



Käyttöohje HUSQVARNA AUTOMOWER® 305

Lue käyttöohje huolellisesti, ennen kuin alat käyttää konetta.



FI, Suomi

Sisältö

1 Johdanto		5.4 Akku	41
1.1 Johdanto.....	3	5.5 Talvihuolto.....	41
1.2 Laitteen kuvaus –	4	6 Vianmääritys	
1.3 Laitteen symbolit.....	5	6.1 Johdanto – vianmääritys.....	42
1.4 Näytön symbolit.....	5	6.2 Virheilmoitukset.....	42
1.5 Akun symbolit.....	6	6.3 Viestit.....	47
1.6 Käyttöoppaan yleiset ohjeet.....	6	6.4 Latausaseman merkkivalo.....	48
1.7 Valikkorakenteen yleiskatsaus – 1.....	7	6.5 Oireet.....	49
1.8 Valikkorakenteen yleiskatsaus – 2.....	8	6.6 Murtumat kaapelissa.....	50
1.9 Näyttö.....	9	7 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen	
1.10 Näppäimistö.....	9	7.1 Kuljettaminen.....	53
2 Turvallisuus		7.2 Säilytys.....	53
2.1 Turvallisuustiedot.....	10	7.3 Hävittäminen.....	53
2.2 Turvallisuusmääritelmät.....	11	8 Tekniset tiedot	
2.3 Turvallisuusohjeet käyttöä varten.....	11	8.1 Tekniset tiedot.....	54
3 Asennus		8.2 Rekisteröidyt tavaramerkit.....	55
3.1 Johdanto – Asennus.....	15	9 Takuu	
3.2 Asennuksen keskeiset osat.....	15	9.1 Takuehdot.....	56
3.3 Yleiset valmistelut.....	15	10 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	
3.4 Kaapelien asennus.....	15	10.1 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	57
3.5 Laitteen asennus.....	20		
3.6 Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä.....	22		
3.7 Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan.....	23		
3.8 Rajakaapelin tai hakukaapelin pidentäminen.....	23		
3.9 Laitteen asentamisen jälkeen.....	23		
3.10 Laitteen asetusten tekeminen.....	24		
4 Käyttö			
4.1 ON/OFF-virtapainike.....	35		
4.2 Merkkivalo.....	35		
4.3 Tuotteen käynnistäminen.....	35		
4.4 Käynnistys-toimintatila.....	35		
4.5 Pysäköinti-toimintatila.....	36		
4.6 Laitteen pysäyttäminen.....	36		
4.7 Laitteen sammuttaminen.....	36		
4.8 Ajastus ja valmiustila.....	36		
4.9 Akun lataaminen.....	38		
4.10 Leikkuukorkeuden säätäminen.....	38		
5 Huolto			
5.1 Johdanto – huolto.....	39		
5.2 Puhdista laite.....	39		
5.3 Terien vaihtaminen.....	40		

1 Johdanto

1.1 Johdanto

Sarjanumero:

PIN-koodi:

Sarjanumero on laitteen tyyppikilvessä ja pakkauksessa.

- Käytä sarjanumeroa rekisteröidessäsi laitetta osoitteessa www.husqvarna.com.

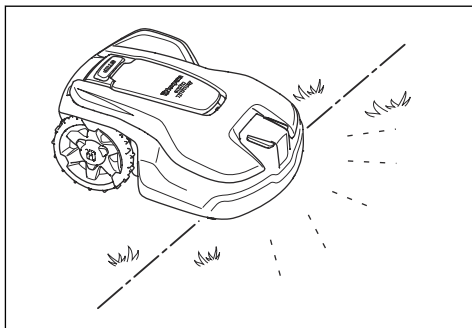
1.1.1 Tukipalvelut

Voit kysyä Husqvarna-tuotteen huoltopalveluista huoltoliikkeessä.

1.1.2 Tuotekuvaus

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

Laite on robottiruohonleikkuri. Laitteen virtalähde on akku ja se leikkaa ruohoa automaattisesti. Se vuorottelee jatkuvasti leikkauksen ja latauksen välillä. Liikkumismalli on sattumanvarainen, joten nurmikko leikataan tasaisesti ja se kuluu vähemmän. Raja- ja hakukaapeli ohjaavat laitteen liikkeitä työalueella. Laitteen sensorit havaitsevat rajakaapelin lähestymisen. Laitteen etuosa ylittää rajakaapelin aina asetusten mukaisesti ennen kuin laite kääntyy. Kun laite osuu esteeseen tai lähestyy rajakaapelia, se valitsee uuden kulkusuunnan.



Käyttäjä valitsee toiminta-asetukset näppäimistöllä. Näytössä näytetään valitut ja mahdolliset toiminta-asetukset ja laitteen toimintatila.

1.1.2.1 Leikkuutekniikka

Tuote on päästötön, helppokäyttöinen ja energiaa säästävä. Säännöllisen leikkuun tekniikka parantaa ruohon laatua ja vähentää lannoitteiden käyttöä. Ruohon kerääminen ei ole tarpeen.

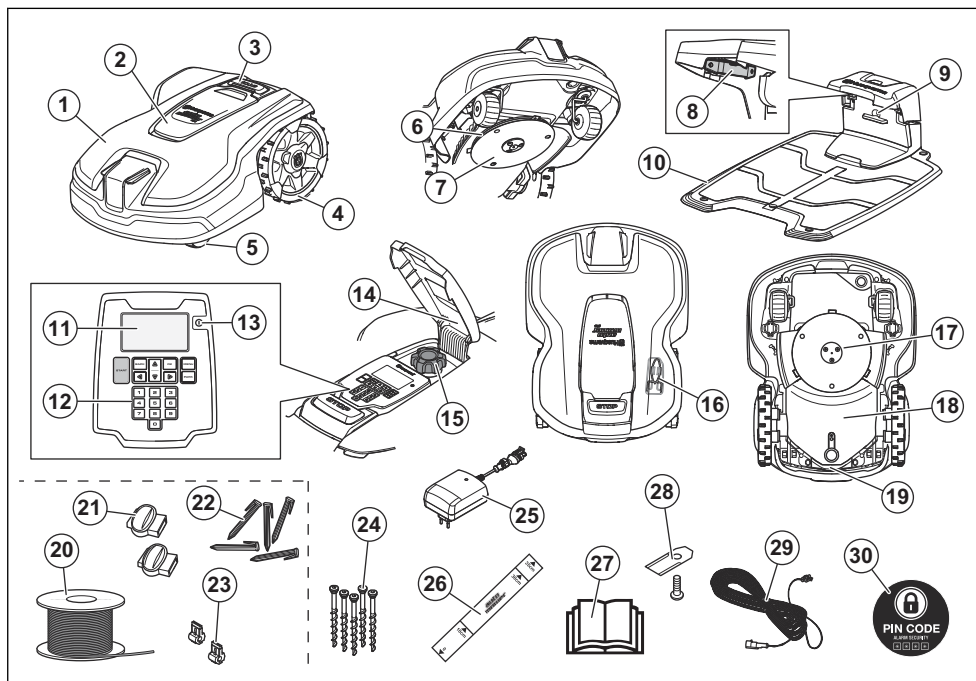
1.1.2.2 Latausaseman etsintä

Laite toimii siihen asti, kunnes akun varaus on vähissä. Sitten se seuraa hakukaapelia latausasemaan. Hakukaapeli vedetään latausasemasta esimerkiksi kohti työskentelyalueen ääripäätä tai kapean käytävän läpi. Hakukaapeli on yhdistetty rajakaapeliin, minkä ansiosta laite löytää latausaseman helpommin ja nopeammin.

1.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect on mobiilisovellus, jonka avulla käyttöasetukset voi valita etänä. Katso *Automower® Connect -sovellus* sivulla 33.

1.2 Laitteen kuvaus –



Kuvan numeroiden merkitykset:

- | | |
|---|---|
| 1. Kori | 14. Tyypikilpi (sis. laitteen tunnistuskoodin) |
| 2. Näppäimistön, näytön ja leikkuukorkeussäätimen kansi | 15. Leikkuukorkeuden säätö |
| 3. Stop-painike | 16. Huoltotyökalu |
| 4. Takapyörät | 17. Leikkuujärjestelmä |
| 5. Etupyörät | 18. Runko, joka sisältää elektroniikan, akun ja moottorit |
| 6. Terälevy | 19. Kahva |
| 7. Kulutusrauta | 20. Kaapeli raja- ja hakukaapelia varten ¹ |
| 8. Kosketuslevyt | 21. Kaapelin liittimet ² |
| 9. Latausaseman ja rajakaapelin toiminnan tarkastuksen merkkivalo | 22. Kepit ³ |
| 10. Latausasema | 23. Kaapelin liittimet ⁴ |
| 11. Näyttö | 24. Latausaseman kiinnitysruuvit |
| 12. Näppäimistö | 25. Muuntaja (ulkonäkö voi vaihdella markkina-alueen mukaan) |
| 13. Virtapainike | 26. Rajakaapelin asentamista helpottava mitta (mitta irrotetaan laatikosta) |

¹ Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

² Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

³ Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

⁴ Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

27. Käyttöohjekirja ja pikaopas
28. Lisäterät
29. Matalajännitekaapeli
30. Varoitustarra

1.3 Laitteen symbolit

Nämä symbolit ovat laitteessa. Tutustu niihin huolellisesti.



VAROITUS: Lue käyttö-ohjeet ennen laitteen käyttämistä.



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



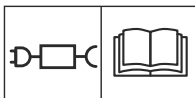
VAROITUS: Pidä turvallisen välimatkan käynnissä olevaan laitteeseen. Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä.



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



Lukitustoiminto.



Käytä irrotettavaa virtalähdettä symbolin viersä olevassa tyyppikilvessä määritetyllä tavalla.



Tämä laite täyttää sovellettavien EY-direktiivien vaatimukset.



Melupäästöt ympäristöön. Laitteen päästöt ilmoitetaan kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 54* sekä laitteen tyyppikilvessä.



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



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



Matalajännitekaapelia ei saa lyhentää, pidentää tai yhdistää.

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

1.4 Näytön symbolit



Ajastustoiminto ohjaa, milloin laite leikkaa nurmikkoa.



Turvallisuustoiminnoista käyttäjä voi valita kolmesta eri turvallisuustasosta.



Viestitoiminto näyttää virheilmoitukset ja ongelmien mahdolliset syyt.



Sääajastustoiminto mukauttaa leikkuuvälin automaattisesti ruohon kasvun mukaan.



Asennustoiminto asennuksen manuaalisia asetuksia varten.



Asetustoiminnossa määritetään laitteen yleiset asetukset.



Lisävarustetoiminnossa määritetään kaikki tuotteen lisävarusteiden asetukset.



Laite ei leikkaa ruohoa ajastustoiminnon vuoksi.



Laite ohittaa ajastustoiminnon.



Akun ilmaisin osoittaa akun lataustason. Laitteen latautuessa symboli vilkkuu.



Laite laitetaan latausasemaan, mutta älä lataa akkua.



Laite asetetaan ECO-tilaan.



Mallit Automower® Connect ja Connect@Home. Bluetooth®-yhteys mobiililaitteeseen.

1.5 Akun symbolit



Lue käyttöohjeet.



Älä hävitä akkua polttamalla äläkä altista akkua lämmönlähteelle.



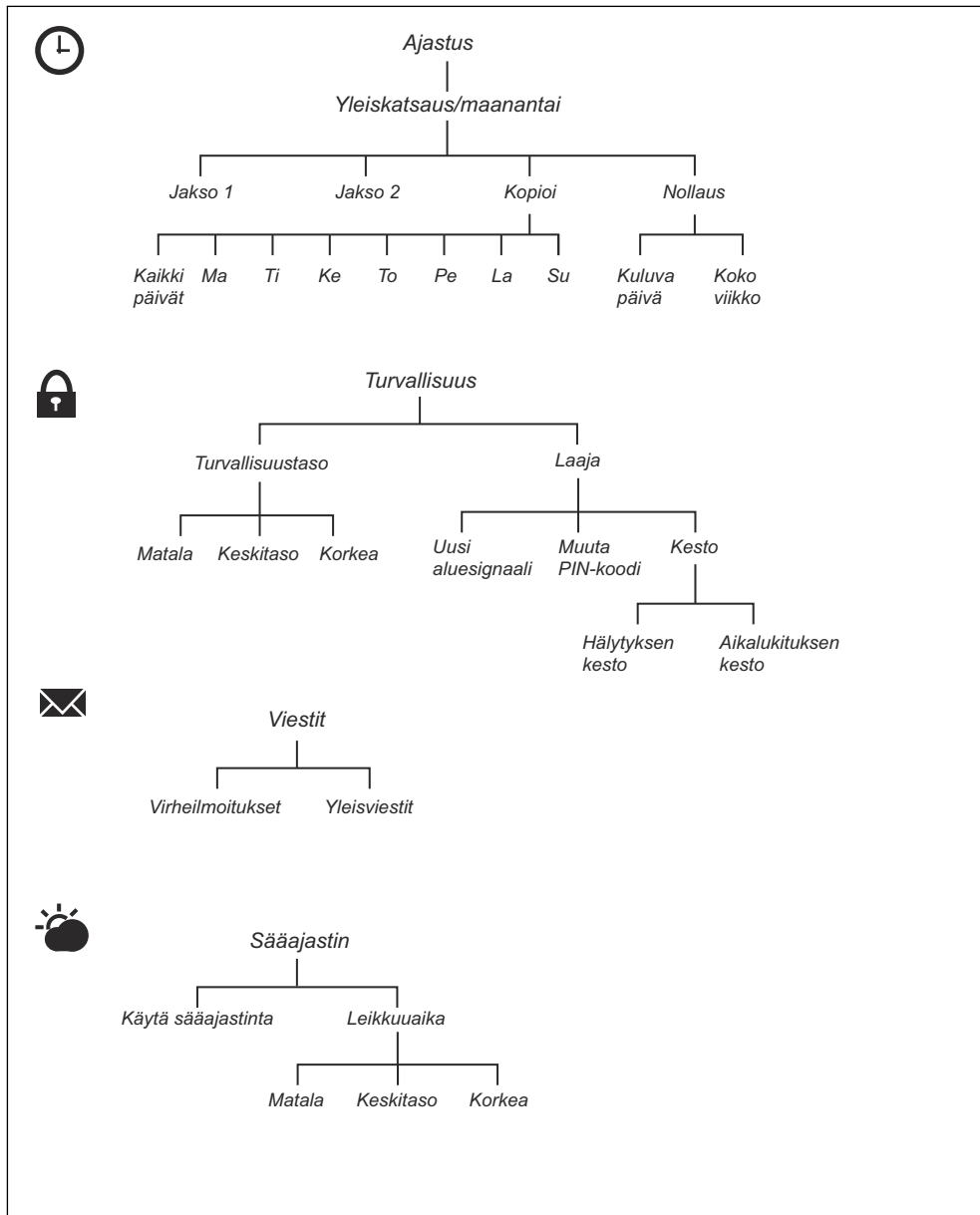
Älä upota akkua veteen.

1.6 Käyttöoppaan yleiset ohjeet

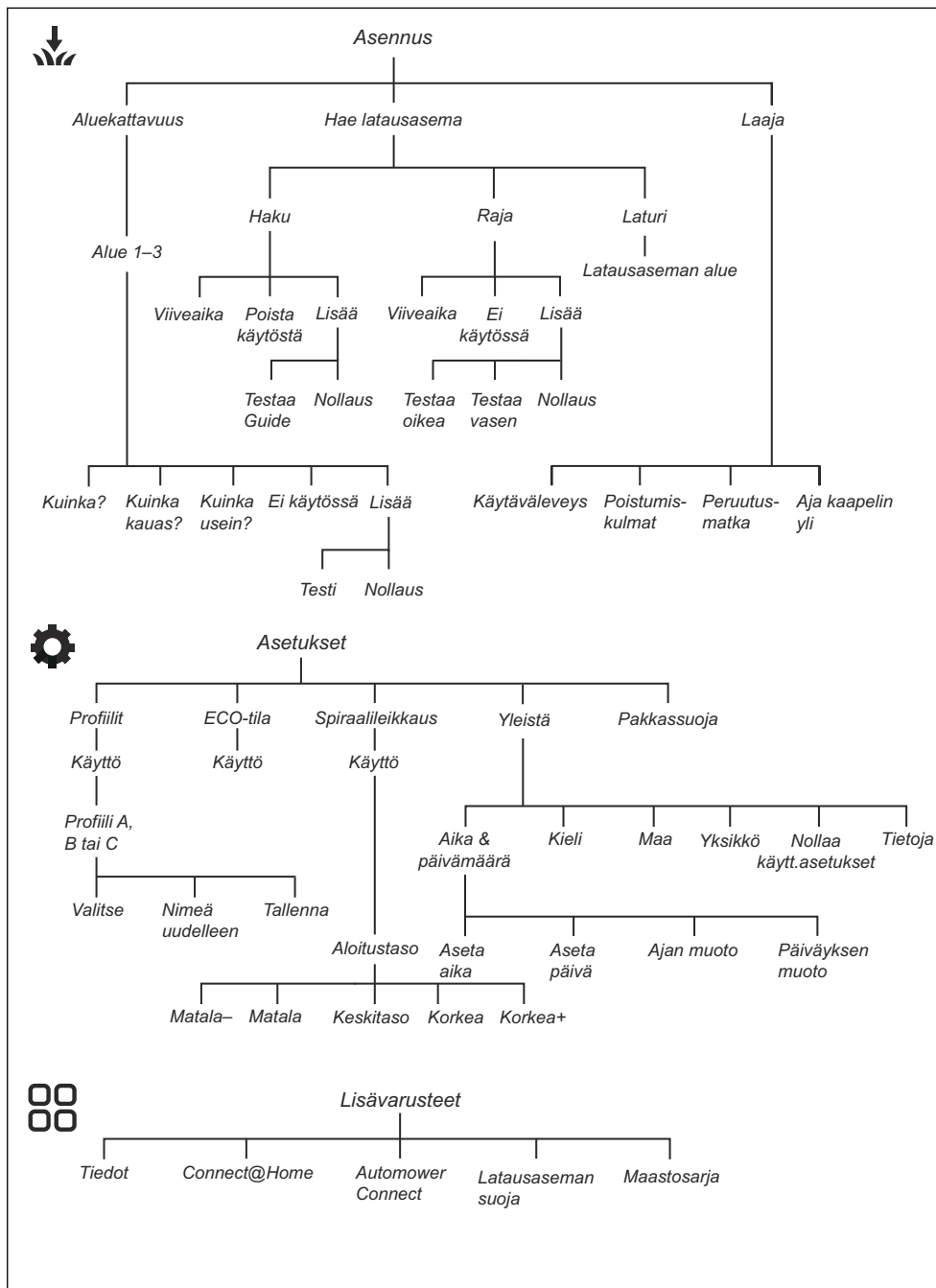
Käyttöohjeen käytön helpottamiseksi siinä käytetään seuraavaa merkintäjärjestelmää:

- *Kursivoitu* teksti on tekstiä, joka näkyy näytössä tai viittaa toiseen käyttöohjekirjan osioon.
- **Lihavoitu** teksti viittaa laitteen painikkeisiin.
- *ISOILLA KIRJAIMILLA* ja *kursiivilla* kirjoitettu teksti viittaa laitteen eri toimintatiloihin.

1.7 Valikkorakenteen yleiskatsaus – 1



1.8 Valikkorakenteen yleiskatsaus – 2



1.9 Näyttö

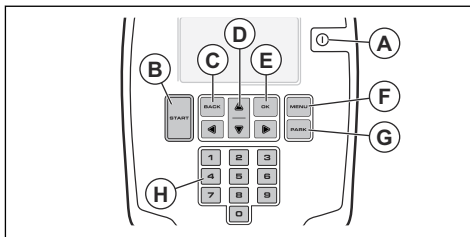
Laitteen tiedot ja asetukset näkyvät laitteen näytössä.

Pääset näyttöön painamalla **STOP**-painiketta.

1.10 Näppäimistö

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

- Käynnistä ja sammuta laite **ON/OFF**-virtapainikkeella (A). Näppäimistön merkkivalo on tärkeä tilan ilmaisin: Katso kohta *Merkkivalo sivulla 35*.
- Laitteen käyttö aloitetaan **START**-painikkeella (B).
- Valikkoluetteloissa siirytään ylöspäin **BACK** (Takaisin) -painikkeella (C).
- Valikossa siirytään **nuolipainikkeilla** (D).
- Valikoissa valitut asetukset vahvistetaan **OK**-painikkeella (E).
- Päävalikkoon siirytään **MENU** (Valikko) -painikkeella (F).
- Laite lähetetään latausasemaan **PARK** (Pysäköinti) -painikkeella (G).
- PIN-koodi, aika ja päivämäärä syötetään **numeronäppäimillä** (H).



2.1 Turvallisuustiedot

2.1.1 TÄRKEÄÄ. LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ. SÄILYTÄ MYÖHEMPÄÄ TARVETTA VARTEN

Käyttäjä on vastuussa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista ja muita ihmisiä tai heidän omaisuuttaan uhkaavista vaaroista.

Laitetta eivät saa käyttää henkilöt (lapset mukaan lukien), joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on alentunut (niin, että se voi vaikuttaa laitteen turvalliseen käyttämiseen). Laitetta eivät myöskään saa käyttää henkilöt, joilla ei ole riittävää kokemusta tai taitoja laitteen käyttöön, elleivät he ole saaneet ohjausta tai ohjeita heidän turvallisuudestaan vastaavalta henkilöltä.

Yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on alentunut tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai taitoja laitteen käyttöön, saavat käyttää laitetta, mikäli he ovat saaneet ohjausta tai ohjeita laitteen turvallisesta käytöstä ja ymmärtävät siihen liittyvät vaarat. Paikalliset määräykset saattavat rajoittaa käyttäjän ikää. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.

Älä koskaan kytke muuntajaa pistorasiaan, jos sen pistoke tai johto on vaurioitunut. Kuluneet tai vialliset johdot lisäävät sähköiskuvaaraa.

Lataa akku vain laitteen mukana toimitetussa latausasemassa. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta. Jos akkunestettä pääsee vuotamaan, huuhtelee se vedellä tai neutraloivalla aineella. Jos akkunestettä joutuu silmiin, ota yhteys lääkäriin.

Käytä vain valmistajan suosittelemia alkuperäisakkuja. Laitteen turvallisuutta ei voida taata, jos siinä käytetään muita kuin alkuperäisiä akkuja. Älä käytä paristoja.

Laite on irrotettava verkkovirrasta ennen akun irrottamista.



VAROITUS: Väärin käytettynä laite voi olla vaarallinen.



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



VAROITUS: Älä koskaan käytä tätä laitetta, jos työalueella on muita ihmisiä tai eläimiä. Varo erityisesti lapsia.



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

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.



VAROITUS: Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä. Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja laitteen lähelle tai alle, kun laitteen moottori on käynnissä.

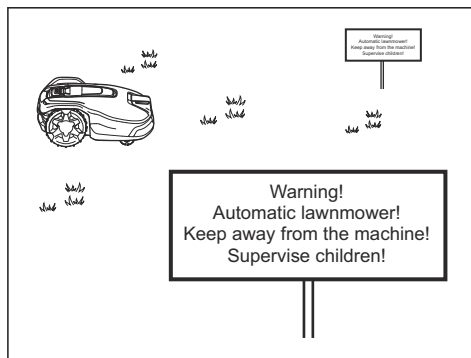
2.3 Turvallisuusohjeet käyttöä varten

2.3.1 Käyttö

- Laitetta saa käyttää ainoastaan valmistajan suosittelemien laitteiden kanssa. Kaikki muut käyttötavat ovat epäasianmukaisia. Valmistajan käyttöä ja huoltoa koskevia ohjeita on noudatettava täsmällisesti.
- Jos laitetta käytetään julkisella alueella, sen työalueen ympärille on sijoitettava varoitusmerkkejä. Merkeissä on oltava seuraava teksti: **Varoitus! Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy poissa laitteen tieltä! Valvo lapsia!**



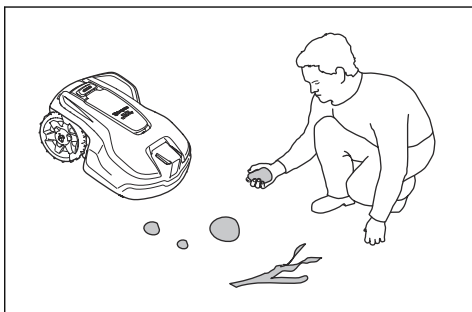
VAROITUS: Loukkaantumis- tai onnettomuustilanteessa käänny lääkärin puoleen.



2.2 Turvallisuusmääritelvät

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

- Käytä *Pysäköi*-toimintatilaa tai sammuta laitteen virta, jos työalueella on muita, etenkin lapsia tai eläimiä. Laite kannattaa ohjelmoida toimimaan ajankohtana, jolloin alueella ei ole ketään, kuten yöllä. Katso *Ajastus sivulla 24*. Ota huomioon, että tietyt eläimet, kuten siilit, ovat aktiivisia yöaikaan. Laite saattaa vahingoittaa niitä.
- Laitetta saavat käyttää, huoltaa ja korjata ainoastaan henkilöt, jotka ovat täysin perehtyneet sen erikoisominaisuuksiin ja turvallisuusmääräyksiin. Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin alat käyttää laitetta.
- Laitteen alkuperäiseen rakenteeseen ei saa tehdä muutoksia. Kaikki muutokset tapahtuvat omalla vastuulla.
- Tarkista, ettei nurmikolla ole vieraita esineitä, kuten kiviä, oksia, työkaluja tai leluja. Terät voivat vaurioitua, jos ne osuvat esineisiin. Sammuta laite aina **ON/OFF**-virtapainikkeesta ennen tukoksen poistamista. Tarkista laite vaurioiden varalta, ennen kuin käynnistät sen uudelleen.



- Jos laitteessa ilmenee epätavallista tärinää. Sammuta laite aina pääkytkimestä tai **ON/OFF**-painikkeesta ja tarkista mahdolliset vauriot ennen kuin käynnistät laitteen uudelleen.
- Käynnistä laite ohjeiden mukaisesti. Kun laite on käynnissä, pidä kätesi ja jalkasi kaukana pyörivistä teristä. Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja laitteen alle.
- Älä koskaan koske liikkuviin vaarallisiin osiin, kuten terälevyyn, ennen kuin osa on pysähtynyt kokonaan.
- Älä koskaan nosta tai kanna laitetta, kun se on käynnissä.

- Älä anna laitetta sen toimintaa tuntemattomien henkilöiden käyttöön.
- Laitteen ei koskaan saa antaa törmätä ihmisiin tai eläimiin. Jos ihminen tai eläin on laitteen tiellä, leikkuri on pysäytettävä välittömästi. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 36*.
- Älä aseta mitään esineitä laitteen tai sen latausaseman päälle.
- Älä käytä laitetta, jos sen suojus, terälevy tai kori on viallinen. Sitä ei saa myöskään käyttää, jos terät, ruuvit, mutterit tai kaapelit ovat viallisia. Älä koskaan yhdistä vaurioitunutta kaapelia tai koske vaurioituneeseen kaapeliin ennen kuin se on irrotettu verkkovirrasta.
- Älä käytä laitetta, jos sen **ON/OFF**-virtapainike ja **STOP**-painike eivät toimi.
- Katkaise aina laitteen virta **ON/OFF**-virtapainikkeesta, kun et aio käyttää laitetta. Laite voi käynnistyä vain, kun **ON/OFF**-virtapainike on päällä ja on annettu oikea PIN-koodi.
- Husqvarna® ei takaa laitteen täyttä yhteensopivuutta muiden langattomien järjestelmien, kuten kaukosäätimien, radiolähettimien, kuulolaitteiden, upotettujen sähköaitojen tai vastaavien kanssa.
- Maassa olevat metalliesineet (kuten vahvistettu betoni tai myyräverkot) voivat aiheuttaa laitteen pysähtymisen. Metalliesineet voivat aiheuttaa häiriöitä aluesignaaliin ja näin johtaa laitteen pysähtymiseen.
- Käyttö- ja säilytyslämpötila on 0–50 °C. Lataamisen lämpötila-alue on 0–45 °C. Liian korkeat lämpötilat voivat vahingoittaa laitetta.

2.3.2 Akkuturvallisuus



VAROITUS: 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.

Lisätietoja akusta on kohdassa *Akku sivulla 41*

2.3.3 Laitteen nostaminen ja siirtäminen



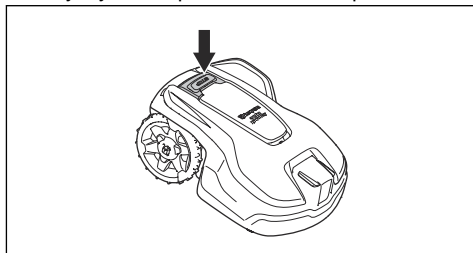
VAROITUS: Laitteen virta on sammutettava ennen nostamista. Laite on poissa käytöstä, kun näppäimistön merkkivalo ei pala.



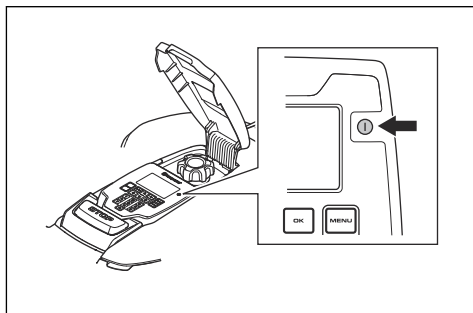
HUOMAUTUS: Älä nosta laitetta, kun se on pysäköitynä latausasemaan. Se voi vahingoittaa latausasemaa tai laitetta. Paina **STOP**-painiketta ja vedä laite latausasemasta ennen laitteen nostamista.

Laitteen siirtäminen turvallisesti pois työskentelyalueelta tai sen sisällä:

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



2. Paina **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan ja varmista, että laitteen virta on sammutettu. Tarkista, että näppäimistön merkkivalo ei pala. Tällöin laite on poissa päältä. Katso *ON/OFF-virtapainike sivulla 35*.



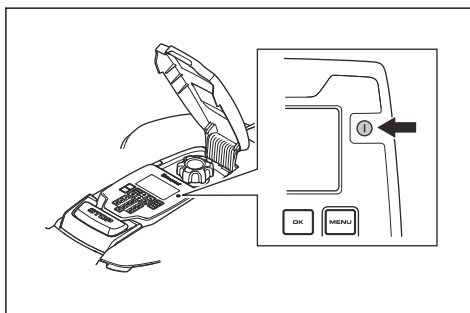
3. Kanna laitetta kahvasta siten, että terälevy osoittaa pois päin kehostasi.



2.3.4 Huolto



VAROITUS: Laitteen virta on sammutettava ennen huoltoa. Irrota latausasema pistokkeesta ennen latausaseman tai virtalähteen puhdistusta tai huoltoa.



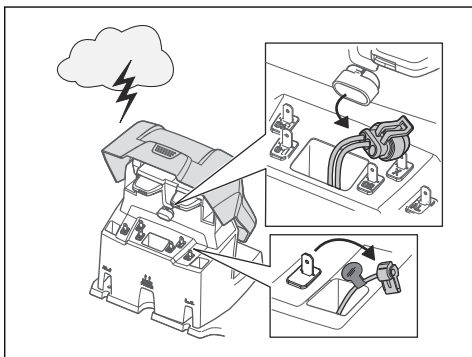
VAROITUS: Irrota latausasema pistokkeesta ennen latausaseman tai virtalähteen puhdistusta tai huoltoa.



HUOMAUTUS: Älä koskaan puhdista laitetta painepesurilla tai edes juoksevalla vedellä. Älä koskaan käytä liuotainaineita puhdistukseen.

Tarkasta laite joka viikko ja vaihda vioittuneet tai kuluneet osat. Katso kohta *Huolto sivulla 39*.

2.3.5 Ukkosen sattuessa



Laitteen sähköosien ja latausaseman vahingoittumisriskin vähentämiseksi on suositeltavaa, että kaikki latausaseman kytkennät (muuntaja, rajakaapeli ja hakukaapeli) irrotetaan, jos on ukonilman mahdollisuus.

1. Merkitse kaapelit niiden uudelleen kytkemisen helpottamiseksi. Latausaseman liitännät on merkitty merkinnöillä AR, AL ja GUIDE.
2. Irrota kaikki liitetyt johdot ja muuntaja.
3. Kytke kaikki johdot ja muuntaja, kun ukkonen on ohi. Kytkennät on tärkeää tehdä täsmälleen oikein.

3 Asennus

3.1 Johdanto – Asennus



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



HUOMAUTUS: Käytä alkuperäisiä varaosia ja asennusmateriaaleja.

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

3.2 Asennuksen keskeiset osat

Kokonaisuuteen kuuluvat seuraavat osat:

- Robottiruohonleikkuri, joka leikkaa nurmikon automaattisesti.
- Latausasema, jolla on kolme tehtävää:
 - Ohjaussignaalin lähettäminen rajakaapelia pitkin.
 - Ohjaussignaalin lähettäminen hakukaapelia pitkin siten, että laite 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 laitteen ei haluta osuvan. Kaapelia käytetään sekä raja- että hakukaapelina.

3.3 Yleiset valmistelut



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

Huomautus: Lue Asennus-luku ennen asennuksen aloittamista. Asennus vaikuttaa laitteen toiminnan tehokkuuteen. Siksi on tärkeää suunnitella asennus huolellisesti.

- Tee työalueesta suunnitelma, joka sisältää kaikki esteet. Näin latausaseman, rajakaapelin ja hakukaapelin ihanteelliset sijainnit on helpompi hahmottaa.
- Merkitse suunnitelmaan latausaseman, rajakaapelin ja hakukaapelin paikka.
- Merkitse suunnitelmaan kohta, jossa hakukaapeli yhdistyy rajakaapeliin. Katso *Hakukaapelin asennus sivulla 22*.
- Täytä nurmikon kuopat.
- Leikkaa nurmikko ennen laitteen asentamista. Varmista, että nurmikon korkeus on enintään 10 cm.

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

3.4 Kaapelienn asennus

Voit kytkeä johdot kepeillä tai kaivaa ne maahan. Voit käyttää kumpaakin menetelmää samalla työalueella.

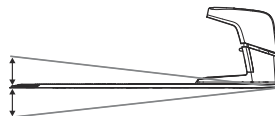
- Kaiva rajakaapeli tai hakukaapeli maahan, jos aiot käyttää työalueella pintailmaajaa. Jos et käytä pintailmaajaa, kiinnitä rajakaapeli tai hakukaapeli kepeillä.

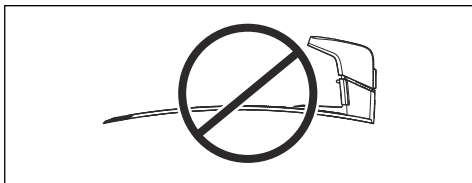
3.4.1 Latausaseman paikan määrittäminen

- Jätä latausaseman eteen vähintään 3 metriä avointa tilaa. Katso kohta *Hakukaapelin paikan määrittäminen sivulla 19*.
- Jätä latausaseman oikealle ja vasemmalle puolelle vähintään 1.5 metriä avointa tilaa.
- Aseta latausasema lähelle pistorasiaa.
- Aseta latausasema tasaiselle alustalle.

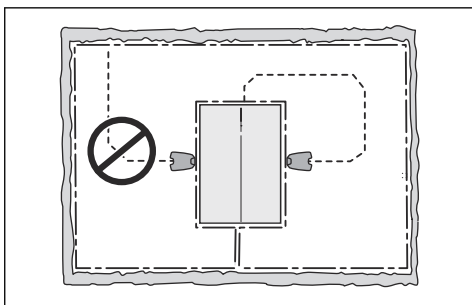
max. 5 cm / 2"

max. 5 cm / 2"





- Aseta latausasema työalueen alempaan osaan.
- Aseta latausasema paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.
- Jos latausasema asetetaan saarekkeelle, varmista, että hakukaapeli on yhdistetty saarekkeelle. Katso kohta *Saarekkeen tekeminen sivulla 18*.



3.4.2 Virtalähteen paikan määrittäminen



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



HUOMAUTUS: Varmista, että laitteen terät eivät leikkaa matalajännitekaapelia.



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



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



- Aseta virtalähde paikkaan, jossa on katto ja jossa se suojassa auringonvalolta ja sateelta.
- Aseta virtalähde paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Käytä vikavirtasuojaa, kun kytket virtalähteen pistorasiaan.

Eri pituisia matalajännitekaapeleita on saatavana lisävarusteena.

3.4.3 Rajakaapelin paikan määrittäminen



HUOMAUTUS: Jos työalue rajoittuu vesistöön, rinteisiin, jyrkänteisiin tai julkiseen tiehen, rajakaapelissa pitää olla suojaseinä. Seinämän korkeuden pitää olla vähintään 15 cm.



HUOMAUTUS: Älä anna laitteen työskennellä soralla.



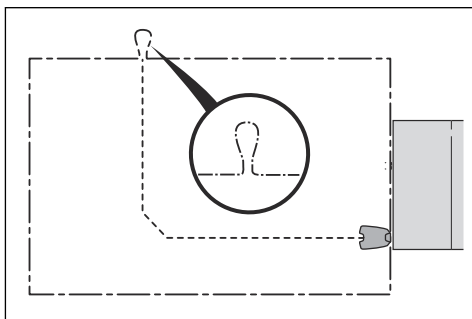
HUOMAUTUS: Älä tee jyrkkiä mutkia rajakaapelia asentaessasi.



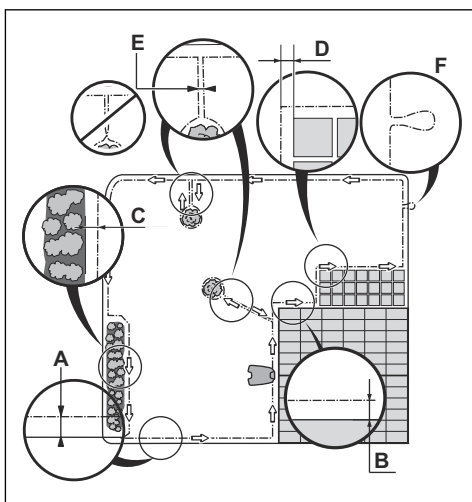
HUOMAUTUS: Huolettoman ja meluttoman käytön varmistamiseksi eristä kaikki esteet, kuten puut, juuret ja kivet.

Rajakaapelin on kierrettävä työalueen ympäri. Laitteen sensorit tunnistavat lähestyvän rajakaapelin, ja laite vaihtaa suuntaa.

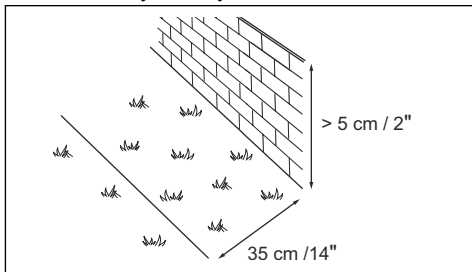
Hakukaapelin rajakaapeliin liittämisen helpottamiseksi on suositeltavaa muodostaa silmukka hakukaapelin liitäntäkohtaan. Tee silmukka noin 20 cm:stä rajakaapelia.



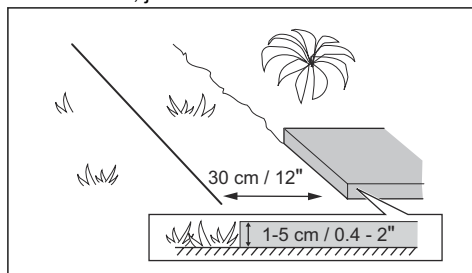
Huomautus: Tee työalueesta suunnitelma ennen raja- ja hakukaapeleiden asentamista.



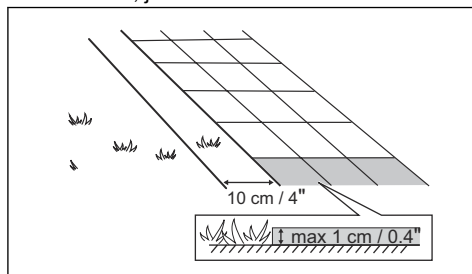
- Aseta rajakaapeli koko työalueen (A) ympärille. Mukauta rajakaapelin ja esteiden välinen etäisyys.
- Aseta rajakaapeli 35 cm (B) päähän esteestä, joka on yli 5 cm korkea.



- Aseta rajakaapeli 30 cm (C) päähän esteestä, joka on 1-5 cm korkea.



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



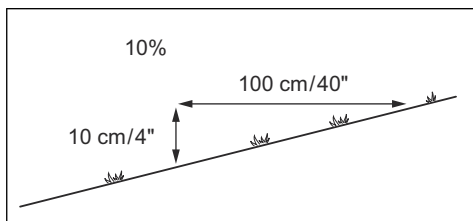
- Jos alueella on kivetty polku, joka on samalla tasolla nurmikon kanssa, aseta rajakaapeli kiveyksen alle.

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

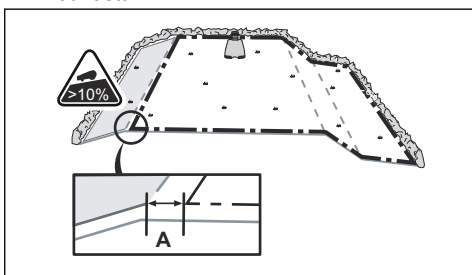
- Jos teet saarekkeen, aseta saarekkeelle menevä ja sieltä tuleva rajakaapeli lähelle toisiaan (E). Aseta kaapelit samaan keppiin. Katso kohta *Saarekkeen tekeminen* sivulla 18.
- Tee silmukka (F) kohtaan, jossa hakukaapeli yhdistyy rajakaapeliin.

3.4.3.1 Rajakaapelin asettaminen rinteeseen

Laitetta voidaan käyttää 40%:n rinteissä. Liian kaltevat rinteet on eristettävä rajakaapeliilla. Kaltevuus (%) on korkeus jaettuna pituudella. Esimerkki: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Jos rinne työalueen sisäpuolella on jyrkempi kuin 40%, eristä rinne rajakaapelilla.
- Jos rinteän kaltevuus nurmikon ulkoreunassa on yli 15%, aseta rajakaapeli 20 cm:n / 8 tuuman (A) etäisyydelle reunasta.



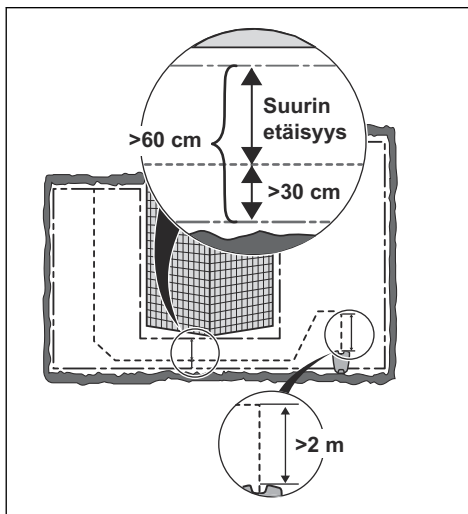
- Jos rinne on julkisen tien vieressä, laita rinteän ulkoreunaan aita tai suojaseinä.
- Hakukaapelin vasemmalle puolelle on jätettävä mahdollisimman paljon vapaata tilaa. Laite liikkuu hakukaapelin vasemmalla puolella latausasemaan päin katsottuna.

3.4.3.2 Käytävät

Käytävä on alue, jonka kummallakin puolella on rajakaapeli ja joka yhdistää kaksi työaluetta. Käytävän leveyden on oltava vähintään 60 cm rajakaapelin välissä.

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

Laite kulkee aina hakukaapelin vasemmalla puolella latausasemaan päin katsottuna. Hakukaapelin vasemmalle puolelle on jätettävä mahdollisimman paljon vapaata tilaa.



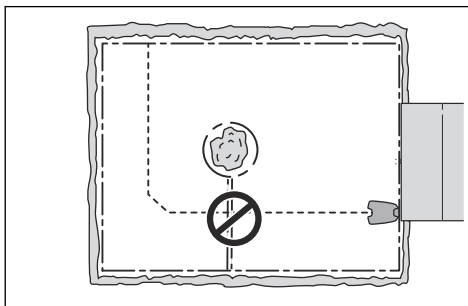
3.4.3.3 Saarekkeen tekeminen



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



HUOMAUTUS: Älä laita hakukaapelia ristiin esimerkiksi saarekkeelle kulkevan rajakaapelin kanssa.

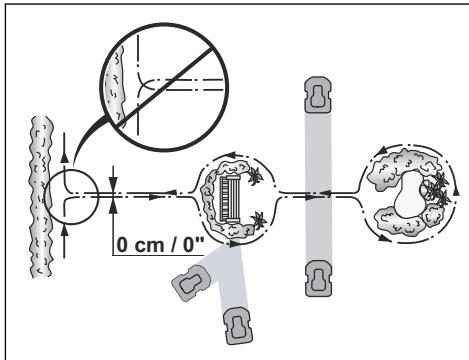


Jotkin esteet, kuten yli 15 cm korkeat puut tai pensaat, kestävät törmäyksiä. Laite kääntyy törmätessään tämänkaltaiseen esteeseen. Kuitenkin kaltevat esteet, kuten kivet tai suurien puiden koholla olevat juuret, on rajattava tai poistettava. Laite voi liukua tällaisen esteen päälle, mikä vaurioittaa sen teriä. Käytä

rajakaapelia työalueen sisällä olevien alueiden eristämiseen luomalla saarekkeita. Kun rajakaapelit saarekkeeseen ja takaisin on asetettu lähekkäin, laite voi ajaa kaapelin yli.

Huomautus: Jotta toiminta olisi huolellista ja mahdollisimman hiljaista, kaikki työskentelyalueella olevat kiinteät esineet kannattaa rajata.

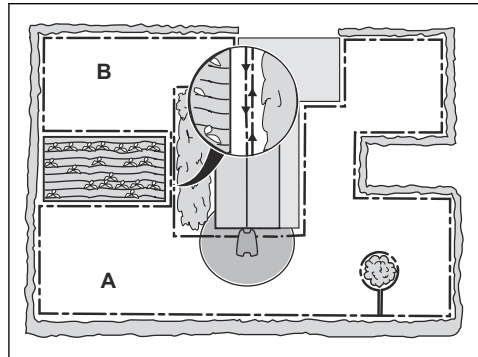
- Tee saareke viemällä rajakaapeli esteen luo ja sitten sen ympäri.
- Aseta yhteen lähekkäin rajakaapelin kaksi osuutta, jotka kiertävät esteen, mutta älä laita kaapeleita ristiin.
- Aseta rajakaapelin kaksi osuutta samaan keppiin.



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.



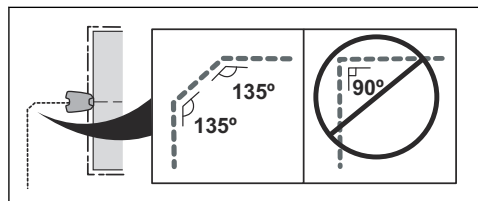
- Tee saareke asettamalla rajakaapeli sivualueen (B) ympärille. Katso kohta *Saarekkeen tekeminen sivulla 18*.

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

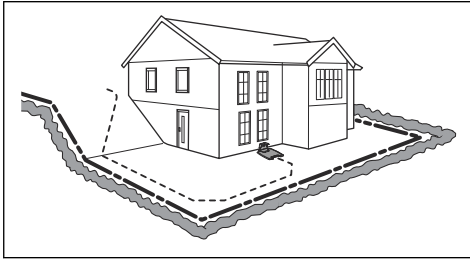
Huomautus: Kun laite leikkaa nurmikkoa sivualueella, *Sivualue*-tilan pitää olla valittuna. Katso *Käynnistys-toimintatila sivulla 35*.

3.4.4 Hakukaapelin paikan määrittäminen

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

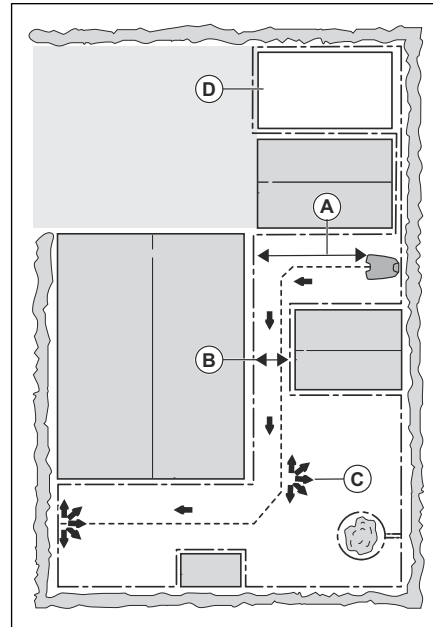


- Jos työalueella on rinne, aseta hakukaapeli kulkemaan vinottain rinteen halki.



3.4.5 Esimerkkejä työalueesta

- Jos latausasema asetetaan pienelle alueelle (A), varmista, että etäisyys rajakaapeliin on vähintään 3 metriä latausaseman etuosasta.
- Jos työalueella on käytävä (B), varmista, että etäisyys rajakaapeliin on vähintään 2 metriä. Jos käytävän leveys on alle 2 metriä, asenna hakukaapeli kulkemaan käytävän läpi. Vähimmäiskäytäväleveys rajakaapelin välillä on 60 cm.
- Jos työalueella on alueita, joita yhdistävät kapeat käytävät (B), voit asettaa laitteen ensin seuraamaan hakukaapelia ja sitten irtautumaan siitä tietyn matkan (C) jälkeen. Asetuksia voi muuttaa kohdassa *Aluekattavuus ja järjestelmällinen käytävien leikkuu sivulla 27*.
- Jos työalue sisältää sivualueen (D), katso *Sivualue sivulla 35*. Aseta laite sivualueelle ja valitse *Sivualue-tila*.



3.5 Laitteen asennus

3.5.1 Asennustyökalut

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

3.5.2 Latausaseman asennus



VAROITUS: Noudata kansallisia sähköturvallisuutta koskevia säädöksiä.



VAROITUS: Laitetta saa käyttää vain Husqvarnan toimittaman muuntajan kanssa.



VAROITUS: Älä aseta virtalähdettä korkeudelle, jolla se saattaa upota veteen. Älä aseta virtalähdettä maahan.



VAROITUS: Älä koteloi virtalähdettä. Kondensoitunut vesi voi vahingoittaa virtalähdettä ja lisätä sähköiskun vaaraa.



VAROITUS: Sähköiskun vaara. Käytä aina vikavirtasuojakytkintä, kun kytket muuntajan pistorasiaan. Koskee Yhdysvaltoja/Kanadaa. Jos muuntaja on asennettu ulos: Sähköiskun vaara. Asennus vain suojattuun A-luokan vikavirtasuojakatkaisimilla varustettuun pistorasiaan, jonka suojus on säänkestävä riippumatta siitä onko pistotulpan suojus kiinnitetty vai ei.



HUOMAUTUS: Älä tee latausaseman pohjalevyn lisää reikiä.



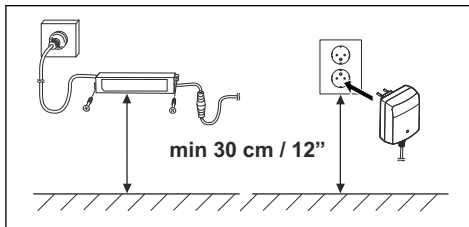
HUOMAUTUS: Älä laita jalkojasi latausaseman aluslevyn päälle.



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

Kun kytket muuntajan verkkoon, käytä vain pistorasia, johon on liitetty vikavirtasuojakytkin.

1. Lue ja sisäistä latausasemaa koskevat ohjeet. Katso *Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 15*.
2. Aseta latausasema valitulle alueelle.
Huomautus: Älä kiinnitä latausasemaa maahan ruuveilla, ennen kuin hakukaapeli on asennettu. Katso kohta *Hakukaapelin asennus sivulla 22*.
3. Kytke matalajännitekaapeli latausasemaan.
4. Aseta virtalähde vähintään 30 cm korkeudelle.



5. Liitä virtajohto 100–240 voltin pistorasiaan.

Huomautus: Laitteen voi ladata, kun latausasema on kytketty. Aseta laite latausasemaan, kun raja- ja hakukaapelia asennetaan. Käynnistä laite. Älä määritä mitään laitteen asetuksia ennen kuin asennus on valmis.

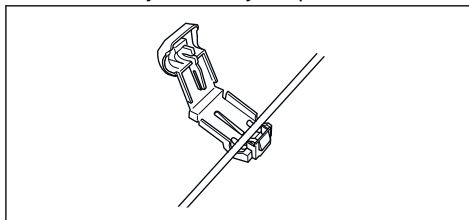
6. Kiinnitä matalajännitekaapeli maahan kepeillä tai kaiva se maahan. Katso kohta *Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä sivulla 22* tai *Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan sivulla 23*.
7. Kytke kaapelit latausasemaan, kun raja- ja hakukaapelin asennus on valmis. Katso kohdat *Rajakaapelin asennus sivulla 21* ja *Hakukaapelin asennus sivulla 22*.
8. Kiinnitä latausasema maahan mukana toimitetuilla ruuveilla, kun hakukaapeli on asennettu. Katso kohta *Hakukaapelin asennus sivulla 22*.

3.5.3 Rajakaapelin asennus

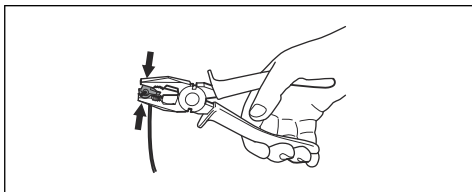


HUOMAUTUS: Älä säilytä ylimääräistä kaapelia kelassa. Kela aiheuttaa häiriöitä laitteessa.

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



3. Sulje liitin pihdeillä.



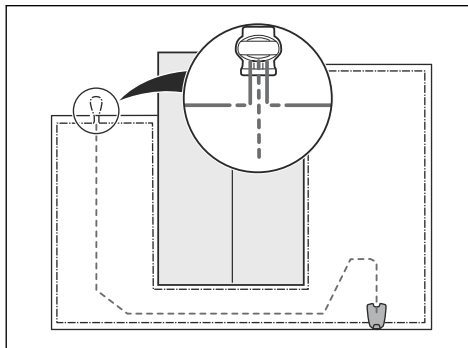
4. Leikkaa rajakaapeli 1-2 cm päästä kunkin liittimen yläpuolelta.
5. Paina oikeanpuoleinen liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "AR".
6. Paina vasemmanpuoleinen liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "AL".

3.5.4 Hakukaapelin asennus



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

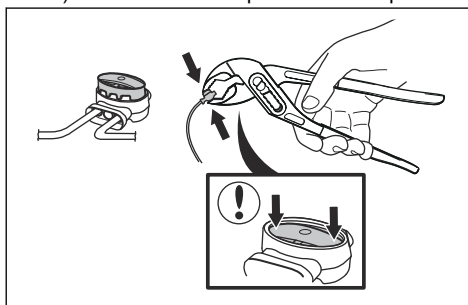
1. Avaa liitin ja aseta kaapeli liittimeen.
2. Sulje liitin pihdeillä.
3. Leikkaa kaapeli 1-2 cm / 0.4-0.8 in. päästä kunkin liittimen yläpuolelta.
4. Työnnä hakukaapeli latausaseman pohjalevyn aukon läpi.
5. Paina liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "GUIDE".
6. Irrota latausasema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



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

Huomautus: Varmista, että kaapeleiden päät ovat näkyvissä liittimen läpinäkyvässä kohdassa.

- b) Purista liittimen painiketta siirtopihdeillä.



10. Kiinnitä hakukaapeli maahan kepeillä tai kaiva se maahan. Katso kohta *Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä sivulla 22* tai *Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan sivulla 23*.
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.

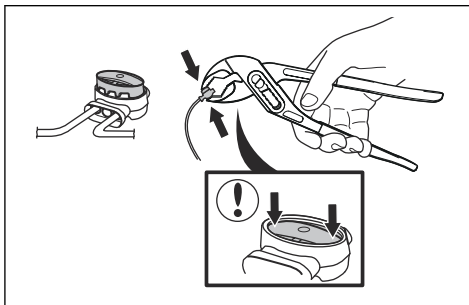
3.8 Rajakaapelin tai hakukaapelin pidentäminen

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. Purista liittimen painiketta siirtopihdeillä.

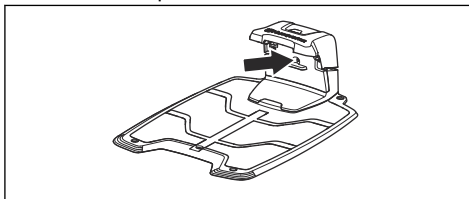


7. Aseta rajakaapeli tai hakukaapeli paikalleen kepeillä.
8. Kytke latausasema pistorasiaan.

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 48* ja *Latausaseman asennus sivulla 20*.

3.9.2 Perussäätöjen tekeminen

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

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

Huomautus: PIN-koodina ei voi olla 0000.

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

Huomautus: Jos akun varaus on liian alhainen, laitteen akut on ladattava täyteen ennen kalibroinnin aloittamista. Katso kohta *Kalibrointi sivulla 24*.

3.9.3 Kalibrointi

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

3.10 Laitteen asetusten tekeminen

Kaikkia laitteen komentoja ja asetuksia hallitaan ohjauspaneelin kautta. Ohjauspaneeliin kuuluu näyttö ja näppäimistö, ja kaikkia toimintoja käytetään valikoiden kautta. Toimintojen tehdasasetukset sopivat useimmille työalueille, mutta asetuksia voidaan mukauttaa kullekin työalueelle sopivaksi.

3.10.1 Valikkorakenne

Päävalikon sisältö:

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

Katso kohdat *Valikkorakenteen yleiskatsaus – 1 sivulla 7* ja *Valikkorakenteen yleiskatsaus – 2 sivulla 8*.

3.10.2 Valikkoon siirtyminen

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

3.10.3 Ajastus



Huomautus: Parhaan leikkuutuloksen saavuttamiseksi nurmikkoa ei saa leikata liian usein. Jos laitteen annetaan leikata liian usein,

nurmikko voi näyttää taltolulta. Lisäksi tuote kuluu tarpeettomasti.

3.10.3.1 Ajastuksen asettaminen

1. Suorita vaiheet 1-3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Ajastus > Yleiskatsaus*.
3. Valitse päivä **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella.
4. Valitse jakso oikealla **nuolinäppäimellä**.
5. Paina **OK**-painiketta.
6. Laske sopivat käyttötunnit. Katso kohta *Sopivien käyttötuntien laskeminen sivulla 24*.
7. Aseta aika **numeronäppäimillä**. Laite voi leikata nurmikkoa yksi tai kaksi jaksoa päivittäin.

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

3.10.3.2 Sopivien käyttötuntien laskeminen

Jos työalue on laitteen enimmäiskapasiteettia pienempi, ajastusta on käytettävä nurmikon ja laitteen kulumisen pienentämiseksi.

1. Laske nurmikon koko mitassa m².
2. Jaa nurmikon m² arvioidulla päivittäisellä käyttökapasiteetilla. Katso alla oleva taulukko.
3. Tuloksena on tuntimäärä, jonka laitteen pitää leikata päivittäin. Tuntimäärä sisältää leikkuu-, haku- ja latausajan.

Huomautus: Päivittäinen kapasiteetti on arvioitu, ja se määräytyy valmiustilajakson mukaan. Katso kohta *Ajastus ja valmiustila sivulla 36*.

Laitteen työskentelykapasiteetti	Arvioitu päivittäinen käyttökapasiteetti, m ² /h
Automower® 305	55 / 590

Esimerkki: Nurmikon pinta-ala on 500 m², ja leikkuuseen käytettävä malli on Automower® 305.

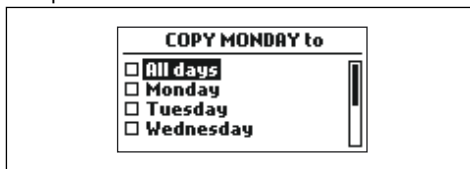
500 m² / 55 ≈ 9 h.

5400 ft² / 590 ≈ 9 h.

Päivää/viikko	h/päivä	Ehdotettu ajastusasetus
7	9	07:00- 16:00 / 7:00 am – 4:00 pm

3.10.3.3 Ajastusasetuksen kopioiminen

- Suorita vaiheet 1-3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
- Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Ajastus > Yleiskatsaus > Kopio*.
- Kopioi ajastusasetus **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella. Voit kopioida ajastusasetukset päivittäin tai koko viikolta.



3.10.3.4 Ajastusasetuksen nollaus

Voit poistaa kaikki ajastusasetukset ja käyttää tehdasasetuksia.

- Suorita vaiheet 1-3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
- Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Ajastus > Yleiskatsaus > Nollaus*.
 - Jos haluat määrittää tehdasasetukset vain kuluvalle päivälle, valitse *Kuluva päivä nuolinäppäimiä* painamalla.
 - Jos haluat määrittää tehdasasetukset kaikkiin ajastusasetuksiin, valitse *Koko viikko nuolinäppäimiä* painamalla.
- Paina **OK**-painiketta.

3.10.3.5 Turvallisuustaso



Laitteessa on kolme turvallisuustasoa.

Toiminta	Matala	Keskitaso	Korkea
Hälytys			X
PIN-koodi		X	X
Aikalukko	X	X	X

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

Turvallisuustason asettaminen

Valitse laitteelle yksi kolmesta turvallisuustasosta.

- Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
- Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Turvallisuus > Turvallisuustaso*.
- Valitse turvallisuustaso **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella.
- Paina **OK**-painiketta.

Uuden hakusignaalin luominen

Aluesignaali on valittu satunnaisesti ainutkertaisen linkin luomiseksi laitteen ja latausaseman välille. Harvinaisissa tapauksissa, kuten jos kahdella lähekkäisellä asennuksella on hyvin samankaltainen signaali, on luotava uusi signaali.

- Aseta laite latausasemaan.
- Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.

3. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Turvallisuus > Laaja > Uusi aluesignaali*.
4. Odota ilmoitusta aluesignaalin luonnin onnistumisesta. Luominen kestää yleensä noin 10 sekuntia.

PIN-koodin vaihtaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Turvallisuus > Laaja > Vaihda PIN-koodi*.
3. Anna uusi PIN-koodi.
4. Paina **OK**-painiketta.
5. Anna uusi PIN-koodi.
6. Paina **OK**-painiketta.
7. Merkitse uusi PIN-koodi muistiin. Katso *Johdanto sivulla 3*.

Hälytyksen keston muuttaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Turvallisuus > Laaja > Kesto > Hälytyksen kesto*.
3. Valitse **numeronäppäimillä** aikaväliksi 1–20 minuuttia.
4. Paina **BACK** (Takaisin) -painiketta.

Aikalukon keston muuttaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Turvallisuus > Laaja > Kesto > Aikalukituksen kesto*.
3. Valitse **numeronäppäimillä** aikalukitukseksi 1–90 päivää.
4. Paina **BACK** (Takaisin) -painiketta.

3.10.3.6 Viestit



Edelliset virhe- ja yleisviestit löytyvät tästä valikosta. Joidenkin viestien yhteydessä annetaan vihjeitä ja neuvoja, joilla viat voi korjata. Katso kohta *Vianmäärittäminen sivulla 42*.

Jos laitteen toiminnassa tapahtuu mikä tahansa häiriö (esimerkiksi kun se jää jumiin tai akkuvirta

on vähissä), häiriöön liittyvä viesti ja sen ilmenemisajankohta tallennetaan.

Saman viestin toistuminen useamman kerran voi olla merkki piha-alueen muokkauksen tai laitteen säädön tarpeesta. Katso kohta *Asennus sivulla 15*.

Viestien lukeminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Viestit > Viikailmoitukset ja Viestit > Viestit*.
3. Lue viestit ja kohta *Vianmäärittäminen*, jotta saat tietoja ja suosituksia virheiden korjaamiseen.

3.10.4 Sääajastin



säätää leikkuaikaa automaattisesti ruohon kasvun mukaan. Laitte ei saa työskennellä ajastusasetuksia pidempään.

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

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

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

3.10.4.1 Sääajastimen asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Sääajastin > Käytä Sääajastinta*.
3. Valitse **OK**-painikkeella *Sääajastin*.
4. Paina **BACK**-painiketta.

3.10.4.2 Sääajastimen käyttöiheyden asettaminen

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

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

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Siirry **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Sääajastin > Leikkuuaika*.
3. Valitse **nuolipainikkeilla** taajuustasoksi *Alhainen*, *Keski* tai *Korkea*.
4. Paina **BACK**-painiketta.

3.10.5 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.

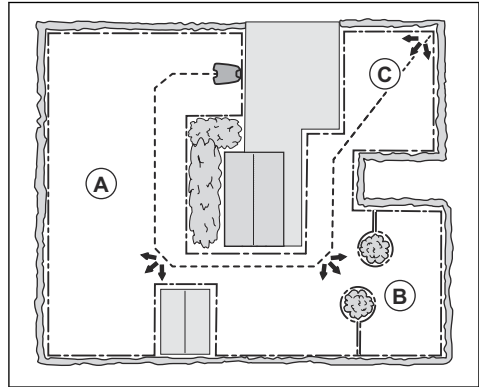
Aluekattavuus-toiminnolla laite seuraa ensin hakukaapelia ja poistuu sitten sen viereltä tietyn matkan päässä ja alkaa leikata nurmikkoa.

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 %



3.10.5.1 Aluekattavuus-toiminnon asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue 1–3*.
3. Valitse alue **nuolinäppäimellä**.
4. Paina **OK**-painiketta.
5. Mittaa etäisyys latausasemasta ja alueen aloituskohtaan. Mittaa hakukaapelia pitkin. Katso *Etäisyyden mittaaminen latausasemasta sivulla 28*.
6. Valitse etäisyys metreinä **nuolinäppäimillä**.
7. Paina **OK**-painiketta.
8. Valitse **nuolinäppäimillä** alueen leikkaamiseen käytettävä aika prosentteina. Prosenttiluku vastaa osuutta koko työalueesta.
 - a) Mittaa alue.
 - b) Jaa mitattu alue koko työalueella.
 - c) Muunna tulos prosenttiarvoksi.

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

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

3.10.5.2 Järjestelmällinen käytävien leikkuu -toiminnon asettaminen

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

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue* 1–3.
3. Valitse alue **nuolinäppäimillä**.
4. Paina **OK**-painiketta.
5. Mittaa etäisyys latausasemasta kapean käytävän alkuun. Mittaa hakukaapelia pitkin. Katso kohta *Etäisyyden mittaaminen latausasemasta sivulla 28*.

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

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

3.10.5.3 Aluekattavuus-toiminnon testaaminen

1. Aseta laite latausasemaan.
2. Suorita vaiheet 1-3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
3. Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue > Lisää > Testi*.
4. Paina **OK**-painiketta.
5. Paina **START**-painiketta.
6. Sulje kansi.
7. Varmista, että laite löytää alueen.

3.10.5.4 Etäisyyden mittaaminen latausasemasta

1. Aseta laite latausasemaan.
2. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
3. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue > Kuinka kauas?*
4. Aseta **nuolipainikkeilla** etäisyydeksi metriä.
5. Paina **OK**-painiketta.
6. Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue > Lisää > Testi*.
7. Paina **OK**-painiketta.
8. Paina **STOP**-painiketta, kun laite on valitsemallasi mittausetäisyydellä. Etäisyys näkyy näytössä.

3.10.5.5 Aluekattavuus-toiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

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

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue > Ei käytössä*.
3. Paina **OK**-painiketta.
4. Paina **BACK**-painiketta.

3.10.5.6 Aluekattavuus-asetusten nollaus

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

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue > Lisää > Nollaus*.
3. Paina **OK**-painiketta.

3.10.6 Miten laite etsii latausaseman

Laite etsii latausaseman kolmella eri tavalla:

- Satunnainen – Laite liikkuu työalueella, kunnes se löytää latausaseman signaalin.
- Hakukaapeli – Laite liikkuu työalueella, kunnes se löytää hakukaapelin. Sen jälkeen laite seuraa hakukaapelia latausasemaan.

- Rajakaapeli – Laite liikkuu työalueella, kunnes se löytää rajakaapelin. Sen jälkeen laite seuraa rajakaapelia latausasemaan.

Tehdasasetukseksi on määritetty kolmen etsintämenetelmän yhdistelmä. Kun akun varaus on vähissä, laite etsii latausasemaa satunnaisella hakumenetelmällä kolmen minuutin ajan. Sen jälkeen laite vaihtaa hakumenetelmäksi hakukaapelin. Laite yrittää löytää hakukaapelin kahdeksan minuutin ajan. 11 minuutin kuluttua laite vaihtaa hakumenetelmäksi rajakaapelimenetelmän.

Laitteen latausaseman etsintäasetuksia voi mukauttaa työalueen mukaan.

3.10.6.1 Latausaseman löytötavan asettaminen

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

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asennus > Latausaseman etsintä > Yleiskatsaus hakutavoista > Haku*.
3. Valitse **nuolinäppäimillä** yksi hakukaapeleista.
4. Aseta **numeronäppäimillä** aika.
5. Paina **OK**-painiketta.
6. Paina **BACK**-painiketta.
7. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asennus > Latausaseman etsintä > Yleiskatsaus hakutavoista > Rajakaapeli*.
8. Aseta **numeronäppäimillä** aika.
9. Paina **OK**-painiketta.
10. Paina **START**-painiketta ja sulje kansi.

3.10.6.2 Hakukaapelin testaaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asennus > Latausaseman etsintä > Haku > Lisää > Testaa haku*.
3. Aseta laite 3 m päähän rajakaapelista.
4. Paina **START**-painiketta ja sulje kansi.

5. Varmista sen jälkeen, että robottiruohonleikkuri seuraa hakukaapelia latausasemaan.
6. Varmista, että laite telakoituu latausasemaan.
7. Jos laite ei telakoidu latausasemaan, muuta latausaseman tai hakukaapelin sijaintia. Katso kohdat *Latausaseman asennus sivulla 20* ja *Hakukaapelin asennus sivulla 22*.

3.10.6.3 Rajakaapelin tarkastaminen

1. Aseta laite 3 m päähän rajakaapelista niin, että se osoittaa kohti rajakaapelia.
2. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
3. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asennus > Latausaseman etsintä > Yleiskatsaus hakutavoista > Raja > Lisää > Testaa Oikea / Testaa Vasen*.
4. Paina **START**-painiketta ja sulje kansi.
5. Varmista sen jälkeen, että robottiruohonleikkuri seuraa hakukaapelia latausasemaan.
6. Varmista, että laite telakoituu latausasemaan.
7. Jos laite ei telakoidu latausasemaan, muuta latausaseman tai hakukaapelin sijaintia. Katso kohdat *Latausaseman asennus sivulla 20* ja *Hakukaapelin asennus sivulla 22*.

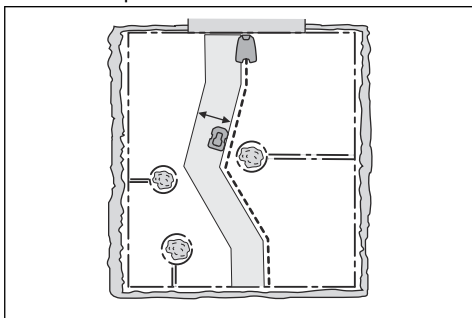
3.10.6.4 Latausaseman signaalin kantaman muuttaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asennus > Latausaseman etsintä > Yleiskatsaus hakutavoista > Latausaseman alue*.
3. Valitse vasemmalla **nuolinäppäimellä** *Max*, *Keski* tai *Min*.
4. Paina **BACK**-painiketta.

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

3.10.7 Käytäväleveys

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



Käytäväleveys säädetään automaattisesti. Asetuksia on tehtävä manuaalisesti vain harvoin. Käytäväleveyden voi määrittää väliille 0-9. Jos hakukaapelin käytäväleveydeksi on asetettu 0, robottiruohonleikkuri kulkee hakukaapelin päällä. Rajakaapelin oletusasetus on 6 ja hakukaapelin 9.

3.10.7.1 Käytäväleveyden asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa kohtaan *Asennus > Laaja > Käytäväleveys*.
3. Valitse käytävä **nuolinäppäimillä**.
4. Valitse **numeronäppäimillä** käytäväleveydeksi 0-9.

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

3.10.8 Poistumiskulma

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

3.10.8.1 Poistumiskulman asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.

2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa kohtaan *Asennus > Laaja > Poistumiskulmat > Alue 1*.
3. Määritä kulmat asteina **nuolinäppäimillä**.
4. Paina alas-**nuolinäppäintä**.
5. Valitse **numeronäppäimillä**, kuinka usein laitteen pitää käyttää kutakin aluetta. Määritä prosenttiarvo.
6. Paina **BACK**-painiketta.

3.10.9 Peruutusmatka

Peruutusmatka on laitteen peruuttama matka ennen kuin laite alkaa leikata nurmikkoa. Tehdasasetus on 60 cm.

3.10.9.1 Peruutusmatkan asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa kohtaan *Asennus > Laaja > Peruutusmatka*.
3. Määritä etäisyys **numeronäppäimillä**.
4. Paina **BACK**-painiketta.

3.10.10 Aja kaapelin yli -toiminto

Laitteen etuosa liikkuu aina rajakaapelin yli määritetyn matkan verran, ennen kuin se liikkuu takaisin työalueelle. Tehdasasetus on 31 cm. Voit valita etäisyydeksi 20-50 cm.

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

3.10.10.1 Aja kaapelin yli -toiminnon asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asennus > Laaja > Aja kaapelin yli*.
3. Määritä etäisyys **numeronäppäimillä**.
4. Paina **BACK**-painiketta.

3.10.11 Asetukset



Asetuksissa voit muuttaa laitteen yleisiä asetuksia.

3.10.11.1 Profiilit

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

Asetusten tallennus profiiliin

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Profiilit > Käyttäjäprofiili > Profiili A, B tai C*.
3. Valitse ja tallenna profiili **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella.
4. Paina **BACK**-painiketta.

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

Profiilin nimen muuttaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Profiilit > Käytä > Profiili A, B tai C > Nimeä uudelleen*.
3. Valitse kirjaimet **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella.
4. Tallenna uusi profiilin nimi painamalla **BACK**-painiketta.

Profiilin käyttäminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Profiilit > Käyttäjäprofiili > Profiili A, B tai C > Valitse*.
3. Paina **BACK**-painiketta.

Uuden latausaseman yhdistäminen profiiliin

1. Tallenna ensin alkuperäisessä latausasemassa käytettävän profiilin asetukset. Suorita vaiheet 1–4 kohdasta *Asetusten tallennus profiiliin sivulla 31*.
2. Aseta laite uuteen latausasemaan.

3. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Turvallisuus > Laaja > Uusi aluesignaali*.
4. Tallenna uuden latausaseman profiili tai valitse profiili listasta. Suorita vaiheet 1–4 kohdasta *Asetusten tallennus profiiliin sivulla 31* tai suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Profiilin käyttäminen sivulla 31*.

3.10.12 ECO-tila

Jos *ECO-tila* on käytössä, se sammuttaa rajakaapelin, hakukaapelin ja latausaseman signaalit, kun laite on pysäköitynä tai latautuu.

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

Huomautus: Voit käynnistää laitteen manuaalisesti työalueella painamalla **STOP**-painiketta ennen laitteen poistamista latausasemasta. Muuten laitetta ei voi käynnistää työalueella.

3.10.12.1 ECO-tilan asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > ECO-tila*.
3. Valitse *ECO-tila* painamalla **OK**-painiketta.
4. Paina **BACK**-painiketta.

3.10.12.2 Spiraalileikkaus

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

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

Taso määrittää, miten herkästi laite reagoi ruohon korkeuden muutoksiin.

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

Spiraaleikkauksen asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Spiraaleikkaus > Siirry spiraaleikkaukseen*.
3. Paina **BACK**-painiketta.

Spiraaleikkauksen tason asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Spiraaleikkaus > Siirry spiraaleikkaukseen > Aloitustaso*.
3. Valitse vasemmallan **nuolinäppäimellä** *Spiraaleikkauksen taso*.
4. Paina **BACK**-painiketta.

3.10.13 Yleistä

Yleinen-kohdassa voit muuttaa laitteen yleisiä asetuksia.

3.10.13.1 Ajan ja päivämäärän asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa kohtaan *Asetukset > Yleinen > Aika & päivämäärä*.
3. Aseta aika **numeronäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.
4. Aseta päivämäärä **numeronäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.
5. Aseta ajan muoto **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.
6. Aseta päivämäärän muoto **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.

3.10.13.2 Kielen asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.

2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Yleinen > Kieli*.
3. Valitse kieli **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.

3.10.13.3 Maan asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Perussäätöjen tekeminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Yleinen > Maa*.
3. Valitse maa **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.

3.10.13.4 Yksikön asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Yleinen > Yksikkö*.
3. Valitse yksikkö **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.

3.10.13.5 Käyttäjäasetusten nollaaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Yleinen > Nollaa käytt. asetukset*.
3. Valitse oikealla **nuolinäppäimellä** *Vahvista asetusten nollaus?*
4. Nollaa käyttäjäasetukset painamalla **OK**-painiketta.

Huomautus: *Turvallisuustaso, PIN-koodi, Hakusignaali, Viestit, Päivämäärä ja aika, Kieli* ja *Maa*-asetukset eivät nollaannu.

3.10.13.6 Pakkassuoja

Nurmikko on erityisen herkkä kulumiselle, jos se on kuuran peitossa. Jos *pakkassuoja* on käytössä, laite ei saa alkaa leikata ruohoa, jos lämpötila on alle 5 °C.

Huomautus: Pakkassuoja sijaitsee rungon sisällä, ja se voi toimia viiveellä ympäristön lämpötilaan verrattuna.

Pakkassuojan asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Asennus > Pakkassuoja*.
3. Valitse *Pakkassuoja* painamalla **OK**-painiketta.
4. Paina **BACK** (Takaisin) -painiketta.

3.10.13.7 Yleistä-valikko

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

3.10.14 Lisävarusteet



Laitteeseen kiinnitettyjen tarvikkeiden asetukset voidaan tehdä tässä valikossa.

3.10.14.1 Tiedot

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

3.10.14.2 Automower® Connect -sovellus

Sovelluksessa voi muodostaa yhteyden kahdella eri tavalla: Pitkän matkan mobiiliyhteydellä ja lyhyen matkan Bluetooth®-yhteydellä. Automower® 305 tukee ainoastaan Bluetooth®-tiedonsiirtoa. Jos niihin asennetaan Automower® Connect lisävarusteena, ne tukevat myös mobiilitiedonsiirtoa.

Laite voi muodostaa yhteyden mobiililaitteisiin asennetun Automower® Connect -sovelluksen avulla. Automower® Connect on ilmainen mobiililaitesovellus. Automower® Connect -sovelluksella saat lisätoimintoja Husqvarna-laitteeseen. Voit:

- nähdä laitteen tilan
- muuttaa laitteen asetuksia
- saada enemmän tuotetietoja
- saada hälytyksen, jos laite siirtyy työalueen ulkopuolelle.
- nähdä tuotteen tilastot.

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

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

Automower® Connect-sovelluksen asennus

1. Lataa Automower® Connect -sovellus mobiililaitteeseesi.
2. Rekisteröidy Husqvarna-tilille Automower® Connect -sovelluksessa.
3. Kirjautu sisään Husqvarna-tilillesi Automower® Connect-sovelluksessa.

3.10.14.3 Automower® Connect@Home

Connect@Home käyttää langatonta lyhyen kantaman Bluetooth®-tekniikkaa. Laitteen ja mobiililaitteen välillä on siis yhteys, kunhan olette kantaman sisäpuolella. Bluetooth®-yhteyden kuvake ilmestyy laitteen näyttöön, kun laite on yhdistetty mobiililaitteeseen.

Huomautus: Connect@Homella on vastaavat, mutta ei niin laajat toiminnot kuin Automower® Connectilla ja se käyttää samaa sovellusta.

Connect@Home -sovelluksen ja laitteen laiteparin muodostaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Lisävarusteet > Connect@Home > Pariliitos > Uusi laitepari*.
3. Seuraa sovelluksen ohjeita.

Huomautus: Automower® Connect on yhteydessä laitteeseen, kun mobiililaitteesi on yhteydessä mobiiliverkkoon ja laite on ladattu ja kytketty toimintaan.

Laiteparien poistaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Lisävarusteet > Connect@Home > Pariliitos > Poista laitepari*.
3. Paina **OK**-painiketta ja poista kaikki laiteparit valitsemalla **KYLLÄ/EI**.

3.10.14.4 Törmäyksen välttäminen latausaseman suojaan

Laitteen ja latausaseman suojan kuluminen vähenee, kun valitset *Vältä leikkurin törm.*

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24.*
2. Liiku nuolinäppäimillä ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Lisävarusteet > Latausaseman suoja > Vältä leikkurin törmäyksiä.*

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

3.10.14.5 Maastosarja

Kun käytetään painolla varustettuja maastopyöriä, lisäpainon kompensoimiseen tarvitaan erityisasetuksia.

Maastosarjan asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 24.*
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Lisävarusteet > Maastosarja > Käytä maastosarjaa.*
3. Ota toiminto käyttöön tai poista se käytöstä painamalla **OK**-painiketta.
4. Paina **BACK** (Takaisin) -painiketta.

4 Käyttö

4.1 ON/OFF-virtapainike



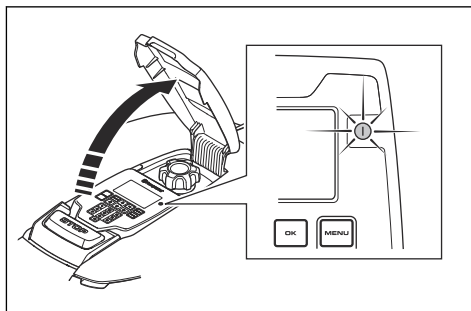
VAROITUS: Lue turvaohjeet huolellisesti ennen kuin käynnistät laitteen.



VAROITUS: Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä. Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja laitteen läheisyyteen tai sen alle, kun moottori on käynnissä.



VAROITUS: Älä koskaan käytä tätä laitetta, jos työalueella on muita ihmisiä tai eläimiä. Varo erityisesti lapsia.



- Käynnistä laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Laite on käynnissä, kun näppäimistön merkkivalo palaa.
- Sammuta laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
- Laite on virransäästötilassa, jos merkkivalo vilkkuu. Käynnistä laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.

4.2 Merkkivalo



VAROITUS: Laitteelle on turvallista tehdä tarkastus- ja huoltotoimenpiteitä vain silloin, kun se on poissa käytöstä. Laite on poissa käytöstä, kun näppäimistön valo ei pala.

Näppäimistön merkkivalo on tärkeä tilan ilmaisin:

- Laite on käynnissä, jos merkkivalo palaa yhtäjaksoisesti.
- Laite on virransäästötilassa, jos merkkivalo vilkkuu. Aktivoi laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
- Laite on poissa käytöstä, kun merkkivalo ei pala.

4.3 Tuotteen käynnistäminen

1. Avaa näppäimistön kansi.
2. Paina **ON/OFF**-virtapainiketta 3 sekunnin ajan. Näyttö syttyy.
3. Syötä PIN-koodi ylös- ja alas-**nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella.
4. Paina **START** (Takaisin) -painiketta.
5. Valitse haluamasi toimintatila ja valitse se painamalla **OK**-painiketta. Katso *Käynnistystoimintatila sivulla 35*.
6. Sulje kansi.

Huomautus: Latausasemaan telakoitunut laite lähtee asemasta ainoastaan, jos sen akku on täysin ladattu ja ajastus sallii laitteen toiminnan.

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

4.4 Käynnistys-toimintatila

Valitse seuraavat toimintatilat painamalla **START**-painiketta:

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

4.4.1 Pääalue

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

4.4.2 Sivualue

Sivualueet leikataan valitsemalla *Sivualue*-toimintatila. Tässä tilassa käyttäjän on siirrettävä

laite käsin pääalueen ja sivualueen välillä. Laite leikkaa valitun ajanjakson ajan tai kunnes akku tyhjenee. Kun akku on tyhjä, laite pysähtyy ja sen näytössä on viesti *Vaatii manuaalisen latauksen*. Lataa akku asettamalla laite latausasemaan. Kun akku on ladattu, laite poistuu latausasemasta ja pysähtyy. Laite on nyt valmis toimimaan, mutta tarvitsee ensin vahvistuksen käyttäjältä. *Sivualue*-tilassa laite jatkaa leikkaamista valitun ajanjakson ajan tai niin kauan, että akku on tyhjä.

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

4.4.3 Ohita ajastus

Ajastusasetukset voi ohittaa väliaikaisesti valitsemalla *Ohita ajastus*. Ajastuksen ohituksen voi tehdä 24 tunnin tai 3 päivän ajaksi. Valmiustilajaksoa ei voi ohittaa.

4.4.4 Pisteleikkaus

Pisteleikkaus-toiminto otetaan käyttöön **START**-painikkeella ja on kätevä piha-alueen vähemmän leikattujen alueiden nopeaan leikkuuseen. Laite pitää siirtää valitulle alueelle manuaalisesti.

Pisteleikkaustilassa laite kulkee spiraalinmuotoista kuviota ja leikkaa näin nurmikon alueelta, jolla se käynnistetään. Leikkuun lopuksi laite palaa automaattisesti *Pääalue*- tai *Sivualue*-tilaan.

4.5 Pysäköinti-toimintatila

Valitse seuraavat toimintatilat painamalla **PARK**-painiketta:

- *Jää toistaiseksi latausasemaan*
- *Käynnistä ajastettuna*

4.5.1 Jää toistaiseksi latausasemaan

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

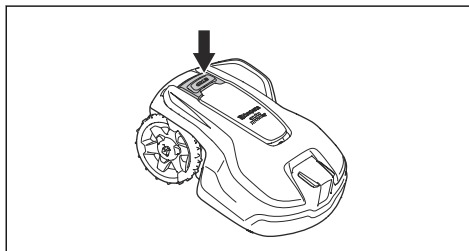
4.5.2 Käynnistä uudelleen seuraavalla ajastuksella

Laite pysyy latausasemassa, kunnes *ajastus* sallii seuraavan toimintajakson. Tässä toimintatilassa leikkuujakson voi keskeyttää ja laitteen pitää latausasemassa seuraavaan päivään asti.

4.6 Laitteen pysäyttäminen

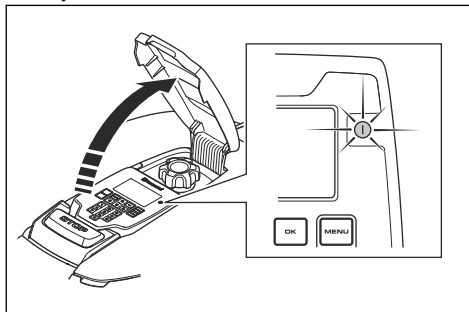
1. Paina laitteen päällä olevaa **STOP**-pysäytyspainiketta.

Laite pysähtyy ja terämoottori lakkaa pyörimästä.



4.7 Laitteen sammuttaminen

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Avaa kansi.
3. Paina **ON/OFF**-virtapainiketta 3 sekunnin ajan.



4. Laite sammuu.
5. Tarkista, että näppäimistön merkkivalo ei pala.

4.8 Ajastus ja valmiustila

Laitteeseen on asetettu tehtaalla Valmiusaikataulukon mukainen valmiustilajakso. Valmiustilajakson aikana nurmikkoa voidaan esimerkiksi kastella tai se on vapaa käyttöön pelikentänä.

Valmiusaika riippuu siitä, kuinka paljon laitteella on päivittäistä työaikaa (leikkaus ja haku). Työaika taas riippuu esimerkiksi akun kapasiteetista, rinteistä ja ruohon kasvusta. Kun laite on ollut toiminnassa sille määritetyn päivittäisen työajan verran, *Päivän leikkaukset suoritettu*-viesti näkyy näytössä. Sen jälkeen

laite on valmiustilassa seuraavaan päivään saakka.

Jos työ jaetaan ajastuksella kahteen jaksoon, myös valmiustilajakso voidaan jakaa useampaan jaksoon. Valmiustilajakson vähimmäisajan on kuitenkin oltava Valmiusaikataulukon mukainen.

Laitteen työskentelypaasiteetti	Valmiustila-aika, vähintään tuntia päivässä
Automower® 305	14

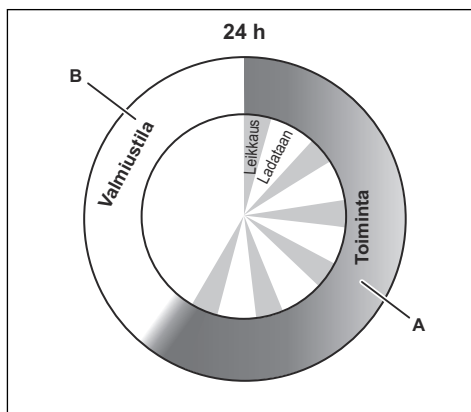
4.8.1 Esimerkki 1

Tämä esimerkki koskee laitteita, joiden määritetty työalue on 500 m², mutta toimintaperiaate on sama muissakin malleissa.

Ajastusasetus, jakso 1: 06:00-24:00

Aktiivinen jakso (A): 06:00-16:00

Ajastusasetukset varmistavat, että laite alkaa leikata nurmikkoja klo 06:00. Klo 16:00 laite on saavuttanut käytettävissä olevan enimmäiskäyttöajan, ja se on siksi pysäköity valmiustilaan. Laite alkaa leikata ruohoa uudelleen seuraavana päivänä klo 06:00.



Esimerkki: Määritetty työalue 500 m²

Toiminta, A = enimmäisaika tunteina	10
Lataus/valmiustila, B = vähimmäisaika tunteina	14

4.8.2 Esimerkki 2

Tämä esimerkki koskee laitteita, joiden määritetty työalue on 500 m², mutta toimintaperiaate on sama muissakin malleissa.

Työ voidaan jakaa ajastimen ajastuksella kahteen jaksoon leikkauksen estämiseksi silloin, kun alueella on yleensä muuta toimintaa. Jos työ jaetaan ajastimella kahteen jaksoon, vähimmäisvalmiustilajakson on oltava kokonaisuudessaan Valmiustilajakso-taulukon mukainen. Katso kohta *Ajastus ja valmiustila sivulla 36*.

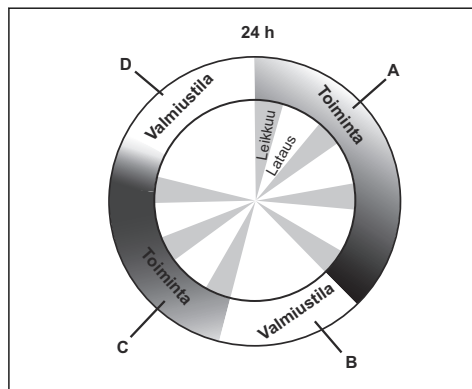
Ajastimen asetus, jakso 1 (A): 06:00-12:00

Ajastimen asetus, jakso 2 (C): 18:00-24:00

Aktiivinen jakso (A): 06:00-12:00

Aktiivinen jakso (C): 18:00-22:00

Laite on käynnissä klo 00:00–12:00 välisenä aikana. Se alkaa leikata jälleen klo 18:00, mutta pysähtyy klo 22:00 valmiustilan vuoksi ja aloittaa jälleen klo 00:00.



Esimerkki: Määritetty työalue 500 m²

Toiminta, A + C = enimmäisaika tunteina	10
Lataus/valmiustila, B + D = vähimmäisaika tunteina	14

4.9 Akun lataaminen



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

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

Kun laite on uusi tai jos se on ollut varastoituna pitkään, akku on tyhjä ja vaatii latauksen ennen käynnistystä. *Pääalue*-tilassa laite vuorottelee automaattisesti leikkauksen ja latauksen välillä.

1. Käynnistä laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
2. Aseta laite latausasemaan. Työnnä laitetta niin kauas kuin se liikkuu, jotta varmistat laitteen hyvän kosketuksen latausasemaan. Katso kosketus- ja latauslevyjä koskevat tiedot kohdassa *Laitteen kuvaus – sivulla 4*
3. Näytössä näkyy viesti, joka ilmaisee latauksen olevan käynnissä.

4.10 Leikkuukorkeuden säätäminen

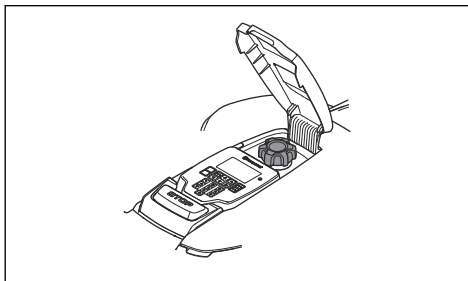


HUOMAUTUS: Asennuksen jälkeen leikkuukorkeus on säädettävä suurimpaan eli MAX-asentoon ensimmäisten viikkojen ajaksi, jotta kaapeli ei vahingoitu. Tämän jälkeen leikkuukorkeutta voidaan laskea vähitellen joka viikko, kunnes saavutetaan haluttu leikkuukorkeus.

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

4.10.1 Leikkuukorkeuden säätäminen

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



3. Käännä nuppi haluamaasi asentoon.
 - Suurena leikkuukorkeutta kääntämällä myötäpäivään.
 - Pienennä leikkuukorkeutta kääntämällä vastapäivään.
4. Sulje kansi.

5 Huolto

5.1 Johdanto – huolto



VAROITUS: Laitteen virta on sammutettava ennen huoltoa.



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä.

Laite toimii paremmin ja sen käyttöikä pitenee, kun se puhdistetaan säännöllisesti ja kuluneet osat vaihdetaan. Kaikki huolto- ja ylläpitotyöt on tehtävä Husqvarnan ohjeiden mukaan. Katso *Takuu sivulla 56*.

Laitteen terälevy ja terät on tarkastettava aluksi viikoittain. Jos kuluminen tänä aikana on ollut vähäistä, tarkastusväliä voi pidentää.

On tärkeää, että terälevy pyörii helposti. Terien särmissä ei saa olla vaurioita. Terien käyttöikä vaihtelee huomattavasti ja riippuu muun muassa seuraavista tekijöistä:

- Käyttöikä ja työalueen koko.
- Ruohotyyppi ja vuodenajan kasvu.
- Maaperä, hiekka ja lannoitteiden käyttö.
- Käpyjen, pudonneiden oksien, lelujen, työkalujen, juurten ja vastaavien esineiden esiintyminen.

Normaali käyttöikä on 3–6 viikkoa suotuisissa olosuhteissa. Lisäohjeita terien vaihdosta: *Terien vaihtaminen sivulla 40*.

Huomautus: Jos terät ovat tylsät, saadaan heikompi leikkuutulos. Ruohon reunat eivät katkea siististi ja sähköä kuluu enemmän, jolloin laitteen leikkuualue pienenee.

5.2 Puhdista laite.



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

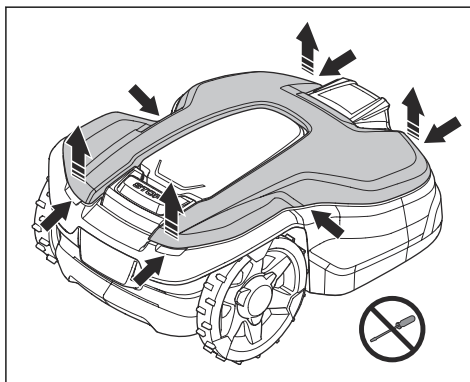
Laite ei toimi tyydyttävällä tavalla rinteissä, jos sen pyöriin on jäänyt ruohoa. Puhdista laite pehmeällä harjalla. Laite voidaan puhdistaa suihkuttamalla sitä vesiletkulla.

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

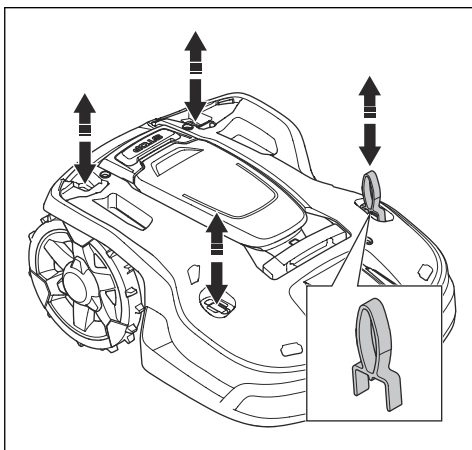
5.2.1 Runko ja terälevy

Tarkasta terälevy ja terät kerran viikossa. Laitteen runko voidaan irrottaa, jotta se voidaan puhdistaa perusteellisemmin. Jos laite on likainen, puhdista se harjan tai vesiletkun avulla. Älä käytä painepesuria.

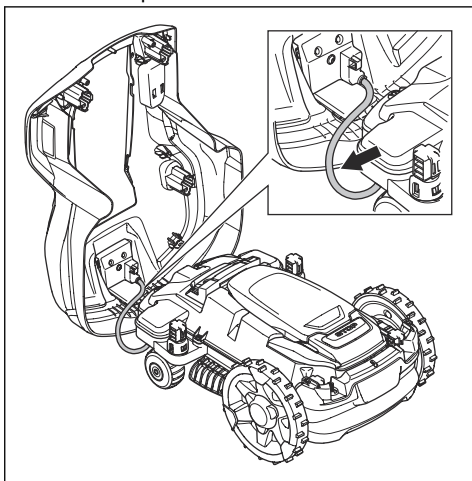
1. Sammuta laite painamalla ON/OFF-virtapainiketta. Laite on poissa käytöstä, kun merkkivalo ei pala.
2. Vedä yläkantta varovasti takaa, edestä ja keskeltä.



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



5. Paina huoltotyökalu yhteen neljästä pisteestä ja nosta runkoa ylös.
6. Jatka muiden pisteiden kanssa pitäen samalla koria ylhäällä.
7. Nosta varovasti rungon takaosaa ja taita se ylös, jotta voit irrottaa rungon ilman latauskaapelin irrottamista.



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

8. Puhdista terälevy ja alusta esimerkiksi tiskiharjalla. Tarkista samalla, että terälevy pyörii vapaasti suhteessa jalkojen suojaan.

Tarkista myös, että terät ovat ehjiä ja pyörivät vapaasti.

9. Asenna laitteen runko asettamalla se alustaan ja painamalla paikalleen.
10. Asenna yläkansi asettamalla se rungon päälle ja painamalla paikalleen.

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

5.2.2 Pyörät

Puhdista pyörät. Pyöriin kerääntynyt ruoho voi vaikuttaa laitteen työskentelyyn rinteissä.

5.2.3 Laitteen runko

Käytä laitteen rungon puhdistamiseen kosteaa, pehmeää sientä tai liinaa. Jos laitteen runko on likainen, puhdista se miedolla saippuuliuoksella.

5.2.4 Latausasema



VAROITUS: Irrota latausasema pistokkeesta ennen huoltotöitä tai ennen latausaseman tai virtalähteen puhdistusta.

Puhdista latausasema säännöllisesti esimerkiksi ruohosta, lehdistä ja havuista, jotka voivat estää leikkurin telakoitumisen.

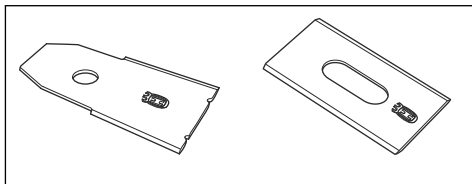
5.3 Terien vaihtaminen



VAROITUS: Käytä oikeanlaisia teriä ja ruuveja. Husqvarna voi taata turvallisuuden vain alkuperäisiä teriä käytettäessä. Pelkkien terien vaihtaminen ja ruuvien uudelleenkäyttö voi aiheuttaa ruuvien rikkoutumisen ruohonleikkuun aikana. Terät voivat silloin liikkua pois korin alta ja aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.

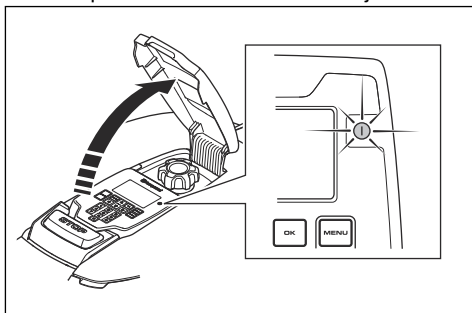
Vaihda turvallisuussyistä kaikki kuluneet tai vioittuneet osat. Vaikka terät ovat ehjät, ne on vaihdettava säännöllisin väliajoin parhaan leikkuutuloksen saamiseksi ja energiankulutuksen pitämiseksi pienenä. Kaikki kolme terää ja ruuvia on vaihdettava samalla kertaa, jotta leikkuujärjestelmä pysyy tasapainossa. Käytä alkuperäisiä Husqvarna-

teriä, joissa on kohokuvioitu kruunattu H-merkkilogo (katso *Tekniset tiedot sivulla 54*).



5.3.1 Terien vaihtaminen

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



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

5.4 Akku



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

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



VAROITUS: Käytä vain valmistajan suosittelemia alkuperäisakkuja. Laitteen turvallisuutta ei voida taata, jos siinä käytetään muunlaisia akkuja. Älä käytä akkuja, joita ei voi ladata.



HUOMAUTUS: Akku on ladattava täyteen ennen talvisäilytystä. Jos akku ei ole ladattu täyteen, se voi vaurioitua ja muuttua joissain tapauksissa käyttökelvottomaksi.

Jos laitteen käyttöaika latausten välillä on tavallista lyhyempi, tämä viittaa akun vanhenemiseen ja edellyttää lopulta sen vaihtamista.

Huomautus: Akun käyttöikä vaihtelee sesongin pituuden ja laitteen päivitysten käyttötuntien mukaan. Pitkä sesonki tai suuri käyttötuntien määrä merkitsevät tiheämpää akun vaihtotarvetta. Akku on hyväkuntoinen, jos laitteen leikkuujälki on hyvää.

5.5 Talvihuolto

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

Huolto sisältää yleensä seuraavat toimet:

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

6 Vianmääritys

6.1 Johdanto – vianmääritys

Tässä luvussa kuvataan virheet ja niiden oireet. Se auttaa vianmäärityksessä, jos laite ei toimi odotetusti. Lisää ratkaisuja vika- ja ongelmatilanteiden varalle on osoitteessa www.husqvarna.com.

6.2 Virheilmoitukset

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

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Pyöränmoottori juuttunut, vasen/ oikea</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt vetopyörän ympärille.	Tarkista vetopyörä ja poista ruoho tai muut roskat.
<i>Leikkuujärjestelmä juuttunut</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt terälevyn ympärille.	Tarkista terälevy ja poista ruoho tai roskat.
	Terälevy on vesilammikossa.	Siirrä laitetta ja estä veden kertyminen työalueelle.
	Ruoho on liian pitkää.	Leikkaa nurmikko ennen laitteen asen- tamista. Varmista, että nurmikon korkeus on enintään 10 cm.
<i>Ansassa</i>	Laite on jäänyt jumiin pienelle alueelle useiden esteiden taakse.	Tarkista, estävätkö alueen esteet laitteen poistumisen alueelta. Poista esteet tai luo saareke esteiden ympärille. Katso kohta <i>Saarekkeen tekeminen sivulla 18</i> .
<i>Alueen ulkopuolella</i>	Rajakaapelin kytkennät latausasemaan on kytketty ristiin.	Tarkista, että rajakaapeli on kytketty oikein.
	Rajakaapeli on liian lähellä työskentelyalueen reunaa.	Tarkista, että rajakaapeli on asennettu ohjeiden mukaisesti. Katso kohta <i>Rajakaapelin paikan määrittäminen sivulla 16</i> .
	Työalue on liian jyrkkä rajakaapelin luona.	
	Rajakaapeli on asennettu väärään suuntaan saarekkeen ympäri.	
	Metalliesineiden (aidat, vahvistusteräs) tai upotettujen kaapelien aiheuttamat häiriöt.	Yritä siirtää rajakaapelia.
	Laite sekoittaa signaalin toisen läheisen laitteen asennuksen signaaliin.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Tyhjä akku</i>	Laite ei löydä latausasemaa.	Vaihda hakukaapelin paikkaa. Katso kohta <i>Hakukaapelin asennus sivulla 22.</i>
	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso <i>Akku sivulla 41.</i>
	Latausaseman antenni on vioittunut.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkivalo punaisena. Katso kohta <i>Latausaseman merkivalo sivulla 48.</i>
	Laitteen latauslevyt tai latausaseman kosketuslevyt ovat ruostuneet.	Puhdista lataus- ja kosketuslevyt hienojakoisella hiomaliinalla. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksyttyyn huolto-tekniikkoon.
<i>Väärä PIN-koodi</i>	Leikkuriin on syötetty väärä PIN-koodi. Viisi yritystä sallitaan. Sen jälkeen näppäimistö lukittuu joksikin aikaa.	Anna oikea PIN-koodi. Ota yhteys Husqvarna-asiakaspalveluun, jos olet unohtanut PIN-koodin.
<i>Ei vetoa</i>	Kone on tarttunut johonkin ja sen veto luistaa.	Vapauta laite ja selvitä, miksi siinä ei ole vetoa. Jos syynä on märkä ruoho, odota ruohon kuivumista, ennen kuin alat käyttää laitetta.
	Työskentelyalueella on jyrkkä rinne.	Jyrkät rinteet on rajattava leikkua-alueen ulkopuolelle. Katso <i>Rajakaapelin asettaminen rinteeseen sivulla 17.</i>
	Hakukaapelia ei ole asennettu poikittain rinteeseen nähden.	Varmista, että hakukaapeli on asennettu poikittain rinteeseen nähden. Katso kohta <i>Sivua-alueen tekeminen sivulla 19.</i>
<i>Pyöränmoottori ylikuormittunut, vasen/oikea</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt vetopyörän ympärille.	Tarkista vetopyörä ja poista ruoho tai muut roskat.
<i>Törmäysseos-ongelma, edessä/takana</i>	Laitteen runko ei voi liikkua vapaasti alustan ympäri.	Tarkista, että laitteen runko pystyy liikkumaan vapaasti alustan ympäri. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksyttyyn huoltotekniikkoon.
<i>Hälytys! Leikkuri sammutettu</i>	Hälytys aktivoitui, koska laite sammutettiin.	Sääda turvallisuustasoa <i>Turvallisuusvalikossa</i> . Katso kohta <i>Turvallisuustason asettaminen sivulla 25.</i>
<i>Hälytys! Leikkuri pysäytetty</i>	Hälytys aktivoitui, koska laite pysäytettiin.	
<i>Hälytys! Leikkuri nostettu</i>	Hälytys aktivoitui, koska laitetta nostettiin.	
<i>Hälytys! Leikkuri kallistettu</i>	Hälytys aktivoitui, koska laitetta kallistettiin.	
<i>Hälytys! Leikkuria siirrettiin</i>	Hälytys aktivoitui, koska laitetta siirrettiin.	

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Latausasema suljettu</i>	Laitteen latauslevyjen ja latausaseman kosketuslevyjen kosketus voi olla heikko tai laite on yrittänyt latausta useita kertoja.	Aseta laite latausasemaan ja tarkista, että lataus- ja kosketuslevyjen välinen yhteys on hyvä.
	Laite ei pääse latausasemalle, koska edessä on este.	Poista este.
	Latausasema on kallistunut tai vinossa.	Aseta pohjalevy tasaiselle alustalle.
	Hakukaapelia ei ole asennettu oikein.	Tarkista, onko hakukaapelin asennus on tehty ohjeiden mukaisesti. Katso kohta <i>Hakukaapelin asennus sivulla 22</i> .
<i>Juuttunut latausasemaan</i>	Laitteen tiellä on este, eikä se pääse lähtemään latausasemasta.	Poista este.
<i>Ylösalaisin</i>	Laite on kallistunut liikaa tai kaatunut.	Käännä laite oikein päin.
<i>Vaatii manuaalisen latauksen</i>	Laite on asetettu <i>Sivualue</i> -tilaan.	Aseta laite latausasemaan.
<i>Seuraava aloitus tt:mm</i>	Ajastusasetus estää laitetta leikkaamasta.	Muuta ajastusasetuksia. Katso <i>Ajastus sivulla 24</i> .
	Lepojakso on käynnissä. Laitteeseen on asetettu tehtaalta Valmiusaikataulun mukainen valmiustilajakso.	Tämä on normaalia, eikä toimenpiteitä tarvita.
	Laitteen kello on väärässä ajassa tai päivämäärä on väärä.	Aseta aika. Katso <i>Ajan ja päivämäärän asettaminen sivulla 32</i> .
<i>Päivän leikkuutyöt on tehty</i>	Laitteeseen on asetettu tehtaalta Valmiusaikataulun mukainen valmiustilajakso.	Tämä on normaalia, eikä toimenpiteitä tarvita. Katso kohta <i>Ajastus ja valmiustila sivulla 36</i> .
<i>Nostettu</i>	Nostosensori on aktivoitunut, koska laitetta on nostettu.	Tarkista, että laitteen runko pystyy liikkumaan vapaasti alustan ympäri. Poista sellaiset esineet, jotka voivat nostaa alustaa, tai luo saareke niiden ympärille. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksytyyn huoltoteknikkoon.
<i>Vetojärjestelmään ongelma, oikea/vasen</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt vetopyörän ympärille.	Puhdista pyörät ja niitä ympäröivä alue.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Elektroniikkaongelma</i>	Laitteessa on tilapäinen elektroniikkaan tai laiteohjelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksyttyn huoltoteknikkoon.
<i>Ongelma aluesignaalisissa, etu/taka</i>		
<i>Kallistussensoriongelma</i>		
<i>Tilapäinen ongelma</i>		
<i>Virheellinen laiteyhdistelmä</i>		
<i>Väliaikainen akkuongelma</i>		
<i>Turvallisuustoimintovirhe</i>		
<i>Ongelma latausjärjestelmässä</i>	Vääräntyyppinen akku.	Käytä valmistajan suosittelemia alkupe- räisakkuja.
<i>Akkuun liittyvä ongelma</i>	Laitteessa on tilapäinen akkuun tai laiteohjelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksyttyn huoltoteknikkoon.
	Vääräntyyppinen akku.	Käytä valmistajan suosittelemia alkupe- räisakkuja.
<i>Akun lämpötila sallittujen rajojen ulkopuolella</i>	Akun lämpötila on liian korkea tai liian alhainen laitteen käynnistämiseksi.	Toimenpiteitä ei tarvita. Laite käynnistyy, kun lämpötila on sallittujen rajojen sisällä.
<i>Liian suuri latausvirta</i>	Väärä tai viallinen muuntaja.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksyttyn huoltoteknikkoon.
<i>Yhteysongelma</i>	Mahdollinen ongelma laitteen yhteyspiirikortissa.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksyttyn huoltoteknikkoon.
<i>Yhteysasetukset tallennettu</i>	Yhteysasetukset on palautettu tehdasasetuksiin vian takia.	Tarkista asetukset ja muuta niitä tarvittaessa.
<i>Heikko signaalin laatu</i>	Laitteen yhteyspiirikortti on asennettu ylösalaisin tai laite on kallellaan tai ylösalaisin.	Tarkista, että laite ei ole ylösalaisin tai kallellaan. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksyttyn huoltoteknikkoon.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Ei aluesignaalia</i>	Virtalähdettä tai matalajännitekaapelia ei ole kytketty.	Jos latausaseman LED-tilanilmaisim ei syty, laite ei saa virtaa. Tarkista seinäpistorasian kytkentä ja vikavirtasuojakytkin. Varmista, että matalajännitekaapeli on kytketty latausasemaan.
	Virtalähdettä tai matalajännitekaapelia ei ole kytketty tai ne ovat vaurioituneet.	Vaihda virtalähde tai matalajännitekaapeli.
	Rajakaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Tarkista, että rajakaapelin liittimet on kiinnitetty asianmukaisesti latausasemaan. Vaihda liittimet, mikäli ne ovat vahingoittuneet. Katso <i>Rajakaapelin asennus sivulla 21</i> .
	Rajakaapeli on poikki.	Tarkista latausaseman LED-tilanilmaisim. Jos käy ilmi, että rajakaapeli on poikki, korvaa vaurioitunut kohta uudella kaapelilla ja tee liitos käyttäen alkuperäisliitintä.
	<i>ECO-tila</i> on käytössä ja laite on yrittänyt käynnistystä latausaseman ulkopuolella.	Aseta laite latausasemaan, käynnistä laite ja sulje luukku.
	Rajakaapeli menee ristiin matkalla saarekkeeseen tai sieltä pois.	Tarkista, että rajakaapeli on asennettu ohjeiden mukaisesti, esimerkiksi oikeaan suuntaan saarekkeen ympäri. Katso <i>Saarekkeen tekeminen sivulla 18</i> .
	Laitteen ja latausaseman välinen laitepariyhteys on katkennut.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali. Katso kohta <i>Uuden haku-signaalin luominen sivulla 25</i> .
	Metalliesineiden (aidat, vahvistusteräs) tai upotettujen kaapelien aiheuttamat häiriöt.	Vahvista signaalia siirtämällä rajakaapelia ja/tai tekemällä saarekkeita työskentelyalueelle.
<i>Leikkuri kallistettu</i>	Laite on kallistettu suurinta kulmaa pidemmälle.	Siirrä kone tasaiselle alueelle.
<i>Yhteys ei ole muuttunut</i>	Aluesignaalin vaihtaminen ei onnistunut.	Yritä luoda <i>uusi aluesignaali</i> . Yritä useita kertoja. Katso kohta <i>Uuden haku-signaalin luominen sivulla 25</i> . Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksytyyn huoltoteknikkoon.
<i>Leikkuujärjestelmän epätasapaino</i>	Terä on liian vähän tai liian monta.	Tarkista terälevyn terät.

6.3 Viestit

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

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Matala akun jännite</i>	Laite ei löydä latausasemaa.	Vaihda hakukaapelin paikkaa. Katso <i>Hakukaapelin asennus sivulla 22</i> . Tarkista asetukset. Katso kohta <i>Latausaseman löytötavan asettaminen sivulla 29</i> .
	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso <i>Akku sivulla 41</i> .
	Latausaseman antenni on vioittunut.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkivalo punaisena. Katso kohta <i>Latausaseman merkivalo sivulla 48</i> .
	Laitteen latauslevyt tai latausaseman kosketuslevyt ovat ruostuneet.	Puhdista lataus- ja kosketuslevyt hienojakoisella hiomaliinalla. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksytyyn huolto-liikkeeseen.
<i>Asetukset tallennettu</i>	Vahvistus <i>Nollaa käyttäjäasetukset</i> -toiminnon onnistumisesta.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<i>Hakukaapelia ei löydy</i>	Hakukaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Tarkista, että hakukaapeli on kytketty oikein latausasemaan. Katso <i>Hakukaapelin asennus sivulla 22</i> .
	Hakukaapelissa on katkos.	Etsi katkos ja korjaa se.
	Hakukaapelia ei ole kytketty rajakaapeliin.	Tarkista, että hakukaapeli on kytketty oikein rajakaapeliin. Katso <i>Rajakaapelin asennus sivulla 21</i> .
<i>Haun kalibr. epäonnistui</i>	Laite ei voinut kalibroida hakukaapelia.	Tarkista, että hakukaapelin asennus on tehty ohjeiden mukaisesti. Katso <i>Hakukaapelin asennus sivulla 22</i> .
<i>Haun kalibrointi suoritettu</i>	Laite onnistui kalibroimaan hakukaapeliin.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<i>Yhteyttä muutettu</i>	Uusi aluesignaali vaihdettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.

6.4 Latausaseman merkkivalo

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

Tietoja on myös osoitteessa www.husqvarna.com. Lisätietoja saat paikallisesta Husqvarna-asiakaspalvelusta.

Merkkivalo	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Tasainen vihreä valo</i>	Hyvät signaalit.	Toimenpiteitä ei vaadita.
<i>Vihreä vilkkuva valo</i>	Signaalit ovat hyvät ja <i>ECO-tila</i> on käytössä.	Ei edellytä toimenpiteitä. <i>ECO-tilan</i> liisäohjeita. Katso <i>ECO-tila</i> sivulla 31.
<i>Sininen vilkkuva valo</i>	Rajakaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Tarkista, että rajakaapelin liittimet on kiinnitetty asianmukaisesti latausasemaan. Katso <i>Rajakaapelin asennus</i> sivulla 21.
	Rajakaapelissa on katkos.	Selvitä, missä katkos on. Korvaa vaurioitunut kohta uudella kaapelilla ja tee liitos käyttäen alkuperäisliitintä.
<i>Punainen vilkkuva valo</i>	Latausaseman antennissa on häiriö.	Ota yhteys Husqvarna-asiakaspalveluun.
<i>Tasainen punainen valo</i>	Vika piirikortissa tai vääränlainen virransyöttö latausasemassa. Valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.	Ota yhteys Husqvarna-asiakaspalveluun.

6.5 Oireet

Jos laite ei toimi odotetusti, noudata seuraavaa vianmääritysupasta.

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

Oireet	Syy	Korjaustoimenpide
Laitteen telakoitumisessa on ongelmia.	Hakukaapelia ei ole vedetty latausasemasta tarpeeksi pitkässä ja suorassa linjassa.	Tarkista, että latausasema on asennettu ohjeiden mukaan, katso kohta <i>Hakukaapelin paikan määrittäminen sivulla 19</i>
	Hakukaapelia ei ole työnnetty latausaseman pohjassa olevaan uraan.	Varmista, että hakukaapeli on liitetty oikeaan paikkaan latausaseman alle. Katso kohta <i>Hakukaapelin asennus sivulla 22</i> .
	Latausasema ei ole tasaisella alustalla.	Sijoita latausasema täysin tasaiselle pinnalle. Katso kohta <i>Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 15</i> .
Laite toimii väärään aikaan	Laitteen kello on väärässä ajassa tai päivämäärä on väärä.	Aseta aika tai päivämäärä. Katso kohta <i>Ajan ja päivämäärän asettaminen sivulla 32</i> .
	Leikkuutyön aloitus- ja lopetusajat ovat virheelliset.	Muuta <i>ajastusasetuksia</i> . Katso <i>Ajastuksen asettaminen sivulla 24</i> .
Laite tärisee	Vaurioituneet terät johtavat leikkuujärjestelmän epätasapainoon.	Tarkista terät ja ruuvit ja vaihda ne tarvittaessa. Katso kohta <i>Terien vaihtaminen sivulla 40</i> .
	Jos liian monia teriä on kiinnitetty samaan kohtaan, se johtaa leikkuujärjestelmän epätasapainoon.	Tarkista, että kuhunkin ruuviin on kiinnitetty vain yksi terä.
	Käytössä on terien eri malleja (paksuus).	Tarkista, ovatko terät eri mallia.
Laite liikkuu, mutta terälevy ei pyöri.	Laite hakee latausasemaa tai peruuttaa latausasemasta.	Toimenpiteitä ei tarvita. Terälevy ei pyöri, kun laite etsii latausasemaa.
Laite leikkaa lyhyemmän aikaa kuin yleensä latauskertojen välillä.	Ruoho tai muut roskat estävät terälevyn pyörimisen.	Irrota ja puhdista terälevy. Katso kohta <i>Runko ja terälevy sivulla 39</i> .
	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 41</i> .
	Tylsät terät. Ruohon leikkaaminen kuluttaa enemmän sähköä.	Vaihda terät. Katso kohta <i>Terien vaihtaminen sivulla 40</i> .
Sekä leikkuu- että latausajat ovat tavallista lyhyempiä.	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 41</i> .

Oireet	Syy	Korjaustoimenpide
Laitte on tunteja pysäköitynä latausasemaan.	Laitteeseen on asetettu tehtaalla Valmiusaikataulukon mukainen valmiustilajakso. Katso <i>Ajastus ja valmiustila sivulla 36</i> .	Toimenpiteitä ei tarvita.
	Kansi on kiinni, mutta START -painiketta ei paineta.	Avaa kansi painamalla STOP -painiketta. Syötä PIN-koodi ja vahvista se painamalla OK -painiketta. Paina START -painiketta ja sitten sulje kansi.
	Pysäköintitila on käytössä.	Muuta toimintatilaa. Katso kohta <i>Pysäköinti-toimintatila sivulla 36</i> .
	Laitetta ei saa käyttää, jos akun lämpötila on liian korkea tai liian matala.	Tarkista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa auringonvaloilta.
Tarkista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa auringonvaloilta.	Laitteella on liian vähän työtunteja päivässä.	Lisää leikkuuaikaa. Katso <i>Ajastus sivulla 24</i> .
	Työalueen muoto edellyttää laitteen <i>Aluekattavuus</i> -toiminnon käyttämistä, jotta laite löytää myös kaikille sivualueille.	Ohjaa laite sivualueelle. Katso kohta <i>Aluekattavuus ja järjestelmällinen käytävien leikkaus sivulla 27</i> .
	<i>Kuinka usein?</i> -asetus on virheellinen suhteessa työalueen pohjapiirrokseen.	Varmista, että valittuna on oikea <i>Kuinka usein?</i> -arvo.
	Työalue on liian suuri.	Kokeile työalueen rajoittamista tai ajatuksen pidentämistä. Katso <i>Ajastus sivulla 24</i> .
	Tylsät terät.	Vaihda kaikki terät. Katso <i>Terien vaihtaminen sivulla 40</i> .
	Pitkä ruoho suhteessa asetettuun leikkuukorkeuteen.	Suurenn leikkuukorkeutta ja alenna sitä sitten vähitellen.
	Ruohon kerääntyminen terälevyyn tai moottorin akselin ympärille.	Tarkista, että terälevy pyörii vapaasti ja helposti. Jos ei, ruuvaa terälevy irti ja poista ruoho ja roskat. Katso kohta <i>Runko ja terälevy sivulla 39</i> .
Laitte havaitsee virheelliset törmäykset ja liikkuu taaksepäin ja kääntyy suuntaan, jossa ei ole esteitä.	Maastopyörät on asennettu, mutta maastosarja-asetus ei ole käytössä. Lisäpainon vaikutusta on kompensoitava erikoisasetuksella.	Ota käyttöön maastosarja-asetus. Katso <i>Maastosarja sivulla 34</i> .

6.6 Murtumat kaapelissa

Kaapelin murtumat syntyvät yleensä vahingossa esimerkiksi silloin, kun kaapelin lähellä tehtävissä puutarhatöissä käytetään lapiota. Jos maa routaantuu talvella, myös terävät kivet voivat

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

Jos nurmikkoa leikataan liian pienellä leikkuukorkeudella heti asennuksen jälkeen,

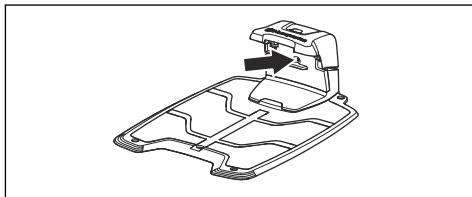
kaapelin eristeisiin voi tulla vaurioita. Eristevauriot aiheuttavat kaapelimurtumia vasta useiden viikkojen tai kuukausien kuluttua. Jotta vaurioilta vältytään, on aina valittava suurin mahdollinen leikkuukorkeus ensimmäisten asennuksen jälkeisten viikkojen ajaksi ja laskettava leikkuukorkeutta sitten 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 vianmääritystä.

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 31*.

1. Varmista, että latausaseman merkkivalo vilkkuu sinisenä rajakaapelin katkoksen merkiksi. Katso kohta *Latausaseman merkkivalo sivulla 48*.

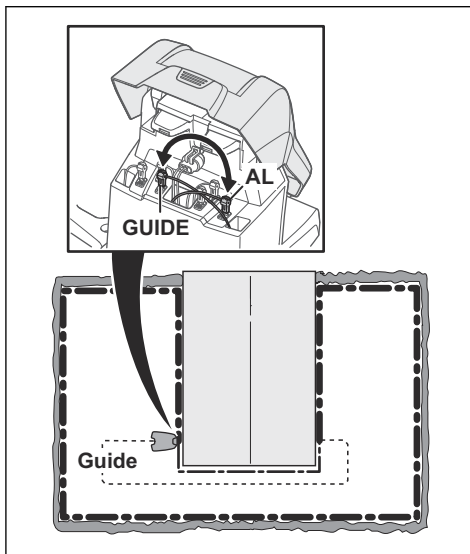


2. Tarkista, että latausaseman rajakaapelikytkennät on tehty oikein ja että ne ovat kunnossa. Tarkista, että latausaseman merkkivalo vilkkuu yhä sinisenä.
3. Vaihda hakukaapelin ja rajakaapelin kytkentöjen paikkoja keskenään latausasemassa.

Aloita vaihtamalla kytkentöjen ja paikkaa.

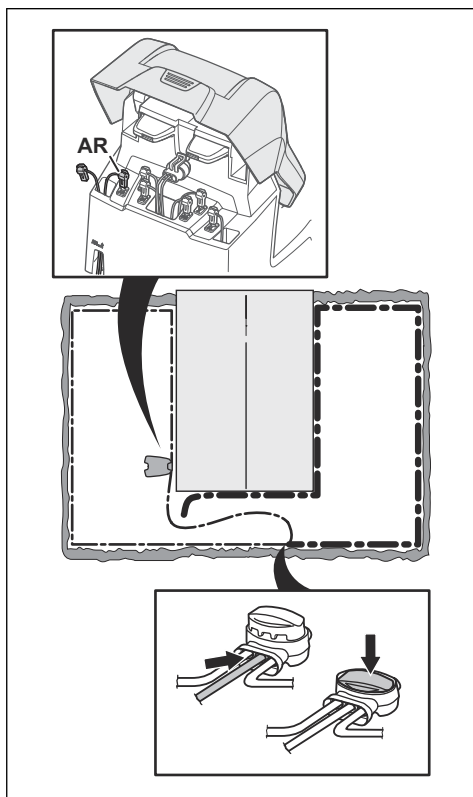
Jos merkkivalo palaa tasaisesti vihreänä, on katkos jossain rajakaapelin sillä osuudella, joka on kytkennän ja hakukaapelin

liitoskohdan välillä (kuvan paksu musta viiva).

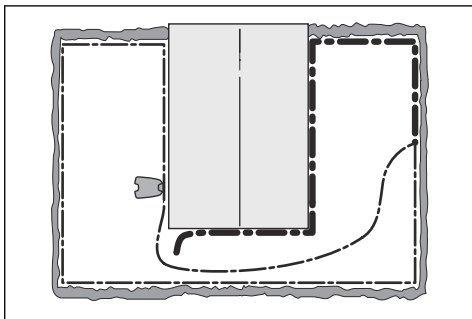


Vian korjaamiseen tarvitaan rajakaapelia ja liittimiä:

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

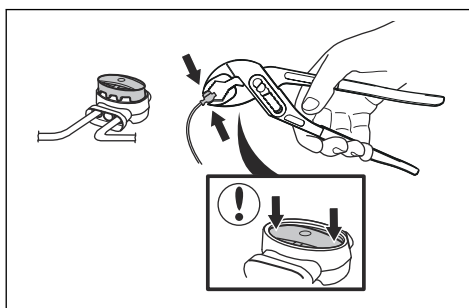


Jos merkkivalo palaa nyt vihreänä, kaapelin katkos on jossain irrotetun päään ja uuden kaapelin kytkentäkohdan välillä (paksu musta viiva alla). Siirrä tässä tapauksessa uuden kaapelin liitäntää lähemmäs kaapelin irrotettua päätä (noin tutkittavan osuuden puoliväliin) ja tarkasta uudelleen, palaako merkkivalo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



7 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

7.1 Kuljettaminen

Mukana tulleet litiumioniakut ovat vaarallisten aineiden lainsäädännön määräysten mukaisia.

- Noudata kaikkia kansallisia määräyksiä.
- Pakkausta ja merkintöjä koskevia erityismääräyksiä on noudatettava, myös kolmansien osapuolten tai huolitsijoiden järjestämässä tavarakuljetuksessa.

7.2 Säilytys

- Lataa laitteen akku täyteen. Katso *Akun lataaminen sivulla 38*.
- Sammuta laite. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 36*.
- Puhdista laite. Katso *Puhdista laite. sivulla 39*.
- Säilytä laitetta kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Säilytä laitetta niin, että sen kaikki pyörät ovat tasaisella alustalla, tai käytä seinätelinettä.
- Jos latausasema on sisätiloissa, Irrota virtalähde ja kaikki liitännät latausasemasta. Aseta kunkin liitäntäkaapelin pää liitinten suojakoteloon.

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

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

7.3 Hävittäminen

- Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja säädöksiä.
- Lisätietoja akun irrottamisesta on kohdassa *Akun irrottaminen sivulla 53*.

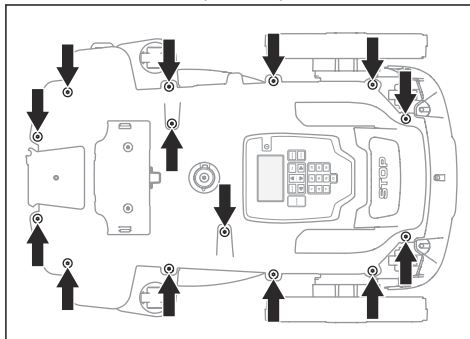
7.3.1 Akun irrottaminen



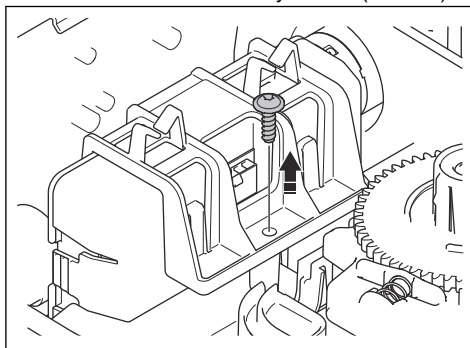
HUOMAUTUS: Irrota akku vain, kun hävität laitteen. Jos takuusinetti irrotetaan, Husqvarna-takuu ei ole enää voimassa.

1. Irrota laitteen yläkansi ja runko. Katso *Runko ja terälevy sivulla 39*

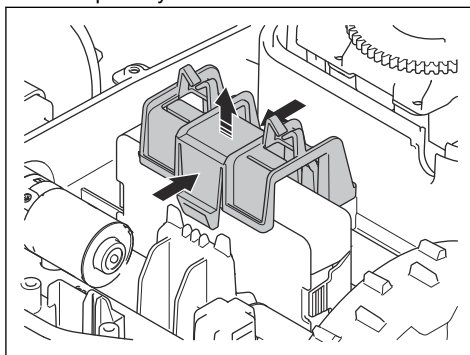
2. Irrota 14 ruuvia (Torx 20).



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



7. Irrota kiinnikkeet painamalla ja nosta akkupidike ylös.



8. Irrota akkukaapeli pääpiirikortista.

8 Tekniset tiedot

8.1 Tekniset tiedot

Mitat	Automower® 305
Pituus, cm	57
Leveys, cm	43
Korkeus, cm	25
Paino, kg	9,4

Sähköjärjestelmä	Automower® 305
Akku, Li-ion 18,5 V / 2,1 Ah, tuotenumero	584 85 28-01, 584 85 28-02
Akku, Li-ion 18 V / 2,0 Ah, tuotenumero	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02
Akku, Li-ion 18,25 V / 2,0 Ah, tuotenumero	584 85 28-04, 590 21 42-03
Muuntaja, V / 28 V DC	100–240
Matalajännitekaapelin pituus, m	5
Keskimääräinen virrankulutus maksimikäytössä	5 kWh/kk, kun työalue on 600 m ² .
Latausvirta, A DC	1,3
Virtalähteen tyyppi	ADP-40EW, ADP-40BR, FW7312
Keskimääräinen leikkausaika, min	60
Keskimääräinen latausaika, min	60

Rajakaapelin antenni	Automower® 305
Taajuusalue, Hz	300–80 000
Suurin radiotaajuuden teho, mW @60 m ⁵	<25

Melupäästö ympäristöön äänitehona ⁶	Automower® 305
Mitattu melutaso, dB (A)	58
Taattu melutaso, dB (A)	59
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB (A) ⁷	47

⁵ Suurin aktiivinen lähtöteho antenneihin taajuusalueella, jolla radiolaite toimii.

⁶ Melupäästö ympäristöön äänitehona (L_{wa}) EY-direktiivin 2000/14/EY ja Uuden Etelä-Walesin lainsäädännön (Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control) mukaisesti mitattuna. Taatussa äänitehotasossa huomioidaan tuotannolliset vaihtelut sekä mittausmenetelmän aiheuttamat vaihtelut alueella 1–3 dB(A). Melupäästöt ilmoitetaan tyyppikilvessä ja luvussa Tekniset tiedot.

⁷ Äänenpaineen epävarmuudet K_{pA} , 2–4 dB (A)

Leikkuu	Automower® 305
Leikkuujärjestelmä	3 nivelöityä terää
Terämootorin nopeus, kierr./min	2 200
Virrankulutus leikkuutyön aikana, W +/-20 %	25
Leikkuukorkeus, cm	2–5
Leikkuuleveys, cm	22
Kapein mahdollinen käytävä, cm	60
Työalueen suurin kulma, %	40
Rajakaapelin suurin kulma, %	15
Rajakaapelin enimmäispituus, m	800
Hakukaapelin enimmäispituus, m	400
Työskentelykapasiteetti, m ² , +/-20 %	600

IP-luokitus	Automower® 305
Robottiruohonleikkuri	IPX5
Latausasema	IPX1
Muuntaja	IPX4

8.2 Rekisteröidyt tavaramerkit

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

9 Takuu

9.1 Takuuehdot

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

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

Esimerkkejä vioista, jotka eivät kuulu takuun piiriin:

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

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

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

10 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

10.1 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puh.: +46-36-146500, vakuuttaa, että robottiruohonleikkurit **Husqvarna® Automower® 305**, ja alkaen vuoden 2019 viikon 45 sarjanumeroista (vuosi on ilmoitettu selvästi tyyppikilvessä ennen sarjanumeroa) ovat seuraavien NEUVOSTON DIREKTIIVIN mukaisia:

- Konedirektiivi **2006/42/EY**.
 - Akkukäyttöisiä robottiruohonleikkureita koskevat erityisvaatimukset **EN 50636-2-107: 2015**
 - Sähkömagneettiset kentät **EN 62233: 2008**.
- Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta **2011/65/EU**.
 - Seuraavaa standardia sovelletaan: **EN 50581:2012**
- Direktiivi ulkona käytettävien laitteiden melupäästöistä **2000/14/EY**. Katso melupäästöjä ja leikkuuleveyttä koskevia tietoja kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 54*.

Malli **Automower® 305** (sertifikaatti 01/901/322): Ilmoitettu tarkastuslaitos 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden on julkaissut raportin vaatimustenmukaisuuden arvioinnista 8. toukokuuta 2000 ulkona käytettävien laitteiden melupäästöistä ympäristöön annetun neuvoston direktiivin 2000/14/EY liitteen VI mukaisesti.
- Radiolaitteita koskeva direktiivi **2014/53/EU**. Tyyppitarkastustodistus annetaan direktiivin 2014/53/EU mukaista tarkastusta varten. Seuraavia standardeja on sovellettu:

- **ETSI EN 303 447 V1.1.1**

Sähkömagneettinen yhteensopivuus:

- **ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**
- **EN 61000-6-1:2007**
- **EN 61000-6-3:2007/A1:2011**

Automower® Connect -moduulilla varustetuissa **Husqvarna® Automower® 305**

-malleissa sovelletaan myös seuraavia standardeja:

- **ETSI EN 301 489-19 V2.1.0**
- **ETSI EN 301 489-52 V1.1.1**
- **ETSI EN 301 511 V12.5.1**
- **ETSI EN 301 908-2 V11.1.1**

Husqvarna® Automower® 305 -malleissa, joissa on **Bluetooth®**, myös seuraavia:

- **ETSI EN 300 328 V2.1.1**
- **ETSI EN 301 489-17 V3.1.1**



Huskvarna, 2020-02-01

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Husqvarna AB:n valtuuttama, teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja)



AUTOMOWER® on Husqvarna AB:n omistama tavaramerkki.
Copyright® 2020 HUSQVARNA. Kaikki oikeudet pidätetään.

www.husqvarna.com

Alkuperäiset ohjeet

1142217-11



2020-03-18