



Operatoriaus vadovas HUSQVARNA AUTOMOWER® 320 NERA

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



LT, Lietuvių
kalba

TURINYS

1 Saugumas

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 Klientų aptarnavimo tarnyba.....	7
2.2 Gaminio aprašas.....	7
2.3 Gaminio apžvalga.....	8
2.4 Simboliai ant gaminio.....	9
2.5 Akumuliatoriaus simboliai.....	9
2.6 Ekrane rodomi simboliai.....	9
2.7 Meniu struktūros peržiūra „Automower® Access“.....	10
2.8 Gaminio pažeidimai.....	11

3 Instaliacija taikant virtualų kontūrą

3.1 Įvadas.....	12
3.2 Sistemos aprašymas.....	12
3.3 „EPOS®“ diegimo sistemos apžvalga.....	12
3.4 Instaliacijos planavimas.....	13
3.5 Darbo zonos paruošimas.....	13
3.6 Pasiruošimas įkrovimo stoties instaliacijai.....	13

4 Montavimas su kontūro kabeliu

4.1 Įvadas – montavimas.....	17
4.2 Pagrindiniai instaliacijos komponentai.....	17
4.3 Pasiruošimas instaliacijai.....	17
4.4 Prieš tiesiant laidus.....	17
4.5 Gaminio saugojimas.....	19

5 Nustatymai

5.1 Grafikas.....	23
5.2 Pjovimo aukštis.....	23
5.3 Pjovimo būdas.....	23
5.4 Naudojimas.....	24
5.5 Instaliacijos nustatymai.....	24
5.6 Priedai.....	26
5.7 Bendra.....	26
5.8 Saugumas.....	26
5.9 Automower® Connect.....	27
5.10 Pranešimai.....	27

5.11 Programinės aparatinės įrangos atsisiuntimas belaidžiu ryšiu „FOTA (Firmware over the air)“.....	27
5.12 Vejos pjovimo profiliai.....	27
5.13 Pakartotinis įkrovimo stoties nustatymas žemėlapyje.....	27
5.14 Pakartotinis kontrolinės stoties nustatymas žemėlapyje.....	27

6 Veikimas

6.1 Gaminio ĮJUNGIMAS.....	28
6.2 Gaminio paleidimas.....	28
6.3 Nuotolinio valdymo pultas.....	28
6.4 Kai statyti gaminį.....	28
6.5 Gaminio sustabdymas.....	29
6.6 Gaminio IŠJUNGIMAS.....	29
6.7 Akumuliatoriaus įkrovimas.....	29

7 Techninė priežiūra

7.1 Įvadas – techninė priežiūra.....	30
7.2 Techninės priežiūros grafikas.....	30
7.3 Gaminio valymas.....	31
7.4 Akumuliatorius.....	32
7.5 Peilių keitimas.....	32

8 Trikčių šalinimas

8.1 Pranešimai.....	34
8.2 Įkrovimo stoties LED indikatorius, skirtas kontūro kabeliui instaliuoti.....	42
8.3 Požymiai.....	43
8.4 Kontūro kabelio pažeidimo vietos nustatymas.....	44

9 Transportavimas, saugojimas ir utilizavimas

9.1 Transportavimas.....	47
9.2 Gaminio palikimas saugoti.....	47
9.3 Įkrovimo stoties palikimas saugoti.....	47
9.4 Įkrovimo stoties instaliavimas po laikymo.....	47
9.5 Šalinimas.....	48

10 Techniniai duomenys

10.1 Techniniai duomenys.....	50
-------------------------------	----

1 Saugumas

1.1 Saugos ženklų reikšmės

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



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



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

Pasižymėkite: Naudojamas papildomai informacijai apie konkrečią situaciją pateikti.

1.2 Bendrieji saugos nurodymai



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Prieš naudodami gaminį atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją ir įsitinkite, ar viską gerai supratote. Išsaugokite, kad galėtumėte pasinaudoti ateityje.
- Šis prietaisas neskirtas naudoti vaikams arba asmenims su ribotais fiziniais, jutimaisiais ar protiniais gebėjimais (dėl kurių galėtų kilti pavojus saugiam gaminio naudojimui), neturinčiais patirties ar žinių, nebent asmuo, atsakingas už jų saugą, pateikė atitinkamas instrukcijas. Tačiau pagal ES reikalavimus šį prietaisą gali naudoti vaikai nuo 8 metų amžiaus ir kiti asmenys, turintys ribotų fizinių, jutiminių ar protinių gebėjimų arba stokojantys patirties ar žinių, jei yra prižiūrimi arba instruktuoti dėl saugaus prietaiso naudojimo ir supranta gresiančius pavojus. Vaikams su prietaisu žaisti negalima. Be priežiūros vaikai neturėtų 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 žaistas. Gaminio peiliai gali sužeisti žmones ir gyvūnus.
- Naudodami gaminį užtikrinkite, kad darbo zonoje nebūtų jaunesnių nei 8 metų vaikų. Veikimo metu visada prižiūrėkite vaikus ir gyvūnus.
- Gaminį veikiant, visi asmenys turi nuo jo laikytis 3 m / 10 pėd. atstumu. Gaminį veikiant, jo darbo zonoje nemiegokite ir nesideginkite.
- Jeigu gaminys veikia viešojoje vietoje, aplink darbo zoną būtina pastatyti įspėjamuosius ženklus. Ženkluose turi būti šis tekstas: Įspėjimas! Automatinė vejapjovė! Nesiartinkite prie įrenginio! Nepalikite vaikų be priežiūros!
- Kai gaminį valdote rankiniu būdu su „appDrive“, nebėkite. Visada įsitinkite, kad esate saugioje ir stabilioje padėtyje. Įsitinkite, kad dirbant ant stačių šlaitų šalia gaminio nėra žmonių. Naudodami gaminį su „appDrive“ visada dėvėkite tvirtą avalynę ir ilgas kelnes.
- Norėdami IŠJUNGTI gaminį, eikite paskui gaminį ir paspauskite mygtuką STOP. Norėdami pristabdyti gaminį, galite naudoti programėlę, jei tai taikoma jūsų gaminiiui. IŠJUNGĘ gaminį palaukite mažiausiai 3 sek. ir tik tada perkeltkite gaminį.
- Jeigu gaminys pradeda neįprastai vibruoti, prieš pašalindami priežastį, atlikdami techninę priežiūrą arba tikrindami gaminį jį IŠJUNKITE. Prieš paleisdami gaminį dar kartą, apžiūrėkite, ar jis nepažeistas. Nenaudokite gaminio, jei jis pažeistas.
- Nelieskite iki galo nesustojusių judančių dalių, pvz., peilių disko.
- 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 gaminiiui veikiant, atjunkite kištuką nuo maitinimo lizdo. Jei laidas yra susidėvėjęs arba pažeistas, didėja elektros smūgio pavojus. Pažeistą laidą turi pakeisti techninės priežiūros personalas.
- Prijungdami maitinimo laidą prie elektros lizdo naudokite liekamosios srovės įtaisą (RCD), kurio išjungimo srovė yra ne didesnė nei 30 mA.
- Gaminį kraukite tik pridėdamo įkrovimo stotyje. Kaip saugiai šalinti akumuliatorių, žr. *Šalinimas psl. 48*. Netinkamai naudojant galima patirti elektros smūgį, akumuliatorius gali perkaisti arba iš jo gali pradėti sunktis korozinis skystis. Išbėgus elektrolitui, nuplaukite vandeniu / neutralizuojančiu tirpalu. Jei korozinio skysčio pateko į akis, kreipkitės medicininės pagalbos.
- Naudokite tik „Husqvarna“ rekomenduojamas originalius akumuliatorius. Naudojant kitokius akumuliatorius negalima garantuoti gaminio saugumo. Nenaudokite neįkraunamų akumuliatorių.

- Vadovaukitės montavimo instrukcijomis, kuriose nurodoma darbo vieta, žr. *Žemėlapių objektų konfigūravimas psl. 15*.
- Vadovaukitės gaminio paleidimo ir valdymo nurodymais, pateiktais *Veikimas psl. 28*.
- Jei yra perkūnijos pavojus, „Husqvarna“ rekomenduoja atjungti maitinimo laidą ir visus laidus nuo įkrovimo stoties, kad sumažėtų elektros komponentų pažeidimo pavojus. Prijunkite maitinimo laidą ir visus laidus, kai nebus perkūnijos pavojaus. Svarbu, kad visi laidai būtų tinkamai prijungti.
- Vadovaukitės techninės priežiūros instrukcija ir, jei reikia, naudokite „Husqvarna“ originalias atsargines dalis, žr. *Techninė priežiūra psl. 30*.
- Techninius duomenis, tokius kaip svoris, matmenys ir triukšmo emisijos vertės, žr. *Techniniai duomenys psl. 50*.
- Naudotojas yra atsakingas už visą žalą ar pavojus, kilusius asmenims arba nuosavybei.
- Tik asmenys, gerai susipažinę su specialiosiomis įrenginio charakteristikomis ir saugos reikalavimais, gali dirbti su gaminiu, vykdyti jo priežiūrą ir jį taisyti.
- Draudžiama keisti originalią gaminio konstrukciją.
- Laikykites nacionalinių reglamentų dėl elektros saugos.
- „Husqvarna“ negali užtikrinti visiško suderinamumo tarp gaminio ir kitų tipų belaidžių sistemų, pvz., nuotolinio valdymo pultelių, radijo siųstuvų ar pan.
- Integruota signalizacija yra labai garsi. Būkite atsargūs, ypač, jei gaminys veikia patalpoje.
- Veikimo ir laikymo temperatūros intervalas yra „0–45 °C / 32–113 °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.

- Neįrenkite 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 stotis ir maitinimo šaltinis gali įkaisti ir sukelti gaisro riziką.
- Nedėkite maitinimo šaltinio tokia aukštyje, kur kyla pavojus įmesti jį į vandenį. Nedėkite maitinimo šaltinio ant žemės.
- Nedėkite maitinimo šaltinio į uždara 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.
- Neįrenkite 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 ĮJUNGTA, neikiškite rankų ar kojų prie gaminio ar po juo.
- Jei darbo zonoje yra žmonių (pirmiausia vaikų) arba gyvūnų, pastatykite arba IŠJUNKITE gaminį. Žr. *Gaminio IŠJUNGIMAS psl. 29*. „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. 23*.
- Įsitikinkite, kad ant vejos nėra pašalinių objektų, pvz., akmenų, šakų, įrankių ar žaislų. Gali būti pažeisti gaminio peiliai ir objektai.
- Nekelkite ir neneškite ĮJUNGTO gaminio.
- Neleiskite, kad gaminys susidurtų su žmonėmis ar gyvūnais. Jei žmogus ar gyvūnas įžengia į gaminio darbo teritoriją, nedelsiant sustabdykite gaminį. Žr. *Gaminio sustabdymas psl. 29*.
- Nedėkite daiktų ant gaminio ar jo įkrovimo stoties.
- Nenaudokite gaminio, jeigu neveikia jo mygtukas **STOP**.
- Kai gaminys nenaudojamas, visada jį IŠJUNKITE. Gaminį galima paleisti tik įvedus teisingą PIN kodą.
- Nenaudokite gaminio vienu metu su iššokančiu laistomuoju purkštuvu. Naudokite funkciją *Grafikas*, kad gaminys ir iššokantis laistomasis purkštukas neveiktų vienu metu. Žr. *Grafikas psl. 23*.
- 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 užsdegti. 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. 48*.

1.7 Gaminio pakėlimas ir pernešimas



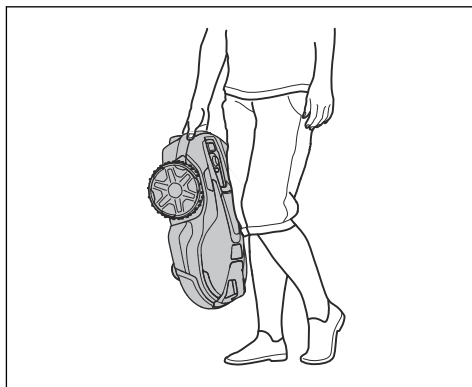
PERSPĖJIMAS: Prieš pakeliant gaminį, jį reikia IŠJUNGTI. Gaminys išjungiamas, kai užžęsta **valdymo ratuko** indikatorius.



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

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

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



1.8 Kibernetinis saugumas

Saugumo rekomendacijos:

- Nenustatykite 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®“ sąsaja

„Bluetooth®“ ryšio sąsaja pagal numatytuosius nustatymus įjungta, kad būtų lengviau nustatyti ir prijungti mobilųjį įrenginį, valdyti vietinį įrenginį ir konfigūruoti gaminį mobiliuoju įrenginiu. „Bluetooth®“ ryšys naudoja PIN kodą arba slaptažodį, kurie skiriasi kiekvienam gaminiiui programėlėje. Visi įrenginio ryšiai yra saugūs naudojant standartinį BLE šifravimą. Naudokite sudėtingą ir unikalų PIN kodą, kad padidintumėte saugumą.

1.8.2 „Wi-Fi“ sąsaja

Gaminio „Wi-Fi“ ryšio sąsaja suteikia galimybę prisijungti prie privataus „Wi-Fi“ tinklo ir nuotoliniu būdu valdyti per pagalbinę programėlę, atnaujinti programinę aparatinę įrangą bei teikti paslaugas pagal buvimo vietą. „Wi-Fi“ ryšiai apsaugoti WPA2/WPA3 šifravimo protokolais. Naudokite sudėtingą ir unikalų slaptažodį privačiam „Wi-Fi“ ryšio tinklui bei įsitikinkite, kad gaminys jungiasi tik prie patikimų tinklų.

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 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

Gamyklinis PIN kodas: 1234
Serijos numeris:
Gaminio numeris:

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

- Užregistruokite savo gaminį www.husqvarna.com. Įveskite gaminio serijos numerį, gaminio padėjėju (jei yra jūsų rinkoje). Norėdami gauti daugiau pagalbos, kreipkitės į Husqvarna techninės priežiūros atstovą.

2.1 Klientų aptarnavimo tarnyba

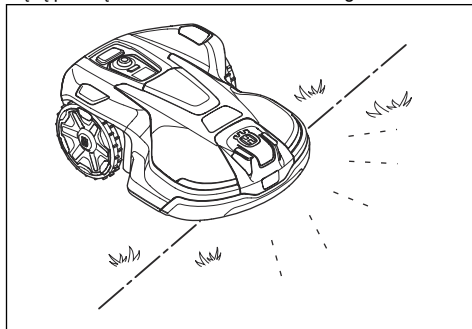
Norėdami gauti pagalbos dėl gaminio, žr. pagalbos skiltį www.husqvarna.com, kurioje rasite instrukcijas, gedimų nustatymo ir šalinimo vadovus, arba pasinaudosite Husqvarna savitarnos paslauga ir gaminio padėjėju (jei yra jūsų rinkoje). Norėdami gauti daugiau pagalbos, kreipkitės į Husqvarna techninės priežiūros atstovą.

2.2 Gaminio aprašas

Pasižymėkite: „Husqvarna“ reguliariai atnauja gaminį išvaizdą ir funkcijas. Žr. *Klientų aptarnavimo tarnyba psl. 7*.

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

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



2.2.1 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. 12*. Dėl kontūro kabelio montavimo žr. *Montavimas su kontūro kabeliu psl. 17*.

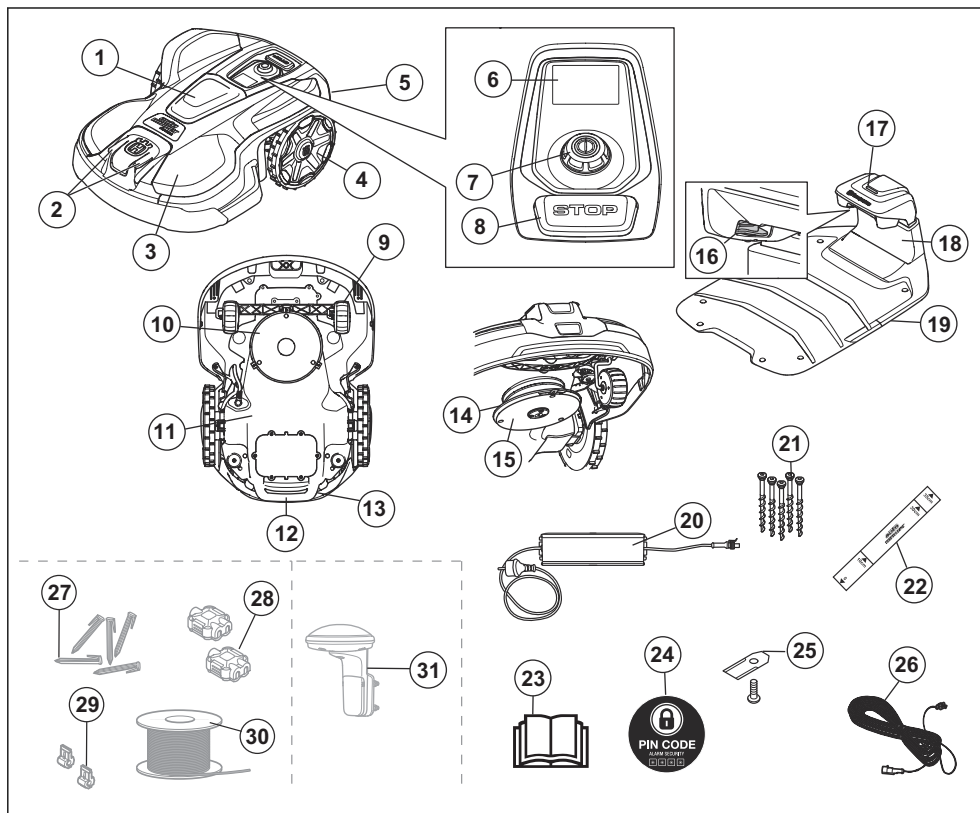
2.2.2 Automower® Connect

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

2.2.3 Automower® Access

„Automower® Access“ – naudotojo sąsaja gaminyje. Apima ekraną, valdymo ratuką ir mygtuką **STOP**. Žr. *Meniu struktūros peržiūra „Automower® Access“ psl. 10*.

2.3 Gaminio apžvalga



1. EPOS® modulis
2. Įkrovimo plokštelės
3. Viršutinis gaubtas
4. Galiniai ratai
5. Gaminio korpusas
6. Ekranas
7. Valdymo ratukas
8. Mygtukas STOP
9. Priekiniai ratai
10. Pjovimo sistema
11. Važiuklė su elektronikos įtaisais, akumuliatoriumi ir varikliais
12. Rankena
13. Vardinių duomenų plokštelė
14. Peilių diskas

15. Slydimo plokštė
16. Kontaktinės plokštelės
17. Įkrovimo stoties LED indikatorius
18. Dangtelis
19. Įkrovimo stotis
20. Maitinimo šaltinis¹
21. Įkrovimo stoties tvirtinimo varžtai
22. Liniuotė, skirta kontūro kabeliui montuoti (liniuotę išimkite iš gaminio kartoninės pakuotės)
23. Naudojimo instrukcija ir greitas vadovas
24. Įspėjimo apie pavojų lipdukas
25. Papildomi peiliai
26. Žemos įtampos laidas
27. Kuoliukai / smeigės²
28. Jungiamosios kontūro kabelio movos³

¹ Išvaizda skirtingose rinkose gali skirtis.

² Įsigijama atskirai.

³ Įsigijama atskirai.

29. Kontūro kabelio jungtys⁴
30. Kabelis kontūrai ir gidui⁵
31. Kontrolinė stotis EPOS® RS1⁶

2.4 Simboliai ant gaminio

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



[SPĖJIMAS.] Prieš naudodami gaminį perskaitykite naudojimo instrukcijas.



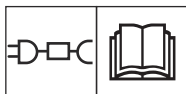
[SPĖJIMAS.] Prieš atlikdami techninę priežiūrą arba prieš keldami gaminį, išjunkite jį.



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



[SPĖJIMAS.] Nesėskite ant gaminio. Niekuomet neikiškite arti gaminio ar po juo rankų ar kojų.



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



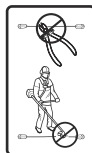
Šis gaminytis atitinka taikomas ES direktyvas.



Gaminys nepriskiriamas buitiniams atliekoms. Nuvežkite gaminį perdirbti į atitinkamą sertifikuotą elektros ir elektronikos įrenginių utilizavimo vietą.



Garantinis tarpiklis. Garantija nebus taikoma, jei plomba bus pažeista.



Nemodifikuokite žemos įtampos laido.

Nenaudokite gyvatvorių žirklių ar žoliapjovės netoli žemos įtampos laido.

2.5 Akumuliatoriaus simboliai



[SPĖJIMAS.] Išrenkant, jungiant trumpuoju jungimu ir šiuurščiai 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.

2.6 Ekrane rodomi simboliai



Gaminys yra veikiantis.



Gaminys yra pastatytas.



Gaminys yra pristabdytas.



Įsivėlė klaida.

⁴ Įsigijama atskirai.

⁵ Įsigijama atskirai.

⁶ Įsigijama atskirai.



Gaminys yra valdomas nuotoliniu būdu.



„Bluetooth®“ ryšys įjungtas.



Gaminio pjovimo aukštis.



Akumuliatorius įkraunamas.



Mobilijojo signalo stiprumas.

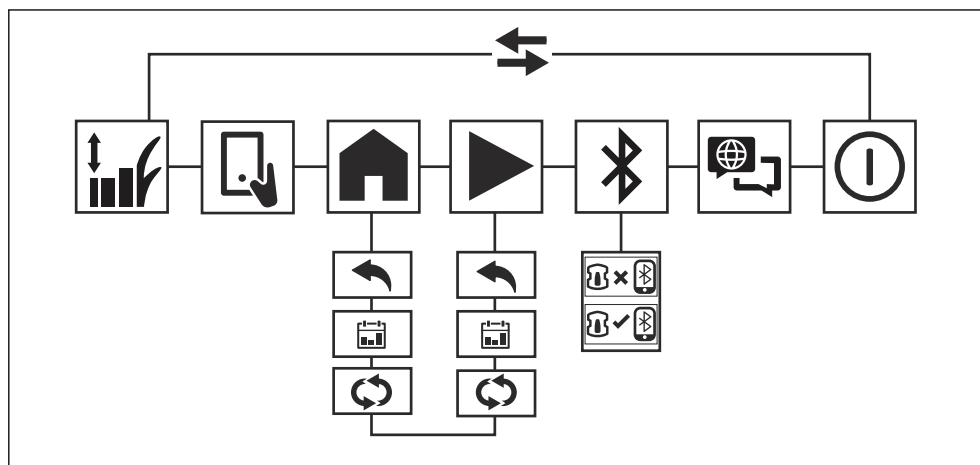


Akumuliatoriaus įkrovos lygis.



„Wi-Fi“ signalo stiprumas.

2.7 Meniu struktūros peržiūra „Automower® Access“



2.7.1 Simboliai pagrindiniame „Automower® Access“ meniu



Pjovimo aukštis

Meniu „*Pjovimo aukštis*“ galite reguliuoti gaminio pjovimo aukštį.



Nuotolinio valdymo pultas

Meniu *Nuotolinio valdymo pultas* galite pasirinkti nuotoliniu būdu valdyti gaminį naudojant programėlę Automower® Connect.



Parkavimas

Meniu *Pastatymas* galite nustatyti, kad gaminys stovėtų iki kito suplanuoto veikimo pradžios arba stovėtų iki kitos komandos.



Pjovimas

Meniu *Pjovimas* galite nustatyti, kad gaminys veiktų pagal nustatytą grafiką arba grafiko nepaisymo režimu.



Prisijungimas

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



Kalba

Meniu „*Kalba*“ galite pasirinkti ekrane naudojamą kalbą.



Maitinimo išjungimas

Meniu „*Maitinimo išjungimas*“ galite išjungti gaminio maitinimą.

2.7.2 Simboliai antriniame „Automower® Access“ meniu



Galinis

Jei pasirinksite „*Atgal*“, grįšite į pagrindinį meniu.



Grafikas

Antriniame meniu *Grafikas* galite pasirinkti veikimą pagal programėlėje Automower® Connect nustatytą grafiką.



Nepaisyti grafiko

Meniu *Pastatymas* galite pasirinkti nepaisyti grafiko ir stovėti iki kitos komandos.

Meniu *Pjovimas* galite pasirinkti tęsti veikimą ir nepaisyti grafiko.

Jei yra tik viena darbo zona, galite pasirinkti nepaisyti grafiko ir tęsti pjovimą, kol pakeisite darbo režimą.

Jei yra daugiau nei viena darbo zona, galite pasirinkti nepaisyti grafiko ir pjauti tik vieną iš darbo zonų. Jei darbo zona pjaunama netolygiai, gaminys pjauna šią zoną tol, kol pakeičiate darbo režimą. Jei darbo zonos yra sisteminės, gaminys pjauna tol, kol zona bus baigta pjauti, o paskui sustoja įkrovimo stotyje.



Prijungta

Gaminys ir mobilusis įrenginys sujungti „Bluetooth®“ ryšiu.



Neprijungta

Gaminys ir mobilusis įrenginys nesujungti „Bluetooth®“ ryšiu.

2.8 Gaminio 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



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

3.2 Sistemos aprašymas

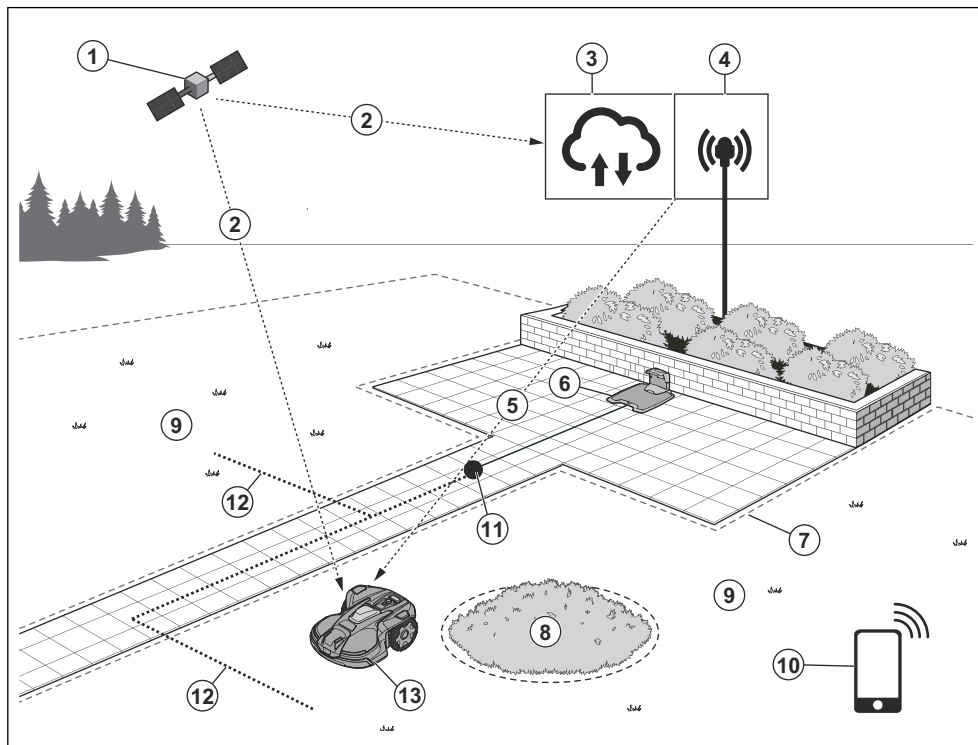
Navigacijai gaminys naudoja palydovinius signalus ir korekcinis duomenis. Dėl atmosferos trukdžių palydoviniai signalai gali būti netikslūs. Korekciniai duomenys kompensuoja šiuos trukdžius ir padeda gaminiiui veikti tiksliai valdant padėtį. Korekciniai duomenys pasiekiami naudojant EPOS® per Husqvarna® Cloud ir pasitelkus „Wi-Fi“ ryšį arba kontrolinę stotį. Jei naudojate EPOS® per Husqvarna®

Cloud, įsitikinkite, kad visoje darbo zonoje yra „Wi-Fi“ ryšys. Kontrolinė stotis yra pasirinktinis priedas, kai nėra „Wi-Fi“ ryšio.

Pasižymėkite: Ne visos šalys palaiko kontrolines stotis ar korekcinis duomenis, gaunamus per Husqvarna® Cloud. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į Husqvarna atstovą.

Darbo zona yra sritis, kurioje gaminys gali pjauti žolę. Vengtinias zonas galite nustatyti taip, kad gaminys nepatektų į nurodytas zonas. Prijungimo taškas yra padėtis priešais įkrovimo stotį. Gaminys naudoja šį tašką važiuodamas į įkrovimo stotį ir iš jos. Transportavimo keliai reikalingi važiuojant tarp prijungimo taško ir darbo zonų.

3.3 „EPOS®“ diegimo sistemos apžvalga



1. „Satellites“ (palydovai):

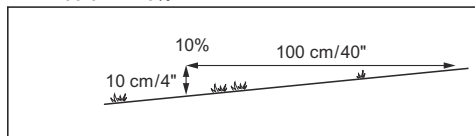
2. Palydoviniai signalai

3. „Husqvarna®“ debesis

4. Kontrolinė stotis⁷
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 vejojaprovė

3.4 Instaliacijos planavimas

- Prieš pradėdami instaliacijos darbus, perskaitykite skyrių apie instaliaciją.
- Sudarykite darbo zonos brėžinį. Brėžinyje įtraukite visas kliūtis ir pažymėkite, kur įrengti įkrovimo stotį, darbo zonas, vengtinas zonas, techninės priežiūros punktą, transportavimo kelius ir kontrolinę stotį.
- Gaminys gali įveikti 50% šlaitus darbo zonoje. Naudojant virtualius kontūrus didžiausias šlaitas yra 25%. Šlaito statumas (%) apskaičiuojamas pagal aukštį kas metrą (m). Pavyzdžiui: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Jei instaliacijos vietoje yra sričių, kuriose palydoviniai signalai yra silpni ir gaminys sustoja, galite įrengti kontūro kabelį, kad galėtumėte veikti su EPOS® sistema. Ši funkcija vadinama palaikymas naudojant kabelį. Daugiau informacijos rasite naudojimo instrukcijoje.
- Jei darbo zonoje yra L formos pastatų, jie gali blokuoti palydovinį signalą ir tai gali turėti įtakos gaminio veikimui toje zonoje. Esant tokiai situacijai, galimos šios alternatyvos:
 - a) Palaikymo naudojant kabelį funkcijos naudojimas.
 - b) Virtualus kontūras gali būti suformuotas mažiausiai 1.5 m / 5 pėd. atstumu nuo pastato.
- Siauresniuose nei 4 m / 13 pėd. pločio pravažiavimuose, kurių abiejose pusėse yra aukštų objektų, pvz., pastatų, gyvatvorių ar medžių:
 - a) Palaikymo naudojant kabelį funkcijos naudojimas.
 - b) Suformuokite transportavimo kelią, kad gaminys galėtų pravažiuoti, bet nepjautų.
- Jei atstumas tarp medžio viršūnės ir ribos yra mažesnis nei 4 m / 13 pėd., galimos toliau nurodytos alternatyvos:

- a) Palaikymo naudojant kabelį funkcijos naudojimas.
- b) Vengtiną zoną galima pridėti vėliau, kad ši sritis nebūtų įtraukta, jei dėl jos dažnai vejojaprovė sustoja.

3.5 Darbo zonos paruošimas

- Užtaisykite duobes vejoje, kad paviršius būtų lygus.
- Prieš instaliuodami gaminį nupjaukite žolę. Įsitinkinkite, kad žolė yra ne aukštesnė nei 6 cm / 2,5 col.
- Matymo sistema palaiko EPOS® technologijos navigaciją zonoje, kuriose kyla palydovinio signalo ryšio problemų, pvz., siauruose pravažiavimuose, netoli L formos pastatų ir po dideliais medžiais netoli virtualaus kontūro. Gaminys toliau veikia, kai priekyje aptinka žolę, o EPOS® padėtis yra virtualaus kontūro vidinėje dalyje. Jei virtualus kontūras yra zonoje, kurioje kyla palydovinio ryšio problemų, o iš karto už jo auga žolė, „Husqvarna“ rekomenduoja įrengti apsauginį atitvarą. Apsauginio atitvaro aukštis turi būti ne mažesnis nei 15 cm / 6 col.
- Jei instaliuojama netoli vandens telkinių, šlaitų, skardžių ar viešojo kelio, įrengkite apsauginį atitvarą. Atitvaro aukštis turi būti ne mažesnis nei 15 cm / 6 col.



PASTABA: Apsauginis atitvaras neleidžia gaminiiui įkristi į vandenį, nusileisti šlaitu ar patekti į viešojo eismo kelius.

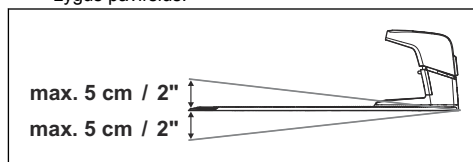
3.6 Pasiruošimas įkrovimo stoties instaliacijai

Prieš įrengdami įkrovimo stotį įsitinkinkite, kad instaliacijos vietoje yra tenkinami šie reikalavimai.

- Priešais įkrovimo stotį yra atviras didesnis 6 m / 20 pėd. plotas. Įsitinkinkite, kad zonoje nėra didelių objektų, pavyzdžiui, gyvatvorių ar pastatų.
- Teritorijoje nėra metalinių objektų.

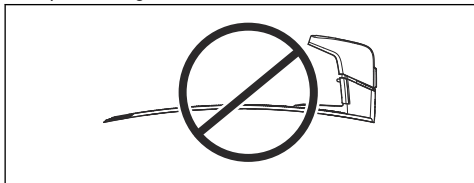
Pasižymėkite: Metaliniai objektai gali trikdyti signalą, kurį gaminys naudoja ieškodamas įkrovimo stoties ir varžiuodamas į ją.

- Lygus paviršius.



⁷ Atskirai įsigijamas papildomas priedas.

- Plokščias paviršius. Įkrovimo stoties pagrindo plokštė negali būti sulenкта.



- Įkrovimo stotį galima įrengti darbo zonos viduje arba išorėje.
- Yra prieiga prie maitinimo lizdo su A klasės įžeminimo grandinės pertraukikliu (GFCI) arba ne didesnio nominalo nei 30 mA liekamosios srovės įtaisais (RCD).
- Įkrovimo stoties maitinimo blokas turi būti įrengtas nuo saulės ir lietaus apsaugotoje vietoje, kurioje laisvai cirkuliuoja oras.
- Jei darbo zonoje yra šlaitų, Husqvarna rekomenduoja įkrovimo stotį pastatyti apatinėje zonos dalyje.

3.6.1 Įkrovimo stoties įrengimas



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

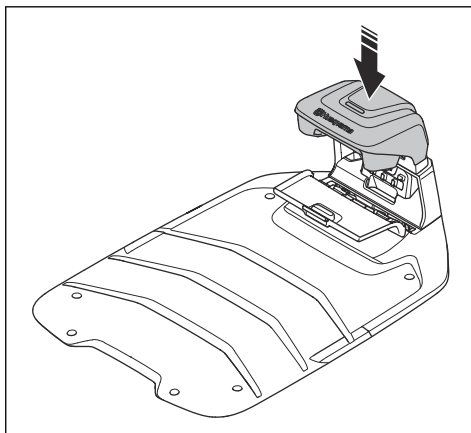


PASTABA: Užtikrinkite, kad gaminio peiliai neperpjautų žemos srovės kabelio.

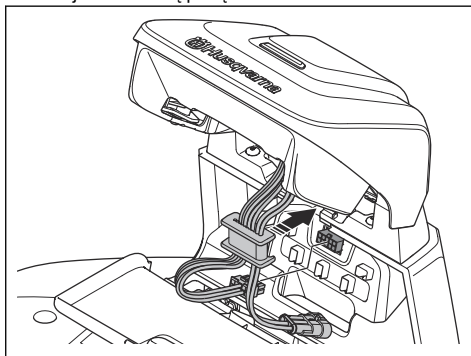


PASTABA: Nevyniokite žemos įtampos kabelių į ritę ir nedėkite po įkrovimo stoties padu. Ritė sukelia signalo, siunčiamo iš įkrovimo stoties, trikdžius.

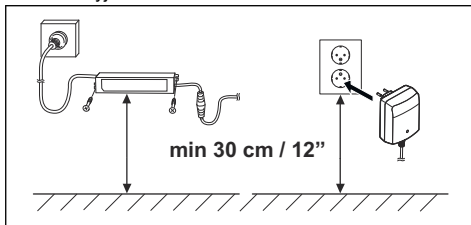
1. Pastatykite įkrovimo stotį pasirinktoje zonoje.
2. Atidarykite priekinę įkrovimo stoties dalyje esantį dangtelį.
3. Pritvirtinkite viršutinę įkrovimo stoties dalį.



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



7. Prijunkite žemos įtampos kabelį prie įkrovimo stoties ir prie maitinimo bloko.
8. Uždarykite priekinę įkrovimo stoties dalyje esantį dangtelį.
9. Padėkite maitinimo šaltinį bent 30 cm / 12 col. aukštyje.



10. Įjunkite laidą į 100–240 V elektros lizdą.
11. Patieskite žemos įtampos kabelį ant žemės ir pritvirtinkite jį kuoliukais arba įkaskite.

12. Įsitinkinkite, kad įkrovimo stoties LED indikatoriaus lemputė šviečia žaliai.
13. Komplekte esančiais varžtais pritvirtinkite įkrovimo stotį prie žemės.

3.6.2 Gaminio įkrovimas

1. Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje.

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

3.6.3 Kontrolinės stoties įrengimas

Jei EPOS® per Husqvarna® Cloud neprieinamas, galima naudoti kontrolinę stotį. Įrenkite kontrolinę stotį vadovaudamiesi naudojimo instrukcijoje pateiktomis su kontroline stotimi susijusiomis instrukcijomis.

3.6.4 Susiejimas su programėle „Automower® Connect“

1. Atsisiųskite programėlę „Automower® Connect“ į mobiliąjį įrenginį.
2. Užsiregistruokite ir susikurkite Husqvarna paskyrą ir vadovaukitės instrukcijomis.
3. Gaminyje įveskite gamyklinį PIN kodą 1234.
4. Mobiliajame įrenginyje įjunkite „Bluetooth®“.
5. Ant gaminio paspauskite mygtuką „Bluetooth®“.
6. Pasirinkite *Mano robotai* programėlėje Automower® Connect ir pridėkite savo gaminį.
7. Vykdykite programėlėje „Automower® Connect“ pateikiamus nurodymus.

3.6.5 Žemėlapių objektų konfigūravimas

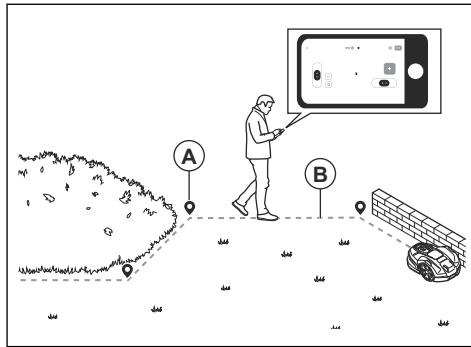
Žemėlapių objektų konfigūravimas atliekamas programėlėje Automower® Connect. Pasirinkite *Žemėlapis*, tada pliuso ženklą, kad žemėlapyje sukongfigūruotumėte skirtingus žemėlapių objektus.

3.6.5.1 „appDrive“

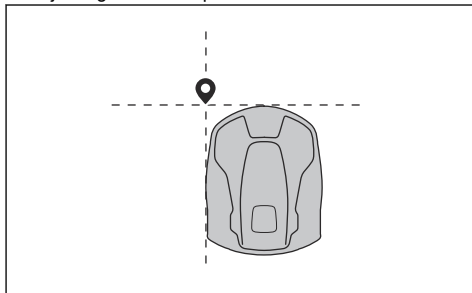
Norėdami pažymėti objektus žemėlapyje, valdykite gaminį funkcija „appDrive“ ir pridėkite žemėlapyje kelio taškus.

3.6.5.2 Kelio taškai

Kelio taškai (A) žymi vietas, per kurias eina virtualūs kontūrai ir keliai (B). Baigę instaliavimą, galite pridėti, pašalinti ir keisti kelio taškus programėlėje. Husqvarna rekomenduoja naudoti nedidelį kelio taškų skaičių. Linijos tarp kelio taškų yra tiesios. Jei norite suformuoti, kad kreivės būtų tolygios, naudokite daugiau kelio taškų. Husqvarna rekomenduoja nustatyti mažiausiai 30 cm / 1 pėd. atstumą tarp kelio taškų.



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



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



3.6.5.3 Prijungimo taškas

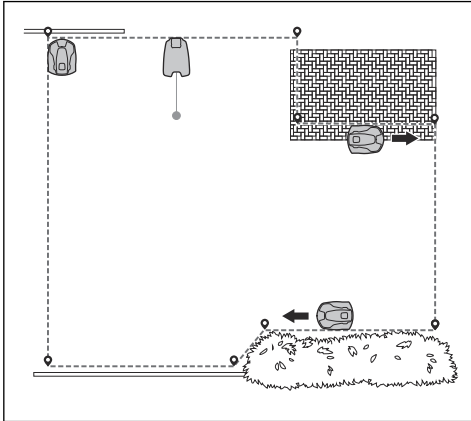
Priešais įkrovimo stotį yra prijungimo taškas. Jis naudojamas naviguojant gaminį į įkrovimo stotį ir iš jos. Prijungimo taške turi būti atviras dangaus skliautas. Jei prijungimo taškas yra ne darbo zonų ribose, įrenkite transportavimo kelią iš prijungimo taško į darbo zonas.
Žr. Transportavimo kelias psl. 16.

Prijungimo tašką galima nustatyti 70–250 cm / 28–98 col. nuo įkrovimo stoties.

Pasižymėkite: Trumpas atstumas tarp įkrovimo stoties ir prijungimo taško sumažina provėžų riziką. Ilgas atstumas gali būti reikalingas norint užtikrinti gerą palydovinį signalą prijungimo taške.

3.6.5.4 Darbo zona

Darbo zona – tai zona, kurioje gaminys veikia ir pjauna žolę. Kai įrengiate darbo zoną, gaminys valdomas „appDrive“ juda pagal laikrodžio rodyklę aplink darbo zonos kontūrą, o kelio taškai nustatomi išilgai kelio.



3.6.5.5 Vengtina zona

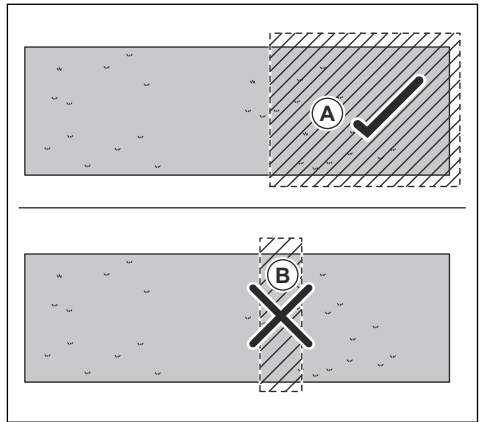
Vengtina zona – vieta, į kurią gaminiui draudžiama įvažiuoti. Kai įrengiate vengtina zoną, gaminys valdomas „appDrive“ juda prieš laikrodžio rodyklę aplink vengtinės zonos kontūrą, o kelio taškai nustatomi išilgai kelio.

Rekomenduojama naudoti vengtinias zonas:

- Aplink visas kliūtis, pavyzdžiui, medžius, šaknis ir akmenis.
- Neįtraukite darbo zonos šlaitų, kurių nuolydis didesnis nei 50%.
- Aplink visus objektus, kurie yra didesni nei 2x2 m / 6,6x6,6 pėd., kad pagerintumėte gaminio navigavimą.

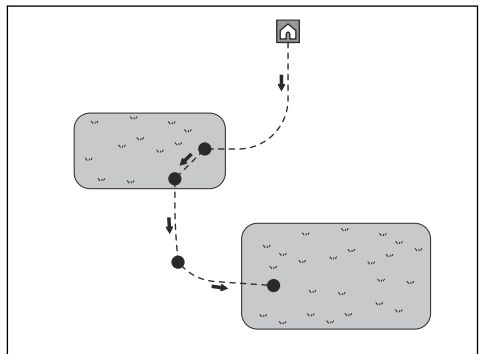
Vengtinės zonos dydis turi būti ne mažesnis nei 30x30 cm / 1x1 pėd. Vengtinioje zonoje turi būti visa zona (A), kurioje gaminys neturi judėti.

Pasižymėkite: Nenustatykite vengtinės zonos (B) skersai darbo zonos, kad neužkirstumėte gaminiui kelio patekti į kitas darbo zonos sritis.



3.6.5.6 Transportavimo kelias

Jei prijungimo taškas yra už darbo zonos, turėsime sukurti transportavimo kelią. Transportavimo kelias nukreipia gaminį į darbo zoną ir iš jos. Važiuodamas transportavimo keliu gaminys žolės nepjauna. Vieną transportavimo kelią galite naudoti kelioms darbo zonoms. Darbo zonoje turi būti bent vienas kelio taškas, skirtas transportavimo keliui.



Transportavimo kelio koridoriaus plotį galima nustatyti 1,2–5 m / 4,0–16,4 ft. Neįrengkite transportavimo kelio vengtinioje zonoje.

3.6.5.7 Techninės priežiūros taškas

Techninės priežiūros punktas yra apibrėžtas taškas, kuriame galite pastatyti gaminį. Ten įtrauktas kelias iki prijungimo taško. Pirmiausia nustatykite techninės priežiūros punktą ir tada nustatykite kelią nuo techninės priežiūros punkto iki prijungimo taško.

Koridoriaus plotį galima nustatyti 1,2–5 m / 4,0–16,4 ft. Neįrengkite kelio vengtinioje zonoje.

4 Montavimas su kontūro kabeliu

4.1 Įvadas – montavimas



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



PASTABA: Naudokite tik originalias atsargines dalis ir montavimo medžiagas.

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

4.2 Pagrindiniai instaliacijos komponentai

Įrengimo dalys:

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

4.3 Pasiruošimas instaliacijai

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

- Nusibraižykite darbinės zonos projektą įtraukdami visas kliūtis. Taip lengviau nustatysite, kur įrengti įkrovimo stotį, kontūro kabelį ir gido kabelį.
- Projekte pažymėkite, kur statysite įkrovimo stotį, kur tiesite kontūro ir gido kabelį.
- Projekte pažymėkite, kur gido kabelį sujungsite su kontūro kabeliu. Žr. *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 21.*
- Užtaisykite duobes vejoje, kad paviršius būtų lygus.



PASTABA: Vandens prisipildžiusios duobutės vejoje gali sugadinti gaminį.

- Įsitikinkite, kad įkrovimo stotyje geras „Wi-Fi“ ryšys, kad būtų atsiųsta nauja programinė aparatinė įranga. Žr. *Programinės aparatinės įrangos atsiuntimas belaidžiu ryšiu „FOTA (Firmware over the air)“ psl. 27.*
- Įsitikinkite, kad darbo zonoje yra geras „Wi-Fi“ ryšys, jei „Automower® Connect“ programą naudojate nuotoliniu būdu. Žr. *Susiejimas su programėle „Automower® Connect“ psl. 22.*

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

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

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

4.4 Prieš tiesiant laidus

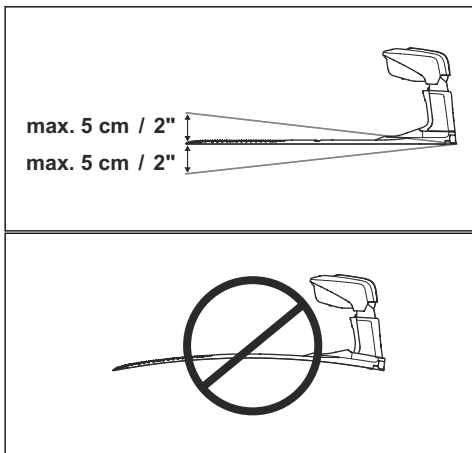
Galite pasirinkti – pritvirtinti laidus prie kuoliukų arba juos užkasti. Toje pačioje darbinėje zonoje galite naudoti 2 procedūras.



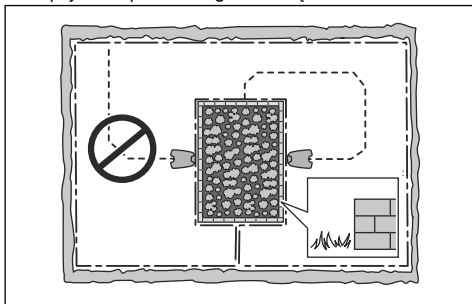
PASTABA: Jeigu darbo plote naudojamas kultivatorius, užkaskite kontūro kabelį ir gido kabelį, kad jų nepažeistumėte.

4.4.1 Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį

- Prieš įkrovimo stotį turi būti palikta ne mažiau, kaip 3 m / 10 pėd. laisvo ploto. Žr. *Tyrimas, kur tiesti gido kabelį psl. 19.*
- Palikite mažiausiai 150 cm / 60 col. laisvos vietos įkrovimo stoties dešinėje, kairėje ir centre.
- Statykite įkrovimo stotį netoli maitinimo lizdo.
- Padėkite įkrovimo stotį ant lygaus, horizontalaus paviršiaus.
- Įkrovimo stoties pagrindo plokštė negali būti sulenкта.



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



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

4.4.2 Tyrimas, kur statyti maitinimo šaltinį



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



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



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

Kaip priedai atskirai siūlomi skirtingų ilgių žemos srovės kabeliai.

4.4.3 Tyrimas, kur 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 gaminys.



PASTABA: Saugokite, kad veikiantis gaminys neužvažiuotų ant žvyro.



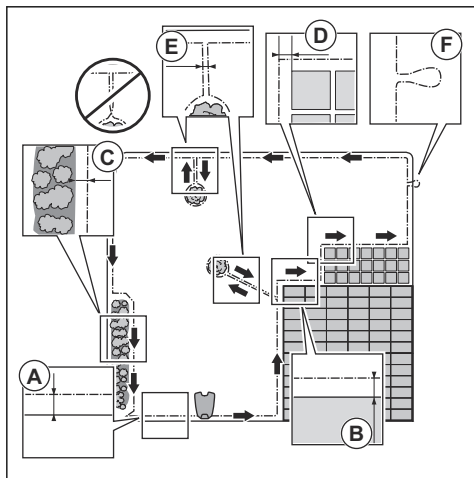
PASTABA: Tiesdami kontūro kabelį nedarykite aštrių kampų.



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

Kontūro kabeliu apjuoskite darbo zoną. Gaminiai priartėjus prie kontūro kabelio, jutikliai tai fiksuoja ir gaminys pasuka kita kryptimi. Visos darbo zonos sritys turi būti nutolusios daugiausiai 35 m / 115 pėd. nuo kontūro kabelio.

- Kontūro kabeliu apjuoskite darbo zoną (A). Išlaikykite atstumą tarp kontūro kabelio ir kliūčių.



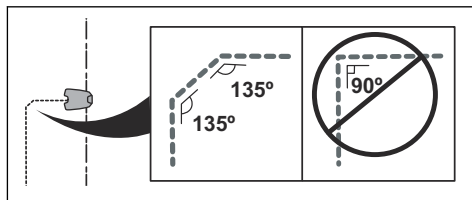
- Tieskite kontūro kabelį 35 cm / 14 col. (B) nuo aukštesnės nei 3 cm / 1.2 col. kliūtis.
- Tieskite kontūro kabelį 30 cm / 12 col. (C) nuo aukštesnės nei 1-3 cm / 0.4-1.2 col. kliūtis.
- Tieskite kontūro kabelį 10 cm / 4 col. (D) nuo žemesnės nei 1 cm / 0.4 col. aukščio kliūtis.

- Jei turite išgrįstą taką vejos lygyje, kontūro kabelį patieskite po plytelėmis (akmenimis).
- Jei sukūrėte salelę, kontūro kabelį, ateinantį į salelę ir išeinantį iš jos, tieskite šalia (E). Įstatykite laidus į kabelių laikiklius.
- Padarykite kilpelę (F) ten, kur gido kabelį jungsite su kontūro kabeliu. Tai palengvina gido kabelio sujungimą su kontūro kabeliu. Kilpą padarykite maždaug 20 cm / 8 col. nuo kontūro kabelio.

Daugiau informacijos rasite naudojimo vadove. Galite gauti informacijos apie tai, kaip tiesti kontūro kabelį šlaituose ir siauruose pravažiavimuose. Taip pat apie tai, kaip nustatyti antrinius plotus, kuriuose gaminį valdote rankiniu būdu į pasirinktą darbo zoną.

4.4.4 Tyrimas, kur tiesti gido kabelį

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



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

4.5 Gaminio saugojimas

4.5.1 Instaliavimo įrankiai

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

4.5.2 Įkrovimo stoties įrengimas



PASTABA: Nedarykite naujų kiaurymių įkrovimo stoties pade.



PASTABA: Nestatykite kojos ant įkrovimo stoties pagrindo plokštės.



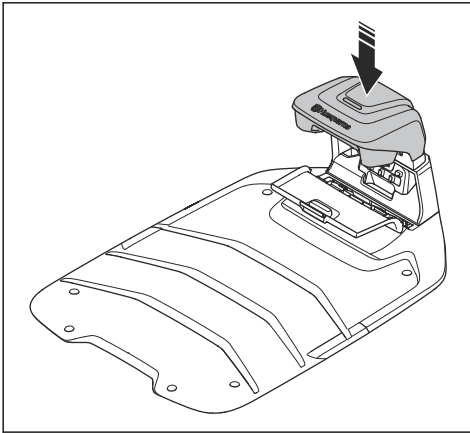
PERSPĖJIMAS: Įsitikinkite, kad žemos įtampos kabelio ir maitinimo šaltinio kištukai yra švarūs ir sausi prieš juos prijungdami.

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

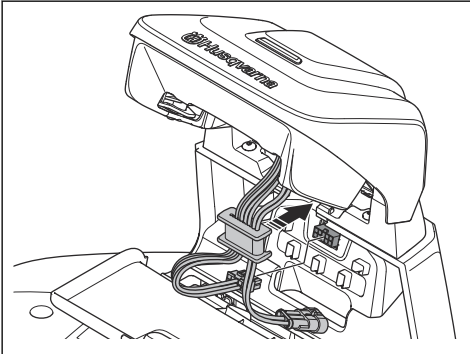
- Perskaitykite ir supraskite instrukcijas apie įkrovimo stotį. Žr. *Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį psl. 17.*
- Pastatykite įkrovimo stotį pasirinktoje zonoje.

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

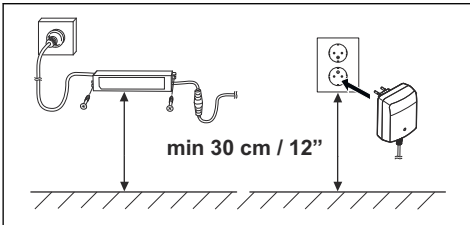
- Atidarykite priekinėje įkrovimo stoties dalyje esantį dangtelį.
- Privirtinkite viršutinę įkrovimo stoties dalį.



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



8. Prijunkite žemos įtampos kabelį prie įkrovimo stoties ir prie maitinimo bloko.
9. Uždarykite priekinę įkrovimo stoties dalyje esantį dangtelį.
10. Padėkite maitinimo šaltinį bent 30cm / 12 col. aukštyje.



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

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

12. Patieskite žemos įtampos kabelį ant žemės ir pritvirtinkite jį kuoliukais arba įkaskite. Žr. *Kontūro arba kabelio padėties nustatymas naudojant smeigės psl. 21* arba *Norėdami užkasti kontūrą arba kabelį psl. 21*.
13. Pabaigę kloti kontūro ir gido kabelius, prijunkite juos prie įkrovimo stoties. Žr. *Kontūro kabelio tiesimas psl. 20* ir *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 21*.
14. Patiesę gido kabelį, pritvirtinkite įkrovimo stotį prie žemės naudodami pridėtus varžtus. Žr. *Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 21*.

4.5.3 Gaminio įkrovimas

1. Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje.

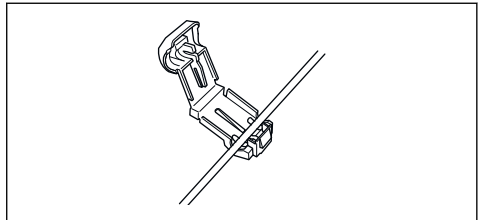
Pasižymėkite: Kai gaminys yra įkrovimo stotyje, jis įsikrauti pradeda automatiškai.

4.5.4 Kontūro kabelio tiesimas

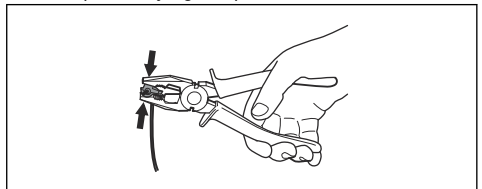


PASTABA: Nevyniokite likusio kabelio į ritę. Ritė sukelia trikdžius gaminyje.

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



3. Suspauskite jungtis replėmis.



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

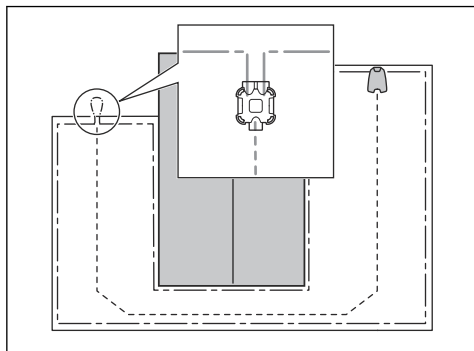
6. Pastumkite kairę jungtį link įkrovimo stoties metalinio kaiščio, pažymėto „AL“.

4.5.5 Norėdami patikrinti gido kabelį:

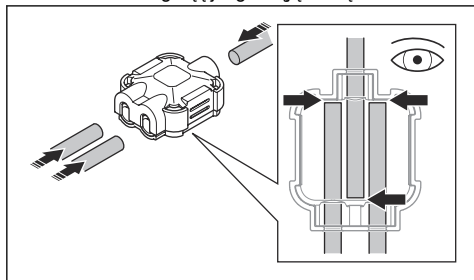


PASTABA: Vienas su kitu supinti kabeliai ar izoliacine juosta apsuktas priveržiamas gnybtų blokas nėra tinkamos jungtys. Dėl žemės drėgmės laidai oksiduosis ir po tam tikro laiko grandinė nutrūks.

1. Atidarykite jungtį ir įdėkite kontūro laidą į vidų.
2. Suspauskite 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“.
6. Atjunkote įkrovimo stotį nuo maitinimo lizdo.
7. Prakiškite gido kabelio galą pro kontūro kabelio kilpelę.
8. Viešos žnyplėmis nukirpkite kontūro kabelį.
9. Jungiamąją movą prijunkite kreipiamąjį kabelį prie kontūro kabelio:

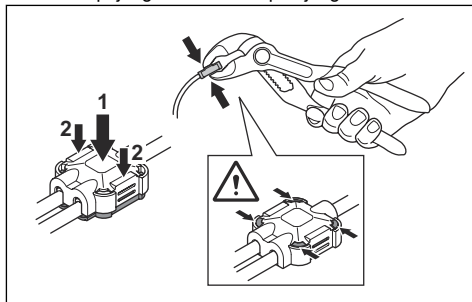


- a) Iki galo įkiškite 2 kontūro kabelio galus ir gido kabelio galą į jungiamąją movą.



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 smeiges psl. 21* arba *Norėdami užkasti kontūrą arba kabelį psl. 21*.
11. Prijunkite įkrovimo stotį prie maitinimo lizdo.

4.5.6 Kontūro arba kabelio padėties nustatymas naudojant smeiges



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 savaitių ar mėnesių.

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

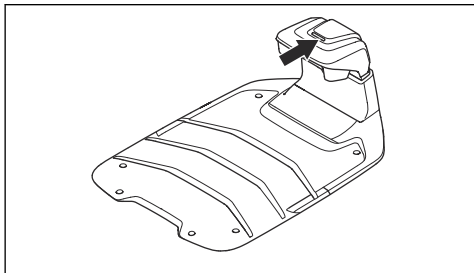
Pasižymėkite: Po kelių savaitių kontūras arba kabelis apaugs žole ir bus nebeatomas.

4.5.7 Norėdami užkasti kontūrą arba kabelį

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

4.5.8 Įkrovimo stoties apžiūra

1. Įsitikinkite, kad indikatoriaus šviesos diodas ant įkrovimo stoties šviečia žaliai. Informacijos apie LED indikatorių rasite *Įkrovimo stoties LED indikatorius, skirtas kontūro kabeliui instaliuoti psl. 42.*



2. Jei indikatoriaus šviesos diodas nešviečia žaliai, patikrinkite instaliaciją. Žr. *Meniu struktūros peržiūra „Automower® Access“ psl. 10* ir *Įkrovimo stoties įrengimas psl. 19.*

4.5.9 Susiejimas su programėle „Automower® Connect“

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

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

5 Nustatymai

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie gaminio nustatymus, kuriuos galite atlikti programoje „Automower® Connect“. Visi gaminio nustatymai pasiekiami „Automower® Connect“. Kai kuriuos nustatymus galima atlikti ir „Automower® Access“; žr. *Automower® Access psl.* 7. Gaminyje naudojami gamykliniai nustatymai, tačiau nustatymus galima pritaikyti kiekvienai darbo zonai.

5.1 Grafikas



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

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

5.1.1 Sisteminio vejos pjovimo tvarkaraščio nustatymas

- Galite nustatyti grafiką, kad gaminys veiktų kuo ilgiau.

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

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

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

5.1.2 Netolygaus vejos pjovimo grafiko nustatymas

Gaminys veikia visą numatytą laiką, kai veja pjaunama netolygiai.

- Sutrumpinkite suplanuotą laiką, kad žolė nebūtų išvažinėta.
- Jei pjovimo rezultatai jūsų netenkina, pailginkite numatytą gaminio veikimo laiką. Žr. *Grafikas psl.* 23.
- Esant 2 ar daugiau lygiagrečių grafikų skirtingose darbo zonose, gaminys pirmiausia pradeda pjauti 1 darbo zonoje. Po kiekvieno įkrovimo gaminys pradeda pjauti kitą darbo zoną.

5.2 Pjovimo aukštis



5.2.1 Pjovimo aukščio reguliavimas

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



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

5.2.2 TargetHeight

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

5.3 Pjovimo būdas



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

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

keliu ir išlaiko aštus 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 vengtiną zoną 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 Naudojimas

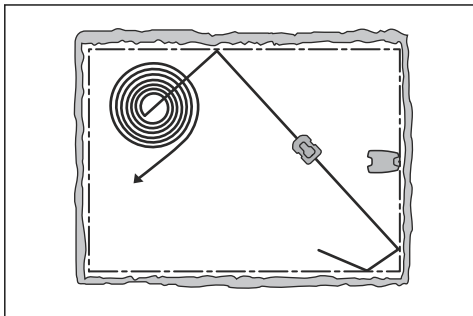


Dalyje *Operation* (naudojimas) galite pakeisti gaminio naudojimo nustatymus.

5.4.1 Pjovimas spirale

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

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



5.4.2 laikmatis pagal oro sąlygas

Oro laikmatis automatiškai reguliuoja pjovimo laiką pagal žolės augimą. *Oro laikmatis* reguliuoja pjovimo laiką tik tose darbo zonose, kuriose naudojamas netaisyklingas pjovimas. Gaminio neleidžiama

ekspluatuoti ilgiau, negu nustatyta veikimo grafiko nustatymų dalyje.

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

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

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

5.4.3 ECO režimas

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

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

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

5.4.3.1 Kontūro signalo įjungimas

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

5.5 Instaliacijos nustatymai



Skirtuke *Instaliacija* galite pakeisti instaliacijos nustatymus naudodami kontūro kabelį.

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 „Įkrovimo stoties įrengimas psl. 19“, „Kontūro kabelio tiesimas psl. 20“ ir „“.

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 Vejos padengiamumas

5.5.2.1 Navigacija naudojant GPS

Gaminyje veikia *navigacija naudojant GPS*, kuri padeda gaminiiui pasirinkti optimaliausią veikimo būdą. Ši funkcija yra įjungta gamykliniuose nustatymuose. Jei norite vejos nustatymus atlikti rankiniu būdu, išjunkite *navigaciją naudojant GPS* ir atlikite 1–5 zonos nustatymus. Išjunkite *navigaciją naudojant GPS*, jei norite naudoti *sisteminio siaurų pravažiavimų pjovimo* funkciją, ir atlikite nustatymus 1–5 zonoje. Žr. 1–5 zonos nustatymai psl. 25.

5.5.2.2 1–5 zonos nustatymai

Naudokite šią funkciją, jei darbo zona apima nuošalias dalis, sujungtas siaurais praėjimais, kad darbo zonoje

veja būtų tinkamai nupjauta. *Vejos padengiamumo* funkcija naudojama pjaunant nutolusias darbo zonas dalis. *Sisteminio siaurų pravažiavimų pjovimo* funkcija naudojama pjaunant siaurus pravažiavimus. Šių funkcijų naudojimui turi būti įrengtas gido kabelis. Galite nustatyti ne daugiau nei 5 nuošalias zonas, kuriose gaminys pradeda pjauti veją.

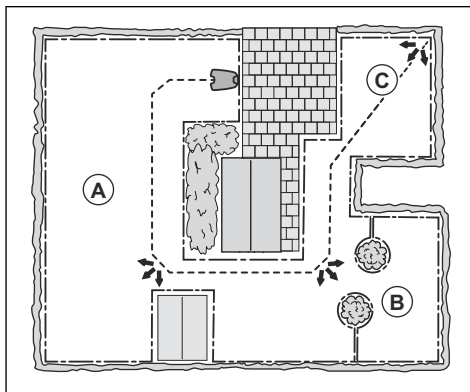
Sisteminio siaurų pravažiavimų pjovimo funkcija naudojama siauruose 60 cm – 1,5 m (23 col. – 4,9 pėd.) pravažiavimuose. Gaminys juda tokiu maršrutu, kad nupjautų visą pravažiavimo plotį. *Sisteminio judėjimo pravažiavimais* funkciją gaminys įjungia nustatytu atstumu nuo įkrovimo stoties. Gaminiiui pasiekus siauro pravažiavimo pabaigą, toliau darbo zona yra pjaunama įprastai.

Galite nustatyti, kad gaminys sektų gido kabelį, jei norite nustatyti atitinkamą atstumą prieš jam pradendant pjauti.

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 veją. Žr. *Atstumo matavimas nuo įkrovimo įrenginio psl. 25*.

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

5.5.2.3 Atstumo matavimas nuo įkrovimo įrenginio

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

1. Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje.
2. Pasirinkite *Bandymas: 1 zonos sąranka* arba *Bandymas: 2 zonos sąranka*, kad būtų išmatuotas atstumas.

3. Paspauskite mygtuką **STOP**, kad atstumas būtų parodytas programoje.

5.5.3 Koridoriaus plotis

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

5.5.4 Apsisukimo atstumas

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

5.5.5 Užvažiavimo už kontūro funkcija

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

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

5.6 Priedai



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

5.6.1 Susidūrimo su Automower® roboto garažu vengimas

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

5.7 Bendra



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

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

5.7.1 Laikas ir data

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

5.7.2 Atkurti gamyklinius nustatymus

Vartotojo nustatymų reikšmės galima atkurti į gamyklines.

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

5.8 Saugumas



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

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

5.8.1 Naujas kontūro signalas

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

5.8.2 Pakeisti PIN kodą

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

5.8.3 Apsauga nuo vagystės

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

5.8.3.1 Paspaudus mygtuką STOP reikia įvesti PIN kodą

Ši funkcija reiškia, kad gaminiu negalima naudotis arba jo valdyti, paspaudus mygtuką **STOP** ir prieš tai neįvedus teisingo PIN kodo. 5 kartus įvedus neteisingą PIN kodą, gaminys kuriam laikui užblokuojamas. Kiekvieną kartą neteisingai įvedus kodą, blokavimo trukmė pailgėja.

5.8.3.2 Signalizacijos veikimo laikas

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

5.8.3.3 Paspaustas STOP mygtukas

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

5.8.3.4 Išneštas

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

5.8.4 GeoFence

„GeoFence“ – GPS pagrindu veikianti apsaugos nuo vagystės funkcija, sukurianti gaminii virtualią tvorą. Jei gaminys nuo centrinės padėties yra nutolęs didesniu atstumu, nei nustatyta, jis bus išjungtas ir išjungs pavojaus signalas. Įjungus funkciją „GeoFence“, centrinė padėtis nustatoma į dabartinę gaminio padėtį. Pavojaus signalui išjungti ir gaminii paleisti iš naujo reikia įvesti PIN kodą. „GeoFence“ įjungiama tik kai gaminys yra nustatytas kaip ĮJUNGTA.

5.9 Automower® Connect



Automower® Connect gaminį galite prijungti prie Wi-Fi tinklo. Be to, galite peržiūrėti signalo stiprumo ir ryšio būsenos informaciją.

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

5.10 Pranešimai

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

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

Jei tas pats pranešimas kartojasi kelis kartus, tai gali rodyti, kad reikalingas instaliacijos ar gaminio reguliavimas. Tikrinti, ar *Gaminio saugojimas psl. 19*.

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

Gaminyje yra funkcija, kuri automatiškai parsisiunčia naują programinę aparatinę įrangą. Kai pasirodo nauja programinė aparatinė įranga, programėlėje pasirodo pranešimas, kuriame galite pasirinkti įdiegti naują programinę aparatinę įrangą.

Gaminys naudoja „Wi-Fi“, kad atsisiųstų naują programinę aparatinę įrangą. Gaminys naują programinę aparatinę įrangą atsisiunčia, kai stovi įkrovimo stotyje ir yra prisijungęs prie „Wi-Fi“.

5.12 Vejos pjovimo profiliai

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

5.13 Pakartotinis įkrovimo stoties nustatymas žemėlapyje

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

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

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

5.14 Pakartotinis kontrolinės stoties nustatymas žemėlapyje

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

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

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

6 Veikimas

Dažniausiai naudojami veikimo nustatymai yra įtraukti į „Automower® Access“, žr. *Automower® Access psl. 7*. Visi darbo režimai prieinami programėlėje „Automower® Connect“.

6.1 Gaminio ĮJUNGIMAS



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

- 3 sekundes nuspauskite ir palaikykite **valdymo ratuką**.
- Jei reikia, pasinaudokite **valdymo ratuku** PIN kodui įvesti.

6.2 Gaminio paleidimas

1. Paspauskite mygtuką **STOP**.
2. Jei reikia, pasinaudokite **valdymo ratuku** PIN kodui įvesti.
3. **Valdymo ratuku** pasirinkite darbo režimą. Žr. *Veikimo režimai – paleidimas psl. 28*.
4. Norėdami patvirtinti, paspauskite valdymo ratuką.

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

6.2.1 Veikimo režimai – paleidimas

6.2.1.1 Pagrindinis plotas

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

6.2.1.2 Antrinis plotas

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

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

Pasižymėkite: Jei įkrovė akumuliatorių pjausite pagrindinį plotą, prieš pastatydami gaminį įkrovimo

stotyje nustatykite režimą „*Main area*“ (pagrindinis plotas).

6.2.1.3 Nepaisyti grafiko

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

Pasižymėkite: Negalima nupjauti daugiau nei per kiekvieną dieną leistiną veikimo laiką. Žr. *Grafikas psl. 23*.

6.3 Nuotolinio valdymo pultas

Naudokite nuotolinį valdymą, kad galėtumėte valdyti gaminį nuotoliniu būdu pasitelkę programėlėje.

6.3.1 Gaminio valdymas nuotolinio valdymo pultu

Gaminį valdykite mygtukais:

1. Paspauskite mygtuką **STOP**.
2. Jei reikia, pasinaudokite valdymo ratuku PIN kodui įvesti.
3. Paspauskite valdymo ratuką, kad pasirinktumėte nuotolinio valdymo meniu.
4. Norėdami patvirtinti, paspauskite valdymo ratuką.
5. Valdykite gaminį nuotoliniu būdu naudojant programėlę Automower® Connect.

6.4 Kai statyti gaminį

1. Paspauskite mygtuką **STOP**.
2. Jei reikia, pasinaudokite **valdymo ratuku** PIN kodui įvesti.
3. **Valdymo ratuku** pasirinkite pastatymo režimą. Žr. *Veikimo režimai – stovėjimas psl. 28*.
4. Norėdami patvirtinti, paspauskite valdymo ratuką.

6.4.1 Veikimo režimai – stovėjimas

6.4.1.1 Stovėti iki kito pranešimo

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

6.4.1.2 Pastatyti iki kito paleidimo

Programėlėje nustatykite, kad gaminys būtų pastatytas iki kito paleidimo. Naudokite šią funkciją, kad nusiųstumėte gaminį į įkrovimo stotį. Gaminys lieka įkrovimo stotyje iki kito *Grafiko* nustatymo.

6.4.1.3 Trukmės pasirinkimas

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

6.4.1.4 Pastatymas techninės priežiūros taške (tik „EPOS®“ instaliacijai)

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

6.5 Gaminio sustabdymas

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

6.6 Gaminio IŠJUNGIMAS

1. Paspauskite mygtuką **STOP**, kad sustabdytumėte gaminį.
2. Jei reikia, įveskite PIN kodą.
3. Paspauskite **valdymo ratuką** ir laikykite jį nuspaudę 3 sekundes, kad gaminys išsijungtų. Taip pat galite naudoti valdymo ratuką, kad ekrane esančiame meniu pasirinktumėte „*Maitinimo išjungimas*“.
4. Patikrinkite, ar nešviečia valdymo ratuko LED indikatorius lemputė.

6.7 Akumulatoriaus įkrovimas

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

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

7 Techninė priežiūra

7.1 Įvadas – techninė priežiūra



PERSPĖJIMAS: Prieš atlikdami gaminio priežiūros darbus išjunkite gaminį.



PERSPĖJIMAS: Mūvėkite apsaugines pirštines.

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

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

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

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

Pasižymėkite: Pjovimo rezultatas gali būti nepatenkinamas, jei peiliai yra atšipę. Žr. *Peilių keitimas psl. 32* Kaip keisti peilius.

7.2 Techninės priežiūros grafikas

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

X = nurodymai pateikti šioje naudojimo instrukcijoje.

O = nurodymai pateikti ne šioje naudotojo instrukcijoje.

Kreipkitės į įgaliotą techninės priežiūros specialistą.

Paruošimas	Kas savaitę	Kasmet	Kas trejus metus
Nuvalykite gaminį. Žr. <i>Gaminio valymas psl. 31</i> .	X		
Apžiūrėkite gaminį dėl pažeidimo ir susidėvėjimo.	X		
Atlikite programinės aparatinės įrangos atnaujinimą.	X		
Peržiūrėkite techninės priežiūros pranešimus, ar nėra rekomenduojamų atnaujinimų.		O	
Techninė priežiūra			
Patikrinkite peilius ir, jei reikia, pakeiskite peilius bei peilių varžtus. Žr. <i>Peilių keitimas psl. 32</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. 29</i> .		X	
Patikrinkite ratus, ar nenusidėvėjo.		O	
Patikrinkite ir nuvalykite susidūrimo kolonėles. Patikrinkite priekinės ir galinės susidūrimo kolonėlių priveržimo momentą.		O	
Įsitinkinkite, kad gaminys prisijungia ir kraunasi tinkamai.		O	

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

7.3 Gaminio valymas



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

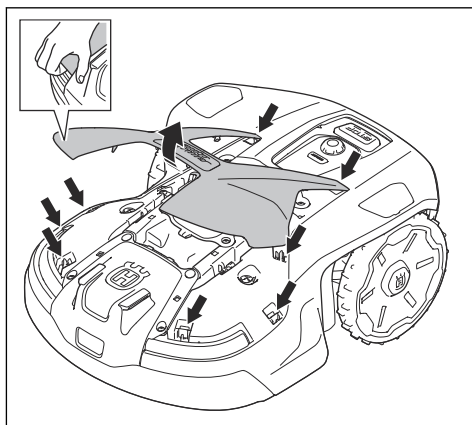
Gaminys šlaituose neveikia patenkinamai, jei tarp ratų patenka žolės. Valykite gaminį šepetėliu arba tekančiu vandeniu iš žarnos.

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

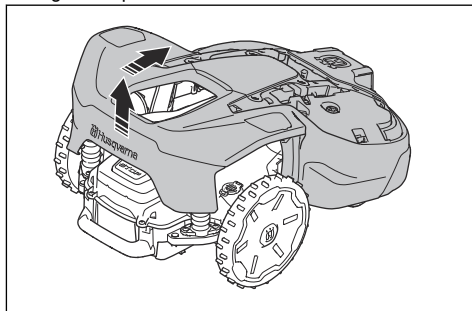
7.3.1 Korpuso, važiuoklės ir peilių disko valymas

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

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



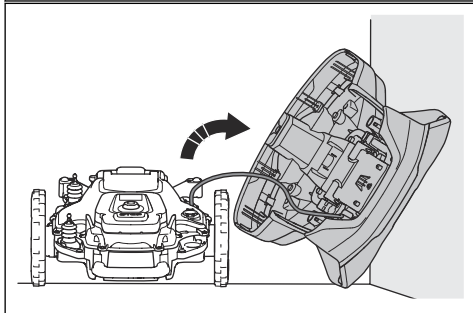
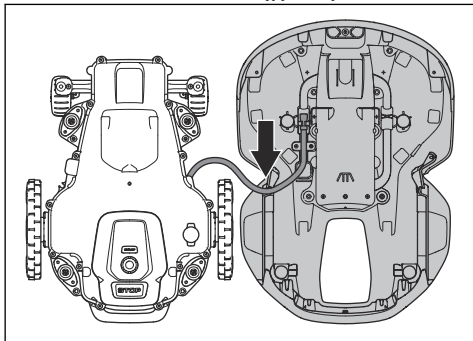
3. Viena ranka laikykite važiuoklę ir nuimkite korpusą greitai ir trumpai truktelėdami jį į viršų ir link gaminio priekio.



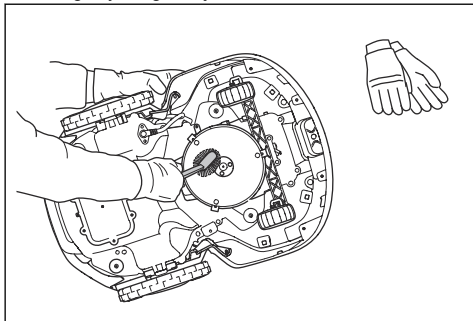


PERSPĒJIMAS: Jei jūsu rankas pateks tarp gaminio korpuso ir važiuoklės, kyla rizika susižeisti.

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



5. Paguldykite gaminį ant šono.

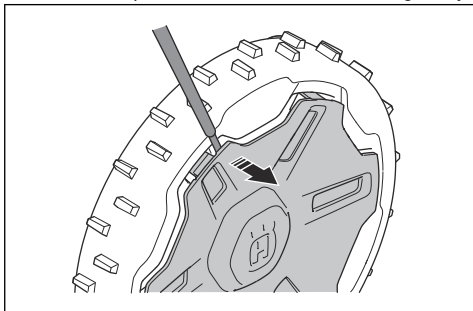


6. Šepetį nuvalykite peilių disko apačią, peilių diską ir važiuoklę. Tuo pat metu įsitinkinkite, kad pjovimo diskas laisvai sukasi. Įsitinkinkite, kad peiliai nėra pažeisti ir sukasi nestrigdami.

7.3.2 Ratų valymas

Gaminys šlaituose neveikia patenkinamai, jei tarp ratų patenka žolės.

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



7.3.3 Įkrovimo stoties valymas



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

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

7.4 Akumulatorius



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

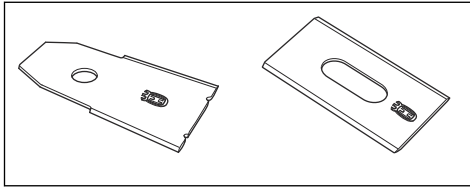
Jeigu gaminys tarp įkrovimų veikia trumpiau nei įprasta, tai reiškia, kad akumuliatorius paseno. Pakeiskite akumuliatorių, kad gaminio veikimo laikas pailgėtų.

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

7.5 Peilių keitimas



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



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

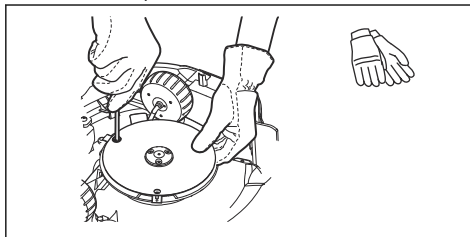
Pakeiskite susidėvėjusius ar pažeistus peilius, kad būtų užtikrintas darbo saugumas. Reguliariai keičiami peiliai leidžia pasiekti optimalių rezultatų ir sumažina energijos sąnaudas. Siekiant išlaikyti pjovimo sistemos balansą, tuo pačiu metu būtina pakeisti visus 3 peilius ir varžtus.

7.5.1 Diskų keitimas



PERSPĒJIMAS: Mūvēkite apsaugines pirštines.

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



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

8 Trikčių šalinimas

8.1 Pranešimai

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

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

Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
<i>Nėra kontūro signalo</i>	Į įkrovimo stotį netiekiamas įtampa. Nešviečia įkrovimo stoties LED indikatoriaus lemputė.	Patikrinkite, ar maitinimo blokas arba žemos įtampos kabelis nėra pažeistas ar netinkamai prijungtas prie elektros lizdo arba įkrovimo stoties. Patikrinkite, ar nėra maitinimo tiekimo trikties ir ar įjungtas liekamosios srovės saugiklis.
	Kontūro kabelis pažeistas arba nutiestas netinkamai.	Patikrinkite, ar kontūro kabelis tinkamai prijungtas prie įkrovimo stoties. Patikrinkite visus kontūro kabelio sujungimus. Patikrinkite, ar nėra kontūro kabelio pažeidimo ir, jei reikia, suremontuokite. Žr. <i>Kontūro kabelio tiesimas psl. 20</i> .
	<i>ECO režimas</i> įjungtas, o kontūro signalas išjungiamas, kai gaminys įjungiamas darbo zonoje.	Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje, kad jį paleistumėte. Norėdami rankiniu būdu įjungti gaminį darbo zonoje, prieš pašalindami gaminį iš įkrovimo stoties paspauskite mygtuką STOP.
	Kontūro kabelis neturi susikirsti, kai jis tiesiamas į arba iš salelės.	Patikrinkite, ar kontūro kabelis paklotas teisingai. Žr. <i>Įvadas psl. 7</i> .
	Gaminys neranda kontūro signalo iš įkrovimo stoties.	Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį ir sukurkite naują kontūro signalą. Žr. <i>Naujas kontūro signalas psl. 26</i> .
	Trukdžiai dėl metalinių objektų (tvorų, plieninių tvirtinimų) arba arti yra užkastų kabelių.	Pabandykite perkelti kontūro kabelį ir (arba) įrenkite daugiau salelių darbo teritorijoje, kad sustiprintumėte signalą.
	Gaminys yra per toli nuo kontūro kabelio.	Iš naujo instaliuokite kontūro kabelį, kad jokia darbo zonos sritis nebūtų nutolusi nuo kontūro kabelio daugiau nei 35 m / 115 pėd.
<i>Už darbo zonos ribų</i>	Įkrovimo stoties kontūro kabelio jungtys susikerta.	Patikrinkite, ar kontūro kabelis prijungtas teisingai. Žr. <i>Kontūro kabelio tiesimas psl. 20</i> .
	Kontūro kabelis per arti darbo zonos krašto.	Patikrinkite, ar kontūro kabelis nutiestas pagal instrukcijas. Žr. <i>Kontūro kabelio tiesimas psl. 20</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. 26</i> .
<i>Robotas veįapjovė apverstas</i>	Gaminys per daug pasviro arba apsivertė.	Atverskite robotą.
<i>Robotas veįapjovė pasviręs</i>	Gaminys per daug pakrypsta.	Perkelkite gaminį į lygią vietą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Pakeltas</i>	Gaminys buvo pakeltas, todėl įjungtas pakėlimo daviklis.	Patikrinkite, ar gaminio korpusas gali laisvai judėti aplink gaminio važiuoklę. Pašalinkite objektus, kurie gali pakelti korpusą aukštyn, arba sukurkite aplink juos saulėlę. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
<i>Ištrigęs</i>	Gaminys ištrigęs mažoje erdvėje už daugybinių kliūčių.	Patikrinkite, ar yra kliūčių, kurios trukdo gaminiiui išvažiuoti iš šios vietos.
<i>Robotas paslydo</i>	Gaminys slysta dėl kliūtis.	Pašalinkite kliūtį.
	Gaminys slysta dėl šlapios žolės.	Palaukite, kol veja išdžius prieš vėl paleisdami gaminį.
	Gaminys atsitrenkė į kliūtį ir negali pajudėti arba ratai praslysta ant drėgnos žolės.	Išlaisvinkite gaminį ir išsiaiškinkite sustojimo priežastį. Jeigu taip atsitiko dėl šlapios žolės, palaukite, kol ji išdžius.
	Gaminys slysta dėl pernelyg stataus šlaito.	Atskirkite statų šlaitą kontūro kabeliu. Žr. <i>Kontūro kabelio tiesimas psl. 20.</i>
	Gaminys slysta dėl pernelyg stataus šlaito, kai juda pagal gido kabelį.	Išitinkite, kad gido kabelis nutiestas šlaitu įstrižai. Žr. <i>Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 21.</i>
<i>Susidūrimas</i>	Gaminio korpusas negali laisvai judėti aplink savo ašį.	Patikrinkite, ar gaminio korpusas gali laisvai sukis aplink savo ašį. Patikrinkite, ar gaminio korpusas tinkamai sumontuotas ir jo neblokuoja susikaupęs purvas. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
<i>Signalizacija! Robotas vejojė sustabdytas</i>	[sijungė pavojaus signalas, nes gaminys buvo sustabdytas.	[veskite PIN kodą, kad išjungtumėte signalizaciją. Signalizacijos nustatymus galima pakeisti <i>Saugos</i> meniu. Žr. <i>Saugumas psl. 26.</i>
	[sijungė pavojaus signalas, nes gaminys buvo pakeltas.	
	[sijungė pavojaus signalas, nes gaminys pasviręs.	
<i>Signalizacija! Robotas vejojė buvo perkeltas</i>	[sijungė pavojaus signalas, nes robotas buvo perkeltas.	
<i>Signalizacija! Už apsaugos spindulio ribų</i>	[sijungė signalizacija, nes gaminys atsidūrė už apsaugos spindulio ribų.	
<i>Laikina problema</i>	Gaminyje kilo laikina elektronikos ar programinės aparatinės įrangos problema.	Atnaujinkite programinę aparatinę įrangą per FOTA. Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Elektronikos problema</i>	Gaminyje kilo laikina elektronikos ar programinės aparatinės įrangos problema.	Paleiskite gaminį iš naujo.
<i>Kontūro jutiklio problema</i>		Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Posvyrio jutiklio problema</i>		
<i>Nesuderinamas priedas</i>		
<i>STOP mygtuko problema</i>		
<i>Ryšių problema</i>		
<i>Saugumo funkcijos gedimas</i>		
<i>Netinkama sistemos konfigūracija</i>		
<i>Pakėlimo jutiklio problema</i>		
<i>Susidūrimo jutiklio problema</i>		
<i>Laikina akumuliatoriaus problema</i>		
<i>Akumuliatoriaus problema</i>	Gaminyje kilo laikina akumuliatoriaus ar programinės aparatinės įrangos problema.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
	Netinkamo tipo akumuliatorius.	Naudokite tik gamintojo rekomenduojamus originalius akumuliatorius.
<i>Akumuliatorius išsikrovęs</i>	Gaminyje neranda įkrovimo stoties.	Į kitą vietą perkeltkite gido kabelį. Žr. <i>Norėdami patikrinti gido kabelį: psl. 21.</i>
		Įrengimo nustatymuose patikrinkite, kaip ieškoti įkrovimo stoties. Žr. <i>Įkrovimo stoties paieška psl. 25.</i>
	Baigiasi akumuliatoriaus naudojimo laikas.	Kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą, kad pakeistų akumuliatorių.
	Gaminys negali įvažiuoti į įkrovimo stotį, nes pažeista įkrovimo stoties pagrindo plokštės antena.	Jei įkrovimo stoties indikatorius lemputė mirksi raudonai, antena yra pažeista. Kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
	Gaminys yra įkrovimo stotyje, tačiau akumuliatorius nekraunamas.	Patikrinkite, ar gaminio įkrovimo plokštelės ir įkrovimo stoties kontaktinės plokštelės liečiasi. Nuvalykite kontaktines ir įkrovimo plokštelės.
<i>Reikia pakeisti akumuliatorių</i>	Akumuliatorius beveik išsikrovęs.	Pakeiskite akumuliatorių. Kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
<i>Baigiasi akumuliatoriaus naudojimo laikas</i>	Akumulatorius beveik visiškai išsikrovęs.	Pakeiskite akumuliatorių. Kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
<i>Temperatūros apribojimas</i>	Gaminys neveikia, jei akumuliatoriaus temperatūra per aukšta arba per žema.	Gaminys vėl pradeda veikti, kai temperatūra patenka į nustatytas ribas ir grafiko nustatymai leidžia gaminiiui veikti. Pasirūpinkite, kad įkrovimo stotis būtų įrengta nuo saulės apsaugotoje vietoje.
<i>Nėra įkrovimo stoties signalo</i>	Į įkrovimo stotį netiekama įtampa. Nešviečia įkrovimo stoties LED indikatorius lemputė.	Patikrinkite, ar maitinimo blokas arba žemos įtampos kabelis nėra pažeistas ar netinkamai prijungtas prie elektros lizdo arba įkrovimo stoties. Patikrinkite, ar nėra maitinimo tiekimo trikties ir ar įjungtas liekamosios srovės saugiklis.
	<i>ECO režimas</i> įjungtas, o kontūro signalas išjungiamas, kai gaminys įjungiamas darbo zonoje.	Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje, kad jį paleistumėte. Norėdami rankiniu būdu įjungti gaminį darbo zonoje, prieš pašalindami gaminį iš įkrovimo stoties paspauskite mygtuką STOP.
	Gaminys neranda kontūro signalo iš įkrovimo stoties.	Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį ir sukurkite naują kontūro signalą. Žr. <i>Naujas kontūro signalas psl. 26</i> .
	Trukdžiai dėl metalinių objektų (tvorų, plieninių tvirtinimų) arba arti yra užkastų kabelių.	Pakeiskite įkrovimo stoties padėtį (vietą).
<i>Per didelė įkrovimo srovė</i>	Akumulatorius įkraunamas per didele srove. Maitinimo blokas netinkamas arba pažeistas.	Patikrinkite, ar nepažeistas maitinimo blokas ir įkrovimo stotis. Įsitikinkite, kad naudojate tinkamą maitinimo bloką ir įkrovimo stotį. Pakeiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
<i>Įkrovimo sistemos problema</i>	Ant įkrovimo plokštelių ir kontaktinių plokštelių yra korozijos arba jos yra nešvarios.	Pakeiskite gaminį iš naujo. Nuvalykite gaminio įkrovimo plokšteles ir įkrovimo stoties kontaktines plokšteles.
	Gaminyje kilo laikina elektronikos ar programinės aparatinės įrangos problema.	Pakeiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Įkrovimo stotyje nėra elektros</i>	Maitinimo blokas netinkamas arba pažeistas.	Patikrinkite maitinimo bloką. Jei reikia, pakeiskite.
	Maitinimo tiekimo triktis.	Suraskite ir pašalinkite energijos tiekimo trikties priežastį.
	Gaminio įkrovimas negalimas, nes nėra kontakto tarp kontaktinių plokštelių ir įkrovimo plokštelių.	Patikrinkite, ar įkrovimo plokštelės ir kontaktinės plokštelės tinkamai kontaktuoja. Nuvalykite kontaktines ir įkrovimo plokšteles.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Įkrovimo stotis užblokuota</i>	Gaminys negali įvažiuoti į įkrovimo stotį, nes yra užblokuotas arba įkrovimo stoties pagrindo plokštė yra pasvirusi ar sulinkusi.	Patikrinkite, kodėl gaminys negali įvažiuoti į įkrovimo stotį. Patraukite bet kokius pašalinius objektus ir įsitikinkite, kad įkrovimo stoties pagrindo plokštė stovi lygiai.
	Gaminys negali įvažiuoti į įkrovimo stotį, nes yra užblokuotas arba įkrovimo stoties pagrindo plokštė yra pasvirusi ar sulinkusi.	Patikrinkite, kodėl gaminys negali įvažiuoti į įkrovimo stotį. Patraukite bet kokius pašalinius objektus ir įsitikinkite, kad įkrovimo stoties pagrindo plokštė stovi lygiai.
<i>Ištrigo įkrovimo stotyje</i>	Gaminys negali palikti įkrovimo stoties, nes yra užblokuotas arba slysta ant įkrovimo stoties pagrindo plokštės.	Patikrinkite, kodėl gaminys negali palikti įkrovimo stoties. Patraukite bet kokius pašalinius objektus ir išvalykite įkrovimo stoties pagrindo plokštę.
<i>Įkrovimas nutrauktas</i>	Įkrovimas nutrauktas dėl per aukštos temperatūros ir vietoj to bus pjaunama pagal grafiką.	Nereikia imtis jokių veiksmų.
<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>Kontūro kabelio problema</i>	Naudojant laidinės instaliacijos funkciją, kontūro kabelis yra pažeistas arba sumontuotas netinkamai.	Patikrinkite, ar kontūro kabelis tinkamai prijungtas prie įkrovimo stoties. Patikrinkite visus kontūro kabelio sujungimus. Patikrinkite, ar kontūro kabelis nėra pažeistas ir, jei reikia, jį suremontuokite.
<i>Priedo maitinimo problema</i>	Kilo problemų dėl priedų prievado maitinimo šaltinio.	IŠJUNKITE gaminį, atjunkite priedą nuo priedų prievado ir prijunkite iš naujo. Įjunkite gaminį nustatę ON. Jeigu problemos nepavyks ta išspręsti, kreipkitės į techninės priežiūros centrą.
<i>Netikėtas pjovimo aukščio koregavimas</i>	Pjovimo aukščio reguliavimo mechanizmas negali judėti.	Patikrinkite pjovimo aukščio reguliatorių ir pašalinkite žolę bei kitus pašalinius objektus. Jeigu problemos nepavyks ta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Ribotas pjovimo aukščio diapazonas</i>		
<i>Pjovimo aukščio problema</i>		
<i>Pjovimo sistemos disbalansas</i>	Gaminys aptiko pjovimo disko vibraciją.	Įsitikinkite, kad peiliai ir varžtai nėra pažeisti ir nusidėvėję. Įsitikinkite, kad visi peiliai sumontuoti tinkamai, o kiekvienoje peilių disko vietoje pritvirtintas tik vienas peilis. Nuvalykite peilius ir peilių diską.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
<i>Nerastas 1 gido kabelis</i> <i>Nerastas 2 gido kabelis</i> <i>Nerastas 3 gido kabelis</i>	Anksčiau nutiestas gido kabelis nerastas.	Patikrinkite, ar gido kabelis tinkamai prijungtas prie įkrovimo stoties, arba kontūro kabelį. Patikrinkite, ar nėra gido kabelio pažeidimo. Žr. <i>Kontūro kabelio pažeidimo vietos nustatymas psl. 44.</i>
<i>GPS navigacijos problema</i>	Problema su GPS paremta navigacijos įranga.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.
<i>Silpnas GPS signalas</i>	Didelėje darbo teritorijos dalyje blokuojamas GPS signalas.	Jei įmanoma, pašalinkite objektus, kurie gali blokuoti GPS signalą.
		Išjunkite GPS navigacijos funkciją ir naudokite vejos padengiamumo funkciją. Žr. <i>Vejos padengiamumas psl. 25.</i>
<i>Darbo sritis apgadin-ta</i>	Įkrovimo stotis arba kontrolinė stotis buvo perkelta.	Atlikite naują žemėlapiu konfigūravimą.
<i>Per daug kelio taškų</i>	Esamoje darbo zonoje nustatyta per daug kelio taškų.	Iš naujo sukonfigūruokite darbo zoną, vengti-nas zonas ir transportavimo kelius. Padalyki-te esamą darbo zoną į keletą darbo zonų.
<i>Korekcinių duomenų nėra</i>	Techninės problemos su EPOS® naudojant „Husqvarna®“ debesį.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jei problema iš-lieka, pranešimas nurodo, kad ją turi sprę-s-ti įgaliotasis techninio aptarnavimo specialis-tas.
	Gaminys nėra prisijungęs prie „Wi-Fi“ ir ne-gali gauti korekcinių duomenų.	Įsitikinkite, kad visoje gaminio veikimo zonoje „Wi-Fi“ ryšys yra pasiekiamas.
<i>Padėties paieška</i>	Silpnas palydovinis signalas, gaunamas į kontrolinę stotį.	Palydovinis signalas laikinai yra silpnas. Ga-minys pradės veikti, kai palydoviniai signalai bus geri.
		Patikrinkite kontrolinės stoties instaliaciją.
	Silpnas palydovinis signalas, gaunamas į ga-minį.	Palydovinis signalas laikinai yra silpnas. Ga-minys pradės veikti, kai palydovinis signalas bus geras. Patikrinkite, ar tarp gaminio ir dangaus nėra kokio nors objekto, kuris galėtų trikdyti paly-dovinį signalą. Pašalinkite objektą arba atliki-te instaliaciją iš naujo neįtraukdami proble-minės srities į darbo zoną. Žr. <i>Žemėlapiu objek-tų konfigūravimas psl. 15.</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. 15.</i>
	Maitinimo tiekimo triktis.	Suraskite ir pašalinkite kontrolinės stoties maitinimo tiekimo trūkumus priežastį.
	Kontrolinėje stotyje įvyko klaida ir LED indikatorius mirksi raudonai.	Atjunkite ir vėl prijunkite kontrolinės stoties maitinimą, kad iš naujo paleistumėte kontrolinę stotį. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
	Toje pačioje teritorijoje esanti kita kontrolinė stotis arba radijo sistemos sukelia trikdžius.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Per stati įkalnė</i>	Gaminys sustojo, nes šlaitas per status.	Pakeiskite kontūro kabelio konfigūraciją, kad ši stati vieta nepatektų į darbo teritoriją.
<i>„EPOS® Plug-in“ nerastas</i>	„EPOS® Plug-in“ buvo sukonfigūruotas anksčiau, bet nepavyksta jo rasti.	Išitinkite, kad „EPOS® Plug-in“ sukonfigūruotas tinkamai ir kad laidas yra prijungtas. Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliojantį techninės priežiūros centrą.
<i>Ryšio su įkrovimo stotimi problema</i>	Robotas neužmezga ryšio su įkrovimo stotimi.	Sukurkite naują kontūro signalą arba iš naujo įdiekite įkrovimo stotį programėlės žemėlapyje. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į įgaliojantį techninės priežiūros centrą.
	Elektros tiekimo triktis	Suraskite ir pašalinkite energijos tiekimo trūkumus priežastį.
<i>Netinkama programinės aparatinės įrangos konfigūracija</i>	Neatnaujinta gaminio programinė aparatinė įranga.	Atnaujinkite programinę aparatinę įrangą į naujausią versiją.
<i>Žemėlapių problema</i>	Žemėlapių objekto failas netinkamas.	Patikrinkite žemėlapių programėlėje. Pakoreguokite žemėlapių ir jį išsaugokite.
		Pašalinkite žemėlapių ir atlikite konfigūravimą iš naujo.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Tikslas nepasiekiamas</i>	Gaminys negali pasiekti paskirties vietos, kadangi vengtina zona blokuoja kelią į darbo zoną.	Redaguokite arba pašalinkite vengtiną zoną arba sukurkite naują darbo zonos instaliaciją.
	EPOS® instaliacijoje nėra transportavimo kelio į darbo zoną.	Redaguokite arba pašalinkite vengtiną zoną arba sukurkite naują darbo zonos instaliaciją.
	EPOS® instaliacijoje kelią atgal į įkrovimo stotį blokuoja kliūtis.	Pašalinkite kliūtį.
	EPOS® instaliacijoje kelią į techninės priežiūros punktą blokuoja kliūtis.	
<i>Paskirties vieta užblokuota</i>	Kelią į paskirties vietą blokuoja kliūtis.	Pašalinkite kliūtį, kuri blokuoja kelią į paskirties vietą.
	Kelią į paskirties vietą blokuoja vengtina zona.	Redaguokite arba pašalinkite vengtiną zoną arba sukurkite naują darbo zonos instaliaciją.
	EPOS® instaliacijoje nėra transportavimo kelio į darbo zoną.	Sukurkite transportavimo kelią į darbo zoną.

8.2 Įkrovimo stoties LED indikatorius, skirtas kontūro kabeliui instaliuoti

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

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

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

8.3 Požymiai

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

Požymiai	Priežastis	Veiksmas
Robotui vejapjovei nepavyksta prisijungti.	Gido kabelis nenuvestas tiesia linija ir tinkamu atstumu nuo įkrovimo stoties.	Patikrinkite įkrovimo stoties instaliaciją. Žr. <i>Įkrovimo stoties įrengimas psl. 19</i>
	Gido kabelis nebuvo įkištas į angą, esančią įkrovimo stoties pade.	Įsitinkinkite, kad gido kabelis nutiestas tiesia linija ir įkištas į angą, esančią įkrovimo stoties pade. Žr. <i>Įkrovimo stoties įrengimas psl. 19</i>
	Įkrovimo stotis nėra pastatyta ant lygaus paviršiaus.	Padėkite įkrovimo stotį ant lygaus, horizontalaus paviršiaus. Žr. <i>Akumuliatorių naudojimo sauga psl. 5</i>
Gaminys dirba netinkamu laiku	Gaminio rodomas laikas arba data neteisingi.	Nustatykite laiką arba datą. Žr. <i>Laikas ir data psl. 26</i>
	Neteisingi veikimo pradžios ir pabaigos laikai.	Pakeiskite tvarkaraščio nustatymus. Žr. <i>Grąfikas psl. 23</i>
Gaminys vibruoja	Įjovimo sistema nesubalansuota dėl pažeistų peilių.	Patikrinkite peilius ir varžtus, jei reikia, pakeiskite juos. Žr. <i>Peilių keitimas psl. 32</i>
	Įjovimo sistema nesubalansuota, nes toje pačioje padėtyje yra per daug peilių.	Patikrinkite, ar prie kiekvieno varžto pritvirtinta tik po vieną peilį.
	Gaminyje naudojami skirtingo storio peiliai.	Patikrinkite peilių storį, ir, jei reikia, pakeiskite.
Gaminys veikia, tačiau jo peilių diskas nesisuka.	Gaminys ieško įkrovimo stoties arba juda į pradžios tašką.	Įprastas gaminio veikimas. Įjovimo diskas nesisuka, kai gaminys ieško įkrovimo stoties.
Tarp įkrovimų gaminys veikia trumpiau negu įprastai.	Peilių diską užblokavo žolė ar kitas pašalinis objektas.	Nuimkite ir nuvalykite įjovimo diską. Žr. <i>Korpuso, važiuoklės ir peilių disko valymas psl. 31</i>
	Baigiasi akumulatoriaus naudojimo laikas.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. <i>Akumuliatorius psl. 32</i>
	Atšipę peiliai. Žolei pjauti reikia daugiau energijos.	Peilių keitimas. Žr. <i>Peilių keitimas psl. 32</i>
Įjovimo ir įkrovimo trukmė trumpesnė negu įprastai.	Baigiasi akumulatoriaus naudojimo laikas.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. <i>Akumuliatorius psl. 32</i>

Požymiai	Priežastis	Veiksmas
Vejapjovė įkrovimo stotyje laikoma valandomis.	Gaminys išdirbo maksimalų dienos pjovimo laiką.	Nereikia nieko daryti. Žr. <i>Grafikas psl. 23.</i>
	Dangtelis uždarytas, bet valdymo ratukas nepaspaustas.	Paspauskite mygtuką STOP (stabdyti), kad atidarytumėte dangtelį. Įveskite PIN kodą ir patvirtinkite paspausdami mygtuką OK . Paspauskite valdymo ratuką , tada uždarykite dangtelį.
	Įjungtas pastatymo režimas.	Pakeiskite veikimo režimą. Žr. <i>Veikimas psl. 28.</i>
	Gaminys neveikia, jei akumulatoriaus temperatūra per aukšta arba per žema.	Pasirūpinkite, kad įkrovimo stotis būtų įrengta nuo saulės apsaugotoje vietoje.
Netolygiai pjaunama.	Gaminys per dieną veikia mažą skaičių valandų.	Pailginkite pjovimo laiką. Žr. <i>Grafikas psl. 23.</i>
	Dėl darbo zonos formos reikia sureguliuoti nustatymus dalyje <i>Vejos padengiamumas</i> , kad būtų pasiektos visos darbo zonos sritys.	Pakeiskite nustatymus, susijusius su tam tikrų sričių pjovimo pradžia ir dažnumu. Žr. <i>Grafikas psl. 23.</i>
	Per didelė darbo zona.	Sumažinkite darbo zonos dydį arba pailginkite grafiką. Žr. <i>Grafikas psl. 23.</i>
	Atšipę peiliai.	Pakeiskite visus peilius. Žr. <i>Peilių keitimas psl. 32.</i>
	Žolė per aukšta pagal pasirinktą pjovimo aukštį.	Padidinkite pjovimo aukštį, o žolei tapus trumpesnei, vėl jį sumažinkite.
	Prisikauptė žolės prie pjovimo disko arba variklio veleno.	Pašalinkite susikaupusią žolę ir išvalykite gaminį. Žr. <i>Gaminio valymas psl. 31.</i>
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.

8.4 Kontūro kabelio pažeidimo vietos nustatymas

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

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



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

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

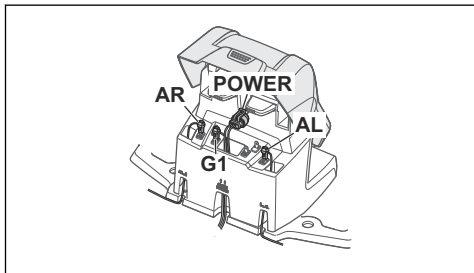
Netinkamai sujungus kontūro kabelio galus per keletą savaičių gali nutrūkti grandinė. Prijungimas gali būti netinkamas, pvz., dėl per silpnai replėmis suspaustos jungiamosios movos arba jei buvo naudojama neoriginali blogesnės kokybės jungiamoji mova.

Pasižymėkite: Pirmiausia patikrinkite visus sujungimus prieš 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. 24.*

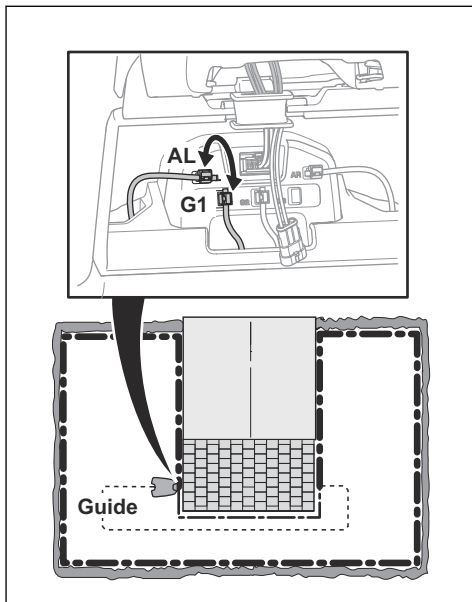
1. Patikrinkite, ar įkrovimo stoties indikatorius mirksi mėlyna šviesa (tai rodo pažeistą kontūro kabelį).
Žr. Įkrovimo stoties LED indikatorius, skirtas kontūro kabeliui instaliuoti psl. 42.
2. Patikrinkite, ar kontūro kabelio jungtys tinkamai prijungtos prie įkrovimo stoties ir nepažeistos. Patikrinkite, ar įkrovimo stoties indikatorius dar mirksi mėlyna šviesa.



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

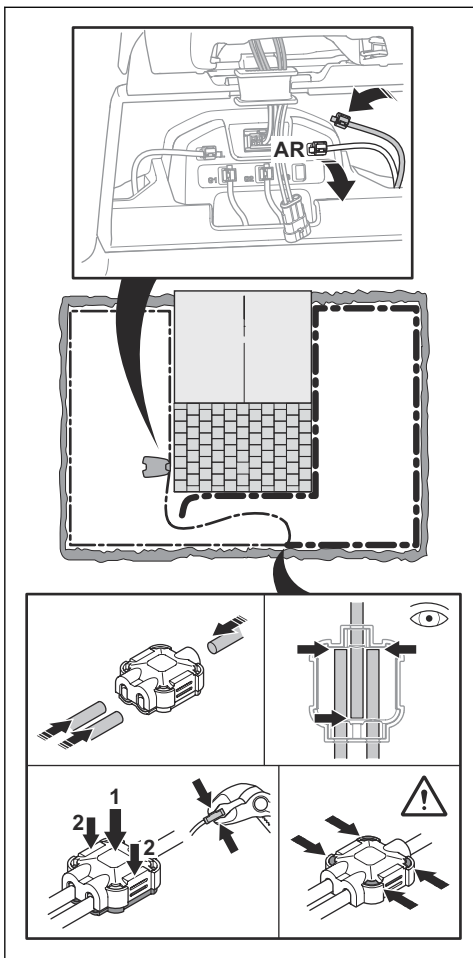
Pradėkite perjungdami jungtį AL ir G1. Kai kuriuose modeliuose yra keli gido kabeliai G2, G3. Jiems taikytina tokia pati procedūra.

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).

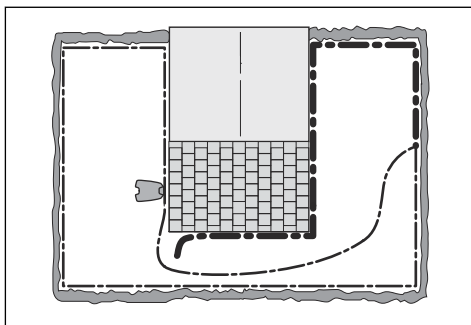


Gedimui nustatyti prireiks kontūro kabelio, jungčių ir movų:

- 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: Gražinkite AL ir G1 į pradinę padėtį. Atjunkite AR. Prie AR prijunkite naują kontūro kabelį. Antrąjį jo galą prijunkite prie įrengto kabelio jos viduryje.

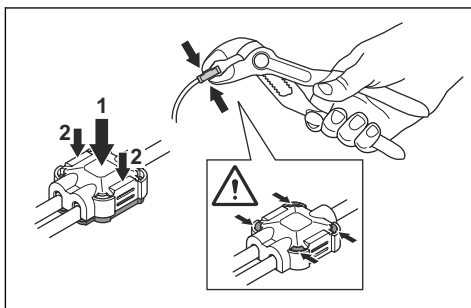


Jeigu indikatorius šviečia žalia šviesa, kontūro kabelis pažeistas atkarpoje tarp jo atjungto galo ir naujojo kabelio prijungimo vietos (pastorinta linija toliau). Šiuo atveju perkelti naujojo kabelio jungtį arčiau atjungtojo galo (maždaug į įtartinos atkarpos vidurį) ir vėl patikrinkite, ar indikatorius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



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

4. Jeigu vis tiek mirksi mėlyna indikatorius lemputė atliekant 3 punkto veiksmus: Gražinkite AL ir G1 į pradinę padėtį. Tada įjunkite AR ir G1. Įjungiami žalia indikatorius 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 specialiai komercinių krovinių gabenimui, įskaitant trečiųjų šalių ar tarpininko transporto priemonėmis, taikomų reikalavimų dėl pakavimo ir žymėjimo.

9.2 Gaminio palikimas saugoti



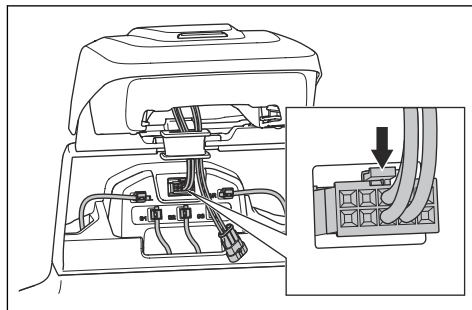
PASTABA: Prieš sandėliuodami gaminį, visiškai įkraukite akumuliatorių. Akumuliatoriaus neįkrovus iki galo, jis gali sugesti.

- Pilnai įkraukite gaminį. Žr. *Akumuliatoriaus įkrovimas psl. 29*.
- IšJUNKITE gaminį. Žr. *Gaminio IšJUNGIMAS psl. 29*.
- Nuvalykite gaminį. Žr. *Gaminio valymas psl. 31*.
- Pastatykite gaminį sausoje, nuo šalčio apsaugotoje vietoje.
- Rekomenduojame įdėti gaminį į gaminio pakuotę arba padėti gaminį taip, kad visi ratai būtų ant lygaus paviršiaus. Gaminį taip pat galite pakabinti ant Husqvarna sieninio laikiklio. Daugiau informacijos apie sieninius laikiklius kreipkitės į „Husqvarna“ prekybos atstovą.

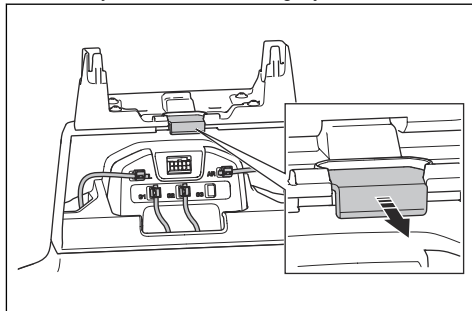
9.3 Įkrovimo stoties palikimas saugoti

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

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



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



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

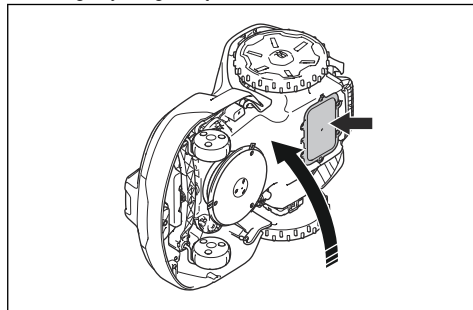
9.4 Įkrovimo stoties instaliavimas po laikymo

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

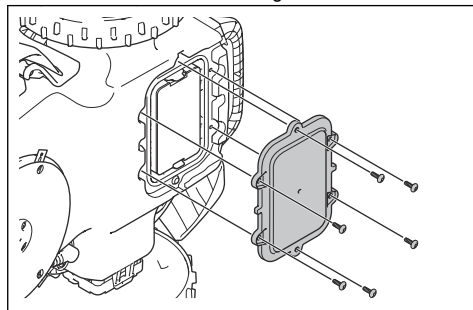
Pasižymėkite: Simbolis, rodomas ant įrenginio arba įrenginio pakuotės.

9.5.1 Kaip išimti akumuliatorių

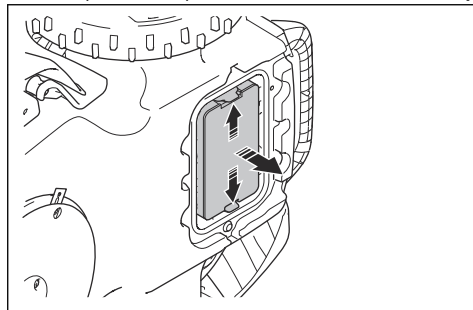
1. IŠJUNKITE gaminį.
2. Paguldyskite gaminį ant šono.



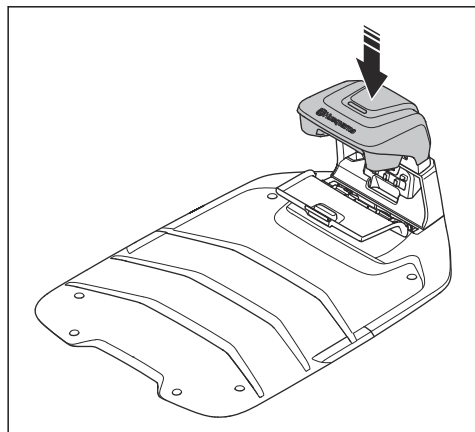
3. Išsukite 6 akumuliatoriaus gaubto varžtus.



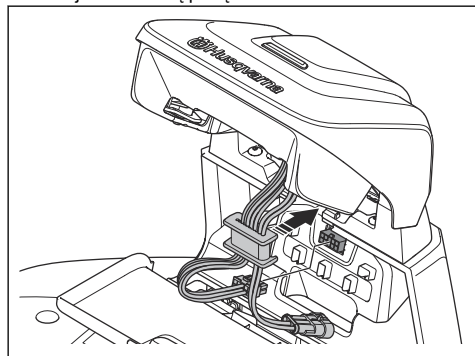
4. Nuspauskite 2 spaustukus ir išimkite akumuliatorių.



5. Atjunkite akumuliatoriaus kabelį.



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

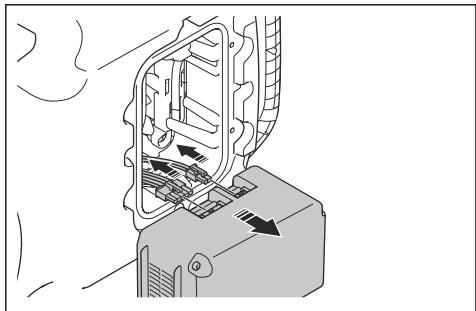


7. Prijunkite maitinimo bloką prie elektros lizdo ir įkrovimo stoties.
8. Uždarykite dangtelį.

9.5 Šalinimas

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 vietinės 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.





10 Techniniai duomenys

10.1 Techniniai duomenys

Matmenys	Automower® 320 NERA
Ilgis, cm / col.	75 / 29,6
Plotis, cm / col.	54 / 21,4
Aukštis, cm / col.	30 / 11,8
Svoris, kg / svar.	13,2 / 29

Elektros sistema	Automower® 320 NERA
Akumulatorius, ličio jonų, 18,0 V / 5,0 Ah, gam. nr.	536 81 24-01, 536 81 24-02, 536 81 24-03, 536 81 24-04
Maitinimo šaltinis (28V DC), V AC	100–240
Žemos įtampos kabelio ilgis, m / pėd.	10 / 32,8
Vidutinės energijos sąnaudos, jeigu eksploatuojama maksimaliai	11 kWh per mėnesį, kai darbo zona 2200m ² / 0,55akr.
Įkrovimo srovė, A DC	2,2
Maitinimo bloko tipas ⁸	FW7438/28/D/XX/Y, ADP-60PR
Vidutinis įkrovimo laikas, min.	135
Vidutinis įkrovimo laikas, min.	75

Kontūro kabelio antena	Automower® 320 NERA
Veikimo dažnių juosta, Hz	100–80000
Didžiausias magnetinis laukas, dBuA/m ⁹	82
Maksimali radijo dažnio galia, mWesant 60 m ¹⁰	< 25

Informacija apie skleidžiamą garsą ¹¹	Automower® 320 NERA
Juntamas garso lygis, dB (A)	58
Išmatuotas garso stiprumo triukšmo lygis, dB (A)	58
Triukšmo emisijos neapibrėžtumai, KWA dB (A)	3
Garso slėgio triukšmo lygis ties naudotojo ausimis, dB (A) ¹²	50

⁸ 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.

⁹ Išmatuota pagal EN 303 447.

¹⁰ Didžiausia aktyvi išvesties galia į antenas dažnių juostoje, kurioje veikia radijo įranga.

¹¹ Nustatyta pagal Direktyvą 2006/42/EB ir standartą EN 50636-2-107. Išskyrus juntamą garso lygį, kuris matuojamas pagal ISO 11094:1991.

¹² Garso slėgio triukšmo neapibrėžtys K_{pA} 2–4 dB (A)

Pjovimas	Automower® 320 NERA
Pjovimo sistema	3 besisukantys pjovimo peiliai
Peilių variklio sūkių dažnis, aps./min.	2300
Energijos sąnaudos pjauant, W +/- 20 %	15
Pjovimo aukštis, cm / col.	2–6 / 0,8–2,4
Pjovimo plotis, cm / col.	24 / 9,4
Gidų (kreipiklių) sk.	2
Mažiausias galimas kelio susiaurėjimas, cm / col.	60 / 24
Didžiausias darbo zonos nuolydis, %	50
Didžiausias ribojamojo laido polinkis, %	25
Didžiausias kontūro kabelio ilgis, m / pėd.	800 / 2600
Didžiausias gido kabelio ilgis, m / pėd. ¹³	400 / 1300
Didžiausias atstumas iki kontūro kabelio, m / pėd.	35 / 115
Plotas – netaisyklingas, m ² / akr.	2200 / 0,55
Plotas – sisteminis su „EPOS®“, m ² / akr.	3300/0,8

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

Dažnių juostos palaikymas	
Bluetooth®	2402–2480 MHz
SRD868	863–870 MHz

Galios klasė	
Bluetooth® išėjimo galia	9 dBm
SRD868	13 dBm

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

¹³ Gido kabelio kilpa suformuojama iš gido kabelio ir kontūro kabelio dalies nuo jungties, kai gido kabelis prijungiamas prie tinkamos įkrovimo stoties jungties.

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

10.1.1 Registruotieji prekių ženklai

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

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





AUTOMOWER® yra „Husqvarna AB“ prekių ženklas.
© HUSQVARNA, 2026 m. Visos teisės saugomos.

www.husqvarna.com

Originalios instrukcijos



1147032-65



2026-04-02