



Käyttöohje
HUSQVARNA AUTOMOWER®
305/310 Mark II/315 Mark II



FI, Suomi

Lue käyttöohje huolellisesti, ennen kuin alat käyttää konetta.

1 Turvallisuus

1.1 Turvallisuusmääritelmät.....	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 Laitteen kuvaus –	8
2.3 Laitteen symbolit.....	9
2.4 Näytön symbolit.....	9
2.5 Akun symbolit.....	10
2.6 Käyttöoppaan yleiset ohjeet.....	10
2.7 Valikkorakenteen yleiskatsaus – 1.....	11
2.8 Valikkorakenteen yleiskatsaus – 2.....	12
2.9 Näyttö.....	13
2.10 Näppäimistö.....	13
2.11 Tuotteen vaurioituminen.....	13

3 Asennus

3.1 Johdanto – Asennus.....	14
3.2 Asennuksen pääosat.....	14
3.3 Asennuksen valmisteleminen.....	14
3.4 Kaapelien asennus.....	14
3.5 Laitteen asennus.....	19
3.6 Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä.....	21
3.7 Kaapelin hautaaminen.....	21
3.8 Rajakaapelin tai hakukaapelin pidentäminen.....	21
3.9 Laitteen asentamisen jälkeen.....	22

4 Laitteen asetukset

4.1 Automower® Connect -sovellus.....	23
4.2 Laitteen asetusten määrittäminen näppäimistön ja näytön avulla.....	23

5 Käyttö

5.1 ON/OFF-virtapainikkeen käyttäminen.....	32
5.2 Laitteen käynnistäminen.....	32
5.3 Laitteen pysäköinti.....	33
5.4 Laitteen pysäyttäminen.....	33
5.5 Laitteen virran katkaiseminen.....	33
5.6 Akun lataaminen.....	33
5.7 Leikkuukorkeuden säätäminen.....	33

6 Huolto

6.1 Johdanto – huolto.....	34
6.2 Puhdista laite.....	34
6.3 Terien vaihto.....	35
6.4 Akku.....	36
6.5 Talvihuolto.....	36

7 Vianmääritys

7.1 Johdanto – vianmääritys.....	37
7.2 Virheilmoitukset.....	37
7.3 Viestit.....	41
7.4 Latausaseman merkkivalo.....	42
7.5 Oireet.....	42
7.6 Murtumat kaapelissa.....	43

8 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

8.1 Kuljettaminen.....	46
8.2 Säilytys.....	46
8.3 Hävittäminen.....	46

9 Tekniset tiedot

9.1 Tekniset tiedot.....	48
9.2 Rekisteröidyt tavaramerkit.....	50

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, aistinvaramainen 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, aistinvaramainen 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!
- 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 siirät tuotetta.
- Katkaise laitteesta virta, ennen kuin poistat tukoksen, huollat laitetta tai tarkastat sen tai jos laitteessa alkaa ilmetä epätavallista ääntä. Tarkasta laite vaurioiden varalta ennen kuin käynnistät sen uudelleen. Älä käytä tuotetta, jos se on viallinen.
- Älä koske liikkuviin vaarallisiin osiin, kuten terälevyyn, ennen kuin osa on pysähtynyt kokonaan.
- Loukkaantumisen- tai onnettomuustilanteessa käänny lääkärin puoleen.
- Älä aseta virta- tai jatkojohtoa työskentelyalueelle. Johto voi vahingoittua.
- Älä yhdistä vaurioitunutta kaapelia tai pistoketta tai koske vaurioituneeseen kaapeliin ennen kuin se on irrotettu verkkovirrasta. Irrota pistoke pistorasiasta, jos kaapeli vaurioitunut 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 *Akku sivulla 36*. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta. Jos akkuneustettua pääsee vuotamaan, huuhtelee 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 26*.
- Noudata ohjeita tuotteen käynnistämisestä ja käytöstä, katso kohta *Käyttö sivulla 32*.

- 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 34*.
- Katso tekniset tiedot, kuten paino, mitat ja melupäästöarvot, kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 48*.
- Käyttäjällä 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 täyttää yhteensopivuutta muiden langattomien järjestelmien, kuten kaukosäätimien, radiolähettimien tai vastaavien kanssa.
- Laitteen hälytysääni on erittäin voimakas. Ole varovainen erityisesti, jos laitetta käsitellään sisätiloissa.
- Käyttö- ja säilytyslämpötila on 0-50 °C / 32-122 °F. Lataamisen lämpötila-alue on 0-45 °C / 32-113 °F. Liian korkeat lämpötilat voivat vahingoittaa tuotetta.

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 suojus on säänkestävä riippumatta siitä onko pistotulpan suojus kiinnitetty vai ei.
- Älä asenna latausasemaa paikkaan, johon voi kertyä seisovaa vettä.

1.4 Turvallisuusohjeet käyttöä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä. Älä laita käsiä tai jalkoja tuotteen lähelle tai alle, kun tuote on käynnissä.
- Käytä pysäköintitoimintoa tai katkaise tuotteen virta, jos työalueella on muita, etenkin lapsia tai eläimiä. Katso kohta *Laitteen virran katkaiseminen sivulla 33*. Husqvarna suosittelee, että tuote asetetaan toimimaan, kun työalueella ei ole toimintaa. Tuote voi aiheuttaa vammoja työalueella yöllä oleville eläimille, esimerkiksi siileille. Katso kohta *Ajastus sivulla 23*.
- 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 *Laitteen pysäyttäminen sivulla 33*.
- 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 *Ajastuksen asettaminen sivulla 24*.
- Älä pidä tuotetta käynnissä, jos työalueella on seisovaa vettä. Esimerkiksi silloin, kun rankkasade muodostaa vesilammikoita.

1.5 Huollon turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet ennen laitteen huoltamista.

- Katkaise virta laitteesta ennen laitteen huoltotöiden aloittamista.
- Älä käytä laitteen puhdistamiseen painepesuria. Älä käytä laitteen puhdistamiseen liuotainaineita.

- Irrota latausaseman pistoke ennen latausaseman puhdistusta tai huoltoa.

1.6 Akkuturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Litiumioniakut voivat räjähtää tai aiheuttaa tulipalon, jos ne puretaan tai ne joutuvat oikosulkuun, altistuvat vedelle, tulelle tai korkeille lämpötiloille. Käsittele akkuja varoen, älä pura tai avaa akkuja tai vahingoita niitä sähköisesti tai mekaanisesti. Vältä säilyttämistä suorassa auringonpaisteessa.
- Älä käytä vaurioitunutta akkua. Hävitä akku, jos se on vaurioitunut. Katso kohta *Hävittäminen sivulla 46*.

1.7 Laitteen nostaminen ja siirtäminen



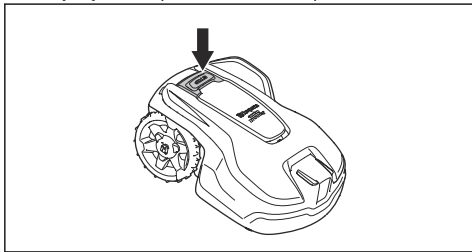
VAROITUS: Laitteen virta on sammutettava ennen nostamista. Laite on poissa käytöstä, kun näppäimistön merkkivalo ei pala.



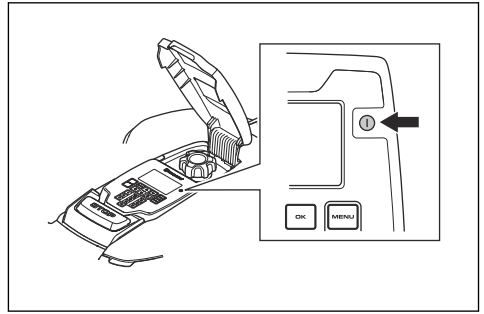
HUOMAUTUS: Älä nosta laitetta, kun se on pysäköitynä latausasemaan. Se voi vahingoittaa latausasemaa tai laitetta. Paina **STOP**-painiketta ja vedä laite latausasemasta ennen laitteen nostamista.

Laitteen siirtäminen turvallisesti pois työskentelyalueelta tai sen sisällä:

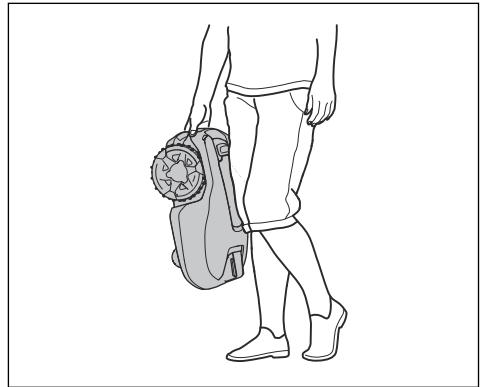
1. Pysäytä laite painamalla **STOP**-painiketta.



2. Paina **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan ja varmista, että laitteen virta on sammutettu. Tarkista, että näppäimistön merkkivalo ei pala. Tällöin laite on poissa päältä. Katso kohta *ON/OFF-virtapainikkeen käyttäminen sivulla 32*.



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



1.8 Kyberturvallisuus

Turvallisuussuositukset:

- Tarkista säännöllisesti, onko laiteohjelmiston päivityksiä saatavilla, jotta järjestelmä pysyy suojattuna.

1.8.1 Bluetooth®-liitäntä

Bluetooth®-liitäntä on oletusarvoisesti käytössä. Se helpottaa tuotteen määritystä, yhdistämistä mobiililaitteeseen ja paikallista hallintaa sekä mobiililaitteella tehtäviä määrityksiä. 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 Ulkoiset palvelut

Seuraavat palvelut ovat käytettävissä verkkoliitännöiden kautta:

- Palvelinpuolen palvelut: Nämä palvelut mahdollistavat tuotteen turvallisen hallinnan ja määrittelyn sovelluksen tai verkkoportaalin kautta, joiden käyttö edellyttää todennusta.

Lisäksi palvelut mahdollistavat tietojen siirtämisen telemetrian avulla.

2 Johdanto

2.1 Johdanto

Sarjanumero:
Tuotenumero:
PIN-koodi:

Sarjanumero ja tuotenumero ovat laitteen tyyppikilvessä ja pakkauksessa.

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

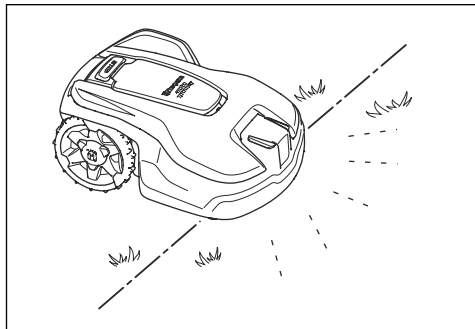
2.1.1 Tuki

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.



Käyttäjä valitsee toiminta-asetukset näppäimistöllä. Näytössä näytetään valitut ja käytettävissä olevat toiminta-asetukset ja tuotteen toimintatila.

2.1.2.1 Leikkuutekniikka

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

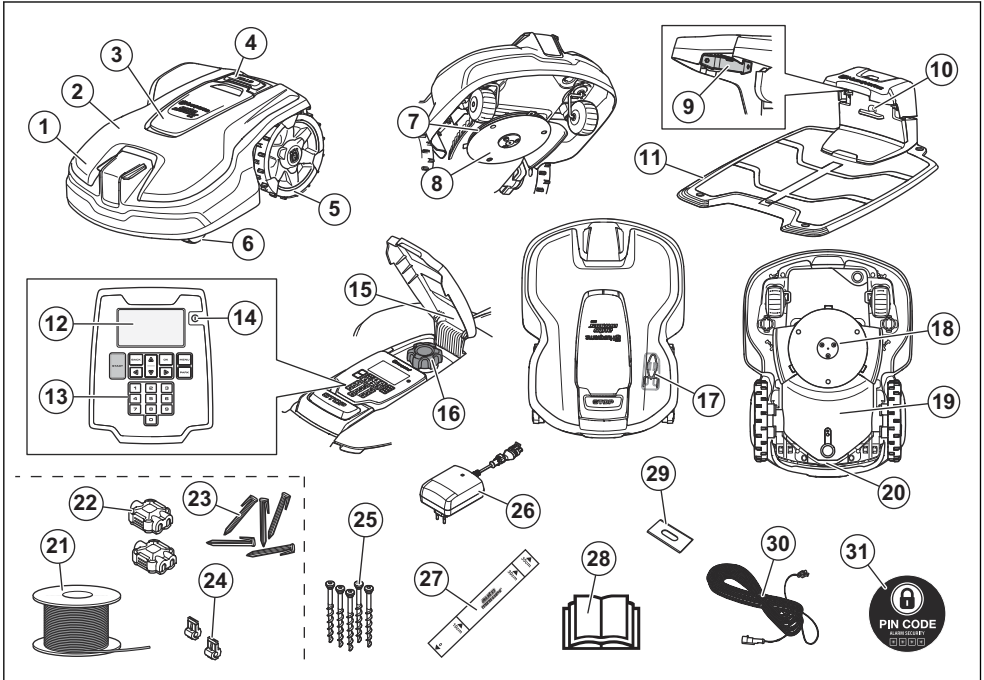
2.1.2.2 Latausaseman etsintä

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 mobiilisovellus, jonka avulla käyttöasetukset voi valita etänä. Voit määrittää myös tuotteen asetukset. Katso *Automower® Connect -sovellus sivulla 23*.

2.2 Laitteen kuvaus –



- | | |
|---|--|
| 1. Tuotteen runko | 16. Leikkuukorkeuden säätö |
| 2. Yläsuojus | 17. Huoltotyökalu ¹ |
| 3. Näppäimistö, näytön ja leikkuukorkeussäätimen kansi | 18. Leikkuujärjestelmä |
| 4. Stop-näppäin | 19. Runko, joka sisältää elektroniikan, akun ja moottorit |
| 5. Takapyörät | 20. Kahva |
| 6. Etupyörät | 21. Rajakaapelin ja hakukaapelin kaapeli ² |
| 7. Terälautasen | 22. Kaapelin liittimet ³ |
| 8. Suojalevy | 23. Kaapelikiinnikkeet ⁴ |
| 9. Kosketuslevyt | 24. Kaapeli kytkimet ⁵ |
| 10. Latausaseman ja rajakaapelin toiminnan tarkastuksen merkivalo | 25. Latausaseman kiinnitysruuvit |
| 11. Latausasema | 26. Virtalähde ⁶ |
| 12. Näyttö | 27. Mitta rajakaapelin asennusta varten (poista mitta tuotteen pakkauksesta) |
| 13. Näppäimistö | 28. Käyttöohjekirja ja pikaopas |
| 14. Virtapainike | 29. Terä |
| 15. Tyypikilpi, jossa on tuotteen tunnistuskoodi | 30. Matalajännitekaapeli |

¹ Sijaitsee yläkannen alla.
² Sisältyy asennussarjaan.
³ Sisältyy asennussarjaan.
⁴ Sisältyy asennussarjaan.
⁵ Sisältyy asennussarjaan.
⁶ Ulkoasu voi olla erilainen eri markkinoilla.

2.3 Laitteen symbolit

Nämä symbolit ovat laitteessa. Tutustu niihin huolellisesti.



VAROITUS: Lue käyttöohjeet ennen laitteen käyttämistä.



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



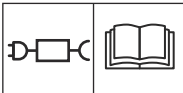
VAROITUS: Pidä turvallinen välimatka käynnissä olevaan laitteeseen. Pidä kätesi ja jalasi poissa pyörivien terien läheisyydestä.



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



Lukitustoiminto.



Käytä irrotettavaa virtalähdettä symbolin vieressä olevassa arvokilvessä määritetyllä tavalla.



Tämä laite täyttää sovellettavien EY-direktiivien vaatimukset.



Laite täyttää sovellettavien UK-direktiivien vaatimukset.



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



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



Matalajännitekaapelia ei saa lyhentää, pidentää tai yhdistää.

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

2.4 Näytön symbolit



Ajastus-valikossa voit määrittää, milloin laite leikkaa nurmikon.



Turvallisuus-valikossa voit valita yhden kolmesta turvallisuustasosta.



Viestit-valikossa on laitteen *virheilmoitukset* ja *viestit*.



Sääajastintoiminto valitsee leikkuuvälän automaattisesti ruohon kasvun mukaan.



Asennus-valikossa voit valita manuaaliset asetukset tuotteen asennusta varten.



Asetukset-valikossa voit muuttaa laitteen yleisiä asetuksia.



Lisävarusteet-valikossa voit valita laitteen lisävarusteiden asetukset.



Ajastus on määritetty siten, että laite ei leikkaa ruohoa.



Laite ohittaa ajastuksen.



Akun ilmaisin osoittaa akun lataustason. Laitteen latautuessa symboli vilkkuu.



Laite on latausasemassa ja akku on ladattu täyteen.



Laite on ECO-tilassa.



Langaton Bluetooth®-yhteys mobiililaitteesta Automower® Connectiin.

2.5 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.



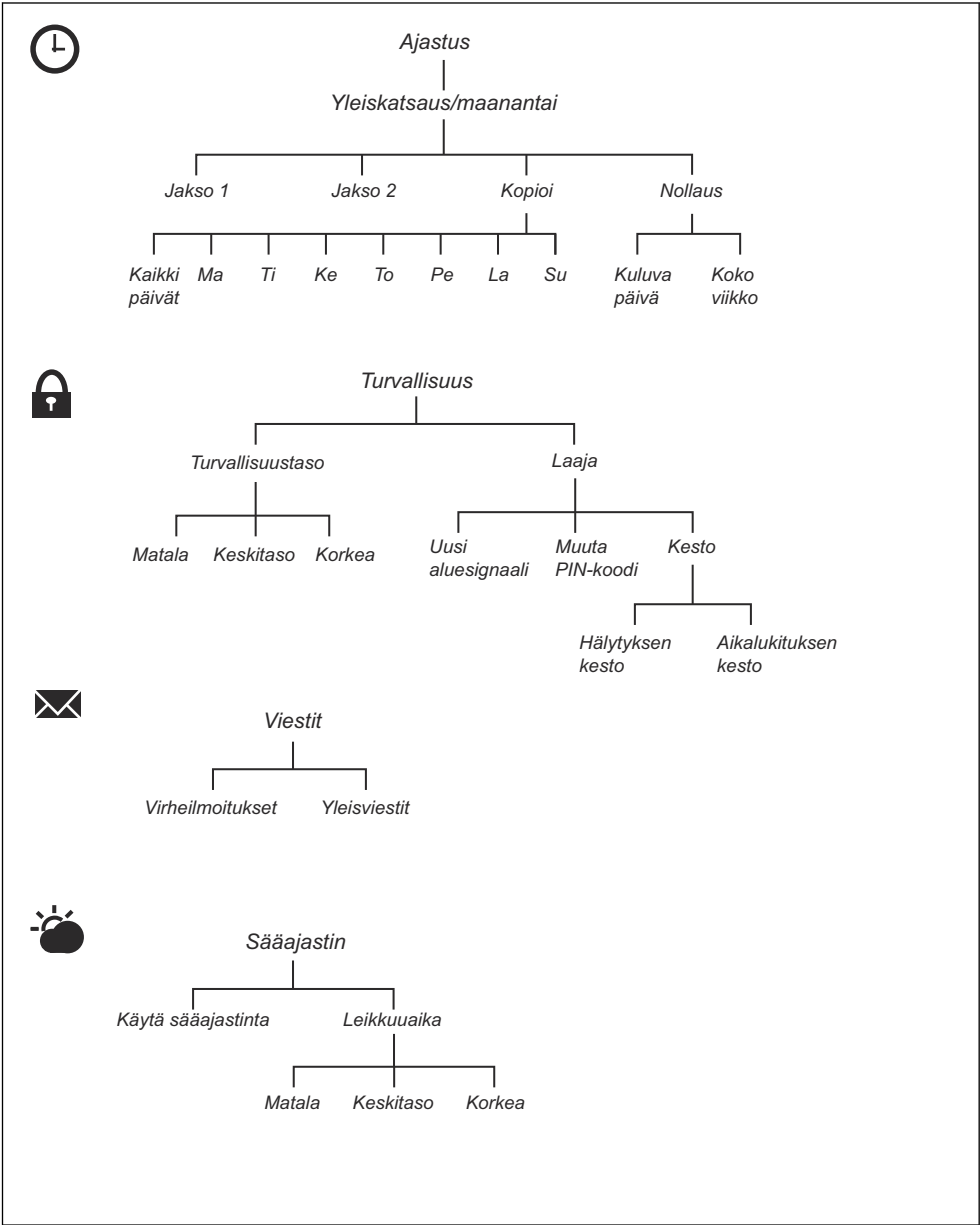
Älä upota akkua veteen.

2.6 Käyttöoppaan yleiset ohjeet

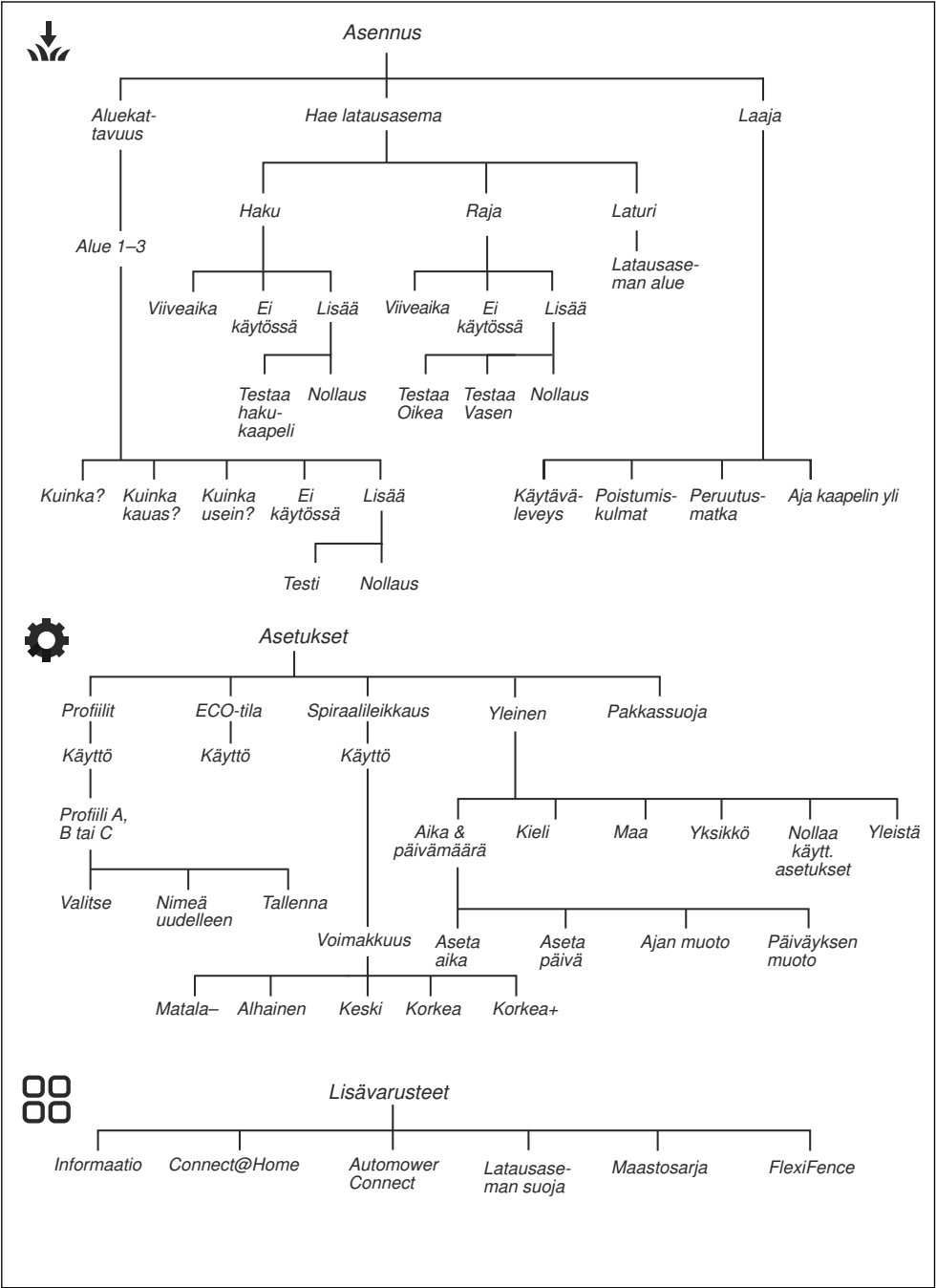
Käyttöohjeen käytön helpottamiseksi siinä käytetään seuraavaa merkintäjärjestelmää:

- **Kursivoitu** teksti on tekstiä, joka näkyy näytössä tai viittaa toiseen käyttöohjekirjan osioon.
- **Lihavoitu** teksti viittaa laitteen painikkeisiin.

2.7 Valikkorakenteen yleiskatsaus – 1



2.8 Valikkorakenteen yleiskatsaus – 2



2.9 Näyttö

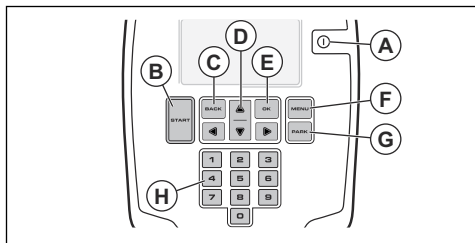
Laitteen tiedot ja asetukset näkyvät laitteen näytössä.

Pääset näyttöön painamalla **STOP**-painiketta.

2.10 Näppäimistö

Siirry valikossa laitteen näppäimistöllä. Avaa näppäimistö painamalla **STOP**-painiketta.

- Käytä **ON/OFF**-virtapainiketta (A) laitteen käynnistämiseen ja sammuttamiseen. Näppäimistön merkkivalo osoittaa, onko laite käynnissä vai ei. Katso kohta *ON/OFF-virtapainikkeen käyttäminen* sivulla 32.
- Laitteen käyttö aloitetaan **START**-painikkeella (B).
- Valikkoluetteloissa siirrytään ylöspäin **BACK**-painikkeella (C).
- Valikossa liikutaan **nuolipainikkeilla** (D).
- Tee valinnat **OK-painikkeella**-painikkeella (E).
- Päävalikkoon siirrytään **MENU** (Valikko)-painikkeella (F).
- Laite lähetetään latausasemaan **PARK** (Pysäköinti)-painikkeella (G).
- Syötä numerot **numeropainikkeilla** (H).



2.11 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



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



HUOMAUTUS: Käytä alkuperäisiä varaosia ja asennusmateriaaleja.

Huomautus: Lisätietoja asennuksesta on osoitteessa .

3.2 Asennuksen pääosat

Asennukseen kuuluvat seuraavat osat:

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

3.3 Asennuksen valmisteleminen

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

- Tee työalueesta suunnitelma, joka sisältää kaikki esteet. Tämä helpottaa latausaseman, rajakaapelin ja hakukaapelin sijoittelua.
- Merkitse suunnitelmaan latausaseman, rajakaapelin ja hakukaapelin paikka.
- Merkitse suunnitelmaan kohta, jossa hakukaapeli yhdistyy rajakaapeliin. Katso kohta *Hakukaapelin asentaminen sivulla 20*.
- Tasoita nurmikko täyttämällä kuopat.



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

- Leikkaa nurmikko ja siisti sen reunat ennen tuotteen asentamista. Varmista, että nurmikon korkeus on enintään 10 cm / 3.9 tuumaa.

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

3.4 Kaapelien asennus

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



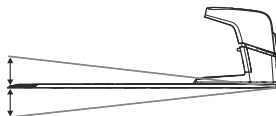
HUOMAUTUS: Jos käytät työalueella pintamaajaa, kaiva rajakaapeli ja hakukaapeli maahan, jotta ne eivät vahingoitu.

3.4.1 Latausaseman paikan määrittäminen

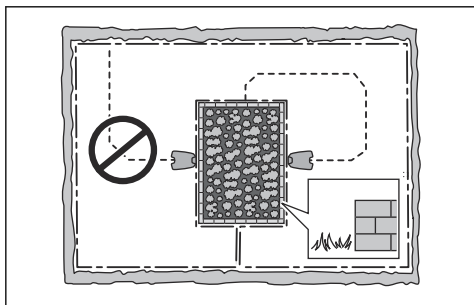
- Jätä latausaseman eteen vähintään 3 metriä / 10 jalkaa avointa tilaa. Katso kohta *Hakukaapelin paikan määrittäminen sivulla 18*.
- Jätä latausaseman oikealle ja vasemmalle puolelle vähintään 150 cm / 60 tuumaa avointa tilaa.
- Aseta latausasema lähelle pistorasiaa.
- Aseta latausasema tasaiselle alustalle.
- Latausaseman pohjalevy ei saa olla vääntynyt.

max. 5 cm / 2"

max. 5 cm / 2"

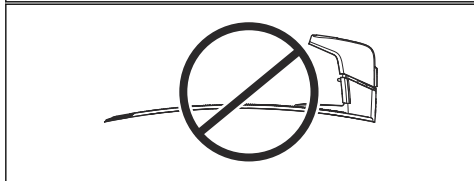
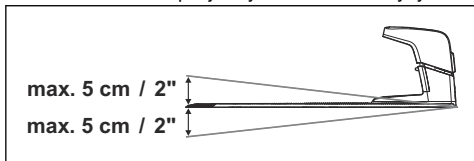


- Jos työskentelyalueella on kaksi osiota, joiden välissä on jyrkkä rinne, latausasema kannattaa sijoittaa alempaan osioon.
- Aseta latausasema paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.
- Jos latausasema asetetaan saarekkeelle, varmista, että hakukaapeli on yhdistetty saarekkeeseen. Katso kohta *Saarekkeen tekeminen sivulla 18*.

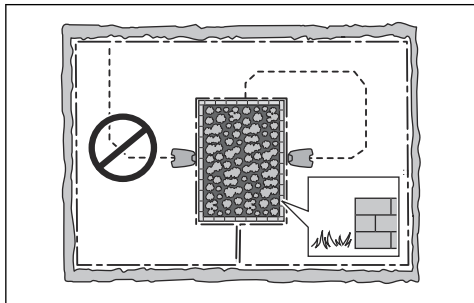


3.4.2 Latausaseman paikan määrittäminen

- Jätä latausaseman eteen vähintään 3 metriä / 10 jalkaa avointa tilaa. Katso kohta *Hakukaapelin paikan määrittäminen sivulla 18*.
- Jätä latausaseman oikealle ja vasemmalle puolelle vähintään 150 cm / 60 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.
- Jos latausasema asetetaan saarekkeelle, varmista, että hakukaapeli on yhdistetty saarekkeelle. Katso kohta *Saarekkeen tekeminen sivulla 18*.



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

3.4.3 Virtalähteen paikan määrittäminen



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



HUOMAUTUS: Varmista, että laitteen terät eivät leikkaa matalajännitekaapelia.



VAROITUS: Virtajohdon ja jatkojohdon on oltava työalueen ulkopuolella, jotta ne eivät vaurioidu.



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.

3.4.4 Rajakaapelin paikan määrittäminen



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



HUOMAUTUS: Älä anna tuotteen työskennellä soralla.



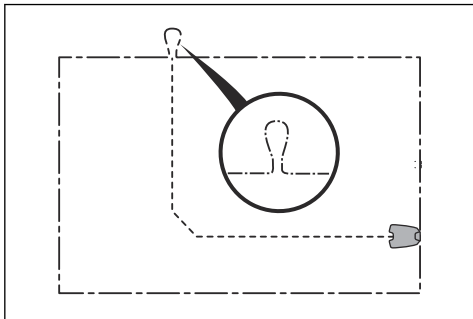
HUOMAUTUS: Älä tee jyrkkiä mutkia rajakaapelia asentaessasi.



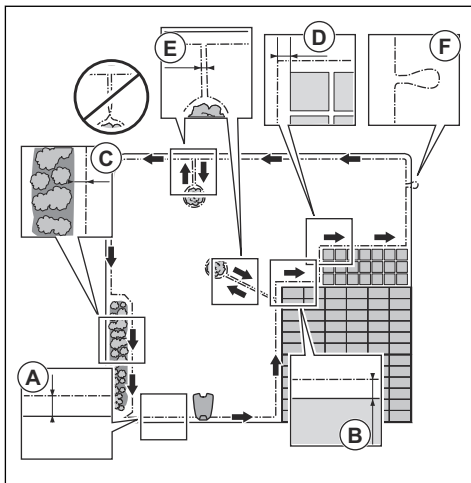
HUOMAUTUS: Huolettoman ja meluttoman käytön varmistamiseksi rajaa alueesta kaikki esteet, kuten puut, juuret ja kivet.

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

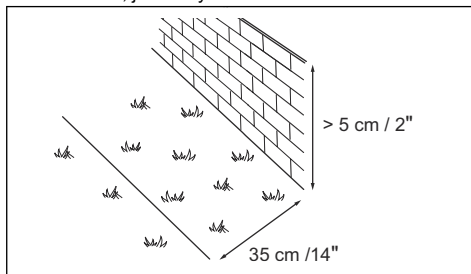
Hakukaapelin rajakaapeliin liittämisen helpottamiseksi on suositeltavaa muodostaa silmukka hakukaapelin liitäntäkohtaan. Tee silmukka noin 20 cm:stä / 8 tuumasta rajakaapelia.



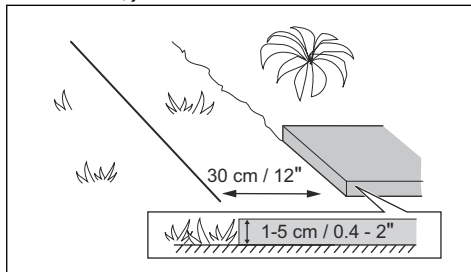
Huomautus: Tee työalueesta suunnitelma ennen raja- ja hakukaapeleiden asentamista.



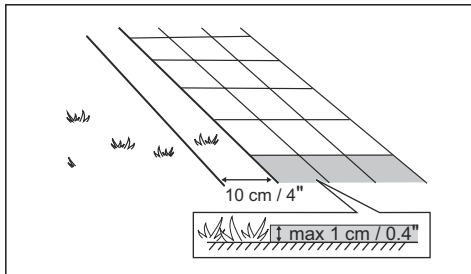
- Aseta rajakaapeli koko työalueen (A) ympärille. Mukauta rajakaapelin ja esteiden välinen etäisyys.
- Aseta rajakaapeli 35 cm:n / 14 tuuman (B) päähän esteestä, joka on yli 5 cm / 2 tuumaa korkea.



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



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



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

Huomautus: Jos kiveys on vähintään 30 cm / 12 tuumaa leveä, *Aja kaapelin yli*-toiminnon tehdasasetusta käyttämällä voit leikata koko kiveyksen vieressä olevan nurmikkoalueen. Katso kohdasta *Aja kaapelin yli-toiminnon asettaminen sivulla 29*.

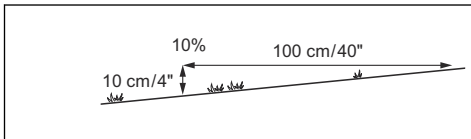
- Jos teet saarekkeen, aseta saarekkeelle menevä ja sieltä tuleva rajakaapeli lähelle toisiaan (E). Aseta kaapelit samaan kaapelikiinnikkeeseen. Katso kohdasta *Saarekkeen tekeminen sivulla 18*.
- Tee silmukka (F) kohtaan, jossa hakukaapeli yhdistyy rajakaapeliin.

3.4.4.1 Rajakaapelin asettaminen rinteeseen

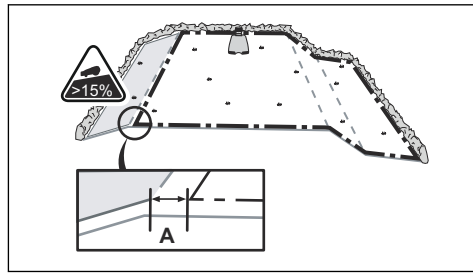
Liian kaltevat rinteet on rajattava leikkuualueen ulkopuolelle rajakaapelilla. Kaltevuus (%) lasketaan jakamalla pystysuora korkeus vaakasuoralla etäisyydellä.

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 15%, aseta rajakaapeli 20 cm:n / 8 tuuman (A) etäisyydelle reunasta.



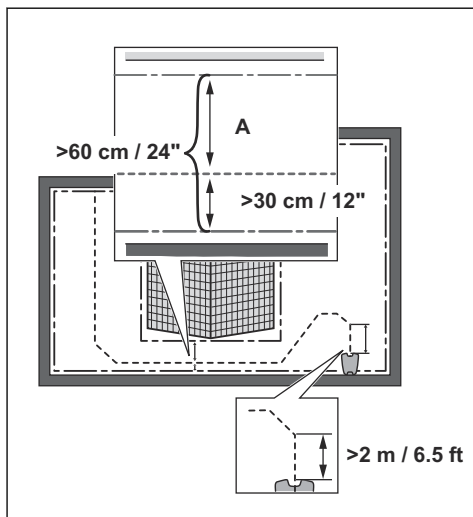
- Jos rinne on julkisen tien vieressä, aseta rinteiden ulkoreunaan vähintään 15 cm:n / 6 tuuman korkuinen este. Voit käyttää esteenä seinää tai aita.

3.4.4.2 Käytävät

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



3.4.4.3 Saarekkeen tekeminen



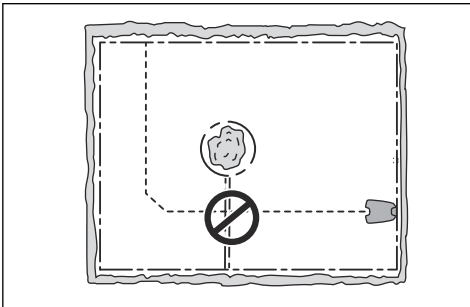
HUOMAUTUS: Älä aseta rajakaapeleita ristiin. Rajakaapelin osuuksien pitää kulkea rinnakkain.



HUOMAUTUS: Älä aseta hakukaapelia rajakaapelin yli.



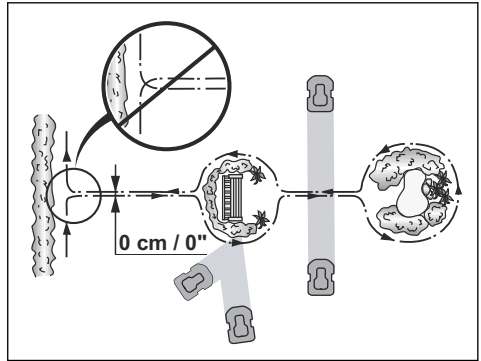
HUOMAUTUS: Eristä tai poista esteet, joiden korkeus on alle 15 cm / 6 tuumaa. Eristä tai poista esimerkiksi kivien, puiden ja juurten kaltaiset esteet, jotka ovat hieman kaltevia. Siten tuotteen terät eivät pääse vaurioitumaan.



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

Jotkin esteet kestävät törmäystä, esimerkiksi yli 15 cm / 6 tuumaa korkeat puut tai pensaat. Tuote törmää esteeseen ja valitsee sitten uuden suunnan.

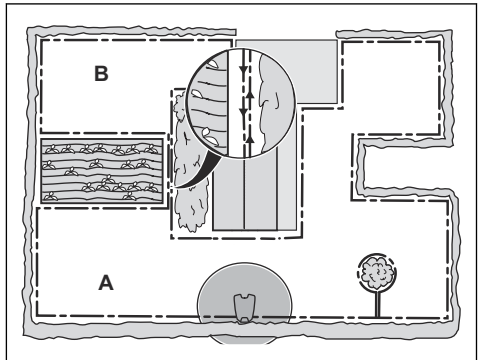
- Tee saareke viemällä rajakaapeli esteen luo ja sitten sen ympäri.
- Aseta rajakaapelin kaksi osuutta, jotka vievät saarekkeeseen ja sieltä pois, lähemmäksi. Siten tuote ajaa kaapelin yli.
- Aseta rajakaapelin kaksi osuutta samaan kaapelikiinnikkeeseen.



3.4.4.4 Sivualueen tekeminen

Voit tehdä sivualueen (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 sivualueelle.



- Tee saareke asettamalla rajakaapeli sivualueen (B) ympärille. Katso kohta *Saarekkeen tekeminen sivulla 18*.

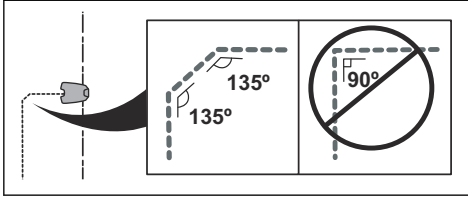
Huomautus: Rajakaapelin on kierrettävä yhtenäisesti työalueen (A+B) ympäri.

Huomautus: Kun laite leikkaa nurmikkoja sivualueella, *Sivualue*-tilan pitää olla valittuna. Katso kohta *Sivualue sivulla 32*.

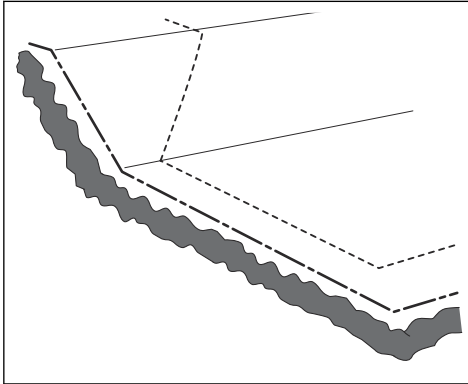
3.4.5 Hakukaapelin paikan määrittäminen

- Aseta latausaseman etuosasta lähtevä hakukaapeli suoraan linjaan vähintään 2 metrin / 6.5 jalan verran.

- Hakukaapelin vasemmalle puolelle latausasemaan päin katsottuna on jätettävä mahdollisimman paljon tilaa. Katso kohta *Käytäväleveys* sivulla 28.
- Aseta hakukaapeli vähintään 30 cm:n / 12 tuuman päähän rajakaapelista.
- Älä tee jyrkkiä mutkia hakukaapelia asentaessasi.

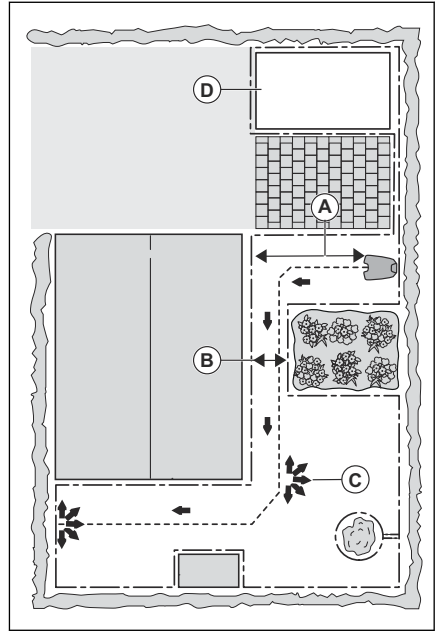


- Jos työalueella on rinne, aseta hakukaapeli kulkemaan vinottain rinteen halki.



3.4.6 Esimerkkejä työalueesta

- Jos latausasema asetetaan pienelle alueelle (A), varmista, että etäisyys rajakaapeliin on vähintään 3 metriä latausaseman etuosasta.
- Jos työalueella on käytävä (B), 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 26.
- Jos työalue sisältää sivualueen (D), katso *Sivualue* sivulla 32. Aseta laite sivualueelle ja valitse *Sivualue-tila*.



3.5 Laitteen asennus

3.5.1 Asennustyökalut

- Vasara/muovinuuja: 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 pohjalevyn lisää reikiä.



HUOMAUTUS: Älä laita jalkojasi latausaseman pohjalevyn päälle.



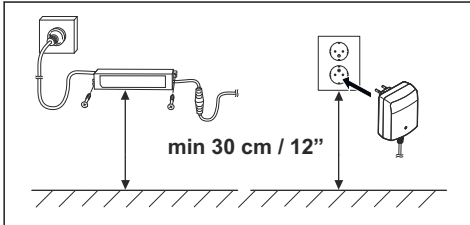
VAROITUS: Varmista, että matalajännitekaapelin ja virtalähteen pistokkeet ovat puhtaita ja kuivia ennen niiden kytkemistä.

- Lue ja sisäistä latausaseman sijoittelua koskevat ohjeet. Katso kohta *Latausaseman paikan määrittäminen* sivulla 14.

2. Aseta latausasema valitulle alueelle.

Huomautus: Älä kiinnitä latausasemaa maahan ruuveilla, ennen kuin hakukaapeli on asennettu. Katso kohta *Hakukaapelin asentaminen sivulla 20*.

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



5. Liitä virtajohto 100–240 voltin pistorasiaan.

Huomautus: Laitteen voi ladata, kun latausasema on kytketty. Aseta laite latausasemaan, kun raja- ja hakukaapelia asennetaan. Aloita laitteen lataaminen käynnistämällä laite. Katso kohta *ON/OFF-virtapainikkeen käyttäminen sivulla 32*. Älä määritä mitään laitteen asetuksia ennen kuin asennus on valmis.

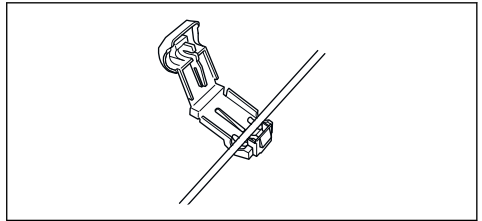
6. Kiinnitä matalajännitekaapeli maahan kaapelikiinnittimillä tai upota kaapeli maahan. Katso kohta *Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä sivulla 21* tai *Kaapelin hautaaminen sivulla 21*.
7. Kytke kaapelit latausasemaan, kun raja- ja hakukaapelin asennus on valmis. Katso kohdat *Rajakaapelin asennus sivulla 20* ja *Hakukaapelin asentaminen sivulla 20*.
8. Kiinnitä latausasema maahan mukana toimitetuilla ruuveilla, kun hakukaapeli on asennettu. Katso kohta *Hakukaapelin asentaminen sivulla 20*.

3.5.3 Rajakaapelin asennus

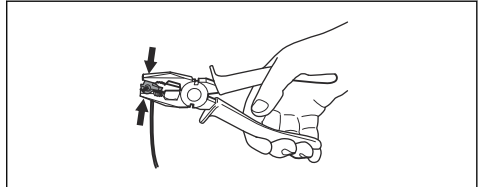


HUOMAUTUS: Älä säilytä ylimääräistä kaapelia kelassa. Kela aiheuttaa häiriöitä laitteessa.

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



3. Sulje liitin pihdeillä.



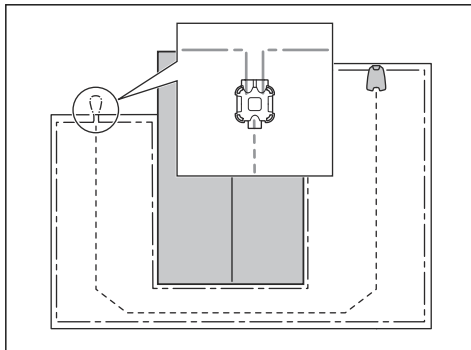
4. Leikkaa rajakaapeli 1-2 cm päästä kunkin liittimen yläpuolelta.
5. Paina oikeanpuoleinen liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "AR".
6. Paina vasemmanpuoleinen liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "AL".

3.5.4 Hakukaapelin asentaminen

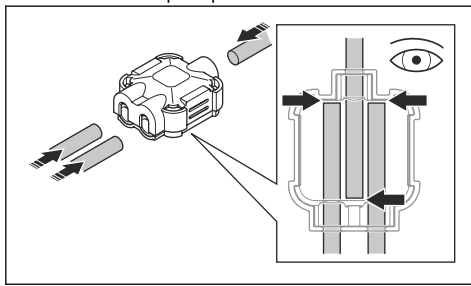


HUOMAUTUS: Parikaapelit tai eristysteipillä eristetty ruuvijakorasias eivät ole kelvollisia liitoksia. Maan kosteus hapettaa johtimia ja johtaa ennen pitkää virtapiirin katkeamiseen.

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

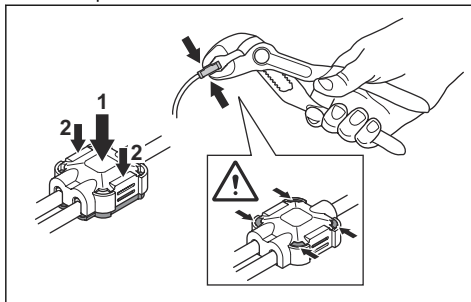


- a) Aseta rajakaapelin kaksi päätä ja hakukaapelin pää liittimeen.



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 21* tai *Kaapelin hautaaminen sivulla 21*.
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: Nurmi 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.

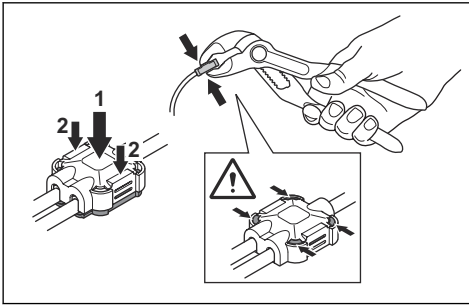
3.8 Rajakaapelin tai hakukaapelin pidentäminen

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.

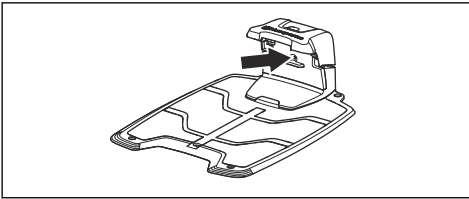


7. Aseta rajakaapeli tai hakukaapeli paikalleen kaapelikiinnikkeillä.
8. Kytke latausasema pistorasiaan.

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 42*.



2. Jos LED-merkkivalo ei pala vihreänä, tarkasta asennus. Katso kohdat *Latausaseman merkkivalo sivulla 42* ja *Latausaseman asennus sivulla 19*.

3.9.2 Perussäätöjen tekeminen

Perussäädöt on tehtävä, ennen kuin laitetta voidaan käyttää ensimmäisen kerran.

1. Aseta laite latausasemaan.
2. Käynnistä laite.
3. Paina **nuolinäppäimiä** ja **OK**-painiketta. Valitse kieli, maa, päivämäärä ja aika ja aseta PIN-koodi.

Huomautus: Joissakin malleissa on annettava tehtaan PIN-koodi ennen oman PIN-koodin asettamista. PIN-koodina ei voi olla 0000.

4. Paina **käynnistinpainiketta** ja sulje kansi, jolloin laitteen kalibrointi alkaa.

Huomautus: Jos akun varaus on liian alhainen, laitteen akut on ladattava täyteen ennen

kalibroinnin aloittamista. Katso kohta *Kalibrointi sivulla 22*.

Huomautus: Merkitse PIN-koodi muistiin. Katso kohta *Johdanto sivulla 7*.

3.9.3 Kalibrointi

Kalibrointi tapahtuu automaattisesti. Kun perussäädöt on tehty, laite siirtyy pois latausasemasta ja pysähtyy kalibroimaan joitain laiteasetuksia. Kun kalibrointi on valmis, laite alkaa leikata nurmikkoo.

4 Laitteen asetukset

Voit määrittää laitteen toimintojen asetukset laitteen näppäimistön ja näytön avulla tai Automower® Connect -sovelluksessa. Laitteen toimintoihin on määritetty tehdasasetukset, jotka sopivat useimmille työalueille, mutta asetuksia voidaan mukauttaa kullekin työalueelle sopivaksi.

4.1 Automower® Connect -sovellus

Laite voi muodostaa yhteyden mobiililaitteisiin asennetun Automower® Connect -sovelluksen avulla. Automower® Connect on ilmainen mobiililaitesovellus. Voit käyttää laitteen lisätoimintoja Automower® Connect -sovelluksen kautta.

- *Ohjauspaneeli* näyttää laitteen nykyisen toimintatilan. Voit valita laitteen toimintatilan ohjauspaneelistä.
- *Kartta* näyttää laitteen nykyisen sijainnin ja GeoFence-toiminnon asetetun keskipisteen.
- *Asetukset*-valikossa voit muuttaa laitteen asetuksia.
- *Tilastot*-valikosta voit tarkastella laitteen tilastoja.
- *Viestit*-valikko sisältää laitteen *virheilmoitukset* ja *tietoviestit*.



Automower® Connect -sovelluksessa on pitkän matkan mobiiliyhteys ja lyhyen matkan Bluetooth®-yhteys.

4.1.1 Automower® Connect-sovelluksen asennus

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

4. Kirjautu sisään Husqvarna-tilillesi Automower® Connect-sovelluksessa.

4.1.2 Automower® Connect@Home -sovelluksen ja laitteen laiteparin muodostaminen

Automower® 305 / 310 Mark II / 315 Mark II -malleissa on Automower® Connect@Home -toiminto ja Bluetooth®-tiedonsiirto. Tämä tarkoittaa sitä, että mobiililaitte voi olla yhteydessä laitteeseen, kun olet Bluetooth®-kantaman sisäpuolella.

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Lisävarusteet > Connect@Home > Pariliitos > Uusi laitepari*.
3. Seuraa Automower® Connect -sovelluksen ohjeita.

4.2 Laitteen asetusten määrittäminen näppäimistön ja näytön avulla

4.2.1 Valikon käyttäminen laitteen näytöllä

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Syötä PIN-koodi **numeronäppäimillä** ja **OK**-painikkeella.
3. Paina **MENU**-painiketta.

4.2.2 Valikkorakenne

Päävalikon sisältö:

- *Ajastus*
- *Turvallisuus*
- *Viestit*
- *Sääajastin*
- *Asennus*
- *Asetukset*
- *Tarvikkeet*

Katso kohdat *Valikkorakenteen yleiskatsaus – 1 sivulla 11* ja *Valikkorakenteen yleiskatsaus – 2 sivulla 12*.

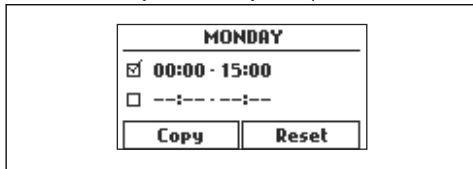
4.2.3 Ajastus



Huomautus: Parhaan leikkuutuloksen saavuttamiseksi nurmikkoa ei saa leikata liian usein. Jos laitteen annetaan leikata liian usein, nurmikko voi näyttää tallotulta. Lisäksi tuote kuluu tarpeettomasti.

4.2.3.1 Ajastuksen asettaminen

1. Suorita vaiheet 1-3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Ajastus > Yleiskatsaus*.
3. Valitse päivä **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella.
4. Valitse jakso oikealla **nuolinäppäimellä**.
5. Paina **OK**-painiketta.
6. Laske sopivat käyttötunnit. Katso kohta *Arvioi tarvittava käyttöaika sivulla 24*.
7. Aseta aika **numeronäppäimillä**. Laitte voi leikata nurmikkoa yksi tai kaksi jaksoa päivittäin.



8. Jos laite ei saa leikata nurmikkoa tietynä päivänä, poista kahden ajanjakson vieressä oleva valintaruutu.

4.2.3.2 Arvioi tarvittava käyttöaika

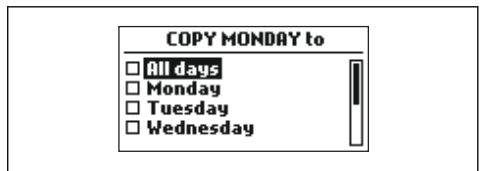
Jos työalue on laitteen enimmäiskapasiteettia pienempi, ajastusta on käytettävä nurmikon laitteen kulumisen pienentämiseksi. Laitteella on joka päivä enimmäisleikkauaika. Voit määrittää laitteen käyttöajan ajastuksessa. Käyttöaika sisältää leikkaamisen, etsimisen ja lataamisen. Käyttöaika voi vaihdella monista syistä, kuten työalueen muodosta, ruohon kasvusta ja akun iästä. Kun laite on ollut toiminnassa päivittäisen enimmäisleikkauajan 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	Suosittelut käyttöaika, h
300	4-5
600	9-10

4.2.3.3 Ajastusasetuksen kopioiminen

1. Suorita vaiheet 1-3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Ajastus > Yleiskatsaus > Kopio*.
3. Kopioi ajastusasetus **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella. Voit kopioida ajastusasetukset päivittäin tai koko viikolta.



4.2.3.4 Ajastusasetuksen nollaus

Voit poistaa kaikki ajastusasetukset ja käyttää tehdasasetuksia.

1. Suorita vaiheet 1-3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Ajastus > Yleiskatsaus > Nollaus*.
 - a) Jos haluat määrittää tehdasasetukset vain kuluvalle päivälle, valitse *Kuluva päivä nuolinäppäimiä* painamalla.
 - b) Jos haluat määrittää tehdasasetukset kaikkiin ajastusasetuksiin, valitse *Koko viikko nuolinäppäimiä* painamalla.
3. Paina **OK**-painiketta.

4.2.4 Turvallisuustaso



Laitteessa on kolme turvallisuustasoa.

Toiminta	Matala	Keskitaso	Korkea
<i>Hälytys</i>			X
<i>PIN-koodi</i>		X	X
<i>Aikalukko</i>	X	X	X

- *Hälytys* – Hälytys laukeaa, jos PIN-koodia ei syötetä 10 sekunnin kuluessa **STOP**-painikkeen painamisesta. Hälytys laukeaa myös, jos laitetta nostetaan. Hälytys hiljenee PIN-koodin syöttämisen jälkeen.
- *PIN-koodi* – Oikea PIN-koodi on syötettävä laitteen valikkorakenteeseen siirtymiseksi. Jos virheellinen PIN-koodi syötetään viisi kertaa, laite lukkiutuu määrätyksi ajaksi. Lukitusaika pitenee jokaisen uuden virheellisen yrityksen jälkeen.
- *Aikalukko* – Laitte lukittuu, jos PIN-koodia ei ole syötetty 30 päivään. Syötä PIN-koodi voidaksesi käyttää laitetta.

4.2.4.1 Turvallisuustason asettaminen

Valitse laitteelle yksi kolmesta turvallisuustasosta.

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.

- Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Turvallisuus > Turvallisuustaso*.
- Valitse turvallisuustaso **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella.
- Paina **OK**-painiketta.

4.2.4.2 Uuden hakusignaalin luominen

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.
- Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä* sivulla 23.
- Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Turvallisuus > Laaja > Uusi aluesignaali*.
- Odot ilmoitusta aluesignaalin luonnin onnistumisesta. Luominen kestää yleensä noin 10 sekuntia.

4.2.4.3 PIN-koodin vaihtaminen

- Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä* sivulla 23.
- Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Turvallisuus > Laaja > Vaihda PIN-koodi*.
- Anna uusi PIN-koodi.
- Paina **OK**-painiketta.
- Anna uusi PIN-koodi uudelleen.
- Paina **OK**-painiketta.
- Merkitse uusi PIN-koodi muistiin. Katso kohta *Johdanto* sivulla 7.

4.2.4.4 Hälytyksen keston muuttaminen

- Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä* sivulla 23.
- Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Turvallisuus > Laaja > Kesto > Hälytyksen kesto*.
- Valitse **numeronäppäimillä** aikaväliksi 1–20 minuuttia.
- Paina **BACK** (Takaisin) -painiketta.

4.2.4.5 Aikalukon keston muuttaminen

- Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä* sivulla 23.
- Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Turvallisuus > Laaja > Kesto > Aikalukituksen kesto*.
- Valitse **numeronäppäimillä** aikalukitukseksi 1–90 päivää.

- Paina **BACK** (Takaisin) -painiketta.

4.2.5 Viestit



Edelliset virhe- ja yleisviestit löytyvät tästä valikosta. Joidenkin viestien yhteydessä annetaan vihjeitä ja neuvoja, joilla vial voi korjata. Katso kohta *Vianmäärittäminen* sivulla 37.

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

Samana viestin toistuminen useamman kerran voi olla merkki piha-alueen muokkauksen tai laitteen säädön tarpeesta. Katso kohta *Asennus* sivulla 14.

4.2.5.1 Viestien lukeminen

- Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä* sivulla 23.
- Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Viestit > Viikailmoitukset* ja *Viestit > Viestit*.
- Lue viestit ja kohta *Vianmäärittäminen*, jotta saat tietoja ja suosituksia virheiden korjaamiseen.

4.2.6 Weather Timer



Weather Timers säätää leikkuaikaa automaattisesti ruohon kasvun mukaan. Laite ei saa työskennellä ajastusasetuksia pidempään.

Huomautus: Kun *Weather Timer* on käytössä, *Weather Timer*-toiminnolle kannattaa antaa mahdollisimman paljon käyttöaikaa. Älä rajoita ajastusta enempää kuin on tarpeen.

Ajastusasetukset määrittävät päivän ensimmäisen käytön. Yhden täyden leikkujakson jälkeen *Weather Timer* valitsee, jatketaanko laitteen käyttöä.

Huomautus: *Weather Timer* nollautuu, jos laite pysähtyy yli 50 tunniksi tai jos *kaikki käyttäjäasetukset nollataan*. *Weather Timer* ei muutu, jos *ajastusasetukset nollataan*.

4.2.6.1 Weather Timer-asetuksen määrittäminen

- Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä* sivulla 23.
- Siirry **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Weather Timer > Käytä Weather Timer -toimintoa*.

3. Valitse *Weather Timer* painamalla **OK**-painiketta.
4. Paina **BACK**-painiketta.

4.2.6.2 Weather Timer -toiminnon käyttöiheyden asettaminen

Määritä, kuinka usein laite leikkaa ruohon, kun *Weather Timer* on käytössä. Käytettävissä on kolme taajuustasoa: *Alhainen, keski ja korkea*. Mitä korkeampi taajuus on, sitä herkempi laite on ruohon kasvulle. Jos siis ruohon kasvu on voimakasta, laite saa toimia pidempään.

Huomautus: Mikäli leikkuutulokset eivät ole tyydyttäviä, kun *Weather Timer* on käytössä, ajastusasetuksia voi olla tarpeen muuttaa. Älä rajoita ajastusta enempää kuin on tarpeen. Tarkista myös, että terälevy on puhdas ja että terät ovat hyvässä kunnossa.

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Weather Timer > Leikkuuaika*.
3. Valitse **nuolipainikkeilla** taajuustasoksi *Alhainen, Keski* tai *Korkea*.
4. Paina **BACK**-painiketta.

4.2.7 Asennus



Asennus-valikossa voi soveltaa laitteen asetuksia, jotta leikkuutulokset ovat parhaat mahdolliset.

4.2.7.1 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.

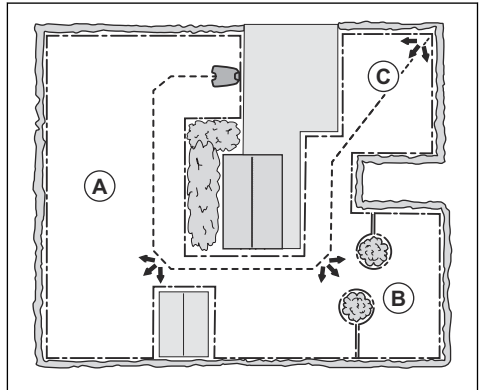
Aluekattavuus-toiminnolla laite seuraa ensin hakukaapelia ja poistuu sitten sen viereltä tietyin matkan päässä ja alkaa leikata nurmikkoa.

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 %



Aluekattavuus-toiminnon asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue 1–3*.
3. Valitse alue **nuolinäppäimellä**.
4. Paina **OK**-painiketta.
5. Mittaa etäisyys latausasemasta ja alueen aloituskohtaan. Mittaa hakukaapelia pitkin. Katso *Etäisyyden mittaaminen latausasemasta sivulla 27*.
6. Valitse etäisyys metreinä **nuolinäppäimillä**.
7. Paina **OK**-painiketta.
8. Valitse **nuolinäppäimillä** alueen leikkaamiseen käytettävä aika prosentteina. Prosenttiluku vastaa osuutta koko työalueesta.
 - a) Mittaa alue.
 - b) Jaa mitattu alue koko työalueella.
 - c) Muunna tulos prosenttiarvoksi.

Huomautus: Alueen 1–3 summan on oltava enintään 100 %. Jos summa on alle 100 %, laite seuraa joskus hakukaapelia ja alkaa leikata latausasemalla.

9. Paina **BACK** (Takaisin) -painiketta.

Järjestelmällinen käytävien leikkuu-toiminnon asettaminen

Huomautus: Jotta kapeassa käytävässä oleva ruoho ei kuluisi, Husqvarna suosittelee asettamaan *Järjestelmällinen käytävien leikkuu*-toiminnolle alhaisen prosenttiluvun.

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue* 1–3.
3. Valitse alue **nuolinäppäimillä**.
4. Paina **OK**-painiketta.
5. Mittaa etäisyys latausasemasta kapean käytävän alkuun. Mittaa hakukaapelia pitkin. Katso kohta *Etäisyyden mittaaminen latausasemasta sivulla 27*.

Huomautus: Varmista, että etäisyys *Järjestelmällinen käytävien leikkuu*-toimintoon on asetettu kapean käytävän sisällä.

6. Valitse etäisyys **nuolinäppäimillä**.
7. Paina **OK**-painiketta.
8. Valitse **nuolinäppäimillä** leikkuaajan prosenttiosuus, jonka aikana laitteen pitää aloittaa kapean käytävän leikkaaminen.
9. Valitse **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella *Lisää > Järjestelmällinen käytävien leikkuu*.
10. Ota *Järjestelmällinen käytävien leikkuu* käyttöön painamalla **OK**-painiketta.
11. Paina **BACK** (Takaisin) -painiketta.

Aluekattavuus-toiminnon testaaminen

1. Aseta laite latausasemaan.
2. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
3. Siirry **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue > Lisää > Testi*.
4. Paina **OK**-painiketta.
5. Paina **START**-painiketta.
6. Sulje kansi.
7. Varmista, että laite löytää alueen.

Etäisyyden mittaaminen latausasemasta

1. Aseta laite latausasemaan.
2. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
3. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue > Kuinka kauas?*

4. Aseta **nuolinäppäimillä** etäisyydeksi 500 metriä.
5. Paina **OK**-painiketta.
6. Siirry **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue > Lisää > Testi*.
7. Paina **OK**-painiketta.
8. Paina **STOP**-painiketta, kun laite on valitsemallasi mittaasetäisyydellä. Etäisyys näkyy näytössä.

Aluekattavuus-toiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

Ota *Aluekattavuus*-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä kulkekin alueelle.

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue > Ei käytössä*.
3. Paina **OK**-painiketta.
4. Paina **BACK**-painiketta.

Aluekattavuus-asetusten nollaus

Voit nollata kunkin alueen *Aluekattavuus*-asetukset ja käyttää tehdasasetuksia.

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Siirry **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue > Lisää > Nollaus*.
3. Paina **OK**-painiketta.

4.2.7.2 Miten laite etsii latausaseman

Laite etsii latausaseman kolmella eri tavalla:

- Satunnainen – Laite liikkuu työalueella, kunnes se havaitsee latausaseman signaalin.
- Hakukaapeli – Laite liikkuu työalueella, kunnes se löytää latausaseman signaalin tai hakukaapelin. Jos laite havaitsee hakukaapelin, se seuraa sitä latausasemaan.
- Rajakaapeli – Laite liikkuu työalueella, kunnes se havaitsee latausaseman signaalin, hakukaapelin tai rajakaapelin. Jos laite havaitsee rajakaapelin, se seuraa sitä latausasemaan.

Tehdasasetuksena on kolmen etsintämenetelmän yhdistelmä. Kun akun varaus on vähissä, laite etsii latausasemaa satunnaisella hakumenetelmällä kolmen minuutin ajan. Sen jälkeen laite vaihtaa hakumenetelmäksi hakukaapelin. 11 minuutin jälkeen laite vaihtaa hakumenetelmän rajakaapelimenetelmään.

Laitteen latausaseman hakuasetuksia voi mukauttaa työalueen mukaan.

Latausaseman löytötavan asettaminen

Voit asettaa manuaalisesti laitteen etsimään hakukaapelia tai rajakaapelia 0-30 minuutin ajan akun varauksen ollessa alhainen.

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asennus > Latausaseman etsintä > Yleiskatsaus hakutavoista > Haku*.
3. Valitse **nuolinäppäimillä** yksi hakukaapeleista.
4. Aseta **numeronäppäimillä** aika.
5. Paina **OK**-painiketta.
6. Paina **BACK**-painiketta.
7. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asennus > Latausaseman etsintä > Yleiskatsaus hakutavoista > Rajakaapeli*.
8. Aseta **numeronäppäimillä** aika.
9. Paina **OK**-painiketta.
10. Paina **START**-painiketta ja sulje kansi.

Hakukaapelin testaaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asennus > Latausaseman etsintä > Haku > Lisää > Testaa haku*.
3. Aseta laite 3 metrin päähän hakukaapelista niin, että se osoittaa kohti hakukaapelia.
4. Paina **START**-painiketta ja sulje kansi.
5. Varmista sen jälkeen, että robotiruohonleikkuri seuraa hakukaapelia latausasemaan.
6. Varmista, että laite telakoituu latausasemaan.
7. Jos laite ei telakoidu latausasemaan, muuta latausaseman tai hakukaapelin sijaintia. Katso kohdat *Latausaseman asennus sivulla 19* ja *Hakukaapelin asentaminen sivulla 20*.

Rajakaapelin tarkastaminen

1. Aseta laite 3 metrin päähän rajakaapelista niin, että se osoittaa kohti rajakaapelia.
2. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
3. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asennus > Hae latausasma > Yleiskatsaus hakutavoista > Raja > Lisää > Testaa Oikea / Testaa Vasen*.
4. Paina **START**-painiketta ja sulje kansi.
5. Varmista sen jälkeen, että robotiruohonleikkuri seuraa rajakaapelia latausasemaan.
6. Varmista, että laite telakoituu latausasemaan.
7. Jos laite ei telakoidu latausasemaan, muuta latausaseman tai rajakaapelin sijaintia. Katso kohdat *Latausaseman asennus sivulla 19* ja *Hakukaapelin asentaminen sivulla 20*.

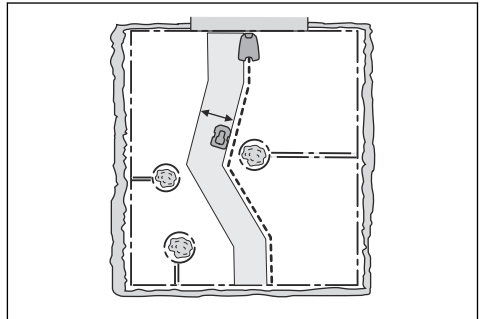
Latausaseman signaalin kantaman muuttaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asennus > Latausaseman etsintä > Yleiskatsaus hakutavoista > Latausaseman alue*.
3. Valitse vasemmalla **nuolinäppäimellä** *Max*, *Keski* tai *Min*.
4. Paina **BACK**-painiketta.

Huomautus: Tällöin on yleensä parasta siirtää latausasemaa kuin vaimentaa latausaseman signaalin kantamaa.

4.2.7.3 Käytäväleveys

Rajakaapelikäytävä on rajakaapelin lähellä oleva alue, ja hakukaapelin käytävä hakukaapelin lähellä oleva alue. Laite etsii latausaseman käytävien avulla. Kun laite kulkee latausaseman suuntaan, se kulkee aina hakukaapelin vasemmalla puolella.



Käytäväleveys säädetään automaattisesti. Jos käytäväleveyttä on säädettävä manuaalisesti, jotta laite toimisi tyydyttävästi, voit määrittää käytäväleveyden välille 0-9. Jos hakukaapelin käytäväleveydeksi on asetettu 0, laite seuraa hakukaapelia. Rajakaapelin oletusasetus on 6 ja hakukaapelin 9.

Käytäväleveyden asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa kohtaan *Asennus > Laaja > Käytäväleveys*.
3. Valitse käytävä **nuolinäppäimillä**.
4. Valitse **numeronäppäimillä** käytäväleveydeksi 0-9.

Huomautus: Valitse mahdollisimman leveä käytävä, jotta nurmikkoon jää mahdollisimman vähän raitoja.

4.2.7.4 Poistumiskulma

Jos *Aluekattavuus*-toiminnon summa on alle 100 %, laite alkaa joskus leikata latausasemalla. Laite kulkee pois latausasemasta 90–270 asteen poistumiskulmassa. Poistumiskulmat voi asettaa 1–2 poistumis sektorille.

Poistumiskulman asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteesta kohtaan *Asennus > Laaja > Poistumiskulmat > Alue 1*.
3. Määritä kulmat asteina **nuolinäppäimillä**.
4. Paina alas-**nuolinäppäintä**.
5. Valitse **numeronäppäimillä**, kuinka usein laitteen pitää käyttää kutakin aluetta. Määritä prosenttiarvo.
6. Paina **BACK**-painiketta.

4.2.7.5 Peruutusmatka

Peruutusmatka on tuotteen peruuttama matka ennen kuin se alkaa leikata nurmikkoa.

Peruutusmatkan asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteesta kohtaan *Asennus > Laaja > Peruutusmatka*.
3. Määritä etäisyys **numeronäppäimillä**.
4. Paina **BACK**-painiketta.

4.2.7.6 Aja kaapelin yli -toiminto

Laitteen etuosa liikkuu aina rajakaapelin yli määritetyn matkan verran. Sitten tuote liikkuu taaksepäin ja muuttaa suuntaa. Tehdasasetus on 32 cm / 13 in. Voit valita etäisyydeksi 25-40 cm / 10-15 in.

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

Aja kaapelin yli -toiminnon asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asennus > Laaja > Aja kaapelin yli*.
3. Määritä etäisyys **numeronäppäimillä**.
4. Paina **BACK**-painiketta.

4.2.8 Asetukset



Asetuksissa voit muuttaa laitteen yleisiä asetuksia.

4.2.8.1 Profiilit

Profiilit-toiminnolla voi tallentaa useita laiteasetuksia. Toimintoa voi käyttää silloin, kun yhtä laitetta käytetään useammalla kuin yhdellä työalueella ja latausasemalla. Laitteen asetukset ja laitteen pariliitos latausasemaan tallennetaan profiiliin, jolloin niitä voidaan käyttää helposti uudelleen.

Asetusten tallennus profiiliin

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Profiilit > Käyttäjäprofiili > Profiili A, B tai C*.
3. Valitse ja tallenna profiili **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella.
4. Paina **BACK**-painiketta.

Jos asetuksia on muutettu, mutta ei tallennettu, profiiliniemessä näkyy *-symboli.

Profiilin nimen muuttaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Profiilit > Käytä > Profiili A, B tai C > Nimeä uudelleen*.
3. Valitse kirjaimet **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella.
4. Tallenna uusi profiilin nimi painamalla **BACK**-painiketta.

Profiilin käyttäminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Profiilit > Käyttäjäprofiili > Profiili A, B tai C > Valitse*.
3. Paina **BACK**-painiketta.

Uuden latausaseman yhdistäminen profiiliin

1. Tallenna ensin alkuperäisessä latausasemassa käytettävän profiilin asetukset. Suorita vaiheet 1–4 kohdasta *Asetusten tallennus profiiliin sivulla 29*.
2. Aseta laite uuteen latausasemaan.
3. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Turvallisuus > Laaja > Uusi aluesignaali*.
4. Tallenna uuden latausaseman profiili tai valitse profiili listasta. Suorita vaiheet 1–4 kohdasta *Asetusten tallennus profiiliin sivulla 29* tai suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Profiilin käyttäminen sivulla 29*.

4.2.8.2 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.

ECO-tilan asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > ECO-tila*.
3. Valitse *ECO-tila* painamalla **OK**-painiketta.
4. Paina **BACK**-painiketta.

4.2.8.3 Spiraalileikkaus

Laite leikkaa ruohoa spiraalikuviolla, jos ruoho on pidempää jollain alueella. *Spiraalileikkaustasoja* on viisi:

- Matala–
- Matala
- Keskitaso
- Korkea
- Korkea+

Taso määrittää, miten herkästi laite reagoi ruohon korkeuden muutoksiin.

Huomautus: *Spiraalileikkaus* käynnistetään ainoastaan Pääalue-tilassa. *Sivualue*-tilassa leikattaessa laite ei voi aloittaa *spiraalileikkausta*. *Spiraalileikkaus* ei käynnisty rinteissä, joiden kulma on jyrkempi kuin 15 %.

Spiraalileikkauksen asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Spiraalileikkaus > Siirry spiraalileikkaukseen*.
3. Paina **BACK**-painiketta.

Spiraalileikkauksen tason asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Spiraalileikkaus > Siirry spiraalileikkaukseen > Aloitustaso*.
3. Valitse vasemmallan**nuolinäppäimellä** Spiraalileikkauksen taso.

4. Paina **BACK**-painiketta.

4.2.8.4 Yleinen

Yleinen-kohdassa voit muuttaa laitteen yleisiä asetuksia.

Ajan ja päivämäärän asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa kohtaan *Asetukset > Yleinen > Aika & päivämäärä*.
3. Aseta aika **numeronäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.
4. Aseta päivämäärä **numeronäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.
5. Aseta ajan muoto **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.
6. Aseta päivämäärän muoto **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.

Kielen asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Yleinen > Kieli*.
3. Valitse kieli **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.

Maan asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Perussäätöjen tekeminen sivulla 22*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Yleinen > Maa*.
3. Valitse maa **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.

Yksikön asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Yleinen > Yksikkö*.
3. Valitse yksikkö **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.

Käyttäjäasetusten nollaaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Yleinen > Nollaa käytt. asetukset*.
3. Valitse oikealla **nuolinäppäimellä** *Vahvista asetusten nollaus?*
4. Nollaa käyttäjäasetukset painamalla **OK**-painiketta.

Huomautus: Turvallisuustaso, PIN-koodi, Aluesignaali, Viestit, Päivämäärä & aika, Kieli ja Maa-asetukset eivät nollaanu.

Yleistä-valikko

Yleistä-valikko näyttää tietoja laitteesta, kuten sen sarjanumeron ja laiteohjelmistoversiot.

4.2.8.5 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.

Pakkassuojan asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Asennus > Pakkassuoja*.
3. Valitse *Pakkassuoja* painamalla **OK**-painiketta.
4. Paina **BACK** (Takaisin) -painiketta.

4.2.9 Lisävarusteet



Laitteeseen kiinnitettyjen tarvikkeiden asetukset voidaan tehdä tässä valikossa.

4.2.9.1 Tiedot

Tässä valikossa hallitaan laitteeseen kiinnitettyjä tarvikkeita. Lisätietoja saatavana olevista lisävarusteista saat paikalliselta Husqvarna-edustajalta.

4.2.9.2 Automower® Connect

Laitte voi muodostaa yhteyden mobiililaitteisiin asennetun Automower® Connect -sovelluksen avulla. Automower® Connect -sovelluksessa on pitkän matkan mobiiliyhteys ja lyhyen matkan Bluetooth®-yhteys. Katso kohta *Automower® Connect -sovellus sivulla 23*.

Huomautus: Automower® Connect on yhteydessä laitteeseen, kun mobiililaitteesi on yhteydessä mobiiliverkkoon ja laitteeseen on kytketty virta.

Huomautus: Automower® Connect -sovellusta ei tueta kaikissa maissa paikallisten mobiilijärjestelmien takia. Sisältyvä elinikäinen Automower® Connect

-huolto on voimassa vain, jos käyttöalueella on kolmannen osapuolen 2G-/3G/4G-datayhteyksien alitoimittajia. Joissakin maissa Bluetooth® ei ole saatavilla oikeudellisista syistä.

4.2.9.3 Törmäyksen välttäminen Automower®-suojaan

Laitteen ja Automower®-suojaan kuluminen vähenee, kun valitset *Vältä leikkurin törmäyksiä*.

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Lisävarusteet > Latausaseman suojat > Vältä leikkurin törmäyksiä*.

Huomautus: Jos *Vältä leikkurin törmäyksiä* on valittuna, nurmikko voi jäädä leikkaamatta latausaseman luota.

4.2.9.4 Maastosarja

Kun käytetään painolla varustettuja maastopyöriä, lisäpainon kompensoimiseen tarvitaan erityisasetuksia.

Maastosarjan asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Lisävarusteet > Maastosarja > Käytä maastosarjaa*.
3. Ota toiminto käyttöön tai poista se käytöstä painamalla **OK**-painiketta.
4. Paina **BACK** (Takaisin) -painiketta.

4.2.9.5 FlexiFence

Jos asennat FlexiFence-lisävarusteen, tuotteen FlexiFence-toiminto on otettava käyttöön.

FlexiFence-toiminnon ottaminen käyttöön

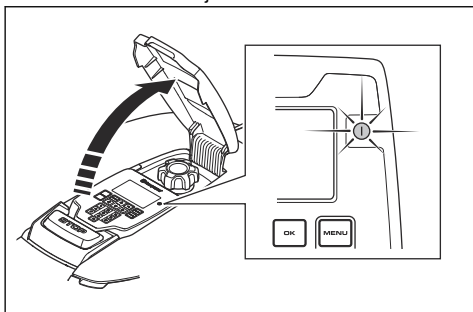
1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikon käyttäminen laitteen näytöllä sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Asennus > FlexiFence*.
3. Ota *FlexiFence* käyttöön painamalla **OK**-painiketta.
4. Paina **BACK**-painiketta.

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.

5.2 Laitteen käynnistäminen

1. Avaa kansi painamalla **STOP**-painiketta.
2. Paina **ON/OFF**-virtapainiketta 3 sekunnin ajan. Näyttö syttyy.
3. Syötä PIN-koodi.
4. Paina **START**-painiketta.
5. Valitse toimintatila. Katso kohta *Toimintatilat – Start sivulla 32*.
6. Paina **OK**-painiketta.
7. Sulje kansi.

Huomautus: Latausasemaan telakoitunut laite alkaa toimia, kun sen akku on täysin ladattu ja *Ajastus*-asetukset sallivat toiminnan.

Huomautus: Ensimmäisinä viikkoina asennuksen jälkeen melutaso nurmikon leikkuun aikana saattaa olla odotettua korkeampi. Kun laite on leikannut nurmikkoa jonkin aikaa, melutaso on paljon matalampi.

5.2.1 Toimintatilat – Start

- *Pääalue*
- *Sivualue*
- *Ohita ajastus*
- *Pisteleikkaus*

5.2.1.1 Pääalue

Käytä laitteen *Pääalue*-toimintatilaa, kun haluat laitteen leikkaavan ja latautuvan automaattisesti.

5.2.1.2 Sivualue

Käytä *Sivualue*-toimintatilaa, kun haluat laitteen leikkaavan sivualueet. Laitetta on siirrettävä käsin pääalueen ja sivualueen välillä. Laitte leikkaa valitun ajanjakson ajan tai kunnes akku tyhjenee.

Huomautus: Laitte on asetettava latausasemaan käsin latausta varten, kun se on sivualueella. Kun akku on ladattu, laite siirtyy pois latausasemasta ja pysähtyy. Laitteen käynnistäminen edellyttää toimintatilan valintaa.

Huomautus: Jos haluat leikata pääalueen akun lataamisen jälkeen, aseta laite *Pääalue*-tilaan ennen kuin asetat sen latausasemaan.

5.2.1.3 Ohita ajastus

Voit ohittaa *Ajastus*-asetukset tilapäisesti *24 tunnin* tai *kolmen päivän* ajaksi käyttämällä *Ohita ajastus*-toimintatilaa.

Huomautus: Leikkuaika ei voi ylittää päiväkohtaista enimmäisleikkuaikaa. Katso kohta *Arvioi tarvittava käyttöaika sivulla 24*.

5.2.1.4 Pisteleikkaus

Voit leikata valitun alueen spiraalikuviossa käyttämällä *Pisteleikkaus*-toimintatilaa. Laitte on siirrettävä valitulle alueelle käsin ennen *Pisteleikkaus*-toimintatilan käynnistämistä.

Huomautus: Kun laitetta on käytetty *Pisteleikkaus*-toimintatilassa, se alkaa automaattisesti leikata *Pääalue*-tai *Sivualue*-toimintatilassa.

5.3 Laitteen pysäköinti

1. Avaa kansi painamalla **STOP**-painiketta.
2. Paina **ON/OFF**-virtapainiketta 3 sekunnin ajan. Näyttö syttyy.
3. Syötä PIN-koodi.
4. Paina **PARK**-painiketta.
5. Valitse toimintatila. Katso kohta *Toimintatilat – Pysäköi sivulla 33*.
6. Paina **OK**-painiketta.
7. Sulje kansi.

5.3.1 Toimintatilat – Pysäköi

- Jää toistaiseksi latausasemaan
- Käynnistä ajastettuna

5.3.1.1 Jää toistaiseksi latausasemaan

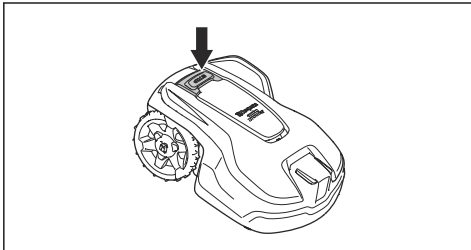
Käytä *Jää toistaiseksi latausasemaan* -toimintatilaa, jotta laite palaa latausasemaan. Laite pysyy latausasemassa, kunnes valitset uuden toimintatilan.

5.3.1.2 Käynnistä uudelleen seuraavalla ajastuksella

Käytä *Ajastinkäynnistys* -toimintatilaa, jotta laite palaa latausasemaan. Laite pysyy latausasemassa seuraavaan *Ajastus*-asetukseen saakka.

5.4 Laitteen pysäyttäminen

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



5.5 Laitteen virran katkaiseminen

1. Avaa kansi painamalla **STOP**-painiketta.
2. Paina **ON/OFF**-virtapainiketta 3 sekunnin ajan.
3. Varmista, että näppäimistön merkkivalo ei pala, kun laite sammutetaan.

5.6 Akun lataaminen



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

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

Kun laite on uusi tai se on ollut varastoituna pitkään, akku saattaa olla tyhjä. Akku on ladattava ennen laitteen käynnistystä. *Pääalue*-toimintatilassa laite leikkaa ja latautuu automaattisesti.

1. Käynnistä laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
2. Aseta laite mahdollisimman kauas latausasemaan.
3. Varmista, että latausaseman latauslevyt koskevat laitteen kosketuslevyjä.
4. Varmista, että laite on liitetty oikein latausasemaan tarkistamalla, että näytössä näkyy viesti *LATAA*.

5.7 Leikkuukorkeuden säätäminen

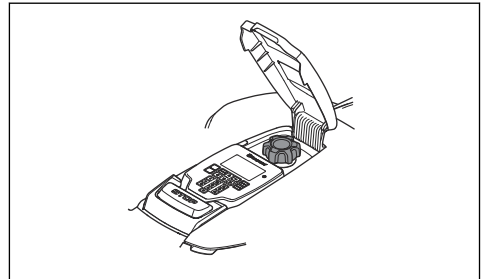


HUOMAUTUS: Asennuksen jälkeen leikkuukorkeus on säädettävä suurimpaan eli MAX-asentoon ensimmäisten viikkojen ajaksi, jotta kaapeli ei vahingoitu. Tämän jälkeen leikkuukorkeutta voidaan laskea vähitellen joka viikko, kunnes saavutetaan haluttu leikkuukorkeus.

Leikkuukorkeutta voi vaihdella MIN-minimiasetuksen (2 cm) ja MAX-maksimiasetuksen (5 cm) välillä.

5.7.1 Leikkuukorkeuden säätäminen,

1. Pysäytä laite painamalla **STOP**-painiketta.
2. Avaa kansi.



3. Valitse leikkuukorkeus kääntämällä leikkuukorkeuden säätönuppia.
 - a) Suurena leikkuukorkeutta kääntämällä myötäpäivään.
 - b) Pienennä leikkuukorkeutta kääntämällä vastapäivään.

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

- Käyttöaika ja työalueen koko.
- 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 35* kohdasta ohjeet terien vaihtoon.

6.2 Puhdista laite.



HUOMAUTUS: Älä koskaan puhdista laitetta painepesurilla. Älä koskaan käytä liuotinaineita puhdistukseen.

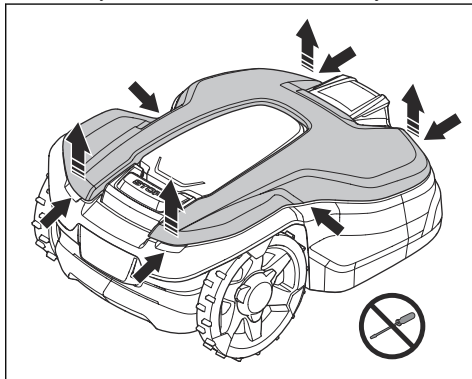
Laite ei toimi tyydyttävällä tavalla rinteissä, jos sen pyöriin on jäänyt ruohoa. Puhdista laite pehmeällä harjalla. Laite voidaan puhdistaa suihkuttamalla sitä vesiletkulla.

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

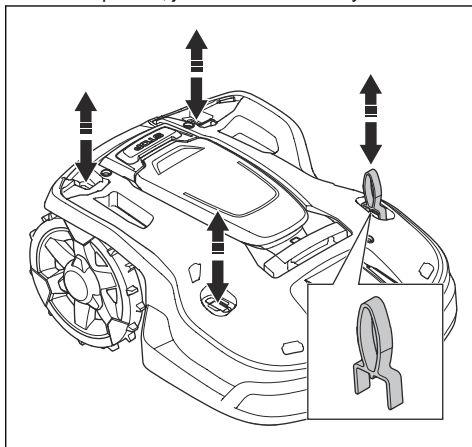
6.2.1 Rungon ja terälevyn puhdistaminen

Tarkista terälevy ja terät viikoittain. Laitteen kori voidaan irrottaa, jotta se voidaan puhdistaa perusteellisesti. Jos laite on likainen, puhdista se harjalla tai vesiletkulla. Älä käytä laitteen puhdistamiseen painepesuria.

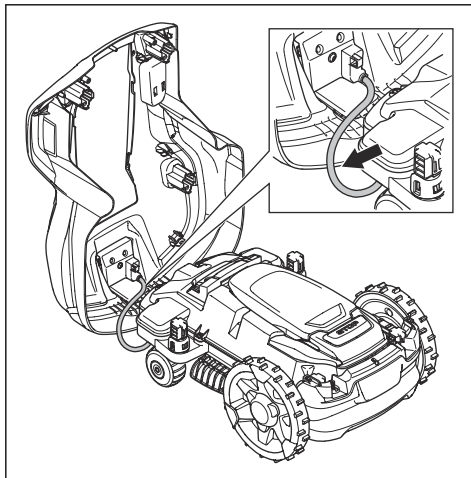
1. Sammuta laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta. Laite on poissa käytöstä, kun merkkivalo ei pala.
2. Vedä yläkantta varovasti takaa, edestä ja keskeltä.



3. Irrota yläkansi nostamalla sitä.
4. Etsi 4 pistettä, joihin kori on kiinnitetty.

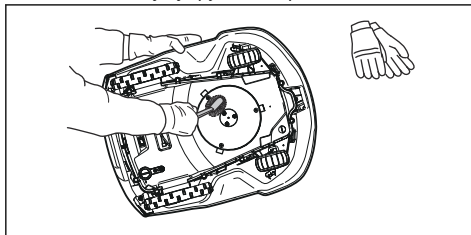


5. Paina huoltotyökalu yhteen neljästä pisteestä ja nosta koria ylös.
6. Jatka muiden pisteiden kanssa pitäen samalla koria ylhäällä.
7. Irrota kori nostamalla varovasti korin takaosaa ja taivuttamalla se ylös. Älä irrota latauskaapelia.



Huomautus: Varmista, että latauskaapelin kumikaulukset ovat oikein paikoillaan ja suojaavat kosteudelta, kun laitteen kori on poistettu.

8. Puhdista terälevy ja runko harjalla. Varmista samalla, että terälevy pyörii vapaasti. Tarkista, että terät ovat ehjiä ja pyörivät vapaasti.



9. Asenna laitteen kori asettamalla se runkoon ja painamalla paikalleen.
10. Asenna yläkansi asennettamalla se korin päälle ja painamalla paikalleen.

Huomautus: Varmista, että latauskaapelin kumikaulukset asennetaan oikein, jotta ne suojaavat kosteudelta.

6.2.2 Pyörien puhdistaminen

Laitte ei toimi tyydyttävällä tavalla rinteissä, jos sen pyöriin on jäänyt ruuhoa.

- Puhdista pyörät pehmeällä harjalla.

6.2.3 Laitteen rungon puhdistaminen

- Käytä laitteen rungon puhdistamiseen kosteaa liinaa ja mietoa saippualluosta.

6.2.4 Latausaseman puhdistaminen



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



HUOMAUTUS: Älä puhdista latausasemaa painepesurilla tai juoksevilla vedellä.

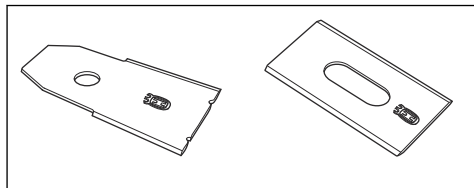
Huomautus: Laitte ei pääse siirtymään latausasemaan, jos latausasemassa on roskaa. Puhdista latausasema säännöllisesti.

- Poista ruoho, risut ja muut roskat latausasemasta.

6.3 Terien vaihto



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

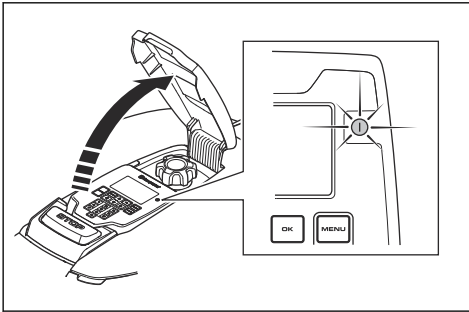


VAROITUS: Ruuvit on vaihdettava, kun terät vaihdetaan. Käytetyt ruuvit voivat kulua nopeasti ja saada terän löystymään, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja.

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

6.3.1 Terien vaihtaminen

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Sammuta laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.



- Jos uusi laiteohjelmisto on saatavana, laite päivitetään.

3. Varmista, että näppäimistön merkkivalo ei pala.
4. Käännä laite ylösalaisin. Aseta laite pehmeälle ja puhtaalle pinnalle, jotta sen kori ja kansi eivät pääse naarmuuntumaan.
5. Käännä kulutusrautaa niin, että sen reiät ovat linjassa terän ruuvien kanssa.
6. Irrota 3 ruuvia ruuvimeisselillä.
7. Irrota 3 terää.
8. Kiinnitä 3 uutta terää ja ruuvia.
9. Varmista, että terät pääsevät pyörimään vapaasti.

6.4 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 käyttökänsä 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.

6.5 Talvihuolto

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

Huolto sisältää yleensä seuraavat toimet:

- Rungon, terälevyn ja kaikkien muiden liikkuvien osien perusteellinen puhdistus.
- Laitteen toiminnan ja osien testaus.
- Kuluvien osien, kuten terien ja laakerien, tarkistus ja tarvittaessa vaihtaminen.
- Laitteen akun kapasiteetin testaus ja tarvittaessa akun vaihdon suositteleminen.

7 Vianmääritys

7.1 Johdanto – vianmääritys

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

7.2 Virheilmoitukset

Alla olevassa taulukossa olevat virheilmoitukset näkyvät laitteen näytössä. Ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan, jos sama viesti näkyy usein.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Ei aluesignaalia</i>	Virtalähdettä tai matalajännitekaapelia ei ole kytketty.	Jos latausaseman LED-tilanilmaisim 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.	Tarkista, että rajakaapelin liittimet on kiinnitetty asianmukaisesti latausasemaan. Vaihda liittimet, mikäli ne ovat vahingoittuneet. Katso <i>Rajakaapelin asennus sivulla 20</i> .
	Rajakaapeli on poikki.	Tarkista latausaseman LED-tilanilmaisim. Jos käy ilmi, että rajakaapeli on poikki, korvaa vaurioitunut kohta uudella kaapelilla ja tee liitos alkuperäisliittimellä.
	<i>ECO-tila</i> on käytössä ja laite on yrittänyt käynnistystä latausaseman ulkopuolella.	Aseta laite latausasemaan, käynnistä laite ja sulje luukku.
	Rajakaapeli menee ristiin matkalla saarekkeeseen tai sieltä pois.	Tarkista, että rajakaapeli on asennettu ohjeiden mukaisesti, esimerkiksi oikeaan suuntaan saarekkeen ympäri. Katso <i>Rajakaapelin asennus sivulla 20</i> .
	Laitteen ja latausaseman välinen laitepariyhteys on katkennut.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali. Katso <i>Uuden hakusignaalin luominen sivulla 25</i> .
	Metalliesineiden (aidat, vahvistusteräs) tai upotettujen kaapelien aiheuttamat häiriöt.	Vahvista signaalia siirtämällä rajakaapelia ja/tai tekemällä saarekkeita työskentelyalueelle.
	Laite on liian kaukana rajakaapelista.	Asenna rajakaapeli uudelleen siten, että kaikki työalueen osat ovat enintään 35 metrin etäisyydellä rajakaapelista.
<i>Yhteys ei ole muuttunut</i>	Aluesignaalin vaihtaminen ei onnistunut.	Yritä luoda <i>uusi aluesignaali</i> . Yritä useita kertoja. Katso <i>Uuden hakusignaalin luominen sivulla 25</i> . Jos ongelma jatkuu, ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Pyöränmoottori juut- tunut, vasen/oikea</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt vetopyö- rän ympärille.	Puhdista pyörät ja niitä ympäröivä alue.
<i>Pyöränmoottori yli- kuormittunut, va- sen/oikea</i>		
<i>Vetojärjestelmän- gelma, oikea/vasen</i>		
<i>Leikkuujärjestelmä juuttunut</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt vetopyö- rän ympärille.	Puhdista pyörät ja niitä ympäröivä alue.
	Laite on vesilammikossa ja terälautanen ulot- tuu veteen.	Siirrä laitetta ja estä veden kertyminen työ- alueelle.
	Ruoho on liian pitkää.	Leikkaa nurmikko ennen laitteen asentamis- ta. Varmista, että nurmikon korkeus on enin- tään 10 cm.
<i>Leikkuujärjestelmän epätasapaino</i>	Teriä on liian vähän tai liian monta.	Tarkista terälevyn terät.
<i>Leikkuualueen ulko- puolella</i>	Rajakaapelin kytkennät latausasemaan on kytketty ristiin.	Tarkista, että rajakaapeli on kytketty oikein.
	Rajakaapeli on liian lähellä työalueen reu- naa.	Tarkista, että rajakaapeli on asennettu ohjei- den mukaisesti. Katso <i>Rajakaapelin paikan määrittäminen sivulla 15</i> .
	Työalue on liian jyrkkä rajakaapelin luona.	
	Rajakaapeli on asennettu väärään suuntaan saarekkeen ympäri.	
	Metallisineiden (aidat, vahvistusteräs) tai upotettujen kaapelien aiheuttamat häiriöt.	Yritä siirtää rajakaapelia.
	Laite sekoittaa signaalin toisen läheisen lait- teen asennuksen signaaliin.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi alue- signaali.
<i>Tyhjä akku</i>	Laite ei löydä latausasemaa.	Vaihda hakukaapelin paikkaa. Katso <i>Haku- kaapelin asentaminen sivulla 20</i> .
	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso <i>Akku sivulla 36</i> .
	Latausaseman antenni on vioittunut.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkkivalo punaisena. Katso <i>Latausaseman merkkivalo sivulla 42</i> .
	Laitteen latauslevy tai latausaseman koske- tuslevy ovat ruostuneet.	Puhdista lataus- ja kosketuslevyt hienojakoi- sella hiomakankaalla. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen.
<i>Akkuongelma</i>	Laitteessa on tilapäinen akkuun tai laiteohjel- mistoon liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jat- kuu, ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen.
	Vääräntyyppinen akku.	Käytä valmistajan suosittelemia alkuperäi- sakkuja.
<i>Akun lämpötila sallit- tujen rajojen ulkopuo- lella</i>	Akun lämpötila on liian korkea tai liian alhai- nen laitteen käynnistämiseksi.	Toimenpiteitä ei tarvita. Laite käynnistyy, kun lämpötila on sallittujen rajojen sisällä.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Väärä PIN-koodi</i>	Leikkuriin on syötetty väärä PIN-koodi. Viisi yritystä sallitaan. Sen jälkeen näppäimistö lukittuu joksikin aikaa.	Anna oikea PIN-koodi. Jos PIN-koodi on väärä, voit lähettää PIN-koodin rekisteröityyn sähköpostiosoitteeseesi sovelluksessa olevan linkin avulla. Jos et ole rekisteröinyt sähköpostiosoitetta, ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan.
<i>Ei pitoa Luiskahdus</i>	Kone on tarttunut johonkin ja sen veto luis-taa.	Vapauta laite ja selvitä, miksi siinä ei ole vetoa. 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 asettaminen rinteeseen sivulla 17</i> .
	Hakukaapelia ei ole asennettu poikittain rinteeseen nähden.	Varmista, että hakukaapeli on asennettu poikittain rinteeseen nähden. Katso <i>Sivalueen tekeminen sivulla 18</i> .
<i>Törmäyssensoriongelma, edessä/takana</i>	Laitteen vetopyörät ovat jumissa.	Vapauta laite ja korjaa ongelman syy. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen.
<i>Hälytys! Leikkuri sammutettu</i>	Hälytys aktivoitui, koska tuote sammutettiin.	Sääda turvallisuustasoa <i>Turvallisuus</i> -valikkosa. Katso <i>Turvallisuustason asettaminen sivulla 24</i> .
<i>Hälytys! Leikkuri pysäytetty</i>	Hälytys aktivoitui, koska tuote pysäytettiin.	
<i>Hälytys! Leikkuri nostettu</i>	Hälytys aktivoitui, koska laitetta nostettiin.	
<i>Hälytys! Leikkuri kallistettu</i>	Hälytys aktivoitui, koska tuotetta kallistettiin.	
<i>Hälytys! Leikkuria liikutettiin</i>	Hälytys aktivoitui, koska laitetta nostettiin.	
<i>Latausasema suljettu</i>	Tuotteen latauslevyjen ja latausaseman kosketuslevyjen kosketus voi olla heikko, ja tuote on yrittänyt latausta useita kertoja.	Aseta laite latausasemaan ja tarkista, että lataus- ja kosketuslevyjen välinen yhteys on hyvä.
	Laite ei pääse latausasemalle, koska edessä on este.	Poista este.
	Latausasema on kallistunut tai vinossa.	Aseta pohjalevy tasaiselle alustalle.
	Hakukaapelia ei ole asennettu oikein.	Tarkista, onko hakukaapelin asennus tehty ohjeiden mukaisesti. Katso <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 20</i> .
<i>Juuttunut latausase-maan</i>	Laitteen tiellä on este, eikä se pääse lähemmään latausasemasta.	Poista este.
<i>Ongelma latausjär-jestelmässä</i>	Latauslevyissä ja kosketuslevyissä on ruostetta tai likaa.	Käynnistä laite uudelleen. Puhdista tuotteen latauslevyt ja latausaseman kosketuslevyt.
	Laitteessa on tilapäinen elektroniikkaan tai laiteohjelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksytyyn huoltoliikkeen.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Liian korkea latausvirta</i>	Väärä tai viallinen virtalähde.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen.
<i>Ansassa</i>	Laite on jäänyt jumiin pienelle alueelle useiden esteiden taakse.	Tarkista, estävätkö alueen esteet laitteen poistumisen alueelta. Poista esteet tai luo saareke esteiden ympärille. Katso <i>Saarekkeen tekeminen sivulla 18</i> .
<i>Leikkuri kallistettu</i>	Laite on kallistettu yli suurimman sallitun kallistuskulman.	Siirrä kone tasaiselle alueelle.
<i>Ylösalaisin</i>	Laite on kallistunut liikaa tai kaatunut.	Käännä laite oikein päin.
<i>Vaatii manuaalisen latauksen</i>	Laite on asetettu <i>Sivualue</i> -tilaan.	Aseta laite latausasemaan.
<i>Seuraava aloitus t:mm</i>	Ajastusasetus estää laitetta leikkaamasta.	Muuta ajastusasetuksia. Katso <i>Ajastus sivulla 23</i> .
	Laite on toiminut päiväkohtaisen enimmäisleikkuaajan verran.	Tämä on normaalia, eikä toimenpiteitä tarvita.
	Tuotteen kello on väärässä ajassa, tai päivämäärä on väärä.	Aseta aika. Katso <i>Ajan ja päivämäärän asettaminen sivulla 30</i> .
<i>Päivän leikkaukset suoritettu</i>	Laite on toiminut päiväkohtaisen enimmäisleikkuaajan verran.	Tämä on normaalia, eikä toimenpiteitä tarvita. Katso <i>Arvioi tarvittava käyttöaika sivulla 24</i> .
<i>Nostettu</i>	Nostosensori on aktivoitunut, koska tuotetta on nostettu.	Tarkista, että tuotteen kori liikkuu vapaasti runkoon nähden. Poista esineet, jotka voivat nostaa runkoa, tai luo saareke niiden ympärille. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen.
<i>Elektroniikkaongelma</i>	Laitteessa on tilapäinen elektroniikkaan tai laiteohjelmistoon liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen.
<i>Ongelma aluesignaalisissa, edessä/takana</i>		
<i>Kallistussensoriongelma</i>		
<i>Tilapäinen ongelma</i>		
<i>Väärä ohjelmayhdistelmä</i>		
<i>Tilapäinen akkuongelma</i>		
<i>Turvallisuustoimintovirhe</i>		
<i>Yhteysongelma</i>	Mahdollinen ongelma laitteen yhteyspiiriktissa.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen.
<i>Yhteysasetukset tallennettu</i>	Yhteysasetukset on palautettu tehdasasetuksiin vian takia.	Tarkista asetukset ja muuta niitä tarvittaessa.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Huono GPS-signaalin laatu</i>	Tuotteen yhteyspiirikortti on asennettu ylösalaisin tai itse tuote on kallellaan tai ylösalaisin.	Tarkista, että laite ei ole ylösalaisin tai kallellaan. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen.
<i>Liian jyrkkä rinne</i>	Laite lopetti leikkuun, koska rinne on liian jyrkkä.	Muuta rajakaapelin asennusta siten, että jyrkkä kohta jää työalueen ulkopuolelle.
<i>Vyöhykkeen luontiongelma</i> <i>FlexiFence-ongelma</i>	FlexiFence-lisävarusteen akun virta on vähissä. FlexiFence-lisävaruste ei toimi, kun akku on tyhjä. Laite voi leikata leikkuukieltoalueella, 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>Vaikeuksia löytää latausasemalle</i>	Laite on seurannut rajakaapelia useita kieroksia, mutta ei ole löytänyt latausasemaa.	Tarkista rajakaapelin käytävälevyiden asetukset.

7.3 Viestit

Alla olevassa taulukossa olevat ilmoitukset näkyvät laitteen näytössä. Ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan, jos sama viesti näkyy usein.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Matala akun jännite</i>	Laite ei löydä latausasemaa.	Vaihda hakukaapelin paikkaa. Katso <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 20</i> .
	Akku on käyttöikänsä lopussa.	Vaihda akku. Katso <i>Akku sivulla 36</i> .
	Latausaseman antenni on vaurioitunut.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkkivalo punaisena. Katso <i>Latausaseman merkkivalo sivulla 42</i> .
	Tuotteen latauslevyissä tai latausaseman kosketuslevyissä on ruostevaurio.	Puhdista latauslevyt ja kosketuslevyt. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
<i>Asetukset palautettu</i>	<i>Nollaa käytt. asetukset</i> -toiminto on tehty.	Laitteen tavallinen käyttö.
<i>Hakukaapelia 1 ei löydy</i>	Hakukaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Kytke hakukaapeli latausasemaan. Katso <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 20</i> .
	Hakukaapelissa on vaurio.	Vaihda vaurioitunut osa uuteen hakukaapeleihin.
	Hakukaapelia ei ole kytketty rajakaapeliin.	Kytke hakukaapeli rajakaapeliin oikein. Katso <i>Rajakaapelin asennus sivulla 20</i> .
<i>Hakukaapelin kalibrointi epäonnistui</i>	Laite ei ole kalibroinut hakukaapelia virheen vuoksi.	Asenna hakukaapeli oikein. Katso <i>Asennuksen turvallisuusohjeet sivulla 4</i> .
<i>Haun kalibrointi suoritettu</i>	Laite on kalibroinut hakukaapelin.	Laitteen tavallinen käyttö.
<i>Yhteys muuttunut</i>	Uusi aluesignaali vaihdettu.	Laitteen tavallinen käyttö.

7.4 Latausaseman merkkivalo

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

Lisätietoja saat paikallisesta Husqvarna-asiakaspalvelusta.

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 <i>ECO-tila sivulla 29</i> .
Sininen vilkkuva valo	Rajakaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Tarkista, että rajakaapeli on asennettu oikein latausasemaan. Katso kohta <i>Rajakaapelin asennus sivulla 20</i> .
	Rajakaapelissa on vaurio.	Selvitä, missä vaurio on. Vaihda vaurioitunut osa uuteen rajakaapeliin.
Punainen vilkkuva valo	Häiriöitä latausaseman antennissa.	Ota yhteys Husqvarna -huoltoon.
Tasainen punainen valo	Vika piirikortissa tai vääränlainen virransyöttö latausasemassa. Valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.	Ota yhteys Husqvarna -huoltoon.

7.5 Oireet

Jos laite ei toimi odotetusti, noudata seuraavaa vianmääritysoppasta.

Osoitteessa on usein kysyttyjen kysymysten lista, jossa on yksityiskohtaisemmat vastaukset yleisiin kysymyksiin. Ota yhteys Husqvarna-asiakaspalveluun, jos et vielä löydä vian syytä.

Oireet	Syy	Toimenpide
Laitteen telakoitumisessa on ongelmia.	Hakukaapelia ei ole vedetty latausasemasta tarpeeksi pitkässä ja suorassa linjassa.	Tarkista, että latausasema on asennettu ohjeiden mukaan, katso kohta <i>Hakukaapelin paikan määrittäminen sivulla 18</i>
	Hakukaapelia ei ole työnnetty latausaseman pohjassa olevaan uraan.	Varmista, että hakukaapeli on liitetty oikeaan paikkaan latausaseman alle. Katso kohta <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 20</i> .
	Latausasema ei ole tasaisella alustalla.	Sijoita latausasema täysin tasaiselle pinnalle. Katso kohta <i>Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 14</i> .
Laite toimii väärään aikaan	Laitteen kello on väärässä ajassa tai päivämäärä on väärä.	Aseta aika tai päivämäärä. Katso kohta <i>Ajan ja päivämäärän asettaminen sivulla 30</i> .
	Leikkuutyön aloitus- ja lopetusajat ovat virheelliset.	Muuta <i>ajastusasetuksia</i> . Katso kohta <i>Ajastuksen asettaminen sivulla 24</i> .
Laite tärisee	Vaurioituneet terät johtavat leikkuujärjestelmän epätasapainoon.	Tarkista terät ja ruuvit ja vaihda ne tarvittaessa. Katso kohta <i>Terien vaihto sivulla 35</i> .
	Jos liian monia teriä on kiinnitetty samaan kohtaan, se johtaa leikkuujärjestelmän epätasapainoon.	Tarkista, että kuhunkin ruuviin on kiinnitetty vain yksi terä.
	Käytössä on terien eri malleja (paksuus).	Tarkista, ovatko terät eri mallia.

Oireet	Syy	Toimenpide
Laite liikkuu, mutta terälevy ei pyöri.	Laite hakee latausasemaa tai peruuttaa latausasemasta.	Toimenpiteitä ei tarvita. Terälevy ei pyöri, kun laite etsii latausasemaa.
Laite leikkaa lyhyemmän aikaa kuin yleensä latauskertojen välillä.	Ruoho tai muut roskat estävät terälevyn pyörimisen.	Irrota ja puhdista terälevy. Katso kohta <i>Rungon ja terälevyn puhdistaminen sivulla 34.</i>
	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 36.</i>
	Tylsät terät. Ruohon leikkaaminen kuluttaa enemmän sähköä.	Vaihda terät. Katso kohta <i>Terien vaihto sivulla 35.</i>
Sekä leikkuu- että latausajat ovat tavallista lyhyempiä.	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 36.</i>
Laite on tunteja pysäköitynä latausasemaan.	Laite on toiminut päiväkohtaisen enimmäisleikkuaajan verran. Katso kohta <i>Arvioi tarvittava käyttöaika sivulla 24.</i>	Toimenpiteitä ei tarvita.
	Kansi on kiinni, mutta START -painiketta ei paineta.	Avaa kansi painamalla STOP -painiketta. Syötä PIN-koodi ja vahvista se painamalla OK -painiketta. Paina START -painiketta ja sitten sulje kansi.
	Pysäköintitila on käytössä.	Muuta toimintatilaa. Katso kohta <i>Toimintatilat – Pysäköi sivulla 33.</i>
	Laitetta ei saa käyttää, jos akun lämpötila on liian korkea tai liian matala.	Tarkista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.
Tarkista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.	Laitteella on liian vähän työtunteja päivässä.	Lisää leikkuaikaa. Katso kohta <i>Ajastus sivulla 23.</i>
	Työalueen muoto edellyttää laitteen <i>Aluekatavuus</i> -toiminnon käyttämistä, jotta laite löytää myös kaikille sivualueille.	Ohjaa laite sivualueelle. Katso kohta <i>Aluekatavuus ja järjestelmällinen käytävien leikkuu sivulla 26.</i>
	<i>Kuinka usein?</i> -asetus on virheellinen suhteessa työalueen pohjapiirrokseen.	Varmista, että valittuna on oikea <i>Kuinka usein?</i> -arvo.
	Työalue on liian suuri.	Kokeile työalueen rajoittamista tai ajastuksen pidentämistä. Katso kohta <i>Ajastus sivulla 23.</i>
	Tylsät terät.	Vaihda kaikki terät. Katso kohta <i>Terien vaihto sivulla 35.</i>
	Pitkä ruoho suhteessa asetettuun leikkuukorkeuteen.	Suurennna leikkuukorkeutta ja alenna sitä sitten vähitellen.
	Ruohon kerääntyminen terälevyyn tai moottorin akselin ympärille.	Tarkista, että terälevy pyörii vapaasti ja helposti. Jos ei, ruuvaa terälevy irti ja poista ruoho ja roskat. Katso kohta <i>Rungon ja terälevyn puhdistaminen sivulla 34.</i>
	Laite havaitsee virheelliset törmäykset ja liikkuu taaksepäin ja kääntyy suuntaan, jossa ei ole esteitä.	Maastopyörät on asennettu, mutta maastosarja-asetus ei ole käytössä. Lisäpainon vaikutusta on kompensoitava erikoisasetuksella.
		Ota käyttöön maastosarja-asetus. Katso kohta <i>Maastosarja sivulla 31.</i>

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

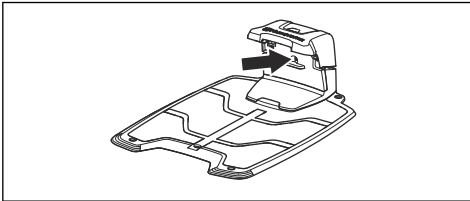
Jos nurmikko leikataan liian pienellä leikkuukorkeudella heti asennuksen jälkeen, kaapelin eristeisiin voi tulla vaurioita. Eristevauriot saattavat aiheuttaa kaapelimurtumia vasta useiden viikkojen tai kuukausien kuluttua. Jotta vaurioilta vältytään, on aina valittava suurin mahdollinen leikkuukorkeus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

Myös kaapelin virheellinen liitäntä 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.

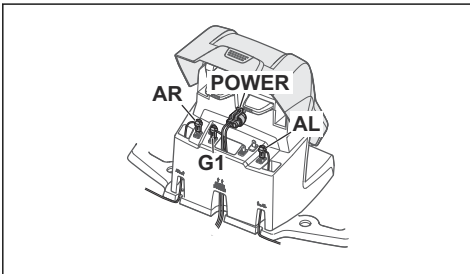
Kaapelin murtumakohdan voi paikantaa lyhentämällä mahdollisesti murtunutta kaapelia asteittain niin, että lopulta jäljellä on vain hyvin lyhyt osuus kaapelia.

Seuraava menetelmä ei toimi, jos *ECO-tila* on käytössä. Varmista aluksi, että *ECO-tila* on pois käytöstä. Katso kohta *ECO-tila sivulla 29*.

1. Varmista, että latausaseman merkkivalo vilkkuu sinisenä rajakaapelin katkoksen merkiksi. Katso kohta *Latausaseman merkkivalo sivulla 42*.



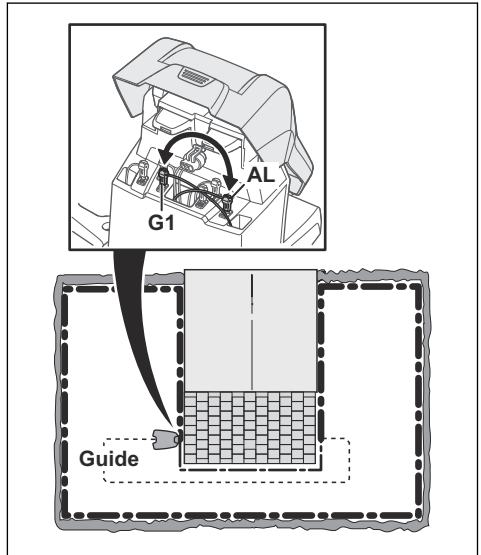
2. Tarkista, että latausaseman rajakaapelikytkennät on tehty oikein ja että ne ovat kunnossa. Tarkasta, vilkkuuko latausaseman merkkivalo yhä sinisenä.



3. Vaihda latausaseman hakukaapeli- ja rajakaapelikytkentöjen paikkoja keskenään.

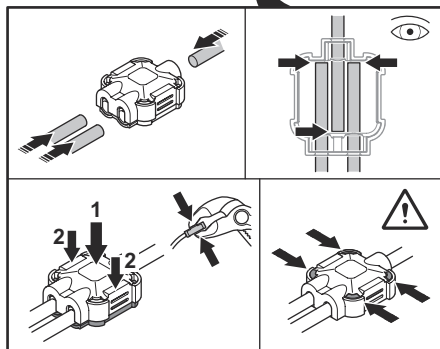
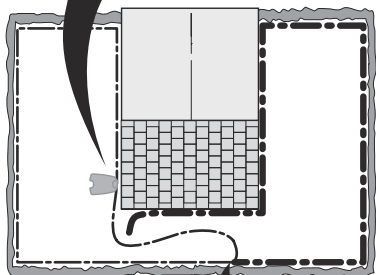
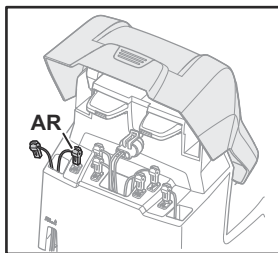
Aloita vaihtamalla kytkentöjen AL ja G1 paikkaa. Joissain malleissa on lisähakukaapeleita (G2, G3). Niille voi tehdä saman menettelyn.

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

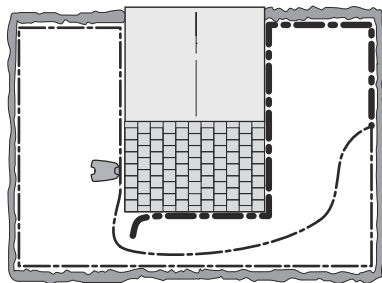


Vian korjaamiseen tarvitaan rajakaapelia ja liittimiä:

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

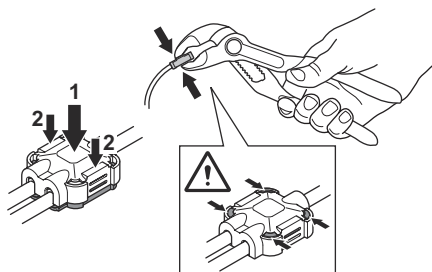


Jos merkkivalo palaa nyt vihreänä, kaapelin katkos on jossain irrotetun pään ja uuden kaapelin kytkentäkohdan välillä (paksu musta viiva alla). Siirrä tässä tapauksessa uuden kaapelin liitäntää lähemmäs kaapelin irrotettua päätä (noin tutkittavan osuuden puoliväliin) ja tarkasta uudelleen, palaako merkkivalo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



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

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



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 huoltisijoiden järjestämässä tavarakuljetuksessa.

8.2 Säilytys

- Lataa laitteen akku täyteen. Katso *Akun lataaminen* sivulla 33.
- Sammuta laite. Katso kohta *Laitteen virran katkaiseminen* sivulla 33.
- Puhdista laite. Katso *Puhdista laite* sivulla 34.
- Säilytä laitetta kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Säilytä laitetta niin, että sen kaikki pyörät ovat tasaisella alustalla, tai käytä seinätelineä.
- 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.

- Kysy Husqvarna-myyntiedustajalta, mitä lisävarusteita tuotteellesi on saatavilla.

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



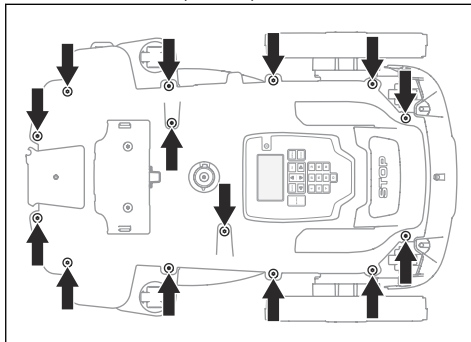
Huomautus: Symboli on joko tuotteessa tai sen pakkauksessa.

8.3.1 Akun irrottaminen

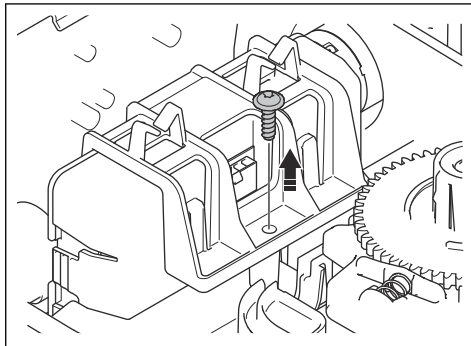


HUOMAUTUS: Irrota akku vain, kun hävität laitteen. Jos takuusinetti irrotetaan, Husqvarna-takuu ei ole enää voimassa.

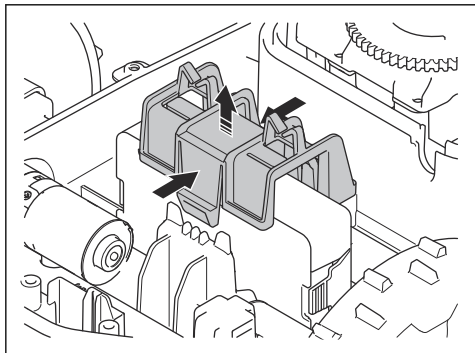
1. Irrota laitteen yläkansi ja kori. Noudata kohdan *Rungon ja terälevyn puhdistaminen* sivulla 34 vaiheiden 1-7 ohjeita.
2. Irrota 14 ruuvia (Torx 20).



3. Nosta rungon yläosan takareunaa.
4. Irrota kaapeli ohjainyksiköstä.
5. Irrota rungon yläosa.
6. Irrota akun kolme kiinnitysruuvia (Torx 20).



7. Irrota kiinnikkeet painamalla ja nosta akkupidike ylös.



8. Irrota akkukaapeli pääpiirikortista.

9 Tekniset tiedot

9.1 Tekniset tiedot

Mitat	Automower® 305	Automower® 310 Mark II	Automower® 315 Mark II
Pituus, cm / in.	57 / 22,4	57 / 22,4	57 / 22,4
Leveys, cm / in.	43 / 16,9	43 / 16,9	43 / 16,9
Korkeus, cm / in.	25 / 9,8	25 / 9,8	25 / 9,8
Paino, kg / lb	9,4 / 21	9,4 / 21	9,4 / 21

Sähköjärjestelmä	Automower® 305	Automower® 310 Mark II	Automower® 315 Mark II
Akku, Li-ion 18,5 V / 2,0 Ah, tuotenumero	590 21 42-07, 590 21 42-08, 590 21 42-09		
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		
Virtalähde (28 V DC), V AC	100–240	100–240	100–240
Matalajännitekaapelin pituus, m / ft	5 / 16,4	10 / 32,8	10 / 32,8
Keskimääräinen virrankulutus maksimikäytössä	5 kWh/kk, kun työ-alue on 600m ² / 0,15ac	8 kWh/kk, kun työ-alue on 1 000m ² / 0,25ac	10 kWh/kk, kun työ-alue on 1 500m ² / 0,37ac
Latausvirta, A DC	1,3	1,3	1,3
Virtalähteen tyyppi ⁷	ADP-40KR XX, ADP 28FW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3	ADP-40KR XX, ADP 28FW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3	ADP-40KR XX, ADP 28FW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3
Keskimääräinen leikkausaika, min	60	60	60
Keskimääräinen latausaika, min	60	60	60

Rajakaapelin antenni	Automower® 305	Automower® 310 Mark II	Automower® 315 Mark II
Taajuusalue, Hz	100–80 000	100–80 000	100–80 000
Magneettikenttä enintään, dBuA/m ⁸	82	82	82
Suurin radiotaajuuden teho, mW@60 m ⁹	<25	<25	<25

⁷ 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.

⁸ Mitattu standardin EN 303 447 mukaan.

⁹ Suurin aktiivinen lähtöteho antenneihin taajuusalueella, jolla radiolaite toimii.

Melutasoa koskevat tiedot ¹⁰	Automower® 305	Automower® 310 Mark II	Automower® 315 Mark II
Äänitaso, havaittu, dB (A)	59	59	60
Mitattu melutaso, dB (A)	58	58	60
Melupäästöjen epävarmuudet, KWA dB (A)	1	1	2
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB (A) ¹¹	50	50	52

Leikkuu	Automower® 305	Automower® 310 Mark II	Automower® 315 Mark II
Leikkuujärjestelmä	3 nivelöityä terää	3 nivelöityä terää	3 nivelöityä terää
Leikkuumoottorin nopeus, kierr./min	2 200	2 200	2 300
Virrankulutus leikkuutyön aikana, W +/-20 %	20	20	20
Leikkuukorkeus, cm / in.	2–5 / 0,8–2,0	2–5 / 0,8–2,0	2–5 / 0,8–2,0
Leikkuuleveys, cm / in.	22/8,7	22/8,7	22/8,7
Kapein mahdollinen käytävä, cm / in.	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Työalueen enimmäiskaltevuus, %	40	40	40
Rajakaapelin enimmäiskaltevuus, %	15	15	15
Rajakaapelin enimmäispituus, m / ft	800 / 2 600	800 / 2 600	800 / 2 600
Hakukaapelin enimmäispituus, m / ft ¹²	400 / 1 300	400 / 1 300	400 / 1 300
Enimmäisetäisyys rajakaapelista, m / ft	35 / 115	35 / 115	35 / 115
Aluekapasiteetti, m ² / eekkeriä, +/-20 %	600 / 0,15	1 000 / 0,25	1 500 / 0,37

IP-koodi	Automower® 305	Automower® 310 Mark II	Automower® 315 Mark II
Robottiruohonleikkuri	IPX5	IPX5	IPX5
Latausasema	IPX1	IPX1	IPX1
Virtalähde	IP44	IP44	IP44

Tuetut taajuualueet	
Bluetooth®-taajuualue	2400,0–2483,5 MHz

Teholuokka	
Bluetooth®-lähtöteho	8 dBm

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

¹⁰ Määritetään direktiivin 2006/42/EY ja standardin EN 50636-2-107 mukaisesti. Lukuun ottamatta havaittua äänitasetta, joka on mitattu ISO 11094:1991 -standardin mukaisesti.

¹¹ Äänenpaineen epävarmuudet K_{PA}, 2–4 dB (A).

¹² Hakusilmukka on silmukka, joka muodostuu hakukaapelista sekä rajakaapelin siitä osasta, joka ulottuu hakukaapelin ja rajakaapelin liitoskohdasta latausaseman oikeaan liitäntään asti.

9.2 Rekisteröidyt tavaramerkit

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



AUTOMOWER® on Husqvarna AB:n tavaramerkki.
Copyright© 2026 HUSQVARNA. Kaikki oikeudet pidätetään. Painovirhe- ja muutosvarauksin.

www.husqvarna.fi

Alkuperäiset ohjeet



1147119-11



2026-03-30