



Operatoriaus vadovas HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550 EPOS®

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 Palaikymas.....	7
2.2 Gaminio aprašas.....	7
2.3 Sistemos aprašymas.....	7
2.4 Sistemos apžvalga.....	8
2.5 Gaminio apžvalga.....	9
2.6 Simboliai ant gaminio.....	9
2.7 Akumuliatoriaus simboliai.....	10
2.8 Gaminio pažeidimai.....	10
3 Diegimas	
3.1 Įvadas – montavimas.....	11
3.2 Pagrindiniai instaliacijos komponentai.....	11
3.3 Pasiruošimas instaliacijai.....	11
3.4 Kaip nustatyti, kur įrengti kontrolinę stotį.....	11
3.5 Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį.....	11
3.6 Tyrimas, kur statyti maitinimo šaltinį.....	12
3.7 Kaip pasirinkti žemėlapyje konfigūruojamų objektų padėtis.....	12
3.8 Gaminio saugojimas.....	15
4 Nustatymai	
4.1 Sritys.....	21
4.2 Konfigūracija.....	22
4.3 „Bluetooth®“ meniu.....	23
4.4 Klaidų žurnalas.....	23
4.5 Programinės aparatinės įrangos atsiuntimas be laidžių ryšių „(Firmware over the air FOTA)“.....	23
5 Naudojimas	
5.1 Pagrindinis jungiklis.....	24
5.2 Gaminio ĮJUNGIMAS.....	24
5.3 Veikimas pagal grafiką.....	24
5.4 Pjauti pasirinktą darbo zoną arba nepaisyti grafiko.....	24
5.5 Parkavimas.....	24
5.6 Pastatyti techninės priežiūros punkte.....	24
5.7 Gaminio sustabdymas.....	24
5.8 Gaminio IŠJUNGIMAS.....	24
5.9 Akumuliatoriaus įkrovimas.....	25
6 Techninė priežiūra	
6.1 Įvadas – techninė priežiūra.....	26
6.2 Techninės priežiūros grafikas.....	26
6.3 Gaminio valymas.....	27
6.4 Peilių keitimas.....	28
6.5 Ratų šepetėlių keitimas.....	28
6.6 Akumuliatorius.....	28
6.7 Techninė priežiūra pasibaigus sezonui.....	28
7 Trikčių šalinimas	
7.1 Pranešimai.....	30
7.2 Įkrovimo stoties LED indikatorius.....	37
7.3 Gaminio LED indikatorius.....	37
7.4 Požymiai.....	38
8 Transportavimas, saugojimas ir utilizavimas	
8.1 Transportavimas.....	40
8.2 Laikymas.....	40
8.3 Šalinimas.....	40
9 Techniniai duomenys	
9.1 Techniniai duomenys.....	41
9.2 Registruotieji prekiniai ženklai.....	43
10 Atitikties deklaracija	
10.1 ES atitikties deklaracijos originalas.....	44
10.2 ES atitikties deklaracijos vertimas.....	45
10.3 ES atitikties deklaracijos originalas.....	46
10.4 ES atitikties deklaracijos vertimas.....	47

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 įsitikinkite, ar viską gerai supratote. Išsaugokite, kad galėtumėte pasinaudoti ateityje.
- Šis prietaisas neskirtas naudoti vaikams arba asmenims su ribotais fiziniais, jutiminiais ar protiniais gebėjimais (dėl kurių galėtų kilti pavojus saugiam gaminio naudojimui), neturinčiais patirties ar žinių, nebent asmuo, atsakingas už jų saugą, pateikė atitinkamas instrukcijas.
- Šį gaminį galima naudoti tik su „Husqvarna“ rekomenduojama įranga. Bet koks kitas naudojimas yra netinkamas.
- Naudodami gaminį užtikrinkite, kad darbo zonoje nebūtų jaunesnių nei 8 metų vaikų. Veikimo metu visada prižiūrėkite vaikus ir gyvūnus.
- 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.
- Gaminiui veikiant, visi asmenys turi nuo jo laikytis 3 m / 10 pėd. atstumu. Gaminiui 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 eikite, tvirtai statykite kojas eidami šlaitais ir visada išlaikykite pusiausvyrą. Naudodami gaminį su „appDrive“ visada dėvėkite tvirtą avalynę ir ilgas kelnes.
- Norėdami išjungti gaminį, atsisitokite už gaminio, paspauskite STOP mygtuką, tada paspauskite ir laikykite ON/OFF mygtuką 3 sekundes, kol gaminys bus IŠJUNGTA. Norėdami pristabdyti gaminį, galite naudoti programėlę, jei tai taikoma jūsų gaminiui. IŠJUNGE gaminį palaukite mažiausiai 3 sek. ir tik tada perkelkite gaminį.
- Nelieskite iki galo nesustojusių judančių dalių, pvz., peilių disko.
- 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. Nedirbkite su gaminiu, jei jis yra sugadintas.
- 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 gaminiui veikiant, atjunkite kištuką nuo maitinimo lizdo. Jei laidas yra susidėvėjęs arba pažeistas, didėja elektros smūgio pavojus. Pažeistą laidą turi pakeisti techninės priežiūros personalas.
- Kai maitinimo šaltinį įjungiate į elektros lizdą, naudokite lizdą, turintį A klasės įžeminimo grandinės pertraukiklį (GFCI) arba daugiausia 30 mA liekamosios srovės įtaisą (RCD).
- Gaminį kraukite tik pridedamoje įkrovimo stotyje. Kaip saugiai šalinti akumuliatorių, žr. *Šalinimas psl. 40*. Netinkamai naudojant galima patirti elektros smūgių, 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. *Diegimas psl. 11*.
- Vadovaukitės gaminio paleidimo ir valdymo nurodymais, pateiktais *Naudojimas psl. 24*.
- 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. 26*.
- Techninius duomenis, tokius kaip svoris, matmenys ir triukšmo emisijos vertės, žr. *Techniniai duomenys psl. 41*.
- Naudotojas yra atsakingas už visą žalą ar pavojus, kilusius asmenims arba nuosavybei.
- Tik asmenys, gerai susipažinę su specialiosiomis įrenginio charakteristikomis ir saugos reikalavimais, gali dirbti su gaminiu, vykdyti jo priežiūrą ir jį taisyti.
- Draudžiama keisti originalią gaminio konstrukciją.
- Laikykitės nacionalinių reglamentų dėl elektros saugos.
- „Husqvarna“ negali užtikrinti visiško suderinamumo tarp gaminio ir kitų tipų belaidžių sistemų, pvz., nuotolinio valdymo pultelių, radijo siųstuvų ar pan.
- Integruota signalizacija yra labai garsi. Būkite atsargūs, ypač, jei gaminys veikia patalpoje.
- Naudojimo ir saugojimo temperatūra yra 0–50 °C / 32–122 °F. Įkrovimo temperatūros diapazonas 0–45 °C / 32–113 °F. Per aukšta temperatūra gali sugadinti 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 stoties ir maitinimo šaltinis gali įkaisti ir sukelti gaisro riziką.
- Nedėkite maitinimo šaltinio tokia aukštyje, kur kyla pavojus įmesti jį į vandenį. Nedėkite maitinimo šaltinio ant žemės.
- Nedėkite maitinimo šaltinio į uždarytą dėžutę. Vandens kondensacija gali pažeisti maitinimo šaltinį ir padidinti elektros smūgio riziką.
- Įkrovimo stotį įrenkite ten, kur jos negalėtų pasiekti kenkėjai, pavyzdžiui, skruzdėlės.

- 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 jo juo.
- Jei darbo zonoje yra žmonių (pirmiausia vaikų) arba gyvūnų, pastatykite arba IŠJUNKITE gaminį. Žr. *Gaminio IŠJUNGIMAS psl. 24*. „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. *Veikimas pagal grafiką psl. 24*.
- Įsitikinkite, kad ant vejos nėra pašalinių objektų, pvz., akmenų, šakų, įrankių ar žaislų. Jei peiliai atsitrenks į šiuos objektus, kyla pažeidimo pavojus.
- Nekelkite ir neneškite ĮJUNGTO gaminio.
- Neleiskite, kad gaminys susidurtų su žmonėmis ar gyvūnais. Jei žmogus ar gyvūnas įžengia į gaminio darbo teritoriją, nedelsiant sustabdykite gaminį. Žr. *Gaminio sustabdymas psl. 24*.
- Nedėkite ant gaminio, įkrovimo stoties ar kontrolinės stoties viršaus jokių daiktų.
- 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. *Veikimas pagal grafiką psl. 24*.
- Pasistenkite, kad transportavimo kelias nebūtų prie iššokančių laistymo purkštuvų.
- Neleiskite gaminiiui veikti, kai jo darbo vietoje yra stovinčio vandens. Pavyzdžiui, kai po smarkaus lietaus susidaro vandens balos.

1.5 Priežiūros saugos instrukcijos



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

- Prieš atlikdami gaminio priežiūros darbus **IŠJUNKITE** gaminį.

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

1.6 Akumuliatorių naudojimo sauga



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Išrenkant, jungiant trumpuoju jungimu, panardinus į vandenį, įmetus į ugnį ar laikant aukštoje temperatūroje ličio jonų akumuliatoriai gali sprogti arba užsidegti. Elkitės atsargiai, neišmontuokite, neatidarykite akumuliatoriaus ir nemėginkite jo pakeisti elektrinėmis ar mechaninėmis priemonėmis. Nelaikykite tiesioginėje saulės šviesoje.
- Sugadinto akumuliatoriaus nenaudokite. Jei akumuliatorius pažeistas, išmeskite jį. Žr. *Šalinimas psl. 40.*

1.7 Gaminio pakėlimas ir pernešimas

Norint gaminį saugiai perkelti iš darbo zonos ar į ją, jį galima pakelti arba valdyti su „appDrive“.

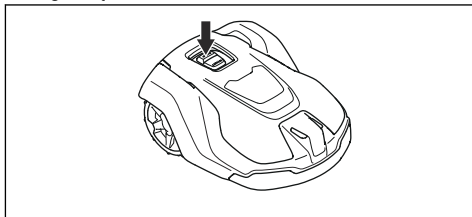


PERSPĖJIMAS: Prieš pakeliant gaminį, jį reikia IŠJUNGTI. Gaminys yra išjungtas, kai **pagrindinis jungiklis** yra nustatytas į padėtį 0.

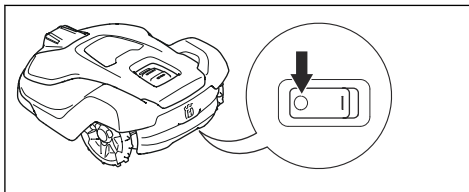


PASTABA: Nebandykite gaminio pakelti, kai jis stovi įkrovimo įrenginyje. Antraip galite sugadinti įkrovimo stotį ir (arba) gaminį. Prieš pakeldami gaminį, paspauskite mygtuką **STOP** (stabdyti) ir ištraukite gaminį iš įkrovimo stoties.

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



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



3. Gaminį kelkite už rankenos įkrovimo 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 Mobiliojo ryšio sąsaja

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

1.8.3 Buvimo vietos nustatymo paslauga

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

1.8.4 Trečiųjų šalių paslaugos

Šios paslaugos teikiamos per tinklo sąsajas:

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

2 Įvadas

Serijos numeris:

Gaminio numeris:

PIN kodas:

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

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

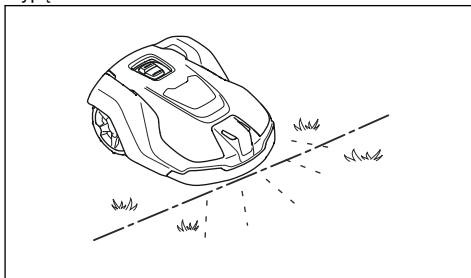
2.1 Palaikymas

Dėl gaminio palaikymo kreipkitės į Husqvarna aptarnavimo atstovą.

2.2 Gaminio aprašas

Pasižymėkite: „Husqvarna“ reguliariai atnaujinama gaminių išvaizda ir funkcijas. Žr. *Palaikymas psl. 7*.

Gaminys yra robotas vejapjovė. Gaminys maitinamas iš akumulatoriaus, žolę jis pjauna automatiškai. Jis nuolat pjauna arba kraunasi. Gaminys veikia tol, kol išsenka akumulatoriaus energija arba nupjaunama darbo zona – tada gaminys pradeda judėti į įkrovimo stotį. Gaminys gali būti nustatytas taikyti netaisyklingą arba sistemingą pjovimą. Virtualus kontūras apibrėžia darbo zoną, kurioje gaminys turi veikti. Gaminyje įmontuotas palydovinis imtuvas pajunta, kai gaminys artėja prie virtualaus kontūro. Gaminiai atsitraukus į kliūtį arba priartėjus prie virtualaus kontūro, jis parenka naują kryptį.



2.3 Sistemos aprašymas

Virtualių kontūrų instaliacijai su EPOS®, gaminys navigacijai naudoja palydovus ir korekcinius duomenis.

Korekcinius duomenis galima gauti per „Husqvarna“ debesį arba kontrolinę stotį. Kontrolinė stotis yra pasirenkamas priedas, kurį galite naudoti, jei negalite prisijungti prie „Husqvarna“ debesies.

Yra 2 tipų kontrolinės stotys. EPOS® RS 4G kontrolinė stotis naudoja mobilųjį ryšį, kad siųstų signalus į gaminį. Didžiausias atstumas tarp gaminio ir EPOS® RS 4G kontrolinės stoties yra 25 km (16 mi.). EPOS® RS5 kontrolinė stotis naudoja radijo ryšį, kad siųstų signalus į gaminį. Didžiausias atstumas tarp gaminio ir EPOS® RS5 kontrolinės stoties yra 500 m / 1640 pėd. EPOS® RS5 kontrolinė stotis gali būti naudojama kaip kartotuvai. Ji gali prisijungti prie kitų EPOS® RS5 kontrolinių stočių. Šis ryšys padidina aprėpties zoną.

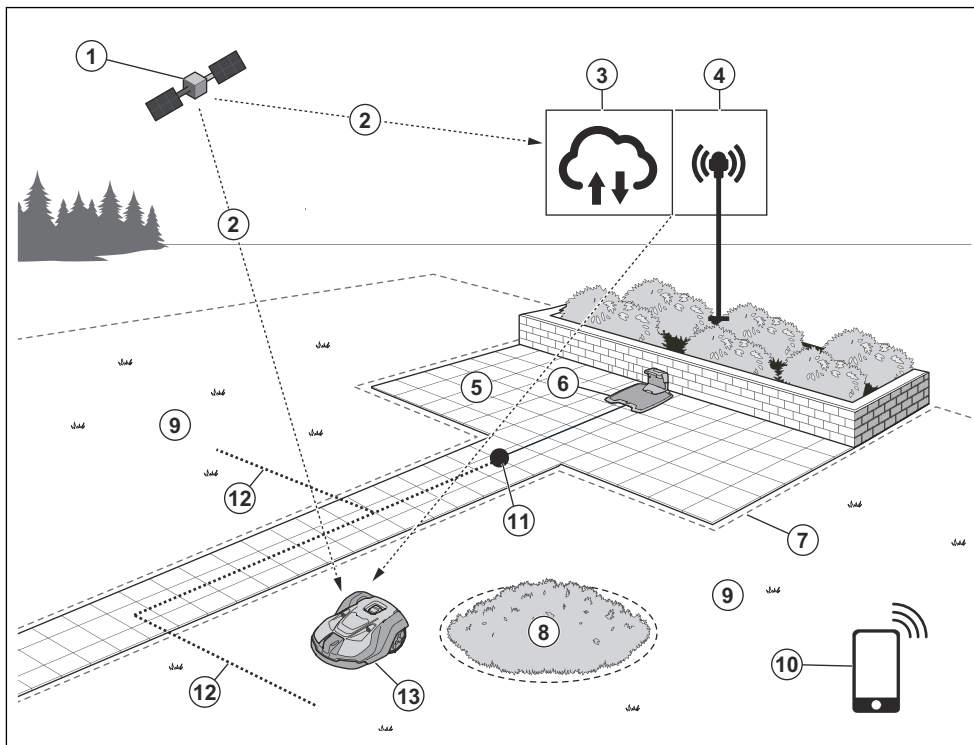
Pasižymėkite: Ne visos šalys ir regionai palaiko atskaitos stotį ar korekcinius duomenis, gaunamus per „Husqvarna“ debesį. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į vietinį „Husqvarna“ prekybos atstovą.

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

2.3.1 Ryšys

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

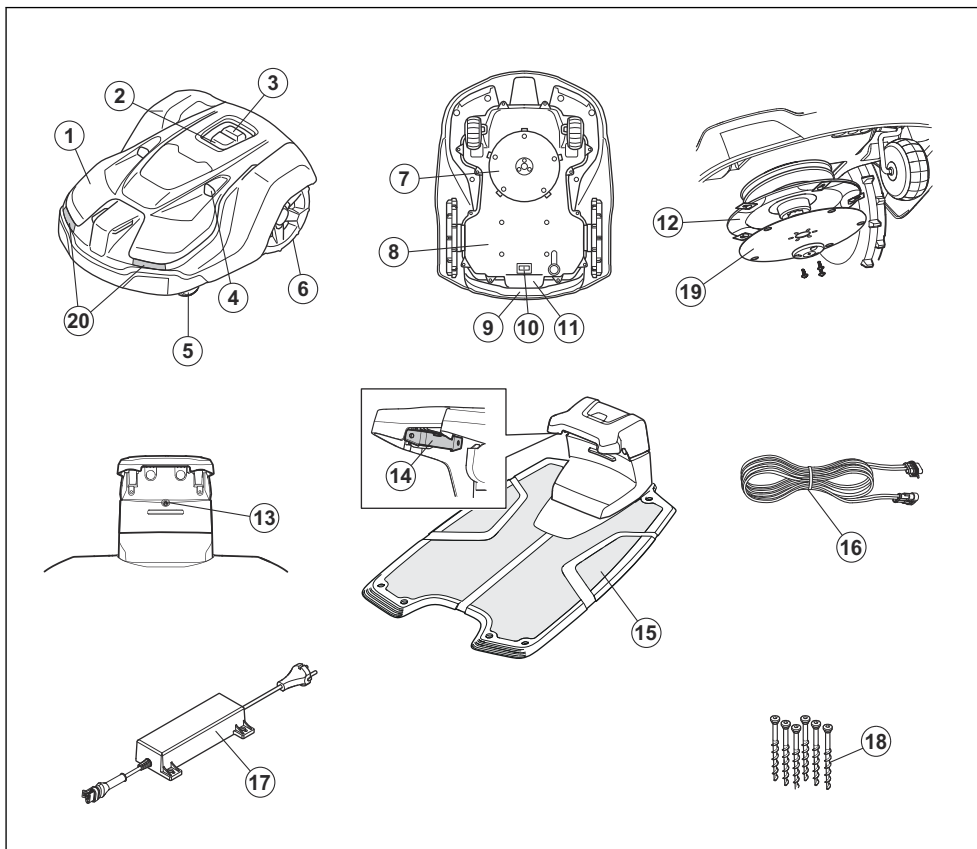
2.4 Sistemos apžvalga



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

¹ Atskirai įsigyjamas papildomas priedas.

2.5 Gaminio apžvalga



1. Korpusas
2. Gaminio LED indikatorius
3. STOP / START mygtukas
4. Ultragarsiniai jutikliai²
5. Priekiniai ratai
6. Galiniai ratai
7. Pjovimo sistema
8. Važiuklės korpusas su elektronikos įtaisais, akumuliatoriumi ir varikliais
9. Rankena
10. Pagrindinis jungiklis
11. Nominalių parametrų plokštelė (su gaminio identifikavimo kodu)
12. Peilių diskas

13. Įkrovimo stoties LED indikatorius
14. Kontaktinės plokštelės
15. Įkrovimo stotis
16. Žemos įtampos laidas
17. Maitinimo šaltinis³
18. Įkrovimo stoties tvirtinimo varžtai
19. Slydimo plokštė
20. Įspėjamosios lemputės

2.6 Simboliai ant gaminio

Šiuos simbolius galite rasti ant gaminio. Atidžiai juos išnagrinėkite.

² Tik Automower® 550 EPOS®.

³ Išvaizda skirtingose rinkose gali skirtis.



[SPĖJIMAS.] Prieš naudodami gaminį perskaitykite naudotojo instrukcijas.



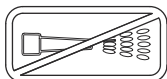
[SPĖJIMAS.] Prieš atlikdami įrenginio priežiūrą ar jį pakeldami, išjunkite gaminį.



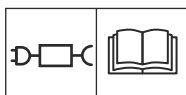
[SPĖJIMAS.] Laikykitės saugaus atstumo nuo veikiančio gaminio. Saugokite rankas bei kojas ir neikiškite jų prie besisukančių peilių.



[SPĖJIMAS.] Nevažiuokite ant gaminio. Niekada neikiškite arti gaminio ar po juo rankų ar kojų.



Neplaukite gaminio aukšto slėgio plovimo aparatu arba tekančio vandens srove.



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



Šis gaminys atitinka taikomas ES direktyvas.



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



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



Žemos įtampos kabelio negalima trumpinti, ilginti ar sujungti.

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

2.7 Akumulatoriaus simboliai



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



Perskaitykite naudotojo instrukcijas.



Nemeskite akumulatoriaus į ugnį ir nelaikykite jo šalia šilumos šaltinio



Nepanardinkite akumulatoriaus į vandenį.

2.8 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 Diegimas

3.1 Įvadas – montavimas



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



PASTABA: Naudokite tik originalias atsargines dalis ir montavimo medžiagas.

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

3.2 Pagrindiniai instaliacijos komponentai

Instaliacija apima toliau išvardytus komponentus.

- Robotas vejapjovė, automatiškai pjaunantis veją.
- Įkrovimo stotis, kurioje įkraunamas gaminys.
- Kontrolinė stotis⁴, kuri priima palydovinius signalus ir siunčia korekcinis duomenis į robotą vejapjovę.
- Mobilusis įrenginys su programėle „Husqvarna Fleet Services™“, skirta konfigūravimui atlikti ir gaminio nustatymams nustatyti.

3.3 Pasiruošimas instaliacijai



PASTABA: Vandens prisipildžiusios duobutės vejoje gali sugadinti gaminį.



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

- Nusibraižykite darbinės zonos projektą įtraukdami visas kliūtis. Taip lengviau nustatysite, kur įrengti įkrovimo stotį ir kontrolinę stotį bei sukonfigūruoti virtualius kontūrus.
- Projekte pažymėkite, kur bus įkrovimo stotis, kontrolinė stotis, techninės priežiūros taškas, transportavimo keliai ir virtualūs darbo bei vengtinų zonų kontūrai.
- Jei naudojate EPOS® per Husqvarna® Cloud, įsitikinkite, kad gaminys gali gauti korekcinis duomenis visoje darbo zonoje.
- Jei naudojate instaliaciją su kontroline stotimi, įsitikinkite, kad gaminys gali priimti radijo signalus iš kontrolinės stoties visose darbo zonos dalyse.

Pasižymėkite: Didžiausias atstumas mažėja, jei tarp kontrolinės stoties ir gaminio yra objektų.

- Įsitikinkite, kad darbo zonoje, kurioje veikia gaminys, niekas neužstoja dangaus.
- Užtaisykite duobes vejoje, kad paviršius būtų lygus.
- Prieš instaliuodami gaminį nupjaukite žolę. Įsitikinkite, kad žolė yra ne aukštesnė nei 5 cm / 2 col.

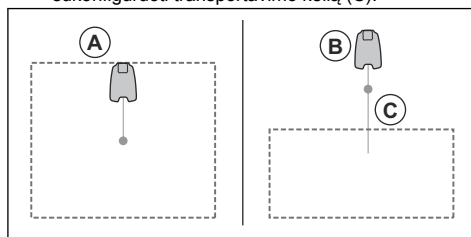
Pasižymėkite: Pirmąsias savaites po instaliacijos garso lygis gaminiui pjaunant žolę gali būti didesnis nei įprastai. Po kurio laiko garso lygis sumažėja.

3.4 Kaip nustatyti, kur įrengti kontrolinę stotį

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

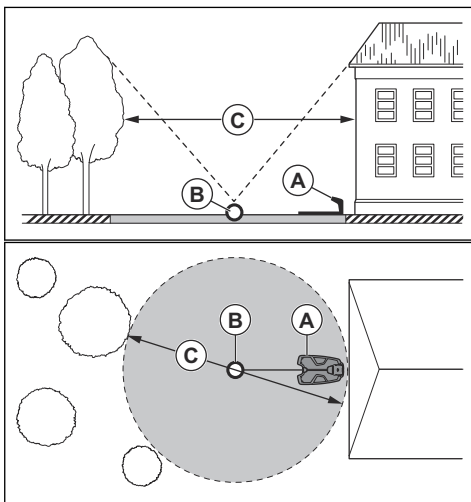
3.5 Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį

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



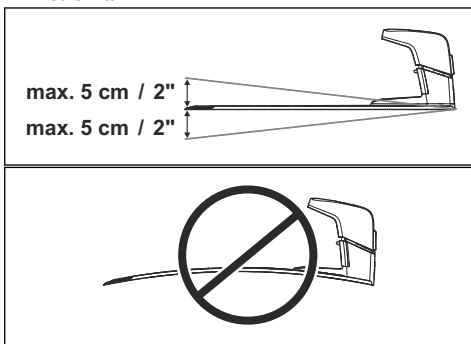
- Įkrovimo stotį galite įrengti „Automower®“ garaže.
- Įkrovimo stotį (A) įrenkite ten, kur prijungimo taškui (B) niekas neužstoja dangaus. Įkrovimo stoties prijungimo taškas (B) yra vieta, kurioje gaminys sustoja po to, kai atbulomis išvažiuoja iš įkrovimo stoties. Galima nustatyti 70-250 cm / 28-98 col. važiavimo atbulomis atstumą. „Husqvarna“ priešais įkrovimo stotį rekomenduoja palikti bent 6 m / 19.6 pėd. (C) laisvos vietos.

⁴ Atskirai įsigijamas papildomas priedas.



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

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



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



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

3.6 Tyrimas, kur statyti maitinimo šaltinį



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



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



- Maitinimo šaltinį statykite zonoje su stogu, apsaugotoje nuo saulės ir lietaus.
- Maitinimo šaltinį statykite gerai vėdinamoje zonoje.
- Naudokite elektros lizdą, turintį A klasės įžeminimo grandinės pertraukiklį (GFCI), arba liekamosios srovės įtaisą (RCD), kurio didžiausia vardinė vertė yra 30 mA.

Kaip priedai atskirai siūlomi skirtingų ilgių žemos srovės kabeliai.

3.7 Kaip pasirinkti žemėlapyje konfigūruojamų objektų padėtis



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



PASTABA: Saugokite, kad veikiantis gaminys neužvažiuotų ant žvyro.



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

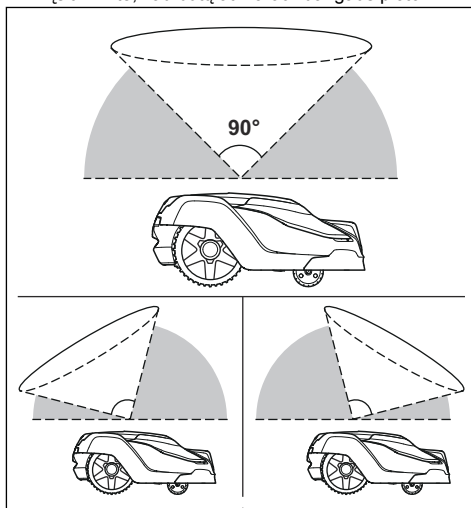
Pasižymėkite: Prieš konfigūruodami virtualius kontūrus, sukurkite darbo zonos projektą.

- „Husqvarna“ rekomenduoja didžiausią atstumą nuo įkrovimo stoties iki labiausiai nutolusios instaliacijos dalies. Naudojant Automower® 550 EPOS®, didžiausias atstumas yra 250 m / 800 pėd. Naudojant Automower® 520 EPOS®, didžiausias atstumas yra 150 m / 500 pėd.

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

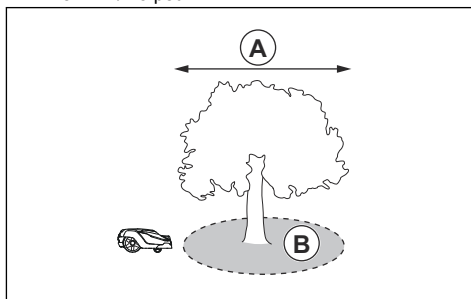
3.7.1 Kaip pažymėti žemėlapiu objektus prie pastatų ir medžių

- Įsitikinkite, kad būtų atvira 90° dangaus ploto.



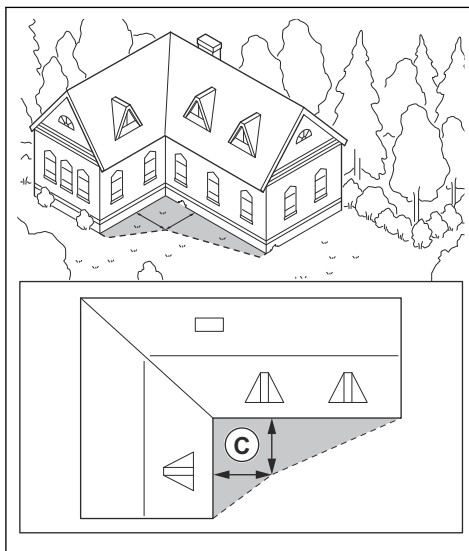
Pasižymėkite: Jei dangus užstoja, gaminys negaus navigacijos signalų iš palydovo.

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

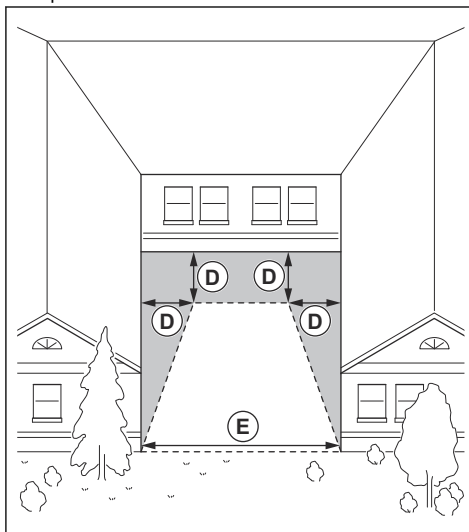


Pasižymėkite: Medžiai arba medžių grupės, kurių lajos skersmuo (A) didesnis nei 4 m / 13 pėd., gali laikinai sustabdyti gaminį. Mažesni medžiai paprastai netrikdo gaminio veikimo.

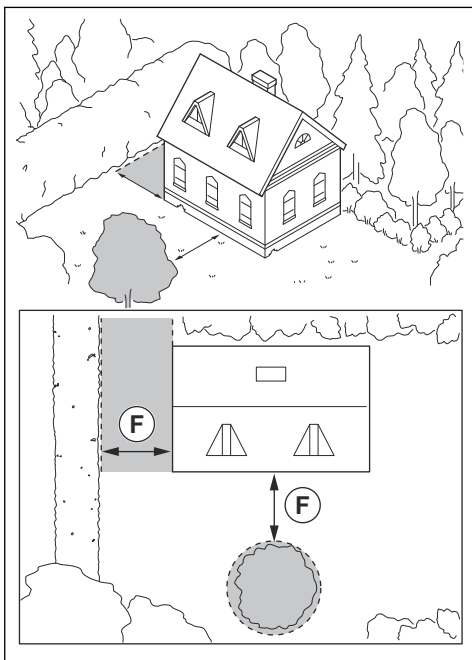
- Prie L formos pastatų virtualių kontūrų nutieskite mažiausiai 1.5 m / 5 pėd. atstumu (C).



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

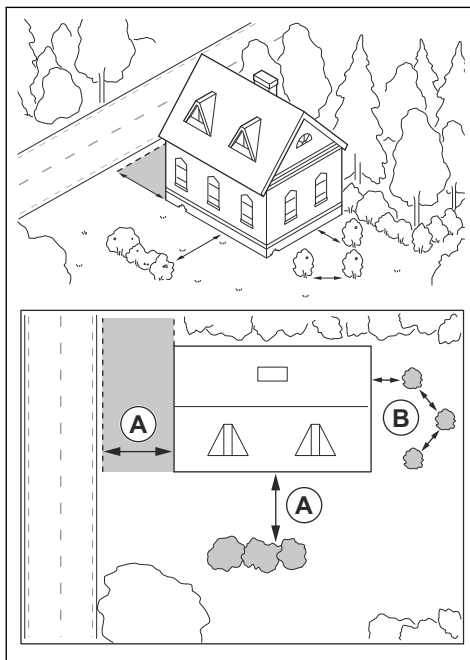


- Įsitikinkite, kad zonų tarp objektų atstumas (F) yra mažiausiai 4 m / 13.1 pėd.



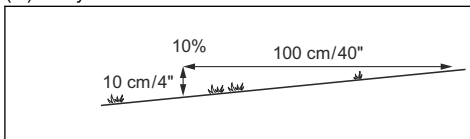
3.7.2 Objektų vietos nustatymas žemėlapyje esant siauriems praėjimams

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

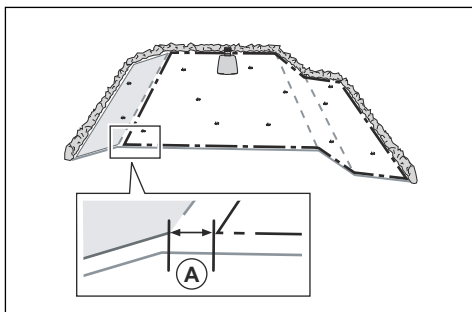


3.7.3 Ant šlaito esančių žemėlapių objektų konfigūravimas

Robotas vejapjovė gali veikti 45% nuolydžiu. Virtualūs kontūrai gali būti įrengti maks. 15% šlaituose. Šlaito statumas (%) apskaičiuojamas pagal aukštį kas metrą (m). Pavyzdžiui: 10 cm / 100 cm = 10%.



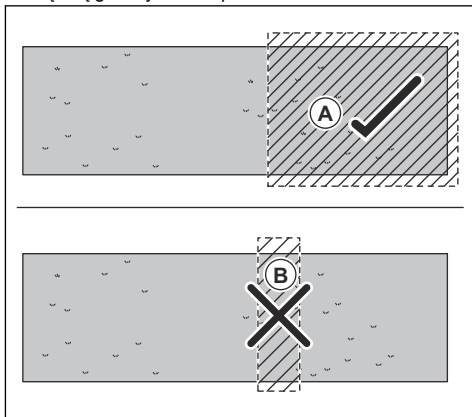
- Statesnius nei 45% šlaitus, esančius darbo zonoje, izoliuokite kaip vengtiną zoną.
- Statesni nei 15% šlaitai palei išorinį vejos kraštą. Konfigūruodami virtualų kontūrą, valdykite gaminį taip, kad jam judant galinis ratas būtų 5 cm / 2 col. (A) atstumu nuo krašto.



- Šlaitų, esančių prie viešojo kelio, išorinį kraštą aptvertkite tvora arba apsaugine sienele.
- „Husqvarna“ rekomenduoja, kad sisteminis pjovimas būtų atliekamas tiesiai šlaitu aukštyn. Taip apsaugosite žolę nuo dėvėjimosi.
- Virtualius kontūrus įrenkite šlaituose, kurių nuolydis maks. 15%.

3.7.4 Pasirinkimas kurti vengtinias zonas

- Sukurkite vengtinias zonas apie objektus, kurie didesni nei 2 x 2 m / 6,6 x 6,6 pėd.
- Įsitikinkite, kad vengtina zona apima mažiausiai 30 x 30 cm / 1 x 1 pėd.
- Įsitikinkite, kad vengtina zona apima visą plotą (A), į kurį gaminys neturi patekti.



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

3.8 Gaminio saugojimas

3.8.1 Kaip instaliuoti gaminį

Atlikite toliau nurodytus bendrojo žingsnius.

1. Įrenkite kontrolinę stotį. Informacijos apie kontrolinę stotį ieškokite naudojimo instrukcijoje.
2. Įrenkite įkrovimo stotį. Žr. *Įkrovimo stoties įrengimas psl. 15*.
3. Atlikite gaminio ir programėlės „Husqvarna Fleet Services™“ susiejimo operaciją. „“ programėlės paleidimo sekoje atlikite pagrindinius nustatymus. Žr. *Susiejimas su Husqvarna Fleet Services™ psl. 16*.
4. Sukurkite žemėlapij su darbo zonomis, vengtinomis zonomis, transportavimo keliais ir techninės priežiūros taškais. Žr. *Objektų konfigūravimas žemėlapyje psl. 17*.
5. Gaminio nustatymus atlikite programėlėje „Husqvarna Fleet Services™“. Žr. *Nustatymai psl. 21*.

3.8.2 Instaliavimo įrankiai

- Šešiakampis raktas, 8 mm. Pridedamas dėžėje.

3.8.3 Įkrovimo stoties įrengimas

Perskaitykite ir supraskite instrukcijas apie įkrovimo stotį. Žr. *Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį psl. 11*.



PASTABA: Nedarykite naujų kiaurymių įkrovimo stoties pade.



PASTABA: Nestatykite kojos ant įkrovimo stoties pagrindo plokštės.

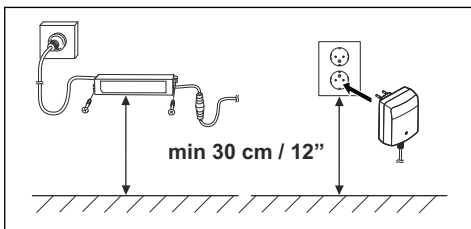


PERSPĖJIMAS: Įsitikinkite, kad žemos įtampos kabelio ir maitinimo šaltinio kištukai yra švarūs ir sausi prieš juos prijungdami.

Kai prijungiate maitinimo šaltinį, naudokite elektros lizdą, turintį A klasės įžeminimo grandinės pertraukiklį (GFCI) arba daugiausia 30 mA liekamosios srovės įtaisą (RCD).

3.8.3.1 Įkrovimo stoties įrengimas

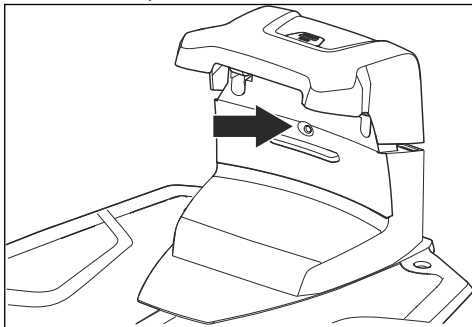
1. Pastatykite įkrovimo stotį pasirinktoje zonoje.
2. Komplekte esančiais varžtais pritvirtinkite įkrovimo stotį prie žemės.
3. Prijunkite žemos įtampos kabelį prie įkrovimo stoties ir prie maitinimo bloko.
4. Maitinimo šaltinį padėkite bent 30 cm / 12 col. aukštyje. Žr. skyrių *Tyrimas, kur statyti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



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

3.8.3.2 Įkrovimo stoties apžiūra

- Įsitikinkite, kad indikatorius šviesos diodas ant įkrovimo stoties šviečia žaliai. Informacijos apie LED indikatorių rasite *Įkrovimo stoties LED indikatorius* psl. 37.



- Jei indikatorius šviesos diodas nešviečia žaliai, patikrinkite instaliaciją. Žr. *Įkrovimo stoties įrengimas* psl. 15 ir *Įkrovimo stoties LED indikatorius* psl. 37.

3.8.4 Kontrolinės stoties įrengimas

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

3.8.5 Susiejimas su Husqvarna Fleet Services™

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

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

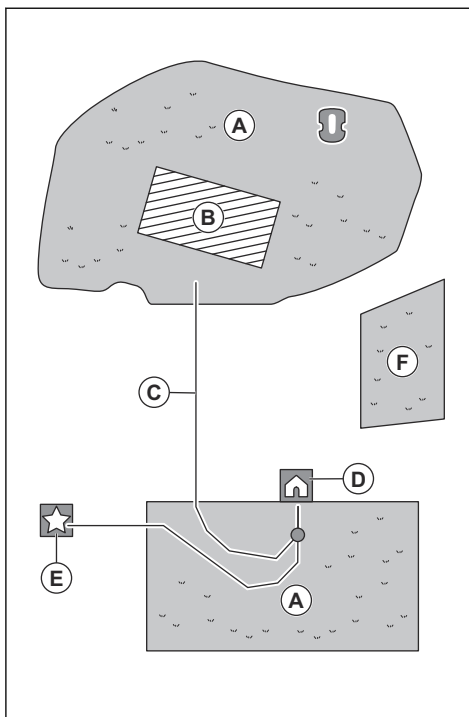
- Programėlėje pasirinkite *Pridėti robotą veļapjovę*, pridėkite savo gaminį ir vykdykite programėlės pateikiamus nurodymus.

3.8.6 Žemėlapių objektų konfigūravimas

Perskaitykite ir įsitikinkite, kad suprantate instrukcijas, skirtas žemėlapių objektams konfigūruoti. Žr. *Objektų konfigūravimas žemėlapyje* psl. 17.

Naudodami programėlę žemėlapyje galite sukonfigūruoti toliau nurodytus objektus:

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



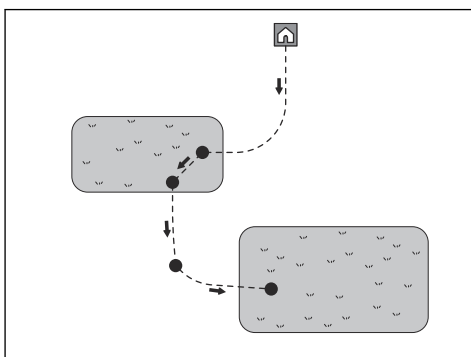
Darbo zoną nurodo virtualus kontūras. Maksimalus žemėlapyje galimų sukonfigūruoti darbo zonų ir antrinių

zonų skaičius yra 20. Programėlėje galima laikinai įjungti ir išjungti darbo zonas.

Yra du darbo zonų tipai:

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

Transportavimo kelias yra specialus kelias, einantis nuo prijungimo taško, esančio priešais įkrovimo stotį, iki darbo zonų. Gaminys gali automatiškai judėti šiuo keliu nepauidamas žolės. Transportavimo kelią galima laikinai įjungti ir išjungti programėlėje. Vienu transportavimo keliu gaminys gali pasiekti kelias zonas. Darbo zonoje turi būti bent vienas kelio taškas, skirtas transportavimo keliui.



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

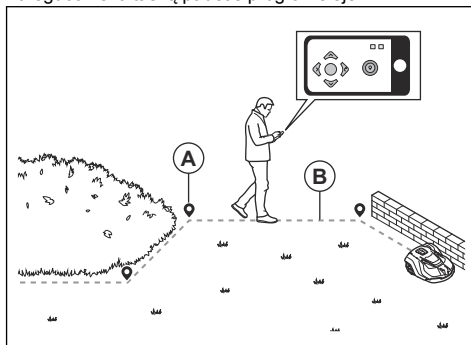
Techninės priežiūros taškas – tai speciali vieta, kurioje gaminys gali būti pastatytas. Tokia vieta gali būti naudojama, pavyzdžiui, gaminio techninei priežiūrai atlikti. Techninės priežiūros taškas yra kelių sujungtas su prijungimo tašku.

Norėdami sukonfigūruoti objektus žemėlapyje valdykite gaminį naudodami „appDrive“ konfigūravimo funkciją, kad pridėtumėte kelio taškus žemėlapyje. Žr. *Objektų konfigūravimas žemėlapyje psl. 17*.

3.8.6.1 Objektų konfigūravimas žemėlapyje

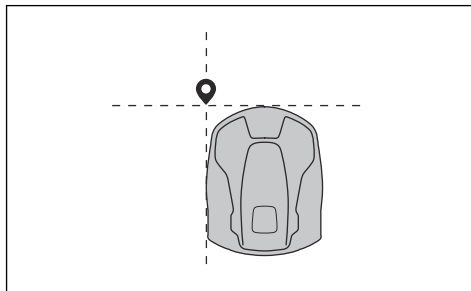
Kelio taškai (A) žymi vietas, per kurias eina virtualūs kontūrai ir keliai (B). Tarp kelio taškų eina tiesios linijos. Rekomenduojame naudoti kuo mažiau kelio taškų. – Kiekvienai darbo zonai, susijusioms vengtinoms zonoms ir transportavimo keliams bendras maks. kelio taškų skaičius yra 800. „Husqvarna“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

atstumą tarp kelio taškų. Sukonfigūravę žemėlapi, galite koreguoti kelio taškų padėtis programėlėje.



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

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



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



- Įsitikinkite, kad esate šalia gaminio ir prisijungę prie jo programėlėje „Bluetooth®“ ryšiu.
- Pasirinkite objektą, kurį norite sukonfigūruoti, ir naudodami „appDrive“ mygtukus valdykite gaminį.

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

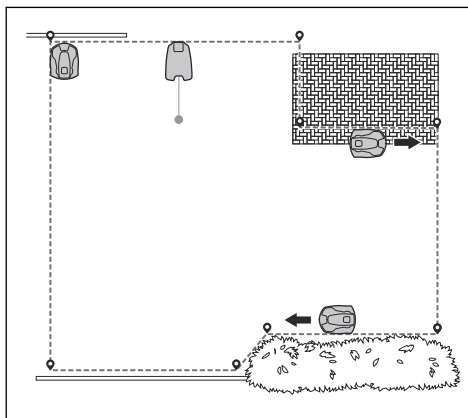
- Valdymo svirtelę naudokite gaminiai nukreipti arba pasukti bet kuria kryptimi.
- Naudokite mygtuką **Kelio taškas**, kad įtrauktumėte kelio tašką žemėlapyje.

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

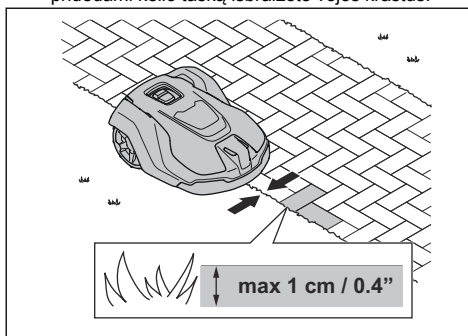
Darbo zonos sukūrimas

Darbo zonių sukurti reikia mažiausiai 3 kelio taškų.

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

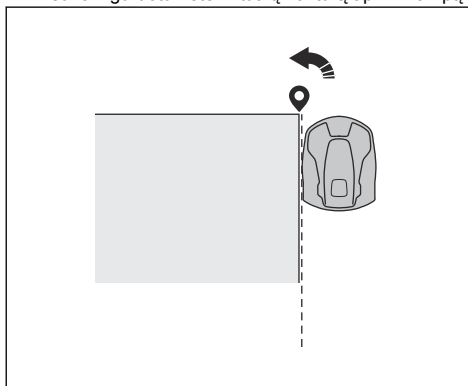


- Pridėkite kelio tašką, kad gaminys nupjautų žolę prie vejos ir akmeninio tako krašto. Įsitikinkite, kad pridėdami kelio tašką išbraižėte vejos kraštus.

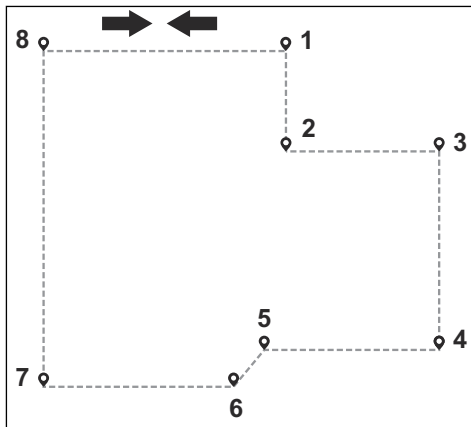


Pasižymėkite: Gaminys gali sutvarkyti kraštą, jei akmeninio tako aukštis yra ne didesnis kaip 1 cm / 0.4 col. vejos atžvilgiu

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



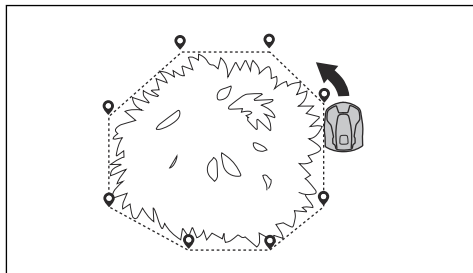
- Nenustatykite kelio taškų, dėl kurių virtualus kontūras darbo zonoje kirstų save.
- Išsaugokite darbo zoną, kad automatiškai sujungtumėte pirmą ir paskutinį kelio tašką su virtualiu kontūru.



Vengtinės zonos sukūrimas

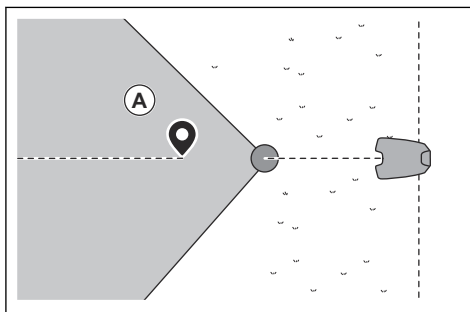
Vengtinai zonai sukurti reikia mažiausiai 3 kelio taškų.

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

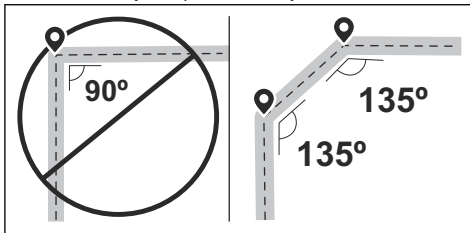


Transportavimo kelio sukūrimas

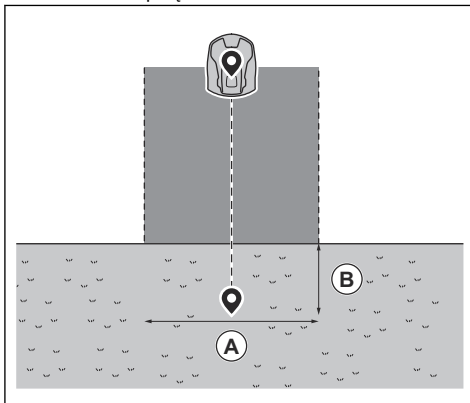
- Valdykite gaminį ir pridėkite kelio taškus žemėlapyje, kad sukongfigūruotumėte transportavimo kelią. Pradėkite nuo darbo zonos arba šalia įkrovimo stoties.
- Nustatykite pirmąjį arba paskutinįjį kelio tašką darbo zonoje bent 1 m / 3,3 pėd. atstumu nuo virtualaus kontūro.
- Pirmąjį kelio tašką transportavimo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



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

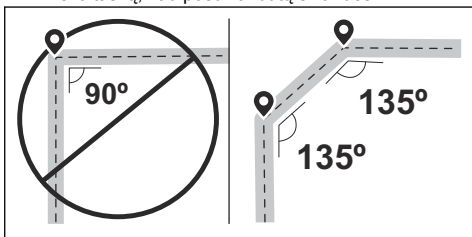


- Valdykite gaminį ir pridėkite kelio taškus, kad sujungtumėte transportavimo kelią su prijungimo tašku.
- Išsaugokite transportavimo kelią, kad automatiškai sujungtumėte paskutinį transportavimo kelią su prijungimo tašku.
- Nustatykite transportavimo kelio koridoriaus plotį (A). Galima nustatyti 2–5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

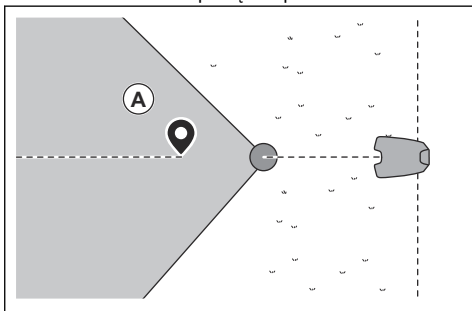


Techninės priežiūros taško sukūrimas

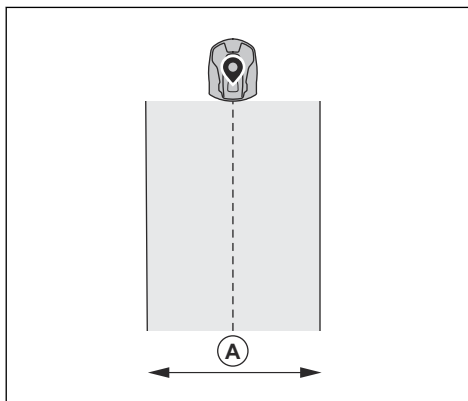
- Valdykite gaminį ir pridėkite kelio taškus žemėlapyje. Kelio taškus pradėkite dėti nuo tos vietos, kur turės būti techninės priežiūros taškas. Pirmasis kelio taškas žymi techninės priežiūros tašką.
- Instaliuodami transportavimo kelią venkite aštrių kampų. „Husqvarna“ rekomenduoja pridėti daugiau kelio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



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



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



4 Nustatymai

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

4.1 Sritys



4.1.1 Grafikas



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

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

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

Didžiausias nupjaunamas plotas priklauso nuo naudojimo būdo ir vėlenos kokybės.

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

4.1.1.1 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 sustojė.

- Jei norite, kad darbo zona būtų pjaunama 2 kartus per dieną, galite nustatyti 2 skirtingus grafikus. Nustatykite gaminio grafiką taip, kad užtektų laiko nupjauti visą darbo zoną.
- Naudojant 2 ar daugiau lygiagrečių grafikų, gaminys pradeda pjauti tose vietose, kuriose nebuvo pjaunama ilgiausiai.
- 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.

4.1.1.2 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. 21*.
- 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.

4.1.2 Pjovimo aukštis



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

4.1.3 Pjovimo būdas



Pjovimo būdo nustatymai atliekami kiekvienai darbo zonai. Galite atlikti šiuos nustatymus:

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

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

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

4.2 Konfigūracija

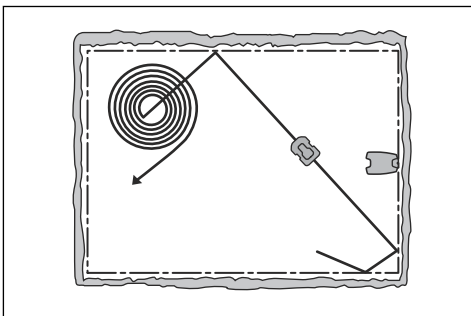


4.2.1 Bendrieji nustatymai

4.2.1.1 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 įjaušė 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* nepradėdamas ant šlaitų, statiesnių nei 15%.



4.2.1.2 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 eksploatuoti ilgiau, negu nustatyta veikimo grafiko nustatymų dalyje.

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

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

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

4.2.1.3 ECO režimas

ECO režimas išjungia signalą įkrovimo stotyje, kai gaminys yra pastatytas arba įkraunamas. Kai kontūro signalas yra išjungtas, įkrovimo stoties LED indikatorius mirksi žaliai.

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

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

Kontūro signalo įjungimas

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

4.2.1.4 Įspėjamosios lemputės

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

- *Visada įjungti*

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

Priekinius įspėjamąsias lemputes galima nustatyti šviesti *blyksnčia geltona šviesa* arba *šviesti geltonai*.

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

4.2.1.5 Susidūrimo su „Automower®“ įkrovimo stoties garažu vengimas

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

4.2.2 Saugumo nustatymai

4.2.2.1 Signalizacijos veikimo laikas

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

4.2.2.2 Paspaustas STOP mygtukas

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

4.2.2.3 Išneštas

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

4.2.2.4 GeoFence

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

4.2.3 Instaliacijos nustatymai

4.2.3.1 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.

4.3 „Bluetooth®“ meniu

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

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

Paspauskite „Bluetooth®“ piktogramą programėlėje, kad prisijungtumėte naudojant „Bluetooth®“ ryšį.

4.3.1 Saugumo nustatymai

4.3.1.1 Pakeisti PIN kodą

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

4.3.2 Bendra

4.3.2.1 Laikas ir data

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

4.4 Klaidų žurnalas

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

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

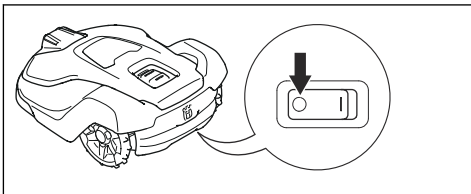
Gaminyje yra funkcija, kuri automatiškai parsisiunčia naują programinę aparatinę įrangą. Kai pasirodo nauja programinė aparatinė įrangą, programėlėje pasirodo pranešimas, kuriame galite pasirinkti įdiegti naują programinę aparatinę įrangą. Gamyklinėse nuostatose ši funkcija yra suaktyvinta. Husqvarna rekomenduoja esant naujai programinei aparatinei įrangai ją atnaujinti.

5 Naudojimas

5.1 Pagrindinis jungiklis



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



- Norėdami paleisti gaminį, nustatykite **pagrindinį jungiklį** į padėtį **1**.
- Norėdami IŠJUNGTI gaminį, nustatykite **pagrindinį jungiklį** į padėtį **0**.

5.2 Gaminio ĮJUNGIMAS

1. Ant gaminio paspauskite mygtuką **STOP**.
2. Nustatykite **pagrindinį jungiklį** į padėtį **1**.
3. Atidarykite programėlę „Husqvarna Fleet Services™“.
4. Įveskite PIN kodą.

5.3 Veikimas pagal grafiką

Gaminys pagal nustatytą grafiką veikia darbo zonoje, kurioje jis pjauna žolę ir yra automatiškai įkraunamas.

5.3.1 Veikimo pagal grafiką pasirinkimas programėlėje

1. Atidarykite programėlę mobiliajame įrenginyje.
2. Pasirinkite *Paleisti > Tęsti darbą pagal grafiką*.

5.4 Pjauti pasirinktą darbo zoną arba nepaisyti grafiko

Programėlėje galite pasirinkti pjauti nurodytą darbo zoną. Jei darbo zonos yra netaisyklingos formos, galite nustatyti, kiek laiko gaminys turi veikti. Sisteminio pjovimo darbo zonoje gaminys nupjauna visą darbo zoną vienu metu, o tada yra pastatomas.

5.4.1 Darbo zonos sukūrimas programėlėje

1. Atidarykite programėlę mobiliajame įrenginyje.
2. Pasirinkite *Paleisti*.
3. Pasirinkite darbo zoną.

5.5 Parkavimas

Darbo režimas *Statyti* reiškia, kad gaminys grįžta atgal į įkrovimo stotį. Gaminys lieka įkrovimo stotyje nustatytą laiką arba kol pasirenkate naują darbo režimą.

5.5.1 Pastatymo pasirinkimas programėlėje

1. Atidarykite programėlę mobiliajame įrenginyje.
2. Pasirinkite *Statyti*.
3. Pasirinkite, kaip ilgai gaminys turi likti įkrovimo stotyje.

5.6 Pastatyti techninės priežiūros punkte

Norėdami atlikti gaminio techninę priežiūrą, pastatykite jį techninės priežiūros taške.

5.6.1 Gaminio statymas techninės priežiūros taške naudojant programėlę

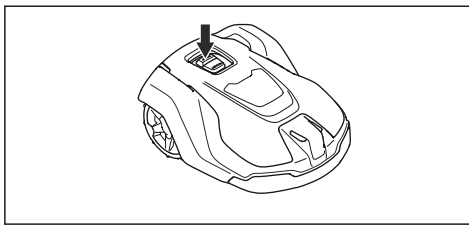
1. Atidarykite programėlę mobiliajame įrenginyje.
2. Pasirinkite *Statyti > Techninės priežiūros taškas*.

Gaminys stovės techninės priežiūros taške, kol pasirinksite naują darbo režimą.

5.7 Gaminio sustabdymas

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

Taip sustabdomas gaminys ir peilių variklis.



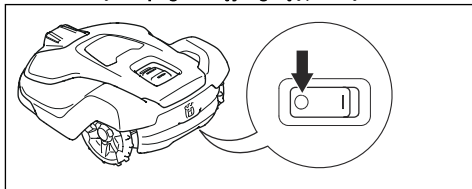
Pasižymėkite: Dar kartą paspaudus mygtuką **START** (paleisti), gaminys toliau veikia tuo pačiu veikimo režimu, kaip ir prieš tai.

5.8 Gaminio IŠJUNGIMAS

1. Paspauskite mygtuką **STOP** (sustabdyti).
2. Programėlėje prijunkite gaminį prie mažos aprėpties „Bluetooth®“.

Pasižymėkite: Gaminio negalima IŠJUNGTI, jeigu jis nėra prijungtas prie programėlės naudojant „Bluetooth®“.

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



5.9 Akumulatoriaus įkrovimas

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

1. Nustatykite **pagrindinį jungiklį** į padėtį 1.
2. Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį taip, kad įkrovimo plokštelės liestų kontaktines plokšteles.
3. Programėlėje „Husqvarna Fleet Services™“ patikrinkite, ar gaminys kraunasi.

6 Techninė priežiūra

6.1 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 2 iki 5 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. 28* Kaip keisti peilius.

6.2 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.

	Kas sa- vaitę	Kasmet	Kas tre- jus metus
Paruošimas			
Nuvalykite gaminį. Žr. <i>Gaminio valymas psl. 27</i> .	X		
Apžiūrėkite gaminį dėl pažeidimo ir susidėvėjimo.	X		
Atlikite programinės aparatinės įrangos atnaujinimą.		O	
Peržiūrėkite techninės priežiūros pranešimus, ar nėra rekomenduojamų atnauji- nimų.		O	
Techninė priežiūra			
Patikrinkite peilius ir, jei reikia, pakeiskite peilius bei peilių varžtus. Žr. <i>Peilių keitimas psl. 28</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>Akumulatoriaus įkrovimas psl. 25</i> .		X	
Patikrinkite ratus, ar nenusidėvėjo.		O	
Patikrinkite ir nuvalykite susidūrimo kolonėles. Patikrinkite priekinės ir galinės susidūrimo kolonėlių priveržimo momentą.		O	

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

6.3 Gaminio valymas

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

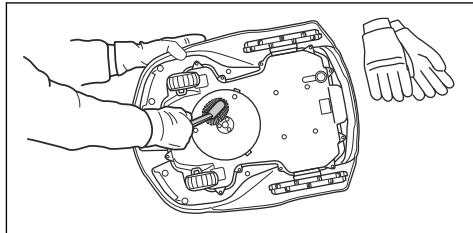


PASTABA: Gaminiiui ir įkrovimo stočiai valyti nenaudokite aukšto slėgio plovimo aparato. Valydami nenaudokite tirpiklių.

6.3.1 Važiuklės ir peilių disko valymas

Apžiūrėkite pjovimo diską ir peilius kas savaitę.

1. Nustatykite **pagrindinį jungiklį** į padėtį 0.
2. Paguldykite gaminį ant šono.
3. Įsitinkinkite, kad peiliai nepažeisti ir peiliai bei peilių diskai gali laisvai sukis.
4. Nuvalykite peilių diską ir važiuoklę šepečiu.



6.3.2 Važiuklės valymas

- Važiuklės apačią valykite šepečiu arba drėgna šluoste.

6.3.3 Ratų valymas

Gaminys šlaituose neveikia patenkinamai, jei tarp ratų patenka žolės.

- Ratams valyti naudokite minkštą šepetėlį.

6.3.4 Gaminio korpuso valymas

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

6.3.5 Įkrovimo stoties valymas



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



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

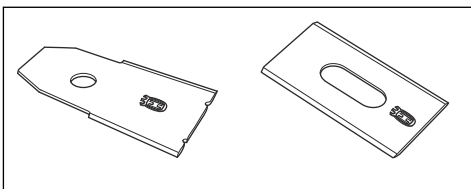
Pasižymėkite: Gaminys negali įvažiuoti į įkrovimo stotį, jei joje yra pašalinių objektų. Reguliariai valykite įkrovimo stotį.

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

6.4 Peilių keitimas



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

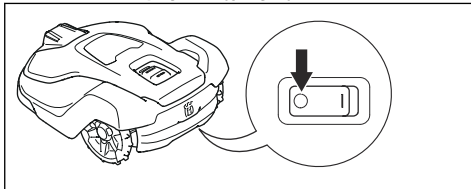


PERSPĖJIMAS: Keičiant peilius būtina pakeisti ir varžtus. Senieji varžtai gali greitai nusidėvėti ir peiliai atsilaisvins sukeldami rimto sužeidimo pavojų.

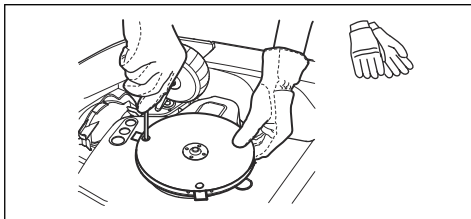
Pakeiskite susidėvėjusius ar pažeistus peilius, kad būtų užtikrintas darbo saugumas. Reguliariai keičiami peiliai leidžia pasiekti optimalių rezultatų ir sumažina energijos sąnaudas. Siekiant išlaikyti pjovimo sistemos balansą, tuo pačiu metu būtina pakeisti visus 5 peilius ir varžtus.

6.4.1 Diskų keitimas

1. Paspauskite mygtuką **STOP** (sustabdyti).
2. Nustatykite **pagrindinį jungiklį** į padėtį 0.



3. Padėkite gaminį ant minkšto ir švaraus paviršiaus peilių disku į viršų.
4. Sukite slydimo plokštę, kol kiaurymės sutaps su peilių varžtais.
5. Atsuktuvu atsukite 5 varžtus.

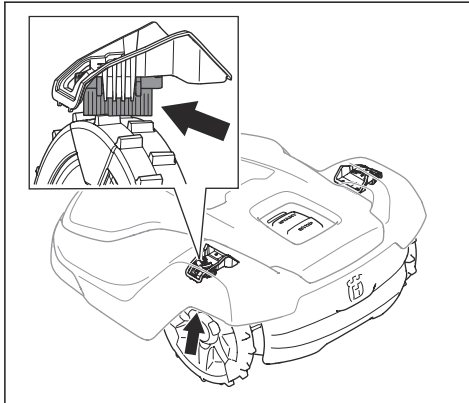


6. Nuimkite 5 peilius.
7. Uždėkite 5 naujus peilius ir varžtus.

8. Patikrinkite, ar peiliai gali laisvai sukis.

6.5 Ratų šepetėlių keitimas

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



6.6 Akumulatorius



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

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

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

6.7 Techninė priežiūra pasibaigus sezonui

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

Techninė priežiūra paprastai apima:

- Nuodugnų korpuso, važiuoklės, pjovimo disko ir visų kitų judančių dalių nuvalymą.
- Gaminio funkcijų ir sudedamųjų dalių išbandymą.

- Dylančių detalių, pvz., peilių ir guolių patikrinimą ir pakeitimą.
- Gaminio akumulatoriaus talpos išbandymą, taip pat rekomendaciją jį pakeisti, jeigu būtina.
- Jeigu prieinama nauja programinė aparatinė įranga, gaminys yra naujinamas.

7 Trikčių šalinimas

7.1 Pranešimai

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

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

Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
<i>Nėra įkrovimo stoties signalo</i>	Įkrovimo stoties maitinimo šaltinis arba žemosios įtampos kabelis neprijungtas.	Jei nedega įkrovimo stoties LED indikatorius, reiškia nėra maitinimo. Apžiūrėkite maitinimo lizdo jungtį ir liekamosios srovės įtaisą. Patikrinkite, ar žemosios įtampos kabelis prijungtas prie įkrovimo stoties.
	Įkrovimo stoties maitinimo šaltinis arba žemosios įtampos kabelis pažeistas.	Pakeiskite maitinimo šaltinį arba žemosios įtampos kabelį.
	Įjungtas <i>ECO</i> režimas ir įkrovimo stoties LED indikatorius mirksi žaliai. Gaminys buvo paleistas rankiniu būdu darbo zonoje, tačiau prieš perkeldami gaminį iš įkrovimo stoties nebuvo paspaustas mygtukas STOP . Įkrovimo stoties signalas išjungtas ir gaminys negali patekti į įkrovimo stotį. Žr. <i>ECO režimas psl. 22</i> .	Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje. Paieškite gaminį. Žr. <i>Gaminio ĮJUNGIMAS psl. 24</i> .
	Gaminys neranda kontūro signalo iš įkrovimo stoties.	Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį ir sukurkite naują kontūro signalą. Žr. <i>Naujas kontūro signalas psl. 23</i> .
	Įkrovimo stotis netinkamai įrengta.	Įrenkite įkrovimo stotį vadovaudamiesi instrukcija. Žr. <i>Įkrovimo stoties įrengimas psl. 15</i> .
	Metaliniai objektai netoliese įkrovimo stoties, pvz., tvoros, plieninė armatūra ar požeminiai kabeliai, sukelia trukdžius.	Pakeiskite įkrovimo stoties padėtį (vietą).
<i>Už darbo zonos ribų</i>	Per didelis darbo zonos nuolydis ties virtualiu kontūru.	Pasirūpinkite, kad virtualus kontūras būtų tinkamai sukonfigūruotas. Žr. <i>Objektų konfigūravimas žemėlapyje psl. 17</i> .
	Per didelis transportavimo kelio arba kelio iki techninės priežiūros taško nuolydis.	Pasirūpinkite, kad transportavimo kelias būtų tinkamai sukonfigūruotas. Žr. <i>Transportavimo kelio sukūrimas psl. 19</i> .
	Gaminys negali aptikti tinkamo įkrovimo stoties signalo dėl trukdžių, kuriuos sukelia kontūro signalui netoliese instaliuotas kitas gaminys.	Pastatykite gaminį į įkrovimo stotį ir sukurkite naują kontūro signalą. Žr. <i>Naujas kontūro signalas psl. 23</i> .
	Metaliniai objektai netoliese įkrovimo stoties, pvz., tvoros, plieninė armatūra ar požeminiai kabeliai, sukelia trukdžius.	Pakeiskite įkrovimo stoties padėtį (vietą).
	Gaminys neranda įkrovimo stoties.	Gaminys neturi tikslios padėties ir negali rasti įkrovimo stoties.
<i>Akumulatorius išsikrovęs</i>		Kliūtis neleidžia gaminiai rasti įkrovimo stoties.
	Baigiasi akumulatoriaus naudojimo laikas.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. <i>Akumulatorius psl. 28</i> .
	Sugedusi įkrovimo stoties antena.	Jei raudonai mirksi LED indikatorius ant įkrovimo stoties, reiškia įkrovimo stoties antena sugedusi. Kreipkitės į įgaliotą techninės priežiūros specialistą.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
<i>Robotas paslydo</i>	Gaminys atsitrenkė į kliūtį ir negali pajudėti arba ratai praslysta ant drėgnos žolės.	Perkelkite gaminį ir pašalinkite problemos priežastį. Jeigu taip atsitiko dėl šlapios žolės, palaukite, kol ji išdžius.
	Darbo zonoje yra status šlaitas.	Maksimalus nuolydis turi būti 45 %. Jeigu nuolydis yra statesnis, jį reikia izoliuoti. Žr. <i>Ant šlaito esančių žemėlapio objektų konfigūravimas psl. 14.</i>
<i>Per didelė dešiniojo, kairiojo rato variklio apkrova</i>	Žolė ar kiti pašaliniai objektai apsivynioja aplink varantįjį ratą.	Patikrinkite varantįjį ratą ir pašalinkite žolę ar kitus objektus.
<i>Įkrovimo stotis užblokuota</i>	Blogas kontaktas tarp gaminio įkrovimo plokštelių ir įkrovimo stoties kontaktinių plokštelių. Gaminio įkrovimas nepavyko keletą kartų iš eilės.	Pastatykite gaminį įkrovimo stotyje ir įsitinkinkite, kad įkrovimo plokštelės ir kontaktinės plokštelės tinkamai kontaktuoja.
	Pašalinis objektas neleidžia gaminui įvažiuoti į įkrovimo stotį.	Pašalinkite kliūtį.
	Įkrovimo stotis pakrypusi arba palenkta.	Pastatykite pagrindo plokštę ant lygaus paviršiaus.
<i>Įstrigo įkrovimo stotyje</i>	Pašalinis objektas neleidžia gaminui išvažiuoti iš įkrovimo stoties.	Pašalinkite kliūtį.
	Pagrindo plokštės paviršius šlapias arba purvinas, todėl gaminys negali išvažiuoti iš įkrovimo stoties.	Nuvalykite įkrovimo stoties pagrindo plokštę.
<i>Robotas veįjapjovė apverstas</i>	Gaminys pasviręs arba apvirtęs.	Pastatykite gaminį tinkamoje padėtyje.
<i>Robotas veįjapjovė pasviręs</i>	Gaminys pasviręs daugiau nei maksimalus kampas.	Perkelkite gaminį ant lygaus paviršiaus.
<i>Pakeltas</i>	Gaminui nesiekiant žemės, įjungtas pakėlimo daviklis.	Perkelkite gaminį Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Susidūrimas</i>	Gaminio korpusas negali laisvai judėti aplink savo ašį.	Pašalinkite purvą ar kitus pašalinius objektus, esančius tarp važiuoklės ir gaminio korpuso. Patikrinkite, ar gaminio korpusas gali laisvai sukis aplink savo ašį.
	Gaminys negali judėti į priekį ar atgal.	Pašalinkite kliūtį, neleidžiančią gaminui dirbti.
<i>Užblokuotas kairiojo / dešiniojo rato variklis</i>	Ratas užstrigo dėl žolės arba kitų objektų.	Patikrinkite ratą ir pašalinkite žolę ar kitus objektus.
<i>Signalizacija! Robotas veįjapjovė sustabdytas</i>	Įsijungė pavojaus signalas, nes gaminys buvo sustabdytas.	Sureguliuokite roboto saugos nustatymus meniu <i>Sauga</i> . Žr. <i>Saugumo nustatymai psl. 23.</i>
<i>Signalizacija! Robotas už „Geofence“ ribų</i>	Įsijungė pavojaus signalas, nes robotas buvo perkeltas už „GeoFence“ teritorijos ribų.	
<i>Signalizacija! Robotas veįjapjovė buvo perkeltas</i>	Įsijungė pavojaus signalas, nes robotas buvo perkeltas.	

Pranešimas	Priežastis	Veiksmai
<i>Elektronikos problema</i>	Gaminyje kilo laikina elektronikos ar programinės aparatinės įrangos problema.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Kontūro jutiklio problema</i>		
<i>Posvyrio jutiklio problema</i>		
<i>Laikina problema</i>		
<i>Nesuderinamas priedas</i>		
<i>Laikina akumuliatoriaus problema</i>		
<i>Skirtingi akumuliatoriai</i>		
<i>Susidūrimo jutiklio problema</i>		
<i>Pakėlimo jutiklio problema</i>		
<i>Ultragarso problema</i>		
<i>GPS navigacijos problema</i>		
<i>Įkrovimo sistemos problema</i>	Ant įkrovimo plokštelių ir kontaktinių plokštelių yra korozijos arba jos yra nesėkmingos.	Paleiskite gaminį iš naujo. Nuvalykite gaminio įkrovimo plokštes ir įkrovimo stoties kontaktines plokštes.
	Gaminyje kilo laikina elektronikos ar programinės aparatinės įrangos problema.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<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>Akumuliatoriaus temperatūra viršija ribas</i>	Gaminio negalima paleisti, nes akumuliatoriaus temperatūra per aukšta arba per žema.	Gaminys pradės darbą, kai akumuliatoriaus temperatūra nebeviršys nustatytų ribų. Pasirūpinkite, kad įkrovimo stotis būtų įrengta nuo saulės apsaugotoje vietoje.
<i>Per didelė įkrovimo srovė</i>	Netinkamas arba sugedęs maitinimo blokas.	Patikrinkite, ar nesugedęs maitinimo blokas ir įkrovimo stotis. Įsitinkite, kad naudojate tinkamą maitinimo bloką ir įkrovimo stotį. Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Žemėlapių problema</i>	Nėra apibrėžtos darbo zonos.	Sukurkite darbo zoną programėlėje „Husqvarna Fleet Services™“. Žr. <i>Darbo zonos sukūrimas psl. 18</i> .
	Žemėlapių objekto failas netinkamas.	Patikrinkite žemėlapių programėlėje. Pakoreguokite žemėlapi ir jį išsaugokite.
		Pašalinkite žemėlapi ir atlikite konfigūravimą iš naujo.

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Darbo sritis apgadinata</i>	Laikina elektronikos arba programinės aparatinės įrangos problema.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
	Įkrovimo stotis buvo perkelta.	Perkelkite įkrovimo stotį į pradinę vietą arba iš naujo įdiekite įkrovimo stotį programėlėje, kad įvestumėte naują jos vietą.
	Kontrolinė stotis buvo perkelta.	Perkelkite kontrolinę stotį į pradinę vietą arba iš naujo įdiekite kontrolinę stotį programėlėje, kad įvestumėte naują jos vietą. Jei kontrolinė stotis perkeliama į naują vietą, turite atkurti gamyklinius nustatymus ir pakartoti diegimą su visais žemėlapiams.
<i>Dešiniojo / kairiojo rato variklio problema</i>	Ratas užstrigo dėl žolės arba kitų objektų.	Patikrinkite varantįjį ratą ir pašalinkite žolę ar kitus objektus.
<i>Ieškoma palydovų</i>	Silpnas palydovinis signalas, gaunamas į kontrolinę stotį.	Palydovinis signalas laikinai silpnas. Gaminys pradės veikti, kai palydoviniai signalai bus geri.
		Patikrinkite kontrolinės stoties instaliaciją. Informacijos apie kontrolinę stotį ieškokite naudojimo instrukcijoje.
	Silpnas palydovinis signalas, gaunamas į gaminį.	Palydovinis signalas laikinai silpnas. Gaminys pradės veikti, kai palydovinis signalas bus geras.
		Patikrinkite, ar tarp gaminio ir dangaus nėra kokio nors objekto, kuris galėtų trikdyti palydovinį signalą. Pašalinkite objektą arba atlikite instaliaciją iš naujo neįtraukdami probleminės srities į darbo zoną. Žr. <i>Darbo zonos sukūrimas psl. 18</i>
<i>Nėra tikslios padėties iš palydovų</i>	Silpnas palydovinis signalas, gaunamas į kontrolinę stotį.	Patikrinkite kontrolinės stoties instaliaciją. Informacijos apie kontrolinę stotį ieškokite naudojimo instrukcijoje.
	Silpnas palydovinis signalas, gaunamas į gaminį.	Patikrinkite, ar tarp gaminio ir dangaus nėra kokio nors objekto, kuris galėtų trikdyti palydovinį signalą. Pašalinkite objektą arba atlikite instaliaciją iš naujo neįtraukdami probleminės srities į darbo zoną. Žr. <i>Darbo zonos sukūrimas psl. 18</i>

Pranešimas	Priežastis	Veiksmas
<i>Kontrolinės stoties ryšio problema</i>	Gaminys nesusietas su kontroline stotimi.	Atlikite gaminio ir kontrolinės stoties susiejimo operaciją.
	Kontrolinė stotis įrengta netinkamai.	Patikrinkite kontrolinės stoties instaliaciją. Informacijos apie kontrolinę stotį ieškokite naudojimo instrukcijoje.
	Gaminys nepriima radijo signalo iš kontrolinės stoties nė vienoje srityje, kurioje turi dirbti.	Patikrinkite, ar gaminys priima radijo signalą iš kontrolinės stoties visose darbo zonos dalyse. Jeigu ne, iš naujo atlikite kontrolinės stoties instaliaciją arba žemėlapiu konfigūravimą. Žr. <i>Objektų konfigūravimas žemėlapyje psl. 17.</i>
	Maitinimo tiekimo triktis.	Suraskite ir pašalinkite kontrolinės stoties maitinimo tiekimo trikties priežastį.
	Kontrolinėje stotyje įvyko klaida ir LED indikatorius mirksi raudonai.	Atjunkite ir vėl prijunkite kontrolinės stoties maitinimą, kad iš naujo paleistumėte kontrolinę stotį. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
	Toje pačioje teritorijoje esanti kita kontrolinė stotis arba radijo sistemos sukelia trikdžių.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Netikėtas pjovimo aukščio koregavimas</i>	Pjovimo aukščio reguliavimo mechanizmas negali judėti.	Patikrinkite pjovimo aukščio reguliatorių ir pašalinkite žolę bei kitus pašalinius objektus. Jeigu problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės į patvirtintą techninės priežiūros atstovą.
<i>Ribotas pjovimo aukščio diapazonas</i>		
<i>Pjovimo aukščio problema</i>		
<i>Pjovimo aukštis užblokuotas</i>		
<i>Didelis pjovimo sistemos disbalansas</i>	Gaminys aptiko pjovimo disko vibracijų.	Apžiūrėkite peilius ir varžtus, ar jie nepažeisti ir nenusidėvėję. Įsitikinkite, kad visi peiliai sumontuoti tinkamai, o kiekvienoje peilių disko vietoje pritvirtintas tik vienas peilis.
<i>Pjovimo sistemos disbalansas</i>		
<i>Per daug kelio taškų</i>	Esamoje darbo zonoje nustatyta per daug kelio taškų.	Iš naujo sukonfigūruokite darbo zoną, vengtinas zonas ir transportavimo kelius. Nustatykite mažiau kelio taškų. Padalykite esamą darbo zoną į keletą darbo zonų.
<i>Paskirties vieta užblokuota</i>	Kelį į paskirties vietą blokuoja kliūtis.	Pašalinkite kliūtį, kuri blokuoja kelią į paskirties vietą.
	Kelį į paskirties vietą blokuoja vengtina zona.	Redaguokite arba pašalinkite vengtiną zoną arba sukurkite naują darbo zonos instaliaciją.
	Į darbo zoną nėra transportavimo kelio.	Sukurkite transportavimo kelią į darbo zoną.

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.
	Į darbo zoną nėra transportavimo kelio.	Sukurkite transportavimo kelią į darbo zoną.
	Kliūtis blokuoja kelią atgal į įkrovimo stotį.	Pašalinkite kliūtį.
	Kliūtis blokuoja kelią į techninės priežiūros vietą.	
<i>Įkrovimo stotyje nėra elektros</i>	Netinkamas arba sugedęs maitinimo šaltinis.	Patikrinkite maitinimo šaltinį. Jei reikia, pakeiskite maitinimo šaltinį.
	Maitinimo tiekimo triktis.	Suraskite ir pašalinkite kontrolinės stoties maitinimo tiekimo trūkties priežastį.
	Blogas kontaktas tarp gaminio įkrovimo plokštelių ir įkrovimo stoties kontaktinių plokštelių.	Patikrinkite, ar įkrovimo plokštelės ir kontaktinės plokštelės prijungtos.
<i>Kelios kontrolinės stotys</i>	Netoli darbo zonos yra daugiau nei viena kontrolinė stotis. Kita kontrolinė stotis gali sukelti gaminio trūkčių.	Jeigu problema dažnai kartojasi, kreipkitės į įgaliotą techninės priežiūros specialistą.
<i>Ryšių problema</i>	Mobiliojo ryšio problemos.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jei problema išlieka, kreipkitės į vietinį „Husqvarna“ atstovą.
<i>Neteisingas PIN kodas</i>	Įvestas neteisingas PIN kodas. Galima atlikti 5 bandymus; po to gaminys laikinai blokuojamas.	Įveskite teisingą PIN kodą. Jei PIN kodas neteisingas, naudokite programėlės nuorodą, kuria galima išsiųsti PIN kodą registruoto el. pašto adresu. Jei nesate užregistravę el. pašto adresu, kreipkitės į vietinį „Husqvarna“ atstovą.
<i>Korekcinių duomenų nėra</i>	Techninės problemos su EPOS® naudojančiam Husqvarna® Cloud.	Paleiskite gaminį iš naujo. Jei problema išlieka, pranešimas nurodo, kad jį turi spręsti įgaliotasis techninio aptarnavimo specialistas.
	Gaminys nepasiekia mobiliojo ryšio ir negali gauti korekcinių duomenų.	Įsitikinkite, kad visoje gaminio veikimo zonoje mobilusis ryšys yra pasiekiamas.
<i>Netinkama programinės aparatinės įrangos konfigūracija</i>	Neatnaujinta gaminio programinė aparatinė įranga.	Atnaujinkite programinę aparatinę įrangą į naujausią versiją.

7.2 Įkrovimo stoties LED indikatorius

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

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

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

7.3 Gaminio LED indikatorius

LED indikatorius gaminio valdymo skydelyje rodo dabartinę gaminio būseną:

LED indikatoriaus lemputė	Gaminio būsena
Nuolat šviečia žaliai	Gaminys pjauna veją arba išvažiuoja iš įkrovimo stoties.
Pulsuoja žaliai	Gaminys ruošiamas darbui.
Mirksi žaliai	Nustatytas gaminio <i>Pristabdymo</i> režimas.
Mirksi raudonai	Gaminys sustojo dėl klaidos.
Nuolat šviečia oranžine spalva	Paspaustas mygtukas STOP .
Mirksi oranžine spalva	Norėdami paleisti robotą, turite įvesti PIN kodą.
Nuolat šviečia mėlynai	Gaminys juda į įkrovimo stotį arba techninės priežiūros tašką. LED indikatorius 3 sekundes šviečia mėlynai, kai per „Bluetooth®“ su gaminiu susiejama programėlė.
Pulsuoja mėlynai	Gaminys kraunamas įkrovimo stotyje.
Mirksi mėlynai	Gaminys pastatytas įkrovimo stotyje. Bluetooth® yra įjungtas ir galite prijungti prie gaminio pasitelkdami Bluetooth®.
Nuolat šviečia baltai	Gaminys veikia „appDrive“ režimu.
Pulsuoja baltai	Gaminys pereina į OFF būseną. Įdiegiama programinė aparatinė įranga.
Mirksi baltai	Reikia įdiegti naują programinę aparatinę įrangą.

Daugiau informacijos pateikta adresu www.husqvarna.com. Jei reikia daugiau informacijos, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros atstovą.

7.4 Požymiai

Jeigu gaminys neveikia tinkamai, vadovaukitės požymių nustatymo lentelę, pateikta toliau.

Požymiai	Priežastis	Veiksmai
Pagrindinis jungiklis nustatytas į padėtį 0, bet gaminys NĖRA IŠJUNGTA.	Pagrindinis jungiklis nustatytas į padėtį 0, bet gaminys neprisijungė prie programėlės „Husqvarna Fleet Services™“ per „Bluetooth®“. Gaminys neaktyvus, tačiau NĖIŠJUNGTA.	Nustatykite pagrindinį jungiklį į padėtį 1, prijunkite gaminį prie programėlės „Husqvarna Fleet Services™“ „Bluetooth®“ ryšiu ir nustatykite pagrindinį jungiklį į padėtį 0.
Gaminio nepavyksta pastatyti įkrovimo stotyje.	Įkrovimo stotis nėra pastatyta ant lygaus paviršiaus.	Padėkite įkrovimo stotį ant lygaus, horizontalaus paviršiaus. Žr. <i>Tyrimas, kur statyti įkrovimo stotį psl. 11.</i>
	Įkrovimo stotis įrengta per toli nuo darbo zonos.	Sukurkite naują darbo zoną arba perkelkite įkrovimo stotį.
Gaminys dirba netinkamu laiku.	Būtina nustatyti gaminio datą ir laiką.	Nustatykite datą ir laiką. Žr. <i>Laikas ir data psl. 23.</i>
	Neteisingas veikimo pradžios ir pabaigos laikas.	Pakeiskite veikimo grafiko nustatymus. Žr. <i>Veikimas pagal grafiką psl. 24.</i>
Gaminys vibruoja.	Įjovimo sistema nesubalansuota dėl pažeistų peilių.	Patikrinkite peilius ir varžtus, jei reikia, pakeiskite juos. Žr. <i>Peilių keitimas psl. 28.</i>
	Įjovimo sistema nesubalansuota, nes toje pačioje padėtyje yra per daug peilių.	Patikrinkite, ar prie kiekvieno varžto pritvirtinta po vieną peilį.
	Gaminyje įrengti skirtingo storio peiliai.	Patikrinkite, ar peiliai yra skirtingo storio ir, jei reikia, pakeiskite juos.
Gaminys veikia, tačiau jo peilių diskas nesisuka.	Gaminys važiuoja į įkrovimo stotį.	Įprastas gaminio veikimas. Peilių diskas nesisuka, kai gaminys važiuoja iki įkrovimo stoties.
Tarp įkrovimų gaminys veikia trumpiau negu įprastai.	Peilių diską užblokavo žolė ar kitas pašalinis objektas.	Nuimkite ir nuvalykite įjovimo diską. Žr. <i>Važiuklės ir peilių disko valymas psl. 27.</i>
	Baigiasi akumulatoriaus naudojimo laikas.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. <i>Akumuliatorius psl. 28.</i>
	Žolė aukšta ir stora.	Padidinkite įjovimo aukštį, o žolei tapus trumpesnei, vėl jį sumažinkite.
Darbo ir įkrovimo trukmė trumpesnė negu įprastai.	Baigiasi akumulatoriaus naudojimo laikas.	Pakeiskite akumuliatorių. Žr. <i>Akumuliatorius psl. 28.</i>
Vejapjovė įkrovimo stotyje laikoma valandomis.	Gaminys pastatytas dėl nustatyto <i>grafiko</i> nustatymo arba todėl, kad buvo pasirinktas režimas <i>Stovėti iki kito pranešimo</i> .	Pakeiskite <i>grafiko</i> nustatymus arba paleiskite gaminį.
	Gaminys neveikia, jei akumulatoriaus temperatūra per aukšta arba per žema.	Gaminys vėl pradeda veikti, kai temperatūra nebeviršija nustatytų ribų ir grafiko nustatymai leidžia gaminiai dirbti. Pasirūpinkite, kad įkrovimo stotis būtų įrengta nuo saulės apsaugotoje vietoje.
Gaminys važiuoja ratais arba spiralėmis.	Gaminys dažnai veikia taikant <i>įjovimą spirale</i> .	Sureguliuokite <i>įjovimo spiralę</i> intensyviau arba, jei reikia, jį išjunkite. Žr. <i>Įjovimas spirale psl. 22.</i>

Požymiai	Priežastis	Veiksmai
Gaminys kelias minutes veikia mažoje zonoje.	Gaminys orientuojasi pagal GPS.	Įprastas gaminio veikimas.
Gaminiui nepavyksta prisijungti prie mobiliojo įrenginio.	Gaminys yra prisijungęs prie kito mobiliojo įrenginio arba programėlės.	Išjunkite programėlę visuose kituose sistuose įrenginiuose.
Pjovimo rezultatas nepatenkinamas.	Gaminys veikia trumpą laiką.	Pailginkite pjovimo laiką. Žr. <i>Veikimas pagal grafiką psl. 24.</i>
		Padidinkite <i>orų laikmačio</i> intensyvumo lygį arba išjunkite <i>orų laikmatį</i> .
	Per didelė darbo zona.	Apribokite darbo zoną arba pailginkite darbo laiką. Žr. <i>Veikimas pagal grafiką psl. 24.</i>
	Atšipę peiliai.	Pakeiskite visus peilius. Žr. <i>Pelių keitimas psl. 28.</i>
	Žolė per aukšta pagal pasirinktą pjovimo aukštį.	Padidinkite pjovimo aukštį, o žolei tapus trumpesnei, vėl jį sumažinkite.
	Prisikaupė žolės prie pjovimo disko arba variklio veleno.	Pašalinkite susikaupusią žolę ir išvalykite gaminį. Žr. <i>Važiuklės ir pelių disko valymas psl. 27.</i>
	Pjovimo būdas arba pjovimo būdo kryptis yra netinkama darbo zonai.	Pasirinkite kitą pjovimo būdo kryptį arba kitą pjovimo būdą.
Šlaituose mažai žolės.	Šlaitas yra per status. Maksimalus šlaito nuolydis turi būti 45%.	Atskirkite šlaitą nustatydami vengtiną zoną.
	Pjovimo būdas arba pjovimo būdo kryptis netinka šlaitui.	Pasirinkite kitą pjovimo būdo kryptį arba kitą pjovimo būdą. Taikant sisteminį pjovimą, Husqvarna rekomenduoja, kad sisteminis pjovimas būtų atliekamas tiesiai šlaitu aukštyn, o ne lygiagrečiai šlaitui.

8 Transportavimas, saugojimas ir utilizavimas

8.1 Transportavimas

Pateikiamam ličio jonų akumuliatoriui taikomos pavojingų krovinių gabenimo taisyklės.

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

8.2 Laikymas

- Pilnai įkrovkite gaminį. Žr. *Akumuliatoriaus įkrovimas psl. 25*.
- Atjunkite gaminį naudodami **pagrindinį jungiklį**. Žr. *Gaminio IŠJUNGIMAS psl. 24*.
- Nuvalykite įrenginį. Žr. *Gaminio valymas psl. 27*.
- Laikykite gaminį sausoje neužšalancioje vietoje.
- Gaminį sandėliuokite pastatytą ant visų ratų arba naudokite Husqvarna sienos kablį.
- Jei įkrovimo stotį laikysite patalpoje, atjunkite ir iš jos išimkite maitinimo šaltinį.

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

8.3 Šalinimas

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



Pasižymėkite: Simbolis, rodomas ant įrenginio arba įrenginio pakuotės.

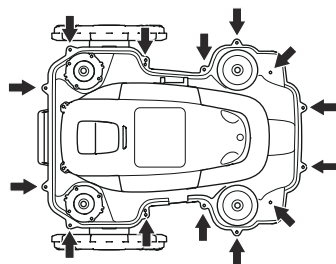
8.3.1 Akumuliatorių išėmimas



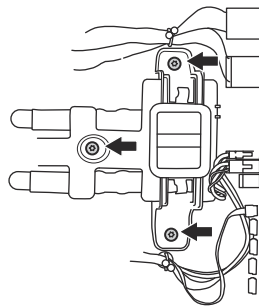
PASTABA: Akumuliatorius išimkite tik tada, kai ketinate išmesti gaminį. Jei

nuimsite garantinę plombą, Husqvarna garantija nebegalios.

1. Atjunkite gaminį naudodami **pagrindinį jungiklį**. Žr. *Gaminio IŠJUNGIMAS psl. 24*.
2. Ištraukite įkrovimo kabelio skylės tvirtiklį, kuris yra pačiame gaminio priekyje, ir atsargiai ištraukite jungtį.
3. Nuimkite dangtį nuosekliai keldami po vieną kampą vienu metu.
4. Atsukite 14 varžtų naudodami žvaigždinę galvutę „Torx 20“.



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



9. Atjunkite akumuliatorių jungtis nuo pagrindinės mikroschemų plokštės.

9 Techniniai duomenys

9.1 Techniniai duomenys

Matmenys	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Ilgis, cm / col.	72/28,3	72/28,3
Plotis, cm / col.	56/22,0	56/22,0
Aukštis, cm / col.	32/12,6	32/12,6
Svoris, kg / svar.	13,8/30,4	13,8/30,4

Elektros sistema	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Akumulatorius, ličio jonų, 18 V / 5,0 Ah, gam. nr.	593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06	593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 vnt.) 5,0 Ah / akumulatorius
Maitinimo šaltinis (28V DC), V AC	100–240	100–240
Įkrovimo stoties žemosios įtampos kabelis, ilgis nurodomas m / pėd.	10/33	10/33
Vidutinės energijos sąnaudos esant didžiausiai apkrovai, kWh/mėn.	14	23
Įkrovimo srovė, A DC	2,2	7
Įkrovimo stoties maitinimo bloko tipas ⁵	ADP-60PR XX, FW7438/28/D/XX/Y	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX
Vidutinis įkrovimo laikas, min.	75	210
Vidutinis įkrovimo laikas, min.	85	60

Įkrovimo stoties laidinė antena	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Veikimo dažnių juosta, Hz	100–80000	100–80000
Didžiausias magnetinis laukas, dBuA/m	82	82
Maksimali radijo dažnio galia ⁶ , mW, esant 60 m	<25 mW @60m	<25 mW @60m

⁵ „XX“ nurodo šalies versiją, pvz., JP, o „Y“ nurodo gaminio versiją, pvz., V. XX, YY vietoje gali būti nurodyti bet kokie raidiniai skaitiniai ženklai arba nenurodoma nieko – naudojama tik rinkodaros tikslais ir nereiškia jokių techninių skirtumų.

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

Triukšmo sklaida į aplinką, išmatuota kaip garso stiprumas ⁷	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Juntamas garso lygis, dB (A)	62	66
Išmatuotas garso stiprumo triukšmo lygis, dB (A)	62	66
Triukšmo sklaidos neapibrėžtys K_{WA} , dB (A)	1	2
Garso slėgio triukšmo lygis ties naudotojo ausimis, dB (A) ⁸	54	58

Pjovimas	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Pjovimo sistema	5 besisukantys pjovimo peiliai	5 besisukantys pjovimo peiliai
Didžiausias peilių variklio greitis, aps./min.	2 500	2 500
Energijos sąnaudos pjauant, W +/- 20 %	30	35
Pjovimo aukštis, cm / col.	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4
Pjovimo plotis, cm / col.	24/9,4	24/9,4
Siauriausias įmanomas pravažiuojimas, m / pėd.	2/6,5	2/6,5
Didžiausias pjovimo ploto nuolydis, %	45	45
Didžiausias šlaito nuolydis ties virtualiu kontūru, %	15	15
Nupjaunamas plotas – standartinė veja, 48 val. (netaisyklingas pjovimas), m ² / akr.	2500/0,62	5000/1,25
Nupjaunamas plotas – sportinė veja, 24 val. (sisteminis pjovimas), m ² / akr.	2500/0,62	5000/1,25
Nupjaunamas plotas – standartinė veja, 48 val. (sisteminis pjovimas), m ² / akr.	5000/1,25	10000/2,5
Nupjaunamas plotas – maks. 72 val. (sisteminis pjovimas), m ² / akr.	7500/1,85	15000/3,7
Per valandą nupjaunamas plotas, be įkrovimo, m ² / pėd. ²	175 / 1900	300 / 3200

IP kodas	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Robotas vejapjovė	IPX4	IPX4
Įkrovimo stotis	IPX1	IPX1
Maitinimo šaltinio įkrovimo stotis	IP44	IP44

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

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

Dažnių juostos palaikymas	
„Bluetooth®“ dažnio diapazonas	2400,0–2483,5 MHz
Mobilusis ryšys 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Mobilusis ryšys 4G	1 juosta (2100 MHz), 2 juosta (1900 MHz), 3 juosta (1800 MHz), 4 juosta (1700 MHz), 5 juosta (850 MHz), 8 juosta (900 MHz), 12 juosta (700 MHz), 13 juosta (700 MHz), 18 juosta (850 MHz), 19 juosta (850 MHz), 20 juosta (800 MHz), 25 juosta (1900 MHz), 26 juosta (850 MHz), 27 juosta (850MHz), 28 juosta (700 MHz), 66 juosta (1700 MHz), 71 juosta (600 MHz), 85 juosta (700 MHz)
SRD868 (Europa)	863–870 MHz
SRD915 (Šiaurės Amerika)	902–928 MHz
SRD915 (Australija)	915–928 MHz
SRD915 (Naujoji Zelandija)	915–928 MHz

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

Nukrypimai nuo bendrųjų techninių duomenų pateikiami konkrečiai šaliai skirtuose skyriuose.

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

Gaminys pagamintas Anglijoje arba Čekijoje. Žr. informaciją nominaliųjų parametų plokštelėje. Žr. *Gaminio apžvalga psl. 9*.

9.2 Registruotieji prekiniai ženklai

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

10 Atitikties deklaracija

10.1 ES atitikties deklarācijas originalas

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-550EPOS-25-3E

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

Description	Battery Powered Robotic Lawnmower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS®
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 47

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

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

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)

IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN 55014-2:2021

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-6-3:2006+A1:2010+AC:2012

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 V3.2.1

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 489-52 V1.3.1

ETSI EN 303 447 V1.2.0

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and EN 300 220-2 V3.2.1

ETSI EN 301 908-1 V15.2.1

ETSI EN 301 908-13 V13.3.1

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

The notified body CETECOM GmbH, No. 0680, has issued a type examination certificate with no. M22-1047-01-TEC covering Art. 3.2 of 2014/53/EU.

Manne Alzén

Manne Alzén (Jan 8, 2026 13:12:32 GMT+1)

Manne Alzén

Huskvarna

Senior Director, Professional Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden
Responsible for technical documentation



10.2 ES atitikties deklaracijos vertimas

„Husqvarna AB“, SE 561 82 „Huskvarna“, ŠVEDIJA,
Tel. +46 36 146500 priima visišką atsakomybę, kad
gaminiai:

Aprašas	Akumuliatorinis robotas vejapjovė
Gamintojas	HUSQVARNA
Tipas / modelis	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS®
Identifikacijos numeris	Serijos numeriai nuo 2025 m. 47 savaitės

atitinka šias iš dalies pakeistas ES direktyvas ir
reglamentus:

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

ir kad laikomasi šių standartų ir (arba) techninių
specifikacijų

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 55014-1:2017+A11:2020
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 ir EN 55014-2:2021
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2006+A1:2010+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 ir ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.3.1

- ETSI EN 303 447 V1.2.0
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 ir EN 300 220-2 V3.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.3.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Notifikuotoji įstaiga „CETECOM GmbH“, Nr. 0680,
išdavė tipinio pavyzdžio patikrinimo sertifikatą Nr.
M22-1047-01-TEC pagal Direktyvos 2014/53/ES 3.2 str.

Manne Alzén

Huskvarna

Vyresnysis vadovas, „Professional Robotics“ tyrimų ir
plėtos skyrius. „Husqvarna AB“, „Husqvarna“ miško ir
sodo įranga. Atsakingas už techninę dokumentaciją.



10.3 ES atitikties deklaracijos originalas

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-520EPOS-25-3E

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

Description	Battery Powered Robotic Lawnmower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 520 EPOS®
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 47

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

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

and that the following standards and/or technical specifications are applied;
IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 55014-1:2017+A11:2020
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN 55014-2:2021
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2006+A1:2010+AC:2012
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
ETSI EN 301 489-17 V3.2.1
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
ETSI EN 301 489-52 V1.3.1
ETSI EN 303 447 V1.2.0
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and EN 300 220-2 V3.2.1
ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
ETSI EN 301 908-13 V13.3.1
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1

Manne Alzén

Manne Alzén (Jan 8, 2026 13:13:00 GMT+1)

Manne Alzén
Husqvarna

Senior Director, Professional Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden
Responsible for technical documentation



10.4 ES atitikties deklaracijos vertimas

„Husqvarna AB“, SE 561 82 „Huskvarna“, ŠVEDIJA,
Tel. +46 36 146500 priima visišką atsakomybę, kad
gaminiai:

Aprašas	Akumuliatorinis robotas vejapjovė
Gamintojas	HUSQVARNA
Tipas / modelis	HUSQVARNA AUTOMOWER® 520 EPOS®
Identifikacijos numeris	Serijos numeriai nuo 2025 m. 47 savaitės

atitinka šias iš dalies pakeistas ES direktyvas ir
reglamentas:

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

ir kad laikomasi šių standartų ir (arba) techninių
specifikacijų

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 55014-1:2017+A11:2020
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 ir EN 55014-2:2021
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2006+A1:2010+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 ir ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.3.1
- ETSI EN 303 447 V1.2.0
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 ir EN 300 220-2 V3.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.3.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Vyresnysis vadovas, „Professional Robotics“ tyrimų ir
plėtos skyrius. „Husqvarna AB“, „Husqvarna“ miško ir
sodo įranga. Atsakingas už techninę dokumentaciją.



Manne Alzén
Huskvarna



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

www.husqvarna.com

Originalios instrukcijos



1144025-65



2026-02-16