



ROBOTIC LAWN MOWER

EN ROBOTIC LAWN MOWER
OPERATING INSTRUCTIONS
Original instructions

DE MÄHROBOTER
BEDIENUNGSANLEITUNG
Übersetzung der Originalanleitung

SV ROBOTGRÄSKLIPPARE
BRUKSANVISNING
Översättning av originalinstruktioner

FI ROBOTIRUOHONLEIKKURI
KÄYTTÖOHJE
Alkuperäisten ohjeiden käännös

NO ROBOTGRESSKLIPPER
BETJENINGSANVISNINGER
Oversettelse av originalinstruksjonene

FR ROBOT TONDEUSE
INSTRUCTIONS D'UTILISATION
Traduction des instructions d'origine

PL KOSIARKA AUTOMATYCZNA
INSTRUKCJA OBSŁUGI
Przekład instrukcji oryginalnej

NL ROBOTGRASMAAIER
BEDIENINGSINSTRUCTIES
Vertaling van de originele instructies

Jula AB reserves the right to make changes to the product. Jula AB claims copyright on this documentation. It is not allowed to modify or alter this documentation in any way and the manual shall be printed and used as it is in relation to the product. For the latest version of operating instructions, refer to the Jula website.

Jula AB behält sich das Recht vor, Änderungen am Produkt vorzunehmen. Jula AB beansprucht die Urheberrechte an dieser Dokumentation. Es ist nicht zulässig, diese Dokumentation in irgendeiner Weise zu verändern oder umzugestalten. Die Anleitung muss gedruckt und so verwendet werden, wie sie in Bezug zum Produkt steht. Die aktuellste Version der Bedienungsanleitung finden Sie auf der Website von Jula.

Jula AB förbehåller sig rätten att göra ändringar på produkten. Jula AB innehar upphovsrätten till denna dokumentation. Det är inte tillåtet att modifiera eller ändra denna dokumentation på något sätt och bruksanvisningen ska skrivas ut och användas som den är i förhållande till produkten. Se Julas webbplats för den senaste versionen av bruksanvisningen.

Jula AB pidättää oikeuden tehdä tuotteeseen muutoksia. Jula AB:llä on tämän dokumentaation tekijänoikeus. Tätä dokumentaatiota ei saa muuttaa millään tavalla ja käyttöopas on tulostettava ja sitä on käytettävä sellaisena kuin se on tämän tuotteen kanssa. Käyttöohjeiden uusin versio löytyy Julan verkkosivustolta.

Jula AB forbeholder seg retten til å endre produktet. Jula AB innehar opphavsretten til denne dokumentasjonen. Det er ikke tillatt å modifisere eller endre denne dokumentasjonen på noen som helst måte, og håndboken skal trykkes og brukes som den er i forhold til produktet. For siste versjon av betjeningsanvisningene, se Julas nettsider.

Jula AB se réserve le droit d'apporter des modifications au produit. Jula AB revendique les droits d'auteur sur cette documentation. Il est interdit de modifier ou d'altérer cette documentation de quelque manière que ce soit et le manuel doit être imprimé et utilisé tel quel en relation avec le produit. Pour obtenir la dernière version des instructions d'utilisation, consultez le site Web de Jula.

Jula AB zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie. Jula AB zastrzega sobie prawa autorskie do niniejszej dokumentacji. Dokumentacji nie wolno w żaden sposób modyfikować ani zmieniać, a instrukcję należy drukować i używać ją w odniesieniu do produktu w stanie niezmienionym. Najnowszą wersję instrukcji obsługi można znaleźć na stronie internetowej Jula.

Jula AB behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan het product aan te brengen. Jula AB claimt het copyright op deze documentatie. Het is niet toegestaan om deze documentatie op welke manier dan ook te wijzigen of te veranderen. De handleiding moet worden afgedrukt en gebruikt zoals deze in relatie tot het product staat. Raadpleeg de Jula-website voor de laatste versie van de bedieningsinstructies.

WWW.JULA.COM

© JULA AB 2022-10-05

**JULA AB
BOX 363, 532 24 SKARA, SWEDEN**



EU DECLARATION OF CONFORMITY / EU FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE / EU SAMSVARSKLÄRING /
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE / EU KONFORMITÄTSEKLÄRUNG / EU VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS / DÉCLARATION
UE DE CONFORMITÉ / EU CONFORMITEITSVERKLARING

Item number / Artikelnummer / Artikkelnummer / Numer artykułu / Artikkelnummer / Tuotenumero / Numéro de référence / Artikelnummer

021742



Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. / Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar. / Denne samsvarserklæring er utstedt under ansvaret til produsenten. / Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta. / Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt. / Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaista vastuulla. / La présente déclaration de conformité est émise sous la seule responsabilité du fabricant. / Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant.

ROBOT LAWN MOWER / ROBOTGRÄSKLIPPARE / ROBOTGRESSKLIPPER / KOSIARKA AUTOMATYCZNA/ MÄHROBOTER /
ROBOTTI RUOHONLEIKKURI / TONDEUSE À GAZON / ROBOTGRASMAAIER

20VDC, 18cm, 300m²

Conforms to the following directives, regulations and standards: / Överensstämmer med följande direktiv, förordningar och standarder: / Er i samsvar med følgende direktiver, forordning og standarder: / Są zgodne z następującymi dyrektywami, regulacją i normami: / Entspricht den folgenden Richtlinien, Vorschriften und Normen: / Seuraavien direktiivien, asetusten ja standardien mukainen: / Conforme aux directives, règlements et normes suivants: / Voldoet aan de volgende richtlijnen, voorschriften en normen:

Directive/Regulation	Harmonised standard
MD 2006/42/EC	EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A2+A14, EN 50636-2-107:2015+A1+A2
RED 2014/53/EU	EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1, EN 61000-3-3:2013+A1+A2, EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-3 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.2.4
OND 2000/14/EC + 2005/88/EC	ISO 11094:1991, EN ISO 3744:1995, EN ISO 3744:2010
RoHS 2011/65/EU + 2015/863	EN 50581:2012

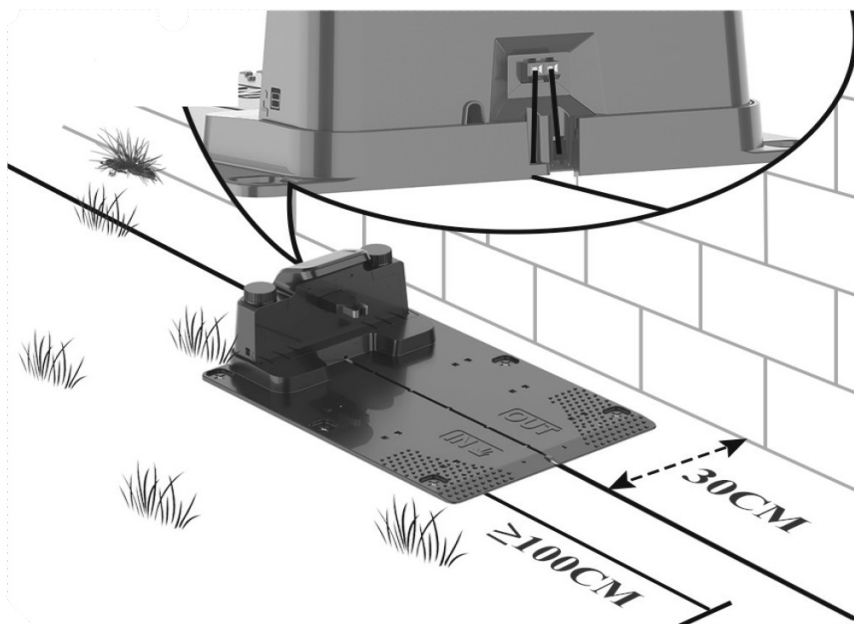
This product was CE marked in year: / Produkten CE-märktes år: / Dette produktet ble CE-merket dette året: / Wyrób oznakowany znakiem CE w roku: / Dieses Produkt erhielt die CE-Kennzeichnung im Jahr: / Tämä tuote on CE-merkitty vuonna: / Ce produit a reçu le marquage CE en: / Dit product werd CE-gemarkeerd in het jaar: -22

Skara 2022-09-29

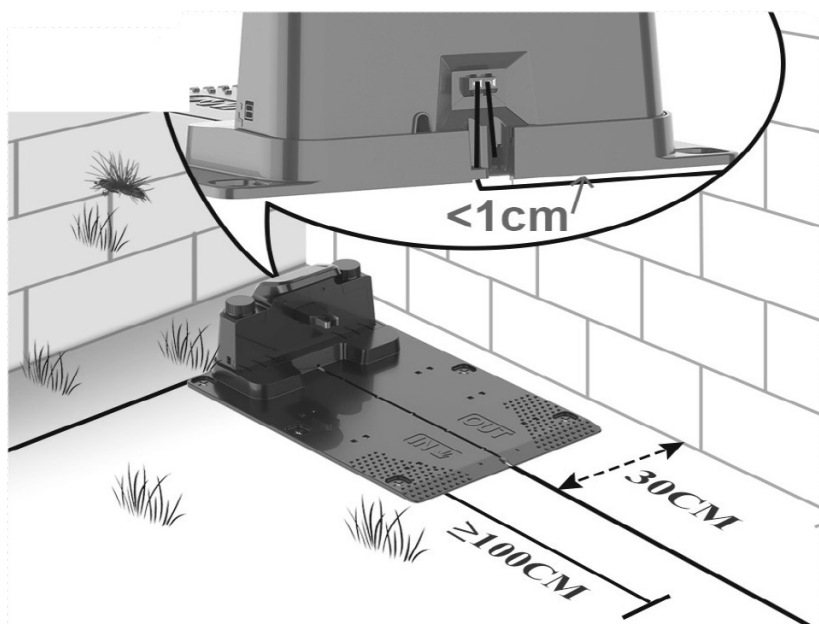
Mattias Lif

BUSINESS AREA MANAGER (Signatory for Jula and authorised to compile the technical documentation. / Undertecknat för Jula samt behörigt att sammanställa den tekniska dokumentationen / Signert for Jula og kvalifisert til å sammenfatte den tekniske dokumentasjonen. / Podpisano w imię Jula oraz osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej. / Unterzeichnet im Namen von Jula und befugt, die technische Dokumentation zusammenzustellen. / Allekirjoittanut Julan puolesta ja valtuutettu kokoamaan tekniset asiakirjat. / Signé au nom de Jula et habilité à établir la documentation technique. / Ondertekend namens Jula en gemachtigde voor de samenstelling van de technische documentatie

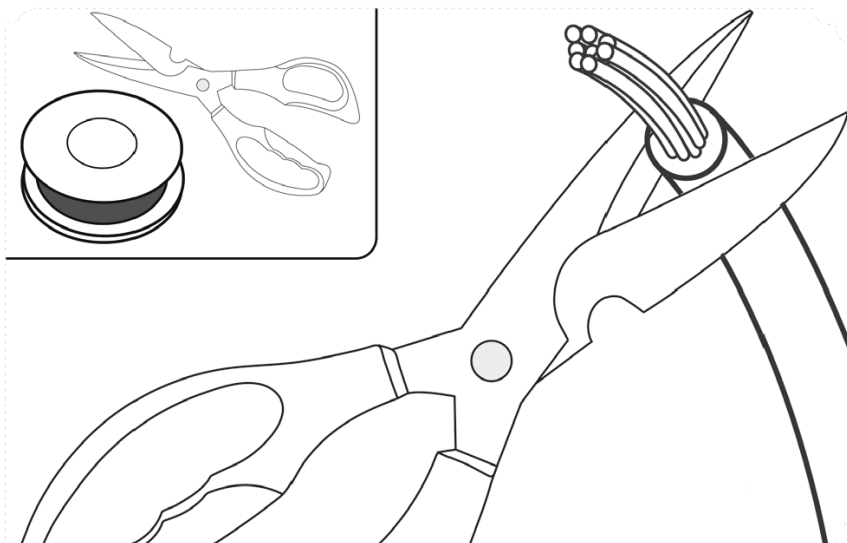
1



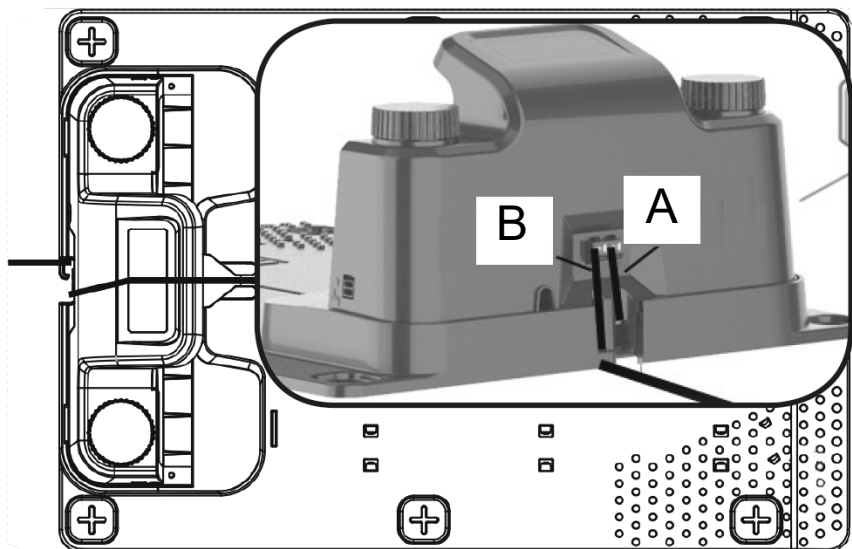
2



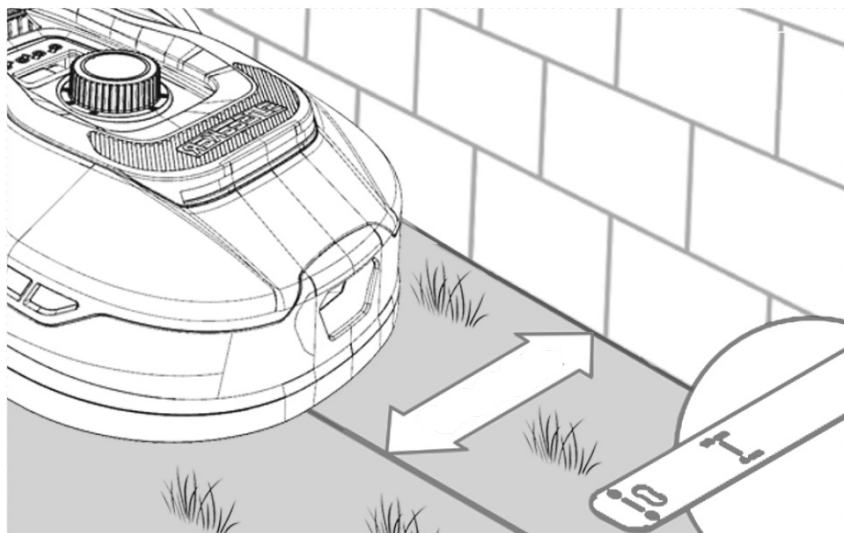
3



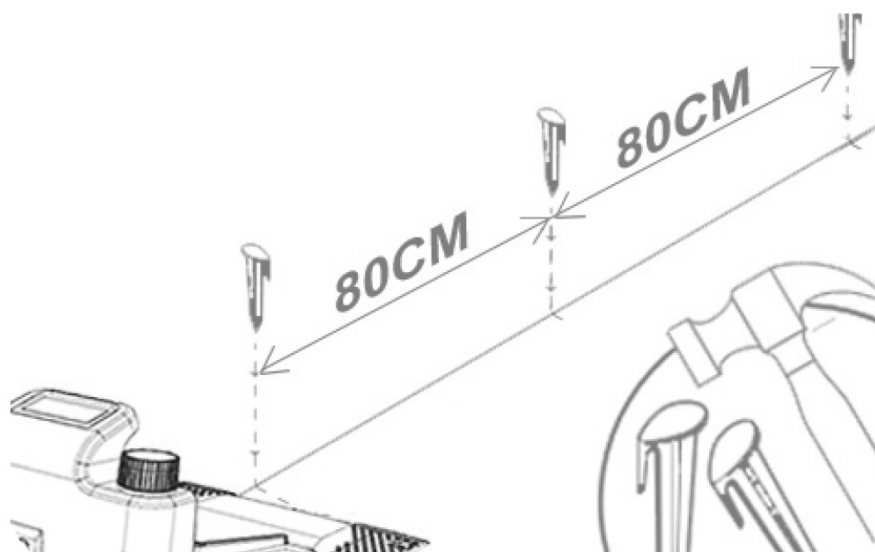
4



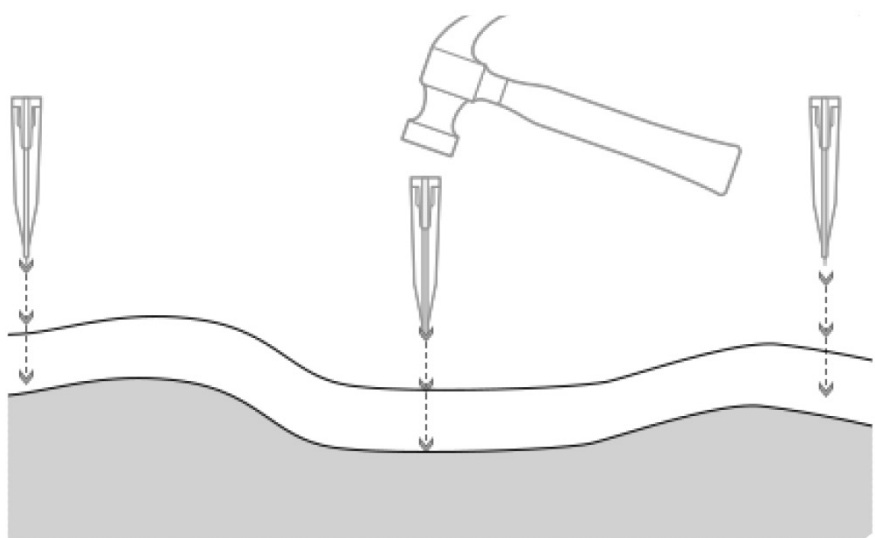
5



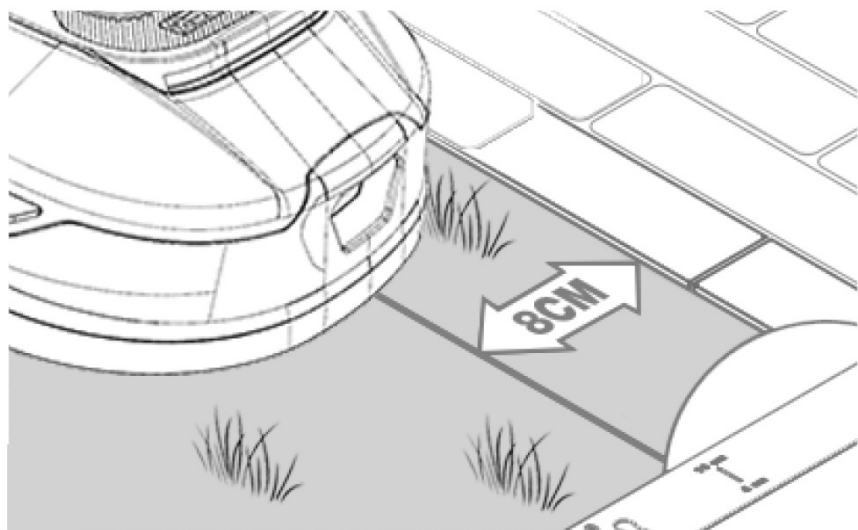
6



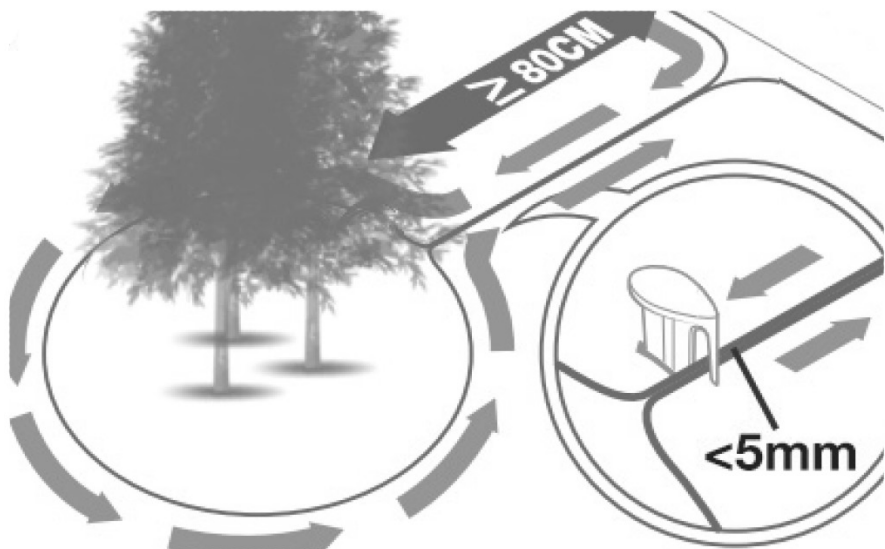
7



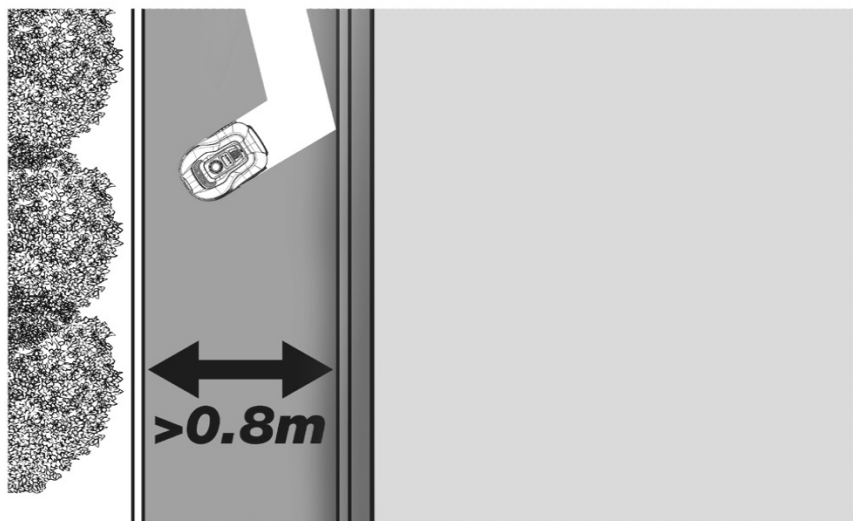
8



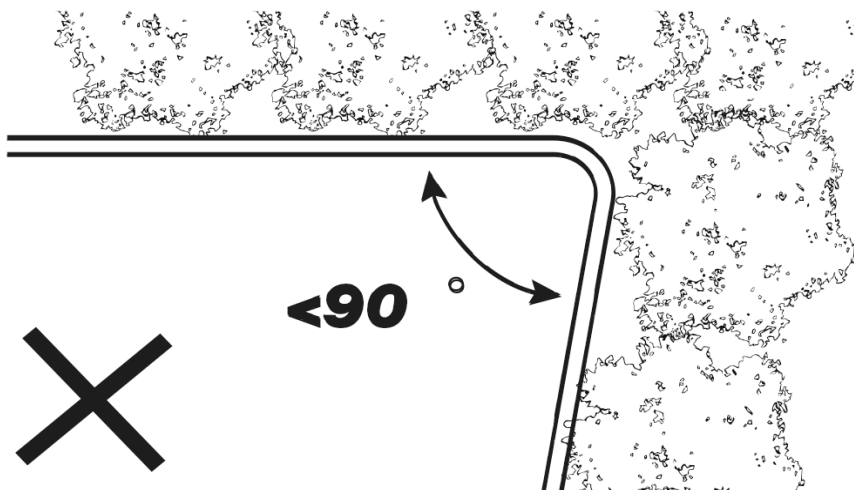
9



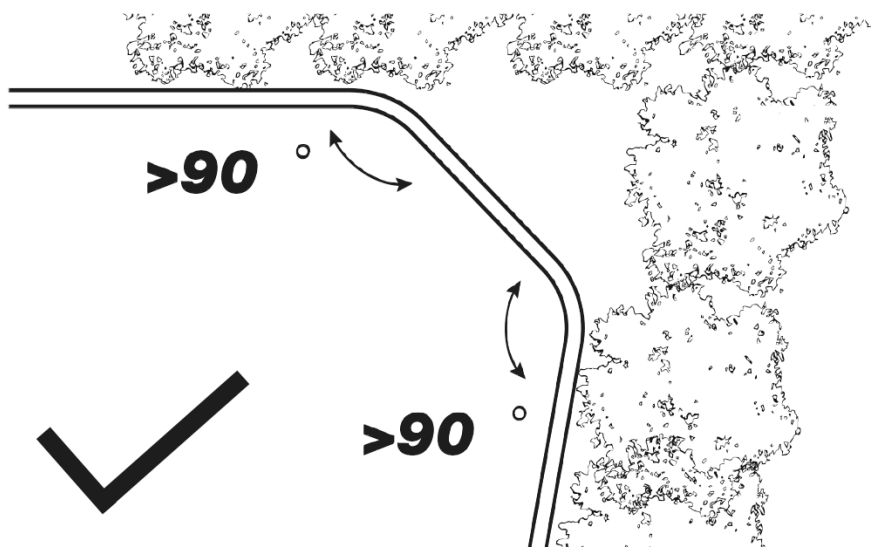
10



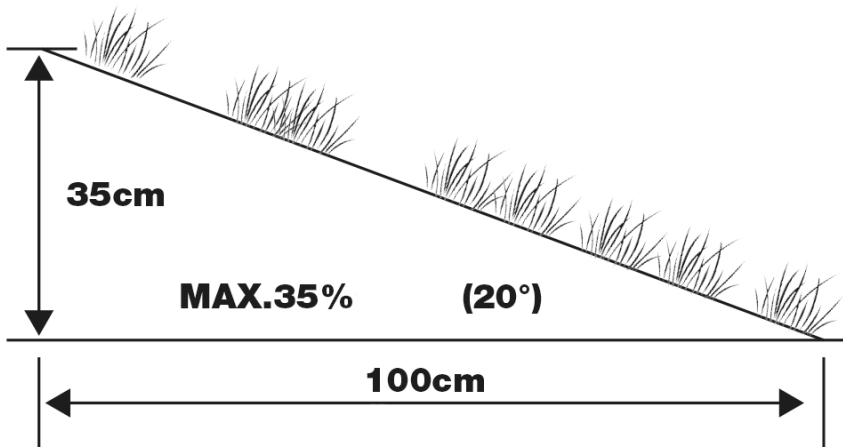
11



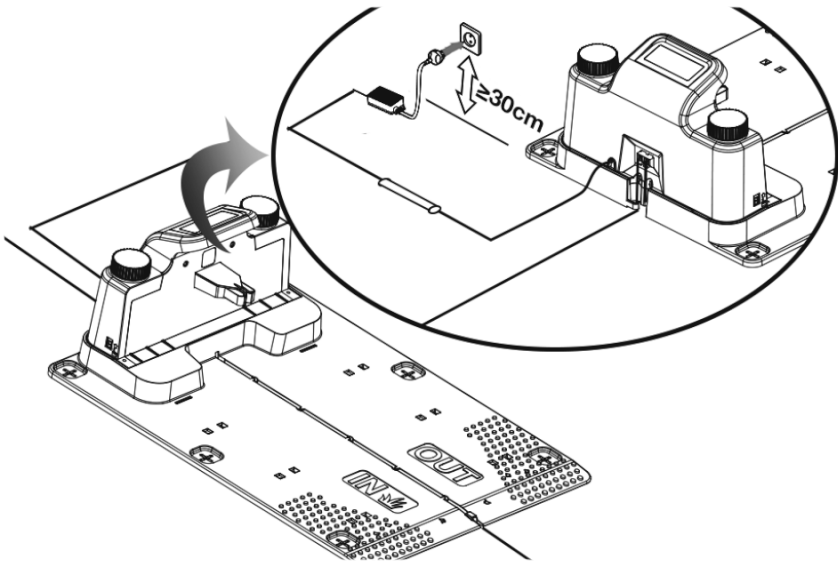
12



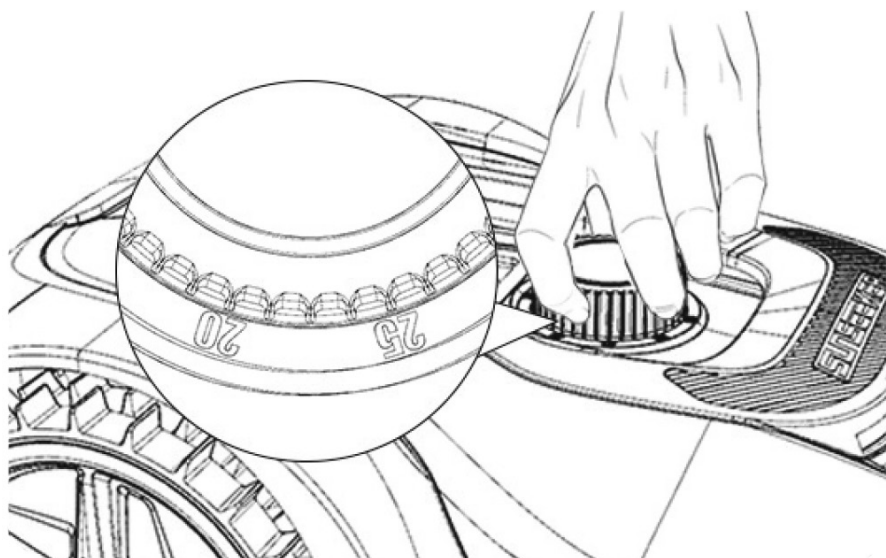
13



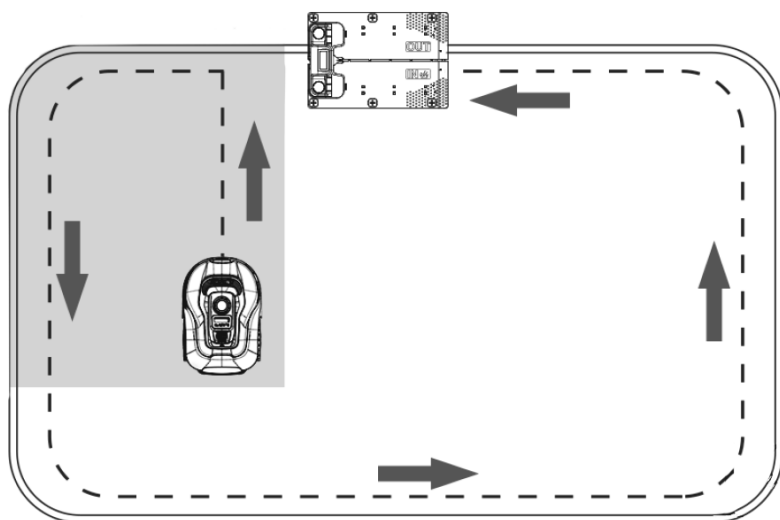
14



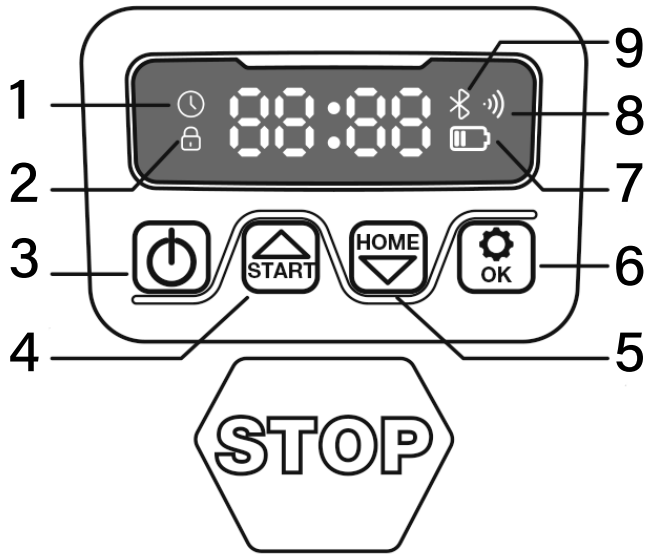
15



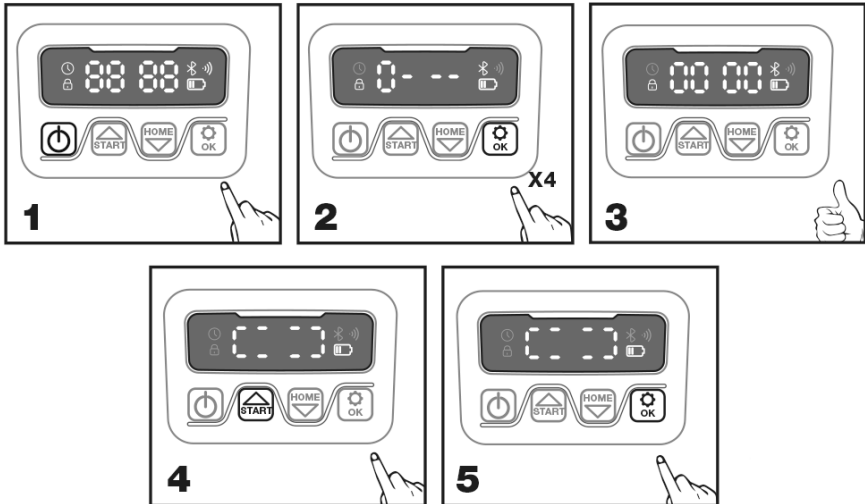
16



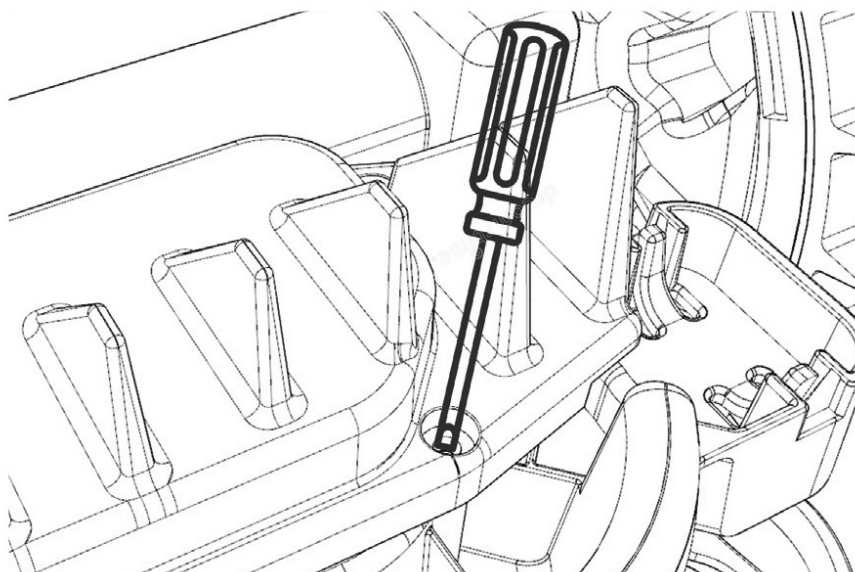
17



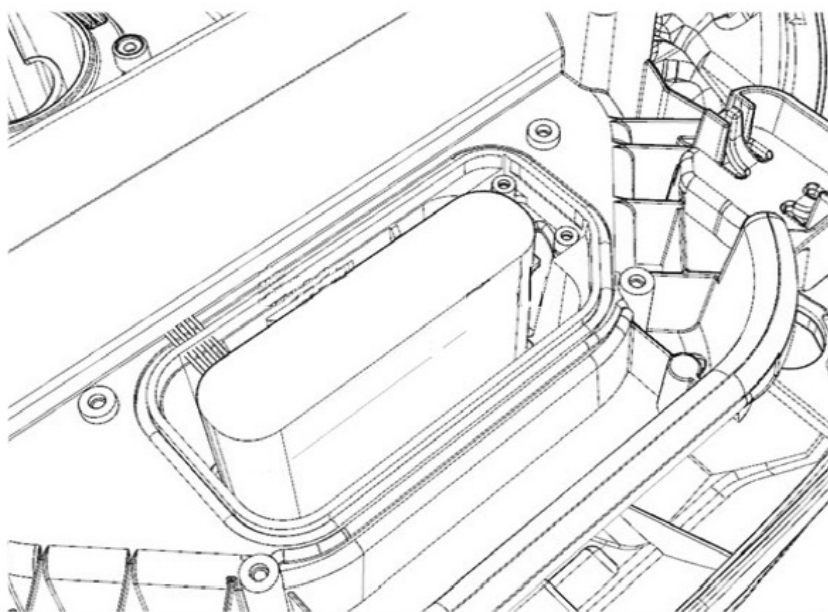
18



19



20





Android



iOS

SÄKERHETSANVISNINGAR

- Om inte alla anvisningar och säkerhetsanvisningar följs finns risk för elolycksfall, brand och/eller allvarlig personskada. Spara dessa anvisningar och säkerhetsanvisningar för framtida behov.
- Apparaten får endast användas för klippning av gräsmattor i trädgårdar. All annan användning betraktas som felaktig användning.

Utbildning

- Läs dessa anvisningar noga och bekanta dig med apparatens reglage och användning.
- Apparaten är inte avsedd att användas av personer (barn eller vuxna) med någon typ av funktionshinder eller av personer som inte har tillräcklig erfarenhet eller kunskap för att använda den, såvida de inte har fått anvisningar gällande användande av apparaten av någon med ansvar för deras säkerhet.
- Det kan finnas lokala åldersregler för användning.
- Användaren är ansvarig för eventuella olyckor eller risker för andra personer eller för egendom.

Förberedelser

- Kontrollera att gränsledningssystemet är korrekt installerat enligt anvisningarna.
- Inspektera regelbundet det område där apparaten ska användas och avlägsna stenar, trådar och andra främmande föremål.
- Inspektera regelbundet apparaten för att se att knivar, knivskruvar och skärenhet inte är slitna eller skadade.
- Om knivarna eller skruvarna är slitna eller skadade ska alltid hela uppsättningen bytas ut, för att undvika obalans.
- På apparater med flera knivar kan alla knivar röra sig när en kniv vrids – risk för personskada.

Användning

- Använd aldrig apparaten om skydd eller kåpor är demonterade eller skadade. Använd aldrig apparaten utan monterade säkerhetsanordningar.
- Håll aldrig händer eller fötter nära eller under roterande delar.
- Lyft eller bär aldrig apparaten medan motorn är igång.
- Stäng av apparaten:
 - innan eventuell blockering avlägsnas
 - före kontroll, rengöring eller annat arbete på apparaten.
- Starta apparaten enligt anvisningarna. Håll händer och fötter borta från rörliga delar när huvudströmbrytaren är i läge PÅ.
- Lyft eller bär aldrig apparaten när huvudströmbrytaren är i läge PÅ.
- Låt aldrig barn eller personer som inte känner till apparaten eller har tagit del av dessa anvisningar använda den.
- Placera aldrig föremål ovanpå apparaten eller laddningsstationen.
- Använd inte apparaten om den är skadad eller inte fungerar normalt, om knivar eller knivskiva är skadade eller om skruvförband inte är korrekt åtdragna
- Undvik att köra apparaten i vått gräs.

OBS!

Låt inte apparaten arbeta utan övervakning då andra personer, speciellt barn, eller husdjur finns i närheten.

Underhåll och förvaring

- Se till att samtliga skruvförband är åtdragna för att hålla apparaten i säkert skick.
- Byt skadade eller slitna delar.
- Använd endast utbytesknivar som tillverkaren rekommenderar.
- Använd endast den medföljande laddningsstationen eller utbytesstation

som tillverkaren rekommenderar. Felaktig användning kan medföra risk för elolycksfall och/eller överhettning.

- Utför service och underhåll i enlighet med tillverkarens anvisningar.
- Håll apparaten och dess hjul rena för att undvika obalans och för att få bästa klippresultat.
- Varje djupurladdning minskar batteriernas kapacitet och livslängd. För att förlänga batteriets livslängd ladda batteriet var 3:e månad vid långa perioder utan användning.

Särskilda säkerhetsanvisningar

- Placera aldrig tunga föremål ovanpå apparaten eller laddningsstationen, varken under drift eller under förvaring.
- Använd inte apparaten om det inte går att starta och stänga av den med huvudströmbrytaren. Försök aldrig förbikoppla huvudströmbrytaren. Sätt strömbrytaren i avstängt läge när apparaten inte används, samt före förvaring.
- Transportera om möjligt apparaten i originalförpackningen.
- Stäng av apparaten med huvudströmbrytaren innan den flyttas.
- Kontrollera alltid att strömbrytaren är i avstängt läge innan apparaten lyfts. Intryckt strömbrytare betyder att strömmen är PÅ, utsläppt strömbrytare betyder att strömmen är AV.
- Vid flytt av apparaten – bär alltid apparaten i handtaget, baktill på undersidan, för att hålla knivarna ifrån dig.

VARNING!

- **Roterande delar – risk för skärskada.**
- **Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Placera aldrig händer eller fötter nära eller under apparaten när den används.**
- **Stäng av apparaten med huvudströmbrytaren och vänta tills alla**

rörliga delar har stannat helt innan apparaten lyfts.

- **Kontrollera att strömbrytaren är i avstängt läge innan apparaten lyfts samt före kontroll och/eller underhåll.**
- **Försök inte åka på apparaten.**
- **Rör inte vid knivarna innan de har stannat helt.**
- **Stäng av apparaten med huvudströmbrytaren, vänta tills alla rörliga delar har stannat helt och ta ur eventuell nyckel innan apparaten lyfts.**
- **Uttjanta batterier ska avfallshanteras i enlighet med gällande regler.**

Ytterligare säkerhetsanvisningar

- Lägg inte något tungt ovanpå apparaten eller laddningsstationen vare sig vid förvaring eller användning.
- Om huvudströmbrytaren är skadad eller ur funktion får den aldrig förbikopplas och apparaten får inte användas.
- Intryckt strömbrytare betyder att apparaten är i läge PÅ, utsläppt strömbrytare betyder att apparaten är i läge AV.
- Stäng alltid av huvudströmbrytaren på apparaten när den inte används eller när den t.ex. vinterförvaras.
- Återanvänd gärna originalförpackningen vid transport av apparaten.
- Om apparaten behöver flyttas från eller inom arbetsområdet, tryck först på den stora **STOP**-knappen för att stoppa den.
- Säkerställ att huvudströmbrytaren är i läge AV innan apparaten lyfts.

Skydd mot åska

För att undvika att åska åstadkommer skador på apparaten eller laddningsstationen, placera aldrig laddningsstationen under stora träd. Dra inte förlängningskabeln runt stora träd.

SYMBOLER

Symboler på klipparen

	VARNING! Läs bruksanvisningen innan användning.
	VARNING! Håll säkerhetsavstånd till apparaten.
	VARNING! Roterande delar – risk för skärskada. Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Placera aldrig händer eller fötter nära eller under apparaten när den används.
	VARNING! Åk inte på apparaten.
	VARNING! Säkerställ att huvudströmbrytaren är i läge "AV" innan inspektion/eller underhåll utförs, eller innan den lyfts.
	Ljudvärde.
	Får inte tvättas med vatten.
	Återlämna förbrukade batterier till återförsäljaren eller den lokala returstationen.
	Uttjänt produkt ska avfallshanteras i enlighet med gällande regler.

Symboler på laddarna

	VARNING!
	Läs bruksanvisningen innan användning.
	Dubbelisolerad. Skyddsklass II.
	Klass III.
	Godkänd enligt gällande direktiv.

Symboler på batteriet

	Batteriet får inte dränkas.
	Batteriet får inte brännas – explosionsrisk.
	Utsätt inte batteriet för starkt solsken eller temperaturer över 45 °C under en längre period.
	Återlämna förbrukade batterier till återförsäljaren eller den lokala returstationen.
	Uttjänt batteri ska avfallshanteras i enlighet med gällande regler.
	Uttjänt produkt ska avfallshanteras i enlighet med gällande regler.

TEKNISKA DATA

Klippområde	800 m ²
Max. lutning	35%
Klipphöjd	20–60mm
Klippbredd	180mm
Batteri	Li-Ion
Batterikapacitet	5 Ah
Drifttid	3 h
Laddningstid	1,5 h
Spänning	20 V
Mulchfunktion	Ja
Mått	57 x 37,5 x 23 cm
Ljudtrycksnivå, LpA	46.5 dB(A), K= 3 dB
Ljudeffektsnivå, LwA	54.5 dB(A), K= 3.85 dB
Garanterad ljudeffektsnivå	55 dB(A)

Använd alltid hörselskydd!

Det deklarerade värdet för vibration och buller, som har uppmätts i enlighet med standardiserad testmetod, kan användas för att jämföra olika verktyg med varandra och för en preliminär bedömning av exponering. Mätvärdena har fastställts i enlighet med ISO 11094:1991, EN ISO 3744:1995, EN ISO 3744:2010

VARNING!

Den faktiska vibrations- och bullernivån under användning av verktyg kan skilja sig från det angivna totalvärdet beroende på hur verktyget används samt vilket material som bearbetas. Identifiera därför de säkerhetsåtgärder som krävs för att skydda användaren baserat på en uppskattning av exponering i verkliga driftförhållanden (som tar hänsyn till alla delar av arbetscykeln såsom tiden när verktyget är avstängt och när den körs på tomgång, utöver igångsättningstiden).

BESKRIVNING

Tystgående robotgräsklippare med digital display och regnsensor. Laddstation, gränskabel, kabelpeggar och nio knivblad medföljer.

INSTALLATION

INSTALLATION AV LADDNINGSSTATION

VIKTIGT!

- **Laddningsstationen ska placeras på plant och horisontellt underlag. Stationen får inte installeras i lutning och inte på underlag som medför att bottenplattan böjs.**
- Laddningsstationen kan placeras intill skjul- eller husvägg. Det ska finnas minst 1 m rak och hinderfri gränsledning framför laddningsstationen och placeringen ska väljas utifrån detta krav.
- Nätadaptorn bör placeras på vägg, på minst 30 cm höjd över marken, och lågspänningskabeln ska om möjligt dras utanför klippområdet. Om kabeln måste förläggas helt eller delvis inom klippområdet, ska den grävas ner.

BILD 1

BILD 2

1. Avisolera cirka 10 mm i en ände av gränsledningen.

BILD 3

2. Anslut gränsledningen till den ena plinten. Den röda plinten (A) är systemets UT-riktning. Dra den anslutna gränsledningen genom slitsen i laddningsstationens bottenplatta. Lägga ut och förankra gränsledningen längs klippområdets gräns. När hela slingan är klar, klipp av överflödig ledning, avisolera 10 mm av ledningsändan och anslut den till den andra plinten. Den svarta plinten (B) är systemets IN-riktning.

BILD 4

INSTALLATION AV GRÄNSLEDNING

OBS!

Största tillåtna gränsledningslängd är 300 m.

1. Gränsledningen ska förläggas 25 cm innanför klippområdets gräns – använd avståndsmallen för att säkerställa detta. I partier med ojämn mark kan förankringspinnarna behöva sättas tätare.

BILD 5

BILD 6

2. Där klippområdet begränsas av hinder som ligger helt i marknivå och utan olägenhet kan köras över av gräsklipparen (till exempel infartsvägar och gångvägar), kan gränsledningens avstånd till klippområdesgränsen minskas från 30 till 8 cm.

BILD 7

BILD 8

Klippskyddade områden och smala passager

Gränsledningen kan dras i en slinga som bildar en "ö" runt rabatter, odlingssängar, buskage, träd eller liknande områden man inte vill att klipparen ska gå in i. Sådana öar ska utformas så att inga passager blir smalare än 0,8 m.

BILD 9

BILD 10

Hörn

Hörn ska vara trubbvinkliga (hörnsvinkel 90° eller större) och gränsledningen ska löpa helt rakt in mot hörnet från båda sidor.

BILD 11

BILD 12

Sluttningar

Robotgräsklipparen kan utan problem klara sluttningar på upp till 35 %, vilket motsvarar 20°. Överskrid inte detta. Mät och kontrollräkna enligt nedan.

BILD 13

ANSLUTNING AV LADDNINGSSTATIONEN TILL STRÖMFÖRSÖRJNING

- Sätt i nätadaptersn stickpropp i ett passande nätuttag. Om gränsledningen är korrekt installerad, kommer laddningsstationens indikeringslampa att lysa med fast grönt sken. Vid fel ges andra indikeringar, se nedan.

BILD 14

Indikeringslampan är släckt:

- Ingen strömförsörjning. Kontrollera att lågspänningskabeln är korrekt isatt i laddningsstationen och att sladden är korrekt ansluten till ett passande och spänningsförande nätuttag.

Indikeringslampan har ett fast grönt sken:

- Gränsledningen är korrekt ansluten och robotgräsklipparens batteri är fulladdat.

Indikeringslampan har ett blinkande grönt sken:

- Automatisk laddning av gräsklipparbatteriet pågår.

Indikeringslampan har ett blinkande rött sken:

- Gränsledningen är inte ansluten. Kontrollera att gränsledningens båda ändar är korrekt och tillförlitligt anslutna till laddningsstationens plintar.

Kontrollera gränsledningens ledarkontinuitet (inga ledarbrott).

PROVNING AV INSTALLATIONEN

1. Ställ in maximal klipp höjd (60 mm) för första provklippningen.
2. Placera robotgräsklipparen inne i klippområdet och starta den.
3. Observera gräsklipparens rörelser och kontrollera att den låter sig styras korrekt av gränsledningen.
4. Avbryt klippningen och kontrollera att robotgräsklipparen återvänder till laddningsstationen längs gränsledningen. Om robotgräsklipparen problemfritt återgår till och dockar med laddningsstationen är installationen klar.

BILD 15

BILD 16

HANDHAVANDE

SNABBGUIDE (DISPLAYGRÄNSSNITT)

1. *Klockslagsinställning*
2. *Lösenordsinställning*
3. *Strömbrytare*
4. *Start/öka värde*
5. *Gå till laddningsstation/minska värde*
6. *Bekräfta*
7. *Batteriladdningsnivå*
8. *WiFi*
9. *Bluetooth*

BILD 17

När gränsledningen installerats enligt installationsanvisningarna kan robotgräsklipparen startas.

1. Håll strömbrytarknappen intryckt tills robotgräsklipparen aktiveras. Första gången en ny robotgräsklippare används ska den fabriksinställda PIN-koden 0000 anges.
2. Tryck på OK fyra gånger när siffran 0 blinkar. (PIN-koden kan ändras av

användaren.

OBS!

Robotgräsklipparen stängs av automatiskt om den inte mottar några kommandon inom 30 sekunder efter att den aktiverats med strömbrytaren.

Om fel PIN-kod anges 10 gånger, ges ett ljudlarm och robotgräsklipparens stängs av.

3. Tryck på START och därefter OK för att starta klippning.
4. Tryck på HOME och därefter OK för att avbryta klippningen och skicka robotgräsklipparen tillbaka till laddningsstationen.

Robotgräsklipparen klipper oavbrutet tills batteriladdningsnivån blir låg och återgår då till laddningsstationen. Efter fullbordad batteriladdning återupptar robotgräsklipparen automatiskt klippningen, eller står kvar i laddningsstationen tills starttidpunkten för nästa schemalagda klippningspass infaller.

BILD 18

ÄNDRING AV PIN-KOD

1. Håll knapparna START och HOME intryckta samtidigt i 3 sekunder. Ikonen för lösenordsinställning och texten PIN 1 kommer då att blinka, som en uppmaning att skriva in den gamla PIN-koden. När PIN 1 har visats, blinkar den första sifferpositionen.
2. Välj siffran genom att stega uppåt eller nedåt med knapparna START respektive HOME och bekräfta med OK när rätt siffror visas. Nästa sifferposition börjar då blinka.
3. Upprepa förfarandet tills hela den gamla PIN-koden angivits. När den gamla PIN-koden angivits korrekt, visas PIN 2 blinkande och den första siffran börjar på nytt att blinka. Nu kan den nya PIN-koden ställas in.
4. Ställ in den nya PIN-koden på samma sätt som den gamla angavs ovan. När den

nya PIN-koden ställts in korrekt och börjat gälla, visas IDLE på displayen.

INSTÄLLNING AV DATUM OCH KLOCKSLAG

År, månad, dag och klockslag måste ställas in korrekt. Utebliven eller felaktig inställning medför att inställningarna för klippningsschema inte kommer att fungera korrekt. Inställningarna görs i ordningsföljd år, månad och dag, klockslag.

1. För att ställa in årtal, håll knappen START intryckt i 5 sekunder, tills ikonen för klockslagsinställning och ett årtalsvärde blinkar på displayen.
2. Välj årtal genom att stega uppåt eller nedåt med knapparna START respektive HOME. Tryck sedan på OK för att bekräfta det inställda årtalet.
3. Ikonen för klockslagsinställning fortsätter att blinka och en sifferkombination för månad och dag visas. När siffran 0 blinkar, stega uppåt eller nedåt med knapparna START respektive HOME för att välja rätt månad. Tryck sedan på OK för att bekräfta den inställda månaden.
4. Ställ därefter in dag på samma sätt.
5. Ikonen klockslagsinställning fortsätter att blinka och en sifferkombination för timma och minut visas. När siffran 0 blinkar, stega uppåt eller nedåt med knapparna START respektive HOME för att välja rätt timma och minut. Tryck sedan på OK för att bekräfta det inställda klockslaget. När klockslaget ställts in korrekt, visas IDLE på displayen.

ÄNDRING AV FABRIKINSTÄLLD STARTTIDPUNKT

Den fabriksinställda starttidpunkten är 09:00. För att ändra starttid följ stegen nedan:

- Håll knapparna START och OK intryckta samtidigt i 3 sekunder. När siffran 0 blinkar, stega uppåt eller nedåt med

knapparna START respektive HOME för att välja önskad starttidpunkt och tryck sedan på OK för att bekräfta den inställda starttidpunkten. När den ändrade starttidpunkten ställts in korrekt, visas IDLE på displayen. Robotgräsklipparen kommer vid den valda starttidpunkten att ge en ljudsignal och börja klippa.

ÄNDRING AV FABRIKINSTÄLLD DAGLIG KLIPPNINGSTID

Den fabriksinställda klippningstiden är 8 timmar per dygn. Detta kan när så önskas ställas om inom intervallet 1 till 24 timmar.

1. Håll knappen OK intryckt i 3 sekunder, varvid den inställda klippningstiden visas på displayen, med den första siffran blinkande.
2. Välj klippningstid, till exempel 6 timmar, genom att stega de på displayen visade siffrorna uppåt eller nedåt med knapparna START respektive HOME tills 06 H visas, och tryck sedan på OK för att bekräfta den inställda klippningstiden. När den ändrade klippningstiden ställts in korrekt, visas IDLE på displayen. Robotgräsklipparen kommer därefter att klippa 6 timmar per dag, och ge en ljudsignal före start.

ÄNDRING AV ANTALET FABRIKINSTÄLLDA KLIPPNINGSDAGAR PER VECKA

Fabriksinställt antal klippningsdagar per vecka är 5. Detta kan när så önskas ändras till 3 eller 7 dagar.

1. Håll knapparna HOME och OK intryckta samtidigt i 3 sekunder.
2. För att ändra till exempelvis 3 dagar per vecka, stega uppåt eller nedåt med knapparna START respektive HOME när 05 visas blinkande, och tryck sedan på OK för att bekräfta inställningen. När antalet klippningsdagar ställts in korrekt, visas IDLE på displayen.

BYTE AV BATTERI

VARNING!

Stäng av robotgräsklipparen och vänta tills alla rörliga delar har stannat helt före justering, underhåll och/eller byte av tillbehör.

1. Vänd robotgräsklipparen upp och ned.
2. Lossa batterilockets skruvar och avlägsna batterilocket.

BILD 19

3. Lyft försiktigt ut det gamla batteriet. Tryck på spärren och lossa batterianslutningarna. OBS! Dra inte i kablarna. Håll i anslutningarna och tryck på spärren.

BILD 20

4. Anslut ett nytt batteri genom att trycka anslutningarna på plats tills de klickar i lås.
5. Sätt i batteriet som bilden visar. Sätt tillbaka batterilocket och dra åt skruvarna.

IOT OCH PROGRAMSTYRNING

Robotgräsklipparen är en IoT-enhet (Internet of Things). För att kunna utnyttja dess funktioner fullt ut och säkerställa att den alltid har de senaste programversionerna, måste den anslutas till internet via WiFi 2.4G eller bluetooth 4.0.

Appen är en integrerad del av robotgräsklipparens molnbaserade styrsystem. Efter anslutning kan robotgräsklipparen själv komma åt sina i molnet lagrade schemadata och kan själv ladda ner den senaste programvaran för att optimera sina prestanda.

Förberedelser

- Ladda ner robotgräsklipparens gratisapp för Android (4.4.2 eller högre) eller från

App store (iOS 11 eller högre).

BILD 21

- Kontrollera att du har ditt WiFi-lösenord samt robotklipparens serienummer som finns under den bakre kåpan. I stället för att skriva in serienumret kan du skanna QR-koden med telefonens kamera.
- Se till att robotgräsklipparen och telefonen befinner sig inom samma routers täckningsområde.
- Avståndet mellan robotgräsklippare, telefon och router ska vara så kort som möjligt under anslutningsprocessen.
- När robotgräsklipparen rör sig in i ett område med svag eller helt utan WiFi-signal, kommer de instruktioner som skickas från appen att utföras först när robotgräsklipparen återvänder till ett område med god signalstyrka.

Registrering i appen och anslutning

1. Registrera ditt konto.
2. Lägg till gräsklipparens QR-kod.
3. Ange gräsklipparens standardlösenord, 0000.
4. Anslut till nätverket (WiFi).

UNDERHÅLL

Robotgräsklippare arbetar i krävande miljö och utsätts för stort slitage. De måste därför regelbundet rengöras, kontrolleras och få slitna delar utbyta. Stäng av robotgräsklipparen och vänta tills alla rörliga delar har stannat helt innan service- eller underhållsarbete påbörjas. Följ sedan underhållsanvisningarna nedan.

PROGRAMUPPDATERING

Programvaran kan uppdateras när nya versioner blir tillgängliga. Den senaste programvaran kan laddas ner från vår webbplats: www.sk-robot.com. Uppdatering görs via USB-minne. Följ nedladdnings- och installationsanvisningarna nedan.

1. Hitta den senaste programversionen på: www.sk-robot.com. Spara filen på ett tomt, FAT32-formaterat USB-minne. Om det finns några andra filer på minnet, måste dessa tas bort. Om minnet inte är FAT32-formaterat, måste det formateras om.
2. Placera robotgräsklipparen på plant, stabilt och horisontellt underlag. Stäng av robotgräsklipparen genom att trycka på strömbrytarknappen.
3. Sätt i USB-minnet i USB-porten. USB-porten kan nås genom att ta bort batteriets hölje.
4. Tryck på robotgräsklipparens strömbrytarknapp. Programuppdateringen börjar automatiskt. Vänta tills OK visas på displayen. Ta då bort USB-minnet och sätt tillbaka skyddslocket.
5. Den medföljande bruksanvisningen är baserad på den vid tillverkningstidpunkten aktuella standardprogramvaran. Nyare programversioner kan innehålla funktioner som inte beskrivs i bruksanvisningen.

KNIVBYTE

VARNING!

- **Stäng av robotgräsklipparen och vänta tills alla rörliga delar har stannat helt innan knivbyte påbörjas. Använd skyddshandskar vid knivbyte.**
- **Byt inte enstaka knivar – byt alltid alla knivarna samtidigt.**

- **Skravar som är skadade eller slitna eller av något skäl inte går att dra åt korrekt måste dock alltid bytas ut. Om defekta skruvar inte byts, kan obalans uppstå och/eller knivarna lossna under drift, vilket kan orsaka allvarlig personskada.**

Knivarnas livslängd är upp till 2 månader vid daglig klippning.

Efter montering av nya knivar, kontrollera att knivrotorn kan rotera fritt.

RENGÖRING

VARNING!

- **Stäng av robotgräsklipparen och vänta tills alla rörliga delar har stannat helt innan rengöring påbörjas. Använd skyddshandskar.**

Knivrotorn kan rengöras med vatten av normalt vattenledningstryck (högst 1 MPa).

FELSÖKNING

Kod på display	Innebörd	Åtgärd
F1	Regnfördröjning aktiverad.	Ingen åtgärd krävs.
E1	Robotgräsklipparen befinner sig utanför klippområdet.	1. Placera robotgräsklipparen innanför gränsledningen. 2. Om felkoden visas utan att robotgräsklipparen är utanför klippområdet, kontrollera att laddningsstationen är korrekt ansluten till nätadaptern och att nätadaptern är korrekt ansluten till ett fungerande nätuttag. Om de är det, är gränsledningen ansluten med fel polaritet – byt plats på ledningsändarna.
E11	Ingen gränsledningssignal.	Om robotgräsklipparen befinner sig i klippområdet (innanför gränsledningen) och laddningsstationens indikeringslampa blinkar rött, kontrollera att gränsledningens båda ändar är korrekt anslutna till laddningsstationens plintar. Om felet kvarstår, kontrollera gränsledningens ledarkontinuitet (inga ledarbrott).
E2	Blockerad hjulmotor.	1. Stäng av robotgräsklipparen och flytta den till ett område fritt från hinder. 2. Starta robotgräsklipparen genom att trycka på strömbrytarknappen och därefter på knappen START och knappen OK. 3. Om felet kvarstår, stäng av robotgräsklipparen, vänd den upp och ned och kontrollera om något främmande föremål hindrar hjulens rotation. 4. Avlägsna eventuella hinder, vänd robotgräsklipparen rätt och tryck på strömbrytarknappen. Tryck sedan på START och OK.

E3	Blockerad klippotor.	1. Stäng av robotgräsklipparen. 2. Vänd robotgräsklipparen upp och ned och kontrollera om något främmande föremål hindrar klippotorns rotation. 3. Avlägsna eventuella hinder. 4. Vänd robotgräsklipparen rätt, flytta den till ett område med kort gräs eller justera klipphöjden. 5. Tryck på strömbrytarknappen. Tryck sedan på START och OK.
E4	Utlöst hinderdetektor ej återställd.	1. Stäng av robotgräsklipparen. 2. Flytta robotgräsklipparen till ett område fritt från hinder. 3. Ta loss den flytande upphängda kåpan och kontrollera att dess cylindriska magneter kan röra sig fritt – avlägsna eventuella hindrande föremål – och sätt sedan tillbaka kåpan. 4. Tryck på strömbrytarknappen. Tryck sedan på START och OK.
E5	Robotgräsklipparen har lyfts från underlaget.	1. Stäng av robotgräsklipparen. 2. Flytta robotgräsklipparen till ett område fritt från hinder. 3. Tryck på strömbrytarknappen. Tryck sedan på START och OK. 4. Om felet kvarstår, stäng av robotgräsklipparen och vänd den upp och ned. Kontrollera att inga främmande föremål hindrar framhjulpivoten från att röra sig fritt. 5. Avlägsna eventuella hinder, vänd robotgräsklipparen rätt och tryck på strömbrytarknappen. Tryck sedan på START och OK.
E6	Utlöst rundslagningsgivare.	Vänd robotgräsklipparen rätt. Tryck sedan på START och OK.
E7	Utlöst lutningsgivare.	1. Stäng av robotgräsklipparen. 2. Flytta robotgräsklipparen till en plan, horisontell yta. 3. Tryck på strömbrytarknappen. Tryck sedan på START och OK.

E8	Dockning till laddningsstation misslyckades.	1. Kontrollera att det finns minst 1 m rak och hinderfri gränsledning framför och bakom laddningsstationen – detta krävs för att dockning ska kunna ske korrekt. 2. Laddningsstationen ska placeras på plant och horisontellt underlag. Stationen får inte installeras i lutning och inte på underlag som medför att bottenplattan böjs. 3. Docka robotgräsklipparen manuellt till laddningsstationen. När batteriet är fulladdat, tryck på START och OK.
BP	Över- eller undertemperatur i batteri.	1. Kontrollera batteritemperaturen. Om batteriet är för varmt, låt det svalna. Om batteriet är för kallt, vänta tills det värmts upp till minst 5 °C. Tryck sedan på START och OK. 2. Om felet kvarstår, byt ut batteriet. Tryck på strömbrytarknappen. Tryck sedan på START och OK. 3. Kontakta återförsäljaren om felet återkommer.
EE	Okänt fel.	Tryck på strömbrytarknappen. Tryck sedan på START och OK. Kontakta återförsäljaren om felet kvarstår.

SIKKERHETSANVISNINGER

- Manglende overholdelse av anvisninger og sikkerhetsanvisninger kan medføre el-ulykker, brann og/eller alvorlig personskade. Ta vare på disse anvisningene og sikkerhetsanvisningene for fremtidig bruk.
- Apparatet skal kun brukes til klipping av plen i hager. All annen bruk anses som feil bruk.

Opplæring

- Les disse anvisningene nøye, og gjør deg kjent med apparatets betjeningsorganer og bruk.
- Apparatet er ikke beregnet på bruk av personer (barn eller voksne) med funksjonshemminger, eller av personer uten tilstrekkelig erfaring med eller kunnskap i å bruke det, med mindre de har fått anvisninger om bruk av apparatet av noen som er ansvarlig for deres sikkerhet.
- Det kan finnes lokale aldersgrenser for bruk.
- Brukeren er ansvarlig for eventuelle ulykker eller risikoer for andre personer eller eiendom.

Forberedelser

- Kontroller at grenseledningssystemet er korrekt installert i henhold til anvisningene.
- Kontroller regelmessig området der apparatet skal brukes, og fjern steiner, ledninger og andre fremmedlegemer.
- Kontroller apparatet regelmessig for å se at kniver, knivskruer og skjæreenhet ikke er slitte eller skadde.
- Hvis knivene eller skruene er slitte eller skadde, skal alltid hele settet byttes ut for å unngå ubalanse.
- På maskiner med flere kniver kan alle kniver bevege seg når én kniv vris – fare for personskade.

Bruk

- Ikke bruk apparatet hvis beskyttelsesanordninger eller deksler er demonterte eller skadet. Ikke bruk apparatet uten monterte sikkerhetsanordninger.
- Hold aldri hender eller føtter nær eller under roterende deler.
- Apparatet må aldri løftes eller bæres mens motoren er i gang.
- Slå av apparatet:
 - før fjerning av eventuell blokkering
 - før kontroll, rengjøring eller annet arbeid på apparatet.
- Start apparatet i henhold til anvisningene. Hold hender og føtter borte fra bevegelige deler når hovedstrømbryteren står på.
- Ikke løft eller bær apparatet når hovedstrømbryteren står på.
- Ikke la personer som ikke er kjent med apparatet eller som ikke har lest disse anvisningene, bruke det.
- Ikke plasser gjenstander oppå apparatet eller ladestasjonen.
- Ikke bruk apparatet hvis det er skadet eller ikke fungerer som det skal, hvis kniver eller knivskive er skadet eller hvis skruerforbindelser ikke er korrekt trukket til.
- Unngå å kjøre apparatet i vått gress.

MERK!

Ikke la apparatet jobbe uten overvåking når det befinner seg andre personer, særlig barn, eller husdyr i nærheten.

Vedlikehold og oppbevaring

- Kontroller at samtlige skruerforbindelser er strammet for å holde maskinen i god stand.
- Bytt skadde eller slitte deler.
- Bruk kun nye kniver som er anbefalt av produsenten.
- Bruk kun ladestasjonen som følger med, eller en ny stasjon som er anbefalt av

produsenten. Feil bruk kan medføre fare for el-ulykke og/eller overoppheting.

- Service og vedlikehold skal utføres i henhold til produsentens anvisninger.
- Hold apparatet og hjulene rene for å unngå ubalanse, og for å få best mulig klipperesultat.
- Hver dyputlading reduserer batterienes kapasitet og levetid. For å forlenge batteriets levetid bør batteriet lades hver 3. måned ved lange perioder uten bruk.

Spesielle sikkerhetsanvisninger

- Ikke plasser tunge gjenstander oppå apparatet eller ladestasjonen, verken under drift eller under oppbevaring.
- Ikke bruk apparatet dersom det ikke kan slås på og av med hovedstrømbryteren. Ikke prøv å koble rundt hovedstrømbryteren. Slå av strømbryteren når apparatet ikke er i bruk samt før oppbevaring.
- Transporter apparatet i originalemballasjen om mulig.
- Slå av apparatet med hovedstrømbryteren før det flyttes.
- Kontroller alltid at strømbryteren er i avslått posisjon før apparatet løftes. Når strømbryteren er trykket inn, er strømmen PÅ, når strømbryteren er ute, er strømmen AV.
- Ved flytting av apparatet – bær alltid apparatet i håndtaket, bak på undersiden, for å holde knivene unna deg.

ADVARSEL!

- **Roterende deler – fare for kuttskader.**
- **Hold hender og føtter unna bevegelige deler. Ikke plasser hender eller føtter nær eller under apparatet mens det er i bruk.**
- **Slå av apparatet med hovedstrømbryteren og vent til alle bevegelige deler har stanset helt før du løfter apparatet.**

- **Kontroller at strømbryteren er i avslått posisjon før apparatet løftes, og før kontroll og/eller vedlikehold.**
- **Ikke prøv å sitte på apparatet.**
- **Ikke ta på knivene før de har stanset helt.**
- **Slå av apparatet med hovedstrømbryteren, vent til alle bevegelige deler har stanset helt og ta ut eventuell nøkkel før du løfter apparatet.**
- **Brukte batterier skal kastes i henhold til gjeldende regler.**

Ytterligere sikkerhetsanvisninger

- Ikke legg noe tungt oppå apparatet eller ladestasjonen, verken ved oppbevaring eller bruk.
- Hvis hovedstrømbryteren er skadet eller ute av funksjon, må den aldri forbikobles og apparatet skal ikke brukes.
- Når strømbryteren er trykket inn, er apparatet PÅ, når strømbryteren er ute, er apparatet AV.
- Slå alltid av hovedstrømbryteren på apparatet når det ikke er i bruk, eller når det f.eks. oppbevares for vinteren.
- Bruk gjerne originalemballasjen om igjen ved transport av apparatet.
- Hvis apparatet må flyttes fra eller innenfor arbeidsområdet, må du først trykke på den store **STOP**-knappen for å stoppe det.
- Kontroller at hovedstrømbryteren står i posisjonen AV før apparatet løftes.

Beskyttelse mot tordenvær

For å unngå at tordenvær medfører skader på apparatet eller ladestasjonen, må ladestasjonen aldri plasseres under store trær. Forlengelseskabelen må ikke trekkes rundt store trær.

SYMBOLER

Symboler på klipperen

	ADVARSEL! Les bruksanvisningen før bruk.
	ADVARSEL! Hold sikker avstand til apparatet.
	ADVARSEL! Roterende deler – fare for kuttskader. Hold hender og føtter unna bevegelige deler. Ikke plasser hender eller føtter nær eller under apparatet mens det er i bruk.
	ADVARSEL! Ikke sitt på apparatet.
	ADVARSEL! Kontroller at hovedstrømbryteren står i posisjonen AV før inspeksjon eller vedlikehold utføres, eller før apparatet løftes.
	Lydnivå.
	Må ikke vaskes med vann.
	Lever brukte batterier til forhandleren eller den lokale returstasjonen.
	Utrangert produkt skal kasseres i henhold til gjeldende regler.

Symboler på laderne

	ADVARSEL!
	Les bruksanvisningen før bruk.
	Dobbeltisolert. Beskyttelsesklasse II.
	Klasse III.
	Godkjent i henhold til gjeldende direktiv.

Symboler på batteriet

	Batteriet skal ikke senkes i vann.
	Batteriet skal ikke brennes – eksplosjonsfare.
	Ikke utsett batteriet for sterkt solskinn eller temperaturer over 45 °C i lengre perioder.
	Lever brukte batterier til forhandleren eller den lokale returstasjonen.
	Brukt batteri skal kastes i henhold til gjeldende regler.
	Utrangert produkt skal kasseres i henhold til gjeldende regler.

TEKNISKE DATA

Klippeområde	800 m ²
Maks. helning	35 %
Klippehøyde	20–60 mm
Klippebredde	180 mm
Batteri	Li-Ion
Batterikapasitet	5 Ah
Driftstid	3 timer
Ladetid	1,5 t
Spennning	20 V
Bioklippfunksjon	Ja
Mål	57 x 37,5 x 23 cm
Lydtrykknivå, LpA	46.5 dB(A), K= 3 dB
Lydeffektnivå, LwA	54.5 dB(A), K= 3.85 dB
Garantert lydeffektnivå	55 dB(A)

Bruk alltid hørselsvern!

Den angitte verdien for vibrasjon og støy, som er målt i henhold til standardiserte testmetoder, kan brukes til å sammenlikne ulike verktøy og til å gi en foreløpig vurdering av eksponering. Måleverdiene er fastsatt i henhold til ISO 11094:1991, EN ISO 3744:1995, EN ISO 3744:2010

ADVARSEL!

Det faktiske vibrasjons- og støynivået ved bruk av verktøy kan avvike fra den angitte totalverdien, avhengig av hvordan verktøyet brukes og hvilket materiale som bearbeides. Finn derfor ut hvilke sikkerhetstiltak som kreves for å beskytte brukeren på bakgrunn av en vurdering av eksponeringen under reelle driftsforhold (som tar hensyn til alle delene av arbeidsprosessen, som tiden når verktøyet er avslått og når det kjøres på tomgang, i tillegg til igangsettingstiden).

BESKRIVELSE

Stillegående robotgressklipper med digitalt display og regnsensor. Ladestasjon, begrensingskabel, kabelpegger og ni knivblader følger med.

INSTALLASJON

INSTALLERE LADESTASJON

VIKTIG!

- **Ladestasjonen skal være plassert på plant og horisontalt underlag. Stasjonen skal ikke plasseres i en helling og ikke på underlag som medfører at bunnplaten bøyes.**
- Ladestasjonen kan plasseres inntil skjul- eller husvegg. Det skal finnes minst 1 m rett og hinderfri grenseledning foran ladestasjonen, og plasseringen skal velges ut fra dette kravet.
- Strømadapteren bør plasseres på veggen, minst 30 cm over bakken, og lavspenningskabelen skal om mulig trekkes utenfor klippeområdet. Hvis kabelen må legges helt eller delvis inni klippeområdet, skal den graves ned.

BILDE 1

BILDE 2

1. Avisoler rundt 10 mm i den ene enden av grenseledningen.

BILDE 3

2. Koble grenseledningen til den ene splinten. Den røde splinten (A) er systemets UT-retning. Trekk den tilkoblede grenseledningen gjennom åpningen i ladestasjonens bunnplate. Legg ut og forankre grenseledningen langs klippeområdets grense. Når hele slyngen er klar, klipp av overflødig ledning, avisoler 10 mm av ledningsenden og koble den til den andre splinten. Den svarte splingen (B) er systemets INN-retning.

BILDE 4

INSTALLASJON AV GRENSELEDNING

MERK!

Største tillatte grenseledningslengde er 300 m.

1. Grenseledningen skal legges 25 cm innenfor klippeområdets grense – bruk avstandsmalen for å sikre dette. I partier med ujevn mark kan det være nødvendig å sette forankerspinnene tettere.

BILDE 5

BILDE 6

2. Der klippeområdet begrenses av hinder som ligger helt i bakkenivå og uten problemer kan kjøres over av gressklipperen (f.eks. innkjørsler og gangveier), kan grenseledningens avstand til klippeområdegrensen reduseres fra 30 til 8 cm.

BILDE 7

BILDE 8

Klippebeskyttede områder og smale passasjer

Grenseledningen kan trekkes i en slynge som danner en «øy» rundt bed, dyrkefelt, busker, trær eller lignende områder man ikke vil at klipperen skal gå inn i. Slike øyer skal utformes slik at ingen passasjer blir smalere enn 0,8 m.

BILDE 9

BILDE 10

Hjørne

Hjørner skal ha rette eller stumpe vinkler (90° eller større) og grenseledningen skal løpe helt rett inn mot hjørnet fra begge sider.

BILDE 11

BILDE 12

Skråninger

Robotgressklipperen klarer enkelt hellinger på opptil 35 % som tilsvarer 20°. Ikke overskrid dette. Mål og kontrollregn som beskrevet nedenfor.

BILDE 13

KOBLE LADESTASJONEN TIL STRØMFORSYNING

- Sett strømadapterens støpsel i en egnet stikkontakt. Hvis grenseledningen er riktig installert, vil ladestasjonens indikatorlampe lyse med kontinuerlig grønt lys. Ved feil gis andre indikasjoner, se nedenfor.

BILDE 14

Indikatorlampen er slukket:

– Ingen strømforsyning. Kontroller at lavspenningskabelen er riktig satt inn i ladestasjonen og at ledningen er riktig tilkoblet til en egnet strømsatt stikkontakt.

Indikatorlampen har et kontinuerlig grønt lys:

– Grenseledningen er riktig tilkoblet og robotgressklipperens batteri er fulladet.

Indikatorlampen har et blinkende grønt lys:

– Automatisk lading av gressklipperbatteriet pågår.

Indikatorlampen har et blinkende rødt lys:

– Grenseledningen er ikke tilkoblet. Kontroller at begge endene av grenseledningen er riktig og pålitelig koblet til ladestasjonens splinter.

Kontroller grenseledningens lederkontinuitet (ingen lederbrudd).

TESTE INSTALLASJONEN

1. Still inn maksimal klippehøyde (60 mm) før den første prøveklippingen.
2. Plasser robotgressklipperen inne i

klippeområdet og start den.

3. Observer gressklipperens bevegelser og kontroller at den styres riktig av grenseledningen.
4. Avbryt klippingen og kontroller at robotgressklipperen går tilbake til ladestasjonen langs grenseledningen. Hvis robotgressklipperen uten problemer går tilbake til ladestasjonen og docker, er installasjonen fullført.

BILDE 15

BILDE 16

BRUK

HURTIGGUIDE (DISPLAYGRENSESNIITT)

1. *Klokkeslettinnstilling*
2. *Passordinnstilling*
3. *Strømbryter*
4. *Start/øk verdi*
5. *Gå til ladestasjon/reduser verdi*
6. *Bekreft*
7. *Batteriladenivå*
8. *WiFi*
9. *Bluetooth*

BILDE 17

Når grenseledningen er installert i henhold til installasjonsanvisningen, kan robotgressklipperen startes.

1. Hold strømbryterknappen inne til robotgressklipperen aktiveres. Første gangen en ny robotgressklipper brukes, skal den fabrikkinnstilte PIN-koden 0000 angis.
2. Trykk på OK fire ganger når tallet 0 blinker. (PIN-koden kan endres av brukeren.

MERK!

Robotgressklipperen slås av automatisk hvis den ikke mottar noen kommandoer innen 30 sekunder etter at den er aktivert med

strømbryteren.

Hvis feil PIN-kode angis 10 ganger, avgis en lydalarm og robotgressklipperen slås av.

3. Trykk på START og deretter OK for å starte klipping.
4. Trykk på HOME og deretter OK for å avbryte klippingen og sende robotgressklipperen tilbake til ladestasjonen.

Robotgressklipperen klipper uavbrutt til batteriladenivået blir lavt, og går da tilbake til ladestasjonen. Etter fullført batterilading gjenopptar gressklipperen klippingen automatisk, eller blir stående i ladestasjonen til starttidspunktet for neste tidsplanlagte klippeøkt inntreffer.

BILDE 18

ENDRE PIN-KODE

1. Hold knappene START og HOME inne samtidig i 3 sekunder. Ikonet for passordinnstilling og teksten PIN 1 vil da blinke for å oppfordre deg til å skrive inn den gamle PIN-koden. Når PIN 1 har blitt vist, blinker den første sifferposisjonen.
2. Velg siffer ved å gå opp og ned med knappene START og HOME, og bekreft med OK når riktig siffer vises. Neste sifferposisjon begynner da å blinke.
3. Gjenta prosessen til hele den gamle PIN-koden er angitt. Når den gamle PIN-koden er riktig angitt, blinker PIN 2 og det første sifferet begynner å blinke på nytt igjen. Nå kan den nye PIN-koden stilles inn.
4. Angi den nye PIN-koden på samme måte som den gamle ble skrevet inn over. Når den nye PIN-koden stilles inn riktig og begynner å gjelde, vises IDLE på displayet.

STILLE DATO OG KLOKKESLETT

År, måned, dag og klokkeslett må stilles inn riktig. Manglende eller feilaktig innstilling medfører at innstillingene for klippetidsplan ikke vil fungere riktig. Innstillingen gjøres i

rekkefølgen år, måned og dag, klokkeslett.

1. For å stille årstall, hold knappen START inne i 5 sekunder til ikonen for klokkeslettinnstilling og en årstallverdi blinker på displayet.
2. Velg årstall ved å velge opp og ned med knappene START og HOME. Trykk deretter på OK for å bekrefte det innstilte årstallet.
3. Ikonet for klokkeslettinnstilling fortsetter å blinke, og en tallkombinasjon for måned og dag vises. Når sifferet 0 blinker, velg opp og ned med knappene START og HOME for å velge riktig måned. Trykk deretter på OK for å bekrefte den innstilte måneden.
4. Still deretter inn dag på samme måte.
5. Ikonet for klokkeslettinnstilling fortsetter å blinke, og en tallkombinasjon for time og minutt vises. Når sifferet 0 blinker, velg opp og ned med knappene START og HOME for å velge riktig time og minutt. Trykk deretter på OK for å bekrefte det innstilte klokkeslettet. Når klokkeslettet er riktig, vises IDLE på displayet.

ENDRING AV FABRIKKINNSTILT STARTTIDSPUNKT

Det fabrikkinnstilte starttidspunktet er 09.00. Hvis du vil endre starttid, følg trinnene nedenfor:

- Hold knappene START og OK inne samtidig i 3 sekunder. Når sifferet 0 blinker, velg opp og ned med knappene START og HOME for å velge ønsket starttidspunkt og trykk deretter på OK for å bekrefte det innstilte starttidspunktet. Når det endrede starttidspunktet er riktig, vises IDLE på displayet. På det valgte starttidspunktet vil robotgressklipperen avgje et lydsignal og begynne å klippe.

ENDRING AV FABRIKKINNSTILT DAGLIG KLIPPETID

Den fabrikkinnstilte klippetiden er 8 timer

per døgn. Det kan ved ønske stilles om innen intervallet 1 til 24 timer.

1. Hold knappen OK inne i 3 sekunder, hvor den innstilte klippetiden vises på displayet med det første sifferet blinkende.
2. Velg klippetid, f.eks. 6 timer, ved å endre tallene på displayet opp og ned med knappene START og HOME til 06 H vises, og trykk deretter på OK for å bekrefte den innstilte klippetiden. Når den endrede klippetiden er riktig innstilt, vises IDLE på displayet. Robotgressklipperen vil deretter klippe 6 timer per dag og avgje et lydsignal før start.

ENDRE ANTALLET FABRIKKINNSTILTE KLIPPEDAGER PER UKE

Fabrikkinnstilt antall klippedager per uke er 5. Dette kan endres til 3 eller 7 dager etter ønske.

1. Hold knappene HOME og OK inne samtidig i 3 sekunder.
2. For å endre f.eks. 3 dager per uke, velg oppover eller nedover med knappene START og HOME når 05 vises blinkende, og trykk deretter på OK for å bekrefte innstillingen. Når antallet klippedager er riktig innstilt, vises IDLE på displayet.

SKIFTE BATTERI

ADVARSEL!

Slå av robotgressklipperen og vent til alle bevegelige deler har stanset helt før justering, vedlikehold og/eller bytte av tilbehør.

1. Snu gressklipperen opp-ned.
2. Løsne batterilokkets skruer og fjern batterilokket.
3. Ta forsiktig ut det gamle batteriet. Trykk på sperren og løsne batteritilkoblingene. OBS! Ikke dra i kablene. Hold i tilkoblingene og trykk på sperren.

BILDE 19

BILDE 20

4. Koble til et nytt batteri ved å trykke tilkoblingene på plass til de klikker i lås.
5. Sett inn batteriet som vist på bildet. Sett batterilokket på plass igjen og stram skruene.

IOT OG PROGRAMSTYRING

Robotgressklipperen er en IoT-enhet (Internet of Things). For å kunne utnytte disse funksjonene til fulle og sikre at den alltid har de nyeste programversjonene, må den kobles til internett via WiFi 2.4G eller Bluetooth 4.0.

Appen er en integrert del av robotgressklipperens skybaserte styringssystem. Etter tilkobling kan robotgressklipperen selv hente tidsplandata som er lagret i skyen og laste ned den nyeste programvaren for å optimere ytelsen.

Forberedelser

- Last ned robotgressklipperens gratisapp for Android (4.4.2 eller nyere) eller fra App store (iOS 11 eller nyere).

BILDE 21

- Kontroller at du har WiFi-passordet og robotgressklipperens serienummer som står under det bakre dekkelet. I stedet for å skrive inn serienummeret kan du skanne QR-koden med telefonens kamera.
- Pass på at robotgressklipperen og telefonen befinner seg innen samme ruters dekningsområde.
- Avstanden mellom robotgressklipper, telefon og ruter skal så kort som mulig under tilkoblingsprosessen.
- Når robotgressklipperen beveger seg inn i et område med svakt eller manglende WiFi-signal, vil ikke instruksjonene som sendes fra appen bli utført før robotgressklipperen er tilbake i et område med god signalstyrke.

Registrering i appen og tilkobling

1. Registrert kontoen din.
2. Legg til gressklipperens QR-kode.
3. Angi gressklipperens standardpassord, 0000.
4. Koble til nettverket (WiFi).

VEDLIKEHOLD

Robotgressklippere arbeider i krevende omgivelser og utsettes for stor slitasje. De må derfor regelmessig rengjøres, kontrolleres og få slitte deler skiftet ut. Slå av robotgressklipperen og vent til alle bevegelige deler har stanset helt før service- eller vedlikeholdsarbeid påbegynnes. Følg deretter vedlikeholdsanvisningene nedenfor.

PROGRAMVAREOPPDATERING

Programvaren kan oppdateres når nye versjoner blir tilgjengelige. Den nyeste programvaren kan lastes ned fra nettstedet vårt: www.sk-robot.com. Oppdatering gjøres via USB-minnepinne. Følg nedlastnings- og installasjonsanvisningene nedenfor.

1. Finn den nyeste programwareversjonen på: www.sk-robot.com. Lagre filen på en tomt, FAT32-formatert USB-minnepinne. Hvis det er noen andre filer på minnepinnen, må disse fjernes. Hvis minnet ikke er FAT32-formatert, må det formateres om.
2. Plasser robotgressklipperen på et jevnt, stabilt, horisontalt underlag. Slå av robotgressklipperen ved å trykke på strømbryteren.
3. Sett USB-minnepinnen i USB-porten. USB-porten ligger bak batteridekselet.
4. Trykk på robotgressklipperens strømbryterknapp. Programwareoppdateringen begynner automatisk. Vent til OK vises på displayet. Fjern da USB-minnet og sett beskyttelseslokket tilbake.

5. Den inkluderte bruksanvisningen er basert på den aktuelle programvaren da bruksanvisningen ble skrevet. Nyere programvareversjoner kan inneholde funksjoner som ikke beskrives i bruksanvisningen.

KNIVBYTTE

ADVARSEL!

- **Slå av robotgressklipperen og vent til alle bevegelige deler har stanset helt før du bytter kniver. Bruk vernehansker når du bytter kniver.**
- **Ikke bytt knivene enkeltvis – bytt alle knivene samtidig.**
- **Skruer som er skadde, slitte eller av en annen grunn ikke kan strammes riktig, skal imidlertid alltid byttes ut. Hvis defekte skruer ikke byttes, kan det oppstå ubalanse og/eller kniver kan løsne under drift, og det kan forårsake alvorlig personskaade.**

Knivenes levetid er opptil 2 måneder ved daglig klipping.

Etter montering av nye kniver må du kontrollere at den nye knivrotoren kan rotere fritt.

RENGJØRING

ADVARSEL!

- **Slå av robotgressklipperen og vent til alle bevegelige deler har stoppet helt opp før rengjøring påbegynnes. Bruk vernehansker.**

Knivrotoren kan rengjøres med vann ved normalt vannledningstrykk (maks. 1 MPa).

FEILSØKING

Kode på display	Betydning	Tiltak
F1	Regnforsinkelse aktivert.	Ingen tiltak kreves.
E1	Robotgressklipperen befinner seg utenfor klippeområdet.	1. Plasser robotgressklipperen innenfor grenseledningen. 2. Hvis feilkoden vises uten at robotgressklipperen er utenfor klippeområdet, kontroller at ladestasjonen er riktig tilkoblet til strømadapteren og at strømadapteren er riktig tilkoblet til et fungerende strømuttak. Hvis de er det, er grenseledningen koblet til med feil polaritet – bytt plass på ledningsendene.
E11	Grenseledningssignal mangler.	Hvis robotgressklipperen befinner seg i klippeområdet (innenfor grenseledningen) og ladestasjonens indikatorlampe blinker rødt, kontroller at begge endene av grenseledningen er riktig koblet til ladestasjonens splinter. Hvis feilen vedvarer, kontroller grenseledningens lederkontinuitet (ingen lederbrudd).
E2	Blokkert motorhjul.	1. Slå av robotgressklipperen og flytt den tilbake til et område uten hinder. 2. Start robotgressklipperen ved å trykke på strømbryteren og deretter på knappen START og knappen OK. 3. Hvis feilen vedvarer, slå av robotgressklipperen, snu den opp-ned og kontroller om noen fremmedobjekter stopper hjulene fra å rotere. 4. Fjern eventuelle hindre, snu robotgressklipperen riktig vei og trykk på strømbryteren. Trykk deretter på START og OK.

E3	Blokkert klipperotor.	1. Slå av robotgressklipperen. 2. Snu robotgressklipperen opp-ned og kontroller om noen fremmedobjekter stopper hjulene fra å rotere. 3. Fjern eventuelle hindre. 4. Snu robotgressklipperen riktig vei, snu den til et området med kort gress eller juster klippehøyden. 5. Trykk på strømknappen. Trykk deretter på START og OK.
E4	Utløst hinderdetektor ikke tilbakestilt.	1. Slå av robotgressklipperen. 2. Flytt robotgressklipperen til et område uten hinder. 3. Ta løs det øvre dekselet og kontroller at de sylindriske magnetene kan bevege seg fritt – fjern eventuelle fremmedobjekter som er i veien – og sett deretter dekselet på plass. 4. Trykk på strømknappen. Trykk deretter på START og OK.
E5	Robotgressklipperen har blitt løftet fra underlaget.	1. Slå av robotgressklipperen. 2. Flytt robotgressklipperen til et område uten hinder. 3. Trykk på strømknappen. Trykk deretter på START og OK. 4. Hvis feilen vedvarer, slå av robotgressklipperen og snu den opp-ned. Kontroller at ingen fremmedobjekter stopper forhjulsvipperen fra å bevege seg fritt. 5. Fjern eventuelle hindre, snu robotgressklipperen riktig vei og trykk på strømbryteren. Trykk deretter på START og OK.
E6	Utløst rullesensor.	Snu robotgressklipperen riktig vei. Trykk deretter på START og OK.
E7	Utløst helningssensor.	1. Slå av robotgressklipperen. 2. Flytt robotgressklipperen til et plant, horisontalt underlag. 3. Trykk på strømknappen. Trykk deretter på START og OK.

E8	Dokking til ladestasjonen mislyktes.	1. Kontroller at det er minst 1 m rett og uhindret grenseledning foran og bak ladestasjonen – dette kreves for at dokkingen skal bli riktig utført. 2. Ladestasjonen skal være plassert på plant og horisontalt underlag. Stasjonen skal ikke plasseres i en helling og ikke på underlag som medfører at bunnplaten bøyes. 3. Dokk robotgressklipperen manuelt til ladestasjonen. Når batteriet er fulladet, trykk på START og OK.
BP	Over- eller undertemperatur i batteri.	1. Kontroller batteritemperaturen. Hvis batteriet er for varmt, la det svalne. Hvis batteriet er for kaldt, vent til det varmes opp til minst 5 °C. Trykk deretter på START og OK. 2. Hvis feilen vedvarer, bytt ut batteriet. Trykk på strømknappen. Trykk deretter på START og OK. 3. Kontakt forhandleren hvis feilen kommer tilbake.
EE	Ukjent feil.	Trykk på strømknappen. Trykk deretter på START og OK. Kontakt forhandleren hvis feilen vedvarer.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Nieprzestrzeganie wszystkich zaleceń i zasad bezpieczeństwa grozi porażeniem prądem, pożarem i/lub ciężkimi obrażeniami ciała. Zachowaj niniejszą instrukcję do przyszłego użytku.
- Urządzenia można używać wyłącznie do przycinania trawników w ogrodach. Wszystkie inne zastosowania są traktowane jako nieprawidłowe.

Szkolenie

- Uważnie przeczytaj instrukcję i zapoznaj się ze sposobem regulacji i użytkowania urządzenia.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do stosowania przez osoby (dzieci lub dorosłych) z jakąkolwiek formą dysfunkcji ani osoby, które nie mają odpowiedniego doświadczenia lub umiejętności w zakresie jego obsługi, chyba że uzyskają wskazówki dotyczące obsługi urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.
- Użycie urządzenia może podlegać lokalnym przepisom odnośnie do granicy wiekowej.
- Użytkownik odpowiada za ewentualne wypadki lub stworzenie zagrożenia dla osób trzecich i mienia.

Przygotowania

- Sprawdź, czy system przewodu granicznego jest prawidłowo zainstalowany, zgodnie z instrukcją.
- Regularnie sprawdzaj teren, na którym urządzenie będzie używane, i usuwaj z niego kamienie, druty i inne obce przedmioty.
- Regularnie dokonuj przeglądu urządzenia, sprawdzając, czy noże, śruby noży i jednostki tnące nie są zużyte ani uszkodzone.
- Jeżeli noże lub śruby są zużyte lub uszkodzone, wymień cały zestaw, aby uniknąć nieodpowiedniego wyważenia.

- W przypadku urządzeń wyposażonych w kilka noży obrócenie jednego z nich może wprawić w ruch pozostałe – ryzyko obrażeń ciała.

Sposób użycia

- Nigdy nie używaj urządzenia z uszkodzoną lub zdemontowaną osłoną lub obudową. Nigdy nie używaj urządzenia bez zamontowanych urządzeń zabezpieczających.
- Nigdy nie trzymaj rąk ani nóg w pobliżu ruchomych części urządzenia ani pod nimi.
- Nigdy nie podnoś ani nie przenoś urządzenia z uruchomionym silnikiem.
- Wyłącz urządzenie:
 - przed usunięciem blokującego je przedmiotu,
 - przed przeglądem, czyszczeniem i innymi czynnościami wykonywanymi bezpośrednio na urządzeniu.
- Włącz urządzenie zgodnie z instrukcją. Trzymaj dłonie i stopy z dala od ruchomych części urządzenia, gdy przełącznik główny jest w położeniu WŁĄCZONYM.
- Nigdy nie podnoś ani nie przenoś urządzenia, gdy przełącznik główny jest w położeniu WŁĄCZONYM.
- Nigdy nie pozwól używać urządzenia dzieciom ani osobom, które nie znają danego urządzenia lub nie zapoznały się z niniejszymi zaleceniami.
- Nigdy nie umieszczaj żadnych przedmiotów na urządzeniu lub stacji ładowającej.
- Nie używaj urządzenia, jeżeli jest uszkodzone lub nie działa prawidłowo, jeśli noże, tarcza tnąca są uszkodzone, lub jeśli śruby nie są właściwie dokręcone.
- Unikaj używania urządzenia na mokrej trawie.

UWAGA!

Nie pozostawiaj pracującego urządzenia bez nadzoru, jeśli w pobliżu znajdują się inne osoby, zwłaszcza dzieci, lub zwierzęta.

Konserwacja i przechowywanie

- Aby zapewnić bezpieczne korzystanie z urządzenia, upewnij się, że wszystkie połączenia śrubowe są dokręcone.
- Wymień uszkodzone lub zużyte części.
- Używaj wyłącznie noży wymiennych zalecanych przez producenta.
- Używaj wyłącznie dołączonej stacji ładującej lub zalecanego przez producenta zamiennika. Nieprawidłowe użytkowanie może spowodować ryzyko porażenia prądem i/lub przegrzania.
- Serwisowanie i konserwacja powinny być przeprowadzane zgodnie ze wskazówkami producenta.
- Utrzymuj urządzenie i jego koła w czystości, aby osiągnąć najlepsze koszenie i uniknąć nieodpowiedniego wyważenia.
- Każde całkowite rozładowanie akumulatora zmniejsza jego pojemność i okres żywotności. Aby przedłużyć okres użytkowania akumulatora, przy długotrwałym przechowywaniu urządzenia ładuj go co trzy miesiące.

Szczególne zasady bezpieczeństwa

- Nigdy nie umieszczaj żadnych ciężkich przedmiotów na urządzeniu lub stacji ładującej podczas pracy lub przechowywania urządzenia.
- Nie używaj urządzenia, jeśli jego włączenie ani wyłączenie przełącznikiem głównym jest niemożliwe. Nigdy nie próbuj obchodzić używania przełącznika głównego. Ustaw przełącznik w pozycji wyłączonej, gdy urządzenie nie jest używane oraz podczas przechowywania.
- W miarę możliwości transportuj urządzenie w oryginalnym opakowaniu.
- Przed przeniesieniem urządzenia wyłącz je przełącznikiem głównym.
- Zawsze przed przenoszeniem urządzenia sprawdzaj, czy przełącznik znajduje się w położeniu wyłączonym. Wciśnięty przełącznik oznacza, że urządzenie jest

PODŁĄCZONE do zasilania, zwolniony przełącznik oznacza, że urządzenie jest ODŁĄCZONE od zasilania.

- Podczas przenoszenia urządzenia – zawsze trzymaj urządzenie za uchwyt z tyłu dolnej części, aby nie znajdować się w zasięgu noży.

OSTRZEŻENIE!

- **Obracające się części – ryzyko przecięcia.**
- **Trzymaj dłonie i stopy z dala od ruchomych części urządzenia. Nigdy nie wkładaj rąk ani stóp w pobliżu urządzenia lub pod nie, kiedy jest ono używane.**
- **Przed podniesieniem urządzenia wyłącz je przełącznikiem głównym i poczekaj, aż wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymają.**
- **Zawsze przed podnoszeniem, kontrolą i/lub konserwacją urządzenia sprawdzaj, czy przełącznik znajduje się w położeniu wyłączonym.**
- **Nie próbuj jeździć na urządzeniu.**
- **Nie dotykaj noży, jeśli się zupełnie nie zatrzymały.**
- **Przed podniesieniem urządzenia wyłącz je przełącznikiem głównym i poczekaj, aż wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymają oraz wyciągnij ewentualny kluczyk.**
- **Zużyte akumulatory należy oddać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

Dodatkowe zasady bezpieczeństwa

- Nie umieszczaj niczego ciężkiego na urządzeniu lub stacji ładującej podczas przechowywania ani używania urządzenia.
- Jeśli przełącznik główny jest uszkodzony lub nie działa, nie wolno obejść jego użycia i używać urządzenia.
- Wciśnięty przełącznik oznacza, że urządzenie jest w położeniu WŁĄCZONYM, zwolniony przełącznik

oznacza, że urządzenie jest w położeniu WYŁĄCZONYM.

- Zawsze wyłączaj przełącznik główny urządzenia, gdy nie jest ono używane, np. podczas przechowywania zimą.
- Do transportu urządzenia najlepiej używaj oryginalnego opakowania.
- Jeżeli urządzenie musi być przeniesione w obrębie obszaru roboczego lub poza niego, najpierw naciśnij duży przycisk **STOP**, aby je wyłączyć.
- Przed podniesieniem urządzenia upewnij się, że przełącznik główny jest w pozycji WYŁĄCZONEJ.

Zabezpieczenie przed burzą

W celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia lub stacji ładującej w wyniku burzy, nigdy nie umieszczaj stacji ładującej pod dużymi drzewami. Nie prowadź przedłużaczy wokół dużych drzew.

SYMBOLE

Symbole na kosiarce

	OSTRZEŻENIE! Przed użyciem przeczytaj instrukcję obsługi.
	OSTRZEŻENIE! Zachowuj bezpieczną odległość od urządzenia.
	OSTRZEŻENIE! Obracające się części – ryzyko przecięcia. Trzymaj dłonie i stopy z dala od ruchomych części urządzenia. Nigdy nie wkładaj rąk ani stóp w pobliżu urządzenia lub pod nie, kiedy jest ono używane.

	OSTRZEŻENIE! Nie jedź na urządzeniu.
	OSTRZEŻENIE! Przed przeprowadzeniem kontroli/konserwacji lub podniesieniem urządzenia upewnij się, że przełącznik główny jest w pozycji WYŁĄCZONEJ.
	Poziom mocy akustycznej.
	Produktu nie wolno spłukiwać wodą.
	Zużyte akumulatory zwróć dystrybutorowi lub zostaw w lokalnym punkcie zbierania zużytych akumulatorów.
	Zużyty produkt należy przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Symbole na ładowarce

	OSTRZEŻENIE!
	Przed użyciem przeczytaj instrukcję obsługi.
	Podwójna izolacja. Klasa ochronności: II.
	Klasa III.
	Zatwierdzona zgodność z obowiązującymi dyrektywami.

Symbole na akumulatorze

	Akumulatora nie należy zanurzać.
	Akumulatora nie należy wrzucać do ognia – stwarza to zagrożenie wybuchem.
	Nie narażaj akumulatora na działanie zbyt dużego nasłonecznienia lub temperatury powyżej 45°C przez dłuższy okres czasu.
	Zużyte akumulatory zwróć dystrybutorowi lub zostaw w lokalnym punkcie zbierania zużytych akumulatorów.
	Zużyty akumulator należy przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
	Zużyty produkt należy przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

DANE TECHNICZNE

Powierzchnia koszenia	800 m ²
Maksymalne nachylenie	35%
Wysokość koszenia	20–60 mm
Szerokość koszenia	180 mm
Akumulator	Litowo-jonowy
Pojemność akumulatora	5 Ah
Czas pracy	3 h
Czas ładowania	1,5 godziny
Napięcie	20 V
Funkcja mulczowania	Tak
Wymiary	57 x 37,5 x 23 cm
Poziom ciśnienia akustycznego, LpA	46.5 dB(A), K=3dB
Poziom mocy akustycznej, LwA	54.5 dB(A), K= 3.85 dB

Gwarantowany poziom mocy akustycznej

54.5 dB(A)

Zawsze stosuj środki ochrony słuchu!

Deklarowaną wartość drgań i hałasu zmierzoną zgodnie ze standardową metodą testową można wykorzystać do porównania różnych narzędzi oraz dokonania wstępnej oceny narażenia na działanie drgań. Wartości pomiarowe określono zgodnie z normą ISO 11094:1991, EN ISO 3744:1995, EN ISO 3744:2010

OSTRZEŻENIE!

W zależności od sposobu korzystania z elektronarzędzia i rodzaju obrabianego materiału rzeczywisty poziom drgań i hałasu podczas pracy z narzędziem może różnić się od podanej wartości całkowitej. Dlatego środki ostrożności wymagane do ochrony użytkownika należy zidentyfikować na podstawie oceny narażenia na oddziaływanie szkodliwych czynników w warunkach rzeczywistych (biorąc pod uwagę wszystkie etapy cyklu roboczego, jak również czas, w którym narzędzie jest wyłączone lub pracuje na biegu jałowym, poza czasem rozruchu).

OPIS

Cicha kosiarka automatyczna z wyświetlaczem cyfrowym i czujnikiem deszczu. Stacja ładująca, przewód ograniczający, szpilki do przewodu i dziewięć noży w zestawie.

INSTALACJA**INSTALACJA STACJI ŁADUJĄCEJ****WAŻNE!**

- **Stacja ładująca musi stać na płaskim i poziomym podłożu. Stacja nie może być zainstalowana na zboczu ani na**

powierzchni, która spowoduje wygięcie się płyty podstawowej.

- Stacja ładująca może być umieszczona obok ściany szopy lub domu. Przed stacją ładującą musi się znajdować co najmniej 1 m prostego, ułożonego bez przeszkód przewodu granicznego i lokalizację stacji należy wybrać pod kątem tego wymogu.
- Zasilacz sieciowy powinien być umieszczony na ścianie, co najmniej 30 cm nad ziemią, a przewód niskiego napięcia należy w miarę możliwości poprowadzić poza obszarem koszenia. Jeśli przewód musi być poprowadzony w całości lub częściowo w obrębie obszaru koszenia, należy go zakopać.

RYS. 1

RYS. 2

1. Usunąć ok. 10 mm izolacji z jednego końca przewodu granicznego.

RYS. 3

2. Podłączyć przewód graniczny do jednego zacisku. Czerwony zacisk (A) to kierunek wychodzący systemu. Wyciągnij podłączony przewód graniczny przez szczelinę w dolnej płycie stacji ładującej. Zakotwicz przewód graniczny wzdłuż granicy obszaru koszenia. Kiedy cała pętla będzie gotowa, odetnij nadmiar przewodu, zdejmij 10 mm z końca przewodu i podłącz go do drugiego zacisku. Czarny zacisk (B) oznacza kierunek wchodzący systemu.

RYS. 4

INSTALACJA PRZEWODU GRANICZNEGO

UWAGA!

Maksymalna dozwolona długość przewodu granicznego wynosi 300 m.

1. Przewód graniczny należy ułożyć

w odległości 25 cm od wewnętrznej granicy obszaru koszenia – zastosuj szablon odległości, aby spełnić ten wymóg. W miejscach o nierównym podłożu może być konieczne mocniejsze osadzenie szpilek kotwiących.

RYS. 5

RYS. 6

2. Tam, gdzie obszar koszenia jest ograniczony przez przeszkody leżące całkowicie na poziomie gruntu i kosiarka może przejechać (np. podjazdy i chodniki), odległość przewodu granicznego od granicy obszaru koszenia można zmniejszyć z 30 do 8 cm.

RYS. 7

RYS. 8

Obszary zabezpieczone przed koszeniem i wąskie korytarze

Przewód graniczny można ułożyć w pętlę tworząc „wyspę” wokół klombów, grządek warzywnych, krzewów, drzew lub podobnych miejsc, w które kosiarka nie ma wjeżdżać. Takie wyspy należy zaprojektować tak, aby żaden korytarz nie był węższy niż 0,8 m.

RYS. 9

RYS. 10

Narożniki

Narożniki muszą mieć szerokie kąty (kąt narożnika 90° lub większy), a przewód graniczny powinien biec całkowicie prosto w narożnik z obu stron.

RYS. 11

RYS. 12

Pochyłości

Kosiarka bez problemu radzi sobie z nachyleniem do 35%, co odpowiada

nachyleniu 20°. Nie przekraczaj tych wartości. Należy dokonać pomiarów i obliczeń zgodnie z poniższym wzorem.

RYS. 13

PODŁĄCZENIE STACJI ŁADUJĄCEJ DO ZASILANIA

- Podłącz wtyk zasilacza do odpowiedniego gniazda sieciowego. Jeżeli przewód graniczny został poprawnie zainstalowany, lampka kontrolna stacji ładującej będzie świecić się ciągłym zielonym światłem. W wypadku usterek pojawiają się inne wskazania, patrz poniżej.

RYS. 14

Lampka kontrolna nie świeci się.

- Brak zasilania. Sprawdź, czy przewód niskiego napięcia jest prawidłowo podłączony do stacji ładującej i czy przewód jest prawidłowo podłączony do odpowiedniego gniazda zasilania.

Lampka kontrolna świeci się ciągłym zielonym światłem:

- Przewód graniczny jest prawidłowo podłączony, a akumulator kosiarki w pełni naładowany.

Lampka kontrolna świeci się migającym zielonym światłem:

- Automatyczne ładowanie akumulatora kosiarki w toku.

Lampka kontrolna świeci się migającym czerwonym światłem:

- Przewód graniczny nie jest podłączony. Sprawdź, czy obydwa końce przewodu granicznego są prawidłowo i niezawodnie podłączone do zacisków stacji ładującej.

Sprawdź ciągłość obwodu przewodu granicznego (czy nie jest przzerwana).

TESTOWANIE INSTALACJI

1. Ustaw maksymalną wysokość cięcia (60 mm) dla pierwszego cięcia próbnego.
2. Umieść kosiarkę automatyczną wewnątrz obszaru koszenia i uruchom ją.
3. Obserwuj ruchy kosiarki i sprawdź, czy jest prawidłowo sterowana przez przewód graniczny.
4. Przerwij koszenie i sprawdź, czy kosiarka powraca do stacji ładującej wzdłuż przewodu granicznego. Jeśli kosiarka automatyczna bez problemu powraca do stacji ładującej i dokuje się w niej, instalacja jest zakończona.

RYS. 15

RYS. 16

OBSŁUGA

SKRÓCONY PRZEWODNIK (INTERFEJS WYŚWIETLACZA)

1. *Ustawianie godziny*
2. *Ustawianie hasła*
3. *Przełącznik*
4. *Start/zwiększ wartość*
5. *Przejdź do stacji ładującej/zmniejsz wartość*
6. *Potwierdź*
7. *Poziom naładowania akumulatora*
8. *WiFi*
9. *Bluetooth*

RYS. 17

Po zainstalowaniu przewodu granicznego zgodnie z instrukcją można uruchomić kosiarkę automatyczną.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aż kosiarka automatyczna zostanie uruchomiona. Przy pierwszym użyciu nowej kosiarki automatycznej należy wprowadzić fabrycznie ustawiony kod PIN 0000.
2. Gdy cyfra 0 zacznie migać, naciśnij cztery razy przycisk OK. (Kod PIN może zostać

zmieniony przez użytkownika.

UWAGA!

Kosiarka automatyczna wyłącza się automatycznie, jeśli nie otrzyma żadnych poleceń w ciągu 30 sekund po uruchomieniu za pomocą przełącznika.

Jeśli 10 razy zostanie wprowadzony nieprawidłowy kod PIN, włączy się alarm dźwiękowy i kosiarka zostanie wyłączona.

3. Naciśnij START, a następnie OK, aby rozpocząć koszenie.
4. Naciśnij HOME, a następnie OK, aby anulować koszenie i wysłać kosiarkę z powrotem do stacji ładującej.

Kosiarka automatyczna kosi nieprzerwanie do momentu, gdy poziom naładowania akumulatora stanie się niski i wówczas powraca do stacji ładującej. Po zakończeniu ładowania, kosiarka wznowia koszenie automatyczne lub pozostaje w stacji ładującej do czasu rozpoczęcia następnej zaplanowanej sesji koszenia.

RYS. 18

ZMIANA KODU PIN

1. Przytrzymaj jednocześnie przyciski START i HOME przez 3 sekundy. Ikona ustawiania hasła i tekst PIN 1 zaczną migać, wzywając do wprowadzenia starego kodu PIN. Gdy wyświetli się komunikat PIN 1, zaczniesz migać pierwszą pozycją cyfry.
2. Wybierz cyfrę, przewijając w górę lub w dół za pomocą przycisku START lub HOME i potwierdź przyciskiem OK, gdy pojawi się prawidłowa cyfra. Zaczniesz wówczas migać kolejną pozycją cyfry.
3. Powtarzaj procedurę do momentu, aż zostanie wprowadzony cały stary kod PIN. Po prawidłowym wprowadzeniu starego kodu PIN, wyświetli się migający symbol PIN 2 i ponownie zaczniesz migać pierwszą cyfrą. Teraz można ustawić nowy PIN.
4. Ustaw nowy PIN w ten sam sposób, jak

powyżej wpisano stary. Po prawidłowym ustawieniu nowego kodu PIN, na wyświetlaczu pokaże się IDLE.

USTAWIENIE DATY I GODZINY

Należy prawidłowo ustawić rok, miesiąc, datę i godzinę. Brakujące lub niepoprawne ustawienie spowoduje, że ustawienia planu koszenia nie będą działać prawidłowo.

Ustawień dokonuje się w kolejności: rok, miesiąc i dzień, godzina.

1. Aby ustawić rok, naciśnij i przytrzymaj przycisk START przez 5 sekund, aż pojawi się ikona ustawienia zegara i wartość roku będzie migać na wyświetlaczu.
2. Wybierz rok, przewijając w górę lub w dół za pomocą przycisku START lub HOME. Następnie naciśnij OK, aby zatwierdzić ustawiony rok.
3. Ikona ustawienia zegara kontynuuje miganie i wyświetla się kombinacja cyfr dla miesiąca i dnia. Gdy cyfra 0 miga, przewiń w górę lub w dół za pomocą odpowiednio przycisków START i HOME, aby wybrać właściwy miesiąc. Następnie naciśnij OK, aby zatwierdzić ustawiony miesiąc.
4. Następnie w ten sam sposób ustaw dzień.
5. Ikona ustawienia zegara kontynuuje miganie i wyświetla się kombinacja cyfr dla godziny i minut. Gdy cyfra 0 miga, przewiń w górę lub w dół za pomocą odpowiednio przycisków START i HOME, aby wybrać właściwą godzinę i minuty. Następnie naciśnij OK, aby zatwierdzić ustawioną godzinę. Po prawidłowym ustawieniu godziny, na wyświetlaczu pokaże się IDLE.

ZMIANA FABRYCZNIE USTAWIONEGO CZASU ROZPOCZĘCIA PRACY

Czas rozpoczęcia pracy jest fabrycznie ustawiony na godzinę 09.00. Aby zmienić czas rozpoczęcia

pracy, postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:

- Przytrzymaj jednocześnie przyciski START i OK przez 3 sekundy. Gdy cyfra 0 miga, przewiń w górę lub w dół za pomocą odpowiednio przycisków START i HOME, aby wybrać właściwy czas rozpoczęcia pracy, a następnie naciśnij przycisk OK w celu zatwierdzenia ustawionej wartości. Po prawidłowym ustawieniu zmienionego czasu rozpoczęcia pracy, na wyświetlaczu pojawi się IDLE. W wybranym czasie rozpoczęcia pracy kosiarka automatycznie wyda sygnał dźwiękowy i rozpocznie koszenie.

ZMIANA FABRYCZNIE USTAWIONEGO DZIENNEGO CZASU KOSZENIA

Fabrycznie ustawiony czas koszenia wynosi 8 godzin na dobę. Można go w razie potrzeby przestawiać w zakresie od 1 do 24 godzin.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK przez 3 sekundy – na wyświetlaczu ukaże się ustawiony czas koszenia, z pierwszą cyfrą migającą.
2. Wybierz czas koszenia, na przykład 6 godzin, przewijając na wyświetlaczu w górę lub w dół odpowiednio przyciskami START lub HOME, aż wyświetli się 06 H, a następnie naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić ustawiony czas koszenia. Po prawidłowym ustawieniu zmienionego czasu koszenia, na wyświetlaczu pojawi się IDLE. Kosiarka automatycznie będzie wówczas kosić przez 6 godzin dziennie, wydając sygnał dźwiękowy przed uruchomieniem.

ZMIANA LICZBY FABRYCZNIE USTAWIONYCH DNI KOSZENIA W TYGODNIU

Fabrycznie ustawiona liczba dni koszenia w tygodniu wynosi 5. Na życzenie można ją

zmienić na 3 lub 7 dni.

1. Przytrzymaj jednocześnie przyciski HOME i OK przez 3 sekundy.
2. Aby zmienić na przykład na 3 dni w tygodniu, gdy będzie migać 05 przewiń w górę lub w dół za pomocą odpowiednio przycisków START lub HOME, a następnie naciśnij OK, aby potwierdzić ustawienie. Po prawidłowym ustawieniu liczby dni koszenia, na wyświetlaczu pojawi się IDLE.

WYMIANA AKUMULATORA

OSTRZEŻENIE!

Przed przystąpieniem do regulacji, konserwacji i/lub wymiany akcesoriów, wyłącz kosiarkę i odczekaj, aż wszystkie części ruchome całkowicie się zatrzymają.

1. Obróć kosiarkę do góry nogami.
2. Odkręć śruby schowka na akumulator i zdejmij pokrywkę.

RYS. 19

3. Ostrożnie wyjmij stary akumulator. Naciśnij blokadę i odłącz przyłącza akumulatora. **UWAGA!** Nie ciągnij za przewody. Przytrzymaj przyłącza i naciśnij blokadę.

RYS. 20

4. Podłącz nowy akumulator, wciskając przyłącza na miejsce, aż usłyszysz kliknięcie zacisków.
5. Włóż akumulator tak, jak pokazano na rysunku. Załóż pokrywkę z powrotem i dokręć śruby.

IOT I STEROWANIE PROGRAMEM

Automatyczna kosiarka jest urządzeniem IoT (Internet of Things). Aby w pełni korzystać z jego funkcjonalności i mieć pewność, że zawsze posiada najnowszą wersję

oprogramowania, należy ją podłączyć do Internetu poprzez Wi-Fi 2.4G lub Bluetooth 4.0.

Aplikacja jest integralną częścią systemu sterowania kosiarką opartego na chmurze.

Po podłączeniu, kosiarka automatyczna może sama uzyskiwać dostęp do swojego harmonogramu przechowywanego w chmurze i pobierać najnowsze oprogramowanie, optymalizując swoje działanie.

Przygotowania

- Pobierz bezpłatną aplikację do kosiarek automatycznych dla systemu Android (4.4.2 lub wyższy) lub z App Store (iOS 11 lub wyższy).

RYS. 21

- Upewnij się, że masz swoje hasło do Wi-Fi oraz numer seryjny kosiarki automatycznej, który znajduje się pod tylną pokrywą. Zamiast wprowadzać numer seryjny, możesz zeskanować kod QR za pomocą aparatu w telefonie.
- Upewnij się, że kosiarka automatyczna i telefon znajdują się w tym samym obszarze zasięgu routera.
- Podczas procesu podłączania odległość między kosiarką automatyczną, telefonem i routerem powinna być jak najmniejsza.
- Kiedy kosiarka automatyczna porusza się w obszarze, gdzie sygnał Wi-Fi jest słaby lub nie ma go wcale, instrukcje wysyłane z aplikacji zostaną wykonane dopiero wtedy, gdy kosiarka wróci do obszaru o dobrej sile sygnału.

Rejestracja w aplikacji i podłączenie

1. Zarejestruj swoje konto.
2. Dodaj kod QR kosiarki.
3. Podaj standardowe hasło kosiarki, 0000.

4. Podłącz do sieci (Wi-Fi).

KONSERWACJA

Kosiarki automatyczne pracują w wymagającym środowisku i są narażone na duże zużycie. Dlatego muszą być regularnie czyszczone i przeglądane, a ich zużyte części należy wymieniać. Przed rozpoczęciem prac serwisowych lub konserwacyjnych wyłącz kosiarkę i zczekaj, aż wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymają. Następnie postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami w zakresie konserwacji.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Oprogramowanie można zaktualizować, gdy będą dostępne jego nowe wersje. Najnowsze oprogramowanie można pobrać ze strony internetowej www.sk-robot.com. Aktualizacji dokonuje się poprzez pamięć USB. Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami pobierania i instalacji.

1. Znajdź najnowszą wersję oprogramowania na: www.sk-robot.com. Zapisz plik w pustej, sformatowanej do FAT32 pamięci USB. Jeżeli w pamięci są zapisane jakieś inne pliki, należy je usunąć. Jeżeli pamięć nie jest sformatowana do FAT32, należy ją odpowiednio sformatować.
2. Umieść kosiarkę automatyczną na płaskim, poziomym, stabilnym podłożu. Wyłącz kosiarkę, naciskając na przełącznik.
3. Włóż pamięć USB do portu. Aby uzyskać dostęp do portu USB, należy zdjąć obudowę akumulatora.
4. Naciśnij przycisk przełącznika kosiarki. Rozpocznie się automatyczna aktualizacja oprogramowania. Poczekaj, aż na wyświetlaczu ukaże się OK. Wyjmij pamięć USB i załóż ponownie osłonę.
5. Załączona instrukcja użytkowania opiera się na standardowym oprogramowaniu obowiązującym w momencie wyprodukowania. Nowe wersje oprogramowania mogą zawierać funkcje,

które nie zostały opisane w tej instrukcji.

WYMIANA NOŻY

OSTRZEŻENIE!

- **Przed rozpoczęciem wymiany noży wyłącz kosiarkę i zaczekaj, aż wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymają. Podczas wymiany noży używaj rękawic ochronnych.**
- **Nie wymieniaj pojedynczych noży – zawsze należy wymienić wszystkie noże jednocześnie.**
- **Zawsze jednak należy wymieniać śruby, które są uszkodzone, zużyte lub z jakiegoś powodu nie można ich prawidłowo dokręcić. Jeżeli wadliwe śruby nie zostaną wymienione, mogą spowodować utratę równowagi i/lub odkręcenie się noży podczas eksploatacji, czego skutkiem mogą być ciężkie obrażenia ciała.**

Okres użyteczności noży wynosi do 2 miesięcy przy codziennym koszeniu.

Po zamontowaniu nowych noży sprawdź, czy wirnik noży obraca się swobodnie.

CZYSZCZENIE

OSTRZEŻENIE!

- **Przed rozpoczęciem czyszczenia wyłącz kosiarkę i zaczekaj, aż wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymają. Używaj rękawic ochronnych.**

Wirnik noży można czyścić wodą pod normalnym ciśnieniem wodociągowym (maks. 1 Mpa).

WYKRYWANIE USTEREK

Kod na wyświetlaczu	Znaczenie	Rozwiązanie
F1	Aktywowana funkcja opóźnienia po deszczu.	Nie wymaga podjęcia działań.
E1	Kosiarka automatyczna znajduje się poza obszarem koszenia.	1. Umieść kosiarkę automatyczną w obrębie obszaru koszenia. 2. Jeżeli kod błędu się wyświetla, a kosiarka automatyczna nie znajduje się poza obszarem koszenia, sprawdź, czy stacja ładująca jest prawidłowo podłączona do zasilacza i czy zasilacz jest prawidłowo podłączony do działającego gniazda zasilania. Jeżeli podłączenia są prawidłowe, bieguny przewodu granicznego zostały niewłaściwie podłączone – zamień miejsca końcówek przewodu.
E11	Brak sygnału przewodu granicznego.	Jeżeli kosiarka automatyczna znajduje się w obszarze koszenia (w obrębie przewodu granicznego), a lampka kontrolna stacji ładującej miga na czerwono, sprawdź, czy końcówki przewodu granicznego zostały prawidłowo podłączone do zacisków stacji ładującej. Jeżeli błąd będzie się utrzymywał, sprawdź ciągłość obwodu przewodu granicznego (czy ciągłość nie jest przerwana).
E2	Zablokowany silnik kół.	1. Wyłącz kosiarkę automatyczną i przenieś ją na obszar pozbawiony przeszkód. 2. Włącz kosiarkę automatyczną, naciskając na przełącznik, a następnie na przycisk START i OK. 3. Jeżeli błąd będzie się utrzymywał, wyłącz kosiarkę automatyczną, obróć ją do góry nogami i sprawdź, czy jakiś przedmiot nie utrudnia ruchu kół. 4. Usuń ewentualne przeszkody, obróć kosiarkę do właściwej pozycji i naciśnij na przełącznik. Następnie naciśnij START i OK.

E3	Zablokowany wirnik koszący.	1. Wyłącz kosiarkę automatyczną. 2. Obróć kosiarkę automatyczną do góry nogami i sprawdź, czy jakiś przedmiot nie utrudnia ruchu wirnika. 3. Usuń ewentualne przeszkody. 4. Obróć kosiarkę do właściwej pozycji i przenieś ją na obszar z krótką trawą lub wyreguluj wysokość koszenia. 5. Naciśnij przycisk przełącznika. Następnie naciśnij START i OK.
E4	Nie zresetowano uruchomionego czujnika przeszkód.	1. Wyłącz kosiarkę automatyczną. 2. Przenieś kosiarkę automatyczną na obszar pozbawiony przeszkód. 3. Zdejmij pokrywę z zawieszeniem pływającym i sprawdź, czy jej cylindryczne magnesy mogą się swobodnie poruszać – usuń wszelkie przeszkadzające przedmioty, a następnie załóż z powrotem pokrywę. 4. Naciśnij przycisk przełącznika. Następnie naciśnij START i OK.
E5	Kosiarka automatyczna została podniesiona z podłoża.	1. Wyłącz kosiarkę automatyczną. 2. Przenieś kosiarkę automatyczną na obszar pozbawiony przeszkód. 3. Naciśnij przycisk przełącznika. Następnie naciśnij START i OK. 4. Jeżeli błąd będzie się utrzymywał, wyłącz kosiarkę automatyczną i obróć ją do góry nogami. Sprawdź, czy jakiś przedmiot nie utrudnia ruchu sworzni skreту przednich kół. 5. Usuń ewentualne przeszkody, obróć kosiarkę do właściwej pozycji i naciśnij na przełącznik. Następnie naciśnij START i OK.
E6	Uruchomiony enkoder.	Prawidłowo odwróć kosiarkę automatyczną. Następnie naciśnij START i OK.
E7	Uruchomiony czujnik nachylenia.	1. Wyłącz kosiarkę automatyczną. 2. Przenieś kosiarkę na równą, poziomą powierzchnię. 3. Naciśnij przycisk przełącznika. Następnie naciśnij START i OK.

E8	Dokowanie w stacji ładującej nie powiodło się.	1. Sprawdź, czy przed i za stacją ładującą znajduje się co najmniej 1 m prostego i wolnego od przeszkód przewodu granicznego – jest to wymagane do prawidłowego dokowania. 2. Stacja ładująca musi stać na płaskim i poziomym podłożu. Stacja nie może być zainstalowana na zboczu ani na powierzchni, która spowoduje wygięcie się płyty podstawowej. 3. Zadokuj kosiarkę automatyczną ręcznie w stacji ładującej. Gdy akumulator będzie całkowicie naładowany, naciśnij START i OK.
BP	Zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura w akumulatorze.	1. Sprawdź temperaturę. Jeśli akumulator jest zbyt nagrany, odczekaj, aż ostygnie. Jeśli akumulator jest zbyt zimny, odczekaj, aż się nagrzej do temperatury co najmniej 5°C. Następnie naciśnij START i OK. 2. Jeżeli usterka się utrzymuje, wymień akumulator. Naciśnij przycisk przełącznika. Następnie naciśnij START i OK. 3. Jeżeli problem powróci, skontaktuj się z dystrybutorem.
EE	Nieznany błąd.	Naciśnij przycisk przełącznika. Następnie naciśnij START i OK. Jeżeli problem będzie się utrzymywał, skontaktuj się z dystrybutorem.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Failure to follow these instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save these instructions and safety instructions for future reference.
- The mower must only be used for cutting garden lawns. Any other use is deemed to be a case of misuse.

Training

- Read these instructions carefully and familiarise yourself with the controls and operation of the product.
- The mower is not intended to be used by persons (children or adults) with any form of functional disorders, or by persons who do not have sufficient experience or knowledge of how to use it, unless they have received instructions concerning the use of the product from someone who is responsible for their safety.
- Local regulations may restrict the age of the operator.
- The user is responsible for any accidents or hazards to other persons or property.

Preparation

- Check that the perimeter wire system is correctly installed in accordance with the instructions.
- Periodically inspect the area where the mower is to be used and remove any stones, wires and other foreign objects.
- Periodically inspect the mower to make sure that the blades, blade bolts and cutter assembly are not worn or damaged.
- If the blades or bolts are worn or damaged, always replace the complete set to avoid imbalance.
- On mowers with multiple blades, all the blades can move when just one blade is turned – risk of personal injury.

Use

- Never use the mower if safety guards or covers are defective, damaged or not in place. Never use the mower without the safety devices fitted.
- Never put your hands or feet near or under rotating parts.
- Never lift or carry the mower when the motor is running.
- Switch off the mower:
 - before clearing a blockage
 - before checking, cleaning or doing any other work on the mower.
- Start the mower in accordance with the instructions. Keep your hands and feet away from moving parts when the main power switch is in the ON position.
- Never lift or carry the mower when the main power switch is in the ON position.
- Never allow children, or anyone who is unfamiliar with the mower and these instructions, to use it.
- Never place objects on top of the mower or the charging station.
- Do not use the mower if it is damaged or not working properly, if the blades or blade disc are damaged, or if nuts, bolts and screws are not securely tightened
- Avoid using the mower when the grass is wet.

NOTE:

Do not leave the mower to operate unattended if there are people, especially children, or pets in the vicinity.

Maintenance and storage

- Ensure that all nuts, bolts and screws are securely tightened to keep the mower in safe working condition.
- Replace damaged or worn parts.
- Only use replacement blades recommended by the manufacturer.
- Only use the supplied charging station or replacement station recommended by the

manufacturer. Incorrect use may result in an electric shock and/or overheating.

- Follow the manufacturer's instructions for service and maintenance.
- Keep the mower and its wheels clean to avoid imbalance and to obtain best mowing results.
- Deep discharge reduces the capacity and life expectation of the batteries. To prolong battery life, charge the battery every 3 months during long periods of inactivity.

Special safety instructions

- Never place heavy objects on top of the mower or the charging station during use or storage.
- Do not use the mower unless it can be switched on and off with the main power switch. Never attempt to bypass the main power switch. Set the power switch to OFF when the mower is not in use and before placing into storage.
- If possible, transport the mower in its original packaging.
- Turn the main power switch off before moving the mower.
- Always check that the power switch is in the OFF position before lifting the mower. When the switch is pushed in, the power is ON. When the switch is out, the power is OFF.
- When moving the mower, always carry it by the handle under the rear end, so that the blades are directed away from you.

WARNING!

- **Rotating parts – risk of cut injuries.**
- **Keep your hands and feet away from moving parts. Never put your hands or feet near or under the mower when it is being used.**
- **Turn the main power switch off and wait until all moving parts have come to a complete standstill before moving the mower.**

- **Check that the power switch is in the OFF position before lifting the mower and before inspection and/or maintenance.**
- **Do not attempt to ride on the mower.**
- **Do not touch the blades until they have come to a complete standstill.**
- **Turn the main power switch off, wait until all moving parts have come to a complete standstill and remove any key before lifting the mower.**
- **Recycle used batteries in accordance with local regulations.**

Additional safety instructions

- Do not place heavy objects on top of the mower or the charging station during use or storage.
- If the main switch is damaged or not working, it must never be bypassed and the mower must not be used.
- When the switch is pushed in, the mower is ON. When the switch is out, the mower is OFF.
- Always turn the main power switch off when the mower is not in use and when it is placed into winter storage.
- If possible, transport the mower in its original packaging.
- If the mower needs to be moved from or inside the work area, press the large **STOP** button first to stop it.
- Make sure the main power switch is in the OFF position before lifting the mower.

Storm protection

To avoid lightening damage to the mower or the charging station, never place the charging station under a large tree. Do not route the extension cord round large trees.

SYMBOLS

Symbols on the mower

	WARNING! Read the operating instructions before use.
	WARNING! Keep a safe distance from the mower.
	WARNING! Rotating parts – risk of cut injuries. Keep your hands and feet away from moving parts. Never put your hands or feet near or under the mower when it is being used.
	WARNING! Do not ride on the mower.
	WARNING! Make sure the main power switch is in the OFF position before inspection or maintenance, or before lifting the mower.
	Noise emission.
	Do not wash with water.
	Return used batteries to the dealer or the local recycling centre.
	Recycle the product at the end of its useful life in accordance with local regulations.

Symbols on the chargers

	WARNING!
	Read the operating instructions before use.
	Double insulation. Safety class II.
	Class III.
	Approved in accordance with applicable directives.

Symbols on the battery

	Do not immerse the battery into water.
	Do not burn the battery – risk of explosion.
	Do not expose the battery to strong sunlight or temperatures above 45°C for long periods.
	Return used batteries to the dealer or the local recycling centre.
	Spent batteries must be disposed of in accordance with local regulations.
	Recycle the product at the end of its useful life in accordance with local regulations.

TECHNICAL DATA

Cutting area	800 m ²
Max tilt	35%
Cutting height	20–60mm
Cutting width	180mm
Battery	Li-Ion
Battery capacity	5 Ah
Run time	3 h
Charging time	1.5 h
Voltage	20 V
Mulcher function	Yes
Dimensions	57 x 37.5 x 23 cm
Sound pressure level, LpA	46.5 dB(A), K= 3 dB
Sound power level, LwA	54.5 dB(A), K= 3.85 dB
Guaranteed sound power level	55 dB(A)

Always wear ear protection!

The declared values for vibration and noise, which have been measured according to a standardised test method, can be used to compare different tools with each other and for a preliminary assessment of exposure. Noise emission has been measured and declared in accordance with ISO 11094:1991, EN ISO 3744:1995, EN ISO 3744:2010

WARNING!

The actual vibration and noise level when using tools may differ from the specified maximum value, depending on how the tool is used and the material. It is therefore necessary to determine which safety precautions are required to protect the user, based on an estimate of exposure in actual operating conditions (taking into account all stages of the work cycle, e.g. the time when the tool is switched off and when it is idling, in addition to the start-up time).

DESCRIPTION

Silent robot lawn mower with a digital display screen and rain sensor. Charging station, perimeter wire, wire pegs and nine blades are included.

INSTALLATION

INSTALLATION OF CHARGING STATION

IMPORTANT:

- **The charging station must be positioned on level, horizontal ground. It must not be installed on a slope. The surface must be flat so that the base plate is not buckled or creased.**
- The charging station can be placed next to a shed or house wall. Position the charging station where there is at least 1 m of straight perimeter wire with no obstacles in front of the charging station.
- The mains adapter should be mounted on a wall, at least 30 cm off the ground. The low voltage cable should be laid outside the mowing area, if possible. If it is necessary to lay the cable partly or completely inside the mowing area, the cable must be buried.

FIG. 1

FIG. 2

1. Strip approx. 10 mm of insulation off one end of the perimeter wire.

FIG. 3

2. Connect the perimeter wire to one of the terminals. The red terminal (A) is the system's OUT direction. Pull the connected perimeter wire through the opening in the charging station base plate. Lay out the perimeter wire and peg it to the ground along the edge of the mowing area. When the perimeter wire has been laid completely and you are back at the base station, cut off the excess wire, strip 10 mm of insulation off the end of the wire and connect it to the other terminal.

The black terminal (B) is the system's IN direction.

FIG. 4

INSTALLATION OF PERIMETER WIRE

NOTE:

The maximum permitted length for the perimeter wire is 300 m.

1. The perimeter wire should be laid 25 cm inside the edge of the mowing area – use the distance gauge to measure this. It may be necessary to set the pegs closer together where the ground is uneven.

FIG. 5

FIG. 6

2. Where the mowing area is crossed by paths, driveways etc. that are level with the ground and the mower can travel over them, the perimeter wire distance can be reduced from 30 to 8 cm.

FIG. 7

FIG. 8

Protected zones and narrow passages

The perimeter wire can be laid in a loop to create an island around flower beds, shrubs, trees, ponds and similar obstacles and zones where you don't want the mower to go. When creating an island, the passage for the mower must be at least 0.8 m wide.

FIG. 9

FIG. 10

Corners

Corners should be laid with obtuse angles (90° or larger) and the perimeter wire must run completely straight to the corner from both sides.

FIG. 11

FIG. 12

Slopes

The robot lawn mower is able to climb slopes up to 35% (20°) without any problem. Avoid areas steeper than this. Measure and calculate as shown below.

FIG. 13

CONNECTING THE CHARGING STATION TO THE POWER SUPPLY

- Insert the mains adapter plug into a suitable power outlet. If the perimeter wire is correctly installed, the charging station status light will be a steady green. Errors are also indicated by the status light. See below.

FIG. 14

Status light is off:

- No power supply. Check that the low voltage cable is correctly connected to the charging station and that the cable is correctly plugged into a suitable and live power outlet.

Steady green light:

- The perimeter wire is correctly connected and the robot lawn mower's battery is fully charged.

Flashing green light:

- Automatic charging in progress.

Flashing red light:

- The perimeter wire is not connected. Check that both ends of the perimeter wire are correctly and securely connected to the terminals of the charging station.

Check there are no breaks in the perimeter wire.

TESTING THE INSTALLATION

1. Set the maximum cutting height (60 mm) when using the mower for the first time.
2. Place the robot lawn mower inside the mowing area and start it.
3. Watch the mower to see how it moves and whether it operates correctly within the perimeter wire.
4. Cancel mowing mode and check that the mower returns along the perimeter wire to the charging station. If the robot lawn mower returns to the charging station and docks without any problem, the installation has been completed successfully.

FIG. 15

FIG. 16

OPERATION

QUICK GUIDE (DISPLAY INTERFACE)

1. *Time setting*
2. *Password setting*
3. *Power switch*
4. *Start/increase value*
5. *Go to charging station/reduce value*
6. *Confirm*
7. *Battery charge level*
8. *WiFi*
9. *Bluetooth*

FIG. 17

Once the perimeter wire has been installed in accordance with the instructions, the robot lawn mower can be started.

1. Hold down the power switch until the robot lawn mower turns on. The default PIN code 0000 should be entered the first time a new robot lawn mower is used.
2. Press OK four times when the digit 0 is flashing. (The PIN code can be changed by the user.

NOTE:

The robot lawn mower will automatically turn off if it does not receive any input within 30 seconds of being turned on.

If an incorrect PIN code is entered 10 times, a warning sound is emitted and the robot lawn mower turns off.

3. Press START and then OK to start mowing.
4. Press HOME and then OK to stop mowing and to send the mower back to the charging station.

The robot lawn mower will continue to cut the lawn until the battery level is low, at which point it will return to the charging station. The robot lawn mower will automatically resume mowing once the battery is fully recharged, or will remain in the charging station until it is next scheduled to start mowing.

FIG. 18

CHANGING THE PIN CODE

1. Hold down the START and HOME buttons simultaneously for 3 seconds. The icon for the password setting and the text PIN 1 will then flash to prompt you to enter the old PIN code. After PIN 1 has been displayed, the first digit position flashes.
2. Select a digit by clicking up or down with the START and HOME buttons respectively, and press OK to confirm when the correct digit is displayed. The next digit position will then start to flash.
3. Repeat until all of the old PIN code has been entered. When the old PIN code has been correctly entered, PIN 2 will flash and the first digit will flash again. The new PIN code can now be set.
4. Set the new PIN code following the procedure above for the old code. When the new PIN code has been correctly set and starts to apply, the word IDLE is displayed.

SETTING THE DATE AND TIME

Year, month, day and time must be set correctly. If these are not set or are incorrectly set, the mowing schedule settings will not work correctly. Enter the settings in the order: year, month and day, time.

1. To set the year, hold down the START button for 5 seconds until the icon for time setting and a year start to flash on the screen.
2. Select the year by clicking up or down with the START and HOME buttons respectively. Then press OK to confirm the year setting.
3. The icon for the time setting continues to flash and a combination of digits for the month and day is displayed. When the digit 0 starts to flash, click up or down using the START and HOME buttons respectively to select the correct month. Then press OK to confirm the month setting.
4. Then set the day in the same way.
5. The icon for the time setting continues to flash and a combination of digits for the hour and minute is displayed. When the digit 0 starts to flash, click up or down using the START and HOME buttons respectively to select the correct hour and minute. Then press OK to confirm the time setting. When the time has been correctly set, the word IDLE is displayed.

CHANGING THE DEFAULT START TIME

The default start time is 09.00. To change the start time, follow the steps below:

- Hold down the START and OK buttons simultaneously for 3 seconds. When the digit 0 starts to flash, click up or down using the START and HOME buttons respectively to select the desired start time and then press OK to confirm the start time setting. When the changed start time has been correctly set, the word IDLE is displayed. The robot lawn mower will

emit a sound and start to mow at the chosen start time.

CHANGING THE DEFAULT DAILY MOWING TIME

The default mowing time is 8 hours a day. This can be changed at any time to mowing times of 1 to 24 hours.

1. Hold down the OK button for 3 seconds. The set cutting time will appear on the screen and the first digit will be flashing.
2. Select a mowing time, e.g. 6 hours, by clicking up or down using the START and HOME buttons respectively until 06 H is displayed, and then press OK to confirm the mowing time setting. When the changed mowing time has been correctly set, the word IDLE is displayed. The robot lawn mower will then cut the grass for 6 hours a day and emit a sound just before it starts.

CHANGING THE DEFAULT MOWING DAYS A WEEK

The default number of mowing days per week is 5 days. This can be changed at any time to 3 or 7 days.

1. Hold down the HOME and OK buttons simultaneously for 3 seconds.
2. To adjust, for example, to 3 days a week, click up or down using the START and HOME buttons respectively when 05 flashes, and then press OK to confirm the setting. When the number of mowing days has been correctly set, the word IDLE is displayed.

REPLACING THE BATTERY

WARNING!

Turn off the robot lawnmower and wait until all moving parts have come to a complete standstill before carrying out any

adjustments, maintenance and/or replacing accessories.

1. Turn the robot lawn mower upside down.
2. Unscrew and remove the battery cover.

FIG. 19

3. Carefully lift out the old battery. Press the catch and release the battery connections.
NOTE: Do not pull the wires. Hold the connections and press the catch.

FIG. 20

4. Connect a new battery by pressing the connections into place until they click into locked position.
5. Insert the battery as illustrated. Replace the battery cover and firmly tighten the screws.

IOT AND SOFTWARE

The robot lawn mower is an IoT (Internet of Things) device. To be able to make maximum use of its features and ensure it always has the latest software, it must be connected to the internet via WiFi 2.4G or Bluetooth 4.0.

The app is an integral part of the robot lawn mower's cloud-based control system. Once connected, the robot lawn mower can access its schedule data stored in the cloud and can download the latest software to optimise its performance.

Preparation

- Download the robot lawn mower's free app for Android (4.4.2 or later) or from App store (iOS 11 or later).

FIG. 21

- Check that you have your WiFi password and the robot lawn mower's serial number, which you find under the rear cover. Instead of entering the serial number, you can scan the QR code using

your phone camera.

- Make sure the robot lawn mower and the phone are in the same signal range of the router.
- Place the robot lawn mower, phone and router as close together as possible when connecting.
- When the robot lawn mower moves into a zone where the WiFi signal is weak or does not reach, the instructions sent from the app will be executed when the mower returns to a zone with good signal strength.

App and connection registration

1. Registering your account.
2. Enter the lawn mower's QR code.
3. Enter the lawn mower's default password, 0000.
4. Connect to the network (WiFi).

MAINTENANCE

The robot lawn mower operates in demanding conditions and is exposed to considerable wear and tear. It must therefore be regularly cleaned, inspected and worn parts must be replaced. Turn off the robot lawnmower and wait until all moving parts have come to a complete standstill before carrying out any service or maintenance work. Follow the instructions for maintenance below.

SOFTWARE UPDATES

The software can be updated when new versions become available. The latest software can be downloaded from our website: www.sk-robot.com. Update via USB. See below for download and installation instructions.

1. Find the latest software version at: www.sk-robot.com. Save the file to an empty FAT32 formatted USB flash drive. Delete any other files on the drive. If the drive

is not formatted in FAT32, reformat the drive.

2. Place the robot lawn mower on a stable, level and horizontal surface. Press the power switch to turn off the mower.
3. Insert the USB drive in the USB port. The USB port can be accessed by removing the battery cover.
4. Press the mower's power switch. The update will begin automatically. Wait until the display shows OK. Then remove the USB drive and re-fit the protective cover.
5. The instruction manual included with the mower is based on the default software at the time of production. More recent software versions may contain features that are not described in the instruction manual.

BLADE REPLACEMENT

WARNING!

- **Turn off the robot lawnmower and wait until all moving parts have come to a complete standstill before replacing the blades. Wear protective gloves when changing the blades.**
- **Do not replace just one blade – always replace all the blades at the same time.**
- **Screws that are damaged or worn or cannot be tightened properly must always be replaced with new screws. If defective screws are not replaced with new ones, the blades may become unbalanced or fall off while the mower is operating, which could cause serious injury.**

The blades have a service life of up to 2 months when the mower is programmed for daily mowing.

After fitting new blades, make sure that the blade disc is able to rotate freely.

CLEANING

WARNING!

- **Turn off the robot lawnmower and wait until all moving parts have come to a complete standstill before cleaning. Wear protective gloves.**

The blade disc can be cleaned with a hose with low pressure water (<1 MPa).

TROUBLESHOOTING

Code displayed	Cause	Corrective action
F1	Rain delay activated.	No action is required.
E1	Mower outside cutting zone.	1. Place the mower inside the perimeter wire. 2. If the error code is displayed when the mower is inside the cutting zone, check that the charging station is correctly connected to the mains adapter and that the mains adapter is correctly connected to a power outlet that works. If they are correctly connected, the perimeter wire is clamped incorrectly – the ends of the wires must change place.
E11	No perimeter wire signal.	If the robot lawn mower is inside the mowing area (inside the perimeter wire) and the charging station's status light is flashing red, check that both ends of the perimeter wire are correctly connected to the terminals of the charging station. If the error code is still displayed, check there are no breaks in the perimeter wire.
E2	Wheel motor blocked.	1. Turn off the robot lawn mower and move it to an area where there are no obstacles. 2. Turn the robot lawn mower on by pressing the power switch and then the START button and the OK button. 3. If the error code is still displayed, turn off the mower, turn it upside down and inspect for foreign objects that may be preventing the wheels from rotating. 4. Remove any obstructions, turn the mower upright and press the power switch. Then press START and OK.

E3	Blocked rotor.	1. Turn off the robot lawn mower. 2. Turn the mower upside down and inspect for foreign objects that may be preventing the rotor from turning. 3. Remove any obstacles. 4. Turn the robot lawn mower right side up, move it to where the grass is short or adjust the cutting height. 5. Press the power switch. Then press START and OK.
E4	Obstruction sensor not reset.	1. Turn off the robot lawn mower. 2. Move the robot lawn mower to an area where there are no obstacles. 3. Remove the floating cover and check that its cylindrical magnets can move freely – remove any obstructing objects – and replace the cover. 4. Press the power switch. Then press START and OK.
E5	The mower has been lifted off the ground.	1. Turn off the robot lawn mower. 2. Move the robot lawn mower to an area where there are no obstacles. 3. Press the power switch. Then press START and OK. 4. If the error code is still displayed, turn off the mower and turn it upside down. Inspect for foreign objects that may be preventing the front wheels axle from moving freely. 5. Remove any obstructions, turn the mower upright and press the power switch. Then press START and OK.
E6	Rollover sensor has been triggered.	Turn the mower upright. Then press START and OK.
E7	Tilt sensor has been triggered.	1. Turn off the robot lawn mower. 2. Move the mower to a flat, horizontal surface. 3. Press the power switch. Then press START and OK.

E8	Docking unsuccessful.	1. Make sure there is at least 1 m of straight perimeter wire and no obstacles in front of and behind the charging station – this is necessary for correct docking. 2. The charging station must be positioned on level, horizontal ground. It must not be installed on a slope. The surface must be flat so that the base plate is not buckled or creased. 3. Manually dock the robot lawn mower in its charging station. When the battery is fully charged, press START and OK.
BP	Battery temperature too high or too low.	1. Check the battery temperature. If the battery is too hot, wait for it to cool down. If the battery is too cold, wait for it to heat up to at least 5°C. Then press START and OK. 2. If the error code is still displayed, replace with a new battery. Press the power switch. Then press START and OK. 3. Contact your retailer if the error repeatedly occurs.
EE	Error unknown.	Press the power switch. Then press START and OK. Contact your retailer if the error persists.

Sicherheitshinweise

- Werden nicht alle Anweisungen und Sicherheitshinweise befolgt, besteht die Gefahr von schweren Verletzungen sowie Stromschlag- und Brandgefahr. Diese Anweisungen und Sicherheitshinweise für späteres Nachschlagen aufbewahren.
- Der Apparat darf ausschließlich zum Rasenmähen in Gärten verwendet werden. Jede andere Verwendung gilt als unsachgemäß.

Einweisung

- Diese Anweisungen gründlich durchlesen, und sich mit den Bedienelementen und der Verwendung des Apparats vertraut machen.
- Dieser Apparat darf von Personen (Kinder und Erwachsene) mit Behinderungen oder unzureichender Erfahrung oder Kenntnis nicht verwendet werden, sofern sie nicht von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, in die Verwendung des Apparats eingewiesen wurden.
- Nach den Altersvorschriften am jeweiligen Ort erkundigen.
- Der Anwender haftet für eventuelle Unfälle oder Gefahren für andere Personen oder für das Eigentum anderer.

Vorbereitungen

- Sicherstellen, dass das Begrenzungskabel-System ordnungsgemäß und entsprechend den Anweisungen installiert ist.
- Regelmäßig den Arbeitsbereich des Apparats überprüfen. Steine, Drähte und andere Fremdkörper entfernen.
- Jeweils vor jeder Verwendung des Apparats sicherstellen, dass Messer, Messerschrauben und Schneidwerk weder verschlissen noch beschädigt sind.
- Sind Messer oder Schrauben abgenutzt oder beschädigt, muss die gesamte

Einheit ausgetauscht werden, um ein Ungleichgewicht zu vermeiden.

- Bei Apparaten mit mehreren Messern können sich beim Drehen eines Messers alle Messer bewegen - Verletzungsgefahr.

Verwendung

- Das Gerät darf nicht verwendet werden, wenn Schutzeinrichtungen oder Abdeckungen demontiert oder beschädigt sind. Das Gerät niemals ohne montierte Schutzeinrichtungen verwenden.
- Niemals Hände oder Füße in die Nähe oder unter bewegliche Teile halten.
- Der Apparat darf bei laufendem Motor nicht angehoben oder getragen werden.
- Apparat in folgenden Situationen ausschalten:
 - vor dem Entfernen von Blockaden.
 - vor Kontrolle, Reinigung und anderen Arbeiten am Apparat.
- Apparat gemäß den Anweisungen in Betrieb nehmen. Hände und Füße von beweglichen Teilen fernhalten, wenn der Hauptschalter auf ON steht.
- Apparat weder anheben noch tragen, wenn der Hauptschalter auf ON steht.
- Kinder und Personen, die das Gerät nicht kennen oder diese Anweisungen nicht gelesen haben, dürfen es nicht verwenden.
- Niemals Gegenstände auf dem Gerät oder auf der Ladestation platzieren.
- Den Apparat nicht verwenden, wenn er beschädigt ist oder nicht normal funktioniert, wenn Messer oder Messerscheibe beschädigt oder Schraubverbindungen nicht ordnungsgemäß angezogen sind.
- Apparat nicht auf nassem Rasen verwenden.

ACHTUNG!

Den Apparat in der Nähe anderer Personen, insbesondere von Kindern, oder von

Haustieren nicht unbeaufsichtigt arbeiten lassen.

Pflege und Aufbewahrung

- Zur Gewährleistung eines guten Zustands des Apparats sicherstellen, dass alle Schraubverbindungen ordnungsgemäß angezogen sind.
- Beschädigte und verschlissene Teile austauschen.
- Nur vom Hersteller empfohlene Austauschmesser verwenden.
- Nur die im Lieferumfang enthaltene Ladestation oder eine vom Hersteller empfohlene Austauschstation verwenden. Unsachgemäße Verwendung kann zu Stromschlägen und zu Überhitzung führen.
- Service- und Instandhaltungsarbeiten gemäß den Herstelleranweisungen ausführen.
- Zur Vermeidung eines Ungleichgewichts und für das beste Mähergebnis Apparat und seine Räder sauber halten.
- Jede Tiefenentladung verringert die Kapazität der Batterie und ihre Lebensdauer. Zur Verlängerung der Lebensdauer der Batterie diese nur bei längeren Phasen ohne Verwendung alle 3 Monate laden.

Besondere Sicherheitshinweise

- Niemals Gegenstände auf dem Apparat oder auf der Ladestation platzieren, und zwar unabhängig davon, ob im Betrieb oder eingelagert.
- Den Apparat nicht verwenden, wenn er sich am Hauptschalter nicht ein- oder ausschalten lässt. Unter keinen Umständen versuchen, den Hauptschalter zu überbrücken. Wenn der Apparat nicht verwendet wird oder eingelagert ist, den Schalter auf OFF stellen.
- Den Apparat möglichst in der Originalverpackung transportieren.

- Den Apparat vor dem Umsetzen mit dem Hauptschalter ausschalten.
- Vor jedem Anheben des Apparats sicherstellen, dass er ausgeschaltet ist. Ein gedrückter Schalter bedeutet, dass der Strom eingeschaltet ist (ON), ein gelöster Schalter zeigt ausgeschalteten Strom an (OFF).
- Beim Umsetzen des Apparats diesen an dem Griff tragen, der sich hinten an der Unterseite befindet, sodass die Messer vom Träger wegweisen.

WARNUNG!

- **Rotierende Teile – Verletzungsgefahr.**
- **Hände und Füße von beweglichen Teilen fernhalten. Hände und Füße dürfen niemals in die Nähe des Apparats oder unter ihn gehalten werden.**
- **Vor dem Hochheben des Apparats diesen mit dem Hauptschalter ausschalten, und warten, bis alle beweglichen Teile vollständig stillstehen.**
- **Vor jedem Anheben des Apparats sowie vor Kontrollen und Instandhaltungsarbeiten den Schalter auf OFF schalten.**
- **Nicht mit dem Apparat zu fahren versuchen.**
- **Die Messer erst berühren, wenn diese vollständig zum Stehen gekommen sind.**
- **Vor dem Hochheben des Apparats diesen mit dem Hauptschalter ausschalten, warten, bis alle beweglichen Teile vollständig stillstehen, und gegebenenfalls den Schlüssel abziehen.**
- **Leere Batterien müssen vorschriftsmäßig entsorgt werden.**

Zusätzliche Sicherheitshinweise

- Keine schweren Gegenstände auf Apparat oder Ladestation platzieren, und zwar unabhängig davon, ob bei der Verwendung oder eingelagert.

- Wenn der Hauptschalter beschädigt oder außer Funktion ist, darf dieser nicht überbrückt werden, und der Apparat darf nicht verwendet werden.
- Ein gedrückter Schalter bedeutet, dass der Apparat eingeschaltet ist (ON), bei gelöstem Schalter ist der Apparat ausgeschaltet (OFF).
- Wenn der Apparat nicht verwendet wird oder zum Beispiel für den Winter eingelagert ist, ihn stets am Hauptschalter ausschalten.
- Den Apparat am besten in der Originalverpackung transportieren.
- Wenn der Apparat zum oder vom Arbeitsbereich transportiert werden muss, zum Anhalten zuerst die große Taste **STOP** drücken.
- Vor dem Anheben des Apparats sicherstellen, dass der Hauptschalter ausgeschaltet (OFF) ist.

Schutz vor Gewitter

Damit es bei einem Gewitter nicht zu Schäden an Apparat oder Ladestation kommt, Letztere niemals unter großen Bäumen aufstellen. Verlängerungskabel nicht um große Bäume führen.

Symbole

Displaysymbole

	WARNUNG! Vor der Verwendung Gebrauchsanleitung durchlesen.
	WARNUNG! Sicherheitsabstand zum Apparat einhalten.

	WARNUNG! Rotierende Teile – Verletzungsgefahr. Hände und Füße von beweglichen Teilen fernhalten. Hände und Füße dürfen niemals in die Nähe des Apparats oder unter ihn gehalten werden.
	WARNUNG! Nicht auf dem Apparat fahren.
	WARNUNG! Vor Überprüfungen und Instandhaltungsarbeiten sicherstellen, dass der Hauptschalter ausgeschaltet (OFF) ist.
	Schallpegel.
	Darf nicht mit Wasser gereinigt werden.
	Verbrauchte Batterien an den Händler zurückgeben oder über den örtlichen Recyclinghof entsorgen.
	Das Produkt am Ende der Nutzungsdauer vorschriftsmäßig entsorgen.

Symbole auf der Ladestation

	WARNUNG!
	Vor der Verwendung Gebrauchsanleitung durchlesen.
	Doppelt isoliert. Schutzklasse II.

	Klasse III.
	Zulassung gemäß geltender Verordnung.

Symbole auf der Batterie

	Die Batterien dürfen nicht eingetaucht werden.
	Die Batterien dürfen nicht verbrannt werden – es besteht Explosionsgefahr.
	Batterien weder über längere Zeit starker Sonneneinstrahlung noch Temperaturen von über 45 °C aussetzen.
	Verbrauchte Batterien an den Händler zurückgeben oder über den örtlichen Recyclinghof entsorgen.
	Die Batterie muss nach Ende ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden.
	Das Produkt am Ende der Nutzungsdauer vorschriftsmäßig entsorgen.

Technische Daten

Schnittbereich	800 m ²
Max. Neigung	35 %
Schnitthöhe	20–60 mm
Schnittbreite	180 mm
Batterie	Li-Ion
Batterieleistung	5 Ah
Betriebsdauer	3 h
Ladedauer	1,5 h

Spannung	20 V
Mulchfunktion	Ja
Maße	57 cm × 37,5 cm × 23 cm
Schalldruckpegel, LpA	46.5 dB(A), K = 3 dB
Schallleistungspegel, LwA	54.5 dB(A), K = 3.85 dB
Garantierter Schallleistungspegel	55 dB(A)

Stets einen Gehörschutz tragen!

Die angegebenen Werte für Vibrationen und Lärm wurden in normierten Versuchen gemessen und können zum Vergleich verschiedener Werkzeuge und zu einer vorläufigen Einschätzung der Belastung herangezogen werden. Die Messwerte wurden gemäß ISO 11094:1991, EN ISO 3744:1995, EN ISO 3744:2010

WARNUNG!

Die tatsächliche Vibrations- und Lärmbelastung während der Verwendung des Werkzeugs kann abhängig von seiner Verwendung und vom bearbeiteten Material vom angegebenen Gesamtwert abweichen. Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Benutzers müssen daher auf Grundlage einer Einschätzung der Bedingungen während der tatsächlichen Verwendung ergriffen werden (dies beinhaltet unter anderem den gesamten Arbeitszyklus, also neben der Einschaltzeit auch Zeiten, in denen das Werkzeug ausgeschaltet ist oder im Leerlauf läuft).

Beschreibung

Leiser Mähroboter mit Digitalanzeige und Regensensor. Im Lieferumfang sind Ladestation, Begrenzungskabel, Kabelhaken und neun Klingen enthalten.

Installation

Installation der Ladestation

WICHTIG!

- **Ladestation auf einem ebenen und waagerechten Untergrund aufstellen. Die Station darf nicht an einem Gefälle installiert werden und auch nicht so, dass die Bodenplatte gebogen wird.**
- Die Ladestation lässt sich neben der Wand von Schuppen oder Haus aufstellen. Vor der Ladestation muss sich auf 1 m ein gerade geführtes, unbehindertes Grenzkabel befinden. Der Aufstellort der Ladestation ist an dieser Anforderung auszurichten.
- Der Netzadapter ist an der Wand in einer Höhe von mind. 30 cm über dem Boden anzubringen. Das Niederspannungskabel ist möglichst außerhalb des Mähbereiches zu verlegen. Wenn das Kabel ganz oder teilweise innerhalb des Mähbereiches verlegt werden muss, ist es einzugraben.

ABB. 1

ABB. 2

1. Ein Ende des Grenzkabels auf etwa 10 mm abisolieren.

ABB. 3

2. Grenzkabel an der einen Klemme anschließen. Die rote Klemme (A) ist der Ausgang des Systems. Das angeschlossene Grenzkabel durch den Schlitz der Bodenplatte der Ladestation führen. Anschließend das Grenzkabel an der Umrandung des Mähbereichs verlegen und verankern. Nach dem Verlegen der gesamten Schleife die überzählige Leistung abschneiden, 10 mm des Kabelendes abisolieren und dieses an der anderen Klemme anschließen. Die schwarze Klemme (B) ist der Eingang des Systems.

ABB. 4

Installation des Grenzkabels

ACHTUNG!

Die größte zulässige Länge des Grenzkabels ist 300 m.

1. Das Grenzkabel muss 25 cm innerhalb der Umrandung des Mähbereiches verlegt werden. Zur Gewährleistung dieses Abstands die Schablone verwenden. In Bereichen mit unebenem Boden müssen die Verankerungsstifte gegebenenfalls dichter gesetzt werden.

ABB. 5

ABB. 6

2. Wo der Mähbereich durch Hindernisse in Bodenhöhe begrenzt wird, die sich vom Mähroboter ohne Probleme überfahren lassen (zum Beispiel Einfahrten und Fußwege), kann der Abstand des Grenzkabels zum Rand des Mähbereichs von 30 auf 8 cm verringert werden.

ABB. 7

ABB. 8

Mähgeschützte Bereiche und schmale Passagen

Das Grenzkabel kann um Rabatten, Beete, Büsche, Bäume und Ähnliches, die der Mähroboter nicht bearbeiten soll, in Form einer Insel herumgeführt werden. Diese Inseln sind so zu gestalten, dass keine Passage schmaler als 0,8 m wird.

ABB. 9

ABB. 10

Ecken

Ecken müssen einen stumpfen Winkel haben (Eckenwinkel 90° oder größer), und das Grenzkabel muss von beiden Seiten gerade in die Ecke hineingeführt werden.

ABB. 11**ABB. 12****Gefälle**

Der Mähroboter schafft problemlos Gefälle von bis zu 35 % (20°). Dieser Wert darf nicht überschritten werden. Gemäß Nachstehendem messen und gegenrechnen.

ABB. 13**Anschluss der Ladestation an die Stromversorgung**

- Stecker des Netzadapters an eine Steckdose anschließen. Wenn das Grenzkabel korrekt verlegt und angeschlossen worden ist, wird die Anzeigeleuchte der Ladestation dauerhaft grün leuchten. Bei Fehlern werden andere Anzeigen erscheinen, siehe unten.

ABB. 14

Anzeigeleuchte leuchtet nicht:

- Keine Stromversorgung. Kontrollieren, ob das Niederspannungskabel korrekt mit der Ladestation und ob das Kabel korrekt mit einer geeigneten und spannungsführenden Steckdose verbunden ist.

Anzeigeleuchte leuchtet dauerhaft grün:

- Das Grenzkabel ist korrekt verbunden, und die Batterie des Mähroboters ist vollgeladen.

Anzeigeleuchte blinkt grün:

- Die Batterie des Mähroboters wird automatisch geladen.

Anzeigeleuchte blinkt rot:

- Das Grenzkabel ist nicht angeschlossen. Kontrollieren, ob beide Enden des Grenzkabels korrekt und zuverlässig an den Klemmen der Ladestation angeschlossen sind.

Die Durchgängigkeit der Leiter des Grenzkabels (kein Bruch der Leiter) überprüfen.

Überprüfen der Installation

1. Für den ersten Probeschnitt die maximale Schnitthöhe (60 mm) einstellen.
2. Mähroboter einige Meter von der Ladestation entfernt in den Mähbereich stellen.
3. Bewegungen des Mähroboters beobachten und kontrollieren, ob er sich korrekt vom Grenzkabel steuern lässt.
4. Mähvorgang abbrechen und überprüfen, ob der Mähroboter entlang des Grenzkabels zur Ladestation zurückkehrt. Wenn der Mähroboter ohne Probleme zur Ladestation zurückkehrt und dort andockt, ist die Installation abgeschlossen.

ABB. 15**ABB. 16****Bedienung****Kurzanleitung (Display)**

1. *Einstellen der Uhrzeit*
2. *Einstellen des Kennworts*
3. *Ein-/Ausschalter*
4. *Start/Wert erhöhen*
5. *Zur Ladestation/Wert senken*
6. *Bestätigen*
7. *Ladezustand der Batterie*
8. *WLAN*
9. *Bluetooth*

ABB. 17

Wenn das Grenzkabel entsprechend der Installationsanweisung verlegt worden ist, kann der Mähroboter in Betrieb genommen werden.

1. Schalter so lange drücken, bis der Mähroboter aktiviert wird. Bei der ersten Verwendung eines neuen Mähroboters ist die werksseitig eingestellte PIN 0000 einzugeben.
2. Bei blinkender 0 viermal OK drücken. Die PIN kann vom Nutzer geändert werden.

ACHTUNG!

Der Mähroboter wird automatisch abgeschaltet, wenn er innerhalb von 30 s nach Aktivierung über den Schalter keine Befehle erhält.

Wenn 10-mal eine falsche PIN eingegeben wurde, ertönt ein akustischer Alarm, und der Mähroboter wird ausgeschaltet.

3. Damit das Mähen beginnt, START drücken, dann OK.
4. Zum Abbrechen des Mähens zuerst HOME und dann OK drücken, danach den Mähroboter zurück zur Ladestation schicken.

Der Mähroboter mäht so lange, bis der Batteriestand niedrig ist. Dann kehrt er zur Ladestation zurück. Nach erfolgreichem Laden der Batterie nimmt der Mähroboter das Mähen automatisch wieder auf, oder er verbleibt bis zur Anfangszeit der nächsten geplanten Mähphase in der Ladestation.

ABB. 18**Ändern der PIN**

1. START- und HOME-Tasten gleichzeitig 3 Sekunden lang drücken. Dann beginnen das Symbol für die Kennwort-Einstellung und der Text „PIN 1“ zu blinken. Jetzt ist die bisherige PIN einzugeben. Nach Erscheinen von PIN 1 blinkt die erste Stelle.
2. Ziffernwert mittels der Tasten START beziehungsweise HOME erhöhen oder senken, und nach Anzeige der gewünschten Ziffer mit OK bestätigen. Die nächste Stelle beginnt zu blinken.
3. Fortfahren, bis die bisherige PIN eingegeben wurde. Nach korrekter Eingabe der bisherigen PIN erscheint die blinkende Anzeige „PIN 2“. Erneut blinkt die erste Stelle. Jetzt kann die neue PIN eingegeben werden.
4. Die Eingabe der neuen PIN erfolgt entsprechend der Vorgehensweise bei der

alten PIN. Nach korrekter Eingabe und Bestätigung der neuen PIN erscheint im Display „IDLE“.

Einstellen von Datum und Uhrzeit

Es müssen Jahr, Monat und Tag sowie die Uhrzeit korrekt eingegeben werden. Wird die Eingabe versäumt oder falsch vorgenommen, werden die Einstellungen des Mähplans nicht korrekt funktionieren. Die Eingabe erfolgt in der Reihenfolge Jahr, Monat, Tag und Uhrzeit.

1. Zur Eingabe des Jahrs die Taste START 5 s gedrückt halten. Dann beginnen das Symbol „Einstellen der Uhrzeit“ und eine Jahreszahl zu blinken.
2. Ziffernwert mittels der Tasten START beziehungsweise HOME erhöhen oder senken, und nach Anzeige der gewünschten Ziffer mit OK bestätigen.
3. Das Symbol „Einstellen der Uhrzeit“ blinkt weiterhin, und jetzt erscheint eine Ziffernkombination für Monat und Tag. Bei blinkender 0 den Ziffernwert mittels der Tasten START beziehungsweise HOME erhöhen oder senken, und nach Einstellen des gewünschten Monats mit OK bestätigen.
4. Kalendertag auf die gleiche Weise einstellen.
5. Das Symbol „Einstellen der Uhrzeit“ blinkt weiterhin, und jetzt erscheint eine Ziffernkombination für Stunde und Minute. Bei blinkender 0 den Ziffernwert mittels der Tasten START beziehungsweise HOME erhöhen oder senken, und nach Einstellen der gewünschten Stunde und Minute mit OK bestätigen. Nach korrekter Eingabe der Uhrzeit erscheint im Display „IDLE“.

Änderung des werksseitig eingestellten Anfangszeitpunkts

Der werksseitig eingestellte Anfangszeitpunkt ist 09:00 Uhr. Zum Ändern wie folgt vorgehen:

- START- und HOME-Tasten gleichzeitig 3 s lang drücken. Bei blinkender 0 den Ziffernwert der gewünschten Anfangszeit mittels der Tasten START beziehungsweise HOME erhöhen oder senken, und nach Einstellen der gewünschten Anfangszeit mit OK bestätigen. Nach korrekter Eingabe des geänderten Anfangszeitpunkts erscheint im Display „IDLE“. Der Mähroboter wird zum eingestellten Anfangszeitpunkt ein Tonsignal abgeben und zu mähen beginnen.

Änderung der werksseitig eingestellten täglichen Mähdauer

Werksseitig ist eine tägliche Mähdauer von 8 h eingestellt. Dies lässt sich bei Bedarf auf einen Wert zwischen 1 und 24 h ändern.

1. Taste OK 3 s lang drücken. Dann wird im Display die eingestellte Mähdauer angezeigt, deren erste Ziffer blinkt.
2. Zum Einstellen der Mähdauer, zum Beispiel 6 h, mittels der Tasten START beziehungsweise HOME den Wert erhöhen oder senken, bis „06 H“ angezeigt wird. Anschließend die eingestellte Mähdauer mit OK bestätigen. Nach korrekter Eingabe der geänderten Mähdauer erscheint im Display „IDLE“. Anschließend wird der Mähroboter täglich 6 h mähen. Vor dem Mähbeginn wird ein Tonsignal abgegeben.

Änderung der werksseitig eingestellten Mähtage pro Woche

Werksseitig ist die Anzahl der wöchentlichen Mähtage auf 5 eingestellt. Dies lässt sich auf 3 oder auf 7 Tage ändern.

1. HOME- und OK-Tasten gleichzeitig 3 s lang drücken.
2. Bei blinkender Ziffer – zum Beispiel 3 – die Anzahl der Mähtage mittels der Tasten START beziehungsweise HOME auf „05“ erhöhen oder senken, und nach Einstellen des gewünschten Werts mit OK

bestätigen. Nach korrekter Eingabe der Mähtage erscheint im Display „IDLE“.

Batteriewechsel

WARNUNG!

Vor dem Ändern von Einstellungen, Wartung und Austausch von Zubehör den Mähroboter ausschalten, und warten, bis alle beweglichen Teile vollständig zum Stillstand gekommen sind.

1. Den Mähroboter nicht auf den Kopf stellen.
2. Schrauben des Batteriefachs lösen, und dessen Deckel abnehmen.

ABB. 19

3. Die alte Batterie vorsichtig herausheben. Die Sperre drücken, und Batterieanschlüsse lösen. HINWEIS: Nicht an den Kabeln ziehen. Anschlüsse halten, und die Sperre drücken.

ABB. 20

4. Neue Batterie anschließen, indem die Anschlüsse eingedrückt werden, bis sie hörbar einrasten.
5. Batterie so einsetzen, wie im Bild gezeigt wird. Batterieabdeckung wieder anbringen, und die Schrauben fest anziehen.

IoT und Programmsteuerung

Der Mähroboter ist ein IoT-Gerät (Internet der Dinge). Zur vollständigen Nutzung seiner Funktionen und zur Gewährleistung, dass stets die jeweils neueste Software-Version geladen ist, muss er über WLAN 2,4G oder Bluetooth 4.0 mit dem Internet verbunden werden.

Die App ist ein integraler Bestandteil des cloudbasierten Steuerungssystems des Mähroboters. Nach der Herstellung der

Verbindung kann der Mähroboter selbst auf seine in der Cloud abgelegten Plandaten zugreifen und auch zur Optimierung seiner Leistung die neueste Software herunterladen.

Vorbereitungen

- Die kostenlose App für den Mähroboter für Android (ab 4.4.2) oder aus dem App-Store (iOS 11 oder höher) herunterladen.

ABB. 21

- Für die Herstellung der Verbindung müssen das WLAN-Kennwort und die Seriennummer des Mähroboters (unter der hinteren Klappe) zur Hand sein. Statt die Seriennummer einzugeben, kann auch mit der Kamera des Smartphones auch der QR-Code gescannt werden.
- Mähroboter und Telefon müssen sich im Bereich desselben Routers befinden.
- Der Abstand zwischen Mähroboter, Telefon und Router muss während der Herstellung der Verbindung so kurz wie möglich sein.
- Wenn sich der Mähroboter in einem Gebiet mit schwachem oder gänzlich fehlendem WLAN-Signal bewegt, werden die Anweisungen, die mit der App gesendet werden, erst dann ausgeführt, wenn der Mähroboter wieder in einen Bereich mit genügender Signalstärke gelangt.

Registrierung in der App und Herstellung der Verbindung

1. Konto registrieren.
2. QR-Code des Rasenmähers hinzufügen.
3. Standardkennwort des Rasenmähers eingeben (0000).
4. Verbindung mit dem WLAN-Netzwerk herstellen.

Pflege

Mähroboter arbeiten in einem schwierigen Umfeld und werden großem Verschleiß ausgesetzt. Deshalb müssen sie regelmäßig gereinigt und kontrolliert werden, und verschlissene Teile sind auszutauschen. Vor allen Wartungs- und Pflegearbeiten Mähroboter ausschalten, und abwarten, bis alle beweglichen Teile vollständig stillstehen. Anschließend die nachstehenden Wartungsanweisungen befolgen.

Softwareaktualisierung

Die Software kann aktualisiert werden, wenn eine neue Version verfügbar ist. Die jeweils neueste Software kann von unserer Website heruntergeladen werden: www.sk-robot.com. Die Aktualisierung erfolgt über einen USB-Stick. Zu den Anweisungen zum Herunterladen und Installieren siehe unten.

1. Die aktuelle Softwareversion ist hier abzurufen: www.sk-robot.com. Datei auf einem leeren USB-Stick mit FAT32-Formatierung speichern. Gegebenenfalls vorhandene andere Dateien sind zu löschen. Wenn der Stick nicht FAT32-formatiert ist, muss er umformatiert werden.
2. Mähroboter auf einer ebenen, stabilen und horizontalen Oberfläche aufstellen. Mähroboter mit dem Ein/Aus-Schalter ausschalten.
3. USB-Stick in den USB-Port stecken. Der USB-Port ist zugänglich, wenn die Hülle der Batterie entfernt wird.
4. Ein/Aus-Schalter des Mähroboters betätigen. Die Softwareaktualisierung beginnt automatisch. Abwarten, bis auf dem Display „OK“ erscheint. USB-Stick entnehmen, und Schutzabdeckung wieder anbringen.

5. Die mitgelieferte Gebrauchsanweisung basiert auf der zum Herstellungszeitpunkt aktuellen Standardsoftware. Neue Softwareversionen können Funktionen enthalten, die in der Gebrauchsanweisung nicht beschrieben sind.

Messeraustausch

WARNUNG!

- **Vor dem Messerwechsel Mähroboter ausschalten, und abwarten, bis alle beweglichen Teile vollständig stillstehen. Beim Messerwechsel Schutzhandschuhe tragen.**
- **Nie einzelne Messer austauschen, sondern stets alle Messer erneuern.**
- **Beschädigte oder verschlissene Schrauben und Schrauben, die sich aus anderen Gründen nicht anziehen lassen, müssen grundsätzlich ausgetauscht werden. Falls defekte Schrauben nicht ausgetauscht werden, kann es zu einer Unwucht kommen oder Messer lösen sich während des Betriebs, was schwere Verletzungen verursachen kann.**

Die Messer haben bei täglichem Mähen eine Lebensdauer von bis zu 2 Monaten.

Nach dem Einbau neuer Messer überprüfen, ob sich der Messerrotor ungehindert drehen kann.

Reinigung

WARNUNG!

- **Vor einer Reinigung Mähroboter ausschalten, und abwarten, bis alle beweglichen Teile vollständig stillstehen. Schutzhandschuhe tragen.**

Der Messerrotor kann mit Wasser unter normalem Leitungsdruck (max. 1 MPa) gereinigt werden.

Fehlersuche

Displayanzeige	Bedeutung	Maßnahme
F1	Regenverzögerung aktiviert.	Keine Maßnahme erforderlich.
E1	Mähroboter befindet sich außerhalb des Mähbereichs.	1. Mähroboter in den Bereich innerhalb des Grenzkabels stellen. 2. Wenn der Fehlercode angezeigt wird, obwohl sich der Mähroboter nicht außerhalb des Mähbereichs befindet, kontrollieren, ob die Ladestation korrekt am Netzadapter und ob dieser korrekt an einer funktionierenden Steckdose angeschlossen ist. Wenn dies der Fall ist, ist das Grenzkabel mit falscher Polarität angeschlossen – Leitungsenden tauschen und wieder anschließen.
E11	Kein Signal des Grenzkabels.	Wenn sich der Mähroboter innerhalb des Mähbereichs (innerhalb des Grenzkabels) befindet und die Anzeigeleuchte der Ladestation rot blinkt, kontrollieren, ob beide Enden des Grenzkabels korrekt an den Klemmen der Ladestation angeschlossen sind. Wenn der Fehler weiterhin besteht, die Durchgängigkeit der Leiter des Grenzkabels (kein Bruch der Leiter) überprüfen.
E2	Radmotor blockiert.	1. Mähroboter ausschalten und in einen Bereich ohne Hindernisse verbringen. 2. Mähroboter mit dem Ein/Aus-Schalter und anschließend mit START und OK einschalten. 3. Wenn der Fehler weiterhin besteht, Mähroboter ausschalten, auf den Kopf drehen und kontrollieren, ob die Rotation der Räder durch Fremdkörper behindert wird. 4. Etwaige Fremdkörper entfernen, Mähroboter wieder zurückdrehen, und Schalter betätigen. Danach START und dann OK drücken.

E3	Mährotor blockiert.	1. Mähroboter ausschalten. 2. Mähroboter auf den Kopf drehen und kontrollieren, ob die Rotation des Mährotors durch Fremdkörper behindert wird. 3. Etwaige Fremdkörper entfernen. 4. Mähroboter zurückdrehen und in einen Bereich mit kurzem Gras verbringen oder die Schnitthöhe einstellen. 5. Den Ein/Aus-Schalter betätigen. Danach START und dann OK drücken.
E4	Ausgelöster Hindernisdetektor nicht zurückgesetzt.	1. Mähroboter ausschalten. 2. Mähroboter in einen Bereich ohne Hindernisse verbringen. 3. Die schwimmende aufgehängte Abdeckung lösen, und kontrollieren, dass sich deren zylindrische Magnete frei bewegen können. Etwaige Fremdkörper entfernen, dann die Abdeckung wieder anbringen. 4. Den Ein/Aus-Schalter betätigen. Danach START und dann OK drücken.
E5	Mähroboter wurde hochgehoben.	1. Mähroboter ausschalten. 2. Mähroboter in einen Bereich ohne Hindernisse verbringen. 3. Den Ein/Aus-Schalter betätigen. Danach START und dann OK drücken. 4. Wenn der Fehler weiterhin besteht, Mähroboter ausschalten, auf den Kopf drehen und kontrollieren, ob das Vorderradgelenk durch Fremdkörper behindert wird. 5. Etwaige Fremdkörper entfernen, Mähroboter wieder zurückdrehen, und Schalter betätigen. Danach START und dann OK drücken.
E6	Kippgeber ausgelöst.	Mähroboter wieder in korrekte Lage bringen. Danach START und dann OK drücken.
E7	Neigungsgeber ausgelöst.	1. Mähroboter ausschalten. 2. Mähroboter auf eine ebene und waagerechte Fläche stellen. 3. Den Ein/Aus-Schalter betätigen. Danach START und dann OK drücken.

E8	Andocken in der Ladestation fehlgeschlagen.	1. Sicherstellen, dass sich vor und hinter der Ladestation mind. 1 m gerade geführtes und unbehindertes Grenzkabel befindet. Dies ist für ein korrektes Andocken unbedingt erforderlich. 2. Ladestation auf einem ebenen und waagerechten Untergrund aufstellen. Die Station darf nicht an einem Gefälle installiert werden und auch nicht so, dass die Bodenplatte gebogen wird. 3. Mähroboter von Hand in der Ladestation andocken. Nach vollständiger Batterieladung, START und dann OK drücken.
BP	Batterie hat Über- oder Untertemperatur.	1. Batterietemperatur kontrollieren. Ist die Batterie zu heiß, abkühlen lassen. Ist die Batterie zu kalt, abwarten, bis sie sich auf mind. 5 °C aufgewärmt hat. Danach START und dann OK drücken. 2. Wenn der Fehler weiterhin besteht, Batterie austauschen. Den Ein/Aus-Schalter betätigen. Danach START und dann OK drücken. 3. Tritt der Fehler wiederholt auf, Händler kontaktieren.
EE	Unbekannter Fehler.	Den Ein/Aus-Schalter betätigen. Danach START und dann OK drücken. Wenn der Fehler weiterhin besteht, Händler kontaktieren.

TURVALLISUUSOHJEET

- Ohjeiden ja turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähkötapaturmaan, tulipaloon ja/tai vakavaan henkilövahinkoon. Säilytä nämä ohjeet ja turvallisuusohjeet myöhempää käyttöä varten.
- Laitetta saa käyttää vain puutarhan nurmikoiden leikkaamiseen. Kaikki muu käyttö katsotaan epäasianmukaiseksi.

Koulutus

- Lue nämä ohjeet huolellisesti ja tutustu laitteen hallintalaitteisiin ja käyttöön.
- Tuotetta eivät saa käyttää henkilöt (lapset tai aikuiset), joilla on jokin toimintarajoitus tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai tietoa sen käyttämiseen, ellei joku heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole opastanut heitä tuotteen käytössä.
- Selvitä onko käytölle paikallisia ikärajoituksia.
- Käyttäjä on vastuussa mahdollisista onnettomuuksista tai muille henkilöille tai omaisuudelle aiheutuvista riskeistä.

Valmistelut

- Tarkista, että rajaustankajärjestelmä on asennettu oikein ohjeiden mukaisesti.
- Tarkista säännöllisesti alue, jossa laitetta käytetään, ja poista kivet, vajerit ja muut vieraat esineet.
- Tarkista säännöllisesti ovatko terät, teräruuvit ja leikkuuyksikkö kuluneet tai vaurioituneet.
- Jos terät tai ruuvit ovat kuluneet tai vaurioituneet, vaihda aina koko sarja epätasapainon välttämiseksi.
- Laitteissa, joissa on useita teriä, kaikki terät voivat liikkua, kun yhtä terää käännetään - loukkaantumisvaara.

Käyttö

- Älä koskaan käytä laitetta, jos suojukset tai kotelot on irrotettu tai ne ovat vaurioituneet. Älä koskaan käytä laitetta ilman turvalaitteita.
- Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja pyörivien osien lähelle tai alle.
- Älä koskaan nosta tai kanna laitetta moottorin ollessa käynnissä.
- Sammuta laite:
 - ennen tukoksen poistamista
 - ennen laitteen tarkistamista, puhdistamista tai muuta työtä.
- Käynnistä laite ohjeiden mukaisesti. Pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista, kun päävirtakytkin on ON-asennossa.
- Älä koskaan nosta tai kanna laitetta, kun päävirtakytkin on ON-asennossa.
- Älä koskaan anna lasten tai henkilöiden, jotka eivät tunne laitetta tai näitä ohjeita, käyttää sitä.
- Älä koskaan aseta esineitä laitteen tai latausaseman päälle.
- Älä käytä laitetta, jos se on vaurioitunut tai ei toimi normaalisti, jos terät tai terälevy ovat vaurioituneet tai jos ruuviliitoksia ei ole kiristetty oikein
- Vältä laitteen käyttämistä märällä ruoholla.

HUOM!

Älä anna laitteen työskennellä ilman valvontaa, kun lähellä on muita ihmisiä, erityisesti lapsia tai lemmikkejä.

Huolto ja varastointi

- Varmista, että kaikki ruuviliitokset on kiristetty, jotta laite pysyy turvallisessa kunnossa.
- Vaihda vaurioituneet tai kuluneet osat.
- Käytä vain valmistajan suosittelemia teriä.
- Käytä vain mukana toimitettua latausasemaa tai valmistajan suosittelemaa vaihtoasemaa.

Vääränlainen käyttö voi aiheuttaa tapaturman ja/tai ylikuumentuminen vaaran.

- Suorita huolto ja kunnossapito valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Pidä laite ja sen pyörät puhtaina epätasapainon välttämiseksi ja parhaiden leikkuutulosten saamiseksi.
- Jokainen syväpurkaus vähentää akkujen kapasiteettia ja käyttöikää. Pidäntäaksesi akun käyttöikää lataa akku 3 kuukauden välein, jos sitä ei käytetä pitkään aikaan.

Erityiset turvallisuusohjeet

- Älä koskaan aseta painavia esineitä laitteen tai latausaseman päälle käytön tai varastoinnin aikana.
- Älä käytä laitetta, jos sitä ei voi kytkeä päälle ja pois päältä pääkytkimellä. Älä koskaan yritä ohittaa päävirtakytkintä. Aseta virtakytkin pois päältä, kun laitetta ei käytetä, ja ennen varastointia.
- Kuljeta tuote mahdollisuuksien mukaan alkuperäispakkauksessa.
- Sammuta laite päävirtakytkimestä ennen sen siirtämistä.
- Varmista aina, että virtakytkin on pois päältä -asennossa ennen laitteen nostamista. Painettu kytkin tarkoittaa, että virta on päällä, vapautettu kytkin tarkoittaa, että virta on pois päältä.
- Laitetta siirrettäessä - kannaa laitetta aina kahvasta, joka on alaosan takaosassa, jotta terät pysyvät etäällä sinusta.

VAROITUS!

- **Pyörivät osat - viiltovammojen vaara.**
- **Pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista. Älä koskaan aseta käsiäsi tai jalkojasi laitteen lähelle tai alle, kun laite on käytössä.**
- **Sammuta laite virta päävirtakytkimellä irti ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan, ennen kuin nostat laitetta.**

- **Varmista, että virtakytkin on pois päältä -asennossa ennen laitteen nostamista ja ennen tarkastusta ja/tai huoltoa.**
- **Älä yritä ratsastaa laitteella.**
- **Älä koske teriin, ennen kuin ne ovat täysin pysähtyneet.**
- **Sammuta laite virta päävirtakytkimellä irti ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan ja ota mahdollinen avain pois ennen kuin nostat laitetta.**
- **Käytetyt akut on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.**

Muita turvallisuusohjeita

- Älä aseta mitään painavaa laitteen tai latausaseman päälle säilytyksen tai käytön aikana.
- Jos pääkytkin on vaurioitunut tai epäkunnossa, sitä ei saa koskaan ohittaa eikä laitetta saa käyttää.
- Painettu kytkin tarkoittaa, että laite on ON-tilassa, vapautettu kytkin tarkoittaa, että laite on OFF-tilassa.
- Kytke laitteen päävirtakytkin pois päältä aina, kun laitetta ei käytetä tai kun sitä esimerkiksi varastoidaan talveksi.
- Käytä alkuperäistä pakkausta, kun kuljetat laitetta.
- Jos laitetta on siirrettävä työalueelta tai sen sisällä, pysäytä se ensin painamalla suurta **STOP-painiketta**.
- Varmista, että päävirtakytkin on OFF-asennossa ennen laitteen nostamista.

Suojaus salamaniskua vastaan

Älä koskaan sijoita latausasemaa suurten puiden alle, jotta laite tai latausasema ei vahingoitu salamaniskun vaikutuksesta. Älä vedä jatkojohtoa suurten puiden ympärille.

SYMBOLIT

Leikkurissa olevat symbolit

	VAROITUS! Lue käyttöohje ennen käyttöä.
	VAROITUS! Pidä turvaetäisyys laitteeseen.
	VAROITUS! Pyörivät osat - viiltovammojen vaara. Pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista. Älä koskaan aseta käsiäsi tai jalkojasi laitteen lähelle tai alle, kun laite on käytössä.
	VAROITUS! Älä aja laitteella.
	VAROITUS! Varmista, että pääkytkin on "OFF"-asennossa ennen tarkastusta ja/tai huoltoa tai ennen nostamista.
	Ääniarvot.
	Ei saa pestä vedellä.
	Palauta käytetyt akut jälleenmyyjälle tai paikalliseen kierrätyspisteeseen.
	Käytetty tuote on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Laturin symbolit

	VAROITUS!
	Lue käyttöohje ennen käyttöä.
	Kaksoiseristetty. Suojausluokka II.
	Luokka III.
	Hyväksytty voimassa olevien direktiivien mukaisesti.

Akun symbolit

	Akkua ei saa upottaa veteen.
	Akkua ei saa polttaa – räjähdysvaara.
	Älä altista akkua pitkään voimakkaalle auringonvalolle tai yli 45 °C:n lämpötiloille.
	Palauta käytetyt akut jälleenmyyjälle tai paikalliseen kierrätyspisteeseen.
	Käytetyt akut on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.
	Käytetty tuote on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

TEKNISET TIEDOT

Leikkuualue	800 m ²
Max. kaltevuus	35 %
Leikkuukorkeus	20–60 mm
Leikkuuleveys	180 mm
Akku	Li-Ion
Akun kapasiteetti	5 Ah
Toiminta-aika	3 h
Latausaika	1,5 h
Jännite	20 V
Silppuva	Kyllä
Mitat	57 x 37,5 x 23 cm
Äänenpainetaso, LpA	46.5 dB(A), k= 3 dB
Äänitehotaso, LwA	54.5 dB(A), K= 3.85 dB
Taattu äänitehotaso	55 dB(A)

Käytä aina kuulonsuojaimia!

Tärinän ja melun ilmoitettua arvoa, joka on mitattu standardoidulla testimenetelmällä, voidaan käyttää eri työkalujen keskinäiseen vertailuun ja altistumisen alustavaan arviointiin. Mitatut arvot on määritetty standardien ISO 11094:1991, EN ISO 3744:1995, EN ISO 3744:2010

VAROITUS!

Todellinen tärinä- ja melutaso työkalun käytön aikana voi poiketa määritellystä kokonaisarvosta riippuen siitä, miten työkalua käytetään ja mitä materiaalia käsitellään. Määritä sen vuoksi käyttäjän suojelemiseksi tarvittavat turvatoimenpiteet, jotka perustuvat arvioon altistumisesta todellisissa käyttöolosuhteissa (ottaen huomioon kaikki työnkulun osat, kuten aika, jolloin työkalu on pois päältä ja tyhjäkäynnillä, käynnistysajan lisäksi).

KUVAUS

Hiljainen robottiruohonleikkuri digitaalisella näytöllä ja sadetunnistimella. Latausasema, rajauskanka, tapit ja yhdeksän terää sisältyvät toimitukseen.

ASENNUS

LATAUSASEMAN ASENNUS

TÄRKEÄÄ!

- **Latausasema on sijoitettava tasaiselle ja vaakasuoralle alustalle. Asemaa ei saa asentaa rinteeseen tai pinnalle, joka aiheuttaa pohjalevyn taipumisen.**
- Latausasema voidaan sijoittaa vajan tai talon seinän viereen. Latausaseman edessä on oltava vähintään 1 metrin suora ja esteetön rajauskanka, ja paikka on valittava tämän vaatimuksen mukaisesti.
- Muuntaja on sijoitettava seinälle vähintään 30 cm maanpinnan yläpuolelle, ja pienjännitekaapeli on mahdollisuuksien mukaan asennettava leikkausalueen ulkopuolelle. Jos kaapeli on asennettava osittain tai kokonaan leikkuualueelle, se on upotettava maahan.

KUVA 1

KUVA 2

1. Kuori noin 10 mm eristettä rajauskangan toisesta päästä.

KUVA 3

2. Kytke rajauskanka toiseen liittimeen. Punainen liitin (A) on järjestelmän ULOS-suunta. Vedä kytketty rajauskanka latausaseman pohjalevyssä olevan aukon läpi. Aseta ja kiinnitä rajauskanka leikkuualueen rajaa pitkin. Kun koko silmukka on valmis, katkaise ylimääräinen lanka, kuori 10 mm:n eristettä langan päästä ja liitä se toiseen liittimeen. Musta liitin (B) on järjestelmän SISÄÄN-suunta.

KUVA 4

RAJAUSLANGAN ASENNUS

HUOM!

Suurin sallittu rajausrangan pituus on 300 m.

1. Rajausranka asetetaan 25 cm leikkuualueen rajan sisäpuolelle - käytä etäisyysmallia tämän varmistamiseksi. Alueilla, joilla maaperä on epätasainen, ankkuritapit on ehkä asetettava tiheämmin välimatkoin.

KUVA 5

KUVA 6

2. Jos leikkuualueita rajoittavat esteet, jotka ovat täysin maanpinnan tasolla ja jotka leikkuri voi ylittää ilman haittaa (esim. ajo- ja kävelytiet), rajausrangan etäisyyttä leikkuualueen rajasta voidaan pienentää 30 cm:stä 8 cm:iin.

KUVA 7

KUVA 8

Suojellut alueet ja kapeat käytävät

Rajausranka voidaan asentaa silmukaksi, joka muodostaa "saarekkeen" kukkapenkien, kasvimaiden, pensaiden, puiden tai muiden vastaavien alueiden ympärille, joille et halua ruohonleikkurin menevän. Tällaiset saarekkeet on suunniteltava siten, että mikään käytävä ei ole kapeampi kuin 0,8 metriä.

KUVA 9

KUVA 10

Nurkka

Nurkkien on oltava tylppiä (kulma 90° tai suurempi), ja rajausrangan on kuljettava täysin suoraan kulmaan molemmilta puolilta.

KUVA 11

KUVA 12

Rintee

Robottiruohonleikkuri selviytyy helposti jopa 35 %:n kaltevuudesta, mikä vastaa 20°:n kaltevuutta. Älä ylitä tätä. Mittaa ja tarkista määrä seuraavasti.

KUVA 13

LATAUSASEMAN LIITTÄMINEN JÄNNITTEENSYÖTÖ

- Kytke muuntajan pistotulppa pistorasiaan. Jos rajausranka on asennettu oikein, latausaseman merkkivalo palaa vihreänä. Vikatapauksissa annetaan muita ilmaisuja, ks. jäljempänä.

KUVA 14

Merkkivalo ei pala:

- Ei jännitteensyöttöä. Tarkista, että pienjännitekaapeli on kytketty oikein latausasemaan ja että johto on kytketty oikein sopivaan ja jännitteeseen pistorasiaan.

Merkkivalo palaa jatkuvasti vihreänä:

- Rajausranka on kytketty oikein ja robottiruohonleikkurin akku on ladattu täyteen.

Merkkivalo vilkkuu vihreänä:

- Ruohonleikkurin akun automaattinen lataus on käynnissä.

Merkkivalo vilkkuu punaisena:

- Rajausrankaa ei ole kytketty. Tarkista, että rajausrangan molemmat päät on kytketty oikein ja luotettavasti latausaseman liittimiin.

Tarkista rajausrangan jatkuvuus (ei johtokatkoksia).

ASENNUKSEN TESTAUS

1. Aseta suurin leikkuukorkeus (60 mm) ensimmäistä koeleikkausta varten.
2. Aseta robottiruohonleikkuri leikkuualueelle ja käynnistä se.

3. Tarkkaile ruohonleikkurin liikkeitä ja tarkista, että rajauslanka ohjaa sitä oikein.
4. Lopeta ruohonleikkuu ja tarkista, että robottiruohonleikkuri palaa latausasemalle rajauslankaa pitkin. Jos robottiruohonleikkuri palaa latausasemaan ja telakoituu siihen ongelmitta, asennus on valmis.

KUVA 15**KUVA 16****KÄYTTÖ****PIKAOPAS (NÄYTTÖLIITTYMÄ)**

1. *Kellon asetus*
2. *Salasanan asetus*
3. *Virtakytkin*
4. *Aloita/suurennä arvo*
5. *Siirry latausasemaan/vähennä arvoa*
6. *Vahvista*
7. *Akun varaustaso*
8. *WiFi*
9. *Bluetooth*

KUVA 17

Kun rajauslanka on asennettu asennusohjeiden mukaisesti, robottiruohonleikkuri voidaan käynnistää.

1. Pidä virtapainiketta painettuna, kunnes robottiruohonleikkuri aktivoituu. Kun uutta robottiruohonleikkuria käytetään ensimmäistä kertaa, on syötettävä tehtaalla asetettu PIN-koodi 0000.
2. Paina OK neljä kertaa, kun numero 0 vilkkuu. (Käyttäjä voi muuttaa PIN-koodin.

HUOM!

Robottiruohonleikkuri kytkeytyy automaattisesti pois päältä, jos se ei saa mitään komentoja 30 sekunnin kuluessa siitä, kun se on aktivoitu virtakytkimellä.

Jos väärä PIN-koodi syötetään 10 kertaa, kuuluu äänimerkki ja robottiruohonleikkuri sammuu.

3. Käynnistä leikkuu painamalla START ja sitten OK.
4. Paina HOME ja sitten OK keskeyttääksesi leikkuun ja lähettääksesi robottiruohonleikkurin takaisin latausasemaan.

Robottiruohonleikkuri leikkaa jatkuvasti, kunnes akun varaustaso on alhainen, ja palaa sitten latausasemaan. Kun akun lataus on päättynyt, robottiruohonleikkuri jatkaa automaattisesti leikkuuta tai pysyy latausasemassa seuraavan ohjelmoidun leikkuujakson alkamisaikaan asti.

KUVA 18**PIN-KOODIN MUUTOS**

1. Paina START- ja HOME-painikkeita samanaikaisesti ja pidä niitä painettuna 3 sekunnin ajan. Tämän jälkeen salasanan asetuskuvake ja teksti PIN 1 vilkkuvat ja kehottavat sinua syöttämään vanhan PIN-koodin. Kun PIN 1 on näytetty, ensimmäinen numero vilkkuu.
2. Valitse numero selaamalla ylös- tai alaspäin START- tai HOME-painikkeilla ja vahvista OK-painikkeella, kun oikea numero on näkyvissä. Seuraava numero alkaa vilkkua.
3. Toista menettely, kunnes koko vanha PIN-koodi on syötetty. Kun vanha PIN-koodi on syötetty oikein, PIN 2 vilkkuu näytössä ja ensimmäinen numero alkaa vilkkua uudelleen. Uusi PIN-koodi voidaan nyt asettaa.
4. Aseta uusi PIN-koodi samalla tavalla kuin vanha PIN-koodi annettiin edellä. Kun uusi PIN-koodi on asetettu oikein ja se on tullut voimaan, näytössä näkyy IDLE.

PÄIVÄMÄÄRÄN JA KELLONAJAN ASETTAMINEN

Vuosi, kuukausi, päivä ja kellonaika on asetettava oikein. Puuttuva tai virheellinen asetus johtaa siihen, että leikkuuohjelman asetukset eivät toimi oikein. Asetukset tehdään järjestyksessä vuosi, kuukausi ja päivä, aika.

1. Aseta vuosi painamalla START-painiketta ja pitämällä sitä painettuna 5 sekunnin ajan, kunnes kellon asetuskuvake ja vuosiluku vilkkuvat näytössä.
2. Valitse vuosi selaamalla ylös- tai alaspäin START- ja HOME-painikkeilla. Vahvista asetettu vuosiluku painamalla OK.
3. Kellonajan asetuskuvake vilkkuu edelleen, ja näyttöön tulee kuukauden ja päivän numeroyhdistelmä. Kun numero 0 vilkkuu, selaa ylös- tai alaspäin START- tai HOME-painikkeilla valitaksesi oikean kuukauden. Vahvista asetettu kuukausi painamalla OK.
4. Aseta päivälukema samalla tavalla.
5. Kellonajan asetuskuvake vilkkuu edelleen ja näytössä näkyy tuntien ja minuuttien yhdistelmä. Kun numero 0 vilkkuu, siirry ylös- tai alaspäin START- ja HOME-painikkeilla valitaksesi oikean tunnin ja minuutin. Vahvista asetettu kellonaika painamalla OK. Kun aika on asetettu oikein, näytössä näkyy IDLE.

TEHDASASETETUN ALOITUSAJAN MUUTTAMINEN

Tehdasasetettu aloitusajaksi on 09.00. Voit muuttaa aloitusajaa noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Paina START- ja OK-painikkeita samanaikaisesti ja pidä niitä painettuna 3 sekunnin ajan. Kun numero 0 vilkkuu, siirry ylös- tai alaspäin START- tai HOME-painikkeilla valitaksesi haluamasi aloitusajan ja vahvista sitten asetettu aloitusajaksi painamalla OK. Kun muutettu aloitusajaksi on asetettu oikein, näytössä

näkyy IDLE. Valittuna aloitusajana robottiruohonleikkuri antaa äänimerkin ja aloittaa leikkuun.

TEHDASASETETUN PÄIVITTÄISEN LEIKKUUAJAN MUUTTAMINEN

Tehdasasetus on 8 tuntia päivässä. Tämä voidaan haluttaessa muuttaa välillä 1–24 tuntia.

1. Pidä OK-painiketta painettuna 3 sekunnin ajan, jolloin näyttöön ilmestyy asetettu leikkuuaika, jonka ensimmäinen numero vilkkuu.
2. Valitse leikkuuaika, esimerkiksi 6 tuntia, selaamalla näytössä näkyviä numeroita ylös- tai alaspäin START- ja HOME-painikkeilla, kunnes näyttöön ilmestyy 06 H. Vahvista sitten asetettu leikkuuaika painamalla OK. Kun muutettu leikkuuaika on asetettu oikein, näytössä näkyy IDLE. Robottiruohonleikkuri leikkaa 6 tuntia päivässä ja antaa äänimerkin ennen käynnistämistä.

TEHDASASETETUN VIIKOITTAISTEN LEIKKUUPÄIVIEN MÄÄRÄN MUUTTAMINEN

Tehdasasetus on 5 leikkuupäivää viikossa. Tämä voidaan haluttaessa muuttaa 3 tai 7 päiväksi.

1. Paina HOME- ja OK-painikkeita samanaikaisesti ja pidä niitä painettuna 3 sekunnin ajan.
2. Jos haluat vaihtaa esimerkiksi 3 päivään viikossa, selaa ylös- tai alaspäin START- tai HOME-painikkeilla, kun 03 vilkkuu, ja vahvista asetus painamalla OK. Kun leikkuupäivien määrä on asetettu oikein, näytössä näkyy IDLE.

AKUN VAIHTO

VAROITUS!

Kytke robottiruohonleikkuri pois päältä ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan, ennen kuin säädät, huollat ja/tai vaihdat tarvikkeita.

1. Käännä robottiruohonleikkuri ylösalaisin.
2. Löysää akkukannen ruuvit ja irrota akkukansi.

KUVA 19

3. Nosta vanha akku varovasti ulos. Paina salpaa ja vapauta akkuliitännät. HUOM! Älä vedä kaapeleista. Pidä kiinni liitännöistä ja paina salpaa.

KUVA 20

4. Kytke uusi akku painamalla liitântöjä paikalleen, kunnes ne napsahtavat lukkoon.
5. Aseta akku kuvan mukaisesti. Aseta akkukansi paikalleen ja kiristä ruuvi.

IOT JA SOVELLUSOHJAUS

Robottiruohonleikkuri on IoT-laite (esineiden internet). Jotta voit hyödyntää sen ominaisuuksia täysimääräisesti ja varmistaa, että siinä on aina uusimmat ohjelmistoversiot, se on yhdistettävä internetiin WiFi 2.4G:n tai Bluetooth 4.0:n kautta.

Sovellus on olennainen osa robottiruohonleikkurin pilvipohjaista ohjausjärjestelmää. Kun robottiruohonleikkuri on yhdistetty, se voi käyttää pilveen tallennettuja omia ohjelmatietojaan ja ladata uusimmat ohjelmistot suorituskyvyn optimoimiseksi.

Valmistelut

- Lataa ilmainen robottiruohonleikkurisovellus Androidille (4.4.2 tai uudempi) tai App Storesta (iOS 11 tai uudempi).

KUVA 21

- Varmista, että sinulla on WiFi-salasana ja robottiruohonleikkurin sarjanumero, joka sijaitsee takakannen alla. Sarjanumeron syöttämisen sijaan voit skannata QR-koodin puhelimen kameralla.
- Varmista, että robottiruohonleikkuri ja puhelin ovat saman reitittimen kuuluvuusalueella.
- Robottiruohonleikkurin, puhelimen ja reitittimen välisen etäisyyden on oltava mahdollisimman lyhyt yhteyden muodostamisen aikana.
- Kun robottiruohonleikkuri siirtyy alueelle, jossa WiFi-signaali on heikko tai sitä ei ole, sovelluksen lähettämät ohjeet suoritetaan vasta, kun robottiruohonleikkuri palaa alueelle, jossa on hyvä signaalin voimakkuus.

Sovelluksen rekisteröinti ja yhdistäminen

1. Rekisteröi tili.
2. Lisää ruohonleikkurin QR-koodi.
3. Syötä ruohonleikkurin oletussalasana 0000.
4. Yhdistä verkkoon (WiFi).

HUOLTO

Robottiruohonleikkurit toimivat vaativassa ympäristössä, ja ne ovat alttiita kovalle kulutukselle. Siksi ne on puhdistettava ja tarkistettava säännöllisesti ja kuluneet osat on vaihdettava. Kytke robottiruohonleikkuri pois päältä ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan ennen huoltotöiden aloittamista. Noudata sitten alla olevia huolto-ohjeita.

OHJELMAPÄIVITYS

Ohjelmisto voidaan päivittää, kun uusia versioita tulee saataville. Uusin ohjelmisto on ladattavissa verkkosivuiltamme: www.sk-robot.com. Päivitys tapahtuu USB-muistin kautta. Seuraa alla olevia lataus- ja asennusohjeita.

1. Etsi usin ohjelmistoversio osoitteesta: www.sk-robot.com. Tallenna tiedosto tyhjälle, FAT32-formatoidulle USB-tikulle. Jos tikulla on muita tiedostoja, ne on poistettava. Jos muisti ei ole FAT32-formatoitu, se on alustettava uudelleen.
2. Aseta robottiruohonleikkuri tasaiselle, vakaalle ja vaakasuoralle alustalle. Pysäytä robottiruohonleikkuri painamalla virtapainiketta.
3. Kytke USB-muisti USB-porttiin. USB-porttiin pääsee käsiksi irrottamalla akkukannen.
4. Paina robottiruohonleikkurin virtapainiketta. Ohjelmistopäivitys alkaa automaattisesti. Odota kunnes näytössä näkyy OK. Poista sitten USB-muisti ja aseta suojakansi takaisin paikalleen.
5. Toimitettu käyttöopas perustuu valmistushetkellä voimassa olevaan vakio-ohjelmistoon. Ohjelmiston uudemmat versiot saattavat sisältää ominaisuuksia, joita ei ole kuvattu käyttöoppaassa.

TERÄN VAIHTO

VAROITUS!

- **Kytke robottiruohonleikkuri pois päältä ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan ennen terän vaihtoa. Käytä suojakäsineitä teriä vaihdettaessa.**
- **Älä vaihda yksittäisiä teriä - vaihda aina kaikki terät samalla kertaa.**

- **Ruuvit, jotka ovat vaurioituneet tai kuluneet tai joita ei jostain syystä voi kiristää kunnolla, on kuitenkin aina vaihdettava. Jos viallisia ruuveja ei vaihdeta, voi syntyä epätasapainoa ja/ tai terät voivat irrota käytön aikana, mikä voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.**

Terien käyttöikä on enintään 2 kuukautta päivittäisellä leikkauksella.

Tarkista uusien terien asentamisen jälkeen, että teräroottori pyörii vapaasti.

PUHDISTUS

VAROITUS!

- **Kytke robottiruohonleikkuri pois päältä ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan ennen puhdistusta. Käytä suojakäsineitä.**

Teräroottori voidaan puhdistaa vesisuihkulla, jonka paine on normaali (enintään 1 MPa).

VIANETSINTÄ

Näytön koodi	Merkitys	Toimenpide
F1	Sadeviive aktivoitu.	Ei vaadi toimenpiteitä.
E1	Robottiruohonleikkuri on leikkuualueen ulkopuolella.	1. Aseta robottiruohonleikkuri rajaustangan sisäpuolelle. 2. Jos virhekoodi tulee näkyviin ilman, että robottiruohonleikkuri on leikkuualueen ulkopuolella, tarkista, että latausasema on kytketty oikein muuntajaan ja että muuntaja on kytketty oikein toimivaan pistorasiaan. Jos näin on, rajaustanka on kytketty väärällä napaisuudella - vaihda johtojen päiden paikkaa.
E11	Ei rajaustankasignaalia.	Jos robottiruohonleikkuri on leikkuualueella (rajaustangan sisällä) ja latausaseman merkkivalo vilkkuu punaisena, tarkista, että rajaustangan molemmat päät on liitetty oikein latausaseman liittimiin. Jos vika jatkuu, tarkista rajaustangan jatkuvuus (ei johtokatkoksia).
E2	Pyörämoottori tukossa.	1. Sammuta robottiruohonleikkuri ja siirrä se alueelle, jossa ei ole esteitä. 2. Käynnistä robottiruohonleikkuri painamalla virtapainiketta, sitten START-painiketta ja OK-painiketta. 3. Jos vika jatkuu, sammuta robottiruohonleikkuri, käännä se ylösalaisin ja tarkista, estääkö jokin vieras esine pyörien pyörimisen. 4. Poista mahdolliset esteet, käännä robottiruohonleikkuri ympäri ja paina virtapainiketta. Paina sitten START ja OK.

E3	Tukkeutunut leikkuuroottori.	1. Pysäytä robottiruohonleikkuri. 2. Käännä robottiruohonleikkuri ylösalaisin ja tarkista, ettei leikkuuroottorin pyörimisen tiellä ole vieraita esineitä. 3. Poista kaikki esteet. 4. Käännä robottiruohonleikkuri oikein päin, siirrä se alueelle, jossa on lyhyt ruoho, tai säädä leikkuukorkeutta. 5. Paina virtapainiketta. Paina sitten START ja OK.
E4	Lauennutta törmäysanturia ei ole palautettu.	1. Pysäytä robottiruohonleikkuri. 2. Siirrä robottiruohonleikkuri alueelle, jossa ei ole esteitä. 3. Irrota kelluvasti ripustettu kansi ja tarkista, että sen sylinterimagneetit voivat liikkua vapaasti - poista mahdolliset esteenä olevat esineet - ja aseta kansi takaisin paikoilleen. 4. Paina virtapainiketta. Paina sitten START ja OK.
E5	Robottiruohonleikkuri on nostettu maasta.	1. Pysäytä robottiruohonleikkuri. 2. Siirrä robottiruohonleikkuri alueelle, jossa ei ole esteitä. 3. Paina virtapainiketta. Paina sitten START ja OK. 4. Jos vika jatkuu, sammuta robottiruohonleikkuri ja käännä se ylösalaisin. Varmista, etteivät vieraat esineet estä etupyörän napaa liikkumasta vapaasti. 5. Poista mahdolliset esteet, käännä robottiruohonleikkuri ympäri ja paina virtapainiketta. Paina sitten START ja OK.
E6	Lauennut pyörähdysanturi.	Käännä robottiruohonleikkuri oikein päin. Paina sitten START ja OK.
E7	Lauennut kallistusanturi.	1. Pysäytä robottiruohonleikkuri. 2. Siirrä robottiruohonleikkuri tasaiselle, vaakasuoralle pinnalle. 3. Paina virtapainiketta. Paina sitten START ja OK.

E8	Telakointi latausasemaan epäonnistui.	1. Varmista, että latausaseman edessä ja takana on vähintään 1 metrin suora ja esteetön rajauskanka - tämä on tarpeen, jotta telakointi voi tapahtua oikein. 2. Latausasema on sijoitettava tasaiselle ja vaakasuoralle alustalle. Asemaa ei saa asentaa rinteeseen tai pinnalle, joka aiheuttaa pohjalevyn taipumisen. 3. Telakoi robottiruohonleikkuri manuaalisesti latausasemaan. Kun akku on ladattu täyteen, paina START ja OK.
BP	Akun yli- tai alilämpötila.	1. Tarkista akun lämpötila. Jos akku on liian kuuma, anna sen jäähtyä. Jos akku on liian kylmä, odota, että se on lämmennyt vähintään 5 °C:seen. Paina sitten START ja OK. 2. Ellei vika häviä, vaihda akku. Paina virtapainiketta. Paina sitten START ja OK. 3. Jos vika toistuu, ota yhteys jälleenmyyjään.
EE	Tuntematon virhe.	Paina virtapainiketta. Paina sitten START ja OK. Jos vika jatkuu, ota yhteys jälleenmyyjään.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Si les instructions et consignes de sécurité ne sont pas toutes respectées, il y a un risque d'accident électrique, d'incendie et/ou de blessures corporelles graves. Conservez ces instructions et consignes de sécurité en cas de besoin ultérieur.
- L'appareil ne peut être utilisé que pour tondre les pelouses dans les jardins. Toute autre utilisation est considérée comme inappropriée.

Instructions

- Veuillez lire attentivement les présentes instructions et familiarisez-vous avec le réglage et l'utilisation de l'appareil.
- L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants ou adultes) présentant un quelconque type de handicap ou par des personnes n'ayant pas l'expérience ou les connaissances suffisantes pour l'utiliser, sauf si elles ont reçu des indications, d'une personne responsable de leur sécurité, sur la manière d'utiliser l'appareil.
- Des règles locales relatives à l'âge peuvent être applicables pour l'utilisation du produit.
- L'utilisateur est responsable de tout accident ou risque pour d'autres personnes ou des biens.

Préparatifs

- Vérifiez si le système de câble périphérique est bien installé selon les instructions.
- Inspectez régulièrement la zone où l'appareil doit être utilisé et retirez les pierres, les fils et autres corps étrangers.
- Inspectez régulièrement l'appareil pour vérifier si les lames, les vis de lame et l'unité de coupe ne sont pas usées ou endommagées.
- Si les lames ou les vis sont usées ou endommagées, remplacez toujours l'ensemble pour éviter tout déséquilibre.

- Sur les appareils à lames multiples, toutes les lames peuvent bouger quand une lame tourne. Risque de blessures corporelles.

Utilisation

- N'utilisez jamais l'appareil si les protections ou les couvercles sont démontés ou endommagés. N'utilisez jamais l'appareil si les dispositifs de sécurité ne sont pas montés.
- N'approchez jamais les mains ou les pieds des éléments mobiles.
- Ne jamais soulever ni porter l'appareil pendant que le moteur tourne.
- Éteignez l'appareil :
 - avant de remédier à tout blocage
 - avant le contrôle, le nettoyage ou tout autre travail sur l'appareil.
- Démarrez l'appareil selon les instructions. Gardez les mains et les pieds à l'écart des pièces mobiles quand l'interrupteur est en position ON.
- Ne jamais soulever ni porter l'appareil quand l'interrupteur est en position ON.
- Ne jamais laisser des enfants ou des personnes non familiarisées avec l'appareil, ou n'ayant pas pris connaissance des présentes instructions, utiliser l'appareil.
- Ne jamais poser d'objets sur l'appareil ou la station de charge.
- Ne pas utiliser l'appareil s'il est endommagé ou ne fonctionne pas normalement, si des lames ou le disque de coupe sont endommagés ou si des assemblages boulonnés ne sont pas correctement serrés
- Évitez d'utiliser l'appareil dans de l'herbe humide.

REMARQUE !

Ne pas utiliser l'appareil sans surveillance quand d'autres personnes, en particulier des enfants, ou des animaux de compagnie sont à proximité.

ENTRETIEN ET REMISAGE

- Veillez à ce que tous les assemblages boulonnés soient serrés pour maintenir l'appareil dans un état sûr.
- Remplacez les pièces usées ou endommagées.
- Utilisez uniquement des lames de rechange recommandées par le fabricant.
- Utilisez uniquement la station de charge ou la station de rechange fournie recommandée par le fabricant. Une utilisation inappropriée peut induire un risque d'accident électrique et/ou de surchauffe.
- Effectuez l'entretien et la maintenance selon les instructions du fabricant.
- Gardez l'appareil et ses roues propres pour éviter tout déséquilibre et obtenir les meilleurs résultats de coupe.
- Chaque décharge profonde réduit la capacité et la durée de vie des batteries. Pour prolonger la durée de vie de la batterie, chargez la batterie tous les 3 mois pendant de longues périodes de non-utilisation.

Consignes de sécurité spéciales

- Ne jamais poser d'objets sur l'appareil ou la station de charge, que ce soit pendant le fonctionnement ou le stockage.
- Ne pas utiliser l'appareil s'il n'est pas possible de le démarrer et de l'arrêter à l'aide de l'interrupteur. Ne jamais tenter de contourner l'interrupteur. Mettez l'interrupteur en position OFF quand l'appareil n'est pas utilisé et avant de le ranger.
- Si possible, transportez l'appareil dans son emballage d'origine.
- Éteignez l'appareil à l'aide de l'interrupteur avant de le déplacer.
- Vérifiez toujours si l'interrupteur est en position OFF avant de soulever l'appareil. L'interrupteur enfoncé signifie que l'alimentation est activée et l'interrupteur relâché signifie que l'alimentation est désactivée.

- Pour déplacer l'appareil, il convient de toujours le porter par la poignée, à l'arrière en bas, pour garder les lames à l'écart.

ATTENTION !

- **Pièces mobiles, risque de coupures.**
- **Gardez les mains et les pieds à l'écart des pièces mobiles. Ne jamais placer les mains ou les pieds près ou sous l'appareil quand il est utilisé.**
- **Éteignez l'appareil à l'aide de l'interrupteur et attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent complètement avant de le soulever.**
- **Vérifiez si l'interrupteur est en position OFF avant de soulever l'appareil et toute inspection et/ou entretien.**
- **Ne pas tenter de monter sur l'appareil.**
- **Ne pas toucher les lames avant qu'elles ne s'arrêtent complètement.**
- **Éteignez l'appareil à l'aide de l'interrupteur, attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent complètement et retirez toute clé avant de soulever l'appareil.**
- **Les batteries usagées doivent être éliminées conformément à la réglementation en vigueur.**

Consignes de sécurité supplémentaires

- Ne pas poser d'objet lourd sur l'appareil ou la station de charge pendant le stockage ou l'utilisation.
- Si l'interrupteur est endommagé ou inopérant, il ne peut jamais être contourné et l'appareil ne peut être utilisé.
- L'interrupteur enfoncé signifie que l'appareil est en position ON et l'interrupteur relâché signifie que l'appareil est en position OFF.
- Éteignez toujours l'interrupteur de l'appareil quand il n'est pas utilisé ou

quand il est remisé, par exemple, en hiver.

- Veuillez réutiliser l'emballage d'origine pour transporter l'appareil.
- Si l'appareil doit être déplacé depuis ou à l'intérieur de la zone de travail, appuyez tout d'abord sur le grand bouton **STOP** pour l'arrêter.
- Veillez à ce que l'interrupteur soit en position OFF avant de soulever l'appareil.

Protection contre la foudre

Pour éviter que la foudre endommage l'appareil ou la station de recharge, ne jamais placer la station de charge sous de grands arbres. Ne pas acheminer la rallonge autour de grands arbres.

PICTOGRAMMES

Symboles sur la tondeuse

	ATTENTION ! Veuillez lire le mode d'emploi avant utilisation.
	ATTENTION ! Gardez une distance de sécurité avec l'appareil.
	ATTENTION ! Pièces mobiles, risque de coupures. Gardez les mains et les pieds à l'écart des pièces mobiles. Ne jamais placer les mains ou les pieds près ou sous l'appareil quand il est utilisé.
	ATTENTION ! Ne pas monter sur l'appareil.

	ATTENTION ! Veillez à ce que l'interrupteur soit en position OFF avant d'effectuer l'inspection et/ou la maintenance ou avant de soulever l'appareil.
	Niveau sonore.
	Ne pas laver à l'eau.
	Retournez les batteries usagées au revendeur ou à la station de collecte locale.
	Le produit usagé doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

Symboles sur les chargeurs

	ATTENTION !
	Veuillez lire le mode d'emploi avant utilisation.
	Double isolation. Classe de protection II.
	Classe III.
	Homologué selon les directives en vigueur.

Symboles sur la batterie

	Ne pas immerger la batterie.
--	------------------------------

	Ne pas brûler la batterie. Risque d'explosion.
	Ne pas exposer la batterie à un fort ensoleillement ou à des températures supérieures à 45 °C pendant une période prolongée.
	Retournez les batteries usagées au revendeur ou à la station de collecte locale.
	Les batteries en fin de vie doivent être gérées comme déchets conformément à la réglementation en vigueur.
	Le produit usagé doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Zone de tonte	800 m ²
Pente max.	35 %
Hauteur de coupe	20 à 60 mm
Largeur de coupe	180 mm
Batterie	Li-Ion
Capacité de la batterie	5 Ah
Autonomie	3 h
Temps de charge	1,5 h
Tension	20 V
Fonction paillage	Oui
Dimensions	57 x 37,5 x 23 cm
Niveau de pression acoustique, LpA	46.5 dB(A), K= 3 dB
Niveau de puissance acoustique, LwA	54.5 dB(A), K= 3.85 dB
Niveau de puissance acoustique garanti	55 dB(A)

Portez toujours une protection auditive !

La valeur déclarée en ce qui concerne les vibrations et le bruit, qui a été mesurée conformément à une méthode d'essai normalisée, peut être utilisée pour comparer différents outils et effectuer une première évaluation de l'exposition. Les valeurs ont été établies suivant les normes ISO 11094:1991, EN ISO 3744:1995, EN ISO 3744:2010

ATTENTION !

Le niveau effectif de vibration et de bruit pendant l'utilisation de l'outil peut différer de la valeur totale indiquée en fonction de la manière dont il est utilisé et du matériau travaillé. Il convient par conséquent de déterminer les précautions de sécurité nécessaires afin de protéger l'utilisateur sur la base d'une estimation de l'exposition dans les conditions d'utilisation réelles (prenant en compte tous les éléments du cycle de travail, notamment le moment où l'outil est éteint et celui où il tourne au ralenti, en plus du temps de démarrage).

DESCRIPTION

Tondeuse robot silencieuse avec écran d'affichage numérique et détecteur de pluie. Station de recharge, neuf lames, piquets de câble et câble périphérique inclus.

INSTALLATION

INSTALLATION DE LA STATION DE CHARGE

IMPORTANT !

- La station de charge doit être placée sur une surface plane et horizontale. La station ne doit pas être installée sur une pente ni sur une surface qui fait plier la base.

- La station de charge peut être attenante à une remise ou à une maison. Il doit y avoir au moins 1 m de câble périphérique rectiligne et sans obstacle devant la station de charge et l'emplacement doit être choisi en fonction de ce critère.
- L'adaptateur secteur doit être placé au mur, à une hauteur d'au moins 30 cm au-dessus du sol, et le câble basse tension doit être tiré si possible en dehors de la zone de tonte. Si le câble doit être posé en tout ou en partie dans la zone de coupe, il doit être enterré.

FIG. 1

FIG. 2

1. Dénudez environ 10 mm d'isolant à une extrémité du câble périphérique.

FIG. 3

2. Connectez le câble périphérique à une borne. La borne rouge (A) est la direction SORTIE du système. Tirez le câble périphérique connecté à travers la fente de la base de la station de charge. Disposez et ancrez le câble périphérique le long de la limite de la zone de coupe. Lorsque toute la boucle est terminée, coupez l'excédent de fil, dénudez 10 mm de l'extrémité du fil et connectez-la à l'autre borne. La borne noire (B) est la direction ENTRÉE du système.

FIG. 4

INSTALLATION DU CÂBLE PÉRIPHÉRIQUE

REMARQUE !

La longueur maximale autorisée de câble périphérique est de 300 m.

1. Le câble périphérique doit être placé à 25 cm à l'intérieur de la limite de la zone de coupe. Vérifiez à l'aide du gabarit de distance. Dans les zones où le sol est irrégulier, les goupilles d'ancrage devront être rapprochées.

FIG. 5

FIG. 6

2. Lorsque la zone de tonte est limitée par des obstacles qui sont entièrement au niveau du sol et que la tondeuse à gazon peut franchir sans inconvénient (allées et trottoirs, par exemple), la distance entre le câble périphérique et la limite de la zone de tonte peut être réduite de 30 à 8 cm.

FIG. 7

FIG. 8

Zones protégées des falaises et passages étroits

Le câble périphérique peut être tiré suivant une boucle formant un « îlot » autour des parterres de fleurs, des cultures, des buissons, des arbres ou de zones similaires où la tondeuse ne doit pas pénétrer. Ces îlots doivent être conçus de manière à ce qu'aucun passage ne fasse moins de 0,8 m de largeur.

FIG. 9

FIG. 10

Coins

Les coins doivent être obtus (angle égal ou supérieur à 90°) et le câble périphérique doit courir en ligne droite vers le coin des deux côtés.

FIG. 11

FIG. 12

Pentes

La tondeuse robot monte et descend facilement des pentes allant jusqu'à 35 %, ce qui équivaut à 20°. Ne dépassez pas cette limite. Mesurez et contrôlez d'après la méthode ci-dessous.

FIG. 13

RACCORDEMENT DE LA STATION DE CHARGE À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- Introduisez la fiche de l'adaptateur secteur dans une prise secteur appropriée. Si le câble périphérique est correctement installé, le voyant lumineux de la station de charge s'allume en émettant une lumière verte continue. En cas de problème, d'autres indications sont données, voir ci-dessous.

FIG. 14

Le voyant est éteint :

Absence d'alimentation électrique. Vérifiez que le câble basse tension est correctement connecté à la station de charge et que le cordon est correctement branché sur une prise secteur adaptée et sous tension.

Le voyant émet une lumière verte continue :

- Le câble périphérique est correctement connecté et la batterie de la tondeuse robot est complètement chargée.

Le voyant émet une lumière verte clignotante :

- La recharge automatique de la batterie de la tondeuse est en cours.

Le voyant émet une lumière rouge clignotante :

- Le câble périphérique n'est pas branché. Vérifiez que les deux extrémités du câble périphérique sont connectées correctement et de manière fiable aux bornes de la station de charge.

Vérifier la continuité électrique du câble périphérique (absence de rupture de conducteur).

TEST DE L'INSTALLATION

1. Réglez la hauteur de coupe maximale (60 mm) pour le premier essai de coupe.
2. Placez la tondeuse robot à l'intérieur de la zone de tonte et mettez-la en marche.

3. Observez les mouvements de la tondeuse et vérifiez qu'elle réagit correctement au câble périphérique.
4. Arrêtez la tonte et vérifiez que la tondeuse robot retourne à la station de charge en longeant le câble périphérique. Si le robot de tonte revient et se raccorde sans encombre à la station de charge, l'installation est terminée.

FIG. 15

FIG. 16

UTILISATION

GUIDE RAPIDE (INTERFACE D'AFFICHAGE)

1. *Régler l'heure*
2. *Changer le mot de passe*
3. *Interrupteur*
4. *Démarrer/augmenter la valeur*
5. *Aller à la station de charge/diminuer la valeur*
6. *Valider*
7. *Niveau de charge de la batterie*
8. *Wi-Fi*
9. *Bluetooth*

FIG. 17

Une fois le câble périphérique installé conformément aux instructions, la tondeuse robot peut être démarrée.

1. Maintenez le bouton interrupteur enfoncé jusqu'à ce que la tondeuse robot s'allume. À la première utilisation d'une tondeuse robot neuve, entrez le code PIN programmé en usine 0000.
2. Appuyez quatre fois sur OK lorsque le chiffre 0 clignote. Le code PIN peut être changé par l'utilisateur.

REMARQUE !

La tondeuse robot s'éteint automatiquement s'il ne reçoit aucun ordre dans les 30 secondes après avoir été activé en appuyant sur l'interrupteur.

Si un code PIN erroné est entré 10 fois, une alarme retentit et la tondeuse robot s'éteint.

3. Appuyez sur START puis sur OK pour lancer la tonte.
4. Appuyez sur HOME puis sur OK pour arrêter la tonte et faire revenir la tondeuse robot à la station de charge.

La tondeuse robot tond sans interruption jusqu'à ce que la batterie soit presque déchargée. Elle retourne alors à la station de charge. Une fois la batterie complètement rechargée, la tondeuse robot reprend la tonte ou reste dans la station de charge jusqu'à l'heure du début de la prochaine période de tonte programmée.

FIG. 18

CHARGER LE CODE PIN

1. Appuyez simultanément sur les boutons START et HOME et maintenez-les enfoncés pendant 3 secondes. L'icône du changement du mot de passe et le texte PIN 1 clignotent pour vous inviter à entrer le code PIN actuel. Lorsque PIN 1 s'est affiché, la position du premier chiffre clignote.
2. Sélectionnez un chiffre en augmentant ou en diminuant unité par unité à l'aide respectivement des boutons START et HOME, puis validez par OK lorsque le bon numéro s'affiche. La position du chiffre suivant se met alors à clignoter.
3. Répétez la procédure jusqu'à ce que le code PIN actuel ait été entièrement saisi. Une fois le code PIN actuel correctement saisi, PIN 2 s'affiche en clignotant et le premier chiffre se remet à clignoter. Vous pouvez maintenant entrer le nouveau code PIN.
4. Entrez le nouveau code PIN de la même manière que l'ancien (voir ci-dessus). Lorsque le nouveau code PIN a été saisi et a pris effet, IDLE s'affiche à l'écran.

RÉGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE

L'année, le mois, le jour et l'heure doivent être définis correctement. Si ces données manquent ou sont incorrectes, la programmation ne fonctionnera pas correctement. Les réglages sont effectués dans l'ordre année, mois et jour, puis heure.

1. Pour définir l'année, appuyez sur le bouton START et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes, jusqu'à ce que l'icône de réglage de l'heure et une année clignotent à l'écran.
2. Sélectionnez l'année en augmentant ou en diminuant unité par unité en appuyant respectivement sur les boutons START et HOME. Ensuite, appuyez sur OK pour valider l'année.
3. L'icône du réglage de l'heure continue de clignoter et une combinaison de chiffres correspondant au mois et au jour s'affiche. Lorsque le chiffre 0 clignote, augmentez ou diminuez unité par unité en appuyant respectivement sur les boutons START et HOME pour sélectionner le mois. Appuyez ensuite sur OK pour valider le mois.
4. Ensuite, procédez de la même manière pour définir le jour.
5. L'icône du réglage de l'heure continue de clignoter et une combinaison de chiffres pour les heures et les minutes s'affiche. Lorsque le chiffre 0 clignote, augmentez ou diminuez unité par unité en appuyant respectivement sur les boutons START et HOME pour sélectionner les heures et les minutes. Ensuite, appuyez sur OK pour valider l'heure. Lorsque l'heure a été saisie, IDLE s'affiche à l'écran.

CHANGER L'HEURE DE DÉBUT DÉFINIE EN USINE

L'heure de début définie en usine est 9 h 00. Pour changer l'heure de début, procédez comme suit :

- Maintenez enfoncés simultanément les boutons START et OK pendant 3 secondes. Lorsque le chiffre 0 clignote, augmentez ou diminuez unité par unité en appuyant respectivement sur les boutons START et HOME pour sélectionner l'heure de début puis appuyez sur OK pour valider. Lorsque la nouvelle heure de début a été définie, IDLE s'affiche à l'écran. À l'heure de début définie, la tondeuse robot émettra un signal sonore et commencera à tondre.

CHANGEMENT DE LA DURÉE DE TONTE JOURNALIÈRE DÉFINIE EN USINE

La durée de tonte définie en usine est de 8 heures par jour. Cette valeur peut être changée à tout moment dans l'intervalle 1 à 24 heures.

1. Maintenez la touche OK enfoncée pendant 3 secondes. La durée de tonte définie s'affiche à l'écran et le premier chiffre clignote.
2. Sélectionnez la durée de tonte, par exemple 6 heures, en augmentant ou en diminuant les chiffres à l'écran en appuyant respectivement sur les boutons START et HOME jusqu'à ce que 06 H s'affiche. Ensuite, appuyez sur OK pour valider la durée de tonte définie. Lorsque la nouvelle durée de tonte est définie, IDLE s'affiche à l'écran. La tondeuse robot tondra alors 6 heures par jour et émettra un signal sonore avant de démarrer.

CHANGEMENT DU NOMBRE DE JOURS DE TONTE PAR SEMAINE DÉFINI EN USINE

Le nombre de jours de tonte par semaine défini en usine est de 5. Cette valeur peut passer à 3 ou 7 jours si vous le souhaitez.

1. Appuyez simultanément sur les boutons HOME et OK et maintenez-les enfoncés pendant 3 secondes.
2. Par exemple, pour passer à 3 jours par semaine, augmentez ou diminuez en

appuyant respectivement sur les boutons START et HOME lorsque 05 s'affiche en clignotant, puis appuyez sur OK pour valider la valeur. Lorsque le nombre de jours de tonte a été défini, IDLE s'affiche à l'écran.

REPLACEMENT DE LA PILE

ATTENTION !

Avant tout réglage, entretien et/ou changement d'accessoire, éteignez le produit et attendez que toutes les pièces mobiles soient complètement arrêtées.

1. Retournez la tondeuse robot.
2. Desserrez les vis du compartiment à batterie et retirez le cache.

FIG. 19

3. Sortez avec précaution la batterie. Appuyez sur le verrou et détachez les connecteurs de la batterie. Attention ! Ne tirez pas sur les câbles. Tenez les connecteurs et appuyez sur le verrou.

FIG. 20

4. Branchez une nouvelle batterie en appuyant sur les connecteurs jusqu'à ce qu'ils entrent en prise.
5. Installez la batterie comme le montre la figure. Remettez en place le cache du compartiment à batterie et serrez les vis.

IOT ET CONTRÔLE DES PROGRAMMES

La tondeuse robot est un appareil IoT (Internet des objets). Pour tirer parti de toutes ses fonctionnalités et s'assurer qu'il dispose toujours des dernières versions logicielles, il doit être connecté à Internet via WiFi 2.4G ou Bluetooth 4.0.

L'application mobile fait partie intégrante du système de commande basé sur le cloud de la tondeuse robot. Une fois connecté, la tondeuse

robot peut elle-même accéder à ses données de programmation stockées dans le cloud et télécharger les dernières versions logicielles pour optimiser ses performances.

Préparatifs

- Téléchargez l'application gratuite de la tondeuse robot pour Android (4.4.2 ou supérieur) ou depuis l'App Store (iOS 11 ou supérieur).

FIG. 21

- Ayez le mot de passe Wi-Fi et le numéro de série de la tondeuse robot inscrit sous le capot arrière. Au lieu de taper le numéro de série, vous pouvez scanner le code QR avec l'appareil photo de votre téléphone.
- Veillez à ce que la tondeuse robot et le téléphone se trouvent dans la zone de couverture du routeur.
- La distance entre la tondeuse robot, le téléphone et le routeur doit être aussi courte que possible pendant la procédure de connexion.
- Lorsque la tondeuse robot se déplace dans une zone où le signal Wi-Fi est faible ou absent, les instructions envoyées depuis l'application ne seront exécutées que lorsque la tondeuse sera revenue dans une zone où la puissance de signal est suffisante.

Inscription dans l'application et connexion

1. Enregistrez votre compte.
2. Ajoutez le code QR de la tondeuse.
3. Entrez le mot de passe par défaut de la tondeuse à gazon : 0000.
4. Connectez-vous au réseau (Wi-Fi).

ENTRETIEN

Les tondeuses robot travaillent dans des environnements contraignants et sont exposées à une usure importante. Elles doivent donc être régulièrement nettoyées, contrôlées et les pièces usées doivent être remplacées. Avant tout travail d'entretien, éteignez la tondeuse robot et attendez que toutes les pièces mobiles soient complètement arrêtées. Ensuite, effectuez l'entretien en suivant les instructions ci-dessous.

MISES À JOUR LOGICIELLE

Le logiciel peut être mis à jour lorsque de nouvelles versions sont disponibles. La dernière version du logiciel peut être téléchargée sur notre site Web : www.sk-robot.com. Les mises à jour se font par clé USB. Pour télécharger et installer, suivez les instructions ci-après.

1. Récupérez la dernière version du logiciel sur www.sk-robot.com. Sauvegardez le fichier sur une clé USB vierge au format FAT32. S'il y a d'autres fichiers dans la mémoire, supprimez-les. Si la mémoire n'est pas formatée en FAT32, reformatez-la.
2. Placez la tondeuse robot sur une surface plane, stable et horizontale. Éteignez la tondeuse robot en appuyant sur le bouton interrupteur.
3. Introduisez la clé USB dans le port USB. Pour accéder au port USB, retirez le cache du compartiment à batterie.
4. Appuyez sur le bouton interrupteur de la tondeuse robot. La mise à jour logicielle démarre automatiquement. Attendez que OK s'affiche à l'écran. Retirez la clé USB et remettez le cache.
5. Le mode d'emploi inclus se base sur la version logicielle disponible au moment de la fabrication. Les versions plus récentes peuvent contenir des fonctions qui ne sont pas décrites dans le mode d'emploi.

CHANGER LES LAMES

ATTENTION !

- **Avant de changer les lames, éteignez la tondeuse robot et attendez que toutes les pièces mobiles soient complètement arrêtées. Portez des gants de protection en changeant les lames.**
- **Ne changez pas certaines lames seulement mais remplacez-les toutes en même temps.**
- **Les vis endommagées ou usées ou qui, pour une raison quelconque, ne peuvent pas être serrées correctement doivent toujours être remplacées. Si les vis défectueuses ne sont pas remplacées, un déséquilibre peut se produire et/ou les lames se desserrer en cours de fonctionnement, ce qui peut entraîner des blessures graves.**

La durée de vie des lames est limitée à 2 mois en tondant tous les jours.

Après avoir installé de nouvelles lames, vérifiez que le rotor tourne librement.

NETTOYAGE

ATTENTION !

- **Avant tout nettoyage, éteignez la tondeuse robot et attendez que toutes les pièces mobiles soient complètement arrêtées. Portez des gants de protection.**

Le rotor peut être nettoyé avec de l'eau sous pression normale (1 MPa au maximum).

DÉPANNAGE

Code affiché	Signification	Solution
F1	Temporisation pluie activée.	Aucune action requise.
E1	La tondeuse robot se trouve en dehors de la zone de tonte.	1. Placez la tondeuse robot à l'intérieur de la zone délimitée par le câble périphérique. 2. Si le code d'anomalie s'affiche alors que la tondeuse robot ne se trouve pas à l'extérieur de la zone de tonte, vérifiez que la station de charge est correctement connectée à l'adaptateur secteur et que l'adaptateur secteur est correctement connecté à une prise secteur sous tension. Si c'est le cas, le câble périphérique est connecté avec une polarité inversée. Permutez les extrémités du câble.
E11	Pas de signal provenant du câble périphérique.	Si la tondeuse robot se trouve dans la zone de tonte (délimitée par le câble périphérique) et que le voyant de la station de charge clignote en rouge, vérifiez que les deux extrémités du câble périphérique sont correctement connectées aux bornes de la station de charge. Si le défaut persiste, vérifiez la continuité du câble périphérique (absence de rupture de conducteur).
E2	Moteur de roue bloqué.	1. Éteignez la tondeuse robot et transférez-la vers une zone dégagée. 2. Démarrez la tondeuse robot en appuyant sur le bouton interrupteur puis sur le bouton START et le bouton OK. 3. Si le problème persiste, éteignez la tondeuse robot, retournez-la et vérifiez si un objet bloque la rotation des roues. 4. Retirez tout obstacle, remettez la tondeuse robot dans le bon sens puis appuyez sur le bouton interrupteur. Appuyez ensuite sur START puis OK.

E3	Rotor de coupe bloqué.	1. Éteignez la tondeuse robot. 2. Retournez le robot de tonte et vérifiez si quelque chose bloque la rotation du rotor de tonte. 3. Retirez les obstacles éventuels. 4. Remettez la tondeuse robot dans le bon sens, transférez-la vers une zone où l'herbe est courte ou réglez la hauteur de coupe. 5. Appuyez sur l'interrupteur. Appuyez ensuite sur START puis OK.
E4	Détecteur d'obstacle déclenché non réarmé.	1. Éteignez la tondeuse robot. 2. Transférez la tondeuse robot vers une zone dégagée. 3. Détachez le capot flottant suspendu et vérifiez que ses aimants cylindriques se déplacent librement. Enlevez si nécessaire tout objet qui bloque puis remettez le capot. 4. Appuyez sur l'interrupteur. Appuyez ensuite sur START puis OK.
E5	La tondeuse robot a été soulevée du sol.	1. Éteignez la tondeuse robot. 2. Transférez la tondeuse robot vers une zone dégagée. 3. Appuyez sur l'interrupteur. Appuyez ensuite sur START puis OK. 4. Si le problème persiste, éteignez la tondeuse robot et retournez-la. Vérifiez qu'aucun objet ne gêne la rotation du pivot de la roue avant. 5. Retirez tout obstacle, remettez la tondeuse robot dans le bon sens puis appuyez sur le bouton interrupteur. Appuyez ensuite sur START puis OK.
E6	Capteur de tonneau déclenché.	Remettez la tondeuse robot dans le bon sens. Appuyez ensuite sur START puis OK.
E7	Capteur d'inclinaison déclenché.	1. Éteignez la tondeuse robot. 2. Transférez la tondeuse robot vers une surface plane et horizontale. 3. Appuyez sur l'interrupteur. Appuyez ensuite sur START puis OK.

E8	Échec de la connexion à la station de charge.	1. Vérifiez qu'il y a au moins 1 m de câble périphérique rectiligne sans obstacle devant et derrière la station de charge afin que la raccordement puisse se faire correctement. 2. La station de charge doit être placée sur une surface plane et horizontale. La station ne doit pas être installée sur une pente ni sur une surface qui fait plier la base. 3. Raccordez manuellement la tondeuse robot à la station de charge. Lorsque la batterie est complètement chargée, appuyez sur START puis OK.
BP	La température de la batterie est trop haute ou trop basse.	1. Vérifiez la température de la batterie. Si la batterie est trop chaude, laissez-la refroidir. Si la batterie est trop froide, attendez qu'elle atteigne au moins 5 °C. Appuyez ensuite sur START puis OK. 2. Si le problème persiste, remplacez la batterie. Appuyez sur l'interrupteur. Appuyez ensuite sur START puis OK. 3. Contactez le revendeur si le problème se reproduit.
EE	Défaut inconnu.	Appuyez sur l'interrupteur. Appuyez ensuite sur START puis OK. Contactez votre revendeur si la panne persiste.

VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

- Het niet in acht nemen van alle instructies en veiligheidsinstructies kan resulteren in elektrische ongevallen, brand en/of ernstig lichamelijk letsel. Bewaar deze instructies en veiligheidsaanwijzingen voor later gebruik.
- Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt voor het knippen van gazons in tuinen. Elk ander gebruik wordt beschouwd als oneigenlijk gebruik.

Informatie

- Lees deze gebruiksaanwijzingen aandachtig door en maak uzelf vertrouwd met de bediening en het gebruik van het apparaat.
- Het apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (kinderen of volwassenen) met enige vorm van handicap of door personen die niet over voldoende ervaring of kennis beschikken om het te gebruiken, tenzij ze zijn geïnstrueerd over het gebruik van het apparaat door iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Aan het gebruik kunnen lokale leeftijdsregels verbonden zijn.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor alle ongevallen of risico's voor andere personen of materiële schade.

VOORBEREIDING

- Controleer of het grensdradsysteem correct is geïnstalleerd zoals aangegeven.
- Inspecteer het gebied waar het apparaat zal worden gebruikt regelmatig en verwijder stenen, draden en andere vreemde voorwerpen.
- Inspecteer het apparaat regelmatig om te kijken of messen, messchroeven en snijeenheid niet versleten of beschadigd zijn.
- Als de messen of schroeven versleten of beschadigd zijn, moet altijd de volledige set worden vervangen om onbalans te voorkomen.

- Bij apparaten met meerdere messen kunnen alle messen bewegen wanneer een mes wordt gedraaid; risico op lichamelijk letsel.

Gebruik

- Gebruik het apparaat nooit als de afschermingen of de afdekkingen zijn gedemonteerd of beschadigd. Gebruik het apparaat nooit zonder gemonteerde veiligheidsvoorzieningen.
- Houd uw handen of voeten nooit in de buurt van of onder draaiende delen.
- Til of draag het apparaat nooit terwijl de motor draait.
- Schakel het apparaat uit:
 - voordat een eventuele blokkering is verwijderd
 - voordat u het apparaat controleert, schoonmaakt of enig ander werk verricht.
- Start het apparaat volgens de instructies. Houd uw handen en voeten uit de buurt van bewegende onderdelen wanneer de hoofdschakelaar in de stand AAN staat.
- Til het apparaat nooit op of draag het nooit wanneer de hoofdschakelaar in de stand AAN staat.
- Laat het apparaat nooit gebruiken door kinderen of personen die niet vertrouwd zijn met het apparaat of met deze instructies.
- Plaats nooit voorwerpen boven op het apparaat of het laadstation.
- Gebruik het apparaat niet als het beschadigd is of niet normaal werkt, als de messen of messchijven beschadigd zijn of als de schroefverbinding niet correct is aangedraaid
- Gebruik het apparaat niet in nat gras.

LET OP!

Laat het apparaat niet zonder werken gebruiken wanneer er andere personen, met name kinderen, of huisdieren in de buurt zijn.

Onderhoud en opslag

- Zorg ervoor dat alle schroeven zijn vastgedraaid om het apparaat in veilige conditie te houden.
- Vervang beschadigde of versleten onderdelen.
- Gebruik alleen vervangmessen die door de fabrikant worden aanbevolen.
- Gebruik alleen het meegeleverde laadstation of vervangend station dat door de fabrikant wordt aanbevolen. Onjuist gebruik kan leiden tot een risico op elektrische ongevallen en/of oververhitting.
- Voer service en onderhoud uit volgens de instructies van de fabrikant.
- Houd het apparaat en de wielen schoon om onbalans te voorkomen en de beste knipresultaten te verkrijgen.
- Elke diepe ontlading vermindert de capaciteit en levensduur van de batterijen. Om de levensduur van de batterij te verlengen, dient u de batterij elke 3 maanden op te laden wanneer u de batterij langere tijd niet gebruikt.

Speciale veiligheidsinstructies

- Plaats nooit zware voorwerpen boven op het apparaat of het laadstation tijdens het gebruik of de opslag.
- Gebruik het apparaat niet als het niet met de hoofdschakelaar kan worden in- en uitgeschakeld. Probeer nooit de hoofdschakelaar te omzeilen. Zet de aan/uit-schakelaar in de uit-stand wanneer het apparaat niet in gebruik is en voordat u het opbergt.
- Transporteer het apparaat indien mogelijk in de oorspronkelijke verpakking.
- Schakel het apparaat uit met de hoofdschakelaar voordat u het verplaatst.
- Controleer altijd dat de aan/uit-schakelaar in de uit-stand staat voordat u het apparaat opheft. Als de aan/uit-schakelaar ingedrukt is, betekent dit dat de stroom INGESCHAKELD is; wordt de

aan/uit-schakelaar losgelaten, dan betekent dit dat de stroom is **UITGESCHAKELD**.

- Wanneer u het apparaat verplaatst: draag het apparaat altijd aan het handvat, achteraan op de onderkant, om de messen van u weg te houden.

WAARSCHUWING!

- **Draaiende onderdelen; gevaar voor snijwonden.**
- **Houd uw handen en voeten uit de buurt van bewegende delen. Plaats uw handen of voeten nooit in de buurt van of onder het apparaat wanneer het in gebruik is.**
- **Schakel het apparaat uit met de hoofdschakelaar en wacht totdat alle bewegende delen volledig zijn gestopt voordat u het apparaat opheft.**
- **Zorg ervoor dat de aan/uit-schakelaar in de uit-stand staat voordat u het apparaat opheft, alsook voor iedere controle en/of onderhoudsbeurt.**
- **Probeer niet op het apparaat te staan.**
- **Raak de messen pas aan als ze volledig tot stilstand zijn gekomen.**
- **Schakel het apparaat uit met de hoofdschakelaar, wacht totdat alle bewegende delen volledig zijn gestopt en verwijder eventueel de sleutel voordat u het apparaat opheft.**
- **Voer gebruikte batterijen af volgens de geldende regelgeving.**

Aanvullende veiligheidsinstructies

- Plaats geen zware voorwerpen op het apparaat of het laadstation tijdens opslag of gebruik.
- Als de hoofdschakelaar beschadigd is of niet werkt, mag u deze nooit omzeilen en het apparaat niet gebruiken.
- Als de aan/uit-schakelaar ingedrukt is, betekent dit dat het apparaat in de stand AAN staat; wordt de aan/uit-schakelaar

losgelaten, dan betekent dit dat het apparaat in de stand UIT staat.

- Schakel de hoofdschakelaar van het apparaat altijd uit wanneer het niet wordt gebruikt of wanneer het bijvoorbeeld in de winter wordt opgeborgen.
- Gebruik de originele verpakking opnieuw wanneer u het apparaat vervoert.
- Als het apparaat uit of binnen het werkgebied moet worden verplaatst, druk dan eerst op de grote **STOP**-knop om het te stoppen.
- Zorg ervoor dat de hoofdschakelaar in de stand UIT staat voordat u het apparaat opheft.

Bliksembeveiliging

Plaats het laadstation nooit onder grote bomen om schade aan het apparaat of het laadstation te voorkomen. Leg de verlengkabel niet rond grote bomen.

SYMBOLEN

Symbolen op de maaier

	WAARSCHUWING! Lees vóór gebruik de gebruiksaanwijzing.
	WAARSCHUWING! Houd een veilige afstand tot het apparaat.
	WAARSCHUWING! Draaiende onderdelen; gevaar voor snijwonden. Houd uw handen en voeten uit de buurt van bewegende delen. Plaats uw handen of voeten nooit in de buurt van of onder het apparaat wanneer het in gebruik is.

	WAARSCHUWING! Ga niet op het apparaat staan.
	WAARSCHUWING! Zorg ervoor dat de hoofdschakelaar in de stand UIT staat voordat u inspectie/onderhoud uitvoert of voordat u het apparaat opheft.
	Geluidswaarde.
	Mag niet met water worden gewassen.
	Breng gebruikte batterijen terug naar de verkoper of het lokale inzamelpunt.
	Afgedankte producten moeten worden verwijderd in overeenstemming met de van toepassing zijnde voorschriften.

Symbolen op de laders

	WAARSCHUWING!
	Lees vóór gebruik de gebruiksaanwijzing.
	Dubbel geïsoleerd. Elektrische veiligheidsklasse II.
	Klasse III.
	Goedgekeurd in overeenstemming met de toepasselijke richtlijnen.

Symbolen op de batterij

	De batterij mag niet worden ondergedompeld.
	De batterij mag niet worden verbrand; gevaar voor explosie.
	Stel de batterij niet gedurende langere tijd bloot aan fel zonlicht of temperaturen boven 45 °C.
	Breng gebruikte batterijen terug naar de verkoper of het lokale inzamelpunt.
	De accu moet worden gerecycled volgens de geldende voorschriften.
	Afgedankte producten moeten worden verwijderd in overeenstemming met de van toepassing zijnde voorschriften.

TECHNISCHE GEGEVENS

Maaigebied	800 m ²
Max. kanteling	35%
Maaihoogte	20–60 mm
Maaibreedte	180 mm
Accu	Li-Ion
Accucapaciteit	5 Ah
Gebruiksduur	3 uur
Oplaadtijd	1,5 uur
Spanning	20 V
Mulch-functie	Ja
Afmetingen	57 x 37,5 x 23 cm
Geluidsdruk niveau, LpA	46.5 dB(A), K = 3 dB
Geluidsvermogensniveau, LwA	54.5 dB(A), K = 3.85 dB
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau dB(A)	55

Draag altijd gehoorbeschermers!

De opgegeven waarden voor trillingen en geluid, die gemeten zijn met een gestandaardiseerde testmethode, kunnen worden gebruikt om verschillende gereedschappen met elkaar te vergelijken en een voorlopige inschatting te maken van de blootstelling aan trillingen en geluid. De meetwaarden zijn vastgesteld in overeenstemming met ISO 11094:1991, EN ISO 3744:1995, EN ISO 3744:2010

WAARSCHUWING!

Het werkelijke trillings- en geluidsniveau tijdens het gebruik van het gereedschap kan verschillen van de opgegeven totaalwaarde, afhankelijk van hoe het gereedschap wordt gebruikt en welk materiaal er wordt bewerkt. Bepaal daarom de veiligheidsmaatregelen die nodig zijn om de gebruiker te beschermen op basis van een schatting van de blootstelling in reële bedrijfsomstandigheden (waarbij rekening wordt gehouden met alle onderdelen van de werkcyclus, zoals het tijdstip waarop het gereedschap wordt uitgeschakeld en wanneer het inactief is, naast de opstarttijd).

BESCHRIJVING

Stille robotgrasmaaier met digitaal display en regensensor. Inclusief laadstation, begrenzingskabel, kabelbevestigingen en negen messen.

INSTALLATIE

HET LAADSTATION INSTELLEN

BELANGRIJK!

- **Het laadstation moet op een vlakke en horizontale ondergrond worden geplaatst. Het station mag niet worden geïnstalleerd op een helling of op een ondergrond die de bodemplaat doet doorbuigen.**

- Het laadstation kan naast een schuur- of huismuur worden geplaatst. Er moet ten minste 1 meter rechte en onbelemmerde grensdraad voor het laadstation zijn en bij de plaatsing moet rekening worden gehouden met deze vereisten.
- De stroomadapter wordt op een wand geplaatst, ten minste 30 cm boven de grond, en de laagspanningskabel moet indien mogelijk buiten het maaigebied worden gelegd. Als de kabel volledig of gedeeltelijk in het maaigebied moet liggen, moet deze worden ingegraven.

AFB. 1**AFB. 2**

1. Strip ongeveer 10 mm isolatie van een van de uiteinden van de grensdraad.

AFB. 3

2. Sluit de grensdraad aan op de ene klem. De rode klem (A) is de UIT-richting van het systeem. Haal de aangesloten grensdraad door de sleuf in de bodemplaat van het laadstation. Leg de grensdraad op de grond en veranker deze langs de grenslijn van het maaigebied. Wanneer de volledige lus is geplaatst, knipt u de overbodige draad af, verwijdert u 10 mm isolatie van het uiteinde en sluit u dit op de andere klem aan. De zwarte klem (B) is de IN-richting van het systeem.

AFB. 4**DE GRENSDRAAD INSTALLEREN****LET OP!**

De maximale toegelaten lengte van de grensdraad is 300 m.

1. De grensdraad moet 25 cm binnen de grens van het maaigebied worden geplaatst. Gebruik hiervoor de afstandsmal. In gebieden met oneffen grond moeten de haringen mogelijk steviger worden vastgezet.

AFB. 5**AFB. 6**

2. Wanneer er zich obstakels in het maaigebied bevinden die volledig op maaihogte liggen en waar de maaier zonder probleem overheen kan (bv. opritten en voetpaden), kan de afstand van de grensdraad tot de grens van het maaigebied worden teruggebracht van 30 tot 8 cm.

AFB. 7**AFB. 8*****Gebieden beschermd tegen maaien en smalle doorgangen***

De grensdraad kan in een lus worden geplaatst om een 'eiland' te vormen rond bloembedden, tuinperken, struiken, bomen of soortgelijke gebieden, zodat de maaier hier niet komt. Deze eilanden moeten zo worden gevormd dat er geen doorgangen kleiner dan 0,8 m zijn.

AFB. 9**AFB. 10*****Hoeken***

De hoeken moeten stomp zijn (een hoek van 90° of groter) en de grensdraad moet aan beide kanten recht over de hoek lopen.

AFB. 11**AFB. 12*****Hellingen***

De robotgrasmaaier kan zonder probleem hellingen tot 35% aan, wat overeenkomt met 20°. Deze hellingshoek mag niet worden overschreden. Meet en bereken zoals hieronder omschreven.

AFB. 13

HET LAADSTATION AANSLUITEN OP DE STROOMVOORZIENING

- Steek de stekker in een geschikt stopcontact. Als de grensdraad goed is geïnstalleerd, licht het indicatielampje van het laadstation constant op met een groen licht. Bij een fout geeft het lampje andere indicaties, zoals hieronder beschreven.

AFB. 14

Het indicatielampje is uitgeschakeld:

- Geen stroomvoorziening. Controleer of de laagspanningskabel correct is geplaatst in het laadstation en of het snoer correct is aangesloten op een geschikt stopcontact waar stroom op staat.

Het indicatielampje licht constant op met een groen licht:

- De grensdraad is correct aangesloten en de accu van de robotgrasmaaier is volledig opgeladen.

Het indicatielampje knippert met een groen licht:

- De accu van de robotgrasmaaier wordt automatisch opgeladen.

Het indicatielampje knippert met een rood licht:

- De grensdraad is niet aangesloten. Controleer of beide uiteinden van de grensdraad correct en veilig zijn aangesloten op de klemmen van het laadstation.

Controleer de continuïteit van de grensdraad (geen draadbreuk).

DE INSTALLATIE TESTEN

1. Stel voor de eerste test de maximale maaihoogte (60 mm) in.
2. Plaats de robotgrasmaaier binnen het maai gebied en schakelaar de maaier in.
3. Let op de bewegingen van de grasmaaier

en controleer of de grensdraad de maaier correct aanstuurt.

4. Onderbreek het maaien en controleer of de robotgrasmaaier langs de grensdraad terugkeert naar het laadstation. Als de robotgrasmaaier zonder problemen terugkeert en koppelt met het laadstation, is de installatie voltooid.

AFB. 15

AFB. 16

GEBRUIK

SNELGIDS (DISPLAY-INTERFACE)

1. *Instellen van de tijd*
2. *Instellen van het wachtwoord*
3. *Schakelaar*
4. *Starten/waarde verhogen*
5. *Naar laadstation/waarde verlagen*
6. *Bevestigen*
7. *Laadniveau accu*
8. *Wifi*
9. *Bluetooth*

AFB. 17

Wanneer de grensdraad volgens de instructies is geïnstalleerd, kunt u de robotgrasmaaier inschakelen.

1. Houd de schakelaarknop ingedrukt tot de robotgrasmaaier wordt ingeschakeld. Wanneer een nieuwe robotgrasmaaier voor het eerst wordt gebruikt, moet de in de fabriek ingestelde PIN-code 0000 worden ingegeven.
2. Druk vier keer op OK wanneer het cijfer 0 knippert. (De gebruiker kan de PIN-code aanpassen.

LET OP!

De robotgrasmaaier wordt automatisch uitgeschakeld wanneer u deze gedurende 30 seconden na het inschakelen met de schakelaar niet bedient.

Als 10 keer een verkeerde PIN-code wordt ingegeven, weerklinkt een hoorbaar alarm en wordt de robotgrasmaaier uitgeschakeld.

3. Druk op START en vervolgens op OK om de maaier te starten.
4. Druk op HOME en vervolgens op OK om het maaien te onderbreken en de robotgrasmaaier terug naar het laadstation terug te laten keren.

De robotgrasmaaier maait ononderbroken tot het accuniveau te laag is en gaat vervolgens terug naar het laadstation. Nadat de accu volledig is opgeladen, hervat de robotgrasmaaier automatisch het maaien of blijft de maaier in het laadstation tot de starttijd voor de volgende geplande maaibeurt.

AFB. 18

DE PINCODE AANPASSEN

1. Houd de knoppen START en HOME tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt. Vervolgens knipperen het pictogrammen voor het instellen van het wachtwoord en de tekst PIN 1. Geef de oude pincode in. Wanneer PIN 1 wordt weergegeven, knippert het eerste cijfer.
2. Kies het cijfer door omhoog of omlaag te scrollen met de knoppen START of HOME en bevestig met de knop OK wanneer het juiste cijfer wordt weergegeven. Vervolgens begint het volgende cijfer te knipperen.
3. Herhaal deze procedure tot u de volledige oude pincode hebt ingegeven. Als de oude pincode correct is ingegeven, wordt PIN 2 knipperend weergegeven en het eerste cijfer begint opnieuw te knipperen. Nu kan de nieuwe pincode worden ingesteld.
4. Stel de nieuwe pincode in op dezelfde manier zoals hierboven aangegeven voor de oude pincode. Als de nieuwe pincode correct is ingesteld en in werking is, wordt IDLE weergegeven op het display.

DE DATUM EN TIJD INSTELLEN

Jaar, maand, dag en tijd moeten correct worden ingesteld. Indien deze niet of verkeerd zijn ingesteld, werkt het maaischema niet naar behoren. De instellingen worden in de volgorde jaar, maand, dag en tijd ingesteld.

1. Om het jaartal in te stellen, houdt u de knop START 5 seconden ingedrukt, tot het pictogram voor het instellen van het tijdstip en het jaartal knipperen op het display.
2. Kies het jaartal door omhoog of omlaag te scrollen met de knoppen START of HOME. Druk vervolgens op OK om het ingestelde jaartal bevestigen.
3. Het pictogram voor het instellen van het tijdstip blijft knipperen en de cijfercombinatie voor de maand en dag wordt weergegeven. Wanneer het cijfer 0 knippert, scrollt u omhoog of omlaag met de knoppen START of HOME om de juiste maand te kiezen. Druk vervolgens op OK om de ingestelde maand bevestigen.
4. Stel daarna de dag op dezelfde manier in.
5. Het pictogram voor het instellen van het tijdstip blijft knipperen en de cijfercombinatie voor het uur en de minuut wordt weergegeven. Wanneer het cijfer 0 knippert, scrollt u omhoog of omlaag met de knoppen START of HOME om het juiste uur en de juiste minuut te kiezen. Druk vervolgens op OK om het ingestelde tijdstip bevestigen. Als het tijdstip correct is ingesteld, wordt IDLE weergegeven op het display.

DE FABRIEKINSTELLINGEN VOOR HET STARTTIJDSTIP AANPASSEN

In de fabriekinstellingen is het starttijdstip 9.00 uur. Volg de onderstaande stappen om het starttijdstip aan te passen:

- Houd de knoppen START en OK tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt. Wanneer het cijfer 0 knippert, scrollt u omhoog of omlaag met de knoppen

START of HOME om het gewenste starttijdstip te kiezen. Druk vervolgens op OK om het ingestelde starttijdstip te bevestigen. Als het gewijzigde starttijdstip correct is ingesteld, wordt IDLE weergegeven op het display. Op het gekozen starttijdstip weerklinkt een geluidssignaal en begint de robotgrasmaaier te maaien.

DE FABRIEKSINSTELLINGEN VOOR HET DAGELIJKSE MAAITIJDSTIP AANPASSEN

De door de fabriek ingestelde maaitijd is 8 uur per dag. Dit kan indien gewenst opnieuw worden ingesteld naar intervallen van 1 tot 24 uur.

1. Houd de knop OK 3 seconden ingedrukt, zodat de ingestelde maaitijd op het display wordt weergegeven, tot het eerste cijfer knippert.
2. Kies de maaitijd, bijvoorbeeld 6 uur, door omhoog of omlaag te scrollen door de cijfers op het display met de knoppen START of HOME tot 06 H wordt weergegeven. Druk vervolgens op OK om de ingestelde maaitijd te bevestigen. Als de gewijzigde maaitijd correct is ingesteld, wordt IDLE weergegeven op het display. De robotgrasmaaier maait in dat geval 6 uur per dag en er weerklinkt een geluidssignaal vóór het maaien.

HET IN DE FABRIEK INGESTELDE AANTAL MAAIDAGEN PER WEEK AANPASSEN

De fabrieksinstelling voor het aantal maaidagen per week is 5. Dit kan indien gewenst naar 3 of 7 dagen worden gewijzigd.

1. Houd de knoppen HOME en OK tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt.
2. Om het schema naar bijvoorbeeld 3 dagen per week te wijzigen, scrollt u omhoog of omlaag met de knoppen START of HOME wanneer 05 knippert.

Druk vervolgens op OK om de instelling te bevestigen. Als het aantal maaidagen correct is ingesteld, wordt IDLE weergegeven op het display.

DE ACCU VERVANGEN

WAARSCHUWING!

Schakel de robotgrasmaaier uit en wacht tot alle bewegende delen volledig tot stilstand zijn gekomen, voordat u de accessoires bijstelt, onderhoudt en/of vervangt.

1. Draai de robotgrasmaaier ondersteboven.
2. Draai de schroeven van het batterijvak los en verwijder het batterijvak.

AFB. 19

3. Verwijder voorzichtig de oude accu. Druk op de vergrendeling en maak de accu-aansluitingen los. LET OP! Trek niet aan de kabels. Houd de aansluitingen vast en druk op de vergrendeling.

AFB. 20

4. Sluit een nieuwe accu aan door de aansluitingen op hun plaats te klikken.
5. Plaats de accu zoals weergegeven op de afbeelding. Plaats het batterijdeksel terug en draai de schroeven vast.

IOT EN SOFTWAREBEDIENING

De robotgrasmaaier is een IoT-unit (Internet of Things). Om het meeste uit deze functies te halen en om de meest recente software te garanderen, moet deze worden verbonden met het internet via WiFi 2.4G of Bluetooth 4.0.

De app is een geïntegreerd deel van het cloudgebaseerde besturingssysteem van de robotgrasmaaier. Na het verbinden krijgt de robotgrasmaaier toegang tot het schema in de cloud en zelf de nieuwste software downloaden om de prestaties te verbeteren.

VOORBEREIDING

- Download de gratis app van de robotgrasmaaier voor Android (4.4.2 of hoger) of van de App Store (iOS 11 of hoger).

AFB. 21

- Controleer of u uw WiFi-wachtwoord en het serienummer van de robotgrasmaaier, te vinden onder de afdekking onderaan, hebt. Met de camera kunt u de QR-code scannen, zodat u het serienummer niet manueel moet ingeven.
- Zorg ervoor dat de robotgrasmaaier en de mobiele telefoon zich binnen het dekkingsbereik van dezelfde router bevinden.
- Tijdens de aansluitingsprocedure moet de afstand tussen de robotgrasmaaier, telefoon en router zo klein mogelijk zijn.
- Wanneer de robotgrasmaaier zich in een gebied met een zwak of geen WiFi-signaal bevindt, worden de instructies via de app uitgevoerd wanneer de robotgrasmaaier zich opnieuw in een gebied bevindt met een goede signaalsterkte.

Registratie in de app en verbinding

1. Registreer uw account.
2. Voeg de QR-code van de grasmaaier toe.
3. Geef het standaardwachtwoord van de grasmaaier in: 0000.
4. Verbinden met het netwerk (wifi).

ONDERHOUD

De robotgrasmaaier wordt blootgesteld aan een uitdagende omgeving en dus ernstige slijtage. Daarom moet het product regelmatig worden gereinigd en gecontroleerd, en moeten versleten onderdelen worden vervangen. Schakel de robotgrasmaaier uit en wacht tot alle bewegende delen volledig tot stilstand zijn gekomen voordat u het product repareert of onderhoudt. Volg daarna de onderstaande

onderhoudsinstructies.

SOFTWARE

De software kan worden bijgewerkt wanneer nieuwe versies beschikbaar zijn. U kunt de meest recente software downloaden via de website www.sk-robot.com. Het product wordt geüpdatet via het USB-geheugen. Volg de onderstaande download- en installatie-instructies.

1. Vind de meest recente softwareversie op www.sk-robot.com. Sla het bestand op een leeg, FAT32-geformatteerd USB-geheugen op. Als er andere bestanden op het geheugen staan, moeten deze worden verwijderd. Als het geheugen niet FAT32-geformatteerd is, moest het geheugen opnieuw worden geformatteerd.
2. Plaats de robotgrasmaaier op een vlakke, stabiele en horizontale ondergrond. Schakel de robotgrasmaaier uit door op de schakelaarknop te drukken.
3. Plaats het USB-geheugen in de USB-poort. U vindt de USB-poort door het deksel van de accu te verwijderen.
4. Druk op de schakelaarknop van de robotgrasmaaier. Het programma wordt automatisch bijgewerkt. Wacht tot OK op het display wordt weergegeven. Verwijder het USB-geheugen en plaats de beschermkap terug.
5. De meegeleverde gebruiksaanwijzing is gebaseerd op de standaardsoftware op het moment van productie. Nieuwe programmaversies kunnen functies bevatten die niet in de gebruiksaanwijzing worden beschreven.

DE MESSEN VERVANGEN

WAARSCHUWING!

- **Schakel de robotgrasmaaier uit en wacht tot alle bewegende delen volledig tot stilstand zijn gekomen voordat u de**

messen vervangt. Gebruik veiligheidshandschoenen om de messen te vervangen.

- **Vervang de messen niet afzonderlijk, maar vervang alle messen tegelijkertijd.**
- **Beschadigde of versleten schroeven of schroeven die niet correct kunnen worden vastgedraaid, moeten altijd worden vervangen. Als defecte schroeven niet worden vervangen, kan dit leiden tot onbalans en/of losse messen tijdens gebruik, wat ernstig persoonlijk letsel kan veroorzaken.**

Bij dagelijks maaien hebben de messen een levensduur tot 2 maanden.

Controleer na het monteren dat de nieuwe messen vrij kunnen roteren.

REINIGING

WAARSCHUWING!

- **Schakel de robotgrasmaaier uit en wacht tot alle bewegende delen volledig tot stilstand zijn gekomen voordat u de maaier reinigt. Draag veiligheidshandschoenen.**

De mesrotor kan worden gereinigd met water met een normale waterleidingdruk (max. 1 Mpa).

PROBLEEMOPLOSSING

Code op display	Betekenis	Oplossing
F1	Regenvertraging geactiveerd.	Geen actie vereist.
E1	De robotgrasmaaier bevindt zich buiten het maaigebied.	1. Plaats de robotgrasmaaier binnen de grensdraad. 2. Als de foutcode wordt weergegeven wanneer de robotgrasmaaier zich niet buiten het maaigebied bevindt, controleer dan of het laadstation correct is aangesloten op de stroomadapter en of de stroomadapter correct is aangesloten op een werkend stopcontact. Indien dit het geval is, is de grensdraad met verkeerde polariteit aangesloten. Verwissel de bedragsuiteinden van plaats.
E11	Geen grensdraadsignaal.	Als de robotgrasmaaier zich in het maaigebied bevindt (binnen de grensdraad) en het indicatielampje van het laadstation rood knippert, controleer dan of beide uiteinden van de grensdraad correct zijn aangesloten op de klemmen van het laadstation. Als de fout zich blijft voordoen, controleer dan de continuïteit van de grensdraad (geen draadbreek).
E2	Geblokkeerde wielmotor.	1. Schakel de robotgrasmaaier uit en verplaats deze naar een gebied zonder obstakels. 2. Schakel de robotgrasmaaier in door op de schakelaarknop en vervolgens op de knoppen START en OK te drukken. 3. Als de fout zich blijft voordoen, schakel dan de robotgrasmaaier uit, draai deze ondersteboven en controleer of er een vreemd voorwerp de rotatie van de wielen verhindert. 4. Verwijder eventuele obstakels, draai de robotgrasmaaier met de juiste kant naar boven en druk op de schakelaarknop. Druk vervolgens op START en OK.

E3	Geblokkeerde maairotor.	1. Schakel de robotgrasmaaier uit. 2. Draai de robotgrasmaaier ondersteboven en controleer of er een vreemd voorwerp de rotatie van de maairotor verhindert. 3. Verwijder eventuele obstakels. 4. Draai de robotgrasmaaier met de juiste kant naar boven, verplaats deze naar een gebied met kort gras of pas de maaihoogte aan. 5. Druk op de schakelaarknop. Druk vervolgens op START en OK.
E4	Geactiveerde obstakeldetectie niet hersteld.	1. Schakel de robotgrasmaaier uit. 2. Verplaats de robotgrasmaaier naar een gebied zonder obstakels. 3. Verwijder het loshangende deksel en controleer of de cilindrische magneten vrij kunnen bewegen. Verwijder eventuele belemmerende voorwerpen en plaats het deksel terug. 4. Druk op de schakelaarknop. Druk vervolgens op START en OK.
E5	De robotgrasmaaier maakt geen contact met de ondergrond.	1. Schakel de robotgrasmaaier uit. 2. Verplaats de robotgrasmaaier naar een gebied zonder obstakels. 3. Druk op de schakelaarknop. Druk vervolgens op START en OK. 4. Als de fout zich blijft voordoen, schakel dan de robotgrasmaaier uit en draai deze ondersteboven. Controleer of er geen vreemde voorwerpen verhinderen dat het voorwielscharnier zich vrij kan bewegen. 5. Verwijder eventuele obstakels, draai de robotgrasmaaier met de juiste kant naar boven en druk op de schakelaarknop. Druk vervolgens op START en OK.
E6	Geactiveerde rotatiesensor.	Draai de robotgrasmaaier met de juiste kant naar boven. Druk vervolgens op START en OK.

E7	Geactiveerde hellingsensor.	1. Schakel de robotgrasmaaier uit. 2. Verplaats de robotgrasmaaier naar een vlakke, horizontale ondergrond. 3. Druk op de schakelaarknop. Druk vervolgens op START en OK.
E8	Docken in het laadstation mislukt.	1. Controleer of er minstens 1 m rechte en onbelemmerde grensdraad voor en achter het laadstation is. Dit is vereist voor een correcte docking. 2. Het laadstation moet op een vlakke en horizontale ondergrond worden geplaatst. Het station mag niet worden geïnstalleerd op een helling of op een ondergrond die de bodemplaat doet doorbuigen. 3. Dock de robotgrasmaaier manueel in het laadstation. Wanneer de accu volledig is opgeladen, drukt u op START en OK.
BP	Te hoge of te lage temperatuur van de accu.	1. Controleer de temperatuur van de accu. Als de accu na gebruik te warm is, moet u deze laten afkoelen. Als de accu te koud is, wacht dan tot deze minstens tot 5 °C is opgewarmd. Druk vervolgens op START en OK. 2. Vervang de accu als de fout zich blijft voordoen. Druk op de schakelaarknop. Druk vervolgens op START en OK. 3. Neem contact op met uw dealer als de fout zich opnieuw voordoet.
EE	Onbekende fout.	Druk op de schakelaarknop. Druk vervolgens op START en OK. Neem contact op met uw dealer als de fout blijft bestaan.