



# Käyttöohje Automower® Aspire™ R4

Lue käyttöohje huolellisesti, ennen kuin alat käyttää konetta.



FI, Suomi

# Sisällys

<b>1 Turvallisuus</b>	
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 Akkaturvallisuus.....	4
1.7 Laitteen nostaminen ja siirtäminen.....	5
<b>2 Johdanto</b>	
2.1 Johdanto.....	6
2.2 Laitteen kuvaus.....	7
2.3 Laitteen symbolit.....	8
2.4 Akun symbolit.....	8
2.5 Käyttöoppaan yleiset ohjeet.....	8
2.6 Näppäimistö.....	8
2.7 Näppäimistön LED-merkkivalo.....	9
<b>3 Asennus</b>	
3.1 Johdanto – Asennus.....	12
3.2 Asennuksen keskeiset osat.....	12
3.3 Asennuksen valmisteleminen.....	12
3.4 Kaapelien asennus.....	12
3.5 Laitteen asennus.....	17
3.6 Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä.....	19
3.7 Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan.....	19
3.8 Rajakaapelin tai hakukaapelin pidentäminen.....	19
3.9 Laitteen asentamisen jälkeen.....	20
3.10 Automower® Connect-sovelluksen asennus.....	20
3.11 Perussäätöjen tekeminen.....	20
<b>4 Asetukset</b>	
4.1 Ajastus.....	21
4.2 Käyttö.....	21
4.3 Asennus.....	22
4.4 Lisävarusteet.....	23
4.5 Yleinen.....	23
4.6 Turvallisuus.....	23
4.7 Automower® Connect.....	23
4.8 Langaton laiteohjelmapäivitys (Firmware over the air FOTA).....	23
<b>5 Käyttö</b>	
5.1 ON/OFF-virtapainikkeen käyttäminen.....	24
5.2 Tuotteen käynnistäminen.....	24
5.3 Toimintatilat.....	24
5.4 Tuotteen pysäyttäminen.....	26
5.5 Laitteen virran katkaiseminen.....	26
5.6 Akun lataaminen.....	26
5.7 Leikkuukorkeuden säätö.....	26
<b>6 Huolto</b>	
6.1 Johdanto – huolto.....	28
6.2 Huoltokaavio.....	28
6.3 Tuotteen puhdistaminen.....	29
6.4 Terien vaihto.....	30
6.5 Akku.....	30
6.6 Talvihuolto.....	30
<b>7 Vianmääritys</b>	
7.1 Johdanto – vianmääritys.....	32
7.2 Virheilmoitukset.....	32
7.3 Yleis- ja varoitusviestit.....	36
7.4 Latausaseman merkkivalo.....	37
7.5 Oireet.....	38
7.6 Murtumat kaapelissa.....	39
<b>8 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen</b>	
8.1 Kuljettaminen.....	41
8.2 Koneen varastoiminen.....	41
8.3 Hävittäminen.....	41
<b>9 Tekniset tiedot</b>	
9.1 Tekniset tiedot.....	43
9.2 Rekisteröidyt tavaramerkit.....	45
<b>10 Takuu</b>	
10.1 Takuuehdot.....	46

# 1 Turvallisuus

## 1.1 Turvallisuusmääritelmät

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



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



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

**Huomautus:** Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

## 1.2 Yleiset turvallisuusohjeet



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin alat käyttää tuotetta. Säilytä myöhempää tarvetta varten.
  - Laitetta eivät saa käyttää lapset tai henkilöt, joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on alentunut (niin, että se voi vaikuttaa laitteen turvalliseen käyttämiseen). Laitetta eivät myöskään saa käyttää henkilöt, joilla ei ole riittävää kokemusta tai taitoja laitteen käyttöön, elleivät he ole saaneet ohjausta tai ohjeita heidän turvallisuudestaan vastaavalta henkilöltä. Kuitenkin EU:n vaatimusten mukaan yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on alentunut tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai taitoja laitteen käyttöön, saavat käyttää laitetta, mikäli he ovat saaneet ohjausta tai ohjeita laitteen turvallisesta käytöstä ja ymmärtävät siihen liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.
  - Tuotetta saa käyttää ainoastaan Husqvarnan suosittelemien varusteiden kanssa. Kaikki muut käytöt ovat epäasianmukaisia.
  - Älä koskaan käytä tätä laitetta, jos työalueella on muita ihmisiä tai eläimiä. Varo erityisesti lapsia.
  - Jos laitetta käytetään julkisella alueella, sen työalueen ympärille on sijoitettava varoitusmerkkejä. Kylteissä voi olla seuraava teksti: Varoitus! Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy poissa laitteen tieltä! Valvo lapsia!
- Älä koske liikkuviin vaarallisiin osiin, kuten terälevyyiin, ennen kuin osa on pysähtynyt kokonaan.
  - Katkaise laitteesta virta, ennen kuin poistat tukoksen, huollat laitetta tai tarkastat sen tai jos laitteessa alkaa ilmetä epätavallista ääntä. Tarkasta laite vaurioiden varalta ennen kuin käynnistät sen uudelleen. Älä käytä tuotetta, jos se on viallinen.
  - Loukkaantumis- tai onnettomuustilanteessa käännä lääkäriin puoleen.
  - Älä aseta virta- tai jatkojohtoa työskentelyalueelle. Johdot voivat vahingoittua.
  - Älä yhdistä vaurioitunutta kaapelia tai pistoketta tai koske vaurioituneeseen kaapeliin ennen kuin se on irrotettu verkkovirrasta. Irrota pistoke pistorasiasta, jos kaapeli vaurioituu käytön aikana. Kulunut tai viallinen johto lisää sähköiskun vaaraa. Vahingoittunut kaapeli on vaihdettava huoltohenkilöstöllä.
  - Kun liität virtalähteen pistorasiaan, käytä vikavirtasuojakytkintä, jonka laukaisuvirta on enintään 30 mA.
  - Lataa laite vain laitteen mukana toimitetussa latausasemassa. Lisätietoja akun turvallisesta hävittämisestä on kohdassa *Hävittäminen sivulla 41*. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta. Jos akkunestettä pääsee vuotamaan, huuhtele se vedellä tai neutraaloivalla 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 12*.
  - Noudata ohjeita tuotteen käynnistämisestä ja käytöstä, katso kohta *Käyttö sivulla 24*.
  - 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 28*.
  - Katso tekniset tiedot, kuten paino, mitat ja melupäästöarvot, kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 43*.

- Käyttäjä on vastuussa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista ja muita ihmisiä tai heidän omaisuuttaan uhkaavista vaaroista.
- Laitetta saavat käyttää, huoltaa ja korjata ainoastaan henkilöt, jotka ovat täysin perehtyneet sen erikoisominaisuuksiin ja turvallisuusmääräyksiin.
- Laitteen alkuperäiseen rakenteeseen ei saa tehdä muutoksia.
- Noudata kansallisia sähköturvallisuutta koskevia sääöksiä.
- Husqvarna ei takaa laitteen täyttä yhteensopivuutta muiden langattomien järjestelmien, kuten kaukosäätimien, radiolähettimien tai vastaavien kanssa.
- Käyttö- ja säilytyslämpötila on 0–50 °C. Lataamisen lämpötila-alue on 0–45 °C. Liian korkeat lämpötilat voivat vahingoittaa tuotetta.

### 1.3 Asennuksen turvallisuusohjeet



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Älä asenna latausasemaa äläkä siihen kuuluvia lisävarusteita sijaintiin, jossa ne ovat syttyvän materiaalin alapuolella tai alle 60 cm:n etäisyydellä syttyvästä materiaalista sivusuunnassa. Toimintahäiriön sattuessa latausasema ja virtalähde voivat kuumentua, mistä aiheutuu tulipalon vaara.
- Älä aseta virtalähdettä korkeudelle, josta se saattaa upota veteen. Älä aseta virtalähdettä maahan.
- Älä koteloi virtalähdettä. Kondensoitunut vesi voi vahingoittaa virtalähdettä ja lisätä sähköiskun vaaraa.
- Koskee Yhdysvaltoja/Kanadaa. Jos virtalähde on asennettu ulos: Sähköiskun vaara. Asennus vain suojattuun A-luokan vikavirtasuojakatkaisimilla varustettuun pistorasiaan (RCD), jonka suojus on säänkestävä ja riippumatta siitä onko pistotulpan suojus kiinnitetty vai ei.
- Älä asenna latausasemaa paikkaan, johon voi kertyä seisovaa vettä.

### 1.4 Turvallisuusohjeet käyttöä varten



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä. Älä laita käsiä tai jalkoja laitteen lähelle tai alle, kun laite on käynnissä.

- Käytä pysäköintitoimintoa tai katkaise laitteesta virta, jos työalueella on muita, etenkin lapsia tai eläimiä. Katso *Jää toistaiseksi latausasemaan sivulla 25*. Husqvarna suosittelee, että tuote asetetaan toimimaan, kun työalueella ei ole toimintaa. Laite voi aiheuttaa vammoja työalueella yöllä oleville eläimille, esimerkiksi silleille. Katso *Pysäköi sivulla 25*.
- Tarkista, ettei nurmikolla ole vieraita esineitä, kuten kiviä, oksia, työkaluja tai lelujä. Terät voivat vaurioitua, jos ne osuvat esineeseen.
- Älä nosta tai siirrä laitetta, kun laite on käynnissä.
- Älä anna laitteen törmätä ihmisiin tai eläimiin. Jos ihminen tai eläin on laitteen tiellä, laite on pysäytettävä välittömästi. Katso *Tuotteen pysäyttämisen sivulla 26*.
- Älä aseta esineitä tuotteen tai sen latausaseman päälle.
- Älä käytä laitetta, jos sen **STOP**-painike ei toimi.
- Katkaise aina laitteesta virta, kun sitä ei käytetä. Tuote käynnistyy vasta, kun annat oikean PIN-koodin.
- Älä käytä laitetta samanaikaisesti opposadettimen kanssa. *Ajastus*-toiminnolla voit asettaa laitteen ja opposadettimen toimimaan eri aikaan. Katso *Pysäköi sivulla 25*.
- Älä pidä tuotetta käynnissä, jos työalueella on seisovaa vettä, esimerkiksi silloin, kun rankkasade muodostaa vesilammikoita.

### 1.5 Huollon turvallisuusohjeet



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen huoltamista.

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

### 1.6 Akkaturvallisuus



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

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

## 1.7 Laitteen nostaminen ja siirtäminen



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

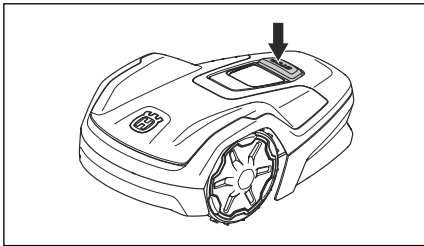


**HUOMAUTUS:** Älä nosta laitetta, kun se on pysäköitynä latausasemaan. Tämä voi vaurioittaa latausasemaa ja/tai laitetta. Paina **STOP**-painiketta ja vedä tuote pois latausasemasta ennen tuotteen nostamista.

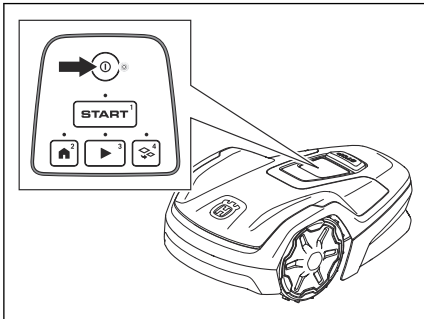


Jos haluat siirtää tuotteen turvallisesti pois työskentelyalueelta tai sen sisällä:

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



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



3. Tarkista, että tuote on sammunut. Tuote on sammunut, kun **ON/OFF**-virtapainikkeen merkkivalo ei pala. Katso *Näppäimistön LED-merkkivalo sivulla 9*.
4. Nosta tuotetta kahvasta siten, että terälevy osoittaa kehostasi pois päin.

## 2 Johdanto

### 2.1 Johdanto

<b>Sarjanumero:</b>
<b>Tuotenumero:</b>
<b>PIN-koodi:</b>

Sarjanumero ja tuotenumero ovat laitteen tyyppikilvessä ja pakkauksessa.

- Rekisteröi tuotteesi osoitteessa [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Anna laitteen sarjanumero, tuotenumero ja ostopäivä rekisteröimistä varten.

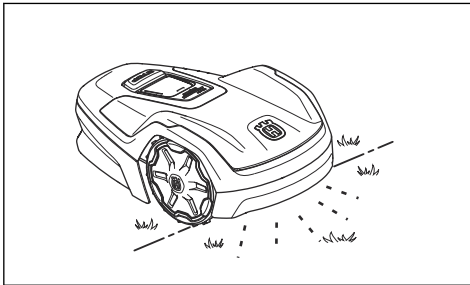
#### 2.1.1 Tukipalvelut

Voit kysyä Husqvarna-tuotteen huoltopalveluista huoltoilikkeessä.

#### 2.1.2 Tuotekuvas

**Huomautus:** Husqvarna päivittää tuotteidensa ulkonäköä ja toimintoja säännöllisesti. Katso *Tukipalvelut sivulla 6*.

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



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

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

##### 2.1.2.1 Leikkutekniikka

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

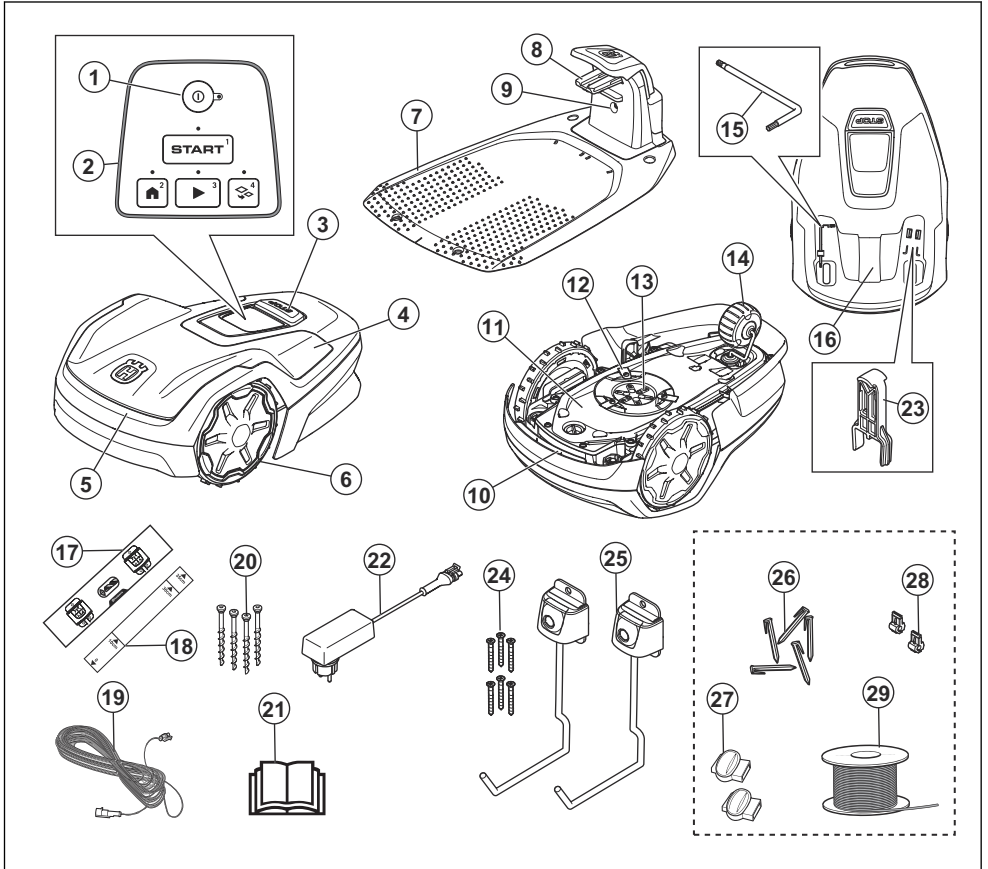
##### 2.1.2.2 Latausaseman etsintä

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

##### 2.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect on ilmainen mobiilisovellus, jonka avulla käyttöasetukset voidaan määrittää etänä. Tuote voidaan yhdistää sovellukseen Bluetooth®- ja Wi-Fi-yhteydellä. Tuotteen lähellä siihen voi ottaa yhteyden Bluetooth®-yhteydellä. Kun tuote on yhdistetty Wi-Fi-verkkoosi, voit ohjata sitä etänä. Katso *Automower® Connect-sovelluksen asennus sivulla 20*.

## 2.2 Laitteen kuvaus



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

<sup>1</sup> Sijaitsee yläkannen alla. Yläkansi on irrotettava, jotta avaimen pääsee käsiksi.

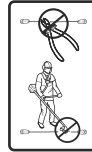
<sup>2</sup> Sijaitsee yläkannen alla. Yläkansi on irrotettava, jotta avaimen pääsee käsiksi.

<sup>3</sup> Ulkoasu voi olla erilainen eri markkinoilla.

23. Huoltotyökalu<sup>4</sup>
24. Säilytyskourun kiinnitysruuvit
25. Säilytyskourukku
26. Kaapelikiinnikkeet<sup>5</sup>
27. Kaapelin liittimet<sup>6</sup>
28. Kaapeli kytkimet<sup>7</sup>
29. Rajakaapelin ja hakukaapelin kaapeli<sup>8</sup>



Rungon sisällä on staattisille purkauksille (ESD) herkkiä osia. Rungon saa avata ja sinetöidä vain valtuutettu huoltoteknikko. Takuu ei ole voimassa, jos sinetti on rikki.



Älä tee muutoksia matalajännitekaapeliin. Älä käytä pensasleikkuria tai ruohotrimmeriä matalajännitekaapelin lähellä.

## 2.3 Laitteen symbolit

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



**VAROITUS:** Lue käyttöohjeet ennen laitteen käyttämistä.



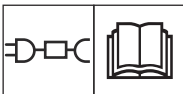
**VAROITUS:** Poista laite käytöstä ennen huoltoa tai laitteen nostamista.



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



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



Käytä irrotettavaa virtalähdettä symbolin vieressä olevassa tyyppikilvessä määritetyllä tavalla.



Laitte täyttää sovellettavien EU-direktiivien vaatimukset.



Laitte täyttää sovellettavien UK-direktiivien vaatimukset.



Laitetta ei saa hävittää normaalin kotitalousjätteen mukana. Noudata kansallisia säädöksiä ja käytä paikallista kierrätysjärjestelmää.

## 2.4 Akun symbolit



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



Lue käyttöohjeet.



Älä hävitä akkua polttamalla äläkä altista akkua lämmönlähteelle.



Älä upota akkua veteen.

## 2.5 Käyttöoppaan yleiset ohjeet

Käyttöohjeen käytön helpottamiseksi siinä käytetään seuraavaa merkintäjärjestelmää:

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

## 2.6 Näppäimistö

Tuotteen näppäimistöllä syötetään PIN-koodi ja valitaan tuotteen toimintatila. Katso *Toimintatilat sivulla 24*. Tuotteen valittavissa olevat toimintatilat osoitetaan näppäimistön vilkkuvilla valoilla. Sinun on syötettävä

<sup>4</sup> Sijaitsee yläkannen alla. Yläkansi on irrotettava, jotta avaimen pääsee käsiksi.

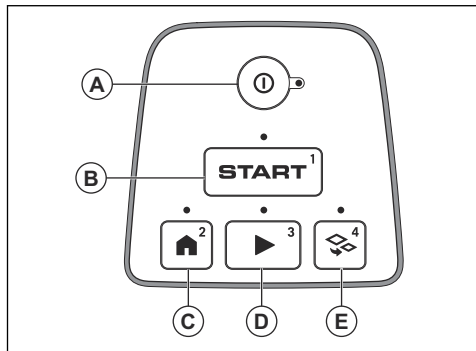
<sup>5</sup> Sisältyy vain asennussarjaan.

<sup>6</sup> Sisältyy vain asennussarjaan.

<sup>7</sup> Sisältyy vain asennussarjaan.

<sup>8</sup> Sisältyy vain asennussarjaan.

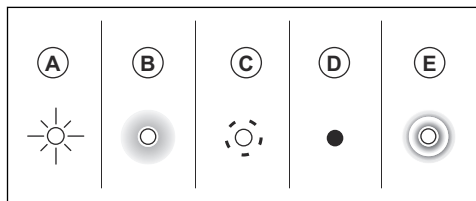
tuotteen PIN-koodi, ennen kuin voit valita toimintatilan. PIN-koodi syötetään käyttämällä numeropainikkeita. Katso *PIN-koodi sivulla 23*.



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

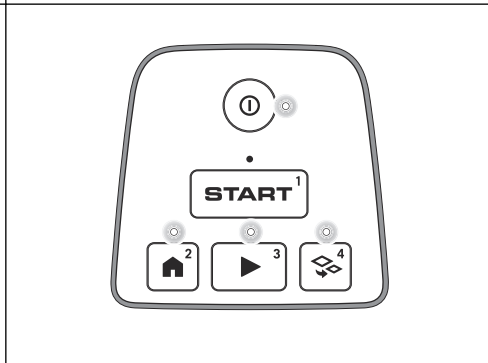
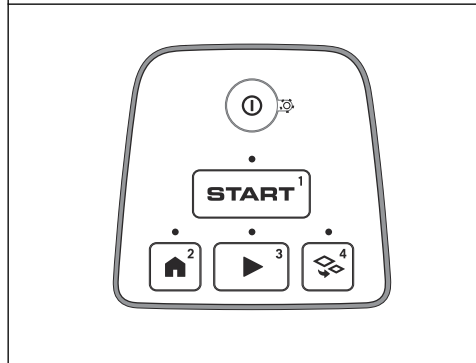
## 2.7 Näppäimistön LED-merkkivalo

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

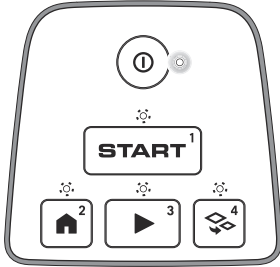


**Valmiustila:** Jos tuotetta ei käytetä kolmeen minuuttiin, se siirtyy valmiustilaan.

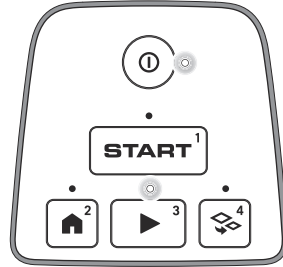
**Joutokäynti:** Tuote on käynnissä ja joutokäyntitilassa, kunnes käyttötila valitaan.



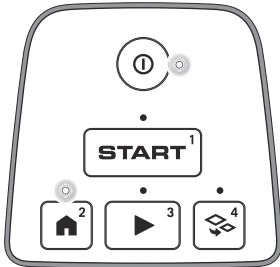
Odottaa PIN-koodia



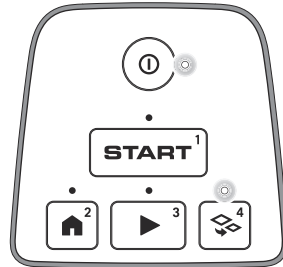
Pääalueen leikkuu *Ajastus-* tai *Ohita ajastus-*asetuksissa määritetyllä tavalla



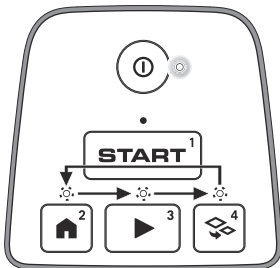
Pysäköityseuraavaan ajastukseen asti tai *toistaiseksi*.



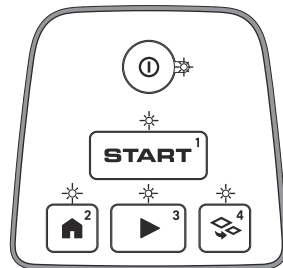
*Sivalueen* leikkuu.



Laiteohjelman asennus on käynnissä.

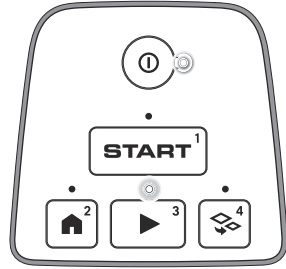
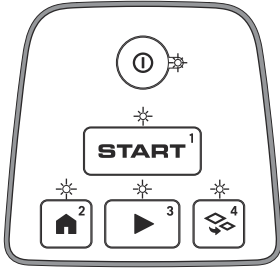


Virhe. LED-merkkivalo vilkkuu jatkuvasti.



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

Lataaminen



## 3 Asennus

### 3.1 Johdanto – Asennus

Lisätietoja asennuksesta ja ohjevideoita on kohdassa [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

Suosittellemme laiteohjelman päivittämistä ennen laitteen asentamista, jotta varmistetaan, että laitteessa on uusin laiteohjelma. Katso kohta *Langaton laiteohjelmapäivitys (Firmware over the air FOTA) sivulla 23*.



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



**HUOMAUTUS:** Käytä alkuperäisiä varaosia ja asennusmateriaaleja.

### 3.2 Asennuksen keskeiset osat

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 asennuksena aloittamista. Valmistele asennus huolellisesti, jotta tuote toimii oikein.

- Tee työalueesta suunnitelma, joka sisältää kaikki esteet. Tämä helpottaa latausaseman, rajakaapelin ja hakukaapelin sijoittelua.
- Merkitse suunnitelmaan latausaseman, rajakaapelin ja hakukaapelin paikka.
- Merkitse suunnitelmaan kohta, jossa hakukaapeli yhdistyy rajakaapeliin. Katso *Hakukaapelin asentaminen sivulla 18*.
- Täytä nurmikon kuopat sen tasoittamiseksi.



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

- Varmista, että tuote on Wi-Fi-verkossa ollessaan latausasemassa. Katso *Langaton laiteohjelmapäivitys (Firmware over the air FOTA) sivulla 23*.

**Huomautus:** Uusi laiteohjelmisto ladataan vain tuotteen ollessa latausasemassa.

- Varmista, että työalueella on käytettävissä Wi-Fi-yhteys, jos käytät Automower® Connect -sovellusta etänä. Katso *Automower® Connect sivulla 6*.

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

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

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

### 3.4 Kaapelien asennus

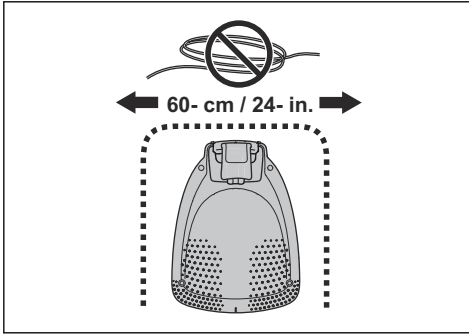
Voit kiinnittää kaapelit maahan kaapelikiinnittimillä tai asentaa ne maan sisään. Voit käyttää kumpaakin menetelmää samalla työalueella.



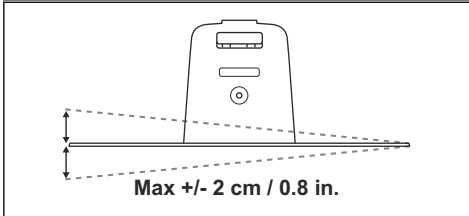
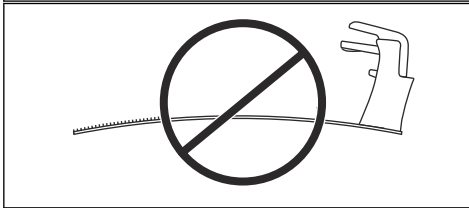
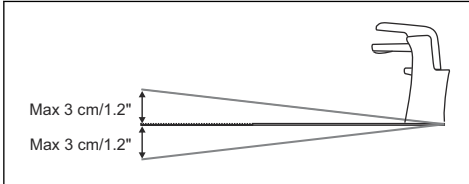
**HUOMAUTUS:** Jos käytät työalueella pintalimaajaa, kaiva rajakaapeli ja hakukaapeli maahan, jotta ne eivät vahingoitu.

#### 3.4.1 Latausaseman paikan määrittäminen

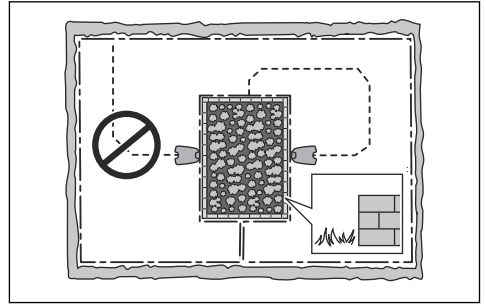
- Jätä latausaseman eteen vähintään 2 metriä avointa tilaa. Katso *Hakukaapelin paikan määrittäminen sivulla 16*.
- Jätä latausaseman oikealle ja vasemmalle puolelle vähintään 30 cm avointa tilaa.



- 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 suojaassa auringonvalolta.
- Aseta latausasema Wi-Fi-yhteyden peittoalueelle, jotta voit ladata uuden laiteohjelman. Katso *Langaton laiteohjelmapäivitys (Firmware over the air FOTA) sivulla 23*.
- Jos latausasema asetetaan saarekkeelle, varmista, että hakukaapeli on yhdistetty saarekkeelle. Katso *Leikkuutekniikka sivulla 6*.



### 3.4.2 Virtalähteen paikan määrittäminen



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



**HUOMAUTUS:** Varmista, että laitteen terät eivät leikkaa matalajännitekaapelia.



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



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

Eri pituisia matalajännitekaapeleita on saatavana lisävarusteena.

### 3.4.3 Rajakaapelin paikan määrittäminen



**HUOMAUTUS:** Rajakaapelin ja vesistöjen, rinteiden, jyrkänteiden tai julkisten teiden välissä on oltava vähintään 15 cm:n korkuinen este. Näin laite ei pääse vaurioitumaan.



**HUOMAUTUS:** Älä anna laitteen työskennellä soralla.



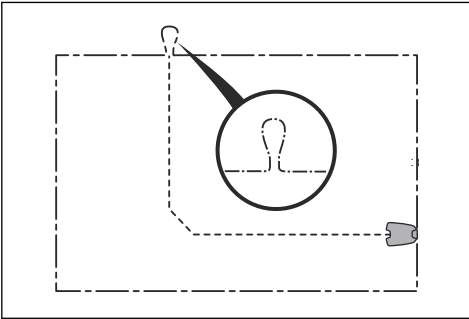
**HUOMAUTUS:** Älä tee jyrkkiä mutkia rajakaapelia asentaessasi.



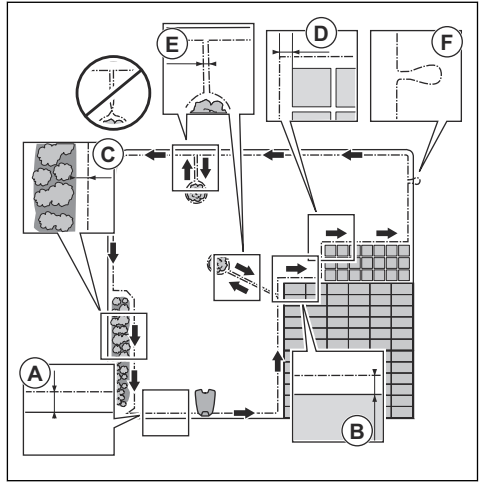
**HUOMAUTUS:** Huolettoman ja meluttoman käytön varmistamiseksi rajaa alueesta kaikki esteet, kuten puut, juuret ja kivet.

Rajakaapelin on kierrettävä työalueen ympäri. Laitteen sensorit tunnistavat lähestyvän rajakaapelin, ja laite vaihtaa suuntaa. Työalueen kaikkien osien on oltava enintään 15 m:n etäisyydellä rajakaapelista.

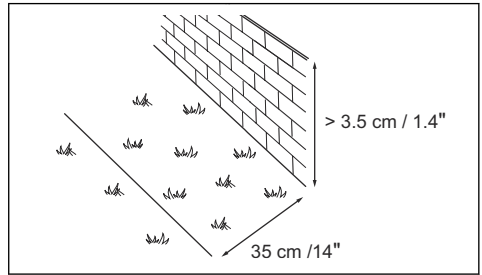
Hakukaapelin rajakaapeliin liittämisen helpottamiseksi on suositeltavaa muodostaa silmukka hakukaapelin liitäntäkohtaan. Tee silmukka noin 20 cm:stä rajakaapelia.



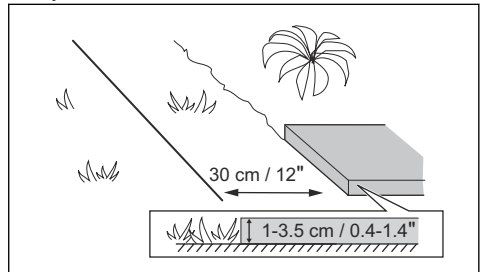
**Huomautus:** Tee työalueesta suunnitelma ennen raja- ja hakukaapeleiden asentamista.



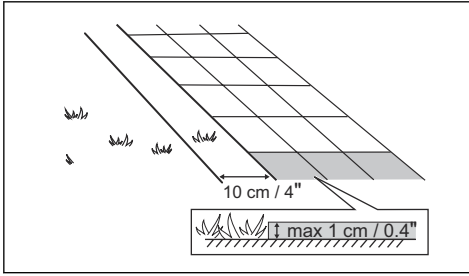
- Aseta rajakaapeli koko työalueen (A) ympärille. Mukauta rajakaapelin ja esteiden välinen etäisyys.
- Aseta rajakaapeli 35 cm:n (B) päähän esteestä, joka on yli 3.5 cm korkea.



- Aseta rajakaapeli 30 cm:n (C) päähän esteestä, joka on 1-3.5 cm korkea.



- Aseta rajakaapeli 10 cm:n (D) päähän esteestä, joka on alle 1 cm korkea.



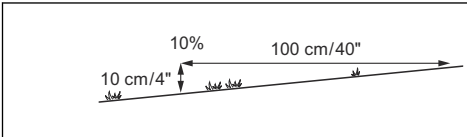
- Jos alueella on kivetty polku, joka on samalla tasolla nurmikon kanssa, aseta rajakaapeli kiveyksen alle.

**Huomautus:** Jos kiveys on vähintään 30 cm leveä, *Aja kaapelin yli*-toiminnon tehdasasetusta käyttämällä voit leikata koko kiveyksen vieressä olevan nurmikkoalueen. Katso *Aja kaapelin yli -toiminto* sivulla 22.

- Jos teet saarekkeen, aseta saarekkeelle menevä ja sieltä tuleva rajakaapeli lähelle toisiaan (E). Aseta kaapelit samaan kaapelikiinnikkeeseen. Katso *Saarekkeen tekeminen* sivulla 15.
- Tee silmukka (F) kohtaan, jossa hakukaapeli yhdistyy rajakaapeliin.

#### 3.4.3.1 Rajakaapelin asettaminen rinteeseen

Laitetta voidaan käyttää 25%:n rinteissä. Liian kaltevat rinteet on rajattava leikkuualueen ulkopuolelle rajakaapelilla. Kaltevuus (%) lasketaan jakamalla pystysuora korkeus vaakasuoralla etäisyydellä. Esimerkki: 10 cm / 100 cm = 10%.



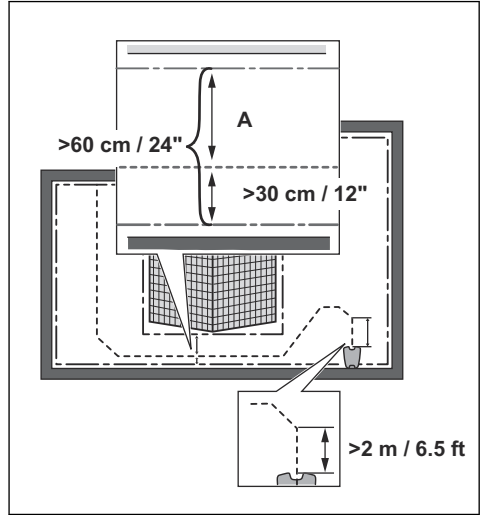
- Jos työalueella oleva rinne on jyrkempi kuin 25%, rajaa rinne alueen ulkopuolelle rajakaapelin avulla.
- Jos rinteiden kaltevuus nurmikon ulkoreunassa on yli 10%, aseta rajakaapeli 20 cm:n / 8 tuuman (A) etäisyydelle reunasta.
- Jos rinne on julkisen tien vieressä, aseta rinteiden ulkoreunaan vähintään 15 cm:n / 6 tuuman korkuinen este. Voit käyttää esteenä seinää tai aitaa.

#### 3.4.3.2 Käytävät

Käytävä on alue, jonka kummallakin puolella on rajakaapeli ja joka yhdistää kaksi työaluetta. Rajakaapelin on oltava vähintään 60 cm:n etäisyydellä käytävän kummastakin ulkoreunasta.

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

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



#### 3.4.3.3 Saarekkeen tekeminen



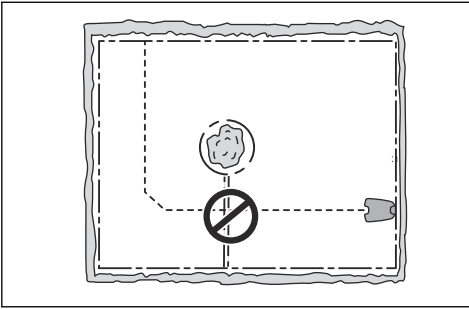
**HUOMAUTUS:** Älä aseta rajakaapelin osuutta kulkemaan ristiin toisen kanssa. Rajakaapelin osuuksien pitää kulkea rinnakkain.



**HUOMAUTUS:** Älä aseta hakukaapelia rajakaapelin yli.



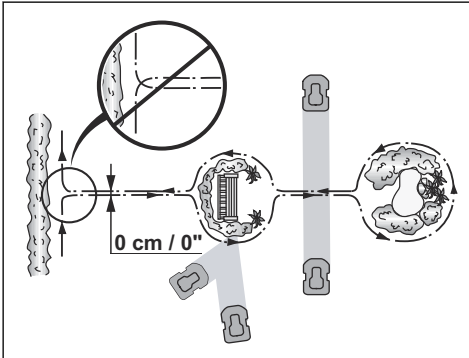
**HUOMAUTUS:** Eristä tai poista esteet, joiden korkeus on alle 15 cm. Eristä tai poista esimerkiksi kivien, puiden ja juurien kaltaiset esteet, jotka ovat hieman kaltevia. Näin laitteen terät eivät pääse vaurioitumaan.



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

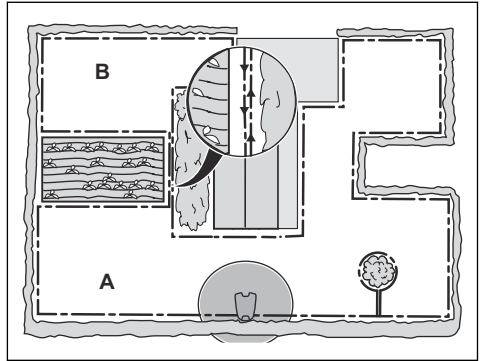
Jotkin esteet kestävät törmäystä. Tällaisia ovat esimerkiksi yli 15 cm:n korkuiset puut tai pensaat. Laite törmää esteeseen ja valitsee sitten uuden suunnan.

- Tee saareke viemällä rajakaapeli esteen luo ja sitten sen ympäri.
- Aseta yhteen rajakaapelin kaksi osuutta, jotka vievät saarekkeeseen ja sieltä pois. Tämä saa laitteen ajamaan kaapelin yli.
- Aseta rajakaapelin kaksi osuutta samaan keppiin.



#### 3.4.3.4 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.

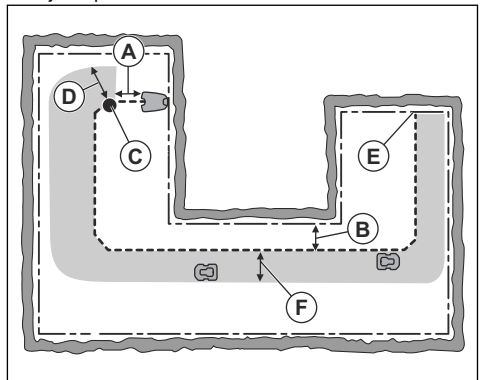
- Tee saareke asettamalla rajakaapeli sivualueen (B) ympärille. Katso kohta *Saarekkeen tekeminen sivulla 15*.

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

**Huomautus:** Kun laite leikkaa nurmikkoa sivualueella, *Sivualue*-tilan pitää olla valittuna. Katso kohta *Sivualue sivulla 24*.

#### 3.4.4 Hakukaapelin paikan määrittäminen

Vie hakukaapeli latausasemalta työalueen läpi ja kytke se rajakaapeliin.

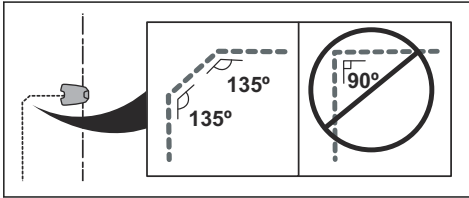


- Aseta hakukaapeli suoraan linjaan vähintään 1 metrin päähän latausaseman etuosasta (A).
- Aseta hakukaapeli vähintään 30 cm:n päähän rajakaapelista (B).
- Käynnistyspiste (C). Katso *Aloituspisteen asettaminen sivulla 22*.

- Aloituspisteen kohtisuora vähimmäisetäisyys rajakaapelista (D) 60 cm. Katso *Tukipalvelut sivulla 6*.
- Hakukaapelin ja rajakaapelin liitäntäkohta (E).
- Hakukaapelin käytävä (F). Tuote kulkee aina latausasemaan päin katsottuna hakukaapelin vasemmalla puolella. Hakukaapelin vasemmalle puolelle on jätettävä mahdollisimman paljon vapaata tilaa. Hakukaapelin käytävä voi olla enintään 1.2 m.

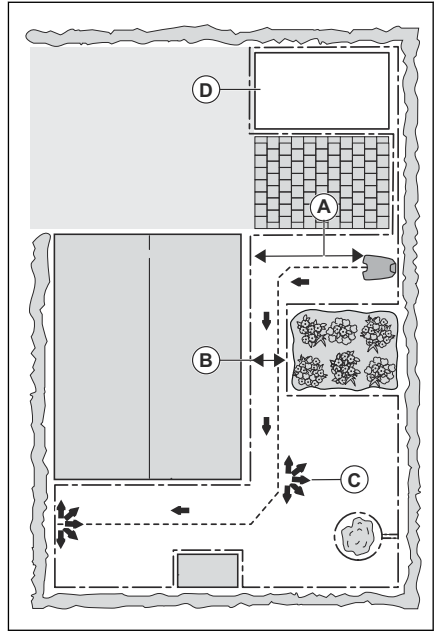
**Huomautus:** Tuote kulkee aina hakukaapelin käytävän sisällä, mutta se vaihtelee etäisyyttä hakukaapeliin.

- Älä tee jyrkkiä mutkia hakukaapelia asentaessasi.



### 3.4.5 Esimerkkejä työalueesta

- Jos latausasema asetetaan pienelle alueelle (A), varmista, että etäisyys rajakaapeliin on vähintään 2 metriä latausaseman etuosasta.
- Jos työalueella on käytävä (B), rajakaapelin välinen vähimmäisetäisyys on 2 m. Jos hakukaapeli on asennettu kulkemaan käytävän läpi, rajakaapeleiden välinen vähimmäisetäisyys on 60 cm.
- Jos työalueella on alueita, joita yhdistävät kapeat käytävät (B), voit asettaa laitteen ensin seuraamaan hakukaapelia ja sitten irtautumaan siitä tietyn matkan (C) jälkeen. Asetuksia voi muuttaa kohdassa *Aluekattavuus ja järjestelmällinen käytävien leikkaus sivulla 22*.
- Jos työalue sisältää sivualueen (D), katso *Sivualue sivulla 24*. 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 liittinten yhteen puristamiseen.
- Siirtopihdit: liittinten yhteen puristamiseen.

### 3.5.2 Latausaseman asennus



**HUOMAUTUS:** Älä tee latausaseman pohjalevyn lisää reikiä.



**HUOMAUTUS:** Älä laita jalkojasi latausaseman pohjalevyn päälle.



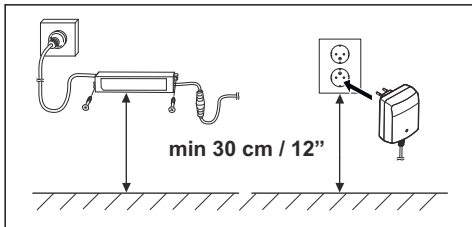
**VAROITUS:** Varmista, että matalajännitekaapelin ja virtalähteen pistokkeet ovat puhtaita ja kuivia ennen niiden kytkemistä.

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

1. Lue ja sisäistä latausasemaa koskevat ohjeet. Katso *Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 12*.
2. Aseta latausasema valitulle alueelle.

**Huomautus:** Älä kiinnitä latausasemaa maahan ruuveilla, ennen kuin hakukaapeli on asennettu. Katso *Hakukaapelin asentaminen sivulla 18*.

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



5. Liitä virtajohto 100–240 voltin pistorasiaan.

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

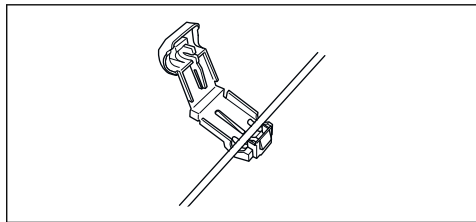
6. Kiinnitä matalajännitekaapeli maahan kaapelikiinnittimillä tai upota kaapeli maahan. Katso *Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä sivulla 19* tai *Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan sivulla 19*.
7. Kytke kaapelit latausasemaan, kun raja- ja hakukaapelin asennus on valmis. Katso *Rajakaapelin asennus sivulla 18* ja *Hakukaapelin asentaminen sivulla 18*.
8. Kiinnitä latausasema maahan mukana toimitetuilla ruuveilla, kun hakukaapeli on asennettu. Katso *Turvallisuusohjeet käyttöä varten sivulla 4*.

### 3.5.3 Rajakaapelin asennus

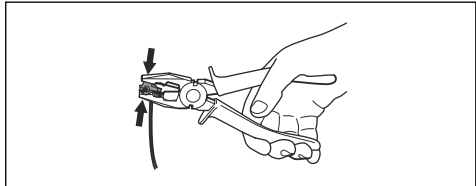


**HUOMAUTUS:** Älä säilytä ylimääräistä kaapelia kelassa. Kela aiheuttaa häiriöitä laitteessa.

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



3. Sulje liitin pihdeillä.



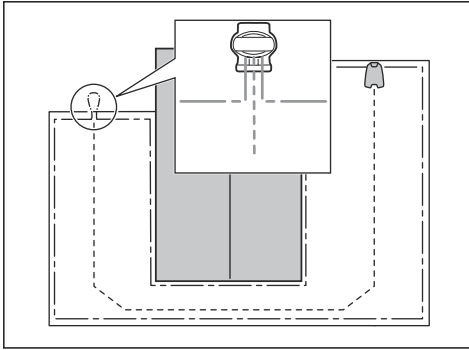
4. Leikkaa rajakaapeli 1-2 cm päästä kunkin liittimen yläpuolelta.
5. Paina oikeanpuoleinen liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "R".
6. Paina vasemmanpuoleinen liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "L".

### 3.5.4 Hakukaapelin asentaminen



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

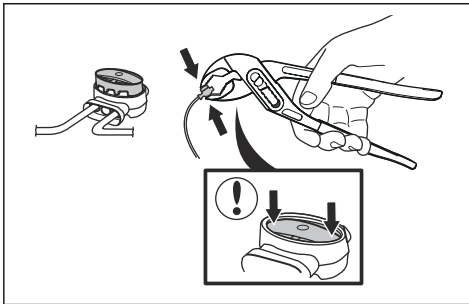
1. Avaa liitin ja aseta kaapeli liittimeen.
2. Sulje liitin pihdeillä.
3. Leikkaa kaapeli 1-2 cm / 0.4-0.8 in. päästä kunkin liittimen yläpuolelta.
4. Työnnä hakukaapeli latausaseman pohjalevyn aukon läpi.
5. Paina liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "G".
6. Irota latausasema pistorasiasta.
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 kaapeleiden päät ovat näkyvissä liittimen läpinäkyvässä kohdassa.

- 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 19* tai *Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan sivulla 19*.
11. Kytke latausasema pistorasiaan.

### 3.6 Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä



**HUOMAUTUS:** Varmista, että kepit pitävät rajakaapelin ja hakukaapelin maata vasten.



**HUOMAUTUS:** Jos nurmikkoa leikataan liian pienellä leikkuukorkeudella heti asennuksen jälkeen, kaapelin eristeisiin voi tulla vaurioita. Eristevauriot aiheuttavat

kaapelimurtumia vasta useiden viikkojen tai kuukausien kuluttua.

1. Aseta rajakaapeli ja hakukaapeli maahan.
2. Aseta kepit enintään 75 cm päähän toisistaan.
3. Kiinnitä kepit maahan vasaralla tai muovinuijalla.

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

### 3.7 Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan

- Tee maahan ura reunaleikkurilla tai suoralla lapiolla.
- Aseta rajakaapeli tai hakukaapeli maahan 1-20 cm syvyyteen.

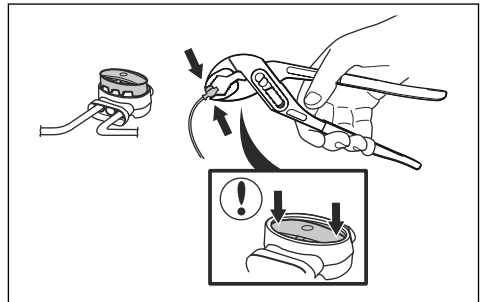
### 3.8 Rajakaapelin tai hakukaapelin pidentäminen

**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.
2. Jos LED-merkkivalo ei pala vihreänä, tarkasta asennus. Katso kohdat *Latausaseman merkkivalo sivulla 37* ja *Latausaseman asennus sivulla 17*.

## 3.10 Automower® Connect-sovelluksen asennus

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

## 3.11 Perussäätöjen tekeminen

1. Kytke laitteeseen virta.

---

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

---

2. Kirjautu sisään Husqvarna-tilillesi Automower® Connect -sovelluksessa.
3. Käynnistä Bluetooth® mobiililaitteessasi.
4. Valitse Automower® Connect -sovelluksessa *Omat leikkurit* ja lisää sitten laitteesi.
5. Anna oletus-PIN-koodi 1234.

---

**Huomautus:** Suosittelemme vaihtamaan oletuskoodin tilalle yksilöllisen koodin. Katso *PIN-koodi sivulla 23*.

---

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

---

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

---

## 4 Asetukset

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

### 4.1 Ajastus



*Ajastus*-kohdassa voit muuttaa tuotteen ajastusasetuksia.

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

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

Lisätietoja ajastusasetuksen laskemisesta on kohdassa *Ajastus sivulla 21*.

#### 4.1.1 Arvioi tarvittava käyttöaika

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

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

Alue, m <sup>2</sup>	Suosittelut käyttöaika, h
200	5-6
400	11-12

### 4.2 Käyttö



*Käyttö*-kohdassa voit muuttaa laitteen käyttöasetuksia.

#### 4.2.1 Sääajastin

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

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

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

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

#### 4.2.2 ECO-tila

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

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

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

##### 4.2.2.1 Aluesignaalin käyttöönotto

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

#### 4.2.3 Pakkassuoja

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

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

## 4.3 Asennus



Asennus-kohdassa voit muuttaa laitteen asennusasetuksia.

### 4.3.1 Aluekattavuus ja järjestelmällinen käytävien leikkuu

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

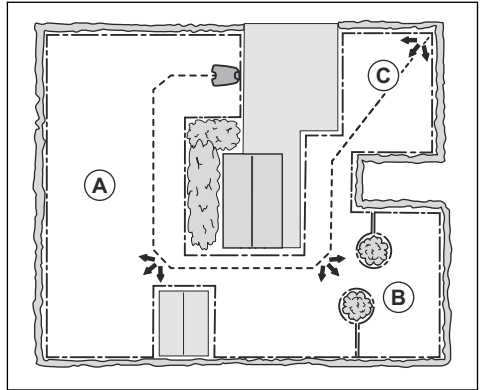
*Aluekattavuus*-toiminnolla laite seuraa ensin hakukaapelia ja poistuu sitten sen viereltä tietyn matkan päässä ja alkaa leikata nurmikkoa.

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

Alue A, noin 50 %

Alue B, noin 30 %

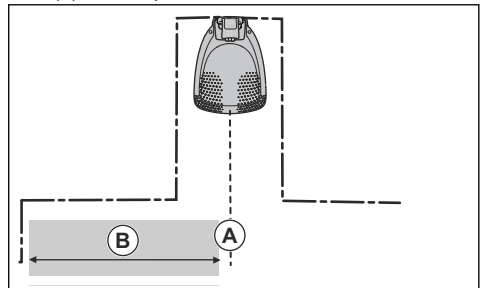
Alue C, noin 20 %



### 4.3.2 Aloituspisteen asettaminen

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

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



### 4.3.3 Aja kaapelin yli -toiminto

Laitteen etuosa liikkuu aina rajakaapelin yli määritetyn matkan verran. Sitten laite liikkuu taaksepäin ja muuttaa suuntaa. Tehdasasetus on 32 cm. Voit valita etäisyydeksi 20-35 cm.

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

## 4.4 Lisävarusteet



*Lisävarusteet*-kohdassa voit muuttaa laitteen lisävarusteasetuksia.

### 4.4.1 Vältä törmäystä Husqvarna-latausaseman suojaan

Jos olet asentanut Husqvarna-latausaseman suojan<sup>9</sup>, laitteen ja latausaseman suojan kuluminen vähenee, kun valitset *Vältä törm. katokseen*. Tämä toiminto on tehdasasetuksien mukaan poissa käytöstä.

---

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

---

### 4.4.2 FlexiFence

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

## 4.5 Yleinen



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

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

### 4.5.1 Aika ja päivämäärä

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

### 4.5.2 Tehdasasetusten palauttaminen

Käyttäjäasetukset voi palauttaa tehdasasetuksiin.

---

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

---

## 4.6 Turvallisuus



*Turvallisuus*-valikossa voit muuttaa tuotteen turva-asetuksia.

### 4.6.1 Uusi aluesignaali

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

### 4.6.2 PIN-koodi

Kun käytät tuotetta ensimmäisen kerran, sinun on annettava oletus-PIN-koodi 1234. PIN-koodin voi muuttaa Automower® Connect -sovelluksessa. PIN-koodissa on oltava neljä numeroa. Uuden PIN-koodin voi määrittää käyttämällä numeroita 1–4.

## 4.7 Automower® Connect



*Automower® Connect*-sovelluksessa voit ottaa käyttöön / poistaa käytöstä Automower® Connect-toiminnon. Tuotteen voi liittää Wi-Fi-verkkoon. Voit myös tarkistaa signaalin voimakkuuden ja yhteyden tilan.

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

## 4.8 Langaton laiteohjelmapäivitys (Firmware over the air FOTA)

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

---

<sup>9</sup> Saatavana lisävarusteena

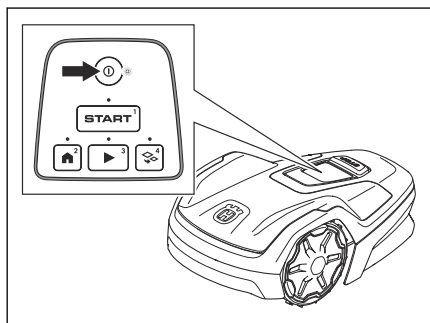
## 5 Käyttö

### 5.1 ON/OFF-virtapainikkeen käyttäminen



**VAROITUS:** Virran kytkeminen laitteeseen

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



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

#### 5.1.1 Merkkivalo

Näppäimistön merkkivalot osoittavat tuotteen toimintatilan. Katso lisätietoja kohdasta *Näppäimistön LED-merkkivalo sivulla 9*.

### 5.2 Tuotteen käynnistäminen

1. Paina **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
2. Syötä PIN-koodi näppäimistöllä. Katso kohdasta *PIN-koodi sivulla 23*.
3. Valitse toimintatila. Katso kohdasta *Toimintatilat sivulla 24*.

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

### 5.3 Toimintatilat

Käytettävissä ovat seuraavat toimintatilat:

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

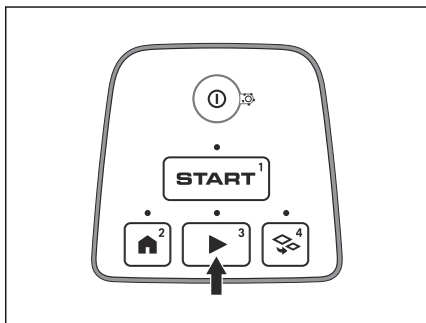
#### 5.3.1 Pääalue

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

##### 5.3.1.1 Tuotteen asettaminen toimimaan pääalueella

Asetus voidaan määrittää sovelluksen koontinäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

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



3. Paina **START**-painiketta.

#### 5.3.2 Sivualue

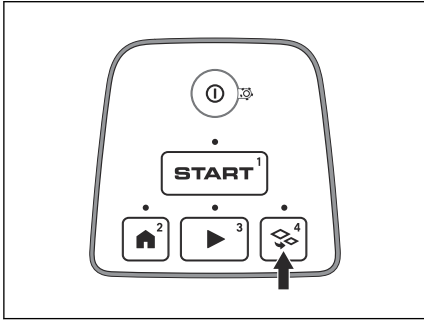
Sivualueet leikataan valitsemalla *Sivualue*-toimintatila. Tässä tilassa käyttäjän on siirrettävä laite käsin pääalueelta sivualueelle. Laite leikkaa, kunnes akku on tyhjä. Kun akku on tyhjä, lataa akku asettamalla laite latausasemaan. Kun akku on ladattu, laite poistuu latausasemasta ja pysähtyy. Laite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

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

##### 5.3.2.1 Tuotteen asettaminen toimimaan sivualueella

Asetus voidaan määrittää sovelluksen koontinäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

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



3. Paina **START**-painiketta.

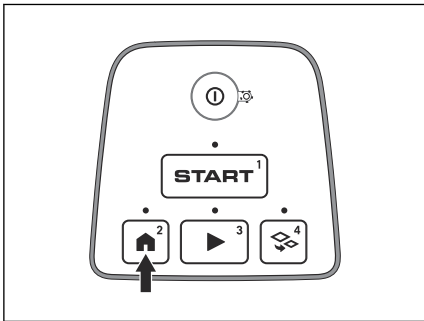
### 5.3.3 Pysäköi

*Pysäköinti/Ajastus*-toimintatilassa laite palaa latausasemaan ja pysyy siellä seuraavaan ajastukseen asti. Jos laite on ollut toiminnassa päiväkohtaisen enimmäisleikkuaajan verran, se käynnistyy uudelleen seuraavana päivänä. Katso *Arvioi tarvittava käyttöaika sivulla 21*.

#### 5.3.3.1 Tuotteen pysäköinti ja uudelleenkäynnistys seuraavan ajastuksen mukaisesti

Asetus voidaan määrittää sovelluksen koontinäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

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



3. Paina **START**-painiketta.

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

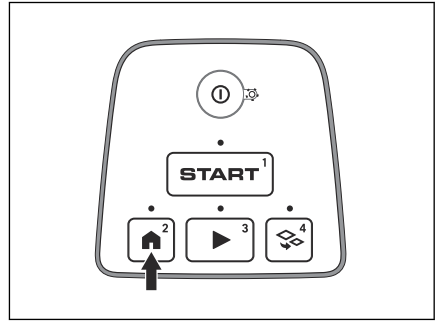
### 5.3.4 Jää toistaiseksi latausasemaan

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

#### 5.3.4.1 Tuotteen pysäköinti

Asetus voidaan määrittää sovelluksen koontinäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

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



3. Paina **START**-painiketta.

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

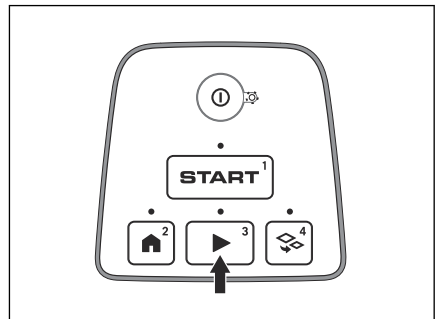
### 5.3.5 Ohita ajastus

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

#### 5.3.5.1 Ajastuksen ohittaminen

Asetus voidaan määrittää sovelluksen koontinäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

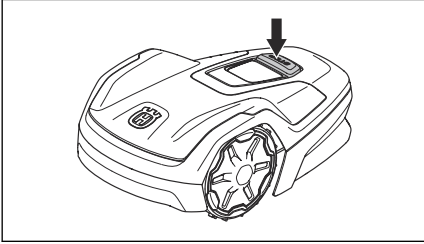
1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Paina **play-painiketta** kahden sekunnin ajan.



3. Paina **START**-painiketta.

## 5.4 Tuotteen pysäyttäminen

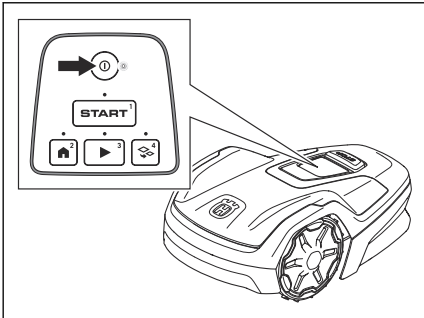
1. Paina tuotteen päällä olevaa **STOP**-pysäytyspainiketta.



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

## 5.5 Laitteen virran katkaiseminen

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



## 5.6 Akun lataaminen

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

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

## 5.7 Leikkuukorkeuden säätö



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

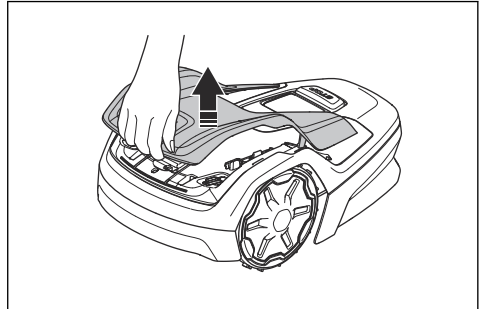
Leikkuukorkeudelle on valittavissa 3 eri asetusta. Terälevyssä on merkinnät kutakin asetusta varten. Korkeus 1 on pienin korkeus, korkeus 2 on keskikorkeus ja korkeus 3 on korkein korkeus. Tehdasasetus on 3.

### 5.7.1 Leikkuukorkeuden säätäminen

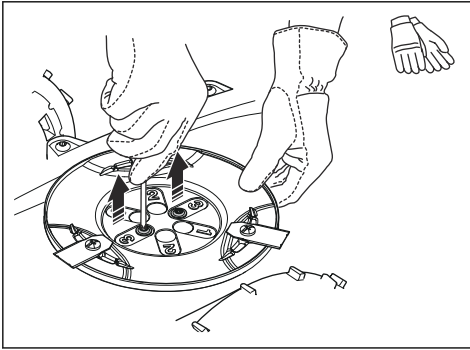


**VAROITUS:** Käytä suojakäsineitä.

1. Sammuta laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
2. Tarkista, että tuote on sammunut. Tuote on poistettu käytöstä, kun **virtapainikkeen** merkkivalo ei pala. Katso *Näppäimistö* sivulla 8.
3. Irrota yläkansi nostamalla sitä etupuoletta.



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



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

## 6 Huolto

### 6.1 Johdanto – huolto



**VAROITUS:** Katkaise virta laitteesta ennen koneen huoltotöiden aloittamista.



**VAROITUS:** Käytä suojakäsineitä.

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

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

### 6.2 Huoltokaavio

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

X = Ohjeet ovat tässä käyttöohjeessa.

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

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

**Huomautus:** Tylsät terät voivat heikentää leikkuutulosta. Katso *Terien vaihto sivulla 30* kohdasta ohjeet terien vaihtoon.

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

Valmistelu	Viikoittain	Joka vuosi	Kolmen vuoden välein
Puhdista laite. Katso <i>Tuotteen puhdistaminen sivulla 29</i> .	X		
Tarkista laite kulumisen ja vaurioiden varalta.	X		
Päivitä laiteohjelma.	X		
Tarkista, onko huoltoviesteissä suositeltuja päivityksiä.		O	
<b>Huolto</b>			
Tarkista terät ja vaihda terät ja terien ruuvit tarvittaessa. Katso <i>Terien vaihto sivulla 30</i> .	X		
Tarkista ja kiillota latausaseman kosketuslevyt.		X	
Tarkista ja kiillota tuotteen latauslevyt.		X	
Lataa akku täyteen, ennen kuin varastoit laitteen. Katso <i>Akun lataaminen sivulla 26</i> .		X	
Varmista, että tuote telakoituu ja latautuu oikein.		O	
Tarkista ja puhdista ilmavirran suodatin.		O	
Ilmavirran suodattimen vaihto			O
Tarkista rungon ruuvien kiristysmomentti.		O	
Avaa runko ja vaihda kaikki tiivistenaumat.			O

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

## 6.3 Tuotteen puhdistaminen



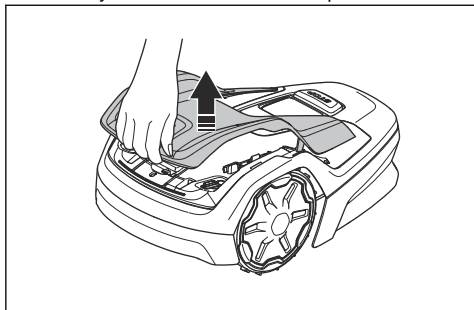
**HUOMAUTUS:** Älä käytä tuotteen puhdistamiseen painepesuria. Älä käytä puhdistamiseen liuotinta.

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

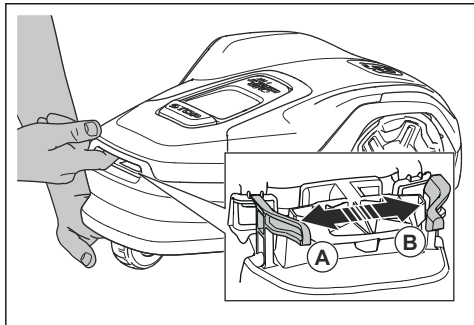
### 6.3.1 Rungon ja terälevyn puhdistaminen

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

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



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

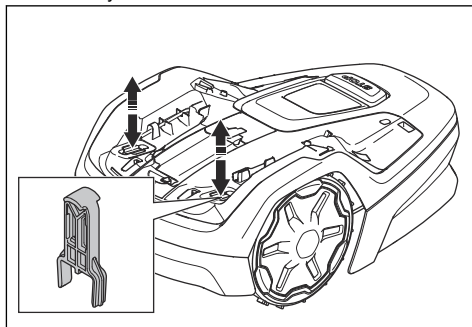


6. Nosta tuotteen runkoa kämmenselällä.

7. Paina toisella kädellä vasenta kiinnikettä (A) ja sitten oikeaa kiinnikettä (B).

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

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



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

### 6.3.2 Pyörien puhdistaminen

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

- Puhdista pyörät pehmeällä harjalla.

### 6.3.3 Laitteen rungon puhdistaminen

- Käytä laitteen rungon puhdistamiseen kosteaa liinaa ja mietoa saippuainuosta.

### 6.3.4 Latauslevyjen ja kosketuslevyjen puhdistaminen

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

### 6.3.5 Latausaseman puhdistaminen



**VAROITUS:** Irrota virtalähde pistorasiasasta ennen huoltotöitä tai ennen latausaseman tai virtalähteen puhdistusta.



**HUOMAUTUS:** Älä puhdistata latausasemaa painepesurilla tai juoksevilla vedellä.

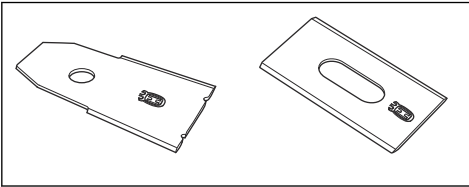
**Huomautus:** Laitte ei pääse siirtymään latausasemaan, jos latausasemassa on roskaa. Puhdista latausasema säännöllisesti.

- Poista ruoho, risut ja muut roskat latausasemasta.

### 6.4 Terien vaihto



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

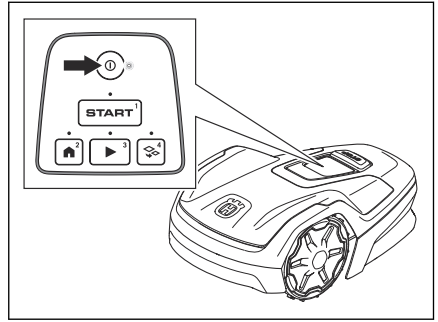


**VAROITUS:** Ruuvit on vaihdettava, kun terät vaihdetaan. Käytetyt ruuvit voivat kulua nopeasti ja saada terän löystymään, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja.

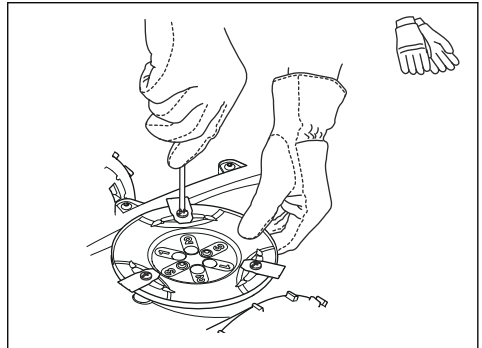
Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät turvallisen käytön takaamiseksi. Vaihda terät säännöllisesti, jotta leikkutusnopeus pysyy tyydyttävänä ja energiankäyttö alhaisena. Kaikki kolme terää ja ruuvia on vaihdettava samalla kertaa, jotta leikkujärjestelmä pysyy tasapainossa.

#### 6.4.1 Terien vaihtaminen

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



3. Aseta tuote pehmeälle ja puhtaalle pinnalle terälevy ylöspäin.
4. Irrota 3 ruuvia.



5. Irrota jokainen terä ja ruuvi.
6. Kiinnitä uudet terät ja ruuvit.
7. Varmista, että terät pääsevät pyörimään vapaasti.

### 6.5 Akku



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

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

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

### 6.6 Talvihuolto

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

Huolto sisältää yleensä seuraavat toimet:

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

## 7 Vianmääritys

### 7.1 Johdanto – vianmääritys

Tässä luvussa on tietoja ja ohjeita laitteen virheistä ja niiden oireista. Lisätietoja ja usein kysytyjä kysymyksiä on kohdassa [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### 7.2 Virheilmoitukset

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

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Pyöränmoottori juuttunut, vasen/oikea</i>	Ruohoa tai muita roskia on vetopyörän ympärillä.	Poista ruoho tai muu roska.
<i>Leikkuujärjestelmä juuttunut</i>	Ruohoa tai muita roskia on terälevyn ympärillä.	Poista ruoho tai muu roska.
	Terälevy on vedessä.	Siirrä laitetta ja estä veden kertyminen työalueelle.
	Ruoho on liian pitkää.	Leikkaa nurmikko ennen laitteen asentamista. Varmista, että nurmikon korkeus on enintään 4 cm / 1.6 in.
<i>Ansassa</i>	Laitte on useiden esteiden takana pienellä alueella.	Poista esteet tai luo saareke asettamalla rajakaapeli esteen ympärille. Katso <i>Saarekkeen tekeminen sivulla 15</i> .
<i>Leikkuualueen ulkopuolella</i>	Rajakaapelin osa menee latausasemaan kulkevan rajakaapelin toisen osan poikki.	Varmista, että rajakaapeli on kytketty oikein.
	Rajakaapeli on liian lähellä työalueen reunaa.	Varmista, että rajakaapeli on asennettu oikein. Katso <i>Rajakaapelin asennus sivulla 18</i> .
	Työalue on jyrkkä rajakaapelin luona.	
	Rajakaapeli on asennettu väärään suuntaan saarekkeen ympäri.	
	Metalliesineiden, kuten aitojen, vahvistusteräksen tai lähistöille upotettujen kaapeleiden, aiheuttama rajakaapelin häiriö.	Siirrä rajakaapelia.
	Laitte ei löydä oikeaa aluesignaalia, koska sitä häiritsee lähistöllä olevan toisen laite-sennuksen aluesignaali.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Tyhjä akku</i>	Laite ei löydä latausasemaa.	Vaihda hakukaapelin paikkaa. Katso <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 18</i> .
	Akku on käyttöikänsä lopussa.	Vaihda akku. Ota yhteys Husqvarna-huoltoon.
	Latausaseman antenni on viallinen.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkivalo punaisena. Katso <i>Latausaseman merkivalo sivulla 37</i> .
	Laitteen latauslevyt tai latausaseman kosketuslevyt ovat ruostuneet.	Puhdista latauslevyt ja kosketuslevyt. Katso <i>Latauslevyjen ja kosketuslevyjen puhdistaminen sivulla 29</i> . Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
<i>Väärä PIN-koodi</i>	Laitteeseen on syötetty väärä PIN-koodi. Viisi yritystä sallitaan. Sen jälkeen laite lukittuu joksikin aikaa.	Anna oikea PIN-koodi. Jos et tiedä oikeaa PIN-koodia, siirry osoitteeseen <a href="http://www.husqvarna.com">www.husqvarna.com</a> saadaksesi tietoja PIN-koodin hakemisesta tai ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
<i>Ei pitoa</i>	Kone on tarttunut johonkin ja sen veto luis-taa.	Vapauta laite ja korjaa ongelman syy. Jos syynä on märkä ruoho, odota ruohon kuivumista, ennen kuin alat käyttää laitetta.
	Työalueella on jyrkkä rinne.	Jyrkät rinteet on rajattava leikkuualueen ulkopuolelle. Katso <i>Rajakaapelin paikan määrittäminen sivulla 13</i> .
	Hakukaapelia ei ole asennettu poikittain rinteeseen nähden.	Varmista, että hakukaapeli on asennettu poikittain rinteeseen nähden. Katso <i>Rajakaapelin asettaminen rinteeseen sivulla 15</i> .
<i>Pyöränmoottori ylikuormitunut, vasen/oikea</i>	Ruohoa tai muita roskia on vetopyörän ympärillä.	Poista ruoho tai roska vetopyörästä.
<i>Törmäyssensoriongelma</i>	Tuotteen etupyörät ovat jumissa.	Vapauta laite ja korjaa ongelman syy. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
<i>Latausasema suljettu</i>	Tuotteen latauslevyjen ja latausaseman kosketuslevyjen välinen kontakti on huono. Laite on tehnyt useita latausyrityksiä.	Aseta laite latausasemaan ja tarkista, että lataus- ja kosketuslevyjen välillä on kontakti.
	Este estää laitetta pääsemästä latausasemaan.	Poista este.
	Latausasema on kallistunut tai vinossa.	Aseta pohjalevy tasaiselle alustalle.
	Hakukaapelia ei ole asennettu oikein.	Asenna hakukaapeli oikein. Katso <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 18</i> .
	Pyörien lika estää tuotetta telakoitumasta latausasemaan.	Puhdista tuote kokonaan.
<i>Juuttunut latausasemaan</i>	Este estää laitetta poistumasta latausasemasta.	Poista este.
	Pyörien lika estää tuotetta telakoitumasta latausasemaan.	Puhdista tuote kokonaan.

<b>Viesti</b>	<b>Syy</b>	<b>Toimenpide</b>
<i>Ylösalaisin</i>	Laite on väärässä asennossa, se kallistuu liikaa tai on ylösalaisin.	Aseta laite oikeaan asentoon.
<i>Nostettu</i>	Nostosensori on aktivoitunut, koska laitetta on nostettu.	Tarkista, että laitteen runko pystyy liikkumaan vapaasti alustan ympäri. Poista esineet, jotka voivat nostaa runkoa, tai luo saareke niiden ympärille. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
<i>Vetojärjestelmäongelma, oikea/vasen</i>	Ruuhoa tai muita roskia on vetopyörän ympärillä.	Puhdista pyörät ja niitä ympäröivä alue.
<i>Elektroniikkaongelma</i>	Laitteessa on tilapäinen elektroniikkaan tai laiteohjelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
<i>Ongelma aluesignaalisissa, edessä/takana</i>		
<i>Kallistussensoriongelma</i>		
<i>Tilapäinen ongelma</i>		
<i>Väärä ohjelmayhdistelmä</i>		
<i>Tilapäinen akkuongelma</i>		
<i>Turvallisuustoimintovirhe</i>		
<i>Ongelma latausjärjestelmässä</i>	Vääräntyyppinen akku.	Käytä valmistajan suosittelemia alkuperäisakkuja.
<i>Akkuongelma</i>	Laitteessa on tilapäinen akkuun tai laiteohjelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
	Vääräntyyppinen akku.	Käytä valmistajan suosittelemia alkuperäisakkuja.
<i>Lämpötilaa koskeva rajoitus</i>	Akun lämpötila on liian korkea tai liian alhainen laitteen käynnistämiseksi.	Akun lämpötila ei ole sen käyttörajojen sisällä, ja lataaminen/leikkaaminen on keskeytetty. Lataaminen/leikkaaminen alkaa uudelleen, kun lämpötila on jälleen rajojen mukainen.
<i>Liian korkea latausvirta</i>	Väärä tai viallinen muuntaja.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Ei aluesignaalia</i>	Virtalähdettä tai matalajännitekaapelia ei ole kytketty.	Jos latausaseman LED-tilanilmaisin ei syty, laite ei saa virtaa. Tarkista seinäpistorasian kytkentä ja vikavirtasuojakytkin. Varmista, että matalajännitekaapeli on kytketty latausasemaan.
	Virtalähdettä tai matalajännitekaapelia ei ole kytketty tai ne ovat vaurioituneet.	Vaihda virtalähde tai matalajännitekaapeli.
	Rajakaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Kytke rajakaapeli latausasemaan. Vaihda vaurioituneet liittimet. Katso <i>Rajakaapelin asennus sivulla 18</i> .
	Rajakaapeli on vaurioitunut.	Tarkista latausaseman LED-tilanilmaisin. Jos se näyttää vaurion rajakaapelissa, vaihda vaurioitunut osa uuteen rajakaapeliin.
	Laite on yrittänyt käynnistyä, mutta se ei ole latausasemassa ja <i>ECO-tila</i> on käytössä.	Aseta laite latausasemaan ja käynnistä laite.
	Rajakaapelin osa menee saarekkeeseen ja saarekkeesta kulkevan rajakaapelin toisen osan poikki.	Asenna rajakaapeli oikeaan suuntaan saarekkeen ympäri. Katso <i>Rajakaapelin asennus sivulla 18</i> .
	Ongelma laitteen ja latausaseman välisessä pariliitoksessa.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali. Katso <i>Uusi aluesignaali sivulla 23</i> .
	Metalliesineiden, kuten aitojen, vahvistusräksen tai lähistölle upotettujen kaapeleiden, aiheuttama häiriö.	Vahvista signaalia siirtämällä rajakaapelia ja/tai tekemällä saarekkeita työalueelle.
	Laite on liian kaukana rajakaapelista.	Asenna rajakaapeli siten, että kaikki työalueen osat ovat enintään 15 m:n etäisyydellä rajakaapelista.
<i>Leikkuri kallistettu</i>	Laite on kallistettu yli suurimman sallitun kallistuskulman.	Siirrä laite tasaiselle alueelle.
<i>Virheellinen laiteohjelmiston määrittys</i>	Tuotteen laiteohjelmistoa ei ole päivitetty.	Aseta tuote latausasemaan ja päivitä laiteohjelmisto FOTA -sovelluksen kautta. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.

## 7.3 Yleis- ja varoitusviestit

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

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Asetukset palautettu</i>	<i>Nollaa käyt.</i> <i>asetukset</i> -toiminto on tehty.	Laitteen tavallinen käyttö.
<i>FlexiFence-ongelma</i>	FlexiFence-lisävarusteen akun virta on vähissä. FlexiFence ei toimi, kun akku on tyhjä. Laitte 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>Hakukaapelia ei löydy</i>	Hakukaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Kytke hakukaapeli latausasemaan. Katso <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 18</i> .
	Hakukaapelissa on vaurio.	Vaihda vaurioitunut osa uuteen hakukaapeliin.
	Hakukaapelia ei ole kytketty rajakaapeliin.	Kytke hakukaapeli rajakaapeliin oikein. Katso <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 18</i> .
<i>Aluesignaali luotu</i>	Uusi aluesignaali vaihdettu.	Laitteen tavallinen käyttö.
<i>Vaatii manuaalisen latauksen</i>	Laitte on asetettu <i>Sivualue</i> -tilaan.	Aseta laite latausasemaan.
<i>Seuraava aloitus tt:mm</i>	Ajastusasetus estää laitetta leikkaamasta.	Muuta ajastusasetuksia. Katso <i>Ajastus sivulla 21</i> .
	Laitte on toiminut päiväkohtaisen enimmäisleikkuaajan verran.	Laitteen tavallinen käyttö.
<i>Päivän leikkaukset suoritettu</i>	Laitte on toiminut päiväkohtaisen enimmäisleikkuaajan verran.	Laitteen tavallinen käyttö. Katso <i>Ajastus sivulla 21</i> .
<i>Yhteys ei ole muuttunut</i>	Aluesignaalia ei muutettu virheen vuoksi.	Tee <i>Uusi aluesignaali</i> useita kertoja. Katso <i>Uusi aluesignaali sivulla 23</i> . Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.

## 7.4 Latausaseman merkkivalo

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

Lisätietoja saat paikallisesta Husqvarna-huollosta.

<b>Merkkivalo</b>	<b>Syy</b>	<b>Korjaustoimenpide</b>
Tasainen vihreä valo	Hyvät signaalit.	Laitteen tavallinen käyttö
Vihreä vilkkuva valo	Signaalit ovat hyvät ja <i>ECO-tila</i> on käytössä.	Laitteen tavallinen käyttö Katso kohta <i>ECO-tila sivulla 21</i> .
Sininen vilkkuva valo	Rajakaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Tarkista, että rajakaapeli on asennettu oikein latausasemaan. Katso kohta <i>Rajakaapelin asennus sivulla 18</i> .
	Rajakaapelissa on vaurio.	Selvitä, missä vaurio on. Vaihda vaurioitunut osa uuteen rajakaapeliin.
Keltainen vilkkuva valo	Hakukaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Varmista, että hakukaapeli on asennettu oikein latausasemaan. Katso <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 18</i>
	Hakukaapelissa on vaurio.	Selvitä, missä vaurio on. Vaihda vaurioitunut osa uuteen hakukaapeliin.
Punainen vilkkuva valo	Häiriöitä latausaseman antennissa.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoon.
Tasainen punainen valo	Vika piirikortissa tai vääränlainen virransyöttö latausasemassa. Husqvarna-huollon on korjattava vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoon.

## 7.5 Oireet

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

Oireet	Syy	Toimenpide
Laitteen telakoitumisessa on ongelmia.	Hakukaapeli ei ole suorassa linjassa ja oikealla etäisyydellä latausasemasta.	Tarkista latausaseman asennus. Katso <i>Latausaseman asennus sivulla 17</i> .
	Hakukaapelia ei ole työnnetty latauslevyissä olevaan koloon.	Varmista, että hakukaapeli on suorassa linjassa, ja työnnä se latauslevyissä olevaan koloon. Katso <i>Hakukaapelin asentaminen sivulla 18</i> .
	Latausasema ei ole tasaisella alustalla.	Aseta latausasema tasaiselle alustalle. Katso <i>Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 12</i> .
	Pyörien lika estää tuotetta telakoitumasta latausasemaan.	Puhdista tuote kokonaan. Katso <i>Tuotteen puhdistaminen sivulla 29</i> .
	Laitteen latauslevyt tai latausaseman kosketuslevyt ovat ruostuneet.	Puhdista latauslevyt ja kosketuslevyt. Katso <i>Latauslevyjen ja kosketuslevyjen puhdistaminen sivulla 29</i> .
Laite toimii väärään aikaan.	Käytön aloitus- ja lopetusajat ovat virheelliset.	Muuta ajastusasetuksia. Katso <i>Ajastus sivulla 21</i> .
	Tuotteen kello on väärässä ajassa.	Määritä aika sovelluksen <i>Yleinen</i> -valikossa.
Laite tärisee.	Leikkuujärjestelmä ei ole tasapainossa vaurioituneiden terien vuoksi.	Tarkista terät ja ruuvit ja vaihda ne tarvittaessa. Katso <i>Terien vaihto sivulla 30</i> .
	Leikkuujärjestelmä ei ole tasapainossa, koska liian monta terää on samassa asennossa.	Tarkista, että kuhunkin ruuviin on kiinnitetty vain yksi terä.
	Laitteeseen on asennettu eripaksuisia teriä.	Tarkista, ovatko terät eripaksuisia, ja vaihda ne tarvittaessa.
	Terälevy ei ole asennettu oikein.	Varmista, että terälevyn ruuvit on kiinnitetty oikein.
Laite toimii, mutta terälevy ei pyöri.	Laite etsii latausasemaa tai on kulkemassa kohti lähtöpistettä.	Laitteen normaali toiminta. Terälautanen ei pyöri, kun laite etsii latausasemaa.
Laite toimii lyhyemmän aikaa kuin yleensä latauskertojen välillä.	Ruoho tai muu esine aiheuttaa terälevyn tukkeutumisen.	Irrota ja puhdista terälevy. Katso kohta <i>Rungon ja terälevyn puhdistaminen sivulla 29</i> .
	Akku on käyttöikänsä lopussa.	Vaihda akku. Ota yhteys Husqvarna-huoltoon.
	Tylsät terät. Ruohon leikkaaminen kuluttaa enemmän sähköä.	Vaihda terät. Katso <i>Terien vaihto sivulla 30</i> .
Leikkuu- ja latausajat ovat tavallista lyhyempiä.	Akku on käyttöikänsä lopussa.	Vaihda akku. Ota yhteys Husqvarna-huoltoon.
Virhe asennettaessa uutta laiteohjelmistoa FOTA-toiminnon avulla.	Laiteohjelmisto ei latautunut oikein.	Aloita laiteohjelmiston asennus uudelleen painamalla mitä tahansa painiketta näytöllä. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.

Oireet	Syy	Toimenpide
Laite on tunteja pyssäköitynä latausasemaan.	Laite on toiminut päiväkohtaisen enimmäisleikkuaajan verran.	Laitteen normaali toiminta. Katso <i>Arvioi tarvittava käyttöaika sivulla 21</i> .
	<b>STOP</b> -painiketta on painettu.	Syötä PIN-koodi ja paina <b>Start</b> -painiketta.
	Pysäköintitila on käytössä.	Muuta toimintatilaa. Katso <i>Toimintatilat sivulla 24</i> .
	Laite ei toimi, jos akun lämpötila on liian korkea tai liian matala.	Varmista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.
Epätasainen leikkujälki.	Laite on toiminnassa vain muutaman tunnin päivässä.	Lisää leikkuaikaa. Katso <i>Arvioi tarvittava käyttöaika sivulla 21</i> .
	<i>Aluekattavuus</i> -asetuksia on säädettävä työalueen muodon mukaan siten, että laite käsittelee koko työalueen.	Määritä asetuksista, millä alueilla ja kuinka usein laite leikkaa. Katso <i>Aluekattavuus ja järjestelmällinen käytävien leikkuu sivulla 22</i> .
	Työalue on liian suuri.	Pienennä työalueen kokoa tai pidennä ajastusta. Katso <i>Arvioi tarvittava käyttöaika sivulla 21</i> .
	Tylsät terät.	Vaihda kaikki terät. Katso <i>Terien vaihto sivulla 30</i> .
	Pitkä ruoho suhteessa asetettuun leikkuukorkeuteen.	Nosta leikkuukorkeutta ja laske sitä sitten, kun ruoho on lyhyempää.
	Ruohon kerääntyminen terälevyyn tai moottorin akselin ympärille.	Poista ruohokertymät ja puhdista laite. Katso <i>Tuotteen puhdistaminen sivulla 29</i> .
Akun lataustaso on korkea, mutta laite palaa latausasemaan.	Laite seuraa hakukaapelia latausasemaan, jotta se ei juutu pienelle alueelle.	Laitteen normaali toiminta.

## 7.6 Murtumat kaapelissa

Kaapelin murtumat syntyvät yleensä vahingossa esimerkiksi silloin, kun kaapelin lähellä tehtävissä puutarhatoissa käytetään lapiota. Jos maa routaantuu talvella, myös terävät kivet voivat maassa liukuessaan vahingoittaa kaapelia. Kaapeli voi myös murtua asennuksen aikana, jos sitä venytetään liikaa.

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

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

Kaapelin murtumakohta voidaan paikantaa lyhentämällä asteittain mahdollisesti murtuneen kaapelin osuutta niin, että lopulta on jäljellä vain lyhyt osuus kaapelista.

Seuraava menetelmä ei toimi, jos *ECO-tila* on käytössä. Varmista aluksi, että *ECO-tila* on pois käytöstä. Katso kohta *ECO-tila sivulla 21*.

1. Varmista, että latausaseman merkkivalo vilkkuu sinisenä rajakaapelin katkoksen merkiksi. Katso kohta *Latausaseman merkkivalo sivulla 37*.
2. Tarkista, että latausaseman rajakaapelikytkennät on tehty oikein ja että ne ovat kunnossa. Tarkista, että latausaseman merkkivalo vilkkuu yhä sinisenä.
3. Vaihda hakukaapelin ja rajakaapelin kytkentöjen paikkoja keskenään latausasemassa.

Aloita vaihtamalla kytkentöjen L ja GUIDE paikkaa.

Jos merkkivalo vilkkuu keltaisena, murtuma on rajakaapelissa jossain L:n ja haku- ja rajakaapelin liitäntäkohdan välissä (paksu musta viiva kuvassa).

Vian korjaamiseen tarvitaan rajakaapelia ja liittimiä:

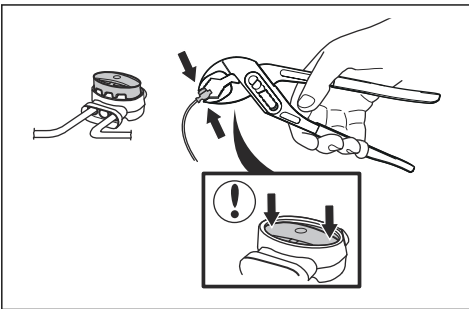
a) Jos tutkittava rajakaapeli on lyhyt, helpointa on vaihtaa koko rajakaapeli kytkennän L ja hakukaapelin ja rajakaapelin liitoskohdan välillä (musta paksu viiva).

b) Jos tutkittava rajakaapeli on pitkä (paksu musta viiva), toimi seuraavasti: Palauta kytkennät L ja GUIDE alkuperäisiksi. Irrota sitten R. Kytke uusi kaapeli kytkentään R. Kytke uuden kaapelin toinen pää tutkittavan osuuden puoliväliin.

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

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

4. Jos merkkivalo vilkkuu edelleen sinisenä edellä kohdassa 3: Palauta kytkennät L ja GUIDE alkuperäisiksi. Kytke sitten R ja GUIDE. Jos merkkivalo palaa nyt vihreänä, irrota L ja kytke uusi rajakaapeli kytkentään L. Kytke uuden kaapelin toinen pää tutkittavan osuuden puoliväliin. Toimi samoin kuin kohdassa 3a) ja 3b).
5. Kun murtumakohta löydetään, se on korvattava uudella kaapelilla. 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 ei noudatettava, myös kolmansien osapuolten tai huolitsijoiden järjestämässä tavarakuljetuksessa.

### 8.2 Koneen varastoiminen

- Lataa tuotteen akku täyteen. Katso *Akun lataaminen sivulla 26*.
- Katkaise laitteesta virta. Katso *Laitteen virran katkaiseminen sivulla 26*.
- Puhdista laite. Katso *Tuotteen puhdistaminen sivulla 29*.
- Säilytä tuotetta kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Säilytä tuotetta säilytyskourussa tai siten, että kaikki renkaat lepäävät tasaisella pinnalla. Katso *Koukun kiinnitys seinään sivulla 41*.
- Jos latausasema on sisätiloissa, irrota virtalähde ja kaikki liitännät latausasemasta. Aseta kunkin liitäntäkaapelin pää liitinten suojakoteloon.

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

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

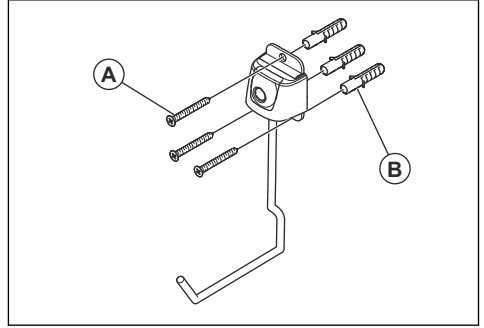
#### 8.2.1 Koukun kiinnitys seinään

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



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

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



**HUOMAUTUS:** Varmista, että ruuvit sopivat seinän materiaaliin.

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

### 8.3 Hävittäminen

- Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja säädöksiä.



**HUOMAUTUS:** Irrota akku vain, kun hävität tuotteen. Husqvarna-takuu ei ole voimassa, jos irrotat takuusinetin.

#### 8.3.1 Akun irrottaminen

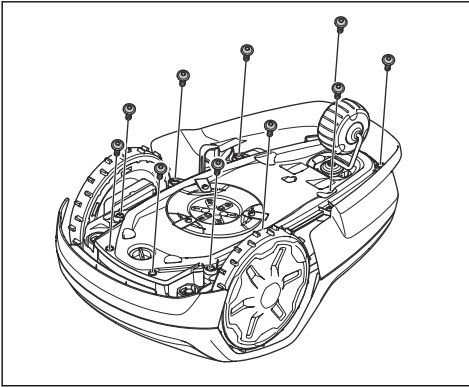


**VAROITUS:** Käytä suojakäsineitä.



**HUOMAUTUS:** Älä koske piirikortteihin.

1. Sammuta tuote painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
2. Tarkista, että tuote on sammunut. Tuote on poistettu käytöstä, kun **ON/OFF**-virtapainikkeen merkivalo ei pala. Katso *Näppäimistön LED-merkivalo sivulla 9*.
3. Aseta tuote terälevy ylöspäin.
4. Irrota 10 ruuvia (Torx 20).

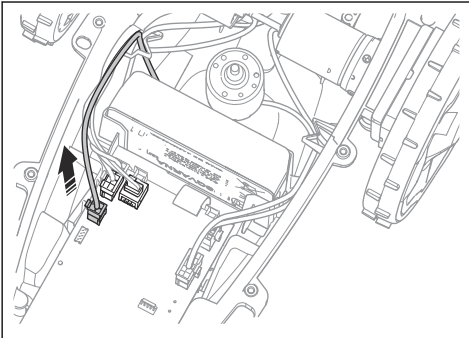


5. Nosta rungon alaosaa varovasti ja aseta se rungon yläosan viereen.

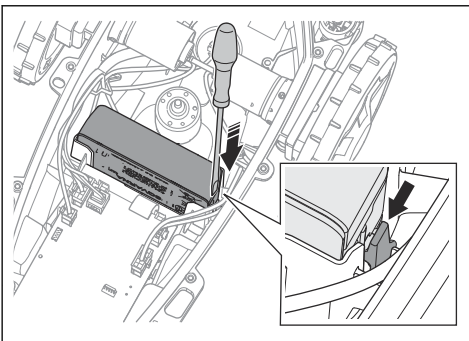


**HUOMAUTUS:** Ole varovainen, sillä kaapeli on liitetty emolevyyn.

6. Irrota akkukaapeli emolevystä.



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



## 9 Tekniset tiedot

### 9.1 Tekniset tiedot

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

Sähköjärjestelmä	Automower® Aspire™ R4
Akku, Li-ion 18 V / 2,0 Ah, tuotenumero	590 21 42-02, 590 21 42-04, 590 21 42-06, 590 21 42-10
Akku, Li-ion 18,25 V / 2,0 Ah, tuotenumero	590 21 42-03
Akku, Li-ion 18,5 V / 2,0 Ah, tuotenumero	590 21 42-07, 590 21 42-08, 590 21 42-09, 590 21 42-11
Virtalähde (28 V DC), V AC	100–240
Matalajännitekaapelin pituus, m	5
Keskimääräinen virrankulutus maksikäytössä	3 kWh kuukaudessa 400 m <sup>2</sup> :n työalueella
Latausvirta, A DC	1 / 1,3
Virtalähteen tyyppi <sup>10</sup>	ADP-28AW XX, ADP-28AR XX, ADP-40KR XX, ADP-40FW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.0/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI
Keskimääräinen leikkausaika, min	70
Keskimääräinen latausaika, min	75 / 60

Rajakaapelin antenni	Automower® Aspire™ R4
Taajuusalue, Hz	100–80000
Magneettikenttä enintään <sup>11</sup> , dBuA/m	82
Suurin radiotaajuuden teho <sup>12</sup> , mW @ 60 m	<25

<sup>10</sup> XX, YY voivat olla mitä tahansa aakkosnumeerisia merkkejä tai ne voidaan jättää tyhjiksi, ja ne on tarkoitettu vain markkinointitarkoituksiin eivätkä merkitse teknisiä eroja.

<sup>11</sup> Mitattu standardin EN 303 447 mukaan.

<sup>12</sup> Suurin aktiivinen lähtöteho antenneihin taajuusalueella, jolla radiolaite toimii.

<b>Melutasoa koskevat tiedot</b> <sup>13</sup>	<b>Automower® Aspire™ R4</b>
Äänitaso, havaittu, dB (A)	59
Mitattu melutaso, dB (A)	58
Melupäästöjen epävarmuudet $K_{WA}$ , dB (A)	2
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla <sup>14</sup> , dB (A)	50

<b>Leikkuu</b>	<b>Automower® Aspire™ R4</b>
Aluekapasiteetti, m <sup>2</sup> , +/-20 %	400
Leikkuujärjestelmä	3 nivelöityä terää
Leikkuumootorin nopeus, kierr./min	2 670
Virrankulutus leikkuutyön aikana, W +/-20 %	20
Leikkuukorkeus, cm	2–4,5
Leikkuuleveys, cm	16
Kapein mahdollinen käytävä, cm	60
Leikkuualueen enimmäiskaltevuus, %	25
Rajakaapelin enimmäiskaltevuus, %	10
Rajakaapelin enimmäispituus, m	300
Hakusilmukan enimmäispituus <sup>15</sup> , m	150

<b>IP-koodi</b>	<b>Automower® Aspire™ R4</b>
Tuote	IPX5
Latausasema	IPX5
Virtalähde	IPX4/IP44

<b>Bluetooth®</b>	<b>Automower® Aspire™ R4</b>
Käyttötaajuusalue, MHz	2 402–2 480
Suurin lähetysteho, dBm	9

<b>Wi-Fi</b>	<b>Automower® Aspire™ R4</b>
Tuetut taajuusalueet <sup>16</sup>	Kanava 1-11 (2 412-2 462 MHz)
	Kanava 12-13 (2 467-2 484 MHz)
	Kanava 14
Käyttötaajuusalue, MHz	2 402–2 480
Suurin lähetysteho, dBm	20

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

<sup>14</sup> Äänenpaineen epävarmuudet  $K_{PA}$ , 2–4 dB (A).

<sup>15</sup> Hakusilmukka on silmukka, joka muodostuu hakukaapelista sekä rajakaapelin siitä osasta, joka ulottuu hakukaapelin ja rajakaapelin liitoskohdasta latausaseman oikeaan liitäntään asti.

<sup>16</sup> Kanava 12-14 vain maissa, joissa se on käytettävissä.

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

Laitteet on valmistettu Englannissa tai Tšekin tasavallassa. Katso tyyppikilven tiedot. Katso *Johdanto sivulla 6*.

## 9.2 Rekisteröidyt tavaramerkit

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

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



## 10.1 Takuuehdot

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

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

Esimerkkejä vioista, jotka eivät kuulu takuun piiriin:

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

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

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





[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)

Alkuperäiset ohjeet



1143079-11



2023-04-24