



Kasutusjuhend HUSQVARNA CEORA®

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



ET, Eesti keel

Sisukord

1 Ohutus	5.4 Pargi.....	28
1.1 Ohutuse määratlused.....	5.5 Parkimine hoolduspunkti.....	28
1.2 Üldised ohutuseeskirjad.....	5.6 Toote käivitamine.....	28
1.3 Paigaldamise ohutusjuhised.....	5.7 Seadme seiskamine.....	28
1.4 Ohutusjuhised kasutamisel.....	5.8 Toote väljalülitamine.....	29
1.5 Ohutusjuhised hooldamisel.....	5.9 Aku laadimine.....	29
1.6 Aku ohutus.....	5.10 Rattapidurite vabastamine ja toote	
1.7 Toote tõstmine ja liigutamine.....	liigutamine.....	29
1.8 Küberturvalisus.....		
2 Sissejuhatus	6 Hooldus	
2.1 Tugi.....	6.1 Sissejuhatus – hooldus.....	30
2.2 Toote kirjeldus.....	6.2 Hooldusgraafik.....	30
2.3 Süsteemi kirjeldus.....	6.3 Lõikekorpuse seadmine hooldusasendisse.....	32
2.4 Süsteemi ülevaade.....	6.4 Lõikekorpuse seadmine niitmisasendisse.....	32
2.5 Toote ajamiseadme ülevaade, CEORA®	6.5 Toote puhastamine.....	33
544/546 EPOS®.....	6.6 Lõiketerade ja lõiketerade ketaste vahetamine.....	33
2.6 Toote lõikekorpuse ülevaade, CEORA® RZ	6.7 Rattaharjade reguleerimine.....	34
43L/43M.....	6.8 Aku.....	35
2.7 Toote laadimisjaama ülevaade, CEORA® CS4..		
2.8 Juhtpaneeli ülevaade.....	7 Törkeotsing	
2.9 Toote LED-märgutuli.....	7.1 Sissejuhatus – törkeotsing.....	36
2.10 Sümbolid tootel.....	7.2 Törketeated.....	36
2.11 Sümbolid akul.....	7.3 Teavitused ja hoiatusteated.....	43
2.12 Toote kahjustused.....	7.4 Laadimisjaama LED-märgutuled.....	43
	7.5 Sümptomid.....	44
3 Installimine	8 Transportimine, hoiulepanek ja	
3.1 Sissejuhatus – paigaldamine.....	utiliseerimine	
3.2 Peamised paigalduskomponendid.....	8.1 Transportimise ohutusjuhised.....	46
3.3 Paigaldamiseks ettevalmistamine.....	8.2 Toote hoiustamine.....	46
3.4 Viitejaama asukoha valimine.....	8.3 Akude transport.....	46
3.5 Laadimisjaama asukoha valimine.....	8.4 Utiliseerimine.....	46
3.6 Objektide paigaldamiseks tööala uurimine	8.5 Aku eemaldamine.....	46
kaardil.....		
3.7 Toote paigaldamine.....	9 Tehnilised andmed	
	9.1 Tehnilised andmed.....	49
	9.2 Registreeritud kaubamärgid.....	52
4 Sätted	10 Vastavusdeklaratsioon	
4.1 Alad.....	10.1 EL-i vastavusdeklaratsiooni originaal.....	53
4.2 Konfiguratsioon.....	10.2 EL-i vastavusdeklaratsiooni tõlge.....	54
4.3 Bluetooth®-i menüü.....		
4.4 Törkelogi.....		
4.5 Püsivara allalaadimine üle õhu (Firmware		
over the air FOTA).....		
5 Töö		
5.1 Toote sisselülitamine.....		
5.2 Töötamine ajakava järgi.....		
5.3 Valitud tööala niitmine või ajakava alustamine.....		

1 Ohutus

1.1 Ohutuse määratlused

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



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



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

Märkus: Tähistab antud olukorras vajalikku lisateavet.

1.2 Üldised ohutuseeskirjad



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Enne toote kasutamist lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi ja veenduge, et oleksite juhistest aru saanud. Hoidke juhend edasiseks kasutamiseks alles.
- Seda toodet ei tohi kasutada isikud või lapsed, kellel on nõrgemad füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed (mis võivad mõjutada toote ohutut kasutamist) või puudulikud teadmised ja kogemused, välja arvatud juhul, kui neid jälgib või juhendab toote kasutamisel isik, kes vastutab nende ohutuse eest.
- Tootega tohib kasutada ainult Husqvarna soovitatud lisatarvikuid. Kõik muud kasutusviisid on väärad.
- Ärge laske töötamise ajal tööalas viibida alla 8-aastastel lastel. Lapsi ja loomi tuleb jälgida kogu tööprotsessi aja.
- Hoidke tootega töötamise ajal tootest alati vähemalt 3 m kaugusele. Lapsi ja loomi tuleb jälgida kogu tööprotsessi aja.
- Toode ei ole mänguasi. Toote löiketerad võivad põhjustada kehavigastusi inimestele ja loomadele.
- Toote kahjustamise ning sõidukite ja inimestega seotud õnnetuste vältimiseks ärge seadistage tööalasid ega transpordiradasid üle üldkasutatavate liikumisteede.
- Kasutage toodet ainult sel juhul, kui kõik tööpiirkonnas viibivad isikud on selle töötamisest teadlikud.
- Kui toodet kasutatakse avalikes kohtades, tuleb selle tööala tähistada hoiatussiltidega. Siltidel peab olema järgmine tekst. Hoiatus! Automaatne muruniiduk! Hoidke seadmest eemale! Jälgige lapsi!
- Ärge jookske, kui juhite toodet käsitsi funktsiooniga appDrive. Alati kõndige, jälgige, et kallakutel oleks kindel jalgeaalune, ja hoidke tasakaalu. Toodet funktsiooni appDrive abil juhtides kandke alati tugevaid jalatseid ja pikki pükse.
- Ärge puudutage ohtlikke liikuvaid osi (nt löiketerade ketast) enne, kui see on täielikult seiskunud.
- Toote väljalülitamiseks minge toote taha ja vajutage STOP-nuppu. Seejärel hoidke toote väljalülitamiseks nuppu ON/OFF kolm sekundit all. 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.
- 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 lühisekaitsega (GFCI) või rikkevoolukaitseme (RCD) pistikupesa, mille maksimaalne voolutugevus on 30 mA.
- Laadige toodet ainult komplekti kuuluvas laadimisjaamas. Teavet aku ohutu utiliseerimise kohta leiate jaotisest *Utiliseerimine lk 46*. Väärkasutus võib põhjustada elektrilöögi, ülekuumenemise või söõvitava vedeliku lekke akust. Elektrolüüdilekke korral loputage vee või neutraliseerimisvahendiga. Kui söõvitav 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 ja löikekorpusse või muude lisatarvikute paigaldamist, vt jaotist *Installimine lk 13*.
- Lugege toote käivitamis- ja kasutusjuhiseid, vt jaotist *Töö lk 28*.
- Kui esineb äikeseoht, soovib Husqvarna laadimisjaama toitekaabli ja viitejaama toiteseadme lahti ühendada, et vähendada elektrikomponentide kahjustamisohtu. Kui äikeseoht on möödunud, ühendage toitekaabel ja toiteseadme uuesti.
- Järgige hooldusjuhiseid ja vajaduse korral kasutage Husqvarna originaalvaruosi, vt jaotist *Hooldus lk 30*.
- Tehnilisi andmeid, nt massi, mõõtmete ja mürataseme väärtusi, vt jaotisest *Tehnilised andmed lk 49*.
- 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 elektriõhutust 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 käsitletakse 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 kergestisüttiva materjali all või sellest 60 cm ulatuses. Rikke korral võivad laadimisjaam ja toiteallikas kuumeneda ning muutuda tuleohtlikuks.
- Paigaldage laadimisjaam kahjuritule, näiteks sipelgatele kättesaamatusse kohta.
- Kehtib Ameerika Ühendriikides ja Kanadas. Väliitingimustesse 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 29*. Husqvarna soovib seadistada toote töötama siis, kui tööalal keegi ei liigu. Toode võib öösel tööalal loomi vigastada, nt siile. Vt jaotist *Ajakava lk 25*.
- Veenduge, et murul poleks võõrkehi (nt kivid, oksad, tööriistad või mänguasjad). Nendega kokkupuutel võivad lõiketerad kahjustada saada.
- Ärge tõstke toodet ega teisaldage seda, kui see on sisse lülitatud.
- Vältige toote kokkupõrget inimeste või loomadega. Kui inimene või loom satub toote teeale, tuleb toode kohe seisata. Vt jaotist *Seadme seiskamine lk 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 kasutage toodet hüppikvihmutiga samaaegselt. Kasutage funktsiooni *Ajakava*, et vältida toote ja hüppikvihmuti samaaegset töötamist. Vt jaotist *Ohutuse määratlused lk 3*.
- 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 survepesurit. Ärge kasutage toote puhastamiseks lahusteid.
- Ühendage laadimisjaama pistik enne laadimisjaama puhastamist või hooldamist lahti.

1.6 Aku ohutus



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Liitumioonakud võivad plahvatada või põhjustada tulekahju, kui need demonteeritakse, lühistatakse või kui need satuvad kokku vee, tule või kõrge temperatuuriga. Käsitsege akusid ettevaatlikult, ärge demonteerige või avage neid ega väärkasutage elektriliselt/mehaaniliselt. Vältige hoiustamist otsese päikesevalguse käes.
- Ärge kasutage kahjustatud akut. Kui aku on kahjustatud, utiliseerige see. Vt jaotist *Utiliseerimine lk 46*.

1.7 Toote tõstmine ja liigutamine



HOIATUS: Enne toote tõstmist tuleb toode välja lülitada.

- Toote tööalale või sealt ära liigutamiseks tõstke seda käsitsi või kasutage funktsiooni appDrive. Vt jaotist *Toote käsitsi tõstmine lk 5*.

1.7.1 Toote käsitsi tõstmine



HOIATUS: Toodet tuleb tõsta kahekesi.

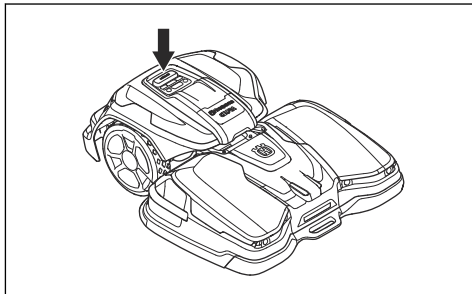


ETTEVAATUST: Ärge tõstke toodet ajal, mil see on laadimisjaamas. See võib kahjustada nii laadimisjaama kui ka toodet.

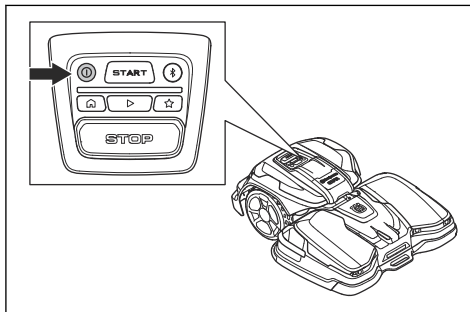


ETTEVAATUST: Ärge tõstke toodet esikäepidemest.

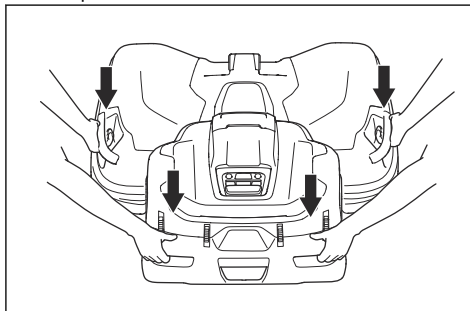
1. Toote seiskamiseks vajutage **STOP**-nuppu.



2. Lülitage toode välja. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 29*.



3. Enne toote tõstmist tõmmake see laadimisjaamast välja.
4. Tõstke toodet löikekorpuse külgedel olevatest käepidemetest ja ajamiseadme tagaosas olevatest käepidemetest.



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 konfigureerida. 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 asukoha 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 võrguliideste 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:

PIN-kood:

Seerianumber on toote mudeli etiketil ja toote pakendil.

2.1 Tugi

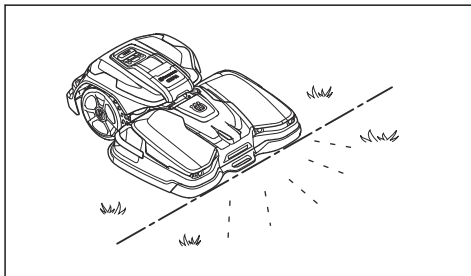
Toote klienditoe küsimustes võtke ühendust Husqvarna edasimüüjaga.

2.2 Toote kirjeldus

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

Toode on robotniiduk, millel on ajamiseade ja lõikekorpus. Tootel on akutoide ja see töötab automaatselt. Toode töötab, kuni aku hakkab tühjaks saama või kuni tööala on niidetud ja suundub siis laadimisjaama. Toote liikumismuster on süstemaatiline, et tagada suurte alade tõhus niitmine.

Tööala, kus toode töötab, on määratletud virtuaalpiiridega. Tootes olev satelliitvastuvõtja tuvastab toote lähenemise virtuaalpiiridele.



2.2.1 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.

2.3 Süsteemi kirjeldus

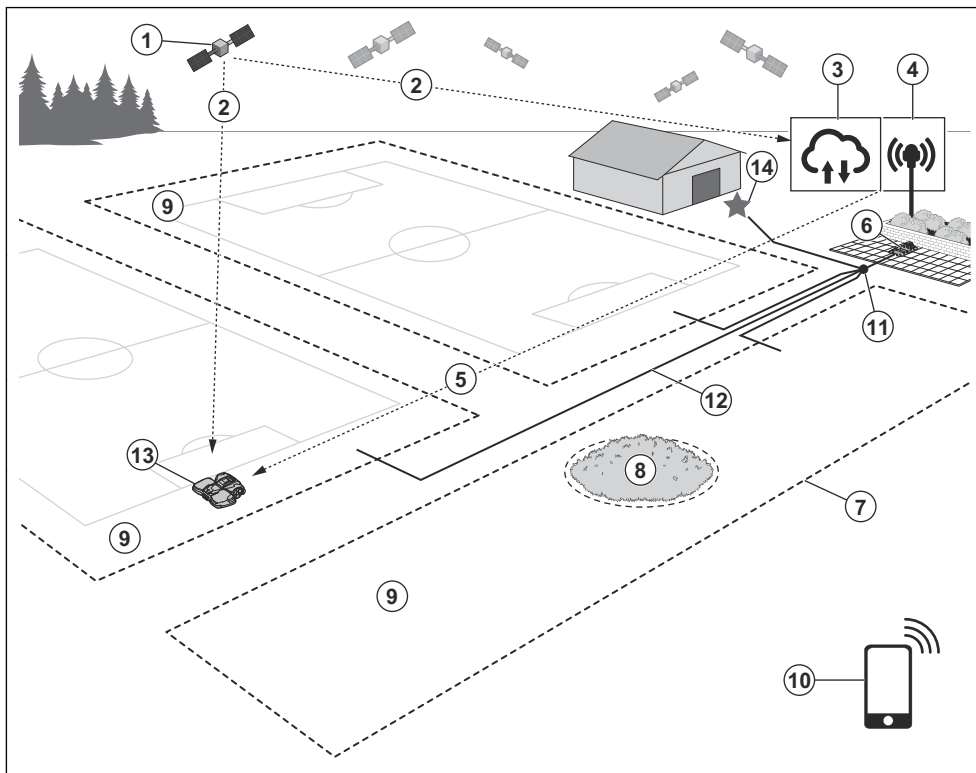
Virtuaalpiirete paigaldamiseks koos EPOS®-iga; toode kasutab navigeerimiseks satelliite ja korrektsiooniandmeid. Korrektsiooniandmeid saab vastu võtta Husqvarna® Cloudi või viitejaama kaudu. Viitejaam on valikuline lisatarvik, mida saate kasutada, kui te ei saa Husqvarna® Cloudiga ühendust luua.

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 *Transpordiraja loomine lk 22*.

2.4 Süsteemi ülevaade

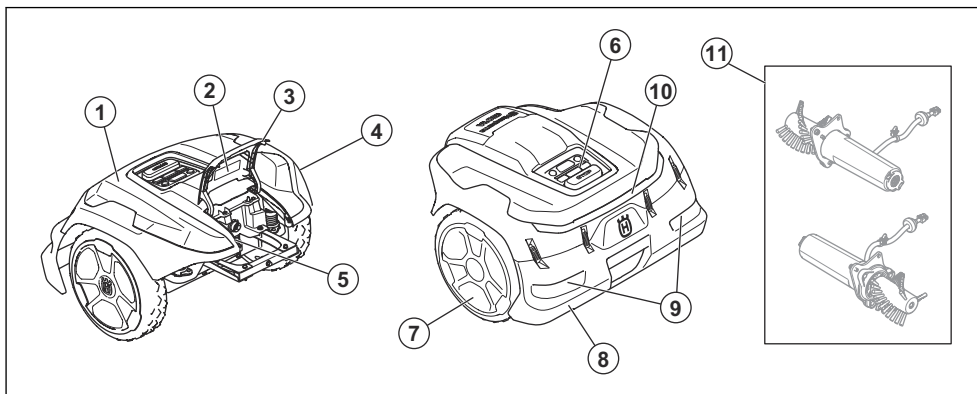


- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1. Satelliidid | 9. Tööala |
| 2. Satelliidisignaalid | 10. Mobiilseade ² |
| 3. Husqvarna® Cloud | 11. Dokkimiskoht |
| 4. Viitejaam ¹ | 12. Transpordirada |
| 5. Korrektsiooniandmed | 13. Robotniiduk |
| 6. Laadimisjaam | 14. Hoolduspunkt |
| 7. Virtuaalpiire | |
| 8. Väljajääv piirkond | |

¹ Ei kuulu komplekti.

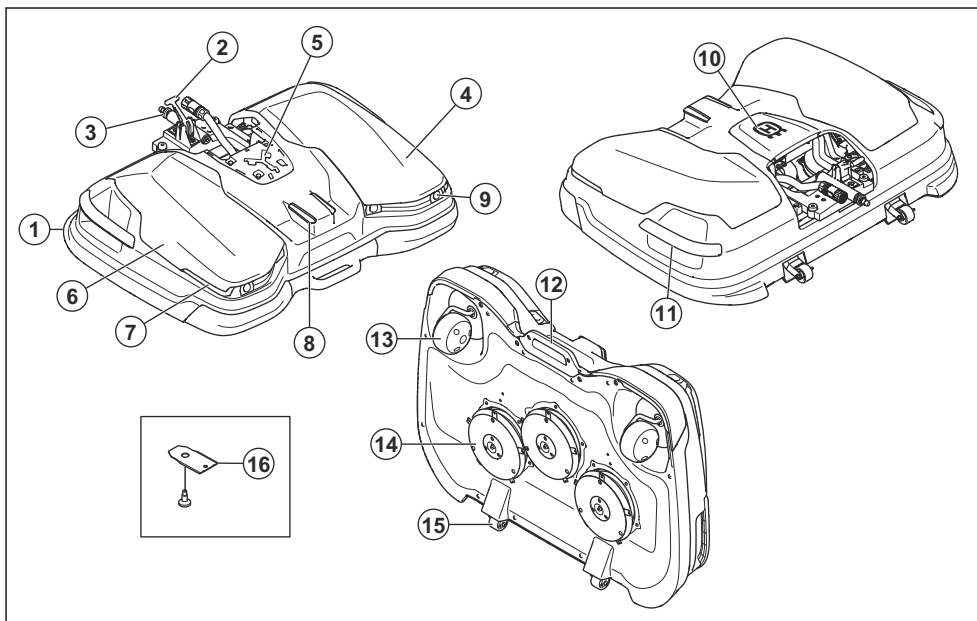
² Ei kuulu komplekti.

2.5 Toote ajamiseadme ülevaade, CEORA® 544/546 EPOS®



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Ajamiseade (DU) | 7. Veorattad |
| 2. Ajamiseadme andmesilt | 8. Tagumine pörkeraud |
| 3. Luuk | 9. Tagumised käepidemed |
| 4. Ajamiseadme korpus | 10. Tagumised ohutustuled |
| 5. USB-pesa hooldustööriista jaoks | 11. Aktiivsete rattaharjade komplekt ³ |
| 6. Juhtpaneel | |

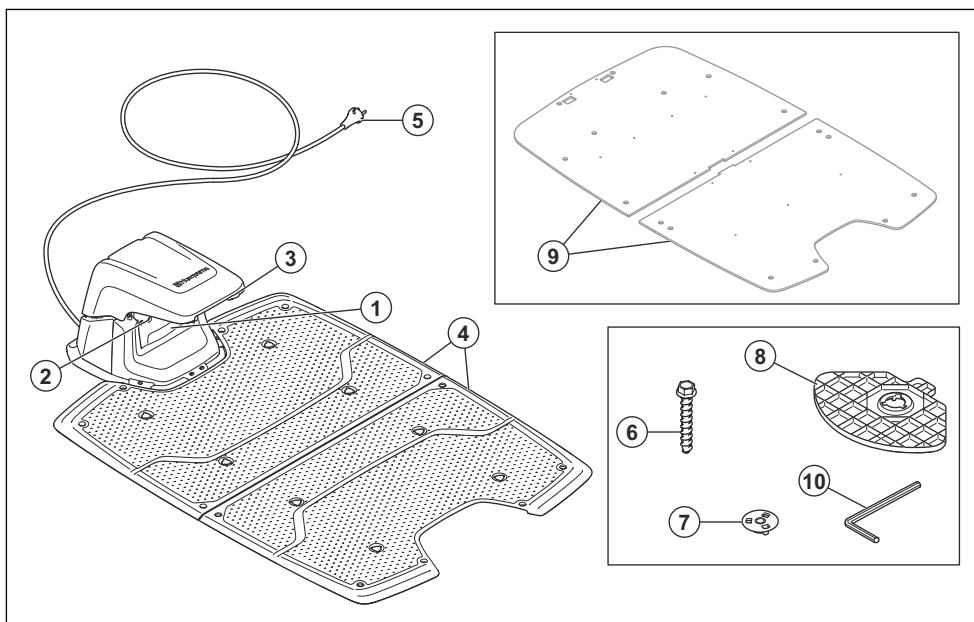
2.6 Toote lõikekorpuse ülevaade, CEORA® RZ 43L/43M



³ Osal turgudel ja mudelitel on see kaasas või saadaval lisatarvikuna.

- | | |
|--|--|
| 1. Lõikekorpus (CD) | 10. Keskmine ülemine kate |
| 2. Hoob | 11. Külgmised käepidemed |
| 3. Vars | 12. Esikäepide |
| 4. Lõikekorpuse andmesilt ⁴ | 13. Esirattad |
| 5. Kombivõti ⁵ | 14. Lõiketerade ketas, lõiketerad, terakaitseplaat |
| 6. Lõikekorpuse kate | 15. Hooldeasendi rattad |
| 7. Eesmised ohutustuled | 16. Lõiketerad ja kruvid |
| 8. Laadimisplaadid | |
| 9. Ultraheliandurid | |

2.7 Toote laadimisjaama ülevaade, CEORA® CS4



- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Laadimisjaama andmesilt | 7. Ühendus |
| 2. Laadimisjaama LED-märgutuled | 8. Tugiplaadid |
| 3. Kontaktplaadid | 9. Pehme pinna tugiplaat ⁷ |
| 4. Alusplaadid | 10. Kuuskantvõti |
| 5. Toitekaabel ⁶ | |
| 6. Laadimisjaama kinnituskruvid | |

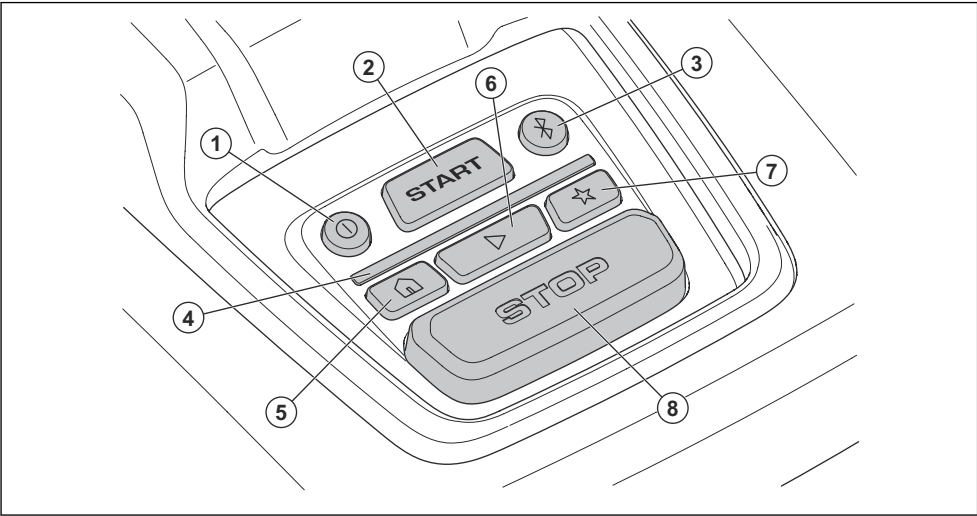
⁴ Leiate ülemise katte alt.

⁵ Leiate keskmise ülemise katte alt.

⁶ Erinevate turgude puhul võib välimus olla erinev.

⁷ Saadaval lisavarustusena.

2.8 Juhtpaneeli ülevaade



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

2.9 Toote LED-märgutuli

Toote juhtpaneelil olev LED-märgutuli näitab toote praegust olekut.

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

LED-märgutuli	Toote olek
Põleb valgelt	Toode on režiimis appDrive.
Pulseerib valgelt	Toode lülitub välja. Püsivara installimine on pooleli.
Vilgub valgelt	Installida tuleb uus püsivara.

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

2.10 Sümbolid tootel

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



HOIATUS! Enne toote kasutamist lugege kasutusjuhendit.



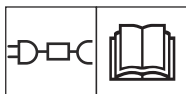
HOIATUS! Lülitage toode enne hooldust või enne toote töstmist välja.



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.



Kasutage lahtiühendatavat toiteallikat, mis on määratletud andmesildil sümboli kõrval.



See toode vastab kehtivatele EL-i direktiividele.



Toode pole olmejäätme. Toimetage see toode elektri- ja elektroonikajäätmete heakskiidetud vastuvõtupunkti.



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

Märkus: Ülejäänud seadmel toodud sümbolid/ tähised vastavad teatud riikides kehtivatele sertifitseerimisnõuetele.

2.11 Sümbolid akul



HOIATUS! Liitumioonakud 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.

2.12 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. See hõlmab lõikekorpusi ja ajamiseadet.
- Laadimisjaam, mis laeb toodet. See hõlmab toiteallikat, mis on ühendatud 100–240 V pistikupesaga.
- Viitejaam⁸, mis võtab vastu satelliidsignaale ja saadab robotniidukile korrektsiooniandmeid.
- Mobiilseade rakendusega Husqvarna Fleet Services™ toote paigaldamiseks ja seadistamiseks.

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.

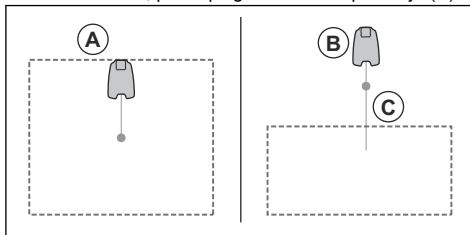
Märkus: Esimestel nädalatel pärast paigaldamist võib muru niitmisel tekkiva müra tajutav tase olla oodatust kõrgem. Mõne aja pärast müratase väheneb.

3.4 Viitejaama asukoha valimine

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

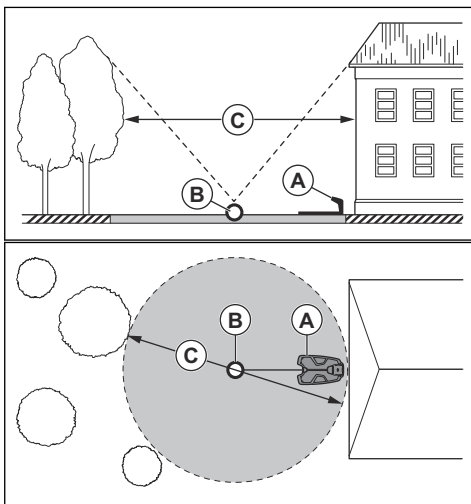
3.5 Laadimisjaama asukoha valimine

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



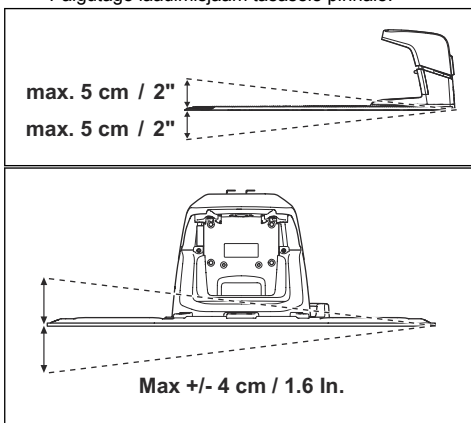
- Paigutage laadimisjaam (A) kohta, kus dokkimiskohal (B) on takistusteta taevavaade. Laadimisjaama dokkimiskoht (B) on see, kus toode pärast laadimisjaamast väljatagurdamist peatub. Tagurdamise kauguse saab seada väärtusele 130–220 cm / 51–87 tolli. Husqvarna soovitatav kasutada minimaalselt 6 m / 19.6 jalga (C) vaba ruumi laadimisjaama ees.

⁸ Valikuline lisatarvik, mis ostetakse eraldi.

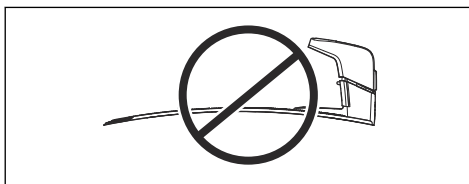


Märkus: Lühike tagurdamise kaugus vähendab rattajälgede tekkeohtu. Pikk tagurdamise kaugus võib olla vajalik dokkimiskohas hea satelliidisignaali vastuvõtu tagamiseks.

- Paigutage laadimisjaam toitepesa lähedale.
- Vaadake, kuidas toitekaablit ohutult paigaldada.
- Pange laadimisjaam tasasele pinnale, mitte kruusale.
- Husqvarna soovib paigaldada laadimisjaama kõvale pinnale, nt betoonile vms. Laadimisjaama paigaldamiseks pehmele pinnale kasutage tugiplatide tarvikut.
- Paigutage laadimisjaam tasasele pinnale.



- Laadimisjaama alus ei tohi olla paindes.



- Paigutage laadimisjaam hea õhuvahetusega kohta.
- Paigutage laadimisjaam päikese eest kaitstud kohta.
- Ühendage voolukaabel pistikupessa, kasutades A-klassi maandusega lühisekaitset (GFCI) või rikkevoolukaitsmega (RCD) pistikupesa, mille maksimaalne voolutugevus on 30 mA.



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

3.6 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 kruusale.



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

Märkus: Enne virtuaalpiirde paigaldamist koostage tööala plaan.

- Veenduge, et toode võtaks tööala kõigis osades vastu viitejaama raadiosignaale.

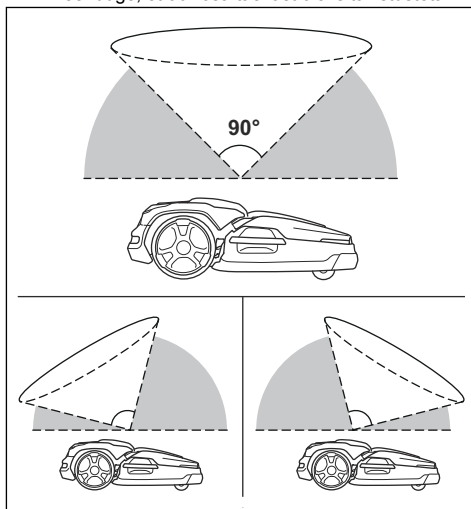
Märkus: Maksimaalne kaugus väheneb, kui viitejaama ja toote vahel on objekte.

- Husqvarna soovib maksimaalset kaugust laadimisjaamast kuni paigaldise kõige kaugema osani. Maksimaalne kaugus on 1000 m.

Märkus: Maksimalne kaugus väheneb nõlvade ja kõrge muru korral.

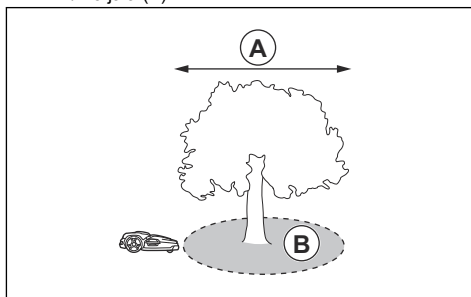
3.6.1 Kaardiobjektide paigaldamine hoonete ja puude lähedusse

- Veenduge, et 90° osa taevast oleks takistusteta.



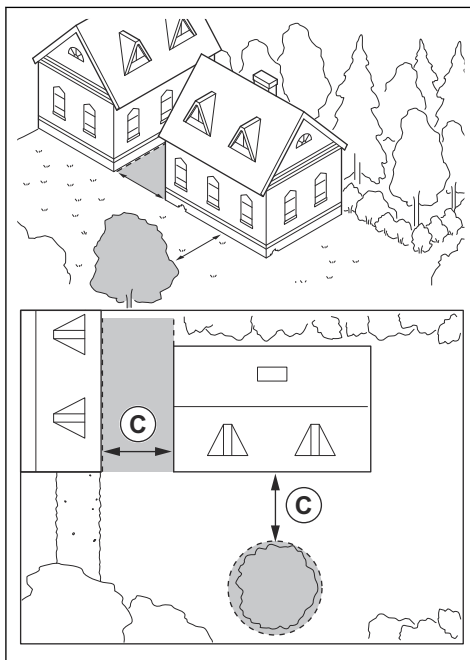
Märkus: Kui taevas on takistused, siis ei saa toode vastu võtta navigatsioonisatelliitide signaale.

- Looge väljajääv piirkond (B) puude (või nende rühmade ümber), mille puuvõra läbimõõt on üle 4 m / 13 jala (A).

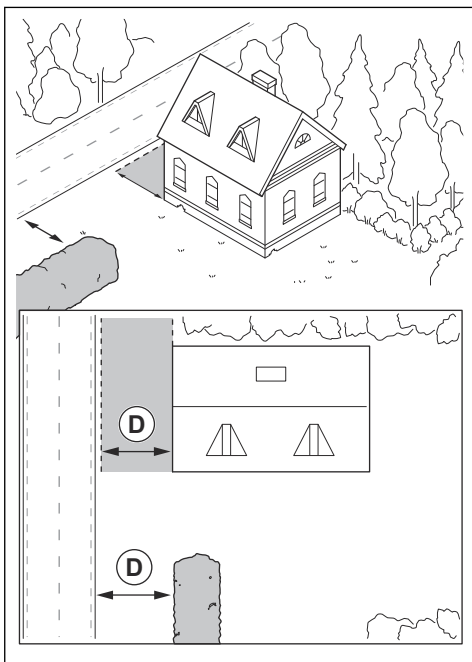


Märkus: Puud, mille puuvõra läbimõõt on üle 4 m / 13 jala (A) võivad põhjustada toote ajutisi peatumisi. Väiksed puud tavaliselt ei häiri toote tööd.

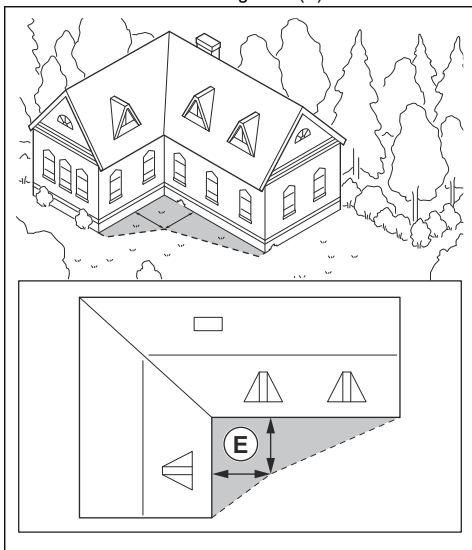
- Veenduge, et hoonete või puude vaheliste alade vahemaa (C) on vähemalt 4 m.



- Veenduge, et kahe madala objekti või ühe madala objekti ja ühe kõrge objekti vahelise läbipääsu minimaalne laius (D) on 3 m.

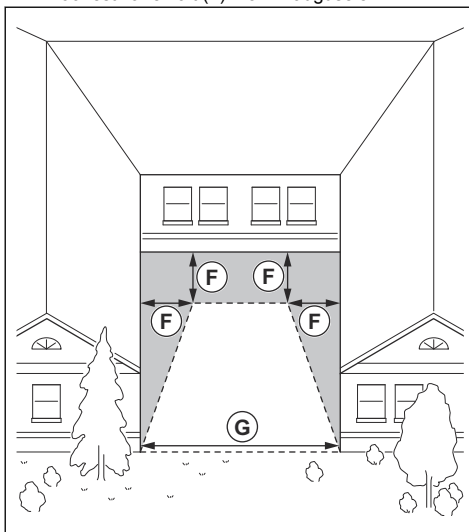


- L-kujuliste hoonete korral paigaldage virtuaalpiire neist minimaalsele kaugusele (E) 1.5 m.



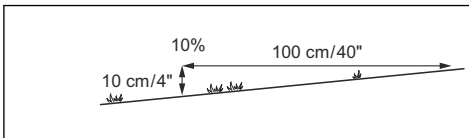
- Virtuaalpiirete paigaldamiseks alasse, kus on U-kujuline hoone, veenduge, et kaugus (G) oleks vähemalt 6 m. Kui hoone on kõrgem kui 3 m, veenduge, et kaugus (G) on kõrgeima

hoone kahekordne kõrgus. Paigaldage virtuaalpiire hoonest vähemalt (F) 1.5 m kaugusele.



3.6.2 Kallakul asuvate objektide paigaldamine kaardile

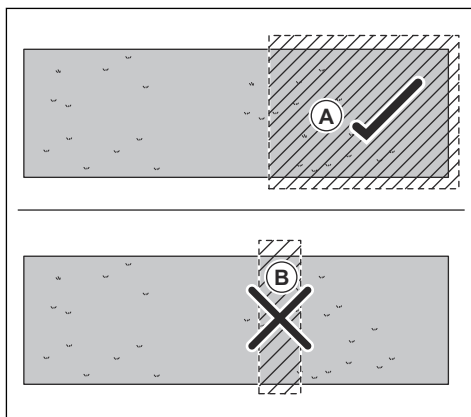
Toode võib töötada 20% nõlvadel. Virtuaalpiireid saab paigaldada maksimaalselt 15% kallakutele. Kallak (%) arvutatakse kõrgusena meetri kohta. Näide: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Töölal asuvate järsemate kui 20% kallakute puhul eraldage kallak väljajääva piirkonnana.
- Kui kallak on üldkasutatava tee ääres, pange kallaku välisserva ümber minimaalselt 15 cm aed või kaitsesein.
- Husqvarna soovib muru kulumise vältimiseks seadistada süstemaatilise mustriga otse kallakust üles.
- Paigaldage virtuaalpiired kallakutele, mis on maksimaalselt 15%.

3.6.3 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 suurus.
- 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.

3.7 Toote paigaldamine

3.7.1 Toote paigaldamine

Toote paigaldamiseks tehke järgmised üldised toimingud.

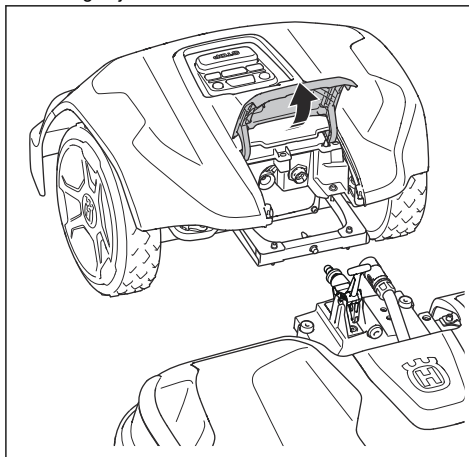
1. Kinnitage lõikekorpus ajamiseadme külge. Vt jaotist *Lõikekorpuse kinnitamine lk 17*.
2. Paigaldage laadimisjaam. Vt jaotist *Laadimisjaama paigaldamine lk 18*.
3. Paigaldage viitejaam. Teavet viitejaama kohta vt kasutusjuhendist.
4. Tehke toote ja rakenduse Husqvarna Fleet Services™ sidumistoiming. Vt jaotist *Sidumistoimingu sooritamine rakendusega Husqvarna Fleet Services™ lk 19*.
5. Koostage tööalade, väljajäävate piirkondade, transpordiradade ja hoolduspunktidega kaart. Vt jaotist *Toote paigaldamine lk 17*.
6. Kasutage toote puhul seadistuste tegemiseks rakendust Husqvarna Fleet Services™. Vt jaotist *Sätted lk 25*.

3.7.2 Paigaldustööriistad

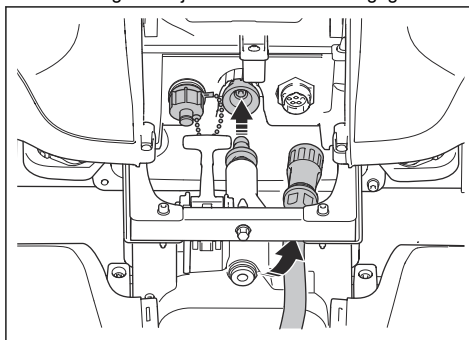
- 19 mm lehtsilmsuvõti.
- Kuuskantvõti, 8 mm. Laadimisjaamaga kaasas.
- Kombivõti. Lõikekorpusega kaasas.
- 10 mm padrunvõti.
- Puurmasin, 6 mm puur.
- Põrkvõti või momendimõõtevõti, 10 mm.

3.7.3 Lõikekorpuse kinnitamine

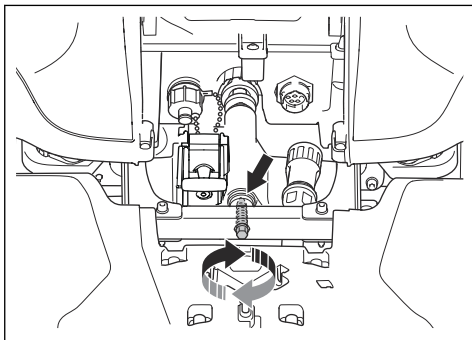
1. Lülitage ajamiseade välja. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 29*.
2. Pange lõikekorpus ajamiseadme ette.
3. Avage ajamiseadmel olev luuk.



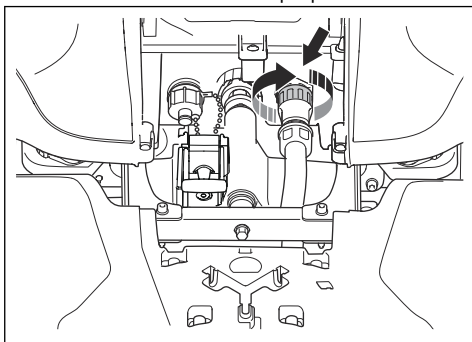
4. Eemaldage lõikekorpuse keskmine ülemine kate.
5. Pange raam ajamiseadmele lõikekorpuse ja kaabli kohale.
6. Joondage võll ajamiseadmes oleva auguga.



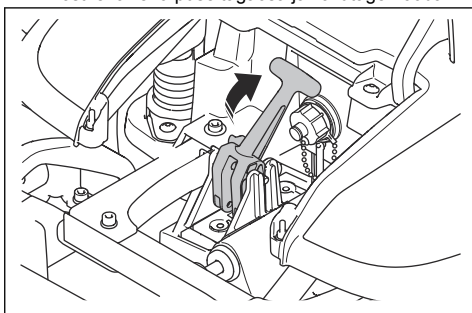
7. Joondage võll raamis oleva auguga.



8. Paigaldage kruvi 10 mm pörkvõtme või momendimõõtevõtme abil. Pingutusmoment on 5 Nm.
9. Pingutage teisel poole olev mutter 19 mm silmuslehtvõtmega. Pingutusmoment on 9 Nm.
10. Ühendage kaabel ajamiseadmega. Veenduge, et ühendused oleks õigesti joondatud.
11. Keerake ühenduse siseosa päripäeva kinni.



12. Tõstke lõikekorpuse tagaosa ja kallutage hooba.



13. Paigaldage lõikekorpuse keskmine ülemine kate.
14. Sulge luuk.

3.7.4 Lõikekorpuse eemaldamine

1. Lülitage ajamiseade välja. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 29*.
2. Avage ajamiseadmel olev luuk.
3. Eemaldage lõikekorpuse keskmine ülemine kate.
4. Keerake ühenduse siseosa vastupäeva lahti ja lahutage kaabel.
5. Kallutage hooba.
6. Vabastage mutter 19 mm silmuslehtvõtmega ja eemaldage kombivõtme abil kruvi.
7. Eemaldage lõikekorpus ajamiseadmelt. Paigaldage kahele ühendusele katted.

3.7.5 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 *Ohutus lk 3*.



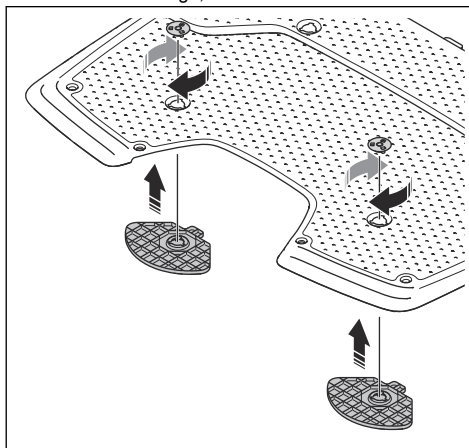
ETTEVAATUST: Ärge tehke laadimisjaama plaati uusi avasid.



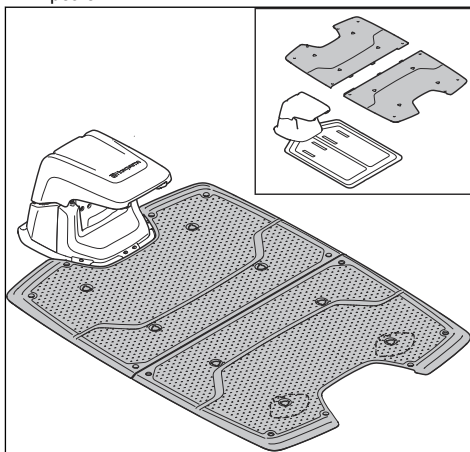
ETTEVAATUST: Ärge pange oma jalgu laadimisjaama alusplaadile.

3.7.5.1 Laadimisjaama paigaldamine

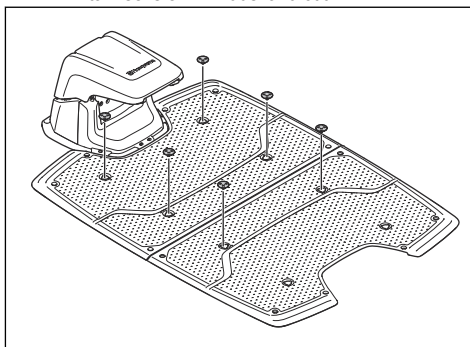
1. Paigutage laadimisjaam valitud alale.
2. Pange kaks tugiplaati ülemise alusplaadi tagaosale. Kinnitage tugiplaadid esikülje kaudu kahe ühendusega, kasutades 8 mm kuuskantvõtit.



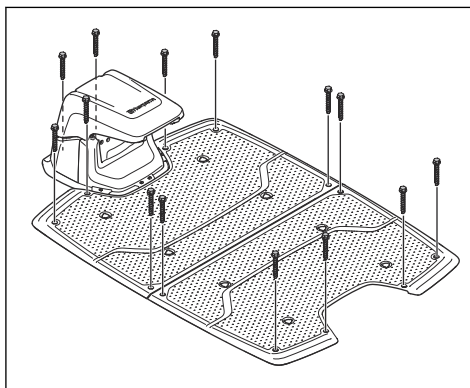
3. Pange kaks ülemist alusplaati alumise alusplaadi peale.



4. Kinnitage ülemised alusplaadid kuue ühenduse abil alumise alusplaadi külge. Kasutage ühenduste kinnitamiseks 8 mm kuuskantvõtit.



5. Puurige 6 mm puuriga maasse 14 auku.
6. Kinnitage laadimisjaam 14 kaasasoleva kruvi abil maapinna külge. Kasutage kruvide kinnitamiseks 10 mm padrunvõtit.

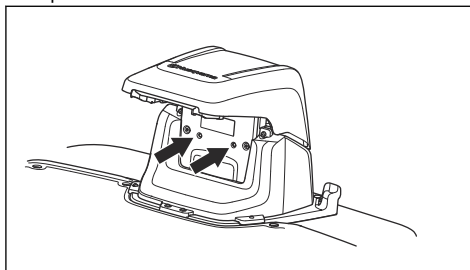


ETTEVAATUST: Ärge keerake kruvisid liiga tugevasti kinni.

7. Ühendage toitekaabel 100–240 V pistikupesaga.
8. Paiguta niiduk laadimisjaama. Toote laadimiseks vajutage ja hoidke tootel **toitenuppu** kolm sekundit all. Vt jaotist *Aku laadimine lk 29*.

3.7.5.2 Laadimisjaama visuaalne kontrollimine

1. Veenduge, et laadimisjaama LED-märgutuled põleksid roheliselt.



2. Kui LED-märgutuled ei põle roheliselt, kontrollige paigaldust. Vt jaotist *Laadimisjaama LED-märgutuled lk 43* ja *Laadimisjaama paigaldamine lk 18*.

3.7.6 Viitejaama paigaldamine

Paigalda viitejaam vastavalt viitejaama kasutusjuhendi juhistele.

3.7.7 Sidumistoimingu sooritamine rakendusega Husqvarna Fleet Services™

1. Laadige rakendus Husqvarna Fleet Services™ alla oma mobiilseadmesse.
2. Logige rakendusse Husqvarna Fleet Services™ sisse.
3. Lülitage toode sisse.

4. Käivitage mobiilseadmes Bluetooth®.
5. Bluetooth®-i lubamiseks vajutage tootel nuppu Bluetooth®.

Märkus: Teised seadmed, millel on Bluetooth® sisse lülitatud, võivad sidumist häirida. Lülitage Bluetooth® teistes seadmetes välja, kui see põhjustab häireid sidumises.

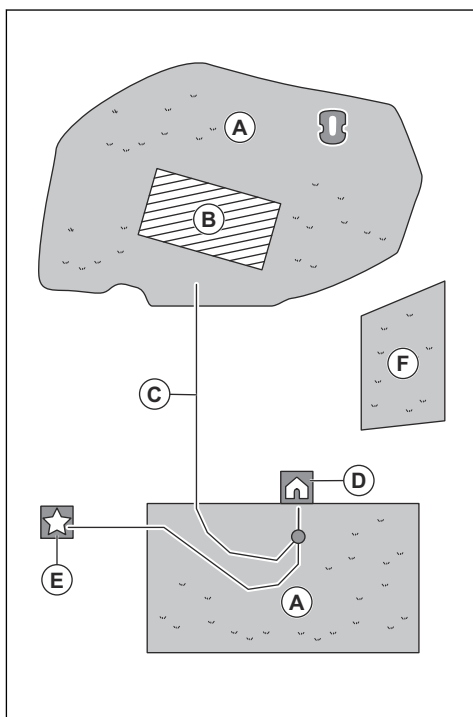
6. Toote lisamiseks valige rakenduses *Lisa roboti*iduk ja järgige rakenduses kuvatavaid juhiseid.

3.7.8 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.

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

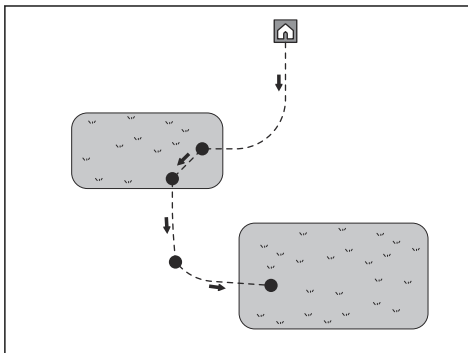


Tööala on piiritletud virtuaalpiiretega. Kaardile saab paigaldada kuni 20 tööala ja teisest niiduala. Tööalasid saab rakenduse kaudu ajutiselt sisse ja välja lülitada.

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 määratud 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.

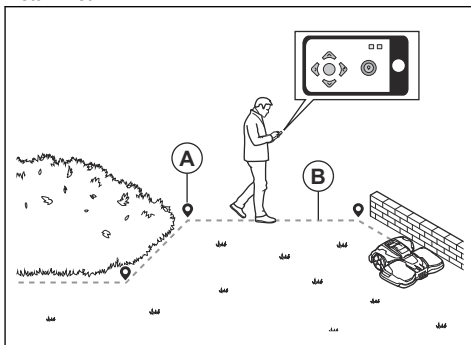
Hoolduspunkt on spetsiaalne koht, kuhu toodet on võimalik parkida. Seda saab kasutada näiteks teeninduspunktina, kus toimub toote hooldamine. Hoolduspunkt on ühendatud dokkimiskohaga raja abil.

Objektide kaardile paigaldamiseks käitage appDrive installiga toodet ja lisage teepunktid kaardile. Vt jaotist *Kaardile objektide paigaldamine lk 20*.

3.7.8.1 Kaardile objektide paigaldamine

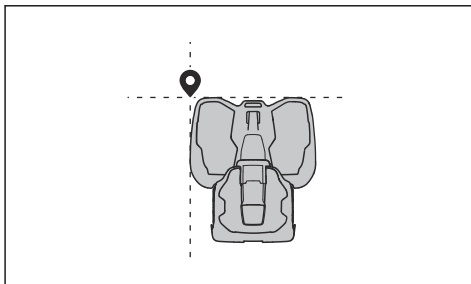
Teepunktid (A) on positsioonid, mis määratlevad virtuaalpiirde ja rajad (B). Jooned on teepunktide vahelised sirgjooned. Soovitav on kasutada võimalikult vähe teepunkte. Iga tööala ja sellega seotud väljajäävate piirkondade ja transpordiraja jaoks on maksimaalne teepunktide arv 800. Husqvarna soovib 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.

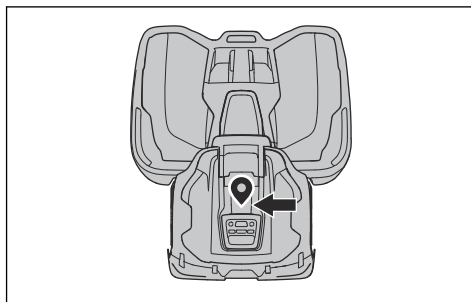


ETTEVAATUST: Kaardiobjektide paigaldamise ajal ärge tõstke ja teisaldage toodet teepunktide vahel. Korrektseks paigaldamiseks kasutage appDrive'i.

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 veorastete vahel.



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

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

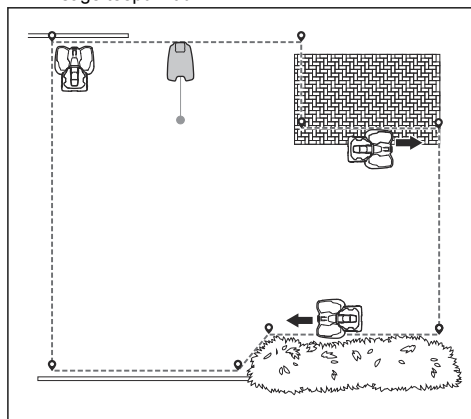
- Kasutage juhtkangi, et toodet mis tahes suunas pöörata ja liigutada.
- Kasutage **teepunkti** nuppu, et kaardile teepunkti lisada.

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

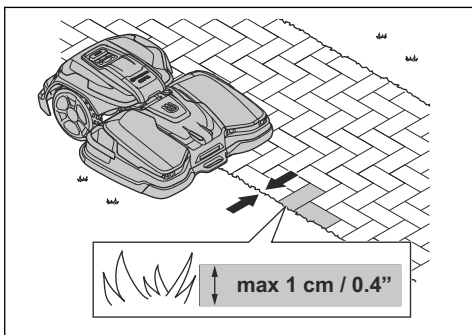
Tööala loomine

Tööala loomiseks on vaja vähemalt kolme teepunkti.

- Käitage toodet päripäeva ümber tööala piiri ja lisage teepunktid.

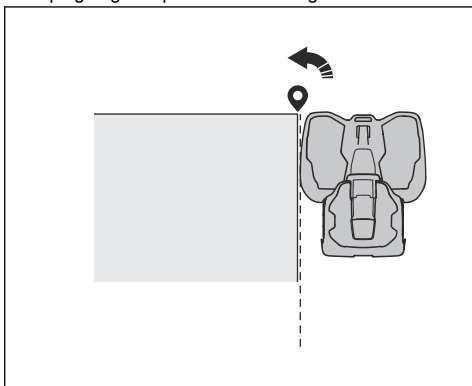


- Lisage teekonnapunkt, et masin lõikaks muru muru ja kivitee vahelises servas. Teepunkti lisamisel liikuge kindlasti mööda muruserva.

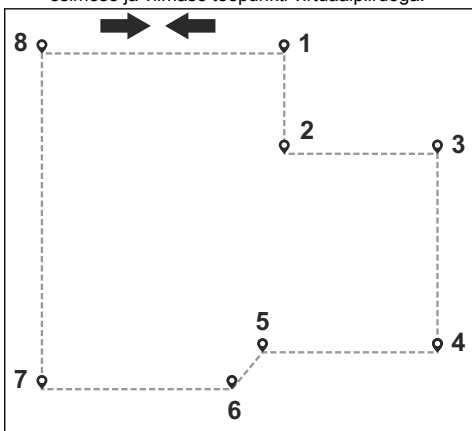


Märkus: Toode võib liikuda üle ääre, kui kivitoe kõrgus muru suhtes on maksimaalselt 1 cm

- Virtuaalpiirde paigaldamisel ümber nurga paigutage teepunkt välisele nurgale.



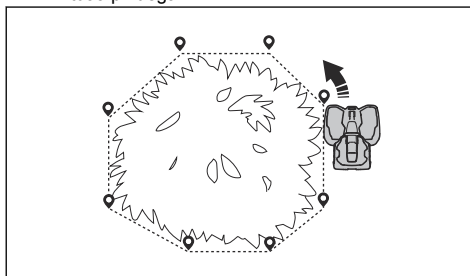
- Ärge määrake teepunkte, mis panevad virtuaalpiirde ületama ennast samas tööalas.
- Salvestage tööala automaatselt, ühendades esimese ja viimase teepunkti virtuaalpiirdega.



Väljajääva ala loomine

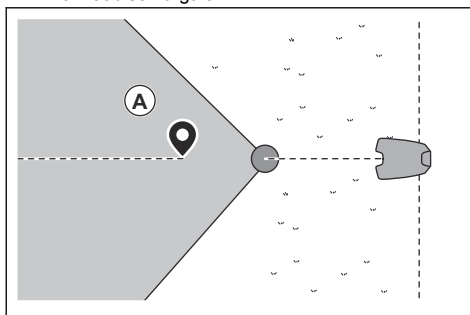
Väljajääva ala loomiseks on vaja vähemalt kolme teepunkti.

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

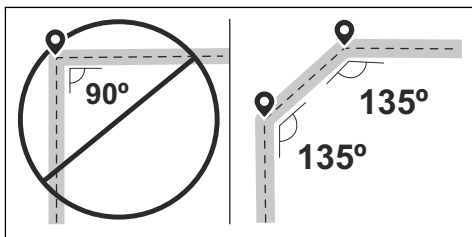


Transpordiraja loomine

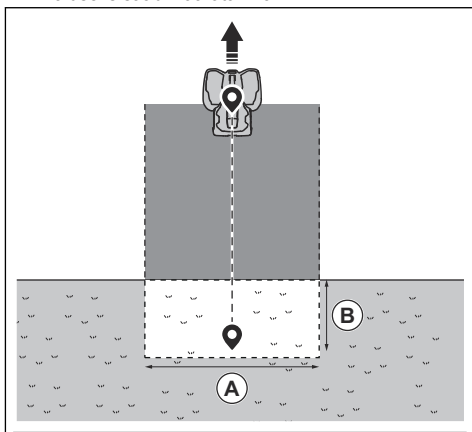
- Käitage toodet ja lisage transpordiraja paigaldamiseks kaardile teepunkte. Alustage kas tööalast või laadimisjaama lähedalt.
- Määrake tööala esimene või viimane teepunkt virtuaalpiirdest vähemalt 1 m kaugusele.
- Asetage esimene või viimane teepunkt transpordirajale (A) dokkimiskohast vaadatuna +/-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

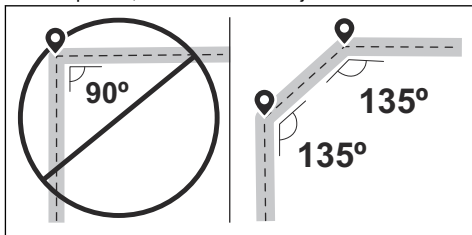


- Käitage toodet ja lisage teepunkte, et ühendada transpordirada dokkimiskohaga. Paigutage igasse tööalasse vähemalt üks teepunkt, mida mööda saab toode tööalas liikuda.
- Salvestage transpordirada, et see automaatselt dokkimiskohaga ühendataks.
- Määrake transpordirajale koridori laius (A). Koridori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



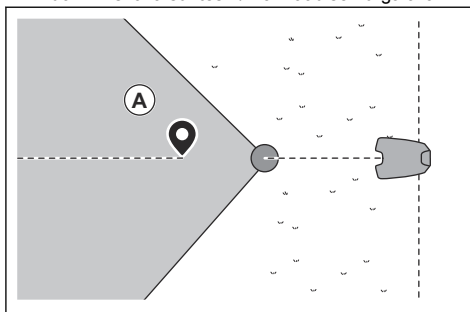
Hoolduspunkti loomine

- 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.

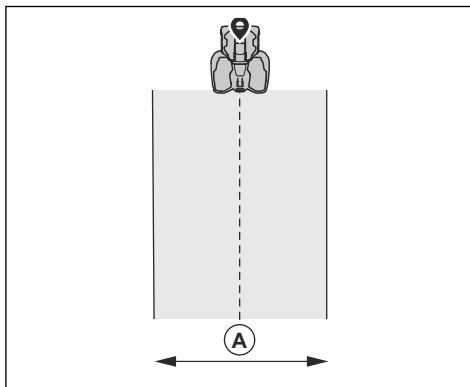


- Käitage toodet ja lisage teepunkte, et luua rada laadimisjaamani.

- 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 3-5 m.



Laadimisjaama kaardile uuesti paigaldamine

Kui teiseldata või asendate laadimisjaama, paigaldage laadimisjaam uuesti kaardile. Samuti saate selle uuesti paigaldada, kui robotniiduk ei saa dokkida ega laadimisjaamaga ühendust luua.

1. Valige rakenduses *map objects > Charging station* (Kaardiobjektid > Laadimisjaam).
2. Valige *Laadimisjaama uuesti paigaldamine* ja järgige juhiseid.

Märkus: Teised seadmed, millel on Bluetooth® sisse lülitatud, võivad sidumist häirida. Lülitage Bluetooth® teistes seadmetes välja, kui see põhjustab häireid sidumises.

Viitejaama kaardile uuesti paigaldamine

Kui teiseldata või asendate viitejaama, paigaldage viitejaam uuesti kaardile.

1. Valige rakenduses *Kaardiobjektid > Tugijaam*.

2. Valige *Tugijaama uuesti paigaldamine* ja järgige juhiseid.

Märkus: Kui viitejaama mujale viite, peate tehaseseadetele lähtestama ja kõik kaardid uuesti installima.

4 Sätted

Tootel on tehaseseaded, kuid neid saab igale tööalale kohandada.

4.1 Alad



4.1.1 Ajakava



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

Tööala kuju, takistuste arv ja kallakud vähendavad niitmisvõimet.

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

Toote maksimaalne tööala sõltub rakenduse tüübist ja muruplatsi kvaliteedist.

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

4.1.1.1 Süsteemaatilise niitmise ajakava seadistamine

- Seadke ajakava nii, et toode töötaks võimalikult kaua.

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

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

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

4.1.2 Lõikekõrgus



Märkus: Pinnase tüüp, muru tüüp ja pinnatüüp võivad põhjustada erinevaid lõikekõrgusi. Kumerate pindade puhul muutub lõikekõrgus keskmisest lõikekõrgusest madalamaks. Nõgusate pindade puhul muutub lõikekõrgus keskmisest lõikekõrgusest kõrgemaks. Kumeratel pindadel on koormise oht.

Lõikekõrgus määratakse iga tööpiirkonna puhul eraldi.

4.1.3 Muster



Igale tööalale määratakse süsteemaatilise niitmise seaded. Teil on võimalik teha järgmisi seadistusi.

- Määrata toote töömustrit.
- Mõne mustrit puhul saate määrata mustrit suuna.
- Mõne mustrit 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.
- Määrata muster, mis sisaldab mitmeid suundi mitmete takistustega ja väljajäävate piirkondadega tööaladel.

4.2 Konfiguratsioon



4.2.1 Üldised seaded

4.2.1.1 Objektide vältimine

Toode vähendab kiirust, kui tuvastab oma teel objekti. See aitab tootel mitte liiga tugevalt vastu objekti põrgata. Kui funktsioon *Objektide vältimine* on lubatud, peatub toode kokkupõrke vältimiseks objekti ees. Seejärel toode pöörduv ja jätkab niitmist teises suunas.

Märkus: Seetõttu võib takistuse ümber olev muru löikamata jääda. Selle funktsiooni tõttu ei pruugi niiduk ootuspärast tööd teha.

Märkus: *Objektide vältimise* funktsiooni kasutatakse ainult toote tööalas töötades, mitte transpordirajal olles.

4.2.1.2 ECO-režiim

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

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

Märkus: Toote käsitsi käivitamiseks tööalal peate esmalt aktiveerima ringisignaali.

4.2.1.3 Hoiatustuled

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

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

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

Märkus: Husqvarna soovib kasutada hoiatustulesid eriti öisel ajal.

4.2.1.4 Kokkupõrgete vältimine niiduki kattega

Laadimisjaama alusplaadi kulumine väheneb, kui valite funktsiooni *Avoid house collisions* (Väljdi kokkupõrkeid

laadimisjaamaga). Kasutage funktsiooni *Avoid house collisions* (Väljdi kokkupõrkeid laadimisjaamaga) kui toote lõikekõrgus maksimaalselt 30 mm. Kui on valitud funktsioon *Avoid house collisions* (Väljdi kokkupõrkeid laadimisjaamaga), võib laadimisjaama ümber olev muru jääda niitmata.

4.2.2 Ringisignaali aktiveerimine

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

4.2.3 Turvalisuse seaded

4.2.3.1 Alarmi kestus

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

4.2.3.2 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.

4.2.3.3 Ära viidud

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

4.2.3.4 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. Keskpositsioon 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.

4.2.4 Paigaldusseaded

4.2.4.1 Uus ringisignaali

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

4.3 Bluetooth®-i menüü

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

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

4.3.1 Turvalisuse seaded

4.3.1.1 Muuda PIN-koodi

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

4.3.2 Üldine

4.3.2.1 Kellaaeg ja kuupäev

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

4.4 Törkelogi

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

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

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

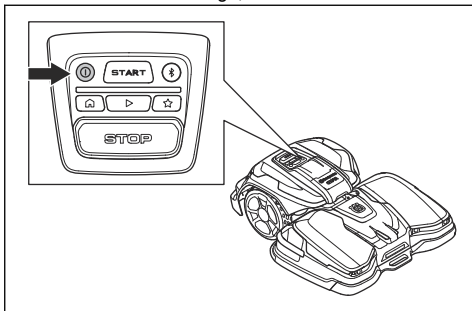
5 Töö

5.1 Toote sisselülitamine



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

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



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.

5.4 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.

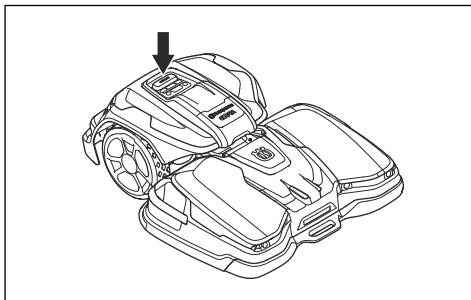
5.6 Toote käivitamine

1. Toote sisselülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all.
2. Avage rakendus Husqvarna Fleet Services™.
3. Sisesta PIN-kood.
4. Vajutage tootel nuppu **START**.

5.7 Seadme seiskamine

1. Vajutage tootel nuppu **STOP**.

Toode peatub ja löikemootor seiskub.



Märkus: Vajutades veel kord nuppu **Esita** või **START**-nuppu, jätkab toode töötamist töörežiimis *Resume Schedule* (Ajakavaga jätkamine).

5.8 Toote väljalülitamine

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

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

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

5.9 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. Enne toote käivitamist laadige akut.

1. Toote sisselülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all.
2. Pange toode laadimisjaama, nii et laadimisplaadid puudutavad kontaktplaate. Vt teavet laadimis- ja kontaktplaatide kohta jaotises *Toote laadimisjaama ülevaade, CEORA® CS4 lk 10*.
3. Kontrollige laadimist kas rakenduses Husqvarna Fleet Services™ või vilkuva sinise LED-märgutule järgi.

Märkus: Kui laadimine ei alga automaatselt, lahutage laadimisjaama toitekaabel ja ühendage uuesti, et jaam taaskäivitada. Taaskäivitamisel algab laadimine automaatselt.

5.10 Rattapidurite vabastamine ja toote liigutamine

Toote tõstmise asemel võite ka rattapidurid vabastada ja toodet edasi lükata.

1. Vajutage pikalt **STOP**-nuppu. Rattapidurid vabastatakse kolme sekundi pärast.

Märkus: **STOP**-nupu vabastamisel rakenduvad rattapidurid uuesti.

2. Toote liigutamiseks hoidke **STOP**-nuppu all ja lükake toodet edasi.

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. Järgige juhiseid jaotises *Hooldusgraafik lk 30*.

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

Oluline on tagada, et lõiketerade ketas pöörleks vabalt ja lõiketerade servad ei oleks kahjustatud. Lõiketerade tavaline tööiga on 1–4 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. Teavet lõiketerade vahetamise kohta vt jaotisest *Lõiketerade ja lõiketerade ketaste vahetamine lk 33*.

6.2 Hooldusgraafik

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

X = Hooldustööd, mida saab teha seadme kasutaja.

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

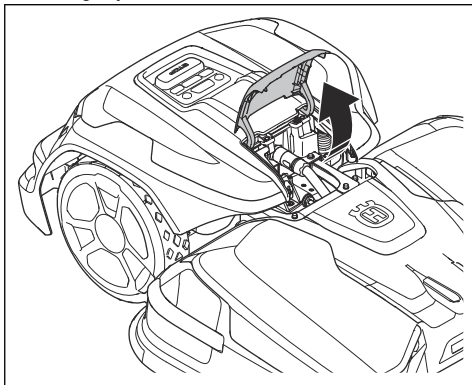
Ettevalmistus	Üks kord nädalas	Igal aastal	Iga kolme aasta tagant
Puhastage toode. Vt jaotist <i>Toote puhastamine lk 33</i> .	X		
Kontrollige toodet kahjustuste ja kulumise suhtes.	X		
Tehke ajamiseadme ja lõikekorpuse püsivara värskendus. Vt jaotist <i>Püsivara alla-laadimine üle õhu (Firmware over the air FOTA) lk 27</i> .		X	
Tehke laadimisjaama püsivara värskendus.		O	
Kontrollige hooldusteateid soovitatud värskenduste suhtes.		O	

Hooldus	Üks kord nädalas	Igal aastal	Iga kolme aasta tagant
Ajamiseade			
Eemaldage rattakatted ja puhastage rattad. Vt jaotist <i>Ajamiseadme puhastamine lk 33</i> .		X	
Kontrollige, kas USB-pesa kate on korralikult paigaldatud.		X	
Enne toote hoiustamist laadige aku täielikult. Vt jaotist <i>Aku laadimine lk 29</i> .		X	
Vajaduse korral reguleerige rattaharjade asendit või asendage rattaharjad, kui need on kulunud. Vt jaotist <i>Rattaharjade reguleerimine lk 34</i> .	X		
Kontrollige raamil olevaid kummist kaitsekraesid ja veenduge, et need oleksid tihedalt oma kohal.		O	
Kontrollige ja puhastage amortisaatoreid.		O	
Kontrollige raamikruvide pingutusmomenti. Kontrollige keermeavasid.		O	
Avage mootorikate ja kontrollige mootorit lekete suhtes.		O	
Kontrollige ja puhastage õhufiltrit.		O	
Vahetage õhufilter.			O
Avage raam ja asendage tihendusriba.			O
Avage mootorikate ja asendage tihend.			O
Lõikekorpus			
Kontrollige lõiketerasid ning vajaduse korral asendage terad ja kruvid. Vt jaotist <i>Lõiketerade ja lõiketerade ketaste vahetamine lk 33</i> .	X		
Kontrollige ja puhastage laadimisplaate.		X	
Kontrollige lõiketerade ketaste ja esirataste lõõtsasid.		X	
Kontrollige ultraheliandureid ja pingutage kruvisid.		O	
Kontrollige elektroonikakarpides olevaid kummist kaitsekraesid.		O	
Kontrollige ja puhastage amortisaatoreid.		O	
Eemaldage kaitseplaat ja puhastage siseosa.		O	
Kontrollige terakaitseplaati ja terakaitseplaadi laagrit.		O	
Määrige lõikekõrguse reguleerimise mootoreid.		O	
Kontrollige rattaid kulumise suhtes.		O	
Kontrollige esirataste laagreid ja rattahoidikuid.		O	
Määrige ajamiseadme ja lõikekorpuse vahelist liidest ning kontrollige neid kulumise suhtes.		O	
Kalibreerige lõikekõrgust.		O	
Kontrollige ja puhastage õhufiltrit.		O	
Vahetage õhufilter.			O
Kontrollige laadimiskaablit ja ühendust.			O

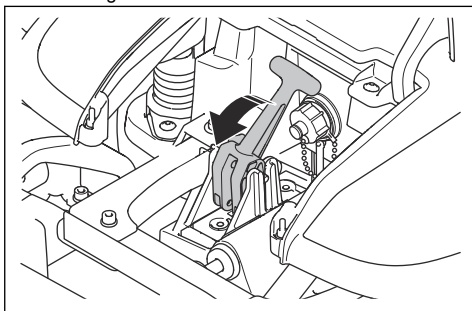
Hooldus	Üks kord nädalas	Igal aastal	Iga kolme aasta tagant
Laadimisjaam			
Kontrollige ja puhastage laadimisjaama kontaktiplaate.		X	
Kontrollige toitekaablit, toiteseadet, laadimiskaablit ja ühendusi.		O	
Avage laadimisjaam ja asendage tihend.		O	
Viimane toiming	Üks kord nädalas	Igal aastal	Iga kolme aasta tagant
Kasutage tarkvara hooldustööriista, et teha toote funktsioonide toimivuskontroll.		O	

6.3 Lõikekorpuse seadmine hooldusasendisse

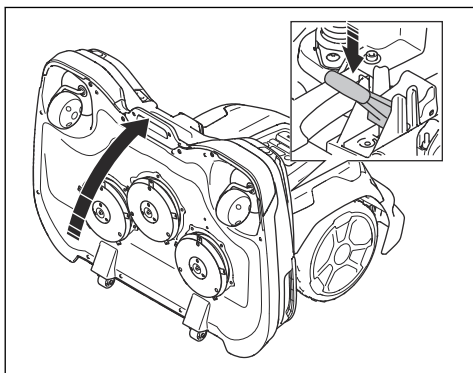
- Lülitage toode välja. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 29*.
- Avage ajamisemmel olev luuk.



- Kallutage hooba.

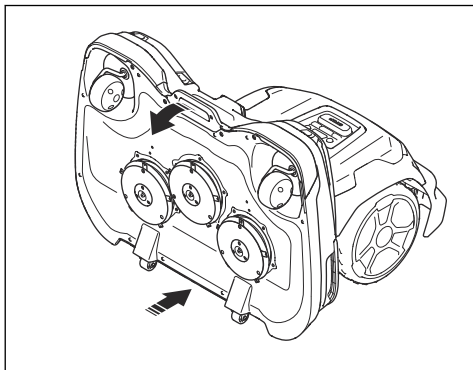


- Lükake hooba alla ja tõstke lõikekorpuse esiosa käepidemest üles. Veenduge, et lõikekorpuse oleks vertikaalasendis.



6.4 Lõikekorpuse seadmine niitmisasendisse

- Kasutage lõikekorpuse esikäepidet, et lõikekorpuse alla lasta.



- Tõstke lõikekorpuse tagaosa ja kallutage hooba.
- Sulge luuk.

6.5 Toote puhastamine

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

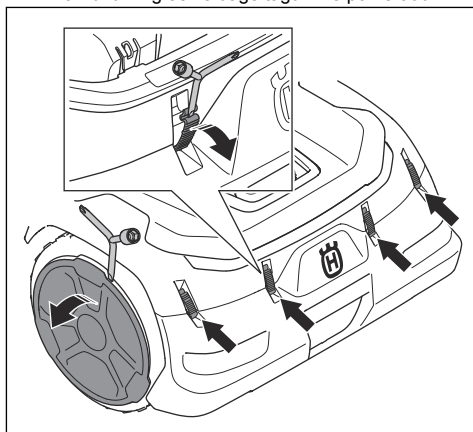


ETTEVAATUST: Ärge kasutage toote ja laadimisjaama puhastamiseks survesurit. Ärge kasutage puhastamiseks lahusteid.

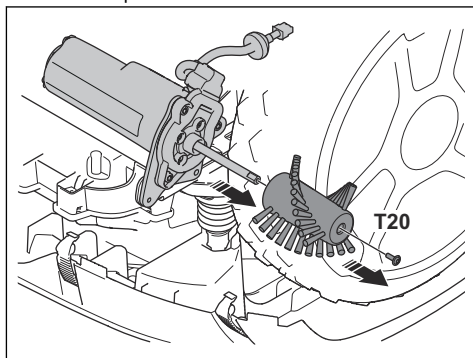
6.5.1 Ajamiseadme puhastamine

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

1. Vabastage kombivõtme lamepea kruvikeeraja abil klambrit ning eemaldage tagumine pörkraud.



2. Eemaldage kombivõtme lamepea kruvikeeraja abil rattakate.
3. Puhastage toote korpus, rattad ja raam harja ja suruõhuga või jooksva vee all.
4. Kontrollige ja puhastage rattaharju. Vajadusel eemaldage kruvi ja seejärel rattahari, et völli täielikult puhastada.



6.5.2 Lõikekorpuse ja lõiketerade ketta puhastamine

Kontrolli lõiketera ketast ja lõiketerasid kord nädalas.

1. Seadke toode hooldusasendisse. Vt jaotist *Lõikekorpuse seadmine hooldusasendisse lk 32.*
2. Puhastage lõiketerade kettad, kaitseplaat ja rattad harja ja suruõhuga ning jooksva vee all.
3. Veendu, et terad ei ole kahjustatud ning lõikeketas ja lõiketerad saavad vabalt pöörelda.

6.5.3 Puhastage laadimisjaam



HOIATUS: Enne mis tahes hooldustööd või laadimisjaama puhastamist eemaldage toitekaabel pistikupesast.

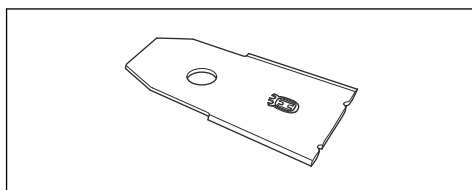
Märkus: Toode ei saa laadimisjaama minna, kui selles on mõni takistus.

- Puhastage laadimisjaama regulaarselt murust, okstest ja muudest võõrkehadest.

6.6 Lõiketerade ja lõiketerade ketaste vahetamine



HOIATUS: Husqvarna saab ohutuse tagada ainult ettenähtud Husqvarna originaallõiketerade kasutamise korral. Vt jaotist *Tehnilised andmed lk 49.*



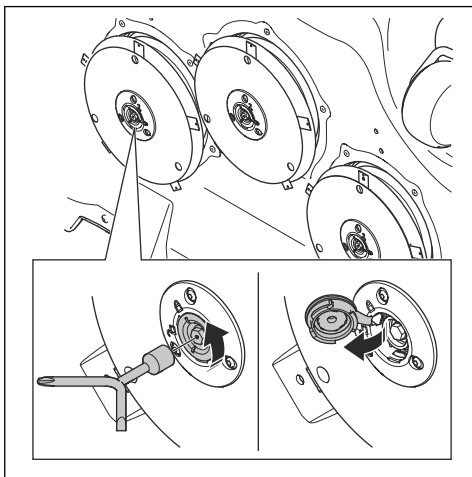
HOIATUS: Lõiketerade vahetamise korral tuleb kruvid asendada. Kasutatud kruvid võivad kiiresti kuluda ja põhjustada lõiketera lahtitulemist, mis võib tekitada raske kehavigastuse.

Ohutu töö tagamiseks vahetage kulunud või kahjustatud lõiketerad. Hea niitmistulemuse ja väikse energiakulu saavutamiseks vahetage lõiketerasid regulaarselt. Kõik viis lõiketera ja kruvi tuleb korraga vahetada, et tagada lõikesüsteemi tasakaal. Kui lõiketerad on pooleldi kulunud, tuleb vasaku ja parema lõiketera asukohad vahetada, et tagada lõiketerade ühtlane kulumine. Lõiketerad saab vahetada lõiketerade

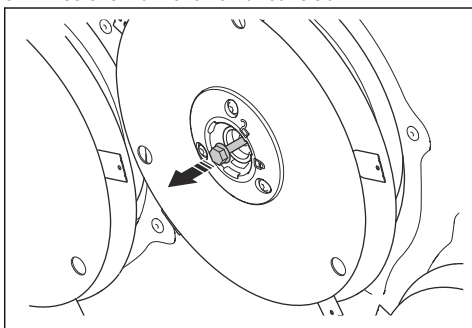
ketaste paigaldamise ajal. Võite ka lõiketerade kettad eemaldada ja siis lõiketerad vahetada.

6.6.1 Lõiketerade ketaste vahetamine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Lülitage toode välja.
3. Seadke lõikekorpus hooldusasendisse. Vt jaotist *Lõikekorpus seadmine hooldusasendisse lk 32*.
4. Eemaldage kombivõtme abil lõiketerade ketta ühendus.



5. Keerake kruvi lahti kombivõtme abil.

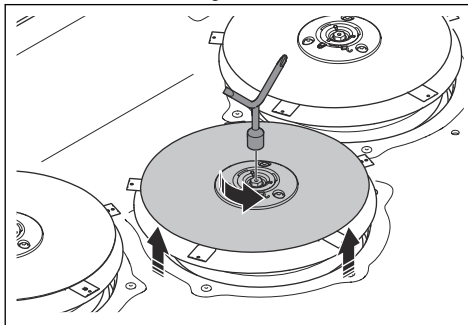


6. Eemaldage lõiketerade ketas.
7. Vajaduse korral puhastage võlli ja rumm.
8. Paigaldage lõiketerade ketas vastupidises järjestuses.

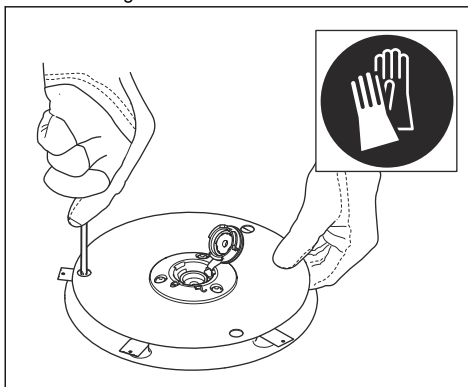
6.6.2 Lõiketerade kettal olevate lõiketerade vahetamine

1. Kui terakaitseplaadil pole auke, eemaldage terakaitseplaat:

- a) Tõstke terakaitseplaat üles ja eemaldage terakaitseplaadi eemaldamiseks kombinööriistaga kruvi.



2. Eemaldage viis kruvi.



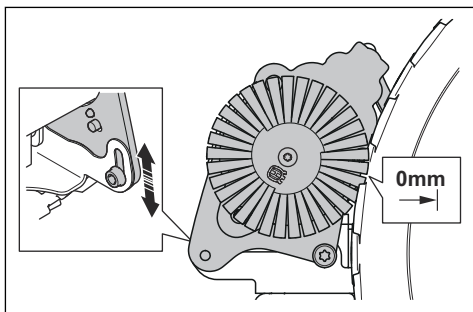
3. Eemaldage viis tera.
4. Paigaldage viis uut lõiketera ja kruvi.
5. Veenduge, et lõiketerad saaksid vabalt pöörlelda.
6. Kui eemaldasite terakaitseplaadi, paigaldage terakaitseplaat ja selle kruvi. Pingutusmoment on 8 Nm.

6.7 Rattaharjade reguleerimine

Kui rattaharjad on kulunud, tuleb neid reguleerida.

6.7.1 Rattaharjade reguleerimine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Lülitage toode välja.
3. Vabastage kombivõtme lamepea kruvikeeraja abil klambrid ning eemaldage tagumine pörkeraud.
4. Rattaharjade reguleerimiseks vabastage T27 kruvikeeraja abil kruvi. Veenduge, et harjad puudutaksid ratta profiili alumist osa.



6.8 Aku



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

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

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

7 Tõrkeotsing

7.1 Sissejuhatus – tõrkeotsing

Kõik tõrkeotsingu teated leiate rakenduse Husqvarna Fleet Services™ menüüst *Teated*. Lisateavet leiate ka saidilt www.husqvarna.com.

7.2 Tõrketeated

Rakenduses Husqvarna Fleet Services™ näidatakse allolevas tabelis toodud veateateid. Kui sama teade kuvatakse sageli, pöörduge volitatud hooldustöökotta.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Lõikesüsteem blokeerunud</i>	Lõikemootor on rohu või muu takistusega blokeeritud.	Kontrollige lõikemootorit ja eemaldage rohi või muu takistus.
	Lõiketera ketas on vee sees.	Liigutage toodet ja vältige vee kogunemist tööalale.
	Rohi on liiga kõrge.	Reguleerige niitmiskõrgust vastavalt muru kõrgusele.
		Tööaja pikendamiseks muutke ajakava seadeid.
<i>Kinni jäänud</i>	Toode on väikesel alal asuvate mitmete takistuste taga.	Kontrollige ala ja eemaldage takistused, mis raskendavad toote liikumist sellest kohast eemale.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Laadimisjaama signaal puudub</i>	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.	Asendage toitekaabel.
	<i>ECO-režiim</i> on aktiveeritud ja laadimisjaama LED-märgutuli vilgub roheliselt. Toode käivitati tööalas käsitsi, kuid enne toote laadimisjaamast väljaliikumist ei vajutatud STOP -nuppu. Laadimisjaama signaal on inaktiveeritud ja toode ei saa laadimisjaama siseneda. Vt jaotist <i>ECO-režiim lk 26</i> .	Paigutage niiduk laadimisjaama. Käivitage seade. Vt jaotist <i>Toote käivitamine lk 28</i> .
	Toode ei saa laadimisjaamast ringisignaali.	Asetage toode laadimisjaama ja looge uus ringisignaali. Vt jaotist <i>Laadimisjaama kaardile uuesti paigaldamine lk 23</i> .
	Laadimisjaam pole korralikult paigaldatud.	Paigaldage laadimisjaam õigesti. Vt jaotist <i>Laadimisjaama paigaldamine lk 18</i> .
	Laadimisjaama lähedal asuvad segavad metallist esemed, nagu aiad, terasarmatuur või maa-alused kaablid.	Muutke laadimisjaama asukohta.
<i>Tööalast väljas</i>	Tööala on virtuaalpiirde poole liiga kaldus.	Veenduge, et virtuaalpiire oleks õigesti paigaldatud. Vt jaotist <i>Kaardiobjektide paigaldamine hoonete ja puude läheduse lk 15</i> .
	Transpordirada või hoolduspunkti juurde viiv rada on liiga kaldus.	Veenduge, et transpordirada oleks õigesti paigaldatud. Vt jaotist <i>Kaardiobjektide paigaldamine hoonete ja puude läheduse lk 15</i> .
	Toode ei suuda läheduses asuvatest seadmetest tuleneva segava signaali tõtu õiget ringisignaali leida.	Asetage toode laadimisjaama ja looge uus ringisignaali. Vt jaotist <i>Laadimisjaama kaardile uuesti paigaldamine lk 23</i> .
	Laadimisjaama lähedal asuvad segavad metallist esemed, nagu aiad, terasarmatuur või maa-alused kaablid.	Muutke laadimisjaama asukohta.
<i>Aku on tühi</i>	Toode ei suuda laadimisjaama leida.	Tootel pole täpset asukohta ja ta ei suuda leida laadimisjaama. Mingi takistus ei lase tootel laadimisjaama leida.
	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Aku lk 35</i> .
	Toode ei saa laadimisjaama siseneda, kuna laadimisjaama alusplaadi antenn on kahjustatud.	Kui laadimisjaama LED-märgutuli vilgub punaselt, siis on laadimisjaama antenn kahjustatud. Pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Libisenud</i>	Toode pörkas vastu takistust ja peatus või toote 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.	Maksimaalne kallak on 45%. Eraldage järsud kallakud. Vt jaotist <i>Kallakul asuvate objektide paigaldamine kaardile lk 16</i> .
<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. Puhastage laadimisjaama kontaktiplaadid ja toote laadimisplaadid.
	Takistus ei lase tootel laadimisjaama siseneda.	Eemaldage takistus.
	Laadimisjaam on kaldu või väändunud.	Asetage alusplaat tasasele pinnale. Kui paigaldate laadimisjaama pehmele pinnale, kasutage tugiplaadi tarvikut.
<i>Kinni laadimisjaamas</i>	Toode ei saa laadimisjaamast väljuda, kuna tee on blokeeritud. Alusplaadi pind on märg või määrdunud, takistades toote laadimisjaamast väljumist.	Uurige, miks ei saa toode laadimisjaamast väljuda. Eemaldage takistused ja puhastage laadimisjaama alusplaat.
<i>Laadimisjaama sideprobleem</i>	Tehke mitu korda uus laadimisjaama signaal. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.	Laadimisjaama signaali ei muudetud.
	Tehke toote ja laadimisjaama sidumistoi- ming. Probleemi püsimise korral pöördu- ge volitatud hoolduskeskusesse.	Toode ei ole laadimisjaamaga ühenda- tud.
	Toite kadumine.	Tuvastage ja kõrvaldage toitekatkestuse põhjus.
<i>Tagurpidi</i>	Toode on kaldu või tagurpidi.	Pange toode õigesse asendisse.
<i>Niiduk on kalde all</i>	Toode on maksimaalsest väärtusest rohkem kaldu.	Teisaldage toode tasasele pinnale.
<i>Tõstetud</i>	Tõsteandur aktiveeriti, sest toodet tõsteti.	Veenduge, et toote korpus saaks vabalt oma raami ümber liikuda. Eemaldage objektid, mille tõttu võib toode maast lahti tõusta, või looge nende ümber väljajääv piirkond. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Kokkupõrge</i>	Toote korpus ei saa vabalt oma raami ümber liikuda.	Eemaldage raami ja toote korpuse vahel olev mustus või takistus. Veenduge, et toote korpus saaks vabalt oma raami ümber liikuda.
	Toode ei saa edasi ega tagasi liikuda.	Eemaldage toote tööd häiriv takistus.
<i>Parem/vasak rattamootor blokeerunud</i>	Ratas on rohu või muude esemetega blokeeritud.	Kontrollige ratas ja eemaldage rohi või muud esemed.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Häire! Niiduk on peatatud</i>	Häire aktiveeriti, sest toode peatati.	Muutke turvaseadeid menüüs <i>Turvalisus</i> . Vt jaotist <i>Turvalisuse seaded lk 26</i> .
<i>Häire! Niiduk on väljaspool Geofence'i piirkonda</i>	Alarm aktiveeriti, sest toode liigutati Geo-Fence'i alast välja.	
<i>Häire! Niidukit on liigutatud</i>	Häire aktiveeriti, sest toodet liigutati.	
<i>Elektrooniline probleem</i>	Tootel ilmnes ajutine elektrooniline või püsivaraga seotud probleem.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Ringianduri viga</i>		
<i>Laadimissüsteemi viga</i>		
<i>Probleem kaldeanduriga</i>		
<i>Ajutine viga</i>		
<i>Kehtetu alamseadme kombinatsioon</i>		
<i>Kokkupõrkeanduri viga</i>		
<i>Tõsteanduri probleem</i>		
<i>Sobimatu süsteemikonfiguratsioon</i>		
<i>Ohutusfunktsiooni viga:</i>		
<i>Dokkimisanduri probleem</i>		
<i>Probleem teramootoriga</i>		
<i>Lõikeosa liigendi anduri viga</i>		
<i>Sisepinge probleem</i>		
<i>Sisemine sideprobleem</i>		
<i>Sisemine probleem</i>		
<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 tootja soovitatud originaalakusid.
	Aku on kahjustatud või ei tööta korralikult.	Vahetage aku välja, pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Akumtemperatuur pole lubatud piirides</i>	Toode ei käivitu, sest aku temperatuur on liiga kõrge või liiga madal.	Toode hakkab tööle siis, kui aku temperatuur jääb lubatud vahemikku. Veenduge, et laadimisjaam asuks päikese eest kaitstud kohas.
<i>Liiga tugev laadimisvool</i>	Vale või kahjustatud toiteseadet.	Kontrollige, et toiteseadet ja laadimisjaam ei oleks kahjustatud. Veenduge, et kasutaksite õiget toiteseadet ja laadimisjaama. Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Kaardi probleem</i>	Puudub määratletud tööala.	Looge rakenduses Husqvarna Fleet Services™ 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>	Laadimisjaama või viitejaama on liigutatud.	Viige laadimisjaam või viitejaam algseks asukohta tagasi.
		Installige kaart uuesti.
<i>Probleem parema/vasaku veorattaga</i>	Ratas on rohu või muude esemetega blokeeritud.	Kontrollige veorattaid ja eemaldage rohi või muud esemed.
<i>Laadimisjaamas puudub toide</i>	Toiteseade on vale või kahjustatud.	Kontrollige toiteseadet. Vajaduse korral asendage.
	Toite kadumine.	Tuvastage ja kõrvaldage toitekatkestuse põhjus.
	Toodet ei saa laadida, kuna kontaktplaadid ja laadimisplaadid ei ole ühenduses.	Veenduge, et laadimis- ja kontaktplaadid oleks ühendatud. Puhastage kontakti- ja laadimisplaadid.
<i>Satelliitide otsimine</i>	Satelliidisignaal viitejaamale on nõrk.	Satelliidisignaal on ajutiselt nõrk. Toode alustab töötamist, kui satelliidisignaal on hea.
		Kontrollige viitejaama paigaldust. Teavet viitejaama kohta vt kasutusjuhendist.
	Satelliidisignaal tootele on nõrk.	Satelliidisignaal on ajutiselt nõrk. Toode alustab töötamist, kui satelliidisignaal on hea.
		Kontrollige, kas toote ja taeva vahel on mõni takistus, mis häirib satelliidisignaali vastuvõttu. Eemaldage takistus või tehke uus install, jättes need tööala osad välja. Vt jaotist <i>Tööala loomine lk 21</i>
<i>Satelliitidelt ei saa täpset asukohta</i>	Satelliidisignaal viitejaamale on nõrk.	Kontrollige viitejaama paigaldust. Teavet viitejaama kohta vt kasutusjuhendist.
	Satelliidisignaal tootele on nõrk.	Kontrollige, kas toote ja taeva vahel on mõni takistus, mis häirib satelliidisignaali vastuvõttu. Eemaldage takistus või tehke uus install, jättes need tööala osad välja. Vt jaotist <i>Tööala loomine lk 21</i>

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Viitejaama sideprobleem</i>	Toote ja viitejaama vahel puudub raadiosignaali.	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>Kaardiobjektide paigaldamine lk 20</i> .
		Paigaldage teine viitejaam, mis töötab kordajana. Veenduge, et toode saab raadiosignaali vastu võtta. Lisateabe saamiseks võtke ühendust Husqvarna esindajaga.
	Toite kadumine.	Tuvastage ja parandage viitejaama toitekatkestuse põhjus.
		Paigaldage teine viitejaam, mis töötab kordajana. Lisateabe saamiseks võtke ühendust Husqvarna esindajaga.
	Viitejaamas on rike ja LED-märgutuli vilgub punaselt.	Lahutage viitejaama toide ja ühendage uuesti, et viitejaam taaskäivitada. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Ootamatu lõikekõrguse muutmine</i>	Lõikekõrguse regulaator ei saa liikuda.	Kontrollige lõikekõrguse seadeid ja eemaldage rohi või muud esemed. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Piiratud lõikekõrguste vahemik</i>		
<i>Viga lõikekõrguse reguleerimisel</i>		
<i>Lõikekõrgus blokeeritud</i>		
<i>Lõikeosa on õiges asendis</i>	Lõikekorpus on valesti paigaldatud.	Veenduge, et lõikekorpus oleks õigesti paigaldatud ja hoob oleks õiges asendis. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
	Lõikekorpus on hooldusasendis.	Veenduge, et lõikekorpus oleks niitmisasendis. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Liiga palju teepunkte</i>	Praeguses tööalas on liiga palju teepunkte.	Looge uus tööala, väljajääv piirkond ja transpordirajad ning kasutage vähem teepunkte. Jagage praegune tööala rohkemateks tööaladeks.
<i>Sihtkoht on blokeeritud</i>	Sihtkohta viiv rada on blokeeritud.	Eemaldage sihtkohta viivalt rajalt takistus.
	Rada sihtkohta on blokeeritud väljajääva piirkonnaga.	Muutke väljajäävat piirkonda või eemaldage see või looge uus tööala.
	Puudub tööalasse viiv transpordirada.	Looge tööalasse viiv transpordirada.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Sihtkoht ei ole saadaval</i>	Toode ei jõua sihtkohta, kuna väljajääv piirkond takistab liikumist tööalale.	Muutke väljajäävat piirkonda või eemaldage see või looge uus tööala.
	Puudub tööalasse viiv transpordirada.	Loo tööalasse viiv transpordirada.
	Tagasi laadimisjaama viivat rada blokeerib mingi takistus.	Eemaldage takistus.
	Rada hoolduspunkti on blokeeritud takistusega.	
<i>Aku pinget 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>Sisevoolu pinget on liiga kõrge</i>		
<i>Suur sisevoolu kadu</i>		
<i>Suur laadimisvoolu kadu</i>	Lõikekorpuse laadimisplaatide ja laadimisjaama kontaktplaatide vaheline kontakt on kehv.	Puhastage lõikekorpuse laadimisplaadid ja laadimisjaama kontaktplaadid.
	Tootel ilmnes ajutine elektrooniline või püsivara seotud probleem.	Käivitage seade. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Kõrge sisetemperatuur</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 temperatuur lõikemootoris, paremal/keskel/vasakul</i>		
<i>Mitu viitejaama</i>	Tööala läheduses on rohkem kui üks viitejaam. See võib põhjustada toote töös häireid teisest viitejaamast.	Kui sama probleem esineb sageli, pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Kehtetu püsivara konfiguratsioon</i>	Toote püsivara ei värskendata.	Värskendage püsivara uusimale versioonile.

7.3 Teavitused ja hoiatusteated

Järgnevas tabelis olevaid teabesõnumeid näidatakse rakenduse Husqvarna Fleet Services™ menüüs *Sõnumid*. Kui sama teade kuvatakse sageli, pöörduge volitatud hooldustöökotta.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Lõikesüsteem pole tasakaalus:</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>Ühenduvusprobleem</i>	Probleem mobiilside ühenduvusega.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge kohaliku volitatud hooldustöökotta.
<i>Vale PIN kood</i>	Sisestati vale PIN-kood. Lubatud on 5 katset, seejärel lukustatakse toode teatud ajaks.	Sisestage õige PIN-kood. Kui PIN-kood on vale, kasutage rakenduses olevat veebiaadressi, et saata PIN-kood oma registreeritud e-posti aadressile. Kui te pole oma e-posti aadressi registreerinud, pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Viga GPS-i navigeerimisel</i>	Ajutine elektrooniline või püsivaraga seotud probleem tootel.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Probleem ultraheliga</i>	Ultraheliandur on määrdunud või blokeeritud.	Puhastage ultraheliandur.
	Ajutine elektrooniline või püsivaraga seotud probleem tootel.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.

7.4 Laadimisjaama LED-märgutuled

Täiesti töökorras paigalduse tähistamiseks peavad laadimisjaama märgutuled vilkuma või põlema roheliselt. Mõne muu värvi puhul järgige järgmist tõrkeotsingu juhendit.

Abi saate ka veebisaidilt www.husqvarna.com. Kui vajate ikka abi, pöörduge volitatud hooldustöökotta.

Tuli	Olek
Püsivalt põlev roheline tuli	Tugevad signaalid.
Vilkuv roheline tuli	Signaalid on tugevad ja käivitatud on <i>ECO-režiim</i> . Vt jaotist <i>ECO-režiim lk 26</i> .
Vilkuv punane tuli	Laadimisjaama antenni töös on ilmnenud tõrge. Pöörduge volitatud hooldustöökotta.
Püsivalt põlev punane tuli	Viga laadimisjaama trükkplaadis või laadimisjaama vale toide. Rikke peab kõrvaldama volitatud hooldustehnik. Pöörduge volitatud hooldustöökotta.

7.5 Sümptomid

Kui toode ei tööta korralikult, lugege alltoodud sümptomeid.

Sümptomid	Põhjus	Toiming
Toode ei suuda laadimisjaama siseneda.	Laadimisjaam ei asu tasasel pinnal.	Paigutage laadimisjaam tasasele pinnale. Vt jaotist <i>Laadimisjaama asukoha valimine lk 13</i> .
	Laadimisjaam on paigutatud tööpiirkonnast liiga kaugemale.	Looge uus tööala või liigutage laadimisjaama.
Toode töötab valel ajal.	Tootes tuleb seadistada kellaaeg ja kuupäev.	Seadistage kellaaeg ja kuupäev. Vt jaotist <i>Kellaaeg ja kuupäev lk 27</i> .
	Toote kellaaeg ja kuupäev pole õigesti seadistatud.	
	Töötamise algus- ja lõpuaeg on vale.	Muutke ajakava seadistusi. Vt jaotist <i>Ajakava lk 25</i> .
Toode vibreerib.	Lõikesüsteem pole tasakaalus, kuna terad on kahjustatud.	Kontrollige lõiketerasid ja kruvisid ning vajaduse korral asendage need. Vt jaotist <i>Lõiketerade ja lõiketerade ketaste vahetamine lk 33</i> .
	Lõikesüsteem pole tasakaalus, kuna liiga palju lõiketerasid on samas asendis.	Kontrollige, et iga kruviga oleks kinnitatud vaid üks lõiketera.
	Tootele on paigaldatud eri paksusega lõiketerad.	Kontrollige, kas lõiketerad on eri paksusega, ja vajaduse korral asendage need.
Toode töötab, aga lõiketerade ketas ei pöörle.	Toode liigub laadimisjaama.	Toote tavapärane käitumine. Lõiketerade ketas ei pöörle, kui toode liigub laadimisjaama.
Toote kahe laadimise vahel jäävad tavalisest lühemad tööperioodid.	Muru või mõni vöörkeha blokeerib lõiketera ketast.	Eemaldage ja puhastage lõiketera ketas. Vt <i>Lõikekorpuse ja lõiketerade ketta puhastamine lk 33</i> .
	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Aku lk 35</i> .
	Muru on kõrge ja tihe.	Suurendage lõikekõrgust ja seejärel, kui muru on lühem, vähendage seda.
Töö- ja laadimisajad on tavalisest lühemad.	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Aku lk 35</i> .
Toode pargib end mitmeks tunniks laadimisjaama.	Toode on pargitud määratud ajakava seadistuse tõttu või kuna on valitud <i>Pargi kuni uue korralduseni</i> .	Muutke ajakava 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.

Sümptomid	Põhjus	Toiming
Niitmistulemus ei ole rahuldav.	Toode töötab lühikest aega.	Pikendage tööaega. Vt jaotist <i>Ajakava lk 25</i> .
	Tööala on liiga suur.	Piirake tööala või pikendage tööaega. Vt jaotist <i>Ajakava lk 25</i> .
	Nürid lõiketerad.	Vahetage kõik lõiketerad välja. Vt jaotist <i>Lõiketerade kettal olevate lõiketerade vahetamine lk 34</i> .
	Muru on valitud lõikekõrguse jaoks liiga kõrge.	Suurendage lõikekõrgust ja seejärel, kui muru on lühem, vähendage seda.
	Lõiketerade kettale ja mootorivõlli ümber on kogunenud muru.	Eemaldage kogunenud rohi ja puhastage toode. Vt jaotist <i>Lõikekorpuse ja lõiketerade ketta puhastamine lk 33</i> .
	Lõikeosa ei ole kalibreeritud.	Pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
Toode on laadimisjaamas, kuid akut ei laeta.	Toode ei ole laadimisjaamaga ühendatud.	Tehke toote ja laadimisjaama ühendamiseks sidumistoiming.
	Laadimisjaam ei lae.	Lahutage laadimisjaama toitekaabel ja ühendage uuesti, et jaam taaskäivitada ning automaatselt laadimist alustada. Kui probleem ei lahene, pöörduge edasimüüja poole.
Te ei saa toodet ühendada teise mobiilseadmega.	Tootega saab samaaegselt olla ühendatud vaid üks mobiilseade koos Bluetooth®.	Sulgege rakendus teistes ühendatud seadmetes. Probleemi püsimisel lülitage ühendatud mobiilseade välja ning alustage otsast peale. Kui probleem ei lahene, pöörduge edasimüüja poole.
Tootel oli varem mobiilsideühendus, kuid enam mitte.	Mobiilsideühendusega on probleem.	• Veenduge, et teie piirkonnas on mobiilne andmesidevõrk. • Taaskäivitage toode. • Kui rakenduses on saadaval uus püsivara, paigaldage see, et teil oleks uusim versioon. • Veenduge, et teil on rakenduse Husqvarna Fleet Services™ uusim versioon. • Kui probleem ei lahene, pöörduge edasimüüja poole.

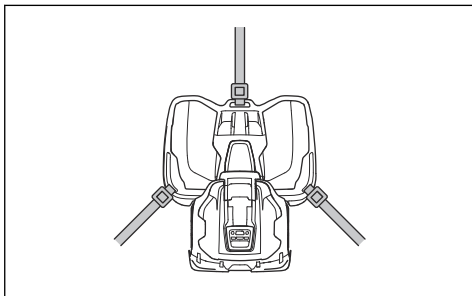
8 Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine

8.1 Transportimise ohutusjuhised

- Toote transportimiseks kasutage selleks ette nähtud transpordisõidukit.
- Toote transportimisele võivad seada piiranguid turu riiklikud või kohalikud õigusaktid.
- Transpordisõiduki juht vastutab selle eest, et toode oleks transpordi ajal ohutult kinnitatud. Vt jaotist *Toote ohutu kinnitamine transportimise ajaks lk 46*.

8.1.1 Toote ohutu kinnitamine transportimise ajaks

- Kinnitage toode kolme rihmaga, üks esikäepideme külge ja üks toote kummagi külgmise käepideme külge. Iga rihma maksimaalne kandejõud on 300 N.



8.2 Toote hoiustamine

- Laadige toote aku täis. Vt jaotist *Aku laadimine lk 29*.
- Lülitage toode välja. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 29*.
- Puhastage toode. Vt jaotist *Toote puhastamine lk 33*.
- Hoidke toodet kuivas ja külmumiskindlas kohas.
- Hoiustage toodet nii, et kõik rattad on tasasel pinnal.

Märkus: Kui hoiate laadimisjaama välistingimustes, ärge kaablit lahti ühendage.

8.3 Akude transport

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).

8.4 Utiliseerimine

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



Märkus: Sümbol asub tootel või toote pakendil.

8.5 Aku eemaldamine

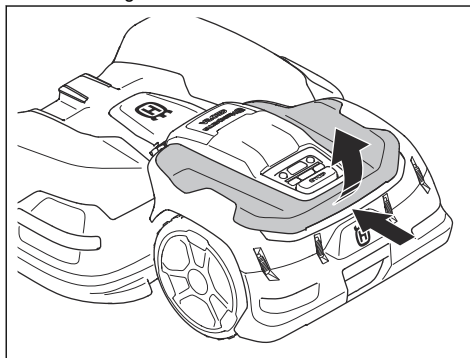


HOIATUS: Kandke kaitsekindaid ja -jalatseid.

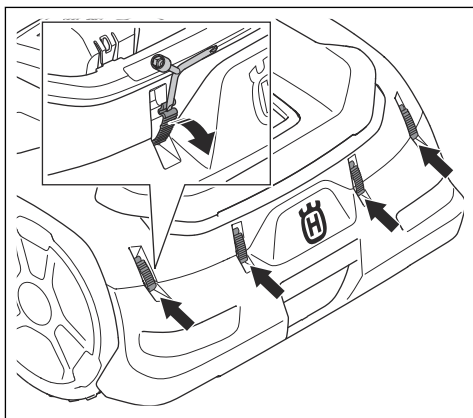


ETTEVAATUST: Eemaldage akud ainult toote utiliseerimisel. Garantiiplommi eemaldamise korral katkeb Husqvarna garantii kehtivus.

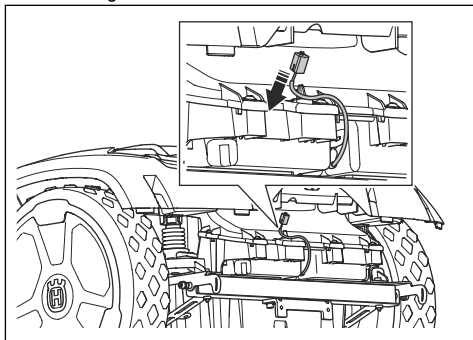
1. Eemaldage ülemine kate.



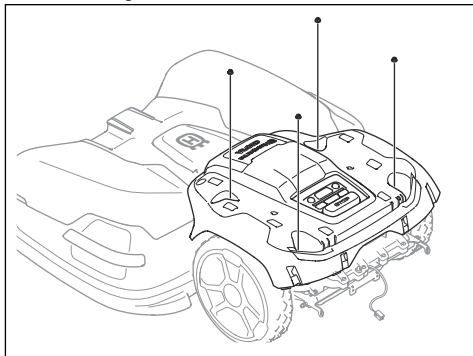
2. Vabastage kombivõtme lamepea kruvikeeraja abil klambrid ning eemaldage tagumine pörkraud.



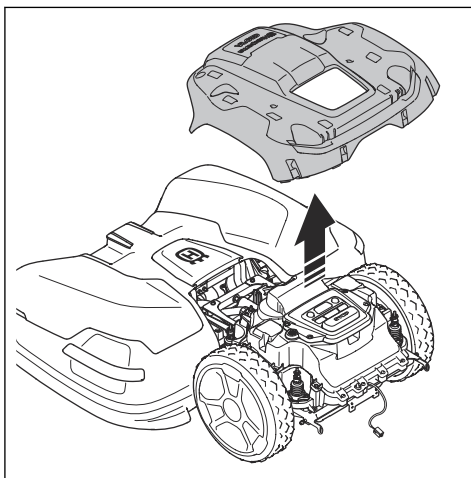
3. Lahutage kaabel.



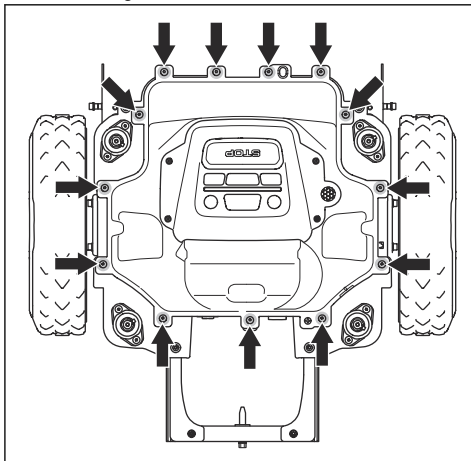
4. Eemaldage neli mutrit.



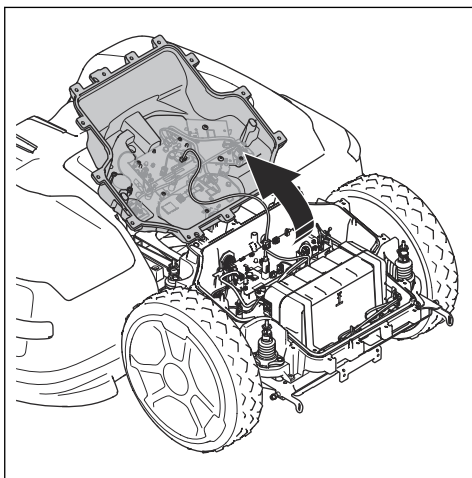
5. Eemaldage toote korpus.



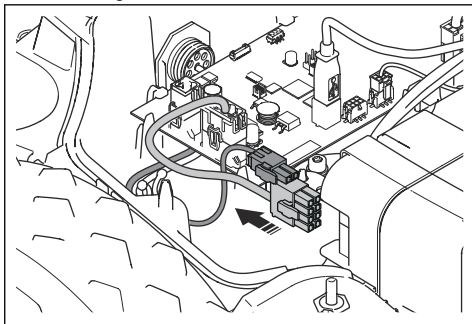
6. Eemaldage 13 kruvi.



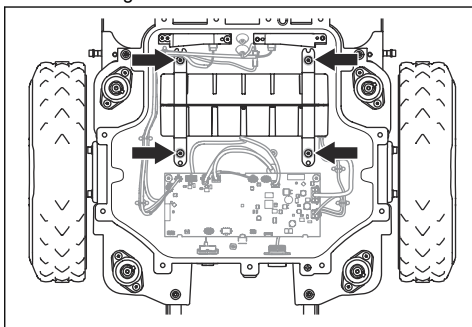
7. Kallutage ettevaatlikult raami ülaosa.



8. Ühendage kaks aku kaablit lahti.



9. Eemaldage neli aku kronsteini kruvi.



10. Eemaldage aku tootest.

9 Tehnilised andmed

9.1 Tehnilised andmed

Süsteem	CEORA® 544 EPOS®		CEORA® 546 EPOS®	
	CEORA® CS4		CEORA® CS4	
	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M
Mõõtmed, ajamiseade ja lõikekorpus				
Pikkus, cm	124	124	124	124
Laius, cm	108	108	108	108
Kõrgus, cm	44	44	44	44
Kaal ⁹ , kg	73	72	73	72
Niitmine ¹⁰				
Tööjõudlus – Standard 48, m ² , professionaalne kvaliteet	38000	40000	48000	50000
Tööjõudlus – Sports 24, m ² , professionaalne spordi-kvaliteet	19000	20000	24000	25000
Tööala tunnis, ilma laadimiseta, m ²	1350	1350	1800	1800
Energiakulu niitmise ajal, keskmine, W	270	210	310	250
Lõikemootori max pöörlemis-sagedus	2800	2800	3000	3000
Keskmine energiakulu mak-simaalse kasutuse korral, kWh/kuus	140	115	150	130
Niitmisaeg, keskmine, min	225	300	200	250
Laadimisaeg, keskmine, min	150	150	150	150
Kitsaim võimalik läbipääs, m	3	3	3	3
Tööala maksimaalne kallak, %	20	20	20	20
Virtuaalpiirde maksimaalne kallak, %	15	15	15	15

⁹ Mõnel tootel on rattaharjad, mis kaaluvad 2 kg.

¹⁰ Lõiketerade tüüp ja seisukord, rohu kasv ja niiskus võivad mõjutada ala mahutavust. Kui lõikekõrgus on alla 25 mm, väheneb ala mahutavus ligikaudu 10%.

Süsteem	CEORA® 544 EPOS®		CEORA® 546 EPOS®	
	CEORA® CS4		CEORA® CS4	
	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M
Heliandmed ¹¹				
Tajutav müratase, dB(A)	72	69	72	72
Möödetud helivõimsuse müratase, dB (A)	70	68	70	69
Müraemissiooni mõõtemääramatus K_{WA} , dB (A)	2	1	5	1
Helirõhu müratase seadme kasutaja kõrva juures ¹² , dB (A)	62	60	62	61

Ajamiseade	CEORA® 544 EPOS®	CEORA® 546 EPOS®
Mõõtmed		
Pikkus, cm	67	67
Laius, cm	72	72
Kõrgus, cm	44	44
Kaal ¹³ , kg	38	38
Aku		
36,3V, 49 Ah liitiumioonaku; tootenr	593 78 54-01	593 78 54-01
36,9V, 48 Ah liitiumioonaku; tootenr	593 78 54-04, 593 78 54-03	593 78 54-04, 593 78 54-03
Toote andmed		
Kiirus, km/h	2,7	3,6
IP-kood	IPX5	IPX5

¹¹ Kindlaks tehtud vastavalt direktiivile 2006/42/EÜ ja standardile EN 50636-2-107. Välja arvatud müratase, mida mõõdetakse vastavalt standardile ISO 11094:1991.

¹² Helirõhu mürataseme mõõtemääramatus K_{pA} , 2–4 dB (A)

¹³ Mõnel tootel on rattaharjad, mis kaaluvad 2 kg.

Lõikekorpus	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M
Mõõtmed		
Pikkus, cm	78/30,7	78/30,7
Laius, cm	108	108
Kõrgus, cm	34/13,4	34/13,4
Mass, kg	35	34
Lõikesüsteem		
Lõikesüsteem	Kolm ketast viie pöörleva lõike-teraga	Kolm ketast viie pöörleva lõike-teraga
Lõikekõrgus ¹⁴ , mm	10-60	20-70
Lõikelaius, cm	68	68
IP-kood	IPX5	IPX5
Lõiketerad	Automower® standardlõiketerad, Automower® Enhance HSS lõiketerad	Automower® standardlõiketerad, Automower® Enhance HSS lõiketerad

Laadimisjaam	CEORA® CS4
Mõõtmed	
Pikkus, cm	151
Laius, cm	98
Kõrgus, cm	33
Mass, kg	15,5
Elektrisüsteem	
Toide (36 V DC), V AC	100-240
Laadimisjaama toitekaabel, pikkus m	3
Laadimisvool, alalisvool, A	12
Laadimisjaama toiteseadme tüüp ¹⁵	ADP-500BR XX
Laadimisjaama IP-kood	IPX4
Toiteseadme IP-kood	IPX44
Laadimisjaama antenn	
Töötamise sagedusala, Hz	100-80000
Maksimaalne magnetväli, dBuA/m	82
Maksimaalne raadiosagedusvõimsus ¹⁶ , mW @60m	<25 mW @ 60 m

¹⁴ Pinnase tüüp, muru tüüp ja pinnatüüp võivad põhjustada erinevaid lõikekõrgusi.

¹⁵ 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).

¹⁶ Maksimaalne aktiivne väljundvõimsus antennidele sagedusribas, milles töötavad raadioseadmed.

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

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

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 Vastavusdeklaratsioon

10.1 EL-i vastavusdeklaratsiooni originaal

EU Declaration of Conformity

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

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

Description	Battery Powered Robotic Lawnmower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA CEORA® 544 EPOS® and CEORA® 546 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 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 61000-6-1:2007

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

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2

ETSI EN 301 489-3 V2.1.1

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

ETSI EN 301 489-19 V2.1.1

ETSI EN 301 489-52 V1.3.1

Draft ETSI EN 303 447 V1.3.0

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1

ETSI EN 301 908-1 V15.2.1

ETSI EN 301 908-13 V13.3.1

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

The notified body CTC advanced GmbH, No. 0682, has issued a type examination certificate with no. EU23-0124-01-TEC covering Art. 3.2 of 2014/53/EU.

Manne Alzén

Manne Alzén (Jan 8, 2026 10:35:22 GMT+1)

Manne Alzén
Huskvarna

Senior Director, Professional Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Division
Responsible for technical documentation



10.2 EL-i vastavusdeklaratsiooni tõlge

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

Kirjeldus	Akutoitega robotniiduk
Kaubamärk	HUSQVARNA
Tüüp/mudel	HUSQVARNA CEORA® 544 EPOS® JA CEORA® 546 EPOS®
Identifitseerimine	Seerianumbrid 2025. aasta 48. nädalast

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

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

ja et kohalduvad järgmised standardid ja/või tehnilised
spetsifikatsioonid:



- IEC 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.3.1
- Kavand ETSI EN 303 447 V1.3.0
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.3.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Teavitatud asutus CTC advanced GmbH, No. 0682 on
väljastanud tüübivastavusserti nr EU23-0124-01-TEC,
mis hõlmab direktiivi 2014/53/EL artiklit 3.2.

Manne Alzén

Huskvarna

Tehnilise dokumentatsiooni eest vastutab Professional
Robotics R&D Husqvarna AB juhtivdirektor



Autoriõigus © 2026 Husqvarna AB (publ.) Kõik õigused kaitstud.
Husqvarna ja muud toodete ja funktsioonide nimed on ettevõttele Husqvarna Group kuuluvad kaubamärgid.

www.husqvarna.com

Originaaljuhend



1144027-63



2026-01-23