



Kasutusjuhend

HUSQVARNA AUTOMOWER®

540/560/580/580L EPOS®



ET, Eesti keel

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

Sisukord

1 Ohutus	6.1 Sissejuhatus – hooldus.....	29
1.1 Ohutuse määratlused.....	6.2 Hooldusgraafik.....	29
1.2 Üldised ohutuseeskirjad.....	6.3 Toote puhastamine.....	30
1.3 Paigaldamise ohutusjuhised.....	6.4 Lõiketerade vahetamine.....	32
1.4 Ohutusjuhised kasutamisel.....	6.5 Rattaharjade vahetamine.....	33
1.5 Ohutusjuhised hooldamisel.....	6.6 Aku.....	33
1.6 Aku ohutus.....	6.7 Talvine hooldus.....	34
1.7 Toote tõstmine ja liigutamine.....	7 Tõrkeotsing	
1.8 Küberturvalisus.....	7.1 Sissejuhatus – tõrkeotsing.....	35
2 Sissejuhatus	8 Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine	
2.1 Tugi.....	8.1 Transportimine.....	44
2.2 Toote kirjeldus.....	8.2 Toote hoiustamine.....	44
2.3 Süsteemi kirjeldus.....	8.3 Laadimisjaama hoiustamine.....	44
2.4 Süsteemi ülevaade.....	8.4 Utiliseerimine.....	45
2.5 Toote tutvustus.....	9 Tehnilised andmed	
2.6 Juhtpaneeli ülevaade.....	9.1 Tehnilised andmed.....	46
2.7 LED-olekuriba tootel.....	9.2 Registreeritud kaubamärgid.....	49
2.8 Nuppude LED-märgutuled.....	10 Vastavusdeklaratsioon	
2.9 Sümbolid tootel.....	10.1 EL-i vastavusdeklaratsiooni originaal.....	50
2.10 Sümbolid akul.....	10.2 EL-i vastavusdeklaratsiooni tõlge.....	51
2.11 Toote kahjustused.....		
3 Installimine		
3.1 Sissejuhatus – paigaldamine.....		13
3.2 Peamised paigalduskomponendid.....		13
3.3 Paigaldamiseks ettevalmistamine.....		13
3.4 Toote paigaldamine.....		16
4 Sätted		
4.1 Alad.....		24
4.2 Konfiguratsioon.....		25
4.3 Bluetooth®-i menüü.....		25
4.4 Tõrkelogi.....		25
4.5 Püsivara allalaadimine üle õhu (Firmware over the air FOTA).....		25
5 Töö		
5.1 Toote sisselülitamine.....		27
5.2 Töötamine ajakava järgi.....		27
5.3 Valitud tööala niitmine või ajakava alistamine.....		27
5.4 Pargi.....		27
5.5 Parkimine hoolduspunktis.....		27
5.6 Seadme seiskamine.....		28
5.7 Toote väljalülitamine.....		28
5.8 Aku laadimine.....		28
6 Hooldus		

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. Kuid ELi nõuete kohaselt tohivad seda seadet kasutada lapsed alates 8. eluaastast ja isikud, kellel on nõrgemad füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või puudulikud teadmised ja kogemused, kui neid jälgib või juhendab vastutav isik, kes tagab, et nad kasutavad seadet ohutult ning mõistavad seotud ohtusid. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed ei tohi seadet ilma järelevalveta puhastada ega hooldada.
- Tootega tohib kasutada ainult Husqvarna soovitatud lisatarvikuid. Kõik muud kasutusviisid on väärad.
- Tootte kahjustamise ning sõidukite ja inimestega seotud õnnetuste vältimiseks ärge seadistage tööalasid ega transpordiradasid üle üldkasutatavate liikumisteede.
- Toode ei ole mänguasi. Tootte lõiketerad 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. Veenduge, et olete alati ohutus ja stabiilses asendis. Veenduge, et toote töötamisel järskudel kallakutel ei viibiks toote läheduses inimesi. Toodet funktsiooni appDrive abil juhtides kandke alati tugevaid jalatseid ja pikki pükse.
- Tootte väljalülitamiseks minge toote taha ja vajutage STOP-nuppu. Saate kasutada rakendust toote peatamiseks, kui see on teie toote jaoks sobiv. Kui toode on välja lülitatud, oodake enne toote liigutamist vähemalt kolm sekundit.
- 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 toodet, kui see on kahjustatud.
- Ärge puudutage ohtlikke liikuvaid osi (nt lõiketerade ketast) enne, kui see on täielikult seiskunud.
- Vigastuse või õnnetuse korral pöörduge arsti poole.
- Ärge paigaldage toitekaablit kohta, kus toode niidab. Järgige toitekaabli paigaldamisjuhiseid, vt jaotist *Installimine lk 13*. Paigaldamise peab teostama teeninduspersonal.
- 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 toitekaabli pistikupesaga, kasutage A-klassi maandusega lühisekaitset (GFCI) või rikkevoolukaitsmega (RCD) pistikupesa, mille maksimaalne voolutugevus on 30 mA.
- Laadige toodet ainult komplekti kuuluvas laadimisjaamas. Teavet aku ohutu utiliseerimise kohta leiate jaotisest *Utiliseerimine lk 45*. Väärkasutus võib põhjustada elektrilöögi, ülekuumenemise või söövitava vedeliku lekket akust. Elektrolüüdilekke 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 13*.
- Lugege toote käivitamis- ja kasutamishüvisi, vt jaotist *Töö lk 27*.
- Kui esineb äikesekoht, soovib Husqvarna laadimisjaama toitekaabel lahti ühendada, et vähendada elektrikomponentide kahjustamisohu. Pärast äikesekohtu möödumist ühendage toitekaabel uuesti.
- Järgige hooldusjuhiseid ja vajaduse korral kasutage Husqvarna originaalvaruosi, vt jaotist *Hooldus lk 29*.
- Tehnilisi andmeid, nt massi, mõõtmete ja mürataseme väärtusi, vt jaotisest *Tehnilised andmed lk 46*.
- 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 elektriohutust 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.
- Töö-, laadimis- ja hoiustamistemperatuur on 0–45 °C. Temperatuur pikaajalise hoiustamise korral (kauem kui üks kuu) peab olema 0–25 °C.

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 paigaldage laadimisjaama kohta, kus on kahjureid, näiteks sipelgaid.
- Kehtib Ameerika Ühendriikides ja Kanadas. Vältimiseks paigaldatud toiteallikas: võib põhjustada elektrilöögiohtu. Paigaldage üksnes kattega A-klassi lühisekaitsmega ehk rikkevoolukaitsmega pistikusse, mille korpus on ilmastikukindel ja mille ühenduspistiku 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 eemal. 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 28*. 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 27*.
- 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 teele, tuleb toode kohe seisata. Vt jaotist *Seadme seiskamine lk 28*.
- Ärge asetage esemeid toote, laadimisjaama ega viitejaama peale.
- Ärge kasutage toodet, kui **STOP**-nupp ei tööta.
- Kui toodet ei kasutata, lülitage see alati välja. Toode saab käivitada vaid õige PIN-koodi sisestamisega.
- Ärge puudutage laadimisjaama laadimisplaate, kui laadimisjaam on pistikupessa ühendatud.
- Ärge kasutage toodet hüppikvihmutiga samaaegselt. Kasutage funktsiooni *Ajakava*, et vältida toote ja hüppikvihmuti samaaegset töötamist. Vt jaotist *Töötamine ajakava järgi lk 27*.
- Ärge asetage transporditeed sinna, kuhu on paigaldatud hüppikvihmutid.
- 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 väärikasutage elektriliselt/mehaaniliselt. Vältige hoiustamist otsese päikesevalguse käes.
- Ärge kasutage kahjustatud akut. Kui aku on kahjustatud, utiliseerige see. Vt jaotist *Utiliseerimine lk 45*.

1.7 Toote tõstmine ja liigutamine

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

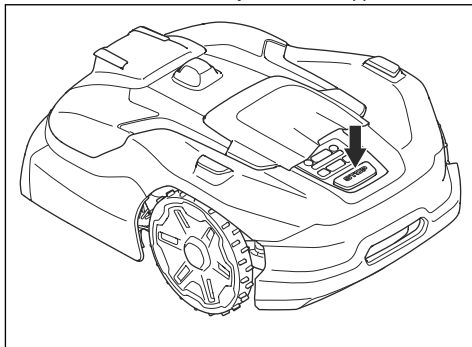


HOIATUS: Enne toote tõstmist tuleb toode välja lülitada.

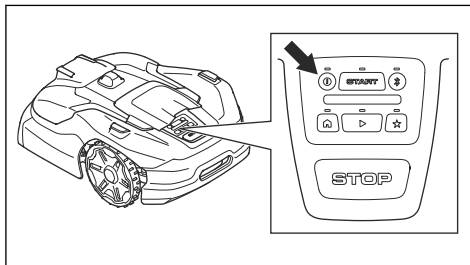


ETTEVAATUST: Ärge tõstke toodet ajal, mil see on laadimisjaamas. See võib kahjustada nii laadimisjaama kui ka toodet. Enne toote tõstmist vajutage **STOP**-nuppu ja tõmmake toode laadimisjaamast välja.

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



2. Toote väljalülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all.



3. Tõstke toodet käepidemest nii, et löiketera 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 konfigurioneerida. 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 püsivaravärskendusi ja pakub asukohateenuseid. Toode kasutab mobiiltelefoniühenduste 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 võrguliidest 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 niitmise- ja laadimisrežiimile. Toode töötab, kuni aku hakkab tühjaks saama või kuni tööala on niidetud ja suundub siis laadimisjaama. Toote liikumismustri saab seada korrapäraseks 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. Korrektsiooniandmeid 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.

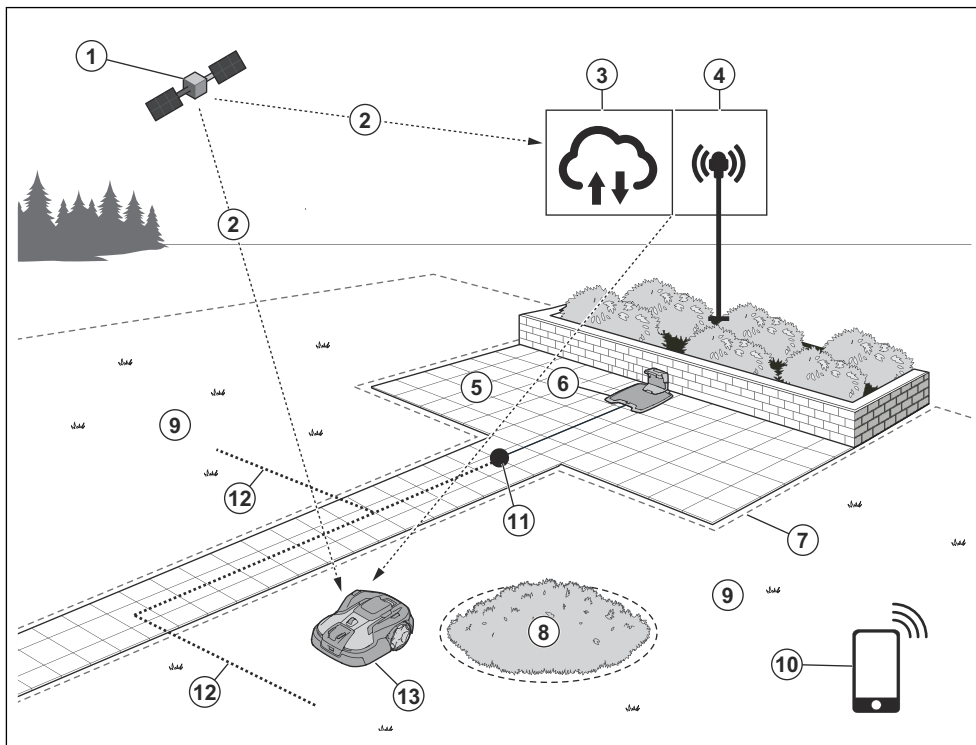
Märkus: Kõik riigid ja piirkonnad ei toeta Husqvarna® Cloudi kaudu viitejaamu ega korrektsiooniandmeid. Lisateabe saamiseks võtke ühendust Husqvarna kohaliku esindajaga.

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 *Süsteemi ülevaade lk 8*.

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.

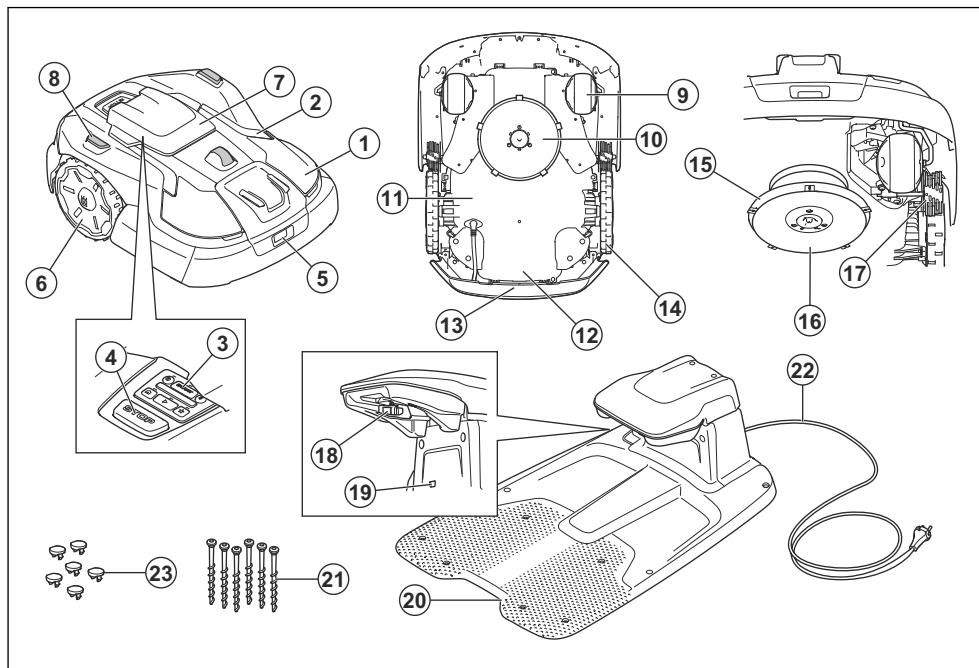
2.4 Süsteemi ülevaade



- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1. Satelliidid | 8. Väljajääv piirkond |
| 2. Satelliidisignaalid | 9. Tööala |
| 3. Husqvarna® Cloud | 10. Mobiilseade |
| 4. Viitejaam ¹ | 11. Dokkimiskoht |
| 5. Korrektsiooniandmed | 12. Transpordirada |
| 6. Laadimisjaam | 13. Robotniiduk |
| 7. Virtuaalpiire | |

¹ Valikuline lisatarvik, mis ostetakse eraldi.

2.5 Toote tutvustus

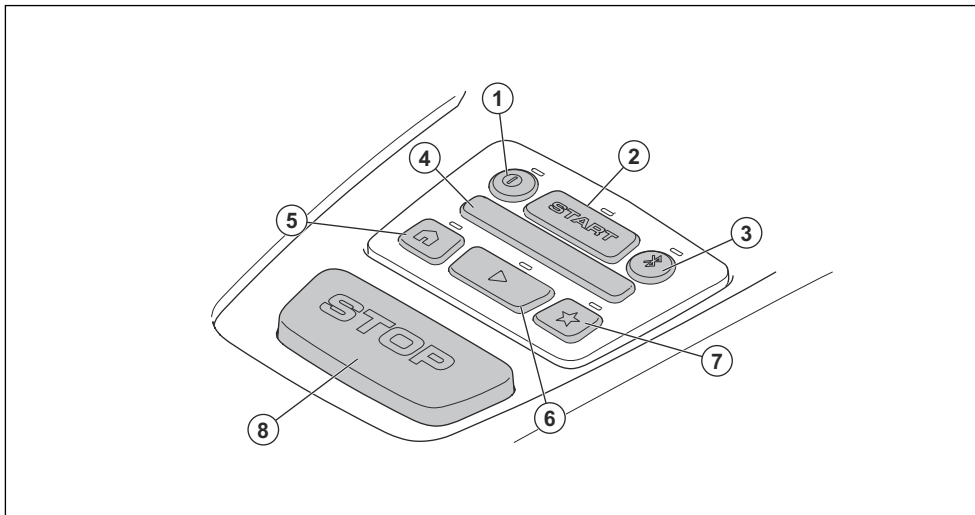


- | | |
|--|--|
| 1. Korpus | 13. Juhtraud |
| 2. Hoiatustuled | 14. Rattapuhasti ² |
| 3. START-nupp | 15. Lõiketerade ketas |
| 4. STOP-nupp | 16. Terakaitse |
| 5. Radariandur | 17. Aktiivsed rattaharjad ³ |
| 6. Tagarattad | 18. Kontaktilaadid |
| 7. Klahvistiku kate | 19. Laadimisjaama LED-märgutuli |
| 8. Hooldusasendi toed | 20. Laadimisjaam |
| 9. Esirattad | 21. Laadimisjaama kinnituskruvid |
| 10. Lõikesüsteem | 22. Toitekaabel |
| 11. Raamikarp, sisaldab elektroonikat, akut ja mootoreid | 23. Pistikud laadimisjaama aukudele |
| 12. Mudeli etikett (sh toote identifitseerimiskood) | |

² Sisaldub ainult teatud mudelite komplektis.

³ Sisaldub ainult teatud mudelite komplektis.

2.6 Juhtpaneeli ülevaade



- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Toitenupp | 6. Esitusnupp |
| 2. START-nupp | 7. Hoolduspunkti nupp |
| 3. Bluetooth®-i nupp | 8. STOP-nupp |
| 4. LED-olekuriba | |
| 5. Parkimisnupp | |

2.7 LED-olekuriba tootel

LED-olekuriba toote juhtpaneelil näitab toote praegust olekut.

LED-olekuriba	Toote olek
Roheline pidev tuli	Toode niidab muru või liigub laadimisjaamast välja.
Püsivalt põlev roheline tuli	Toode valmistub töö alustamiseks.
Roheline tuli vilgub	Toode on režiimis <i>Tee paus</i> .
Punane tuli vilgub	Toode peatus rikke tõttu.
Oranž pidev tuli	Vajutatud on STOP -nuppu.
Oranž püsivalt põlev tuli	Toode on seiskunud ja 15 minuti pärast lülitub toode olekusse <i>Peatatud</i> .
Oranž tuli vilgub	PIN-koodi ootamine.
Sinine pidev tuli	Toode liigub laadimisjaama või hoolduspunkti.
Sinine valgus pulseerib	Toode laeb laadimisjaamas.
Sinine tuli vilgub	Toode on pargitud laadimisjaama või seisab hoolduspunktis.

LED-olekuriba	Toote olek
Pidevalt põlev sinine tuli	Toode valmistub laadimisjaama naasma.
Valge pidev tuli	Toode on režiimis appDrive.
Valge pidev tuli	Toode lülitub välja. Püsivara installimine on pooleli.
Valge tuli vilgub	Installida tuleb uus püsivara.

2.8 Nuppude LED-märgutuled

Juhtpaneeli nuppude LED-märgutuled näitavad nupuvaliku praegust olekut.

LED-märgutuli	Nupuvaliku olek
Tuli ei põle	Seda nuppu ei saa vajutada.
Põleb valgelt	Seda nuppu saab vajutada.
Vilgub valgelt	Seda nuppu saab vajutada ja teil soovitatakse seda nuppu vajutada.
Vilkuv sinine	Ainult Bluetooth®-i nupu jaoks. Bluetooth® on lubatud ja mobiilseadme saab ühendada.
Põleb siniselt	Ainult Bluetooth®-i nupu jaoks. Mobiilseade on Bluetooth®-i kaudu tootega ühendatud.
Põleb oranžilt	Ainult Bluetooth®-i nupu jaoks. Toode on maksimaalse arvu mobiilseadmetega ühendatud.

2.9 Sümbolid tootel

Tootel leiduvad järgmised sümbolid. Veenduge, et saate neist aru.



HOIATUS! Enne toote kasutamist lugege kasutusjuhendit.



HOIATUS! Lülitage toode enne hooldust või enne toote töstmist välja.



HOIATUS! Kui toode töötab, hoidke sellest ohutusse kaugusesse. Hoidke käed ja jalad liikuvatest teradest eemal.



HOIATUS! Ärge istuge toote peal. Ärge pange jalgu ega käsi toote lähedusse või selle alla.



HOIATUS! Vältige kokkupuudet kuuma pinnaga.



See toode vastab kehtivatele EL-i direktiividele.



Toodet ei tohi kasutusest kõrvaldada koos tavaliste olmejäätmetega. Järgige riiklikke eeskirju ja kasutage kohalikku jäätmete ringlussevõtu süsteemi.



Raam sisaldab elektrostaatilise laadumise (ESD) suhtes tundlikke komponente. Raami võib avada ja plommida ainult volitatud hooldustehnik. Garantii ei kehti, kui plomm on katki.

2.10 Sümbolid akul



HOIATUS! Liitiumioonakud võivad plahvatada või põhjustada tulekahju, kui need võetakse lahti, lühistatakse või neid käsitletakse 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.

2.11 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 lõikab 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: Maksimaalne 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.

3.3.1 Viitejaama asukoha valimine

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

3.3.2 Laadimisjaama asukoha valimine

- Paigutage laadimisjaam toitepesa lähedale.
- Paigutage laadimisjaam tasasele pinnale.
- Veenduge, et pind laadimisjaama ees on vähemalt 1 m / 3,3 jala ulatuses loodis.
- Veenduge, et laadimisjaama alusplaat on loodis ega oleks painutatud.

max. 5 cm / 2"

max. 5 cm / 2"



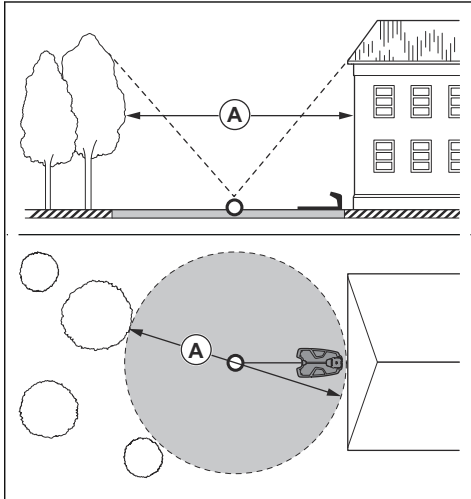
- Laadimisjaama võib paigutada tööala sisse või sellest väljapoole.
- Aladel, kus õhutemperatuur võib olla üle 30 °C / 86 °F, pange laadimisjaama päikese eest kaitstud alale.
- Kui paigaldate kaks laadimisjaama üksteise lähedale, peab laadimisjaamade vaheline minimaalne kaugus olema 3 m / 9,8 jalg.
- Paigaldage laadimisjaam kohta, kus maapinnas pole metallesemeid.

⁴ Valikuline lisatarvik, mis ostetakse eraldi.



ETTEVAATUST: Metallesemed võivad põhjustada laadimisjaama signaali puhul häireid.

- Husqvarna soovib, et laadimisjaama ees oleks vähemalt 6 m / 19,6 jalga (A) vaba ruumi.



- Pange dokkimiskoht alale, kus on takistusteta taevavaade, et kindlustada sellele satelliidilevi. Kui alal pole satelliidilevi, saate kasutada valikulist kaabliga dokkimise paigaldusmeetodit. Vt jaotist *Kaabliga dokkimisega laadimisjaama paigaldamine lk 17*.
- Määrake rakenduses dokkimiskoha kauguseks 130–220 cm / 51–87 tolli.
- Kui dokkimiskoht ei ole tööalal, paigaldage tööalani transpordirada.

3.3.3 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.



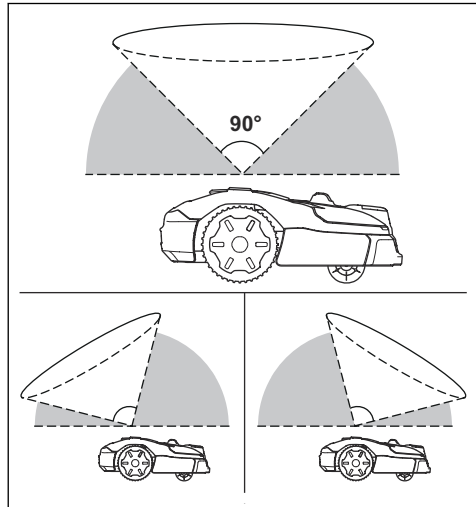
ETTEVAATUST: Ettevaatuse nimel ja müravaba töö tagamiseks isoleerige kõik takistused (nt puud, juured ja kivid).

- Husqvarna soovib maksimaalset kaugust laadimisjaamast kuni paigaldise kõige kaugema osani. Maksimaalne kaugus on Automower® 560/580/580L EPOS® puhul 500 m ja Automower® 540 EPOS® puhul 300 m.

Märkus: Maksimaalne kaugus väheneb nõlvade ja kõrge muru korral.

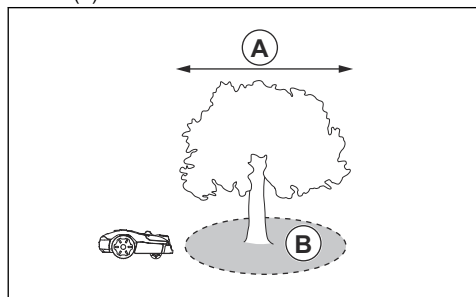
3.3.4 Kaardiobjektide paigaldamine hoonete ja puude lähedusse

- Veenduge, et 90° osa taevast oleks takistusteta.



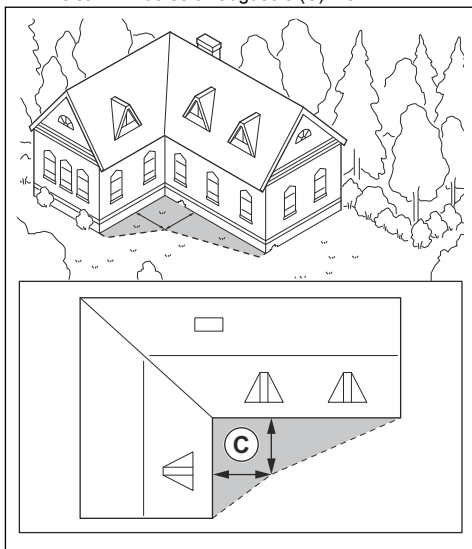
Märkus: Kui taevast on takistused, siis ei saa toode vastu võtta navigatsioonsatelliitide signaale.

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

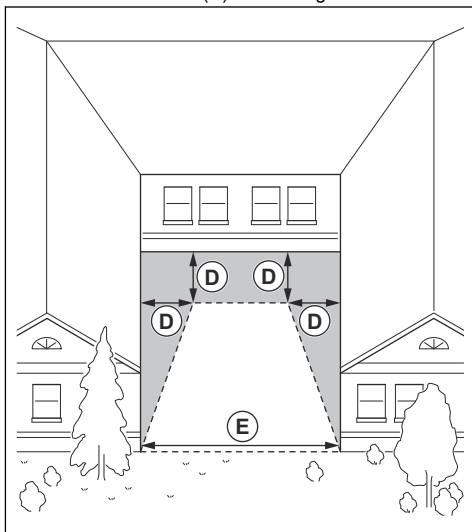


Märkus: Puud, mille puuvõra läbimõõt on üle 4 m, võivad põhjustada toote ajutisi peatumisi. Väiksed puud tavaliselt ei häiri toote tööd.

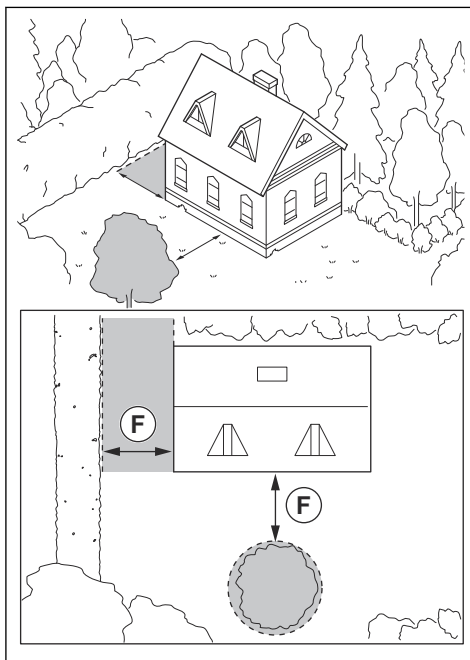
- L-kujuliste hoonete korral paigaldage virtuaalpiire neist minimaalsele kaugusele (C) 1.5 m.



- 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.

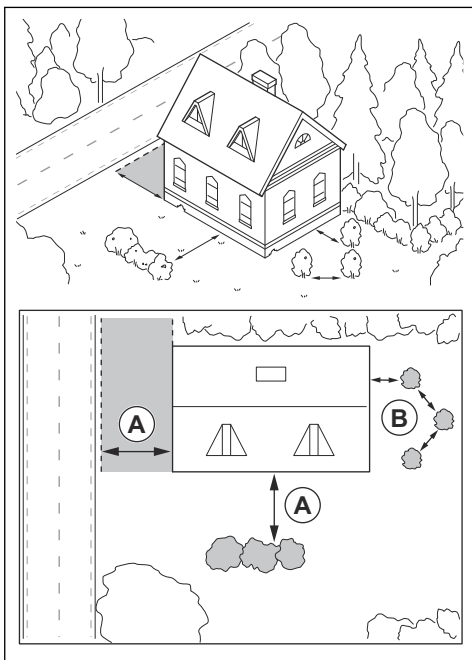


- Veenduge, et takistuste vaheliste alade vahemaa (F) on vähemalt 4 m.



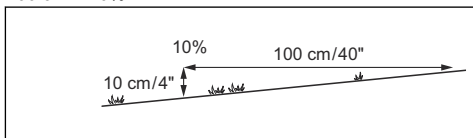
3.3.5 Kitsastesse läbikäikudesse objektide paigaldamiseks tööala uurimine

- 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.



3.3.6 Kallakul asuvate objektide paigaldamine kaardile

Automower® 540/560 EPOS® saab töötada tööalas olevatel 50% kallakutel. Automower® 580/580L EPOS® saab töötada tööalas olevatel 45% kallakutel. Virtuaalpiirete juures on maksimaalne kallak 20%. Kallak (%) arvutatakse kõrgusena meetri kohta. Näide: 10 cm / 100 cm = 10%.

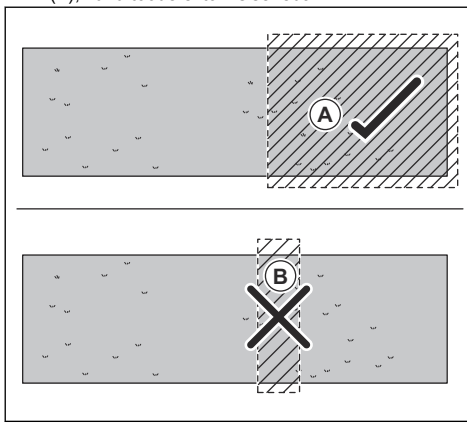


- Töölal asuvate järsemate kui 45-50% kallakute puhul eraldage kallak väljajääva piirkonnana.
- Kui kallak on üldkasutatava tee ääres, pange kallaku välisserva ümber aed või kaitseääris.
- Husqvarna soovib muru kulumise vältimiseks seadistada süstemaatilise mustri suunaga otse kallakust üles.

3.3.7 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.

3.4 Toote paigaldamine

3.4.1 Paigaldustööriistad

- Padrunvõti, 10 mm.
- Kuuskantvõti, 8 mm. Sisaldub karbis.

3.4.2 Laadimisjaama paigaldamine

Lugege läbi laadimisjaama juhised ja tehke need endale selgeks. Vt jaotist *Laadimisjaama asukoha valimine lk 13*.



HOIATUS: Lugege paigaldusjuhised läbi ja tehke endale selgeks. Vt jaotist *Laadimisjaama asukoha valimine lk 13*.



ETTEVAATUST: Ärge tehke laadimisjaama plaati uusi avasid.



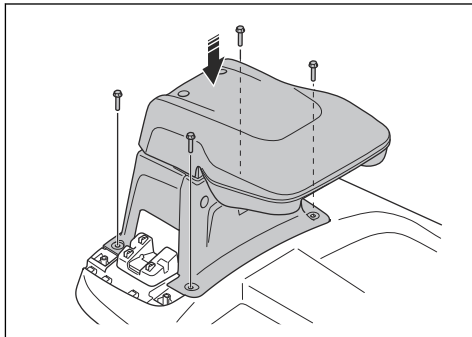
ETTEVAATUST: Ärge pange oma jalgu laadimisjaama alusplaadile.

3.4.2.1 Laadimisjaama paigaldamine

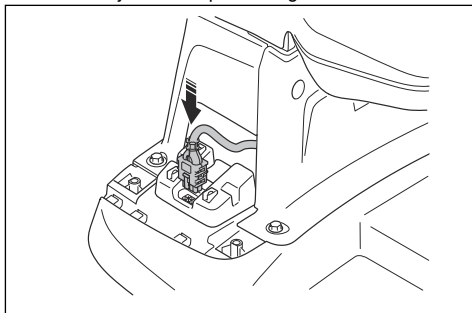
- Pange laadimisjaama alusplaat valitud alale.
- Alusplaadi maapinnale kinnitamiseks paigaldage alusplaadi aukudesse 6 kruvi. Paigaldage alusplaadi ülejäänud aukudesse 6 pistikut.

Märkus: Alusplaadil on 12 auku. Alusplaadi maapinnale kinnitamiseks pange 6 auku kruvid. Ülejäänud 6 auku paigaldage pistikud.

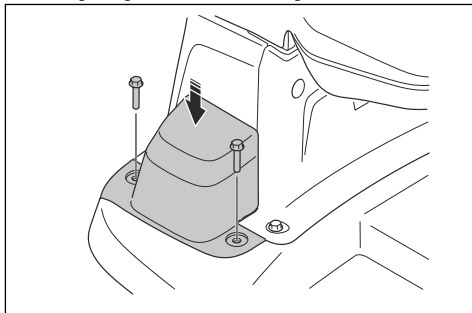
3. Kinnitage laadimisjaama ülaosa 4 kruviga kasutades 10 mm padrunvõtit.



4. Ühendage laadimisjaama ülaosa kaabel laadimisjaama alusplaadi külge.



5. Paigaldage kaablikate 2 kruviga.

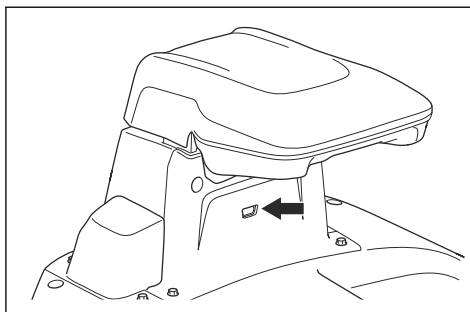


6. Ühendage toitekaabel 100–240 V pistikupesaga.
7. Asetage toode toote laadimiseks laadimisjaama. Vt jaotist *Aku laadimine lk 28*.

3.4.2.2 Laadimisjaama visuaalne kontrollimine

1. Veenduge, et laadimisjaamas põleks roheline LED-märgutuli. LED-märgutule kohta lisateabe

saamiseks vt jaotist *Laadimisjaama LED-märgutuli lk 42*.

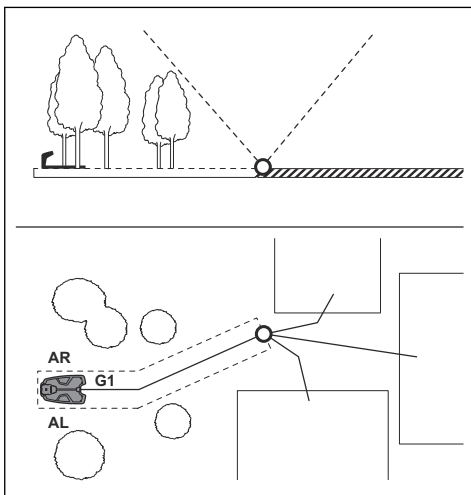


2. Kui märgutuli ei ole roheline, kontrolli paigaldamist. Vt jaotist *Laadimisjaama paigaldamine lk 16* ja *Laadimisjaama LED-märgutuli lk 42*.

3.4.3 Kaabliga dokkimisega laadimisjaama paigaldamine

Kaabliga dokkimine on laadimisjaama valikuline paigaldusmeetod. Selle meetodiga saate paigaldada kaablid laadimisjaamast dokkimiskohta. Kasutage seda meetodit, kui laadimisjaam on vaja paigutada piirkonda, kus satelliidilevi ei ole piisav. Dokkimiskoht asetub automaatselt juhtkaabli ja piirdekaabli ühenduskohta.

- Paigaldage piirdekaabel ümber koridori, mida mööda toode laadimisjaamast dokkimiskohta liigub.
- Tehke piirdekaabliga ühendusaas, kuhu ühendada juhtkaabel. Tekitage ühendusaas umbes 20 cm kaugusele piirdekaablist.
- Paigaldage koridori keskele juhtkaabel, et toode saaks seda järgida, ja ühendage see piirdekaabliga.
- Veenduge, et dokkimiskoht oleks takistusteta taevavaatega alal.
- Veenduge, et koridori laius oleks piisav. Husqvarna soovitatav koridori laius on 2–5 m / 6,6–16,4 jalga. Koridori minimaalne laius on 1 m / 3,3 jalga. Kui koridor asub laadimisjaama lähedal, siis peab koridori laius olema 2 m / 6,7 jalga.
- Asetage juhtkaabel 3 m / 9,8 jala pikkuselt sirgelt laadimisjaama ette.
- Husqvarna soovitatav paigaldise juhtkaabli pikkus on 10–100 m / 32–328 jalga.

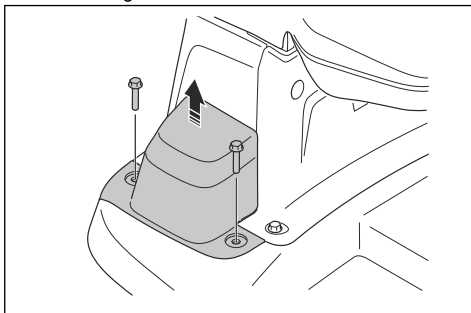


3.4.3.1 Piirdekaabli paigaldamine

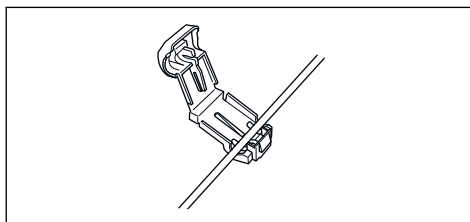


ETTEVAATUST: Ärge kerige ülejäävat kaablit rõngasse. Kaablrõngas häirib toote tööd.

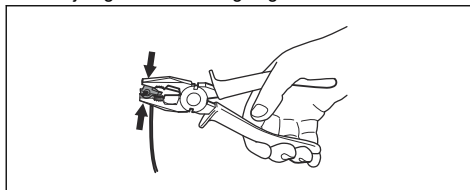
1. Paigutage piirdekaabel ümber laadimisjaama ja dokkimiskoha vahelise koridori. Alustage paigaldamist ja lõpetage paigaldamine laadimisjaama taga. Vt jaotist *Kaabli kinnitamine vaiadega lk 19* ja *Kaabli matmine lk 19*.
2. Eemaldage kaablikate.



3. Avage konnektor ja pange piirdekaabel konnektoris.



4. Vajutage ühendus tangidega kokku.



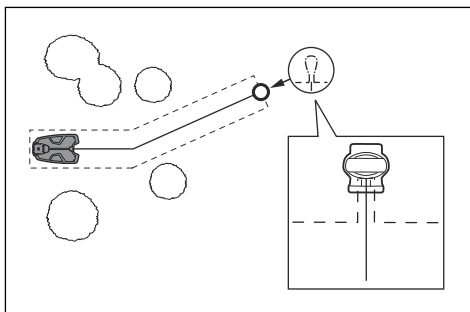
5. Lõigake piirdekaabel läbi iga konnektori kohal 1-2 cm / 0.4-0.8 tolli kõrguselt.
6. Suruge parempoolne konnektor laadimisjaama metallkontakti otsa, millel on tähis „AR”.
7. Suruge vasakpoolne konnektor laadimisjaama metallkontakti otsa, millel on tähis „AL”.

3.4.3.2 Juhtkaabli paigaldamine



ETTEVAATUST: Kokkukeeratud kaabliosad ja kruvitavad klemmiplokid, mis on isoleerpaelaga isoleeritud, ei ole jätkamiseks piisavad. Pinnases leiduv niiskus põhjustab kaabli oksüdeerumist, mille tagajärjel mõne aja möödudes ahel katkeb.

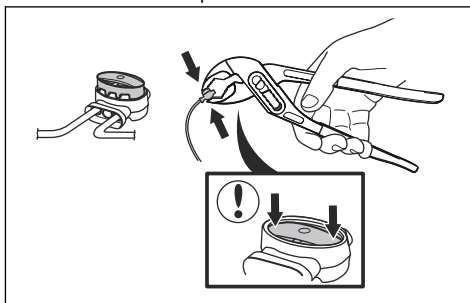
1. Avage konnektor ja asetage kaabel konnektoris.
2. Vajutage ühendus tangidega kokku.
3. Lõigake kaabel läbi iga konnektori kohal 1-2 cm / 0.4-0.8 tolli kõrguselt.
4. Suruge konnektor laadimisjaama metallkontakti otsa, mis on tähistatud tähisega „G1”.
5. Eemaldage laadimisjaam toiteallikast.
6. Paigutage juhtkaabli ots piirdekaabli aasa juurde.
7. Lõigake piirdekaabel traaditangide abil läbi.
8. Ühendage juhtkaabel piirdekaabliga, kasutades muhvi.



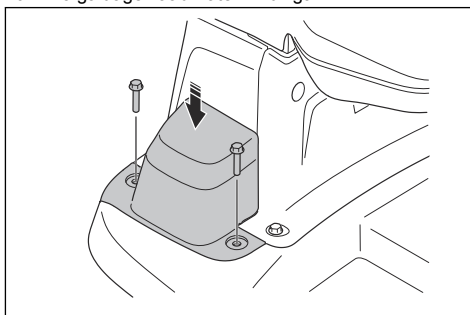
- a) Paigutage piirdekaabli 2 otsa ja juhtkaabli ots muhvi sisse.

Märkus: Veenduge, et näete juhtkaablite otsi läbi muhvi läbipaistva osa.

- b) Kaablite muhvis ühendamiseks suru kate tellitavate näpitsate abil vastu muhvi.



9. Kinnitage juhtkaabel maapinnale vaiadega või matke see maha. Vt jaotist *Kaabli kinnitamine vaiadega lk 19* või *Kaabli matmine lk 19*.
10. Paigaldage kaablikate 2 kruviga.



11. Ühendage laadimisjaam toiteallikaga.

3.4.3.3 Kaabli kinnitamine vaiadega



ETTEVAATUST: Veenduge, et vaiad hoiavad kaablit vastu maapinda.



ETTEVAATUST: Muru niitmine väga madalaks kohe pärast kaabli paigaldamist võib kaabli isolatsiooni kahjustada. Isolatsioonikahjustused võivad põhjustada märgatavaid häireid alles mitu nädalat või kuud hiljem.

1. Asetage kaabel maapinnale.
2. Paigutage vaiad üksteisest maksimaalselt 30 cm kaugusele.
3. Kinnitage vaiad maapinda haamri või plastvasaraga.

Märkus: Muru kasvab üle kaabli ja mõne nädala pärast pole kaablit enam näha.

3.4.3.4 Kaabli matmine

- Tehke muruservalõikuri või sirgeservalise labida abil maapinda soon.
- Paigutage kaabel 1-20 cm sügavusele maapinda.

3.4.4 Viitejaama paigaldamine

Paigalda viitejaam vastavalt viitejaama kasutusjuhendi juhistele.

3.4.5 Sidumistoiingu 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.

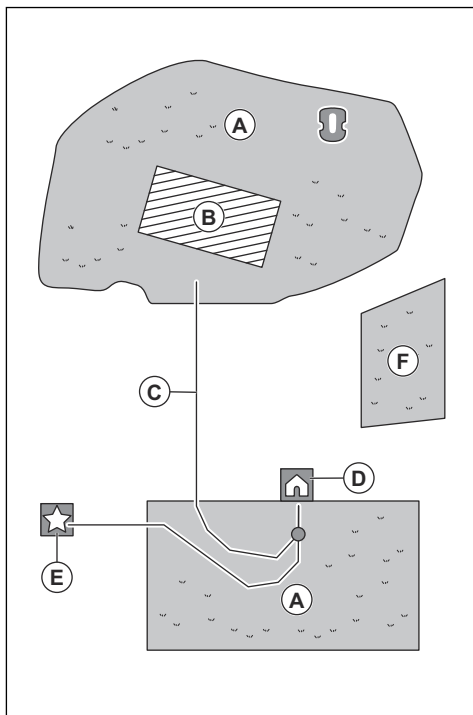
6. Toote lisamiseks valige rakenduses *Lisa robotniiduk* ja järgige rakenduses kuvatavaid juhiseid.

3.4.6 Kaardiobjektide paigaldamine

Lugege juhised läbi ja tehke endale selgeks, kuhu kaardiobjektid paigaldada. Vt jaotist *Objektide paigaldamiseks tööala uurimine kaardil lk 14*.

Kaardile saab rakenduse kaudu paigaldada järgmised objektid.

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



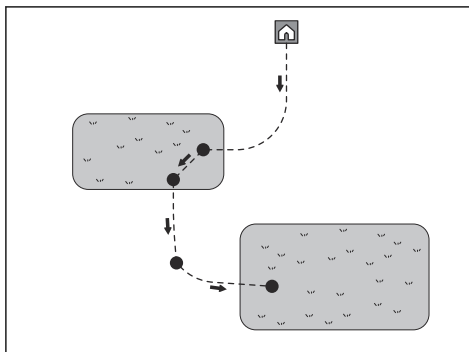
Tööala on piiritletud virtuaalpiiretega. Kaardile saab paigaldada kuni 20 tööala ja teisest niiduala. Tööalasid saab rakenduse kaudu ajutiselt sisse ja välja lülitada.

Tööalasid 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.



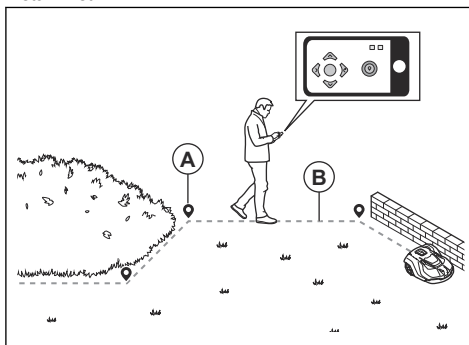
Kui on alasid, kus toode ei peaks töötama, saab need määrata väljajäävateks piirkondadeks. Väljajäävad piirkonnad tähistatakse virtuaalpiiretega. Väljajäävaid piirkondi saab rakendusest ajutiselt sisse ja välja lülitada.

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 20*.

3.4.6.1 Kaardile objektide paigaldamine

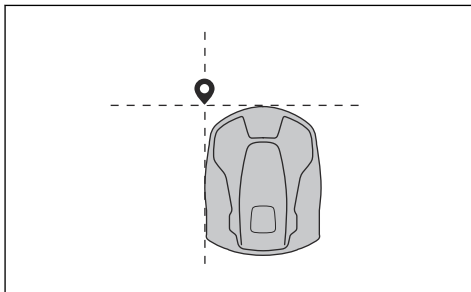
Teepunktid (A) on positsioonid, mis määratlevad virtuaalpiireid ja rajad (B). Jooned on teepunktide vahelised sirgjooned. Soovitav on kasutada võimalikult vähe teepunkte. Iga tööala ja sellega seotud väljajäävate piirkondade ja transpordiraja jaoks on maksimaalne teepunktide arv 800. Husqvarna soovib 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 teisaldage toodet teepunktide vahel. Korrektseks paigaldamiseks kasutage appDrive'i.

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



Märkus: Transpordiraja või hoolduspunktini viiva tee paigaldamisel asub teepunkt toote keskel veorastade 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.

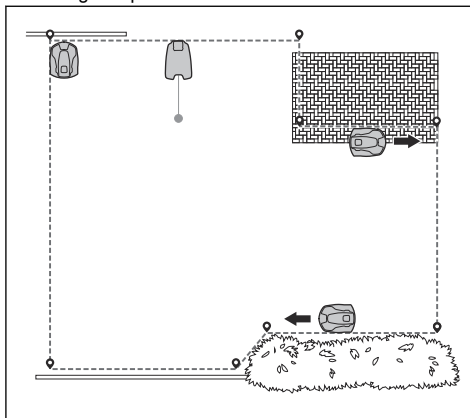
- Kasutage juhtkangi, et toodet mis tahes suunas pöörata ja liigutada.
- Kasutage **teepunkti** nuppu, et kaardile teepunkti lisada.

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

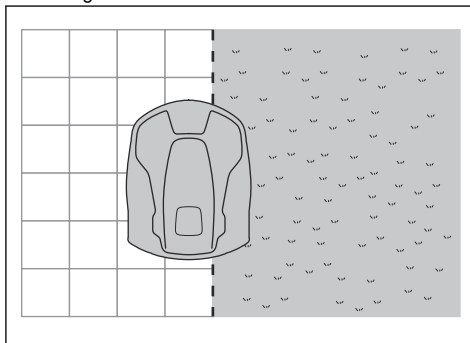
Tööala loomine

Tööala loomiseks on vaja vähemalt kolme teepunkti.

- Käitage toodet päripäeva ümber tööala piiri ja lisage teepunktid.

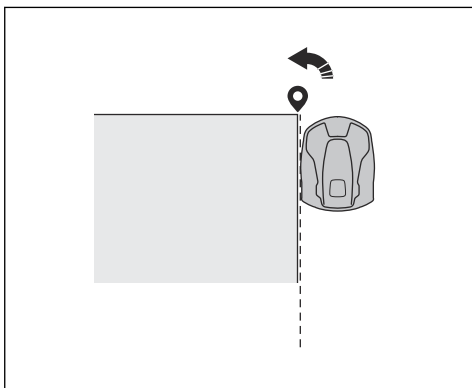


- Lisage teekonnapunkt, et masin lõikaks muru muru ja kivitee vahelises servas. Teepunkti lisamisel liikuge kindlasti mööda mureserva.

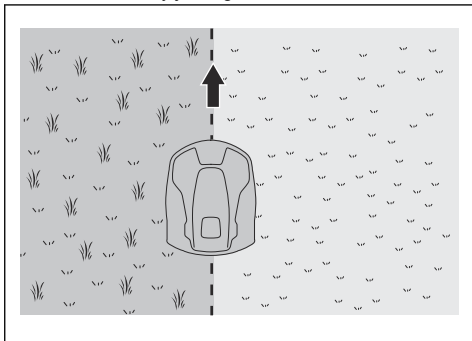


Märkus: Toode võib liikuda mureserval, kui kivitee kõrgus muru suhtes on maksimaalselt 1 cm / 0.4 tolli

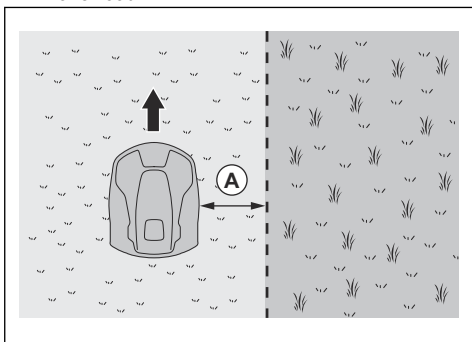
- Virtuaalpiirde paigaldamisel ümber nurga paigutage teepunkt välisele nurgale.



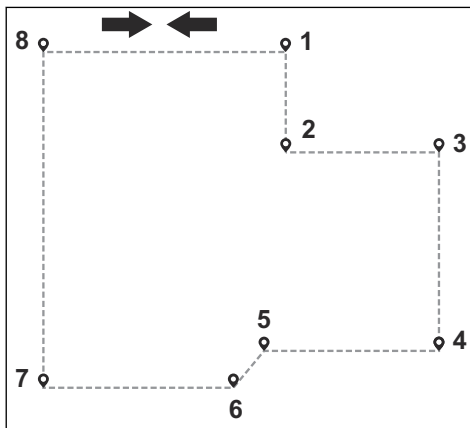
- Golfiväljakutele paigaldamiseks määrake fairway tööala. Käitage toodet nii, et selle keskjoon liiguks mööda fairway ja rough'i vahelist serva.



- Golfiväljakutele paigaldamiseks määrake rough'i tööala. Käitage toodet fairway'l. Hoidke fairway ja rough'i vahelise servaga 30 cm / 1 jalast (A) vahemaad.



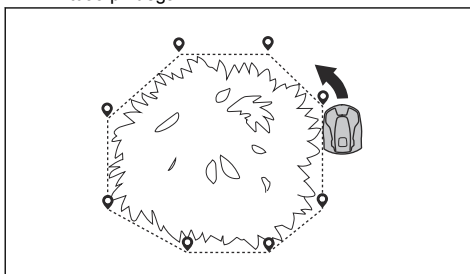
- Ärge määrake teepunkte, mis panevad virtuaalpiirde ületama ennast samas tööalas.
- Salvestage tööala automaatselt, ühendades esimese ja viimase teepunkti virtuaalpiirdega.



Väljajääva ala loomine

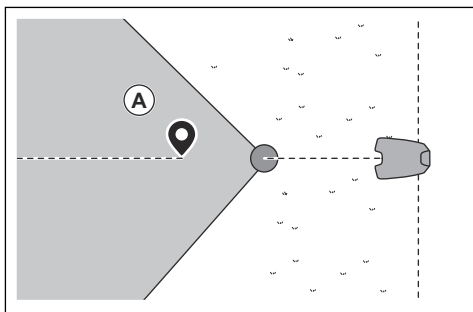
Väljajääva ala loomiseks on vaja vähemalt kolme teepunkti.

- 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.

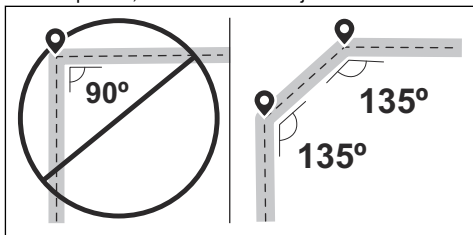


Transpordiraja loomine

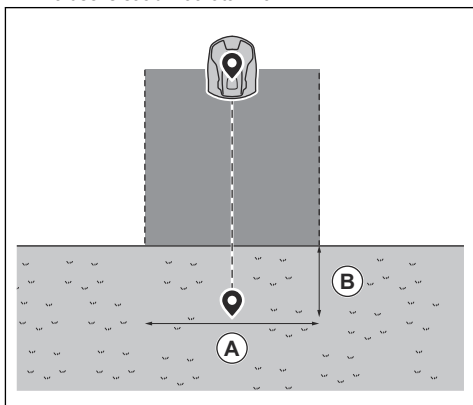
- Käitage toodet ja lisage transpordiraja paigaldamiseks kaardile teepunkte. Alustage kas tööalast või laadimisjaama lähedalt.
- Määrake tööala esimene või viimane teepunkt virtuaalpiirdest vähemalt 1 m kaugusele.
- Asetage esimene või viimane teepunkt transpordirajale (A) dokkimiskohast vaadatuna +/-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

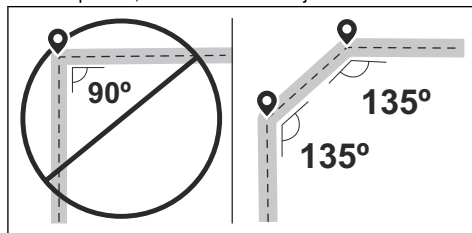


- Käitage toodet ja lisage teepunkte, et ühendada transpordirada dokkimiskohaga. Paigutage igasse tööalasse vähemalt üks teepunkt, mida mööda saab toode tööalas liikuda.
- Salvestage transpordirada, et see automaatselt dokkimiskohaga ühendataks.
- Määrake transpordirajale koridori laius (A). Koridori laiuseks saab määrata 2–5 m.

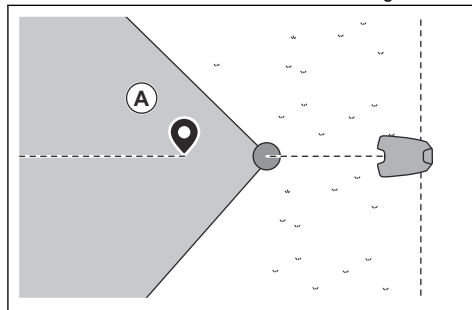


Hoolduspunkti loomine

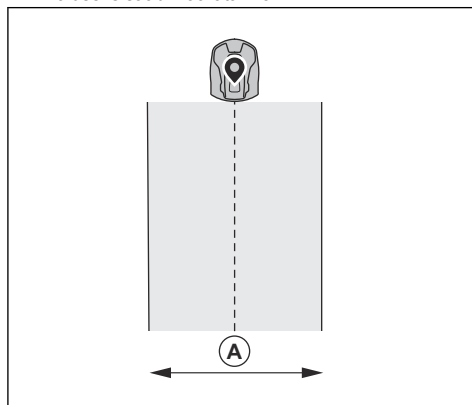
- Käitage toodet ja lisage kaardile teepunkte. Alustage teepunkti lisamist kohta, kuhu te hoolduspunkti paigaldate. Esimene teepunkt tähistab hoolduspunkti.
- Ärge tehke transpordiraja paigaldamisel järske lookeid. Husqvarna soovib lisada rohkem teepunkte, et kurvid oleksid sujuvamad.



- 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

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 süstemaatiliselt igal teisel päeval (48 tundi). Korrapäratu mustriga on niitmine vajalik iga päev. Kehtib standardse kvaliteediga murule, mis on niidetud keskmisel lõikekõrgusel.

4.1.1.1 Süstemaatilise 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 niitmisega.

- Vähendage ajakavasse planeeritud aega, et vältida rohu kulumist.
- Kui niitmistulemus ei ole rahuldav, pikendage kavandatud aega. Vt jaotist *Ajakava lk 24*.
- Kui erinevatel tööaladel on kaks või enam paralleelset ajakava, alustab toode esimese tööala niitmise. Pärast igat laadimist hakkab toode lõikama teist tööala.

4.1.2 Lõikekõrgus



Automower 540/560/580 EPOS®-e puhul saab lõikekõrguse seadistada vahemikku 20–60 mm
Automower 580L EPOS®-e puhul saab lõikekõrguse seadistada vahemikku 10–50 mm.

4.1.3 Muster



Igale tööpiirkonnale määratakse mustrid seaded. Teil on võimalik teha järgmisi seadistusi.

- Määrata toote töomustrit.
- Mõne mustrid puhul saate määrata mustrid suuna.
- Mõne mustrid 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 ECO-režiim

Laadimisjaama signaal keelatakse automaatselt, kui toode on laadimisjaamas. Laadimisjaama signaali keelamiseks ei ole vaja *ECO-režiimi* kasutada. See hoiab ära interferentsi teiste seadmetega, näiteks silmusvõimenditega. Husqvarna soovib hoida *ECO-režiimi* keelatuna. *ECO-režiim* säästab energiat, kuid võib ebasoodsalt mõjutada toote tööd.

4.2.1.2 Hoiatustuled

Seda, millal hoiatustuled põlevad, saab määrata 4 erineva seadistuse abil:

- *Alati sees*
- *Ainult õhtul (19:00-00:00)*
- *Õhtul ja öösel (19:00-07:00)*
- *Alati väljas*

Hoiatustule saab seadistada olekusse *püsivalt põlev valge tuli*, *püsivalt põlev oranž tuli* või *vilkvu oranž tuli*. Hoiatustulesid saab seadistada ka tõrke korral vilkuma.

Märkus: Husqvarna soovib kasutada hoiatustulesid eriti öisel ajal.

4.2.2 Turvalisuse seaded

4.2.2.1 Alarmi kestus

Siin saate seadistada alarmisignaali 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. Üksikute 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 Tõrkelogi

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.

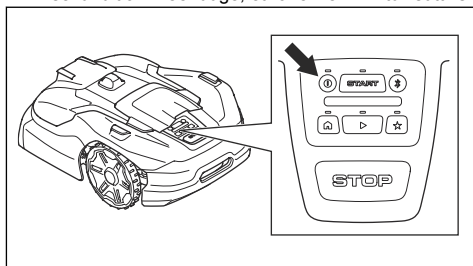
5 Töö

5.1 Toote sisselülitamine



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

1. Toote sisselülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all. Veenduge, et roheline LED-tuli süttiks.



2. Avage mobiilseadmes rakendus.
3. Valige toode > **Bluetooth®**, et pääseda ligi Bluetooth®-i menüüle.
4. Sisesta PIN-kood.

5.2 Töötamine ajakava järgi

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

5.2.1 Rakenduse kaudu ajastatud töö valimine

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

5.2.2 Juhtpaneeli kaudu ajastatud töö valimine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Vajutage nuppu **Esita**.
3. Vajuta nuppu **START**.

5.3 Valitud tööala niitmine või ajakava alistamine

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

5.3.1 Rakenduses tööala valimine

1. Avage mobiilseadmes rakendus.

2. Valige *Alusta*.

3. Valige tööala.

5.3.1.1 Tööala niitmine ilma transpordirajata

Kui toode ei saa dokkimiskohast või transpordirajast tööalasse liikuda, toimige järgmiselt.

1. Kasutage appDrive'i või tõstke ja liigutage toode käsitsi tööalale.
2. Valige rakenduses **Start** (Käivita) ja valige tööala, kuhu toode asetate.

5.4 Pargi

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

5.4.1 Rakenduses suvandi „Parkimine“ valimine

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

5.4.2 Juhtpaneeli kaudu suvandi „Parkimine“ valimine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Vajutage nuppu **Parkimine**.
3. Vajutage **START**-nuppu.

Toode jääb laadimisjaama kolmeks tunniks ja seejärel jätkab tööd määratud ajakava alusel.

5.5 Parkimine hoolduspunktis

Toode saab selle hooldamiseks parkida hoolduspunktis.

5.5.1 Rakenduse kaudu toote hoolduspunkti parkimine

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

Toode pargitakse hoolduspunkti kuni uue töörežiimi valimiseni.

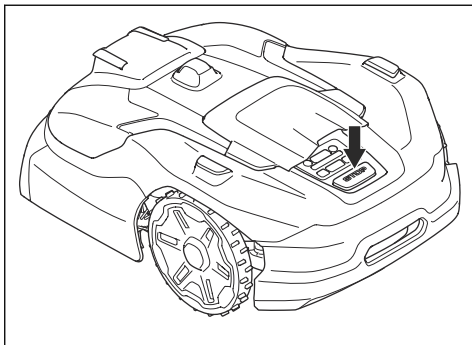
5.5.2 Juhtpaneeli kaudu toote hoolduspunkti parkimine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Vajutage nuppu **Hoolduspunkt**.
3. Vajuta nuppu **START**.

Toode pargitakse hoolduspunkti kuni uue töörežiimi valimiseni.

5.6 Seadme seiskamine

1. Vajutage nuppu **STOP** toote ja löikemootori seiskamiseks.



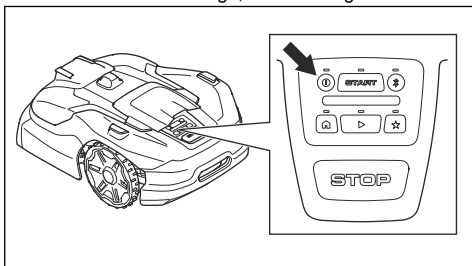
2. Kontrollige, et laadimine on käimas, rakendusest või vilkuva sinise LED-märgutule järgi.

5.7 Toote väljalülitamine

1. Vajutage tootel nuppu **STOP**.
2. Ühendage toode rakenduses Bluetooth®-lähiside kaudu.
3. Sisestage rakenduses PIN-kood.

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

4. Toote väljalülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all. Veenduge, et LED-märgutuli kustuks.



5.8 Aku laadimine



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi aku ohutusjuhised veenduge, et oleksite kõigest aru saanud. Vt jaotist *Aku ohutus lk 5*.

Kui toode on uus või pärast toote pikaajalist hoiustamist, võib aku tühi olla. Kui aku on täiesti tühi, laeb toode väga aeglaselt. Toode võib laadida mitu tundi, enne kui saate toote sisse lülitada.

1. Pange toode laadimisjaama nii, et toode on täielikult laadimisjaama sisestatud.

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. Väheste 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 kähbid, tööriistad, kivid ja juured.

Märkus: Nüride lõiketerade korral ei pruugi niitmistulemus olla rahuldav. Vt jaotist *Lõiketerade vahetamine lk 32* 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	Iga kuu	Igal aastal	Iga kolme aasta tagant
Ettevalmistus				
Puhastage toode. Vt jaotist <i>Toote puhastamine lk 30</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 32</i> .	X			
Kontrollige ja puhastage laadimisjaama kontaktplaate.			X	
Kontrollige ja puhastage toote laadimisplaate.			X	
Enne toote hoiustamist laadige aku täielikult. Vt jaotist <i>Aku laadimine lk 28</i> .			X	
Kontrollige ja puhastage õhufiltrit.		X		
Kontrollige rattaid kulumise suhtes.			O	
Kontrollige rattaharju ja asendage need, kui need on kulunud.		X		

	Üks kord nädalas	Iga kuu	Igal aastal	Iga kolme aasta tagant
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	
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
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.

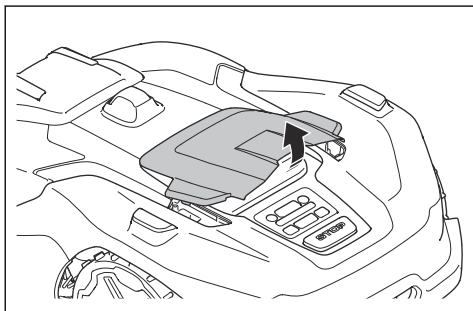
6.3.1 Korpuse, raami ja löiketerade ketta puhastamine



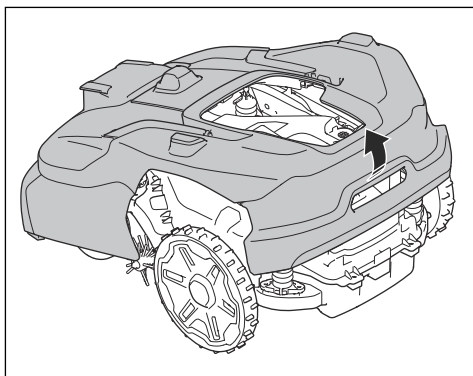
ETTEVAATUST: Enne toote veega puhastamist veenduge, et löiketerade ketas on tootele paigaldatud.

Kontrollige löiketera ketast ja löiketerasid kord nädalas. Toote põhjalikumaks puhastamiseks saab klahvistiku katte ja toote korpuse eemaldada. Kui toode on määrduanud, kasutage vajaduse korral nõrka seebilahust. Kasutage puhastamiseks harja või veevoolikut.

1. Lülitage toode välja.
2. Klahvistiku katte eemaldamiseks tõmmake seda ettevaatlikult.

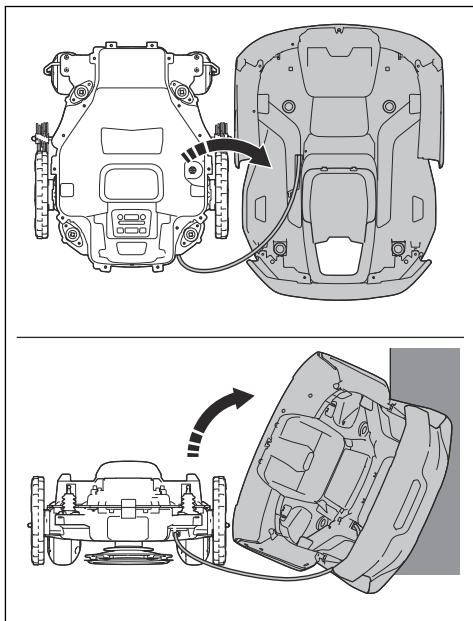


3. Hoidke raamist ühe käega ja eemaldage korpus kiire ning lühikese tõmbega ülespoole, toote esiosa suunas.

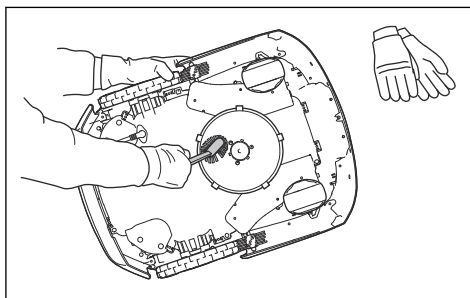


HOIATUS: Kui teie käed jäävad toote korpuse ja raami vahele, võib see põhjustada vigastusi.

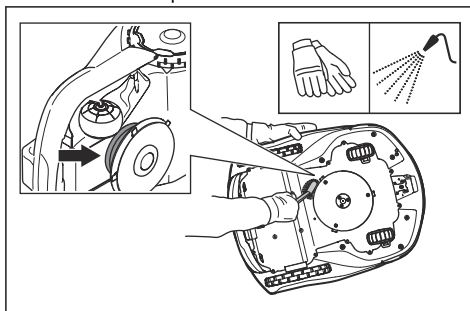
4. Asetage toote korpus toote raami kõrvale või vastu seina kalde alla.



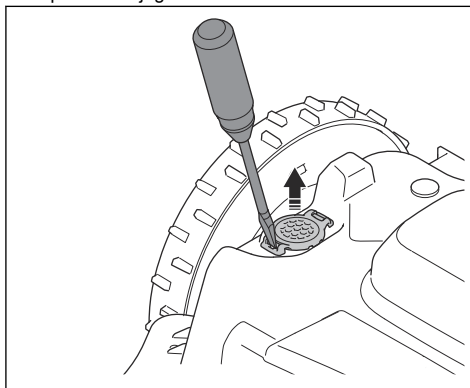
5. Asetage toode külili.



6. Puhastage löiketerade ketta lõõts ja raam harjaga. Samal ajal veenduge, et löiketerade ketas pöörleks vabalt. Veenduge, et löiketerad on terved ja saavad vabalt pöörlelda.



7. Eemaldage ventilatsioonifiltri kate ja puhastage pehme 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 puhastamist eemaldage toitekaabel pistikupesast.



ETTEVAATUST: Ärge kasutage laadimisjaama puhastamiseks survepesurit või voolavat vett.

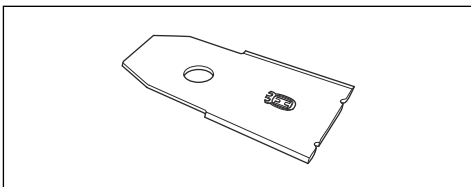
Märkus: Toodet ei saa laadimisjaama sisestada, kui selles on midagi valet. Puhastage laadimisjaama regulaarselt.

- 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-tähega logo.



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



HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

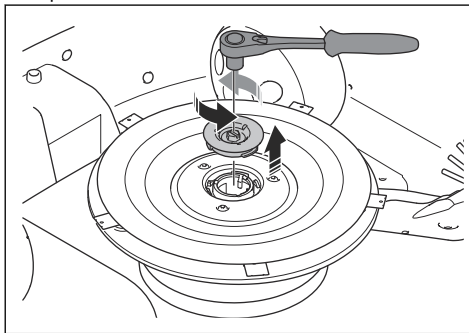
Ohutu töö tagamiseks vahetage kulunud või kahjustatud lõiketerad. Hea niitmistulemuse ja väikse energiakulu saavutamiseks vahetage lõiketerasid regulaarselt. Kõik kolm lõiketera ja kruvi tuleb korraga vahetada, et tagada lõikesüsteemi tasakaal.

6.4.1 Lõiketerade ketaste vahetamine

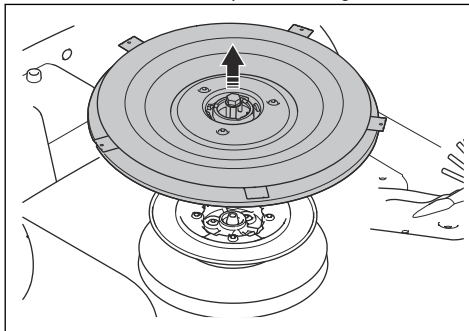


HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

- Vajutage nuppu **STOP**.
- Lülitage toode välja.
- Asetage toode nii, et lõiketera ketas on ülespoole.
- Eemaldage lõiketerade ketta ühendus 10 mm padrunvõtme abil.



- Keerake kruvi 10 mm padrunvõtmega lahti.



- Eemaldage lõiketerade ketas.
- Vajaduse korral puhastage võll ja rumm.
- Paigaldage lõiketerade ketas vastupidises järjestuses.

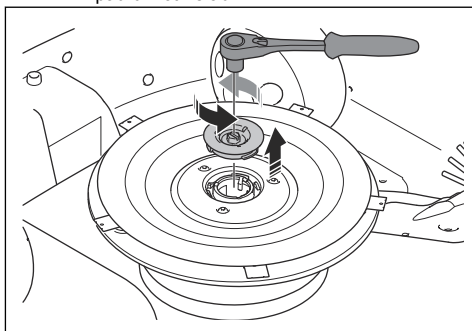
6.4.2 Lõiketerade kettal olevate lõiketerade vahetamine



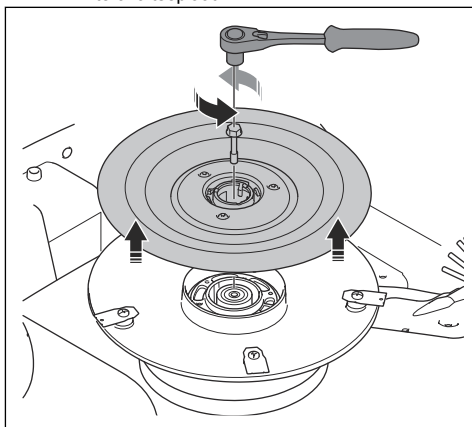
HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

- Kui terakaitseplaadil pole auke, eemaldage terakaitseplaat:

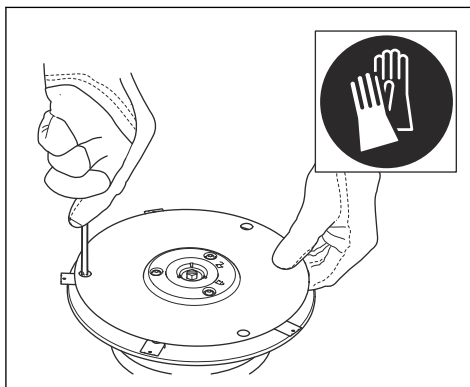
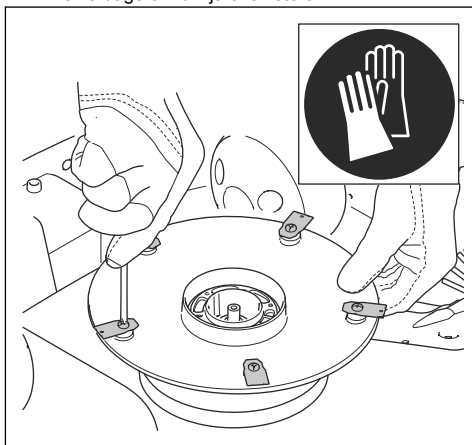
- a) Eemaldage löiketerade ketta ühendus 10 mm padrunvõtme abil.



- b) Tõstke terakaitseplaat üles ja eemaldage 10 mm padrunvõtme abil kruvi. Eemaldage terakaitseplaat.



2. Eemaldage 5 kruvi ja 5 löiketera.



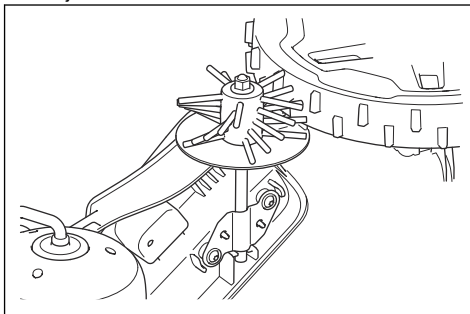
3. Paigaldage viis uut löiketera ja kruvi.
4. Kui eemaldasite terakaitseplaadi, paigaldage terakaitseplaat ja selle kruvi.

Märkus: Pingutusmoment on 6 Nm.

5. Veenduge, et löiketerad saaksid vabalt pöörelda.

6.5 Rattaharjade vahetamine

Osadel mudelitel on rattaharjad paigaldatud tehases, kuid need on lisatarvikuna saadaval kõigi mudelite jaoks. Rattaharjad eemaldavad ratastelt muru. Husqvarna soovib vahetada rattaharjad iga 5–10 nädala järel.



6.6 Aku



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



ETTEVAATUST: Aku peab välja vahetama volitatud hooldustehnik.

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 Törkeotsing

7.1 Sissejuhatus – törkeotsing

Selles peatükis on loetletud erinevad teated, mis võidakse rikke korral kuvada rakenduses Husqvarna Fleet Services™. Iga teate kohta on toodud ka selle võimalik põhjus ja tegutsemisjuhised. Selles peatükis kirjeldatakse ühtlasi teatud sümptomeid, millest lähtuda, kui toode ei tööta ootuspäraselt. Lisasoovitusi selle kohta, kuidas rikke või sümptomite korral toimida, leiate veebisaidilt www.husqvarna.com.

7.1.1 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 muutke ajakava seadeid.
<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>Kõrge temperatuur lõikemootoris, keskel</i>	Toode on töötanud kõrge temperatuuri käes, liiga kõrges või tihedas rohus või liiga järskudel kallakutel.	Paigutage toode päikese eest kaitstud kohta ja oodake. Asetage toode madala rohuga tasasele pinnale ja käivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Kõrge sisetemperatuur</i>		
<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 tasasema pinnaga alale.
<i>Tõstetud</i>	Tõsteandur aktiveeriti, sest toodet tõsteti.	Liigutage toodet. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Kinni jäänud</i>	Toode on väikesel alal asuvate mitmete takistuste taga.	Kontrollige ala ja eemaldage takistused, mis raskendavad toote liikumist sellest kohast eemale.
<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.	Järsu kallakuga ala tööalast väljajätmiseks tehke väljajääv piirkond.
<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>Liiga järsk kallak</i>	Toode jäi seisma liiga järsu kallaku tõttu.	Muutke paigaldust ja jätke see järsu kallakuga tööala osa välja.
<i>Häire! Niiduk on peatatud</i>	Häire aktiveeriti, sest toode peatati.	Häire väljalülitamiseks sisestage PIN-kood.
<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.	
<i>Radariprobleem</i>	Toode jätkab töötamist, kuid vähendatud kiirusega.	Puhastage radari aken. Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Probleem parema/vasaku veorattaga</i>	Ratas on rohu või muude esemetega blokeeritud.	Kontrollige veorattaid ja eemaldage rohi või muud esemed.
<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>Parem/vasak rattamootor blokeerunud</i>	Ratas on rohu või muude esemetega blokeeritud.	Kontrollige ratast ja eemaldage rohi või muud esemed.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Tööalast väljas</i>	Tööala on virtuaalpiirde poole liiga kaldus.	Veenduge, et virtuaalpiire oleks õigesti paigaldatud. Vt jaotist <i>Kaardile objektide paigaldamine lk 20.</i>
	Transpordirada või hoolduspunkti juurde viiv rada on liiga kaldus.	Veenduge, et transpordirada oleks õigesti paigaldatud. Vt jaotist <i>Transpordiraja loomine lk 22.</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 25.</i>
	Laadimisjaama lähedal asuvad segavad metallist esemed, nagu aiad, terasarmatuur või maa-alused kaablid.	Muutke laadimisjaama asukohta.
<i>Kaardi probleem</i>	Puudub määratletud tööala.	Looge rakenduses tööala. Vt jaotist <i>Tööala loomine lk 21.</i>
	Kaardiobjektide fail on vale.	Kontrollige rakenduses kaarti. Seadistage kaart ja salvestage see.
		Kustutage kaart ja tehke uus installimine.
<i>Tööala moonutatud</i>	Ajutine elektroonika või püsivara tõrge.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
	Laadimisjaam on teise kohta viidud.	Vii laadimisjaam algseks asukohta või paigalda laadimisjaam rakenduses uuesti uue asukoha määramiseks.
	Viitejaam on teise kohta viidud.	Vii viitejaam algseks 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>Liiga palju teepunkte</i>	Praeguses tööalas on liiga palju teepunkte.	Jagage praegune tööala mitmeks tööalaks või tehke praegused tööalad, väljajäädav piirkonnad ja transpordirajad ümber ning kasutage vähem teepunkte.
<i>Sihtkoht on blokeeritud</i>	Sihtkohta viiv rada on blokeeritud.	Eemaldage sihtkohta viivalt rajalt takistus.
	Rada sihtkohta on blokeeritud väljajäädav piirkonnaga.	Muutke väljajäädav 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 väljajäädav piirkond takistab liikumist tööalale.	Muutke väljajäädav 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>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>Kaardile objektide paigaldamine lk 20</i>
<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 20</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 püsivuse korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
	Piirkonnas olev teine viitejaam või mõni muu raadiosüsteem põhjustab häireid.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsivuse korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Lisatarviku toiteprobleem</i>	Lisatarviku pordis on vooluprobleem.	Lülitage toode välja ning lahutage lisatarvik tarvikupordist ja ühendage siis uuesti. Taaskäivitage toode. Probleemi püsivuse korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Ühenduvusprobleem</i>	Probleem mobiilside ühenduvusega.	Taaskäivitage toode. Kui probleem ei lahene, pöörduge kohaliku Husqvarna esindaja poole.
<i>Kehetüüpi püsivara konfiguratsioon</i>	Toote püsivara ei värskendata.	Värskendage püsivara uusimale versioonile.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Sobimatu süsteemikonfiguratsioon</i>	Tootel ilmnes ajutine elektrooniline või püsivaraga seotud probleem.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Kehtetu alamseadme kombinatsioon</i>		
<i>Ringianduri viga</i>		
<i>Probleem kaldeanduriga</i>		
<i>Tõsteanduri probleem</i>		
<i>Lõikemootori probleem, keskel</i>		
<i>Kokkupõrkeanduri viga</i>		
<i>Kokkupõrke probleem, ees/taga</i>		
<i>STOP-nupu viga</i>		
<i>Ohutusfunktsiooni viga:</i>		
<i>Elektrooniline probleem</i>		
<i>Sisepinge probleem</i>		
<i>Ajutine akuga seotud probleem</i>		
<i>Sisevoolu pinge on liiga kõrge</i>	Toode on seiskunud, kuna töötas liiga kõrges või tihedas rohus või liiga järsul kallakul.	Asetage toode madala rohuga tasasele pinnale ja käivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Suur sisevoolu kadu</i>		
<i>Aku pinge on liiga kõrge</i>		
<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>Lõiketerade vahetamine lk 32</i> .
	Laadimisjaama antenn on defektne.	Kui laadimisjaama LED-märgutuli vilgub punaselt, siis on laadimisjaama antenn on defektne. 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>Aku vajab vahetamist</i>	Aku seisund on halb.	Vahetage aku välja. Pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Aku tööiga on lõppemas</i>	Aku seisund on äärmiselt halb.	

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Akutemperatuur 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>Laadimisjaamas puudub toide</i>	Toiteallikas on vale või defektne.	Kontrollige toiteallikat. Vajaduse korral vahetage toiteallikas välja.
	Toite kadumine.	Tuvastage ja parandage laadimisjaama voolukatkestuse põhjus.
	Toote laadimisplaatide ja laadimisjaama kontaktiplaatide vaheline ühendus on kehv.	Veenduge, et laadimis- ja kontaktiplaadid oleks ühendatud.
<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>Liiga tugev laadimisvool</i>	Vale või defektne toiteallikas.	Kontrollige, et toiteseadet ja laadimisjaam ei oleks defektsed. Veenduge, et kasutaksite õiget toiteseadet ja laadimisjaama. Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Laadimisjaama sideprobleem</i>	Toode ei saa laadimisjaamaga ühendust.	Looge uus ringisignaali või paigaldage laadimisjaam uuesti. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
	Toite kadumine.	Tuvastage ja kõrvaldage toitekatkestuse põhjus.
<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>Suur laadimisvoolu kadu</i>	Lõikekorpuse laadimisplaatide ja laadimisjaama kontaktiplaatide vaheline kontakt on kehv.	Puhastage lõikekorpuse laadimisplaadid ja laadimisjaama kontaktiplaadid.
	Tootel ilmnes ajutine elektrooniline või püsivaraga seotud probleem.	Käivitage seade. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.

Sõnum	Põhjus	Toiming
Juhikut 1 ei leitud	Eelnevalt paigaldatud juhtkaablit ei leita.	Kontrollige, kas juhtkaabel ei ole laadimisjaama või piirdekaabliga korralikult ühendatud. Kontrollige, kas juhtkaabel on katkenud.
Laadimisjaama signaal puudub	Laadimisjaama toitekaabel pole ühendatud.	Kui laadimisjaama LED-märgutuli on kustunud, tähendab see, et toide puudub. Kontrollige toitepesa ühendust ja rikkevoolukaitset. Kontrollige, et toitekaabel oleks laadimisjaamaga ühendatud.
	Toitekaabel on kahjustatud.	Pöörduge volitatud hooldustöökotta.
	ECO-režiim 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 ECO-režiim lk 25.	Paigutage niiduk laadimisjaama. Käivitage seade. Vt jaotist ECO-režiim lk 25.
	Toode ei saa laadimisjaamast ringisignaali.	Asetage toode laadimisjaama ja looge uus ringisignaal. Vt jaotist Uus ringisignaal lk 25.
	Laadimisjaam pole korralikult paigaldatud.	Paigaldage laadimisjaam vastavalt juhiste. Vt jaotist Laadimisjaama paigaldamine lk 16.
	Laadimisjaama lähedal asuvad segavad metallist esemed, nagu aiad, terasarmatuur või maa-alused kaablid.	Muutke laadimisjaama asukohta.
	Kui laadimisjaam on paigaldatud dokkimine kaabliga paigaldusmeetodil: Piirdekaabel on kahjustatud või ei ole õigesti paigaldatud.	Kontrollige, et piirdekaabel oleks laadimisjaamaga korralikult ühendatud. Kontrollige piirdekaabli kõiki jätkukohti. Kontrollige, kas piirdekaabel on kahjustatud ja kui vaja, parandage see.
Korrektsiooniandmeid pole saadaval	Tehnilised probleemid teenusega EPOS® Husqvarna® Cloudi kaudu.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimisel nõuab see häireteade volitatud hooldustehniku sekkumist.
	Tootel puudub mobiilsideühendus ja see ei saa korrektsiooniandmeid vastu võtta.	Veenduge, et olemas oleks mobiilsideühenduse leviala kõigis selle ala osades, kus toode töötab.
Mitu viitejaama	Tööala läheduses on rohkem kui üks viitejaam. See võib põhjustada toote töös häireid teisest viitejaamast.	Kui sama probleem esineb sageli, pöörduge volitatud hooldustöökotta.

7.1.2 Laadimisjaama LED-märgutuli

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

Abi saate ka veebisaidilt www.husqvarna.com. Kui vajate ikka abi, rääkige Husqvarna kohaliku esindajaga.

Tuli	Olek
Püsivalt põlev roheline tuli	Normaalne töö.
Vilkuv roheline tuli	Normaalne töö. Toode on pargitud ja laadimisjaama signaalid on välja lülitatud.
Vilkuv sinine tuli	Ainult siis, kui laadimisjaam on paigaldatud dokkimine kaabliga meetodil: piirdekaabel on kahjustatud või ei ole piirdekaabel laadimisjaamaga ühendatud.
Vilkuv kollane tuli	Ainult siis, kui laadimisjaam on paigaldatud dokkimine kaabliga meetodil: Juhtkaabel on kahjustatud või ei ole juhtkaabel laadimisjaamaga ühendatud.
Püsivalt põlev purpurne tuli	Laadimisjaama püsivara värskendamine on pooleli.
Vilkuv punane tuli	Laadimisjaama antenni töös on ilmnunud tõrge. Võtke ühendust kohaliku Husqvarna esindajaga.
Püsivalt põlev punane tuli	Viga laadimisjaama trükkplaadis või laadimisjaama vale toide. Rikke peab kõrvaldama volitatud hooldustehnik. Võtke ühendust kohaliku Husqvarna esindajaga.

7.1.3 Sümptomid

Kui toode ei tööta korralikult, lugege alltoodud sümptomeid.

Sümpptomid	Põhjus	Toiming
Toode ei suuda laadimisjaama siseneda.	Laadimisjaam ei asu tasasele pinnal.	Paigutage laadimisjaam tasasele pinnale. Vt jaotist <i>Laadimisjaama asukoha valimine lk 13</i> .
	Laadimisjaam on paigutatud tööpiirkonnast liiga kaugele eemale.	Looge uus tööala või liigutage laadimisjaama.
	Teise laadimisjaama lähedale on paigaldatud veel üks, mis põhjustab häireid.	Veenduge, et laadimisjaamade vaheline kaugus oleks vähemalt 3 m / 9,8 jalga.
Toode töötab valel ajal.	Tootes tuleb seadistada kellaaeg ja kuupäev.	Seadistage kellaaeg ja kuupäev. Vt jaotist <i>Kellaaeg ja kuupäev lk 25</i> .
	Töötamise algus- ja lõpuaeg on vale.	Muutke ajakava seadistusi. Vt jaotist <i>Ajakava 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 32</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.

Sümptomid	Põhjus	Toiming
Toote kahe laadimise vahele jäävad tavalisest lühemad tööperioodid.	Muru või mõni võõrkeha blokeerib lõiketera ketast.	Eemaldage ja puhastage lõiketera ketas. Vt <i>Korpuse, raami ja lõiketerade ketta puhastamine lk 30.</i>
	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Aku lk 33.</i>
	Muru on kõrge ja tihe.	Suurendage lõikekõrgust ja seejärel, kui muru on lühem, vähendage seda.
Töö- ja laadimisajad on tava- pärasest lühemad.	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Aku lk 33.</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.
Toodet ei saa mobiilseadme- ga ühendada.	Toode on ühendatud muu mobiilseadme või rakendusega.	Keelake rakendus kõigis teistes ühendatud seadmetes.
Niitmistulemus ei ole rahu- ldav.	Toote tööaeg ei ole piisav ja/või pole selle töötamise sagedus piisav.	Pikendage niitmisaega. Vt jaotist <i>Ajakava lk 24.</i>
	Tööala on liiga suur.	Piirake tööpiirkonda või pikendage tööaega. Vt jaotist <i>Ajakava lk 24.</i>
	Nürid lõiketerad.	Vahetage kõik lõiketerad välja. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 32.</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>Toote puhastamine lk 30.</i>
	Muster või liikumismustri suund ei sobi tööpiirkonna jaoks.	Valige muu liikumissuunaga muster või muu muster.
Lamandunud muru kallakutel.	Kallak on liiga järsk.	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 sellele 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).

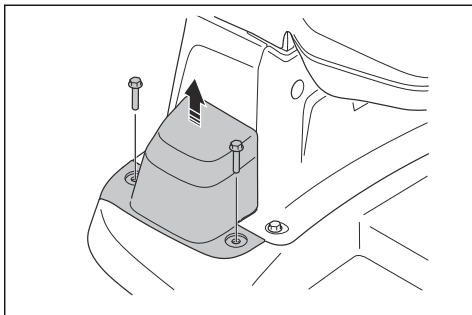
8.2 Toote hoiustamine

- Laadige toote aku täis. Vt jaotist *Aku laadimine lk 28*.
- Lülitage toode välja. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 28*.
- Puhastage toode. Vt jaotist *Toote puhastamine lk 30*.
- Hoidke toodet kuivas ja külmumiskindlas kohas.
- Hoiustage toodet nii, et kõik rattad on tasasel pinnal.

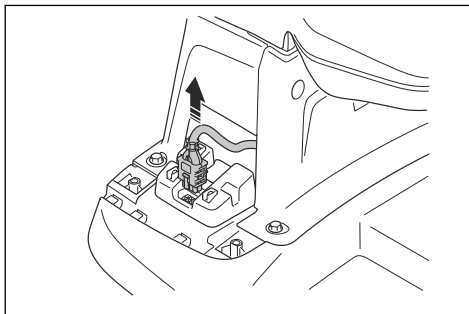
8.3 Laadimisjaama hoiustamine

Võite hoiustamiseks eemaldada laadimisjaama ülaosa. Laadimisjaama alusplaati pole tarvis hoiustada.

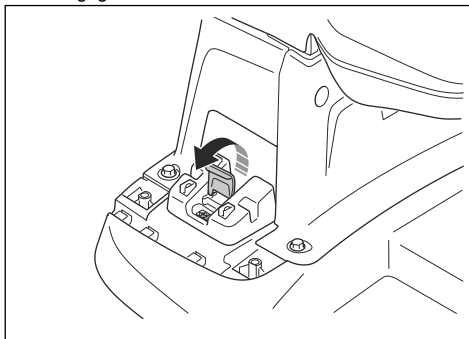
1. Eemaldage kaablikatte 2 kruvi ja eemaldage kaablikatte.



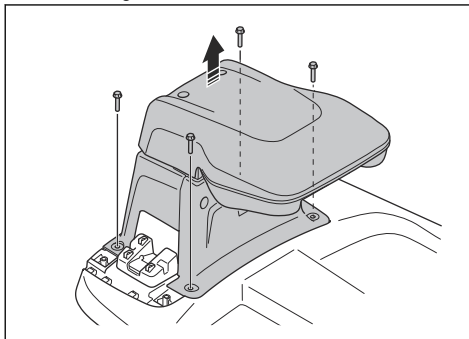
2. Lahutage kaabel.



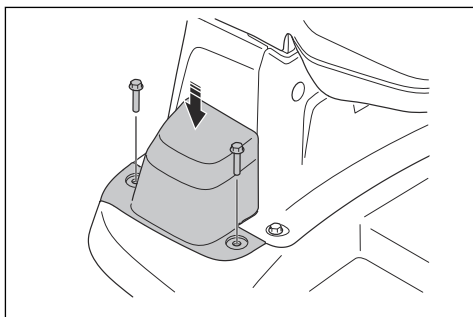
3. Sulgege ühenduse oranž kaas.



4. Eemaldage 4 kruvi laadimisjaama ülaosast ja eemaldage see.



5. Asetage laadimisjaama ülaosa kuiva ja külmumiskindlasse kohta.
6. Paigaldage kaablikatted kahe kruviga.



8.4 Utiliseerimine

See sümbol tähendab, et seade ei kuulu olmejäätmete hulka. Taaskäidelge 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.

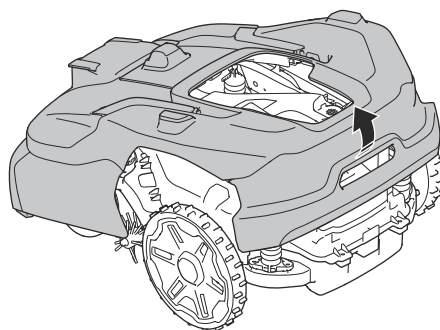
8.4.1 Aku eemaldamine



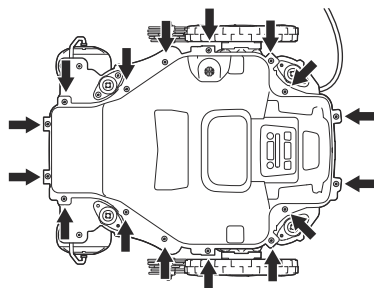
ETTEVAATUST: Eemaldage akud ainult toote utiliseerimisel. Kui eemaldate garantiikleebise, siis Husqvarna garantii enam ei kehti.

1. Lülitage toode välja.
2. Hoidke raamist ühe käega kinni. Eemaldage toote korpus kiire ja lühikese tõmbega üles ja toote

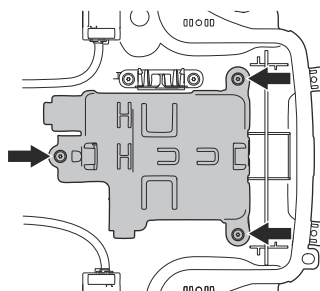
esiosa poole.



3. Eemaldage Torx 20 abil raami 16 kruvi.



4. Tõstke raami ülemine osa üles.
5. Eemaldage kõik kaablid aku kronsteini kaablihoidikutest.
6. Eemaldage akuhoidiku 3 kruvi ja eemaldage akuhoidik.



7. Ühendage 2 kaablit aku küljest lahti.

9 Tehnilised andmed

9.1 Tehnilised andmed

Mõõtmed	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Pikkus, cm	78/30,7	78/30,7	78/30,7	78/30,7
Laius, cm	59/23,2	59/23,2	59/23,2	59/23,2
Kõrgus, cm	31	31	31	31
Mass, kg	16,7/37	17,3/38	17,6	18,4/41

Elektrisüsteem	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
36V, 4,0 Ah liitiumioonaku; tootenr	546 42 61-01, 546 42 61-03	–	–	–
36V, 8,0 Ah liitiumioonaku; tootenr	–	546 56 03-01, 546 56 03-02, 546 56 03-03	546 56 03-01, 546 56 03-02, 546 56 03-03	546 56 03-01, 546 56 03-02, 546 56 03-03
Toide (42 V DC), V AC	100-240	100-240	100-240	100-240
Laadimisjaama toitekaabel, pikkus m	3	3	3	3
Keskmine energiakulu maksimaalse kasutuse korral, kWh/kuus	55	57	70	70
Laadimisvool, alalisvool, A	<4	<8	<8	<8
Laadimisjaama toiteallika tüüp ⁵	AP-384AAAR	AP-384AAAR	AP-384AAAR	AP-384AAAR
Keskmine niitmisaeg, min	85	150	120	120
Keskmine laadimis-aeg, min	55	55	55	55

⁵ XX, YY võivad olla tähed, numbrid või tühikud, millel on vaid turunduslik otstarve ja mis ei näita mingeid tehnilisi erinevusi. „XX“ täpsustab riigi versiooni (nt JP) ja „Y“ täpsustab toote versiooni (nt V).

Helilandmed⁶	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Müratase (tajutav), dB(A)	64	64	68	69 (ilma paigaldatud rattaharjadeta) 73 (paigaldatud rattaharjadega)
Möödetud helivõimsuse müratase, dB (A)	64	64	67	67 (ilma paigaldatud rattaharjadeta) 72 (paigaldatud rattaharjadega)
Müraemissiooni mõõtemääramatus K_{WA} , dB (A)	1	1	2	2
Helirõhu müratase seadme kasutaja kõrva juures, dB (A) ⁷	56	56	59	59 (ilma paigaldatud rattaharjadeta) 64 (paigaldatud rattaharjadega)

Niitmine	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Lõikesüsteem	Viis pöördteljega lõiketera	Viis pöördteljega lõiketera	Viis pöördteljega lõiketera	Viis pöördteljega lõiketera
Lõikemootori max kiirus, p/min	2600	2600	2800	2800
Energiaatarve niitmise ajal, W, +/-20%	62	62	87	87
Lõikekõrgus, cm	20–60	20–60	20–60	10–50
Lõikelaius, cm	26	26	26	26
Kitsaim võimalik läbipääs, m	0,8	0,8	0,8	0,8
Niiduala maksimaalne kallak, %	50	50	45	45
Virtuaalpiirde maksimaalne kallak, %	20	20	20	20
Niidetava ala suurus – Sports 24 (süsteemaatiline muster), m ²	4000	6000	8000	8000
Niidetava ala suurus – Standard 48 (süsteemaatiline muster), m ²	8000	12000	16000	16000
Pindala tunnis, ilma laadimiseta, m ²	300	400	500	500

⁶ Kindlaks tehtud vastavalt direktiivile 2006/42/EÜ ja standardile EN 50636-2-107. Välja arvatud müratase, mida mõõdetakse vastavalt standardile ISO 11094:1991.

⁷ Helirõhu mürataseme mõõtemääramatus K_{pA} , 2–4 dB (A)

IP-kood	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Robotniiduk	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5
Laadimisjaam	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Laadimisjaama toiteallikas	IP44	IP44	IP44	IP44

Laadimisjaama antenn	
Töötamise sagedusala, Hz	100-80000
Maksimaalne magnetväli, dBuA/m	82
Maksimaalne raadiosagedusvõimsus ⁸ , mW @60m	<25 mW @ 60 m

Bluetooth®	
Töötamise sagedusala, MHz	2400,0-2483,5
Bluetooth®-i väljundvõimsus	8 dBm

Mobiiltelefoniga ühendatavus 2G	
Töötamise sagedusala, MHz	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Väljundvõimsus, dBm	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 4G⁹	
Töötamise sagedusala	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)
Väljundvõimsus, dBm	Võimsusklass 3 23 dBm

SRD radar	Euroopa, Aasia ja Lõuna-Ameerika	Põhja-Ameerika
Töötamise sagedusala, GHz	60-64	57-61,56
Väljundvõimsus, dBm	2,4	2,4

⁸ Maksimaalne aktiivne väljundvõimsus antennidele sagedusribas, milles töötavad raadioseadmed.

⁹ Piirkondlike mobiilsidesüsteemide tõttu ei toeta kõik riigid mobiilsideühendust. Tarnekomplektile lisatud rakenduse kasutusleping kehtib ainult juhul, kui niiduki kasutusalas on kättesaadav kolmanda osapoole 2G-/4G-mobiilsideteenus.

SRD 868	
Töötamise sagedusala, MHz	863–870
Väljundvõimsus, dBm	13

SRD 915	
Töötamise sagedusala, MHz	Põhja-Ameerika: 902-928
	Austraalia: 915-928
	Uus-Meremaa: 915-928
Väljundvõimsus ¹⁰ , dBm	13

Kõrvalekalded 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 *Sissejuhatus lk 7*.

9.2 Registreeritud kaubamärgid

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

¹⁰ Mõõdetud väärtus, ekvivalentne isotroopse kiirguse võimsus (EIRP).

10 Vastavusdeklaratsioon

10.1 EL-i vastavusdeklaratsiooni originaal

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-P22-25-2E

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

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 540 EPOS, 560 EPOS, 580 EPOS, and 580L EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 48

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 61000-6-1:2007 and EN IEC 61000-6-1:2019

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 and EN IEC 61000-6-3:2021

EN 55014-1:2017+ A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021

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

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 v2.2.3

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 v3.3.1

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 489-52 V1.2.1

ETSI EN 303 447 V1.3.1

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 v3.2.1

ETSI EN 301 908-1 V15.2.1

ETSI EN 301 908-13 V13.2.1

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

Draft ETSI EN 305 550:2017 v2.1.0

ETSI EN 305 550-1 v1.2.1

ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Manne Alzén

Manne Alzén (Nov 21, 2025 08:29:46 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, SWEDEN,
Tel. +46 36 146500, deklareerime omavastutusel, et
tooted:

Kirjeldus	Akutoitega robotniiduk
Kaubamärk	Husqvarna
Tüüp/mudel	HUSQVARNA AUTOMOWER® 540 EPOS®, 560 EPOS®, 580 EPOS®, 580L EPOS®
Identifitseerimine	Seerianumbrid kuupäevaga 2025. aastal 48

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

Direktiiv/eeskiri	Kirjeldus
2006/42/EC	„Masinadirektiiv“
2014/53/EU	Raadioseadmete direktiiv
2011/65/EU	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 61000-6-1:2007 and EN IEC 61000-6-1:2019
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 and EN IEC 61000-6-3:2021
- EN 55014-1:2017+ A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 v3.3.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 v3.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- Draft ETSI EN 305 550:2017 v2.1.0

- ETSI EN 305 550-1 v1.2.1
- ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Manne Alzén

Huskvarna

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





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

www.husqvarna.ee

Originaaljuhend



1144125-63



2026-02-10