



Operatoriaus vadovas HUSQVARNA AUTOMOWER® 320/430X/450X NERA

Prieš naudodami įrenginį, atidžiai perskaitykite operatoriaus vadovą ir įsitikinkite, ar viską gerai supratote.



LT, Lietuvių
kalba

TURINYS

1 Sauga	
1.1 Saugos ženklų reikšmės.....	3
1.2 Bendrieji saugos nurodymai.....	3
1.3 Montavimo saugos instrukcijos.....	4
1.4 Naudojimo saugos instrukcijos.....	4
1.5 Priežiūros saugos instrukcijos.....	4
1.6 Akumuliatorių naudojimo sauga.....	5
1.7 Gaminio pakėlimas ir pernešimas.....	5
2 Įvadas	
2.1 Įvadas.....	6
2.2 Palaikymas.....	6
2.3 Gaminio aprašas.....	6
2.4 Gaminio apžvalga Automower® 320/430X/ 450X NERA.....	7
2.5 Simboliai ant gaminio.....	8
2.6 Akumuliatoriaus simboliai.....	8
2.7 Ekrane rodomi simboliai.....	8
2.8 Meniu struktūros peržiūra „Automower® Access“.....	9
2.9 Produkto pažeidimai.....	10
3 Instaliacija taikant virtualų kontūrą	
3.1 Įvadas – instaliacija.....	12
3.2 „EPOS™“ diegimo sistemos apžvalga.....	13
3.3 Pagrindiniai instaliacijos komponentai.....	13
3.4 Pasiruošimas instaliacijai.....	13
3.5 Kaip nustatyti, kur įrengti kontrolinę stotį.....	14
3.6 Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį.....	14
3.7 Tyrimas, kur statyti maitinimo šaltinį.....	15
3.8 Kaip nustatyti, kur tiesti virtualius kontūrus.....	15
3.9 EPOS™ palaikymo kabelių funkcijos naudojimas.....	17
3.10 Gaminio saugojimas.....	17
4 Montavimas su kontūro kabeliu	
4.1 Įvadas – montavimas.....	24
4.2 Pagrindiniai instaliacijos komponentai.....	24
4.3 Pasiruošimas instaliacijai.....	24
4.4 Prieš tiesiant laidus.....	24
4.5 Gaminio saugojimas.....	29
5 Nustatymai	
5.1 Grafikas.....	32
5.2 Pjovimo aukštis.....	32
5.3 Pjovimo būdas.....	32
5.4 Naudojimas.....	33
5.5 Instaliacijos nustatymai.....	34
5.6 Priedai.....	35
5.7 Bendra.....	35
5.8 Saugumas.....	35
5.9 Automower® Connect.....	36
5.10 Pranešimai.....	36
5.11 Automower® Intelligent Mapping (AIM)	36
5.12 Programinės aparatinės įrangos atsisiuntimas belaidžiu ryšiu „FOTA (Firmware over the air)“.....	37
5.13 Vejos pjovimo profiliai.....	37
5.14 Pakartotinis įkrovimo stoties nustatymas žemėlapyje.....	37
5.15 Pakartotinis kontrolinės stoties nustatymas žemėlapyje.....	37
6 Veikimas	
6.1 Gaminio ĮJUNGIMAS.....	38
6.2 Gaminio paleidimas.....	38
6.3 Kaip statyti gaminį.....	38
6.4 Gaminio sustabdymas.....	38
6.5 Gaminio IŠJUNGIMAS.....	38
6.6 Akumuliatoriaus įkrovimas.....	39
7 Techninė priežiūra	
7.1 Įvadas – techninė priežiūra.....	40
7.2 Techninės priežiūros grafikas.....	40
7.3 Gaminio valymas.....	41
7.4 Akumuliatorius.....	42
7.5 Peilių keitimas.....	42
8 Gedimai ir jų šalinimas	
8.1 Pranešimai.....	44
8.2 Įkrovimo stoties LED indikatorius, skirtas kontūro kabeliui instaliuoti.....	51
8.3 Požymiai.....	52
8.4 Kontūro kabelio pažeidimo vietos nustatymas.....	53
9 Transportavimas, saugojimas ir utilizavimas	
9.1 Transportavimas.....	56
9.2 Gaminio palikimas saugoti.....	56
9.3 Įkrovimo stoties palikimas saugoti.....	56
9.4 Įkrovimo stoties instaliavimas po laikymo.....	56
9.5 Šalinimas.....	57
10 Techniniai duomenys	
10.1 Techniniai duomenys.....	58

1 Sauga

1.1 Saugos ženklų reikšmės

[spėjimai, perspėjimai ir pastabos yra skirtos atkreipti dėmesį į ypač svarbias vadovo dalis.



PERSPĖJIMAS: Naudojamas, kai naudotojui ar šalia esantiems asmenims kyla mirtino arba sunkaus sužeidimo pavojus arba, jei nesilaikoma vadove pateiktų nurodymų.



PASTABA: Naudojamas, kai kyla pavojus sugadinti gaminį, kitas medžiagas arba padaryti žalą aplinkai, jei nesilaikoma vadove pateiktų nurodymų.

Pasižymėkite: Naudojamas papildomai informacijai apie konkrečią situaciją pateikti.

1.2 Bendrieji saugos nurodymai



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Prieš naudodami gaminį atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją ir įsitinkite, ar viską gerai supratote. Išsaugokite, kad galėtumėte pasinaudoti ateityje.
- Šis prietaisas neskirtas naudoti vaikams arba asmenims su ribotais fiziniais, jutimaisiais ar protiniais gebėjimais (dėl kurių galėtų kilti pavojus saugiam gaminio naudojimui), neturinčiais patirties ar žinių, nebent asmuo, atsakingas už jų saugą, pateikė atitinkamas instrukcijas. Tačiau pagal ES reikalavimus šį prietaisą gali naudoti vaikai nuo 8 metų amžiaus ir kiti asmenys, turintys ribotų fizinių, jutiminių ar protinių gebėjimų arba stokojantys patirties ar žinių, jei yra prižiūrimi arba instruktuoti dėl saugaus prietaiso naudojimo ir supranta gresiančius pavojus. Vaikams su prietaisu žaisti negalima. Be priežiūros vaikai neturėtų valdyti prietaiso ir atlikti naudotojo priežiūros darbų.
- Šį gaminį galima naudoti tik su „Husqvarna“ rekomenduojama įranga. Bet koks kitas naudojimas yra netinkamas.
- Kad nesugadintumėte gaminio ir išvengtumėte transporto priemonių bei žmonių nelaimingų atsitikimų, darbo zonų ir transportavimo kelių nerenkite viešuosiuose takuose.
- Gaminys nėra žaistas. Gaminio peiliai gali sužeisti žmones ir gyvūnus.
- Naudodami gaminį užtikrinkite, kad darbo zonoje nebūtų jaunesnių nei 8 metų vaikų. Veikimo metu visada prižiūrėkite vaikus ir gyvūnus.
- Gaminį veikiant, visi asmenys turi nuo jo laikytis 3 m / 10 pėd. atstumu. Gaminį veikiant, jo darbo zonoje nemiegokite ir nesideginkite.
- Jeigu gaminys veikia viešojoje vietoje, aplink darbo zoną būtina pastatyti įspėjamuosius ženklus. Ženkluose turi būti šis tekstas: Įspėjimas! Automatinė veijapjovė! Nesiartinkite prie įrenginio! Nepalikite vaikų be priežiūros!
- Kai gaminį valdote rankiniu būdu su „appDrive“, nebėkite. Visada įsitinkinkite, kad esate saugioje ir stabilioje padėtyje. Įsitinkinkite, kad dirbant ant stačių šlaitų šalia gaminio nėra žmonių. Naudodami gaminį su „appDrive“ visada dėvėkite tvirtą avalynę ir ilgas kelnes.
- Norėdami IŠJUNGTI gaminį, eikite paskui gaminį ir paspauskite mygtuką STOP. Norėdami pristabdyti gaminį, galite naudoti programėlę, jei tai taikoma jūsų gaminiiui. IŠJUNGĘ gaminį palaukite mažiausiai 3 sek. ir tik tada perkeltkite gaminį.
- Jeigu gaminys pradeda neįprastai vibruoti, prieš pašalindami priežastį, atlikdami techninę priežiūrą arba tikrindami gaminį jį IŠJUNKITE. Prieš paleisdami gaminį dar kartą, apžiūrėkite, ar jis nepažeistas. Nenaudokite gaminio, jei jis pažeistas.
- Nelieskite iki galo nesustojusių judančių dalių, pvz., peilių disko.
- Susižeidę ar įvykus nelaimei kreipkitės į gydytoją.
- Nedėkite maitinimo kabelio ir prailginimo kabelio darbo vietoje. Antraip galite sugadinti kabelius.
- Neprijunkite pažeisto kabelio ar kištuko ir nelieskite pažeisto kabelio, jeigu jis neatjungtas nuo maitinimo lizdo. Jei laidas buvo pažeistas gaminiiui veikiant, atjunkite kištuką nuo maitinimo lizdo. Jei laidas yra susidėvėjęs arba pažeistas, didėja elektros smūgio pavojus. Pažeistą laidą turi pakeisti techninės priežiūros personalas.
- Prijungdami maitinimo laidą prie elektros lizdo naudokite liekamosios srovės įtaisą (RCD), kurio išjungimo srovė yra ne didesnė nei 30 mA.
- Gaminį kraukite tik pridėdamoje įkvrimo stotyje. Kaip saugiai šalinti akumuliatorių, žr. *Akumulatorius psl. 42*. Netinkamai naudojant galima patirti elektros smūgį, akumuliatorius gali perkaisti arba iš jo gali pradėti sunktis korozinis skystis. Išbėgus elektrolitui, nuplaukite vandeniu / neutralizuojančiu tirpalu. Jei korozinio skysčio pateko į akis, kreipkitės medicininės pagalbos.
- Naudokite tik „Husqvarna“ rekomenduojamas originalius akumuliatorius. Naudojant kitokius akumuliatorius negalima garantuoti gaminio saugumo. Nenaudokite neįkraunamų akumuliatorių.

- Vadovaukitės montavimo instrukcijomis, kuriose nurodoma darbo vieta, žr. *[vadas – instaliacija psl. 12]*.
- Vadovaukitės gaminio paleidimo ir valdymo nurodymais, pateiktais *Veikimas psl. 38*.
- Jei yra perkūnijos pavojus, „Husqvarna“ rekomenduoja atjungti maitinimo laidą ir visus laidus nuo įkrovimo stoties, kad sumažėtų elektros komponentų pažeidimo pavojus. Prijunkite maitinimo laidą ir visus laidus, kai nebus perkūnijos pavojaus. Svarbu, kad visi laidai būtų tinkamai prijungti.
- Vadovaukitės techninės priežiūros instrukcija ir, jei reikia, naudokite „Husqvarna“ originalias atsargines dalis, žr. *Techninė priežiūra psl. 40*.
- Techninius duomenis, tokius kaip svoris, matmenys ir triukšmo emisijos vertės, žr. *Gaminio saugojimas psl. 29*.
- Naudotojas yra atsakingas už visą žalą ar pavojus, kilusius asmenims arba nuosavybei.
- Tik asmenys, gerai susipažinę su specialiosiomis įrenginio charakteristikomis ir saugos reikalavimais, gali dirbti su gaminiu, vykdyti jo priežiūrą ir jį taisyti.
- Draudžiama keisti originalią gaminio konstrukciją.
- Laikykites nacionalinių reglamentų dėl elektros saugos.
- „Husqvarna“ negali užtikrinti visiško suderinamumo tarp gaminio ir kitų tipų belaidžių sistemų, pvz., nuotolinio valdymo pultelių, radijo siųstuvų ar pan.
- Integruota signalizacija yra labai garsi. Būkite atsargūs, ypač, jei gaminys veikia patalpoje.
- Veikimo ir laikymo temperatūros intervalas yra „0-50 °C / 32-122 °F“. Temperatūros diapazonas krovimo metu yra 5-45 °C / 41-113 °F Per aukšta temperatūra gali pažeisti gaminį.

1.3 Montavimo saugos instrukcijos



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Neįrenginėkite įkrovimo stoties, įskaitant bet kurį priedą, tokioje vietoje, kuri yra žemiau bet kokių degių medžiagų, arba mažesniu nei 60 cm / 24 col. atstumu nuo jų. Įvykus gedimui įkrovimo stotis ir maitinimo šaltinis gali įkaisti ir sukelti gaisro riziką.
- Nedėkite maitinimo šaltinio tokia aukštyje, kur kyla pavojus įmesti jį į vandenį. Nedėkite maitinimo šaltinio ant žemės.
- Nedėkite maitinimo šaltinio uždarą dėžutę. Vandens kondensacija gali pažeisti maitinimo šaltinį ir padidinti elektros smūgio riziką.
- Neinstaliuokite įkrovimo stoties ten, kur žemėje yra kenkėjų, pvz., skruzdžių.

- Taikoma JAV ir Kanadoje. Jei maitinimo šaltinis sumontuotas lauke: Elektros smūgio pavojus. Montuokite tik uždengtame A klasės GFCI lizde (RCD), kurio korpusas yra atsparus oro sąlygoms su įstatytu arba nuimtu priedo kištuko dangteliu.
- Neįrenginėkite įkrovimo stoties ten, kur gali atsirasti stovinčio vandens.

1.4 Naudojimo saugos instrukcijos



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Saugokite rankas bei kojas ir neikiškite jų prie besisukančių peilių. Kai gaminys ĮJUNGTAS, neikiškite rankų ar kojų prie gaminio ar po juo.
- Jei darbo zonoje yra žmonių (pirmiausia vaikų) arba gyvūnų, pastatykite arba IŠJUNKITE gaminį. Žr. *Gaminio IŠJUNGIMAS psl. 38*. „Husqvarna“ rekomenduoja gaminį įjungti tada, kai darbo zonoje nevyksta jokia kita veikla. Jei gaminys darbo zonoje veikia naktį, jis gali sužaloti gyvūnus, pvz., ežius. Žr. *Veikimo režimai – stovėjimas psl. 38*.
- Įsitikinkite, kad ant vejos nėra pašalinių objektų, pvz., akmenų, šakų, įrankių ar žaislų. Jei peiliai atsitrenks į šiuos objektus, kyla pažeidimo pavojus.
- Nekelkite ir neneškite ĮJUNGTO gaminio.
- Neleiskite, kad gaminys susidurtų su žmonėmis ar gyvūnais. Jei žmogus ar gyvūnas įžengia į gaminio darbo teritoriją, nedelsiant sustabdykite gaminį. Žr. *Gaminio sustabdymas psl. 38*.
- Nedėkite daiktų ant gaminio ar jo įkrovimo stoties.
- Nenaudokite gaminio, jeigu neveikia jo mygtukas **STOP**.
- Kai gaminys nenaudojamas, visada jį IŠJUNKITE. Gaminį galima paleisti tik įvedus teisingą PIN kodą.
- Nenaudokite gaminio vienu metu su iššokančiu laistomuoju purkštuvu. Naudokite funkciją *Grafikas*, kad gaminys ir iššokantis laistomasis purkštuvas neveiktų vienu metu. Žr. *Grafikas psl. 32*.
- Neleiskite gaminiiui veikti, kai jo darbo vietoje yra stovinčio vandens. Pavyzdžiui, kai po smarkaus lietaus susidaro vandens balos.

1.5 Priežiūros saugos instrukcijos



PERSPĖJIMAS: Prieš atlikdami gaminio techninę priežiūrą, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Prieš atlikdami gaminio priežiūros darbus **IŠJUNKITE** gaminį.
- Gaminio neplaukite aukšto slėgio plovimo aparatu. Valydami gaminį nenaudokite tirpiklių.

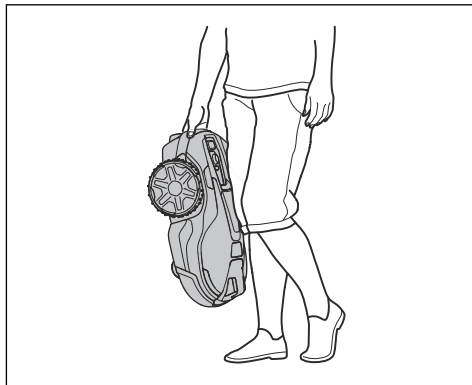
- Prieš valydami arba atlikdami įkrovimo stoties techninę priežiūrą, atjunkite įkrovimo stoties kištuką.

1.6 Akumuliatorių naudojimo sauga



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Išrenkant, jungiant trumpuoju jungimu, panardinus į vandenį, įmetus į ugnį ar laikant aukštoje temperatūroje ličio jonų akumuliatoriai gali sprogti arba užsidegti. Elkitės atsargiai, neišmontuokite, neatidarykite akumuliatoriaus ir nemėginkite jo pakeisti elektrinėmis ar mechaninėmis priemonėmis. Nelaikykite tiesioginėje saulės šviesoje.
- Sugadinto akumuliatoriaus nenaudokite. Jei akumuliatorius pažeistas, išmeskite jį. Žr. *Šalinimas psl. 57.*



1.7 Gaminio pakėlimas ir pernešimas



PERSPĖJIMAS: Prieš pakeliant gaminį, jį reikia IŠJUNGTI. Gaminys išjungiamas, kai užžęsta **valdymo ratuko** indikatorius.



PASTABA: Nebandykite gaminio pakelti, kai jis stovi įkrovimo įrenginyje. Antraip galite sugadinti įkrovimo stotį ir (arba) gaminį. Prieš pakeldami gaminį, paspauskite mygtuką **STOP** (stabdyti) ir ištraukite gaminį iš įkrovimo stoties.

Jei norite saugiai gabenti šį gaminį iš ar į darbinį plotą:

1. Paspauskite mygtuką **STOP**, kad sustabdytumėte gaminį.
2. IŠJUNKITE gaminį.
3. Gaminį kelkite už rankenos pjovimo disku nuo kūno.

2.1 Įvadas

Gamyklinis PIN kodas: 1234
Serijos numeris:
Gaminio numeris:

Serijos ir gaminio numeriai yra ant gaminio nominalių parametrų plokštelės ir nurodyti ant gaminio pakuotės.

- Užregistruokite savo gaminį www.husqvarna.com. Įveskite gaminio serijos numerį, gaminio numerį ir pirkimo datą, kad užregistruotumėte gaminį.

2.2 Palaikymas

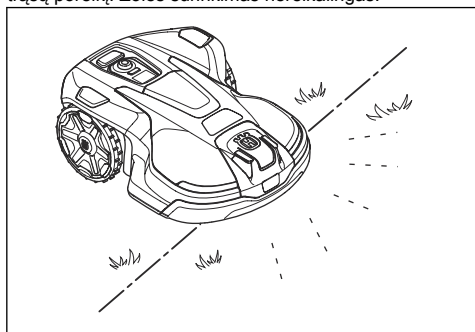
Dėl gaminio palaikymo kreipkitės į Husqvarna aptarnavimo atstovą.

2.3 Gaminio aprašas

Pasižymėkite: „Husqvarna“ reguliariai atnaušina gaminių išvaizdą ir funkcijas. Žr. *Palaikymas* psl. 6.

Gaminys yra robotas vejapjovė. Gaminys su akumuliatoriumi ir veikia automatiškai. Kai akumuliatoriaus įkrovos lygis yra žemas, gaminys važiuoja į įkrovimo stotį krautis. Gaminys vėl pradeda veikti, kai akumuliatorius visiškai įkraunamas.

Dažno pjovimo metodas gerina žolės kokybę ir mažina trąšų poreikį. Žolės surinkimas nereikalingas.



2.3.1 Instaliacijos būdas

Gaminį galima įrengti naudojant virtualius kontūrus ir EPOS™ technologiją, arba fizinius kontūrus ir kontūro kabelį.

Dėl montavimo su „EPOS™“ žr. *Instaliacija taikant virtualių kontūrą* psl. 12. Dėl kontūro kabelio montavimo žr. *Montavimas su kontūro kabeliu* psl. 24.

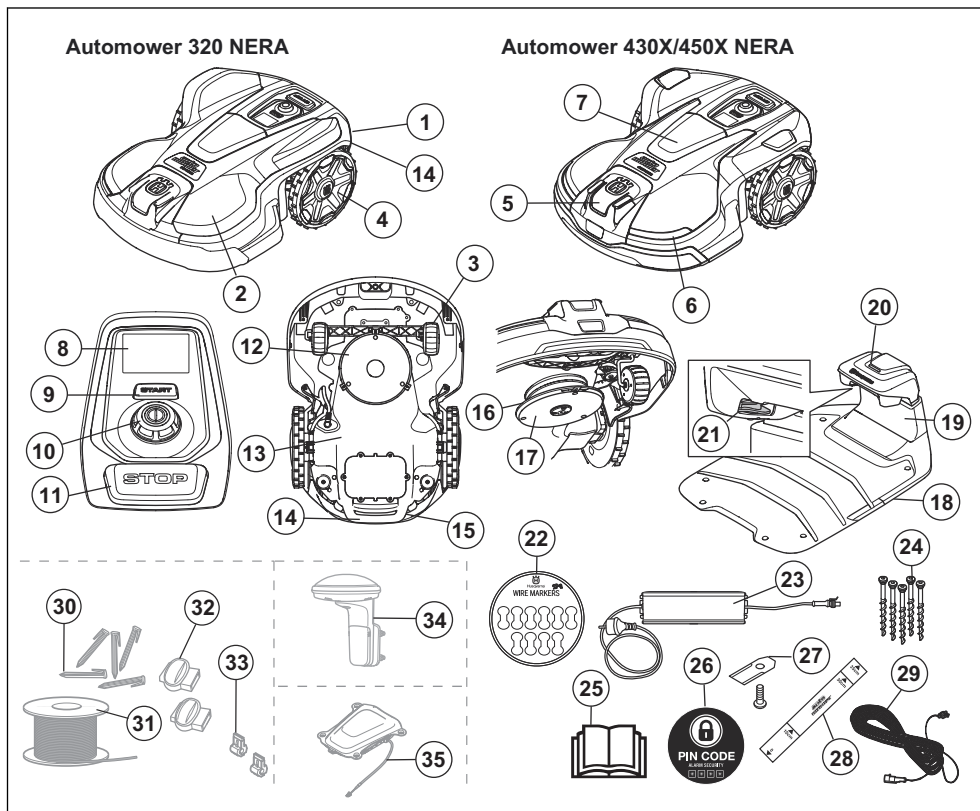
2.3.2 Automower® Connect

„Automower® Connect“ yra mobiliems įrenginiams skirta programėlė, kurią naudojant galima pasirinkti nustatymus nuotoliniu būdu. „Automower® 320 NERA“ prieš programėlės gali jungtis „Bluetooth®“ ir „Wi-Fi“ ryšiu. „Automower® 430X/450X NERA“ prieš programėlės gali jungtis „Bluetooth®“, „Wi-Fi“ ir mobiliuoju ryšiu. Kai esate šalia gaminio, galite susieti savo mobiliąjį įrenginį ir gaminį su „Bluetooth®“. Jei norite nustatyti, būtina prisijungti naudojant „Bluetooth®“. Kai gaminys prijungtas prie jūsų „Wi-Fi“ tinklo arba mobiliojo ryšio tinklo, gaminį galite valdyti būdami bet kur.

2.3.3 Automower® Access

„Automower® Access“ – naudotojo sąsaja gaminyje. Ji apima ekraną, **valdymo ratuką**, **START** mygtuką ir **STOP** mygtuką. Žr. *Meniu struktūros peržiūra „Automower® Access“* psl. 9.

2.4 Gaminio apžvalga Automower® 320/430X/450X NERA



- | | |
|--|---|
| 1. Gaminio korpusas | 16. Peilių diskas |
| 2. Viršutinis gaubtas | 17. Slydimo plokštė |
| 3. Priekiniai ratai | 18. Įkrovimo stotis |
| 4. Galiniai ratai | 19. Dangtelis |
| 5. Radaras | 20. Įkrovimo stoties LED indikatorius |
| 6. Priekiniai žibintai | 21. Kontaklinės plokštelės |
| 7. Priedų talpykla | 22. Kabelių žymės |
| 8. Ekranas | 23. Maitinimo šaltinis ² |
| 9. Mygtukas START | 24. Įkrovimo stoties tvirtinimo varžtai |
| 10. Valdymo ratukas | 25. Naudojimo instrukcija ir greitis vadovas |
| 11. Mygtukas STOP | 26. Įspėjimo apie pavojų lipdukas |
| 12. Pjovimo sistema | 27. Papildomi peiliai |
| 13. Važiuklės korpusas su elektronikos įtaisais, akumuliatoriumi ir varikliais | 28. Liniuotė, skirta kontūro kabeliui montuoti (liniuotė išimkite iš gaminio kartoninės pakuotės) |
| 14. Rankena | 29. Žemos įtampas laidas |
| 15. Vardinių duomenų plokštelė ¹ | |

¹ Yra po viršutiniu gaubtu.

² Išvaizda skirtingose rinkose gali skirtis.

30. Kuoliukai / smeigės³
31. Kabelis kontūrai ir gidui⁴
32. Kontūro kabelio jungtys⁵
33. Jungiamosios kontūro kabelio movos⁶
34. Kontrolinė stotis⁷
35. Husqvarna® Automower® EPOS™ Plug-in⁸

2.5 Simboliai ant gaminio

Šiuos simbolius galite rasti ant gaminio. Įsitinkite, kad juos suprantate.



ĮSPĖJIMAS. Prieš naudodami gaminį perskaitykite naudojimo instrukcijas.



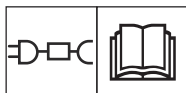
ĮSPĖJIMAS. Prieš atlikdami techninę priežiūrą arba prieš keldami gaminį, išjunkite jį.



ĮSPĖJIMAS. Laikykitės saugaus atstumo nuo veikiančio gaminio. Saugokite rankas bei kojas ir neikiškite jų prie besisukančių gaminio peilių.



ĮSPĖJIMAS. Nesėskite ant gaminio. Niekuoomet neikiškite arti gaminio ar po juo rankų ar kojų.



Nuimamą maitinimo šaltinį naudokite, kaip nurodyta šalia simbolio esančioje vardinių duomenų plokštelėje.



Šis gaminytis atitinka taikomas ES direktyvas.



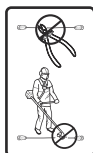
Šis gaminytis atitinka taikomas JK direktyvas.



Draudžiama išmesti gaminį kartu su buitinėmis atliekomis. Laikykitės nacionalinių taisyklių ir naudokite vietinę perdirbimo sistemą.



Važiuklėje yra komponentų, jautrių elektrostatinei iškrovai (ESD). Važiuklę atidaryti ir užsandarinti gali tik įgaliotas techninės priežiūros specialistas. Garantija nebus taikoma, jei plomba bus pažeista.



Nemodifikuokite žemos įtampos laido.

Nenaudokite gyvatvorių žirklių ar žoliapjovės netoli žemos įtampos laido.

2.6 Akumulatoriaus simboliai



ĮSPĖJIMAS. Išrenkant, jungiant trumpuoju jungimu ir šurkščiai elgiantis su ličio jonų akumulatoriais jie gali sprogti arba užsidegti. Nenardinkite į vandenį, nemeskite į ugnį ir nelaikykite aukštoje temperatūroje.



Perskaitykite naudotojo instrukcijas.



Nemeskite akumulatoriaus į ugnį ir nelaikykite jo šalia šilumos šaltinio



Nepanardinkite akumulatoriaus į vandenį.

2.7 Ekrane rodomi simboliai



Gaminytis yra veikiantis.



Gaminytis yra pastatytas.

³ [sigyjama atskirai.

⁴ [sigyjama atskirai.

⁵ [sigyjama atskirai.

⁶ [sigyjama atskirai.

⁷ [sigyjama atskirai.

⁸ [sigyjama atskirai.



Gaminys yra pristabdytas.



„Wi-Fi“ signalo stiprumas.



Išsivėlė klaida.



„Bluetooth®“ ryšys įjungtas.



Gaminio pjovimo aukštis.



Akumuliatorius įkraunamas.

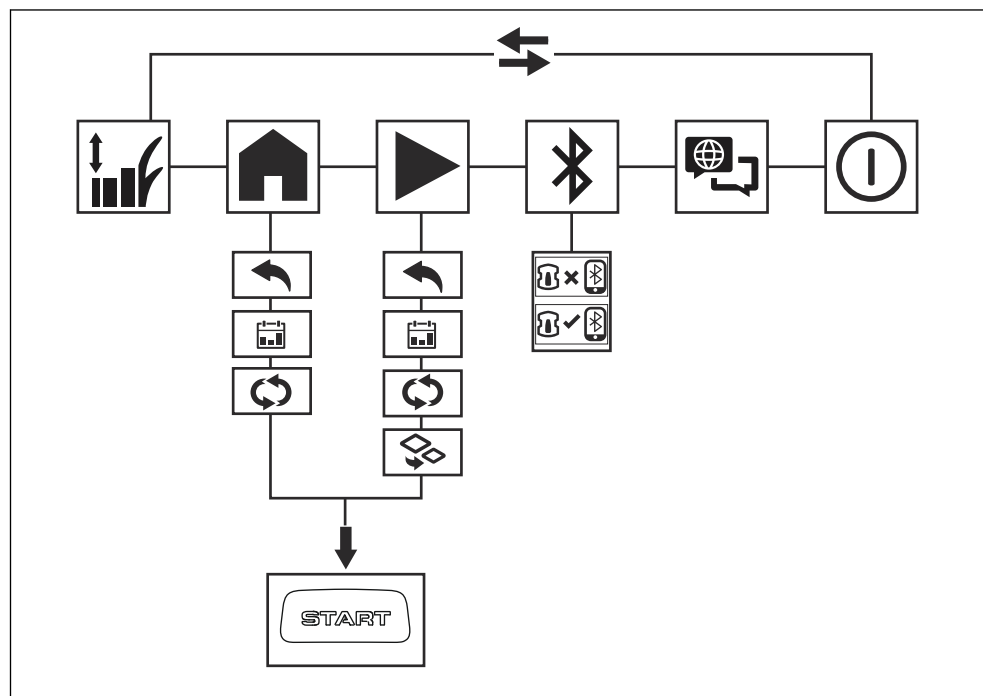


Mobiliojo signalo stiprumas.



Akumuliatoriaus įkrovos lygis.

2.8 Meniu struktūros peržiūra „Automower® Access“



2.8.1 Simboliai pagrindiniame „Automower® Access“ meniu



Pjovimo aukštis

Meniu „Pjovimo aukštis“ galite reguliuoti gaminio pjovimo aukštį.



Parkavimas

Meniu „Statymas“ galite nustatyti, kad gaminys stovėtų iki kitos komandos arba nustatyti režimo grafiką.



Pjovimas

Meniu „Pjovimas“ galite nustatyti, kad gaminys pjautų pagal nustatytą grafiką arba antrinio ploto režimu.



Prisijungimas

Meniu „Prisijungimas“ galite įjungti „Bluetooth®“ ir atlikti susiejimą su jūsų mobiliuoju įrenginiu.



Kalba

Meniu „Kalba“ galite pasirinkti ekrane naudojamą kalbą.



Maitinimo išjungimas

Meniu „Maitinimo išjungimas“ galite išjungti gaminio maitinimą.

2.8.2 Simboliai antriniame „Automower® Access“ meniu



Pjovimo aukštis

Antriniame meniu „Pjovimo aukštis“ galite pasirinkti gaminio pjovimo aukštį.



Galinis

Jei pasirinksite „Atgal“, grįšite į pagrindinį meniu.



Grafikas

Antriniame meniu „Grafikas“ galite pasirinkti *Grafiko* nustatymus. *Grafiko* nustatymai atliekami „Automower® Connect“ programoje.



Pasirinktas darbo režimas

Šiame antriniame meniu galite pasirinkti, kad gaminys nuolat veiktų pasirinktu darbo režimu. Gaminys tol veiks šiuo režimu, kol pasirinksite naują darbo režimą.



Antrinis plotas

Antriniame meniu „Antrinis plotas“ galite pasirinkti *Antrinio ploto* darbo režimą. Žr. *Antrinis plotas psl. 38*.



Prijungta

Gaminys ir mobilusis įrenginys sujungti „Bluetooth®“ ryšiu.



Neprijungta

Gaminys ir mobilusis įrenginys nesujungti „Bluetooth®“ ryšiu.

2.8.3 Programėlėje naudojami simboliai



Rodoma korekcinų duomenų, kuriuos gauna gaminys, būseną.



Būsena – „EPOS™“ *patvirtinta*. Gaminys turi nustatytą tikslų padėtį ir kryptį. Tai būtina norint gaminį valdyti automatiškai ir sukonfigūruoti žemėlapiu objektus.



Būsena – *būtinai* „EPOS™“ *veikimas*. Gaminys turi nustatytą tikslų padėtį, tačiau būtina gaminį valdyti rankiniu būdu arba automatiškai norint gauti tikslų kryptį.



Būsena – „EPOS™“ *paieška*. Gaminys neturi nustatytos tikslios padėties ir ieško palydovinių signalų bei korekcinų duomenų, kad gautų tikslų padėtį.

2.9 Produkto pažeidimai

Mes neatsakome už mūsų gaminio sugadinimą, jei:

- gaminys netinkamai suremontuotas;
- gaminys suremontuotas naudojant kito gamintojo arba gamintojo nepatvirtintas dalis;
- gaminys turi kito gamintojo arba gamintojo nepatvirtintą priedą;

- gaminys suremontuotas ne patvirtintame techninės priežiūros centre arba jį suremontavo ne patvirtintas atstovas.

3 Instaliacija taikant virtualų kontūrą

3.1 Įvadas – instaliacija



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį perskaitykite ir supraskite skyrių apie saugą.



PASTABA: Naudokite tik originalias atsargines dalis ir instaliacijos medžiagas.

Pasižymėkite: Daugiau informacijos ieškokite adresu www.husqvarna.com.

Virtualių kontūrų instaliacijai su EPOS™, gaminyje navigacijai naudoja palydovus ir korekcinius duomenis. Korekcinius duomenis galima gauti per „Husqvarna“ debesį arba kontrolinę stotį. Kontrolinė stotis yra pasirenkamas priedas, kurį galite naudoti, jei negalite prisijungti prie „Husqvarna“ debesies.

Pasižymėkite: Ne visos šalys palaiko atskaitos stotis ar korekcinius duomenis, gaunamus per „Husqvarna“ debesį“. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į savo „Husqvarna“ prekybos atstovą.

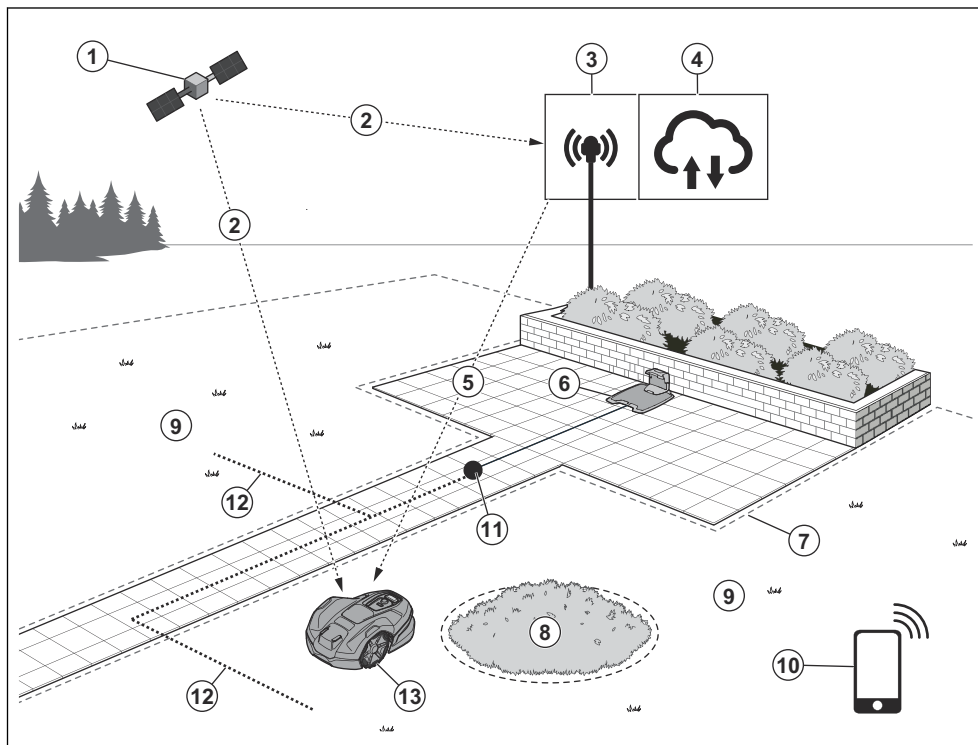
Atliekant instaliaciją gaminyje valdomas appDrive programoje Automower® Connect. Pridedami kelio taškai, kad programoje būtų sukurtas žemėlapis.

Darbo zonos – zonos, kuriose gaminyje veikia ir pjauna žolę. Taip pat galite sukurti vengtiną zoną, į kurias gaminyje negalės įvažiuoti.

Priešais įkrovimo stotį yra prijungimo taškas. Jis naudojamas naviguojant gaminį į įkrovimo stotį ir iš jos.

Transportavimo keliai reikalingi naviguojant tarp prijungimo taško ir darbo zonų. Važiuodamas transportavimo keliu gaminyje žolės nepjauna. Žr. „EPOS™“ diegimo sistemos apžvalga psl. 13.

3.2 „EPOS™“ diegimo sistemos apžvalga



1. „Satellites“ (palydovai):
2. Palydoviniai signalai
3. Kontrolinė stotis⁹
4. „Huskvarna“¹⁰ debesis
5. Korekciniai duomenys
6. Įkrovimo stotis
7. Virtualus kontūras
8. Vengtiną zona
9. Darbo zona
10. Mobilusis įrenginys
11. Prijungimo taškas
12. Transportavimo kelias
13. Robotas vejojaplovė

- Robotas vejaįpovė, automatiškai įjaunantis veja.
- Įkrovimo stotis, kurioje įkraunamas gaminys.
- Maitinimo šaltinis, prijungtas prie įkrovimo stoties ir 100–240 V maitinimo lizdo.
- Kontrolinė stotis¹⁰, kuri priima palydovinius signalus ir siūnčia korekcinis duomenis į robotą vejaįpovė.
- Mobilusis įrenginys su programėle „Automower® Connect“, skirta konfigūravimui atlikti ir gaminio nustatymams nustatyti.

3.3 Pagrindiniai instaliacijos komponentai

Instaliacija apima toliau išvardytus komponentus.

3.4 Pasiruošimas instaliacijai



PASTABA: Vandens prisipildžiusios duobutės vejoje gali sugadinti gaminį.

⁹ Atskirai įsigyjamas papildomas priedas.

10 Atskirai įsigyjamas papildomas priedas.



PASTABA: Prieš pradėdami instaliacijos darbus, perskaitykite skyrių apie instaliaciją.

- Jei naudojate „EPOS™“ per „Husqvarna®“ debesį, įsitikinkite, kad gaminys gali gauti korekcinis duomenis visoje darbo zonoje.

Pasižymėkite: Norint gauti gaminio korekcinis duomenis per „Husqvarna®“ debesį, būtina mobiliojo ryšio aprėptis arba „Wi-Fi“. „Automower® 430X/450X NERA“ turi turėti mobilių ryšių, o „Automower® 320 NERA“ turi turėti „Wi-Fi“ aprėptį visoje darbo zonoje. Jei tai neįmanoma, galite panaudoti vietinę kontrolinę stotį ir gauti korekcinis duomenis kaip alternatyvą.

- Nusibraižykite darbinės zonos projektą įtraukdami visas kliūtis. Taip lengviau nustatysite, kur įrengti įkrovimo stotį ir virtualų kontūrą bei sukonfigūruoti kontrolinę stotį.
- Brėžinyje pažymėkite, kur įrengti įkrovimo stotį, techninės priežiūros punktą, transportavimo kelius, virtualius kontūrus, vengtinas zonas ir kontrolinę stotį.
- Užtaisykite duobeles vejoje, kad paviršius būtų lygus.
- „Automower® 320 NERA“ atveju įsitikinkite, kad įkrovimo stotyje geras „Wi-Fi“ ryšys, kad būtų atsisiųsta nauja programinė aparatinė įranga. Žr. *Programinės aparatinės įrangos atsisiuntimas be laido ryšiu „FOTA (Firmware over the air)“ psl. 37.* „Automower® 430X/450X NERA“ naudoja „Wi-Fi“ arba mobiliojo ryšio technologiją, kad pasiektų „FOTA“.
- „Automower® 320 NERA“ atveju įsitikinkite, kad darbo zonoje yra geras „Wi-Fi“ ryšys, jei „Automower® Connect“ programą naudojate nuotoliniu būdu. Žr. *Susiejimas su programėle „Automower® Connect“ psl. 19.* „Automower® 430X/450X NERA“ naudoja „Wi-Fi“ arba mobiliojo ryšio technologiją, kad pasiektų „Automower® Connect“.
- Prieš instaliuodami gaminį nupjaukite žolę. Įsitikinkite, kad žolė yra ne aukštesnė nei 10 cm / 3.9 col.

Pasižymėkite: Pirmąsias savaites po instaliacijos garso lygis gaminiiui pjaunant žolę gali būti didesnis nei įprastai. Po kurio laiko garso lygis sumažėja.

3.5 Kaip nustatyti, kur įrengti kontrolinę stotį

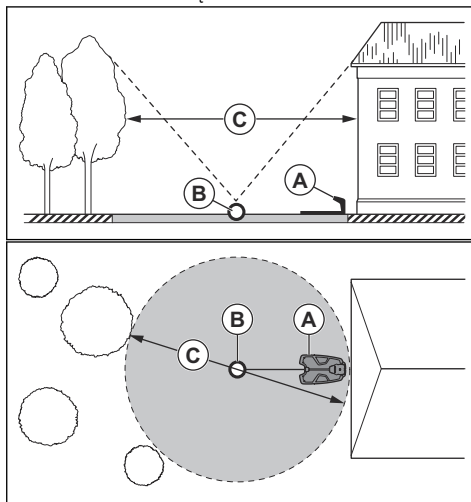
Perskaitykite ir įsitikinkite, kad suprantate instrukcijas apie tai, kur įrengti kontrolinę stotį. Informacijos apie kontrolinę stotį ieškokite naudojimo instrukcijoje.

3.6 Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį

- Įkrovimo stotį galite įrengti darbo zonoje arba už jos ribų.
- Jei prijungimo taškas yra ne darbo zonų ribose, įrenkite transportavimo kelią iš prijungimo taško į darbo zonas.
- Pastatykite įkrovimo stotį (A) atviroje zonoje.
- Prijungimo tašką įrenkite 70–250 cm / 28–98 in atstumu nuo įkrovimo stoties. Įsitikinkite, kad prijungimo taškas (B) būtų po atviru dangaus skliautu.
- Įsitikinkite, kad prieš įkrovimo stotį paliktą pakankamai laisvos vietos.

Pasižymėkite: „Husqvarna“ rekomenduoja, kad prieš įkrovimo stotį būtų palikta ne mažiau nei 6 m / 20 ft (C) laisvos vietos.

- Galima nustatyti 70-250 mm / 28-98 col. važiavimo atbulomis atstumą.



Pasižymėkite: Trumpas važiavimo atbulomis atstumas sumažina provėžas. Ilgas važiavimo atbulomis atstumas gali būti reikalingas norint užtikrinti gerą palydovinį signalą prijungimo taške.

- Statykite įkrovimo stotį netoli maitinimo lizdo.
- Padėkite įkrovimo stotį ant lygaus, horizontalaus paviršiaus.
- Įkrovimo stoties pagrindo plokštė negali būti sulenкта.
- Jei darbo zona turi 2 dalis, kurias skiria status šlaitas, „Husqvarna“ rekomenduoja įkrovimo stotį įrengti žemesnėje dalyje.



PASTABA: Neinstaliuokite įkrovimo stoties ten, kur žemėje yra metalinių objektų. Metaliniai objektai gali trikdyti įkrovimo stoties signalą.

3.7 Tyrimas, kur statyti maitinimo šaltinį



PASTABA: Užtikrinkite, kad gaminio peiliai neperpjautų žemos srovės kabelio.



PASTABA: Nevyniokite žemos įtampos kabelių į ritę ir nedėkite po įkrovimo stoties padu. Ritė sukelia signalo, siunčiamo iš įkrovimo stoties, trikdžius.



- Maitinimo šaltinį statykite zonoje su stogu, apsaugotoje nuo saulės ir lietaus.
- Maitinimo šaltinį statykite gerai vėdinamoje zonoje.
- Naudokite liekamosios srovės prietaisą (RCD), kurio išjungimo srovė yra ne didesnė kaip 30 mA, kai jungiate maitinimo šaltinį prie maitinimo lizdo.

Kaip priedai atskirai siūlomi skirtingų ilgių žemos srovės kabeliai.

3.8 Kaip nustatyti, kur tiesiti virtualius kontūrus



PASTABA: Jei netoli darbo zonos yra vandens telkinių, šlaitų, skardžių ar viešųjų kelių, turi būti sumontuota apsauginė sienelė. Sienelė turi būti mažiausiai 15 cm / 6 col. aukščio.

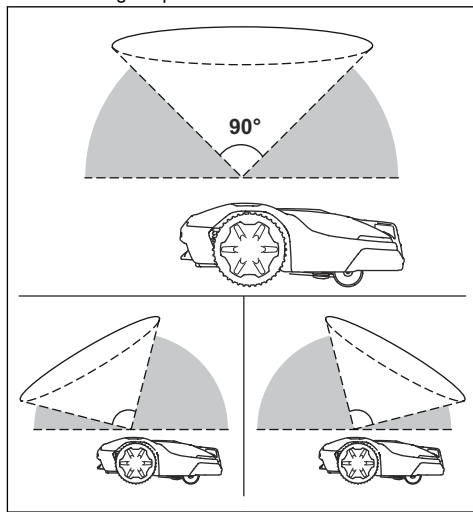


PASTABA: Saugokite, kad veikiantis gaminys neužvažiuotų ant žvyro.

- Jei norite, kad gaminys veiktų sklandžiai ir be triukšmo, sukurkite vengtinas zonas aplink visas kliūtis, pavyzdžiui, aplink medžius, šaknis ir akmenis.
- Prieš konfigūruodami virtualius kontūrus, sukurkite darbo zonos projektą.

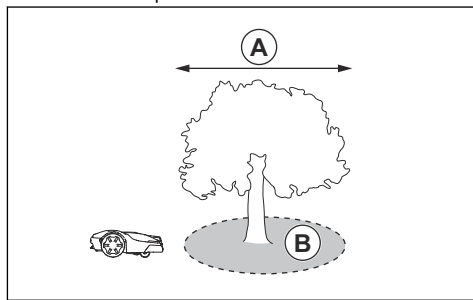
3.8.1 Kaip pažymėti žemėlapiu objektus prie pastatų ir medžių

- Įsitinkinkite, kad gaminio veikimo zonoje būtų atviros 90° dangaus plotas.



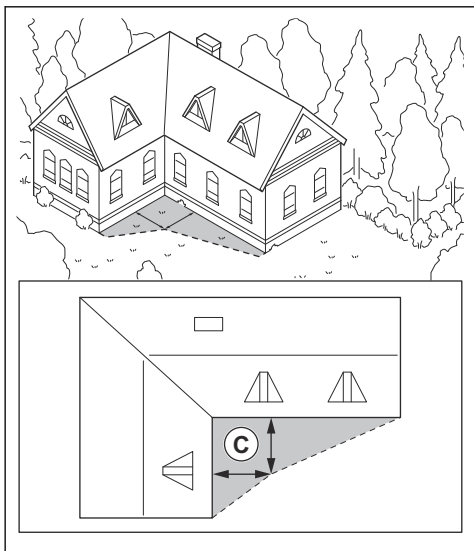
Pasižymėkite: Jei dangus užstojamas, gaminys negaus navigacijos signalų iš palydovo.

- Aplink medžius arba medžių grupę sukurkite vengtiną zoną (B), jei lajos skersmuo (A) didesnis nei 4 m / 13 pėd.

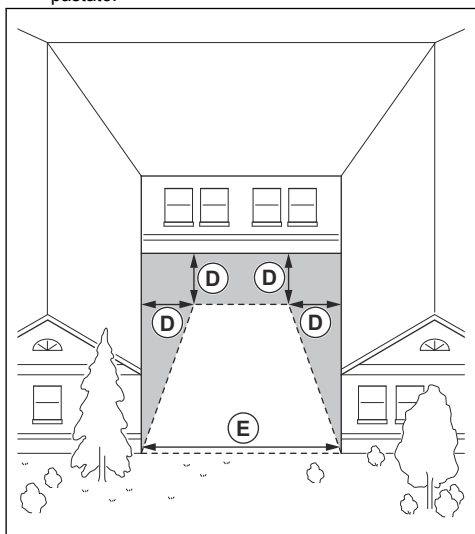


Pasižymėkite: Medžiai arba medžių grupės, kurių lajos skersmuo (A) didesnis nei 4 m / 13 pėd., gali laikinai sustabdyti gaminį. Mažesni medžiai paprastai netrikdo gaminio veikimo.

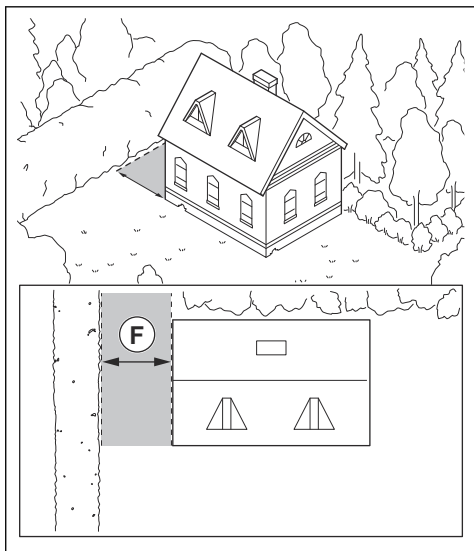
- Prie L formos pastatų virtualų kontūrą nutieskite mažiausiai 1.5 m / 5 pėd. atstumu (C).



- Jei norite nutiesti virtualius kontūrus teritorijoje, kurioje yra U formos pastatas, įsitinkinkite, kad atstumas (E) yra mažiausiai 6 m / 20 pėd. Jei pastatas aukštesnis nei 3 m / 10 pėd., atstumas (E) turi būti dvigubai didesnis už aukščiausio pastato aukštį. Virtualius kontūrus tieskite mažiausiai 1.5 m / 5 pėd. atstumu (D) nuo pastato.



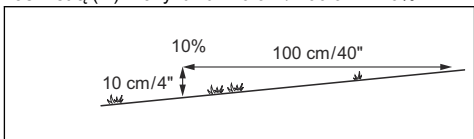
- Įsitinkinkite, kad zonų tarp objektų atstumas (F) yra mažiausiai 4 m / 13 pėd.



Pasižymėkite: Zonose, kurių plotis mažesnis nei 4 m / 13 ft, robotui vejapjovei gali būti įrengtas transportavimo kelias, kurį ji įveiktų nepajaudama.

3.8.2 Ant šlaito esančių žemėlapio objektų konfigūravimas

Gaminys gali įveikti 50% šlaitus darbo zonoje. Naudojant virtualius kontūrus didžiausias šlaitas yra 20%. Šlaito statumas (%) apskaičiuojamas pagal aukštį kas metrą (m). Pavyzdžiui: 10 cm / 100 cm = 10%.



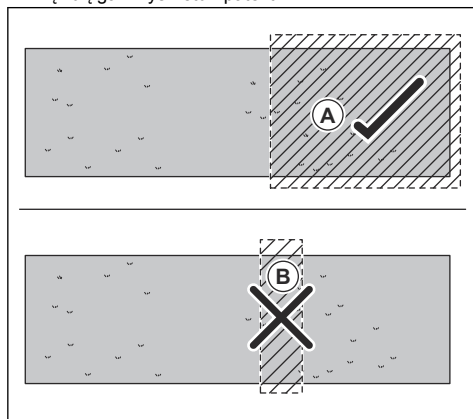
- Statesnius nei 50% šlaitus, esančius darbo zonoje, izoliuokite kaip vengtiną zoną.
- Šlaitų, esančių prie viešojo kelo, išorinį kraštą aptverkite tvora arba apsaugine sienele.
- „Husqvarna“ rekomenduoja, kad sisteminis pjovimas būtų atliekamas tiesiai šlaitu aukštyn. Taip apsaugosite žolę nuo dėvėjimosi.

3.8.3 Pravažiavimai

Pravažiavimas yra dalis, kurios abiejose šonuose yra virtualus kontūras ir kuri sujungia 2 darbo zonos dalis. Siekiant užtikrinti gerus pjovimo rezultatus, pravažiavimo plotis turi būti mažiausiai 2 m / 6.5 pėd.

3.8.4 Pasirinkimas kurti vengtiną zoną

- Sukurkite vengtiną zoną apie objektus, kurie didesni nei 2 x 2 m / 6,6 x 6,6 pėd.
- Įsitinkinkite, kad vengtiną zoną apima mažiausiai 30 x 30 cm / 1 x 1 pėd.
- Įsitinkinkite, kad vengtiną zoną apima visą plotą (A), į kurį gaminys neturi patekti.

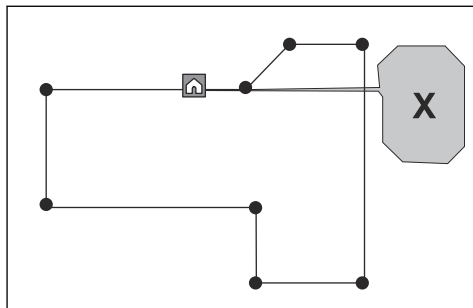
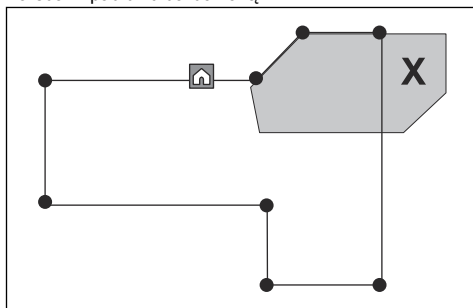


Pasižymėkite: Nenustatykite vengtiną zoną (B) skersai darbo zonos, kad neužkirstumėte gaminiui kelio patekti į tam tikrą darbo zonos sritį.

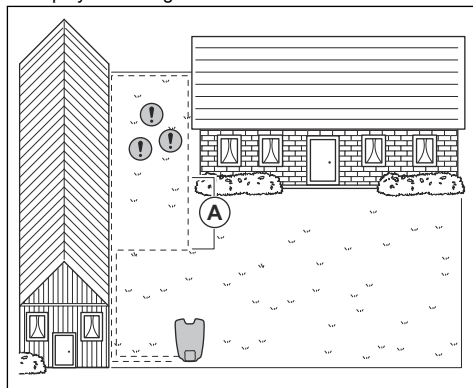
3.9 EPOS™ palaikymo kabelių funkcijos naudojimas

EPOS™ sistemai valdyti galima instaliuoti kontūro kabelį. Instaliuokite kontūro kabelį, jei palydovinis signalas yra silpnas. Tai gali būti darbo zonos dalis arba zona, kurioje įrengtas transportavimo kelias.

Pasižymėkite: Nenaudokite kontūro kabelio norėdami padidinti darbo zoną.



- Dalį kontūro kabelio (A) tieskite maždaug 2 m / 6,6 pėd. atstumu nuo zonos, kurioje silpnas palydovinis signalas.



- Įjunkite EPOS™ palaikymo kabelių funkciją, kai yra nutiestas kontūro kabelis. Pasirinkite *Priedai > EPOS™ palaikymas naudojant kabelį > Įjungti*. Tai padarysite programėlėje Automower® Connect.
- Prateškite kontūro kabelį darbo zonoje, jei gaminys vis sustoja tam tikroje darbo zonos dalyje.
- Prateškite kontūro kabelį darbo zonoje, jei gaminys negali išvažiuoti iš zonos su kontūro kabeliu.

3.10 Gaminio saugojimas

3.10.1 Instaliavimo įrankiai

- Šešiakampis raktas, 8 mm. Pridedamas dėžėje.

3.10.2 Įkrovimo stoties įrengimas

Perskaitykite ir supraskite instrukcijas apie įkrovimo stotį. Žr. *Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį psl. 14*.



PASTABA: Nedarykite naujų kiaurymių įkrovimo stoties pade.



PASTABA: Nestatykite kojos ant įkrovimo stoties pagrindo plokštės.



PERSPĖJIMAS: Įsitinkinkite, kad žemos įtampos kabelio ir maitinimo šaltinio kištukai yra švarūs ir sausi prieš juos prijungdami.

Prijungdami maitinimo šaltinį naudokite tik maitinimo lizdą, prijungtą prie liekamosios srovės prietaiso (RCD).

3.10.2.1 Įkrovimo stoties įrengimas



PASTABA: Nedarykite naujų kiaurymių įkrovimo stoties pade.



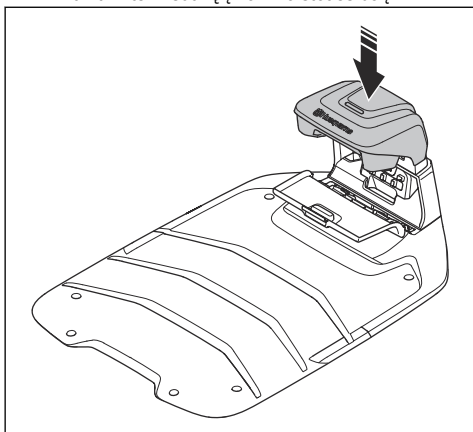
PASTABA: Nestatykite kojos ant įkrovimo stoties pagrindo plokštės.



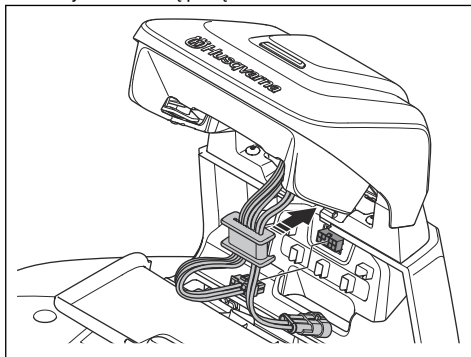
PERSPĖJIMAS: Įsitinkinkite, kad žemos įtampos kabelio ir maitinimo šaltinio kištukai yra švarūs ir sausi prieš juos prijungdami.

Prijungdami maitinimo šaltinį naudokite tik maitinimo lizdą, prijungtą prie liekamosios srovės (RCD) įtaiso.

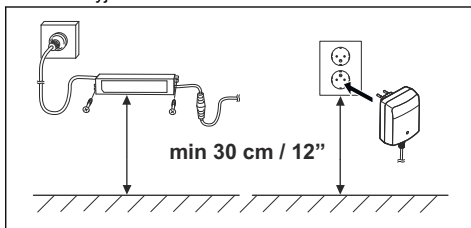
1. Perskaitykite ir supraskite instrukcijas apie įkrovimo stotį. Žr. *Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį psl. 14.*
2. Pastatykite įkrovimo stotį pasirinktoje zonoje.
3. Atidarykite priekinę įkrovimo stoties dalyje esantį dangtelį.
4. Pritvirtinkite viršutinę įkrovimo stoties dalį.



5. Pakelkite ir pakreipkite viršutinę įkrovimo stoties dalį.
6. Įstatykite įvorę su kabeliais į vietą.
7. Prijunkite kabelį prie įkrovimo stoties.



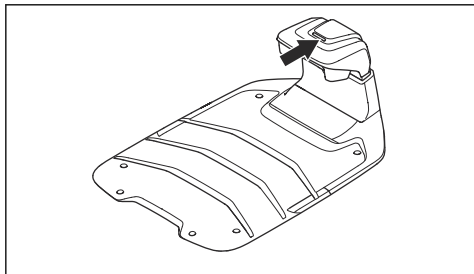
8. Sujunkite žemos įtampos kabelį su įkrovimo stotimi.
9. Uždarykite priekinę įkrovimo stoties dalyje esantį dangtelį.
10. Padėkite maitinimo šaltinį bent 30cm / 12 col. aukštyje.



11. Įjunkite laidą į 100–240 V elektros lizdą.
12. Patieskite žemos įtampos kabelį ant žemės ir pritvirtinkite jį kuoliukais arba įkaskite.
13. Komplekte esančiais varžtais pritvirtinkite įkrovimo stotį prie žemės.

3.10.2.2 Įkrovimo stoties apžiūra

1. Įsitinkinkite, kad indikatoriaus šviesos diodas ant įkrovimo stoties šviečia žaliai. Informacijos apie LED indikatorių rasite *Įkrovimo stoties LED indikatorius, skirtas kontūro kabeliui instaliuoti psl. 51.*



2. Jei indikatoriaus šviesos diodas nešviečia žaliai, patikrinkite instaliaciją. Žr. *Įkrovimo stoties LED indikatorius, skirtas kontūro kabeliui instaliuoti psl. 51 ir Įkrovimo stoties įrengimas psl. 17.*

3.10.3 Gaminio įkrovimas

1. Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje.

Pasižymėkite: Kai gaminys yra įkrovimo stotyje, jis įsikrauti pradeda automatiškai.

3.10.4 Susiejimas su programėle „Automower® Connect“

1. Atsisiųskite programėlę „Automower® Connect“ į mobiliąjį įrenginį.
2. Užsiregistruokite ir susikurkite „Husqvarna“ paskyrą programėlėje „Automower® Connect“ ir vadovaukitės instrukcijomis.
3. Gaminyje įveskite gamyklinį PIN kodą 1234.
4. Naudodami gaminio valdymo mygtuką pasirinkite „Bluetooth®“ meniu, kad įjungtumėte susieto veikimo režimą.
5. Pasirinkite *Mano robotai* programėlėje Automower® Connect ir pridėkite savo gaminį.
6. Vykdykite programėlėje „Automower® Connect“ pateikiamus nurodymus.

Pasižymėkite: „Husqvarna“ rekomenduoja programėlėje pakeisti gamyklinį PIN kodą į naują PIN kodą.

3.10.5 Kaip įdiegti EPOS priedą

Instaliuodami vadovaukitės „Automower® EPOS™ Plug-in“ naudojimo instrukcijoje pateiktais nurodymais.

3.10.6 „EPOS™“ įjungimas „Automower® Connect“ programoje

Įjunkite „EPOS™“ programoje „Automower® Connect“, kad atliktumėte instaliaciją naudodami virtualius kontūrus.

1. Pasirinkite *Nustatymai > Priedai > EPOS™ Technologija* programoje „Automower® Connect“.

3.10.7 Kontrolinės stoties įrengimas

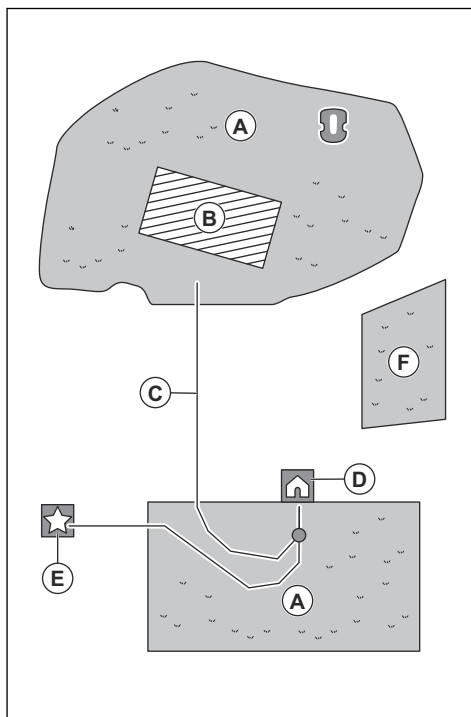
Įrenkite kontrolinę stotį vadovaudamiesi naudojimo instrukcijoje pateiktomis su kontroline stotimi susijusiomis instrukcijomis.

3.10.8 Žemėlapių objektų konfigūravimas

Perskaitykite ir įsitikinkite, kad suprantate instrukcijas, skirtas žemėlapių objektams konfigūruoti. Žr. *Objektų konfigūravimas žemėlapyje psl. 20.*

Naudodami programėlę žemėlapyje galite sukonfigūruoti toliau nurodytus objektus:

- Darbo zonas (A)
- Vengtinias zonas (B)
- Transportavimo kelią (C)
- Įkrovimo stotį (D)
- Techninės priežiūros tašką (E)
- Darbo zoną (antrinę zoną) (F)



Norint sukonfigūruoti visą žemėlapi, būtina darbo zona ir įkrovimo stotis.

Darbo zoną nurodo virtualus kontūras. Maksimalus žemėlapyje galimų sukonfigūruoti darbo zonų ir antrinių zonų skaičius yra 20.

Yra du darbo zonų tipai:

- Darbo zona, apimanti įkrovimo stotį arba susieta su įkrovimo stotimi transportavimo keliu, kuriuo gaminys juda automatiškai.
- Antrinė zona, neapimanti įkrovimo stoties ir transportavimo kelio. Į šią zoną gaminys turi būti perkeltas rankiniu būdu.

Transportavimo kelias yra specialus kelias, einantis nuo prijungimo taško, esančio priešais įkrovimo stotį, iki darbo zonos. Gaminys gali automatiškai judėti šiuo keliu nepjaukdamas žolės. Transportavimo kelią galima laikinai įjungti ir išjungti programėlėje.

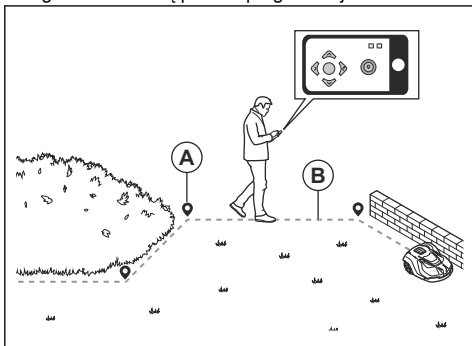
Vengtinias zonas galima sukurti, jei yra vietų, kuriose gaminys neturi dirbti. Vengtinias zonas nurodo virtualus kontūras. Vengtinias zonas galima laikinai įjungti ir išjungti programėlėje.

Techninės priežiūros taškas – tai speciali vieta, kurioje gaminys gali būti pastatytas. Tokia vieta gali būti naudojama, pavyzdžiui, gaminio techninei priežiūrai atlikti. Techninės priežiūros taškas yra kelių sujungtas su prijungimo tašku.

Norėdami sukongfigūruoti objektus žemėlapyje valdykite gaminį naudodami „appDrive“ konfigūravimo funkciją, kad pridėtumėte kelio taškus žemėlapyje. Žr. *Objektų konfigūravimas žemėlapyje psl. 20*.

3.10.8.1 Objektų konfigūravimas žemėlapyje

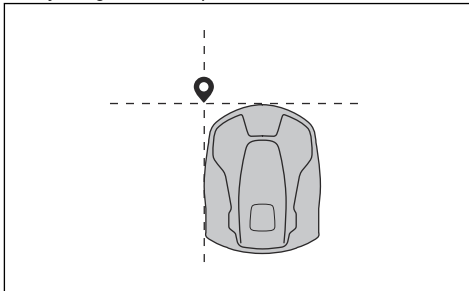
Kelio taškai (A) žymi vietas, per kurias eina virtualūs kontūrai ir keliai (B). Tarp kelio taškų eina tiesios linijos. Rekomenduojame naudoti kuo mažiau kelio taškų. – Kiekvienai darbo zonai, susijusioms vengtinoms zonoms ir transportavimo keliams bendras maks. kelio taškų skaičius yra 800. „Husqvarna“ rekomenduoja pridėti maks. 1000 kelio taškų, kad būtų užbaigta žemėlapių konfigūracija. Jei norite, kad kreivės būtų tolygios, naudokite daugiau kelio taškų. „Husqvarna“ rekomenduoja nustatyti mažiausiai 30 cm / 1 pėd. atstumą tarp kelio taškų. Sukongfigūravę žemėlapi, galite koreguoti kelio taškų padėtis programėlėje.



PASTABA: Nekelkite ir nejudinkite gaminio tarp kelio taškų, kai atliekate žemėlapių objektų konfigūraciją. Naudokite

„appDrive“, kad konfigūracija būtų atlikta tinkamai.

Pasižymėkite: Konfigūruojant darbo zoną arba vengtiną zoną, kelio taško padėtis yra priekiniame kairiajame gaminio kampe.



Pasižymėkite: Konfigūruojant transportavimo kelią arba techninės priežiūros taško link vedantį kelią, kelio taškas yra ties gaminio viduriu.

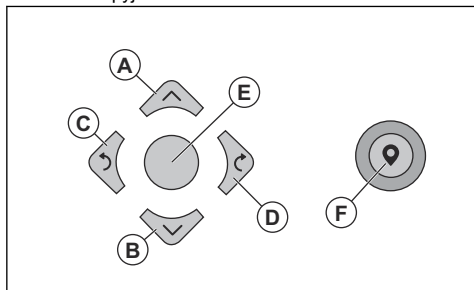


- Įsitinkinkite, kad esate šalia gaminio ir prisijungę prie jo programėlėje „Bluetooth®“ ryšiu.
- Įsitinkinkite, kad būseną, rodoma „appDrive“, yra EPOS™ patvirtinta.

Pasižymėkite: Žaidimų valdiklis su „Bluetooth®“ gali būti naudojamas su „appDrive“ gaminį valdyti.

- Pasirinkite objektą, kurį norite sukongfigūruoti, ir naudodami „appDrive“ mygtukus valdykite gaminį.
- Mygtuku **aukštyn** (A) nukreipkite gaminį į priekį.
- Mygtuku **žemyn** (B) nukreipkite gaminį atgal.
- **Rodyklės** į kairę mygtuku (C) pasukite gaminį į kairę.
- **Rodyklės** į dešinę mygtuku (D) pasukite gaminį į dešinę.

- **Centrinį** mygtuką (E) naudokite kaip valdymo svirtį gaminį judinti ir pasukti bet kuria kryptimi.
- **Kelio taško** mygtuku (F) pridėkite kelio tašką žemėlapyje.

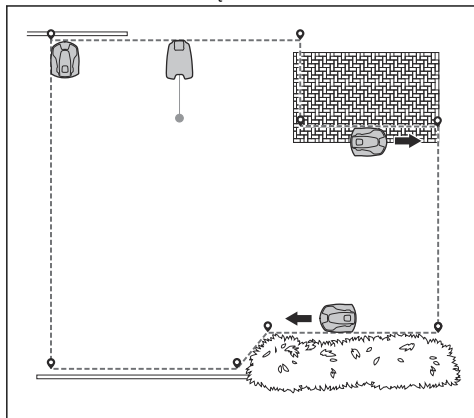


Pasižymėkite: Kai valdote gaminį naudodami „appDrive“, eikite 2-3 m / 6.5-9.8 pėd. atstumu už gaminio.

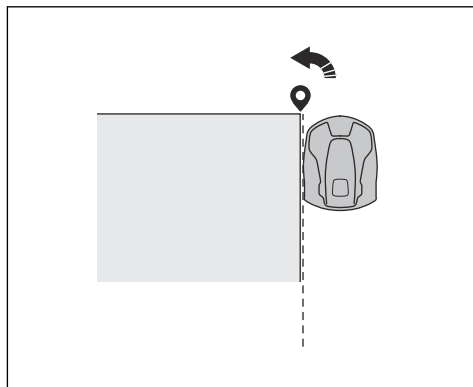
Darbo zonos sukūrimas

Darbo zonos sukurti reikia mažiausiai 3 kelio taškų.

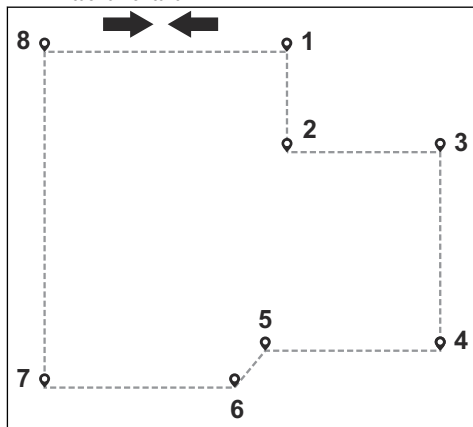
- Gaminys turi judėti pagal laikrodžio rodyklę palei darbo zonos kontūrą ir kelio taškus.



- Pridėkite kelio tašką išoriniame kampe, kad sukonfigūruotumėte virtualų kontūrą aplink kampą.



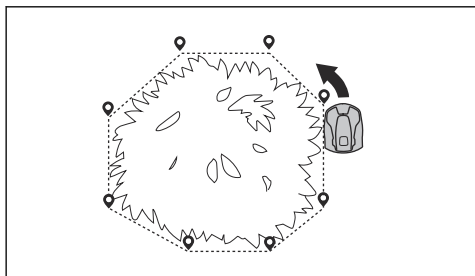
- Nenustatykite kelio taškų, dėl kurių virtualus kontūras darbo zonoje kirstų save.
- Išsaugokite darbo zoną, kad automatiškai sujungtumėte pirmą ir paskutinį kelio tašką su virtualiu kontūru.



Vengtinės zonos sukūrimas

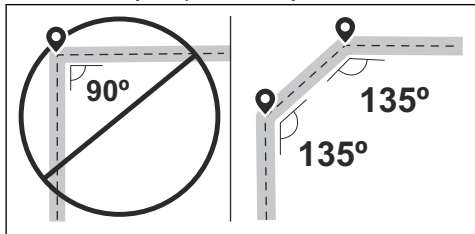
Vengtinai zonai sukurti reikia mažiausiai 3 kelio taškų.

- Valdykite gaminį prieš laikrodžio rodyklę aplink vengtinės zonos kontūrą.
- Nenustatykite kelio taškų, dėl kurių virtualus kontūras toje pačioje vengtinėje zonoje kirstų save.
- Išsaugokite vengtiną zoną, kad automatiškai sujungtumėte pirmą ir paskutinį kelio tašką su virtualiu kontūru.

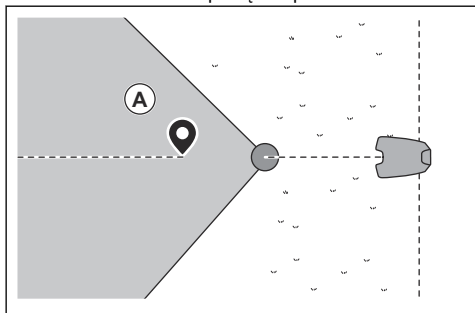


Transportavimo kelio sukūrimas

- Valdykite gaminį ir pridėkite kelio taškus žemėlapyje, kad sukongfigūruotumėte transportavimo kelią. Pradėkite darbo zonoje bent 1 m / 3.3 pėd. atstumu nuo virtualaus kontūro.
- Transportavimo kelią įrenkite statmenai virtualiam darbo srities kontūriui.
- Nekongfigūruokite transportavimo kelio per vengtiną zoną.
- Nekongfigūruokite kelio taškų taip, kad transportavimo kelias kirstų pats save.
- Tiesdami transportavimo kelią venkite aštrių kampų. „Husqvarna“ rekomenduoja pridėti daugiau kelio taškų, kad posūkiai būtų sklandesni.

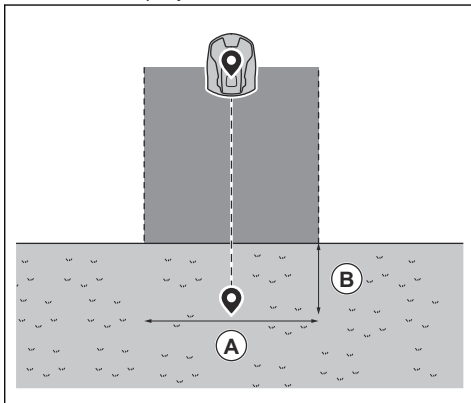


- Valdykite gaminį ir pridėkite kelio taškus, kad sujungtumėte transportavimo kelią su prijungimo tašku.
- Paskutinį kelio tašką transportavimo kelyje (A) nustatykite taip, kad iš prijungimo taško jis būtų matomas +/- 45 laipsnių kampu.



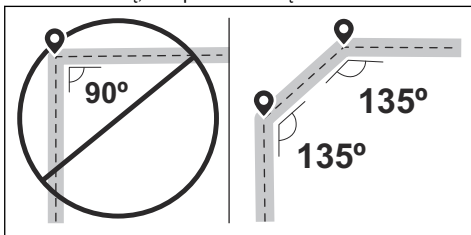
- Išsaugokite transportavimo kelią, kad automatiškai sujungtumėte paskutinį kelio tašką su prijungimo tašku.

- Nustatykite transportavimo kelio koridoriaus plotį (A). Galima nustatyti 2-5 m / 6.6-16.4 pėd. koridoriaus plotį.

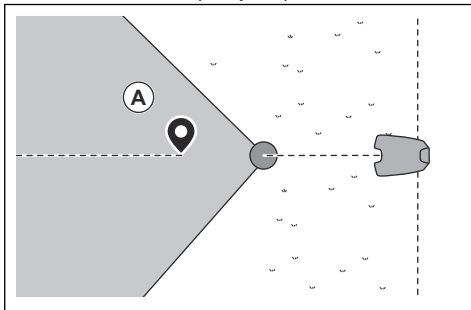


Techninės priežiūros taško sukūrimas

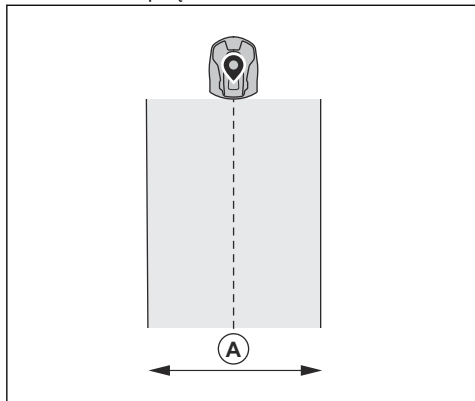
- Valdykite gaminį ir pridėkite kelio taškus žemėlapyje. Kelio taškus pradėkite dėti nuo tos vietos, kur turės būti techninės priežiūros taškas. Pirmasis kelio taškas žymi techninės priežiūros tašką.
- Instaliuodami transportavimo kelią venkite aštrių kampų. „Husqvarna“ rekomenduoja pridėti daugiau kelio taškų, kad posūkiai būtų sklandesni.



- Valdykite gaminį ir pridėkite kelio taškus, kad sukurtumėte kelią iki įkrovimo stoties.
- Paskutinį kelio tašką transportavimo kelyje (A) nustatykite taip, kad iš prijungimo taško jis būtų matomas +/-45 laipsnių kampu.



- Išsaugokite techninės priežiūros tašką, kad automatiškai sujungtumėte paskutinį kelio tašką su prijungimo tašku.
- Nustatykite techninės priežiūros taško koridoriaus plotį (A). Galima nustatyti 2-5 m / 6.6-16.4 pėd. koridoriaus plotį.



4 Montavimas su kontūro kabeliu

4.1 Įvadas – montavimas



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį perskaitykite ir supraskite skyrių apie saugą.



PASTABA: Naudokite tik originalias atsargines dalis ir montavimo medžiagas.

Pasižymėkite: Daugiau informacijos ieškokite adresu www.husqvarna.com.

4.2 Pagrindiniai instaliacijos komponentai

Įrengimo dalys:

- Robotas vejapjovė, automatiškai pjaunantis veją.
- Įkrovimo stotis, kuri atlieka 3 funkcijas:
 - Siunčia signalus kontūro kabeliu.
 - Siunčia signalus išilgai gido kabelio, kad gaminys galėtų juo sekti į konkrečias nuošalias sodo dalis, ir įrenginys galėtų rasti kelią atgal prie įkrovimo stoties.
 - Įkrauna gaminį.
- Maitinimo šaltinis, prijungtas prie įkrovimo stoties ir prie 100–240 V maitinimo lizdo.
- Kontūro kabelis, tiesiamas darbo zonos pakraščiuose ir aplink įvairias kliūtis bei augalus, į kuriuos gaminys neturi atsitrekti. Kontūro kabelis naudojamas ir kaip kontūro (ribų), ir kaip gido kabelis.

4.3 Pasiruošimas instaliacijai

Prieš pradėdami instaliacijos darbus, perskaitykite skyrių apie instaliaciją. Kruopščiai pasiruoškite įrengimui, kad gaminys veiktų tinkamai.

- Nusibraizykite darbinės zonos projektą įtraukdami visas kliūtis. Taip lengviau nustatysite, kur įrengti įkrovimo stotį, kontūro kabelį ir gido kabelį.
- Projekte pažymėkite, kur statysite įkrovimo stotį, kur tiesite kontūro ir gido kabelį.
- Projekte pažymėkite, kur gido kabelį sujungsite su kontūro kabeliu. Žr. *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 30.*
- Užtaisykite duobeles vejoje, kad paviršius būtų lygus.



PASTABA: Vandens prisipildžiusios duobutės vejoje gali sugadinti gaminį.

- „Automower® 320 NERA“ atveju įsitikinkite, kad įkrovimo stotyje geras „Wi-Fi“ ryšys, kad būtų atsiųsta nauja programinė aparatinė įranga. Žr. *Programinės aparatinės įrangos atsisisiuntimas belaidžiu ryšiu „FOTA (Firmware over the air)“ psl. 37.* „Automower® 430X/450X NERA“ naudoja „Wi-Fi“ arba mobiliojo ryšio technologija, kad pasiektų „FOTA“.
- „Automower® 320 NERA“ atveju įsitikinkite, kad darbo zonoje yra geras „Wi-Fi“ ryšys, jei „Automower® Connect“ programą naudojate nuotoliniu būdu. Žr. *Automower® Connect psl. 6.* „Automower® 430X/450X NERA“ naudoja „Wi-Fi“ arba mobiliojo ryšio technologija, kad pasiektų „Automower® Connect“.

Pasižymėkite: Darbo zonoje rekomenduojame naudoti „Wi-Fi“ ryšį. Jei naudojate „Wi-Fi“ ryšį, galite valdyti ir keisti gaminio nustatymus nuotoliniu būdu naudodami „Automower® Connect“ programą. Gaminys automatiškai prisijungia prie „Wi-Fi“, kai jis yra „Wi-Fi“ ryšio zonoje.

- Prieš montuodami gaminį, nupjaukite žolę ir padailinkite pakraščius. Įsitikinkite, kad žolė yra ne aukštesnė nei 10 cm / 3.9 col.

Pasižymėkite: Pirmąsias savaites po instaliacijos garso lygis gaminiumi pjaunant žolę gali būti didesnis nei įprastai. Po kurio laiko garso lygis sumažėja.

4.4 Prieš tiesiant laidus

Galite pasirinkti – pritvirtinti laidus prie kuoliukų arba juos užkasti. Toje pačioje darbinėje zonoje galite naudoti 2 procedūras.

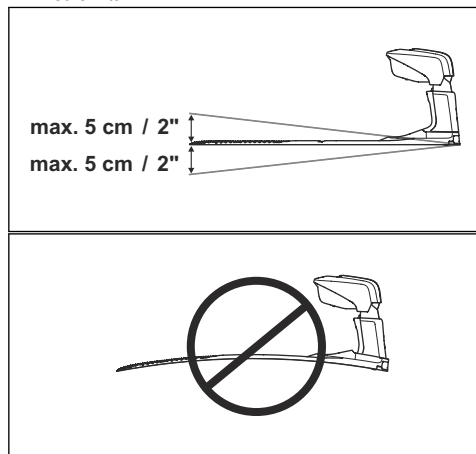


PASTABA: Jeigu darbo plote naudojamas kultivatorius, užkaskite kontūro kabelį ir gido kabelį, kad jų nepažeistumėte.

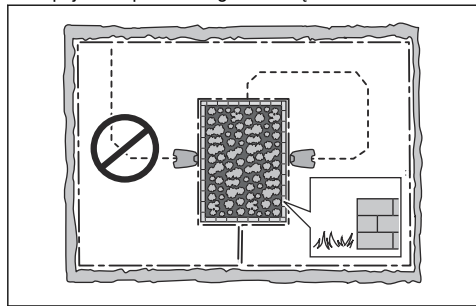
4.4.1 Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį

- Prieš įkrovimo stotį turi būti palikta ne mažiau, kaip 3 m / 10 pėd. laisvo ploto. Žr. *Tyrimas, kur tiesiti gido kabelį psl. 28.*
- Palikite mažiausiai 150 cm / 60 col. laisvos vietos įkrovimo stoties dešinėje, kairėje ir centre.
- Statykite įkrovimo stotį netoli maitinimo lizdo.

- Padėkite įkrovimo stotį ant lygaus, horizontalaus paviršiaus.
- Įkrovimo stoties pagrindo plokštė negali būti sulenкта.



- Jei darbo zoną sudaro dvi sritys, kurias skiria status šlaitas, rekomenduojame statyti įkrovimo stotį žemesnėje srityje.
- Statykite įkrovimo stotį nuo saulės apsaugotoje zonoje.
- Jei įkrovimo stotis įrengiama saloje, būtinai prijunkite prie salos gido kabelį.



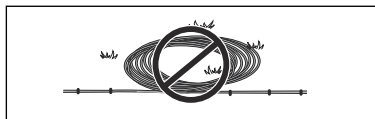
4.4.2 Tyrimas, kur statyti maitinimo šaltinį



PASTABA: Užtikrinkite, kad gaminio peiliai neperpjautų žemos srovės kabelio.



PASTABA: Nevyniokite žemos įtampos kabelių į ritę ir nedėkite po įkrovimo stoties padu. Ritė sukelia signalo, siunčiamo iš įkrovimo stoties, trikdžius.



- Maitinimo šaltinį statykite zonoje su stogu, apsaugotoje nuo saulės ir lietaus.
- Maitinimo šaltinį statykite gerai vėdinamoje zonoje.
- Naudokite liekamosios srovės prietaisą (RCD), kurio išjungimo srovė yra ne didesnė kaip 30 mA, kai jungiate maitinimo šaltinį prie maitinimo lizdo.

Kaip priedai atskirai siūlomi skirtingų ilgių žemos srovės kabeliai.

4.4.3 Tyrimas, kur tiesti kontūro kabelį



PASTABA: Tarp kontūro kabelio ir vandens telkinių, šlaitų, skardžių ar viešųjų kelių turi būti įrengta mažiausiai 15 cm / 6 col. aukščio kliūtis. Tokiu būdu bus apsaugotas gaminy.



PASTABA: Saugokite, kad veikiantis gaminy neužvažiuotų ant žvyro.



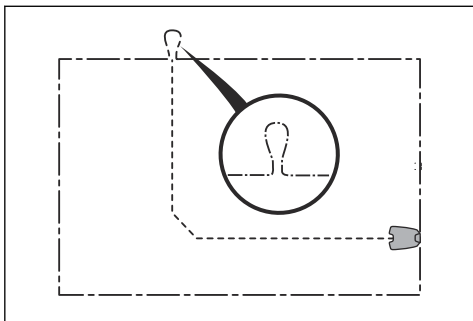
PASTABA: Tiesdami kontūro kabelį nedarykite aštrių kampų.



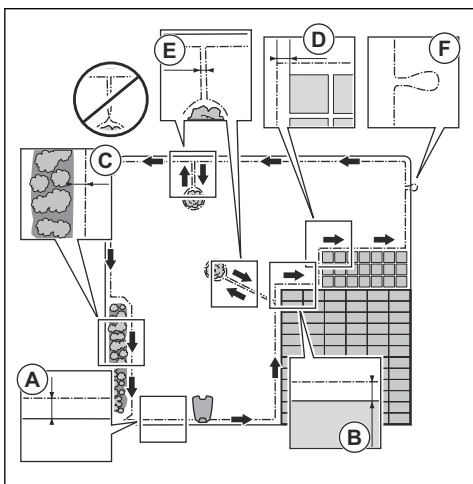
PASTABA: Kad gaminy veikų sklandžiai ir be triukšmo, izoliuokite visas kliūtis, pvz., medžius, šaknis ir akmenis.

Kontūro kabeliu apjuoskite darbo zoną. Vejapjovei pasiekus kontūro kabelį jutikliai sureaguoja ir vejapjovė pasuka kita kryptimi. Visos darbo zonos sritys turi būti nutolusios daugiausiai 35 m / 115 pėd. nuo kontūro kabelio.

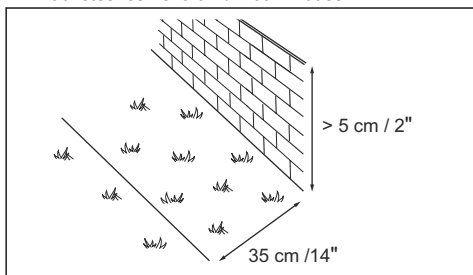
Kad būtų lengviau sujungti gido ir kontūro kabelius, rekomenduojame padaryti kilpelę toje vietoje, kur bus prijungtas gido kabelis. Kilpelę padarykite maždaug 20 cm / 8 nuo kontūro kabelio.



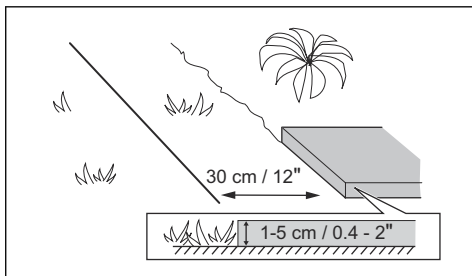
Pasižymėkite: Prieš tiesdami kontūro ir gido kabelius suprojektuokite darbo zoną.



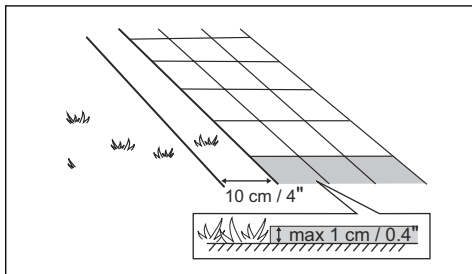
- Kontūro kabelių apjuoskite darbo zoną (A). Išlaikykite atstumą tarp kontūro kabelio ir kliūčių.
- Tieskite kontūro kabelį 35 cm / 14 col. (B) nuo aukštesnės nei 5 cm / 2 col. kliūties.



- Tieskite kontūro kabelį 30 cm / 12 col. (C) nuo aukštesnės nei 1-5 cm / 0.4-2 col. kliūties.



- Tieskite kontūro kabelį 10 cm / 4 col. (D) nuo žemesnės nei 1 cm / 0.4 col. aukščio kliūties.



- Jei turite išgrįstą taką vejos lygyje, kontūro kabelį patieskite po plytelėmis (akmenimis).

Pasižymėkite: Jei išgrįstas takas yra siauresnis nei 30 cm / 12 col., naudokite gamylinę funkciją *Drive Past Wire* (užvažiavimas už kontūro) nustatymą, kad būtų nupjaunama žolė, auganti prie pat išgrįsto tako. Žr. *Užvažiavimo už kontūro funkcija psl. 35*.

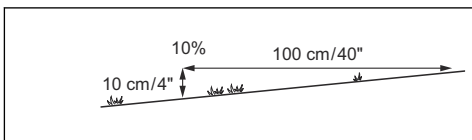
- Jei sukūrėte salelę, kontūro kabelį, ateinantį į salelę ir išeinantį iš jos, tieskite šalia (E). Įstatykite laidus į kabelių laikiklius. Žr. *Salos kūrimas psl. 27*.
- Padarykite kilpelę (F) ten, kur gido kabelį jungsite su kontūro kabeliu.

4.4.3.1 Kontūro kabelio nutiesimas ant šlaito

Plotai su per dideliu nuolydžiu turi būti atskirti kontūro kabeliu. Šlaito statusas (%) skaičiuojamas vertikalu aukštį padalinant iš horizontalaus atstumo.

Pavyzdys:

- 10 cm / 100 cm = 10%.
- in / in = 10%.



- Jeigu darbo zonoje esantys šlaitai yra per statūs, atskirkite juos kontūro kabeliu.

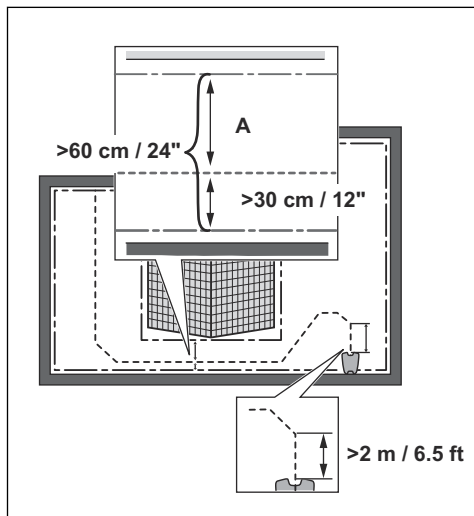
- Jeigu statesnis nei 25% šlaitas yra išilgai vejos išorinės keteros, kontūro kabelį nutieskite 20 cm / 2 col. (A) atstumu nuo keteros.
- Šlaituose greta viešojo kelio įrenkite mažiausiai 15 cm / 6 col. aukščio kliūtį išilgai šlaito išorinės keteros. Kaip kliūtį galima naudoti tvorą arba tvorelę.

4.4.3.2 Pravažiavimai

Pravažiavimas yra sritis, turinti kontūro kabelį kiekvienoje pusėje ir sujungianti 2 darbo zonų sritis. Atstumas tarp kontūro kabelių kiekvienoje pravažiavimo pusėje turi būti mažiausiai 60 cm / 24 col.

Pasižymėkite: Jei pravažiavimas siauresnis nei 2 m / 6.5 pėd., per jį nutieskite gido kabelį.

Rekomenduojamas mažiausias atstumas tarp gido kabelio ir kontūro kabelio yra 30 cm / 12 col. Gaminys visada juda į kairę nuo gido kabelio žiūrint į įkrovimo stotį. Rekomenduojama palikti kiek įmanoma daugiau vietos kairėje gido kabelio pusėje (A).



4.4.3.3 Salos kūrimas



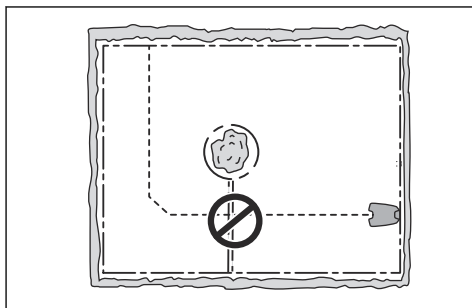
PASTABA: Nenuitieskite kontūro kabelių skersai vienas kito. Kontūro kabelio atkarpos turi eiti lygiagrečiai.



PASTABA: Netieskite gido kabelio skersai kontūro kabelio.



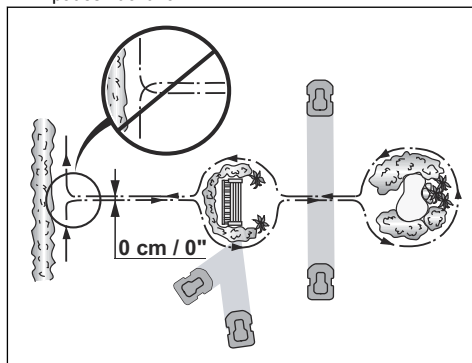
PASTABA: Izoliuokite arba pašalinkite kliūtis, kurios yra mažiau negu 15 cm / 5.9 col. aukščio. Izoliuokite arba pašalinkite kliūtis, kurios turi nuolydį, pvz., akmenis, medžius ar šaknis. Tokiu būdu bus apsaugoti gaminio ašmenys.



Norėdami suformuoti salą, izoliuokite darbo zoną kontūro kabeliu. Rekomenduojame izoliuoti visus darbo zonoje esančius stabilius objektus.

Tam tikri objektai yra atsparūs susidūrimams, pvz., medžiai ar krūmai, kurie yra aukštesni negu 15 cm / 5.9 col. Gaminys atsitreks į kliūtį ir pasirinks naują kryptį.

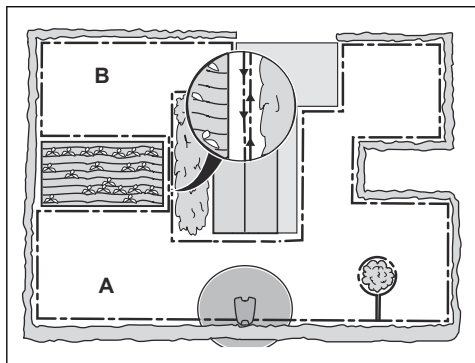
- Apjuoskite kontūro kabeliu kliūtį, kad sukurtumėte salą.
- Nutieskite 2 kontūro kabelio atkarpas, einančias link salelės ir nuo jos, kartu. Tokiu atveju gaminys judės skersai kabelį.
- Pritvirtinkite 2 kontūro kabelio atkarpas prie to paties kuoliuko.



4.4.3.4 Antrinės zonos kūrimas

Antrinę zoną (B) kurkite, jei darbo zona turi 2 zonas, nesujungtas pravažiavimu. Darbo zona su įkrovimo stotimi yra pagrindinėje zonoje (A).

Pasižymėkite: Zoną, esančią tarp pagrindinės ir antrinės zonos, būtina nupjauti naudojant vejapjovės rankinį režimą.



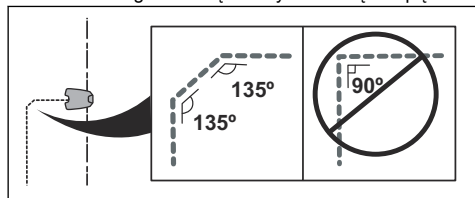
- Antrinę zoną (B) apjuoskite kontūro kabeliu, kad sukurtumėte salą. Žr. *Salos kūrimas psl. 27*.

Pasižymėkite: Kontūro kabeliu kaip 1 kontūrą apjuoskite visą darbo zoną (A + B).

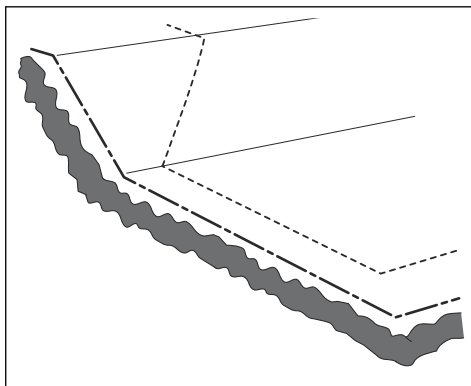
Pasižymėkite: Gaminiiui pjaunant žolę antrinėje zonoje reikia pasirinkti režimą „Secondary area“ (antrinė zona). Žr. *Antrinis plotas psl. 38*.

4.4.4 Tyrimas, kur tiesiti gido kabelį

- Nutieskite gido kabelį mažiausiai 2 m / 6.5 pėd. priešais įkrovimo stotį.
- Palikite kiek įmanoma daugiau laisvos vietos kairėje gido kabelio pusėje (žiūrint į įkrovimo stotį). Žr. *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 30*.
- Tieskite gido kabelį mažiausiai 30 cm / 12 col. nuo kontūro kabelio.
- Tiesdami gido kabelį nedarykite aštrių kampų.

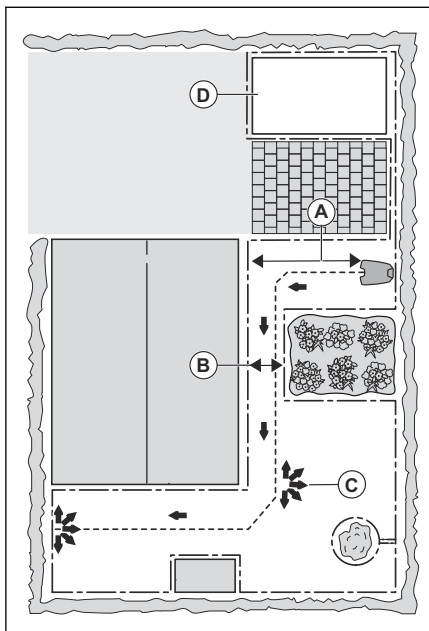


- Jei darbo zonoje yra nuolydis, gido kabelį tieskite įstrižai šlaito.



4.4.5 Sauga darbo vietoje

- Jei įkrovimo stotis pastatyta mažoje zonoje (A), įsitikinkite, kad atstumas nuo kontūro kabelio prieš įkrovimo stotį yra bent 3 m / 10 pėd.
- Jei darbo srityje yra takas (B), kuriame nenutiestas gido kabelis, mažiausias rekomenduojamas atstumas tarp kontūro kabelių yra 2 m / 6.5 pėd. Jei taku nutiestas gido kabelis, mažiausias rekomenduojamas atstumas tarp kontūro kabelių yra 60 cm / 24 col.
- Jei darbo zona turi zonų, sujungtų siauru pravažiavimu (B), galite nustatyti, kad gaminys pirmiausia sektų palei gido kabelį ir paliktų jį po tam tikro atstumo (C). Nustatymus galima pakeisti *Navigacija naudojant GPS psl. 34*.
- Naudokitės GPS navigacija, kuri padeda gaminiiui pasirinkti optimaliausią veikimo būdą. Žr. *Vejos padengiamumas psl. 34*.
- Jei darbo zonoje yra antrinė zona (D), žr. *Antrinės zonos kūrimas psl. 27*. Pastatykite gaminį antrinėje zonoje ir pasirinkite „Secondary area mode“ (antrinės zonos režimas).



4.5 Gaminio saugojimas

4.5.1 Instaliavimo įrankiai

- Kūjis / plastikinis plaktukas: palengvina kuoliukų įklimą į žemę.
- Pjaustytuvas / tiesus kastuvas: kontūro kabeliui užkasti.
- Universalios plokščiareplės: kontūro kabeliui nukirpti ir kontaktiniams elementams suspausti.
- Universalios replės: movoms suspausti.

4.5.2 Įkrovimo stoties įrengimas



PASTABA: Nedarykite naujų kiaurymių įkrovimo stoties pado.



PASTABA: Nestatykite kojos ant įkrovimo stoties pagrindo plokštės.



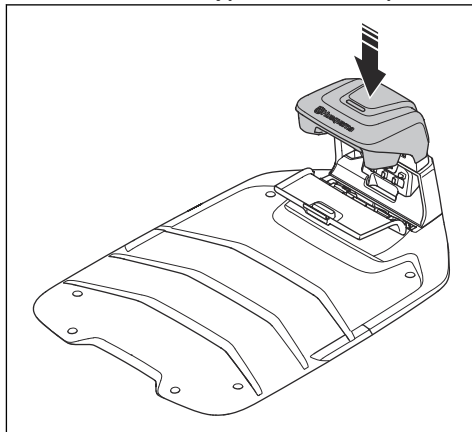
PERSPĖJIMAS: Įsitikinkite, kad žemos įtampos kabelio ir maitinimo šaltinio kištukai yra švarūs ir sausi prieš juos prijungdami.

Prijungdami maitinimo šaltinį naudokite tik maitinimo lizdą, prijungtą prie liekamosios srovės (RCD) įtaiso.

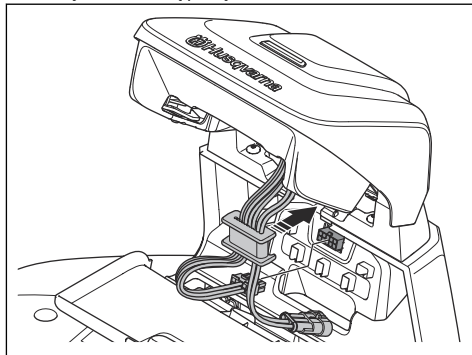
1. Perskaitykite ir supraskite instrukcijas apie įkrovimo stotį. Žr. *Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį psl. 24.*
2. Pastatykite įkrovimo stotį pasirinktoje zonoje.

Pasižymėkite: Netvirtinkite įkrovimo stoties varžtais prie žemės, kol nesumontuotas gido kabelis. Žr. *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 30.*

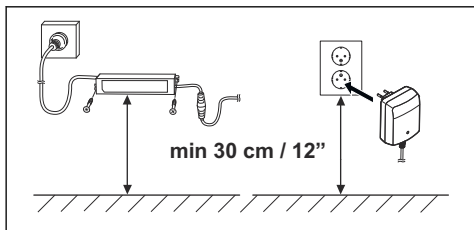
3. Atidarykite priekinėje įkrovimo stoties dalyje esantį dangtelį.
4. Pritvirtinkite viršutinę įkrovimo stoties dalį.



5. Pakelkite ir pakreipkite viršutinę įkrovimo stoties dalį.
6. Įstatykite įvorę su kabeliais į vietą.
7. Prijunkite kabelį prie įkrovimo stoties.



8. Sujunkite žemos įtampos kabelį su įkrovimo stotimi.
9. Uždarykite priekinėje įkrovimo stoties dalyje esantį dangtelį.
10. Padėkite maitinimo šaltinį bent 30cm / 12 col. aukštyje.



11. Įjunkite laidą į 100–240 V elektros lizdą.

Pasižymėkite: Gaminį galima įdėti į įkrovimo stotį, kad jis būtų įkraunamas, kol instaliuosite kontūro kabelį.

12. Patieskite žemos įtampos kabelį ant žemės ir pritvirtinkite jį kuoliukais arba įkaskite. Žr. *Kontūro arba kabelio padėties nustatymas naudojant smeiges psl. 31* arba *Kontūro arba kabelio padėties nustatymas naudojant smeiges psl. 31*.
13. Pabaigę kloti kontūro ir gido kabelius, prijunkite juos prie įkrovimo stoties. Žr. *Kontūro kabelio tiesimas psl. 30* ir *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 30*.
14. Patiesę gido kabelį, pritvirtinkite įkrovimo stotį prie žemės naudodami pridėtus varžtus. Žr. *Gaminio pakėlimas ir pemešimas psl. 5*.

4.5.3 Gaminio įkrovimas

1. Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje.

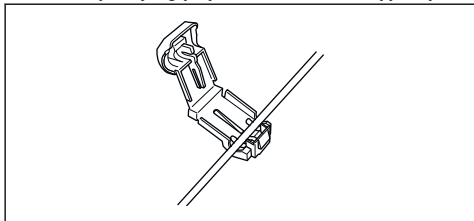
Pasižymėkite: Kai gaminys yra įkrovimo stotyje, jis įsikrauti pradeda automatiškai.

4.5.4 Kontūro kabelio tiesimas

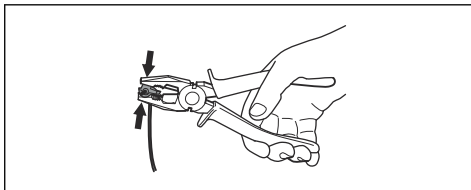


PASTABA: Nevyniokite likusio kabelio į ritę. Ritė sukelia trikdžius gaminyje.

1. Kontūro kabeliu apjuoskite visą darbo zoną. Pradėkite ir užbaikite tiesi už įkrovimo stoties.
2. Atidarykite jungtį ir įdėkite kontūro kabelį į vidų.



3. Suspauskite jungtis replėmis.



4. Nukirpkite kontūro kabelį 1-2 cm / 0.4-0.8 col. virš kiekvienos jungties.
5. Pastumkite dešinę jungtį link įkrovimo stoties metalinio kaiščio, pažymėto „AR“.
6. Pastumkite kairę jungtį link įkrovimo stoties metalinio kaiščio, pažymėto „AL“.

4.5.5 Norėdami patikrinti gido kabelį:

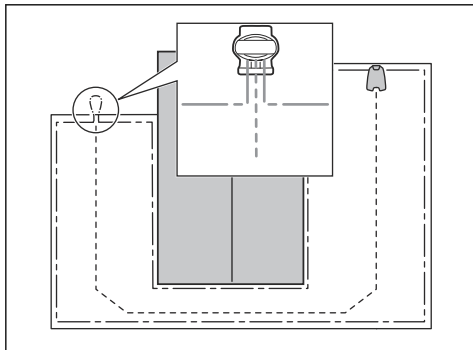


PASTABA: Vienas su kitu supinti kabeliai ar izoliacine juosta apsuktas priveržiamas gnybtų blokas nėra tinkamos jungtys. Dėl žemės drėgmės laidai oksiduosis ir po tam tikro laiko grandinė nutrūks.

1. Atidarykite jungtį ir įdėkite kontūro laidą į vidų.
2. Suspauskite jungtį replėmis.
3. Nukirpkite gido kabelį 1-2 cm / 0.4-0.8 col. virš jungties.
4. Užmaukite jungtį ant įkrovimo stoties metalinio kontakto, pažymėto „G1/G2/G3“.

Pasižymėkite: Naudojant „Automower® 320 NERA“ galima nutiesti 2 gido kabelius, o naudojant „Automower® 430X/450X NERA“ – 3 gido kabelius.

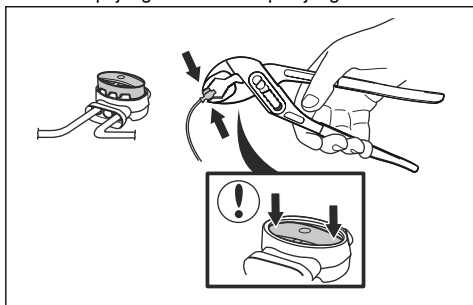
5. Atjunkote įkrovimo stotį nuo maitinimo lizdo.
6. Nutieskite gido kabelį nuo įkrovimo stoties iki taško, kuriame norėtumėte jį prijungti prie kontūro kabelio.
7. Pritvirtinkite gido kabelį prie žemės kuoliukais arba užkaskite jį į žemę. Žr. *Kontūro arba kabelio padėties nustatymas naudojant smeiges psl. 31* arba *Norėdami užkasti kontūrą arba kabelį psl. 31*.
8. Prakiškite gido kabelio galą pro kontūro kabelio kilpelę.
9. Vielos žnyplėmis nukirpkite kontūro kabelį.
10. Jungiamąja mova prijunkite gido kabelį prie kontūro kabelio:



- a) Sukiškite du kontūro kabelio galus ir gido kabelio galą į jungiamąją movą.

Pasižymėkite: Įsitikinkite, kad kabelių galus matote pro skaidrią jungiamosios movos dalį.

- b) Suspauskite jungties dangtelį replėmis, kad prijungtumėte laidus prie jungties.



11. Prijunkite įkrovimo stotį prie maitinimo lizdo.

4.5.6 Kontūro arba kabelio padėties nustatymas naudojant smeigės



PASTABA: Įsitikinkite, kad smeigės prilauko kontūrą arba kabelį prie žemės.



PASTABA: Jeigu iš karto po kabelio ištiesimo labai žemai pjaunate žolę, galite pažeisti kontūro arba kabelio izoliacinį sluoksnį. Dėl tokių pažeidimų kabelis nutrūks tik po kelių savaičių ar mėnesių.

1. Kontūrą arba kabelį padėkite ant žemės.
2. Sudėkite kuoliukus ne daugiau kaip 75 cm / 30 in atstumu vienas nuo kito.
3. Įkalkite smeiges į žemę plaktuku arba plastikine tvokle.

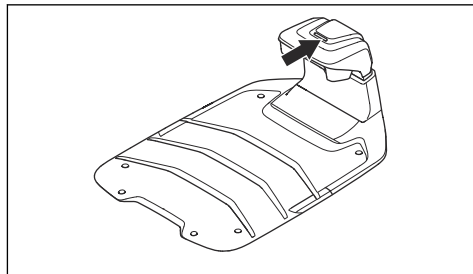
Pasižymėkite: Po kelių savaičių kontūras arba kabelis apaugs žole ir bus nebeatomas.

4.5.7 Norėdami užkasti kontūrą arba kabelį

- Pjaustytuvu arba tiesiu kastuvu iškaskite griovelį žemėje.
- Patieskite kontūrą arba kabelį 1-20 cm / 0.4-8 in gylyje.

4.5.8 Įkrovimo stoties apžiūra

1. Įsitikinkite, kad indikatoriaus šviesos diodas ant įkrovimo stoties šviečia žaliai. Informacijos apie LED indikatorių rasite *Įkrovimo stoties LED indikatorius, skirtas kontūro kabeliui instaliuoti psl. 51*.



2. Jei indikatoriaus šviesos diodas nešviečia žaliai, patikrinkite instaliaciją. Žr. *Įkrovimo stoties LED indikatorius, skirtas kontūro kabeliui instaliuoti psl. 51* ir *Įkrovimo stoties įrengimas psl. 29*.

4.5.9 Susiejimas su programėle „Automower® Connect“

1. Atsisiųskite programėlę „Automower® Connect“ į mobilųjį įrenginį.
2. Užsiregistruokite ir susikurkite „Husqvarna“ paskyrą programėlėje „Automower® Connect“ ir vadovaukitės instrukcijomis.
3. Gaminyje įveskite gamyklinį PIN kodą 1234.
4. Naudodami gaminio valdymo mygtuką pasirinkite „Bluetooth®“ meniu, kad įjungtumėte susieto veikimo režimą.
5. Pasirinkite *Mano robotai* programėlėje Automower® Connect ir pridėkite savo gaminį.
6. Vykdykite programėlėje „Automower® Connect“ pateikiamus nurodymus.

Pasižymėkite: „Husqvarna“ rekomenduoja programėlėje pakeisti gamyklinį PIN kodą į naują PIN kodą.

5 Nustatymai

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie gaminio nustatymus, kuriuos galite atlikti programoje „Automower® Connect“. Visi gaminio nustatymai pasiekiami „Automower® Connect“. Kai kurias nustatymus galima atlikti ir „Automower® Access“; žr. *Meniu struktūros peržiūra „Automower® Access“ psl.*

9. Gaminyje naudojami gamykliniai nustatymai, tačiau nustatymus galima pritaikyti kiekvienai darbo zonai.

5.1 Grafikas



Dalyje *Schedule* (grafikas) galite pakeisti gaminio grafiko nustatymus.

Grafiko sudarymo įrankis pritaiko tvarkaraštį pagal darbo zonos dydį. Funkcija *Grafikas* nustato, kuriomis valandomis veikia gaminys. Kai gaminys nėra naudojamas, jis stovi įkrovimo stotyje. Gaminio darbo valandas ir dienas galite peržiūrėti programėlėje, grafiko apžvalgos srityje.

5.1.1 Sisteminio vejos pjovimo tvarkaraščio nustatymas

- Galite nustatyti grafiką, kad gaminys veiktų kuo ilgiau.

Pasižymėkite: Užbaigus visos darbo zonos pjovimą, gaminys grįžta į įkrovimo stotį. Prasidėjus kitam seansui, gaminys vėl nupjauna visą darbo zoną.

Pasižymėkite: Jei gaminys prieš pasibaigiant seansui nėra nupjovęs visos darbo zonos, jis grįžta į įkrovimo stotį. Prasidėjus kitam seansui, gaminys toliau pjauna nuo vietos, kurioje sustojo.

- Jei norite, kad darbo zona būtų pjaunama 2 kartus per dieną, galite nustatyti 2 skirtingus grafikus. Nustatykite gaminio grafiką taip, kad užtektų laiko nupjauti visą darbo zoną.
- Naudojant 2 ar daugiau lygiagrečių grafikų, gaminys pradeda pjauti tose vietose, kuriose nebuvo pjaunama ilgiausiai.
- Įsitinkinkite, kad gaminys baigia pjauti kiekvieną darbo zoną greičiau nei per 24 valandas. Jei gaminys turi pjauti darbo zoną ilgiau nei 24 valandas, padalykite darbo zoną į mažesnes darbo zonas.

5.1.2 Netolygaus vejos pjovimo grafiko nustatymas

Gaminys veikia visą numatytą laiką, kai veja pjaunama netolygiai.

- Sutrumpinkite suplanuotą laiką, kad žolė nebūtų išvažinėta.
- Jei pjovimo rezultatai jūsų netenkina, pailginkite numatytą gaminio veikimo laiką. Žr. *Grafikas psl. 32*.
- Esant 2 ar daugiau lygiagrečių grafikų skirtingose darbo zonose, gaminys pirmiausia pradeda pjauti 1 darbo zonoje. Po kiekvieno įkrovimo gaminys pradeda pjauti kitą darbo zoną.

5.2 Pjovimo aukštis



5.2.1 Pjovimo aukščio reguliavimas

Pjovimo aukštį galima koreguoti nuo 2 cm (0.8 col.) iki 6 cm (2.4 col.).



PASTABA: Pirmąsias savaites po diegimo turi būti nustatytas 6 cm (2.4 col.) pjovimo aukštis, kad nebūtų pažeistas kontūro kabelis. Vėliau pjovimo aukštį galima mažinti kiekvieną savaitę.

5.2.2 TargetHeight

Naudokite TargetHeight funkciją, kad pjovimo aukštį būtų galima sumažinti automatiškai nuo maksimalaus iki nustatyto pjovimo aukščio palaipsniui per 10 dienų. Jei per šį laikotarpį pakeisite pjovimo aukštį rankiniu būdu, TargetHeight funkcija išsijungs.

5.3 Pjovimo būdas



Naudojant EPOS instaliaciją pjovimo nustatymai gali būti nustatyti kiekvienai darbo zonai. Galite atlikti šiuos nustatymus:

- Nustatyti gaminio veikimo maršrutą.
- Galite nustatyti kai kurių veikimo maršrutų kryptį.
- Galite nustatyti kai kurių veikimo maršrutų *pakraščių pjovimo* tipą. Pasirinkus tipą *Fiksuotas kraštų pjovimas* gaminys visada važiuoja tuo pačiu

keliu ir išlaiko aštrius kraštus aplink darbo zoną. Pasirinkus tipą *Kintamas kraštų pjovimas*, gaminys važiuoja skirtingais keliais ir sumažina provėžas palei virtualų kontūrą.

Didelėse ir atvirose zonose Husqvarna rekomenduoja naudoti sisteminį pjovimą. Jei sisteminį pjovimą taikysite zonoje, kurioje yra kliūčių, aplink jas turėsite sukurti vengtinas zonas ir, norėdami gauti geriausius įmanomus rezultatus, turėsite naudoti kelių krypčių pjovimo būdą.

Husqvarna rekomenduoja naudoti netaisyklingą pjovimą, jei darbo zona yra sudėtinga ir joje yra daug kliūčių.

5.4 Naudojimas

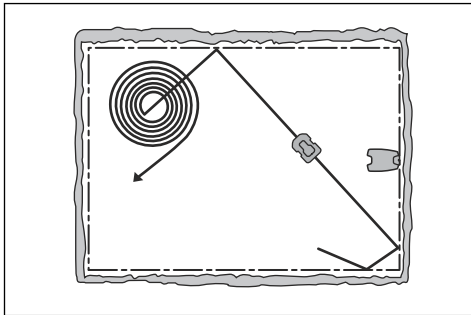


Dalyje *Operation* (naudojimas) galite pakeisti gaminio naudojimo nustatymus.

5.4.1 Pjovimas spirale

Pjovimas spirale taikomas tik tose darbo zonose, kuriose naudojamas netaisyklingas pjovimas. Įvažiavęs į plotą, kuriame žolė aukštesnė nei vidutinė, gaminys gali pakeisti pjovimo būdą į *Pjovimą spirale*. Tai reiškia, kad gaminys pjaus veją spirale, kad greičiau nupjautų plotą, kuriame auga aukštesnė žolė. Galima nustatyti *Pjovimo spirale* intensyvumą. *Labai mažas / mažas* intensyvumas reiškia, kad *Pjovimas spirale* pradėdamas rečiau. *Didelis / labai didelis* intensyvumas reiškia, kad *Pjovimas spirale* pradėdamas dažniau.

Pasižymėkite: *Pjovimas spirale* nepradedamas ant šlaitų, statiesnių nei 17%.



5.4.2 Objektų išvengimo funkcija

Objektų išvengimas galimas tik naudojant „Automower® 430X/450X NERA“.

Gaminys vejoje aptinka objektus, kurie yra aukštesni už žolę, jei yra įjungta *Objektų išvengimo* funkcija. Kai gaminys aptinka vejoje objektą, jis pasuka ir tęsia

pvovimą kita kryptimi. Jei jūsų darbo zonoje tai netinka, galite išjungti *Objektų išvengimo* funkciją.

Pasižymėkite: Dėl *Objektų išvengimo* funkcijos žolė aplink vejoje esančius objektus liks nenupjauta. Jutikliai darbo zonoje esančią aukštą žolę arba gėles gali nustatyti kaip objektus.

5.4.3 laikmatis pagal oro sąlygas

Oro laikmatis automatiškai reguliuoja pjovimo laiką pagal žolės augimą. *Oro laikmatis* reguliuoja pjovimo laiką tik tose darbo zonose, kuriose naudojamas netaisyklingas pjovimas. Gaminio neleidžiama eksploatuoti ilgiau, negu nustatyta veikimo grafiko nustatymų dalyje.

Pasižymėkite: Naudojant *Oro laikmatį*, rekomenduojama leisti funkcijai *Oro laikmatis* skirti kuo daugiau darbo laiko. Neribokite darbo laiko labiau nei būtina.

Pirmoji eksploatacija dieną nustatoma pagal veikimo grafiko nustatymus. Gaminys užbaigia 1 pjovimo ciklą numatytoje darbo zonoje, tada pagal *Oro laikmatį* pasirenkama, ar gaminys turi veikti toliau.

Pasižymėkite: *Oro laikmatis* nustatomas iš naujo, jeigu gaminys išjungiamas ilgesniam kaip 50 val. tarpui arba jeigu pasirenkama funkcija *Reset of all user settings* (atkurti visus gamyklinius nustatymus). *Oro laikmatis* lieka toks pat, jei pasirenkama funkcija *Reset of schedule settings* (atkurti grafiko nustatymus).

5.4.4 ECO režimas

ECO režimas sustabdo signalą kontūro kabelyje, gido kabelyje ir įkrovimo stotyje, kai gaminys stovi arba yra kraunamas. Kai kontūro signalas yra išjungtas, įkrovimo stoties LED indikatorius mirksi žaliai.

Pasižymėkite: Naudokite *ECO režimą*, kad taupytumėte energiją ir užkirstumėte kelią kitos įrangos, pvz., pagalbinių klausos įtaisų arba garažų durų, trukdžiams.

Pasižymėkite: Jei darbo zonoje norite paleisti gaminį rankiniu būdu, pirma turite įjungti kontūro signalą.

5.4.4.1 Kontūro signalo įjungimas

1. Įjunkite gaminį nustatę ON.
2. Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje.
3. Paspauskite mygtuką **STOP**.
4. Palaukite 2 sekundes ir paimkite gaminį iš įkrovimo stoties.

Kai gaminys išvažiuoja iš įkrovimo stoties, numatytieji nustatymai leidžia gaminį judėti palei gido kabelį 300 m / 980 pėd. 20% atveju. Jei gido kabelis yra trumpesnis nei 300 m / 980 pėdų, gaminys juda palei gido kabelį iki vietos, kur gido kabelis yra sujungtas su kontūro kabeliu.

5.5.2.3 Atstumo matavimas nuo įkrovimo įrenginio

Gaminys seka gido kabelį, kad išmatuotų atstumą iki įkrovimo stoties.

1. Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje.
2. Pasirinkite *Bandymas: 1 zonos sąranka* arba *Bandymas: 2 zonos sąranka*, kad būtų išmatuotas atstumas.
3. Paspauskite mygtuką **STOP**, kad atstumas būtų parodytas programoje.

5.5.3 Koridoriaus plotis

Kontūro kabelio koridorius – greta kontūro kabelio esantis plotas. Pagal šiuos koridorius gaminys randa įkrovimo stotį. Koridoriaus plotis nustatomas automatiškai. Jei reikia reguliuoti koridoriaus plotą rankiniu būdu, kad gaminys veiktų tinkamai, galite pasirinkti koridoriaus plotą nuo 1 iki 9.

5.5.4 Apsisukimo atstumas

Važiavimo atbulomis atstumas nurodo atstumą, kurį gaminys važiuos atbulomis, kol pradės pjauti veją.

5.5.5 Užvažiavimo už kontūro funkcija

Gaminys priekiu užvažiuoja už kontūro tam tikru atstumu. Tada gaminys pavažiuoja atbuline eiga ir pakeičia kryptį. Gamyklinis nustatymas yra 32 cm / 13 col. Galite pasirinkti 25-50 cm / 10-20 col. atstumą.

Pasižymėkite: Jei pakeisite atstumą, taikomą *Drive Past Wire* (užvažiavimui už kontūro), šis atstumas kontūro kabelio atžvilgiu pasikeis visose darbo zonos dalyse.

5.6 Priedai



Dalyje *Accessories* (priedai) galite pakeisti gaminio priedų nustatymus.

5.6.1 Priekiniai žibintai

Priekiniai žibintai yra tik „Automower® 430X/450X NERA“.

Yra 4 skirtingi priekinių žibintų nustatymai, kuriais nustatoma, kada priekiniai žibintai įjungiami:

- *Visada įjungti*
- *Tik vakare (19.00–00.00)*

- *Vakare ir naktį (19.00–07.00)*
- *Visada išjungti*

Numatytasis nustatymas – *Visada įjungti*. Galima nustatyti, kad priekiniai žibintai mirksėtų įvykus klaidai.

5.6.2 Susidūrimo su „Automower®“ įkrovimo stoties garažu vengimas

Jei pasirinkta ši parinktis, gaminys ir „Automower®“ garažas dėsivi mažiau, tačiau dėl to gali būti nenupjaunama daugiau žolės aplink įkrovimo stotį.

5.7 Bendra



Meniu *Bendroji informacija* galite nustatyti laiką ir datą, arba galite atkurti gamyklinius nustatymus.

Šis meniu pasiekiamas tik tada, kai jūsų mobilusis įrenginys prijungtas prie gaminio su „Bluetooth®“.

5.7.1 Laikas ir data

Laiką ir datą galima pakeisti rankiniu būdu arba naudojant mobiliojo įrenginio laiką ir datą.

5.7.2 Atkurti gamyklinius nustatymus

Vartotojo nustatymų reikšmės galima atkurti į gamyklines.

Pasižymėkite: *PIN code (PIN kodas)*, *Loop signal (kontūro signalas)*, *Messages (pranešimai)* ir *Date & Time (laikas ir data)* nebus nustatyti iš naujo.

5.8 Saugumas



Saugumo nustatymais yra valdomas PIN kodas, „GeoFence“ ir kitos saugumo funkcijos. Kad galėtumėte pasiekti *Saugos* meniu, reikia įvesti teisingą PIN kodą.

Šis meniu pasiekiamas tik tada, kai jūsų mobilusis įrenginys prijungtas prie gaminio su „Bluetooth®“.

5.8.1 Naujas kontūro signalas

Kontūro signalas parenkamas atsitiktinai ir sukuria unikalų ryšį tarp gaminio ir įkrovimo stoties. Tik retais atvejais gali prireikti naujo signalo, pavyzdžiui, jeigu 2 gretimoms instaliacijoms naudoja labai panašius signalus.

5.8.2 Pakeisti PIN kodą

PIN kodą galite pakeisti. Pasižymėkite naują PIN kodą skyriuje „Memo“ (pastabos). Žr. *[vadas psl. 6]*.

5.8.3 Apsauga nuo vagystės

Meniu *Theft protection* (apsauga nuo vagystės) galima nustatyti pavojaus signalo trukmę ir pavojaus signalo suaktyvinimo įvykius. Pagal gamyklines nuostatas reikalaujama įvesti PIN kodą, pavojaus signalas trunka 1 minutę.

5.8.3.1 Reikalauti PIN kodo

Ši funkcija reiškia, kad gaminiu negalima naudotis arba jo valdyti, paspaudus mygtuką **STOP** ir prieš tai neįvedus teisingo PIN kodo. Įvedus neteisingą PIN kodą penkis kartus iš eilės, gaminys kuriam laikui blokuojamas. Blokovimo trukmė taikoma už kiekvieną kitą neteisingo kodo įvedimą.

5.8.3.2 Signalizacijos veikimo laikas

Galima nustatyti pavojaus signalo trukmę. Galima nustatyti nuo 1 iki 10 minučių.

5.8.3.3 Paspaustas STOP mygtukas

Jei įjungtas signalas „*STOP button pressed*“ (paspaustas STOP mygtukas), jis nuskamba, kai kas nors paspaudžia mygtuką **STOP** ir per 30 sekundžių neįveda PIN kodo.

5.8.3.4 Išneštas

Jei įjungtas signalas „*Carried away*“ (išneštas), jis suskamba, kai gaminys jaučia netikėtus judesius.

5.8.4 GeoFence

„GeoFence“ yra pagal GPS veikianti apsaugos nuo vagystės funkcija, kurią naudojant sukuriami virtuali tvorėlė gaminiui. Jei gaminys nuo centrinės padėties yra nutolęs didesniu atstumu, nei nustatyta, jis bus išjungtas ir įsijungs pavojaus signalas. Įjungus funkciją GeoFence, centrinė padėtis bus nustatyta į dabartinę gaminio padėtį. Pavojaus signalui išjungti ir gaminiui paleisti iš naujo reikia įvesti PIN kodą. „GeoFence“ įjungiama tik kai gaminys yra nustatytas kaip ĮJUNGTAS.

5.9 Automower® Connect



Programėlėje „*Automower® Connect*“ galite įjungti arba išjungti „*Automower® Connect*“ funkciją. Gaminį galite prijungti prie Wi-Fi tinklo. Be to, galite peržiūrėti signalo stiprumo ir ryšio būsenos informaciją.

Šis meniu pasiekiamas tik tada, kai jūsų mobilusis įrenginys prijungtas prie gaminio su „Bluetooth®“.

5.10 Pranešimai

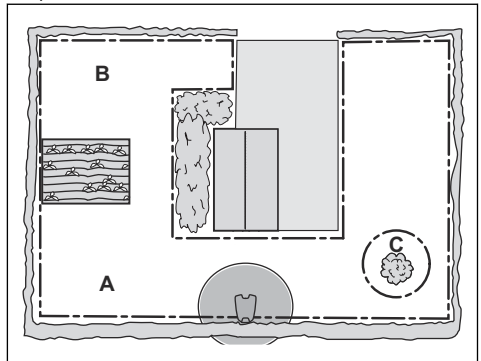
Šiame meniu galima perskaityti ankstesnius klaidų ir informacinius pranešimus. Patarimai padės pagal klaidų pranešimus nustatyti gedimą.

Jeigu kaip nors sutrikdomas gaminio veikimas, pvz., jis užstringa arba išsenka akumulatorius, išsaugomas su trikdžiu susijęs pranešimas ir jo laikas.

Jei tas pats pranešimas kartojasi kelis kartus, tai gali rodyti, kad reikalingas instaliacijos ar gaminio reguliavimas. Tikrinti, ar *Įvadas – instaliacija psl. 12*.

5.11 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) funkcija prieinama Automower® Connect programėlėje. Technologija gaminyje naudoja skirtingus jutiklius, įskaitant GPS. Žemėlapių tikslumas yra apytiksliai 1 m / 3,3 pėd.



Kai kurios funkcijos su AIM:

- Programėlėje Automower® Connect rodomas vejos žemėlapis su įkrovimo stotimi, kontūro kabeliu, gido kabeliu ir salelėmis.
- Instaliacijoje galite sukurti darbo zonas (A) ir (B), kur galite nustatyti tvarkaraštį ir kiekvienos darbo zonos pjovimo aukštį.
- Galite sukurti vengtiną zoną (C), į kurias gaminys negali patekti ir pjauti žolės.

Pasižymėkite: Naudodami AIM funkciją, galite nustatyti darbo ir vengtiną zoną apytiksliai 1 m / 3,3 pėd. tikslumu.

AIM žemėlapių duomenys pradeda rinkti automatiškai. Gaminys renka duomenis, kol jis veikia, ir žemėlapis užbaigiamas per 1–2 savaites. Kai gaminys veikia ir renka duomenis, nuo vejos pašalinkite laikinas kliūtis. Jei pakeisite kabelių ar įkrovimo stoties instaliaciją, turėsite sukurti naują žemėlapi. Daugiau apie AIM skaitykite Automower® Connect programėlėje.

5.12 Programinės aparatinės įrangos atsisiuntimas belaidžiu ryšiu „FOTA (Firmware over the air)“

Gaminyje yra funkcija, kuri automatiškai parsisiunčia naują programinę aparatinę įrangą. Kai pasirodo nauja programinė aparatinė įranga, programėlėje pasirodo pranešimas, kuriame galite pasirinkti įdiegti naują programinę aparatinę įrangą. Gaminio LED indikatorius lemputė pulsuoja, kai vyksta programinės aparatinės įrangos atnaujinimas. Jei gaminys mobiliojo ryšio nenaudoja, naują programinę aparatinę įrangą jis atsisiunčia būdamas įkrovimo stotyje. Įkrovimo stotyje gaminiui turi būti pasiekiamas „Wi-Fi“ ryšys, kad jis galėtų atsisiųsti naują programinę aparatinę įrangą.

5.13 Vejos pjojimo profiliai

Dalyje *Vejos pjojimo profiliai* galite įrašyti skirtingus nustatymų rinkinius. Šią funkciją naudokite tada, kai vieną gaminį naudojate daugiau nei vienoje vietoje, kad toje pačioje vietoje turėtumėte skirtingus nustatymus. Dalyje *Vejos pjojimo profiliai* įrašomi gaminio nustatymai, žemėlapių objektai ir jų nustatymai.

5.14 Pakartotinis įkrovimo stoties nustatymas žemėlapyje

Jei perkėlėte arba pakeitėte įkrovimo stotį, pakartotinai nustatykite jos vietą žemėlapyje. Nustatykite jos vietą iš naujo, jei gaminys negali prisijungti prie įkrovimo stoties.

1. Programėlėje pasirinkite *Žemėlapių objektai > Įkrovimo stotis*.
2. Pasirinkite *Pakartotinis įkrovimo stoties nustatymas* ir vykdykite nurodymus.

Pasižymėkite: Jei kituose įrenginiuose įjungtas Bluetooth®, jis gali kelti trukdžius atliekant susiejimą. Išjunkite Bluetooth® kituose įrenginiuose, jei jis kelia trukdžius atliekant susiejimą.

5.15 Pakartotinis kontrolinės stoties nustatymas žemėlapyje

Jei perkėlėte arba pakeitėte kontrolinę stotį, nustatykite ją žemėlapyje iš naujo.

1. Programėlėje pasirinkite *Žemėlapių objektai > Kontrolinė stotis*.
2. Pasirinkite *Nustatyti kontrolinę stotį iš naujo* ir vykdykite nurodymus.

Pasižymėkite: Jei perkeliate kontrolinę stotį, reikia atkurti gamyklinius parametrus ir iš naujo įdiegti žemėlapius.

6 Veikimas

Dažniausiai naudojami veikimo nustatymai yra įtraukti į „Automower® Access“, žr. *Automower® Access psl. 6*. Visi darbo režimai prieinami programėlėje „Automower® Connect“.

6.1 Gaminio ĮJUNGIMAS



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį perskaitykite ir supraskite skyrių apie saugą.

- 3 sekundes nuspauskite ir palaikykite **valdymo ratuką**.
- Pasinaudokite **valdymo rankenėle** PIN kodui įvesti.

6.2 Gaminio paleidimas

1. Paspauskite mygtuką **STOP**.
2. Pasinaudokite **valdymo rankenėle** PIN kodui įvesti.
3. **Valdymo ratuku** pasirinkite darbo režimą. Žr. *Veikimo režimai – paleidimas psl. 38*.
4. Paspauskite mygtuką **START** (paleisti).

Pasižymėkite: Pirmąsias savaites po montavimo pjauiant žolę skleidžiamo garso lygis gali būti aukštesnis nei numatyta. Gaminiai kurį laiką papjovus žolę skleidžiamo garso lygis gerokai sumažėja.

6.2.1 Veikimo režimai – paleidimas

6.2.1.1 Pagrindinis plotas

Naudokite veikimo režimą *Main area* (pagrindinis plotas), kad gaminys pjautų ir įsikrautų automatiškai.

6.2.1.2 Antrinis plotas

Naudokite veikimo režimą *Secondary area* (antrinis plotas), norėdami pjauti antrinį plotą. Turite patys perkelti gaminį tarp pagrindinio ir antrinio ploto. Gaminys pjauna veją pasirinktą laikotarpį, kol išsenka akumulatorius.

Pasižymėkite: Turite rankiniu būdu padėti gaminį į įkrovimo stotį, kad gaminys krautųsi, kai jis yra antriniame plote. Gaminys judės iš įkrovimo stoties ir sustos, kai baterija bus įkrauta. Turite pasirinkti veikimo režimą, kad gaminys būtų paleistas.

Pasižymėkite: Jei įkrovė akumuliatorių pjausite pagrindinį plotą, prieš pastatydami gaminį įkrovimo stotyje nustatykite režimą „*Main area*“ (pagrindinis plotas).

6.2.1.3 Nepaisyti grafiko

Naudokite veikimo režimą *Override schedule* (nepaisyti grafiko), kad būtų laikinai nepaisoma parametru *Schedule* (grafikas) *24h* (24 val.) arba *3 days* (3 dienos) atveju.

Pasižymėkite: Negalima nupjauti daugiau nei per kiekvieną dieną leistiną veikimo laiką. Žr. *Gaminio aprašas psl. 6*.

6.3 Kaip statyti gaminį

1. Paspauskite mygtuką **STOP**.
2. Pasinaudokite **valdymo ratuku** PIN kodui įvesti.
3. **Valdymo ratuku** pasirinkite pastatymo režimą. Žr. *Veikimo režimai – stovėjimas psl. 38*.
4. Paspauskite mygtuką **START** (paleisti).

6.3.1 Veikimo režimai – stovėjimas

6.3.1.1 Stovėti iki kito pranešimo

Naudokite veikimo režimą *Park until further notice* (stovėti iki kito pranešimo), kad gaminys automatiškai grįžtų į įkrovimo stotį. Gaminys liks stovėti įkrovimo stotyje tol, kol pasirinksite naują veikimo režimą.

6.3.1.2 Paleisti su kitu tvarkaraščiu

Naudokite darbo režimą „*Paleisti su kitu tvarkaraščiu*“, kad gaminys grįžtų atgal į įkrovimo stotį. Gaminys stovės įkrovimo stotyje, kol bus nustatytas kitas parametras *Schedule* (grafikas).

6.3.1.3 Trukmės pasirinkimas

Gaminys grįžta į įkrovimo stotį ir stovi joje pasirinktą stovėjimo trukmę. Naudokite operacijos pasirinkimą, jei norite laikinai sustabdyti veikiančią pjovimo ciklą ir palikti gaminį stovėti įkrovimo stotyje.

6.3.1.4 Pastatymas techninės priežiūros taške (tik „EPOS™“ instaliacijai)

Norėdami atlikti gaminio techninę priežiūrą, pastatykite jį techninės priežiūros taške. Gaminys stovės techninės priežiūros taške, kol pasirinksite naują darbo režimą.

6.4 Gaminio sustabdymas

1. Paspauskite mygtuką **STOP** (stabdyti), kad sustabdytumėte gaminį ir peilių variklį.

6.5 Gaminio IŠJUNGIMAS

1. Paspauskite mygtuką **STOP**, kad sustabdytumėte gaminį.
2. Jei reikia, įveskite PIN kodą.

3. Paspauskite **valdymo ratuką** ir laikykite jį nuspaudę 3 sekundes, kad gaminys išsijungtų. Taip pat galite naudoti valdymo ratuką, kad ekrane esančiame meniu pasirinktumėte „*Maitinimo išjungimas*“.
4. Patikrinkite, ar nešviečia valdymo ratuko LED indikatorius lemputė.

6.6 Akumulatoriaus įkrovimas

Jei gaminys naujas arba buvo saugomas ilgą laiką, akumulatorius gali būti išsikrovęs. Prieš paleisdami gaminį įkraukite akumuliatorių. Gaminiai veikiant režimu *Pagrindinis plotas*, gaminys pjauna ir įsikrauna automatiškai.

1. Įjunkite gaminį nustatę ON.
2. Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį taip, kad įkrovimo plokštelės liestų kontaktines plokšteles.
3. Ekrane arba programėlėje „Automower® Connect“ patikrinkite, ar produktas įkraunamas.

7 Techninė priežiūra

7.1 Įvadas – techninė priežiūra



PERSPĖJIMAS: Prieš atlikdami gaminio priežiūros darbus išjunkite gaminį.



PERSPĖJIMAS: Mūvėkite apsaugines pirštines.

Norėdami užtikrinti geresnį veikimą ir ilgesnę eksploatacijos trukmę, reguliariai valykite gaminį ir keiskite nusidėvėjusias dalis.

Kai gaminys yra naujas, kiekvieną savaitę apžiūrėkite peilių diskus ir peilius. Jei susidėvėjimas nedidelis, kitą kartą peilių diskų ir peilių patikrą galite atlikti ilgesniais intervalais. Peilių diskus ir peilius tikrinkite dažniau, jei pastebimas didesnis nusidėvėjimas.

Svarbu, kad peilių diskas suktųsi lengvai ir peilių kraštai nebūtų pažeisti. Įprastas peilių eksploataavimo laikas – nuo 3 iki 6 savaičių. Žemiau nurodytos sąlygos gali sutrumpinti arba prailginti peilių eksploataavimo laiką:

- Darbo trukmės ir darbo zonos matmenys.
- Žolės ilgis ir storis.
- Dirvožemio, smėlio ir trąšų naudojimo.
- Objektai, pvz., kankorėžiai, įrankiai, akmenys ir šaknys, darbo zonoje.

Pasižymėkite: Pjovimo rezultatas gali būti nepatenkinamas, jei peiliai yra atšipę. Žr. *Peilių keitimas psl. 42* Kaip keisti peilius.

7.2 Techninės priežiūros grafikas

Techninės priežiūros grafikas parodo, kaip atlikti gaminio aptarnavimą ir techninę priežiūrą. Norėdami užtikrinti geresnį veikimą ir ilgesnį gaminio eksploataavimo laiką, laikykitės techninės priežiūros grafiko.

X = nurodymai pateikti šioje naudojimo instrukcijoje.

O = nurodymai pateikti ne šioje naudotojo instrukcijoje.

Kreipkitės į įgaliotą techninės priežiūros specialistą.

Paruošimas	Kas savaitę	Kasmet	Kas trejus metus
Nuvalykite gaminį. Žr. <i>Gaminio valymas psl. 41</i> .	X		
Apžiūrėkite gaminį dėl pažeidimo ir susidėvėjimo.	X		
Atlikite programinės aparatinės įrangos atnaujinimą.	X		
Peržiūrėkite techninės priežiūros pranešimus, ar nėra rekomenduojamų atnaujinimų.		O	
Techninė priežiūra			
Patikrinkite peilius ir, jei reikia, pakeiskite peilius bei peilių varžtus. Žr. <i>Peilių keitimas psl. 42</i> .	X		
Patikrinkite ir nušveiskite įkrovimo stoties kontaktines plokšteles.		X	
Patikrinkite ir nušveiskite gaminio įkrovimo plokšteles.		X	
Prieš sandėliuodami gaminį, visiškai įkraukite akumuliatorių. Žr. <i>Akumuliatoriaus įkrovimas psl. 39</i> .		X	
Patikrinkite ratus, ar nenusidėvėjo.		O	
Patikrinkite ir nuvalykite susidūrimo kolonėles. Patikrinkite priekinės ir galinės susidūrimo kolonėlių priveržimo momentą.		O	
Įsitikinkite, kad gaminys prisijungia ir kraunasi tinkamai.		O	

Paruošimas	Kas savaitę	Kasmet	Kas trejus metus
Apžiūrėkite kabelį ir įkrovimo plokštelių jungtį gaminio korpuse.		○	
Apžiūrėkite slydimo plokštę ir jos guolį.		○	
Patikrinkite apsauginę pjovimo aukščio reguliavimo sistemos gumą.		○	
Apžiūrėkite susidūrimo kolonėlių raukšlėtas gumines apsaugas.		○	
Pakeiskite susidūrimo kolonėlių gumines apsaugas.			○
Patikrinkite ir išvalykite oro filtrą.		○	
Pakeiskite oro filtrą.			○
Patikrinkite važiuoklės varžtų priveržimo momentą.		○	
Atidarykite važiuoklę ir pakeiskite visas sandarinimo juosteles.			○
Paskutinis žingsnis			
Naudodami aptarnavimo įrankio programinę įrangą patikrinkite gaminio veikimą.		○	

7.3 Gaminio valymas



PASTABA: Gaminio neplaukite aukšto slėgio plovimo aparatu. Valydami nenaudokite tirpiklių.

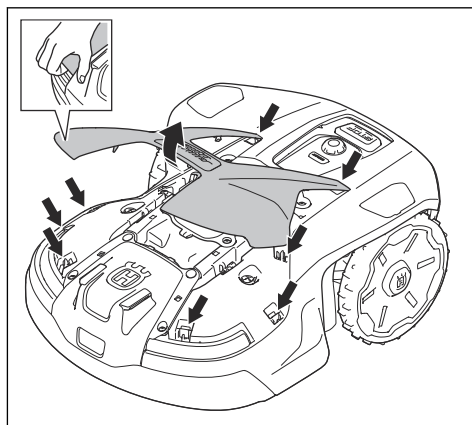
Gaminys šlaituose neveikia patenkinamai, jei tarp ratų patenka žolės. Valykite gaminį šepetėliu arba tekančiu vandeniu iš žarnos.

„Husqvarna“ rekomenduojame naudoti priemones iš specialaus valymo ir priežiūros rinkinio. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į savo „Husqvarna“ techninės priežiūros atstovą.

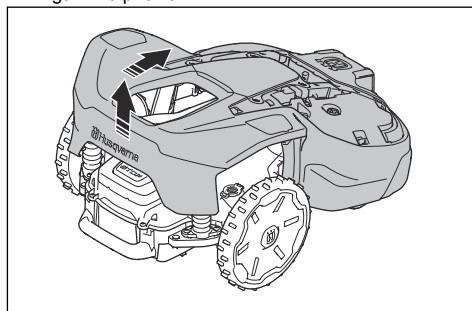
7.3.1 Korpuso, važiuoklės ir peilių disko valymas

Apžiūrėkite pjovimo diską ir peilius kas savaitę. Norint visiškai išvalyti gaminį, galima nuimti jo viršutinį gaubtą ir korpusą. Jei gaminys yra nešvarus, naudokite švelnų muilo tirpalą (jei būtina). Valydami gaminį naudokite šepetį arba vandens žarną. Gaminio neplaukite aukšto slėgio plovimo aparatu.

1. IŠJUNKITE gaminį.
2. Švelniai trauktelėkite viršutinį gaubtą gale, viduryje ir priekyje.



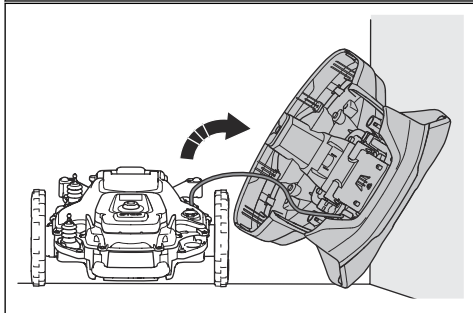
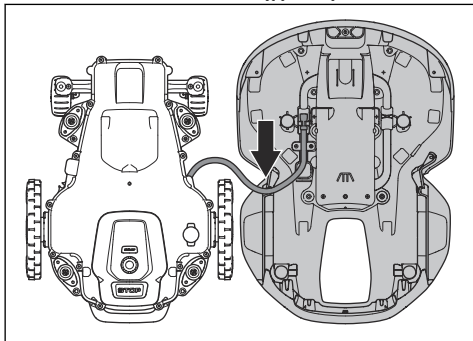
3. Viena ranka laikykite važiuoklę ir nuimkite korpusą greitai ir trumpai truktelėdami jį į viršų ir link gaminio priekio.



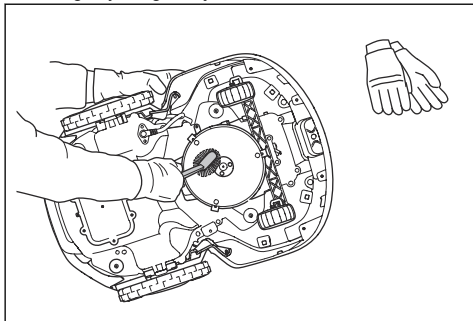


PERSPĒJIMAS: Jei jūsu rankas pateks tarp gaminio korpuso ir važiuoklės, kyla rizika susižeisti.

4. Padėkite gaminio korpusą greta gaminio važiuoklės arba atremkite jį į sieną.



5. Paguldykite gaminį ant šono.

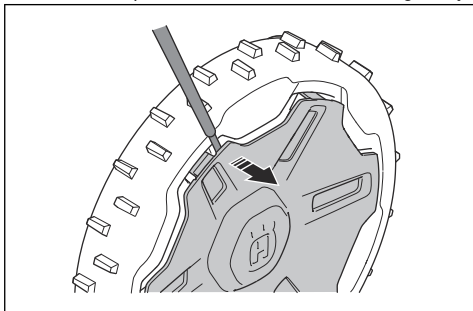


6. Šepetį nuvalykite peilių disko apačią, peilių diską ir važiuoklę. Tuo pat metu įsitikinkite, kad pjovimo diskas laisvai sukasi. Įsitikinkite, kad peiliai nėra pažeisti ir sukasi nestrigdami.

7.3.2 Ratų valymas

Gaminys šlaituose neveikia patenkinamai, jei tarp ratų patenka žolės.

- Ratams valyti naudokite minkštą šepetėlį.
- Jei reikia, plokščiu atsuktuvu nuimkite rato gaubtą.



7.3.3 Įkrovimo stoties valymas



PERSPĒJIMAS: Prieš atlikdami techninę priežiūrą arba valydami įkrovimo stotį ar maitinimo šaltinį, atjunkite maitinimo šaltinį nuo maitinimo lizdo.

- Pašalinkite žolę, šakeles ir kitus objektus iš įkrovimo stoties.
- Valydami įkrovimo stotį naudokite šepetį arba vandens žarną.

7.4 Akumulatorius



PASTABA: Prieš sandėliuodami gaminį, visiškai įkraukite akumuliatorių. Akumulatoriaus neįkrovus iki galo, jis gali sugesti.

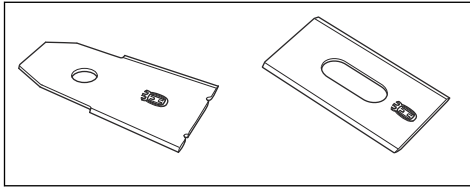
Jeigu gaminys tarp įkrovimų veikia trumpiau nei įprasta, tai reiškia, kad akumuliatorius paseno. Pakeiskite akumuliatorių, kad gaminio veikimo laikas pailgėtų.

Pasižymėkite: Akumulatoriaus eksploatavimo trukmė priklauso nuo sezono trukmės ir gaminio darbo valandų skaičiaus per parą. Jeigu darbo sezonas ilgas arba gaminys kasdien ilgai veikia, akumuliatorių reikės keisti dažniau.

7.5 Peilių keitimas



PERSPĒJIMAS: „Husqvarna“ gali užtikrinti saugumą tik tuo atveju, jei naudojami „Husqvarna“ originalūs peiliai su įspaustu H raidės ir karūnos logotipu

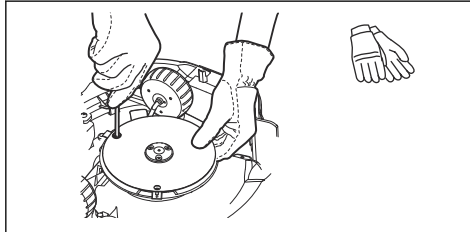


PERSPĒJIMAS: Keičiant peilius būtina pakeisti ir varžtus. Senieji varžtai gali greitai nusidėvėti ir peiliai atsilaisvins sukeldami rimto sužeidimo pavojų.

Pakeiskite susidėvėjusius ar pažeistus peilius, kad būtų užtikrintas darbo saugumas. Reguliariai keičiami peiliai leidžia pasiekti optimalių rezultatų ir sumažina energijos sąnaudas. Siekiant išlaikyti pjovimo sistemos balansą, tuo pačiu metu būtina pakeisti visus 3 peilius ir varžtus.

7.5.1 Diskų keitimas

1. IŠJUNKITE gaminį.
2. Padėkite gaminį ant minkšto ir švaraus paviršiaus peilių disku į viršų.
3. Sukite slydimo plokštę, kol kiaurymės sutaps su peilių varžtais.
4. Nuimkite 3 peilius ir išsukite 3 varžtus.



5. Pritvirtinkite naujus peilius ir varžtus.
6. Patikrinkite, ar peiliai gali laisvai judėti.

8 Gedimai ir jų šalinimas

8.1 Pranešimai

Toliau lentelėje pateikti pranešimai rodomi Automower® Connect ir Automower® Access. Jei dažnai rodomas tas pats pranešimas, kreipkitės į savo Husqvarna atstovą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Užblokuotas rato variklis, kairysis / galinis kairysis / dešinysis / galinis dešinysis</i> <i>Kairiojo / dešiniojo rato variklis perkrautas</i>	Varantysis ratas užstrigo dėl žolės arba kitų objektų.	Patikrinkite varantįjį ratą ir pašalinkite žolę arba kitą pašalinį objektą.
<i>Dešiniojo / kairiojo rato variklio problema</i>	Varantysis ratas užstrigo dėl žolės arba kitų objektų.	Patikrinkite dešinįjį varantįjį ratą ir pašalinkite žolę arba kitus pašalinius objektus. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
<i>Užblokuota pjovimo sistema</i>	Pjovimo sistema užstrigo dėl žolės arba kitų objektų.	Patikrinkite pjovimo sistemą ir pašalinkite žolę arba kitus objektus.
<i>Didelis pjovimo sistemos disbalansas</i>	Yra pjovimo disko vibracijų.	Gaminiui veikiant nepertraukiamai, gali būti pažeista pjovimo sistema. Įsitikinkite, kad peiliai ir varžtai nepažeisti ir nenusidėvėję. Įsitikinkite, kad visi peiliai sumontuoti tinkamai, o kiekvienoje peilių disko vietoje pritvirtintas tik vienas peilis. Nuvalykite peilius ir peilių diską.
<i>Pjovimo aukštis užblokuotas</i>	Žolė ar kiti pašaliniai objektai apsvyniojo aplink pjovimo aukščio reguliatorių arba pateko tarp peilių disko ir važiuoklės.	Patikrinkite peilių diską ir pjovimo aukščio reguliatorių bei pašalinkite įstrigusią žolę ar kitą daiktą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
Nėra kontūro signalo	Į įkrovimo stotį netiekama įtampa. Nešviečia įkrovimo stoties LED indikatorius lemputė.	Patikrinkite, ar maitinimo blokas arba žemos įtampos kabelis nėra pažeistas ar netinkamai prijungtas prie elektros lizdo arba įkrovimo stoties. Patikrinkite, ar nėra maitinimo tiekimo trikties ir ar įjungtas liekamosios srovės saugiklis.
	Kontūro kabelis pažeistas arba nutiestas netinkamai.	Patikrinkite, ar kontūro kabelis tinkamai prijungtas prie įkrovimo stoties. Patikrinkite visus kontūro kabelio sujungimus. Patikrinkite, ar nėra kontūro kabelio pažeidimo ir, jei reikia, suremontuokite. Žr. <i>Kontūro kabelio tiesimas psl. 30</i> .
	ECO režimas įjungtas, o kontūro signalas išjungiamas, kai gaminys įjungiamas darbo zonoje.	Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje, kad jį paleistumėte. Norėdami rankiniu būdu įjungti gaminį darbo zonoje, prieš pašalindami gaminį iš įkrovimo stoties paspauskite mygtuką STOP.
	Kontūro kabelis neturi susikirsti, kai jis tiesiamas į arba iš salelės.	Patikrinkite, ar kontūro kabelis paklotas teisingai. Žr. <i>Įkrovimo stoties įrengimas psl. 29</i> .
	Gaminys neranda kontūro signalo iš įkrovimo stoties.	Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį ir sukurkite naują kontūro signalą. Žr. <i>Naujas kontūro signalas psl. 35</i> .
	Trukdžiai dėl metalinių objektų (tvorų, plieninių tvirtinimų) arba arti yra užkastų kabelių.	Pabandykite perkelti kontūro kabelį ir (arba) įrenkite daugiau salelių darbo teritorijoje, kad sustiprintumėte signalą.
	Gaminys yra per toli nuo kontūro kabelio.	Iš naujo nutieskite kontūro kabelį, kad jokios darbo zonos sritys nebūtų nutolusios nuo kontūro kabelio daugiau negu 35 m / 115 pėd.
Už darbo zonos ribų	Įkrovimo stoties kontūro kabelio jungtys susikerta.	Patikrinkite, ar kontūro kabelis prijungtas teisingai. Žr. <i>Kontūro kabelio tiesimas psl. 30</i> .
	Kontūro kabelis per arti darbo zonos krašto.	Patikrinkite, ar kontūro kabelis nutiestas pagal instrukcijas. Žr. <i>Kontūro kabelio tiesimas psl. 30</i> .
	Kontūro kabelis, virtualus kontūras arba virtualūs transportavimo keliai sumontuoti zonoje su per stačiu šlaitu.	
	Kontūro kabelis aplink salelę nutiestas neteisinga kryptimi.	
	Trukdžiai dėl metalinių objektų (tvorų, plieninių tvirtinimų) arba arti yra užkastų kabelių.	Perkelkite kontūro kabelį ir (arba) įrenkite daugiau salelių darbo zonoje, kad sustiprintumėte signalą.
	Gaminys sunkiai atskiria signalą dėl šalia esančios kito gaminio instaliacijos.	Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį ir sukurkite naują kontūro signalą. Žr. <i>Naujas kontūro signalas psl. 35</i> .
Robotas veįapjovė apverstas	Gaminys per daug pasviro arba apsisvertė.	Atverskite robotą.
Robotas veįapjovė pasviręs	Gaminys per daug pakrypsta.	Perkelkite gaminį į lygią vietą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Pakeltas</i>	Gaminys buvo pakeltas, todėl įjungtas pakėlimo daviklis.	Patikrinkite, ar gaminio korpusas gali laisvai judėti aplink gaminio važiuoklę. Pašalinkite objektus, kurie gali pakelti korpusą aukštyn, arba sukurkite aplink juos salelę. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
<i>Įstrigęs</i>	Gaminys įstrigęs mažoje erdvėje už daugybinių kliūčių.	Patikrinkite, ar yra kliūčių, kurios trukdo gaminiiui išvažiuoti iš šios vietos.
<i>Robotas paslydo</i>	Gaminys slysta dėl kliūties.	Pašalinkite kliūtį.
	Gaminys slysta dėl šlapios žolės.	Palaukite, kol veja išdžius prieš vėl paleisdami gaminį.
	Gaminys atsitrenkė į kliūtį ir negali pajudėti arba ratai praslysta ant drėgnos žolės.	Išlaisvinkite gaminį ir išsiaiškinkite sustojimo priežastį. Jeigu taip atsitiko dėl šlapios žolės, palaukite, kol ji išdžius.
	Gaminys slysta dėl pernelyg stataus šlaito.	Atskirkite statų šlaitą kontūro kabeliu. Žr. <i>Kontūro kabelio nutiesimas ant šlaito psl. 26.</i>
	Gaminys slysta dėl pernelyg stataus šlaito, kai juda pagal gido kabelį.	Įsitikinkite, kad gido kabelis nutiestas šlaitu įstrižai. Žr. <i>Kontūro kabelio nutiesimas ant šlaito psl. 26.</i>
<i>Susidūrimas</i>	Gaminio korpusas negali laisvai judėti aplink savo ašį.	Patikrinkite, ar gaminio korpusas gali laisvai sukis aplink savo ašį. Patikrinkite, ar gaminio korpusas tinkamai sumontuotas ir jo neblokuoja susikaupęs purvas. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
<i>Signalizacija! Robotas veįjapjovė sustabdytas</i>	[sijungė pavojaus signalas, nes gaminys buvo sustabdytas.	Įveskite PIN kodą, kad išjungtumėte signalizaciją. Signalizacijos nustatymus galima pakeisti <i>Saugos</i> meniu. Žr. <i>Signalizacijos veikimo laikas psl. 36.</i>
	[sijungė pavojaus signalas, nes gaminys buvo pakeltas.	
	[sijungė pavojaus signalas, nes gaminys pasviręs.	
<i>Signalizacija! Robotas veįjapjovė buvo perkeltas</i>	[sijungė pavojaus signalas, nes robotas buvo perkeltas.	
<i>Signalizacija! Už „GeoFence“ ribų</i>	[sijungė signalizacija, nes gaminys atsidūrė už „GeoFence“ ribų.	
<i>Laikina problema</i>	Gaminyje kilo laikina elektronikos ar programinės aparatinės įrangos problema.	Atnaujinkite programinę aparatinę įrangą naudodami „FOTA“. Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Elektronikos problema</i>	Gaminyje kilo laikina elektronikos ar programinės aparatinės įrangos problema.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Kontūro jutiklio problema</i>		
<i>Posvyrio jutiklio problema</i>		
<i>Nesuderinamas priedas</i>		
<i>STOP mygtuko problema</i>		
<i>Ryšių problema</i>		
<i>Saugumo funkcijos gedimas</i>		
<i>Netinkama sistemos konfigūracija</i>		
<i>Pakėlimo jutiklio problema</i>		
<i>Susidūrimo jutiklio problema</i>		
<i>Radaro problema</i>		
<i>Laikina akumuliatoriaus problema</i>		
<i>Akumuliatoriaus problema</i>	Gaminyje kilo laikina akumuliatoriaus ar programinės aparatinės įrangos problema.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
	Netinkamo tipo akumuliatorius.	Naudokite tik gamintojo rekomenduojamus originalius akumuliatorius.
<i>Akumuliatorius išsikrovęs</i>	Gaminyje neranda įkrovimo stoties.	Į kitą vietą perkeltkite gido kabelį. Žr. <i>Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 30.</i>
		Įrengimo nustatymuose patikrinkite, kaip ieškoti įkrovimo stoties. Žr. <i>Įkrovimo stoties paieška psl. 34.</i>
	Baigiasi akumuliatoriaus naudojimo laikas.	Kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą, kad pakeistų akumuliatorių.
	Gaminys negali įvažiuoti į įkrovimo stotį, nes pažeista įkrovimo stoties pagrindo plokštės antena.	Jei įkrovimo stoties indikatorius lemputė mirksi raudonai, antena yra pažeista. Kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
	Gaminys yra įkrovimo stotyje, tačiau akumuliatorius nekraunamas.	Patikrinkite, ar gaminio įkrovimo plokštelės ir įkrovimo stoties kontaktinės plokštelės liečiasi. Nuvalykite kontaktines ir įkrovimo plokštelės.
<i>Reikia pakeisti akumuliatorių</i>	Akumuliatorius beveik išsikrovęs.	Pakeiskite akumuliatorių. Kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Baigiasi akumuliatoriaus naudojimo laikas</i>	Akumuliatorius beveik visiškai išsikrovęs.	Pakeiskite akumuliatorių. Kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
<i>Temperatūros apribojimas</i>	Gaminys neveikia, jei akumuliatoriaus temperatūra per aukšta arba per žema.	Gaminys vėl pradeda veikti, kai temperatūra patenka į nustatytas ribas ir grafiko nustatymai leidžia gaminiiui veikti. Pasirūpinkite, kad įkrovimo stotis būtų įrengta nuo saulės apsaugotoje vietoje.
<i>Per didelė įkrovimo srovė</i>	Akumuliatorius įkraunamas per didelę srovę. Maitinimo blokas netinkamas arba pažeistas.	Patikrinkite, ar nepažeistas maitinimo blokas ir įkrovimo stotis. Įsitikinkite, kad naudojate tinkamą maitinimo bloką ir įkrovimo stotį. Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
<i>Įkrovimo sistemos problema</i>	Ant įkrovimo plokštelių ir kontaktinių plokštelių yra korozijos arba jos yra nešvarios.	Paleiskite gaminį iš naujo. Nuvalykite gaminių įkrovimo plokšteles ir įkrovimo stoties kontaktines plokšteles.
	Gaminyje kilo laikina elektronikos ar programinės aparatinės įrangos problema.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Įkrovimo stotyje nėra elektros</i>	Maitinimo blokas netinkamas arba pažeistas.	Patikrinkite maitinimo bloką. Jei reikia, pakeiskite.
	Maitinimo tiekimo triktis.	Suraskite ir pašalinkite energijos tiekimo triktis priežastį.
	Gaminio įkrovimas negalimas, nes nėra kontakto tarp kontaktinių plokštelių ir įkrovimo plokštelių.	Patikrinkite, ar įkrovimo plokštelės ir kontaktinės plokštelės tinkamai kontaktuoja. Nuvalykite kontaktines ir įkrovimo plokšteles.
<i>Įkrovimo stotis užblokuota</i>	Gaminys negali įvažiuoti į įkrovimo stotį, nes yra užblokuotas arba įkrovimo stoties pagrindo plokštė yra pasvirusi ar sulinkusi.	Patikrinkite, kodėl gaminys negali įvažiuoti į įkrovimo stotį. Patraukite bet kokius pašalinius objektus ir įsitikinkite, kad įkrovimo stoties pagrindo plokštė stovi lygiai.
	Gaminys negali įvažiuoti į įkrovimo stotį, nes yra užblokuotas arba įkrovimo stoties pagrindo plokštė yra pasvirusi ar sulinkusi.	Patikrinkite, kodėl gaminys negali įvažiuoti į įkrovimo stotį. Patraukite bet kokius pašalinius objektus ir įsitikinkite, kad įkrovimo stoties pagrindo plokštė stovi lygiai.
<i>Įstrigo įkrovimo stotyje</i>	Gaminys negali palikti įkrovimo stoties, nes yra užblokuotas arba slysta ant įkrovimo stoties pagrindo plokštės.	Patikrinkite, kodėl gaminys negali palikti įkrovimo stoties. Patraukite bet kokius pašalinius objektus ir išvalykite įkrovimo stoties pagrindo plokštę.
<i>FlexiFence problema</i>	FlexiFence priedo akumuliatorius beveik išsikrovęs. „FlexiFence“ priedas neveikia, kai akumuliatorius yra išsikrovęs. Gaminys gali pjauti vengtinioje zonoje, jei paleisite gaminį prieš įkraudami „FlexiFence“ priedą.	Pastatykite gaminį ir prieš jį paleisdami įkraukite FlexiFence priedą.
	FlexiFence priedo temperatūra yra aukštesnė nei maksimali riba ir yra išjungta.	Padėkite gaminį nuo saulės apsaugotoje vietoje. Prieš paleisdami gaminį leiskite sumažėti FlexiFence priedo temperatūrai.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Kontūro kabelio problema</i>	Naudojant laidinės instaliacijos funkciją, kontūro kabelis yra pažeistas arba sumontuotas netinkamai.	Patikrinkite, ar kontūro kabelis tinkamai prijungtas prie įkrovimo stoties. Patikrinkite visus kontūro kabelio sujungimus. Patikrinkite, ar kontūro kabelis nėra pažeistas ir, jei reikia, jį suremontuokite.
<i>Priedo maitinimo problema</i>	Kilo problemų dėl priedų prievado maitinimo šaltinio.	IŠJUNKITE gaminį, atjunkite priedą nuo priedų prievado ir prijunkite iš naujo. Įjunkite gaminį nustatę ON. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į techninės priežiūros centrą.
<i>Netikėtas pjovimo aukščio koregavimas</i>	Pjovimo aukščio reguliavimo mechanizmas negali judėti.	Patikrinkite pjovimo aukščio reguliatorių ir pašalinkite žolę bei kitus pašalinius objektus. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Ribotas pjovimo aukščio diapazonas</i>		
<i>Pjovimo aukščio problema</i>		
<i>Pjovimo sistemos disbalansas</i>	Gaminys aptiko pjovimo disko vibracijų.	Įsitikinkite, kad peiliai ir varžtai nėra pažeisti ir nusidėvėję. Įsitikinkite, kad visi peiliai sumontuoti tinkamai, o kiekvienoje peilių disko vietoje pritvirtintas tik vienas peilis. Nuvalykite peilius ir peilių diską.
<i>Nerastas 1 gido kabelis</i> <i>Nerastas 2 gido kabelis</i> <i>Nerastas 3 gido kabelis</i>	Anksčiau nutiestas gido kabelis nerastas.	Patikrinkite, ar gido kabelis tinkamai prijungtas prie įkrovimo stoties, arba kontūro kabelį. Patikrinkite, ar nėra gido kabelio pažeidimo. Žr. <i>Kontūro kabelio pažeidimo vietos nustatymas psl. 53</i> .
<i>GPS navigacijos problema</i>	Problema su GPS paremta navigacijos įranga.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
<i>Silpnas GPS signalas</i>	Didelėje darbo teritorijos dalyje blokuojamas GPS signalas.	Jei įmanoma, pašalinkite objektus, kurie gali blokuoti GPS signalą.
		Išjunkite GPS navigacijos funkciją ir naudokite vejos padengiamumo funkciją. Žr. <i>Navigacija naudojant GPS psl. 34</i> .
<i>Darbo sritis apgadin-ta</i>	Įkrovimo stotis arba kontrolinė stotis buvo perkelta.	Atlikite naują žemėlapių konfigūravimą.
<i>Per daug kelio taškų</i>	Esamoje darbo zonoje nustatyta per daug kelio taškų.	Iš naujo sukonfigūruokite darbo zoną, vengti-nas zonas ir transportavimo kelius. Padalykite esamą darbo zoną į keletą darbo zonų.
<i>Korekcinių duomenų nėra</i>	Techninės problemos su EPOS™ naudojant „Husqvarna®“ debesį.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jei problema išlieka, pranešimas nurodo, kad ją turi spręsti įgaliotasis techninio aptarnavimo specialistas.
	Gaminys nepasiekia mobiliojo ryšio ir negali gauti korekcinių duomenų.	Įsitikinkite, kad visoje gaminio veikimo zonoje mobilusis ryšys yra pasiekiamas.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Padėties paieška</i>	Silpnas palydovinis signalas, gaunamas į kontrolinę stotį.	Palydovinis signalas laikinai yra silpnas. Gaminys pradės veikti, kai palydoviniai signalai bus geri.
		Patikrinkite kontrolinės stoties instaliaciją.
	Silpnas palydovinis signalas, gaunamas į gaminį.	Palydovinis signalas laikinai yra silpnas. Gaminys pradės veikti, kai palydovinis signalas bus geras.
		Patikrinkite, ar tarp gaminio ir dangaus nėra kokio nors objekto, kuris galėtų trikdyti palydovinį signalą. Pašalinkite objektą arba atlikite instaliaciją iš naujo neįtraukdami probleminės srities į darbo zoną. Žr. <i>Žemėlapių objektų konfigūravimas psl. 19</i> .
<i>Kontrolinės stoties ryšio problema</i>	Gaminys nesusietas su kontroline stotimi.	Atlikite gaminio ir kontrolinės stoties susiejimo operaciją.
	Kontrolinė stotis įrengta netinkamai.	Patikrinkite kontrolinės stoties instaliaciją.
	Gaminys nepriima radijo signalo iš kontrolinės stoties nė vienoje srityje, kurioje turi dirbti.	Patikrinkite, ar gaminys priima radijo signalą iš kontrolinės stoties visose darbo zonos dalyse. Jeigu ne, iš naujo atlikite kontrolinės stoties instaliaciją arba žemėlapių konfigūravimą. Žr. <i>Žemėlapių objektų konfigūravimas psl. 19</i> .
	Maitinimo tiekimo triktis.	Suraskite ir pašalinkite kontrolinės stoties maitinimo tiekimo trikties priežastį.
	Kontrolinėje stotyje įvyko klaida ir LED indikatorius mirksi raudonai.	Atjunkite ir vėl prijunkite kontrolinės stoties maitinimą, kad iš naujo paleistumėte kontrolinę stotį. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
	Toje pačioje teritorijoje esanti kita kontrolinė stotis arba radijo sistemos sukelia trikdžių.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Per stati įkalmė</i>	Gaminys sustojo, nes šlaitas per status.	Pakeiskite kontūro kabelio konfigūraciją, kad ši stati vieta nepatektų į darbo teritoriją.
<i>EPOS priedas neras-tas</i>	EPOS priedas buvo įdiegtas anksčiau, bet nepavyksta jo rasti.	Įsitikinkite, kad EPOS priedas įdiegtas tinkamai ir kad laidas yra prijungtas. Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
<i>Ryšio su įkrovimo stotimi problema</i>	Robotas neužmezga ryšio su įkrovimo stotimi.	Sukurkite naują kontūro signalą arba iš naujo įdiekite įkrovimo stotį programėlės žemėlapiu rodinyje. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
	Elektros tiekimo triktis	Suraskite ir pašalinkite energijos tiekimo trikties priežastį.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
<i>Netinkama programinės aparatinės įrangos konfigūracija</i>	Neatnaujinta gaminio programinė aparatinė įranga.	Atnaujinkite programinę aparatinę įrangą į naujausią versiją.
<i>Žemėlapių problema</i>	Žemėlapių objekto failas netinkamas.	Patikrinkite žemėlapių programėlėje. Pakoreguokite žemėlapių ir jį išsaugokite.
		Pašalinkite žemėlapių ir atlikite konfigūravimą iš naujo.
<i>Tikslas nepasiekiamas</i>	Gaminys negali pasiekti paskirties vietos, kadangi vengtina zona blokuoja kelią į darbo zoną.	Redaguokite arba pašalinkite vengtiną zoną arba sukurkite naują darbo zonos instaliaciją.
	EPOS™ instaliacijoje nėra transportavimo kelio į darbo zoną.	Redaguokite arba pašalinkite vengtiną zoną arba sukurkite naują darbo zonos instaliaciją.
	EPOS™ instaliacijoje kelią atgal į įkrovimo stotį blokuoja kliūtis.	Pašalinkite kliūtį.
	EPOS™ instaliacijoje kelią į techninės priežiūros punktą blokuoja kliūtis.	
<i>Paskirties vieta užblokuota</i>	Kelią į paskirties vietą blokuoja kliūtis.	Pašalinkite kliūtį, kuri blokuoja kelią į paskirties vietą.
	Kelią į paskirties vietą blokuoja vengtina zona.	Redaguokite arba pašalinkite vengtiną zoną arba sukurkite naują darbo zonos instaliaciją.
	EPOS™ instaliacijoje nėra transportavimo kelio į darbo zoną.	Sukurkite transportavimo kelią į darbo zoną.

8.2 Įkrovimo stoties LED indikatorius, skirtas kontūro kabeliui instaliuoti

Jei instaliacija tinkama, įkrovimo stoties šviesos diodo indikatorius yra žalias. Jei įkrovimo stoties šviesos diodo indikatorius nėra žalias, vadovaukitės toliau pateikta trikčių šalinimo lentele.

Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į vietinį Husqvarna prekybos atstovą arba apsilankykite www.husqvarna.com.

LED indikatoriaus lemputė	Priežastis	Veiksmai
Nuolat šviečia žaliai	Įkrovimo stoties signalai yra geri.	Nereikia imtis jokių veiksmų.
Mirksi žaliai	Įkrovimo stoties signalai geri ir įjungtas <i>EKO režimas</i> .	Nereikia imtis jokių veiksmų.
Mirksi mėlynai	Kontūro kabelis neprijungtas prie įkrovimo stoties.	Prijunkite kontūro kabelį prie įkrovimo stoties.
	Pažeistas kontūro kabelis.	Pakeiskite pažeistą kontūro kabelio dalį nauju kontūro kabeliu.
Mirksi raudonai	Įkrovimo stoties antenos signalo trukdžiai.	Pasikonsultuokite su vietiniu „Husqvarna“ atstovu.
Nuolat šviečia raudonai	Grandinės plokštės triktis arba netinkamas maitinimo šaltinis įkrovimo stotyje.	Triktį turi pašalinti įgaliotasis techninės priežiūros specialistas. Pasikonsultuokite su vietiniu „Husqvarna“ atstovu.

8.3 Požymiai

Jeigu jūsų gaminys neveikia kaip įprasta, vadovaukitės požymių nustatymo lentelę, pateikta toliau. Jei negalite rasti problemos priežasties, pasikonsultuokite su „Husqvarna“ klientų aptarnavimo atstovu.

Požymiai	Priežastis	Veiksmas
Robotui vejamajam nepavyksta prisijungti.	Gido kabelis nenuvestas tiesia linija ir tinkamu atstumu nuo įkrovimo stoties.	Patikrinkite įkrovimo stoties instaliaciją. Žr. <i>Įkrovimo stoties įrengimas psl. 29</i>
	Gido kabelis nebuvo įkištas į angą, esančią įkrovimo stoties pado.	Įsitikinkite, kad gido kabelis nutiestas tiesia linija ir įkištas į angą, esančią įkrovimo stoties pado. Žr. <i>Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 30.</i>
	Įkrovimo stotis nėra pastatyta ant lygaus paviršiaus.	Padėkite įkrovimo stotį ant lygaus, horizontalaus paviršiaus. Žr. <i>Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį psl. 24.</i>
Gaminys dirba netinkamu laiku	Gaminio rodomas laikas arba data neteisingi.	Nustatykite laiką arba datą. Žr. <i>Laikas ir data psl. 35.</i>
	Neteisingi veikimo pradžios ir pabaigos laikai.	Pakeiskite <i>tvarkaraščio</i> nustatymus. Žr. <i>Grafikas psl. 32.</i>
Gaminys vibruoja	Įjovimo sistema nesubalansuota dėl pažeistų peilių.	Patikrinkite peilius ir varžtus, jei reikia, pakeiskite juos. Žr. <i>Peilių keitimas psl. 42.</i>
	Įjovimo sistema nesubalansuota, nes toje pačioje padėtyje yra per daug peilių.	Patikrinkite, ar prie kiekvieno varžto pritvirtinta tik po vieną peilį.
	Gaminyje naudojami skirtingo storio peiliai.	Patikrinkite peilių storį, ir, jei reikia, pakeiskite.
Gaminys veikia, tačiau jo peilių diskas nesisuka.	Gaminys ieško įkrovimo stoties arba juda į pradžios tašką.	Įprastas gaminio veikimas. Įjovimo diskas nesisuka, kai gaminys ieško įkrovimo stoties.
Tarp įkrovimų gaminys veikia trumpiau negu įprastai.	Peilių diską užblokavo žolė ar kitas pašalinis objektas.	Nuimkite ir išvalykite įjovimo diską. Žr. <i>Korpuso, važiuoklės ir peilių disko valymas psl. 41.</i>
	Baigiasi akumulatoriaus naudojimo laikas.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. <i>Akumulatorius psl. 42.</i>
	Atšipę peiliai. Žolei pjauti reikia daugiau energijos.	Peilių keitimas. Žr. <i>Peilių keitimas psl. 42.</i>
Įjovimo ir įkrovimo trukmė trumpesnė negu įprastai.	Baigiasi akumulatoriaus naudojimo laikas.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. <i>Akumulatorius psl. 42.</i>

Požymiai	Priežastis	Veiksmai
Vejapjovė įkrovimo stotyje laikoma valandomis.	Gaminys išdirbo maksimalų dienos pjovimo laiką.	Nereikia nieko daryti. Žr. <i>Grafikas psl. 32.</i>
	Dangtelis uždarytas, tačiau paspausti mygtuko START negalima.	Paspauskite mygtuką STOP (stabdyti), kad atidarytumėte dangtelį. Įveskite PIN kodą ir patvirtinkite paspausdami mygtuką OK . Paspauskite START mygtuką, tada uždarykite dangtelį.
	Įjungtas pastatymo režimas.	Pakeiskite veikimo režimą. Žr. <i>Veikimo režimai – paleidimas psl. 38.</i>
	Gaminys neveikia, jei akumuliatoriaus temperatūra per aukšta arba per žema.	Pasirūpinkite, kad įkrovimo stotis būtų įrengta nuo saulės apsaugotoje vietoje.
Netolygiai pjaunama.	Gaminys per dieną veikia mažą skaičių valandų.	Pailginkite pjovimo laiką. Žr. <i>Grafikas psl. 32.</i>
	Dėl darbo zonos formos reikia sureguliuoti nustatymus dalyje <i>Vejos padengiamumas</i> , kad būtų pasiektos visos darbo zonos sritys.	Pakeiskite nustatymus, susijusius su tam tikrų sričių pjovimo pradžia ir dažnumu. Žr. <i>Navigacija naudojant GPS psl. 34.</i>
	Per didelė darbo zona.	Sumažinkite darbo zonos dydį arba pailginkite grafiką. Žr. <i>Grafikas psl. 32.</i>
	Atšipę peiliai.	Pakeiskite visus peilius. Žr. <i>Peilių keitimas psl. 42.</i>
	Žolė per aukšta pagal pasirinktą pjovimo aukštį.	Padidinkite pjovimo aukštį, o žolei tapus trumpesnei, vėl jį sumažinkite.
	Prisikauptė žolės prie pjovimo disko arba variklio veleno.	Pašalinkite susikaupusią žolę ir išvalykite gaminį. Žr. <i>Korpuso, važiuoklės ir peilių disko valymas psl. 41.</i>
Akumuliatorius išsikrovė, įstatėte gaminį į įkrovimo stotelę, tačiau jis neįkraunamas ir jo nepavyksta įJUNGTI.	Jei akumuliatorius visiškai išsikrovė, prireiks daugiau laiko, kol jis bus įkrautas ir kol gaminį bus galima įJUNGTI.	Palikite gaminį įkrovimo stotyje 24 val. ir patikrinkite, ar gaminį pavyks įJUNGTI. Jei problema išlieka, kreipkitės į įgijotąjį techninės priežiūros specialistą.

8.4 Kontūro kabelio pažeidimo vietos nustatymas

Kabelio pažeidimai dažniausiai atsiranda dėl netyčinio fizinio kabelio pažeidimo, pvz., kai sklype vyksta darbai su kastuvu. Tose šalyse, kur žemė išąla, kabelį gali sugadinti ir žemėje judantys aštriabriauniai akmenys. Kabelis gali nutrūkti, jeigu įrengiant jis buvo labai įtemptas.

Jeigu iš karto po kabelio nutiesimo labai žemai pjaunate žolę, galite pažeisti kabelio izoliacinį sluoksnį. Dėl tokių pažeidimų kabelis nutrūks tik po kelių savaičių ar mėnesių.



PASTABA: Pirmąsias savaites po kabelio ištiesimo visada žolę pjaukite pasirinkę didžiausią pjovimo aukštį, o paskui

nuosekliai kas antrą savaitę jį mažinkite, kol pasieksite normalų pjovimo aukštį.

Netinkamai sujungus kontūro kabelio galus per keletą savaičių gali nutrūkti grandinė. Prijungimas gali būti netinkamas, pvz., dėl per silpnai replėmis suspaustos jungiamosios movos arba jei buvo naudojama neoriginali blogesnės kokybės jungiamoji mova.

Pasižymėkite: Pirmiausia patikrinkite visus sujungimus prieš spręsdami kitas problemas.

Kabelio gedimą galima nustatyti palaipsniui mažinant kabelio atstumą iki galimos gedimo vietos, kol lieka maža kabelio atkarpa.

Šis būdas netinka, jei įjungtas *ECO* režimas. Pirmiausia išjunkite *ECO* režimą. Žr. *ECO režimas psl. 33.*

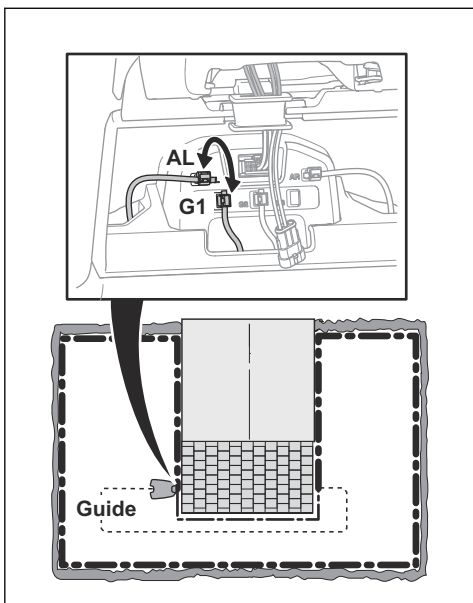
1. Patikrinkite, ar įkrovimo stoties indikatorius mirksi mėlyna šviesa (tai rodo pažeistą kontūro kabelį).
Žr. Įkrovimo stoties LED indikatorius, skirtas kontūro kabeliui instaliuoti psl. 51.

2. Patikrinkite, ar kontūro kabelio jungtis tinkamai prijungtos prie įkrovimo stoties ir nepažeistos. Patikrinkite, ar įkrovimo stoties indikatorius dar mirksi mėlyna šviesa.

3. Įkrovimo stotyje sukeiskite vietomis kreipiamojo kabelio ir kontūro kabelio jungtis:

Pradėkite perjungdami jungtį AL ir G1. Kai kuriuose modeliuose yra keli gido kabeliai. Jiems taikytina tokia pati procedūra.

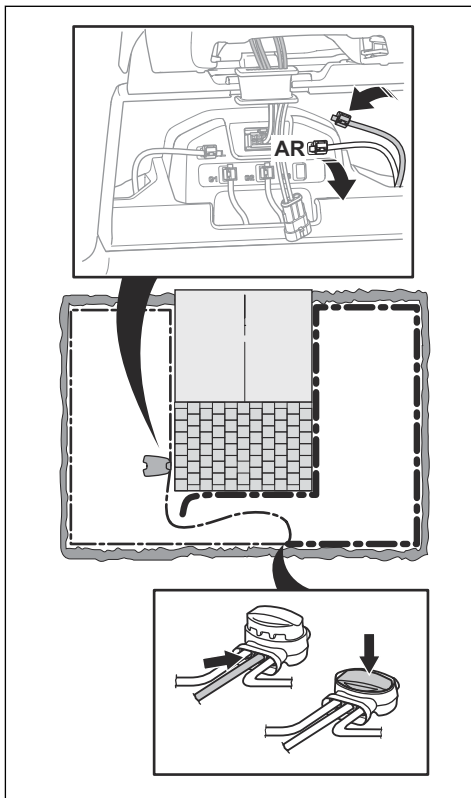
Jeigu indikatorius šviečia pastovia žalia šviesa, kontūro kabelis pažeistas atkarpoje tarp AL jungties ir vietos, kurioje prie gido kabelio prijungtas kontūro kabelis (pastorinta juoda linija paveiksle).



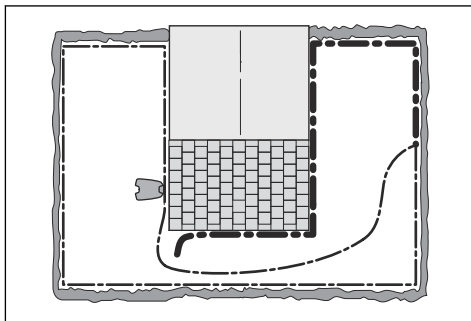
Gedimui nustatyti prireiks kontūro kabelio, jungčių ir movų:

- Jeigu kontūro kabelis per trumpas, geriausia pakeisti visą kontūro kabelį tarp AL ir vietos, kur gido kabelis prijungtas prie kontūro kabelio (pastorinta juoda linija).
- Jeigu kontūro kabelis per ilgas (pastorinta juoda linija), atlikite šiuos veiksmus: Gražinkite AL ir G1 į pradinę padėtį. Atjunkite AR. Prie AR prijunkite

naują kontūro kabelį. Antrąjį jo galą prijunkite prie įrengto kabelio jos viduryje.

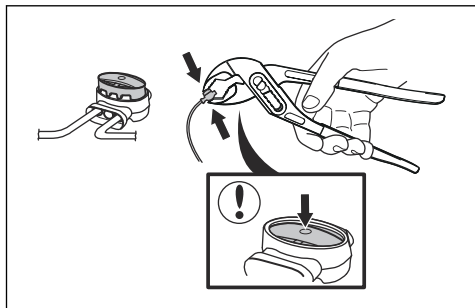


Jeigu indikatorius šviečia žalia šviesa, kontūro kabelis pažeistas atkarpoje tarp jo atjungto galo ir naujojo kabelio prijungimo vietos (pastorinta linija toliau). Šiuo atveju perkeltkite naujojo kabelio jungtį arčiau atjungto galo (maždaug į įtartinos atkarpos vidurį) ir vėl patikrinkite, ar indikatorius šviečia žalia šviesa.



Tęskite tol, kol liks labai trumpa atkarpa tarp šviečiančios žalios ir mirksinčios mėlynos indikatoriaus šviesos. Tada atlikite 5 punkte nurodytus veiksmus.

4. Jeigu vis tiek mirksi mėlyna indikatoriaus lemputė atliekant 3 punkto veiksmus: Gražinkite AL ir G1 į pradinę padėtį. Tada įjunkite AR ir G1. Įjungiamo žalia indikatoriaus lemputė, tada atjunkite AL ir prijunkite prie AL naują kontūro kabelį. Antrąjį jo galą prijunkite prie įrengto kabelio jos viduryje. Atlikite 3a) ir 3b) punktuose nurodytus veiksmus.
5. Kai rasite pažeidimo vietą, pakeiskite ją nauju kabeliu. Visada mėvėkite pirštines.



9 Transportavimas, saugojimas ir utilizavimas

9.1 Transportavimas

Pateikiamam ličio jonų akumuliatoriui taikomos pavojingų krovinių gabenimo taisyklės.

- Laikykitės visų taikomų nacionalinių reikalavimų.
- Laikykitės specialių komercinių krovinių gabenimui, įskaitant trečiųjų šalių ar tarpininko transporto priemonėmis, taikomų reikalavimų dėl pakavimo ir žymėjimo.
- Akumuliatoriaus išėmimo instrukcijas žr. išsamios naudojimo instrukcijose www.husqvarna.com.

9.2 Gaminio palikimas saugoti



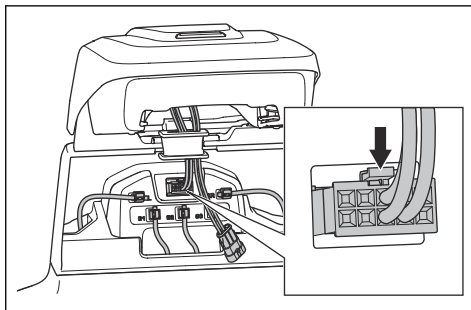
PASTABA: Prieš sandėliuodami gaminį, visiškai įkraukite akumuliatorių. Akumuliatoriaus neįkrovus iki galo, jis gali sugesti.

- Pilnai įkraukite gaminį. Žr. *Akumuliatoriaus įkrovimas psl. 39*.
- IŠJUNKITE gaminį. Žr. *Gaminio IŠJUNGIMAS psl. 38*.
- Nuvalykite gaminį. Žr. *Gaminio valymas psl. 41*.
- Pastatykite gaminį sausoje, nuo šalčio apsaugotoje vietoje.
- Rekomenduojame įdėti gaminį į gaminio pakuotę arba padėti gaminį taip, kad visi ratai būtų ant lygaus paviršiaus. Gaminį taip pat galite pakabinti ant Husqvarna sieninio laikiklio. Daugiau informacijos apie sieninius laikiklius kreipkitės į „Husqvarna“ prekybos atstovą.

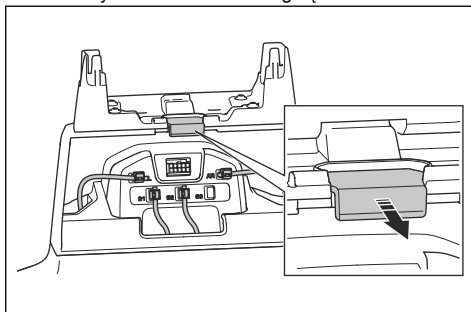
9.3 Įkrovimo stoties palikimas saugoti

Galite nuimti viršutinę įkrovimo stoties dalį ir palikti ją saugoti. Nereikia palikti saugoti įkrovimo stoties pagrindo.

1. Pakelkite ir atlenkite viršutinę įkrovimo stoties dalį ir atidarykite dangtelį.
2. Atjunkite maitinimo bloką nuo įkrovimo stoties ir maitinimo lizdo.
3. Atjunkite kabelį.



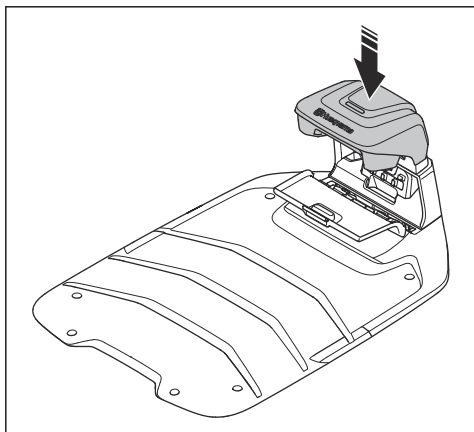
4. Nuimkite įvorę su kabeliais.
5. Patraukite viršutinę įkrovimo stoties dalį į viršų ir ją nuimkite.
6. Uždarykite sandarinimo dangtelį.



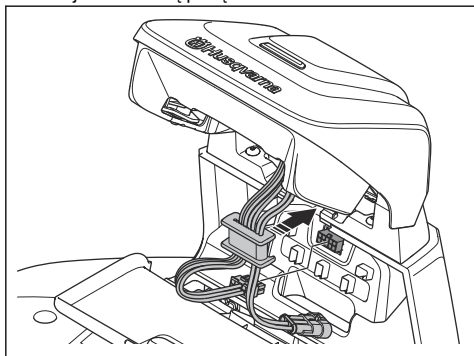
7. Uždarykite dangtelį.
8. Maitinimo bloką ir viršutinę įkrovimo stoties dalį laikykite sausoje, neužšalancioje vietoje.

9.4 Įkrovimo stoties instaliavimas po laikymo

1. Atidarykite dangtelį.
2. Įstumkite sandarinimo dangtelį.
3. Pritvirtinkite viršutinę įkrovimo stoties dalį.



4. Pakelkite ir pakreipkite viršutinę įkrovimo stoties dalį.
5. Įstatykite įvorę su kabeliais į vietą.
6. Prijunkite kabelį prie įkrovimo stoties.



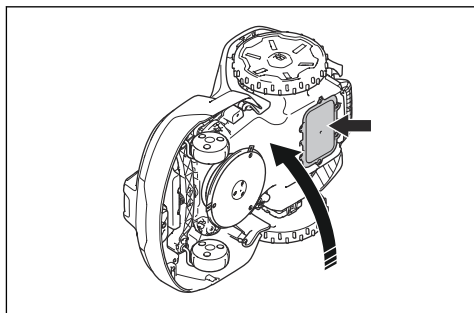
7. Prijunkite maitinimo bloką prie elektros lizdo ir įkrovimo stoties.
8. Uždarykite dangtelį.

9.5 Šalinimas

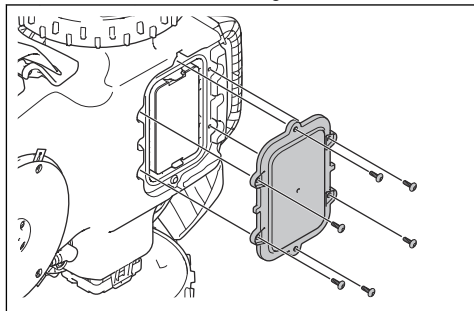
- Laikykitės vietinių atliekų tvarkymo reikalavimų ir galiojančių teisės aktų.
- Jei kilo klausimų dėl akumuliatoriaus išmetimo, žr. *Kaip išimti akumuliatorių psl. 57.*

9.5.1 Kaip išimti akumuliatorių

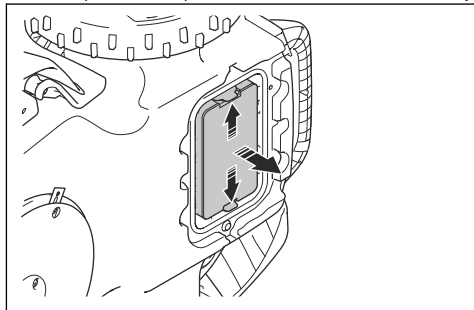
1. IŠJUNKITE gaminį.
2. Paguldykite gaminį ant šono.



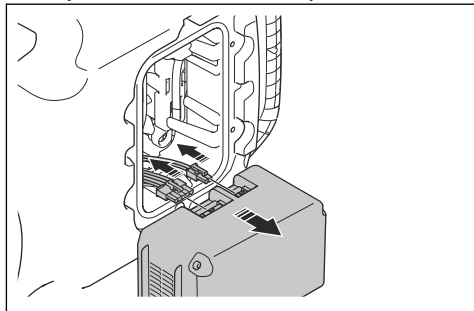
3. Išsukite 6 akumuliatoriaus gaubto varžtus.



4. Nuspauskite 2 spausdus ir išimkite akumuliatorių.



5. Atjunkite akumuliatoriaus kabelį.



10 Techniniai duomenys

10.1 Techniniai duomenys

Matmenys	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Ilgis, cm / col.	75 / 29,6	75 / 29,6	75 / 29,6
Plotis, cm / col.	54/21,4	54/21,4	54/21,4
Aukštis, cm / col.	28/11,1	28/11,1	28/11,1
Svoris, kg / svar.	12,8/28	14,6/32	14,5/32

Elektros sistema	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Akumuliatorius, ličio jonų, 18 V/4,9 Ah Art. Nr.	590 81 01-02	590 81 01-02	
Akumuliatorius, ličio jonų, 18,0 V / 5,0 Ah, gam. nr.	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	
Akumuliatorius, ličio jonų, 18,5 V / 5,0 Ah, gam. nr.	536 81 24-02	536 81 24-02	
Akumuliatorius, ličio jonų, 18,0 V / 5,2 Ah, gam. nr.	590 81 01-04	590 81 01-04	
Akumuliatorius, ličio jonų, 18,0 V / 7,5 Ah, gam. nr.			599 78 86-01
Akumuliatorius, ličio jonų, 18,0 V / 8,4 Ah, gam. nr.			599 78 86-03
Akumuliatorius, ličio jonų, 18,5 V / 7,5 Ah, gam. nr.		599 78 86-04	
Maitinimo šaltinis (28V DC), V AC	100–240	100–240	100–240
Žemos įtampos kabelio ilgis, m / pėd.	10 / 32,8	10 / 32,8	10 / 32,8
Vidutinės energijos sąnaudos, jeigu eksploatuojama maksimaliai	11 kWh per mėnesį, kai darbo zona 2200m ² / 0,55 akr.	13 kWh per mėnesį, kai darbo zona 3200m ² / 0,8 akr.	18 kWh per mėnesį, kai darbo zona 5000m ² / 1,25 akr.
Įkrovimo srovė, A DC	2,2	4,2	7,0
Maitinimo bloko tipas ¹¹	FW7438/28/D/XX/Y	FW7448/28/D/XX/Y, ADP-120FR XX X; DT	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX X; DT
Vidutinis įjovimo laikas, min.	135	100	145
Vidutinis įkrovimo laikas, min.	75	40	40

¹¹ XX, YY vietoje gali būti nurodyti bet kokie raidiniai skaitiniai ženklai arba nenurodoma nieko – naudojama tik rinkodaros tikslais ir nereiskia jokių techninių skirtumų. „XX“ nurodo šalies versiją, pvz., JP, o „Y“ nurodo gaminio peržiūrą, pvz., V.

Kontūro kabelio antena	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Veikimo dažnių juosta, Hz	100–80000	100–80000	100–80000
Didžiausias magnetinis laukas, dBuA/m ¹²	82	82	82
Maksimali radijo dažnio galia, mWesant 60 m ¹³	< 25	< 25	< 25

Informacija apie sklaidžiamą garsą ¹⁴	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Juntamas garso lygis, dB (A)	58	56	58
Išmatuotas garso stiprumo triukšmo lygis, dB (A)	58	55	58
Triukšmo emisijos neapibrėžtumai, KWA dB (A)	3	1	1
Garso slėgio triukšmo lygis ties naudotojo ausimis, dB (A) ¹⁵	50	47	50

Pjovimas	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Pjovimo sistema	3 besisukantys pjovimo peiliai	3 besisukantys pjovimo peiliai	3 besisukantys pjovimo peiliai
Peilių variklio sūkių dažnis, aps./min.	2300	2300	2 500
Energijos sąnaudos pjauant, W +/- 20 %	15	19	26
Pjovimo aukštis, cm / col.	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4
Pjovimo plotis, cm / col.	24 / 9,4	24 / 9,4	24 / 9,4
Gidų (kreipiklių) sk.	2	3	3
Mažiausias galimas kelio susiaurėjimas, cm / col.	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Didžiausias darbo zonos nuolydis, %	50	50	50
Didžiausias ribojamojo laido polinkis, %	25	25	25
Didžiausias kontūro kabelio ilgis, m / pėd.	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600
Didžiausias gido kabelio ilgis, m / pėd. ¹⁶	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300
Didžiausias atstumas iki kontūro kabelio, m / pėd.	35 / 115	35 / 115	35 / 115
Plotas – netaisyklingas, m ² / akr.	2200 / 0,55	3200 / 0,8	5000 / 1,25
Plotas – sisteminis su „EPOS™“, m ² / akr.	3300/0,8	4800/1,2	7500/1,9

¹² Išmatuota pagal EN 303 447.

¹³ Didžiausia aktyvi išvesties galia į antenas dažnių juostoje, kurioje veikia radijo įranga.

¹⁴ Nustatyta pagal Direktyvą 2006/42/EB ir standartą EN 50636-2-107. Išskyrus juntamą garso lygį, kuris matuojamas pagal ISO 11094:1991.

¹⁵ Garso slėgio triukšmo neapibrėžtys K_{pA} 2–4 dB (A)

¹⁶ Gido kabelio kilpa suformuojama iš gido kabelio ir kontūro kabelio dalies nuo jungties, kai gido kabelis prijungiamas prie tinkamos įkrovimo stoties jungties.

IP kodas	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Robotas vejapjovė	IPX5	IPX5	IPX5
Įkrovimo stotis	IPX5	IPX5	IPX5
Maitinimo šaltinis	IP44	IP44	IP44

Dažnių juostos palaikymas ¹⁷	
„Automower® Connect“ 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
„Automower® Connect“ 4G (visoms rinkoms, išskyrus Taivaną ir Pietų Ameriką)	1 juosta (2100 MHz), 2 juosta (1900 MHz) 3 juosta (1800 MHz), 4 juosta (1700 MHz), 5 juosta (850 MHz), 8 juosta (900 MHz), 12 juosta (700 MHz), 13 juosta (700 MHz), 18 juosta (850 MHz), 19 juosta (850 MHz), 20 juosta (800 MHz), 25 juosta (1900 MHz), 26 juosta (850 MHz), 27 juosta (850MHz), 28 juosta (700 MHz), 66 juosta (1700 MHz), 71 juosta (600 mHz), 85 juosta (700 MHz)
„Automower® Connect“ 4G (tik Taivanas ir Pietų Amerika)	1 juosta (2100 MHz), 2 juosta (1900 MHz), 3 juosta (1800 MHz), 4 juosta (1700 MHz), 5 juosta (850 MHz), 8 juosta (900 MHz), 12 juosta (700 MHz), 13 juosta (700 MHz), 17 juosta (700 MHz), 19 juosta (850 MHz), 20 juosta (800 MHz), 25 juosta (1900 MHz), 26 juosta (850 MHz), 28 juosta (700 MHz), 39 juosta (1900 MHz)
SRD868 (Europa)	863–870 MHz
SRD915 (Australija)	915–928 MHz
SRD915 (Naujoji Zelandija)	915–928 MHz

Galios klasė		
Bluetooth® išėjimo galia	9 dBm	
„Automower® Connect“ 2G	4 galios klasė (GSM / E-GSM)	33 dBm
	1 galios klasė (DCS / PCS)	30 dBm
	E2 galios klasė (GSM / E-GSM)	27 dBm
	E2 galios klasė (DCS / PCS)	26 dBm
„Automower® Connect“ 4G	3 galios klasė	23 dBm
SRD868 (Europa)	13 dBm	
SRD915 (Australija)	13 dBm	
SRD915 (Naujoji Zelandija)	13 dBm	

¹⁷ Mobilusis ryšys palaikomas ne visose šalyse ir taip yra dėl regionuose nustatytų mobiliojo ryšio sistemų. Techninės priežiūros paslauga taikoma, tik jei darbo vietoje veikia trečiosios šalies tiekiamas 2G/4G ryšys.

Wi-Fi	Automower® 320/430X/450X NERA
Dažnių juostos palaikymas ¹⁸	1–11 kanalas (2412–2462 MHz)
	12–13 kanalas (2467–2484 MHz)
	14 kanalas
Veikimo dažnių juosta, MHz	2402-2480
Didžiausia perduodama galia, dBm	20

„EPOS™ Plug-in“ modulio gaminio duomenys	
Įvado įtampa, V DC	18
Energijos suvartojimas, W	1,8
IP kodas	IPX5

„Husqvarna AB“ negali užtikrinti visiško suderinamumo tarp roboto vejapjovės ir kitų tipų belaidžio ryšio sistemų, tokių kaip nuotolinio valdymo įranga, radijo siųstuvai, klausos aparatai, užkasti „elektrinio piemens“ kabeliai ir pan.

10.1.1 Registruotieji prekių ženklai

Bluetooth® pavadinimas ir logotipai yra registruotieji prekių ženklai, priklausantys *Bluetooth SIG, inc.*, ir Husqvarna juos naudoja pagal licenciją.

„Wi-Fi CERTIFIED™“ logotipas yra registruotasis „Wi-Fi Alliance®“ prekių ženklas. Šį gaminį patvirtino „Wi-Fi Alliance®“.



¹⁸ 12–14 kanalai naudojami tik tose šalyse, kuriose jie prieinami.



AUTOMOWER® yra „Husqvarna AB“ prekių ženklas.
© HUSQVARNA, 2025 m. Visos teisės saugomos.

www.husqvarna.com

Originalios instrukcijos



1144029-65



2025-02-27