

Robottiruohonleikkuri E1750

Asennus- ja käyttöohje




Lue asennus- ja käyttöohjeet ennen kuin alat käyttää tuotetta.
Tallenna asennus- ja käyttöohjeet vastaisen varalle.

CE ROHS

1. JOHDANTO JA TURVALLISUUS

SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO JA TURVALLISUUS	1
2. ESITTELY	3
3. ASENNUS	6
4. OHJAUSTAULU	10
5. KÄYTTÖ	11
6. APP Käyttöohje	12
7. VIANETSINTÄ	18
8. Irto-osakuva	20
10. Usein kysytyt kysymykset	22

**VAROITUS**

Robottiruohonleikkurit voivat olla vaarallisia, jos niitä käytetään väärin!

TÄRKEÄÄ TIETOA

Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön robotin käyttöä.

1.2. Leikkurissa olevat symbolit


Leikkurissa on seuraavat symbolit. Tutki niitä tarkoin ja varmista, että ymmärrät niiden sisällön.

1. Symboli on liimattu yläluokkuun. Varmista, että ymmärrät sen merkityksen ennen kuin käytät robottiruohonleikkuria.



1. VAROITUS - tämä on vaarallinen sähkötyökalu. Ole varovainen käyttäessäsi sitä ja noudata kaikkia turvallisuusohjeita ja varoituksia.
2. Lue huolellisesti asennus- ja käyttöohjeet ja noudata kaikkia turvallisuusohjeita ennen kuin alat käyttää leikkuria.
3. Leikkurista voi käytön aikana lentää kappaleita. Pidä siis turvallinen etäisyys koneeseen käytön aikana ja ole varovainen.
4. Pidä lapset, lemmikkieläimet ja katsojat kaukana leikkurista käytön aikana.
5. VAROITUS - Sammuta kone ennen kuin käytät tai nostat sitä.
6. Älä koskaan puhdistu leikkuria korkeapainepesurilla tai edes juoksevalla vedellä.
7. Sisältää teräviä pyöriviä teriä. Pidä kädet ja jalat poissa leikkurista. Älä myöskään yritä nostaa leikkuria tältä alueelta.
8. VAROITUS - Älä aja robottiruohonleikkurilla tai istu sen päälle.

S.N.: XXXX XX XX XXX
 vuosi kuukausi päivä numero

 : Sähkölaitteita ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Kierrätä laite, jos sille on sopivia laitoksia saatavilla. Kysy kierrätyksestä kunnaltasi tai jälleenmyyjältäsi.

1. JOHDANTO JA TURVALLISUUS

1.1. Johdanto

Jakelija Ruotsissa on Arc E-Commerce AB.

Kiitos, että juuri sinä ostit tuotteemme. Saat ylimääräistä vapaa-aikaa, kun käytät robottiruohonleikkuriamme nurmikon leikkaamiseen. Nurmikkosi ulkonäkö yllättää positiivisesti – ja parasta asiassa on se, että Lyfcon robottiruohonleikkuri teki työn puolestasi.

Robottiruohonleikkuria saa käyttää ainoastaan sen käytön hallitsevat henkilöt, jotka ovat lukeneet ja ymmärtäneet nämä käyttöohjeet. Malli: E1750 CE, RoHS-hyväksyntä.

Tuotteeseen, tuotespesifikaation ja tähän dokumenttiin voi tulla muutoksia. Kaikki muut tavamerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

TÄRKEÄÄ!

Seuraavilla sivuilla on tärkeitä turvallisuus- ja käyttöohjeita. Lue ja noudata kaikkia tämän oppaan ohjeita. Lue huolellisesti kaikki tämän käyttöohjeen sisältämät turvallisuusohjeet, varoitukset ja varoitoimenpiteet.

Ohjeiden ja varoitusten lukematta ja seuraamatta jättäminen voi johtaa vakaviin vammoihin tai ihmisten tai lemmikkieläinten kuolemaan sekä henkilökohtaisen omaisuuden vaurioitumiseen. Robotin alkuperäistä rakennetta ei saa muuttaa. Jos teet muutoksia, teet ne omalla vastuullasi.

1. JOHDANTO JA TURVALLISUUS

4. Latausaseman symboli.



Tämä tarra on liimattu latausasemaan. Varmista, että tämä sivu on suunnattu nurmikon sisäpuolta kohtaan. Muutoin omaisuus saattaa vahingoittua.

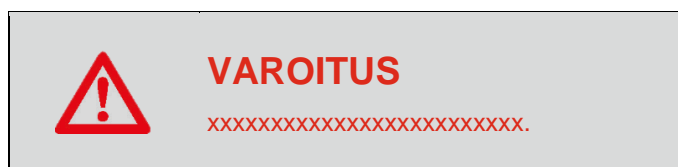
5. Varoitusymboli.

VAARA! Sisältää teräviä pyöriä ja teriä. Pidä kädet ja jalat poissa leikkurista. Muuten voi aiheutua vakavia vammoja.



1.3. Käyttöohjeessa käytetyt symbolit

Tässä käyttöohjeessa on käytetty seuraavia symboleja



Varoitusruutu osoittaa, että on olemassa henkilövahinkojen vaara.



Tietokenttä osoittaa, että on olemassa aineellisten vahinkojen vaara, etenkin, jos ohjeita ei noudateta. Laatikkoa käytetään myös silloin, kun on olemassa käyttäjävirheen vaara.

1.4. Turvaohjeet

- Lue asennus- ja käyttöohjeet huolellisesti ja noudata kaikkia turvallisuus- ja varoitusohjeita.
- Tässä koneessa on terävät pyörivät terät! Älä koskaan anna leikkurin toimia ilman valvontaa. Pidä katsojat, lapset ja lemmikit poissa leikkurin lähetyviltä silloin, kun sitä käytetään.
- Älä koskaan anna kenenkään ajaa leikkurilla tai istua sen päällä.
- Älä koskaan anna kenenkään sellaisen käyttäjä leikkuria, joka ei tunne leikkurin turvatoimenpiteitä / hallintalaitteita.
- Pidä kädet ja jalat kaukana pyöriästä leikkurinteristä ja muista pyöriästä osista.
- Älä koskaan yritä korjata tai säätää leikkuria käytön aikana.
- Tarkista leikkuualue ja tyhjennä se kaikista esineistä (leluista, oksista, vaatteista ja muista esineistä, joiden korkeus on alle 6 cm) ennen kuin

aloitat leikkurin käytön.

- Älä koskaan nosta leikkuria tai yritä tutkia terää leikkurin ollessa toiminnassa.
- Kytke virta pois päältä leikkurista aina ennen kuin nostat leikkuria tai yrität säätää sen toimintoja.
- Pidä aina turvallinen etäisyys leikkuriin ollessasi sen takana tai muualla sen vieressä ja käytä sopivia kenkiä, kun käytät leikkuria manuaalitulassa.
- Älä käytä leikkuria kaltevuudeltaan yli 30 asteen rinteillä, äläkä käytä sitä manuaalisesti rinteillä, joilla et saa tukevaa jalansijaa.
- Älä käytä leikkuria, jos jokin sen turvaominaisuuksista tai laitteista on vaurioitunut tai käyttökelvoton.
- Älä yritä poistaa käytöstä tai muuten poistaa mitään leikkurin turvaominaisuuksista.
- Käytä paksuja käsineitä tutkiessasi tai huoltaessasi leikkuuteriä.
- Käytä suojalaseja ja hanskoja, kun asennat virtuaalikaapelia ja kiinnität kaapelinnapoja. Kiinnitä kaikki kaapelit napoihin tiukasti, jotta et kompastu kaapeliin.
- Älä kytke latausaseman verkkolatauslaitetta jatkojohtoon.
- Käytä vain alkuperäisen laitteen latausasemaa ja verkkolatauslaitetta/laturia tämän leikkurin lataamiseen.
- Älä käytä verkkolatauslaitetta/laturia, jos johto on vaurioitunut.
- Älä aseta metalliesineitä latausaseman latausnastan alueelle.
- Älä aseta metalliesineitä leikkurin latauspään päälle.
- Älä ruiskuta vettä suoraan latausaseman telakointialueelle tai latausaseman ohjauspaneelin päälle.
- Leikkurissa on teräviä pyöriä teriä! Pidä silmällä ruohonleikkuria sen ollessa käytössä, jotta välttyttäisiin vakavilta vahingoilta.
- Pidä leikkuri optimaalisessa kunnossa huoltamalla sitä valmistajan ohjeiden mukaisesti. Hyvä huolto varmistaa hyvän suorituskyvyn ja pidemmän käyttöiän.
- Älä pese robottia korkeapainepesurilla, jotta sen sähköiset ja elektroniset osat eivät vahingoittuisi pysyvästi. Älä upota sitä kokonaan tai edes osittain veteen, koska se ei ole IP-luokiteltu (vesitiivis).
- Robotin käyttö on ehdottomasti kielletty räjähdysalttiissa ja syttyissä ympäristöissä.
- Operaattori tai käyttäjä on vastuussa laitteen aiheuttamista onnettomuuksista tai riskeistä muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen.
- Täytä kaikki pienet kolot ja tasoita kaikki pienet kohoumat työskentelyalueella, jotta robotti toimisi parhaalla mahdollisella tavalla.

2. ESITTELY

2. ESITTELY

Tämä luku sisältää tietoja, jotka sinun tulee hallita ennen asennusta.

2.1. Sisältö



- ① Hätäkatkaisin
Käynnistä leikkuri painamalla katkaisinta.
Sammuta leikkuri painamalla katkaisinta.
- ② Ohjauspaneeli
- ③ Virtakatkaisin
- ④ Leikkuukorkeudensäädin
- ⑤ Latauslevy
- ⑥ Leikkuuterä
- ⑦ Kotipainike
Paina painiketta, kun leikkuri on käynnissä, jolloin se palaa automaattisesti latausasemalle.
- ⑧ Latausvalo
Punainen: Lataa
Vihreä: Täysi lataus/ei-aktiivinen
- ⑨ kaapelivalo
Väritön: Hyvä liitäntä
Punainen: Rikkinäinen kaapeli/ei-aktiivinen
- ⑩ Sähköliitäntä
- ⑪ Rajoitinkaapelin liitäntä
Punainen portti (+)
Musta portti (-)
- ⑫ Ankkurointivaarnojen reiät
- ⑬ Latausnasta

- ⑭ Laturi/Verkkolatauslaite
- ⑮ Rajoitinkaapeli (100m):
Käytetään leikkausalueen merkitsemiseen sekä virtuaalisen muurin luomiseen leikkurille.
- ⑯ Kaapeliliittimet (10 kpl):
Käytetään rajoitinkaapelin jakamiseen.
- ⑰ Kiinnitysvaarnat (100 kpl):
Käytetään rajoitinkaapelin kiinnittämiseen maahan nurmikon ja esteiden ympärille.
- ⑱ Varaleikkuuterät (3 kpl)
- ⑲ Ankkurointivaarnat (4 kpl):
Käytetään latausaseman ankkurointiin maahan.
- ⑳ Asennus- ja käyttöohje
- ㉑ Latausnasta
- ㉒ Avain leikkuukorkeuden säätämiseen

Kuluvat osat:

1. Veitsenterä
2. Rajoitinkaapeli
3. Kaapeliliittimet
4. Kiinnitysvaarnat
5. Ankkurointivaarnat
6. Takapyörä
7. Etupyörä
8. Avain leikkuukorkeuden säätämiseen

2. ESITTELY

2.2. toiminnot.

- **Nostoanturit**

Ylä- ja keskiluokun välissä on nostoanturit. Jos leikkuri nostetaan maasta, se sammuu automaattisesti yhden sekunnin sisällä.

- **Kallistusanturit**

Leikkuriin on asennettu myös kallistusanturit, ja kun leikkuri kallistuu yli 30 astetta missä tahansa suunnassa, se pysähtyy 2 sekunnin kuluessa.

- **Töytäisyanturit**

Leikkurin runko on iskunkestävä. Sekä leikkurin etu- että takaosassa on töytäisyntunnistimet, jotka aktivoituvat, kun leikkuri osuu kohteeseen, esimerkiksi kantoon, joka on vähintään 6 cm korkeampi kuin leikkurin pohjan etäisyys maasta. Kun iskuanturi aktivoituu, leikkuri pysähtyy ja alkaa sitten liikkua ja leikata ruohoa taaksepäin.

- **Sadeanturit**

Leikkurin yläkannessa olevassa ohjauspaneelissa on kaksi sadeanturia. Leikkuri palaa automaattisesti latausasemalle, kun alkaa sataa. Antureille voidaan valita ohjauspaneelista joko ON- tai OFF-tila (päällä/pois päältä). Päällä: leikkuri palaa kotiin, jos alkaa sataa. Pois päältä: leikkuri jatkaa leikkaamista sateesta huolimatta.

- **Wifi**

Jos käytät iOS-laitetta, lataa App store -kaupasta "TCROBOT"-sovellus. Sovellus kontrolloi leikkurin toimintaa.

Jos käytät Android-laitetta, lataa "Lyfco robotgräsklippare" -sovellus Google Play -kaupasta. Sovellus kontrolloi leikkurin toimintaa

- **Leikkuun aikataulutus**

Aseta sovelluksen kautta ruohonleikkuulle aikataulu (maanantaista sunnuntaihin, yksi jokaiselle päivälle). Toimintoa tulisi käyttää yhdessä AREA-toiminnon (alue) kanssa

- **Leikkuuleveys: 21 cm**

- **Helppo leikkuukorkeuden säätö**

Leikkuukorkeutta voidaan säätää robotin alapinnalla toimituksen mukana tulleen avaimen avulla.

- **Automaattinen latausjärjestelmä**

Kun leikkuri havaitsee, että akun varaustaso on alhainen, leikkumoottori pysähtyy ja leikkuri seuraa rajoitinkaapelia latausasemalle akun lataamiseksi. Kun akku on täysin latautunut, leikkuri peruuttaa muutaman senttimetrin ja jää sitten odotustilaan, kunnes leikkuaikataulu käynnistää sen uudelleen tai leikkuri käynnistetään manuaalisesti.

- **Hätäpysäytyskytkin**

Leikkurin yläosassa on punainen hätäpysäytyskytkin. Kun kytintä painetaan, leikkuri sammuu heti. Hätäpysäytyskytkimen painaminen kytkee leikkurin pois päältä tai takaisin päälle.

- **Kaksi leikkuutapaa**

Leikkurilla on kaksi eri leikkaustapaa: suoraan eteenpäin tai ympyrää kiertäen (tehokkain leikkaustapa). Automaattisessa tilassa leikkurin järjestelmä valitsee itse leikkuutavan. Leikkuri leikkaa suoraan eteenpäin edeten, jos ruoho on harvaa tai matalaa, ja ympyrää kiertäen, jos ruoho on tiheää tai korkeaa. Manuaalisessa tilassa leikkuri menee sinne, minne ohjaat sen menemään.

- **Rajoitinkaapeli**

Leikkuria ei voi käyttää ilman ulos vedettyä rajoitinkaapelia. (Ehdotamme, että käytät 100-600 metrin pituista kaapelia.) Leikkuri seuraa kaapelia latausasemalle. Kaapeli toimii virtuaalisena aitana. Leikkuri seuraa kaapelia, kunnes se kohtaa latauslevynsä, jolloin se siirtyy pois kaapelin tuntumasta ja alkaa leikata kaapelin rajoittamalla alueella.

- **Leikkuri lakkaa toimimasta, jos rajoitinkaapeli katkaistaan tai latausasema suljetaan.**

Jos kaapeli katkeaa tai se katkaistaan, tai jos latausasema ei saa virtaa, leikkuri lakkaa toimimasta 3 sekunnin kuluessa.

- **Neljä vaihetta leikkurin käynnistämiseksi turvallisella tavalla.**

Leikkurin käynnistämiseen kuuluu neljä välttämätöntä vaihetta:

1. Kytke latausasema laturin sähköliitintään ja varmista, että latausvalo palaa vihreänä.
2. Kytke rajoitinkaapeli latausasemaan ja varmista, että yhteys on hyvä (latausaseman valodiodei näkyy väriltömänä).
3. Kytke virta päälle virtakytkimestä ja vapauta hätäpysäytyskytkin.
4. Anna salasana, jos sellainen on käytössä, ja valitse toimintatila.

- **Ylikuormitussuoja**

Harjatonta leikkumoottoria sekä molempia käyttömootoreita valvotaan jatkuvasti käytön aikana kaikissa sellaisissa tilanteissa, jotka voivat aiheuttaa ylikuormitusta. Jos leikkuri havaitsee ylikuormitusta, se pysähtyy.

- **Vedenpitävä**

Vedenpitävä rakenne. Yläkannen alla on sisäsuoja, joka suojaaa leikkurin elektroniikkaa kosteusvaurioilta. Tällä suojauksella on IP54-luokitus.

- **Navigointijärjestelmä**

Ruohonleikkuri on varustettu navigointijärjestelmällä, joka varmistaa sen, että leikkuri kulkee aina suoraan jopa rinteillä.

- **Toissijaisen alueasetus**

Voit asettaa toissijaiset ruohonleikkuualueet. Tämä soveltuu erittäin hyvin laajemmille nurmialueille; katso kohtaa 6.4 Tätä asetusta käytetään yhdessä **Leikkuaikataulu**-toiminnon kanssa.

- **Eri kielivalinnat** (katso mobiilisovellusta)

- **Etäisyysasetus**

Etäisyysasetuksia on 4. Voit valita, kuinka lähellä rajoitinkaapelia leikkurin tulee kulkea nurmikon ja kaapelin kunnosta riippuen.

2. ESITTELY

2.3. Tekniset tiedot

Mallinumero	E1750	Akku	
Spesifikaatio		Akun tyyppi:	Litium
Kokonaispaino	19 kg	Akun kapasiteetti	4.4Ah
Nettopaino	16 kg	Latausaika	<2 h
Leikkurin mitat	52*39*27 cm (P L K)	Arvioitu käyttöaika	2-3 h
Teho	85 W	Toiminnot	
Ääntäso	≤60 db	Voi valinnaisesti seurata rajoituskaapelia	✓
Leikkausterien määrä	3 kpl	Leikkuri lakkaa toimimasta, jos sillä ole yhteyttä latausasemaan	✓
Leikkauskorkeus	2.5-5.5cm	Leikkuri lakkaa toimimasta, jos rajoitinkaapeli on rikkiäinen	✓
Leikkausleveys	21cm	leikkauskorkeuden säätö	✓
Leikkausteho	35 m/min	Sadeanturi	✓
Leikkuuterän pyörimisnopeus	3000rpm	Automaattinen lataus	✓
Kaltevuus	Enint. 30 astetta	Älykäs leikkaus	✓
Ulkotilan lämpötila enint.	40 °C	Ajo suoraan eteenpäin	✓
Työala (latausta kohden)	500 m ² ±20%	Suojaus varkautta vastaan	✓
Työkapasiteetti	1500m ² ±20%	Nostoanturi	✓
Huomaa: Leikkurin leikkaaman pinnan ala latausta kohden riippuu pääasiassa leikkuuterien kunnosta, nurmikon tilasta, kasvusta sekä kosteudesta. Nurmipeitteen muodolla on myös merkitystä. Jos tontti koostuu pääasiassa avoimista nurmialueista, leikkuri pystyy leikkaamaan suuremman pinta-alan tunnissa kuin edellä olevassa spesifikaatiossa on määritetty. Jos tontilla on kuitenkin paljon puita, kukkapenkkejä ja pieniä käytäviä, tunnissa leikattavan alueen koko voi olla pienempi.		Kallistusanturi	✓
		WiFi-sovellus	✓
		Töytäisyntunnistin	✓
		Vesitiivis (yläpinta)	✓
		Kosketusanturi	✓
		Aika-asetus	✓
		Hätäpysäytys	✓
Latausasema ja rajoituskaapelit.		Salanasuojaus	✓
Latausaseman mitat	44*48.2*15 cm	Navigointijärjestelmä	✓
Rajoitinkaapelin enimmäispituus	300 m/0.5 mm	Kielivaihtoehdot	✓
Rajoitinkaapelin standardipituus	100m/0.5 mm	Toissijaisen alueasetus	✓
		Etäisyysasetus	✓

2.4. Työtapa



3. ASENNUS

3. ASENNUS

Tässä luvussa kuvataan leikkurin asennus. Ennen kuin aloitat asennuksen, lue luku 2. Esitys.

Lue koko tämä luku, ennen kuin aloitat asennuksen. Asennuksella on suuri merkitys leikkurin tulevalle toiminnalle. Siksi on tärkeää, että luet kaiken ennen asennuksen suorittamista.

3.1. Valmistelut

Ennen asennusta

- Varmista ennen asennusta, että sinulla on kaikki tarvittava.
- Älä koskaan anna asiaankuulumattomien tai lasten ohjata leikkuria. Paikalliset säännöt ja rajoitukset voivat vaikuttaa leikkurin käyttäjän ikään.
- Leikkurin käyttäjä/omistaja on vastuussa kaikista omaisuus- tai henkilövahingoista.

3.2. Komponenttien säätö

Leikkuuterien säätö:

Tämän leikkurin leikkuujärjestelmä on tehokas ja erittäin energiatehokas, toisin kuin monen muun robottileikkurin järjestelmä. Monet muut leikkurit niittävät ruohon, kun taas Lyfcon leikkuri katkaisee ruohon, eli leikkuujälki on tasaisempi. Sadetunnistimien aktivointi on valinnainen toimenpide

Suosittellemme kuitenkin, että aktivoit ne sekä leikkaat nurmikkoa etupäässä kuivalla pohjalla, jolloin saat parhaan mahdollisen tuloksen ja vältyt leikkurin tarpeettomilta vaurioilta. Märkkä nurmikkoakin voi leikata, mutta emme suosittele sitä. Elektroniikan vaurioitumisriski, leikkurin liukuminen kaltevalla pinnalla jne.

Leikkuuterien on oltava hyvässä kunnossa, jotta leikkuutulos olisi paras mahdollinen. Jotta terät pysyisivät hyvässä kunnossa on tärkeää, että leikkausalueella ei ole oksia, pieniä kiviä tai muita vastaavia kohteita. Alueella ei erityisesti saa olla alle 6 cm:n korkuisia kohteita, koska leikkuri ei tunnista niitä. Täytä tarvittaessa nurmikossa olevat pienet kolot, jotta nurmikon pinnasta tulisi mahdollisimman tasainen.

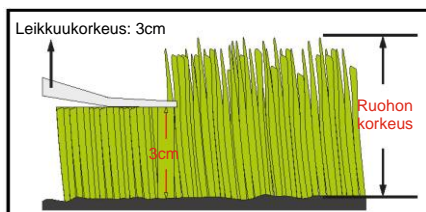
Leikkuukorkeuden säätö:

1. Pysäytä leikkuri
3. Säädä leikkuukorkeus välillä 2,5cm-5,5cm.
2. Avaa leikkauskorkeuden lukitus avaimella myötäpäivään kiertämällä.
4. Lukitse leikkauskorkeus avaimella vastapäivään kiertämällä.



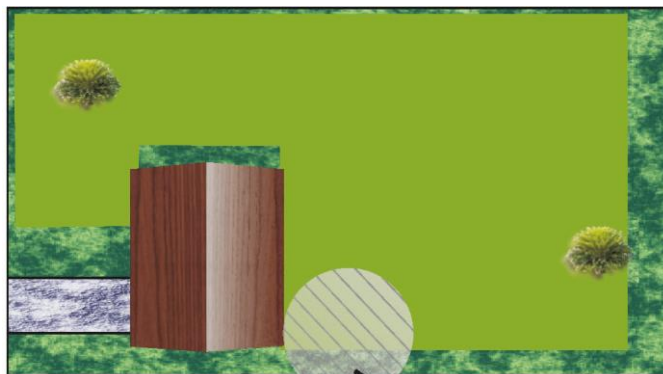
Säädä leikkauskorkeutta tässä

Selvennys leikkuukorkeudesta, esim. 3 cm korkeudesta.



3.3. Latausaseman asennus

- Jotta asennus onnistuisi parhaalla mahdollisella tavalla, varmista, että pinta on tasainen ja että edessä ei ole vettä, magneettisia häiriöitä tai esteitä.

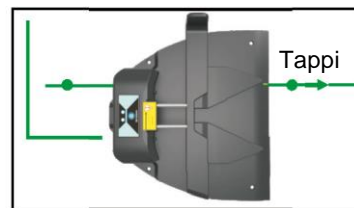


Paras mahdollinen pinta asennuksen kannalta:

1. Varmista, että pinta on tasainen
2. Ei magneettisia häiriöitä
3. Läheisyydessä ei ole vettä eikä lätäköitä
4. Latausaseman edessä ei ole esteitä

- Aseta latausasema vaakasuoralle pinnalle.

- Aseta kaapeli kuvan osoittamalla tavalla.
- Kiinnitä latausasema ankkurointivaarnoilla.



TÄRKEÄÄ TIETOA

Ennen kuin ankkuroit latausaseman, varmista ensin asennuspinnan laatu. Varmista myös, että latausasema on siten sijoitettu, että leikkuri pystyy löytämään sen mahdollisimman hyvin.

TÄRKEÄÄ TIETOA

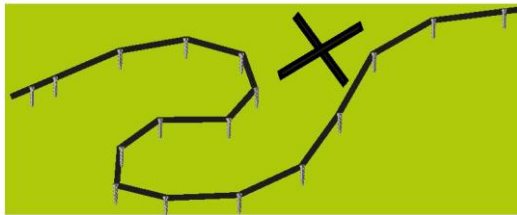
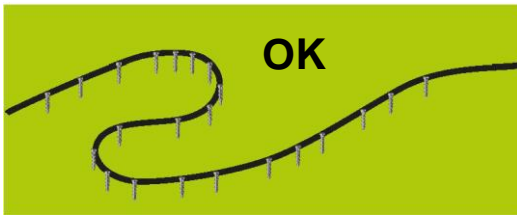
Älä astu latausaseman levyille tai kävele sen päällä.

3. ASENNUS

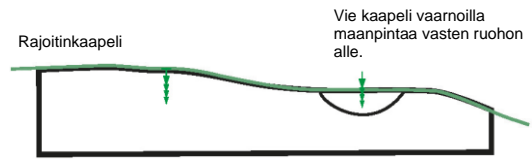
3.4. Rajoitinkaapelin asennus

Rajoitinkaapeli voidaan asentaa jollakin seuraavista tavoista:

- **Kiinnitä kaapeli maahan kiinnitysvaarnoilla.** Suosittelemme, että kiinnität kaapelin aluksi vaarnoilla, jotta voit säätää kaapelia muutaman ensimmäisen käyttöviikon aikana.
 - **Kaiva kaapelin maahan** Voit myös kaivaa kaapelin maahan (enintään 5 cm syvyyteen), mutta suosittelemme välttämään tätä.
- Tarvittaessa voit yhdistää yllä olevat vaihtoehdot. Tämä tapahtuu siten, että kaivat jotkut kaapelinosat maahan ja varmistat loput kiinnitysvaarnoilla.
- **Kiinnitysvaarnat on työnnettävä maahan 1 m etäisyydelle toisistaan. Kaapelin vetämisessä on parasta käyttää pyöreitä kulmia terävien kulmien sijasta. Katso kuvia.**



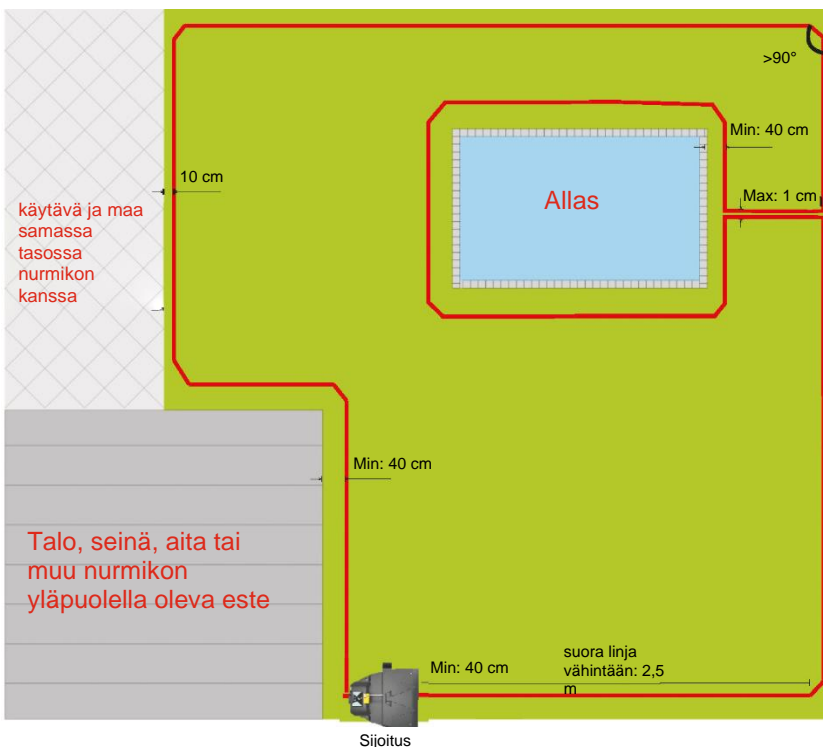
- **Kaiva rajoitinkaapeli maahan ruohopeitteen alle tai kiinnitä se maahan vaarnoilla. Tämä sen vuoksi, että leikkuri ei katkaisisi kaapelia.**



TÄRKEÄÄ TIETOA

Kun työnnyt vaarvoja kovaan tai kuivaan maahan, ne saattavat rikkoutua. Äärimmäisissä olosuhteissa voit kastella pintaa, johon aiot kiinnittää vaarnat.

- Latausaseman etupuolen ja lähimmän esteen välillä on oltava vähintään 2 metrin etäisyys. Varmista, että etäisyys lähimpään kulmaan on vähintään 2,5 metriä. Kaapelin on oltava vähintään 2,5 metriä pitkä, ja sen on oltava suorassa linjassa latausasemalta eteenpäin.
- Jos leikattavan alueen vieressä on suurikokoinen este kuten talo, seinä, aita tai muu este, joka on leikattavaa ruohikkoa korkeampi ja joka rajoittuu kalliopintaan, rajoitinkaapeli on kiinnitettävä vähintään 40 cm päähän esteestä. Tämä estää leikkurin kulkeutumisen esteeseen.
- Jos käytävä tai maa on samalla korkeudella kuin nurmikko, rajoitinkaapeli on kiinnitettävä vähintään 10 cm päähän reunasta.
- Altaanreunan ja rajoitinkaapelin vähimmäisetäisyyden tulee olla 40 cm.
- Kahden kulman välisen lyhyimmän etäisyyden on oltava 1 m.



- Rajoitinkaapelin enimmäisetäisyys saarekkeelle ja saarekkeelta pois on 1 cm, ja kaksi kaapelia on kiinnitettävä toisiinsa kiinnitysvaarnan avulla.

- Latausaseman ympärillä kulkeva rajoitinkaapeli voidaan asentaa kahdella eri tavalla.

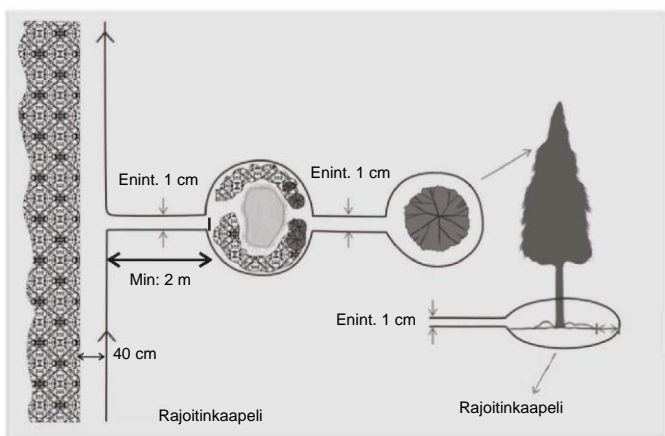
Aseta latausasema kulmauksen lähelle. Käytä kuvaa apuna tarvittaessa.

Varmista, että kaapeli kulkee suorassa vähintään 2,5 metrin matkan latausaseman edessä.

Latausasema on asetettava kauaksi vedestä ja mahdollisista paikoista, joihin vettä on kertynyt.

3. ASENNUS

- Eristä alueita leikkuualueen sisällä luomalla rajoitinkaapelilla saarekkeita sellaisten esteiden ympärille, jotka eivät kestä törmäystä, esim. kukkaistutusten ja suihkulähteiden ympärille. Levitä kaapeli leikkuualueelle, vedä se sitten eristettävän pinnan ympärille ja sen jälkeen takaisin samaa uraa pitkin. Jos käytät kiinnitysvaarvoja, kiinnitä kaapeli samalla kiinnitysvaarnalla kaapelin päissä. Rajoitinkaapelin on oltava vähintään 5 cm:n päässä esteestä, jotta leikkuri ei ajaisi kaapelin yli.
- Jos suojattavat esteet ovat lähellä toisiaan, ne on eristettävä erikseen. Jos esteet ovat lähellä reunalinjaa, jätä ne leikkuualueen ulkopuolelle.

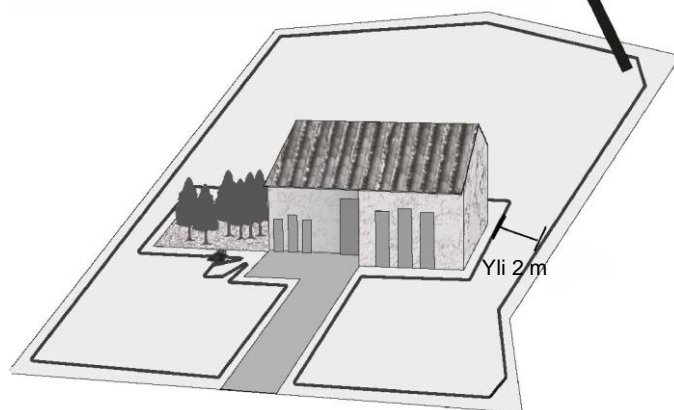


- Sinun on rajoitinkaapelia vetäessäsi varottava muodostamasta siihen kulmaa, joka on pienempi kuin 90 astetta. Jos kulma on pienempi kuin 90 astetta, leikkuri menettää kontaktin kaapeliin. Muodosta kulma, joka on suurempi kuin alla olevassa kuvassa oleva.



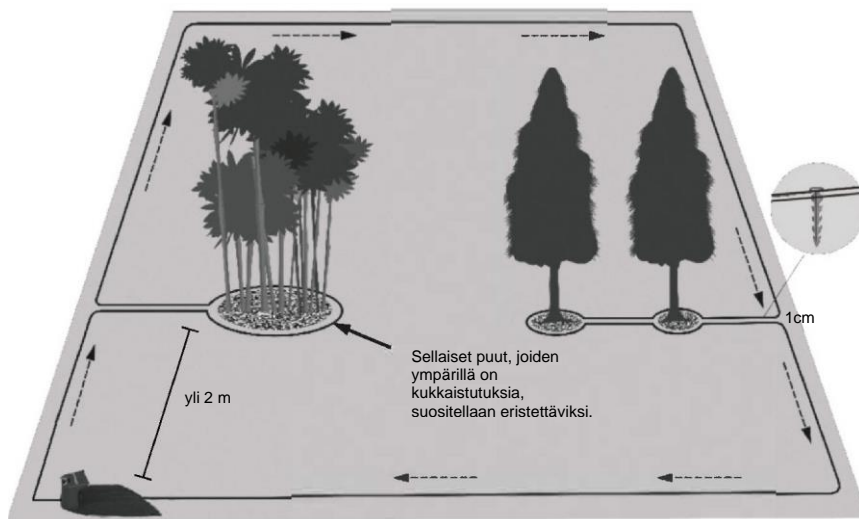
Väärän suuruinen kulma

Oikeanlainen kulma, muodostamalla useita kulmauksia voit välttää 90 astetta pienemmät kulmat



Kaapelin oikea muoto kulmissa

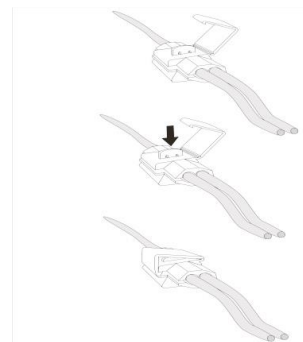
- Latausaseman ja rajoitinkaapelissa olevan kulman välisen etäisyyden tulee olla vähintään 2 metriä.



Jatkettavat rajoitinkaapelit

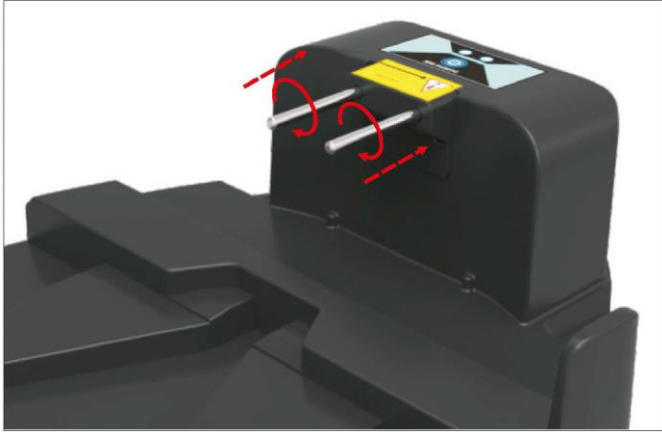
- Liitä jatkettavat rajoitinkaapelit toisiinsa. Ellei kaapeli ole riittävän pitkä, liitä kaksi päätä toisiinsa mukana toimitetulla kaapeliliittimellä. Se on vedenpitävä ja antaa luotettavan sähköliitännän.

Kaapelin jatkaminen: Kytke molempien kaapeleiden päät kaapeliliittimään. Paina kaapeliliitännän yläpuolella oleva kiinnike kokonaan alas. Käytä pihtejä tai vastaavia työkaluja, koska kiinnike voi olla vaikea painaa alas käsin.



3. ASENNUS

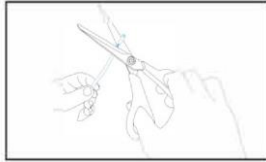
3.5. Latausnastojen asennus



Kiinnitä latausnastat latausasemaan kiertämällä niitä myötäpäivään.

3.6. Rajoitinkaapelin ja latausaseman kytkentä

1. Kuori eristettä pois noin 1 cm:n matkalta rajoitinkaapelin molemmista päistä, jotta ne olisi helppo liittää latausasemaan.



2. Liitä kaapelin molemmat kuoritut päät latausaseman takaosassa olevaan kaapeliliittimeen. Positiivinen (+) ja negatiivinen (-) napa on kytkettävä oikein.



3. Jos olet tehnyt liitynnän oikein, latausaseman rajoitinkaapelin valodiodei näkyy värittömänä. Jos olet tehnyt liitynnän väärin, valodiodei vilkkuu punaisena ja latausasema piippaa.



VAROITUS

Latausaseman takana oleva ylimääräinen rajoitinkaapeli on katkaistava.

3.7. Sähköliityntä

1. Liitä verkkolatauslaite b latausaseman virtaliityntään a. Kytke a-liittimen "1" ja b-liittimen "1" toisiinsa ja kiristä liityntä kunnolla.



2. Kytke verkkolatauslaite sähköliityntään.
3. Latausaseman latausdiodei palaa vihreänä: lataus ei käynnissä. Latausaseman latausdiodei palaa punaisena: lataa.

3.8. Lataus

1. Kun akku on loppumassa, robotti sammuttaa leikkausmoottorin ja siirtyy rajoitinkaapelin tuntumaan. Tämän jälkeen robotti palaa latausasemalle ja alkaa latautua automaattisesti. Kun robotti on latautunut, se peruuttaa muutaman senttimetrin matkan ja pysähtyy sitten.
2. Robotti palaa automaattisesti latausasemalle, jos alkaa sataa.

Sadeanturi voidaan kytkeä päälle/pois päältä sovelluksessa.

TÄRKEÄÄ TIETOA

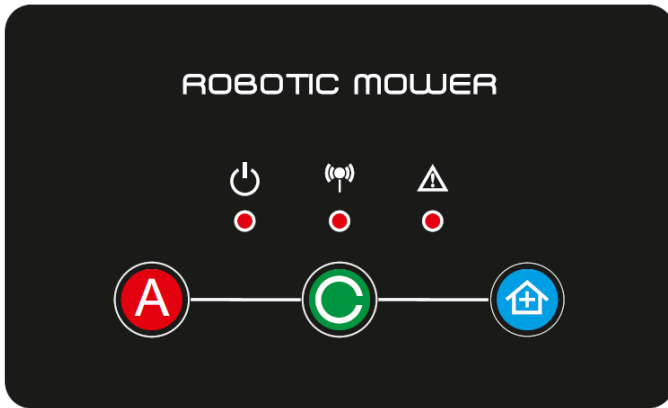
Kaikki painikkeet (paitsi hätäpysäytys ja päälle/pois päältä -painike) ovat lukittuina leikkurin latautuessa, minkä vuoksi niitä ei voi käyttää tuona aikana.

3. Kun leikkuri on täysin latautunut, se liikaa muutaman senttimetrin taaksepäin, asettuu odotustilaan ja odottaa käynnistymistä joko leikkuaikataulun pohjalta tai manuaalisesti.

4. OHJAUSTAULU

4. OHJAUSTAULU

4.1. Yleiskatsaus



- Aloita leikkaus
- Vahvista valinta (vahvistusnappi)
- Kotipainike

Leikkurin merkkivalo on päällä

Merkkilamppu
(Palaa, kun robotin ja latausaseman välillä on radioyhteys)

Hälytysvalo - Vilkkuu vikatilanteessa tai kun leikkuri antaa varoituksen

4.2. Automaattinen leikkaus

Paina leikkurin hätäpysäytyspainiketta. Kun merkkivalo palaa,

Paina painiketta . Hälytyslamppu vilkkuu.
Paina painiketta vahvistaaksesi, että haluat käynnistää leikkurin. Valo sammuu, ja leikkuri aloittaa leikkuun.

4.3. Paluu latausasemalle

Paina leikkurin hätäpysäytyspainiketta. Kun merkkivalo palaa,

Paina painiketta . Hälytyslamppu vilkkuu.
Paina painiketta vahvistaaksesi, että haluat käynnistää leikkurin. Valo sammuu, ja leikkuri hakee rajoitinkaapelin ja seuraa sitä kotiin.

Huomautus: Jos merkkivalo vilkkuu edelleen, robotin ja latausaseman osoite on synkronoitava uudelleen.

4.4. Hälytys

Jos robotti pysähtyy jonkin virhetilanteen johdosta, hälytyslamppu alkaa vilkkua.

Paina vahvistuspainiketta lopettaaksesi hälytyksen.

Huomautus: Jos robotti pysähtyy usein hälytyksen johdosta, tarkista virheilmoitus mobiilisovelluksessa.

4.5. Robotin osoitteen synkronisointi latausaseman kanssa:

Siirrä robotti latausaseman läheisyyteen ja paina leikkurin hätäpysäytyspainiketta. Paina painiketta ja samanaikaisesti.

Kun merkkivalo alkaa vilkkua, paina latausaseman kotipainiketta. lopettaa tällöin vilkkumisen, ja valo palaa tasaisesti.

Paina painiketta vahvistaaksesi uuden osoitteen/pariliitoksen. sammuu.
Voit nyt käynnistää leikkurin hätäpysäytyspainikkeella.

Huomautus: Leikkuri on etukäteen sovitettu yhteensopivaksi latausaseman kanssa, joten tätä ei yleensä tarvitse tehdä.

5. KÄYTTÖ

5. Käyttö

TÄRKEÄÄ TIETOA

- Älä koskaan jätä leikkuria toimimaan ilman valvontaa, jos tiedät, että lähellä on lemmikkejä, lapsia tai muita henkilöitä.
- Käytä leikkuria vain päivänvalossa tai hyvässä valaistuksessa.
- Vältä leikkurin käyttöä märällä ruohikolla.
- Älä käytä leikkuria, jos olet paljain jaloin tai sinulla on avoimet sandaalit jalassasi.
- Käytä normaaleja kenkiä ja pitkälahkeisia housuja.
- Pidä huolta siitä, että seisot rinteissä vakaassa asennossa.
- Ole varovainen, kun ajat leikkuria siten, että se tulee itseäsi kohti.
- Käynnistä leikkuri aina ohjeiden mukaisesti.



VAROITUS

Lue turvaohjeet ennen kuin käynnistät leikkurin.



VAROITUS

Pidä kädet ja jalat poissa pyörivistä teristä. Älä koskaan aseta käsiäsi tai jalkojasi leikkurin lähelle tai sen alle silloin, kun leikkuri on toiminnassa.

5.1. Valmistelut

- Varmista, että rajoitinkaapeli on asennettu oikein.
- Pidä leikkuualueutta jatkuvasti silmällä ja poista kivet, oksat, lelut ja muut esineet. Kiinnitä erityistä huomiota 6 cm:n tai sitä korkeampien esineiden poistamiseen.
- Tarkista säännöllisesti leikkuuterät ja terien pultit, jotta ne eivät olisi liian kuluneita tai vaurioituneita. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet leikkuuterät ja pultit, jotta leikkurin leikkausteho pysyisi mahdollisimman hyvänä.
- Kytke rajoituskaapelin molemmat päät latausaseman takaosassa olevaan liittimeen ja varmista, että kaapelin yhteys on kunnollinen (latausaseman valodiodi on väritön).
- Kytke verkkolatauslaite latausasemaan ja kiinnitä se luukulla, jossa on kierteet ja kytke laturi sitten virtalähteeseen. Varmista, että latausasemalla on hyvä yhteys ja että latausaseman valodiodi palaa vihreänä.
- Tarkasta leikattava alue säännöllisesti, jotta maassa ei olisi kuoppia tai kohoumia.

TÄRKEÄÄ TIETOA

Et voi käynnistää leikkuria, ellei rajoitinkaapelilla tai latausasemalla ole ei ole kunnollista yhteyttä.

5.2. Leikkurin käynnistys


Leikkuria ei voi käynnistää kahdesta paikasta:

1. Sijoita leikkuri rajoituskaapeliin suhteen siten, että se kulkee myötapäivään kaapeliin nähden, ja varmista, että leikkuria ei ole kytketty latausaseman kahteen latausnapaan. Muussa tapauksessa leikkuri on lataustilassa, eikä sitä voi käynnistää.
2. Aseta robotti aloituspaikkaan.

Jos valitse **LINE** off -asetuksen (kaapeli kytketty pois päältä), leikkuri alkaa leikata suoraan leikkuualueen sisäpuolella.

Jos valitset **LINE** on -asetuksen (kaapeli kytketty päälle), leikkuri alkaa etsiä rajoitinkaapelia ja kulkee yhden kierroksen kaapelin tuntumassa ja alkaa sitten leikata leikkuualueella.

Leikkurin käynnistys.

1. Kytke leikkurin alapuolella oleva virtapainike päälle.
2. Käynnistä leikkuri vapauttamalla hätäpysäytyspainike.
3. Valitse **AUTO**  -tila, jolloin leikkuri käynnistyy.

Jos leikkuri on kadottanut radioyhteyden latausasemaan, robotti ei voi käynnistyä. Jos liittimen valo ⁽⁹⁾ vilkkuu jatkuvasti, robotti on ehkä sovitettava uudelleen yhteen latausaseman kanssa (katso kohtaa 4.5).

5.3. Leikkurin pysäyttäminen/sulkeminen

1. Paina sovelluksessa STOP-nappia
2. Leikkuri voidaan myös sammuttaa painamalla hätäpysäytyspainiketta.
3. Paina leikkurin alla olevaa pääkatkaisinta.

5.4. Hätäpysäytyspainike

Hätäpysäytyspainiketta voidaan käyttää myös leikkurin ollessa käynnissä. Leikkuri sammuu tällöin välittömästi. Leikkuri täytyy tällöin käynnistää uudelleen.

6. APP Käyttöohje

Sovellus on ladattavissa iOS- ja Android-käyttöjärjestelmille


Lataa ja asenna:

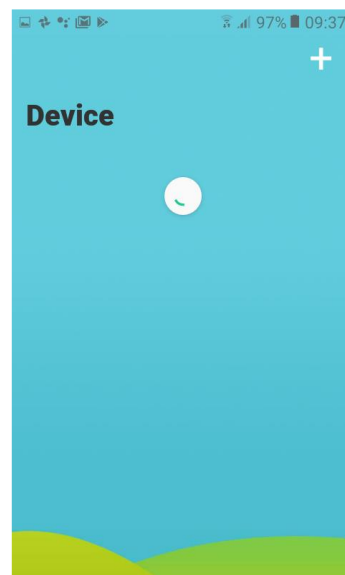
- ♦ Android: etsi "Lyfco robotgräsklippare" -sovellusta Google Play -sovelluskaupasta.
- ♦ iOS-version löydät Apple Storesta hakusanalla "TCROBOT".
- ♦ Asenna leikkuri ja käynnistä se käyttöohjeen mukaan.

Android-käyttöohjeet

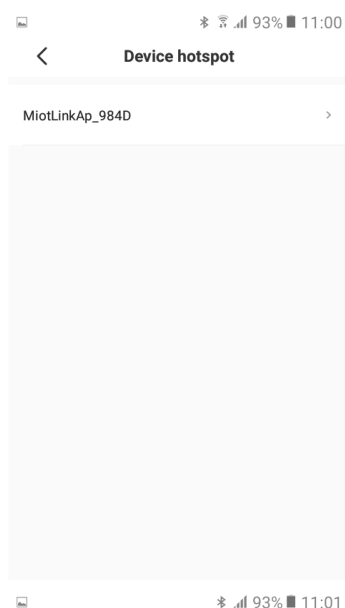
1. Käynnistä robottiruohonleikkuri virtakytkimestä ja tarkista, että leikkurin verkkoyhteys ilmestyy puhelimen näytölle. "MiotLinkAp_XXXX", tämä voi viedä muutaman sekunnin. Liitä puhelin paikallisverkkoon.



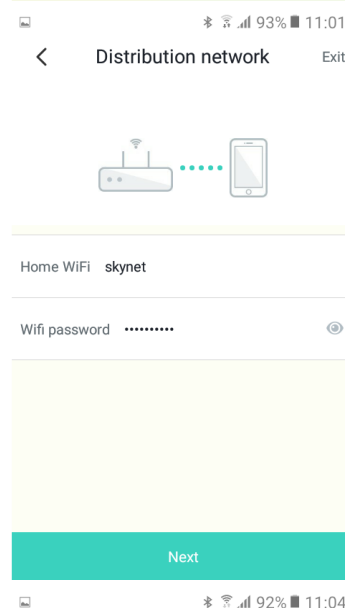
2. Avaa "Lyfco robotgräsklippare" -sovellus, napsauta symbolia  ylös oikeassa laidassa, kuten alla olevassa kuvassa. Huom! Ohita viesti "Kyselypyyntöjen määrittäminen".



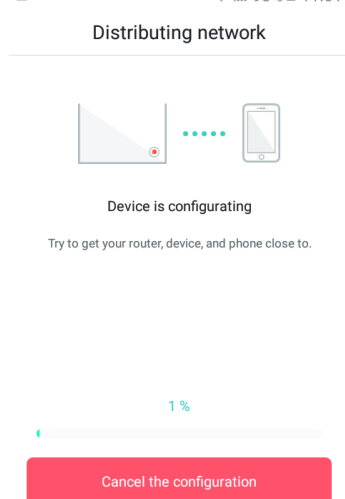
3. Siirry kohtaan "WLAN-alue", etsi laite (MiotLinkAp_XXX). Huomaa: palaa yksi askel taaksepäin, jos laitetta ei löydy. Odota hetki ja yritä uudelleen. Valitse laite, kun se tulee näkyviin.



4. Kirjoita paikallisen verkon salasana, napsauta sitten seuraava-painiketta, kuten alla olevassa kuvassa.

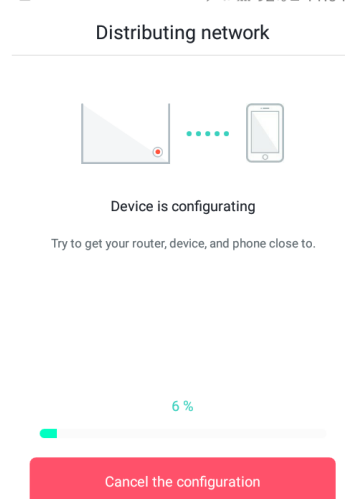


5. Asetusten säätö alkaa: Huom! "Distributingnetwork" – tämä prosessi edellyttää, että siirryt lähiverkostasi laiteverkkoon (MiotLinkAp_XXX). Älä keskeytä prosessia. Jos prosessi keskeytyy, aloita alusta.



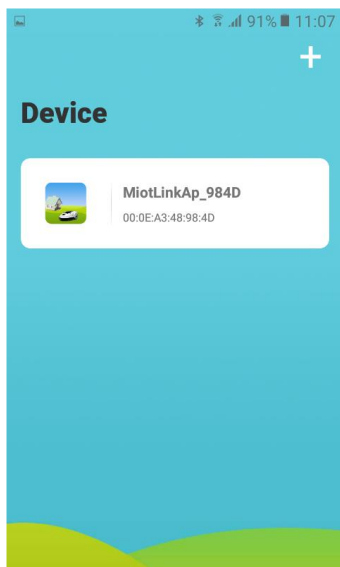
6. Poistu "Lyfco robotgräsklippare" -sovelluksesta, avaa wifi-asetukset ja muodosta yhteys (MiotLinkAp_XXX), palaa sitten "Lyfco robotgräsklippare" -sovellukseen.

7. Asetusten säätö alkaa (huomaa, että tämä voi viedä hetken).









6. APP Käyttöohje

8. Kun säätö on valmis, laite ilmestyy näytölle. Sulje sovellus kokonaan.



9. Käynnistä robottiruohonleikkuri uudelleen, mene uudelleen sovellukseen. Käyttövalmis.

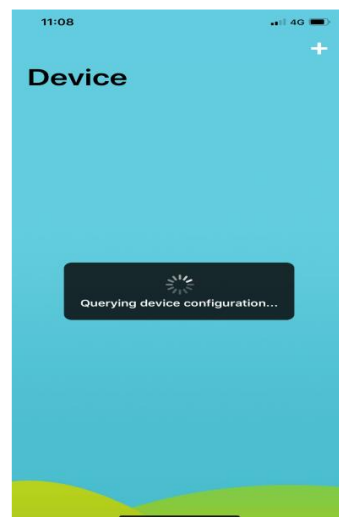
10. Huom! Verkon vaihtamiseksi tarvitaan robottiruohonleikkurin nollaaminen. E1600 / E1600T / E1800 -mallien nollaaminen: Mene valikkoon toiminnot - nollaa - vihreä painike, odota muutama sekunti ja käynnistä robottiruohonleikkuri uudelleen. E1750 / E1200 -mallien nollaaminen: Käynnistä leikkuri, paina nopeasti   samanaikaisesti, kun kuulet merkkiään. kun  alkaa vilkkua, paina  ja  sammuu,  palaa 5 sekunnin ajan, käynnistä sitten robottiruohonleikkuri uudelleen.

IOS-käyttöopas

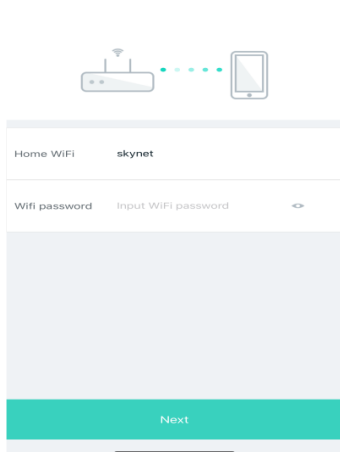
1. Kytke robottiruohonleikkurin virta päälle, varmista, että robottiruohonleikkurin verkko "MiotLinkAp_XXX" näkyy puhelimesi. Laiteverkon "MiotLinkAp_XXX" ilmestyminen voi viedä muutaman sekunnin. Liitä puhelin paikallisverkkosi.




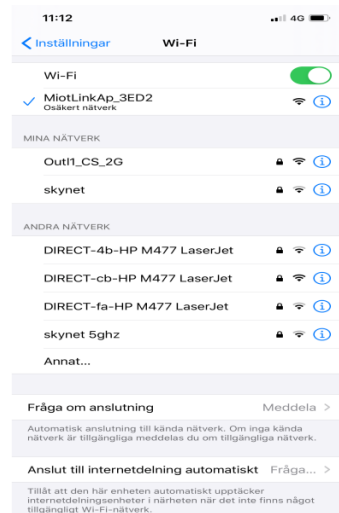
2. Avaa sovellus, napsauta symbolia oikeassa yläkulmassa olevaa symbolia alla olevan kuvan mukaisesti. Huom! Ohita viesti "Kyselypyyntöjen määrittäminen".



3. Kirjoita paikallisverkon salasana, napsauta sitten seuraava-painiketta, kuten alla olevassa kuvassa. 4. Valitse verkko, laite näyttää, että se on tällä hetkellä kytketty paikallisverkkoon. Sinun on muodostettava manuaalisesti yhteys verkkoon "MiotLinkAp_XXXX" sulkemalla sovellus ja siirtymällä sitten wifi-asetuksiin.

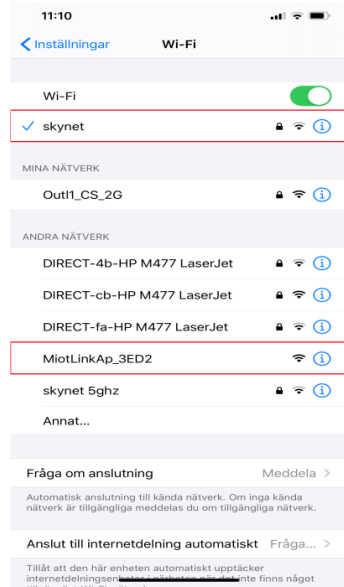


5. Napsauta "MiotLinkAp_XXXX" -verkkoa manuaalisesti, odota hetki (voi viedä jopa muutaman minuutin), kunnes wifi-symboli  näkyy yläreunassa, palaa taas "Lyfco robotgräsklippare" -sovellukseen. Huom! Sovellus määrittää nyt asetukset. Odota, kunnes wifi-symboli tulee näkyviin, älä peruuta asetusten määrittästä.

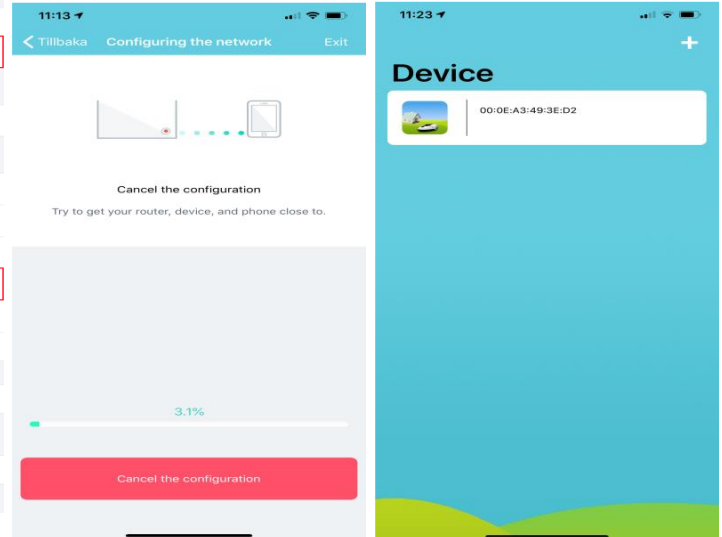


6. APP Käyttöohje

6. Palaa sovelluksesta wifi-asetuksiin. Laite ilmaisee olevansa tällä hetkellä kytkettynä verkkoon "MiotLinkAp_XXXX", sinun on muodostettava yhteys paikallisverkkoon manuaalisesti. Odota muutama sekunti, kunnes wifi-symboli ilmestyy oikeaan yläkulmaan. Palaa "Lyfco robotgräsklippare" -sovellukseen ja odota, kunnes asetusten säätö on valmis. Huom! Voi kestää jopa muutaman minuutin.



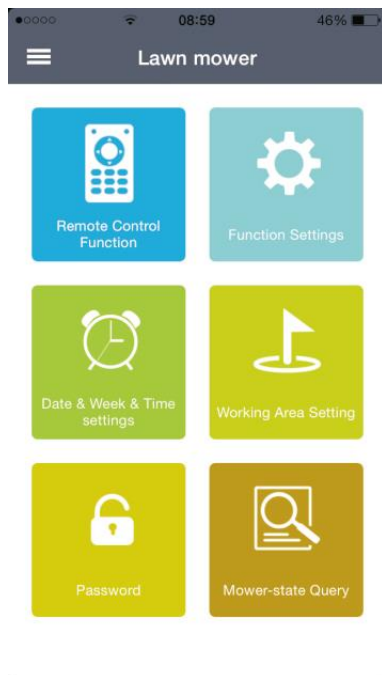
7. Kun säätö on valmis, laite ilmestyy näytölle. Sulje sovellus kokonaan.



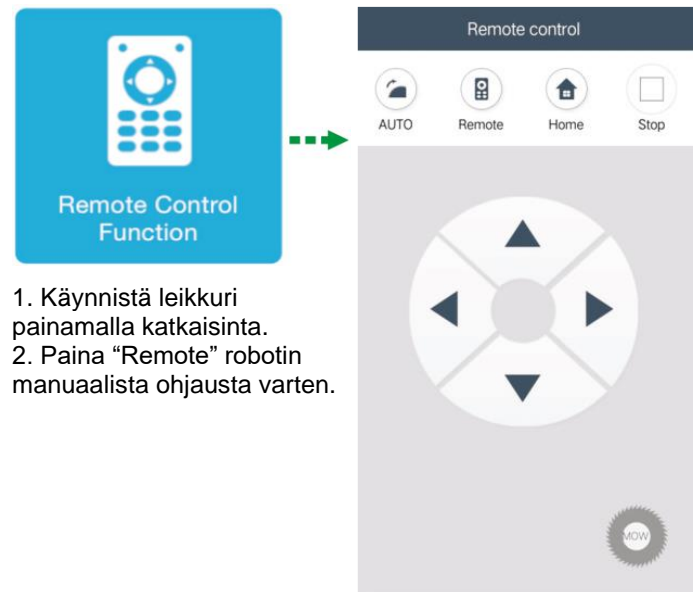
8. Käynnistä robottiruohonleikkuri uudelleen, käynnistä sovellus uudelleen. Käyttövalmis.

Näin käytät sovellusta

- ◆ Avaa sovellus



6.1 Kaukosäädin



1. Käynnistä leikkuri painamalla katkaisinta.
2. Paina "Remote" robotin manuaalista ohjausta varten.

Manuaalisen käytön aikana robotti ei tunnista rajoituskaapelia tai latausasemaa.

3. Paina "Home", jos haluat robotin siirtyvän kotiin latausasemalle.

- 4 Pysäytä robotti painamalla "Stop".

Tämä ei toimi latauksen aikana.

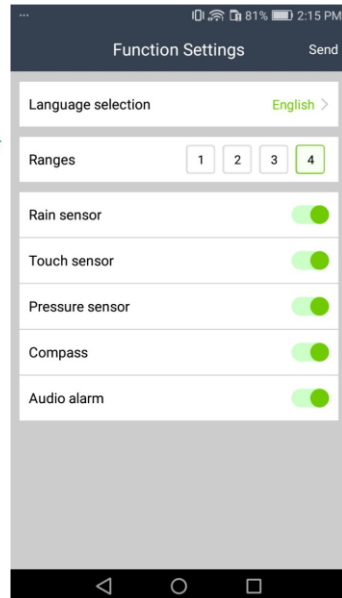
5. Manuaalisen käytön aikana voit käynnistää leikkauksen painamalla "MOW" -painiketta.

6. APP Käyttöohje

6.2 Toimintoasetukset



1. Valittavana on 13 kieltä, mukaan lukien suomi.



2. Range: Voit valita 4 tasoetäisyyttä, jotka määrittävät sen, milloin leikkuri kääntyy, kun se löytää rajoituskaapelin ajon aikana. Valitse olosuhteisiisi parhaiten sopiva etäisyys.



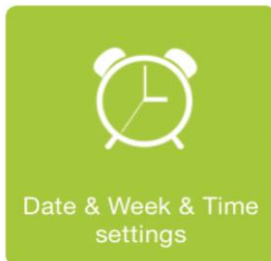
3. Voit myös käynnistää/sammuttaa useita toimintoja, kuten äänianturit, sadetunnistimet jne.
Sadeanturit:

ON: Leikkuri menee kotiin latausasemalle, jos sataa.

OFF: Leikkuri jatkaa sateessa leikkaamista.

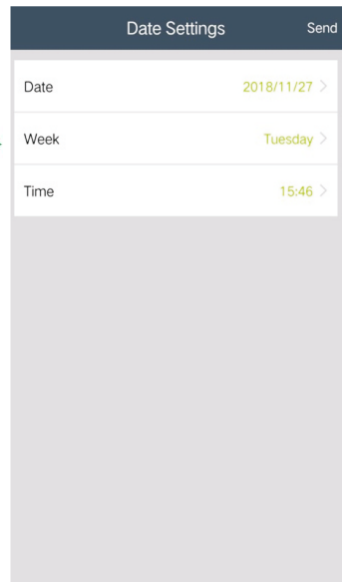
Kun olet muuttanut jotain asetusta, älä unohda painaa "Tallenna" / "Save" -painiketta.

6.3 Aika-asetukset

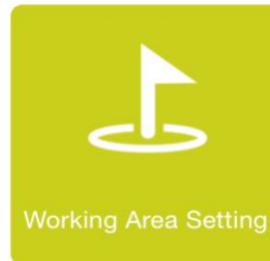


1. Voit synkronoida leikkurin ja matkapuhelimen kellot.

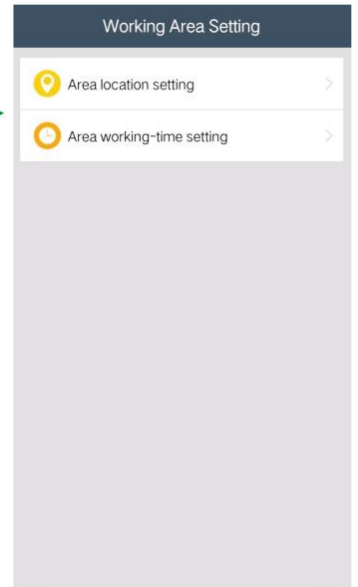
2. Kun olet asettanut kellonajan, paina "Send" / "Lähetä" tallentaaksesi asetuksen.



6.4 Leikkausalueen asetukset



1. Voit jakaa leikkausalueen enintään 6 lähtökohtaan rajoituskaapelin mukaisesti.

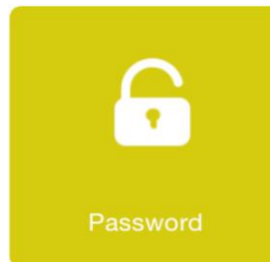


2. Aseta lähtökohhta

2.1 Ennen aloittamista jaa leikkausalue sopiviksi katsomiisi osiin.

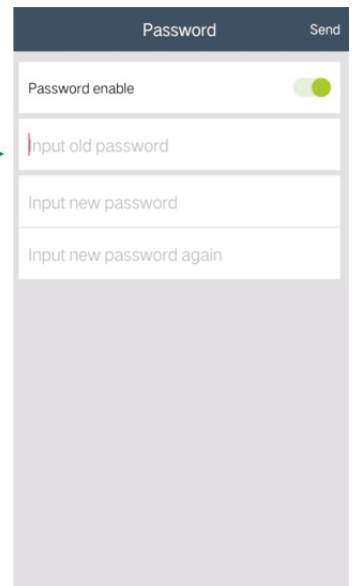
Katso esimerkkejä alla:

6.5 PIN-koodi (salasana)



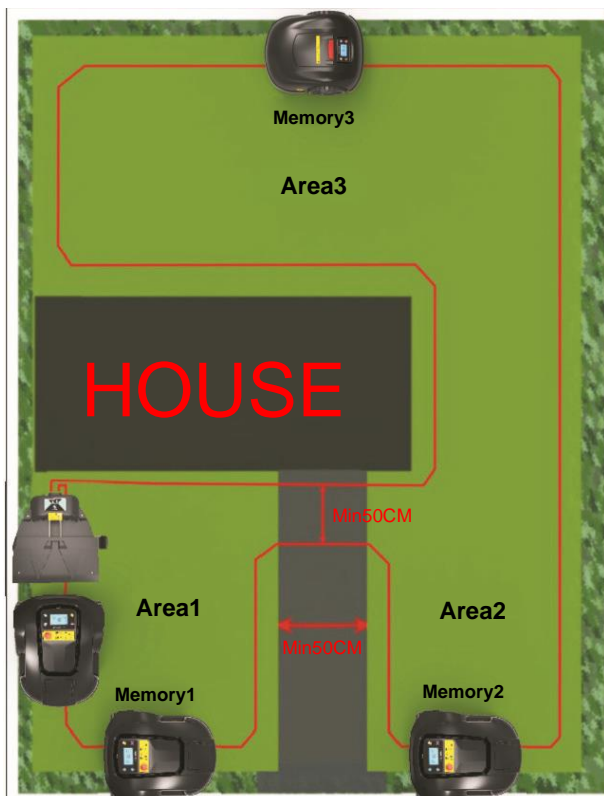
Tästä voit asettaa 4-numeroisen PIN-koodin leikkurin ohjaamiseksi.

Oletus-PIN: 1234. Kirjoita vanha koodi ja sen jälkeen uusi. Paina sitten Send.



PIN-koodia ei tarvitse käyttää.

6. APP Käyttöohje



2 Valitse alue asettaaksesi leikealueen muistipisteen:

2.1 Alueen Area1 on oltava aktiivinen (ensimmäinen).

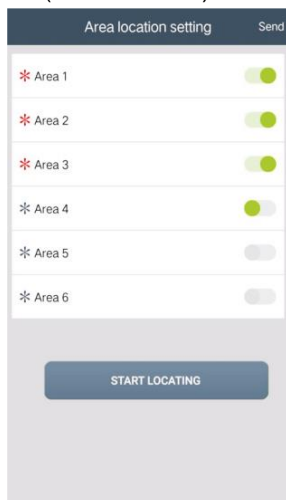
2.2 Valitulla alueella on punainen tähti.

2.3 Aseta robotti valmiustilaan latausasemalle.

Muistipiste on sijainti rajoituskaapelissa, josta robotti lähtee aloittamaan leikkaamisen määrättyllä leikkausalueella.

Huomaa: Akun tason on oltava vähintään 27 V leikkuualueita määritettäessä.

- On parasta asettaa muistipiste suoralle viivalle rajoituskaapelin suuntaisesti.
- Muistipisteet on hyvä sijoittaa etäämmälle toisistaan. Yllä olevassa kuvassa on 3 muistipiste-esimerkkiä
- Muista, että leikkausalue määritellään vain sen perusteella, missä robotti alkaa leikata. Jos robotilla on mahdollisuus siirtyä toiselle alueelle leikkuun aikana, se saattaa tehdä niin.



3. Työaika leikkausalueella

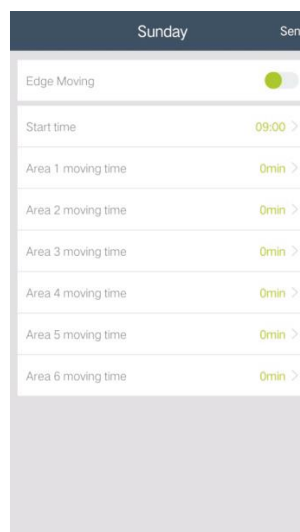
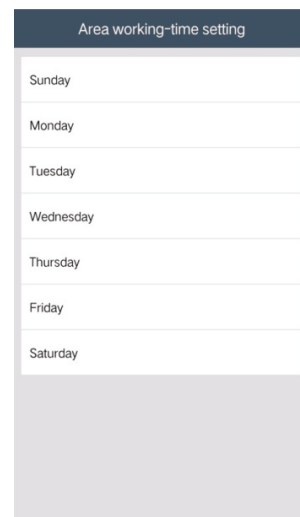
3.1. Leikkausalueen työaikataulua käytetään määrittelemään, kuinka kauan robotti leikkaa kullakin alueella

3.2 Valitse viikonpäivä.

3.3 Syötä aloitusaika ja leikkausaika aluetta kohden minuuteissa. Paina sitten "Send". Huomaa: Älä aseta leikkausaikaa ei-aktiivisille muistialueille.

- Jos jollekin alueelle on asetettu leikkausajaksi 0 minuuttia, sitä ei leikata.
- Jos Area2 poistetaan aktiivisista alueista, robotti ei leikkaa Area3-alueita, vaikka sille olisikin määritetty leikkausaika.

3.4. Reunojen leikkaus: Jos kyseiselle työpäivälle on valittu reunojen leikkaus, robotti aloittaa leikkauksen kiertämällä yhden kierroksen koko rajoituskaapelin ympäri ja leikkaamalla reunan



6. HUOLTO JA SÄILYTYS

6. HUOLTO JA SÄILYTYS

- Käytä huoltoa varten valmistajan suosittelemia suojavarusteita. Varsinkin veitsenterien vaihdon yhteydessä.
- Varmista ennen leikkurin huoltoa, että leikkuri on kytketty kokonaan pois päältä.

Määräaikaishuoltovälit

Aikaväli	Komponentti	Huollon tyyppi	Viite
Joka viikko	Veitsenterä	Puhdista ja tarkista leikkuuterien kunto. Jos terä on taipunut tai vaurioitunut, se tulee vaihtaa.	Katso "Leikkurin puhdistus" Katso "Leikkuuterän vaihto"
Joka kuukausi	Leikkuri	Puhdistus	Katso "Leikkurin puhdistus"
Kolmen kuukauden välein	Leikkuri	Ylläpitolataus	Katso "Akku"

6.1. Leikkurin puhdistus

1. Sammuta leikkuri täysin.
2. Käytä suojakäsineitä.
3. Puhdista leikkurin ulkopinta liinalla tai sienellä, käytä vain vähän vettä.
4. Älä käytä pesuaineita / liuottimia, koska ne voivat vahingoittaa robotin muovia ja osia.
5. Älä pese leikkurin sisäosaa äläkä käytä vesiletkaa tai korkeapainepesuria, koska se voi vahingoittaa leikkurin elektroniikkaa ja muita osia.



VAROITUS

Älä koskaan käytä korkeapainepesuria tai vesiletkaa leikkuria puhdistettaessa.

6. Tarkista ruohonleikkurin alaosat (leikkuuterien ja renkaiden alue) ja poista kaikki lika ja ruohon jäänteet, jotka saattaisivat estää leikkurin toiminnan.
7. Poista lika ja ruohon jäänteet leikkuuteriltä pienellä harjalla.
8. Puhdista lika latausaseman ulkopinnalta.
9. Tarkista, että kaikki pultit ja mutterit on kiristetty tiukasti, jotta leikkuri on turvallista ottaa käyttöön.
10. Vaihda kuluneet ja rikkoutuneet osat turvallisuusyryistä.
11. Varmista, että vaihdat tilalle oikean tyyppiset terät.
12. Varmista, että akut on ladattu valmistajan suosittelemalla laturilla.
13. Paristojen väärä käyttö voi johtaa ylikuumenemiseen, sähköiskuun tai myrkyllisten aineiden vuotamiseen paristoista.
14. Jos paristoista tulee vuotoa, huuhtelee vedellä tai neutralisoivalla liuoksella. Sinun on myös otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin, jos joudut kosketuksiin akkukahon kanssa.

15. Robottileikkuri on huollettava valmistajan ohjeiden mukaisesti. Tämä leikkuri (myös akku) on kierrätettävä elektroniselle jätteelle tarkoitettussa kierrätyskeskuksessa.

6.2. Robottiruohonleikkurin säilyttäminen

Pakkaa leikkuri ja sen lisävarusteet asianmukaisesti pakkauksiin ja säilytä viileällä, kuivalla alustalla. Ei saa säilyttää alle -10 C lämpötilassa.

6.3. Leikkuuterän vaihto

Leikkuuterän malli: E1800 ja E1750
Terän vaihto askel askeleelta:

1. Sammuta leikkuri täysin.
2. Käytä suojakäsineitä.
3. Käännä leikkuri ylösalaisin.
4. Ruuvaa terät irti ja poista ne.
5. Vaihda terät ja kiristä ne kunnolla.

6.4. Etupyörän puhdistus

Jos etupyörä alkaa pyöriä huonosti, käännä robotti ylösalaisin. Tarkista pyörä ja poista se sitten kiinnikkeestä. Puhdista pyörä ja kiinnike liasta ja ruhosta. Aseta sitten etupyörä takaisin kiinnikkeeseen ja kiristä se.

6.5. Akku

Akku ei tarvitse huoltoa, mutta sen käyttöikä on 1-3 leikkuukautta. Elinikä riippuu useista eri tekijöistä. Kuinka usein sitä käytetään, leikkurin huolto ym. Jos leikkuria käytetään paljon, käyttöikä lyhenee nopeammin kuin jos sitä ei käytetä kovin paljon.

- Litiumakut

Litiumakut voivat vaurioitua pitkäaikaisen / täydellisen purkautumisen seurauksena. Jos akkua ei käsitellä hyvin, käyttöikä voi lyhentyä.

Kun akun varaustaso on alhainen, se tulisi ladata mahdollisimman pian. Akun lataustason tulisi olla vähintään 80 % varastoinnin aikana, ja sitä tulisi säilyttää viileässä.

Vältä akun oikosulkemista.

Älä yritä purkaa tai korjata akkua itse.

- Akun kierrätys

Ota yhteys lähimmälle kierrätysasemalle akun kierrättämistä varten.

TÄRKEÄÄ TIETOA

Pidempi varastointi, esim. talvivarastointi:
Varmista, että akku on ladattu täyteen, ja että leikkuri on kytketty pois päältä pääkytkimen avulla. Lataa akku kolmen kuukauden välein ylläpitoa varten. Jos näitä suosituksia ei noudateta, käyttöikä lyhenee erittäin paljon.

7. VIANETSINTÄ

7. VIANETSINTÄ

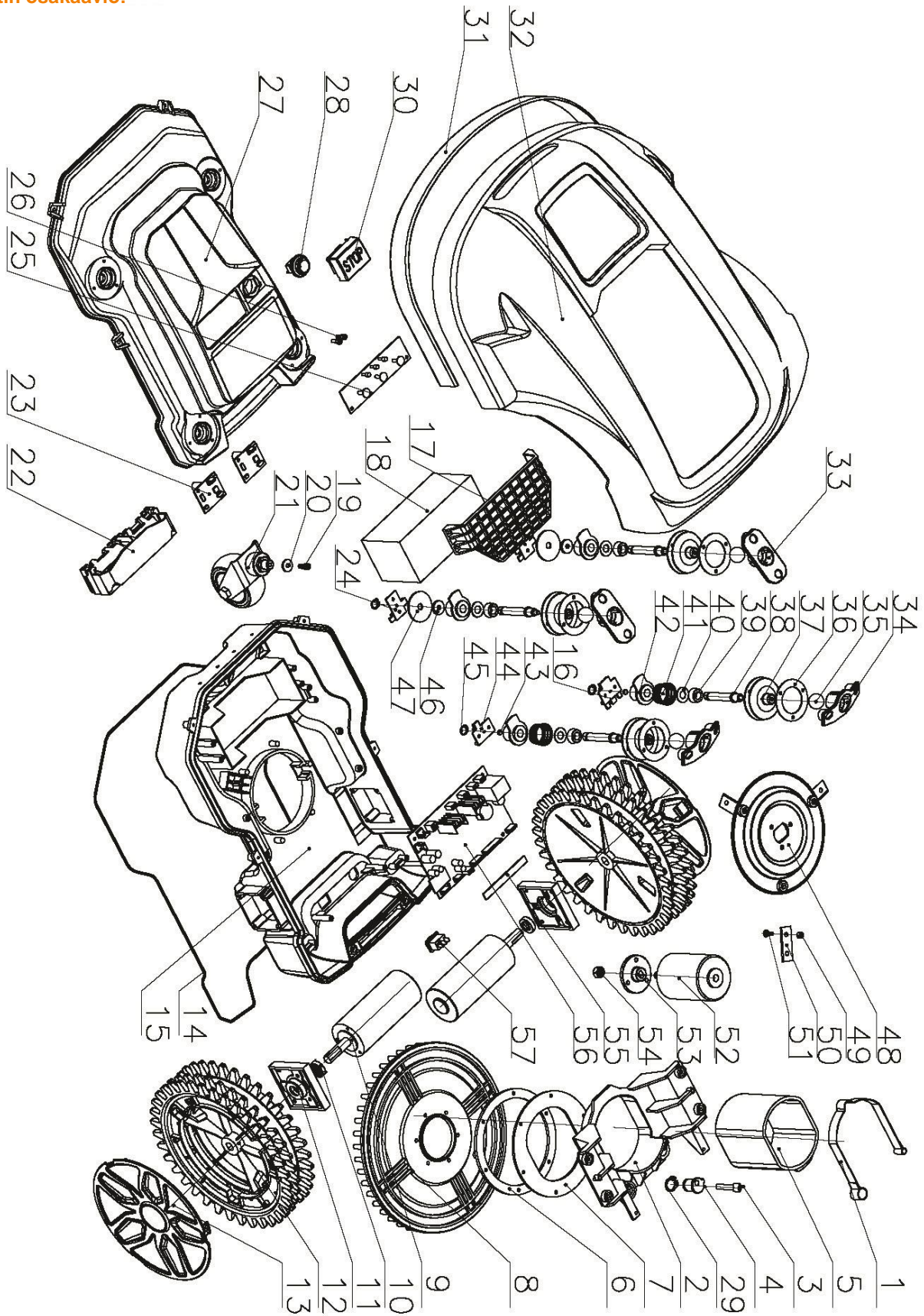
Ongelma	Näyttö	Mahdolliset ongelmat	Ratkaisu
Robotti ei käynnisty, latausasema piippaa. Signaalivalo ei pala.	Virtual wire was cut off.	1. Rajoituskaapeli ei lähetä signaaleja. 2. Kaapeli katkennut/vaurioitunut.	1. Varmista, että kaapeli on kytketty latausasemaan. Varmista, että rajoitinkaapeli on kytketty oikein. Latausaseman valon tulee olla väritön. 2. Kytke kaapeli kaapeliliittimellä.
Robotti ei käynnisty Signaalivalo ei pala latausasemassa.	Latausasemalla ei ole virtaa.	1. Pistorasiassa ei ole virtaa, tai päävirta ei ole päällä. Heikko yhteys ruohonleikkurin ja latausaseman välillä.	1. Tarkista, että virta on kytketty oikein virtalähteen ja latausaseman välillä.
Leikkuri lakkaa toimimasta ja piippaa.	Nosto- tai paineanturi aktivoitunut.	1. Leikkuri nousee maasta. 2. Leikkurin päällä on joku/jotain.	1. Aseta leikkuri tasaiselle alustalle ja käynnistä se uudelleen. 2. Poista esine leikkurista ja käynnistä se uudelleen kuten yllä.
Leikkuri lakkaa toimimasta ja piippaa.	Oikeanpuoleisen moottorin jännite on liian korkea. Tarkista se. Vasemmanpuoleisen moottorin jännite on liian korkea. Tarkista se.	1. Pyörät törmäävät kovaan esineeseen tai jäävät siihen kiinni. 2. Leikkuri juuttuu nurmikkoon.	1. Puhdista nurmikko ja varmista, ettei kovia esineitä ole jäljellä. 2. Puhdista nurmikko siitä kohtaa, mihin leikkuri jäi kiinni. Täytä kuopat ja tasoita tontin epätasaisuudet.
Leikkuri lakkaa toimimasta ja piippaa.	Leikkuumoottorin virta on liian suuri. Tarkista se.	1. Leikkuukorkeus liian matala. 2. Leikkuuterät osuvat kovaan esineeseen.	1. Säädä leikkuukorkeus sopivalle tasolle. 2. Puhdista nurmikko ja varmista, ettei kovia esineitä ole jäljellä.
Robotti pysähtyy ja piippaa	Ei kaapelisignaalia, tarkista	Rajoituskaapeli ei lähetä signaalia	1: Tarkista rajoituskaapeli siitä kohtaa, missä robotti kadotti signaalin. Jos signaali on heikko, vedä kaapeli uudelleen tälle alueelle. 2: Tarkista rajoituskaapeli, tarkista, että rajoituskaapeli on asennettu käyttöohjeen mukaisesti ja että positiivinen / negatiivinen napa on kytketty oikeaan asentoon.
Robotti pysähtyy ja piippaa	Leikkuri on jäänyt kiinni, tarkista	1: Leikkuuterän suojuksen on tukossa 2: Leikkuri on juuttunut kiinni	1: Puhdista leikkuuterien alue ja käynnistä leikkuri uudelleen 2: Vie leikkuri nurmikolle ja käynnistä se uudelleen

7. VIANETSINTÄ

Ongelma	Näyttö	Mahdolliset ongelmat	Ratkaisu
Leikkuri lakkaa toimimasta ja piippaa.	Robotti on kallellaan.	Leikkuri on rinteessä, jonka kaltevuus on yli 30 astetta.	Sammuta leikkuri ja vie se tasaiselle alustalle. Käynnistä sitten leikkuri uudelleen.
Robotti pysähtyy ja piippaa	Leikkuri ei ole yhteydessä kaapeliin, tarkista	Rajoituskaapelin signaali on liian heikko, leikkuri voi poistua alueelta.	Tarkista rajoituskaapeli siitä kohtaa, missä robotti kadotti signaalin. Jos signaali on heikko, vedä kaapeli uudelleen tälle alueelle.
Akkua ei voi ladata.		Akku alkaa lähestyä luonnollisen elinikänsä loppua.	1. Lähetä leikkuri huoltamoon akun vaihtamiseksi. 2. Varmista, että laturi on kytketty oikein.
Leikkuri ei leikkaa.		1. Ruoho on liian korkea tai erittäin märkää. 2. Leikkauspinta on tarkistettava ja laitettava kuntoon.	1. Säädä leikkuukorkeus sopivalle tasolle. 2. Täytä kaikki reiät, peitä tai poista kaikki näkyvät juuret leikkuupinnan tasoittamiseksi.
Leikkuri ei leikkaa reunaa pitkin.		Esteitä reunoilla.	Seuraa koko rajoituskaapelia ja varmista, että matkalla ei ole esteitä.
Leikkuri ei löydä takaisin latausasemalle.		Latausaseman edessä oleva pinta ei ole tasainen.	Aseta latausasema tasaiselle pinnalle.
Leikkuri pääsee latausaseman luo, mutta latausnastat eivät asetu oikein latauslevyille.		Tasoero latausaseman ja nurmikon pinnan välillä latausaseman edessä.	Varmista, että latausasema on tasaisella pinnalla niin, että latausaseman edessä ei ole tasoeroja.
Leikkuri käyttäytyy epätavanomaisella tavalla kukkaistutusten ja vastaavien läheisyydessä.		Rajoituskaapeli on sijoitettu väärin.	Siirrä rajoituskaapelia.
Ruohonleikkuri pitää melua.		1. Leikkuuterät ovat vaurioituneet. 2. Terät ovat täynnä roskaa (narua, muovia jne.) 3. Leikkuri käynnistetään liian lähellä esteitä, alle 1 metrin päässä niistä, tai odottamattomien esteiden, kuten pudonneiden oksien tai vastaavien lähellä. 4. Vaurioitunut käyttömoottori tai vaurioitunut leikkuumoottori. 5. Ruoho on liian pitkä.	1. Vaihda leikkuuterät. 2. Sammuta leikkuri kokonaan, käytä suojakäsineitä käsivammojen välttämiseksi, puhdista mahdolliset roskat teristä. 3. Käynnistä leikkuri toisessa paikassa. 4. Korjaa tai vaihda vaurioitunut moottori huoltoliikkeessä. 5. Säädä leikkuukorkeus tai käytä tavallista ruohonleikkuria, jos ruohon on liian korkea.

8. Osakaavio

Robotin osakaavio:

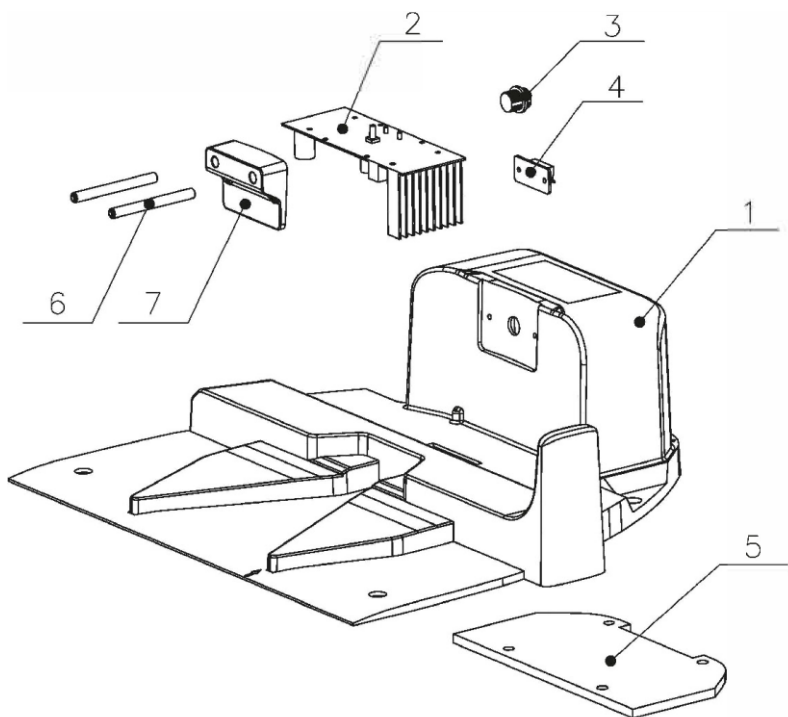


8. Osakaavio

Robotin varaosaluettelo:

Nro	Varaosan nimi	Nro	Varaosan nimi	Nro	Varaosan nimi
1	Cutting base spring sheet	24	Hall PCB-2	47	Flat washer-3
2	Leikkuumoottorin kiinnityspidike	25	Näytön piirilevy (PCB)	48	Blade shield
3	Leikkualustan ruuvi	26	Sadeanturi	49	Blade M4 screw nut
4	Cutting base axle	27	Välisuoja	50	Blade
5	Leikkuumoottorin alusta	28	Hätäpysäytyspainike	51	Blade M4 screw
6	Pölytiivis painerengas	29	Snap ring-2	52	Cutting motor
7	Pölytiiviste	30	Emergency button	53	Blade head
8	Suojalevy	31	Bump rubber	54	M8 screw nut
9	Käyttömoottori	32	Top cover	55	Touch sensor PCB
10	Öljytiiviste	33	Globe joint-front	56	Main PCB
11	Käyttömoottorin päällinen	34	Globe joint-rear	57	Power button
12	Takapyörä	35	Ball head		
13	Pyöräläppä	36	Pressure ring for rubber		
14	Tiivistenauha	37	Rocking bar rubber		
15	Teline	38	Rocking bar axle		
16	Hall PCB-1	39	Support ring		
17	Akun suoja	40	Flat washer-2		
18	Akku	41	Reposition spring		
19	M5 ruuvi	42	Centering block		
20	Välikelevy-1	43	Magnet-1		
21	Etupyörä	44	Hall PCB-3		
22	Laddplåt	45	Snap ring-1		
23	Kaapalianturi PCB	46	Magnet-2		

Latausaseman osakaavio



1. Station cover
2. PCB
3. Power terminal
4. Virtual wire terminal
5. Short plate
6. Charging head
7. Charging head permanent seat

10. Usein kysytyt kysymykset

9. Usein kysytyt kysymykset

Kysymys	Viite/vinkkejä	Ratkaisu
Tarvitseeko minun vetää rajoituskaapeli kaikkien puiden ja vastaavien tontilla olevien esteiden ympäri?	Asennus- ja käyttöohje Sivu 7 kohta 3.4	Ei tarvitse. Robotissa on törmäysanturit, jolloin se pysähtyy törmätessään kovaan esteeseen, ja peruuttaa.
Mitä asioita tulee ottaa huomioon rajoituskaapelia vedettäessä?	Asennus- ja käyttöohje Sivut 7-8	Tärkeinä on ottaa huomioon seuraavat asiat. 1. Parhaan kontaktin saavuttamiseksi vältä kaapelin kaivamista maahan, käytä sen sijaan kiinnitysvaraanoja. 2. Vältä 90 asteen kulmia, käytä pehmeitä kulmia. 3. Vältä kaapelin vetämistä vaakatasossa rinteille. Leikkuri voi luistaa, jos ruoho on märkää. 4. Kokeile! Ole varovainen ensi alkuun, sinun tarvitsee ehkä siirtää kaapelia.
Onko sillä merkitystä, mistä suunnasta leikkuri kytkeytyy latausasemaan?	Asennus- ja käyttöohje Sivu 6 kohta 3.3	Kyllä, leikkurin on aina kytkeydyttävä latausasemaan myötäpäivään.
Lähteekö leikkuri automaattisesti latausasemalta leikkaamaan latauksen jälkeen?	Asennus- ja käyttöohjeet Sivu 4 - automaattinen lataus	Jos leikkuri on aikataulutettu, se lähtee leikkaamaan latauksen jälkeen, jos säädetty leikkausaika edellyttää sitä. Jos käynnistät leikkurin manuaalisesti, leikkuri käy, kunnes se tarvitsee ladata. Se asettuu tällöin odotustilaan. Manuaalisessa tilassa se ei siis lähde leikkaamaan automaattisesti.
Mitä RANGE-asetus tarkalleen tarkoittaa?	Asennus- ja käyttöohje Sivu 4 - Etäisyysasetus Sivu 13 kohta 5.7	Tämän ominaisuuden avulla voit valita 4 vaihtoehdosta sen etäisyyden leikkurin ja reunan välillä, jossa leikkuri vaihtaa suuntaa. Tehdasasetus on taso 4, eli korkein arvo. Suosittelemme asetukseksi RANGE 1 tai 2, jotta riski
Voiko leikkuri kulkea kivi-/asfalttivyölyiden yli?	Asennus- ja käyttöohje Sivu 7 kohta 3.4	Kyllä, ja väylien tulisi olla samalla tasolla nurmikon kanssa. Luot tällöin yhden vyöhykkeen väylän yhdelle puolelle, ja toisen vyöhykkeen sen toiselle puolelle. Vyöhykkeet yhdistetään kaapelin avulla kapealla, noin 50 cm leveällä kaistalla. Kaapeli kannattaa asettaa laattojen väliin. Kaapeli saattaa toimia myös laattojen alla, mutta leikkuri ei tällöin välttämättä tunnista sitä. Kokeile eri vaihtoehtoja parhaan ratkaisun löytämiseksi!
Leikkuria on joskus vaikea ajaa latausasemaan. Mitä tehdä?	Asennus- ja käyttöohje Sivu 6 kohta 3.3 Sivu 7 kohta 3.4	Varmista, että latausasema on tasaisella pinnalla ja vähintään 2,5 metriä lähimmästä esteestä. Tämä on erittäin tärkeää! Eikö leikkuri toimi vielääkään? Tarkista kaapeli latausaseman alla. Kaapelin tulee olla suunnilleen vihreän nuolen kohdalla latausaseman edessä ja takana. Jos tämäkään ei toimi, voit siirtää sitä noin 1 cm latausaseman nuolen oikealle tai vasemmalle puolen. Kokeile eri kohtia, kunnes saat kaapelin oikein.
Ruohonleikkurini ei käyttäydy normaalisti. Mitä tehdä?	Jälleenmyyjän verkkosivusto	Aloita aina tarkistamalla, että sinulla on uusin ohjelmistopäivitys. Tämä yleensä selvittää monet leikkurin käyttäytymisongelmat. Löydät aina uusimman päivityksen jälleenmyyjän verkkosivustolta.
Yleisiä vinkkejä	Asennus- ja käyttöohje	Pidä "LINE" -ominaisuus pois päältä, kun testaat ja säädät asetuksia. Jos leikkurin toiminta keskeytyy esim. siten, että se päätyy reunan ulkopuolelle, sen täytyy muutoin aloittaa alusta hakeutumalla ensin latausasemalle, josta se aloittaa reunojen leikkaamisen ja sitten muun nurmikon leikkaamisen. Kun testaat asennusta, aseta "RANGE" arvoon 1. Jos kaikki toimii niin kuin pitäisi, voit halutessasi yrittää nostaa arvoa.

Robottiruohonleikkuri E1750

Asennus- ja käyttöohje