



Kasutusjuhend HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550 EPOS®



ET, Eesti keel

Enne seadme kasutamist lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi
ja veenduge, et kõik juhised oleksid täiesti arusaadavad.

Sisukord

1 Ohutus	5.9 Aku laadimine.....	25
1.1 Ohutuse määratlused.....		3
1.2 Üldised ohutuseeskirjad.....		3
1.3 Paigaldamise ohutusjuhised.....		4
1.4 Ohutusjuhised kasutamisel.....		4
1.5 Ohutusjuhised hooldamisel.....		4
1.6 Aku ohutus.....		5
1.7 Toote tõstmine ja liigutamine.....		5
1.8 Küberturvalisus.....		5
2 Sissejuhatus	6 Hooldus	
2.1 Tugi.....	6.1 Sissejuhatus – hooldus.....	26
2.2 Toote kirjeldus.....	6.2 Hooldusgraafik.....	26
2.3 Süsteemi kirjeldus.....	6.3 Toote puhastamine.....	27
2.4 Süsteemi ülevaade.....	6.4 Lõiketerade vahetamine.....	28
2.5 Toote tutvustus.....	6.5 Rattaharjade vahetamine.....	28
2.6 Sümbolid tootel.....	6.6 Aku.....	28
2.7 Sümbolid akul.....	6.7 Talvine hooldus.....	28
2.8 Toote kahjustused.....		10
3 Installimine	7 Tõrkeotsing	
3.1 Sissejuhatus – paigaldamine.....	7.1 Teated.....	30
3.2 Peamised paigalduskomponendid.....	7.2 Laadimisjaama LED-märgutuli.....	36
3.3 Paigaldamiseks ettevalmistamine.....	7.3 Toote LED-märgutuli.....	37
3.4 Viitejaama asukoha valimine.....	7.4 Sümptomid.....	38
3.5 Laadimisjaama asukoha valimine.....	8 Transportimine, hoiulepanek ja	
3.6 Toiteallika asukoha valimine.....	utiliseerimine	
3.7 Objektide paigaldamiseks tööala uurimine	8.1 Transportimine.....	40
kaardil.....	8.2 Hoiustamine.....	40
3.8 Toote paigaldamine.....	8.3 Utiliseerimine.....	40
		15
4 Sätted	9 Tehnilised andmed	
4.1 Alad.....	9.1 Tehnilised andmed.....	41
4.2 Konfiguratsioon.....	9.2 Registreeritud kaubamärgid.....	43
4.3 Bluetooth®-i menüü.....		
4.4 Törkelogi.....	10 Vastavusdeklaratsioon	
4.5 Püsivara allalaadimine üle õhu (Firmware	10.1 EL-i vastavusdeklaratsiooni originaal.....	44
over the air FOTA).....	10.2 EL-i vastavusdeklaratsiooni tõlge.....	45
	10.3 EL-i vastavusdeklaratsiooni originaal.....	46
	10.4 EL-i vastavusdeklaratsiooni tõlge.....	47
5 Töö		
5.1 Pealüliti.....		24
5.2 Toote sisselülitamine.....		24
5.3 Töötamine ajakava järgi.....		24
5.4 Valitud tööala niitmine või ajakava alistamine.....		24
5.5 Pargi.....		24
5.6 Parkimine hoolduspunktis.....		24
5.7 Seadme seiskamine.....		24
5.8 Toote väljalülitamine.....		24

1 Ohutus

1.1 Ohutuse määratlused

Mõistetega „hoiatus”, „ettevaatus” ja „märkus” juhitakse tähelepanu eriti olulistele kohtadele kasutusjuhendis.



HOIATUS: Tähistab kasutusjuhendi juhiste eiramise korral kasutaja või kõrvalseisjate kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse ohtu.



ETTEVAATUST: Tähistab kasutusjuhendi juhiste eiramise korral seadme, muude esemete või läheduses asuvate objektide kahjustamise ohtu.

Märkus: Tähistab antud olukorras vajalikku lisateavet.

1.2 Üldised ohutuseeskirjad



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Enne toote kasutamist lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi ja veenduge, et oleksite juhistest aru saanud. Hoidke juhend edasiseks kasutamiseks alles.
- Seda toodet ei tohi kasutada isikud või lapsed, kellel on nõrgemad füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed (mis võivad mõjutada toote ohutut kasutamist) või puudulikud teadmised ja kogemused, välja arvatud juhul, kui neid jälgib või juhendab toote kasutamisel isik, kes vastutab nende ohutuse eest.
- Tootega tohib kasutada ainult Husqvarna soovitatud lisatarvikuid. Kõik muud kasutusviisid on väärad.
- Ärge laske töötamise ajal tööalas viibida alla 8-aastastel lastel. Lapsi ja loomi tuleb jälgida kogu tööprotsessi aja.
- Toote kahjustamise ning sõidukite ja inimestega seotud õnnetuste vältimiseks ärge seadistage tööalasid ega transpordiradasid üle üldkasutatavate liikumisteede.
- Toode ei ole mänguasi. Toote löiketerad võivad põhjustada kehavigastusi inimestele ja loomadele. Ärge laske töötamise ajal tööalas viibida alla 8-aastastel lastel. Lapsi ja loomi tuleb jälgida kogu tööprotsessi aja.
- Kõik inimesed peavad töötamise ajal olema tootest vähemalt 3 m kaugusel. Ärge näiteks magage ega päevitage tööalas, kui toode töötab.
- Kui toodet kasutatakse avalikes kohtades, tuleb selle tööala tähistada hoiatussiltidega. Siltidel peab olema järgmine tekst. Hoiatus! Automaatne muruniiduk! Hoidke seadmest eemale! Jälgige lapsi!
- Ärge jookske, kui juhite toodet käsitsi funktsiooniga appDrive. Alati kõndige, jälgige, et kallakutel oleks kindel jalgeaalune, ja hoidke tasakaalu. Toodet funktsiooni appDrive abil juhtides kandke alati tugevaid jalatseid ja pikki pükse.
- Toote välja (OFF) lülitamiseks minge toote taha, vajutage STOP-nuppu ja seejärel vajutage 3 sekundit nuppu ON/OFF, kuni toode lülitub välja (OFF). Saate kasutada rakendust toote peatamiseks, kui see on teie toote jaoks sobiv. Kui toode on välja lülitatud, oodake enne toote liigutamist vähemalt kolm sekundit.
- Ärge puudutage ohtlikke liikuvaid osi (nt löiketerade ketast) enne, kui see on täielikult seiskunud.
- Enne ummistuse kõrvaldamist, toote hooldamist või uurimist ja kui toode hakkab ebanormaalselt vibreerima, lülitage see välja. Enne toote uuesti käivitamist veenduge, et sellel poleks kahjustusi. Ärge kasutage seadet, kui see on kahjustatud.
- Vigastuse või õnnetuse korral pöörduge arsti poole.
- Ärge paigutage toitekaablit ja pikendusjuhet tööalasse. See võib kaableid kahjustada.
- Ärge ühendage kahjustatud kaablit või pistikut ega puudutage kahjustatud kaablit enne, kui see on pistikupesast eemaldatud. Kui kaabel saab töö käigus kahjustada, eemaldage pistik pistikupesast. Kulunud või kahjustatud kaabel suurendab elektrilöögiohtu. Kahjustatud kaabli peab vahetama hooldustöötaja.
- Kui ühendate toiteallika pistikupesaga, kasutage A-klassi maandusega ja lühisekaitsega (GFCI) või rikkevoolukaitsmega (RCD) pistikupesaga, mille maksimaalne voolutugevus on 30 mA.
- Laadige toodet ainult komplekti kuuluvas laadimisjaamas. Teavet aku ohutu utiliseerimise kohta leiate jaotisest *Utiliseerimine lk 40*. Väärkasutus võib põhjustada elektrilöögi, ülekuumenemise või söövitava vedeliku lekke akust. Elektrilöödilekke korral loputage vee või neutraliseerimisvahendiga. Kui söövitav vedelik satub silma, pöörduge arsti poole.
- Kasutage ainult Husqvarna soovitatud originaalakusid. Originaalakudest erinevate akude kasutamise korral ei saa toote ohutust garanteerida. Ärge kasutage mittelaetavaid akusid.
- Järgige paigaldusjuhiseid, mis käsitlevad tööala määramist, vt jaotist *Installimine lk 11*.
- Lugege toote käivitamis- ja kasutamishuiseid, vt jaotist *Töö lk 24*.

- Kui esineb äikeseoht, soovib Husqvarna laadimisjaama toiteallika ja kõik kaablid lahti ühendada, et vähendada elektrikomponentide kahjustamisohu. Kui äikeseoht on möödunud, ühendage toiteallikas ja kaablid uuesti. Oluline on tagada, et juhtmed oleksid õigesti ühendatud.
- Järgige hooldusjuhiseid ja vajaduse korral kasutage Husqvarna originaalvaruosi, vt jaotist *Hooldus lk 26*.
- Tehnilisi andmeid, nt massi, mõõtmete ja mürataseme väärtusi, vt jaotisest *Tehnilised andmed lk 41*.
- Kasutaja vastutab teistele inimestele põhjustatud õnnetuste ja varakahjude eest.
- Toodet võivad kasutada, hooldada ja remontida ainult isikud, kes on selle eriomaduste ja ohutusjuhistega täielikult kursis.
- Toote algse konstruktsiooni muutmine on keelatud.
- Järgige elektriõhustust käsitlevaid riiklike eeskirju.
- Husqvarna ei garanteeri täielikku ühilduvust toote ja muud tüüpi traadita süsteemide vahel, milleks võivad olla kaugjuhtimispuldid, raadiosaatjad vms.
- Sisseehitatud häire on väga vali. Olge ettevaatlik, eriti kui toodet käsitsetakse siseruumides.
- Kasutus- ja hoiutemperatuur on 0–50 °C / 32–122 °F. Laadimise temperatuurivahemik on 0–45 °C / 32–113 °F. Liiga kõrge temperatuur võib toodet kahjustada.

1.3 Paigaldamise ohutusjuhised



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Ärge paigaldage laadimisjaama kohta, kus keegi võib selle otsa komistada.
- Ärge paigaldage laadimisjaama ega ühtki tarvikut kohta, mis asub mis tahes kergesti süttiva materjali all või sellest 60 cm ulatuses. Rikke korral võivad laadimisjaam ja toiteallikas kuumeneda ning muutuda tuleohtlikuks.
- Ärge paigutage toiteallikat kõrgusele, kus see võib vette sattuda. Ärge paigutage toiteallikat maapinnale.
- Ärge katke toiteallikat kinni. Kondensatsioonivesi võib kahjustada toiteallikat ja suurendab elektrilöögi ohtu.
- Paigaldage laadimisjaam kahjuritule, näiteks sipelgatele kättesaamatusse kohta.
- Kehtib Ameerika Ühendriikides ja Kanadas. Vältitingimustesse paigaldatud toiteallikas: võib põhjustada elektrilöögiohtu. Paigaldage üksnes kattega A-klassi lühisekaitsmega ehk rikkevoolukaitsmega pistikusse, mille korpus on ilmastikukindel ja mille ühenduspistikute kate on sisestatud või eemaldatud.

- Ärge paigaldage laadimisjaama kohta, kus võib olla seisva vee tekkimise risk.

1.4 Ohutusjuhised kasutamisel



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Hoidke käed ja jalad pöörlevatest teradest eemale. Ärge pange käsi ega jalgu sisselülitatud toote lähedusse ega selle alla.
- Kasutage parkimisrežiimi või lülitage toode välja, kui tööalas on inimesed, eelkõige lapsed või loomad. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 24*. Husqvarna soovib seadistada toote töötama siis, kui tööalal keegi ei liigu. Toode võib öösel tööalal loomi vigastada, nt siile. Vt jaotist *Töötamine ajakava järgi lk 24*.
- Veenduge, et murul poleks võõrkehi (nt kivid, oksad, tööriistad või mänguasjad). Nendega kokkupuutel võivad lõiketerad kahjustada saada.
- Ärge tõstke toodet ega teisaldage seda, kui see on sisse lülitatud.
- Vältige toote kokkupõrget inimeste või loomadega. Kui inimene või loom satub toote teeale, tuleb toode kohe seisata. Vt jaotist *Seadme seiskamine lk 24*.
- Ärge asetage esemeid toote, laadimisjaama ega viitejaama peale.
- Ärge kasutage toodet, kui **STOP**-nupp ei tööta.
- Kui toodet ei kasutata, lülitage see alati välja. Toote saab käivitada vaid õige PIN-koodi sisestamisega.
- Ärge kasutage toodet hüpikvihmutiga samaaegselt. Kasutage funktsiooni *Ajakava*, et vältida toote ja hüpikvihmuti samaaegset töötamist. Vt jaotist *Töötamine ajakava järgi lk 24*.
- Ärge asetage transporditeed sinna, kuhu on paigaldatud hüpikvihmutid.
- Ärge laske tootel töötada, kui tööalal on seisvat vett. Näiteks, kui tugevast vihmast tekivad lombid.

1.5 Ohutusjuhised hooldamisel



HOIATUS: Enne toote hooldustööde tegemist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Enne toote hooldamist lülitage toode **välja**.
- Ärge kasutage toote puhastamiseks survesurit. Ärge kasutage toote puhastamiseks lahusteid.
- Ühendage laadimisjaama pistik enne laadimisjaama puhastamist või hooldamist lahti.

1.6 Aku ohutus



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Liitumioonakud võivad plahvatada või põhjustada tulekahju, kui need demonteeritakse, lühistatakse või kui need satuvad kokku vee, tule või kõrge temperatuuriga. Käsitsege akusid ettevaatlikult, ärge demonteerige või avage neid ega väärkasutage elektriliselt/mehaaniliselt. Vältige hoiustamist otsese päikesevalguse käes.
- Ärge kasutage kahjustatud akut. Kui aku on kahjustatud, utiliseerige see. Vt jaotist *Utiliseerimine lk 40*.

1.7 Toote tõstmine ja liigutamine

Toote turvaliselt tööpiirkonnast välja või tööpiirkonnas liigutamiseks võib toote üles tõsta või käitada lahendusega appDrive.

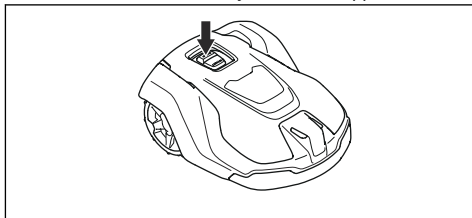


HOIATUS: Enne toote tõstmist tuleb toode välja lülitada. Kui **pealüliti** on seatud asendisse **0**, on seadme töö blokeeritud.

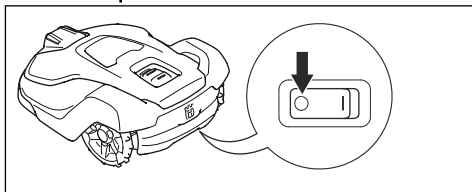


ETTEVAATUST: Ärge tõstke toodet ajal, mil see on laadimisjaamas. See võib kahjustada nii laadimisjaama kui ka toodet. Enne toote tõstmist vajutage **STOP**-nuppu ja tõmmake toode laadimisjaamast välja.

1. Toote seiskamiseks vajuta **STOP**-nuppu.



2. Seadke **pealüliti** asendisse **0**.



3. Tõstke toodet käepidemest nii, et lõiketera ketas oleks suunatud teie kehast eemale.



1.8 Küberturvalisus

Turbesoovitused

- Ärge seadistage ega kasutage toodet ebausaldusväärsetes või avalikes võrkudes.
- Süsteemi turvalisuse tagamiseks kontrollige regulaarselt, kas püsivara värskendusi on installimiseks saadaval.

1.8.1 Bluetooth®-i liides

Bluetooth®-i liides on vaikimisi sisse lülitatud, et aidata seadet seadistada, mobiilseadmega ühendada, seadet juhtida ja seadet mobiilseadmega konfigurereida. Bluetooth®-i ühendus kasutab PIN-koodi või parooli, mis on rakenduse kaudu iga toote puhul erinev. Kogu seadme ühendamine on tehtud ohutuks BLE-krüptimisega. Turvalisuse suurendamiseks kasutage tugevat ja ainulaadset PIN-koodi.

1.8.2 Mobiilside liides

Mobiilside liides võimaldab kaugjuurdepääsu läbi kaasrakenduse, toetab püsivara värskendusi ja pakub asukohateenuseid. Toode kasutab mobiiltelefonühenduste turvalisuse tagamiseks tööstusstandardi protokolle.

1.8.3 Asukohateenus

Asukohateenus kasutab toote asukohta kuvamiseks GPS-i. See on geopiirde funktsiooni (vargusvastase kaitse) lubamiseks ja selleks, et kasutajad näeksid toote asukohta kaasrakenduse kaudu.

1.8.4 Välised teenused

Need teenused on saadaval võrguliidestest kaudu.

- Tagaserveri teenused Võimaldab toote turvalist haldamist ja konfigureerimist autenditud juurdepääsu kaudu rakenduse või veebipõhise portaali kaudu, samuti telemeetriaandmete vahetust.
- Püsivara värskendusteenus See teenus saadab tootele uue püsivara õhu kaudu (FOTA). Need uuendused ajakohastavad toote turvalisust ja tootefunktsioone.

- Asukohateenus See teenus näitab toote asukohta GPS-iga. Enne selle kasutamist peate selle teenuse rakenduses lubama.

2 Sissejuhatus

Seerianumber:

Tootenumber:

PIN-kood:

Seerianumber ja tootenumber on toote mudeli sildil ning toote pakendil.

- Registreeri oma toode www.husqvarna.com. Toote registreerimiseks sisestage toote seerianumber, toote number ja ostukuupäev.

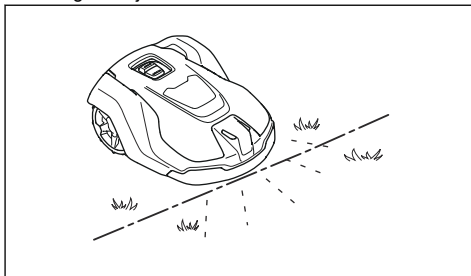
2.1 Tugi

Toote klienditoe küsimustes võtke ühendust Husqvarna edasimüüjaga.

2.2 Toote kirjeldus

Märkus: Husqvarna uuendab regulaarselt toodete välimust ja funktsioone. Vt jaotist *Tugi lk 7*.

Toode on robotniiduk. Tootel on akutoide ja muru niitmine toimub automaatselt. Seade lülitub pidevalt vaheldumisi niitmis- ja laadimisrežiimile. Toode töötab, kuni aku hakkab tühjaks saama või kuni tööala on niidetud ja suundub siis laadimisjaama. Toote liikumismustri saab seada korrapäratuks või süsteemseks. Virtuaalpiiriga täpsustatakse tööala, kus toode võib tegutseda. Tootes olev satelliitvastuvõtja tuvastab toote lähenemise virtuaalpiiridele. Kui toode pörkab vastu takistust või läheneb virtuaalpiiridele, siis toode tagurdab ja valib uue suuna.



2.3 Süsteemi kirjeldus

Virtuaalpiirete paigaldamiseks koos EPOS®-iga; toode kasutab navigeerimiseks satelliite ja

korrektsiooniandmeid. Korrektsooniandmeid saab vastu võtta Husqvarna® Cloudi või viitejaama kaudu. Viitejaam on valikuline lisatarvik, mida saate kasutada, kui te ei saa Husqvarna® Cloudiga ühendust luua.

Viitejaamasid on kahte tüüpi. EPOS® RS 4G viitejaam kasutab tootele signaalide saatmiseks mobiilsidet. Toote ja EPOS® RS 4G viitejaama maksimaalne vahemaa on 25 km. EPOS® RS5 viitejaam kasutab signaalide tootesse saatmiseks raadiosidet. Toote ja EPOS® RS5 viitejaama maksimaalne vahemaa on 500 m. EPOS® RS5 viitejaama saab kasutada repiiterina. See saab ühenduse luua teiste EPOS® RS5 viitejaamadega. See ühendus suurendab leviala.

Märkus: Kõik riigid ja piirkonnad ei toeta Husqvarna® Cloudi kaudu viitejaamu ega korrektsooniandmeid. Lisateabe saamiseks võtke ühendust Husqvarna kohaliku esindajaga.

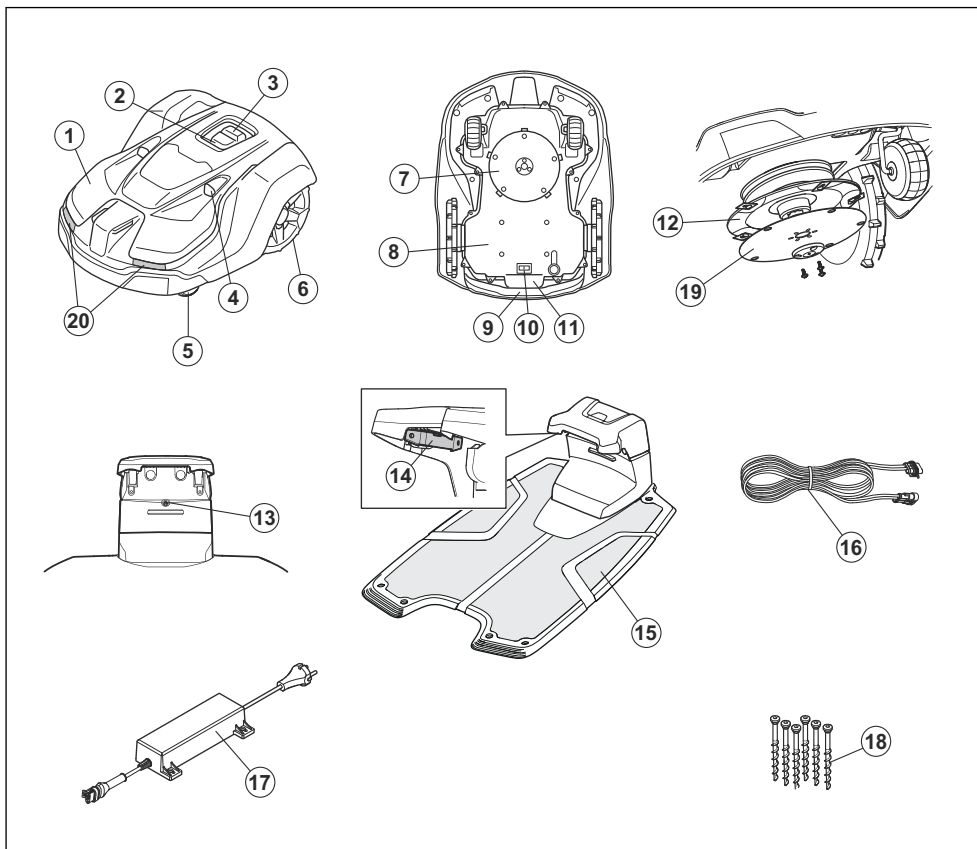
Paigaldamiseks juhitakse toodet rakenduses appDrive'i abil. Rakenduses kaardi koostamiseks lisatakse teepunktid. Tööalad on alad, kus toode töötab ja rohtu niidab. Samuti saate luua väljajäävaid piirkondi, kuhu toode ei saa siseneda. Dokkimiskoht on laadimisjaama ees. Seda kasutatakse toote laadimisjaama ja sealt välja liikumiseks. Dokkimiskoha ja tööalade vahel liikumiseks on vajalikud transpordirajad. Transpordirada mööda liikudes, toode rohtu ei niida. Vt jaotist *Hoolduspunkti loomine lk 19*.

2.3.1 Ühenduvus

Husqvarna Fleet Services™ on digitaalne tööriist professionaalsete robotniidukite paigaldamiseks, kasutamiseks ja jälgimiseks. Rakendus on saadaval nii veebis aadressil www.husqvarna.com kui ka mobiilirakenduses ning toetab Bluetooth®-tehnoloogiat ja kaugjuhtimist.

- ¹ Valikuline lisatarvik, mis ostetakse eraldi.

2.5 Toote tutvustus



1. Korpus
2. Toote LED-märgutuli
3. Seiskamis-/käivitusnupp STOP/START
4. Ultraheliandurid²
5. Esirattad
6. Tagarattad
7. Lõikesüsteem
8. Raamikarp, sisaldab elektroonikat, akut ja mootoreid
9. Juhtraud
10. Pealüliti
11. Mudeli etikett (sh toote identifitseerimiskood)
12. Lõiketerade ketas
13. Laadimisjaama LED-märgutuli

14. Kontaktpaadid
15. Laadimisjaam
16. Madalpingekaabel
17. Toiteallikas³
18. Laadimisjaama kinnituskruvid
19. Terakaitse
20. Hoiatustuled

2.6 Sümbolid tootel

Tootel leiduvad järgmised sümbolid. Tutvu nendega hoolikalt.

² Ainult mudelil Automower® 550 EPOS®.

³ Erinevate turgude puhul võib välimus olla erinev.



HOIATUS! Enne toote kasutamist loe kasutusjuhendit.



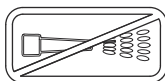
HOIATUS! Enne toote hooldamist või töstmist lülita see välja.



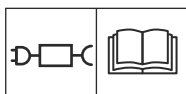
HOIATUS! Kui toode töötab, hoia sellest ohutusse kaugusesse. Hoidke käed ja jalad pöörlevatest teradest eemale.



HOIATUS! Ärge sõitke toote peal. Ärge pane jalgu või käsi toote lähedusse või selle alla.



Ärge kasutage toote puhastamiseks survesurit ega voolavat vett.



Kasuta lahutavat toiteallikat, nagu on määratletud mudeli etiketil sümboli kõrval.



See toode vastab kehtivatele EL-i direktiividele.



Toode pole olmejääde. Toimetage see elektri- ja elektroonikajäätmete heakskiidetud vastuvõtupunkti.



Raam sisaldab elektrostaatilise laadumise (ESD) suhtes tundlikke komponente. Raam tuleb sulgeda asjatundlikul viisil. Seetõttu tohivad raami avada vaid volitatud hooldustehnikud. Purunenud tihend võib põhjustada garantii muutumise täielikult või osaliselt kehtetuks.



Madalpingekaablit ei tohi lühendada, pikendada ega jätkata.

Ära kasuta trimmerit madalpingekaabli lähedal. Olge ettevaatlik, kui trimmerdate servadel, kuhu on paigaldatud kaablid.

2.7 Sümbolid akul



HOIATUS! Liitiumioonakud võivad plahvatada või põhjustada tulekahju, kui need võetakse lahti, lühistatakse või neid käsitsetakse hooletult. Vältige nende kokkupuudet vee, tule või kõrge temperatuuriga.



Lugege läbi kasutusjuhend.



Akut ei tohi visata tulle ega jätta ühegi kuumusallika lähedale.



Ärge kastke akut vette.

2.8 Toote kahjustused

Me ei vastuta meie tootele tekitatud kahjude eest, kui:

- toodet on valesti parandatud;
- toote parandamisel on kasutatud osi, mis ei ole tootja poolt valmistatud või heaks kiidetud;
- tootel on kasutatud lisatarvikut, mis ei ole tootja poolt valmistatud või heaks kiidetud;
- toodet ei ole parandatud volitatud hoolduskeskuses või volitatud isiku poolt.

3 Installimine

3.1 Sissejuhatus – paigaldamine



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi ohutuspeatükk ja tehke selles olev teave endale arusaadavaks.



ETTEVAATUST: Kasutage originaalvaruosi ja paigaldusmaterjali.

Märkus: Paigaldamise kohta leiate lisateavet vt www.husqvarna.com.

3.2 Peamised paigalduskomponendid

Paigaldamine hõlmab järgmisi komponente.

- Robotniiduk, mis löikab muru automaatselt.
- Laadimisjaam, mis laeb toodet.
- Viitejaam⁴, mis võtab vastu satelliidisignaale ja saadab robotniidukile korrektsiooniandmeid.
- Rakendusega Husqvarna Fleet Services™ mobiilseade toote installimiseks ja seadete tegemiseks.

3.3 Paigaldamiseks ettevalmistamine



ETTEVAATUST: Murus olevad veega täidetud augud võivad toodet kahjustada.



ETTEVAATUST: Enne paigaldamist lugege läbi paigaldamist käsitlev peatükk.

- Koostage tööala plaan ja kaasake sellesse kõik takistused. Selle abil on lihtsam uurida, kuhu tuleks paigaldada laadimisjaam, viitejaam ja virtuaalpiirded.
- Märkige joonisele, kuhu tuleb panna laadimisjaam, viitejaam, hoolduspunkt, transpordirajad ning tööalade ja väljajäävate piirkondade virtuaalpiirded.
- Kui teil on paigaldus, milles kasutatakse EPOS®-it Husqvarna® Cloudi kaudu, veenduge, et toode võtaks vastu korrektsiooniandmeid kõikjal tööalas.
- Kui teil on paigaldus viitejaamaga, veenduge, et toode võtaks tööala kõigis osades vastu viitejaama raadiosignaale.

Märkus: Maksimalne kaugus väheneb, kui viitejaama ja toote vahel on objekte.

- Veenduge, et tööalas, kus toode toimetab, oleks tagatud takistusteta taevavaade.
- Täitke murus olevad augud, et pind oleks tasane.
- Enne toote paigaldamist niitke muru. Veenduge, et muru maksimumkõrgus on 5 cm.

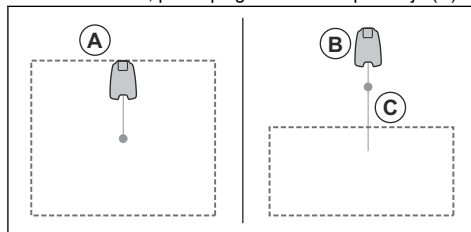
Märkus: Esimestel nädalatel pärast paigaldamist võib muru niitmisel tekkiva müra tajutav tase olla oodatust kõrgem. Mõne aja pärast müratase väheneb.

3.4 Viitejaama asukoha valimine

Loe läbi viitejaama asukoha valimise juhised ja tee need endale selgeks. Vaata teavet viitejaama kasutusjuhendist.

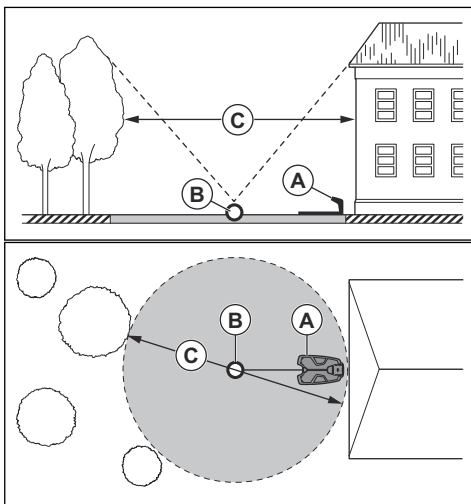
3.5 Laadimisjaama asukoha valimine

- Laadimisjaama võib paigutada tööalasse või mujale. Kui laadimisjaam paigutatakse tööalasse (A), pole vaja transpordirada paigaldada. Transpordirada pole vaja paigaldada, kui toode on laadimisjaama dokkimiskohas olles täielikult tööalas. Kui laadimisjaam ja dokkimiskoht (B) ei asu tööalas, peate paigaldama transpordiraja (C).



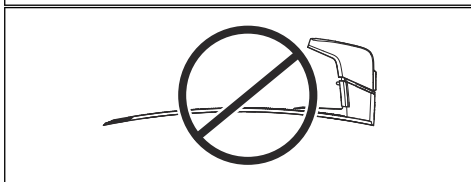
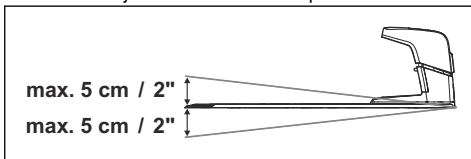
- Laadimisjaama võib panna Automower®-i majja.
- Paigutage laadimisjaam (A) kohta, kus dokkimiskohal (B) on takistusteta taevavaade. Laadimisjaama dokkimiskoht (B) on see, kus toode pärast laadimisjaamast väljatagurdamist peatub. Tagurdamise kauguse saab seada väärtusele 70-250 cm / 28-98 tolli. Husqvarna soovib kasutada minimaalselt 6 m / 19.6 jalga (C) vaba ruum laadimisjaama ees.

⁴ Valikuline lisatarvik, mis ostetakse eraldi.



Märkus: Lühike tagurdamise kaugus vähendab rattajälgede tekkeohtu. Pikk tagurdamise kaugus võib olla vajalik dokkimiskohas hea satelliidisignaali vastuvõtu tagamiseks.

- Paigutage laadimisjaam toitepesa lähedale.
- Paigutage laadimisjaam tasasele pinnale.
- Laadimisjaama alus ei tohi olla paindes.



- Kui tööalal on kaks järsu kallakuga eraldatud osa, soovib Husqvarna panna laadimisjaam madalamale osale.



ETTEVAATUST: Ärge paigaldage laadimisjaama kohta, kus maapinnas on metallesemed. Metallesemed võivad põhjustada laadimisjaama signaali puhul häireid.

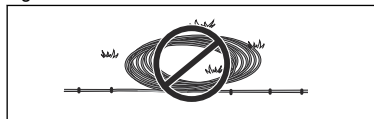
3.6 Toiteallika asukoha valimine



ETTEVAATUST: Veenduge, et toote lõiketerad ei lõikaks madalpingekaablit.



ETTEVAATUST: Ärge kerige madalpingekaablit rõngasse ega pange seda laadimisjaama plaadi alla. Kaablrõngas häirib laadimisjaamast tulevat signaali.



- Paigutage toiteallikas katusega kaetud ning päikese ja vihma eest kaitstud kohta.
- Paigutage toiteallikas hea õhuvahetusega kohta.
- Kasutage A-klassi maandusega lühisekaitsega (GFCI) või rikkevoolukaitsmega (RCD) pistikupesaga, mille maksimaalne nimiväärtus on 30 mA.

Erineva pikkusega madalpingekaablid on saadaval lisatarvikutena.

3.7 Objektide paigaldamiseks tööala uurimine kaardil



ETTEVAATUST: Kui tööala kõrval asub mõni veekogu, kallak, järsak või üldkasutatav tee, tuleb peale virtuaalpiirde paigaldada ka kaitseääris. Ääris peab olema vähemalt 15 cm kõrge.



ETTEVAATUST: Ärge laske tootel töötada kruusal.



ETTEVAATUST: Ettevaatuse nimel ja müravaba töö tagamiseks isoleerige kõik takistused (nt puud, juured ja kivid).

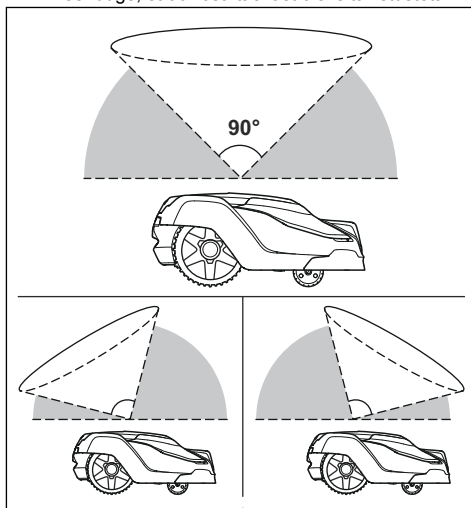
Märkus: Enne virtuaalpiirde paigaldamist koostage tööala plaan.

- Husqvarna soovib maksimaalset kaugust laadimisjaamast kuni paigaldise kõige kaugema osani. Automower® 550 EPOS® puhul on maksimaalne kaugus 250 m. Automower® 520 EPOS® puhul on maksimaalne kaugus 150 m.

Märkus: Maksimaalne kaugus väheneb nõlvade ja kõrge muru korral.

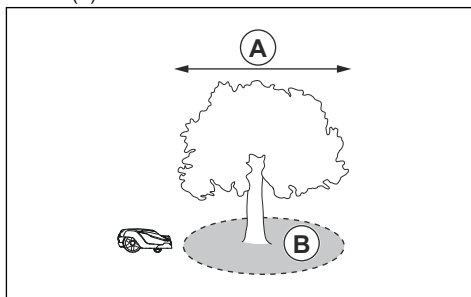
3.7.1 Kaardiobjektide paigaldamine hoonete ja puude lähedusse

- Veenduge, et 90° osa taevast oleks takistusteta.



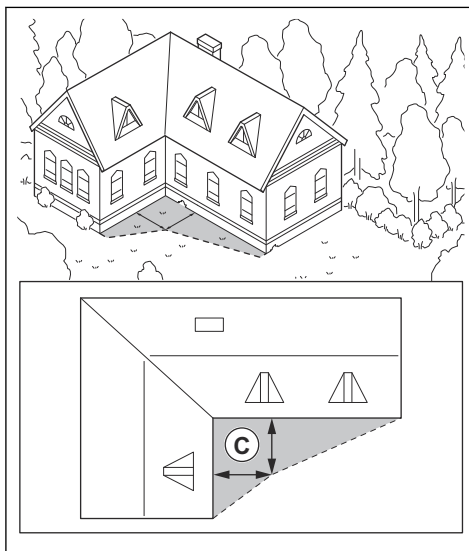
Märkus: Kui taevas on takistused, siis ei saa toode vastu võtta navigatsioonisatelliitide signaale.

- Looge väljajääv piirkond (B) puude (või nende rühmade ümber), mille puuvõra läbimõõt on üle 4 m (A).

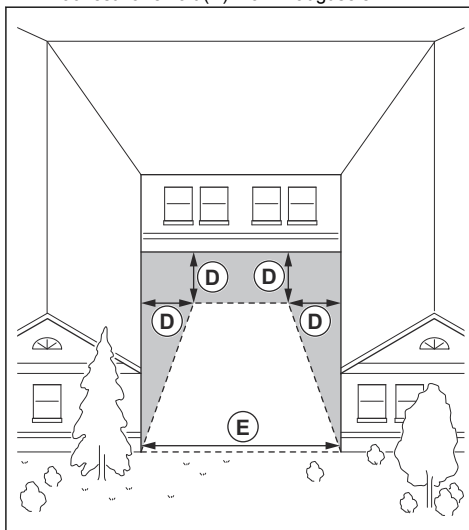


Märkus: Puud, mille puuvõra läbimõõt on üle 4 m, võivad põhjustada toote ajutisi peatumisi. Väiksed puud tavaliselt ei häiri toote tööd.

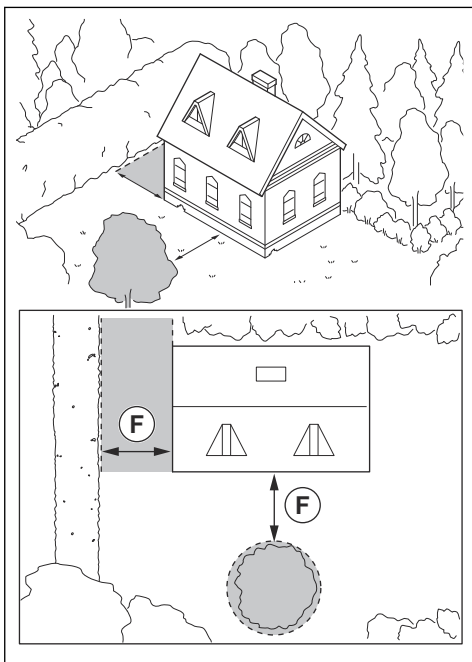
- L-kujuliste hoonete korral paigaldage virtuaalpiire neist minimaalsele kaugusele (C) 1.5 m.



- Virtuaalpiirete paigaldamiseks alasse, kus on U-kujuline hoone, veenduge, et kaugus (E) oleks vähemalt 6 m. Kui hoone on kõrgem kui 3 m, veenduge, et kaugus (E) on kõrgeima hoone kahekordne kõrgus. Paigaldage virtuaalpiire hoonest vähemalt (D) 1.5 m kaugusele.

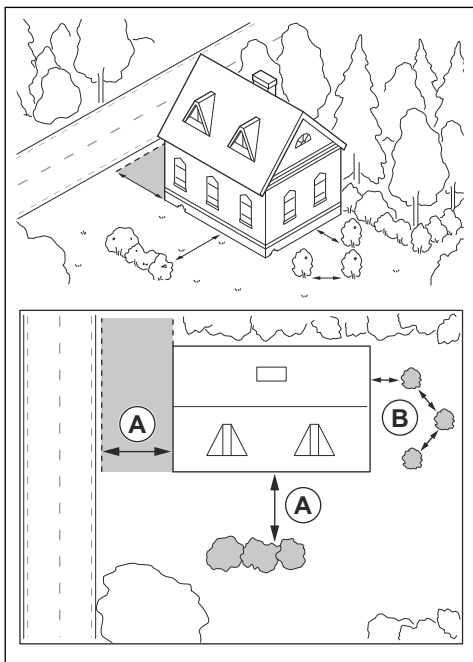


- Veenduge, et takistuste vaheliste alade vahemaa (F) on vähemalt 4 m.



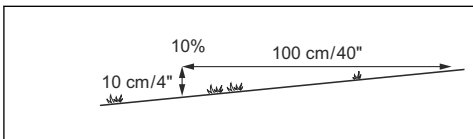
3.7.2 Kitsastesse läbikäikudesse objektide paigaldamiseks tööala uurimine

- Veenduge, et läbikäigu laius objektide vahel, mis on madalamad kui 1 m, on vähemalt 2 m.
- Veenduge, et läbipääsu ühe objekti, mis on madalam kui 1 m, ja ühe objekti, mis on kõrgem kui 1 m, minimaalne laius (A) on 2 m.
- Veenduge, et kaugus objektide (B) vahel, mis on madalamad kui 1 m, on vähemalt 1 m.

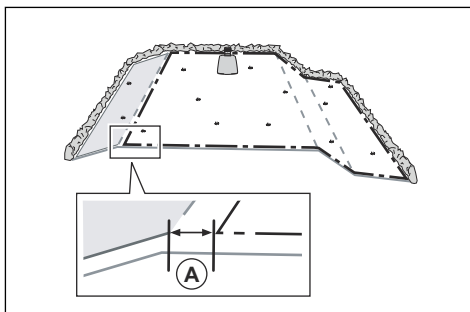


3.7.3 Kallakul asuvate objektide paigaldamine kaardile

Toode võib töötada 45% nõlvadel. Virtuaalpiirdeid saab paigaldada maksimaalselt 15% kallakutele. Kallak (%) arvutatakse kõrgusena meetri kohta. Näide: 10 cm / 100 cm = 10%.



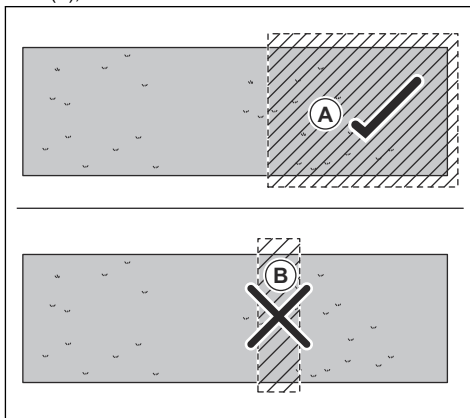
- Tööalas asuvate järsemate kui 45% kallakute puhul eraldage kallak väljajääva piirkonnana.
- Muruplatsi välisserval järsemate kui 15% kallakute puhul. Virtuaalpiirde paigaldamisel käituge toodet selliselt, et tagaratas asuks servast 5 cm (A) kaugusel.



- Kui kallak on üldkasutatava tee ääres, pange kallaku välisserva ümber aed või kaitseääris.
- Husqvarna soovib muru kulumise vältimiseks seadistada süstemaatilise mustriga otse kallakust üles.
- Paigaldage virtuaalpiirded kallakutele, mis on maksimaalselt 15%.

3.7.4 Ettevalmistus väljajäävade piirkondade loomiseks

- Määrake väljajäävad piirkonnad objektide ümber, mis on suuremad kui 2x2 m.
- Veenduge, et väljajääv piirkond on vähemalt 30x30 cm / 1x1 jala suurune.
- Veenduge, et väljajääv piirkond sisaldab kogu ala (A), kuhu toode ei tohi siseneda.



Märkus: Ärge määrake väljajäävat piirkonda (B) tööalale, et takistada toote sisenemist tööala osadesse.

3.8 Toote paigaldamine

3.8.1 Toote paigaldamine

Toote paigaldamiseks tehke järgmised üldised toimingud.

1. Paigaldage viitejaam. Teavet viitejaama kohta vt kasutusjuhendist.
2. Paigaldage laadimisjaam. Vt jaotist *Laadimisjaama paigaldamine lk 15*.
3. Tehke toote ja rakenduse Husqvarna Fleet Services™ sidumistoiming. Tehke rakenduses käivitusskjadas põhiseadistused. Vt jaotist *Sidumistoimingu sooritamine rakendusega Husqvarna Fleet Services™ lk 16*.
4. Koostage tööalade, väljajäävate piirkondade, transpordiradade ja hoolduspunktidega kaart. Vt jaotist *Kaardile objektide paigaldamine lk 17*.
5. Kasutage toote puhul seadistuste tegemiseks rakendust Husqvarna Fleet Services™. Vt jaotist *Sätted lk 21*.

3.8.2 Paigaldustööriistad

- Kuuskantvõti, 8 mm. Leidub karbis.

3.8.3 Laadimisjaama paigaldamine

Lugege läbi laadimisjaama juhised ja tehke need endale selgeks. Vt jaotist *Laadimisjaama asukoha valimine lk 11*.



ETTEVAATUST: Ärge tehke laadimisjaama plaati uusi avasid.



ETTEVAATUST: Ärge pange oma jalgu laadimisjaama alusplaadile.

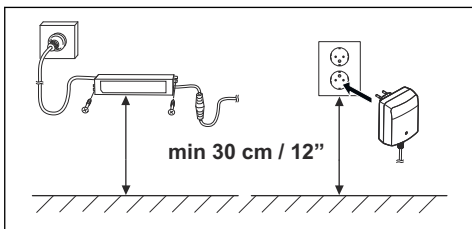


HOIATUS: Kontrollige enne ühendamist, kas madalpingekaabli pistikud ja toiteallikas on puhtad ja kuivad.

Kui ühendate toiteallika pistikupesaga, kasutage A-klassi maandusega ja lühisekaitsega (GFCI) või rikkevoolukaitsmega (RCD) pistikupesaga, mille maksimaalne voolutugevus on 30 mA.

3.8.3.1 Laadimisjaama paigaldamine

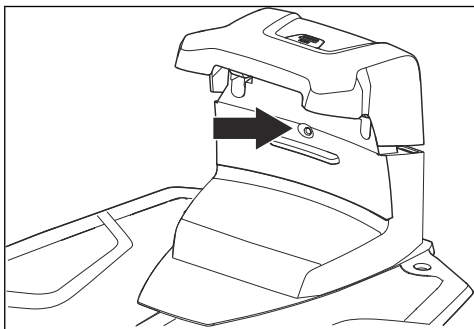
1. Paigutage laadimisjaam valitud alale.
2. Kinnitage laadimisjaam komplekti kuuluvate kruvide abil maapinna külge.
3. Ühendage madalpingekaabel laadimisjaama ja toiteseadmega.
4. Pange toiteallikas vähemalt 30 cm kõrgusele. Vt jaotist *Toiteallika asukoha valimine lk 12*.



5. Ühendage toiteallikas välistingimustes asuva 100–240 V toitepesaga.
6. Pange madalpingekaabel tööalast väljapoole maapinna sisse. Kasutage vaiasid või paigutage kaabel maa alla.
7. Asetage toode toote laadimiseks laadimisjaama.

3.8.3.2 Laadimisjaama visuaalne kontrollimine

1. Veenduge, et laadimisjaamas põleks roheline LED-märgutuli. LED-märgutule kohta lisateabe saamiseks vt jaotist *Laadimisjaama LED-märgutuli lk 36*.



2. Kui märgutuli ei ole roheline, kontrolli paigaldamist. Vt jaotist *Laadimisjaama paigaldamine lk 15* ja *Laadimisjaama LED-märgutuli lk 36*.

3.8.4 Viitejaama paigaldamine

Paigalda viitejaam vastavalt viitejaama kasutusjuhendi juhistele.

3.8.5 Sidumistoimingu sooritamine rakendusega Husqvarna Fleet Services™

1. Laadige rakendus Husqvarna Fleet Services™ alla oma mobiilseadmesse.
2. Logige rakendusse Husqvarna Fleet Services™ sisse.
3. Lülitage toode sisse.
4. Käivitage mobiilseadmes Bluetooth®.
5. Bluetooth®-i lubamiseks vajutage tootel nuppu Bluetooth®.

Märkus: Teised seadmed, millel on Bluetooth® sisse lülitatud, võivad sidumist häirida. Lülitage

Bluetooth® teistes seadmetes välja, kui see põhjustab häireid sidumises.

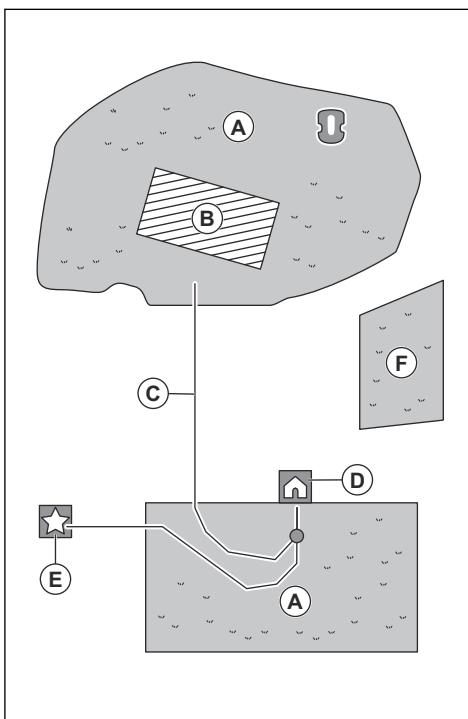
6. Toote lisamiseks valige rakenduses *Lisa robotniiduk* ja järgige rakenduses kuvatavaid juhiseid.

3.8.6 Kaardiobjektide paigaldamine

Lugege juhised läbi ja tehke endale selgeks, kuhu kaardiobjektid paigaldada. Vt jaotist *Kaardile objektide paigaldamine lk 17*.

Kaardile saab rakenduse kaudu paigaldada järgmised objektid.

- Tööalad (A)
- Väljajäävad piirkonnad (B)
- Transpordirajad (C)
- Laadimisjaam (D)
- Hoolduspunkt (E)
- Tööala (teisene niiduala) (F)

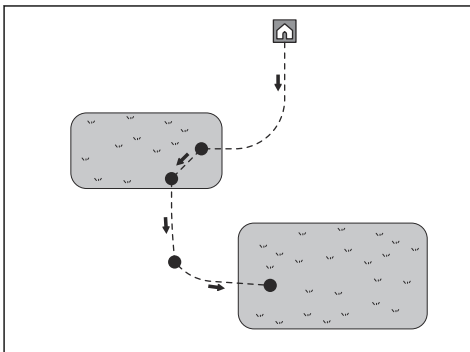


Tööala on piiritletud virtuaalpiiretega. Kaardile saab paigaldada kuni 20 tööala ja teisest niiduala. Tööalad saab rakenduse kaudu ajutiselt sisse ja välja lülitada.

Tööalad on kahte tüüpi.

- Tööala, mis hõlmab laadimisjaama või mis on sellega transpordiraja kaudu ühendatud, kus toode automaatselt toimetab.
- Teisene niiduala on tööala, kus ei ole laadimisjaama ega transpordirada. Toode tuleb käsitsi sellele tööalale ja sealt ära viia.

Transpordirada on laadimisjaama ees asuva dokkimiskoha ja tööalade vahel määratletud rada. Toode saab sellel rajal automaatselt liikuda, kuid ei niida seal muru. Transpordirada saab rakenduse kaudu ajutiselt sisse ja välja lülitada. Toote juhtimiseks mitmesse alasse võib kasutada ühte transpordirada. Vähemalt üks transpordiraja teepunkt tuleb paigutada tööala sisse.



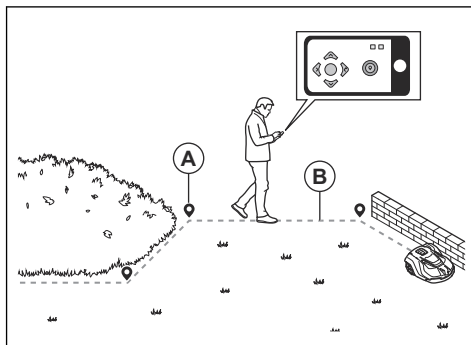
Kui on alasid, kus toode ei peaks töötama, saab need määrata väljajäävateks piirkondadeks. Väljajäävad piirkonnad tähistatakse virtuaalpiiretega. Väljajäävaid piirkondi saab rakendusest ajutiselt sisse ja välja lülitada.

Hoolduspunkt on spetsiaalne koht, kuhu toodet on võimalik parkida. Seda saab kasutada näiteks teeninduspunktina, kus toimub toote hooldamine. Hoolduspunkt on ühendatud dokkimiskohaga raja abil.

Objektide kaardile paigaldamiseks käitage appDrive installiga toodet ja lisage teepunktid kaardile. Vt jaotist *Kaardile objektide paigaldamine lk 17*.

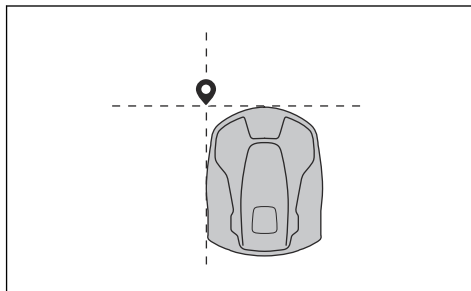
3.8.6.1 Kaardile objektide paigaldamine

Teepunktid (A) on positsioonid, mis määratlevad virtuaalpiireid ja rajad (B). Jooned on teepunktide vahelised sirgjooned. Soovitatav on kasutada võimalikult vähe teepunkte. Iga tööala ja sellega seotud väljajäävate piirkondade ja transpordiraja jaoks on maksimaalne teepunktide arv 800. Husqvarna soovib lisada kaardi täielikuks paigaldamiseks maksimaalselt 1000 sihtpunkti. Sujuvate kurvide saamiseks kasutage mitut teepunkti. Husqvarna soovib teepunktide vahele jätta vähemalt 30 cm. Rakenduses leiduvate teepunktide positsioone on võimalik muuta ka pärast kaardi installimist.



ETTEVAATUST: Kaardiobjektide paigaldamise ajal ärge tõstke ja teisel daga toodet teepunktide vahel. Korrektseks paigaldamiseks kasutage appDrive'i.

Märkus: Tööala või väljajääva ala paigaldamisel asub teepunkt toode ees vasakus nurgas. Virtuaalsed piirid määravad ala, kus toode töötab. Lõikeketta asendi tõttu ei saa tootega lõigata virtuaalpiiride kõrval olevat muru.



Märkus: Transpordiraja või hoolduspunkti viiva tee paigaldamisel asub teepunkt toote keskel veorataste vahel.



- Veenduge, et oleksite toote lähedal ja rakendus oleks Bluetooth®i kaudu tootega ühendatud.
- Valige objekt, mille soovite paigaldada, ja kasutage toote juhtimiseks rakenduse appDrive installinuppe.

Märkus: Toote käsitsemiseks võib kasutada mängukontrollerit koos elemendiga Bluetooth® ja elemendiga appDrive.

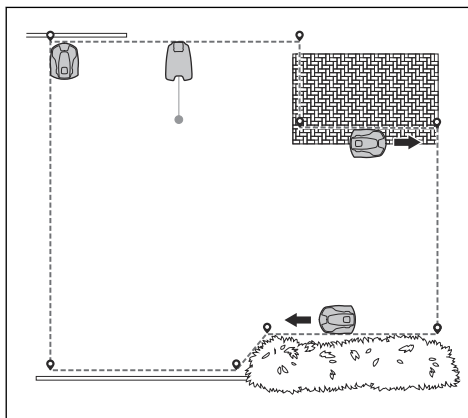
- Kasutage juhtkangi, et toodet mis tahes suunas pöörata ja liigutada.
- Kasutage **teepunkti** nuppu, et kaardile teepunkti lisada.

Märkus: Kõndige 2-3 m tootest tagapool, kui juhite toodet appDrive'iga.

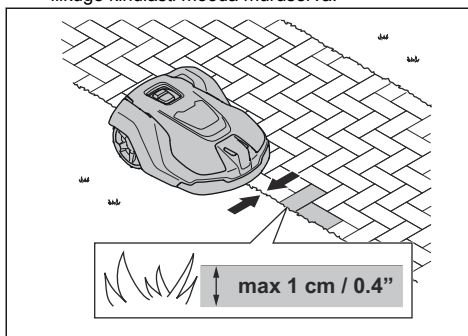
Tööala loomine

Tööala loomiseks on vaja vähemalt kolme teepunkti.

- Käitage toodet päripäeva ümber tööala piiri ja lisage teepunktid.

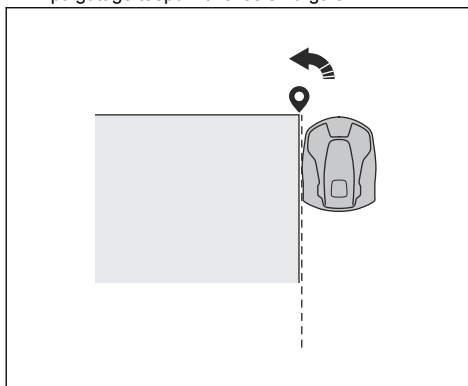


- Lisage teekonnapunkt, et masin lõikaks muru muru ja kivitee vahelises servas. Teepunkti lisamisel liikuge kindlasti mööda muruserva.

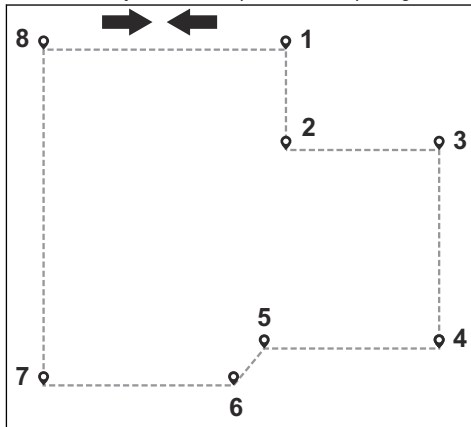


Märkus: Toode võib liikuda üle ääre, kui kivitee kõrgus muru suhtes on maksimaalselt 1 cm

- Virtuaalpiirde paigaldamisel ümber nurga paigutage teepunkt välisele nurgale.



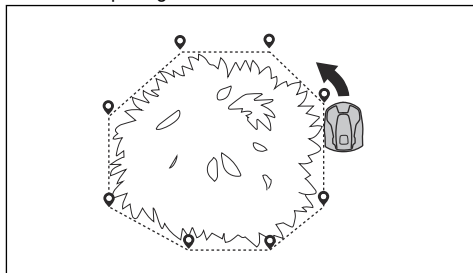
- Ärge määrake teepunkte, mis panevad virtuaalpiirde ületama ennast samas tööalas.
- Salvestage tööala automaatselt, ühendades esimese ja viimase teepunkti virtuaalpiirdega.



Väljajääva ala loomine

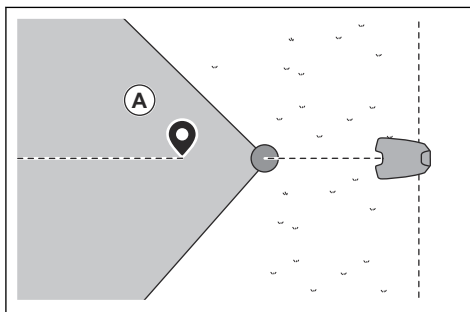
Väljajääva ala loomiseks on vaja vähemalt kolme teepunkti.

- Juhtige toodet vastupäeva ümber välja jääva piirkonna piiri või valige rakendusest kindel kuju.
- Ärge määrake teepunkte, mis panevad virtuaalpiirde ületama ennast samas väljajäävas alas.
- Salvestage väljajääv piirkond automaatselt, ühendades esimese ja viimase teepunkti virtuaalpiirdega.

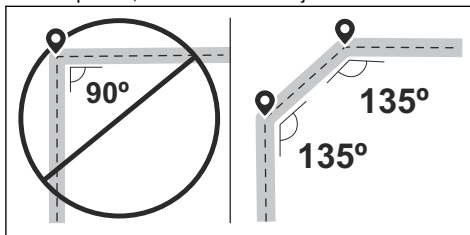


Transpordiraja loomine

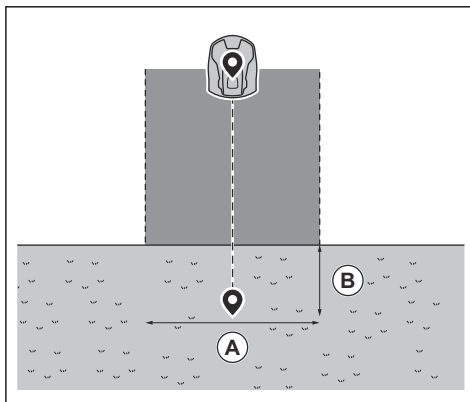
- Käituge toodet ja lisage transpordiraja paigaldamiseks kaardile teepunkte. Alustage kas tööalast või laadimisjaama lähedalt.
- Määrake tööala esimene või viimane teepunkt virtuaalpiirdest vähemalt 1 m kaugusele.
- Asetage esimene või viimane teepunkt transpordirajale (A) dokkimiskohast vaadatuna +/- 45 kraadise nurga all.



- Määrake transpordirada tööala virtuaalpiirde suhtes risti.
- Ärge paigaldage transpordirada üle väljajääva ala.
- Ärge määrake teepunkte, mis suunavad transpordiraja üle sama transpordiraja.
- Ärge tehke transpordiraja paigaldamisel järske lookeid. Husqvarna soovib lisada rohkem teepunkte, et kurvid oleksid sujuvamad.



- Käituge toodet ja lisage teepunkte, et ühendada transpordirada dokkimiskohaga.
- Salvestage transpordirada, et see automaatselt dokkimiskohaga ühendataks.
- Määrake transpordirajale koridori laius (A). Koridori laiuseks saab määrata 2–5 m.

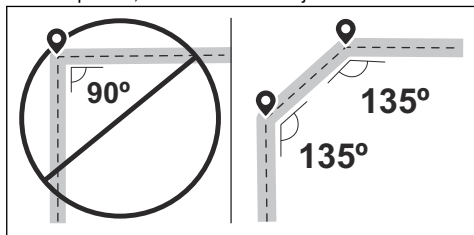


Hoolduspunkti loomine

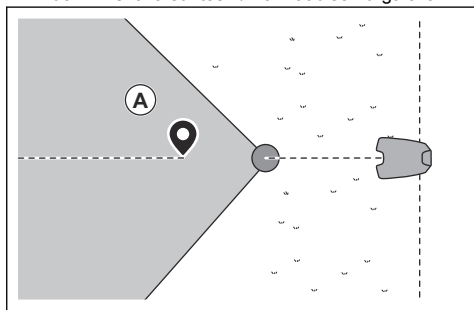
- Käituge toodet ja lisage kaardile teepunkte. Alustage teepunkti lisamist kohta, kuhu te

hoolduspunkti paigaldate. Esimene teepunkt tähistab hoolduspunkti.

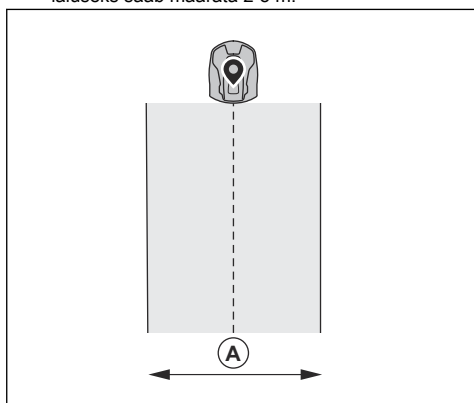
- Ärge tehke transpordiraja paigaldamisel järske lookeid. Husqvarna soovib lisada rohkem teepunkte, et kurvid oleksid sujuvamad.



- Käitage toodet ja lisage teepunkte, et luua rada laadimisjaamani.
- Paigutage transpordiraja (A) viimane teepunkt dokkimiskoha suhtes +/-45-kraadise nurga alla.



- Salvestage hoolduspunkt, et viimane teepunkt automaatselt dokkimiskohaga ühendada.
- Määrake hoolduspunktile koridori laius (A). Koridori laiuseks saab määrata 2-5 m.



4 Sätted

Tootel on tehaseseaded, kuid neid saab igale tööalale kohandada.

4.1 Alad



4.1.1 Ajakava



Menüüs *Ajakava* saate muuta toote ajakava seadeid. Igale tööalale saab määrata eraldi ajakava seaded. *Teiseste niidualade* puhul pole ajakava võimalik määrata. Ajakava funktsioon määrab, mis ajavahemikus toode töötab. Kui toode ei tööta, pargib see end laadimisjaamas.

Tööala kuju, takistuste arv ja kallakud vähendavad niitmisvõimet.

	Süsteemaatiline niitmine	Ebaregulaarne niitmine
Maksimaalne ala – spordiplatsil 24	Igapäevane niitmine	Igapäevane niitmine
Maksimaalne ala – standardne 48	Ülepäevane niitmine	Igapäevane niitmine

Toote maksimaalne tööala sõltub rakenduse tüübist ja muruplatsi kvaliteedist.

- Maksimaalne ala – spordiplatsil 24: See on maksimaalne ala spordiväljakute ja golfiväljakute puhul, mida tuleb niita iga päev (24 tundi). Sobib hästi hooldatud, lopsakale ja tihedale murule, samuti madala lõikekõrgusega niidetavatele murudele.
- Maksimaalne ala – standardne 48: See on enamiku muruplatside maksimaalne ala, näiteks avalikud ruumid ja golfiväljakud, mida tuleb niita süsteemaatiliselt igal teisel päeval (48 tundi). Korrapäratu muustriga on niitmine vajalik iga päev. Kehtib standardse kvaliteediga murule, mis on niidetud keskmisel lõikekõrgusel.

4.1.1.1 Süsteemaatilise niitmise ajakava seadistamine

- Seadke ajakava nii, et toode töötaks võimalikult kaua.

Märkus: Kui toode on kogu tööala ära niitnud, läheb see tagasi laadimisjaama. Kui algab

järgmine niitmisseanss, niidab toode kogu tööala uuesti.

Märkus: Kui toode ei ole enne niitmisseansi lõppu kogu tööala ära niitnud, läheb see tagasi laadimisjaama. Kui algab järgmine niitmisseanss, jätkab toode niitmist sealt, kus see peatus.

- Tööala niitmiseks kaks korda päevas saab määrata kaks erinevat ajakava. Toote ajakava määramisel jälgige, et kogu tööala niitmiseks oleks piisavalt aega.
- Kahe või enama paralleelse ajakavaga alustab toode niitmist kohtadest, mida pole kõige kauem niidetud.
- Veenduge, et toode saab iga tööala niidetud vähem kui 24 tunniga. Kui toode peab tööala niitma rohkem kui 24 tundi, jagage see väiksemateks tööaladeks.

4.1.1.2 Korrapäratu niitmise ajakava seadistamine

Toode töötab kogu kavandatud aja jooksul ebaregulaarse niitmiseega.

- Vähendage ajakavas planeeritud aega, et vältida rohu kulumist.
- Kui niitmistulemus ei ole rahuldav, pikendage kavandatud aega. Vt jaotist *Ajakava lk 21*.
- Kui erinevatel tööaladel on kaks või enam paralleelset ajakava, alustab toode esimese tööala niitmist. Pärast igat laadimist hakkab toode lõikama teist tööala.

4.1.2 Lõikekõrgus



Lõikekõrgus määratakse iga tööpiirkonna puhul eraldi. Lõikekõrgust on võimalik määrata kõrgusele 20-60 mm / 0.8-2.4 tolli.

4.1.3 Muster



Igale tööpiirkonnale määratakse mustrisead. Teil on võimalik teha järgmisi seadistusi.

- Määrata toote töömustrit.
- Mõne mustrisead puhul saate määrata mustrisead suuna.
- Mõne mustrisead puhul saate määrata *ääre niitmise* tüübi. Tüübi *Fikseeritud piiridega niitmine* korral

liigub toode alati mööda samu radu, et tööala piirid hästi hooldatuna hoida. Tüübi *Muudetavate piiridega niitmine* korral liigub toode mööda eri radu, et vähendada virtuaalpiirde juures rattajälgede ohtu.

Husqvarna soovib kasutada suurematel ja avatud tööpiirkondades süsteemset liikumismustrit. Kui kasutate takistustega tööpiirkonnas süstemaatilist mustrit, tehke takistuste ümber väljajäävad alad ja kasutage parima võimaliku tulemuse saavutamiseks mustrit, millel on mitu suunda.

Husqvarna soovib kasutada keerukatel ja paljude takistustega tööpiirkondades korrapärast liikumismustrit.

4.2 Konfiguratsioon

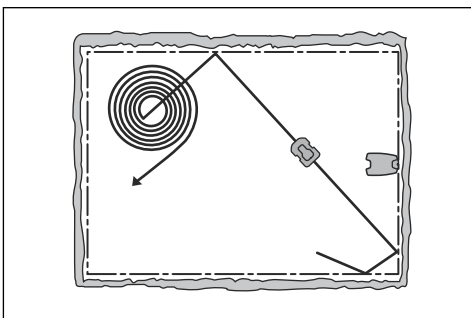


4.2.1 Üldised seaded

4.2.1.1 Spiraalniitmine

Spiraalne lõikamine on kasutatav ainult ebakorrapärase mustriga tööaladel. Kui toode liigub alasse, kus andurid tuvastavad keskmisest pikema rohu, võib robotniiduk liikumismustrit muuta ning käivitada *spiraallõikamise*. Pikema rohuga ala kiiremaks lõikamiseks niidab toode sel juhul spiraalmustriga. *Spiraallõikamise* astet saab seadistada. Seadistus *Väga madal / Madal* tähendab, et *spiraallõikamist* tehakse harvem. Seadistus *Kõrge / Väga kõrge* tähendab, et *spiraallõikamist* tehakse sagedamini.

Märkus: *Spiraallõikamine* ei alga kallakutel, mis on järsemad kui 15%.



4.2.1.2 Ilmataimer

Weather timer (Ilmataimer) reguleerib niitmisaega automaatselt vastavalt muru kasvule. *Ilmataimeriga* saab niitmisaega reguleerida ainult ebakorrapärase

mustriga tööaladel. Tootel ei lubata töötada ajakava seadetest kauem.

Märkus: Funktsiooni *Weather timer* (Ilmataimer) kasutamise korral tuleks funktsiooni *Weather timer* jaoks teha kättesaadavaks võimalikult palju tööaega. Ärge piirake ajakava rohkem kui vaja.

Päeva esimese töotsükli määravad ajakava seaded. Toode läbib ühe niitmistsükli iga planeeritud tööpiirkonna kohta, seejärel otsustab *ilmataimer*, kas toode jätkab tööd või mitte.

Märkus: *Ilmataimer* lähtestatakse, kui toodet ei kasutata vähemalt 50 tundi või kui *kõik kasutaja seaded on lähtestatud*. Seadete lähtestamine (*Reset of schedule settings*) funktsiooni *Weather timer* (Ilmataimer) ei mõjuta.

4.2.1.3 ECO-režiim

ECO-režiim keelab signaali laadimisjaamas, kui toode on pargitud või laadimisel. Laadimisjaama LED-märgutuli vilgub roheliselt, kui ringisignaali on inaktiveeritud.

Märkus: Kasutage *ECO-režiimi* energia säästmiseks ja muude seadmete, näiteks kuuldeseadmete või garaažiuste segamise vältimiseks.

Märkus: Toote käsitsi käivitamiseks tööalal peate esmalt aktiveerima ringisignaali.

Ringisignaali aktiveerimine

1. Lülitage toode sisse.
2. Paigutage niiduk laadimisjaama.
3. Vajutage nuppu **STOP**.
4. Oodake kaks sekundit ja seejärel eemaldage toode laadimisjaamast.
5. Veenduge, et laadimisjaama LED-märgutuli põleks ühtlaselt roheliselt.
6. Asetage toode kohta, kus soovite, et see hakkaks niitma.

4.2.1.4 Hoiatustuled

Seda, millal hoiatustuled põlevad, saab määrata nelja erineva seadistuse abil:

- *Alati sees*
- *Ainult öhtul (19:00-00:00)*
- *Öhtul ja öösel (19:00-07:00)*
- *Alati väljas*

Hoiatustulesid saab seada *merevaigukollaselt vilkuma* või *merevaigukollaselt põlema*.

Märkus: Husqvarna soovib kasutada hoiatustulesid eriti öisel ajal.

4.2.1.5 Kokkupõrgete vältimine Automower® majaga

Kui lubate selle suvandi, väheneb toote ja Automower®-jaama kulumine, kuid laadimisjaama ümbert võib rohkem muru niitmata jääda.

4.2.2 Turvalisuse seaded

4.2.2.1 Alarmi kestus

Siin saate seadistada alarmsignaali soovitud kestuse. Valida saab vahemikust 1–10 minutit.

4.2.2.2 Vajutati STOPP-nuppu

Kui alarm *"STOP button pressed"* (Vajutati STOPP-nuppu) on lubatud, siis alarm lülitub välja, kui keegi vajutab STOPP-nuppu ja PIN-koodi ei sisestata 30 sekundi jooksul.

4.2.2.3 Ära viidud

Kui alarm *Carried away* (Viidi ära) on lubatud, siis toode registreerib ootamatuid liigutusi, ja alarm lülitub välja.

4.2.2.4 GeoFence

GeoFence on GPS-i põhine vargavastane kaitse, mis moodustab toote jaoks virtuaalpiirde. Kui toode on keskasendist kaugemal kui määratud kaugus, lülitub toode välja ja käivitub alarm. Keskpõitsioon määratakse toote praegusesse asukohta funktsioon GeoFence lubamise hetkel. Alarmi väljalülitamiseks ja toote taaskäivitamiseks tuleb sisestada PIN-kood. GeoFence on lubatud vaid siis, kui toode on sisse lülitatud.

4.2.3 Paigaldusseaded

4.2.3.1 Uus ringisignaal

Ringisignaal valitakse juhuslikult, et luua unikaalne side toote ja laadimisjaama vahel. Üksikutel juhtudel võib esineda vajadus luua uus signaal, nt kui kahel lähedalasuval niidukipaigaldisel on väga sarnane signaal.

4.3 Bluetooth®-i menüü

Bluetooth®-i menüü on saadaval ainult teenuse Husqvarna Fleet Services™ rakenduse versioonis. Ohutuse ja turvalisuse huvides on mõned menüüd saadaval ainult Bluetooth®-ühendusega.

Tootega Bluetooth®-ühenduse loomiseks peate asuma toote Bluetooth®-i levialas, umbes 30 m kaugusel. Bluetooth®-ühenduse loomiseks vajutage rakenduses Bluetooth®-i ikooni.

4.3.1 Turvalisuse seaded

4.3.1.1 Muuda PIN-koodi

PIN-koodi on võimalik muuta. Märkige uus PIN-kood üles märkmelehele. Vt jaotist *Sissejuhatus lk 7*.

4.3.2 Üldine

4.3.2.1 Kellaaeg ja kuupäev

Kellaaega ja kuupäeva saab muuta käsitsi või kasutades mobiilseadme kellaaega ja kuupäeva.

4.4 Törkelogi

Selles menüüs leiate eelmised tõrketeated. Samuti on antud nõuandeid ja soovitusi, mis aitavad tõrke kõrvaldada. Kui sama teade kordub, võib see viidata vajadusele paigaldust või toodet reguleerida.

4.5 Püsivara allalaadimine üle õhu (Firmware over the air FOTA)

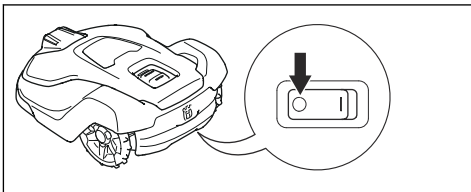
Tootel on funktsioon, millega uus püsivara laaditakse automaatselt alla. Kui saadaval on uus püsivara, kuvab rakenduses teade, kust saate valida uue püsivara installimise. Tehaseseadistuses on see funktsioon lubatud. Husqvarna soovib teil püsivara värskendada, kui uus püsivara on saadaval.

5 Töö

5.1 Pealüliti



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi ohutuspeatükk ja veenduge, et oleksite kõigest aru saanud.



- Toote käivitamiseks seadke **pealüliti** asendisse **1**.
- Toote väljalülitamiseks seadke **pealüliti** asendisse **0**.

5.2 Toote sisselülitamine

1. Vajutage tootel STOP-nuppu.
2. Seadke **pealüliti** asendisse **1**.
3. Avage rakendus Husqvarna Fleet Services™.
4. Sisesta PIN-kood.

5.3 Töötamine ajakava järgi

Toode töötab tööalas määratud ajakava alusel, niites muru ja laadides automaatselt.

5.3.1 Rakenduse kaudu ajastatud töö valimine

1. Avage mobiilseadmes rakendus.
2. Valige *Start > Resume Schedule* (Käivita > Jätka ajakava).

5.4 Valitud tööala niitmine või ajakava alistamine

Rakenduses saate valida määratud tööala niitmise. Korrapäratu muustriga tööalade puhul saate määrata, kui kaua toode töötab. Süstemaatilise muustriga tööalade puhul niidab toode kogu tööala üks kord ja seejärel pargib.

5.4.1 Rakenduses tööala valimine

1. Avage mobiilseadmes rakendus.
2. Valige *Alusta*.
3. Valige tööala.

5.5 Pargi

Töörežiim *Parkimine* tähendab, et toode liigub tagasi laadimisjaama. Toode püsib valitud aja jooksul või kuni uue töörežiimi valimiseni laadimisjaamas.

5.5.1 Rakenduses suvandi „Parkimine“ valimine

1. Avage mobiilseadmes rakendus.
2. Valige *Parkimine*.
3. Valige, kui kaua peab toode laadimisjaamas olema.

5.6 Parkimine hoolduspunktis

Toode saab selle hooldamiseks parkida hoolduspunktis.

5.6.1 Rakenduse kaudu toote hoolduspunkti parkimine

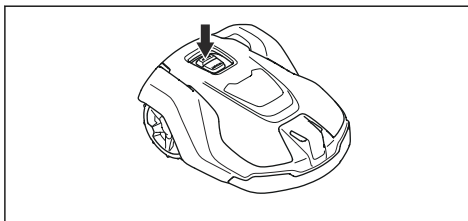
1. Avage mobiilseadmes rakendus.
2. Valige *Parkimine > Hoolduspunkt*.

Toode pargitakse hoolduspunkti kuni uue töörežiimi valimiseni.

5.7 Seadme seiskamine

1. Vajutage tootel nuppu **STOP**.

Toode peatub ja lõikemootor seiskub.



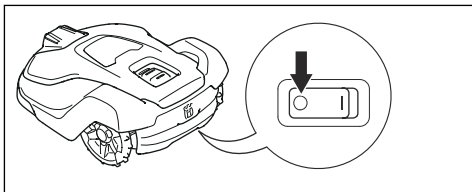
Märkus: Vajutades veel kord nuppu **START**, jätkab toode töötamist samas töörežiimis, mis enne.

5.8 Toote väljalülitamine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Ühendage toode rakenduses Bluetooth®-lähiside kaudu.

Märkus: Toodet ei saa välja lülitada, kui see pole rakenduses Bluetooth®-lähiside kaudu ühendatud.

3. Seadke **pealüliti** asendisse **0**.



5.9 Aku laadimine

Kui toode on uus või pärast toote pikaajalist hoiustamist, võib aku tühi olla. Enne toote käivitamist laadige akut.

1. Seadke **pealüliti** asendisse *1*.
2. Pange toode laadimisjaama, nii et laadimisplaadid puudutavad kontaktplaate.
3. Kontrollige rakendusest Husqvarna Fleet Services™, kas masin laeb.

6 Hooldus

6.1 Sissejuhatus – hooldus



HOIATUS: Enne toote hooldustööde alustamist ühendage see vooluvõrgust lahti.



HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

Parema töö ja pikema tööea tagamiseks puhastage toodet regulaarselt ning asendage kulunud osad.

Kui toode on uus, kontrollige lõiketerade kettaid ja lõiketerasid iga nädal. Vähese kulumise korral võite lõiketerade ketaste ja lõiketerade järgmise kontrolli aega pikendada. Rohke kulumise korral kontrollige lõiketerade kettaid ja lõiketerasid tihedamalt.

Oluline on tagada, et lõiketerade ketas pöörleks vabalt ja lõiketerade servad ei oleks kahjustatud. Lõiketerade tavaline tööiga on 2–5 nädalat. Järgmised tingimused võivad lõiketerade tööiga pikendada või lühendada.

- Tööaeg ja tööala suurus.
- Muru pikkus ja tihedus.
- Pinnas, liiv ja väetiste kasutamine.
- Tööalas olevad takistused, nt kähvid, tööriistad, kivid ja juured.

Märkus: Nüride lõiketerade korral ei pruugi niitmistulemus olla rahuldav. Vt jaotist *Lõiketerade vahetamine lk 28* lõiketerade vahetamise kohta.

6.2 Hooldusgraafik

Hooldusgraafikus on kirjas, kuidas toodet hooldada. Parema töö tagamiseks ja toote tööea pikendamiseks järgige hooldusgraafikut.

X = juhised on selles kasutusjuhendis.

O = juhiseid ei ole selles kasutusjuhendis. Pöörduge volitatud hooldustöökotta.

	Üks kord nädalas	Igal aastal	Iga kolme aasta tagant
Ettevalmistus			
Puhastage toode. Vt jaotist <i>Toote puhastamine lk 27</i> .	X		
Kontrollige toodet kahjustuste ja kulumise suhtes.	X		
Värskendage püsivara.		O	
Kontrollige hooldusteateid soovitatud värskenduste suhtes.		O	
Hooldus			
Kontrollige lõiketerasid ning vajaduse korral asendage terad ja kruvid. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 28</i> .	X		
Kontrollige ja puhastage laadimisjaama kontaktiplaate.		X	
Kontrollige ja puhastage toote laadimisplaate.		X	
Enne toote hoiustamist laadige aku täielikult. Vt jaotist <i>Aku laadimine lk 25</i> .		X	
Kontrollige rattaid kulumise suhtes.		O	
Kontrollige ja puhastage amortisaatoreid. Kontrollige eesmise ja tagumise amortisaatori pingutusmomente.		O	
Veenduge, et seade oleks dokitud ja laeks korralikult.		O	
Kontrollige toote korpusel asuvate laadimisplaatide kaablit ja pistikut.		O	

	Üks kord nädalas	Igal aas- tal	Iga kol- me aasta tagant
Kontrollige raamil olevaid kummist kaitsekraesid ja veenduge, et need oleksid tihedalt oma kohal.		O	
Kontrollige terakaitseplaati ja terakaitseplaadi laagrit.		O	
Kontrollige löikekõrguse regulaatori süsteemi kummilöötsasid.		O	
Kontrollige amortisaatorite kummilöötsasid.		O	
Vahetage amortisaatorite kummilöötsad.			O
Kontrollige ja puhastage õhufiltrit.		O	
Vahetage õhufilter.			O
Kontrollige raamikruvide pingutusmomenti.		O	
Võtke raam lahti ja asendage kõik raami tihendusribad.			O
Viimane toiming			
Kasutage tarkvara hooldustööriista, et teha toote funktsioonide toimivuskontroll.		O	

6.3 Toote puhastamine

Husqvarna soovib kasutada lisatarvikuna saadaval olevat puhastus- ja hoolduskomplekti. Lisateabe saamiseks võtke ühendust Husqvarna esindajaga.

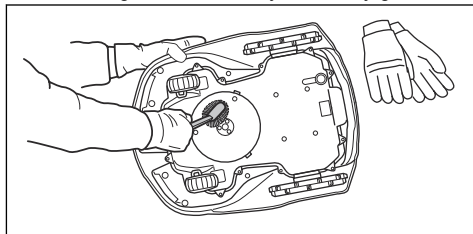


ETTEVAATUST: Ärge kasutage toote ja laadimisjaama puhastamiseks survepesurit. Ärge kasutage puhastamiseks lahusteid.

6.3.1 Raami ja löiketera ketta puhastamine

Kontrollige löiketera ketast ja löiketerasid kord nädalas.

1. Seadke **pealüliti** asendisse *0*.
2. Asetage toode küllili.
3. Veenduge, et terad ei ole kahjustatud ning löiketerad ja -ketas saavad vabalt pöörlema.
4. Puhastage löiketera ketas ja raam harjaga.



6.3.2 Raami puhastamine

- Puhastage raami alumine külg harja või niiske lapiga.

6.3.3 Puhasta rattad

Toode ei tööta nõlvadel kui rattad on rohuga koos ja ei liigu korrektselt.

- Kasutage toote puhastamiseks pehmet harja.

6.3.4 Masina korpuse puhastamine:

- Kasuta korpuse puhastamiseks niisket pehmet käsna või riidelappi.

6.3.5 Puhastage laadimisjaam



HOIATUS: Enne mis tahes hooldustööd või laadimisjaama või toiteallika puhastamist eemalda pistik pistikupesast.



ETTEVAATUST: Ära kasuta laadimisjaama puhastamiseks kõrgsurvepesurit või voolavat vett.

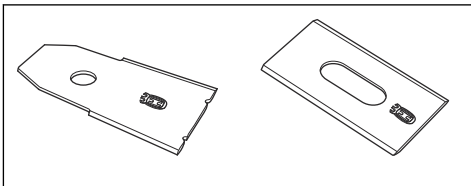
Märkus: Toodet ei saa laadimisjaama sisestada, kui selles on midagi valet. Puhastage laadimisjaama regulaarselt.

- Eemaldage laadimisjaamast rohi, oksaraod ja muud objektid.

6.4 Lõiketerade vahetamine



HOIATUS: Husqvarna saab tagada ohutuse vaid juhul, kui kasutate Husqvarna originaalterasid, millel on H-tähga logo.

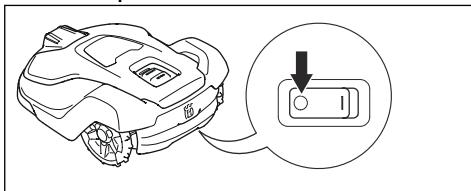


HOIATUS: Lõiketerade vahetamise korral tuleb kruvid asendada. Kasutatud kruvid võivad kiiresti kuluda ja põhjustada lõiketera lahtitulemist, mis võib tekitada raske kehavigastuse.

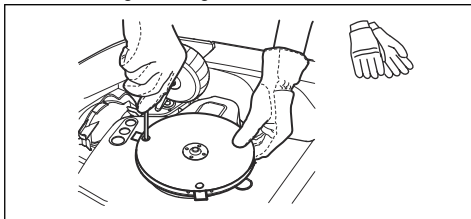
Ohutu töö tagamiseks vahetage kulunud või kahjustatud lõiketerad. Hea niitmistulemuse ja väikse energiakulu saavutamiseks vahetage lõiketerasid regulaarselt. Kõik viis lõiketera ja kruvi tuleb korraga vahetada, et tagada lõikesüsteemi tasakaal.

6.4.1 Lõiketera vahetamine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Seadke **pealüliti** asendisse *0*.



3. Asetage toode koos lõikekettaga pehmele ja puhtale pinnale.
4. Pöörake liugplaati nii, et selle avad oleksid kohakuti lõiketera kruvidega.
5. Eemaldage võtmega viis kruvi.

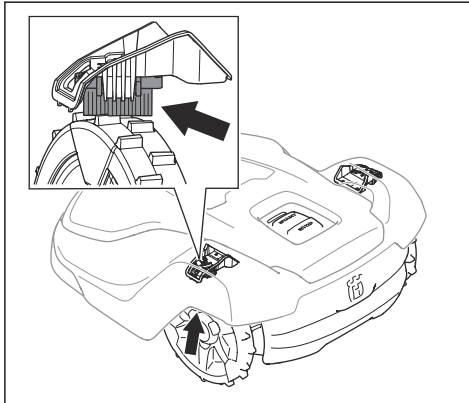


6. Eemaldage viis tera.
7. Kinnitage viis uut lõiketera ja kruvi.

8. Veenduge, et lõiketerad saaksid vabalt pöörelda.

6.5 Rattaharjade vahetamine

Rattaharjad eemaldavad ratastelt muru. Kontrollige rattaharju regulaarselt ja asendage need, kui need on kulunud. Husqvarna soovib vahetada rattaharjad iga 5–10 nädala järel.



6.6 Aku



ETTEVAATUST: Enne toote hoiustamist laadige aku täielikult. Kui aku ei ole täis laetud, võib see akut kahjustada.

Kui laadimiskordade vahele jäävad tööajad on lühemad kui peaks, tähendab see, et aku tööiga on lõppemas. Tööaja pikendamiseks vahetage aku.

Märkus: Aku tööiga oleneb hooaja pikkusest ja sellest, mitu tundi päevas toode töötab. Pikk hooaeg ja igapäevased pikad töötunnid tähendavad seda, et akut tuleb sagedamini vahetada.

6.7 Talvine hooldus

Enne toote talveks hoiustamist viige see hooldustööde tegemiseks Husqvarna keskteenindusse. Korrapärane talvine hooldus hoiab toote heas seisukorras ja loob parimad tingimused uue hooaja alustamiseks ilma tarbetute katkestusteta.

Hooldustööd sisaldavad tavaliselt järgmist.

- Korpuse, raami, lõiketera ketta ja kõigi teiste liikuvate osade põhjalik puhastamine.
- Toote funktsioonide ja osade testimine.
- Kuluvate osade (nt terade ja laagrite) kontrollimine ja vajaduse korral vahetamine.
- Toote aku mahutavuse kontrollimine ning vajaduse korral selle väljavahetamise soovitamine.

- Kui saadaval on püsivaravärskendusi, värskendatakse toote püsivara.

7 Tõrkeotsing

7.1 Teated

Allolevas tabelis olevad sõnumid kuvatakse rakenduses. Kui mõnda teadet kuvatakse sageli, pöörduge Husqvarna müügiesindaja poole.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Lõikesüsteem blokeerunud</i>	Lõiketerade ketas on rohu või muude esemetega blokeeritud.	Kontrollige lõiketera ketast ja eemaldage rohi vms.
	Lõiketera ketas on vee sees.	Liigutage toodet ja vältige vee kogunemist tööalale.
	Muru on kõrge ja tihe.	Reguleerige niitmiskõrgust vastavalt muru kõrgusele. Tööaja pikendamiseks reguleerige ajakava seadeid.
<i>Kinni jäänud</i>	Toode on väikesel alal asuvate mitmete takistuste taga.	Kontrollige ala ja eemaldage takistused, mis raskendavad toote liikumist sellest kohast eemale.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Laadimisjaama signaal puudub</i>	Laadimisjaama teiteallikas või madalpingekaabel pole ühendatud.	Kui laadimisjaama LED-märgutuli on kustunud, tähendab see, et toide puudub. Kontrollige toitepesa ühendust ja rikkevoolukaitset. Kontrollige, kas madalpingekaabel on laadimisjaamaga ühendatud.
	Laadimisjaama teiteallikas või madalpingekaabel on kahjustatud.	Vahetage teiteallikas või madalpingekaabel välja.
	<i>ECO-režiim</i> on aktiveeritud ja laadimisjaama LED-märgutuli vilgub roheliselt. Toode käivitati tööalas käsitsi, kuid enne toote laadimisjaamast väljaliikumist ei vajutatud STOP -nuppu. Laadimisjaama signaal on inaktiveeritud ja toode ei saa laadimisjaama siseneda. Vt jaotist <i>ECO-režiim lk 22</i> .	Paigutage niiduk laadimisjaama. Käivitage seade. Vt jaotist <i>Toote sisselülitamine lk 24</i> .
	Toode ei saa laadimisjaamast ringisignaali.	Asetage toode laadimisjaama ja looge uus ringisignaali. Vt jaotist <i>Uus ringisignaali lk 23</i> .
	Laadimisjaam pole korralikult paigaldatud.	Paigaldage laadimisjaam vastavalt juhistele. Vt jaotist <i>Laadimisjaama paigaldamine lk 15</i> .
	Laadimisjaama lähedal asuvad segavad metallist esemed, nagu aiad, terasarmatuur või maa-alused kaablid.	Muutke laadimisjaama asukohta.
<i>Tööalast väljas</i>	Tööala on virtuaalpiirde poole liiga kaldus.	Veenduge, et virtuaalpiire oleks õigesti paigaldatud. Vt jaotist <i>Kaardile objektide paigaldamine lk 17</i> .
	Transpordirada või hoolduspunkti juurde viiv rada on liiga kaldus.	Veenduge, et transpordirada oleks õigesti paigaldatud. Vt jaotist <i>Transpordiraja loomine lk 19</i> .
	Toode ei suuda läheduses asuvatest seadmetest tuleva segava signaali tõttu õiget laadimisjaama signaali leida.	Asetage toode laadimisjaama ja looge uus ringisignaali. Vt jaotist <i>Uus ringisignaali lk 23</i> .
	Laadimisjaama lähedal asuvad segavad metallist esemed, nagu aiad, terasarmatuur või maa-alused kaablid.	Muutke laadimisjaama asukohta.
<i>Aku on tühi</i>	Toode ei suuda laadimisjaama leida.	Tootel pole täpset asukohta ja ta ei suuda leida laadimisjaama. Mingi takistus ei lase tootel laadimisjaama leida.
	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Aku lk 28</i> .
	Laadimisjaama antenn on defektne.	Kui laadimisjaama LED-märgutuli vilgub punaselt, siis on laadimisjaama antenn defektne. Pöörduge volitatud hooldustöökotta.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Libisenud</i>	Seade puutus kokku takistusega ja peatus või seadme rattad ei saa märjas murus liikuda.	Liigutage toodet ja kõrvaldage probleemi põhjus. Kui põhjuseks on märg muru, oodake enne toote kasutamist, kuniks muru on kuivanud.
	Tööalal on järsk kallak.	Suurim lubatud kalle on 45%. Järsemad kallakud tuleks tööalast eraldada. Vt jaotist <i>Kallakul asuvate objektide paigaldamine kaardile lk 14</i> .
<i>Parem/vasak rattamootor on ülekoormatud</i>	Rohi või mõni muu ese on mähkunud ümber veoratta.	Kontrollige veorattaid ja eemaldage rohi või muud esemed.
<i>Laadimisjaam blokeeritud</i>	Toote laadimisplaatide ja laadimisjaama kontaktiplaatide vaheline ühendus on kehv. Toode on proovinud mitu korda laadida.	Asetage toode laadimisjaama ning veenduge, et laadimisplaadid ja kontaktplaadid on ühendatud.
	Takistus ei lase tootel laadimisjaama siseneda.	Eemaldage takistus.
	Laadimisjaam on kaldu või väändunud.	Asetage alusplaat tasasele pinnale.
<i>Kinni laadimisjaamas</i>	Takistus ei lase tootel laadimisjaamast välja tulla.	Eemaldage takistus.
	Alusplaadi pind on märg või määrdunud, takistades toote laadimisjaamast väljumist.	Puhastage laadimisjaama alusplaat.
<i>Tagurpidi</i>	Toode on kaldu või tagurpidi.	Pange toode õigesse asendisse.
<i>Niiduk on kalde all</i>	Toode on maksimaalsest väärtusest rohkem kaldu.	Teisaldage toode tasasele pinnale.
<i>Tõstetud</i>	Tõsteandur aktiveeriti, sest toodet tõsteti.	Liigutage toodet. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Kokkupõrge</i>	Toote korpus ei saa vabalt oma raami ümber liikuda.	Eemaldage raami ja toote korpuse vahel olev mustus või takistus. Veenduge, et toote korpus saaks vabalt oma raami ümber liikuda.
	Toode ei saa edasi ega tagasi liikuda.	Eemaldage toote tööd häiriv takistus.
<i>Parem/vasak rattamootor blokeerunud</i>	Ratas on rohu või muude esemetega blokeeritud.	Kontrollige ratas ja eemaldage rohi või muud esemed.
<i>Häire! Niiduk on peatatud</i>	Häire aktiveeriti, sest toode peatati.	Reguleerige turvaseadeid menüüs <i>Turvalisus</i> . Vt jaotist <i>Turvalisuse seaded lk 23</i> .
<i>Häire! Niiduk on väljaspool Geofence'i piirkonda</i>	Alarm aktiveeriti, sest toode liigutati Geofence'i alast välja.	
<i>Häire! Niidukit on liigutatud</i>	Häire aktiveeriti, sest toodet liigutati.	

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Elektrooniline probleem</i>	Tootel ilmnes ajutine elektrooniline või püsivaraga seotud probleem.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Ringianduri viga</i>		
<i>Probleem kaldeanduriga</i>		
<i>Ajutine viga</i>		
<i>Kehtetu alamseadme kombinatsioon</i>		
<i>Ajutine akuga seotud probleem</i>		
<i>Akude kombinatsiooni tõrge</i>		
<i>Kokkupõrkeanduri viga</i>		
<i>Tõsteanduri probleem</i>		
<i>Probleem ultraheliga</i>		
<i>Viga GPS-i navigeerimisel</i>		
<i>Laadimissüsteemi viga</i>	Laadimis- ja kontaktplaatidel on korrosioon või mustus.	Taaskäivitage toode. Puhastage toote laadimisplaadid ja laadimisjaama kontaktplaadid.
	Tootel ilmnes ajutine elektrooniline või püsivaraga seotud probleem.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Akuga seotud viga</i>	Tootel ilmnes ajutine akuga või püsivaraga seotud probleem.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
	Kasutusel on valet tüüpi aku.	Kasutage ainult tootja soovitatud originaalakusid.
<i>Akute temperatuur pole lubatud piirides</i>	Toode ei käivitu, sest aku temperatuur on liiga kõrge või liiga madal.	Toode hakkab tööle siis, kui aku temperatuur jääb lubatud vahemikku. Veenduge, et laadimisjaam asuks päikese eest kaitstud kohas.
<i>Liiga tugev laadimisvool</i>	Vale või defektne toiteallikas.	Kontrollige, et toiteseadet ja laadimisjaam ei oleks defektsed. Veenduge, et kasutate õiget toiteseadet ja laadimisjaama. Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Kaardi probleem</i>	Puudub määratletud tööala.	Looge rakenduses Husqvarna Fleet Services™ uus tööala. Vt jaotist <i>Tööala loomine lk 18</i> .
	Kaardiobjektide fail on vale.	Kontrollige rakenduses kaarti. Seadistage kaart ja salvestage see.
		Kustutage kaart ja tehke uus installimine.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Tööala moonutatud</i>	Ajutine elektroonika või püsivara tõrge.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
	Laadimisjaam on teise kohta viidud.	Vii laadimisjaam algse asukohta või paigalda laadimisjaam rakenduses uuesti uue asukoha määramiseks.
	Viitejaam on teise kohta viidud.	Vii viitejaam algse asukohta või paigalda viitejaam rakenduses uuesti uue asukoha määramiseks. Kui viitejaam viiakse uude asukohta, tuleb see tehase-seadetele lähtestada ja uuesti kõigi kaartidega installida.
<i>Probleem parema/vasaku veorattaga</i>	Ratas on rohu või muude esemetega blokeeritud.	Kontrollige veorattaid ja eemaldage rohi või muud esemed.
<i>Satelliitide otsimine</i>	Satelliidisignaali viitejaamale on nõrk.	Satelliidisignaali on ajutiselt nõrk. Toode alustab töötamist, kui satelliidisignaali on hea.
		Kontrollige viitejaama paigaldust. Teavet viitejaama kohta vt kasutusjuhendist.
	Satelliidisignaali tootele on nõrk.	Satelliidisignaali on ajutiselt nõrk. Toode alustab töötamist, kui satelliidisignaali on hea.
		Kontrollige, kas toote ja taeva vahel on mõni takistus, mis häirib satelliidisignaali vastuvõttu. Eemaldage takistus või tehke uus install, jättes need tööala osad välja. Vt jaotist <i>Tööala loomine lk 18</i>
<i>Satelliitidelt ei saa täpset asukohta</i>	Satelliidisignaali viitejaamale on nõrk.	Kontrollige viitejaama paigaldust. Teavet viitejaama kohta vt kasutusjuhendist.
	Satelliidisignaali tootele on nõrk.	Kontrollige, kas toote ja taeva vahel on mõni takistus, mis häirib satelliidisignaali vastuvõttu. Eemaldage takistus või tehke uus install, jättes need tööala osad välja. Vt jaotist <i>Tööala loomine lk 18</i>

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Viitejaama sideprobleem</i>	Toode ei ole viitejaamaga ühendatud.	Tehke toote ja viitejaama sidumistoiming.
	Viitejaam pole korralikult paigaldatud.	Kontrollige viitejaama paigaldust. Teavet viitejaama kohta vt kasutusjuhendist.
	Toode ei võta tööala kõigis osades viitejaama raadiosignaali vastu.	Kontrollige, kas tootel on tööala kõigis osades viitejaama raadiosignaali. Kui ei ole, paigaldage viitejaam uuesti või tehke uus kaardi installimine. Vt jaotist <i>Kaardile objektide paigaldamine lk 17</i> .
	Toite kadumine.	Tuvastage ja parandage viitejaama toitekatkestuse põhjus.
	Viitejaamas on rike ja LED-märgutuli vilgub punaselt.	Lahutage viitejaama toide ja ühendage uuesti, et viitejaam taaskäivitada. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
	Piirkonnas olev teine viitejaam või mõni muu raadiosüsteem põhjustab häireid.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Ootamatu lõikekõrguse muutmine</i>	Lõikekõrguse regulaator ei saa liikuda.	Kontrollige lõikekõrguse seadeid ja eemaldage rohi või muud esemed. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Piiratud lõikekõrguste vahemik</i>		
<i>Viga lõikekõrguse reguleerimisel</i>		
<i>Lõikekõrgus blokeeritud</i>		
<i>Lõikesüst. tasak.-ta</i>	Toode on tuvastanud lõiketerade ketta vibratsiooni.	Kontrollige lõiketerasid ja kruvisid kahjustuste ning kulumise suhtes. Veenduge, et kõik lõiketerad on õigesti paigaldatud ja et lõiketerade kettal on igas asendis ainult üks tera.
<i>Lõikesüsteem pole tasakaalus:</i>		
<i>Liiga palju teepunkte</i>	Praeguses tööalas on liiga palju teepunkte.	Tehke uus tööala, väljajääva ala ja transpordiradade paigaldus. Lisage vähem teepunkte. Jagage praegune tööala rohkemateks tööaladeks.
<i>Sihtkoht on blokeeritud</i>	Sihtkohta viiv rada on blokeeritud.	Eemaldage sihtkohta viivalt rajalt takistus.
	Rada sihtkohta on blokeeritud väljajääva piirkonnaga.	Muutke väljajäävat piirkonda või eemaldage see või looge uus tööala.
	Puudub tööalasse viiv transpordirada.	Looge tööalasse viiv transpordirada.
<i>Sihtkoht ei ole saadaval</i>	Toode ei jõua sihtkohta, kuna väljajääv piirkond takistab liikumist tööalale.	Muutke väljajäävat piirkonda või eemaldage see või looge uus tööala.
	Puudub tööalasse viiv transpordirada.	Loo tööalasse viiv transpordirada.
	Tagasi laadimisjaama viivat rada blokeerib mingi takistus.	Eemaldage takistus.
	Rada hoolduspunkti on blokeeritud takistusega.	

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Laadimisjaamas puudub toide</i>	Toiteallikas on vale või defektne.	Kontrollige toiteallikat. Vajaduse korral vahetage toiteallikas välja.
	Toite kadumine.	Tuvastage ja parandage viitejaama toitekatkestuse põhjus.
	Toote laadimisplaatide ja laadimisjaama kontaktiplaatide vaheline ühendus on kehv.	Veenduge, et laadimis- ja kontaktiplaadid oleks ühendatud.
<i>Mitu viitejaama</i>	Tööala läheduses on rohkem kui üks viitejaam. See võib põhjustada toote töös häireid teisest viitejaamast.	Kui sama probleem esineb sageli, pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Ühenduvusprobleem</i>	Probleem mobiilside ühenduvusega.	Taaskäivitage toode. Kui probleem ei lahene, pöörduge kohaliku Husqvarna esindaja poole.
<i>Vale PIN kood</i>	Sisestatud on vale PIN-kood. Lubatud on 5 katset, seejärel lukustatakse toode teatud ajaks.	Sisestage õige PIN-kood. Kui PIN-kood on vale, kasutage linki rakenduses, et saata PIN-kood oma registreeritud e-posti aadressile. Kui teil pole registreeritud e-posti aadressi, pöörduge kohaliku Husqvarna esindaja poole.
<i>Korrektsoonandmeid pole saadaval</i>	Tehnilised probleemid teenusega EPOS® Husqvarna® Cloudi kaudu.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimisel nõuab see häireteade volitatud hooldustehniku sekkumist.
	Tootel puudub mobiilsideühendus ja see ei saa korrektsoonandmeid vastu võtta.	Veenduge, et olemas oleks mobiilsideühenduse leviala kõigis selle ala osades, kus toode töötab.
<i>Kehtetu püsivara konfiguratsioon</i>	Toote püsivara ei värskendata.	Värskendage püsivara uusimale versioonile.

7.2 Laadimisjaama LED-märgutuli

Toimiva paigaldise tähistamiseks peab laadimisjaama näidik vilkuma või põlema roheliselt. Mõne muu värvi puhul järgi järgnevat tõrkeotsingu juhendit.

Abi saate ka veebisaidilt www.husqvarna.com. Kui vajad ikka abi, räägi Husqvarna kohaliku esindajaga.

Tuli	Olek
Pidevalt põlev roheline tuli	Tugevad signaalid.
Vilkuv roheline tuli	Signaalid on tugevad ja käivitatud on <i>ECO-režiim</i> . Vt jaotist <i>ECO-režiim lk 22</i> .
Vilkuv punane tuli	Laadimisjaama antenni töös on ilmnenud tõrge. Räägi oma kohaliku Husqvarna esindajaga.
Püsivalt põlev punane tuli	Viga laadimisjaama trükkplaadis või laadimisjaama vale toide. Rikke peab kõrvaldama volitatud hooldustehnik. Räägi oma kohaliku Husqvarna esindajaga.

7.3 Toote LED-märgutuli

Toote juhtpaneelil olev LED-märgutuli näitab toote praegust olekut.

LED-märgutuli	Toote olek
Püsiv roheline	Toode niidab muru või liigub laadimisjaamast välja.
Pulseerib roheliselt	Toode valmistub töö alustamiseks.
Vilkuv roheline	Toode on režiimis <i>Tee paus</i> .
Vilkuv punane	Toode peatus rikke tõttu.
Põleb oranžilt	Vajutatud on STOP -nuppu.
Vilgub oranžilt	Toote käivitamiseks tuleb sisestada PIN-kood.
Põleb siniselt	Toode liigub laadimisjaama või hoolduspunkti. Rakendus on tootega Bluetooth®-i kaudu ühendatud, sinine LED-märgutuli põleb püsivalt kolm sekundit.
Pulseerib siniselt	Toode laeb laadimisjaamas.
Vilkuv sinine	Toode on pargitud laadimisjaama. Bluetooth® on lubatud ja saate tootega ühenduse luua Bluetooth®-ühenduse kaudu.
Põleb valgelt	Toode on režiimis appDrive.
Pulseerib valgelt	Toode lülitub välja. Püsivara installimine on pooleli.
Vilgub valgelt	Installida tuleb uus püsivara.

Lisateavet leiate veebilehelt www.husqvarna.com. Lisateabe saamiseks pöörduge volitatud hooldustöökotta.

7.4 Sümptomid

Kui toode ei tööta korralikult, lugege alltoodud sümptomeid.

Sümptomid	Põhjus	Toiming
Põhilüliti on asendis <i>0</i> , aga toode pole välja lülitatud.	Pealüliti on asendis <i>0</i> , aga toode pole Bluetooth® kaudu rakendusega Husqvarna Fleet Services™ ühendatud. Toode on desaktiveeritud, aga mitte välja lülitatud.	Viige pealüliti asendisse <i>1</i> , ühendage toode Bluetooth® kaudu rakendusega Husqvarna Fleet Services™ ja viige pealüliti asendisse <i>0</i> .
Toode ei suuda laadimisjaama siseneda.	Laadimisjaam ei asu tasasele pinnale.	Paigutage laadimisjaam tasasele pinnale. Vt jaotist <i>Laadimisjaama asukoha valimine lk 11</i> .
	Laadimisjaam on paigutatud tööpiirkonnast liiga kaugemale.	Looge uus tööala või liigutage laadimisjaama.
Toode töötab valel ajal.	Tootes tuleb seadistada kellaaeg ja kuupäev.	Seadistage kellaaeg ja kuupäev. Vt jaotist <i>Kellaaeg ja kuupäev lk 23</i> .
	Töötamise algus- ja lõpuaeg on vale.	Muutke ajakava seadistusi. Vt jaotist <i>Töötamine ajakava järgi lk 24</i> .
Toode vibreerib.	Lõikesüsteem pole tasakaalus, kuna terad on kahjustatud.	Uurige terasid ja kruvisid ning vahetage need vajaduse korral välja. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 28</i> .
	Lõikesüsteem pole tasakaalus, kuna liiga palju lõiketerasid on samas asendis.	Kontrollige, et iga kruviga oleks kinnitatud vaid üks lõiketera.
	Tootele on paigaldatud eri paksusega lõiketerad.	Kontrollige, kas lõiketerad on eri paksusega, ja vajaduse korral asendage need.
Toode töötab, aga lõiketerade ketas ei pöörle.	Toode liigub laadimisjaama.	Toote tavapärane käitumine. Lõiketerade ketas ei pöörle, kui toode liigub laadimisjaama.
Toote kahe laadimise vahele jäävad tavalisest lühemad tööperioodid.	Muru või mõni võõrkeha blokeerib lõiketera ketast.	Eemaldage ja puhastage lõiketera ketas. Vt <i>Raami ja lõiketera ketta puhastamine lk 27</i> .
	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Aku lk 28</i> .
	Muru on kõrge ja tihe.	Suurendage lõikekõrgust ja seejärel, kui muru on lühem, vähendage seda.
Töö- ja laadimisajad on tavapärasest lühemad.	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Aku lk 28</i> .
Toode pargib end mitmeks tunniks laadimisjaama.	Toode on pargitud määratud <i>ajakava</i> seadistuse tõttu või seepärast, et valiti säte <i>Pargi kuni uue korralduseni</i> .	Muutke <i>ajakava</i> seadeid või käivitage toode.
	Toode ei tööta, kui aku temperatuur on liiga kõrge või liiga madal.	Toode hakkab uuesti tööle, kui temperatuur on määratud piirides ja ajakava seaded lubavad tootel töötada. Veenduge, et laadimisjaam asuks päikese eest kaitstud kohas.
Toode liigub ringiratast või spiraalselt..	Toode töötab tihti <i>spiraallõikamise</i> režiimis.	Muutke <i>spiraallõikamise</i> intensiivsust või keelake see, kui see osutub vajalikuks. Vt jaotist <i>Spiraallõikamine lk 22</i> .

Sümptomid	Põhjus	Toiming
Toode töötab väikeses tööpiirkonnas mitu minutit.	Toode järgib GPS-i abil navigeerimist.	Toote tavapärane käitumine.
Toodet ei saa mobiilseadmega ühendada.	Toode on ühendatud muu mobiilseadme või rakendusega.	Keelake rakendus kõigis teistes ühendatud seadmetes.
Niitmistulemus ei ole rahuldav.	Toode töötab lühikest aega.	Pikendage niitmisaega. Vt jaotist <i>Töötamine ajakava järgi lk 24.</i>
		Suurendage intensiivsuse taset <i>ilmataimeri</i> funktsioonis keelake <i>ilmataimer</i> .
	Tööala on liiga suur.	Piirake tööpiirkonda või pikendage tööaega. Vt jaotist <i>Töötamine ajakava järgi lk 24.</i>
	Nürid lõiketerad.	Vahetage kõik lõiketerad välja. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 28.</i>
	Muru on valitud lõikekõrguse jaoks liiga kõrge.	Suurendage lõikekõrgust ja seejärel, kui muru on lühem, vähendage seda.
	Rohu kogunemine lõikeketta või mootori võlli ümber.	Eemaldage kogunenud rohi ja puhastage toode. Vt jaotist <i>Raami ja lõiketera ketta puhastamine lk 27.</i>
Lamandunud muru kallakutel.	Muster või liikumismustri suund ei sobi tööpiirkonna jaoks.	Valige muu liikumissuunaga muster või muu muster.
	Kallak on liiga järsk. Suurim lubatud kalle on 45%.	Eraldage kallak väljajääv piirkonnaga.
	Muster või liikumismustri suund ei sobi kallaku jaoks.	Valige muu liikumissuunaga muster või muu muster. Süsteemse mustri puhul soovitab Husqvarna kasutada mustrit, mis liigub kallakust otse üles, mitte sellega paralleelselt.

8 Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine

8.1 Transportimine

Tarnitud liitumioonakud vastavad ohtlike ainete eeskirjade nõuetele.

- Järgige kõiki kehtivaid riiklikke eeskirju.
- Täitke kaubanduslikule transpordile kehtestatud pakendamise ja märgistamise erinõudeid (sh kolmandate osapoolte või ekspediitorite teenuseid kasutades).

8.2 Hoiustamine

- Laadige toote aku täielikult täis. Vt jaotist *Aku laadimine lk 25*.
- Lülitage toode **pealülitist** välja. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 24*.
- Puhastage toode. Vt jaotist *Toote puhastamine lk 27*.
- Hoidke toodet kuivas kohas, mis ei külmu.
- Pange toode hoiukohta nii, et kõik neli ratast on tasasel pinnal, või kasutage Husqvarna seinahoidikut.
- Kui hoiad laadimisjaama siseruumis, ühenda toiteallikas laadimisjaama küljest lahti ja eemalda..

Märkus: Kui hoiate laadimisjaama välistingimustes, ärge ühendage toiteallikat ega konnektoreid lahti.

8.3 Utiliseerimine

See sümbol tähendab, et seade ei kuulu olmejäätmete hulka. Taaskäideldge see elektri- ja elektroonikaseadmete kogumissüsteemi kaudu. See aitab tagada kasutusea lõppu jõudnud seadmete nõuetekohase jäätmekäitluse. Lisateabe saamiseks võtke ühendust kohalike ametiasutuste, olmejäätmeteenuste, edasimüüja või jaemüüjaga. Vale kõrvaldamine võib potentsiaalselt ohtlike ainete sisalduse tõttu kahjustada keskkonda ja inimeste tervist.



Märkus: Sümbol asub tootel või toote pakendil.

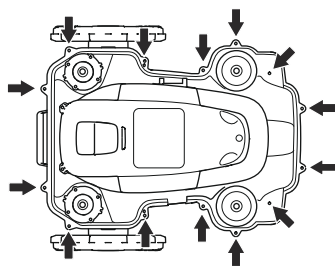
8.3.1 Akude eemaldamine



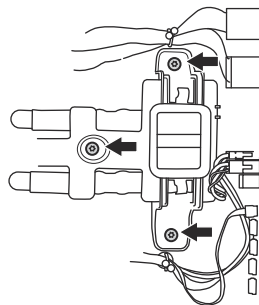
ETTEVAATUST: Eemalda akud ainult toote utiliseerimisel. Kui eemaldate

garantiikleebise, siis Husqvarna garantii enam ei kehti.

1. Lülitage toode **pealülitist** välja. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 24*.
2. Tõmba toote esiküljelt välja laadimiskaabli kaitserõngas ja eemalda konnektor ettevaatlikult.
3. Ava kate, tõstes ühte nurka korraga.
4. Eemalda 14 kruvi Torx-võtmega nr 20.



5. Tõstke raami ülemise osa tagumine serv üles.
6. Lahutage kaabel trükkplaadi küljest.
7. Eemalda raami ülemine osa.
8. Eemalda akusid kinnitavad 3 kruvi Torx 20 kruvikeerajaga.



9. Võta akud trükkplaadi küljest lahti.

9 Tehnilised andmed

9.1 Tehnilised andmed

Mõõtmised	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Pikkus, cm	72	72
Laius, cm	56	56
Kõrgus, cm	32/12,6	32/12,6
Mass, kg	13,8/30,4	13,8/30,4

Elektrisüsteem	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
18V, 5,0 Ah liitumioonaku; tootenr	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 tk) 5,0 Ah/aku
Toide (28 V DC), V AC	100-240	100-240
Laadimisjaama madalpingekaabel, pikkus m/jalga.	10	10
Keskmine energiakulu maksimaalse kasutuse korral, kWh/kuus	14	23
Laadimisvool, alalisvool, A	2,2	7
Laadimisjaama toiteallika tüüp ⁵	ADP-60PR XX, FW7438/28/D/XX/Y	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX
Keskmine niitmisaeg, min	75	210
Keskmine laadimisaeg, min	85	60

Laadimisjaama antenn	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Töötamise sagedusala, Hz	100-80000	100-80000
Maksimaalne magnetväli, dBuA/m	82	82
Maksimaalne raadiosagedusvõimsus ⁶ , mW @60m	<25 mW @ 60 m	<25 mW @ 60 m

⁵ „XX“ märgib riigi versiooni, näiteks JP, ja „Y“ täpsustab toote versiooni, näiteks V. XX, YY võivad olla mis tahes tähtnumbrilised märgid või ka tühjad, kui neil on ainult turustamise eesmärk ja tehnilised erinevused puuduvad.

⁶ Maksimaalne aktiivne väljundvõimsus antennidele sagedusribas, milles töötavad raadioseadmed.

Ümbritsevas keskkonnas helivõimsuse näidatav määrtus ⁷	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Müratase (tajuatav), dB(A)	62	66
Mõõdetud helivõimsuse määrtus, dB (A)	62	66
Müraemissiooni mõõtemääramatus K_{WA} , dB (A)	1	2
Helirõhu määrtus seadme kasutaja kõrva juures, dB (A) ⁸	54	58

Niitmine	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Lõikesüsteem	Viis pöördteljega lõiketera	Viis pöördteljega lõiketera
Lõikemootori max kiirus, p/min	2500	2500
Energiatarve niitmise ajal, W, +/-20%	30	35
Lõikekõrgus, cm	2–6	2–6
Lõikelaius, cm	24	24
Kitsaim võimalik läbipääs, m	2	2
Niiduala maksimaalne kallak, %	45	45
Virtuaalpiirde maksimaalne kallak, %	15	15
Maksimaalne ala - standardne 48 (eba-regulaarne muster), m ² / aakrit	2500 / 0.62	5000
Niidetava ala suurus – Sports 24 (süsteemaatiline muster), m ²	2500 / 0.62	5000
Niidetava ala suurus – Standard 48 (süsteemaatiline muster), m ²	5000	10000/2,5
Maksimaalne ala - 72 (süsteemaatiline muster), m ² / aakrit	7500/1,85	15000/3,7
Pindala tunnis, ilma laadimiseta, m ²	175/1900	300/3200

IP-kood	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Robotniiduk	IPX4	IPX4
Laadimisjaam	IPX1	IPX1
Laadimisjaama toiteallikas	IP44	IP44

⁷ Kindlaks tehtud vastavalt direktiivile 2006/42/EÜ ja standardile EN 50636-2-107. Välja arvatud määrtus, mida mõõdetakse vastavalt standardile ISO 11094:1991.

⁸ Helirõhu määrtuse mõõtemääramatus K_{pA} , 2–4 dB (A)

Sagedusala tugi	
Bluetooth®-i sagedusulatus	2400,0-2483,5 MHz
Mobiiltelefoniga ühendatavus 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Mobiiltelefoniga ühendatavus 4G	Sagedusala 1 (2100 MHz), sagedusala 2 (1900 MHz) sagedusala 3 (1800 MHz), sagedusala 4 (1700 MHz), sagedusala 5 (850 MHz), sagedusala 8 (900 MHz), sagedusala 12 (700 MHz), sagedusala 13 (700 MHz), sagedusala 18 (850 MHz), sagedusala 19 (850 MHz), sagedusala 20 (800 MHz), sagedusala 25 (1900 MHz), sagedusala 26 (850 MHz), sagedusala 27 (850MHz), sagedusala 28 (700 MHz), sagedusala 66 (1700 MHz), sagedusala 71 (600 mHz), sagedusala 85 (700 MHz)
SRD868 (Euroopa)	863–870 MHz
SRD915 (Põhja-Ameerika)	902–928 MHz
SRD915 (Austraalia)	915–928 MHz
SRD915 (Uus-Meremaa)	915–928 MHz

Võimsusklass		
Bluetooth®-i väljundvõimsus	8 dBm	
Mobiiltelefoniga ühendatavus 2G	Võimsusklass 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Võimsusklass 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Võimsusklass E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Võimsusklass E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Mobiiltelefoniga ühendatavus 4G	Võimsusklass 3	23 dBm
SRD868 (Euroopa)	13 dBm	
SRD915 (Põhja-Ameerika)	13 dBm	
SRD915 (Austraalia)	13 dBm	
SRD915 (Uus-Meremaa)	13 dBm	

Kõrvalekaldest nendest üldistest tehnilistest andmetest on toodud riigipõhistes peatükkides.

Pole võimalik tagada täielikku ühilduvust toote ja teist tüüpi traadita süsteemide vahel, milleks võivad olla kaugjuhtimispuldid, raadiosaatjad, kuuldeseadmed, maa-alused elektrilised loomapiirded vms.

Tooted on valmistatud Inglismaal või Tšehhi Vabariigis. Vt teavet mudeli etiketilt. Vt jaotist *Toote tutvustus lk 9*.

9.2 Registreeritud kaubamärgid

Bluetooth®-i sõnamärk ja logod on ettevõtte *Bluetooth SIG, inc.* registreeritud kaubamärgid ja ettevõtte Husqvarna kasutab neid litsentsi alusel.

10 Vastavusdeklaratsioon

10.1 EL-i vastavusdeklaratsiooni originaal

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 EL-i vastavusdeklaratsiooni tõlge

Meie, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, ROOTSI, Tel. +46 36 146500 kinnitame oma ainuvastutusel, et tooted:

Kirjeldus	Akutoitega robotniiduk
Kaubamärk	HUSQVARNA
Tüüp/mudel	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS®
Identifitseerimine	Seerianumbrid 2025. aasta 47. nädalast

vastavad järgmistele EL-i direktiividele ja määrustele, mida on muudetud järgmiselt.

Direktiiv/eeskiri	Kirjeldus
2006/42/EÜ	„Masinadirektiiv“
2014/53/EL	Raadioseadmete direktiiv
2011/65/EL	Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta

ja et kohalduvad järgmised standardid ja/või tehnilised spetsifikatsioonid:

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1 5:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 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 ja 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 ja 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

Teavitatud asutus CETECOM GmbH, nr 0680 on väljastanud tüübivastavusserdi nr M22-1047-01-TEC, mis hõlmab direktiivi 2014/53/EL artiklit 3.2.

Manne Alzén

Huskvarna

Vanemdirektor, professionaalsete robotseadmete teadus- ja arendustegevus Husqvarna AB, Husqvarna metsa ja aia osakond. Tehnilise dokumentatsiooni eest vastutaja.



10.3 EL-i vastavusdeklaratsiooni originaal

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 EL-i vastavusdeklaratsiooni tõlge

Meie, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, ROOTSI,
Tel. +46 36 146500 kinnitame oma ainuvastutusel, et
tooted:

Kirjeldus	Akutoitega robotniiduk
Kaubamärk	HUSQVARNA
Tüüp/mudel	HUSQVARNA AUTOMOWER® 520 EPOS®
Identifitseerimine	Seerianumbrid 2025. aasta 47. nädalast

vastavad järgmistele EL-i direktiividele ja määrustele,
mida on muudetud järgmiselt.

Direktiiv/eeskiri	Kirjeldus
2006/42/EÜ	„Masinadirektiiv“
2014/53/EL	Raadioseadmete direktiiv
2011/65/EL	Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta

ja et kohalduvad järgmised standardid ja/või tehnilised
spetsifikatsioonid:

- 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 ja 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 ja 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

metsa ja aia osakond. Tehnilise dokumentatsiooni eest
vastutaja.



Manne Alzén

Huskvarna

Vanemdirektor, professionaalsete robotseadmete
teadus- ja arendustegevus Husqvarna AB, Huskvarna



AUTOMOWER® on ettevõttele Husqvarna AB kuuluv kaubamärk.
Autoriõigus® 2026 HUSQVARNA. Kõik õigused kaitstud.

www.husqvarna.ee

Originaaljuhend



1144025-63



2026-02-16