



Käyttöohje
HUSQVARNA AUTOMOWER®
550 EPOS

Lue käyttöohje huolellisesti, ennen kuin alat käyttää konetta.



FI, Suomi

Sisällys

1 Johdanto	
1.1 Tukipalvelut.....	3
1.2 Järjestelmän kuvaus.....	3
1.3 Tuotekuvaus.....	3
1.4 Järjestelmän yleiskatsaus.....	4
1.5 Laitteen kuvaus.....	5
1.6 Laitteen symbolit.....	5
1.7 Akun symbolit.....	6
1.8 Automower® Connect -sovelluksen symbolit.....	6
1.9 Käyttöoppaan yleiset ohjeet.....	6
2 Turvallisuus	
2.1 Turvallisuu tiedot.....	8
2.2 Turvallisuu määr itelmät.....	9
2.3 Turvallisuu sohojeet käyttöä varten.....	9
3 Asennus	
3.1 Johdanto – Asennus.....	12
3.2 Asennuksen pääosat.....	12
3.3 Yleiset valmistelut.....	12
3.4 Viiteaseman paikan määr ittäminen.....	12
3.5 Latausaseman paikan määr ittäminen.....	12
3.6 Virtalähteen paikan määr ittäminen.....	13
3.7 Kohteiden asentaminen kartan avulla.....	13
3.8 Laitteen asennus.....	14
3.9 Automower® Connect -asetukset.....	19
4 Käyttö	
4.1 Pääkytkin.....	23
4.2 Laitteen käynnistäminen.....	23
4.3 Toimintatila – Aloitus.....	23
4.4 Toimintatila – Pysäköinti.....	23
4.5 Laitteen pysäyttäminen.....	24
4.6 Laitteen sammuttaminen.....	24
4.7 Akun lataaminen.....	24
5 Huolto	
5.1 Johdanto – huolto.....	25
5.2 Puhdista laite.....	25
5.3 Terien vaihtaminen.....	25
5.4 Akku.....	26
5.5 Talvihuolto.....	26
6 Vianmääritys	
6.1 Johdanto – vianmääritys.....	27
6.2 Virheilmoitukset.....	27
6.3 Yleis- ja varoitusviestit.....	32
6.4 Latausaseman LED-merkkivalo.....	33
6.5 Laitteen LED-merkkivalo.....	33
6.6 Oireet.....	34
7 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen	
7.1 Kuljettaminen.....	36
7.2 Säilytys.....	36
7.3 Hävittäminen.....	36
8 Tekniset tiedot	
8.1 Tekniset tiedot.....	37
8.2 Rekisteröidyt tavaramerkit.....	39
9 Takuu	
9.1 Takuehdot.....	40
10 EY-vaatimusten mukaisuusvakuutus	
10.1 EY-vaatimusten mukaisuusvakuutus.....	41

1 Johdanto

Sarjanumero:

PIN-koodi:

Sarjanumero on laitteen tyyppikilvessä ja pakkauksessa.

1.1 Tukipalvelut

Voit kysyä Husqvarna-tuotteen huoltopalveluista huoltoilikkeessä.

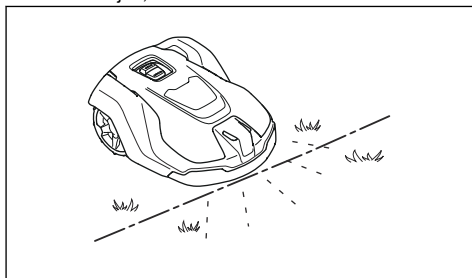
1.2 Järjestelmän kuvaus

EPOS-järjestelmä sisältää robottiruohonleikkurin, latausaseman ja viiteaseman. Robottiruohonleikkuri ja viiteasema vastaanottavat satelliittisignaaleja asemointia varten. Viiteasema on liikkumaton. Se lähettää korjaustietoja robottiruohonleikkurille tarkan sijainnin saamiseksi ruohonleikkurille. Laitteen työalue luodaan virtuaalisesti Automower® Connect-sovelluksessa käyttämällä laitetta ja lisäämällä reittipisteitä. Näin sovelluksessa luodaan kartta. Katso kohta *Järjestelmän yleiskatsaus sivulla 4*.

1.3 Tuotekuvaus

Huomautus: Husqvarna päivittää laitteidensa ulkonäköä ja toimintoja säännöllisesti. Katso kohta *Tukipalvelut sivulla 3*.

Laite on robottiruohonleikkuri. Laitteen virtalähde on akku ja laite leikkaa ruohoa automaattisesti. Se vuorottelee jatkuvasti leikkauksen ja latauksen välillä. Liikkumismalli on sattumanvarainen, joten nurmikko leikataan tasaisesti ja se kuluu vähemmän. Virtuaalinen raja määrittää työskentelyalueen, jolla laite saa toimia. Laitteen satelliittivastaanotin havaitsee virtuaalisen rajan lähestymisen. Kun laite osuu esteeseen tai lähestyy virtuaalista rajaa, se valitsee uuden kulkusuunnan.



Käyttäjä valitsee toiminta-asetukset Automower® Connect -sovelluksessa. Sovelluksessa näytetään valitut ja mahdolliset toiminta-asetukset ja laitteen toimintatila.

1.3.1 Leikkuutekniikka

Tuote on päästötön, helppokäyttöinen ja energiaa säästävä. Säännöllisen leikkuun tekniikka parantaa ruohon laatua ja vähentää lannoitteiden käyttöä. Ruohon kerääminen ei ole tarpeen.

1.3.2 Latausaseman etsintä

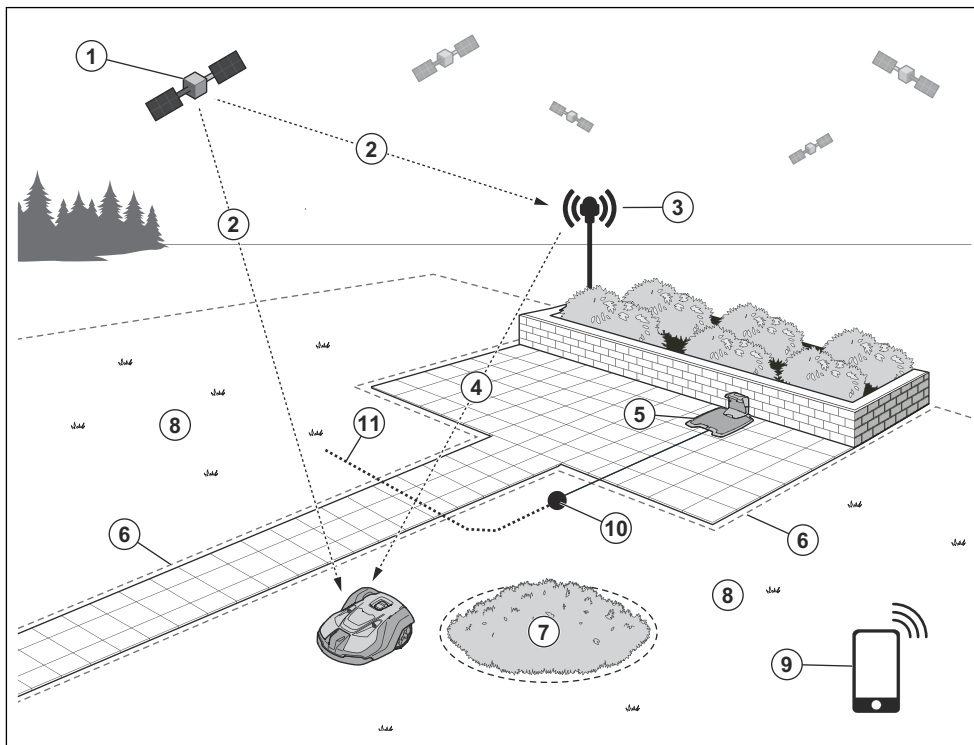
Laite toimii, kunnes akun varaus on vähissä. Tällöin laite siirtyy latausasemalle. Laite etsii latausaseman EPOS-opastuksen avulla. EPOS-opastus hakee reitin latausasemalle satelliittisignaalin avulla, mikä vähentää nurmikon kulumista.

1.3.3 Liitettävyyden

Automower® Connect on mobiilisovellus, jota käytetään tuotteen asennukseen. Sen avulla voidaan myös valita käyttöasetukset etäyhteyden kautta. Katso kohta *Automower® Connect sivulla 15*.

Husqvarna Fleet Services™ on pilviratkaisu, johon voidaan lisätä useita tuotteita. Se tarjoaa yleiskuvan kaikista tuotteista ja mahdollistaa niiden etähallinnan. Husqvarna Fleet Services™ on saatavilla verkkopalveluna ja sovelluksena. Katso kohta *Husqvarna Fleet Services™ sivulla 16*.

1.4 Järjestelmän yleiskatsaus

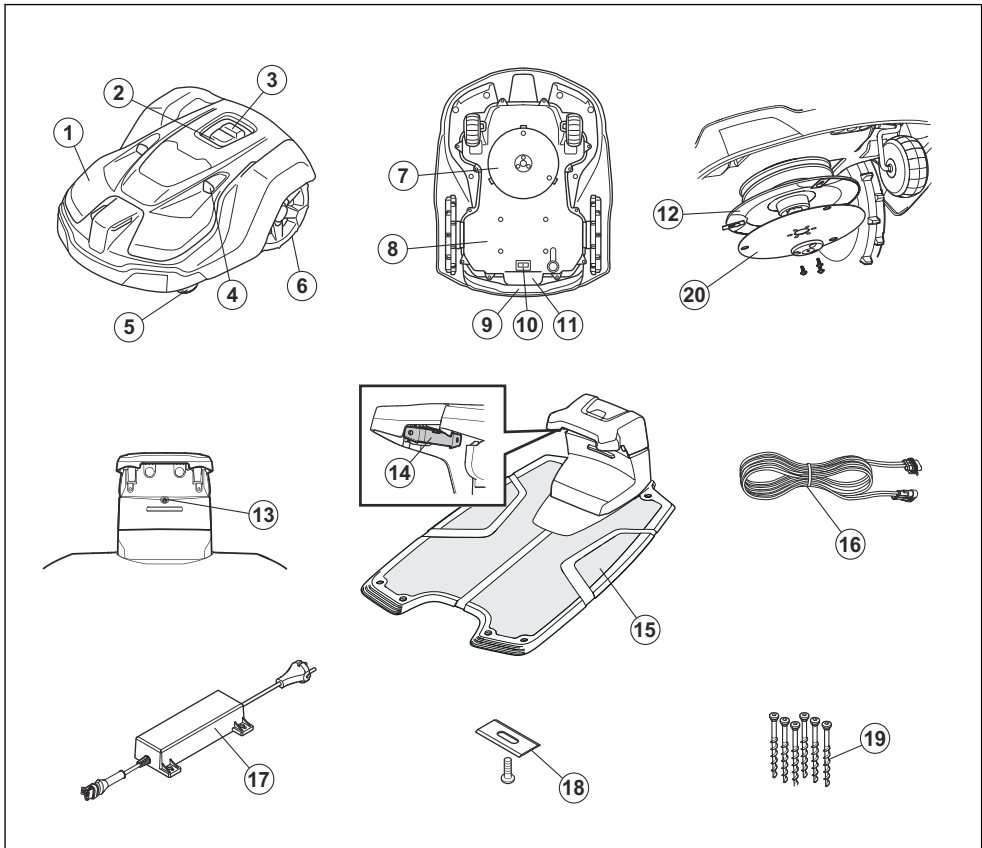


- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 1. Navigointisatelliitit | 7. Kielletty alue |
| 2. Satelliittisignaalit | 8. Työalue |
| 3. Viiteasema ¹ | 9. Mobiililaite ² |
| 4. Korjaustiedot | 10. Telakointipiste |
| 5. Latausasema | 11. Kulkureitti |
| 6. Virtuaalinen raja | |

¹ Ostettava erikseen.

² Ei sisälly.

1.5 Laitteen kuvaus



1. Runko
2. Laitteen päällä oleva LED-merkkivalo
3. Virtapainike
4. Ultraäänisensorit
5. Etupyörät
6. Takapyörät
7. Leikkuujärjestelmä
8. Runko, joka sisältää elektronikan, akun ja moottorit
9. Kahva
10. Pääkytkin
11. Tyypikilpi (sisältää laitteen tunnistuskoodin)
12. Terälaute
13. Latausaseman LED-merkkivalo
14. Kosketuslevyt

15. Latausasema
16. Matalajännitekaapeli
17. Virtalähde³
18. Lisäterät
19. Latausaseman kiinnitysruuvit

1.6 Laitteen symbolit

Nämä symbolit ovat laitteessa. Tutustu niihin huolellisesti.

³ Laitteen ulkonäkö voi vaihdella markkina-alueen mukaan.



VAROITUS: Lue käyttöohjeet ennen laitteen käyttämistä.



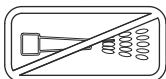
VAROITUS: Katkaise laitteesta virta, ennen kuin sitä nostetaan tai sille tehdään muita toimenpiteitä.



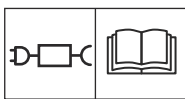
VAROITUS: Pidä turvallinen välimatka käynnissä olevaan laitteeseen. Pidä kätesi ja jalasi poissa pyörivien terien läheisyydestä.



VAROITUS: Älä nouse laitteen päälle. Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja laitteen läheisyyteen tai sen alle.



Älä koskaan puhdista laitetta painepesurilla tai edes juoksevalla vedellä.



Käytä irrotettavaa virtalähdettä symbolin vieressä olevassa tyyppikilvessä määrättyllä tavalla.



Tämä laite täyttää sovellettavien EY-direktiivien vaatimukset.



Laitetta ei saa hävittää normaalin kotitalousjätteen mukana. Varmista, että laite kierrätetään paikallisten lakien määräämällä tavalla.



Rungon sisällä on staattisille purkauksille (ESD) herkkiä osia. Runko on myös tiivistettävä ammattimaisesti. Näistä syistä rungon saa avata vain valtuutettu huoltoliike. Rikkinäinen takuusinetti voi johtaa takuun raukeamiseen osittain tai kokonaan.



Matalajännitteenkaapelia ei saa lyhentää, pidentää tai yhdistää.

Älä käytä trimmeriä matalajännitteenkaapelin läheisyydessä. Ole varovainen trimmatessasi reunoja, joiden lähelle on asennettu kaapeleita.

1.7 Akun symbolit



Lue käyttöohjeet.



Älä hävitä akkua polttamalla äläkä altista akkua lämmönlähteelle.



Älä upota akkua veteen.

1.8 Automower® Connect -sovelluksen symbolit



Näyttää laitteen viiteasemalta saaman radiosignaalin voimakkuuden.

Tilana on EPOS vahvistettu. Laitteen sijainti ja suunta ovat tarkat. Tätä tarvitaan laitteen automaattiseen käyttöön ja karttakohteiden asentamiseen.



Tilana on EPOS-toiminta on välttämätön. Laitteen sijainti on tarkka, mutta laitetta on käytettävä manuaalisesti tai automaattisesti, jotta suunta olisi tarkka.



Tilana on EPOS-haku. Laitteella ei ole tarkkaa sijaintia, ja laite etsii satelliittisignaaleja ja korjaustietoja tarkan sijainnin saamiseksi.



1.9 Käyttöoppaan yleiset ohjeet

Käyttöohjeen käytön helpottamiseksi siinä käytetään seuraavaa merkitäjäjärjestelmää:

- Kursivoitu* teksti on tekstiä, joka näkyy Automower® Connect -sovelluksessa tai viittaa toiseen käyttöohjekirjan osioon.

- **Lihavoitu** teksti viittaa laitteen tai appDriven painikkeisiin.

2.1 Turvallisuustiedot

2.1.1 TÄRKEÄÄ. LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ. SÄILYTÄ MYÖHEMPÄÄ TARVETTA VARTEN

Käyttäjä on vastuussa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista ja muita ihmisiä tai heidän omaisuuttaan uhkaavista vaaroista.

Laitetta eivät saa käyttää henkilöt (lapset mukaan lukien), joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on alentunut (niin, että se voi vaikuttaa laitteen turvalliseen käyttämiseen). Laitetta eivät myöskään saa käyttää henkilöt, joilla ei ole riittävää kokemusta tai taitoja laitteen käyttöön, elleivät he ole saaneet ohjausta tai ohjeita heidän turvallisuudestaan vastaavalta henkilöltä.

Yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on alentunut tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai taitoja laitteen käyttöön, saavat käyttää laitetta, mikäli he ovat saaneet ohjausta tai ohjeita laitteen turvallisesta käytöstä ja ymmärtävät siihen liittyvät vaarat. Paikalliset määräykset saattavat rajoittaa käyttäjän ikää. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.

Älä koskaan kytke muuntajaa pistorasiaan, jos sen pistoke tai johto on vaurioitunut. Kuluneet tai vialliset johdot lisäävät sähköiskuvaaraa.

Lataa akku vain laitteen mukana toimitetussa latausasemassa. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteiden vuotamisen akusta. Jos akkunestettä pääsee vuotamaan, huuhtelee se vedellä tai neutraloivalla aineella. Jos akkunestettä joutuu silmiin, ota yhteys lääkäriin.

Käytä vain valmistajan suosittelemia alkuperäisakkuja. Laitteen turvallisuutta ei voida taata, jos siinä käytetään muita kuin alkuperäisiä akkuja. Älä käytä paristoja.

Laite on irrotettava verkkovirrasta ennen akun irrottamista.



VAROITUS: Väärin käytettynä laite voi olla vaarallinen.



VAROITUS: Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata käyttäjän tai sivullisen vamma tai kuolema.



VAROITUS: Älä koskaan käytä tätä laitetta, jos työalueella on muita ihmisiä tai eläimiä. Varo erityisesti lapsia.



HUOMAUTUS: Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata koneen, muiden materiaalien tai ympäristön vaurioituminen.

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.



VAROITUS: Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä. Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja laitteen lähelle tai alle, kun se on käynnissä.



VAROITUS: Loukkaantumis- tai onnettomuustilanteessa käänny lääkärin puoleen.

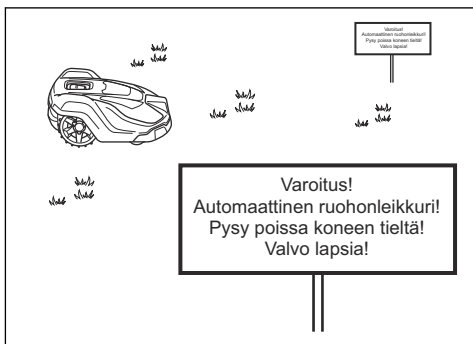
2.3 Turvallisuusohjeet käyttöä varten

2.3.1 Käytä

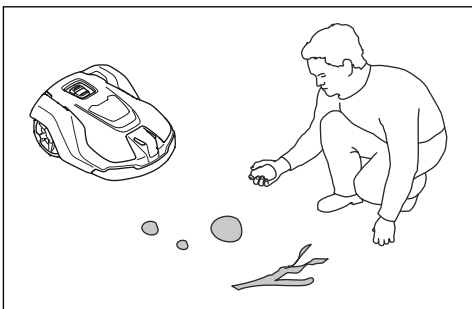
- Laitetta saa käyttää ainoastaan valmistajan suosittelemien laitteiden kanssa. Kaikki muut käyttötavat ovat epäasianmukaisia. Valmistajan käyttöä ja huoltoa koskevia ohjeita on noudatettava täsmällisesti.
- Laitetta saavat käyttää, huoltaa ja korjata ainoastaan henkilöt, jotka ovat täysin perehtyneet sen erikoisominaisuuksiin ja turvallisuusmääräyksiin. Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin alat käyttää laitetta.
- Laitteen alkuperäiseen rakenteeseen ei saa tehdä muutoksia. Kaikki muutokset tapahtuvat omalla vastuulla.
- Älä muodosta työalueita tai kulkureittejä julkisten kulkuväylien yli, jotta tuote ei vahingoitu ja ajoneuvo- ja henkilövahingot voidaan välttää.
- Jos laitetta käytetään julkisella alueella, sen työalueen ympärille on sijoitettava varoitusmerkkejä. Merkeissä on oltava seuraava teksti: **Varoitus! Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy poissa laitteen tieltä! Valvo lapsia!**

2.2 Turvallisuusmääritelmät

Varoituksia, huomioita ja huomautuksia käytetään, kun jotakin käyttöohjeen osaa halutaan erityisesti korostaa.



- Käytä pysäköintitilaa (katso *Jää toistaiseksi latausasemaan sivulla 23*) tai sammuta laitteen virta, jos työalueella on muita, etenkin lapsia tai eläimiä. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 24*. Laite kannattaa ohjelmoida toimimaan ajankohtana, jolloin alueella ei ole ketään. Ota huomioon, että tietyt lajit, kuten siilit, ovat aktiivisia yöaikaan. Laite saattaa vahingoittaa niitä. Katso kohta *Ajastus sivulla 19*.
- Älä asenna latausasemaa äläkä siihen kuuluvia lisävarusteita alle 60 cm:n etäisyydelle syttyvästä materiaalista. Älä asenna virtalähdettä helposti syttyvään ympäristöön. Toimintahäiriön sattuessa latausasema ja virtalähde voivat kuumentua, mistä aiheutuu tulipalon vaara.
- Tarkista, ettei nurmikolla ole vieraita esineitä, kuten kiviä, oksia, työkaluja tai leluja. Terät voivat vaurioitua, jos ne osuvat esineisiin. Sammuta laite aina ennen tukoksen selvittämistä. Tarkista laite vaurioiden varalta, ennen kuin käynnistät sen uudelleen. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 24*.



- Jos laitteessa ilmenee epätavallista tärinää. Sammuta laite ja tarkista se vaurioiden varalta aina ennen kuin käynnistät sen uudelleen. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 24*.
- Käynnistä laite ohjeiden mukaisesti. Kun laite on käynnissä, pidä kätesi ja jalkasi kaukana pyörivistä teristä. Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja laitteen alle.

- Älä koskaan koske liikkuviin vaarallisiin osiin, kuten terälevyyn, ennen kuin osa on pysähtynyt kokonaan.
- Älä koskaan nosta tai kanna laitetta, kun se on käynnissä.
- Älä anna tuotteen törmätä ihmisiin tai eläimiin. Jos ihminen tai eläin on laitteen tiellä, leikkuri on pysäytettävä välittömästi. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 24*.
- Älä aseta mitään esineitä laitteen, latausaseman tai viiteaseman päälle.
- Älä käytä laitetta, jos sen suojus, terälevy tai kori on viallinen. Sitä ei saa myöskään käyttää, jos terät, ruuvit, mutterit tai kaapelit ovat viallisia. Älä koskaan yhdistä vaurioitunutta kaapelia tai koske vaurioituneeseen kaapeliin ennen kuin se on irrotettu verkkovirrasta.
- Älä käytä laitetta, jos sen **STOP**-painike ei toimi.
- Sammuta laite aina, kun sitä ei käytetä. Laite voi käynnistyä vain, kun oikea PIN-koodi on syötetty.
- Älä juokse käyttäessäsi laitetta manuaalisesti appDriven avulla. Etene aina kävellen, varmista rinteissä tukeva jalansija ja huolehdi, että pysyt aina tasapainossa.
- Laitetta ei saa koskaan käyttää samaan aikaan sadettimen kanssa. Käytä *Ajastus*-toimintoa siten, etteivät laite ja sadetin ole koskaan toiminnassa samaan aikaan. Katso kohta *Ajastus sivulla 19*.
- Husqvarna ei takaa laitteen täyttää yhteensopivuutta muiden langattomien järjestelmien, kuten kaukosäätimien, radiolähettimien tai vastaavien kanssa.
- Laitteen hälytysääni on erittäin voimakas. Ole varovainen erityisesti, jos laitetta käsitellään sisätiloissa.
- Käyttö- ja säilytyslämpötila on 0–50 °C. Lataamisen lämpötila-alue on 0–45 °C. Liian korkeat lämpötilat voivat vahingoittaa laitetta.

2.3.2 Akkaturvallisuus



VAROITUS: Litiumioniakut voivat räjähtää tai aiheuttaa tulipalon, jos ne puretaan tai ne joutuvat oikosulkuun, altistuvat vedelle, tulelle tai korkeille lämpötiloille. Käsittele akkuja varoen, älä pura tai avaa akkuja tai vahingoita niitä sähköisesti tai mekaanisesti. Vältä säilyttämistä suorassa auringonpaisteessa.

Lisätietoja akusta on kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 37*

2.3.3 Laitteen nostaminen ja siirtäminen

Laitetta voi siirtää turvallisesti työalueella/-alueelta nostamalla tai käyttämällä laitetta appDriven avulla. Katso kohdat *Laitteen nostaminen sivulla 11* ja *appDrive sivulla 23*.



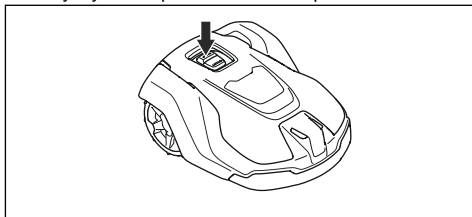
VAROITUS: Laitteen virta on sammutettava ennen nostamista. Laite on poissa käytöstä, kun **pääkatkaisija** on asennossa 0.



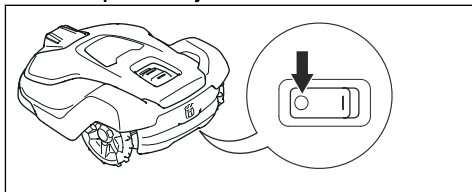
HUOMAUTUS: Älä nosta laitetta, kun se on pysäköitynä latausasemaan. Se voi vahingoittaa latausasemaa tai laitetta. Paina **STOP**-painiketta ja vedä laite latausasemasta ennen laitteen nostamista.

2.3.3.1 Laitteen nostaminen

1. Pysäytä laite painamalla **STOP**-painiketta.



2. Aseta **pääkatkaisija** asentoon 0.



3. Kanna laitetta kahvasta siten, että terälautanen osoittaa kehostasi pois päin.

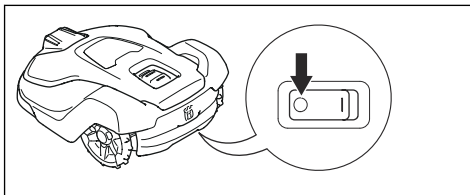


2.3.4 Huolto



VAROITUS: **Pääkytkimen** on oltava aina asennossa 0, kun laite käännetään ylösalaisin.

Pääkytkimen on oltava aina asennossa 0 ennen laitteen rungon käsittelemistä, esimerkiksi terien puhdistuksen tai vaihdon aikana.



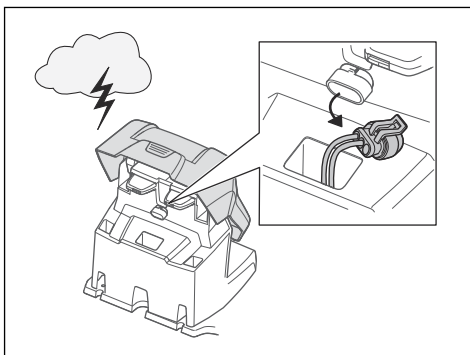
HUOMAUTUS: Älä koskaan puhdistaa laitetta, latausasemaa tai viiteasemaa painepesurilla tai edes juoksevalla vedellä. Älä koskaan käytä liuotinaiteita puhdistukseen.



HUOMAUTUS: Irrota latausasema pistokkeesta ennen latausaseman puhdistusta tai huoltoa.

Tarkista laite joka viikko ja vaihda vioituneet tai kuluneet osat. Katso kohta *Huolto sivulla 25*.

2.3.5 Ukkosen sattuessa



Laitteen ja latausaseman sähköosien vahingoittumisriskin pienentämiseksi suosittelemme, että latausaseman ja viiteaseman virransyöttö katkaistaan, jos ukonilma on mahdollinen. Kytke virtalähteet uudelleen, kun ukonilman riskiä ei enää ole.

3 Asennus

3.1 Johdanto – Asennus



VAROITUS: Lue ja sisäistä turvallisuutta käsittelevä luku ennen laitteen asentamista.



HUOMAUTUS: Käytä alkuperäisiä varaosia ja asennusmateriaaleja.

Huomautus: Lisätietoja asennuksesta on osoitteessa www.husqvarna.com.

3.2 Asennuksen pääosat

Asennus sisältää seuraavat osat:

- Robottiruohonleikkuri, joka leikkaa nurmikon automaattisesti.
- Latausasema, joka lataa laitteen.
- Virtalähde, joka on kytketty latausasemaan ja 100–240 V:n pistorasiaan.
- Viiteasema⁴, joka vastaanottaa satelliittisignaaleja ja lähettää korjaustietoja robottiruohonleikkurille.
- Mobiililaitte, jossa on Automower® Connect -sovellus laitteen asennusta ja asetuksia varten.

3.3 Yleiset valmistelut



HUOMAUTUS: Nurmikolla olevat kuopat, joissa on vettä, saattavat vahingoittaa laitetta.



HUOMAUTUS: Lue asennusta käsittelevä luku ennen asennuksena aloittamista.

- Tee työalueesta suunnitelma, joka sisältää kaikki esteet. Tämä helpottaa latausaseman, viiteaseman ja virtuaalisten rajojen sijoittelua.
- Merkitse suunnitelmaan latausasema, viiteasema, kiinnostava kohde, kulkureitit sekä työalueiden ja kiellettyjen alueiden virtuaaliset rajat.
- Varmista, että laitteen työalueella on esteetön näkyvyys taivaalle.
- Täytä nurmikon kuopat.
- Leikkaa nurmikko ennen laitteen asentamista. Varmista, että nurmikon korkeus on enintään 10 cm.

⁴ Ostettava erikseen.

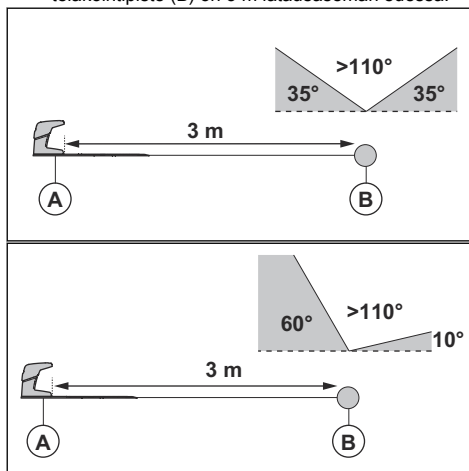
Huomautus: Ensimmäisinä viikkoina asennuksen jälkeen melutaso nurmikon leikkuun aikana saattaa olla tavallista korkeampi. Melutaso laskee, kun laite on ollut käytössä jonkin aikaa.

3.4 Viiteaseman paikan määrittäminen

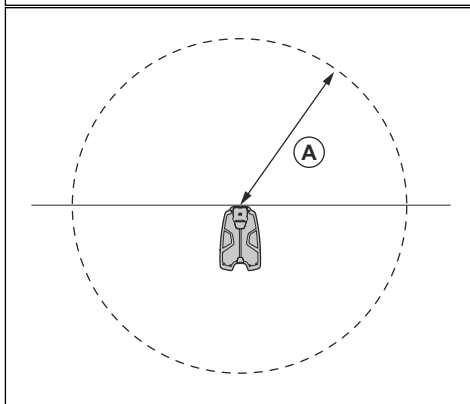
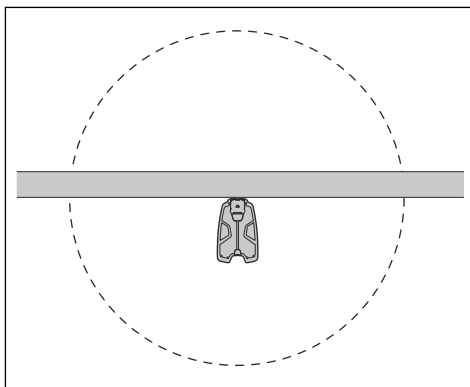
Lue ja sisäistä viiteaseman sijoittelua koskevat ohjeet. Lisätietoja on viiteaseman käyttöohjekirjassa.

3.5 Latausaseman paikan määrittäminen

- Aseta latausasema työalueelle tai lähelle työaluetta. Latausasema voidaan yhdistää työalueeseen kulkureitillä.
- Voit sijoittaa latausaseman Automower®-suojaan.
- Jätä latausaseman eteen vähintään 3 metriä avointa tilaa.
- Aseta latausasema (A) paikkaan, jossa telakointipisteellä (B) on esteetön näkyvyys taivaalle. Tämä tarkoittaa, että taivasta on oltava näkyvissä 110° kaikkiin suuntiin. Laitte ei voi vastaanottaa satelliittisignaaleja, joiden korkeuskulma on alle 10° . Latausaseman telakointipiste (B) on 3 m latausaseman edessä.

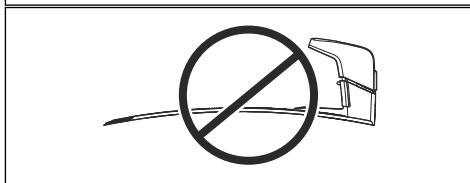
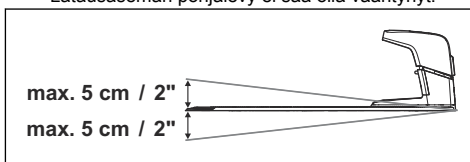


- Jos laitetta ei saa käyttää osassa telakointialuetta, aseta alueelle vähintään 15 cm:n korkuinen suojaseinä. Telakointialue (A) on latausaseman ympärillä oleva pyöreä alue, jonka säde on 3 m.



Huomautus: Laite etsii latausaseman latausaseman signaalin perusteella ollessaan telakointialueella.

- Aseta latausasema lähelle pistorasiaa.
- Aseta latausasema tasaiselle alustalle.
- Latausaseman pohjalevy ei saa olla vääntynyt.



- Jos työalueella on kaksi osiota, joiden välissä on jyrkkä rinne, latausasema kannattaa sijoittaa alempaan osioon.



HUOMAUTUS: Maassa olevat metalliesineet (kuten vahvistettu betoni tai myröverkot) voivat aiheuttaa häiriötä latausaseman signaaliin.

3.6 Virtalähteen paikan määrittäminen



VAROITUS: Älä leikkaa tai pidennä matalajännitekaapelia. Sähköiskun vaara on olemassa.



HUOMAUTUS: Varmista, että laitteen terät eivät leikkaa matalajännitekaapelia.



HUOMAUTUS: Älä säilytä matalajännitekaapelia kelassa tai latausaseman pohjalevyn alla. Kela aiheuttaa latausaseman signaalihäiriötä.



- Aseta virtalähde paikkaan, jossa on katto ja jossa se suojassa auringonvalolta ja sateelta.
- Aseta virtalähde paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Käytä vikavirtasuojakytkintä, jonka laukaisuvirta on enintään 30 mA, kun kytket virtalähteen pistorasiaan.

Eri pituisia matalajännitekaapeleita on saatavana lisävarusteena.

3.7 Kohteiden asentaminen kartan avulla



HUOMAUTUS: Jos työalue rajoittuu vesistöön, rinteisiin, jyrkänteisiin tai julkiseen tiehen, virtuaalisessa rajassa pitää olla suojaseinämä. Seinämän korkeuden pitää olla vähintään 15 cm.



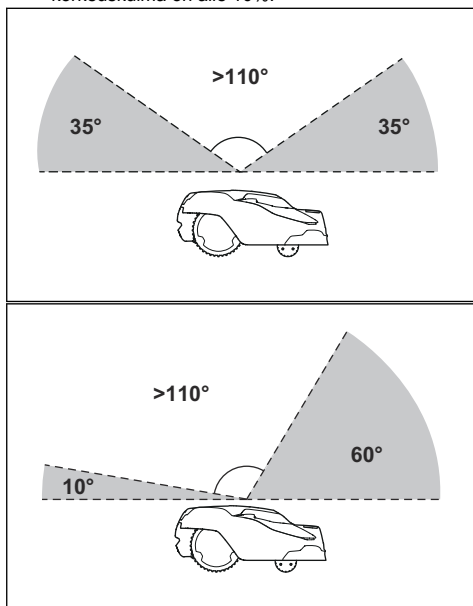
HUOMAUTUS: Älä anna laitteen työskennellä soralla.



HUOMAUTUS: Huolettoman ja meluttoman käytön varmistamiseksi rajaa alueesta kaikki esteet, kuten puut, juuret ja kivet.

Huomautus: Tee työalueesta suunnitelma ennen virtuaalisten rajojen asentamista.

- Varmista, että laitteen käyttöalueella on esteetön näkymä taivaalle. Tämä tarkoittaa, että taivasta on oltava näkyvissä 110° kaikkiin suuntiin. Laitte ei voi vastaanottaa satelliittisignaaleja, joiden korkeuskulma on alle 10%.



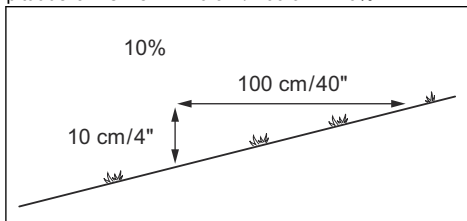
- Varmista, että virtuaalisten rajojen ja reittien lähellä ei ole puita.
- Varmista, että laitteen toiminta-alueilla ei ole tiheää aluskasvillisuutta puiden juurilla.
- Varmista, että laite voi vastaanottaa radiosignaaleja viiteasemasta koko alueella. Laitteen ja viiteaseman välillä on hyvä olla suora näköyhteys optimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi.

3.7.1 Käytävät

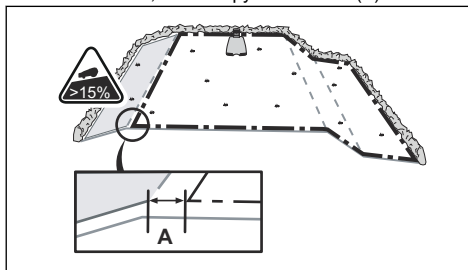
Käytävä on kaksi työaluetta yhdistävä osio, jonka kummallakin puolella on virtuaalinen raja. Käytävien on oltava vähintään 2 m leveitä, jotta leikkuutulos on hyvä. Lyhyet käytävät voivat olla enintään 1 m kapeita. Pitkä kapea käytävä voi vaikuttaa leikkuutulokseen negatiivisesti. Umpikujan leveyden on oltava vähintään 2 m.

3.7.2 Karttakohteiden asentaminen rinteeseen

Laitetta voidaan käyttää 45%:n rinteissä. Liian jyrkät rinteet on jätettävä alueen ulkopuolelle tai rajattava kielletyiksi alueiksi. Kaltevuus (%) on korkeus jaettuna pituudella. Esimerkki: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Jos rinne työalueen sisäpuolella on jyrkempi kuin 45%, rajaa rinne kielletyksi alueeksi.
- Jos rinteiden kaltevuus nurmikon ulkoreunassa on yli 15%. Virtuaalisen rajan asentamiseksi käytä laitetta siten, että takapyörä on 5 cm (A) reunasta.



- Jos rinne on julkisen tien vieressä, laita rinteiden ulkoreunaan aita tai suojaseinämä.

3.8 Laitteen asennus

3.8.1 Laitteen asennuksen yleiset vaiheet

Täydelliset ohjeet löytyvät asennusohjeista kohdasta *Laitteen asennus sivulla 14*.

- Asenna viiteasema.
- Asenna latausasema.
- Asenna Automower® Connect -sovellus mobiililaitteeseesi.
- Pariliitä laite Automower® Connect -sovelluksella. Määritä perusasetukset Automower® Connect -sovelluksen käynnistyksen yhteydessä.
- Tee kartta, jossa on työalueita, kiellettyjä alueita, kulkureittejä ja kiinnostavia kohteita.
- Määritä laitteen asetukset Automower® Connect -sovelluksella.

3.8.2 Asennustyökalut

- Kuusiokoloavain, 8 mm. Sisältyy pakkaukseen.

3.8.3 Latausaseman asennus

Lue ja sisäistä latausasemaa koskevat ohjeet. Katso kohta *Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 12*.



VAROITUS: Noudata kansallisia sähköturvallisuutta koskevia säädöksiä.



VAROITUS: Laitetta saa käyttää vain Husqvarnan toimittaman virtalähteen kanssa.



VAROITUS: Älä aseta virtalähdettä paikkaan, jossa se voi kastua. Älä aseta virtalähdettä maahan.



VAROITUS: Älä koteloi virtalähdettä. Kondensoitunut vesi voi vahingoittaa virtalähdettä ja lisätä sähköiskun vaaraa.



VAROITUS: Sähköiskun vaara. Asenna vikavirtasuojakytkin, jonka laukaisuvirta on enintään 30 mA, kun kytket virtalähteen pistorasiaan. Koskee Yhdysvaltoja/Kanadaa. Jos virtalähde on asennettu ulos: Sähköiskun vaara. Asennus vain suojattuun A-luokan vikavirtasuojakatkaisimilla varustettuun pistorasiaan (RCD), jonka suojus on säänkestävä riippumatta siitä onko pistotulpan suojus kiinnitetty vai ei.



HUOMAUTUS: Älä tee latausaseman pohjalevyn lisää reikiä.



HUOMAUTUS: Älä laita jalkojasi latausaseman pohjalevyn päälle.



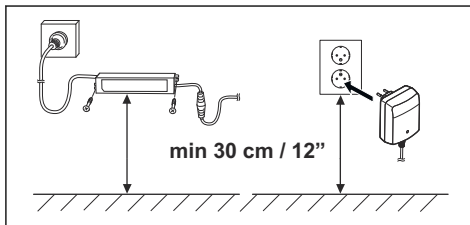
VAROITUS: Virtajohton ja jatkojohton on oltava työalueen ulkopuolella, jotta ne eivät vaurioidu.

Kun kytket virtalähteen verkkoon, käytä vain pistorasia, johon on liitetty vikavirtasuojakytkin (RCD).

3.8.3.1 Latausaseman asennus

1. Aseta latausasema valitulle alueelle.
2. Kiinnitä latausasema maahan mukana tulleilla ruuveilla.

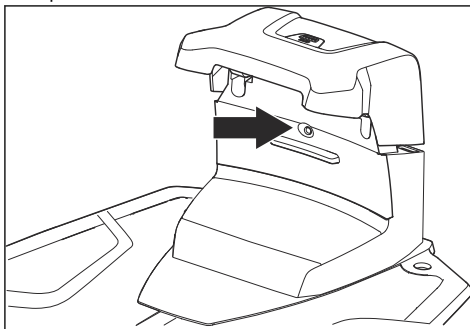
3. Kytke matalajännitekaapeli latausasemaan.
4. Aseta virtalähde vähintään 30 cm:n korkeudelle. Katso *Virtalähteen paikan määrittäminen sivulla 13*.



5. Liitä virtajohto 100–240 voltin pistorasiaan.
6. Aseta matalajännitekaapeli maahan työalueen ulkopuolelle. Käytä kiiloja tai kaiva kaapeli maahan.
7. Lataa laite asettamalla laite latausasemaan.

3.8.3.2 Latausaseman silmäääräinen tarkastus

1. Varmista, että latausaseman LED-merkkivalo palaa vihreänä.



2. Jos LED-merkkivalo ei pala vihreänä, tarkasta asennus. Katso kohdat *Latausaseman asennus sivulla 15* ja *Latausaseman LED-merkkivalo sivulla 33*.

3.8.4 Viiteaseman asennus

Asenna viiteasema käyttöoppaan viiteaseman käyttöohjekirjan mukaisesti.

3.8.5 Automower® Connect

Automower® Connect on ilmainen mobiililaitesovellus. Sovelluksen avulla voit asentaa ja määrittää laitteen ja käyttää sitä. Automower® Connect -sovelluksesta löytyy myös lisätietoja esimerkiksi hälytyksistä ja tilastoista.

Sovelluksessa voi muodostaa yhteyden kahdella eri tavalla: pitkän matkan mobiiliyhteydellä ja lyhyen matkan Bluetooth®-yhteydellä.

- Koontinäyttö, joka näyttää laitteen nykyisen tilan ja akun latauksen tilan.

- Tili näyttää yhteenvedon tilin asetuksista. Siellä voi myös valita käytettävät mittayksiköt.
- Kohdassa Omat leikkurit voit hallita kaikkia tiliisi yhdistettyjä laitteita ja lisätä uusia.

Huomautus: Mobiiliyhteyttä Automower® Connect -sovellukseen ei tueta kaikissa maissa paikallisten mobiilijärjestelmien takia. Sisältyvä elinikäinen Automower® Connect -huolto on voimassa vain, jos käyttöalueella on kolmannen osapuolen 2G/4G -datayhteyksien alitoimittaja.

3.8.5.1 Automower® Connect-sovelluksen asennus

1. Lataa Automower® Connect -sovellus mobiililaitteeseesi.
2. Rekisteröi Husqvarna-tili Automower® Connect -sovelluksessa.
3. Rekisteröityyn osoitteeseen lähetetään sähköpostiviesti. Vahvista tili 24 tunnin kuluessa viestin ohjeiden mukaisesti.
4. Kirjaudu sisään Husqvarna-tilillesi Automower® Connect-sovelluksessa.

3.8.5.2 Automower® Direct

Voit käyttää Automower® Direct -sovellusta, jos sinulla on Automower® Connect -sovellus ja laitteen PIN-koodi, mutta ei Husqvarna-tiliä.

Automower® Direct käyttää lyhyen kantaman Bluetooth®-tiedonsiirtoa. Husqvarna ei voi taata pitkän matkan tiedonsiirtoyhteyden käytettävyyttä tai kattavuutta. Bluetooth®in avulla laitteeseen voi muodostaa yhteyden, jos olet lyhyen matkan päässä laitteesta.

3.8.6 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ on verkkoratkaisu, joka tarjoaa kaupallisen laitekannan hallinnoijalle ajantasaiset tiedot kaikista laitteista. Kalustovastaava voi hallita kaikkia laitteita etänä. Husqvarna Fleet Services™ on saatavilla verkkopalveluna ja sovelluksena. Kun käytät Husqvarna Fleet Services™ -sovellusta, sinut uudelleenohjataan Automower® Connect -sovellukseen. Lisätietoja Husqvarna Fleet Services™ -palvelusta on kohdassa www.husqvarna.com.

3.8.6.1 Laitteen yhdistäminen Husqvarna Fleet Services™ -palveluun

1. Lataa Husqvarna Fleet Services™ - ja Automower® Connect -sovellukset mobiililaitteeseesi.
2. Kirjaudu sisään Husqvarna Fleet Services™ -sovellukseen.
3. Noudata ohjeita laitteen liittämiseksi Husqvarna Fleet Services™ -palveluun.

3.8.7 Perussäätöjen tekeminen

Kun laite käynnistetään ensimmäisen kerran, on määritettävä joitain perusasetuksia ennen kuin laitetta

voi alkaa käyttää. Laitteen ja Automower® Connect -sovelluksen välille on muodostettava pariliitos, jotta voit asentaa kohteita kartalle, muuttaa asetuksia ja käyttää laitetta. Automower® Connect -sovelluksen voi avata suoraan tai Husqvarna Fleet Services™ -sovelluksen kautta.

1. Käynnistä laite.

Huomautus: Bluetooth®-laiteparin muodostustila on aktiivinen 3 minuutin ajan. Jos laiteparin muodostaminen ei onnistu tänä aikana, sammuta laite ja käynnistä se uudelleen.

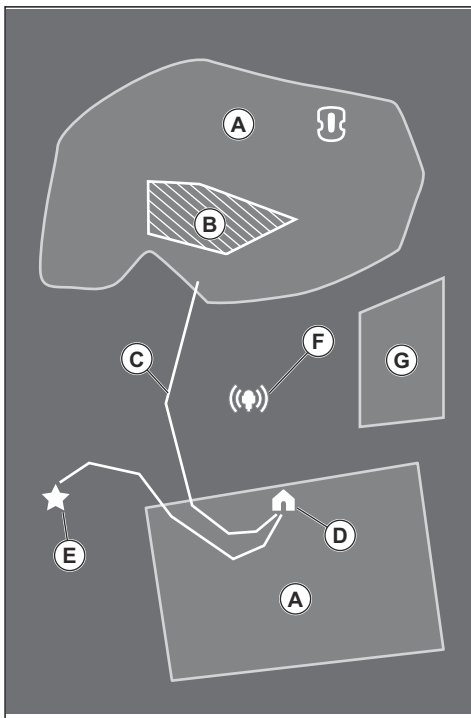
2. Kirjaudu sisään Husqvarna-tilillesi Automower® Connect -sovelluksessa.
3. Käynnistä Bluetooth® mobiililaitteessasi.
4. Valitse Automower® Connect -sovelluksessa *Omat leikkurit* ja valitse sitten laitteesi.
5. Anna oletus-PIN-koodi.
6. Pariliitä laite viiteaseman kanssa.
7. Pariliitä laite latausaseman kanssa.
8. Valitse, haluatko ottaa GeoFence-toiminnon käyttöön.

Huomautus: Automower® Connect -sovelluksen ja laitteen laitepari on muodostettava vain kerran.

3.8.8 Kartan asennus

Voit asentaa seuraavat kohteet karttaan Automower® Connect -sovelluksessa:

- *Työalueet* (A)
- *Kielletyt alueet* (B)
- *Kulkureitti* (C)
- *Latausasema* (D)
- *Kiinnostava kohde* (E)
- *Työalue, sivualue* (G)



Lue ja sisäistä karttakohteiden sijoittelua koskevat ohjeet. Katso kohta *Kohteiden asentaminen kartan avulla sivulla 13*.

Täydellinen kartta-asennus edellyttää työaluetta ja latausasemaa.

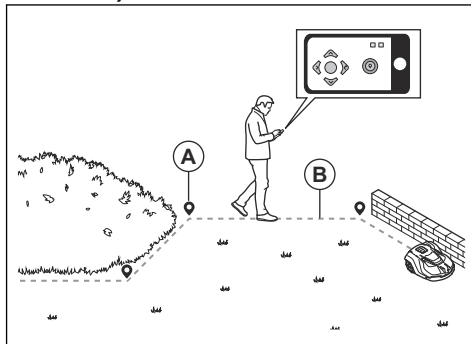
Työalue on alue, jolla laite voi toimia ja leikata ruohoa automaattisesti. Työalue määritetään virtuaalisten rajojen avulla. Latausasema voidaan sijoittaa työalueelle tai läheiselle kulkureitillä yhdistetylle alueelle. Työaluetta, jolla ei ole omaa latausasemaa eikä kulkureitillä yhdistettyä latausasemaa, käsitellään sivualueena. Karttaan voi asentaa enintään 20 työaluetta.

Kulkureitti on määrätty reitti latausaseman edessä olevan telakointipisteen ja työalueen välillä. Laite voi toimia tällä reitillä automaattisesti, mutta se ei leikkaa ruohoa. Kulkureitti voidaan ottaa väliaikaisesti käyttöön ja poistaa käytöstä sovelluksessa.

Jos laite ei saa toimia joillain alueilla, ne voidaan määrittää kielletyiksi alueiksi. Kielletyt alueet määritetään virtuaalisten rajojen avulla. Kiellettyjä alueita voi ottaa väliaikaisesti käyttöön ja poistaa käytöstä sovelluksessa.

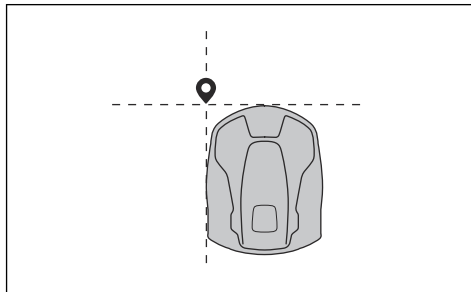
Kiinnostava kohde on paikka, johon laite voidaan pysäköidä. Sitä voidaan käyttää esimerkiksi huoltopisteenä, jossa laitetta huolletaan. Kiinnostava kohde on yhdistetty telakointipisteeseen reitillä.

Jos haluat asentaa kohteita karttaan, käytä laitetta appDrive-asennuksen avulla, niin voit lisätä reittipisteitä karttaan. Tilan on oltava EPOS vahvistettu, jotta reittipisteitä voidaan lisätä karttaan. Reittipisteet (A) ovat kohtia, jotka määrittävät virtuaaliset rajat ja reitit (B). Reittipisteiden väliset viivat ovat suoria. Jos haluat tasaisia kaarteita, lisää useita reittipisteitä. Työalueen tai kielletyn alueen luominen vaatii vähintään 3 reittipistettä. Voit säätää reittipisteiden sijaintia sovelluksessa kartan asentamisen jälkeen.



HUOMAUTUS: Älä nosta ja siirrä laitetta reittipisteiden välillä asennuksen aikana. Käytä appDrive-toimintoa, jotta asennus sujuu oikein.

Huomautus: Reittipisteen sijainti työaluetta tai kiellettyä aluetta asennettaessa on laitteen vasemmassa etukulmassa.



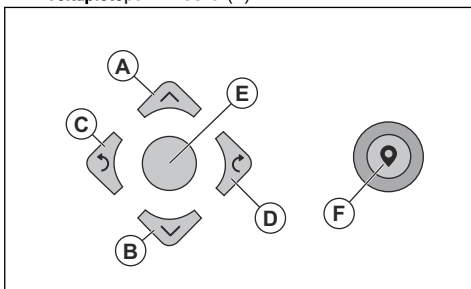
Huomautus: Reittipisteen sijainti kulkureittiä tai kiinnostavaan kohteeseen johtavaa reittiä asennettaessa on laitteen keskellä.



3.8.8.1 Kohteiden asentaminen karttaan

Valitse asennettava kohde ja käytä laitetta appDrive-asennuksen painikkeilla:

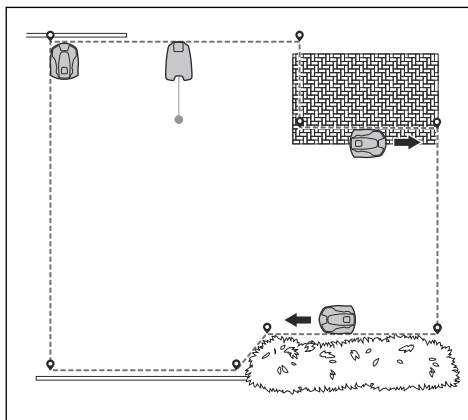
- Aja laitetta eteenpäin **ylös**-painikkeella (A).
- Aja laitetta taaksepäin **alas**-painikkeella (B).
- Käännä laitetta vasemmalle vasemmalla **nuolipainikkeella** (C).
- Käännä laitetta oikealle oikealla **nuolipainikkeella** (D).
- Kesk**painikkeella (E) laitetta voi liikuttaa ja kääntää kaikkiin suuntiin kuin ohjaussauvalla.
- Voit lisätä reittipisteen karttaan **reittipiste**painikkeella (F).



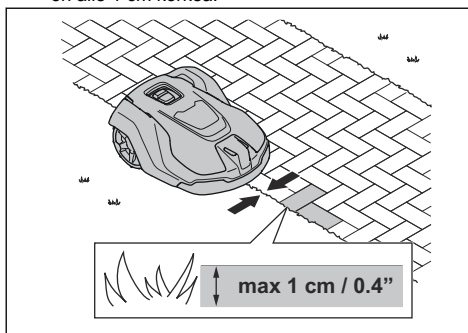
Huomautus: Kävele 2-3 m laitteen takana, kun käytät laitetta appDrive-toiminnolla.

Työalueen muodostaminen

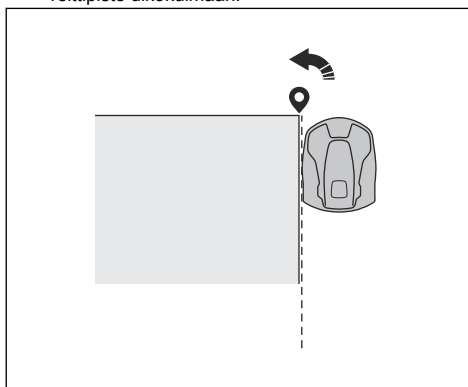
- Käytä laitetta myötäpäivään työskentelyalueen rajan ympäri.
- Lisää reittipisteitä karttaan. Reittipisteiden etäisyyden esteisiin on oltava vähintään 3 cm.



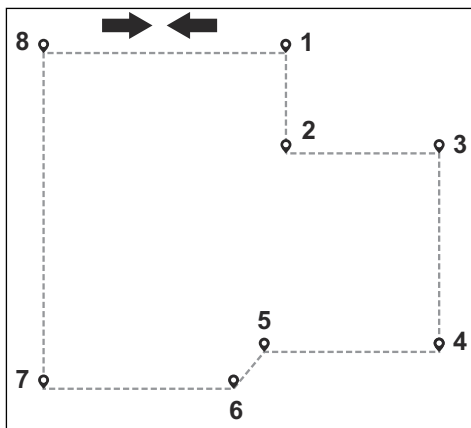
- Kun lisäät reittipistettä, aseta laitteen keskikohta nurmikon ja kivipolun välisen reunan päälle, jos se on alle 1 cm korkea.



- Asenna virtuaalinen raja kulman ympäri lisäämällä reittipiste ulkokulmaan.

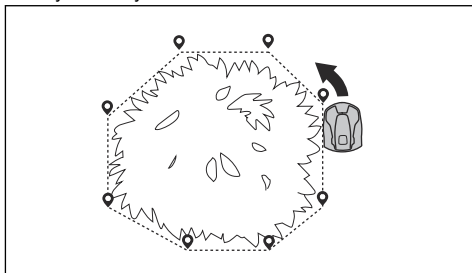


- Älä aseta reittipisteitä, jotka saavat virtuaalisen rajan menemään itsensä yli samalla työalueella.
- Yhdistä ensimmäinen ja viimeinen reittipiste automaattisesti virtuaaliseen rajaan tallentamalla työskentelyalue.



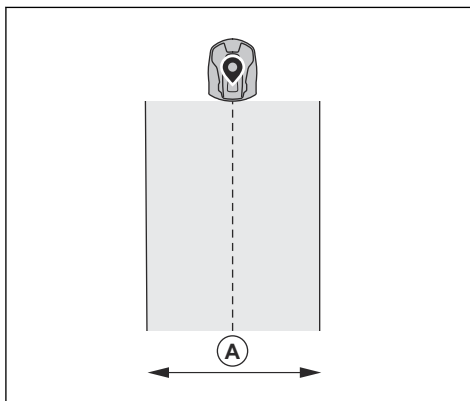
Kielletyn alueen muodostaminen

- Käytä laitetta vastapäivään kielletyn alueen rajan ympäri.
- Lisää reittipisteitä karttaan. Reittipisteiden etäisyyden esteisiin on oltava vähintään 3 cm.
- Älä aseta reittipisteitä, jotka saavat virtuaalisen rajan menemään itsensä yli samalla kielletyllä alueella.
- Yhdistä ensimmäinen ja viimeinen reittipiste automaattisesti virtuaaliseen rajaan tallentamalla työskentelyalue.



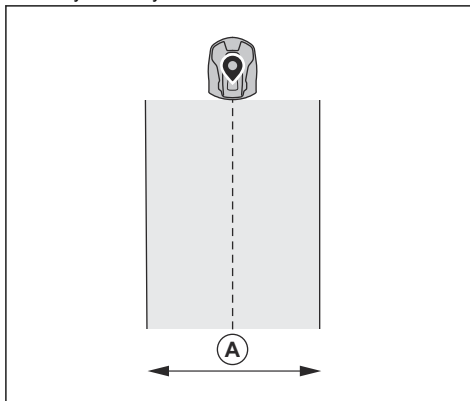
Kulkureitin tekeminen

- Aja laitetta ja lisää reittipisteitä karttaan kuljetusreittiä varten. Aloita työalueella vähintään 1 m virtuaalisesta rajasta.
- Älä asenna kulkureittiä kielletyn alueen yli.
- Älä aseta reittipisteitä, jotka saavat kulkureitin kulkemaan itsensä yli.
- Yhdistä kulkureitti telakointipisteeseen ajamalla laitetta ja lisäämällä reittipisteitä.
- Yhdistä viimeinen reittipiste automaattisesti telakointipisteeseen tallentamalla kulkureitti.
- Määritä kulkureitin käytäväleveys (A). Käytäväleveyden arvo voi olla 2-5 m.



Kiinnostavan kohteen tekeminen

- Aja laitetta ja lisää reittipisteitä karttaan. Aloita kohdasta, johon haluat asentaa kiinnostavan kohteen. Ensimmäinen reittipiste määrittää kiinnostavan kohteen.
- Muodosta kulkureitti latausasemalle ajamalla laitetta ja lisäämällä reittipisteitä.
- Yhdistä viimeinen reittipiste automaattisesti telakointipisteeseen tallentamalla kiinnostava paikka.
- Määritä kiinnostavan kohteen käytäväleveys (A). Käytäväleveyden arvo voi olla 2-5 m.



3.9 Automower® Connect -asetukset

Laitteessa on tehdasasetukset, mutta asetuksia voidaan säätää kullekin työalueelle sopivaksi.

3.9.1 Ajastus



Ajastus-kohdassa voit muuttaa laitteen ajastusasetuksia. *Ajastus* määritetään erikseen jokaiselle latausasemaaan liitetyle työalueelle. *Sivualueita* ei voi ajastaa.

Ajastustoiminnolla hallitaan laitteen työtunteja. Kun laite ei ole toiminnassa, se on pysäköitynä latausasemaan. Käyttötunnit ja -päivät ovat nähtävissä Automower® Connect -sovelluksen yleiskatsauksessa.

Ajastimen oletusasetuksilla laite toimii vuorokauden ympäri viikon jokaisena päivänä. Tämä asetus sopii yleensä työalueille, joiden koko vastaa robottiruohonleikkurin enimmäiskapasiteettia. Jos työalue on enimmäiskapasiteettia pienempi, ajastinta on käytettävä nurmikon ja laitteen kulumisen pienentämiseksi.

Lisätietoja ajastusasetuksen laskemisesta on kohdassa *Ajastusasetuksen laskeminen sivulla 20*.

3.9.1.1 Ajastusasetuksen laskeminen

1. Laske nurmikon koko mitassa m².
2. Jaa nurmikon m² arvioidulla käyttökapasiteetilla. Katso alla oleva taulukko.
3. Tuloksena on tuntimäärä, jonka laitteen pitää olla käytössä päivittäin.

Huomautus: Toimintakapasiteetti on likimääräinen ja laskettu tasaiselle ja avoimelle työalueelle. Jos työalueella on paljon esteitä ja rinteitä, *ajastusasetuksia* on nostettava.

Malli	Arvioitu käyttökapasiteetti, m ² /h
Automower® 550 EPOS	208 / 2240

Esimerkki: Nurmikon pinta-ala on 3000 m², ja leikkuuseen käytettävä malli on Automower® 550 EPOS.

$3000 \text{ m}^2 / 208 \approx 14.5 \text{ h}$.

$32000 \text{ ft}^2 / 2240 \approx 14.5 \text{ h}$.

Päivää/viikko	h / päivä	Ajastusasetukset
7	14.5	7:00 - 21:30 / 7:00 am - 9:30 pm

3.9.2 Leikkuukorkeus



Leikkuukorkeus määritetään kullekin työalueelle erikseen. Leikkuukorkeuden arvoksi voi asettaa 20-60 mm.

3.9.3 Toiminta

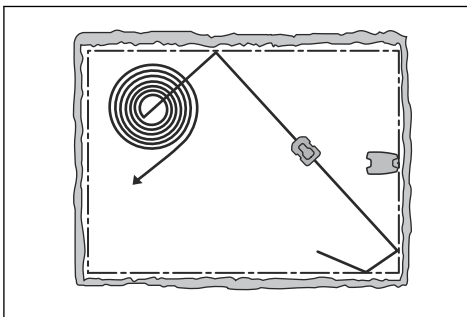


Toiminta-valikossa voidaan muuttaa seuraavien asetuksia: *Sääajastin*, *ECO-tila* ja *Spiraalleikkaus*.

3.9.3.1 Spiraalleikkaus

Kun laite havaitsee tullessa tavallista pidemmän nurmen alueelle, se saattaa muuttaa kuviotaan *spiraalleikkaukseen*. Tällöin laite leikkaa spiraalikuviota, jolloin leikkuu nopeutuu pidemmässä ruohossa. *Spiraalleikkauksen* aloitustason voi määrittää. Kun aloitustaso on *Erittäin alhainen* / *Alhainen*, *spiraalleikkausta* käytetään harvemmin. Kun aloitustaso on *Korkea* / *Erittäin korkea*, *spiraalleikkausta* käytetään useammin.

Huomautus: *Spiraalleikkaus* ei käynnisty rinteissä, joiden kulma on jyrkempi kuin 15 %.



3.9.3.2 Sääajastin

Sääajastin säättää leikkuuajan automaattisesti nurmikon pituuden perusteella. Laite ei saa työskennellä ajastusasetuksia pidempään.

Huomautus: Kun *sääajastin* on käytössä, *sääajastimelle* kannattaa antaa mahdollisimman paljon käyttöaikaa. Älä rajoita ajastusta enempää kuin on tarpeen.

Ajastusasetukset määrittävät päivän ensimmäisen käytön. Yhden täyden leikkuujakson jälkeen *sääajastin* valitsee, jatketaanko laitteen käyttöä.

Huomautus: *Sääajastin* nollautuu, jos laite pysähtyy yli 50 tunniksi tai jos *kaikki käyttäjäasetukset nollataan*. *Ajastusasetusten nollaaminen* ei vaikuta *sääajastimeen*.

3.9.3.3 ECO-tila

Jos *ECO-tila* on käytössä, se sammuttaa latausaseman signaalin, kun laite on pysäköitynä tai latautuu.

Huomautus: *ECO-tila* säästää energiaa ja estää häiriöitä muille laitteille, esimerkiksi kuulolaitteille tai autotallin oville.

Huomautus: Voit käynnistää laitteen manuaalisesti työalueella painamalla **STOP**-painiketta ennen laitteen poistamista latausasemasta. Jos näin ei tehdä, laite ei voi pysäköidä latausasemaan.

3.9.4 Lisävarusteet



Laitteeseen kiinnitettyjen tarvikkeiden asetukset voidaan tehdä tässä valikossa.

3.9.4.1 Ajovalot

Ajovaloilla on 4 asetusta:

- *Aina ON*
- *Vain illalla (19:00-00:00)*
- *Illalla ja yöllä (19:00-07:00)*
- *Aina OFF*

Valot voi asettaa palamaan tai vilkkumaan. Ajovalot voi myös asettaa vilkkumaan vikatilanteessa.

3.9.4.2 Törmäyksen välttäminen Automower®-suojaan

Kun asetus on käytössä, laitteen ja Automower®-suojakatoksen kuluminen vähenee, mutta nurmea voi jäädä leikkaamatta suuremmalta alueelta latausaseman luota.

3.9.5 Yleinen (vain Bluetooth®)



Tällä toiminnolla asetetaan kellonaika ja päivämäärä tai palautetaan oletusasetukset.

3.9.5.1 Aika ja päivämäärä

Aikaa ja päivämäärää voi muuttaa manuaalisesti tai käyttämällä mobiililaitteen aikaa ja päivämäärää.

3.9.5.2 Tehdasasetusten palauttaminen

Käyttäjäasetukset voi palauttaa tehdasasetuksiin. Kaikki kartan kohteet ja ajastusasetukset poistetaan.

Huomautus: *PIN-koodia, aluesignaalia, viestejä ja päivämäärää ja aikaa* ei nollata.

3.9.6 Turvallisuus (vain Bluetooth®)



Turvallisuusasetuksissa määritetään PIN-koodi, Suojavyöhyke ja muita turvallisuustoimintoja. Oikea PIN-koodi on syötettävä, jotta *Turvallisuus*-valikon saa avattua Automower® Connect -sovelluksessa.

3.9.6.1 Uusi aluesignaali

Aluesignaali on valittu satunnaisesti ainutkertaisen linkin luomiseksi laitteen ja latausaseman välille. Harvinaisissa tapauksissa, kuten jos kahdella lähekkäisellä asennuksella on hyvin samankaltainen signaali, on luotava uusi signaali.

3.9.6.2 Muuta PIN-koodi

PIN-koodin voi muuttaa Automower® Connect -sovelluksessa. Merkitse uusi PIN-koodi muistiin. Katso kohta *Johdanto sivulla 3*.

3.9.6.3 Varkaudenesto

Varkaudenesto-valikossa voit määrittää hälytyksen keston ja ne tapahtumat, jotka laukaisevat hälytyksen. Tehdasasetuksena laite edellyttää PIN-koodia ja hälytyksen kesto on 1 min

Vaadi PIN-koodi

Tämä toiminto estää laitteen käytön ja hallinnan sen jälkeen, kun **STOP**-painiketta on painettu, ellei ensin syötetä oikeaa PIN-koodia. Jos virheellinen PIN-koodi syötetään viisi kertaa, laite lukkiutuu määrätyksi ajaksi. Lukitus aika pitenee jokaisen uuden virheellisen yrityksen jälkeen.

Alarm duration (Hälytyksen kesto)

Hälytys signaalin kesto voidaan määrittää. Kestoksi voidaan asettaa 1–10 minuuttia.

STOP-pysäytyspainiketta painettu

Jos hälytys *STOP-painiketta painettu* on käytössä, hälytys laukeaa, kun **STOP**-painiketta painetaan, eikä PIN-koodia syötetä 30 sekunnin kuluessa.

Viety pois

Jos hälytys *Viety pois* on käytössä, laite tunnistaa odottamattoman liikkeen, ja hälytys laukeaa.

3.9.6.4 GeoFence

GeoFence on GPS-pohjainen varkaudenestotoiminto, joka luo laitteelle virtuaalisen suoja-aidan. Jos laite on yli määritetyn etäisyyden päässä keskikohdasta, laite poistuu käytöstä ja hälytys käynnistyy. Keskikohdaksi määritetään laitteen nykyinen sijainti, kun toiminto on käytössä. Hälytyksen poistamiseen ja tuotteen käynnistämiseen uudelleen tarvitaan PIN-koodi.

GeoFence on käytössä vain, kun laitteeseen on kytketty virta.

3.9.7 Automower® Connect (vain Bluetooth®)



Automower® Connect-sovelluksessa voit ottaa käyttöön / poistaa käytöstä Automower® Connect -moduulin. Voit myös nähdä signaalin voimakkuuden, yhteyden tilan, aloita uuden laiteparin muodostuksen tai poistaa laiteparin.

3.9.8 Viestit (vain Bluetooth®)

Edelliset virhe- ja yleisviestit löytyvät tästä valikosta. Joidenkin viestien yhteydessä annetaan vihjeitä ja neuvoja, joilla vial voi korjata.

Huomautus: *Viestit*-valikko on käytettävissä vain lyhyen matkan Bluetooth-yhteyden kanssa.

Jos laitteen toiminnassa tapahtuu mikä tahansa häiriö (esimerkiksi kun se jää jumiin tai akkuvirta on vähissä), häiriöön liittyvä viesti ja sen ilmenemisajankohta tallennetaan.

Saman viestin toistuminen useamman kerran voi olla merkki piha-alueen muokkauksen tai laitteen säädön tarpeesta. Katso kohta *Asennus sivulla 12*.

3.9.9 Langaton laiteohjelmistopäivitys (Firmware over the air FOTA)

Laitteessa on toiminto, joka lataa automaattisesti uuden laiteohjelmiston. Kun uusi laiteohjelmisto on saatavilla, sovelluksessa näkyy ilmoitus, josta voit valita uuden laiteohjelmiston asentamisen. Tämä toiminto on tehdasasetuksien mukaan käytössä.

4 Käyttö

4.1 Pääkytkin



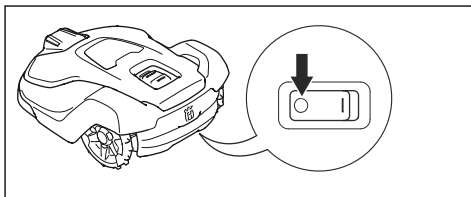
VAROITUS: Lue turvaohjeet huolellisesti ennen kuin käynnistät laitteen.



VAROITUS: Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä. Älä aseta käsiä tai jalkoja laitteen lähelle tai alle, kun leikkuumoottori on käynnissä.



VAROITUS: Älä koskaan käytä tätä laitetta, jos työalueella on muita ihmisiä tai eläimiä. Varo erityisesti lapsia.



- Käynnistä laite asettamalla **pääkytkin** asentoon **1**.
- Aseta **pääkytkin** asentoon **0**, kun laite ei ole käytössä tai jos meneillään on laitteen työ, tarkistus tai huolto.

4.2 Laitteen käynnistäminen

1. Aseta **pääkytkin** asentoon **1**.
2. Avaa Automower® Connect -sovellus.
3. Syötä PIN-koodi.
4. Paina laitteen **START**-painiketta.

4.3 Toimintatila – Aloitus

Kun valitset sovelluksessa *Käynnistä*, voit valita seuraavista toiminnoista:

- *Jatka ajastusta*
- *appDrive*
- *Valitse alue*

4.3.1 Jatka ajastusta

Laite jatkaa toimintaansa aikataulun mukaisesti työalueella, missä se leikkaa ruohoa ja latautuu automaattisesti.

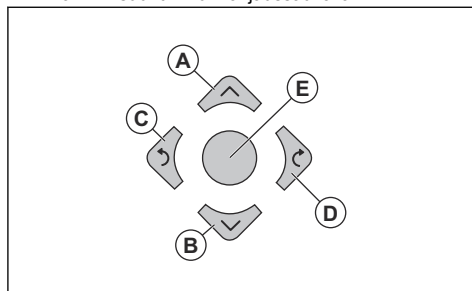
4.3.2 appDrive

Voit käyttää laitetta manuaalisesti appDrive-toiminnolla.

4.3.2.1 Laitteen käyttö appDrive-toiminnolla

Käytä laitetta painikkeilla:

- Aja laitetta eteenpäin **ylös**-painikkeella (A).
- Aja laitetta taaksepäin **alas**-painikkeella (B).
- Käännä laitetta vasemmalle vasemmalla **nuolipainikkeella** (C).
- Käännä laitetta oikealle oikealla **nuolipainikkeella** (D).
- **Kesk**painikkeella (E) laitetta voi liikuttaa ja kääntää kaikkiin suuntiin kuin ohjaussauvalla.



Huomautus: Kävele 2-3 m laitteen takana, kun käytät laitetta appDrive-toiminnolla.

4.3.3 Valitse alue

Voit valita, haluatko laitteen toimivan tilapäisesti valitulla työalueella ajastuksesta poiketen. Valitse, kuinka pitkään laitteen on toimittava valitulla alueella. Kun tämä valmistuu, laite jatkaa toimintaansa ajastuksen mukaisesti.

4.3.3.1 Sivualue

Jotta laite toimisi sivualueella, se on siirrettävä manuaalisesti sivualueelle ja sieltä pois. Laite leikkaa valitun ajanjakson ajan tai kunnes akku tyhjenee.

4.4 Toimintatila – Pysäköinti

Kun valitset sovelluksessa *Pysäköinti*, voit valita seuraavista toiminnoista:

- *Jää toistaiseksi latausasemaan*
- *Valitse kesto*

4.4.1 Jää toistaiseksi latausasemaan

Pysäköintitila tarkoittaa, että laite palaa latausasemaan, jossa se pysyy, kunnes uusi toimintatila valitaan ja **START**-painiketta painetaan.

4.4.2 Valitse kesto

Laite palaa latausasemaan ja pysyy siellä valitun pysäköinnin keston ajan. Valitse toiminto, jos haluat

keskeyttää leikkuujakson tilapäisesti ja haluat laitteen pysyvän latausasemassa.

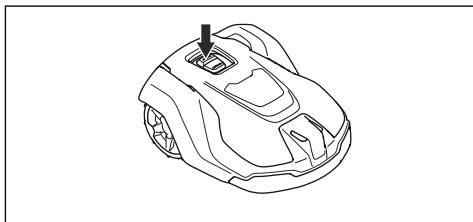
4.4.3 Toimintatila – Tauko

Kun Automower® Connect -sovelluksessa valitaan *Tauko*, laite keskeyttää nykyisen toiminnan ja siirtyy taukotilaan. Laite on taukotilassa, kunnes sovelluksessa valitaan joko *Pysäköi* tai *Käynnistä*.

4.5 Laitteen pysäyttäminen

1. Paina laitteen päällä olevaa **STOP**-pysäytyspainiketta.

Laite pysähtyy ja terämoottori lakkaa pyörimästä.



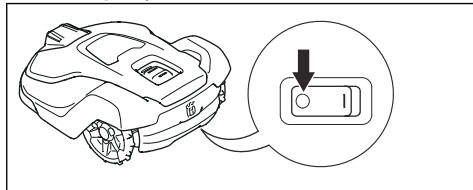
Huomautus: Kun painat **START**-painiketta uudelleen, laite jatkaa toimintaa samassa toimintatilassa kuin aiemmin.

4.6 Laitteen sammuttaminen

1. Paina laitteen päällä olevaa **STOP**-pysäytyspainiketta.
2. Avaa Automower® Connect -sovellus ja muodosta laitteeseen lyhyen kantaman Bluetooth®-yhteys.

Huomautus: Jos laitetta ei ole yhdistetty Automower® Connect -sovellukseen Bluetooth®-yhteydellä, kun **pääkatkaisija** asetetaan asentoon 0, laite poistetaan käytöstä, mutta sitä ei sammuteta. Kun laite on poistettu käytöstä, moottorit eivät saa käydä.

3. Aseta **pääkytkin** asentoon 0.



VAROITUS: Katkaise laitteen virta aina **pääkytkimellä**, jos laitetta pitää huoltaa tai se pitää siirtää työalueen ulkopuolelle.

4.7 Akun lataaminen



VAROITUS: Käytä laitteen lataamiseen vain sille tarkoitettua latausasemaa. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta.

Jos akkunestettä pääsee vuotamaan, huuhtelee se pois vedellä. Jos sitä joutuu esimerkiksi silmiin, ota yhteys lääkäriin.

Kun laite on uusi tai se on ollut varastoituna pitkään, akku saattaa olla tyhjä. Lataa tällöin akku ennen laitteen käynnistystä.

1. Aseta **pääkytkin** asentoon 1.
2. Aseta laite mahdollisimman kauas latausasemaan. Varmista, että laitteen ja latausaseman välillä on kytkentä. Katso lataus- ja kontaktikiskoja koskevat tiedot kohdassa *Laitteen kuvaus sivulla 5*.
3. Varmista, että lataus on käynnissä Automower® Connect -sovelluksessa.

5 Huolto

5.1 Johdanto – huolto



VAROITUS: Laitteen virta on sammutettava ennen huoltoa. Laite on poissa käytöstä, kun **pääkatkaisija** on asennossa 0.



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä.

Laite toimii paremmin ja sen käyttöikä pitenee, kun se puhdistetaan säännöllisesti ja kuluneet osat vaihdetaan. Kaikki huolto- ja ylläpitotyöt on tehtävä Husqvarnan ohjeiden mukaan. Katso *Takuu sivulla 40*.

Laitteen terälevy ja terät on tarkastettava aluksi viikoittain. Jos kuluminen tänä aikana on ollut vähäistä, tarkastusväliä voi pidentää.

On tärkeää, että terälevy pyörii helposti. Terien särmissä ei saa olla vaurioita. Terien käyttöikä vaihtelee huomattavasti ja riippuu muun muassa seuraavista tekijöistä:

- Käyttöikä ja työalueen koko.
- Ruohotyyppi ja vuodenajan kasvu.
- Maaperä, hiekka ja lannoitteiden käyttö.
- Käpyjen, pudokkaiden, lelujen, työkalujen, juurten ja vastaavien esineiden esiintyminen.

Normaali käyttöikä on 2–5 viikkoa suotuisissa olosuhteissa. Lisäohjeita terien vaihdosta: *Terien vaihtaminen sivulla 25*.

Huomautus: Jos terät ovat tylsät, saadaan heikompi leikkuutulos. Ruohon reunat eivät katkea siististi ja sähköä kuluu enemmän, jolloin laitteen leikkuualue pienenee.

5.2 Puhdista laite.

Laitteen puhtaanapito on tärkeää. Laite, johon on tarttunut paljon ruohoa, ei toimi hyvin rinteissä. Puhdistamiseen on suositeltavaa käyttää harjaa.

Husqvarna suosittelee käyttämään lisävarusteena saatavaa erityistä puhdistus- ja huoltosarjaa. Lisätietoja saat Husqvarna-jälleenmyyjältä.

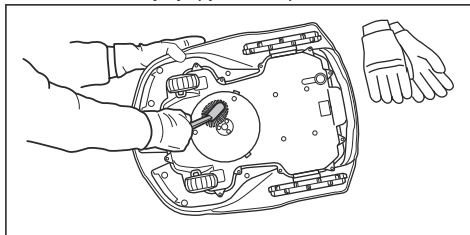


HUOMAUTUS: Älä käytä laitteen tai latausaseman puhdistamiseen painepesuria. Älä käytä puhdistamiseen liuotinta.

5.2.1 Runko ja terälevy

Tarkasta terälevy ja terät kerran viikossa.

1. Aseta **pääkytkin** asentoon 0.
2. Nosta laite kyljelleen.
3. Puhdista terälevy ja alusta esimerkiksi tiskiharjalla. Tarkista samalla, että terälevy pyörii vapaasti suhteessa jalkojen suojaan. Tarkista myös, että terät ovat ehjiä ja pyörivät vapaasti.



5.2.2 Runko

Puhdista rungon alapuoli. Harjaa tai pyyhi kostealla liinalla.

5.2.3 Pyörät

Puhdista pyörät. Pyöriin kerääntynyt ruoho voi vaikuttaa laitteen työskentelyyn rinteissä.

5.2.4 Laitteen runko

Käytä laitteen rungon puhdistamiseen kosteaa, pehmeää sientä tai liinaa. Jos laitteen runko on liikainen, puhdista se miedolla saippualluoksella.

5.2.5 Latausasema



VAROITUS: Irrota virtalähde pistorasiasta ennen huoltotöitä tai ennen latausaseman tai virtalähteen puhdistusta.

Puhdista latausasema säännöllisesti esimerkiksi ruohosta, lehdistä ja havuista, jotka voivat estää leikkurin telakoitumisen.

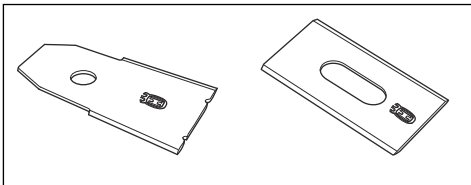
5.3 Terien vaihtaminen



VAROITUS: Käytä oikeanlaisia teriä ja ruuveja. Husqvarna voi taata turvallisuuden vain alkuperäisiä teriä käytettäessä. Pelkkien terien vaihtaminen ja ruuvien uudelleenkäyttö voi aiheuttaa ruuvien rikkoutumisen ruohonleikkuun aikana. Terät voivat silloin liikkua pois korin alta ja aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.

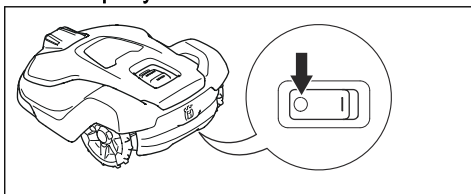
Vaihda turvallisuussyistä kaikki kuluneet tai vioittuneet osat. Vaikka terät ovat ehjät, ne on vaihdettava säännöllisin väliajoin parhaan leikkuutuloksen

saamiseksi ja energiankulutuksen pitämiseksi pienenä. Kaikki kolme terää ja ruuvia on vaihdettava samalla kertaa, jotta leikkuujärjestelmä pysyy tasapainossa. Käytä alkuperäisiä Husqvarna-teriä, joissa on kohokuvioitu kruunattu H-merkkilogo (katso *Tekniset tiedot sivulla 37*).

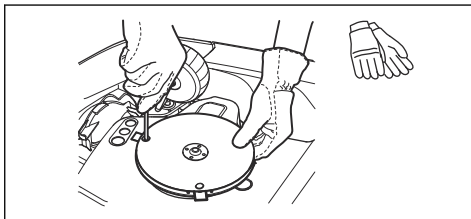


5.3.1 Terien vaihtaminen

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Aseta **pääkytkin** asentoon *0*.



3. Käännä laite ylösalaisin. Aseta laite pehmeälle ja puhtaalle alustalle, jotta se ei naarmuunnu.
4. Käännä kulutusrautaa niin, että sen reiät ovat linjassa terän ruuvien kanssa.
5. Irrota 3 ruuvia ruuvimeisselillä.



6. Irrota 3 terää.
7. Kiinnitä 3 uutta terää ja ruuvia.
8. Varmista, että terät pääsevät pyörimään vapaasti.

5.4 Akku



VAROITUS: Käytä laitteen lataamiseen vain sille tarkoitettua latausasemaa. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta. Jos akkuneustettä pääsee vuotamaan, huuhtelee se pois vedellä. Jos sitä joutuu esimerkiksi silmiin, ota yhteys lääkäriin.



VAROITUS: Käytä vain valmistajan suosittelemia alkuperäisakkuja. Laitteen turvallisuutta ei voida taata, jos siinä käytetään muunlaisia akkuja. Älä käytä akkuja, jotka eivät rakenteeltaan ole uudelleen ladattavia.



HUOMAUTUS: Akku on ladattava täyteen ennen talvisäilytystä. Jos akkua ei ole ladattu täyteen, se voi vaurioitua ja muuttua joissain tapauksissa käyttökelvottomaksi.

Jos laitteen käyttöaika latausten välillä on tavallista lyhyempi, tämä viittaa akun vanhenemiseen ja edellyttää lopulta sen vaihtamista.

Huomautus: Akun käyttöikä vaihtelee sesongin pituuden ja laitteen päivittäisten käyttötuntien mukaan. Pitkä sesonki tai suuri käyttötuntien määrä merkitsevät tiheämpää akun vaihtotarvetta. Akku on kunnossa, kun laite hoitaa sille oikein mitoitettua leikkuualueen ja leikkuun tulos on hyvä.

5.5 Talvihuolto

Toimita laite Husqvarna-asiakaspalveluun huoltoon ennen talvisäilytystä. Säännöllisen talvihuollon avulla laite pysyy hyvässä kunnossa, jotta uusi leikkuukausi voi alkaa sujuvasti.

Huolto sisältää yleensä seuraavat toimet:

- Rungon, terälevyn ja kaikkien muiden liikkuvien osien perusteellinen puhdistus.
- Laitteen toiminnan ja osien testaus.
- Kuluvien osien, kuten terien ja laakerien, tarkistus ja tarvittaessa vaihtaminen.
- Laitteen akun kapasiteetin testaus ja tarvittaessa akun vaihdon suositteleminen.
- Jos uusi laiteohjelmisto on saatavana, laite päivitetään.

6 Vianmääritys

6.1 Johdanto – vianmääritys

Kaikki viestit ovat Automower® Connect -sovelluksen *Viestit*-valikossa. Lisää ratkaisuja vika- ja ongelmatilanteiden varalle on osoitteessa www.husqvarna.com.

Huomautus: *Viestit*-valikko on käytettävissä vain lyhyen matkan yhteyden kanssa (Bluetooth®).

6.2 Virheilmoitukset

Alla olevassa taulukossa olevat virheilmoitukset näkyvät Automower® Connect -sovelluksessa. Ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan, jos sama viesti näkyy usein.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Leikkuujärjestelmä juuttunut</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt terälevyn ympärille.	Tarkista terälevy ja poista ruoho ja roskat.
	Terälevy on vesilammikossa.	Siirrä laitetta ja estä veden kertyminen työalueelle.
	Ruoho on korkeaa ja paksua.	Säädä leikkuukorkeus ruohon korkeuden mukaan.
		Lisää leikkuuaikaa säätämällä ajastusasetuksia.
<i>Ansassa</i>	Laitte on jäänyt jumiin pienelle alueelle useiden esteiden taakse.	Tarkista, estävätkö alueen esteet laitteen poistumisen alueelta.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Ei aluesignaalia</i>	Virtalähdettä tai latausaseman matalajännitekaapelia ei ole kytketty.	Tarkista latausaseman merkkivalon tila. Jos latausasema ei saa virtaa, merkkivalo ei pala. Tarkista seinäpistorasian kytkentä. Tarkista myös, onko vikavirtasuojakytkin kytkeytynyt. Varmista, että matalajännitekaapeli on kytketty latausasemaan.
	Virtalähde tai latausaseman matalajännitekaapeli on vaurioitunut.	Vaihda virtalähde tai matalajännitekaapeli.
	<i>ECO-tila</i> on käytössä ja latausaseman merkkivalo vilkkuu vihreänä. Laite on käynnistetty manuaalisesti työalueella, mutta STOP -painiketta ei ole painettu ennen laitteen poistamista latausasemasta. Latausaseman signaali on poissa käytöstä, eikä laite voi siirtyä latausasemaan. Katso kohta <i>ECO-tila</i> sivulla 21.	Aseta laite latausasemaan. Käynnistä laite. Katso kohta <i>Laitteen käynnistäminen</i> sivulla 23.
	Laite ei löydy aluesignaalia latausasemasta.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali. Katso kohta <i>Uusi aluesignaali</i> sivulla 21.
	Latausasemaa ei ole asennettu oikein.	Asenna latausasema ohjeiden mukaisesti. Katso kohta <i>Latausaseman asennus</i> sivulla 15.
	Metalliesineiden, kuten aitojen, vahvistusteräksen tai latausaseman lähistölle upotettujen kaapeleiden, aiheuttama häiriö.	Vaihda latausaseman paikkaa.
<i>Työalueen ulkopuolella</i>	Työalue on liian jyrkkä virtuaalisen rajan luona.	Varmista, että virtuaalinen raja on asennettu oikein. Katso kohta <i>Kohteiden asentaminen kartan avulla</i> sivulla 13.
	Kulkureitti tai reitti kiinnostavaan kohteeseen on liian jyrkkä.	Varmista, että kulkureitti on asennettu oikein. Katso kohta <i>Karttakohteiden asentaminen rinteeseen</i> sivulla 14.
	Laite sekoittaa latausaseman signaalin toisen läheisen laiteasennuksen signaaliin.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali. Katso kohta <i>Uusi aluesignaali</i> sivulla 21.
	Metalliesineiden, kuten aitojen, vahvistusteräksen tai latausaseman lähistölle upotettujen kaapeleiden, aiheuttama häiriö.	Vaihda latausaseman paikkaa.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Tyhjä akku</i>	Laite ei löydä latausasemaa.	Laitteella ei ole tarkkaa paikkaa, eikä se löydä latausasemaa.
	Akku on käyttöikänsä lopussa.	Jokin este estää laitetta löytämästä latausasemaa.
	Latausaseman antenni on vioittunut.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 26</i> .
<i>Ei vetoa</i>	Laite on osunut esteeseen ja pysähtynyt, tai pyörät eivät liiku märällä nurmikolla.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkkivalo punaisena. Katso kohta <i>Latausaseman LED-merkkivalo sivulla 33</i> . Tämä ongelma vaatii valtuutetun huoltoteknikon toimia.
	Työskentelyalueella on jyrkkä rinne.	Rinteen kulma saa olla enintään 45 %. Jyrkemmät rinteet on rajattava leikkua-alueen ulkopuolelle. Katso kohta <i>Kartta-kohteiden asentaminen rinteeseen sivulla 14</i> .
<i>Pyöränmoottori ylikuormittunut, oikea, vasen</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt vetopyörän ympärille.	Tarkista vetopyörä ja poista ruoho tai muut roskat.
<i>Latausasema suljettu</i>	Lataus- ja kontaktikiskojen kosketus voi olla heikko tai laite on joutunut yrittämään latausta useamman kerran.	Aseta laite latausasemaan ja tarkista, että lataus- ja kosketuslevyjen välinen yhteys on hyvä.
	Laitteen tiellä on jokin este.	Poista este.
	Latausasema on kallistunut tai vinossa.	Tarkista, että latausasema on asennettu täysin tasaiselle pinnalle. Latausasema ei saa olla kallistunut tai vinossa.
<i>Juuttunut latausasemaan</i>	Laite liukuu pohjalevyllä.	Puhdista pohjalevy.
	Laitteen tiellä on este, eikä se pääse lähemmään latausasemasta.	Poista este.
<i>Ylösalaisin</i>	Laite on kallistunut liikaa tai kaatunut.	Käännä laite oikein päin.
<i>Leikkuri kallistettu</i>	Laite on kallistettu yli suurimman sallitun kallistuskulman.	Siirrä kone tasaiselle alueelle.
<i>Nostettu</i>	Nostosensori on aktivoitunut, koska laite osui esineeseen ja/tai on jumissa.	Irrota laite. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksytyyn huoltoliikkeeseen.
<i>Törmäys</i>	Laitteen runko ei pysty liikkumaan vapaasti alustan ympäri.	Poista lika tai roskat rungon ja korin välistä, jotta voit varmistaa, että kori voi liikkua vapaasti rungon ympäri.
	Laite on juuttunut kiinni.	Vapauta laite ja korjaa tilanne.
<i>Pyöränmoottori juuttunut, oikea/vasen</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt vetopyörän ympärille.	Puhdista pyörät ja niitä ympäröivä alue.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Hälytys! Leikkuri pysäytetty</i>	Hälytys aktivoitui, koska laite pysäytettiin.	Säädä laitteen turvallisuusasetuksia <i>Turvallisuus</i> -valikossa. Katso kohta <i>Turvallisuus (vain Bluetooth®)</i> sivulla 21.
<i>Hälytys! Leikkuri on suoja- vyöhykkeen ulkopuolella</i>	Hälytys on käynnistynyt, koska laite on liikkunut GeoFence-alueen ulkopuolelle.	
<i>Hälytys! Leikkuria liikutettiin</i>	Hälytys on käynnistynyt, koska laitetta on siirretty.	
<i>Elektroniikkaongelma</i>	Laitteessa on tilapäinen elektroniikkaan tai laiteohjelmistoon liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen.
<i>Hakusensoriongelma</i>		Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksyttyyn huoltoliikkeeseen.
<i>Ongelma latausjärjestelmäs- sä</i>		
<i>Kallistussensoriongelma</i>		
<i>Tilapäinen ongelma</i>		
<i>Virheellinen laiteyhdistelmä</i>		
<i>Väliaikainen akkuongelma</i>		
<i>Virheellinen akkuyhdistelmä</i>		
<i>Törmäyssensoriongelma</i>		
<i>Nostosensoriongelma</i>		
<i>Akkuun liittyvä ongelma</i>	Laitteessa on tilapäinen akkuun tai laiteohjelmistoon liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksyttyyn huoltoliikkeeseen.
	Vääräntyyppinen akku.	Käytä vain valmistajan suosittelemia alkuperäisakkuja.
<i>Akun lämpötila sallittujen rajojen ulkopuolella</i>	Laite ei toimi, jos akun lämpötila on liian korkea tai liian matala.	Laite alkaa toimia uudelleen, kun lämpötila on sallittujen rajojen sisäpuolella, ja ajastusasetukset sallivat laitteen toiminnan. Varmista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.
<i>Liian korkea latausvirta</i>	Väärä tai viallinen virtalähde.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksyttyyn huoltoliikkeeseen.
<i>Karttaongelma</i>	Työaluetta ei ole määritetty.	Määritä työalue Automower® Connect -sovelluksessa. Katso kohta <i>Työalueen muodostaminen</i> sivulla 18.
	Latausasema tai viiteasema on siirretty.	Siirrä latausasema tai viiteasema alkuperäiseen paikkaansa.
		Asenna kartta uudelleen.
	Karttakohdetiedosto on virheellinen.	Tarkista kartta sovelluksessa. Säädä karttaa ja tallenna se. Poista kartta ja asenna se uudelleen.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Ongelma pyöränmoott. oikea/vasen</i>	Ruuhoa tai muita roskia on kiertynyt vetopyörän ympärille.	Tarkista vetopyörä ja poista ruoho tai muut roskat.
<i>Etsitään sijaintia</i>	Heikko satelliittisignaali viiteasemaan.	Satelliittisignaali on tilapäisesti heikko. Laite alkaa toimia, kun satelliittisignaalit ovat hyvät. Tarkista viiteaseman asennus. Lisätietoja on viiteaseman käyttöohjekirjassa.
	Heikko satelliittisignaali laitteeseen.	Satelliittisignaali on tilapäisesti heikko. Laite alkaa toimia, kun satelliittisignaali on hyvä. Alueella on kohtia, joissa satelliittisignaali on heikko. Kokeile, vastaanottaako laite satelliittisignaalia työalueen kaikissa kohdissa. Katso, onko taivaalle esteetön näkyvyys. Poista esteet mahdollisuuksien mukaan. Muussa tapauksessa tee asennus uudelleen ja jätä pois nämä osat. Katso <i>Kartan asennus sivulla 16</i>
<i>Ei tarkkaa sijaintia satelliitteista</i>	Heikko satelliittisignaali viiteasemaan.	Tarkista viiteaseman asennus. Lisätietoja on viiteaseman käyttöohjekirjassa.
	Heikko satelliittisignaali laitteeseen.	Alueella on kohtia, joissa satelliittisignaali on heikko. Kokeile, vastaanottaako laite satelliittisignaalia koko alueella. Katso, onko taivaalle esteetön näkyvyys. Poista esteet mahdollisuuksien mukaan. Muussa tapauksessa tee asennus uudelleen ja jätä pois nämä osat. Katso <i>Työalueen muodostaminen sivulla 18</i>
<i>Viiteaseman viestintäongelma</i>	Laitetta ei ole liitetty viiteasemaan.	Tee viiteaseman pariliitos uudelleen.
	Viiteasemaa ei ole asennettu oikein.	Tarkista viiteaseman asennus. Lisätietoja on viiteaseman käyttöohjekirjassa.
	Viiteaseman radiosignaali ei kata koko aluetta.	Kokeile, vastaanottaako laite radiosignaalia viiteasemalta koko alueella. Jos ei, tee viiteasemaa tai karttaa koskeva asennus uudelleen. Katso kohta <i>Kartan asennus sivulla 16</i> .
	Virtakatko.	Paikanna ja korjaa viiteaseman sähkökatkoksen syy.
	Viiteasemassa on virhe ja tilan merkkipalo vilkkuu punaisena.	Katkaise virta viiteasemasta ja käynnistä viiteasema kytkemällä virta uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksytyyn huoltoliikkeeseen.
<i>Odottamaton korkeudensäätö</i>	Leikkuukorkeuden säätö ei voi liikkua.	Tarkista leikkuukorkeuden säätö ja poista ruoho ja muut roskat. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksytyyn huoltoliikkeeseen.
<i>Rajoitettu leikkuukorkeus</i>		
<i>Korkeudensäätöongelma</i>		
<i>Korkeudensäätö juuttunut</i>		

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Leikkuujärjestelmän suuri epätasapaino</i>	Laite on havainnut tärinää terälevyssä.	Käytön jatkaminen voi vaurioittaa leikkuujärjestelmää. Varmista, että terät ja ruuvit eivät ole vahingoittuneet eivätkä kuluneet. Varmista, että terät on asennettu oikein. Varmista, että terälevyn jokaisessa kohdassa on vain yksi terä.

6.3 Yleis- ja varoitusviestit

Alla olevassa taulukossa olevat yleisviestit näkyvät Automower® Connect -sovelluksen *Viestit*-valikossa. Ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan, jos sama viesti näkyy usein.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Matala akun jännite</i>	Laite ei löydä latausasemaa.	Laitteella ei ole tarkkaa paikkaa, eikä se löydä latausasemaa.
		Jokin este estää laitetta löytämästä latausasemaa.
	Akku on käyttöikänsä lopussa.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 26</i> .
	Latausaseman antenni on vioittunut.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkkivalo punaisena. Katso kohta <i>Latausaseman LED-merkkivalo sivulla 33</i> . Tämä ongelma vaatii valtuutetun huoltoteknikon toimia.
<i>Leikkuujärjestelmän epätasapaino</i>	Laite on havainnut tärinää terälevyssä.	Varmista, että terät ja ruuvit eivät ole vahingoittuneet eivätkä kuluneet. Varmista, että terät on asennettu oikein. Varmista, että terälevyn jokaisessa kohdassa on vain yksi terä.
<i>Yhdistettävyysongelmat</i>	Ongelma Automower® Connect -moduulissa.	Käynnistä laite uudelleen. Jos yhdistettävyysongelma ei poistu, yritä laitteen laiteparin poistamista (<i>Omat leikkurit -valikko</i>), ja muodosta sitten laitepari uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan.
<i>Väärä PIN-koodi</i>	Laitteeseen on syötetty väärä PIN-koodi. Viisi yritystä sallitaan. Sen jälkeen laite lukittuu joksikin aikaa.	Anna oikea PIN-koodi. Jos PIN-koodi on väärä, voit lähettää PIN-koodin rekisteröityyn sähköpostiosoitteeseesi sovelluksessa olevan linkin avulla. Jos et ole rekisteröinyt sähköpostiosoitetta, ota yhteyttä paikalliseen Husqvarna-edustajaan.
<i>Ultraäänisensorin ongelma</i>	Laitteessa on tilapäinen elektroniikkaan tai laiteohjelmistoon liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen.
<i>GPS-navigointiongelma</i>		Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksytyyn huoltoliikkeeseen.

6.4 Latausaseman LED-merkkivalo

Jos laite on asennettu täysin oikein, latausaseman merkkivalo palaa tai vilkkuu vihreänä. Jos väri on jokin muu, seuraa alla olevassa vianmääritysoppaassa annettuja ohjeita.

Lisäohjeita on osoitteessa www.husqvarna.com. Jos tarvitset senkin jälkeen apua, ota yhteyttä paikalliseen Husqvarna-edustajaan.

Merkkivalo	Tila
Tasainen vihreä valo	Hyvät signaalit.
Vihreä vilkkuva valo	Signaalit ovat hyvät ja <i>ECO-tila</i> on käytössä. Katso kohta <i>ECO-tila sivulla 21</i> .
Punainen vilkkuva valo	Latausaseman antennissa on häiriö. Ota yhteyttä paikalliseen Husqvarna-edustajaasi.
Tasainen punainen valo	Vika piirikortissa tai vääränlainen virransyöttö latausasemassa. Valtuutetun huolto-tekniikon on korjattava vika. Ota yhteyttä paikalliseen Husqvarna-edustajaasi.

6.5 Laitteen LED-merkkivalo

Laitteen päällä oleva merkkivalo ilmaisee laitteen nykyisen tilan:

Merkkivalo	Tila
Tasainen vihreä valo	Laite leikkaa nurmikkoa tai on poistumassa latausasemasta.
Vihreä vilkkuva valo	Laitteen toiminta on keskeytetty.
Punainen vilkkuva valo	Laite on pysähtynyt virheen vuoksi.
Tasainen keltainen valo	STOP -painiketta on painettu.
Keltainen vilkkuva valo	Laite pyytää PIN-koodia.
Tasainen sininen valo	Laite on matkalla latausasemaan tai kiinnostavaan kohteeseen. Sovellus on yhdistetty laitteeseen Bluetooth®-yhteydellä, sininen valo palaa kolmen sekunnin ajan.
Sinisenä sykkivä valo	Laite on latauksessa latausasemassa.
Sininen vilkkuva valo	Laite on pysäköitynä latausasemassa. Laite voi nyt löytää Bluetooth®in kautta yhteyden.
Tasainen valkoinen valo	Laite on appDrive-tilassa.
Valkoisena sykkivä valo	Laite on sammumassa. Laiteohjelmiston päivitys on käynnissä.
Valkoinen vilkkuva valo	Laiteohjelmisto on päivitettävä.

Lisäohjeita on osoitteessa www.husqvarna.com. Jos tarvitset senkin jälkeen apua, ota yhteyttä paikalliseen Husqvarna-edustajaasi.

6.6 Oireet

Jos laite ei toimi odotetusti, noudata seuraavaa vianmääritysohjetta.

Oireet	Syy	Toimenpide
Pääkytkin on asennossa 0, mutta laite ei ole sammunut.	Pääkytkimen asetuksena oli 0, kun laite ei ollut yhdistettynä Automower® Connect -sovellukseen Bluetooth®-yhteydellä. Laite on poistettu käytöstä, mutta se ei ole sammunut.	Aseta pääkytkin asentoon 1, yhdistä laite Automower® Connect -sovellukseen Bluetooth®-yhteydellä ja aseta pääkytkin asentoon 0.
Laitteen telakoitumisessa on ongelmia.	Latausasema on rinteessä.	Sijoita latausasema täysin tasaiselle pinnalle. Katso kohta <i>Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 12</i> .
	Latausasema on sijoitettu liian kauas työalueesta.	Poista työalue ja tee uusi työalue tai siirrä latausasemaa.
Laite toimii väärään aikaan.	Laitteen kello on asetettava oikeaan aikaan.	Aseta aika. Katso kohta <i>Aika ja päivämäärä sivulla 21</i> .
	Leikkuutyön aloitus- ja lopetusajat ovat virheelliset.	Nollaa leikkuun aloitus- ja lopetusajasetukset. Katso kohta <i>Ajastus sivulla 19</i> .
Laite tärisee	Vaurioituneet terät johtavat leikkuujärjestelmän epätasapainoon.	Tarkista terät ja ruuvit ja vaihda ne tarvittaessa. Katso kohta <i>Terien vaihtaminen sivulla 26</i> .
	Jos liian monia teriä on kiinnitetty samaan kohtaan, se johtaa leikkuujärjestelmän epätasapainoon.	Tarkista, että kuhunkin ruuviin on kiinnitetty vain yksi terä.
	Käytössä on Husqvarna-terien eri malleja (paksuus).	Tarkista, ovatko terät eri mallia.
Laite liikkuu, mutta terälevy ei pyöri.	Laite etsii latausasemaa.	Toimenpiteitä ei tarvita. Terälevy ei pyöri, kun laite etsii latausasemaa.
Laite leikkaa lyhyemmän aikaa kuin yleensä latauskertojen välillä.	Ruoho tai muut roskat estävät terälevyn pyörimisen.	Irrota ja puhdista terälevy. Katso kohta <i>Runko ja terälevy sivulla 25</i> .
	Akku on käyttöikänsä lopussa.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 26</i> .
	Ruoho on pitkää ja paksua, ja sen leikkaaminen vaatii enemmän energiaa.	Suurenn leikkuukorkeutta ja alenna sitä sitten vähitellen.
Sekä leikkuu- että latausajat ovat tavallista lyhyempiä.	Akku on käyttöikänsä lopussa.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 26</i> .
Laite on tunteja pysäköitynä latausasemaan.	Laite on pysäköity ajastusasetuksen takia tai koska kohta <i>Jätä toistaiseksi latausasemaan</i> on valittuna sovelluksessa.	Avaa sovellus ja muokkaa ajastusasetuksia tai siirry <i>koontinäyttöön</i> ja käynnistä laite.
	Laite ei toimi, jos akun lämpötila on liian korkea tai liian matala.	Laite alkaa toimia uudelleen, kun lämpötila on sallittujen rajojen sisäpuolella, ja ajastusasetukset sallivat laitteen toiminnan. Varmista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.

Oireet	Syy	Toimenpide
Laite ajaa usein ympyrää tai spiraalikuviota.	Spiraalileikkaus on osa laitteen tavallista liikerataa.	Säädä spiraalileikkauksen tehokkuutta. Toiminnon voi tarvittaessa poistaa käytöstä. Katso kohta <i>Spiraalileikkaus sivulla 20</i> .
Laite kääntyy ympäri ja pysyy pienellä alueella useita minuutteja.	Tämä on normaalia. Laitteessa on GPS-avusteinen navigointi, joka takaa tasaisen leikkuujäljen.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Mobiililaitteen ja laitteen välille ei voi muodostaa pariliitosta.	Laite on jo pariliitetty toiseen sovellukseen tai toiseen lähellä olevaan mobiililaitteeseen.	Sulje sovellus, jota ei käytetä, ja yritä uudelleen.
Tarkista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.	Laitteella on liian vähän työtunteja päivässä.	Lisää leikkuaikaa. Katso kohta <i>Ajastus sivulla 19</i> . <i>Sääajastin</i> päättää, että nurmikko on leikattu todellista useammin. Nosta <i>sääajastimen</i> leikkuutehoa. Jos tämä ei toimi, sulje <i>sääajastin</i> .
	Työalue on liian suuri.	Kokeile työalueen rajoittamista tai työajan pidentämistä. Katso kohta <i>Ajastusasetuksen laskeminen sivulla 20</i> .
	Tylsät terät.	Vaihda kaikki terät. Katso kohta <i>Terien vaihtaminen sivulla 26</i> .
	Pitkä ruoho suhteessa asetettuun leikkuukorkeuteen.	Suurenn leikkuukorkeutta ja alenna sitä sitten vähitellen.
	Ruohon kerääntyminen terälevyyn tai moottorin akselin ympärille.	Tarkista, että terälevy pyörii vapaasti ja helposti. Jos ei, ruuvaa terälevy irti ja poista ruoho ja roskat. Katso kohta <i>Runko ja terälevy sivulla 25</i> .

7 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

7.1 Kuljettaminen

Mukana tulleet litiumioniakut ovat vaarallisten aineiden lainsäädännön määräysten mukaisia.

- Noudata kaikkia kansallisia määräyksiä.
- Pakkausta ja merkintöjä koskevia erityismääräyksiä on noudatettava, myös kolmansien osapuolten tai huolitsijoiden järjestämässä tavarakuljetuksessa.

7.2 Säilytys

- Lataa laitteen akku täyteen. Katso *Akun lataaminen sivulla 24*.
- Sammuta laite **pääkytkimellä**. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 24*.
- Puhdista laite. Katso *Puhdista laite. sivulla 25*.
- Säilytä laitetta kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Säilytä laitetta niin, että sen kaikki pyörät ovat tasaisella alustalla, tai käytä Husqvarna-seinätelinettä.
- Jos latausasema on sisätiloissa, kytke irti ja poista virtalähde latausasemasta.

Huomautus: Jos latausasema on ulkona, älä irrota virtalähdettä ja liittimiä.

7.3 Hävittäminen

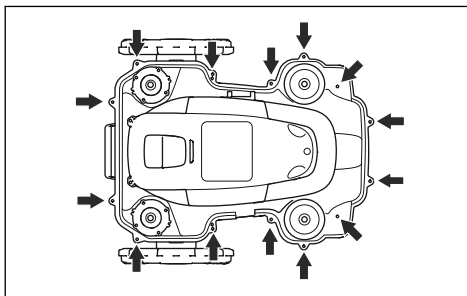
- Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja säädöksiä.
- Lisätietoja akun irrottamisesta on kohdassa *Akkujen irrottaminen sivulla 36*.

7.3.1 Akkujen irrottaminen

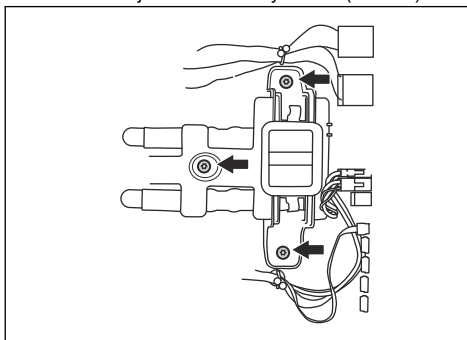


HUOMAUTUS: Irrota akut vain, kun hävität laitteen. Jos takuusinetti irrotetaan, Husqvarna-takuu ei ole enää voimassa.

1. Sammuta laite **pääkytkimellä**. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 24*.
2. Vedä latauskaapelin kaulus irti laitteen etuosasta ja irrota liitin varovasti.
3. Nosta suojus yksi kulma kerrallaan.
4. Irrota 14 ruuvia (Torx 20).



5. Nosta rungon yläosan takareunaa.
6. Irrota kaapeli ohjainyksiköstä.
7. Irrota rungon yläosa.
8. Irrota akkujen kolme kiinnitysruuvia (Torx 20).



9. Irrota akkujen liitin pääpiirikortista.

8 Tekniset tiedot

8.1 Tekniset tiedot

Mitat	Automower® 550 EPOS
Pituus, cm	72
Leveys, cm	56
Korkeus, cm	32
Paino, kg	14,4
Sähköjärjestelmä	Automower® 550 EPOS
Akku, Li-ion 18 V, 5,0 Ah, tuotenumero	593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03 (2 kpl) 5,0 Ah/akku
Akku, Li-ion 18 V, 4,9 Ah, tuotenumero	593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 kpl) 4,9 Ah / akku
Virtalähde (28 V DC), V AC	100–240
Latausaseman matalajännitekaapeli, pituus (metriä)	10
Keskimääräinen virrankulutus maksimikäytössä	23 kWh kuukaudessa 5 000 m ² :n työalueella
Latausvirta, A DC	7
Latausaseman virtalähteen tyyppi ⁵	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200JR XX, ADP-200MR XX
Keskimääräinen leikkausaika, min	210
Keskimääräinen latausaika, min	60
Latausaseman lanka-antenni	Automower® 550 EPOS
Taajuusalue, Hz	300–80 000
Magneettikenttä enintään, dBuA/m	82
Suurin radiotaajuuden teho ⁶ , mW @ 60 m	<25 mW @60 m
Melupäästö ympäristöön äänitehona⁷	Automower® 550 EPOS
Mitattu melutaso, dB (A)	63
Melupäästöjen epävarmuudet K _{WA} , dB (A)	3
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB (A) ⁸	55

⁵ XX, YY voivat olla mitä tahansa aakkosnumeerisia merkkejä tai ne voidaan jättää tyhjiksi, ja ne on tarkoitettu vain markkinointitarkoituksiin eivätkä merkitse teknisiä eroja.

⁶ Suurin aktiivinen lähtöteho antenneihin taajuusalueella, jolla radiolaite toimii.

⁷ Määritetään direktiivin 2006/42/EY ja standardin EN 50636-2-107 mukaisesti.

⁸ Äänenpaineen epävarmuudet K_{PA}, 2–4 dB (A).

Leikkaaminen	Automower® 550 EPOS
Leikkuujärjestelmä	3 nivelöityä terää
Terämootorin enimmäisnopeus, kierr./min.	2 700
Virrankulutus leikkuutyön aikana, W +/-20 %	35
Leikkukorkeus, cm	2–6
Leikkuleveys, cm	24
Kapein mahdollinen käytävä, m	2
Leikkualueen suurin kulma, %	45
Virtuaalisen rajan suurin kulma, %	15
Työskentelykapasiteetti, m ² , +/-20 %	5000

IP-luokitus	Automower® 550 EPOS
Robottiruohonleikkuri	IPX4
Latausasema	IPX1
Latausaseman virtalähde	IP44

Tuetut taajuusalueet	
Bluetooth® Taajuusalue	2 400,0–2 483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G	Taajuus 12 (700 MHz), taajuus 17 (700 MHz), taajuus 28 (700 MHz), taajuus 13 (700 MHz), taajuus 20 (800 MHz), taajuus 26 (850 MHz), taajuus 5 (850 MHz), taajuus 19 (850 MHz), taajuus 8 (900 MHz), taajuus 4 (1700 MHz), taajuus 3 (1800 MHz), taajuus 2 (1900 MHz)
SRD868 (Eurooppa)	863–870 MHz
SRD915 (Pohjois-Amerikka)	902–928 MHz

Teholuokka		
Bluetooth® Lähtöteho	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Teholuokka 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Teholuokka 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Teholuokka E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Teholuokka E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 4G	Teholuokka 3	23 dBm
SRD868 (Eurooppa)	13 dBm	
SRD915 (Pohjois-Amerikka)	13 dBm	

Täyttä yhteensopivuutta ei voida taata laitteen ja muiden langattomien järjestelmien kuten kaukosäätimien, radiolähettimien, kuulolaitteiden, eläinten sähköaitausten tai vastaavien kanssa.

Laitteet on valmistettu Englannissa tai Tšekin tasavallassa. Katso tyyppikilven tiedot. Katso kohta *Laitteen kuvaus sivulla 5*.

8.2 Rekisteröidyt tavaramerkit

Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat *Bluetooth SIG, inc.*:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä. Husqvarna käyttää kyseisiä merkkejä luvanvaraisesti.

9 Takuu

9.1 Takuuehdot

Husqvarna® myöntää tuotteen toiminnalle kahden vuoden takuun ostopäivämäärästä lukien. Takuu kattaa vakavat materiaali- ja valmistusvirheet. Vaihdamme tai korjaamme tuotteen takuuaikana veloituksetta, jos seuraavat ehdot täyttyvät:

- Laitetta ja latausasemaa saa käyttää ainoastaan tässä käyttöohjeessa annettujen ohjeiden mukaisesti. Valmistajan myöntämä takuu ei vaikuta jälleenmyyntiliikkeeseen tai välittämään kohdistuviin takuuvaatimuksiin.
- Loppukäyttäjät ja valtuuttamattomat kolmannet osapuolet eivät saa yrittää korjata laitetta.

Esimerkkejä vioista, jotka eivät kuulu takuun piiriin:

- Vauriot, jotka ovat syntyneet painepesurin käytöstä aiheutuneista vesivuodoista tai veteen uppoamisen seurauksena (esimerkiksi kun rankkasade on muodostanut pieniä lammikkoja).
- Salamaniskun aiheuttamat vauriot.
- Virheellisestä akun säilytyksestä tai käsittelystä johtuvat vauriot.
- Vauriot, jotka ovat aiheutuneet muun kuin alkuperäisen Husqvarna-akun käytöstä.
- Vauriot, jotka ovat aiheutuneet muiden kuin alkuperäisten Husqvarna-varaosien ja -lisävarusteiden, kuten terien ja asennusmateriaalien, käytöstä.
- Laitteen tai sen virtalähteen luvattomasta muuttamisesta aiheutuneet vauriot.

Terät ja pyörät lasketaan kuluviksi osiksi, eivätkä ne kuulu takuun piiriin.

Jos Husqvarna-laitteeseen tulee toimintahäiriö, kysy lisäohjeita Husqvarna-asiakaspalvelusta. Ota valmiiksi esille laitteen ostokuitti ja sarjanumero, kun otat yhteyden Husqvarna-asiakaspalveluun.

10 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

10.1 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puh.: +46-36-146500, vakuuttaa, että robottiruohonleikkurit **HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS** alkaen vuoden 2020 viikon 48 sarjanumeroista (vuosi ja viikko on ilmoitettu selvästi arvokilvessä ennen sarjanumeroa) ovat seuraavien NEUVOSTON DIREKTIIVIN mukaisia sisältäen sovelletut standardit:

- Konedirektiivi **2006/42/EY**.
 - IEC 60335-1:2010/A1:2013/A2:2016 (EN 60335-1:2012/A11:2014)
 - IEC 60335-2-107:2017/A1:2020 (EN 50636-2-107:2015/A1:2018)
 - EN ISO 12100:2010
 - EN 62233:2008
- Tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta annettu direktiivi **2011/65/EU**:
 - EN IEC 63000:2018
- Radiolaitteita koskeva direktiivi **2014/53/EU**.
Turvallinen
 - Katso edellä mainittu direktiivi **2006/42/EY**.

Sähkömagneettinen yhteensopivuus

- EN 55032:2015
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.1.1

Spektrin tehokas käyttö

- Luonnos ETSI EN 303 447 V1.2.1_0.1.14
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 511 V12.5.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V11.1.2
- ETSI EN 303 413 V1.1.1





AUTOMOWER® on Husqvarna AB:n omistama tavaramerkki.
Copyright© 2021 HUSQVARNA. Kaikki oikeudet pidätetään.

www.husqvarna.com

Alkuperäiset ohjeet

1142663-11



2021-01-14