



Käyttöohje
HUSQVARNA AUTOMOWER®
535 AWD EPOS

Lue käyttöohje huolellisesti, ennen kuin alat käyttää konetta.



FI, Suomi

Sisällys

1 Turvallisuus		5.3 Kuvio	32
1.1 Turvallisuusmääritelmät.....	3	5.4 Määitykset.....	32
1.2 Yleiset turvallisuusohjeet.....	3	5.5 Asennusasetukset.....	33
1.3 Asennuksen turvallisuusohjeet.....	4	5.6 Bluetooth®-valikko.....	35
1.4 Turvallisuusohjeet käyttöä varten.....	4	5.7 Virheloki.....	35
1.5 Huollon turvallisuusohjeet.....	5	5.8 Langaton laiteohjelmapäivitys (Firmware over the air FOTA).....	35
1.6 Akkaturvallisuus.....	5	5.9 Latausaseman asentaminen kartalle uudelleen..	35
1.7 Laitteen nostaminen ja siirtäminen.....	5	5.10 Viiteaseman asentaminen kartalle uudelleen....	35
1.8 Kyberturvallisuus.....	5		
2 Johdanto		6 Käyttö	
2.1 Tukipalvelut.....	7	6.1 Laitteen virran kytkeminen.....	36
2.2 Tuotekuvaus.....	7	6.2 Käyttötilan valitseminen.....	36
2.3 Laitteen kuvaus –	8	6.3 Toimintatila – Pysäköinti.....	36
2.4 Tuotteessa olevat symbolit.....	9	6.4 Laitteen pysäyttäminen.....	37
2.5 LED-tilanilmaisim.....	10	6.5 Laitteen virran katkaiseminen.....	37
2.6 Akun symbolit.....	10	6.6 Akun lataaminen.....	37
2.7 Tuotteen vaurioituminen.....	10		
3 Virtuaaliset rajat sisältävä asennus		7 Huolto	
3.1 Johdanto – Asennus.....	11	7.1 Johdanto – huolto.....	38
3.2 Järjestelmän kuvaus.....	11	7.2 Huoltokaavio.....	38
3.3 Järjestelmän yleiskuvaus EPOS™-asennusta varten.....	12	7.3 Puhdista laite.....	39
3.4 Asennuksen pääosat.....	12	7.4 Terien vaihto.....	40
3.5 Asennuksen valmisteleminen.....	12	7.5 Akku.....	41
3.6 Viiteaseman paikan määrittäminen.....	13	7.6 Talvihuolto.....	41
3.7 Latausaseman paikan määrittäminen.....	13		
3.8 Virtalähteen paikan määrittäminen.....	14	8 Vianmäärittys	
3.9 Kohteiden asentaminen kartan avulla.....	14	8.1 Johdanto – vianmäärittys.....	42
3.10 Laitteen asennus.....	17	8.2 Viestit.....	42
		8.3 Latausaseman merkkivalo.....	50
		8.4 Oireet.....	51
		8.5 Murtumat kaapelissa.....	52
4 Asennus rajakaapelilla		9 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen	
4.1 Johdanto – Asennus.....	22	9.1 Kuljettaminen.....	55
4.2 Asennuksen pääosat.....	22	9.2 Säilytys.....	55
4.3 Asennuksen valmisteleminen.....	22	9.3 Hävittäminen.....	55
4.4 Kaapelin asennus.....	22		
4.5 Laitteen asennus.....	27	10 Tekniset tiedot	
4.6 Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä.....	29	10.1 Tekniset tiedot.....	57
4.7 Kaapelin hautaaminen.....	29	10.2 Rekisteröidyt tavaramerkit.....	59
4.8 Rajakaapelin tai hakukaapelin pidentäminen.....	29		
4.9 Latausaseman silmämääräinen tarkastus.....	30	11 Vaatimustenmukaisuusvakuutus	
4.10 Laiteparin muodostaminen Husqvarna Fleet Services™ -sovelluksessa.....	30	11.1 Alkuperäinen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	60
		11.2 Käännetty EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	61
5 Asetukset			
5.1 Ajastus.....	31		
5.2 Leikkuukorkeus.....	31		

1 Turvallisuus

1.1 Turvallisuusmääritelmät

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



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



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

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

1.2 Yleiset turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin alat käyttää tuotetta. Säilytä myöhempää tarvetta varten.
- Laitetta eivät saa käyttää lapset tai henkilöt, 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. Kuitenkin EU:n vaatimusten mukaan 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. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.
- Tuotetta saa käyttää ainoastaan Husqvarnan suosittelemien varusteiden kanssa. Kaikki muut käyttötavat ovat epäasianmukaisia.
- Älä muodosta työalueita tai kulkureittejä julkisten kulkuväylien yli, jotta tuote ei vahingoitu ja ajoneuvo- ja henkilövahingot voidaan välttää.
- Tuote ei ole lelu. Tuotteen terät voivat aiheuttaa vammoja ihmisille ja eläimille.
- Älä anna alle 8-vuotiaiden lasten olla työalueella tuotteen käytön aikana. Lapsia ja eläimiä on valvottava koko ajan tuotteen käytön aikana.
- Kaikkien henkilöiden on oltava vähintään 3 metrin / 10 jalan etäisyydellä tuotteesta, kun se on käytössä. Älä esimerkiksi nuku tai ota aurinkoa työalueella, kun tuote on toiminnassa.
- Jos laitetta käytetään julkisella alueella, sen työalueen ympärille on sijoitettava varoitusmerkkejä. Kylteissä tulee olla seuraava teksti: Varoitus! Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy poissa laitteen tieltä! Valvo lapsia!
- Älä juokse käyttäessäsi laitetta manuaalisesti appDriven avulla. Varmista, että sinulla on turvallinen ja vakaa asento koko ajan. Varmista, että tuotteen lähellä ei ole henkilöitä, kun se toimii jyrkillä rinteillä. Käytä aina turvallisista jalkineista ja pitkiä housuja, kun käytät tuotetta appDriven kanssa.
- Jos haluat asettaa tuotteen pois käytöstä, mene tuotteen taakse ja paina STOP-painiketta. Voit käyttää sovellusta tuotteen pysäyttämiseen, jos se on mahdollista tuotteesi osalta. Kun tuote on asetettu pois käytöstä, odota vähintään kolme sekuntia ennen kuin siirrät tuotetta.
- Katkaise laitteesta virta, ennen kuin poistat tukoksen, huollat laitetta tai tarkastat sen tai jos laitteessa alkaa ilmetä epätavallista ääntä. Tarkasta laite vaurioiden varalta ennen kuin käynnistät sen uudelleen. Älä käytä tuotetta, jos se on viallinen.
- Älä koske liikkuviin vaarallisiin osiin, kuten terälevyyn, ennen kuin osa on pysähtynyt kokonaan.
- Loukkaantumis- tai onnettomuustilanteessa käänny lääkärin puoleen.
- Älä aseta virta- tai jatkojohtoa työskentelyalueelle. Johdot voivat vahingoittua.
- Älä yhdistä vaurioitunutta kaapelia tai pistoketta tai koske vaurioituneeseen kaapeliin ennen kuin se on irrotettu verkkovirrasta. Irrota pistoke pistorasiasta, jos kaapeli vaurioituu käytön aikana. Kulunut tai viallinen johto lisää sähköiskun vaaraa. Vahingoittunut kaapeli on vaihdettava huoltohenkilöstöllä.
- Kun kytket virtalähteen pistorasiaan, käytä pistorasiaa, jossa on luokan A vikavirtakatkaisin (GFCI) tai vikavirtasuojakytkin (RCD), jonka suurin sallittu arvo on 30 mA.
- Lataa laite vain laitteen mukana toimitetussa latausasemassa. Lisätietoja akun turvallisesta hävittämisestä on kohdassa *Hävittäminen sivulla 55*. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta. Jos akkunestettä pääsee

vuotamaan, huuhtelee se vedellä tai neutraloivalla aineella. Jos syövyttävää nestettä joutuu silmiin, hakeudu lääkäriin.

- Käytä vain alkuperäisakkuja, joita Husqvarna suosittelee. Laitteen turvallisuutta ei voida taata, jos siinä käytetään muita kuin alkuperäisiä akkuja. Älä käytä akkuja, joita ei voi ladata.
- Noudata asennusohjeita, joihin sisältyvät työskentelyalueen määrittäminen. Katso kohta *Johdanto – Asennus sivulla 11*.
- Noudata ohjeita tuotteen käynnistämisestä ja käytöstä, katso kohta *Käyttö sivulla 36*.
- Jos on olemassa ukkosmyrskyn vaara, Husqvarna suosittelee, että virtalähde ja kaikki latausasemaan liitetyt johdot irrotetaan sähkökomponenttien vaurioitumisriskin pienentämiseksi. Kytke virtalähde ja johdot uudelleen, kun ukkonen on ohi. On tärkeää, että kaikki johdot on liitetty oikein.
- Noudata huolto-ohjeita ja käytä tarvittaessa alkuperäisiä Husqvarna-varaosia, katso kohta *Huolto sivulla 38*.
- Katso tekniset tiedot, kuten paino, mitat ja melupäästöarvot, kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 57*.
- Käyttäjä on vastuussa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista ja muita ihmisiä tai heidän omaisuuttaan uhkaavista vaaroista.
- Laitetta saavat käyttää, huoltaa ja korjata ainoastaan henkilöt, jotka ovat täysin perehtyneet sen erikoisominaisuuksiin ja turvallisuusmääryksiin.
- Laitteen alkuperäiseen rakenteeseen ei saa tehdä muutoksia.
- Noudata kansallisia sähköturvallisuutta koskevia säädöksiä.
- Husqvarna ei takaa laitteen täyttä 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 / 32-122 °F. Lataamisen lämpötila-alue on 5-45 °C / 41-113 °F. Liian korkeat lämpötilat voivat vahingoittaa tuotetta.

1.3 Asennuksen turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Älä asenna latausasemaa sijaintiin, jossa ihmiset voivat kompastua siihen.
- Älä asenna latausasemaa äläkä siihen kuuluvia lisävarusteita sijaintiin, jossa ne

ovat syttyvän materiaalin alapuolella tai alle 60 cm:n etäisyydellä syttyvästä materiaalista sivusuunnassa. Toimintahäiriön sattuessa latausasema ja virtalähde voivat kuumentua, mistä aiheutuu tulipalon vaara.

- Älä aseta virtalähdettä korkeudelle, josta se saattaa upota veteen. Älä aseta virtalähdettä maahan.
- Älä koteloi virtalähdettä. Kondensoitunut vesi voi vahingoittaa virtalähdettä ja lisätä sähköiskun vaaraa.
- Älä asenna latausasemaa paikkaan, jossa on muurahaisia tai muita tuholaisia.
- 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.
- Älä asenna latausasemaa paikkaan, johon voi kertyä seisovaa vettä.

1.4 Turvallisuusohjeet käyttöä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä. Älä laita käsiä tai jalkoja laitteen lähelle tai alle, kun laite on käynnissä.
- Käytä pysäköintitoimintoa tai katkaise laitteesta virta, jos työalueella on muita, etenkin lapsia tai eläimiä. Katso kohta *Laitteen virran katkaiseminen sivulla 37*. Husqvarna suosittelee, että laite asetetaan toimimaan, kun työalueella ei ole toimintaa. Laite voi aiheuttaa vammoja työalueella yöllä oleville eläimille, esimerkiksi siileille. Katso kohta *Ajastus sivulla 31*.
- Tarkista, ettei nurmikolla ole vieraita esineitä, kuten kiviä, oksia, työkaluja tai leluja. Terät voivat vaurioitua, jos ne osuvat esineeseen.
- Älä nosta tai siirrä laitetta, kun laite on käynnissä.
- Älä anna laitteen törmätä ihmisiin tai eläimiin. Jos ihminen tai eläin on laitteen tiellä, laite on pysäytettävä välittömästi. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 37*.
- Älä aseta esineitä tuotteen tai sen latausaseman päälle.
- Älä käytä laitetta, jos sen **STOP**-painike ei toimi.
- Katkaise aina laitteesta virta, kun sitä ei käytetä. Tuote käynnistyy vasta, kun annat oikean PIN-koodin.
- Älä käytä laitetta samanaikaisesti upposadettimen kanssa. *Ajastus*-toiminnolla voit asettaa laitteen ja upposadettimen toimimaan eri aikaan. Katso kohta *Ajastus sivulla 31*.

- Älä pidä tuotetta käynnissä, jos työalueella on seisovaa vettä, esimerkiksi silloin, kun rankkasade muodostaa vesilammikoita.

1.5 Huollon turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet ennen laitteen huoltamista.

- Katkaise virta laitteesta ennen laitteen huoltotöiden aloittamista.
- Älä käytä laitteen puhdistamiseen painepesuria. Älä käytä laitteen puhdistamiseen liuotainaineita.
- Irrota latausaseman pistoke ennen latausaseman puhdistusta tai huoltoa.

1.6 Akkuturvallisuus



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.
- Älä käytä vaurioitunutta akku. Hävitä akku, jos se on vaurioitunut. Katso kohta *Hävittäminen sivulla 55*.

1.7 Laitteen nostaminen ja siirtäminen

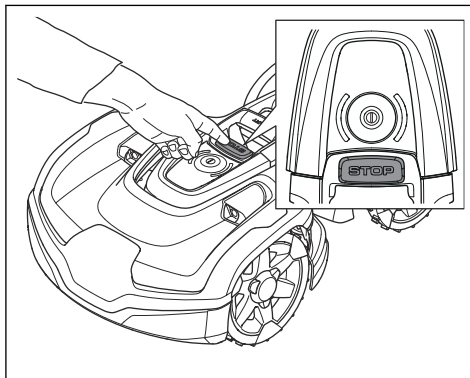


VAROITUS: Katkaise tuotteen virta ennen sen nostamista. Tuote ei ole käynnissä, kun LED-tilanilmaisim ei pala.

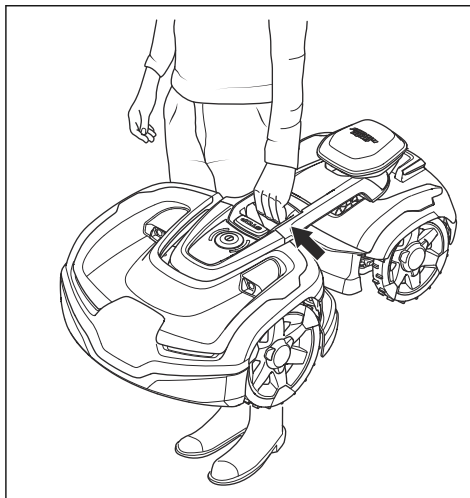


HUOMAUTUS: Älä nosta laitetta, kun se on pysäköitynä latausasemaan. Tämä voi vaurioittaa latausasemaa ja/tai laitetta. Paina **STOP**-painiketta ja vedä tuote pois latausasemasta ennen tuotteen nostamista.

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



2. Syötä PIN-koodi tarvittaessa.
3. Sammuta laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
4. Varmista, että LED-tilanilmaisim sammuu.
5. Nosta tuotetta kahvasta.



1.8 Kyberturvallisuus

Turvallisuussuositukset:

- Älä suorita tuotteen asennusta tai käytä tuotetta epäluotettavissa tai julkisissa verkoissa.
- Tarkista säännöllisesti, onko laiteohjelmiston päivityksiä saatavilla, jotta järjestelmä pysyy suojattuna.

1.8.1 Bluetooth®-liitäntä

Bluetooth®-liitäntä on oletusarvoisesti käytössä. Se helpottaa tuotteen määrittystä, yhdistämistä mobiililaitteeseen ja paikallista hallintaa sekä mobiililaitteella tehtäviä määrittäksiä. Bluetooth®-yhteys

toimii PIN-koodilla tai salasanaa sovelluksen kautta. Jokaisella tuotteella on eri PIN-koodi tai salasana. Kaikkien laiteyhteyksien turvallisuus varmistetaan BLE-tekniikalla ja salauksella. Paranna tuotteen suojausta käyttämällä vahvaa yksilöllistä PIN-koodia.

1.8.2 Matkapuhelinliittymä

Matkapuhelinliittymän avulla voit käyttää tuotetta etänä kumppanisovelluksen kautta. Saat myös laiteohjelmistopäivityksiä ja sijaintipalveluja. Tuote käyttää alan standardien mukaisia protokollia matkapuhelinyhteyksien suojaamiseen.

1.8.3 Sijaintipalvelu

Sijaintipalvelu näyttää tuotteen sijainnin GPS:n avulla. Sijaintipalvelu mahdollistaa suojavahyhketoinnin (varkaudenesto) käyttämisen ja antaa käyttäjien nähdä tuotteen sijainnin sovelluksen kautta.

1.8.4 Ulkoiset palvelut

Seuraavat palvelut ovat käytettävissä verkkoliitännöiden kautta:

- Palvelinpuolen palvelut: Nämä palvelut mahdollistavat tuotteen turvallisen hallinnan ja määrityksen sovelluksen tai verkkoportaalin kautta, joiden käyttö edellyttää todennusta. Lisäksi palvelut mahdollistavat tietojen siirtämisen telemetrian avulla.
- Laiteohjelmiston päivityspalvelu: Palvelu päivittää tuotteen laiteohjelmiston langattomasti verkon kautta FOTA-tekniologian avulla. Laiteohjelmiston päivitykset varmistavat, että tuotteen suojaus ja toiminnot pysyvät ajan tasalla.
- Sijaintipalvelu: Sijaintipalvelu näyttää tuotteen sijainnin GPS:n avulla. Palvelua voi käyttää vasta sen jälkeen, kun sen käyttö on sallittu sovelluksessa.

2 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.

2.1 Tukipalvelut

Voit kysyä Husqvarna-tuotteen huoltopalveluista huoltoliikkeessä.

2.2 Tuotekuvas

Huomautus: Husqvarna päivittää tuotteidensa ulkonäköä ja toimintoja säännöllisesti. Katso kohta *Tukipalvelut sivulla 7*.

Tuote on robottiruohonleikkuri. Tuote on akkukäyttöinen, ja se leikkaa ruohoa automaattisesti. Leikkuri vuorottelee jatkuvasti leikkauksen ja latauksen välillä. Tuote toimii, kunnes akun varaus on vähissä tai kunnes työalue on leikattu. Tällöin tuote siirtyy latausasemalle. Tuotteen liikekuvion voi asettaa epäsäännölliseksi tai järjestelmälliseksi. Säännöllisen leikkuun tekniikka parantaa ruohon laatua ja vähentää lannoitteiden käyttötarvetta. Ruohon kerääminen ei ole tarpeen.

2.2.1 Asennusmenetelmä

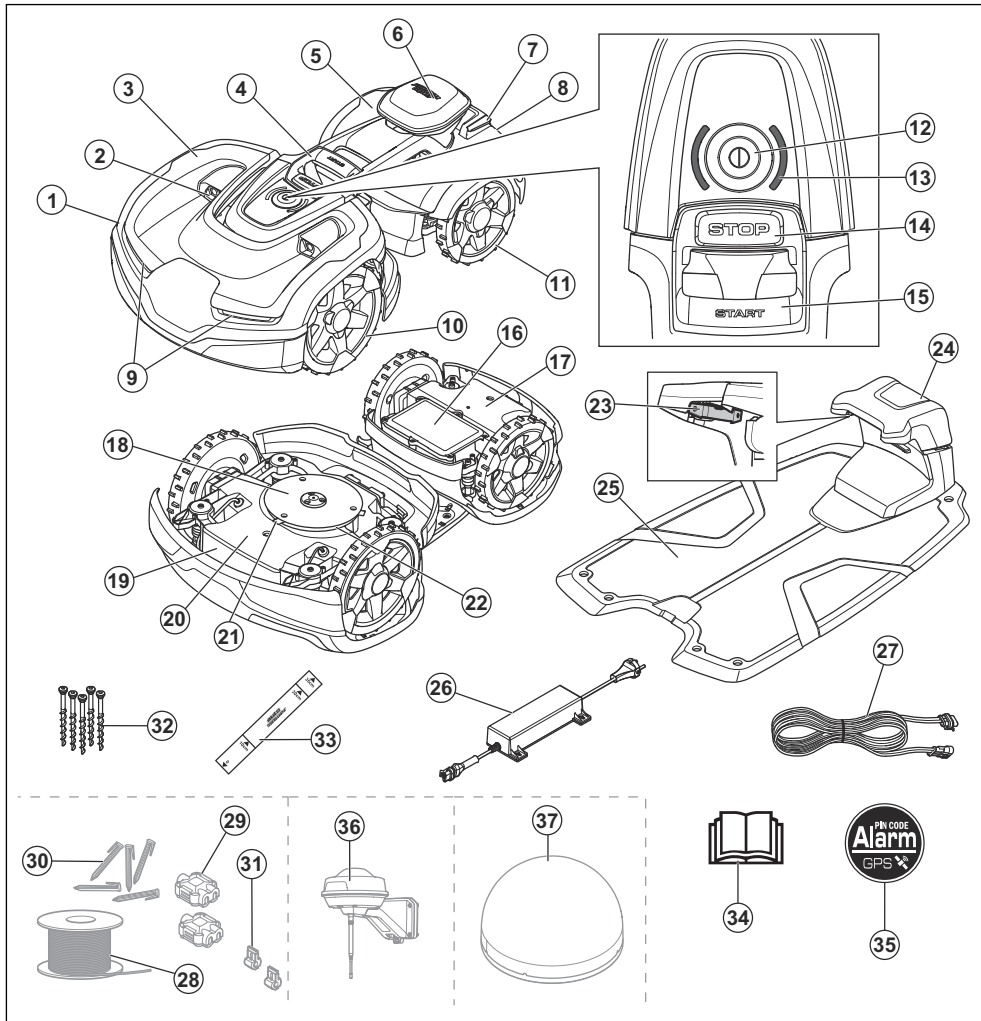
Voit asentaa tuotteen käyttäen virtuaalisia rajoja EPOS™-tekniikalla tai rajakaapelin avulla määritettäviä fyysisiä rajoja.

Lisätietoja virtuaaliset rajat sisältävästä asennuksesta EPOS™-tekniikalla on kohdassa *Virtuaaliset rajat sisältävä asennus sivulla 11*. Lisätietoja rajakaapelin asentamisesta on kohdassa *Asennus rajakaapelilla sivulla 22*.

2.2.2 Liitettävyys

Husqvarna Fleet Services™ on digitaalinen työkalu ammattikäyttöön tarkoitettujen robottiruohonleikkurien asentamiseen, ohjaamiseen ja valvontaan. Se on saatavilla verkossa osoitteessa www.husqvarna.com sekä mobiilisovelluksena, ja se tukee Bluetooth®-tekniikkaa ja etähallintaa.

2.3 Laitteen kuvaus –



- | | |
|----------------------|---|
| 1. Rungon etuosa | 11. Takapyörät |
| 2. Ultraäänisensorit | 12. Virtapainike |
| 3. Etukansi | 13. LED-tilanilmais |
| 4. Kahva | 14. STOP -painike |
| 5. Takakansi | 15. START -painike |
| 6. EPOS™-moduuli | 16. Akun kansi |
| 7. Latauslevyt | 17. Rungon takaosa, joka sisältää elektronikan, akun ja moottorit |
| 8. Rungon takaosa | 18. Suojalevyt |
| 9. Varoitusvalot | 19. Tyypikilpi (sis. laitteen tunnistuskoodin) |
| 10. Etupyörät | |

20. Rungon etuosa, joka sisältää elektroniikan ja moottorit
21. Terät
22. Terälautanen
23. Kosketuslevyt
24. Latausaseman merkivalo
25. Latausasema
26. Virtalähde¹
27. Matalajännitekaapeli
28. Rajakaapelin ja hakukaapelin kaapeli²
29. Kaapelin liitin³
30. Kaapelikiinnikkeet⁴
31. Kaapelin liittimet⁵
32. Latausaseman kiinnitysruuvit
33. Mitta rajakaapelin asennusta varten (toimitetaan tuotteen pahvipakkauksessa)
34. Käyttöohjekirja ja pikaopas
35. Varoitustarra
36. Viiteasema EPOS™ RS5⁶
37. Viiteasema EPOS™ RS 4G⁷

2.4 Tuotteessa olevat symbolit

Nämä symbolit ovat laitteessa. Tutustu niihin huolellisesti.



VAROITUS: Lue käyttöohjeet ennen laitteen käyttämistä.



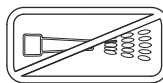
VAROITUS: Katkaise laitteesta virta, ennen kuin sitä nostetaan tai sille tehdään muita toimenpiteitä.



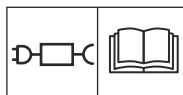
VAROITUS: Pidä turvallinen välimatka käynnissä olevaan laitteeseen. Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä.



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



Älä puhdistu tuotetta painepesurilla tai juoksevilla vedellä.



Käytä irrotettavaa virtalähdettä symbolin vieressä olevassa arvokilvessä määritetyllä tavalla.



Laite täyttää sovellettavien EU-direktiivien vaatimukset.



Laite täyttää sovellettavien UK-direktiivien vaatimukset.



Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Vie se asianmukaiseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräyspisteeseen.



Rungon sisällä on staattisille purkauksille (ESD) herkkiä osia. Runko on myös tiivistettävä ammattimaisesti. Näistä syistä rungon saa avata vain valtuutettu huoltoliike. Rikkiäinen 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 Ulkoasu voi olla erilainen eri markkinoilla.

² Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

³ Katso huomautus 1

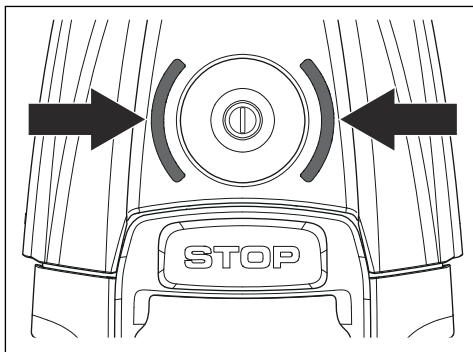
⁴ Katso huomautus 2

⁵ Katso huomautus 1

⁶ Ostettava erikseen.

⁷ Ostettava erikseen.

2.5 LED-tilanilmaisin



Merkkivalo	Tila
Vihreä jatkuva valo	Käynnissä.
Vihreä valo vilkkuu	Keskeytetty.
Vihreä valo sykkii	Lataaminen
Punainen jatkuva valo	Virhe.
Oranssina palava valo	Pysäytetty.
Oranssi valo vilkkuu	Odottaa PIN-koodia
Sininen jatkuva valo	Pysäköity / Bluetooth®-yhteys.
Sininen valo sykkii	Pysäköity ja latautumassa.
Sininen valo vilkkuu	Pysäköity / Bluetooth®-pariliitosta muodostetaan.
Valkoinen jatkuva valo	Tuote sammuu / laiteohjelmistoa ladataan.
Valkoinen valo sykkii	Laiteohjelman asennus on käynnissä.

2.6 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.

2.7 Tuotteen vaurioituminen

Emme ole vastuussa tuotteen vaurioitumisesta, jos:

- tuote on korjattu virheellisesti
- tuotteen korjaamiseen on käytetty muita kuin valmistajan omia tai sen hyväksymiä osia
- tuotteessa on muu kuin valmistajan oma tai sen hyväksymä lisävaruste
- tuotetta ei ole korjattu valtuutetussa huoltopisteessä tai hyväksytyllä asiantuntijalla.

3 Virtuaaliset rajat sisältävä 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 Järjestelmän kuvaus

Jos asennuksessa on EPOS™-tekniikalla määritetyt virtuaaliset rajat, tuote navigoi satelliittien ja korjaustietojen perusteella. Korjaustiedot voidaan vastaanottaa Husqvarna® Cloudin tai viiteaseman kautta. Viiteasema on valinnainen lisävaruste, jota voit käyttää, jos et voi muodostaa yhteyttä Husqvarna® Cloudiin.

Viiteasemia on kahta tyyppiä. EPOS™ RS 4G -viiteasema lähettää tuotteeseen signaaleja

matkapuhelinverkon kautta. Tuotteen ja EPOS™ RS 4G -viiteaseman välinen enimmäisetäisyys on 25 km. EPOS™ RS5 -viiteasema lähettää tuotteeseen signaaleja radioyhteyden avulla. Tuotteen ja EPOS™ RS5 -viiteaseman välinen enimmäisetäisyys on 500 m EPOS™ RS5 -viiteasemaa voidaan käyttää toistimena. Se voi muodostaa yhteyden muihin EPOS™ RS5 -viiteasemiin. Tämä yhteys laajentaa peittoaluetta.

Huomautus: Kaikki maat ja alueet eivät tue viiteasemia tai korjaustietoja Husqvarna® Cloudin kautta. Lisätietoja saat paikalliselta Husqvarna-edustajalta.

Asennusta varten tuotetta käytetään appDrive-toiminnolla sovelluksessa. Kartan tekemiseen tarvittavat reittipisteet lisätään sovelluksessa. Työalueet ovat alueita, joilla tuote leikkaa ruohoa. Voit myös luoda poissuljettuja alueita, joille tuote ei voi mennä. Latausaseman edessä on telakointipiste. Se on tarkoitettu tuotteen siirtymiseen latausasemalle ja sieltä pois. Kulkureitit ovat välttämättömiä telakointipisteen ja työalueiden välillä liikkumiseksi. Tuote ei leikkaa ruohoa, kun se on kulkureitillä. Katso kohta *Kulkureitin tekeminen* sivulla 20.

- Latausasema, joka lataa laitteen.
- Muuntaja, joka on kytketty latausasemaan ja 100–240 V:n pistorasiaan.
- Viiteasema⁹, joka vastaanottaa satelliittisignaaleja ja lähettää korjaustietoja robottiruohonleikkurille.
- Mobiililaite, jossa on Husqvarna Fleet Services™ -sovellus tuotteen asennusta ja asetuksia varten.

1427 - 013 - 12.09.2025

- Tee työalueesta suunnitelma, joka sisältää kaikki esteet. Tämä helpottaa latausaseman, viiteaseman ja virtuaalisten rajojen sijoittelua.
- Merkitse suunnitelmaan latausasema, viiteasema, huoltokohde, kulkureitit sekä työalueiden ja poissuljettujen alueiden virtuaaliset rajat.
- Täytä nurmikon kuopat sen tasoittamiseksi.
- Leikkaa nurmikko ennen laitteen asentamista. Varmista, että nurmikon korkeus on enintään 5 cm / 2 in.

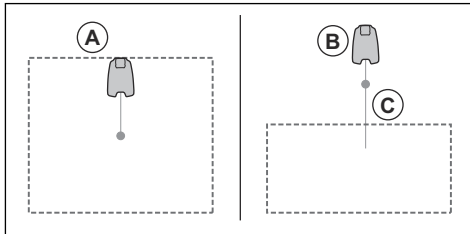
Huomautus: Ensimmäisinä viikkoina asennuksen jälkeen melutaso nurmikon leikkuun aikana saattaa olla tavallista korkeampi. Melutaso laskee ajan myötä.

3.6 Viiteaseman paikan määrittäminen

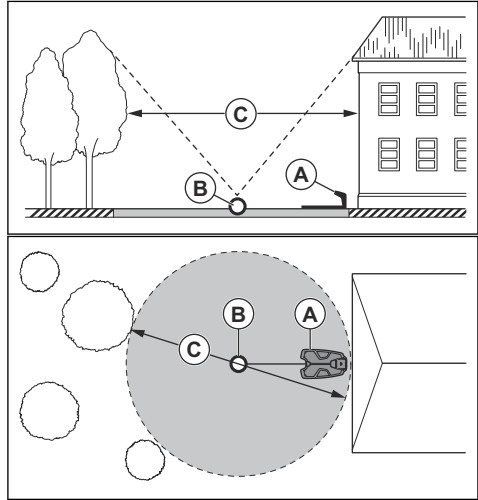
Lue ja sisäistä viiteaseman sijoittelua koskevat ohjeet. Lisätietoja on viiteaseman käyttöohjekirjassa.

3.7 Latausaseman paikan määrittäminen

- Voit asettaa latausaseman työalueelle tai sen ulkopuolelle. Kulkureittiä ei tarvita, jos latausasema sijoitetaan työalueelle (A). Kulkureittiä ei tarvita, jos laite on kokonaan työalueella, kun se on latausaseman telakointipisteessä. Jos latausasema ja telakointipiste (B) eivät ole työalueella, kulkureitti (C) on asennettava.

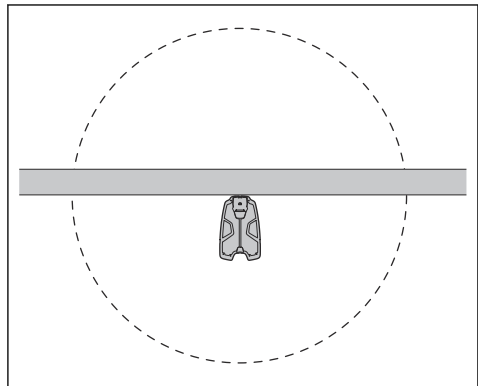


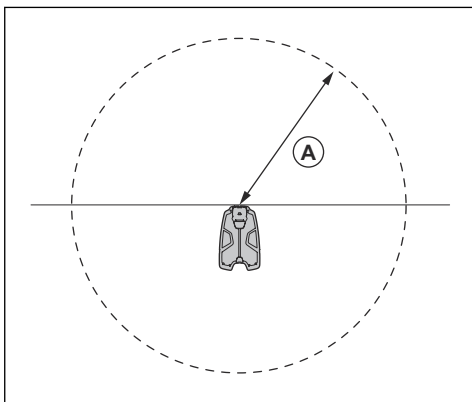
- Voit sijoittaa latausaseman Automower®-suojaan.
- Aseta latausasema (A) paikkaan, jossa telakointipisteellä (B) on esteetön näkyvyys taivaalle. Latausaseman telakointipiste (B) on paikka, johon tuote pysähtyy, kun se lähtee latausasemasta. Aloitusetäisyydeksi voidaan asettaa 100-250 cm / 40-98 in. Husqvarna suosittelee, että latausaseman edessä on vapaata tilaa vähintään 6 m / 19.6 ft (C).



Huomautus: Lyhyt aloitusmatka vähentää urien muodostumista. Pitkä aloitusmatka voi olla tarpeen, jotta telakointipisteessä on hyvä satelliittisignaali.

- Jos laitetta ei saa käyttää osassa telakointialuetta, aseta alueelle vähintään 15 cm:n / 6 tuuman korkuinen suojaseinä. Telakointialue (A) on latausaseman ympärillä oleva pyöreä alue, jonka säde on 3 m / 9.8 ft.





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.

3.8 Virtalähteen paikan määrittäminen



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 pistorasia, jossa on luokan A maavuotokatkaisin (GFCI) tai vikavirtasuojakytkin (RCD), jonka suurin sallittu arvo on 30 mA.

Eri pituisia matalajännitekaapeleita on saatavana lisävarusteena.

3.9 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 / 6 tuumaa.



HUOMAUTUS: Älä anna laitteen työskennellä soralla.



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

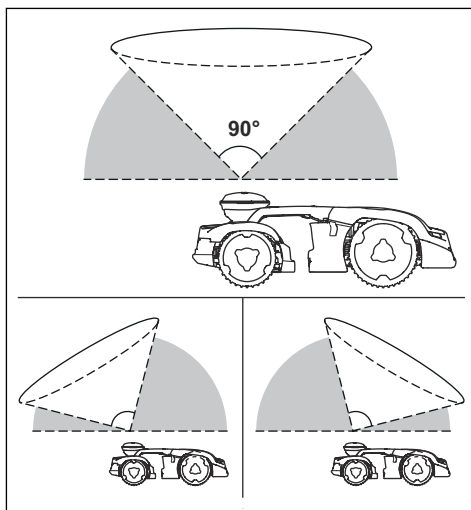
- Husqvarna suosittelee enimmäisetäisyyttä latausasemalta asennuksen etäisimpiin osiin. Enimmäisetäisyys on 200 metriä / 650 jalkaa.

Huomautus: Enimmäisetäisyys pienenee, jos alueella on rinteitä tai korkeaa ruohoa.

- Varmista, että tuote pystyy vastaanottamaan korjaustietoja Husqvarna® Cloudin kautta tai viiteasemasta koko työalueella.

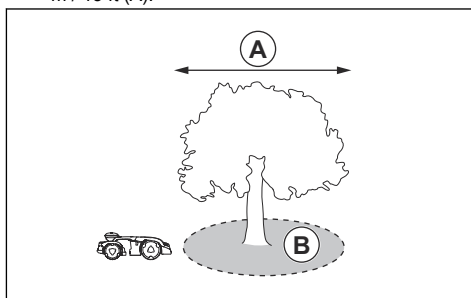
3.9.1 Karttakohteiden asentaminen rakennusten ja puiden lähelle

- Varmista, että taivaalle on 90°:n esteetön näkymä tuotteen toiminta-alueella.



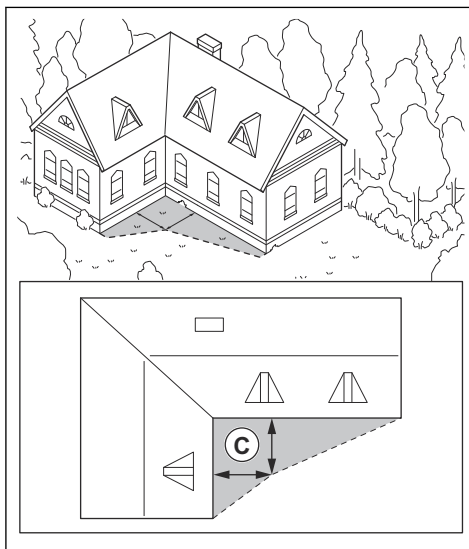
Huomautus: Tuote ei pysty vastaanottamaan signaaleja satelliitista navigointia varten, jos näkymä taivaalle ei ole esteetön.

- Luo poissuljettu alue (B) puiden tai puurykelmien ympärille, joiden latvukset ovat halkaisijaltaan yli 4 m / 13 ft (A).

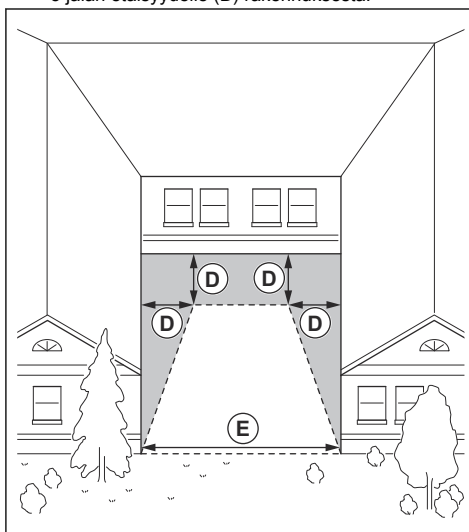


Huomautus: Puut tai puurykelmät, joiden latvukset ovat halkaisijaltaan yli 4 m / 13 ft (A), voivat aiheuttaa tuotteen tilapäisiä pysähdyksiä. Pienemmät puut eivät yleensä häiritse tuotteen toimintaa.

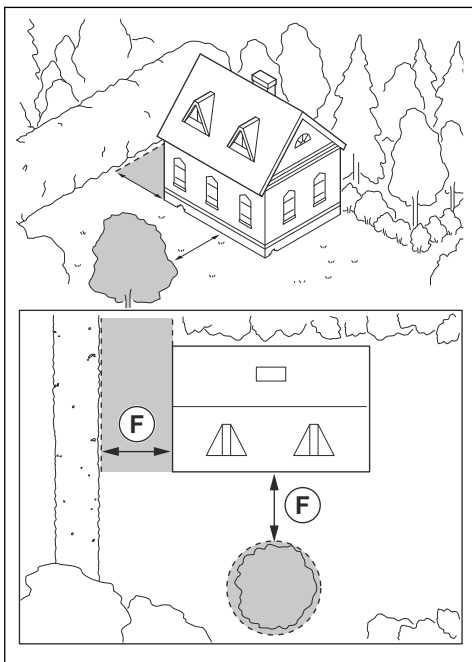
- Jos alueella on L-kirjaimen muotoinen rakennus, asenna virtuaalinen raja vähintään 1.5 metrin / 5 jalan etäisyydelle siitä.



- Jos haluat asentaa virtuaaliset rajat alueelle, jolla on U-kirjaimen muotoinen rakennus, etäisyyden (E) on oltava vähintään 6 metriä / 20 jalkaa. Jos rakennus on yli 3 metriä / 10 jalkaa korkea, etäisyyden (E) on oltava kaksi kertaa korkeimman rakennuksen korkeutta suurempi. Asenna virtuaalinen raja vähintään 1.5 metrin / 5 jalan etäisyydelle (D) rakennuksesta.



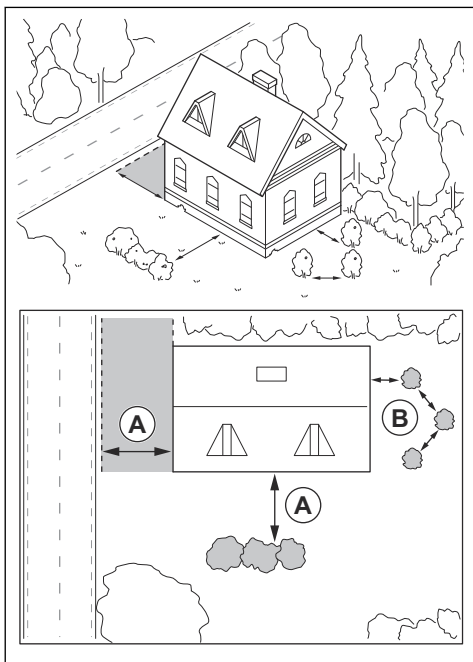
- Varmista, että kohteiden välisten alueiden etäisyys (F) on vähintään 4 m / 13.1 ft.



Huomautus: Alle 4 metrin / 13.1 jalan levyisille alueille voi luoda kulkureitin, jonka läpi robottiruohonleikkuri kulkee leikkaamatta sitä.

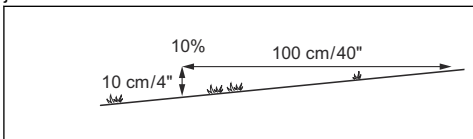
3.9.2 Kohteiden asentaminen kapeiden käytävien kohdalle kartan avulla

- Alle 1 metriä / 3.3 jalkaa korkeiden kohteiden välisen kulkureitin vähimmäisleveyden on oltava 2 metriä / 6.6 jalkaa.
- Yhden alle 1 metriä / 3.3 jalkaa korkean kohteen ja yhden yli 1 metriä / 3.3 jalkaa korkean kohteen välisen kulkureitin vähimmäisleveyden (A) on oltava 2 metriä / 6.6 jalkaa.
- Varmista, että alle 1 metriä / 3.3 jalkaa korkeiden kohteiden (B) välinen etäisyys on vähintään 2 metriä / 6.6 jalkaa.



3.9.3 Karttakohteiden asentaminen rinteeseen

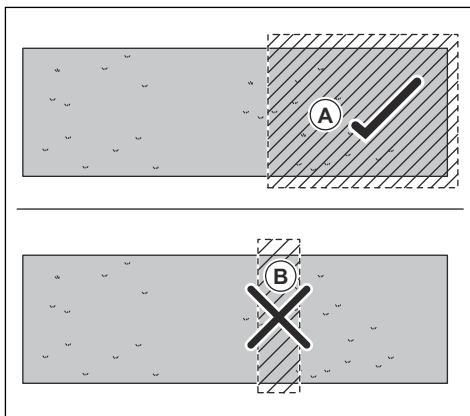
Tuotetta voi käyttää kaltevuudeltaan 70%:n rinteissä työalueella. Jos alueella on virtuaaliset rajat, enimmäiskaltevuus on 50%. Kaltevuus (%) on korkeus jaettuna metreillä. Esimerkki: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Jos työalueella oleva rinne on jyrkempi kuin 70%, rajaa rinne poissuljetuksi alueeksi.
- Jos rinne on julkisen tien vieressä, laita rinteeseen ulkoreunaan aita tai suojaseinämä.
- Husqvarna suosittelee, että järjestelmällisen liikekuvion suunta asetetaan suoraan rinteeseen mukaisesti, jotta ruoho ei kulu.

3.9.4 Poissuljettujen alueiden sijainti

- Luo poissuljettuja alueita sellaisten kohteiden ympärille, jotka ovat kooltaan yli 2 x 2 metriä / 6,6 x 6,6 jalkaa.
- Varmista, että poissuljettu alue on kooltaan vähintään 30 x 30 cm / 1 x 1 ft.
- Varmista, että poissuljettu alue sisältää koko alueen (A), jossa tuote ei saa toimia.



Huomautus: Älä määritä poissuljettua aluetta (B) kulkemaan työalueen läpi, jotta tuote voi toimia koko työalueella.

3.10 Laitteen asennus

3.10.1 Asennustyökalut

- Kuusiokoloavain, 8 mm. Sisältyy pakkaukseen.

3.10.2 Latausaseman asennus

Lue ja sisäistä latausasemaa koskevat ohjeet. Katso *Latausaseman paikan määrittäminen* sivulla 13.



HUOMAUTUS: Älä tee latausaseman pohjalevyyn lisää reikiä.



HUOMAUTUS: Älä laita jalkojasi latausaseman pohjalevyn päälle.



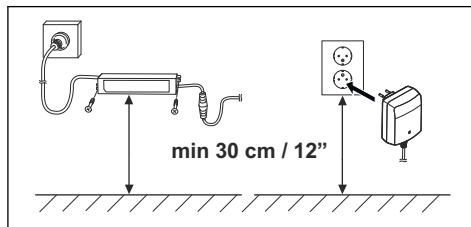
VAROITUS: Varmista, että matalajännitekaapelin ja virtalähteen pistokkeet ovat puhtaita ja kuivia ennen niiden kytkemistä.

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

3.10.2.1 Latausaseman asennus

- Aseta latausasema valitulle alueelle.
- Kiinnitä latausasema maahan mukana toimitetuilla ruuveilla.
- Liitä matalajännitekaapeli latausasemaan ja virtalähteeseen.

- Aseta virtalähde vähintään 30 cm:n korkeudelle. Katso *Virtalähteen paikan määrittäminen* sivulla 14.



- Liitä virtajohto 100–240 voltin pistorasiaan.
- Aseta matalajännitekaapeli maahan työalueen ulkopuolelle. Käytä sinkiloitää tai kaiva kaapeli maahan.

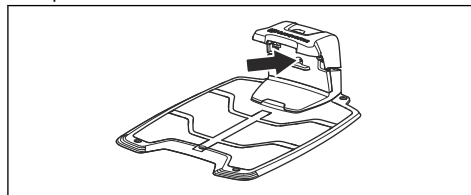
3.10.2.2 Tuotteen lataaminen

- Aseta laite latausasemaan. Varmista, että tuotteen etu- ja takaosa ovat kohdakkain. Tämä kohdistus auttaa tuotetta liikkumaan suorassa linjassa, kun se lähtee latausasemasta.

Huomautus: Tuote alkaa latautua automaattisesti, kun se on latausasemassa.

3.10.2.3 Latausaseman silmämääräinen tarkastus

- Varmista, että latausaseman LED-merkkivalo palaa.



3.10.3 Laitteparin muodostaminen Husqvarna Fleet Services™ -sovelluksessa

- Lataa Husqvarna Fleet Services™ -sovellus mobiililaitteeseesi.
- Kirjaudu sisään Husqvarna Fleet Services™ -sovellukseen.
- Kytke laitteeseen virta.
- Käynnistä Bluetooth® mobiililaitteessasi.
- Ota Bluetooth® käyttöön painamalla laitteen Bluetooth®-painiketta.

Huomautus: Muut laitteet, joissa on otettu käyttöön Bluetooth®, voivat häiritä laiteparin muodostamista. Poista Bluetooth® käytöstä muista laitteista, jos ne häiritsevät laiteparin muodostamista.

6. Lisää tuote valitsemalla sovelluksessa *Lisää robottirohonleikkuri* ja seuraa sovelluksen ohjeita.

3.10.4 Viiteaseman asennus

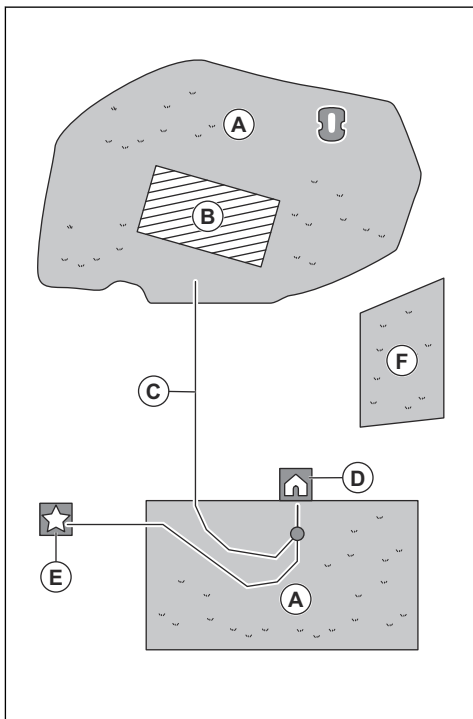
Asenna viiteasema käyttöoppaan viiteaseman käyttöohjekirjan mukaisesti.

3.10.5 Karttakohteiden asennus

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

Voit asentaa seuraavat kohteet karttaan sovelluksessa:

- Työalueet (A)
- Poissuljetut alueet (B)
- Kulkureitti (C)
- Latausasema (D)
- Huoltokohde (E)
- Työalue (sivualue) (F)



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.

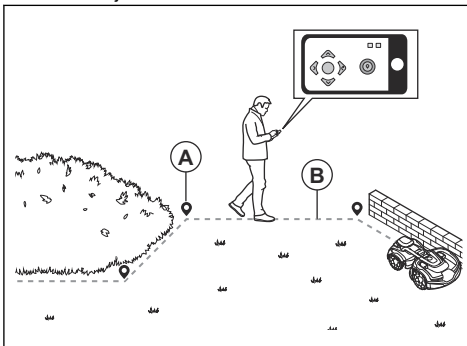
Jos laite ei saa toimia joillain alueilla, ne voidaan määrittää poissuljetuiksi alueiksi. Poissuljetut alueet määritetään virtuaalisten rajojen avulla. Poissuljettuja alueita voi ottaa väliaikaisesti käyttöön ja poistaa käytöstä sovelluksessa.

Huoltokohde on paikka, johon laite voidaan pysäköidä. Sitä voidaan käyttää esimerkiksi huoltopisteinä, 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*.

3.10.5.1 Kohteiden asentaminen karttaan

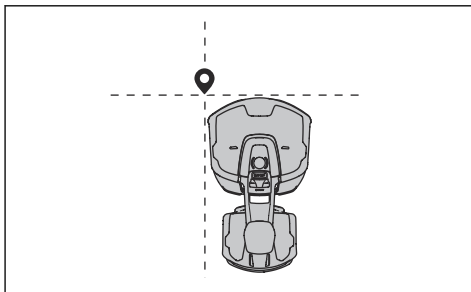
Reittipisteet (A) ovat kohtia, jotka määrittävät virtuaaliset rajat ja reitit (B). Reittipisteiden väliset viivat ovat suoria. Suosituksena on käyttää mahdollisimman vähän reittipisteitä. Kunkin työalueen sekä siihen liittyvien poissuljettujen alueiden ja kulkureitin reittipisteiden enimmäismäärä on 800. Husqvarna suosittelee, että lisäät koko asennuksen kartalle enintään 1 000 reittipistettä. Jos haluat tasaisia kaarteita, käytä useita reittipisteitä. Husqvarna suosittelee asettamaan reittipisteiden väliseksi vähimmäisetäisyydeksi 30 cm. Voit säätää reittipisteiden sijaintia sovelluksessa kartan asentamisen jälkeen.



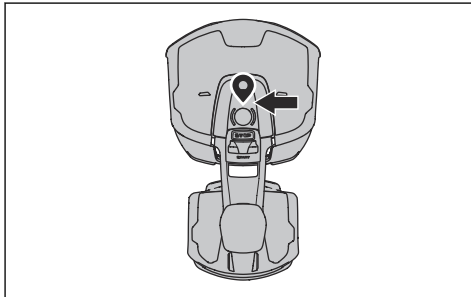


HUOMAUTUS: Älä nosta ja siirrä laitetta reittipisteiden välillä karttakohteiden asennuksen aikana. Käytä appDrive-toimintoa, jotta asennus sujuu oikein.

Huomautus: Reittipisteen sijainti työaluetta tai poissuljettua aluetta asennettaessa on laitteen vasemmassa etukulmassa. Virtuaalinen raja määrittää alueen, jolla tuote saa toimia. Terälevyn sijainnin vuoksi tuote ei leikkaa nurmikkoa, joka on virtuaalisen rajan vieressä.



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



- Varmista, että olet tuotteen lähellä ja että tuotteeseen on muodostettu Bluetooth®-yhteys.
- Varmista, että appDrive-toiminnossa tilana on *EPOS™ vahvistettu*.

Huomautus: Tuotetta voi käyttää Bluetooth®-yhteydellä toimivalla peliohjaimella ja appDrive-toiminnolla.

- Valitse asennettava kohde ja käytä tuotetta appDrive-asennuksen painikkeilla.
- Ohjaussauvalla tuotetta voi liikuttaa ja kääntää kaikkiin suuntiin.

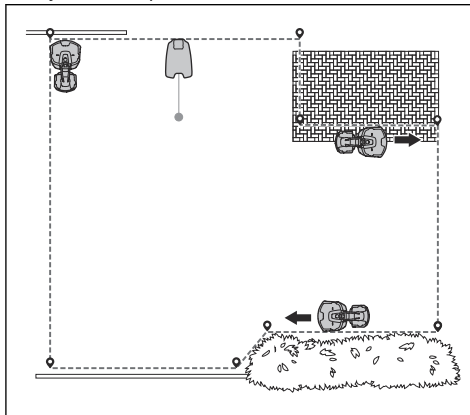
- Voit lisätä kartalle reittipisteen **reittipiste-**painikkeella.

Huomautus: Kävele 2–3 m tuotteen takana, kun käytät tuotetta appDrive-toiminnolla.

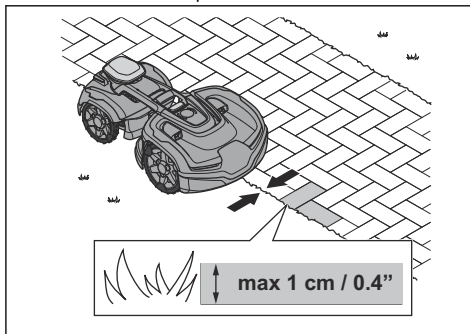
Työalueen muodostaminen

Työalueen luominen edellyttää vähintään kolmea reittipistettä.

- Käytä laitetta myötäpäivään työalueen rajan ympäri ja lisää reittipisteet.

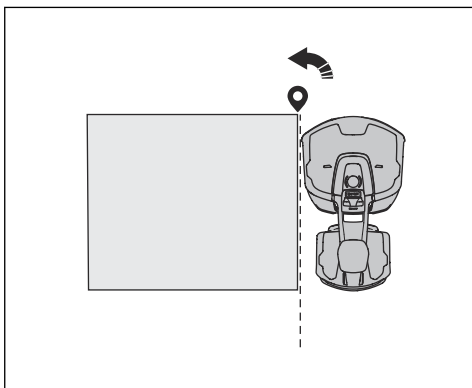


- Lisää reittipiste, jotta laite leikkaa ruohon nurmikon ja kivetyn polun väliseltä reunalta. Kun lisää reittipisteen, varmista, että tuotteen keskikohta on nurmikon reunan päällä.

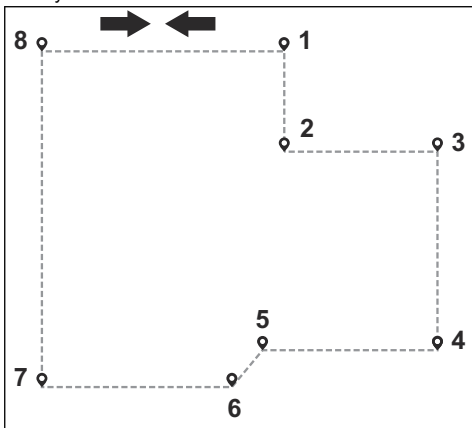


Huomautus: Tuotteen keskikohta voi kulkea reunan päällä, jos kivetyn polun korkeus on enintään 1 cm nurmikkoon nähden.

- Asenna virtuaalinen raja kulman ympäri lisäämällä reittipiste ulkukulmaan.



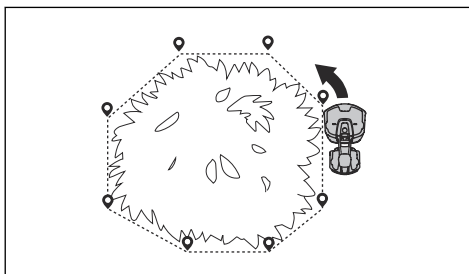
- Älä aseta reittipisteitä, jotka saavat virtuaalisen rajan menemään itsensä yli samalla työalueella.
- Yhdistä ensimmäinen ja viimeinen reittipiste automaattisesti virtuaaliseen rajaan tallentamalla työalue.



Poissuljetun alueen muodostaminen

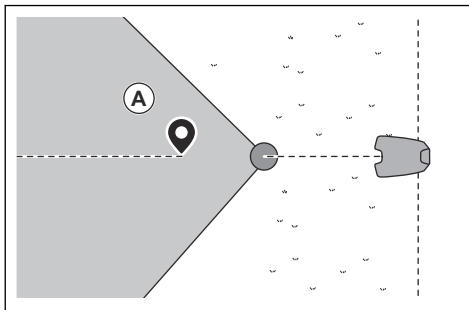
Työalueen tai poissuljetun alueen luominen edellyttää vähintään kolmea reittipistettä.

- Käytä tuotetta vastapäivään poissuljetun alueen rajan ympäri tai valitse haluamasi muoto sovelluksesta.
- Älä aseta reittipisteitä, joissa virtuaalinen raja kulkee itsensä yli samalla poissuljetulla alueella.
- Yhdistä ensimmäinen ja viimeinen reittipiste automaattisesti virtuaaliseen rajaan tallentamalla poissuljettu alue.

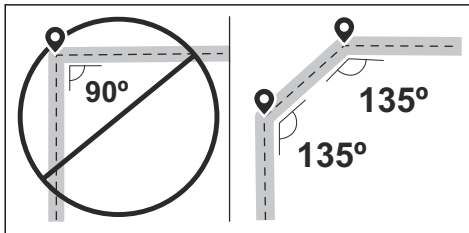


Kulkureitin tekeminen

- Käytä laitetta ja lisää reittipisteitä karttaan kulkureittiä varten. Aloita joko työalueelta tai latausaseman läheltä.
- Aseta työalueen ensimmäinen tai viimeinen reittipiste vähintään 1 metrin etäisyydelle virtuaalisesta rajasta.
- Aseta kulkureitin (A) ensimmäinen tai viimeinen reittipiste ± 45 asteen kulmaan telakointipisteestä katsottuna.

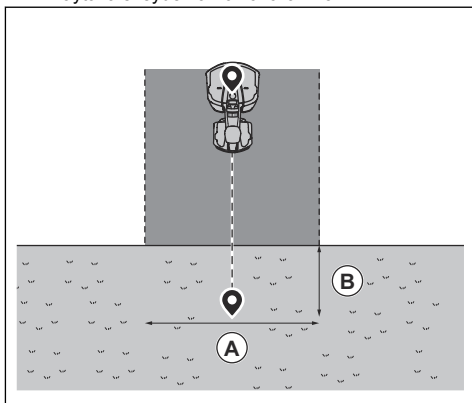


- Asenna kulkureitti kohtisuoraan työalueen virtuaaliseen rajaan nähden.
- Älä asenna kulkureittiä poissuljetun alueen yli.
- Älä aseta reittipisteitä, jotka saavat kulkureitin risteämään samalla kulkureitillä.
- Älä tee jyrkkiä mutkia kulkureittiä asentaessasi. Husqvarna suosittelee lisäämään enemmän reittipisteitä tasaisempien kaarteiden aikaansaamiseksi.

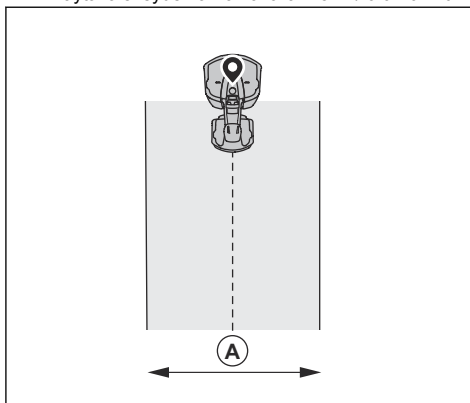


- Yhdistä kulkureitti telakointipisteeseen ajamalla laitetta ja lisäämällä reittipisteitä.
- Yhdistä kulkureitti automaattisesti telakointipisteeseen tallentamalla kulkureitti.

- Määritä kulkureitin käytäväleveys (A).
Käytäväleveyden arvo voi olla 2–5 m.

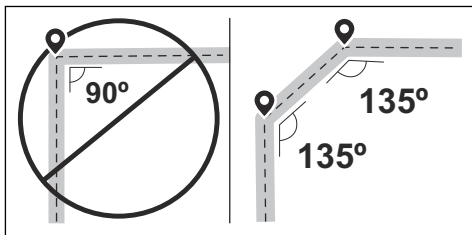


- Määritä huoltokohteen käytäväleveys (A).
Käytäväleveyden arvo voi olla 2-5 m / 6.6-16.4 ft.

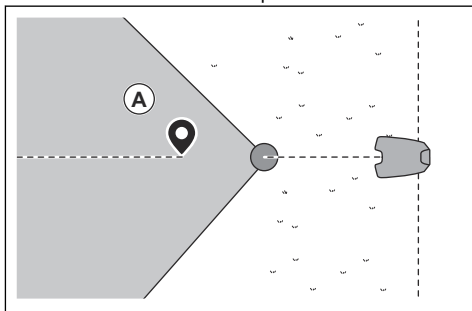


Huoltokohteen luominen

- Aja laitetta ja lisää reittipisteitä karttaan. Aloita reittipisteiden lisääminen kohtaan, johon asennat huoltokohteen. Ensimmäinen reittipiste määrittää huoltokohteen.
- Älä tee jyrkkiä mutkia kulkureittiä asentaessasi. Husqvarna suosittelee lisäämään enemmän reittipisteitä tasaisempien kaarteiden aikaansaamiseksi.



- Muodosta kulkureitti latausasemalle ajamalla laitetta ja lisäämällä reittipisteitä.
- Aseta kulkureitin viimeinen reittipiste (A) +/-45 asteen kulmaan telakointipisteestä katsottuna.



- Yhdistä viimeinen reittipiste automaattisesti telakointipisteeseen tallentamalla huoltokohde.

4 Asennus rajakaapelilla

4.1 Johdanto – Asennus



VAROITUS: Lue ja sisäistä turvallisuuksiä käsittelyä luku ennen laitteen asentamista.



HUOMAUTUS: Käytä alkuperäisiä varaosia ja asennusmateriaaleja.

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

4.2 Asennuksen pääosat

Asennukseen kuuluvat seuraavat osat:

- Robottiruohonleikkuri, joka leikkaa nurmikon automaattisesti.
- Latausasema, jolla on kolme tehtävää:
 - Ohjaussignaalin lähettäminen rajakaapelia pitkin.
 - Ohjaussignaalin lähettäminen hakukaapelia pitkin siten, että tuote voidaan ohjata tietyille etäisille alueille ja että se löytää takaisin latausasemalle.
 - Tuotteen lataaminen.
- Muuntaja, joka on kytketty latausasemaan ja 100–240 V:n pistorasiaan.
- Kaapeli, joka asennetaan työalueen ja sellaisten kohteiden ja kasvien ympärille, joihin tuotteen ei haluta osuvan. Kaapelia käytetään sekä raja- että hakukaapelina.

4.3 Asennuksen valmisteleminen

Lue asennusta käsittelevä luku ennen asennuksen aloittamista. Valmistele asennus huolellisesti, jotta tuote toimii oikein.

- Tee työalueesta suunnitelma, joka sisältää kaikki esteet. Tämä helpottaa latausaseman, rajakaapelin ja hakukaapelin sijoittelua.
- Merkitse suunnitelmaan latausaseman, rajakaapelin ja hakukaapelin paikka.
- Merkitse suunnitelmaan kohta, jossa hakukaapeli yhdistyy rajakaapeliin. Katso kohta *Hakukaapelin asentaminen sivulla 28*.
- Tasoi nurmikko täyttämällä kuopat.



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

- Leikkaa nurmikko ja siisti sen reunat ennen tuotteen asentamista. Varmista, että nurmikon korkeus on enintään 5 cm / 2 tuumaa.

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

4.4 Kaapelien asennus

Voit kiinnittää kaapelit maahan kaapelikiinnittimillä tai asentaa ne maan sisään. Voit käyttää kumpaakin menetelmää samalla työalueella.



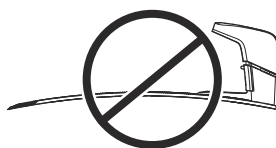
HUOMAUTUS: Jos käytät työalueella pintailmaajaa, kaiva rajakaapeli ja hakukaapeli maahan, jotta ne eivät vahingoitu.

4.4.1 Latausaseman paikan määrittäminen

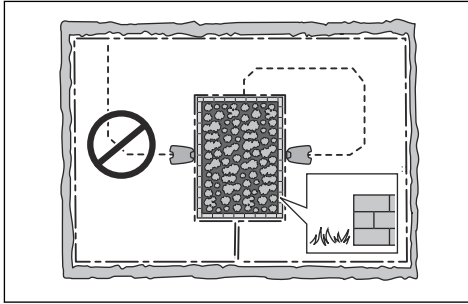
- Jätä latausaseman eteen vähintään 3 metriä avointa tilaa.
- Jätä latausaseman oikealle ja vasemmalle puolelle vähintään 1.5 metriä avointa tilaa.
- Aseta latausasema lähelle pistorasiaa.
- Aseta latausasema tasaiselle alustalle.
- Latausaseman pohjalevy ei saa olla vääntynyt.

max. 5 cm / 2"

max. 5 cm / 2"



- Aseta latausasema työalueen isoimpaan avoimeen osaan.
- Aseta latausasema paikkaan, jossa ei ole kastelujärjestelmää.
- Aseta latausasema paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.
- Jos latausasema asetetaan saarekkeelle, varmista, että hakukaapeli on yhdistetty saarekkeelle. Katso kohta *Saarekkeen tekeminen sivulla 25*.



4.4.2 Virtalähteen paikan määrittäminen



HUOMAUTUS: Varmista, että laitteen terät eivät leikkaa matalajännitekaapelia.

- 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.

4.4.3 Rajakaapelin paikan määrittäminen



HUOMAUTUS: Rajakaapelin ja vesielementtien, rinteiden, jyrkänteiden tai julkisten teiden välissä on oltava vähintään 15 cm:n / 6 tuuman korkuinen este. Näin tuote ei pääse vaurioitumaan.



HUOMAUTUS: Älä anna tuotteen työskennellä soralla.



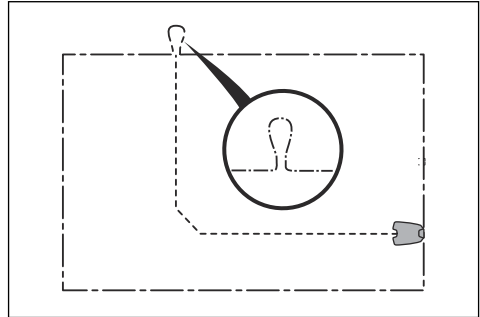
HUOMAUTUS: Älä tee jyrkkiä mutkia rajakaapelia asentaessasi.



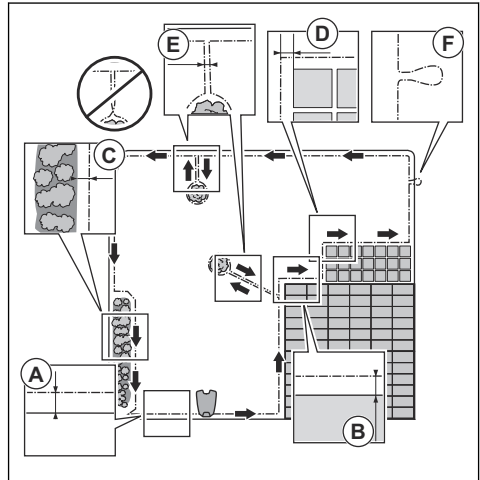
HUOMAUTUS: Huolettoman ja meluttoman käytön varmistamiseksi rajaa alueesta kaikki esteet, kuten puut, juuret ja kivet.

Rajakaapelin on kierrettävä työalueen ympäri. Tuotteen sensorit tunnistavat, koska tuote lähestyy rajakaapelia, ja tuote vaihtaa suuntaa. Työalueen kaikkien osien on oltava enintään 35 m:n / 115 jalan etäisyydellä rajakaapelista.

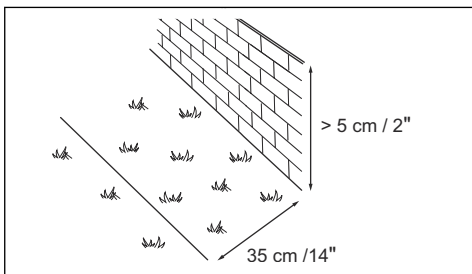
Hakukaapelin rajakaapeliin liittämisen helpottamiseksi on suositeltavaa muodostaa silmukka hakukaapelin liittäntäkohtaan. Tee silmukka noin 20 cm:stä / 8 tuumasta rajakaapelia.



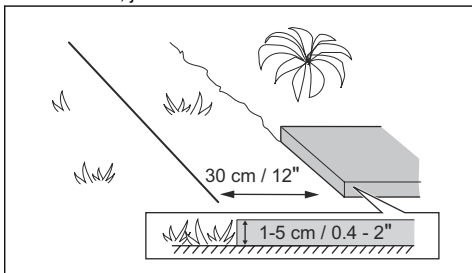
Huomautus: Tee työalueesta suunnitelma ennen raja- ja hakukaapeleiden asentamista.



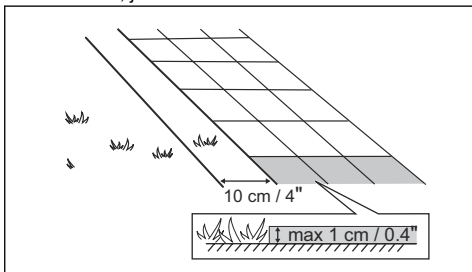
- Aseta rajakaapeli koko työalueen (A) ympärille. Mukauta rajakaapelin ja esteiden välinen etäisyys.
- Aseta rajakaapeli 35 cm:n / 14 tuuman (B) päähän esteestä, joka on yli 5 cm / 2 tuumaa korkea.



- Aseta rajakaapeli 30 cm:n / 12 tuuman (C) päähän esteestä, joka on 1-5 cm / 0.4-2 tuumaa korkea.



- Aseta rajakaapeli 10 cm:n / 4 tuuman (D) päähän esteestä, joka on alle 1 cm / 0.4 tuumaa korkea.



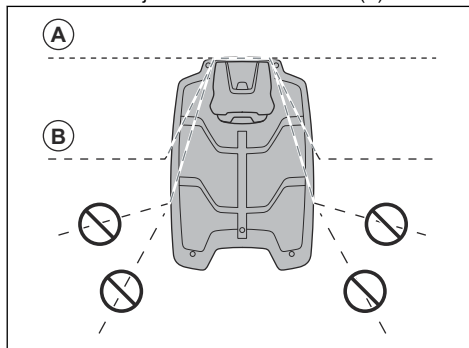
- Jos alueella on kivetty polku, joka on samalla tasolla nurmikon kanssa, aseta rajakaapeli kiveyksen alle.

Huomautus: Jos kiveys on vähintään 30 cm / 12 tuumaa leveä, *Aja kaapelin yli*-toiminnon tehdasasetusta käyttämällä voit leikata koko kiveyksen vieressä olevan nurmikkoalueen. Katso kohdasta *Aja kaapelin yli sivulla 34*.

- Jos teet saarekkeen, aseta saarekkeelle menevä ja sieltä tuleva rajakaapeli lähelle toisiaan (E). Aseta kaapelit samaan kaapelikiinnikkeeseen. Katso kohdasta *Saarekkeen tekeminen sivulla 25*.
- Tee silmukka (F) kohtaan, jossa hakukaapeli yhdistyy rajakaapeliin.

4.4.4 Rajakaapelin asentaminen latausaseman läheisyyteen

- Husqvarna suosittelee asentamaan rajakaapelit suoraan linjaan ulos latausasemasta (A).

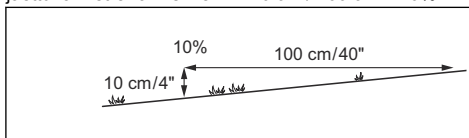


- Tarvittaessa voit asentaa rajakaapelin latausaseman alapuolelle kulmaan (B).

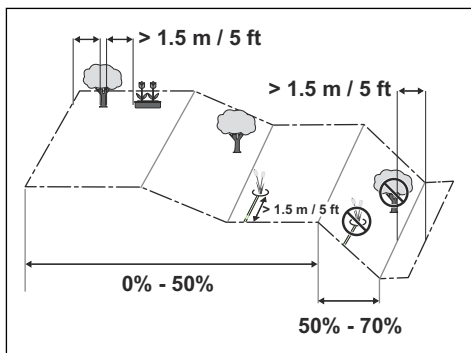
Huomautus: Rajakaapelia ei saa asentaa liian alas latausasemaan nähden. Laitteen on vaikea löytää latausasema ja siirtyä siihen.

4.4.4.1 Rajakaapelin asettaminen rinteeseen

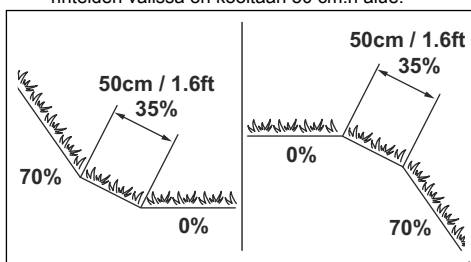
Laitetta voidaan käyttää 70%:n rinteissä. Jos rinteiden kaltevuus on yli 70%, se on rajattava leikkuualueen ulkopuolelle rajakaapelilla. Kaltevuus (%) on korkeus jaettuna metreillä. Esimerkki: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Laitte toimii tavalliseen tapaan rinteissä, joiden enimmäiskulma on 50% työalueella. Esteiden tai rajakaapelin ja esteiden välisen etäisyyden on oltava 1.5.
- Jos rinteiden kaltevuus on 50-70%, varmista, ettei rinteessä ole esteitä. Rinteiden alaosan ja rajakaapelin välillä on oltava vähintään 1.5 m.



- Varmista, että tasaisen maanpinnan ja jyrkkien rinteiden välissä on kooltaan 50 cm:n alue.



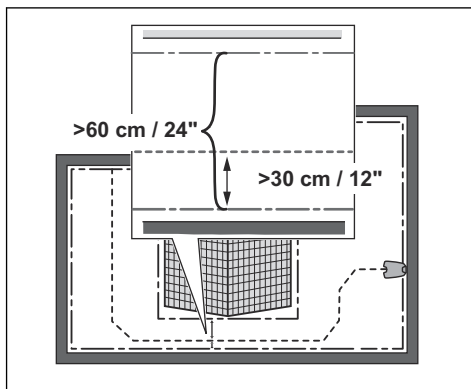
- Jos rinne on julkisen tien vieressä, aseta rinteeseen ulkoreunaan vähintään 15 cm:n pituinen este. Voit käyttää esteenä seinää tai aitaa.

4.4.4.2 Käytävät

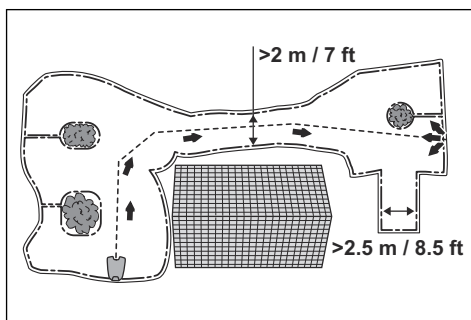
Käytävä on alue, jonka kummallakin puolella on rajakaapeli ja joka yhdistää kaksi työaluetta. Käytävien on oltava vähintään 2 m leveitä, jotta leikkuutulos on hyvä. Lyhyet käytävät voivat olla kapeudeltaan 60 cm, jos käytävän läpi on asennettu hakukaapeli. Pitkä kapea käytävä voi heikentää leikkuutulosta.

Huomautus: Jos käytävä on alle 2 metriä leveä, asenna käytävään hakukaapeli.

Laitte kulkee aina hakukaapelin vasemmalla puolella latausasemaan päin katsottuna. On suositeltavaa, että hakukaapelin ja rajakaapelin välinen etäisyys on yksi kolmasosa käytävän kokonaisleveydestä hakukaapelin (A) oikealla puolella ja kaksi kolmasosaa käytävän kokonaisleveydestä hakukaapelin vasemmalla puolella. Hakukaapelin ja rajakaapelin etäisyyden on oltava vähintään 30 cm.



Umpikujan leveyden on oltava vähintään 2.5 m.



4.4.4.3 Saarekkeen tekeminen



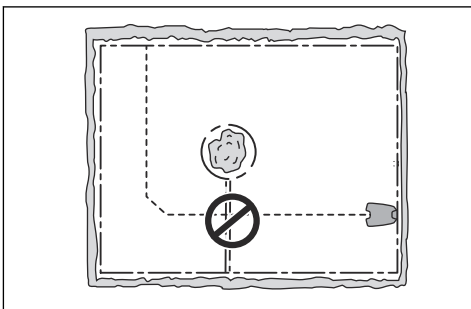
HUOMAUTUS: Älä aseta rajakaapelin osuutta kulkemaan ristiin toisen kanssa. Rajakaapelin osuuskien pitää kulkea rinnakkain.



HUOMAUTUS: Älä aseta hakukaapelia rajakaapelin yli.



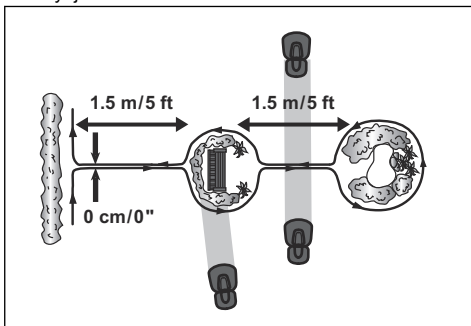
HUOMAUTUS: Eristä tai poista esteet, joiden korkeus on alle 15 cm. Eristä tai poista esimerkiksi kivien, puiden ja juurien kaltaiset esteet, jotka ovat hieman kaltevia. Näin laitteen terät eivät pääse vaurioitumaan.



Saareke tehdään eristämällä työalueen alueet rajakaapelilla. Suosittelemme eristämään kaikki työalueen kiinteät kohteet.

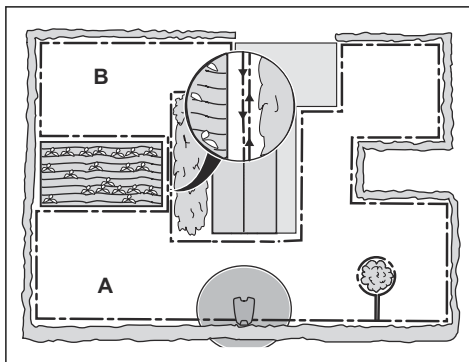
Jotkin esteet kestävät törmäystä. Tällaisia ovat esimerkiksi yli 15 cm:n korkuiset puut tai pensaat. Laitte törmää esteeseen ja valitsee sitten uuden suunnan.

- Tee saareke viemällä rajakaapeli esteen luo ja sitten sen ympäri.
- Aseta yhteen rajakaapelin kaksi osuutta, jotka vievät saarekkeeseen ja sieltä pois. Tämä saa laitteen ajamaan kaapelin yli.
- Aseta rajakaapelin kaksi osuutta samaan keppiin.
- Varmista, että esteen edustalla on vähintään 1.5 tyhjää tilaa.



4.4.4.4 Sivalueen tekeminen

Voit tehdä sivalueen (B), jos työalue sisältää kaksi aluetta, jotka eivät ole yhteydessä toisiinsa käytävällä. Työalue, jolla latausasema sijaitsee, on pääalue (A).



Huomautus: Laitte on siirrettävä käsin pääalueelta sivalueelle.

- Tee saareke asettamalla rajakaapeli sivalueen (B) ympärille. Katso kohta *Saarekkeen tekeminen sivulla 25*.

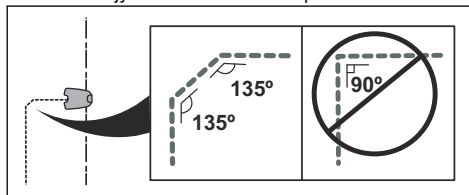
Huomautus: Rajakaapelin on kierrettävä yhtenäisesti työalueen (A+B) ympäri.

Huomautus: Kun laite leikkaa nurmikkoa sivalueella, *Sivalue*-tilan pitää olla valittuna. Katso kohta *Sivalue sivulla 36*.

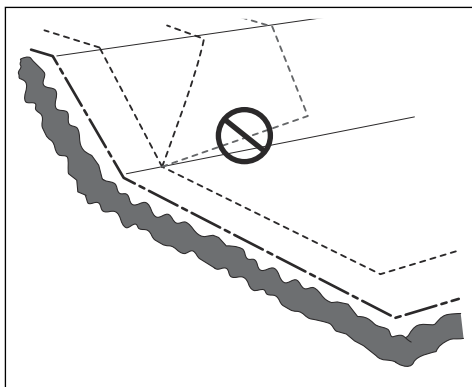
4.4.5 Hakukaapelin paikan määrittäminen

Vie hakukaapeli latausasemalta työalueen läpi ja kytke se rajakaapeliin. Tässä laitteessa on 2 hakukaapelia. Toimi samalla tavalla kaikkien hakukaapeleiden kanssa.

- Aseta hakukaapeli suoraan linjaan vähintään 2 metrin päähän latausaseman etuosasta.
- Hakukaapelin vasemmalle puolelle latausasemaan päin katsottuna on jätettävä mahdollisimman paljon vapaata tilaa.
- Aseta hakukaapeli vähintään 30 cm:n päähän rajakaapelista.
- Älä tee jyrkkiä mutkia hakukaapelia asentaessasi.



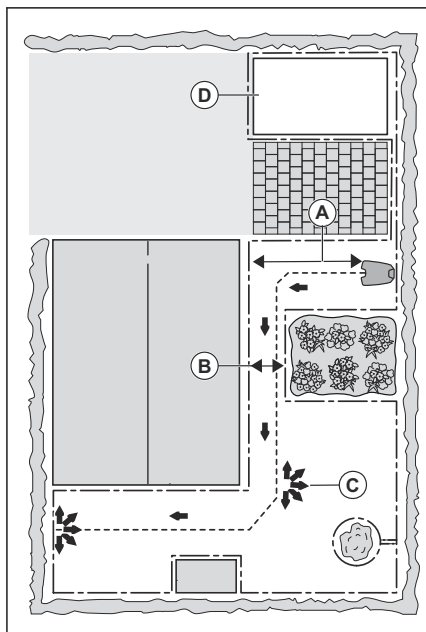
- Jos työalueella on rinne, aseta hakukaapeli suoraan linjaan rinteän alaosasta ylös. Jos suora linja ei ole mahdollinen, aseta hakukaapeli vinottain rinteän yli.



HUOMAUTUS: Älä aseta hakukaapelia rinteeseen poikki kuvan osoittamalla tavalla. Tämä lisää nurmikon kulumista.

4.4.6 Esimerkkejä työalueesta

- Jos latausasema asetetaan pienelle alueelle (A), varmista, että etäisyys rajakaapeliin on vähintään 3 metriä latausaseman etuosasta.
- Jos työalueella on käytävä (B) eikä käytävälle ole asennettu hakukaapelia, rajakaapeliin välinen suositeltu vähimmäisetäisyys on 2 m. Jos hakukaapeli on asennettu kulkemaan käytävän läpi, rajakaapeleiden välinen suositeltu vähimmäisetäisyys on 60 cm.
- Jos työalueella on alueita, joita yhdistävät kapeat käytävät (B), voit asettaa laitteen ensin seuraamaan hakukaapelia ja sitten irtautumaan siitä tietyn matkan (C) jälkeen. Asetuksia voi muuttaa kohdassa *Aluekattavuus sivulla 34*.
- Laitteessa on GPS-avusteinen navigointi, jonka avulla laite voi valita ihanteellisen toiminnan. Katso kohta *Aluekattavuus sivulla 34*.
- Jos työalue sisältää sivualueen (D), katso *Sivualueen tekeminen sivulla 26*. Aseta laite sivualueelle ja valitse *Sivualue-tila*.



4.5 Laitteen asennus

4.5.1 Asennustyökalut

- Vasara/luovinuja: keppien maahanlyöntiin.
- Reunaleikkuri tai suorateräinen lapio: rajakaapeliin kaivamiseen maahan.
- Yhdistelmäpihdit: rajakaapeliin leikkuuseen ja liitinten yhteen puristamiseen.
- Siirtopihdit: liitinten yhteen puristamiseen.

4.5.2 Latausaseman asennus



HUOMAUTUS: Älä tee latausaseman pohjalevyyn lisää reikiä.



HUOMAUTUS: Älä laita jalkojasi latausaseman pohjalevyn päälle.

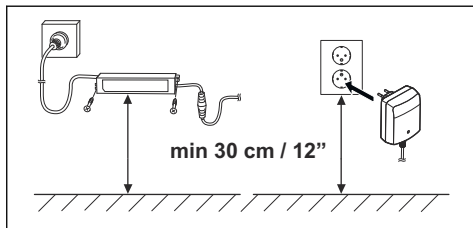


VAROITUS: Varmista, että matalajännitekaapelin ja virtalähteen pistokkeet ovat puhtaita ja kuivia ennen niiden kytkemistä.

- Aseta latausasema valitulle alueelle.

Huomautus: Älä kiinnitä latausasemaa maahan ruuveilla, ennen kuin hakukaapeli on asennettu. Katso kohta *Hakukaapelin asentaminen sivulla 28*.

2. Liitä matalajännitekaapeli latausasemaan ja virtalähteeseen.
3. Aseta virtalähde vähintään 30 cm:n / 12 tuuman korkeudelle.



4. Liitä virtajohto 100–240 voltin pistorasiaan.
5. Kiinnitä matalajännitekaapeli maahan kaapelikiinnittimillä tai upota kaapeli maahan. Katso kohta *Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä sivulla 29* tai *Kaapelin haudaus sivulla 29*.
6. Kiinnitä latausasema maahan mukana toimitetuilla ruuveilla, kun hakukaapeli on asennettu. Katso kohta *Hakukaapelin asentaminen sivulla 28*.

4.5.3 Tuotteen lataaminen

1. Aseta laite latausasemaan. Varmista, että tuotteen etu- ja takaosa ovat kohdakkain. Tämä kohdistus auttaa tuotetta liikkumaan suorassa linjassa, kun se lähtee latausasemasta.

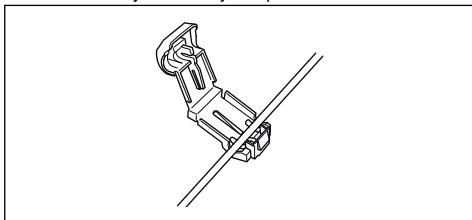
Huomautus: Tuote alkaa latautua automaattisesti, kun se on latausasemassa.

4.5.4 Rajakaapelin asennus

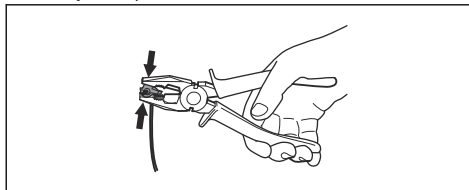


HUOMAUTUS: Älä säilytä ylimääräistä kaapelia kelassa. Kela aiheuttaa häiriöitä laitteessa.

1. Aseta rajakaapeli koko työalueen ympärille. Aloita ja päättää asennus latausaseman takana.
2. Avaa liitin ja aseta rajakaapeli liittimeen.



3. Sulje liitin pihdeillä.



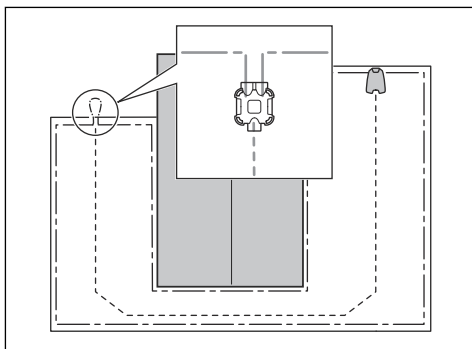
4. Leikkaa rajakaapeli 1-2 cm päästä kunkin liittimen yläpuolelta.
5. Aseta rajakaapelin oikea pää kanavaan, jossa on merkintä "AR".
6. Aseta rajakaapelin vasen pää kanavaan, jossa on merkintä "AL".
7. Paina oikeanpuoleinen liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "AR".
8. Paina vasemmanpuoleinen liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "AL".
9. Laita kaapelimerkki vasemman- ja oikeanpuoleisen rajakaapelin päälle. Älä kävele latausaseman päällä.

4.5.5 Hakukaapelin asentaminen

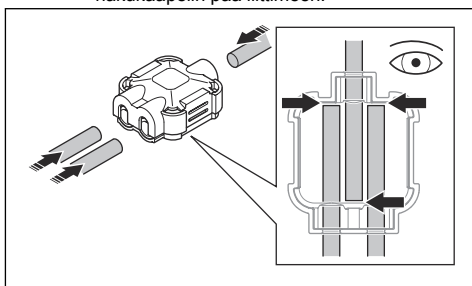


HUOMAUTUS: Parikaapelit tai eristysteipillä eristetty ruuvijakorasia eivät ole kelvollisia liitoksia. Maan kosteus hapettaa johtimia ja johtaa ennen pitkää virtapiiriin katkeamiseen.

1. Avaa liitin ja aseta kaapeli liittimeen.
2. Sulje liitin pihdeillä.
3. Leikkaa hakukaapeli 1-2 cm / 0.4-0.8 in. päästä kunkin liittimen yläpuolelta.
4. Työnnä hakukaapeli latausaseman pohjalevyn aukon läpi.
5. Paina liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "G1, G2, G3".
6. Irrota latausasema pistorasiasta.
7. Aseta hakukaapelin pää rajakaapelin silmukkaan.
8. Leikkaa rajakaapeli poikki päätyleikkurilla.
9. Kytke hakukaapeli rajakaapeliin liittimen avulla.

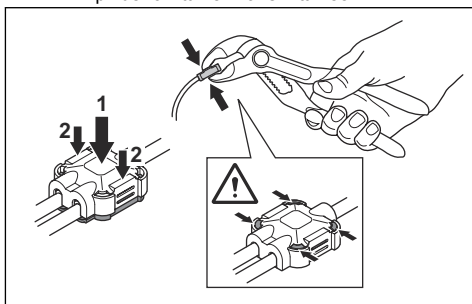


- a) Aseta rajakaapelin kaksi päätä ja hakukaapelin pää liittimeen.



Huomautus: Varmista, että olet asettanut kaapelit kunnolla liittimeen, jotta asennus onnistuu oikein.

- b) Kiinnitä kaapelit liittimeen puristamalla pihdeillä liittimen kansi liittimeen.



10. Kiinnitä hakukaapeli maahan kepeillä tai kaiva se maahan. Katso kohta *Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä sivulla 29* tai *Kaapelin hautaaminen sivulla 29*.
11. Kytke latausasema pistorasiaan.

4.6 Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä



HUOMAUTUS: Varmista, että kepit pitävät kaapelin maata vasten.



HUOMAUTUS: Jos nurmikko leikataan liian matalaksi heti asennuksen jälkeen, kaapelin eristeisiin voi tulla vaurioita. Eristevauriot saattavat aiheuttaa kaapelimurtumia vasta useiden viikkojen tai kuukausien kuluttua.

1. Laita kaapeli maahan.
2. Aseta kepit enintään 75 cm:n / 30 tuuman päähän toisistaan.
3. Kiinnitä kepit maahan vasaralla tai muovinuijalla.

Huomautus: Nurmi kasvaa muutamassa viikossa niin, että kaapeli ei ole enää näkyvissä.

4.7 Kaapelin hautaaminen

- Tee maahan ura reunaleikkurilla tai suoralla lapiolla.
- Aseta kaapeli maahan 1-20 cm:n / 0.4-8 tuuman syvyyteen.

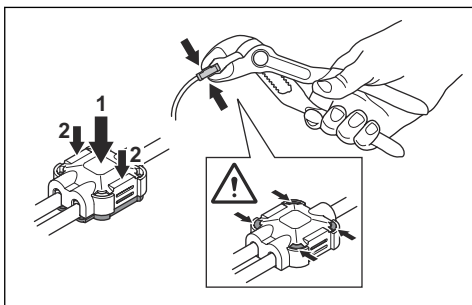
4.8 Rajakaapelin tai hakukaapelin pidentäminen

Huomautus: Pidennä rajakaapelia tai hakukaapelia, jos se on liian lyhyt työalueelle. Käytä vain alkuperäisiä varaosia, kuten liittimiä.

1. Irrota latausasema pistorasiasta.
2. Leikkaa rajakaapeli tai hakukaapeli päätyleikkurilla kohdasta, johon haluat asentaa jatkopalan.
3. Lisää kaapelia kohtaan, johon haluat asentaa jatkopalan.
4. Aseta rajakaapeli tai hakukaapeli paikalleen.
5. Laita kaapelin päät liittimeen.

Huomautus: Varmista, että rajakaapelin tai hakukaapelin päät ovat näkyvissä liittimen läpinäkyvässä kohdassa.

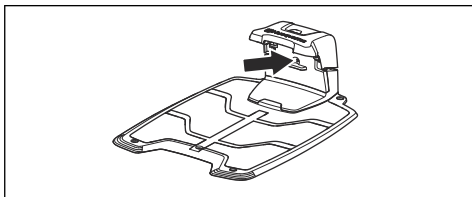
6. Kiinnitä kaapelit liittimeen puristamalla pihdeillä liittimen kansi liittimeen.



7. Aseta rajakaapeli tai hakukaapeli paikalleen kaapelikiinnikkeillä.
8. Kytke latausasema pistorasiaan.

4.9 Latausaseman silmämääräinen tarkastus

1. Varmista, että latausaseman LED-merkkivalo palaa vihreänä. Lisätietoja LED-merkkivalosta on kohdassa *Latausaseman merkkivalo sivulla 50*.



2. Jos LED-merkkivalo ei pala vihreänä, tarkasta asennus. Katso kohdat *Latausaseman merkkivalo sivulla 50* ja *Latausaseman asennus sivulla 27*.

4.10 Laiteparin muodostaminen Husqvarna Fleet Services™ -sovelluksessa

1. Lataa Husqvarna Fleet Services™ -sovellus mobiililaitteeseesi.
2. Kirjaudu sisään Husqvarna Fleet Services™ -sovellukseen.
3. Kytke laitteeseen virta.
4. Käynnistä Bluetooth® mobiililaitteessasi.
5. Ota Bluetooth® käyttöön painamalla laitteen Bluetooth®-painiketta.

Huomautus: Muut laitteet, joissa on otettu käyttöön Bluetooth®, voivat häiritä laiteparin muodostamista. Poista Bluetooth® käytöstä muista laitteista, jos ne häiritsevät laiteparin muodostamista.

6. Lisää tuote valitsemalla sovelluksessa *Lisää robottiruohonleikkuri* ja seuraa sovelluksen ohjeita.

5 Asetukset

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

5.1 Ajastus



Ajastus-valikossa voit muuttaa tuotteen ajastusasetuksia. Voit määrittää erilliset ajastusasetukset kullekin työalueelle. *Sivua*leuita ei voi ajastaa. Ajastustoiminnolla ohjataan laitteen sallittua käyttöaikaa. Kun laite ei ole toiminnassa, se on pysäköitynä latausasemaan.

Työalueen muoto sekä esteiden ja rinteiden määrä vähentävät leikkuukapasiteettia.

	Järjestelmällisen leikkuu	Epäsäännöllisen leikkuu
Aluekapasiteetti – Urheilu 24	Nurmikko leikataan päivittäin	Nurmikko leikataan päivittäin
Aluekapasiteetti – Vakio 48	Nurmikko leikataan joka toinen päivä	Nurmikko leikataan päivittäin
Aluekapasiteetti – Max 72	Nurmikko leikataan joka kolmas päivä	Nurmikko leikataan päivittäin

Tuotteen enimmäisaluekapasiteetti riippuu sovelluksen tyypistä ja nurmen laadusta.

- Aluekapasiteetti – Urheilu 24: Päivittäin (24 tunnin välein) leikattavien urheilukenttien ja golfratojen enimmäisaluekapasiteetti. Soveltuu hyvin hoidetuille, reheville ja tiheille nurmille sekä matalalla leikkauskorkeudella leikatuille nurmille.
- Aluekapasiteetti – Vakio 48: Joka toinen päivä (48 tunnin välein) järjestelmällisesti leikattavien nurmien, kuten kiinteistöjen nurmikoiden ja golfkenttien, enimmäisaluekapasiteetti. Jos liikekuvio on epäsäännöllinen, nurmikko tulee leikata päivittäin. Soveltuu tavallisille nurmille leikkuukorkeuden ollessa keskikorkea.
- Aluekapasiteetti – Max 72: Joka kolmas päivä (72 tunnin välein) järjestelmällisesti leikattavien kiinteistöjen nurmien enimmäisaluekapasiteetti. Jos liikekuvio on epäsäännöllinen, nurmikko tulee leikata päivittäin. Soveltuu heikosti kasvavalle nurmille leikkuukorkeuden ollessa korkea.

5.1.1 Järjestelmällisen leikkuun ajastuksen asettaminen

- Aseta ajastus, jotta tuote voi toimia mahdollisimman pitkän ajan.

Huomautus: Kun laite on leikannut koko työalueen nurmen, se palaa takaisin latausasemaan. Kun seuraava istunto alkaa, laite leikkaa taas koko työalueen.

Huomautus: Jos laite ei ole leikannut koko työaluetta ennen istunnon päättymistä, se palaa latausasemaan. Kun seuraava istunto alkaa, laite jatkaa leikkaamista siitä, mihin se pysähtyi.

- Aseta kaksi eri ajastusta, jos työalue tulee leikata kahdesti päivässä. Aseta ajastus niin, että tuotteella on tarpeeksi aikaa leikata työalue.
- Jos asetat kaksi tai useampaa ajastusta, tuote jatkaa leikkaamista työalueella alueita, joita se ei ole leikannut pitkään aikaan.
- Varmista, että tuote leikkaa jokaisen työalueen alle 24 tunnissa. Jos tuotteen täytyy leikata työaluetta yli 24 tuntia, jaa alue pienempiin työalueisiin.

5.1.2 Epäsäännöllisen leikkuun ajastuksen asettaminen

Tuote toimii ajastetun ajan ja leikkaa epäsäännöllisesti.

- Vähennä leikkuaikaa ajastuksessa tai käytä *sääajastustoimintoa*, jotta ruoho ei kuluisi. Katso kohta *Sääajastin sivulla 32*.
- Jos tulos ei ole tyydyttävä, lisää ajastettua aikaa. Katso kohta *Ajastus sivulla 31*.
- Jos asetat kaksi tai useampaa ajastusta eri työalueilla, tuote aloittaa leikkuun ensimmäisellä työalueella. Jokaisen latauskerran jälkeen tuote siirtyy leikkaamaan toisella työalueella.

5.2 Leikkuukorkeus



Kunkin työalueen leikkuukorkeus määritetään erikseen. Leikkuukorkeuden arvoksi voi asettaa 3-7 cm / 1.2-2.8 in.

5.2.1 Leikkuukorkeuden säätö

Kunkin työalueen leikkuukorkeus määritetään erikseen.

Leikkuukorkeuden arvoksi voi asettaa 3-7 cm.



HUOMAUTUS: Uuden asennuksen jälkeen leikkuukorkeus on säädettävä arvoon 7 cm ensimmäisten viikkojen ajaksi, jotta kaapeli ei vahingoitu. Leikkuukorkeutta voi laskea viikoittain.

5.3 Kuvio



Voit asettaa työaluekohtaiset kuvioasetukset, jos käytössä on EPOS™-asennus. Voit määrittää seuraavat asetukset:

- Määritä kuvio laitteen toiminnalle.
- Voit määrittää joidenkin kuvioiden suunnan.
- Voit määrittää joidenkin kuvioiden *reunanleikkaustyyppin*. Kun käytössä on *Kiinteän reunan leikkaaminen*, laite leikkaa aina samoja reittejä ja pitää näin työaluetta ympäröivän reunan terävänä. Kun käytössä on *Muuttuvan reunan leikkaaminen*, laite leikkaa eri reittejä ja vähentää näin uria virtuaalisen rajan lähellä.

Husqvarna suosittelee, että suuriin ja avoimiin työalueisiin käytetään järjestelmällistä kuviota. Jos käytät järjestelmällistä liikekuviota työalueella, jossa on esteitä, tee esteiden ympärille poissuljettuja alueita ja käytä kuviota, jossa leikataan moneen suuntaan. Näin saat hyvän leikkuutuloksen.

Husqvarna suosittelee epäsäännöllisen kuvion käyttämistä, jos työalue on monimutkainen ja sillä on paljon esteitä tai jyrkkiä rinteitä.

5.4 Määitykset



5.4.1 ECO-tila

ECO-tila poistaa rajakaapelin, hakukaapelin ja latausaseman signaalit käytöstä, kun tuote on pysäköitynä tai latautuu. Latausaseman merkkivalo palaa vihreänä, kun aluesignaali on poissa käytöstä.

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

Huomautus: Aluesignaali on ensin otettava käyttöön, jotta tuotteen voi käynnistää manuaalisesti työalueella.

5.4.1.1 Aluesignaalin käyttöönotto

1. Kytke laitteeseen virta.
2. Aseta laite latausasemaan.
3. Paina **STOP**-painiketta.
4. Odota kaksi sekuntia ja poista tuote latausasemasta.
5. Varmista, että latausaseman LED-merkkivalo palaa tasaisesti vihreänä.
6. Aseta tuote paikkaan, josta haluat sen aloittavan leikkaamisen.

5.4.2 Esteen välttäminen

Esteen välttämistoiminto hidastaa laitteen nopeutta, kun se lähestyy estettä, jotta laite ei törmää siihen.

Huomautus: Tämän vuoksi ruohoa ei välttämättä leikata esteen ympäriltä. Tämä toiminto voi aiheuttaa sen, että laite ei leikkaa korkeaa ruohoa tyydyttävästi.

5.4.3 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*.

5.4.4 Varoitusvalot

Varoitusvaloilla on neljä asetusta:

- *Aina ON*
- *Vain illalla*
- *Illalla & yöllä*
- *Aina OFF*

Varoitusvalo voidaan asettaa *palamaan valkoisena*, *palamaan keltaisena* tai *vilkkumaan keltaisena*. Varoitusvalot voi myös asettaa vilkkumaan vikatilanteessa.

Huomautus: Husqvarna suosittelee varoitusvalojen käyttöä erityisesti yöllä.

5.4.5 Törmäyksen välttäminen Automower®-suojaan

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

5.4.6 Tehdasasetusten palauttaminen

Käyttäjäasetukset voi palauttaa tehdasasetuksiin.

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

5.4.7 Turvallisuus

Turvallisuusasetuksissa määritetään PIN-koodi, GeoFence-suojavyöhyke ja muita turvallisuustoimintoja. Oikea PIN-koodi on syötettävä, jotta tuotteen Turvallisuus-valikkoa voi käyttää.

Tämä valikko on käytettävissä vain, kun mobiililaitte on yhdistetty tuotteeseen Bluetooth®-yhteydellä.

5.4.7.1 Alarm duration (Hälytyksen kesto)

Hälytyssignaalin kesto voidaan määrittää. Kestoksi voidaan asettaa 1–10 minuuttia.

5.4.7.2 STOP-pysäytyspainiketta painettu

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

5.4.7.3 Viety pois

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

5.4.7.4 GeoFence

GeoFence on GPS-pohjainen varkaudenestotoiminto, joka luo tuotteelle virtuaalisen suoja-aidan. Jos tuote on yli määritetyn etäisyyden päässä keskikohdasta, tuote poistuu käytöstä ja hälytys käynnistyy. Keskikohdaksi määritetään tuotteen nykyinen sijainti, kun GeoFence on käytössä. Hälytyksen poistamiseen ja tuotteen käynnistämiseen uudelleen tarvitaan PIN-koodi. GeoFence on käytössä vain, kun tuotteeseen on kytketty virta.

5.5 Asennusasetukset

Asennus-valikossa voit muuttaa rajakaapelin asennuksen ja EPOS™-asennuksen aluesignaalin asetuksia.

5.5.1 Latausaseman etsintä

Laitteen voi säätää etsimään latausasemaa kolmella eri tavalla:

- *latausaseman signaali*
- *rajakaapelin seuraaminen*
- *hakukaapelin seuraaminen*

Tehdasasetukseksi on määritetty kaikkien kolmen etsintämenetelmän yhdistelmä. Tehdasasetuksella latausasema löytyy mahdollisimman nopeasti ja nurmikkoon jää mahdollisimman vähän uria. Laitte aloittaa aina hakemalla *latausaseman signaalia*. Lisäksi se käyttää *Seuraa hakukaapelia*- ja *Seuraa rajakaapelia*-toimintoja määritetyn aikaviiveen jälkeen.

Jos laite ei pysty seuraamaan kaapelia, syynä on yleensä jokin seuraavista:

- Kaapelin lähellä olevia esteitä ei ole eristetty.
- Latausasemaa, rajakaapelia tai hakukaapelia ei ole asennettu kohdissa *Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 22*, *Rajakaapelin paikan määrittäminen sivulla 23* ja *Hakukaapelin paikan määrittäminen sivulla 26* annettujen ohjeiden mukaisesti.

5.5.1.1 Latausaseman signaali

Joissain asennuksissa on tarpeen vaimentaa latausaseman signaalia, kuten silloin, kun latausasema on asennettu esimerkiksi pensaaseen tai seinän kaltaiseen esteeseen lähelle. Laitte löytää latausaseman signaalin esteen toiselta puolelta ja yrittää löytää latausaseman, mutta este estää laitetta pääsemästä latausasemaan. Voit asettaa latausaseman signaalin arvoksi *min*, *keskiarvo* tai *max*.

Huomautus: Husqvarna suosittelee käyttämään latausaseman signaalin arvoa *max*. Tällöin kannattaa yleensä siirtää latausasemaa eikä vaimentaa latausaseman signaalin kantamaa.

5.5.1.2 Haku- ja rajakaapelin seuraaminen

Laitteeseen voidaan asettaa aikaväli, jolloin laite alkaa seurata rajakaapelia ja hakukaapelia latausaseman löytämiseksi.

5.5.2 Rajakaapelin tarkastaminen

1. Valitse *Asennus > Hae latausasema > Testi: Rajakaapelin määrittäminen*.
2. Aseta laite 3 metrin päähän rajakaapelista niin, että se osoittaa kohti rajakaapelia.
3. Paina **START**-painiketta.
4. Varmista sen jälkeen, että robottiruohonleikkuri seuraa rajakaapelia latausasemaan.
5. Varmista, että laite telakoituu latausasemaan.
6. Jos laite ei telakoidu latausasemaan, muuta latausaseman tai rajakaapelin sijaintia. Katso

kohdat *Latausaseman asennus sivulla 27* ja
Rajakaapelin asennus sivulla 28.

5.5.3 Hakukaapelin testaaminen

1. Valitse *Asennus > Hae latausasema > Testi: Hakukaapelin 1–3 määrittäminen*.
2. Aseta laite 3 metrin päähän hakukaapelista niin, että se osoittaa kohti hakukaapelia.
3. Paina **START**-painiketta.
4. Varmista sen jälkeen, että robottiruohonleikkuri seuraa hakukaapelia latausasemaan.
5. Varmista, että laite telakoituu latausasemaan.
6. Jos laite ei telakoidu latausasemaan, muuta latausaseman tai hakukaapelin sijaintia. Katso kohdat *Latausaseman asennus sivulla 27* ja *Hakukaapelin asentaminen sivulla 28*.

5.5.4 Aluekattavuus

Laitteessa on GPS-avusteinen navigointi, jonka avulla laite voi valita ihanteellisen toiminnan.

Määritä asetukset manuaalisesti *Aluekattavuus*-toiminnolla.

Huomautus: GPS-avusteisen navigoinnin ollessa käytössä se on aina toiminnassa, kun GPS-signaali löytyy. Laite käyttää manuaalisia asetuksia, jos GPS-signaalia ei ole käytettävissä.

5.5.4.1 Aluekattavuus-toiminnon asettaminen

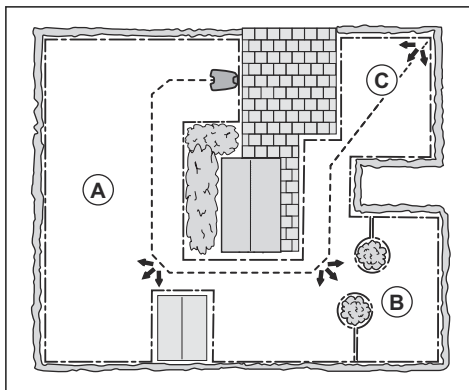
Aluekattavuus-toiminnon avulla laite leikkaa työalueen syrjäisiä osia. Käytä *Aluekattavuus*-toimintoa, jos työalueella on syrjäisiä osia, jotka on yhdistetty toisiinsa kapeilla käytävillä. Näin työalueen leikkaus pysyy tyydyttävällä tasolla. Voit määrittää enintään 5 syrjäistä aluetta, joissa laite alkaa leikata.

Laite seuraa ensin hakukaapelia, kunnes se on saavuttanut määritetyn etäisyyden, minkä jälkeen se alkaa leikata työaluetta.

Alue A, noin 50 %

Alue B, noin 30 %

Alue C, noin 20 %



Jokainen alue voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. *Testi*-toiminnolla voit mitata etäisyyden latausasemasta siihen kohtaan, josta laitteen on määrä alkaa leikata.

Oletusasetukset sallivat laitteen seuraavan hakukaapelia 300 metrin matkalta 20% niistä kerroista, joihin se lähtee latausasemasta. Jos hakukaapeli on alle 300 m, laite seuraa sitä pisteeseen, jossa hakukaapeli yhdistyy rajakaapeleihin.

5.5.5 Aja kaapelin yli

Laitteen etuosa liikkuu aina rajakaapelin yli määritetyn matkan verran, ennen kuin se liikkuu takaisin työalueelle. *Aja kaapelin yli*-toiminnon tehdasasetus on 31 cm. Valittavissa on etäisyydet välillä 20–50 cm.

Huomautus: Kun tehdasasetus on käytössä, laite leikkaa 11 cm kaapelin yli.

Huomautus: Jos *Aja kaapelin yli*-etäisyyttä muutetaan, etäisyys muuttuu rajakaapelia pitkin kaikkialla työalueella.

5.5.6 Käynnistyspiste

Käynnistyspiste-toiminnolla määritetään se, kuinka kauas laite ajaa latausasemasta ennen työskentelyn aloittamista. Käytä tätä toimintoa, jos latausasema on sijoitettu ahtaaseen tilaan.

Huomautus: Lähtöpistettä ei saa asettaa suuremmalle etäisyydelle kuin se etäisyys, jonka hakukaapeli on linjassa latausaseman edessä. Katso kohta *Hakukaapelin paikan määrittäminen sivulla 26*.

5.5.7 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.

5.6 Bluetooth®-valikko

Bluetooth®-valikko on käytettävissä vain Husqvarna Fleet Services™ -palvelun sovellusversiossa.

Turvallisuus- ja tietoturvasyistä jotkin valikot ovat käytettävissä vain Bluetooth®-yhteyden kautta.

Jotta voit muodostaa tuotteeseen Bluetooth®-yhteyden, sinun on oltava tuotteen Bluetooth®-kantaman alueella eli korkeintaan noin 30 metrin etäisyydellä. Muodosta Bluetooth®-yhteys painamalla sovelluksen Bluetooth®-kuvaketta.

5.6.1 Turva-asetukset

5.6.1.1 Muuta PIN-koodi

PIN-koodia voi vaihtaa. Merkitse uusi PIN-koodi Muistioon. Katso *Johdanto sivulla 7*.

5.6.2 Yleinen

5.6.2.1 Aika ja päivämäärä

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

5.7 Virheloki

Aiemmat virheviestit ovat nähtävissä tässä valikossa. Lisäksi valikossa on vihjeitä ja neuvoja, jotka auttavat korjaamaan virheen. Saman viestin toistuminen useamman kerran voi olla merkki piha-alueen muokkauksen tai tuotteen säädön tarpeesta.

5.8 Langaton laiteohjelmapäivitys (Firmware over the air FOTA)

Tuotteessa on toiminto, joka lataa automaattisesti uuden laiteohjelman. Kun uusi laiteohjelma on saatavilla, sovelluksessa näkyy ilmoitus, josta voit valita uuden laiteohjelman asentamisen. Tehdasasetuksissa tämä toiminto on sallittu. Husqvarna suosittelee laiteohjelman päivitystä heti, kun uusi laiteohjelma on saatavana.

5.9 Latausaseman asentaminen kartalle uudelleen

Latausasema on asennettava kartalle uudelleen, jos se on vaihdettu tai sitä on siirretty. Asennuksen voi tehdä uudelleen myös, jos tuote ei telakoidu tai muodosta yhteyttä latausasemaan.

1. Valitse *Muokkaa asennusta* ja valitse latausasema kartasta.
2. Valitse *Asenna uudelleen* ja nouda ohjeita.

Huomautus: Muut laitteet, joissa on otettu käyttöön Bluetooth®, voivat häiritä laiteparin muodostamista.

Poista Bluetooth® käytöstä muista laitteista, jos ne häiritsevät laiteparin muodostamista.

5.10 Viiteaseman asentaminen kartalle uudelleen

Viiteasema on asennettava kartalle uudelleen, jos se on vaihdettu tai sitä on siirretty.

1. Valitse *Muokkaa asennusta* ja valitse viiteasema kartasta.
2. Valitse *Vaihda* ja nouda ohjeita.

Huomautus: Jos viiteasemaa siirretään, sinun on tehtävä tehdasasetusten palautus ja asennettava kaikki kartat uudestaan.

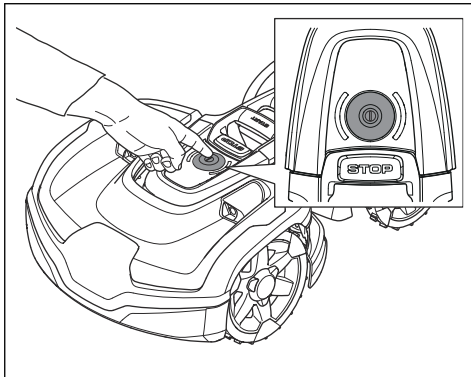
6 Käyttö

6.1 Laitteen virran kytkeminen



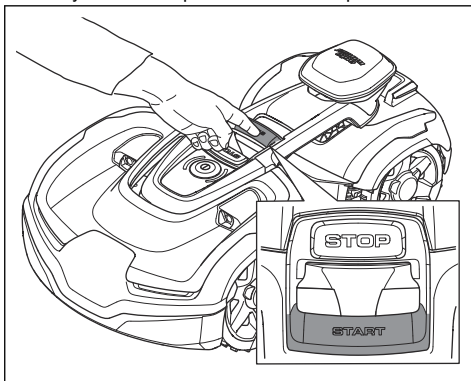
VAROITUS: Virran kytkeminen laitteeseen

1. Paina **ON/OFF**-virtapainiketta 3 sekunnin ajan.



Huomautus: Varmista, että **STOP**-painike on painettu alas.

2. Syötä PIN-koodi tarvittaessa käyttämällä Husqvarna Fleet Services™ -sovellusta.
3. Valitse Husqvarna Fleet Services™ -sovelluksessa toimintatila. Katso kohta *Käyttötilan valitseminen sivulla 36*.
4. Käynnistä tuote painamalla **START**-painiketta.



Tuote voi lähteä latausasemasta ainoastaan, jos sen akku on täyteen ladattu ja *ajastus* asetettu niin, että se mahdollistaa tuotteen toiminnan.

6.2 Käyttötilan valitseminen

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

6.2.1 Jatka ajastusta

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

6.2.2 appDrive

Käytä appDrive-toimintoa, jos haluat ohjata tuotetta manuaalisesti sovelluksen kautta.

6.2.3 Valitse työalue

Tämän toiminnon avulla tuote voi tilapäisesti toimia valitulla työalueella. Toiminnolle voi asettaa aikarajoituksen työalueilla, joilla on epäsäännöllinen kuvio. Valitun ajanjakson jälkeen tuote jatkaa toimintaansa ajastuksen mukaisesti. Jos työalueella on järjestelmällinen liikekuvio, tuote jatkaa leikkausta, kunnes valittu alue on leikattu. Kun valittu alue on leikattu, tuote jatkaa toimintaansa ajastuksen mukaisesti.

6.2.3.1 Sivualue

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

6.3 Toimintatila – Pysäköinti

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

- *Jää toistaiseksi latausasemaan*
- *Valitse kesto*

6.3.1 Jää toistaiseksi latausasemaan

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

6.3.2 Valitse kesto

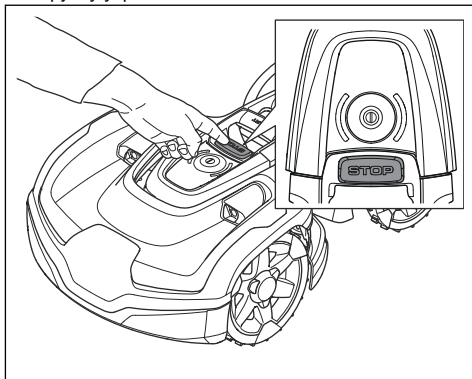
Laite palaa latausasemaan ja pysyy siellä valitun pysäköinnin keston ajan. Valitse toiminto, jos haluat keskeyttää leikkuujakson tilapäisesti ja haluat laitteen pysyvän latausasemassa.

6.3.3 Toimintatila – Tauko

Kun Husqvarna Fleet Services™ -sovelluksessa valitaan *Tauko*, tuote keskeyttää käynnissä olevan toiminnan ja siirtyy taukotilaan. Tuote on taukotilassa, kunnes Husqvarna Fleet Services™ -sovelluksessa valitaan joko *Pysäköi* tai *Käynnistä*.

6.4 Laitteen pysäyttäminen

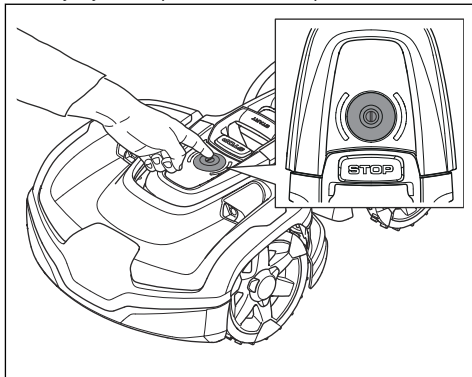
1. Paina laitteen päällä olevaa **STOP**-pysäytyspainiketta.



Laite pysähtyy ja leikkuumoottori lakkaa pyörimästä.

6.5 Laitteen virran katkaiseminen

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



2. Paina **ON/OFF**-virtapainiketta 3 sekunnin ajan. Varmista, että LED-merkkivalo sammuu.

Huomautus: Jos LED-merkkivalo palaa tai vilkkuu. Katso *LED-tilanilmais*in sivulla 10.

Huomautus: Tuotetta ei voi sammuttaa, kun se on latausasemassa.

6.6 Akun lataaminen

Kun laite on uusi tai jos se on ollut pitkään säilytyksessä, akku voi olla tyhjä. Lataa akku ennen laitteen käynnistämistä.

1. Aseta laite latausasemaan.

2. Aseta laite latausasemaan, kunnes latauslevyt koskettavat kosketuslevyjä.
3. Tarkista tuotteen näytöstä, että tuote latautuu.

Huomautus: Jos akku on tyhjä, tuotetta on ladattava tavallista pidempään, ennen kuin sen voi käynnistää.

7 Huolto

7.1 Johdanto – huolto



VAROITUS: Katkaise virta tuotteesta ennen huoltotoiden aloittamista.



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä.

Tuote toimii paremmin ja sen käyttöikä pitenee, kun se puhdistetaan säännöllisesti ja kuluneet osat vaihdetaan.

Kun tuote on uusi, tarkasta terälevyt ja terät viikoittain. Jos kulumisen on vähäistä, voit pidentää väliä terälevyjen ja terien seuraavaan tarkastukseen. Tarkista terälevyt ja terät säännöllisemmin, jos ne ovat hyvin kuluneet.

On tärkeää, että terälevy pyörii helposti ja että terien reunat eivät ole vaurioituneet. Terien käyttöikä on yleensä 3–6 viikkoa. Seuraavat olosuhteet voivat pidentää tai lyhentää terien käyttöikää:

- Käyttöaika ja työalueen koko.
- Ruuhon pituus ja paksuus.
- Maaperä, hiekka ja lannoitteiden käyttö.
- Työalueella olevat vieraat esineet, kuten kävyt, työkalut, kivet ja juuret.

Huomautus: Tylsät terät voivat heikentää leikkuutulosta. Katso kohdasta *Terien vaihtaminen sivulla 40* ohjeet terien vaihtoon.

7.2 Huoltokaavio

Huoltokaaviossa on näkyvissä laitteen huolto ja kunnossapito. Noudata huoltokaaviota parantaaksesi toimintaa ja pidentääksesi laitteen käyttöikää.

X = Ohjeet ovat tässä käyttöohjeessa.

O = Tämä käyttöohje ei sisällä ohjeita näitä toimenpiteitä varten. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Valmistelu	Viikoittain	Joka vuosi	Kolmen vuoden välein
Puhdista laite. Katso <i>Puhdista laite sivulla 39</i> .	X		
Tarkista laite kulumisen ja vaurioiden varalta.	X		
Päivitä laiteohjelma.		O	
Tarkista, onko huoltoviesteissä suositeltuja päivityksiä.		O	
Huolto			
Tarkista terät ja vaihda terät ja terien ruuvit tarvittaessa. Katso <i>Terien vaihto sivulla 40</i> .	X		
Tarkista ja kiillota latausaseman kosketuslevyt.		X	
Tarkista ja kiillota tuotteen latauslevyt.		X	
Lataa akku täyteen, ennen kuin varastoit laitteen. Katso <i>Akun lataaminen sivulla 37</i> .		X	
Tarkasta pyörät kulumisen varalta.		O	
Tarkista ja puhdista törmäyspylväät. Tarkista etuosan ja takaosan törmäyspylväiden kiristysmomentit.		O	
Varmista, että tuote telakoituu ja latautuu oikein.		O	
Tarkista laitteen rungon latauslevyjen kaapeli ja liitin.		O	

Valmistelu	Viikoittain	Joka vuosi	Kolmen vuoden välein
Tarkista, että rungon kumiset läpiviennit ovat täysin tiiviit.		O	
Tarkista suojalevy ja sen laakeri.		O	
Tarkista leikkuukorkeuden säätömekanismin kumipalkeet.		O	
Tarkista törmäyspylväiden kumipalkeet.		O	
Vaihda törmäyspylväiden kumipalkeet.			O
Tarkista ja puhdista ilmavirran suodatin.		O	
Ilmavirran suodattimen vaihto			O
Tarkista rungon ruuvien kiristysmomentti.		O	
Avaa runko ja vaihda kaikki tiivistenaumat.			O
Tarkasta etu- ja takapyörien laakerit ja nivelvarren laakerit.		O	
Viimeinen vaihe			
Käytä ohjelmistopalvelutyökalua tuotteen toimintojen testaamiseen.		O	

7.3 Puhdista laite



HUOMAUTUS: Älä puhdista tuotetta painepesurilla tai juoksevalla vedellä. Älä käytä puhdistamiseen liuotinta.

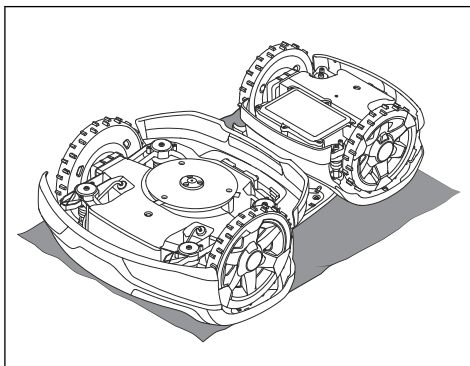
Laite ei toimi tyydyttävällä tavalla rinteissä, jos sen pyöriin on jäänyt ruohoa. Puhdista tuote pehmeällä harjalla.

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

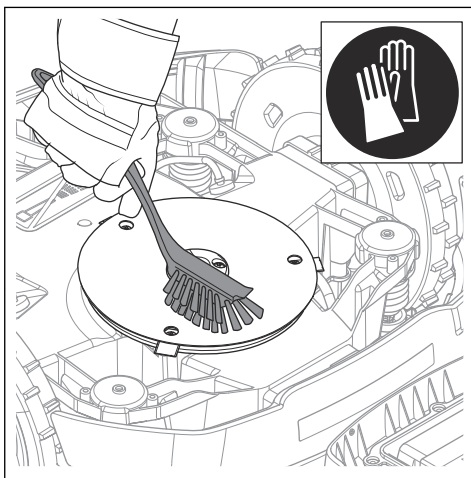
7.3.1 Terälevyn puhdistaminen

Tarkista terälevyt ja terät viikoittain.

1. Katkaise laitteesta virta. Katso *Laitteen virran katkaiseminen sivulla 37*.
2. Aseta tuote pehmeälle ja puhtaalle pinnalle terälevy ylöspäin.



3. Puhdista terälevy harjalla.



4. Varmista, että terälevy pyörii vapaasti.
5. Tarkista, että terät ovat ehjiä ja pyörivät vapaasti.

7.3.2 Rungon puhdistaminen

- Puhdista rungon alaosa harjalla tai kostealla liinalla.

7.3.3 Pyörien puhdistaminen

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

- Puhdista pyörät pehmeällä harjalla.

7.3.4 Laitteen rungon puhdistaminen

- Käytä laitteen rungon puhdistamiseen kosteaa liinaa ja mietoa saippualluosta.

7.3.5 Latausaseman puhdistaminen



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



HUOMAUTUS: Älä puhdista latausasemaa painepesurilla tai juoksevalle vedellä.

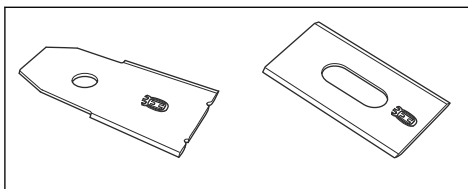
Huomautus: Laite ei pääse siirtymään latausasemaan, jos latausasemassa on roskaa. Puhdista latausasema säännöllisesti.

- Poista ruoho, risut ja muut roskat latausasemasta.

7.4 Terien vaihto



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

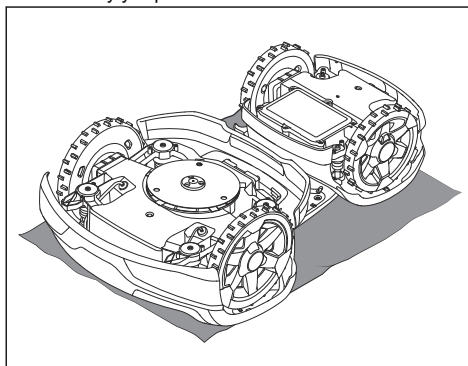


VAROITUS: Ruuvit on vaihdettava, kun terät vaihdetaan. Käytetyt ruuvit voivat kulua nopeasti ja saada terän löystymään, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja.

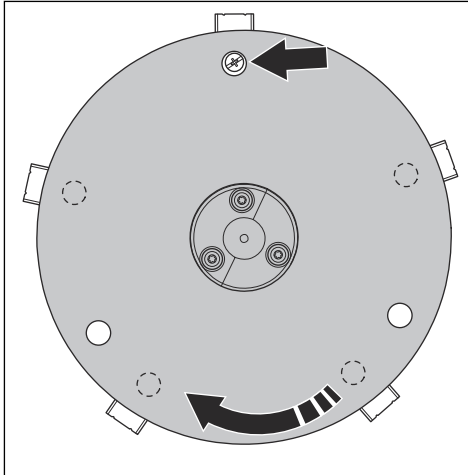
Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät turvallisen käytön takaamiseksi. Vaihda terät säännöllisesti, jotta leikkuutulos pysyy tyydyttävänä ja energiankäyttö alhaisena. Kaikki viisi terää ja ruuvia on vaihdettava samalla kertaa, jotta leikkuujärjestelmä pysyy tasapainossa.

7.4.1 Terien vaihtaminen

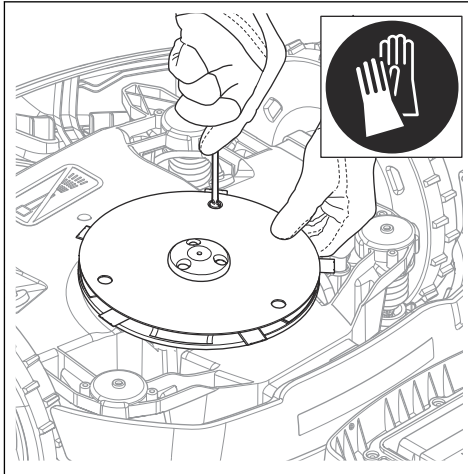
1. Katkaise laitteesta virta. Katso *Laitteen virran katkaiseminen* sivulla 37.
2. Käytä suojakäsineitä.
3. Aseta tuote pehmeälle ja puhtaalle pinnalle terälevy ylöspäin.



4. Käännä suojalevyä niin, että sen reiät ovat linjassa terän ruuvien kanssa.



5. Irrota 5 ruuvia.



6. Irrota jokainen terä ja ruuvi.

7. Asenna uudet terät ja ruuvit.

8. Varmista, että terät pääsevät pyörimään vapaasti.

7.5 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.

7.6 Talvihuolto

Ota yhteys Husqvarna-huoltokeskukseen talvihuollon hoitamiseksi ennen laitteen varastointia. Tee laitteen talvihuolto vuosittain, jotta laite pysyy hyvässä kunnossa.

Talvihuolto sisältää yleensä seuraavat toimenpiteet:

- Puhdista leikkuulaite ja käyttöyksikkö.
- Tee laitteelle toimintatesti ja osatesti.
- Tarkista kuluvat osat, kuten terät ja laakerit, ja vaihda ne tarvittaessa.
- Tarkista laitteen akun kapasiteetti ja akun vaihdon suositus tarvittaessa.
- Päivitä laiteohjelma, jos uusi laiteohjelma on saatavilla.

8 Vianmääritys

8.1 Johdanto – vianmääritys

Tässä kappaleessa käsitellään ilmoituksia, joita voi ilmestyä Husqvarna Fleet Services™ -sovelluksen näyttöön vikatilanteessa. Lisäksi käsitellään ilmoituksen taustalla olevat mahdolliset syyt ja toimenpiteet, joihin kunkin viestin kohdalla on ryhdyttävä. Kappaleessa käsitellään myös tapauksia, joissa laite ei toimi odotetusti. Lisää ratkaisuja vika- ja ongelmatilanteiden varalle on osoitteessa www.husqvarna.com.

8.2 Viestit

Alla olevassa taulukossa olevat ilmoitukset näkyvät Husqvarna Fleet Services™ -sovelluksessa. Ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan, jos sama viesti näkyy usein.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Ansassa</i>	Laite on jäänyt jumiin pienelle alueelle esteiden esteiden taakse.	Tarkista, estävätkö alueen esteet laitteen poistumisen alueelta.
<i>Pyöränmoottori juuttunut</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt vetopyörän ympärille.	Tarkista vetopyörä ja poista ruoho ja muut roskat.
<i>Ongelma pyöränmoottorissa</i>		
<i>Leikkuujärjestelmä juuttunut</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt terälautasen ympärille.	Tarkista terälautanen ja poista ruoho ja roskat.
	Laite on vesilammikossa ja terälautanen ulottuu veteen.	Siirrä laitetta ja estä veden kertyminen työalueelle.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Väärä PIN-koodi</i>	Leikkuriin 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 yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan.
<i>Tyhjä akku</i>	Kaapeliasennus: Laite ei löydä latausasemaa.	Vaihda hakukaapelin paikkaa. Katso kohta <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 28</i> . Tarkista asennuksen asetuksista, miten latausasema etsitään. Katso kohta <i>Latausase-man etsintä sivulla 33</i> .
	EPOS™-asennus: Laite ei löydä latausasemaa.	Laitteella ei ole tarkkaa paikkaa, eikä se löydä latausasemaa. Jokin este estää tuotetta löytämästä latausasemaa.
	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 41</i> .
	Latausaseman antenni on vioittunut.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkkivalo punaisena. Katso kohta <i>Latausaseman merkkivalo sivulla 50</i> .
<i>Luiskahdus</i>	Kone on tarttunut johonkin ja sen veto luis-taa.	Vapauta laite ja selvitä, miksi siinä ei ole ve-toa. Jos syynä on märkä ruoho, odota ruo-hon kuivumista, ennen kuin alat käyttää lai-tetta.
	Työalueella on jyrkkä rinne.	Rinteen kulma saa olla enintään 70 %. Jyr-kemmat rinteet on rajattava leikkuualueen ul-kopuolelle. Katso kohta <i>Rajakaapelin asetta-minen rinteeseen sivulla 24</i> .
	Kaapeliasennus: Hakukaapelia ei ole asennettu oikein rintee-seen.	Varmista, että hakukaapeli on asennettu poi-kittain rinteeseen nähden. Katso kohta <i>Haku-kaapelin asentaminen sivulla 28</i> .
<i>Pyöränmoottori yli-kuormittunut</i>	Laite on jäänyt kiinni johonkin.	Vapauta laite ja selvitä, miksi siinä ei ole ve-toa. Jos syynä on märkä ruoho, odota ruo-hon kuivumista, ennen kuin alat käyttää lai-tetta.
<i>Latausasema suljettu</i>	Lataus- ja kontaktikiskojen kosketus voi olla heikko tai laite on joutunut yrittämään lataus-ta useamman kerran.	Aseta laite latausasemaan ja tarkista, että la-taus- ja kontaktikiskojen välinen yhteys on hyvä. Puhdista kosketus- ja latauslevyt.
	Jokin esine aiheuttaa tukkeuman, eikä laite pääse latausasemaan.	Poista este.
	Pohjalevy on kallistunut tai vinossa.	Varmista, että pohjalevy on tasaisella pinnal-la.
<i>Juuttunut latausase-maan</i>	Laite liukuu pohjalevyllä.	Puhdista pohjalevy.
	Laitteen tiellä on este, eikä se pääse lähte-mään latausasemasta.	Poista este.
<i>Ylösalaisin</i>	Laite on kallistunut liikaa tai kaatunut.	Käännä laite oikein päin.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Leikkuri kallistettu</i>	Laite on kallistettu yli suurimman sallitun enimmäiskaltevuuden.	Siirrä kone tasaiselle alueelle.
<i>Nostettu</i>	Tukkeuma on aktivoinut nostosensorit ja aiheuttanut laitteen pysähtymisen.	Irrota laite tukkeutuneelta alueelta. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Nostettu nivelvarrella</i>	Tukkeuma on aktivoinut nivelvarren nostosensorit ja aiheuttanut tuotteen pysähtymisen.	Irrota laite tukkeutuneelta alueelta. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Liian jyrkkä rinne</i>	Laite lopetti leikkuun, koska rinne on liian jyrkkä.	Muuta työalueen asennusta siten, että jyrkkä kohta jää työalueen ulkopuolelle. Katso kohta <i>Rajakaapelin paikan määrittäminen sivulla 23</i> .
<i>Hälytys! Leikkuri sammutettu</i>	Hälytys aktivoitui, koska tuote sammutettiin.	Säädä tuotteen turvallisuustasoa <i>Turvallisuus-valikossa</i> , katso: <i>Turva-asetukset sivulla 35</i> .
<i>Hälytys! Leikkuri pysäytetty</i>	Hälytys aktivoitui, koska laite pysäytettiin.	
<i>Hälytys! Leikkuria liikutettiin</i>	Hälytys aktivoitui, koska laitetta siirrettiin.	
<i>Hälytys! Suojavyöhykkeen ulkopuolella</i>	Hälytys aktivoitui, koska leikkuri oli GeoFence-suojavyöhykkeen ulkopuolella.	Säädä varkaudenestoaluetta (GeoFence-suojavyöhyke) Husqvarna Fleet Services™ -sovelluksessa.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Elektroniikkaongelma</i>	Tilapäinen elektroniikkaan tai laiteohjelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen.
<i>Hakusensoriongelma</i>		Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Kallistussensoriongelma</i>		
<i>Tilapäinen ongelma</i>		
<i>STOP-painikeongelma</i>		
<i>Ultraäänisensorin ongelma</i>		
<i>GPS-navigointiongelma</i>		
<i>Kulmasensorin ongelma</i>		
<i>Kytkinjohdon ongelma</i>		
<i>Väärä ohjelmayhdistelmä</i>		
<i>Virheellinen järjestelmän kokoonpano</i>		
<i>Nostosensoriongelma</i>		
<i>Törmäyssensoriongelma</i>		
<i>Turvallisuustoimintovirhe</i>		
<i>FlexiFence-ongelma</i>	FlexiFence-lisävarusteen akun virta on vähissä. FlexiFence-lisävaruste ei toimi, kun akku on tyhjä. Laite voi leikata kielletyllä alueella, jos käynnistät laitteen ennen FlexiFence-lisävarusteen lataamista.	Pysäköi laite ja lataa FlexiFence-lisävaruste ennen laitteen käynnistämistä.
	FlexiFence-lisävarusteen lämpötila on epänormaalia korkea ja se on asetettu off-asentoon.	Aseta laite sellaiseen paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta. Anna FlexiFence-lisävarusteen lämpötilan laskea ennen laitteen käynnistämistä.
<i>Tilapäinen akkuongelma</i>	Tilapäinen akkuun tai laiteohjelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen.
<i>Akkuongelma</i>		Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<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.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Ongelma latausjärjestelmässä</i>	Latauslevyissä ja kosketuslevyissä on ruostetta tai likaa.	Käynnistä laite uudelleen. Puhdista tuotteen latauslevyt ja latausaseman kosketuslevyt.
	Laitteessa on tilapäinen elektroniikkaan tai laiteohjelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksyttyn huoltoliikkeen.
<i>Liian korkea latausvirta</i>	Väärä tai viallinen virtalähde.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Yhteysongelma</i>	Ongelma mobiiliverkkoyhteysmoduulissa.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Työalueen ulkopuolella</i>	Rajakaapelin kytkennät latausasemaan on kytketty ristiin.	Varmista, että rajakaapeli on kytketty oikein. Katso kohta <i>Rajakaapelin paikan määrittäminen sivulla 23</i> .
	Rajakaapeli on liian lähellä työalueen reunaan.	Varmista, että rajakaapeli on asennettu ohjeiden mukaisesti. Katso kohta <i>Rajakaapelin asennus sivulla 28</i> .
	Rajakaapeli, virtuaalinen raja tai virtuaaliset kulkureitit on asennettu liian jyrkkään rinteseen.	
	Rajakaapeli on asennettu väärään suuntaan saarekkeen ympäri.	
	Metalliesineiden (aidat, vahvistusteräs) tai upotettujen kaapelien aiheuttamat häiriöt.	Vahvista signaalia siirtämällä rajakaapelia tai tekemällä useampia saarekkeitä työalueelle.
	Laite sekoittaa signaalin toisen läheisen laitteen asennuksen signaaliin.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi alue-signaali. Katso kohta <i>Uusi aluesignaali sivulla 34</i> .
<i>Rajoitettu leikkuukorkeus</i>	Leikkuukorkeuden säätö ei voi liikkua.	Tarkista leikkuukorkeuden säätö ja poista ruoho ja muu ylimääräinen materiaali. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Odottamaton leikkuukorkeus</i>		
<i>Korkeudensäätöongelma, moottori</i>		
<i>Korkeudensäätö juuttunut</i>		
<i>Korkeudensäätöongelma</i>		
<i>Leikkuukorkeusongelma, suunta</i>		
<i>Ei virtaa latausasemaan</i>	Väärä tai viallinen virtalähde.	Tarkista virtalähde. Vaihda virtalähde tarvittaessa.
	Sähkökatkos.	Etsi ja korjaa virtakatkon syy.
	Ei kosketusta kosketuslevyjen ja latauslevyjen välillä.	Varmista, että latauslevyt ja kosketuslevyt on kytketty.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Leikkuujärjestelmän epätasapaino</i>	Teriä on liian vähän tai liian monta.	Tarkista terälautasen terät.
<i>Heikko GPS-signaali</i>	Taivas on peittynyt suurelta osin työalueella.	Poista esteet mahdollisuuksien mukaan. Poista GPS-navigointitoiminto käytöstä ja käytä sen sijaan Aluekattavuus-toimintoa. Katso kohta <i>Aluekattavuus sivulla 34</i> .
<i>Törmäyssensoriongelma, edessä/takana</i> <i>Törmäys</i>	Tukkeuma on aiheuttanut laitteen pysähtymisen.	Irrota laite tukkeutuneelta alueelta ja selvitä pysähtymisen syy.
	Laitteen runko ei pysty liikkumaan vapaasti alustan ympäri.	Poista liika ja ylimääräinen materiaali alustan ja rungon välistä, jotta voit varmistaa, että laitteen runko pääsee liikkumaan vapaasti alustan ympäri.
	Laitteen runkoa ei ole asennettu oikein kumivaimentimiin.	Varmista, että kumivaimentimet on kiinnitetty oikein laitteen runkoon ja alustaan. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Kohde ei saavutettavissa</i>	Laite ei pysty siirtymään kohteeseen, koska leikkuukieltoalue estää pääsyn työalueelle.	Muokkaa leikkuukieltoaluetta tai poista se tai asenna työalue uudelleen.
	EPOS™-asennus: työalueelle ei ole kulkureittiä.	Muokkaa leikkuukieltoaluetta tai poista se tai asenna työalue uudelleen.
	EPOS™-asennus: este tukkii paluureitin latausasemalle.	Poista este.
	EPOS™-asennus: este tukkii reitin huolto-kohteeseen.	
<i>Kohde estetty</i>	Este tukkii tien kohteeseen.	Poista este, joka tukkii tien kohteeseen.
	Poissuljettu alue tukkii reitin kohteeseen.	Muokkaa leikkuukieltoaluetta tai poista se tai asenna työalue uudelleen.
	EPOS™-asennus: työalueelle ei ole kulkureittiä.	Tee kulkureitti työalueelle.
<i>Akku on vaihdettava</i>	Akun kunto on heikko.	Vaihda akku. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoteknikkoon.
<i>Akku on tulossa käyttökänsä loppuun</i>	Akun kunto on kriittisen heikko.	Vaihda akku. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoteknikkoon.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Ei aluesignaalia</i>	Virtalähdettä tai jännitekaapelia ei ole kytketty.	Tarkista latausaseman merkkivalon tila. Jos merkkivalo ei pala, laite ei saa virtaa. Tarkista pistorasian kytkentä ja maavirtasuojus (sulake). Varmista, että matalajännitekaapeli on kytketty latausasemaan.
	Virtalähde tai matalajännitekaapeli on vaurioitunut.	Vaihda virtalähde tai matalajännitekaapeli.
	Kaapeliasennus: rajakaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Varmista, että rajakaapelin liittimet on kiinnitetty asianmukaisesti latausasemaan. Vaihda liittimet, mikäli ne ovat vahingoittuneet. Katso kohta <i>Rajakaapelin asennus sivulla 28</i> .
	Kaapeliasennus: rajakaapeli on katkennut.	Tarkista latausaseman merkkivalon antama signaali. Jos merkkivalo osoittaa rajakaapelin katkoksen, selvitä, missä katkos on. Korvaa vaurioitunut kohta uudella signaali-kaapelilla ja tee liitos alkuperäisliittintä käyttäen. Katso kohta <i>Murtumat kaapelissa sivulla 52</i> .
	ECO-tila on käytössä ja laite on yrittänyt käynnistystä latausaseman ulkopuolella.	Aseta laite latausasemaan. Käynnistä laite.
	Laite ei löydä aluesignaalia latausasemasta.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali. Katso kohta <i>Uusi aluesignaali sivulla 34</i> .
	Kaapeliasennus: rajakaapeli menee ristiin matkalla saarekkeeseen tai sieltä pois.	Varmista, että rajakaapeli on asennettu oikein. Katso kohta <i>Rajakaapelin asennus sivulla 28</i> .
	Metalliesineiden (aidat, vahvistusteräs) tai upotettujen kaapelien aiheuttamat häiriöt.	Kaapeliasennus: voit vahvistaa signaalia siirtämällä rajakaapelia ja/tai tekemällä useampia saarekkeita työalueelle.
	Kaapeliasennus: tuote on liian kaukana rajakaapelista.	Asenna rajakaapeli uudelleen siten, että kaikki työalueen osat ovat enintään 35 metrin etäisyydellä rajakaapelista.
<i>Latausaseman signaali puuttuu</i>	Virtalähdettä tai matalajännitekaapelia ei ole kytketty.	Tarkista latausaseman merkkivalo. Jos merkkivalo ei pala, latausasemassa ei ole virtaa. Tarkista pistorasia ja vikavirtasuojakytkin. Varmista, että matalajännitekaapeli on kytketty latausasemaan.
	ECO-tila on käytössä. Tuote yritti käynnistyä latausaseman ulkopuolella.	Aseta laite latausasemaan. Käynnistä laite.
	Tuote ei löydä aluesignaalia latausasemasta.	Aseta laite latausasemaan. Tee uusi latausaseman aluesignaali.
	Metalliesineet tai maahan upotetut kaapelit aiheuttavat signaalihäiriöitä.	Siirrä latausasema toiseen paikkaan.
<i>Virheellinen laiteohjelmiston määrittäminen</i>	Tuotteen laiteohjelmisto on virheellinen.	Aseta tuote latausasemaan ja päivitä laiteohjelmisto FOTA-toiminnolla. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Karttaongelma</i>	Karttakohdetiedosto on virheellinen	Tarkista kartta sovelluksessa. Säädä karttaa ja tallenna se.
		Poista kartta ja asenna se uudelleen.
Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Työaluetta on muutettu</i>	Latausasemaa tai viiteasemaa siirrettiin.	Asenna kartta uudelleen.
<i>Hakukaapelia 1/2/3 ei löydy</i>	Hakukaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Tarkista, että hakukaapeli on kytketty kunnolla latausasemaan. Katso kohta <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 28</i> .
	Hakukaapelissa on katkos.	Selvitä, missä katkos on. Korvaa hakukaapelin vaurioitunut kohta uudella kaapelilla ja tee liitos käyttämällä alkuperäisiilitintä.
	Hakukaapelia ei ole kytketty rajakaapeliin.	Tarkista, että hakukaapeli on kytketty oikein rajakaapeliin. Katso kohta <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 28</i> .
<i>Etsitään satelliitteja</i>	Heikko satelliittisignaali viiteasemaan.	Satelliittisignaali on tilapäisesti heikko. Laite alkaa toimia, kun satelliittisignaalit ovat hyvät.
		Tarkista viiteaseman asennus.
	Heikko satelliittisignaali laitteeseen.	Satelliittisignaali on tilapäisesti heikko. Laite alkaa toimia, kun satelliittisignaali on hyvä. Tarkista, onko tuotteen ja taivaan välissä esteitä, jotka aiheuttavat häiriöitä satelliittisignaaliin. Poista este tai tee uusi asennus, jossa näitä osia ei lisätä työalueelle. Katso kohta <i>Karttakohteiden asennus sivulla 18</i> .
<i>Yhteys muuttunut</i>	Uusi aluesignaali vaihdettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<i>Yhteys ei ole muuttunut</i>	Aluesignaalin vaihtaminen ei onnistunut.	Luo uusi aluesignaali. Yritä useita kertoja. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika. Katso kohta <i>Uusi aluesignaali sivulla 34</i> .

Viesti	Syy	Toimenpide
Viiteaseman viestintäongelma	Laitetta ei ole liitetty viiteasemaan.	Muodosta laitteesta ja viiteasemasta laitepari.
	Viiteasemaa ei ole asennettu oikein.	Tarkista viiteaseman asennus.
	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 18</i> .
	Sähkökatkos.	Paikanna ja korjaa viiteaseman sähkökatkoksen syy.
	Viiteaseman merkkivalo osoittaa, että viiteasemassa on virhe.	Katkaise virta viiteasemasta ja käynnistä viiteasema kytkemällä virta uudelleen. Lisätietoja on viiteaseman käyttöohjekirjassa. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksyttyn huoltoliikkeeseen.
	Alueella on toisen viiteaseman tai radiojärjestelmän aiheuttamia häiriöitä.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksyttyn huoltoliikkeeseen.

8.3 Latausaseman merkkivalo

Latausaseman merkkivalo palaa vihreänä, kun asennus on kunnossa. Jos latausaseman merkkivalo ei ole vihreä, noudata alla olevan vianmäärittystaulukon ohjeita.

Saat lisätietoja paikalliselta Husqvarna-edustajalta tai osoitteesta www.husqvarna.com.

Merkkivalo	Syy	Toimenpide
Palaa vihreänä	Latausaseman signaalit ovat hyvät.	Ei toimenpiteitä.
Vilkkuu vihreänä	Latausaseman signaalit ovat hyvät ja <i>ECO-tila</i> on käytössä.	Ei toimenpiteitä.
Vilkkuu sinisenä	Rajakaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Kytke rajakaapeli latausasemaan.
	Rajakaapeli on vaurioitunut.	Korvaa rajakaapelin vaurioitunut kohta uudella kaapelilla.
Vilkkuu punaisena	Häiriöitä latausaseman antennissa.	Ota yhteyttä paikalliseen Husqvarna-edustajaasi.
Palaa punaisena	Vika piirikortissa tai vääränlainen virransyöttö latausasemassa.	Valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika. Ota yhteyttä paikalliseen Husqvarna-edustajaasi.

8.4 Oireet

Jos laite ei toimi odotetusti, noudata seuraavaa vianmääritysopasta.

Osoitteessa www.husqvarna.com on usein kysytyjen kysymysten luettelo, jossa on yksityiskohtaisemmat vastaukset yleisiin kysymyksiin. Jos et vielä löydä vian syytä, ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan.

Oireet	Syy	Toimenpide
Laitteen telakoitumisessa on ongelmia.	Rajakaapelia ei ole vedetty latausasemasta tarpeeksi pitkässä ja suorassa linjassa.	Tarkista, että latausasema on asennettu ohjeiden mukaan. Katso kohta <i>Rajakaapelin asennus sivulla 28</i>
	Latausasema on rinteessä.	Sijoita latausasema täysin tasaiselle pinnalle. Katso kohta <i>Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 22</i> .
Laite toimii väärään aikaan	Laitteen kello on asetettava oikeaan aikaan.	Aseta aika. Katso kohta <i>Aika ja päivämäärä sivulla 35</i> .
	Leikkuutyön aloitus- ja lopetusajat ovat virheelliset.	Nollaa aloitusajaa ja muuta <i>Ajastus</i> -asetuksia. Katso kohta <i>Ajastus sivulla 31</i> .
Laite tärisee.	Vaurioituneet terät johtavat leikkuujärjestelmän epätasapainoon.	Tarkista terät ja ruuvit ja vaihda ne tarvittaessa. Katso kohta <i>Terien vaihto sivulla 40</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 terälautanen ei pyöri.	Laite etsii latausasemaa.	Toimenpiteitä ei tarvita. Terälautanen ei pyöri, kun laite etsii latausasemaa.
Akku on tyhjä ja tuote asetetaan latausasemaan, mutta tuote ei lataudu eikä siihen voi kytkeä virtaa.	Jos akku on syväpurkautunut, akun lataaminen voi kestää pitkään, ennen kuin tuotteen voi kytkeä virran.	Pidä tuote latausasemassa 24 tuntia ja tarkista, voiko tuotteeseen kytkeä virran. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen.
Laite leikkaa lyhyemmän aikaa kuin yleensä latauskertojen välillä	Ruoho tai muut roskat estävät terälautasen pyörimisen.	Irrota ja puhdista terälevy. Katso kohta <i>Terälevyn puhdistaminen sivulla 39</i> .
	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 41</i> .
Sekä leikkuu- että latausajat ovat tavallista lyhyempiä.	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 41</i> .
Laite on tunteja pysäköitynä latausasemaan.	STOP -painiketta on painettu.	Varmista, että START -painike on painettu alas.
	Pysäköintitila on käytössä.	Valitse toimintatila Husqvarna Fleet Services™ -sovelluksessa.
	Laitetta ei saa käyttää, jos akun lämpötila on liian korkea tai liian matala.	Tarkista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.

Oireet	Syy	Toimenpide
Epätasainen leikkujälki.	Laitteella on liian vähän työtunteja päivässä.	Lisää leikkuaikaa. Katso kohta <i>Ajastus sivulla 31</i> .
	<i>Aluekattavuus</i> -toiminnon asetukset ovat virheelliset suhteessa työalueen muotoon.	Tarkista <i>Aluekattavuus</i> -toiminnon asetukset. Katso kohta <i>Aluekattavuus</i> .
	Työalueen muoto edellyttää laitteen <i>Alue 1-5</i> -asetuksen käyttämistä, jotta laite löytää myös kaikille sivualueille.	Käytä <i>Alue 1-5</i> -asetusta laitteen ohjaamiseen sivualueelle. Katso kohta <i>Aluekattavuus sivulla 34</i> .
	Työalue on liian suuri.	Kokeile työalueen rajoittamista tai työajan pidentämistä. Katso kohta <i>Ajastus sivulla 31</i> .
	Tylsät terät.	Vaihda kaikki terät. Katso kohta <i>Terien vaihto sivulla 40</i> .
	Pitkä ruoho suhteessa asetettuun leikkuukorkeuteen.	Suurena leikkuukorkeutta ja alenna sitä siten vähitellen.
	Ruohon kerääntyminen terälautaseen tai moottorin akselin ympärille.	Tarkista, että terälautanen pyörii vapaasti ja helposti. Jos näin ei käy, ruuvaa terälautanen irti ja poista ruoho ja roskat. Katso kohta <i>Terälevyn puhdistaminen sivulla 39</i> .
Tuotetta ei ole yhdistetty Husqvarna Fleet Services™ -sovellukseen.	Tuotetta ei ole yhdistetty sovellukseen aiemmin eikä tuote ole Husqvarna Fleet Services™ -sovelluksen <i>Omat leikkurit</i> -luettelossa.	Muodosta laitteesta ja mobiililaitteesta laitepari. <i>Laiteparin muodostaminen Husqvarna Fleet Services™ -sovelluksessa sivulla 17</i> .
Tuotteella on vain (lyhyen matkan) Bluetooth®-yhteys Husqvarna Fleet Services™ -sovellukseen eikä (pitkän matkan) mobiiliyhteyttä.	Tuotteella ei ole mobiiliyhteyttä Husqvarna Fleet Services™ -sovellukseen.	Avaa Husqvarna Fleet Services™ -sovellus mobiililaitteessa ja muodosta laitepari uudelleen.
Et voi luoda yhteyttä laitteeseen uudella mobiililaitteella.	Vain yksi mobiililaitte voi olla yhdistettynä tuotteeseen Bluetooth®-yhteydellä samanaikaisesti.	Poista Husqvarna Fleet Services™ -sovellus käytöstä kaikissa muissa yhdistetyissä tuotteissa. Jos ongelma jatkuu, poista yhdistetty mobiililaitte käytöstä ja yritä uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
Mobiiliyhteys on toiminut aiemmin, mutta se ei toimi nyt.	Mobiiliiliitettävyydessä on ongelma.	- Varmista, että alue on matkapuhelinverkon kattavuusalueella. - Käynnistä laite uudelleen. - Jos uusi laiteohjelma on saatavilla sovelluksessa, asenna se, jotta käytössä on uusin laiteohjelma. - Varmista, että asennettuna on Husqvarna Fleet Services™ -sovelluksen uusin versio. - Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

8.5 Murtumat kaapelissa

Kaapeliin syntyy katkos yleensä huomaamatta, esimerkiksi kun siihen osutaan lapiolla puutarhatöiden ohessa. Jos maa routaantuu talvella, myös terävät kivet voivat maassa liikkuaan vahingoittaa kaapelia.

Kaapeli voi myös murtua asennuksen aikana, jos sitä venytetään liikaa.

Jos nurmikko leikataan liian pienellä leikkuukorkeudella heti asennuksen jälkeen, kaapelin eristeisiin voi tulla vaurioita. Eristevauriot saattavat aiheuttaa

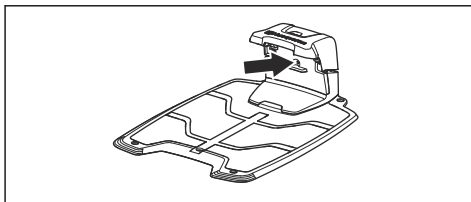
kaapelimurtumia vasta useiden viikkojen tai kuukausien kuluttua. Jotta vaurioilta vältytään, on aina valittava suurin mahdollinen leikkuukorkeus ensimmäisten asennuksen jälkeisten viikkojen ajaksi ja laskettava leikkuukorkeutta sitten vähitellen joka toinen viikko, kunnes saavutetaan haluttu leikkuukorkeus.

Myös kaapelin virheellinen liitäntä voi johtaa murtumiin vasta viikkojen kuluttua. Virheellinen liitäntä voi syntyä esimerkiksi silloin, jos liitäntä ei paineta pihdeillä tarpeeksi tiukasti yhteen tai jos käytetään alkuperäisliitäntä heikkolaatuisempaa liitäntä. Tarkasta aina ensin kaikki liitoskohdat ennen muuta vianmääritystä.

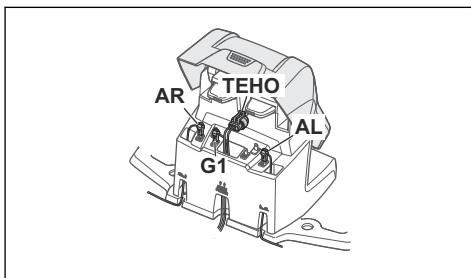
Kaapelin murtumakohdan voi paikantaa lyhentämällä mahdollisesti murtunutta kaapelia asteittain niin, että lopulta jäljellä on vain hyvin lyhyt osuus kaapelia.

Seuraava menetelmä ei toimi, jos *ECO-tila* on käytössä. Varmista aluksi, että *ECO-tila* on pois käytöstä. Katso kohta *ECO-tila* sivulla 32.

1. Varmista, että latausaseman merkkivalo vilkkuu sinisenä rajakaapelin katkoksen merkiksi. Katso kohta *Latausaseman merkkivalo* sivulla 50.



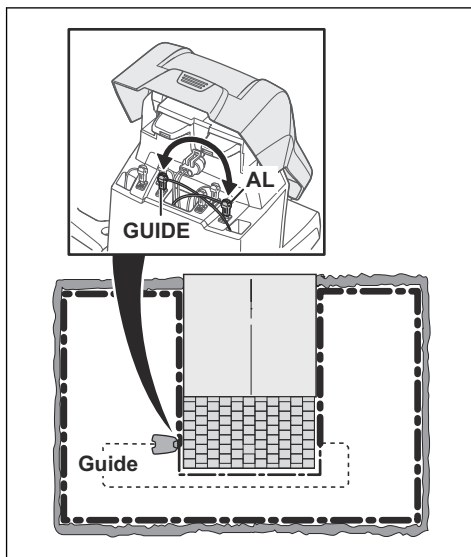
2. Tarkista, että latausaseman rajakaapelikytkennät on tehty oikein ja että ne ovat kunnossa. Tarkasta, vilkkuuko latausaseman merkkivalo yhä sinisenä.



3. Vaihda latausaseman hakukaapeli- ja rajakaapelikytkentöjen paikkoja keskenään.

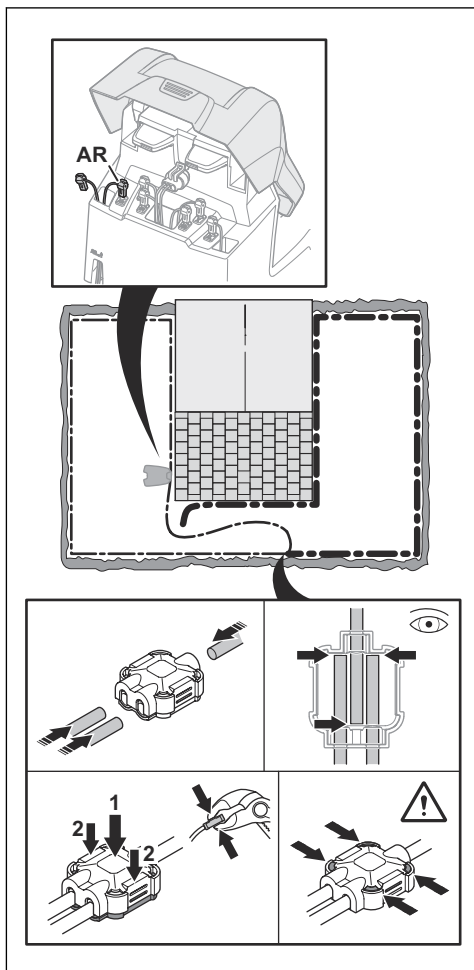
Aloita vaihtamalla kytkentöjen AL ja G1 paikkaa. Joissain malleissa on lisähakukaapeleita (G2, G3). Niille voi tehdä saman menettelyn.

Jos merkkivalo palaa tasaisesti vihreänä, on katkos jossain rajakaapelin sillä osuudella, joka on kytkennän AL ja hakukaapelin liitoskohdan välillä (kuvan paksu musta viiva).

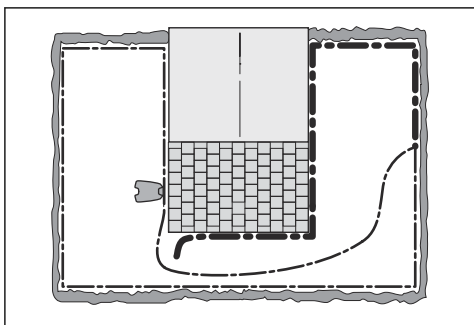


Vian korjaamiseen tarvitaan rajakaapelia ja liittimiä:

- a) Jos tutkittava rajakaapeli on lyhyt, helpointa on vaihtaa koko rajakaapeli kytkennän AL ja hakukaapelin ja rajakaapelin liitoskohdan välillä (musta paksu viiva).
- b) Jos tutkittava rajakaapeli on pitkä (paksu musta viiva), toimi seuraavasti: Palauta kytkennät AL ja G1 alkuperäisiksi. Irrota sitten AR. Kytke uusi kaapeli kytkentään AR. Kytke uuden kaapelin toinen pää tutkitavan osuuden puoliväliin.

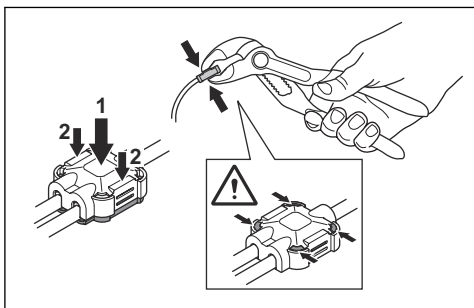


Jos merkkivalo palaa nyt vihreänä, kaapelin katkos on jossain irrotetun pään ja uuden kaapelin kytkentäkohdan välillä (paksu musta viiva alla). Siirrä tässä tapauksessa uuden kaapelin liitäntää lähemmäs kaapelin irrotettua päätä (noin tutkittavan osuuden puoliväliin) ja tarkasta uudelleen, palaako merkkivalo vihreänä.



Jatka, kunnes kaapelia on jäljellä enää lyhyt osuus (ja tasainen vihreä valo muuttuu vilkkuvaksi siniseksi). Noudata alla olevan kohdan 5 ohjetta.

4. Jos merkkivalo vilkkuu edelleen sinisenä edellä kohdassa 3: Palauta kytkennät AL ja G1 alkuperäisiksi. Vaihda sitten AR ja G1 keskenään. Jos merkkivalo palaa nyt vihreänä, irrota AL ja kytke uusi rajakaapeli kytkentään AL. Kytke uuden kaapelin toinen pää tutkittavan osuuden puoliväliin. Toimi samoin kuin kohdassa 3a) ja 3b).
5. Kun murtumakohta löydetään, vaurioitunut kaapeli on korvattava uudella. Käytä aina alkuperäisliittimiä.



9 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

9.1 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.

9.2 Säilytys

- Lataa tuotteen akku täyteen. Katso *Akun lataaminen sivulla 37*.
- Katkaise tuotteesta virta. Katso *Laitteen virran katkaiseminen sivulla 37*.
- Puhdista laite. Katso *Puhdista laite sivulla 39*.
- Säilytä tuotetta kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Sijoita tuote niin, että sen kaikki pyörät ovat tasaisella alustalla.
- Jos latausasema on sisätiloissa, irrota virtalähde ja kaikki liitännät latausasemasta. Aseta kunkin liitäntäkaapelin pää liitinten suojakoteloon.

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

- Lisätietoa tuotteelle saatavana olevista varastoinnin lisävarusteista saat ottamalla yhteyttä Husqvarna-huoltoon.

9.3 Hävittäminen

Symboli kertoo, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Kierrätä se paikallisen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräysjärjestelmän kautta. Tämä edistää asianmukaista jätteenkäsittelyä laitteiden elinkaaren lopussa. Lisätietoja saat paikallisilta viranomaisilta, jättehuoltopalveluista tai jälleenmyyjältä. Väärä hävittämistapa voi aiheuttaa ympäristölle ja ihmisille haittaa mahdollisten vaarallisten aineiden vuoksi.



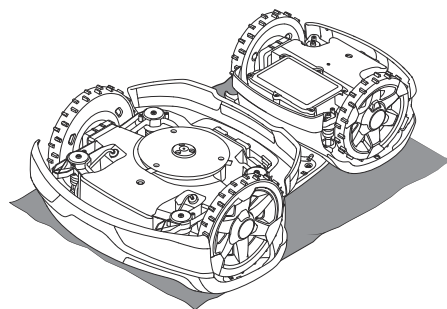
Huomautus: Symboli on joko tuotteessa tai sen pakkauksessa.

9.3.1 Akun irrottaminen

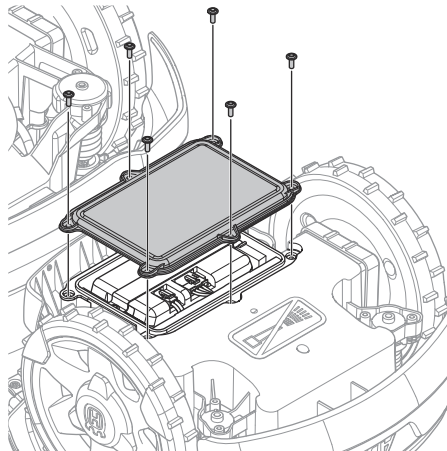


HUOMAUTUS: Irrota akku vain, kun hävität tuotteen.

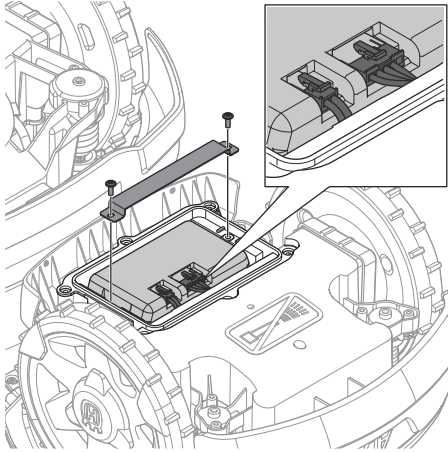
1. Katkaise laitteesta virta. Katso *Laitteen virran katkaiseminen sivulla 37*.
2. Aseta tuote pehmeälle ja puhtaalle pinnalle terälevy ylöspäin.



3. Irrota kuusi ruuvia ja akun kansi.



4. Irrota kaksi ruuvia ja kiinnike.



5. Irrota kaksi kaapelia akusta ja irrota akku.

10 Tekniset tiedot

10.1 Tekniset tiedot

Mitat	Automower® 535 AWD EPOS
Pituus, cm / in.	93
Leveys, cm / in.	55
Korkeus, cm / in.	33 / 13,1
Paino, kg / lbs	17,6

Sähköjärjestelmä	Automower® 535 AWD EPOS
Akku, Li-ion 18,0 V / 8,0 Ah, tuotenumero	534 19 93-02, 534 19 93-03, 534 19 93-04
Virtalähde (28 V DC), V AC	100–240
Matalajännitekaapelin pituus, m	10 / 33
Keskimääräinen virrankulutus maksikäytössä	25 kWh kuukaudessa, 3 500 m ²
Latausvirta, A DC	7
Virtalähteen tyyppi ¹⁰	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200JR XX
Keskimääräinen leikkausaika, min	145
Tyypillinen latausaika, min	45

Rajakaapelin antenni	Automower® 535 AWD EPOS
Taajuusalue, Hz	100–80 000
Magneettikenttä enintään, dBuA/m ¹¹	82
Suurin radiotaajuuden teho ¹² , mW @ 60 m	<25

Melutasoa koskevat tiedot ¹³	Automower® 535 AWD EPOS
Äänitaso, havaittu, dB (A)	63
Mitattu melutaso, dB (A)	62
Melupäästöjen epävarmuudet KWA, dB (A)	1
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla ¹⁴ , dB (A)	54

¹⁰ XX, YY voivat olla mitä tahansa aakkosnumeerisia merkkejä tai ne voidaan jättää tyhjiksi, ja ne on tarkoitettu vain markkinointitarkoituksiin eivätkä merkitse teknisiä eroja. "XX" määrittää maaversion, kuten JP, ja "Y" määrittää tuotteen version, kuten V.

¹¹ Mitattu standardin EN 303 447 mukaan.

¹² Suurin aktiivinen lähtöteho antenneihin taajuusalueella, jolla radiolaite toimii.

¹³ Määritetään direktiivin 2006/42/EY ja standardin EN 50636-2-107 mukaisesti. Lukuun ottamatta havaittua äänitاسoa, joka on mitattu ISO 11094:1991 -standardin mukaisesti.

¹⁴ Äänenpaineen epävarmuudet K_{PA}, 2–4 dB (A).

Leikkuu	Automower® 535 AWD EPOS
Leikkuujärjestelmä	5 nivellettyä terää
Leikkuumootorin enimmäisnopeus, kierr./min.	2475
Virrankulutus leikkuutyön aikana, W +/-20 %	42
Leikkuukorkeus, cm / in.	3–7
Leikkuuleveys, cm / in.	22
Kapein mahdollinen käytävä kaapelasennuksessa, cm / in.	60 / 24
Kapein mahdollinen käytävä EPOS™-asennuksessa, cm / in.	200 / 80
Hakukaapeleiden määrä	3
Työalueen enimmäiskaltevuus, %	70
Rajakaapelin enimmäiskaltevuus, %	50
Rajakaapelin enimmäispituus, m	800
Hakusilmukan enimmäispituus ¹⁵ m	400
Aluekapasiteetti, epäsäännöllinen – Urheilu 24, m ² / eekkeriä	2 500 / 0,625
Aluekapasiteetti, järjestelmällinen – Urheilu 24, m ² / eekkeriä	3 000 / 0,75
Aluekapasiteetti, epäsäännöllinen – Vakio 48, m ² / eekkeriä	3 500 / 0,75
Aluekapasiteetti, järjestelmällinen – Vakio 48, m ² / eekkeriä	6 000 / 1,5
Aluekapasiteetti, epäsäännöllinen -Max 72, m ² / eekkeriä	4 000
Aluekapasiteetti, järjestelmällinen – Max 72, m ² / eekkeriä	9 000 / 2,25
IP-koodi	Automower® 535 AWD EPOS
Robottiruohonleikkuri	IPX4
Latausasema	IPX1
Virtalähde	IP44

¹⁵ Hakusilmukka on silmukka, joka muodostuu hakukaapelista sekä rajakaapelin siitä osasta, joka ulottuu haku-kaapelin ja rajakaapelin liitospohdasta latausaseman oikeaan liitäntään asti.

Tuetut taajuusalueet	
Bluetooth®-taajuusalue	2400,0–2483,5 MHz
Mobiiliyhteys 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Mobiiliyhteys 4G	Taajuus 12 (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), taajuus 25 (1 900 MHz), taajuus 1 (2 100 MHz), taajuus 18 (850 MHz), taajuus 66 (1 700 MHz), taajuus 85 (700 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	
Mobiiliyhteys 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
Mobiiliyhteys 3G	Teholuokka 3	24 dBm
Mobiiliyhteys 4G	Teholuokka 3	23 dBm
SRD868 (Eurooppa)	13 dBm	
SRD915 (Pohjois-Amerikka)	13 dBm	
SRD915 (Australia)	13 dBm	
SRD915 (Uusi-Seelanti)	13 dBm	

Poikkeukset näistä yleisistä teknisistä tiedoista esitetään maakohtaisissa luvuissa.

Husqvarna AB ei takaa koneen täyttä yhteensopivuutta muiden langattomien järjestelmien, kuten kaukosäätimien, radiolähettimien, kuulolaitteiden, upotettujen sähköaitojen tai vastaavien, kanssa.

Laitteet on valmistettu Englannissa tai Tšekin tasavallassa. Katso tyyppikilven tiedot. Katso kohta *Johdanto sivulla 7*.

10.2 Rekisteröidyt tavaramerkit

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

11 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

11.1 Alkuperäinen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-535AWD-25-3E

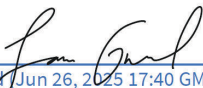
We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the products:

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	AUTOMOWER® 535 AWD EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 40

is in conformity with the following EU directives and regulations as amended:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"relating to restriction of hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;
IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
EN 55014-1:2017+A11:2020 and EN 55014-1:2021
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN 55014-2:2021
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
ETSI EN 303 447 V1.3.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1
ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (Automower® Connect 3G Version)
ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 (Automower® Connect 4G Version)
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 V3.2.1
CEN EN 18031-1:2024
CEN EN 18031-2:2024


Sara Gard (Jun 26, 2025 17:40 GMT+2)

Sara Gard
Huskvarna

Director Residential EPAC Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden Division
Responsible for technical documentation



11.2 Käännetty EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Kuvaus	Akkukäyttöinen robottiruohonleikkuri
Tuotemerkki	Husqvarna
Tyyppi/malli	HUSQVARNA AUTOMOWER® 535 AWD EPOS
Tunniste	Sarjanumerot alkaen 2025 viikosta 40

täyttää seuraavien EU-direktiivien ja -asetusten
vaatimukset sellaisena kuin ne ovat muutettuina:

Direktiivi/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 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1 5:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- EN 55014-1:2017+A11:2020 ja EN 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 ja EN 55014-2:2021
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 ja ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 511 V12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (Automower® Connect 3G -versio)
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 (Automower® Connect 4G -versio)
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 ja ETSI EN 300 220-2 V3.2.1
- CEN EN 18031-1:2024
- CEN EN 18031-2:2024

Sara Gard

Huskvarna

johtaja, Residential EPAC Robotics R&D Husqvarna
AB. Husqvarna Forest and Garden Division. Teknisestä
dokumentaatiosta vastaava.





AUTOMOWER® on Husqvarna AB:n tavaramerkki.
Copyright© 2025 HUSQVARNA. Kaikki oikeudet pidätetään. Painovirhe- ja muutosvarauksin.

www.husqvarna.fi

Alkuperäiset ohjeet



1144757-11



2025-09-18