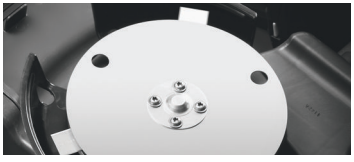
Husqvarna









Operatoriaus vadovas

Husqvarna Automower® 105

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

LT, Lietuvių kalba

TURINYS

1 Įvadas
- 1.1 Palaikymas....3
- 1.2 Gaminio aprašas....3
- 1.3 Gaminio apžvalga 4
- 1.4 Simboliai ant gaminio....5
- 1.5 Ekrane rodomi simboliai....5
- 1.6 Akumuliatoriaus LED....6
- 1.7 Bendrieji instrukcijos nurodymai....6
- 1.8 Meniu struktūros peržiūra....7
- 1.9 Ekranėlis....8
- 1.10 Klaviatūra 8

2 Sauga
- 2.1 Saugos informacija....9
- 2.2 Saugos ženklų reikšmės.... 10
- 2.3 Naudojimo saugos instrukcijos....10

3 Diegimas
- 3.1 Įvadas – montavimas....14
- 3.2 Pagrindinės įrengimo dalys.... 14
- 3.3 Bendras pasiruošimas....14
- 3.4 Prieš tiesiant laidus.... 14
- 3.5 Gaminio saugojimas....19
- 3.6 Kabelio padėties nustatymas naudojant kuoliukus....21
- 3.7 Kontūro kabelio ar gido kabelio užkasimas.... 21
- 3.8 Kontūro kabelio ar gido kabelio prailginimas.... 22
- 3.9 Sumontavus gaminį....22
- 3.10 Gaminio nustatymai....22

4 Naudojimas
- 4.1 Pagrindinis jungiklis....28
- 4.2 Pjaustytuvo įjungimas....28
- 4.3 Darbo režimai....28
- 4.4 Gaminio sustabdymas....29
- 4.5 Gaminio išjungimas....29
- 4.6 Laikmatis ir stovėjimas....29
- 4.7 Akumuliatoriaus įkrovimas....30
- 4.8 Pjovimo aukščio reguliavimas.... 30

5 Techninė priežiūra
- 5.1 Įvadas – techninė priežiūra....32
- 5.2 Nuvalyti įrenginį....32
- 5.3 Peilių keitimas.... 33
- 5.4 Akumuliatorius....33
- 5.5 Techninė priežiūra pasibaigus sezonui.... 34

6 Gedimai ir jų šalinimas
- 6.1 Įvadas – gedimų šalinimas.... 35
- 6.2 Fault messages (klaidų pranešimai).....35
- 6.3 Informaciniai pranešimai.... 41
- 6.4 Įkrovimo stoties signalinė lemputė.... 42
- 6.5 Požymiai....43
- 6.6 Kabelio pažeidimo vietos nustatymas..... 44

7 Transportavimas, saugojimas ir utilizavimas
- 7.1 Transportavimas....47
- 7.2 Laikymas.... 47
- 7.3 Šalinimas....47

8 Techniniai duomenys
- 8.1 Techniniai duomenys.... 48

9 Garantija
- 9.1 Garantijos sąlygos....50

10 EB atitikties deklaracija
- 10.1 EB atitikties deklaracija.... 51

1 Įvadas

Serijos numeris:
PIN kodas:

Gaminio serijos numeris yra ant gaminio nominalių parametrų plokštelės ir nurodytas ant gaminio pakuotės.

- Norėdami užregistruoti gaminį www.husqvarna.com, naudokite serijos numerį.

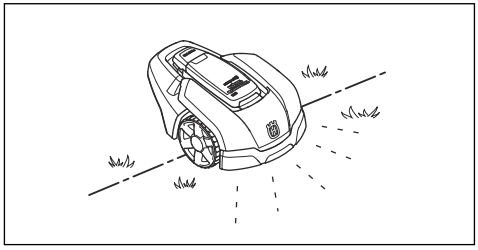
1.1 Palaikymas

Dėl gaminio palaikymo kreipkitės į Husqvarna® aptarnavimo atstovą.

1.2 Gaminio aprašas

Pasižymėkite: Husqvarna® reguliariai atnaujina gaminių išvaizdą ir funkcijas. Žr. *Palaikymas psl. 3*.

Gaminys yra robotas vejapjovė. Gaminys energiją gauna iš akumuliatoriaus, žolę jis pjauna automatiškai. Jis nuolat pjauna arba kraunasi. Judėjimo kelias parenkamas atsitiktinai, todėl veja nupjaunama tolygiai, o nusidėvėjimas mažesnis. Kontūro kabelis ir gido kabelis kontroliuoja gaminio judėjimą darbiniame plote. Įrenginio jutikliai fiksuoja, kada jis artėja prie kontūro kabelio. Prieš robotui vejapjovei sustojant ir apsisukant, įrenginio priekis visada užvažiuoja už kontūro kabelio tam tikru atstumu. Kai gaminys atsitrenkia į kliūtį arba priartėja prie kontūro kabelio, jis pasirenka kitą važiavimo kryptį.



Operatorius parenka veikimo nuostatas naudodamas klaviatūros klavišus. Ekrane rodomos pasirinktos ir galimos veikimo nuostatos ir gaminio veikimo režimas.

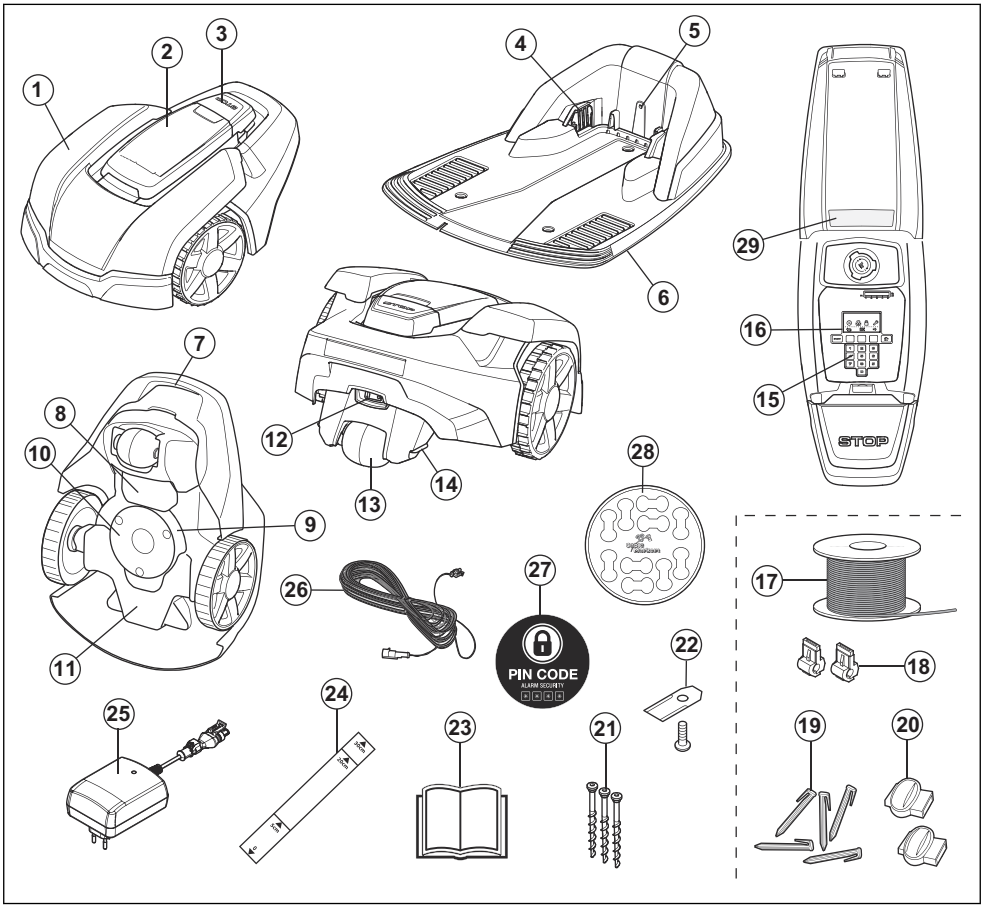
1.2.1 Pjovimo būdas

Gaminys yra netaršus, lengvas naudoti ir taupo energiją. Dažno pjovimo metodas gerina žolės kokybę ir mažina trąšų poreikį. Žolės surinkimas nereikalingas.

1.2.2 Įkrovimo stoties paieška

Gaminys veikia, kol lieka maža akumuliatoriaus įkrova. Tada iki įkrovimo stoties jis važiuoja pagal gido kabelį. Gidas – tai kabelis, nutiestas iš įkrovimo stoties į, pavyzdžiui, nuošalią darbo zonos dalį arba siauru pravažiavimu. Gido kabelis sujungtas su kontūro kabeliu, todėl įrenginys gali daug lengviau ir greičiau rasti įkrovimo stotį.

1.3 Gaminio apžvalga



1. Korpusas
2. Ekrano, klaviatūros ir pjovimo aukščio reguliavimo rankenėlės dangtelis
3. Stabdymo mygtukas
4. Kontaktinės juostelės
5. Įkrovimo stoties, kontūro kabelio ir gido kabelio veikimo patikros šviesos diodas
6. Įkrovimo stotis
7. Nešimo rankena
8. Baterijos gaubtas
9. Peilių diskas
10. Praslydimo plokštė
11. Važiuoklės korpusas su elektronikos įtaisais, akumuliatoriumi ir varikliais
12. Pagrindinis jungiklis
13. Galinis ratas
14. įkrovimo kontaktas
15. Klaviatūra
16. Ekranėlis
17. Kontūro ir gido kabeliai
18. Kontūro kabelio prijungimo prie įkrovimo stoties jungtis
19. Kuoliukai / smeigės
20. Jungiamoji kontūro kabelio mova
21. Varžtai įkrovimo stočiai pritvirtinti

22. Papildomi peiliai
23. Naudojimo instrukcija ir greitasis vadovas
24. Liniuotė kontūro kabeliui įrengti (atlaužiama nuo dėžės liniuotė)
25. Maitinimo šaltinis[1]
26. Žemos įtampos kabelis
27. Įspėjimo apie pavojų lipdukas
28. Laidų žymės
29. Nominalių parametrų plokštelė (su gaminio identifikavimo kodu)

1.4 Simboliai ant gaminio

Šiuos simbolius galite rasti ant gaminio. Atidžiai juos išnagrinėkite.



ĮSPĖJIMAS. Prieš naudodami gaminį perskaitykite naudotojo instrukcijas.



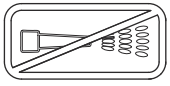
ĮSPĖJIMAS. Prieš atlikdami įrenginio priežiūrą ar ji pakeldami, išjunkite gaminį.



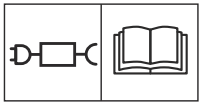
ĮSPĖJIMAS. Laikykitės saugaus atstumo nuo veikiančio gaminio. Saugokite rankas bei kojas ir nekiškite jų prie besisukančių peilių.



ĮSPĖJIMAS. Nevažiuokite ant gaminio. Niekuomet nekiškite arti gaminio ar po juo rankų ar kojų.



Niekada gaminio neplaukite nei aukšto slėgio plovimo įrenginiu, nei tekančiu vandeniu.



Nuimamą maitinimo šaltinį naudokite kaip nurodyta šalia simbolio esančioje duomenų etiketėje.

Šis gaminys atitinka taikytinų EB direktyvų nuostatas.



Triukšmo sklaida į aplinką. Gaminio skleidžiamas triukšmas nurodytas *Techniniai duomenys psl. 48* ir nominalių parametrų plokštelėje.



Draudžiama išmesti šį gaminį kartu su buitinėmis atliekomis. Įsitikinkite, kad gaminį išmetate vadovaudamiesi teisės aktų reikalavimais.



Važiuoklėje yra komponentų, jautrių elektrostatinei iškrovai (ESD). Važiuoklė turi būti profesionaliai užsandarinta. Dėl šių priežasčių važiuoklę gali atidaryti tik įgaliotieji techninio aptarnavimo specialistai. Pažeistas sandarumas gali lemti viso gaminio ar jo dalių garantijos praradimą.



Žemosios įtampos kabelio negalima nei trumpinti, nei ilginti, nei sujungti.

Nenaudokite vejapjovės šalia žemos įtampos kabelio. Būkite atsargūs pjaudami kraštus ten, kur įrengti kabeliai.

1.5 Ekrane rodomi simboliai



Meniu *Timer* (laikmatis) galima nustatyti, kada gaminys pjaus žolę.



Meniu *Security* (sauga) galima rinktis vieną iš trijų saugumo lygių.



Meniu *Installation* (įrengimas) galima nustatyti produkto įrengimo rankinius nustatymus.



Meniu *Settings* (nustatymai) galima nustatyti bendruosius gaminio nustatymus.

[1] Išvaizda gali skirtis, atsižvelgiant į pardavimo rinką



Gaminys nepjauna žolės atsižvelgdamas į funkciją *Timer* (laikmatis).



Akumuliatoriaus indikatorius nurodo akumuliatoriaus įkrovimo lygį. Gaminį įkraunant simbolis mirksi.



Gaminys yra įkrovimo stotyje, tačiau neįkrauna akumuliatoriaus.



Gaminys nustatytas veikti *ECO-mode* (ekonominiu režimu).

1.6 Akumuliatoriaus LED



Perskaitykite naudotojo instrukcijas.



Nemeskite akumuliatoriaus į ugnį ir nelaikykite jo šalia šilumos šaltinio



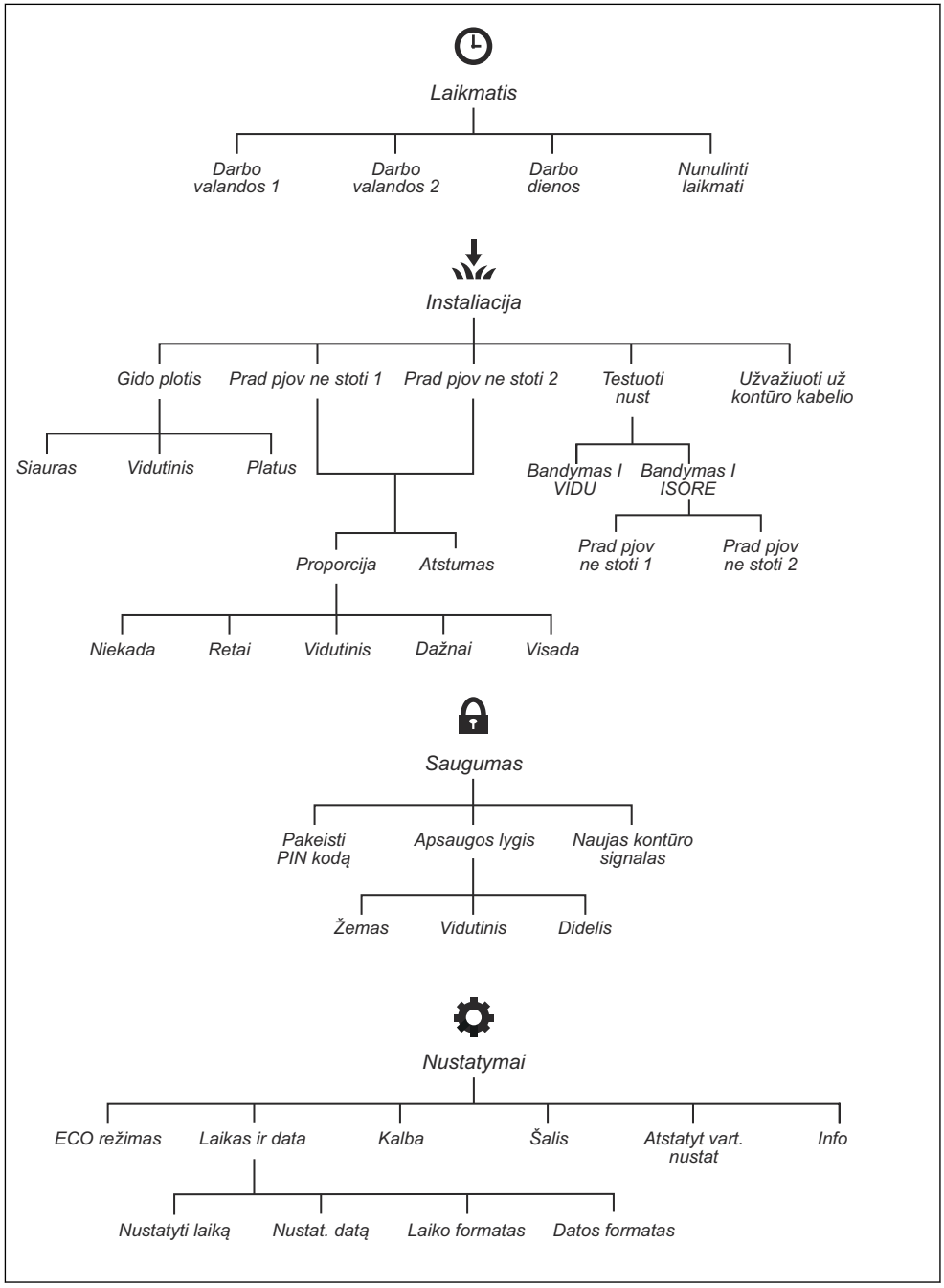
Nepanardinkite akumuliatoriaus į vandenį.

1.7 Bendrieji instrukcijos nurodymai

Kad būtų lengviau suprasti, naudojimo instrukcijoje naudojama tokia sistema:

- Tekstas, parašytas *pasviruoju* šriftu, rodomas ekrane arba yra nuoroda į šios naudojimo instrukcijos skyrių.
- Tekstas, parašytas **paryškintuoju** šriftu, yra vieno iš gaminio mygtukų pavadinimas.
- Tekstas, parašytas *DIDŽIOSIOMIS* ir *pasvirosiomis* raidėmis, nurodo skirtingus galimus gaminio darbo režimus.

1.8 Meniu struktūros peržiūra



1.9 Ekranėlis

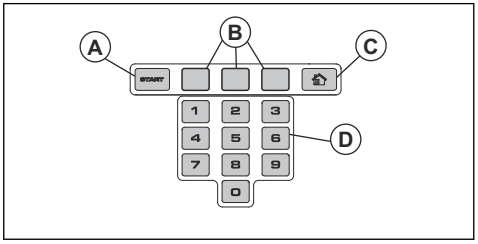
Ant gaminio esančiame ekranėlyje rodoma gaminio informacija ir nustatymai.

Norėdami pasiekti ekranėlį, paspauskite mygtuką **STOP**.

1.10 Klaviatūra

Norėdami naršyti meniu, pasinaudokite gaminio klaviatūra. Norėdami pasiekti klaviatūrą, paspauskite mygtuką **STOP** (sustabdyti).

- Mygtuku **START** (paleisti) (A) įjunkite gaminį.
- Naudokite 3 **kelių pasirinkimų** mygtukus (B), kad pasirinktumėte ekrane virš mygtukų rodomas funkcijas.
- Naudokite **veikimo pasirinkimo** mygtuką (C), kad pasirinktumėte gaminio veikimo režimą.
- **Skaičių** mygtukais (D) įveskite PIN kodą, laiką ir datą.



2.1 Saugos informacija

2.1.1 SVARBU. PRIEŠ NAUDODAMI ATIDŽIAI PERSKAITYKITE. IŠSAUGOKITE, KAD GALĖTUMĖTE PASINAUDOTI ATEITYJE

Už nelaimingus atsitikimus arba pavojus, kurie gali kilti kitiems žmonėms arba jų turtui, atsako naudotojas.

Šis prietaisas neskirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), turintiems ribotų fizinių, jutiminių ar protinių gebėjimų (dėl kurių galėtų kilti pavojus saugiam gaminio naudojimui), neturintiems patirties ar žinių, nebent asmuo, atsakingas už jų saugą, pateikė atitinkamas instrukcijas.

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. Gali būti, kad pagal vietos teisės aktus ribojamas naudotojo amžius. Be priežiūros vaikai neturėtų valyti prietaiso ir atlikti priežiūros darbų.

Jeigu pažeistas laidas ar kištukas, jokiu būdu nejunkite maitinimo šaltinio į tinklą. Jeigu laidas susidėvėjęs ar pažeistas, padidėja elektros smūgio pavojus.

Kraukite tik įkrovimo stotyje esantį akumuliatorių. Netinkamai naudojant galima patirti elektros smūgį, akumuliatorius gali perkaisti arba iš jo gali pradėti sunktis korozinis skystis. Išbėgus elektrolitui, nuplaukite vandeniu / neutralizuojančiu tirpalu. Jei jo pateko į akis, kreipkitės dėl medicininės pagalbos.

Naudokite tik gamintojo rekomenduojamus originalius akumuliatorius. Naudojant kitokius akumuliatorius negalima garantuoti gaminio saugumo. Nenaudokite neįkraunamų akumuliatorių.

Prieš išimant akumuliatorių, gaminį būtina atjungti nuo maitinimo tinklo.

PERSPĖJIMAS:
Netinkamai naudojamas gaminys gali būti pavojingas.

PERSPĖJIMAS:
Nenaudokite gaminio, jeigu darbiniame plote yra žmonių, visų pirma vaikų, ar gyvūnų.

PERSPĖJIMAS:
Saugokite rankas bei kojas ir nekiškite jų prie besisukančių peilių. Kai variklis veikia, niekuomet nekiškite arti gaminio ar po juo rankų ar kojų.

PERSPĖJIMAS:
Sužeidimo arba nelaimės atveju kreipkitės medicininės pagalbos.

2.2 Saugos ženklų reikšmės

Įspėjimai, 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.

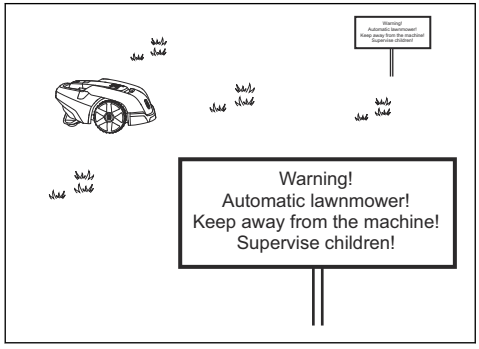
PASTABA: Naudojamas, kai kyla pavojus sugadinti gaminį, kitas medžiagas arba padaryti žalą aplinkai, jei nesilaikoma vadove pateiktų nurodymų.

Pasižymėkite: Naudojamas papildomai informacijai apie konkrečią situaciją pateikti.

2.3 Naudojimo saugos instrukcijos

2.3.1 Naudojimas

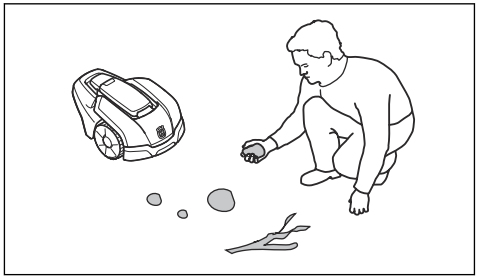
- Šį gaminį galima naudoti tik su gamintojo rekomenduojama įranga. Bet koks kitas naudojimas yra netinkamas. Tiksliai vadovaukitės gamintojo naudojimo ir priežiūros instrukcijomis.
- Jeigu robotas vejapjovė naudojama viešojoje vietoje, aplink darbo sritį būtina pastatyti įspėjamuosius ženklus. Įspėjamuosiuose ženkluose būtina pateikti šį tekstą: **Įspėjimas! Robotas vejapjovė! Nesiartinkite prie įrenginio! Nepalikite vaikų be priežiūros!**



- Kai darbo zonoje yra žmonių (ypač vaikų) arba gyvūnų, panaudokite funkciją **HOME** (pagrindinis) arba išjunkite pagrindinį jungiklį. Galima suprogramuoti gaminį darbui

tada, kai srityje vykdoma mažai veiklos, pvz., naktį. Žr. *Laikmačio nustatymai psl. 23*. Pagalvokite apie tam tikrus gyvūnus, pvz., ežiai būna aktyvūs naktį. Gaminys gali juos sužeisti.

- Tik asmenys, gerai susipažinę su specialiosiomis įrenginio charakteristikomis ir saugos reikalavimais, gali dirbti su gaminiu, atlikti jo priežiūrą ir taisyti jį. Prieš naudodami gaminį atidžiai perskaitykite operatoriaus vadovą ir įsitikinkite, ar viską gerai supratote.
- Draudžiama keisti originalią gaminio konstrukciją. Darydami bet kokius pakeitimus, prisiimate visą riziką.
- Patikrinkite, ar ant vejos nėra akmenų, šakų, įrankių, žaislų ar kitų daiktų, galinčių pažeisti peilius. Be to, gaminys gali įstrigti dėl ant vejos gulinčių objektų. Gali reikėti pagalbos šalinant objektus, kad gaminys galėtų pjauti toliau. Prieš šalindami kliūtį visada nustatykite pagrindinį jungiklį į *0* padėtį.



- Gaminį paleiskite pagal instrukcijas. Kai pagrindinis jungiklis pasuktas į *1* padėtį, saugokite savo rankas ir kojas nuo besisukančių peilių. Niekada nekiškite rankų ir kojų po gaminiu.
- Niekada nelieskite iki galo nesustojusių judančių dalių, pvz., peilių disko.
- Niekada nekelkite ir nenešiokite gaminio, kai jo pagrindinis jungiklis nustatytas į „1“ padėtį *1*.
- Gaminys jokiu būdu negali atsitrenkti į žmones ar gyvūnus. Jei žmogus ar gyvūnas patenka į gaminio teritoriją, jis turi būti nedelsiant sustabdytas. Žr. *Gaminio sustabdymas psl. 29*.
- Nieko nedėkite ant gaminio ar jo įkrovimo stoties viršaus.
- Neleiskite naudoti gaminio, jeigu pažeista jo apsauga, peilių diskas ar korpusas. Taip pat nenaudokite jo, jei yra pažeisti peiliai, varžtai, veržlės ar kabeliai. Neprijunkite pažeisto kabelio ir nelieskite pažeisto kabelio, jei jis neatjungtas nuo maitinimo lizdo.
- Nenaudokite gaminio, jeigu neveikia jo pagrindinis jungiklis.
- Jeigu nenaudojate gaminio, visada išjunkite jį pagrindiniu jungikliu. Gaminį galima paleisti tik tuomet, kai pagrindinis jungiklis nustatytas į *1* padėtį ir įvestas teisingas PIN kodas.
- Gaminio niekuomet negalima naudoti vienu metu su laistomuoju purkštuvu. Naudokite laikmačio funkciją – taip gaminys ir laistytuvas niekada neveiks vienu metu. žr. *Laikmačio nustatymai psl. 23*.
- „Husqvarna®“ negali užtikrinti visiško suderinamumo tarp automatinės vejapjovės ir kitų tipų belaidžio ryšio sistemų, tokių kaip nuotolinio valdymo įranga, radijo siųstuvai, klausos aparatai, užkasti „elektrinio piemens“ kabeliai ir pan.
- Integruota signalizacija yra labai garsi. Būkite atsargūs, dažniausiai tada, kai gaminys veikia viduje.
- Robotas gali sustoti dėl metalinių daiktų žemėje (pvz., užkasto gelžbetonio ar tinklų nuo kurmių). Metaliniai daiktai gali trikdyti kontūro signalus, dėl ko robotas gali sustoti.
- Naudojimo ir saugojimo temperatūra yra 0–50 °C / 32–122 °F. Įkrovimo temperatūros diapazonas 0–45 °C / 32–113 °F. Per aukštos temperatūros gali sugadinti gaminį.

2.3.2 Akumuliatorių naudojimo sauga

PERSPĖJIMAS: 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.

Daugiau informacijos apie akumuliatorių žr. *Akumuliatorius psl. 33*

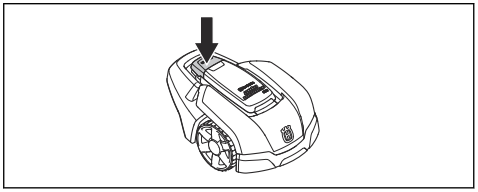
2.3.3 Gaminio pakėlimas ir perkėlimas

PERSPĖJIMAS: Prieš keldami gaminį, jį išjunkite. Gaminys neveiks, kai **pagrindinis jungiklis** bus nustatytas į padėtį *0*.

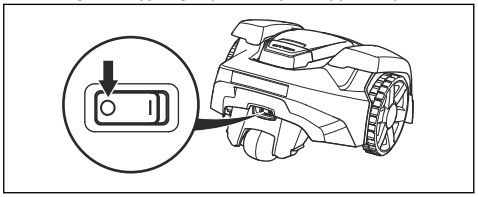
PASTABA: Nebandykite gaminio pakelti, kai jis stovi įkrovimo įrenginyje. Antraip galima sugadinti įkrovimo stotį ir (arba) gaminį. Prieš pakeldami gaminį, paspauskite mygtuką **STOP** ir ištraukite gaminį iš įkrovimo stoties.

Jei norite saugiai gabenti iš ar į darbinį plotą:

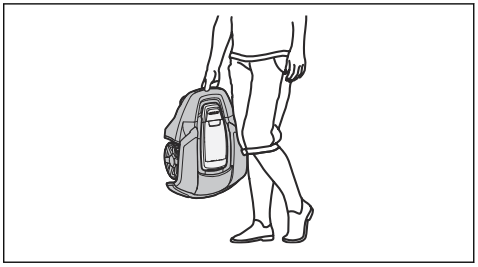
1. Paspauskite mygtuką **STOP**, kad sustabdytumėte gaminį.



2. Pagrindinį jungiklį nustatykite į padėtį *0*.



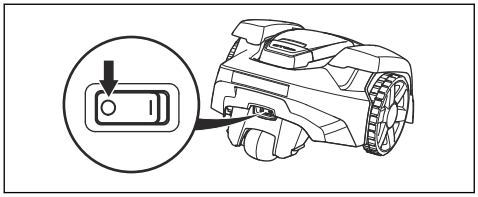
3. Gaminį neškite laikydami už rankenos ir nukreipę peilių diską į šalį nuo savo kūno.



2.3.4 Techninės priežiūros darbas

PERSPĖJIMAS: Kai gaminys yra apverstas, pagrindinis jungiklis visada turi būti *0* padėtyje.

Pagrindinis jungiklis turi būti nustatytas į *0* padėtį prieš atliekant darbus su gaminio važiuokle, pvz., valant ar keičiant peilius.

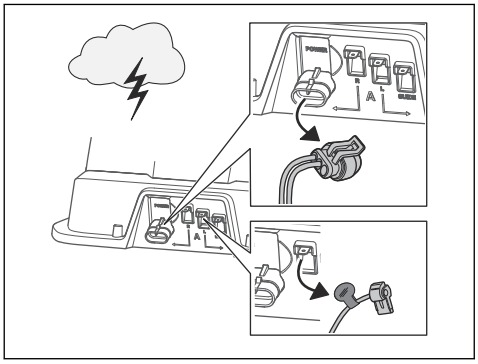


PASTABA: Niekada gaminio neplaukite nei aukšto slėgio plovimo įrenginiu, nei tekančiu vandeniu. Niekada nevalykite tirpikliais.

PASTABA: Prieš atlikdami bet kokius įkrovimo stoties arba maitinimo šaltinio valymo ar techninės priežiūros darbus, atjunkite įkrovimo stotį iš lizdo.

Gaminį apžiūrėkite kartą per savaitę ir pakeiskite apgadintas ar susidėvėjusias dalis. žr. *Techninė priežiūra psl. 32*.

2.3.5 Jei kyla audra su perkūnija



Jeigu artėja audra su perkūnija, siekiant sumažinti roboto vejapjovės ir įkrovimo stoties elektroninių blokų sugadinimo grėsmę, rekomenduojama atjungti visas įkrovimo stoties jungtis (maitinimo tinklo, kontūro kabelio ir gido kabelio).

1. Pažymėkite laidus, kad supaprastintumėte prijungimą iš naujo. Įkrovimo stoties jungtys pažymėtos R, L ir GUIDE.
2. Atjunkite prijungtus laidus ir maitinimą.
3. Prijunkite visus kabelius ir maitinimą, kai audra su perkūnija baigsis. Svarbu kiekvieną kabelį prijungti į savo vietą.

3 Diegimas

3.1 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.

3.2 Pagrindinės įrengimo dalys

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, klojamas darbo zonos pakraščiuose ir aplink įvairias kliūtis bei augalus, į kuriuos gaminys neturi atsitrenkti. Kontūro kabelis naudojamas ir kaip kontūro (ribų), ir kaip gido kabelis.

3.3 Bendras pasiruošimas



PASTABA: Vandens prisipildžiusios skylės vejoje gali sugadinti gaminį.

Pasižymėkite: Prieš pradėdami įrengti perskaitykite visą įrengimo skyrių. Nuo to, kaip įrengta instaliacija, priklauso gaminio darbo veiksmingumas. Todėl svarbu kruopščiai suplanuoti įrengimą.

- Pasibraižykite darbinės zonos projektą ir įtraukite visas kliūtis. Jame lengviau pamatyti tinkamiausias įkrovimo stoties, kontūro ir gido kabelių padėtis.
- 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. 21*.
- Užtaisykite skyles vejoje.
- Prieš montuodami gaminį nupjaukite žolę. Įsitikinkite, kad žolė yra ne aukštesnė nei 4 cm / 1.6 col.

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

3.4 Prieš tiesiant laidus

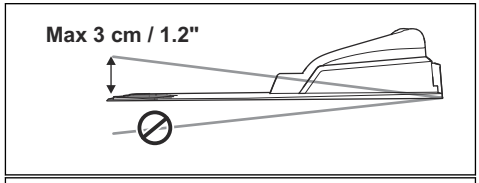
Galite pasirinkti – pritvirtinti laidus prie kuoliukų arba juos užkasti. Toje pačioje darbinėje zonoje galite naudoti 2 procedūras.

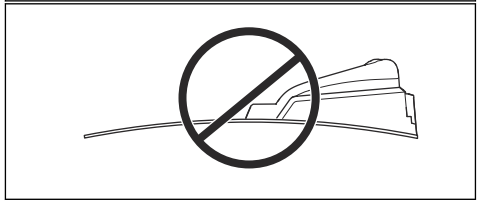


PASTABA: Jeigu darbo plote naudojamas kultivatorius, užkaskite kontūro kabelį ir gido kabelį, kad jų nepažeistumėte.

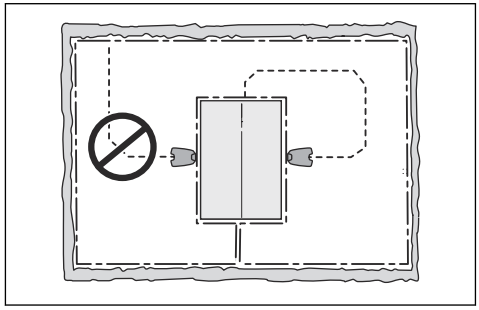
3.4.1 Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį

- Prieš įkrovimo stotį turi būti palikta ne mažiau, kaip 3 m / 9.8 pėd. laisvo ploto. Žr. *Tyrimas, kur tiesti gido kabelį psl. 18*.
- Palikite mažiausiai 1.5 m / 4.9 pėd. 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 sulenkta.





- Statykite įkrovimo stotį apatinėje darbo zonos dalyje.
- Statykite įkrovimo stotį tokioje vietoje, kur nėra irigacijos sistemos.
- Statykite įkrovimo stotį nuo saulės apsaugotoje zonoje.
- Jei įkrovimo stotis sumontuojama saloje, būtinai prijunkite prie salos gido kabelį. Žr. *Salos kūrimas psl. 17*.



3.4.2 Tyrimas, kur statyti maitinimo šaltinį

PERSPĖJIMAS: Neperkirpkite ir neprailginkite žemos įtampos kabelio. Taip sukelsite elektros smūgio pavojų.

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

PERSPĖJIMAS: Elektros įvado kabelis ir pailginimo kabelis turi būti už darbo srities ribų, kad nebūtų pažeisti.

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.
- Prijungdami maitinimo šaltinį prie maitinimo lizdo naudokite liekamosios srovės įtaisą (LSĮ).

Kaip priedai pridedami skirtingų ilgių žemos srovės kabeliai.

3.4.3 Tyrimas, kur tiesti kontūro kabelį

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

PASTABA: Saugokite, kad veikiantis gaminys neužvažiuotų ant žvyro.

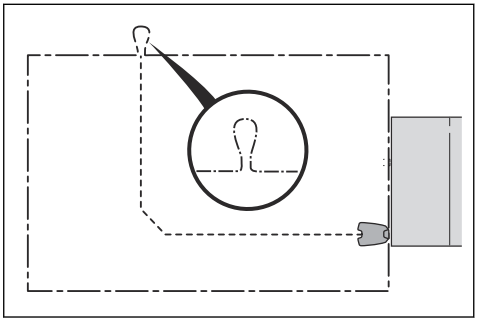
PASTABA: Tiesdami kontūro kabelį nedarykite aštrių kampų.

PASTABA: Kad robotas atsargiai veiktų be triukšmo, izoliuokite visas kliūtis, pvz., medžius, šaknis ir akmenis.

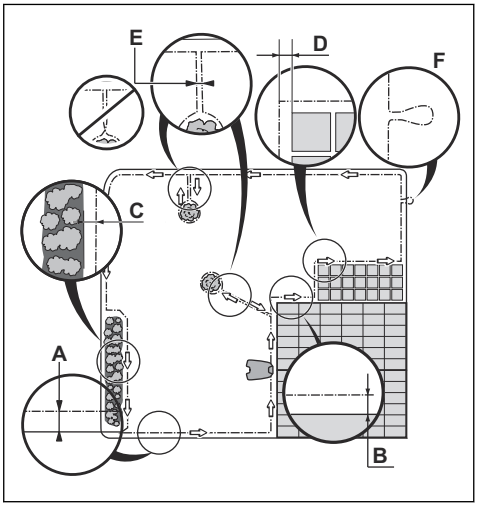
Kontūro kabeliu apjuoskite darbo zoną. Vejapjovei pasiekus kontūro kabelį jutikliai sureaguoja ir vejapjovė pasuka kita kryptimi. Visos darbinio ploto sritys turi būti nutolusios daugiausiai 15 m / 50 pėd. nuo kontūro kabelio.

Kad būtų lengviau sujungti gido ir kontūro kabelius, rekomenduojame padaryti kilpelę toje

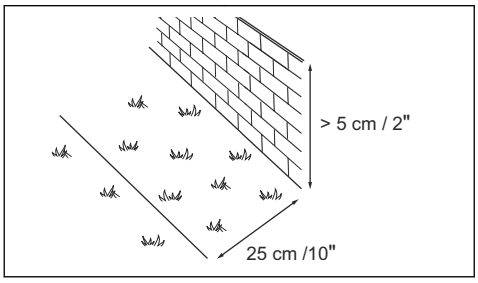
vietoje, kur bus prijungtas gido kabelis. Kilpelę padarykite maždaug 20 cm / 8 nuo kontūro kabelio.



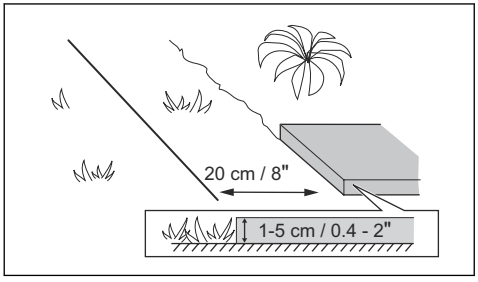
Pasižymėkite: Darbo projektą sukurkite prieš montuodami kontūro ir gido kabelius.



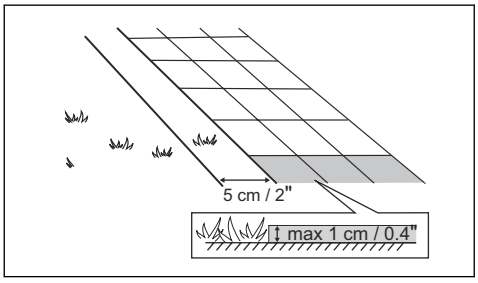
- Kontūro kabeliu apjuoskite darbo zoną (A). Išlaikykite atstumą tarp kontūro kabelio ir kliūčių.
- Tieskite kontūro kabelį 25 cm / 10 col. (B) nuo aukštesnės nei 5 cm / 2 col. kliūties.



- Tieskite kontūro kabelį 20 cm / 8 col. (C) nuo aukštesnės nei 1-5 cm / 0.4-2 col. kliūties.



- Tieskite kontūro kabelį 5 cm / 2 col. (D) nuo žemesnės nei 1 cm / 0.4 col. aukščio kliūties.



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

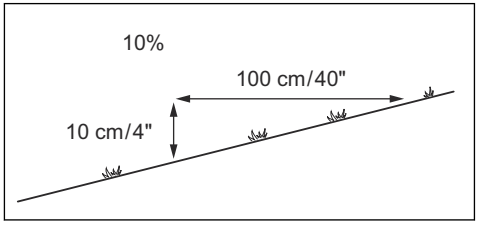
  Pasižymėkite: Jei išgrįstas takas yra siauresnis nei 30 cm / 12 col., naudokite gamyklinį funkcijos *Drive Past Wire* (užvažiavimas už kontūro) nustatymą, kad būtų nupjaunama žolė, auganti prie pat išgrįsto tako. Žr. *Užvažiavimo už kontūro funkcijos nustatymas psl. 25*.

- Jei sukūrėte salą, kontūro kabelį, ateinantį į salą ir išeinantį iš jos, tieskite šalia (E). Įstatykite laidus į kabelių laikiklius. Žr. *Salos kūrimas psl. 17*.

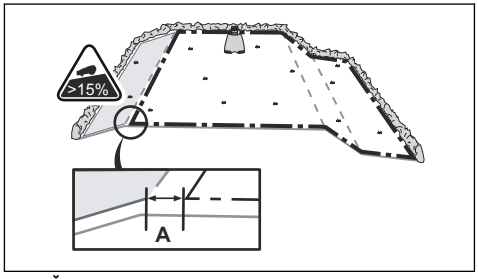
- Padarykite kilpelę (F) ten, kur gido kabelį jungsite su kontūro kabeliu.

3.4.3.1 Ribojamojo laido nutiesimas ant šlaito

Vejapjovė gali veikti 25% nuolydžiu. Plotai su per dideliu nuolydžiu turi būti atskirti kontūro kabeliu. Laipsnis (%) apskaičiuojamas pagal aukštį metrui (m). Pavyzdžiui: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Jeigu darbiniame plote esantis šlaitas yra statesnis kaip , 25%šlaitą atskirkite ribojamuoju laidu.
- Jeigu statesnis kaip 15% šlaitas yra išilgai vejos išorinės keteros, 20 cm / col. ilgio ribojamąjį laidą 8 nutieskite (A).



- Šlaituose greta viešojo kelio įrenkite kliūtį mažiausiai 15 cm / 6 col. aukščio išilgai šlaito išorinės keteros. Kaip kliūtį galima naudoti tvorą arba tvorelę.

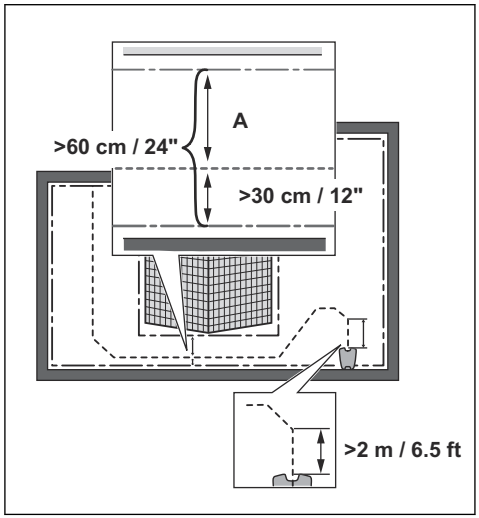
3.4.3.2 Pravažiavimai

Pravažiavimas yra sritis, turinti kontūro kabelį kiekvienoje pusėje ir sujungianti 2 darbo zonų sritis. Atstumas tarp 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.

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).

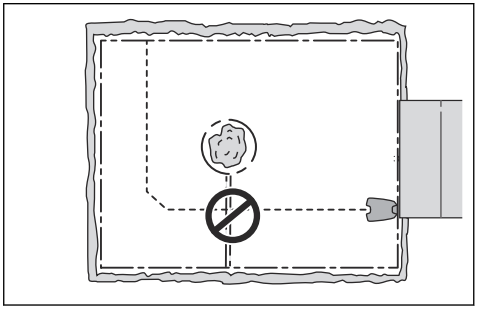


3.4.3.3 Salos kūrimas

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

PASTABA: Netieskite gido kabelio skersai kontūro kabelio.

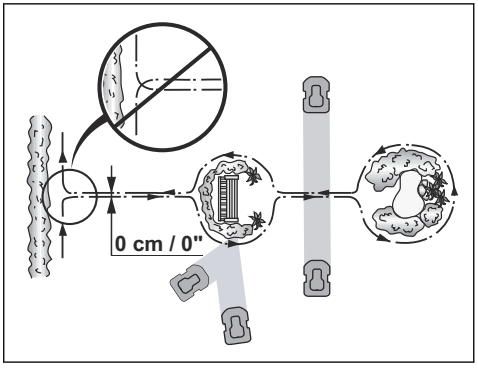
PASTABA: Izoliuokite arba pašalinkite kliūtis, kurios yra mažiau negu 15 cm / 5.9 col. aukščio. Izoliuokite arba pašalinkite kliūtis, kurios turi nuolydį, pvz., akmenis, medžius ar šaknis. Tokiu būdu bus apsaugoti gaminio ašmenys.



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 atsitrenks į kliūtį ir pasirinks naują kryptį.

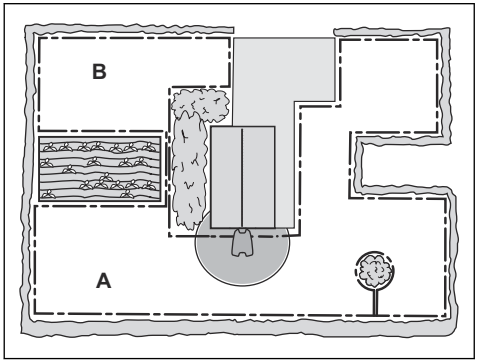
- Apjuoskite kontūro kabeliu kliūtį, kad sukurtumėte salą.
- Nutieskite 2 kontūro kabelio atkarpas, einančias link salelės ir nuo jos, kartu. Tokiu atveju gaminys judės skersai kabelį.
- Pritvirtinkite 2 kontūro kabelio atkarpas prie to paties kuoliuko.



3.4.3.4 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 vėjapjovės rankinį režimą.



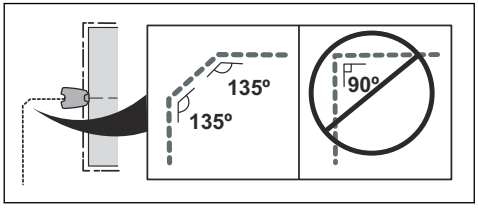
- Antrinę zoną (B) apjuoskite kontūro kabeliu, kad sukurtumėte salą. žr. *Salos kūrimas psl. 17*.

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

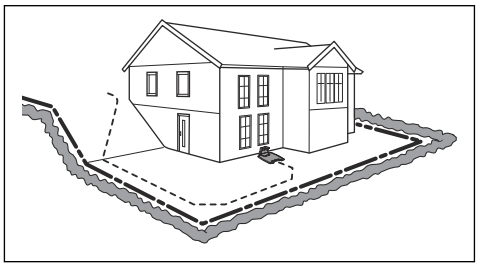
Pasižymėkite: Gaminiui pjaunant žolę antrinėje zonoje reikia pasirinkti režimą *MAN* (rankinis). žr. *Darbo režimai psl. 28*.

3.4.4 Tyrimas, kur tiesti gido kabelį

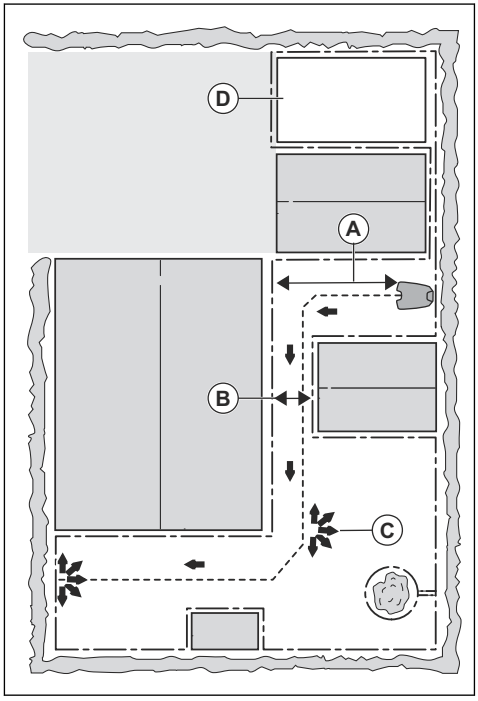
- Nutieskite gido kabelį mažiausiai 2 m / 7 pėd. priešais įkrovimo stotį.
- Palikite kiek įmanoma daugiau laisvos vietos kairėje gido kabelio pusėje (žiūrint į įkrovimo stotį). Žr. *Gido plotis psl. 24*.
- Tieskite gido kabelį mažiausiai 30 cm / 12 col. nuo kontūro kabelio.
- Tiesdami gido kabelį nedarykite aštrių kampų.



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



3.4.5 Sauga darbo vietoje



- Jei įkrovimo stotis pastatyta mažoje zonoje (A), įsitikinkite, kad atstumas nuo kontūro kabelio yra bent 3 m / 10 pėd.
- Jeigu darbo zonoje yra pravažiavimas (B), mažiausias atstumas tarp kontūro kabelių yra 2 m / 6.6 pėd., jeigu nenaudojamas gido kabelis. Jeigu pravažiavime nutiestas gido kabelis, mažiausias atstumas tarp kontūro kabelių yra 60 cm / 24 col.
- Jei darbo zona turi zonų, sujungtų siauru pravažiavimu (B), galite nustatyti, kad gaminys paliktų gido kabelį po tam tikro atstumo (C). Nustatymus galima pakeisti *Pradėti pjovimą ne stotyje 1 psl. 24*
- Jei darbo zonoje yra antrinė zona (D), žr. *Antrinės zonos kūrimas psl. 18*. Pastatykite gaminį antrinėje zonoje ir pasirinkite veikimo režimą *Man* (žmogus).

3.5 Gaminio saugojimas

3.5.1 Instaliavimo įrankiai

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

3.5.2 Įkrovimo stoties išardymas

PERSPĖJIMAS: Laikykitės nacionalinių reglamentų dėl elektrosaugos.

PERSPĖJIMAS: Gaminį galima naudoti tik su maitinimo šaltiniu, kurį pateikė „Husqvarna®“.

PERSPĖJIMAS: Nedėkite maitinimo šaltinio tokiame aukštyje, kur kyla pavojus įmesti jį į vandenį. Nedėkite maitinimo šaltinio ant žemės.

PERSPĖJIMAS: Netrumpinkite maitinimo šaltinio. Vandens kondensacija gali pažeisti maitinimo šaltinį ir padidinti elektros smūgio riziką.

PERSPĖJIMAS: Elektros smūgio pavojus. Maitinimo šaltinį jungiant į maitinimo lizdą būtina naudoti liekamosios srovės įtaisą (RCD). Taikoma JAV ir Kanadoje. Jei maitinimo lizdas sumontuotas lauke: Elektros smūgio pavojus. Montuokite tik uždengtoje A klasės GFCI saugykloje (RCD), pasižyminčioje vandeniui nelaidžia talpykla su įstatytu arba pašalintu priedo kaiščio dangteliu.

PASTABA: Nedarykite naujų kiaurymių įkrovimo stoties pade.

PASTABA: Nelipkite ant įkrovimo stoties pagrindo plokštės.

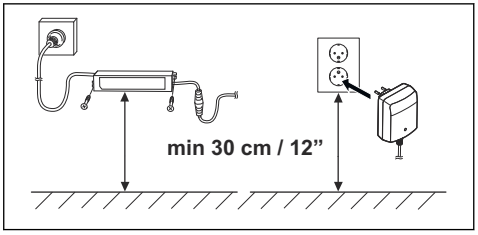
PERSPĖJIMAS: Elektros įvado kabelis ir pailginimo kabelis turi būti už darbo srities ribų, kad nebūtų pažeisti.

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

1. Perskaitykite ir supraskite instrukcijas apie įkrovimo stoties vietą. Žr. *Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį psl. 14*.
2. Pastatykite įkrovimo stotį pasirinktoje zonoje.

   Pasižymėkite: Netvirtinkite įkrovimo stoties varžtais, kol nesumontuotas gido kabelis. Žr. *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 21*.

3. Sujunkite žemos įtampos kabelį su įkrovimo stotimi.
4. Padėkite maitinimo šaltinį bent 30cm / 12 col. aukštyje.



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

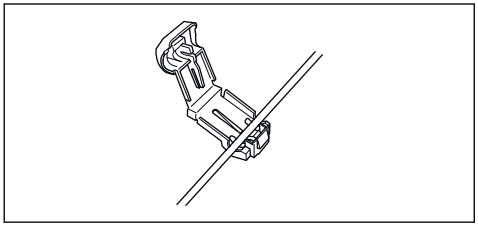
Pasižymėkite: Prijungus įkrovimo stotį, galima įkrauti gaminį. Kol klosite kontūro ir gido kabelius, gaminį pastatykite įkrovimo stotyje. Įjunkite gaminį. Žr. *Pagrindinis jungiklis psl. 28*. Toliau nereguliuokite jokių gaminio nustatymų, jei gaminys dar neįrengtas.

6. Patieskite žemos įtampos kabelius ant žemės pritvirtinę prie kuoliukų arba įkaskite juos. Žr. *Kabelio padėties nustatymas naudojant kuoliukus psl. 21* arba *Kontūro kabelio ar gido kabelio užkasimas psl. 21*.
7. Prijungę kontūro ir gido kabelį, prijunkite kabelius prie įkrovimo stoties. Žr. *Kontūro kabelio tiesimas psl. 20* ir *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 21*.
8. Prijungę gido kabelį, pateiktais varžtais pritvirtinkite įkrovimo stotį prie žemės. Žr. *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 21*.

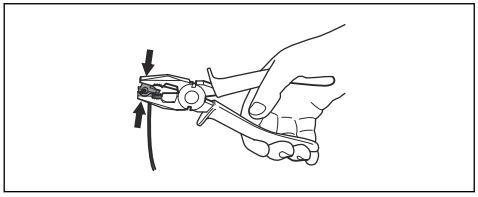
3.5.3 Kontūro kabelio tiesimas

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

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



3. Suspauskite jungtis replėmis.



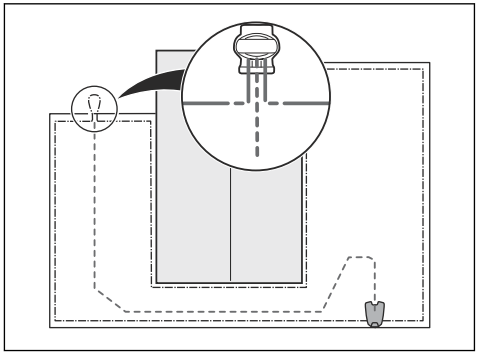
4. Nukirpkite kontūro kabelį 1-2 cm / 0.4-0.8 col. virš kiekvienos jungties.

5. Pastumkite dešinę jungtį link įkrovimo stoties metalinio kaiščio, pažymėto „R“.
6. Pastumkite kairę jungtį link įkrovimo stoties metalinio kaiščio, pažymėto „L“.

3.5.4 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.

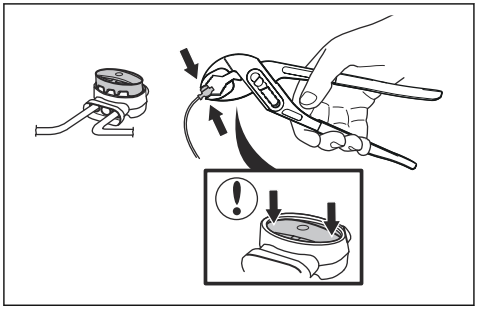
1. Atidarykite jungtį ir įdėkite kontūro laidą į vidų.
2. Suspauskite jungtis replėmis.
3. Nukirpkite gido kabelį 1-2 cm / 0.4-0.8 col. virš kiekvienos jungties.
4. Prakiškite gido kabelį pro plyšį įkrovimo stoties pade.
5. Pastumkite jungtį link įkrovimo stoties metalinio kaiščio, pažymėto „“.
6. Atjunkote įkrovimo stotį nuo maitinimo lizdo.
7. Prakiškite gido kabelio galą pro kontūro kabelio kilpelę.
8. Vielos žnyplėmis nukirpkite kontūro kabelį.
9. Jungiamąja mova prijunkite kreipiamąjį kabelį prie kontūro kabelio:



a) Sukiškite 2 kontūro kabelio galus ir gido kabelio galą į jungiamąją movą.

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

b) Pastumkite jungties dangtelį replėmis, kad prijungtumėte laidus prie jungties.



10. Pritvirtinkite gido kabelį prie žemės kuoliukais arba užkaskite jį į žemę. Žr. *Kabelio padėties nustatymas naudojant kuoliukus psl. 21* arba *Kontūro kabelio ar gido kabelio užkasimas psl. 21*.
11. Prijunkite įkrovimo stotį prie maitinimo lizdo.

3.6 Kabelio padėties nustatymas naudojant kuoliukus

PASTABA: Įsitikinkite, kad kuoliukai prilaiko kontūro kabelį ir gido kabelį prie žemės.

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

1. Patieskite kontūro kabelį ir gido kabelį ant žemės.
2. Sudėkite kuoliukus ne daugiau kaip 75 cm / 30 col. atstumu vienas nuo kito.
3. Įkalkite kuoliukus į žemę plaktuku arba plastikine tvokle.

Pasižymėkite: Po kelių savaičių kabelis apaugs žole ir bus nebematomas.

3.7 Kontūro kabelio ar gido kabelio užkasimas

- Pjaustytuvu arba tiesiu kastuvu iškaskite griovelį žemėje.

- Patieskite kontūro kabelį ir gido kabelį 1-20 cm / 0.4-8 col. gylyje.

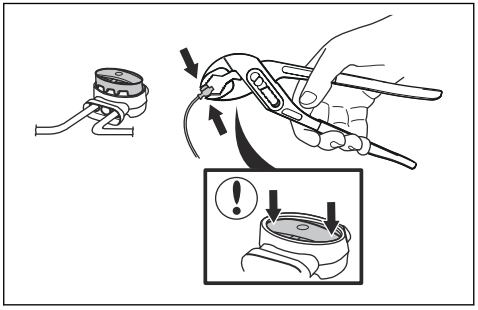
3.8 Kontūro kabelio ar gido kabelio prailginimas

Pasižymėkite: Prailginkite kontūro arba gido kabelį, jei jis per trumpas darbo zonai. Naudokite originalias atsargines dalis, pvz., jungiamąsias movas.

1. Atjunkote įkrovimo stotį nuo maitinimo lizdo.
2. Ten, kur būtina prailginti. nupjaukite kontūro arba gido kabelį metalo žirklėmis.
3. Prijunkite kabelį, kur reikia jį prailginti.
4. Įtaisykite kontūro ar gido kabelį naujoje vietoje.
5. Sukiškite kabelio galus į jungiamąją movą.

   Pasižymėkite: Įsitikinkite, kad kontūro ar gido kabelio galus matote pro skaidrią jungiamosios movos dalį.

6. Pastumkite jungties dangtelį replėmis, kad prijungtumėte laidus prie jungties.

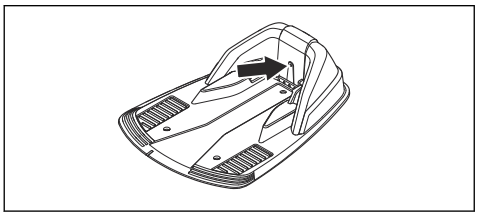


7. Įtaisykite kontūro ar gido kabelį naujoje vietoje naudodami kuoliukus.
8. Prijunkite įkrovimo stotį prie maitinimo lizdo.

3.9 Sumontavus gaminį

3.9.1 Įkrovimo stoties apžiūra

1. Įsitikinkite, kad indikatoriaus šviesos diodas ant įkrovimo stoties šviečia žaliai.



2. Jei indikatoriaus šviesos diodas nešviečia žaliai, patikrinkite, montavimą. Žr. *Įkrovimo stoties signalinė lemputė psl. 42* ir *Įkrovimo stoties išardymas psl. 19*.

3.9.2 Pagrindiniai nustatymai

Prieš pirmą kartą įjungdami gaminį, turite atlikti pagrindinius nustatymus.

1. Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje.
2. Įjunkite gaminį.
3. Paspauskite **rodyklių** mygtukus ir mygtuką **OK** (gerai). Pasirinkite kalbą, šalį, datą, laiką ir nustatykite PIN kodą.

   Pasižymėkite: Kai kuriuose modeliuose prieš pasirenkant PIN kodą reikia įvesti gamyklinį PIN kodą. Negalima kaip PIN kodo naudoti 0000.

4. Paspauskite mygtuką **START** ir uždarykite liuką, kad inicijuotumėte gaminio kalibravimo procesą.

   Pasižymėkite: Jei akumuliatoriaus įkrovos nepakanka, prieš pradedant kalibravimą reikia palaukti, kol gaminys visiškai įkraus akumuliatorių. Žr. *Kalibravimas psl. 22*.

   Pasižymėkite: Pasižymėkite PIN kodą. Žr. *Įvadas psl. 3*.

3.9.3 Kalibravimas

Kalibravimas atliekamas automatiškai. Kai nustatomi pagrindiniai nustatymai, gaminys pajuda nuo įkrovimo stoties ir sustoja, kol atliekamas kai kurių gaminio nustatymų kalibravimas. Baigus kalibruoti, gaminys pradeda pjauti žolę.

3.10 Gaminio nustatymai

Visus gaminio nustatymus atlikite valdymo pulte. Valdymo pultas sudarytas iš ekrano ir klaviatūros

ir jame pateikiamuose meniu galima pasiekti visas funkcijas. Funkcijos turi gamyklinius nustatymus, tinkamus daugumai darbo zonų, tačiau nustatymus galima pritaikyti kiekvienos darbo zonos sąlygoms.

3.10.1 Meniu struktūra

Pagrindiniame meniu pateikiamos toliau nurodytos parinktys.

- *Laikmatis*
- *Instaliacija*
- *Saugumas*
- *Nustatymai*

Žr. *Meniu struktūros peržiūra psl. 7*.

3.10.2 Prieiga prie meniu

1. Paspauskite mygtuką **STOP**.
2. Klaviatūroje įveskite PIN kodą.
3. Paspauskite **kelių pasirinkimų** mygtuką.

3.10.3 Laikmačio nustatymai



Pasižymėkite: Nustatykite *Timer* (laikmatį), jeigu darbo zona yra mažesnė negu 600 m^2 / 0.15 akr., kad išvengtumėte gaminio ir vejos dėvėjimosi.

3.10.3.1 Laikmačio nustatymas

1. Atlikite *Prieiga prie meniu psl. 23*nustatytus 1–3 veiksmus.
2. **Kelių pasirinkimų** mygtukais eikite per meniu ir pasirinkite *Timer* (laikmatis).
3. **Kelių pasirinkimų** mygtukais pasirinkite *Work hours 1 or Work hours 2* (Darbo valandos 1 arba Darbo valandos 2).
4. Įveskite laiką naudodami **skaičių mygtukus**.
5. Paspauskite *OK* (gerai).
6. **Kelių pasirinkimų** mygtukais pasirinkite *Work days* (Darbo dienos).
7. **Kelių pasirinkimų** mygtukais pasirinkite dienas, kuriomis vejapjovė veiks.
8. Paspauskite *OK* (gerai).

3.10.3.2 Laikmačio nustatymo apskaičiavimas

1. Apskaičiuokite savo vejos matmenis m^2 / pėd.^{2}.
2. Padalykite vejos m^2 / pėd.^{2} iš apytikslio eksploatacinio pajėgumo. Žr. toliau pateiktą lentelę.
3. Nustatytas rezultatas atitinka valandų skaičių, kurį gaminys turi būti eksploatuojamas kiekvieną dieną. Valandų skaičius – tai pjovimo, paieškos ir įkrovimo trukmės suma.

Pasižymėkite: Nurodytas apytikslis eksploatacinis pajėgumas, kuris apskaičiuotas gaminį eksploatuojant lygioje ir atviroje darbo zonoje. Jei darbo zonoje yra daug nuokalnių arba kliūčių, reikia padidinti *Timer* (laikmačio) nustatymus.

Modelis	Apytikslis eksploatacinis pajėgumas, m^2/val. / pėd.^{2}/ val.
Automower® 105	43 / 463

Pavyzdys: 500 m^2 / 5400 pėd.^{2}, veja bus pjaunama su Automower® 105.

500 m^2 / 43 ≈ 12 val.

5400 pėd.^{2} / 463 ≈ 12 val.

Dienos / savaitė	Val. / diena	Laikmačio nustatymai
7	12	07:00-19:00 / 7:00 am-7:00 pm

3.10.3.3 Laikmačio nustatymas iš naujo

Galite pašalinti visus laikmačio nustatymus ir naudoti gamyklinius nustatymus. Gamykliniai nustatymai leidžia gaminiui veikti kiekvieną savaitės dieną, bet kokią valandą. žr. *Laikmatis ir stovėjimas psl. 29*.

1. Atlikite *Prieiga prie meniu psl. 23*nustatytus 1–3 veiksmus.
2. **Kelių pasirinkimų** mygtukais eikite per meniu ir pasirinkite *Timer > Reset timer* (Laikmatis > Nustatyti laikmatį iš naujo).
3. Paspauskite *OK* (gerai).

3.10.4 Diegimas

Diegimo meniu galima keisti gaminio nustatymus ir užtikrinti geriausią pjovimą.

3.10.4.1 Gido plotis

Koridoriaus gido plotis yra atstumas, kurį gaminys gali nuklysti į šalį nuo gido kabelio, kai ji važiuoja pagal kabelį į ir iš įkrovimo stoties. Gaminio tuo metu šalia kabelio naudojama zona vadinama „koridoriumi“.

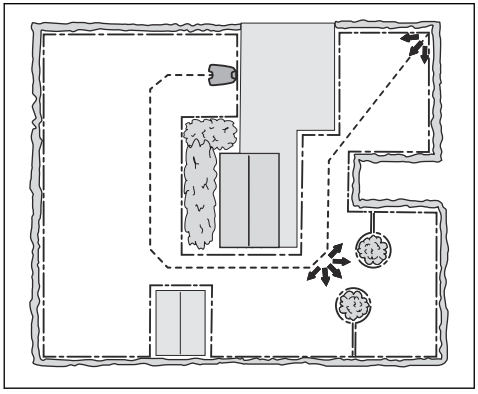
Numatytasis gaminio nustatymas yra *vidutinio* pločio koridorius. Jeigu norite dar labiau sumažinti vėžių susidarymo pavojų, rekomenduojama rinktis kaip galima platesnį koridorių. Paprastai *siauro* koridoriaus nustatymas nėra rekomenduojamas, tačiau sode su vienu ar daugiau siaurų pravažiavimų šis nustatymas gali būti vienintelis pasirinkimas. *Siauro* koridoriaus nustatymas padidina pavojų, kad vejapjovė šalia gido išvažinės vėžes.

Koridoriaus pločio nustatymas

1. Atlikite *Prieiga prie meniu psl. 23* nustatytus 1–3 veiksmus.
2. **Kelių pasirinkimų** mygtukais eikite per meniu ir pasirinkite *Installation > Guide width* (Įrenginas > Koridoriaus plotis).
3. **Kelių pasirinkimų** mygtukais pasirinkite *Narrow, Medium* (Siauras, vidutinis) arba *Wide* (Platus).
4. Paspauskite *OK* (gerai).

3.10.4.2 Pradėti pjovimą ne stotyje 1

Remote start (Pradėti pjovimą ne stotyje) funkcija naudojama gaminiui valdyti nuotolinėse darbo zonos dalyse. Jei darbo zonoje yra zonų, sujungtų siaurais pravažiavimais, naudinga gali būti *Remote start* (Pradėti pjovimą ne stotyje) funkcija, kad veja būtų tolygiai pjaunama visose kiemo dalyse. Gaminys pradeda pjauti, kai pasiekia *Pradėti pjovimą ne stotyje* tašką. Visais kitais kartais robotas gaminys išvažiuoja iš įkrovimo stoties įprastiniu būdu ir pradeda pjauti.



Pradėti pjovimą ne stotyje funkcijos nustatymas

1. Atlikite *Prieiga prie meniu psl. 23*nustatytus 1–3 veiksmus.
2. **Kelių pasirinkimų** mygtukais eikite per meniu ir pasirinkite *Installation > Remote start > Proportion* (Laikmatis > Pradėti pjovimą ne stotyje > Proporcija).
3. Pasirinkite, kaip dažnai turi būti naudojama funkcija *Remote start* (Pradėti pjovimą ne stotyje). Yra 5 parinktys:
   - Never (Niekada) (apie 0 %)
   - Rarely (Retai) (apie 20 %)
   - Medium (Vidutiniškai) (apie 50 %)
   - Often (Dažnai) (apie 80 %)
   - Always (Visada) (100 %)
4. Pasirinkite atstumą nuo įkrovimo stoties iki taško *Pradėti pjovimą ne stotyje*.
5. Paspauskite *OK* (gerai).

3.10.4.3 Pradėti pjovimą ne stotyje 2

Jeigu darbo zoną sudaro 2 atskiros nuošalios zonos, gido kabelį reikia pakloti taip, kad jis vestų į abi šias zonas. Tuomet galima derinti funkcijas *Pradėti pjovimą ne stotyje1* ir *Pradėti pjovimą ne stotyje 2*, nukreipiant gaminį į atitinkamą plotą.

Parametrai *Proporcija* ir *Atstumas* nustatomi tokiu pačiu būdu, kaip ir *Prad pjov ne stoti 1*. Gamyklinis nustatymas yra *Never* (Niekada).

Pasižymėkite: *Proporcijos* dalių, skirtų *Pradėti pjovimą ne stotyje1* ir *Pradėti pjovimą ne stotyje2*, suma negali viršyti 100 %.

Jeigu funkcijos *Pradėti pjovimą ne stotyje1* nustatymas yra *Dažnai*, funkcijai *Pradėti pjovimą ne stotyje 2* galima pasirinkti tik nustatymus *Niekada* arba *Retai*.

Atstumo matavimas nuo įkrovimo įrenginio

1. Pastatykite gaminį įkrovimo įrenginyje.
2. Atlikite *Prieiga prie meniu psl. 23*nustatytus 1–3 veiksmus.
3. **Kelių pasirinkimų** mygtukais eikite per meniu ir pasirinkite *Installation > Remote start 1 arba Remote start 2 > Distance* (Laikmatis > Pradėti pjovimą ne stotyje 1 arba Pradėti pjovimą ne stotyje 2 > Atstumas).
4. Naudokite **skaičių klavišus**, kad nustatytumėte 100 n atstumą.
5. Paspauskite *OK* (gerai).
6. **Kelių pasirinkimų** mygtukais eikite per meniu ir pasirinkite *Installation > Test settings > Test OUT* (Diegimas > Testuoti nustatymus > Testuoti).
7. Paspauskite *OK* (gerai).
8. Nuspauskite **STOP** mygtuką, kai gaminys atsiduria tokiu atstumu, kurį jūs pasirinkote išmatuoti. Atstumo rodmuo dabar pateikiamas ekrane.

3.10.4.4 Testuoti nust

Meniu *Test settings* (Testuoti nustatymus) galima išbandyti *Remote start 1* ir *Remote start 2* nustatymus ir patikrinti, ar jie tinkamai veikia darbo zonoje.

Funkcijos Pradėti pjovimą ne stotyje patikra

1. Pastatykite gaminį įkrovimo įrenginyje.
2. Atlikite 1–3 veiksmus, aprašytus *Prieiga prie meniu psl. 23*.
3. **Kelių pasirinkimų** mygtukais eikite per meniu ir pasirinkite *Installation > Test settings > Test OUT > Remote start 1 or Remote start 2* (Diegimas > Testuoti nustatymus > Testuoti > Pradėti pjovimą ne stotyje 1 arba Pradėti pjovimą ne stotyje 2).
4. Paspauskite *OK* (gerai).
5. Paspauskite **START** mygtuką.
6. Uždarykite liuką.
7. Patikrinkite, ar gaminys aptiko plotą.

3.10.4.5 Užvažiavimo už kontūro funkcijos nustatymas

Gaminio priekis visada juda už kontūro kabelio nurodytą atstumą iki tol, kol gaminys grįžta į darbo zoną. Gamykliniai nustatymai 25 cm. Galite pasirinkti 20-30 cm atstumą.

1. Atlikite 1–3 veiksmus, aprašytus *Prieiga prie meniu psl. 23*.
2. **Kelių pasirinkimų** mygtukais eikite per meniu ir pasirinkite *Installation > Drive Past Wire* (Diegimas > Užvažiavimas už kontūro).
3. Naudodami **skaičių mygtukus**, nurodykite atstumą metrais.
4. Nuspauskite **ATGAL** mygtuką.

3.10.5 Saugumo lygis



Galima pasirinkti vieną iš 3 gaminio saugumo lygių.

Funkcija	Low (žemas)	Vidutinis	Hight (aukštas)
Pavojaus signalas			X
PIN request (PIN reikalavimas)		X	X
Automatinis tam tikros trukmės blokavimas	X	X	X

- *Pavojaus signalas* - jis įsijungia, jeigu PIN kodas neįvedamas po 10 sekundžių kai buvo nuspaustas **STOP** mygtukas. Pavojaus signalas įsijungia, jeigu gaminys yra pakeliamas. Pavojaus signalas išsijungia, kai įvedamas PIN kodas.
- *PIN kodas* – norint užsitikrinti prieigą prie gaminio meniu struktūros būtina įvesti PIN kodą. Įvedus neteisingą PIN kodą penkis kartus iš eilės, gaminys kuriam laikui yra blokuojamas. Blokavimo trukmė taikoma už kiekvieną kitą neteisingo kodo įvedimą.

- *Automatinis tam tikros trukmės blokavimas* – gaminys blokuojamas, jeigu PIN kodas neįvedamas per 30 dienų. Norėdami užsitikrinti prieigą prie gaminio įveskite PIN kodą.

3.10.5.1 PIN kodo keitimas

1. Atlikite *Prieiga prie meniu psl. 23*nustatytus 1–3 veiksmus.
2. **Kelių pasirinkimų** mygtukais eikite per meniu ir pasirinkite *Security > Change PIN code* (Saugumas > Keisti PIN kodą).
3. Įveskite naują PIN kodą.
4. Paspauskite *OK* (gerai).
5. Dar kartą įveskite naują PIN kodą.
6. Paspauskite *OK* (gerai).
7. Pasižymėkite naują PIN kodą. Žr. *Įvadas psl. 3*.

3.10.5.2 Saugumo lygio nustatymas

Pasirinkite 1 iš 3 gaminio saugumo lygių

1. Atlikite 1–3 veiksmus, aprašytus *Prieiga prie meniu psl. 23*.
2. **Kelių pasirinkimų** mygtukais eikite per meniu ir pasirinkite *Security > Security level* (Saugumas > Saugumo lygis).
3. **Kelių pasirinkimų** mygtukais pasirinkite saugumo lygį.
4. Paspauskite *OK* (gerai).

3.10.5.3 Naujo kontūro signalo kūrimas

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

1. Pastatykite gaminį į įkrovimo įrenginį.
2. Atlikite *Prieiga prie meniu psl. 23*nustatytus 1–3 veiksmus.
3. **Kelių pasirinkimų** mygtukais eikite per meniu ir pasirinkite *Security > New loop signal* (Saugumas > Naujo kontūro signalas).
4. Paspauskite *Gerai* ir palaukite patvirtinimo, kad kontūro signalas sugeneruotas. Tai paprastai trunka apie 10 sekundžių.

3.10.6 Nustatymai



Nustatymuose galite pakeisti bendruosius savo gaminio nustatymus.

3.10.6.1 Ekonominis režimas

Ekonominis režimas sustabdo signalą kontūro kabelyje, gido kabelyje ir įkrovimo sotyje, kai gaminys stovi ar krauna.

Pasižymėkite: Naudokite *ECO režimą*, kad sutaupytumėte energijos ir išvengtumėte sąveikos su kita įranga, pvz., klausos aparatais ar garažo durimis.

Pasižymėkite: Paspauskite mygtuką **STOP** prieš pašalindami gaminį iš įkrovimo stoties. Jei ne, gaminio negalima paleisti darbo srityje.

Ekonominio režimo nustatymas

1. Atlikite 1–3 veiksmus, aprašytus *Prieiga prie meniu psl. 23*.
2. **Kelių pasirinkimų** mygtukais eikite per meniu ir pasirinkite *Settings > ECO mod* (Nustatymai > ECO režimas).
3. Paspauskite *OK* (gerai).

3.10.6.2 Laiko ir datos nustatymas:

1. Atlikite *Prieiga prie meniu psl. 23*nustatytus 1–3 veiksmus.
2. **Kelių pasirinkimų** mygtukais eikite per meniu ir pasirinkite *Settings > Time & Date* (Nustatymai > Laikas ir data).
3. Naudodami **skaičių mygtukus** nustatykite laiką, tada paspauskite mygtuką *OK* (gerai).
4. Naudodami **skaičių mygtukus** nustatykite datą, tada paspauskite mygtuką *OK* (gerai).
5. Naudodami **kelių pasirinkimų mygtukus** nustatykite laiko formatą, tada paspauskite mygtuką *OK* (gerai).
6. Naudodami **kelių pasirinkimų mygtukus** nustatykite datos formatą, tada paspauskite mygtuką *OK* (gerai).

3.10.6.3 Kalbos nustatymas

1. Atlikite 1–3 veiksmus, aprašytus *Prieiga prie meniu psl. 23*.
2. **Kelių pasirinkimų** mygtukais eikite per meniu ir pasirinkite *Settings* > *Language* (Nustatymai > Kalba).
3. Naudodami **kelių pasirinkimų mygtukus** pasirinkite kalbą, tada paspauskite mygtuką *OK* (gerai).

3.10.6.4 Šalies nustatymas

1. Atlikite 1–3 veiksmus, aprašytus *Prieiga prie meniu psl. 23*.
2. **Kelių pasirinkimų** mygtukais eikite per meniu ir pasirinkite *Settings* > *Country* (Nustatymai > Šalis).
3. Naudodami **kelių pasirinkimų mygtukus** pasirinkite šalį, tada paspauskite mygtuką *OK* (gerai).

3.10.6.5 „Reset all user settings“ (atkurti gamyklinius parametrus)

1. Atlikite 1–3 veiksmus, aprašytus *Prieiga prie meniu psl. 23*.
2. **Kelių pasirinkimų** mygtukais eikite per meniu ir pasirinkite *Settings* > *Reset user settings* (Nustatymai > Nustatyti vartotojo nustatymus iš naujo).
3. Naudodami **kelių pasirinkimų mygtukus** pasirinkite šalį, tada paspauskite mygtuką *OK* (gerai).
4. Įveskite PIN kodą.
5. Paspauskite *OK* (gerai), kad atkurtumėte gamyklinius nustatymus.

Pasižymėkite: *Saugumo lygis, PIN kodas, kontūro signalas, pranešimai, data ir laikas, kalba* ir *Šalies nustatymai* nenustatomi iš naujo.

3.10.6.6 Meniu Apie

Meniu *About* (apie) pateikiama informacija apie roboto vejapjovės serijos numerį ir skirtingas programinės aparatinės įrangos versijas.

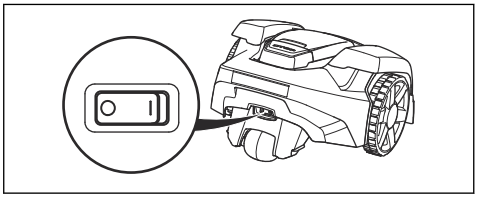
4 Naudojimas

4.1 Pagrindinis jungiklis

PERSPĖJIMAS: Prieš įjungdami gaminį atidžiai perskaitykite saugos nurodymus.

PERSPĖJIMAS: Saugokite rankas bei kojas ir nekiškite jų prie besisukančių peilių. Kai variklis veikia, nekiškite rankų ar kojų prie gaminio ar po juo.

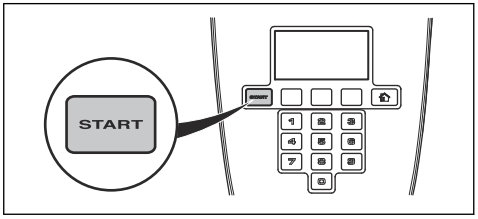
PERSPĖJIMAS: Nenaudokite gaminio, jeigu darbinime plote yra žmonių, visų pirma vaikų, ar gyvūnų.



- Norėdami paleisti gaminį, **pagrindinį jungiklį** pasukite į *1* padėtį.
- Nustatykite **pagrindinį jungiklį** į *0* padėtį, kai gaminys nenaudojamas arba prieš atlikdami gaminio patikrą ar techninę priežiūrą.

4.2 Pjaustytuvo įjungimas

1. Paspauskite **STOP** mygtuką, kad atidarytumėte dangtelį.
2. Pagrindinį jungiklį pasukite į *1* padėtį.
3. Įveskite PIN kodą.
4. Paspauskite **START** mygtuką.



5. Uždarykite liuką.

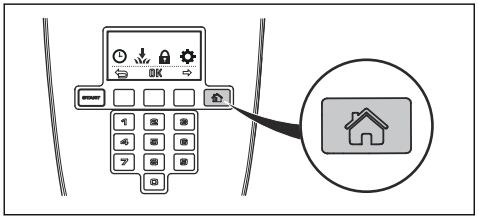
Pasižymėkite: Jeigu gaminys laikomas įkrovimo stotyje, jis išvažiuos iš įkrovimo stoties tik tada, kai baterija bus visiškai įkrauta ir jei veikimo laikmatis bus nustatytas taip, kad leistų jam dirbti.

Pasižymėkite: Prieš uždarydami dangtelį, paspauskite **START** mygtuką, kad gaminys pradėtų dirbti. Jeigu **START** mygtukas nenuspaudžiamas, pasigirsta pranešimo signalas ir gaminys nepajuda iš vietos.

4.3 Darbo režimai

Paspauskite mygtuką **Operation selection** (veikimo pasirinkimas, kad pasirinktumėte toliau nurodytus darbo režimus.

- *Home (Pagrindinis)*
- *Automatinis*
- *MAN (Rankinis)*



4.3.1 Stovėjimo režimas

Veikimo režimas *Home* (Stovėjimas) – šiuo atveju gaminys lieka stovėti įkrovimo įrenginyje tol, kol pasirenkamas kitas darbo režimas. *Stovėjimo* režimas taip pat naudojamas siekiant išbandyti, ar gaminys gali sekti gido kabelį ir prisijungti prie įkrovimo stoties.

4.3.2 Automatinis režimas

Auto (Automatinis) režimas – įprastinis veikimo režimas, kai gaminys pjauna žolę ir yra įkraunamas automatiškai.

4.3.3 Rankinis režimas

Norint pjauti antrinius plotus būtina pasirinkti režimą *Man* (Rankinis). Gaminiui veikiant *Rankiniu* režimu, naudotojas turi stumdyti gaminį tarp pagrindinės ir antrinės zonos. Gaminys juda, kol išsikrauna baterija.

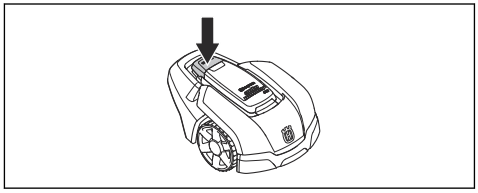
Kai baterija iškraunama, gaminys sustoja ir gaminio ekrane rodomas pranešimas *Needs manual charging* (Reikalingas rankinis įkrovimas). Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį baterijai įkrauti. Kai baterija įkraunama, gaminys pajuda iš įkrovimo stoties ir sustoja. Gaminys yra paruoštas darbui, tačiau pirmiausia jam reikia operatoriaus patvirtinimo.

Pasižymėkite: Jei įkrovę bateriją norite nupjauti pagrindinę zoną, prieš pastatydami gaminį įkrovimo stotyje nustatykite *Automatinį* režimą.

4.4 Gaminio sustabdymas

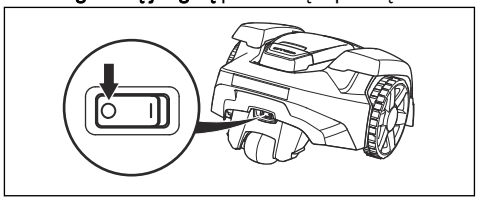
1. Ant gaminio paspauskite mygtuką **STOP**.

Sustoja robotas vejapjovė ir peilių variklis.



4.5 Gaminio išjungimas

1. Paspauskite **STOP** mygtuką ant roboto vejapjovės.
2. **Pagrindinį jungiklį** pasukite į *0* padėtį.



PERSPĖJIMAS: Gaminį visada išjunkite pagrindiniu jungikliu, jeigu reikia jį techniškai prižiūrėti arba išvežti iš darbo zonos.

4.6 Laikmatis ir stovėjimas

Gaminiui yra iš anksto nustatytas budėjimo režimo tarpsnis atsižvelgiant į lentelę „Budėjimo režimo tarpsnis“ Budėjimo režimo laiką galima išnaudoti, pvz., vejos laistymui arba žaidimams ant vejos. Budėjimo tarpsnis priklauso nuo to, kiek laiko gaminys kiekvieną dieną yra aktyvintas (pjovimo ir paieškos reikmėms). Savo ruožtu, aktyvinimo trukmė priklauso nuo, pavyzdžiui, akumuliatoriaus talpos, nuolydžių ir žolės aukščio. Gaminiui išdirbus tą dieną leistiną aktyvinimo tarpsnį, ekrane rodomas pranešimas Today's mowing complete (šiandienos pjovimo darbai atlikti). Tada gaminyje iki kitos dienos įjungiamas budėjimo režimas.

Modelis	Budėjimo režimas, min. val. per dieną
Automower® 105	10

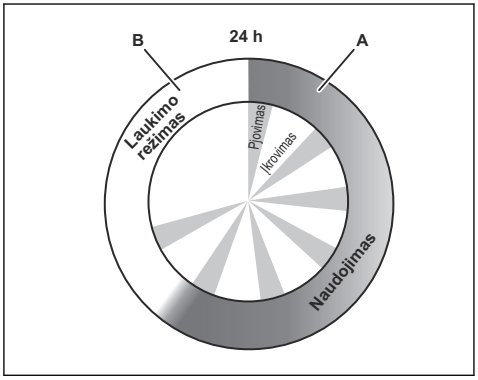
4.6.1 1 pavyzdys

Šis pavyzdys taikomas gaminiams, kurių nurodyta darbo zona sudaro 500 m ^{2}, tačiau principas yra toks pat, kaip kitų modelių.

Laikmačio nustatymas, Period 1 (1 laikotarpis): 07:00 - 23:00

Aktyvus laikotarpis (A): 07:00 - 21:00

Pagal laikmačio nustatymus gaminys pradeda pjauti žolę 07:00 valandą. Tačiau robotas parkuojamas įkrovimo stotyje stovėjimo režimu nuo 21:00 valandos ir laikomas ten iki 07:00 valandos, kai jis vėl pradeda pjauti žolę.



Pavyzdys: Nurodyta darbo sritis 500 m ^{2}	
Darbas, A = maks. val.	14
Įkrovimas / stovėjimas, B = min. val.	10

4.6.2 2 pavyzdys

Šis pavyzdys taikomas gaminiams, kurių nurodyta darbo zona sudaro 500 m ^{2}, tačiau principas yra toks pat, kaip kitų modelių.

Laikmačio nustatymus galima padalyti į 2 darbo laikotarpius, kad išvengtumėte pjovimo, kai paprastai vykdomos kitos veiklos. Laikmačio nustatymas yra padalytas į 2 darbo laikotarpius, bendras minimalus stovėjimo laikotarpis turi būti atitikti budėjimo laiko lentelę. žr. *Laikmatis ir stovėjimas psl. 29*.

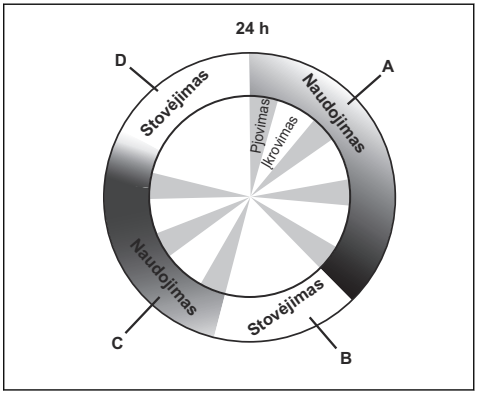
Laikmačio nustatymas, 1 laikotarpis (A): 06:00 - 17:00

Laikmačio nustatymas, 2 laikotarpis (C): 20:00 - 24:00

Aktyvus laikotarpis (A): 06:00 - 17:00

Aktyvus laikotarpis (C): 20:00 - 23:00

Gaminys veikia nuo 06:00 iki 17:00. Jis vėl pradės darbą 20:00, bet sustos 24:00 perėjęs į stovėjimo režimą ir vėl pradės dirbti06:00.



Pavyzdys: Nurodyta darbo sritis 500 m ^{2}	
Darbas, A + C = maks. val.	14
Įkrovimas / stovėjimas, B + D = min. val.	10

4.7 Akumuliatoriaus įkrovimas

PERSPĖJIMAS: Gaminį įkraukite tik tam skirtame įkrovimo įrenginyje. Netinkamai naudojant galima patirti elektros smūgį, akumuliatorius gali perkaisti arba iš jo gali pradėti sunktis korozinis skystis.

Pradėjus sunktis elektrolitui, skalaukite vandeniu, ir kreipkitės į gydytoją, jeigu elektrolito patenka į akis.

Jeigu gaminys yra naujas arba ilgesnį buvo laikytas sandėlyje, jo akumuliatorius gali būti tuščias, todėl prieš naudojant gaminį būtina įkrauti jo akumuliatorių. Įjungus režimą *Pagrindinė zona*, gaminys automatiškai pasirenka įkrovimo ir pjovimo tarpsnius.

1. **Pagrindinį jungiklį** pasukite į *1* padėtį.
2. Pastatykite gaminį į įkrovimo įrenginį. Stumkite gaminį kaip įmanoma toliau, kad užtikrintumėte tinkamą kontaktą su įkrovimo stotimi. Žr. kontaktinių ir įkrovimo plokštelių informaciją, pateiktą *Gaminio apžvalga psl. 4*
3. Ekrane pateikiamas pranešimas, kad vyksta įkrovimas.

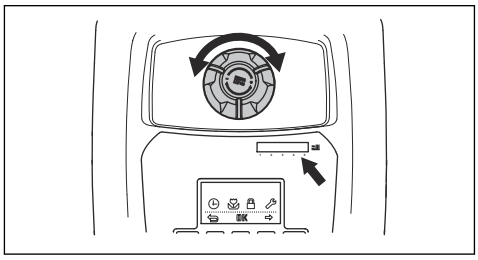
4.8 Pjovimo aukščio reguliavimas

Pjovimo aukštis gali kisti nuo MIN(2 cm / 0.8 col.) iki MAX (5 cm / 2 col.).

Pasižymėkite: Pirmą savaitę po naujos instaliacijos, turi būti nustatytas MAX pjovimo aukštis, kad nepažeistų kontūro kabelio. Po to pjovimo aukštį galima mažinti po vieną pakopą kas antrą savaitę, kol bus pasiektas norimas pjovimo aukštis.

4.8.1 Pjovimo aukščio reguliavimas

1. Paspauskite **STOP** mygtuką, kad sustabdytumėte gaminį ir atidarykite dangtelį.
2. Pasukite aukščio reguliavimo rankenėlę į reikiamą padėtį. Pasirinkta padėtis nurodoma oranžiniu stulpeliu ant aukščio reguliavimo indikatoriaus.
   - Norėdami padidinti pjovimo aukštį, sukite prieš laikrodžio rodyklę.
   - Norėdami sumažinti pjovimo aukštį sukite pagal laikrodžio rodyklę.



3. Uždarykite liuką.

5 Techninė priežiūra

5.1 Įvadas – techninė priežiūra

PERSPĖJIMAS: Prieš imdamiesi bet kurių techninės priežiūros darbų, privalote išjungti gaminį.

PERSPĖJIMAS: Mūvėkite apsaugines pirštines.

Norėdami užtikrinti geresnį veikimą ir ilgesnę eksploatacijos trukmę, reguliariai valykite gaminį ir keiskite nusidėvėjusias dalis. Visus techninės priežiūros ir remonto darbus privaloma atlikti atsižvelgiant į Husqvarna®instrukcijas. Žr. *Garantija psl. 50*.

Jeigu gaminys pradedamas naudoti pirmą kartą, jo pjovimo diską ir peilius reikia tikrinti kartą per savaitę. Jei per šį laikotarpį nusidėvėjimas buvo mažas, apžiūrų intervalą galite pailginti.

Svarbu, kad peilių diskas suktųsi lengvai. Peilių kraštai turi būti nepažeisti. Peilių eksploatavimo trukmė labai įvairi ir priklauso nuo įvairių toliau nurodytų veiksnių.

- Darbo trukmės ir darbo ploto dydžio.
- Žolės tipo ir sezoninio augimo.
- Dirvožemio, smėlio ir trąšų naudojimo.
- Nuo to, ar vejoje yra įvairių daiktų, pvz., kankorėžių, vėjo nulaužtų šakų, žaislų, įrankių, akmenų, šaknų ir t. t.

Palankiomis sąlygomis naudojimo trukmė yra nuo4iki7savaičių. Kaip keisti peilius žr. *Peilių keitimas psl. 33* .

Pasižymėkite: Dirbant atšipusiais peiliais prastėja pjovimo rezultatai. Žolė nupjaunama ne taip lygiai, pjovimui reikia daugiau energijos, todėl gaminys negali nupjauti didelių plotų.

5.2 Nuvalyti įrenginį

PASTABA: Niekada neplaukite gaminio aukšto slėgio plovimo įrenginiu. Niekada nevalykite tirpikliais.

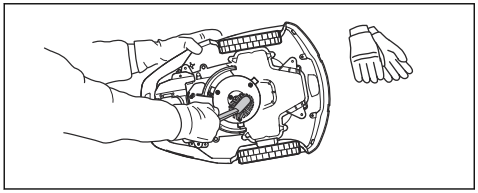
Gaminys šlaituose neveikia patenkinamai, jei tarp ratų patenka žolės. Gaminiui valyti naudokite minkštą šepetėlį.

„Husqvarna®“ rekomenduoja naudoti specialų valymo ir techninės priežiūros rinkinį, kurį galima įsigyti papildomai. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į savo „Husqvarna®“ prekybos atstovą.

5.2.1 Važiuoklė ir peilių diskas

Važiuoklę ir peilių diskus tikrinkite kartą per savaitę.

1. Paspauskite **STOP** mygtuką.
2. **Pagrindinį jungiklį** pasukite į *0* padėtį.
3. Paverskite gaminį ant šono.
4. Išvalykite pjovimo diską ir važiuoklę pvz., indų šepečiu. Kartu patikrinkite, ar pjovimo diskas nekliūna už pėdų apsaugos. Taip pat patikrinkite, ar peiliai nepažeisti ir ar jie sukasi nestrigdami.



5.2.2 Ratukai

Nuvalykite sritį aplink ratukus. Žolė ratuose gali paveikti tai, kaip robotas dirbs šlaituose.

5.2.3 Gaminio korpusas

Gaminio korpusą valykite drėgna, minkšta kempine arba šluoste. Jei gaminio korpusas yra užsiteršęs, valykite jį švelniu muilo tirpalu.

5.2.4 Įkrovimo stotis

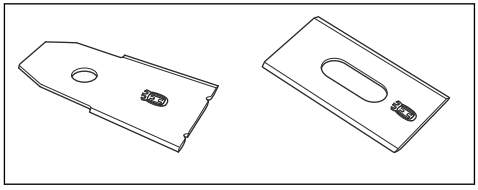
PERSPĖJIMAS: Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros darbus ar valydami įkrovimo stotį arba maitinimo šaltinį atjunkite įkrovimo stotį iš lizdo.

Reguliariai valykite įkrovimo stotį nuo žolės, lapų, šakelių ir kitų objektų, kurie gali sutrukdyti robotui prisijungti prie įkrovimo stoties.

5.3 Peilių keitimas

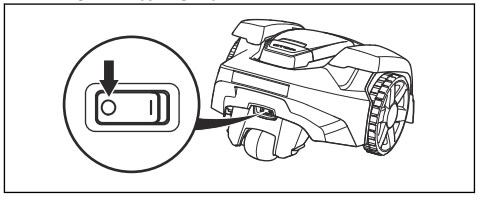
PERSPĖJIMAS: Naudokite tik tinkamo tipo peilius ir varžtus. „Husqvarna®“ garantuoja saugumą tik naudojant originalius peilius. Jei keisite tik peilius, o varžtus naudosite tuos pačius, pjaunant varžtai gali susidėvėti ir nutrūkti. Peiliai tada gali būti išsviesti iš po korpuso ir rimtai sužeisti.

Saugumo sumetimais nedelsdami pakeiskite nusidėvėjusias arba pažeistas roboto detales. Siekiant geriausių pjovimo rezultatų ir mažų energijos sąnaudų, roboto peilius reikia reguliariai keisti, net jei jie yra sveiki. Siekiant subalansuoti pjovimo sistemą, vienu metu būtina pakeisti visus 3 peilius ir varžtus. Naudokite „Husqvarna®“ originalius peilius su H ir karūnos logotipu, žr. *Techniniai duomenys psl. 48*.

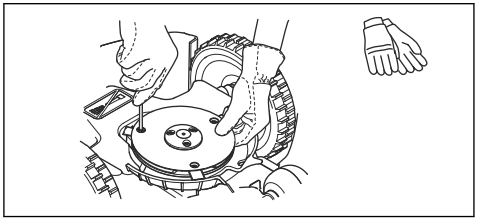


5.3.1 Peilių keitimas

1. Paspauskite mygtuką **STOP** (stabdyti)
2. **Pagrindinį jungiklį** pasukite į *0* padėtį.



3. Apverskite gaminį. Padėkite gaminį ant minkšto ir švaraus paviršiaus, kad nesubraižytumėte korpuso ir dangtelio.
4. Pasukite slydimo plokštę taip, kad jos kiaurymės sutaptų su peilių varžtais.
5. Atsuktuvu atsukite 3 varžtus.



6. Nuimkite 3 peilius.
7. Uždėkite 3 naujus peilius ir varžtus.
8. Patikrinkite, ar peiliai gali laisvai suktis.

5.4 Akumuliatorius

PERSPĖJIMAS: Gaminį įkraukite tik tam skirtame įkrovimo įrenginyje. Netinkamai naudojant galima patirti elektros smūgį, akumuliatorius gali perkaisti arba iš jo gali pradėti sunktis korozinis skystis. Pradėjus sunktis elektrolitui, skalaukite vandeniu, ir kreipkitės į gydytoją, jeigu elektrolito patenka į akis.

PERSPĖJIMAS: Naudokite tik gamintojo rekomenduojamas originalius akumuliatorius. Naudojant kitus akumuliatorius negalima garantuoti gaminio saugumo. Nenaudokite neįkraunamų akumuliatorių.

PASTABA: Prieš saugojimą žiemą turi būti baigtas visas akumuliatoriaus įkrovimo ciklas. Pilnai baterijos neįkrovus galite ją sugadinti ir kai kuriais atvejais ji taps netinkama naudoti.

Jeigu vejapjovės veikimo laikas tarp įkrovimų trumpesnis nei standartinis veikimo laikas, tai reiškia, kad akumuliatorius paseno ir ją reikia pakeisti.

Pasižymėkite: Akumuliatoriaus eksploatavimo trukmė priklauso nuo sezono trukmės ir gaminio darbo valandų skaičiaus per parą. Jeigu sezonas ilgas arba robotas vejapjovė kasdien ilgai veikia, bateriją reikės keisti dažniau. Akumuliatorius veikia gerai, kol gaminys gerai pjauna žolę.

5.5 Techninė priežiūra pasibaigus sezonui

Prieš padedant gaminį į sandėlį žiemai, jo techninę priežiūrą turi atlikti Husqvarna® klientų aptarnavimo atstovas. Reguliari prieš žiemą atliekama techninė priežiūra – tinkamas būdas išlaikyti gerą gaminio būseną ir užtikrinti geriausias sąlygas naujam sezonui be jokių trukdžių.

Techninė priežiūra paprastai apima:

- Nuodugnų korpuso, važiuoklės, pjovimo disko ir visų kitų judančių dalių nuvalymą.
- Gaminio funkcijų ir sudedamųjų dalių išbandymą.
- Dylančių detalių, pvz., peilių ir guolių patikrinimą ir pakeitimą.
- Gaminio akumuliatoriaus talpos išbandymą, taip pat rekomendaciją jį pakeisti, jeigu būtina.
- Jeigu prieinama nauja programinė aparatinė įranga, gaminys yra naujinamas.

6 Gedimai ir jų šalinimas

6.1 Įvadas – gedimų šalinimas

Šiame skyriuje aprašyti gedimai bei požymiai ir pateikiamos instrukcijos gali jums padėti, jei robotas vejapjovė neveikia taip, kaip numatyta. Daugiau gedimų šalinimo veiksmų pasiūlymų ir simptomų galima rasti www.husqvarna.com.

6.2 Fault messages (klaidų pranešimai)

Toliau lentelėje pateikti ekrane rodomi klaidų pranešimai. Jei dažnai rodomas tas pats pranešimas, kreipkitės į savo Husqvarna® atstovą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
Kairiojo / dešiniojo rato variklis užblokuotas	Žolė ar kitas pašalinis daiktas apsivyniojo aplink varantįjį ratą.	Patikrinkite varantįjį ratą ir pašalinkite žolę arba kitą pašalinį daiktą.
Cutting system blocked (užblokuota pjovimo sistema)	Žolė ar kitas pašalinis daiktas apsivyniojo aplink pjovimo diską.	Patikrinkite pjovimo diską ir pašalinkite žolę arba kitą pašalinį daiktą.
	Pjovimo diskas baloje.	Perkelkite robotą vejapjovę ir neleiskite vandeniui kauptis darbo zonoje.
	Žolė yra per aukšta.	Prieš montuodami gaminį nupjaukite žolę. Įsitikinkite, kad žolė yra ne aukštesnė nei 4 cm / 1.6 col.
Trapped (įstrigęs)	Gaminys įstrigęs mažoje erdvėje už daugybinių kliūčių.	Patikrinkite, ar yra kokių nors kliūčių, kurios trukdo robotui vejapjovei išvažiuoti iš šios vietos. Pašalinkite kliūtis arba ties kliūtimis sukurkite salą. Žr. *Salos kūrimas psl. 17*.
Outside working area (už darbinės teritorijos ribų)	Įkrovimo stoties kontūro kabelio jungtys susikerta.	Patikrinkite, ar kontūro kabelis prijungtas teisingai.
	Kontūro kabelis per arti darbo zonos krašto.	Patikrinkite, ar kontūro kabelis nutiestas pagal instrukcijas. Žr. *Kontūro kabelio tiesimas psl. 20*.
	Per didelis darbo zonos nuolydis ties kontūro kabeliu.	
	Kontūro kabelis aplink salą paklotas neteisinga kryptimi.	
	Trukdžiai dėl metalinių objektų (tvorų, plieninių tvirtinimų) arba arti yra užkastų kabelių.	Perkelkite kontūro kabelį.
	Gaminys sunkiai atskiria signalą dėl šalia esančio įrengimo.	Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį ir sukurkite naują kontūro signalą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
Akumuliatorius išsikrovęs	Gaminys neranda įkrovimo stoties.	Į kitą vietą perkelkite kreipiamąjį kabelį. žr. *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 21*.
	Akumuliatorius susidėvėjęs.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. *Akumuliatorius psl. 33*.
	Sugedusi įkrovimo stoties antena.	Patikrinkite, ar įkrovimo stoties signalinė lemputė mirksi raudona spalva. Žr. *Įkrovimo stoties signalinė lemputė psl. 42*.
	Gaminio įkrovimo plokštelės arba įkrovimo stoties kontaktinės plokštelės pažeistos korozijos.	Nuvalykite įkrovimo ir kontaktines plokšteles švelniu švitriniu popieriumi. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninio aptarnavimo specialistą.
Wrong PIN code (neteisingas PIN kodas)	Įvestas neteisingas PIN kodas. Galima atlikti penkis bandymus; po to klaviatūra laikinai blokuojama.	Įveskite teisingą PIN kodą. Pamiršę PIN kodą, kreipkitės į Husqvarna® klientų aptarnavimo atstovą.
No drive (nevažiuoja)	Gaminys kažkur užkliuvo ar įstrigo ir pradėjo slysti.	Išlaisvinkite gaminį ir išsiaiškinkite sustojimo priežastį. Jeigu taip atsitiko dėl šlapios žolės, palaukite, kol ji išdžius.
	Darbo zonoje yra status šlaitas.	Jeigu nuolydis yra statesnis, jį reikia izoliuoti. Žr. *Tyrimas, kur tiesti kontūro kabelį psl. 15*.
	Kreipiamasis kabelis nenutiestas šlaitu įstrižai.	Įsitikinkite, kad kreipiamasis kabelis nutiestas šlaitu įstrižai. Žr. *Tyrimas, kur tiesti gido kabelį psl. 18*.
Per didelė kairiojo / dešiniojo rato variklio apkrova	Žolė ar kitas pašalinis daiktas apsivyniojo aplink varantįjį ratą.	Patikrinkite varantįjį ratą ir pašalinkite žolę ar kitą pašalinį objektą.
Susidūrimo jutiklio triktis, galinis	Roboto korpusas negali lengvai judėti aplink savo važiuoklę.	Patikrinkite, ar roboto korpusas gali lengvai judėti aplink savo važiuoklę. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninio aptarnavimo specialistą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
Signalizacija! Robotas išjungtas	Įsijungė pavojaus signalas, nes gaminys buvo išjungtas.	Nustatykite saugos lygį meniu *Security* (saugumas). žr. *Saugumo lygis psl. 25*.
Signalizacija! Robotas sustojo	Įjungtas pavojaus signalas, nes gaminys buvo sustabdytas.	
Signalizacija! Mower lifted (Įspėjimas! Robotas pakeltas)	Įsijungė pavojaus signalas, nes gaminys buvo pakeltas.	
Signalizacija! Mower tilted (Įspėjimas! Robotas pasviręs)	Įsijungė pavojaus signalas, nes gaminys pasviro.	
Įkrovimo stotis užblokuota	Gali būti prastas kontaktas tarp gaminio įkrovimo plokštelių ir įkrovimo stoties kontaktinių plokštelių, todėl gaminiui niekaip nepavyksta prisijungti prie įkrovimo stoties.	Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje ir patikrinkite, ar geras kontaktas tarp įkrovimo plokštelių ir kontaktinių plokštelių.
	Objektas trukdo gaminiui įvažiuoti į įkrovimo stotį.	Pašalinkite kliūtį.
	Įkrovimo stotis pasvirusi arba sulinkusi.	Pastatykite pagrindo plokštę ant lygaus paviršiaus.
	Netinkamai nutiestas gido kabelis.	Patikrinkite, ar gido kabelis nutiestas pagal instrukcijas. Žr. *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 21*.
Įstrigo įkrovimo stotyje	Gaminio kelyje yra kliūtis, trukdanti jam išvažiuoti iš įkrovimo stoties.	Pašalinkite kliūtį.
Apversta	Gaminys per daug pasviro arba apsivertė.	Atverskite robotą.
Needs manual charging (reikalingas rankinis įkrovimas)	Nustatytas gaminio veikimo režimas *MAN* (žmogus).	Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje.
Sekantis startas hh:mm	Laikmačio nustatymas neleidžia robotui vejapjovei dirbti.	Pakeiskite laikmačio nustatymus. žr. *Laikmačio nustatymai psl. 23*.
	Įjungtas įrenginio poilsio režimas. Gaminiui yra iš anksto nustatytas budėjimo režimo tarpsnis atsižvelgiant į lentelę „Budėjimo režimo tarpsnis“	Tai normalus veikimas; nieko nereikia daryti.
	Gaminyje rodomas neteisingas laikas arba data.	Nustatykite laiką. Žr. *Laiko ir datos nustatymas: psl. 26*.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
Šiandienos pjovimo darbai atlikti	Gaminiui yra iš anksto nustatytas budėjimo režimo tarpsnis atsižvelgiant į lentelę „Budėjimo režimo tarpsnis“	Tai normalus veikimas; nieko nereikia daryti. žr. *Laikmatis ir stovėjimas psl. 29*.
Pakeltas	Robotui vejapjovei nesiekiant, žemės, aktyvintas pakėlimo daviklis.	Patikrinkite, ar roboto korpusas gali lengvai judėti aplink savo važiuoklę. Pašalinkite arba sukurkite salą aplink objektus, dėl kurių važiuoklė pakibo į orą. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninio aptarnavimo specialistą.
Dešiniojo / kairiojo rato variklio problema	Žolė ar kitas pašalinis daiktas apsivyniojo aplink varantįjį ratą.	Nuvalykite ratus.
elektronikos problema	Gaminyje kilo laikina su elektronika ar programine aparatine įranga susijusi problema.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninio aptarnavimo specialistą.
Loop sensor problem, front/rear (priekinio / galinio kontūro jutiklio triktis)		
Tilt sensor problem (pasvirimo daviklio triktis)		
Temporary problem (laikina triktis)		
Nesuderinamas priedas		
Laikina baterijos problema		
Įkrovimo sistemos triktis	Netinkamo tipo akumuliatorius.	Naudokite gamintojo rekomenduojamus originalius akumuliatorius.
Baterijos problema	Gaminyje kilo laikina su akumuliatoriumi ar programine aparatine įranga susijusi problema.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninio aptarnavimo specialistą.
	Netinkamo tipo akumuliatorius.	Naudokite gamintojo rekomenduojamus originalius akumuliatorius.
Akumuliatoriaus temperatūra viršija ribas	Akumuliatoriaus temperatūra yra per didelė arba per maža darbui pradėti.	Nereikia nieko daryti. Gaminys pradės darbą, kai temperatūra bus numatytose ribose.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
Charging current too high (per didelė įkrovimo srovė)	Netinkamas arba sugedęs maitinimo blokas.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninio aptarnavimo specialistą.
Connectivity problem (jungčių problema)	Galima roboto jungčių grandinės plokštės problema.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninio aptarnavimo specialistą.
Connectivity settings restored (atkurti jungčių nustatymai)	Dėl gedimo buvo atkurti jungčių nustatymai.	Jei reikia, patikrinkite ir pakeiskite nuostatas.
Poor signal quality (prastos kokybės signalas)	Roboto jungčių grandinės plokštė sumontuota atvirkščiai, arba pakrypęs ar apvirtęs pats robotas.	Įsitikinkite, kad gaminys nėra apverstas ar pasviręs. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninio aptarnavimo specialistą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
Nėra kontūro signalo	Neprijungtas maitinimo šaltinis arba žemosios įtampos laidas.	Jei nedega įkrovimo stoties būsenos šviesos diodo indikatorius, reiškia, jog jai neteikiamas maitinimas. Apžiūrėkite maitinimo lizdo jungtį ir liekamosios srovės įtaisą. Patikrinkite, ar žemosios įtampos kabelis prijungtas prie įkrovimo stoties.
	Pažeistas arba neprijungtas maitinimo šaltinis arba žemosios įtampos laidas.	Pakeiskite maitinimo šaltinį arba žemosios įtampos laidą.
	Kontūro kabelis neprijungtas prie įkrovimo stoties.	Patikrinkite, ar kontūro kabelio jungtys tinkamai prijungtos prie įkrovimo stoties. Pakeiskite jungtis, jei jos pažeistos. Žr. *Kontūro kabelio tiesimas psl. 20*.
	Sugedęs kontūro kabelis.	Patikrinkite įkrovimo stoties būsenos šviesos diodo indikatorių. Jei rodoma, jog pažeistas kontūro kabelis, pakeiskite pažeistą atkarpą nauju kabeliu ir sujunkite, naudodami originalią jungiamąją movą.
	Įjungtas *ekonominis režimas*, o gaminį buvo bandoma paleisti už įkrovimo stoties ribų.	Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį, įjunkite jį ir uždarykite dangtelį.
	Kontūro kabelis neturi susikirsti, kai jis tiesiamas į arba iš salelės.	Įsitikinkite, kad kontūro kabelis nutiestas atsižvelgiant į instrukcijas, pvz., reikiama kryptimi aplink salelę. Žr. *Kontūro kabelio tiesimas psl. 20*.
	Nutrūko gaminio ir įkrovimo stoties susiejimas.	Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį ir sukurkite naują kontūro signalą. Žr. *Naujo kontūro signalo kūrimas psl. 26*.
	Trukdžiai dėl metalinių objektų (tvorų, plieninių tvirtinimų) arba arti yra užkastų kabelių.	Pabandykite perkelti kontūro kabelį ir (arba) įrenkite 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 15 m / 50 pėd.
Robotas pasviręs	Gaminys pasviręs daugiau nei maksimalus kampas.	Perkelkite gaminį į lygią vietą.
Ryšys NEPAKEISTAS	Nepavyko pakeisti kontūro signalo.	Keletą kartų pabandykite sukurti *Naują kontūro signalą*. Žr. *Naujo kontūro signalo kūrimas psl. 26*. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninio aptarnavimo specialistą.

6.3 Informaciniai pranešimai

Toliau lentelėje pateikti ekrane rodomi informaciniai pranešimai. Jei dažnai rodomas tas pats pranešimas, kreipkitės į savo Husqvarna® atstovą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
Low battery (akumuliatorius išsikrovęs)	Gaminys neranda įkrovimo stoties.	Į kitą vietą perkelkite kreipiamąjį kabelį. žr. *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 21*.
	Akumuliatorius susidėvėjęs.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. *Akumuliatorius psl. 33*.
	Sugedusi įkrovimo stoties antena.	Patikrinkite, ar įkrovimo stoties signalinė lemputė mirksi raudona spalva. Žr. *Įkrovimo stoties signalinė lemputė psl. 42*.
	Gaminio įkrovimo plokštelės arba įkrovimo stoties kontaktinės plokštelės pažeistos korozijos.	Nuvalykite įkrovimo ir kontaktines plokšteles švelniu švitriniu popieriumi. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtiną techninės priežiūros atstovą.
Settings restored (nustatymai atkurti)	Patvirtina, kad buvo įvykdyta funkcija *Reset all user settings (atkurti gamyklinius parametrus)*.	Nereikia nieko daryti.
Guide not found (gido kabelis nerastas)	Gido kabelis neprijungtas prie įkrovimo stoties.	Patikrinkite, ar kreipiamojo kabelio jungtys tinkamai prijungtos prie įkrovimo stoties. Žr. *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 21*.
	Pažeistas kreipiamasis kabelis.	Suraskite gedimą ir pataisykite.
	Gido kabelis neprijungtas prie kontūro kabelio.	Patikrinkite, ar gido kabelis teisingai prijungtas prie kontūro kabelio. Žr. *Kontūro kabelio tiesimas psl. 20*.
Kreipiamojo kabelio kalibravimas nepavyko	Robotui vejapjovei nepavyko sukalibruoti gido kabelio.	Patikrinkite, ar gido kabeliai nutiesti pagal instrukcijas, Žr. *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 21*.
Kreipiamojo kabelio kalibravimas atliktas	Robotui vejapjovei pavyko sukalibruoti gido kabelį.	Nereikia nieko daryti.
Ryšys pakeistas	Naujas kontūro signalas sėkmingai pakeistas.	Nereikia nieko daryti.

6.4 Įkrovimo stoties signalinė lemputė

Tinkamai prijungus, žalia įkrovimo stoties signalizavimo lemputė turi šviesti ištisai arba mirksėti. Priešingu atveju vykdykite toliau pateiktus gedimų šalinimo nurodymus.

Informacija taip pat pateikta svetainėje www.husqvarna.com . Jei reikia daugiau informacijos, pasikonsultuokite su Husqvarna® klientų aptarnavimo atstovu.

Šviesa	Priežastis	Veiksmas
Pastovi žalia šviesa	Geri signalai	Veiksmai nereikalingi.
Mirksinti žalia šviesa	Signalai geri ir įjungtas *ECO režimas*.	Veiksmai nereikalingi. Daugiau informacijos apie *ECO režimą* žr. *Ekonominis režimas psl. 26*.
Mirksinti mėlyna šviesa	Kontūro kabelis neprijungtas prie įkrovimo stoties.	Patikrinkite, ar kontūro kabelio jungtys tinkamai prijungtos prie įkrovimo stoties. Žr. *Kontūro kabelio tiesimas psl. 20*.
	Kontūro kabelio pažeidimas.	Suraskite gedimą. Pakeiskite pažeistą kontūro kabelio atkarpą nauju kabeliu ir sujunkite, naudodami originalią jungiamąją movą. Žr. *Kabelio pažeidimo vietos nustatymas psl. 44*.
Mirksinti geltona šviesa	Gido kabelis neprijungtas prie įkrovimo stoties.	Patikrinkite, ar kreipiamojo kabelio jungtys tinkamai prijungtos prie įkrovimo stoties. Žr. *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 21*.
	Pažeistas kreipiamasis kabelis.	Suraskite gedimą. Pakeiskite pažeistą gido kabelio atkarpą nauju kabeliu ir sujunkite, naudodami originalią jungiamąją movą.
Mirksinti raudona šviesa	Pažeista įkrovimo stoties antena.	Susisiekite su savo vietos „Husqvarna®“ atstovu.
Šviečiantis raudonas diodas	Grandinės plokštės gedimas arba netinkamas maitinimo šaltinis įkrovimo stotyje. Gedimą turi taisyti įgaliotasis techninės priežiūros specialistas.	Susisiekite su savo vietiniu Husqvarna® atstovu.

6.5 Požymiai

Jeigu jūsų robotas vejapjovė neveikia taip, kaip turėtų, vadovaukitės požymių nustatymo vadovu.

www.husqvarna.com yra dažnai užduodamų klausimų (DUK) skyrelis, kuriame rasite atsakymus į daugybę įprastų klausimų. Jei vis tiek negalite rasti problemos priežasties, susisiekite su Husqvarna® klientų aptarnavimo atstovu.

Požymiai	Priežastis	Veiksmas
Robotui vejapjovei nepavyksta prisijungti.	Kontūro kabelis nenutiestas ilga tiesia linija toli nuo įkrovimo stoties.	Patikrinkite, ar įkrovimo stotis buvo įrengta pagal instrukcijas, *Tyrimas, kur tiesti gido kabelį psl. 18*
	Gido kabelis nebuvo įkištas į angą įkrovimo stoties apačioje.	Roboto veikimui svarbu užtikrinti, kad gido kabelis nutiestas tiesiai tinkamoje padėtyje po įkrovimo stotimi. Įsitikinkite, kad gido kabelis visada įkištas į įkrovimo stoties angą. Žr. *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 21*.
	Įkrovimo stotis stovi ant nuolydžio.	Įkrovimo stotis turi stovėti ant horizontalaus paviršiaus. Žr. *Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį psl. 14*.
Gaminys dirba netinkamu laiku	Reikia nustatyti gaminio laikrodį.	Nustatykite laikrodį. Žr. *Laiko ir datos nustatymas: psl. 26*.
	Neteisingi pjovimo pradžios ir pabaigos laikai.	Perkraukite pjovimo pradžios ir pabaigos laikų nustatymus. Žr. *Laikmačio nustatymas iš naujo psl. 23*.
Gaminys vibruoja	Dėl pažeistų peilių gali išsiderinti pjovimo sistema.	Patikrinkite peilius ir varžtus ir pakeiskite juos, jei būtina. Žr. *Peilių keitimas psl. 33*.
	Dėl per didelio kiekio peilių vienoje pozicijoje gali išsiderinti pjovimo sistema.	Patikrinkite, ar vienu varžtu pritvirtintas tik vienas peilis.
	Naudojami skirtingų versijų (storių) Husqvarna® peiliai.	Patikrinkite, ar peiliai skiriasi.
Gaminys važiuoja, tačiau jo peilių diskas nesisuka	Gaminys ieško įkrovimo stoties arba važiuoja į pradžios tašką.	Nereikia nieko daryti. Pjovimo diskas nesisuka, kai gaminys ieško įkrovimo stoties.
Tarp įkrovimų gaminys dirba trumpiau negu įprastai	Žolė ar pašaliniai daiktai stabdo pjovimo diską.	Nuimkite ir išvalykite pjovimo diską. Žr. *Važiuoklė ir peilių diskas psl. 32*.
	Akumuliatorius susidėvėjęs.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. *Norėdami išimti akumuliatorių psl. 47*.
Tiek pjovimo, tiek įkrovimo trukmė trumpesnė negu įprastai.	Akumuliatorius susidėvėjęs.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. *Norėdami išimti akumuliatorių psl. 47*.

Požymiai	Priežastis	Veiksmas
Vejapjovė įkrovimo stotyje laikoma valandomis.	Robotas vejapjovė turi iš anksto nustatytą stovėjimo laikotarpį pagal lentelę „Laukimo režimo laikas“ Žr. *Laikmatis ir stovėjimas psl. 29*.	Nereikia nieko daryti.
	Įjungtas **STOP** mygtukas.	Atidarykite dangtelį, įveskite PIN kodą ir patvirtinkite paspausdami **OK** mygtuką. Paspauskite **START** mygtuką ir uždarykite dangtelį.
Netolygiai pjaunama.	Gaminys per dieną dirba per trumpai.	Pridėkite pjovimo laiko Žr. *Laikmačio nustatymo apskaičiavimas psl. 23*.
	Darbo zonos forma tokia, kad norint pasiekti visas nuošalias zonas, gaminys turi naudoti *Remote start* (Pradėti pjovimą ne stotyje).	Pervežkite gaminį į sausą vietą. žr. *Pradėti pjovimą ne stotyje 2 psl. 24*.
	Nustatymas *Proporcija* neatitinka darbo zonos išsidėstymo.	Įsitikinkite, kad nustatėte tinkamą parinkties *Proporcija* reikšmę.
	Per didelė darbo zona.	Bandykite sumažinti darbo zonos plotą arba pailginti darbo laiką. Žr. *Laikmačio nustatymai psl. 23*.
	Atšipę peiliai.	Pakeiskite visus peilius. Žr. *Peilių keitimas psl. 33*.
	Žolė per aukšta pagal pasirinktą pjovimo aukštį.	Padidinkite pjovimo aukštį ir laipsniškai jį mažinkite.
	Prisikaupė žolės prie pjovimo disko arba variklio veleno.	Patikrinkite, ar netrukdomai ir lengvai sukasi pjovimo diskas. Jeigu ne, atsukite pjovimo diską ir pašalinkite žolę bei pašalinius daiktus. Žr. *Važiuoklė ir peilių diskas psl. 32*.

6.6 Kabelio pažeidimo vietos nustatymas

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

Jeigu iš karto po kabelio paklojimo labai žemai pjaunate žolę, galite pažeisti kabelio izoliacinį sluoksnį. Dėl tokių pažeidimų kabelis nutrūks tik po kelių savaičių ar mėnesių. Siekiant šito išvengti, pirmąsias savaites po kabelio paklojimo visada žolę pjaukite pasirinkę didžiausią pjovimo aukštį, o po to nuosekliai kas antrą savaitę jį mažinkite, kol pasieksite normalų pjovimo aukštį.

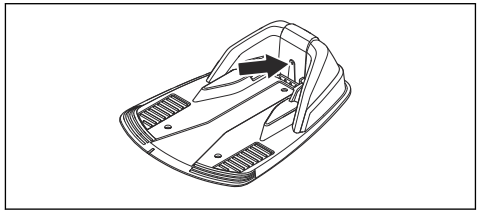
Netinkamai sujungus kontūro kabelio galus per keletą savaičių gali nutrūkti grandinė. Netinkamas prijungimas, pvz. per silpnai replėmis suspausta jungiamoji mova arba buvo naudojama neoriginali blogesnės kokybės jungiamoji mova. Pirmiausiai patikrinkite visus sujungimus, prieš spręsdami kitas problemas.

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

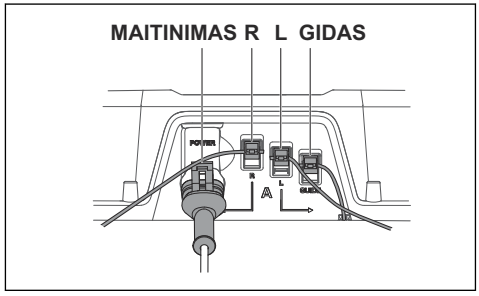
Šis būdas netinka, jei įjungtas *ECO režimas*. Pirmiausiai įsitikinkite, kad išjungtas *ECO režimas*. Žr. *Ekonominis režimas psl. 26*.

1. Patikrinkite, ar įkrovimo stoties indikatorius mirksi mėlyna šviesa (tai rodo pažeistą

kontūro kabelį). Žr. *Įkrovimo stoties signalinė lemputė psl. 42*.



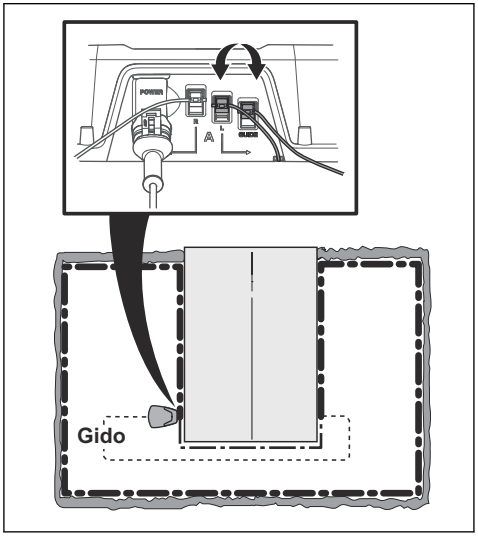
2. Patikrinkite, ar kontūro kabelio jungtys tinkamai prijungtos prie įkrovimo stoties ir nepažeistos. Patikrinkite ar įkrovimo stoties indikatorius dar mirksi mėlyna šviesa.



3. Įkrovimo stotyje sukeiskite vietomis gido kabelio ir kontūro kabelio jungtis, kaip nurodyta toliau.

   Pradėkite perjungdami jungtį L ir GUIDE.

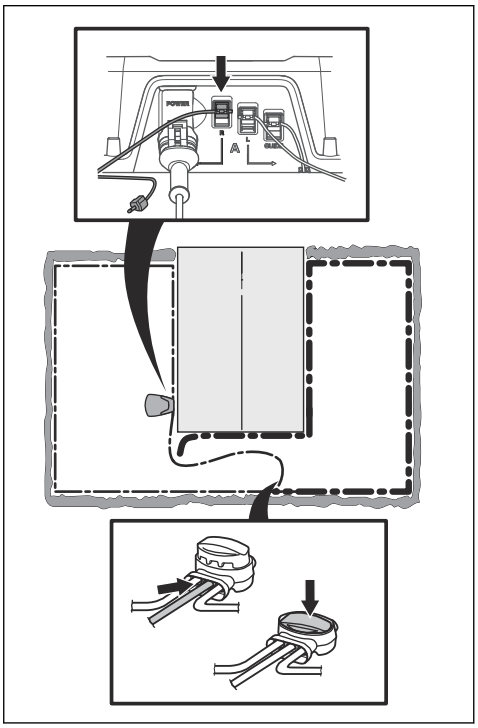
   Jeigu šviesos diodas blykčioja geltona šviesa, kontūro kabelis pažeistas atkarpoje tarp L ir vietos, kurioje prie kontūro kabelio prijungtas gido kabelis (pastorinta linija paveikslėlyje apačioje).



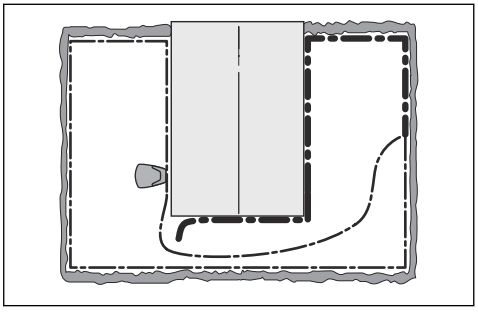
Gedimui nustatyti prireiks kontūro kabelio, jungčių ir movų:

a) Jeigu kontūro kabelis per trumpas, geriausia pakeisti visą kontūro kabelį tarp L ir vietos, kur gido kabelis prijungtas prie kontūro kabelio (pastorinta juoda linija).

b) Jeigu kontūro kabelis per ilgas (pastorinta juoda linija), atlikite šiuos veiksmus: Grąžinkite L ir GUIDE į pradinę padėtį. Atjunkite R. Prie R prijunkite naują kontūro kabelį. Antrąjį jo galą prijunkite prie įrengto kabelio jos viduryje.

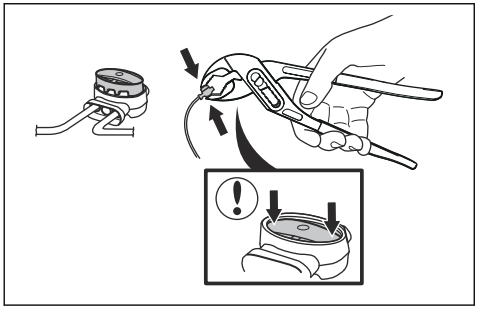


Jeigu indikatorius mirksi žaliai, kontūro kabelis pažeistas atkarpoje tarp jo atjungto galo ir naujojo kabelio prijungimo vietos (pastorinta linija toliau). Šiuo atveju, perkelkite naujojo kabelio jungtį arčiau atjungtojo galo (maždaug į įtartinos atkarpos vidurį) ir vėl patikrinkite, ar indikatorius 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, atlikite toliau nurodytus veiksmus. Grąžinkite L ir GUIDE į pradinę padėtį. Tada įjunkite R ir GUIDE. Įjungiama žalia indikatoriaus lemputė, tada atjunkite L ir prijunkite prie L naują kontūro kabelį. Antrąjį jo galą prijunkite prie įrengto kabelio jos viduryje. Atlikite 3a) ir 3 b) punktuose nurodytus veiksmus.
5. Kai rasite pažeidimo vietą, pakeiskite ją nauju kabeliu. Visada mūvėkite pirštines.



7 Transportavimas, saugojimas ir utilizavimas

7.1 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.

7.2 Laikymas

- Pilnai įkraukite gaminį. Žr. *Akumuliatoriaus įkrovimas psl. 30*.
- Išjunkite gaminį. Žr. *Gaminio išjungimas psl. 29*.
- Nuvalykite įrenginį. Žr. *Nuvalyti įrenginį psl. 32*.
- Laikykite gaminį sausoje neužšąlančioje vietoje.
- Gaminį sandėliuokite pastatytą lygioje vietoje ant visų ratų arba naudokite originalų sienos kablį, jei toks yra.
- Jeigu įkrovimo stotį naudojate patalpoje, atjunkite nuo įkrovimo stoties maitinimo tiekimą ir visas jungtis. Kiekvienos jungties galą įkiškite į indą su tirtu tepalu.

Pasižymėkite: Jeigu įkrovimo stotį laikote lauke, neatjunkite maitinimo šaltinio ir jungčių.

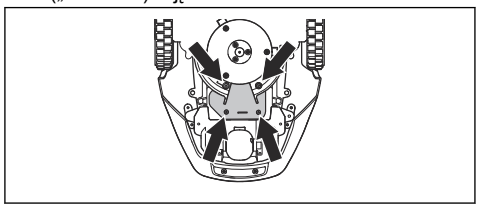
7.3 Šalinimas

- Laikykitės vietinių atliekų tvarkymo reikalavimų ir galiojančių teisės aktų.
- Jei kilo klausimų dėl akumuliatoriaus išmetimo, žr. *Norėdami išimti akumuliatorių psl. 47*.

7.3.1 Norėdami išimti akumuliatorių

Atlikite šiuos veiksmus, kad išimtumėte bateriją iš roboto vejapjovės.

1. **Pagrindinį jungiklį** pasukite į *0* padėtį.
2. Nustatykite pjovimo aukštį iki žemiausios padėties.
3. Apverskite gaminį.
4. Švariai nuvalykite plotą aplink akumuliatoriaus gaubtą.
5. Atsukite keturis baterijos gaubto varžtus („Torx“ 20) ir jį nuimkite.



6. Nuimkite baterijos laikiklio varžtą ir laikiklį.
7. Traukdami už dirželių išimkite bateriją.

8 Techniniai duomenys

8.1 Techniniai duomenys

Matmenys	Automower® 105
Ilgis, cm / col.	55 / 21,7
Plotis, cm / col.	39 / 15,4
Aukštis, cm / col.	25 / 9,8
Svoris, kg / svar.	6,9 / 15

Elektros sistema	Automower® 105
Akumuliatorius, ličio jonų, 18,5 V / 2,1 Ah, gam. nr.	586 57 62-02
Akumuliatorius, ličio jonų, 18 V / 2,0 Ah, gam. nr.	586 57 62-03
Akumuliatorius, ličio jonų, 18,25 V / 2,0 Ah, gam. nr.	586 57 62-04
Maitinimo šaltinis (28V DC), V AC	100–240
Žemos įtampos kabelio ilgis, m / pėd.	5 / 16,4
Vidutinės energijos sąnaudos, jeigu eksploatuojama ilgiausią leidžiamą trukmę	5 kWh per mėnesį, kai darbo zonos plotas 600 m^2 / 0,15 akro.
Įkrovimo srovė, A DC	1,3
Maitinimo bloko tipas	FW7312, ADP-40BR
Vidutinis pjovimo laikas, min.	65
Vidutinis įkrovimo laikas, min.	50

Kontūro kabelio antena	Automower® 105
Veikimo dažnių juosta, Hz	300-80 000
Maksimali radijo dažnio galia[2], mW esant 60 m	< 25

Triukšmo sklaida į aplinką, išmatuota kaip garso stiprumas[3]	Automower® 105
Išmatuotas garso stiprumo triukšmo lygis, dB (A)	58
Užtikrinamas garso stiprumo triukšmo lygis, dB (A)	61
Garso slėgio triukšmo lygis ties naudotojo ausimis[4], dB (A)	47

[2] Didžiausia aktyvi išvesties galia į antenas dažnių juostoje, kurioje veikia radijo įranga.

[3] Triukšmo emisijos į aplinką, išmatuotos kaip garso stiprumas (L_{wa}), atitinka EB direktyvą 2000/14/EB ir Naujojo Pietų Velso teisės aktus (2017 m. Aplinkos veiklos apsaugos reglamentą, Triukšmo kontrolė). Garantuotasis garso galios lygis apima su gamyba ir bandymų sąlygomis susijusį 1–3 dB (A) skirtumą. Triukšmo emisijos duomenys nurodyti įrenginio etiketėje ir skyriuje „Techniniai duomenys“.

[4] Garso slėgio triukšmo neapibrėžtumai K_{pA} 2–4 dB (A)

Pjovimas	Automower® 105
Pjovimo sistema	3 besisukantys pjovimo peiliai
Peilių variklio sūkių dažnis, aps./min.	2 900
Energijos sąnaudos pjaunant, W +/- 20 %	20
Pjovimo aukštis, cm / col.	2–5 / 0,8-2
Pjovimo plotis, cm / col.	17/6,7
Mažiausias galimas kelio susiaurėjimas, cm / col.	60/24
Didžiausias darbo teritorijos nuolydis, %	25
Didžiausias kontūro kabelio kampas, %	15
Didžiausias kontūro kabelio ilgis, m / pėd.	400/1300
Didžiausias gido kabelio ilgis[5] , m / pėd.	200/650
Darbo našumas m^2 / akr., +/- 20 %	600/0,15

IP klasifikacija	Automower® 105
Robotas vejapjovė	IPX4
Įkrovimo stotis	IPX1
Maitinimo šaltinis	IPX4

Negalima užtikrinti visiško suderinamumo tarp roboto vejapjovės ir kitų tipų belaidžio ryšio sistemų, tokių kaip nuotolinio valdymo įranga, radijo siųstuvai, klausos aparatai, po žeme esantys „elektrinio piemens“ kabeliai ir pan.

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

9 Garantija

9.1 Garantijos sąlygos

„Husqvarna®“ šiam gaminiui suteikia 2 metų garantiją nuo pirkimo datos. Garantija apima rimtus gedimus dėl medžiagų ar gamybos broko. Garantiniu laikotarpiu gaminys nemokamai keičiamas arba taisomas, jeigu laikomasi toliau išvardytų reikalavimų:

- Gaminį ir įkrovimo stotį galima naudoti tik pagal šią naudojimo instrukciją. Ši gamintojo garantija neturi įtakos prekybos atstovo / pardavėjo teikiamai garantijai.
- Naudotojui arba neįgaliotai trečiajai šaliai draudžiama remontuoti gaminį.

Gedimų, kuriems netaikoma garantija, pavyzdžiai:

- Gedimas dėl vandens pratekėjimo naudojant aukšto slėgio plautuvą arba apsemiantį vandenį, pavyzdžiui, jei robotas vejapjovė stovi didelės stipraus lietaus baloje.
- Žaibo sukeltas gedimas.
- Netinkamo akumuliatoriaus laikymo ar naudojimo sukeltas gedimas.
- Gedimas dėl neoriginalaus „Husqvarna®“ akumuliatoriaus naudojimo.
- Žala, kurią gali sukelti naudojamos neoriginalios „Husqvarna®“ atsarginės dalys ir priedai, pvz., peiliai ir įrengimo medžiagos.
- Kontūro kabelio pažeidimas.
- Žala, kilusi dėl neautorizuoto keitimo arba darbo su gaminiu arba jo maitinimo šaltiniu.

Peiliai ir ratai laikomi susidėvinčiomis dalimis, todėl jiems garantija netaikoma.

Jei jūsų „Husqvarna®“ gaminyje atsiranda klaida, susisiekite su „Husqvarna®“ klientų aptarnavimo atstovu, kuris jums pateiks tolesnius nurodymus. Kreipdamiesi į „Husqvarna®“ klientų aptarnavimo atstovą turėkite kvitą ir gaminio serijos numerį.

10 EB atitikties deklaracija

10.1 EB atitikties deklaracija

„Husqvarna AB“, SE-561 82 Huskvarna, Švedija, tel. +46-36-146500, patvirtina, kad robotai vejapjovės **Husqvarna Automower® 105** ir , kurių serijos numeriai datuoti 2019 sav. 40 ir vėlesnėmis savaitėmis (metai ir savaitė aiškiai nurodyti informacinėje lentelėje prieš serijos numerį) atitinka TARYBOS DIREKTYVĄ:

- Direktyva **2006/42/EB** mašinų direktyva.
  - Specialūs reikalavimai iš akumuliatoriaus maitinamiems elektriniams robotams–vejapjovėms **EN 50636-2-107: 2015**
  - Elektromagnetinių laukų **EN 62233: 2008**.
- Direktyva **2011/65/ES** „dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo“.
  - Taikomas toliau nurodytas standartas: **EN 50581:2012**
- Direktyvą „dėl triukšmo sklaidos iš lauke naudojamos įrangos“ **2000/14/EB**. Informacija apie triukšmo sklaidą ir pjovimo plotį taip pat pateikiama skyriuje *Techniniai duomenys psl. 48*.

  Registruota įstaiga 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Sweden, pateikė ataskaitas dėl atitikties vertinimo pagal 2000 m. gegužės 8 d. Tarybos Direktyvos 2000/14/EB dėl triukšmo sklaidos į aplinką VI priedo nuostatas. Sertifikatui suteiktas numeris: 01/901/163 (Husqvarna Automower® 105). ().
- Direktyva dėl radijo ryšio įrenginių **2014/53/ES**. Tipo patikros sertifikatas išduodamas pagal 2014/53/ES direktyvos patikrą. Husqvarna Automower® 105 tipo patikros sertifikatas yra SC1110-17. Taikyti šie standartai:
  - **ETSI EN 303 447 V1.1.1**

  Elektromagnetinis suderinamumas:
  - **ETSI EN 301 489-1 v 2.2.0**

Huskvarna, 2019-12-12



CE

Lars Roos

Global R&D Director, Robotic category

(Įgaliotasis „Husqvarna AB“ atstovas, atsakingas už techninę dokumentaciją.)

AUTOMOWER® yra „Husqvarna AB“ prekės ženklas.
Autoriaus teisės© 2020 HUSQVARNA. Visos teisės saugomos.

www.husqvarna.com

Originalios instrukcijos

1141971-65

2020-05-05