem vadiem, gan ierobežojošajam lokam. Pēc tam robotizētais zāles plāvējs 5 minūtes veic neregulāru meklēšanu un, kad tas neatrod uzlādes staciju, turpina meklēt, sekojot vai nu virzošajiem vadiem, vai ierobežojošajam lokam — atkarībā no tā, kuru tas sasniedz pirmo.

Kopumā ilgs aiztures laiks samazina iespēju izveidot plaušanas joslu nospiedumus (robotizētais zāles plāvējs biežāk atradīs uzlādes staciju, veicot neregulāru meklēšanu), bet garantē ilgāku meklēšanas laiku. Īss aiztures laiks sniedz pretējo efektu, t.i., īsu meklēšanas laiku, kas palielina plaušanas joslu nospiedumu izveides risku gar virzošajiem vadiem un/vai ierobežojošajiem vadiem.

3.17.4.1 Pārļūkošana

Šajā pārskatā ir apkopoti katras meklēšanas metodes atlasītie iestatījumi. Lai rediģētu metodes iestatījumus, metodes atlasīšanai izmantojiet labo un kreiso **bulttaustiņu** un pēc tam nospiediet pogu **OK (Labi)**.

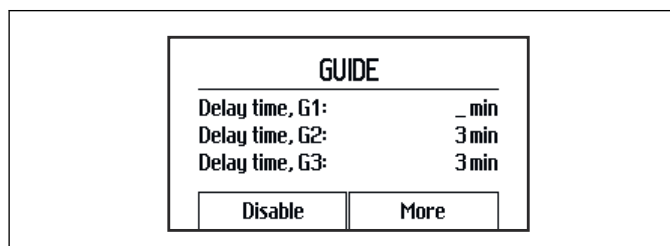


3.17.4.2 Virzošais vads

Pabīdīet kursoru uz piemērotu virzošo vadu.

Lai ievadītu aiztures laiku, izmantojiet **cipartaustiņus**.

Parasti aiztures laiks tiek norādīts kā skaitlis no 0 līdz 10 minūtēm.



3.17.4.3 Guide (Virzošais vads) > Disable/Enable (Atspējot/iespējot)

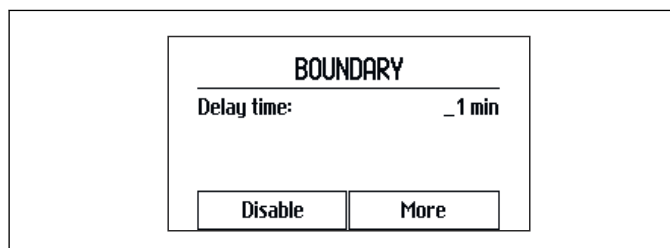
Parasti virzošā vada metodi nav nepieciešams deaktivizēt pat tad, ja palīgvads nav uzstādīts. Lai atspējotu virzošā vada metodi, atlasiet *Disable* (Atspējot) un pēc tam nospiediet pogu **OK (Labi)**.

3.17.4.4 Perimetra loks

Lai ievadītu aiztures laiku, izmantojiet **cipartaustiņus**.

Šis laiks parasti ir ilgāks par *virzošajam vadam* paredzēto, jo parasti ir labāk, ja robotizētais zāles plāvējs seko virzošajam vadam, lai nokļūtu līdz uzlādes iekārtai. Aiztures laiks parasti tiek norādīts kā skaitlis no 10 līdz 20 minūtēm, bet tas var būt īsāks, ja nav uzstādīts virzošais vads un robotizētais zāles plāvējs, visticamāk, neatradīs uzlādes iekārtu, ja meklēs to nejauši izvēlēta maršrutā.

Ja robotizētais zāles plāvējs, sekojot ierobežojošajam vadam, pārvietojas garām palīgvadam, plāvējs vairs nemeklēs virzienu gar ierobežojošo vadu, bet sāks sekot palīgvadam uz uzlādes staciju.



3.17.4.5 Boundary loop (Ierobežojošais loks) > Disable/Enable (Atspējot/iespējot)

Ja uzstādīšanā sekošana ierobežojošajam lokam ir ļoti nepiemērota, noņemiet atzīmi no izvēles rūtiņas Boundary (Ierobežojošā vada metode). Lai atspējotu ierobežojošā vada metodi, atlasiet *Atspējot* un nospiediet **OK**.

3.17.4.6 Boundary (Ierobežojošā vada metode) > More (Vairāk) > Test right/Test left (Testēt pa labi/testēt pa kreisi)

Testēšanai atlasītie iestatījumi ir jāuztver kā daļa no uzstādīšanas procesa.

1. Novietojiet robotizēto zāles plāvēju aptuveni 3 m attālumā no ierobežojošā vada tā, lai plāvējs būtu vērsts pret vadu.
2. Testēšanas funkcijai varat piekļūt sadaļā *Installation* (Uzstādīšana) > *Find charging station* (Atrast uzlādes iekārtu) > *Boundary* (Ierobežojošā vada metode).
3. Atlasiet opciju *Vairāk* un nospiediet pogu **OK**.
4. Atlasiet *Test right/Test left* (Testēt pa labi/testēt pa kreisi) un pēc tam nospiediet pogu **OK** (Labi).
5. Nospiediet pogu **START** (Iedarbināt) un aizveriet vāku.
6. Pārbaudiet, vai robotizētais zāles plāvējs seko palīgvadam visu ceļu līdz uzlādes iekārtai un novietojas uzlādes iekārtā. Pārbaude tiek uzskatīta par izietu tikai tad, ja robotizētais zāles plāvējs spēj sekot palīgvadam visu ceļu līdz uzlādes iekārtai un novietojas tajā ar pirmo mēģinājumu. Ja robotizētais zāles plāvējs nespēj novietoties ar pirmo mēģinājumu, tas automātiski mēģina vēlreiz. Uzstādīšana netiek apstiprināta, ja robotizētajam zāles plāvējam ir nepieciešami divi vai vairāki mēģinājumi, lai novietotos uzlādes stacijā.

Ierastie iemesli, kāpēc robotizētais zāles plāvējs nevar sekot vadam, ir tādi, ka vadam tuvumā esošie šķēršļi nav izolēti vai arī virzošais vads stāvā slīpā virsmā nav novietots leņķī. Pārbaudiet, vai uzlādes iekārta, ierobežojošais vads un virzošais vads ir uzstādīti atbilstoši norādījumiem sadaļā *Labākā uzlādes stacijas atrašanās vieta lpp. 12, Plānojiet, kur ieklāt ierobežojošo vadu. lpp. 15 un Virzošā vada uzstādīšana lpp. 19.*

Izmantojot funkciju *Test* (Testēšana), robotizētais zāles plāvējs pārvietojas ar maksimālo attālumu no vada, kas definēts ar atlasītā koridora platumu.

3.17.4.7 Boundary (Ierobežojošā vada metode) > More (Vairāk) > Reset (Atiestatīt)

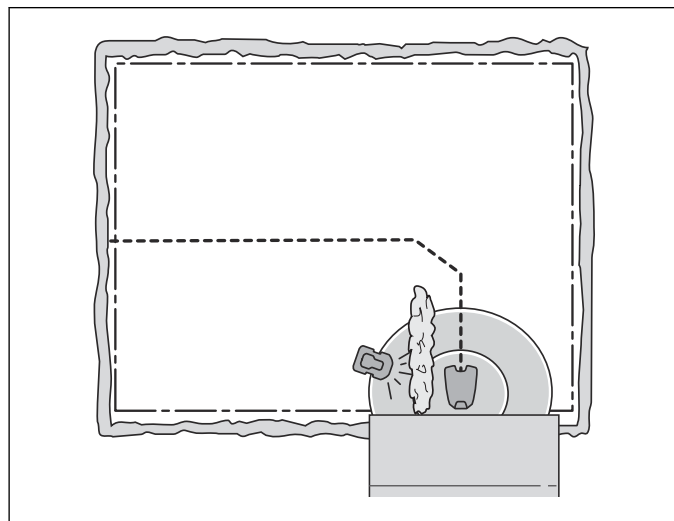
Konkrētos iestatījumus katrai metodei (*Ierobežojošais vads*) var atiestatīt uz rūpnīcas iestatījumiem.

1. Lai atiestatītu, atlasiet metodi, izmantojot kreiso un labo **bulttaustiņu**, un pēc tam nospiediet pogu **OK** (Labi).
2. Atlasiet *More* (Vairāk), pēc tam atlasiet *Reset* (Atiestatīt) un nospiediet pogu **OK** (Labi).

3.17.4.8 Uzlādes stacijas diapazons

Retos gadījumos var būt iemesli, kuru dēļ ir jāsamazina uzlādes stacijas diapazons. Tas var būt nepieciešams, ja, piemēram, uzlādes iekārta ir novietota tuvu krūmam vai sienai, kas neļauj robotizētajam zāles plāvējam pievienoties uzlādes iekārtai pat tad, ja tas uztver uzlādes iekārtas raidītos signālus. Šādos gadījumos parasti ir labāk pārvietot uzlādes staciju, bet, ja tas nav iespējams, var samazināt uzlādes stacijas diapazonu. Uzlādes iekārtas darbības diapazonam ir trīs dažādi

intervāli: *Max* (Maksimālais), *Mid* (Vidējais), *Min* (Minimālais). Rūpnīcas iestatījums ir *Max* (Maksimālais).



Piezīme: Uzlādes stacijas diapazonu drīkst samazināt tikai izņēmuma gadījumos. Parasti labāk ir pārvietot uzlādes staciju uz labāku darba zonas vietu.

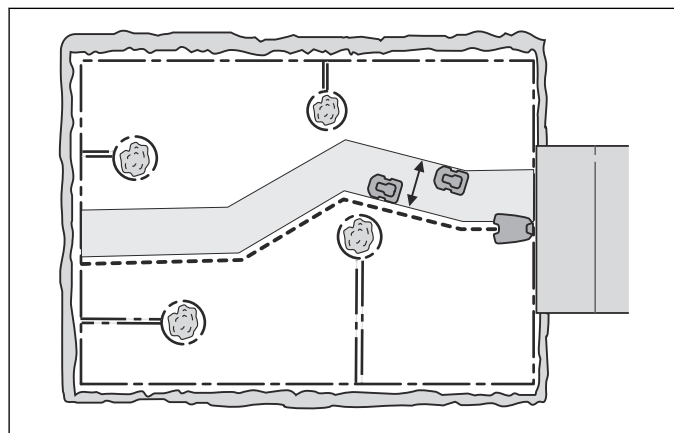
3.17.5 Papildu opcijas

Zem virsraksta *Advanced* (Papildu opcijas) ir pieejami citi robotizētā zāles plāvēja darbības iestatījumi. Šīs izvēlnes iestatījumi ir jāizmanto tikai tad, ja ir nepieciešama papildu zāles plāvēja vadība, piemēram, sarežģītos dārzos. Rūpnīcas iestatījumi ir atlasīti tā, lai atbilstu lielākajai daļai darba zonu.

Papildu opcijas — Koridora platums
Izejas leņķi
Atpakaļgaitas distance
Braukt pāri vadam

3.17.5.1 Koridora platums

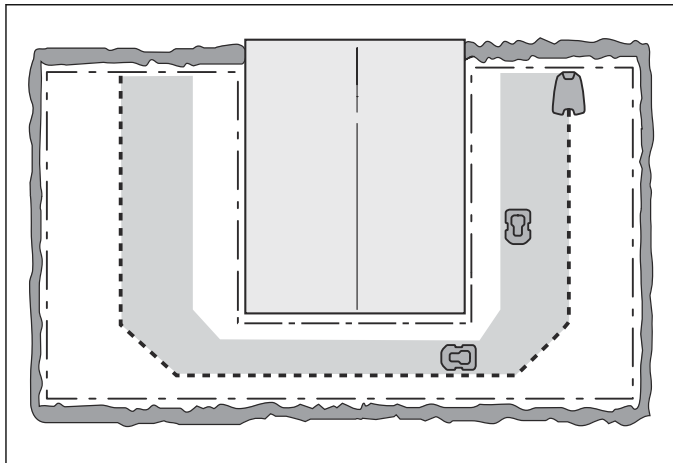
Koridora platums ir mērs, cik tālu no virzošā vada/ierobežojošā vada robotizētajam zāles plāvējam ir atļauts virzīties, kad tas dodas uz uzlādes staciju un prom no tās. Zonu blakus vadam, kuru robotizētais zāles plāvējs izmanto, sauc par koridoru.



Darbības mērķis pie dažādiem attālumiem no vada ir samazināt plaušanas joslu nospiedumu izveides risku.

Tādēļ ir ieteicams atlasīt platāko koridoru, kāds konkrētajā darba vietā ir iespējams.

Sekojoš robotizētajam vadam, robotizētais zāles plāvējs pielāgo koridora platumu atbilstoši darba vietas platībai. Izmantojot iebūvēto automātisko mehānismu, robotizētais zāles plāvējs var mainīt attālumu no vada atbilstoši tam, kurā darba zonas vietā tas atrodas. Piemēram, šaurākās vietās tas automātiski padara koridoru šaurāku.



Rūpnīcas iestatījumus var izmantot daudzām darba zonām, t.i., robotizētais zāles plāvējs pats var izmantot iebūvētās funkcijas, lai darbotos plašākajā iespējamajā koridorā. Ja dārza uzbūve ir ļoti sarežģīta, piemēram, virzošais vads ir novietots tuvu šķēršļiem, kurus nevar izolēt ar ierobežojošo loku, darba drošību var uzlabot, norādot vairākus manuālus iestatījumus, kas aprakstīti tālāk.

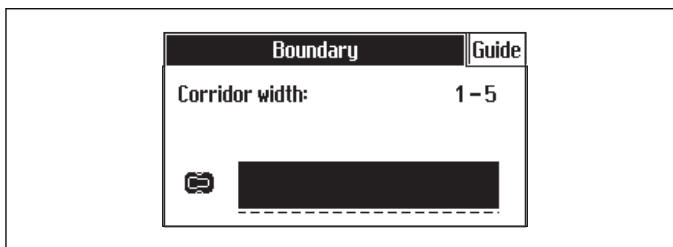
3.17.5.2 Koridora platums > Ierobežojošais vads

Ierobežojošā koridora platums tiek norādīts intervālos no 1 līdz 9. Pirmais skaitlis intervālā norāda uz visīsāko attālumu līdz ierobežojošajam lokam, savukārt otrais skaitlis — uz visgarāko attālumu.

Attālums, kādu robotizētais zāles plāvējs uztur no ierobežojošā loka, ir atkarīgs no darba zonas plānojuma.

Lai norādītu vajadzīgo intervālu, izmantojiet **cipartaustiņus**.

Rūpnīcas iestatījums ir 3–6.



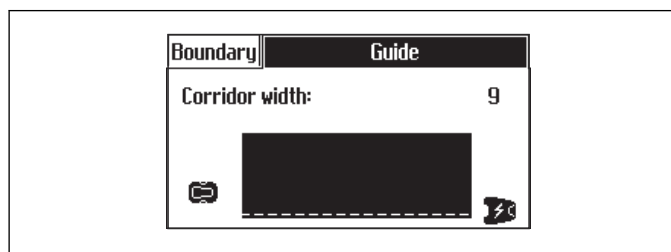
3.17.5.3 Koridora platums > Virzošais vads

Virzošā koridora platums tiek regulēts automātiski. Tikai retos gadījumos ir nepieciešams ievadīt iestatījumus manuāli. Virzošā koridora platumu var iestatīt no 0 līdz 9.

Ja norādīsiet vērtību 0, robotizētais zāles plāvējs virzīsies pāri virzošā vada vidum.

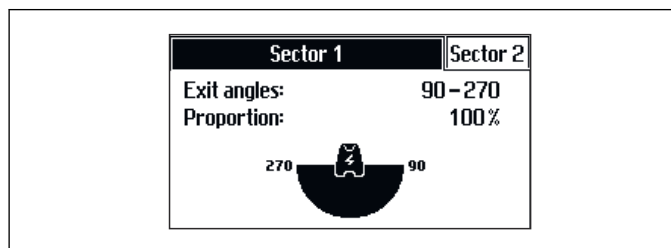
Lai norādītu vajadzīgo vērtību, izmantojiet **bulttaustiņus**.

Rūpnīcas iestatījums ir 9.



3.17.5.4 Izejas leņķi

Parasti robotizētais zāles plāvējs atstāj uzlādes staciju virzienā ar 90°–270° izejas sektoru. Mainot izejas leņķus, robotizētais zāles plāvējs var vieglāk sasniegt lielāko darba zonu, ja uzlādes stacija tiek novietota ejā.



3.17.5.5 Izejas leņķi > Sektori

Robotizēto zāles plāvēju var iestatīt 1 vai 2 izejas sektoriem. Ja uzlādes iekārta ir novietota ceļā, var izmantot 2 izejas leņķus, piemēram, 70°–110° un 250°–290°.

Ja tiek izmantoti 2 izejas leņķi, ir jānorāda arī tas, cik bieži robotizētajam zāles plāvējam jāiziet no uzlādes iekārtas *1. sektorā*. Tas tiek paveikts ar funkcijas *Proporcija* palīdzību, sākotnēji norādot procentus.

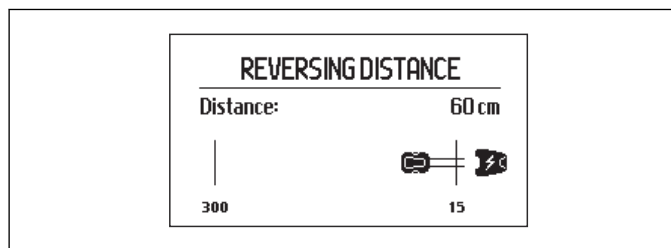
Piemēram, procentuālā vērtība 75% nozīmē to, ka robotizētais zāles plāvējs atstāj uzlādes staciju *1. sektorā* 75% laika un *2. sektorā* — 25% laika.

Lai norādītu nepieciešamos leņķus grādos sektoriem un proporciju kā procentuālu vērtību, izmantojiet **cipartaustiņus**.

3.17.5.6 Atpakaļgaitas distance

Šī funkcija ļauj jums kontrolēt, cik tālu robotizētajam zāles plāvējam ir jāatvirzās no uzlādes stacijas, lai sāktu plaut. Šī ir noderīga funkcija, piemēram, ja uzlādes stacija tiek novietota verandā vai citā ierobežotā vietā.

Lai norādītu nepieciešamo atpakaļgaitas attālumu centimetros, izmantojiet **cipartaustiņus**. Rūpnīcas iestatījums ir 60 cm.

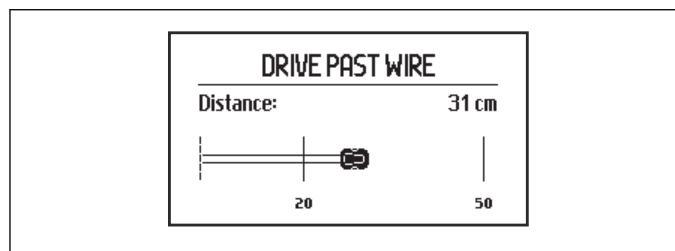


3.17.5.7 Braukt pāri vadam

Robotizētā zāles plāvēja priekšējā daļa vienmēr pārbrauc pāri ierobežojošajam vadam noteiktā attālumā, pirms plāvējs apgriežas. Noklusējuma attālums ir 31 cm, bet to var mainīt, ja nepieciešams. Varat atlasīt skaitli no 20 līdz 50.

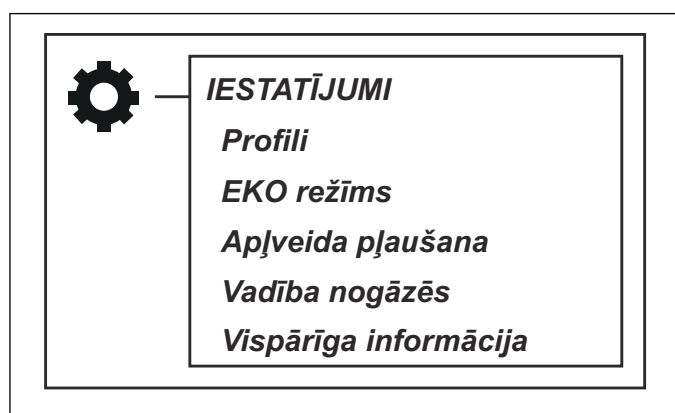
Nemiet vērā, ka norādītais attālums ir tikai aptuvena vērtība un jāņem vērā kā piemērs. Reālos apstākļos patiesais attālums, kādā robotizētais zāles plāvējs pārvietojas gar ierobežojošo vadu, var atšķirties.

Norādiet attālumu centimetros aiz ierobežojošā vada, kādā robotizētais zāles plāvējs drīkst virzīties, un nospiediet **OK** (Labi).



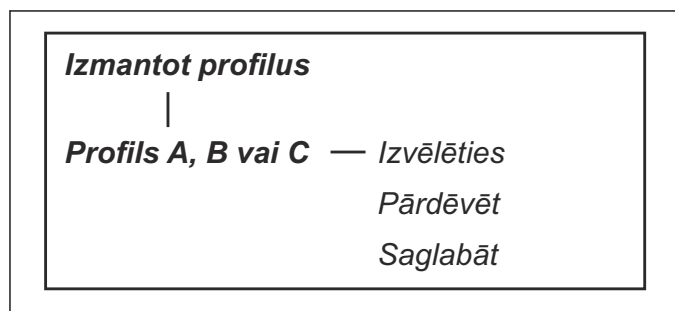
3.18 Iestatījumi

Izmantojot šo atlasī, iespējams mainīt robotizētā zāles plāvēja vispārīgos iestatījumus.



3.18.1 Profili

Varat izmantot funkciju *Profiles* (Profili), lai saglabātu dažādas lietotāja iestatījumu kopas. Var saglabāt līdz 3 dažādiem profiliem. Profilos tiek saglabāts unikālais savienojums starp zāles plāvēju un uzlādes staciju. Tas nozīmē, ka iestatījumus var viegli saglabāt un atkārtoti izmantot, ja, piemēram, robotizētais zāles plāvējs tiks izmantots dažādos dārzos. Tādējādi vienam robotizētajam zāles plāvējam var pievienot līdz pat 3 uzlādes iekārtām.



3.18.1.1 Iestatījumu saglabāšana profilā

Vispirms plāvējā veiciet iestatījumus, kas tiks saglabāti profilā.

1. Atlasiet *Use Profiles* (Lietot profilus) un nospiediet pogu **OK** (Labi).
2. Atlasiet saglabājamo profilu, pārvietojiet kursoru, izmantojot augšupvērsto un lejupvērsto **bulttaustiņu**, un pēc tam nospiediet pogu **OK** (Labi).

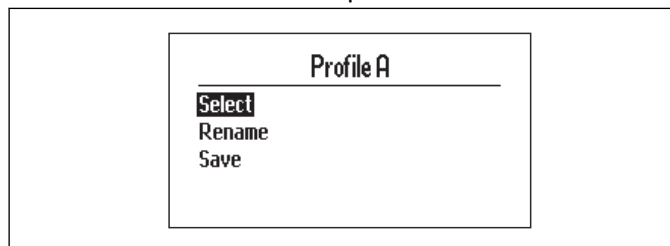
3. Atlasiet *Save* (Saglabāt) un nospiediet pogu **OK** (Labi). Pēc tam nospiediet kreiso **bulttaustiņu** un pogu **OK** (Labi). Tādējādi visi lietotāja iestatījumi tiek saglabāti atlasītajā profilā.

Ja tiek pielāgoti iestatījumi, kas nav saglabāti profilā, blakus profila nosaukumam tiek parādīts simbols *.

3.18.1.2 Profila izmantošana

Lai aktivizētu un izmantotu profilu un tādējādi lietotu saglabātos iestatījumus, ir jāveic tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet profilu, ko vēlaties aktivizēt, un nospiediet pogu **OK** (Labi).
2. Atlasiet *Izvēlēties* un nospiediet **OK**.



Tagad robotizētais zāles plāvējs izmantos iestatījumus, kas saglabāti profilā.

3.18.1.3 Profila nosaukuma maiņa

Profilu nosaukumus var mainīt, lai vieglāk atcerētos, kādi iestatījumi tiek saglabāti attiecīgajā profilā.

1. Atlasiet profila nosaukumu, ko vēlaties mainīt, un nospiediet pogu **OK** (Labi).
2. Atlasiet *Pārdēvēt* un nospiediet **OK**.
3. Pārvietojiet kursoru, izmantojot **bulttaustiņus**, un nospiediet pogu **OK** (Labi), lai atlasītu burtu. Lai saglabātu jauno nosaukumu, nospiediet **BACK**.

Profilu nosaukumi tiks parādīti izvēlnē *Settings* (Iestatījumi) — *Profiles* (Profili). Atlasītā profila nosaukums ir redzams arī sākuma ekrānā.

3.18.1.4 Jaunas uzlādes iekārtas pievienošana robotizētajam zāles plāvējam

1. Vispirms saglabājiēt profilu, kas jāizmanto ar oriģinālo uzlādes staciju.
2. Pēc tam jaunajā uzlādes stacijā, kas tiks pievienota plāvējam, iestatiet plāvēju.
3. Atlasiet *New loop signal* (Jauns loka signāls), skatiet sadaļu *Papildu opcijas lpp. 27*
4. Saglabājiēt jaunās uzlādes stacijas profilu.

Lai zāles plāvēju izmantotu oriģinālajā uzlādes stacijā, ir jāatlasa pirmais profils. Lai robotizēto zāles plāvēju izmantotu jaunajā uzlādes stacijā, ir jāatlasa attiecīgais profils.

3.18.2 EKO režīms

Šī funkcija automātiski izslēdz ierobežojošā loka, virzošo vadu un uzlādes stacijas signālus, kad robotizētais zāles plāvējs nepļauj, piemēram, kad plāvējs tiek lādēts vai nepļauj taimera iestatījumu dēļ.

EKO režīms — EKO režīma izmantošana

ECO režīms ir piemērots, ja tiek izmantotas citu bezvadu aprīkojumu, kas nav saderīgs ar robotizēto zāles plāvēju, piemēram, noteiktus dzirdes aparātus vai garāžas durvis.

Ja *ECO režīms* ir aktivizēts, uzlādes iekārtas indikatora lampiņa mirgo zaļā krāsā. Ja robotizētais zāles plāvējs darbojas *ECO režīmā*, to var iedarbināt tikai uzlādes iekārtā, bet ne darba vietā.

EKO režīmā pirms robotizētā zāles plāvēja izņemšanas no uzlādes stacijas ir ļoti svarīgi vienmēr nospiegt pogu **STOP**. Pretējā gadījumā nevarēsiet iedarbināt robotizēto zāles plāvēju. Ja zāles plāvējs kļūdas dēļ ir pārvietots, nospiežot pogu **STOP** (Apturēt), zāles plāvējs jānovieto atpakaļ uzlādes iekārtā un jānospiež poga **STOP** (Apturēt). Tikai pēc tam robotizēto zāles plāvēju var palaist darba zonā.

Atlasiet *ECO mode* (ECO režīms) un nospiediet pogu **OK** (Labi), lai aktivizētu *ECO režīmu*.

Piezīme: Vienmēr pirms robotizētā zāles plāvēja izņemšanas no uzlādes stacijas nospiediet pogu **STOP**. Pretējā gadījumā darba vietā nevarēsiet iedarbināt robotizēto zāles plāvēju, kas darbojas *ECO režīmā*.

3.18.3 Apļveida plaušana

Ja robotizētais zāles plāvējs nonāk zonā, kur tas nosaka, ka zāle ir garāka par vidējo, tas var mainīt pārvietošanās shēmu. Plaušana tiek sākta apļveida režīmā, lai ātrāk nopļautu garākās zāles laukumus.

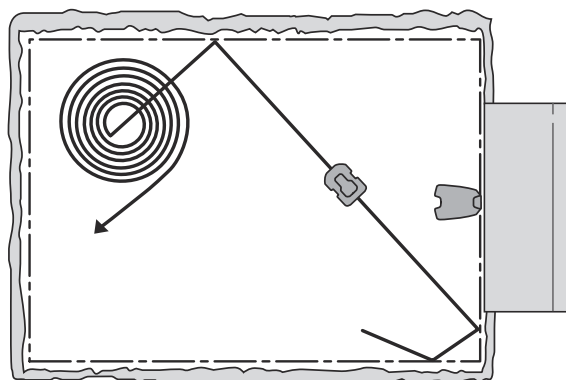
Apļveida plaušanas izmantošana

Intensitāte — Zems—
Zems
Vidus
Augsts
Augsts+

Apļveida plaušana tiek aktivizēta pēc noklusējuma. Lai to deaktivizētu, noņemiet izvēles rūtiņas atzīmi.

Intensitātes līmeni var koriģēt, iestatot vidējo zāles garumu, saskaņā ar kuru jāsāk apļveida plaušana. *Low- / Low* (Zems) jutīgums nozīmē, ka apļveida plaušana tiek sākta retāk. *High / High+* (Augsts) jutīgums nozīmē, ka apļveida plaušana tiek sākta biežāk.

Lai slīpās nogāzēs līdz minimumam samazinātu zālāja saplacināšanas risku, apļveida plaušana netiks sākta nogāzēs, kuru slīpums pārsniedz 15%.



3.18.4 Vadība nogāzēs

Lai mazinātu zālāja nodilumu nogāzēs blakus ierobežojošajam vadam, robotizētais zāles plāvējs izvairās doties atpakaļgaitā, braucot lejup pa nogāzi. Tāpēc, tuvojoties ierobežojošajam vadam, tas palec nost vai izdara 180° pagriezienu. Vadība nogāzēs ir aktivizēta pēc noklusējuma. Noņemiet atzīmi, lai deaktivizētu.

3.18.5 Vispārīga informācija

Iestatiet valodu un laiku vai atiestatiet lietotāja iestatījumus uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem.

Vispārīga informācija — Laiks un datums
Valoda
Valsts
Atiestatīt visus lietotāja iestat.
Info

3.18.5.1 Laiks un datums

Šī funkcija jums atļauj iestatīt pašreizējo laiku, datumu un nepieciešamos formātus.

Laiks un datums — Iestatīt laiku
Iestatīt datumu
Laika formāts
Datuma formāts

- **Iestatīt laiku** levadiet pareizu laiku. Lai izietu, nospiediet **OK** (Labi).
- **Iestatīt datumu** levadiet pareizo datumu un nospiediet **OK**, lai izietu.
- **Laika formāts**. Novietojiet kursoru virs vajadzīgā laika formāta: 12h 24h. Lai izietu, nospiediet **OK**.
- **Datuma formāts**. Pārvietojiet kursoru uz atbilstošo datuma formātu:

GGGG-MM-DD (gads-mēnesis-diena)

MM-DD-GGGG (mēnesis-diena-gads)

Lai izietu, nospiediet **OK** (Labi).

3.18.5.2 Valoda

Izmantojot šo funkciju, iestatiet valodu.

Lai atlasītu valodu, rīkojieties šādi: Novietojiet kursoru uz vēlamās valodas un nospiediet **OK** (Labi).

3.18.5.3 Valsts

Izmantojot šo funkciju, varat atlasīt, kurā valstī robotizētais zāles plāvējs darbosies.

Novietojiet kursoru uz vēlamās valsts un nospiediet **OK** (Labi).

3.18.5.4 Atiestatīt visus lietotāja iestat.

Šī funkcija sniedz iespēju atiestatīt robotizētā zāles plāvēja rūpnīcas noklusējuma iestatījumus.

Tomēr tālāk norādītie iestatījumi netiek mainīti.

- Drošības līmenis
- PIN kods
- Loka signāls
- Ziņojumi
- Datums un laiks
- Valoda
- Valsts

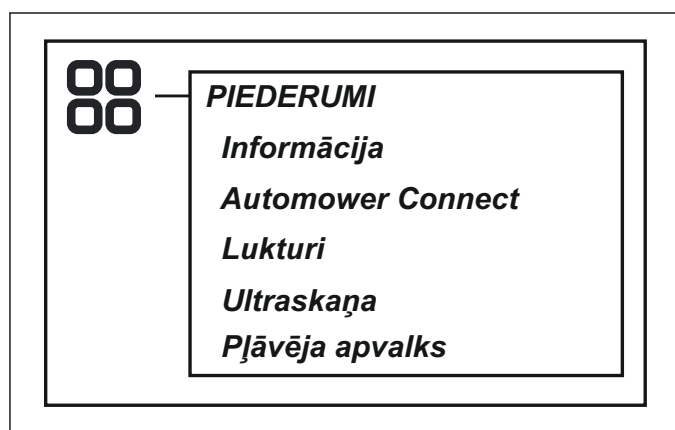
1. Izvēlnē atlasiet *Reset all user settings* (Atiestatīt visus lietotāja iestatījumus) un nospiediet pogu **OK** (Labi).
2. Lai apstiprinātu, nospiediet **OK**.

3.18.5.5 Par

Izvēlnē *About* (Par) tiek parādīta informācija par robotizētā zāles plāvēja sērijas numuru un dažādām programmatūras versijām.

3.19 Piederumi

Šajā izvēlnē var mainīt zāles plāvēja piederumu iestatījumus.



3.19.1 Informācija

Šajā izvēlnē var skatīt zāles plāvēja piederumus. Lai iegūtu papildinformāciju par pieejamiem piederumiem, sazinieties ar savu vietējo Husqvarna pārstāvi.

3.19.2 Automower Connect

Lietotne Automower Connect ir iekļauta modelim Automower 430X/450X un pieejama kā papildu piederums modelim Automower 420/440.

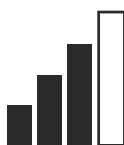
Lietojot Automower Connect, plāvēja izvēlnes sistēma ir pieejama viedtālrunī, kur to var ērti lasīt un attāli mainīt plāvēja iestatījumus. Izmantojot šo lietotni, varat saņemt informāciju par plāvēja Automower pašreizējo statusu, kā arī nosūtīt komandas robotizētajam zāles plāvējam no jebkuras vietas pasaulē. Nozagšanas gadījumā varat saņemt brīdinājumu un noteikt plāvēja atrašanās vietu. Dažās valstīs lietotne Automower Connect netiek atbalstīta reģionā izmantoto mobilo tīklu sistēmu dēļ. Lai iegūtu plašāku informāciju, sazinieties ar vietējo Husqvarna izplatītāju.

3.19.2.1 Darba sākšana

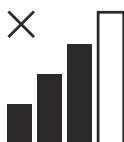
Lejupielādējiet lietotni Automower Connect veikalā AppStore vai GooglePlay. Pēc lietotnes lejupielādes varat norādīt e-pasta adresi un paroli, lai izveidotu kontu. Uz norādīto e-pasta adresi tiks nosūtīts validācijas e-pasta ziņojums. Lai validētu savu kontu, 24 stundu laikā izpildiet e-pasta ziņojumā sniegtos norādījumus. Ja nevalidēsiet kontu 24 stundu laikā, tas būs jāizveido vēlreiz. Kad konts lietotnē ir izveidots, varat robotizēto zāles plāvēju savienot pārī ar viedtālruni.

3.19.2.2 Robotizētā zāles plāvēja statusa ikonas

Pēc Automower® Connect aktivizēšanas robotizētā zāles plāvēja tukšgaitas ekrānā tiks parādītas jaunas ikonas.



Stabiņi norāda GPRS signāla stiprumu.



Ja blakus stabiņiem tiek parādīts simbols X, tas nozīmē, ka ir radusies problēma ar interneta savienojumu.



SIM kartes simbols nozīmē, ka ir radusies problēma ar SIM karti vai moduli. Pārliecinieties, vai SIM karte atbalsta 2G datu saziņu, vai kartē ir ieskaitīts pietiekami daudz naudas (tas attiecas uz priekšapmaksas SIM kartēm) un vai APN iestatījumi atbilst prasībām.

3.19.2.3 Galvenais vadības panelis

Automower Connect galvenās izvēlnes saturs:

- *Status* (Statuss): Rāda detalizētu informāciju par robotizētā zāles plāvēja statusu. Vadības elementus var izmantot, lai nosūtītu komandas robotizētajam zāles plāvējam.
- *GeoFence* (Ģeogrāfiskā sēta): Spraudīte ar mājas attēlu kartē norāda robotizētā zāles plāvēja darbības sākuma punktu. Laukums ap spraudīti ar mājas attēlu norāda ģeogrāfiskās sētas darbības rādus. Otra spraudīte kartē norāda robotizētā zāles plāvēja

faktisko atrašanās vietu. Šo funkciju var izmantot, lai izsekotu robotizētā zāles plāvēja atrašanās vietai, piemēram, zādzības gadījumā. Noklikšķiniet uz spraudītes attēla, lai skatītu robotizētā zāles plāvēja koordinātas.

- *Settings* (Iestatījumi): Varat skatīt un mainīt visus plāvēja izvēlnē pieejamos iestatījumus, izņemot drošības iestatījumus.

3.19.2.4 Mani plāvēji

Izvēlieties vienumu *My mowers* (Mani plāvēji), varat pārvaldīt visus savam kontam piesaistītos robotizētos zāles plāvējus, kā arī pievienot jaunus robotizētos zāles plāvējus.

3.19.2.5 Pāra savienojuma izveide ar Automower Connect

Pairing — *New pairing*
Remove paired accounts

Izvēlieties funkciju *Accessories > Automower Connect > Pairing > New pairing* (Piederumi > Automower Connect > Savienojumi pārī > Jauns pāra savienojums). Kad lietotnē tiek parādīts aicinājums ievadīt kodu, ievadiet sešciparu kodu, kas redzams robotizētā zāles plāvēja displejā. Programmā ievadiet arī plāvēja nosaukumu. Lietotne Automower Connect vienmēr ir savienota ar robotizēto zāles plāvēju, kamēr vien viedtālrunis atrodas mobilā tīkla darbības zonā, robotizētais zāles plāvējs ir uzlādēts un galvenais slēdzis atrodas pozīcijā 1.

3.19.2.6 Ģeogrāfiskā sēta

Ģeogrāfiskā sēta — *Ģeogrāfiskā sēta*

Lai izmantotu ģeogrāfisko sētu, ir jāiestata tās centra punkts (pozīcija) un jutība. To var izdarīt tikai zāles plāvēja izvēlnē.

Novietojiet plāvēju dārza centrā. Atlasiet *Accessories* (Piederumi) > *Automower Connect* (jānorāda robotizētā zāles plāvēja PIN kods) > *GeoFence* (Ģeogrāfiskā sēta). Lai aktivizētu funkciju, atlasiet *Activate GeoFence* (Aktivizēt ģeogrāfisko sētu) un nospiediet pogu **OK** (Labi). Lai iestatītu ģeogrāfiskās sētas centra punktu, atlasiet *New center point* (Jauns centra punkts). Ģeogrāfiskās sētas jutības līmeni var pielāgot jūsu dārzam. Varat iestatīt *Low* (zemu), *Medium* (vidēju) vai *High* (augstu) jutības līmeni. Jo augstāks jutības līmenis, jo vieglāk tiek aktivizēts trauksmes signāls. Ja trauksmes signāla jutības līmenis ir pārāk augsts, ir ieteicams norādīt zemāku ģeogrāfiskās sētas jutības iestatījumu.

Ja robotizēto zāles plāvēju ilgāku laiku plānojat neizmantojot (piemēram, ziemas laikā), galveno slēdzi ir ieteicams izslēgt. Ja ir aktivizēta ģeogrāfiskās sētas funkcija, jums būs jānorāda PIN, lai izslēgtu plāvēju. Pēc galvenā slēdža izslēgšanas funkcija Connect būs aktīva vēl 12 stundas. Pēc tam ar robotizēto zāles plāvēju

nevarēsiet sazināties un ģeogrāfiskās sētas funkcija nebūs aktīva.

3.19.2.7 Saziņa

Saziņa — *Izmantot SMS*
SMS tālruņa numuri

SMS lietošana

Lai izmantotu SMS funkciju, tā ir jāaktivizē plāvēja izvēlnē. Atlasiet *Accessories* (Piederumi) > *Automower Connect* (jānorāda robotizētā zāles plāvēja PIN kods) > *Communication* (Saziņa) > *Use SMS* (SMS lietošana).

SMS tālruņu numuri

SMS numuru sarakstā ir jāievada mobilo tālruņu numuri, kuriem atļauts sazināties ar plāvēju, izmantojot īsziņas. Numuros ir jāiekļauj arī valsts kods, piemēram, (+)46701234567. Lai pārbaudītu norādīto tālruņa numuru, izmantojiet funkciju SMS pārbaude. Uz visiem uzskaitītajiem tālruņu numuriem tiks nosūtīta īsziņa. Sarakstā var norādīt ne vairāk kā trīs numurus.

Ja aktivizēsiet SMS funkciju, ikreiz, kad plāvējs nokļūs ārpus ģeogrāfiskās sētas, uz visiem sarakstā norādītajiem tālruņu numuriem tiks nosūtīta īsziņa. Nosūtot īsziņu, no robotizētā zāles plāvēja var arī iegūt noteiktu informāciju. Ja nosūtīsiet īsziņu ar komandu "GET GPS INFO" (iegūt informāciju no GPS), saņemsit informāciju par plāvēja atrašanās vietu, ģeogrāfiskās sētas pozīciju un rādiusu, kā arī GPS signāla stiprumu. Ņemiet vērā, ka robotizētajā zāles plāvējā ir jābūt norādītam sūtītāja tālruņa numuram. Mēneša laikā no plāvēja var nosūtīt ne vairāk kā 10 īsziņas.

3.19.2.8 Tīkls

Tīkls — *SIM PIN*
APN iestatījumi

SIM PIN

Šī izvēlne jāizmanto tikai gadījumā, ja nelietojat Husqvarna SIM.

APN iestatījumi

Robotizētajā zāles plāvējā jānorāda APN iestatījumi, lai varētu izmantot un sūtīt datus mobilajā tīklā. Husqvarna SIM iestatījumi ir noklusējuma iestatījumi.

3.19.2.9 Atiestatīt

Ja izvēlēsities funkciju *Reset* (Atiestatīt), jums būs jāapstiprina, ka vēlaties *turpināt ar Automower Connect iestatījumu atiestatīšanu*.

3.19.3 Lukturi

Priekšējie lukturi ir piemērojami Automower 430X un Automower 450X.

Šo funkciju var izmantot, lai mainītu ar gaismām saistītus iestatījumus. Automower 450X ir iekļauti priekšējie lukturi, un tie ir pieejami kā papildu piederums Automower 430X.

3.19.3.1 Darba laiks

Grafika apakšizvēlnē var atlasīt, kad ieslēgt priekšējos lukturus. Izvēlieties starp **Always ON** (vienmēr ieslēgti), **Evening only** (tikai vakaros), **Evening & night** (vakaros un naktīs) un **Always OFF** (vienmēr izslēgti).

Gaismas tiek ieslēgtas un izslēgtas tālāk norādītajos gadījumos saskaņā ar grafiku.

	ieslēgt	izslēgt
Evenings only (Tikai vakaros)	At sunset (Saulrietā)	Midnight (Pusnaktī)
Evenings and nights (Vakaros un naktīs)	At sunset (Saulrietā)	At sunrise (Saullēktā)

3.19.3.2 Mirgo, kad radusies kļūme

Ja funkcija *Flashes when fault* (mirgo, ja radusies kļūda) ir aktivizēta, priekšējās lampas mirgos, ja robotizētais zāles pļāvējs ir apstājies kļūdas dēļ.

3.19.4 Ultraskaņa

Ultraskaņa ir piemērojama Automower 450X. Tā nodrošina, ka pļāvējs samazina ātrumu pirms

sadursmes ar šķērslī. Šo funkciju var izslēgt. Tādā gadījumā pļāvējs visu laiku darbosies ar zemāku ātrumu.

3.19.5 Uzlādes stacija

Ar šo funkciju tiek pielāgoti uzlādes stacijas iestatījumi.

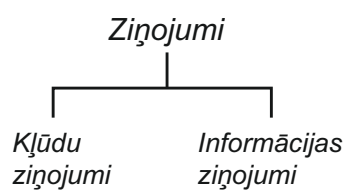
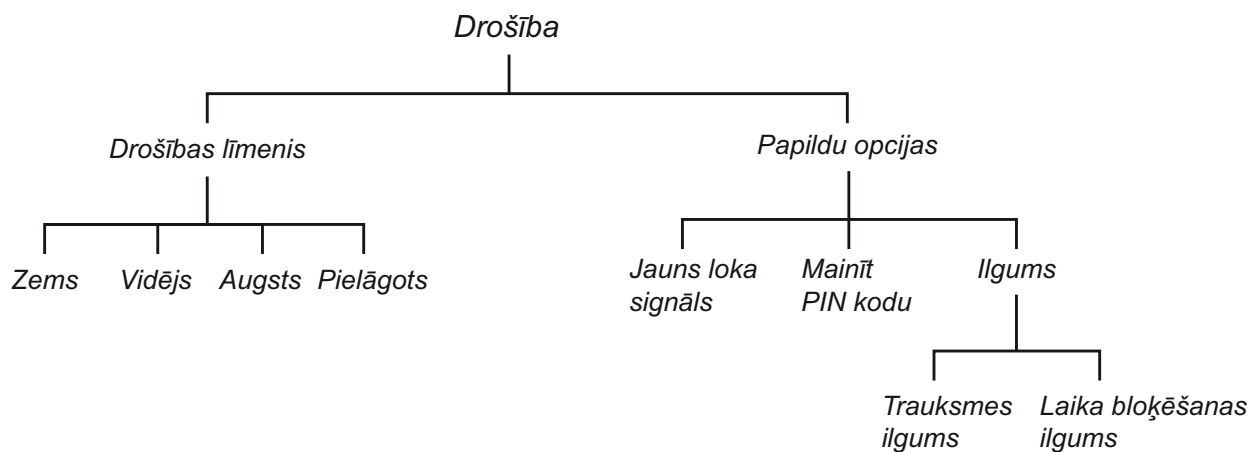
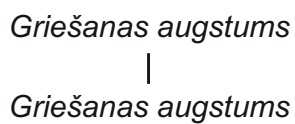
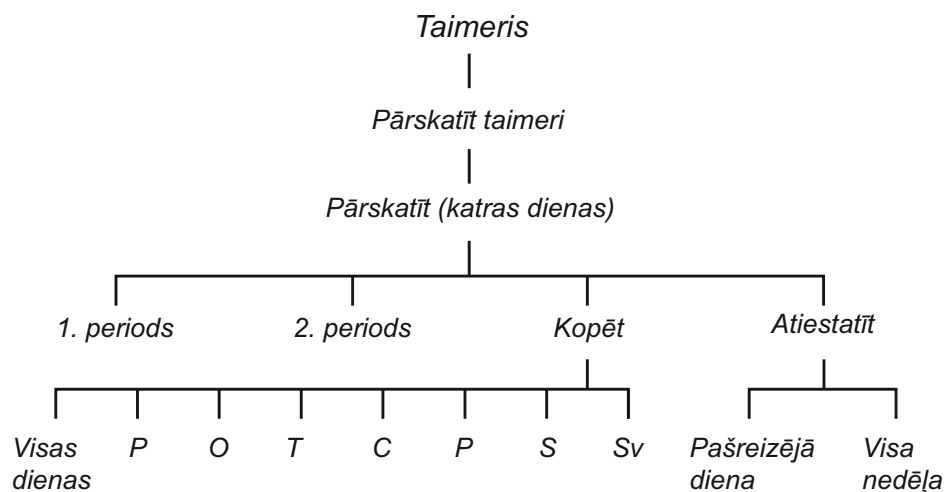
Uzlādes stacija — Novērst sadursmi ar pļāvēju

3.19.5.1 Izvairīties no sadursmes ar stac.

Ja šī opcija tiek atlasīta, tiek samazināts pļāvēja un uzlādes stacijas nodilums, bet ap uzlādes staciju var būt vairāk nenopļautas zāles.

MOWER HOUSE

☒ Avoid collisions with mower



3.21 Izvēlnes struktūras pārskats 2



Laikapstākļu taimeris

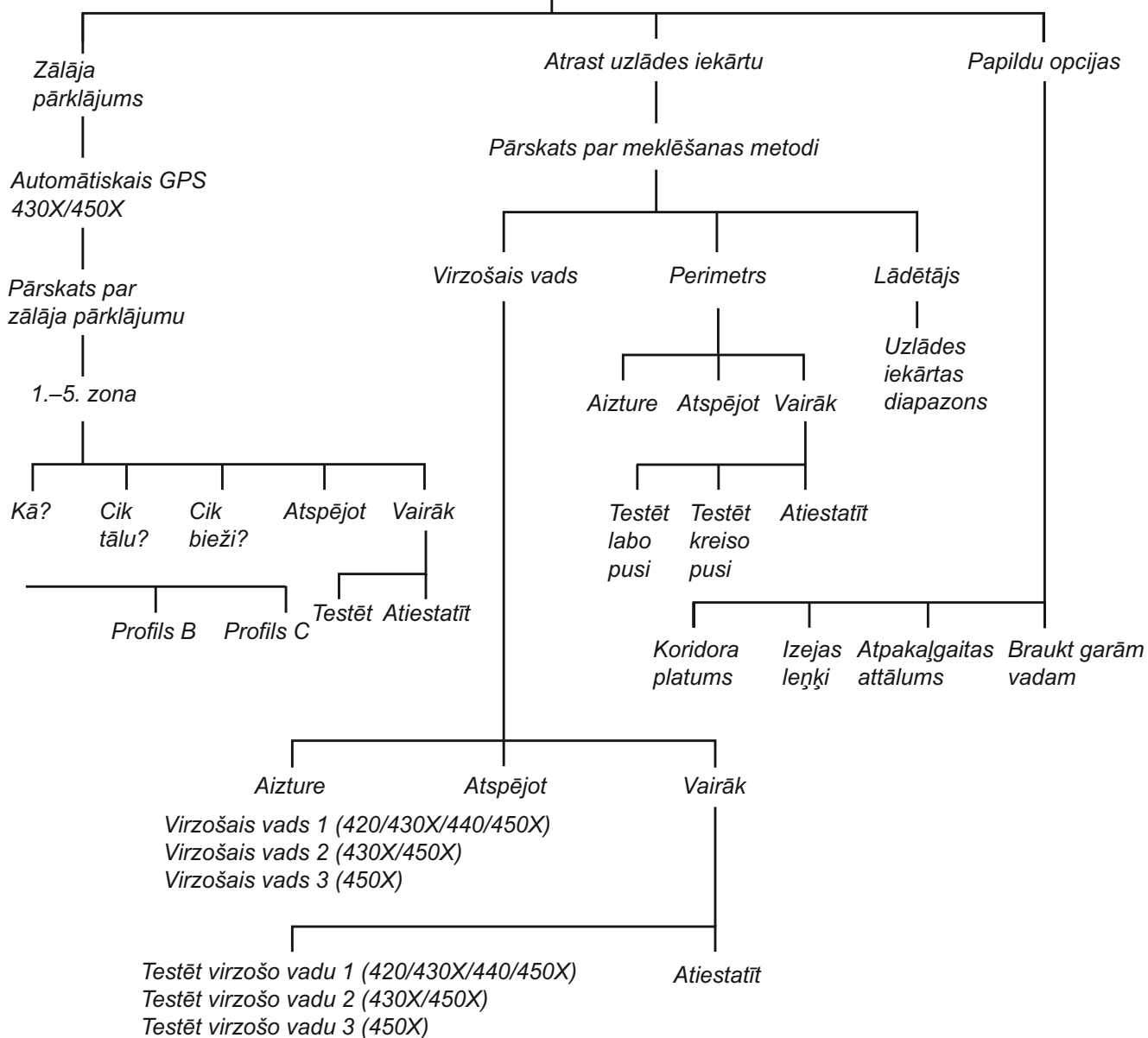
Lietošana

Pļaušanas laiks

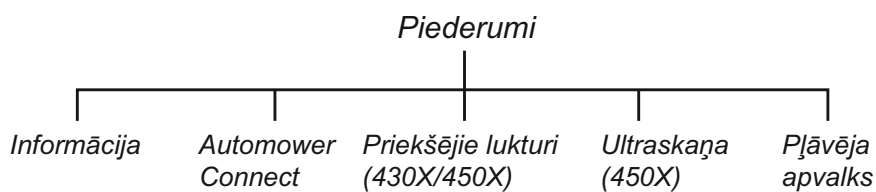
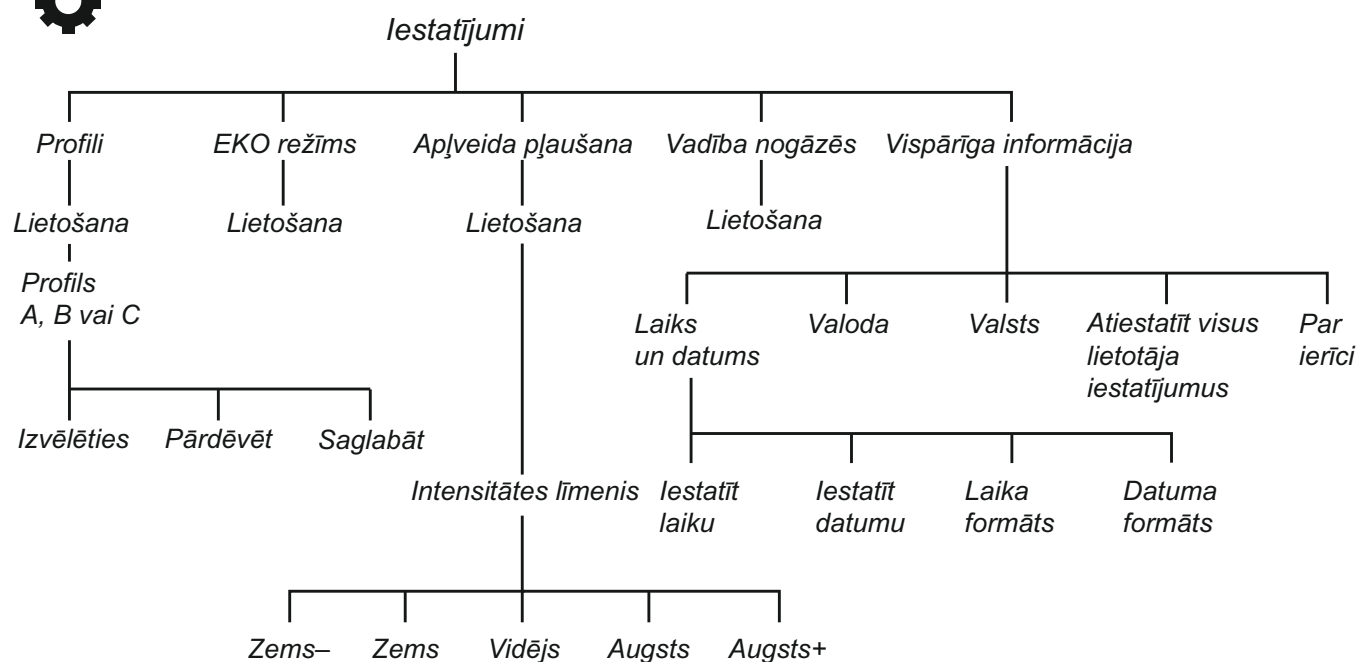
Zems Vidējs Augsts



Uzstādīšana



3.22 Izvēlnes struktūras pārskats 3



3.23 Dārza izkārtojuma piemēri

Robotizētā zāles plāvēja darbība apjomu iespējams kontrolēt ar iestatījumiem. Ja pielāgosit robotizētā zāles plāvēja iestatījumus zālāja formai, robotizētajam zāles plāvējam būs vieglāk nokļūt visās dārza daļās un tādējādi nevainojami nopļaut zālāju.

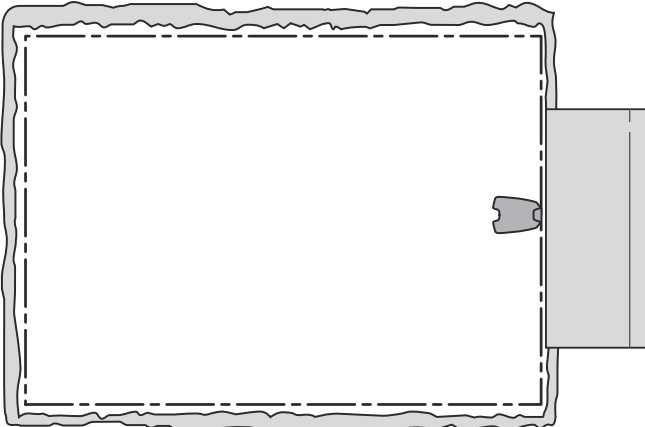
Dažādiem izkārtojumiem ir nepieciešami dažādi iestatījumi. Nākamajās lappusēs ir izklāstīti vairāki izkārtojuma piemēri ar uzstādīšanas ieteikumiem un iestatījumiem.

Tālāk sniegtajos piemēros norādītie ieteicamie taimera iestatījumi attiecas uz modeli Automower 420, ja nav norādīts citādi.

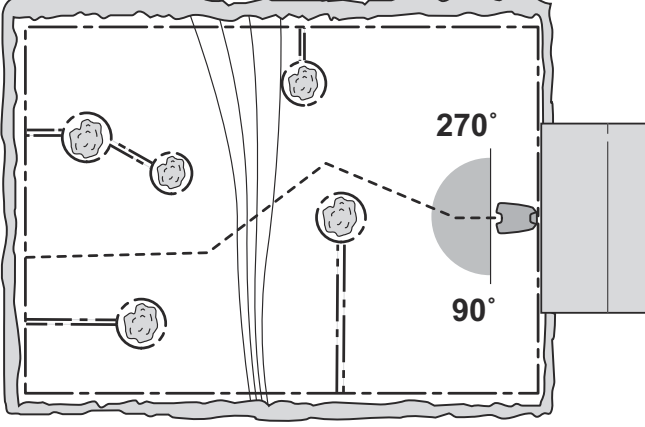
Papildinformācija par uzstādīšanu ir pieejama šeit: www.husqvarna.com. Izvēlieties valsti, tad atveriet atbalsta lapas, lai iegūtu vairāk informācijas un video.

Piezīme: Robotizētā zāles plāvēja noklusējuma iestatījumi ir paredzēti darbam daudzos dažādos dārzos. Iestatījumi ir jāpielāgo tikai tad, ja ir īpaši uzstādīšanas apstākļi.

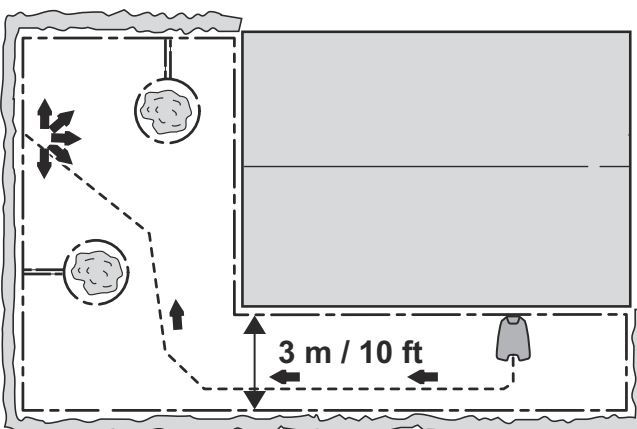
3.23.1 Atklāta un līdzena zona

Zona	150 m²	
<i>Taimeris</i>	08:00-12:00 Pirmdiena, trešdiena, piektdiena	
<i>Zālāja pārklājums</i>	Rūpnīcas iestatījumi	
<i>Atrast uzlādes staciju</i>	Rūpnīcas iestatījumi	
<i>Piezīmes</i>	Taimeri ieteicams izmantot, lai novērstu zāliena nomīdītu izskatu, jo teritorija ir ievērojami mazāka nekā robotizētā zāles plāvēja maksimālā kapacitāte. Tā kā zona ir atvērta un nesarežģīta, šajā uzstādījumā nav jāizmanto virzošais vads.	

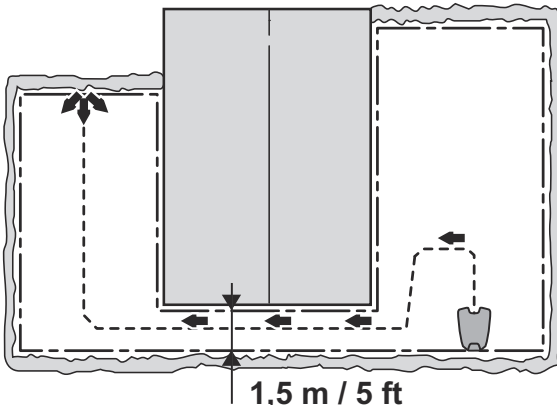
3.23.2 Salu skaits un 35% nogāze

Zona	500 m²	
<i>Taimeris</i>	08:00-16:00 Pirmdiena, otrdiena, ceturtdiena, piektdiena, sestdiena	
<i>Zālāja pārklājums</i>	Rūpnīcas iestatījumi	
<i>Atrast uzlādes staciju</i>	Rūpnīcas iestatījumi	
<i>Piezīmes</i>	Novietojiet uzlādes staciju darba zonas zemākajā daļā. Novietojiet virzošo vadu slīpi pāri stāvajai nogāzei. Nodrošiniet, lai virzošais vads tiktu izvietots saskaņā ar ieteikumiem <i>Virzošā vada izvietošana un pievienošana</i> lpp. 20	

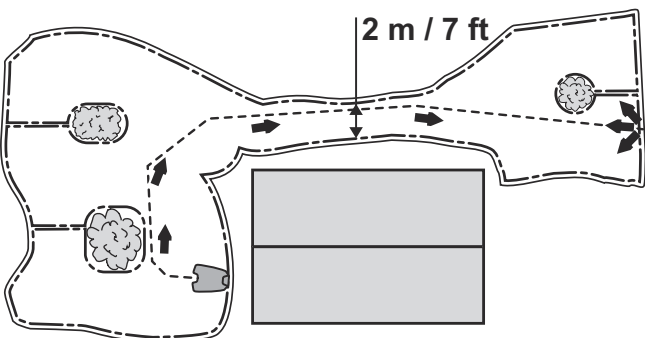
3.23.3 L formas dārzs ar dažām salām, un uzlādes stacija atrodas šaurā zonā

Zona	800 m²	
<i>Taimeris</i>	08:00 - 22:00 Pirmdiena, otrdiena, ceturtdiena, piektdiena, sestdiena	
<i>Zālāja pārklājums</i>	Automower 420/440: 1. virzošā vada proporcija 60% Automower 430X/450X: Rūpnīcas iestatījumi	
<i>Atrast uzlādes staciju</i>	Rūpnīcas iestatījumi	
Piezīmes	1. virzošā vada proporcija ir jānorāda kā vērtība, kas atbilst darba vietas vislielākajai zonai, jo lielāko daļu dar- ba vietas robotizētais zāles plāvējs var viegli sasniegt, pārvietojoties gar virzošo vadu, kad izbrauc no uzlādes stacijas. Var izmantot Automower 430X un Automower 450X rūpnīcas iestatījumu, jo funkcija GPS asistētā navigācija automātiski veic nepiecie- šamos iestatījumus. Izklājiet virzošo vadu atbilstoši norādījumiem sadaļā <i>Virzošā vada izvietošana un pievieno- šana lpp. 20.</i>	

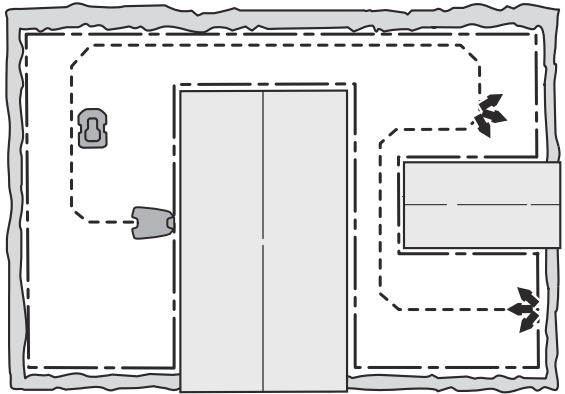
3.23.4 U formas dārzs, kas savienots ar šauru eju

Zona	1 000 m²	
<i>Taimeris</i>	08:00-22:00 Pirmdiena–sestdiena	
<i>Zālāja pārklājums</i>	Automower 420/440: 1. virzošā vada proporcija 40% Automower 430X/450X: Rūpnīcas iestatījumi	
<i>Atrast uzlādes staciju</i>	Rūpnīcas iestatījumi	
Piezīmes	Virzošais vads ir jānovieto gar šauru eju, lai nodrošinātu, ka robotizētais zāles plāvējs var viegli atrast darba zonas kreiso pusi. Tā kā kreisās pus- es zona veido gandrīz pusi no kopē- jās zonas, tiek atlasīts iestatījums Proporcija 40 %. Var izmantot Auto- mower 430X un Automower 450X rūpnīcas iestatījumu, jo funkcija GPS asistētā navigācija automātiski veic nepieciešamos iestatījumus. Izklājiet virzošo vadu atbilstoši norādījumiem sadaļā <i>Virzošā vada izvietošana un pievienošana lpp. 20.</i>	

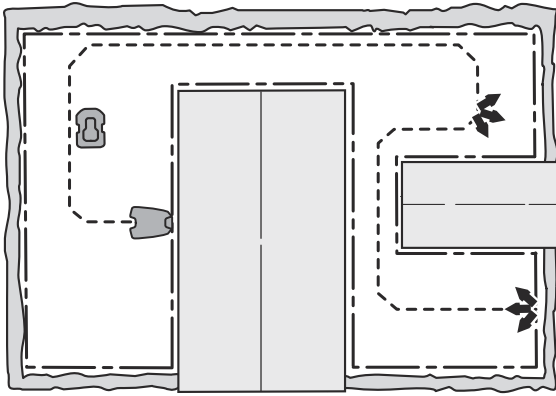
3.23.5 Nesimetriska darba zona ar šauru eju un vairākām salām

Zona	800 m²	
Taimeris	08:00-20:00, Pirmdiena, otrdiena, ceturtdiena, piektdiena, sestdiena	
Zālāja pārklājums	Automower 420/440: Zona 1, Gids 1, Proporcija 30% Automower 430X/450X: Rūpnīcas iestatījumi	
Atrast uzlādes staciju	Rūpnīcas iestatījumi	
Piezīmes	Virzošais vads jāizvieto pa šauru eju, lai nodrošinātu, ka robotizētais zāles plāvējs var viegli atrast ceļu uz uzlā- des staciju no darba zonas labās pus- es. Tā kā darba zonas labā puse aiz- ņem tikai nelielu darba vietas daļu, var izmantot rūpnīcas iestatījumu Zā- lāja pārklājums. Izklājiēt virzošo vadu atbilstoši norādījumiem sadaļā <i>Virzo- šā vada izvietošana un pievienošana</i> <i>lpp. 20.</i>	

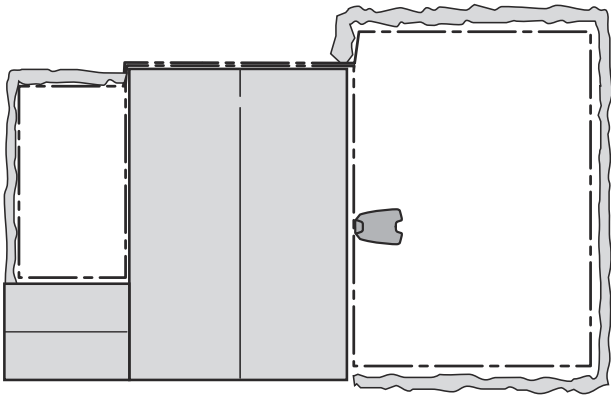
3.23.6 Trīs zonas, kas savienotas ar divām šaurām ejām

Zona	800 m²	
Taimeris	08:00-20:00 Pirmdiena, otrdiena, ceturtdiena, piektdiena, sestdiena	
Zālāja pārklājums	Automower 420/440: 1. zonas 1. vir- zošā vada proporcija 25%, 2. zonas 1. virzošā vada proporcija 25% Automower 430X/450X: Rūpnīcas iestatījumi	
Atrast uzlādes staciju	Rūpnīcas iestatījumi	
Piezīmes	Tā kā darba vieta sastāv no vairākām zonām, kas savienotas ar šaurām ejām, ir jāizmanto funkcija Zālāja pār- klājums, lai izveidotu vairākus apga- balus, iegūstot vienmērīga plāvējuma rezultātus visā darba vietā. Var izmantot Automower 430X un Au- tomower 450X rūpnīcas iestatījumu, jo funkcija GPS asistētā navigācija automātiski veic nepieciešamos iesta- tījumus. Izklājiēt virzošo vadu atbilsto- ši norādījumiem sadaļā <i>Virzošā vada</i> <i>izvietošana un pievienošana lpp. 20.</i>	

3.23.7 3 zonas, no kurām 2 ir mazākas zonas, kas savienotas ar 1 lielāku zonu

Zona	1000 m ² Piemērojams Automower 430X, 440 and 450X	
taimeris,	08:00-22:00 Pirmdiena–sestdiena	
Zālāja pārklājums	Rūpnīcas iestatījumi	
Atrast uzlādes staciju	Rūpnīcas iestatījumi	
Piezīmes	Tā kā uzstādīšanai ir nepieciešami 2 virzošie vadi, šī darba vieta nav piemērota Automower 420. Izklājiet virzošo vadu atbilstoši norādījumiem sadaļā <i>Virzošā vada izvietošana un pievienošana lpp. 20.</i>	

3.23.8 Sekundārā zona

Zona	500 + 100 m ²	
Taimeris	08:00-16:00 Pirmdiena, otrdiena, ceturtdiena, piektdiena, sestdiena	
Zālāja pārklājums	Rūpnīcas iestatījumi	
Atrast uzlādes staciju	Rūpnīcas iestatījumi	
Piezīmes	Papildu zona tiek plauta trešdienās un svētdienās, izmantojot <i>papildu zonas</i> režīmu. Tā kā zona ir atvērta un nesarežģīta, šajā uzstādījumā nav jāizmanto virzošais vads. Izklājiet virzošo vadu atbilstoši norādījumiem sadaļā <i>Virzošā vada izvietošana un pievienošana lpp. 20.</i>	

4 Darbība

4.1 Galvenais slēdzis



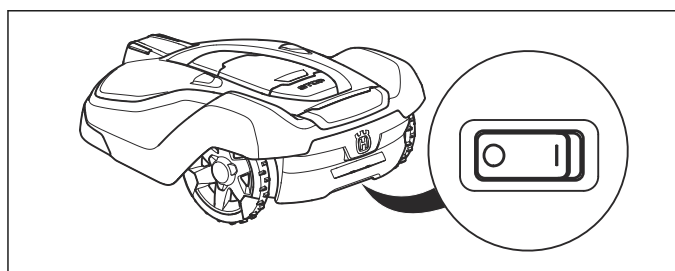
BRĪDINĀJUMS: Pirms robotizētā zāles plāvēja iedarbināšanas rūpīgi izlasiet drošības instrukcijas.



BRĪDINĀJUMS: Turiet rokas un kājas drošā attālumā no rotējošiem nažiem. Ja dzinējs darbojas, netuviniet plaukstas un pēdas plāvēja korpusam.



BRĪDINĀJUMS: Nekad nelietojiet robotizēto zāles plāvēju, ja plaušanas zonā ir cilvēki (it īpaši bērni) vai mājdzīvnieki.

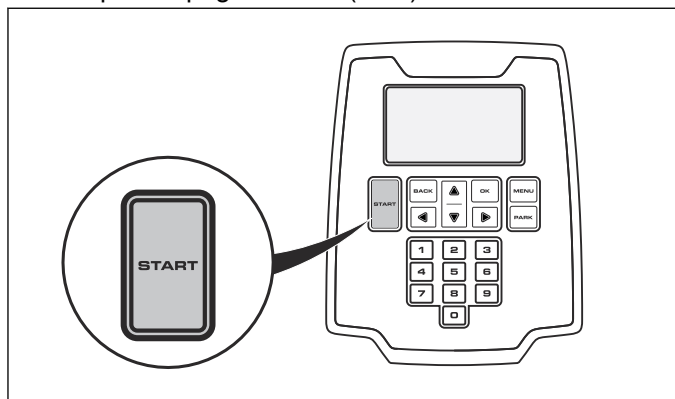


- Lai iedarbinātu robotizēto zāles plāvēju, pārslēdziet galveno slēdzi stāvoklī **1**.
- Pārslēdziet galveno slēdzi pozīcijā **0**, kad robotizētais zāles plāvējs netiek lietots vai tiek veikts jebkāds darbs, pārbaudes vai tehniskā apkope.

Kad galvenais slēdzis ir pārslēgts stāvoklī **0**, robotizētā zāles plāvēja motoru nevar iedarbināt.

4.2 Palaist

1. Lai atvērtu pārsegu, nospiediet pogu **STOP**.
2. Pārslēdziet galveno slēdzi stāvoklī **1**.
3. Ievadiet PIN kodu.
4. Nospiediet pogu **START** (Sākt).



5. Atlasiet vajadzīgo darbības režīmu. Skatiet šeit: *Darbības režīma sākšana lpp. 45*.
6. 10 sekunžu laikā aizveriet vāku.

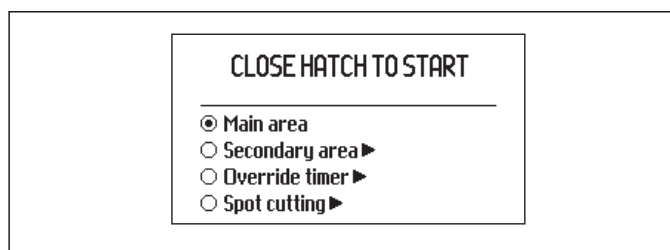
Ja robotizētais zāles plāvējs ir novietots uzlādes stacijā, tas atstās uzlādes staciju tikai tad, kad akumulators būs pilnībā uzlādēts un ja taimera iestatījumi ļaus plāvējam darboties.

Piezīme: Lai iedarbinātu robotizēto zāles plāvēju, pirms aizvērt pārsegu, vienmēr nospiediet pogu **START**. Nospiežot pogu **START**, atskan ziņojuma signāls, un robotizētais zāles plāvējs nesāk darboties. Pirms asmeņu diska sāk darboties, 2 sekundes ir dzirdami 5 tsi brīdinājuma signāli.

4.3 Darbības režīma sākšana

Kad poga **START** ir nospiesta, var izvēlēties tālāk norādītās darbību atlases.

- Galvenā zona
- Papildu zona
- Ignorēt taimeri
- Apļveida plaušana



4.3.1 Galvenā zona

Main area (Galvenā zona) ir standarta darba režīms, kurā robotizētais zāles plāvējs automātiski veic plaušanu un uzlādi.

4.3.2 Papildu zona

Lai plautu papildu zonas, ir jāizmanto iestatījums *Secondary area* (Papildu zona). Atlasot darbības režīmu *Papildu zona*, robotizētais zāles plāvējs plaus, līdz akumulators būs tukšs.

Ja robotizētais zāles plāvējs tiek uzlādēts *papildu zonas* režīmā, tas vispirms pilnībā uzlādējas, pēc tam pārvietojas aptuveni 50 cm attālumā no uzlādes stacijas un apstājas. Tas norāda, ka plāvējs ir uzlādēts un gatavs sākt plaušanu.

Ja pēc uzlādes ir jāveic plaušana galvenajā darba zonā, pirms robotizētā zāles plāvēja ievietošanas uzlādes stacijā ieteicams pārslēgties uz darbības režīmu *Galvenā zona*.

4.3.3 Ignorēt taimeri

Atlasiet *Override timer* (Ignorēt taimeri), lai īslaicīgi ignorētu visus norādītos taimera iestatījumus. Taimeri ir iespējams ignorēt uz 24 stundām vai 3 dienām.

4.3.4 Apļveida plaušana

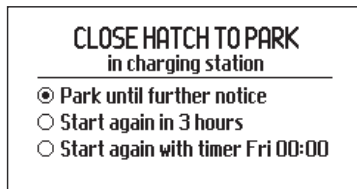
Veicot apļveida plaušanu, robotizētais zāles plāvējs pārvietosies pa spirālveida trajektoriju, lai nopļautu zāli zonā, kurā plāvējs tika iedarbināts. Pēc tam robotizētais zāles plāvējs automātiski pāries *galvenās zonas* vai *papildu zonas* režīmā.

Šī funkcija ir noderīga ātrai zāles plaušanai zonā, kur zāle ir pļauta mazāk nekā citās dārza vietās.

Apļveida plaušanas funkciju var aktivizēt ar pogu **START** (Sākt). Varat izvēlēties robotizētā zāles plāvēja darbību pēc plaušanas pabeigšanas — nospiediet labo **bulttaustiņu** un pēc tam norādiet *On Main area* (Galvenajā zonā) vai *On Secondary area* (Papildu zonā).

4.4 Novietošanas darbības režīms

Nospiežot pogu **PARK** (Novietošana), var izvēlēties tālāk norādītās darbības.



4.4.1 Novietot līdz tālākai komandai

Robotizētais zāles plāvējs paliek uzlādes stacijā, līdz tiek atlasīts cits darbības režīms, nospiežot pogu **START**.

4.4.2 Atsākt pēc 3h

Robotizētais zāles plāvējs trīs stundas paliek uzlādes stacijā un pēc tam automātiski tiek atjaunots parastais darbības režīms. Šīs darbības atlase ir piemērota, kad nepieciešams darbības pārtraukums, piemēram, lai veiktu īslaicīgu laistīšanu vai spēlētu spēles zālājā.

4.4.3 Sākt ar nākamo taimeri

Robotizētais zāles plāvējs paliek uzlādes stacijā, līdz tiek aktivizēts nākamais taimera iestatījums. Šīs darbības atlase ir piemērota, ja vēlaties atcelt aktīvo plaušanas ciklu un ļaut robotizētajam zāles plāvējam palikt uzlādes stacijā līdz nākamajai dienai.

4.4.4 Uzlādes iekārtas novietošana

PARK (novietošanas) poga uz uzlādes iekārtas ir piemērojama Automower 430X un Automower 450X. To izmanto, lai robotizēto zāles plāvēju atsauktu atpakaļ uz uzlādes iekārtu. Robotizētā zāles plāvēja tastatūras pogai **PARK** ir tāda pati funkcija. Uzlādes iekārtas poga **PARK** ir noderīga gadījumā, ja robotizētais zāles plāvējs darbojas lielā darba vietā un uzlādes iekārtai ir vieglāk piekļūt.

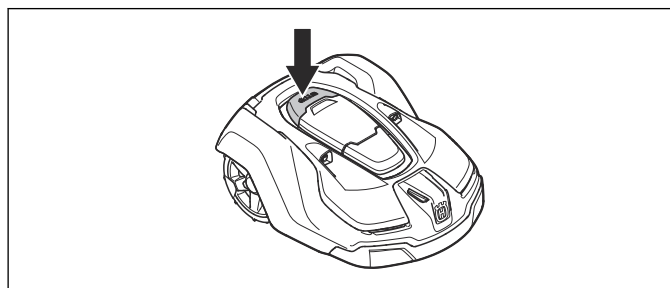
Kad tiek nospiesta poga **PARK**, uz tās iedegas bļīva LED gaisma. Gaismas diode nodziest, kad robotizētais zāles plāvējs ir novietots uzlādes stacijā.

Robotizētais zāles plāvējs paliek novietots uzlādes iekārtā, līdz tiek nospiesta poga **START** uz robotizētā zāles plāvēja tastatūras.

4.5 Apturēt

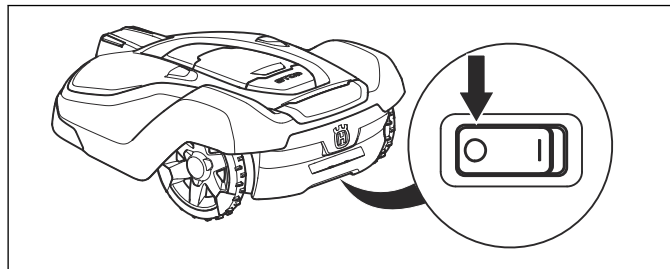
1. Nospiediet pogu **STOP**.

Robotizētais zāles plāvējs apstājas, nažu motors apstājas un pārsegs atveras.



4.6 Izslēgšana

1. Nospiediet pogu **STOP**.
2. Iestatiet galveno slēdzi pozīcijā *0*.



Ja nepieciešama apkope vai plāvējs ir jāpārvieto ārpus darba zonas, vienmēr izslēdziet robotizēto zāles plāvēju, izmantojot galveno slēdzi.

4.7 taimeris,

Izmantojiet taimera funkciju (sk. *Taimeris lpp. 23*), lai zālājs netiktu nomīdīts.

4.7.1 Taimera iestatīšana

Iestatot taimeri, ņemiet vērā, ka robotizētais zāles plāvējs spēj nopļaut aptuveni tādu platību kvadrātmetros stundā un dienā, kāda norādīta tabulā "Darba apjoms".

Modelis	Aptuvenā darba kapacitāte, m ² stundā un dienā
Automower 420	90
Automower 430X	135
Automower 440	165
Automower 450X	205

Ja darba vietas lielums ir, piemēram, 800 m², plāvējam Automower 420 jādarbojas 9 stundu(as) dienā. Laiki ir aptuveni un ir atkarīgi, piemēram, no zāliena kvalitātes, asmeņu asuma un akumulatora darbмūža.



BRĪDINĀJUMS: Izmantojiet taimeri, lai plāvējs nepļautu laikā, kad zālājā atrodas bērni, mājdzīvnieki un jebkas cits, ko var skart un sabojāt rotējošie asmeņi.

Taimera rūpnīcas iestatījums sniedz iespēju darbināt robotizēto zāles plāvēju visu diennakti 7 dienas nedēļā.

4.8 Tukša akumulatora uzlāde

Ja Husqvarna robotizētais zāles plāvējs ir jauns vai ticis ilgstoši uzglabāts, akumulators būs izlādējies, tādēļ pirms darba uzsākšanas tas jāuzlādē.



BRĪDINĀJUMS: Uzlādējiet robotizēto zāles plāvēju tikai tam paredzētā uzlādes stacijā. Nepareiza izmantošana var radīt strāvas triecienus, pārkaršanu vai korodējoša šķidruma noplūdi no akumulatora.

Elektrolīta noplūdes gadījumā skalojiet skarto vietu ar ūdeni, ja tas nonāk saskarē ar acīm u.c. ķermeņa daļām, vērsieties pēc palīdzības pie ārsta.

1. Pārslēdziet galveno slēdzi stāvoklī *1*.
2. Novietojiet robotizēto zāles plāvēju uzlādes stacijā. Atveriet pārsegu un iebīdiet robotizēto zāles plāvēju pēc iespējas tālāk, lai nodrošinātu vajadzīgo kontaktu starp robotizēto zāles plāvēju un uzlādes staciju. Skatiet informāciju par kontaktplāksnītēm un uzlādes plāksnītēm sadaļā *Pārskats par izstrādājumu lpp. 6*
3. Displejā parādīsies ziņojums par uzlādi.

4.9 Griešanas augstuma regulēšana

Pļaušanas augstumu var regulēt deviņās pakāpēs no *MIN* (minimālā - 2 cm) līdz *MAX* (maksimālajam - 6 cm).

Pēc uzstādīšanas pirmo nedēļu griešanas augstumam ir jābūt iestatītam uz *MAX* (maksimālo vērtību), lai nesabojātu loka vadu. Pēc tam katru nākamo nedēļu pļaušanas augstumu samazinot, līdz sasniegts vēlamais pļaušanas augstums.

Ja zāle ir gara, ļaujiet robotizētajam zāles plāvējam sākt pļaut *MAX* (maksimālajā) griešanas augstumā. Līdzko zāle ir īsāka, varat pakāpeniski pazemināt pļaušanas augstumu.

4.9.1 Pļaušanas augstuma pielāgošana



IEVĒROJIET: Pēc uzstādīšanas pirmo nedēļu griešanas augstumam ir jābūt iestatītam uz *MAX* (maksimālo vērtību), lai nesabojātu loka vadu. Pēc tam katru nākamo nedēļu pļaušanas augstumu samazinot, līdz sasniegts vēlamais pļaušanas augstums.

1. Lai apturētu robotizēto zāles plāvēju un atvērtu pārsegu, nospiediet pogu **STOP**.
2. Lai atvērtu galveno izvēlni, nospiediet pogu **MENU** (Izvēlne).
3. Izmantojot bulttaustiņus, pārvietojiet kursoru un atlasiet vienumu *Griešanas augstums*.
 - a) Lai palielinātu pļaušanas augstumu, nospiediet augšupvērsto bulttaustiņu.
 - b) Lai samazinātu pļaušanas augstumu, nospiediet lejupvērsto bulttaustiņu.
4. Nospiediet **OK** (labi).

5 Tehniskā apkope

5.1 Ievads — apkope

Labākam darba rezultātam un ilgākam kalpošanas laikiem, regulāri pārbaudiet un tīriet robotizēto zāles plāvēju un nomainiet nodilušās detaļas, ja nepieciešams. Visa tehniskā apkope un remontdarbi ir jāveic atbilstoši Husqvarna norādījumiem. Skatiet šeit: *Garantijas noteikumi lpp. 64*.

Izmantojot robotizēto zāles plāvēju pirmo reizi, asmeņu disku un asmeņus vajadzētu pārbaudīt reizi nedēļā. Ja nodiluma apjoms šajā laika posmā ir bijis mazs, laiku starp pārbaudes intervāliem var pagarināt.

Ir svarīgi, lai asmens disks grieztos brīvi. Asmeņu malas nedrīkst sabojāt. Asmeņu kalpošanas laiks ir ļoti atšķirīgs un atkarīgs, piemēram, no zemāk minētā:

- Darbības laiks un darba zonas platība.
- Zāles veids un augšana sezonas laikā.
- Augsne, smiltis un mēslojuma lietošana.
- Dažādi objekti, piemēram, čiekuri, krituši augļi, rotaļlietas, instrumenti, akmeņi, saknes un tamlīdzīgi.

Standarta kalpošanas laiks ir 2–5 nedēļas (lietojot iekārtu labos apstākļos). Informāciju par asmeņu nomaiņu skatiet šeit: *Nažu nomaiņa lpp. 48*.



BRĪDINĀJUMS: Izmantojiet aizsargcimdus.

Piezīme: Pļaujot ar neasiem asmeņiem, pļaušanas rezultāts ir neapmierinošs. Šādā gadījumā zāle netiek nopļauta gludi un zāles plāvējs patērē vairāk enerģijas, tādējādi nopļaujot mazāku laukumu.

5.2 Robotizētā zāles plāvēja tīrīšana

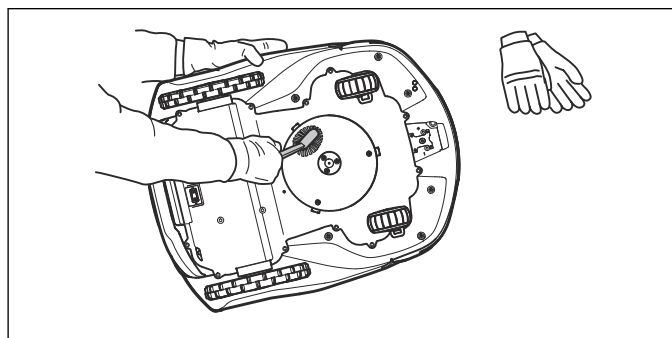
Ir svarīgi uzturēt robotizēto zāles plāvēju tīru. Plāvējs, kuram pielipis liels zāles daudzums, netiks galā arī ar nogāzēm. Iesakām tīrīt ar birsti.



IEVĒROJIET: Nekādā gadījumā robotizētā zāles plāvēja tīrīšanai neizmantojiet augstspiediena mazgātāju vai pat tekošu ūdeni. Tīrīšanai nedrīkst izmantot šķīdinātājus.

5.2.1 Šasija un asmeņu disks

1. Pārslēdziet galveno slēdzi stāvoklī 0.
2. Novietojiet robotizēto zāles plāvēju uz sāniem.
3. Tīriet nažu disku un šasiju, piemēram, ar trauku mazgājamo sūkli. Pārbaudiet, vai nažu disks griežas brīvi attiecībā pret aizsargplāksni. Pārbaudiet arī to, vai asmeņi ir pareizajā vietā un brīvi griežas. Ja nažu diskā iekļūst gari zāles stiebi vai citi priekšmeti, tie var traucēt diska darbībai. Pat pie nelielas bremzēšanas ir nepieciešams lielāks enerģijas patēriņš, un sliktākajā gadījumā robotizētais zāles plāvējs nevarēs nopļaut lielu zālāju.



5.2.2 Šasija

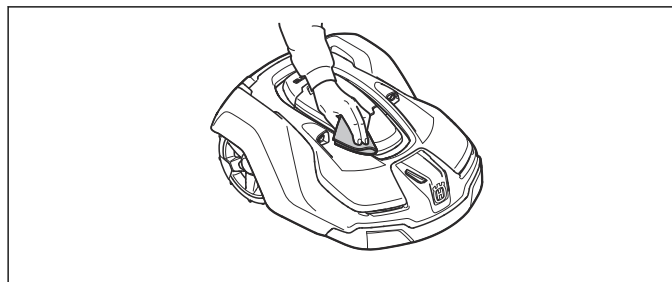
Notīriet šasijas apakšpusi. Notīriet vai noslaukiet ar mitru drāniņu.

5.2.3 Riteņi

Notīriet virsmu ap priekšējiem riteņiem un aizmugurējo riteņi, kā arī aizmugurējā riteņa skavu. Riteņos iekļuvusi zāle var ietekmēt zāles plāvēja darbību uz slīpas virsmas.

5.2.4 Korpuss

Lai tīrītu korpusu, izmantojiet mitru, mīkstu sūkli vai drānu. Ja korpuss ir ļoti netīrs, var nākties izmantot ziepjūdeni vai šķidru trauku mazgāšanas līdzekli.



5.2.5 Uzlādes iekārta

No uzlādes iekārtas regulāri notīriet zāli, lapas, zariņus un citus priekšmetus, kas var kavēt novietošanos.

5.3 Nažu nomaiņa

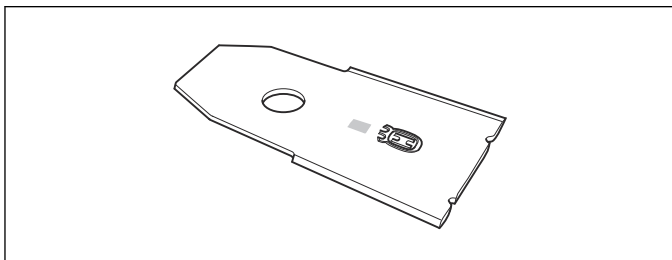


BRĪDINĀJUMS: Vienmēr izmantojiet atbilstošus nažus un skrūves. Husqvarna var garantēt drošību tikai tad, ja tiek lietoti oriģinālie naži. Ja tiek nomainīti tikai naži un izmantotas vecās skrūves, var gadīties, ka skrūve nodilst tieši pļaušanas un griešanas laikā. Tā rezultātā naži var tikt izsviesti no korpusa apakšdaļas un radīt smagas traumas.

Drošības nolūkā nomainiet nodilušās vai bojātas daļas. Pat tad, ja naži nav bojāti, tie ir regulāri jāmaina, lai nodrošinātu vislabāko pļaušanas rezultātu un zemu enerģijas patēriņu.

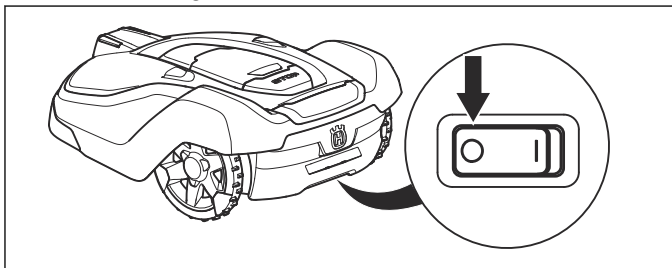
Robotizētajam zāles plāvējam ir 3 naži, kas pieskrūvēti pie nažu diska. Visi 3 naži un skrūves ir jāmaina vienlaikus, lai panāktu sabalansētu pļaušanas sistēmu.

Lietojiet oriģinālos Husqvarna asmeņus, uz kuriem ir iegravēts H zīmes logotips (skatiet sadaļu *Garantijas noteikumi lpp. 64*).

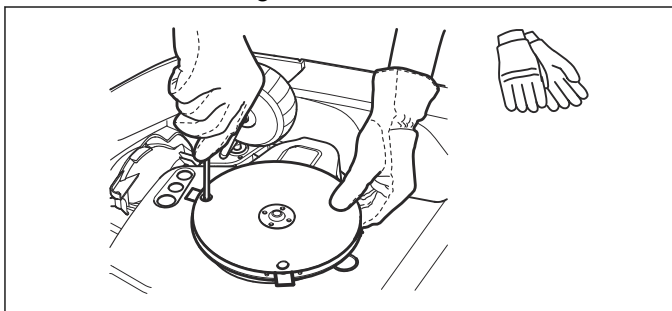


5.3.1 Nažu nomaiņa

1. Pārslēdziet galveno slēdzi stāvoklī 0.



2. Apveliet robotizēto zāles plāvēju otrādi. Novietojiet robotizēto zāles plāvēju uz mīksta un tīras virsmas, lai nesaskrāpētu korpusu un pārsegu.
3. Pagrieziet aizsargplāksni tā, lai tās atveres atrastos pretī nažu skrūvēm.
4. Izskrūvējiet trīs skrūves. Izmantojiet plakano vai krustenisko skrūvgriezi.



5. Noņemiet katru nazi un izskrūvējiet skrūves.
6. Piestipriniet jaunus nažus un ieskrūvējiet jaunās skrūves.
7. Pārliecinieties, vai naži griežas brīvi.

5.4 Akumulators

Akumulatoram nav nepieciešama apkope, taču tam ir ierobežots darbmūžs, kas ir 2–4 gadi.

Akumulatora darbmūžs ir atkarīgs no sezonas un tā, cik stundas dienā robotizētais zāles plāvējs tiek izmantots. Gara sezona vai ilgas darba stundas katru dienu, nozīmē to, ka akumulators jāmaina biežāk.



BRĪDINĀJUMS: Uzlādējiet robotizēto zāles plāvēju tikai tam paredzētā uzlādes stacijā. Nepareiza izmantošana var radīt strāvas triecienu, pārkaršanu vai korodējoša šķidrums noplūdi no akumulatora. Elektrolīta noplūdes gadījumā skalojiet skarto vietu ar ūdeni, ja tas nonāk saskarē ar acīm u.c. ķermeņa daļām, vērsieties pēc palīdzības pie ārsta.



BRĪDINĀJUMS: Izmantojiet tikai oriģinālos ražotāja akumulatorus. Lietojot neoriģinālus akumulatorus, nevar garantēt izstrādājuma drošību. Nelietojiet vienreiz lietojamās baterijas.



IEVĒROJIET: Pirms akumulatoru novietot ziemas uzglabāšanai, tas pilnībā jāuzlādē. Ja akumulators nav pilnībā uzlādēts, tas var sabojāties vai pat kļūt nederīgs.

Ja pēc akumulatora uzlādes robotizētais zāles plāvējs darbojas īsāku laiku nekā parasti, tas nozīmē, ka akumulators noveco un drīz būs jāmaina. Ja robotizētais zāles plāvējs ļauj atbilstoši norādītajam periodam, akumulators nav jāmaina.

Lai nomainītu akumulatoru, sazinieties ar vietējo Husqvarna izplatītāju.

5.5 Ziemas sezonas apkope

Nogādājiet robotizēto zāles plāvēju pie vietējā Husqvarna pārstāvja, lai pirms ziemas glabāšanas veiktu apkopi. Regulāra apkope ziemas laikā palīdzēs uzturēt robotizēto zāles plāvēju labā stāvoklī un izveidot vislabākos apstākļus jaunajai sezonai bez traucējumiem.

Apkopes laikā parasti tiek iekļauta:

- Korpusa, šasijas, asmeņu diska un pārējo kustīgo daļu rūpīga tīrīšana.
- Plāvēja funkciju un detaļu pārbaude.
- Tādu detaļu kā asmeņi un gultņi nodiluma pārbaude un nomaiņa, ja nepieciešams.
- Plāvēja akumulatora jaudas pārbaude, kā arī vajadzības gadījumā ieteikums nomainīt akumulatoru.
- Nepieciešamības gadījumā vietējais Husqvarna pārstāvis var arī atjaunināt robotizētā zāles plāvēja programmatūru, tostarp uzstādīt jaunas funkcijas (ja tādas ir pieejamas).

6 Problēmu novēršana

6.1 Ievads — problēmu novēršana

Šajā nodaļā ir iekļauti vairāki ziņojumi, kas var parādīties displejā nepareizas darbības gadījumā. Tas ietver iespējamo iemeslu un veicamās darbības, reaģējot uz katru ziņojumu. Šajā nodaļā ir norādītas arī dažas pazīmes, kas var jums palīdzēt rīkoties, ja robotizētais zāles plāvējs nedarbojas kā paredzēts. Papildinformāciju par darbībām, kas jāveic kļūdainas darbības vai simptomu gadījumā, skatiet šeit: www.husqvarna.com.

6.2 Kļūdu ziņojumi

Tālāk ir uzskaitīti vairāki kļūdas ziņojumi, kas var tikt parādīti robotizētā zāles plāvēja displejā. Ja kāds ziņojums tiek rādīts bieži, sazinieties ar vietējo Husqvarna pārstāvi.

Ziņojums	Cēlonis	Veicamās darbības
<i>Riteņa motors bloķēts, kreisais</i>	Zāle vai cits svešķermenis ir aptinies ap dzenošo riteni.	Pārbaudiet dzenošo riteni un noņemiet no tā zāli vai citus priekšmetus.
<i>Riteņa motors bloķēts, labais</i>	Zāle vai cits svešķermenis ir aptinies ap dzenošo riteni.	Pārbaudiet dzenošo riteni un noņemiet no tā zāli vai citus priekšmetus.
<i>Pļaušanas sistēma bloķēta</i>	Zāle vai citi objekti ir aptinušies ap asmeņu disku.	Pārbaudiet dzenošo riteni un noņemiet no tā zāli vai citus priekšmetus.
	Asmeņu disks atrodas ūdenī.	Pārvietojiet robotizēto zāles plāvēju un novērsiet ūdens uzkrāšanos darba vietā.
<i>Pļaušanas augst.reg.bloķēts</i>	Zāle vai citi objekti ir aptinušies ap pļaušanas augstuma regulēšanas vietu vai starp asmeņu disku un šasiju.	Pārbaudiet asmeņu disku un plēšas ap pļaušanas augstuma regulēšanas vietu un noņemiet visu zāli vai citus priekšmetus, kas var būt tur iesprūduši.
<i>Nav loka signāla</i>	Barošanas bloks nav pievienots.	Pārbaudiet strāvas kontaktligzdas savienojumu un to, vai ir vai nav nostrādājis zemējuma saslēgšanas slēdzis. Pārbaudiet, vai zemsprieguma kabelis ir savienots ar uzlādes iekārtu.
	Zemsprieguma kabelis ir bojāts vai nav pievienots.	Pārbaudiet vai zemsprieguma kabelis nav bojāts. Pārbaudiet, vai tas ir pareizi pievienots uzlādes stacijai un strāvas padevei.
	Ierobežojošais vads nav savienots ar uzlādes iekārtu.	Pārbaudiet, vai robežvada konektori ir pareizi savienoti ar uzlādes staciju. Ja savienotāji ir bojāti, nomainiet tos. Skatiet šeit: <i>Ierobežojošā vada savienošana lpp. 19.</i>
	Bojāts ierobežojošais vads.	Atrodiet pārrāvumu. Nomainiet bojāto loka daļu ar jaunu loka vadu un salaidiet, izmantojot oriģinālu savienotājskavu. Skatiet šeit: <i>Loka vada pārrāvumu atrašana lpp. 57.</i>
	Ir aktivizēts <i>ECO režīms</i> un robotizētais zāles plāvējs mēģina sākt darbu ārpus uzlādes iekārtas.	Ievietojiet robotizēto zāles plāvēju uzlādes iekārtā, nospiediet pogu START (Sākt) un aizveriet vāku. Skatiet šeit: <i>Iestatījumi lpp. 33.</i>
	Ierobežojošais vads ir izvietots nepareizā virzienā apkārt salīnai.	Gādājiet, lai ierobežojošais vads tiktu novietots atbilstoši norādījumiem, piemēram, pareizā virzienā ap salu. Skatiet šeit: <i>Robežvads lpp. 14.</i>
	Pārtraukts savienojums starp robotizēto zāles plāvēju un uzlādes iekārtu.	Ievietojiet robotizēto zāles plāvēju uzlādes iekārtā un ģenerējiet jaunu loka signālu (skatiet sadaļu <i>Drošība lpp. 26</i>).
	Metāla priekšmetu (žogi, armatūras tērauds) vai tuvumā ieraktu kabeļu radīti traucējumi.	Pamēģiniet izkustināt ierobežojošo vadu.

Ziņojums	Cēlonis	Veicamās darbības
<i>Iestrēdzis</i>	Robotizētais zāles plāvējs ir iekēries kādā objektā.	Atbrīvojiet robottehnikas zāles plāvēju un novērsiet tā iestrēgšanas iemeslu.
	Robotizētais zāles plāvējs ir iestrēdzis starp vairākiem šķēršļiem.	Pārbaudiet, vai nav šķēršļu, kas robotizētajam zāles plāvējam neļauj virzīties tālāk no šīs vietas.
<i>Ārpus darba zonas</i>	Ierobežojošā vada savienojumi ar uzlādes iekārtu tiek šķērsoti.	Pārbaudiet, vai ierobežojošais vads ir pareizi savienots.
	Ierobežojošais vads atrodas pārāk tuvu darba zonas malai.	Pārbaudiet, vai ierobežojošais vads ir izvietots atbilstoši norādījumiem. Skatiet šeit: <i>Robežvads lpp. 14.</i>
	Darba zona ir pārāk slīpa ierobežojošajam lokam.	
	Ierobežojošais vads ir izvietots nepareizā virzienā apkārt saliņai.	
	Metāla priekšmetu (žogi, armatūras tērauds) vai tuvumā ieraktu kabeļu radīti traucējumi.	Pamēģiniet izkustināt ierobežojošo vadu.
	Robotizētajam zāles plāvējam ir grūti atšķirt signālu no tuvumā esošas citas robotizēta zāles plāvēja iekārtas.	Ievietojiet robotizēto zāles plāvēju uzlādes iekārtā un ģenerējiet jaunu loka signālu (skatiet sadaļu <i>Drošība lpp. 26</i>).
<i>Tukšs akumulators</i>	Robotizētais zāles plāvējs nevar atrast uzlādes iekārtu.	Pārbaudiet, vai uzlādes stacija un virzošais vads ir uzstādīts atbilstoši norādījumiem. Skatiet šeit: <i>Virzošā vada uzstādīšana lpp. 19.</i>
	Virzošais vads ir iepļisījis vai nav savienots.	Atrodiet bojājumu un novērsiet to.
	Akumulators ir izlādējies.	Nomainiet akumulatoru. Skatīt šeit: <i>Akumulators lpp. 49.</i>
	Uzlādes iekārtas antena ir bojāta.	Pārbaudiet, vai indikatora lampiņa uzlādes iekārtā mirgo sarkanā krāsā. Skatiet šeit: <i>Gaismas indikators uzlādes stacijā lpp. 55.</i>
<i>Nepareizs PIN kods</i>	Ievadīts nepareizs PIN kods. Ir atļauti pieci mēģinājumi, pēc tam tastatūra tiek bloķēta uz piecām minūtēm.	Ievadiet pareizo PIN kodu. Ja esat aizmirsis savu PIN kodu, sazinieties ar vietējo Husqvarna pārstāvi.
<i>Nav piedziņas</i>	Robotizētais zāles plāvējs ir iekēries kādā objektā.	Atbrīvojiet robotizēto zāles plāvēju un novērsiet piedziņas trūkuma problēmu. Ja tas ir saistīts ar slapju zāli, pirms izmantojat robotizēto zāles plāvēju, pagaidiet, līdz zāle nožūst.
	Darba zona ietver stāvu nogāzi.	Maksimālais garantētais slīpums ir 40%. Stāvākas nogāzes vajadzētu izolēt. Skatiet šeit: <i>Nogāzes lpp. 17.</i>
	Palīgvads nav ieklāts slīpi uz nogāzes.	Ja palīgvads tiek izvietots uz nogāzes, tas ir jāizvieto slīpi pāri nogāzei. Skatiet šeit: <i>Virzošā vada uzstādīšana lpp. 19.</i>
<i>Riteņa dzinējs pārslogots, labais</i>	Robotizētais zāles plāvējs ir kaut kur iekēries.	Atbrīvojiet robotizēto zāles plāvēju un novērsiet piedziņas trūkuma problēmu. Ja tas ir saistīts ar slapju zāli, pirms izmantojat robotizēto zāles plāvēju, pagaidiet, līdz zāle nožūst.
<i>Riteņa dzinējs pārslogots, kreisais</i>		

Ziņojums	Cēlonis	Veicamās darbības
<i>Uzlādes stacija bloķēta</i>	Savienojums starp uzlādes kontaktplāksnītēm un kontaktplāksnītēm, iespējams, ir vājš, un robotizētais zāles plāvējs vairākas reizes ir mēģinājis veikt uzlādi.	Novietojiet robotizēto zāles plāvēju uzlādes iekārtā un pārbaudiet, vai uzlādes kontaktplāksnītēm un kontaktplāksnītēm ir labs kontakts.
	Kāds priekšmets traucē robotizētā zāles plāvēja darbību.	Noņemiet priekšmetu.
	Uzlādes stacija ir sasvērta vai saliekta.	Pārliecinieties, vai uzlādes stacija ir novietota uz pilnīgi līdzenas, horizontālas virsmas. Uzlādes iekārta nedrīkst būt sasvērta vai saliekta.
<i>Iestrēdzis uzlādes iekārtā</i>	Robotizētā zāles plāvēja ceļu nosprosto kāds priekšmets, kas neļauj tam atstāt uzlādes iekārtu.	Noņemiet priekšmetu.
<i>Apgāzts</i>	Robotizētais zāles plāvējs atrodas pārāk slīpā nogāzē vai ir apgāzies otrādi.	Apgrieziet robotizēto zāles plāvēju pareizi.
<i>Nepieciešama man. uzlāde</i>	Robotizētais zāles plāvējs darbojas <i>papildu zonas</i> režīmā.	Novietojiet robotizēto zāles plāvēju uzlādes stacijā. Šī darbība ir parasta, un nav nepieciešams veikt citas darbības.
<i>Nākamā startēšana hh:mm</i>	Taimera iestatījums neļauj robotizētajam zāles plāvējam darboties.	Nomainiet taimera iestatījumus. Skatiet šeit: <i>Taimeris lpp. 23</i> .
	Robotizētā zāles plāvēja pulkstenis nav pareizs.	Iestatiet laiku. Skatiet šeit: <i>Laiks un datums lpp. 34</i> .
<i>Pacelts</i>	Ir aktivizēts pacelšanas sensors, jo plāvējs ir iestrēdzis.	Atbrīvojiet plāvēju.
<i>Sadursmes sensora problēma, priekšējais/aizmugurējais</i>	Plāvēja korpuss nevar brīvi kustēties ap savu šasiju.	Pārbaudiet, vai plāvēja korpuss var brīvi kustēties ap šasiju. Ja problēma joprojām pastāv, nepieciešams vērsties pie autorizēta servisa tehniķa.
<i>Riteņu piedziņas problēma, pa labi/pa kreisi</i>	Ap riteni ir aptinusies zāle vai cits objekts.	Notīriet riteņu un virsmu ap tiem.
<i>Alarm! Zāles plāvējs ir izslēgts</i>	Trauksmes signāls tika aktivizēts, jo plāvējs ir izslēgts.	Pielāgojiet plāvēja drošības līmeni izvēlnē <i>Security</i> (Drošība) (skatiet sadaļu <i>Drošība lpp. 26</i>).
<i>Alarm! Plāvējs apturēts</i>	Trauksme aktivizējās, jo plāvējs tika apturēts.	
<i>Trauksme! Plāvējs pacelts</i>	Trauksme aktivizējās, jo plāvējs tika pacelts.	
<i>Trauksme! Plāvējs nolaists</i>	Trauksmes signāls tika aktivizēts, jo plāvējs ir noliekts.	
<i>Elektronikas problēma</i>	Plāvējam ir īslaicīga elektronikas vai programmatūras problēma.	Restartējiet plāvēju.
<i>Loka sensora problēma, priekšējais/aizmugurējais</i>		Ja problēma joprojām pastāv, nepieciešams vērsties pie autorizēta servisa tehniķa.
<i>Uzlādes sistēmas problēma</i>		
<i>Apgāšanās sensoru problēmas</i>		
<i>Īslaicīga problēma</i>		

Ziņojums	Cēlonis	Veicamās darbības
<i>Īslaicīga akumulatora problēma</i>	Ir radusies īslaicīga problēma ar plāvēja akumulatoru vai programmatūru.	Restartējiet plāvēju.
<i>Akumulatora problēma</i>		Atvienojiet un atkārtoti pievienojiet akumulatoru. Ja problēma joprojām pastāv, nepieciešams vērsties pie autorizēta servisa tehniķa.
<i>Uzlādes strāva pārāk augsta</i>	Nepareizs vai kļūdainas strāvas padeves bloks.	Restartējiet plāvēju. Ja problēma joprojām pastāv, nepieciešams vērsties pie autorizēta servisa tehniķa.
<i>Pieslēgšanās problēma</i>	Iespējama plāvēja savienojamības shēmas plates problēma.	Restartējiet plāvēju. Ja problēma joprojām pastāv, nepieciešams vērsties pie autorizēta servisa tehniķa.
<i>Pieslēgšanās iestatījumi atjaunoti</i>	Pieslēgšanās iestatījumi tika atjaunoti bojājuma dēļ.	Pārbaudiet un mainiet iestatījumus, ja tas ir nepieciešams.
<i>Vājš signāls</i>	Pieslēgšanās shēmas plate plāvējā ir samontēta otrādi, vai pats plāvējs ir sasvērīes vai apgāzies otrādi.	Pārbaudiet, vai plāvējs nav apgāzies otrādi vai sasvērīes. Ja tā nav, nepieciešams vērsties pie autorizēta servisa tehniķa.

6.3 Informācijas ziņojumi

Tālāk ir uzskaitīti vairāki informācijas ziņojumi, kas var tikt parādīti robotizētā zāles plāvēja displejā. Ja kāds ziņojums tiek rādīts bieži, sazinieties ar vietējo Husqvarna pārstāvi.

Ziņojums	Cēlonis	Veicamās darbības
<i>Zems akumulatora spriegums</i>	Robotizētais zāles plāvējs nevar atrast uzlādes staciju.	Pārbaudiet, vai uzlādes stacija un virzošais vads ir uzstādīts atbilstoši norādījumiem. Skatiet šeit: <i>Uzstādīšana lpp. 11.</i>
	Virzošais vads ir iepļīsis vai nav savienots.	Atrodiet bojājumu un novērsiet to.
	Akumulators ir izlādējies.	Nomainiet akumulatoru. Skatīt šeit: <i>Akumulators lpp. 49.</i>
	Uzlādes iekārtas antena ir bojāta.	Pārbaudiet, vai indikatora lampiņa uzlādes iekārtā mirgo sarkanā krāsā. Skatiet šeit: <i>Gaismas indikators uzlādes stacijā lpp. 55.</i>
<i>Atjaunoti iestatījumi</i>	Apstiprinājums tam, ka funkcija <i>Atiestatīt visus lietotāja iestat.</i> ir izpildīta.	Tas ir normāli. Nav jāveic nekādas darbības.
<i>Ierobežots pl.augst.diapazons</i>	Pļaušanas augstuma regulēšanas maksimālā un minimālā pozīcija ir ierobežota.	Pārbaudiet, vai zāle un citi objekti nebloķē asmeņu diska kustību augšup vai leju.
		Veiciet pļaušanas augstuma kalibrēšanu. Sazinieties ar vietējo Husqvarna izplatītāju.
		Ja šis ziņojums tiek parādīts bieži, sazinieties ar savu vietējo Husqvarna izplatītāju.
<i>Neparedz.pl.augst.regulējums</i>	Pļaušanas augstuma regulēšana tiek mainīta, neveicot pieprasījumu no robotizētā zāles plāvēja.	Veiciet pļaušanas augstuma kalibrēšanu. Sazinieties ar vietējo Husqvarna izplatītāju.
		Ja šis ziņojums tiek parādīts bieži, sazinieties ar savu vietējo Husqvarna izplatītāju.
<i>Griešanas sistēmas nelīdzsvarotība</i>	Robotizētais zāles plāvējs ir atklājis vibrācijas griešanas diskā.	Pārliedziniet, ka asmeņi (un skrūves) nav bojāti un nolietoti. Pārliedziniet, ka visi asmeņi ir pareizi montēti. Pārbaudiet, vai kādā no trim asmeņu pozīcijām nav montēti dubulti asmeņi.

Ziņojums	Cēlonis	Veicamās darbības
1. virzošais vads nav atrasts	Virzošais vads nav pievienots uzlādes stacijai.	Pārbaudiet, vai virzošā vada savienotājs ir cieši savienots ar uzlādes staciju. Skatiet šeit: <i>Virzošā vada izvietošana un pievienošana lpp. 20.</i>
2. virzošais vads nav atrasts	Pārrāvums virzošajā vadā.	Atrodiet pārrāvumu. Nomainiet bojāto virzošā vada daļu ar jaunu loka vadu un salaidiet, izmantojot oriģinālu savienotājskavu.
3. virzošais vads nav atrasts	Virzošais vads nav savienots ar ierobežojošo loku.	Pārbaudiet, vai virzošais vads ir pareizi savienots ar ierobežojošo loku. Skatiet šeit: <i>Virzošā vada izvietošana un pievienošana lpp. 20.</i>
Virzošā vada kalibrēšana neveiksmīga	Robotizētais zāles plāvējs nevarēja kalibrēt virzošo vadu.	Pārbaudiet, vai virzošie vadi ir uzstādīti atbilstoši norādījumiem — skatiet sadaļu <i>Virzošā vada uzstādīšana lpp. 19.</i>
Virzošā vada kalibrēšana ir pabeigta	Robotizētais zāles plāvējs ir veiksmīgi kalibrējis virzošo vadu.	Nav jāveic nekādas darbības.
GPS navigācijas kļūme	Nevar piemērot Automower 420/440. Problēma ar GPS asistētās navigācijas aprīkojumu.	Ja šis ziņojums tiek parādīts bieži, sazinieties ar savu vietējo Husqvarna izplatītāju.
Vājš GPS signāls	Nevar piemērot Automower 420/440. GPS signāls ir vājš pašreizējai darba vietai. GPS asistēto navigāciju nevar izmantot.	Ja ziņojums tiek parādīts bieži, izslēdziet GPS asistēto navigāciju un tās vietā izmantojiet manuālus zālāja pārklājuma iestatījumus; sk. 1.–5. zona lpp. 28.
Grūtības atrast uzlādes staciju	Robotizētais zāles plāvējs ir sekojis robežvadam vairākus aplūkus, bet nav atradis uzlādes staciju.	Instalēšana nav veikta pareizi. Skatiet šeit: <i>Robežvada izklāšana lpp. 18.</i> Nepareizs ierobežojošā vada koridora platuma iestatījums. Sk. . Plāvējs tika iedarbināts papildu zonā ar galvenās zonas iestatījumiem.
Īslaicīga problēma ar serveri.	Lūdzu, mēģiniet vēlreiz.	Ja problēmas neizdodas novērst, sazinieties ar savu vietējo Husqvarna izplatītāju.
Problēmas ar savienojumu	Ar Automower® Connect moduli saistīta problēma	Restartējiet plāvēju. Ja kļūme netiek novērsta, ir nepieciešama pilnvarota apkopes tehnika palīdzība.
Atjaunoti savienojuma iestatījumi	Kļūdas dēļ ir atjaunoti bezvadu savienojuma iestatījumi.	Ja nepieciešams, pārbaudiet un pārskatiet iestatījumus.
Vājš signāls	Vājš Automower® Connect moduļa GPRS signāls	Pārbaudiet, vai plāvējs nav apgāzts. Ja problēma netiek novērsta, ir nepieciešama pilnvarota apkopes tehnika palīdzība.
SIM karte pieprasa PIN	Atbloķējiet SIM karti.	Pārbaudiet, vai plāvēja izvēlnē (Tīkls > SIM karte) ir ievadīts pareizais SIM PIN kods. Ja problēmas neizdodas novērst, sazinieties ar savu vietējo Husqvarna izplatītāju.
SIM card locked (SIM karte bloķēta)	Nomainiet SIM karti.	Sazinieties ar vietējo Husqvarna izplatītāju.
SIM card not found (Nav atrasta SIM karte)	Lai izmantotu programmu Automower® Connect, plāvējā ir jāievieto SIM karte.	Lai iegūtu plašāku informāciju, sazinieties ar vietējo Husqvarna pārstāvi.
Geofence problem (Ģeogrāfiskās sētas problēma)	Jūsu ģeogrāfiskā sēta nedarbojas, jo savienojums ar GPS sistēmu ir vājš vai tā nav vispār.	Sazinieties ar vietējo Husqvarna izplatītāju.

Ziņojums	Cēlonis	Veicamās darbības
<i>Nevar nosūtīt SMS</i>	Slikts GSM pārklājums vai sasniegts maksimālais SMS skaits. Mēneša laikā uz plāvēju var nosūtīt ne vairāk kā 10 īsziņas. SIM kartē nav naudas.	Ja problēmas neizdodas novērst, sazinieties ar savu vietējo Husqvarna izplatītāju.

6.4 Gaismas indikators uzlādes stacijā

Ja uzstādītā ierīce pilnībā darbojas, indikators uzlādes stacijā deg vai mirgo zaļā krāsā. Ja deg citas krāsas indikators, skatiet traucēju meklēšanas norādījumus zemāk.

Papildinformācija ir pieejama www.husqvarna.com. Ja nepieciešama papildu palīdzība, sazinieties ar vietējo Husqvarna izplatītāju.

Gaisma	Cēlonis	Veicamās darbības
<i>Nemainīgi degoša zaļā</i>	Labi signāli	Nav jāveic nekādas darbības
<i>Mirgojoša zaļā gaisma</i>	Signāli ir kvalitatīvi, un <i>ECO režīms</i> ir ieslēgts.	Nav jāveic nekādas darbības. Lai iegūtu papildinformāciju par <i>ECO režīmu</i> , skatīt šeit: <i>EKO režīms lpp. 33</i> .
<i>Mirgojoša zilā gaisma</i>	Robežvads nav savienots ar uzlādes staciju..	Pārbaudiet, vai robežvada konektori ir pareizi savienoti ar uzlādes staciju. Skatiet šeit: <i>Ierobežojošā vada savienošana lpp. 19</i> .
	Robežvada pārrāvums.	Atrodiet pārrāvumu. Nomainiet bojāto loka daļu ar jaunu loka vadu un salaidiet, izmantojot oriģinālu savienotājskavu.
<i>Mirgojoša sarkana</i>	Uzlādes stacijas antenas pārrāvums.	Sazinieties ar vietējo Husqvarna izplatītāju.
<i>Nemainīgi degoša zila</i>	Vājš signāls, jo ierobežojošais vads ir pārāk garš. Maksimālais garums ir 800 metri.	Nav jāveic nekādas darbības, ja robotizētais zāles plāvējs darbojas, kā paredzēts.
		Saīsiniet ierobežojošo vadu — samaziniet darba zonu vai aizvietojiet salas ar barjerām, ar kurām robotizētais zāles plāvējs var sadurties.
<i>Pastāvīgi degoša sarkanā gaisma</i>	Bojājums shēmas platē vai nepiemērota barošana uzlādes stacijā. Bojājumus drīkst novērst autorizētā servisa centra pārstāvis.	Sazinieties ar vietējo Husqvarna izplatītāju.

6.5 Pazīmes

Ja robotizētais zāles pļāvējs nedarbojas, kā paredzēts, izpildiet norādījumus tālāk sniegtajā pazīmju rokasgrāmatā.

Vietnē www.husqvarna.com ir bieži uzdoto jautājumu sadaļa, kurā ir sniegtas detalizētas atbildes uz vairākiem bieži uzdotiem jautājumiem. Ja joprojām nevarat atrast kļūmes iemeslu, sazinieties ar vietējo Husqvarna pārstāvi.

Pazīmes	Cēlonis	Veicamās darbības
Robotizētajam zāles pļāvējam ir grūti savienoties ar uzlādes staciju.	Robežvads nav izvilīts garā taisnā līnijā, kas ir pietiekami tālu no uzlādes stacijas.	Pārbaudiet, vai uzlādes stacija ir uzstādīta atbilstoši norādījumiem sadaļā <i>Robežvada izklāšana lpp. 18</i>
	Virzošais vads nav ievietots spraugā zem uzlādes stacijas.	Lai tas darbotos, ir ļoti svarīgi, lai virzošais vads būtu taisni un pareizi novietots zem uzlādes stacijas. Tāpēc vienmēr pārliecinieties, vai virzošais vads ir ievietots tam paredzētajā spraugā uzlādes stacijā. Skatiet šeit: <i>Virzošā vada izvietošana un pievienošana lpp. 20.</i>
	Uzlādes stacija atrodas uz nogāzes.	Novietojiet uzlādes staciju uz pilnībā līmeni-skas virsmas. Skatiet šeit: <i>Labākā uzlādes stacijas atrašanās vieta lpp. 12.</i>
Nevienmērīga pļaušana.	Robotizētais zāles pļāvējs darbojas pārāk īsu laiku.	Palieliniet pļaušanas laiku. Skatīt šeit: <i>Taimeris lpp. 23.</i>
		Laikapstākļu taimeris uztver, vai zālājs ir nopļauts vairāk nekā ierasti. Palieliniet laikapstākļu taimera intensitātes līmeni. Ja tas nēlīdz, izslēdziet laikapstākļu taimeri.
	Iestatījums <i>Cik bieži?</i> ir nepareizs attiecībā uz darba vietas izkārtojumu. (Šo nevar piemērot Automower 430X un 450X modeļiem, ja ir iespējota GPS asistētā navigācija.)	Pārbaudiet, vai ir izvēlēta pareiza <i>Cik bieži?</i> vērtība.
	Darba vietas formas dēļ jāizmanto funkcija <i>Zona 1-5</i> , lai robotizētais zāles pļāvējs varētu piekļūt visām attāļajām zonām. (Šo nevar piemērot Automower 430X un 450X modeļiem, ja ir iespējota GPS asistētā navigācija.)	Izmantojiet funkciju <i>Area 1-5</i> (zona 1-5), lai aizvadītu robotizēto zāles pļāvēju uz attālu zonu. Skatiet šeit: <i>Zālāja pārklājums lpp. 28.</i>
	Pārāk liela darba zona.	Mēģiniet samazināt darba zonu vai pagarināt darba laiku. Skatiet šeit: <i>Taimeris lpp. 23.</i>
	Neasi asmeņi.	Nomainiet visus asmeņus Skatiet šeit: <i>Nažu nomaiņa lpp. 48.</i>
	Gara zāle attiecībā pret iestatīto pļaušanas augstumu.	Uzstādiet lielāku pļaušanas augstumu un tad pakāpeniski samaziniet to.
	Uz asmeņu diska vai ap motora vārpstu ir uzkrājusies zāle.	Pārbaudiet, vai asmens disks griežas brīvi un viegli. Ja tā nav, noskrūvējiet asmeņu disku un noņemiet zāli un svešķermeņus. Skatīt šeit: <i>Tehniskā apkope lpp. 48.</i>
Robotizētais zāles pļāvējs darbojas nepareizā laikā	Jāiestata robotizētā zāles pļāvēja pulkstenis.	Iestatiet pulksteni. Skatīt šeit: <i>Laiks un datums lpp. 34.</i>
	Nepareizs pļaušanas sākuma un beigu laiks.	Atiestatiet pļaušanas sākuma un beigu laiku iestatījumus. Skatīt šeit: <i>Taimeris lpp. 23.</i>

Pazīmes	Cēlonis	Veicamās darbības
Robotizētais zāles plāvējs vibrē.	Bojāti asmeņi veicina plaušanas sistēmas ne- līdzsvarotību.	Pārbaudiet asmeņus un skrūves un, ja nepie- ciešams, nomainiet tās. Skatiet šeit: <i>Nažu no- maiņa lpp. 49.</i>
	Pārāk daudz asmeņu vienādā pozīcijā rada neviendabīgu plaušanas sistēmas darbību.	Pārbaudiet, vai uz vienas un tās pašas skrū- ves ir uzstādīts tikai viens nazis.
	Tiek izmantoti dažādu versiju (biezuma) Husqvarna asmeņi.	Pārbaudiet, vai ir dažādu veidu asmeņi.
Robotizētais zāles plāvējs kustas, bet asmeņu disks negrie- žas.	Robotizētais zāles plāvējs meklē uzlādes sta- ciju.	Nav jāveic nekādas darbības. Asmens disks negriežas, kad robotizētais zāles plāvējs meklē uzlādes staciju.
Starp uzlādēm roboti- zētais zāles plāvējs veic plaušanu īsāku laiku nekā parasti.	Zāle vai cits svešķermenis bloķē asmeņu dis- ku.	Noņemiet un notīriet asmeņu disku. Skatiet šeit: <i>Robotizētā zāles plāvēja tīrīšana lpp. 48.</i>
	Akumulators ir izlādējies.	Nomainiet akumulatoru. Skatīt šeit: <i>Akumula- tors lpp. 49.</i>
Gan plaušanas, gan uzlādes laiks ir īsāks nekā parasti.	Akumulators ir izlādējies.	Nomainiet akumulatoru. Skatīt šeit: <i>Akumula- tors lpp. 49.</i>
Robotizētais zāles plāvējs ilgu laiku atro- das uzlādes stacijā.	Pirms pārsega aizvēršanas nav nospiesta po- ga START .	Atveriet pārsegu, nospiediet pogu START un aizveriet pārsegu.
Robotizētais zāles plāvējs bieži pārvieto- jas pa apli vai spirāli.	Aplveida plaušana ir robotizētā zāles plāvēja kustību modeļa daļa.	Pielāgojiet aplveida plaušanas biežumu. Ja nepieciešams, šo funkciju var deaktivizēt. Skatiet šeit: <i>Aplveida plaušana lpp. 34.</i>
Robotizētais zāles plāvējs griežas ap sa- vu asi un uzturas ne- lielā zonā vairākas minūtes.	Tā ir normāla darbība modeļiem Automower 430X un Automower 450X, kas ir aprīkoti ar GPS navigāciju. Šāda darbība nodrošina vienmērīgu rezultātu.	Nav jāveic nekādas darbības.

6.6 Loka vada pārrāvumu atrašana

Pārrāvumi loka vadā parasti rodas kabeļa neapzinātu fizisku bojājumu rezultātā, piemēram, veicot dārza darbus ar lāpstu. Valstīs, kur augsne sasalst, vadu var sabojāt pat asi akmeņi, kas atrodas zemē. Pārrāvumi var būt saistīti arī ar lielu nospieģojumu vada uzstādīšanas laikā.

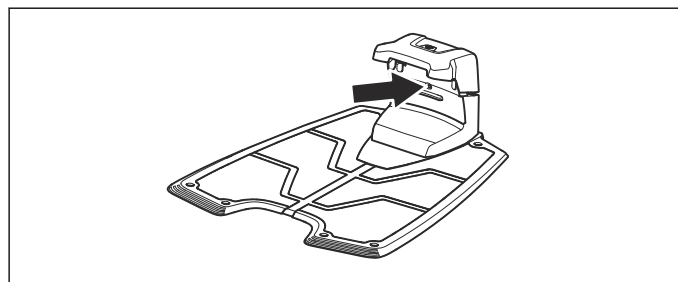
Zāles plaušana pārāk zemu uzreiz pēc uzstādīšanas var sabojāt kabeļa izolāciju. Izolācijas bojājumi var izraisīt traucējumus tikai pēc vairākām nedēļām vai mēnešiem. Lai no tā izvairītos, pirmās nedēļas pēc uzstādīšanas izvēlieties maksimālo plaušanas augstumu un pēc tam samaziniet augstumu par vienu soli katru otro nedēļu, līdz tiek sasniegts vēlamo plaušanas augstums.

Arī nekvalitatīvs loka vada savienojums var radīt traucējumus vairākas nedēļas pēc savienošanas. Nepareizs salaidums var rasties, piemēram, ja oriģinālā savienotājskava nav saspiesta pietiekami cieši kopā ar knaiblēm vai ir izmantota zemākas kvalitātes savienotājskava nekā oriģinālā savienotājskava. Lūdzu, vispirms pārbaudiet visus zināmos salaidumus, pirms veicat tālāku traucējummeklēšanu.

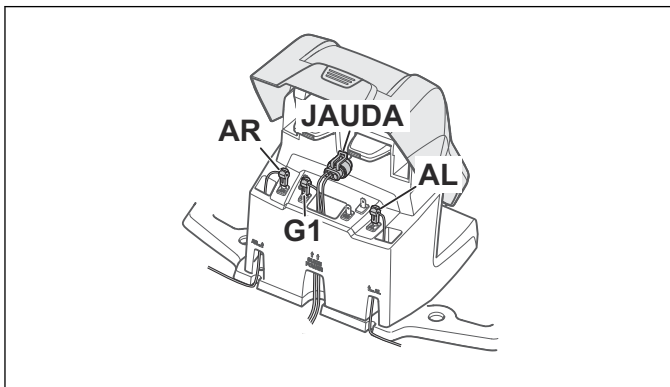
Vada bojājumu var noteikt, pakāpeniski samazinot loka attālumu, kur varētu būt bojājums, līdz ir palikusi pavisam īsa vada daļa.

Tālāk aprakstītā metode nedarbojas, ja ir aktivizēts *ECO režīms*. Vispirms obligāti izslēdziet *ECO režīmu*. Skatiet šeit: *EKO režīms lpp. 33.*

1. Pārliecinieties, vai indikatora lampiņa uzlādes stacijā mirgo zilā krāsā, kas nozīmē, ka ierobežojošajā lokā ir pārrāvums. Skatiet šeit: *Gaismas indikators uzlādes stacijā lpp. 55.*



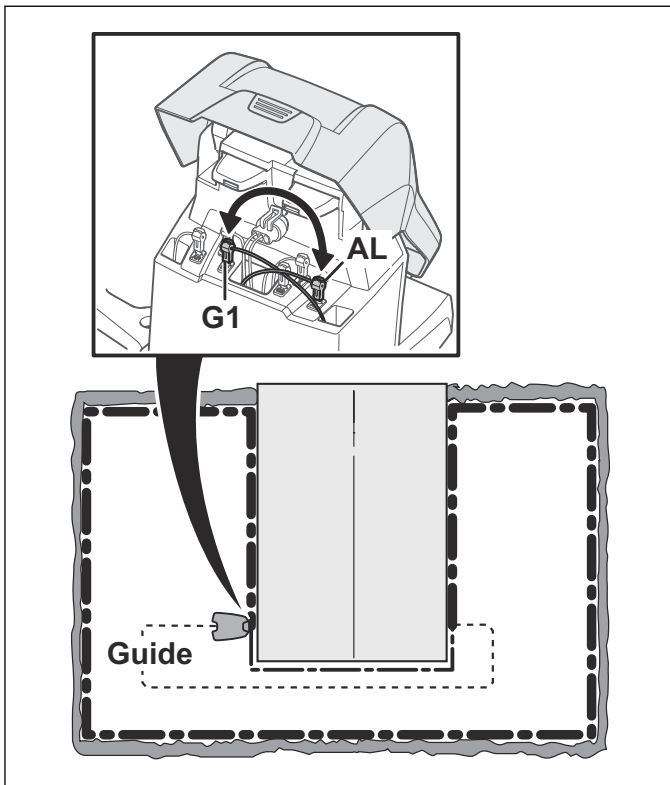
2. Pārbaudiet, vai robežvada savienojumi ar uzlādes staciju ir pareizi pievienoti un nav bojāti. Pārbaudiet, vai indikatora lampiņa uzlādes stacijā joprojām mirgo zilā krāsā.



3. Nomainiet uzlādes stacijā savienojumus starp virzošo vadu un ierobežojošo vadu.

Vispirms samainiet savienojumu AL un G1.

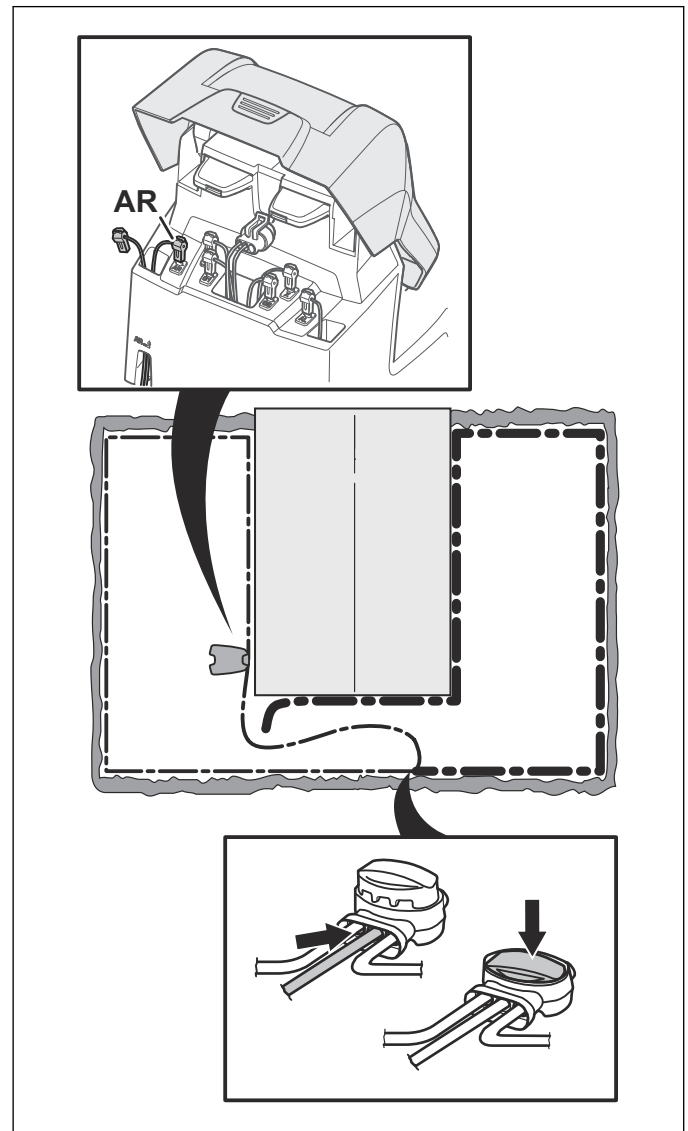
Ja indikatora lampiņa deg nemainīgā zaļā krāsā, pārrāvums ir ierobežojošajā vadā starp savienojumu AL un vietu, kur virzošais vads ir savienots ar ierobežojošo vadu (attēlā parādīta bieza, melna līnija).



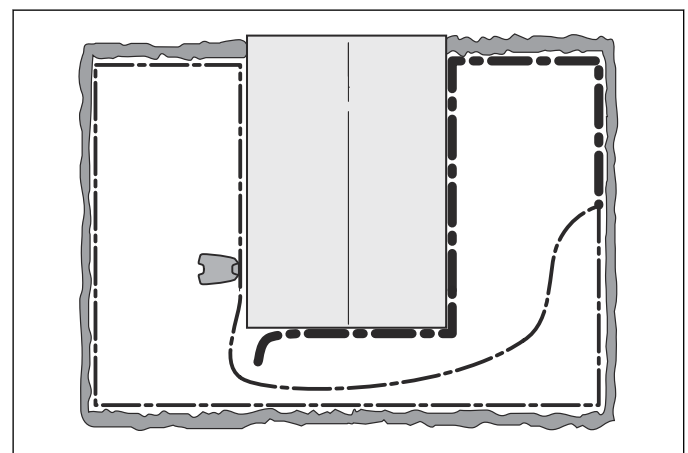
Lai varētu novērst bojājumu, ir nepieciešams ierobežojošais vads, savienotājs(i) un savienotājskava(s) un jāveic tālāk norādītās darbības.

a) ja aizdomīgais ierobežojošais vads ir īss, vienkāršāk ir nomainīt visu ierobežojošo vadu starp punktu AL un punktu, kurā virzošais vads ir pievienots ierobežojošajam vadam (bieza, melna līnija).

b) ja aizdomīgais ierobežojošais vads ir garš (bieza, melna līnija), veiciet tālāk norādītās darbības. Novietojiet AL un G1 atpakaļ sākotnējās pozīcijās. Pēc tam atvienojiet AR. Pievienojiet jaunu loka vadu pie AR. Pievienojiet jaunā loka vada pretējo galu aizdomīgā vada posma vidū.

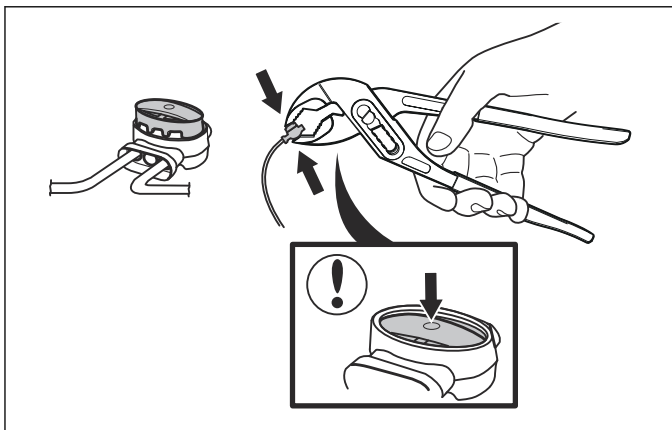


Ja pēc tam indikatora lampiņa deg zaļā krāsā, pārrāvums ir vadā posmā starp atvienoto galu un vietu, kur jaunais vads ir pievienots (tālāk parādītā bieza, melna līnija). Šajā gadījumā pārvietojiet savienojumu jaunajam vadam tuvāk atvienotajam galam (apmēram pa vidu aizdomīgajam vada posmam) un pārbaudiet vēlreiz, vai indikatora lampiņa deg zaļā krāsā.



Turpiniet, līdz atlicis pavisam īss vada posms, kas nomaina mirgojošu zilu gaismu uz pastāvīgi degošu zaļu gaismu. Pēc tam izpildiet tālāk aprakstītajā 5. darbībā sniegtos norādījumus.

4. Ja iepriekš aprakstītajā 3. darbībā indikatora lampiņa joprojām mirgo zilā krāsā, veiciet tālāk norādītās darbības. Novietojiet AL un G1 atpakaļ sākotnējās pozīcijās. Pēc tam pārslēdziet AR un G1. Ja indikatora lampiņa deg nemainīgā zaļā krāsā, atvienojiet AL un pievienojiet jaunu ierobežojošo vadu punktam AL. Pievienojiet jaunā vada pretējo galu aizdomīgā vada posma vidū. Veiciet sadaļās 3a) un 3b) aprakstītās darbības.
5. Kad pārrāvums ir atrasts, bojātā daļa jāaizstāj ar jaunu vadu. Vienmēr lietojiet oriģinālās savienotājskavas.



7 Transportēšana, glabāšana un utilizēšana

7.1 Transportēšana

Uz ietvertajiem litija jonu akumulatoriem attiecas Bīstamo preču likumdošanas prasības. Komerciālajiem transportlīdzekļiem, piemēram, trešo pušu vai eksportoru transportlīdzekļiem, ir jāievēro īpašas prasības attiecībā uz iepakojumu un marķējumu. Lai sagatavotu ierīci nosūtīšanai, konsultējieties ar bīstamo materiālu speciālistu. Lūdzu, ievērojiet arī valsts likumus, kuros var būt noteiktas detalizētākas prasības.

Ar līmlenti aizsedziet atvērtos kontaktus un iepakojiet akumulatoru tā, lai tas nevarētu iepakojumā pārvietoties. Transportēšanas laikā nostipriniet produktu

7.2 Glabāšana ziemā

7.2.1 Robotizētais zāles plāvējs

Pirms robotizēto zāles plāvēju novietot ziemas uzglabāšanai, tas rūpīgi jānotīra. Skatiet šeit: *Robotizētā zāles plāvēja tīrīšana lpp. 48*.

Lai garantētu akumulatora funkcionalitāti un ilgu kalpošanas laiku, pirms to novietot ziemas uzglabāšanai, ir svarīgi pilnībā to uzlādēt. Novietojiet robotizēto zāles plāvēju uzlādes stacijā ar atvērtu pārsegu un nogaidiet, līdz akumulatora ikona displejā norāda, ka akumulators ir pilnībā uzlādēts. Pēc tam iestatiet galveno slēdzi pozīcijā 0.

Pārbaudiet piederumus, piemēram, nažus un aizmugurējo riteni gultņu nodilumu. Ja nepieciešams, salabojiet piederumus, lai nākamajā sezonā robotizētais zāles plāvējs būtu gatavs darbam.

Glabāšanas laikā robotizētajam zāles plāvējam jābūt novietotam uz visiem riteņiem un jāatrodas sausā, no sala pasargātā vietā. Ieteicams plāvēju glabāt oriģinālajā iepakojumā. Robotizēto zāles plāvēju var pakārt pie sienas uz Husqvarna oriģinālā sienas pakaramā. Papildinformāciju par pieejamajiem sienas pakaramajiem, lūdziet vietējam Husqvarna izplatītājam.



IEVĒROJIET: Pirms akumulatoru novietot ziemas uzglabāšanai, tas pilnībā jāuzlādē. Ja akumulators nav pilnībā uzlādēts, tas var sabojāties vai pat kļūt nederīgs.

7.2.2 Uzlādes stacija

Uzlādes staciju un barošanas bloku uzglabājiet telpās. Robežvadu un virzošo vadu var atstāt ieraktu zemē.

1. Atvienojiet uzlādes staciju no strāvas avota.
2. Pavelciet konektora mēlīti uz aukšu un atvienojiet to.
3. Atvienojiet no uzlādes stacijas robežvada un virzošā vada kontaktus.

Vadu gali ir jāaizsargā pret mitrumu, novietojot tos, piemēram, traukā ar smērvielu.



IEVĒROJIET: Ja uzlādes staciju nav iespējams uzglabāt iekštelpās, tai visu ziemu ir jābūt

pievienotai pie strāvas, ierobežojošā vada un virzošā vada.

7.3 Pēc glabāšanas ziemā

Pārbaudiet, vai ir jānotīra plāvēja piederumi, sevišķi robotizētā zāles plāvēja un uzlādes stacijas uzlādes kontaktplāksnītes. Ja uzlādes kontaktplāksnītes izskatās apsvīlušas vai netīras, notīriet tās ar smalku smilšpapīru. Pārbaudiet arī, vai robotizētā zāles plāvēja laiks un datums ir pareizs.

7.4 Informācija par vidi



Simbols uz Husqvarna robotizētā zāles plāvēja norāda, ka no šī izstrādājuma nevar atbrīvoties kā no sadzīves atkritumiem. Tas ir jānodod piemērotā pārstrādes centrā, lai pārstrādātu tā elektroniskās detaļas un akumulatoru. Pirms izstrādājuma nodošanas atkritumos izņemiet tā akumulatoru.

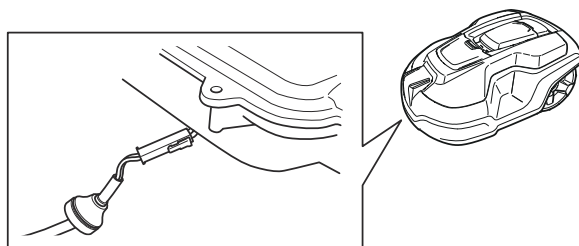
Nodrošinot, ka šis izstrādājums tiek pareizi pārstrādāts, varat palīdzēt novērst iespējamo negatīvo ietekmi uz vidi un cilvēkiem. Pretējā gadījumā šis izstrādājums var tikt utilizēts nepareizi.

Lai uzzinātu vairāk par šī izstrādājuma pārstrādi, sazinieties ar vietējo pašvaldību, atkritumu pārstrādes uzņēmumu vai veikalu, kurā iegādājāties šo izstrādājumu.

7.4.1 Akumulatora izņemšana utilizācijai

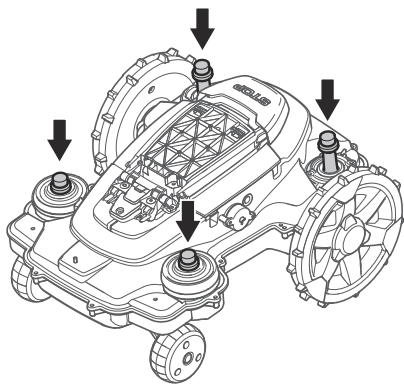
Lai izņemtu robotizētā zāles plāvēja akumulatoru, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pārslēdziet galveno slēdzi pozīcijā 0.
2. Notīriet zonu ap uzlādes kabeļa starpgredzenu, kas atrodas pašā priekšējā daļā zem zāles plāvēja.
3. Izvelciet uz uzlādes kabeļa esošo gumijas starpgredzenu un uzmanīgi atbrīvojiet savienotāju.

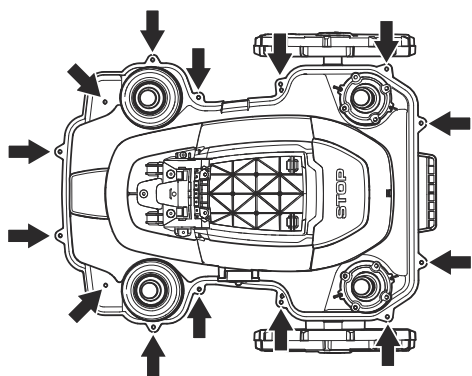


4. Korpuss tiek uzstādīts uz šasijas, izmantojot 4 ātri uzstādāmas, fiksējamās skavas. Atbrīvojiet korpusu no šasijas, paceļot korpusu pa vienam stūrim un

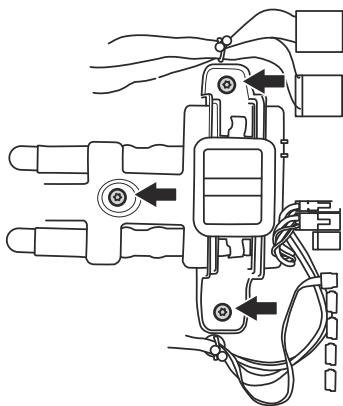
vienlaikus turot šasiju vietā.



5. Atskrūvējiet visas 14 skrūves (20 Nm griezes moments).



6. Atdalīšanas punktā starp šasijas pusēm labajā pusē noņemiet garantijas zīmogu.
7. Uzmanīgi paceliet šasijas augšdaļas aizmugurējo malu.
8. Atvienojiet MMI kabeli no galvenās shēmas plates un noņemiet šasijas augšējo sadaļu.
9. Pieturiet akumulatora vāku un palaidiet vajīgāk 3 skrūves (Torx 20).



10. Atvienojiet akumulatora savienojumu no galvenās shēmas plates. Atveriet akumulatora vāku un izņemiet akumulatoru.

8 Tehniskie dati

8.1 Tehniskie dati

Izmēri	Automower 420	Automower 430X	Automower 440	Automower 450X
Garums, cm	72	72	72	72
Platums, cm	56	56	56	56
Augstums, cm	31	31	31	31
Svars, kg	11,5	13,2	12	13,9

Elektrosistēma	Automower 420	Automower 420	Automower 440	Automower 450X
Litija jonu akumulators	18 V/3.2 Ah Art.No. 580 68 33-01, 580 68 33-02	18 V/5.2 Ah Art.No. 588 14 64-01	18 V/10.4 Ah Art.No. 588 14 64-01 (2 vienības)	18 V/10.4 Ah Art.No. 588 14 64-01 (2 vienības)
Barošana, V/28 V līdzstrāva	100–240	100–240	100–240	100–240
Zemsprieguma kabeļa garums, m	10	10	10	10
Vidējais elektroenerģijas patēriņš maksimālas izmantošanas laikā	17 kWh/mēnesī 2200 m ² darba vietā	18 kWh/mēnesī 3200 m ² darba vietā	20 kWh/mēnesī 4000 m ² darba vietā	23 kWh/mēnesī 5000 m ² darba vietā
Uzlādes strāva, A, līdzstrāva	2.2	4.2	7	7
Vidējais plaušanas laiks, min	75	145	290	270
Vidējais uzlādes laiks, min	50	50	60	60

Bojāts robežas vads	Automower 420	Automower 420	Automower 440	Automower 450X
Darba frekvenču josla, Hz	300-80000	300-80000	300-80000	300-80000
Maksimālā radiofrekvences jauda, mW, ja garums ir 60 m ⁵	<25 mW @60 m	<25 mW @60 m	<25 mW @60 m	<25 mW @60 m

Trokšņa ietekme uz vidi ir mērīta kā skaņas jauda ⁶	Automower 420	Automower 430X	Automower 440	Automower 450X
Noteiktais skaņas jaudas trokšņa līmenis, dB(A)	57	57	56	58
Trokšņa izplūdes nenoteiktības gadījumi K _{WA} , dB (A)	2	2	0,6	1
Garantētais skaņas jaudas trokšņa līmenis, dB(A)	58	58	56	59
Skaņas spiediena trokšņa līmenis pie operatora auss, dB(A) ⁷	46	46	45	47

⁵ Maksimālā aktīvā izejas jauda uz antenām frekvenču joslā, kurā darbojas radioiekārta.

⁶ Atbilstoši EK direktīvai 2000/14/EK trokšņa emisija apkārtņē ir mērīta kā trokšņa jauda (L_{WA}). Garantētais skaņas jaudas līmenis ietver variāciju darbības procesā, kā arī variāciju no testa koda par 1–3 dB(A).

⁷ Skaņas spiediena trokšņa nenoteiktības gadījumi K_{pA}, 2–4 dB(A).

Pļaušana	Automower 420	Automower 430X	Automower 440	Automower 450X
Pļaušanas sistēma	3 rotējoši pļaušanas asmeņi			
Asmeņu motora ātrums, apgriezieni minūtē	2300	2300	2300	2300
Elektroenerģijas patēriņš pļaušanas laikā, W +/- 20%	30	30	30	35
Pļaušanas augstums, cm	2–6	2–6	2–6	2–6
Pļaušanas platums, cm	24	24	24	24
Šaurākā iespējamā eja, cm	60	60	60	60
Pļaušanas zonas maksimālais slīpums, %	45	45	45	45
Robežvada maksimālais izliekums, %	15	15	15	15
Robežvada maksimālais garums, m	800	800	800	800
Virzošā vada maksimālais garums, m	400	400	400	400
Darba kapacitāte, m ² +/- 20%	2200	3200	4000	5000

IP klasifikācija	Automower 420	Automower 430X	Automower 440	Automower 450X
Robotizētais zāles pļāvējs	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Uzlādes stacija	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Barošanas bloks	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Mēs nevaram garantēt pilnu robotizētā zāles pļāvēja saderību ar citām bezvadu sistēmām, piemēram, tālvadības pultīm, radio raidītājiem, loka raidītājiem vārdzirdīgajiem, zemē ieraktu elektrisko žogu vai tam līdzīgām sistēmām.

9.1 Garantijas noteikumi

Husqvarna garantē šī izstrādājuma funkcionalitāti divus gadus (no iegādes brīža). Garantija attiecas uz nopietniem materiālu vai ražošanas defektiem.

Garantijas darbības laikā mēs nomainām izstrādājumu vai salabojam to bez maksas, ja ir izpildīti šādi nosacījumi:

- Robotizēto zāles plāvēju un uzlādes staciju drīkst izmantot tikai un vienīgi saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatā sniegtajiem norādījumiem. Šī ražotāja garantija neietekmē esošās lietotāja garantijas prasības pret izplatītāju/pārdevēju.
- Lietotāji vai neautorizētas trešās personas nedrīkst remontēt produktu.

Bojājumu veidu piemēri, kas netiek iekļauti garantijā:

- Bojājumi, ko izraisījis ūdens, uzsūcoties no robotizētā zāles plāvēja apakšējās daļas. Šādus bojājumus parasti rada tīrīšanas vai apūdeņošanas sistēmas vai atveres/ieplakas darba zonā, kur lietus laikā veidojas ūdens uzkrājumi.
- Bojājumi, ko izraisījis zibens.
- Bojājumi, kas radušies neatbilstošas akumulatora uzglabāšanas vai lietošanas rezultātā.
- Tāda akumulatora radītie bojājumi, kas nav Husqvarna oriģinālais akumulators.
- Bojājumi, kas radušies, ja netiek lietotas Husqvarna oriģinālās rezerves daļas un piederumi, piemēram, naži un uzstādīšanas materiāli.
- Bojājums loka vadā.
- Bojājumi, kuru cēlonis ir izstrādājuma vai tā strāvas padeves neautorizētas izmaiņas vai pārveidošana.

Naži tiek uzskatīti par vienreizlietojamiem produktiem, tādēļ tie neietilpst garantijā.

Ja jūsu Husqvarna robotizētais zāles plāvējs izmetis kļūdu, sazinieties ar vietējo Husqvarna izplatītāju, lai saņemtu tālākās norādes. Sazinoties ar vietējo Husqvarna izplatītāju, turiet tuvumā čeku un robotizētā zāles plāvēja sērijas numuru.

10 EK atbilstības deklarācija

10.1 EK atbilstības deklarācija

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Zviedrija, tālr.
Nr.: +46-36-146500, apliecina, ka robotizētie zāles
plāvēji **Husqvarna Automower® 420** **Husqvarna
Automower® 430X** un **Husqvarna Automower® 440**
Husqvarna Automower® 450X, sākot ar 2017. Gada.10.
nedēļas sērijas numuriem un turpmākiem (gada un
nedēļas skaitlis, kam seko sērijas numurs, ir skaidri
norādīts uz datu plāksnītes), atbilst prasībām, kas
noteiktas šajā Padomes Direktīvā:

- direktīva par mehānismiem **2006/42/EK**.
 - Īpašas prasības attiecībā uz robotizētajiem zāles
plāvējiem, kas darbojas ar akumulatoru,
EN 50636-2-107: 2015
 - Elektromagnētiskie lauki **EN 62233: 2008**.
 - Direktīva **2011/65/ES** "par dažu bīstamu vielu
izmantošanas ierobežošanu".
 - Direktīva **2000/14/EK** par āra aprīkojuma trokšņa
emisiju. Informāciju par trokšņa emisiju un
plaušanas platumu skatiet arī sadaļā *Tehniskie dati*
/pp. 62.
Informētā valsts iestāde 0404, SMP Svensk
Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala,
Sweden ir sagatavojusi ziņojumu par atbilstības
novērtēšanu saskaņā ar Eiropas Padomes
2000. gada 8. maija direktīvas 2000/14/EK "par
trokšņa emisiju apkārtējā vidē" VI pielikumu.
Sertifikāta numurs: 01/901/201, kas paredzēts
Husqvarna Automower® 420, Husqvarna
Automower® 430X, Husqvarna Automower® 440 un
Husqvarna Automower® 450X.
 - Direktīva "par radioiekārtām" **2014/53/ES**. Ir
piemēroti šādi standarti:
 - Melnraksts
ETSI EN 303 447 V1.1.1_0.0.7 (2016-07)
- Elektromagnētiskā saderība:
- **ETSI EN 301 489-1** (melnraksta versija 2.1.0)

Modeļiem **Husqvarna Automower® 420**, **Husqvarna
Automower® 430X**, **Husqvarna Automower® 440** un
Husqvarna Automower® 450X aprīkotiem ar
Automower® Connect moduli, kā arī:

- **EN 301 489-1 v1.9.2**.
- **EN 301 489-7 v1.3.1**
- **EN 301 511 V9.0.2** (radiofrekvenču spektra
efektivitāte)



Huskvarna, 3 January 2017

Larss Rüss (Lars Roos)

Global R&D Director, Electric category

(Pilnvarotais Husqvarna AB pārstāvis un atbildīgais par
tehnisko dokumentāciju.)



AUTOMOWER® ir Husqvarna AB piederoša preču zīme.
Autortiesības® 2017 HUSQVARNA. Visas tiesības paturētas.

www.husqvarna.com

Lietošanas pamācība

1158758-64



2017-10-30