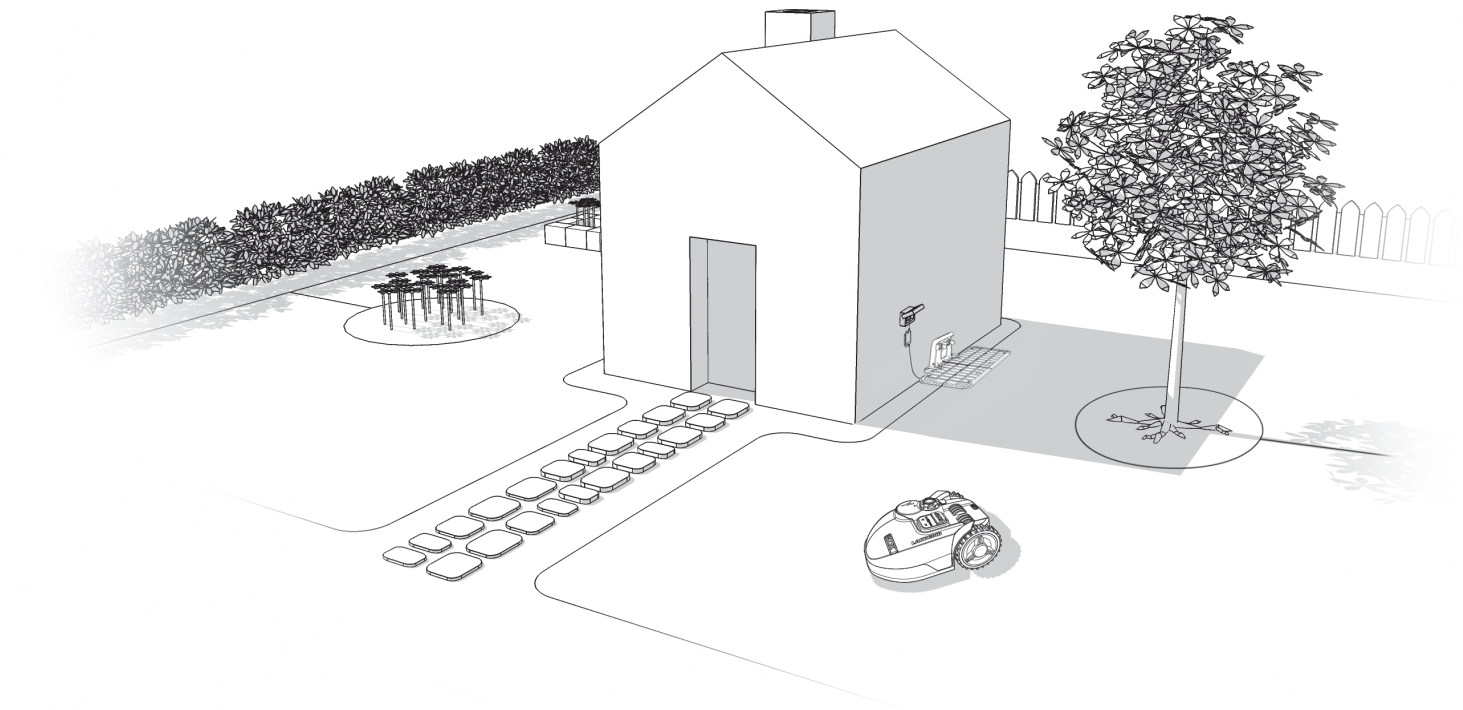




LANDROID®
UNMANNED
MOWING
VEHICLE

**INSTALLATION OF
LAWN MOWING ROBOT →**



Landroid® -ruohonleikkurin asentaminen

4

FIN

Landroid® in asennus on helppoa. Puutarhasi koon mukaan koko toimenpide kestää vain hetken. Jos olet samanlainen kuin me, et pidä ajatuksesta käyttää kallisarvoista aikaasi nurmikon leikkaamiseen. Landroid® on hieno investointi, joka tarjoaa nurmikon hoitoa vuosiksi eteenpäin.

Katso asennuksen esittelyvideo osoitteessa www.worxlandroid.com.

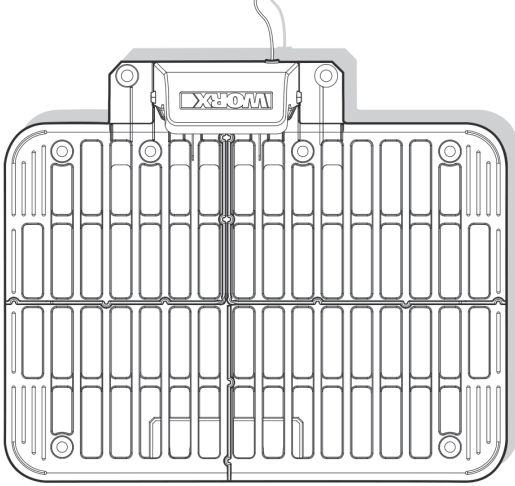
Landroid® rakastaa nurmikon leikkuuta

Se on suunniteltu leikkaamaan nurmikko usein, joten nurmikko pysyy terveempänä ja paremman näköisenä kuin koskaan aikaisemmin. Nurmikon koon mukaan Landroid®in voi ohjelmoida toimimaan ilman rajoitusta milloin ja miten usein tahansa. Landroid® on palveluksessasi.

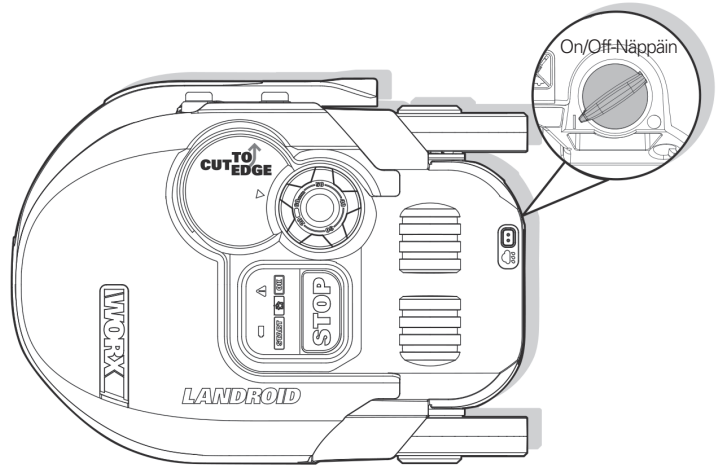
Valmistelut

Ennen asennuksen aloitusta lue koko tämä Asennusopas huolellisesti. Piirrä kaavakuva työalueista kaikkine esteineen, niin sinun on helpompi löytää paras mahdollinen paikka latausalustalle ja selvittää, miten kehäjohtot on paras vetää.

Laatikon sisältö



Latausalusta



Landroid®



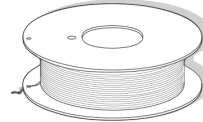
Alustan kiinnikettä



Kuusiokulma-avain



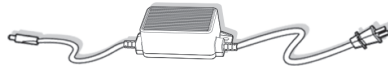
varaterää



Kehäjohtokela



Kehäjohton kiinnikettä



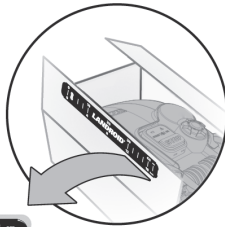
Verkkolaite



Liitin



Ruohonleikkuurobotin asennus



Kehäjohton etäisyysmitta



Ruohonleikkuurobotin omistajan käyttöopas



Takuuehdot

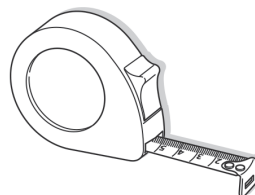
Vajastasi



Sakset



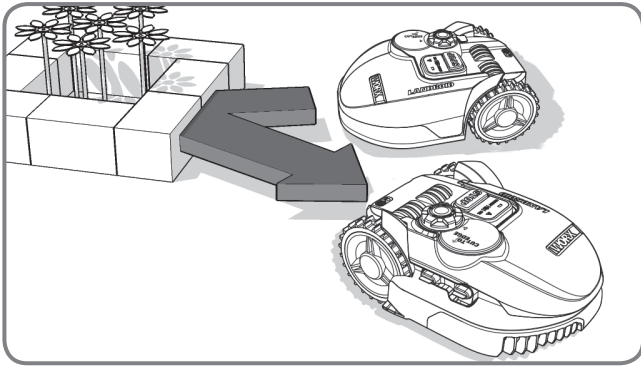
Vasara



Mittanauha

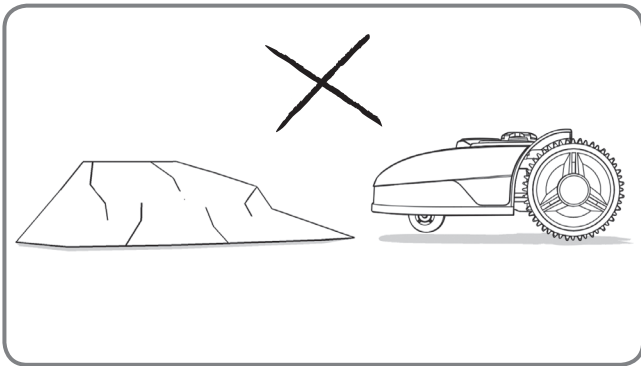
Landroid®in uusi koti – sinun puutarhasi

Aloitetaan tutkimalla tarkemmin Landroid®in uutta kotia - sinun nurmikkoasi - ja korostetaan alueita, joihin se voi mennä turvallisesti ja alueita, joita Landroid®in on parasta välttää.



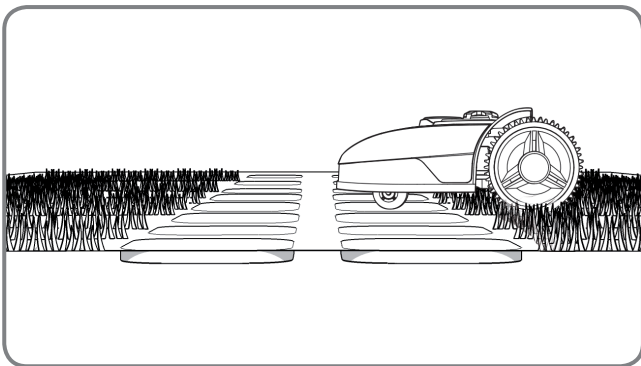
Esteet, joihin laite voi osua

Osueksaan esteeseen, joka on kova, kiinteä ja korkeampi kuin 10 cm – kuten seinä tai aita – Landroid® yksinkertaisesti pysähtyy ja muuttaa suuntaansa pois päin esteestä.



Kivet

Kiviin, jotka ovat liian painavia Landroid®in siirrettäväksi, on turvallista osua. Jos kivi on kaltevapintainen, jolle Landroid® voi kiivetä, se on poistettava tai kohta on suljettava pois työskentelyalueesta.

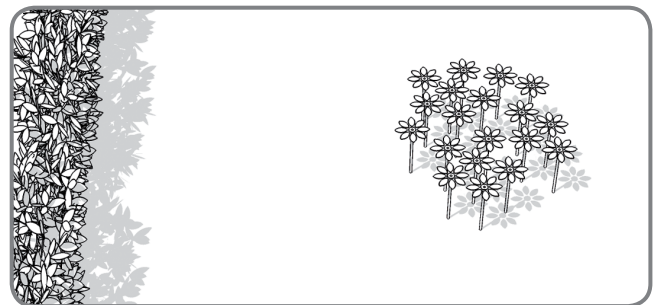
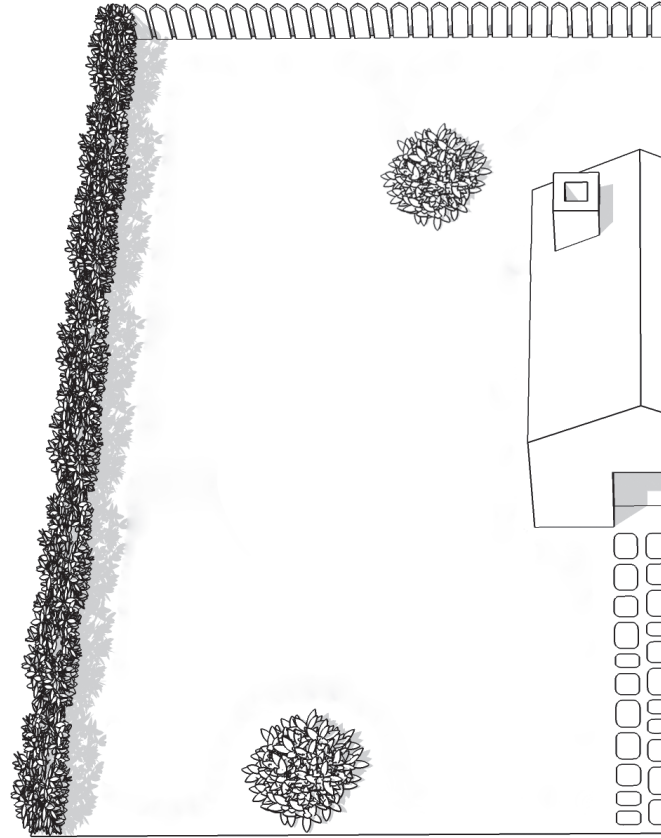


Ajotiet

Jos ajotie on samalla tasolla kuin nurmikko ja ilman esiin kohoavaa pintaa, Landroid® pystyy kulkemaan sen yli vapaasti. Jos haluat Landroid®in välttävän sitä, tarvitaan vain 10 cm:n* väli kehäjohton ja ajotien välissä.

Jos ajotie on sorapintainen, Landroid®ilta on estettävä sen päällä kulkeminen käyttäen etäisyysmittaa tilan jättämiseksi tässä tapauksessa säilyttäen 26 cm välin kehäjohton ja ajotien välillä.

*Tämä on suositeltava etäisyys. Käytä toimitukseen kuuluvaa mittaa varmistamaan oikea asennus.



Kukkapenkit, lammikot, altaat...

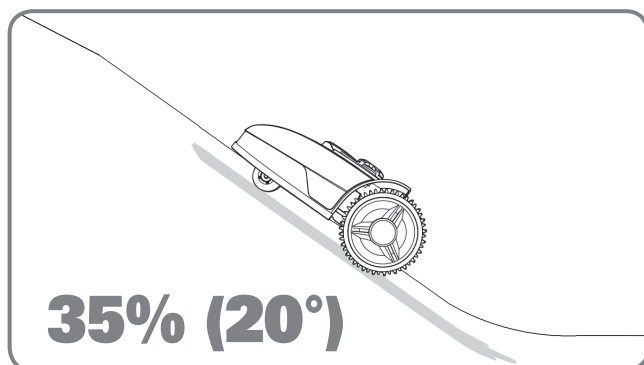
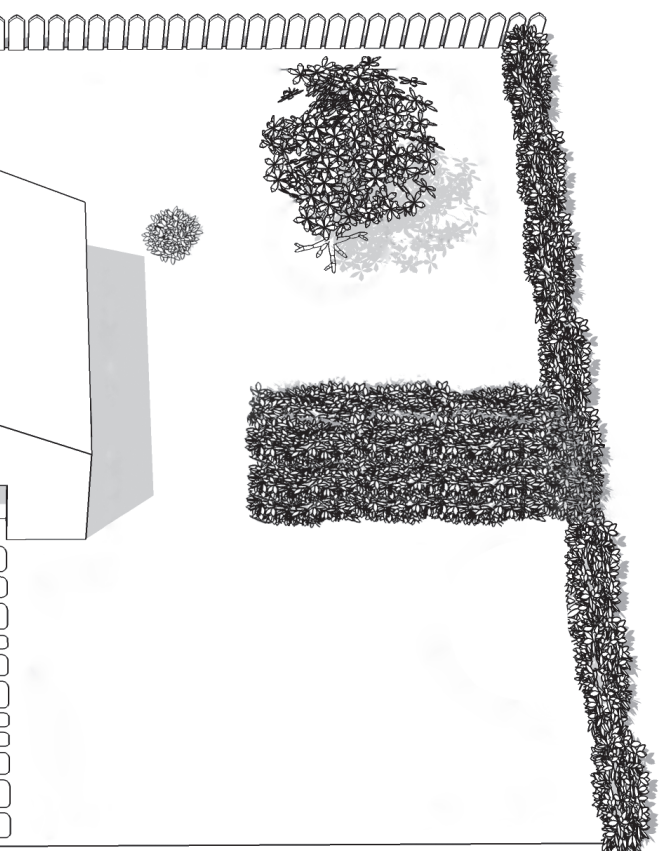
Et varmaankaan halua Landroid®in leikkaavan kukkiasi putoavan veteen. Näitä alueita on vältettävä.

Lisäksi 2 – 10 cm korkeat esteet on myös jätettävä pois Landroid®in toiminta-alueelta.



Puut

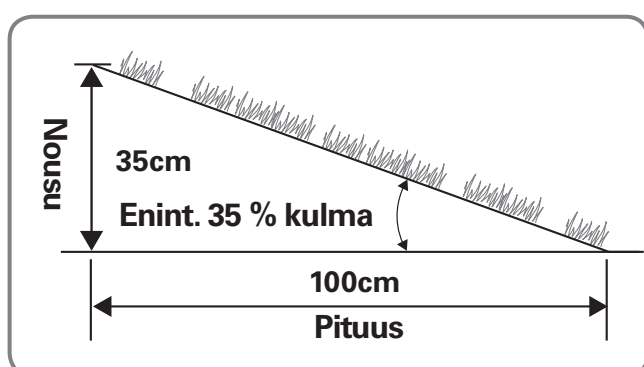
Jos maasta nousee juuria, näitä alueita tulisi välttää, jotta juuret eivät vahingoitu.



Rinteet

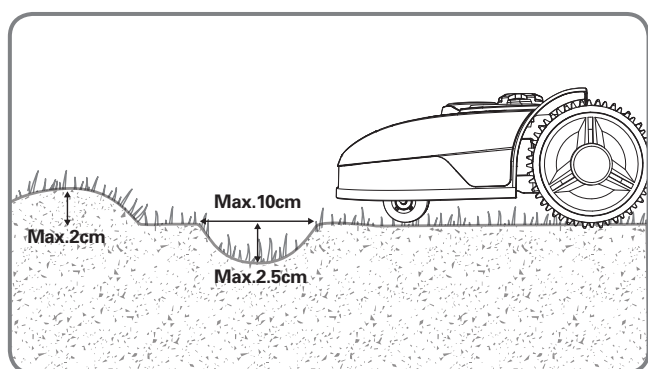
Landroid® pystyy kiipeämään turvallisesti rinnettä, jonka kallistus on enintään 35 % (20°)** , joten vältä tätä jyrkempiä rinteitä.

****Kuinka pystyt laskemaan numikkosi kaltevuuskulman?**



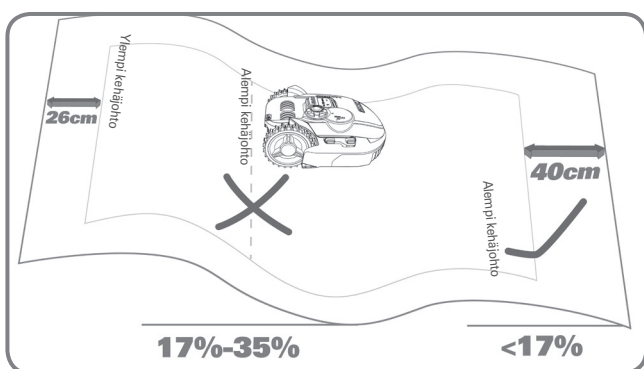
Joten rinne olisi:

$$\frac{35\text{cm (Nousu)}}{100\text{cm (Pituus)}} = 35\% \text{ (Kaltevuuskulma)}$$



Kuopat ja töyssyt

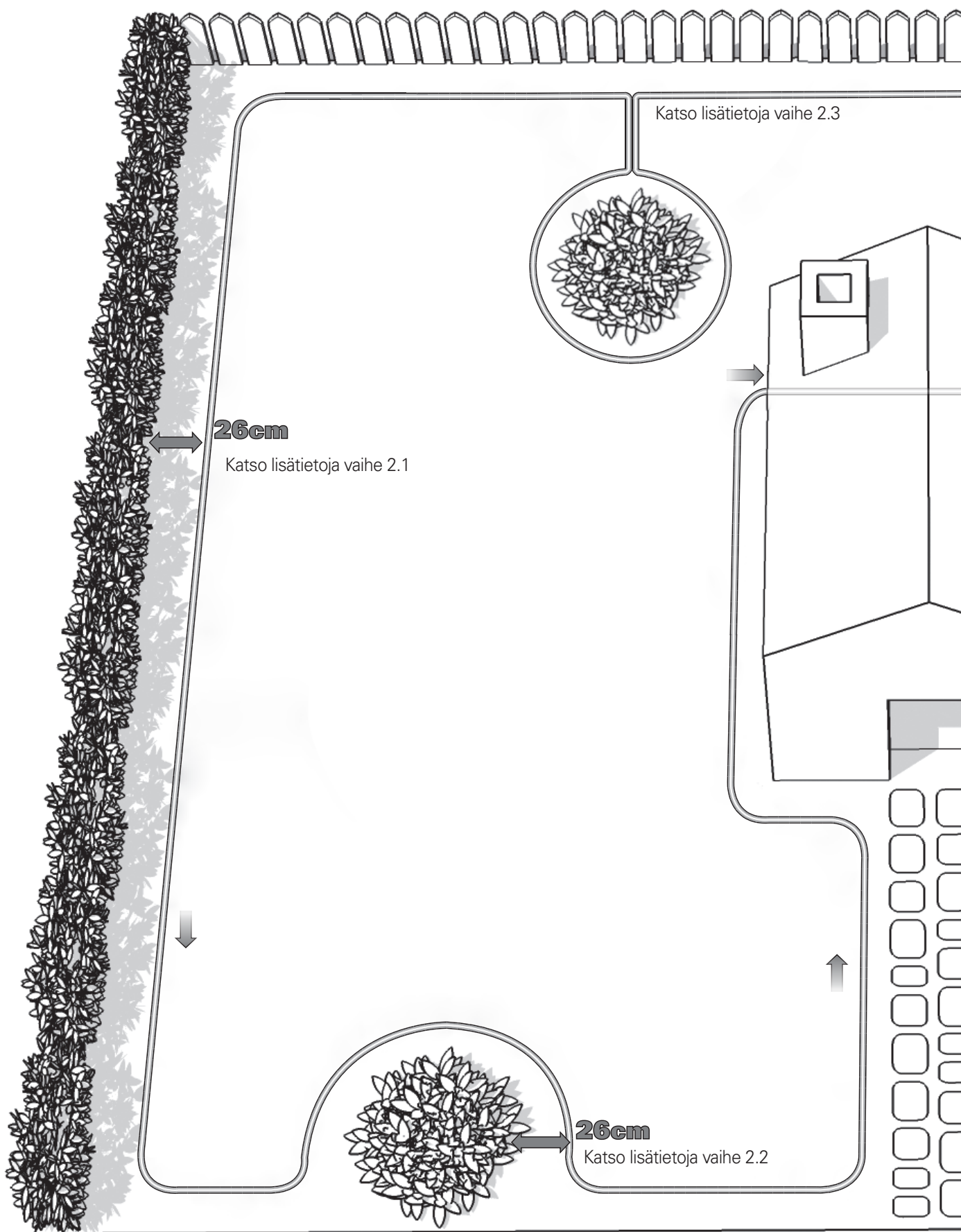
Jos alueella on suuria töyssyjä (yli 2 cm korkeita) tai kuoppia (leveämpiä kuin 10 cm ja syvämpiä kuin 2,5 cm), tarkista voivatko terät koskettaa maata tai voiko Landroid® juuttua kuoppiin tai töyssyihin. Jos näin on, tee pinnasta kaltevampi tai erota alue Landroid®in käyttöalueesta.

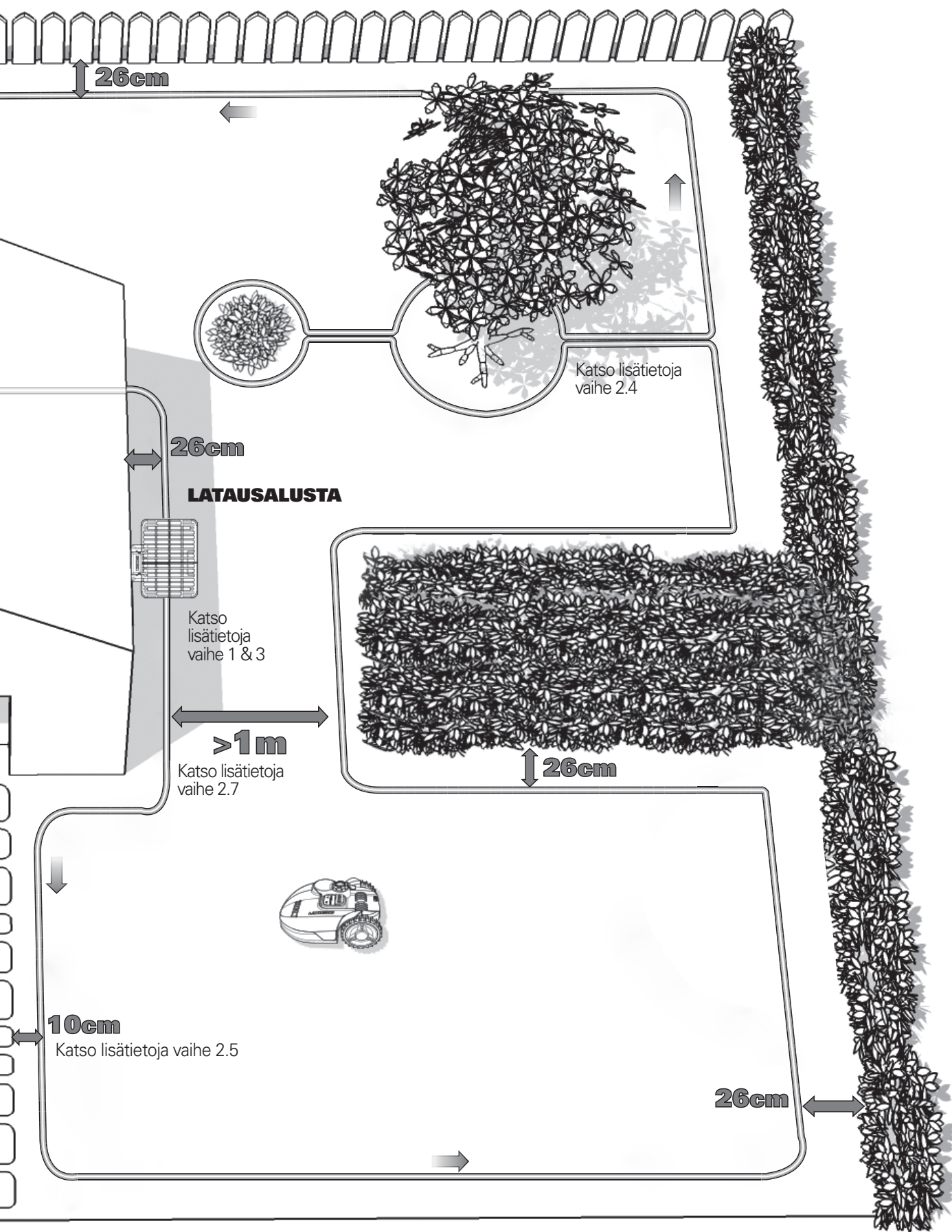


Kehäjohtoon asettaminen mäkiin

Ylempää kehäjohtoa EI tule asettaa mäkiin, joiden jyrkkyys on suurempi kuin 35 % (20°). Ylempään kehäjohtoon tulee olla vähintään 26 cm:n etäisyydellä kaikista esteistä. Alempaa kehäjohtoa EI tule asettaa mäkiin, joiden jyrkkyys on suurempi kuin 17 % (10°). Alemman kehäjohtoon tulee olla vähintään 40 cm:n etäisyydellä kaikista esteistä, kun se on asetettu mäkeen, jonka jyrkkyys on 17 %.

HUOMAUTUS: Kehäjohtoa ei voida asettaa rinteisiin, jotka ovat jyrkempiä kuin 17 %, tai Landroid® luistaa ja liukuu johdon ulkopuolelle, erityisesti, jos nurmikko on märkä.





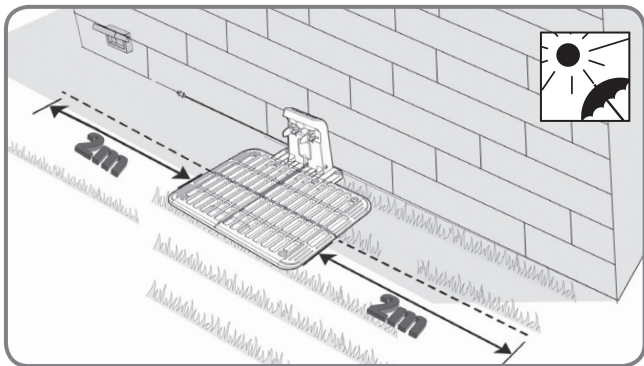
Landroid®in on tiedettävä, missä sen on leikattava nurmikkoa. Siksi sinun on merkittävä sen työskentelyalue kehäjohdolla, joka muodostaa näkymättömän aidan. Tämä johto myös opastaa Landroid®in latausalustalle.

Jos myös naapurisi käyttää Landroid® -ruohonleikkuria, pidä vähintään 1 metriä väliä oman kehäjohtosi ja naapurin johdon välillä.

1. Latausalustan sijoittaminen

Etsi ensin paikka latausalustalle ja ota huomioon ulkopistorasian sijainti, koska latausalustassa on vain 10 metrin sähköjohto.

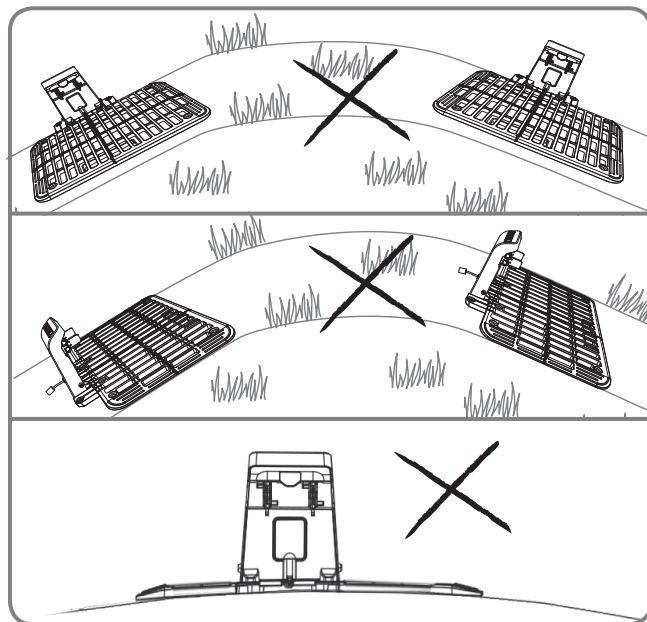
HUOMAUTUS: Varmista, että muuntaja ja pistorasia pysyvät aina kuivalla alueella.



1.1

Landroid®in latausalusta voidaan sijoittaa seinää tai aitaa vasten, latausosat kohti nurmikkoa. Jos mahdollista sijoita latausjalusta varjoon: akut latautuvat paremmin viileässä paikassa. Jätä latausalustan vasemmalle ja oikealle puolelle vähintään 2 m pitkä suora ja esteetön kehäjohtoon osuus.

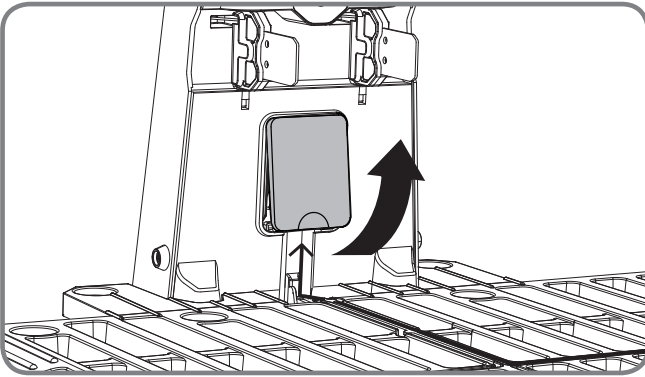
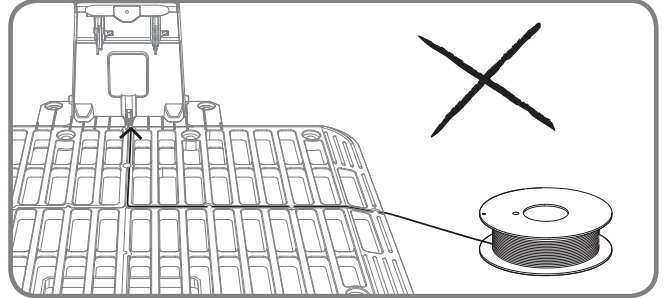
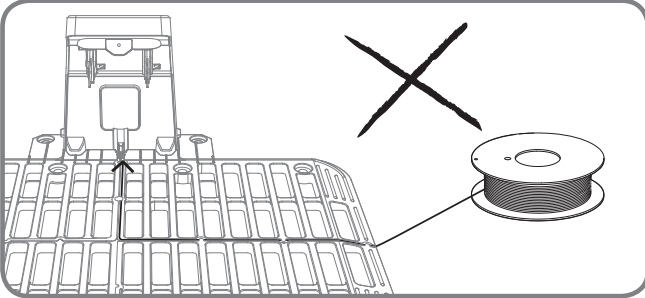
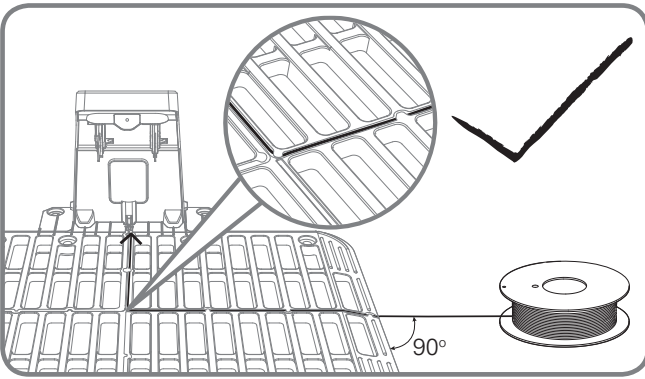
HUOMAA: Rajakaapelin on oltava suorassa latausaseman kummallakin puolella ilman kulmia tai esteitä, jotta varmistetaan asianmukainen telakoituminen.



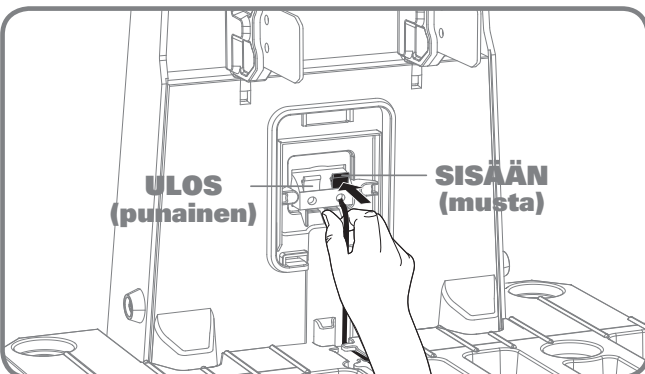
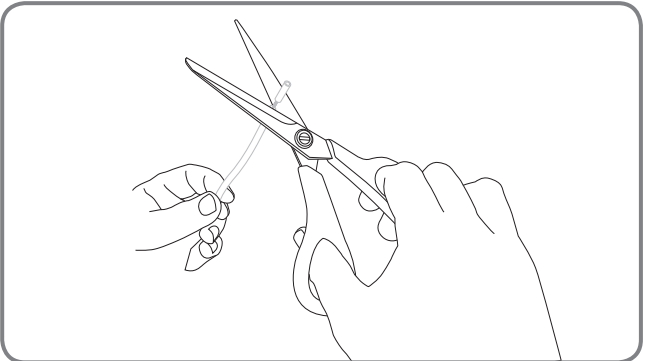
Latausalusta on sijoitettava suhteellisen tasaiselle maalle. Se ei saa olla kaltevalla pinnalla tai paikassa, jossa sen levy taipuu.

1.2

Latausalustassa on urat. Liu'uta kehäjohto sisään, ja urat ohjaavat kehäjohtoon johdonpitimeen.



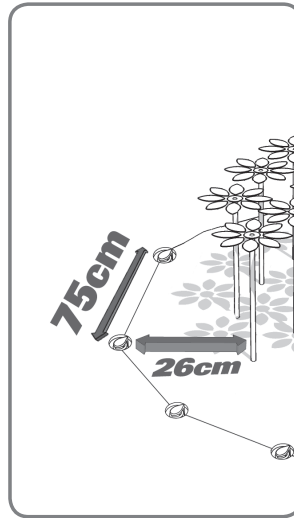
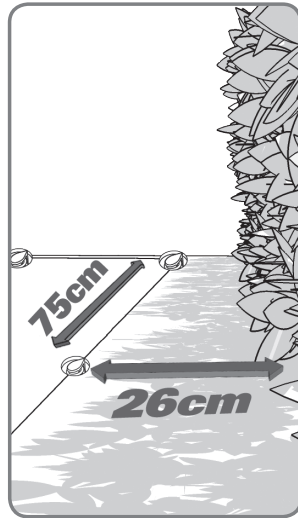
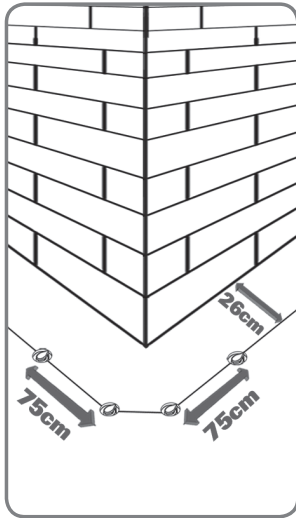
Ota pois latausalustan liitinkansi, ja näet **IN**-johtoliittimen (musta) ja **OUT**-johtoliittimen (punainen). Kuori kehäjohtoon päät paljastaen metallijohdin, ja liitä sitten johto latausalustan IN-liittimeen (musta).



HUOMAUTUS: Jatketun rajakaapelin pituus ei saa ylittää 250 metriä tai se voi aiheuttaa signaaliongelmia. Varmista, että johto on suora ja tiukalla koko pituudeltaan.

2. Kehäjohtoon kiinnittäminen

Kun kiinnität kehäjohtoa, suosittelemme tavallisen ruohonleikkurin tai trimmerin käyttöä ruohon leikkaamiseksi rajaa pitkin. Näin kehäjohtoon voi asettaa mahdollisimman lähelle maata, jotta Landroid® ei vahingossa leikkaa johtoa. Kehäjohtossa on hyvin matala jännite, joten se on täysin vaaraton ihmisille ja lemmikkieläimille.



2.1

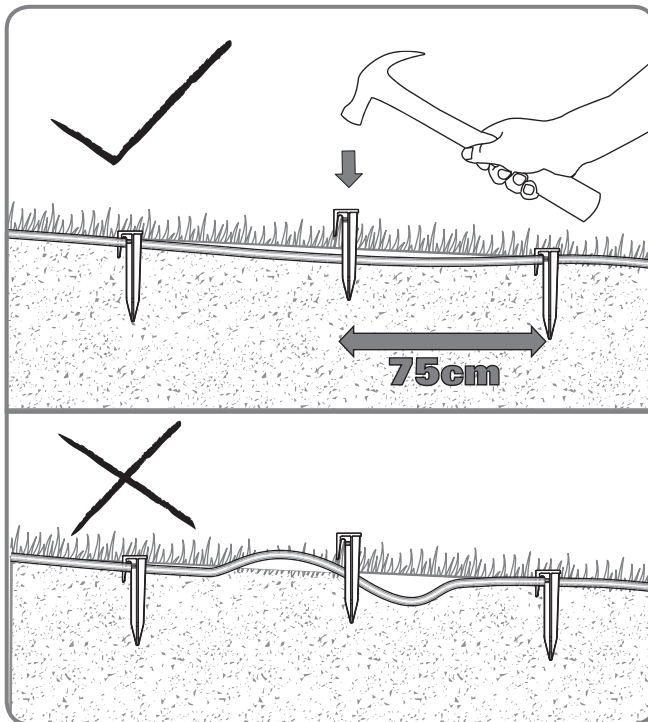
Kun kehäjohtoa lasketaan, käytä etäisyysmittaa 26 cm* etäisyyden säilyttämiseksi johdon ja rajan välillä.

Kehäjohtoon kiinnikkeet on sijoitettava 75 cm:n päähän toisistaan.

Käytä toimitukseen kuuluvaa mittausta varmistamaan oikea asennus.

HUOMAUTUS: Kehäjohtoon suurin sallittu pituus on 250 m.

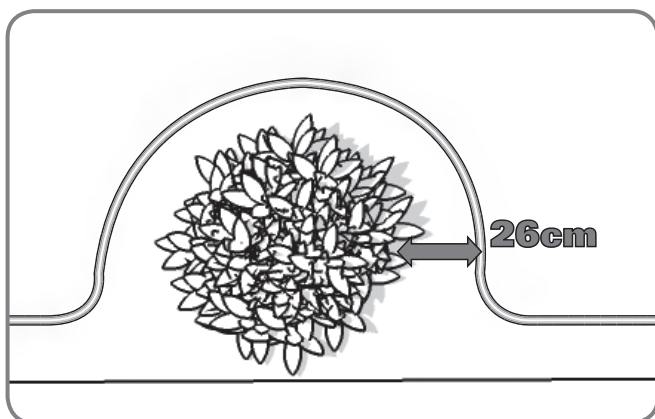
12
FIN



HUOMAA: Pidä kehäjohto suorassa ja kiristä kiinnikkeiden väliin jättämättä yhtään löysää.

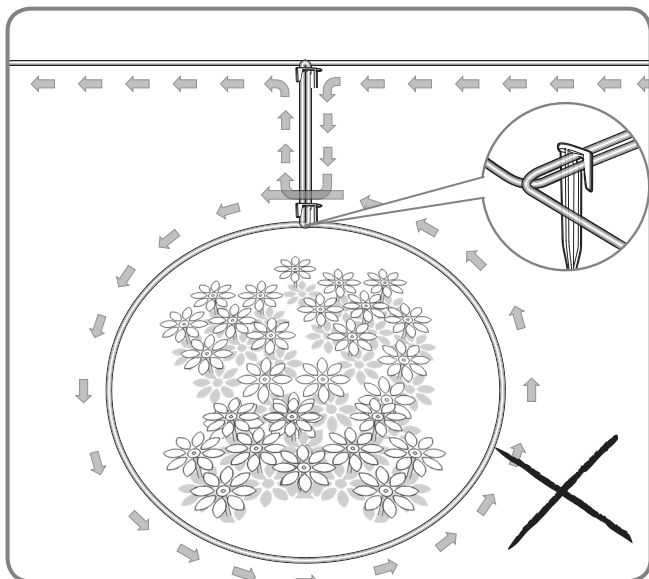
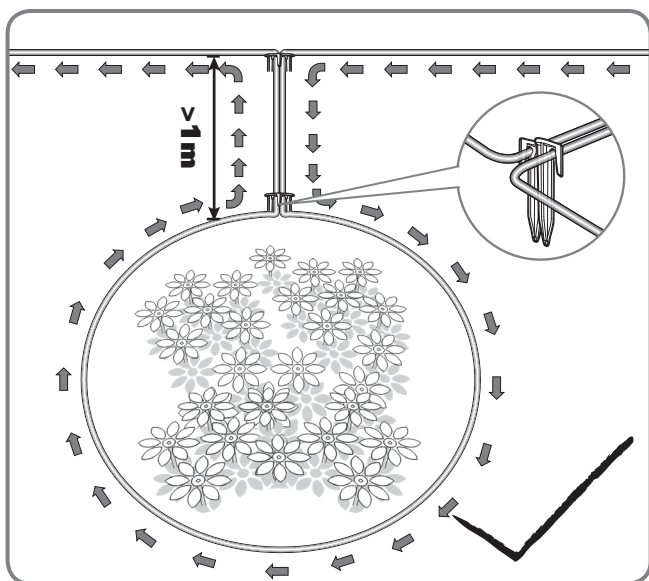
2.2

Istutusten, kuten kukat tai pensaat, jotka ovat lähellä leikkausrajaa, tulisi olla osa rajaa, kuten kuvassa näytetään.



2.3

Jos pihallasi on saareke, jonne et halua Landroid®:n menevän, noudata alla olevaa ohjetta johdon kiinnittämiseksi. Johdon tulee kulkea ulkokehältä saarekkeen määritellylle ääriviivalle ja palata sitten takaisin ulkokehälle. Kehäjohto saarekkeen ja ulkokehän välillä tulee laskea lähelle toisiaan. Nurmikko leikatessaan Landroid® pystyy ylittämään tämän johdon osan vapaasti.



2.4

Jos kyseessä on kaksi lähekkäin olevaa saarekettä, on kätevää asettaa johto yllä kuvatulla tavalla.

Landroid® pystyy kulkemaan vapaasti kehäjohtoon yli saarekkeiden ja leikkausrajan välillä.

2.5

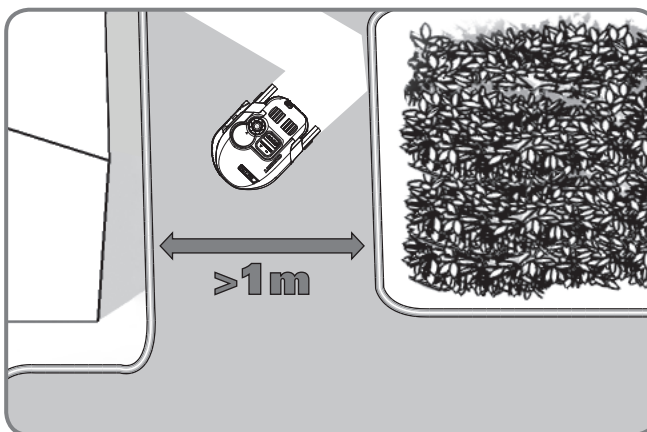
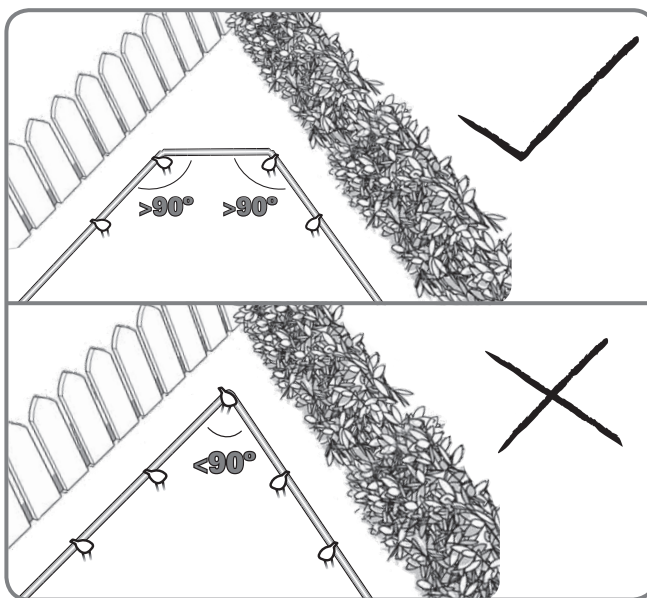
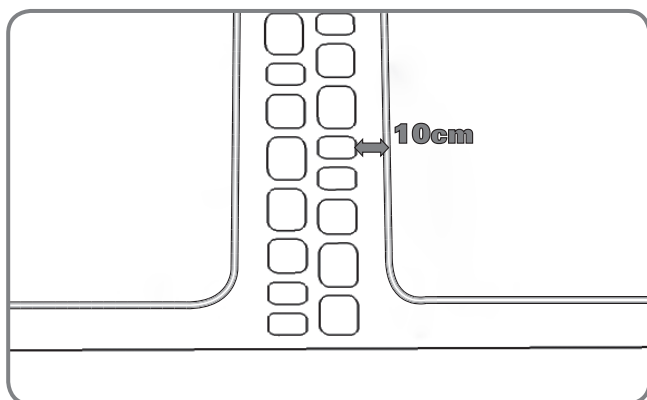
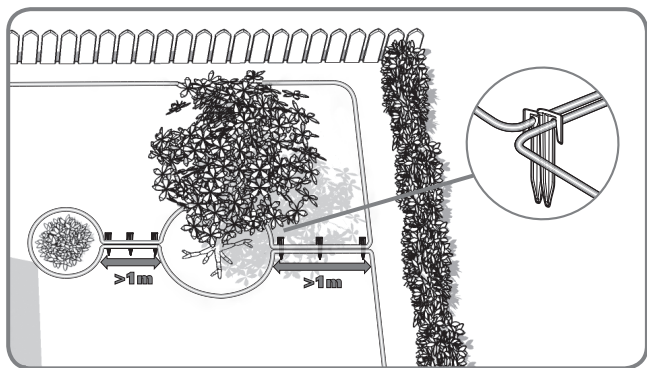
Jos alueella on kuitenkin este, joka on maan tasalla ja jonka yli Landroid® voi kulkea vaarattomasti, kuten ajotie tai käytävä, vain 10 cm:n* väli on tarpeen.

2.6

Varmista, että rajoitekaapeli on suora jokaisessa kulmassa, ja että kaikki rajakaapelin muodostamat kulmat ovat 90° tai suurempia.

2.7

Jos nurmikkoon kuuluu kaksi tai useampia erillisiä alueita, joiden välillä on käytävä, sen tulisi olla vähintään 1 metriä leveä. Jos käytävä on liian kapea, nosta Landroid® ylös ja kanna se toiselle nurmikolle. Landroid® leikkaa tämän nurmikon ongelmitta, mutta se on vietävä latausalueelle, kun akku kuluu loppuun.



2.8

Kehäjohtojen asennuksen viimeistely

Kun olet rajannut puutarhasi kehäjohtolla, voit nyt viimeistellä sen asennuksen.

Toista vaihe 1.2 vetääksesi kehäjohto asennusalustalle.

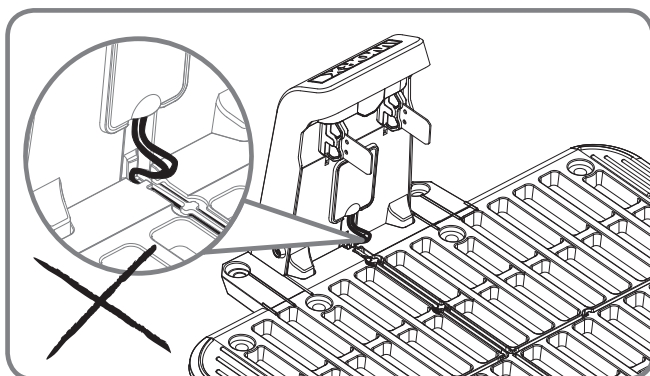
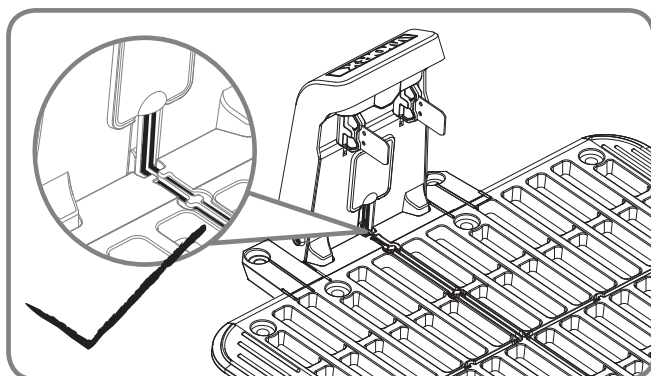
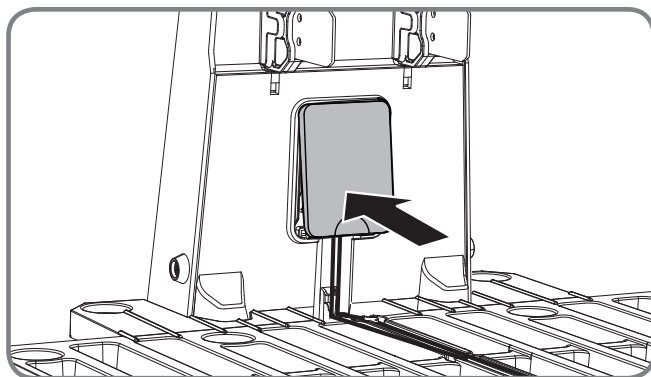
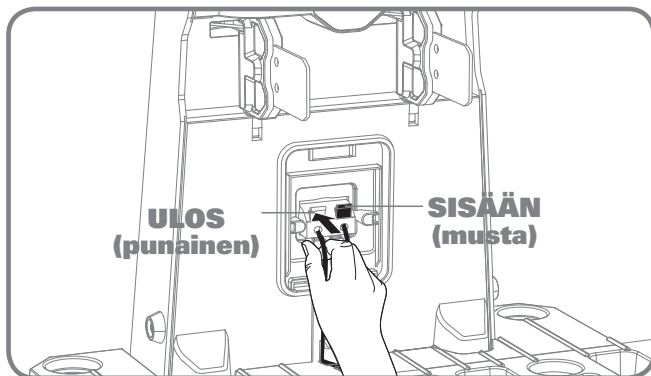
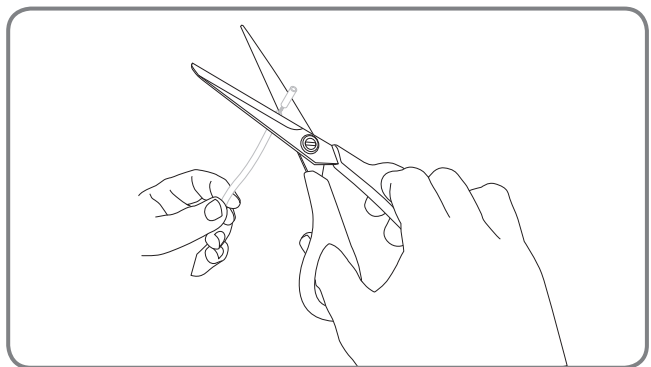
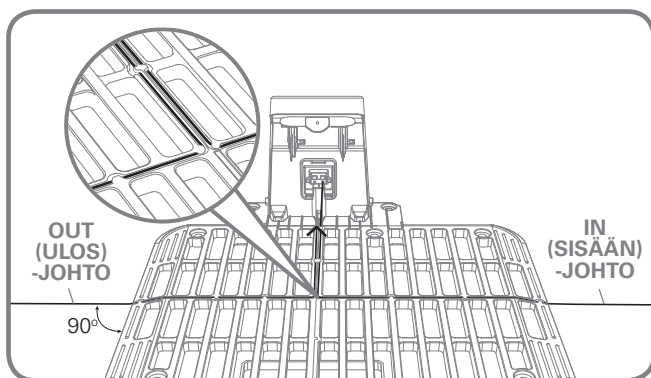
Leikkaa sitten johto sopivan pituiseksi, jotta se ulottuu latausalustan puristimeen, ja kuori kehäjohtojen pää.

HUOMAA: Jos rajakaapelia on jatkettava, katso ohjeet omistajan käyttöoppaan osasta ”Rajakaapelin liittäminen”.

Liitä johto OUT-liittimeen (punainen) ja aseta liitinkansi takaisin paikoilleen.

HUOMAUTUS: Kehäjohto ei saa mennä ristiin kun se liitetään latausalustaan. Oikeanpuoleinen johdon pää on liitettävä latausalustan IN-liittimeen ja vasemmanpuoleinen OUT-liittimeen.

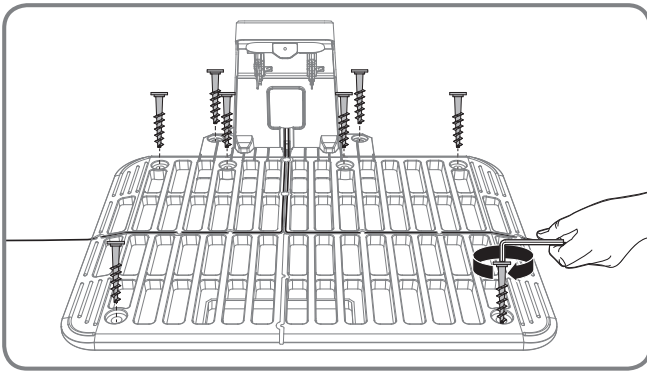
HUOMAA: Jatketun rajakaapelin pituus ei saa ylittää 250 metriä tai se voi aiheuttaa signaaliongelman. Varmista, että johto on suora ja tiukalla koko pituudeltaan.



2.9

Latausalustan kiinnittäminen

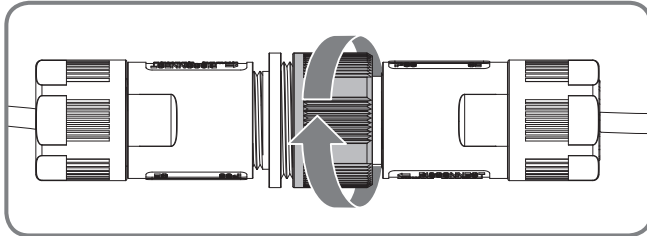
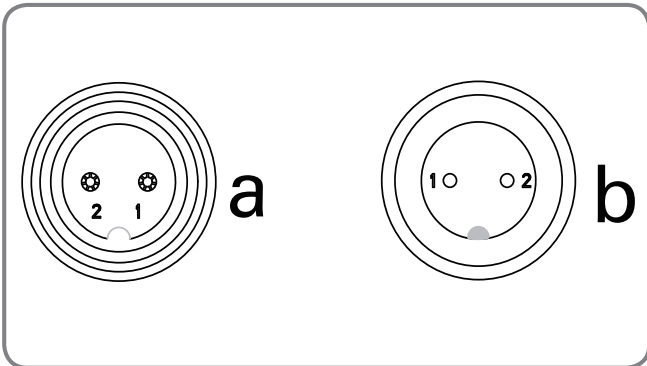
Nyt voit kiinnittää latausalustan pysyvästi kiristämällä toimitukseen kuuluvat alustan kiinnikkeet kuusiokulma-avaimella.



3. Latausalustan liittäminen virtalähteeseen

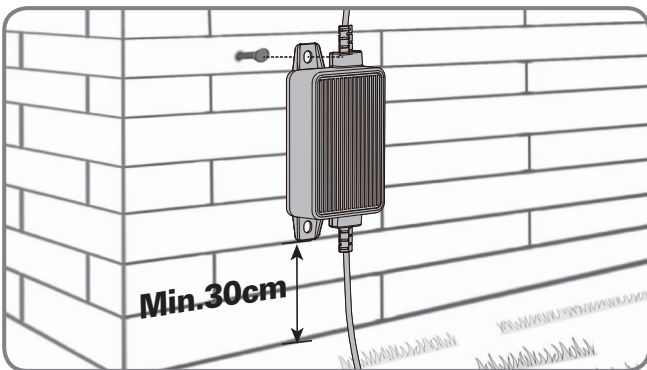
3.1

Liittäessäsi latausalustan virtajohtoa muuntajaan, kohdista virtapistokkeen ura (b) muuntajan liitännän uran kanssa (a). Jos virtajohto on työskentelyalueella, se on kaivettava tarpeen mukaan maahan.



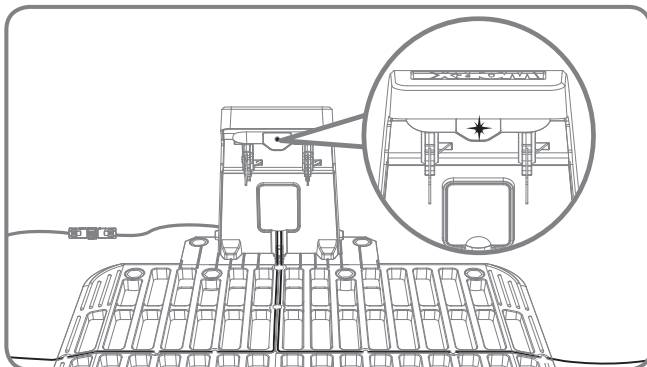
HUOMAA: Valitse kuiva ja suojainen paikka muuntajalle.

Suosittelomme ripustamaan sovittimen pystysuuntaiselle pinnalle, kuten seinälle.



3.2

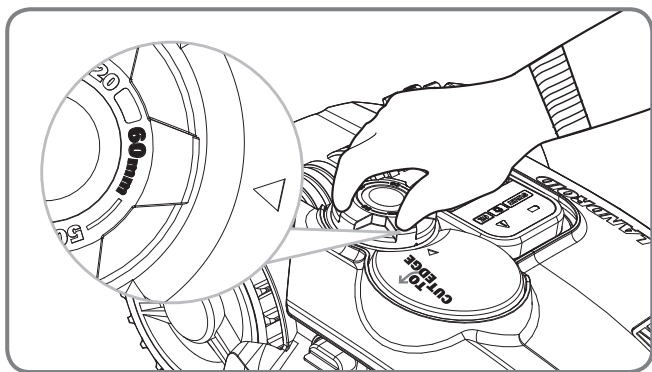
Liitä sitten sovitin verkkopistorasiaan. Latausalustan LED-merkkivalo syttyy. Tarkista LED-merkkivalon tila ja varmista, että liitäntä on OK.



LED-näyttö	Tila	Toiminta
Valo ei syty	Virta ei ole kytketty.	Tarkista onko virtajohto liitetty oikein laturiin, ja että laturi on kytketty sopivaan pistorasiaan.
Vihreä valo palaa	Kehäjohto on liitetty oikein, täyteen ladattu.	/
Vihreä valo vilkkuu	Kehäjohto on liitetty väärään suuntaan. Kehäjohtoa ei ole liitetty.	Tarkista ja käännä kehäjohdon päät. Tarkista, että kehäjohdossa ei ole katkoja tai murtumia.
	Sähkönsyöttö on liitetty oikein, mutta johto on liitetty väärin.	Tarkista ja liitä johto uudelleen. Tarkista, että kehäjohdossa ei ole katkoksia.
Punainen valo palaa	Landroid® latautuu automaattisesti.	/

4. Asennuksen käynnistäminen ja testaaminen

Tämä on jännittävä osuus, jossa voit kytkeä Landroid®in päälle ensimmäistä kertaa.

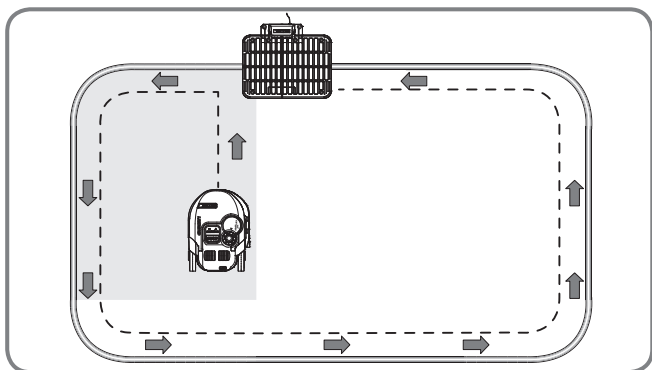


4.1

Säädä leikkauskorkeus maksimitasolle (60mm) ensimmäistä ruohonleikkausta varten ja säädä haluamasi nurmikon ruohon korkeus.

Aseta Landroid® työskentelyalueen sisäpuolelle muutama metri latausalustan taakse. Landroid® käy käynnistykseen jälkeen läpi koko kehäjohdon ennen kuin se palaa latausalustalle. Tällä tavalla voit tarkistaa, onko kehäjohto asetettu oikein.

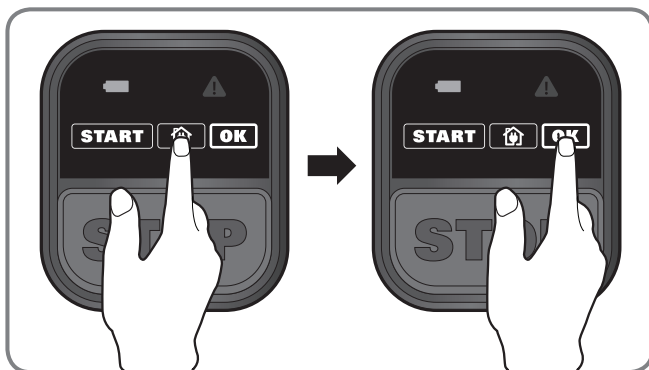
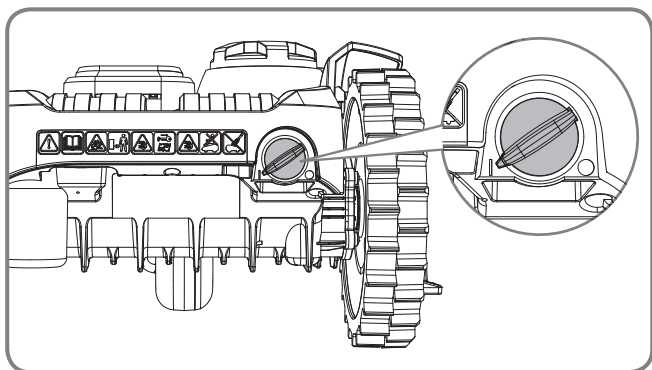
Aseta Landroid®in takana oleva avainkytkin asentoon "I". Odota, kunnes akun merkkivalo palaa vihreänä. Jos Landroid®-robotin akun varaus on vähissä, akun merkkivalo palaa punaisena. Paina "🏠"-painiketta ja paina sitten "OK"-painiketta.



4.2

Tarkkaile, kun Landroid® palaa latausalustalle, ja muuta kehäjohdon sijoittelua tarvittaessa. Jos Landroid® onnistuu palaamaan latausalustalle, asennus on onnistunut.

HUOMAA: Jos rajoituskaapeli on rikki testauksen aikana tai jos huomaat, että rajoituskaapelia on jatkettava, katso ohjeet Omistajan käyttöoppaasta kohdasta "Rajoituskaapelin yhdistäminen".





Varoitus

- Jos Landroid® on alueensa ulkopuolella, se ei liiku, ja LED-virhevalo vilkkuu punaisena. Siirrä laite takaisin alueelle ja toista vaihe 4.
- Landroid® kytkeytyy päälle, mutta terälevy ei liiku, ja akun merkkivalo on punainen. Tämä on normaalia, Landroid® tarvitsee ladata, terälevy ei pyöri, kun se etsii lataustelineeseen automaattisesti.
- Jos Landroid® on alueensa sisäpuolella, mutta LED-virhevalo palaa punaisena, katso käyttöohjeen kohta **”Virheilmoitukset”**.
- Landroid® tulee aina olla kytkettynä päälle. Jos se on sammutettava, varmista, että asetat sen paikkaan, joka on leikkausalueen sisällä ennen kuin kytket sen takaisin päälle.
- Jos Landroid® lakkaa toimimasta, käynnistä se uudelleen ja käytä normaalisti.

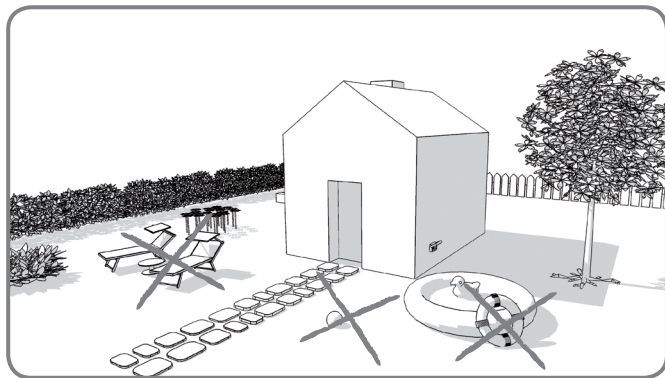
HUOMAUTUS: Katso lisätietoja Käyttöohjeesta.

Valmiina?

Landroid® on suunniteltu ylläpitämään nurmikkosi täydellisessä pituudessa kasvukauden, mutta sitä ei ole suunniteltu ryteikön raivaamiseen.

Ennen kuin käynnistät laitteen ensimmäistä kertaa:

1. Leikkaa nurmikko halutun pituiseksi.
2. Varmista, ettei käyttöalueella ole esineitä kuten leluja tai oksia.



Seuraavana keväänä Landroid® alkaa leikata nurmikkoa aikaisin, kun ruoho on vielä lyhyttä, joten alustava ruohon lyhentäminen ei ole enää tarpeen.

www.worxlandroid.com


it's your nature