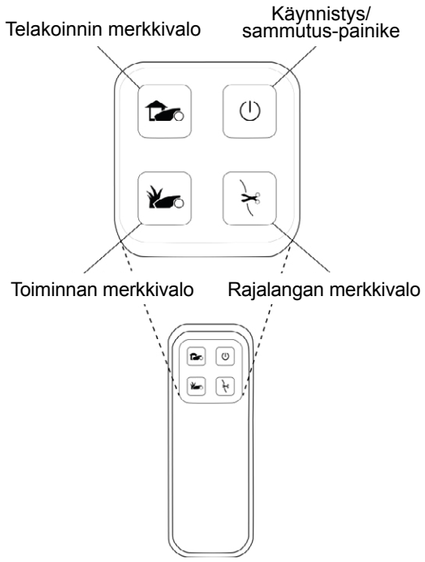
7. Sähkörasian käyttäminen

7.1 Sähkörasian hälytykset

Tapahtuma	Ilmoitus
Telakointivalo palaa.	Ruohonleikkuri on latausasemassa.
Toimintavalo palaa.	Ruohonleikkuri ei ole latausasemassa.
Käynnistys-/sammutusvalo palaa. Ruohonleikkurin näytöllä näkyy "SAMMUTETTU".	Leikkuuohjelma on kytketty pois päältä.
Rajalangan merkkivalo – Valo vilkkuu ja äänimerkki kuuluu.	Rajalanka on katkennut, toimintahäiriössä tai liian pitkä.
Kaikki merkkivalot vilkkuvat.	Ruohonleikkuri ei ole palannut latausasemalle 4 tunnin kuluessa sieltä poistumisesta laskettuna. Kun ruohonleikkuri havaitaan taas latausasemassa, kaikki hälytykset sammuvat.
Kaikki merkkivalot vilkkuvat ja hälytysmerkki kuuluu 10 sekunnin ajan.	Varkaudenestotoiminto on lauennut ja ruohonleikkuri on viety pois latausasemasta normaalin käyttöaikataulun ulkopuolella.



Huomaa – Lauennut hälytys sammutetaan käynnistys-/sammutuspainikkeella.

7.2 Hälytysten käynnistäminen/sammuttaminen

- Paina käynnistys-/pysäytyspainiketta 10 sekunnin ajan.
  - Lyhyt äänimerkki ilmoittaa, että järjestelmä on **käynnistetty**.
  - Lyhyt vilkahdus kertoo, että järjestelmä **sammutetaan**.

7.3 Automaattisen toiminnan sammutus

- Tällä toiminnolla voidaan Robomow'n automaattinen toiminta voidaan ottaa pois käytöstä. Toiminto ei estä manuaalista käyttöä (kappale 6.3).

  - Paina **käynnistys-/pysäytyspainiketta** 2 sekunnin ajan.
    Ruohonleikkurin näytöllä näkyy "SAMMUTETTU":

    - Jos Robomow on parhaillaan leikkaamassa nurmikkoa:
      - Se suorittaa käynnissä olevan leikkuujakson loppuun.
      - Se ei aloita seuraavaa suunniteltua leikkausjaksoa latausasemalle palattuaan.

  - Automaattisen toiminnan käyttöönotto:
    - Paina käynnistys-/pysäytyspainiketta 2 sekunnin ajan.

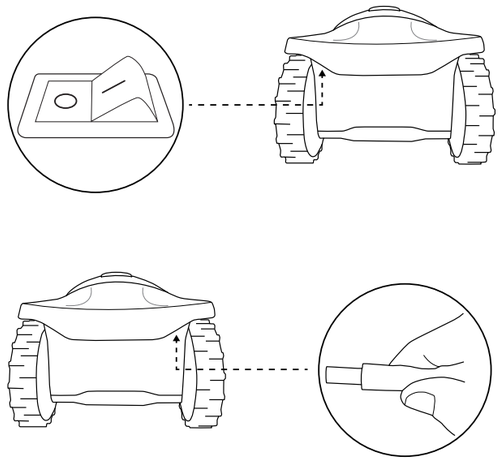
8. Latausaika

8.1 Lataaminen leikkuukauden aikana

Latausasema on Robomow'n ensisijainen latauslähde ja se pitää akun varauksen optimitasolla leikkurin odottaessa seuraavaa leikkausjaksoa latausasemassa.

8.2 Lataaminen leikkuukauden ulkopuolella

Leikkuukauden ulkopuolisten kuukausien aikana, esimerkiksi talvella, tarvitaan seuraavia toimenpiteitä:



- Akku ladataan täyteen latausasemassa niin, että akun varausmerkkivalo palaa tasaisen vihreänä.

  Latauksen merkkivalo:
  - Punainen kiinteä valo – Lataa akku.
  - Vihreä vilkkuva valo – Akku latautuu.
  - Vihreä kiinteä valo – Akku on ladattu täyteen.
- Poista Robomow latausasemasta. Sammuta leikkuri turvakytkimestä ja siirrä se huonelämpötilaan.
- Jos ruohonleikkurin varastointiaika on yli 3 kuukautta, akku on ladattava kerran kolmessa kuukaudessa akun merkkivalon ilmoittamaan täysvaraukseen.
- Akun voi ladata seuraavilla tavoilla:
  1. Sijoita ruohonleikkuri latausasemaan latautumaan.
  2. Liitä Robomow suoraan sähkörasiaan, jolloin:
     - Sähkörasiasta 15 metrin jatkojohdolle virtaa syöttävä jatkojohto (DC) kytketään irti ja liitetään ruohonleikkurin taakse oikealla olevassa kuvassa osoitetulla tavalla.
- Kun ruohonleikkauskausi taas alkaa, Robomow sijoitetaan yksinkertaisesti latausasemaansa, jolloin automaattinen käyttö jälleen alkaa.

9. Vianmääritys ja ilmoitukset käyttäjälle

9.1 Yleiset virhekoodit

Robomow valvoo ruohonleikkausta koko ajan. Se antaa virhekoodeja, joiden tarkoituksena on auttaa pitämään leikkurin toiminta ongelmattomana.

Robomow'n pakkauksessa on tarra, johon on painettu yleisimmät virhekoodit. Voit kiinnittää sen leikkuriin nopeaksi avuksi koodien tulkintaan.

E9* (katso käyttöoppaan kohta Vianmääritys) merkitsee koneen pysäyttävää vikaa, joka ei ole yleinen ja jota ei sen vuoksi ole mukana yllä mainitussa virheilmoitustaulukossa. Jos näytössä näkyy ilmoitus E9, paina NUOLTA OIKEALLE, jolloin saat esiin virhekoodin, jonka vuoksi kone on pysähtynyt. Katso käyttöohjeesta tarkemmat tiedot virheestä.

- Jos ruohonleikkuri pysähtyy, näytöllä näkyy yleensä virhekoodi. Virhekoodi on näkyvissä 5 minuuttia. Jos tulet paikalle vasta kun kyseiset 5 minuuttia on kulunut, näyttö on tyhjä.
- Painamalla OK-painiketta saat Robomow'n hereille ja näet viimeisimmän virhekoodin, joka näytettiin ennen koneen pysähtymistä.

Robomow'n virhekooditaulu	
E 1	Leikkuri on jäänyt kiinni
E 2	Leikkuri on ulkopuolella
E 3	Ei rajasignaalia
E 4	Tarkasta virransaanti
E 5	Tarkasta terä/leikkuukorkeus
E 6	Tarkasta vetolaitteisto
E 7	Ongelma etupyörissä
E 8	Vähennä passiivista aikaa
E 9*	Katso käyttöoppaan vianmääritys
E5XX	Soita huoltoon

Seuraavaan taulukkoon on koottu kaikki virhekoodit ja niiden mahdolliset syyt ja korjaustoimenpiteet:

Näyttö	Ilmoitus	Mahdollinen syy/tapahtuma	Korjaava toimenpide
E1	Leikkuri on jäänyt kiinni	- Robomow on jäänyt kiinni. Se ei voi jatkaa eteenpäin. - Vetävien pyörien moottorit ovat ylikuormittuneet. - Robomow'n on vaikea kääntyä paikallaan, koska risu estää pyörän kääntymisen tai maaperä on epätasainen.	- Siirrä ruohonleikkuri pois tästä kohdasta ja käynnistä toiminta uudelleen. - Poista kiinnijuuttumisen syy. - Tarkasta maaperä koneen ympäriltä: onko risuja tai epätasaisuuksia. Täytä epätasaisuudet ja tasoita pohja. - Tarkasta, pyörivätkö vetävät pyörät esteettä: tukkiiko joku liikeradan. - Tarkasta, ettei leikkuukorkeus ole liian matala ruohon pituuteen nähden – nosta korkeutta tarvittaessa.
E2	Leikkuri on ulkopuolella	- Rajalanka on liian lähellä nurmikon reunaa. - Rajalanka on viety väärään suuntaan saarekkeen ympäri. - Nurmikon kaltevuus on liian suuri reuna-alueella. - Robomow ei voi kääntyä reunalla ja siksi se joutuu osoitetun alueen ulkopuolelle. - Automaattinen käyttö aloitettiin, vaikka Robomow on rajalangan ulkopuolella.	- Varmista, ettei rajalanka ole liian lähellä reunaa – siirrä lankaa nurmikon pidemmälle leikattavalla alueella. - Varmista, että rajalanka on asennettu käyttöoppaassa annettujen ohjeiden mukaisesti. - Jätä leikkuualueelta pois alueet, joiden kaltevuus on liian suuri. - Tarkasta, ettei leikkuukorkeutta ole säädetty liian matalaksi – nosta korkeutta tarvittaessa. - Tuo kone nurmikolle ja käynnistä toiminta uudelleen.
E3	Ei rajasignaalia	- Sähkörasia/rajakytkin ei ole päällä tai sitä ei ole yhdistetty. - Rajalankaa ei ole liitetty sähkörasiaan/rajakytkimeen. - Rajalanka on katkennut.	- Varmista, että latausasema on liitetty pistorasiaan. - Ota sähkörasian pistoke irti ja liitä se takaisin 10 sekunnin kuluttua. - Tarkasta, että sähkörasian ja latausaseman välinen heikkovirtakaapeli on liitetty. - Tarkasta sähkörasian merkkivalot. - Tarkasta rajalangan liitäntä latausasemaan/ rajakytkimeen. - Tarkasta, onko järjestelmässä kaapelikatkos. Korjaa katkennut kaapeli korjausliittimellä, joita on Robomow'n pakkauksessa.
E4	Tarkasta virransaanti	- Sähkörasiaa ei ole liitetty pistorasiaan oikein. - Pistorasiaan ei tule virtaa tai pääkatkaisija on kytketty päältä. - Koneen tai latausaseman liittimet ovat likaantuneet. - Laite ei näytä lataavan, vaikka koneen ja latausaseman kosketuspinnoilla on fyysinen kosketus.	- Tarkasta, että sähkörasia on kytketty pistorasiaan. - Liitä virta pistorasiaan. - Tarkasta pistorasia toisen laitteen avulla. - Puhdista kosketuspinnat harjalla tai liinalla. - Tarkasta, että sähkörasian yhteys latausasemaan on hyvä.
E5	Tarkasta terä/ leikkuukorkeus	- Koneen moottoria on ylikuormitettu liian kauan, koska ruoho on pitkää tai alueella on este, johon leikkuri on juuttunut tai joka on kiertynyt terän ympärille. - Jokin estää terää pyörimästä vapaasti (kotelon alle on kertynyt liikaa ruohosilppua; terän ympärille on kiertynyt naru tai jokin vastaava esine).	- VARO – Sammuta leikkuri turvakytkimestä ennen terän tutkimista. - Tarkasta, ettei terässä ole vieraita esineitä ja ruohojätettä, jotka estävät sen pyörimisen. - Poista kertynyt ruohosilppu puutikulla.

Näyttö	Ilmoitus	Mahdollinen syy/tapahtuma	Korjaava toimenpide
E6	Tarkasta vetolaitteisto	- Vetävän pyörän ympärille on kiertynyt ruohoa tai muuta materiaalia. - Pyörämoottorit ovat toimineet liian pitkään suuressa rasituksessa.	- Tarkasta vetävät pyörät ja poista ruoho ja muu materiaali.
E7	Ongelma etupyörissä	- Etupyörä on ollut liian kauan ilmassa käytön aikana.	- Jos Robomow on ajanut esteeseen, sammuta leikkuri turvakytkimellä ja nosta etupää ilmaan: Poista kyseinen este leikkuualueelta. - Jos nurmikolla on rinne, jota ei voi jyrkkyyden vuoksi leikata Robomow'lla turvallisesti, jätä rinne leikkuualueen ulkopuolelle. - Mikäli korkea ruoho estää etupyörää pyörimästä esteettä, lisää leikkuukorkeutta. - Jos nurmikolla on syviä kuoppia tai painanteita, jonne etupyörä voi pudota leikkurin kulkiessa ohitse, täytä nämä alueet maalla ja tasoita kohta.
E8	Vähennä passiivista aikaa	- Leikkuuajasta on rajattu pois liian monta päivää ja/tai tuntia nurmikon kokoon nähden.	- Vähennä passiivisten päivien ja/tai passiivisten tuntien määrää, jotta Robomow voi leikata nurmikon suunnitelmasi mukaan.
E9	Katso käyttöoppaan vianmääritys	- E 9 näkyy kaikkien muiden kuin yllä olevassa taulukossa olevien ilmoitusten yhteydessä.	- Painamalla oikeaa nuolta saat esiin pysähdyksen syynumeron, joka viittaa seuraavaan taulukkoon. Siitä voit tutkia ongelman mahdollista syytä ja toimenpiteitä sen korjaamiseksi.

9.2 Virhekoodien selitykset

Mikäli yllä oleva taulukko (kappale 9.1) ei anna riittävästi tietoa ongelman korjaamiseksi, paina NUOLTA OIKEALLE kun virhekoodi näkyy näytöllä. Silloin esiin tulee lisää tietoa, jota voit verrata alla olevan taulukon tietoihin:

Näyttö	Ilmoitus	Mahdollinen syy/tapahtuma	Korjaava toimenpide
0010	Leikkuumoottori ylikuumentuu	- Leikkuumoottori on toiminut liian pitkään suuressa rasituksessa.	- Toimenpiteitä ei tarvita – Robomow aloittaa leikkaamisen automaattisesti uudelleen, kun moottori on jäähtynyt.
0011	Vetolaitteisto on ylikuumentunut	- Pyörämoottorit ovat toimineet liian pitkään suuressa rasituksessa.	- Toimenpiteitä ei tarvita. - Robomow aloittaa leikkaamisen automaattisesti uudelleen, kun pyörämoottori on jäähtynyt.
0012	Ei reunasignaalia	- Katso E3 edellisestä taulukosta	
0014	Ongelma etupyörissä	- Katso E7 edellisestä taulukosta	
0015	Painike on jäänyt alas	- Yksi ohjauspaneelin painikkeista on jatkuvasti alhaalla.	- Vahvista ilmoitus painamalla OK ja jatka käyttöä. Tämä ilmoitus on tiedotusluontoinen.
0016	Alhainen lämpötila	- Kone ei lähde automaattisesti latausasemalta, jos ympäristön lämpötila on alle 5 °C. - Faktaa – Kun lämpötila on alle 5 °C, ruoho kasvaa erittäin hitaasta tai tuskin lainkaan. Leikkuria voi kuitenkin käyttää manuaalisesti.	- Toimenpiteitä ei tarvita. - Robomow jatkaa toimintaa automaattisesti heti, kun lämpötila nousee yli 5 °C:seen.
0020	Sadehavainto	- Käyttö on keskeytetty, sillä Robomow on havainnut sadetta.	- Toimenpiteitä ei tarvita. - Ilmoitus on näkyvissä, kunnes Robomow ei enää saa havaintoa sateesta ja jatkaa leikkaamista.

Näyttö	Ilmoitus	Mahdollinen syy/tapahtuma	Korjaava toimenpide
0021	Tarkasta leikkuukorkeus	- Leikkuumoottori on ylikuormittunut liian pitkään korkean ruohon tai terään juuttuneen tai kiertyneen esineen vuoksi. - Jokin estää terää pyörimästä vapaasti. - Koneen kotelon alla voi olla suuri määrä ruohosilppua tai terän ympärille on kiertynyt narua tai vastaavaa materiaalia.	- VARO – Sammuta leikkuri turvakytkimestä ennen terän tutkimista. - Tarkasta, ettei terässä ole vieraita esineitä ja ruohojätettä, jotka estävät sen pyörimisen. - Poista kertynyt ruohosilppu puutikulla.
0022	Tarkasta leikkuumoottori	- Leikkuumoottori on ylikuormittunut liian pitkään latausasemassa ennen käynnistymistä.	- VARO – Sammuta leikkuri turvakytkimestä ennen terän tutkimista. - Ota leikkuri pois latausasemasta. Tarkasta, ettei terässä ole vieraita esineitä ja ruohojätettä, jotka estävät sen pyörimisen.
0023	Tarkasta virransaanti	- Katso E4 edellisestä taulukosta	
0026	Ongelma latausasemassa	- Robomow'lla on toistuva ongelma latausasemaan telakoitumisessa.	- Säädä latausaseman sijoitusta - Puhdista kosketuspinnat harjalla tai liinalla.
0027	Käynnistys toisesta paikasta	- Vetopyörämoottorit ovat työskennelleet raskaassa kuormituksessa automaattisessa tai manuaalisessa käytössä.	- Tarkasta, ettei kone ole juuttunut kiinni niin, että pyörät luistavat. - Tarkasta maaperän kuopat ja painaumat ruohonleikkurin ympäriltä. Täytä epätasaisuudet ja tasoita pohja. - Tarkasta, pyörivätkö vetävät pyörät esteettä: tukkiiko joku liikeradan. - Siirrä ruohonleikkuri pois tästä kohdasta ja käynnistä toiminta uudelleen.
0028	Joutuminen ulkopuolelle	- Rajalanka on liian lähellä reunaa. - Nurmikko on liian jyrkkä. - Robomow ei voi kääntyä reunalla ja siksi se joutuu osoitetun alueen ulkopuolelle. - Robomow on joutunut osoitetun alueen ulkopuolelle jyrkän rinteen tai märän ruohon vuoksi.	- Siirrä lankaa lähemmäksi nurmikon sisäaluetta. - Jätä kyseinen alue leikkuualueen ulkopuolelle, koska rinne on liian jyrkkä. - Täytä maaperässä olevat kuopat tai painanteet. - Nosta leikkuukorkeutta.
0030	Aloita sisäpuolelta	- Automaattinen käyttö aloitettiin, vaikka Robomow on rajalangan ulkopuolella.	- Tuo kone nurmikolle ja käynnistä toiminta uudelleen.
0031	Leikkuri on jäänyt kiinni	- Katso E1 edellisestä taulukosta	
0060	Tarkasta leikkuuteho	- Asettamasi leikkuuteho on liian suuri nurmikon kokoon nähden.	- Vähennä leikkuutehoa, jonka olet asettanut alueelle/alueille.
0061	Vähennä passiivista aikaa	- Katso E8 edellisestä taulukosta	

9.3 Ilmoitukset käyttäjälle

Seuraava taulukko sisältää käyttäjää koskevat ilmoitukset, joita ruohonleikkurin näytöllä voi esiintyä:

Näyttö	Ilmoitus/Kuvaus	Tarvittava toimenpide
BATT	Lataa akku. Akun varaus on vähissä.	Lataa akku.
U001	Latausaseman sijainnin testaus. Näkyy käyttöönottoasetuksia tehtäessä.	Katso käyttöoppaan kappale 5.2.4.
U002	Kiinnitä latausasema. Näkyy käyttöönottoasetuksia tehtäessä.	Katso käyttöoppaan kappale 5.2.4.
U003	Rajalangan sijainnin testaus. Näkyy käyttöönottoasetuksia tehtäessä.	Katso käyttöoppaan kappale 5.2.5.
U004	Rajalangan testaus päättynyt (käyttöönottoasetuksia tehtäessä). Näkyy vain, mikäli käytössä on Robomow-mobiilisovellus.	Ei vaadi toimenpiteitä.
U018	Toiminta-aika on odotettua lyhyempi.	Akku kuluu nopeasti loppuun. Vaihda akku.

Näyttö	Ilmoitus/Kuvaus	Tarvittava toimenpide
U024	Jatka lataamista, mikäli laitetta ei käytetä. Näkyy vain, kun konetta ei ole liitetty latauslaitteeseen.	Suosittelemme koneen liittämistä virtalähteeseen, kun se ei ole leikkaamassa.
U025	Sammuta ennen nostamista.	Sammuta leikkuri järjestelmäkytkimestä ennen koneen nostamista tai kantamista.
U029	Vaihda langat johtimen liittimessä. Näkyy käyttöönottoasetuksia tehtäessä.	Vaihda langanpäiden liitännät keskenään. Katso käyttöoppaan kappale 5.2.4.
U032	Käynnistä laite järjestelmäkytkimestä. Näkyy kuin kone on liitetty lataukseen, mutta järjestelmäkytkin on asennossa "Pois".	Paina järjestelmäkytkin asentoon "Päällä".
U041	Paina STOP-painiketta, kun viet koneen alialueelle. Näkyy vain, mikäli Robomow-mobiilisovellusta käytetään alialueen lisäämiseen.	Paina STOP, kun haluat, että kone alkaa leikata alialuetta.
U042	Opeta reunaetäisyys. Näkyy vain, mikäli käytössä on Robomow-mobiilisovellus.	Kone oppii rajalangan etäisyyden sekundäärisellä alueella. Opeta etäisyys painamalla STOP.
U043	Siirry alialueen sisäänkäynnille. Näkyy vain, mikäli käytössä on Robomow-mobiilisovellus.	Jatka alialueen lisäämistä painamalla OK.
U044	Aseta kone latausasemaan. Näkyy vain, mikäli käytössä on Robomow-mobiilisovellus.	Aseta kone latausasemaan ennen kuin aloitat alialueen lisäämisen.
U051	Muuta latausaseman sijainti. Näkyy käyttöönottoasetuksia tehtäessä.	Katso käyttöoppaan kappale 5.2.4.
U052	Säädä rajalankaa.	Katso käyttöoppaan kappale 5.2.5.
U062	Järjestelmä laukaisee kohta hälytyksen.	Tämä ilmoitus kehottaa antamaan varkaudeneston PIN-koodin ennen kuin hälytys laukeaa.
U064	Latausasemaa ei voi etsiä.	Kun "Kotiin"-painiketta painetaan alueella, jolla ei ole latausasemaa.
U086	Odottaa signaalia... Robomow'n toiminta on keskeytynyt. Se ei havaitse signaalia.	Tarkasta sähkörasian virransaanti. Kyse voi olla sähkökatkoksesta. Toimenpiteitä ei tarvita. Robomow jatkaa toimintaa automaattisesti, kun virta on palautunut.
U087	Leikkuumoottori ylikuumentunut, jäähdytetään... Leikkuumoottori on toiminut liian pitkään suuressa rasituksessa.	Toimenpiteitä ei tarvita. Robomow käynnistyy automaattisesti, kun moottori on jäähtynyt.
U088	Pyörämoottori ylikuumentunut, jäähdytetään... Pyörämoottorit ovat toimineet liian pitkään suuressa rasituksessa.	Toimenpiteitä ei tarvita. Robomow jatkaa toimintaa automaattisesti, kun moottorit ovat jäähtyneet.

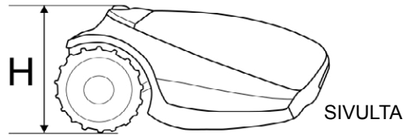
9.4 Toimintahäiriöt

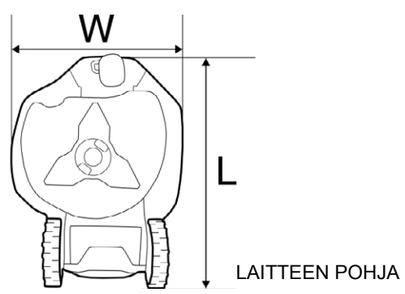
Seuraavassa taulukossa on tietoja ja mahdollisia syitä muihin vikoihin, joista järjestelmä ei anna virhekoodia. Mikäli et pysty korjaamaan vikaa näiden kuvausten avulla, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

Ongelma Esiintyminen	Mahdollinen syy/tapahtuma	Korjaava toimenpide
Leikkaustulos on huono	- Tylsä terä	- Vaihda terä.
	- Ruoho on liian pitkää valittuun leikkuukorkeuteen nähden.	- Suosituskorkeus on alle 1/3 ruohon vihreästä osasta. - Nosta leikkuukorkeutta ja laske sitä sen jälkeen vähitellen. - Jos kyseessä on nopean kasvun kausi, muuta leikkuutiheyttä (katso kappale 6.4.2 – P001).
	- Ruoho on märkää ja saa ruohosilpun kertymään terän ympärille.	- Paras tulos Robomow'lla saadaan, kun ruoho on kuivaa. Älä leikkaa nurmikkoa varhain aamulla. - Sammuta leikkuri turvakytkimestä ja poista ruohosilppu koneesta vahvoja käsineitä käyttäen.
Ruohonleikkuri ei löydä latausasemaa.	- Jokin rajalankasaareke tai kapea käytävä estää konetta palaamasta latausasemaan rajalangan päällä kulkien.	- Vähennä asetusvalikossa Kulje langan päällä -asetuksen etäisyyttä oletusarvosta 7.
Robomow pitää kovaa melua ja tärisee.	- Terä on vaurioitunut tai epätasapainossa	- Huolehdi siitä, ettei nurmikolla ole oksia, kiviä tai muita esineitä, jotka voivat vahingoittaa terää. - Vaihda terä
Kone ei pääse telakoitumaan oikein ja päätyy välillä sivuun latausaseman koskettimista.	- Alustan ja latausaseman yläpinnan välillä on korkeusero.	- Tasaa latausaseman alusta maa-aineksella niin, että kone pääsee helposti asemalle.
	- Alla kulkeva lanka ei ole kireällä eikä keskellä latausasemaa.	- Varmista, että latausaseman alla kulkeva lanka on suorassa, kireällä ja keskellä latausaseman keskiviivaa.
	- Latausasema on rinteessä.	- Siirrä latausasema paikkaan, jossa maaperä on suurin piirtein vaakasuora.
	- Latausasema on liian lähellä nurmikon kulmaa.	- Siirrä latausasemaa niin, että se ei ole 3 metriä lähempänä alueen kulmaa.
Leikkaustulos on epätasainen	- Leikkauskertojen väli on liian pitkä, koska passiivisia jaksoja on paljon.	- Vähennä passiiviset jaksot minimiin, jotta Robomow voi suorittaa leikkausjakson nopeammin ja pääsee tasaisempaan tulokseen.
	- Ruoho kasvaa erittäin nopeasti.	- Jos kyseessä on nopean kasvun kausi, muuta leikkuutiheyttä (katso kappale 6.4.2. - P001).
	- Nurmikon muoto on monimutkainen (kapeita käytäviä, esteitä ja saarekkeita).	- Monimutkaisilla alueilla tasaiseen leikkuutulokseen päästään hitaammin. - Nosta leikkuutehoa (katso kappale 4.3.2.1).
	- Asetettu alue on pienempi kuin nurmikon todellinen koko.	- Suurenna alueen kokoa (katso kappale 4.3.3 – Olemassa olevan alueen säätäminen).
Robomow toimii passiiviseksi asetettuna aikana.	- Koneen kellonaika on väärä.	- Tarkasta, että koneessa on oikea kellonaika. - Säädä kellonaika oikeaksi (katso kappale 4.4.4).
		- Aseta passiivinen ajanjakso uudelleen (katso kappale 4.3.1).
Sähkörasiassa vilkkuu katkenneen kaapelin merkkivalo.	- Sähkörasian ja latausaseman välistä jatkojohtoa ei ole liitetty tai se on vahingoittunut.	- Tarkasta, että jatkojohto on hyvin liitetty ja että johtimet on oikein liitetty.
	- Rajalanka on vaurioitunut.	- Kulje rajalangan sijoituslinja läpi. - Etsi langasta repeämiä tai vaurioita. - Korjaa vika Robomow'n korjausliittimillä.
Sähkörasiassa vilkkuu katkenneen langan merkkivalo.	- Huono kosketus	- Tarkasta ja korjaa kaikki löysät, huonot ja kuluneet kosketuspinnat
	- Lankojen yhteenpunominen tai eristysnauhalla päällystetty ruuviliitin ei riitä luotettavan jatkoksen tekemiseen. - Maasta nouseva kosteus heikentää johtimia.	- Käytä pakkauksessa olevia liittimiä. Ne ovat vesitiiviitä ja takaavat sähkölangalle luotettavan kosketuksen.

10. Tuotteen tiedot

	RC 302	RC 304	RC 306
Nurmikon maksimikoko	200 m²	400 m²	600 m²
Latausasema	Saatavana lisätarvikkeena	Sisältyy	Sisältyy
Robotin mitat	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Pakkauksen mitat	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Robotin paino	10,3 kg	10,3 kg	10,3 kg
Pakkauksen paino	22 kg	22 kg	22 kg
Leikkuuleveys	28 cm	28 cm	28 cm
Leikkuukorkeus	15 – 60 mm	15 – 60 mm	15 – 60 mm
Virran voimakkuus	200 wattia	200 wattia	200 wattia
Leikkuumoottorit	DC Brush	DC Brush	DC Brush
Melutaso	Suuri kuormitus: 68 dB mitattu (taattu 70 dB) Melutaso käyttäjän korvan tasolla on alle 70 dB		
Akkutyyppi	26V litium (LiFePO4)	26V litium (LiFePO4)	26V litium (LiFePO4)
Robottiosan nro	PRD7002A	PRD7004A	PRD7006A





Varkaudenesto, PIN-koodi

Kirjoita oma nelinumeroinen varkaudenestokoodisi tähän.
Löydät sen aina täältä, mikäli se unohtuu.

____ ____ ____ ____

Robomow'n sarjanumero

_____

11. Tuotteen tiedot

11.1 Yleiset ohjeet

- Sammuta Robomow® turvakytkimestä aina ennen kuin tarkastat/puhdistat/käsittelet sitä tai vaihdat sen terän. Älä koskaan yritä huoltaa tai säätää konetta, kun se on toiminnassa.
- Tarkasta ja puhdista Robomow® säännöllisesti ja vaihda kuluneet osat. Silloin leikkuri toimii tehokkaammin ja apurisi kestää käytössä pidempään.
- Jos kone tärisee epänormaalilla tavalla, sammuta se, käännä turvakytkin sammutusasentoon ja tarkasta silmämääräisesti, ovatko terät vaurioituneet. Kulunut tai vaurioitunut terä on vaihdettava tasapainotuksen vuoksi. Mikäli tärinän syytä ei löydy, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Käytä koneessa aina alkuperäisiä osia ja tarvikkeita. Robomow'n alkuperäistä rakennetta ei saa muuttaa.®. Kaikki muutokset ovat yksinomaan omistajan vastuulla.

11.2 Akujen kunnossapito ja hävittäminen

- Akku ei kaipaa kunnossapitoa, mutta sen käyttöikä rajoittuu 2 – 4 vuoteen. Käyttöikä riippuu leikkauskauden pituudesta ja Robomow®:n käyttötuntien määrästä. Tämän vuoksi suosittelemme Leikkuutiheyden (kappale 6.4.2 – P001 taulukossa) muuttamista silloin, kun ruoho kasvaa hitaasti. Tämä pidentää ruohonleikkurin ja akun käyttöikää.
- Leikkuukausien välillä, esimerkiksi talvella, Robomow on ladattava säännöllisesti, jottei sen akku vaurioituisi (katso kappale 8.2 – Lataaminen leikkuukausien välillä).
- **Käytetyn akun hävittäminen**
- **TÄRKEÄÄ!** Älä hävitä käytettyä akkua talousjätteen joukossa. Akku tulee toimittaa kierrätykseen, uudelleen lataukseen tai hävitettäväksi ympäristön kannalta oikealla tavalla. Palauta vanha akku hyväksyttyyn kierrätyspisteeseen.

11.3 Talvisäilytys ja huoltaminen

- **Robomow®**
  - Puhdista Robomow® ennen kuin siirrät sen talvisäilytykseen.
  - Talvella Robomow® on ladattava säännöllisesti, sillä muutoin akku voi vaurioitua (katso kappale 8.2).
  - Säilytä ruohonleikkuri kuivalla alueella, mieluiten huonelämpötilassa.
- **Latausasema**
  - Irrota latausaseman yläosa ja vie se säilytykseen sisätiloihin.
  - Peitä jatkojohdon pää sen omalla suojuksella niin, ettei se vahingoitu tai kulu turhaan.
  - Rajalangan päät tulee suojata kosteudelta sijoittamalla ne rasiaan, jossa on voiteluainetta.
- **Talvisäilytys**
  - Mahdollisimman hyvän huollon ja leikkurin toimintakunnon varmistamiseksi suosittelemme Robomow®:n toimittamista valtuutettuun Robomow®-huoltoliikkeeseen ennen talvisäilytykseen siirtämistä.
  - Talvihuoltoon sisältyy paljon erilaisia toimenpiteitä, kuten koneen osien ja kotelon puhdistaminen, kuluneiden osien tarkastaminen ja tarvittaessa vaihtaminen (esim. terä, vetävät pyörät ja muut liikkuvat osat), koneen toimintojen ja turvalaitteiden testaaminen, akun testaaminen ja uusimman ohjelmaversion lataaminen, jossa voi olla myös uusia lisätoimintoja.

11.4 Koneen kotelon kunnossapito

Robomow jakaa leikkaamisessa syntyvän ruohojätteen hienoksi silpuksi maahan. Silppua voi kuitenkin kertyä kotelon alle, varsinkin silloin, jos leikattava ruoho on märkää tai kosteaa.

Varoitus!

Vakavien henkilövahinkojen vaara!

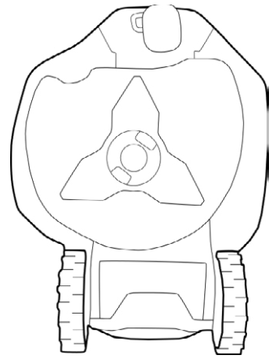
Sammuta leikkuri turvakytkimestä aina ennen ruohonleikkurin nostamista.

Terä on erittäin terävä. Se voi tehdä vakavia viiltovammoja.

Käytä aina vahvoja käsineitä, kun käsittelet terää tai sen ympäristöä.

Älä **KOSKAAN** käytä vaurioitunutta tai viallista terää. Käytä aina vain terävää terää.

- Tarkasta kotelon alapuoli leikkuukertojen välillä. Puhdista se tarvittaessa.
- Kaavi kerääntynyt ruohosilppu varovasti kotelon alapinnalta.
  - Suurin osa silpusta voidaan poistaa pienellä puutikulla tai vastaavalla.
  - Voit ottaa myös terän pois, jolloin leikkuutila on helpompi puhdistaa.



TÄRKEÄÄ! Älä käännä ruohonleikkuria ympäri.

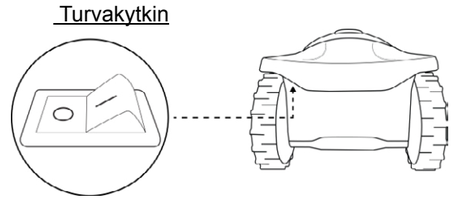
Nosta leikkuri sen sijaan pystyyn kovalla alustalla, jolloin alusta on hyvin esillä.

TÄRKEÄÄ! ÄLÄ KOSKAAN puhdista koneen alapintaa vedellä tai millään muullakaan nesteellä. Neste voi vahingoittaa koneen osia.

Kun olet kaapinut ruohosilpun pois, pyyhi kotelon yläpinta kostealla tai märällä liinalla.

11.5 Terän huoltaminen

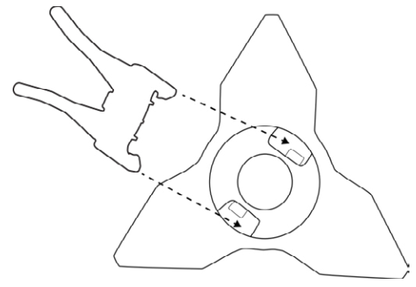
- Tarkasta terä vaurioiden varalta säännöllisesti.
- Käytä aina vain terävää terää. Jos terä vaurioituu, se on vaihdettava.
- Vaihda terä vuosittain, leikkuukausien välillä.



VARO! LEIKKURI ON AINA SAMMUTETTAVA TURVAKYTKIMESTÄ ENNEN TERÄN SÄÄTÄMISTÄ!

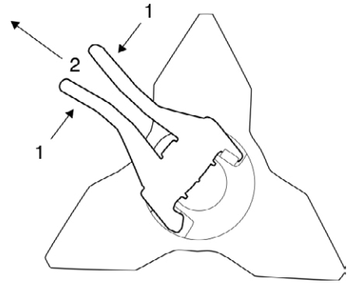
TÄRKEÄÄ! Aseta päivä ja kellonaika aina uudelleen, kun leikkuri on sammutettu turvakytkimestä. Muutoin Robomow voi toimia odottamattomina aikoina.

TÄRKEÄÄ! Terän teroittamista ei suositella, sillä se voi johtaa tasapaino-ongelmiin.



Terän irrottaminen:

- Vie Terä-työkalun kita terän toisella sivulla olevien lukkotappien välissä oleviin rakoihin.
- Käännä Terä-työkalua vähän niin, että puristimet asettuvat lukkotappien päälle terän toisella puolella.
- Paina työkalun kahvaa. Työkalu puristuu lukkotappien päälle koko matkalta (1).



- Vedä teräyksikkö pois koneesta (2).

- Terä asennetaan takaisin viemällä teräyksikkö koneeseen, kunnes se napsahtaa paikalleen. Silloin terä on asettunut akseliin oikealla tavalla.