



Operatoriaus vadovas
HUSQVARNA AUTOMOWER®
550 EPOS

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 Sistemos aprašymas.....	3
1.3 Gaminio aprašas.....	3
1.4 Sistemos apžvalga.....	4
1.5 Gaminio apžvalga.....	5
1.6 Simboliai ant gaminio.....	5
1.7 Akumulatoriaus simboliai.....	6
1.8 Programėlėje „Automower® Connect“ rodomi simboliai.....	6
1.9 Bendrieji instrukcijos nurodymai.....	7
2 Sauga	
2.1 Saugos informacija.....	8
2.2 Saugos ženklų reikšmės.....	9
2.3 Naudojimo saugos instrukcijos.....	9
3 Diegimas	
3.1 Įvadas – montavimas.....	13
3.2 Pagrindiniai instaliacijos komponentai.....	13
3.3 Pasiruošimas instaliacijai.....	13
3.4 Kaip nustatyti, kur įrengti kontrolinę stotį.....	13
3.5 Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį.....	13
3.6 Tyrimas, kur statyti maitinimo šaltinį.....	14
3.7 Kaip pasirinkti žemėlapyje konfigūruojamų objektų padėtis.....	15
3.8 Gaminio saugojimas.....	16
3.9 Nustatymai.....	21
4 Naudojimas	
4.1 Pagrindinis jungiklis.....	25
4.2 Gaminio paleidimas.....	25
4.3 Pradžios režimo pasirinkimas.....	25
4.4 Darbo režimo – stovėjimas.....	25
4.5 Gaminio sustabdymas.....	26
4.6 Gaminio išjungimas.....	26
4.7 Akumulatoriaus įkrovimas.....	26
5 Techninė priežiūra	
5.1 Įvadas – techninė priežiūra.....	27
5.2 Gaminio valymas.....	27
5.3 Peilių keitimas.....	28
5.4 Ratų šepetėlių keitimas.....	28
5.5 Akumulatorius.....	28
5.6 Techninė priežiūra pasibaigus sezonui.....	28
6 Gedimai ir jų šalinimas	
6.1 Įvadas – gedimų šalinimas.....	30
6.2 Klaidų pranešimai.....	30
6.3 Informaciniai ir įspėjimo pranešimai.....	36
6.4 Įkrovimo stoties LED indikatorius.....	36
6.5 Gaminio LED indikatorius.....	37
6.6 Požymiai.....	38
7 Transportavimas, saugojimas ir utilizavimas	
7.1 Transportavimas.....	40
7.2 Laikymas.....	40
7.3 Šalinimas.....	40
8 Techniniai duomenys	
8.1 Techniniai duomenys.....	41
8.2 Registruotieji prekiniai ženklai.....	43
9 Garantija	
9.1 Garantijos sąlygos.....	44
10 ES atitikties deklaracija	

1 Įvadas

Serijos numeris:

Gaminio numeris:

PIN kodas:

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

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

1.1 Palaikymas

Dėl gaminio palaikymo kreipkitės į Husqvarna aptarnavimo atstovą.

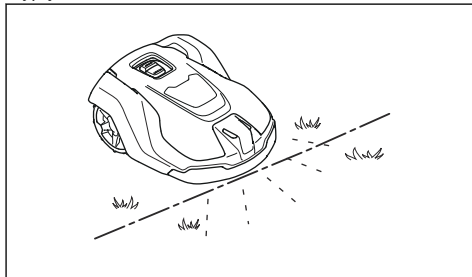
1.2 Sistemos aprašymas

EPOS sistemą sudaro robotas vejapjovė, įkrovimo stotis ir kontrolinė stotis. Robotas vejapjovė ir kontrolinė stotis priima palydovinius signalus roboto vejapjovės padėčiai tinkamai nustatyti. Kontrolinė stotis yra stacionari stotis, siunčianti korekcinis duomenis robotui vejapjovei, kad jis galėtų tiksliai orientuotis teritorijoje. Gaminio darbo zona virtualiai sukuriamą programėlėje „Automower® Connect“. Valdant gaminį pridedami kelio taškai, pagal kuriuos programėlėje sukuriamas žemėlapis. Žr. *Sistemos apžvalga psl. 4*.

1.3 Gaminio aprašas

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

Gaminys yra robotas vejapjovė. Gaminys maitinamas iš akumuliatoriaus, žolę jis pjauna automatiškai. Jis nuolat pjauna arba kraunasi. Judėjimo kelias parenkamas atsitiktinai, todėl veja nupjaunama tolygiai, o nusidėvėjimas mažesnis. Virtualus kontūras apibrėžia darbo zoną, kurioje gaminys turi veikti. Gaminyje įmontuotas palydovinis imtuvas pajunta, kai gaminys artėja prie virtualaus kontūro. Gaminui atsitrenkus į kliūtį arba priartėjus prie virtualaus kontūro, jis parenka naują kryptį.



Operatorius pasirenka veikimo nuostatas programėlėje „Automower® Connect“. Programėlėje rodomos pasirinktos ir galimos veikimo nuostatos ir gaminio darbo režimas.

1.3.1 Pjovimo būdas

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

1.3.2 Įkrovimo stoties paieška

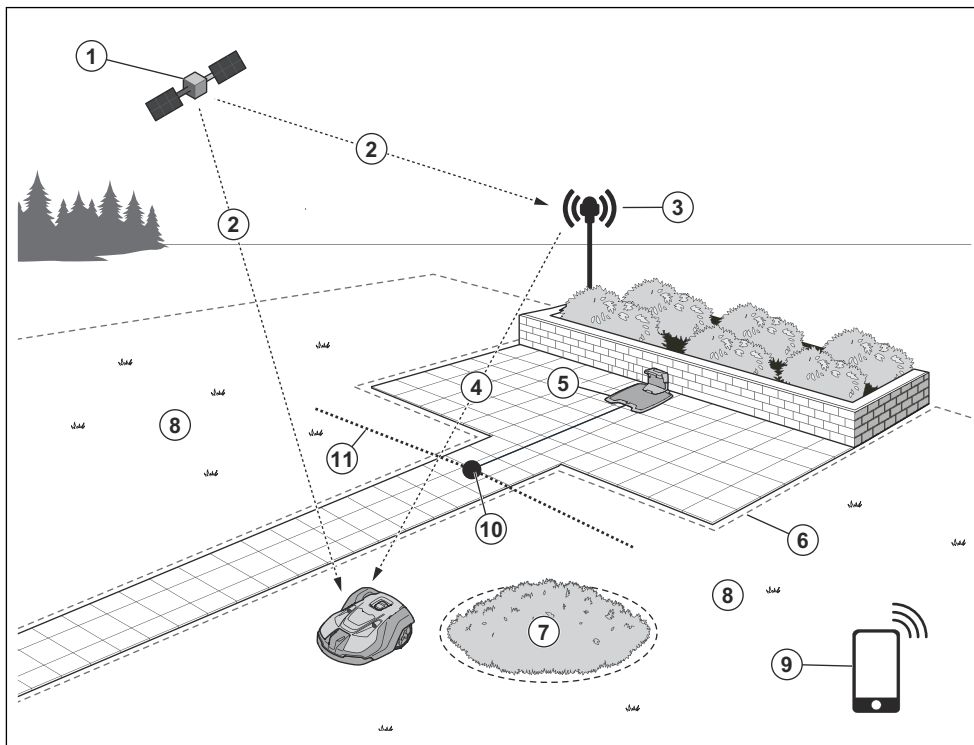
Gaminys veikia tol, kol išsenka akumuliatoriaus įkrova, tada gaminys pradeda ieškoti kelio į įkrovimo stotį. Kad rastų įkrovimo stotį, gaminys naudoja EPOS nukreipimo funkciją. EPOS nukreipimo funkcija naudoja palydovinius signalus, kad rastų kelią į įkrovimo stotį, kuriuo važiuojant būtų mažiau kenkiama vejai.

1.3.3 Ryšys

„Husqvarna Fleet Services™“ yra debesijos sprendimas, kuriuo galima naudotis kaip programėle arba žiniatinklyje adresu www.husqvarna.com. Galite įtraukti visus turimus gaminius į „Husqvarna Fleet Services™“, kad galėtumėte greitai juos apžvelgti ir valdyti programėlėje. Žr. *Husqvarna Fleet Services™ psl. 17*.

„Automower® Connect“ yra programėlė, kurią galite naudoti gaminui instaliuoti ir jo veikimo nustatymams pasirinkti. Žr. *Automower® Connect psl. 17*.

1.4 Sistemos apžvalga



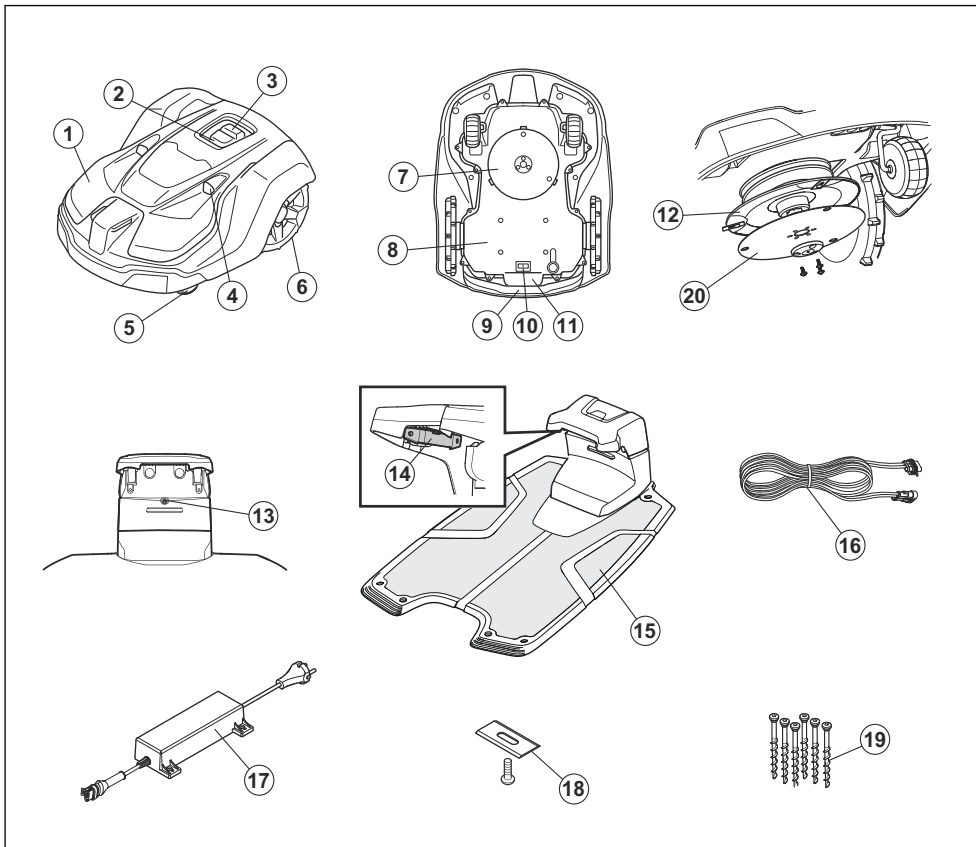
1. „Satellites“ (palydovai):
2. Palydoviniai signalai
3. Kontrolinė stotis¹
4. Korekciniai duomenys
5. Įkrovimo stotis
6. Virtualus kontūras

7. Vengtina zona
8. Darbo zona
9. Mobilusis įrenginys²
10. Prijungimo taškas
11. Transportavimo kelias

¹ Nepridedamas.

² Nepridedamas.

1.5 Gaminio apžvalga



1. Korpusas
2. Gaminio LED indikatorius
3. STOP / START mygtukas
4. Ultragarsiniai sensoriai
5. Priekiniai ratai
6. Galiniai ratai
7. Pjovimo sistema
8. Važiuklės korpusas su elektronikos įtaisais, akumuliatoriumi ir varikliais
9. Rankena
10. Pagrindinis jungiklis
11. Nominalių parametrų plokštelė (su gaminio identifikavimo kodu)
12. Peilių diskas
13. Įkrovimo stoties LED indikatorius

14. Kontaklinės juostelės
15. Įkrovimo stotis
16. Žemos įtampos kabelis
17. Maitinimo šaltinis ³
18. Papildomi peiliai
19. Varžtai įkrovimo stčiai pritvirtinti

1.6 Simboliai ant gaminio

Šiuos simbolius galite rasti ant gaminio. Atidžiai juos išnagrinėkite.

³ Išvaizda gali skirtis, atsižvelgiant į pardavimo rinką.



ĮSPĖJIMAS. Prieš naudodami gaminį perskaitykite naudotojo instrukcijas.



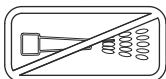
ĮSPĖJIMAS. Prieš atlikdami įrenginio priežiūrą ar jį pakeldami, išjunkite gaminį.



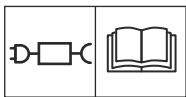
ĮSPĖJIMAS. Laikykitės saugaus atstumo nuo veikiančio gaminio. Saugokite rankas bei kojas ir neikiškite jų prie besisukančių peilių.



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



Neplaukite gaminio aukšto slėgio plovimo aparatu arba tekančio vandens srove.



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



Šis gaminys atitinka taikomas ES direktyvas.



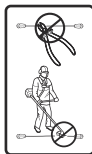
Šis gaminys atitinka taikomas JK direktyvas.



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



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



Žemos įtampos kabelio negalima trumpinti, ilginti ar sujungti.

Nenaudokite žoliapjovės šalia žemosios įtampos kabelio. Būkite atsargūs pjaudami kraštus ten, kur įrengti kabeliai.

1.7 Akumulatoriaus simboliai



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



Perskaitykite naudotojo instrukcijas.



Nemeskite akumuliatoriaus į ugnį ir nelaikykite jo šalia šilumos šaltinio



Nepanardinkite akumuliatoriaus į vandenį.

1.8 Programėlėje „Automower® Connect“ rodomi simboliai



Rodomas radijo signalo, kurį gaminys priima iš kontrolinės stoties, stiprumas.



Būsena – EPOS patvirtinta. Gaminys turi nustatytą tikslią padėtį ir kryptį. Tai būtina norint gaminį valdyti automatiškai ir sukonfigūruoti žemėlapio objektus.



Būsena – būtinas EPOS veikimas. Gaminys turi nustatytą tikslią padėtį, tačiau būtina gaminį valdyti rankiniu būdu arba automatiškai norint gauti tikslią kryptį.



Būsena – EPOS paieška. Gaminys neturi nustatytos tikslios padėties ir ieško palydovinių signalų bei korekcinų duomenų, kad gautų tikslią padėtį.

1.9 Bendrieji instrukcijos nurodymai

Kad būtų lengviau suprasti, naudojimo instrukcijoje naudojama tokia sistema:

- *Pasviruoju* šriftu parašytas tekstas yra programėlėje Automower® Connect esantis tekstas arba nuoroda į kitą šios naudojimo instrukcijos skyrių.
- Tekstas, pateiktas **paryškintuoju** šriftu, reiškia gaminio arba funkcijos „appDrive“ mygtuką.

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 stokoiantys 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, jokių būdų 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 rekomenduojamas 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.

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.



PERSPĖJIMAS:

Nenaudokite gaminio, jeigu darbo zonoje yra žmonių (visų pirma vaikų) arba gyvūnų.

Pasižymėkite: Naudojamas papildomai informacijai apie konkrečią situaciją pateikti.



PERSPĖJIMAS:

Saugokite rankas bei kojas ir nekiškite jų prie besisukančių peilių. Niekuomet nekiškite arti gaminio ar po juo rankų ar kojų, kai gaminys yra įjungtas.

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.
- Tik asmenys, gerai susipažinę su specialiosiomis įrenginio charakteristikomis ir saugos reikalavimais, gali dirbti su gaminiu, vykdyti jo priežiūrą ir jį taisyti. Prieš naudodami gaminį atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją ir įsitikinkite, ar viską gerai supratote.
- Draudžiama keisti originalią gaminio konstrukciją. Darydami bet kokius pakeitimus, prisiimate visą riziką.
- Kad nesugadintumėte gaminio ir išvengtumėte transporto priemonių bei žmonių nelaimingų atsitikimų, darbo zonų ir transportavimo kelių nerenkite viešuosiuose takuose.
- Jeigu robotas vejąplovė naudojama viešojoje vietoje, aplink darbo sritį būtina pastatyti įspėjamuosius ženklus. Įspėjamuosiuose ženkluose būtina pateikti šį tekstą: **Įspėjimas! Automatinė vejąplovė! Nesiartinkite prie įrenginio! Nepalikite vaikų be priežiūros!**



PERSPĖJIMAS:

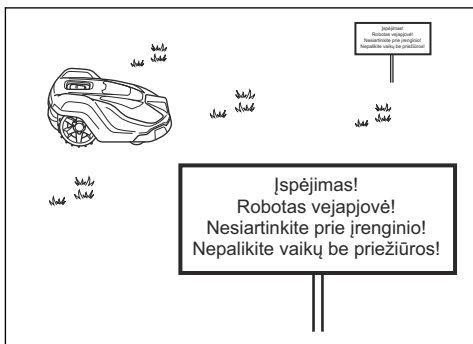
Sužeidimo arba nelaimės atveju kreipkitės medicininės pagalbos.

2.2 Saugos ženklų reikšmės

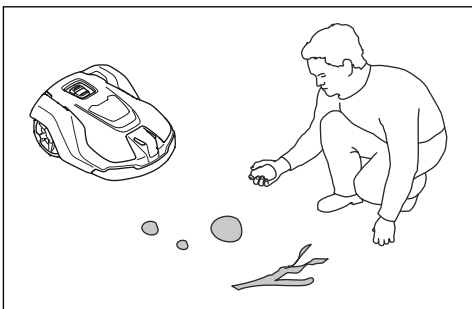
Įspėjimai, perspėjimai ir pastabos yra skirtos atkreipti dėmesį į ypač svarbias vadovo dalis.



PERSPĖJIMAS: Naudojamas, kai naudotojui ar šalia esantiems asmenims kyla



- Kai įėjimo zonoje yra žmonių (ypač vaikų) arba gyvūnų, naudokite stovėjimo režimą, žr. *Parkavimas iki kito pranešimo psl. 25*, arba išjunkite robotą veja į prieką. Žr. *Gaminio išjungimas psl. 26*. Rekomenduojama suprogramuoti gaminį dirbti tada, kai zonoje vykdoma mažai veiklos. Pagalvokite apie tam tikrus gyvūnus, pvz., ežiai būna aktyvūs naktį. Gaminys gali juos sužeisti. Žr. *Grafikas psl. 21*.
- Neįrenginėkite įkrovimo stoties, įskaitant bet kurią priedą, tokioje vietoje, kuri yra žemiau bet kokių degių medžiagų, arba mažesniu nei 60 cm / 24 col. atstumu nuo jų. Neįrenginėkite maitinimo šaltinio degiose aplinkose. Įvykus gedimui įkrovimo stotis ir maitinimo šaltinis gali įkaisti ir sukelti gaisro riziką.
- Patikrinkite, ar ant vejos nėra pašalinių objektų, pvz., akmenų, šakų, įrankių ar žaislų. Jei peiliai susidurs su pašaliniais objektais, jie gali būti sugadinti. Prieš valydami kamštį visada išjunkite gaminį. Prieš vėl paleisdami gaminį, patikrinkite, ar jis nepažeistas. Žr. *Gaminio išjungimas psl. 26*.



- Jeigu gaminys pradeda neįprastai vibruoti. Visada išjunkite gaminį ir prieš vėl jį paleisdami patikrinkite, ar jis nepažeistas. Žr. *Gaminio išjungimas psl. 26*.
- Gaminį įjunkite pagal instrukcijas. Kai gaminys yra įjungtas; saugokite savo rankas ir pėdas nuo besisukančių peilių. Niekada neikiškite rankų ir kojų po gaminiumi.

- Niekada nelieskite iki galo nesustojusių judančių dalių, pvz., peilių disko.
- Niekada nekelkite ir nenešiokite įjungto gaminio.
- Saugokite, kad gaminys nesusidurtų su žmonėmis ar gyvūnais. Jei žmogus ar gyvūnas patenka į gaminio teritoriją, jis turi būti nedelsiant sustabdytas. Žr. *Gaminio sustabdymas psl. 26*.
- Nieko nedėkite ant gaminio, įkrovimo stoties ar kontrolinės 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 mygtukas **STOP**.
- Visada išjunkite nenaudojamą gaminį. Įrenginys gali būti įjungtas tik įvedus teisingą PIN kodą.
- Kai gaminį valdote rankiniu būdu naudodami „appDrive“, nebėkite. Visada eikite, tvirtai statykite kojas eidami šlaitais ir visada išlaikykite pusiausvyrą.
- Gaminio niekuomet negalima naudoti vienu metu su laistomuoju purkštuvu. Naudokite *Schedule* (grafiko) funkciją – taip gaminys ir laistytuvas niekada neveiks vienu metu. Žr. *Grafikas psl. 21*.
- „Husqvarna“ negali užtikrinti visiško suderinamumo tarp gaminio ir kitų tipų belaidžių sistemų, pvz., nuotolinio valdymo pultelių, radijo siųstuvų ir pan.
- Integruota signalizacija yra labai garsi. Būkite atsargūs, ypač tada, kai robotas veja į prieką įjungiamas patalpų viduje.
- Naudojimo ir saugojimo temperatūra yra 0–50 °C / 32–122 °F. Įkrovimo temperatūros diapazonas 0–45 °C / 32–113 °F. Dėl per aukštų temperatūrų gaminys gali sugesti.

2.3.2 Akumuliatorių naudojimo sauga



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Išrenkant, jungiant trumpuoju jungimu, panardinus į vandenį, įmetus į ugnį ar laikant aukštoje temperatūroje ličio jonų akumuliatoriai gali sprogti arba užsidegti. Elkitės atsargiai, neišmontuokite, neatidarykite akumuliatoriaus ir nemėginkite jo pakeisti elektrinėmis ar mechaninėmis priemonėmis. Nelaikykite tiesioginėje saulės šviesoje.
- Gaminį įkraukite jo įkrovimo stotyje. Netinkamai naudojant gaminį akumuliatorius gali įkaisti. Dėl netinkamo naudojimo taip pat galima patirti elektros smūgį arba iš akumuliatoriaus gali pradėti sunktis korozinis skystis. Jei korozinio skysčio pateko ant odos, nedelsdami nuplaukite jį

vandeniu. Jei korozinio skysčio pateko į akis, kreipkitės medicininės pagalbos.

- Daugiau informacijos apie akumuliatorių žr. *Akumulatorius psl. 28*

2.3.3 Gaminio pakėlimas ir perkėlimas

Norint gaminį saugiai perkelti iš darbo zonos ar į ją, jį galima pakelti arba valdyti su „appDrive“. Žr. *Gaminio pakėlimas psl. 11* ir *appDrive psl. 25*.



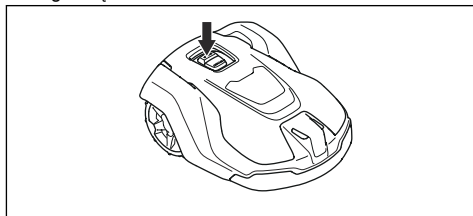
PERSPĖJIMAS: Prieš keldami gaminį, jį išjunkite. Gaminys neveiks, kai **pagrindinis jungiklis** bus nustatytas į padėtį 0.



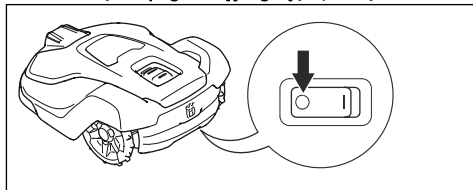
PASTABA: Nebandykite gaminio pakelti, kai jis stovi įkrovimo įrenginyje. Antraip galima sugadinti įkrovimo stotį ir (arba) gaminį. Prieš pakeldami gaminį, paspauskite mygtuką **STOP** ir ištraukite gaminį iš įkrovimo stoties.

2.3.3.1 Gaminio pakėlimas

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



2. Nustatykite **pagrindinį jungiklį** į 0 padėtį.



3. Neškite gaminį suėmę už rankenos, pjovimo diską nusukę nuo kūno.

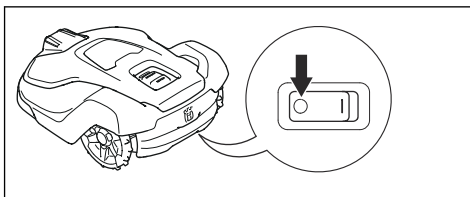


2.3.4 Techninė priežiūra



PERSPĖJIMAS: Kai gaminys apverstas **pagrindinis jungiklis** visada turi būti nustatytas į 0 padėtį.

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



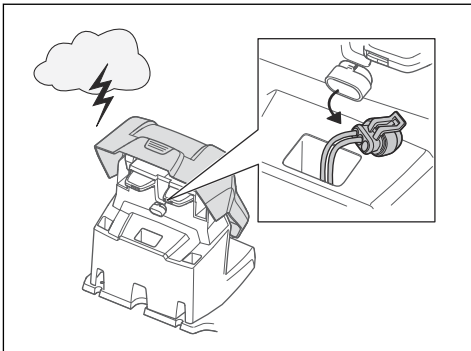
PASTABA: Gaminiai, įkrovimo stotiai ir kontrolinei stotiai valyti niekada nenaudokite aukšto slėgio plovimo aparato ar net tekančio vandens. Niekada nevalykite tirpikliais.



PASTABA: Norėdami atlikti įkrovimo stoties valymo ar techninės priežiūros darbus, atjunkite įkrovimo stotį nuo lizdo.

Gaminį apžiūrėkite kartą per savaitę ir pakeiskite apgadintas ar susidėvėjusias dalis. Žr. *Techninė priežiūra psl. 27*.

2.3.5 Jei kyla audra su perkūnija



Norint sumažinti elektrinių gaminio ir įkrovimo stoties komponentų pažeidimo riziką, rekomenduojame atjungti įkrovimo stoties ir kontrolinės stoties maitinimą, jei gresia perkūnijos pavojus. Perkūnijos pavojui praėjus, vėl prijunkite maitinimą.

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 Pagrindiniai instaliacijos komponentai

Instaliacija apima toliau išvardytus komponentus.

- Robotas vejapjovė, automatiškai pjaunantis veją.
- Įkrovimo stotis, kurioje įkraunamas gaminys.
- Maitinimo šaltinis, prijungtas prie įkrovimo stoties ir 100–240 V maitinimo lizdo.
- Kontrolinė stotis⁴, kuri priima palydovinius signalus ir siunčia korekcinis duomenis į robotą vejapjovę.
- Mobilusis įrenginys su programėle „Automower® Connect“, skirta konfigūravimui atlikti ir gaminio nustatymams nustatyti.

3.3 Pasiruošimas instaliacijai



PASTABA: Vandens prisipildžiusios duobutės vejoje gali sugadinti gaminį.



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

- Nusibraižykite darbinės zonos projektą įtraukdami visas kliūtis. Taip lengviau nustatysite, kur įrengti įkrovimo stotį ir kontrolinę stotį bei sukonfigūruoti virtualius kontūrus.
- Projekte pažymėkite, kur bus įkrovimo stotis, kontrolinė stotis, techninės priežiūros taškas, transportavimo keliai ir virtualūs darbo bei vengtinių zonų kontūrai.
- Įsitikinkite, kad darbo zonoje, kurioje veikia gaminys, niekas neužstoja dangaus.
- Užtaisykite duobutes vejoje.

- Prieš instaliuodami gaminį nupjaukite žolę. Įsitikinkite, kad žolė yra ne aukštesnė nei 10 cm / 4 col.

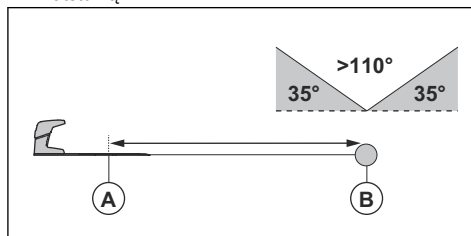
Pasižymėkite: Pirmąsias savaites po instaliacijos garso lygis gaminiiui pjaunant žolę gali būti didesnis nei įprastai. Po kurio laiko garso lygis sumažėja.

3.4 Kaip nustatyti, kur įrengti kontrolinę stotį

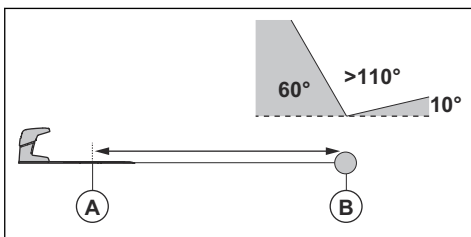
Perskaitykite ir įsitikinkite, kad suprantate instrukcijas apie tai, kur įrengti kontrolinę stotį. Informacijos apie kontrolinę stotį ieškokite naudojimo instrukcijoje.

3.5 Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį

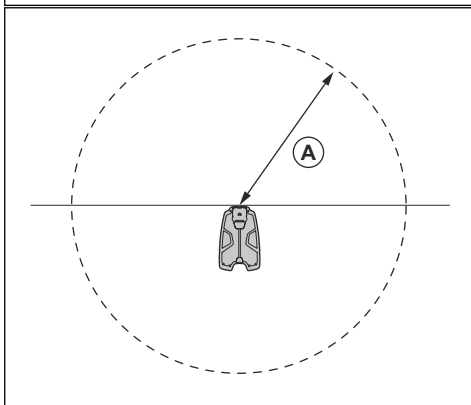
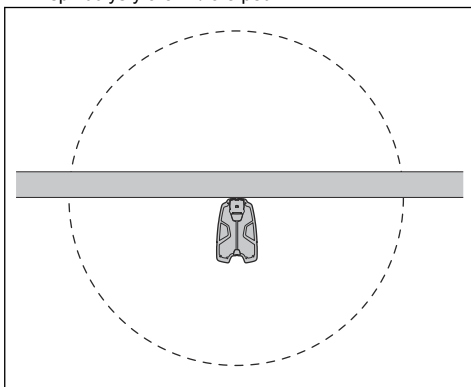
- Pastatykite įkrovimo stotį pasirinktoje zonoje. Nustatykite transportavimo kelią, jei įkrovimo stotis yra ne darbo zonoje. Transportavimo kelio nustatyti nereikia, jei pasiekęs įkrovimo stoties prijungimo tašką gaminys lieka darbo zonoje.
- Įkrovimo stotį galite įrengti „Automower®“ garaže.
- Prieš įkrovimo stotį turi būti palikta ne mažiau, kaip 5 m / 16 pėd. laisvo ploto.
- Įkrovimo stotį (A) įrenkite ten, kur prijungimo taškui (B) niekas neužstoja dangaus. Tai reiškia, kad dangaus turi būti atviras 110° kampui visomis kryptimis. Gaminys negali priimti palydovinių signalų, jei pakilimo kampas yra mažesnis nei 10%. Įkrovimo stoties prijungimo taškas (B) yra vieta, kurioje gaminys sustoja po to, kai atbulomis išvažiuoja iš įkrovimo stoties. Galima nustatyti 70–250 mm / 28–98 col. važiavimo atbulomis atstumą.



⁴ Įsigijama atskirai.

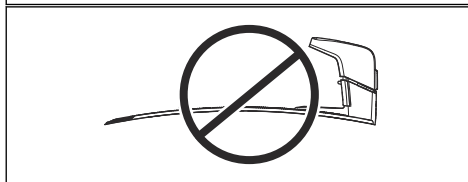
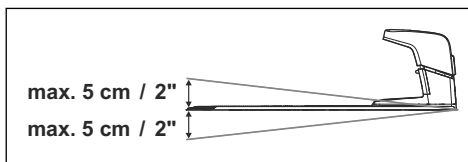


- Jei gaminys neturi veikti tam tikroje prijungimo zonos dalyje, įrenkite apsauginę sienelę, kurios aukštis būtų bent 15 cm / 6 col. Prijungimo zona (A) yra apskrita zona aplink įkrovimo stotį, kurios spindulys yra 3 m / 9.8 pėd.



Pasižymėkite: Gaminys naudoja įkrovimo stoties signalą, kad galėtų ieškoti įkrovimo stoties, kai ji yra prijungimo zonoje.

- Statykite įkrovimo stotį netoli maitinimo lizdo.
- Padėkite įkrovimo stotį ant lygaus, horizontalaus paviršiaus.
- Įkrovimo stoties pagrindo plokštė negali būti sulenkta.



- Jei darbo zona turi 2 dalis, kurias skiria status šlaitas, „Husqvarna“ rekomenduoja įkrovimo stotį įrengti žemesnėje dalyje.



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

3.6 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.



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



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

Kaip priedai pridedami skirtingų ilgių žemos srovės kabeliai.

3.7 Kaip pasirinkti žemėlapyje konfigūruojamų objektų padėtis



PASTABA: Jei darbo zona yra šalia vandens telkinių, šlaitų, skardžių ar viešųjų kelių, virtualus kontūras turi turėti apsauginę sienelę. Sienelė turi būti mažiausiai 15 cm / 6 col. aukščio.



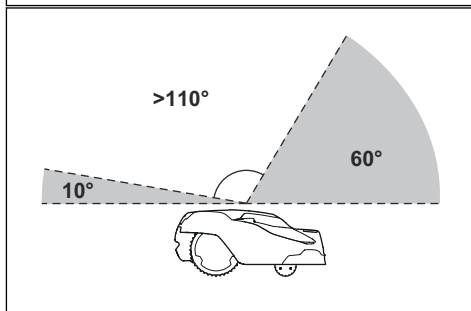
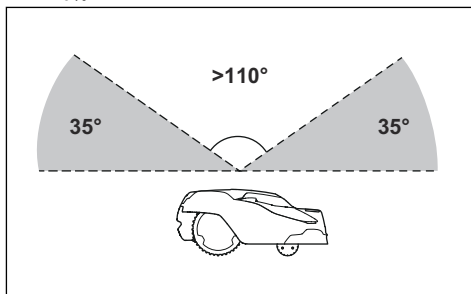
PASTABA: Saugokite, kad veikiantis gaminys neužvažiuotų ant žvyro.



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

Pasižymėkite: Prieš konfigūruodami virtualius kontūrus, sukurkite darbo zonos projektą.

- Įsitinkinkite, kad zonoje, kurioje veikia gaminys, niekas neužstoja dangaus. Tai reiškia, kad dangaus turi būti atviras 110° kampu visomis kryptimis. Gaminys negali priimti palydovinių signalų, jei pakilimo kampas yra mažesnis nei 10%.



- Įsitinkinkite, kad šalia virtualių kontūrų ir palei nustatytus kelius nėra medžių.

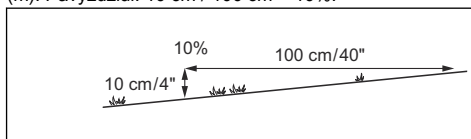
- Įsitinkinkite, kad zonoje, kurioje veikia gaminys, nėra tankių medžių.
- Įsitinkinkite, kad gaminys gali priimti radio signalus iš kontrolinės stoties visose darbo zonos dalyse. Maksimalus atstumas tarp kontrolinės stoties ir gaminio yra 500 m / 1640 ft. Jei tarp kontrolinės stoties ir gaminio esama kitų objektų, maksimalus atstumas yra trumpesnis.

3.7.1 Pravažiavimai

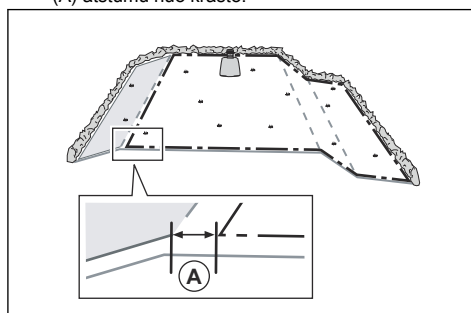
Pravažiavimas yra dalis, kurios abiejuose šonuose yra virtualus kontūras ir kuri sujungia 2 darbo zonos dalis. Norint pasiekti gero pjovimo rezultato, pravažiavimas turi būti mažiausiai 2 m / 6.5 pėd. pločio. Trumpi pravažiavimai gali būti siauri – 1 m / 3.3 pėd. Ilgas siauras pravažiavimas gali neigiamai paveikti pjovimo rezultatą. Aklagatvis turi būti mažiausiai 2 m / 6.5 pėd. pločio.

3.7.2 Ant šlaito esančių žemėlapio objektų konfigūravimas

Robotas vejapjovė gali veikti 45% nuolydžiu. Neįtraukite į darbo zoną pernelyg stačių šlaitų. Pernelyg statūs šlaitai gali būti izoliuoti kaip vengtinios zonos. Šlaito statumas (%) apskaičiuojamas pagal aukštį kas metrą (m). Pavyzdžiui: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Statesnius nei 45% šlaitus, esančius darbo zonoje, izoliuokite kaip vengtiną zoną.
- Statesni nei 15% šlaitai palei išorinį vejos kraštą. Konfigūruodami virtualų kontūrą, valdykite gaminį taip, kad jam judant galinis ratas būtų 5 cm / 2 col. (A) atstumu nuo krašto.



- Šlaitų, esančių prie viešojo kelio, išorinį kraštą aptvarkite tvora arba apsaugine siena.

3.8 Gaminio saugojimas

3.8.1 Kaip instaliuoti gaminį

Atlikite toliau nurodytus bendruosius žingsnius.

1. Įrenkite kontrolinę stotį. Informacijos apie kontrolinę stotį ieškokite naudojimo instrukcijoje.
2. Įrenkite įkrovimo stotį. Žr. *Įkrovimo stoties išardymas psl. 16.*
3. Įdiekite „Automower® Connect“ programėlę į mobilųjį įrenginį. Žr. *Programos „Automower® Connect“ montavimas psl. 17.*
4. Susiekite gaminį ir „Automower® Connect“ programėlę. „Automower® Connect“ programėlės paleidimo sekoje atlikite pagrindinius nustatymus. Žr. *Programos „Automower® Connect“ montavimas psl. 17.*
5. Sukurkite žemėlapi su darbo zonomis, vengtinomis zonomis, transportavimo keliais ir techninės priežiūros taškais. Žr. *Objektų konfigūravimas žemėlapyje psl. 19.*
6. Gaminio nustatymams nustatyti naudokite programėlę „Automower® Connect“. Žr. *Nustatymai psl. 21.*

3.8.2 Instaliavimo įrankiai

- Šešiakampis raktas, 8 mm. Pridedamas dėžėje.

3.8.3 Įkrovimo stoties įrengimas

Perskaitykite ir supraskite instrukcijas apie įkrovimo stotį. Žr. *Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį psl. 13.*



PERSPĖJIMAS: Laikykitės nacionalinių reglamentų dėl elektros saugos.



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



PERSPĖJIMAS: Nedėkite maitinimo šaltinio ten, kur kyla pavojus jam sušlapti. Nedėkite maitinimo šaltinio ant žemės.



PERSPĖJIMAS: Nedėkite maitinimo šaltinio į uždarą dėžutę. Vandens kondensacija gali pažeisti maitinimo šaltinį ir padidinti elektros smūgio riziką.



PERSPĖJIMAS: Elektros smūgio pavojus. Montuokite tik į liekamosios srovės prietaisą (RCD), kurio išjungimo srovė ne didesnė kaip 30 mA, kai jungiate maitinimo

šaltinį prie sieninio lizdo. Taikoma JAV ir Kanadoje. Jei maitinimo šaltinis sumontuotas lauke: Elektros smūgio pavojus. Montuokite tik uždengtame A klasės GFCI lizde (RCD), kurio korpusas yra atsparus oro sąlygoms su įstatytu arba nuimtu priedo kištuko dangteliu.



PASTABA: Nedarykite naujų kiaurymių įkrovimo stoties pade.



PASTABA: Nestatykite kojos ant įkrovimo stoties pagrindo plokštės.



PERSPĖJIMAS: Maitinimo šaltinio kabelis ir ilgintuvas turi būti už darbo srities ribų, kad nebūtų pažeisti.

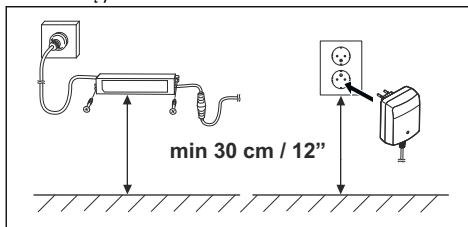


PERSPĖJIMAS: Įsitikinkite, kad žemos įtampos kabelio ir maitinimo šaltinio kištukai yra švarūs ir sausi prieš juos prijungdami.

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

3.8.3.1 Įkrovimo stoties išardymas

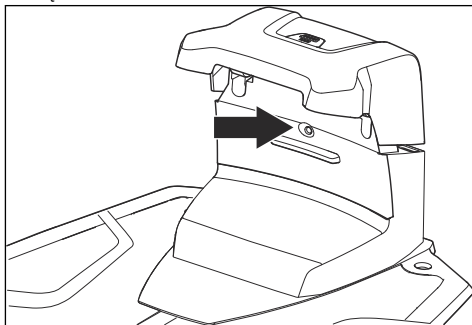
1. Pastatykite įkrovimo stotį pasirinktoje zonoje.
2. Komplekte esančiais varžtais pritvirtinkite įkrovimo stotį prie žemės.
3. Sujunkite žemos įtampos kabelį su įkrovimo stotimi.
4. Maitinimo šaltinį padėkite bent 30 cm / 12 col. aukštyje. Žr. skyrių *Tyrimas, kur statyti maitinimo šaltinį psl. 14.*



5. Įjunkite laidą į 100–240 V elektros lizdą.
6. Žemosios įtampos kabelį įveskite į žemę už darbo zonos ribų. Naudokite kuoliukus arba įkaskite kabelį.
7. Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje, kad jį įkrautumėte.

3.8.3.2 Įkrovimo stoties apžiūra

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



2. Jei indikatoriaus šviesos diodas nešviečia žaliai, patikrinkite instaliaciją. Žr. Įkrovimo stoties išardymas psl. 16 ir Įkrovimo stoties LED indikatorius psl. 36.

3.8.4 Kontrolinės stoties įrengimas

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

3.8.5 Automower® Connect

Automower® Connect yra nemokama programėlė, skirta mobiliesiems įrenginiams. Naudokite programėlę gaminiiui konfigūruoti, nustatyti ir valdyti. Programėlėje „Automower® Connect“ taip pat galite rasti daugiau informacijos, pvz., apie pavojaus signalus ir statistiką.

Programėlė teikia 2 ryšio režimus: Didelės aprėpties mobilųjį ryšį ir mažos aprėpties Bluetooth® ryšį.

- Ataskaitų srityje rodoma dabartinė gaminio būsena ir akumulatoriaus įkrovos būsena.
- Paskyroje rodoma paskyros nustatymų apžvalga ir galima nustatyti vienetų formatą.
- Dalyje „My mowers“ (mano robotai vejojovės) galima valdyti visus su paskyra susietus gaminius ir pridėti naujų.

Pasižymėkite: Ne visos šalys palaiko mobilųjį ryšį su „Automower® Connect“ dėl regionuose nustatytų mobiliojo ryšio sistemų. Įtraukta „Automower® Connect“ paslauga visą gaminio naudojimo trukmę taikoma tik tuo atveju, jei naudojimo vietoje pasiekiamos trečiosios šalies 2G/4G ryšio tiekėjo paslaugos.

3.8.5.1 Programos „Automower® Connect“ montavimas

1. Atsisiųskite „Automower® Connect“ programėlę į mobilųjį įrenginį.
2. Užsiregistruokite ir susikurkite Husqvarna paskyrą programėlėje Automower® Connect.

3. El. laiškas išsiunčiamas užregistruotu el. paštu. Norėdami suaktyvinti paskyrą, per mažiau nei 24 valandas atlikite veiksmus, nurodytus el. laišku atsiųstose instrukcijose.
4. Prisijunkite prie „Husqvarna“ paskyros programėlėje „Automower® Connect“.

3.8.5.2 Automower® Direct

„Automower® Direct“ galite naudoti, jei turite programėlę „Automower® Connect“ ir gaminio PIN kodą, bet neturite „Husqvarna“ paskyros.

Automower® Direct naudoja mažos aprėpties Bluetooth® ryšį. Husqvarna negali užtikrinti didelių atstumais veikiančio mobiliojo ryšio veikimo laikotarpio ir jo aprėpties. Jei esate nedideliu atstumu nuo gaminio, naudokite „Bluetooth®“ ryšiui su gaminium užmegzti.

3.8.6 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ yra debesijos sprendimas, teikiantis komercinio parko valdytojui galimybę peržiūrėti visus gaminčius. Jis taip pat suteikia galimybę robotų parko valdytojui valdyti visus gaminčius nuotoliniu būdu. „Husqvarna Fleet Services™“ pasiekama kaip interneto paslauga ir kaip programėlė. Naudodami programėlę „Husqvarna Fleet Services™“, būsite nukreipti į programėlę „Automower® Connect“. Daugiau informacijos apie Husqvarna Fleet Services™ žr. www.husqvarna.com.

3.8.6.1 Prisijungimas prie gaminio naudojant Husqvarna Fleet Services™

1. Į mobilųjį įrenginį atsisiųskite programėles Husqvarna Fleet Services™ ir Automower® Connect.
2. Prisijunkite prie programėlės Husqvarna Fleet Services™.
3. Vykdykite instrukcijas, kuriose paaiškinta, kaip susieti gaminį su „Husqvarna Fleet Services™“.

3.8.7 Pagrindiniai nustatymai

Pirmą kartą įjungus gaminį reikia atlikti kelis pagrindinius nustatymus, prieš pradėdami jį naudoti. Taip pat turite susieti gaminį su „Automower® Connect“ programėle, kad galėtumėte keisti nustatymus ir valdyti gaminį. „Automower® Connect“ programėlę galite naudoti savo mobiliajame įrenginyje arba „Husqvarna Fleet Services™“ platformoje.

1. Įjunkite gaminį nustatę ON.

Pasižymėkite: 3 minutėms gaminyje aktyvinamas „Bluetooth®“ susiejimo režimas. Jei per 3 minutes gaminio ir mobiliojo įrenginio susieti nepavyksta, išjunkite gaminį nustatę OFF, o tada vėl įjunkite nustatę ON.

2. Prisijunkite prie savo „Husqvarna“ paskyros „Automower® Connect“ programėlėje.
3. Mobiliajame įrenginyje įjunkite „Bluetooth®“.

4. „Automower® Connect“ programėlėje pasirinkite *Mano robotai* ir pridėkite savo gaminį.
5. Įveskite gamyklinį PIN kodą.
6. Susiekite gaminį su kontroline stotimi.
7. Susiekite gaminį su įkrovimo stotimi ir nustatykite važiavimo atbulomis atstumą.
8. Jei norite naudoti „GeoFence“, pasirinkite atitinkamą parinktį.

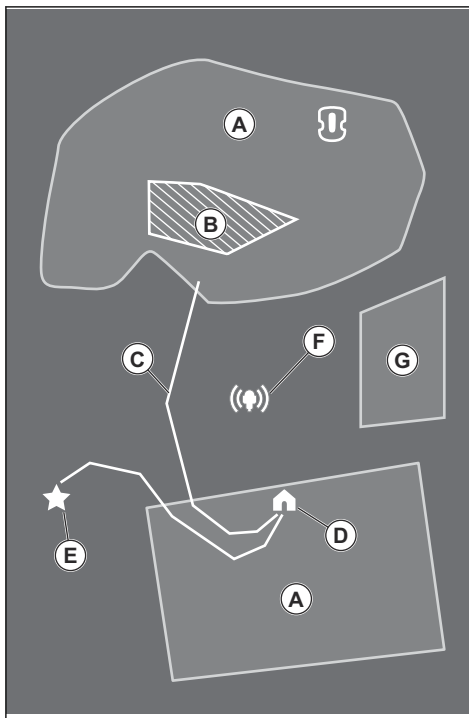
Pasižymėkite: „Automower® Connect“ programėlės ir gaminio susiejimo operaciją pakanka atlikti vieną kartą.

3.8.8 Žemėlapių objektų konfigūravimas

Perskaitykite ir įsitikinkite, kad suprantate instrukcijas, skirtas žemėlapių objektams konfigūruoti. Žr. *Kaip pasirinkti žemėlapyje konfigūruojamų objektų padėtis psl. 15*.

Naudodami „Automower® Connect“ programėlę žemėlapyje galite sukonfigūruoti toliau nurodytus objektus:

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



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

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

Yra du darbo zonų tipai:

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

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

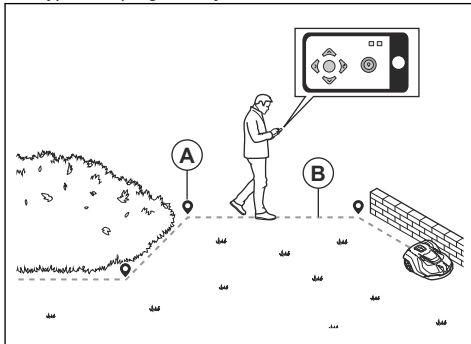
Vengtinias zonas galima sukurti, jei yra vietų, kuriose gaminys neturi dirbti. Vengtinias zonas nurodo virtualus kontūras. Vengtinias zonas galima laikinai įjungti ir išjungti programėlėje.

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

Norėdami sukongigūruoti objektus žemėlapyje valdykite gaminį naudodami „appDrive“ konfigūravimo funkciją, kad pridėtumėte kelio taškus žemėlapyje. Žr. *Objektų konfigūravimas žemėlapyje psl. 19.*

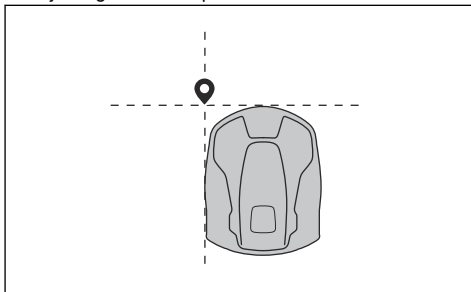
3.8.8.1 Objektų konfigūravimas žemėlapyje

Kelio taškai (A) žymi vietas, per kurias eina virtualūs kontūrai ir keliai (B). Tarp kelio taškų eina tiesios linijos. Pridėkite keletą kelio taškų norėdami sukurti tolygias kreives. Sukongigūravę žemėlapi, galite koreguoti kelio taškų padėtis programėlėje.



PASTABA: Nekelkite ir nejudinkite gaminio tarp kelio taškų, kai atliekate žemėlapio objektų konfigūraciją. Naudokite „appDrive“, kad konfigūracija būtų atlikta tinkamai.

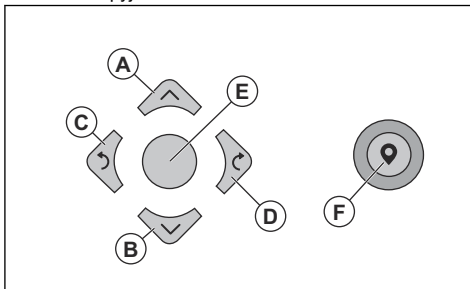
Pasižymėkite: Konfigūruojant darbo zoną arba vengtiną zoną, kelio taško padėtis yra priekiniame kairiajame gaminio kampe.



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



- Įsitikinkite, kad būseną, rodoma „appDrive“, yra *EPOS patvirtinta*.
- Pasirinkite objektą, kurį norite sukongigūruoti, ir naudodami „appDrive“ mygtukus valdykite gaminį.
- Mygtuku **aukštyn** (A) judinkite gaminį į priekį.
- Mygtuku **žemyn** (B) judinkite gaminį atgal.
- **Rodyklės** į kairę mygtuku (C) pasukite gaminį į kairę.
- **Rodyklės** į dešinę mygtuku (D) pasukite gaminį į dešinę.
- **Centrinį** mygtuką (E) naudokite kaip valdymo svirtį gaminiiui judinti ir pasukti bet kuria kryptimi.
- **Kelio taško** mygtuku (F) pridėkite kelio tašką žemėlapyje.

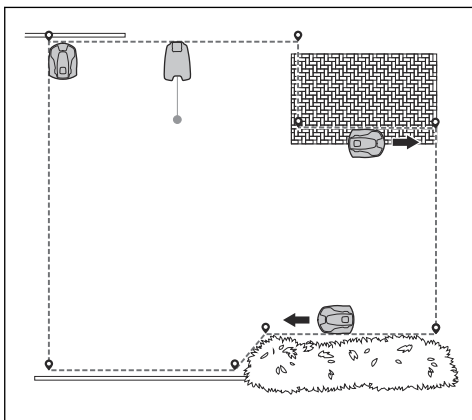


Pasižymėkite: Kai valdote gaminį naudodami „appDrive“, eikite 2-3 m / 6.5-9.8 pėd. atstumu už gaminio.

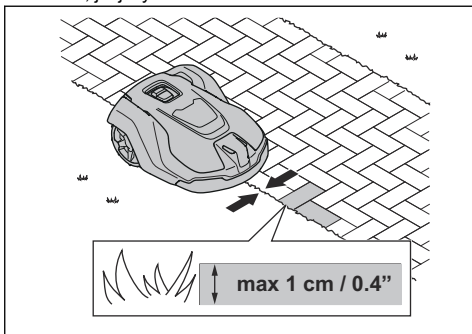
Darbo zonos sukūrimas

Darbo zonos sukūrimui reikia mažiausiai 3 kelio taškų.

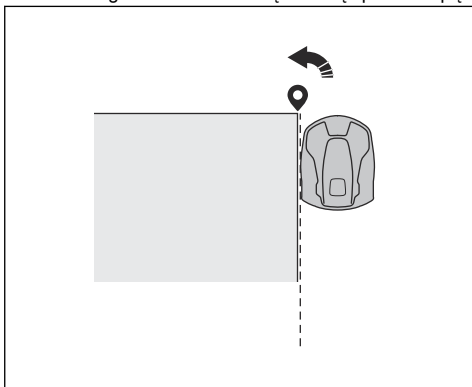
- Valdykite gaminį pagal laikrodžio rodyklę aplink darbo zonos kontūrą.
- Pridėkite kelio taškus žemėlapyje. Kelio taškus pridėkite bent 3 cm / 1 col. atstumu nuo kliūčių.



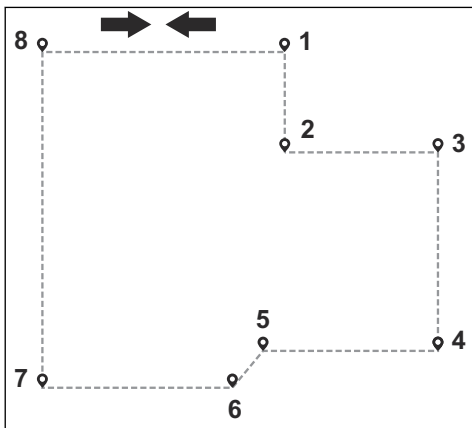
- Pridėdami kelio tašką, nustatykite gaminį taip, kad jis aprėptų kraštą tarp vejos ir akmenimis grįsto tako, jei jis yra žemesnis nei 1 cm / 0.4 col.



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



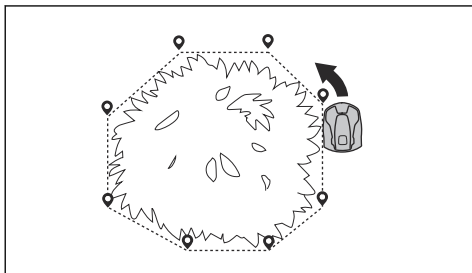
- Nenustatykite kelio taškų, dėl kurių virtualus kontūras darbo zonoje kirstų save.
- Išsaugokite darbo zoną, kad automatiškai sujungtumėte pirmą ir paskutinį kelio tašką su virtualiu kontūru.



Vengtinės zonos sukūrimas

Vengtinai zonai sukurti reikia mažiausiai 3 kelio taškų.

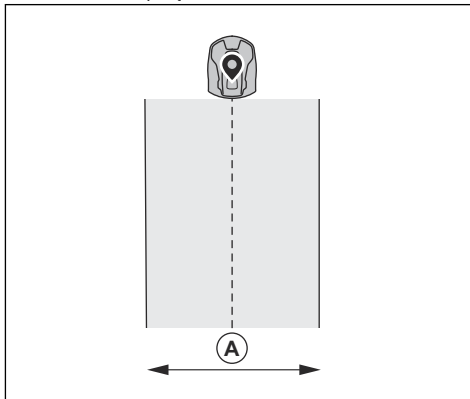
- Valdykite gaminį prieš laikrodžio rodyklę aplink vengtinės zonos kontūrą.
- Pridėkite kelio taškus žemėlapyje. Kelio taškus pridėkite bent 3 cm / 1 col. atstumu nuo kliūčių.
- Nenustatykite kelio taškų, dėl kurių virtualus kontūras toje pačioje vengtinoje zonoje kirstų save.
- Išsaugokite darbo zoną, kad automatiškai sujungtumėte pirmą ir paskutinį kelio tašką su virtualiu kontūru.



Transportavimo kelio sukūrimas

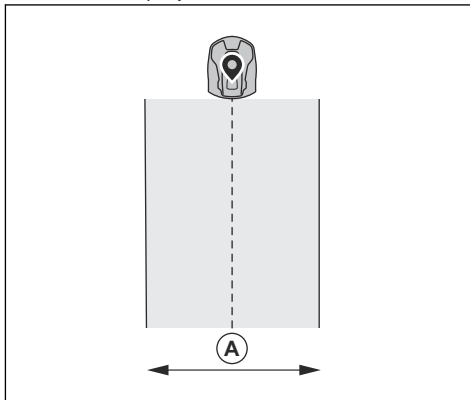
- Valdykite gaminį ir pridėkite kelio taškus žemėlapyje, kad sukongfigūruotumėte transportavimo kelią. Pradėkite darbo zonoje bent 1 m / 3.3 pėd. atstumu nuo virtualaus kontūro.
- Nekonfigūruokite transportavimo kelio per vengtiną zoną.
- Nekonfigūruokite kelio taškų taip, kad transportavimo kelias kirstų pats save.
- Valdykite gaminį ir pridėkite kelio taškus, kad sujungtumėte transportavimo kelią su prijungimo tašku.
- Išsaugokite transportavimo kelią, kad automatiškai sujungtumėte paskutinį kelio tašką su prijungimo tašku.

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



Techinės priežiūros taško sukūrimas

- Valdykite gaminį ir pridėkite kelio taškus žemėlapyje. Kelio taškus pradėkite dėti nuo tos vietos, kur turės būti techninės priežiūros taškas. Pirmasis kelio taškas žymi techninės priežiūros tašką.
- Valdykite gaminį ir pridėkite kelio taškus, kad sukurtumėte kelią iki įkrovimo stoties.
- Išsaugokite techninės priežiūros tašką, kad automatiškai sujungtumėte paskutinį kelio tašką su prijungimo tašku.
- Nustatykite techninės priežiūros taško koridoriaus plotį (A). Galima nustatyti 2-5 m / 6.6-16.4 pėd. koridoriaus plotį.



3.9 Nustatymai

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

3.9.1 Grafikas



Meniu *Grafikas* galite pakeisti gaminio grafiko nustatymus. *Grafiko* parametrai nustatomi atskirai kiekvienai darbo zonai, prijungtai prie įkrovimo stoties. *Antrinėms zonoms* grafikas nėra taikomas.

Naudojant grafiko funkciją, kontroliuojama, kuriomis valandomis gaminys turi veikti. Kai gaminys nėra naudojamas, jis stovi įkrovimo stotyje. Gaminio darbo valandas ir dienas galite peržiūrėti programėlėje, grafiko apžvalgos srityje.

Gamykliniai grafiko nustatymai leidžia gaminui veikti visą parą, 7 dienas per savaitę.

Grafikui apskaičiuoti žr. *Tvarkaraščio apskaičiavimo nustatymas psl. 21*.

3.9.1.1 Tvarkaraščio apskaičiavimo nustatymas

- Apskaičiuokite savo vejos matmenis m^2 / pėd.².
- Padalykite vejos m^2 / pėd.² iš apytikslio eksploatacinio pajėgumo. Žr. toliau pateiktą lentelę.
- Nustatytas rezultatas atitinka valandų skaičių, kurį gaminys turi būti eksploatuojamas kiekvieną dieną.

Pasižymėkite: Nurodytas apytikslius eksploatacinius pajėgumus, kuris apskaičiuotas gaminį eksploatuojant lygioje ir atviroje darbo zonoje. Jei darbo zonoje yra daug nuokalnių arba kliūčių, reikia padidinti *Schedule* (grafiko) nustatymus.

Modelis	Apytikslis eksploatacinis pajėgumas, m^2 /val. / pėd. ² /val.
Automower® 550 EPOS	208 / 2240

Pavyzdys: $3000 m^2$ / $32000 pėd.^2$, veja bus pjauinama su Automower® 550 EPOS.

$3000 m^2$ / 208 $\approx$ 14.5 val.

$32000 pėd.^2$ / 2240 $\approx$ 14.5 val.

Dienos / savaitė	Val. / diena	Tvarkaraščio nuostatai
7	14.5	7:00 - 21:30 / 7:00 am - 9:30 pm

3.9.2 Pjovimo aukštis



Pjovimo aukštis nustatomas atskirai kiekvienai darbo zonai. Galima nustatyti 20-60 mm / 0.8-2.4 col. pjovimo aukštį.

3.9.3 Naudojimas

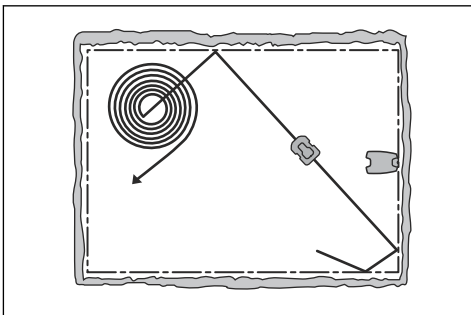


Naudojimo meniu galima pakeisti *orų laikmačio*, *ECO režimo* ir *spiralinio pjovimo* nustatymus.

3.9.3.1 Pjovimas spirale

Įvažiuę į plotą, kuriame žolė aukštesnė nei vidutinė, gaminys gali pakeisti pjovimo būdą į *Spiral cutting* (spiralinį pjovimą). Tai reiškia, kad gaminys pjauš veją spirale, kad greičiau nupjautų plotą, kuriame auga aukštesnė žolė. Galima nustatyti *Spiral cutting* (spiralinio pjovimo) intensyvumą. *Very low / Low* (labai mažas / mažas) intensyvumas reiškia, kad *Spiral cutting* (pjovimas spirale) bus pradėdamas rečiau. *High / Very high* (didelis / labai didelis) intensyvumas reiškia, kad *Spiral cutting* (pjovimas spirale) bus pradėdamas dažniau.

Pasižymėkite: *Pjovimas spirale* nepradedamas ant statesnių kaip 15% šlaitų.



3.9.3.2 Laikmatis pagal oro sąlygas

Weather timer (orų laikmatis) automatiškai reguliuoja pjovimo laiką pagal žolės augimą. Gaminio neleidžiama eksploatuoti ilgiau, negu nustatyta veikimo grafiko nustatymų dalyje.

Pasižymėkite: Naudojant *Weather timer* (orų laikmatis), rekomenduojama leisti funkcijai *Weather timer* (orų laikmatis) pasiekti kuo daugiau darbo laiko. Neribokite darbo laiko labiau nei būtina.

Pirmoji eksploatacija dieną nustatoma pagal veikimo grafiko nustatymus. Gaminys visada užbaigia 1 pjovimo

ciklą ir tada *Weather timer* (orų laikmatis) parenka, ar gaminys toliau dirbs ar nedirbs.

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

3.9.3.3 Ekonominis režimas

Jei įjungtas režimas *ECO mode* (ekonominis režimas), jis išjungia įkrovimo stoties signalą, kai gaminys priparkuotas arba kraunamas.

Pasižymėkite: Naudokite režimą *ECO mode* (ekonominis režimas), kad taupytumėte energiją ir užkirstumėte kelią kitos įrangos, pvz., pagalbinų klausos įtaisų arba garažų durų, trukdžiams.

Pasižymėkite: Norėdami rankiniu būdu įjungti gaminį darbo zonoje, prieš pašalindami gaminį iš įkrovimo stoties paspauskite mygtuką **STOP**. To nepadarius, gaminys negali prisiparkuoti įkrovimo stotyje.

3.9.4 Priedai



Šiame meniu galima keisti ant gaminio sumontuotų priedų nustatymus.

3.9.4.1 Priekiniai žibintai

Yra 4 skirtingos priekinių žibintų parinktys, kuriomis valdoma, kada priekiniai žibintai turi būti įjungti.

- *Visada įjungti*
- *Tik vakare (19:00-00:00)*
- *Vakare ir naktį (19:00-07:00)*
- *Visada išjungti*

Priekiniai žibintai gali būti nustatyti į mirksėjimo arba pastovios šviesos režimą. Taip pat galima nustatyti, kad priekiniai žibintai mirksėtų įvykus klaidai.

Pasižymėkite: „Husqvarna“ rekomenduoja naudoti priekinius žibintus tamsiu paros metu.

3.9.4.2 Susidūrimo su „Automower®“ įkrovimo stoties garažu vengimas

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

3.9.5 Bendra (tik Bluetooth®)



Ši funkcija naudojama nustatyti laiką ir datą arba atkurti numatytuosius nustatymus.

3.9.5.1 Laikas ir data

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

3.9.5.2 Atkurti gamyklinius nustatymus

Vartotojo nustatymų reikšmės galima atkurti į gamyklines. Tokiu atveju ištrinami visi žemėlapių objektai ir grafikai.

Pasižymėkite: Tokie nustatymai kaip *PIN kodas*, *Kontūro signalas*, *Pranešimai*, taip pat *Laikas ir data* išliks kaip buvę.

3.9.6 Saugumas (tik „Bluetooth®“)



Saugumo nustatymais yra valdomas PIN kodas, „GeoFence“ ir kitos saugumo funkcijos. Norint gauti prieigą prie programėlės „Automower® Connect“ meniu „Security“ (saugumas) būtina įvesti teisingą PIN kodą.

3.9.6.1 Naujas kontūro signalas

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

3.9.6.2 Pakeisti PIN kodą

PIN kodą pakeisti galite programėlėje „Automower® Connect“. Pasižymėkite naują PIN kodą skyriuje „Memo“ (pastabos). Žr. *[vadas psl. 3]*.

3.9.6.3 Apsauga nuo vagystės

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

Reikalauti PIN kodo

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

Signalizacijos veikimo laikas

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

Paspaustas STOP mygtukas

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

Išneštas

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

3.9.6.4 GeoFence

„GeoFence“ yra GPS pagrindu veikianti apsaugos nuo vagystės funkcija, kurią naudojant sukuriamą virtuali tvorelė gaminio. Jei gaminys nuo centrinės padėties yra nutolęs didesniu atstumu, nei nustatyta, jis bus išjungtas ir įsijungs pavojaus signalas. Įjungus funkciją, centrinė padėtis bus nustatyta į dabartinę gaminio padėtį. Pavojaus signalui išjungti ir gaminio paleisti iš naujo reikia įvesti PIN kodą. „GeoFence“ įjungiami tik įjungus gaminį.

3.9.7 Automower® Connect (tik Bluetooth®)



Programėlėje „Automower® Connect“ galite įjungti arba išjungti „Automower® Connect“ modulį. Taip pat galite peržiūrėti signalo stiprumą, ryšio būseną, pradėti naują sujungimą arba pašalinti gaminį iš sujungtų paskyrų.

3.9.8 Pranešimai

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

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

Jei tas pats pranešimas kartojasi kelis kartus, tai gali rodyti, kad reikalingas instaliacijos ar gaminio reguliavimas. Tikrinti, ar *Diegimas psl. 13*.

3.9.9 Programinės aparatinės įrangos atsisiuntimas belaidžiu ryšiu (Firmware over the air FOTA)

Gaminyje yra funkcija, kuri automatiškai parsisiunčia naują programinę aparatinę įrangą. Kai pasirodo nauja

programinė aparatinė įranga, programėlėje pasirodo pranešimas, kuriame galite pasirinkti įdiegti naują programinę aparatinę įrangą. Gamyklinėse nuostatose ši funkcija yra suaktyvinta.

4 Naudojimas

4.1 Pagrindinis jungiklis



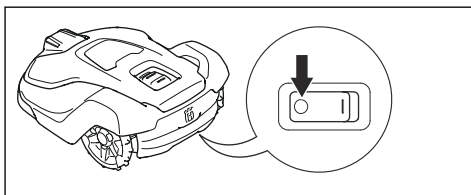
PERSPĖJIMAS: Prieš įjungdami gaminį atidžiai perskaitykite saugos nurodymus.



PERSPĖJIMAS: Saugokite rankas bei kojas ir neikiškite jų prie besisukančių peilių. Kai veikia peilių variklis, neikiškite rankų ar kojų arti 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 Gaminio paleidimas

1. Ant gaminio paspauskite mygtuką STOP.
2. Nustatykite **pagrindinį jungiklį** į padėtį „1“.
3. Atidarykite programėlę Automower® Connect.
4. Įveskite PIN kodą.
5. Pasirinkite norimą darbo režimą programėlėje. Žr. *Pradžios režimo pasirinkimas psl. 25*.
6. Paspauskite gaminio mygtuką **START**.
7. Pasirinkite norimą darbo režimą programėlėje.

4.3 Pradžios režimo pasirinkimas

1. Atidarykite programėlę mobiliajame įrenginyje.
2. Pasirinkite *Pradžią* ir pasirinkite: *Tęsti darbą pagal grafiką*, *appDrive* arba *Pasirinkti darbo zoną*.

4.3.1 Darbo tęsimas pagal grafiką

Gaminys ir toliau veiks suplanuotoje darbo zonoje, kurioje jis pjauna žolę ir yra automatiškai įkraunamas.

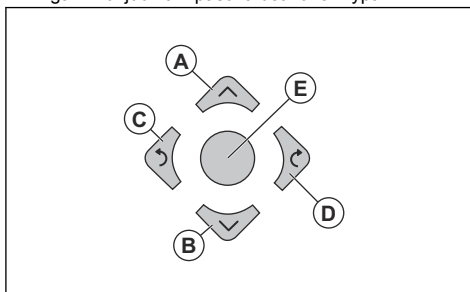
4.3.2 appDrive

Naudokite „appDrive“, kad galėtumėte valdyti gaminį rankiniu būdu.

4.3.2.1 Gaminio valdymas naudojant „appDrive“

Gaminį valdykite mygtukais.

- Mygtuku **aukštyn** (A) judinkite gaminį į priekį.
- Mygtuku **žemyn** (B) judinkite gaminį atgal.
- **Rodyklės** į kairę mygtuku (C) pasukite gaminį į kairę.
- **Rodyklės** į dešinę mygtuku (D) pasukite gaminį į dešinę.
- **Centrinį** mygtuką (E) naudokite kaip valdymo svirtį gaminiiui judinti ir pasukti bet kuria kryptimi.



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

4.3.3 Pasirinkti darbo zoną

Ši funkcija leidžia gaminiiui laikinai dirbti pasirinktoje darbo zonoje. Nustatydami šią funkciją galite pasirinkti konkretų laikotarpį. Jam pasibaigus gaminys toliau veiks taip, kaip numatyta pagal grafiką.

4.3.3.1 „Secondary area“ (antrinis plotas)

Kad gaminys veiktų antriniame plote, į šį plotą ir iš jo gaminį turite perkelti rankiniu būdu. Gaminys pjauna veją pasirinktą laikotarpį, kol išsenka akumulatorius.

4.4 Darbo režimo – stovėjimas

Programėlėje pasirinkę *Park* (parkuoti), galite pasirinkti toliau nurodytas veikimo parinktis.

- „Park until further notice“ (*parkuoti iki kito pranešimo*)
- „Select duration“ (*pasirinkti trukmę*)

4.4.1 Parkavimas iki kito pranešimo

Veikimo režimas *Park* (parkuoti) reiškia, kad gaminys grįžta į įkrovimo stotį, kurioje lieka tol, kol pasirenkamas

naujas veikimo režimas ir paspaudžiamas mygtukas **START** (paleisti).

4.4.2 Trukmės pasirinkimas

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

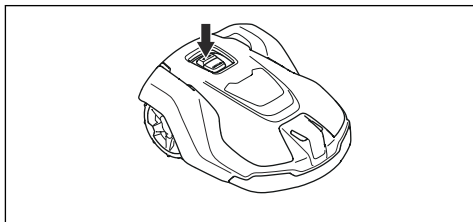
4.4.3 Darbo režimas – stovėjimas

Programėlėje Automower® Connect pasirinkus mygtuką *Pristabdyti*, gaminys nutraukia atliekamą veiklą ir yra pristabdomas. Gaminys pristabdomas tol, kol programėlėje yra Automower® Connect pasirinkti mygtukai *Parkuoti* arba *Paleisti*.

4.5 Gaminio sustabdymas

1. Ant gaminio paspauskite mygtuką **STOP** (sustabdyti).

Taip sustabdomas gaminys ir peilių variklis.



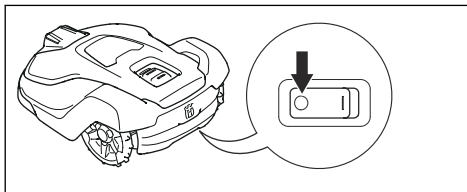
Pasižymėkite: Dar kartą paspaudus mygtuką **START** (paleisti), gaminys toliau veikia tuo pačiu veikimo režimu, kaip ir prieš tai.

4.6 Gaminio išjungimas

1. Ant gaminio paspauskite mygtuką **STOP** (sustabdyti).
2. Atidarykite programėlę „Automower® Connect“ ir prisijunkite prie gaminio „Bluetooth®“ ryšiu, būdami nedideliu atstumu nuo jo.

Pasižymėkite: Jei gaminys neprijungtas prie „Automower® Connect“ naudojant „Bluetooth®“, kai **pagrindinis jungiklis** nustatytas į 0 padėtį, gaminys yra neaktyvus, tačiau neišjungtas. Kai gaminys išjungtas, varikliai negali dirbti.

3. **Pagrindinį jungiklį** pasukite į 0 padėtį.



PERSPĖJIMAS: Jei reikalinga techninė priežiūra arba jei gaminį reikia perkelti už darbo zonos ribų, visada išjunkite gaminį **pagrindiniu jungikliu**.

4.7 Akumulatoriaus 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 jį įkrauti.

1. **Pagrindinį jungiklį** pasukite į 1 padėtį.
2. Įstatykite gaminį kuo giliau į įkrovimo stotį. Įsitikinkite, kad gaminys ir įkrovimo stotis yra sujungti. Patikrinkite kontaktus ir įkrovimo juosteles *Gaminio apžvalga psl. 5*.
3. Programėlėje Automower® Connect įsitikinkite, kad įkrovimas vyksta.

5 Techninė priežiūra

5.1 Įvadas – techninė priežiūra



PERSPĖJIMAS: Prieš imdamiesi bet kurių techninės priežiūros darbų, privalote išjungti gaminį. Gaminys yra neaktyvus, kai **pagrindinis jungiklis** nustatytas į 0 padėtį.



PERSPĖJIMAS: Mūvėkite apsaugines pirštines.

Norėdami užtikrinti geresnę veikimą ir ilgesnę eksploatacijos trukmę, reguliariai valykite gaminį ir keiskite nusidėvėjusias dalis. Visus techninės priežiūros ir remonto darbus privaloma atlikti atsižvelgiant į Husqvarnainstrukcijas. Žr. *Garantija psl. 44*.

Jeigu gaminys pradėdamas 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 nenaudojami. Peilių eksploataavimo 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 nuo 2 iki 5 savaičių. Kaip keisti peilius žr. *Peilių keitimas psl. 28*.

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

5.2 Gaminio valymas

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

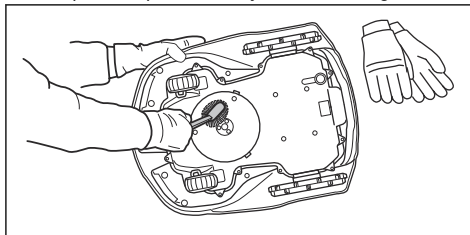


PASTABA: Gaminui ir įkrovimo stotčiai valyti nenaudokite aukšto slėgio plovimo aparato. Valydami nenaudokite tirpiklių.

5.2.1 Važiuklė ir peilių diskas

Važiuklę ir peilių diskus tikrinkite kartą per savaitę.

1. **Pagrindinį jungiklį** pasukite į 0 padėtį.
2. Paverskite gaminį ant šono.
3. Išvalykite peilių diską ir važiuoklę naudodami, pvz., indų šepetį. Tuo pačiu patikrinkite, ar peilių diskas neklūna už pėdų apsaugos. Taip pat patikrinkite, ar peiliai nenaudojami ir ar jie sukasi nestrigdami.



5.2.2 Važiuklės valymas

- Važiuklės apačią valykite šepetiu arba drėgna šluoste.

5.2.3 Ratų valymas

Gaminys šlaituose neveikia patenkinamai, jei tarp ratų patenka žolės.

- Ratams valyti naudokite minkštą šepetėlį.

5.2.4 Gaminio korpuso valymas

- Gaminio korpusui valyti naudokite minkštą šluostę ir praskiestą muilo tirpalą.

5.2.5 Įkrovimo stoties valymas



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



PASTABA: Gaminio neplaukite nei aukšto slėgio plovimo įrenginiu, nei tekančiu vandeniu.

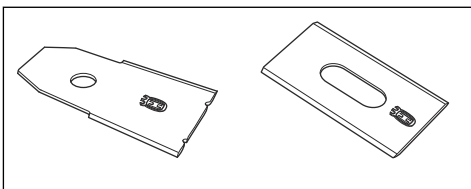
Pasižymėkite: Gaminys negali įvažiuoti į įkrovimo stotį, jei joje yra pašalinių objektų. Reguliariai valykite įkrovimo stotį.

- Pašalinkite žolę, šakeles ir kitus objektus iš įkrovimo stoties.

5.3 Peilių keitimas



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

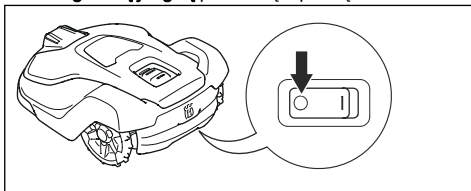


PERSPĖJIMAS: Keičiant peilius būtina pakeisti ir varžtus. Senieji varžtai gali greitai nusidėvėti, o peiliai gali atsilaisvinti sukeldami rimto sužeidimo pavojų.

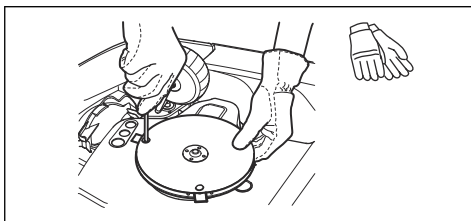
Pakeiskite susidėvėjusius ar pažeistus peilius, kad būtų užtikrintas darbo saugumas. Reguliariai keičiami peiliai leidžia pasiekti optimalių rezultatų ir sumažina energijos sąnaudas. Siekiant išlaikyti pjovimo sistemos balansą, tuo pačiu metu būtina pakeisti visus 3 peilius ir varžtus.

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 jo nesubraižytumėte.
4. Pasukite slydimo plokštę taip, kad jos kiaušymės sutaptų su peilių varžtais.
5. Atsuktuvu atsukite 3 varžtus.

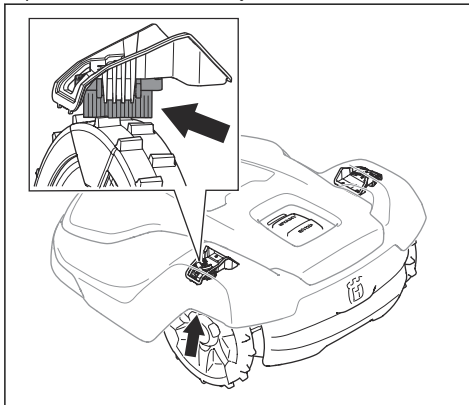


6. Nuimkite 3 peilius.
7. Uždėkite 3 naujus peilius ir varžtus.

8. Patikrinkite, ar peiliai gali laisvai sukis.

5.4 Ratų šepetėlių keitimas

Gaminio ratų šepetėliai skirti žolei iš ratų pašalinti. Reguliariai tikrinkite ratų šepetėlius ir pakeiskite juos, kai susidėvi. „Husqvarna“ rekomenduoja keisti ratų šepetėlius kad 5–10 savaitių.



5.5 Akumulatorius



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

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

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

5.6 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 akumulatoriaus 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

Visus pranešimus galima pasiekti programėlės Automower® Connect meniu *Pranešimai*. Daugiau gedimų šalinimo veiksmų pasiūlymų ir simptomų galima rasti www.husqvarna.com.

Pasižymėkite: Meniu *Pranešimai* pasiekiamas tik naudojant mažos aprėpties ryšį (Bluetooth®).

6.2 Klaidų pranešimai

Toliau lentelėje pateikti programėlėje „Automower® Connect“ rodomi klaidų pranešimai. Jei dažnai rodomas tas pats pranešimas, kreipkitės į savo Husqvarna atstovą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Užblokuota pjovimo sistema</i>	Peilių diskas užstrigo dėl žolės ar kitų pašalinių objektų.	Patikrinkite pjovimo diską ir pašalinkite žolę arba kitą pašalinį daiktą.
	Peilių diską apsėmė vanduo.	Perkelkite gaminį ir neleiskite vandeniui kauptis darbo zonoje.
	Žolė aukšta ir stora.	Sureguliuokite pjovimo aukštį iki žolės aukščio. Sureguliuokite grafiko nustatymus, kad pailgintumėte pjovimo laiką.
<i>Ištrigęs</i>	Gaminys susidūrė su kliūtimis ir įstrigo mažoje teritorijoje.	Apžiūrėkite teritoriją ir pašalinkite kliūtis, kurios trukdo gaminiui išvažiuoti iš šios vietos.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
<i>Nėra kontūro signalo</i>	Įkrovimo stoties maitinimo šaltinis arba žemosios įtampos kabelis neprijungtas.	Jei nedega įkrovimo stoties LED indikatorius, reiškia nėra maitinimo. Apžiūrėkite maitinimo lizdo jungtį ir liekamosios srovės įtaisą. Patikrinkite, ar žemosios įtampos kabelis prijungtas prie įkrovimo stoties.
	Įkrovimo stoties maitinimo šaltinis arba žemosios įtampos kabelis pažeistas.	Pakeiskite maitinimo šaltinį arba žemosios įtampos laidą.
	Įjungtas <i>ECO</i> režimas ir įkrovimo stoties LED indikatorius mirksi žaliai. Gaminys buvo paleistas rankiniu būdu darbo zonoje, tačiau prieš perkeldami gaminį iš įkrovimo stoties nebuvo paspaustas mygtukas STOP . Įkrovimo stoties signalas išjungtas ir gaminys negali patekti į įkrovimo stotį. Žr. <i>Ekonominis režimas psl. 22</i> .	Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje. Paleiskite gaminį. Žr. <i>Gaminio paleidimas psl. 25</i> .
	Gaminys nepatinka kontūro signalo iš įkrovimo stoties.	Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį ir sukurkite naują kontūro signalą. Žr. <i>Naujas kontūro signalas psl. 23</i> .
	Įkrovimo stotis netinkamai įrengta.	Įrenkite įkrovimo stotį vadovaudamiesi instrukcija. Žr. <i>Įkrovimo stoties išardymas psl. 16</i> .
	Metaliniai objektai netoliese įkrovimo stoties, pvz., tvoros, plieninė armatūra ar požeminiai kabeliai, sukelia trukdžius.	Pakeiskite įkrovimo stoties padėtį.
<i>Outside working area (už darbinės teritorijos ribų)</i>	Per didelis darbo zonos nuolydis ties virtualiu kontūru.	Pasirūpinkite, kad virtualus kontūras būtų tinkamai sukonfigūruotas. Žr. <i>Kaip pasirinkti žemėlapyje konfigūruojamų objektų padėtis psl. 15</i> .
	Per didelis transportavimo kelio arba kelio iki techninės priežiūros taško nuolydis.	Pasirūpinkite, kad transportavimo kelias būtų tinkamai sukonfigūruotas. Žr. <i>Ant šlaito esančių žemėlapyje objektų konfigūravimas psl. 15</i> .
	Gaminys negali aptikti tinkamo įkrovimo stoties signalo dėl trukdžių, kuriuos sukelia kontūro signalui netoliese instaliuotas kitas gaminys.	Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį ir sukurkite naują kontūro signalą. Žr. <i>Naujas kontūro signalas psl. 23</i> .
	Metaliniai objektai netoliese įkrovimo stoties, pvz., tvoros, plieninė armatūra ar požeminiai kabeliai, sukelia trukdžius.	Pakeiskite įkrovimo stoties padėtį.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Akumuliatorius išsikrovęs</i>	Gaminys neranda įkrovimo stoties.	Gaminys neturi tikslios padėties ir negali rasti įkrovimo stoties.
		Kliūtis neleidžia gaminiai rasti įkrovimo stoties.
	Baigiasi akumuliatoriaus naudojimo laikas.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. <i>Akumuliatorius psl. 28</i> .
	Sugedusi įkrovimo stoties antena.	Jei raudonai mirksi LED indikatorius ant įkrovimo stoties, reiškia įkrovimo stoties antena sugedusi. Kreipkitės į įgaliotą techninės priežiūros specialistą.
<i>Robotas paslydo</i>	Gaminys atsitrenkė į kliūtį ir negali pajudėti arba ratai praslysta ant drėgnos žolės.	Perkelkite gaminį ir pašalinkite problemos priežastį. Jeigu taip atsitiko dėl šlapios žolės, palaukite, kol ji išdžiū.
	Darbo zonoje yra status šlaitas.	Maksimalus nuolydis turi būti 45 %. Jeigu nuolydis yra statesnis, jį reikia izoliuoti. Žr. <i>Ant šlaito esančių žemėlapių objektų konfigūravimas psl. 15</i> .
<i>Per didelė dešiniojo, kairiojo rato variklio apkrova</i>	Žolė ar kiti pašaliniai objektai apsivynioja aplink varantįjį ratą.	Patikrinkite varantįjį ratą ir pašalinkite žolę ar kitus objektus.
<i>Įkrovimo stotis užblokuota</i>	Blogas kontaktas tarp gaminio įkrovimo plokštelių ir įkrovimo stoties kontaktinių plokštelių. Gaminio įkrovimas nepavyko keletą kartų iš eilės.	Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje ir įsitinkite, kad įkrovimo plokštelės ir kontaktinės plokštelės tinkamai kontaktuoja.
	Pašalinis objektas neleidžia gaminiai įvažiuoti į įkrovimo stotį.	Pašalinkite kliūtį.
	Įkrovimo stotis pakrypusi arba palenkta.	Pastatykite pagrindo plokštę ant lygaus paviršiaus.
<i>Įstrigo įkrovimo stotyje</i>	Pašalinis objektas neleidžia gaminiai išvažiuoti iš įkrovimo stoties.	Pašalinkite kliūtį.
	Pagrindo plokštės paviršius šlapias arba purvinas, todėl gaminys negali išvažiuoti iš įkrovimo stoties.	Nuvalykite įkrovimo stoties pagrindo plokštę.
<i>Robotas apverstas</i>	Gaminys pasviręs arba apvirtęs.	Pastatykite gaminį tinkamoje padėtyje.
<i>Robotas pasviręs</i>	Gaminys pasviręs daugiau nei maksimalus kampas.	Perkelkite gaminį ant lygaus paviršiaus.
<i>Pakeltas</i>	Gaminiai nesiekiant žemės, įjungtas pakėlimo daviklis.	Perkelkite gaminį Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Susidūrimas</i>	Gaminio korpusas negali laisvai judėti aplink savo ašį.	Pašalinkite purvą ar kitus pašalinius objektus, esančius tarp važiuoklės ir gaminio korpuso. Patikrinkite, ar gaminio korpusas gali laisvai sukis aplink savo ašį.
	Gaminys negali judėti į priekį ar atgal.	Pašalinkite kliūtį, neleidžiančią gaminiai dirbti.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
<i>Užblokuotas kairiojo / dešiniojo rato variklis</i>	Ratas užstrigo dėl žolės arba kitų objektų.	Patikrinkite ratą ir pašalinkite žolę ar kitus objektus.
<i>Signalizacija! Robotas sustojo</i>	[sijungė pavojaus signalas, nes gaminys buvo sustabdytas.	Sureguliuokite roboto saugos nustatymus meniu <i>Sauga</i> . Žr. <i>Saugumas (tik „Bluetooth®“) psl. 23</i> .
<i>Signalizacija! Robotas už „Geofence“ ribų</i>	[sijungė pavojaus signalas, nes robotas buvo perkeltas už „GeoFence“ teritorijos ribų.	
<i>Signalizacija! Robotas vejojė buvo perkeltas</i>	[sijungė pavojaus signalas, nes robotas buvo perkeltas.	
<i>Elektronikos problema</i>	Gaminyje kilo laikina elektronikos ar programinės aparatinės įrangos problema.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Loop sensor problem (kontūro jutiklio triktis)</i>		
<i>Įkrovimo sistemos triktis</i>		
<i>Posvyrio sensoriaus problema</i>		
<i>Laikina triktis</i>		
<i>Nesuderinamas priedas</i>		
<i>Laikina akumuliatoriaus problema</i>		
<i>Skirtingi akumuliatoriai</i>		
<i>Collision sensor problem (sudūrimo jutiklio problema)</i>		
<i>„Lift sensor problem“ (pakėlimo jutiklio problema)</i>		
<i>Akumuliatoriaus problema</i>	Gaminyje kilo laikina akumuliatoriaus ar programinės aparatinės įrangos problema.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
	Netinkamo tipo akumuliatorius.	Naudokite tik gamintojo rekomenduojamas originalius akumuliatorius.
<i>Akumuliatoriaus temperatūra viršija ribas</i>	Gaminio negalima paleisti, nes akumuliatoriaus temperatūra per aukšta arba per žema.	Gaminys pradės darbą, kai akumuliatoriaus temperatūra nebeviršys nustatytų ribų. Įsitikinkite, kad įkrovimo stotis įrengta nuo saulės apsaugotoje zonoje.
<i>Per didelė įkrovimo srovė</i>	Netinkamas arba sugedęs maitinimo blokas.	Patikrinkite, ar nesugedęs maitinimo blokas ir įkrovimo stotis. Įsitikinkite, kad naudojate tinkamą maitinimo bloką ir įkrovimo stotį. Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
<i>Žemėlapių problema</i>	Nėra apibrėžtos darbo zonos.	Sukurkite darbo zoną „Automower® Connect“ programėlėje. Žr. <i>Darbo zonos sukūrimas psl. 19.</i>
	Įkrovimo stotis arba kontrolinė stotis buvo perkelta.	Perkelkite įkrovimo stotį arba kontrolinę stotį į jų pradinę padėtį. Atlikite naują žemėlapių konfigūravimą.
	Žemėlapių objekto failas netinkamas.	Patikrinkite žemėlapių programėlėje. Pa- koreguokite žemėlapių ir jį išsaugokite.
		Pašalinkite žemėlapių ir atlikite konfigū- ravimą iš naujo.
<i>Dešiniojo / kairiojo rato variklio problema</i>	Ratas užstrigo dėl žolės arba kitų objek- tų.	Patikrinkite varantįjį ratą ir pašalinkite žo- lę ar kitus objektus.
<i>Padėties paieška</i>	Silpnas palydovinis signalas, gaunamas į kontrolinę stotį.	Palydovinis signalas laikinai silpnas. Ga- minys pradės veikti, kai palydoviniai sig- nalai bus geri. Patikrinkite kontrolinės stoties instaliaciją. Informacijos apie kontrolinę stotį ieškoki- te naudojimo instrukcijoje.
	Silpnas palydovinis signalas, gaunamas į gaminį.	Palydovinis signalas laikinai silpnas. Ga- minys pradės veikti, kai palydovinis sig- nalas bus geras. Patikrinkite, ar tarp gaminio ir dangaus nėra kokio nors objekto, kuris galėtų trik- dyti palydovinį signalą. Pašalinkite objek- tą arba atlikite instaliaciją iš naujo neįtraukdami probleminės srities į darbo zoną. Žr. <i>Žemėlapių objektų konfigūravimas psl. 18</i>
<i>Nėra tikslios padėties iš paly- dovų</i>	Silpnas palydovinis signalas, gaunamas į kontrolinę stotį.	Patikrinkite kontrolinės stoties instaliaciją. Informacijos apie kontrolinę stotį ieškoki- te naudojimo instrukcijoje.
	Silpnas palydovinis signalas, gaunamas į gaminį.	Patikrinkite, ar tarp gaminio ir dangaus nėra kokio nors objekto, kuris galėtų trik- dyti palydovinį signalą. Pašalinkite objek- tą arba atlikite instaliaciją iš naujo neįtraukdami probleminės srities į darbo zoną. Žr. <i>Darbo zonos sukūrimas psl. 19</i>

Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
<i>Kontrolinės stoties ryšio problema</i>	Gaminys nesusietas su kontroline stotimi.	Atlikite gaminio ir kontrolinės stoties susiejimo operaciją.
	Kontrolinė stotis įrengta netinkamai.	Patikrinkite kontrolinės stoties instaliaciją. Informacijos apie kontrolinę stotį ieškokite naudojimo instrukcijoje.
	Gaminys nepriima radijo signalo iš kontrolinės stoties nė vienoje srityje, kurioje turi dirbti.	Patikrinkite, ar gaminys priima radijo signalą iš kontrolinės stoties visose darbo zonos dalyse. Jeigu ne, iš naujo atlikite kontrolinės stoties instaliaciją arba žemėlapiu konfigūravimą. Žr. <i>Žemėlapiu objektų konfigūravimas psl. 18</i> .
	Maitinimo tiekimo trūkštis.	Suraskite ir pašalinkite kontrolinės stoties maitinimo tiekimo trūkštis priežastį.
	Kontrolinėje stotyje įvyko klaida ir LED indikatorius mirksi raudonai.	Atjunkite ir vėl prijunkite kontrolinės stoties maitinimą, kad iš naujo paleistumėte kontrolinę stotį. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
	Toje pačioje teritorijoje esanti kita kontrolinė stotis arba radijo sistemos sukelia trikdžių.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Netikėtas pjovimo aukščio koregavimas</i>	Pjovimo aukščio reguliavimo mechanizmas negali judėti.	Patikrinkite pjovimo aukščio reguliatorių ir pašalinkite žolę bei kitus pašalinius objektus. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Ribotas pjovimo aukščio diapazonas</i>		
<i>Pjovimo aukščio problema</i>		
<i>Pjovimo aukštis užblokuotas</i>		
<i>Didelis pjovimo sistemos disbalansas</i>	Gaminys aptiko pjovimo disko vibracijų.	Įsitikinkite, kad peiliai ir varžtai nepažeisti ir nenusidėvėję. Įsitikinkite, kad visi peiliai tinkamai pritvirtinti. Įsitikinkite, kad kiekvienoje pjovimo disko padėtyje pritvirtintas tik vienas peilis.
<i>Per daug kelio taškų</i>	Esamoje darbo zonoje nustatyta per daug kelio taškų.	Iš naujo sukonfigūruokite darbo zoną, vengtiną zonas ir transportavimo kelius. Nustatykite mažiau kelio taškų. Padalykite esamą darbo zoną į keletą darbo zonų.
<i>Tikslas nepasiekiamas</i>	Tarp įkrovimo stoties ir darbo zonos arba techninės priežiūros taško nėra transportavimo kelio.	Sukonfigūruokite transportavimo kelią tarp įkrovimo stoties ir darbo zonos arba techninės priežiūros taško
	Transportavimo kelias užblokuotas ir gaminys negali patekti į darbo zoną, įkrovimo stotį arba techninės priežiūros tašką.	Įsitikinkite, ar transportavimo kelias neužblokuotas, arba ištrinkite esamą transportavimo kelią ir sukonfigūruokite naują.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
Įkrovimo stotyje nėra elektros	Netinkamas arba sugedęs maitinimo šaltinis.	Patikrinkite maitinimo šaltinį. Jei reikia, pakeiskite maitinimo šaltinį.
	Maitinimo tiekimo triktis.	Suraskite ir pašalinkite kontrolinės stoties maitinimo tiekimo trikties priežastį.
	Blogas kontaktas tarp gaminio įkrovimo plokštelių ir įkrovimo stoties kontaktinių plokštelių.	Patikrinkite, ar įkrovimo plokštelės ir kontaktinės plokštelės prijungtos.

6.3 Informaciniai ir įspėjimo pranešimai

Toliau esančioje lentelėje nurodyti informaciniai pranešimai rodomi meniu *Messages* (pranešimai), esančiame programėlėje „Automower® Connect“. Jei dažnai rodomas tas pats pranešimas, kreipkitės į savo Husqvarna atstovą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Pjovimo sistemos disbalansas</i>	Gaminys aptiko pjovimo disko vibraciją.	Apžiūrėkite peilius ir varžtus, ar jie nepažeisti ir nenusidėvėję. Įsitikinkite, kad visi peiliai sumontuoti tinkamai, o kiekviena peilių disko padėtimi pritvirtintas tik vienas peilis.
<i>Ryšio problemos</i>	Problema dėl „Automower® Connect“ modulio.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jei ryšio problema išlieka, atjunkite gaminį nuo „Automower® Connect“ ir atlikite susiejimo operaciją iš naujo. Jei problema išlieka, kreipkitės į vietinį „Husqvarna“ atstovą.
<i>Neteisingas PIN kodas</i>	Įvestas neteisingas PIN kodas. Galima atlikti 5 bandymus; po to gaminys laikinai blokuojamas.	Įveskite teisingą PIN kodą. Jei PIN kodas neteisingas, naudokite programėlės nuorodą, kuria galima išsiųsti PIN kodą registruoto el. pašto adresu. Jei nesate užregistravę el. pašto adreso, kreipkitės į vietinį „Husqvarna“ atstovą.
<i>Ultragarso problema</i>	Gaminyje kilo laikina su elektronika ar programine aparatine įranga susijusi problema.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problema nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>GPS navigacijos problema</i>		

6.4 Įkrovimo stoties LED indikatorius

Kad instaliacija visiškai veiktu, įkrovimo stoties indikatorius lemputė turi nuolat šviesti arba mirksėti žaliai. Jei rodoma kita spalva, vykdykite toliau pateiktus trikčių šalinimo vadovo nurodymus.

Daugiau informacijos žr. www.husqvarna.com. Jei vis dar reikia pagalbos, pasikonsultuokite su vietiniu „Husqvarna“ atstovu.

Šviesa	Status (Būsena)
Pastovi žalia šviesa	Gerai signalai
Mirksinti žalia šviesa	Signalai geri ir įjungtas <i>ECO režimas</i> . Žr. <i>Ekonominis režimas psl. 22</i> .
Mirksinti raudona šviesa	Pažeista įkrovimo stoties antena. Pasikonsultuokite su vietiniu „Husqvarna“ atstovu.
Šviečiantis raudonas diodas	Grandinės plokštės gedimas arba netinkamas maitinimo šaltinis įkrovimo stotyje. Gedimą turi pataisyti įgijotasis techninės priežiūros specialistas. Pasikonsultuokite su vietiniu „Husqvarna“ atstovu.

6.5 Gaminio LED indikatorius

LED indikatorius gaminio valdymo skydelyje rodo dabartinę gaminio būseną:

LED indikatoriaus lemputė	Gaminio būseną
Nuolat šviečia žaliai	Gaminys pjauna veją arba išvažiuoja iš įkrovimo stoties.
Mirksi žaliai	Nustatytas gaminio <i>Pristabdymo</i> režimas.
Mirksi raudonai	Gaminys sustojo dėl klaidos.
Nuolat šviečia geltonai	Paspaustas mygtukas STOP .
Mirksi geltonai	Norėdami paleisti robotą, turite įvesti PIN kodą.
Nuolat šviečia mėlynai	Gaminys juda į įkrovimo stotį arba techninės priežiūros tašką. LED indikatorius 3 sekundes šviečia mėlynai, kai per „Bluetooth®“ su gaminiu susiejama programėlė.
Pulsuoja mėlynai	Gaminys kraunamas įkrovimo stotyje.
Mirksi mėlynai	Gaminys pastatytas įkrovimo stotyje. Gaminys šiuo metu gali rasti „Bluetooth®“ ryšį, kad galėtų prisijungti per „Bluetooth®“.
Nuolat šviečia baltai	Gaminys veikia „appDrive“ režimu.
Pulsuoja baltai	Gaminys pereina į OFF būseną. Įdiegiama programinė aparatinė įranga.
Mirksi baltai	Reikia įdiegti naują programinę aparatinę įrangą.

Daugiau informacijos pateikta adresu www.husqvarna.com. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į savo „Husqvarna“ prekybos atstovą.

6.6 Požymiai

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

Požymiai	Priežastis	Veiksmai
Pagrindinis jungiklis nustatytas į 0 padėtį, bet gaminys neišjungtas.	Pagrindinis jungiklis buvo nustatytas į 0 padėtį, kai gaminys nebuvo prijungtas prie programėlės „Automower® Connect“ su „Bluetooth®“. Gaminys neaktyvus, tačiau neišjungtas	Nustatykite pagrindinį jungiklį į 1 padėtį ir prijunkite gaminį prie programėlės „Automower® Connect“ su „Bluetooth®“ bei nustatykite pagrindinį jungiklį į 0 padėtį.
Robotui vejojėvei nepavyksta prisijungti.	Įkrovimo stotis stovi ant nuolydžio.	Įkrovimo stotis turi stovėti ant horizontalaus paviršiaus. Žr. <i>Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį psl. 13.</i>
	Įkrovimo stotis įrengta per toli nuo darbo zonos.	Pašalinkite darbo zoną ir sukurkite naują arba perkeltite įkrovimo stotį.
Gaminys dirba netinkamu laiku.	Reikia nustatyti gaminio laikrodį.	Nustatykite laikrodį. Žr. <i>Laikas ir data psl. 23.</i>
	Neteisingi pjovimo pradžios ir pabaigos laikai.	Perkraukite pjovimo pradžios ir pabaigos laikų nustatymus. Žr. <i>Grafikas psl. 21.</i>
Gaminys vibruoja	Dėl pažeistų peilių gali išsiderinti pjovimo sistema.	Patikrinkite peilius ir varžtus ir pakeiskite juos, jei būtina. Žr. <i>Peilių keitimas psl. 28.</i>
	Dėl per didelio peilių kiekio vienoje padėtyje 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.	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. <i>Važiuklė ir peilių diskas psl. 27.</i>
	Baigiasi akumulatoriaus naudojimo laikas.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. <i>Akumuliatorius psl. 28.</i>
	Žolė aukšta ir stora, tad jai nupjauti reikia daugiau energijos.	Padidinkite pjovimo aukštį ir laipsniškai jį mažinkite.
Tiek pjovimo, tiek įkrovimo trukmė mažesnė negu įprastai.	Baigiasi akumulatoriaus naudojimo laikas.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. <i>Akumuliatorius psl. 28.</i>
Vejojėvei įkrovimo stotyje laikoma valandomis.	Gaminys stovi dėl grafiko nustatymo arba dėl to, kad programėlėje pasirinkta parinktis <i>Stovėti iki kito pranešimo</i> .	Atidarykite programėlę ir redaguokite grafiko nustatymus arba eikite į sritį <i>Dashboard</i> (statistiniai duomenys) ir pašalinkite gaminį.
	Jei temperatūra per aukšta arba per žema, gaminys neveikia.	Gaminys vėl pradeda veikti, kai temperatūra yra nustatytose ribose ir gaminiu leidžia veikti grafiko nustatymai. Įsitikinkite, kad įkrovimo stotis įrengta nuo saulės apsaugotoje zonoje.

Požymiai	Priežastis	Veiksmas
Gaminys dažnai važiuoja ralais arba spiralėmis.	Pjovimas spiralėmis yra įprastas gaminio judėjimas.	Koreguokite spiralinio pjovimo intensyvumą. Jei reikia, funkcija gali būti išjungta. Žr. <i>Pjovimas spirale psl. 22.</i>
Gaminys sukasi aplink ir lieka mažame plote kelias minutes.	Tai yra visiškai normalus gaminio veikimas. Gaminys turi GPS navigaciją, kuri padeda užtikrinti tolygius rezultatus.	Nereikia nieko daryti.
Nepavyksta susieti mobiliojo įrenginio su gaminio.	Gaminys jau susietas su kita programėle arba kitu netoliese esančiu mobiliuoju įrenginiu.	Uždarykite programėlę, kurios neketinate naudoti, ir bandykite dar kartą.
Netolygiai pjaunama.	Gaminys per dieną dirba per trumpai.	Pridėkite pjovimo laiko Žr. <i>Grafikas psl. 21.</i> <i>Weather timer</i> (orų laikmatis) jaučia, kad veja buvo nupjauta daugiau nei iš tikrųjų. Padidinkite <i>Weather timer</i> (orų laikmačio) intensyvumo lygį. Jei tai nepadeda, išjunkite <i>orų laikmatį</i> .
	Per didelė darbo zona.	Bandykite sumažinti darbo zonos plotą arba pailginti darbo laiką. Žr. <i>Tvarkaraščio apskaičiavimo nustatymas psl. 21.</i>
	Atšipę peiliai.	Pakeiskite visus peilius. Žr. <i>Peilių keitimas psl. 28.</i>
	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. <i>Važiuklė ir peilių diskas psl. 27.</i>

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. *Akumulatoriaus įkrovimas psl. 26*.
- Atjunkite gaminį naudodami **pagrindinį jungiklį**. Žr. *Gaminio išjungimas psl. 26*.
- Nuvalykite įrenginį. Žr. *Gaminio valymas psl. 27*.
- Laikykite gaminį sausoje neužšalancioje vietoje.
- Gaminį sandėliuokite pastatytą ant visų ratų arba naudokite Husqvarna sienos kablį.
- Jei įkrovimo stotį laikysite patalpoje, atjunkite ir iš jos išimkite maitinimo šaltinį.

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

7.3 Šalinimas

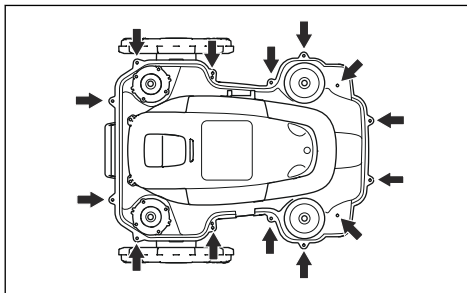
- Laikykitės vietinių atliekų tvarkymo reikalavimų ir galiojančių teisės aktų.
- Jei kilo klausimų dėl akumulatoriaus išmetimo, žr. *Akumuliatorių išėmimas psl. 40*.

7.3.1 Akumuliatorių išėmimas

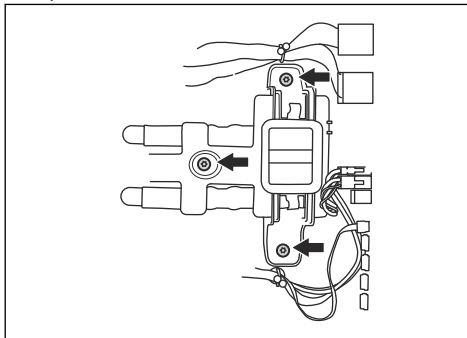


PASTABA: Akumulatorius išimkite tik tada, kai ketinate išmesti gaminį. Jei nuimsite garantinę plombą, Husqvarna garantija nebegalios.

1. Atjunkite gaminį naudodami **pagrindinį jungiklį**. Žr. *Gaminio išjungimas psl. 26*.
2. Ištraukite įkrovimo kabelio skylės tvirtiklį, kuris yra pačiame gaminio priekyje, ir atsargiai ištraukite jungtį.
3. Nuimkite dangtį nuosekliai keldami po vieną kampą vienu metu.
4. Atsukite 14 varžtų naudodami žvaigždinę galvutę „Torx 20“.



5. Pakelkite galinį viršutinės važiuoklės dalies kraštą.
6. Nuo pagrindinės mikroschemų plokštės atjunkite kabelį.
7. Nuimkite viršutinę korpuso dalį.
8. Naudodami „Torx 20“, išimkite 3 varžtus, kurie prilaiko akumulatorius.



9. Atjunkite akumuliatorių jungtis nuo pagrindinės mikroschemų plokštės.

8 Techniniai duomenys

8.1 Techniniai duomenys

Matmenys	Automower® 550 EPOS
Ilgis, cm / col.	72 / 28,3
Plotis, cm / col.	56/22,0
Aukštis, cm / col.	32/12,6
Svoris, kg / svar.	14,4 / 31,7
Elektros sistema	Automower® 550 EPOS
Akumulatorius, ličio jonų, 18 V / 5,0 Ah, gam. nr.	593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 593 11 84-04, 593 11 84-05 (2 vnt.) 5,0 Ah/akumulatorius
Akumulatorius, ličio jonų, 18 V / 4,9 Ah, gam. nr.	593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 vnt.) 4,9 Ah/akumulatorius
Maitinimo šaltinis (28V DC), V AC	100–240
Įkrovimo stoties žemosios įtampos kabelis, ilgis nurodomas m / pėd.	10 / 33
Vidutinės energijos sąnaudos, jeigu eksploatuojama ilgiausiai	23 kWh/mėn. 5 000 m ² darbo zonoje
Įkrovimo srovė, A DC	7
Įkrovimo stoties maitinimo bloko tipas ⁵	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200JR XX
Vidutinis įkrovimo laikas, min.	210
Vidutinis įkrovimo laikas, min.	60
Įkrovimo stoties laidinė antena	Automower® 550 EPOS
Veikimo dažnių juosta, Hz	100–80000
Didžiausias magnetinis laukas, dBuA/m	82
Maksimali radijo dažnio galia ⁶ , mW, esant 60 m	<25 mW @60m
Triukšmo sklaida į aplinką, išmatuota kaip garso stiprumas ⁷	Automower® 550 EPOS
Juntamas garso lygis, dB (A)	65
Išmatuotas garso stiprumo triukšmo lygis, dB (A)	63
Triukšmo sklaidos neapibrėžtys K _{WA} , dB (A)	3
Garso slėgio triukšmo lygis ties naudotojo ausimis, dB (A) ⁸	55

⁵ XX, YY vietoje gali būti nurodyti bet kokie raidiniai skaitiniai ženklai arba nenurodoma nieko – naudojama tik rinkodaros tikslais ir nereiškia jokių techninių skirtumų.

⁶ Didžiausia aktyvi išvesties galia į antenas dažnių juostoje, kurioje veikia radijo įranga.

⁷ Nustatyta pagal Direktyvą 2006/42/EB ir standartą EN 50636-2-107. Išskyrus juntamą garso lygį, kuris matuojamas pagal ISO 11094:1991.

Pjovimas	Automower® 550 EPOS
Pjovimo sistema	3 besisukantys pjovimo peiliai
Didžiausias peilių variklio greitis, aps./min.	2700
Energijos sąnaudos pjauant, W +/- 20 %	35
Pjovimo aukštis, cm / col.	2–6 / 0,8–2,4
Pjovimo plotis, cm / col.	24 / 9,4
Siauriausias įmanomas pravažiavimas, m / pėd.	2/6,5
Didžiausias pjovimo teritorijos nuolydis, %	45
Didžiausias virtualaus kontūro kampas, %	15
Darbo našumas, m ² / akr., +/- 20 %	5000 / 1,25

IP kodas	Automower® 550 EPOS
Robotas vejapjovė	IPX4
Įkrovimo stotis	IPX1
Maitinimo šaltinio įkrovimo stotis	IP44

Dažnių juostos palaikymas	
Bluetooth® dažnio diapazonas	2400,0–2483,5 MHz
„Automower® Connect“ 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
„Automower® Connect“ 4G	12 juosta (700 MHz), 17 juosta (700 MHz), 28 juosta (700 MHz), 13 juosta (700 MHz), 20 juosta (800 MHz), 26 juosta (850 MHz), 5 juosta (850 MHz), 19 juosta (850 MHz), 8 juosta (900 MHz), 4 juosta (1700 MHz), 3 juosta (1800 MHz), 2 juosta (1900 MHz)
SRD868 (Europa)	863–870 MHz
SRD915 (Šiaurės Amerika)	902–928 MHz
SRD915 (Australija)	915–928 MHz
SRD915 (Naujoji Zelandija)	915–928 MHz

Galios klasė		
Bluetooth® išėjimo galia	8 dBm	
„Automower® Connect“ 2G	4 galios klasė (GSM / E-GSM)	33 dBm
	1 galios klasė (DCS / PCS)	30 dBm
	E2 galios klasė (GSM / E-GSM)	27 dBm
	E2 galios klasė (DCS / PCS)	26 dBm
„Automower® Connect“ 4G	3 galios klasė	23 dBm
SRD868 (Europa)	13 dBm	
SRD915 (Šiaurės Amerika)	13 dBm	

⁸ Garso slėgio triukšmo neapibrėžtys K_{PA} 2–4 dB (A)

Galios klasė	
SRD915 (Australija)	13 dBm
SRD915 (Naujoji Zelandija)	13 dBm

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

Gaminys pagamintas Anglijoje arba Čekijoje. Žr. informaciją nominaliųjų parametrų plokštelėje. Žr. *Gaminio apžvalga psl. 5*.

8.2 Registruotieji prekiniai ženklai

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

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 neigaliotai 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.
- 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 ES atitikties deklaracija

Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel.
+46 36 146500 savo atsakomybe pareiškiamo, kad
gaminys:

Aprašymas	Robotas vejąpjovė
Gamintojas	Husqvarna
Tipas / modelis	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS
Identifikacijos numeris	Serijos numeriai nuo 2021 savaitės 40

visiškai atitinka šias ES direktyvas ir reglamentus:

Reglamentas	Aprašymas
2006/42/EC	Dėl mašinų
2014/53/EU	Dėl radijo įrangos
2011/65/EU	Dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo

ir kad laikomasi šių suderintų standartų ir (arba)
techninių specifikacijų reikalavimų

- IEC 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- Draft ETSI EN 303 447 V1.2.1_0.1.16
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.1.1





AUTOMOWER® yra „Husqvarna AB“ prekių ženklas.
© HUSQVARNA, 2021 m. Visos teisės saugomos.

www.husqvarna.com

Originalios instrukcijos

1142739-65



2021-12-03