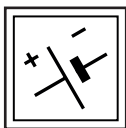
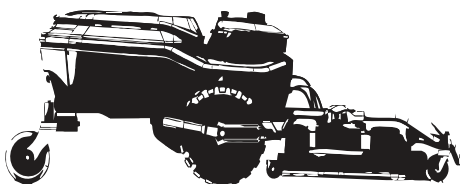


SRHB01



IT	Robot tagliaerba autonomo - MANUALE DI ISTRUZIONI ATTENZIONE: prima di usare la macchina, leggere attentamente il presente libretto.
BG	Роботизирана автономна косачка - УПЪТВАНЕ ЗА УПОТРЕБА ВНИМАНИЕ: преди да използвате машината прочетете внимателно настоящата книжка.
BS	Autonomna robotska kosilica - UPUTSTVO ZA UPOTREBU PAŽNJA: prije nego što koristite ovu mašinu, pažljivo pročitajte priručnik s uputama.
CS	Autonomní robotická sekačka na trávu - NÁVOD K POUŽITÍ UPOZORNĚNÍ: před použitím stroje si pozorně přečtěte tento návod k použití.
DA	Autonom robotplæneklipper - BRUGSANVISNING ADVARSEL: læs instruktionsbogen omhyggeligt igennem, før du tager denne maskine i brug.
DE	Autonomer Mähroboter - GEBRAUCHSANWEISUNG ACHTUNG: vor Inbetriebnahme des Geräts die Gebrauchsanleitung aufmerksam lesen.
EL	Αυτόνομη ρομποτική χλοοκοπτική μηχανή - ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΠΡΟΣΟΧΗ: πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα, διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο.
EN	Autonomous robot lawnmower - OPERATOR'S MANUAL WARNING: read thoroughly the instruction booklet before using the machine.
ES	Cortacésped robot autónomo - MANUAL DE INSTRUCCIONES ATENCIÓN: antes de utilizar la máquina, leer atentamente el presente manual.
ET	Autonoomne robotniiduk - KASUTUSJUHEND TÄHELEPANU: enne masina kasutamist lugege tähelepanelikult antud kasutusjuhendit.
FI	Autonominen robottiruohonleikkuri - KÄYTTÖOHJEET VAROITUS: lue käyttöopas huolellisesti ennen koneen käyttöä.
FR	Tondeuse à gazon robot autonome - MANUEL D'UTILISATION ATTENTION: lire attentivement le manuel avant d'utiliser cette machine.
HR	Autonomna robotska kosilica - PRIRUČNIK ZA UPORABO POZOR: prije uporabe stroja, pažljivo pročitajte ovaj priručnik.
HU	Autonóm robotfűnyíró - HASZNÁLATI UTASÍTÁS FIGYELEM! a gép használatá előtt olvassa el figyelmesen a jelen kézikönyvet.
LT	Autonominė robotinė vejapjovė - NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS DĖMESIO: prieš naudojant įrenginį, atidžiai perskaityti šį naudotojo vadovą.
LV	Autonoms robotizēts zāles plāvējs - LIETOŠANAS INSTRUKCIJA UZMANĪBU: pirms aparāta lietošanai rūpīgi izlasiet doto instrukciju.
MK	Автономна роботска косачка за трева - УПАТСТВА ЗА УПОТРЕБА ВНИМАНИЕ: прочитайте го внимателно ова упатство пред да ја користите машината.
NL	Autonome robotgrasmaaier - GEBRUIKERSHANDLEIDING LET OP: vooraleer de machine te gebruiken, dient men deze handleiding aandachtig te lezen.
NO	Autonom robotgressklipper - INSTRUKSJONSBOK ADVARSEL: les denne bruksanvisningen nøye før du bruker maskinen.
PL	Autonomiczny robot koszący trawę - INSTRUKCJE OBSŁUGI OSTRZEŻENIE: przed użyciem maszyny, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.
PT	Cortador de relva robótico autónomo - MANUAL DE INSTRUÇÕES ATENÇÃO: antes de usar a máquina, leia atentamente o presente manual.

RO Mașină de tuns iarba robotizată autonomă -
MANUAL DE INSTRUCȚIUNI

ATENȚIE: înainte de a utiliza mașina, citiți cu atenție manualul de față.

RU Автономная роботизированная газонокосилка
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ: прежде чем пользоваться оборудованием, внимательно прочтите это руководство по эксплуатации.

SK Autonómna robotická kosačka na trávu - NÁVOD NA POUŽITIE

UPOZORNENIE: pred použitím stroja si pozorne prečítajte tento návod.

SL Avtonomna robotska kosilnica - PRIROČNIK ZA UPORABO

POZOR: preden uporabite stroj, pazljivo preberite priročnik z navodili.

SR Autonomna robotska kosilica - PRIRUČNIK SA UPUTSTVIMA

PAŽNJA: pre korišćenja mašine pažljivo pročitati ovaj priručnik.

SV Autonom robotgräsklippare - BRUKSANVISNING

VARNING: läs igenom hela detta häfte innan du använder maskinen.

TR Otonom robotik çim biçme makinesi KULLANIM - KILAVUZU

DİKKAT: makineyi kullanmadan önce talimatlar içeren kilavuzu dikkatle okuyun.

ITALIANO - Istruzioni Originali	IT
БЪЛГАРСКИ - Инструкция за експлоатация	BG
BOSANSKI - Prijevod originalnih uputa	BS
ČESKY - Překlad původního návodu k používání	CS
DANSK - Oversættelse af den originale brugsanvisning	DA
DEUTSCH - Übersetzung der Originalbetriebsanleitung	DE
ΕΛΛΗΝΙΚΑ - Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών	EL
ENGLISH - Translation of the original instruction	EN
ESPAÑOL - Traducción del Manual Original	ES
EESTI - Algapärased kasutusjuhendi tõlge	ET
SUOMI - Alkuperäisten ohjeiden käännös	FI
FRANÇAIS - Traduction de la notice originale	FR
HRVATSKI - Prijevod originalnih uputa	HR
MAGYAR - Eredeti használati utasítás fordítása	HU
LIETUVIŠKAI - Originalių instrukcijų vertimas	LT
LATVIEŠU - Instrukciju tulkojums no oriģināl valodas	LV
МАКЕДОНСКИ - Превод на оригиналните упатства	MK
NEDERLANDS - Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	NL
NORSK - Oversettelse av den originale bruksanvisningen	NO
POLSKI - Tłumaczenie instrukcji oryginalnej	PL
PORTUGUÊS - Tradução do manual original	PT
ROMÂN - Traducerea manualului fabricantului	RO
РУССКИЙ - Перевод оригинальных инструкций	RU
SLOVENSKY - Preklad pôvodného návodu na použitie	SK
SLOVENŠČINA - Prevod izvirnih navodil	SL
SRPSKI - Prevod originalnih uputstva	SR
SVENSKA - Översättning av bruksanvisning i original	SV
TÜRKÇE - Oriiinal Talimatların Tercümesi	TR

IMPORTER FOR UK

UK
CA

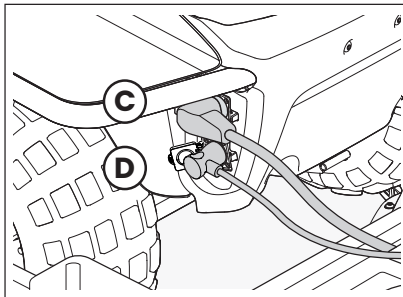
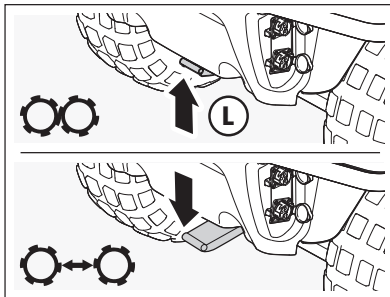
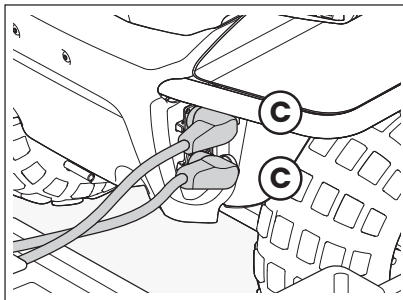
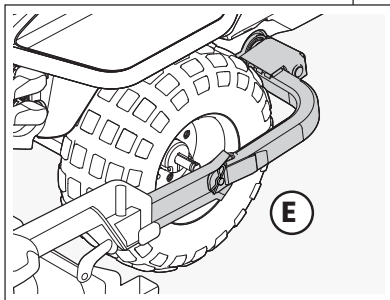
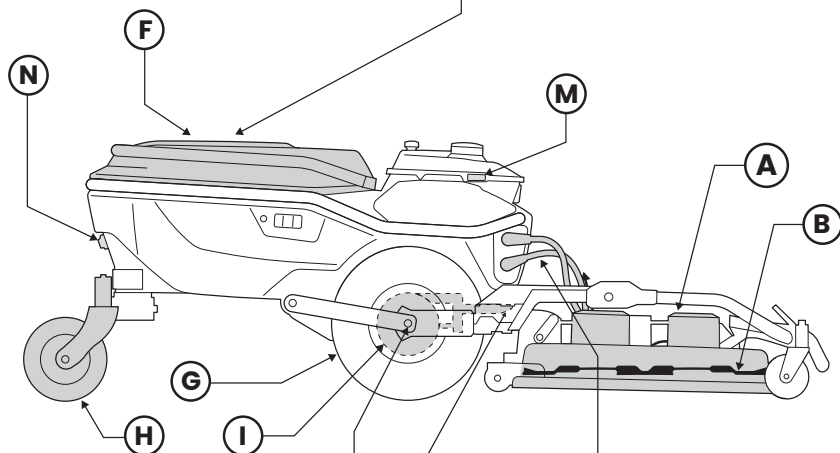
Type: xxxxxxxxxxxx
 xxV --- Nominal voltage
 xxx /min
 xxx kg



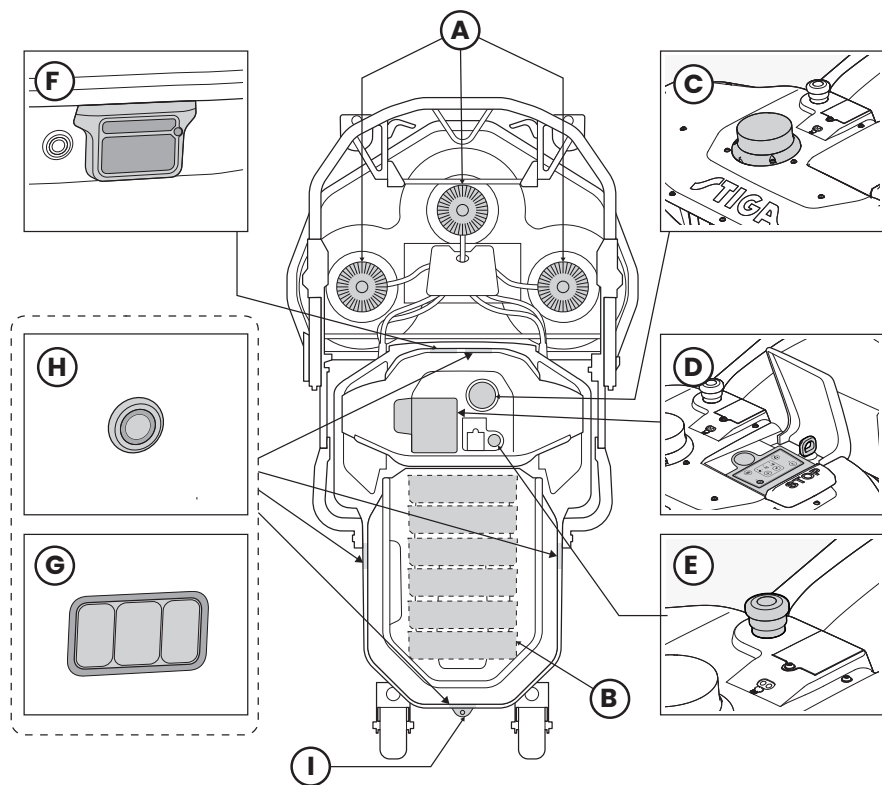
LWA

dB

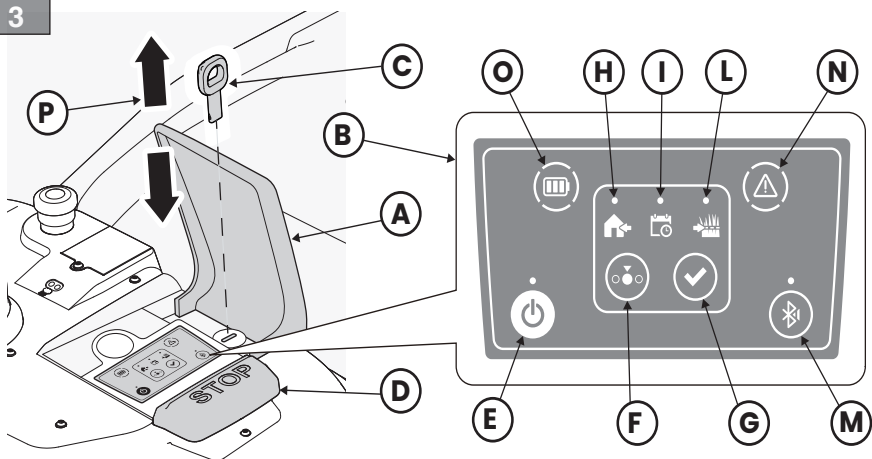
Art.N. xxxxxxxxxxxxxxxx
 xxxxxx- s/n xxxxxxxxxxxx



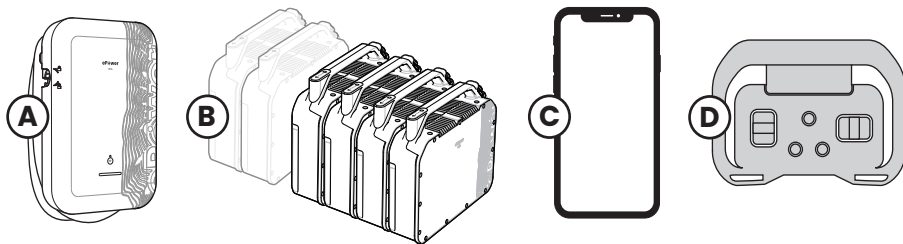
2



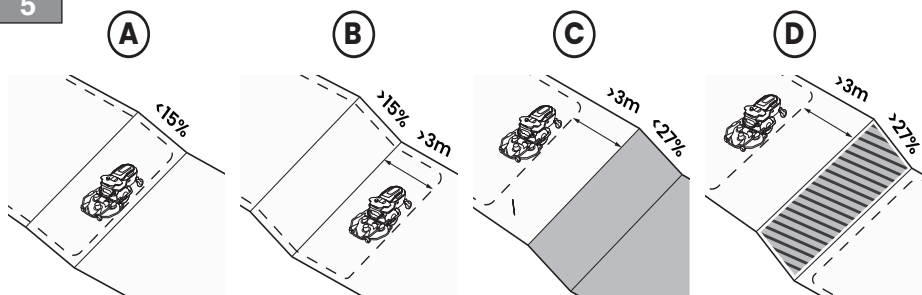
3



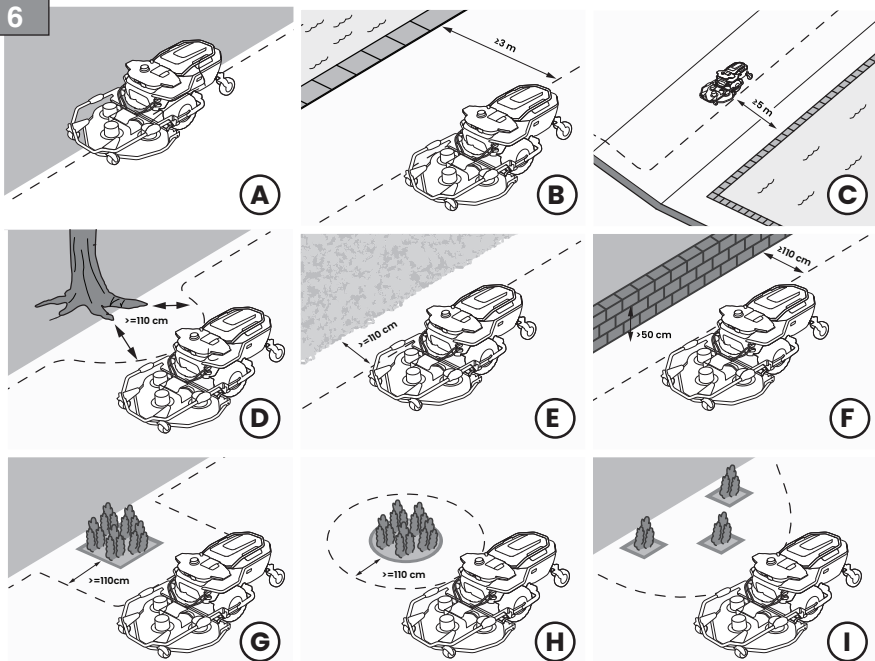
4



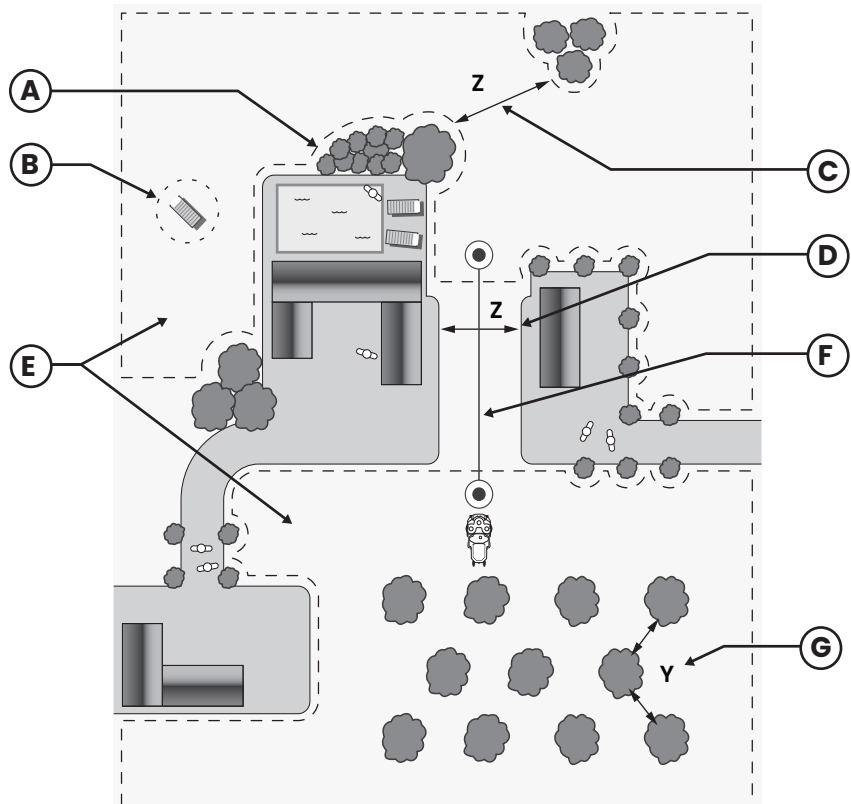
5



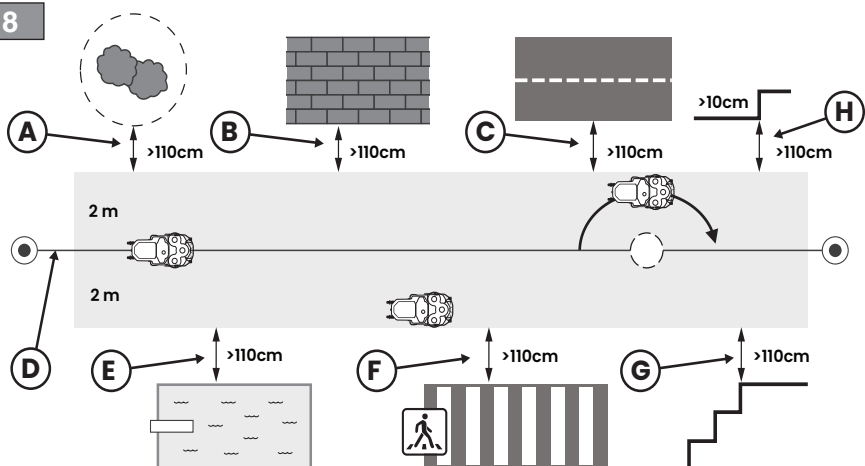
6



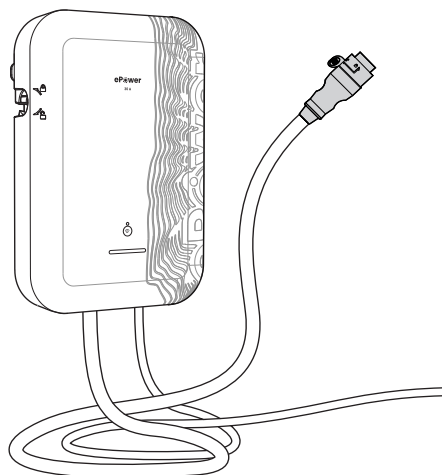
7



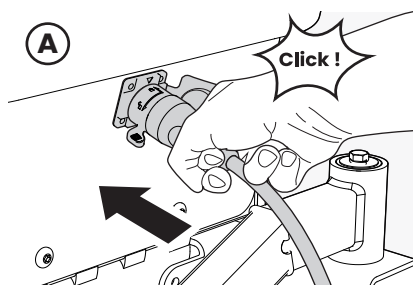
8



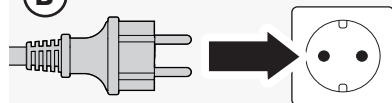
9



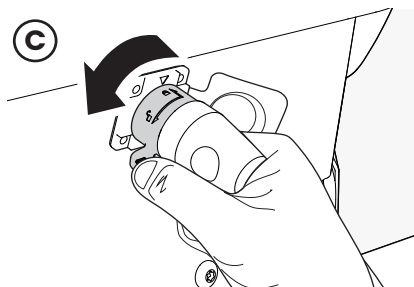
A



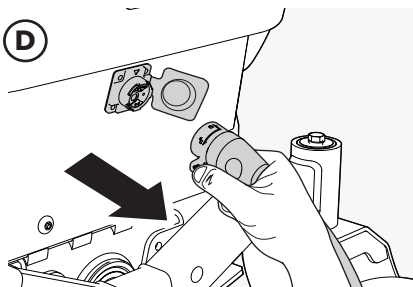
B



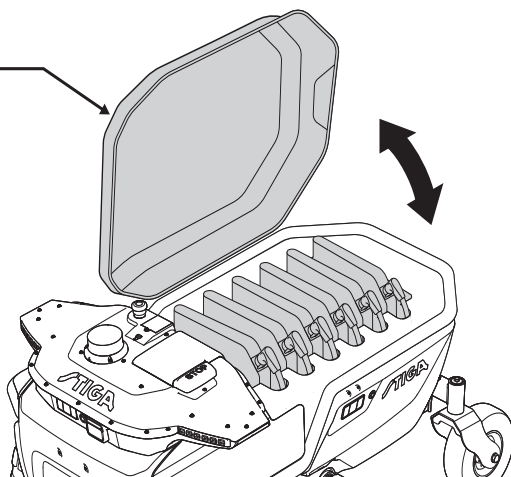
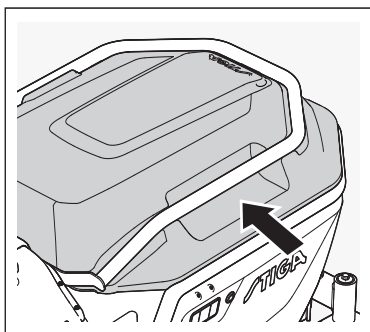
C



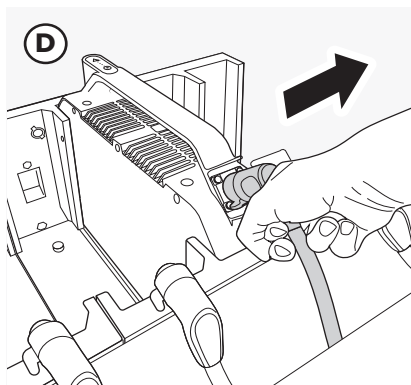
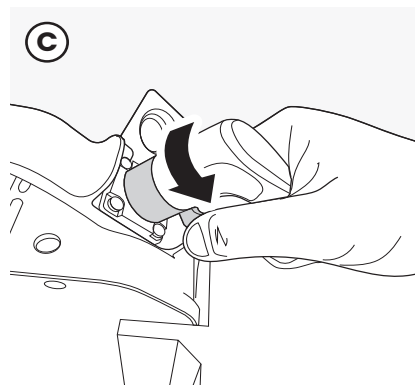
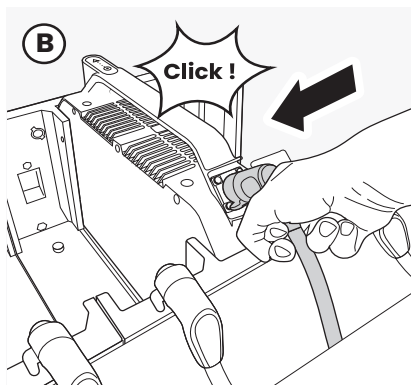
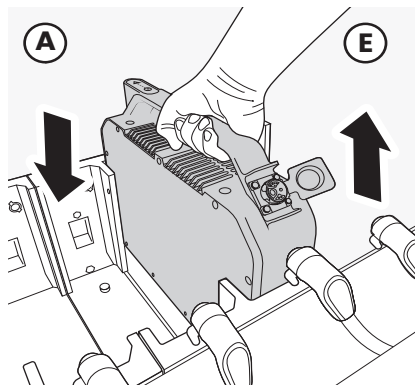
D



10



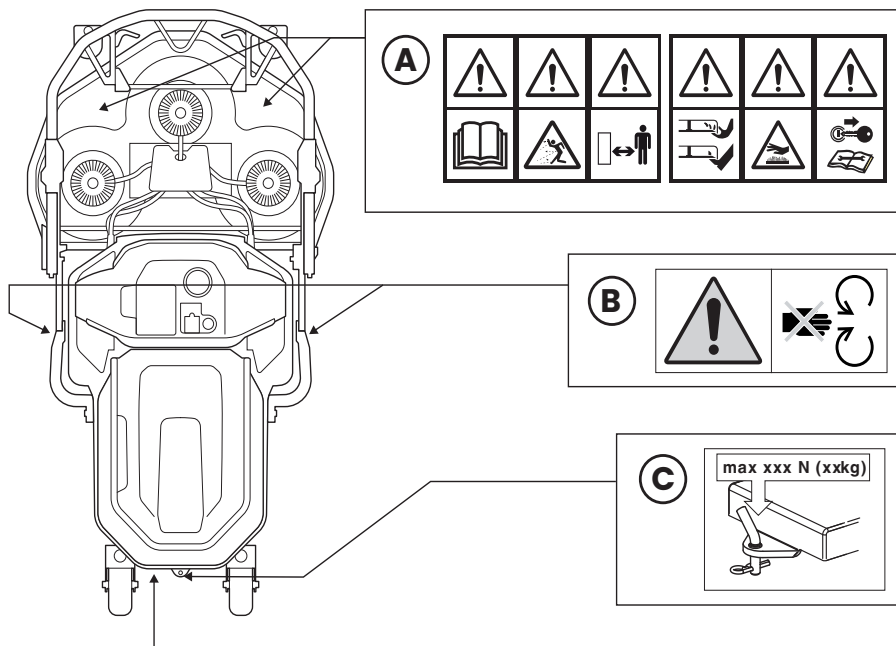
11



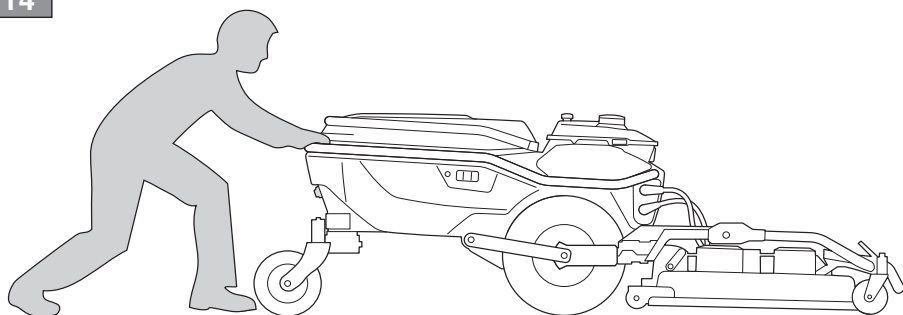
12



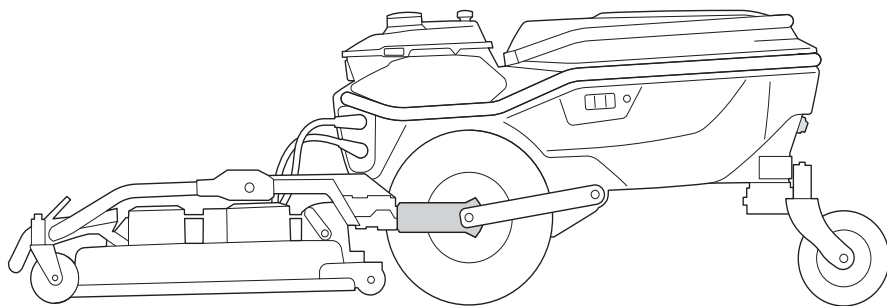
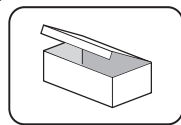
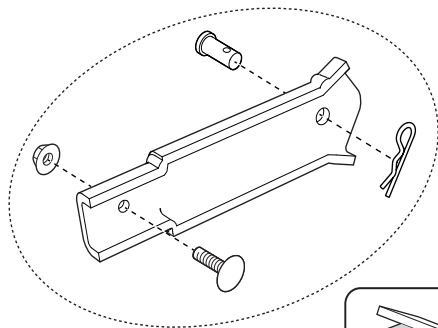
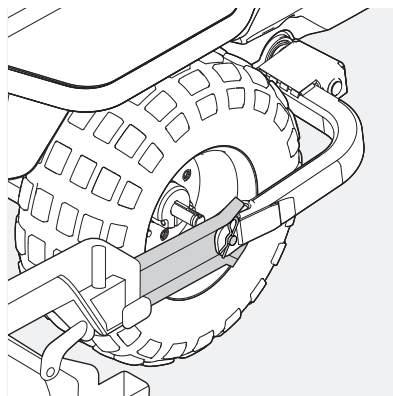
13



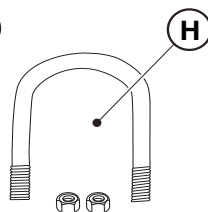
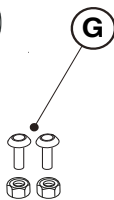
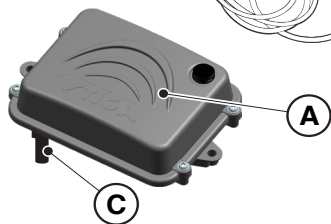
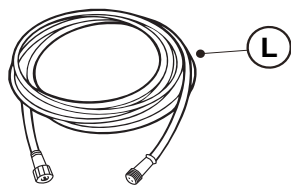
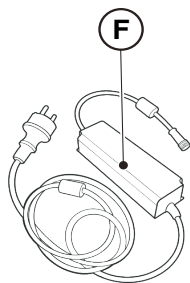
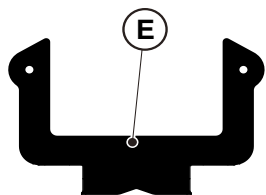
14



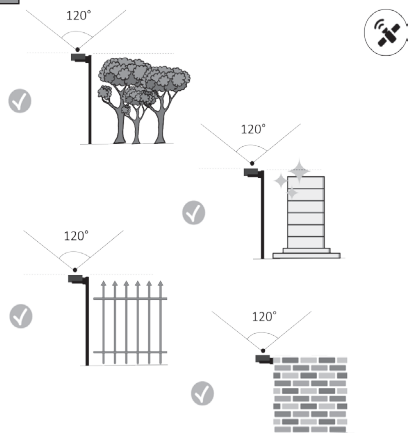
15



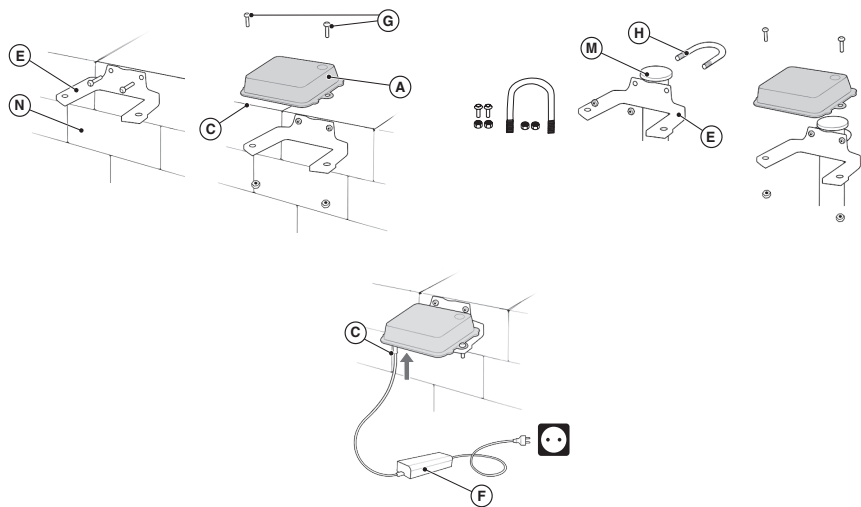
16



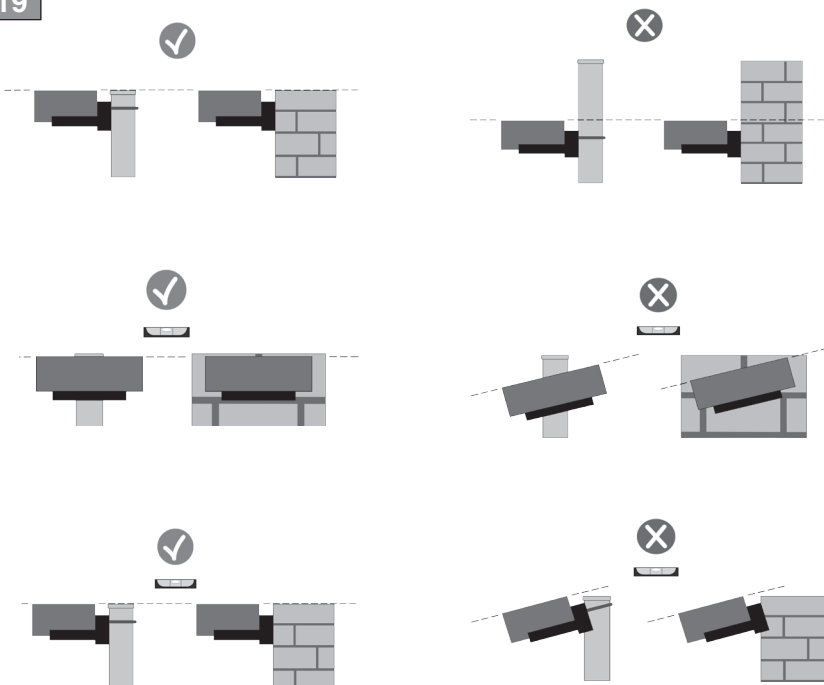
17



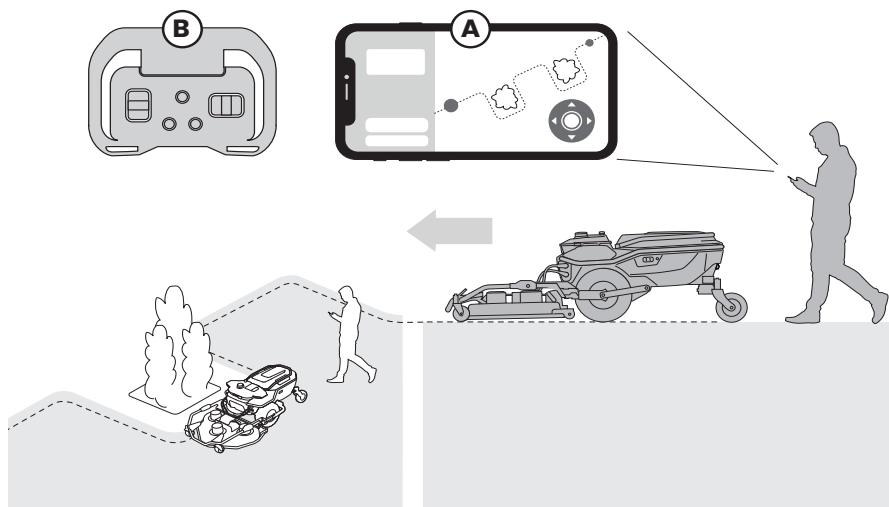
18



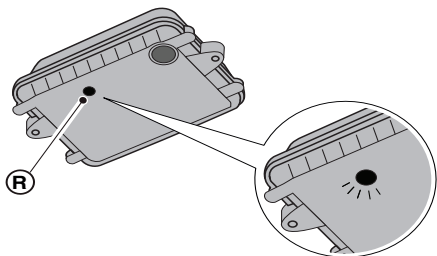
19



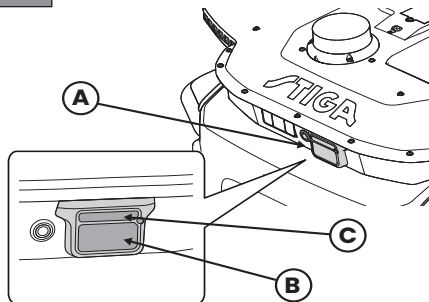
20



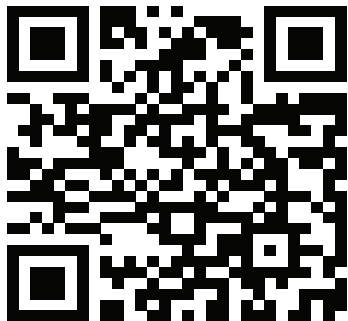
21



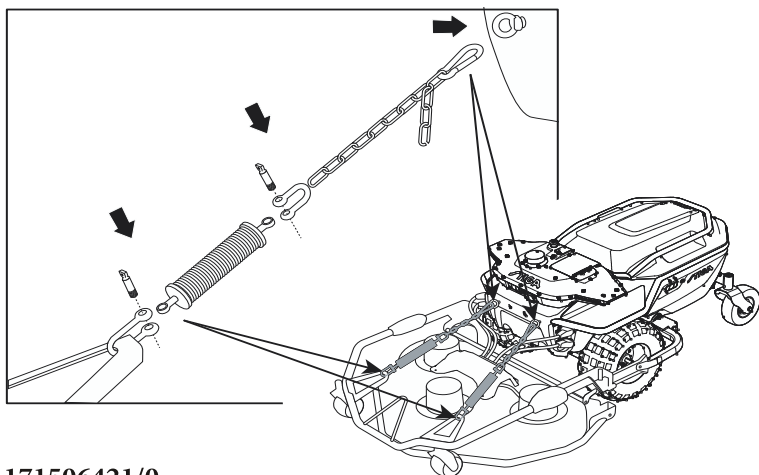
22



23



24



171506421/0



SISÄLLYSLUETTELO

1. TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET	2
1.1 Yleiset varoitukset sähkötyökalujen turvallisuudesta	2
1.2 Turvallisuutta koskevat tiedot	4
1.3 Turvalliset toimintatavat	6
2. JOHDANTO	7
2.1 Yleinen johdanto	7
2.2 Tuotteen kuvaus	8
2.3 Koneen osat	8
2.4 Pakkauksen purkaminen	9
2.5 Lisävarusteiden asennus	9
2.6 Etulisälaitteen asennus	9
2.7 Symbolit ja kilvet (kuva 13)	9
2.8 Robottiruohonleikkurin pysäytys ja sammutus turvaolosuhteissa	11
2.9 Vedon kytkentä-/irrotusvipu	11
3. ASENNUKSEEN LIITTYVIEN VAATIMUSTEN TARKASTUS	12
3.1 Asennukseen liittyvien vaatimusten tarkastus	12
3.2 Kriteerit työalueiden ja siirtoreittien rajoittamiseksi	13
3.3 Komponenttien asennus	15
3.4 Satelliittiaseman asennus (jos tarpeen)	15
3.5 Robottiruohonleikkurin ensimmäinen käyttöönotto	18
4. TOIMINTA	24
4.1 Käyttöönoton komponentit	24
4.2 Turvalaitteiden tarkastus robottiruohonleikkurin käynnistystä varten	24
4.3 Robottiruohonleikkurin manuaalinen toiminta	24
4.4 Robottiruohonleikkurissa olevien ohjausten kuvaus	25
4.5 Akun lataaminen	27
4.6 Akkujen asettaminen ja irrottaminen koneesta	29
4.7 Leikkuukorkeuden säätö	29
4.8 Kameramoduuli, lidar-anturimoduuli ja ultraäänimoduuli	29
4.9 Satelliittiaseman toiminta - tilanilmaisimen merkkivalo (jos saatavilla)	30
5. HUOLTO	30
5.1 Säännöllinen huolto	31
5.2 Leikkuuvälineen huolto	32
5.3 Puhdistus	32
5.4 Talvihuolto ja akun varastointi	33
5.5 Akkujen vaihto	34
6. KULJETUS, VARASTOINTI JA HÄVITYS	34
6.1 Kuljetus	34
6.2 Varastointi	35
6.3 Hävittäminen	35
7. VIANMÄÄRITYS	35
8. TEKNISET TIEDOT	36
9. SAATAVANA OLEVAT LISÄVARUSTEET	37
10. TAKUU	38
10.1 Takuusuoja	38
11. TAVARAMERKIT JA LISENSSIT	38

HUOMAUTUS: Tässä käyttöohjeessa esitetyt ohjeet koskevat autonomista robottia ruohonleikkurikäytössä. Ellei toisin ole määritetty, kuvat viittaavat malliin SRHB01.

1. TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET



MÄÄRÄYS:

Lue ne huolella ennen tuotteen käyttöä ja säilytä ne tulevaa tarvetta varten.

1.1 YLEISET VAROITUKSET SÄHKÖTYÖKALUJEN TURVALLISUUDESTA

 Lue kaikki turvallisuutta koskevat varoitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot, jotka annetaan tämän laitteen ohella. Seuraavassa lueteltujen ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa sähköiskuihin, tulipaloihin ja/tai vakaviin loukkaantumisiin.

Säilytä kaikki huomautukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Varoituksissa käytetty termi ”sähkötyökalu” viittaa sähkölaitteeseesi, joka saa virran sähköverkosta (johdolla) tai akusta (ilman johtoa).

1) Työskentelyalueen turvallisuus

- a) Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna. Sekaiset tai heikosti valaistut alueet edesauttavat onnettomuuksien syntymistä.
- b) Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysalttiissa ympäristössä, syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn lähettyvillä. Sähkötyökalut aiheuttavat kipinöitä, jotka saattavat sytyttää pölyn tai höyryt.
- c) Pidä lapset ja sivulliset poissa sähkötyökalua käytettäessä. Keskeyttymisen herpaantuminen saattaa aiheuttaa kontrollin menetyksen.

2) Sähköturvallisuus

- a) Akkulatorin pistokkeen on oltava yhdenmukainen pistorasian kanssa. Älä koskaan muuta pistoketta millään tavoin. Älä käytä adaptoreita maadoitetun akun latausjohdon kanssa. Muuntelemattomat ja pistorasiaan sopivat pistokkeet vähentävät sähköiskun vaaraa.
- b) Vältä kehon osumista maadoitettuihin pintoihin kuten putkiin, lämpökennoihin, sähkölevyihin, jäädyttiimiin. Sähköiskun vaara kasvaa, jos keho on maadoitettu.
- c) Älä altista sähkötyökalua sateelle tai kosteille ympäristöille. Sähkötyökalun sisään menevä vesi lisää sähköiskun riskiä.
- d) Älä käytä johtoa väärin. Älä käytä sähköjohtoa sähkötyökalun kuljettamiseen, vetämiseen tai työkalun pistorasiasta irrottamiseen. Pidä johto kaukana kuumista esineistä, öljystä, terävistä kulmista tai liikkuvista osista. Vahingoittunut tai takertunut johto lisää sähköiskun vaaraa.
- e) Kun käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ulkokäyttöön soveltuvaa jatkojohtoa. Ulkotiloihin tarkoitetun jatkojohdon käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.
- f) Jos sähkötyökalun käyttö kosteassa ympäristössä ei ole vältettävissä, käytä vikavirtasuojakytkimellä (RCD) suojattua pistorasiaa. RCD:n käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

3) Henkilöturvallisuus

- a) Ole tarkkana, kontrolloi mitä olet tekemässä ja käytä maalaisjärkeä käyttäessäsi sähkötyökalua. Älä käytä sähkötyökalua ollessasi väsynyt tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetken herpaantuminen käytettäessä sähkötyökalua saattaa aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.
- b) Käytä henkilönsuojaimia (PPE). Käytä aina suojalaseja. Suojavarusteiden kuten pölynaamarin, liukumisen estävien jalkineiden, suojakypärän ja kuulokkeiden käyttö vähentää henkilövahinkoja.

- c) Vältä vahingossa käynnistymisiä. Varmista, että kytkin on asennossa "OFF" ennen pistokkeen laittamista pistorasiaan, sähkötyökaluun tarttumista tai sen kuljettamista. Sähkötyökalun kuljettaminen niin, että sormi on kytkimellä tai sen kytkeminen pistorasiaan niin, että kytkin on asennossa "ON" altistaa onnettomuuksille.
- d) Irrota kaikki säätöavaimet tai työkalut ennen sähkötyökalun käynnistämistä. Avain tai työkalu, joka osuu laitteen pyörivään osaan saattaa aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.
- e) Älä kurkota. Säilytä aina sopiva tuki ja tasapaino. Tämä antaa paremman kontrollin sähkötyökalusta yllättävissä tilanteissa.
- f) Pukeudu oikein. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset asusteet etäällä liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset saattavat tarttua liikkuviin osiin.
- g) Jos on tarpeen kytkeä laitteita pölynimu- ja pölynkeräyslaitteistoon varmista, että ne on kytketty oikealla tavalla. Näiden laitteiden käyttö saattaa vähentää pölystä aiheutuvia riskejä.
- h) Älä koskaan anna sähkötyökalujen toistuvan käytön tuoman tuttuuden johtaa huolimattomuuteen tai sähkötyökalun turvallisuusperiaatteiden sivuuttamiseen. Huolimaton toiminta voi saada aikaan vakavia vammoja hetkessä.

4) Sähkötyökalun käyttö ja turvallisuus

- a) Älä pakota sähkötyökalua. Käytä kyseiseen käyttötarkoitukseen soveltuva sähkötyökalua. Oikea sähkötyökalu suorittaa työn paremmin ja turvallisemmin sillä nopeudella, jota varten se on suunniteltu.
- b) Älä käytä sähkötyökalua, jos kytkin ei käynnistä sitä tai pysäytä sitä oikein. Sähkötyökalu, jota ei voi käynnistää kytkimestä on vaarallinen ja se on korjattava.
- c) Irrota pistotulppa virtalähteestä ja/tai poista akku sähkötyökalusta ennen säätöjen tekemistä, lisävarusteiden vaihtamista tai sähkötyökalun varastointia. Nämä turvallisuuteen liittyvät ennaltaehkäisevät toimenpiteet vähentävät riskiä, että sähkötyökalu käynnistyy vahingossa.
- d) Säilytä käyttämätön sähkötyökalu lasten ulottumattomissa, eikä sitä saa käyttää henkilöiden, joilla ei ole kokemusta koneesta tai näistä ohjeista. Sähkötyökalut ovat vaarallisia kokemattomien henkilöiden käsissä.
- e) Huolehdi laitteen ja lisävarusteiden huollosta. Tarkista, että liikkuvat osat ovat kohdistetut ja että ne liikkuvat vapaasti, etteivät ne ole rikki tai niissä ole muuta sellaista vikaa, joka voisi vaikuttaa sähkötyövälineen toimintaan. Jos työkalussa on vikoja, on työkalu korjattava ennen käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat huonosta huollosta.
- f) Pidä leikkuuosat teroitettuina ja puhtaina. Leikkuuosien oikea huolto ja terien terävyydestä huolehtiminen vähentää leikkuuosien riskiä jumiutua ja tekee niistä helpommin kontrolloitavia.
- g) Käytä sähkötyökalua ja lisäosia annettujen ohjeiden mukaan, huomioiden työskentelyolosuhteet ja suoritettavan työn laadun. Sähkötyökalun käyttö alkuuperäisestä poikkeavaan tarkoitukseen saattaa aiheuttaa vaaratilanteita.
- h) Pidä kahvoja ja tartuntapintoja kuivina, puhtaina ja vapaina öljy- ja rasvajäämistä. Liukkaat kahvat ja tartuntapinnat eivät salli työvälineen turvallista hallintaa ja valvontaa odottamattomissa tilanteissa.

5) Sähkötyökalun käyttö ja turvallisuus

- a) Akun lataamiseksi käytä ainoastaan valmistajan suosittelemia akkulatureja. Sopiva akkulaturi ja akkutyypit voi saada aikaan tulipalovaaran, sähköiskun, ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteen vuodon akusta, jos sitä käytetään toisen akun kanssa.
- b) Käytä ainoastaan sähkötyökalulle tarkoitettuja akkuja. Muun akkuyksikön käyttö voi aiheuttaa henkilövahinkojen ja tulipalon vaaran.
- c) Kun akkuyksikköä ei käytetä, pidä sitä loitolla metalliesineistä, kuten klemmarit, kolikot, nauhat, ruuvit tai muut pienet metalliesineet, jotka voivat aiheuttaa oikosulun. Akkuliittimissä tapahtuva oikosulku saattaa aiheuttaa palon tai tulipaloja.
- d) Huonokuntoinen akku saattaa aiheuttaa akkunesteen vuotamisen. Vältä koskemasta nesteseen. Jos nesteeseen kosketaan vahingossa, on kosketuksiin joutunut osa huuhdeltava vedellä. Jos nestettä joutuu silmiin, ota yhteyttä lääkäriin. Akusta vuotanut neste saattaa aiheuttaa ihoärsytystä tai palovammoja.

- e) Älä käytä vaurioitunutta tai muokattua akkua tai sähkötyökalua. Vahingoittuneet tai muutetut laitteet voivat toimia odottamattomalla tavalla, jonka seurauksena voi olla tulipalon, räjähdysen tai vammautumisen vaara.
- f) Älä altista akkuyksikköä tai sähkötyökalua liekillä tai liialliselle lämpötilalle. Altistuminen tulelle tai yli 130 °C:n lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdysen.
- g) Noudata kaikkia latausta koskevia ohjeita äläkä lataa akkua tai sähkötyökalua ohjeissa määritetyn lämpötila- sähköinen alueen ulkopuolella. Väärä lataus tai lataus määrätyn lämpötila-alueen ulkopuolella voi vahingoittaa akkua ja lisätä tulipalon vaaraa.

6) Huoltopalvelu

- a) Anna pätevän henkilökunnan korjata sähkötyökalu, käyttäen ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Tämä mahdollistaa sähkötyökalun turvallisuuden ylläpitämisen.
- b) Älä suorita korjaustoimenpiteitä akussa. Korjaustoimenpiteet tulee suorittaa valmistajan tai erikoistuneen huoltokeskuksen toimesta.

1.2 TURVALLISUUTTA KOSKEVAT TIEDOT

Laitteen suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota tekijöihin, jotka voivat aiheuttaa vaaroja henkilöiden turvallisuudelle ja terveydelle. Näiden tietojen tarkoituksena on herkistää käyttäjiä ennaltaehkäisemään riskien syntymistä välttämällä toimia, jotka eivät noudata annettuja määräyksiä.



VAARA:

Ennen robottiruohonleikkurin käyttöä on tunnettava kaikki tässä asiakirjassa annetut tiedot.



VAARA:

Tätä robottiruohonleikkuria ei ole tarkoitettu lasten, fyysisesti, aistillisesti tai psyykkisesti rajoittuneiden tai kokemattomien tai asiasta tietämättömien henkilöiden käytettäväksi.



SÄHKÖVAARA:

Ennen minkä tahansa säätö- tai huoltotoimenpiteen suorittamista, kytke virransyöttö irti ja käynnistä turvalaite.



SÄHKÖVAARA:

Älä käytä robottiruohonleikkuria jos muuntajan virtajohto on vahingoittunut. Vahingoittunut johto saattaa aiheuttaa kontaktin jännitteen alaisten osien kanssa. Johto tulee vaihtaa uuteen valmistajan tai valtuutetun huoltokeskuksen tai ammattihenkilön toimesta, jotta riskitekijöiltä välttyttäisiin.



SÄHKÖVAARA:

Käytä vain valmistajan toimittamia akkulatureita ja virtalähteitä. Vääränlaisen akkulaturin ja virtalähteen käyttö voi aiheuttaa sähköiskuja ja/tai ylikuumenemista.



HUOMIO:

Jos nestettä vuotaa akusta, vuodon kohteeksi joutuneet osat on pestävä vedellä / neutralisoivalla aineella.

Vältä suoraa kosketusta akkuhappoon.

Jos ainetta joutuu silmiin, ota yhteyttä lääkäriin.



HUOMIO:

Robottiruohonleikkurin toiminnan aikana varmistaa, ettei käyttöalueella ole henkilöitä, erityisesti lapsia ja/tai kotieläimiä. Päinvastaisessa tapauksessa ajoita robottiruohonleikkurin toiminta ajankohtaan, jolloin kyseisellä alueella ei ole henkilöitä.

**HUOMIO:**

Käyttöalue ja yleensä alueet, joilla robottiruohonleikkuri voi liikkua, on rajattava fyysisellä esteellä jota ei voi ylittää.

**HUOMIO:**

Toiminta-alue tai laitteen käyttämät reitit sen siirtoa varten on asetettava siten, ettei niihin kuulu julkisia tiloja, esine- tai ajoneuvoille syntyvien vaarojen välttämiseksi.

**HUOMIO:**

Turvallisuussyistä satelliittiasemaa ei saa koskaan siirtää virtuaalisten rajojen, siirtoreitien ja vältettävien alueiden ohjelmoinnin jälkeen. Robottiruohonleikkuri voi tulla ulos ohjelmoidulta työalueelta. Jos viiteasema siirretään, uudelleenohjelmointia vaaditaan.

**HUOMIO:**

Älä kosketa leikkuulaitetta leikkuukorkeuden säätövaiheen aikana.

**HUOMIO:**

Turvallisuussyistä ja henkilö-, eläin- tai esinevahinkojen välttämiseksi, käyttäjän tulee tuntea alue ennakkoon, jolla robottiruohonleikkuria ohjataan manuaalisesti (esimerkiksi asennusvaiheen aikana). Robotin ohjaamisen aikana kävele varoen välttäen kaatumista.

**HUOMIO:**

Käytä vain alkuperäisiä varaosia.

**HUOMIO:**

Älä muuta, peukaloi, kytke pois tai irrota asennettuja turvalaitteita.

**VAROITUS:**

Tarkista ettei nurmikolla ole leluja, työkaluja, oksia, vaatteita tai muita esineitä, jotka voivat vahingoittaa laitetta.

**KIELTO:**

Älä istu robottiruohonleikkurin päälle.

**KIELTO:**

Älä koskaan nosta robottiruohonleikkuria terän tarkastamiseksi tai sen kuljettamiseksi kun se on ruuvattu kiinni. Älä laita käsiä ja jalkoja laitteen alle.

**KIELTO:**

Älä käytä robottiruohonleikkuria kun sadetin on päällä.

**KIELTO:**

Älä pese robottiruohonleikkuria korkeapaineisilla esisuihkeilla äläkä upota sitä osittain tai kokonaan veteen.

**KIELTO:**

Älä käytä robottiruohonleikkuria jos se ei ole ehjä kaikilta osiltaan. Jos vahinkoja ilmenee, vaihda vahingoittuneet osat.

**KIELTO:**

Robottiruohonleikkurin käyttö ja lataus on ehdottomasti kielletty räjähtävissä ja tulenaroissa ympäristöissä.

**MÄÄRÄYS:**

Tarkista robottiruohonleikkuri silmämääräisesti säännöllisin väliajoin varmistaaksesi, etteivät terät ja leikkuumeکانismi ole kuluneet tai vahingoittuneet. Varmista, että robottiruohonleikkuri on hyvässä käyttökunnossa.

**MÄÄRÄYS:**

Lue koko ohjekirja huolella erityisesti kaikki tiedot, jotka koskevat turvallisuutta ja varmista, että olet ymmärtänyt sen kokonaan. Noudata tarkalleen toimintaa, huoltoa ja korjauksia koskevia ohjeita.

**MÄÄRÄYS:**

Huolto- ja korjaustoimenpiteitä suorittavilla työntekijöillä on oltava täydellinen laitetta koskevien ominaisuuksien ja turvamääräysten tuntemus.

**KÄSINEIDEN KÄYTTÖPAKKO:**

Käytä valmistajan määrittelemiä henkilönsuojaimia ja käytä suojakäsiteitä erityisesti kun toimenpiteitä suoritetaan leikkuumeکانismissa.

1.3 TURVALLISET TOIMINTATAVAT

Koulutus



Koneen käyttö ilman eteen asennettua lisälaitetta on ehdottomasti kielletty.

- Lue ohjeet huolellisesti, tutustu ohjauksiin ja laitteen oikeaan käyttöön.
- Älä koskaan anna laitetta lasten tai fyysisesti tai henkisesti rajoittuneiden henkilöiden käyttöön, joilla ei ole tämän laitteen käyttöön liittyvää kokemusta ja tuntemusta tai sellaisten henkilöiden käyttöön jotka eivät tunne ohjeita. Paikalliset määräykset voivat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle.
- Työntekijää tai käyttäjää on pidettävä vastuussa onnettomuuksista tai vaaroista, jotka koskevat kolmansia tahoja tai kolmansien tahojen varusteita.

Valmistus

- Varmista, että automaattinen ympäröivä rajoitus on ohjelmoitu oikein ohjeiden mukaan.
- Tarkista säännöllisesti alue jossa laitetta käytetään ja ota pois kivet, tikut, johdot ja kaikki muut vieraan esineet, jotka voivat häiritä toimintaa.
- Suorita terien, terien pulttien ja leikkuuyksikön silmämääräinen tarkastus säännöllisin väliajoin varmistaaksesi, että ne eivät ole kuluneet tai vahingoittuneet. Vaihda terät ja kuluneet tai vahingoittuneet pultit pareittain laitteen tasapainoisuuden säilyttämiseksi.
- Kehotusmerkit on sijoitettava laitteen työalueen ympärille jos sitä käytetään julkisilla alueilla tai yleisessä käytössä olevilla alueilla. Merkeissä on luettava: "Varoitus! Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy etäällä laitteesta! Valvo lapsia!".

1.3.1 Toiminta

Yleistä tietoa

- Älä käytä laitetta jos suojukset ovat vioittuneet tai turvalaitteet eivät ole paikalla, esimerkiksi ilman suoja.
- Älä laita käsiä tai jalkoja pyörivien osien viereen tai alle. Pysyttele aina loitolla poistoaukosta.
- Älä kosketa laitteen liikkuvia osia ennen kuin ne ovat pysähtyneet kokonaan.
- Laitteen toiminnan aikana käytä aina tukevia kenkiä ja pitkiä housuja.
- Älä koskaan nosta tai kuljeta laitetta kun sähkömoottori on käynnissä.

- f. Irrota yksikön deaktivointilaite:
 - Ennen kuin tukkeuma poistetaan;
 - Ennen kuin laite tarkistetaan, puhdistetaan tai sitä käytetään;
 - Jos laitteeseen osuu vieras esine, tarkista mahdolliset laitteeseen syntyneet vahingot;
 - Jos laite alkaa täräistä oudosti, tarkista se mahdollisten vahinkojen varalta ennen sen uudelleenkäynnistämistä.
- g. Laitteen ollessa toiminnassa, älä jätä sitä valvomatta jos paikalla on kotieläimiä, lapsia tai muita läheisyydessä olevia henkilöitä.

Huolto ja säilytys

- a. Kiristä kaikki mutterit, pultit ja ruuvit kunnolla laitteen turvallisen toiminnan takaamiseksi.
- b. Tarkista robottiruohonleikkuri usein kulumisen tai vaurioitumisen varalta.
- c. Turvallisuussyistä on tarpeen vaihtaa kuluneet tai vahingoittuneet osat uusiin.
- d. Varmista, että terät vaihdetaan vain asianmukaisia varaosia käyttämällä.
- e. Varmista, että akut on ladattu käyttämällä valmistajan suosittelemaa oikeaa akkulatoria. Väärinkäyttö voi aiheuttaa sähköiskuja, ylikuumenemista tai syövyttävän akkuhapon vuotoa.
- f. Jos elektrolyytin vuotoa esiintyy pese vedellä/neutralisoivalla aineella ja käännä lääkärin puoleen jos kosketusta esiintyy silmien jne. kanssa.
- g. Laitteen huolto on suoritettava valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Jäännösriskit

- Vaikka tuote täyttää kaikki turvallisuusvaatimukset, saattaa silti esiintyä lisäriskejä, jotka johtuvat virheellisestä asennuksesta ja/tai ennalta arvaamattomista tilanteista. Sen vuoksi on välttämätöntä pitää alue, jolla tuote toimii, vapaana esineistä, ihmisistä ja eläimistä ja tiedottaa mahdollisista vaaroista kaikille henkilöille, jotka voivat päästä edes satunnaisesti työskentelyalueelle.
- Esineiden sinkoutumisvaara kehoa, eläimiä ja esineitä kohti. Pysy käytön aikana vähintään 8 metrin turvaetäisyydellä laitteesta.
- Ukkosmyrskyn ja salamankuuden uhatessa ja yleisesti ottaen huonojen sääolosuhteiden varalta on suositeltavaa olla käyttämättä tuotetta ja irrottaa kaikki oheislaitteet virtalähteestä. Jos haluat käyttää tuotetta, kytke oheislaitteet uudelleen virtalähteeseen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

2. JOHDANTO

2.1 YLEINEN JOHDANTO

2.1.1 Ohjekirjan tarkoitus

HUOMAUTUS: Tätä käyttöohjetta päivitetään ja tarkistetaan säännöllisesti. Varmista ennen koneen käyttöä, että olet ladannut viimeisimmän saatavilla olevan version.

Tämä ohjekirja on oleellinen osa laitetta ja sen tarkoituksena on antaa sen käyttöön tarvittavat tiedot. Säilytä tätä ohjekirjaa laitteen koko eliniän ajan siten, että se on käytettävissä aina tarvittaessa. Ohjekirjan kohteena on laitteen käyttäjä, jonka tulee lukea huolella siinä olevat tiedot ja soveltaa niitä tiukasti henkilöiden turvallisuuden varmistamiseksi ja vahinkojen syntymisen estämiseksi. Merkittävien tekstikohtien korostamista varten on käytetty seuraavia symboleita.



VAARA \ HUOMIO \ VAROITUS:

Merkit jotka esitetään kolmiossa keltaisella taustalla ja mustalla viivalla osoittavat vaaraa \ huomiota \ varoitusta.

**KIELTO:**

Merkit jotka esitetään yliviivatulla ympyrällä jossa valkoinen tausta ja punainen viiva osoittavat kieltoa.

**MÄÄRÄYS:**

Merkit jotka esitetään ympyrällä jossa vaaleansininen tausta osoittavat määräystä.

HUOMAUTUS: Tällaisella muodolla annetut tekstit osoittavat erityisen merkittävää teknistä tietoa, jota ei voi jättää huomioimatta.

2.2 TUOTTEEN KUVAUS

Robottiruohonleikkuri (kuva 1 ja 2) on suunniteltu ja valmistettu nurmikon automaattiseen leikkaamiseen mihin kellonaikaan tahansa sekä päivällä että yöllä.

Leikattavan pinnan erilaisten ominaisuuksien mukaan, robottiruohonleikkuri voidaan ohjelmoida siten, että se työskentelee useilla rajakaapelin rajoittamilla alueilla, jotka on yhdistetty käyttämällä virtuaalisten siirtojen reittejä. Työväiheän aikana robottiruohonleikkuri leikkaa virtuaalisen rajan rajoittaman alueen (kuva 7.A). Kun robottiruohonleikkuri on virtuaalisen rajan lähdeisyydessä (kuva 7.A) tai kohtaa esteen (kuva 7.B) se vaihtaa reittiä valitun navigointistrategia mukaan.

Robottiruohonleikkuri leikkaa rajatun nurmikon automaattisesti ja kokonaan.

Erytysten valmistajan suunnitteleminen lisävarusteiden käyttö alkuperäisinä varustuksina tai erikseen hankittavina sallii kyseisen työn erilaisten käyttötapojen mukaan, jotka on annettu tässä oppaassa ja yksittäisten varustusten ohella annetuissa ohjeissa.

Tuote toimii satelliittisignaalin avulla ja vastaanottaa satelliittikorjaustietoja STIGA-pilvipalvelusta. Robottiruohonleikkurin toimintateknologia perustuu tietojen kommunikointiin Cloud STIGAN ja robotin välillä. Tuotteen käyttö edellyttää lisäksi mobiililaitetta (älypuhelin/tabletti), lukuun ottamatta ruohon leikkausta manuaalilaitassa sekä lisävarusteiden käyttöä, joihin tarvitaan radio-ohjain (koodi 2RR001004/ST1), joka on saatavana lisävarusteena ja koostuu lähettimestä ja vastaanotimesta.

Robottiruohonleikkuri on varustettu kameramoduulilla sekä lidar- ja ultraääniantureilla, joiden tarkoituksena on havaita työalueella mahdollisesti olevat esteet ja parantaa navigointisuorituskykyä.

Käyttö mihin tahansa muuhun tarkoitukseen saattaa olla vaarallista ja aiheuttaa vahinkoja henkilöille ja/tai esineille. Väärinkäyttöön kuuluvat (esimerkkinä, mutta ei ainoastaan): henkilöiden, lasten tai eläinten kuljettaminen laitteella; laitteella kuljettavana oleminen; laitteen käyttäminen kuormien vetämiseen tai työntämiseen ilman siihen tarkoitettua, vetoon tarkoitettua lisävarustetta; koneen käyttäminen muun kuin nurmikasvillisuuden leikkaamiseen, ellei käytetä siihen tarkoitettuja ja suositeltuja erityisiä työvälineitä.

HUOMAUTUS: robottiruohonleikkurin käyttö edellyttää, että asennuspaikalla on matkapuhelinverkkoyhteys. Tarkista etukäteen, että matkapuhelinverkon kattavuus on riittävä osoitteessa stiga.com tai APP:n kautta. Verkkoyhteyden tarjoaja voi muuttaa milloin tahansa kaupallisten sopimusten mukaisesti.

HUOMAUTUS: Toimiakseen robottiruohonleikkuri vastaanottaa satelliittikorjaustietoja, jotka välitetään STIGA-pilvipalvelun kautta. Satelliittikorjaussignaali on saatavilla monissa maissa. Tarkista etukäteen, että satelliittikorjaussignaali on saatavilla asennuspaikassa osoitteessa stiga.com tai sovelluksen kautta. Jos satelliittikorjaussignaali ei ole saatavilla asennuspaikassa, on asennettava satelliittiasema, joka on saatavana lisävarusteena.

2.3 KONEEN OSAT

- a. Vetopyörät (kuva 1.G)
- b. Kääntyvät pyörät (kuva 1.H)
- c. Konsoli (ohjauspaneeli) (kuva 2.D)
- d. Akun kansi (kuva 1.F)
- e. Akut (kuva 2.B)
- f. Lisävarusteiden pikakiinniketuot (kuva 1.E)
- g. Suuritehoiset liittimet 56 V (kuva 1.C)
- h. Pienitehoiset liitin 12 V (kuva 1.D)

- i. Leikkuuvälineiden kokonaisuus (kuva 1.A)
- j. Leikkuulaitteet (terät) (kuva 1.B)
- k. Terämoottori (kuva 2.A)
- l. Veto (kuva 1.I)
- m. Radio-ohjain (kuva 4.D) (lisävaruste - ei sisälly)
- n. Merkkivalo (kuva 2.C)
- o. Lidar-anturit (kuva 2.G)
- p. Ultraääni (kuva 2.H)
- q. Kamera (kuva 2.F)
- r. STOP-painike (kuva 2.E)
- s. Ajovalot (kuva 1.M)
- t. Latausliitin (kuva 1.N)
- u. Hinauskoukku (kuva 2.I)

2.4 PAKKAUKSEN PURKAMINEN

Seuraavassa annetaan kaikki vaiheet pakkauksen oikean purkamisen suorittamiseksi:

1. Avaa robottiruohonleikkurin laatikko
2. Ota lisävarusteet pois;
3. Ota robottiruohonleikkuri pois laatikosta.



HUOMIO:

Poista kaikki pakkausmateriaali robottiruohonleikkurista ennen sen käyttöä.



VAROITUS:

Vammojen tai vaurioiden välttämiseksi ole varovainen robottileikkuria pakkauksesta purettaessa ja vältä kosketusta vaarallisten osien kanssa.

2.5 LISÄVARUSTEIDEN ASENNUS

Lisävarusteiden asennus selostetaan kunkin lisävarusteen mukana toimitetussa erillisessä oppaassa.

2.6 ETULISÄLAITTEEN ASENNUS

Katso lisävarusteen asennusohjeet (kuva 15, kuva 24).

HUOMAUTUS Katso etulisälaitteen käyttöopas.

2.7 SYMBOLIT JA KILVET (KUVA 13)



VAROITUS:

Lue käyttöohjeet ennen kuin tuote käynnistetään.



VAROITUS:

Esineiden sinkoutumisvaara kehoa kohti.



VAROITUS:

Pysy käytön aikana vähintään 8 metrin turvaetäisyydellä laitteesta.



**VAROITUS:**

Älä aseta käsiä tai jalkoja leikkuulaitteen aukon lähelle tai sen alle.

**VAROITUS:**

Pidä kaukana kuumista pinnoista.

**VAROITUS:**

Poista käytöstä poistolaite ja lue ohjeet ennen minkään huolto- tai korjaustoimenpiteen suorittamista.



Suurin sallittu hinattava kuorma (100 kg) (kuva 13.C).

Ilmaisee enimmäispainon, jota kone voi hinata.

**VAROITUS:**

Litistymisvaara (kuva 13.B).

Tarra sijaitsee pikalukitteisten lisävarusteiden kiinnikkeiden läheisyydessä.

**VAROITUS:**

Älä nouse laitteen päälle.

**KIELTO:**

Varmista, että laitteen toiminnan aikana työalueella ei ole henkilöitä (ennen kaikkea lapsia, vanhuksia tai liikuntakyvyttömiä) eikä kotieläimiä.

Pidä lapsia, kotieläimiä ja muita henkilöitä turvaetäisyydellä kun laite on käynnissä.

**KIELTO:**

Älä puhdista tai pese laitetta käyttämällä painepesureita.



Käytä alkuperäistä virtalähdettä, joka vastaa tyyppikilven tietoja.



Tasavirtalähteen symboli.

IPXX



Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu, joka toimitetaan asianmukaisiin laitoksiin kierrätettäväksi ja hävitettäväksi.



Taattu äänitehotaso



Käytä suojalaseja



Käytä kuulonsuojaimia



Käytä suojakäsineitä



Käytä suojajalkineita

2.8 ROBOTIRUOHONLEIKKURIN PYSÄYTYS JA SAMMUTUS TURVAOLosuhteissa



MÄÄRÄYS:

Sammuta robotiruohonleikkuri aina turvallisten olosuhteiden vallitessa ennen minkä tahansa puhdistus-, kuljetus- ja huoltotoimenpiteen suorittamista.

Menettely:

1. Jos laite on liikkeessä, se pysäyttää automaattisesti etenemisen ja terien pyörimisen, mikäli etäisyys esteestä on alle 1,10 m. Mikäli laite ei pysähdy, paina hätäpainiketta (kuva 2.E).
2. Pysäytä robotiruohonleikkuri turvatilaan painamalla painiketta ”STOP” (kuva 3.D) ja avaa suojakansi (kuva 3.A).
3. Paina sammutuspainiketta (kuva 3.E) muutaman sekunnin ajan ja odota, että saman painikkeen led-valo sammuu.
4. Vasta LED-merkkivalon sammumisen jälkeen (kuva 3.E) irrota turva-avain (kuva 3.C) robotiruohonleikkurin sammuttamiseksi turvallisissa olosuhteissa.
5. Sulje suojakansi (kuva 3.A).
6. Robotiruohonleikkuri on pysäytetty tai sammutettu turvatilaan.

2.9 VEDON KYTKENTÄ-/IRROTUSVIPU

Vedon kytkentä-/irrotusvipu (kuva 1.L) mahdollistaa laitteen siirtämisen käsin ilman käynnistystä. Tässä ohjausvivussa on kaksi asentoa, jotka osoitetaan seuraavilla merkeillä:



1. **Veto kytketty:** kun vipu on vaakasuorassa asennossa, laitetta voidaan liikuttaa moottorien avulla laitteen ollessa käynnissä.



2. **Veto irrotettu:** kun vipu on alaspäin käännettynä, laitetta voidaan siirtää käsin ilman käynnistystä.



HUOMIO:

Älä jätä laitetta valvomatta, kun vipu on asennossa 2 (veto irrotettu).



HUOMIO:

Siirrä laitetta manuaalisesti vain tasamaalla.



TURVAOHJE:

Vipu päälle/pois päältä ei koskaan saa olla keskiasennossa. Tämä aiheuttaa vedon ylikuumenemisen ja vaurioittaa sitä.

3. ASENNUS


VAROITUS:

Älä muuta, peukaloï, kytke pois tai irrota asennettuja turvalaitteita.


SÄHKÖVAARA:

Valmisteïe pistorasia, joka on maassa voimassa olevien lakien mukainen.


SÄHKÖVAARA:

Toimitettua piiriä tulee suojata vikavirtasuojakytkimellä (RCD), jonka laukeamisnopeus ei ylitä 30 mA.


SÄHKÖVAARA:

Älä liitä virtalähdettä pistorasiaan jos pistoke tai johto on vahingoittunut.
Älä liitä äläkä kosketa vahingoittunutta johtoa ennen kuin se kytketään irti virransyötöstä.
Vahingoittunut johto saattaa aiheuttaa kontaktin jännitteen alaisten osien kanssa.


VAROITUS:

Virtajohdon, virtalähteen, jatkojohdon ja kaikkien muiden sähköjohtojen, jotka eivät kuulu tuotteeseen, on jäätävä leikkuualueen ulkopuolelle, jotta niitä voitaisiin pitää kaukana liikkuvista vaarallisista osista ja vahinkojen syntymistä voitaisiin estää johdoille, jotka voivat joutua kosketuksiin jännitteisten osien kanssa.

HUOMAUTUS: Toimiakseen robottiruohonleikkuri vastaanottaa satelliittikorjaustietoja, jotka välitetään STIGA-pilvipalvelun kautta. Satelliittikorjaussignaali on saatavilla monissa maissa. Tarkista etukäteen, että satelliittikorjaussignaali on saatavilla asennuspaikassa osoitteessa stiga.com tai sovelluksen kautta. Jos satelliittikorjaussignaali ei ole saatavilla asennuspaikassa, on asennettava satelliittiasema, joka on saatavana lisävarusteena (ks. luku 3.4).

3.1 ASENNUKSEEN LIITTYVIEN VAATIMUSTEN TARKASTUS

Seuraavassa annetaan tiedot, miten tarvittavat vaatimukset tarkastetaan ja puutarha valmistellaan ennen kuin asennukseen ryhdytään.

3.1.1 Puutarhan tarkastus

- Tarkista puutarhan kunto virtuaalisten rajojen, esteiden ja poissuljettavien alueiden havaintoa varten.
- Tarkista, että leikattava nurmikko on tasainen, että siinä ei esiinny kuoppia, kiviä tai muita esteitä, ja, jos tarpeen, poista ne.
- Tasoita maa siten, että lätäkökjä ei pääse syntymään sateen jälkeen.
- Ensimmäisen asennuksen yhteydessä ruohon alkukorkeuden tulee olla robottiruohonleikkurin käyttöjakson sisällä: 20-95 mm. Jos tarpeen, valmisteïe puutarha käyttämällä perinteistä ruohonleikkuria.

Robottiruohonleikkuri toimii satelliittisignaalin välityksellä. Satelliittisignaalin tarkkuuteen voivat vaikuttaa:

- Esteet reitillä tai työalueella, kuten tiheä puusto, pensasaidat, rajamuurit, metalliaidat, rakennukset ja heijastavat pinnat, kuten lasi- tai metalliseinät.
- Epäsuotuisat sääolosuhteet, kuten tiheä sumu, runsas pilvisuus, rankkasade tai lumisade.

Vikatilanteessa sulje alue robottiruohonleikkurin työalueen ulkopuolelle.

3.1.2 Virtuaalisten rajojen määrittelyyn kuuluvat tarkastukset

1. Tarkista, että työalueen maksimaalinen kaltevuus on 27 % tai alle (ks. kappale 8 TEKNISET TIEDOT).
Virtuaalisten rajojen määrittämiseksi, noudata sääntöjä, jotka on annettu kuvassa 5.
 - a. jos kaltevuus on ≤ 15 %, virtuaalinen raja voidaan asemoida kuvassa osoitetulla tavalla
 - b. jos kaltevuus on > 15 %, asennuksessa on otettava lukuun kalteva alue noudattamalla kuvassa osoitettua etäisyyttä
 - c. jos kaltevuus on < 27 % ja kalteva alue ei kuulu leikattavan nurmikon osaan, noudata kuvassa osoitettua etäisyyttä
 - d. jos kaltevuus on > 27 %, kalteva alue on suljettava pois noudattamalla kuvassa osoitettua etäisyyttä.



VAROITUS:

Robotti voi leikata pintoja joiden maksimaalinen kaltevuus on 27 %.
Jos ohjeita ei noudateta, robotti voi liukua ja poistua työalueelta



VAROITUS:

Alueita joilla esiintyy sallittuihin nähden suurempia kaltevuuksia ei ole mahdollista leikata.
Asenna virtuaalinen raja näin ollen ennen rinnettä eristämällä kyseinen nurmikkoalue.

2. Tarkista koko työpinta: arvioi esteet ja työalueelta poissuljettavat alueet jotka on ohjelmoitava (kuva 7.B) poissuljettaviksi alueiksi.

3.2 KRITEERIT TYÖALUEIDEN JA SIIRTOREITTIIEN RAJOITTAMISEKSI



VAROITUS:

Virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmoinnin aikana on pysyttävä vähintään 6 metrin etäisyydellä ruohonleikkurista.



VAROITUS:

Tässä käyttöohjeessa ilmoitettut etäisyydet koskevat laitetta ruohonleikkurikäytössä. Useiden lisävarusteiden yhteydessä on viitattava kyseiseen käyttöohjeeseen.

3.2.1 Virtuaalisten rajojen minimietäisyydet ja etäisyydet rajoitusta varten

Menettely:

1. Jos paikalla on laatoitus tai tie, joka on nurmikon kanssa samalla tasolla, virtuaalinen raja voi täsmätä laatoituksen reunan kanssa (kuva 6.A).
2. Jos paikalla on uima-allas, lampi tai kaivaus, virtuaalinen raja on ohjelmoitava vähintään 3 metrin päähän (kuva 6.B). Jos uima-allas, lampi tai kaivaus on asemoitu rinteeseen alle, virtuaalinen raja on ohjelmoitava vähintään 5 metrin päähän (kuva 6.C).
3. Jos paikalla on ulostyöntyviä juuria, virtuaalinen raja on ohjelmoitava siten, että robottiruohonleikkurin kulku vältetään epäyhdenmukaisilla pinnoilla (kuva 6.D).
4. Virtuaalinen raja on ohjelmoitava siten, että robottiruohonleikkuri pysyttelee vähintään 1,10 m päässä alueilta joilla esiintyy soraa tai kiviä (kuva 6.E).
5. Jos kyseessä ovat kaltevat alueet, noudata ohjeita, jotka on annettu kappaleessa 3.1.2.
6. Yli 50 cm korkeiden jatkuvien rakenneseinien (seinät, aidat, pensaat jne.) virtuaalinen raja on ohjelmoitava vähintään 1,10 m:n etäisyydelle niistä (kuva 6.F).
7. Kaikissa muissa tapauksissa virtuaalisen rajan on noudatettava vähintään 1,10 m:n etäisyyttä robottiruohonleikkurin ja esteen välillä (kuva 6.G/H).
8. Jos kyseessä on esteiden rajaaminen, jotka ovat alle 150 cm etäisyydellä toisistaan, rajaa ne yhtenäisenä esteenä noudattamalla edellä osoitettuja etäisyyksiä (kuva 6.I).

**HUOMIO:**

Käyttöalue ja yleensä alueet, joilla robottiruohonleikkuri voi liikkua, on rajattava fyysisellä esteellä jota ei voi ylittää.

**VAROITUS:**

Jos kaltevuus on yli 27 %, kalteva alue on suljettava leikkuualueen ulkopuolelle (ks. kappale 3.1.2).

3.2.2 Kapeat kulkuväylät

Menettely:

1. Jos paikalla on kapeita kulkuväyliä, etäisyys kahden virtuaalisen rajan välillä on oltava $Z \geq 2$ m (kuva 7.C).
2. Jos kyseessä on kulkuväylä, jossa virtuaalisten rajojen välinen etäisyys Z on < 2 m, robottiruohonleikkuri ei pääse automaattisesti ahtaan alueen jälkeiselle alueelle (kuva 7.D). Tässä tapauksessa on ohjelmoitava kaksi erillistä virtuaalista leikkuualueutta (kuva 7.E) ja yhdistää ne virtuaalisella siirtoreitillä (kuva 7.F).
3. Jos näitä kahta aluetta ei ole mahdollista yhdistää virtuaalisella siirtoreitillä, ahtaan alueen) jälkeistä alueen osaa on pidettävä "suljettuna alueena" (ks. kappale 3.2.3).

3.2.3 Suljetut alueet

Alueet, joille robottiruohonleikkuri ei pääse itsenäisesti virtuaalisen siirtoreitin kautta, on ohjelmoitava "Suljetuksi alueeksi" (vaihtoehto sovelluksessa).

Jokaisella suljetulla alueella voi olla enimmäispinta-ala (katso teknisten tietojen taulukko). Jos on tarpeen kattaa laajempi alue kuin mitä yksi ainoa suljettu alue voi hallita, alue on jaettava useampaan suljettuun alueeseen. Suljettujen alueiden rekisteröinnissä on noudatettava samoja kriteerejä kuin kappaleessa 3.2.1.

Robottiruohonleikkuri on tuotava käsin jokaiselle suljetulle alueelle ja käynnistettävä manuaalisesti.

3.2.4 Siirtoreitit

Puutarhan alueet, joiden joukossa on alueita joita ei tarvitse leikata, on yhdistettävä keskenään siirtoreittien kautta. Siirtoreittien on noudatettava 20 prosentin enimmäiskaltevuusraja.

1. Paikanna mahdollisten reittien joukosta kätevin siirtoreitti, jonka avulla voidaan säilyttää suurin etäisyys mahdollisista esteistä ja jotka eivät kulje alueiden poikki, jotka ovat yleensä tarkoitettu parkkipaikoiksi, ajoneuvojen kulkuun tai henkilöiden kävelyreiteiksi.
2. Siirtoreitti sisältää liikkumisalueen, joka ulottuu 2 m tallennetun reitin oikealle ja 2 m vasemmalle puolelle (kuva 8.D). Seuraavia vähimmäisetäisyyksiä liikkumisalueen ja puutarhan eri osien välillä on noudatettava:
 - 1,10 m:n etäisyydellä esteistä, jotka on rajattu virtuaalisilla rajoilla tai ei leikattavilla alueilla (kuva 8.A)
 - 1,10 m:n etäisyydellä kiinteistä rajoittamattomista esteistä tai jatkuvista rakenteellisista elementeistä (kuva 8.B)
 - 1,10 metrin etäisyydellä julkisista teistä (kuva 8.C)
 - 1,10 metrin etäisyydellä uima-altaista (kuva 8.E)
 - 1,10 metrin etäisyydellä kävelyteistä (kuva 8.F)
 - 1,10 metrin etäisyydellä kallioista tai jyrkistä rinteistä (kuva 8.G)
 - 1,10 metrin etäisyydellä jalkakäytäviltä (kuva 8.H).
3. Jos kyseessä on kapea kulkuväylä, jossa edellä mainittuja etäisyyksiä ei voida noudattaa, kulkuväylä on rajattava kulkukelvottomilla esteillä, jos niitä ei jo ole.

HUOMAUTUS: Kapeissa kulkuväylissä tallennettujen siirtoreittien satelliittisignaalin vastaanotto voi olla riittämätöntä, mikä vaikuttaa robottiruohonleikkurin toimintatarkkuuteen.

3.3 KOMPONENTTIEN ASENNUS



SÄHKÖVAARA:

Käytä vain valmistajan toimittamia akkulateureita ja virtalähteitä. Vääränlainen käyttö voi aiheuttaa sähköiskuja ja/tai ylikuumenemista.



HUOMIO:

Käsien ja jalkojen viiltovammojen vaara.

Käytä suojakäsineitä ja turvajalkineita käsien ja jalkojen viiltovammojen välttämiseksi.



HUOMIO:

Silmiin joutuvasta pölystä syntyvä vaara.

Käytä suojalaseja välttääksesi pölyn joutumista silmiin.



SÄHKÖVAARA:

Liitä virransyöttö vasta kaikkien asennustoimenpiteiden jälkeen. Jos tarpeen, kytke yleinen virransyöttö pois päältä asennuksen aikana.



SÄHKÖVAARA:

Sähköliitääntä varten asennusalueen läheisyyteen on asennettava sähköpistoke. Varmista, että liitääntä sähköverkkoon on yhdenmukainen käyttömaassa voimassa olevien lakien kanssa.



HUOMIO:

Toimitettua piiriä tulee suojata vikavirtasuojakytkimellä (RCD), jonka laukeamisnopeus ei ylitä 30 mA.

3.3.1 Robottiruohonleikkurin lataus asennuksen jälkeen

Ennen tuotteen ensimmäistä käyttökertaa lataa akut täyteen (katso kappale 4.5).

3.4 SATELLIITTIASEMAN ASENNUS (JOS TARPEEN)

Toimiakseen robottiruohonleikkuri vastaanottaa satelliittikorjaustietoja, jotka välitetään STIGA-pilvipalvelun kautta. Satelliittikorjaussignaali on saatavilla monissa maissa. Tarkista etukäteen, että satelliittikorjaussignaali on saatavilla asennuspaikassa osoitteessa stiga.com tai sovelluksen kautta. Jos satelliittikorjaussignaali ei ole saatavilla asennuspaikassa, on asennettava satelliittiasema, joka on saatavana lisävarusteena.

Tarkistaaksesi satelliittikorjaussignaalin saatavuuden robottiruohonleikkurin asennuspaikassa noudata sovelluksen ohjattua menettelyä.

Jos satelliittikorjaussignaali ei ole saatavilla asennuspaikassa, noudata seuraavia ohjeita satelliittiaseman asentamiseksi (ei sisälly toimitukseen).



HUOMIO:

Turvallisuussyistä satelliittiasemaa ei saa koskaan siirtää virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmoinnin jälkeen. Robottiruohonleikkuri voi tulla ulos ohjelmoidulta työalueelta. Jos viiteasema siirretään, uudelleenohjelmointia vaaditaan.



HUOMIO:

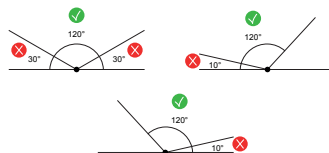
Turvallisuussyistä, jos virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmointi on tehty satelliittikorjaussignaalin avulla ja robottiruohonleikkuria halutaan myöhemmin käyttää satelliittiaseman kautta, uudelleenohjelmointi on tarpeen. Samoin, jos virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmointi on tehty satelliittiasemaa käyttäen ja robottiruohonleikkuria halutaan myöhemmin käyttää satelliittikorjaussignaalin kautta, uudelleenohjelmointi on tarpeen.

3.4.1 Satelliittiaseman asennuksen tarkistukset

 SÄHKÖVAARA: Käytä vain valmistajan toimittamia akkulatureita ja virtalähteitä. Vääränlainen käyttö voi aiheuttaa sähköiskuja ja/tai ylikuumenemista.	 SÄHKÖVAARA: Toimitettua piiriä tulee suojata vikavirtasuojakytkimellä (RCD), jonka laukeamisnopeus ei ylitä 30 mA.
 SÄHKÖVAARA: Sähköliitintä varten asennusalueen läheisyyteen on asennettava sähköpistoke. Varmista, että liitäntä sähköverkkoon on yhdenmukainen käyttömaassa voimassa olevien lakien kanssa.	 SÄHKÖVAARA: Liitä virransyöttö vasta kaikkien asennustoimenpiteiden jälkeen. Jos tarpeen, kytke yleinen virransyöttö pois päältä asennuksen aikana.
 KÄSINEIDEN KÄYTTÖPAKKO: Käytä suojakäsineitä välttääksesi käsien haavoittumista.	 SUOJALASIEN KÄYTTÖPAKKO: Käytä suojalaseja välttääksesi pölyn joutumista silmiin.
 SÄHKÖVAARA: Älä kytke virtalähdettä pistorasiaan, jos pistoke tai kaapeli on vaurioitunut. Älä liitä äläkä kosketa vahingoittunutta johtoa ennen kuin se kytketään irti virransyötöstä. Vahingoittunut johto saattaa aiheuttaa kontaktin jännitteen alaisten osien kanssa.	

Satelliittiasema on sijoitettava ehdottomasti alueelle, jossa taivas on täysin näkyvissä. Satelliittiasema on sijoitettava häiritsevien elementtien yläpuolelle, kuten tiheä puusto, pensasaidat, rajamuurit, metalliaidat, rakennukset ja heijastavat pinnat, kuten lasi- tai metalliseinät. Sähköliitintä vaaditaan (kuva 17).

HUOMAUTUS: Taivas katsotaan täysin näkyväksi, kun sen näkyvyys on esteetön vähintään 120° kulmassa kaikkiin suuntiin.



3.4.2 Satelliittiaseman asennusmenettely

Viitaten kuvaan 16 satelliittiaseman (A) asennus on suoritettava kiinnityskannattimen (E) avulla. Virransyöttöä varten tarvitaan virtalähde (F) ja liitäntä pistorasiaan.

Valmistele virtalähteen (F) asennusalue siten, että se on suojattu auringonsäteiltä ja että se ei missään ilmasto-olosuhteissa päädy veden alle.

**HUOMIO:**

Virtajohdon, virtalähteen, jatkojohdon ja kaikkien muiden sähköjohtojen, jotka eivät kuulu tuotteeseen, on jätävä leikkualueen ulkopuolelle, jotta niitä voitaisiin pitää kaukana liikkuvista vaarallisista osista ja vahinkojen syntymistä voitaisiin estää johdoille, jotka voivat joutua kosketuksiin jännitteisten osien kanssa.

**HUOMIO:**

Virtajohto ja -lähde on asemoitava siten, että ne eivät aiheuta vaaraa lapsille, henkilöille tai eläimille.

**HUOMIO:**

Turvallisuussyistä satelliittiasemaa ei saa koskaan siirtää virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmoinnin jälkeen. Robottiruohonleikkuri voi tulla ulos ohjelmoidulta työalueelta. Jos viiteasema siirretään, uudelleenohjelmointia vaaditaan.

Vaatimukset ja velvoitukset:

Seuraavat komponentit ovat tarpeen (ks. kuva 16):

(A) Satelliittiasema

(E) Kiinnityskannatin

(H) U-pultti kannattimen kiinnittämiseksi pylvääseen tai ruuvit sen kiinnittämiseksi seinään (eivät kuulu toimitukseen)

(G) Ruuvit satelliittiaseman kiinnittämiseksi kannattimeen

(F) Virtalähde

(L) Jatkojohto.

Menettely (kuva 18):

1. Tarkista asennusvaatimukset kappaleesta 3.4.1.

2. Kiinnitä kannatin (E) seinään (N) käyttämällä kiinnitysruuveja (eivät sisälly toimitukseen) varmistamalla, että se on vaakasuorassa. Jos asennus tapahtuu pylvääseen (M), käytä toimitukseen kuuluvaa U-pulttia (H) kannattimen kiinnittämiseksi (E).

3. Kiinnitä satelliittiasema (A) kannattimeen (E) liitintä (C) käyttämällä, joka on suunnattu alaspäin ruuveja (G) käyttämällä. Varmista, että asema on vaakasuorassa. Liitä satelliittiasema virtalähteeseen (F) tai jatkojohdon liittimen (C) kautta ja ruuvaa rengasmutteri kiinni.

4. Kiinnitä virtajohto siten, että se ei voi vahingoittua tai saada aikaan vaaraa.

5. Liitä virtalähteen pistoke (F) pistorasiaan.

HUOMAUTUS: Satelliittiaseman yläosan tulee olla mahdollisimman lähellä seinän tai pylvään yläosaa (kuva 18/19).

HUOMAUTUS: Tarvittaessa satelliittiasemaa syöttävää kaapelia voidaan jatkaa jatkokaapeleilla, jotka ovat saatavilla lisävarusteina. On sallittua käyttää korkeintaan kahta jatkojohtoa, joiden pituus on joko 5 metriä tai 15 metriä pitkää johtoa.

HUOMAUTUS: Häiriöiden välttämiseksi satelliittiasema on asennettava vähintään 400 cm:n etäisyydelle muista lähistöllä mahdollisesti olevista satelliittiasemista.

**VAROITUS:**

Pinnan tai pylvään, johon satelliittiasema on kiinnitetty, on oltava vakaa, eikä se saa liikkua, heilua tai pyöriä esimerkiksi kovalla tuulella tai huonolla säällä. Satelliittiaseman liike vaikuttaa robottiruohonleikkurin toiminnan tarkkuuteen.

**VAROITUS:**

Ole varovainen asentaessasi satelliittiasemaa. On olemassa vaara pudota korkealta tai esineiden putoamisvaara.

**VAROITUS:**

Jos satelliittiasemaa siirretään, suorita uudelleen virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmointi SOVELLUKSEN kautta.

**VAROITUS:**

Varmista, että satelliittiasema on asennettu täysin vaakasuoraan.

3.5 ROBOTTIRUOHONLEIKKURIN ENSIMMÄINEN KÄYTTÖÖNOTTO

Robottiruohonleikkurin automaattinen toiminta edellyttää useita asetuksia, jotka tehdään mobiililaitteella (iOS- tai Android-älypuhelin), johon on asennettu "STIGA GO"-sovellus (kuva 23).

Sovellusohjelma iOS voidaan ladata iOS App Storesta. Sovellusohjelma Android voidaan ladata Google Play Storesta.

Ensisiasennuksen aikana robottiruohonleikkuri on liitettävä "STIGA.GO"-sovellukseen. Seuraa "STIGA.GO"-sovellusohjelman ohjeita.



Install Stiga.GO App



3.5.1 Esikirjautuminen

Sovellusohjelman ensimmäisen käytön yhteydessä on mahdollista:

- Siirtyä STIGA-tuotteita ja jälleenmyyjien tietoja koskeville sivuille.
- Suorittaa ensimmäinen rekisteröityminen.
- Suorittaa rekisteröityneiden käyttäjien sisäänkirjautuminen

3.5.2 Rekisteröinti (sign up)

Osiossa "Rekisteröidy" voidaan rekisteröidä käyttäjä ja sallia pääsy kaikkiin sovellusohjelman ohjelmiin.

Käyttäjä voi suorittaa sisäänkirjautumisen oman Google-, Facebook-, ja Apple-tilin kautta tai luoda uuden tilin täyttämällä vaaditut kentät.

Rekisteröintimenettely vaatii tarkastusta sähköpostin kautta.

3.5.3 Laiteparin muodostaminen (Pairing)

Osiossa "Laiteparin muodostaminen" voit Bluetooth®-yhteyden kautta yhdistää mobiililaitteesi ruohonleikkurirobotin ja satelliittiaseman (jos paikalla) kanssa sekä konfiguroida latausaseman.

Laiteparin muodostamiseksi robottiruohonleikkurin ja satelliittiaseman (jos sellainen on) on oltava päällä ja alle 8 metrin etäisyydellä mobiililaitteesta.

Uuden STIGA robottiruohonleikkurin lisäämiseksi, paina painiketta "lisää laite" (+) ja suorita ohjattu menettely. Kun laitepari on muodostettu, tuotteen pääsivu visualisoidaan, josta on mahdollista päästä erilaisiin käytettävissä oleviin valikkoihin.

HUOMAUTUS: Jos robottiruohonleikkuria ei havaita mobiililaitteella, tarkista, ettei se ole jo yhdistetty Bluetooth®-yhteyden kautta toiseen mobiililaitteeseen.

3.5.4 Etäyhteys ja sim-kortin aktivointi

Robottiruohonleikkuri on varustettu SIM-kortilla varustetulla mobiiliyhteysmoduulilla, joka mahdollistaa yhteyden STIGA-pilvipalveluun ja robottiruohonleikkurin etäohjauksen. Kun laitteen ja käyttäjätilin yhdistäminen on saatu päätökseen, SIM-kortti on aktivoitava.

Menettely:

Seuraa SOVELLUSOHJELMAN ohjeita.

3.5.5 Talli ja tuotesivu (Device page)

Osiassa "Talli" visualisoidaan kaikki käyttäjäprofiiliin yhdistetyt Stiga-tuotteet.

Yhdistetyt tuotteet visualisoidaan selaamalla oikealle ja vasemmalle eri näyttöjen välillä.

Kussakin visualisoidussa tuotteessa on mahdollista päästä sarjaan valintoja, joiden avulla voidaan:

- Nimetä laite uudelleen tai poistaa se käyttäjätilitä.
- Päästä tuotetietoihin ja ohjekirjoihin.
- Tarkistaa robottiruohonleikkurin ja viiteaseman (jos varusteena) mobiiliverkkoyhteyden tila sekä GNSS-signaalin tila.
- Suorittaa laiteohjelman päivitykset.

Osiasta "Talli" on mahdollista päästä jokaisen yhdistetyn tuotteen "Tuotesivulle".

Robottiruohonleikkurin tuotesivu on jaettu kolmeen osaan:

- Robotti.
- Asetukset.
- Oma puutarha.

Osiassa "Robotti" voidaan:

- Tarkastaa robottiruohonleikkurin tila (akun taso, toimintatila, asetettu leikkuutapa).
- Käynnistää ja pysäyttää robottiruohonleikkuri.
- Pakottaa robottiruohonleikkuri palaamaan lähtöpisteeseen.
- Käynnistää robottiruohonleikkuri työtä varten alueelle, jota ei voi saavuttaa itsenäisesti.

Osiassa "Asetukset" voidaan:

- Valita leikkuutyyppejä "Yksittäinen leikkuu" tai "Ohjelmoitu leikkuu" (jos saatavilla).
- Asettaa tai muuttaa työohjelmaa.
- Asettaa tai muuttaa leikkuukorkeutta.
- Käynnistää lepotila talvivarastointia varten.
- Ottaa käyttöön ja valita sadeanturin herkkyyden.
- Aktivoida lisätoiminnot.

Osiassa "Oma puutarha" voidaan:

- Rekisteröidä virtuaaliset rajat, siirtoreitit ja alueet, joita vältetään sovellusohjelmassa olevien opastettujen menetelmien kautta.
- Visualisoida puutarhan karta rekisteröityjen elementtien kanssa ja robottiruohonleikkurin asento reaaliajassa.
- Asettaa haluttu leikkaussuunta.
- Käynnistää robottiruohonleikkuri leikkuuta varten erityisellä puutarhan alueella.

3.5.6 Robottiruohonleikkurin alustus

Robottiruohonleikkurin alustus on pakollinen ja sitä pyydetään sovellusohjelmasta:

- Tuotteen ensimmäisen käynnistytksen yhteydessä.
- Kun robottiruohonleikkuri laitetaan päälle tai käynnistetään uudelleen.
- Kun robottiruohonleikkuri siirretään manuaalisesti.

Menettely tuotteen ensimmäisen käynnistytksen yhteydessä:

1. Käynnistä alustus sovellusohjelman pyytämällä tavalla ja odota, että menettely suoritetaan loppuun. Robottiruohonleikkuri kulkee eteenpäin suorittamalla kolme noin 1 metrin askelta.

Menettely jos robottiruohonleikkuri laitetaan päälle tai sitä siirretään manuaalisesti:

1. Aseta robottiruohonleikkuri ohjelmoidun alueen sisälle siten, että se voi edetä eteenpäin vähintään 3 m jäämällä virtuaalisen rajan sisälle kohtaamatta esteitä.
2. Käynnistä alustus sovellusohjelman pyytämällä tavalla ja odota, että menettely suoritetaan loppuun. Robottiruohonleikkuri kulkee eteenpäin suorittamalla kolme noin 1 metrin askelta.

3.5.7 Virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmointi

Ennen kuin jatkat ohjelmointia, varmista, että olet suorittanut seuraavat vaiheet: laiteparin muodostaminen (Kappale 3.5.3) ja robottiruohonleikkurin alustaminen (kappale 3.5.6).

Eri alueiden ja suljettujen alueiden virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmointi suoritetaan vastaavien "STIGA.GO" -sovellusohjelmassa olevien ohjattujen menettelyjen kautta. Menettelyt vaativat robottiruohonleikkurin manuaalista ohjaamista kulkemalla sen vieressä (kappale 3.2).

Vaatimukset ja velvoitukset:

- Android- tai iOS-mobiililaitte, joka on yhdistetty Internetiin (ei sisälly toimitukseen) (kuva 20.A).

Robottia voidaan ohjata:

- Sovelluksen virtuaalisen ohjaussauvan kautta (kuva 20.B).

Seuraavassa annetaan merkittävimmät vaiheet:

1. Lataa "STIGA GO" -SOVELLUS Google Play kaupasta Android-laitteille tai App Storesta iOS-laitteille.
2. Noudata robotin käynnistysmenettelyä, joka on annettu SOVELLUSOHJELMASSA.
3. Ohjaa robottiruohonleikkuria virtuaalisella ohjaussauvalla kohdassa jossa ohjelmointi halutaan aloittaa.
4. Aloita rajojen tai virtuaalisten reittien rekisteröinti painamalla tarkoituksenmukaista näppäintä.
5. Ohjaa robottiruohonleikkuria virtuaalisella ohjaussauvalla ohjelmoitavan alueen tai reitin pituudella. Virtuaalisen rajan alku- ja loppupisteen on osuttava yhteen. On myös mahdollista tallentaa alue- tai virtuaalireittejä pisteestä pisteeseen -menetelmällä. Tässä tapauksessa robotti tallentaa alueen rajat tai reitin käyttäjän valitsemien pisteiden välisten suorien viivojen sarjana.



HUOMIO:

Noudata minimietäisyyksiä esteistä ja ohjeista, jotka on annettu kappaleessa 3.2.1.

6. Vahvista rekisteröinti.

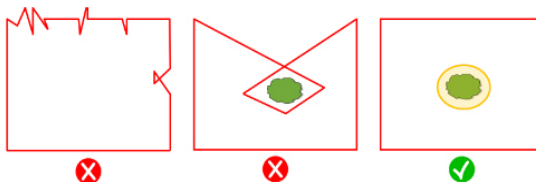
HUOMAUTUS: Virtuaalisten rajojen ohjelmoinnin lopussa robottiruohonleikkuri kulkee pitkin virtuaalista reittiä tarkistaakseen, onko ohjelmointi suoritettu oikein.

HUOMAUTUS: Jotta puutarhan eri alueita voidaan hallita eri tavoin, voidaan ohjelmoida useita virtuaalisia vyöhykkeitä.

HUOMAUTUS: Ennen siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmointia, ohjelmoi virtuaaliset rajat.

HUOMAUTUS: Älä siirrä robottiruohonleikkuria käsin. Jokainen robottiruohonleikkurin manuaalinen siirto vaatii alustusmenettelyn toistamista.

HUOMAUTUS: Jotta robottiruohonleikkuri toimisi oikein, vältä risteyskiä ja/tai päällekkäisyyksiä virtuaalisen reitin sisällä.



**HUOMIO:**

Virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmoinnin aikana on pysyttävä vähintään 6 metrin etäisyydellä ruohonleikkurista.

**HUOMIO:**

Toiminta-alue tai laitteen käyttämät reitit sen siirtoa varten on asetettava siten, ettei niihin kuulu julkisia tiloja, yleisesti parkkipaikoiksi tarkoitettuja alueita, ajoneuvojen kulkuun tarkoitettuja alueita tai alueita, joilla kulkee henkilöitä, henkilö-, esine- tai ajoneuvoille syntyvien vaarojen välttämiseksi.

**HUOMIO:**

Turvallisuussyistä ja henkilö-, eläin- tai esinevahinkojen välttämiseksi, käyttäjän tulee tuntea alue ennakoon, jolla robottiruohonleikkuria ohjataan manuaalisesti.

Robotin ohjaamisen aikana kävele varoen välttämällä kaatumista.

**HUOMIO:**

Käyttöalue ja yleensä alueet, joilla robottiruohonleikkuri voi liikkua, on rajattava fyysisellä esteellä jota ei voi ylittää.

Tee esteestä asianmukainen tai valvo robottiruohonleikkuria sen toiminnan aikana.

3.5.8 Puutarhan kartta

Osiosta ”Oma puutarha” on mahdollista päästä puutarhan karttaan ja visualisoida:

- Virtuaaliset rajat.
- Vältettävät alueet.
- Siirtoreitit.
- Robottiruohonleikkurin asento reaaliajassa.
- Vastaava paluureitti.

3.5.9 Yksittäinen leikkaus (spot cut)

Jos se on asetettu kohtaan ”Yksittäinen leikkaus”, robottiruohonleikkuri työskentelee suorittamalla yksittäisen työjakson.

HUOMAUTUS: kun robottiruohonleikkuri päättää koko puutarhan kattavan leikkujakson, se palaa keräyspisteeseen.

HUOMAUTUS: Kun robottiruohonleikkuri lopettaa yhden alueen kattavuusjakson, se jatkaa suoraan seuraavalle leikkualueelle.

3.5.10 Tietopaketin hallinta

Tarkista tietopaketin käyttöehdot osoitteessa [Stiga.com](https://stiga.com).

3.5.11 Näppäimistön lukitus (App Lock)

Jotta lapset tai asiattomat henkilöt eivät voisi käyttää robottiruohonleikkuria, näppäimistön käyttö voidaan lukita. Näin robottiruohonleikkuria voidaan ohjata vain sovelluksen kautta.

Menettely:

1. Aktivoi tai deaktivoi näppäimistön lukitus/App Lock sovelluksen ”asetukset” valikosta.

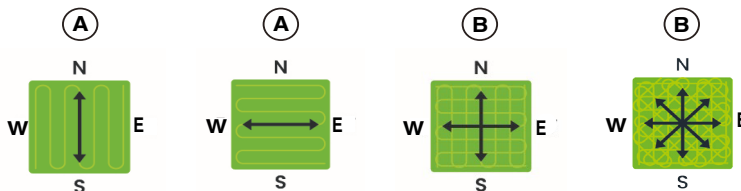
HUOMAUTUS: Kun toiminto on aktiivinen, näppäimistön lukitus pysyy aktiivisena, vaikka robottiruohonleikkuri kytketään pois päältä.

3.5.12 Halutun navigointitilan asettaminen

Toiminnon avulla voidaan asettaa navigointitapa jonka avulla robottiruohonleikkuri liikkuu puutarhassa ruohonleikkuun aikana.

On mahdollista valita eri leikkuusuunnat (A) tai niiden yhdistelmä (B). Valittua leikkaussuuntaa on myös mahdollista hienosäätää, jotta se mukautuu puutarhan rakenteisiin tai muotoihin. Sääto voidaan suorittaa alueella -90° - $+90^{\circ}$ $0,1^{\circ}$:n tarkkuudella.

Käyttäjän tekemä navigointitilan muutos alueella, jonka leikkuu on aloitettu mutta jota ei ole vielä saatu päätökseen, tulee voimaan sen jälkeen, kun kyseisen alueen leikkuu on saatu päätökseen.



Menettely:

1. Valitse haluamasi navigointitila sovelluksen "asetukset"-valikosta.
2. Säädä tarvittaessa leikkaussuuntaa painikkeilla "+" ja "-", kunnes saavutat halutun asetuksen.

3.5.13 Reunan leikkuu (Border cut)

Osiassa "Reunan leikkuu", jos aktivoitu, puutarhan reunan leikkuu ja alueet, joita ei haluta leikata, kytketään päälle. Robottiruohonleikkuri suorittaa reunan leikkuun sen jälkeen, kun ohjelmoidun alueen leikkuu on suoritettu loppuun.

Menettely:

1. Aktivoi toiminto "reunan leikkuu" sovelluksen "asetukset"-valikosta. Toiminto on mahdollista aktivoida erikseen jokaiselle ohjelmoidulle virtuaaliselle alueelle tai leikkuukieltäalueelle.

3.5.14 Sadetunnistin

Toiminnon "Sadetunnistin" avulla robottiruohonleikkurissa oleva sadeanturi voidaan ottaa käyttöön tai pois käytöstä.

Menettely:

1. Aktivoi toiminto sovellusohjelman valikosta "asetukset".

3.5.15 Ohjelmiston päivitys (Firmware Update)

Tuotteen ohjelmiston päivityksistä, mikäli saatavilla, ilmoitetaan tuotteen visualisointisivulla "Tallissa".

3.5.16 Profiili / suosikkijälleenmyyjän valinta / viestit

Osiosta "Profiili" on mahdollista muuttaa tilin tietoja ja vaihtaa salasanaa.

"Dealer" -osion kautta on mahdollista valita viitehuoltokeskus.

"Messages" -osion avulla voidaan visualisoida viestejä\tietoja.

3.5.17 Virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden muuttaminen tai poistaminen

Eri alueiden virtuaalista rajaa voidaan muuttaa kahdella tavalla:

- Kohteen poistaminen: kohde poistetaan kokonaan ja vaaditaan uusi rekisteröinti.
- on mahdollista muuttaa vain osaa kohteesta poistamatta sitä kokonaan.

Jos siirtoreittejä tai vältettäviä alueita on tarpeen muuttaa, ne on poistettava ja rekisteröitävä uudelleen.

Menettely:

1. Voit poistaa kartan kohteen valitsemalla sen sovelluksen "asetukset"-valikosta ja painamalla "poista"-painiketta.
2. Voit muuttaa virtuaalista aluetta valitsemalla haluamasi virtuaalisen alueen sovelluksen "Asetukset"-valikosta ja painamalla "Muokkaa"-painiketta. Seuraa sitten sovellusohjelman ohjeita.

3.5.18 Puutarha-alueiden leikkausprioriteettien asettaminen

Puutarhan eri virtuaaliset alueet leikataan siinä järjestyksessä kuin ne on rekisteröity.

Yksittäisten alueiden leikkausprioriteettia on mahdollista muuttaa leikkausjärjestyksen muuttamiseksi.

Menettely:

1. Valitse haluamasi virtuaalinen leikkausalue sovelluksen "Asetukset"-valikosta ja vedä se haluttuun kohtaan alueiden luettelossa.

HUOMAUTUS: Kunkin puutarha-alueen kohdalla ilmoitetaan myös leikkuun valmistumisprosentti, mikä osoittaa, mitkä alueet on jo leikattu kokonaan ja kuinka pitkälle leikattava alue on edennyt.

3.5.19 Tilapäinen leikkuukieltoalue (jos saatavilla)

"Tilapäinen leikkuukieltoalue" -toiminnon avulla osa puutarhasta voidaan tilapäisesti sulkea leikkuualueen ulkopuolelle. Valittavissa olevan alueen on oltava käyttäjän valitsemien pisteiden A ja B ja niitä yhdistävän suoran segmentin välinen osa kehästä. Valittu alue ei voi kulkea siirtoreittien läpi.

Robottiruohonleikkuri ei mene poissuljetulle alueelle ennen kuin asetettu aika on kulunut, mutta jatkaa työskentelyä puutarhan muissa osissa.

Menettely:

1. Aktivoi toiminto sovellusohjelman valikosta "asetukset".
2. Valitse ohjatun sovelluksen avulla puutarhan osa, joka halutaan sulkea pois, ja aseta haluamasi kesto.

3.5.20 Pysy poissa (Stay Away) (jos saatavilla)

"Pysy poissa" -toiminnon (Stay Away) avulla osa puutarhasta voidaan tilapäisesti sulkea leikkuualueen ulkopuolelle. Valittavissa oleva alue on ympyrä, jonka säteen käyttäjä valitsee ja jonka keskipisteenä on mobiililaitteen GPS-sijainti tai virtuaalikartalta valittu piste. Valittu alue ei voi kulkea siirtoreittien läpi.

Robottiruohonleikkuri ei mene poissuljetulle alueelle ennen kuin asetettu aika on kulunut, mutta jatkaa työskentelyä puutarhan muissa osissa.

Menettely:

1. Aktivoi toiminto sovellusohjelman valikosta "asetukset".
2. Valitse ohjatun sovelluksen avulla puutarhan osa, joka halutaan sulkea pois, ja aseta haluamasi kesto.

HUOMAUTUS: Jos ympyrän keskipisteen asettamiseen käytetään mobiililaitteen GPS-sijaintia, tämän pisteen ja siten leikkausalueen sijainti riippuu mobiililaitteesta GPS signaalin tarkkuudesta, joka on yleensä +/- 5 metriä.

4. TOIMINTA

Vaatimukset ja velvoitukset:

- Satelliittiseman asennus tarvittaessa (katso kappale 3.4).
- Nurmikon lähtökorkeus robottiruohonleikkurin käyttöalueen sisällä: 20-95 mm.
- Ladatut akut (katso kappale 4.5).
- Virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmointi (katso kappale 3.5.7).
- Leikkuukorkeus säädetty asianmukaisesti (ks. kappale 4.7).

4.1 KÄYTTÖÖNOTON KOMPONENTIT

1. Mobiililaitte (ei sisälly toimitukseen) (kuva 4.C).
2. Akut (toimitetaan laitteen oston yhteydessä) (kuva 4.B).
3. Laturi (sisältyy laitteeseen) (kuva 4.A).
4. Radio-ohjain (lisävaruste – ei sisälly) (kuva 4.D).

4.2 TURVALAITTEIDEN TARKASTUS ROBOTTIRUOHONLEIKKURIN KÄYNNISTYSTÄ VARTEN

Robottiruohonleikkurin käynnistämiseksi on ohjelmitava virtuaaliset rajat, siirtoreitit ja vältettävät alueet (katso kappale 3.5.7).

Vaatimukset ja velvoitukset:

- Turva-avain.

Menettely:

1. Tarkista, että turva-avain on asetettu. Jos sitä ei ole asetettu, robottiruohonleikkuri ei käynnisty.
2. Tarkista, että pysäytyspainike **"STOP"** ei ole päällä. Jos sitä on painettu, se pysäyttää robottiruohonleikkurin ja avaa ohjauskonsolin suojakannen.
3. Tarkista robottiruohonleikkurin oikea asemointi maahan. Jos kyseessä on liiallinen kaltevuus ($\geq 27\%$) tai nousu, kallistusanturit (kallistusmittari) pysäyttävät robottiruohonleikkurin.

4.3 ROBOTTIRUOHONLEIKKURIN MANUAALINEN TOIMINTA

Tässä tilassa robottiruohonleikkuri suorittaa yhden työjakson, palaa tapaamispisteeseen ja jää sinne seuraavaan manuaaliseen käynnistykseen asti.

Laitteen käyttämiseksi on suoritettava virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmointi (katso kappale 3.5.7).

Menettely:

1. Aseta robottiruohonleikkuri asennusalueen sisälle.
2. Paina painiketta **"STOP"** (kuva 2.D) ja avaa suojus (kuva 3.A) ja mene ohjauskonsolille (kuva 3.B).
3. Paina painiketta **"ON/OFF"** (kuva 3.E) 5 sekunnin ajan robottiruohonleikkurin käynnistämiseksi.
4. Paina painiketta **"TOIMINTATAVAN VALINTA"** (kuva 3.F), kunnes vilkkuu pelkkä kuvake **"YKSITTÄINEN TYÖJAKSO"** (kuva 3.L).
5. Paina painiketta **"VAHVISTA"** (kuva 3.G). Kuvake (kuva 3.L) syttyy palamaan kiinteällä valolla toimenpiteen vahvistamiseksi.
6. Sulje suojakansi (kuva 3.A).
7. Robottiruohonleikkuri alkaa työskennellä.

HUOMAUTUS: Jos painikkeen ”VAHVISTA” jälkeen painetaan painiketta ”TOIMINTATAVAN VALINTA”, valittuja toimintoja vastaavat kuvakkeet alkavat vilkkua uudelleen pyytäen vasta valitun toiminon vahvistamista. Paina painiketta ”VAHVISTA”. Kuvakkeiden valo palautuu kiinteäksi.



VAROITUS:

Jos suojakansi avataan työskentelyn aikana, valittuihin toimintoihin liittyvät kuvakkeet vilkkuvat osoittaakseen, että toiminto on vahvistettava ennen suojakannen sulkemista. Jos suojakansi suljetaan painamatta painiketta ”VAHVISTA”, robotti ei suorita mitään toimenpidettä ennen kuin käyttäjä antaa uuden ohjauksen.

4.4 ROBOTTIRUOHONLEIKKURISSA OLEVIEŦ OHJAUSTEN KUVAAUS

Luettelo ohjauksista, merkkivaloista ja niiden toiminta:

- Painike ”STOP” (kuva 2.D): sitä käytetään robottiruohonleikkurin turvapysäytystä varten.
- KUPUKANTAINEN HÄTÄPAINIKE (kuva 2.E): sen avulla kone voidaan pysäyttää välittömästi hätätilan syntyessä.

Painikkeeseen kuuluu kaksi asentoa:



1. **Aktivoitu:** hätäpainiketta painamalla leikkuuvälineen moottorit ja vetoa koskeva ohjaus pysähtyvät.



2. **Uudelleenaktivointi:** käännä hätäpainiketta myötöpäivään kaikkien toimintojen palauttamiseksi ennalleen. Koneen käynnistetään toistamalla käynnistysmenettely avainta käyttämällä (kappale 4.2).

HUOMAUTUS: Jos hätäpainike on kytketty päälle, laitetta ei ole mahdollista käynnistää.



HUOMIO:

Hätäpainiketta ei koskaan saa käyttää tavanomaisena tapana laitteen pysäyttämässä.

- ”TURVA-AVAIN” (kuva 3.C): sitä käytetään robottiruohonleikkurin turvallista sammuttamista varten.
- Painike ”ON/ OFF” (kuva 3.E): sitä käytetään robottiruohonleikkurin käynnistämiseen ja sammuttamiseen ja hälytysten nollaamiseen.
- Painike ”TOIMINTATAVAN VALINTA” (kuva 3.F): sitä käytetään robottiruohonleikkurin toimintatavan valintaan ja paluun pakottamiseen lähtöpisteeseen.
- Painike ”VAHVISTA” (kuva 3.G): sitä käytetään vahvistamaan valittu toimintatapa.
- Palava kuvake ”OHJELMOITU OHJELMA” (kuva 3.I): sitä käytetään visualisoimaan ohjelmoidun ohjelman (jos saatavilla) asetus.
- Palava kuvake ”YKSITTÄINEN LEIKKU” (kuva 3.L): sitä käytetään visualisoimaan yksittäisen työjakson asetus.
- Palava kuvake ”PALUU LÄHTÖPISTEESEEN” (kuva 3.H): sitä käytetään pakotettuun palaamiseen robottiruohonleikkurin lähtöpisteeseen.
- Painike ”Bluetooth®” (kuva 3.M): Huoltokeskus käyttää sitä vain diagnostiikkatarkoituksiin.
- Palava kuvake ”HÄLYTYS” (kuva 3.N): tarkoitettu hälytystilojen näyttämiseen.
- Palava kuvake ”AKKU” (kuva 3.O): sitä käytetään visualisoimaan akun lataustilaa.

4.4.1 Robotin turvallinen pysäytys - Stop-painike

Painike ”STOP” on ohjaus, joka pysäyttää robottiruohonleikkurin turvalliseen tilaan, oli kyseessä sitten mitä tahansa toimintatila.

Menettely:

1. Paina painiketta ”STOP” kun robottiruohonleikkuri on liikkeessä tai pysähtynyt.
2. Kun painiketta ”STOP” painetaan, robottiruohonleikkuri pysähtyy ja suojakansi aukeaa, jonka kautta päästään muihin robotin ohjauksiin.

4.4.2 Turvallinen sammutus - Turva-avain

Kun turva-avain otetaan pois, robottiruohonleikkuri voidaan sammuttaa turvallisesti.



MÄÄRÄYS:

Ota turva-avain aina pois ennen puhdistus-, kuljetus- ja huoltotoimenpidettä.

Menettely:

1. Paina painiketta **"STOP"** suojakannen avaamiseksi ja ohjauskonsoliin pääsemiseksi.
2. Paina sammutuspainiketta muutaman sekunnin ajan ja odota, että saman painikkeen led-valo sammuu.
3. Kun led-valo on sammunut, ota turva-avain pois robottiruohonleikkurin sammuttamiseksi turvatilassa. Säilytä turva-avainta turvallisessa paikassa.
4. Kun huoltotoimenpiteet on suoritettu, aseta turva-avain paikoilleen robottiruohonleikkurin käynnistämiseksi.

4.4.3 Käynnistys ja sammutus - Painike ON/ OFF

Painikkeen **"ON/OFF"** avulla robottiruohonleikkuri voidaan käynnistää ja sammuttaa manuaalisesti.

Menettely:

1. Paina painiketta **"STOP"** suojakannen avaamiseksi ja ohjauskonsoliin pääsemiseksi.
2. Paina painiketta **"ON/ OFF"** 5 sekunnin ajan robottiruohonleikkurin käynnistämiseksi tai sammuttamiseksi.

HUOMAUTUS: Robottiruohonleikkurin käynnistämistä varten vaaditaan, että turva-avain on paikallaan.

HUOMAUTUS: Jos paikalla on aktiivisia hälytyksiä, painikkeen **"ON/ OFF"** kaksoispainallus nollaa hälytykset.

4.4.4 Yksittäisen työjakson valinta / pakotettu paluu tapaamispisteeseen - Toimintatavan valintapainike

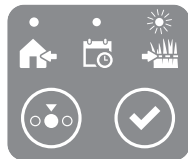
Robottiruohonleikkuri toimii seuraavassa kuvattujen mahdollisten valintojen mukaan.

NÄPPÄIMISTÖN VALINTA JA ROBOTIN TOIMINTA

YKSITTÄINEN TYÖJAKSO

Robottiruohonleikkuri suorittaa yksittäisen pakotetun työjakson ja palaa tapaamispisteeseen.

Robottiruohonleikkuri jää asemaan, kunnes käyttäjä suorittaa manuaalisen toimenpiteen.



PALUU TAPAAMISPISTEESEEN

Robottiruohonleikkuri palaa tapaamispisteeseen.

Robottiruohonleikkuri jää asemaan, kunnes käyttäjä suorittaa manuaalisen toimenpiteen.



Menettely:

1. Paina painiketta **"STOP"** suojakannen avaamiseksi ja ohjauskonsoliin pääsemiseksi.
2. Paina painiketta **"TOIMINTATAVAN VALINTA"** kunnes toimintoja vastaavat kuvakkeet vilkkuvat, jotka halutaan aktivoida. Valittuja toimintoja koskevat kuvakkeet vilkkuvat.
3. Paina painiketta **"VAHVISTA"**. Valittuja toimintoja koskevat kuvakkeet syttyvät palamaan toimenpiteen vahvistamiseksi.

4. Sulje suojakansi.
5. Robottiruohonleikkuri alkaa työskennellä asetetun toimintatavan mukaan.

HUOMAUTUS: Jos painikkeen ”**VAHVISTA**” jälkeen painetaan painiketta ”**TOIMINTATAVAN VALINTA**”, valittuja toimintoja vastaavat kuvakkeet alkavat vilkkua uudelleen pyytäen vasta valitun toiminnon vahvistamista. Paina painiketta ”**VAHVISTA**”. Kuvakkeiden valo palautuu kiinteäksi.



VAROITUS:

Jos suojakansi avataan sekä työskentelyn aikana että robotti tapaamispisteessä, valittuja toimintoja koskevat kuvakkeet vilkkuvat osoittaen, että toimenpide on vahvistettava ennen kannen sulkemista uudelleen. Jos suojakansi suljetaan painamatta painiketta ”VAHVISTA”, robotti ei suorita mitään toimenpidettä ennen kuin käyttäjä antaa uuden ohjauksen.

HUOMAUTUS: Jos robotin akku on loppu, akun kuvake vilkkuu punaisena osoittaen, että valittua toimintoa ei ole mahdollista suorittaa.

HUOMAUTUS: Robottiruohonleikkuri käynnistyy vasta sitten kun suojakansi on suljettu.

4.4.5 Bluetooth® -tilan visualisointi - bluetooth®-painike

Robottiruohonleikkuri hallinnoi automaattisesti Bluetooth®-yhteyttä ulkoisiin mobiililaitteisiin. Bluetooth®-yhteys on käytettävissä aina, kun robottiruohonleikkuri on kytketty päälle. Robottiruohonleikkuriin voidaan yhdistää vain yksi mobiililaitte kerrallaan Bluetoothin® kautta. Robottiruohonleikkuri kytkeytyy irti automaattisesti laitteesta kun sovellusohjelma suljetaan. Huoltokeskus käyttää ”**BLUETOOTH®**” painiketta vain diagnostiikkatarkoituksiin.

HUOMAUTUS: Laiteparin muodostamista varten robottiruohonleikkurin kanssa Bluetooth®-yhteyttä käyttämällä, katso kappale 3.5.3 ”Pairing”.

4.4.6 Hälytystilojen visualisointi - hälytyskuvake

Palava kuvake ”**HÄLYTYS**” osoittaa toimintahäiriötä.

Menettely:

1. Paina painiketta ”**STOP**” suojakannen avaamiseksi ja ohjauskonsoliin pääsemiseksi.
2. Tarkista hälytystila punaisen valokuvakkeen avulla, joka voi palaa tasaisesti tai vilkkua.
3. Kun häiriö on ratkaistu, sammuta robottiruohonleikkuri painikkeella ”**ON/OFF**”, odota muutama sekunti ja käynnistä robottiruohonleikkuri uudelleen painikkeella ”**ON/OFF**”. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä huoltokeskukseen.

HUOMAUTUS: Virheitä koskevat yksityiskohdat voidaan visualisoida sovellusohjelman kautta.

HUOMAUTUS: Jotkin virhetyypit voidaan nollata etänä sovelluksen kautta.

HUOMAUTUS: Joitakin virhetyyppejä ei voida nollata etänä, vaan ne on pakollisesti nollattava robottiruohonleikkurin näppäimistöä käyttäen eurooppalaisen turvallisuusstandardin EN-50636 mukaisesti.

4.5 AKUN LATAAMINEN

HUOMAUTUS: Lataus on suoritettava yksinomaan akkulaturia käyttämällä (kuva 4.A). Muun tyyppisten latausjärjestelmien käyttö voi aiheuttaa akun vahingoittumisen ja tehdä siitä korjauskelvottoman.

HUOMAUTUS: Suositeltu latauslämpötila on 4–40 °C.

4.5.1 Akun latauksen visualisointi- akkukuvake

Palava kuvake ”AKKU” sallii akun lataustilan visualisoinnin.

Menettely:

1. Paina painiketta ”STOP” suojakannen avaamiseksi ja ohjauskonsoliin pääsemiseksi.
2. Tarkista akkujen lataustila palavan kuvakkeen kautta:
 - Sininen kuvake: akku on ladattu (varaustaso >40 %).
 - Punainen kuvake: akun varaustaso laskee (varaustaso 15-40 %).
 - Vilkkuva punainen kuvake: akun varaustaso on alhainen (varaustaso <15 %).
3. Jos robottiruohonleikkuri on latausvaiheessa, palava kuvake (kuva 3.O) vilkkuu sinisenä.

HUOMAUTUS: Jos ohjauksen painalluksen yhteydessä akun kuvake (kuva 3.O) vilkkuu nopeasti punaisena, toimenpidettä ei ole mahdollista suorittaa ja akku on ladattava manuaalisesti (ks. kappale 4.5.3).

4.5.2 Laitteeseen asennettujen sisäisten akkujen lataaminen

Menettelyn ”AKUN LATAAMINEN” avulla robottiruohonleikkuri voidaan ladata manuaalisesti:

1. Aseta robottiruohonleikkuri pistorasian lähelle.
2. Paina painiketta ” STOP” (kuva 2.D) ja avaa suojus (kuva 3.A) ja mene ohjauskonsolille (kuva 3.B).
3. Irrota avain (kuva 3.C).
4. Liitä varusteena annettu akkulaturi (kuva 4.A) asianmukaisella vastaavan liittimen kiinnitys bajonetilla (kuva 9.A).
5. Kytke laturi verkkovirtaan asettamalla pistoke paikalleen (kuva 9.B).
6. Palava kuvake ”AKKU” (kuva 3.O) vilkkuu sinisenä, robottiruohonleikkuri on latauksessa.
7. Sulje suojakansi (kuva 3.A).
8. Jätä robottiruohonleikkuri lataukseen, kunnes akut ovat täysin latautuneet.
9. Kun täysi lataus on saavutettu, irrota laturi latausliitännästä.
 - Kierrä liittimen lukitusrengasta vastapäivään (kuva 9.C)
 - Vedä liitin ulos (kuva 9.D).

Latauksen aikana akun merkkivalot (kuva 3.O) vilkkuvat asteittain. Kun kukin latauskynnys saavutetaan, vastaava LED-valo jää palamaan kiinteänä kun taas muut jatkavat vilkkumista.

HUOMAUTUS: Akkujen lataus ennen talvisäilytystä on suoritettava kappaleen 6.2 mukaisesti.

4.5.3 Laitteen ulkopuolisten akkujen lataaminen turvallisissa olosuhteissa

Akun voi ladata itsenäisesti samalla laturilla, jota käytetään laitteen lataamiseen:

1. Ota akku pois paikoiltaan (kuva 11.E)
2. Aseta akku kuivaan, turvalliseen ja vakaaseen paikkaan
3. Poista liittimen kuminen suojatulppa
4. Kytke laturi verkkovirtaan asettamalla pistoke paikalleen
5. Liitä toimitukseen kuuluva laturi akun latausliitännään käyttäen liittimen bajonettikiinnitystä. Katso akun käyttöopas.

HUOMAUTUS: Latauksen aikana kaikki laitteen toiminnot on kytketty pois.



HUOMIO:

Älä lataa yksittäistä akkua laitteeseen asennettuna.

HUOMAUTUS: Robottiruohonleikkurin akut ovat kuluvia osia, ja niiden latauskapasiteetti vähenee ajan myötä, mikä lyhentää robottiruohonleikkurin työskentelyautonomiaa kuitenkin vaarantamatta sen toimintaa.

4.6 AKKUJEN ASETTAMINEN JA IRROTTAMINEN KONEESTA



HUOMIO:

Sammuta robottiruohonleikkuri ja aseta se turvatilaan (ks. kappale 2.8).

4.6.1 Akkujen asettaminen

1. Avaa akkulokeron kansi (kuva 10). Kone sammuu automaattisesti akkulokeron kannen avaamisen yhteydessä.
2. Aseta akku akkulokeroon (kuva 11.A).
3. Kytke liitin koneeseen painamalla se pohjaan (kuva 11.B).
4. Sulje akkukansi (kuva 10).
5. Aloittaaksesi työn käynnistä laite uudelleen.

4.6.2 Akkujen ottaminen pois

1. Avaa akkulokeron kansi (kuva 10).
2. Kierrä liittimen lukitusrengasta vastapäivään (kuva 11.C).
3. Vedä liitin ulos (kuva 11.D).
4. Ota akku pois akkulokerosta (kuva 11.E).
5. Sulje akkukansi (kuva 10).

4.7 LEIKKUUKORKEUDEN SÄÄTÖ

Menettely ”LEIKKUUKORKEUDEN SÄÄTÖ” kuvaa miten leikkuuterien korkeutta säädetään. Leikkuukorkeuden säätämiseksi, noudata SOVELLUSOHJELMASSA annettua ohjattua menetelmää.



HUOMIO:

Älä kosketa leikkuulaitetta leikkuukorkeuden säätövaiheen aikana.



HUOMIO:

Varmista terän korkeudensäätöjärjestelmän moitteeton toiminta varmistamalla, että terien ja terämoottorin suojapellin läheisyyteen ei kerry ruohon jätteitä tai likaa.

4.8 KAMERAMODUULI, LIDAR-ANTURIMODUULI JA ULTRAÄÄNIMODUULI

Kameramoduulin (kuva 22.A), lidar-moduulin ja ultraäänimoduulin avulla (katso kappale 2.2) robottiruohonleikkuri pystyy tunnistamaan työalueella olevat esteet ja leikkuualueen reunan, jotta se voi välttää työalueella mahdollisesti olevat esteet ja parantaa navigointisuorituskykyä (kuva 22).

Menettely:

1. Seuraa APP ”Stiga.GO” -sovelluksen ohjattua menettelyä säätääksesi kameramoduulin, lidar-moduulin ja ultraäänimoduulin toimintaparametreja sekä aktivoidaksesi lisätoiminnot.

HUOMAUTUS: Yksityisyyden suojaamiseksi kameramoduulin toiminnan aikana tallentamat kuvat ja videot käsitellään robottiruohonleikkurissa reaaliaikaisesti, eikä niitä tallenneta robottiruohonleikkurin sisäiseen muistiin.

HUOMAUTUS: Esteiden ja työalueen reunan tunnistuksen suorituskyky riippuu monista tekijöistä: esineen muodosta ja koosta, valaistusolosuhteista, linssin puhtaudesta ja kulumisesta, nurmikon tyypistä, sääolosuhteista jne.

HUOMAUTUS: Jos nurmikon korkeus on liian suuri, kameramoduuli saattaa tulkita kasvillisuuden esteeksi. Jos robottiruohonleikkuri pysähtyy tai vaihtaa suuntaa jatkuvasti korkean nurmikon vuoksi, nurmikon korkeutta on pienennettävä käyttämällä perinteistä ruohonleikkuria.

HUOMAUTUS: Pidä kameramoduulin linssi aina puhtaana, jotta näköjärjestelmän tarkka toiminta voidaan varmistaa.



HUOMIO:

Kameramoduuli ei välttämättä pysty havaitsemaan esineitä, jos ne ovat täysin kasvillisuuden peitossa tai ympäröimiä, esimerkiksi korkean ja tiheän nurmikon tapauksessa.



HUOMIO:

Älä katso suoraan kameramoduulin LED-valaisimeen, jotta näkö ei vahingoittuisi.

4.9 SATELLIITTIASEMAN TOIMINTA - TILANILMAISIMEN MERKKIVALO (JOS SAATAVILLA)

Satelliittiasemassa on merkkivalo (R) joka syttyy alla olevan kuvan (kuva 21) mukaisesti:

- Merkkivalo pois päältä: Viiteasema on kytketty pois päältä tai valo on poistettu käytöstä sovellusohjelman kautta.
- Vilkkuva vihreä merkkivalo: satelliittiskannaus käynnissä, odota muutamaminuutti, kunnes asema on valmis. Tässä vaiheessa ei ole mahdollista rekisteröidä virtuaalisia rajoja tai käynnistää robottiruohonleikkuria. Jos merkkivalo vilkkuu pitkään (yli 30 minuuttia), asemaa ei ole asennettu oikein. Asenna asema takaisin paikalleen kappaleessa 3.4.2.
- Vihreä kiinteä merkkivalo: viiteasema on käyttövalmis. On mahdollista rekisteröidä virtuaalinen alue ja käynnistää robottiruohonleikkuri.
- Vilkkuva keltainen merkkivalo: Viiteasema ei ole yhteydessä matkapuhelinverkkoon. Ei ole mahdollista rekisteröidä virtuaalista aluetta tai välttää robottiruohonleikkuria työssä. Varmista, että olet muodostanut laiteparin sovellusohjelman kautta (ks. kappale 3.5). Jos ongelma jatkuu, käynnistä viiteasema uudelleen (irrota se sähköverkosta ja kytke se uudelleen 30 sekunnin kuluttua).

Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä huoltokeskukseen.

- Vilkkuva punainen merkkivalo: viiteasemassa on vika. Ota yhteyttä huoltokeskukseen.

5. HUOLTO



HUOMIO:

Käytä vain alkuperäisiä varaosia.



HUOMIO:

Älä muuta, peukaloï, kytke pois tai irrota asennettuja turvalaitteita.



HUOMIO:

Käsien ja jalkojen viiltovammojen vaara.

Käytä suojakäsineitä ja turvajalkineita onnettomuuksien välttämiseksi.



HUOMIO:

Silmiin joutuvasta pölystä syntyvä vaara.

Käytä suojalaseja välttääksesi pölyn joutumista silmiin.



VAROITUS:

Liiallisen veden käyttö voi aiheuttaa veden tunkeutumista sisään ja sähköosien vahingoittumista.



KIELTO:

Älä käytä paineistettuja vesisuihkeita.

**KIELTO:**

Estääksesi sähkö- ja elektronisten osien vahingoittumista korjauskelvottomaksi, älä upota robottia osittain tai kokonaan veteen.

**KIELTO:**

Älä pese robottiruohonleikkurin sisäisiä osia estääksesi sähkö- ja elektronisten osien vahingoittumista.

**KIELTO:**

Älä käytä liuottimia tai bensiiniä estääksesi maalipintojen ja muoviosien vahingoittumista.

**KIELTO:**

Kameramoduulin linssin ja antureiden puhdistamiseen on käytettävä ainoastaan pehmeää, kevyesti kostutettua liinaa. Älä missään tapauksessa käytä harjoja, kaapimia, hankaavia sieniä tai kemiallisia liuottimia.

5.1 SÄÄNNÖLLINEN HUOLTO

Paremmen toiminnan ja pitkäaikaisemman kestävyys kannalta varmistaa, että tuote puhdistetaan säännöllisesti ja kuluneet osat vaihdetaan.

Suorita toimenpiteet taulukossa osoitetulla tiheydellä.

TIHEYS	OSA	TOIMENPIDETYYPPI	VIITE
Ennen jokaista käyttökertaa ja vähintään 8 työtunnin välein	Terä	Puhdista ja tarkista leikkuulaitteen terän kunto.	ks. kappale 5.3
		Jos leikkuulaitteen terä on taipunut siihen syntyneen iskun takia tai sen on kulunut, vaihda se uuteen.	Käänny valtuutetun huoltokeskuksen puoleen
	Latauskoskettimet	Puhdista ja poista mahdolliset hapettumat.	ks. kappale 5.3
	Kamera- ja anturimoduuli	Puhdista linssi	ks. kappale 5.3
Kuukausittain tai 100 käyttö-tunnin välein	Robottiruohonleikkuri	Suorita puhdistus	ks. kappale 5.3
	Virtakaapelit	Tarkista kuluma tai vahingoittuminen ja, jos tarpeen, vaihda ne	Käänny valtuutetun huoltokeskuksen puoleen
Leikkuukauden lopussa tai puolivuositain jos robottiruohonleikkuria ei käytetä	Akut	Suorita akun esisäilytykseen liittyvä lataus	ks. kappale 5.4

Suorita huoltotarkastus vuosittain valtuutetussa huoltokeskuksessa säilyttääksesi robottiruohonleikkurin hyvässä toimintakunnossa.

Huoltotarkastukseen kuuluu sarja tarkastuksia, kuten:

- robottiruohonleikkurin sisäinen ja ulkoinen puhdistus;
- robottiruohonleikkurin tilan yleinen tarkastus;
- kuluneiden osien vaihto;
- akun tilan tarkastus;
- kiristysmomenttien tarkastus;
- isku- ja nostokinematiikan sekä niihin kuuluvien suojapalkeiden tarkastus ja mahdollinen vaihto;
- terämoottorin suojakumin palkeen tarkastus ja vaihto veden tunkeutumiselta suojaavien ominaisuuksien säilyttämiseksi;
- akkujen suojakannen tiivisteiden vaihto, jotta veden tunkeutumista koskevat suojausvaatimukset säilyvät.

HUOMAUTUS: Mahdolliset viat jotka johtuvat vuositarkastuksen suorittamatta jättämisestä, eivät kuulu takuun piiriin.

5.2 LEIKKUUVÄLINEEN HUOLTO



HUOMIO:

Älä koske leikkuuvälineeseen ennen kuin virta-avain on irrotettu ja leikkuuväline on kokonaan pysähtynyt. Varo ettei leikkuuväline pääse liikkumaan vaikka avain olisikin irrotettu (akkumalleille).



VAROITUS:

Kaikki leikkuuvälineitä koskevat toimenpiteet (irrotus, teroitus, tasapainotus, korjaus, uudelleenkiinnitys ja/tai vaihto) ovat vaativia toimenpiteitä, jotka vaativat oikeiden työkalujen käytön lisäksi erityis pätevyyttä. Turvallisuuden vuoksi suosittelemme, että nämä toimenpiteet suoritetaan tähän erikoistuneessa huoltokeskuksessa.



VAROITUS:

Vaihdata vialliset, vääntyneet tai kuluneet leikkuuvälineet yhdessä niiden ruuvien kanssa, jotta tasapainoisuus säilytetään.

TÄRKEÄÄ Käytä aina alkuperäisiä leikkuuvälineitä, joissa on taulukossa ”Tekniset tiedot” tai luvussa ”Pyynnöstä saatavat lisävarusteet” annettu koodi.

5.3 PUHDISTUS

5.3.1 Tuotteen puhdistus



HUOMIO:

Käsien ja jalkojen viiltovammojen vaara.

Käytä suojakäsineitä ja turvajalkineita onnettomuuksien välttämiseksi.



HUOMIO:

Silmiin joutuvasta pölystä syntyvä vaara.

Käytä suojalaseja välttääksesi pölyn joutumista silmiin.

• Vaatimukset ja velvoitukset:

- Sieni
- Kuiva liina
- Neutraali saippua
- Käsineet
- Harja
- Suojalasit
- Vesi



KÄSINEIDEN KÄYTTÖPAKKO:

Käytä suojakäsineitä välttääksesi käsien haavoittumista.



SUOJALASIEN KÄYTTÖPAKKO:

Käytä suojalaseja välttääksesi pölyn joutumista silmiin.

• Yleiset ohjeet:

Jokaisen käyttökerran jälkeen, suorita puhdistus noudattamalla seuraavia ohjeita: (kuva 12)

- Älä käytä vesisuihkuja ja vältä kastamasta akkuja ja sähköosia.
- Poista ruohon jäänteet ja kura rungon sisäpuolelta.
- Varmista aina, että ilmanottoaukot ovat puhtaat.

- Älä käytä voimakkaita nesteitä rungon puhdistamisessa.
- Vähentääksesi tulipalon riskiä pidä laite vapaana ruohonjäänteistä, lehdistä tai liiallisesta rasvasta.
- Nosta konepeltiä ja puhdista mahdolliset lika- tai ruohojäämät paineilmalla, jotka kerääntyvät akkujen päälle.

Menettely:

1. Pysäytä robottiruohonleikkuri painamalla painiketta ”STOP”, avaa suojakansi.
2. Irrota sähköverkosta.
3. Sammuta robottiruohonleikkuri ja aseta se turvatilaan (ks. kappale 2.8).
4. Puhdista kaikki robottiruohonleikkurin ulkopinnat haaleaan neutraaliin saippuaveteen kostutetulla sienellä.
5. Puhdista kameramoduulin linssi sekä lidar- ja ultraäänianturit pehmeällä liinalla varoen naarmuttamasta lasipintaa.



VAROITUS:

Liiallisen veden käyttö voi aiheuttaa veden tunkeutumista sisään ja sähköosien vahingoittumista.



VAROITUS:

Älä muuta, peukaloi, kytke pois tai irrota asennettuja turvalaitteita.



KIELTO:

Älä käytä paineistettuja vesisuihkeita.



KIELTO:

Estääksesi sähkö- ja elektronisten osien vahingoittumista korjauskelvottomaksi, älä upota robottia osittain tai kokonaan veteen.



KIELTO:

Älä pese robottiruohonleikkurin sisäisiä osia estääksesi sähkö- ja elektronisten osien vahingoittumista.



KIELTO:

Älä käytä liuottimia tai bensiiniä estääksesi maalipintojen ja muoviosien vahingoittumista.



KIELTO:

Kameramoduulin linssin sekä lidar- ja ultraääniantureiden puhdistamiseen ei saa missään tapauksessa käyttää harjoja, kaapimia, hankaavia sieniä tai kemiallisia liuottimia, jotta lasipinta ei naarmuunnu tai vaurioidu.

6. Poista savi ja lika pois vetopyörästä.
7. Puhdista robottiruohonleikkurin alaosa (leikkuuterän alue, etu- ja takapyörät). Käytä asianmukaista harjaa karstan ja/ti jäämien poistamiseksi, jotka voivat estää robottiruohonleikkurin hyvää toimintaa. Suorita puhdistus loppuun kosteaa sientä käyttämällä.
8. Puhdista akkujen latausliitin.

5.4 TALVIHUOLTO JA AKUN VARASTOINTI

Menettely:

1. Puhdista robottiruohonleikkuri (ks. kappale 5.3).
2. Säilytä robottiruohonleikkuri vaaka-asennossa, kuivassa ja pakkaselta suojatussa paikassa varmistaen, että se on sammutettu ja että turva-avain on poistettu robottiruohonleikkurista.
3. Irrota satelliittiasema (jos paikalla) sähköverkosta.

HUOMAUTUS: Jos haluat poistaa satelliittiaseman asennuspaikalta talven ajaksi, sinun on varmistettava, että niiden sijainti säilyy täsmälleen samana, kun ne asennetaan takaisin. Jos satelliittiasema on asennettu ja sitä siirretään, virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmointi on suoritettava uudelleen sovelluksen kautta.

5.5 AKKUJEN VAIHTO

Akun kesto riippuu leikkuukauden pituudesta ja robottiruohonleikkurin päivittäisten käyttötuntien määrästä. Pitkä leikkuukausi tai useat käyttötunnit johtavat akun tiheämpään vaihtotarpeeseen.

Akun vaihto kuuluu yksinomaan STIGAN TEKNISEN HUOLTOHENKILÖSTÖN tehtäväksi.

Jos akut joudutaan vaihtamaan, ota yhteys huoltokeskukseen tai omaan jälleenmyyjään.

HUOMAUTUS: Robottiruohonleikkurin akut ovat kuluvia osia, ja niiden latauskapasiteetti vähenee ajan myötä, mikä lyhentää robottiruohonleikkurin työskentelyautonomiia kuitenkin vaarantamatta sen toimintaa.

6. KULJETUS, VARASTOINTI JA HÄVITYS

6.1 KULJETUS



MÄÄRÄYS:

Robottiruohonleikkuri on sammutettava turvatilassa ennen sen nostamista tai kuljettamista.



VAROITUS:

Tarkista ettei nurmikolla ole leluja, työkaluja, oksia, vaatteita tai muita esineitä, jotka voivat vahingoittaa laitetta.

HUOMAUTUS: Käytä kuljetusta varten alkuperäistä pakkausta jos kyseessä ovat pitkät matkat.

Menettely:

Kun laitetta siirretään käsin, on:

1. Sammuta robottiruohonleikkuri ja aseta se turvatilaan (ks. kappale 2.8).
2. Puhdista robottiruohonleikkuri (ks. kappale 5.3.1).
3. Vie leikkuuvälineiden kokonaisuus korkeimpaan asentoon.
4. Sammuta laite irrottamalla virta-avain.
5. Varmista, että olet vaakatasossa.
6. Irrota veto viitaten kohtaan 2.9 (kuva 1.L).
7. Laitetta siirretäessä käytä takana olevia kiinnityskahvoja (kuva 14).



HUOMIO:

Älä käytä näitä kohtia laitteen nostamiseen.

Kun laitetta kuljetetaan ajoneuvolla tai perävaunulla:

1. käytä laitteen painoon ja mittoihin sopivia leveydeltään, pituudeltaan ja vahvuudeltaan käyviä ramppeja.
2. Nosta leikkuutaso sovelluksen avulla suurimpaan leikkuukorkeuteen.
3. Kun laite on ladattu, sammuta se poistamalla avain.
4. Kiinnitä laite ajoneuvoon käyttämällä kahta etummaista ja kahta takaosassa olevaa kiinnityspistettä (kuva 13).
Älä kiinnitä laitetta rakenteisiin, jotka voivat vaurioitua.

**TURVAOHJE:**

Jos siirtoa tai kuljetusta ei kyetä suorittamaan turvallisella tavalla, käänny huoltokeskuksen puoleen.

6.2 VARASTOINTI

Robottiruohonleikkuria on varastoitava vaakasuorassa asennossa turva-avain poistettuna, kuivassa tilassa ja jäätymiseltä suojattuna kun puhdistus ja akun talvilataus on suoritettu. Irrota latausasema ja satelliittiasema (jos paikalla) sähköverkosta pitkien käyttämättömyysjaksojen ajaksi.

Kun laitetta on varastoitava yli 30 vuorokautta:

- anna laitteen jäähtyä.
- irrota akut ja säilytä niitä viileässä ja kuivassa paikassa.
- puhdista laite perusteellisesti.
- tarkista, ettei laitteessa esiinny vahinkoja.

Ota tarvittaessa yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen.

Kun laite otetaan käyttöön:

- Valmistele laite luvussa 4.2 osoitetulla tavalla.

6.3 HÄVITTÄMINEN

Menettely:

1. Hävitä tuotepakkaus kestävällä tavalla tarkoituksenmukaisissa keräysastioissa tai valtuutetuissa keräyspisteissä.
2. Hävitä robottiruohonleikkuri paikallisten lakiasetusten asettamien vaatimusten mukaisesti.
3. Käänny asianmukaisten kierrätyspisteiden ja jätteenhuoltoliikkeiden puoleen, sillä robottiruohonleikkuri on luokiteltu WEEE-direktiivin mukaan (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu).
4. Hävitä vanhat tai loppuun kuluneet akut kestävällä tavalla tarkoituksenmukaisissa keräysastioissa tai valtuutetuissa keräyspisteissä.

7. VIANMÄÄRITYS

**HUOMIO:**

Pysäytä robottiruohonleikkuri ja aseta se turvtilaan (ks. kappale 2.8).

Seuraavassa annetaan luettelo ensisijaisista toimintahäiriöistä, jotka voivat esiintyä työvaiheessa.

HUOMAUTUS: Lisävinkkejä ja vianmääritysmenettelyjä on saatavilla Stiga.GO -sovelluksessa.

VIKA	SYYT	KORJAUSTOIMENPITEET
Epätavallista tärinää. Robottiruohonleikkuri on meluisa.	Leikkuuväline vahingoittunut	Vaihdta vahingoittuneet osat (ks. kappale 5.1).
	Leikkuuväline jumittunut jäämien vuoksi (hihnat, narut, muovipalat tms.).	Sammuta robottiruohonleikkuri ja aseta se turvtilaan (ks. kappale 2.8). Vapauta leikkuulaite.
	Robottiruohonleikkurin käynnistys on tapahtunut kun paikalla on odottamattomia esteitä (pudonneet oksat, paikalle unohtuneet esineet jne.).	Sammuta robottiruohonleikkuri ja aseta se turvtilaan (ks. kappale 2.8). Poista esteet ja käynnistä robottiruohonleikkuri uudelleen.
	Vika sähkömoottorissa.	Vaihdta moottori, käänny huoltokeskuksen puoleen.
	Ruoho liian korkeaa.	Lisää leikkuukorkeutta (ks. kappale 4.7).
Näppäimistöllä palaa Warning-kuvake.	Se ilmoittaa toimintahäiriöstä/viasta.	Lisävinkkejä ja vianmääritysmenettelyjä on saatavilla Stiga.GO -sovelluksessa.

VIKA	SYYT	KORJAUSTOIMENPITEET
Robottiruohonleikkuri pysähtyy väliaikaisesti työalueelle.	Heikko GPS-signaali	Jos ongelma jatkuu, käänny huoltokeskukseen puoleen.
Työaluetta ei leikata kokonaan.	Leikkuuvälissä on karstaa ja/tai jäämiä.	Sammuta robotti ja aseta se turvtilaan (ks. kappale 2.8). Puhdista leikkuuväline.
	Työalue on liian suuri suhteessa robottiruohonleikkurinkapasiteettiin.	Pienennä työaluetta (ks. tekniset tiedot luku 8).
	Akkujen elinkaari alkaa lähestyä loppuaan.	Vaihda akut alkuperäisiä varaosia käyttämällä (ks. kappale 5.5).
	Akut eivät lataudu kokonaan.	Puhdista ja poista mahdolliset hapettumat kosketuskohdista (ks. kappale 5.3). Lataa akut.

8. TEKNISET TIEDOT

TIEDOT	malli SRHB01 (katso tuotetarra)	
Mitat (l x k x s) [mm]	1012 x 725 x 1442 robotti ilman leikkuutasoa	
	1012 x 725 x 2300 robotti leikkuutasolla	
Robottiruohonleikkurin paino [kg]	330 (kun otetaan huomioon 6 akkua ja leikkuutaso)	
Leikkuukorkeus (Min-Max)[mm]	20 - 95	
Leikkuunopeus [rpm]	3800	
Liikenopeus [km/h]	5	
Maksimi kaltevuus	27%	
Suurin kaltevuus reunan varrella	20%	
Leikkuujärjestelmän tyyppi	3 leikkuuterä	
Mitattu äänitehon taso [dB (A)]	98,68	
Melupäästöjen epävarmuus [dB (A)]	0,83	
Taattu äänitehotaso [dB(A)]	100	
Leikkuuvälineen koodi	182004385/0	
Robottiruohonleikkurin IP-luokitus	IP64	
Robottiruohonleikkurin ympäristön käyttölämpötila [°C]	0 ÷ 50	
Akun malli	Tyyppi: BT 40 Li 56 (*) Malli: 40 Ah ePower Pro Battery SARJANUMERO: 382033301/1 (279000004/ST1) Kennotyyppi: 14S8P	
Akkulaturi Malli: 18 A - EU-pistoke SARJANUMERO: 182050000/0 (279010104/ST1)	V (Input)	100-240 VAC
	V (Output)	58,8 VDC
	Hz	50/60
	A	18
	W	1044 EU
Akun enimmäiskesto (yksi akku)	h (@ V)	~ 2,5 (220)
Akun enimmäiskesto (kaksi akkua)	h (@ V)	~ 4,5 (220)
Akkulaturi Malli: 18 A - UK-pistoke SARJANUMERO: 182050003/0 (279010104/UKS)	V (Input)	100-240 VAC
	V (Output)	58,8 VDC
	Hz	50/60
	A	18
	W	1044 UK
Akun enimmäiskesto (yksi akku)	h (@ V)	~ 2,5 (220)
Akun enimmäiskesto (kaksi akkua)	h (@ V)	~ 4,5 (220)

TIEDOT	malli SRHB01 (katso tuotetarra)	
Akkulaturi Malli: 30 A - EU-pistoke SARJANUMERO:182050001/0 (279010204/ST1)	V (Input)	200-240 VAC
	V (Output)	58,8 VDC
	Hz	50/60
	A	30
	W	1740 EU
Akun enimmäiskesto (yksi akku)	h (@ V)	~ 1,5 (220)
Akun enimmäiskesto (kaksi akkua)	h (@ V)	~ 3 (220)
Akkulaturi Malli: 30 A - UK-pistoke SARJANUMERO:182050004/0 (279010204/UKS)	V (Input)	200-240 VAC
	V (Output)	58,8 VDC
	Hz	50/60
	A	30
	W	1740 UK
Akun enimmäiskesto (yksi akku)	h (@ V)	~ 1,5 (220)
Akun enimmäiskesto (kaksi akkua)	h (@ V)	~ 3 (220)
Liitettävyyys	Bluetooth®, 4G, 3G, GSM	
Navigointitekniikka	AGS, GNSS-RTK	

TIEDOT	malli SRHB01
Teholuokka RF-moduulit	Bluetooth LE Lähtöteho - 9 dBm; 2G GSM / E-GSM - Luokka 4 - 33 dBm; 2G DCS / PCS - Luokka 1 - 30 dBm; 2G GSM / E-GSM - Luokka E2 - 27 dBm; 2G DCS / PCS - Luokka E2 - 26 dBm; 4G - Luokka 3 - 23dBm
Taajuusalue - Bluetooth®	Bluetooth LE - Taajuusalue 2400-2483,5 MHz
Taajuusalue - 2G	GSM 850 MHz; E-GSM 900 MHz; DCS 1800 MHz; PCS 1900 MHz
Taajuusalue - 4G	Kaista 1 (2100 MHz); kaista 2 (1900 MHz); kaista 3 (1800 MHz); kaista 4 (2100 MHz); kaista 5 (850 MHz); kaista 7 (2600 MHz); kaista 8 (900 MHz); kaista 12 (700 MHz); kaista 13 (750 MHz); kaista 17 (700 MHz); kaista 18 (850 MHz); kaista 19 (850 MHz); Kaista 20 (800 MHz); kaista 26 (850 MHz); kaista 28 (800 MHz); kaista 34 (2000 MHz); kaista 38 (2500 MHz); kaista 39 (1900 MHz); kaista 40 (2300 MHz); kaista 41 (2500 MHz); kaista 66 (2100 MHz).
Taajuusalue - Wi-Fi	Wi-Fi - Taajuusalue 2412-2484 MHz Suurin vetoteho < 20dBm

Bluetooth®-sanamerkki ja -logo ovat Bluetooth SIG, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja STIGAn suorittama näiden merkkien käyttö tapahtuu lisenssin nojalla.

9. SAATAVANA OLEVAT LISÄVARUSTEET

HUOMAUTUS: seuraavia lisävarusteita ei saa käyttää itsenäisessä ajossa. Niitä saa käyttää vain radio-ohjaimella.

1	Perävaunu	✓
2	Lehtien ja ruohon kerääjä	✓
3	Lannoitin	✓
4	Muovirulla	✓
5	Sähköisen leikkuulaitteen kokoonpanon koodi (leikkuupöytä)	110CE E QF

10. TAKUU

10.1 TAKUUSUOJA

Takuu kattaa kaikki takuuajan aikana syntyvät materiaali- ja valmistusviat, jotka on varmistettu jälleenmyyjän tai erikoistuneen huoltokeskuksen toimesta.

Takuun soveltaminen rajoittuu viallisena pidetyn osan korjaamiseen tai vaihtamiseen.

On hyvä jättää laite kerran vuodessa valtuutettuun huoltokeskukseen turvalaitteiden huoltoa, apua ja tarkastusta varten.

Takuun soveltaminen edellyttää laitteen säännöllistä huoltoa.

Takuu ei kata vahinkoja, jotka syntyvät seuraavista seikoista:

- Liitteenä annettuun dokumentaatioon ei ole tutustuttu (Käyttöohjeet).
- Huolimattomuus, laiminlyönti.
- Ulkoinen syy (salamaisku, iskut, vieraiden esineiden paikallaolo koneessa) tai onnettomuus.
- Valmistaja ei hyväksy väärin suoritettua asennusta ja käyttöä.
- Puutteellinen huolto.
- Koneen muuttaminen.
- Alkuperäisiä varaosia ei ole käytetty (mukautetut kappaleet).
- Jos on käytetty varaosia, joita valmistaja ei ole toimittanut tai hyväksynyt (esim. leikkuulaitteet).

Lisäksi tämä takuu ei kata:

- Huoltotoimenpiteitä (kuvattu ohjekirjassa).
- Kulutusmateriaalien normaalia kulumista, kuten leikkuuvälineet ja pyörät.
- Normaalia kulumista.
- Koneen ulkoista kulumista, joka johtuu sen käytöstä.
- Leikkuulaitteiden kannattimia.
- Vahinkoja, jotka johtuvat asennuksesta, joka ei ole yhdenmukainen käyttäjän ohjekirjassa annettujen ohjeiden kanssa.
- Vahinkoja, jotka johtuvat virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden väärästä ohjelmoinnista.
- Veden tunkeutumisesta syntyviä vahinkoja, jotka johtuvat laitteen pesusta painepesurilla tai sen joutumisesta veteen esimerkiksi kovan sateen jälkeen muodostuneisiin lätäköihin.
- Väärästä säilytyksestä tai akun väärästä käytöstä syntyviä vahinkoja.
- Ei-alkuperäisten akkujen käytöstä syntyviä vahinkoja.
- Ylimääräisiä maksuja, jotka liittyvät takuun piirissä suoritettuun korjaamiseen, kuten esimerkiksi matkustaminen käyttäjän luo, laitteen kuljetus jälleenmyyjälle, varusteiden vuokraus tai ulkoisten yritysten kutsuminen puutarhanhoitoa varten koneen seisokkiajan aikana.

Käyttäjää suojaa omassa maassa voimassa olevat lait. Käyttäjän omassa maassa voimassa olevia oikeuksia ei millään tavoin rajoiteta tällä takuulla.

11. TAVARAMERKIT JA LISENSSIT

Bluetooth®-merkki ja logot ovat Bluetooth SIG, inc.:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja STIGA käyttää näitä tavaramerkkejä lisenssin alaisena.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ (Istruzioni Originali)
(Direttiva Macchine 2006/42/CE, Allegato II, parte A)

1. **La Società**: ST. S.p.A. – Via del Lavoro, 6 – 31033 Castelfranco Veneto (TV) – Italy
2. Dichiaro sotto la propria responsabilità, che la macchina: Robot rasaerba

SRHB01
25A+LFR000001 + 99L+LFR999999
a batteria

3. È conforme alle specifiche delle direttive:

- MD: 2006/42/EC
- EMC: 2014/30/EU
- RoHS II: 2011/65/EU - 2015/863/EU
- RED: 2014/53/EU

4. Riferimento alle norme armonizzate e/o a norme tecniche:

EN 60335-1:2012 / AC:2014 / A11:2014 / A13:2017 /
A1:2019 / A2:2019 / A14:2019 / A15:2021
EN 50638-2:107:2015 / A1:2018 / A2:2020 / A3:2021
EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN 62233:2008
EN 62233:2008
EN ISO 5395-3:2013+A1:2018
EN ISO 5395-3:2013+A1:2017+A2:2018
EN IEC 63000:2018

- g) Livello di potenza sonora misurato: 98,68 dB (A)
h) Livello di potenza sonora garantito: 100 dB (A)
i) Ampiezza di taglio: 110 cm

- n) Persona autorizzata a costituire il Fascicolo Tecnico:

ST. S.p.A.
Via del Lavoro, 6
31033 Castelfranco Veneto (TV) - Italia

- o) Castelfranco V.to, 24.02.2026

CEO Stiga Group
Sean Robinson



Sean Robinson

UK DECLARATION OF CONFORMITY
(Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, S.I. 2008 No. 1597, Annex II, part A)

1. **The company**: ST. S.p.A. – Via del Lavoro, 6 – 31033 Castelfranco Veneto (TV) – Italy
2. Hereby declares under its own responsibility that the machine: Robotic lawnmower

SRHB01
25A+LFR000001 + 99L+LFR999999
battery-operated

3. Confirms to UK Regulations:

- S.I. 2008/1597 - Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
- S.I. 2016/1091 - Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- S.I. 2012/3032 - The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012
- S.I. 2017/1206 - Radio Equipment Regulations 2017

4. Reference to harmonised standards and/or to technical standards:

EN 60335-1:2012 / AC:2014 / A11:2014 / A13:2017 /
A1:2019 / A2:2019 / A14:2019 / A15:2021
EN 50638-2:107:2015 / A1:2018 / A2:2020 / A3:2021
EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN 62233:2008
EN 62233:2008
EN ISO 5395-3:2013+A1:2018
EN ISO 5395-3:2013+A1:2017+A2:2018
EN IEC 63000:2018

- g) Measured sound power level: 98,68 dB (A)
h) Guaranteed sound power level: 100 dB (A)
i) Cutting width: 110 cm

- n) Person authorised to compile the technical file:

ST. S.p.A.
Via del Lavoro, 6
31033 Castelfranco Veneto (TV) - Italia

- o) Castelfranco V.to, 24.02.2026

CEO Stiga Group
Sean Robinson



Stiga LTD (UK Importer)
6 Starsted Courtyard, Peasonger Road, Tadley,
Basingstoke, Hampshire, RG26 2PU,
United Kingdom

Sean Robinson

IT • Il contenuto e le immagini del presente manuale d'uso sono stati realizzati per conto di ST. S.p.A. e sono tutelati dal diritto d'autore – È vietata ogni riproduzione o alterazione anche parziale non autorizzata del documento.

BG • Съдържанието и изображенията в настоящото ръководство са извършени за ST. S.p.A. и са защитени с авторски права – Забранява се всяко неотуризирано възпроизвеждане или промяна, дори и отчасти на документа.

BS • Sadržaj i slike iz ovog korisničkog priručnika napravljeni su isključivo za ST. S.p.A. i zaštićeni su autorskim pravima – zabranjena je svaka neovlaštena reprodukcija ili izmjena dokumenta, djelomično ili u potpunosti.

CS • Obsah a obrázky v tomto návodu k použití byly zpracovány jménem společnosti ST. S.p.A. a jsou chráněny autorským právem – Reprodukce či nepovolené pozměňování tohoto dokumentu, a to i částečné, je zakázáno.

DA • Indhold og illustrationer i denne vejledning er blevet skabt på vegne af ST. S.p.A. og er beskyttet af ophavsret – Enhver gengivelse eller ændring, også delvis, af dokumentet uden autorisation hertil er forbudt.

DE • Inhalt und Bilder dieser Bedienungsanleitung wurden im Namen von ST. S.p.A. erstellt und sind urheberrechtlich geschützt – Jede nicht genehmigte Vervielfältigung oder Veränderung, auch auszugsweise, dieses Dokuments ist verboten.

EL • Το περιεχόμενο και οι εικόνες στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης δημιουργήθηκαν για λογαριασμό της εταιρείας ST. S.p.A. και προστατεύονται από πνευματικά δικαιώματα – Απαγορεύεται οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή τροποποίηση, έστω και μερική, του εγγράφου χωρίς έγκριση.

EN • The content and images in this User Manual were produced expressly for ST. S.p.A. and are protected by copyright – any unauthorised reproduction or modification to the document, either partially or in full, is prohibited.

ES • El contenido y las imágenes del presente manual de uso han sido creados por ST. S.p.A. y están protegidos por los derechos de autor – Se prohíbe toda reproducción o modificación, incluso parcial, no autorizada del documento.

ET • Käesoleva kasutusjuhendi sisu ja kujutised on toodetud konkreetselt ettevõttele ST. S.p.A. ja neile rakendub autorikaitse seadus – dokumendi igasugune osaline või täielik ilma loata reprodutseerimine või muutmine on keelatud.

FI • Tämän käyttöoppaan sisältö ja kuvat on valmistettu ST. S.p.A. -yhtiön toimesta ja niiltä suojaa tekijänoikeuslaki. – Asiakirjan kaikenlainen kopioiminen tai muuttaminen, osittainkin, on kielletty ilman erityistä lupaa.

FR • Le contenu et les images du présent manuel d'utilisation ont été réalisés pour le compte de ST. S.p.A. et sont protégés par un droit d'auteur - Toute reproduction ou modification non autorisée, même partielle, du document, est interdite.

HR • Sadržaj i slike u ovom priručniku za uporabu izrađeni su za tvrtku ST. S.p.A. te su obuhvaćeni autorskim pravima – Zabranjuje se neovlašteno umnožavanje ili prilagodba, djelomična ili u cijelosti, ovog dokumenta.

HU • Ennek a használati útmutatónak a tartalma és a benne szereplő képek kizárólag a ST. S.p.A. számára készültek és szerzői joggal védettek – tilos a dokumentum bármely részének vagy egészének engedély nélküli sokszorosítása és módosítása.

LT • Šio naudotojų vadovo turinys ir paveikslėliai skirti tik „ST. S.p.A.“ ir yra saugomi autorių teisėmis – dokumentą atgaminti ar modifikuoti, visiškai arba iš dalies, yra draudžiami.

LV • Šis lietotāja rokasgrāmatas saturs un attēli ir veidoti tikai ST. S.p.A. un ir aizsargāti ar autortiesībām. Jebkāda dokumenta vai tā daļas prettiesiska kopēšana vai pārveide ir stingri aizliegta.

MK • Содржината и сликите во Упатството за користникот се подготвени исклучиво за ST. S.p.A. и се заштитени со авторски права – забрането е секое делумно или целосно неовластено репродуцирање или измена на документот.

NL • De inhoud en de afbeeldingen van deze gebruikshandleiding werden gerealiseerd voor rekening van ST. S.p.A. en zijn beschermd door het auteursrecht – Elke niet-geautoriseerde reproductie of wijziging, ook gedeeltelijke, van het document is verboden.

NO • Innholdet og bildene i denne brukerveiledningen er utført på oppdrag fra ST. S.p.A. og er beskyttet ved opphavsrett – Enhver gjengivelse eller endring, selv kun delvis, er forbudt.

PL • Treść oraz ilustracje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi powstały na zlecenie spółki ST. S.p.A. i są chronione prawami autorskimi – Zabrania się wszelkiego kopiowania bądź modyfikowania, także częściowego, niniejszego dokumentu bez uzyskania stosownej zgody.

PT • As imagens e os conteúdos contidos no presente Manual do Utilizador foram expressamente criados para uso exclusivo da ST. S.p.A., encontrando-se protegidos por direitos de autor. Qualquer tipo de reprodução ou alteração, parcial ou integral, não autorizadas deste Manual estão expressamente proibidas.

RO • Conținutul și imaginile din manualul de utilizare de față au fost realizate în numele ST. S.p.A. și sunt protejate de drepturi de autor – Este interzisă orice reproducere sau modificare chiar și parțială neautorizată a documentului.

RU • Текст и изображения, содержащиеся в настоящем руководстве, были созданы в интересах ST. S.p.A. и защищены авторскими правами – Любое несанкционированное воспроизведение или изменение документа запрещено.

SK • Obsah a obrázky v tomto návode na používanie boli spracované menom spoločnosti ST. S.p.A. a sú chránené autorským právom – Reprodukcie či nepovolené pozměňovanie tohto dokumentu, a to aj čiastočné, je zakázané.

SL • Vsebine in slike v tem uporabniškem priručniku so izdelane za podjetje ST. S.p.A. in so zaščitene z avtorskimi pravicami – vsakršno nepooblaščenno razmnoževanje ali spreminjanje dokumenta, v celoti ali delno, je prepovedano.

SR • Sadržaj i slike ovog priručnika za upotrebu su napravljeni u ime ST. S.p.A. i zaštićeni su autorskim pravima – Zabranjena je svaka potpuna ili delimična reprodukcija ili izmena dokumenta bez odobrenja.

SV • Innehållet och bilderna i denna användarhandbok har framställts för ST. S.p.A. och skyddas av upphovsrätt – all form av reproduktion eller ändring, även partiell, som inte auktoriserats är förbjuden.

TR • Bu Kullanıcı Kilavuzundaki içerik ve resimler açıkça ST. S.p.A. için üretilmiştir ve telif hakkı ile korunmaktadır – dokümanın izinsiz olarak tamamen ya da kısmen herhangi bir şekilde çoğaltılması ya da değiştirilmesi yasaktır.



Type: Art.N -s/n  LWA  dB
--



FR

Cet appareil,
ses accessoires,
piles et cordons
se recyclent

REPRISE
À LA LIVRAISON



OU

À DÉPOSER
EN MAGASIN



OU

À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



FR



ST. S.p.A.

Via del Lavoro, 6
31033 Castelfranco Veneto (TV)
ITALY

STIGA LTD (UK Importer)

6 Stansted Courtyard, Parsonage Road,
Takeley, Bishop's Cleeve, Essex, England,
CM22 6PU, United Kingdom