



Operatoriaus vadovas HUSQVARNA AUTOMOWER® 535 AWD EPOS

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



LT, Lietuvių
kalba

TURINYS

1 Sauga	
1.1 Saugos ženklų reikšmės.....	3
1.2 Bendrieji saugos nurodymai.....	3
1.3 Montavimo saugos instrukcijos.....	4
1.4 Naudojimo saugos instrukcijos.....	4
1.5 Priežiūros saugos instrukcijos.....	4
1.6 Akumuliatorių naudojimo sauga.....	5
1.7 Gaminio pakėlimas ir pernešimas.....	5
1.8 Kibernetinis saugumas.....	5
2 Įvadas	
2.1 Palaikymas.....	7
2.2 Gaminio aprašas.....	7
2.3 Gaminio apžvalga	8
2.4 Simboliai ant gaminio.....	9
2.5 Šviesos diodo būsenos indikatorius.....	10
2.6 Akumuliatoriaus simboliai.....	10
2.7 Produkto pažeidimai.....	10
3 Instaliacija taikant virtualų kontūrą	
3.1 Įvadas – montavimas.....	11
3.2 Sistemos aprašymas.....	11
3.3 „EPOS™“ diegimo sistemos apžvalga.....	12
3.4 Pagrindiniai instaliacijos komponentai.....	12
3.5 Pasiruošimas instaliacijai.....	12
3.6 Kaip nustatyti, kur įrengti kontrolinę stotį.....	13
3.7 Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį.....	13
3.8 Tyrimas, kur statyti maitinimo šaltinį.....	14
3.9 Kaip pasirinkti žemėlapyje konfigūruojamų objektų padėtis.....	14
3.10 Gaminio saugojimas.....	17
4 Montavimas su kontūro kabeliu	
4.1 Įvadas – montavimas.....	22
4.2 Pagrindiniai instaliacijos komponentai.....	22
4.3 Pasiruošimas instaliacijai.....	22
4.4 Prieš tiesiant laidus.....	22
4.5 Gaminio saugojimas.....	27
4.6 Kontūro arba kabelio padėties nustatymas naudojant smeiges.....	29
4.7 Norėdami užkasti kontūrą arba kabelį.....	29
4.8 Kontūro kabelio ar gido kabelio prailginimas.....	29
4.9 Susiejimas su Husqvarna Fleet Services™.....	30
5 Nustatymai	
5.1 Grafikas.....	31
5.2 Pjovimo aukštis.....	31
5.3 Pjovimo būdas.....	32
5.4 Konfigūracija.....	32
5.5 Instaliacijos nustatymai.....	33
5.6 „Bluetooth®“ meniu.....	35
5.7 Klaidų žurnalas.....	35
5.8 Programinės aparatinės įrangos atsisiuntimas belaidžiu ryšiu „(Firmware over the air FOTA)“.....	35
5.9 Pakartotinis įkrovimo stoties nustatymas žemėlapyje.....	35
5.10 Pakartotinis kontrolinės stoties nustatymas žemėlapyje.....	35
6 Naudojimas	
6.1 Gaminio ĮJUNGIMAS.....	36
6.2 Pradžios režimo pasirinkimas.....	36
6.3 Darbo režimo – stovėjimas.....	36
6.4 Gaminio sustabdymas.....	37
6.5 Gaminio IŠJUNGIMAS.....	37
6.6 Akumuliatoriaus įkrovimas.....	37
7 Techninė priežiūra	
7.1 Įvadas – techninė priežiūra.....	38
7.2 Techninės priežiūros grafikas.....	38
7.3 Gaminio valymas.....	39
7.4 Peilių keitimas.....	40
7.5 Akumuliatorius.....	41
7.6 Techninė priežiūra pasibaigus sezonui.....	41
8 Gedimai ir jų šalinimas	
8.1 Įvadas – gedimų šalinimas.....	42
8.2 Pranešimai.....	42
8.3 Įkrovimo stoties šviesos diodo indikatorius.....	50
8.4 Požymiai.....	51
8.5 Kabelio pažeidimo vietos nustatymas.....	53
9 Transportavimas, saugojimas ir utilizavimas	
9.1 Transportavimas.....	55
9.2 Sandėliavimas.....	55
9.3 Šalinimas.....	55
10 Techniniai duomenys	
10.1 Techniniai duomenys.....	57
10.2 Registruotieji prekiniai ženklai.....	59
11 Atitikties deklaracija	
11.1 ES atitikties deklaracijos originalas.....	60
11.2 ES atitikties deklaracijos vertimas.....	61

1 Sauga

1.1 Saugos ženklų reikšmės

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



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



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

Pasižymėkite: Naudojamas papildomai informacijai apie konkrečią situaciją pateikti.

1.2 Bendrieji saugos nurodymai



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Prieš naudodami gaminį atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją ir įsitinkinkite, ar viską gerai supratote. Išsaugokite, kad galėtumėte pasinaudoti ateityje.
- Šis prietaisas neskirtas naudoti vaikams arba asmenims su ribotais fiziniais, jutiminiais ar protiniais gebėjimais (dėl kurių galėtų kilti pavojus saugiam gaminio naudojimui), neturinčiais patirties ar žinių, nebent asmuo, atsakingas už jų saugą, pateikė atitinkamas instrukcijas. Tačiau pagal ES reikalavimus šį prietaisą gali naudoti vaikai nuo 8 metų amžiaus ir kiti asmenys, turintys ribotų fizinių, jutiminių ar protinių gebėjimų arba stokojantys patirties ar žinių, jei yra prižiūrimi arba instruktuoti dėl saugaus prietaiso naudojimo ir suprantą gresiančius pavojus. Vaikams su prietaisu žaisti negalima. Be priežiūros vaikai neturėtų valyti prietaiso ir atlikti naudotojo priežiūros darbų.
- Šį gaminį galima naudoti tik su „Husqvarna“ rekomenduojama įranga. Bet koks kitas naudojimas yra netinkamas.
- Kad nesugadintumėte gaminio ir išvengtumėte transporto priemonių bei žmonių nelaimingų atsitikimų, darbo zonų ir transportavimo kelių nerenkite viešuosiuose takuose.
- Gaminys nėra žaislas. Gaminio peiliai gali sužeisti žmones ir gyvūnus.
- Naudodami gaminį užtikrinkite, kad darbo zonoje nebūtų jaunesnių nei 8 metų vaikų. Veikimo metu visada prižiūrėkite vaikus ir gyvūnus.
- Gaminui veikiant, visi asmenys turi nuo jo laikytis 3 m / 10 pėd. atstumu. Gaminui veikiant, jo darbo zonoje nemiegokite ir nesidieginkite.
- Jeigu gaminys veikia viešojoje vietoje, aplink darbo zoną būtina pastatyti įspėjamuosius ženklus. Ženkluose turi būti šis tekstas: Įspėjimas! Automatinė veikapjovė! Nesiartinkite prie įrenginio! Nepalikite vaikų be priežiūros!
- Kai gaminį valdote rankiniu būdu su „appDrive“, nebėkite. Visada įsitinkinkite, kad esate saugioje ir stabilioje padėtyje. Įsitinkinkite, kad dirbant ant stačių šlaitų šalia gaminio nėra žmonių. Naudodami gaminį su „appDrive“ visada dėvėkite tvirtą avalynę ir ilgas kelnes.
- Norėdami IŠJUNGTI gaminį, eikite paskui gaminį ir paspauskite mygtuką STOP. Norėdami pristabdyti gaminį, galite naudoti programėlę, jei tai taikoma jūsų gaminui. IŠJUNGĘ gaminį palaukite mažiausiai 3 sek. ir tik tada perkelkite gaminį.
- Jeigu gaminys pradeda neįprastai vibruoti, prieš pašalindami priežastį, atlikdami techninę priežiūrą arba tikrindami gaminį jį IŠJUNKITE. Prieš paleisdami gaminį dar kartą, apžiūrėkite, ar jis nepažeistas. Nenaudokite gaminio, jei jis pažeistas.
- Nelieskite iki galo nesustojusių judančių dalių, pvz., peilių disko.
- Susižeidus ar įvykus nelaimei kreipkitės į gydytoją.
- Nedėkite maitinimo kabelio ir prailginimo kabelio darbo vietoje. Antraip galite sugadinti kabelius.
- Neprijunkite pažeisto kabelio ar kištuko ir nelieskite pažeisto kabelio, jeigu jis neatjungtas nuo maitinimo lizdo. Jei laidas buvo pažeistas, didėja elektros smūgio pavojus. Pažeistą laidą turi pakeisti techninės priežiūros personalas.
- Kai maitinimo šaltinį jungiate į elektros lizdą, naudokite elektros lizdą, turintį A klasės įžeminimo grandinės pertraukiklį (GFCI) arba liekamosios srovės įtaisą (RCD), kurio didžiausia vardinė vertė yra 30 mA.
- Gaminį kraukite tik pridedamoje įkrovimo stotyje. Kaip saugiai šalinti akumuliatorių, žr. *Šalinimas psl. 55*. Netinkamai naudojant galima patirti elektros smūgį, akumuliatorius gali perkaisti arba iš jo gali pradėti sunktis korozinis skystis. Išbėgus elektrolitui, nuplaukite vandeniu / neutralizuojančiu tirpalu. Jei korozinio skysčio pateko į akis, kreipkitės medicininės pagalbos.
- Naudokite tik „Husqvarna“ rekomenduojamas originalius akumuliatorius. Naudojant kitokius

akumulatorius negalima garantuoti gaminio saugumo. Nenaudokite neįkraunamų akumuliatorių.

- Vadovaukitės montavimo instrukcijomis, kuriose nurodoma darbo vieta, žr. *[vadas – montavimas psl. 11]*.
- Vadovaukitės gaminio paleidimo ir valdymo nurodymais, pateiktais *Naudojimas psl. 36*.
- Jei yra perkūnijos pavojus, „Husqvarna“ rekomenduoja atjungti maitinimo laidą ir visus laidus nuo įkrovimo stoties, kad sumažėtų elektros komponentų pažeidimo pavojus. Prijunkite maitinimo laidą ir visus laidus, kai nebus perkūnijos pavojus. Svarbu, kad visi laidai būtų tinkamai prijungti.
- Vadovaukitės techninės priežiūros instrukcija ir, jei reikia, naudokite „Husqvarna“ originalias atsargines dalis, žr. *Techninė priežiūra psl. 38*.
- Techninius duomenis, tokius kaip svoris, matmenys ir triukšmo emisijos vertės, žr. *Techniniai duomenys psl. 57*.
- Naudotojas yra atsakingas už visą žalą ar pavojus, kilusius asmenims arba nuosavybei.
- Tik asmenys, gerai susipažinę su specialiosiomis įrenginio charakteristikomis ir saugos reikalavimais, gali dirbti su gaminiu, vykdyti jo priežiūrą ir jį taisyti.
- Draudžiama keisti originalią gaminio konstrukciją.
- Laikykitės nacionalinių reglamentų dėl elektros saugos.
- „Husqvarna“ negali užtikrinti visiško suderinamumo tarp gaminio ir kitų tipų belaidžių sistemų, pvz., nuotolinio valdymo pultelių, radijo siųstuvų ar pan.
- Integruota signalizacija yra labai garsi. Būkite atsargūs, ypač, jei gaminys veikia patalpoje.
- Veikimo ir laikymo temperatūros intervalas yra „0-50 °C / 32-122 °F“. Temperatūros diapazonas krovimo metu yra 5-45 °C / 41-113 °F. Per aukšta temperatūra gali pažeisti gaminį.

1.3 Montavimo saugos instrukcijos



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Neįrenginėkite įkrovimo stoties ten, kur žmonės galėtų už jos užkliūti.
- Neįrenginėkite įkrovimo stoties, įskaitant bet kurį priedą, tokioje vietoje, kuri yra žemiau bet kokių degių medžiagų, arba mažesniu nei 60 cm / 24 col. atstumu nuo jų. Įvykus gedimui įkrovimo stoties ir maitinimo šaltinis gali įkaisti ir sukelti gaisro riziką.
- Nedėkite maitinimo šaltinio tokia aukštyje, kur kyla pavojus įmesti jį į vandenį. Nedėkite maitinimo šaltinio ant žemės.

- Nedėkite maitinimo šaltinio į uždarą dėžutę. Vandens kondensacija gali pažeisti maitinimo šaltinį ir padidinti elektros smūgio riziką.
- Neinstaliuokite įkrovimo stoties ten, kur žemėje yra kenkėjų, pvz., skruzdžių.
- Taikoma JAV ir Kanadoje. Jei maitinimo šaltinis sumontuotas lauke: Elektros smūgio pavojus. Montuokite tik uždengtame A klasės GFCI lizde (RCD), kurio korpusas yra atsparus oro sąlygoms su įstatytu arba nuimtu priedo kištuko dangteliu.
- Neįrenginėkite įkrovimo stoties ten, kur gali atsirasti stovinčio vandens.

1.4 Naudojimo saugos instrukcijos



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Saugokite rankas bei kojas ir neikiškite jų prie besisukančių peilių. Kai gaminys ĮJUNGTAS, neikiškite rankų ar kojų prie gaminio ar po juo.
- Jei darbo zonoje yra žmonių (pirmiausia vaikų) arba gyvūnų, pastatykite arba ĮJUNKITE gaminį. Žr. *Gaminio ĮJUNGIMAS psl. 37*. „Husqvarna“ rekomenduoja gaminį įjungti tada, kai darbo zonoje nevyksta jokia kita veikla. Jei gaminys darbo zonoje veikia naktį, jis gali sužaloti gyvūnus, pvz., ežius. Žr. *Grafikas psl. 31*.
- Įsitikinkite, kad ant vejos nėra pašalinių objektų, pvz., akmenų, šakų, įrankių ar žaislų. Jei įjovimo diskai atsitrenks į objektą, jie gali būti sugadinti.
- Nekelkite ir neneškite ĮJUNGTŲ gaminio.
- Neleiskite, kad gaminys susidurtų su žmonėmis ar gyvūnais. Jei žmogus ar gyvūnas įžengia į gaminio darbo teritoriją, nedelsiant sustabdykite gaminį. Žr. *Gaminio sustabdymas psl. 37*.
- Nedėkite daiktų ant gaminio ar jo įkrovimo stoties.
- Nenaudokite gaminio, jeigu neveikia jo mygtukas **STOP**.
- Kai gaminys nenaudojamas, visada jį ĮJUNKITE. Gaminį galima paleisti tik įvedus teisingą PIN kodą.
- Nenaudokite gaminio vienu metu su iššokančiu laistomuoju purkštuvu. Naudokite funkciją *Grafikas*, kad gaminys ir iššokantis laistomasis purkštukas neveiktų vienu metu. Žr. *Grafikas psl. 31*.
- Neleiskite gaminiiui veikti, kai jo darbo vietoje yra stovinčio vandens. Pavyzdžiui, kai po smarkaus lietaus susidaro vandens balos.

1.5 Priežiūros saugos instrukcijos



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

- Prieš atlikdami gaminio priežiūros darbus **IŠJUNKITE** gaminį.
- Gaminio neplaukite aukšto slėgio plovimo aparatu. Valydami gaminį nenaudokite tirpiklių.
- Prieš valydami arba atlikdami įkrovimo stoties techninę priežiūrą, atjunkite įkrovimo stoties kištuką.

1.6 Akumuliatorių naudojimo sauga



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Išrenkant, jungiant trumpuoju jungimu, panardinus į vandenį, įmetus į ugnį ar laikant aukštoje temperatūroje ličio jonų akumuliatoriai gali sprogti arba užsidegti. Elkitės atsargiai, neišmontuokite, neatidarykite akumuliatoriaus ir nemėginkite jo pakeisti elektrinėmis ar mechaninėmis priemonėmis. Nelaikykite tiesioginėje saulės šviesoje.
- Sugadinto akumuliatoriaus nenaudokite. Jei akumuliatorius pažeistas, išmeskite jį. Žr. *Šalinimas psl. 55.*

1.7 Gaminio pakėlimas ir pernešimas

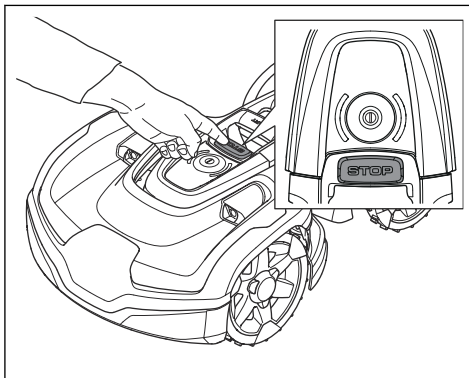


PERSPĖJIMAS: Prieš pakeliant gaminį, jis turi būti nustatytas į padėtį **IŠJUNGTĄ**. Kai LED būsenos indikatorius užgesa, gaminys yra išjungtas.

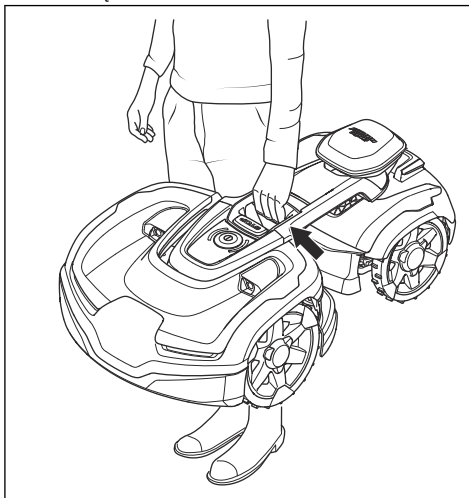


PASTABA: Nebandykite gaminio pakelti, kai jis stovi įkrovimo įrenginyje. Antraip galite sugadinti įkrovimo stotį ir (arba) gaminį. Prieš pakeldami gaminį, paspauskite mygtuką **STOP** (stabdyti) ir ištraukite gaminį iš įkrovimo stoties.

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



2. Jei reikia, įveskite PIN kodą.
3. Nuspauskite mygtuką **ON/OFF** (įjungti / išjungti) ir palaikykite 3 sekundes, kad gaminys būtų **IŠJUNGTAS**.
4. Įsitikinkite, kad nedega šviesos diodo būklės indikatorius.
5. Gaminį kelkite už rankenos.



1.8 Kibernetinis saugumas

Saugumo rekomendacijos:

- Nenusatykite ir nenaudokite gaminio nepatikimuose ar viešuose tinkluose.
- Reguliariai tikrinkite, ar yra programinės aparatinės įrangos naujinių, kuriuos galima įdiegti, kad sistema išliktų saugi.

1.8.1 Bluetooth® ryšio sąsaja

Bluetooth® ryšio sąsaja pagal numatytuosius nustatymus įjungta, kad būtų lengviau nustatyti ir

prijungti mobilių įrenginį, valdyti vietinį įrenginį ir konfigūruoti gaminį mobiliuoju įrenginiu. Bluetooth® ryšys naudoja PIN kodą arba slaptažodį, kurie skiriasi kiekvienam gaminiui programėlėje. Visi įrenginio ryšiai yra saugūs naudojant standartinį BLE šifravimą. Naudokite sudėtingą ir unikalią PIN kodą, kad padidintumėte saugumą.

1.8.2 Mobiliojo ryšio sąsaja

Mobiliojo ryšio sąsaja suteikia nuotolinę prieigą per pagalbinės programos, palaiko programinės aparatinės įrangos naujinimus ir teikia vietos nustatymo paslaugas. Gaminys naudoja pramonės standartus atitinkančius protokolus, kad užtikrintų mobiliųjų ryšių saugumą.

1.8.3 Buvimo vietos nustatymo paslauga

Buvimo vietos nustatymo paslauga naudoja GPS, kad parodytų gaminio buvimo vietą. Tai įjungia „GeoFence“ funkciją (apsauga nuo vagystės), kad operatoriai galėtų matyti gaminio buvimo vietą naudojant pagalbinę programėlę.

1.8.4 Trečiųjų šalių paslaugos

Šios paslaugos teikiamos per tinklo sąsajas:

- Serverių priežiūros paslaugos: suteikia galimybę saugiai valdyti ir konfigūruoti gaminį naudojant patikrintos tapatybės prieigą per pagalbinę programėlę arba internetinį portalą, taip pat keistis telemetrijos duomenimis.
- Programinės aparatinės įrangos naujinimo paslauga: ši paslauga siunčia į gaminį naują programinę aparatinę įrangą belaidžiu būdu (FOTA). Šie atnaujinimai užtikrina naujausias saugos ir gaminio funkcijas.
- Buvimo vietos nustatymo paslauga: ši paslauga rodo gaminio buvimo vietą naudojant „Global Positioning System“. Kad galėtumėte naudoti šią paslaugą, turite ją įjungti programėlėje.

2 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.

2.1 Palaikymas

Dėl gaminio palaikymo kreipkitės į Husqvarna aptarnavimo atstovą.

2.2 Gaminio aprašas

Pasižymėkite: „Husqvarna“ reguliariai atnaujiną gaminių išvaizdą ir funkcijas. Žr. *Palaikymas psl. 7*.

Gaminys yra robotas vejapjovė. Gaminys energiją gauna iš akumulatoriaus, žolę jis pjauna automatiškai. Jis nuolat pjauna arba kraunasi. Gaminys veikia tol, kol išsenka akumulatoriaus energija arba nupjaunama darbo zona – tada gaminys pradeda judėti į įkrovimo stotį. Gaminys gali būti nustatytas taikyti netaisyklingą arba sistemingą pjovimą. Dažno pjovimo metodas gerina žolės kokybę ir mažina trąšų poreikį. Žolės surinkimas nereikalingas.

2.2.1 Instaliacijos būdas

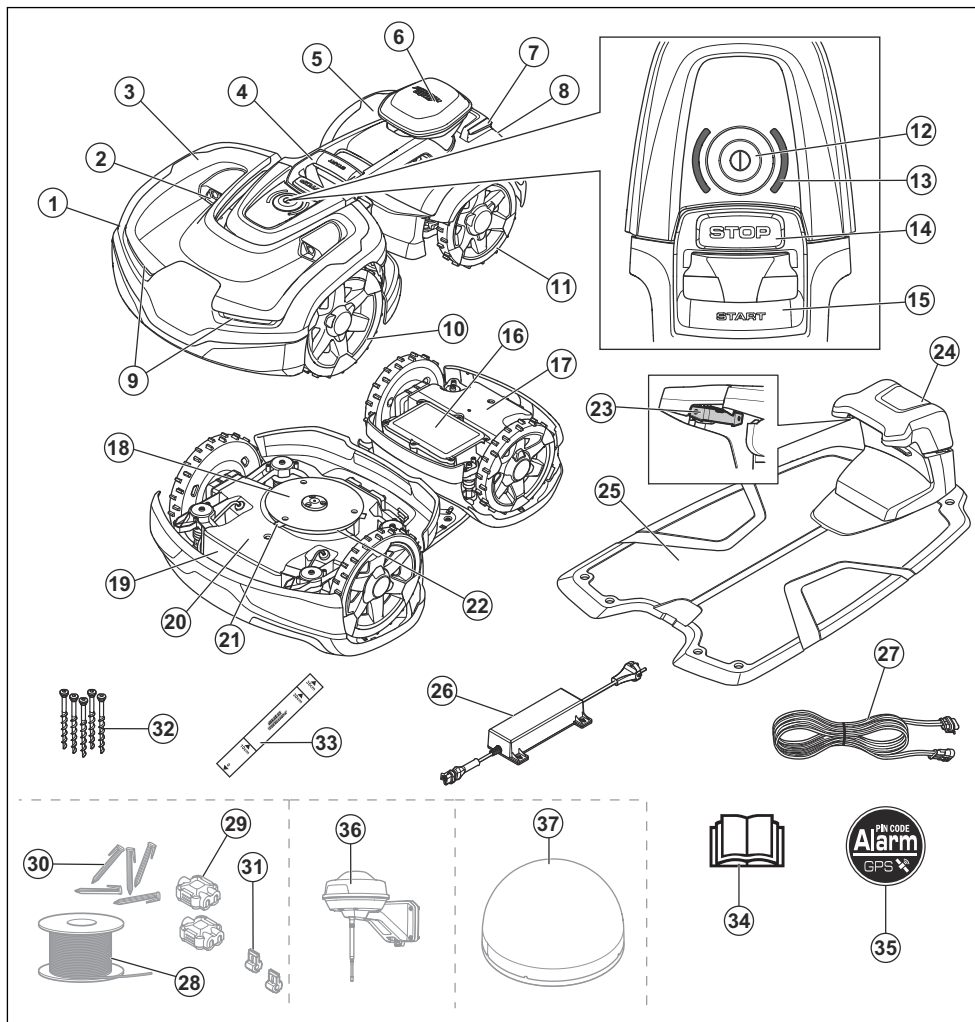
Gaminį galima įrengti naudojant virtualius kontūrus ir EPOS™ technologiją, arba fizinius kontūrus ir kontūro kabelį.

Apie virtualių kontūrų instaliavimą naudojant EPOS™ technologiją žr. *Instaliacija taikant virtualių kontūrą psl. 11*. Dėl kontūro kabelio montavimo žr. *Montavimas su kontūro kabeliu psl. 22*.

2.2.2 Ryšys

„Husqvarna Fleet Services™“ – skaitmeninis įrankis, skirtas profesionalams skirtiems robotams vejapjovėms diegti, valdyti ir prižiūrėti. Pasiekiamas žiniatinklyje www.husqvarna.com ir mobiliojoje programėlėje, naudojant „Bluetooth®“ technologiją ir nuotolinio valdymo pultą.

2.3 Gaminio apžvalga



- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Priekinis korpusas | 11. Galiniai ratai |
| 2. Ultragarsiniai jutikliai | 12. Įjungimo / išjungimo mygtukas |
| 3. Priekinis viršutinis gaubtas | 13. Šviesos diodo būsenos indikatorius |
| 4. Rankena | 14. Mygtukas STOP |
| 5. Galinis viršutinis gaubtas | 15. Mygtukas START |
| 6. EPOS™ modulis | 16. Akumuliatoriaus gaubtas |
| 7. Įkrovimo plokštelės | 17. Galinė važiuoklė su elektronikos įtaisais, akumuliatoriumi ir varikliais |
| 8. Galinis korpusas | 18. Slydimo plokštė |
| 9. Išpėjamosios lemputės | |
| 10. Priekiniai ratai | |

19. Nominalių parametų plokštelė (su gaminio identifikavimo kodu)
20. Priekinė važiuoklė su elektronika ir varikliais
21. Peiliai
22. Peilių diskas
23. Kontaktinės plokštelės
24. Įkrovimo stoties LED indikatorius
25. Įkrovimo stotis
26. Maitinimo šaltinis¹
27. Žemos įtampas laidas
28. Kabelis kontūrai ir gidui²
29. Kontūro laido jungtis³
30. Kuoliukai / smeigės⁴
31. Jungiamosios kontūro laido movos⁵
32. Įkrovimo stoties tvirtinimo varžtai
33. Liniuotė, skirta kontūro kabeliui montuoti (liniuotę išimkite iš gaminio kartoninės pakuotės)
34. Naudojimo instrukcija ir greitas vadovas
35. Įspėjimo apie pavojų lipdukas
36. Kontrolinė stotis EPOS™ RS5⁶
37. Kontrolinė stotis EPOS™ RS 4G⁷

2.4 Simboliai ant gaminio

Šiuos simbolius galite rasti ant gaminio. Atidžiai juos išnagrinėkite.



ĮSPĖJIMAS. Prieš naudodami gaminį perskaitykite naudotojo instrukcijas.



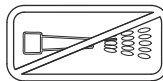
ĮSPĖJIMAS. Prieš atlikdami įrenginio priežiūrą ar jį pakeldami, išjunkite gaminį.



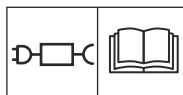
ĮSPĖJIMAS. Laikykitės saugaus atstumo nuo veikiančio gaminio. Saugokite rankas bei kojas ir neikiškite jų prie besisukančių peilių.



ĮSPĖJIMAS. Nevažiuokite ant gaminio. Niekada 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.



Gaminys nepriskiriamas buitinėms atliekoms. Nuvežkite jį į įgaliotą elektros ir elektronikos įrenginių šalinimo vietą.



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



Žemos įtampas kabelio negalima trumpinti, ilginti ar sujungti.

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

¹ Išvaizda skirtingose rinkose gali skirtis.

² Yra atskirai įsigijama instaliacijos rinkinio dalis.

³ Žr. 1 pastabą

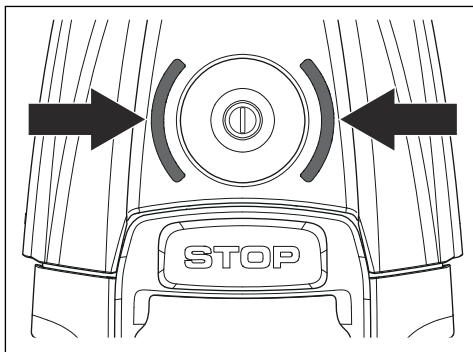
⁴ Žr. 2 pastabą

⁵ Žr. 1 pastabą

⁶ Įsigijama atskirai.

⁷ Įsigijama atskirai.

2.5 Šviesos diodo būsenos indikatorius



Šviesos diodas	Būsena
Pastoviai šviečianti žalia šviesa	Kontrolinė stotis veikia.
Mirksi žalia lemputė	Pristabdytas.
Mirksi žalia pulsuoja	Įkrovimas
Pastoviai šviečianti raudona šviesa	Klaida.
Nuolat šviečia oranžinis indikatorius	Sustabdytas.
Mirksi oranžinė lemputė	Laukiama PIN kodo.
Pastoviai šviečianti mėlyna šviesa	Pastatomas / prijungtas prie „Bluetooth“.
Mėlyna šviesa pulsuoja	Pastatytas ir įkraunamas.
Mirksi mėlyna šviesa	Įjungta pastatymo / Bluetooth® susiejimo operacija.
Pastoviai šviečianti balta šviesa	Gaminys nustatomas kaip išjungtas / Programinė aparatinė įranga atsisiųsta.
Balta šviesa pulsuoja	Įdiegiama programinė aparatinė įranga.

2.6 Akumuliatoriaus simboliai



ĮSPĖJIMAS. Išrenkant, jungiant trumpuoju jungimu ir šiuurkščiai 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.

2.7 Produkto pažeidimai

Mes neatsakome už mūsų gaminio sugadinimą, jei:

- gaminys netinkamai suremontuotas;
- gaminys suremontuotas naudojant kito gamintojo arba gamintojo nepatvirtintas dalis;
- gaminys turi kito gamintojo arba gamintojo nepatvirtintą priedą;
- gaminys suremontuotas ne patvirtintame techninės priežiūros centre arba jį suremontavo ne patvirtintas atstovas.

3 Instaliacija taikant virtualų kontūrą

3.1 Įvadas – 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 Sistemos aprašymas

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

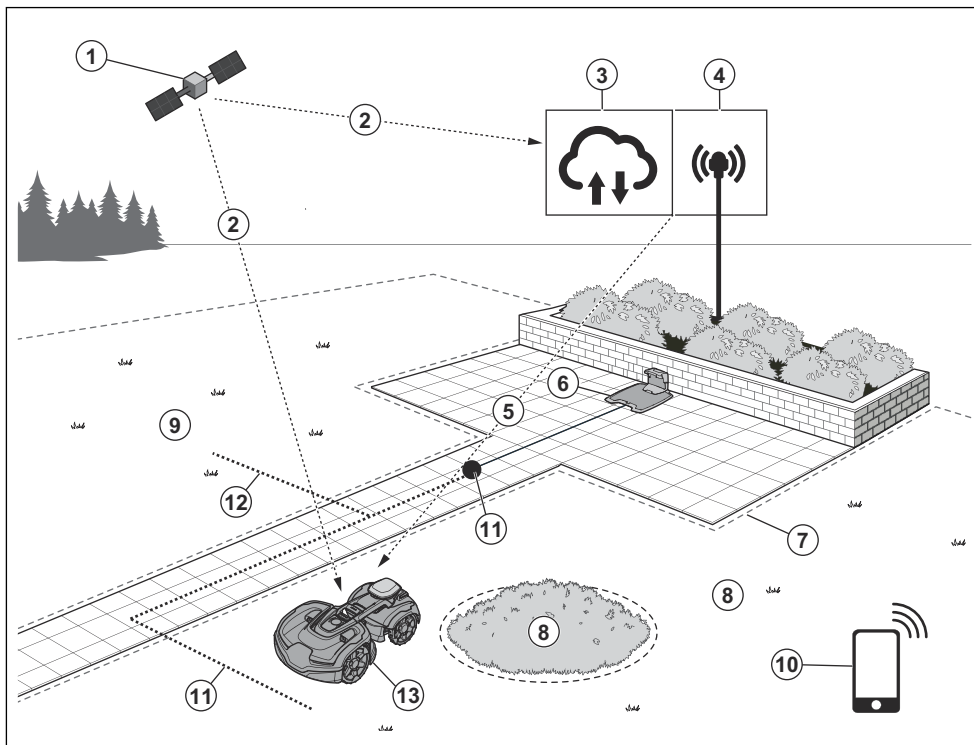
Yra 2 kontrolinės stoties tipai. EPOS™ RS 4G kontrolinė stotis naudoja mobilųjį ryšį, kad siųstų signalus į gaminį.

Didžiausias atstumas tarp gaminio ir EPOS™ RS 4G kontrolinės stoties yra 25 km (16 myl.). EPOS™ RS5 kontrolinė stotis naudoja radijo ryšį, kad siųstų signalus į gaminį. Didžiausias atstumas tarp gaminio ir EPOS™ RS5 kontrolinės stoties yra 500 m / 1640 pėd. EPOS™ RS5 kontrolinė stotis gali būti naudojama kaip kartotuvas. Ji gali prisijungti prie kitų EPOS™ RS5 kontrolinių stočių. Šis ryšys padidina aprėpties zoną.

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

Atliekant instaliaciją gaminys valdomas programėleje „appDrive“. Pridedami kelio taškai, kad programoje būtų sukurtas žemėlapis. Darbo zonos – zonos, kuriose gaminys veikia ir pjauna žolę. Taip pat galite sukurti vengtinas zonas, į kurias gaminys negalės įvažiuoti. Priešais įkrovimo stotį yra prijungimo taškas. Jis naudojamas naviguojant gaminį į įkrovimo stotį ir iš jos. Transportavimo keliai reikalingi naviguojant tarp prijungimo taško ir darbo zonų. Važiuodamas transportavimo keliu gaminys žolės nepjauna. Žr. *Transportavimo kelio sukūrimas psl. 20.*

3.3 „EPOS™“ diegimo sistemos apžvalga



1. „Satellites“ (palydovai);
2. Palydoviniai signalai
3. „Husqvarna®“ debesis
4. Kontrolinė stotis⁸
5. Korekciniai duomenys
6. Įkrovimo stotis
7. Virtualus kontūras
8. Vengtiną zona
9. Darbo zona
10. Mobilusis įrenginys
11. Prijungimo taškas
12. Transportavimo kelias
13. Robotas vejapjovė

- Robotas vejapjovė, automatiškai pjaunantis veją.
- Įkrovimo stotis, kurioje įkraunamas gaminys.
- Maitinimo šaltinis, prijungtas prie įkrovimo stoties ir 100–240 V maitinimo lizdo.
- Kontrolinė stotis⁹, kuri priima palydovinius signalus ir siunčia korekcinčius duomenis į robotą vejapjovė.
- Mobilusis įrenginys su programėle „Husqvarna Fleet Services™“, skirta konfigūravimui atlikti ir gaminio nustatymams nustatyti.

3.5 Pasiruošimas instaliacijai



PASTABA: Vandens prisipildžiusios duobutės vejoje gali sugadinti gaminį.

3.4 Pagrindiniai instaliacijos komponentai

Instaliacija apima toliau išvardytus komponentus.

⁸ Atskirai įsigijamas papildomas priedas.

⁹ Įsigijama atskirai.



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 vengtinų zonų kontūrai.
- Užtaisykite duobeles vejoje, kad paviršius būtų lygus.
- Prieš instaliuodami gaminį nupjaukite žolę. Įsitinkinkite, kad žolė yra ne aukštesnė nei 5 cm / 2 col.

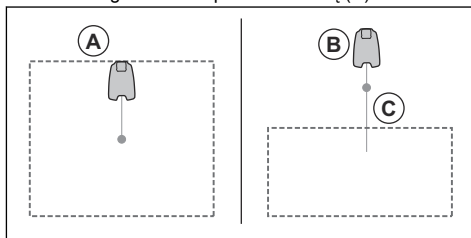
Pasižymėkite: Pirmąsias savaites po instaliacijos garso lygis gaminiui pjaunant žolę gali būti didesnis nei įprastai. Po kurio laiko garso lygis sumažėja.

3.6 Kaip nustatyti, kur įrengti kontrolinę stotį

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

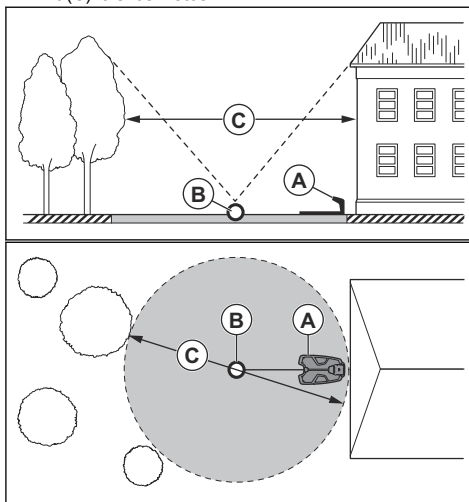
3.7 Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį

- Įkrovimo stotį galite įrengti darbo zonoje arba šalia jos. Jei įkrovimo stotis yra darbo zonoje (A), transportavimo kelias nereikalingas. Transportavimo kelio nustatyti nebūtina, jei pasiekę įkrovimo stoties prijungimo tašką gaminys yra darbo zonoje. Jei įkrovimo stotis ir prijungimo taškas (B) yra ne darbo zonoje, būtina sukonfigūruoti transportavimo kelią (C).



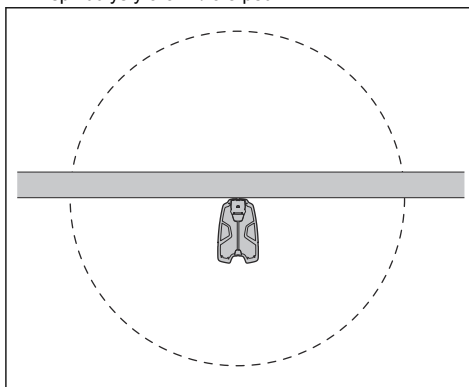
- Įkrovimo stotį galite įrengti „Automower®“ garaže.
- Įkrovimo stotį (A) įrenkite ten, kur prijungimo taškui (B) niekas neužstoja dangaus. Įkrovimo stoties prijungimo taškas (B) yra vieta, kurioje gaminys sustoja po to, kai išvažiuoja iš įkrovimo stoties. Gali būti nustatytas 100-250 cm / 40-98 col. pradžios atstumas. „Husqvarna“ priešais įkrovimo

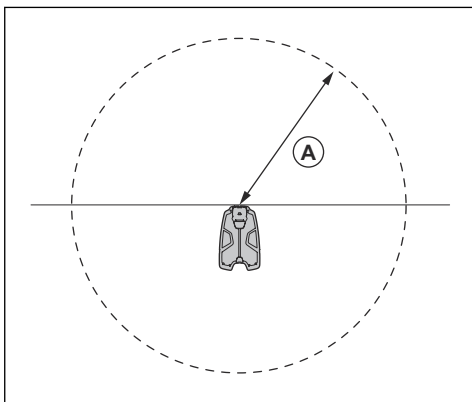
stotį rekomenduojama palikti mažiausiai 6 m / 19.6 ft (C) laisvos vietos.



Pasižymėkite: Dėl trumpo pradžios atstumo sumažėja provėžų atsiradimo rizika. Ilgas pradžios atstumas gali būti reikalingas norint užtikrinti gerą palydovinį signalą prijungimo taške.

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



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

3.8 Tyrimas, kur statyti maitinimo šaltinį



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



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



- Maitinimo šaltinį statykite zonoje su stogu, apsaugotoje nuo saulės ir lietaus.
- Maitinimo šaltinį statykite gerai vėdinamoje zonoje.

- Naudokite elektros lizdą, turintį A klasės įžeminimo grandinės pertraukiklį (GFCI), arba liekamosios srovės įtaisą (RCD), kurio didžiausia vardinė vertė yra 30 mA.

Kaip priedai atskirai siūlomi skirtingų ilgių žemos srovės kabeliai.

3.9 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.

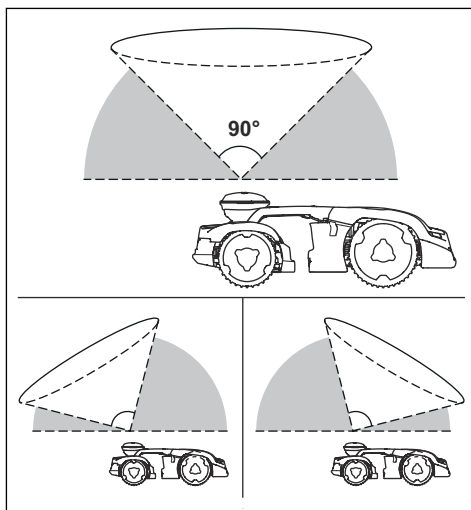
- „Husqvarna“ rekomenduoja didžiausią atstumą nuo įkrovimo stoties iki labiausiai nutolusios instaliacijos dalies. Didžiausias atstumas yra 200 m / 650 ft.

Pasižymėkite: Didžiausias atstumas sumažėja, jei yra šlaitų ir aukštos žolės.

- Įsitinkinkite, kad gaminys gali priimti korekcinius duomenis per „Husqvarna®“ debesį arba kontrolinę stotį visose darbo zonos dalyse.

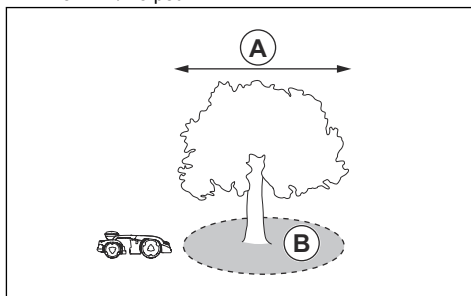
3.9.1 Kaip pažymėti žemėlapiu objektus prie pastatų ir medžių

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



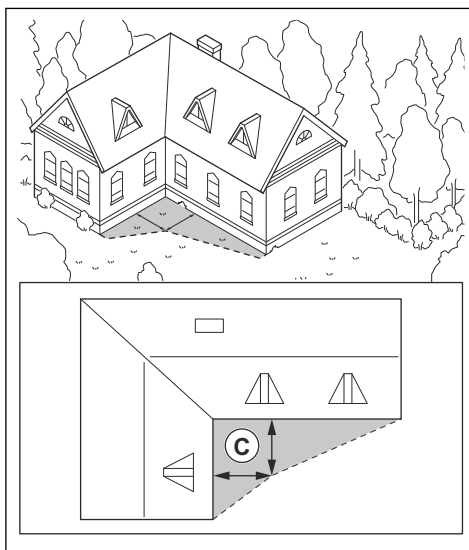
Pasižymėkite: Jei dangus užstoja, gaminys negaus navigacijos signalų iš palydovo.

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

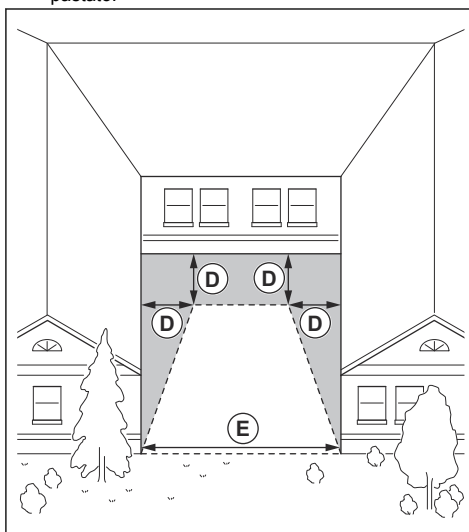


Pasižymėkite: Medžiai arba medžių grupės, kurių lajos skersmuo (A) didesnis nei 4 m / 13 pėd., gali laikinai sustabdyti gaminį. Mažesni medžiai paprastai netrikdo gaminio veikimo.

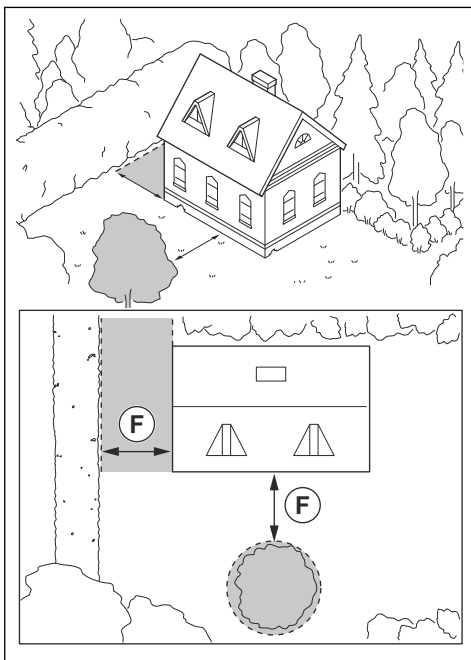
- Prie L formos pastatų virtualių kontūrų nutieskite mažiausiai 1.5 m / 5 pėd. atstumu (C).



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



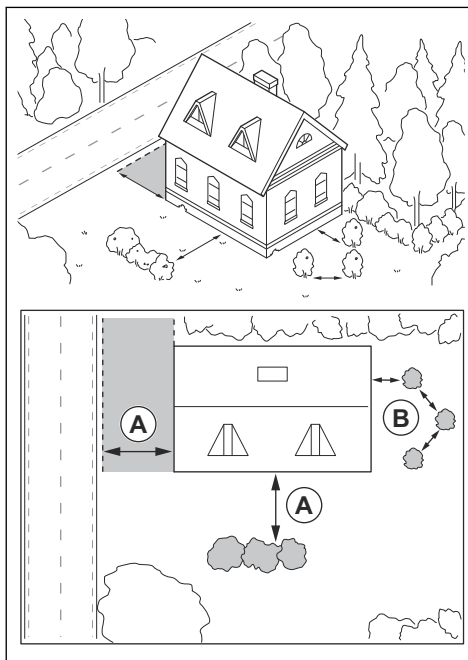
- Įsitikinkite, kad zonų tarp objektų atstumas (F) yra mažiausiai 4 m / 13.1 pėd.



Pasižymėkite: Zonose, kurių plotis mažesnis nei 4 m / 13.1 ft, robotui vejapjovei gali būti įrengtas transportavimo kelias, kurį ji įveiktų nepjaudama.

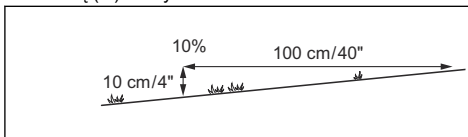
3.9.2 Objektų vietos nustatymas žemėlapyje esant siauriems praėjimams

- Įsitinkinkite, kad pravažiavimas tarp objektų, kurie yra žemesni nei 1 m / 3.3 ft, yra mažiausiai 2 m / 6.6 ft pločio.
- Įsitinkinkite, kad praėjimas tarp objektų, kurių vienas žemesnis nei 1 m / 3.3 ft, o kitas aukštesnis nei 1 m / 3.3 ft, yra mažiausiai 2 m / 6.6 ft pločio (A).
- Įsitinkinkite, kad atstumas tarp objektų (B), kurie žemesni nei 1 m / 3.3 ft, yra mažiausiai 2 m / 6.6 ft.



3.9.3 Ant šlaito esančių žemėlapių objektų konfigūravimas

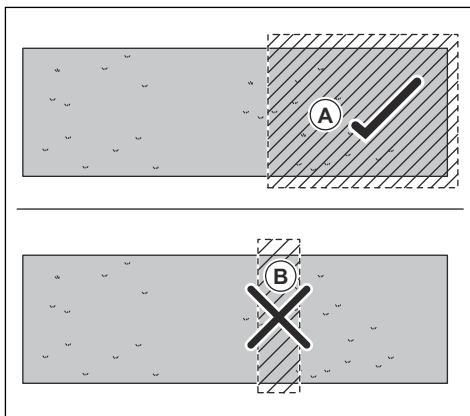
Gaminys gali įveikti 70% šlaitus darbo zonoje. Naudojant virtualius kontūrus didžiausias šlaitas yra 50%. Šlaito statumas (%) apskaičiuojamas pagal aukštį kas metrą (m). Pavyzdžiui: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Statesnius nei 70% šlaitus, esančius darbo zonoje, izoliuokite kaip vengtiną zoną.
- Šlaitų, esančių prie viešojo kelio, išorinį kraštą aptverkite tvora arba apsaugine sienele.
- „Husqvarna“ rekomenduoja, kad sisteminis pjovimas būtų atliekamas tiesiai šlaitu aukštyn. Taip apsaugosite žolę nuo dėvėjimosi.

3.9.4 Pasirinkimas kurti vengtiną zoną

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



Pasižymėkite: Nenustatykite vėntinos zonos (B) skersai darbo zonos, kad neužkirstumėte gaminio kelio patekti į tam tikras darbo zonos sritis.

3.10 Gaminio saugojimas

3.10.1 Instaliavimo įrankiai

- Šešiakampis raktas, 8 mm. Pridedamas dėžėje.

3.10.2 Įkrovimo stoties įrengimas

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



PASTABA: Nedarykite naujų kiaurymių įkrovimo stoties pade.



PASTABA: Nestatykite kojos ant įkrovimo stoties pagrindo plokštės.



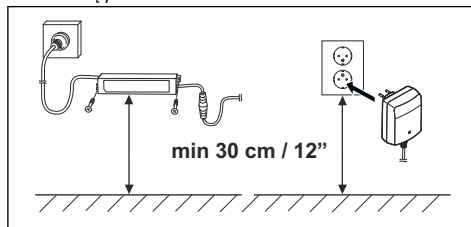
PERSPĖJIMAS: Įsitinkite, kad žemos įtampos kabelio ir maitinimo šaltinio kištukai yra švarūs ir sausi prieš juos prijungdami.

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

3.10.2.1 Įkrovimo stoties įrengimas

1. Pastatykite įkrovimo stotį pasirinktoje zonoje.
2. Komplekte esančiais varžtais pritvirtinkite įkrovimo stotį prie žemės.
3. Prijunkite žemos įtampos kabelį prie įkrovimo stoties ir prie maitinimo bloko.

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 smeigės arba įkaskite kabelį.

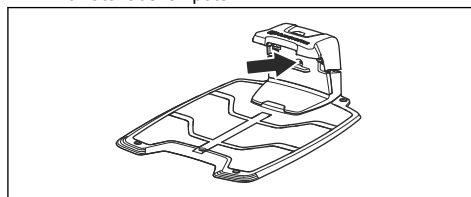
3.10.2.2 Gaminio įkrovimas

1. Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje. Įsitinkite, kad priekinė ir galinė gaminio dalys yra lygiuotos. Šis lygiavimas padeda gaminio judėti tiesia linija, kai jis išvažiuoja iš įkrovimo stoties.

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

3.10.2.3 Įkrovimo stoties apžiūra

1. Įsitinkite, kad šviečia įkrovimo stoties LED indikatorius lemputė.



3.10.3 Susiejimas su Husqvarna Fleet Services™

1. Atsisiųskite į savo mobilųjį įrenginį programėlę „Husqvarna Fleet Services™“.
2. Prisijunkite prie programėlės „Husqvarna Fleet Services™“.
3. Įjunkite gaminį nustatę ON.
4. Mobiliajame įrenginyje įjunkite „Bluetooth®“.
5. Ant gaminio paspauskite mygtuką „Bluetooth®“, kad įgalintumėte „Bluetooth®“.

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

6. Programėlėje pasirinkite *Pridėti robotą vejamąją*, pridėkite savo gaminį ir vykdykite programėlės pateikiamus nurodymus.

3.10.4 Kontrolinės stoties įrengimas

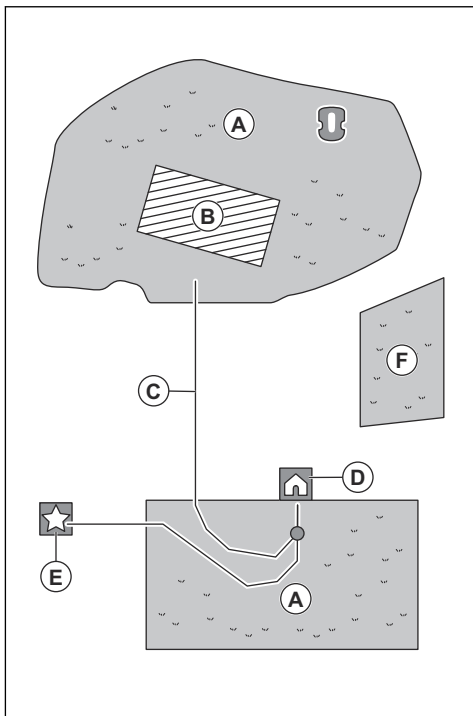
Įrenkite kontrolinę stotį vadovaudamiesi naudojimo instrukcijoje pateiktomis su kontroline stotimi susijusiomis instrukcijomis.

3.10.5 Žemėlapių objektų konfigūravimas

Perskaitykite ir įsitikinkite, kad suprantate instrukcijas, skirtas žemėlapių objektams konfigūruoti. Žr. *Kaip pasirinkti žemėlapyje konfigūruojamų objektų padėtis psl. 14.*

Naudodami programėlę žemėlapyje galite sukonfigūruoti toliau nurodytus objektus:

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



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

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

Yra du darbo zonų tipai:

- Darbo zona, apimanti įkrovimo stotį arba susieta su įkrovimo stotimi transportavimo keliu, kurio 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 nepažaudamas žolės. Transportavimo kelią galima laikinai įjungti ir išjungti programėlėje.

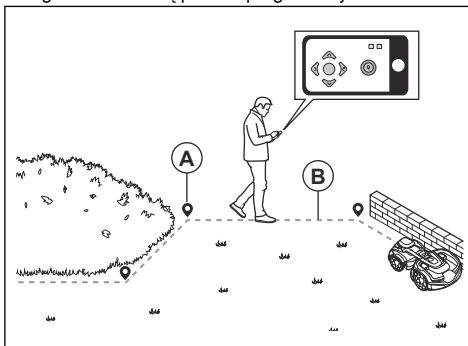
Vengtinias zonas galima sukurti, jei yra vietų, kuriose gaminys neturi dirbti. Vengtinias zonas nurodo virtualus kontūras. Vengtinias zonas galima laikinai įjungti ir išjungti programėlėje.

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

Norėdami sukonfigūruoti objektus žemėlapyje valdykite gaminį naudodami „appDrive“ konfigūravimo funkciją, kad pridėtumėte kelio taškus žemėlapyje. Žr. *Objektų konfigūravimas žemėlapyje psl. 18.*

3.10.5.1 Objektų konfigūravimas žemėlapyje

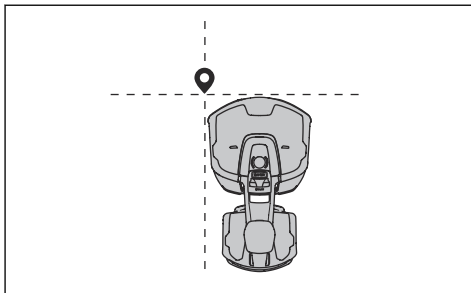
Kelio taškai (A) žymi vietas, per kurias eina virtualūs kontūrai ir keliai (B). Tarp kelio taškų eina tiesios linijos. Rekomenduojame naudoti kuo mažiau kelio taškų. – Kiekvienai darbo zonai, susijusioms vengtinoms zonoms ir transportavimo keliams bendras maks. kelio taškų skaičius yra 800. „Husqvarna“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



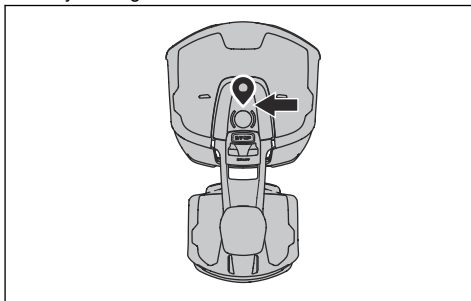


PASTABA: Nekelkite ir nejudinkite gaminio tarp kelio taškų, kai atliekate žemėlapių objektų konfigūraciją. Naudokite „appDrive“, kad instaliavimas būtų atliktas tinkamai.

Pasižymėkite: Konfigūruojant darbo zoną arba vengtiną zoną, kelio taško padėtis yra priekiniame kairiajame gaminio kampe. Virtualūs kontūrai pažymi darbo zoną, kurioje gaminys turi veikti. Dėl peilių disko padėties gaminys nenupjauna žolės greta virtualaus kontūro kabelio.



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



- Įsitikinkite, kad esate šalia gaminio ir prisijungę prie jo programėlėje naudojant „Bluetooth®“ ryšį.
- Įsitikinkite, kad būseną, rodoma „appDrive“, yra *EPOS™ patvirtinta*.

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

- Pasirinkite objektą, kurį norite sukonfigūruoti, ir naudodami „appDrive“ konfigūravimo mygtukus valdykite gaminį.

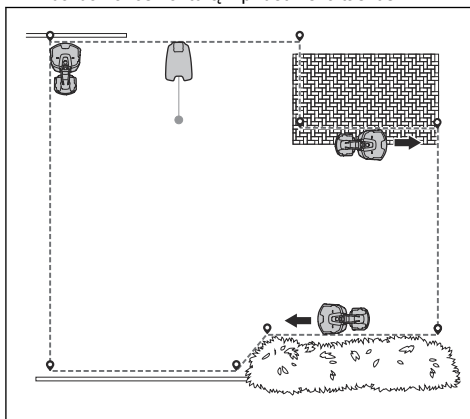
- Valdymo svirtelę naudokite gaminiai nukreipti arba pasukti bet kuria kryptimi.
- Naudokite mygtuką **Kelio taškas**, kad įtrauktumėte kelio tašką žemėlapyje.

Pasižymėkite: Kai valdote gaminį naudodami „appDrive“, paeikite, kad tarp jūsų ir gaminio būtų 2–3 m / 6,5–9,8 pėd. atstumas.

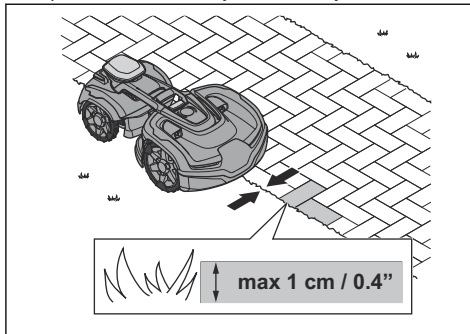
Darbo zonos sukūrimas

Darbo zonai sukurti reikia mažiausiai 3 kelio taškų.

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

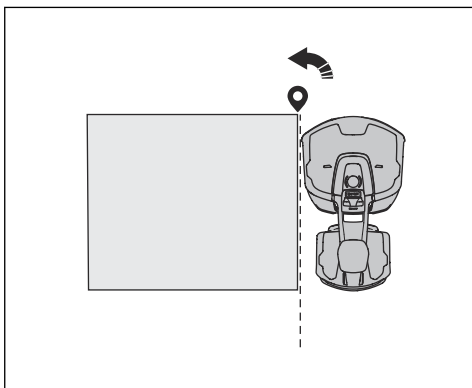


- Pridėkite kelio tašką, kad gaminys nupjautų žolę prie vejos ir akmeninio tako krašto. Įsitikinkite, kad pridėdami kelio tašką išbraižėte vejos kraštus.

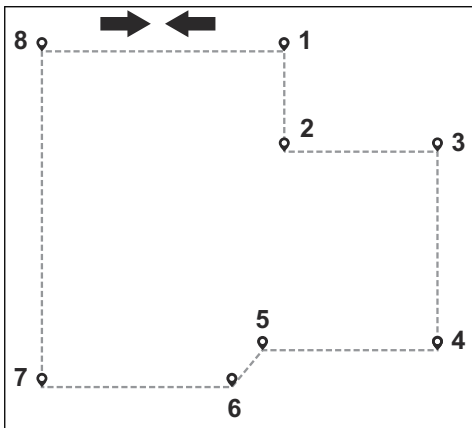


Pasižymėkite: Gaminys gali sutvarkyti kraštą, jei akmeninio tako aukštis yra ne didesnis kaip 1 cm / 0.4 col. vejos atžvilgiu

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



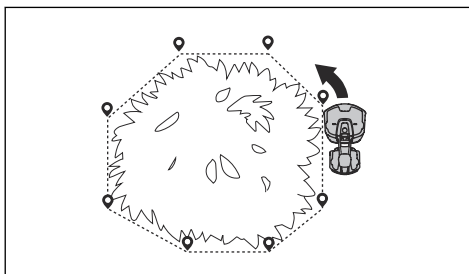
- Nenustatykite kelio taškų, dėl kurių virtualus kontūras darbo zonoje kirstų save.
- Išsaugokite darbo zoną, kad automatiškai sujungtumėte pirmą ir paskutinį kelio tašką su virtualiu kontūru.



Vengtinės zonos sukūrimas

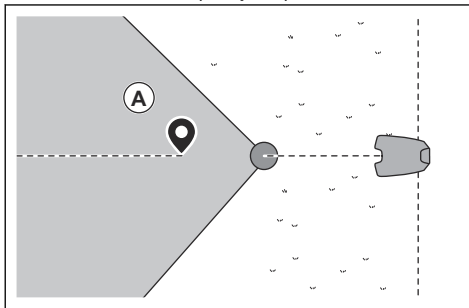
Vengtinai zonai sukurti reikia mažiausiai 3 kelio taškų.

- Valdykite gaminį taip, kad jis judėtų prieš laikrodžio rodyklę aplink vengtinės zonos kontūrą arba pasirinkite formą iš pateikiamų programėlėje.
- Nenustatykite kelio taškų, dėl kurių virtualus kontūras toje pačioje vengtinioje zonoje kirstų save.
- Išsaugokite vengtiną zoną, kad automatiškai sujungtumėte pirmą ir paskutinį kelio tašką su virtualiu kontūru.

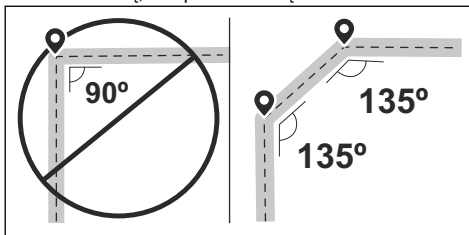


Transportavimo kelio sukūrimas

- Valdykite gaminį ir pridėkite kelio taškus žemėlapyje, kad sukongfigūruotumėte transportavimo kelią. Pradėkite nuo darbo zonos arba šalia įkrovimo stoties.
- Nustatykite pirmąjį arba paskutinįjį kelio tašką darbo zonoje bent 1 m / 3,3 pėd. atstumu nuo virtualaus kontūro.
- Pirmąjį kelio tašką transportavimo kelyje (A) nustatykite taip, kad iš prijungimo taško jis būtų matomas +/-45 laipsnių kampų.

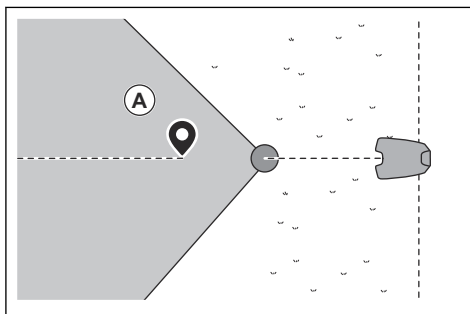
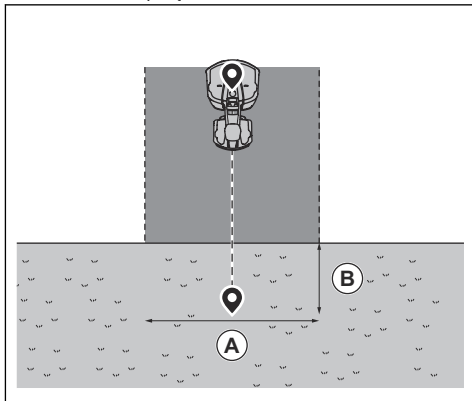


- Transportavimo kelią įrenkite statmenai virtualiam darbo srities kontūrai.
- Nekonfigūruokite transportavimo kelio per vengtiną zoną.
- Nekonfigūruokite kelio taškų taip, kad transportavimo kelias kirstų pats save.
- Tiesdami transportavimo kelią venkite aštrių kampų. „Husqvarna“ rekomenduoja pridėti daugiau kelio taškų, kad posūkiai būtų sklandesni.

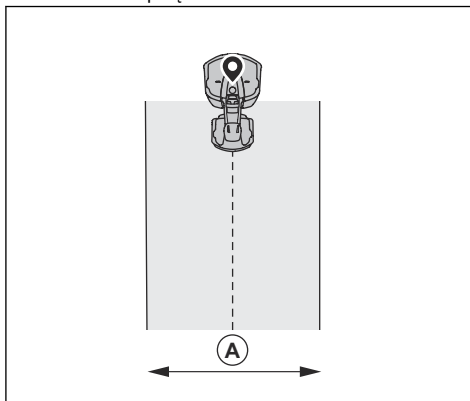


- Valdykite gaminį ir pridėkite kelio taškus, kad sujungtumėte transportavimo kelią su prijungimo tašku.

- Išsaugokite transportavimo kelią, kad automatiškai sujungtumėte paskutinį transportavimo kelią su prijungimo tašku.
- Nustatykite transportavimo kelio koridoriaus plotį (A). Galima nustatyti 2–5 m / 6,6–16,4 pėd. koridoriaus plotį.

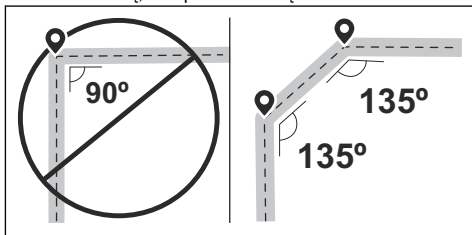


- Išsaugokite techninės priežiūros tašką, kad automatiškai sujungtumėte paskutinį kelio tašką su prijungimo tašku.
- Nustatykite techninės priežiūros taško koridoriaus plotį (A). Galima nustatyti 2–5 m / 6,6–16,4 pėd. koridoriaus plotį.



Techninės priežiūros taško sukūrimas

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



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

4 Montavimas su kontūro kabeliu

4.1 Įvadas – montavimas



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



PASTABA: Naudokite tik originalias atsargines dalis ir montavimo medžiagas.

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

4.2 Pagrindiniai instaliacijos komponentai

Įrengimo dalys:

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

4.3 Pasiruošimas instaliacijai

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

- Pasibraižykite darbinės zonos projektą ir įtraukite visas kliūtis. Taip lengviau nustatysite, kur įrengti įkrovimo stotį, kontūro kabelį ir gido kabelį.
- Projekte pažymėkite, kur statysite įkrovimo stotį, kur tiesite kontūro ir gido kabelį.
- Projekte pažymėkite, kur gido kabelį sujungsite su kontūro kabeliu. *Žr. Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 28.*
- Užtaisykite duobės vėjoje, kad paviršius būtų lygus.



PASTABA: Vandens prisipildžiusios duobės vėjoje gali sugadinti gaminį.

- Prieš montuodami gaminį, nupjaukite žolę ir padailinkite pakraščius. Įsitinkinkite, kad žolė yra ne aukštesnė nei 5 cm / 2 col.

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

4.4 Prieš tiesiant laidus

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



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

4.4.1 Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį

- Prieš įkrovimo stotį turi būti palikta ne mažiau, kaip 3 m / 10 pėd. laisvo ploto.
- Palikite mažiausiai 1.5 m / 5 pėdų laisvos vietos įkrovimo stoties dešinėje ir kairėje.
- Statykite įkrovimo stotį netoli maitinimo lizdo.
- Padėkite įkrovimo stotį ant lygaus, horizontalaus paviršiaus.
- Įkrovimo stoties pagrindo plokštė negali būti sulenkta.

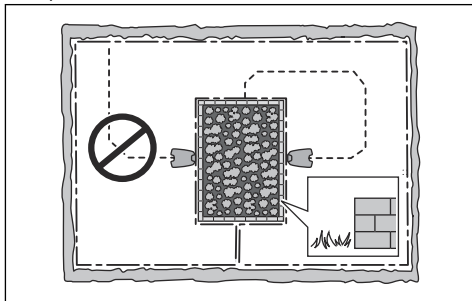
max. 5 cm / 2"

max. 5 cm / 2"



- Statykite įkrovimo stotį didžiausioje atviroje darbo zonos dalyje.
- Statykite įkrovimo stotį tokioje vietoje, kur nėra irigacijos sistemos.
- Statykite įkrovimo stotį nuo saulės apsaugotoje zonoje.

- Jei įkrovimo stotis sumontuojama saloje, būtina prijunkite prie salos gido kabelį. Žr. *Salos kūrimas psl. 25*.



4.4.2 Tyrimas, kur statyti maitinimo šaltinį



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

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

Kaip priedai atskirai siūlomi skirtingų ilgių žemos srovės kabeliai.

4.4.3 Tyrimas, kur tiesiti kontūro kabelį



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



PASTABA: Saugokite, kad veikiantis gaminy neužvažiuotų ant žvyro.



PASTABA: Tiesdami kontūro kabelį nedarykite aštrių kampų.

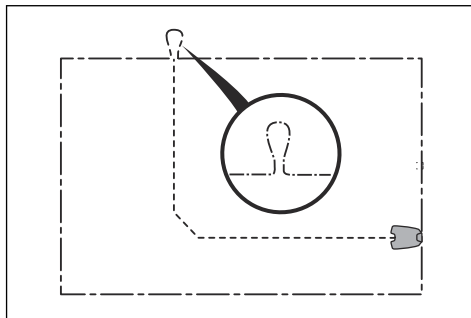


PASTABA: Kad gaminy veikų sklandžiai ir be triukšmo, izoliuokite visas kliūtis, pvz., medžius, šaknis ir akmenis.

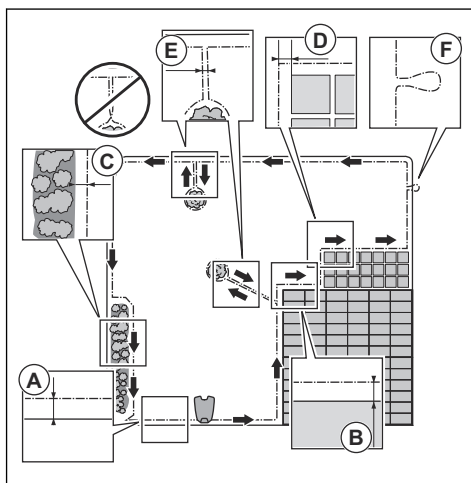
Kontūro kabeliu apjuoskite darbo zoną. Vejapjovėi pasiekus kontūro kabelį jutikliai sureaguoja ir vejapjovė pasuka kita kryptimi. Visos darbo zonos sritys turi būti

nutuliosios daugiausiai 35 m / 115 pėd. nuo kontūro kabelio.

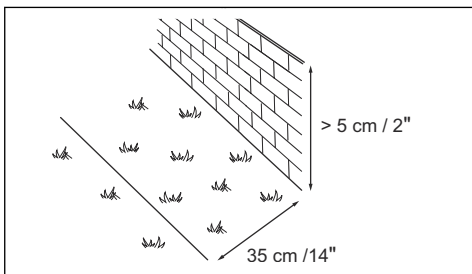
Kad būtų lengviau sujungti gido ir kontūro kabelius, rekomenduojame padaryti kilpelę toje vietoje, kur bus prijungtas gido kabelis. Kilpelę padarykite maždaug 20 cm / 8 nuo kontūro kabelio.



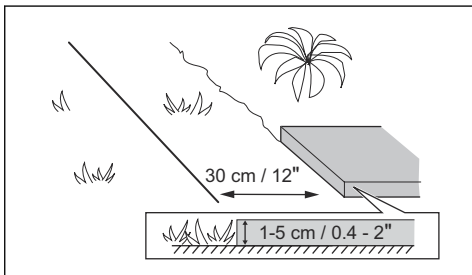
Pasižymėkite: Prieš tiesdami kontūro ir gido kabelius suprojektuokite darbo zoną.



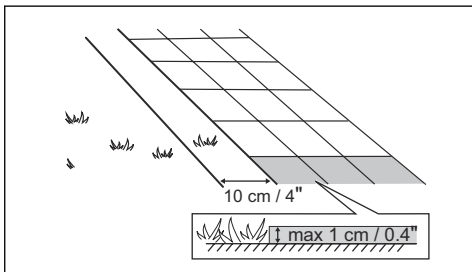
- Kontūro kabeliu apjuoskite darbo zoną (A). Išlaikykite atstumą tarp kontūro kabelio ir kliūčių.
- Tieskite kontūro kabelį 35 cm / 14 col. (B) nuo aukštesnės nei 5 cm / 2 col. kliūtis.



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



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



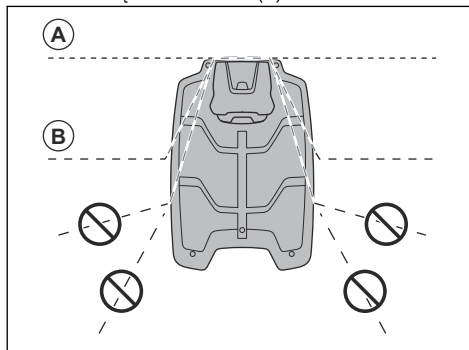
- Jei turite išgrįstą taką vejos lygyje, kontūro kabelį patieskite po plytelėmis (akmenimis).

Pasižymėkite: Jei išgrįstas takas yra siauresnis nei 30 cm / 12 col., naudokite gamylinę funkciją *Drive Past Wire* (užvažiavimas už kontūro) nustatymą, kad būtų nupjaunama žolė, auganti prie pat išgrįsto tako. Žr. *Užvažiuoti už kontūro kabelio psl. 34.*

- Jei sukūrėte salelę, kontūro kabelį, ateinantį į salelę ir išeinantį iš jos, tieskite šalia (E). Įstatykite laidus į kabelių laikiklius. Žr. *Salos kūrimas psl. 25.*
- Padarykite kilpelę (F) ten, kur gido kabelį jungsite su kontūro kabeliu.

4.4.4 Norint išnagrinėti, kaip įrengti kontūro kabelį aplink įkrovimo stotį,

- Husqvarna rekomenduoja kontūro kabelius tiesi tiesiai iš įkrovimo stoties (A).

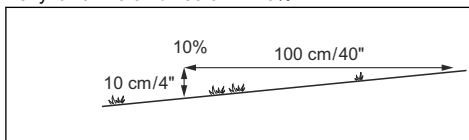


- Jei reikia, kontūro kabelį galite įrengti po įkrovimo stotimi kampu (B).

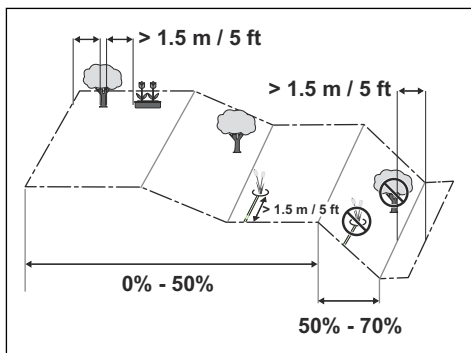
Pasižymėkite: Nerenkite kontūro kabelio pernelyg toli po įkrovimo stotimi. Gaminiai gali būti sunku rasti ir įvažiuoti į įkrovimo stotį.

4.4.4.1 Kontūro kabelio nutiesimas ant šlaito

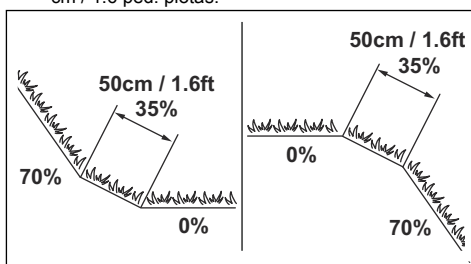
Robotas vejapjovė gali veikti 70% nuolydžiu. Didesni nei 70% šlaitai turi būti izoliuoti kontūro kabeliu. Šlaito statumas (%) apskaičiuojamas pagal aukštį kas metrą. Pavyzdžiui: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Gaminys veikia įprastai darbo zonos šlaituose, kurie yra maks. 50%. Išlaikykite 1.5 atstumą tarp kontūro kabelio ir kliūčių arba tarp kliūčių.
- Įsitikinkite, kad nuokalnėje, kurios statumas 50-70%, nėra kliūčių. Atstumas tarp nuokalnės apačios ir kontūro kabelio turi būti 1.5 m / 5 pėd.



- Tarp lygios žemės ir stačių nuokalnių turi būti 50 cm / 1.6 pėd. plotas.



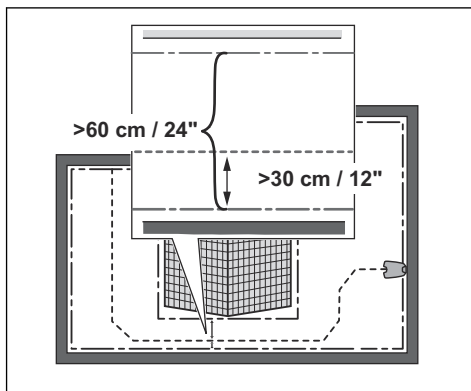
- Šlaituose greta viešojo kelio įrenkite kliūtį mažiausiai 15 cm / 6 col. aukščio išilgai šlaito išorinės keteros. Kaip kliūtį galima naudoti tvorą arba tvorelę.

4.4.4.2 Pravažiavimai

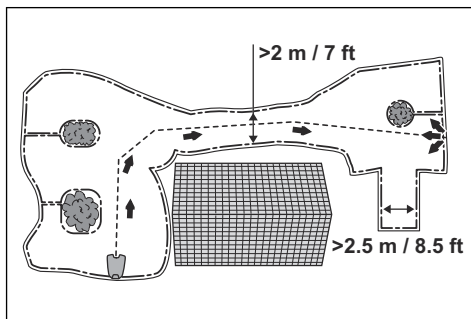
Pravažiavimas yra sritis, turinti kontūro kabelį kiekvienoje pusėje ir sujungianti 2 darbo zonų sritis. Kad būtų užtikrinti geri pjovimo rezultatai, pravažiavimas turi būti bent 2 m / 6.5 pėdų pločio. Trumpi pravažiavimai gali būti 60 cm / 2 pėdų pločio, jei kreipiamasis kabelis yra įrengtas per pravažiavimą. Dėl ilgų ir siaurų pravažiavimų gali nukentėti pjovimo kokybė.

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

Vejapjovė visada važiuoja kairėje gido kabelio pusėje, kaip matoma žiūrint į įkrovimo stotį. Rekomenduojamas atstumas tarp gido kabelio ir kontūro kabelio yra viena trečioji viso pravažiavimo pločio dešinėje gido kabelio pusėje ir dvi trečiosios viso pravažiavimo pločio kairėje gido kabelio pusėje (A). Minimalus atstumas tarp gido kabelio ir kontūro kabelio yra 30 cm / 12 col.



Aklatgatvis turi būti mažiausiai 2.5 m / 8.5 pėd. pločio.



4.4.4.3 Salos kūrimas



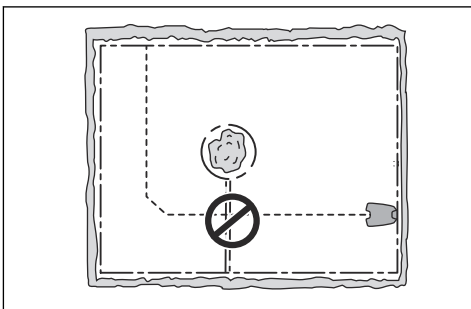
PASTABA: Nedėkite kontūro kabelio skersai vienas kito. Kontūro kabelio atkarpos turi eiti lygiagrečiai.



PASTABA: Netieskite gido kabelio skersai kontūro kabelio.



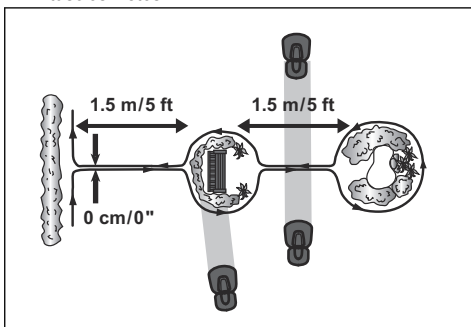
PASTABA: Izoliuokite arba pašalinkite kliūtis, kurios yra mažiau negu 15 cm / 6 col. aukščio. Izoliuokite arba pašalinkite kliūtis, kurios turi nuolydį, pvz., akmenis, medžius ar šaknis. Tokiu būdu bus apsaugoti gaminio ašmenys.



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

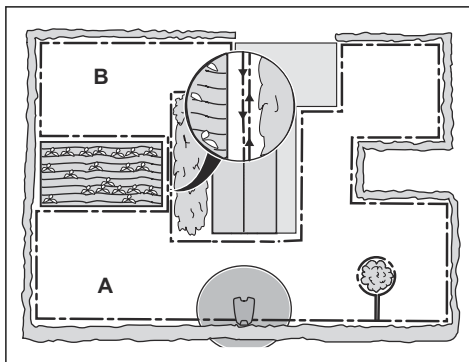
Tam tikri objektai yra atsparūs susidūrimams, pvz., medžiai ar krūmai, kurie yra aukštesni negu 15 cm / 6 col. Gaminys atsitreks į kliūtį ir pasirinks naują kryptį.

- Apjuoskite kontūro kabeliu kliūtį, kad sukurtumėte salą.
- Nutieskite 2 kontūro kabelio atkarpas, einančias link salelės ir nuo jos, kartu. Tokiu atveju gaminys judės skersai kabelį.
- Pritvirtinkite 2 kontūro kabelio atkarpas prie to paties kuoliuko.
- Įsitikinkite, kad prieš kliūtį yra mažiausiai 1.5 tuščios vietos.



4.4.4 Antrinės zonos kūrimas

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



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

- Antrinę zoną (B) apjuoskite kontūro kabeliu, kad sukurtumėte salą. Žr. *Salos kūrimas psl. 25*.

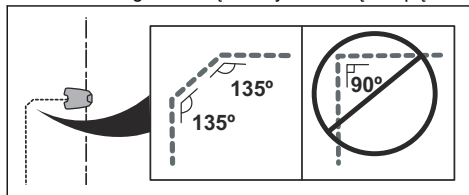
Pasižymėkite: Kontūro kabeliu kaip 1 kontūrą apjuoskite visą darbo zoną (A + B).

Pasižymėkite: Gaminui pjaunant žolę antrinėje zonoje reikia pasirinkti režimą *Antrinė zona*. Žr. „Secondary area“ (antrinis plotas) psl. 36.

4.4.5 Tyrimas, kur tiesti gido kabelį

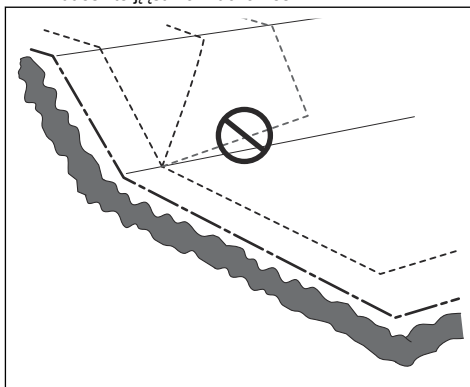
Nutieskite kreipiamąjį kabelį nuo įkrovimo stoties per darbo zoną ir prijunkite jį prie kontūro kabelio. Gaminys turi 2 kreipiamuosius kabelius. Tiesdami visus gido kabelius naudokite tą patį metodą.

- Nutieskite gido kabelį mažiausiai 2 m / 7 pėd. priešais įkrovimo stotį.
- Nepamirškite palikti kiek įmanoma daugiau vietos kairėje gido kabelio pusėje, žiūrint į įkrovimo stoties pusę.
- Tieskite gido kabelį mažiausiai 30 cm / 12 col. nuo kontūro kabelio.
- Tiesdami gido kabelį nedarykite aštrių kampų.



- Jei darbo zonoje yra nuokalnė, gido kabelį nutieskite tiesiai nuo nuokalnės apačios iki jos

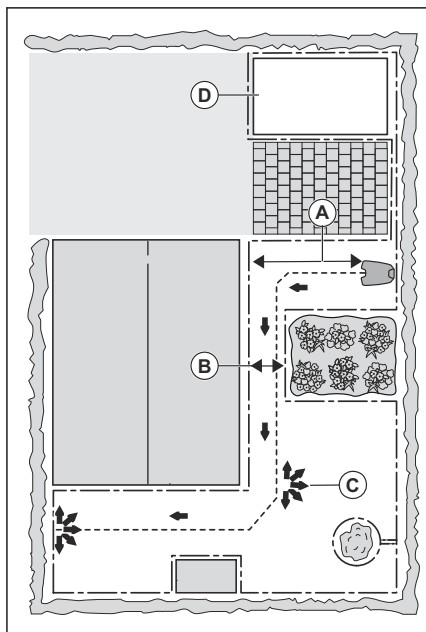
viršaus. Jei neįmanoma gido kabelio nutiesti tiesiai, nutieskite jį įstrižai nuokalnės.



PASTABA: Gido kabelio netieskite lygiagrečiai nuokalnei, kaip parodyta iliustracijoje. Ši technika gali padidinti susidėvėjimą pjaunant žolę.

4.4.6 Sauga darbo vietoje

- Jei įkrovimo stotis pastatyta mažoje zonoje (A), įsitikinkite, kad atstumas nuo kontūro kabelio prieš įkrovimo stotį yra bent 3 m / 10 pėd.
- Jei darbo srityje yra takas (B), kuriame nenutiestas gido kabelis, mažiausias rekomenduojamas atstumas tarp kontūro kabelių yra 2 m / 6.5 pėd. Jei taku nutiestas gido kabelis, mažiausias rekomenduojamas atstumas tarp kontūro kabelių yra 60 cm / 24 col.
- Jei darbo zona turi zonų, sujungtų siauru pravažiuoju (B), galite nustatyti, kad gaminys pirmiausia sektų palei gido kabelį ir paliktų jį po tam tikro atstumo (C). Nustatymus galima pakeisti *Vejos padengiamumas psl. 34*.
- Naudokitės GPS navigacija, kuri padeda gaminiui pasirinkti optimaliausią veikimo būdą. Žr. *Vejos padengiamumas psl. 34*.
- Jei darbo zonoje yra antrinė zona (D), žr. *Antrinės zonos kūrimas psl. 26*. Pastatykite gaminį antrinėje zonoje ir pasirinkite „Secondary area mode“ (antrinės zonos režimas).



4.5 Gaminio saugojimas

4.5.1 Instaliavimo įrankiai

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

4.5.2 Įkrovimo stoties įrengimas



PASTABA: Nedarykite naujų kiaurymių įkrovimo stoties pade.



PASTABA: Nestatykite kojos ant įkrovimo stoties pagrindo plokštės.

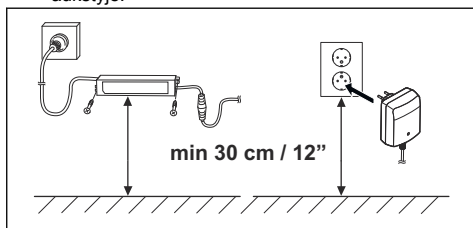


PERSPĖJIMAS: Įsitikinkite, kad žemos įtampos kabelio ir maitinimo šaltinio kištukai yra švarūs ir sausi prieš juos prijungdami.

1. Pastatykite įkrovimo stotį pasirinktoje zonoje.

Pasižymėkite: Netvirtinkite įkrovimo stoties varžtais prie žemės, kol nesumontuotas gido kabelis. Žr. *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 28.*

2. Prijunkite žemos įtampos kabelį prie įkrovimo stoties ir prie maitinimo bloko.
3. Padėkite maitinimo šaltinį bent 30cm / 12 col. aukštyje.



4. Įjunkite laidą į 100–240 V elektros lizdą.
5. Patieskite žemos įtampos kabelį ant žemės ir pritvirtinkite jį kuoliukais arba įkaskite. Žr. *Kontūro arba kabelio padėties nustatymas naudojant smeiges psl. 29* arba *Norėdami užkasti kontūrą arba kabelį psl. 29.*
6. Patiesę gido kabelį, pritvirtinkite įkrovimo stotį prie žemės naudodami pridėtus varžtus. Žr. *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 28.*

4.5.3 Gaminio įkrovimas

1. Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje. Įsitinkinkite, kad priekinė ir galinė gaminio dalys yra lygiuotos. Šis lygiavimas padeda gaminiiui judėti tiesia linija, kai jis išvažiuoja iš įkrovimo stoties.

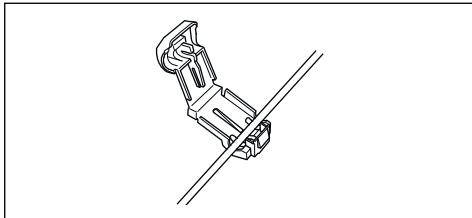
Pasižymėkite: Kai gaminys yra įkrovimo stotyje, jis įsikrauti pradeda automatiškai.

4.5.4 Kontūro kabelio tiesimas

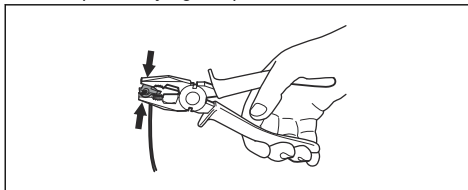


PASTABA: Nevyniokite likusio kabelio į ritę. Ritė sukelia trikdžius gaminyje.

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



3. Suspauskite jungtis replėmis.



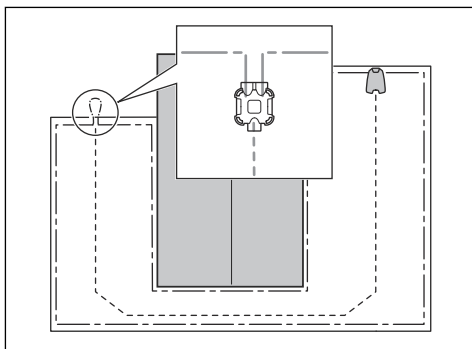
4. Nukirpkite kontūro kabelį 1-2 cm / 0.4-0.8 col. virš kiekvienos jungties.
5. Kontūro kabelio dešinįjį galą įkiškite į kanalą, pažymėtą „AR“.
6. Kontūro kabelio kairįjį galą įkiškite į kanalą, pažymėtą „AL“.
7. Užspauskite dešinę jungtį ant įkrovimo stoties metalinio kaiščio, pažymėto „AR“.
8. Užspauskite kairę jungtį ant įkrovimo stoties metalinio kaiščio, pažymėto „AL“.
9. Kabelio žymę uždėkite ant kairiojo ir dešiniojo kontūro kabelio. Nevaikščiokite per įkrovimo stotį.

4.5.5 Norėdami patikrinti gido kabelį:

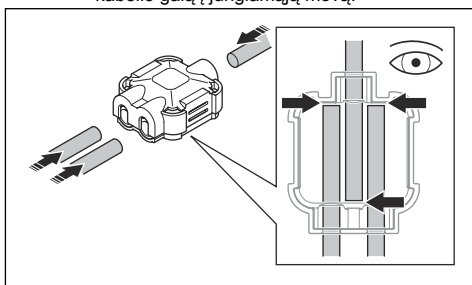


PASTABA: Vienas su kitu supinti kabeliai ar izoliacine juosta apsuktas priveržiamas gnybtų blokas nėra tinkamos jungtys. Dėl žemės drėgmės laidai oksiduosis ir po tam tikro laiko grandinė nutrūks.

1. Atidarykite jungtį ir įdėkite kontūro laidą į vidų.
2. Suspauskite jungtis replėmis.
3. Nukirpkite gido kabelį 1-2 cm / 0.4-0.8 col. virš kiekvienos jungties.
4. Prakiškite gido kabelį pro plyšį įkrovimo stoties pado.
5. Pastumkite jungtį link įkrovimo stoties metalinio kaiščio, pažymėto „G1, G2, G3“.
6. Atjunkote įkrovimo stotį nuo maitinimo lizdo.
7. Prakiškite gido kabelio galą pro kontūro kabelio kilpelę.
8. Vielos žnyplėmis nukirpkite kontūro kabelį.
9. Jungiamąją movą prijunkite kreipiamąjį kabelį prie kontūro kabelio:

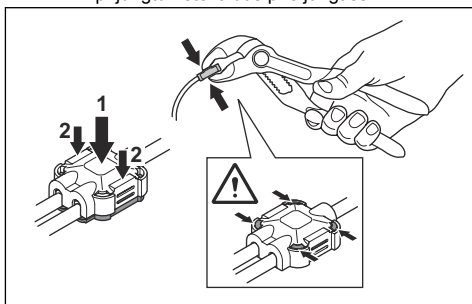


- a) Iki galo įkiškite 2 kontūro kabelio galus ir gido kabelio galą į jungiamąją movą.



Pasižymėkite: Jei norite tinkamai įrengti, įsitikinkite, kad kabeliai iki galo įkišti į movą.

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



10. Pritvirtinkite gido kabelį prie žemės kuoliukais arba užkaskite jį į žemę. Žr. *Kontūro arba kabelio padėties nustatymas naudojant smeigę psl. 29* arba *Norėdami užkasti kontūrą arba kabelį psl. 29*.
11. Prijunkite įkrovimo stotį prie maitinimo lizdo.

4.6 Kontūro arba kabelio padėties nustatymas naudojant smeigę



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



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

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

Pasižymėkite: Po kelių savaičių kontūras arba kabelis apaus žolę ir bus nebeatomas.

4.7 Norėdami užkasti kontūrą arba kabelį

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

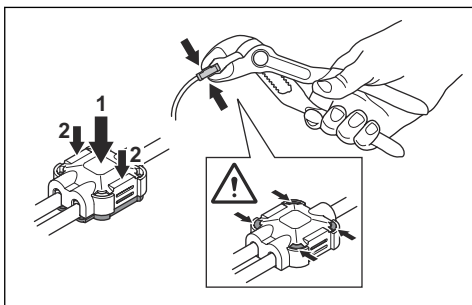
4.8 Kontūro kabelio ar gido kabelio prailginimas

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

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

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

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



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

4.9 Susiejimas su Husqvarna Fleet Services™

1. Atsisiųskite į savo mobilųjį įrenginį programėlę „Husqvarna Fleet Services™“.
2. Prisijunkite prie programėlės „Husqvarna Fleet Services™“.
3. Įjunkite gaminį nustatę ON.
4. Mobiliajame įrenginyje įjunkite „Bluetooth®“.
5. Ant gaminio paspauskite mygtuką „Bluetooth®“, kad įgalintumėte „Bluetooth®“.

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

6. Programėlėje pasirinkite *Pridėti robotą vejamovę*, pridėkite savo gaminį ir vykdykite programėlės pateikiamus nurodymus.

5 Nustatymai

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

5.1 Grafikas



Meniu *Grafikas* galite pakeisti gaminio grafiko nustatymus. Kiekvienai darbo zonai galite nustatyti atskirus grafiko nustatymus. *Antrinėms zonoms* grafikas nėra taikomas. Naudojant grafiko funkciją, kontroliuojama, kuriomis valandomis gaminyje turi veikti. Kai gaminyje nėra naudojamas, jis stovi įkrovimo stotyje.

Pjovimo pajėgumas mažėja dėl darbo zonos konfigūracijos, kliūčių ir šlaitų.

	Sisteminis vejos pjovimas	Netolygus vejos pjovimas
Nupjaunamas plotas – sportinė, 24 val.	Pjaunama kiekvieną dieną	Pjaunama kiekvieną dieną
Nupjaunamas plotas – standartinė, 48 val.	Pjaunama kas antrą dieną	Pjaunama kiekvieną dieną
Nupjaunamas plotas – maks. 72 val.	Pjaunama kas trečią dieną	Pjaunama kiekvieną dieną

Didžiausias nupjaunamas plotas priklauso nuo naudojimo būdo ir velėnos kokybės.

- Nupjaunamas plotas – sportinė, 24 val.: Tai didžiausias nupjaunamas sporto ir golfo aikštynų, kurie turi būti pjaunami kiekvieną dieną (24 val.), plotas. Taikoma gerai prižiūrimoms, vešlioms ir tankioms bei žemai pjaunamoms vejoms.
- Nupjaunamas plotas – standartinė, 48 val.: Tai didžiausias nupjaunamas daugumos vejų plotas. Pvz., įrenginių teritorijų ir golfo aikštynų, kurie turi būti sistemingai pjaunami kas antrą dieną (48 val.). Netaisyklingu būdu žolė turi būti pjaunama kiekvieną dieną. Tinka standartinėms vejoms, kurių pjovimo aukštis vidutinis.
- Nupjaunamas plotas – maks. 72 val. Tai didžiausias nupjaunamas įrenginių teritorijų plotas, kuris gali būti sistemingai pjaunamas kas trečią dieną (72 val.). Netaisyklingu būdu žolė turi būti pjaunama kiekvieną dieną. Tinka vejoms, kuriose žolė auga lėčiau ir kurių pjovimo aukštis didelis.

5.1.1 Sisteminio vejos pjovimo tvarkaraščio nustatymas

- Galite nustatyti grafiką, kad gaminyje veiktų kuo ilgiau.

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

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

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

5.1.2 Netolygaus vejos pjovimo grafiko nustatymas

Gaminyje veikia visą numatytą laiką, kai veja pjaunama netolygiai.

- Norėdami apsaugoti žolę nuo dėvėjimosi, sumažinkite numatytą laiką arba naudokite *Weather timer* (orų laikmačio) funkciją. Žr. *Laikmatis pagal oro sąlygas psl. 32*.
- Jei pjovimo rezultatai jūsų netenkina, pailginkite numatytą gaminio veikimo laiką. Žr. *Grafikas psl. 31*.
- Esant 2 ar daugiau lygiagrečių grafikų skirtingose darbo zonose, gaminyje pirmiausia pradeda pjauti 1 darbo zonoje. Po kiekvieno įkrovimo gaminyje pradeda pjauti kitą darbo zoną.

5.2 Pjovimo aukštis



Pjovimo aukštis nustatomas atskirai kiekvienai darbo zonai. Galima nustatyti 3-7 cm / 1.2-2.8 col. pjovimo aukštį.

5.2.1 Pjovimo aukščio reguliavimas

Pjovimo aukštis nustatomas atskirai kiekvienai darbo zonai.

Galima nustatyti 3-7 cm / 1.2-2.8 col. pjovimo aukštį.



PASTABA: Pirmąsias savaites po diegimo turi būti nustatytas 7 cm (2.8 col.) pjovimo aukštis, kad nebūtų pažeistas kontūro kabelis. Vėliau pjovimo aukštį galima mažinti kiekvieną savaitę.

5.3 Pjovimo būdas



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

- Nustatyti gaminio veikimo maršrutą.
- Galite nustatyti kai kurių veikimo maršrutų kryptį.
- Galite nustatyti kai kurių veikimo maršrutų *pakraščių pjovimo* tipą. Pasirinkus tipą *Fiksuotas kraštų pjovimas* gaminys visada važiuoja tuo pačiu keliu ir išlaiko aštrius kraštus aplink darbo zoną. Pasirinkus tipą *Kintamas kraštų pjovimas*, gaminys važiuoja skirtingais keliais ir sumažina provėžas palei virtualų kontūrą.

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

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

5.4 Konfigūracija



5.4.1 ECO režimas

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

Pasižymėkite: Naudokite *ECO režimą*, kad taupytumėte energiją ir užkirstumėte kelią kitos įrangos,

pvz., pagalbinių klausos įtaisų arba garažų durų, trukdžiams.

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

5.4.1.1 Kontūro signalo įjungimas

1. Įjunkite gaminį nustatę ON.
2. Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje.
3. Paspauskite mygtuką **STOP**.
4. Palaukite 2 sekundes ir paimkite gaminį iš įkrovimo stoties.
5. Įsitikinkite, kad įkrovimo stoties LED indikatorius šviečia žaliai.
6. Padėkite gaminį ten, kur jis turi pradėti pjauti.

5.4.2 Objektų išvengimo funkcija

Funkcija *Objektų išvengimas* leidžia gaminui sumažinti greitį jam artėjant prie kliūties, kad išvengtų susidūrimo.

Pasižymėkite: Dėl to aplink kliūtį esanti žolė gali būti nenupjauta. Naudojant šią funkciją gaminys gali tinkamai nenupjauti aukštos žolės.

5.4.3 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 pasirenkama funkcija *Reset of all user settings* (atkurti visus gamyklinius nustatymus). *Weather timer* (orų laikmatis) lieka toks pat, jei pasirenkama funkcija *Reset of schedule settings* (atkurti grafiko nustatymus).

5.4.4 Įspėjamosios lemputės

Yra 4 skirtingi nustatymai, kuriais nustatoma, kada įspėjamosios lemputės įjungiamos:

- *Visada įjungti*

- *Tik vakare*
- *Vakare ir naktį*
- *Visada išjungti*

Išspėjamasias lemputes galima nustatyti į *šviečiančią baltą šviesą*, *šviečiančią geltoną šviesą* arba *blyksinčią geltoną šviesą*. Taip pat galima nustatyti, kad išspėjamosios lemputės mirksėtų įvykus klaidai.

Pasižymėkite: „Husqvarna“ rekomenduoja naudoti išspėjamasias lemputes tamsiu paros metu.

5.4.5 Susidūrimo su „Automower®“ įkrovimo stoties garažu vengimas

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

5.4.6 Atkurti gamyklinius nustatymus

Vartotojo nustatymų reikšmės galima atkurti į gamyklines.

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

5.4.7 Saugumas

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

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

5.4.7.1 Signalizacijos veikimo laikas

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

5.4.7.2 Paspaustas STOP mygtukas

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

5.4.7.3 Išneštas

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

5.4.7.4 GeoFence

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

5.5 Instaliacijos nustatymai

Meniu *Instaliavimas* galite keisti kontūro kabelio instaliacijos ir kontūro signalo nustatymus, skirtus EPOS™ instaliacijai.

5.5.1 Įkrovimo stoties paieška

Galima nustatyti, kad gaminys įkrovimo stoties ieškotų vienu iš 3 skirtingų būdų:

- *Įkrovimo stoties signalas*
- *Važiavimas pagal kontūro kabelį*
- *Važiavimas pagal kreipiamąjį kabelį*

Pagal gamyklines nuostatas gaminys ieško įkrovimo stoties 3 būdais vienu metu. Naudokite gamyklines nuostatas, kad kuo greičiau surastumėte įkrovimo stotį ir sumažintumėte provėžų susiformavimo vejoje riziką. Gaminys visada pirmiausia pradeda ieškoti *įkrovimo stoties siunčiamo signalo*. Praėjus nustatytam laikui, taip pat naudojama parinktis *Follow guide* (važiavimas pagal kreipiamąjį kabelį) ir *Follow boundary wire* (važiavimas pagal kontūro kabelį).

Priežastys, kodėl gaminys negali važiuoti palei kabelį:

- Nebuvo pašalintos šalia kabelio esančios kliūtys.
- Įkrovimo stotis, kontūro kabelis ir kreipiamasis kabelis nesumontuoti pagal instrukcijas, pateiktas skyriuose „*Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį psl. 22*“, „*Tyrimas, kur tiesti kontūro kabelį psl. 23*“ ir „*Tyrimas, kur tiesti gido kabelį psl. 26*“.

5.5.1.1 Įkrovimo stoties signalas

Kai kuriose instaliacijose būtina susilpninti įkrovimo stoties signalą. Pavyzdžiui, kai įkrovimo stotis įrengiama šalia kliūtis, tokios kaip krūmas ar siena. Gaminys aptinka įkrovimo stoties signalą kitoje kliūtis pusėje ir bando rasti įkrovimo stotį, tačiau objektas neleidžia jam važiuoti į įkrovimo stotį. Galite nustatyti *min.*, *vid.* arba *maks.* įkrovimo stoties signalą.

Pasižymėkite: Husqvarna rekomenduoja nustatyti *maks.* įkrovimo stoties signalą. Paprastai geriau perkelti įkrovimo stotį, o ne sumažinti įkrovimo stoties signalo aprėptį.

5.5.1.2 Važiavimas pagal gido ir kontūro kabelius

Galima nustatyti laiko intervalą, kada gaminys turi pradėti važiuoti pagal kontūro ir gido kabelį, kad rastų įkrovimo stotį.

5.5.2 Kontūro kabelio patikra

1. Pasirinkite *Installation > Find charging station > Test* (instaliacija > rasti įkrovimo stotį > patikra): „*Boundary wire setup*“ (kontūro kabelio nustatymas).
2. Padėkite gaminį per 3 m / 9 pėd. nuo kontūro kabelio nukreipę link kontūro kabelio.

3. Paspauskite mygtuką **START** (paleisti).
4. Įsitikinkite, kad gaminys važiuoja link įkrovimo stoties pagal kontūro kabelį.
5. Įsitikinkite, kad gaminys prisijungia prie įkrovimo stoties.
6. Jei gaminys neprisijungia prie įkrovimo stoties, pakeiskite įkrovimo stoties arba kontūro kabelio padėtį. Žr. *Įkrovimo stoties įrengimas psl. 27* ir *Kontūro kabelio tiesimas psl. 28*.

5.5.3 Kreipiamojo kabelio patikra

1. Pasirinkite *Installation > Find charging station > Test* (instaliacija > rasti įkrovimo stotį > patikra): *Guide 1-3 setup* (1–3 gido kabelių nustatymas).
2. Padėkite gaminį priešais gido kabelį 3 m / 9 pėd. atstumu.
3. Paspauskite mygtuką **START** (paleisti).
4. Įsitikinkite, kad gaminys važiuoja link įkrovimo stoties pagal kreipiamąjį kabelį.
5. Įsitikinkite, kad gaminys prisijungia prie įkrovimo stoties.
6. Jei gaminys neprisijungia prie įkrovimo stoties, pakeiskite įkrovimo stoties arba gido kabelio padėtį. Žr. *Įkrovimo stoties įrengimas psl. 27* ir *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 28*.

5.5.4 Vejos padengiamumas

Gaminyje veikia GPS navigacija, kuri padeda gaminiiui pasirinkti optimaliausią veikimo būdą.

Naudodami *vejos padengiamumo* funkciją, nustatykite rankinius nustatymus.

Pasižymėkite: Jei GPS navigacija įjungta, ji lieka įjungta tol, kol pasiekama GPS paslauga. Gaminys naudoja rankinius nustatymus tuomet, kai GPS paslauga nepasiekama.

5.5.4.1 Vejos aprėpties funkcijos nustatymas

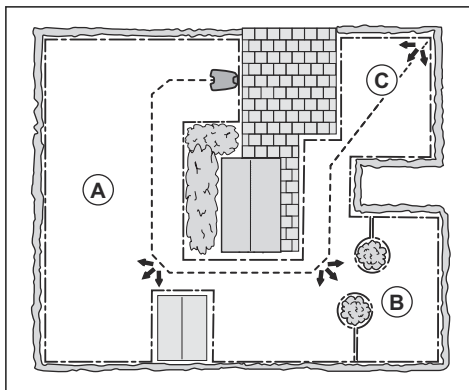
Vejos padengiamumo funkciją naudokite, kad gaminys pjautų žolę nuošaliose darbo zonos dalyse. *Vejos padengiamumo* funkciją naudokite, jei darbo zona apima nuošalias dalis, sujungtas siaurais praėjimais, kad darbo zonoje veja būtų tinkamai nupjauta. Galite nustatyti ne daugiau nei 5 nuošalių zonų, kuriose gaminys pradeda pjauti veja.

Gaminys pirmiausia važiuoja pagal gido kabelį, kol pasiekiamas nustatytas specialus atstumas, tada pradeda pjauti darbo zonos veja.

A plotas, maždaug 50 %

B plotas, maždaug 30 %

C plotas, maždaug 20 %



Kiekvieną plotą galima įjungti arba išjungti. Naudodami *bandymo* funkciją, išmatuokite atstumą nuo įkrovimo stoties iki tos vietos, kur gaminys turi pradėti pjauti veja.

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

5.5.5 Užvažiuoti už kontūro kabelio

Gaminio priekis visada juda už kontūro kabelio nurodytą atstumą iki tol, kol gaminys grįžta į darbo zoną. *Drive Past Wire function* (užvažiuoju už kontūro funkcija) gamykliniai nustatymai yra 31 cm / 13 col. Galite pasirinkti 20-50 cm / 8-15 col. atstumą.

Pasižymėkite: Pagal gamyklinius nustatymus gaminys pjau 11 cm / 4.3 col. už kontūro.

Pasižymėkite: Pakeitus atstumą *Drive Past Wire* (Užvažiuoti už kontūro kabelio), šis atstumas pakis palei kontūro kabelį visoje darbo zonoje.

5.5.6 Funkcija „Starting Point“ (pradžios taškas)

Funkcija *Starting point* (pradžios taškas) leidžia kontroliuoti gaminio nuvažiuojamą atstumą iš įkrovimo stoties, prieš jį paleidžiant. Naudokite šią funkciją, jei įkrovimo stotis pastatyta ribotos erdvės vietoje.

Pasižymėkite: Pradžios taškas negali būti ilgesnis už atstumą, kurį kreipiamasis kabelis yra nutiestas palei liniją prieš įkrovimo stotį. Žr. *Tyrimas, kur tiesiti gido kabelį psl. 26*.

5.5.7 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 gretimos instaliacijos naudoja labai panašius signalus.

5.6 „Bluetooth®“ meniu

„Bluetooth®“ meniu pasiekiamas tik „Husqvarna Fleet Services™“ programėlės versijoje. Saugos ir saugumo sumetimais kai kurie meniu pasiekiami tik naudojant „Bluetooth®“ ryšį.

Norėdami prisijungti prie gaminio naudojant „Bluetooth®“ ryšį, turite būti „Bluetooth®“ ryšio veikimo zonoje, maždaug 30 m / 100 pėd. atstumu. Paspauskite „Bluetooth®“ piktogramą programėlėje, kad prisijungtumėte naudojant „Bluetooth®“ ryšį.

5.6.1 Saugumo nustatymai

5.6.1.1 Pakeisti PIN kodą

PIN kodą galite pakeisti. Pasižymėkite naują PIN kodą skyriuje „Memo“ (pastabos). Žr. *Įvadas psl. 7*.

5.6.2 Bendra

5.6.2.1 Laikas ir data

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

5.7 Klaidų žurnalas

Šiame meniu galima perskaityti ankstesnius klaidų pranešimus. Taip pat pateikiami patarimai ir rekomendacijos, kaip pašalinti gedimą. Jei tas pats pranešimas kartojasi kelis kartus, tai gali rodyti, kad reikalingas instaliacijos ar gaminio reguliavimas.

5.8 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. Husqvarna rekomenduoja esant naujai programinei aparatinei įrangai ją atnaujinti.

5.9 Pakartotinis įkrovimo stoties nustatymas žemėlapyje

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

1. Pasirinkite *Modifikuoti instaliaciją*, o žemėlapyje pasirinkite įkrovimo stotį.
2. Pasirinkite *Instaliuoti iš naujo* ir vykdykite nurodymus.

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

5.10 Pakartotinis kontrolinės stoties nustatymas žemėlapyje

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

1. Pasirinkite *Modifikuoti instaliaciją*, o žemėlapyje pasirinkite kontrolinę stotį.
2. Pasirinkite *Keisti* ir vadovaukitės nurodymais.

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

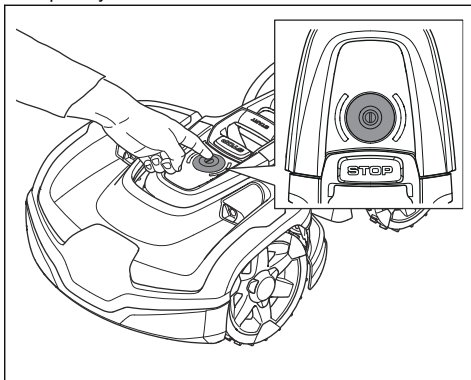
6 Naudojimas

6.1 Gaminio ĮJUNGIMAS



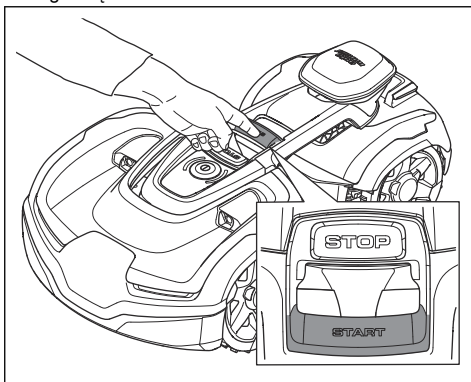
PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį perskaitykite ir supraskite skyrių apie saugą.

1. Paspauskite mygtuką **ON/OFF** (įjungti / išjungti) ir palaikykite 3 sekundes.



Pasižymėkite: Įsitikinkite, kad nuspaustas mygtukas **STOP**.

2. Naudokite Husqvarna Fleet Services™ ir, jei reikia, įveskite PIN kodą.
3. Pasirinkite veikimo režimą Husqvarna Fleet Services™. Žr. *Pradžios režimo pasirinkimas psl. 36*.
4. Paspauskite mygtuką **START**, kad įjungtumėte gaminį.



Gaminys krovimo stotį palieka tik kai akumulatorius yra visiškai įkrautas, ir jei *Tvarkaraštis* nustatytas leisti gaminui veikti.

6.2 Pradžios režimo pasirinkimas

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

6.2.1 Darbo tęsimas pagal grafiką

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

6.2.2 „appDrive“

Naudokite „appDrive“, kad galėtumėte valdyti gaminį nuotoliniu būdu pasitelkę programėlę.

6.2.3 Pasirinkti darbo zoną

Ši funkcija leidžia gaminui laikinai dirbti pasirinktoje darbo zonoje. Nustatydami šią funkciją netaisyklingo pjovimo darbo zonoms, galite pasirinkti konkretų laikotarpį. Jam pasibaigus gaminys toliau veiks taip, kaip numatyta pagal grafiką. Sistemingo pjovimo darbo zonose gaminys pjauna tol, kol nupjaunamas visas pasirinktos darbo zonos plotas. Kai gaminys nupjauna visą darbo zonos plotą, jis toliau veikia taip, kaip nustatyta grafike.

6.2.3.1 „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.

6.3 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)

6.3.1 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).

6.3.2 Trukmės pasirinkimas

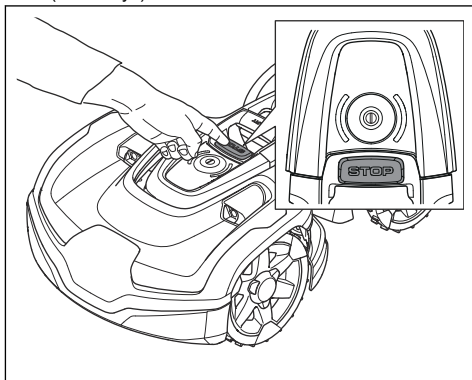
Gaminys grįžta į įkrovimo stotį ir stovi joje pasirinktą stovėjimo trukmę. Naudokite operacijos pasirinkimą, jei norite laikinai sustabdyti veikiančią pjovimo ciklą ir palikti gaminį stovėti įkrovimo stotyje.

6.3.3 Darbo režimas – stovėjimas

Husqvarna Fleet Services™ pasirinkus mygtuką *Pristabdyti*, gaminys nutraukia atliekamą veiklą ir yra pristabdomas. Gaminys pristabdomas tol, kol Husqvarna Fleet Services™ yra pasirinkta *Pastatyti* arba *Pradėti*.

6.4 Gaminio sustabdymas

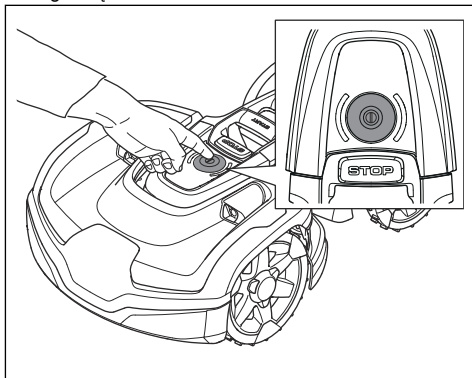
1. Ant gaminio paspauskite mygtuką **STOP** (sustabdyti).



Taip sustabdomas gaminys ir peilių variklis.

6.5 Gaminio IŠJUNGIMAS

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



2. Paspauskite mygtuką **ON/OFF** (įjungti / išjungti) ir palaikykite 3 sekundes. Įsitinkite, kad LED indikatorius lemputė išsijungė.

Pasižymėkite: Jei LED indikatorius šviečia arba mirksi. Žr. *Šviesos diodo būsenos indikatorius psl. 10*.

Pasižymėkite: Gaminio negalima IŠJUNGTI, kai jis stovi įkrovimo stotyje.

6.6 Akumuliatoriaus įkrovimas

Jei gaminys naujas arba buvo saugomas ilgą laiką, akumuliatorius gali būti išsikrovęs. Prieš paleisdami gaminį įkraukite akumuliatorių.

1. Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje.
2. Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį taip, kad įkrovimo plokštelės liestų kontaktines plokšteles.
3. Gaminio ekrane patikrinkite, ar gaminys įkraunamas.

Pasižymėkite: Jei akumuliatorius išsikrovęs, gaminį reikia įkrauti ilgesnį laiką, kad jį būtų galima įjungti.

7 Techninė priežiūra

7.1 Įvadas – techninė priežiūra



PERSPĖJIMAS: Prieš atlikdami gaminio priežiūros darbus išjunkite gaminį.



PERSPĖJIMAS: Mūvėkite apsaugines pirštines.

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

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

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

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

Pasižymėkite: Pjovimo rezultatas gali būti nepatenkinamas, jei peiliai yra atšipę. Žr. *Diskų keitimas psl. 40* Kaip keisti peilius.

7.2 Techninės priežiūros grafikas

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

X = nurodymai pateikti šioje naudojimo instrukcijoje.

O = nurodymai pateikti ne šioje naudotojo instrukcijoje.

Kreipkitės į įgaliotą techninės priežiūros specialistą.

Paruošimas	Kas sa- vaitę	Kasmet	Kas tre- jus metus
Nuvalykite gaminį. Žr. <i>Gaminio valymas psl. 39</i> .	X		
Apžiūrėkite gaminį dėl pažeidimo ir susidėvėjimo.	X		
Atlikite programinės aparatinės įrangos atnaujinimą.		O	
Peržiūrėkite techninės priežiūros pranešimus, ar nėra rekomenduojamų atnauji- nimų.		O	
Techninė priežiūra			
Patikrinkite peilius ir, jei reikia, pakeiskite peilius bei peilių varžtus. Žr. <i>Peilių keitimas psl. 40</i> .	X		
Patikrinkite ir nušveiskite įkrovimo stoties kontaktines plokšteles.		X	
Patikrinkite ir nušveiskite gaminio įkrovimo plokšteles.		X	
Prieš sandėliuodami gaminį, visiškai įkraukite akumuliatorių. Žr. <i>Akumuliatoriaus įkrovimas psl. 37</i> .		X	
Patikrinkite ratus, ar nenusidėvėjo.		O	
Patikrinkite ir nuvalykite susidūrimo kolonėles. Patikrinkite priekinės ir galinės susidūrimo kolonėlių priveržimo momentą.		O	
Įsitikinkite, kad gaminys prisijungia ir kraunasi tinkamai.		O	

Paruošimas	Kas savaitę	Kasmet	Kas trejus metus
Apžiūrėkite kabelį ir įkrovimo plokštelių jungtį gaminio korpuse.		O	
Apžiūrėkite, ar guminės įvorės važiuoklėje yra tinkamai užsandarintos.		O	
Apžiūrėkite slydimo plokštę ir jos guolį.		O	
Patikrinkite apsauginę pjovimo aukščio reguliavimo sistemos gumą.		O	
Apžiūrėkite susidūrimo kolonėlių raukšlėtas gumines apsaugas.		O	
Pakeiskite susidūrimo kolonėlių gumines apsaugas.			O
Patikrinkite ir išvalykite oro filtrą.		O	
Pakeiskite oro filtrą.			O
Patikrinkite važiuoklės varžtų priveržimo momentą.		O	
Atidarykite važiuoklę ir pakeiskite visas sandarinimo juosteles.			O
Patikrinkite ratų guolius ir jungiančiosios ašies guolius.		O	
Paskutinis žingsnis			
Naudodami aptarnavimo įrankio programinę įrangą patikrinkite gaminio veikimą.		O	

7.3 Gaminio valymas



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

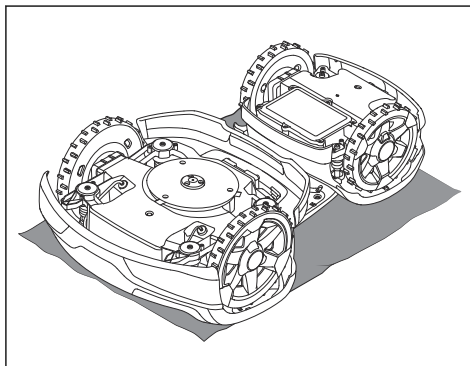
Gaminys šlaituose neveikia patenkinamai, jei tarp ratų patenka žolės. Gminiui valyti naudokite minkštą šepetėlį.

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

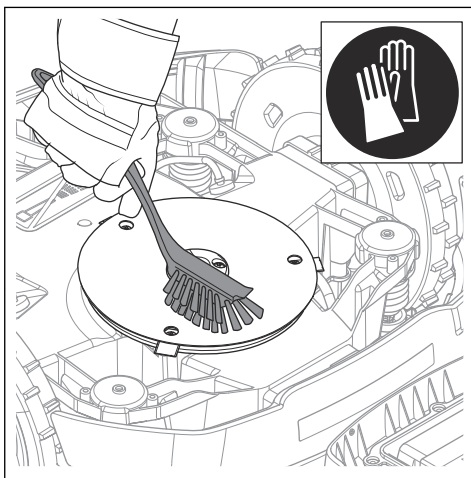
7.3.1 Pjovimo diskų valymas

Apžiūrėkite pjovimo diską ir peilius kas savaitę.

1. IŠJUNKITE gaminį. Žr. *Gaminio IŠJUNGIMAS psl. 37.*
2. Padėkite gaminį ant minkšto ir švaraus paviršiaus peilių diskų į viršų.



3. Šepetėliu nuvalykite pjovimo diską.



4. Įsitinkinkite, kad pjovimo diskas gali laisvai sukstis.
5. Įsitinkinkite, kad peiliai nėra pažeisti ir sukasi nestrigdami.

7.3.2 Važiuklės valymas

- Važiuklės apačią valykite šepečiu arba drėgna šluoste.

7.3.3 Ratų valymas

Gaminys šlaituose neveikia patenkinamai, jei tarp ratų patenka žolės.

- Ratams valyti naudokite minkštą šepetėlį.

7.3.4 Gaminio korpuso valymas

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

7.3.5 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.

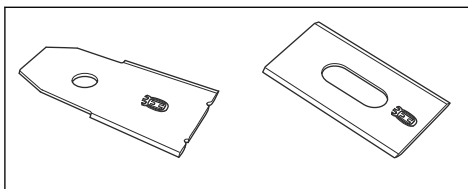
Pasižymėkite: Gaminys negali įvažiuoti į įkrovimo stotį, jei joje yra pašalinių objektų. Reguliariai valykite įkrovimo stotį.

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

7.4 Peilių keitimas



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

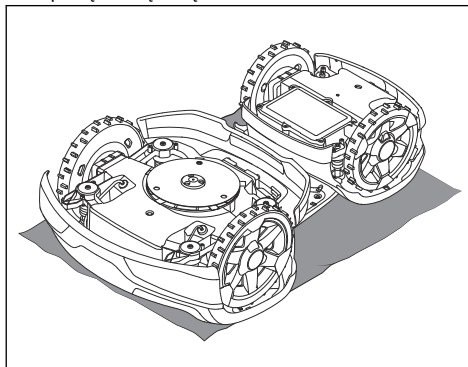


PERSPĖJIMAS: Keičiant peilius būtina pakeisti ir varžtus. Senieji varžtai gali greitai nusidėvėti ir peiliai atsilaisvins sukeldami rimto sužeidimo pavojų.

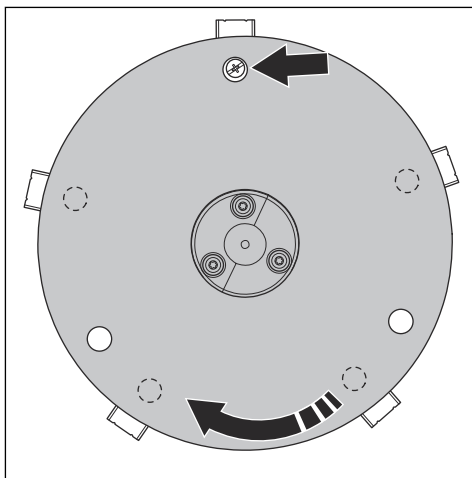
Pakeiskite susidėvėjusius ar pažeistus peilius, kad būtų užtikrintas darbo saugumas. Reguliariai keičiami peiliai leidžia pasiekti optimalių rezultatų ir sumažina energijos sąnaudas. Siekiant išlaikyti pjovimo sistemos balansą, tuo pačiu metu būtina pakeisti visus 5 peilius ir varžtus.

7.4.1 Diskų keitimas

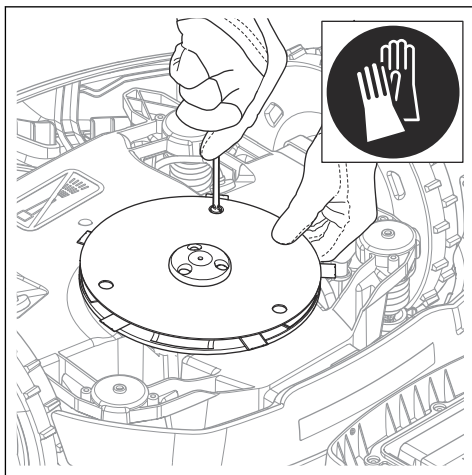
1. IŠJUNKITE gaminį. Žr. *Gaminio IŠJUNGIMAS psl. 37*.
2. Užsimaukite apsaugines pirštines.
3. Padėkite gaminį ant minkšto ir švaraus paviršiaus peilių disku į viršų.



4. Sukite slydimo plokštę, kol kiaurymės sutaps su peilių varžtais.



5. Išsukite 5 varžtus.



6. Pašalinkite visus peilius ir varžtus.

7. Sumontuokite naujus peilius ir varžtus.

8. Patikrinkite, ar peiliai gali laisvai suktis.

7.5 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.

7.6 Techninė priežiūra pasibaigus sezonui

Prieš sandėliuodami gaminį pasikonsultuokite su „Husqvarna“ techninės priežiūros centru dėl techninės priežiūros pasibaigus sezonui. Norėdami išsaugoti gerą gaminio būklę, techninę priežiūrą pasibaigus sezonui atlikite kasmet.

Techninę priežiūrą pasibaigus sezonui įprastai sudaro:

- Pjovimo agregato ir pavaros bloko valymas.
- Atlikite gaminio veikimo patikrą ir komponentų bandymą.
- Patikrinkite susidėvėjusius elementus, tokius kaip peiliai ir guoliai. Jei reikia, pakeiskite juos.
- Patikrinkite gaminio akumuliatoriaus talpą ir, jei reikia, akumuliatorių pakeiskite atsižvelgdami į rekomendaciją.
- Jei yra nauja programinės aparatinės įrangos versija, atnaujinkite.

8 Gedimai ir jų šalinimas

8.1 Įvadas – gedimų šalinimas

Šiame skyriuje pateiktas sąrašas pranešimų, kurie gali būti rodomi Husqvarna Fleet Services™, jeigu atsiranda kokių nors veikimo nesklandumų. Kiekviename pranešime pateikta problemos priežastis ir būdai ją išspręsti. Šis skyrius taip pat aprašo kai kuriuos požymius, kurie padės jums išspręsti gaminio veikimo sutrikimus. Daugiau gedimų šalinimo veiksmų pasiūlymų ir simptomų galima rasti www.husqvarna.com.

8.2 Pranešimai

Toliau lentelėje pateikti „Husqvarna Fleet Services™“ rodomi pranešimai. Jei dažnai rodomas tas pats pranešimas, kreipkitės į vietinį „Husqvarna“ atstovą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Ištrigęs</i>	Gaminys įstrigęs mažoje erdvėje už daugybės kliūčių.	Patikrinkite, ar yra kliūčių, kurios trukdo gaminiai išvažiuoti iš šios vietos.
<i>Rato variklis užblokuotas</i>	Žolė ar kitas pašalinis objektas apsivyniojo aplink varantįjį ratą.	Patikrinkite varantįjį ratą ir pašalinkite žolę arba kitą pašalinį objektą.
<i>Rato pavaros problema</i>		
<i>Užblokuota pjovimo sistema</i>	Žolė ar kitas pašalinis objektas apsivyniojo aplink pjovimo diską.	Patikrinkite pjovimo diską ir pašalinkite žolę arba kitą pašalinį objektą.
	Pjovimo diskas yra baloje.	Perkelkite gaminį ir neleiskite vandeniui kauptis darbo zonoje.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
<i>Neteisingas PIN kodas</i>	Ivestas neteisingas PIN kodas. Galima atlikti penkis bandymus; po to gaminys laikinai blokuojamas.	Iveskite teisingą PIN kodą. Jei PIN kodas neteisingas, naudokite programėlės nuorodą, kuria galima išsiųsti PIN kodą registruoto el. pašto adresu. Jei nesate užregistravę el. pašto adresu, kreipkitės į vietinį „Husqvarna“ prekybos atstovą.
<i>Akumulatorius išsikrovęs</i>	Instaliacijoje su kontūro kabeliu: Gaminys neranda įkrovimo stoties.	Į kitą vietą perkelkite gido kabelį. Žr. <i>Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 28.</i> Instaliacijos parametruose patikrinkite, kaip ieškoti įkrovimo stoties. Žr. <i>Įkrovimo stoties paieška psl. 33.</i>
	EPOS™ instaliacijai: Gaminys neranda įkrovimo stoties.	Gaminys neturi tikslios padėties ir negali rasti įkrovimo stoties. Kliūtis neleidžia gaminiui rasti įkrovimo stoties.
	Akumulatorius susidėvėjęs.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. <i>Akumulatorius psl. 41.</i>
	Sugedusi įkrovimo stoties antena.	Patikrinkite, ar įkrovimo signalizavimo lempu- tė mirksi raudona spalva. Žr. <i>Įkrovimo stoties šviesos diodo indikatorius psl. 50.</i>
<i>Robotas paslydo</i>	Gaminys kažkur užkliuvo ar įstrigo ir pradėjo slysti.	Išlaisvinkite gaminį ir išsiaiškinkite sustojimo priežastį. Jeigu taip atsitiko dėl šlapios žolės, palaukite, kol ji išdžius.
	Darbo zonoje yra status šlaitas.	Maksimalus nuolydis turi būti 70 %. Jeigu nuolydis yra statesnis, jį reikia izoliuoti. Žr. <i>Kontūro kabelio nutiesimas ant šlaito psl. 24.</i>
	Instaliacijoje su kontūro kabeliu: Gido kabelis netinkamai nutiestas šlaitu.	Išitikinkite, kad gido kabelis nutiestas šlaitu įstrižai. Žr. <i>Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 28.</i>
<i>Per didelė apkrova rato varikliui</i>	Gaminys kažkur užkliuvo ar įstrigo.	Išlaisvinkite gaminį ir išsiaiškinkite sustojimo priežastį. Jeigu taip atsitiko dėl šlapios žolės, palaukite, kol ji išdžius.
<i>Įkrovimo stotis užblokuota</i>	Gali būti prastas kontaktas tarp įkrovimo plokštelių ir kontaktinių plokštelių, todėl gaminiui niekaip nepavyksta prisijungti prie įkrovimo stoties.	Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje ir patikrinkite, ar geras kontaktas tarp įkrovimo plokštelių ir kontaktinių plokštelių. Nuvalykite kontaktus ir įkrovimo plokšteles.
	Kelią užtvėrė pašalinis objektas, todėl gaminys negali įvažiuoti į įkrovimo stotį.	Pašalinkite kliūtį.
	Pagrindo plokštė pasvirusi arba sulinkusi.	Išitikinkite, kad pagrindo plokštė padėta ant lygaus paviršiaus.
<i>Įstrigo įkrovimo stotyje</i>	Gaminys slysta ant pagrindo plokštės.	Nuvalykite pagrindo plokštę.
	Gaminio kelyje yra kliūtis, trukdanti jam išvažiuoti iš įkrovimo stoties.	Pašalinkite kliūtį.
<i>Robotas vejąplovė apversta</i>	Gaminys per daug pasviro arba apsivertė.	Atverskite robotą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
<i>Robotas veįapjovė pasviręs</i>	Gaminys pasviręs daugiau nei leidžiamas nuolydis.	Perkelkite gaminį į lygią vietą.
<i>Pakeltas</i>	Kliūtis suaktyvino kėlimo jutiklius ir gaminys sustojo.	Nukelkite gaminį nuo kliūties. Jei problema išlieka, ją turi spręsti įgaliotasis techninio aptarnavimo specialistas.
<i>Pakelta už jungiamosios dalies</i>	Kliūtis suaktyvino jungiamosios svirties kėlimo jutiklį ir gaminys sustojo.	Nukelkite gaminį nuo kliūties. Jei problema išlieka, ją turi spręsti įgaliotasis techninio aptarnavimo specialistas.
<i>Per statį įkalnė</i>	Gaminys sustojo, nes šlaitas per status.	Pakeiskite darbo zonos instaliaciją, kad ši stati vieta į ją nepatektų. Žr. <i>Tyrimas, kur tiesti kontūro kabelį psl. 23.</i>
<i>Signalizacija! Robotas veįapjovė išjungtas</i>	Įsijungė pavojaus signalas, nes gaminys buvo IŠJUNGTA.	Nustatykite gaminio apsaugos lygį meniu <i>Saugumas</i> , žr. <i>Saugumo nustatymai psl. 35.</i>
<i>Signalizacija! Robotas veįapjovė sustabdytas</i>	Įsijungė pavojaus signalas, nes gaminys sustabdytas.	
<i>Signalizacija! Robotas veįapjovė buvo perkeltas</i>	Įsijungė pavojaus signalas, nes gaminys buvo perkeltas.	
<i>Signalizacija! Už apsaugos spindulio ribų</i>	Įsijungė pavojaus signalas, nes robotas atsidūrė už apsaugos spindulio ribų.	Koreguokite apsaugos nuo vagystės zoną („GeoFence“) „Husqvarna Fleet Services™“.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Elektronikos problema</i>	Laikina problema, susijusi su elektronika arba programine aparatine įranga.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jei problema išlieka, pranešimas nurodo, kad ją turi spręsti įgaliotasis techninio aptarnavimo specialistas.
<i>Kontūro jutiklio problema</i>		
<i>Posvyrio jutiklio problema</i>		
<i>Laikina problema</i>		
<i>STOP mygtuko problema</i>		
<i>Ultragarso problema</i>		
<i>GPS navigacijos problema</i>		
<i>Kampinės padėties jutiklio problema</i>		
<i>Jungiklio laido problema</i>		
<i>Nesuderinamas priedas</i>		
<i>Netinkama sistemos konfigūracija</i>		
<i>Pakėlimo jutiklio problema</i>		
<i>Susidūrimo jutiklio problema</i>		
<i>Saugumo funkcijos gedimas</i>		
<i>„FlexiFence“ problema</i>	„FlexiFence“ priedo akumulatorius beveik išsikrovęs. „FlexiFence“ priedas neveikia, kai akumulatorius yra išsikrovęs. Gaminys gali pjauti vengtinioje zonoje, jei paleisite gaminį prieš įkraudami „FlexiFence“ priedą.	Pastatykite gaminį ir prieš jį paleisdami įkraukite „FlexiFence“ priedą.
	„FlexiFence“ priedo temperatūra yra aukštesnė nei maksimali riba ir jis yra išjungtas.	Padėkite gaminį nuo saulės apsaugotoje vietoje. Prieš paleisdami gaminį leiskite sumažėti „FlexiFence“ priedo temperatūrai.
<i>Laikina akumuliatoriaus problema</i>	Laikina su akumuliatoriumi arba programine aparatine įranga susijusi problema.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jei problema išlieka, pranešimas nurodo, kad ją turi spręsti įgaliotasis techninio aptarnavimo specialistas.
<i>Akumuliatoriaus problema</i>		
<i>Akumuliatoriaus temperatūra viršija ribas</i>	Gaminys neveikia, jei akumuliatoriaus temperatūra per aukšta arba per žema.	Gaminys vėl pradeda veikti, kai temperatūra patenka į nustatytas ribas ir grafiko nustatymai leidžia gaminiiui veikti. Pasirūpinkite, kad įkrovimo stotis būtų įrengta nuo saulės apsaugotoje vietoje.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Įkrovimo sistemos problema</i>	Ant įkrovimo plokštelių ir kontaktinių plokštelių yra korozijos arba jos yra nešvarios.	Paleiskite gaminį iš naujo. Nuvalykite gaminio įkrovimo plokšteles ir įkrovimo stoties kontaktines plokšteles.
	Gaminyje kilo laikina elektronikos ar programinės aparatinės įrangos problema.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Per didelė įkrovimo srovė</i>	Netinkamas arba sugedęs maitinimo blokas.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jei problema išlieka, pranešimas nurodo, kad ją turi spręsti įgaliotasis techninio aptarnavimo specialistas.
<i>Ryšių problema</i>	Mobiliojo ryšio modulio problema.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jei problema išlieka, pranešimas nurodo, kad ją turi spręsti įgaliotasis techninio aptarnavimo specialistas.
<i>Už darbo zonos ribų</i>	Įkrovimo stoties kontūro kabelio jungtys susikerta.	Patikrinkite, ar kontūro kabelis prijungtas teisingai. Žr. <i>Tyrimas, kur tiesti kontūro kabelį psl. 23.</i>
	Kontūro kabelis per arti darbo zonos krašto.	Patikrinkite, ar kontūro kabelis nutiestas pagal instrukcijas. Žr. <i>Kontūro kabelio tiesimas psl. 28.</i>
	Kontūro kabelis, virtualus kontūras arba virtualūs transportavimo keliai sumontuoti zonoje su per stačiu šlaitu.	
	Kontūro kabelis aplink salelę nutiestas neteisinga kryptimi.	
	Trukdžiai dėl metalinių objektų (tvorų, plieninių tvirtinimų) arba arti yra užkastų kabelių.	Perkelkite kontūro kabelį ir (arba) įrenkite daugiau salelių darbo zonoje, kad sustiprintumėte signalą.
	Gaminys sunkiai atskiria signalą dėl šalia esančios kito gaminio instaliacijos.	Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį ir sukurkite naują kontūro signalą. Žr. <i>Naujas kontūro signalas psl. 34.</i>
<i>Ribotas pjovimo aukštis</i>	Pjovimo aukščio reguliavimo mechanizmas negali judėti.	Patikrinkite pjovimo aukščio nustatymą ir pašalinkite žolę bei kitus pašalinius objektus. Jei problema išlieka, pranešimas nurodo, kad ją turi spręsti įgaliotasis techninio aptarnavimo specialistas.
<i>Netikėtas pjovimo aukštis</i>		
<i>Pjovimo aukščio problema, pavara</i>		
<i>Pjovimo aukštis užblokuotas</i>		
<i>Pjovimo aukščio problema</i>		
<i>Pjovimo aukščio reguliatoriaus gedimas, kryptis</i>		

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Įkrovimo stotyje nėra elektros</i>	Netinkamas arba sugedęs maitinimo blokas.	Patikrinkite maitinimo šaltinį. Jei reikia, pakeiskite maitinimo šaltinį.
	Maitinimo tiekimo triktis.	Suraskite ir pašalinkite energijos tiekimo trikties priežastį.
	Nėra kontakto tarp kontaktinių plokštelių ir įkrovimo plokštelių.	Patikrinkite, ar įkrovimo plokštelės ir kontaktinės plokštelės prijungtos.
<i>Įjovimo sistemos disbalansas</i>	Per mažai arba per daug peilių.	Patikrinkite peilių disko peilius.
<i>Silpnas GPS signalas</i>	Didelėje darbo zonos dalyje užstojamas dangus.	Jei įmanoma, pašalinkite užstojančius objektus. Išjunkite GPS navigacijos funkciją ir naudokite vejos padengiamumo funkciją. Žr. <i>Vejos padengiamumas psl. 34</i> .
<i>Susidūrimo jutiklio problema, priekinis / galinis Susidūrimas</i>	Kliūtis privertė gaminį sustoti.	Nukelkite gaminį nuo kliūties ir patikrinkite, kas privertė jį sustoti.
	Gaminio korpusas negali laisvai judėti aplink važiuoklę.	Nuvalykite purvą ir pašalinkite pašalinius objektus tarp važiuoklės ir korpuso, kad gaminio korpusas galėtų laisvai judėti aplink važiuoklę.
	Prie gaminio korpuso netinkamai pritvirtinti guminiai amortizatoriai.	Patikrinkite, ar guminiai amortizatoriai tinkamai pritvirtinti prie gaminio korpuso ir važiuoklės. Jei problema išlieka, pranešimas nurodo, kad ją turi spręsti įgaliotasis techninio aptarnavimo specialistas.
<i>Tikslas nepasiekiamas</i>	Gaminys negali pasiekti paskirties vietos, kadangi vengtina zona blokuoja kelią į darbo zoną.	Redaguokite arba pašalinkite vengtiną zoną arba sukurkite naują darbo zonos instaliaciją.
	EPOS™ instaliacijoje nėra transportavimo kelio į darbo zoną.	Redaguokite arba pašalinkite vengtiną zoną arba sukurkite naują darbo zonos instaliaciją.
	EPOS™ instaliacijoje kelią atgal į įkrovimo stotį blokuoja kliūtis.	Pašalinkite kliūtį.
	EPOS™ instaliacijoje kelią į techninės priežiūros punktą blokuoja kliūtis.	
<i>Paskirties vieta užblokuota</i>	Kelią į paskirties vietą blokuoja kliūtis.	Pašalinkite kliūtį, kuri blokuoja kelią į paskirties vietą.
	Kelią į paskirties vietą blokuoja vengtina zona.	Redaguokite arba pašalinkite vengtiną zoną arba sukurkite naują darbo zonos instaliaciją.
	EPOS™ instaliacijoje nėra transportavimo kelio į darbo zoną.	Sukurkite transportavimo kelią į darbo zoną.
<i>Reikia pakeisti akumuliatorių</i>	Akumuliatorius beveik išsikrovęs.	Pakeiskite akumuliatorių. Kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros specialistą.
<i>Baigiasi akumuliatoriaus naudojimo laikas</i>	Akumuliatorius beveik visiškai išsikrovęs.	Pakeiskite akumuliatorių. Kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros specialistą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
<i>Nėra kontūro signalo</i>	Neprijungtas maitinimo šaltinis arba žemos įtampos laidas.	Patikrinkite įkrovimo stoties šviesos diodų būseną. Jei šviesos diodai nešviečia, tai reiškia, kad nėra maitinimo. Patikrinkite maitinimo išvesties jungtį ir ar neįsijungė įžeminimo trikties grandinės pertraukiklis. Patikrinkite, ar žemosios įtampos kabelis prijungtas prie įkrovimo stoties.
	Pažeistas maitinimo šaltinis arba žemosios įtampos kabelis.	Pakeiskite maitinimo šaltinį arba žemosios įtampos kabelį.
	Laidinėje instaliacijoje kontūro kabelis neprijungtas prie įkrovimo stoties.	Patikrinkite, ar kontūro kabelio jungtys tinkamai prijungtos prie įkrovimo stoties. Pakeiskite jungtis, jei jos pažeistos. Žr. <i>Kontūro kabelio tiesimas psl. 28</i> .
	Laidinėje instaliacijoje kontūro kabelis yra pažeistas.	Patikrinkite įkrovimo stoties šviesos diodo signalą. Jei šviesos diodas nurodo, kad pažeistas kontūro kabelis, suraskite pažeistą vietą. Pakeiskite pažeistą kontūro kabelio atkarpą nauju kabeliu ir sujunkite, naudodami originalią jungiamąją movą. Žr. <i>Kabelio pažeidimo vietos nustatymas psl. 53</i> .
	Įjungtas <i>ECO režimas</i> , o gaminį buvo bandoma paleisti už įkrovimo stoties ribų.	Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje. Paleiskite gaminį.
	Gaminys neranda kontūro signalo iš įkrovimo stoties.	Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį ir sukurkite naują kontūro signalą. Žr. <i>Naujas kontūro signalas psl. 34</i> .
	Laidinėje instaliacijoje kontūro kabelis neturi susikirsti, kai jis tiesiamas į arba iš salelės.	Įsitikinkite, kad kontūro kabelis tinkamai nutiestas. Žr. <i>Kontūro kabelio tiesimas psl. 28</i> .
	Trukdžiai dėl metalinių objektų (vorų, plieninių tvirtinimų) arba arti yra užkastų kabelių.	Laidinėje instaliacijoje perkelti kontūro kabelį ir (arba) įrengti daugiau salelių darbo zonoje, kad sustiprintumėte signalo stiprumą.
	Laidinėje instaliacijoje gaminys yra per toli nuo kontūro kabelio.	Iš naujo nutieskite kontūro kabelį, kad jokios darbo zonos sritys nebūtų nutolusios nuo kontūro kabelio daugiau negu 35 m / 115 pėd.
<i>Nėra įkrovimo stoties signalo</i>	Neprijungtas maitinimo šaltinis arba žemosios įtampos laidas.	Patikrinkite įkrovimo stoties LED indikatorius lemputę. Jei LED indikatorius lemputė nešviečia, įkrovimo stotis neturi maitinimo. Patikrinkite elektros lizdą ir liekamosios srovės įtaisą. Patikrinkite, ar žemosios įtampos kabelis prijungtas prie įkrovimo stoties.
	ECO režimas įjungtas. Gaminys bandė pradėti veikti už įkrovimo stoties ribų.	Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje. Paleiskite gaminį.
	Gaminys negali rasti kontūro signalo iš įkrovimo stoties.	Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje. Sukurkite naują kontūro signalą įkrovimo stočiai.
	Metaliniai daiktai arba užkastai kabeliai sukelia signalo trukdžius.	Perkelkite kontrolinę stotį į naują padėtį.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
<i>Netinkama programinės aparatinės įrangos konfigūracija</i>	Gaminio programinė aparatinė įranga yra netinkama.	Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje ir atnaujinkite programinę aparatinę įrangą naudodami FOTA. Jei problema išlieka, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros specialistą.
<i>Žemėlapių problema</i>	Žemėlapių objekto failas netinkamas	Patikrinkite žemėlapių programėlėje. Pakoreguokite žemėlapi ir jį išsaugokite.
		Pašalinkite žemėlapi ir atlikite konfigūravimą iš naujo.
Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
<i>Darbo zona apgadin-ta</i>	Įkrovimo stotis arba kontrolinė stotis buvo perkelta.	Atlikite naują žemėlapių konfigūravimą.
<i>Nerastas 1 / 2 / 3 gido kabelis</i>	Gido kabelis neprijungtas prie įkrovimo stoties.	Patikrinkite, ar gido kabelio jungtys tvirtai prijungtos prie įkrovimo stoties. Žr. <i>Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 28.</i>
	Pažeistas gido kabelis.	Suraskite gedimą. Pakeiskite pažeistą gido kabelio atkarpą nauju kabeliu ir sujunkite, naudodami originalią jungiamąją movą.
	Gido kabelis neprijungtas prie kontūro kabelio.	Patikrinkite, ar gido kabelis teisingai prijungtas prie kontūro kabelio. Žr. <i>Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 28.</i>
<i>Ieškoma palydovų</i>	Silpnas palydovinis signalas, gaunamas į kontrolinę stotį.	Palydovinis signalas laikinai yra silpnas. Gaminyje pradės veikti, kai palydoviniai signalai bus geri.
		Patikrinkite kontrolinės stoties instaliaciją.
	Silpnas palydovinis signalas, gaunamas į gaminį.	Palydovinis signalas laikinai yra silpnas. Gaminyje pradės veikti, kai palydovinis signalas bus geras. Patikrinkite, ar tarp gaminio ir dangaus nėra kokio nors objekto, kuris galėtų trikdyti palydovinį signalą. Pašalinkite objektą arba atlikite instaliaciją iš naujo neįtraukdami problemiškos sritys į darbo zoną. Žr. <i>Žemėlapių objektų konfigūravimas psl. 18.</i>
<i>Ryšys pakeistas</i>	Naujas kontūro signalas sėkmingai pakeistas.	Nereikia nieko daryti.
<i>Ryšys NEPAKEISTAS</i>	Nepavyko pakeisti kontūro signalo.	Sukurkite naują kontūro signalą, pabandykite keletą kartų. Jei problema išlieka, pranešimas nurodo, kad jį turi spręsti įgaliotasis techninio aptarnavimo specialistas. Žr. <i>Naujas kontūro signalas psl. 34.</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.
	Gaminys nepriima radijo signalo iš kontrolinės stoties nė vienoje srityje, kurioje turi dirbti.	Patikrinkite, ar gaminys priima radijo signalą iš kontrolinės stoties visose darbo zonos dalyse. Jeigu ne, iš naujo atlikite kontrolinės stoties instaliaciją arba žemėlapių konfigūravimą. Žr. <i>Žemėlapių objektų konfigūravimas psl. 18</i> .
	Maitinimo tiekimo triktis.	Suraskite ir pašalinkite kontrolinės stoties maitinimo tiekimo trikties priežastį.
	Kontrolinės stoties LED indikatoriaus lempu- tė rodo kontrolinės stoties klaidą.	Atjunkite ir vėl prijunkite kontrolinės stoties maitinimą, kad iš naujo paleistumėte kontrolinę stotį. Informacijos apie kontrolinę stotį ieškokite naudojimo instrukcijoje. 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.

8.3 Įkrovimo stoties šviesos diodo indikatorius

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

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

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

8.4 Požymiai

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

www.husqvarna.com yra dažnai užduodamų klausimų (DUK) skyrelis, kuriame rasite atsakymus į daugybę įprastų klausimų. Jei vis tiek negalite rasti gedimo priežasties, kreipkitės į vietinį „Husqvarna“ atstovą.

Požymiai	Priežastis	Veiksmai
Robotui vejąplovei nepavyksta prisijungti.	Kontūro kabelis nenutiestas ilga tiesia linija toli nuo įkrovimo stoties.	Patikrinkite, ar įkrovimo stotis buvo instaliuota pagal instrukcijas. Žr. <i>Kontūro kabelio tiesimas psl. 28</i>
	Įkrovimo stotis stovi ant nuolydžio.	Įkrovimo stotis turi stovėti ant horizontalaus paviršiaus. Žr. <i>Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį psl. 22</i> .
Gaminys dirba netinkamu laiku.	Reikia nustatyti gaminio laikrodį.	Nustatykite laikrodį. Žr. <i>Laikas ir data psl. 35</i> .
	Neteisingi pjovimo pradžios ir pabaigos laikai.	Nustatykite pradžios laiką iš naujo ir pakeiskite <i>tvarakščio</i> nustatymus. Žr. <i>Grafikas psl. 31</i> .
Gaminys vibruoja	Dėl pažeistų peilių gali išsiderinti pjovimo sistema.	Patikrinkite peilius ir varžtus ir pakeiskite juos, jei būtina. Žr. <i>Peilių keitimas psl. 40</i> .
	Dėl per didelio peilių kiekio vienoje vietoje gali išsibalansuoti 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.
Akumulatorius išsikrovė, įstatėte gaminį į įkrovimo stotelę, tačiau jis neįkraunamas ir jo nepavyksta įJUNGTI.	Jei akumulatorius visiškai išsikrovė, prireiks daugiau laiko, kol jis bus įkrautas ir kol gaminį bus galima įJUNGTI.	Palikite gaminį įkrovimo stotyje 24 val. ir patikrinkite, ar gaminį pavyks įJUNGTI. Jei problema išlieka, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros specialistą.
Tarp įkrovimų gaminys dirba trumpiau negu įprastai.	Žolė ar pašaliniai objektai stabdo pjovimo diską.	Nuimkite ir nuvalykite pjovimo diską. Žr. <i>Pjovimo diskų valymas psl. 39</i> .
	Akumulatorius susidėvėjęs.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. <i>Akumulatorius psl. 41</i> .
Tiek pjovimo, tiek įkrovimo trukmė trumpesnė negu įprastai.	Akumulatorius susidėvėjęs.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. <i>Akumulatorius psl. 41</i> .
Robotas vejąplovė įkrovimo stotyje stovi ištisas valandas.	Įjungtas STOP mygtukas.	Įsitikinkite, kad nuspaustas mygtukas START .
	Įjungtas pastatymo režimas.	Pasirinkite darbo režimą programėlėje „Husqvarna Fleet Services“ TM .
	Jei akumulatoriaus temperatūra per aukšta arba per maža, gaminiu dirbti neleidžiama.	Įsitikinkite, kad įkrovimo stotis įrengta nuo saulės apsaugotoje zonoje.

Požymiai	Priežastis	Veiksmas
Netolygiai pjaunama.	Gaminys per dieną dirba per trumpai.	Pridėkite pjovimo laiko. Žr. <i>Grafikas psl. 31.</i>
	<i>Vejos padengiamumo</i> funkcijos nustatymai neatitinka esamos darbo zonos išdėstymo.	Patikrinkite <i>vejos padengiamumo</i> funkcijos nustatymus. Žr. „ <i>Vejos padengiamumas</i> “.
	Darbo zonos forma tokia, kad norint pasiekti visas nuošalias zonas, robotas vejapjovė turi naudoti <i>1–5 zonas</i> .	Naudokite <i>1–5 zonas</i> , jei norite gaminį nukreipti į nuošalią zoną. Žr. <i>Vejos padengiamumas psl. 34.</i>
	Per didelė darbo zona.	Bandykite sumažinti darbo zonos plotą arba pailginti darbo laiką. Žr. <i>Grafikas psl. 31.</i>
	Atšipę peiliai.	Pakeiskite visus peilius. Žr. <i>Peilių keitimas psl. 40.</i>
	Žolė per aukšta pagal pasirinktą pjovimo aukštį.	Padidinkite pjovimo aukštį ir laipsniškai jį mažinkite.
	Prisikaupė žolės prie pjovimo disko arba aplink variklio veleną.	Patikrinkite, ar netrukdomai ir lengvai sukasi pjovimo diskas. Jeigu ne, atsukite pjovimo diską ir pašalinkite žolę bei pašalinius objektus. Žr. <i>Pjovimo diskų valymas psl. 39.</i>
Gaminys nesusietas su programėle „Husqvarna Fleet Services™“.	Gaminys prieš tai nebuvo susietas su programėle, todėl jo nėra sąrašė <i>Mano robotai vejapjovės</i> programėlėje „Husqvarna Fleet Services™“.	Atlikite gaminio ir mobiliojo įrenginio susiejimo operaciją. <i>Susiejimas su Husqvarna Fleet Services™ psl. 17.</i>
Gaminys palaiko tik „Bluetooth®“ (trumpo nuotolio) ryšį su programėle „Husqvarna Fleet Services™“, bet nepalaiko mobiliojo (tolimojo nuotolio) ryšio.	Gaminys nepalaiko mobiliojo ryšio su programėle „Husqvarna Fleet Services™“.	Mobiliajame įrenginyje atidarykite programėlę „Husqvarna Fleet Services™“ ir atlikite naują susiejimo operaciją.
Negalite susieti gaminio su papildomu mobiliuoju įrenginiu.	Vienu metu gaminį galima susieti tik su vienu mobiliuoju įrenginiu naudojant „Bluetooth®“ ryšį.	Išjunkite programėlę „Husqvarna Fleet Services™“ visuose kituose susietuose įrenginiuose. Jei problema išlieka, nustatykite susieto mobiliojo įrenginio parinktį OFF ir paleiskite iš naujo. Jei problema kartojasi, susisiekite su pardavimo atstovu.
Mobilusis ryšys anksčiau veikė, bet dabar neveikia.	Kilo problema dėl mobiliojo ryšio.	• Įsitikinkite, kad jūsų vietovėje yra mobiliojo ryšio aprėptis. • Paleiskite gaminį iš naujo. • Jei programėlėje prieinama nauja programinė aparatinė įranga, įdiekite ją, kad turėtumėte naujausią programinę aparatinę įrangą. • Įsitikinkite, kad esate įdiegę naujausią programėlės „Husqvarna Fleet Services™“ versiją. • Jei problema kartojasi, susisiekite su pardavimo atstovu.

8.5 Kabelio pažeidimo vietos nustatymas

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

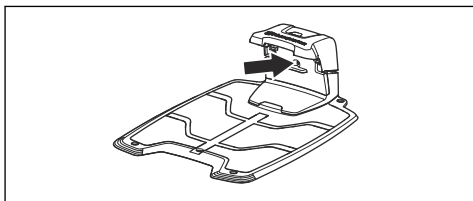
Jeigu iš karto po kabelio nutiesimo labai žemai pjaunate žolę, galite pažeisti kabelio izoliacinį sluoksnį. Dėl tokių pažeidimų kabelis nutrūks tik po kelių savaitių ar mėnesių. Siekiant to išvengti, pirmąsias savaites po kabelio nutiesimo visada žolę pjaukite pasirinkę didžiausią pjovimo aukštį, o paskui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

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

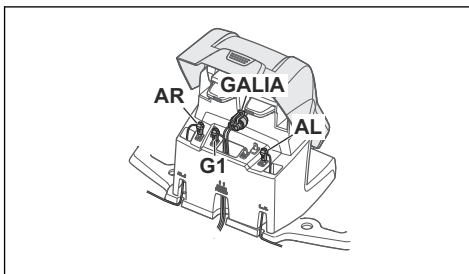
Kabelio gedimą galima nustatyti palaipsniui mažinant kabelio atstumą iki galimos gedimo vietos, kol lieka maža kabelio atkarpa.

Šis būdas netinka, jei įjungtas *ECO* režimas. Pirmiausia išjunkite *ECO* režimą. Žr. *ECO* režimas psl. 32.

1. Patikrinkite, ar įkrovimo stoties indikatorius mirksi mėlyna šviesa (tai rodo pažeistą kontūro kabelį). Žr. *Įkrovimo stoties šviesos diodo indikatorius psl. 50*.



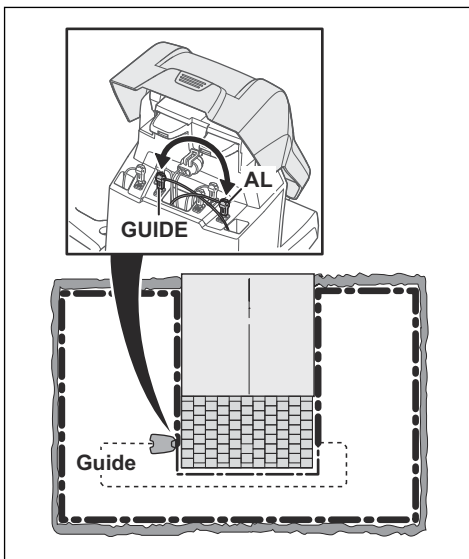
2. Patikrinkite, ar kontūro kabelio jungtys tinkamai prijungtos prie įkrovimo stoties ir nepažeistos. Patikrinkite, ar įkrovimo stoties indikatorius dar mirksi mėlyna šviesa.



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

Pradėkite perjungdami jungtį AL ir G1. Kai kuriuose modeliuose yra papildomi gido kabeliai (G2, G3). Jiems taikytina tokia pati procedūra.

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

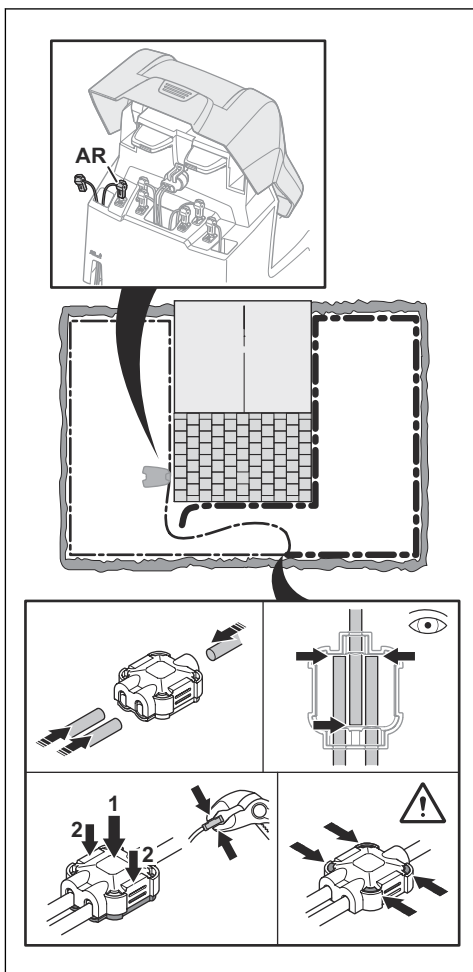


Gedimui nustatyti prireiks kontūro kabelio, jungčių ir movų:

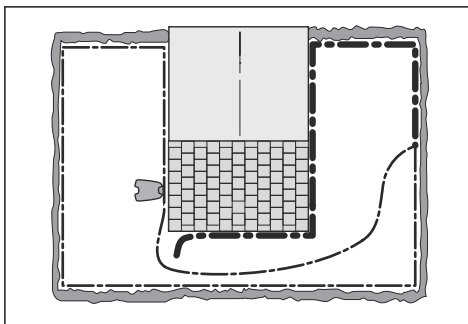
a) Jeigu kontūro kabelis per trumpas, geriausia pakeisti visą kontūro kabelį tarp AL ir vietos, kur gido kabelis prijungtas prie kontūro kabelio (pastorinta juoda linija).

b) Jeigu kontūro kabelis per ilgas (pastorinta juoda linija), atlikite šiuos veiksmus: Grąžinkite AL ir G1 į pradinę padėtį. Atjunkite AR. Prie AR prijunkite

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

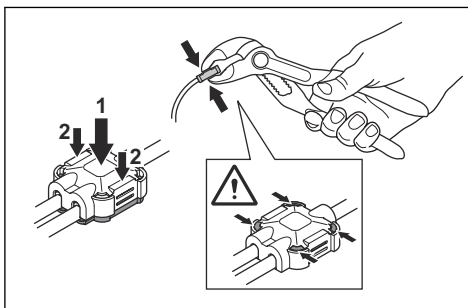


Jeigu indikatorius šviečia žalia šviesa, kontūro kabelis pažeistas atkarpoje tarp jo atjungto galo ir naujojo kabelio prijungimo vietos (pastorinta linija toliau). Šiuo atveju perkeltkite naujojo kabelio jungtį arčiau atjungtojo galo (maždaug į įtartinos atkarpos vidurį) ir vėl patikrinkite, ar indikatorius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



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

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



9 Transportavimas, saugojimas ir utilizavimas

9.1 Transportavimas

Pateikiamam ličio jonų akumuliatoriui taikomos pavojingų krovinių gabenimo taisyklės.

- Laikykitės visų taikomų nacionalinių reikalavimų.
- Laikykitės specialių komercinių krovinių gabenimui, įskaitant trečiųjų šalių ar tarpininko transporto priemonėmis, taikomų reikalavimų dėl pakavimo ir žymėjimo.

9.2 Sandėliavimas

- Visiškai įkraukite gaminį. Žr. *Akumuliatoriaus įkrovimas psl. 37*.
- IŠJUNKITE gaminį. Žr. *Gaminio IŠJUNGIMAS psl. 37*.
- Nuvalykite gaminį. Žr. *Gaminio valymas psl. 39*.
- Laikykite gaminį sausoje neužšalancioje vietoje.
- Pastatykite gaminį taip, kad visi ratai būtų ant lygaus paviršiaus.
- Jeigu įkrovimo stotį naudojate patalpoje, atjunkite nuo įkrovimo stoties maitinimo tiekimą ir visas jungtis. Kiekvienos laido jungties galą įkiškite į jungties saugojimo dėžę.

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

- Norėdami informacijos apie galimus sandėliavimo priedus, skirtus jūsų gaminiui, kreipkitės į Husqvarna techninės priežiūros atstovą.

9.3 Šalinimas

Šis simbolis nurodo, kad įrenginys nepriskiriamas buitiniams atliekoms. Atiduokite jį perdirbti pasinaudodami vietine elektros ir elektronikos įrenginių surinkimo sistema. Taip prisidėsite prie tinkamo atliekų tvarkymo. Jei reikia daugiau informacijos, kreipkitės į vietines institucijas, buitinių atliekų tvarkymo tarnybas, prekybos atstovą arba mažmenininką. Netinkamas išmetimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai ir žmogaus sveikatai, nes gaminyje gali būti pavojingų medžiagų.



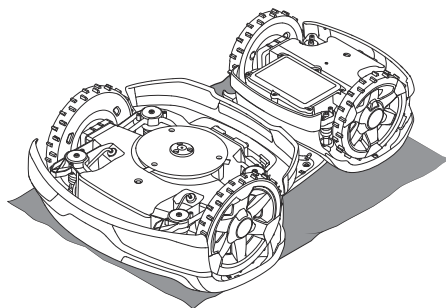
Pasižymėkite: Simbolis, rodomas ant įrenginio arba įrenginio pakuotės.

9.3.1 Kaip išimti akumuliatorių

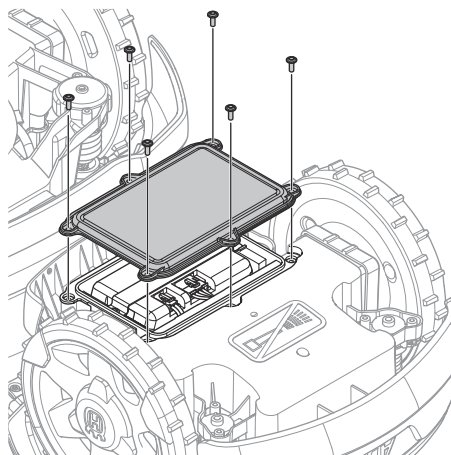


PASTABA: Akumuliatorių išimkite tik prieš išmesdami gaminį.

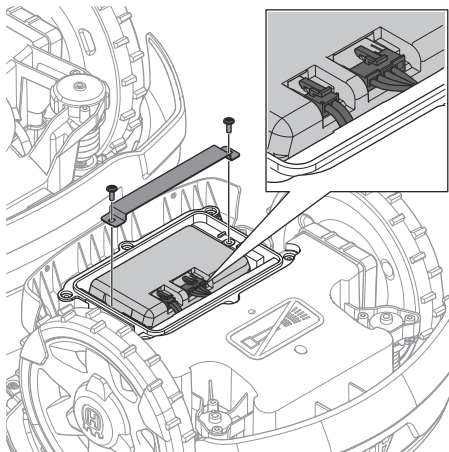
1. IŠJUNKITE gaminį. Žr. *Gaminio IŠJUNGIMAS psl. 37*.
2. Padėkite gaminį ant minkšto ir švaraus paviršiaus peilių disku į viršų.



3. Išsukite 6 varžtus ir nuimkite akumuliatorių gaubtą.



4. Išsukite 2 varžtus ir nuimkite laikiklį.



5. Atjunkite 2 akumulatoriaus kabelius ir išimkite akumuliatorių.

10 Techniniai duomenys

10.1 Techniniai duomenys

Matmenys	Automower® 535 AWD EPOS
Ilgis, cm / col.	93/36,6
Plotis, cm / col.	55 / 21,6
Aukštis, cm / col.	33/13,1
Svoris, kg / svar.	17,6/39

Elektros sistema	Automower® 535 AWD EPOS
Akumulatorius, ličio jonų, 18,0 V / 8,0 Ah, gam. nr.	534 19 93-02, 534 19 93-03, 534 19 93-04
Maitinimo šaltinis (28V DC), V AC	100–240
Žemos įtampos kabelio ilgis, m / pėd.	10/33
Vidutinės energijos sąnaudos, jeigu eksploatuojama maksimaliai	25 kWh/mėn. 3500 m ²
Įkrovimo srovė, A DC	7
Maitinimo bloko tipas ¹⁰	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200JR XX
Įprastas įjovimo laikas, min.	145
Įprastas įkrovimo laikas, min.	45

Kontūro kabelio antena	Automower® 535 AWD EPOS
Veikimo dažnių juosta, Hz	100–80000
Didžiausias magnetinis laukas, dBuA/m ¹¹	82
Maksimali radijo dažnio galia ¹² , mW esant 60 m	< 25

Informacija apie sklaidžiamą garsą ¹³	Automower® 535 AWD EPOS
Juntamas garso lygis, dB (A)	63
Išmatuotas garso stiprumo triukšmo lygis, dB (A)	62
Triukšmo sklaidos neapibrėžtys KWA, dB (A)	1
Garso slėgio triukšmo lygis ties naudotojo ausimis ¹⁴ , dB (A)	54

¹⁰ XX, YY vietoje gali būti nurodyti bet kokie raidiniai skaitiniai ženklai arba nenurodoma nieko – naudojama tik rinkodaros tikslais ir nereiškia jokių techninių skirtumų. „XX“ nurodo šalies versiją, pvz., JP, o „Y“ nurodo gaminio peržiūrą, pvz., V.

¹¹ Išmatuota pagal EN 303 447.

¹² Didžiausia aktyvi išvesties galia į antenas dažnių juostoje, kurioje veikia radijo įranga.

¹³ Nustatyta pagal Direktyvą 2006/42/EB ir standartą EN 50636-2-107. Išskyrus juntamą garso lygį, kuris matuojamas pagal ISO 11094:1991.

¹⁴ Garso slėgio triukšmo neapibrėžtys K_{PA} 2–4 dB (A)

Pjovimas	Automower® 535 AWD EPOS
Pjovimo sistema	5 besisukantys pjovimo peiliai
Didžiausias peilių variklio greitis, aps./min.	2475
Energijos sąnaudos pjauant, W +/- 20 %	42
Pjovimo aukštis, cm / col.	3–7 / 1,2–2,8
Pjovimo plotis, cm / col.	22/8,7
Mažiausias galimas kelio susiaurėjimas laidinėje instaliacijoje, cm / col.	60 /24
Siauriausia galima EPOS™ instaliacija, cm / col.	200/80
Gidų (kreipiklių) sk.	3
Didžiausias darbo zonos nuolydis, %	70
Didžiausias ribojamojo laido polinkis, %	50
Didžiausias kontūro kabelio ilgis, m / pėd.	800 / 2600
Didžiausias gido kabelio ilgis ¹⁵ , m / ft	400 / 1300
Nupjaunamas plotas – netaisyklingas pjovimas, – Sportinės paskirties 24h, m ² / akr.	2500/0,625
Nupjaunamas plotas – sisteminis pjovimas – sportinės paskirties 24 h, m ² / akr.	3000/0,75
Nupjaunamas plotas – netaisyklingas pjovimas, Standartinis 48h, m ² / akr.	3500/0,75
Nupjaunamas plotas – sisteminis pjovimas – standartinis 48 h, m ² / akr.	6000 / 1,5
Plotas – netaisyklingas – Maks. 72 m ² / akr.	4000/1
Nupjaunamas plotas – sisteminis pjovimas – maks. 72 m ² / akr.	9000/2,25
IP kodas	Automower® 535 AWD EPOS
Robotas vejapjovė	IPX4
Įkrovimo stotis	IPX1
Maitinimo šaltinis	IP44

¹⁵ Gido kabelio kilpa suformuojama iš gido kabelio ir kontūro kabelio dalies nuo jungties, kai gido kabelis prijungiamas prie tinkamos įkrovimo stoties jungties.

Dažnių juostos palaikymas	
„Bluetooth®“ dažnio diapazonas	2400,0–2483,5 MHz
Mobilusis ryšys 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Mobilusis ryšys 4G	12 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), 25 juosta (1900 MHz), 1 juosta (2100 MHz), 18 juosta (850 MHz), 66 juosta (1700 MHz), 85 juosta (700 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	
Mobilusis ryšys 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
Mobilusis ryšys 3G	3 galios klasė	24 dBm
Mobilusis ryšys 4G	3 galios klasė	23 dBm
SRD868 (Europa)	13 dBm	
SRD915 (Šiaurės Amerika)	13 dBm	
SRD915 (Australija)	13 dBm	
SRD915 (Naujoji Zelandija)	13 dBm	

Nukrypimai nuo bendrųjų techninių duomenų pateikiami konkrečiai šaliai skirtuose skyriuose.

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

Gaminys pagamintas Anglijoje arba Čekijoje. Žr. informaciją nominaliųjų parametrų plokštelėje. Žr. *Įvadas psl. 7*.

10.2 Registruotieji prekiniai ženklai

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

11 Atitikties deklaracija

11.1 ES atitikties deklarācijas originalas

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-535AWD-25-3E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the products:

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	AUTOMOWER® 535 AWD EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 40

is in conformity with the following EU directives and regulations as amended:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"relating to restriction of hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;
IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
EN 55014-1:2017+A11:2020 and EN 55014-1:2021
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN 55014-2:2021
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
ETSI EN 303 447 V1.3.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1
ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (Automower® Connect 3G Version)
ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 (Automower® Connect 4G Version)
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 V3.2.1
CEN EN 18031-1:2024
CEN EN 18031-2:2024

Sara Gard (Jun 26, 2025 17:40 GMT+2)

Sara Gard
Huskvarna

Director Residential EPAC Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden Division
Responsible for technical documentation



11.2 ES atitikties deklaracijos vertimas

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

Aprašas	Akumuliatorinis robotas vejapjovė
Gamintojas	Husqvarna
Tipas / modelis	HUSQVARNA AUTOMOWER® 535 AWD EPOS
Identifikacijos numeris	Serijos numeriai nuo 2025 savaitės 40

atitinka šias iš dalies pakeistas ES direktyvas ir
reglamentas:

Direktyva / reglamentas	Aprašas
2006/42/EB	„Dėl mašinų“
2014/53/ES	„Dėl radijo įrangos“
2011/65/ES	„Dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo“

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

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1 5:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- EN 55014-1:2017+A11:2020 ir EN 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 ir EN 55014-2:2021
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 ir ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 („Automower® Connect 3G“ versija)
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 („Automower® Connect 4G“ versija)
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 ir ETSI EN 300 220-2 V3.2.1
- CEN EN 18031-1:2024

- CEN EN 18031-2:2024

Sara Gard
Huskvarna

gyvenamųjų teritorijų EPAC robotų vejapjovių tyrimų ir
plėtos skyriaus vadovė, „Husqvarna AB“. „Husqvarna“
miško ir sodo įrangos padalinys. Atsakingas už techninę
dokumentaciją.





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

www.husqvarna.com

Originalios instrukcijos



1144757-65



2025-09-19