



Kasutusjuhend
HUSQVARNA AUTOMOWER®
430V/450V NERA



ET, Eesti keel

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

Sisukord

1 Ohutus		5.1 Toote sisselülitamine	20
1.1 Ohutuse määratlused	3	5.2 Toote käivitamine	20
1.2 Üldised ohutuseeskirjad	3	5.3 appDrive	20
1.3 Paigaldamise ohutusjuhised	4	5.4 Toote parkimine	20
1.4 Ohutusjuhised kasutamisel	4	5.5 Seadme seiskamine	20
1.5 Ohutusjuhised hooldamisel	4	5.6 Toote väljalülitamine	20
1.6 Aku ohutus	5	5.7 Aku laadimine	21
1.7 Toote tõstmine ja liigutamine	5		
1.8 Küberturvalisus	5	6 Hooldus	
1.9 Andmete privaatsus	5	6.1 Sissejuhatus – hooldus	22
		6.2 Hooldusgraafik	22
		6.3 Toote puhastamine	23
		6.4 Aku	24
		6.5 Lõiketerade vahetamine	25
2 Sissejuhatus		7 Tõrkeotsing	
2.1 Tugi	6	7.1 Teated	26
2.2 Toote kirjeldus	6	7.2 Laadimisjaama LED-märgutuli	31
2.3 Toote tutvustus	7	7.3 Sümptomid	32
2.4 Sümbolid tootel	7		
2.5 Sümbolid akul	8	8 Transportimine, hoiulepanek ja	
2.6 Ekraanil kuvatavad sümbolid	8	utiliseerimine	
2.7 Menüüstruktuuri ülevaade Automower®		8.1 Transportimine	33
Access	9	8.2 Toote hoiustamine	33
2.8 Toote kahjustused	10	8.3 Laadimisjaama hoiustamine	33
		8.4 Laadimisjaama paigaldamine pärast	
		hoiustamist	33
		8.5 Utiliseerimine	34
3 Paigaldamine virtuaalpiirdega		9 Tehnilised andmed	
3.1 Sissejuhatus	11	9.1 Tehnilised andmed	35
3.2 Süsteemi kirjeldus	11	9.2 Tasuta ja avatud lähtekoodiga tarkvara	37
3.3 Süsteemi ülevaade EPOS®-e paigaldamiseks	11		
3.4 Paigaldamise plaanimine	12		
3.5 Tööala ettevalmistamine	12		
3.6 Laadimisjaama paigaldamise ettevalmistamine	12		
4 Sätted			
4.1 Ajakava	16		
4.2 Lõikekõrgus	16		
4.3 Muster	16		
4.4 Töö	17		
4.5 Paigaldage EPOS® uuesti	17		
4.6 Lisatarvikud	18		
4.7 Üldine	18		
4.8 Turvalisus	18		
4.9 Automower® Connect	19		
4.10 Teated	19		
4.11 Püsivara allalaadimine üle õhu FOTA			
(Firmware over the air)	19		
4.12 Niitmisprofiilid	19		
4.13 Laadimisjaama kaardile uuesti paigaldamine	19		
4.14 Viitejaama kaardile uuesti paigaldamine	19		

5 Töö

1 Ohutus

1.1 Ohutuse määratlused

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



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



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

Märkus: Tähistab antud olukorras vajalikku lisateavet.

1.2 Üldised ohutuseeskirjad



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Enne toote kasutamist lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi ja veenduge, et oleksite juhistest aru saanud. Hoidke juhend edasiseks kasutamiseks alles.
- Seda toodet ei tohi kasutada isikud või lapsed, kellel on nõrgemad füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed (mis võivad mõjutada toote ohutut kasutamist) või puudulikud teadmised ja kogemused, välja arvatud juhul, kui neid jälgib või juhendab toote kasutamisel isik, kes vastutab nende ohutuse eest. Kuid ELi nõuete kohaselt tohivad seda seadet kasutada lapsed alates 8. eluaastast ja isikud, kellel on nõrgemad füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või puudulikud teadmised ja kogemused, kui neid jälgib või juhendab vastutav isik, kes tagab, et nad kasutavad seadet ohutult ning mõistavad seotud ohtusid. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed ei tohi seadet ilma järelevalveta puhastada ega hooldada.
- Tootega tohib kasutada ainult Husqvarna soovitatud lisatarvikuid. Kõik muud kasutusviisid on väärad.
- Toote kahjustamise ning sõidukite ja inimestega seotud õnnetuste vältimiseks ärge seadistage tööalasid ega transpordiradasid üle üldkasutatavate liikumisteede.
- Toode ei ole mänguasi. Toote lõiketerad võivad põhjustada kehavigastusi inimestele ja loomadele.
- Ärge laske töötamise ajal tööalas viibida alla 8-aastastel lastel. Lapsi ja loomi tuleb jälgida kogu tööprotsessi aja.
- Kõik inimesed peavad töötamise ajal olema tootest vähemalt 3 m kaugusel. Ärge näiteks magage ega päevitage tööalas, kui toode töötab.
- Kui toodet kasutatakse avalikes kohtades, tuleb selle tööala tähistada hoiatussiltidega. Siltidel peab olema järgmine tekst. Hoiatus! Automaatne muruniiduk! Hoidke seadmest eemale! Jälgige lapsi!
- Ärge jookske, kui juhite toodet käitsi funktsiooniga appDrive. Veenduge, et olete alati ohutus ja stabiilses asendis. Veenduge, et toote töötamisel järskudel kallakutel ei viibiks toote läheduses inimesi. Toodet funktsiooni appDrive abil juhtides kandke alati tugevaid jalatseid ja pikki pükse.
- Toote väljalülitamiseks minge toote taha ja vajutage STOP-nuppu. Saate kasutada rakendust toote peatamiseks, kui see on teie toote jaoks sobiv. Kui toode on välja lülitatud, oodake enne toote liigutamist vähemalt kolm sekundit.
- Enne ummistuse kõrvaldamist, toote hooldamist või uurimist ja kui toode hakkab ebanormaalselt vibreerima, lülitage see välja. Enne toote uuesti käivitamist veenduge, et sellel poleks kahjustusi. Ärge kasutage toodet, kui see on kahjustatud.
- Ärge puudutage ohtlikke liikuvaid osi (nt lõiketerade ketast) enne, kui see on täielikult seiskunud.
- Õnnetuse või vigastuse korral pöörduge arsti poole.
- Ärge paigutage toitekaablit ja pikendusjuhet tööalasse. See võib kaableid kahjustada.
- Ärge ühendage kahjustatud kaablit või pistikut ega puudutage kahjustatud kaablit enne, kui see on pistikupesast eemaldatud. Kui kaabel saab töö käigus kahjustada, eemaldage pistik pistikupesast. Kulunud või kahjustatud kaabel suurendab elektrilöögiohtu. Kahjustatud kaabli peab vahetama hooldustöötaja.
- Toiteallikat pistikupesaga ühendades kasutage rikkevoolukaitset, mille rakendumisvool on kuni 30 mA.
- Laadige toodet ainult komplekti kuuluvas laadimisjaamas. Teavet aku ohutu ütiliseerimise kohta leiate jaotisest *Utiliseerimine lk 34*. Väärkasutus võib põhjustada elektrilöögi, ülekuumenemise või söövitava vedeliku lekke akust. Elektrolüüdllekke korral loputage vee või neutraliseerimisvahendiga. Kui söövitav vedelik satub silma, pöörduge arsti poole.
- Kasutage ainult Husqvarna soovitatud originaalakusid. Originaalakudest erinevate akude kasutamise korral ei saa toote ohutust garanteerida. Ärge kasutage mittelaetavaid akusid.

- Järgige paigaldusjuhiseid, mis käsitlevad tööala määramist, vt jaotist *Tööala lk 14*.
- Lugege toote käivitamis- ja kasutamisinstruktsioone, vt jaotist *Töö lk 20*.
- Kui esineb äikeseoht, soovitatav on Husqvarna laadimisjaama toiteallika ja kõik kaablid lahti ühendada, et vähendada elektrikomponentide kahjustamisohu. Kui äikeseoht on möödunud, ühendage toiteallikas ja kaablid uuesti. Oluline on tagada, et juhtmed oleksid õigesti ühendatud.
- Järgige hooldusjuhiseid ja vajaduse korral kasutage Husqvarna originaalvaruosi, vt jaotist *Hooldus lk 22*.
- Tehnilisi andmeid, nt massi, mõõtmete ja mürataseme väärtusi, vt jaotisest *Tehnilised andmed lk 35*.
- 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 alge konstruktsiooni muutmine on keelatud.
- Järgige elektriohutust käsitlevaid riiklike eeskirju.
- Husqvarna ei garanteeri täielikku ühilduvust toote ja muud tüüpi traadita süsteemide vahel, milleks võivad olla kaugjuhtimispuldid, raadiosaatjad vms.
- Sisseehitatud häire on väga vali. Olge ettevaatlik, eriti kui toodet käsitletakse siseruumides.
- Töö- ja ladustamistemperatuuri vahemik on 0-45 °C / 32-113 °F. Laadimise temperatuurivahemik on 5-45 °C / 41-113 °F. Liiga kõrge temperatuur võib kahjustada toodet.

1.3 Paigaldamise ohutusjuhised



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Ärge paigaldage laadimisjaama kohta, kus keegi võib selle otsa komistada.
- Ärge paigaldage laadimisjaama ega ühtki tarvikut kohta, mis asub mis tahes kergesti süttiva materjali all või sellest 60 cm ulatuses. Rikke korral võivad laadimisjaam ja toiteallikas kuumeneda ning muutuda tuleohtlikuks.
- Ärge paigutage toiteallikat kõrgusele, kus see võib vette sattuda. Ärge paigutage toiteallikat maapinnale.
- Ärge katke toiteallikat kinni. Kondensatsioonivesi võib kahjustada toiteallikat ja suurendab elektrilöögi ohtu.
- Ärge paigaldage laadimisjaama kohta, kus on kahjuresid, näiteks sipelgaid.
- Kehtib Ameerika Ühendriikides ja Kanadas. Väli tingimustesse paigaldatud toiteallikas: võib põhjustada elektrilöögiohtu. Paigaldage

üksnes kattega A-klassi lühisekaitsemega ehk rikkevoolukaitsmega pistikussüsteem, 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 eemale. Ärge pange käsi ega jalgu sisselülitatud toote lähedusse ega selle alla.
- Kasutage parkimisrežiimi või lülitage toode välja, kui tööalas on inimesed, eelkõige lapsed või loomad. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 20*. Husqvarna soovib seadistada toote töötama siis, kui tööalal keegi ei liigu. Toode võib öösel tööalal loomi vigastada, nt siile. Vt jaotist *Ajakava lk 16*.
- Veenduge, et murul poleks võõrkehi (nt kivid, oksad, tööriistad või mänguasjad). Toote löiketerad ja esemed võivad saada kahjustada.
- Ärge tõstke toodet ega teisaldage seda, kui see on sisse lülitatud.
- Vältige toote kokkupõrget inimeste või loomadega. Kui inimene või loom satub toote teele, tuleb toode kohe seisata. Vt jaotist *Seadme seiskamine lk 20*.
- Ärge asetage esemeid toote ega selle laadimisjaama 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 hüpikvihmutiga samaaegselt. Kasutage funktsiooni *Ajakava*, et vältida toote ja hüpikvihmuti samaaegset töötamist. Vt jaotist *Ajakava lk 16*.
- 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 survespesurit. 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 34*.

1.7 Toote tõstmine ja liigutamine



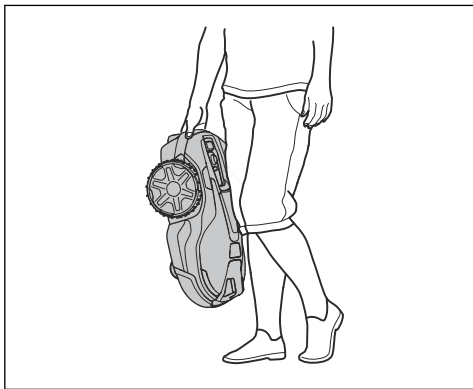
HOIATUS: Enne toote tõstmist tuleb toode välja lülitada. Toode on välja lülitatud siis, kui **valikuratta** märgutuli ei põle.



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

Niiduki ohutuks toimetamiseks tööalale või tööalalt toimige järgmiselt.

1. Toote seiskamiseks vajutage **STOP**-nuppu.
2. Lülitage toode välja.
3. Tõstke toodet käepidemest nii, et löiketera ketas oleks suunatud teie kehast eemale.



1.8 Küberturvalisus

Turbesoovitused

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

1.8.1 Bluetooth®-i liides

Bluetooth®-i liides on vaikimisi sisse lülitatud, et aidata seadet seadistada, mobiilseadmega ühendada, seadet juhtida ja seadet mobiilseadmega 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 Wi-Fi-liides

Wi-Fi liides võimaldab luua ühenduse teie privaatse Wi-Fi-võrguga, et kaugjuhtida seadet läbi kaasrakenduse ja püsivara uuenduste ning asukohapõhiste teenuste. Wi-Fi-ühendused on kaitstud WPA2/WPA3 krüptimisprotokollidega. Kasutage oma privaatse Wi-Fi-võrgu jaoks tugevat unikaalset parooli ja veenduge, et toode oleks ühendatud ainult usaldusväärsete võrkudega.

1.8.3 Mobiilside liides

Mobiilside liides võimaldab kaugjuurdepääsu läbi kaasrakenduse, toetab püsivaravärskendusi ja pakub asukohateenuseid. Toode kasutab mobiiltelefoniühenduste turvalisuse tagamiseks tööstusstandardi protokolle.

1.8.4 Asukohateenus

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

1.8.5 Välised teenused

Need teenused on saadaval võrguliidestest kaudu.

- Tagaserveri teenused Võimaldab toote turvalist haldamist ja konfigureerimist autentitud 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.

1.9 Andmete privaatsus

Piite töödeldakse tootes ja neid ei salvestata ega jagata. Tootest väljuvad andmed salvestatakse Euroopas vastavalt kehtivatele seadustele.

2 Sissejuhatus

Tehase PIN-kood: 1234

Seerianumber:

Tootenumber:

Seeria- ja tootenumber on toote andmesildil ning toote pakendil.

- Registreerige oma toode saidil www.husqvarna.com. Toote registreerimiseks sisestage toote seeria- ja tootenumber ning ostukuupäev.

2.1 Tugi

Toote kohta toe saamiseks avage veebisaidi www.husqvarna.com toejaotis, et saada juurdepääs juhistele, tõrkeotsingu juhenditele või kasutada Husqvarna iseteenindust ja tooteassistenti (kui see on teie turul saadaval). Toote täiendava klienditoe küsimustes võtke ühendust Husqvarna edasimüüjaga.

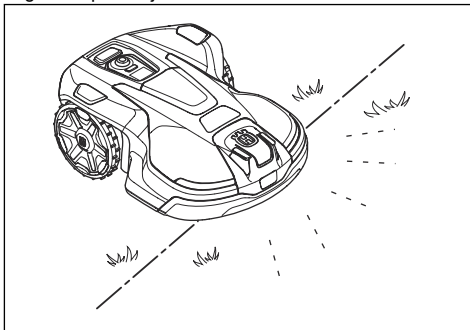
2.2 Toote kirjeldus

Märkus: Husqvarna uuendab regulaarselt toodete välimust ja funktsioone. Vt jaotist *Tugi lk 6*.

Toode on robotniiduk. Tootel on akutoide ja see töötab automaatselt. Kui aku laetuse tase on madal, läheb toode laadimiseks laadimisjaama. Kui aku on täis laetud, hakkab toode uuesti tööle.

Tootel on objektide vältimiseks täiustatud nägemistehnoloogia süsteem. Sellega saab niiduk objekti tüübi tuvastada ja liigitada ning seejärel vastavalt tegutseda.

Sagedase niitmise tehnika parandab muru kvaliteeti ja vähendab vajadust kasutada väetiseid. Niidetud muru kogumine pole vajalik.



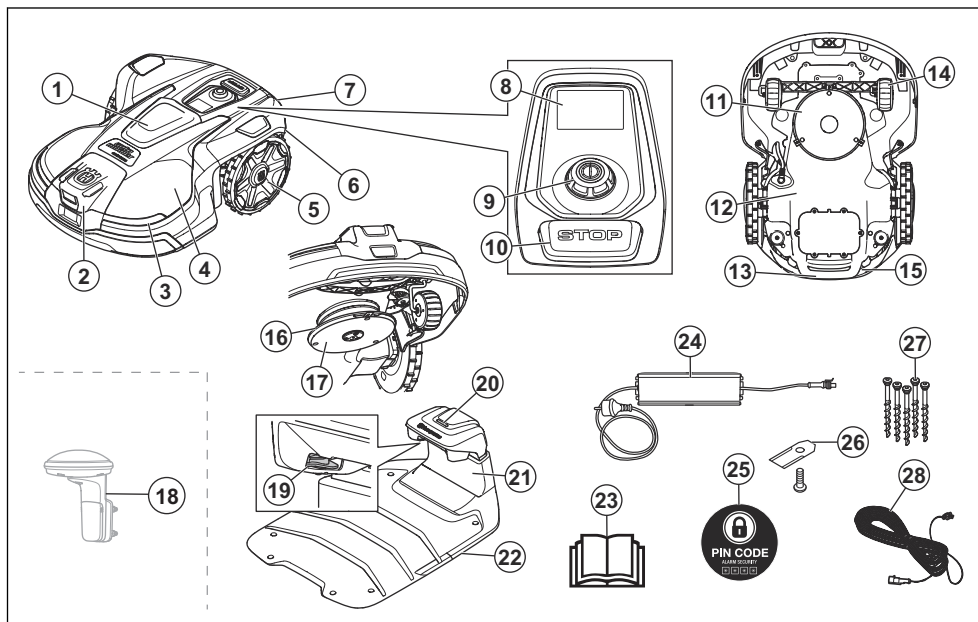
2.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect on mobiilirakendus, mille abil saab seadeid eemalt valida. Toode saab rakendusega ühenduse luua Bluetooth®-i, mobiilsidevõrgu ja Wi-Fi kaudu. Kui asute toote lähedal, siis võite mobiilseadme ja toote ühendada Bluetooth®-i kaudu. Mõne seadistuse muutmiseks on vajalik Bluetooth®-ühendus. Kui toode on ühendatud teie Wi-Fi-võrgu või mobiilsidevõrguga, saate seda juhtida kõikjalt.

2.2.2 Automower® Access

Automower® Access on toote kasutajaliides. See koosneb ekraanist, **menüürattast** ja **STOP**-nupust. Vt jaotist *Menüüstruktuuri ülevaade Automower® Access lk 9*.

2.3 Toote tutvustus



1. EPOS®-moodul
2. Nägemistehnoloogia moodul
3. Esituled
4. Ülemine kate
5. Tagarattad
6. Juhtraud
7. Korpus
8. Ekraan
9. Menüüratas
10. STOP-nupp
11. Lõikesüsteem
12. Raam, sisaldab elektroonikat, akut ja mootoreid
13. Juhtraud
14. Esirattad
15. Andmesilt
16. Lõiketerade ketas
17. Terakaitseplaat
18. Viitejaam EPOS® RS1¹
19. Kontaktiplaadid
20. Laadimisjaama LED-märgutuli
21. Luuk
22. Laadimisjaam
23. Kasutusjuhend ja lühijuhend

24. Toiteallikas²
25. Häire silt
26. Lisaterad
27. Laadimisjaama kinnituskruvid
28. Madalpingekaabel

2.4 Sümbolid tootel

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

¹ Võimalik juurde osta.

² Erinevate turgude puhul võib välimus olla erinev.



HOIATUS! Enne toote kasutamist lugege kasutusjuhendit.



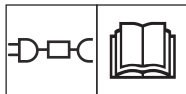
HOIATUS! Lülitage toode enne hooldust või enne toote tõstmist välja.



HOIATUS! Kui toode töötab, hoidke sellest ohutuskaugusesse. Hoidke käed ja jalgad 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 olmejäätde. Toimetage see toode elektri- ja elektroonikajäätmete heakskiidetud vastuvõtupunkti.



Garantiipitser. Garantii ei kehti, kui plomm on katki.



Ärge madalpingekaablit muutke.
Ärge kasutage heki- või murutrimmerit madalpingekaabli läheduses.

2.5 Sümbolid akul



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



Lugege läbi kasutusjuhend.



Akut ei tohi visata tulle ega jätta ühegi kuumusallika lähedale.



Ärge kastke akut vette.

2.6 Ekraanil kuvatavad sümbolid



Toode töötab.



Toode on pargitud.



Toode on peatunud.



Ilmnes viga.



Toodet juhitakse kaugjuhtimisega.



Toote lõikekõrgus.



Mobiilisignaali tugevus.



Aku laeb.



Wi-Fi signaali tugevus.

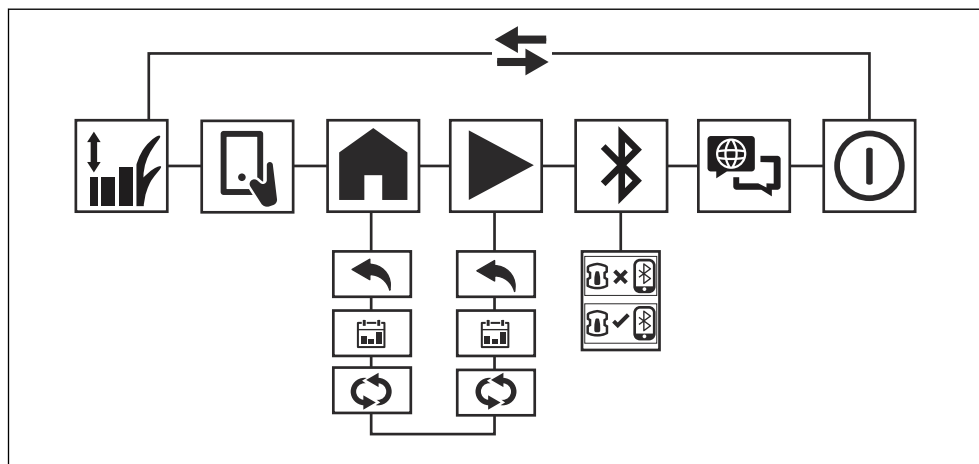


Aku laetuse tase.



Bluetooth® ühendus on sisse lülitatud.

2.7 Menüüstruktuuri ülevaade Automower® Access



2.7.1 Sümbolid peamenüüs Automower® Access jaoks



Lõikekõrgus

Menüüs *Cutting height* (Lõikekõrgus) saate muuta lõikekõrgust.



Kaugjuhtimine

Menüüs *Remote control* (Kaugjuhtimine) saate valida toote kaugjuhtimise rakendusega Automower® Connect.



Pargi

Menüüs *Park* (Parkimine) saate seadistada toote parkima, kuni algab järgmine ajastatud töö või kuni järgmise korralduseni.



Niitmine

Menüüs *Mow* (Niitmine) saate seadistada toote töötama vastavalt ajakavale või režiimis Alista ajakava.



Ühendamine

Lülitage Menüüs *Connect* (Ühenda) sisse Bluetooth® ja siduge oma mobiilseadmega.



Keel

Menüüs *Language* (Keel) saate valida ekraanil kuvatava keele.



Toide välja

Power off (Toide välja) lülitab toode
VÄLJA.

- toodet ei ole parandatud volitatud
hoolduskeskuses või volitatud isiku poolt.

2.7.2 Sümbolid alammenüüs Automower® Access jaoks



Tagasi

Kui valite *Back* (Tagasi), naasete
peamenüüsse.



Ajakava

Alammenüüs *Schedule* (Ajakava) saate
valida, kas seade töötab vastavalt
rakenduses Automower® Connect
seadistatud ajakavale.



Override schedule (Ignoreeri ajakava)

Menüüs *Park* (Parkimine) saate valida
ajakava tühistamise ja parkimise kuni uue
korralduseni.

Menüüs *Mow* (niitmine) saate valida, kas
jätkata töötamist ja tühistada ajakava.

Kui teil on ainult üks tööala, saate ajakava
alistada ja jätkata niitmist, kuni muudate
töörežiimi.

Kui teil on mitu tööala, saate ajakava
alistada ja niita ainult ühte tööala.
Ebakorrapärase niitmise tööalade puhul
niidab toode seda ala, kuni muudate
töörežiimi. Süstemaatiliste tööalade puhul
niidab toode seni, kuni ala niitmine on
lõpule viidud, seejärel pargib toode end
laadimisjaama.



Ühendatud

Toode ja mobiilseade on ühendatud
üksusega Bluetooth®.



Pole ühendatud

Toode ja mobiilseade pole ühendatud
üksusega Bluetooth®.

2.8 Tooted kahjustused

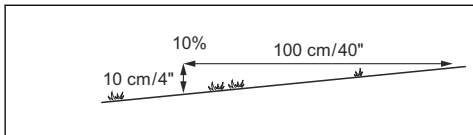
Me ei vastuta meie tootele tekitatud kahjude eest, kui:

- 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;

4. Viitejaam³
5. Korrektsiooniandmed
6. Laadimisjaam
7. Virtuaalpiire
8. Väljajääv piirkond
9. Tööala
10. Mobiilseade
11. Dokkimiskoht
12. Transpordirada
13. Robotniiduk

3.4 Paigaldamise plaanimine

- Enne paigaldamist lugege läbi paigaldamist käsitlev peatükk.
- Looge tööalast joonis. Lisage kõik takistused ja märkige plaanile, kuhu laadimisjaam, tööalad, väljajäävad piirkonnad, hoolduspunkt, transpordirajad ja viitejaam paigutatakse.
- Toode saab töötada tööalas olevatel 50% kallakutel. Virtuaalpiirete juures on maksimaalne kallak 25%. Kallak (%) arvutatakse kõrgusena meetri kohta. Näide: 10 cm / 100 cm = 10%.



3.5 Tööala ettevalmistamine

- Täitke murus olevad augud, et pind oleks tasane.
- Enne toote paigaldamist niitke muru. Veenduge, et muru poleks kõrgem kui 6 cm.
- Veenduge, et toode saaks Husqvarna® Clouditl korrektsiooniandmeid. Toode saab korrektsiooniandmeid kätte, kui mobiilsidevõrgu või Wi-Fi leviala on kogu tööalas saadaval. Kui mobiilsidevõrgu või Wi-Fi leviala pole kogu tööalas saadaval, on korrektsiooniandmete saamiseks alternatiivseteks viisideks kohaliku viitejaama või Automower® Connect komplekti paigaldamine.
- Nägemistehnoloogia süsteem toetab EPOS®-tehnoloogiaga navigeerimist piirkondades, kus satelliitide leviala on nõrk, näiteks kitsad läbikäigud, L-kujulised hooned ja suurte puude alumised osad virtuaalpiirde lähedal. Toode jätkab tööd, kui see tuvastab enda ees muru ja selle EPOS®-asukoht on virtuaalpiirde sees. Kui virtuaalpiire paigaldatakse alale, kus satelliitide leviala on nõrk ja virtuaalpiirde välisküljel on muru, soovib Husqvarna paigaldada kaitsepiirde. Kaitsepiirde kõrgus peab olema vähemalt 15 cm.
- Kui paigalduskoht on vee, kallakute, järsakute või üldkasutatava tee lähedal, paigaldage kaitsepiire. Piirde kõrgus peab olema vähemalt 15 cm/6 tolli.



ETTEVAATUST: Kaitsepiire hoiab ära toote kukkumise vette, nõlvadelt alla sõitmise või avalikele teedele liikumise.

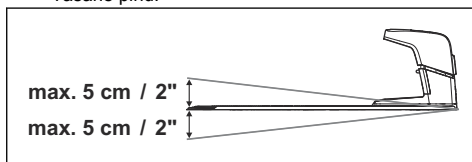
3.6 Laadimisjaama paigaldamise ettevalmistamine

Enne laadimisjaama paigaldamist veenduge, et paigaldusalal oleksid täidetud järgmised tingimused.

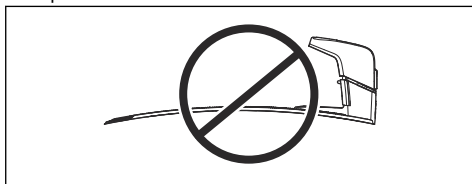
- Avatud ala, kus laadimisjaama ees on rohkem kui 6 m vaba ruumi. Veenduge, et alal ei oleks kõrgeid esemeid, näiteks hekke või hooneid.
- Alal ei ole maas metallesemeid.

Märkus: Metallesemed võivad segada signaali, mida toode kasutab laadimisjaama leidmiseks ja sinna liikumiseks.

- Tasane pind.



- Lame pind. Laadimisjaama alus ei tohi olla paindes.



- Laadimisjaama võib paigaldada tööalasse sisse või sellest välja.
- Ligipääs seinakontaktile A-klassi maandusega lühisekaitsmega (GFCI) või rikkevoolukaitsmega (RCD), mille maksimaalne voolutugevus on 30 mA.
- Laadimisjaama toiteseadet tuleb paigaldada päikese ja vihma eest kaitstud kohta, kus on hea õhuvool.
- Kui tööalal on kallakuid, soovib Husqvarna paigutada laadimisjaama tööala madalalasse ossa.

3.6.1 Laadimisjaama paigaldamine



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

³ Valikuline lisatarvik, mis ostetakse eraldi.

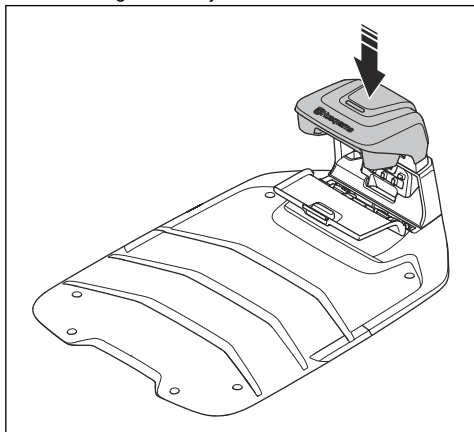


ETTEVAATUST: Veenduge, et toote lõiketerad ei lõikaks madalpingekaablit.

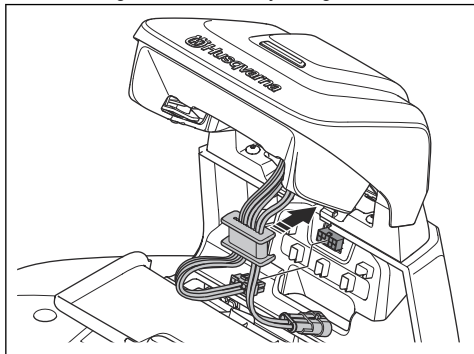


ETTEVAATUST: Ärge kerige madalpingekaablit rõngasse ega pange seda laadimisjaama plaadi alla. Kaablrõngas häirib laadimisjaamast tulevat signaali.

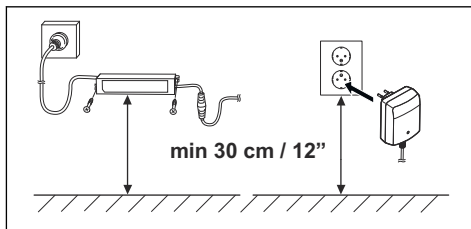
1. Paigutage laadimisjaam valitud alale.
2. Avage luuk laadimisjaama esiküljel.
3. Ühendage laadimisjaama ülaosa.



4. Tõstke ja kallutage laadimisjaama ülaosa.
5. Paigaldage kaitsekräe koos kaablitega.
6. Ühendage kaabel laadimisjaamaga.



7. Ühendage madalpingekaabel laadimisjaama ja toiteseadmega.
8. Sulgege luuk laadimisjaama esiküljel.
9. Paigutage toiteallikas vähemalt kõrgusele 30 cm.



10. Ühendage toiteallikas välistingimustes asuva 100–240 V toitesesaga.
11. Paigaldage madalpingekaabel maapinnale vaiadega või matke see maha.
12. Veenduge, et laadimisjaama LED-märgutuli vilguks siniselt.
13. Kinnitage laadimisjaam komplekti kuuluvate kruvide abil maapinna külge.

3.6.2 Toote laadimine

1. Paigutage niiduk laadimisjaama.

Märkus: Toode hakkab automaatselt laadima, kui toode on laadimisjaamas.

3.6.3 Viitejaama paigaldamine

Kui EPOS® Husqvarna® Cloudi kaudu pole saadaval, saab kasutada viitejaama. Paigaldage viitejaam vastavalt viitejaama kasutusjuhendi juhistele.

3.6.4 Sidumistoimingu sooritamise rakendusega Automower® Connect

1. Laadige rakendus Automower® Connect alla oma mobiilseadmesse.
2. Registreerige Husqvarna konto ja järgige juhiseid.
3. Sisestage toote tehase PIN-kood 1234.
4. Lubage Bluetooth® oma mobiilseadmes.
5. Vajutage tootel olevat Bluetooth®-i nuppu.
6. Tehke rakenduses Automower® Connect valik *My mowers* (Minu niidukid) ja lisage oma toode.
7. Järgige rakenduses Automower® Connect toodud juhiseid.

3.6.5 Kaardiobjektide paigaldamine

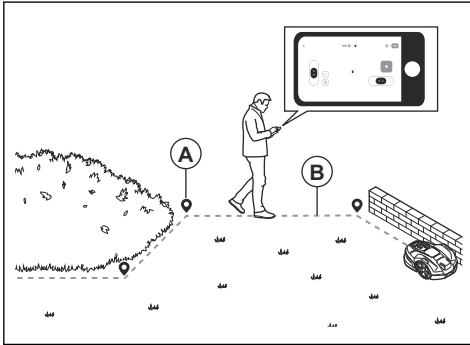
Kaardiobjektide paigaldamist tehakse rakenduses Automower® Connect. Valige *Map* (Kaart) ja seejärel plussmärk, et paigaldada kaardile erinevaid kaardiobjekte.

3.6.5.1 appDrive

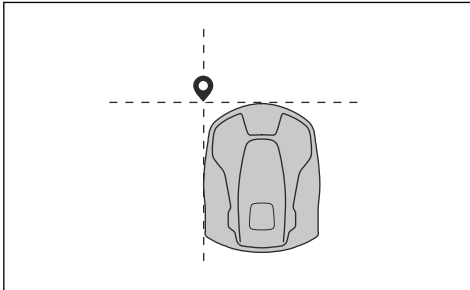
Objektide kaardile paigaldamiseks liigutage toodet appDrive'iga ja lisage teepunktid kaardile.

3.6.5.2 Teepunktid

Teepunktid (A) on positsioonid, mis määratlevad virtuaalpiirded ja rajad (B). Pärast paigaldamist saate rakenduses teepunkte lisada, eemaldada ja muuta. Husqvarna soovib kasutada väikest arvu teepunkte. Teepunktide vahelised jooned on sirged. Sujuva kurvi saamiseks kasutage rohkem teepunkte. Husqvarna soovib teepunktide vahele jätta vähemalt 30 cm.



Märkus: Tööala või väljajääva ala paigaldamisel asub teepunkt toote ees vasakus nurgas.



Märkus: Transpordiraja või hoolduspunkti niiviisi tee paigaldamisel asub teepunkt toote keskel veerataste vahel.



3.6.5.3 Dokkimiskoht

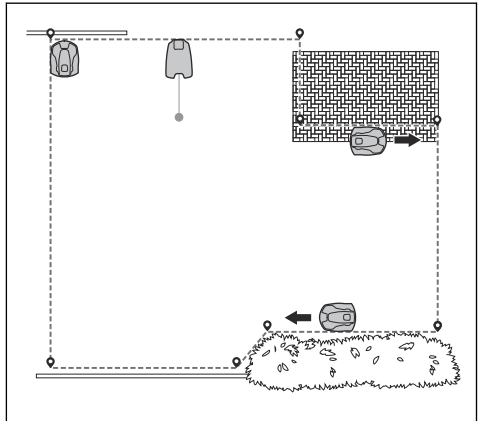
Laadimisjaama ees on dokkimiskoht. Seda kasutatakse toote laadimisjaama ja sealt välja liigutamiseks. Dokkimiskohast peaks avanema takistusteta teevälvade. Kui dokkimiskoht on väljaspool tööalasid, paigaldage dokkimiskohast tööaladeni transpordirada. Vt jaotist *Transpordirada lk 15*.

Dokkimiskoha saab seadistada laadimisjaamast 70–250 cm kaugusele.

Märkus: Laadimisjaama ja dokkimiskoha vaheline lühike kaugus vähendab rattajälgede tekkimise ohtu. Pikk kaugus võib olla vajalik dokkimiskohas hea satelliidisignaali vastuvõtu tagamiseks.

3.6.5.4 Tööala

Tööala on ala, kus toode töötab ja rohtu niidab. Tööala rajamisel juhitakse toodet appDrive'iga päripäeva mööda tööala piiri ja teepunktid määratakse mööda teed liikudes.



3.6.5.5 Väljajääv piirkond

Väljajääv piirkond on ala, kuhu tootel pole lubatud siseneda. Kui paigaldate väljajääva piirkonna, juhitakse toodet appDrive'i abil vastupäeva mööda väljajääva piirkonna piiri ning teepunktid määratakse teekonna jooksul.

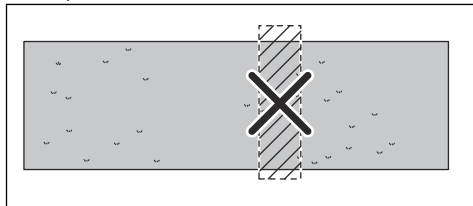
Väljajäävad piirkonnad on soovitatavad järgmiseks.

- Kõikide takistuste, näiteks puude, juurte ja kivide ümber.
- Mitte kaasata tööalasse kallakuid, mis on suuremad kui 50%.

Väljajääva piirkonna minimaalne suurus peab olema 30 × 30 cm.

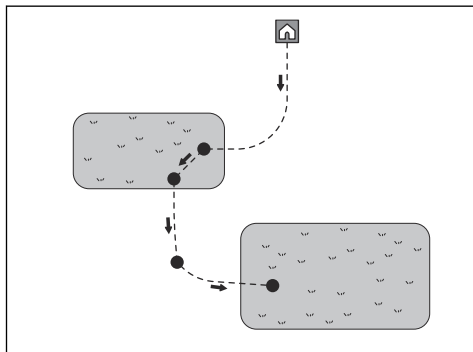
Märkus: Tootel on murul ajutiste takistuste vältimiseks objektide vältimise funktsioon, kuid Husqvarna soovitab kasutada püsiobjektide ümber väljajäävaid piirkondi. Väljajäävad piirkonnad aitavad tootel suurema tõhususega tööalas navigeerida.

Märkus: Ärge määrake väljajäävat piirkonda tööalale, et takistada toote liikumist väljajääva piirkonna teisele poole.



3.6.5.6 Transpordirada

Kui dokkimiskoht on väljaspool tööala, tuleb luua transpordirada. Transpordirada suunab toote tööalasse ja sealt tagasi. Toode ei niida muru transpordirajal liikudes. Mitme tööala puhul saab kasutada ühte transpordirada. Vähemalt üks transpordiraja teepunkt tuleb paigutada tööala sisse.



Transpordiraja koridori laiuseks saab määrata 1,2–5 m. Ärge paigaldage transpordirada risti üle väljajääva piirkonna.

3.6.5.7 Hoolduspunkt

Hoolduspunkt on määratletud punkt, kus saate toote parkida. See sisaldab dokkimiskohani viivat rada. Esmalt seadistage hoolduspunkt ja seejärel looge hoolduspunktist dokkimiskohani rada.

Raja koridori laiuseks saab määrata 1,2–5 m. Ärge paigaldage rada risti üle väljajääva piirkonna.

4 Sätted

See peatükk annab teavet toote seadete kohta, mida saate hallata rakenduses Automower® Connect. Kõik toote seaded on saadaval rakenduses Automower® Connect. Mõningaid seadistusi saab teha ka rakenduses Automower® Access, lisateavet vt jaotisest *Menüüstruktuuri ülevaade Automower® Access lk 9*.

4.1 Ajakava



Menüüs *Ajakava* saate muuta toote ajakavaseadeid.

Ajakavastamise tööriist kohandab ajakava vastavalt teie tööala suurusele. Funktsioon *Ajakava* määrab, mis ajaperioodidel toode töötab. Kui toode ei tööta, pargib see end laadimisjaamas. Ajavahemikke ja päevi, mil toode töötab, saate vaadata rakenduses ajakava ülevaates.

4.1.1 Süstemaatilise niitmise ajakava seadistamine

- Seadke ajakava nii, et toode töötaks võimalikult kaua.

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

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

- Tööala niitmiseks kaks korda päevas saab määrata kaks erinevat ajakava. Toote ajakava määramisel jälgi, 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 Korrapäratu niitmise ajakava seadistamine

Toode töötab kogu kavandatud aja jooksul ebaregulaarse niitmiseiga.

- Vähendage ajakavasse planeeritud aega, et vältida rohu kulumist.

- Kui niitmistulemus ei ole rahuldav, pikendage kavandatud aega. Vt jaotist *Ajakava lk 16*.
- Kui erinevatel tööaladel on kaks või enam paralleelset ajakava, alustab toode esimese tööala niitmist. Pärast igit laadimist hakkab toode lõikama teist tööala.

4.2 Lõikekõrgus



4.2.1 Lõikekõrguse reguleerimine

Lõikekõrgust saab reguleerida vahemikus (2 cm) kuni (6 cm).

4.2.2 TargetHeight

Kasutage funktsiooni TargetHeight, et langetada lõikekõrgus 10 päeva jooksul maksimaalselt kõrguselt valitud lõikekõrguseni. Kui muudate selle aja jooksul lõikamiskõrgust käsitsi, alistab see toiming funktsiooni TargetHeight.

4.3 Muster



Mustri seadeid saab iga tööala jaoks seadistada EPOS®-tehnoloogia abil. Teil on võimalik teha järgmisi seadistusi.

- Määrata toote töömustrit.
- Mõne mustri puhul saate määrata mustri suuna.
- Mõne mustri 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 rattajalgede ohtu.

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

Husqvarna soovib kasutada korrapäratut niitmismustrit, kui tööala maastik on keerukas ja sellel on palju takistusi või järske kallakuid.

4.4 Töö

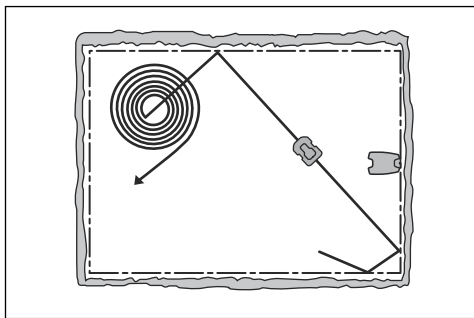


Menüüs *Operation* (Töö) saate muuta toote tööseadeid.

4.4.1 Spiraalniitmine

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

Märkus: *Spiraallõikamine* ei alga kallakutel, mis on järsemad kui 17%.



4.4.2 Objektide vältimine

Toode kasutab tehisisellektipõhist nägemistehnoloogiat, et tuvastada murul olevaid objekte ja neid vältida. See funktsioon aitab vältida toote ja tööalas asuvate esemete kahjustamist. Funktsiooni saab rakenduses keelata. Paduvihm võib piirata kaamera nähtavust.

Saate määrata toote tööviisi, kui nähtavus on kehv. Kui valite *Jätka niitmist*, jätkab toode niitmist vähendatud objektide tuvastamise funktsiooniga, mis võib põhjustada kokkupõrkeid objektidega. Kui valite *Peata*, siis toode lõpetab töötamise, kuni nähtavus paraneb.

4.4.3 Ilmataimer

Weather timer (Ilmataimer) reguleerib niitmisaega automaatselt vastavalt muru kasvule. *Ilmataimeriga* saab niitmisaega reguleerida ainult ebakorrapärase mustriga tööaladel. Tootel ei lubata töötada ajakava seadetest kauem.

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

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

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

4.4.4 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.

4.4.4.1 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.

4.5 Paigaldage EPOS® uuesti



Selles Menüüs saate vajaduse korral EPOS®-i Husqvarna Cloudi kaudu uuesti installida.

4.6 Lisatarvikud



Menüüs *Accessories* (Lisatarvikud) saate muuta toote lisatarvikute seadeid.

4.6.1 Esituled

Esituled on saadaval ainult mudelitele 430V/450V.

Esitulede põlemisel on neli erinevat seadet.

- *Alati sees*
- *Ainult õhtul (19.00–00.00)*
- *Õhtul ja öösel (19.00–07.00)*
- *Alati väljas*

Vaikeseadistus on *Alati sees*. Samuti saab esituled rikke ilmnemisel vilkuma seadistada.

4.6.2 Kokkupõrgete vältimine Automower® majaga

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

4.7 Üldine



General ehk üldmenüüs saate määrata kellaaja ja kuupäeva või lähtestada tehase-seaded.

See menüü on saadaval üksnes siis, kui teie mobiilseade on tootega ühendatud Bluetooth® abil.

4.7.1 Kellaage ja kuupäev

Kellaage ja kuupäeva saab muuta käsitsi või kasutades mobiilseadme kellaage ja kuupäeva.

4.7.2 Tehase-seadetele lähtestamine

Kasutaja seaded saab lähtestada tehase-seadetele.

Märkus: Seadeid *PIN code* (PIN-kood), *Loop signal* (Ringisignaal), *Messages* (Teated) ja *Date & Time* (Kuupäev ja kellaage) ei lähtestata.

4.8 Turvalisus



Turvaseaded juhivad PIN-koodi, -funktsiooni ja muid turvafunktsioone. *Turvalisuse* menüüsse pääsemiseks tuleb sisestada õige PIN-kood.

See menüü on saadaval üksnes siis, kui teie mobiilseade on tootega ühendatud Bluetooth® abil.

4.8.1 Uus ringisignaal

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

4.8.2 Muuda PIN-koodi

PIN-koodi on võimalik muuta. Märkige uus PIN-kood üles märkmelehele. Vt jatist *Sissejuhatus lk 6*.

4.8.3 Vargusevastane kaitse

Menüüs *Theft protection* (Vargusevastane kaitse) saab seadistada alarmi kestuse ja alarmi käivitavad toimingud. Vaikimisi nõutakse PIN-koodi ja alarmi kestus on 1 minut.

4.8.3.1 Vajalik PIN-kood PEATUMISEL

See funktsioon tähendab, et pärast **STOPP**-nupu vajutamist ei saa ilma õiget PIN-koodi sisestamata toodet kasutada ja kontrollida. Kui vale PIN-kood sisestatakse järjest 5 korda, lukustub toode teatud ajaks. Lukustuse kestus pikeneb iga valesti sisestatud PIN-koodi järel.

4.8.3.2 Alarmi kestus

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

4.8.3.3 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.

4.8.3.4 Ära viidud

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

4.8.4 GeoFence

GeoFence on GPS-põhine vargakaitse, mis loob tootele virtuaalse ala. Kui toode on keskasendist kaugemal kui määratud kaugus, lülitub toode välja ja käivitub alarm. Kui GeoFence on lubatud, määratakse keskmiseks asendiks toote praegune asukoht. Alarmi väljalülitamiseks ja toote taaskäivitamiseks tuleb sisestada PIN-kood. GeoFence on lubatud vaid siis, kui toode on sisse lülitatud.

4.9 Automower® Connect



Rakenduses *Automower® Connect* saate toote ühendada Wi-Fi-võrku. Võide vaadata ka signaali tugevust ja ühenduse olekut.

See menüü on saadaval üksnes siis, kui teie mobiilseade on tootega ühendatud Bluetooth® abil.

4.10 Teated

Sellest menüüst saate leida vea- ja teabeteated. Mõne teate puhul on lisatud näpunäited ja soovitusel, mis aitavad viga kõrvaldada.

Kui miski häirib toote tööd, näiteks see jääb kuskile kinni või selle aku hakkab tühjaks saama, salvestatakse sellekohane teade, mis sisaldab häire liiki ja aega.

Kui sama teade kordub, võib see viidata vajadusele paigaldist või toodet reguleerida. Vt jaotist *Paigaldamine virtuaalpiirdega lk 11*.

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

Tootel on funktsioon, millega uus püsivara laaditakse automaatselt alla. Kui saadaval on uus püsivara, kuvab rakenduses teade, kust saate valida uue püsivara installimise. Toote LED-märgutuli vilgub, kui püsivara värskendus on pooleli. Kui toode ei kasuta mobiilsideühendust, laadib see laadimisjaama pargituna alla uue püsivara. Toode peab laadimisjaamas uue püsivara allalaadimiseks olema Wi-Fi-levialas.

4.12 Niitmisprofiilid

Funktsioonis *Niitmisprofiilid* saate salvestada mitmesuguseid sätteid. Kasutage seda funktsiooni, kui kasutate ühte seadet enam kui ühes asukohas või kui teil on samas asukohas erinevad seadistused. Funktsioonis *Niitmisprofiilid* salvestatakse niiduki sätteid, kaardiobjektid ja nende sätteid.

4.13 Laadimisjaama kaardile uuesti paigaldamine

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

1. Valige rakenduses *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.

4.14 Viitejaama kaardile uuesti paigaldamine

Kui teiseldate 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.

5.1 Toote sisselülitamine



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

- Hoidke **valikuratast** 3 sekundit all.
- Vajadusel kasutage PIN-koodi sisestamiseks **menüüratast**.

5.2 Toote käivitamine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Vajadusel kasutage PIN-koodi sisestamiseks **menüüratast**.
3. Töörežiimi valimiseks kasutage **valikuratast**. Vt jaotist *Töörežiimid – alustamine lk 20*.
4. Kinnitamiseks vajutage **menüüratast**.

Märkus: Esimestel nädalatel pärast paigaldamist võib muru niitmisel tekkiva müra tajutav tase olla oodatust kõrgem. Kui toode on muru mõnda aega niitnud, on tajutav müratase palju madalam.

5.2.1 Töörežiimid – alustamine

Töörežiime saab seadistada toote Automower Accessi kaudu (vt jaotist *Menüüstruktuuri ülevaade Automower® Access lk 9*) ja allpool kirjeldatud viisil rakenduses Automower Connect.

5.2.1.1 Ajakava jätkamine

Seadistate toote töötama vastavalt ajakavale.

5.2.1.2 Tööala valimine või ajakava alistamine

Rakenduses saate valida määratud tööala niitmise. Korrapäratu muustriga tööalade puhul saate määrata, kui kaua toode töötab. Süstemaatilise muustriga tööalade puhul niidab toode kogu ala üks kord. Seejärel pargib toode end laadimisjaama.

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

1. Kasutage appDrive'i või töstke ja liigutage toode käsitsi tööalale.
2. Valige rakenduses *Start > Select the work area* (Käivita > Vali tööala) ja valige tööala, kuhu toode asetate.

5.3 appDrive

Toote käsitsi juhtimiseks rakendusest kasutage appDrive'i.

5.3.1 Toote kasutamine koos appDrive'iga

Kasutage toote liigutamiseks nuppe.

1. Vajutage **STOP**-nuppu.
2. Vajadusel kasutage PIN-koodi sisestamiseks **menüüratast**.
3. Valige **menüüratta** abil kaugjuhtimise **menüü**.
4. Kinnitamiseks vajutage **menüüratast**.
5. Kasutage toote kaugjuhtimiseks rakendust Automower® Connect.

5.4 Toote parkimine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Vajadusel kasutage PIN-koodi sisestamiseks **menüüratast**.
3. Parkimisrežiimi valimiseks kasutage **valikuratast**. Vt jaotist *Töörežiimid – parkimine lk 20*.
4. Kinnitamiseks vajutage **menüüratast**.

5.4.1 Töörežiimid – parkimine

Töörežiime saab seadistada toote Automower Accessi kaudu (vt jaotist *Menüüstruktuuri ülevaade Automower® Access lk 9*) ja allpool kirjeldatud viisil rakenduses Automower Connect.

5.4.1.1 Ajakava jätkamine

Seadistate toote töötama vastavalt ajakavale.

5.4.1.2 Niiduki parkimine järgmise käivitamiseni

Seadistage toode parkima kuni järgmise käivitamiseni rakenduses. Selle funktsiooni abil saate toote laadimisjaama saata. Toode jääb laadimisjaama kuni funktsiooniga *Schedule* (Ajakava) määratud järgmise seadistuseni.

5.4.1.3 Pargi kuni uue korralduseni hoolduspunktis

Kui olete seadistanud hoolduspunkti, saate toote sinna parkida, et seda hooldada. Toode pargitakse hoolduspunkti kuni uue töörežiimi valimiseni.

5.5 Seadme seiskamine

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

5.6 Toote väljalülitamine

1. Toote seiskamiseks vajutage **STOP**-nuppu.
2. Vajaduse korral sisestage PIN-kood.
3. Toote väljalülitamiseks hoidke **valikuratast** all 3 sekundit. Võite valikuratast kasutada ka näidikumenüüs *Power off* (Toide välja) valimiseks.
4. Veenduge, et valikuratta märgutuli ei põle.

5.7 Aku laadimine

Aku võib olla tühi, kui toode on uus või kui toodet on pikemat aega hoiustatud. Enne toote käivitamist laadige akut.

1. Lülitage toode sisse.
2. Pange toode laadimisjaama, nii et laadimisplaadid puudutavad kontaktplaate.
3. Veenduge toote näidiku või rakenduse Automower® Connect abil, et toodet laetakse.

6 Hooldus

6.1 Sissejuhatus – hooldus



HOIATUS: Enne toote hooldustööde alustamist ühendage see vooluvõrgust lahti.



HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

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

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

Oluline on tagada, et lõiketerade ketas pöörleks vabalt ja lõiketerade servad ei oleks kahjustatud. Lõiketerade tavaline tööiga on 3–6 nädalat. Järgmised tingimused võivad lõiketerade tööiga pikendada või lühendada.

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

Märkus: Nüride lõiketerade korral ei pruugi niitmistulemus olla rahuldav. Vt jaotist *Lõiketerade vahetamine lk 25* lõiketerade vahetamise kohta.

6.2 Hooldusgraafik

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

X = juhised on selles kasutusjuhendis.

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

Ettevalmistus	Üks kord nädalas	Igal aastal	Iga kolme aasta tagant
Puhastage toode. Vt jaotist <i>Toote puhastamine lk 23</i> .	X		
Kontrollige toodet kahjustuste ja kulumise suhtes.	X		
Värskendage püsivara.	X		
Kontrollige hooldusteateid soovitatud värskenduste suhtes.		O	
Hooldus			
Kontrollige lõiketerasid ning vajaduse korral asendage terad ja kruvid. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 25</i> .	X		
Kontrollige ja puhastage laadimisjaama kontaktiplaate.		X	
Kontrollige ja puhastage toote laadimisplaate.		X	
Enne toote hoiustamist laadige aku täielikult. Vt jaotist <i>Aku laadimine lk 21</i> .		X	
Kontrollige rattaid kulumise suhtes.		O	
Kontrollige ja puhastage amortisaatoreid. Kontrollige eesmise ja tagumise amortisaatori pingutusmomente.		O	
Veenduge, et seade oleks dokitud ja laeks korralikult.		O	
Kontrollige toote korpusel asuvate laadimisplaatide kaablit ja pistikut.		O	
Kontrollige terakaitseplaati ja terakaitseplaadi laagrit.		O	

Ettevalmistus	Üks kord nädalas	Igal aastal	Iga kolme aasta tagant
Kontrollige lõikekõrguse regulaatori süsteemi kummilõõtsasid.		○	
Kontrollige amortisaatorite kummilõõtsasid.		○	
Vahetage amortisaatorite kummilõõtsad.			○
Kontrollige ja puhastage õhufiltrit.		○	
Vahetage õhufilter.			○
Kontrollige raamikruvide pingutusmomenti.		○	
Võtke raam lahti ja asendage kõik raami tihendusribad.			○
Viimane toiming			
Kasutage tarkvara hooldustööriista, et teha toote funktsioonide toimivuskontroll.		○	

6.3 Toote puhastamine



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

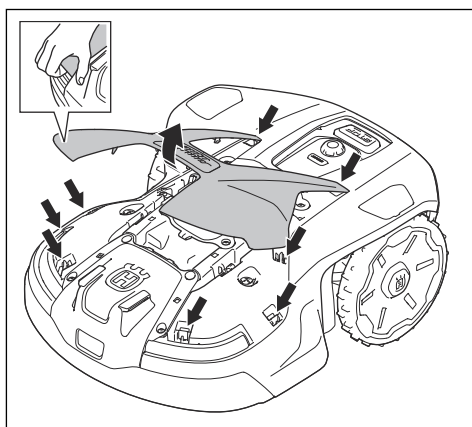
Toode ei tööta nõlvadel kui rattad on rohuga koos ja ei liigu korrektselt. Puhastage toode harjaga või voolikust jooksva veega.

Husqvarna soovib kasutada spetsiaalset puhastus- ja hoolduskomplekti. Lisateabe saamiseks võtke ühendust Husqvarna hooldusesindajaga.

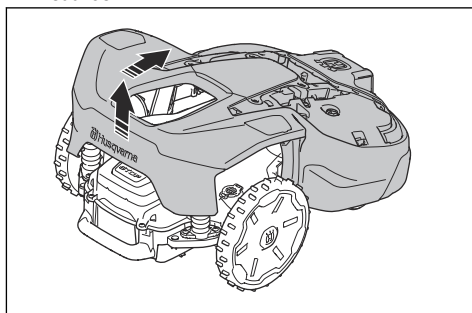
6.3.1 Korpuse, raami ja lõiketerade ketta puhastamine

Kontrollige lõiketera ketast ja lõiketerasid kord nädalas. Toote põhjalikumaks puhastamiseks saab toote ülemise katte ja korpuse eemaldada. Kui toode on määrdunud, kasutage vajadusel nõrka seebilahust. Kasutage puhastamiseks harja või veevoolikut. Ärge kasutage toote puhastamiseks survepesurit.

1. Lülitage toode välja.
2. Tõmmake ülemist katet ettevaatlikult tagaosast, esiosast ja keskel.

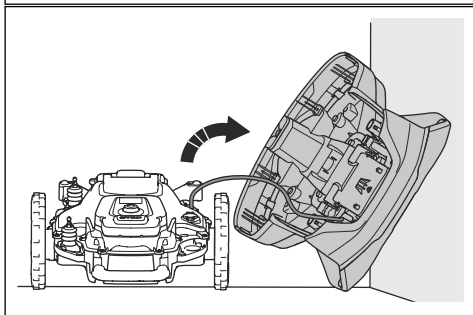
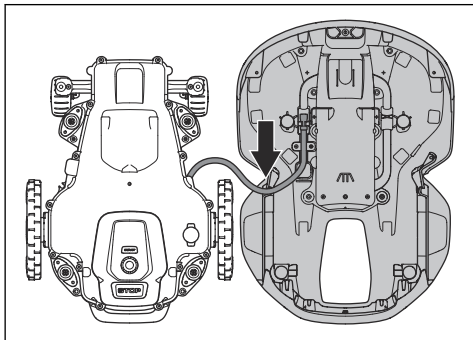


3. Hoidke raamist ühe käega ja eemaldage korpus kiire ja lühikese tõmbega ülespoole, toote esiosa suunas.

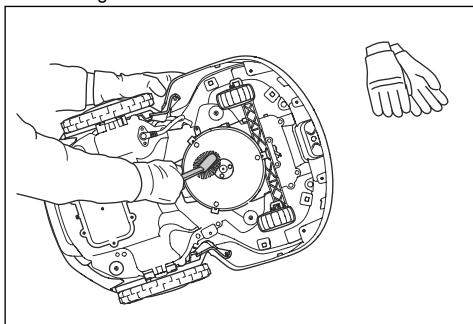


HOIATUS: Kui teie käed jäävad toote korpuse ja raami vahele, võib see põhjustada vigastusi.

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



5. Asetage toode külili.



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

6.3.2 Vaateakna puhastamine



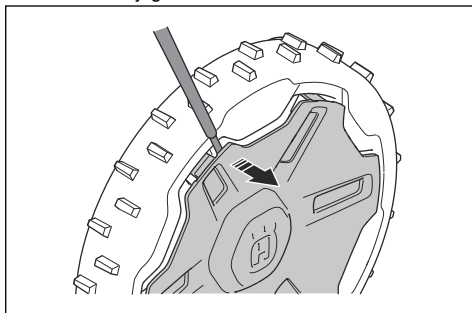
ETTEVAATUST: Ärge kasutage paberrätikuid, küürimispatju, harju, terasvilla, happeid, leeliseid, klaasipuhastusvahendeid ega lahusteid. Need võivad vaateakent kahjustada.

1. Eemaldage vaateaknalt tolm. Kasutage vett või suruõhku.
2. Puhastage vaateaken leige vee ja pehme lapi või käsna. Rakendage kerget survet.
3. Loputage vaateaken veega.
4. Kuivatage vaateaken pehme lapi või suruõhuga.

6.3.3 Puhastage rattad

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

- Kasutage toote puhastamiseks pehmet harja.
- Vajadusel eemaldage rattakate lameotsalise kruvikeerajaga.



6.3.4 Puhastage laadimisjaam



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

- Eemaldage laadimisjaamast rohi, oksaraod ja muud objektid.
- Laadimisjaama puhastamiseks kasutage harja või veevoolikut.

6.4 Aku



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

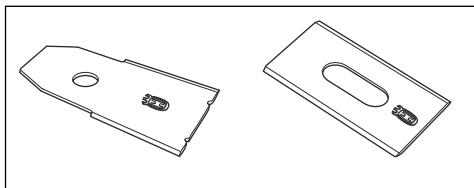
Kui laadimiskordade vahele jäävad tööajad on lühemad kui peaks, tähendab see, et aku tööiga on lõppemas. Tööaja pikendamiseks vahetage aku.

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

6.5 Lõiketerade vahetamine



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



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

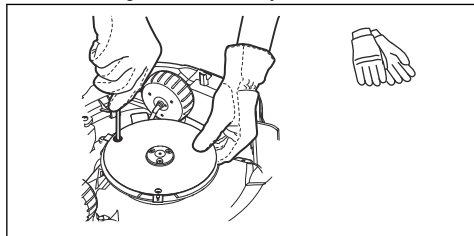
Ohutu töö tagamiseks vahetage kulunud või kahjustatud lõiketerad. Hea niitmistulemuse ja väikse energiakulu saavutamiseks vahetage lõiketerasid regulaarselt. Kõik kolm lõiketera ja kruvi tuleb korraga vahetada, et tagada lõikesüsteemi tasakaal.

6.5.1 Lõiketera vahetamine



HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

1. Lülitage toode välja.
2. Asetage toode koos lõikekettaga puhtale ja pehmele pinnale.
3. Pöörake liugplaati nii, et selle avad oleksid kohakuti lõiketera kruvidega.
4. Eemaldage kolm lõiketera ja kolm kruvi.



5. Kinnitage uued lõiketerad ja kruvid.
6. Veenduge, et lõiketerad saavad vabalt liikuda.

7 Törkeotsing

7.1 Teated

Allolevas tabelis olevad sõnumid kuvatakse rakenduses Automower® Connect ja Automower® Access. Kui mõnda teadet kuvatakse sageli, pöörduge Husqvarna müügiesindaja poole.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Rattamootor blokeeritud, vasak/parem</i>	Veoratas on rohu või muude takistustega blokeeritud.	Kontrollige veoratast ja eemaldage rohi või muu ese.
<i>Vasak/parem rattamootor ülekoormatud.</i>		
<i>Probleem parema/vasaku veorattaga</i>	Veoratas on rohu või muude takistustega blokeeritud.	Kontrollige paremat veoratast ja eemaldage rohi või muu takistus. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Lõikesüsteem blokeerunud</i>	Rohi või muud objektid on blokeerunud lõikesüsteemi.	Kontrollige lõikesüsteemi ja eemaldage rohi või muud objektid.
<i>Lõikesüst. tasak.-ta</i>	Lõiketerade ketas vibreerib.	Kasutamise jätkamine võib kahjustada lõikesüsteemi. Veenduge, et lõiketerad ja kruvid poleks kahjustatud ega kulunud. Veenduge, et kõik lõiketerad on õigesti paigaldatud ja et lõiketerade kettal on igas asendis ainult üks tera.
		Puhastage lõiketerad ja lõiketerade ketas.
<i>Lõikekõrgus blokeeritud</i>	Rohi või mõni muu ese on mähkunud ümber lõikekõrguse regulaatori või kogunenud lõiketera ketta ja raami vahele.	Kontrollige lõiketerade ketast ja lõõtsühendusi lõikekõrguse regulaatori ümber ning eemaldage rohi või muud esemed.
<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>Lõikesüsteem pole tasakaalus:</i>	Toode on tuvastanud lõikeketta vibratsiooni.	Veenduge, et lõiketerad ja kruvid poleks kahjustatud ega kulunud. Veenduge, et kõik lõiketerad on õigesti paigaldatud ja et lõiketerade kettal on igas asendis ainult üks lõiketera. Puhastage lõiketerad ja lõiketerade ketas.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Töölalast väljas</i>	Läheduses on segavad metallobsjektid (aiad, terasarmatuur) või maa-alused kaablid.	Muutke laadimisjaama asukohta.
	Toode ei suuda eristada lähedalasuva teise tootepaigaldise signaali.	Asetage toode laadimisjaama ja tekitage uus ringisignaali. Vt jaotist <i>Uus ringisignaali lk 18</i> .
<i>Tagurpidi</i>	Toode on liiga suurel kallakul või kummuli keeratud.	Keerake toode õigetpidi.
<i>Niiduk on kalde all</i>	Toode kaldub liiga palju.	Asetage toode horisontaalsele alale.
<i>Tõstetud</i>	Tõsteandur on sissilülitatud, kuna toodet on tõstetud.	Veenduge, et toote korpus saaks vabalt oma raami ümber liikuda. Eemaldage korpuse tõusmist põhjustav objekt või looge selle ümber saar. Probleemi püsivuse korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Kinni jäänud</i>	Toode jääb väikesel alal mitme takistuse ta ha kinni.	Veenduge, et poleks takistusi, mis raskenda- vad toote liikumist sellest kohast eemale.
<i>Libisenud</i>	Toode libiseb, sest takistus on ees.	Eemaldage takistus.
	Toode libiseb märja rohu tõttu.	Oodake, kuni muru on kuivanud, seejärel käi- vitage toode uuesti.
	Seade puutus kokku takistusega ja peatus või seadme rattad ei saa märjas murus liik- uda.	Vabastage toode ja kõrvaldage veo puudu- mise põhjus. Kui selleks on märg rohi, ooda- ke enne toote kasutamist, kuni muru on kuiv.
	Toode libiseb liiga järsu kallaku tõttu.	Kallaku tööalast väljajätmiseks tehke välja- jääv piirkond.
<i>Kokkupõrge</i>	Toote korpus ei saa vabalt oma raami ümber liikuda.	Veenduge, et toote korpus saaks vabalt oma raami ümber liikuda. Kontrollige, kas toote korpus on õigesti paigaldatud ja mustus ei blokeeri seda. Probleemi püsivuse korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Häire! Niiduk on pea- tatud</i>	Häire aktiveeriti, sest toode peatati.	Häire väljalülitamiseks sisestage PIN-kood. Häire seadistusi saab muuta <i>turvalisuse</i> me- nüüs. Vt jaotist <i>Turvalisus lk 18</i> .
	Häire aktiveeriti, sest toodet tõsteti.	
	Häire aktiveeriti, sest toodet kallutati.	
<i>Häire! Niidukit on lii- gutatud</i>	Häire aktiveeriti, sest toodet liigutati.	
<i>Häire! Väljaspool GeoFence'i</i>	Häire aktiveeriti, sest toode asus väljaspool GeoFence'i.	
<i>Ajutine viga</i>	Tootel ilmnis ajutine elektrooniline või püsi- varaga seotud probleem.	Värskenda püsivara FOTA abil. Taaskäivita- ge toode. Probleemi püsivuse korral pöördu- ge volitatud hoolduskeskusesse.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Elektrooniline probleem</i>	Tootel ilmnes ajutine elektrooniline või püsivaraga seotud probleem.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Ringianduri viga</i>		
<i>Probleem kaldeanduriga</i>		
<i>Kehtetu alamseadme kombinatsioon</i>		
<i>STOP-nupu viga</i>		
<i>Ühenduvusprobleem</i>		
<i>Ohutusfunktsiooni viga:</i>		
<i>Sobimatu süsteemi-konfiguratsioon</i>		
<i>Tõsteanduri probleem</i>		
<i>Kokkupõrkeanduri viga</i>		
<i>Ajutine akuga seotud probleem</i>		
<i>Viga GPS-i navigeerimisel</i>		
<i>Nägemissüsteemi 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.	
<i>Aku on tühi</i>	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Aku vahetamiseks võtke ühendust volitatud hoolduskeskusega.
	Toode ei saa laadimisjaama siseneda, kuna laadimisjaama alusplaadi antenn on kahjustatud.	Kui laadimisjaama märgutuli vilgub punaselt, siis on antenn kahjustatud. Pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
	Toode on laadimisjaamas, kuid akut ei laeta.	Kontrollige, et toote laadimisplaadid ja laadimisjaama kontaktiplaadid oleksid ühenduses. Puhastage kontakti- ja laadimisplaadid.
<i>Aku vajab vahetamist</i>	Aku seisund on halb.	Vahetage aku välja. Pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Aku tööiga on lõppemas</i>	Aku seisund on äärmiselt halb.	Vahetage aku välja. Pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Temperatuuri piirang</i>	Toode ei tööta, kui aku temperatuur on liiga kõrge või liiga madal.	Toode hakkab uuesti tööle, kui temperatuur on määratud piirides ja graafikusätet lubavad tootel töötada. Veenduge, et laadimisjaam asuks päikese eest kaitstud kohas.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Laadimisjaama signaal puudub</i>	Laadimisjaamal puudub toide. Laadimisjaama LED-märgutuli ei põle.	Kontrollige, kas toiteseadet või madalpingekaabel on terve või kas need on pistikupesa või laadimisjaamaga korralikult ühendatud. Kontrollige, kas on tekkinud voolukatkestus või kas rikkevoolukaitse on rakendunud.
	<i>ECO-režiim</i> on aktiveeritud ja ringisignaali on inaktiveeritud, kui toode tööalal käivitatakse.	Asetage toode laadimisjaama ja käivitage toode. Toote käsitsi käivitamiseks tööpiirkonnas vajutage enne toote laadimisjaamast eemaldamist nupule STOP.
	Toode ei saa laadimisjaamast ringisignaali.	Asetage toode laadimisjaama ja tekitage uus ringisignaali. Vt jaotist <i>Uus ringisignaali lk 18</i> .
	Läheduses on segavad metallobjektid (aiad, terasarmatuur) või maa-alused kaablid.	Muutke laadimisjaama asukohta.
<i>Liiga tugev laadimisvool</i>	Aku laeb liiga suure vooluga. Toiteseadet on vale või kahjustatud.	Veenduge, et toiteseadet ja laadimisjaam ei oleks kahjustatud. Veenduge, et kasutate õiget toiteseadet ja laadimisjaama. Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Laadimissüsteemi viga</i>	Laadimis- ja kontaktplaatidel on korrosioon või mustus.	Taaskäivitage toode. Puhastage toote laadimisplaadid ja laadimisjaama kontaktplaadid.
	Tootel ilmnes ajutine elektrooniline või püsivaraga seotud probleem.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Laadimisjaamas puudub toide</i>	Toiteseadet on vale või kahjustatud.	Kontrollige toiteseadet. Vajaduse korral asendage.
	Toite kadumine.	Tuvastage ja kõrvaldage toitekatkestuse põhjus.
	Toodet ei saa laadida, sest kontaktplaatide ja laadimisplaatide vahel puudub ühendus.	Veenduge, et laadimis- ja kontaktplaadid oleksid ühendatud. Puhastage kontakti- ja laadimisplaadid.
<i>Laadimisjaam blokeeritud</i>	Toode ei saa laadimisjaama siseneda, kuna sissepääs on blokeeritud või laadimisjaama alusplaat on kaldu või väändunud.	Uurige, miks ei sa toode laadimisjaama siseneda. Eemaldage takistused ja veenduge, et laadimisjaama alusplaat oleks tasane.
	Toode ei saa laadimisjaama siseneda, kuna sissepääs on blokeeritud või laadimisjaama alusplaat on kaldu või väändunud.	Uurige, miks ei sa toode laadimisjaama siseneda. Eemaldage takistused ja veenduge, et laadimisjaama alusplaat oleks tasane.
<i>Kinni laadimisjaamas</i>	Toode ei saa laadimisjaamast lahkuda, kuna toode on blokeeritud või libiseb laadimisjaama alusplaadil.	Uurige, miks ei saa toode laadimisjaamast lahkuda. Eemaldage takistused ja puhastage laadimisjaama alusplaat.
<i>Laadimisjaama sideprobleem</i>	Niiduk ei saa laadimisjaamaga ühendust.	Looge uus ringisignaali või paigaldage laadimisjaam rakenduse kaardivaates uuesti. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
	Toite kadumine	Tuvastage ja kõrvaldage toitekatkestuse põhjus.
<i>Laadimine katkestatud</i>	Laadimine katkestatakse liiga kõrge temperatuuri tõttu ja niitmine jätkub vastavalt ajakavale.	Tegutseda pole vaja.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Liiga järsk kallak</i>	Toode jäi seisma liiga järsu kallaku tõttu.	Kallaku tööalast väljajätmiseks tehke väljajääv piirkond.
<i>Lisatarviku toiteprobleem</i>	Lisatarviku pordis on vooluprobleem.	Lülitage toode VÄLJA, katkestage lisatarviku ühendus lisatarviku pordiga ja ühendage lisatarvik tarvikuporti. Lülitage toode sisse. Probleemi püsimise korral pöörduge hoolduskeskuse poole.
<i>Tööala moonutatud</i>	Laadimisjaama või viitejaama on liigutatud.	Installige kaart uuesti.
<i>Liiga palju teepunkte</i>	Praeguses tööalas on liiga palju teepunkte.	Tehke uus tööala, väljajääva ala ja transpordiradade paigaldus. Jagage praegune tööala rohkemateks tööaladeks.
<i>Korrektsooniandmeid pole saadaval</i>	Tehnilised probleemid lahendusega EPOS® Husqvarna® Cloudi kaudu.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimisel nõuab see häireteade volitatud hooldustehniku sekkumist.
	Tootel puudub mobiilside- või Wi-Fi-ühendus ja see ei saa korrektsooniandmeid vastu võtta.	Veenduge, et oleksite mobiilside levialas või on Wi-Fi-ühendus tagatud ala osades, kus toode töötab.
<i>Satelliitide otsimine</i>	Satelliidisignaal viitejaamale on nõrk.	Satelliidisignaal on ajutiselt nõrk. Toode alustab töötamist, kui satelliidisignaal on hea.
		Kontrollige viitejaama paigaldust.
	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>Kaardiobjektide paigaldamine lk 13</i> .
<i>Viitejaama sideprobleem</i>	Toode ei ole viitejaamaga ühendatud.	Tehke toote ja viitejaama sidumistoiming.
	Viitejaam pole korralikult paigaldatud.	Kontrollige viitejaama paigaldust.
	Toode ei võta tööala kõigis osades viitejaama raadiosignaali vastu.	Kontrollige, kas tootel on tööala kõigis osades viitejaama raadiosignaal. Kui ei ole, paigaldage viitejaam uuesti või tehke uus kaardi installimine. Vt jaotist <i>Kaardiobjektide paigaldamine lk 13</i> .
	Toite kadumine.	Tuvastage ja parandage viitejaama toitekatkestuse põhjus.
	Viitejaamas on rike ja LED-märgutuli vilgub punaselt.	Lahutage viitejaama toide ja ühendage uuesti, et viitejaam taaskäivitada. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
	Piirkonnas olev teine viitejaam või mõni muu raadiosüsteem põhjustab häireid.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>EPOS® plug-in ei leitud</i>	EPOS® plug-in on paigaldatud varem, kuid seda ei leita.	Veenduge, et EPOS® Plug-in oleks õigesti paigaldatud ja kaabel oleks ühendatud. Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Kehtetu püsivara konfiguratsioon</i>	Toote püsivara ei värskendata.	Värskendage püsivara uusimale versioonile.
<i>Kaardi probleem</i>	Kaardiobjektide fail on vale.	Kontrollige rakenduses kaarti. Seadistage kaart ja salvestage see. Kustutage kaart ja tehke uus installimine.
<i>Sihtkoht ei ole saada-val</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.	Muutke väljajäävat piirkonda või eemaldage see või looge uus tööala.
	Tagasi laadimisjaama viivat rada blokeerib mingi takistus.	Eemaldage takistus.
	Rada hoolduspunkti on blokeeritud takistusega.	
<i>Sihtkoht on blokeeritud</i>	Sihtkohta viiv rada on blokeeritud.	Eemaldage sihtkohta viivalt rajalt takistus.
	Sihtkohta viivat rada blokeerib väljajääv piirkond.	Muutke väljajäävat piirkonda või eemaldage see või looge uus tööala.
	Puudub tööalasse viiv transpordirada.	Looge tööalasse viiv transpordirada.

7.2 Laadimisjaama LED-märgutuli

Laadimisjaama LED-märgutuli on roheline, kui paigaldus on õige. Kui laadimisjaama LED-näidik ei ole roheline, järgige alltoodud tõrkeotsingu tabelit.

LED-märgutuli	Põhjus	Toiming
Püsiv roheline	Laadimisjaama signaalid on head.	Lisatoimingud pole vajalikud.
Vilkuv roheline	Signaalid on tugevad ja lubatud on <i>ECO-režiim</i> .	Lisatoimingud pole vajalikud.
Vilkuv sinine	Laadimisjaam on toitega varustatud, kuid rakenduse Automower® Connect installimine pole lõppenud.	Sidumistoimingu tegemiseks rakendusega Automower® Connect vt jaotist <i>Sidumistoimingu sooritamine rakendusega Automower® Connect lk 13</i> .
Vilkuv punane	Laadimisjaama antenni segamine.	Võtke ühendust Husqvarna kohaliku esindajaga.
Püsiv punane	Viga laadimisjaama trükkplaadis või laadimisjaamal on vale toide.	Vea peab kõrvaldama volitatud hooldustehnik. Võtke ühendust Husqvarna kohaliku esindajaga.

7.3 Sümptomid

Kui toode ei tööta tavapäraselt, lugege alltoodud sümptomeid. Kui teil ei õnnetu rikke põhjust leida, võtke ühendust Husqvarna klienditeenindusega.

Sümptomid	Põhjus	Toiming
Toode vibreerib.	Lõikesüsteem pole tasakaalus, kuna terad on kahjustatud.	Uurige terasid ja kruvisid ning vahetage need vajaduse korral välja. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 25</i> .
	Lõikesüsteem pole tasakaalus, kuna liiga palju lõiketerasid on samas asendis.	Kontrollige, et iga kruviga on kinnitatud vaid üks lõiketera.
	Tootele on paigaldatud erineva paksusega lõiketerad.	Kontrollige, kas lõiketerad on erineva paksusega, ja vajaduse korral asendage need.
Toode töötab, aga lõiketerade ketas ei pöörle.	Toode otsib laadimisjaama või on liikumas alguspunkti.	Toote tavapärane käitumine. Lõiketerade ketas ei pöörle, kui toode otsib laadimisjaama.
Toote kahe laadimise vahele jäävad tavalisest lühemad tööperioodid.	Muru või mõni võõrkeha blokeerib lõiketera ketast.	Eemaldage ja puhastage lõiketera ketas. Vt <i>Korpuse, raami ja lõiketerade ketta puhastamine lk 23</i> .
	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Aku lk 24</i> .
	Nürid lõiketerad. Muruniitmiseks on vaja rohkem energiat.	Vahetage lõiketerad. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 25</i> .
Niitmise- ja laadimisajad on tavapärasest lühemad.	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 25</i> .
Toode pargib end mitmeks tunniks laadimisjaama.	Lubatud on parkimisrežiim.	Muutke töörežiimi. Vt jaotist <i>Töörežiimid – alustamine lk 20</i> .
	Toode ei tööta, kui aku temperatuur on liiga kõrge või liiga madal.	Veenduge, et laadimisjaam asuks päikese eest kaitsitud kohas.
Ebaühtlane niitmistulemus.	Toode töötab iga päev vaid mõne tunni.	Pikendage niitmisaega. Vt jaotist <i>Ajakava lk 16</i> .
	Tööala on liiga suur.	Vähendage tööala või pikendage ajakava. Vt jaotist <i>Ajakava lk 16</i> .
	Nürid lõiketerad.	Vahetage kõik lõiketerad välja. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 25</i> .
	Muru on valitud lõikekõrguse jaoks liiga kõrge.	Suurendage lõikekõrgust ja seejärel, kui muru on lühem, vähendage seda.
	Rohu kogunemine lõikeketta või mootori völli ümber.	Eemaldage kogunenud rohi ja puhastage toode. Vt jaotist <i>Toote puhastamine lk 23</i> .
Aku on tühi ja panite toote laadimisjaama, kuid see ei lae ja seda ei saa sisse lülitada.	Kui aku on täiesti tühi, kulub aku laadimiseks kaua aega, enne kui toode saab sisse lülitada.	Hoidke toodet 24 tundi laadimisjaamas ja kontrollige seejärel, kas toodet saab sisse lülitada. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustehniku poole.

8 Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine

8.1 Transportimine

Tarnitud liitumioonakud vastavad ohtlike ainete eeskirjade nõuetele.

- Järgige kõiki kehtivaid riiklikke eeskirju.
- Täitke kaubanduslikule transpordile kehtestatud pakendamise ja märgistamise erinõudeid (sh kolmandate osapoolte või ekspediiitorite teenuseid kasutades).
- Teavet aku eemaldamise kohta vt täielikust kasutusjuhendist veebisaidil www.husqvarna.com.

8.2 Toote hoiustamine



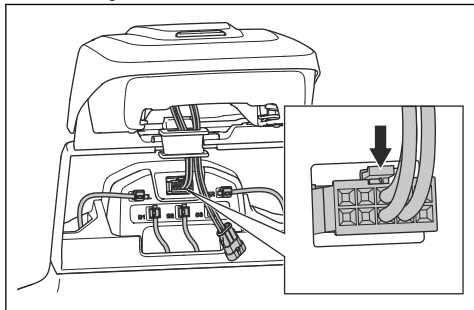
ETTEVAATUST: Enne toote hoiustamist laadige aku täielikult. Kui aku ei ole täislaetud, võib see akut kahjustada.

- Laadige toote aku täis. Vt jaotist *Aku laadimine lk 21*.
- Lülitage toode välja. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 20*.
- Puhastage toode. Vt jaotist *Toote puhastamine lk 23*.
- Hoidke toodet kuivas ja külmumiskindlas kohas.
- Soovitame toote panna tootepakendisse või asetada toode kõigi ratastega tasasele pinnale. Toode saab riputada ka Husqvarna seinahoidikule. Saadaolevate seinahoidikute kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust Husqvarna esindajaga.

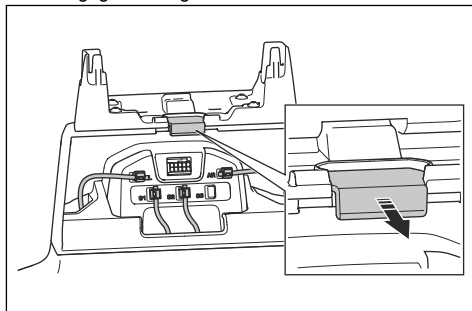
8.3 Laadimisjaama hoiustamine

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

1. Tõstke ning kallutage laadimisjaama ülaosa ja avage luuk.
2. Ühendage toiteadapter lahti laadimisjaamast ja toitepesast.
3. Lahutage kaabel.



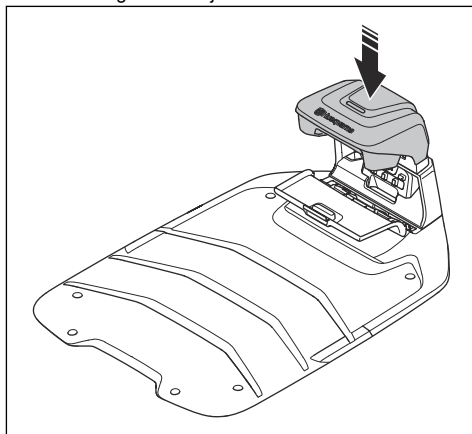
4. Eemaldage kaitsekrae koos kaablitega.
5. Tõmmake laadimisjaama ülaosa üles ja eemaldage see.
6. Sulgege tihendiga kate.



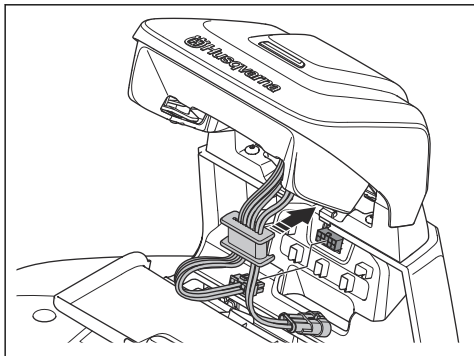
7. Sulge luuk.
8. Asetage toiteadapter ja laadimisjaama ülaosa kuiva ja külmumiskindlasse kohta.

8.4 Laadimisjaama paigaldamine pärast hoiustamist

1. Avage luuk.
2. Vajutage tihendiga katet sissepoole.
3. Ühendage laadimisjaama ülaosa.



4. Tõstke ja kallutage laadimisjaama ülaosa.
5. Paigaldage kaitsekrae koos kaablitega.
6. Ühendage kaabel laadimisjaamaga.



7. Ühendage toiteadapter toitepesa ja laadimisjaamaga.
8. Sulge luuk.

8.5 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.

8.5.1 Aku eemaldamine

Teavet aku eemaldamise kohta vt täielikust kasutusjuhendist rakenduses Automower® Connect ja veebisaidil Husqvarna.

9 Tehnilised andmed

9.1 Tehnilised andmed

Mõõtmed	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Pikkus, cm	75	75
Laius, cm	54	54
Kõrgus, cm	28	28
Kaal, kg	12,8	14,6

Elektrisüsteem	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Aku, liitium-ioon, 18. V/4,9 Ah, tootenr	590 81 01-02	
18,0 V / 5,0 Ah liitiumioonaku; tootenr	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	
18,5 V / 5,0 Ah liitiumioonaku; tootenr	536 81 24-02	
18,0 V / 5,2 Ah liitiumioonaku; tootenr	590 81 01-04	
18,0 V / 7,5 Ah liitiumioonaku; tootenr		599 78 86-01
18,0 V / 8,4 Ah liitiumioonaku; tootenr		599 78 86-03
18,5 V / 7,5 Ah liitiumioonaku; tootenr		599 78 86-04
18,0 V / 12 Ah liitiumioonaku; tootenr		540 22 34-01, 540 22 34-02
Toiteallikas (28 V DC), V AC	100-240	100-240
Madalpingekaabli pikkus, m	10	10
Keskmine energiatarve maksimaalse kasutamise korral	13 kWh kuus tööalal suu- rusega 2200m ² .	18 kWh kuus tööalal suu- rusega 3200m ² .
Laadimisvool, alalisvool, A	4,2	7,0
Toiteploki tüüp ⁴	ADP-60PR	ADP-200MR XX X; DT
Keskmine niitmisaeg, min	95	160
Keskmine laadimisaeg, min	50	55

Laadimisjaama antenn	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Töötamise sagedusala, Hz	100-80000	100-80000
Maksimaalne magnetväli, dBuA/m ⁵	82	82
Maksimaalne raadiosagedusvõimsus, mW@ 60 m ⁶	<25	<25

⁴ 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).

⁵ Mõõdetud vastavalt standardile EN 303 447.

⁶ Maksimaalne aktiivne väljundvõimsus antennidele sagedusribas, milles töötavad raadioseadmed.

Helilandmed⁷	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Helitase (tajutav), dB(A)	56	58
Mõõdetud helivõimsuse müratase, dB (A)	55	58
Müraemissiooni määramatused, KWA dB (A)	1	1
Helirõhu müratase seadme kasutaja kõrva juures, dB (A) ⁸	47	50

Niitmine	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Lõikesüsteem	Kolm pöördteljega lõikete- ra	Kolm pöördteljega lõikete- ra
Lõikemootori pöörlemissagedus, p/min	2300	2300
Energiatarve niitmise ajal, W, +/- 20%	19	26
Lõikekõrgus, cm	2–6	2–6
Lõikelaius, cm	24	24
Kitsaim võimalik läbikäik, cm	120	120
Tööala maksimaalne kallak, %	50	50
Maksimaalne kallak virtuaalpiirde ääres, %	25	25
Niidetava ala suurus – ebaregulaarne, m ²	3200	5000
Niidetava ala suurus – süstemaatiline, m ²	4800	7500

IP-kood	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Robotniiduk	IPX5	IPX5
Laadimisjaam	IPX5	IPX5
Toiteallikas	IP44	IP44

Sagedusala tugi	
Bluetooth®	2402–2480 MHz
SRD868	863–870 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 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)

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

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

Võimsusklass		
Bluetooth®-i väljundvõimsus	9 dBm	
SRD868	13 dBm	
Automower® Connect 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)	27 dBm
Automower® Connect 4G	Võimsusklass E2 (DCS/PCS)	23 dBm

Wi-Fi	
Sagedusala tugi	Kanalid 1–11 (2412–2462 MHz)
	Kanalid 12–13 (2467–2484 MHz)
	Kanal 14
Töötamise sagedusala, MHz	2402–2480
Maksimaalne ülekantav võimsus, dBm	20

Husqvarna AB ei garanteeri täielikku ühilduvust toote ja muud tüüpi traadita süsteemide vahel, milleks võivad olla kaugjuhtimispuldid, raadiosaatjad, silmusvõimendid, maa-alused elektrilised loomapiirded vms.

9.1.1 Registreeritud kaubamärgid

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

Wi-Fi CERTIFIED™ logo on Wi-Fi Alliance® registreeritud kaubamärk. Sellel tootel on Wi-Fi Alliance® sertifikaat.



9.2 Tasuta ja avatud lähtekoodiga tarkvara

See toode sisaldab tarkvarakomponente, mille autoriõiguste omanikud on litsentsinud vaba tarkvarana või avatud lähtekoodiga tarkvarana GNU üldise avaliku litsentsi versiooni 2 ja/või 3 ja/või GNU vähem üldise avaliku litsentsi versiooni 2.1 ja/või Mozilla avaliku litsentsi versiooni 2.0 alusel. Igaüks saab meilt hankida nende tarkvarakomponentide lähtekoodi andmekandjal (CD-ROM, DVD või USB-mälupulk). See pakkumine kehtib kolm aastat alates meie viimasest objektikoodi edastamisest ja seni, kuni pakume vastavale tootele varuosi või klientituge.

Saatke oma taotlus meie klientitoe veebilehe kaudu aadressil <https://www.husqvarna.com/uk/support/contact-us/>.

Palun täpsustage aadress, kuhu soovite, et me lähtekoodi saadaksime. Lisateave toote kohta (nt toote selgesõnaline nimi, seerianumber jne) aitab meil tuvastada teie jaoks vastava lähtekoodi. Lähtekood

saadetakse antud aadressile pärast andmekandja hankimise ja saatmisega seotud tegelike kulude hüvitamist.



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

www.husqvarna.ee

Originaaljuhend

1144919-63



2026-03-10