



**Loopo M1000 / M1500 / M2000**

**FI**



**Turvallisuutesi on meille tärkeää -**

Lue tämän käyttöoppaan turvallisuusvaroitukset huolellisesti ja pidä erityisesti lapset ja lemmikit pois nurmikolta, kun Robottiruohonleikkurit on käytössä.

**Turvallisuus ensin** ..... 2

**Asennus** ..... 13

**Pikaopas** ..... 53

# **Turvallisuus ensin**

TÄRKEÄÄ!

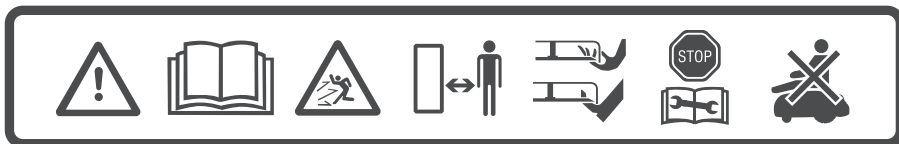
LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ  
SÄILYÄ MYÖHEMPÄÄ KÄYTTÖÄ VARTEN

- 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. Sammuta turvakytkimestä ennen kuin huollat 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, aistitoiminnallisista 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 naapureidesi 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 kehäjohtin 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 TURVALLISUUVAROITUS!**

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) tai lemmikkieläimiä.

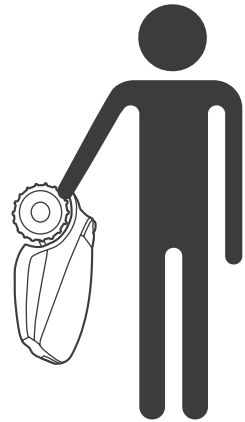


1. Älä käytä ruohonleikkuria, jos yksikin sen turvallisuusominaisuuksista tai osista on vaurioitunut, kulunut tai muuttunut käyttökelvottomaksi.
2. Pidä kätesi ja jalkasi poissa leikkuuterästä ja muista liikkuvista osista.
3. Sammuta turvakytkin aina ennen leikkurin nostamista tai säätöjen tekemistä.
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 anturit paikallaan. Korjaa tai vaihda vaurioittuneet 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 toiminnanaikana tapahtuu onnettomuus tai laitevika, paina välittömästi punaista STOP-painiketta.

## **D. Kuljetus**

1. Työalueella:
2. Paina STOP-painiketta pysäyttääksesi ruohonleikkurin.
3. Käytä kauko-ohjainta. (saatavilla lisävarusteena tai mobiilisovelluksesta) siirtääksesi leikkurin paikasta toiseen.
4. Kun pihalla on eri tasoja, sammuta turvakytkin ja kannaa ruohonleikkuria sen kantokahvasta.



Kuljetus pitkillä matkoilla:

Kun ruohonleikkuria kuljetetaan pitkiä matkoja, sammuta turvakytkin.



**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, toimi seuraavalla tavalla:
  - Altistus iholle: Pese altistuneet alueet välittömästi vedellä ja saippualla.
  - Altistus silmille: Huuhtele 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 turvakytkin 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 turvakytkin, ja tarkasta terä vaurioiden varalta. Vaihda kulunut tai vaurioitunut terä (osanro MRK7003A/MRK7003W) tasapainon säilyttämiseksi. Jos tärinä jatkuu, soita huoltoon.
3. Käytä työkasineitä tarkastaessasi tai huoltaessasi terää.
4. Älä suorita ylläpitotoimia paljain jaloin tai avosandaalein. Käytä aina asianmukaisia 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 ukkosen riski, irrota kehäjohdin tukiasemasta/kehäkytkimestä ja 230 V / 120 V laturin pistoke pistorasiasta.

## **H. Tuotteen hävittäminen**

1. Ruohonleikkuri ja sen lisävarusteet tulisi kierrättää erikseen niiden käyttöään jälkeen sähkö- ja elektroniikkaromun päätyminen 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!**

Ruohonleikkurisi sisältää 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 lähettyville voi päästä alle 6-vuotiaita lapsia.

### **B. Varkaudenesto/estolaite**

Varkaudenesto-/estolaitejärjestelmätoiminto estää ruohonleikkurin luvattoman käytön ilman oikeaa koodia. Sinua pyydetään syöttämään valitsemasi nelinumeroisen 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 sen tiellä olevat esteet ollessaan käynnissä. Kun leikkuri törmää esteeseen, sen terä lakkaa välittömästi pyörimästä, leikkuri lopettaa liikkeensä kyseiseen suuntaan ja peruuttaa esteestä pois päin.

## **F. Hätäpysäytyspainike**

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/aluekytkin ja kehäjohdin**

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

***Aloitetaanpa.  
Pian pääset  
leikkaamaan  
nurmesesi.***

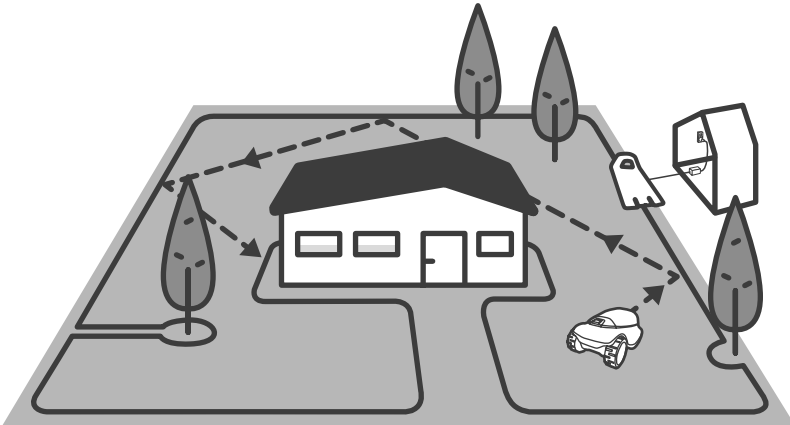


# Tervetuloa ystävälliseen kotiin

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.

Asennettu kehäjohtin määrittää ruohonleikkurillesi rajat ("virtuaaliset seinät"). Kehäjohtin vedetään nurmikkosi ja suojeltavien kohteiden ympärille.



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

Lisäksi se keskittää itsensä

kehäjohtimen päälle varmistaen tarkan ja virheettömän reunaleikkuun.

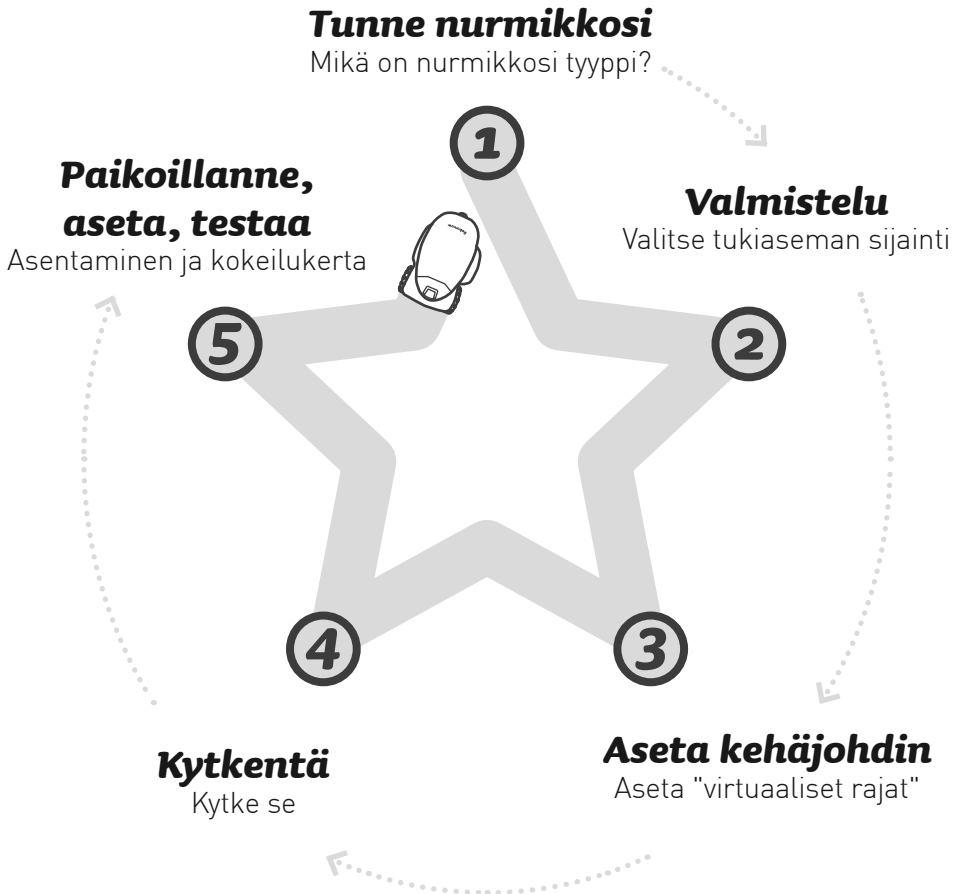
Hyvännäköisen nurmikon saa jatkuvalla ruohonleikkuulla, jota robottiruohonleikkuri juuri tarjoaakin.

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

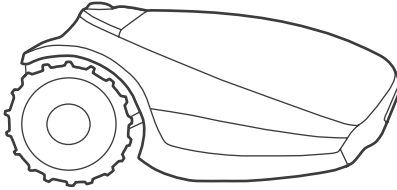


# Mitä seuraavaksi?

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

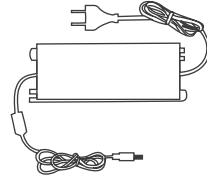


# Pakkauksen sisältö



## Tuote

Uusi robottiruohonleikkurisi

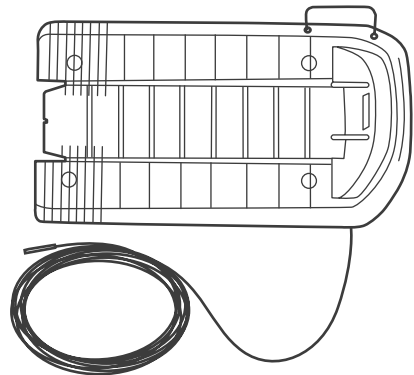


## Laturi

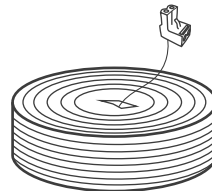
Laturi ruohonleikkurisi lataukseen

## Tukiasema jatkojohdolla

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



## Käyttöopas



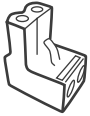
## Kehäjohdin

Määrittää ruohonleikkurisi toiminta-alueen



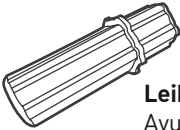
### Terätyökalu

Terien turvalliseen poistoon



### Varakytkinliitin

Kehäjohtimen liittämiseksi tukiasemaan



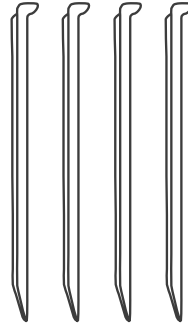
### Leikkuukorkeuden jatkosäädin

Avuksi leikkuukorkeuden säätöön



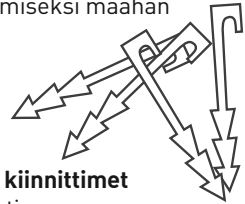
### Johdinliittimet

Katkenneen kehäjohtimen korjaamiseen



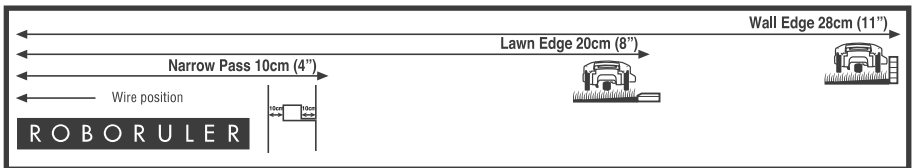
### Tukiaseman paalut (x4)

Tukiaseman kiinnittämiseksi maahan



### Johdon kiinnittimet

Kehäjohtimen kiinnittämiseksi maahan



### RoboRuler

Kehäjohtimen etäisyyden mittamiseksi nurmialueen reunasta

# Valmiina? Aloitetaanpa...

# 1

## Tunne nurmikkosi

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

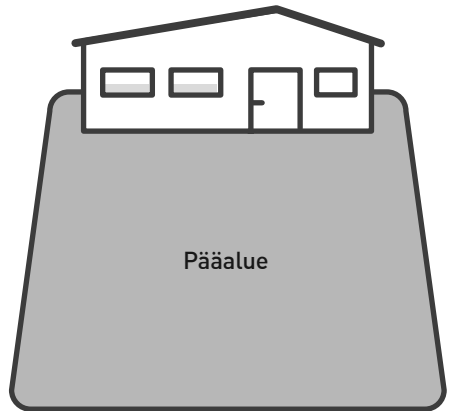
Voit myös ohittaa joitain myöhempiä oppaan osioita, jotka eivät ole oleellisia nurmikkosi tyyppille.

Joten, miltä nurmikkosi näyttää?

### Tyyppi A

#### Van pääalue

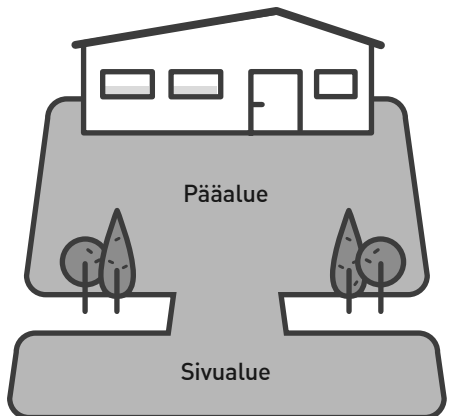
Sinun nurmialueesi koostuu yhdestä yhtäjaksoisesta alueesta ja kaikki nurmikon alueet ovat riittävän leveitä ruohonleikkurille (vähintään 2 m (7 ft) leveitä kapeimmasta kohdasta).

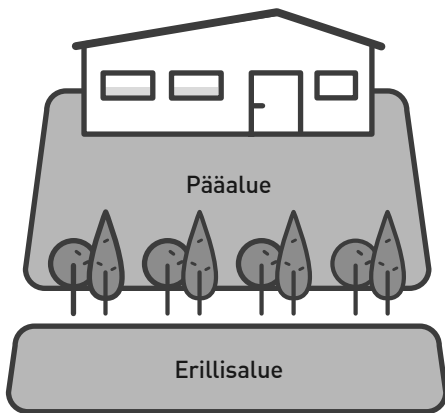


### Tyyppi B

#### 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.

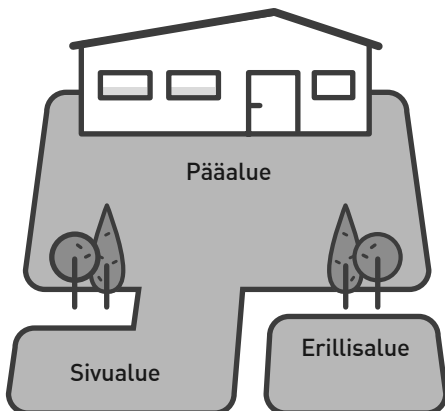




## **Tyyppi C**

### **Pääalue + erillisuusalue**

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



## **Tyyppi D**

### **Pääalue + sivualue + erillisuusalue**

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

## 2 Valmistelu

### 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**

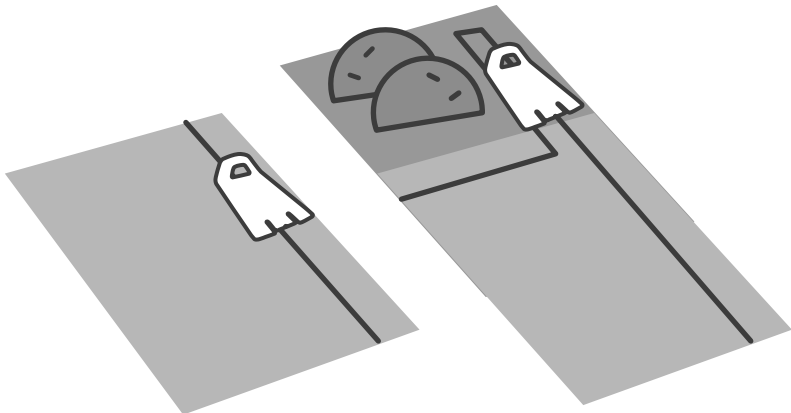
Tukiasema asennetaan myöhemmin, kun kehäjohtin on paikoillaan.

### **Päätä mikä asennustyyppi sopii sinulle**

**Tukiaseman asentamiseksi on kaksi mahdollista tapaa:**

Nurmikon sisäpuolella  
Sisäinen asennus

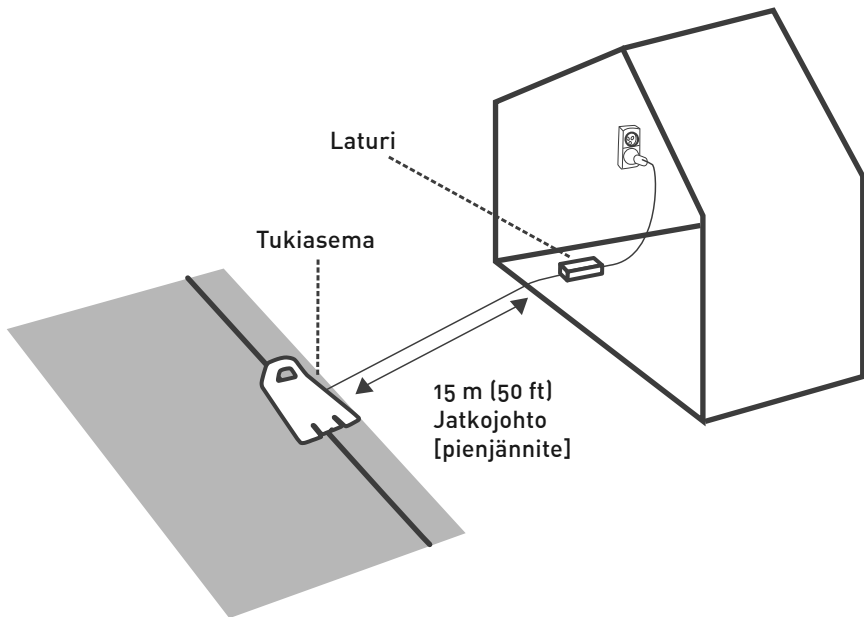
Kulmassa  
Ulkoinen asennus



## **Noudata helppoja ohjeita tukiaseman sijoittamiseksi**

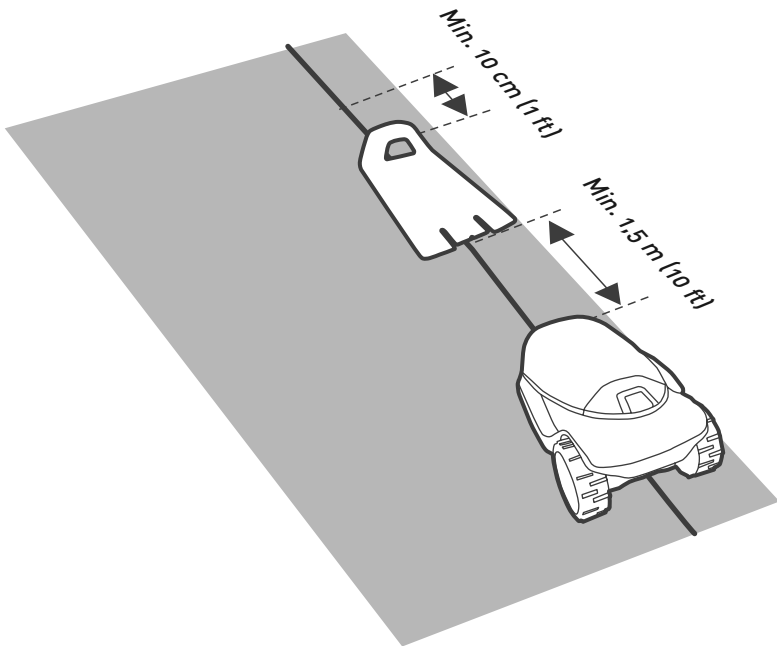
### **Huomio A**

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
  - Pidä vähintään 1 metrin / 3 ft etäisyys sadettimista, jotta leikkurin sisäisille komponenteille ei aiheudu vaurioita
- 



**VIHJEITÄ**

# 3 Aseta kehäjohtin

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

Nyt voit asentaa kehäjohtimen.  
Edetään kohta kohdalta.



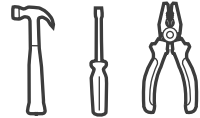
## VIHJEITÄ

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



## TARVITSET NÄMÄ

- Vasara
- Pienet, talttapäiset ja Phillipsin ruuvimeisselit
- Yhdistelmäpihdit



... Aurinkoinen päivä ja aurinkoinen mieliala :)

## Ensiksi: esteet ja rinteen

Ennen ensimmäisen kiinnitimen laittoa, huomioi mahdolliset esteet ja kaltevuudet.

### ESTEET



#### Pehmeät esteet

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



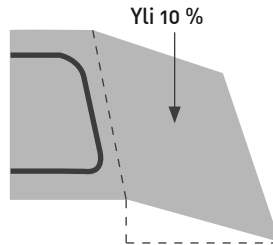
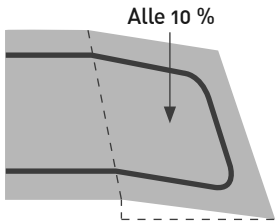
### **Kovat esteet**

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

## **RINTEET**

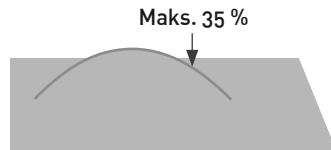
### **Rinteet reuna-alueilla**

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...**

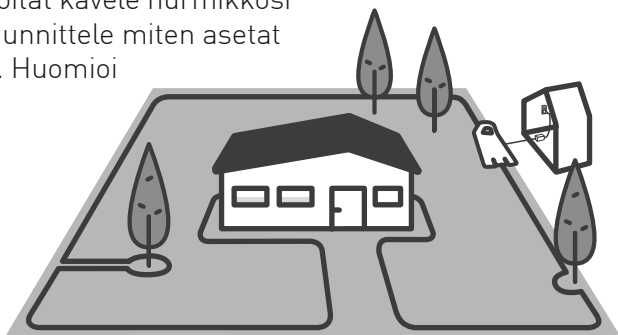
Ruohonleikkuri kallistuu ja kaatuu rinnettä noustessa. Erotta tällaiset rinteet ruohonleikkurin leikkuualueelta.



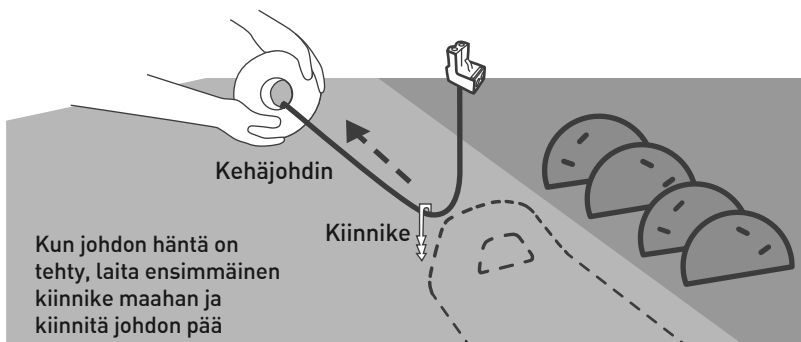
**VIHJE**

## A. Näin pääset alkuun

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



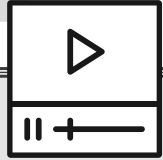
Vedä noin 30 cm (1 ft) johdinta ulos kelan muovikannen reiästä ja kiinnitä johtimen alkupää maahan kohtaan, johon aiot laittaa tukiaseman.



Aloita kehäjohtimen purkaminen vastapäivään nurmialueen ympäri aloittaen tukiaseman sijainnista.

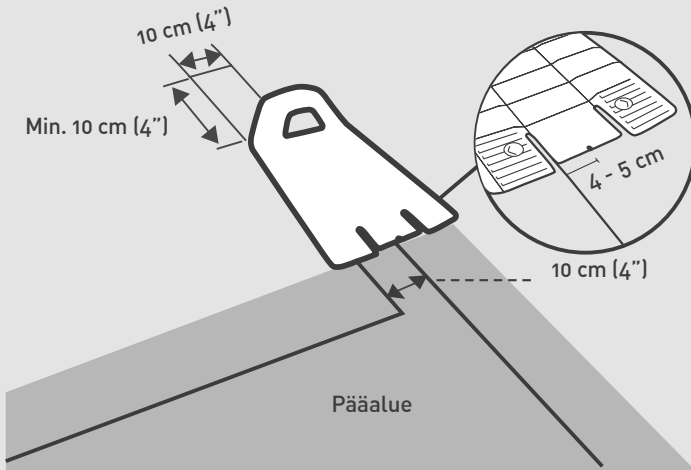
Aseta kehäjohdin löysästi kun kävelet nurmialueen reunoja pitkin. Jos tulet alueelle/kohteelle, joka vaatii erityistoimia, noudata huolellisesti seuraavien kohtien ohjeita kehäjohtimen asettamisessa.

Internetissä  
on saatavilla  
hyödyllinen  
video



## Mitä jos suosit ulkoista asemaa?

Katso ohjeita alla olevista kuvista miten kehäjohtin tässä tilanteessa laitetaan.



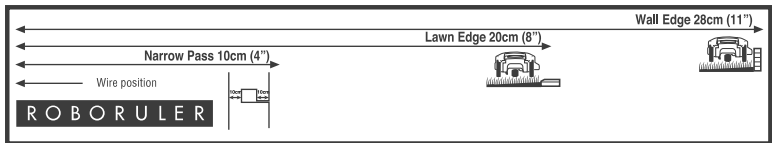
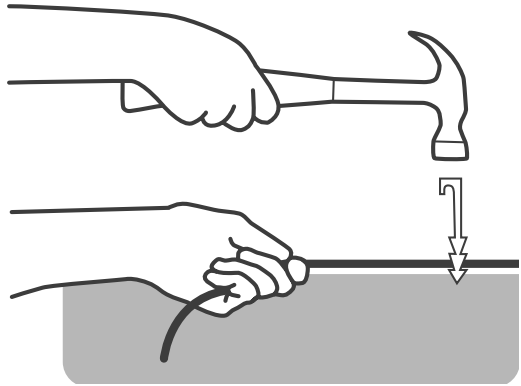
Huomioi tukiaseman jälkeinen alue suoralle johtimelle.



**VIHJE**

## B. Pidä sopivat etäisyydet

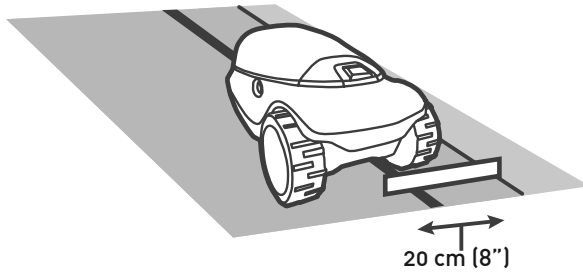
Kehäjohdin kiinnitetään maahan tuotteen mukana toimitetuilla kiinnikkeillä. Käytä RoboRuler-viivainta määrittääksesi etäisyyden, joka sinun tulisi jättää kehäjohtimen ja nurmialueen reunan ja esteiden välillä.



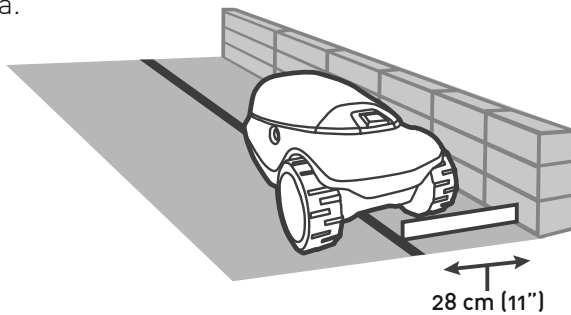
### VIHJEITÄ

- 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 syyytensä maahan.
- Varo vaurioittamasta kasteluputkia.

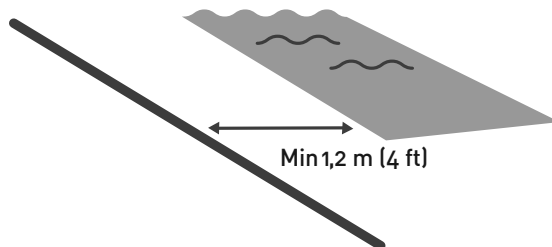
Jos reuna on tasainen tai siinä on pudotus, käytä lyhyen matkan RoboRuler-mittaa.



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



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



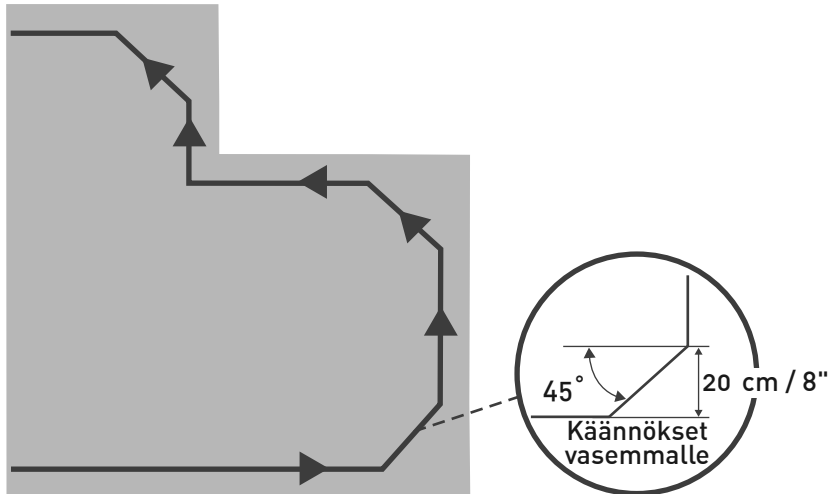


## VIHJEITÄ

- Kehäjohdinta ei ole tarpeen upottaa maahan, vaikka voit niin tehdä jopa 5 cm (2 ") syvyyteen.
- Yleensä kehäjohtimen peittämistä 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 sulavia käännöksiä

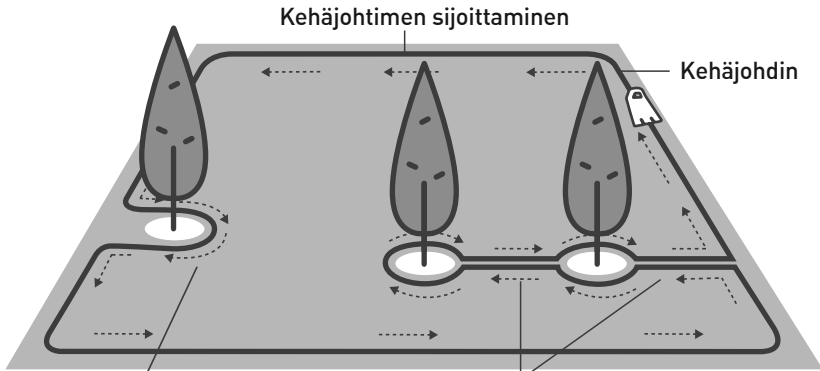
Säilytä 45° kulma kaikissa vasemmanpuoleisissa käännöksissä, kun asetat johdinta ulkoreunoille.





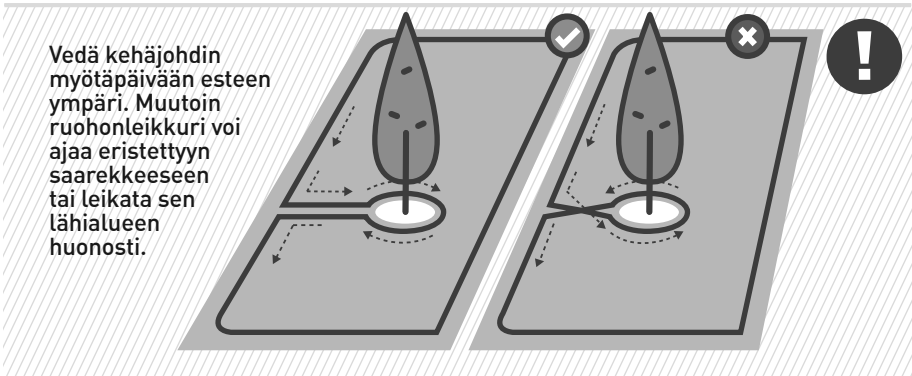
## D. Suojaa pehmeät esteet

Kukkapenkit, lammikot, pienet puut ja muut vastaavat kohteet täytyy suojata kehäjohtimen avulla.



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

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

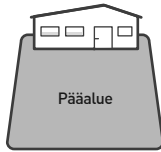


- Saarekkeeseen tulevat ja lähtevät johtimet pitää kiinnittää samaan kiinnikkeeseen.
- Eristettyjen saarekkeiden tulisi olla joko suorakaiteen tai ympyrän muotoisia.

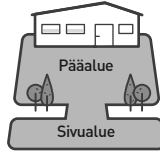


**VIHJEITÄ**

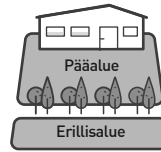
## Palauta mieleen nurmikkosi tyyppi



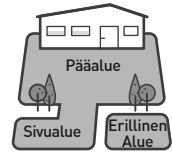
**Tyyppi A**  
Van pääalue



**Tyyppi B**  
Pääalue +  
sivualue



**Tyyppi C**  
Pääalue +  
erillisalue



**Tyyppi D**  
Pääalue +  
sivualue +  
erillisalue

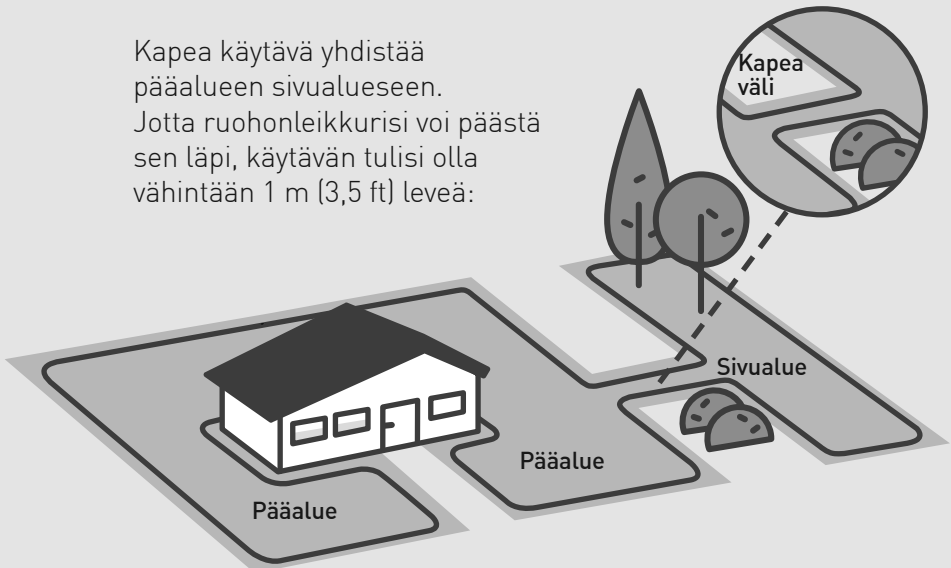
## E. Miten johdotetaan sivualue

Tyyppi B / Tyyppi D

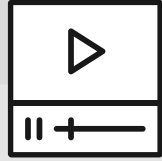
**Eikö ole sivualuetta?**

*Hyppää tämän kohdan yli!*

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



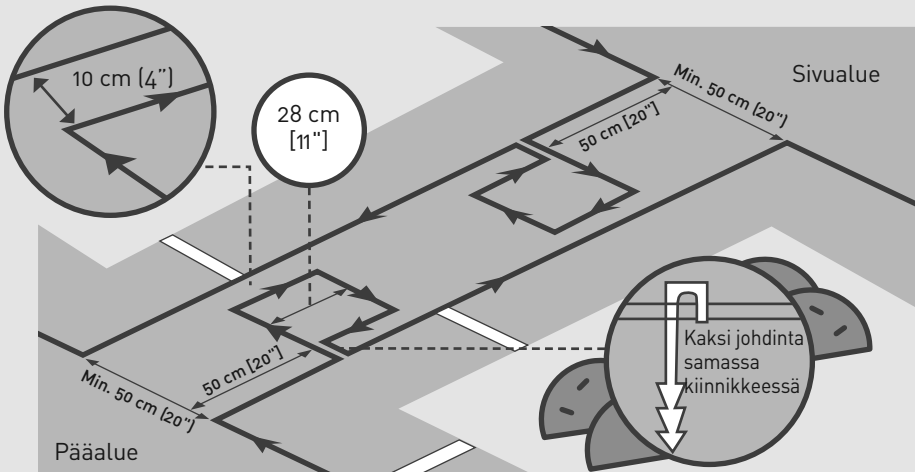
Internetissä  
on saatavilla  
hyödyllinen  
video



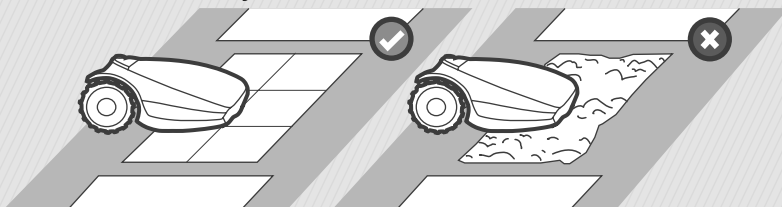
- Jos kapea käytävä on 2 metriä [7 ft] lyhyempi, aseta vain yksi neliömäinen johdinsaareke käytävään.
- Varmista, että johdotat kapeat käytävät oikein, jottei ruohonleikkuri pääse spontaanisti liikkumaan eri alueille leikkuaan aikana.



**VIHJEITÄ**



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



## F. Miten johdotetaan erillisalue

Tyyppi C / Tyyppi D

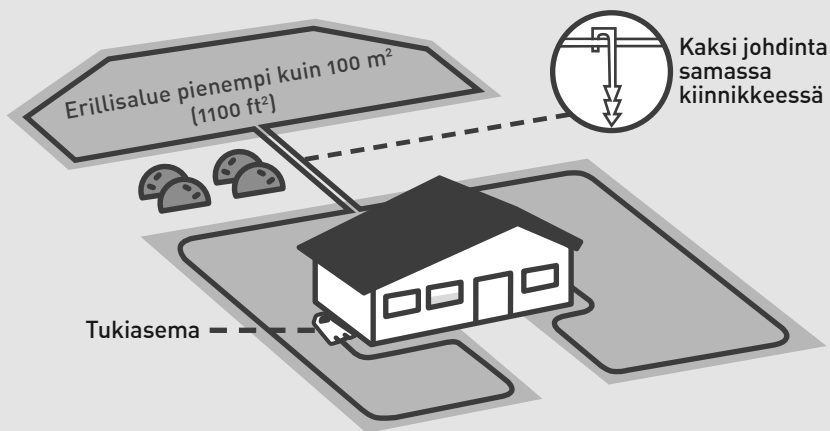
*Eikö ole erillisaluetta?  
Hyppää tämän kohdan yli!*

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.

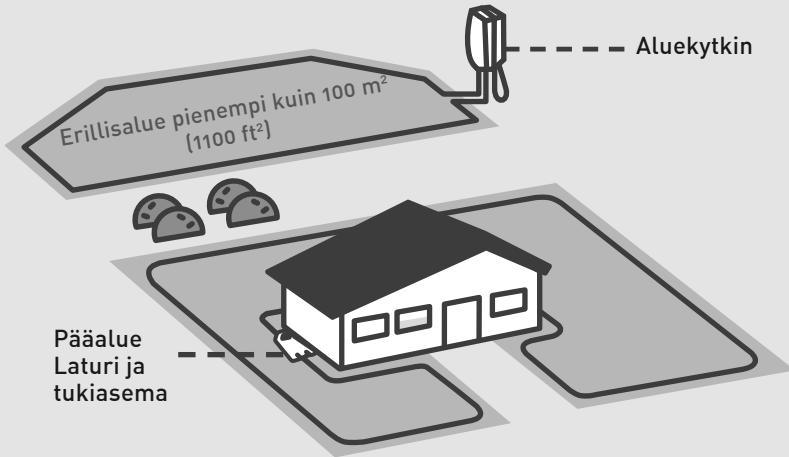
### VAIHTOEHTO 1

Ulota kehäjohdin tukiasemasta esteen yli.



## VAIHTOEHTO 2

Johdota alue erikseen ja liitä se aluekytkimeen (saatavana lisävarusteena).



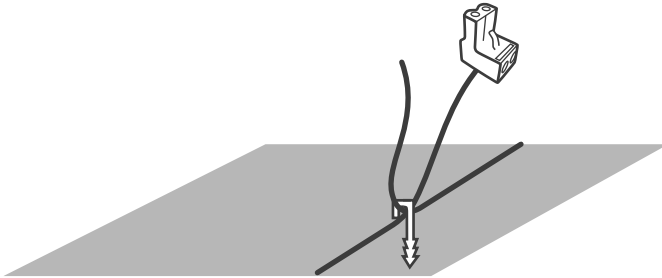
## G. Tee loppuun kehäjohtimen asennus

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

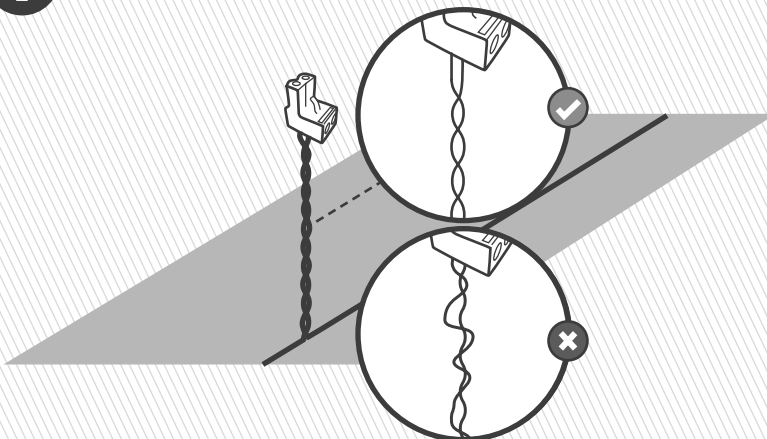


### VIHJEITÄ

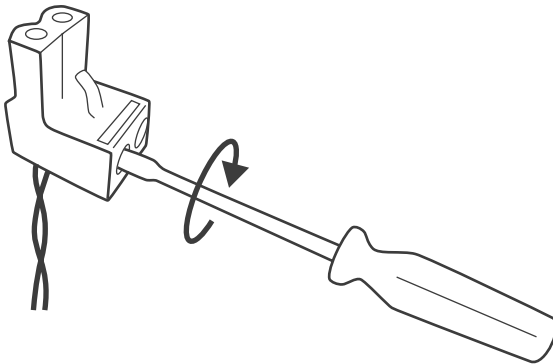
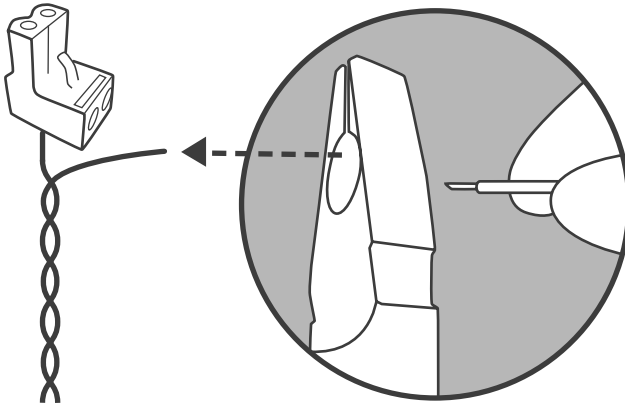
- Kiinnitä molemmat johtimen päät samaan kiinnikkeeseen.
- Tee molemmista päistä yhtä pitkiä.



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.

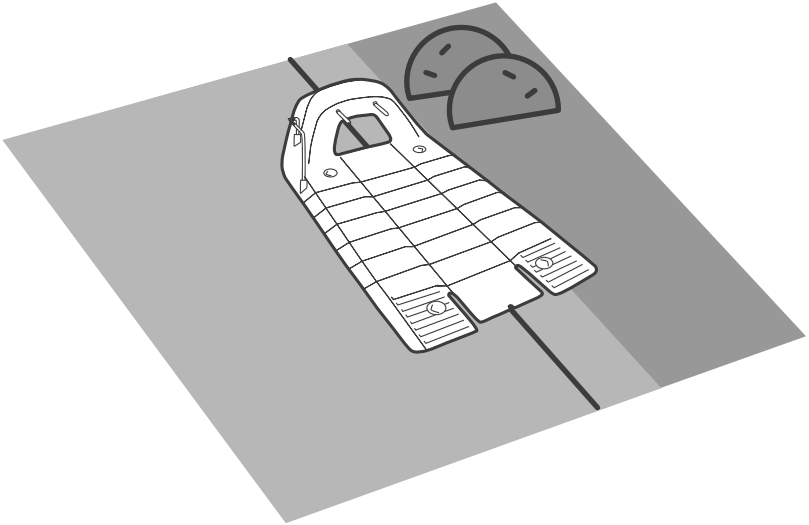


Jee!  
Hankalin osa  
on tehty!

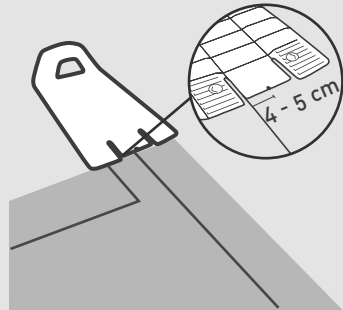
# 4 Kytkentä

## Tukiaseman asentaminen ja yhdistäminen

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

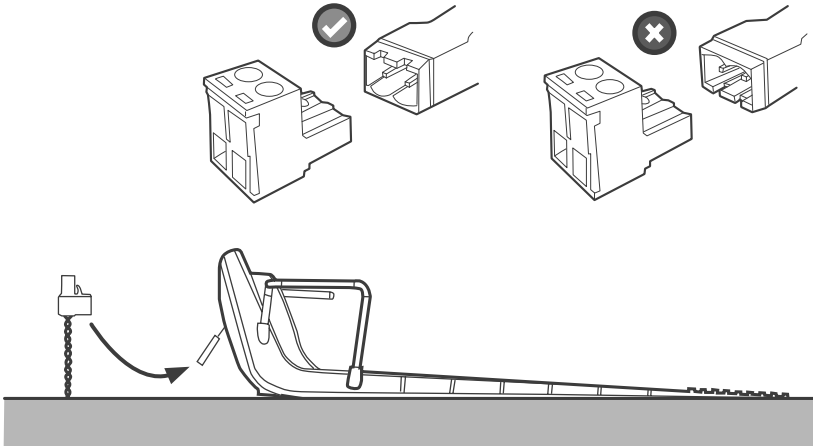


**Ulkoisessa asennuksessa** tukiasema tulee asentaa hieman oikealle, jotta ruohonleikkuri pääsee vaivattomasti tukiasemaan.

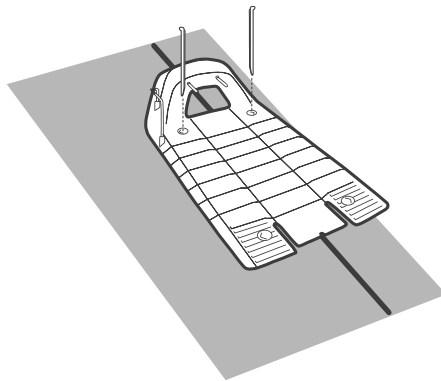




Yhdistä kehäjohtimen vihreä liitin tukiasemaan alla kuvatulla tavalla oikein päin.



Aseta vain kaksi paalua tukiaseman reikiin kuvatulla tavalla.



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



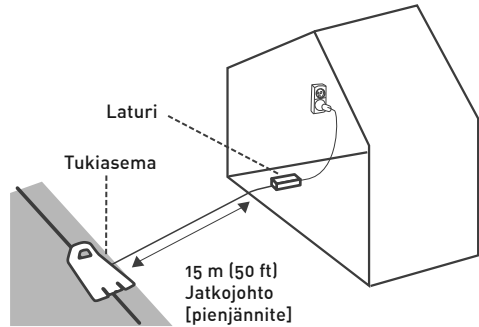
## A. Kytke laturi



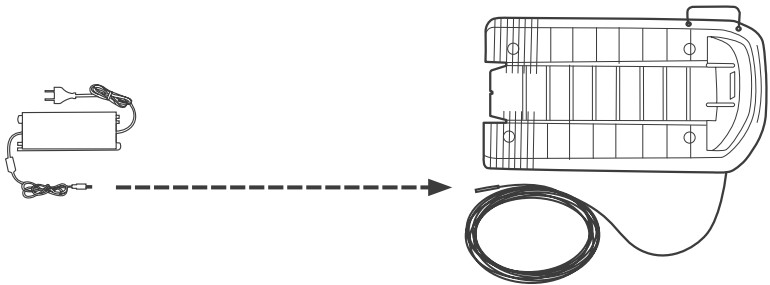
### VIHJE

Ota seuraavat kohdat huomioon kun valitset laturille oikeaa sijaintia:

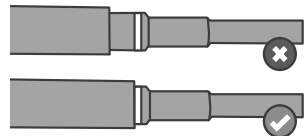
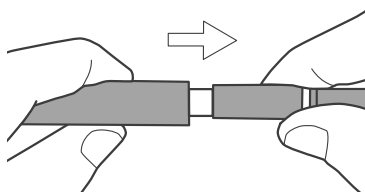
- Valitse sopiva paikka virtälähteen läheltä.
- Sijoita se nurmikon reunojen ulkopuolelle.
- Kuiva ja suojaista paikka on suositeltavaa.



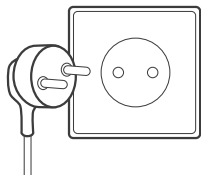
Yhdistä DC-kaapeli laturista 15 m jatkojohtoon.



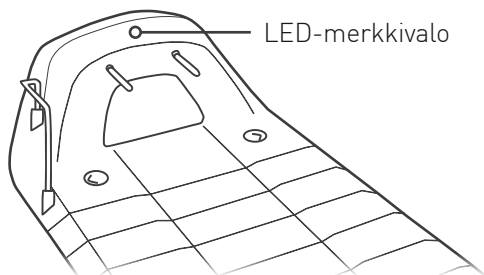
Varmista, että liitin on työnnetty valkoiseen merkkiin asti.



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 saa ylittää kovia pintoja (esim. jalkakäytävä tai ajotie), joihin sitä ei voi turvallisesti kiinnittää.**



# 5

## Paikoillanne, asetta, testaa

Laita ruohonleikkuri valmiiksi ja kokeile sitä.

Onneksi olkoon! Nyt voit laittaa sen pyörimään.

### TARVITSET NÄMÄ:

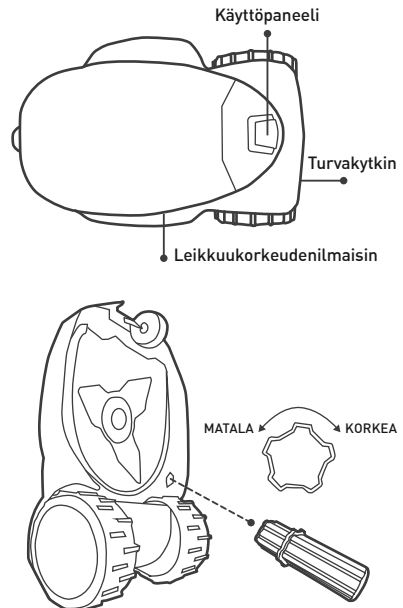
- Ruohonleikkuri
  - Jäljelle jääneet kiinnikkeet
  - Jäljelle jääneet tukiaseman paalut
- ... Lasi shamppanjaa (tai vastaavaa).

### 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!**

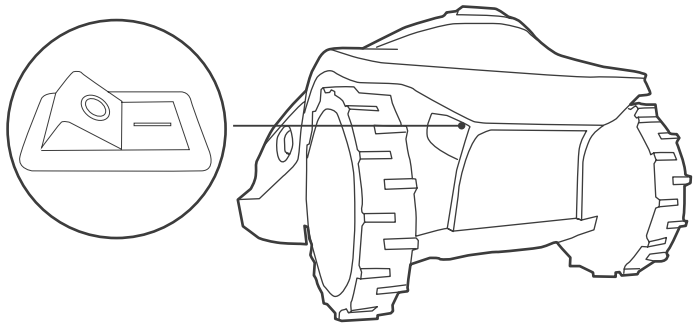


- Käytä mukana tulevaa jatkokappaletta leikkuukorkeuden säätämisen helpottamiseksi.
- Suosittelemme aloittamaan korkeimmasta leikkuukorkeudesta ja asteittain laskemaan sitä haluttuun korkeuteen muutaman leikkuukerran jälkeen.



**VIHJEITÄ**

**2.** Käännä turvakytkin päälle.



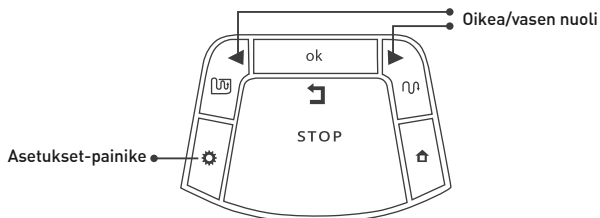
## **B. Aseta perusasetukset**

Noudata näytön ohjeita nopean alkuasetuksen tekemiseen.

**Ruohonleikkurissa on riittävästi virtaa alkuasetuksen tekemiseen. 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.

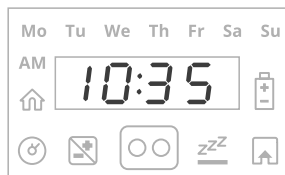
## Valitse mittayksiköt ja -muodot:



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

## Aseta päivämäärä ja kellonaika:

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



## Aseta pääalueen ala:

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

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

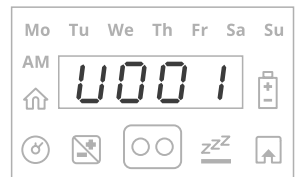


Aloita alkuasetusten määrittäminen uudelleen painamalla ja pitämällä

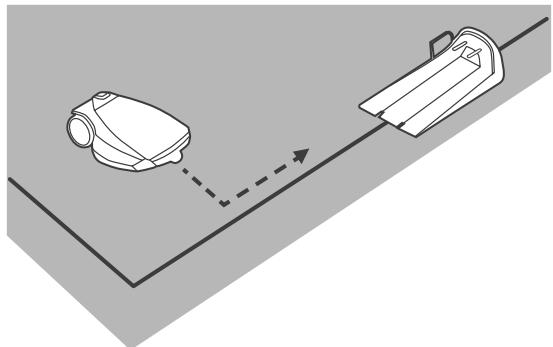
**VIHJEITÄ STOP + Asetus + vasemmanpuolisia nuolinäppäimiä** yli 4 sekunnin ajan. Tämä palauttaa tehdasasetukset (käyttövalmiit oletusasetukset).

## 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 kehäjohdolle päin ja paina OK testin aloittamiseksi.

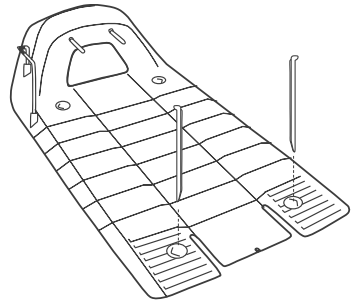


Ruohonleikkuri menee tukiasemalle ja sen sisään.

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



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 vauriot.

• **U051**

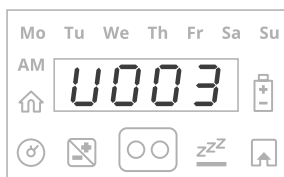
Jos näytölle tulee **U051** ("Muuta tukiasema")-viesti, tarkasta että tukiasema on linjassa kehäjohtimen kanssa. Poista kaikki esteet, jotka voivat estää pääsyn tukiasemaan.

- Varo vaurioittamasta kasteluputkia, kun vasaroit paalut maahan.



## D. Testaa johtimen sijainti

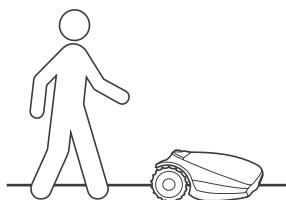
Kun näytölle tulee viesti **U003** ("Tarkista johtimen sijainti"), ruohonleikkuri on valmis testaamaan kehäjohtimen asennuksen.



Paina OK.

Ruohonleikkuri lähtee liikkeelle.

Kulje sen vierellä, kun leikkuri kiertää ulkoreunaa.



Onnistuneen kierroksen jälkeen ruohonleikkuri palaa tukiasemalle ja asennusprosessi on valmis.

**U052**

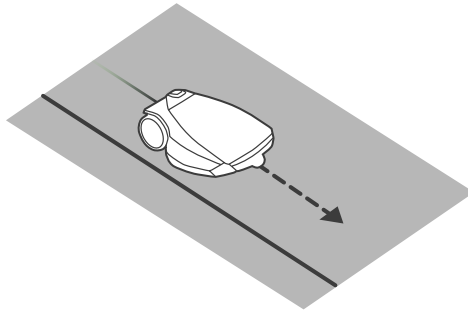
Jos näytölle tulee **U052** ("Säädä johdin")-viesti ja ruohonleikkuri pysähtyy ja lähtee kulkemaan taaksepäin, siirrä johdinta hieman sisäänpäin ja paina OK jatkaaksesi johtimen testausta.





(Ei käytettävissä alle 800 m<sup>2</sup> / 8600 ft<sup>2</sup>) alueille tarkoitetuissa malleissa.)

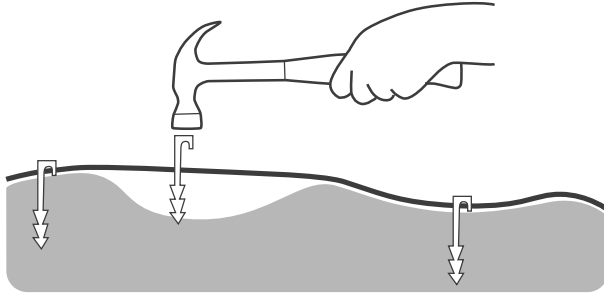
- VIHJEITÄ**
- Kun ruohonleikkuri saa tehtävänsä valmiiksi, se palaa tukiasemalle dynaamisella etäisyydellä kehäjohtimelta ("Johdinseuraaja"-tilassa). Tämä estää renkaiden jälkien muodostumisen samalle reitille.



- 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 etäisyyttä johtimesta käyttämällä valikkoa P004.
-

## E. Tee loppuun kehäjohtimen asennus

Lisää jäljelle jääneet kiinnikkeet kehäjohtimelle noin 1 metrin (3,3 ft) 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 nurmikkoa, kun lähistöllä on ihmisiä, varsinkin lapsia tai lemmikkieläimiä.
- Varmista, ettei nurmikolla ole roskia.



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

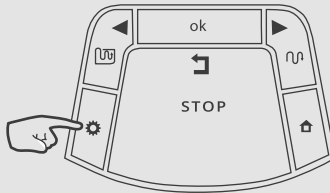


**VIHJE**

## 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.

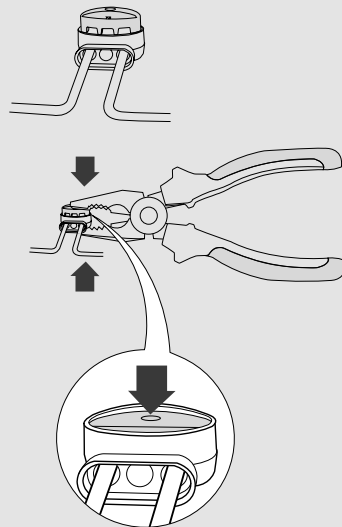
Tällöin paina ruohonleikkurisi paneelin "Asetukset"-painiketta yli 3 sekuntia. Vieritä alas valikkoon P014.

Alla oleva taulukko neuvoo miten valikkoa käytetään erillisalueen ohjelmoimiseksi.

Näyttösivu	Asetus	Kuvaus
RC312	Lisää erillisalue	<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 johdonpäätkäikköön vasemmanpuoleiseen ja oikeanpuoleiseen liittimen paikkaan.
- Varmista, että johdot on 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.***

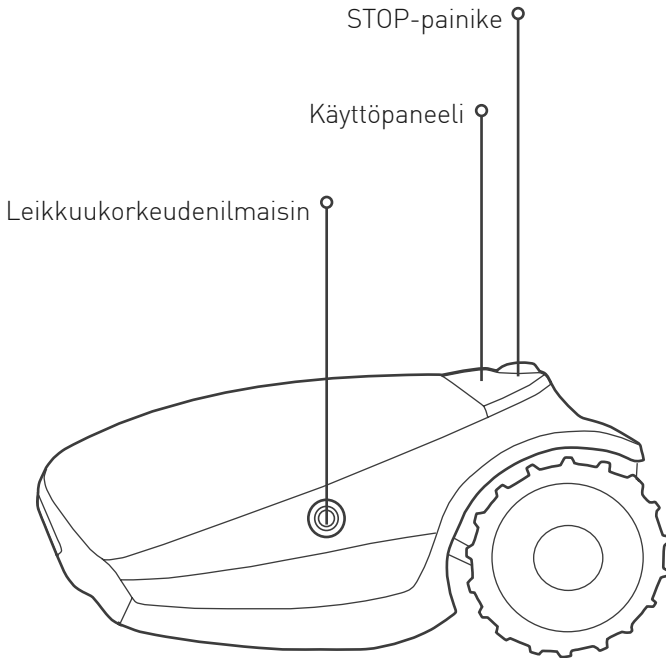
- ① **Tunne ruohonleikkurisi**
- ② **Valikkorakenne**
- ③ **Automaattinen käyttö**
- ④ **Manuaalinen käyttö**
- ⑤ **Ominaisuudet - miten**
- ⑥ **Säännöllinen huolto**
- ⑦ **Vianmääritys**
- ⑧ **Yleisimmät kysymykset**

# 1

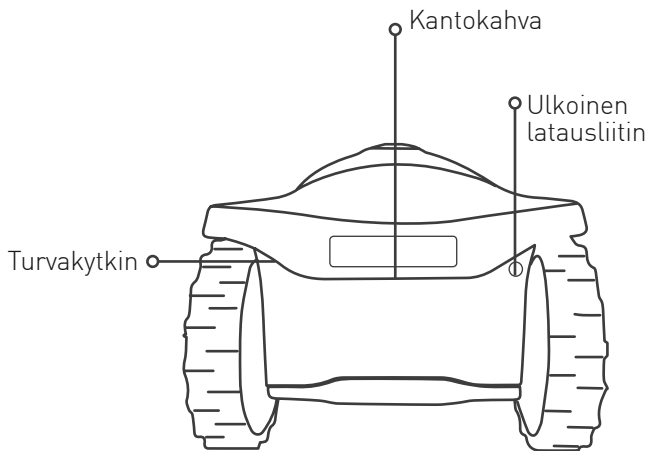
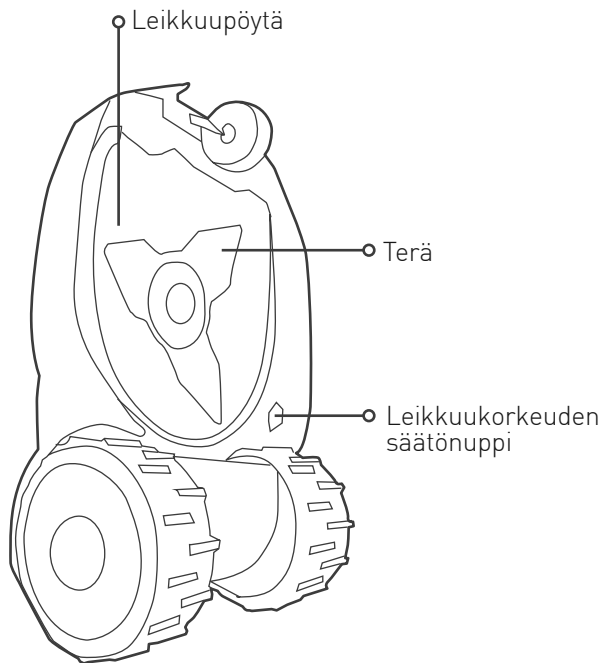
# Tunne ruohonleikkurisi

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

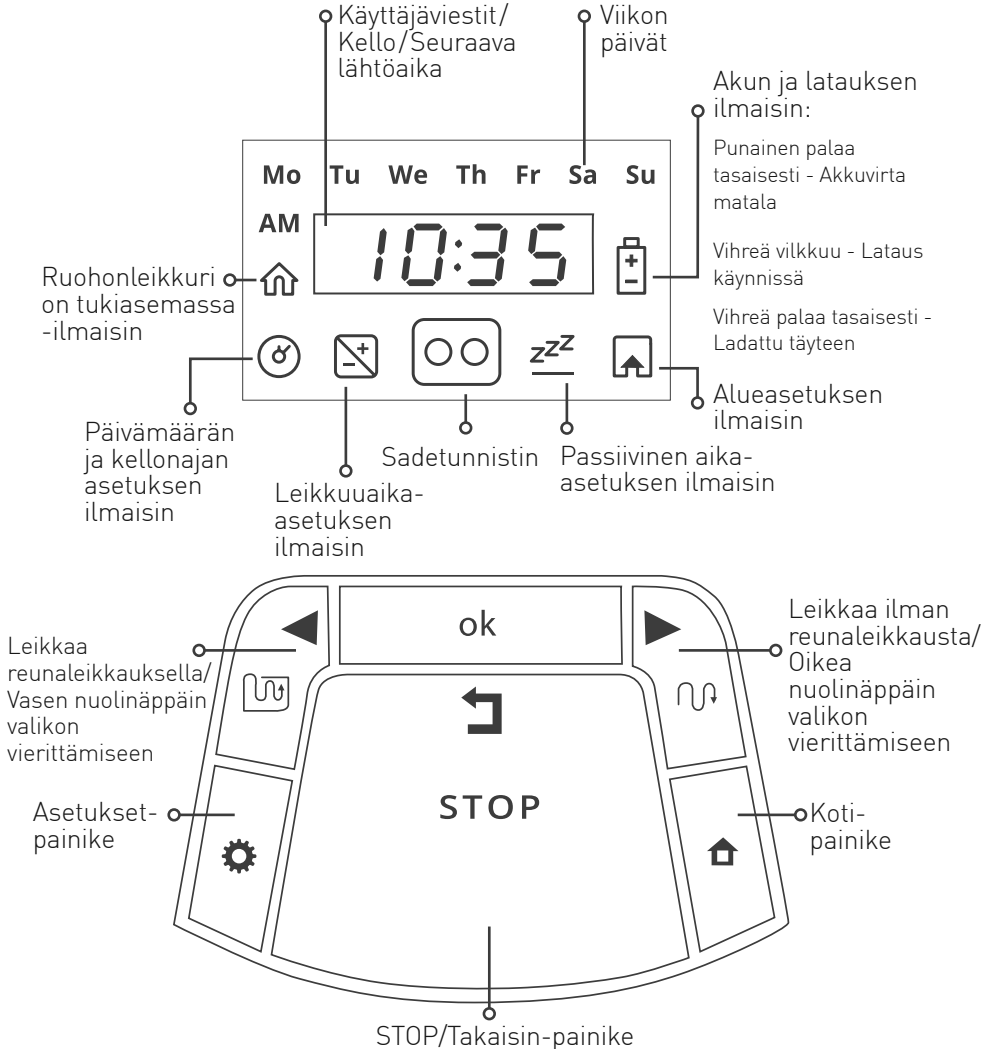
## Ulkoiset osat



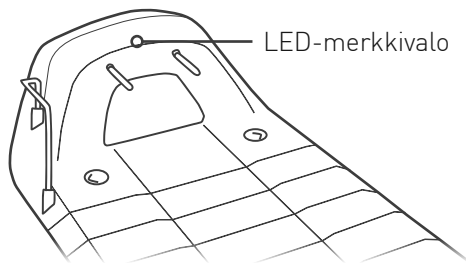




## Käyttöpaneeli ja näyttö



## 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

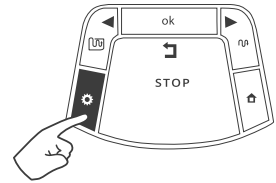
## Valikon rakenne

Kattavan kuvauksen kaikista valikkokohdista 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.



#### Lepoaika

Aseta leikkuuvapaat ajat.  
Katso kohta 3 alta.



#### Alue

Aseta nurmikkosi jokaiselle alueelle aluekoko.



**VIHJE**

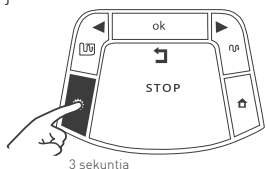
Jotkin asetukset määritetään aluekohtaisesti. Näin alueet nimetään:

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

## Lisäasetukset

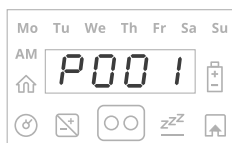
Lisäasetukset ovat valikon lisävaihtoehtoja, joita ei muuteta kovin usein.

Paina **Asetukset**-painiketta kolmen sekunnin ajan

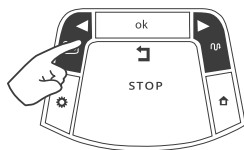


3 sekuntia

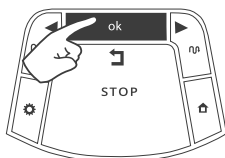
P001 tulee näytölle



Käytä nuolinäppäintä vieritykseen



Paina **OK** valitaksesi halutun asetuksen



### Asetus

### Kuvaus

#### P001

#### Leikkutiheys

Valitse korkeampi arvo tiheämmille leikkuukerroille.  
Katso kohta 3 alta.

#### P002

#### Saarekkeet päällä/pois

Vältä kehäjohdinsaarekkeitä, 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 tarkoitetuissa malleissa.

<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>P016</b>	<b>Ääni päällä/pois</b> Kytke käyttööännet pois.

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

<b>Asetus</b>	<b>Kuvaus</b>
<b>P017</b>	<b>Matkapuhelinyhteysjärjestelmä</b> Kytke päälle GSM Modulin lisäosa (jos on asennettu).
<b>P018</b>	<b>Tilastot päällä/pois</b> Lähetä diagnostiikalle käyttötilastot.
<b>P019</b>	<b>Bluetooth kauko-ohjaimen paritus</b> Parita lisätarvikekauko-ohjain ruohonleikkurisi kanssa.
<b>P020</b>	<b>Viimeinen päätetty tapahtuma</b> Salli erityinen testaustila (palvelupisteen toimesta).
<b>P021</b>	<b>Ohjelma päällä/pois</b> Kytke päälle/pois automaattinen alueittainen toiminta. Katso kohdasta 4 lisätietoja.
<b>P022</b>	<b>Lisää sivualue</b> Aloita sivualueiden lisääminen. Katso lisätietoja asennusoppaan "Sivualueiden lisääminen" -kohdasta.
<b>P023</b>	<b>Päivitä etäisyys sivualueeseen</b> Päivitä sivualueen etäisyys sisäänkäyntiin. Tämä valikkovaihtoehto näytetään vain, jos sivualue on määritelty.
<b>P024</b>	<b>SmartMow päällä/pois</b> Lisää leikkuutehokkuutta. Voi olla vähemmän tehokas tietyillä nurmikon muodoilla.
<b>P025</b>	<b>SmarMow'n reunaleikkuu</b> Tehosta SmarMow-tilaa nurmikollesi.
<b>P026</b>	<b>Turboleikkuu päällä/pois</b> Mahdollistaa nopeamman ja voimakkaamman leikkuun. Kun leikkuusykli on valmis, toiminto menee automaattisesti pois päältä.
<b>P027</b>	<b>RoboHome päällä/pois</b> Mahdollistaa sateen asianmukaisen havaitsemisen, kun RoboHome on asennettuna.
<b>P028</b>	<b>Ulkoisen tukiasema</b> Kytke päälle ja aseta ulkoisen tukiaseman asennuksen etäisyys.

# 3

## Automaattinen käyttö

---

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

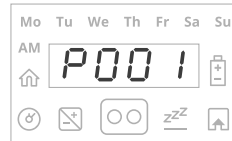
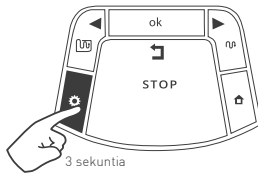
- Aluekoko-asetus määrittää automaattisesti tarvittavan leikkuuajan nurmikollesi - "leikkuusyklin" keston.
- Ruohonleikkuri tekee tavallisesti useita peräkkäisiä leikkuutoimintoja, kunnes se on tehnyt täyden leikkuusyklin.
- Jokainen leikkuutoiminto alkaa ennalta määrättyinä aikoina, kun ruohonleikkuri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



## Kerro ruohonleikkurille miten usein leikataan

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

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



Paina **OK** siirtyäksesi valikkoon

Käytä nuolinäppäimiä valitaksesi halutun leikkuutiheyden:

### 01 - MATALA

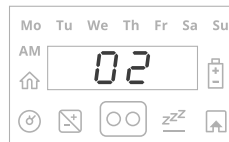
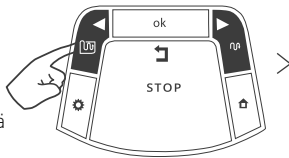
(yksi leikkuusykli viikossa)

### 02 - KOHTALAINEN

(kaksi leikkuusykliä viikossa)

### 03 - KORKEA

(nurmikko leikataan päivittäin)



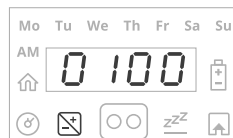
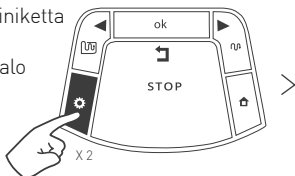
Paina **OK** vahvistaaksesi.

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

## Kun tarvitset lisää leikkuaikaa

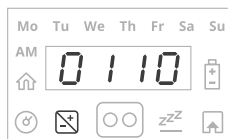
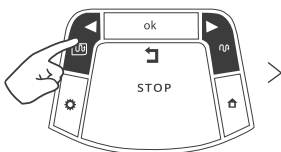
Jos et ole tyytyväinen leikkuutuloksiin, leikkuuajat-asetuksesta voit säätää (prosenttein) nurmikkosi koolle varattua leikkuaikaa.

Paina **Asetukset**-painiketta kahdesti, kunnes leikkuuajat-merkkivalo syttyy.



Säädä nuolinäppäimillä varattua leikkuaikaa (prosentteina) ja paina **OK** vahvistaaksesi.

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



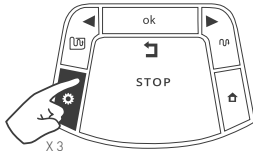
Esimerkiksi: 110 % tarkoittaa, että ruohonleikkuri liikkuu nurmikolla ajallisesti 10 % enemmän.

## Asettaaksesi tietyt "leikkuuvapaat" päivät ja tunnit

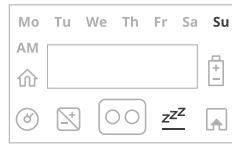
Voit asettaa tietyt päivät tai tunnit, jolloin et halua ruohonleikkurin työskentelevän nurmikollasi.

Esimerkiksi viikonloppuisin tai kellonaikoina, jolloin lapset tavallisesti leikkivät pihalla.

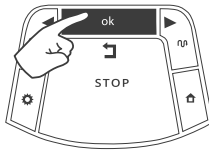
Asettaaksesi tällaisia "leikkuuvapaita" aikoja paina **Asetukset**-painiketta kolme kertaa.



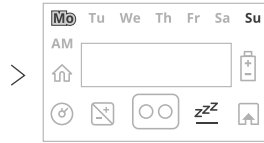
Paina kunnes **Levossaolon päivä(t)** palaa tasaisesti.



Paina **OK**.

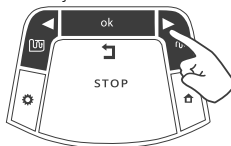


'Ma' alkaa vilkkua.

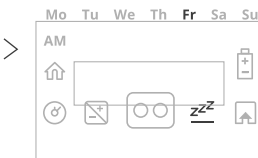


Paina **OIKEAA** tai **VASENTA** nuolinäppäintä vierittääksesi päiviin, jotka haluat asettaa 'levossaoloon'.

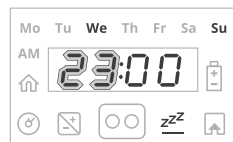
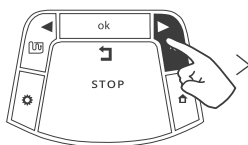
Paina **OK** siirtyäksesi sen päivän "aktiivinen" ja "levossaolo" -vaihtoehtojen välillä.



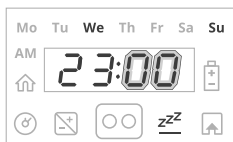
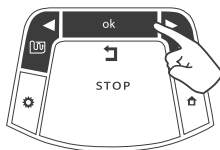
LED-valo palaa - 'Levossaolon päivä' (ruohonleikkuri pysyy tukiasemassa koko päivän). LED-valo ei pala - mahdollinen päivä ruohonleikkuulle.



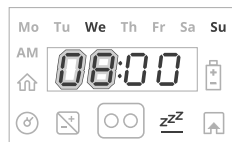
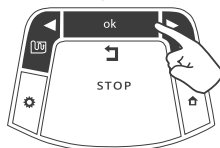
Vieritä kaikkien päivien ohi oikealle, kunnes 'levossaolon tunnit' alkaa vilkkua.



Aseta aika, jolloin levossaolon tunnit alkavat ja paina OK.



Aseta aika, jolloin levossaolon tunnit päättyvät ja paina OK.



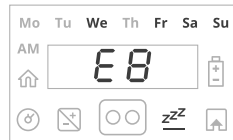
### Suunnittele leikkuuajat turvallisuuden takia.

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



#### VIHJEITÄ

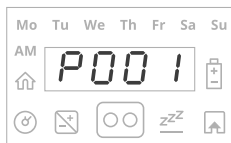
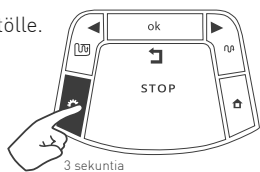
- Ruohonleikkuri ei ole toiminnassa minään viikonpäivänä levossaolon tuntien aikana.
- Jos liian monta päivää/tuntia on kytketty pois päältä kyseiseltä alueelta, silloin "E8" (Vähennä levossaolon aikaa) tulee näytölle. Vähennä silloin levossaolon määrää, jotta ruohonleikkurilla on riittävästi aikaa nurmikkosi leikkaamiseen.
- Asettaaksesi "Levossaolon tunnit" "sammuta"-tilaan, aseta aloitus- ja lopetusajaksi sama aika (esim. 00:00 - 00:00).



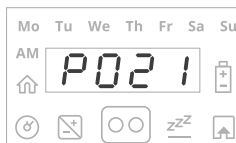
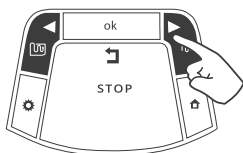
## Keskeytä tietyn alueen automaattinen toiminto

Voit keskeyttää tietyn nurmialueen automaattisen toiminnon ohjelma päällä/pois -valikosta.

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



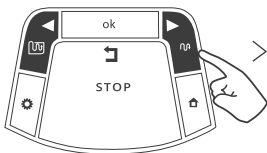
Käytä nuolinäppäintä vierittääksesi valikkoon **P021**.



Paina **OK**.

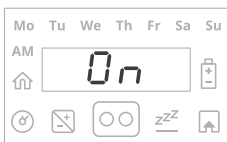
Käytä nuolinäppäintä vierittääksesi halutulle alueelle:

- L1** – Pääalue
- A1** – Sivalue 1
- A2** – Sivalue 2
- A3** – Sivalue 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.

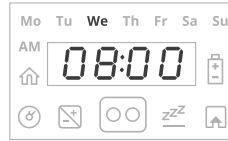
# 4

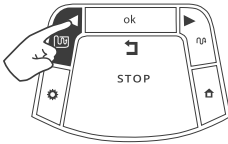
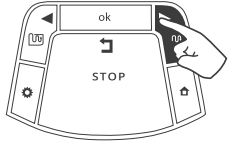
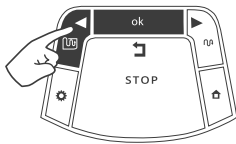
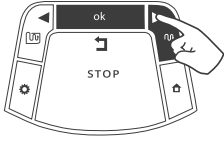
## Manuaalinen käyttö

Manuaalista käyttöä käytetään silloin kun haluat aloittaa ruohonleikkuutoiminnon leikkuaikataulusta huolimatta.

Paina mitä tahansa painiketta näytön avaamiseksi.

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



Käyttötila	Leikkuu reunalla	Leikkuu ilman reunaan
<b>Lapsilukko on pois päältä</b>	<p>Paina VASENTA nuolinäppäintä kerran.</p> 	<p>Paina OIKEAA nuolinäppäintä kerran.</p> 
<b>Lapsilukko on päällä</b>	<p>Paina VASENTA nuolinäppäintä ja sitten <b>OK</b>.</p> 	<p>Paina OIKEAA nuolinäppäintä ja sitten <b>OK</b>.</p> 



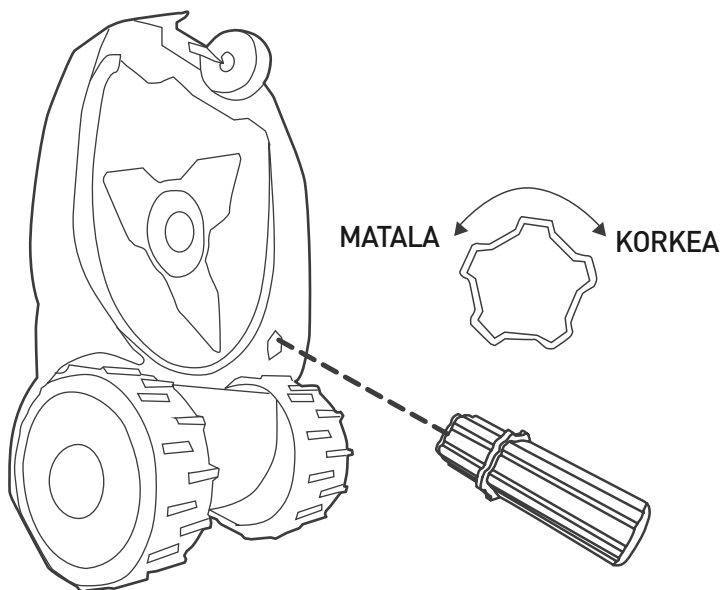
**VIHJE**

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

# 5 Ominaisuudet - miten toimit

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

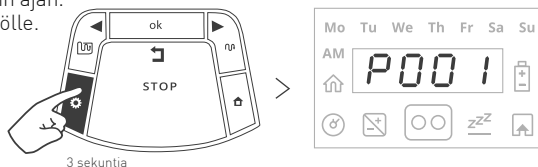
- Käännä myötäpäivään leikkuukorkeuden nostamiseksi.
- Käännä vastapäivään leikkuukorkeuden laskemiseksi.
- Leikkuukorkeuden voi tarkistaa ruohonleikkurin kyljestä.



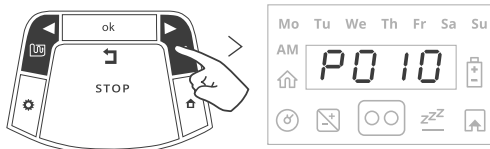
## Lapsilukko

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.



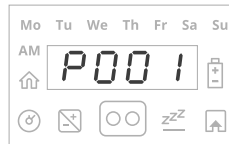
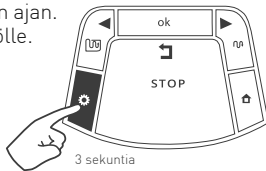
Jos lapsilukko on päällä ja haluat saada ruohonleikkurin toimintaan, paina ensin yhtä toimintotilan painikkeista ja sitten OK vahvistaaksesi.



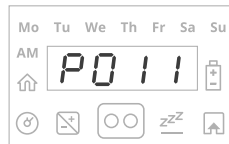
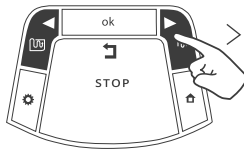
## Varkaudenesto-ominaisuus

Varkaudenesto-ominaisuus hälyttää, jos ruohonleikkuria yritetään asiattomasti 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.

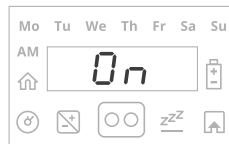


Käytä nuolinäppäintä vierittääksesi valikkoon **P011**.



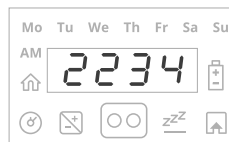
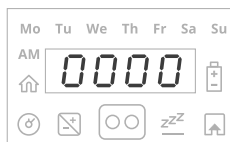
Paina **OK**.

Valitse **PÄÄLLÄ**.



Paina **OK** vahvistaaksesi.

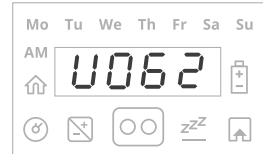
Valitse nelinumeroinen PIN-koodi.





#### VIHJE

- Valitse numero, jonka muistat. Kirjoita se tämän oppaan loppuun sille varattuun paikkaan.
- Varkaudenestojärjestelmä lukitsee ruohonleikkurin automaattisesti, jos aktiivista käyttöä ei ole (painikkeen painallusta tai mobiilisovelluksen yhteyttä) 30 minuuttiin.
- Kun varkaudenestojärjestelmä on aktivoitu, näytöllä lukee 0000. Syötä nelinumeroinen koodi varkaudenestojärjestelmän kumoamiseksi.
- Jos koodia ei syötetä, näytölle vaihtuu viesti U062 ("Hälytys aktivoituu 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.

Suosittellemme, että tuot ruohonleikkurisi valtuutetun jälleenmyyjän huollettavaksi ennen talvivarastointia, jotta se säilyisi hyväkuntoisena.

# 7

## Vianmääritys

<b>Näytetty viesti</b>	<b>Mahdollinen syy/ tapahtuma</b>	<b>Ratkaisu</b>
<b>RC312</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 sisäosaa kohti.
<b>E2</b> "Poissa alueelta"	Kehäjohdin on liian lähellä reunaa.	Siirrä johdinta nurmikon sisäosaa kohti.
	Nurmikon rinne lähellä reunaa on liian jyrkkä ja se aiheuttaa ruohonleikkurin lipsumisen ulkopuolelle.	Älä ota mukaan alueita, joilla on jyrkkiä rinteitä.
	Nurmikon reuna on liian kuoppainen.	Täytä reunan reiät ja kuopat, kunnes ne ovat samassa tasossa maan kanssa.
<b>E3</b> "Ei löydy johdinta"	Laturia ei ole kytketty tai on hetkellinen virtakatkos.	Varmista, että laturi on yhdistetty pistorasiaan.
	Signaalilähetin voi tarvita uudelleenkäynnistyksen.	Irrota laturi virtalähteestä ja yhdistä se uudelleen 10 sekunnin kuluttua.
	Kehäjohdinta ei ole liitetty tukiasemaan.	Tarkista kehäjohtimen liitännät tukiasemaan. Varmista, että paikka liittimessä on kiinnitetty oikein.
	Kehäjohdin on poikki.	Tarkista kehäjohdin vaurioiden varalta.
<b>E4</b> "Tarkista virta"	On hetkellinen virtakatkos.	Tarkista, että laturi on yhdistetty virtalähteeseen.
	Virtalähdettä ei ole kytketty oikein.	Varmista, että virtalähde on kytketty.
	Latauslähdettä ei tunnistettu.	Puhdista tukiaseman latauspinnat ja varmista, että laturi on yhdistetty oikein virtalähteeseen.
<b>E5</b> "Tarkista leikkauskorkeus"	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>Näytetty viesti</b>	<b>Mahdollinen syy/ tapahtuma</b>	<b>Ratkaisu</b>
<b>E8</b> "Vähennä lepoaika"	Leikkuualueelle on asetettu liian monta lepoajan päivää ja/tai tuntia.	Vähennä levossaolon päiviä ja/tai tunteja.
	Leikkuutiheys on liian korkea tämänhetkiselle lepoaika-asetukselle	Leikkuutiheyden vähentäminen. Katso "Kerro ruohonleikkurille miten leikataan".
	Alueen asetus on liian korkea tämänhetkiselle lepoaika-asetukselle	Pienennä alueasetusta.
<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.
<b>U009</b>	Odota, että toimintadata lähetetään GSM-moduuliin.	Sinun ei tarvitse tehdä mitään. Lataaminen alkaa, kun toimintadata on lähetetty. Tämä saattaa kestää muutaman minuutin.
<b>U025</b>	Kytke pois päältä ennen leikkurin nostamista.	Käynnistä/sammuta-katkaisija on täytyy sammuttaa aina ennen ruohonleikkurin nostamista tai kantamista.
<b>U032</b>	Ruohonleikkuri on yhdistetty lataukseen, mutta sammutettu.	Laita käynnistä/sammuta-katkaisija 'päällä'-asentoon latauksen aloittamiseksi.
<b>U086</b>	Odottaa kehäjohtimen signaalia.	Tarkista kaikki virtajohdon liitännät. Ruohonleikkuri jatkaa liikkumista automaattisesti.
<b>U087</b>	Leikkuumoottori on liian pitkään ylikuormitettuna.	Sinun ei tarvitse tehdä mitään. Ruohonleikkuri jatkaa jäähtyttyään liikkumista automaattisesti.

# 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 kehäjohdin 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.



### Heikko leikkuulaatu

Terä saattaa olla tylstynyt. Sammuta turvakytkin, laita työkäsiineet ja tarkasta terä. Vaihda terä tarvittaessa. Ruoho saattaa olla märkää. Käytä ruohonleikkuriasi nurmen ollessa kuiva parhaan leikkuujäljen takaamiseksi. Suosittelemme, ettet leikkaa nurmea aikaisin aamulla.



### Laikukas ja epätasainen leikkuutulos

Pienennä lepoaikaa, jotta leikkuusykli nopeutuu ja leikkuutulos tasoittuu. Kun ruoho kasvaa nopeasti, vähennä leikkuusyklien välistä aikaa **leikkuu tiheys** -asetuksta. Nosta varattua leikkuaikaa **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.

**WOLF-Garten ist eine Marke der MTD Products Aktiengesellschaft**  
*WOLF-Garten is a trademark of MTD Products Aktiengesellschaft*

Industriestraße 23 • 66129 Saarbrücken • Germany  
Fon/Phone +49 6805 79-202 • Fax +49 6805 79-442  
[www.WOLF-Garten.com](http://www.WOLF-Garten.com) • [info@WOLF-Garten.com](mailto:info@WOLF-Garten.com)



**f** | [www.WOLF-Garten.com](http://www.WOLF-Garten.com)