



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.....	7
2 Turvallisuus	
2.1 Turvallisuustiedot.....	8
2.2 Turvallisuusmääritelmät.....	9
2.3 Turvallisuusohjeet käyttöä varten.....	9
3 Asennus	
3.1 Johdanto – Asennus.....	13
3.2 Asennuksen pääosat.....	13
3.3 Asennuksen valmisteleminen.....	13
3.4 Viiteaseman paikan määrittäminen.....	13
3.5 Latausaseman paikan määrittäminen.....	13
3.6 Virtalähteen paikan määrittäminen.....	14
3.7 Kohteiden asentaminen kartan avulla.....	14
3.8 Laitteen asennus.....	15
3.9 Asetukset.....	20
4 Käyttö	
4.1 Pääkytkin.....	24
4.2 Laitteen käynnistäminen.....	24
4.3 Käyttötilan valitseminen.....	24
4.4 Toimintatila – Pysäköinti.....	24
4.5 Laitteen pysäyttäminen.....	25
4.6 Laitteen sammuttaminen.....	25
4.7 Akun lataaminen.....	25
5 Huolto	
5.1 Johdanto – huolto.....	26
5.2 Puhdista laite.....	26
5.3 Terien vaihto.....	26
5.4 Pyöräharjojen vaihtaminen.....	27
5.5 Akku.....	27
5.6 Talvihuolto.....	27
6 Vianmääritys	
6.1 Johdanto – vianmääritys.....	28
6.2 Virheilmoitukset.....	28
6.3 Yleis- ja varoitusviestit.....	33
6.4 Latausaseman LED-merkkivalo.....	34
6.5 Laitteen LED-merkkivalo.....	34
6.6 Oireet.....	35
7 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen	
7.1 Kuljettaminen.....	37
7.2 Säilytys.....	37
7.3 Hävittäminen.....	37
8 Tekniset tiedot	
8.1 Tekniset tiedot.....	38
8.2 Rekisteröidyt tavaramerkit.....	40
9 Takuu	
9.1 Takuuehdot.....	41
10 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	

1 Johdanto

Sarjanumero:

Tuotenumero:

PIN-koodi:

Sarjanumero ja tuotenumero ovat laitteen tyyppikilvessä ja pakkauksessa.

- Rekisteröi tuotteesi osoitteessa www.husqvarna.com. Anna laitteen sarjanumero, tuotenumero ja ostopäivä rekisteröimistä varten.

1.1 Tukipalvelut

Voit kysyä Husqvarna-tuotteen huoltopalveluista huoltoliikkeestä.

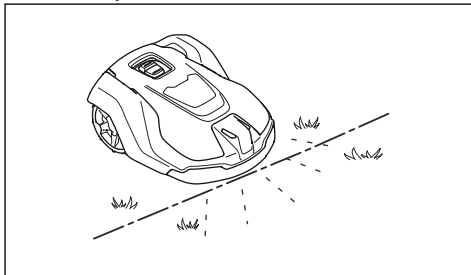
1.2 Järjestelmän kuvaus

EPOS-järjestelmä sisältää -robottiruohonleikkurin, latausaseman ja viiteaseman. Robottiruohonleikkuri ja viiteasema vastaanottavat satelliittisignaaleja robottiruohonleikkurin oikean sijainnin varmistamiseksi. Viiteasema on liikkumaton. Se lähettää korjaustietoja robottiruohonleikkurille tarkan sijainnin saamiseksi ruohonleikkurille. Laitteen virtuaalinen työalue on luotu Automower® Connect -sovelluksessa. Laitteen käyttö ja reittipisteiden lisääminen tehdään sovelluksen kautta. Katso kohta *Järjestelmän yleiskatsaus sivulla 4*.

1.3 Tuotekuvaus

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

Laitte 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

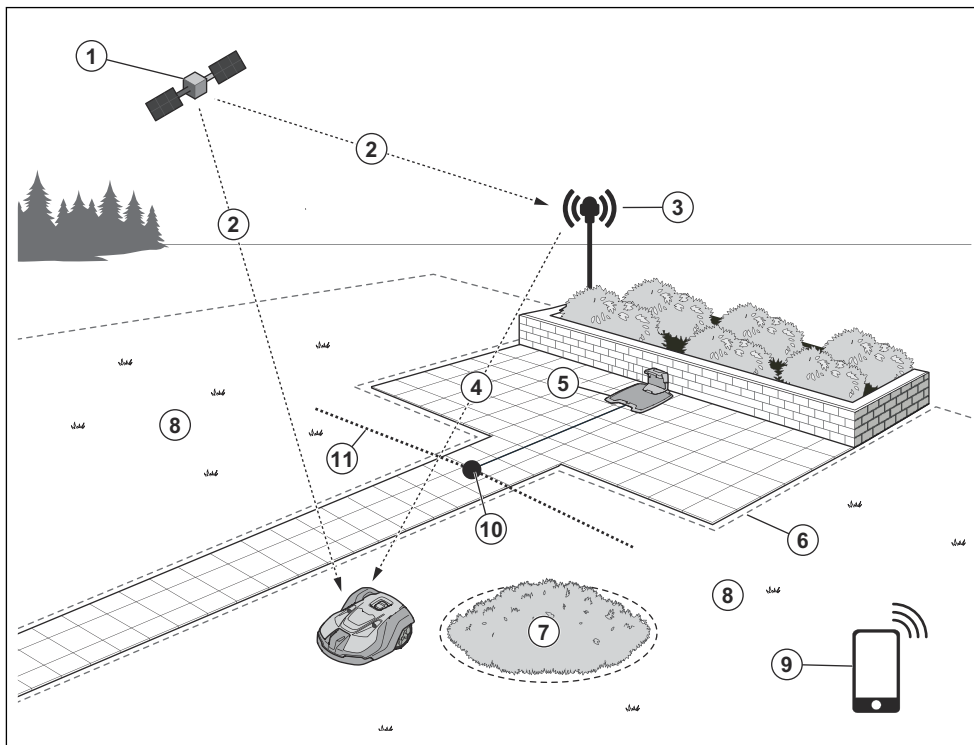
Laitte toimii, kunnes akun varaus on vähissä. Tällöin laite siirtyy latausasemalle. Laite etsii latausaseman EPOS-opastuksen avulla. EPOS-opastus hakee reitin latausasemalle satelliittisignaalin avulla, mikä vähentää nurmikon kulumista.

1.3.3 Liitettävyys

Husqvarna Fleet Services™ on pilvipalvelu, joka on saatavana sovelluksena ja osoitteessa www.husqvarna.com. Voit lisätä kaikki laitteesi Husqvarna Fleet Services™ -palveluun, jotta voit tarkastella ja hallita niitä sovelluksessa. Katso kohta *Husqvarna Fleet Services™ sivulla 17*.

Automower® Connect on sovellus, jota käytetään laitteen asentamiseen ja laitteen käyttöasetusten valitsemiseen. Katso kohta *Automower® Connect sivulla 17*.

1.4 Järjestelmän yleiskatsaus

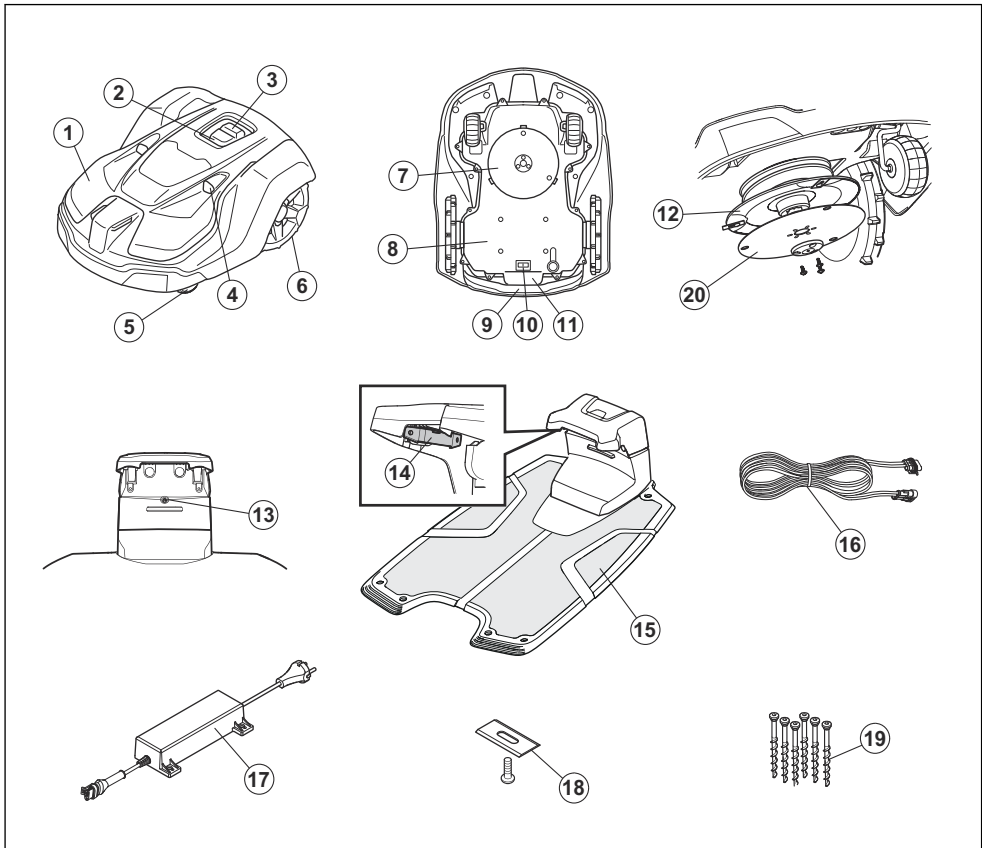


- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 1. Satelliitit | 7. Kielletty alue |
| 2. Satelliittisignaalit | 8. Työalue |
| 3. Viiteasema ¹ | 9. Mobiililaite ² |
| 4. Korjaustiedot | 10. Telakointipiste |
| 5. Latausasema | 11. Kulkureitti |
| 6. Virtuaalinen raja | |

¹ Ei sisälly.

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.



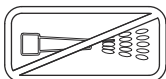
VAROITUS: Katkaise laitteesta virta, ennen kuin sitä nostetaan tai sille tehdään muita toimenpiteitä.



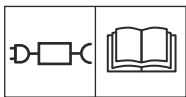
VAROITUS: Pidä turvallinen välimatka käynnissä olevaan laitteeseen. Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä.



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



Älä puhdistu laitetta paineepesurilla tai juoksevilla vedellä.



Käytä irrotettavaa virtalähdettä symbolin vieressä olevassa arvokilvessä määrättyllä tavalla.



Laite täyttää sovellettavien EU-direktiivien vaatimukset.



Laite täyttää sovellettavien UK-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 tiiviste voi johtaa takuun raukeamiseen osittain tai kokonaan.



Matalajännitekaapelia ei saa lyhentää, pidentää tai yhdistää.

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

1.7 Akun symbolit



VAROITUS: Litiumioniakut voivat räjähtää tai aiheuttaa tulipalon, jos ne puretaan, ne joutuvat oikosulkuun tai niitä käsitellään varomattomasti. Älä altista niitä vedelle, tulelle tai korkeille lämpötiloille.



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 merkintäjärjestelmää:

- *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 nesteen 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.

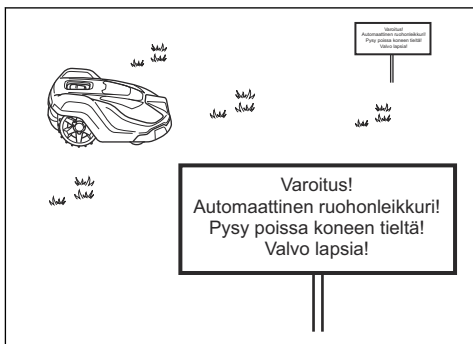
2.3 Turvallisuusohjeet käyttöä varten

2.3.1 Käytä

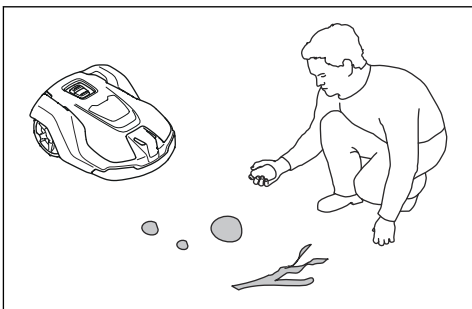
- Laitetta saa käyttää ainoastaan valmistajan suosittelemien laitteiden kanssa. Kaikki muut käyttötavat ovat epäasianmukaisia. Valmistajan käyttöä ja huoltoa koskevia ohjeita on noudatettava täsmällisesti.
- Laitetta saavat käyttää, huoltaa ja korjata ainoastaan henkilöt, jotka ovat täysin perehtyneet 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 24*) tai sammuta laitteen virta, jos työalueella on muita, etenkin lapsia tai eläimiä. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 25*. 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 20*.
- 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 25*.



- Jos laitteessa ilmenee epätavallista täinäää. Sammuta laite ja tarkista se vaurioiden varalta aina ennen kuin käynnistät sen uudelleen. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 25*.
- 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 kannata 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 25*.
- 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 20*.
- 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: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- 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.
- Lataa laite sille tarkoitettussa latausasemassa. Laitteen virheellinen toiminta voi aiheuttaa akun liiallisen kuumenemisen. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa myös sähköiskun tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta. Jos syövyttävää nestettä joutuu iholle, poista se iholta välittömästi.

vedellä. Jos syövyttävää nestettä joutuu silmiin, hakeudu lääkäriin.

- Lisätietoja akusta on kohdassa *Akku sivulla 27*.

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 24*.



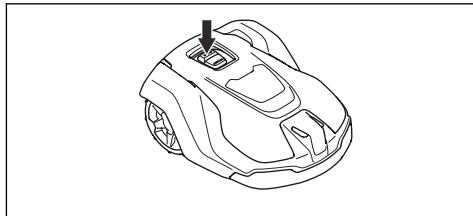
VAROITUS: Laitteen virta on sammutettava ennen nostamista. Laite on poissa käytöstä, kun **pääkatkaisija** on asennossa 0.



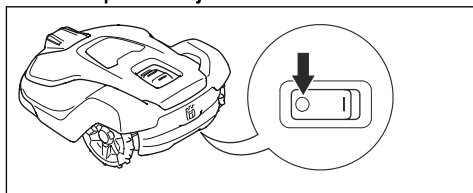
HUOMAUTUS: Älä nosta laitetta, kun se on pysäköitynä latausasemaan. Se voi vahingoittaa latausasemaa tai laitetta. Paina **STOP**-painiketta ja vedä laite latausasemasta ennen laitteen nostamista.

2.3.3.1 Laitteen nostaminen

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



2. Aseta **pääkatkaisija** asentoon 0.



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

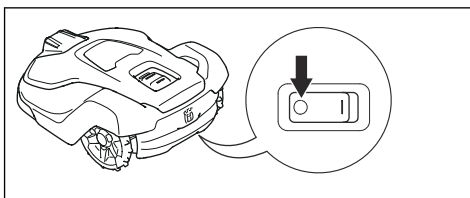


2.3.4 Huolto



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.



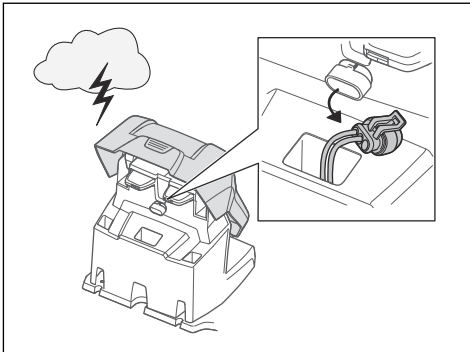
HUOMAUTUS: Älä koskaan puhdista laitetta, latausasemaa tai viiteasemaa painepesurilla tai edes juoksevilla vedellä. Älä koskaan käytä liuotainaineita puhdistukseen.



HUOMAUTUS: Irrota latausasema pistokkeesta ennen latausaseman puhdistusta tai huoltoa.

Tarkista laite joka viikko ja vaihda vioittuneet tai kuluneet osat. Katso kohta *Huolto sivulla 26*.

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.
- Mobililaitte, jossa on Automower® Connect -sovellus laitteen asennusta ja asetuksia varten.

3.3 Asennuksen valmisteleminen



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, huoltokohde, 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.

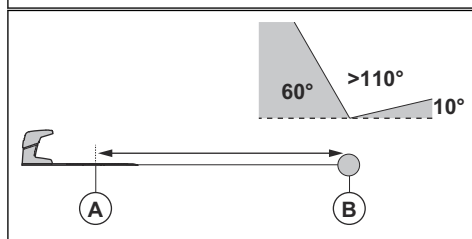
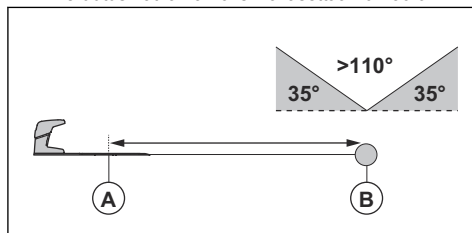
Huomautus: Ensimmäisinä viikkoina asennuksen jälkeen melutaso nurmikon leikkuun aikana saattaa olla tavallista korkeampi. Melutaso laskee ajan myötä.

3.4 Viiteaseman paikan määrittäminen

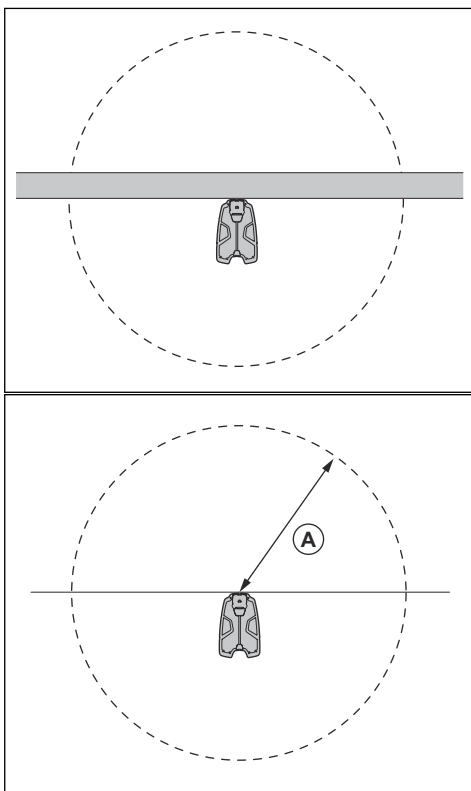
Lue ja sisäistä viiteaseman sijoittelua koskevat ohjeet. Lisätietoja on viiteaseman käyttöohjekirjassa.

3.5 Latausaseman paikan määrittäminen

- Aseta latausasema valitsemallesi alueelle. Asenna kulkureitti, jos latausasema ei ole työalueella. Kulkureittiä ei tarvitse asentaa, jos laite on kokonaan työalueella, kun se on latausaseman telakointipisteessä.
- Voit sijoittaa latausaseman Automower®-suojaan.
- Jätä latausaseman eteen vähintään 5 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 paikka, johon laite pysähtyy, kun se on peruuttanut pois lataussemasta. Peruutusmatkan arvoksi voi asettaa 70–250 cm.

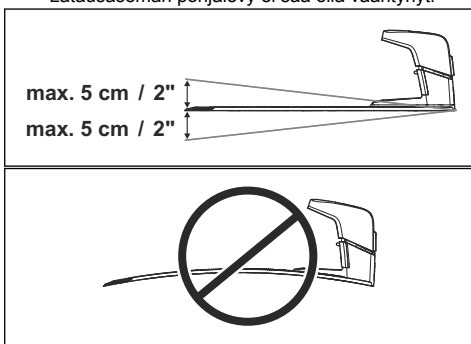


- Jos laitetta ei saa käyttää osassa telakointialuetta, aseta alueelle vähintään 15 cm:n korkuinen suojaseinä. Telakointialue (A) on latausaseman ympärillä oleva pyöreä alue, jonka säde on 3 m.



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, Husqvarna suosittelee sijoittamaan latausaseman alempaan osioon.



HUOMAUTUS: Älä asenna latausasemaa paikkaan, jonka maanpinnalla on metalliesineitä. Metalliesineet voivat häiritä latausaseman signaalia.

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 signaalihäiriöitä.



- 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.



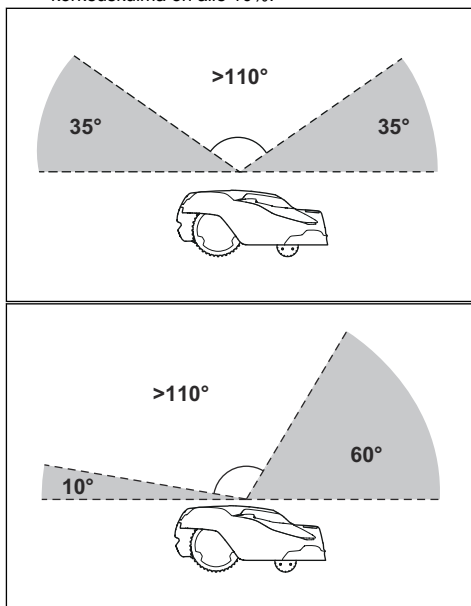
HUOMAUTUS: Älä anna laitteen työskennellä soralla.



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%.



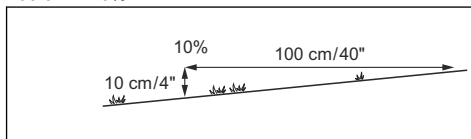
- Varmista, että virtuaalisten rajojen ja reittien lähellä ei ole puita.
- Varmista, että laitteen toiminta-alueilla ei ole tiheää aluskasvillisuutta puiden juurilla.
- Varmista, että laite pystyy vastaanottamaan radiosignaaleja viiteasemalta koko työalueella. Viiteaseman ja laitteen välinen enimmäisetäisyys on 500 m. Enimmäisetäisyys on pienempi, jos viiteaseman ja laitteen välillä on esteitä.

3.7.1 Käytävät

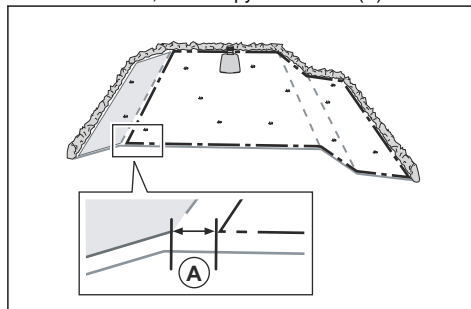
Käytävä on kaksi työaluetta yhdistävä osio, jonka kummallakin puolella on virtuaalinen raja. Käytävien on oltava vähintään 2 m leveitä, jotta leikkuutulos on hyvä. Lyhyet käytävät voivat olla enintään 1 m kapeita. Pitkä kapea käytävä voi vaikuttaa leikkuutulokseen negatiivisesti. Umpikujan leveyden on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

3.7.2 Karttakohteiden asentaminen rinteeseen

Laitetta voidaan käyttää 45%:n rinteissä. Älä sisällytä työalueelle liian jyrkkiä rinteitä. Liian jyrkät rinteet voidaan rajata työalueesta kielletyiksi alueiksi. Kaltevuus (%) on korkeus jaettuna metreillä. Esimerkki: 10 cm / 100 cm = 10%.



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



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

3.8 Laitteen asennus

3.8.1 Laitteen asentaminen

Asenna laite suorittamalla seuraavat yleisvaiheet.

- Asenna viiteasema. Lisätietoja on viiteaseman käyttöohjekirjassa.
- Asenna latausasema. Katso kohta *Latausaseman asennus sivulla 16*.
- Asenna Automower® Connect -sovellus mobiililaitteeseesi. Katso kohta *Automower® Connect-sovelluksen asennus sivulla 17*.
- Muodosta laitteesta ja Automower® Connect -sovelluksesta laitepari. Määritä perusasetukset Automower® Connect -sovelluksen käynnistytyn yhteydessä. Katso kohta *Automower® Connect-sovelluksen asennus sivulla 17*.
- Tee kartta, jossa on työalueita, kiellettyjä alueita, kulkureittejä ja huoltokohteita. Katso kohta *Kohteiden asentaminen karttaan sivulla 18*.
- Määritä laitteen asetukset Automower® Connect -sovelluksella. Katso kohta *Asetukset sivulla 20*.

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 13*.



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 vikavirtasuojajatkaisimilla 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: Virtajohdon ja jatkojohdon on oltava työalueen ulkopuolella, jotta ne eivät vaurioiduu.



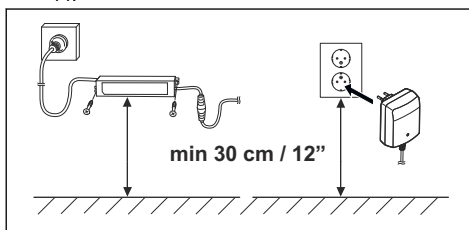
VAROITUS: Varmista, että matalajännitekaapelin ja virtalähteen

pistokkeet ovat puhtaita ja kuivia ennen niiden kytkemistä.

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

3.8.3.1 Latausaseman asennus

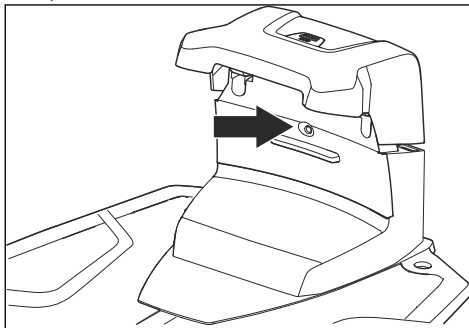
1. Aseta latausasema valitulle alueelle.
2. Kiinnitä latausasema maahan mukana tulleilla ruuveilla.
3. Kytke matalajännitekaapeli latausasemaan.
4. Aseta virtalähde vähintään 30 cm:n korkeudelle. Katso *Virtalähteen paikan määrittäminen sivulla 14*.



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 silmämääräinen tarkastus

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



2. Jos LED-merkkivalo ei pala vihreänä, tarkasta asennus. Katso kohdat *Latausaseman asennus sivulla 16* ja *Latausaseman LED-merkkivalo sivulla 34*.

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 tilaasi 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. Kirjautu 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 käytettävyyssäikää 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 hallinnoinnille 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. Kirjautu sisään Husqvarna Fleet Services™ -sovellukseen.
3. Noudata ohjeita laitteen liittämisestä Husqvarna Fleet Services™ -palveluun.

3.8.7 Perussäätöjen tekeminen

Kun laite käynnistetään ensimmäisen kerran, siihen on määritettävä joitain perusasetuksia ennen kuin laitetta voi alkaa käyttää. Laitteen ja Automower® Connect -sovelluksen välille on muodostettava pariliitos, jotta voit asentaa kohteita karttaan, muuttaa asetuksia ja käyttää laitetta. Käytä Automower® Connect -sovellusta mobiililaitteessa tai Husqvarna Fleet Services™ -sovelluksessa.

1. Kytke laitteeseen virta.

Huomautus: Bluetooth®-pariliitos on muodostettavissa kolmen minuutin ajan. Jos pariliitoksen muodostaminen laitteen ja mobiililaitteen välillä ei onnistu kolmessa minuutissa, sammuta laite (OFF) ja käynnistä se sitten uudelleen (ON).

2. Kirjautu sisään Husqvarna-tilillesi Automower® Connect -sovelluksessa.
3. Käynnistä Bluetooth® mobiililaitteessasi.
4. Valitse Automower® Connect -sovelluksessa *Omat leikkurit* ja lisää sitten laitteesi.
5. Anna oletus-PIN-koodi.
6. Muodosta laitteesta ja viiteasemasta laitepari.
7. Muodosta laitteesta ja latausasemasta laitepari ja määritä sitten peruutusmatka.
8. Jos haluat käyttää GeoFence-toimintoa, ota se käyttöön.

Huomautus: Laiteparin muodostaminen Automower® Connect -sovelluksen ja laitteen välillä on tehtävä vain kerran.

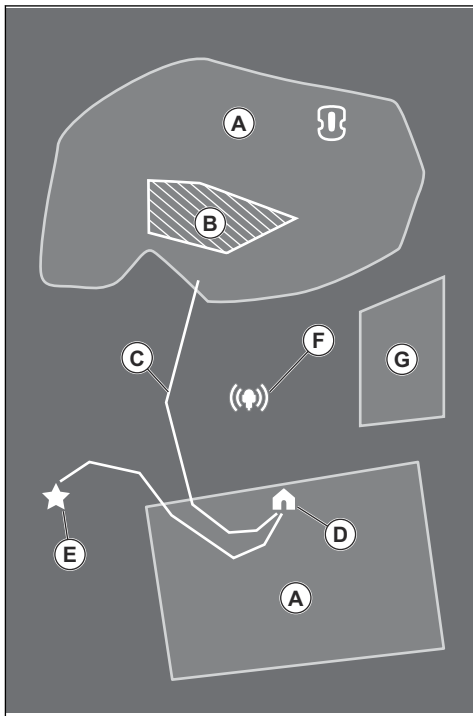
3.8.8 Karttakohteiden asennus

Lue ja sisäistä karttakohteiden sijoittelua koskevat ohjeet. Katso kohta *Kohteiden asentaminen kartan avulla sivulla 14*.

Voit asentaa seuraavat kohteet karttaan Automower® Connect -sovelluksessa:

- Työalueet (A)
- Kielletyt alueet (B)
- Kulkureitti (C)
- Latausasema (D)
- Huoltokohde (E)

- Viiteasema (F)
- Työalue, sivualue (G)



Täydellinen kartta-asennus edellyttää työalueen ja latausaseman asentamista karttaan.

Työalue määritetään virtuaalisten rajojen avulla. Karttaan voi asentaa enintään 20 työaluetta ja sivualuetta.

Työalueita on kahdenlaisia:

- Työalue, jossa on latausasema tai johon on yhdistetty latausasema kulkureitillä, jolla laite toimii automaattisesti.
- Sivualue on työalue, jossa ei ole latausasemaa eikä kulkureittiä. Laite on siirrettävä käsin työalueelle ja työalueelta.

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.

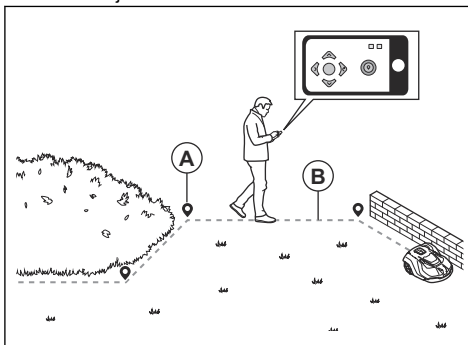
Jos laite ei saa toimia joillain alueilla, ne voidaan määrittää kielletyiksi alueiksi. Kielletyt alueet määritetään virtuaalisten rajojen avulla. Kiellettyjä alueita voi ottaa väliaikaisesti käyttöön ja poistaa käytöstä sovelluksessa.

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

Jos haluat asentaa kohteita karttaan, käytä laitetta appDrive-asennuksen avulla, niin voit lisätä reittipisteitä karttaan. Katso kohta *Kohteiden asentaminen karttaan sivulla 18*.

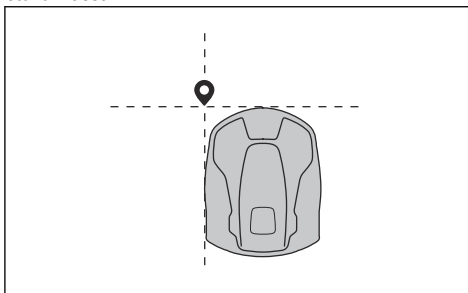
3.8.8.1 Kohteiden asentaminen karttaan

Reittipisteet (A) ovat kohtia, jotka määrittävät virtuaaliset rajat ja reitit (B). Reittipisteiden väliset viivat ovat suoria. Jos haluat tasaisia kaarteita, lisää useita reittipisteitä. Voit säätää reittipisteiden sijaintia sovelluksessa kartan asentamisen jälkeen.



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

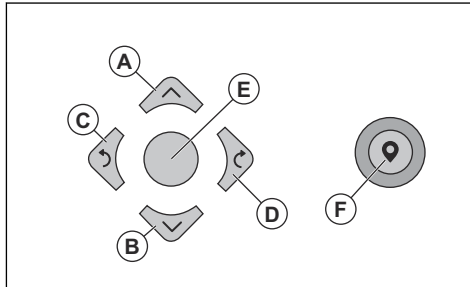
Huomautus: Reittipisteen sijainti työaluetta tai kiellettyä aluetta asennettaessa on laitteen vasemmassa etukulmassa.



Huomautus: Reittipisteen sijainti kulkureittiä tai huoltokohteeseen johtavaa reittiä asennettaessa on laitteen keskellä vetopyörän välissä.



- Varmista, että tilana on *EPOS vahvistettu* appDrivessa.
- 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).
- **Keskipainikkeella** (E) laitetta voi liikuttaa ja kääntää kaikkiin suuntiin kuin ohjaussauvalla.
- Voit lisätä reittipisteen karttaan **reittipistepainikkeella** (F).

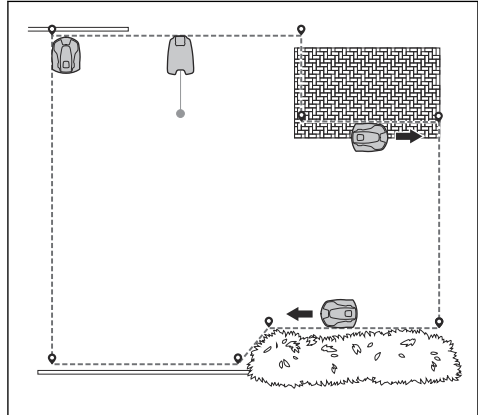


Huomautus: Kävele 2-3 m laitteen takana, kun käytät laitetta appDrive-toiminnolla.

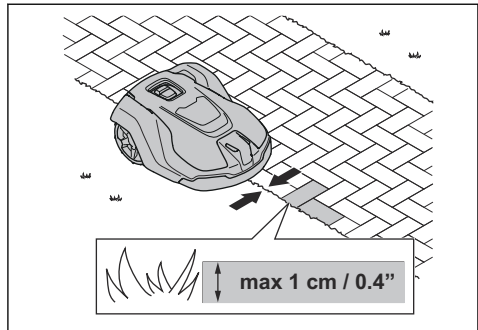
Työalueen muodostaminen

Työalueen luominen edellyttää vähintään kolmea reittipistettä.

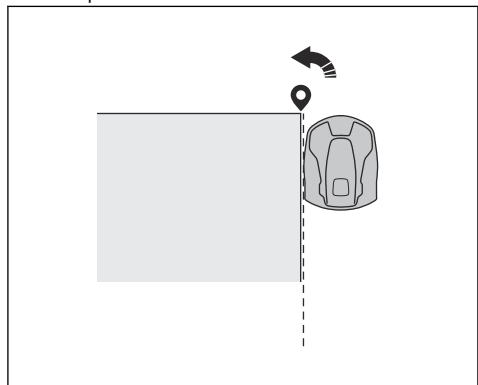
- Käytä laitetta myötäpäivään työalueen rajan ympäri.
- Lisää reittipisteitä karttaan. Reittipisteiden etäisyyden esteisiin on oltava vähintään 3 cm.



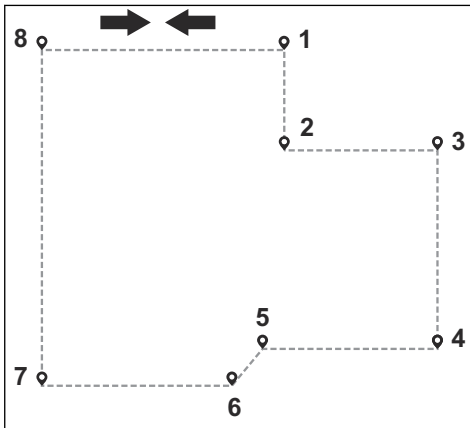
- Kun lisäät reittipistettä, aseta laitteen keskikohta nurmikon ja kivipolun välisen reunan päälle, jos se on alle 1 cm korkea.



- Asenna virtuaalinen raja kulman ympäri lisäämällä reittipiste ulkokulmaan.



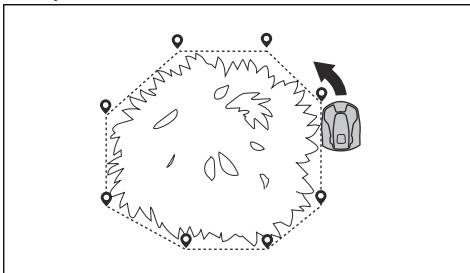
- Älä aseta reittipisteitä, jotka saavat virtuaalisen rajan menemään itsensä yli samalla työalueella.
- Yhdistä ensimmäinen ja viimeinen reittipiste automaattisesti virtuaaliseen rajaan tallentamalla työalue.



Kielletyn alueen muodostaminen

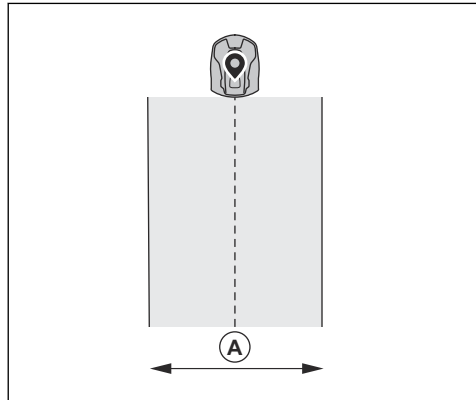
Työalueen tai kielletyn alueen luominen edellyttää vähintään kolmea reittipistettä.

- 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 työalue.



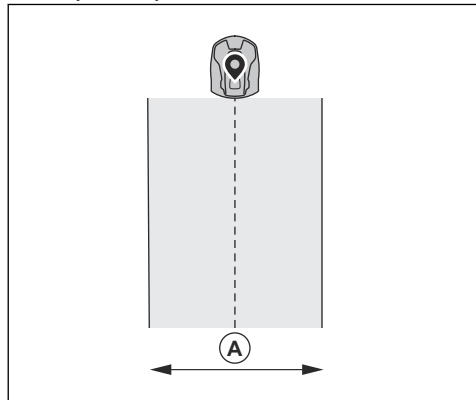
Kulkureitin tekeminen

- Käytä laitetta ja lisää reittipisteitä karttaan kulkureittiä varten. Aloita työalueella vähintään 1 m virtuaalisesta rajasta.
- Älä asenna kulkureittiä kielletyn alueen yli.
- Älä aseta reittipisteitä, jotka saavat kulkureitin risteämään samalla kulkureitillä.
- 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.



Huoltokohteen luominen

- Aja laitetta ja lisää reittipisteitä karttaan. Aloita reittipisteiden lisääminen kohtaan, johon asennat huoltokohteen. Ensimmäinen reittipiste määrittää huoltokohteen.
- Muodosta kulkureitti latausasemalle ajamalla laitetta ja lisäämällä reittipisteitä.
- Yhdistä viimeinen reittipiste automaattisesti telakointipisteeseen tallentamalla huoltokohde.
- Määritä huoltokohteen käytäväleveys (A). Käytäväleveyden arvo voi olla 2-5 m.



3.9 Asetukset

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

3.9.1 Ajastus



Ajastus-valikossa voit muuttaa laitteen ajastusasetuksia. *Ajastus* määritetään erikseen jokaiselle latausasemaan liitettylle työalueelle. *Sivua* *alueita* ei voi ajastaa.

Ajastustoiminnolla ohjataan laitteen sallittua käyttöaikaa. Kun laite ei ole toiminnassa, se on pysäköitynä latausasemaan. Näet sovelluksen ajastuksen yleiskatsauksesta, minä kellonaikoina ja päivinä laite toimii.

Ajastimen oletusasetuksilla laite toimii vuorokauden ympäri viikon jokaisena päivänä.

Lisätietoja ajastusasetuksen laskemisesta on kohdassa *Ajastusasetuksen laskeminen sivulla 21*.

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 m² / 208 ≈ 14.5 h.

32000 ft² / 2240 ≈ 14.5 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

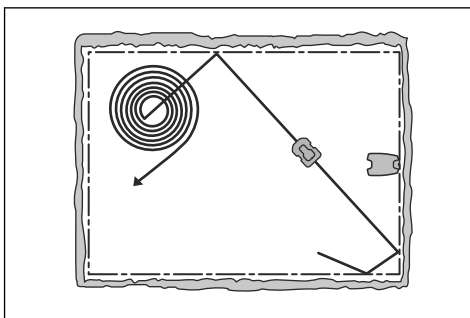


Toiminta-valikossa voidaan muuttaa seuraavien asetuksia: *Sääajastin*, *ECO-tila* ja *Spiraaleikkaus*.

3.9.3.1 Spiraaleikkaus

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

Huomautus: *Spiraaleikkaus* 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 autotalliin 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 neljä asetusta:

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

Ajovalot voidaan asettaa vilkkumaan tai palamaan jatkuvasti. Ajovalot voi myös asettaa vilkkumaan vikatilanteessa.

Huomautus: Husqvarna suosittelee ajovalojen käyttöä yöllä.

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 karttakohteet ja ajastukset 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 väliin. 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)

Hälytyssignaalin 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

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

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

Samantyyppisen viestin toistuminen useamman kerran voi olla merkki piha-alueen muokkauksen tai laitteen säädön tarpeesta. Katso kohta *Asennus sivulla 13*.

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



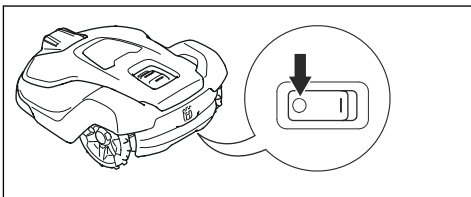
VAROITUS: Lue turvaohjeet huolellisesti ennen kuin käynnistät laitteen.



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 menellään on laitteen työ, tarkistus tai huolto.

4.2 Laitteen käynnistäminen

1. Paina laitteen STOP-painiketta.
2. Aseta **pääkytkin** asentoon **1**.
3. Avaa Automower® Connect -sovellus.
4. Syötä PIN-koodi.
5. Valitse haluamasi toimintatila sovelluksessa. Katso kohta *Käyttötilan valitseminen* sivulla **24**.
6. Paina laitteen **START**-painiketta.
7. Valitse haluamasi toimintatila sovelluksessa.

4.3 Käyttötilan valitseminen

1. Avaa sovellus mobiililaitteessasi.
2. Valitse **Start** ja sitten toimintatila: *Jatka ajastusta appDrive* tai *valitse työalue*.

4.3.1 Jatka ajastusta

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

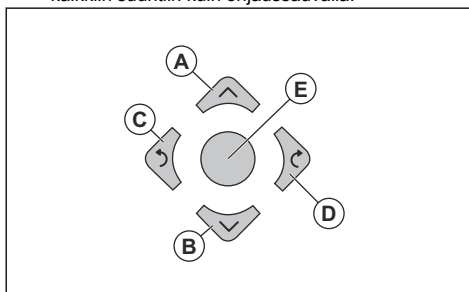
4.3.2 appDrive

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 työalue

Tämän toiminnon avulla laite voi tilapäisesti toimia valitulla työalueella. Voit valita aikarajoituksen tälle toiminnolle. Tämän valitun ajanjakson jälkeen laite jatkaa toimintaansa ajastuksen mukaisesti.

4.3.3.1 Sivalue

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

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

4.4.2 Valitse kesto

Laitte palaa latausasemaan ja pysyy siellä valitun pysäköinnin keston ajan. Valitse toiminto, jos haluat keskeyttää leikkuujakson tilapäisesti ja haluat laitteen pysyvän latausasemassa.

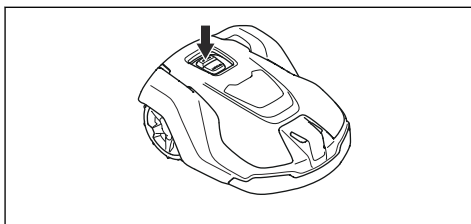
4.4.3 Toimintatila – Tauko

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.

Laitte pysähtyy ja leikkuumoottori lakkaa pyörimästä.



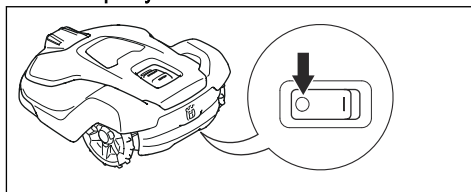
Huomautus: Kun painat **START**-painiketta uudelleen, laite jatkaa toimintaa samassa toimintatilassa kuin aiemmin.

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 väliillä on kytkenä. Katso lataus- ja kontaktikisoja 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 41*.

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 vaihto sivulla 26*.

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

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



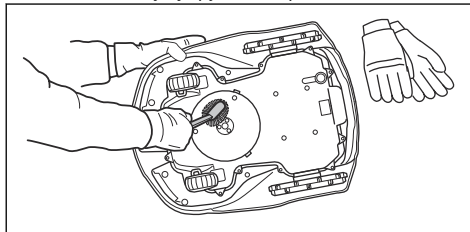
HUOMAUTUS: Älä käytä laitteen tai latausaseman puhdistamiseen painepesuria. Älä käytä puhdistamiseen liuotinta.

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 Rungon puhdistaminen

- Puhdista rungon alaosa harjalla tai kostealla liinalla.

5.2.3 Pyörien puhdistaminen

Laite ei toimi tyydyttävällä tavalla rinteissä, jos sen pyöriin on jäänyt ruohoa.

- Puhdista pyörät pehmeällä harjalla.

5.2.4 Laitteen rungon puhdistaminen

- Käytä laitteen rungon puhdistamiseen kosteaa liinaa ja mietoa saippualluosta.

5.2.5 Latausaseman puhdistaminen



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



HUOMAUTUS: Älä puhdista latausasemaa painepesurilla tai juoksevilla vedellä.

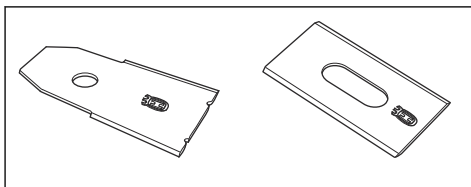
Huomautus: Laite ei pääse siirtymään latausasemaan, jos latausasemassa on roskia. Puhdista latausasema säännöllisesti.

- Poista ruoho, risut ja muut roskat latausasemasta.

5.3 Terien vaihto



VAROITUS: Husqvarna voi taata turvallisen käytön vain, jos käytät alkuperäisiä Husqvarna-teriä, joissa on kohokuvioitu H-logomerkki.

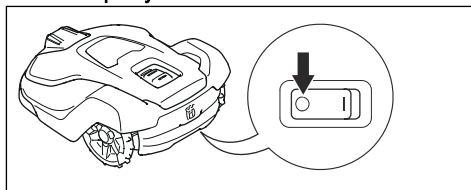


VAROITUS: Ruuvit on vaihdettava, kun terät vaihdetaan. Käytetyt ruuvit voivat kulua nopeasti ja saada terän löystymään, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja.

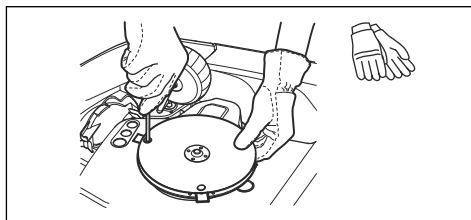
Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät turvallisen käytön takaamiseksi. Vaihda terät säännöllisesti, jotta leikkuutulos pysyy tyydyttävänä ja energiankäyttö alhaisena. Kaikki kolme terää ja ruuvia on vaihdettava samalla kertaa, jotta leikkuujärjestelmä pysyy tasapainossa.

5.3.1 Terien vaihtaminen

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



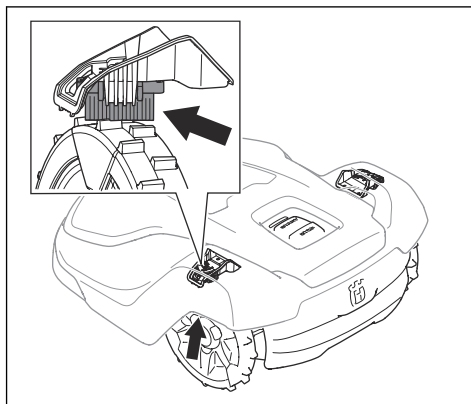
3. Käännä laite ylösalaisin. Aseta laite pehmeälle ja puhtaalle alustalle, jotta se ei naarmuunnu.
4. Käännä kulutusrautaa niin, että sen reiät ovat linjassa terän ruuvien kanssa.
5. Irrota 3 ruuvia ruuvimeisselillä.



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

5.4 Pyöräharjojen vaihtaminen

Laitteen pyöräharjat poistavat ruohoa laitteen pyöristä. Tarkasta pyöräharjat säännöllisesti. Jos ne ovat kuluneet, vaihda ne. Husqvarna suosittelee vaihtamaan pyöräharjat 5–10 viikon välein.



5.5 Akku



HUOMAUTUS: Lataa akku täyteen, ennen kuin varastoit laitteen. Jos akkua ei ole ladattu täyteen, se voi vaurioitua.

Jos laitteen käyttöaika latausten välillä on tavallista lyhyempi, tämä viittaa siihen, että akku on käyttöikänsä lopussa. Pidennä toiminta-aikaa vaihtamalla akku.

Huomautus: Akun käyttöikä vaihtelee sesongin pituuden ja laitteen päivittäisten käyttötuntien mukaan. Pitkä sesonki tai suuri käyttötuntien määrä merkitsevät tiheämpää akun vaihtotarvetta.

5.6 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>	Terälevy on tukkeutunut ruohosta tai muista roskista.	Tarkista terälevy ja poista ruoho ja roskat.
	Terälevy on vedessä.	Siirrä laitetta ja estä veden kertyminen työalueelle.
	Ruoho on korkeaa ja paksua.	Sääda leikkuukorkeus ruohon korkeuden mukaan.
		Lisää toiminta-aikaa säätämällä ajastusasetuksia.
<i>Ansassa</i>	Laitte on useiden esteiden takana pienellä alueella.	Tarkista alue ja poista esteet, jotka estävät laitteen poistumisen alueelta.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Ei aluesignaalia</i>	Virtalähdettä tai latausaseman matalajännitekaapelia ei ole kytketty.	Jos latausaseman LED-merkkivalo ei pala, laite ei saa virtaa. Tarkista seinäpistorasian kytkentä ja vikavirtasuojakytkin. Varmista, että matalajännitekaapeli on kytketty latausasemaan.
	Virtalähde tai latausaseman matalajännitekaapeli on vaurioitunut.	Vaihda virtalähde tai matalajännitekaapeli.
	<i>ECO-tila</i> on käytössä ja latausaseman LED-merkkivalo vilkkuu vihreänä. Laite käynnistettiin manuaalisesti työalueella, mutta STOP -painiketta ei painettu ennen kuin laite siirrettiin 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 24.
	Laite ei löydä aluesignaalia latausasemasta.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali. Katso kohta <i>Uusi aluesignaali</i> sivulla 22.
	Latausasemaa ei ole asennettu oikein.	Asenna latausasema ohjeiden mukaisesti. Katso kohta <i>Latausaseman asennus</i> sivulla 16.
	Metalliesineiden, kuten aitojen, vahvistuseräksen 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 14.
	Kulkureitti tai reitti huoltokohteeseen on liian jyrkkä.	Varmista, että kulkureitti on asennettu oikein. Katso kohta <i>Karttakohteiden asentaminen rinteeseen</i> sivulla 15.
	Laite ei löydä oikeaa latausaseman signaalia, koska sitä häiritsee lähistöllä olevan toisen laiteasennuksen aluesignaali.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali. Katso kohta <i>Uusi aluesignaali</i> sivulla 22.
	Metalliesineiden, kuten aitojen, vahvistuseräksen tai latausaseman lähistölle upotettujen kaapeleiden, aiheuttama häiriö.	Vaihda latausaseman paikkaa.
<i>Tyhjä akku</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</i> sivulla 27.
	Latausaseman antenni on viallinen.	Jos latausaseman LED-merkkivalo vilkkuu punaisena, latausaseman antenni on viallinen. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Luiskahdus</i>	Laite on osunut esteeseen ja pysähtynyt, tai pyörät eivät liiku märällä nurmikolla.	Siirrä laitetta ja korjaa ongelman syy. Jos syynä on märkä ruoho, odota ruohon kuivumista, ennen kuin alat käyttää laitetta.
	Työalueella on jyrkkä rinne.	Rinteen kulma saa olla enintään 45 %. Jyrkemmät rinteet on rajattava leikkuualueen ulkopuolelle. Katso kohta <i>Kartta-kohteiden asentaminen rinteeseen sivulla 15.</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>	Laitteen latauslevyjen ja latausaseman kosketuslevyjen välinen kontakti on huono. Laite on tehnyt useita latausyrityksiä.	Aseta laite latausasemaan ja tarkista, että lataus- ja kosketuslevyjen välillä on kontakti.
	Este estää laitetta pääsemästä latausasemaan.	Poista este.
	Latausasema on kallistunut tai vääntynyt.	Aseta pohjalevy tasaiselle alustalle.
<i>Juuttunut latausasemaan</i>	Este estää laitetta poistumasta latausasemasta.	Poista este.
	Pohjalevyn pinta on märkä tai likainen, mikä estää laitetta poistumasta latausasemasta.	Puhdista latausaseman pohjalevy.
<i>Ylösalaisin</i>	Tuote kallistuu tai on ylösalaisin.	Aseta laite oikeaan asentoon.
<i>Leikkuri kallistettu</i>	Laite on kallistettu yli suurimman sallitun kallistuskulman.	Siirrä laite tasaiselle alustalle.
<i>Nostettu</i>	Nostosensori on aktivoitunut, koska laite on nostettu.	Siirrä laitetta. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksytyyn huoltoliikkeeseen.
<i>Törmäys</i>	Laitteen runko ei pysty liikkumaan vapaasti alustan ympäri.	Poista lika tai muut roskat laitteen alustan ja rungon välistä. Tarkista, että laitteen runko pääsee liikkumaan vapaasti alustan ympäri.
	Laite ei liiku eteen- tai taaksepäin.	Poista este, joka estää laitetta toimimasta.
<i>Pyöränmoottori juuttunut, oikea/vasen</i>	Pyörä on tukkeutunut ruohosta tai muista roskista.	Tarkista pyörä ja poista ruoho tai muut roskat.
<i>Hälytys! Leikkuri pysäytetty</i>	Hälytys annettiin, koska laite pysäytettiin.	Sääda laitteen turvallisuusasetuksia <i>Turvallisuus</i> -valikossa. Katso kohta <i>Turvallisuus (vain Bluetooth®)</i> sivulla 22.
<i>Hälytys! Leikkuri on suojavyöhykkeen ulkopuolella</i>	Hälytys annettiin, koska laite siirrettiin pois GeoFence-alueelta.	
<i>Hälytys! Leikkuria liikutettiin</i>	Hälytys annettiin, koska laitetta siirrettiin.	

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Elektroniikkaongelma</i>	Laitteessa on tilapäinen elektroniikkaan tai laiteohjelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksytyyn huoltoliikkeeseen.
<i>Hakusensoriongelma</i>		
<i>Ongelma latausjärjestelmässä</i>		
<i>Kallistussensoriongelma</i>		
<i>Tilapäinen ongelma</i>		
<i>Väärä ohjelmayhdistelmä</i>		
<i>Tilapäinen akkuongelma</i>		
<i>Virheellinen akkuyhdistelmä</i>		
<i>Törmäyssensoriongelma</i>		
<i>Nostosensoriongelma</i>		
<i>Akkuongelma</i>	Laitteessa on tilapäinen akkuun tai laiteohjelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksytyyn huoltoliikkeeseen.
	Vääräntyyppinen akku.	Käytä vain valmistajan suosittelemia alkuperäisakkuja.
<i>Akun lämpötila sallittujen rajojen ulkopuolella</i>	Laite ei käynnisty, koska akun lämpötila on liian korkea tai matala.	Laite alkaa toimia, kun akun lämpötila on laskenut. Varmista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.
<i>Liian korkea latausvirta</i>	Väärä tai viallinen muuntaja.	Tarkista, että muuntaja ja latausasema eivät ole viallisia. Varmista, että käytät oikeaa muuntajaa ja latausasemaa. Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksytyyn huoltoliikkeeseen.
<i>Karttaongelma</i>	Työaluetta ei ole määritetty.	Määritä työalue Automower® Connect -sovelluksessa. Katso kohta <i>Työalueen muodostaminen</i> sivulla 19.
	Latausasemaa tai viiteasemaa siirrettiin.	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.
<i>Vetojärjestelmäongelma, oikea/vasen</i>	Pyörä on tukkeutunut ruohosta tai muista roskista.	Tarkista vetopyörä ja poista ruoho tai muut roskat.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Etsitään sijaintia</i>	Heikko satelliittisignaali viiteasemaan.	Satelliittisignaali on tilapäisesti heikko. Laite alkaa toimia, kun satelliittisignaali on hyvä.
		Tarkista viiteaseman asennus. Lisätietoja on viiteaseman käyttöohjekirjassa.
	Heikko satelliittisignaali laitteeseen.	Satelliittisignaali on tilapäisesti heikko. Laite alkaa toimia, kun satelliittisignaali on hyvä.
		Tarkista, onko laitteen ja taivaan välissä esteitä, jotka aiheuttavat häiriöitä satelliittisignaaleissa. Poista este tai tee uusi asennus, jossa näitä osia ei lisätä työalueelle. Katso <i>Karttakohteiden asennus sivulla 17</i>
<i>Ei tarkkaa sijaintia satelliiteista</i>	Heikko satelliittisignaali viiteasemaan.	Tarkista viiteaseman asennus. Lisätietoja on viiteaseman käyttöohjekirjassa.
	Heikko satelliittisignaali laitteeseen.	Tarkista, onko laitteen ja taivaan välissä esteitä, jotka aiheuttavat häiriöitä satelliittisignaaleissa. Poista este tai tee uusi asennus, jossa näitä osia ei lisätä työalueelle. Katso <i>Työalueen muodostaminen sivulla 19</i>
<i>Viiteaseman viestintäongelma</i>	Laitetta ei ole liitetty viiteasemaan.	Muodosta laitteesta ja viiteasemasta laitepari.
	Viiteasemaa ei ole asennettu oikein.	Tarkista viiteaseman asennus. Lisätietoja on viiteaseman käyttöohjekirjassa.
	Laite ei vastaanota radiosignaalia viiteasemalta kaikilla laitteen toiminta-alueilla.	Kokeile, vastaanottaako laite radiosignaalia viiteasemalta koko työalueella. Jos ei, tee viiteasemaa tai karttaa koskeva asennus uudelleen. Katso kohta <i>Karttakohteiden asennus sivulla 17</i> .
	Sähkökatkos.	Paikanna ja korjaa viiteaseman sähkökatkoksen syy.
	Viiteasemassa on virhe ja LED-merkkivalo vilkkuu punaisena.	Katkaise virta viiteasemasta ja käynnistä viiteasema kytkemällä virta uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksytyyn huoltoliikkeeseen.
	Alueella on toisen viiteaseman tai radiojärjestelmän aiheuttamia häiriöitä.	Käynnistä laite 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 terälevyissä.	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>Liian monta reittipistettä</i>	Nykyisellä työalueella on liian monta reittipistettä.	Asenna työalue, kielletty alue ja kulkureitit uudelleen. Luo vähemmän reittipisteitä. Jaa nykyinen työalue useampiin työalueisiin.
<i>Kohde ei saavutettavissa</i>	Latausaseman ja työalueen tai huolto-kohteen välillä ei ole kulkureittiä.	Luo reitti latausaseman ja työalueen tai huoltokohteen välille.
	Kulkureitillä on este, eikä laite voi siirtyä työalueelle, latausasemalle tai huoltokohteeseen.	Varmista, että kulkureitillä ei ole estettä, tai poista kulkureitti ja tee uusi.
<i>Ei virtaa latausasemaan</i>	Väärä tai viallinen virtalähde.	Tarkista virtalähde. Vaihda virtalähde tarvittaessa.
	Sähkökatkos.	Paikanna ja korjaa viiteaseman sähkökatkoksen syy.
	Laitteen latauslevyjen ja latausaseman kosketuslevyjen välinen kontakti on huono.	Varmista, että latauslevyt ja kosketuslevyt on kytketty

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>Leikkuujärjestelmän epätasapaino</i>	Laite on havainnut tärinää terälevyissä.	Tarkista terät ja ruuvit vaurioiden ja kulumisen varalta. Varmista, että kaikki terät on asennettu oikein ja että terälautasen jokaiseen kohtaan on kiinnitetty vain yksi terä.
<i>Yhdistettävyysongelmat</i>	Ongelma Automower® Connect -moduulissa.	Käynnistä laite uudelleen. Jos yhteysongelma ei ratkea, katkaise laitteen yhteys Automower® Connect -sovellukseen ja muodosta pariiliitos 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 sähköpostiosoitteeseen sovelluksessa olevan linkin avulla. Jos et ole rekisteröinyt sähköpostiosoitetta, ota yhteyttä paikalliseen Husqvarna-edustajaan.
<i>Ultraäänisensorin ongelma</i>	Laitteessa on tilapäinen elektroniikkaan tai laiteohjelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksytyyn huoltoliikkeeseen.
<i>GPS-navigointiongelma</i>		

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 huoltoteknikon on korjattava vika. Ota yhteyttä paikalliseen Husqvarna-edustajaasi.

6.5 Laitteen LED-merkkivalo

Laitteen ohjauspaneelissa oleva merkkivalo ilmaisee laitteen nykyisen tilan:

LED-merkkivalo	Laitteen tila
Palaa vihreänä	Laite leikkaa nurmikkoa tai poistuu latausasemasta.
Vilkkuu vihreänä	Laite on <i>Tauko</i> -tilassa.
Vilkkuu punaisena	Laite pysähtyi virheen vuoksi.
Palaa keltaisena	STOP -painiketta on painettu.
Vilkkuu keltaisena	PIN-koodi on annettava, jotta laite voidaan käynnistää.
Palaa sinisenä	Laite siirtyy latausasemaan tai huoltokohteeseen. Sovellus on yhdistetty laitteeseen Bluetooth®-yhteydellä, LED-merkkivalo palaa sinisenä kolmen sekunnin ajan.
Sykkii sinisenä	Laite on latauksessa latausasemassa.
Vilkkuu sinisenä	Laite on pysäköitynä latausasemassa. Laite voi nyt löytää Bluetooth®in ja muodostaa Bluetooth®-yhteyden.
Palaa valkoisena	Laite on appDrive-tilassa.
Sykkii valkoisena	Laitteen virta katkeaa. Laitteohjelman asennus on käynnissä.
Vilkkuu valkoisena	Uusi laiteohjelma on asennettava.

Lisätietoja on kohdassa www.husqvarna.com. Lisätietoja saat paikalliselta Husqvarna-edustajalta.

6.6 Oireet

Jos laite ei toimi odotetusti, noudata seuraavaa vianmääritysopesta.

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 13</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 22</i> .
	Leikkuutyön aloitus- ja lopetusajat ovat virheelliset.	Nollaa leikkuun aloitus- ja lopetusajaka-asetukset. Katso kohta <i>Ajastus sivulla 20</i> .
Laite tärisee	Vaurioituneet terät johtavat leikkuujärjestelmän epätasapainoon.	Tarkista terät ja ruuvit ja vaihda ne tarvittaessa. Katso kohta <i>Terien vaihtaminen sivulla 27</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 26</i> .
	Akku on käyttöikänsä lopussa.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 27</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 27</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 21</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 20</i> . <i>Sääajastin</i> päättelee, 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 21</i> .
	Tylsät terät.	Vaihda kaikki terät. Katso kohta <i>Terien vaihtaminen sivulla 27</i> .
	Pitkä ruoho suhteessa asetettuun leikkuukorkeuteen.	Suurennna leikkuukorkeutta ja alenna sitä sitten vähitellen.
	Ruohon kerääntyminen terälevyn 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 26</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 25*.
- Sammuta laite **pääkytkimellä**. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 25*.
- Puhdista laite. Katso *Puhdista laite sivulla 26*.
- 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

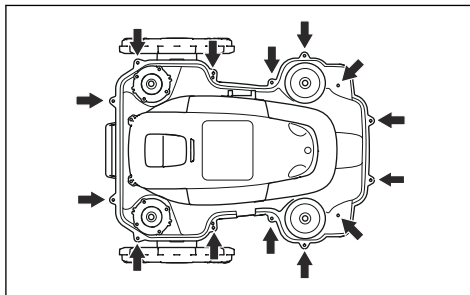
- Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja säädöksiä.
- Lisätietoja akun irrottamisesta on kohdassa *Akkujen irrottaminen sivulla 37*.

7.3.1 Akkujen irrottaminen

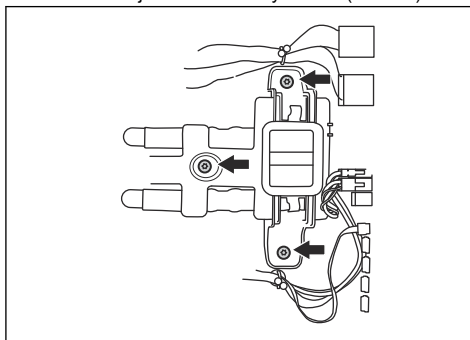


HUOMAUTUS: Irrota akut vain, kun hävität laitteen. Jos takuusinetti irrotetaan, Husqvarna-takuu ei ole enää voimassa.

1. Sammuta laite **pääkytkimellä**. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 25*.
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, 593 11 84-04, 593 11 84-05 (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
Keskimääräinen leikkausaika, min	210
Keskimääräinen latausaika, min	60
Latausaseman lanka-antenni	Automower® 550 EPOS
Taajuusalue, Hz	100–80000
Magneettikenttä enintään, dBuA/m	82
Suurin radiotaajuuden teho ⁶ , mW @ 60 m	<25 mW @60 m
Melupäästö ympäristöön äänitehona ⁷	Automower® 550 EPOS
Äänitaso, havaittu, dB (A)	65
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. Lukuun ottamatta havaittua äänitason, joka on mitattu ISO 11094:1991 -standardin mukaisesti.

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

Leikkuu	Automower® 550 EPOS
Leikkuujärjestelmä	3 nivelöityä terää
Leikkumootorin enimmäisnopeus, kierr./min.	2 700
Virrankulutus leikkuutyön aikana, W +/-20 %	35
Leikkuukorkeus, cm	2–6
Leikkuleveys, cm	24
Kapein mahdollinen käytävä, m	2
Leikkualueen suurin kulma, %	45
Virtuaalisen rajan suurin kulma, %	15
Työskentelykapasiteetti, m ² , +/-20 %	5 000

IP-koodi	Automower® 550 EPOS
Robottiruohonleikkuri	IPX4
Latausasema	IPX1
Latausaseman virtälähde	IP44

Tuetut taajuualueet	
Bluetooth®-taajuualue	2400,0–2483,5 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 (1 700 MHz), taajuus 3 (1 800 MHz), taajuus 2 (1 900 MHz)
SRD868 (Eurooppa)	863–870 MHz
SRD915 (Pohjois-Amerikka)	902–928 MHz
SRD915 (Australia)	915–928 MHz
SRD915 (Uusi-Seelanti)	915–928 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	
SRD915 (Australia)	13 dBm	

Teholuokka	
SRD915 (Uusi-Seelanti)	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 välittäjään 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 kuluviiksi 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 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel.
+46 36 146500 vakuuttaa täten, että tuote:

Kuvaus	Robottiruohonleikkuri
Tuotemerkki	Husqvarna
Tyyppi/malli	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS
Tunniste	Sarjanumerot alkaen 2021 viikosta 40

vastaavat täysin seuraavien EU:n direktiivien ja
asetusten vaatimuksia:

Asetus	Kuvaus
2006/42/EC	Konedirektiivi
2014/53/EU	Radiolaitteita koskeva direktiivi
2011/65/EU	Tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta annettu direktiivi

ja että asiassa sovelletaan seuraavia yhtenäistettyjä
standardeja ja/tai teknisiä tietoja:

- IEC 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 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 V1.1.0
- Draft ETSI EN 303 447 V1.2.1_0.1.16
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.1.1





AUTOMOWER® on Husqvarna AB:n tavaramerkki.
Copyright© 2021 HUSQVARNA. Kaikki oikeudet pidätetään. Painovirhe- ja muutosvarauksin.

www.husqvarna.fi

Alkuperäiset ohjeet

1142739-11



2021-12-03