



Käyttöohje Automower® Aspire™ R4

Lue käyttöohje huolellisesti, ennen kuin alat käyttää konetta.



FI, Suomi

1 Turvallisuus

1.1 Turvallisuusmääritelvät.....	3
1.2 Yleiset turvallisuusohjeet.....	3
1.3 Asennuksen turvallisuusohjeet.....	4
1.4 Turvallisuusohjeet käyttöä varten.....	4
1.5 Huollon turvallisuusohjeet.....	4
1.6 Akkuturvallisuus.....	5
1.7 Laitteen nostaminen ja siirtäminen.....	5
1.8 Kyberturvallisuus.....	5

2 Johdanto

2.1 Johdanto.....	7
2.2 Tuotteen kuvaus.....	8
2.3 Tuotteessa olevat symbolit.....	9
2.4 Akun symbolit.....	9
2.5 Käyttöoppaan yleiset ohjeet.....	9
2.6 Näppäimistö.....	9
2.7 Näppäimistön LED-merkkivalo.....	10
2.8 Tuotteen vaurioituminen.....	12

3 Asennus

3.1 Johdanto – Asennus.....	13
3.2 Asennuksen pääosat.....	13
3.3 Asennuksen valmisteleminen.....	13
3.4 Kaapelien asennus.....	13
3.5 Laitteen asennus.....	18
3.6 Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä.....	20
3.7 Kaapelin hautaaminen.....	20
3.8 Rajakaapelin tai hakukaapelin pidentäminen.....	20
3.9 Laitteen asentamisen jälkeen.....	21
3.10 Automower® Connect-sovelluksen asennus.....	21
3.11 Tuotteen ensikäynnistys.....	21

4 Asetukset

4.1 Ajastus.....	22
4.2 Käyttö.....	22
4.3 Asennus.....	23
4.4 Lisävarusteet.....	24
4.5 Yleinen.....	24
4.6 Turvallisuus.....	24
4.7 Automower® Connect	24
4.8 Langaton laiteohjelmapäivitys (Firmware over the air FOTA).....	24

5 Käyttö

5.1 ON/OFF-virtapainikkeen käyttäminen.....	25
5.2 Tuotteen käynnistäminen.....	25
5.3 Toimintatilat.....	25

5.4 Tuotteen pysäyttäminen.....	27
5.5 Tuotteen virran katkaiseminen.....	27
5.6 Akun lataaminen.....	27
5.7 Leikkuukorkeuden säätö.....	27

6 Huolto

6.1 Johdanto – huolto.....	29
6.2 Huoltokaavio.....	29
6.3 Tuotteen puhdistaminen.....	30
6.4 Terien vaihto.....	31
6.5 Akku.....	31
6.6 Talvihuolto.....	32

7 Vianmääritys

7.1 Johdanto – vianmääritys.....	33
7.2 Virheilmoitukset.....	33
7.3 Yleis- ja varoitusviestit.....	37
7.4 Latausaseman merkkivalo.....	38
7.5 Oireet.....	39
7.6 Murtumat kaapelissa.....	40

8 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

8.1 Kuljettaminen.....	43
8.2 Koneen varastointi.....	43
8.3 Hävittäminen.....	43

9 Tekniset tiedot

9.1 Tekniset tiedot.....	45
9.2 Rekisteröidyt tavaramerkit.....	47

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 tuotteen, 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 myöhemmäksi 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.
- 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 koske liikkuviin vaarallisiin osiin, kuten terälevyyn, ennen kuin osa on pysähtynyt kokonaan.
- Jos haluat sammuttaa tuotteen, mene tuotteen taakse ja paina STOP-painiketta. Sammuta tuote painamalla ON/OFF-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Kun tuote on asetettu pois käytöstä, odota vähintään kolme sekuntia ennen kuin siirrä 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.
- Loukkaantumis- tai onnettomuustilanteessa käännä lääkäriin 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 liität virtalähteen pistorasiaan, käytä vikavirtasuojajakytkintä, jonka laukaisuvirta on enintään 30 mA.
- Lataa laite vain laitteen mukana toimitetussa latausasemassa. Lisätietoja akun turvallisesta hävittämisestä on kohdassa *Hävittäminen sivulla 43*. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteiden vuotamisen akusta. Jos akkuneustettua pääsee vuotamaan, huuhtele se vedellä tai neutraalioivalla 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 *Asennus sivulla 13*.
- Noudata ohjeita tuotteen käynnistämisestä ja käytöstä, katso kohta *Käyttö sivulla 25*.

- 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 29*.
- Katso tekniset tiedot, kuten paino, mitat ja melupäästöarvot, kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 45*.
- 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 turvallisuusmääräyksiin.
- 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.
- Käyttö- ja säilytyslämpötila on 0–50 °C. Lataamisen lämpötila-alue on 0–45 °C. Liian korkeat lämpötilat voivat vahingoittaa tuotetta.

säänkestävä riippumatta siitä onko pistotulpan suojaus 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 tuotteen lähelle tai alle, kun tuote on käynnissä.
- Käytä pysäköintitoimintoa tai katkaise tuotteen virta, jos työalueella on muita, etenkin lapsia tai eläimiä. Katso kohta *Jää toistaiseksi latausasemaan sivulla 26*. Husqvarna suosittelee, että tuote asetetaan toimimaan, kun työalueella ei ole toimintaa. Tuote voi aiheuttaa vammoja työalueella yöllä oleville eläimille, esimerkiksi siileille. Katso kohta *Pysäköi sivulla 26*.
- Tarkista, ettei nurmikolla ole vieraita esineitä, kuten kiviä, oksia, työkaluja tai leluja. Tuotteen terät ja kyseiset esineet voivat vaurioitua.
- Älä nosta tai siirrä tuotetta, kun se on käynnissä.
- Älä anna tuotteen törmätä ihmisiin tai eläimiin. Jos ihminen tai eläin on tuotteen tiellä, tuote on pysäytettävä välittömästi. Katso kohta *Tuotteen pysäyttäminen sivulla 27*.
- Älä laita esineitä tuotteen tai sen latausaseman päälle.
- Älä käytä tuotetta, jos sen **STOP**-painike ei toimi.
- Katkaise aina tuotteesta virta, kun sitä ei käytetä. Tuote käynnistyy vasta, kun annat oikean PIN-koodin.
- Älä käytä tuotetta samanaikaisesti opposadettimen kanssa. *Ajastus*-toiminnolla voit asettaa tuotteen ja opposadettimen toimimaan eri aikaan. Katso kohta *Pysäköi sivulla 26*.
- Älä pidä tuotetta käynnissä, jos työalueella on seisovaa vettä. Esimerkiksi silloin, kun rankkasade muodostaa vesilammikoita.

1.3 Asennuksen turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Älä asenna latausasemaa paikkaan, jossa ihmiset voivat kompastua siihen.
- Älä asenna latausasemaa äläkä siihen kuuluvia lisävarusteita paikkaan, jossa ne ovat syttyvän materiaalin alapuolella tai alle 60 cm:n / 24 tuuman etäisyydellä syttyvästä materiaalista. Toimintahäiriön sattuessa latausasema ja virtalähde voivat kuumentua, mistä aiheutuu tulipalon vaara.
- Älä aseta virtalähdettä paikkaan, josta se saattaa pudota 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 suojaus on



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet 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 Akkaturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Litiumioniakut voivat räjähtää tai aiheuttaa tulipalon, jos ne puretaan tai ne joutuvat oikosulkuun, altistuvat vedelle, tulelle tai korkeille lämpötiloille. Käsittele akkuja varoen, älä pura tai avaa akkuja tai vahingoita niitä sähköisesti tai mekaanisesti. Vältä säilyttämistä suorassa auringonpaisteessa.
- Älä käytä vaurioitunutta akkua. Hävitä akku, jos se on vaurioitunut. Katso kohta *Hävittäminen sivulla 43*.

1.7 Laitteen nostaminen ja siirtäminen



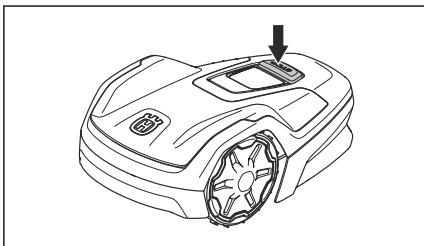
VAROITUS: Katkaise laitteen virta ennen sen nostamista. Tuote on poissa käytöstä, kun **ON/OFF**-virtapainikkeen merkkivalo ei pala.



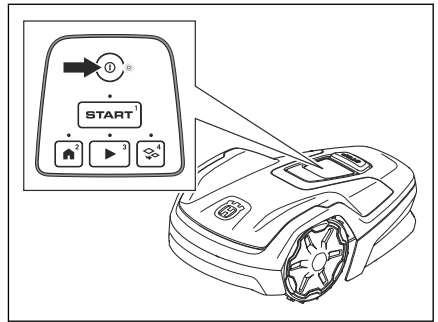
HUOMAUTUS: Älä nosta laitetta, kun se on pysäköitynä latausasemaan. Tämä voi vaurioittaa latausasemaa ja/tai laitetta. Paina **STOP**-painiketta ja vedä tuote pois latausasemasta ennen tuotteen nostamista.

Tuotteen turvallinen siirtäminen:

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



2. Sammuta laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.



3. Syötä PIN-koodi tarvittaessa.
4. Tarkista, että tuote on sammunut. Tuote on sammunut, kun **ON/OFF**-virtapainikkeen merkkivalo ei pala. Katso kohta *Näppäimistö LED-merkkivalo sivulla 10*.
5. Nosta tuotetta kahvasta siten, että terälevy osoittaa kehosi pois päin.



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 määrittäyksiä. 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 Wi-Fi-liitäntä

Tuotteessa on Wi-Fi-liitäntä, jonka avulla voit muodostaa yhteyden yksityiseen Wi-Fi-verkkoosi. Wi-Fi-yhteys mahdollistaa tuotteen etäohjaamisen sovelluksen kautta, laiteohjelmiston päivittämisen ja sijaintiperusteisten palvelujen käyttämisen. Wi-Fi-yhteydet suojataan WPA2-/WPA3-salausprotokollilla. Käytä yksityisessä Wi-Fi-verkossasi vahvaa yksilöllistä salasanaa ja varmista, että tuote muodostaa yhteyden vain luotettuihin verkkoihin.

1.8.3 Ulkoiset palvelut

Seuraavat palvelut ovat käytettävissä verkkoliitännöiden kautta:

- Palvelinpuolen palvelut: Nämä palvelut mahdollistavat tuotteen turvallisen hallinnan ja määrittämisen sovelluksen tai verkkoportaalien kautta, joiden käyttö edellyttää todennusta. Lisäksi palvelut mahdollistavat tietojen siirtämisen telemetrian avulla.
- Laiteohjelmiston päivityspalvelu: Palvelu päivittää tuotteen laiteohjelmiston langattomasti verkon kautta FOTA-teknologian avulla. Laiteohjelmiston päivitykset varmistavat, että tuotteen suojaus ja toiminnot pysyvät ajan tasalla.

2 Johdanto

2.1 Johdanto

Sarjanumero:
Tuotenumero:
PIN-koodi:

Sarjanumero ja tuotenumero ovat laitteen tyyppikilvessä ja pakkauksessa.

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

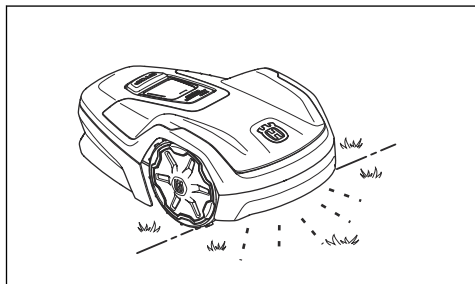
2.1.1 Tuki

Jos tarvitset tuotteeseen liittyvää tukea, siirry Tuki-osioon osoitteeseen , mistä löydät käyttöohjeet ja vianmääritysoppaat, tai voit käyttää Husqvarna Self Service -portaalia ja Tuoteassistenttia (jos ne ovat saatavilla markkinoillasi). Voit kysyä Husqvarna-tuotteen huoltopalveluista huoltoliikkeestä.

2.1.2 Tuotekuvaus

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

Tuote on robottiruohonleikkuri. Tuote on akkukäyttöinen, ja se leikkaa ruohoa automaattisesti. Leikkuri vuorottelee jatkuvasti leikkauksen ja latauksen välillä. Liikkumismalli on sattumanvarainen, joten nurmikko leikataan tasaisesti ja se kuluu vähemmän. Raja- ja hakukaapeli ohjaavat tuotteen liikkeitä työalueella. Tuotteen sensorit havaitsevat, että se lähestyy rajakaapelia. Tuotteen etuosa ylittää rajakaapelin aina asetusten mukaisesti ennen kuin tuote kääntyy. Kun tuote osuu esteeseen tai lähestyy rajakaapelia, se valitsee uuden kulkusuunnan.



Voit valita käyttöasetukset Automower® Connect -sovelluksessa tai tuotteen näppäimistön painikkeilla. Sovellus ja LED-merkkivalo näyttävät tuotteen toimintatilaa.

Tuotteeseen on määritetty päiväkohtainen enimmäisleikkuaika tuotteen enimmäiskapasiteetin perusteella. Tuotteen käyttöaika, johon sisältyy leikkaus, haku ja lataus, on noin 11–12 tuntia päivässä.

2.1.2.1 Leikkuutekniikka

Säännöllisen leikkuun tekniikka parantaa ruohon laatua ja vähentää lannoitteiden käyttötarvetta. Ruohon kerääminen ei ole tarpeen.

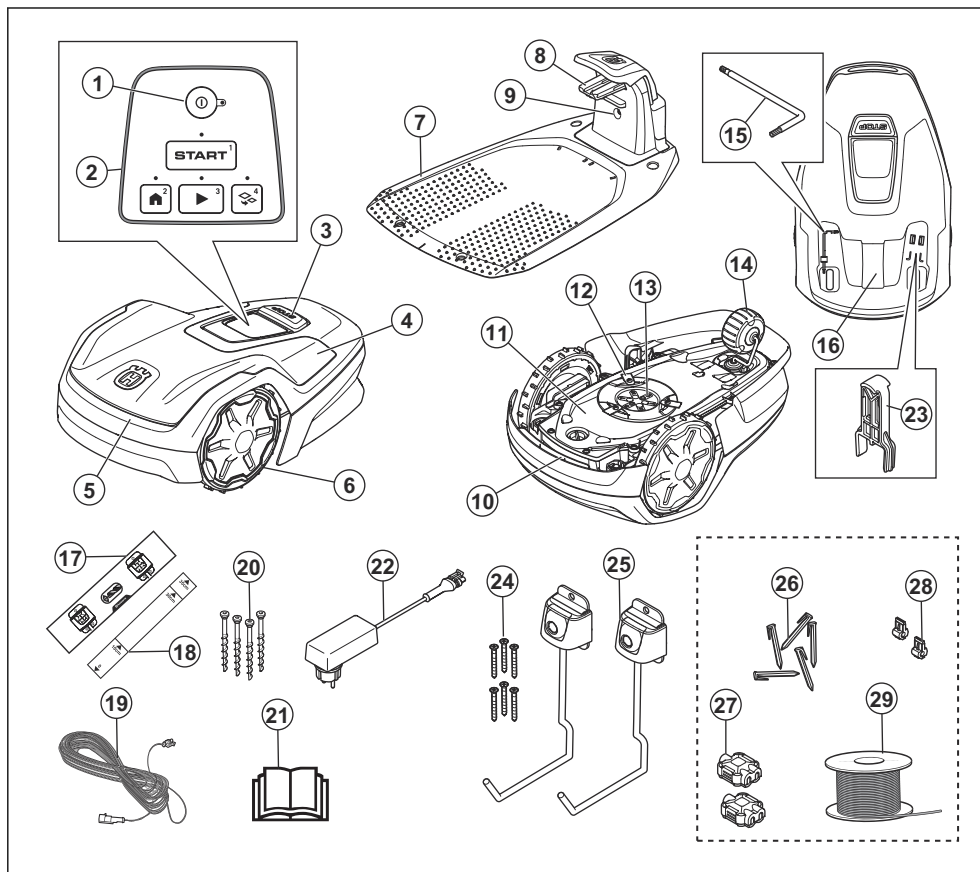
2.1.2.2 Latausaseman etsintä

Laite toimii, kunnes akun varaus on vähissä. Tällöin laite siirtyy latausasemalle. Hakukaapeli vedetään latausasemasta kohti työalueen ääripäätä tai kapean käytävän läpi. Hakukaapeli on yhdistetty rajakaapeliin, minkä ansiosta laite löytää latausaseman helpommin ja nopeammin.

2.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect on ilmainen mobiilisovellus, jonka avulla käyttöasetukset voidaan määrittää etänä. Tuote voidaan yhdistää sovellukseen Bluetooth®- ja Wi-Fi-yhteydellä. Tuotteen lähellä siihen voi ottaa yhteyden Bluetooth®-yhteydellä. Kun tuote on yhdistetty Wi-Fi-verkkoosi, voit ohjata sitä etänä. Katso *Automower® Connect-sovelluksen asennus sivulla 21*.

2.2 Tuotteen kuvaus



- | | |
|---|--|
| 1. Virtapainike | 12. Leikkuujärjestelmä |
| 2. Näppäimistö | 13. Terälautanen |
| 3. Stop-näppäin | 14. Takapyörä |
| 4. Yläsuojus | 15. Kuusiokoloavain leikkuukorkeuden säätöön ¹ |
| 5. Kori | 16. Tyypikilpi ² |
| 6. Etupyörät | 17. Porausmalli (toimitetaan tuotteen pahvipakkauksessa) |
| 7. Latausasema | 18. Mitta rajakaapelin asennusta varten (toimitetaan tuotteen pahvipakkauksessa) |
| 8. Kosketuslevyt | 19. Matalajännitekaapeli |
| 9. Latausaseman, rajakaapelin ja hakukaapelin toiminnan tarkastuksen merkkivalo | 20. Latausaseman kiinnitysruuvit |
| 10. Kahva | 21. Käyttöohjekirja ja pika-asennusopas |
| 11. Runko, joka sisältää elektronikan, akun ja moottorit | 22. Virtalähde ³ |

¹ Sijaitsee yläkannen alla. Yläkansi on irrotettava, jotta avaimeen pääsee käsiksi.

² Sijaitsee yläkannen alla. Yläkansi on irrotettava, jotta avaimeen pääsee käsiksi.

³ Ulkoasu voi olla erilainen eri markkinoilla.

23. Huoltotyökalu⁴
24. Säilytyskoukun kiinnitysruuvit
25. Säilytyskouku
26. Kaapelikiinnikkeet⁵
27. Kaapelin liittimet⁶
28. Kaapeli kytkimet⁷
29. Rajakaapelin ja hakukaapelin kaapeli⁸

2.3 Tuotteessa olevat symbolit

Nämä symbolit ovat laitteessa. Varmista, että ymmärrät, mitä ne tarkoittavat.



VAROITUS: Lue käyttöohjeet ennen laitteen käyttämistä.



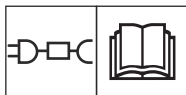
VAROITUS: Poista laite käytöstä ennen huoltoa tai laitteen nostamista.



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



VAROITUS: Älä istu laitteen päällä. Älä laita käsiä tai jalkoja laitteen läheisyyteen tai sen alle.



Käytä irrotettavaa virtalähdettä symbolin vieressä olevassa tyyppikilvessä määrityllä tavalla.



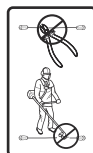
Laite täyttää sovellettavien EU-direktiivien vaatimukset.



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



Takuusinetti. Takuu ei ole voimassa, jos sinetti on rikki.



Älä tee muutoksia matalajännitteenkaapeliin. Älä käytä pensasleikkuria tai ruohotrimmeriä matalajännitteenkaapelin lähellä.

2.4 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.

2.5 Käyttöoppaan yleiset ohjeet

Käyttöoppaan käytön helpottamiseksi siinä käytetään seuraavaa merkintäjärjestelmää:

- **Kursivoitu** teksti on tekstiä, joka näkyy sovelluksessa tai viittaa toiseen käyttöoppaan osioon.
- **Lihavoitu** teksti viittaa tuotteen painikkeisiin.

2.6 Näppäimistö

Tuotteen näppäimistöllä syötetään PIN-koodi ja valitaan tuotteen toimintatila. Katso *Toimintatilat sivulla 25*. Tuotteen valittavissa olevat toimintatilat osoitetaan

⁴ Sijaitsee yläkannen alla. Yläkansi on irrotettava, jotta avaimen pääsee käsiksi.

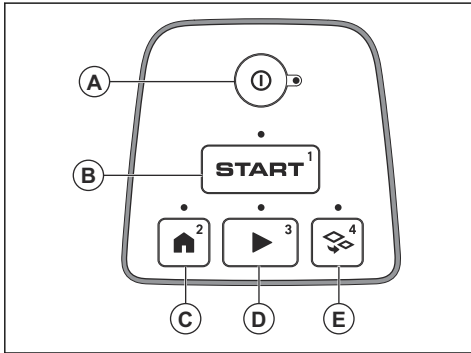
⁵ Sisältyy vain asennussarjaan.

⁶ Sisältyy vain asennussarjaan.

⁷ Sisältyy vain asennussarjaan.

⁸ Sisältyy vain asennussarjaan.

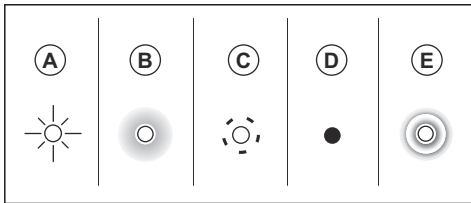
näppäimistön vilkkuvilla valoilla. Sinun on syötettävä tuotteen PIN-koodi, ennen kuin voit valita toimintatilan. PIN-koodi syötetään käyttämällä numeropainikkeita. Katso *PIN sivulla 24*.



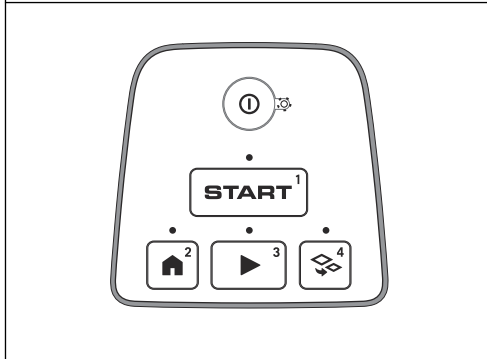
- Käytä **virtapainiketta** (A) tuotteen käynnistämiseen ja sammuttamiseen.
- Tuotteen käyttö aloitetaan **START**-painikkeella (B).
- Tuote lähetetään latausasemaan **pysäköintipainikkeella** (C).
- Pääalue leikataan käyttämällä **play**-painiketta (D).
- Sivualue leikataan käyttämällä **sivualuepainiketta** (E).

2.7 Näppäimistön LED-merkkivalo

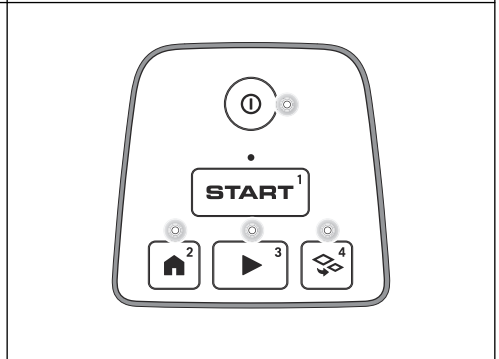
Näppäimistön LED-merkkivalo osoittaa tuotteen tilan. Merkkivaloissa on viisi valotilaa: valo vilkkuu nopeasti (A), valo palaa tasaisena (B), valo vilkkuu hitaasti (C), valo ei pala (D) ja valo sykkii (E).

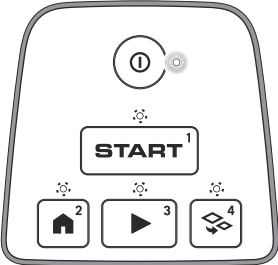
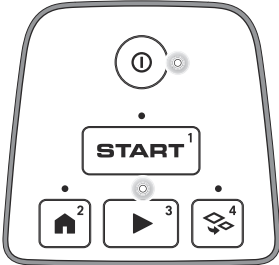
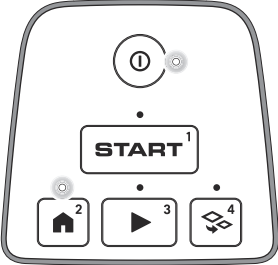
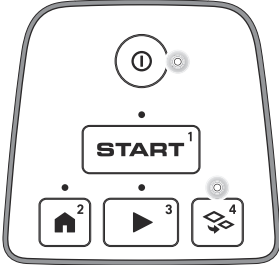
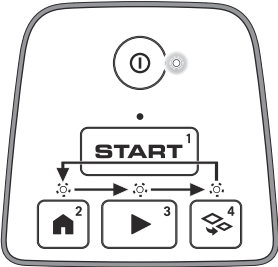
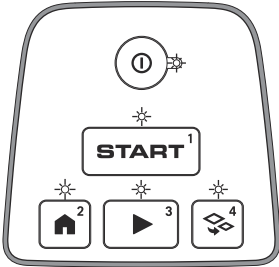


Valmiustila: Jos tuotetta ei käytetä kolmeen minuuttiin, se siirtyy valmiustilaan.



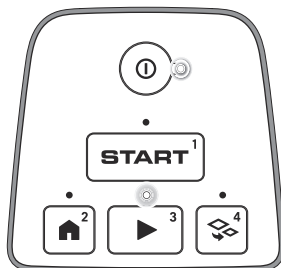
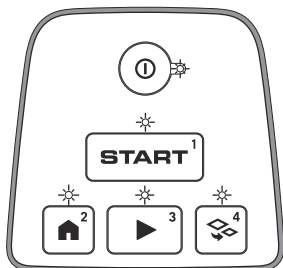
Joutokäynti: Tuote on käynnissä ja joutokäyntitilassa, kunnes käyttötila valitaan.



Odottaa PIN-koodia 	Pääalueen leikkuu <i>Ajastus-</i> tai <i>Ohita ajastus</i>-asetuksissa määritetyllä tavalla 
Pysäköityseuraavaan ajastukseen asti tai toistaiseksi. 	Sivualueen leikkuu. 
Laiteohjelman asennus on käynnissä. 	Virhe. LED-merkkivalo vilkkuu jatkuvasti. 

Laiteohjelman asennusvirhe. LED-merkkivalo vilkkuu nopeasti neljä kertaa, sammuu ja jatkaa vilkkumista nopeasti neljän kerran sarjoissa.

Lataaminen



2.8 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 Asennus

3.1 Johdanto – Asennus

Lisätietoja asennuksesta ja ohjevideoita on kohdassa www.husqvarna.com.

Suosittellemme laiteohjelman päivittämistä ennen laitteen asentamista, jotta varmistetaan, että laitteessa on uusin laiteohjelma. Katso kohta *Langaton laiteohjelmanpäivitys (Firmware over the air FOTA) sivulla 24*.



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



HUOMAUTUS: Käytä alkuperäisiä varaosia ja asennusmateriaaleja.

3.2 Asennuksen pääosat

Asennukseen kuuluvat seuraavat osat:

- Robottiruohonleikkuri, joka leikkaa nurmikon automaattisesti.
- Latausasema, jolla on kolme tehtävää:
 - Ohjaussignaalien lähettäminen rajakaapelia pitkin.
 - Ohjaussignaalien 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.

3.3 Asennuksen valmisteleminen

Lue asennusta käsittelevä luku ennen asennuksena 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 19*.
- Täytä nurmikon kuopat sen tasoittamiseksi.



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

- Varmista, että tuote on Wi-Fi-verkossa ollessaan latausasemassa. Katso kohta *Langaton laiteohjelmanpäivitys (Firmware over the air FOTA) sivulla 24*.

Huomautus: Uusi laiteohjelmisto ladataan vain tuotteen ollessa latausasemassa.

- Varmista, että työalueella on käytettävissä Wi-Fi-yhteys, jos käytät Automower® Connect -sovellusta etänä. Katso kohta *Automower® Connect sivulla 7*.

Huomautus: Suosittelemme, että työalueella on käytettävissä Wi-Fi-yhteys. Jos käytettävissä on Wi-Fi-yhteys, voit ohjata tuotetta ja määrittää sen asetukset etänä Automower® Connect -sovelluksessa. Tuote muodostaa automaattisesti Wi-Fi-yhteyden, kun se on Wi-Fi-verkon peittoalueella.

- Leikkaa nurmikko ennen laitteen asentamista. Varmista, että nurmikon korkeus on enintään 4 cm / 1.6 in.

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

3.4 Kaapeli asennus

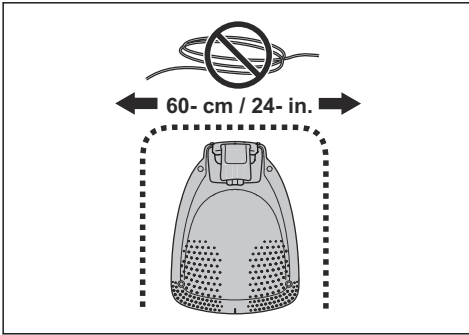
Voit kiinnittää kaapelit maahan kaapelikiinnittimillä tai asentaa ne maan sisään. Voit käyttää kumpaakin menetelmää samalla työalueella.



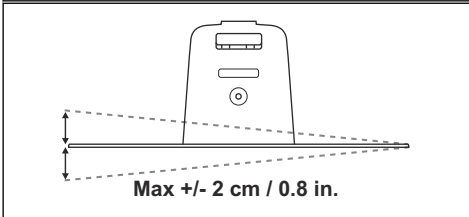
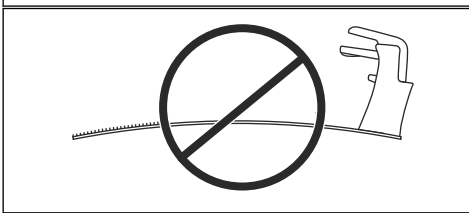
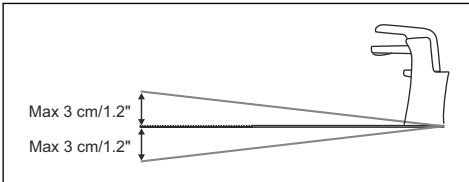
HUOMAUTUS: Jos käytät työalueella pintailmaajaa, kaiva rajakaapeli ja hakukaapeli maahan, jotta ne eivät vahingoitu.

3.4.1 Latausaseman paikan määrittäminen

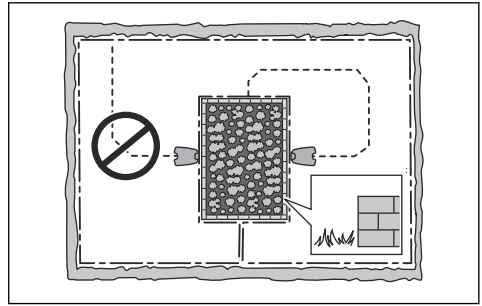
- Jätä latausaseman eteen vähintään 2 metriä / 6.6 jalkaa avointa tilaa. Katso kohta *Hakukaapelin paikan määrittäminen sivulla 17*.
- Jätä latausaseman oikealle ja vasemmalle puolelle vähintään 30 cm / 12 tuumaa avointa tilaa.



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



- Jos työskentelyalueella on kaksi osiota, joiden välissä on jyrkkä rinne, latausasema kannattaa sijoittaa alempaan osioon.
- Aseta latausasema paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.
- Aseta latausasema Wi-Fi-yhteyden peittoalueelle, jotta voit ladata uuden laiteohjelman. Katso kohta *Langaton laiteohjelmapäivitys (Firmware over the air FOTA) sivulla 24*.
- Jos latausasema asetetaan saarekkeelle, varmista, että hakukaapeli on yhdistetty saarekkeelle. Katso kohta *Leikkuutekniikka sivulla 7*.



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

3.4.2 Virtalähteen paikan määrittäminen



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



HUOMAUTUS: Varmista, että laitteen terät eivät leikkaa matalajännitekaapelia.



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



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

Eri pituisia matalajännitekaapeleita on saatavana lisävarusteena.

3.4.3 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.



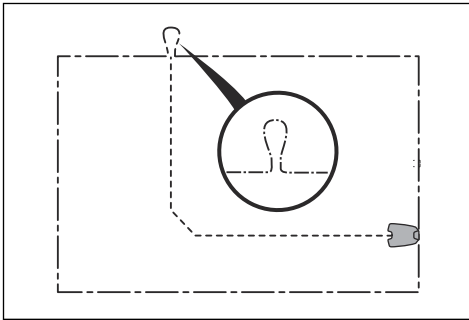
HUOMAUTUS: Älä tee jyrkkiä mutkia rajakaapelia asentaessasi.



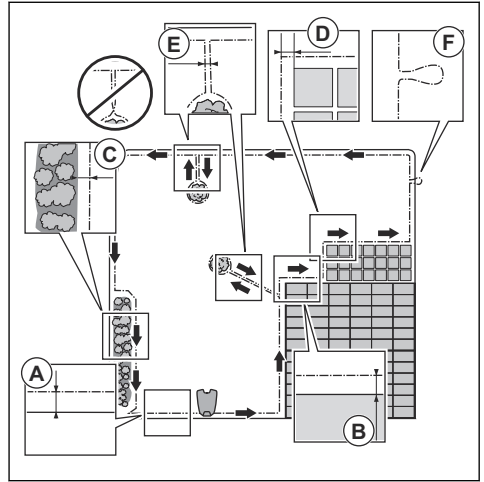
HUOMAUTUS: Huolettoman ja meluttoman käytön varmistamiseksi rajaa alueesta kaikki esteet, kuten puut, juuret ja kivet.

Rajakaapelin on kierrettävä työalueen ympäri. Tuotteen sensorit tunnistavat, koska tuote lähestyy rajakaapelia, ja tuote vaihtaa suuntaa. Työalueen kaikkien osien on oltava enintään 15 m:n / 50 jalan etäisyydellä rajakaapelista.

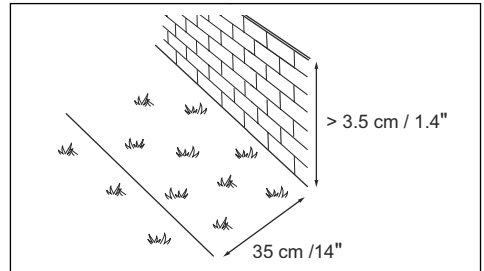
Hakukaapelin rajakaapeliin liittämisen helpottamiseksi on suositeltavaa muodostaa silmukka hakukaapelin liitäntäkohtaan. Tee silmukka noin 20 cm:stä / 8 tuumasta rajakaapelia.



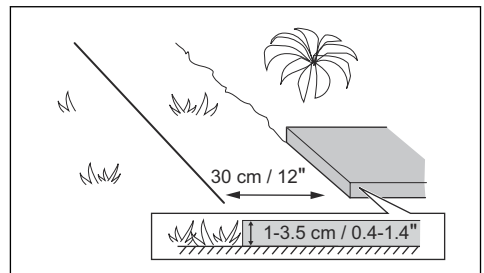
Huomautus: Tee työalueesta suunnitelma ennen raja- ja hakukaapeleiden asentamista.



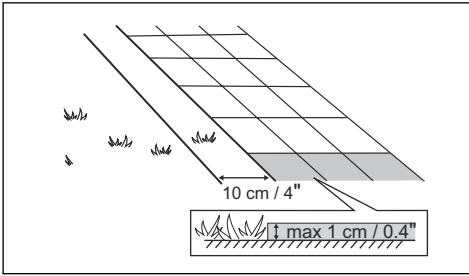
- Aseta rajakaapeli koko työalueen (A) ympärille. Mukauta rajakaapelin ja esteiden välinen etäisyys.
- Aseta rajakaapeli 35 cm:n / 14 tuuman (B) päähän esteestä, joka on yli 3.5 cm / 1.4 tuumaa korkea.



- Aseta rajakaapeli 30 cm:n / 12 tuuman (C) päähän esteestä, joka on 1-3.5 cm / 0.4-1.4 tuumaa korkea.



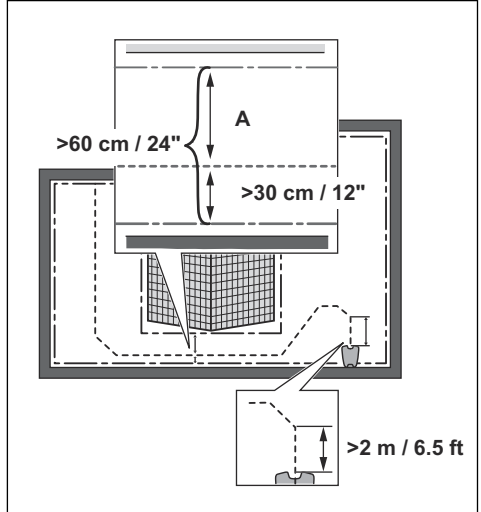
- Aseta rajakaapeli 10 cm:n / 4 tuuman (D) päähän esteestä, joka on alle 1 cm / 0.4 tuumaa korkea.



Rajakaapelin on oltava vähintään 60 cm:n / 24 tuuman etäisyydellä käytävän kummastakin ulkoreunasta.

Huomautus: Jos käytävä on alle 2 metriä / 6.5 jalkaa leveä, asenna käytävään hakukaapeli.

Hakukaapelin ja rajakaapelin välinen suositeltava vähimmäisetäisyys on 30 cm / 12 tuumaa. Tuote kulkee aina hakukaapelin vasemmalla puolella latausasemaan päin katsottuna. Hakukaapelin vasemmalle puolelle on jätettävä mahdollisimman paljon vapaata tilaa (A).



3.4.3.3 Saarekkeen tekeminen



HUOMAUTUS: Älä aseta rajakaapeleita ristiin. Rajakaapelin osuuskien pitää kulkea rinnakkain.



HUOMAUTUS: Älä aseta hakukaapelia rajakaapelin yli.



HUOMAUTUS: Eristä tai poista esteet, joiden korkeus on alle 15 cm / 5.9 tuumaa. Eristä tai poista esimerkiksi kivien, puiden ja juurten kaltaiset esteet, jotka ovat hieman kaltevia. Siten tuotteen terät eivät pääse vaurioitumaan.

- 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 -toiminto* sivulla 23.

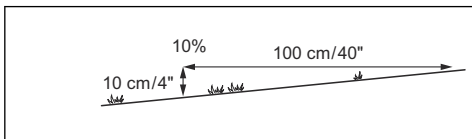
- Jos teet saarekkeen, aseta saarekkeelle menevä ja sieltä tuleva rajakaapeli lähelle toisiaan (E). Aseta kaapelit samaan kaapelikiinnikkeeseen. Katso kohdasta *Saarekkeen tekeminen* sivulla 16.
- Tee silmukka (F) kohtaan, jossa hakukaapeli yhdistyy rajakaapeliin.

3.4.3.1 Rajakaapelin asettaminen rinteeseen

Liian kaltevat rinteet on rajattava leikkuaalueen ulkopuolelle rajakaapelilla. Kaltevuus (%) lasketaan jakamalla pystysuora korkeus vaakasuoralla etäisyydellä.

Esimerkki:

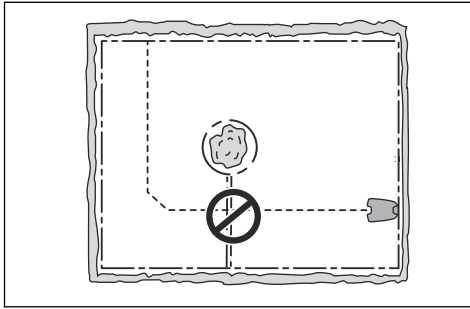
- 10 cm / 100 cm = 10%.
- tuumaa / tuumaa = 10%.



- Jos työalueella oleva rinne on liian jyrkkä, rajaa rinne alueen ulkopuolelle rajakaapelilla.
- Jos rinteiden kaltevuus nurmikon ulkoreunassa on yli 10%, aseta rajakaapeli 20 cm:n / 8 tuuman (A) etäisyydelle reunasta.
- Jos rinne on julkisen tien vieressä, aseta rinteiden ulkoreunaan vähintään 15 cm:n / 6 tuuman korkuinen este. Voit käyttää esteenä seinää tai aitaa.

3.4.3.2 Käytävät

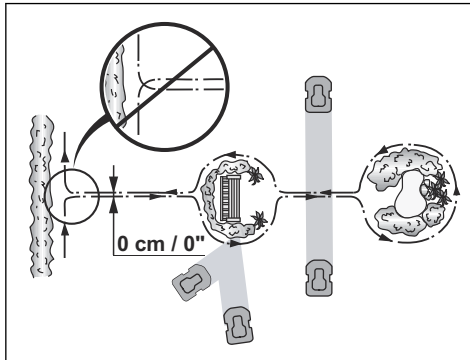
Käytävä on alue, jonka kummallakin puolella on rajakaapeli ja joka yhdistää kaksi työaluetta.



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

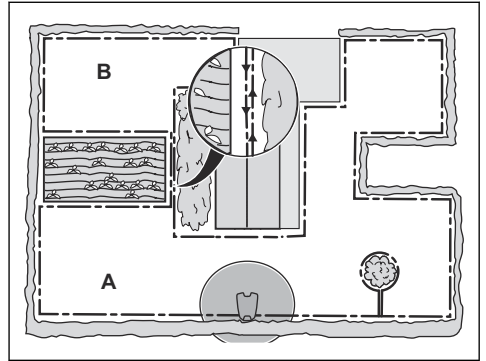
Jotkin esteet kestävät törmäystä, esimerkiksi yli 15 cm / 5.9 tuumaa korkeat puut tai pensaat. Tuote törmää esteeseen ja valitsee sitten uuden suunnan.

- Tee saareke viemällä rajakaapeli esteen luo ja sitten sen ympäri.
- Aseta rajakaapelin kaksi osuutta, jotka vievät saarekkeeseen ja sieltä pois, lähekkäin. Siten tuote ajaa kaapelin yli.
- Aseta rajakaapelin kaksi osuutta samaan kaapelikiinnikkeeseen.



3.4.3.4 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: Laite on siirrettävä käsin pääalueelta sivalueelle.

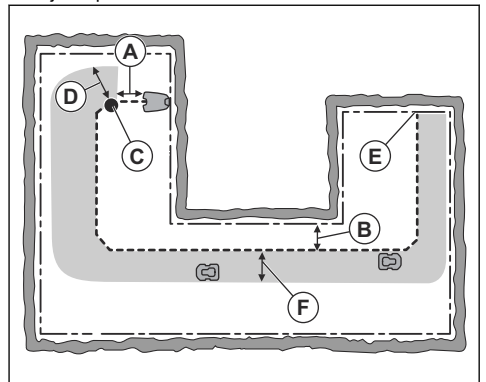
- Tee saareke asettamalla rajakaapeli sivalueen (B) ympärille. Katso kohta *Saarekkeen tekeminen sivulla 16*.

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

Huomautus: Kun laite leikkaa nurmikkoa sivalueella, *Sivalue*-tilan pitää olla valittuna. Katso kohta *Sivalue sivulla 25*.

3.4.4 Hakukaapelin paikan määrittäminen

Vie hakukaapeli latausasemalta työalueen läpi ja kytke se rajakaapeliin.

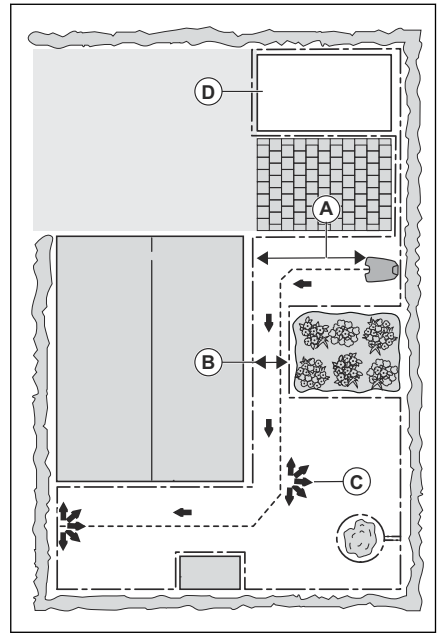
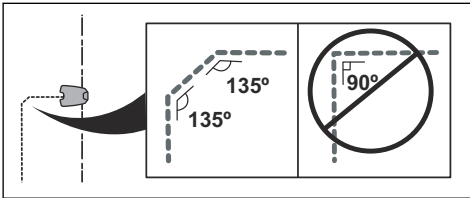


- Aseta hakukaapeli suoraan linjaan vähintään 1 metrin päähän latausaseman etuosasta (A).
- Aseta hakukaapeli vähintään 30 cm:n päähän rajakaapelista (B).

- Käynnistyspiste (C). Katso *Aloituspisteen asettaminen latausasemasta lähdeittäessä sivulla 23*.
- Aloituspisteen kohtisuora vähimmäisetäisyys rajakaapelista (D) 60 cm. Katso *Hakukaapelin asentaminen sivulla 19*.
- Hakukaapelin ja rajakaapelin liitäntäkohta (E).
- Hakukaapelin käytävä (F). Tuote kulkee aina latausasemaan päin katsottuna hakukaapelin vasemmalla puolella. Hakukaapelin vasemmalle puolelle on jätettävä mahdollisimman paljon vapaata tilaa. Hakukaapelin käytävä voi olla enintään 1,2 m.

Huomautus: Tuote kulkee aina hakukaapelin käytävän sisällä, mutta se vaihtelee etäisyyttä hakukaapeliin.

- Älä tee jyrkkiä mutkia hakukaapelia asentaessasi.



3.4.5 Esimerkkejä työalueesta

- Jos latausasema asetetaan pienelle alueelle (A), varmista, että etäisyys rajakaapeliin on vähintään 2 metriä latausaseman etuosasta.
- Jos työalueella on käytävä (B), rajakaapelin välinen vähimmäisetäisyys on 2 m. Jos hakukaapeli on asennettu kulkemaan käytävän läpi, rajakaapeleiden välinen 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 ja järjestelmällinen käytävien leikkuu sivulla 23*.
- Jos työalue sisältää sivualueen (D), katso *Sivualue sivulla 25*. Aseta laite sivualueelle ja valitse *Sivualue-tila*.

3.5 Laitteen asennus

3.5.1 Asennustyökalut

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

3.5.2 Latausaseman asennus



HUOMAUTUS: Älä tee latausaseman pohjalevyyn lisää reikiä.



HUOMAUTUS: Älä astu latausaseman pohjalevyn päälle.



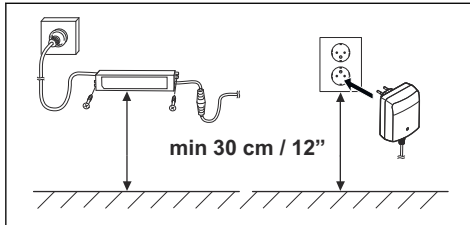
VAROITUS: Varmista, että matalajännitekaapelin ja virtalähteen pistokkeet ovat puhtaita ja kuivia ennen niiden kytkemistä.

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

1. Lue ja sisäistä latausasemaa koskevat ohjeet. Katso kohta *Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 13*.
2. Aseta latausasema valitulle alueelle.

Huomautus: Älä kiinnitä latausasemaa maahan ruuveilla, ennen kuin hakukaapeli on asennettu. Katso kohta *Hakukaapelin asentaminen sivulla 19*.

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



5. Liitä virtajohto 100–240 voltin pistorasiaan.

Huomautus: Tuote voidaan asettaa latausasemaan lataamista varten rajakaapelin ja hakukaapelin asennuksen ajaksi.

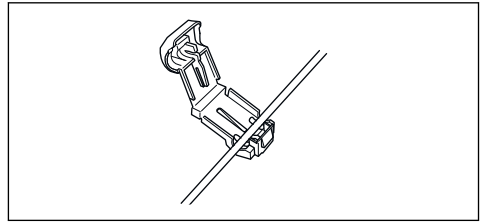
6. Kiinnitä matalajännitekaapeli maahan kaapelikiinnittimillä tai upota kaapeli maahan. Katso kohta *Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä sivulla 20* tai *Kaapelin hautaaminen sivulla 20*.
7. Kytke kaapelit latausasemaan, kun raja- ja hakukaapelin asennus on valmis. Katso kohdat *Rajakaapelin asennus sivulla 19* ja *Hakukaapelin asentaminen sivulla 19*.
8. Kiinnitä latausasema maahan mukana toimitetuilla ruuveilla, kun hakukaapeli on asennettu. Katso kohta *Turvallisuusohjeet käyttöä varten sivulla 4*.

3.5.3 Rajakaapelin asennus

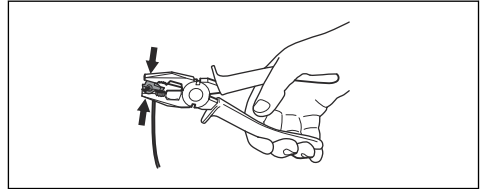


HUOMAUTUS: Älä säilytä ylimääräistä kaapelia kelassa. Kela aiheuttaa häiriötä laitteessa.

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



3. Sulje liitin pihdeillä.



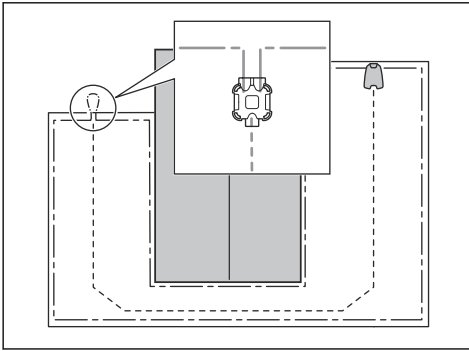
4. Leikkaa rajakaapeli 1-2 cm päästä kunkin liittimen yläpuolelta.
5. Paina oikeanpuoleinen liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "R".
6. Paina vasemmanpuoleinen liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "L".

3.5.4 Hakukaapelin asentaminen

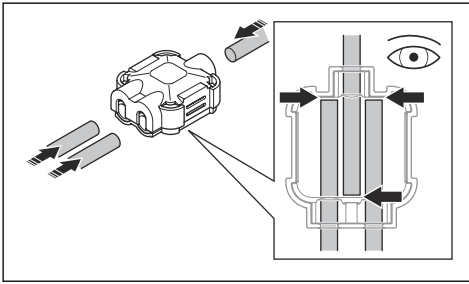


HUOMAUTUS: Parikaapelit tai eristysteipillä eristetty ruuvijakorasia eivät ole kelvollisia liitoksia. Maan kosteus hapettaa johtimia ja johtaa ennen pitkää virtapiiriin katkeamiseen.

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 "G".
6. Irrrota latausasema pistorasiasta.
7. Aseta hakukaapelin pää rajakaapelin silmukkaan.
8. Leikkaa rajakaapeli poikki päätyleikkurilla.
9. Kytke hakukaapeli rajakaapeliin liittimen avulla.

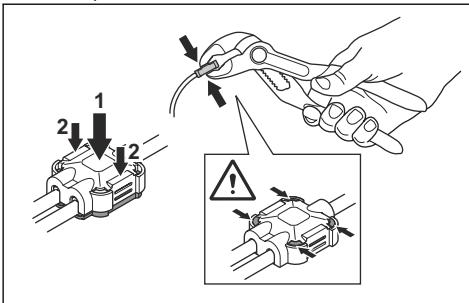


- a) Aseta rajakaapelin kaksi päätä ja hakukaapelin pää liittimeen.



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 20* tai *Kaapelin hautaaminen sivulla 20*.
11. Kytke latausasema pistorasiaan.

3.6 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: Nurmikko kasvaa muutamassa viikossa niin, että kaapeli ei ole enää näkyvissä.

3.7 Kaapelin hautaaminen

- Tee maahan ura reunaleikkurilla tai suoralla lapiolla.
- Aseta kaapeli maahan 1-20 cm:n / 0,4-8 tuuman syvyyteen.

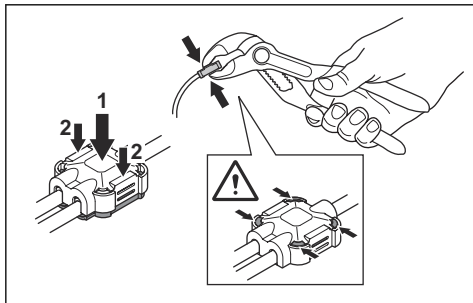
3.8 Rajakaapelin tai hakukaapelin pidentäminen

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.

3.9 Laitteen asentamisen jälkeen

3.9.1 Latausaseman silmämääräinen tarkastus

1. Varmista, että latausaseman LED-merkkivalo palaa vihreänä. Lisätietoja LED-merkkivalosta on kohdassa *Latausaseman merkkivalo sivulla 38*.
2. Jos LED-merkkivalo ei pala vihreänä, tarkasta asennus. Katso kohdat *Latausaseman merkkivalo sivulla 38* ja *Latausaseman asennus sivulla 18*.

3.10 Automower® Connect-sovelluksen asennus

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

3.11 Tuotteen ensikäynnistys

1. Käynnistä laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Syötä PIN-koodi, kun merkkivalot vilkkuvat. Katso *PIN sivulla 24*.
2. Käytä tuotteen näppäimistöä ja syötä oletus-PIN-koodi 1234.

Huomautus: Bluetooth®-pariliitos on muodostettavissa kolmen minuutin ajan. Jos tuotteen ja mobiililaitteen laiteparin muodostamista ei ole tehty oikein, ota Bluetooth®-yhteys uudelleen käyttöön käynnistämällä tuote uudelleen.

3. Kirjaudu sisään Husqvarna-tilillesi Automower® Connect -sovelluksessa.

4. Käynnistä Bluetooth® mobiililaitteessasi.
5. Valitse Automower® Connect -sovelluksessa *Omat leikkurit* ja lisää sitten laitteesi.
6. Syötä oletus-PIN-koodi 1234 sovelluksessa.

Huomautus: Suosittelemme vaihtamaan oletuskoodin tilalle yksilöllisen koodin. Katso *PIN sivulla 24*.

7. Määritä asetukset sovelluksen ohjeiden mukaan, valitse Wi-Fi-verkko ja muodosta yhteys Husqvarna-pilvipalveluun.

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

4 Asetukset

Käytä Automower® Connect -sovellusta tuotteen asetusten määrittämiseen. Toimintoihin on määritetty tehdasasetukset, jotka sopivat useimmille työalueille, mutta asetuksia voidaan mukauttaa kullekin työalueelle sopiviksi.

4.1 Ajastus



Ajastus-kohdassa voit muuttaa tuotteen ajastusasetuksia.

Ajastus-toiminnolla ohjataan tuotteen käyttöaika. Kun laite ei ole toiminnassa, se on pysäköitynä latausasemaan. Näet sovelluksen ajastuksen yleiskatsauksesta, minä kellonaikoina ja päivinä laite toimii.

Ajastus-toimintoa voidaan käyttää, jos työalue on pienempi kuin tuotteen enimmäisaluekapasiteetti. Näin nurmikko ja tuote eivät kulu liikaa. Ajastimen oletusasetuksilla tuote toimii vuorokauden ympäri viikon jokaisena päivänä.

Lisätietoja ajastusasetuksen laskemisesta on kohdassa *Ajastus sivulla 22*.

4.1.1 Arvioi tarvittava käyttöaika

Jos työalue on laitteen enimmäiskapasiteettia pienempi, ajastusta on käytettävä nurmikon ja laitteen kulumisen pienentämiseksi. Laitteella on joka päivä enimmäisleikkuaika. Voit määrittää laitteen käyttöajan ajastuksessa. Käyttöaika sisältää leikkaamisen, etsimisen ja lataamisen. Käyttöaika voi vaihdella monista syistä, kuten työalueen muodosta, ruohon kasvusta ja akun iästä. Kun laite on ollut toiminnassa päivittaisen enimmäisleikkuaajan verran, *Päivän leikkaukset suoritettu*-viesti näkyy sovelluksen näytössä.

Alla olevassa taulukossa on esitetty suositellut käyttöajat joillekin työalueille. Jos tulos ei ole tyydyttävä, lisää käyttöaika.

Alue, m ²	Suosittelu käyttöaika, h
200	5-6
400	11-12

4.2 Käyttö



Käyttö-kohdassa voit muuttaa laitteen käyttöasetuksia.

4.2.1 Sääajastin

Sääajastin säättää leikkuaajan 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 leikkuaikojen 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*.

4.2.2 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 autotallin oville.

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

4.2.2.1 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.

4.2.3 Pakkassuoja

Ruoho kuluu herkemmin, kun se on kuuran peitossa. Jos *pakkassuoja* on käytössä, tuote ei ala leikata ruohoa, jos lämpötila on alle 5 °C.

Huomautus: Pakkassensori on rungon sisäpuolella. Rungon lämpötila saattaa erota ilman lämpötilasta.

4.3 Asennus



Asennus-kohdassa voit muuttaa laitteen asennusasetuksia.

4.3.1 Aluekattavuus ja järjestelmällinen käytävien leikkuu

Jos työalueella on alueita, joita yhdistää kapea käytävä, *Aluekattavuus*- ja *Järjestelmällinen käytävien leikkuu* -toiminnot auttavat pitämään leikkuujäljen hyvänä pihan kaikissa osissa. *Aluekattavuus*-toiminnon avulla laite ohjataan työalueen etäisiin osiin. *Järjestelmällinen käytävien leikkuu* -toimintoa käytetään kapeiden käytävien leikkaamiseen. Näiden toimintojen käyttö edellyttää hakukaapelin asentamista. Etäalueita voi määrittää enintään kolme.

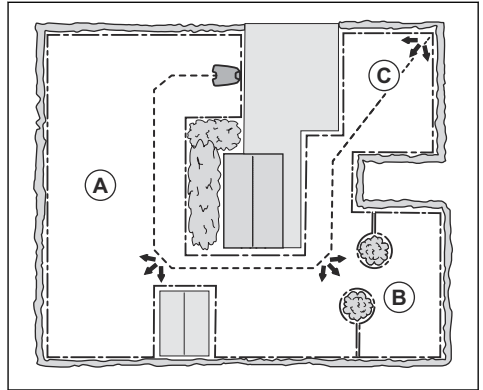
Aluekattavuus-toiminnolla laite seuraa ensin hakukaapelia ja poistuu sitten sen viereltä tietyn matkan päässä ja alkaa leikata nurmikkoa.

Järjestelmällinen käytävien leikkuu -toiminto soveltuu kapeiden käytävien leikkaamiseen, joiden leveys on välillä 60 cm – 1.5 m. Laite liikkuu kuviossa koko käytävän leveydellä. Laite käynnistää *Järjestelmällinen käytävien leikkuu* -toiminnon määritetyllä etäisyydellä latausasemasta. Kun laite saavuttaa kapean käytävän lopun, laite jatkaa ja leikkaa nurmikon normaalisti.

Alue A, noin 50 %

Alue B, noin 30 %

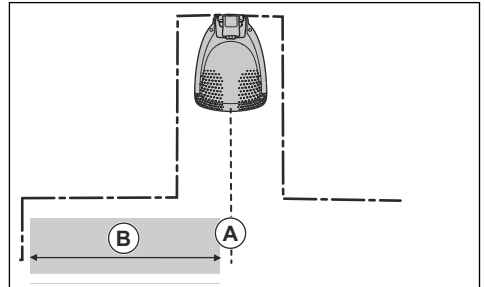
Alue C, noin 20 %



4.3.2 Aloituspisteen asettaminen latausasemasta lähdeittäessä

Tuote alkaa toimia aloituspisteessä. Aloituspiste määrittää, miten pitkälle tuote seuraa hakukaapelia latausasemasta. Tuote seuraa hakukaapelia latausasemasta aloituspisteeseen. Tehdasasetus on 60 cm / 2 ft.

- Aseta aloituspiste melko lähelle latausasemaa, jotta nurmikkoon ei pääse muodostumaan uria.
- Jos latausasema on asetettu pienelle alueelle, aseta aloituspiste (A) siten, että vähimmäisetäisyys (B) hakukaapeliin on 60 cm / 2 ft.



4.3.3 Aja kaapelin yli -toiminto

Laitteen etuosa liikkuu aina rajakaapelin yli määritetyn matkan verran. Sitten tuote liikkuu taaksepäin ja muuttaa suuntaa. Tehdasasetus on 32 cm / 12 in. Voit valita etäisyydeksi 25–35 cm / 10–14 in.

Huomautus: Jos muutat *Aja kaapelin yli* -asetuksen etäisyyttä, etäisyys muuttuu rajakaapelia pitkin kaikissa työalueen osissa.

4.4 Lisävarusteet



Lisävarusteet-kohdassa voit muuttaa laitteen lisävarusteasetuksia.

4.4.1 Vältä törmäystä Husqvarna-latausaseman suojaan

Jos olet asentanut Husqvarna-latausaseman suojan⁹, laitteen ja latausaseman suojan kuluminen vähenee, kun valitset *Vältä törm. katokseen*. Tämä toiminto on tehdasasetuksien mukaan poissa käytöstä.

Huomautus: Jos *Vältä törm. katokseen* on valittuna, nurmikkoa voi jäädä leikkaamatta latausaseman luota.

4.4.2 FlexiFence

Jos asennat FlexiFence-lisävarusteen, toiminto FlexiFence on otettava käyttöön Automower® Connect-sovelluksessa.

4.5 Yleinen



Yleinen-valikossa määritetään aika- ja päivämäärä tai palautetaan tehdasasetukset.

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

4.5.1 Aika ja päivämäärä

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

4.5.2 Tehdasasetusten palauttaminen

Käyttäjäasetukset voi palauttaa tehdasasetuksiin.

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

4.6 Turvallisuus



Turvallisuus-valikossa voit muuttaa tuotteen turva-asetuksia.

4.6.1 Uusi aluesignaali

Aluesignaali on valittu satunnaisesti ainutkertaisen linkin luomiseksi laitteen ja latausaseman välille. Harvinaisissa tapauksissa, kuten jos kahdella lähekkäisellä asennuksella on hyvin samankaltainen signaali, on luotava uusi signaali. Aseta laite latausasemaan ennen uuden aluesignaalin luontia.

4.6.2 PIN

Kun käytät tuotetta ensimmäisen kerran, sinun on annettava oletus-PIN-koodi 1234. PIN-koodin voi muuttaa sovelluksessa. PIN-koodissa on oltava neljä numeroa. Uuden PIN-koodin voi määrittää käyttämällä numeroita 1–4. Katso kohta *Näppäimistö sivulla 9*.

4.7 Automower® Connect



Tuotteen voi liittää Wi-Fi-verkkoon *Automower® Connect*-sovelluksessa. Voit myös tarkistaa signaalin voimakkuuden ja yhteyden tilan.

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

4.8 Langaton laiteohjelmapäivitys (Firmware over the air FOTA)

Tuotteessa on toiminto, joka lataa automaattisesti uuden laiteohjelman. Tuote lataa uuden laiteohjelmiston, kun se on pysäköity latausasemaan ja se on yhdistetty Wi-Fi-verkkoon. Kun uusi laiteohjelma on saatavilla, sovelluksessa näkyy ilmoitus, josta voit valita uuden laiteohjelman asentamisen.

⁹ Saatavana lisävarusteena

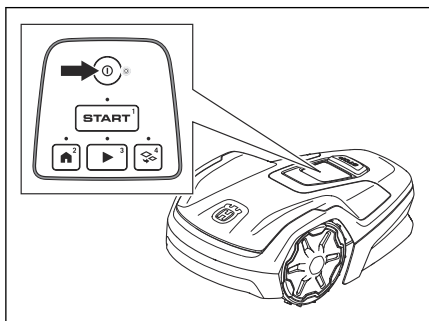
5 Käyttö

5.1 ON/OFF-virtapainikkeen käyttäminen



VAROITUS: Lue turvallisuutta käsittelevä luku ennen tuotteen käyttöä ja varmista, että ymmärrät sen sisällön.

- Käynnistä tuote painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Varmista, että merkkivalo syttyy.
- Tuote on käynnissä ja virransäästötilassa, jos merkkivalo vilkkuu. Voit poistaa virransäästötilan käytöstä painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.



- Sammuta tuote painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Varmista, että merkkivalo sammuu.

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

5.1.1 Merkkivalo

Näppäimistön merkkivalot osoittavat tuotteen toimintatilan. Katso lisätietoja kohdasta *Näppäimistön LED-merkkivalo sivulla 10*.

5.2 Tuotteen käynnistäminen

- Paina **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
- Näppäile PIN-koodi ja paina **OK**-painiketta. Katso kohdasta *PIN sivulla 24*.
- Valitse toimintatila. Katso kohdasta *Toimintatilat sivulla 25*.

Huomautus: Ensimmäisinä viikkoina asennuksen jälkeen melutaso nurmikon leikkuun aikana saattaa olla

odotettua korkeampi. Kun tuote on leikannut nurmikkoa jonkin aikaa, melutaso on paljon matalampi.

5.3 Toimintatilat

Käytettävissä ovat seuraavat toimintatilat:

- Pääalue*
- Sivualue*
- Pysäköi*
- Pysäköinti/Ajastus*
- Ohita ajastus*

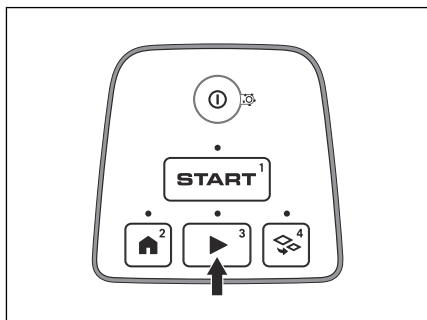
5.3.1 Pääalue

Pääalue on normaali toimintatila, jossa laite leikkaa ja lataa automaattisesti.

5.3.1.1 Tuotteen asettaminen toimimaan pääalueella

Asetus voidaan määrittää sovelluksen koontinäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

- Paina **STOP**-painiketta.
- Paina **käynnistyspainiketta**.



- Paina **START**-painiketta.

5.3.2 Sivualue

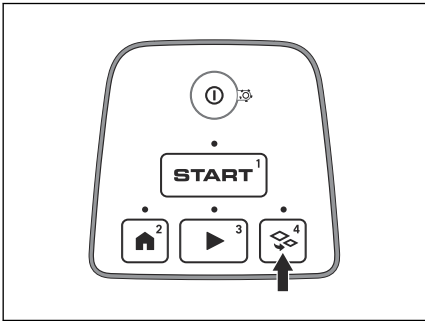
Sivualueet leikataan valitsemalla *Sivualue*-toimintatila. Tässä tilassa käyttäjän on siirrettävä laite käsin pääalueelta sivualueelle. Laite leikkaa, kunnes akku on tyhjä. Kun akku on tyhjä, lataa akku asettamalla laite latausasemaan. Kun akku on ladattu, laite poistuu latausasemasta ja pysähtyy. Laite on nyt valmis toimimaan, mutta tarvitsee ensin vahvistuksen käyttäjältä.

Huomautus: Aseta laite latausasemaan ja muuta toimintatilaksi *Pääalue* sovelluksessa tai laitteen näppäimistöllä, jos haluat leikata pääalueen akun lataamisen jälkeen.

5.3.2.1 Tuotteen asettaminen toimimaan sivualueella

Asetus voidaan määrittää sovelluksen koontinäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Paina **Sivualue**-painiketta.



3. Paina **START**-painiketta.

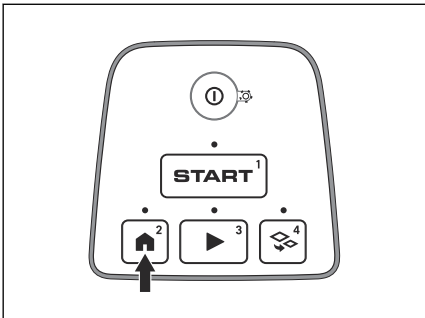
5.3.3 Pysäköi

Pysäköinti/Ajastus-toimintatilassa laite palaa latausasemaan ja pysyy siellä seuraavaan ajastukseen asti. Jos laite on ollut toiminnassa päiväkohtaisen enimmäisleikkuaajan verran, se käynnistyy uudelleen seuraavana päivänä. Katso *Arvioi tarvittava käyttöaika sivulla 22*.

5.3.3.1 Tuotteen pysäköinti ja uudelleenkäynnistys seuraavan ajastuksen mukaisesti

Asetus voidaan määrittää sovelluksen koontinäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Paina **pysäköintipainiketta**.



3. Paina **START**-painiketta.

Huomautus: Jos haluat muuttaa tuotteen toimintatilaa, paina **STOP**-painiketta, jolloin tuote siirtyy joutokäyntitilaan ja voit asettaa toimintatilan.

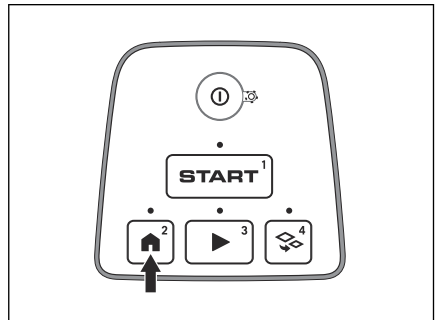
5.3.4 Jää toistaiseksi latausasemaan

Käytä *Jää toistaiseksi latausasemaan* -toimintatilaa, jotta laite palaa latausasemaan. Laite pysyy latausasemassa, kunnes valitset uuden toimintatilan.

5.3.4.1 Tuotteen pysäköinti

Asetus voidaan määrittää sovelluksen koontinäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Paina **pysäköintipainiketta** kahden sekunnin ajan.



3. Paina **START**-painiketta.

Huomautus: Jos haluat muuttaa tuotteen toimintatilaa, paina **STOP**-painiketta, jolloin tuote siirtyy joutokäyntitilaan ja voit asettaa toimintatilan.

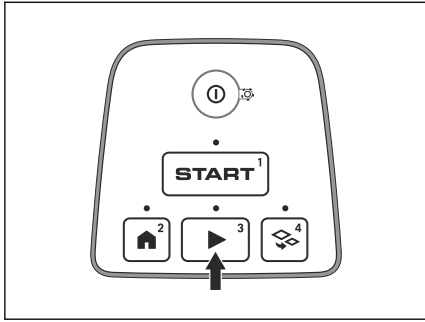
5.3.5 Ohita ajastus

Valitsemalla *Ohita ajastus* voit ohittaa ajastusasetukset väliaikaisesti. Voit ohittaa ajastusasetukset 3 tunniksi. Laitetta ei voi määrittää leikkaamaan enempää kuin kunkin päivän enimmäisleikkuaajan verran.

5.3.5.1 Ajastuksen ohittaminen

Asetus voidaan määrittää sovelluksen koontinäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

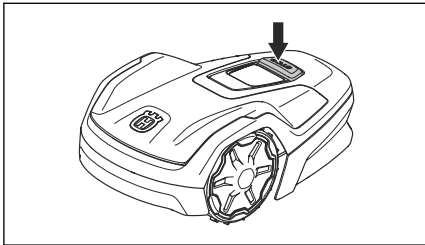
1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Paina **play-painiketta** kahden sekunnin ajan.



3. Paina **START**-painiketta.

5.4 Tuotteen pysäyttäminen

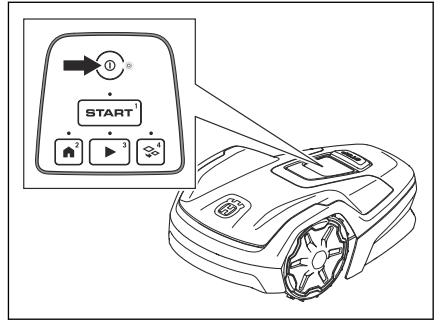
1. Paina tuotteen päällä olevaa **STOP**-pysäytyspainiketta.



Huomautus: Tuote siirtyy joutokäyntitilaan, kun **STOP**-painiketta painetaan. Tuote pysähtyy ja leikkumoottori lakkaa pyörimästä.

5.5 Tuotteen virran katkaiseminen

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Sammuta tuote painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Varmista, että merkkivalo sammuu.



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

5.6 Akun lataaminen

Kun laite on uusi tai jos se on ollut pitkään säilytyksessä, akku voi olla tyhjä. Lataa akku ennen laitteen käynnistämistä. *Pääalue*-toimintatilassa laite leikkaa ja latautuu automaattisesti.

1. Käynnistä tuote painamalla **virtapainiketta**.
2. Aseta laite latausasemaan, kunnes latauslevyt koskettavat kosketuslevyjä.
3. Tarkista, että **virtapainikkeen** merkkivalo sykkii.

5.7 Leikkuukorkeuden säätö



HUOMAUTUS: Käytä ensimmäisinä viikkoina asennuksen jälkeen leikkuukorkeuden asetusta 3, jotta kaapeli ei vaurioidu. Sen jälkeen leikkuukorkeutta voi laskea joka viikko.

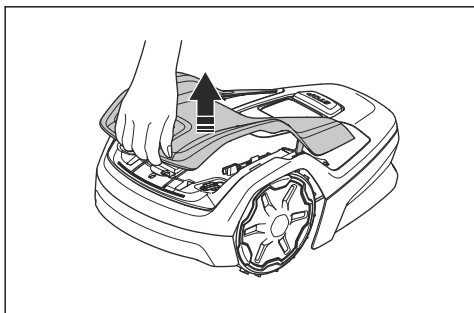
Leikkuukorkeudelle on valittavissa kolme eri asetusta. Terälevyssä on merkinnät kutakin asetusta varten. Asetus 1 on pienin leikkuukorkeus, asetusta 2 on keskikorkeus ja asetusta 3 on korkein leikkuukorkeus. Tehdasasetus on 3.

5.7.1 Leikkuukorkeuden säätäminen

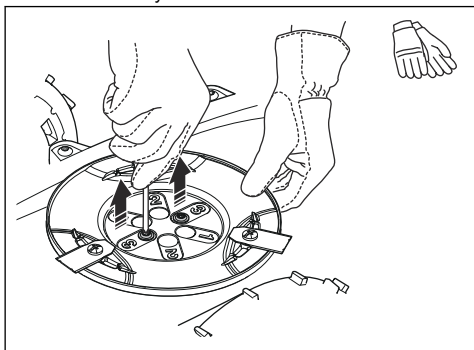


VAROITUS: Käytä suojakäsineitä.

1. Sammuta laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
2. Tarkista, että tuote on sammunut. Tuote on poistettu käytöstä, kun **virtapainikkeen** merkkivalo ei pala. Katso *Näppäimistö sivulla 9*.
3. Irrota yläkansi nostamalla sitä etupuoelta.



4. Irrota kuusiokoloavain, joka on kiinnitetty tuotteen runkoon.
5. Aseta tuote terälevy ylöspäin.
6. Irrota terälevyn kaksi ruuvia.
7. Irrota terälevy.



8. Valitse leikkuukorkeus ja kohdista terälevyn kaksi reikää akselin kahteen reikään.
9. Kiinnitä akseli terälevyyn kahdella ruuvilla.
10. Aseta kuusiokoloavain takaisin tuotteen runkoon.
11. Kiinnitä tuotteen yläkansi.

6 Huolto

6.1 Johdanto – huolto



VAROITUS: Katkaise virta laitteesta ennen koneen huoltotoiden aloittamista.



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä.

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

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

On tärkeää, että terälevyt pyörii helposti ja että terien reunat eivät ole vaurioituneet. Terien käyttöikä on yleensä 4–7 viikkoa. Seuraavat olosuhteet voivat pidentää tai lyhentää terien käyttöikää:

- Käyttöaika ja työalueen koko.
- Ruohon 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 *Terien vaihto sivulla 31* kohdasta ohjeet terien vaihtoon.

6.2 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>Tuotteen puhdistaminen sivulla 30</i> .	X		
Tarkista laite kulumisen ja vaurioiden varalta.	X		
Päivitä laiteohjelma.	X		
Tarkista, onko huoltoviesteissä suositeltuja päivityksiä.		O	
Huolto			
Tarkista terät ja vaihda terät ja terien ruuvit tarvittaessa. Katso <i>Terien vaihto sivulla 31</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 27</i> .		X	
Varmista, että tuote telakoituu ja latautuu oikein.		O	
Tarkista ja puhdista ilmavirran suodatin.		O	
Ilmavirran suodattimen vaihto			O
Tarkista rungon ruuvien kiristysmomentti.		O	
Avaa runko ja vaihda kaikki tiivistenauhat.			O

Valmistelu	Viikoittain	Joka vuosi	Kolmen vuoden välein
Viimeinen vaihe			
Käytä ohjelmistopalvelutyökalua tuotteen toimintojen testaamiseen.		O	

6.3 Tuotteen puhdistaminen



HUOMAUTUS: Älä käytä tuotteen puhdistamiseen painepesuria. Älä käytä puhdistamiseen liuotinta.



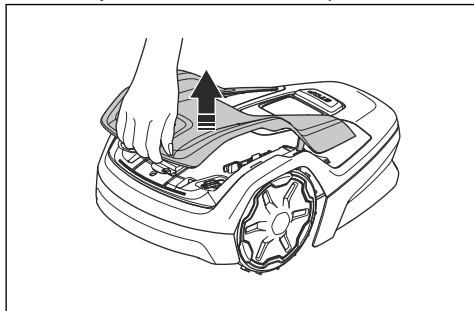
VAROITUS: Käytä suojakäsineitä.

Husqvarna suosittelee käyttämään erityistä puhdistus- ja huoltosarjaa. Lisätietoja saat paikallisesta Husqvarna-huollosta.

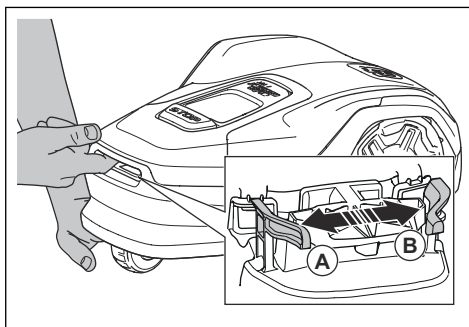
6.3.1 Rungon ja terälevyn puhdistaminen

Tarkista terälevyt ja terät viikoittain. Irrota laitteen runko ja puhdista se kokonaan.

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Sammuta laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Varmista, että näppäimistön merkkivalo sammuu.
3. Irrota yläkansi nostamalla sitä etupuoletta.



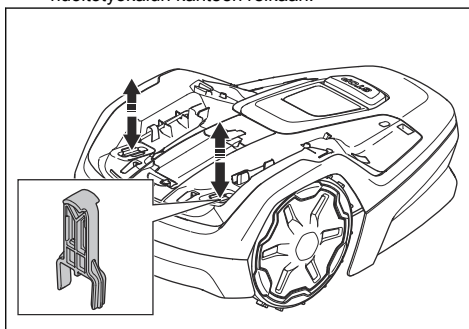
4. Irrota tuotteen runkoon kiinnitetty huoltotyökalu.
5. Pitele takapöyrää toisella kädellä.



6. Nosta tuotteen runkoa kämmenselällä.
7. Paina toisella kädellä vasenta kiinnikettä (A) ja sitten oikeaa kiinnikettä (B).

Huomautus: Et voi nähdä kiinnikkeitä (A) ja (B). Löydät kiinnikkeet tuotteen etupuoletta olevan reiän kautta.

8. Saat tuotteen rungon löystymään, kun työnnät huoltotyökalun kahteen reikään.



9. Poista laitteen kori.
10. Käännä tuote kyljelleen.
11. Varmista, että terät eivät ole vioittuneet ja että terät ja terälevyt pääsevät pyörimään vapaasti.
12. Puhdista terälevyt ja runko harjalla ja juoksevalla vedellä.

6.3.2 Pyörien puhdistaminen

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

- Puhdista pyörät pehmeällä harjalla.

6.3.3 Laitteen rungon puhdistaminen

- Käytä laitteen rungon puhdistamiseen kosteaa liinaa ja mietoa saippualluosta.

6.3.4 Latauslevyjen ja kosketuslevyjen puhdistaminen

1. Käytä latauslevyjen ja kosketuslevyjen puhdistamiseen hienojakoista hiomapaperia.
2. Voitele latauslevyt ja kosketuslevyt rasvalla.

6.3.5 Latausaseman puhdistaminen



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



HUOMAUTUS: Älä puhdista latausasemaa painepesurilla tai juoksevilla vedellä.

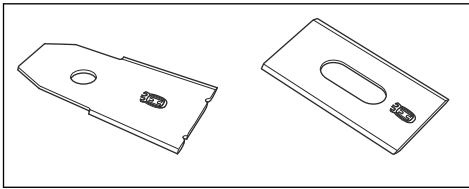
Huomautus: Laitte ei pääse siirtymään latausasemaan, jos latausasemassa on roskia. Puhdista latausasema säännöllisesti.

- Poista ruoho, risut ja muut roskat latausasemasta.

6.4 Terien vaihto



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

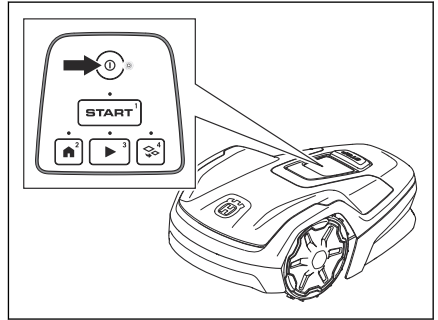


VAROITUS: Ruuvit on vaihdettava, kun terät vaihdetaan. Käytetyt ruuvit voivat kulua nopeasti ja saada terän löystymään, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja.

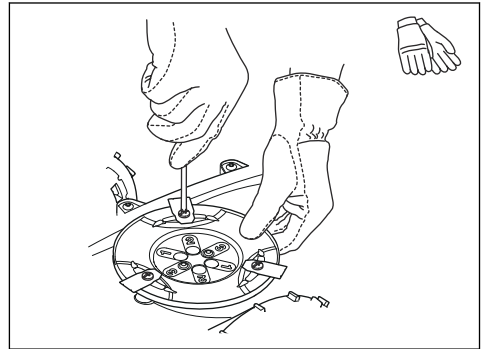
Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät turvallisen käytön takaamiseksi. Vaihda terät säännöllisesti, jotta leikkuutulos pysyy tyydyttävänä ja energiankäyttö alhaisena. Kaikki kolme terää ja ruuvia on vaihdettava samalla kertaa, jotta leikkuujärjestelmä pysyy tasapainossa.

6.4.1 Terien vaihtaminen

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Sammuta tuote painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Varmista, että näppäimistön merkkivalo sammuu.



3. Aseta tuote pehmeälle ja puhtaalle pinnalle leikkuulautanen ylöspäin.
4. Irrota kunkin leikkuulautasen kolme terää ruuveineen.



5. Kiinnitä uudet terät ja ruuvit.
6. Varmista, että terät pääsevät pyörimään vapaasti.

6.5 Akku



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

Jos tuotteen 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 tuotteen päivittäisten käyttötuntien mukaan. Pitkä sesonki tai suuri käyttötuntien määrä merkitsevät tiheämpää akun vaihtotarvetta.

6.6 Talvihuolto

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

Huolto sisältää yleensä seuraavat toimet:

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

7 Vianmäärittys

7.1 Johdanto – vianmäärittys

Tässä luvussa on tietoja ja ohjeita laitteen virheistä ja niiden oireista. Lisätietoja ja usein kysyttyjä kysymyksiä on kohdassa www.husqvarna.com.

7.2 Virheilmoitukset

Alla olevassa taulukossa olevat virheilmoitukset näkyvät sovelluksessa. Ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon, jos sama viesti näkyy usein.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Pyöränmoottori juuttunut, vasen/oikea</i>	Ruohoa tai muita roskia on vetopyörän ympärillä.	Poista ruoho tai muu roska.
<i>Leikkuujärjestelmä juuttunut</i>	Ruohoa tai muita roskia on terälevyn ympärillä.	Poista ruoho tai muu roska.
	Terälevy on vedessä.	Siirrä laitetta ja estä veden kertyminen työalueelle.
	Ruoho on liian pitkää.	Leikkaa nurmikko ennen laitteen asentamista. Varmista, että nurmikon korkeus on enintään 4 cm / 1.6 in.
<i>Ansassa</i>	Laite on useiden esteiden takana pienellä alueella.	Poista esteet tai luo saareke asettamalla rajakaapeli esteen ympärille. Katso <i>Saarekkeen tekeminen sivulla 16</i> .
<i>Leikkuualueen ulkopuolella</i>	Rajakaapelin osa menee latausasemaan kulkevan rajakaapelin toisen osan poikki.	Varmista, että rajakaapeli on kytketty oikein.
	Rajakaapeli on liian lähellä työalueen reunaa.	Varmista, että rajakaapeli on asennettu oikein. Katso <i>Rajakaapelin asennus sivulla 19</i> .
	Työalue on jyrkkä rajakaapelin luona.	
	Rajakaapeli on asennettu väärään suuntaan saarekkeen ympäri.	
	Metalliesineiden, kuten aitojen, vahvistusteräksen tai lähistölle upotettujen kaapeleiden, aiheuttama rajakaapelin häiriö.	Siirrä rajakaapelia.
	Laite ei löydä oikeaa aluesignaalia, koska sitä häiritsee lähistöllä olevan toisen laiteasennuksen aluesignaali.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Tyhjä akku</i>	Laite ei löydä latausasemaa.	Vaihda hakukaapelin paikkaa. Katso <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 19</i> .
	Akku on käyttöikänsä lopussa.	Vaihda akku. Ota yhteys Husqvarna-huoltoon.
	Latausaseman antenni on viallinen.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkkivalo punaisena. Katso <i>Latausaseman merkkivalo sivulla 38</i> .
	Laitteen latauslevyt tai latausaseman kosketuslevyt ovat ruostuneet.	Puhdista latauslevyt ja kosketuslevyt. Katso <i>Latauslevyjen ja kosketuslevyjen puhdistaminen sivulla 31</i> . Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
<i>Väärä PIN-koodi</i>	Laitteeseen on syötetty väärä PIN-koodi. Viisi yritystä sallitaan. Sen jälkeen laite lukittuu joksikin aikaa.	Anna oikea PIN-koodi. Jos et tiedä oikeaa PIN-koodia, siirry osoitteeseen www.husqvarna.com saadaksesi tietoja PIN-koodin hakemisesta tai ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
<i>Ei pitoa</i>	Kone on tarttunut johonkin ja sen veto luis-taa.	Vapauta laite ja korjaa ongelman syy. Jos syynä on märkä ruoho, odota ruohon kuivumista, ennen kuin alat käyttää laitetta.
	Työalueella on jyrkkä rinne.	Jyrkät rinteet on rajattava leikkuualueen ulkopuolelle. Katso <i>Rajakaapelin paikan määrittäminen sivulla 15</i> .
	Hakukaapelia ei ole asennettu poikittain rinteeseen nähden.	Varmista, että hakukaapeli on asennettu poikittain rinteeseen nähden. Katso <i>Rajakaapelin asettaminen rinteeseen sivulla 16</i> .
<i>Pyöränmoottori ylikuormitunut, vasen/oikea</i>	Ruohoa tai muita roskia on vetopyörän ympärillä.	Poista ruoho tai roska vetopyörästä.
<i>Törmäyssensoriongelma</i>	Tuotteen etupyörät ovat jumissa.	Vapauta laite ja korjaa ongelman syy. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
<i>Latausasema suljettu</i>	Tuotteen latauslevyjen ja latausaseman kosketuslevyjen välinen kontakti on huono. Laite on tehnyt useita latausyrityksiä.	Aseta laite latausasemaan ja tarkista, että lataus- ja kosketuslevyjen välillä on kontakti.
	Este estää laitetta pääsemästä latausasemaan.	Poista este.
	Latausasema on kallistunut tai vinossa.	Aseta pohjalevy tasaiselle alustalle.
	Hakukaapelia ei ole asennettu oikein.	Asenna hakukaapeli oikein. Katso <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 19</i> .
	Pyörien lika estää tuotetta telakoitumasta latausasemaan.	Puhdista tuote kokonaan.
<i>Juuttunut latausasemaan</i>	Este estää laitetta poistumasta latausasemasta.	Poista este.
	Pyörien lika estää tuotetta telakoitumasta latausasemaan.	Puhdista tuote kokonaan.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Ylösalaisin</i>	Laite on väärässä asennossa, se kallistuu liikaa tai on ylösalaisin.	Aseta laite oikeaan asentoon.
<i>Nostettu</i>	Nostosensori on aktivoitunut, koska laitetta on nostettu.	Tarkista, että laitteen runko pystyy liikku- maan vapaasti alustan ympäri. Poista esi- neet, jotka voivat nostaa runkoa, tai luo saareke niiden ympärille. Jos ongelma jat- kuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
<i>Vetojärjestelmäongelma, oikea/vasen</i>	Ruohoa tai muita roskia on vetopyörän ympäri.	Puhdista pyörät ja niitä ympäröivä alue.
<i>Elektroniikkaongelma</i>	Laitteessa on tilapäinen elektroniikkaan tai laiteohjelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
<i>Ongelma aluesignaalissa, edessä/takana</i>		
<i>Kallistussensoriongelma</i>		
<i>Tilapäinen ongelma</i>		
<i>Väärä ohjelmayhdistelmä</i>		
<i>Tilapäinen akkuongelma</i>		
<i>Turvallisuustoimintovirhe</i>		
<i>Ongelma latausjärjestel- mässä</i>	Vääräntyyppinen akku.	Käytä valmistajan suosittelemia alkuperäi- sakkuja.
<i>Akkuongelma</i>	Laitteessa on tilapäinen akkuun tai laiteoh- jelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
	Vääräntyyppinen akku.	Käytä valmistajan suosittelemia alkuperäi- sakkuja.
<i>Lämpötilaa koskeva rajoi- tus</i>	Akun lämpötila on liian korkea tai liian al- hainen laitteen käynnistämiseksi.	Akun lämpötila ei ole sen käyttörajojen si- sällä, ja lataaminen/leikkaaminen on kes- keytetty. Lataaminen/leikkaaminen alkaa uudelleen, kun lämpötila on jälleen rajojen mukainen.
<i>Liian korkea latausvirta</i>	Väärä tai viallinen muuntaja.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Ei aluesignaalia</i>	Virtalähdettä tai matalajännitekaapelia ei ole kytketty.	Jos latausaseman LED-tilanilmaisain ei syty, laite ei saa virtaa. Tarkista seinäpistorasian kytkentä ja vikavirtasuojakytkin. Varmista, että matalajännitekaapeli on kytketty latausasemaan.
	Virtalähdettä tai matalajännitekaapelia ei ole kytketty tai ne ovat vaurioituneet.	Vaihda virtalähde tai matalajännitekaapeli.
	Rajakaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Kytke rajakaapeli latausasemaan. Vaihda vaurioituneet liittimet. Katso <i>Rajakaapelin asennus sivulla 19</i> .
	Rajakaapeli on vaurioitunut.	Tarkista latausaseman LED-tilanilmaisain. Jos se näyttää vaurion rajakaapelissa, vaihda vaurioitunut osa uuteen rajakaapeliin.
	Laite on yrittänyt käynnistyä, mutta se ei ole latausasemassa ja <i>ECO-tila</i> on käytössä.	Aseta laite latausasemaan ja käynnistä laite.
	Rajakaapelin osa menee saarekkeeseen ja saarekkeesta kulkevan rajakaapelin toisen osan poikki.	Asenna rajakaapeli oikeaan suuntaan saarekkeen ympäri. Katso <i>Rajakaapelin asennus sivulla 19</i> .
	Ongelma laitteen ja latausaseman välisessä pariliitoksessa.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali. Katso <i>Uusi aluesignaali sivulla 24</i> .
	Metalliesineiden, kuten aitojen, vahvistusräksen tai lähistölle upotettujen kaapeleiden, aiheuttama häiriö.	Vahvista signaalia siirtämällä rajakaapelia ja/tai tekemällä saarekkeita työalueelle.
	Laite on liian kaukana rajakaapelista.	Asenna rajakaapeli siten, että kaikki työalueen osat ovat enintään 15 m:n etäisyydellä rajakaapelista.
<i>Leikkuri kallistettu</i>	Laite on kallistettu yli suurimman sallitun kallistuskulman.	Siirrä laite tasaiselle alueelle.
<i>Virheellinen laiteohjelmiston määrittäminen</i>	Tuotteen laiteohjelmistoa ei ole päivitetty.	Aseta tuote latausasemaan ja päivitä laiteohjelmisto FOTA -sovelluksen kautta. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.

7.3 Yleis- ja varoitusviestit

Alla olevassa taulukossa olevat yleisviestit näkyvät sovelluksessa. Ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon, jos sama viesti näkyy usein.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Asetukset palautettu</i>	<i>Nollaa käytt. asetukset</i> -toiminto on tehty.	Laitteen tavallinen käyttö.
<i>FlexiFence-ongelma</i>	FlexiFence-lisävarusteen akun virta on vähissä. FlexiFence ei toimi, kun akku on tyhjä. Laite voi leikata leikkuukiertoalueella, jos käynnistät laitteen ennen FlexiFence-lisävarusteen lataamista.	Pysäköi laite ja lataa FlexiFence-lisävaruste ennen laitteen käynnistämistä.
	FlexiFence-lisävarusteen lämpötila on enimmäisarvoa korkeampi ja se on asetettu off-asentoon.	Aseta laite sellaiseen paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta. Anna FlexiFence-lisävarusteen lämpötilan laskea ennen laitteen käynnistämistä.
<i>Hakukaapelia ei löydy</i>	Hakukaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Kytke hakukaapeli latausasemaan. Katso <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 19</i> .
	Hakukaapelissa on vaurio.	Vaihda vaurioitunut osa uuteen hakukaapeliin.
	Hakukaapelia ei ole kytketty rajakaapeliin.	Kytke hakukaapeli rajakaapeliin oikein. Katso <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 19</i> .
<i>Aluesignaali luotu</i>	Uusi aluesignaali vaihdettu.	Laitteen tavallinen käyttö.
<i>Vaatii manuaalisen latauksen</i>	Laite on asetettu <i>Sivualue</i> -tilaan.	Aseta laite latausasemaan.
<i>Seuraava aloitus tt:mm</i>	Ajastusasetus estää laitetta leikkaamasta.	Muuta ajastusasetuksia. Katso <i>Ajastus sivulla 22</i> .
	Laite on toiminut päiväkohtaisen enimmäisleikkuaajan verran.	Laitteen tavallinen käyttö.
<i>Päivän leikkaukset suoritettu</i>	Laite on toiminut päiväkohtaisen enimmäisleikkuaajan verran.	Laitteen tavallinen käyttö. Katso <i>Ajastus sivulla 22</i> .
<i>Yhteys ei ole muuttunut</i>	Aluesignaalia ei muutettu virheen vuoksi.	Tee <i>Uusi aluesignaali</i> useita kertoja. Katso <i>Uusi aluesignaali sivulla 24</i> . Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.

7.4 Latausaseman merkkivalo

Latausaseman merkkivalo palaa tai vilkkuu vihreänä merkinä onnistuneesta asennuksesta. Jos näin ei ole, noudata alla olevan vianmääritystaulukon ohjeita.

Lisätietoja saat paikallisesta Husqvarna-huollosta.

Merkkivalo	Syy	Korjaustoimenpide
Tasainen vihreä valo	Hyvät signaalit.	Laitteen tavallinen käyttö
Vihreä vilkkuva valo	Signaalit ovat hyvät ja <i>ECO-tila</i> on käytössä.	Laitteen tavallinen käyttö Katso kohta <i>ECO-tila sivulla 22</i> .
Sininen vilkkuva valo	Rajakaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Tarkista, että rajakaapeli on asennettu oikein latausasemaan. Katso kohta <i>Rajakaapelin asennus sivulla 19</i> .
	Rajakaapelissa on vaurio.	Selvitä, missä vaurio on. Vaihda vaurioitunut osa uuteen rajakaapeliin.
Keltainen vilkkuva valo	Hakukaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Varmista, että hakukaapeli on asennettu oikein latausasemaan. Katso <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 19</i>
	Hakukaapelissa on vaurio.	Selvitä, missä vaurio on. Vaihda vaurioitunut osa uuteen hakukaapeliin.
Punainen vilkkuva valo	Häiriöitä latausaseman antennissa.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoon.
Tasainen punainen valo	Vika piirikortissa tai vääränlainen virransyöttö latausasemassa. Husqvarna-huollon on korjattava vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoon.

7.5 Oireet

Jos laite ei toimi normaalisti, noudata alla olevaa vianmääritystaulukkoa. Ota yhteys Husqvarna-huoltoon, jos et löydä vian syytä.

Oireet	Syy	Toimenpide
Laitteen telakoitumisessa on ongelmia.	Hakukaapeli ei ole suorassa linjassa ja oikealla etäisyydellä latausasemasta.	Tarkista latausaseman asennus. Katso <i>Latausaseman asennus sivulla 18</i> .
	Hakukaapelia ei ole työnnetty latauslevyssä olevaan koloon.	Varmista, että hakukaapeli on suorassa linjassa, ja työnnä se latauslevyssä olevaan koloon. Katso <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 19</i> .
	Latausasema ei ole tasaisella alustalla.	Aseta latausasema tasaiselle alustalle. Katso <i>Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 13</i> .
	Pyörien lika estää tuotetta telakoitumasta latausasemaan.	Puhdista tuote kokonaan. Katso <i>Tuotteen puhdistaminen sivulla 30</i> .
	Laitteen latauslevy tai latausaseman kosketuslevyt ovat ruostuneet.	Puhdista latauslevyt ja kosketuslevyt. Katso <i>Latauslevyjen ja kosketuslevyjen puhdistaminen sivulla 31</i> .
Laite toimii väärään aikaan.	Käytön aloitus- ja lopetusajat ovat virheelliset.	Muuta ajastusasetuksia. Katso <i>Ajastus sivulla 22</i> .
	Tuotteen kello on väärässä ajassa.	Määritä aika sovelluksen <i>Yleinen</i> -valikossa.
Laite tärisee.	Leikkuujärjestelmä ei ole tasapainossa vaurioituneiden terien vuoksi.	Tarkista terät ja ruuvit ja vaihda ne tarvittaessa. Katso <i>Terien vaihto sivulla 31</i> .
	Leikkuujärjestelmä ei ole tasapainossa, koska liian monta terää on samassa asennossa.	Tarkista, että kuhunkin ruuviin on kiinnitetty vain yksi terä.
	Laitteeseen on asennettu eripaksuisia teriä.	Tarkista, ovatko terät eripaksuisia, ja vaihda ne tarvittaessa.
	Terälevy ei ole asennettu oikein.	Varmista, että terälevyn ruuvit on kiinnitetty oikein.
Laite toimii, mutta terälevy ei pyöri.	Laite etsii latausasemaa tai on kulkemassa kohti lähtöpistettä.	Laitteen normaali toiminta. Terälautanen ei pyöri, kun laite etsii latausasemaa.
Laite toimii lyhyemmän aikaa kuin yleensä latauskertojen välillä.	Ruoho tai muu esine aiheuttaa terälevyn tukkeutumisen.	Irrota ja puhdista terälevy. Katso kohta <i>Rungon ja terälevyn puhdistaminen sivulla 30</i> .
	Akku on käyttöikänsä lopussa.	Vaihda akku. Ota yhteys Husqvarna-huoltoon.
	Tylsät terät. Ruohon leikkaaminen kuluttaa enemmän sähköä.	Vaihda terät. Katso <i>Terien vaihto sivulla 31</i> .
Leikkuu- ja latausajat ovat tavallista lyhyempiä.	Akku on käyttöikänsä lopussa.	Vaihda akku. Ota yhteys Husqvarna-huoltoon.
Virhe asennettaessa uutta laiteohjelmistoa FOTA-toiminnon avulla.	Laiteohjelmisto ei latautunut oikein.	Aloita laiteohjelmiston asennus uudelleen painamalla mitä tahansa painiketta näytöllä. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.

Oireet	Syy	Toimenpide
Laite on tunteja pyssäköitynä latausasemaan.	Laite on toiminut päiväkohtaisen enimmäisleikkuaajan verran.	Laitteen normaali toiminta. Katso <i>Arvioi tarvittava käyttöaika sivulla 22</i> .
	STOP -painiketta on painettu.	Syötä PIN-koodi ja paina Start -painiketta.
	Pysäköintitila on käytössä.	Muuta toimintatilaa. Katso <i>Toimintatilat sivulla 25</i> .
	Laite ei toimi, jos akun lämpötila on liian korkea tai liian matala.	Varmista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.
Epätasainen leikkuaikajälki.	Laite on toiminnassa vain muutaman tunnin päivässä.	Lisää leikkuaikaa. Katso <i>Arvioi tarvittava käyttöaika sivulla 22</i> .
	<i>Aluekattavuus</i> -asetuksia on säädetty työalueen muodon mukaan siten, että laite käsittelee koko työalueen.	Määritä asetuksista, millä alueilla ja kuinka usein laite leikkaa. Katso <i>Aluekattavuus ja järjestelmällinen käytävien leikkuaika sivulla 23</i> .
	Työalue on liian suuri.	Pienennä työalueen kokoa tai pidennä ajastusta. Katso <i>Arvioi tarvittava käyttöaika sivulla 22</i> .
	Tylsät terät.	Vaihda kaikki terät. Katso <i>Terien vaihto sivulla 31</i> .
	Pitkä ruoho suhteessa asetettuun leikkukorkeuteen.	Nosta leikkukorkeutta ja laske sitä sitten, kun ruoho on lyhyempää.
	Ruohon kerääntyminen terälevyn tai moottorin akselin ympärille.	Poista ruohokertymät ja puhdista laite. Katso <i>Tuotteen puhdistaminen sivulla 30</i> .
Akun lataustaso on korkea, mutta laite palaa latausasemaan.	Laite seuraa hakukaapelia latausasemaan, jotta se ei juutu pienelle alueelle.	Laitteen normaali toiminta.

7.6 Murtumat kaapelissa

Kaapeliin syntyy katkos yleensä huomaamatta, esimerkiksi kun siihen osutaan lapiolla puutarhatöiden ohessa. Jos maa routaantuu talvella, myös terävät kivet voivat maassa liikkueensa vahingoittaa kaapelia. Kaapeli voi myös murtua asennuksen aikana, jos sitä venytetään liikaa.

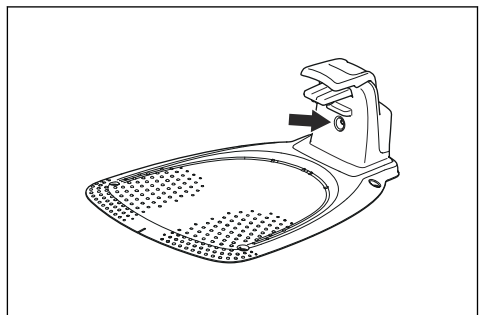
Jos nurmikkoa leikataan liian pienellä leikkukorkeudella heti asennuksen jälkeen, kaapelin eristeisiin voi tulla vaurioita. Eristevauriot saattavat aiheuttaa kaapelimurtumia vasta useiden viikkojen tai kuukausien kuluttua. Jotta vaurioilta vältytään, on aina valittava suurin mahdollinen leikkukorkeus ensimmäisten asennuksen jälkeisten viikkojen ajaksi ja laskettava leikkukorkeutta sitten vähitellen joka toinen viikko, kunnes saavutetaan haluttu leikkukorkeus.

Myös kaapelin virheellinen liitäntä saattaa 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 vianmäärittystä.

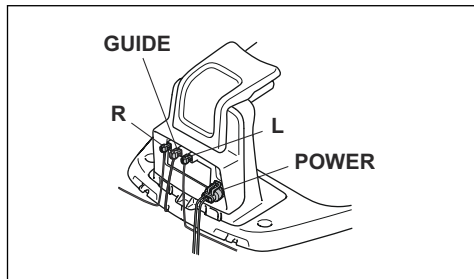
Kaapelin murtumakohdan voi paikantaa lyhentämällä mahdollisesti murtunutta kaapelia asteittain niin, että lopulta jäljellä on vain hyvin lyhyt osuus kaapelia.

Seuraava menetelmä ei toimi, jos *ECO-tila* on käytössä. Varmista aluksi, että *ECO-tila* on pois käytöstä. Katso kohta *ECO-tila sivulla 22*.

1. Varmista, että latausaseman merkkivalo vilkkuu sinisenä rajakaapelin katkoksen merkiksi. Katso kohta *Latausaseman merkkivalo sivulla 38*.



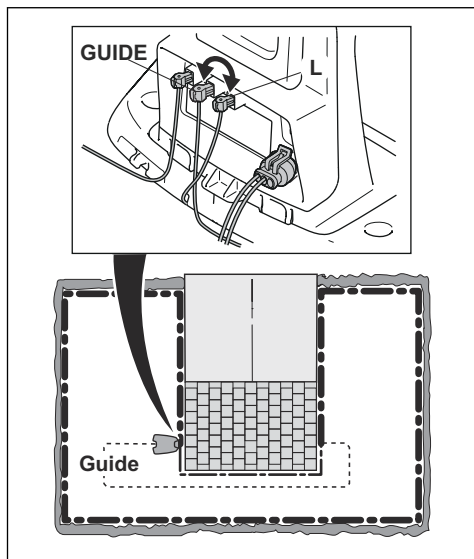
2. Tarkista, että latausaseman rajakaapelikytkennät on tehty oikein ja että ne ovat kunnossa. Tarkasta, vilkkuuko latausaseman merkkivalo yhä sinisenä.



3. Vaihda latausaseman hakukaapeli- ja rajakaapelikytkentöjen paikkoja keskenään.

Aloita vaihtamalla kytkentöjen L ja GUIDE paikkaa.

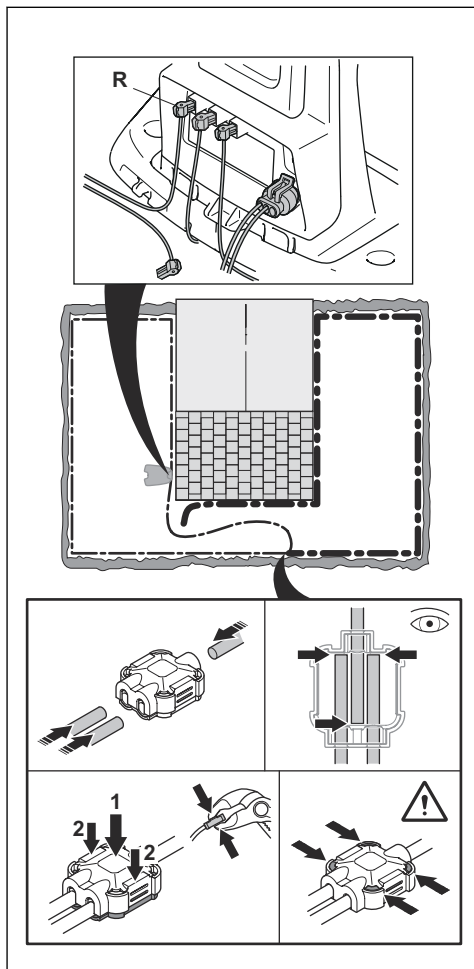
Jos merkkivalo palaa tasaisesti vihreänä, on katkos jossain rajakaapelin sillä osuudella, joka on kytkennän L ja hakukaapelin liitoskohdan välillä (kuvan paksu musta viiva).



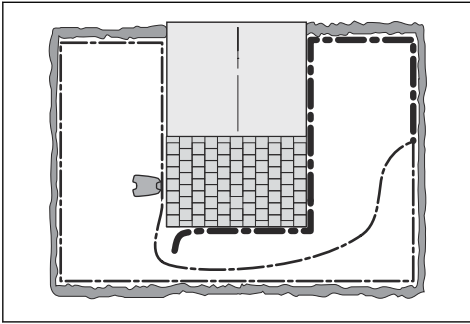
Vian korjaamiseen tarvitaan rajakaapelia ja liittimiä:

- a) Jos tutkittava rajakaapeli on lyhyt, helpointa on vaihtaa koko rajakaapeli kytkennän L ja hakukaapelin ja rajakaapelin liitoskohdan välillä (paksu musta viiva).
- b) Jos tutkittava rajakaapeli on pitkä (paksu musta viiva), toimi seuraavasti: Palauta kytkennät L ja GUIDE alkuperäisiksi. Irrota sitten R. Kytke uusi

kaapeli kytkentään R. Kytke uuden kaapelin toinen pää tutkittavan osuuden puoliväliin.

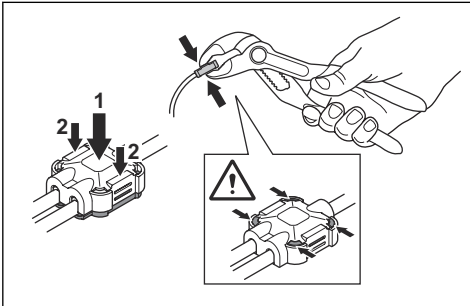


Jos merkkivalo palaa nyt vihreänä, kaapelin katkos on jossain irrotetun pään ja uuden kaapelin kytkentäkohdan välillä (paksu musta viiva alla). Siirrä tässä tapauksessa uuden kaapelin liitäntää lähemmäs kaapelin irrotettua päätä (noin tutkittavan osuuden puoliväliin) ja tarkasta uudelleen, palaako merkkivalo 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 L ja GUIDE alkuperäisiksi. Vaihda sitten R ja GUIDE keskenään. Jos merkkivalo palaa nyt vihreänä, irrota L ja kytke uusi rajakaapeli kytkentään L. 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.



8 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

8.1 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.

8.2 Koneen varastoiminen

- Lataa tuotteen akku täyteen. Katso *Akun lataaminen sivulla 27*.
- Katkaise laitteesta virta. Katso *Tuotteen virran katkaiseminen sivulla 27*.
- Puhdista laite. Katso *Tuotteen puhdistaminen sivulla 30*.
- Säilytä tuotetta kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Säilytä tuotetta säilytyskoudussa tai siten, että kaikki renkaat lepäävät tasaisella pinnalla. Katso *Koukun kiinnitys seinään sivulla 43*.
- 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.

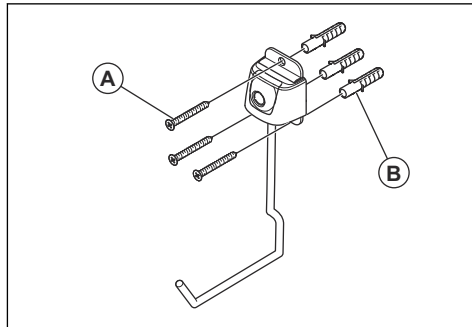
8.2.1 Koukun kiinnitys seinään

- Kiinnitä koukku seinään sisätiloissa.
- Asenna koukku suojaan auringonvaltolta.
- Koukku voidaan asentaa kipsilevy-, puu- tai betoniseinään.



HUOMAUTUS: Varmista, että seinä kestää vähintään 30 kg:n kuorman.

- Irrota porausmalli tuotteen pahvipakkauksesta ja asenna säilytyskoukku sen avulla seinään.
- Kiinnitä säilytyskoukku seinään kolmella ruuvilla (A). Käytä tarvittaessa ruuvitulppia (B).



HUOMAUTUS: Varmista, että ruuvit sopivat seinän materiaaliin.

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

8.3 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, jätehuoltopalveluista tai jälleenmyyjältä. Väärä hävittämistapa voi aiheuttaa ympäristölle ja ihmisille haittaa mahdollisten vaarallisten aineiden vuoksi.



Huomautus: Symboli on joko tuotteessa tai sen pakkauksessa.

8.3.1 Akun irrottaminen



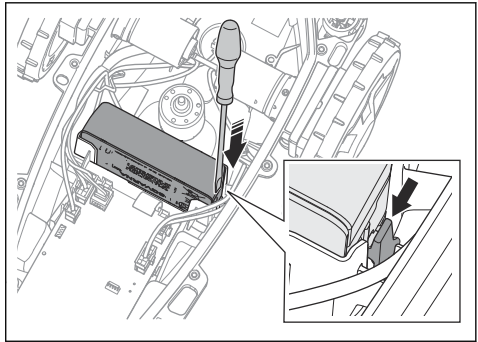
VAROITUS: Käytä suojakäsineitä.



HUOMAUTUS: Älä koske piirikortteihin.

1. Sammuta tuote painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.

2. Tarkista, että tuote on sammunut. Tuote on poistettu käytöstä, kun **ON/OFF**-virtapainikkeen merkkivalo ei pala. Katso *Näppäimistön LED-merkkivalo sivulla 10*.
3. Aseta tuote terälevy ylöspäin.
4. Irrota 10 ruuvia (Torx 20).

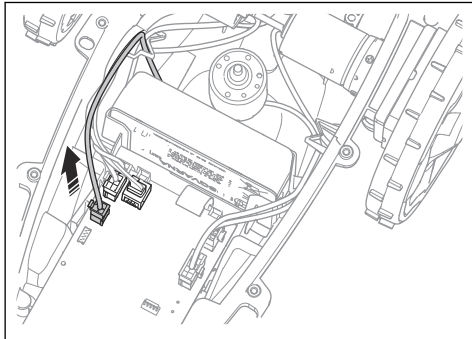


5. Nosta rungon alaosa varovasti ja aseta se rungon yläosan viereen.



HUOMAUTUS: Ole varovainen, sillä kaapeli on liitetty emolevyyn.

6. Irrota akkukaapeli emolevystä.



7. Irrota akku painamalla sen kummallakin puolella olevia kiinnikkeitä ruuvimeisselillä.

9 Tekniset tiedot

9.1 Tekniset tiedot

Mitat	Automower® Aspire™ R4
Pituus, cm / in.	55
Leveys, cm / in.	33
Korkeus, cm / in.	22
Paino, kg / lb	5,9

Sähköjärjestelmä	Automower® Aspire™ R4
Akku, Li-ion 18 V / 2,0 Ah, tuotenumero	590 21 42-04, 590 21 42-10, 590 21 42-11, 590 21 42-12
Akku, Li-ion 18,5 V / 2,0 Ah, tuotenumero	590 21 42-07, 590 21 42-08, 590 21 42-09
Virtalähde (28 V DC), V AC	100–240
Matalajännitekaapelin pituus, m	5
Keskimääräinen virrankulutus maksikäytössä	3 kWh kuukaudessa 400 m ² :n työalueella
Latausvirta, A DC	1 / 1,3
Virtalähteen tyyppi ¹⁰	ADP-28AW XX, ADP-28AR XX, ADP-40KR XX, ADP-40FW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.0/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI
Keskimääräinen leikkausaika, min	70
Keskimääräinen latausaika, min	75 / 60

Rajakaapelin antenni	Automower® Aspire™ R4
Taajuusalue, Hz	100–80 000
Magneettikenttä enintään ¹¹ , dBuA/m	82
Suurin radiotaajuuden teho ¹² , mW @ 60 m	<25

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.

Melutasoa koskevat tiedot ¹³	Automower® Aspire™ R4
Äänitaso, havaittu, dB (A)	59
Mitattu melutaso, dB (A)	58
Melupäästöjen epävarmuudet K_{WA} , dB (A)	2
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla ¹⁴ , dB (A)	50
Leikkuu	Automower® Aspire™ R4
Aluekapasiteetti, m ² , +/-20 %	400
Leikkuujärjestelmä	3 nivelöityä terää
Leikkuumoottorin nopeus, kierr./min	2 670
Virrankulutus leikkuutyön aikana, W +/-20 %	20
Leikkuukorkeus, cm / in.	2–4,5
Leikkuuleveys, cm / in.	16
Kapein mahdollinen käytävä, cm	60 / 24
Leikkuualueen enimmäiskaltevuus, %	25
Rajakaapelin enimmäiskaltevuus, %	10
Rajakaapelin enimmäispituus, m	300
Hakusilmukan enimmäispituus ¹⁵ , m	150
IP-koodi	Automower® Aspire™ R4
Tuote	IPX5
Latausasema	IPX5
Virtalähde	IPX4/IP44
Bluetooth®	Automower® Aspire™ R4
Käyttötaajuusalue, MHz	2 402–2 480
Suurin lähetysteho, dBm	9
Wi-Fi	Automower® Aspire™ R4
Tuetut taajuusalueet ¹⁶	Kanava 1-11 (2 412-2 462 MHz)
	Kanava 12-13 (2 467-2 484 MHz)
	Kanava 14
Käyttötaajuusalue, MHz	2 402–2 480
Suurin lähetysteho, dBm	20

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).

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

¹⁶ Kanava 12-14 vain maissa, joissa se on käytettävissä.

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*.

9.2 Rekisteröidyt tavaramerkit

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

Wi-Fi CERTIFIED™ on Wi-Fi Alliance®-yhteisön rekisteröity tavaramerkki. Tuote on Wi-Fi Alliance®-sertifioitu.





www.husqvarna.com

Alkuperäiset ohjeet



1147118-11



2026-03-24