

SISÄLLYSLUETTELO

Yleistietoja.....	2
Käyttöoppaan tarkoitus.....	2
Valmistajan ja laitteiston tunnistus.....	3
Turvallisuuden liittyvää tietoa.....	3
Turvallisuuden liittyvät määräykset.....	3
Turvavarusteet.....	4
Turvamerkit.....	5
Tekniset tiedot.....	6
Tekniset tiedot.....	6
Laitteiston yleiskuvaus.....	7
Pääosat.....	8
Asennus.....	9
Pakkaus ja pakkauksesta purkaminen.....	9
Laitteiston asennuksen suunnittelu.....	9
Työalueiden valmistelu ja rajoitus.....	10
Kaltevat alueet.....	13
Jyrkästi kaltevat alueet.....	13
Työalueen sisäpuolella mahdollisesti sijaitsevat elementit ja vastaavat turvaetäisyydet.....	14
Säädöt.....	15
Säätöihin liittyvät suositukset.....	15
Leikkuukorkeuden säätäminen.....	15
Käyttö ja toiminta.....	16
Käyttöä koskevia suosituksia.....	16
Robotin ohjainten kuvaus.....	16
Led-valojen yhdistelmien merkitys.....	16
Käyttöönotto.....	17
Käyttöönotto sovelluksella.....	18
Käyttöönotto myöhäistetyllä liikkeelle lähdöllä.....	18
Käyttöönotto poiskytketyillä tunnistimilla.....	19
Robotin turvallinen pysäytys.....	21
Robotin pysähtyminen.....	22
Pitkät toimettomuusjaksot ja käyttöönotto.....	22
Akkujen lataaminen pitkän käyttötaun jälkeen.....	23
Käyttövinkkejä.....	23
Säännöllinen huolto.....	24
Huoltoon liittyviä suosituksia.....	24
Ohjelmoitujen huoltojen taulukko.....	24
Robotin puhdistus.....	24
Viat, syyt ja korjaustoimenpiteet.....	25
Vianetsintä.....	25
Osien vaihtaminen.....	27
Suosituksia osien vaihtamiseen.....	27
Akkujen vaihtaminen.....	27
Terän vaihtaminen.....	27
Robotin käytöstä poistaminen.....	28
Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	29

Tämän asiakirjan myös osittainen kopiointi on kielletty ilman valmistajan myöntämää kirjallista lupaa. Tuotteiden jatkuvaan parantamiseen tähtäävän politiikan nojalla, valmistaja pidättää oikeuden muuttaa tätä ilman erillistä ilmoitusta, elleivät kyseiset muutokset aiheuta vaaraa terveydelle.
© 2008 - Tekstit, kuvat ja taitto: Tipolito. Tekstiä on mahdollista kopioida joko kokonaisuudessaan tai osittain mainitsemalla tekijä. La Zecca.

KÄYTTÖOPPAAN TARKOITUS

- Tämä valmistajan laatiman käyttöohjeen tarkoituksena on antaa tarvittavat tiedot niille, jotka on valtuutettu toimimaan sen kanssa sen suunnitellun elinkaaren aikana.
- Hyvän käyttötieteiden omaamisen ohella, käyttäjien on luettava se huolellisesti ja sovellettava annettuja sääntöjä yksiselitteisesti.
- Valmistaja on antanut nämä tiedot omalla alkuperäisellä kielellä (italia) ja ne voidaan kääntää muille kielille lain ja/tai kaupallisten vaatimusten tyydyttämiseksi.
- Kyseisten tietojen lukeminen estää henkilöiden terveydelle ja turvallisuudelle liittyvien riskien syntymistä taloudellisten vahinkojen ohella.
- Säilytä tätä käyttöopasta koko laitteen elinkaaren ajan tunnetussa ja helppopääsyisessä paikassa, jotta se olisi tarvittaessa aina käden ulottuvilla.
- Jotkut tässä käyttöoppaassa annetut tiedot ja kuvat eivät välttämättä vastaa hankkimaasi mallia, mutta se ei kuitenkaan vaaranna niiden toimintaa.
- Valmistaja pidättää oikeuden tehdä laitteeseen muutoksia ilmoittamatta niistä etukäteen.
- Joidenkin tärkeiden tekstin osien korostamiseksi tai tärkeiden määrittelyjen osoittamiseksi on käytetty symboleita, joiden merkitys kuvataan seuraavassa.



Vaara - Huomio

Symboli osoittaa vakavat vaaratilanteet, jotka voivat vakavasti vaarantaa henkilöiden terveyttä ja turvallisuutta jos niitä ei noudateta.

FI



Varovaisuutta - Huomio

Symboli osoittaa, että tarkoituksenmukaisia käytäntöjä on noudatettava, jotta henkilöiden terveys ja turvallisuus ei vaarannu eikä taloudellisia vahinkoja pääse syntymään.



Tärkeää

Tämä symboli osoittaa erityisen tärkeitä teknisiä tietoja, joita ei voi jättää huomioimatta.

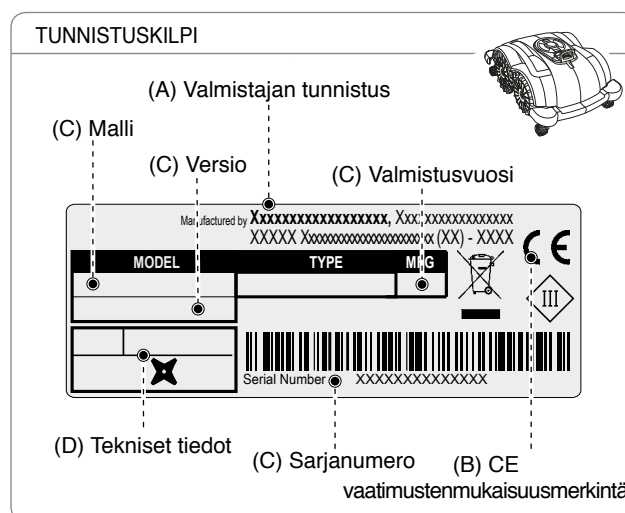
VALMISTAJAN JA LAITTEISTON TUNNISTUS

Annettu tunnustuskilpi on kiinnitetty suoraan laitteeseen. Siinä lukee kaikki käyttöturvallisuuden kannalta tärkeät viitteet ja ohjeet.

Tarpeen vaatiessa käänny valmistajan huoltokeskuksen tai valtuutetun huoltokeskuksen puoleen.

Anna kaikkien huoltopyyntöjen yhteydessä tunnustuskilvessä lukevat tiedot, likimääräiset käyttötunnit ja havaittu vika.

- A. Valmistajan tunnistus.
- B. CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus.
- C. Malli ja versio / sarjanumero / valmistusvuosi.
- D. Tekniset tiedot: Jännite, virta, suojausluokka, massa, leikkuualue.



TURVALLISUUTEEN LIITTYVÄÄ TIETOA

Valmistaja on kiinnittänyt erityistä huomiota seikkoihin, jotka saattavat aiheuttaa turvallisuus- ja terveysriskejä laitetta käyttäville henkilöille. Näiden tietojen tarkoituksena on kiinnittää käyttäjien huomio erityisesti riskien ennaltaehkäisyyn.



TURVALLISUUTEEN LIITTYVÄT MÄÄRÄYKSET



TUOTTEESSA ON TERÄ, EIKÄ SE OLE LEIKKIKALU!

- Lue huolellisesti koko käyttöopas. Erityisen tärkeää se on kaikkien turvallisuutta koskevien tietojen osalta. Varmista, että olet ymmärtänyt kaiken oikein. Käytä laitetta ainoastaan valmistajan ilmoittamaan käyttötarkoitukseen. Noudata huolellisesti toimintaa, huoltoa ja korjausta koskevia ohjeita.
- Varmista, että robotin toiminnan aikana työskentelyalueella ei ole henkilöitä. Erityisesti tämä koskee lapsia, vanhuksia ja liikuntarajoitteisia henkilöitä sekä kotieläimiä. Muussa tapauksessa robotin toiminta on suositeltavaa ohjelmoida ajankohtaan, jona kyseisellä alueella ei ole ihmisiä. Valvo laitetta, jos tiedät että läheisyydessä on kotieläimiä, lapsia tai muita ihmisiä. Jos robotin kulkureitillä on jokin henkilö tai eläin, pysäytä laite välittömästi.
- Valvo robottia sen toimiessa julkisten tai yksityisten alueiden läheisyydessä, joita ei ole rajoitettu vaikeasti ylitettävällä aidalla.
- Tätä robottia ei ole tarkoitettu lasten tai fyysisesti, aistimuksellisesti tai henkisesti rajoittuneiden henkilöiden eikä kokemattomien tai asiaa tuntemattomien henkilöiden käyttöön, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvo heitä jatkuvasti ja elleivät he ole saaneet riittäviä ohjeita laitteen käytöstä. Lapsia on valvottava, jotta he eivät pääse leikkimään laitteella.
- Älä salli robotin käyttämistä henkilöille, jotka eivät tunne sen toimintaa ja käyttäytymistä.
- Huolto- ja korjaustoimenpiteitä suorittavien henkilöiden tulee tuntea robotin erityisominaisuudet ja turvallisuusmääräykset kaikilta osin. Lue käyttöopas huolellisesti ennen robotin käyttämistä ja varmista, että olet ymmärtänyt ohjeet.
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia, älä muokkaa robotin muotoilua, älä käsittele väärin, estä toimimasta, poista tai ohita siihen asennettuja turvalaitteita. Valmistaja ei ole millään lailla vastuussa, jos käytetään ei-alkuperäisiä varaosia. Tämän kiellon laiminlyöminen saattaa aiheuttaa vakavia turvallisuus- ja terveysriskejä.
- Tarkasta, että nurmikolla ei ole leluja, välineitä, oksia, vaatteita tai muita esineitä, jotka saattaisivat vahingoittaa teriä. Nurmikolla mahdollisesti olevat esineet saattavat myös vahingoittaa robottia tai aiheuttaa sen pysähtymisen.

- Robotin päälle ei saa koskaan istua. Älä koskaan nosta käynnissä olevaa robottia sen kuljettamista tai terän tarkastamista varten. Älä vie käsiä tai jalkoja käynnissä olevan laitteen alle.
- Älä käytä robottia sadetuslaitteen ollessa toiminnassa. Robotti ja sadetuslaite on ohjelmoitava toimimaan eri aikoina. Älä pese robottia korkeapaineisella vesiruiskulla äläkä upota sitä osittain tai kokonaan veteen, sillä se ei ole vesitiivis.
- Katkaise virransyöttö ja käytä turvalaitetta ennen minkään käyttäjälle kuuluvan säätö- tai huoltotoimenpiteen suorittamista. Käytä valmistajan ilmoittamia henkilönsuojaimia; erityisesti on käytettävä suojakäsineitä silloin kun käsittelet terää.
- Käyttäjän suoritettavaksi kuuluvaa puhdistusta ja huoltoa eivät saa suorittaa lapset, ellei heitä valvota.
- Älä käytä robottia, jos leikkuuterä on vahingoittunut. Leikkuuterä on vaihdettava.
- Älä käytä robottia, jos sen ulkoiset osat ovat vahingoittuneet. Jos siinä esiintyy mekaanisia vaurioita, on kyseiset osat vaihdettava.
- Älä käytä robottia, jos muuntajan virtajohto on vahingoittunut. Vahingoittunut johto saattaa aiheuttaa kontaktin sähköisten osien kanssa. Johdon vaihtaminen on annettava valmistajan, tämän teknisen huoltopalvelun tai vastaavan ammattitaitoisen henkilön tehtäväksi, kaikkien mahdollisten vaaratilanteiden välttämiseksi.
- Tarkasta robotti silmämääräisesti säännöllisin väliajoin. Varmista tällöin, että terä, asennusruuvit ja leikkausmekanismi eivät ole kuluneet tai vahingoittuneet. Varmista, että kaikki mutterit, pultit ja ruuvit on kiristetty. Muutoin robotti ei ole käyttökunnossa.
- Robotin käyttö ja lataaminen räjähdysalttiissa tai tulenarassa ympäristössä on ehdottomasti kielletty.
- Käytä ainoastaan valmistajan toimittamaa akkulaturia ja virtalähdettä. Väärä käyttö saattaa aiheuttaa sähköiskuja, ylikuumenemista tai syövyttävien nesteiden vuotamista akusta. Jos nestettä vuotaa ulos, akku on pestävä vedellä / neutralointiaineella. Jos ainetta on joutunut silmiin, ota yhteyttä lääkäriin.

TURVAVARUSTEET

1. Puskurit

Puskuritunnistimien ansiosta jos robotti kohtaan korkeudeltaan vähintään 9 cm:n esteen, se pysähtyy ja palaa takaisin välttämällä näin esteeseen törmäämistä.

2. Kallistusmittari

Jos robotti työskentelee kaltevilla mailla, ylittäen määrätyt tekniset ominaisuudet tai jos se kaatuu kumoon, robotti pysäyttää leikkuuterän.



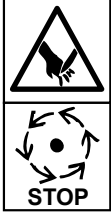


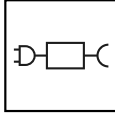
3. Häätäpysäytyspainike

Ohjauspaneelille asetettu ja muihin näppäimistöillä oleviin painikkeisiin nähden suurempi painike, jossa lukee "STOP". Painamalla tätä painiketta toiminnan aikana ruohonleikkuurobotti pysähtyy välittömästi ja terä pysähtyy.

4. Ylivirtasuojaus

Molempia moottoreita (terä ja pyörät) valvotaan toiminnan aikana jatkuvasti kaikissa tilanteissa, jotka voivat aiheuttaa niiden ylikuumenemisen. Jos pyörien moottorissa esiintyy ylivirta, robotti yrittää toimia vastakkaiseen suuntaan. Jo ylivirta jatkuu, robotti pysähtyy ja ilmoittaa virheestä. Jos ylivirta esiintyy leikkuuterän moottorissa, käytettävissä on kaksi eri toimintatapaa. Jos parametrit kuuluvat ensimmäiseen toimintatapaan, robotti suorittaa liikkeitä leikkuuterän vapauttamiseksi. Jos ylivirta on alle robotin suoja-alueen, robotti pysähtyy ja ilmoittaa moottorissa syntyneestä virheestä.

TURVAMERKIT

	<p>Lue käyttöohjeet huolella ja ymmärrä niiden merkitys ennen laitteen käyttöä.</p>		<p>Säilytä riittävä turvaetäisyys laitteesta sen toiminnan aikana.</p> <p>Robotin toiminnan aikana varmista, ettei käyttöalueella ole henkilöitä (esimerkiksi lapsia, vanhuksia tai liikuntavammaisia) eikä kotieläimiä. Pidä lapsia, kotieläimiä ja muita henkilöitä turvaetäisyydellä käynnissä olevasta laitteesta. Kyseisen riskin välttämiseksi on suositeltavaa ohjelmoida robotin toiminta sopivaan kellonaikaan.</p>
	<p>Älä koske pyörivää terää, työnnä käsiä ja jalkoja laitteen alle kun se on liikkeessä. Odota, että terä ja pyörivät osat pysähtyvät kokonaan ennen niihin menoa.</p>		<p>Varoitus! Älä puhdista tai pese laitetta vesisuihkeilla.</p> <p>Robotin toiminnan aikana varmista, ettei käyttöalueella ole henkilöitä (esimerkiksi lapsia, vanhuksia tai liikuntavammaisia) eikä kotieläimiä. Pidä lapsia, kotieläimiä ja muita henkilöitä turvaetäisyydellä käynnissä olevasta laitteesta. Kyseisen riskin välttämiseksi on suositeltavaa ohjelmoida robotin toiminta sopivaan kellonaikaan.</p>
	<p>Älä nouse laitteen päälle.</p>		<p>Kytke turvalaite päälle ennen laitteessa suoritettavia toimenpiteitä tai sen nostamista.</p> <p>Käytä robottia ainoastaan luvun "Teknisiä tietoja" kohdassa "Tekniset tiedot" ilmoitettujen virtalähdemallien kanssa.</p>

TEKNISET TIEDOT

TEKNISET TIEDOT

Kuvaus		Malli	
		7060DE0	
Maksimaalinen leikkuupinta-ala			
Työteho (-20%(*))	m ² (sq ')	200 (2150')	
Ominaisuudet			
Mitat (l x k x s)	mm	409x199x335	
Robotin paino akku mukaan lukien	kg	8,3	
Leikkuukorkeus (Min-Max)	mm (")	42-48 (1,65-1,88 ")	
Leikkuuterän läpimitta 4 terällä	mm (")	250 (9,84 ")	
Veto		4WD	
Leikkuuterän nopeus	RPM	4000 Leikkuu	
		3000 Huolto	
Liikenopeus	metriä/ minuutissa	18 (59 ')	
Suurin sallittu ja suositeltu kaltevuus (*)	%	50%. Hyväksyttävissä, nurmikon kunnan ja asennettujen lisävarusteiden mukaan. 40%. suurin sallittu ja suositeltu. Nurmikon normaaleissa olosuhteissa.	
Ympäristön lämpötila	Max °C	ROBOTTI -10°(14 F.) (Min) +42° (107 F.) (Max) AKKULATURI -10°(14 F.) (Min) +40° (104 F.) (Max)	
Mitattu äänenpaineen taso	dB(A)	65	
Vesitiiviyysluokka	IP	IP21	
Sähköiset ominaisuudet			
Akkulaturi (litiumakulle)		Mean Well OWA-60E-30ZCT Tulo: 100 - 240 V~; 1.2 A; 50/60 Hz; Luokka 2 Lähtö: 29.4 V ===; 2.0 A	
Laturi- ja lataustyyppi			
Ladattava litium-ioni akku		25.9V - 5.0Ah	
Akkulaturi		29.4 Vcc - 2,0 Ah	
Latauksen keskimääräinen kesto	hh:mm	3:00	
Keskimääräinen työajan kesto täyden latausjakson jälkeen (*)	hh:mm	2:00	

(*) Riippuu ruohon ja nurmikon kunnosta sekä leikkuualueen haastavuudesta.

Vakiovarusteet / Lisävarusteet / Toiminnot		
Nurmikon tunnistimet (patentoitu)	nro	6
Syvyystunnistimet (porraskohdat)		vakiovaruste
Leikatun nurmikon tunnistin		vakiovaruste
8 teräpinnan terä		Sopii erityisesti kasvukauden ensimmäisiin leikkauskertoihin sekä nurmikoille, jotka kuntosaa puolesta vaativat enemmän tehoa leikkaukseen. pyynnöstä

(*) Riippuu ruohon ja nurmikon kunnosta sekä leikkuualueen haastavuudesta.

LAITTEISTON YLEISKUVAUS

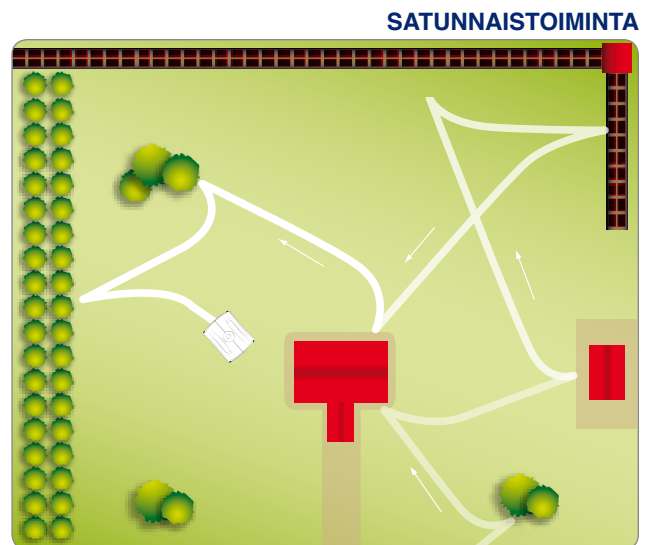
Laite on robotti, joka on suunniteltu ja rakennettu leikkaamaan puutarhojen ja pihojen nurmikon automaattisesti mihin kellonaikaan tahansa.

Se on pieni, kompakti, hiljainen ja helppo kuljettaa erilaisilla leikattavilla pinnoilla.

Robotti leikkaa laatoituksen ja/tai muulla tavalla (aidat, seinät, jne.) rajatun alueen sisäpuolella olevan nurmikon.

Kun robotti havaitsee, että sen alla ei olekaan nurmikkoa tai se kohtaa esteen, se vaihtaa kulkusuuntansa ja muuttaa liikeratansa sattumanvaraisesti ja lähtee uuteen suuntaan.

Toimintaperiaatteensa ("random") mukaisesti robotti suorittaa rajatun nurmikon leikkauksen automaattisesti ja kokonaan (ks. kuva).



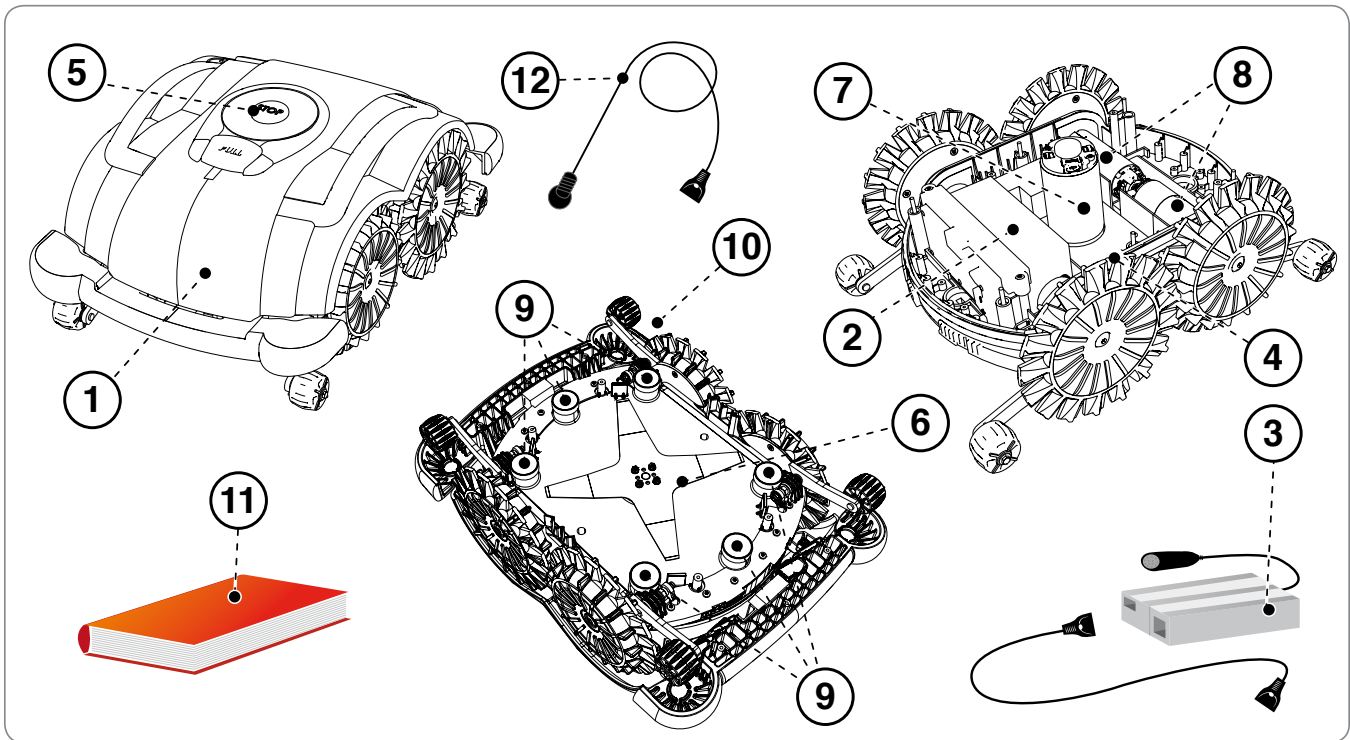
Suurin pinta-ala, joka robotti pystyy leikkaamaan, riippuu useista eri seikoista, joista tärkeimpiä ovat:

- alueen ominaisuudet (epäsäännölliset reuna-alueet, epätasainen pinta, alueen hajanaisuus, jne.);
- nurmikon ominaisuudet (ruohon ominaisuudet ja sen korkeus, kosteus, jne.);
- terän kunto (kunnon leikkauspinta, ei jäännöksiä, piintynyttä likaa, jne.);
- robotin malli ja asennettujen akkujen ominaisuudet.

PÄÄOSAT

MALLI		7060DE0
Versio		A
①	Robotti	✓
②	Akut antavat	✓
③	Virtalähde	✓
④	Piirikortti	✓
⑤	Näppäimistö	✓
⑥	Leikkuuterä	✓
⑦	Sähkömoottori	✓
⑧	Sähkömoottori	✓
⑨	Tunnistimet	✓
⑩	Syvyystunnistimet	✓
⑪	Käyttöohje	✓
⑫	Latauspistokkeet	✓

FI



PAKKAUS JA PAKKAUKSESTA PURKAMINEN

Laite toimitetaan pakkauksessa. Kun pakkausta puretaan, ota se varovaisesti pois ja tarkista osien kunto.



Varovaisuutta - Huomio

Pidä muovikalvot ja -astiat poissa vauvojen ja pienten lasten ulottuvilta. Tukehtumisvaara!



Tärkeää

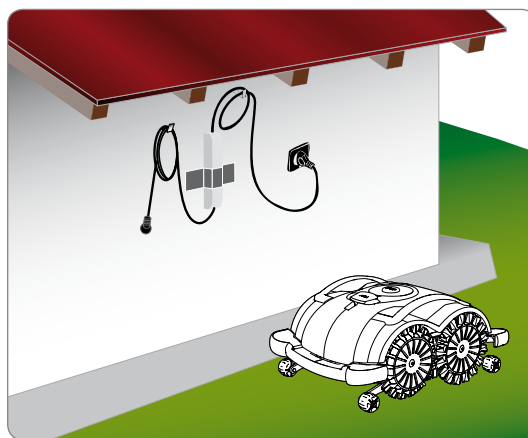
Säilytä pakkausmateriaalit tulevaa käyttöä varten.

LAITTEISTON ASENNUKSEN SUUNNITTELU

Robotin asennus ei ole vaikeasti suoritettava toimenpide, mutta se tulee kuitenkin suunnitella etukäteen. On esimerkiksi määriteltävä virtalähde-lähetinyksikölle parhaiten sopiva alue.

Sijoita virtalähdeyksikkö helpoppääsyiseen paikkaan.

- Virtalähteen tulee olla ilmapaivalla alueella, suojassa ilmastotekijöiltä ja suoralta auringonpaisteelta.
- Virtalähde ei saa olla suorassa yhteydessä maahan tai kosteisiin tiloihin.



Varovaisuutta - Huomio

Aseta laturi pois lasten ulottumattomista. Esimerkiksi vähintään 160 cm:n korkeudelle. (63 ").



Varovaisuutta - Huomio

Sähköliitintää varten asennusalueen läheisyyteen on asennettava sähköpistoke. Varmista, että liitintä sähköverkkoon on yhdenmukainen voimassa olevien lakien kanssa. Turvallisen toiminnan takaamiseksi sähkölaitteisto, johon laturi liitetään, on varustettava kunnolla toimivalla maadoituslaitteistolla. Toimitettu piiri on suojattava vikavirtasuojakytkimellä (RCD), jonka laukaisuvirta on korkeintaan 30 mA.



Tärkeää

On suositeltavaa asentaa yksikkö sähkölaitteille tarkoitettuun kaappiin (sekä ulko-että sisäkäyttöön tarkoitettu), joka on varustettu avainlukituksella ja jossa on hyvä tuuletus kunnollista ilmankiertoa varten.



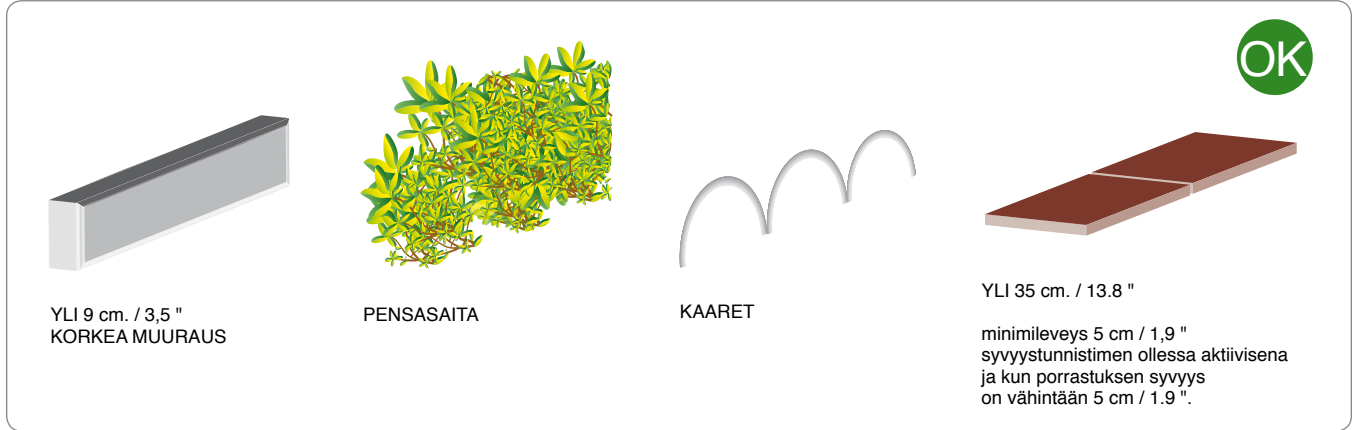
Varovaisuutta - Huomio

Toimi siten, että laturiin pääsee vain valtuutetut henkilöt.

Leikattavan nurmikon valmistelu

1. Tarkasta, että leikattava nurmikko on tasainen ja että siinä ei ole kuoppia, kiviä tai muita esteitä. Mikäli näin ei ole, suorita tarpeelliset toimenpiteet ja korjaa tilanne. Mikäli joitakin esteitä ei ole mahdollista poistaa, on kyseiset alueet suojattava asianmukaisella tavalla.
2. Varmista, että nurmikon kaltevuus ei ylitä missään kohdassa suurinta sallittua (Ks. "Tekniset tiedot").

Robotti liikkuu vapaasti nurmikolla, koska se on varustettu tunnistinlaitteilla, jotka tunnistavat nurmikon. Nurmikon tulee olla asianmukaisesti valvottu ja muutenkin sopiva, jotta robotilla on tarpeeksi tilaa voidakseen tunnistaa ruuhottomat alueet. Noudata seuraavia ohjeita tarkasti. Muutoin robotin käyttö ei ole turvallista.



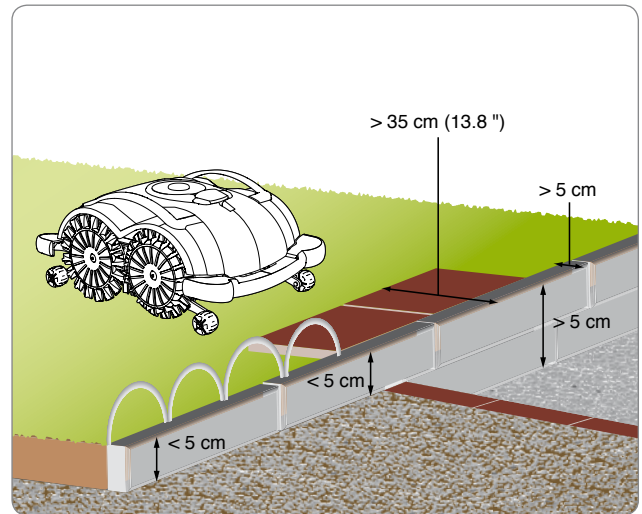
Raja- tai suojaustyyppit, joita voidaan käyttää robotin työalueen rajaamiseen.

FI

Laatoitus

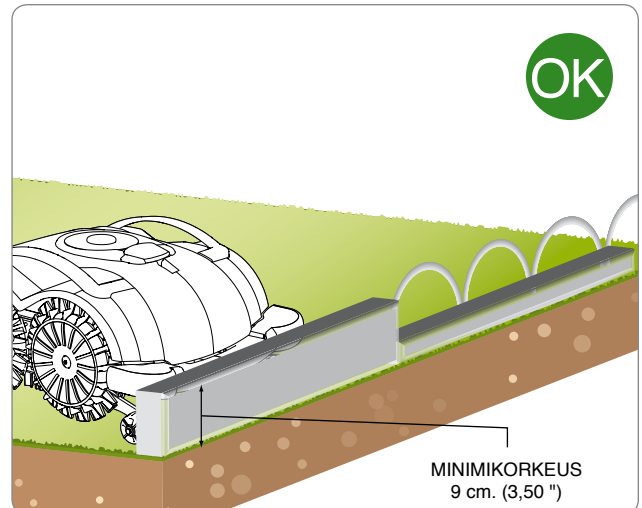
Syvyystunnistimen ollessa aktiivisena robotti tarvitsee vähintään 5 cm:n reunakiven sekä porrastuksen, jonka syvyys on vähintään 5 cm. Reunakivet, joiden leveys on alle 5 cm tai porrastukset, joiden syvyys on alle 5 cm, on suojattava lisäpäällysteellä tai vaihtoehtoisesti ne on suojattava laittamalla maahan kaaria kuvassa näkyvällä tavalla; tällöin robotti vaihtaa suuntaa niihin törmättyään.

Robotti, jota ei ole varustettu syvyystunnistimella, tai jonka tunnistin on poissa päältä, tarvitsee vähintään 35 cm:n päällysteen voidakseen pysähtyä turvallisesti ja muuttaakseen suuntaansa.



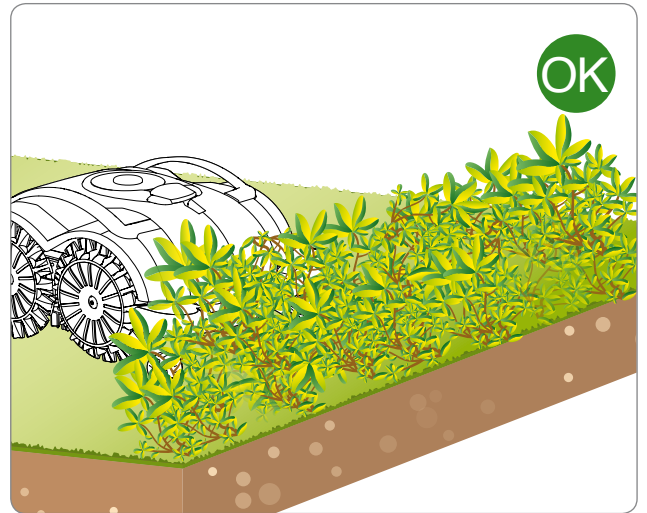
Muuraus

Työstöaluetta rajaavan muurauksen tulee olla aina yli 9 cm korkea. (3,54 "). Mikäli muuraus on tätä matalampi, on alue suojattava kaarilla tai sopivalla lisäkiveyksellä.



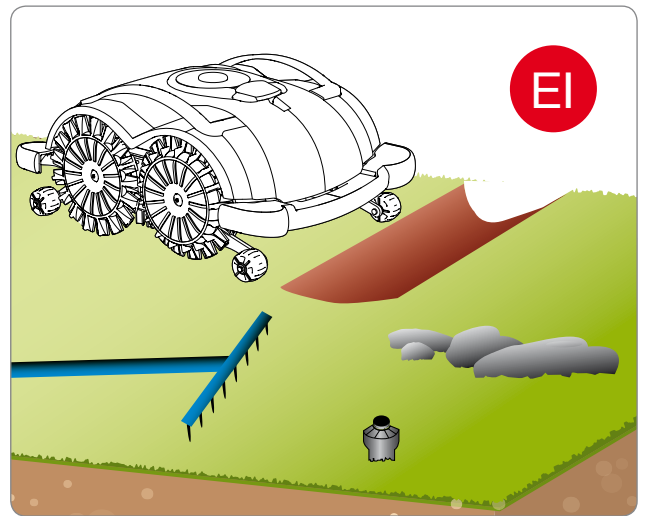
Pensasaita

Työalue voidaan myös rajoittaa pensasaidoilla.



Kuoppa

Työalueen rajaamiseen ei voida käyttää ojia, kuoppia tai vastaavia, joita ei ylipäättänsäkään saa olla leikattavan nurmikkoalueen sisällä. Ennen robotin käyttöönottoa on tarkastettava, että nurmikolla ei ole minkäänlaisia esineitä kuten esimerkiksi leikkikaluja, pieniä kiviä, oksia tai maanpäällisiä kastelulaitteita, jotka saattavat häiritä robotin toimintaa tai vahingoittaa terää.



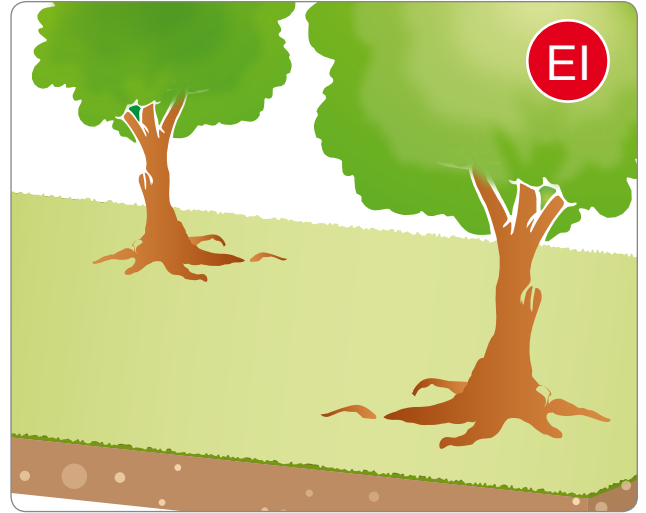
Esteet ja suojaukset

Kuvassa näkyy esimerkki sisäosiensa sekä ulkorajojensa puolesta asianmukaisesta työalueesta. Mikäli alueella on kohonneita juuria tai suojaamattomia johtoja, on näiden ympäristö rajattava esimerkiksi kiveyksellä, muurauksilla tai esteillä, jotta ne eivät aiheuttaisi häiriöitä robotin toiminnalle. Ei ole tarpeen rajata esteitä (puut, tolpat, jne. esteitä käsittelevässä kuvassa) jotka eivät ole esteenä robotin normaalille toiminnalle.



Juuret

Työalueen sisäpuolelle ei saa jättää rajoittamattomia alueita, jotka haittaavat robotin normaalia toimintaa (juuria, esillä olevia putkia, työkaluja, jne.).

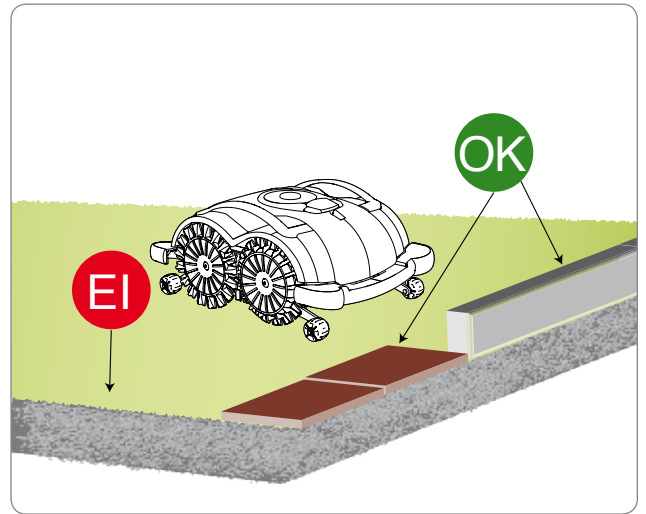


Sora



Vaara - Huomio

Sora, lehvät tai pienet kivet eivät ole robotille riittäviä nurmikkoja rajaavia elementtejä. Rajoita nurmikkoalue muilla rajamerkeillä.

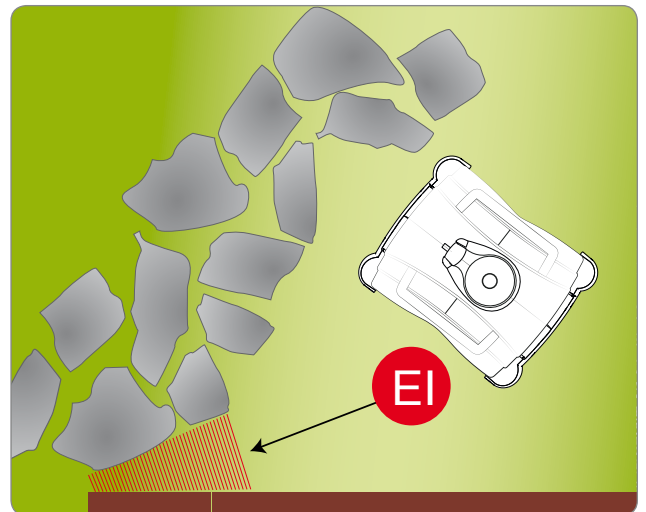


Terävä kulma



Vaara - Huomio

Erittäin teräviin kulma-alueisiin (ks. kuva) päättyvillä nurmikkoalueilla robotti ei kykene liikkumaan sulavasti. Sulje nämä alueet pois, koska robotti ei kykene pysymään tällaisilla alueilla.



KALTEVAT ALUEET

Varmista, että nurmikon kaltevuus ei ylitä missään kohdassa suurinta sallittua (Ks. "Tekniset tiedot").

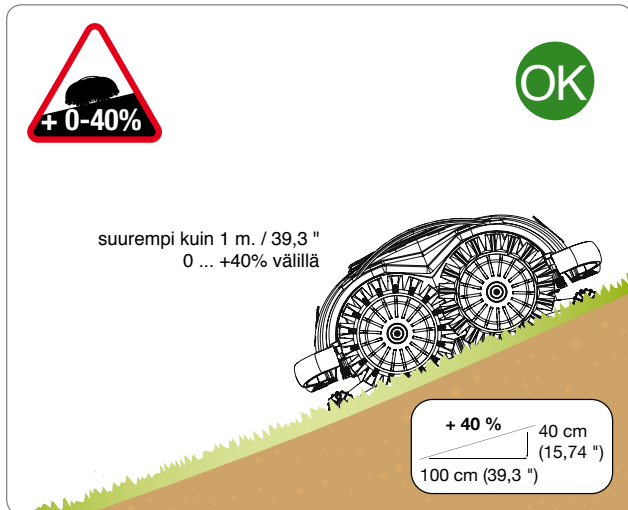
Jos joiden alueiden kaltevuus ylittää sallitut rajat, tai niiden ominaisuudet eivät salli robotin asianmukaista toimintaa (ks. seuraavat kohdat), ei alueita voida leikata robotilla. Jos kaltevuus on suurempi, on alue rajattava pois.



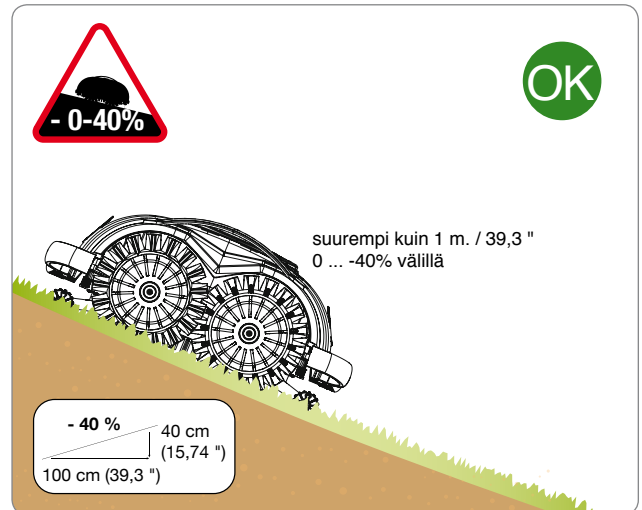
Tärkeää

Tunnistimiensa ansiosta robotti tunnistaa kaltevan alueen, jolla se ei kykene toimimaan. Tällöin se kääntyy päinvastaiseen suuntaan kaatumisen tai häiriöiden välttämiseksi. Tästä huolimatta on robotin säästämiseksi alueet, joiden kaltevuus on liian suuri, rajattava pois. Mikäli nurmikkoalueella on kaltevuutensa puolesta mahdollisesti sopimattomia alueita, on robottia parasta tarkkailla ensimmäisillä käyttökerroilla.

NOUSU



LASKEUTUMINEN



Robotti kykenee toimimaan alueilla, joiden kaltevuus on jopa 40% kunhan kaltevuudet muuttuvat yli metrin päässä.

JYRKÄSTI KALTEVAT ALUEET

Mikäli kaltevuus muuttuu äkillisesti (yli 25%), robotin turvajärjestelmä tulkitsee tilanteen epänormaaliksi; se muuttaa robotin kulkusuunnan päinvastaiseksi ja vie robotin turvalliselle alueelle samalla nurmikko leikaten.

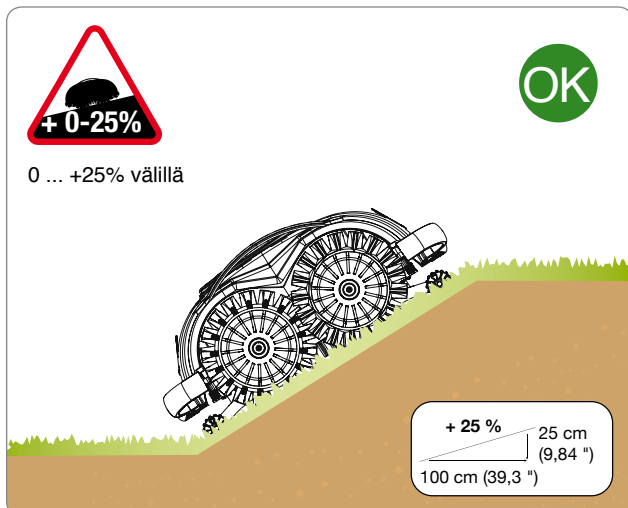
Kaltevuuden muutokseksi tulkitaan myös loivasti nouseva puunrunko tai nurmikoita rajoittavat kiveykset, jotka laskeutuvat loivasti nurmikolle.



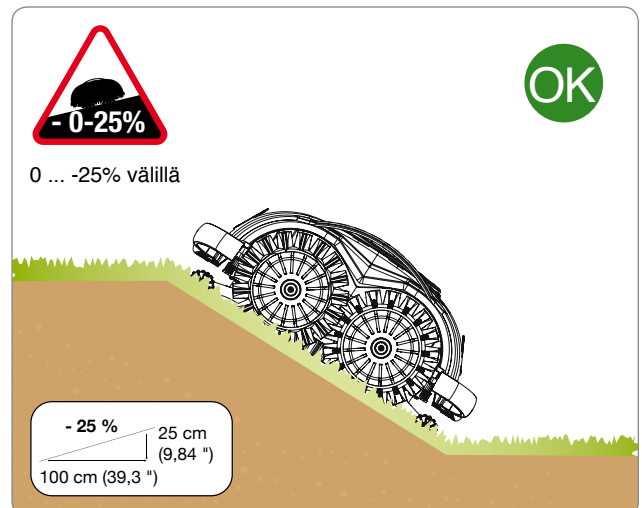
Tärkeää

Mikäli nurmikkoalueella on kaltevuutensa puolesta mahdollisesti sopimattomia alueita, on robottia parasta tarkkailla ensimmäisillä käyttökerroilla.

NOUSU



LASKEUTUMINEN



Robotti kykenee toimimaan alueilla, joiden kaltevuus on jopa 25% siinä tapauksessa, että kaltevuus muuttuu äkillisesti.

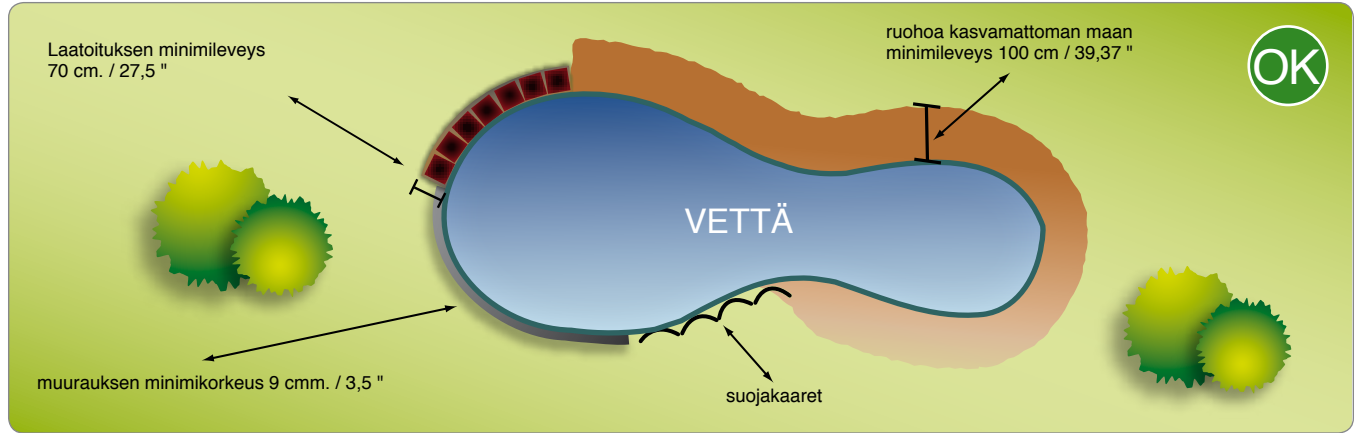


Tärkeää

Jos joidenkin alueiden kaltevuus ylittää sallitut rajat, niitä ei voida leikata robotilla.

TYÖALUEEN SISÄPUOLELLA MAHDOLLISESTI SIJAITSEVAT ELEMENTIT JA VASTAAVAT TURVAETÄISYYDET

SOPIVA UIMA-ALTAAN PAIKKA



Yllä oleva kuva esittää työaluetta, jossa robotin toiminta-alue ei ole rajattu asianmukaisesti eikä robotti siis pysty toimimaan kunnolla.

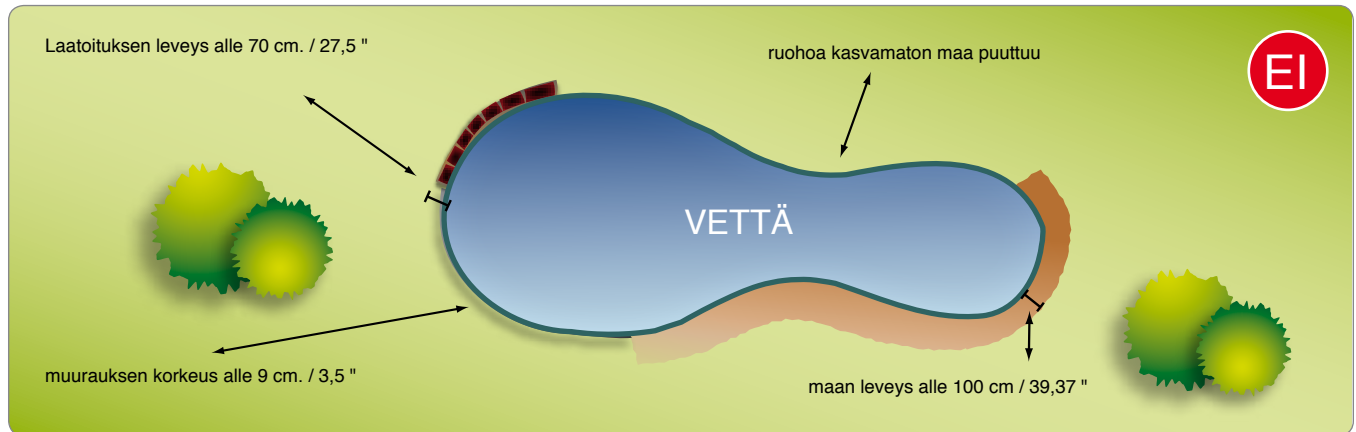
FI



Tärkeää

Robotti tunnistaa pudonneet puiden lehdet ruohikon tavoin. Mikäli pihassa on paljon lehtiä, on suositeltavaa noudattaa noin 20 cm:n (7,88 ") etäisyyksiä.

SOPIMATON UIMA-ALTAAN PAIKKA



Yllä oleva kuva esittää työaluetta, jossa robotin toiminta-alue ei ole rajattu asianmukaisesti eikä robotti siis pysty toimimaan kunnolla.



Tärkeää

Käyttäjän on suoritettava säädöt käyttöohjeessa esitetyllä tavalla. Älä tee mitään sellaisia säätöjä, joita ei ole nimenomaisesti ilmoitettu käyttöohjeessa. Mahdolliset ylimääräiset säädöt, joista ei ole mainintaa käyttöohjeessa, tulee jättää valmistajan valtuutettujen huoltoliikkeiden henkilöstön hoidettaviksi.

LEIKKUUKORKEUDEN SÄÄTÄMINEN

1. Pysäytä robotti turvallisesti painamalla "ON/OFF"-näppäintä (ks. "Robotin turvallinen pysäytys").
2. Käännä robotti ylösalaisin ja aseta se siten, että suojakuori ei vahingoitu.



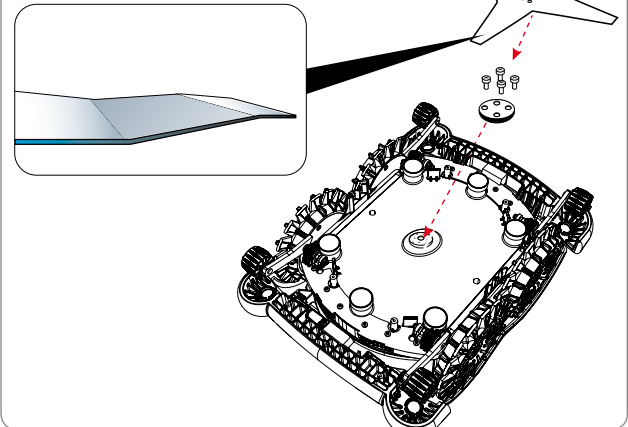
Tärkeää

Vältä käsien leikkuuhaavat käyttämällä suojakäsineitä.

3. Avaa ruuvit terän irrottamista varten.
4. Laita välikappale paikalleen tai ota se pois halutun leikkuukorkeuden säätämiseksi.
5. Laita terä takaisin paikalleen ja kiristä ruuvit.
6. Käännä robotti takaisin käyttöasentoon.

TERÄN VÄLIKAPPALEEN ASENTAMINEN RUUVEILLA

tarkasta, että robotin ollessa käynnistysasennossa terän suunta on alaspäin.



Tärkeää

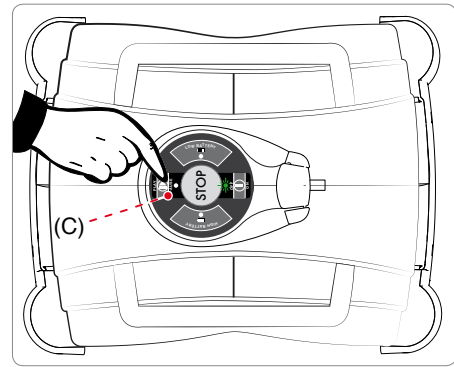
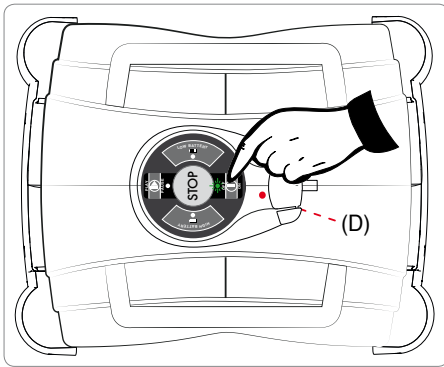
Laske leikkuukorkeutta vähitellen. Kannattavinta on lisätä välikappale 2–3 päivän kuluttua, jolloin nurmikon ihannekorkeus saavutetaan vähitellen.



Tärkeää

- Koko käyttöohje on luettava huolellisesti ja ymmärrettävä perin pohjin ennen kuin robotti otetaan käyttöön. Erityisen tärkeää on ymmärtää kaikki turvallisuutta koskevat tiedot.
- Käytä laitetta ainoastaan valmistajan tarkoittamiin tarkoituksiin. Älä tee laitteeseen muutoksia sen suorituskyvyn parantamiseksi.
- Vältä robotin ja sen etäyksikköjen käyttämistä epäsuotuisten sääolosuhteiden vallitessa, erityisesti jos on olemassa ukkosen vaara.

ROBOTIN OHJAINTEIN KUVAUS



Kuvassa esitetään kytinten sijainti koneessa.

D. ON/OFF: kytkee robotin päälle tai pois päältä.

C. PLAY/PAUSE: Käynnistää robotin tai pysäyttää sen odotustilaan (standby).

LED-VALOJEN YHDISTELMIEN MERKITYS

ROBOT TOIMINNASSA

A. HIGH BATTERY: ● (VIHREÄN LED VILKKUU)
akkujen hyvä lataustaso.

B. LOW BATTERY: ❶ (PUNAINEN LED 1 VILKAHDUS)
keskitasoinen lataustaso.

● (PUNAINEN LED VILKKUU)
akkujen matala lataustaso.

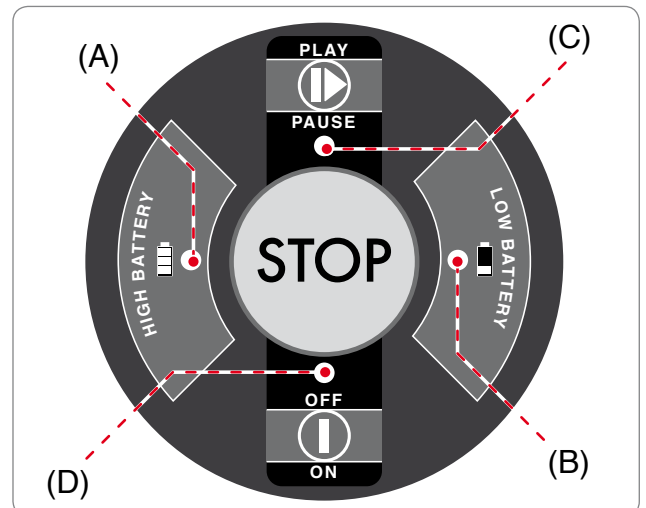
C. PLAY/PAUSE: ● (KELTAINEN LED VILKKUMATTA)
tauko, tauko matalan, lataustason vuoksi.

● (KELTAINEN LED HIDAS VILKUTUS)
robotti on odotustilassa. Kun painetaan
"PLAY/PAUSE"-näppäintä, robotti näyttää
LED-valojen tilan.

❶ (KELTAINEN LED 1 VILKAHDUS)
nurmikko on leikattu.

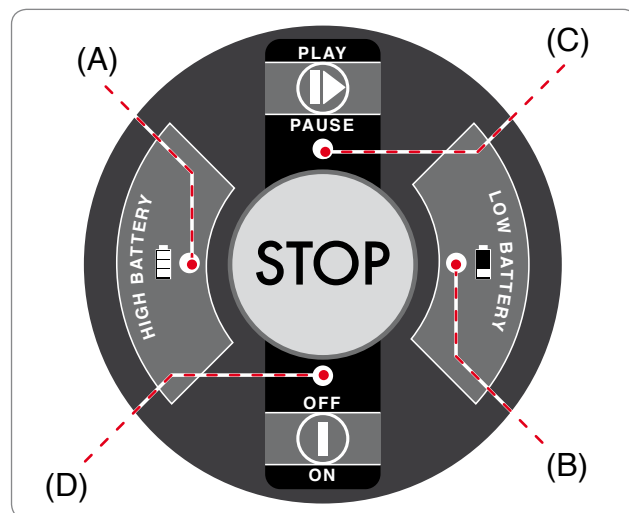
❷ (KELTAINEN LED 2 VILKAHDUSTA)
ei ole ruohoa.

D. ON/OFF: ● (VIHREÄN LED VILKKUU)
robotti toiminnassa.



ROBOT LATAUS

- A. HIGH BATTERY:** ● (VIHREÄN LED VILKKUU) akkujen hyvä lataustaso.
① (VIHREÄN LED 1 VILKAHDUS) keskitasoinen lataustaso.
-
- B. LOW BATTERY:** ● (PUNAINEN LED VILKKUU) akkujen matala lataustaso.
-
- C. ON/OFF:** ● (VIHREÄN LED VILKKUU) robotti toiminnassa.



KÄYTTÖÖNOTTO

1. Varmista, että nurmikon ruohon pituus on robotin käytön kannalta sopiva (ks. tekniset ominaisuudet).
2. Säädä leikkuukorkeus halutuksi (ks. leikkuukorkeuden säätö).
3. Varmista, että työalue on rajattu oikein eikä sillä ole esteitä robotin toiminnalle kuten luvussa "Työskentelyalueiden valmistelu ja rajaaminen" ja sitä seuraavissa kappaleissa on esitetty.
4. Sijoita robotti latausalueen läheisyyteen.
5. Nosta latausliittimen luukku. Kytke latausliitin. Kun liitäntä on tapahtunut, robotti käynnistyy automaattisesti näyttäen akkujen lataustason. (ks. "Led-valojen yhdistelmien merkitys").
6. Latauksen päätyttyä irrota robotin kytkentä ja paina "ON/OFF"-näppäintä. Ensimmäisellä latauskerralla akkujen tulee olla kytkettyinä vähintään 4 tuntia.
7. Aseta robotti nurmikon ruohoiselle alueelle vähintään 1 metrin (40,00 ") etäisyydelle esteistä.
8. Paina "ON/OFF"-näppäintä ja odota muutama sekunti kunnes robotti käynnistyy täysin.
9. Käynnistä robotti "PLAY/PAUSE"-näppäimestä.

Sen jälkeen kun robotti on pysähtynyt kappaleessa "Robotin sammuttaminen" annetuista syistä, sammuta se turvallisesti ja vie se takaisin latausasemaan latausta varten.



Tärkeää

Paremmat leikkaustulokset saamiseksi sekä nurmikon tunnistimien toimintakyvyn vuoksi ei robottia saa käynnistää sateella eikä erityisen kostean sään vallitessa. Parhaat tulokset saadaan vuorokauden keskimmaisina tunteina.

KÄYTTÖNOTTO SOVELLUKSELLE

Robotissa on sisäänrakennettu Bluetooth-laite, josta se voidaan ohjelmoida ja jonka kautta sitä voidaan ohjata älypuhelimella käyttäen.

Lataa sovellus Google Playstä tai Apple Storesta älypuhelimellesi tai tablettiisi. Käynnistä sovellus ja seuraa ohjattua parinmuodostusmenettelyä robotin liittämiseksi.

Ensimmäistä käyttökertaa varten PIN-koodiksi on tehtäällä asetettu "0000"; varmista robotin turvallisuus vaihtamalla PIN-koodi mahdollisimman pian.

Sovelluksella voidaan suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- robotin käynnistäminen ja pysäyttäminen
- robotin käynnistäminen viivytäten sen liikkeelle lähtemistä
- robotin ohjaaminen leikkaamisen aikana
- anturien tilojen muokkaaminen
- robotin tilojen, hälytysten ja mahdollisten virheiden näyttäminen.

KÄYTTÖNOTTO MYÖHÄISTETYLLÄ LIIKKEELLE LÄHDÖLLÄ

Tarpeen vaatiessa on robotti mahdollista laittaa päälle ja käynnistää myöhäistämällä sen liikkeelle lähtöä jopa 24 tuntia.

Paina "OFF/ON"-näppäintä ja odota muutama sekunti kunnes robotti käynnistyy täysin. Paina lyhyesti "OFF/ON"-näppäintä noin yhden sekunnin välein, yhtä monta kertaa kuin myöhäistetyllä liikkeelle lähdön tunnit.

FI

Kun olet suorittanut tämän vaiheen, odota kunnes robotti vahvistaa äänimerkeillä myöhäistetyllä lähtöasetuksen tunnit.

Robotti jää odotustilaan ja aloittaa työjakson myöhemmin, ilmoitettuna kellonaikana.

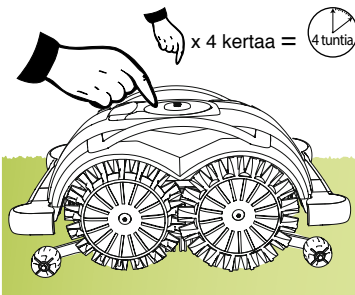


Tärkeää



Mikäli tapahtuu virhe, sammuta OFF/ON-näppäintä painamalla ja suorita käynnistysmenettely sitten uudelleen.

KÄYTTÖNOTTO MYÖHÄISTETYLLÄ LIIKKEELLE LÄHDÖLLÄ

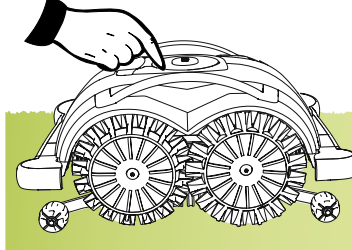
Robotin ollessa TAUKO-tilassa paina "OFF/ON" yhtä monta kertaa kuin myöhäistettyjen tuntien lukumäärä



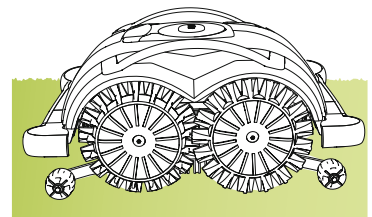
Odota

4 äänimerkkiä  =  4 tuntia

Paina "PLAY/PAUSE"-näppäintä



Robotti siirtyy STAND-BY-odotustilaan odottamaan määritettyä lähtöaikaa.



KÄYTTÖNOTTO POISKYTKETYILLÄ TUNNISTIMILLA

Tiettyjen nurmikko-olosuhteiden vallitessa voidaan robotti käynnistää ilman nurmikon tunnistimia sekä syvyystunnistimia. Tämä tarkoittaa, että robottia voidaan käyttää silloinkin, kun se nurmikon tilanteen vuoksi ei muuten toimisi kyseisellä alueella oikein, esimerkiksi siinä tapauksessa, että ruoho on liian lyhyttä tai se kasvaa laikuittain.

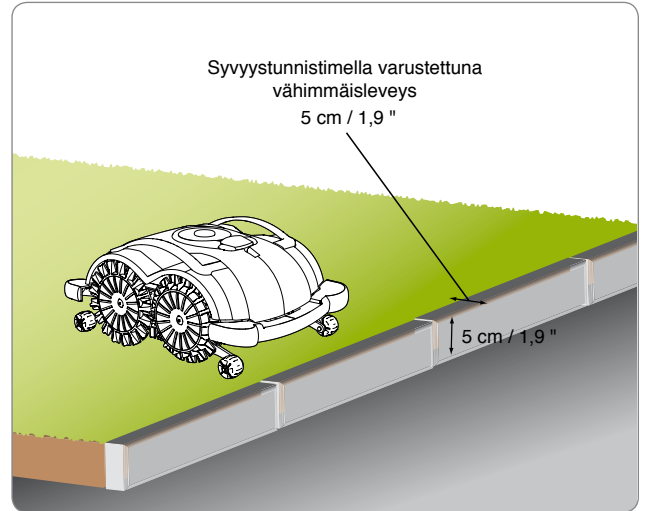
Tämä käyttötapa vaatii kuitenkin käyttäjältä erityistä tarkkaavaisuutta ja on suositeltavaa kääntyä jälleenmyyjän puoleen ennen kuin robottia käytetään kyseisellä tavalla.

Tämä toimintotapa käynnistetään seuraavalla tavalla. Robotin on tällöin oltava päällä taukotoiminnolla:

Nurmikon tunnistin pois päältä – Syvyystunnistin päällä:

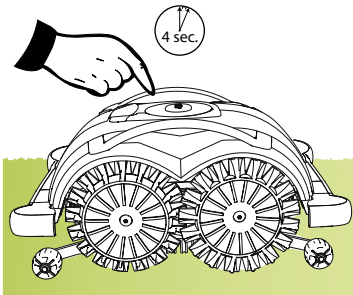
Paina "PLAY/PAUSE"-näppäintä ja pidä sitä painettuna 4 sekunnin ajan kunnes kuuluu 2 peräkkäistä äänimerkkiä ja näkyy 2 PAUSE-led-valon vilkahdusta. Tämä toimintotapa, jota voidaan käyttää ainoastaan syvyystunnistimilla varustetuissa malleissa, mahdollistaa nurmikonleikkuun pelkästään neljää syvyystunnistinta käyttäen. Toimintatapa voidaan suositella pihoilille, joiden nurmikkoalue on alemmalla kuin tunnistimet, mutta kuitenkin yhtenäinen.

SYVYYSTUNNISTIN





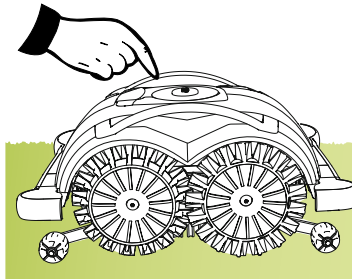
NURMIKON TUNNISTIN POIS PÄÄLTÄ - SYVYYSTUNNISTIN PÄÄLLÄ

Pidä "PLAY/PAUSE"-näppäintä painettuna (4 sekuntia)

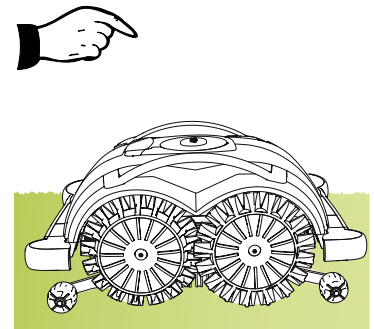


Odota kunnes:

2 äänimerkkiä  + 2 vilkahdusta 



Päästä painike.

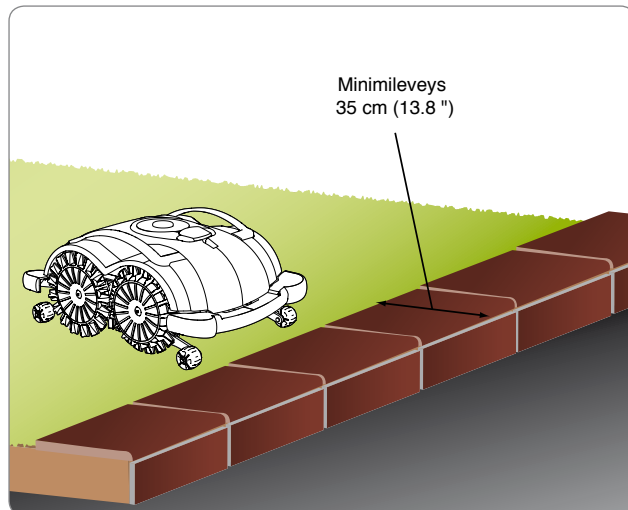


FI

Nurmikon tunnistin päällä – Syvyystunnistin pois päältä.

Paina "PLAY/PAUSE"-näppäintä ja pidä sitä painettuna 8 sekunnin ajan kunnes kuuluu 3 peräkkäistä äänimerkkiä ja näkyy 3 PAUSE-led-valon vilkahdusta. Tämä toimintatapa, jota voidaan käyttää ainoastaan syvyystunnistimilla varustetuissa malleissa, mahdollistaa nurmikonleikkuun pelkästään kolme etuosan nurmikontunnistinta käyttäen. Toimintatapaa voidaan suositella pihuille, joiden maaperä ei ole yhtenäinen, joissa on useita yllättäviä kuoppia tai jonka ruoho on harvaa.

NURMIKON TUNNISTIN

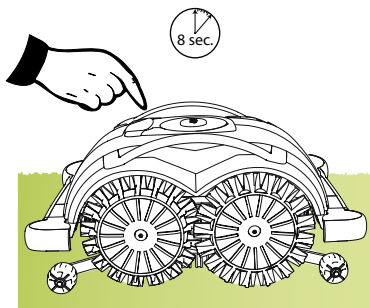


Vaara - Huomio



Tällä toimintatavalla robotti tarvitsee enemmän tilaa kulkusuunnan vaihtamiseen. Noudata etäisyyksiä, jotka on annettu malleille ilman syvyystunnistinta.

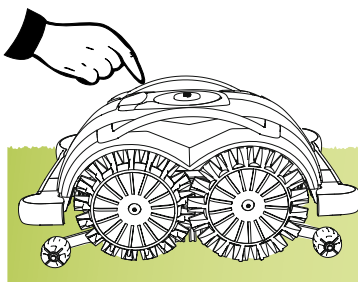
NURMIKON TUNNISTIN PÄÄLLÄ - SYVYYSTUNNISTIN POIS PÄÄLTÄ

Pidä "PLAY/PAUSE"-näppäintä painettuna (8 sekuntia)

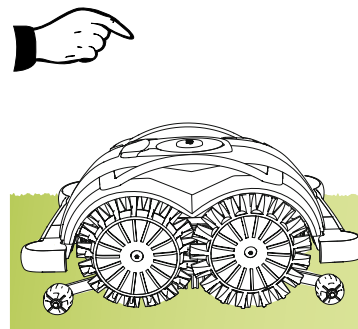


Odota kunnes:

3 äänimerkkiä  + 3 vilkahdusta 



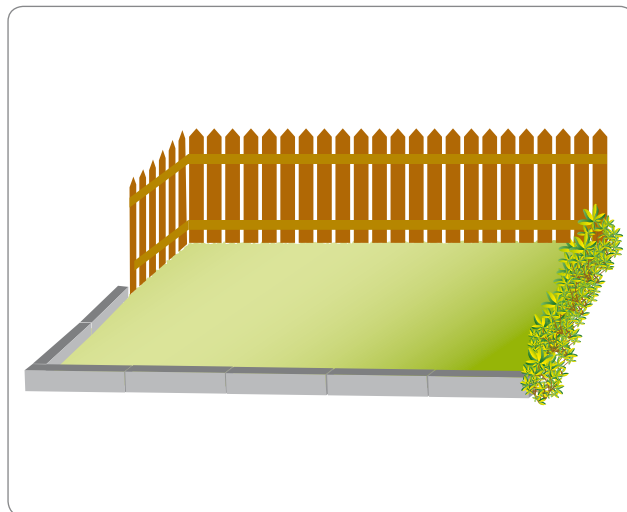
Päästä painike.



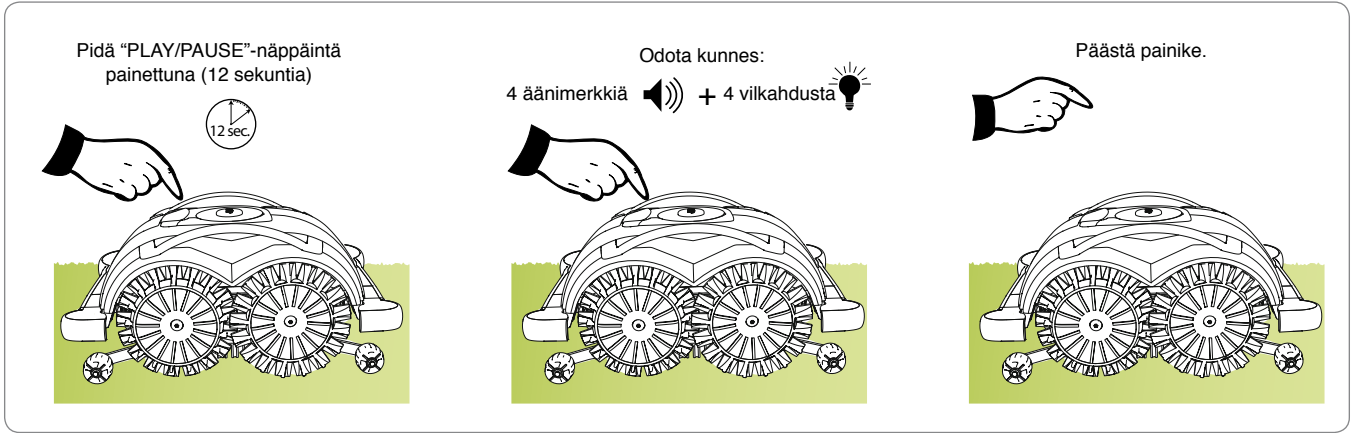
Nurmikon tunnistin pois päältä – Syvyystunnistin pois päältä:

Paina "PLAY/PAUSE"-näppäintä ja pidä sitä painettuna 12 sekunnin ajan kunnes kuuluu 4 peräkkäistä äänimerkkiä ja näkyy 4 PAUSE-led-valon vilkahdusta. Tällä toimintatavalla voidaan ruoho leikata kokonaan ilman tunnistimia. Toimintatapa saattaa olla käyttökelpoinen erityisen huonokuntoiselle nurmikolle. Käytä tätä toimintatapaa ainoastaan, jos nurmikko on kokonaan suojattu muurilla, aidalla tai pensasaidalla.

NURMIKON SUOJAAMINEN



NURMIKON TUNNISTIN POIS PÄÄLTÄ - SYVYYSTUNNISTIN POIS PÄÄLTÄ



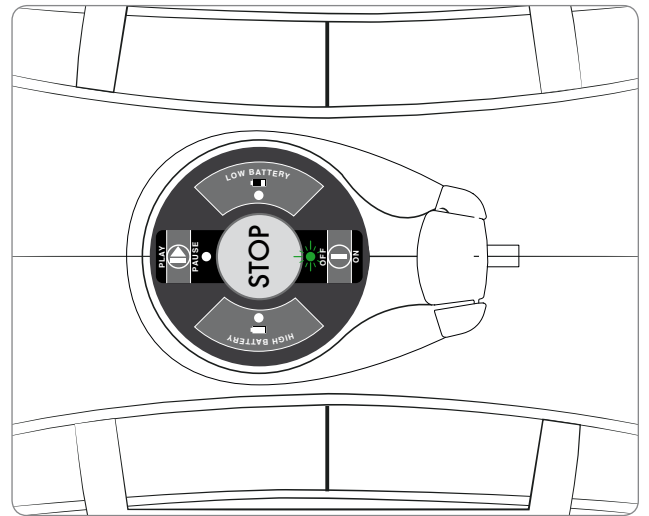
ROBOTIN TURVALLINEN PYSÄYTYS

Joskus voi olla tarpeen pysäyttää robotti turvallisesti siten, että terä ei pysty käynnistymään vahingossa. Paina "STOP"-näppäintä.



Tärkeää

Robotin turvapysäytys on tarpeen huolto- ja korjaustoimenpiteiden suorittamista varten (esim. puhdistamista, leikkuukorkeuden säätöä, jne.).



FI

ROBOTIN PYSÄHTYMINEN

Robotti pysähtyy automaattisesti seuraavissa tilanteissa:

- **Leikattu nurmikko:** tunnistin tunnistaa leikatun nurmikon, jota ei ole tarpeen leikata lisää. Lataa akut ja käynnistä robotti uudestaan joko seuraavana tai sitä seuraavana päivänä nurmikon kasvunopeudesta riippuen.
- **Ei ole ruohoa:** nurmikon tunnistimet eivät ole havainneet ruohoa pitkään aikaan.
- **Tyhjät akut:** akut ovat kuluneet loppuun, eivätkä anna virtaa.
- **Akut suoja-tilassa:** kun akut saavuttavat pohjalukeman, robotti sammuu täysin, eikä näppäimistön led-valot pysty enää syttymään. Tässä tapauksessa on robotti kytkettävä lataukseen. Päinvastoin kuin yleensä tapahtuu, robotti ei käynnisty välittömästi vaan vasta muutaman minuutin kuluttua.

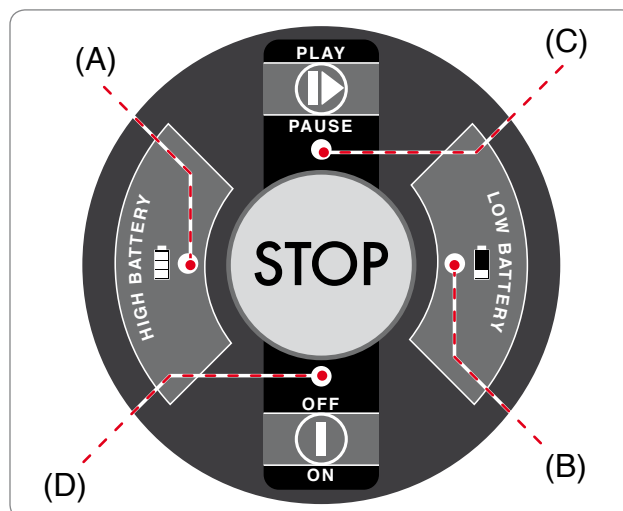
TAUKO

C. PLAY/PAUSE: ● (KELTAINEN LED VILKKUMATTA) tauko / tauko matalan, lataustason vuoksi.

● (KELTAINEN LED HIDAS VILKUTUS) robotti on odotustilassa. Kun painetaan "PLAY/PAUSE"-näppäintä, robotti näyttää LED-valojen tilan.

① (KELTAINEN LED 1 VILKAHDUS) ei ole ruohoa.

② (KELTAINEN LED 2 VILKAHDUSTA) kohdassa ei ole ruohoa.



PITKÄT TOIMETTOMUUSJAKSOT JA KÄYTTÖÖNOTTO

Jos robottia ei käytetä pitkään aikaan ja ennen leikkauskauden alkamista, suorita sarja toimenpiteitä oikean toiminnan takaamiseksi kun se otetaan uudelleen käyttöön.

1. Lataa akku kokonaan ennen kuin se varastoidaan talviajaksi. Suorita akun lataus vähintään 5 kuukauden välein.
2. Suorita valtuutetun jälleenmyyjän kautta ohjelmoitu huoltotoimenpide. Kyseinen toimenpide on ehdottoman tärkeä, jotta robotti saadaan pysymään hyvässä kunnossa. Huolto sisältää yleensä seuraavat toimenpiteet:
 - Robotin rungon, leikkuuterän ja kaikkien muiden liikkuvien osien puhdistus.
 - Robotin puhdistus sisältä.
 - Robotin toiminnan tarkastus.
 - Tarkista ja vaihda tarvittaessa kuluneet osat, kuten esimerkiksi leikkuuterä.
 - Akun kapasiteetin tarkistus.
 - Tarvittaessa jälleenmyyjä voi myös ladata uuden ohjelmiston.
3. Puhdista robotti huolellisesti (ks. "Robotin puhdistus").
4. Tarkista mahdollisesti kuluneet tai vahingoittuneet osat, kuten esimerkiksi leikkuuterä ja arvioi jos se on vaihdettava uuteen.
5. Varastoi robotti suojaan ja kuivaan paikkaan, jonka lämpötila on 10-20 °C välillä ja johon ei helposti pääse vieraita henkilöitä (lapset, eläimet, vieraat esineet tms.). Varastoi robotti alle 20°C lämpötilassa rajoittaaksesi akkujen purkautumista.
6. Kytke irti virtapistoke.

Käyttöönotto tauon jälkeen

Toimi seuraavalla tavalla ennen kuin otat robotin käyttöön pitkän käyttötauon jälkeen:

1. Kytke virtalähteen pistoke pistorasiaan.
2. Kytke päälinjan sähkövirta.
3. Lataa litiumakkua vähintään 4 tunnin ajan.
4. Kun akkujen lataus on päättynyt, ota robotti käyttöön kuten tavallisesti.

AKKUJEN LATAAMINEN PITKÄN KÄYTTÖTAUON JÄLKEEN



Vaara - Huomio

Robotin lataaminen räjähdys- tai paloalttiissa tiloissa on kielletty.

Sijoita robotti latausalueen läheisyyteen.

1. Tarkasta, että virtalähdeyksikkö on kytketty jännitelähteeseen (110 V tai 220 V).
2. Nosta latausliittimen luukku.
3. Kytke latausliitin.
4. Kun liitântä on tapahtunut, robotti käynnistyy automaattisesti näyttäen akkujen lataustason. (ks. "Led-valojen yhdistelmien merkitys").

Latauksen loputtua. Irrota robotin kytkentä ja paina "ONOFF"-näppäintä.



Tärkeää

Lataa litiumakut vähintään 5 kuukauden välein.

FI

KÄYTTÖVINKKEJÄ

Noudata seuraavia ohjeita robottia käyttäessäsi:

- vaikka olisitkin tutustunut käyttöohjeeseen huolellisesti, kokeile kuitenkin laitteen tärkeimpiä ohjaimia ja toimintoja käytännössä ensimmäisellä käyttökerralla.
- tarkasta tärkeimpien osien kiinnitysruuvien kireys.
- leikkaa nurmikko usein. Näin se ei pääse kasvamaan liian korkeaksi.
- älä käytä robottia leikkaamaan nurmikkoa, jonka pituus on 1 cm (0,40 ") leikkuuterää korkeammalla.
- jos nurmikolle on asennettu automaattinen kastelujärjestelmä, huolehdi siitä, että robotti lopettaa työjaksonsa vähintään tunti ennen kastelun alkamista, jotta se ei vahingoittaisi tai vahingoittaisi kastelujärjestelmää. Vie robotti pois nurmikolta ennen kastelulaitteiston käynnistämistä.
- tarkasta maaston kaltevuus ja varmista, että se ei ylitä sallittuja maksimiarvoja eikä robotin käyttö näin voi aiheuttaa vaaroja.
- varmista turvallisuussyistä, että robotin käytön aikana työskentelyalueella ei ole henkilöitä (erityisesti lapsia, vanhuksia tai liikuntarajoitteisia) tai kotieläimiä. Tämän riskin välttämiseksi on suositeltavaa käynnistää robotti sopivana kellonaikana.
- älä käynnistä robottia sateella tai erityisen kostealla säällä. Parhaat tulokset saadaan vuorokauden keskimmaisina tunteina.



Tärkeää

Käytä valmistajan ilmoittamia henkilönsuojaimia huoltotoimenpiteitä suorittaessasi, etenkin silloin kun käsittelet terää. Varmista ennen huoltotoimenpiteiden suorittamista, että robotti on pysäytetty. Turvallisesti (ks. "Robotin turvallinen pysäytys").

OHJELMOITUJEN HUOLTOJEN TAULUKKO

Tiheys	Osa	Toimenpidetyyppi	Viite
Kerran viikossa	Terä	Puhdista ja tarkista terän tehokkuus. Jos terä on taipunut siihen syntyneen iskun takia tai sen on erittäin kulunut, vaihda se uuteen	Ks. "Robotin puhdistus" Ks. "Terän vaihto"
	Syvyystunnistimet	Poista mahdollinen irtonainen ruoho. Jos tunnistimet ovat vahingoittuneet, vaihda ne.	Ks. "Syvyystunnistimet vaihto".
Kerran kuussa	Robotti	Suorita puhdistus	Ks. "Robotin puhdistus"
Kerran vuodessa tai leikkauskauden lopussa	Robotti	Suorita määräaikaistarkastus valtuutetussa huoltokeskuksessa	Ks "Pitkät toimitusjaksot ja käyttöönotto"

ROBOTIN PUHDISTUS

1. Pysäytä robotti turvallisesti (ks. "Robotin turvallinen pysäytys").



Varovaisuutta - Huomio

Vältä käsien leikkuuhaavat käyttämällä suojakäsineitä.

2. Puhdista robotin kaikki ulkopinnat haaleaan veteen kastetulla sienellä ja neutraalilla saippualla. Puristele sienestä ylimääräinen vesi pois ennen kuin käytät sitä.



Varovaisuutta - Huomio

Liika pesuvesi saattaa päästä robotin sisälle ja vahingoittaa sähkökomponentteja.

3. Älä käytä liuottimia tai bensiiniä, jotta maalattu pinta tai muoviset osat eivät vahingoittuisi.
4. Älä pese robotin sisäosia äläkä käytä paineruiskua, jotta sähköiset ja elektroniset osat eivät vaurioituisi.



Varovaisuutta - Huomio

Sähköisten ja elektronisten osien korjaamattoman vahingoittumisen välttämiseksi älä upota robottia veteen osittainkaan, koska se ei ole vesitiivis.

5. Tarkasta robotin alaosa (jossa sijaitsevat leikkuuterä ja pyörät) ja poista piintynyt lika ja/tai jätteet, jotka voivat estää robottia toimimasta oikein.
6. Poista piintynyt lika tai muut jätteet terästä tehtävään sopivalla harjalla.
7. Tarkasta onko leikkuuterä terässä. Teroita tarpeen vaatiessa.

VIANETSINTÄ

Seuraavassa annettujen tietojen tarkoituksena on auttaa vikojen tunnistamisessa sekä käytön aikana mahdollisesti ilmenevien häiriöiden ja ongelmien korjaamisessa. Käyttäjä voi itse korjata osan vioista kun taas toisten vikojen korjaamiseen tarvitaan teknistä erityispätevyyttä tai erityisiä taitoja. Näitä toimenpiteitä saa suorittaa ainoastaan pätevä henkilöstä, jolla on kyseisen erikoisalueen pätevyys sekä tarvittavaa työkokemusta.



Varovaisuutta - Huomio

Jos robotille on suoritettava jokin tarkastustoimenpide, pysäytä robotti turvallisesti (ks. "Robotin turvallinen pysäytys"), jotta terä ei pääsisi käynnistymään vahingossa.

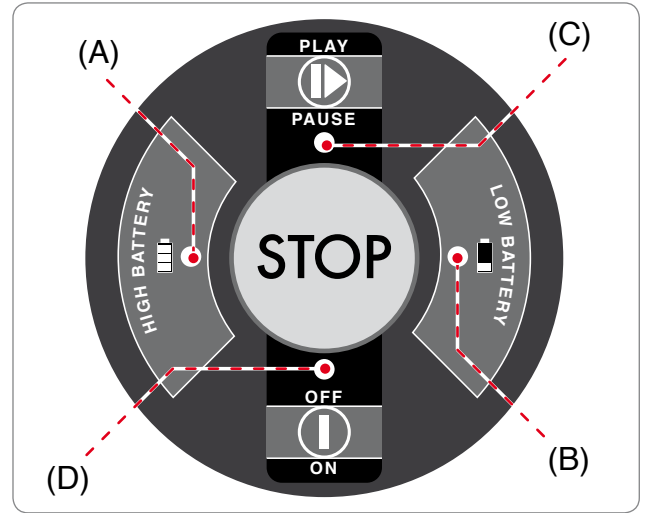
Toimintahäiriö	Syy	Korjaustoimenpiteet
Epänormaalia tärinää Robotti on erittäin äänekäs.	Leikkuuterä on vahingoittunut.	Vaihda terä uuteen (Ks. "Terän vaihtaminen").
	Jätteet estävät leikkuuterän pyörimisen (hihnat, narut, muovinpalaset, jne.).	 Varovaisuutta - Huomio Vältä käsien leikkuuhaavat käyttämällä suojakäsineitä. Vapauta terä.
	Robotti on käynnistetty liian lähellä esteitä (vähemmän kuin 1 metri) tai alueella on odottamattomia esteitä (pudonneita oksia, unohtuneita esineitä, jne.).	Pysäytä robotti turvallisesti (ks. "Robotin turvallinen pysäytys"). Poista esteet ja käynnistä robotti uudelleen.
	Sähkömoottorissa on vikaa.	Korjauta tai vaihda moottori lähimmässä valtuutetussa huoltoliikkeessä.
	Liian korkea ruoho.	Nosta leikkuukorkeutta (ks. "Leikkuukorkeuden säätö"). Leikkaa alue ensin tavallisella ruohonleikkurilla.
Työskentelualuetta ei leikata loppuun asti.	Työaika on riittämätön.	Pidennä työaika.
	Leikkuuterässä on piintynyt likaa ja/ tai jätteitä	 Varovaisuutta - Huomio Vältä käsien leikkuuhaavat käyttämällä suojakäsineitä. Puhdista leikk.
	Leikkuuterä on kulunut	Vaihda terä uuteen, alkuperäiseen varaosaan (Ks. "Terän vaihtaminen").
	Työskentelualue on robotin toimintakykyyn nähden liian suuri.	Rajoita työskentelualueen koko sopivaksi (ks. "Tekniset tiedot").
	Akkujen elinikä on loppumaisillaan.	Vaihda akut. Käytä alkuperäisiä varaosia.
	Akut eivät lataudu kokonaan.	Laita akut lataukseen vähintään 4 tunnin ajaksi.

Toimintahäiriö	Syy	Korjaustoimenpiteet
<p>Led-valojen vilkutus tarkoittaa että "pyörän moottorissa on vikaa".</p> <p>(1 vihreän ON/OFF ledin vilkahdusta - vika oikeassa moottorissa). (2 vihreän ON/OFF ledin vilkahdusta - vika vasemmassa moottorissa)</p> 	<p>Epätasainen maasto tai maasto, jossa on kulkua estäviä esteitä.</p> <p>Yhdessä tai molemmissa pyöriä käyttävissä moottoreissa on vikaa.</p>	<p>Tarkasta, että leikattava nurmikko on tasainen ja että siinä ei ole kuoppia, kiviä tai muita esteitä. Mikäli näin ei ole, korjaa tilanne tarpeen vaatimalla tavalla (ks. "Työskentelyalueiden valmistelu ja rajaaminen").</p> <p>Korjauta tai vaihda moottori lähimmässä valtuutetussa huoltoliikkeessä.</p>
<p>Led-valojen vilkutus tarkoittaa että "moottorissa/terässä on vikaa".</p> <p>(Led ON/OFF 3 peräkkäistä vilkahdusta).</p> 	<p>Leikkuuterä on vahingoittunut.</p>	<p>Vaihda terä uuteen (Ks. "Terän vaihtaminen").</p>
	<p>Jätteet estävät leikkuuterän pyörimisen (hihnat, narut, muovinpalaset, jne.)</p>	<p>Pysäytä robotti turvallisesti (ks "Robotin turvallinen pysäytys").</p> <p> Varovaisuutta - Huomio</p> <p>Vältä käsien leikkuuhaavat käyttämällä suojakäsineitä. Vapauta terä.</p>
	<p>Robotti on käynnistetty liian lähellä esteitä (vähemmän kuin 1 metri (40,00 ") tai alueella on odottamattomia esteitä (pudonneita oksia, unohtuneita esineitä, jne.).</p>	<p>Pysäytä robotti turvallisesti (ks. "Robotin turvallinen pysäytys").</p> <p>Poista esteet ja käynnistä robotti uudelleen.</p>
	<p>Sähkömoottorissa on vikaa.</p>	<p>Korjauta tai vaihda moottori lähimmässä valtuutetussa huoltoliikkeessä.</p>
	<p>Liian korkea ruoho.</p>	<p>Nosta leikkuukorkeutta (ks. "Leikkuukorkeuden säätö"). Leikkaa alue ensin tavallisella ruohonleikkurilla.</p>
<p>Led-valojen vilkutus tarkoittaa että "kaatuminen".</p> <p>(Led ON/OFF 4 peräkkäistä vilkahdusta.).</p> 	<p>Maasto on liian kalteva tai sen reunoja ei ole rajattu.</p> <p>Kaatumistunnistin on rikki.</p>	<p>Tarkasta, että asennuksessa on noudatettu ohjeita.(ks. "Työskentelyalueiden valmistelu ja rajaaminen").</p> <p>Yritä käynnistää robotti uudelleen. Mikäli ongelma ei selviä, korjauta robotti lähimmässä valtuutetussa huoltoliikkeessä.</p>
<p>Led-valojen vilkutus tarkoittaa että "syvyystunnistimien vika".</p> <p>(Led ON/OFF 5 peräkkäistä vilkahdusta.).</p> 	<p>Käynnistyksen aikana robotti ei vastaanota syvyystunnistimien tietoja normaalisti.</p>	<p>Puhdista tunnistimet ja käynnistä robotti uudelleen. Jos ongelma ei selviä, harkitse kannattaako käynnistää robotti ilman syvyystunnistimia. Muussa tapauksessa ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</p>
<p>Virtalähde ei käynnisty.</p>	<p>Sulake on palanut.</p>	<p>Vaihda sulake lähimmässä valtuutetussa huoltoliikkeessä.</p>

VIRHEILMOITUKSET

D. ON/OFF:

- 1 (VIHREÄ LED 1 VILKAHDUS)
vika oikeassa moottorissa.
- 2 (VIHREÄ LED 2 VILKAHDUSTA)
vika vasemmassa moottorissa.
- 3 (VIHREÄ LED 3 VILKAHDUSTA)
vika terässä.
- 4 (VIHREÄ LED 4 VILKAHDUSTA)
kaatuminen.
- 5 (VIHREÄ LED 5 VILKAHDUSTA)
syvyyssunnistimien vika.



OSIEN VAIHTAMINEN

SUOSITUKSIA OSIEN VAIHTAMISEEN



Tärkeää

Suorita vaihto- ja korjaustoimenpiteet noudattamalla valmistajan antamia ohjeita tai käännä huoltopalvelun puoleen, mikäli kyseisiä toimenpiteitä ei ole annettu käyttöohjeessa.

AKKUJEN VAIHTAMINEN



Tärkeää

Vaihda akut valtuutetussa huoltokeskuksessa.

TERÄN VAIHTAMINEN

1. Pysäytä robotti turvallisesti (ks. "Robotin turvallinen pysäyttäminen").



Tärkeää

Käytä suojakäsineitä välttääksesi käsien haavoittumista.

Tee vaihto käyttämällä ainoastaan laitteeseen sopivaa alkuperäistä terää.

MALLI: 7060DE0

Leikkuuteränkoodi: 50_D0018_02

2. Käännä robotti ylösalaisin ja aseta se siten, että suojakuori ei vahingoitu.
3. Avaa ruuvit (B) terän (A) irrottamista varten.
4. Vaihda paikalla uusi terä ja kiristä ruuvit.
5. Käännä robotti takaisin käyttöasentoon.

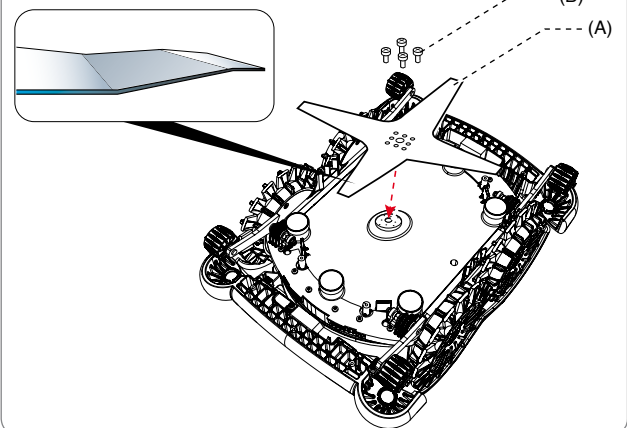


Tärkeää

tarkasta, että robotin ollessa käynnistysasennossa terän suunta on alaspäin.

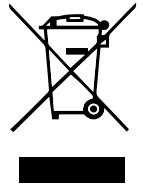
TERÄN ASENTAMINEN RUUVEILLA

tarkasta, että robotin ollessa käynnistysasennossa terän suunta on alaspäin.



ROBOTIN KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN

- Tämä tuote luokitellaan sähkö- ja elektroniikkalaitteistojätteeksi WEEE-direktiivin mukaisesti (sähkö- ja elektroniikkaromu), joten sen hävittäminen on kiellettyä tavallisena kotitalousjätteenä tai sekajätteenä (lajittelematon) tai erillisjätteenä (lajiteltu).
- Käyttäjä on varmistettava poiston yhteydessä, että tuote kierrätetään paikallisten lakien mukaisesti. Erityisesti sähkö- ja elektroniikkaosat on lajiteltava ja hävitettävä tarkoituksenmukaisissa WEEE-jätteiden keräykseen valtuutetuissa keräyspisteissä tai palauttaa tuote ehjänä myyjälle uuden tuotteen hankinnan yhteydessä. Sähkö- ja elektroniikkaromun (WEEE) väärin suoritetusta hävittämisestä rangaistaan maassa voimassa olevien lakien perusteella, jossa kyseinen rikkomus havaitaan.
- Sähkö- ja elektroniikkalaitteistojätteet voivat sisältää vaarallisia aineita, joilla voi olla ympäristöä saastuttavia ja ihmisten terveydelle haitallisia vaikutuksia. Tämän vuoksi käyttäjän tehtävään kuuluu sen uudelleenkäyttö, kierrätys ja kaikki muut elektroniikkaromujen kierrätysmuodot.
- Kaikki osat, jotka on eroteltava ja hävitettävä erityisellä tavalla, on merkitty sitä tarkoittavalla merkillä.



Vaara - Huomio

WEEE - Sähkö- ja elektroniikkalaitteistojätteet (WEEE) voivat sisältää vaarallisia aineita, joilla voi olla ympäristöä saastuttavia ja ihmisten terveydelle haitallisia vaikutuksia. Sähkö- ja elektroniikkalaitteistojätteiden oikea hävittäminen on pakollista.

- Pakkaus - Tuotteen pakkaus on valmistettu kierrätetystä materiaalista ja se on hävitettävä tarkoituksenmukaisissa keräysastioissa tai valtuutetuissa keräyspisteissä.
- Paristot – Vanhat tai loppuun kuluneet paristot sisältävät ympäristöä saastuttavia ja ihmisten terveydelle haitallisia vaikutuksia, joten niitä ei saa hävittää normaalien kotitalousjätteiden mukana. Käyttäjän on hävitettävä paristot kestäväällä tavalla tarkoituksenmukaisissa keräysastioissa tai valtuutetuissa keräyspisteissä.

ZUCCHETTI Centro Sistemi S.p.A. Via Lungarno 305/A Terranuova B.ni (AR) ITALY

vakuuttaa omalla vastuullaan, että:

akkukäyttöinen automaattinen robottiruohonleikkuri, malli 7060DE0, on olennaisten terveys- ja turvallisuusvaatimusten sekä ympäristönsuojeluun liittyvien vaatimusten mukainen seuraavien Euroopan Unionin direktiivien perusteella:

Konedirektiivi 2006/42/EY, **sähkömagneettinen yhdenmukaisuus** 2014/30/EY, **Radio (RED)-direktiivi** 2014/53/EU, **RoHS-direktiivi** 2011/65/EY, **WEEE-direktiivi** 2012/19/EU, **ulkona käytettävien laitteiden ympäristömeludirektiivi** 2005/88/EY;

on seuraavien yhdenmukaisuusstandardien mukainen:

EN 50636-2-107:2015 ja EN 60335-1:2012 + A11:2014 (**turvallisuus**);

EN 62233:2008 (**sähkömagneettiset kentät**);

EN 55014-1:2008 + A1:2010 + A2:2012 (**päästöt**);

EN 61000-3-2:2015 ja EN 61000-3-3:2014 (**päästöt**);

EN 55014-2:2015 (**häiriönsieto**);

EN 50419:2006 (**WEEE – Laitteiden merkinnät**)

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (**Sähkömagneettinen yhteensopivuus**)

ETSI EN 301 489-17 V1.3.2 (**Sähkömagneettinen yhteensopivuus**)

ETSI EN 300 328 V1.9.1 (**Radiotaajuuden tehokkuus**)

LUONNOS

ETSI EN 303 447 V1.1.0_0.0.2 (2017-04)

vakuuttaa lisäksi, että direktiivin 2005/88/EY mukaisesti, tilastollisesti merkitsevässä otoksessa mitattu äänitehotaso LWA on välillä 65,0 dB ± 2,0 dB (A-painotettu ja 1 pW:hen viitattu), ja että taattu äänitehotaso LWA on alle 67 dB (A-painotettu ja 1 pW:hen viitattu) ja että direktiivien 2005/88/EY ja 2006/42/EY mukaisesti laadittuja teknisiä asiakirjoja säilytetään Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. via Lungarno 305/a, Terranuova B.ni (ar), Italy.

Terranuova B.ni 02/10/2017

Bernini Fabrizio
(Toimitusjohtaja)



LIITETIEDOT

FI

