



# Käyttöopas

Katso  
asennusohjeet



Alkuperäisten käyttöohjeiden käännös

 **Robomow**<sup>®</sup>  
*friendly home*

Robottiruohonleikkuri  
RC312 Pro S, RC308 Pro,  
RC308u Connect, RC304u

 FI

*Olen  
Robomow,  
hauska tavata.*



**Turvallisuutesi on meille tärkeää -**

Lue tämän käyttöoppaan turvavaroitukset huolellisesti ja pidä erityisesti lapset ja lemmikit pois nurmikolta, kun Robomow on toiminnassa.

**Turvallisuus ensin .....** 

**Asennus .....** 

**Pikaviite.....** 

# ***Turvallisuus ensin***

TÄRKEÄÄ!

LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ  
SÄILYTÄ MYÖHEMPÄÄ KÄYTTÖÄ VARTEN

- 1 Varoitustarrojen selitykset**
- 2 Turvallisuusvaroitukset ja varotoimet**
- 3 Turvaominaisuudet**



Älä anna lasten käyttää ruohonleikkuria. Lapsia pitää valvoa koko ajan.

# 1

## Varoitustarrojen selitykset



1

2

3

4

5

6

7

1. Tämä on vaarallinen sähkötyökalu. Ole varovainen ja noudata kaikkia turvallisuusohjeita ja varoituksia käytön aikana.
2. Lue turvallisuusohjeet huolellisesti ennen ruohonleikkurin käyttöä.
3. Varo käytön aikana sinkoutuvia esineitä.
4. Pidä ruohonleikkuriin turvallinen etäisyys käytön aikana. Pidä ihmiset, varsinkin lapset, lemmikkieläimet ja ohikulkijat poissa alueelta, jolla ruohonleikkuri toimii.
5. VAROITUS - Älä koske pyörivään terään. Pidä kätesi ja jalkasi kaukana, äläkä nosta ruohonleikkuria maasta.
6. Aktivoiestolaite ennen kuin käytät tai nostat ruohonleikkuria (katso osio 3.b).
7. Älä ratsasta ruohonleikkurilla.



Älä hävitä ruohonleikkuria tai mitään sen osia lajittelemattoman kotitalousjätteen mukana. Ne tulisi kierrättää erikseen.



Tämä tuote noudattaa asiaankuuluvia EU-direktiivejä.



Tämä symboli kertoo, että verkkovirta on kaksinkertaisesti eristetty

# 2

# Turvallisuusvaroitukset ja varotoimet

## A. Ennen aloittamista

1. Lue tämä turvallisuusopas huolellisesti ennen ruohonleikkurin käyttöä tutustuaksesi sen ohjaimiin ja asiaankuuluviin käyttötapoihin.
2. Älä koskaan anna lasten, fyysisistä, sensorisista tai henkisistä rajoituksista kärsivien henkilöiden, kokemattomien tai osaamattomien henkilöiden tai näitä ohjeita lukemattomien henkilöiden käyttää tätä laitetta. Paikalliset säännökset saattavat asettaa rajoitteita käyttäjän iälle.  
Sinä olet vastuussa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen koituneista vahingoista ja vaurioista.
3. Sinun vastuullasi on varoittaa naapureitasi riskeistä ja ilmoittaa, että nurmikollesi ei saa tulla ruohonleikkurin ollessa toiminnassa.
4. Jos nurmikollesi on avoin pääsy kadulta ja/tai naapuriesi pihoilta, sinun täytyy olla läsnä leikkurin toiminnan aikana estääksesi muita tulemasta nurmikollesi. Vaihtoehtoisesti sinun täytyy suojata/aidata nurmikkosi, jotta muut eivät pääse käsiksi leikkuriin sen toiminnan aikana.

## B. Valmistelut

1. Varmista, että kehäjohdin on asennettu oikein ohjeiden mukaisesti.
2. Tarkasta ruohonleikkurin käyttöalue säännöllisesti ja poista kaikki kivet, kepit, kävyt, kaapelit ja muut vieraat esineet.
3. Tarkasta terä säännöllisesti silmämääräisesti kulumien tai vaurioiden varalta. Vaihda kulunut tai vaurioitunut terä (osanro. MRK7003A/MRK7003W).

## C. Toiminta

### **TÄRKEÄ TURVALLISUUSVAROITUS!**

Älä jätä ruohonleikkuria toimimaan ilman valvontaa, jos tiedät, että lähistöllä on lemmikkieläimiä, lapsia tai ihmisiä. Älä koskaan leikkaa nurmikkoa, kun lähistöllä on ihmisiä (varsinkin lapsia) ta lemmikkieläimiä.



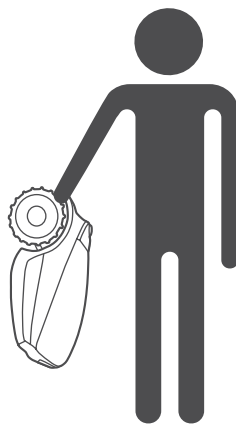
1. Älä käytä ruohonleikkuria, jos yksikin sen turvallisuusominaisuuksista tai osista on vaurioitunut, kulunut tai muuttunut käyttökelvottomaksi.
2. Pidä kätesi ja jalkasi poissa leikkuuterästä ja muista liikkuvista osista.
3. Sammuta turvakytkin aina ennen leikkurin nostamista tai säätöjen tekemistä.
4. Älä koskaan nosta tai kannu ruohonleikkuria sen moottorien ollessa päällä.
5. Älä koske terään ennen kuin se on kokonaan pysähtynyt.
6. Älä käytä ruohonleikkuria muuhun tarkoitukseen kuin ruohonleikkuuseen.
7. Pidä kaikki suojukset, turvalaitteet ja sensorit paikallaan. Korjaa tai vaihda vaurioituneet osat, varoitustarrat mukaan lukien.
8. Aseta viikko-ohjelma kellonajoille, jolloin nurmikolla ei ole muita ihmisiä.
9. Älä liitä vaurioitunutta virtajohtoa pistorasiaan tai kosketa vaurioitunutta johtoa ennen sen irrottamista pistorasiasta välttääksesi kosketusta sähköisiin osiin.

10. Pidä jatkojohto kaukana terästä estääksesi ruohonleikkuria vaurioittamasta sitä. Vaurioitunut virtajohto voi johtaa kosketukseen sähköisten osien kanssa.
11. Jos virtajohto vaurioituu tai sotkeutuu käytön aikana, irrota se sähköverkosta vetämällä pistoke pois pistorasiasta.
12. Jos ruohonleikkurin toiminnan aikana tapahtuu onnettomuus tai laitevika, paina välittömästi punaista STOP-painiketta.

## **D. Kuljetus**

Työalueella:

1. Paina STOP-painiketta pysäyttääksesi ruohonleikkurin.
2. Käytä kauko-ohjainta (saatavilla lisävarusteena tai mobiilisovelluksesta) siirtääksesi leikkurin paikasta toiseen.
3. Jos alueella on eri korkeuksilla olevia alueita, kytke turvakytin pois päältä ja kannu ruohonleikkuria sen kantokahvasta kiinni pitämällä.



Pidemmät etäisyydet:

Kun ruohonleikkuria kuljetetaan pitkiä matkoja, sammuta turvakytin.



**TÄRKEÄÄ!** Suosittelemme, että säilytät alkuperäisen pakkauksen kuljetusta varten.



## **E. Kauko-ohjaimen käyttö (manuaalinen leikkuu)**

1. Leikkaa vain päivänvalossa tai hyvässä keinovalaistuksessa, ja vältä käyttöä märällä nurmikolla.
2. Älä käytä ruohonleikkuria paljain jaloin tai avosandaalein. Käytä aina tukevia jalkineita ja pitkiä housuja. Varmista, että jalkineesi pitävät hyvin rinteissä.
3. Ole erityisen varovainen, kun käännät ruohonleikkurin suunnan itseäsi kohti.
4. Käynnistä moottori aina ohjeiden mukaisesti, ja pysy kaukana terästä.
5. Älä leikkaa manuaalisesti yli 15 asteen rinteissä tai paikoissa, joissa jalkineesi eivät pidä hyvin.

## **F. Akut**

1. Älä avaa tai vaurioita akkupakkausta.
2. Akkupakkaus sisältää elektrolyyttejä. Mikäli akkupakkauksesta vuotaa elektrolyyttejä, toimii seuraavalla tavalla:
  - Altistus iholle: Pese altistuneet alueet välittömästi vedellä ja saippualla.
  - Altistus silmille: Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä puhdasta vettä vähintään 15 minuutin ajan hieromatta niitä.
  - Hakeudu lääkärin hoitoon.
3. Varmista, että akku on ladattu käyttämällä oikeaa, valmistajan suosittelemaa laturia. Asiaton käyttö saattaa johtaa sähköiskuun, ylikuumenemiseen tai syövyttävien nesteiden vuotamiseen akusta.

## **G. Ylläpito ja erityiset ohjeet**

1. Sammuta turvakytin ja poista estolaite aina ennen tukoksen poistamista / tarkastusta / puhdistusta / huoltoa, tai kun ruohonleikkuri on osunut vieraaseen esineeseen ja haluat tarkastaa koneen vaurioiden varalta. Älä koskaan yritä huoltaa tai säätää leikkuria sen ollessa käynnissä.
2. Jos ruohonleikkuri tärisee epätavallisesti, pysäytä leikkuri ja sammuta turvakytin, ja tarkasta terä vaurioiden varalta. Vaihda kulunut tai vaurioitunut terä (osanro. MRK7003A/ MRK7003W) tasapainon säilyttämiseksi. Jos tärinä jatkuu, soita huoltoon.
3. Käytä työkäsiä tarkastaessasi tai huoltaessasi terää.
4. Älä suorita ylläpitotoimia paljain jaloin tai avosandaalein. Käytä aina asiaankuuluvia turvakenkiä ja pitkiä housuja.
5. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat oman turvallisuutesi vuoksi.
6. Käytä vain alkuperäisiä laitteita ja varusteita. Sinulla ei ole lupaa muokata ruohonleikkurin alkuperäistä rakennetta. Teet kaikki muutokset omalla vastuullasi.
7. Varmista, että käytät vain oikeanlaisia leikkuuvälineiden varaosia (osanro MRK7003A/MRK7003W).
8. Ruohonleikkurin ylläpito/huolto/puhdistus tulisi suorittaa valmistajan ohjeiden mukaisesti.
9. Pidä kaikki mutterit, pultit ja ruuvit kiristettynä varmistaaksesi, että koneen käyttö on turvallista.



### **VAROITUS!**

Jos on olemassa ukkosriski, irrota Kehäjohtin Tukiasemasta/Kehäjohtimen katkaisimesta ja irrota laturi 230 V / 120 V verkkovastakkeesta.

## **H. Tuotteen hävittäminen**

1. Ruohonleikkuri ja sen lisävarusteet tulisi kierrättää erikseen niiden käyttöään jälkeen sähkö- ja elektroniikkaromun päättämisen välttämiseksi kaatopaikalle sekä ympäristön suojelemiseksi ja laadun parantamiseksi.
2. Älä hävitä ruohonleikkuria tai mitään sen osia (mukaan lukien laturi ja tukiasema) lajittelemattoman kotitalousjätteen mukana – ne tulisi kierrättää erikseen.
3. Kysy palautus- ja kierrätysjärjestelmien saatavuudesta paikalliselta jälleenmyyjältäsi.
4. Älä hävitä akkupakkausta polttamalla tai heitä käytettyjä akkuja kotitalousjätteeseen.
5. Akku täytyy kerätä, kierrättää ja hävittää ympäristöystävällisellä tavalla.

# 3 Turvaominaisuudet



## **VAROITUS!**

Ruohonleikkurisisältää useita sisäänrakennettuja turvallisuusominaisuuksia. Tämä leikkuri on kuitenkin vaarallinen laite, jonka terävä terä voi aiheuttaa vakavan vamman sitä koskettaville ihmisille.

Siksi oleskelu nurmialueella on ehdottomasti kiellettyä leikkurin ollessa käynnissä. Jos ihmisiä (varsinkin lapsia) tai lemmikkieläimiä aikoo oleskella tai leikkiä nurmikolla, sammuta leikkuri.

## **A. Lapsilukko**

Lapsilukko estää ruohonleikkuria käynnistymästä, kun painikkeita painetaan vahingossa. Vain kahden painikkeen painaminen oikeassa järjestyksessä käynnistää laitteen. Lapsilukon käyttö on pakollista, jos ruohonleikkurin lähetyville voi päästä alle 6-vuotiaita lapsia.

## **B. Varkaudenesto/estolaite**

Varkaudenesto-/estolaitejärjestelmätoiminto estää ruohonleikkurin luvattoman käytön ilman oikeaa koodia. Sinua pyydetään syöttämään valitsemasi nelinumeroinen koodi, joka toimii henkilökohtaisena turvakoodinasi. On erittäin suositeltavaa aktivoida tämä ominaisuus, jotta lapset tai kokemattomat ihmiset eivät voi käyttää ruohonleikkuria.

### **C. Nostosensori**

Jos leikkuri nostetaan maasta terän pyöriessä, terä pysähtyy välittömästi.

### **D. Kallistussensori**

Jos leikkuria kallistetaan pystysuuntaan, terä pysähtyy välittömästi.

### **E. Esteiden tunnistin**

Ruohonleikkurisi havaitsee tiellään olevat esteet ollessaan käynnissä. Kun leikkuri törmää esteeseen, sen terä lopettaa välittömästi pyörimästä, leikkuri lopettaa liikkeensä kyseiseen suuntaan ja peruuttaa esteestä pois päin.

### **F. Häätäpysäytyspainike**

Kun STOP-painiketta painetaan milloin tahansa käytön aikana, leikkuri ja terä pysähtyvät välittömästi.

### **G. Turvakytkin**

Turvakytkimen sammuttaminen estää ruohonleikkurin kaiken toiminnan. Turvakytkin täytyy sammuttaa ennen ruohonleikkurin nostamista ja ennen huoltotoimenpiteitä.

### **H. Tukiasema/johtimen katkaisija ja kehäjohtin**

Ruohonleikkuri ei voi toimia ilman tukiaseman/johtimen katkaisijan kautta asennettua ja aktivoitua kehäjohtinta. Mikäli kehäjohtimen signaali sammuu, ruohonleikkuri lopettaa toimintansa.

**Aloitetaanpa.  
Pian pääset  
leikkaamaan  
nurmesesi.**

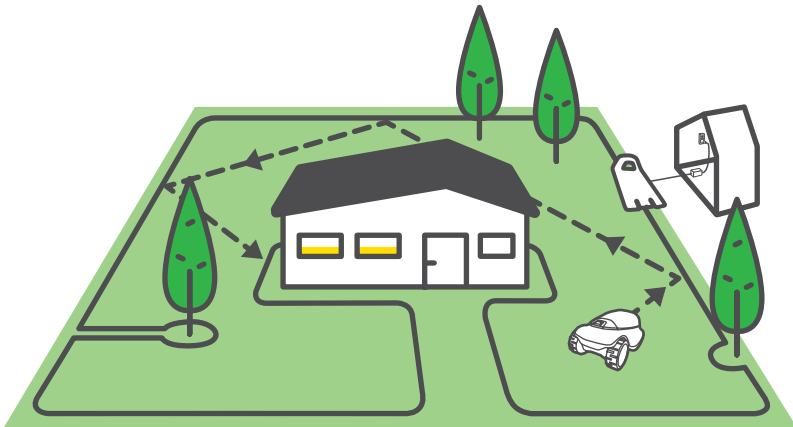


# Tervetuloa ystävälliseen kotiin

Onneksi olkoon ostoksesi johdosta! Pian pääset tapaamaan tiimisi parasta pelaajaa. Opit pian luottamaan uuden ystäväsi työn täydelliseen laatuun.

Ruohonleikkuri lähtee tukiasemalta itsenäisesti ennalta määrättyinä päivinä ja kellonaikoina, leikkaa nurmikkosi ja palaa tukiasemalle lataukseen.

Esiasesennettu kehäjohdin määrittää ruohonleikkurisolillesi rajat ("virtuaaliset seinät"). Kehäjohdin vedetään nurmikkosi ja suojeltavien kohteiden ympärille.



Ruohonleikkuri liikkuu satunnaisesti työalueella, jonka kehäjohdin määrittää. Tämä epäsäännöllinen liike takaa tasaisen leikkuujäljen ja varmistaa, että koko nurmialueesi tulee leikatuksi.

Lisäksi se keskittää itsensä kehäjohtimen päälle varmistaen tarkan ja virheettömän reunaleikkuun.

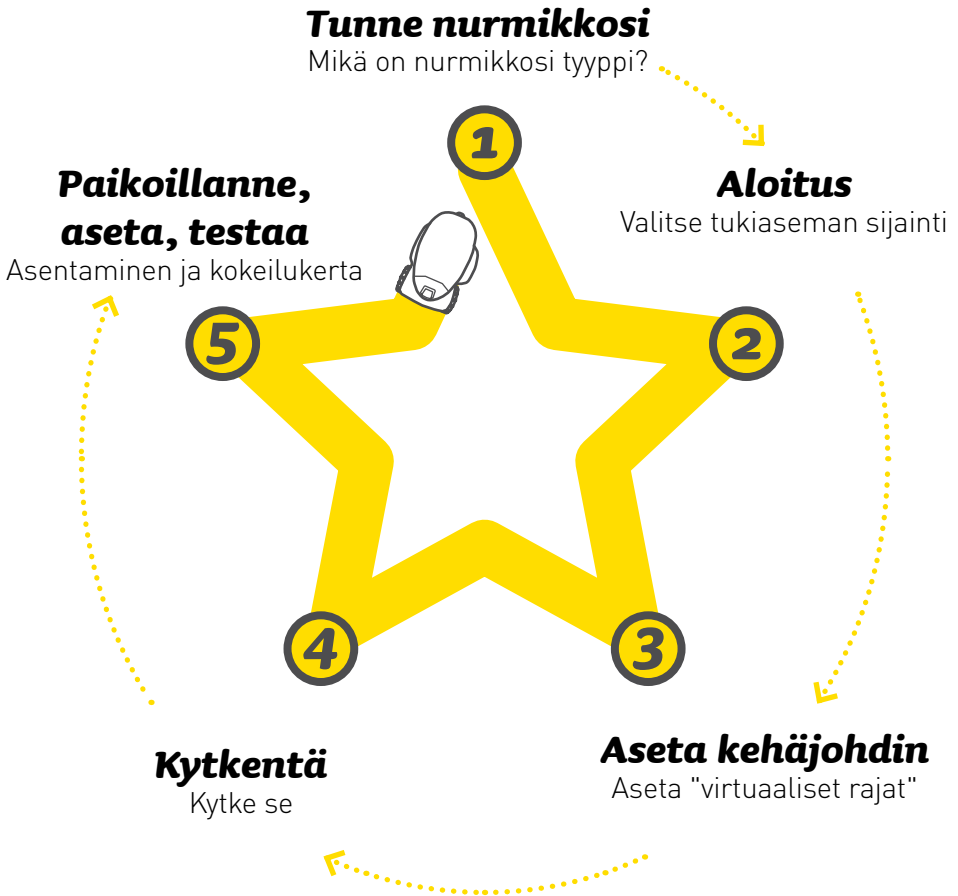
Hyvännäköisen nurmikon saa jatkuvalla ruohonleikkuulla, jota robottiruohonleikkuri juuri tarjoaakin.

Nopean ja yksinkertaisen asennuksen jälkeen pääset nauttimaan vapaa-ajastasi, kun robottiruohonleikkuri leikkaa nurmikkosi puolestasi.

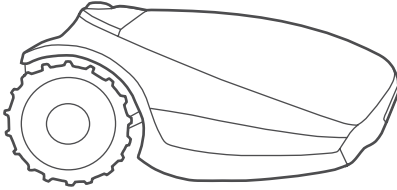


# Mitä seuraavaksi?

Ruohonleikkurin asentaminen oikein takaa parhaan mahdollisen lopputuloksen. Valmistele ruohonleikkurisi tekemään täydellistä työtä seuraavalla tavalla.

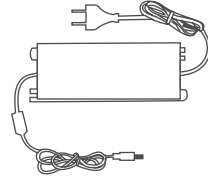


# Pakkauksen sisältö



## Tuote

Uusi robottiruohonleikkurisi

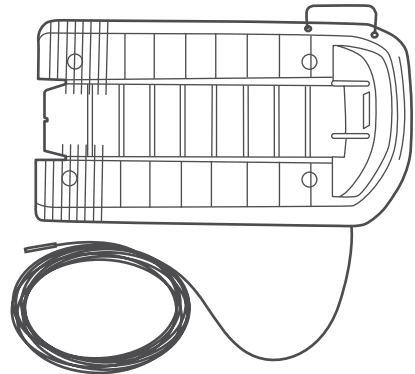


## Laturi

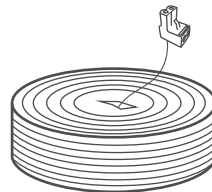
Laturi ruohonleikkurisi lataukseen

## Tukiasema jatkojohdolla

Tukiasema on paikka, jossa ruohonleikkuri latautuu. 15 metrin (50 ft) pienjännitekaapeli liittää tukiaseman laturiin



## Käyttöopas



## Kehäjohtin\*

Määrittää ruohonleikkurisi toiminta-alueen

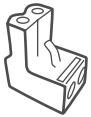
(\* ) Ei sisälly malleihin

Pro/XR2



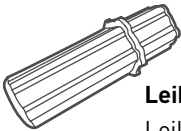
### Terätyökalu

Terien turvalliseen poistoon



### Varakytinliitin

Kehäjohtimen liittämiseksi tukiasemaan



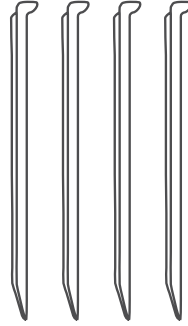
### Leikkuukorkeudenkasvattaja

Leikkuukorkeuden helpommalle säätämiseksi



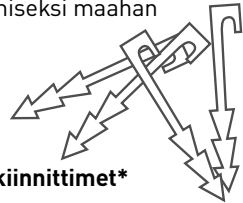
### Johdinliittimet

Katkenneen kehäjohtimen korjaamiseen



### Tukiaseman paalut (x4)

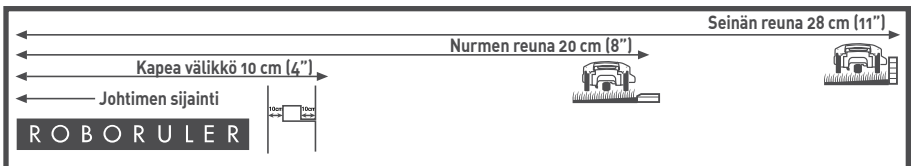
Tukiaseman kiinnittämiseksi maahan



### Johdon kiinnittimet\*

Kehäjohtimen kiinnittämiseksi maahan

[\*] Ei sisälly malleihin Pro/XR2



### RoboRuler

Kehäjohtimen etäisyyden  
mittamiseksi nurmialueen reunasta

# Valmiina? Aloitetaanpa...

# 1

## Tunne nurmikkosi

Nurmikkosi tunteminen säästää tarpeettomilta virheiltä ja saa asennusprosessin onnistumaan helpommin ja sujuvammin.

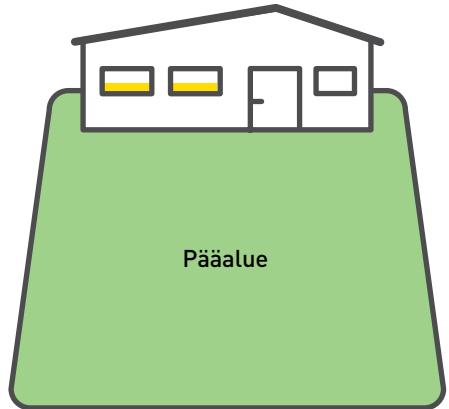
Voit myös ohittaa joitain myöhempiä oppaan osioita, jotka eivät ole oleellisia nurmikkosi tyyppille.

Joten, miltä nurmikkosi näyttää?

### Tyyppi A

#### Van pääalue

Sinun nurmialueesi koostuu yhdestä yhtäjaksoisesta alueesta ja kaikki nurmikon alueet ovat liittävän leveitä ruohonleikkurille (vähintään 2 m [7 ft] leveitä kapeimmasta kohdasta).



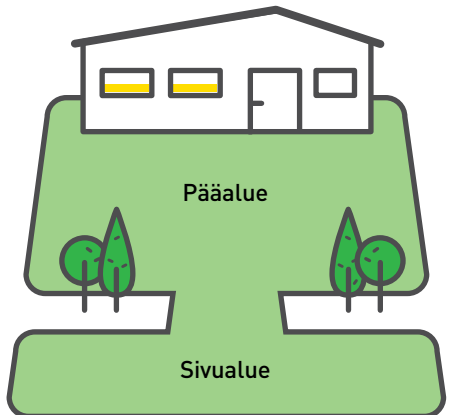
### Tyyppi B

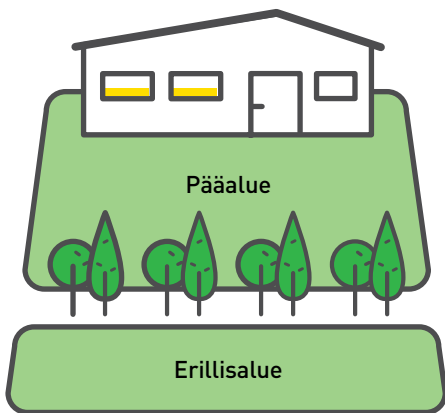
#### Pääalue + sivualue

Nurmikkosi koostuu vähintään kahdesta alueesta.

Näitä alueita yhdistää kapea väylä (1 - 2 metriä [3 - 7 ft] leveä).

Ruohonleikkuri voi liikkua näiden alueiden välillä leikatakseen koko alueen.

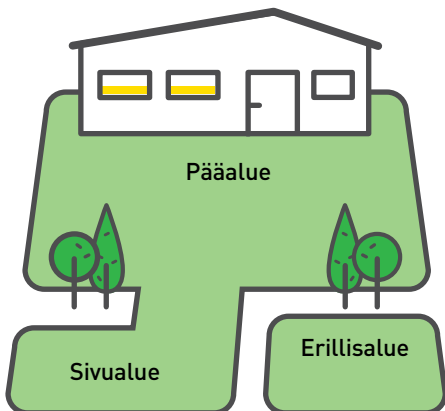




## **Tyyppi C**

### **Pääalue + erillisalue**

Nurmikkosi koostuu kahdesta tai useammasta alueesta, jotka ovat erillään toisistaan (erottu aidalla, jalkakäytävällä, polulla tai jollain muulla esteellä). Ruohonleikkuri ei voi liikkua näiden alueiden välillä.



## **Tyyppi D**

### **Pääalue + sivualue + erillisalue**

Jotkin nurmikkosi alueet ovat yhdistetty pääalueeseen kapealla väylällä (2 metriin / 7 ft leveyteen asti) ja toiset alueet ovat täysin erillään pääalueesta aidalla, jalkakäytävällä, polulla tai muulla esteellä, jolloin ruohonleikkuri ei voi liikkua alueiden välillä.

## 2 Aloitus

### Valitse sijainnit tukiasemalle ja laturille

Tukiasema on paikka, jossa ruohonleikkurisi latautuu ja josta kehäjohtin alkaa ja loppuu. Tässä vaiheessa asennusta valitset tukiasemalle sopivan sijainnin.



VIHJE

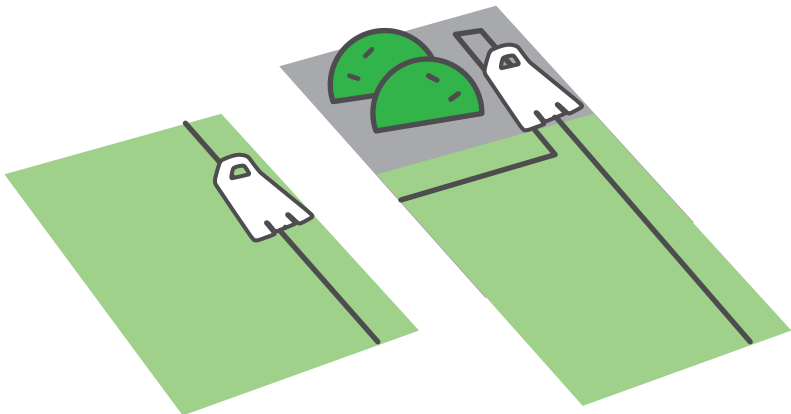
Tukiasema asennetaan myöhemmin, kun kehäjohtin on paikoillaan.

### **Päättä mikä asennustyyppi sopii sinulle**

**Tukiaseman asentamiseksi on kaksi mahdollista tapaa:**

Nurmikon sisäpuolella  
Sisäinen asennus

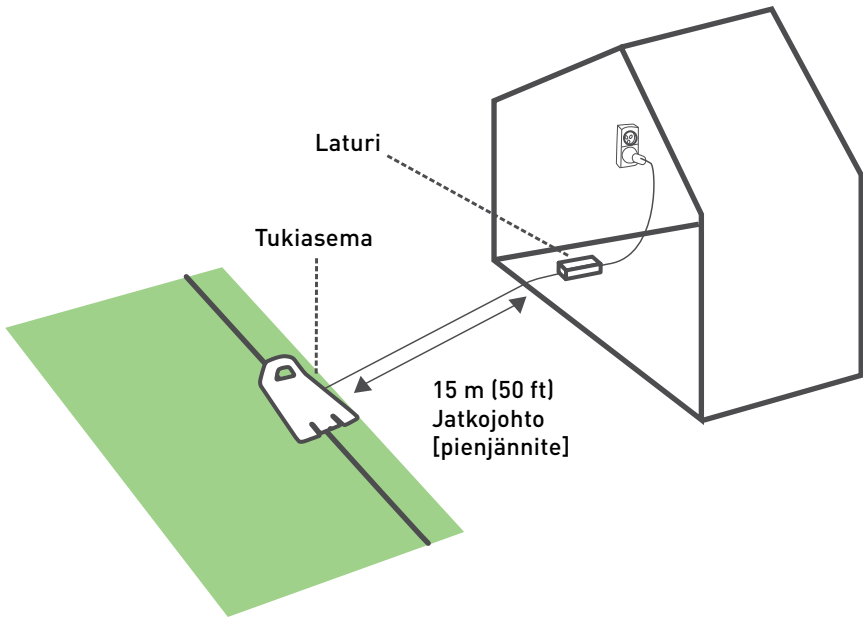
Kulmassa  
Ulkoinen asennus



## **Noudata helppoja ohjeita tukiaseman sijoittamiseksi**

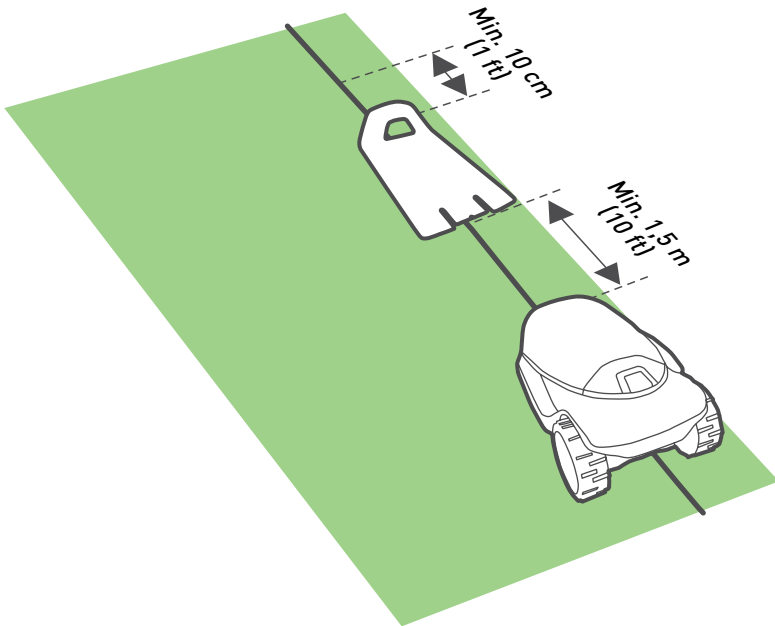
### **Huomio A**

Enintään 15 metrin (50 ft) päähän pistorasiasta



## Huomio B

Vähintään 1,5 m [5ft] suoraa johtoa tukiaseman edessä ja väh. 10 cm (4 inch) aseman takana sujuvan telakoitumisen mahdollistamiseksi





### Huomio C

Varmista, että maa on tasainen ja laakea eikä siellä ole kaltevia pintoja



- 
- Jos nurmikollasi on erillisiä alueita, sijoita tukiasema suurimmalle alueelle
  - Tasaiselle ja varjoisalle paikalle akun iän pidentämiseksi
  - Säilytä vähintään 1 m / 3 jalan välimatka ruohonleikkurin ja sadettajan pään välillä, jotta se ei osu suoraan ruohonleikkuriin, jolloin leikkurin sisällä olevat osat voisivat vaurioitua
- 



**VIHJEITÄ**

# 3 Aseta kehäjohdin

Aseta kehäjohdin ("virtuaaliset rajat"), joka määrittää ruohonleikkurin toiminta-alueen.

Nyt voit asentaa kehäjohtimen.  
Edetään kohta kohdalta.



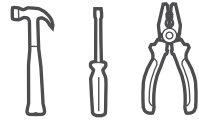
## VIHJEITÄ

- Pidä ruohonleikkurin pakkaus lähetyksillä.
- Muista leikata nurmikkosi vanhalla ruohonleikkurillasi vielä viimeisen kerran ennen kuin aloitat kehäjohtimen asettamisen. Tämä tekee kiinnittimien asettamisesta helpompaa ja auttaa varmistamaan, ettei ruohonleikkuri leikkaa kehäjohdinta poikki.



## TARVITSET NÄMÄ

- Vasara
- Pieni talttapäinen ruuvimeisseli
- Yhdistelmäpihdit



... Aurinkoinen päivä ja aurinkoinen mieliala :)

## Ensiksi: esteet ja rinteen

Ennen ensimmäisen kiinnittimen laittoa, huomioi mahdolliset esteet ja kaltevuudet.

### ESTEET



#### Pehmeät esteet

Pehmeitä esteitä ovat kukkapenkit, lammikot tai pienet puut. Ne pitää suojata luomalla kehäsaarekkeita.



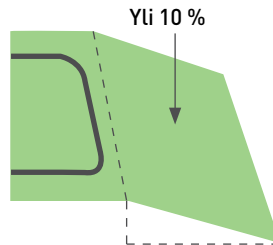
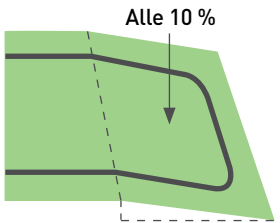
### Kovat esteet

Pystysuoria, peräänantamattomia ja yli 15 cm korkeita esteitä, kuten puita ja puhelinpylväitä, ei tarvitse ympäröidä kehäjohtimella. Törmättyään niihin ruohonleikkuri kääntyy toiseen suuntaan.

## RINTEET

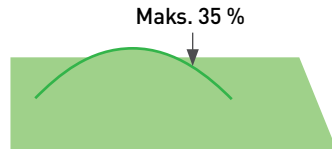
### Rinteet reuna-alueilla

Jotta ruohonleikkuri ei liu'u nurmikolta etenkin kun nurmi on märkää, kehäjohtimella tulee erottaa reuna-alueen rinteet, jotka nousevat enemmän kuin 10 % eli 10 cm nousu per metri [4" nousu per 3 ft].



### Rinteet nurmikolla

Ruohonleikkurisi voi leikata nurmialueita, joiden nousu on jopa 35 % [35 cm nousu per 1 metri/ 14" nousu per 3 ft].



### Rinne on liian jyrkkä, jos...

Ruohonleikkuri kallistuu ja kaatuu rinnettä noustessa. Erotta tällaiset rinteet ruohonleikkurin leikkuualueelta.

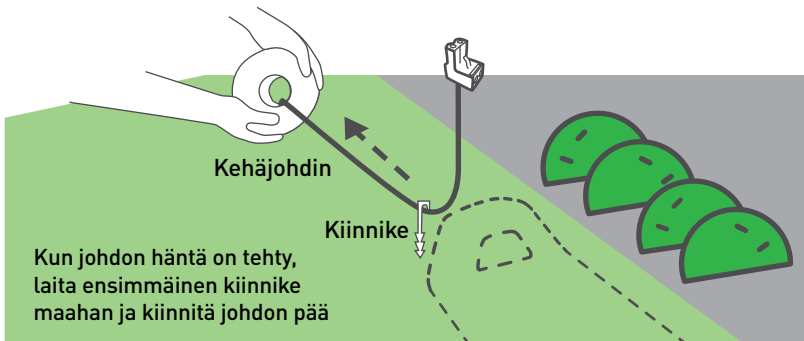


## A. Näin pääset alkuun

Ennen kuin aloitat kävele nurmikkosi reunoilla ja suunnittele miten asetat kehäjohtimen. Huomioi kaikki esteet ja rinteet.



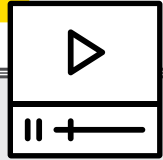
Vedä noin 30 cm (1 ft) johdinta ulos kelan muovikannen reiästä ja kiinnitä johtimen alkupää maahan kohtaan, johon aiot laittaa tukiaseman.



Aloita kehäjohtimen purkaminen vastapäivään nurmialueen ympäri aloittaen tukiaseman sijainnista.

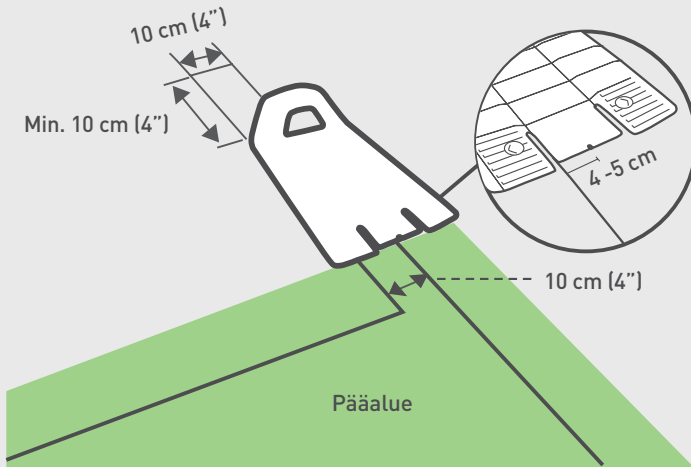
Aseta kehäjohdin löysästi kun kävelet nurmialueen reunoja pitkin. Jos tulet alueelle/kohteelle, joka vaatii erityistoimia, noudata huolellisesti seuraavien kohtien ohjeita kehäjohtimen asettamisessa.

Internetissä  
on saatavilla  
hyödyllinen  
video



## Mitä jos suosit ulkoista asemaa?

Katso ohjeita alla olevista kuvista miten kehäjohtin tässä tilanteessa laitetaan.



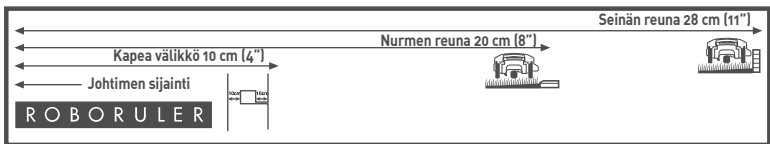
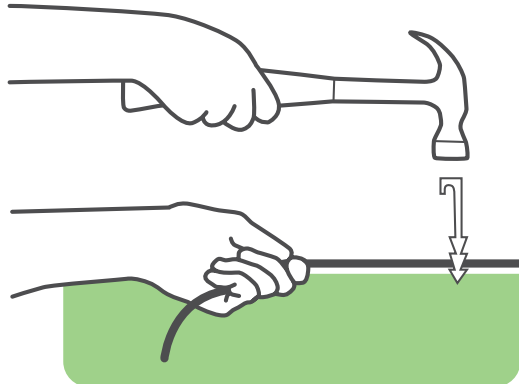
Huomioi tukiaseman jälkeinen alue suoralle johtimelle.



VIHJE

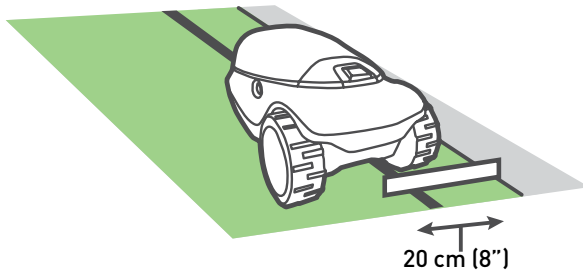
## B. Pidä sopivat etäisyydet

Kehäjohdin kiinnitetään maahan tuotteen mukana toimitetuilla kiinnikkeillä. Käytä RoboRuler-viivainta määrittääksesi etäisyyden, joka sinun tulisi jättää kehäjohtimen ja nurmialueen reunan ja esteiden välillä.

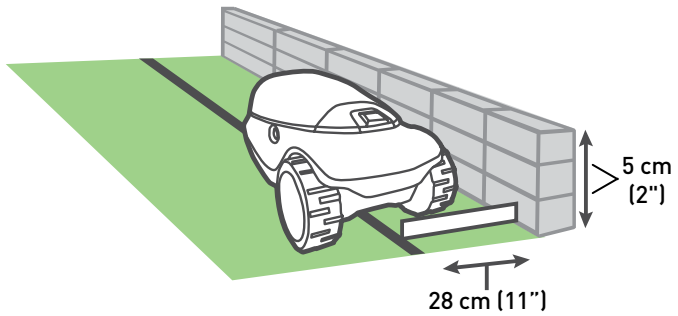


- Aseta kiinnikkeitä muutaman metrin välein ja kulmiin. Näin alkuvaiheessa aseta kiinnikkeitä mahdollisimman vähän. Asetat tarvittavat kiinnikkeet myöhemmin.
- Vedä kehäjohdin tiukalle ja vasaroi kiinnikkeet niiden lopulliseen syytyensä maahan.
- Varo vaurioittamasta kasteluputkia.

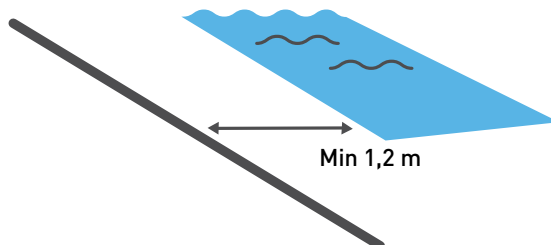
Jos reuna on tasainen tai siinä on pudotus, käytä lyhyen matkan RoboRuler-mittaa.



Kun reuna on seinää vasten, käytä pidemmän matkan RoboRuler-mittaa.



Jätä vähintään 1,2 m tilaa, jos nurmialue on veden rajaama.



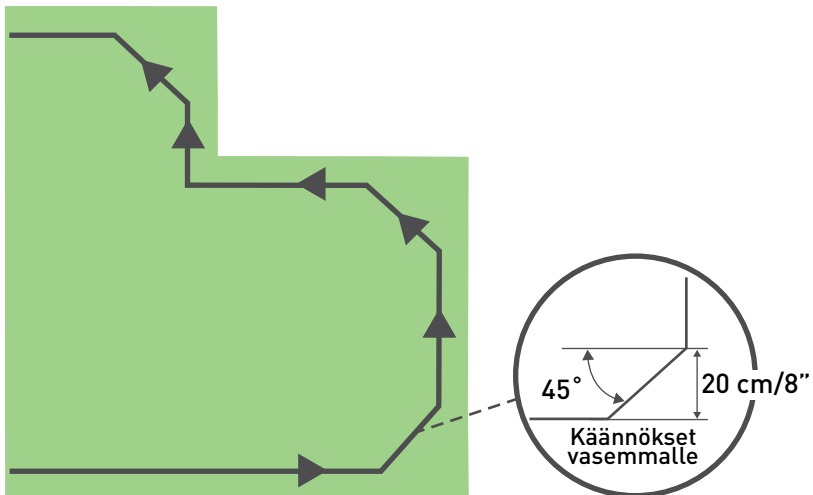


## **VIHJEITÄ**

- Kehäjohdinta ei ole tarpeen haudata, vaikka voit niin tehdä jopa 5 cm (2 ") syvyyteen.
- Yleensä kehäjohtimen hautaamista suositellaan avoimille alueille, kuten jalkakäytävälle.
- Jos tarvitset lisää kehäjohdinta asennuksen viimeistelemiseksi, voit jatkaa johdinta mukana tulevilla vedenpitävillä johtoliittimillä. (Katso kohta "kehäjohtimen liittäminen" oppaan lopusta.)

## **C. Tee loivia käännöksiä**

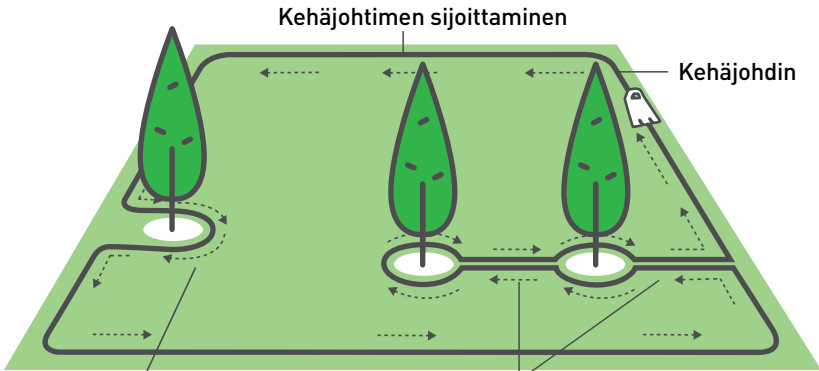
Säilytä 45° kulma kaikissa vasemmanpuoleisissa käännöksissä, kun asetat johdinta ulkoreunoille.





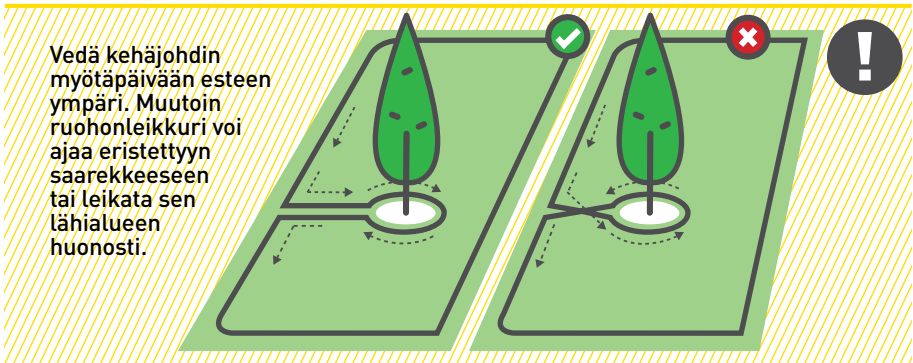
## D. Suojaa pehmeät esteet

Kukkapenkit, lammikot, pienet puut ja muut vastaavat kohteet täytyy suojata asettamalla saarekkeita.



Jos saarekkeen ja kehäjohtimen etäisyys on alle 1 metri (3,3 ft), ota este osaksi nurmikon reunaa.

Pidä vähintään 1 metrin (3,3 ft) etäisyys saarekkeiden välillä. Jos esteet ovat lähempänä toisiaan, tee yksi saareke.

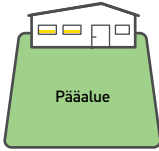


- Saarekkeeseen tulevat ja lähtevät johtimet tulisi kiinnittää samaan kiinnikkeeseen.
- Eristettyjen saarekkeiden tulisi olla joko suorakaiteen tai ympyrän muotoisia.

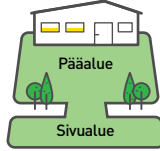


**VIHJEITÄ**

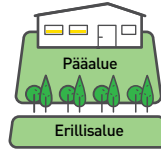
## Palauta mieleen nurmikkosi tyyppi



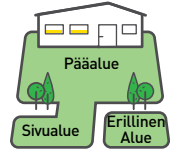
**Tyyppi A**  
Van pääalue



**Tyyppi B**  
Pääalue +  
sivualue



**Tyyppi C**  
Pääalue +  
erillisalue



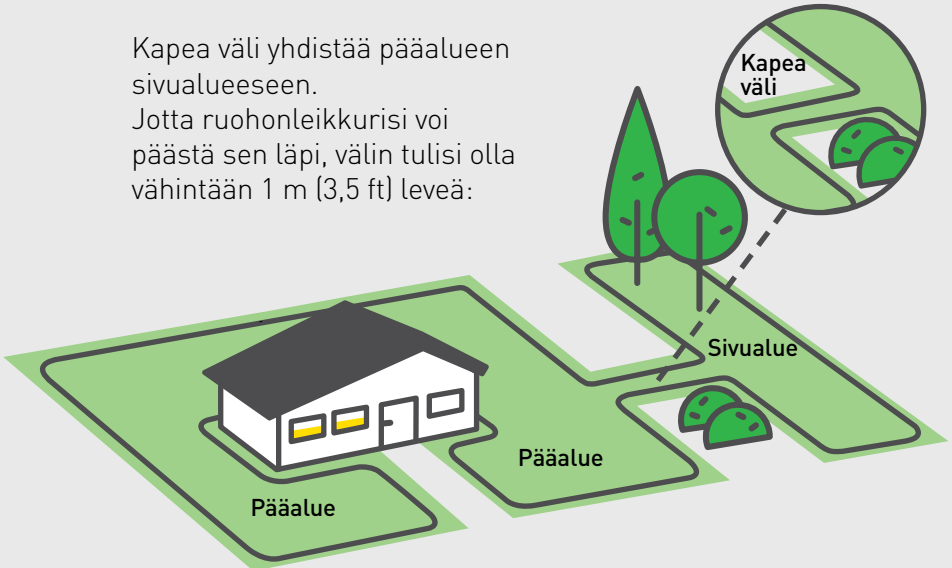
**Tyyppi D**  
Pääalue +  
sivualue +  
erillisalue

## E. Miten johdotetaan sivualue

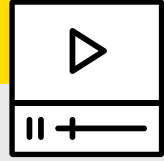
Tyyppi B/Tyyppi D

*Eikö ole sivualuetta?  
Hyppää tämän osion yli!*

Kapea väli yhdistää pääalueen sivualueeseen. Jotta ruohonleikkurisi voi päästä sen läpi, välin tulisi olla vähintään 1 m (3,5 ft) leveä:



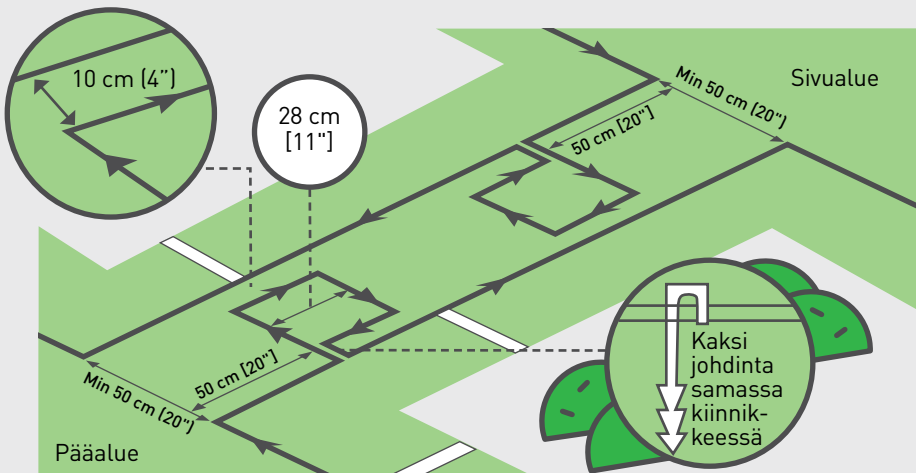
Internetissä  
on saatavilla  
hyödyllinen video



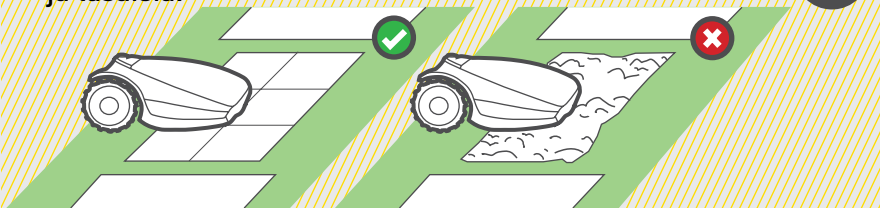
- Jos kapea väli on 2 metriä (7 ft) lyhyempi, aseta vain yksi neliömäinen johdinsaareke käytävään.
- Varmista, että johdotat kapeat välit oikein, jottei ruohonleikkuri pääse spontaanisti liikkumaan eri alueille leikkuun aikana.



**VIHJEITÄ**



**Kapeiden välien tulisi olla tukevia, vaakasuorassa ja tasaisia.**



## F. Miten johdotetaan erillisalue

Tyyppi C/Tyyppi D

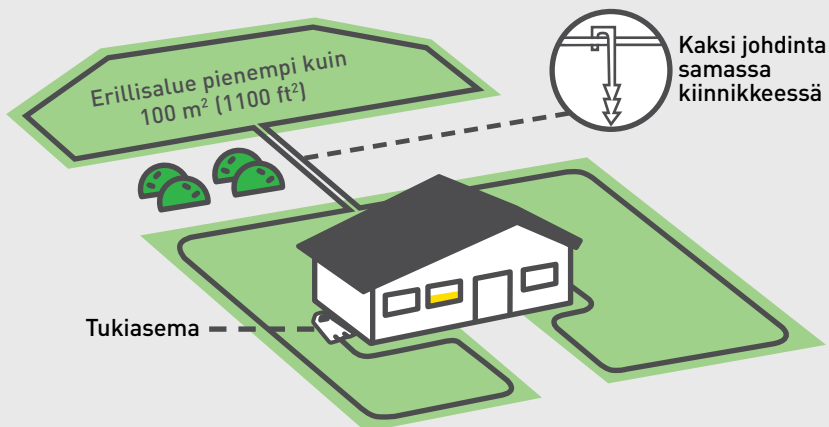
*Eikö ole erillisaluetta?  
Hyppää tämän osion yli!*

Jos erillisalueesi on 100 m<sup>2</sup>/ 1100 ft<sup>2</sup> isompi, ruohonleikkurisi ei pysty leikkaamaan sitä yhdellä kertaa. Tästä syystä suosittelemme, että rajaat sen erilleen ja lisäät sille oman tukiasemansa.

Jos erillisalueesi on 100 m<sup>2</sup>/ 1100 ft<sup>2</sup> pienempi, voit johdottaa sen kahdella eri tavalla.

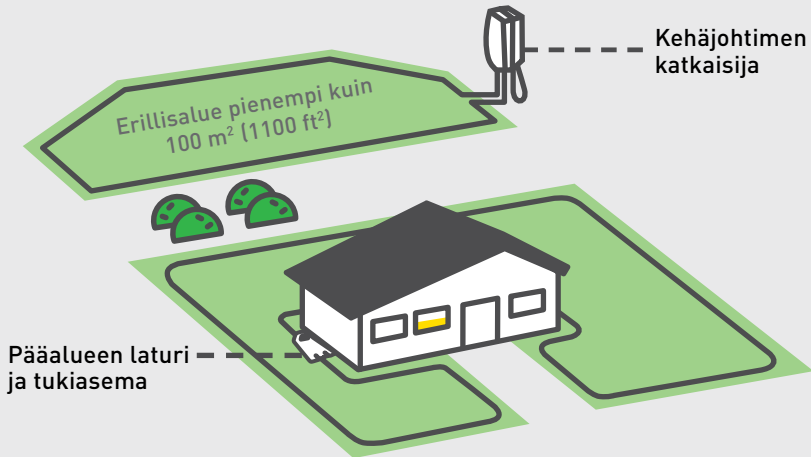
### VAIHTOEHTO 1

Ulota kehäjohdin tukiasemasta esteen yli.



## VAIHTOEHTO 2

Johdota alue erikseen ja liitä se kehäjohtimen katkaisijaan (saatavana lisävarusteena).



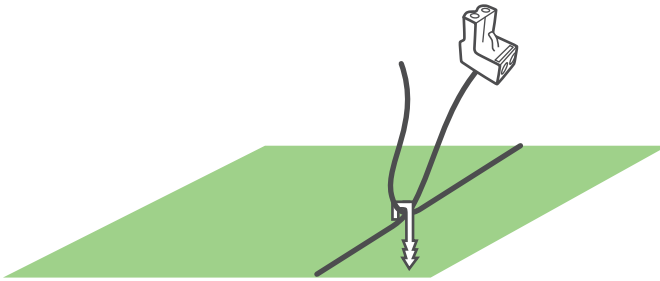
## G. Tee loppuun kehäjohtimen asennus

Kun kehäjohtimen asennus on valmis, tukiasemalle tulevat kaksi johtimenpäätä tulee liittää yhteen.

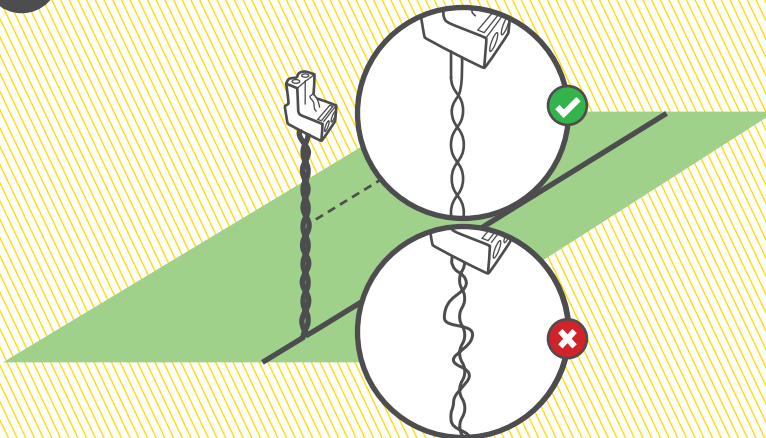


- Kiinnitä molemmat johtimen päät samaan kiinnikkeeseen.
- Tee molemmista päistä yhtä pitkiä.

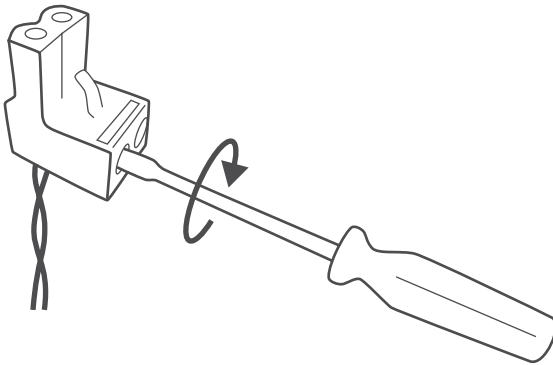
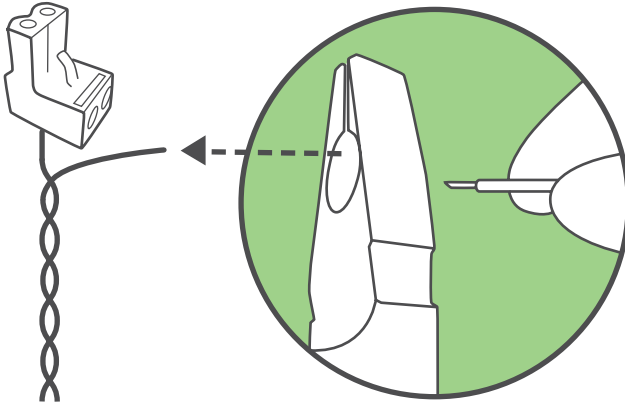
### VIHJEITÄ



Varmista, että kierrät molempia johtimia oikein.



Kuori 5 mm (0,2") eristettä johtojen päistä, liitä kierretty johto liittimeen ja kiinnitä se käyttämällä pientä talttapäistä ruuvimeisseliä.

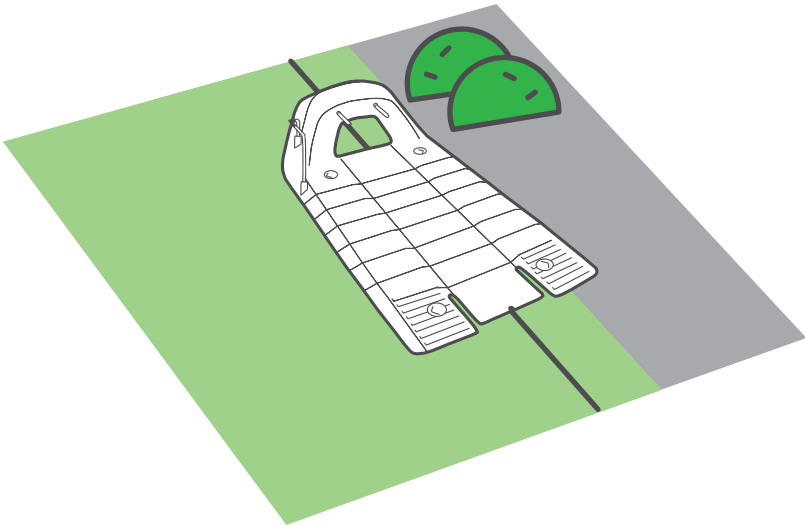


Jee!  
Hankalin osa  
on tehty!

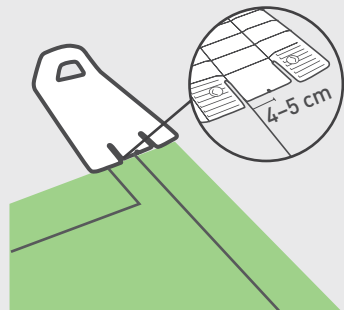
# 4 Kytöntä

## Tukiaseman asentaminen ja yhdistäminen

Aseta tukiasema sen suunniteltuun sijaintiin ja kohdista sen **keskus** kehäjohtimelle.

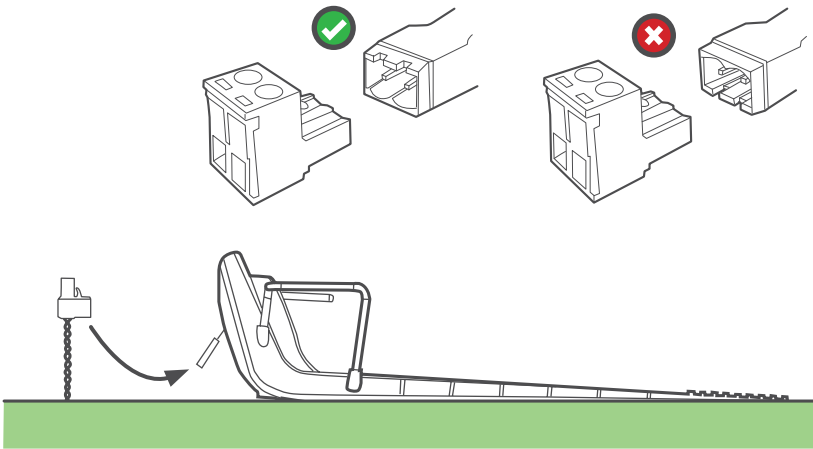


**Ulkoisessa asennuksessa** tukiasema tulee asentaa hieman oikealle, jotta ruohonleikkuri pääsee vaivattomasti tukiasemaan.

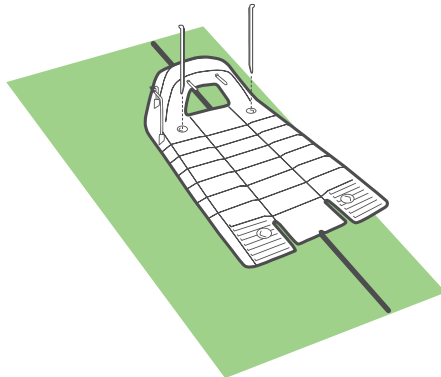




Yhdistä rajanauhan vihreä liitin tukiasemaan alla kuvatulla tavalla oikein päin.



Aseta vain kaksi paalua tukiaseman reikiin kuvatulla tavalla.



**Varo vaurioittamasta kasteluputkia, kun vasaroit paalut maahan.**



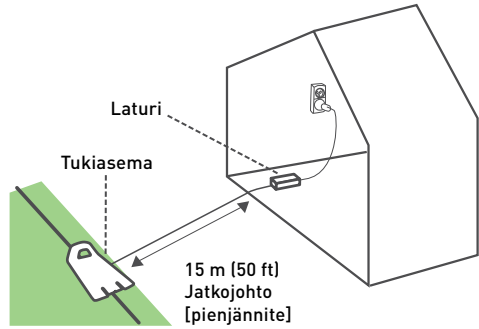
## A. Kytke laturi



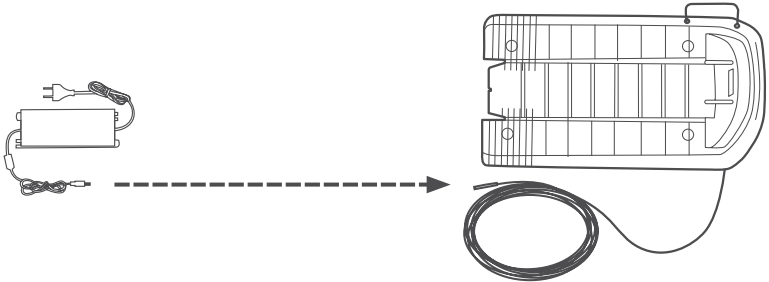
### VIHJE

Ota seuraavat kohdat huomioon kun valitset laturille oikeaa sijaintia:

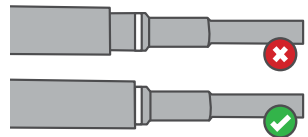
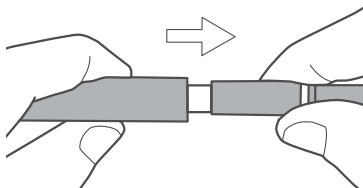
- Valitse sopiva paikka virtälähteen läheltä.
- Sijoita se nurmikon reunojen ulkopuolelle.
- Kuiva ja suojaisa paikka on suositeltavaa.



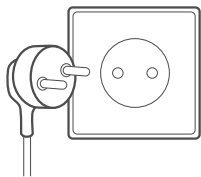
Yhdistä DC-kaapeli laturista 15 m jatkojohtoon.



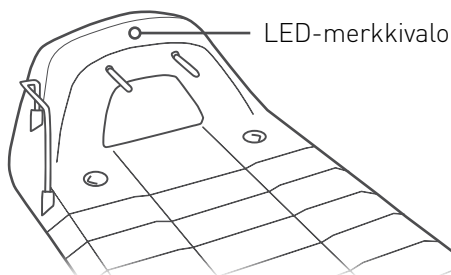
Varmista, että liitin on työnnetty valkoiseen merkkiin asti.



Kytke laturi tavalliseen pistorasiaan.



Nyt pitäisi näkyä tukiasemassa LED-valo, joka vilkkuu vihreänä (jos ruohonleikkuri on ulkona) tai palaa tasaisen vihreänä (jos ruohonleikkuri on tukiasemassa).



**Jatkojohto laturista tukiasemaan tulisi kiinnittää huolellisesti maahan! Johdon ei pitäisi koskaan aiheuttaa kompastumisvaaraa.**

Jatkojohdon tulee ylittää **AINOASTAAN** pehmeitä pintoja. Sen ei tule ylittää kovia pintoja (esim. jalkakäytävä tai ajotie), mihin sitä ei voi turvallisesti kiinnittää.



# 5

## Paikoillanne, aseta, testaa

### Laita ruohonleikkuri valmiiksi ja kokeile sitä.

Onneksi olkoon! Nyt voit laittaa sen pyörimään.

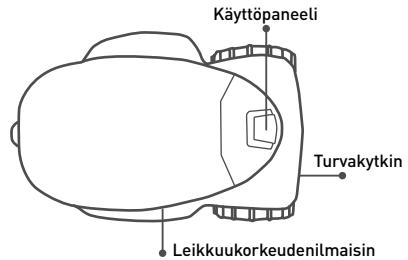
#### TARVITSET NÄMÄ:

- Ruohonleikkuri
  - Jäljelle jääneet kiinnikkeet
  - Jäljelle jääneet tukiaseman paalut
- ... *Lasi shampanjaa (tai vastaavaa).*

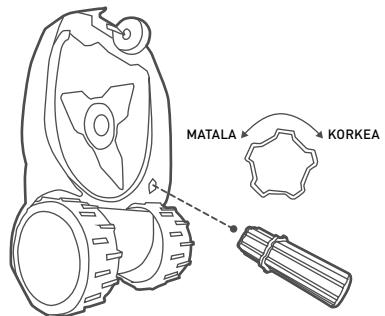
### A. Käynnistys

Muutamia asioita tulee tehdä ennen ruohonleikkurin käynnistystä.

1. Säädä leikkuukorkeutta (15 - 60 mm/0,6 - 2,4") kääntämällä leikkuukorkeuden säätönuppia:



- Käännä myötäpäivään leikkuukorkeuden nostamiseksi.
- Käännä vastapäivään leikkuukorkeuden laskemiseksi.
- Leikkuukorkeuden voi tarkistaa ruohonleikkurin kyljestä.



**Kytke turvakytkin aina pois päältä ennen leikkuukorkeuden säätämistä!**

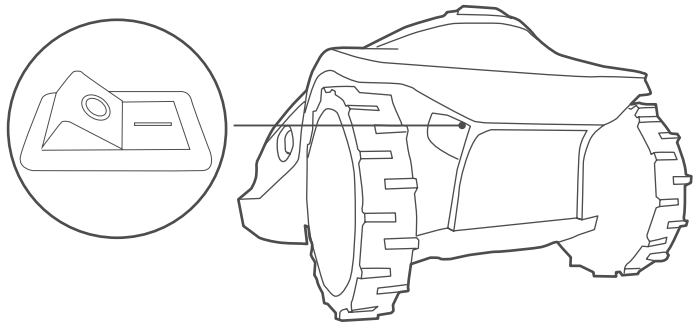


- Käytä mukana tulevaa jatkokappaletta leikkuukorkeuden helpommalle säätämiseksi.
- Suosittelemme aloittamaan korkeimmasta leikkuukorkeudesta ja asteittain laskemaan sitä haluttuun korkeuteen muutaman leikkuukerran jälkeen.



**VIHJEITÄ**

**2. Käännä turvakytkin päälle.**



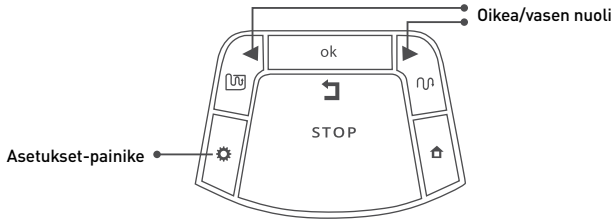
## **B. Aseta perusasetukset**

Noudata näytön ohjeita nopealle ensimmäiselle rakenteelle.

**Ruohonleikkurissa on riittävästi virtaa rakenteen määrittämiseen. Ennen ensimmäistä ruohonleikkuuta sinun pitää tehdä ensilataus, joka voi viedä jopa 24 tuntia.**

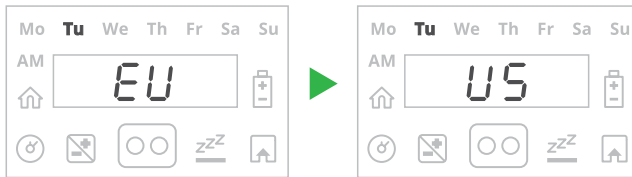


## Käyttöpaneelin käyttäminen:



- Paina "oikeaa" tai "vasenta" nuolta, kunnes haluttu vaihtoehto tulee näkyviin.
- Paina OK valitaksesi näytöllä olevan arvon.
- Paina "takaisin" (STOP) palataksesi tai peruuttaaksesi.

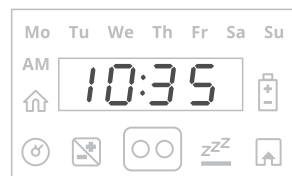
## Valitse mittayksiköt ja -muodot:



	Alue/Etäisyys	Lämp.	Kello
EU	Metri	Celsius	24 tuntia
US	Jalkaa	Fahrenheit	12 tuntia (AM/PM)

## Aseta päivämäärä ja kellonaika:

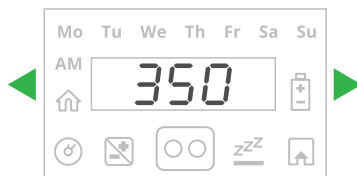
- Selaa ruutua alas valitaksesi päivän ja vahvista painamalla OK.
- Selaa ruutua alas valitaksesi kellonajan ja vahvista painamalla OK.



### Aseta pääalueen ala:

Selaa ruutua alas valitaksesi suunnittaisen alueen (EU-m<sup>2</sup>/US-ft<sup>2</sup>) pääalueelle, johon tukiasema on asennettu.

Jos on lisäalue (sivualue tai erillisaalue), älä liitä sitä pääalueeseen (se asetetaan erikseen).

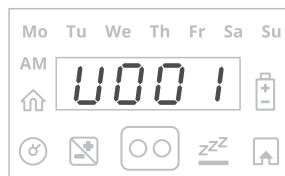


Aloita alkuasetusten määrittäminen uudelleen painamalla ja pitämällä

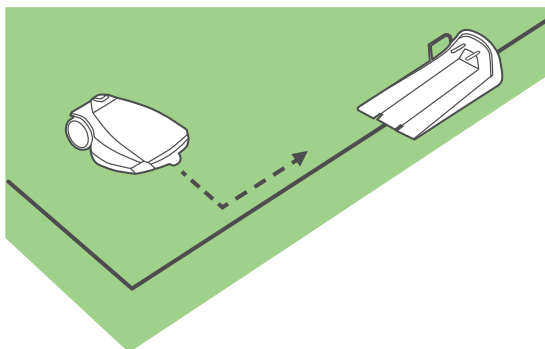
**VIHJEITÄ STOP + Asetus + vasemmanpuolisia nuolinäppäimiä** yli 4 sekunnin ajan. Tämä palauttaa tehdasasetukset (käyttövalmiit oletusasetukset).

## C. Testaa tukiaseman sijanti

Alueen asettamisen jälkeen U001 ("Testaa tukiaseman sijanti") tulee näytölle:

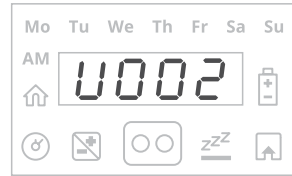


Laita ruohonleikkuri nurmikolle 3 metriä (10 ft) tukiaseman suuaukon eteen leikkurin etupuoli kehäjohtolle päin ja paina OK testin aloittamiseksi.

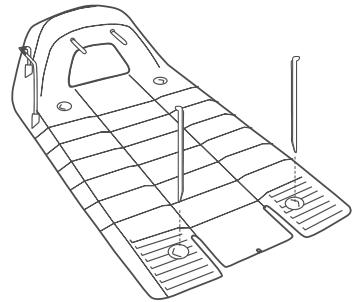


Ruohonleikkuri menee tukiasemalle ja sen sisään.

Seuraavaksi se tulee ulos ja odottaa tukiaseman edessä, ja näytössä lukee **U002** ("Kiinnikeasema").



Aseta kaksi jäljellä olevaa paalua tukiasemaan. Paina OK.



• **E3**

Jos näytölle tulee E3 ("Ei johdinsignaalia")-viesti, tarkasta että laturin, jatkojohdon ja tukiaseman johdot ovat oikein liitetyt. Tarkasta mahdolliset kehäjohtimen viillot.

• **U051**

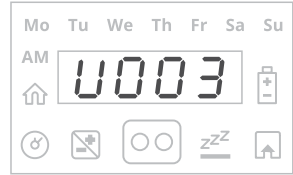
Jos näytölle tulee **U051** ("Muuta tukiasema")-viesti, tarkasta että tukiasema on linjassa kehäjohtimen kanssa. Poista kaikki esteet, jotka voivat estää pääsyn tukiasemaan.

• Varo vaurioittamasta kasteluputkia, kun vasaroit paalut maahan.



## D. Testaa johtimen sijainti

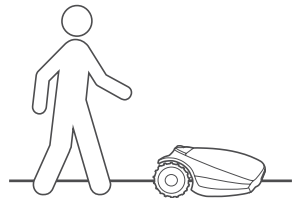
Kun näytölle tulee viesti **U003** ("Tarkista kehän sijainti"), ruohonleikkuri on valmis testaamaan kehäjohtimen asennuksen.



Paina OK.

Ruohonleikkuri lähtee liikkeelle.

Kulje sen vierellä, kun leikkuri kiertää ulkoreunaa.



Onnistuneen kierroksen jälkeen ruohonleikkuri palaa tukiasemalle ja asennusprosessi on valmis.

**U052**

Jos näytölle tulee **U052** ("Säädä johdin")-viesti ja ruohonleikkuri pysähtyy ja lähtee kulkemaan taaksepäin, siirrä johdinta hieman sisäänpäin ja paina OK jatkaaksesi johtimen testausta.

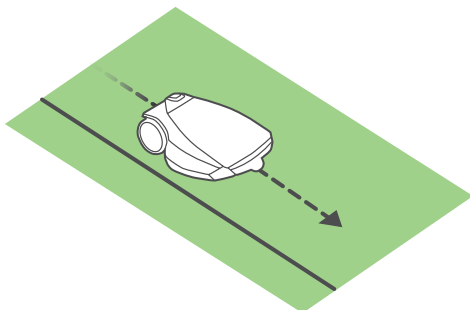




## VIHJEITÄ

(Ei käytettävissä alle 800 m<sup>2</sup> / 8600 ft<sup>2</sup>) nurmikkomaille.)

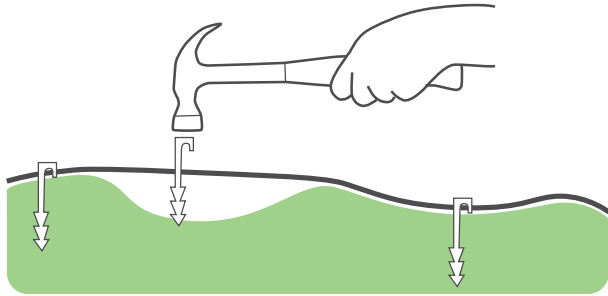
- Kun ruohonleikkuri saa tehtävänsä valmiiksi, se palaa tukiasemalle dynaamisella kuittauksella kehäjohtimelta ("Johdinseuraaja"-tilassa). Tämä estää renkaiden jälkien muodostumisen samalle reitille.



- Johtimen sijainti -testauksen jälkeen on suositeltavaa testata ruohonleikkuria johdinseuraaja-tilassa sujuvan toiminnan varmistamiseksi.
  - Paina 'Asetukset' yli 3 sekuntia ja valitse valikko P006 aloittaaksesi testin.
  - Jos ruohonleikkuri ei onnistu suorittamaan Johdinseuraaja-testiä sujuvasti, vähennä maksimaalista sallittua kuittausta johtimesta käyttämällä valikkoa P004.
-

## E. Tee loppuun kehäjohtimen asennus

Asenna loput kiinnikkeet Kehäjohdinta seuraten, noin 1 m (3,3 jalan) välein.



Vasaroi jatkojohto maahan, ettei siihen kompastuta.

## F. Lataa ruohonleikkurisi

Aseta ruohonleikkuri tukiasemaan ja anna sen latautua täyteen ennen ensimmäistä leikkuuta (jopa 24 tuntia). Lataamisen jälkeen se lähtee automaattisesti liikkeelle leikkuaikataulunsa mukaisesti.

- Turvakytkimen tulisi olla 'Päällä' latauksen aikana.
- Älä koske teriin.
- Älä koskaan leikkaa nurmikkoja, kun lähistöllä on ihmisiä, varsinkin lapsia tai lemmikkieläimiä.
- Varmista, ettei nurmikolla ole roskia. Ruohonleikkurisi rajoitettu takuu ei kata vaurioita, jotka johtuvat nurmelle jätetyistä esineistä.



Älä huolestu, jos nurmikkosi näyttää laikulliselta ensimmäisinä päivinä. Se tasoittuu kyllä ensimmäisten ruohonleikkuiden jälkeen!

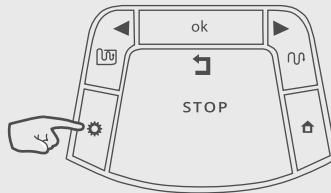


**VIHJE**

## Sivualueiden lisääminen

Jos nurmikollasi on lisäalueita, jotka on liitetty pääalueeseen kapealla käytävällä (kutsumme niitä "Sivualueiksi"), sinun pitää kertoa ruohonleikkurillesi, miten se pääsee näille alueille.

Tällöin paina ruohonleikkurisi paneelin "Asetukset"-painiketta yli 3 sekuntia. Vieritä alas valikkoon P022. Alla oleva taulukko neuvoo, miten valikkoa käytetään sivualueen ohjelmoimiseksi.



Valikko	Asetus	Kuvaus
P022	Lisää sivualue	<ul style="list-style-type: none"><li>• Siirryttyäsi valikko A1/A2/A3/A4 tulee näytölle. Tämä on seuraava saatavilla oleva sivualue, jonka voit ohjelmoida. Paina OK.</li><li>• Jos ruohonleikkuri ei ole tukiasemassa, ruudulla näytetään "U044" (Aseta ruohonleikkuri tukiasemaan). Aseta ruohonleikkuri tukiasemaan ja paina OK.</li><li>• Ruohonleikkuri kulkee itseksensä kehäjohtinta pitkin sivualueelle.</li><li>• Kun ruohonleikkuri on vähintään 5 metriä (16 ft) sivualueen sisäpuolella, paina STOP ja valitse sivualueelle koko. Paina OK.</li><li>• Etäisyys sivualueen sisäänkäyntiin voidaan päivittää myöhemmin valikosta P023</li></ul>

## Onko erillisalueita?

Nurmikoille, joilla on täysin erillisiä erillisalueita, aluekoko täytyy asettaa erikseen.

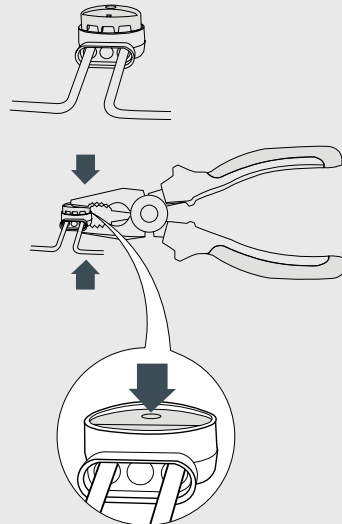
Tällöin paina ruohonleikkurisi paneelin "Asetukset"-painiketta yli 3 sekuntia. Vieritä alas valikkoon P014.

Alla oleva taulukko neuvoo miten valikkoa käytetään erillisalueen ohjelmoimiseksi.

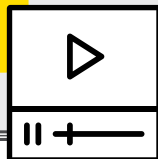
Näyttösivu	Asetus	Kuvaus
P014	Lisää erillinen Alue	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sallii erillisalueen lisäämisen.</li><li>• L2 näytetään erillisalueelle A – paina OK.</li><li>• Selaa ruutua alas määrittääksesi erillisalueen alan ja paina OK.</li></ul>

## Kehäjohtimen liittäminen (tarvittaessa)

- Lisää molemmat johdonpäätkä kaikkeen vasemmanpuoleiseen ja oikeanpuoleiseen liittimen paikkaan.
- Varmista, että johdot ovat kokonaan työnnetty liittimeen.
- Paina pihdeillä liittimen päällä olevaa painiketta. Painike tulisi olla täysin painettuna ja vahingoittamatta liittintä.



**Internetissä  
on saatavilla  
hyödyllinen video**



***Hyvin tehty!***

***Nyt voit rentoutua ja antaa  
ruohonleikkurisi tehdä  
työsi puolestasi.***

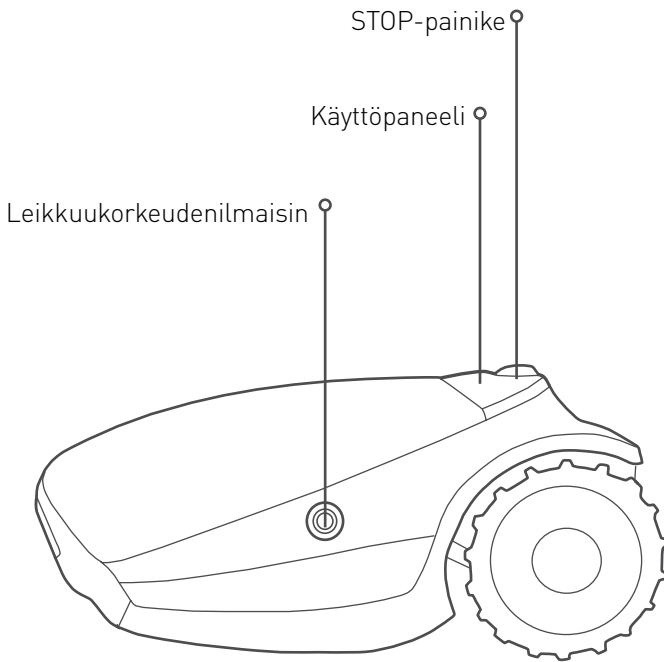
- 1** *Tunne ruohonleikkurisi*
- 2** *Valikon rakenne*
- 3** *Automaattinen käyttö*
- 4** *Manuaalinen käyttö*
- 5** *Ominaisuudet - miten*
- 6** *Säännöllinen huolto*
- 7** *Vianmääritys*
- 8** *Yleisimmät kysymykset*

# 1

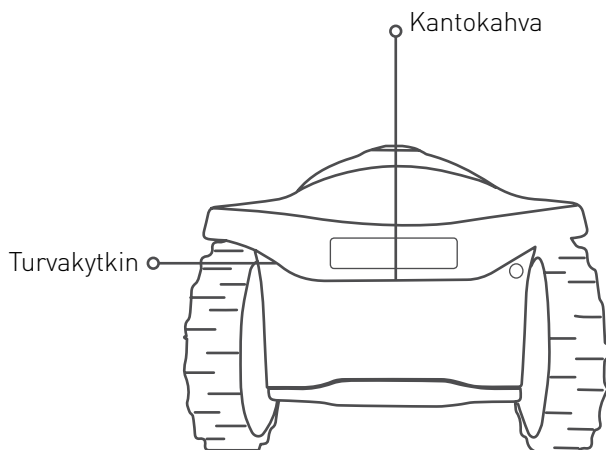
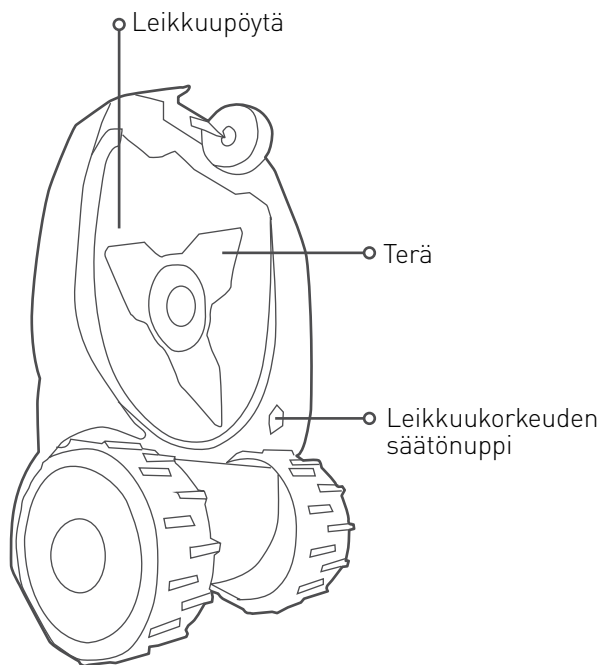
# Tunne ruohonleikkurisi

Tutustu ruohonleikkurisi eri osiin ja viesteihin saadaksesi siitä kaiken hyödyn irti. Kun ymmärrät, miten ruohonleikkuri toimii ja käyttäytyy, sen käyttö sujuu nopeasti ja ongelmitta.

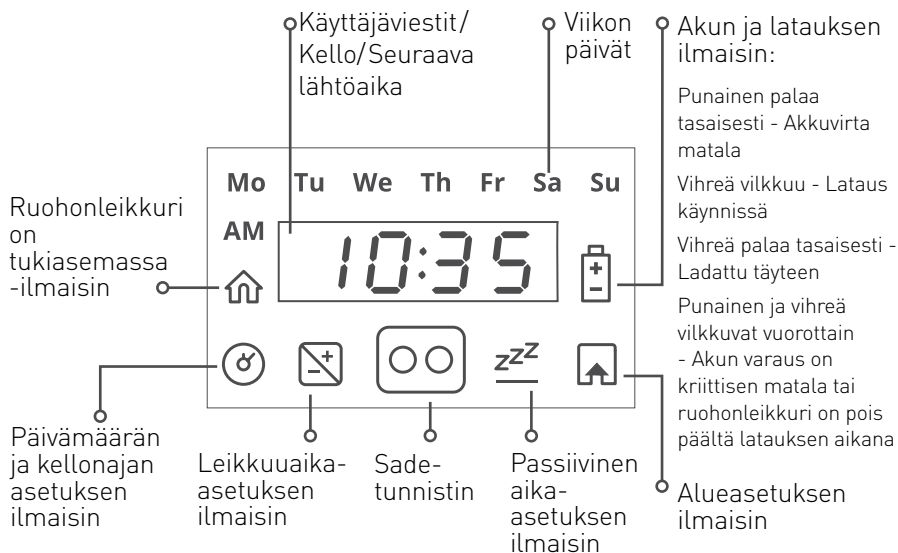
## Ulkoiset osat



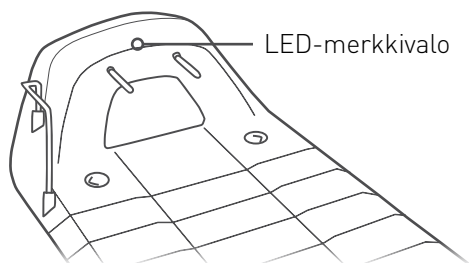




## Käyttöpaneeli ja näyttö



## Tukiaseman LED-merkkivalo



<b>Merkkivalo</b>	<b>Merkitys</b>
Palaa vihreänä	Kehäjohtimen signaali on OK, leikkuri on tukiasemassa
Vilkkuu vihreänä	Kehäjohtimen signaali on OK, leikkuri ei ole tukiasemassa
Vilkkuu nopeasti punaisena	Kehäjohdin vaurioitunut tai kytketty irti
Vilkkuu hitaasti punaisena	Kehäjohtimen signaali on heikko tai kehäjohdin on liian pitkä
Palaa punaisena	Vaurioitunut laturi

# 2

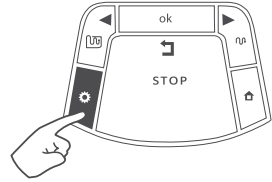
# Valikon rakenne

Kattavan kuvauksen kaikista valikkokohtista saa internetin Ohjekeskuksesta.

## Perusasetukset

Perusasetukset on käytetyin valikkovaihtoehto. Jokaisella perusasetuksella on oma kuvakkeensa ruohonleikkurin paneelissa.

Paina "Asetukset"-painiketta. Jokainen "Asetukset"-painikkeen painaminen saa siirtymään seuraavien neljän valikkovaihtoehdon välillä:



### Päivämäärä ja kellonaika

Aseta oikea aika ja viikonpäivä. Päivitä se aina, kun ruohonleikkuri kytketään päälle.



### Leikkuuajat

Lisää leikkuuaikaa.  
Katso kohta 3 alta.



### Lepo-aika

Aseta leikkuuvapaat ajat.  
Katso kohta 3 alta.



### Alue

Aseta nurmikkosi jokaiselle alueelle aluekokonsa.



**VIHJE**

Jotkin asetukset määritetään aluekohtaisesti. Näin alueet nimetään:

- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| L1 – Pääalue          | A1 – Sivualue 1 |
| L2 – Erillisuusalue A | A2 – Sivualue 2 |
| L3 – Erillisuusalue B | A3 – Sivualue 3 |

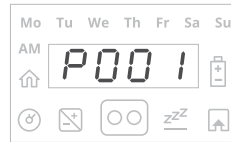
## Lisäasetukset

Lisäasetukset ovat valikon lisävaihtoehtoja, joita ei muuteta kovin usein.

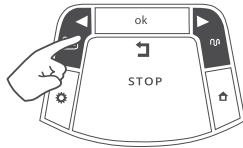
Paina **Asetukset**-painiketta kolmen sekunnin ajan



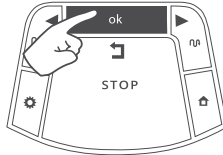
P001 tulee näytölle



Käytä nuolinäppäintä vieritykseen



Paina **OK** valitaksesi halutun asetuksen



### Asetus

### Kuvaus

**P001**

#### Leikkuutiheys

Valitse korkeampi arvo tiheämmille leikkuukerroille.  
Katso kohta 3 alta.

**P002**

#### Saarekkeet päällä/pois

Vältä kehäjohdinsaarekkeita, kun tukiasemaa etsitään.

**P003\***

#### Johdinseuraaja päällä/pois

Siirry tukiasemaan dynaamisella etäisyydellä nurmikon reunasta renkaan jälkien vähentämiseksi.

(\* ) Tämä asetus ei ole käytettävissä alle 800 m<sup>2</sup> / 8600 ft<sup>2</sup>) nurmikoille.

<b>Asetus</b>	<b>Kuvaus</b>
<b>P004*</b>	<b>Johdinseuraajan maks. etäisyys</b> Sallittu enimmäisetäisyys reunasta, kun P003 on päällä.
<b>P005*</b>	<b>Johdinseuraajan väh. etäisyys</b> Sallittu vähimmäisetäisyys reunasta, kun P003 on päällä.
<b>P006*</b>	<b>Johdinseuraajatesti</b> Testaa ruohonleikkuria P004:ssä asetetulla enimmäisetäisyydellä.
<b>P007</b>	<b>Sadetunnistin päällä/pois</b> Keskeyttää automaattisesti toiminnan sateisella säällä.
<b>P008</b>	<b>Sadetunnistimen herkkyys</b> Aseta korkeampi arvo korkeammalle sadeherkkyydelle.
<b>P009</b>	<b>Reunaleikkuu päällä/pois</b> Kytke päälle/pois automaattinen reunaleikkuu.
<b>P010</b>	<b>Lapsilukko päällä/pois</b> Lukitse näppäimistö, jotta ei tapahdu vahinkopainalluksia. Katso kohdasta 5 lisätietoja.
<b>P011</b>	<b>Varkaudenesto päällä/pois</b> Ota käyttöön ja aseta 4-numeroinen PIN-suojakoodi. Katso kohta 5 alta.
<b>P012</b>	<b>Varkaudeneston PIN-koodi</b> Vaihda ja vahvista uusi varkaudeneston PIN-koodi. Katso kohta 5 alta.
<b>P013</b>	<b>Tukiasema päällä/pois</b> Aseta lisätukiasema erillisalueelle.
<b>P014</b>	<b>Lisää erillisalue</b> Määritä uusi erillisalue ja aseta sen aluekoko.
<b>P015</b>	<b>Poista alue</b> Poista erillisalue tai sivualue.

<b>Asetus</b>	<b>Kuvaus</b>
P016	<b>Ääni päällä/pois</b> Kytke käyttöäänit pois.
P017	<b>Matkapuhelinyhteysjärjestelmä</b> Kytke päälle GSM Modulen lisäosa (jos on asennettu).
P018	<b>Tilastot päällä/pois</b> Lähetä diagnostiikalle käyttötilastot.
P019	<b>Bluetooth kauko-ohjaimen paritus</b> Parita lisätarviketietokauko-ohjain ruohonleikkurisi kanssa.
P020	<b>Viimeinen päätetty tapahtuma</b> Salli erityinen testaustila (palvelupisteen toimesta).
P021	<b>Ohjelma päällä/pois</b> Kytke päälle/pois automaattinen alueittainen toiminta. Katso kohdasta 4 lisätietoja.
P022	<b>Lisää sivualue</b> Aloita sivualueiden lisääminen. Katso lisätietoja asennusoppaan "Sivualueiden lisääminen" -kohdasta.
P023	<b>Päivitä etäisyys sivualueeseen</b> Päivitä sivualueen etäisyys sisäänkäyntiin. Tämä valikkovaihtoehto näytetään vain, jos sivualue on määritetty.
P024	<b>SmartMow päällä/pois</b> Lisää leikkuutehokkuutta. Voi olla vähemmän tehokas tietyillä nurmikon muodoilla.
P025	<b>SmarMow'n reunaleikkuu</b> Tehosta SmarMow-tilaa nurmikollesi.
P026	<b>Turboleikkuu päällä/pois</b> Mahdollistaa nopeamman ja voimakkaamman leikkuun. Kun leikkuusykli on valmis, toiminto menee automaattisesti pois päältä.

<b>Asetus</b>	<b>Kuvaus</b>
<b>P027</b>	<b>RoboHome päällä/pois</b> Mahdollistaa sateen asianmukaisen havaitsemisen, kun RoboHome on asennettuna.
<b>P028</b>	<b>Ulkoinen tukiasema</b> Kytke päälle ja aseta ulkoisen tukiaseman asennuksen etäisyys.
<b>P029</b>	<b>Törmäkseneston herkkyys</b> Valitse korkeampi arvo, jos haluat että törmäykset esteisiin ovat pehmeämpiä. Saattaa aiheuttaa vääriä tunnistuksia.
<b>P030</b>	<b>Energiansäästö</b> Minimoi energiankulutuksen ja kytkee automaattisen toiminnon pois käytöstä linjassa CEC/DoE-säädösten kanssa. Näkyy vain kun ohjelma on tilassa POIS.
<b>P031</b>	<b>Signaalityyppi</b> Muuta, kun haluat välttää häiriöt muiden lähettyvillä olevien robottiruohonleikkureiden kanssa. Tee se leikkurin ollessa tukiasemallaan.



# 3

## Automaattinen käyttö

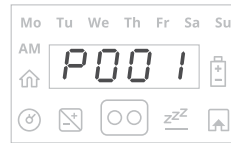
Opi miten määritetään automaattinen käyttö ja miten manuaalisesti se tarpeen vaatiessa ohitetaan.

- Aluekoko-asetus automaattisesti määrittää tarvittavan leikkuaajan nurmikollesi - "leikkuusyklin" keston.
- Ruohonleikkuri tavallisesti tekee useita peräkkäisiä leikkuutoimintoja, kunnes se on tehnyt täyden leikkuusyklin.
- Jokainen leikkuutoiminto alkaa ennalta määrättyinä aikoina, kun ruohonleikkuri on täyteen ladattu.
- Voit rajoittaa automaattisia toimintoja tiettyinä aikoina lepoaika-asetuksesta.
- Kun leikkuusykli on valmis, ruohonleikkuri jää tukiasemaan tämänhetkisen leikkuusyklin loppuun asti
- Leikkuutiheys -vaihtoehto määrittää leikkuusykliden välisen ajan.
- Tarvittaessa leikkuutulosten parantamiseksi voidaan lisätä lisää leikkuaikaa leikkuaajat-asetuksesta.

## Kerro ruohonleikkurille, miten leikataan

Leikkuutiheys -vaihtoehto\* määrittää leikkuusyklien jaksottaisuuden. Mitä korkeampi tiheys, sitä useammin nurmesesi leikataan ja päin vastoin.

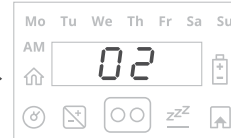
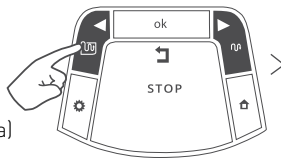
Paina **Asetukset**-painiketta kolmen sekunnin ajan. P001 tulee näytölle.



Paina **OK** siirtyäksesi valikkoon

Käytä nuolinäppäimiä valitaksesi halutun leikkuutiheyden:

- 01 - MATALA** (yksi leikkuusykli viikossa)
- 02 - KOHTALAINEN** (kaksi leikkuusykliä viikossa)
- 03 - KORKEA** (nurmikko leikataan päivittäin)



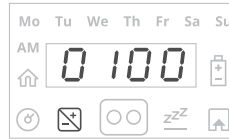
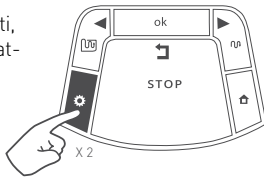
Paina **OK** vahvistaaksesi.

\*Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain alueilla, joihin on asennettu tukiasema.

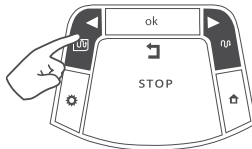
## Kun tarvitset lisää leikkuaikaa

Jos et ole tyytyväinen leikkuutuloksiin, leikkuaajat-asetuksesta voit säätää (prosentein) nurmikkosi koolle varattua leikkuaikaa.

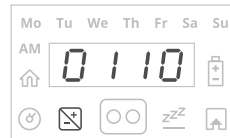
Paina **Asetukset**-painiketta kahdesti, kunnes leikkuaajat-merkkivalo sytty.



Säädä nuolinäppäimillä varattua leikkuaikaa [%:eissa] ja paina **OK** vahvistaaksesi.



Asetuksen oletusarvo on 0100 (100 %), sitä voidaan muuttaa 0050:stä (50 %) 0150:een (150 %).



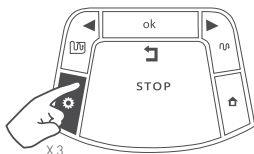
Esimerkiksi: 110 % tarkoittaa, että ruohonleikkuri liikkuu nurmikolla ajallisesti 10 % enemmän.

## Päätä itse, milloin sinun tulee ajaa nurmikko

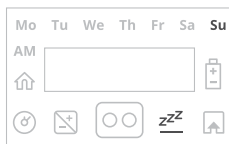
Voit asettaa tietyt päivät tai tunnit, jolloin et halua ruohonleikkurin työskentelevän nurmikollasi.

Esimerkiksi viikonloppuisin tai kellonaikoina, jolloin lapset tavallisesti leikkivät pihalla.

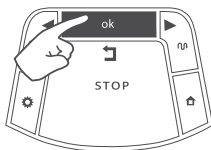
Asettaaksesi tällaisia "leikkuuvapaita" aikoja paina **Asetukset**-painiketta kolme kertaa.



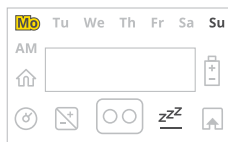
Paina kunnes **Levossaolon päivä(t)** palaa tasaisesti.



Paina **OK**.

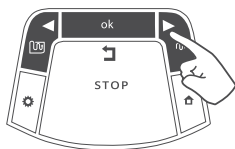


'Ma' alkaa vilkkua.

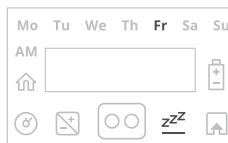


Paina **OIKEAA** tai **VASENTA** nuolinäppäintä vierittääksesi päiviin, jotka haluat asettaa 'levossaoloon'.

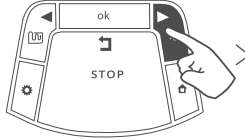
Paina **OK** siirtyäksesi sen päivän "aktiivinen" ja "levossaolo" -vaihtoehtojen välillä.



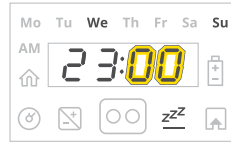
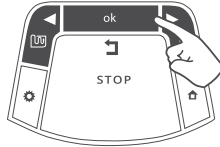
LED-valo palaa - 'Levossaolon päivä' (ruohonleikkuri pysyy tukiasemassa koko päivän).  
LED-valo ei pala - mahdollinen päivä ruohonleikkuulle.



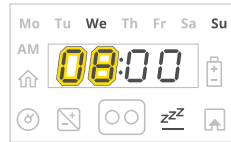
Vieritä kaikkien päivien ohi oikealle, kunnes **'levossaolon tunnit'** alkaa vilkkua.



Aseta aika, jolloin levossaolon tunnit alkavat ja paina **OK**.



Aseta aika, jolloin levossaolon tunnit päättyvät ja paina **OK**.



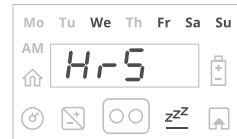
### **Suunnittele leikkuuajat turvallisuuden takia.**

Varmista aina, että ruohonleikkuri lähetetään työhön nurmikon ollessa vapaana. Lisäksi aseta aina "leikkuuvapaat" ajat, kun ihmisiä (erityisesti lapsia) tai lemmikkejä voi olla lähettyvillä.



#### **VIHJEITÄ**

- Ruohonleikkuri ei ole toiminnassa koko viikon levossaolon tuntien aikana.
- Jos liian monta päivää/tuntia on deaktivoitu suhteessa alueen pinta-alaan, näyttöön tulee näkyviin "HrS (Pienennä ei-aktiivista aikaa) - sinun tulee pienentää ei-aktiivista aikaa jotta ruohonleikkurille jää riittävästi aikaa leikata nurmikko.

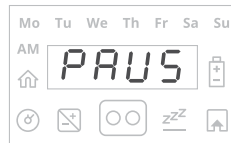


- Asettaaksesi "Levossaolon tunnit" "sammuta"-tilaan, aseta aloitus- ja lopetusajaksi sama aika (esim. 00:00 - 00:00).

## Keskeytä automaattinen toiminto tarvittaessa

Automaattinen toiminto on kytketty käyttöön oletusarvoisesti. Jos haluat jostain syystä keskeyttää automaattisen toiminnon, voit tehdä niin painamalla STOP-painiketta 5 sekunnin ajan ruohonleikkurin ollessa tukiasemassaan. Voit jatkaa automaattista toimintoa toistamalla edellä kuvatun toimenpiteen.

Paina **STOP**-painiketta 5 sekunnin ajan

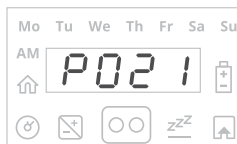
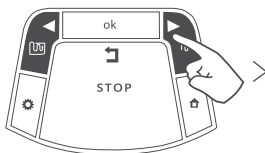


Jos haluat keskeyttää automaattisen toiminnon tietyllä alueella, voit tehdä niin Ohjelma Päälle/Pois -valikon kautta (P021).



Jos ohjelma on jollakin alueella pois päältä, ruohonleikkuri ei leikkaa kyseistä aluetta, mutta leikkaa kuitenkin koko nurmikon reunat.

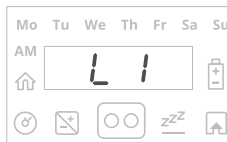
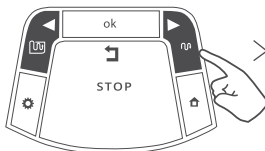
Käytä nuolinäppäintä vierittääksesi valikkoon **P021**.



Paina **OK**.

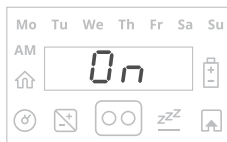
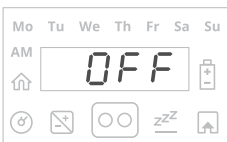
Käytä nuolinäppäintä vierittääksesi halutulle alueelle:

**L1** – Pääalue  
**A1** – Sivualue 1  
**A2** – Sivualue 2  
**A3** – Sivualue 3  
**KAIKKI** – Koko nurmi



Paina **OK** valitaksesi

Siirry **PÄÄLLÄ/POIS** välillä.



Paina **OK** vahvistaaksesi.

Jos ohjelma on jollakin alueella pois päältä, ruohonleikkuri ei leikkaa kyseistä aluetta, mutta leikkaa kuitenkin koko nurmikon reunat.

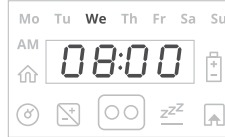
# 4

# Manuaalinen käyttö

Manuaalista käyttöä käytetään silloin kun haluat aloittaa ruohonleikkuutoiminnon leikkuaikataulusta huolimatta.

Paina mitä tahansa painiketta näytön avaamiseksi.

Jos akku on ladattu täyteen, seuraavan toiminnon aloitus aika on näytöllä, muutoin näkyy senhetkinen päivä ja aika.



Käyttötila	Leikkuu reunalla	Leikkuu ilman reunaa
Lapsilukko on pois päältä	Paina VASENTA nuolinäppäintä kerran.	Paina OIKEAA nuolinäppäintä kerran.
Lapsilukko on päällä	Paina VASENTA nuolinäppäintä ja sitten OK.	Paina OIKEAA nuolinäppäintä ja sitten OK.



**VIHJE**

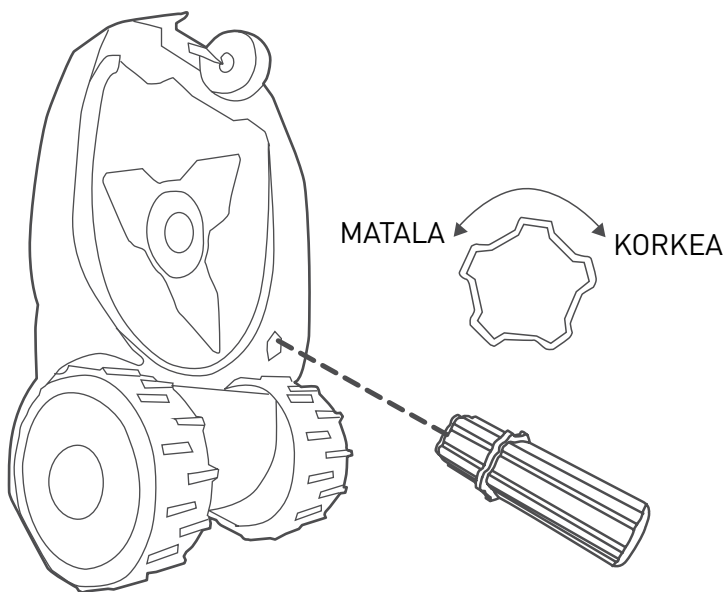
Jos sivualue on määritetty, L1 (pääalue) on näytöllä kun valitset toimintotilaa. Vieritä nuolinäppäimillä valikkoa ja valitse haluttu alue leikattavaksi ja paina OK.



# 5 Ominaisuudet - miten

Säästä ruohonleikkurin leikkuukorkeus (15 - 60 mm/  
0,6 - 2,4") kääntämällä leikkuukorkeuden säätönuppia:

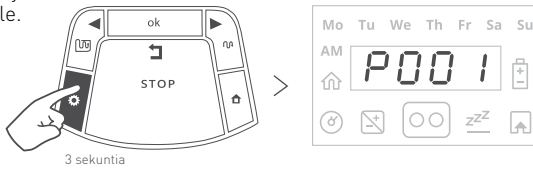
- Käännä myötäpäivään leikkuukorkeuden nostamiseksi.
- Käännä vastapäivään leikkuukorkeuden laskemiseksi.
- Leikkuukorkeuden voi tarkistaa ruohonleikkurin kyljestä.



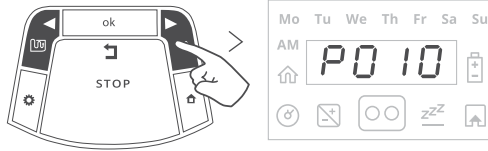
## Lapsilukko

Jos haluat estää lapsia vahingossa painamasta ruohonleikkurin toimintopainikkeita, voit tehdä sen lapsilukko päällä/pois -valikosta.

Paina **Asetukset**-painiketta kolmen sekunnin ajan. P001 tulee näytölle.

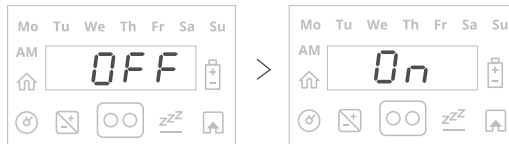


Käytä nuolinäppäintä vierittääksesi valikkoon **P010**.



Paina **OK**.

Siirry **PÄÄLLÄ/POIS** välillä.



Paina OK vahvistaaksesi.



Jos lapsilukko on päällä ja haluat saada ruohonleikkurin toimintaan, paina ensin yhtä toimintotilan painikkeista ja sitten OK vahvistaaksesi.

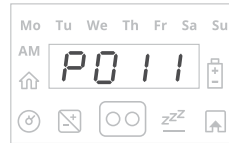
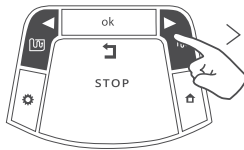
## Varkaudenesto-ominaisuus

Varkaudenesto-ominaisuus hälyttää, jos ruohonleikkuria yritetään tahattomasti siirtää pois sille määrätyltä alueelta. Oletuksena varkaudenesto on kytketty pois päältä. Laittaaksesi varkaudeneston päälle ensimmäistä kertaa:

Paina **Asetukset**-painiketta kolmen sekunnin ajan. P001 tulee näytölle.

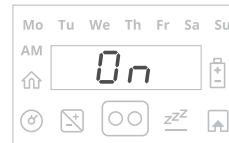
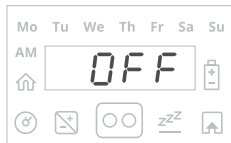


Käytä nuolinäppäintä vierittäääksesi valikkoon **P011**.



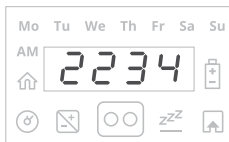
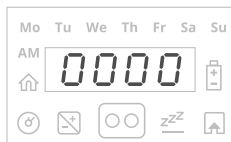
Paina **OK**.

Valitse **PÄÄLLÄ**.



Paina **OK** vahvistaaksesi.

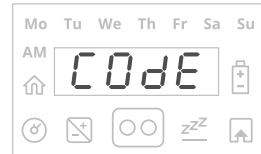
Valitse nelinumeroinen PIN-koodi.





#### VIHJE

- Valitse numero, jonka muistat. Kirjoita se tämän oppaan loppuun sille varattuun paikkaan.
- Varkaudenestojärjestelmä lukitsee ruohonleikkurin automaattisesti, jos ei ole käyttäjäaktiivisuutta (painikkeen painallusta tai mobiilisovelluksen yhteyttä) 30 minuuttiin.
- Kun varkaudenestojärjestelmä on aktivoitu, näytöllä lukee 0000. Syötä nelinumeroinen koodi varkaudenestojärjestelmän kumoamiseksi.
- Jos koodia ei syötetä, viesti vaihtuu tilaan "Koodi" (Hälytys aktivoidaan pian). Syötä koodi tai hälytys alkaa.



# 6

## Säännöllinen huolto



### VAROITUS

Vakavan vamman ja vaurion vaara!

Kytke turvakytkin aina pois päältä ennen leikkurin nostamista. Terä on erittäin terävä. Se saattaa aiheuttaa vakavia ja syviä viiltohaavoja. Käytä aina suojakäsineitä, kun käsittelet teriä tai sen läheisiä osia. ÄLÄ KOSKAAN käytä vaurioitunutta tai rikkiäistä terää. ÄLÄ koskaan teroita terää käsin.

### Kerran kuussa:

- Tarkasta leikkurin alapuoli. Puhdista se tarvittaessa. Kaavi leikkuupöydän alle kerääntynyt ruoho pois varovasti (käyttämällä pientä tikkua tai vastaavaa).
- Tarkista kehäjohdin ja lisää kiinnikkeitä kohtiin, jotka eivät ole tiukasti maassa. Ota huomioon sään kausittaiset muutokset ja säädä johdinta sen mukaisesti.
- Tarkasta tukiasema ja puhdista se mudasta ja liasta, jotta robotti voi telakoitua esteettä.



### TÄRKEÄÄ!

ÄLÄ KOSKAAN puhdista leikkuria korkeapainepesurilla. Nesteet saattavat vaurioittaa komponentteja. Käytä vain kosteaa tai märkää liinaa pyyhkiäksesi pinnan puhtaaksi, kun olet kaapinut kerääntyneen nurmen pois.

# ***Varastointi talvisin***

## ***Ruohonleikkuri***

- Lataa ruohonleikkuri täyteen sen tukiasemassa.
- Kytke pois päältä
- Puhdista ruohonleikkuri ja aseta säilöön kuivaan tilaan, jonka ympäristölämpötila on yli 0°C.

## ***Tukiasema***

- Tukiasemaa ei tarvitse siirtää varastoon talvisin. Se voidaan jättää nurmikolle talven ajaksi.
- Suosittelemme, että irrotat laturin pistorasiasta talvivarastoinnin ajaksi.

## ***Talvihuolto***

- Jotta ruohonleikkurisi säilyisi hyväkuntoisena suosittelemme, että tuot ruohonleikkurisi valtuutetun jälleenmyyjän huollettavaksi ennen talvivarastointia.
- Talvihuoltoon kuuluu mm. ruohonleikkurin osien ja leikkuupöydän puhdistaminen, kuluneiden osien tunnistaminen (mahdollisesti terät, ajopyörät ja muut liikkuvat osat) sekä näiden vaihto tarvittaessa, ruohonleikkurin toimintojen ja turvakomponenttien tarkistus, akun kunnon tarkistus sekä uusimman ja mahdollisesti uusia ominaisuuksia sisältävän ohjelmiston lataus.

# 7

## Vianmääritys

Näytetty viesti	Mahdollinen syy/tapahtuma	Ratkaisu
<b>SEIS</b> (Jumissa paikallaan)	Ruohonleikkuri on paikallaan jumissa. Se ei voi jatkaa liikkumista.	Tarkista maa kuoppien ja painaumien varalta. Täytä ne maalla.  Tarkista, ettei kehäjohdin ole liian lähellä nurmialueen reunaa. Siirrä johdinta nurmikon sisäreunaa kohti.
<b>Ulos</b> (Ristissä ulkona)	Kehäjohdin on liian lähellä reunaa.  Nurmikon rinne lähellä reunaa on liian iso, joka aiheuttaa ruohonleikkurin lipsumisen ulkopuolelle.  Nurmikon reuna on liian kuoppainen.	Siirrä johdinta nurmikon sisäreunaa kohti.  Älä ota mukaan alueita, joilla on jyrkkiä rinteitä.  Täytä reunan reiät ja kuopat, kunnes ne ovat samassa tasossa maan kanssa.
<b>SILMUKKA</b> (Ei löydä johdinta)	Laturia ei ole kytketty tai on hetkellinen virtakatkos.  Singaaligeneraattori voi tarvita uudelleenkäynnistyksen.  Odottaa kehäjohtimen signaalia.  Kehäjohtimessa on viilto.	Varmista, että laturi on yhdistetty pistorasiaan.  Irrota laturi virtalähteestä ja yhdistä se uudelleen 10 sekunnin kuluttua.  Tarkista kaikki virtajohdon liitännät. Ruohonleikkuri jatkaa liikkumista automaattisesti.  Tarkista kehäjohdin viiltojen varalta.
<b>SÄHK</b> (Tarkista virta)	On hetkellinen virtakatkos.  Virtalähdettä ei ole kytketty oikein.  Latauslähdettä ei tunnistettu.	Tarkista, että laturi on yhdistetty virtalähteeseen.  Vahvista, että laturi on kytketty.  Puhdista tukiaseman latauspinnat ja varmista, että laturi on yhdistetty oikein virtalähteeseen.

<b>Näytetty viesti</b>	<b>Mahdollinen syy/tapahtuma</b>	<b>Ratkaisu</b>
<b>KUOR</b> (Tarkista leikkuukorkeus)	Leikkuujärjestelmä on ylikuormittunut hyvin pitkän ruohon tai esteen takia, joka on juuttunut tai kietoutunut terän ympärille.	Sammuta turvakytkin ja tarkasta terät. Poista leikkuupöydän sisältä vierasesineet tai tukokset.  Nosta leikkuukorkeutta ja kytke turbotila päälle.
<b>HrS</b> (Vähennä ei-aktiivista aikaa)	Leikkuualueelle on asetettu liian monta lepoajan päivää ja/tai tuntia.	Vähennä levossaolon päiviä ja/tai tunteja.
	Leikkuutiheys on liian korkea tämänhetkisellem lepoaika-asetukselle	Leikkuutiheyden vähentäminen. Katso "Kerro ruohonleikkurille miten leikataan".
	Alueen asetus on liian korkea tämänhetkisellem lepoaika-asetukselle	Pienennä alueasetusta.
<b>Lähe</b> (Lähetää toimintatietoja)	Odotetaan toimintadata lähetetään GSM-moduuliin.	Sinun ei tarvitse tehdä mitään. Lataaminen alkaa, kun toimintadata on lähetetty. Tämä saattaa kestää muutaman minuutin.
<b>Nosta</b> (Nosto tunnistettu)	Kytke pois päältä ennen leikkurin nostamista.	Käynnistä/sammuta-katkaisija täytyy sammuttaa aina ennen ruohonleikkurin nostamista tai kantamista.
<b>SAMMUTA</b> (Kytkeyty pois päältä)	Ruohonleikkuri on yhdistetty lataukseen, mutta sammutettu.	Laita käynnistä/sammuta-katkaisija 'päällä'-asentoon latauksen aloittamiseksi.
<b>KUUM</b> (Ylikuumentuminen)	Leikkuumoottori on liian pitkään ylikuormitettuna.	Sinun ei tarvitse tehdä mitään. Ruohonleikkuri jatkaa jäähtyttyään liikkumista automaattisesti.



<b>Näytetty viesti</b>	<b>Mahdollinen syy/tapahtuma</b>	<b>Ratkaisu</b>
<b>TUKI</b> (Kantaosan ongelma)	Ruohonleikkuri on toistuvasti epäonnistunut yrityksessä siirtyä Tukiaseman sisään.	Säädä Tukiaseman sijaintia. Puhdista latauskontaktit harjalla tai kangaspalalla.
<b>SADE</b> (Sade tunnistettu)	Toiminto on viivästynyt tai keskeytetty sateisten olosuhteiden takia.	Ruohonleikkuri jatkaa toimintaa 30 minuutin päästä siitä, kun sadetta ei enää ole tunnistettu.
<b>MERK</b> (Pidä ladattuna)	Pidä ladattuna mikäli ei käytössä.	Suosittelimme ruohonleikkurin pitämistä ladattuna kaikkina hetkinä.
<b>LAPS</b> (Lapsilukko)	Lapsilukkotoiminto on aktivoitu.	Käytä ruohonleikkuria painamalla leikkaa/leikkaa-reuna + OK.
<b>E9</b> Katso oppaan vianmääritys	E9 on näytöllä kaikille muille kuin yllä mainituille virheviesteille.	Paina oikeaa nuolinäppäintä vastaanottaaksesi lopeta syynumerointi ja katso ohjeita verkkomme ohjekeskuksesta.

# 8

## Usein kysytyt kysymykset



### Leikkuri ei telakoidu oikein eikä aina osu tukiaseman kontaktipintoihin

Tukiaseman edusta ei ole tasainen. Tasoita tukiaseman ympärillä oleva maa, jotta siihen on esteetön pääsy. Varmista, että kehäjohtin on suorassa ja keskitytetty, tai ulkoisessa asennuksessa siirretty 4 -5 cm vasemmalle koko matkalta tukiaseman alle. Puhdista etupyörä ja varmista, että se pyörii vapaasti akselinsa ympäri. Varmista, että tukiasema on asetettu kohtuullisen tasaiselle maalle.



### Sadeanturin toiminta lakkasi

Tietyn ajan kuluttua ulkona sadeanturin nastat saattavat jolloin, ne tunnistavat sateen heikommin. Voit yrittää hangata nastoja karkealla kostealla liinalla tai karhunkielellä.



### Laikukas ja epätasainen leikkuutulos

Pienennä lepoaikaa, jotta leikkuusykli nopeutuu ja leikkuutulos tasoittuu. Kun ruoho kasvaa nopeasti, vähennä leikkuusyklien välistä aikaa **leikkuutiheys-asetuksesta**. Nosta varattua leikkuuaikaa **leikkuuajat**-asetuksesta vastataksesi nurmikon ongelmiin.



### Leikkuri ei lähde tukiasemasta liikkeelle pitkään aikaan

Paina ja pidä Koti-painiketta pohjassa 1 sekunnin ajan, kun leikkuri on tukiasemassa. Näet syyn leikkurin paikallaanpysymisen koodille kolmen sekunnin ajan. Katso lisätietoja paikallaanpysymisen koodeista verkon ohjekeskukseltamme.



### Leikkuri toimii väärinä aikoina

Varmista, että leikkurin kellonaika on asetettu oikein. Aika- ja päivämääräasetukset täytyy päivittää joka kerta, kun ruohonleikkuri käynnistetään.



Ota  
meihin  
yhteyttä



WWW.ROBOMOW.COM

MTD Products Aktiengesellschaft Industriestraße 23 • 66129 Saarbrücken • Germany

 **Robomow**<sup>®</sup>  
*friendly home*

DOC7000G\_FI

[robomow.com](http://robomow.com)  