

ROBOTGRÄSKLIPPARE ROBOTGRESSKLIPPERE ROBOTTIRUOHONLEIKKURI ROBOTPLÆNEKLIPPER

RM 300



SERVICE SUPPORT

robotmower@biltema.com
+ 46 732 470 327



SE - Läs igenom hela bruksanvisningen och förstå innehållet innan produkten används för första gången! Spara bruksanvisningen i anslutning till maskinen för framtida bruk.

NO - Les gjennom hele bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker produktet. Ta vare på bruksanvisningen for fremtidig bruk.

FI - Lue käyttöohje kokonaan ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin käytät tuotetta ensimmäisen kerran! Säilytä käyttöohje varmassa paikassa tulevaa tarvetta varten.

DK - Læs hele manualen, og vær sikker på, at du forstår indholdet, før du tager produktet i brug første gang! Opbevar manualen sammen med maskinen, så du har den til fremtidig brug.





EU- FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE/EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÄRING/
EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS/ EF-SAMSVARSERKLÄRING/
EC DECLARATION OF CONFORMITY

Produkt nr/Produkt nr/Tuoteno/ Produkt nr/Product no: 18-237

Produktnamn/Produkt navn/Tuotenimi/ Produkt navn/Product name:

ROBOTGRÄSKLIPPARE RM300
ROBOTGRESSKLIPPER RM300
ROBOTTIIRUOHONLEIKKURI RM300
ROBOTPLÄNEKLIPPER RM300
ROBOTIC LAWN MOWER RM300

BILTEMA

Garnisonsgatan 26
SE-254 66 HELSINGBORG
SWEDEN

Denna försäkrans om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar/
Denne overensstemmelseserklæring udstedes på fabrikantens ansvar/
Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla/
Denne samsvarserklæringen er utstedt på produsentens eneansvar/
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Föremålet för försäkrans ovan överensstämmer med den relevanta unionslagstiftningen om harmonisering/
Genstanden för erklæringen, er i overensstemmelse med den relevante EF-harmoniseringslovgivning/
Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on asiaa koskevan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön vaatimusten mukainen/
Erklæringens gjenstand er i samsvar med de relevante deler av EØS sitt harmoniseringsregelverk/
The object of the declaration is in conformity with the relevant Community harmonization legislation:

Directive/Regulation	Harmonised standard		
2006/42/EC 2014/53/EU	EN 60335-1:2012+A11+A13	EN 55014-1:2017	EN 300 328 V2.1.1
	EN 50636-2-107:2015+A1	EN 55014-2:2015	EN 303 447 V1.1.1
	EN 50633:2008	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 303 413 V1.1.1
	EN 62311:2008	EN 301 489-3 V2.1.1	
	EN 62233:2008	EN 301 489-17 V3.2.2	
		EN 301 489-19 V2.1.1	
2011/65/EU	EN 50581:2012		

Undertecknat för/Underskrevet for og på vegne af/Puolesta allekirjoittanut/Undertegnet for og på vegne av/Signed for and on behalf of Biltema.

HELSINGBORG 2020-09-08

Patrik Lundholm

Product Manager/Authorised to compile the technical file

BRUKSANVISNING I ORIGINAL

ROBOTGRÄSKLIPPARE RM 300

INNEHÅLL

AVSETT SYFTE	3
SÄKERHETSSYMBOLER	3
ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR	4
PRODUKTSÄKERHETSVARNINGAR	6
PRODUKTBESKRIVNING	7
INSTALLATION	8
DRIFT	11
TEKNISKA DATA	12
UNDERHÅLL OCH FÖRVARING	12
FELSÖKNING	13

AVSETT SYFTE

Denna robotgräsklippare är exklusivt designad för att klippa gräsmattor. Den är endast avsedd för privat bruk och är inte lämplig för kommersiell användning.

All annan användning som inte specifikt godkänns i dessa instruktioner kan resultera i skador på robotgräsklipparen och kan utgöra allvarliga risker för användaren.

Denna apparat **FÅR INTE** användas av barn och personer med reducerad fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller med begränsad erfarenhet eller kunskap såvida inte de är under uppsikt eller fått instruktioner om användning av apparaten av en person som är ansvarig för deras säkerhet.

Barn skall övervakas för att garantera att de inte leker med apparaten.

Ägaren eller användaren ansvarar för olyckor eller skador som andra människor eller deras egendom utsätts för.

Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för skador som orsakas av andras felaktiga hantering av robotgräsklipparen eller om den inte används i enlighet med dess avsedda syfte.

SÄKERHETSSYMBOLER

Syftet med säkerhetssymbolerna är att uppmärksamma dig på alla eventuella risker. Säkerhetssymbolerna och deras förklaringar förtjänar din noggranna uppmärksamhet och fulla förståelse. Symbolvarningarna i sig eliminerar inte några faror. Instruktionerna och varningarna som ges är inte något substitut för korrekta åtgärder för förhindrande av olyckor.



VARNING!



Se till att ha läst och förstått alla säkerhetsinstruktionerna i denna bruksanvisning, inklusive alla säkerhetsvarningssymboler såsom "FARA", "VARNING" och FÖRSIKTIGHET" innan detta verktyg används. Underlåtenhet att följa samtliga nedanstående instruktioner kan resultera i elstötar, brand och/eller allvarliga personskador.

SÄKERHETSVARNINGSSYMBOLER: Indikerar FARA, VARNING eller FÖRSIKTIGHET. Kan användas i förening med andra symboler eller bilder.









Symbolbetydelser

Läs igenom, förstå fullständigt och följ alla instruktioner på maskinen innan monteringar och innan den används.



BEGREPP/SYMBOL	FÖRKLARING
	Försiktighet! Dessa instruktioner måste läsas.
	Risk för skador från kringflygande material! Håll åskådare på avstånd från maskinen.
	VARNING - Åk inte på maskinen. FÖRSIKTIGHET - Vidrör inte roterande blad.
	VARNING - Ta bort frånkopplingsenheten innan arbete utförs på maskinen eller innan den lyfts upp.
	VARNING - Håll händer och fötter borta från de roterande bladen. Placera aldrig händerna eller fötterna nära eller under höljet när robotgräsklipparen arbetar.

	Återlämna urladdade batterier till din lokala återförsäljare eller återvinningscentral. Det är inte tillåtet att kasta denna produkt i de vanliga hushållssoporna. Återvinn den på en återvinningscentral. Fråga de lokala myndigheterna eller återförsäljaren för råd om återvinning.
	Klass III utrustning

Varningssymboler på omkopplarens strömförsörjning


	Innan användning, se motsvarande paragraf i manualen.
	Dubbelisolerad.
	Polriktning
	Kasserade elektriska produkter skall inte kastas i de vanliga hushållsprodukterna. Återvinn den på en återvinningscentral. Fråga lokala myndigheterna eller återförsäljaren för råd om återvinning.
	CE-märkning om överensstämmelse
	SMPS-enhet (Switch mode power supply/pulserande strömförsörjning) inkorporerar en kortslutningskydda säkerhetsisolerad växlande strömförsörjning.
	SMPS-enhet (Switch mode power supply/pulserande strömförsörjning)
	Laddaren är endast för inomhusbruk.

Varningssymboler på batteripaket

 Li-Ion	Batterier innehåller li-jon och skall inte kastas i de vanliga hushållssoporna. Kontakta de lokala myndigheterna för råd om avyttring.
	Kasta inte i vattnet.

	Kasta inte i elden.
	Utsätt inte batteriet för starkt solljus under långa perioder och lämna inte det i höga temperaturer (max. 45 °C).
	Kasserade elektriska produkter skall inte kastas i de vanliga hushållsprodukterna. Återvinn den på en återvinningscentral. Fråga lokala myndigheterna eller återförsäljaren för råd om återvinning.

ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR

	VARNING! Denna maskin kan orsaka allvarliga skador. Följ instruktionerna nedan för att minska risken för olyckor och skador.
---	--

VIKTIGT

Läs noga innan användning och spara för framtida referens

FÖRBEREDELSE

- Läs instruktionerna noga och se till att du förstår dem fullt ut. Bekanta dig med reglagen och ta reda på hur maskinen ska användas.
- Låt aldrig barn, personer med reducerad sensorisk eller mental kapacitet eller utan erfarenhet eller kunskap eller personer som är obekant med dessa instruktioner använda maskinen.
- Det kan finnas lokala bestämmelser om åldersgräns för användaren. Barn skall övervakas för att garantera att de inte leker med apparaten.
- Användaren ansvarar för olyckor och risker som andra människor eller deras egendom utsätts för.
- Se till att installationen av omkretsens gränssystem är enligt instruktionerna.
- Inspektera regelbundet området där maskinen ska användas och rensa bort alla stenar, grenar, ledningar och annat skräp som kan orsaka skador på maskinen eller vara farliga.
- Inspektera visuellt regelbundet om bladet, bladmuttern eller bladenheten är slitna eller skadade. Byt ut slitna eller skadade blad i set för att bevara balansen.
- På maskiner med flera blad, var försiktig då rotation av ett blad kan göra att andra blad roterar.
- Lämna aldrig maskinen att arbeta utan tillsyn, särskilt när andra personer såsom barn eller husdjur finns i området.
- Om bladen inte längre klipper korrekt eller om motorn är överbelastad, kontrollera alla delar av utrustningen och byt slitna delar. Om mer avancerade reparationer krävs, kontakta Service Support.

ANVÄND

- Håll inte händer eller fötter i närheten av eller under roterande delar.
- Lyft aldrig upp eller bär maskinen medan motorn körs.
- Ta bort kontakten från elnätet eller ta bort den avaktiverade enheten
- Innan borttagning av blockeringar.
- Innan du kontroll, rengöring eller underhåll av maskinen.
- efter att den slagit emot ett främmande föremål för att inspektera om maskinen skadats
- om maskinen börjar vibrera onormalt och för att kontrollera om där finns skador innan omstart
- Starta robotgräsklipparen i enlighet med instruktionerna, när strömbrytaren är intryckt se till att dina händer och fötter hålls undan från de roterande bladen.
- Lyft aldrig robotgräsklipparen med strömbrytaren i positionen ON.
- Låt inte personer använda gräsklipparen som inte vet hur den fungerar eller uppträder.
- Placera inget ovanpå robotgräsklipparen eller dess laddningsstation.
- Använd inte robotgräsklipparen med defekta bladskivor, hölje, defekta blad, skruvar, muttrar etc.
- Undvik att använda maskinen i vått gräs. Om så görs kan det leda till ytterligare slitage och kommer att öka behovet av rengöring.

ARBETSAVBROT

- Efter att maskinen stängts av kommer knivtallriken att fortsätta att rotera i någon sekund. Håll undan händer och fötter.
- Ta endast bort blockeringar när maskinen står helt stilla.
- Stäng av strömmen när maskinen transporteras, lyfts eller lutas.
- Lämna aldrig maskinen utan uppsikt. Barn skall övervakas för att garantera att de inte leker med apparaten.

FÖRSIKTIGHET!

Följande nedan sammanfattar åtgärder för aqtt undvika och skada både robotgräsklipparen och personer som använder den.

VÅRDA MASKINEN:

- Stäng av strömmen när maskinen skall bäras över ojämna ytor, exempelvis trappor.
- Inspektera maskinen före varje användning. Använd aldrig maskinen om säkerhetsanordningar skadats. Kontrollera till exempel att klipparen inte har några yttre skador och att knivarna inte är böjda eller skadade på annat sätt.
- Använd endast reservdelar och tillbehör som medföljer eller rekommenderas av tillverkaren. Användning av okända delar resulterar i att alla garantikrav upphör att gälla.
- Se till att alla muttrar, bultar och skruvar är ordentligt åtdragna och att maskinen är i säkert för drift.
- Försök aldrig att reparera maskinen själv såvida

inte du har utbildats för det.

- Hantera maskinen med största möjliga försiktighet. Håll alltid verktyget rent. Följ underhållsinstruktionerna.
- Överbelasta aldrig maskinen. Arbeta alltid inom det specificerade kapacitetsområdet. Använd inte lågenergimaskiner för hårda arbeten. Använd inte maskinen för syften för vilka den inte är avsedd.

ELSÄKERHET

FÖRSIKTIGHET!

Följande fastställer hur du ska undvika olyckor och skador på grund av elektriska stötar.:

- Gör en visuell inspektion av strömkabeln innan inkoppling. Skadade elkablar ökar risken för elstöt.
- Anslut maskinen till ett strömuttag med en jordfelsbrytare som har en märkspänning på inte mer än 30 mA.
- Håll alltid strömkablar undan från kapverktyg. Om strömkabeln skadas under arbetet, koppla omedelbart strömkabeln från elnätet. VIDRÖR INTE STRÖMKABELN INNAN DEN HAR KOPPLAS IFRÅN ELNÄTET! Risk för elektrisk stöt.
- Håll förlängningskablar undan från blad och andra rörliga delar. De kan skada kabeln och resultera i kontakt med strömförande delar.
- Kontrollera att nätspänningen är samma som anges på typskylten.

UNDERHÅLL OCH FÖRVARING

- Håll alla muttrar, bultar och skruvar är ordentligt åtdragna för att garantera att maskinen är i säker arbetscondition.
- Byt slitna eller skadade delar av säkerhetsskäl.
- Se till att endast de rekommenderade utbytesklippbladen är monterade.
- Se till att batteriet är laddat med laddaren som medföljer eller som rekommenderas av tillverkaren. Felaktig användning kan resultera i elektriska stötar, överhettning eller läckage av frätande vätskor från batteriet.
- Service av maskinen skall utföras in enlighet med tillverkarens instruktioner.
- I händelse av läckage av elektrolyt, skölj med vatten/neutraliserande medel, sök medicinsk hjälp om det kommer in kontakt med ögonen.
- Förvara apparaten med batteripaketet fulladdat i rumstemperatur (runt 20 °C).
- Varje djupladdningscykel minskar kapaciteten hos batteripaketet. För att förlänga batterilivslängden rekommenderas att ladda batteriet var 6:e månad vid längre perioder utan att den används.

TRANSPORT

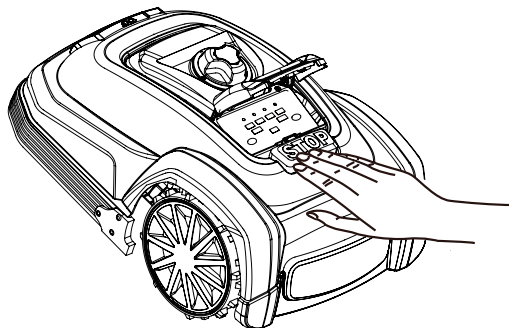
Originalförpackningen skall användas vid transport av robotgräsklipparen längre sträckor.

För säker förflyttning från eller inom arbetsområdet:

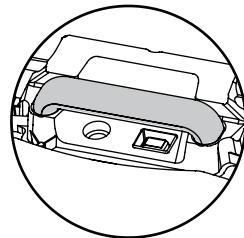
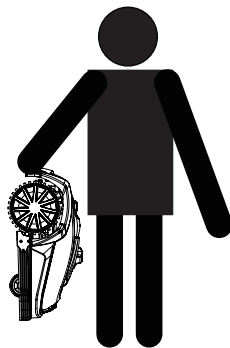
- Tryck på STOPP-knappen för att stoppa gräsklipparen.
- Flytta huvudomkopplaren till positionen OFF om du avser att bära gräsklipparen.
- Bär robotgräsklipparen med handtaget under på baksidan. Bär gräsklipparen med bladskivan undan från kroppen.

PRODUKTSÄKERHETSVARNINGAR

- Vidrör inte knivtallriken innan den har stannat helt.
- Förvara inget tungt ovanpå robotgräsklipparen eller laddningsstationen under förvaring eller när de används.
- Använd aldrig enheten om huvudströmbrytaren är skadad eller inte fungerar korrekt. Modifiera aldrig huvudströmbrytaren.
- Ställ in huvudströmbrytaren på OFF vid förvaring eller när enheten inte används.
- Använd originalförpackningen när robotgräsklipparen transporteras, särskilt vid långa avstånd.
- Om du behöver bära robotgräsklipparen från eller inom arbetsområdet, tryck först på STOPP-knappen för att stoppa enheten.



- För det andra, se därefter till att huvudströmbrytaren är ändrad till OFF innan du lyfter upp robotgräsklipparen. För det tredje, stäng topplocket och bär robotgräsklipparen i bärhandtaget på baksidan under gräsklipparen, håll bladet undan från kroppen såsom visas.
- Bärhandtaget har två säkerhetsanordningar. När enheten lyfts upp via bärhandtaget utlöses de två anordningarna, vilket inaktiverar robotgräsklipparen.

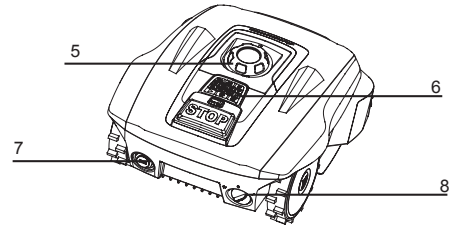
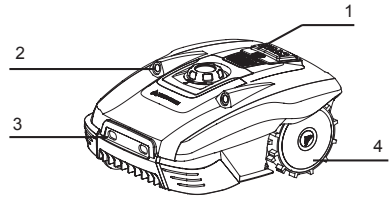
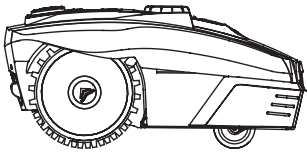


ÅSKSKYDD

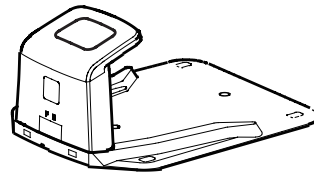
För att förhindra åskskador på maskinen, placera inte laddningsstationen under höga träd.

PRODUKTBESKRIVNING

1. Stopp-knapp
2. Sensor
3. Laddningsport
4. Bakhjul
5. Höjjustering
6. Kontrollpanel
7. USB
8. Strömbrytare ON/OFF

**Medföljande delar**

Robotgräsklippare



Dockningsstaton



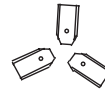
Förlängningskabel



Transformator



Gränspinnar



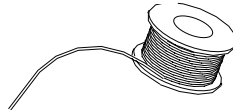
Reservknivar



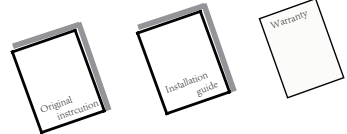
Kopplingar



Linjal



Avgränsningskabel



Bruksanvisning

INSTALLATION

Detta kapitel förklarar hur du installerar din robotgräsklippare. Läs igenom hela bruksanvisningen innan du påbörjar installationen.

Innan du börjar

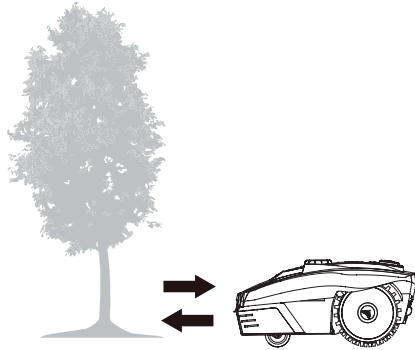
Vi rekommenderar att du gör en skiss över gräsmattan och trädgården innan du börjar installera. Markera hinder såsom buskar, rabatter och stenläggning. Detta ger dig en bild av hur du kan placera avgränsningskabeln. Se till att du har en hammare, avbitare, tång eller sax till hands.

Undvika hinder

Robotgräsklipparen är utrustad med ultraljudssensorer som upptäcker alla styva och fasta hinder högre än 100 mm, till exempel väggar, staket och trädgårdsmöbler. Vid utlösning stannar robotgräsklipparen, backar och fortsätter sedan klippningen i en annan riktning. Se till att du placerar avgränsningskabeln korrekt så att maskinen undviker hinder.

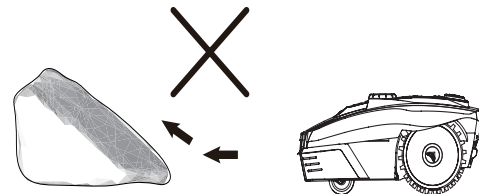
Träd och rötter

Robotgräsklipparen behandlar träd som hinder, men exponerade rötter som är lägre än 100 mm måste uteslutas från klippområdet med avgränsningstråden, annars kommer robotgräsklipparen köra på dem och ta skada.



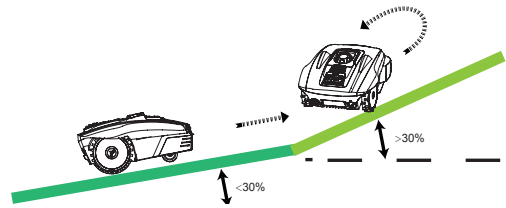
Stenar

Ta bort stenar som är mindre än 100 mm höga eller har en rund eller sluttande kant. Robotgräsklipparen kan försöka klättra på sådana stenar och fastna eller ta skada. Då måste operatören ingripa och starta om klippningen.



Sluttningar

Robotgräsklipparen klarar att köra på sluttningar med max 30 % lutning.



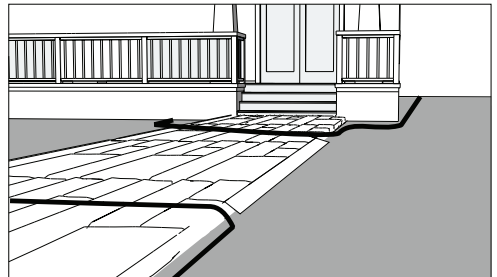
OBS! Om gränsstråden ska ligga i en sluttning får lutningen inte överstiga 10 grader (18%). Om den gör det måste gränskabeln läggas rakt minst meter efter sluttningen så att klipparen har tid att sakta ned.

Stigar, uppfarter och vägar

Upphöjda uppfarter eller gångvägar som passerar gräsmattan måste uteslutas från klippområdet. Säkerhetsavståndet mellan det förhöjda området och avgränsningskabeln ska vara 20-30 cm.



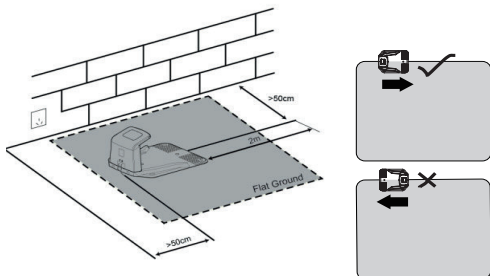
Om uppfarten och gräsmattan ligger på samma nivå, kan avgränsningskabeln användas för att skapa en korridor så att robotgräsklippare kan korsas uppfarten.



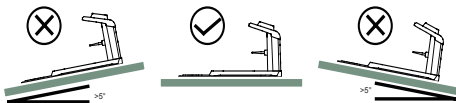
Placera dockningsstationen

Eftersom dockningsstationen behöver en permanent anslutning till elnätet bör den placeras så nära ett eluttag som möjligt. För att robotgräsklipparen ska kunna återgå och ansluta till dockningsstationen utan problem, bör du ha 2 meter rak kabel framför dockningsstationen och 50 cm till den sida som vetter mot skärområdet.

Placera dockningsstationen på en jämn, plan yta på behörigt avstånd från dammar, pooler eller trappor. Välj en skuggad plats eftersom batteriet laddas mer effektivt vid lägre temperaturer. Vi rekommenderar att du konstruerar eller köper ett väderskydd, till exempel ett garage.



Placera inte dockningsstationen för nära en sluttning. Undvik sidolutning över 5 grader.

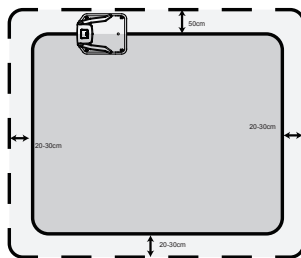


Om din gräsmatta har en mjuk eller ojämn yta rekommenderar vi att du förstärker området runt dockningsstationen med ett gräsförstärkningsnät, annars kan belastningen från bakhjulen skada gräset.

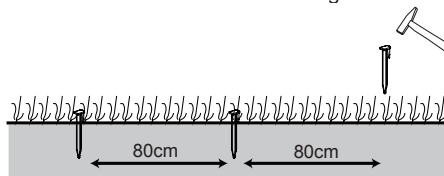
OBS! Anslut inte dockningsstationen till strömförsörjningen innan du är helt klar med installationen.

Placera avgränsningskabeln

Klipp gräsmattan till 60 mm eller mindre innan avgränsningskabeln läggs ut. Att gräva ned begränsningskabeln är valfritt. Ju närmare marken du lägger ut begränsningskabeln, desto lägre är risken att snubbla över den eller skada den när du klipper gräsmattan. Använd linjalen som medföljer för att säkerställa att avståndet mellan avgränsningskabeln och hinder är 20-30 cm.



Det rekommenderade avståndet mellan två förankringspinnar är ungefär 80 cm i raka linjer och mindre i snäva kurvor. Se till att krok och trådsplits alltid vetter mot gränsen.

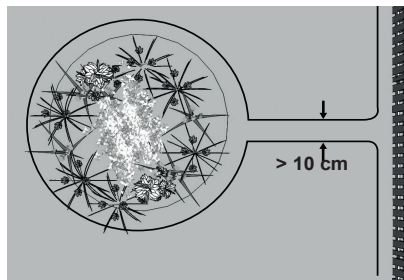


Slå inte ner pinnarna helt i marken vid detta tillfälle. Placera dem på korrekt avstånd från gräskanten och hinder, ca 20-30 cm.

Rabatter

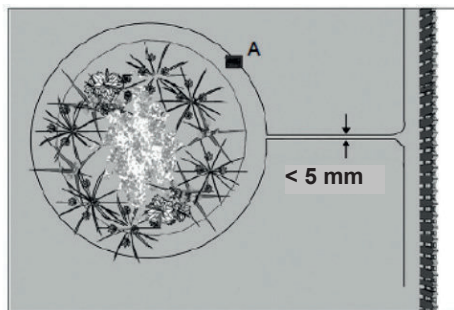
Använd avgränsningskabeln för att utesluta blomsterrabatter. Det finns två alternativ:

1) Håll avståndet mellan de parallella ledningarna över 10 cm. På så sätt kommer robotgräsklipparen att känna igen avgränsningskabeln som ett vanligt hinder och studsas ifrån det. När du följer avgränsningskabeln tillbaka till dockningsstationen tar den omvägen runt blomsterbädden.



2) Håll avståndet mellan de två parallella ledningarna under 5 mm. Korsa inte ledningar (se bilden nedan). På det här sättet kommer inte robotgräsklipparen att upptäcka ledningarna och färdas över dem

obehindrat. Detta alternativ kräver att du placerar ett hinder på avgränsningskabeln runt rabatten. Placera hindret, till exempel en stor sten, nära position A enligt bilden. Hinder måste omges av ett plant område på ca 1 x 1 m, utan några sluttningar. Detta hinder gör att maskinen kan lämna cirkeln.

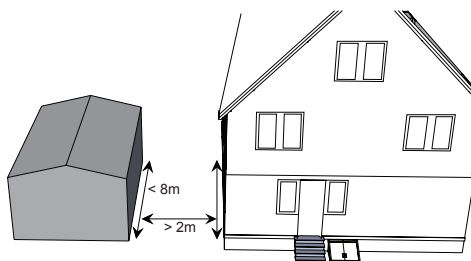


Dammar och pölar

Robotgräsklipparen tål regn och stänk men den får inte bli dränkt i vatten. Detta kan orsaka allvarlig skada på elektroniken. Alla vattensamlingar och pölar måste uteslutas från arbetsområdet och vid behov bör ett staket monterats runt vatten.

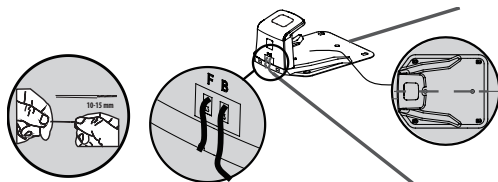
Gränskorridorer

Om du har skapat en gränskorridor i ditt arbetsområde bör korridoren vara minst 2 meter bred och max 8 meter lång. Om en korridor är för smal eller för lång kan robotgräsklipparen inte navigera över den.



Anslut dockningsstationen till avgränsningskabeln

Dra avgränsningskabeln under dockningsstationens framsida och anslut kabelns ände till vänster (svart) kontakt märkt "F" (fram). När du har placerat tråden runt trädgården ansluter du sedan den andra änden till höger (röd) kontakt märkt "B" (bak).



När den blå lysdioden bekräftar att allt är OK, testa robotgräsklipparens funktion. Kontrollera LED-lampan regelbundet för att säkerställa att fixering av avgränsningskabeln inte har påverkat anslutningen och signalen visar S1 på laddningsstationen.

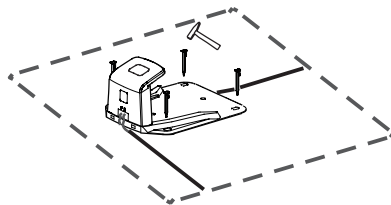
Placera sedan robotgräsklipparen i arbetsområdet, några meter bredvid dockningsstationen. Ställ huvudströmbrytaren på "ON".

Tryck på HUS-knappen och sedan OK. Några sekunder senare ska robotgräsklipparen automatiskt återgå till dockningsstationen genom att lokalisera och följa avgränsningskabeln moturs. Om robotgräsklipparen misslyckas med att docka korrekt, flytta dockningsstationen till ett lämpligare läge.



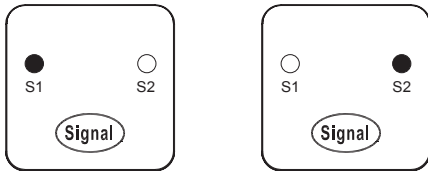
När enheten har dockats börjar symbolen att blinka. Detta indikerar att batteriet laddas korrekt. Efter den första installationen kommer robotgräsklipparen att finnas kvar i dockningsstationen tills batteriet är fulladdat.

Fulländad dockning och laddning innebär att du har hittat en lämplig position för dockningsstationen. Du kan nu fästa pinnarna i marken ordentligt.

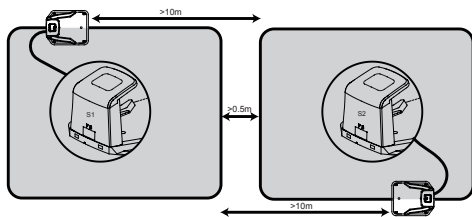


Signalval

Det finns två signaler att välja på: S1 (blå indikator) och S2 (röd indikator). Se till att din robotgräsklippare och dockningsstation använder samma signal.



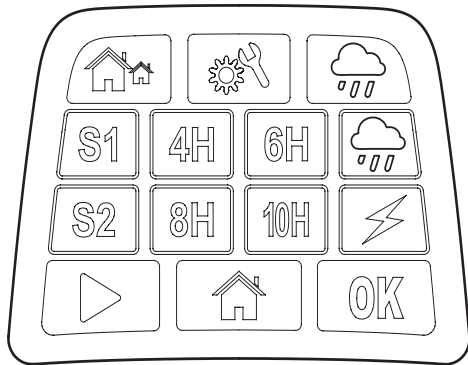
Om din granne använder samma robotgräsklippare måste du hålla ett avstånd på 0,5 m mellan dig och din grannas gränsdragare för att förhindra att de två enheterna stör varandra. Se till att placera din dockningsstation minst 10 meter från grannens gränsledning och att båda produkterna använder olika signaler. Se avsnittet "Signalinställning" för att välja signal S1 eller S2 för din installation.



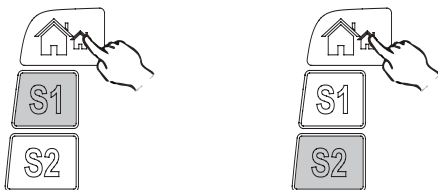
DRIFT

Handhavande

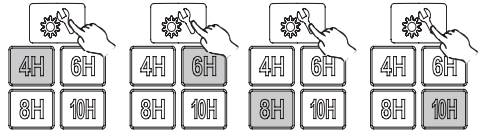
Robotgräsklipparen är enkel att ställa in med knapparna på kontrollpanelen.



Välj signal S1 eller S2 på kontrollpanelen.



Tryck på arbetstidsknappen och välj antal timmar för att ställa in tiden.



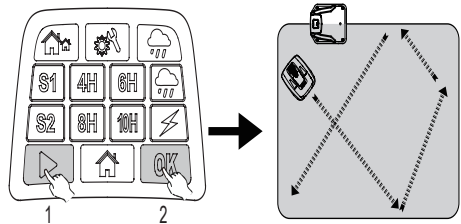
Laddningsindikatorn blinkar när enheten laddas.



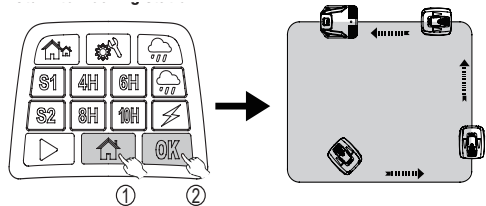
Om regnsensorn aktiveras återgår robotgräsklipparen till dockningsstationen när det börjar regna.



Tryck på startknappen och OK för att börja klippa

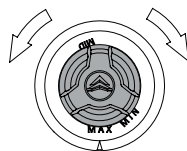
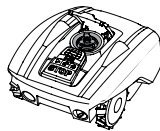


Tryck på hus-knappen och OK för kalla hem robotgräsklipparen till laddningsstationen.



Klipphöjdsjustering

Klipphöjden kan justeras från 20 - 55 mm genom att vrida höjjusteringsratten på maskinens ovansida. OBS! Vi rekommenderar att du använder en vanlig gräsklippare eller trimmer för att klippa gräsmattan under 45 mm innan du använder robotgräsklipparen.



TEKNISKA DATA

Max klippområde: 300 m²

Batteri: 20V/2000mAh

Strömförsörjning

Input: 100-240V AC, 50/60Hz,
42W

Output: 24VDC, CC1.5A

Klipptid per laddning: 60 min

Spänning: 20 V

Effekt: 42 W

Varvtal: 3500 rpm

Klippbredd: 16 cm

Klipphöjd: Ca 20-55 mm

Laddningstid: 100 min

Vikt: 8.0 Kg

Kapslingsklasser

Robotgräsklippare: IP24

Strömförsörjning IP67

Kontakt: IP44

Ljudtryck: L_{pa} 49 dB, K=3 dB

Ljudeffekt: L_{wa} 60 dB, K=3 dB

Frekvens: 0-148.5KHz

Magnetisk styrka: 60dB_A/m

Reservdelar

Knivar: 3 st.

Gränspinnar: 110 st.

Avgränsningskabel: 80 m

Kopplingar: 3 st.

UNDERHÅLL OCH FÖRVARING

Underhållsarbeten som inte beskrivs i bruksanvisningen ska endast utföras av en behörig serviceverkstad. Använd endast originaldelar.

Underhåll

Kontrollera och rengör din robotgräsklippare regelbundet. Använd en torr borste, fuktig trasa eller en slipad träbit för att ta bort eventuellt skräp som kan fastna. Rengör inte med en slang eller högtrycks-spruta eftersom det kan orsaka skador. Byt ut slitna delar efter behov.

Vinterförvaring

Förvara gräsklipparen, dockningsstationen och strömförsörjning på en torr plats under vintern, helst inomhus alternativt i ett skjul eller garage.

Förbered din enhet för vinterförvaring:

1. Ladda batteriet helt.
2. Ställ strömbrytaren på "OFF".
3. Rengör din robotgräsklippare noggrant.
4. Koppla bort strömförsörjningen från eluttaget.
5. Koppla bort strömförsörjningen från dockningsstationen.
6. Koppla bort begränsningskabeln från dockningsstationen. Lyft upp dockningsstationen och rengör.

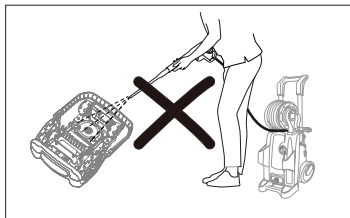
Packa gärna ner produkten i originalförpackningen. Alternativt erbjuder vårt servicecenter en vinterservice för din enhet. Detta inkluderar en kontroll av alla delar och - om tillgängligt - en mjukvaruuppdatering.

Rengöring av klipparen

Eftersom din robotgräsklippare är batteridrivna måste du vara försiktig när du rengör den. Ta bort grov smuts med en mjuk borste. Använd eventuellt en manuell vattensprayflaska med mildt rengöringsmedel. Torka av rengöringsrester med en fuktig trasa.

Rengöring av undersidan

Se till att huvudströmbrytaren är i OFF-läge. Använd skyddshandskar och vänd gräsklipparen på sidan för att exponera dess undersida. Rengör knivskivan och ramen med en mjuk borste eller fuktig trasa. Vrid knivskivan för att säkerställa att den kan röra sig fritt, kontrollera att knivarna kan röra sig fritt och att det inte finns något gräs som hindrar dem.



Vändning eller byte av knivar

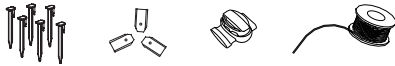
VARNING! SE TILL ATT ROBOTGRÄSKLIPPAREN ÄR HELT AVSTÄNGD INNAN DU RENGÖR, JUSTERAR ELLER BYTER UT KNIVARNA. ANVÄND ALLTID SKYDDSHANDSKAR.

VARNING! FÖR ATT GARANTERA MAXIMAL SKÄREFFEKTIVITET OCH SÄKERHET, ANVÄND ALLTID REKOMMENDERADE ERSÄTTNINGSBLAD OCH BLADMONTERINGSDELAR VID BYTE.

Din robotgräsklippare har tre knivar som sitter på knivskivan. Om de inte skadas av hårda hinder kan dessa knivar hålla upp till fem månaders daglig användning. Kontroll av knivarna och fästskruvarna rekommenderas varje vecka. Observera att knivarna är dubbla. När den första sidan blir trubbig, lossa fästskraven och bladet upp och ner och fäst igen. Kontrollera att bladet kan röra sig fritt. En uppsättning reservblad ingår. Fler blad kan köpas från kundsupport eller vår webbplats www.biltema.com. För att du ska få bästa prestanda från din maskin, byt alltid ut alla tre knivarna samtidigt. Använd endast reservdelar som rekommenderas av tillverkaren.

Reservdelslista

Ring kundsupport om du vill beställa dessa reservdelar: Gränsspinnar, Reservblad, Gränsvajeranslutningar Gränsvajer.



FELSÖKNING

Robotgräsklipparen kan inte docka med dockningsstationen

- Kontrollera att avgränsningskabeln framför och under laddaren är i rak linje.
- Kontrollera att dockningsstationens position är lämplig enligt beskrivningen i denna handbok.

Robotgräsklipparen går i cirklar när den klipper gräset eller följer avgränsningskabel tillbaka till dockningsstationen.

- Kontrollera att ingen strömkabel går parallellt och i närheten av avgränsningskabeln. Om nödvändigt, omlacera avgränsningskabeln.
- Kontrollera om ett framhjul sitter fast.
- Om en granne har en liknande robotgräsklippare kan signalerna störa. Försök att ställa in din dockningsstation och din robotgräsklippare till den alternativa gränssignalen.
- Drivmotorn kan vara skadad, kontakta kundsupport.

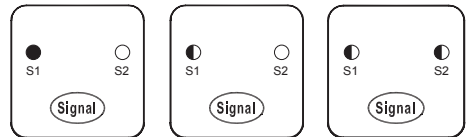
Robotgräsklipparen är bullrig

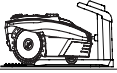


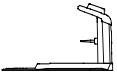


- Inspektera bladets fästsruvar; dra åt vid behov.
- Inspektera knivarna för skador; byt ut vid behov.
- Gräset kan vara för högt. Öka klipphöjden eller klipp gräsmattan med en vanlig gräsklippare först.
- Klippmotorn kan vara skadad, kontakta kundsupport.

Gräsklipparen är kvar eller återgår till dockningsstationen när du trycker på START-knappen

- Kontrollera om gräsklipparen redan har avslutat den programmerade arbetstiden för den dagen.
- Batteriet är lågt, ladda robotgräsklipparen och försök igen

LED-signaler



Status	LED-indikator ON	LED-indikator blinkar
	Felaktig laddning 	Normal 
	Normal 	Avgränsningskabeln är trasig. 

Oversettelse av original bruksanvisning

ROBOTGRESSKLIPPER RM 300**INNHOLD**

TILTENKT FORMÅL	14
SIKKERHETSMERKING	14
GENERELLE SIKKERHETSANVISNINGER	15
PRODUKTSIKKERHETSADVARSLER	17
PRODUKTBESKRIVELSE	18
INSTALLASJON	19
DRIFT	22
TEKNISKE DATA	23
VEDLIKEHOLD OG OPPBEVARING	23
FEILSØKING	24

TILTENKT FORMÅL

Denne robotgressklipperen skal brukes til å klippe gressplen. Den er utviklet for privat bruk og er ikke egnet for kommersiell bruk.

All annen bruk som ikke er beskrevet i denne bruksanvisningen, kan føre til skader på robotgressklipperen og kan medføre alvorlige risikoer for brukeren.

Dette apparatet skal ikke brukes av barn eller personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller med begrenset erfaring eller kunnskap hvis de ikke er under tilsyn eller har fått opplæring i bruk av apparatet av en person som er ansvarlig for sikkerheten.

Hold oppsikt med barn, slik at de ikke leker med apparatet.

Eieren eller brukeren har ansvaret for ulykker eller skader som andre mennesker eller deres eiendom utsettes for.

Produsenten kan ikke holdes ansvarlig for skader som skyldes andres feil håndtering av robotgressklipperen eller hvis den ikke brukes på riktig måte.





SIKKERHETSMERKING

Formålet med sikkerhetsmerkingen er å informere deg om alle eventuelle risikoer. Sikkerhetsmerkingen og forklaringene fortjener din fulle oppmerksomhet og forståelse. Merkingen eliminerer ikke farene. Instruksjonene og advarslene som gis, er ingen erstatning for korrekte tiltak for å forebygge ulykker.

SIKKERHETSMERKING: Indikerer FARE, ADVARSEL eller FORSIKTIG. Kan brukes sammen med andre symboler eller bilder.













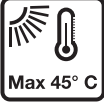
Symbolforklaring

Les, forstå og følg alle instruksjoner på maskinen før montering og bruk.

BEGREP/SYMBOL	FORKLARING
 	Forsiktig! Les disse instruksjonene.
 	Risiko for skader fra flyvende materiale! Hold tilskuere unna maskinen.
 	ADVARSEL – ikke sitt på maskinen. FORSIKTIG – ikke ta på roterende kniver.
 	ADVARSEL – fjern frakoblingsenheten før det utføres arbeid på maskinen eller før den løftes opp.
 	ADVARSEL – hold hender og føtter unna de roterende knivene. Ikke plasser hender eller føtter i nærheten eller under dekkselet mens robotgressklipperen er i gang.
	Lever tomme batterier til din lokale forhandler eller miljøstasjon. Det er forbudt å kaste dette produktet i restavfallet. Lever det til en miljøstasjon. Spør de lokale myndighetene eller forhandleren etter råd om resirkulering.

**ADVARSEL!**

Du må lese og forstå alle sikkerhetsinstruksjoner i denne bruksanvisningen, inkludert alle symboler som «FARE», «ADVARSEL» og «FORSIKTIG», før du bruker dette verktøyet. Hvis instruksjonene ikke følges, kan det føre til elektrisk støt, brann eller alvorlige personskader.

	Klasse III-utstyr
Varselmerking på omkoblerens strømforsyning	
	Se tilsvarende paragraf i bruksanvisningen før bruk.
	Dobbeltisolert.
	Polretning
	Kasserte elektriske produkter skal ikke kastes i restavfallet. Lever det til en miljøstasjon. Spør de lokale myndighetene eller forhandleren etter råd om resirkulering.
	CE-merking for samsvar
	SMPS-enhet (Switch mode power supply / pulserende strømforsyning) har en kortslutningsbeskyttet sikkerhetsisolert vekslende strømforsyning.
	SMPS-enhet (Switch mode power supply / pulserende strømforsyning)
	Laderen skal bare brukes innendørs.
Varselsymboler på batteripakke	
 Li-ion	Batteriene inneholder li-ion og skal ikke kastes i restavfallet. Kontakt lokale myndigheter for å få råd om kassering.
	Må ikke kastes i vann.
	Må ikke kastes i ild.
 Max 45° C	Batteriet må ikke utsettes for sterkt sollys over lengre tid, og det må ikke ligge på steder med høy temperatur (maks. 45 °C).



Kasserte elektriske produkter skal ikke kastes i restavfallet. Lever det til en miljøstasjon. Spør de lokale myndighetene eller forhandleren etter råd om resirkulering.

GENERELLE SIKKERHETSANVISNINGER



ADVARSEL!

Denne maskinen kan forårsake alvorlige skader. Følg instruksjonene nedenfor for å redusere risikoen for ulykker og skader.

VIKTIG

Les grundig før bruk, og ta vare på for fremtidig bruk

FORBEREDELSE

- Les instruksjonene grundig, og sørg for at du forstår dem. Gjør deg kjent med betjeningsanordningene, og finn ut hvordan maskinen skal brukes.
- Ikke la barn, personer med redusert sensorisk eller mental kapasitet, personer som ikke har erfaring eller kunnskap eller personer som ikke er kjent med disse instruksjonene, bruke maskinen.
- Det kan finnes lokale bestemmelser om aldersgrense for brukeren. Hold oppsikt med barn, slik at de ikke leker med apparatet.
- Eieren har ansvaret for ulykker og risikoer som andre mennesker eller deres eiendom utsettes for.
- Påse at installasjonen av omkretsens grensesystem gjøres i samsvar med instruksjonene.
- Kontroller regelmessig området der maskinen skal brukes, og fjern alle steiner, greiner, ledninger og andre ting som kan forårsake skader på maskinen eller være farlige.
- Foreta en regelmessig visuell kontroll for å avdekke om kniven, knivmutteren eller knivenheten er slitt eller skadet. Bytt ut slitt eller skadet kniv parvis for å bevare balansen.
- På maskiner som har flere kniver, må du være forsiktig. Hvis den ene kniven roterer, kan andre kniver rotere også.
- Ikke la maskinen arbeide uten tilsyn, spesielt når det er andre personer, barn eller husdyr i nærheten.
- Hvis knivene ikke lenger klipper som de skal, eller hvis motoren er overbelastet, må du kontrollere alle deler av utstyret og bytte slitte deler. Ved behov for mer avanserte reparasjoner må du kontakte kundeservice.

BRUK

- Ikke ha hender eller føtter i nærheten av eller under roterende deler.
- Ikke løft eller bær maskinen mens motoren er i gang.
- Trekk ut støpselet eller fjern den deaktiverte enheten

- før du fjerner blokkeringer
- før du gjennomfører kontroll, rengjøring eller vedlikehold av maskinen
- etter at den har støtt mot noe for å kontrollere at den ikke har blitt skadet
- hvis maskinen begynner å vibrere unormalt, og for å kontrollere om det har oppstått skader etter omstart
- Start robotgressklipperen som beskrevet i instruksjonen. Når strømbryteren er trykt inn, må du holde hender og føtter unna de roterende knivene.
- Ikke løft robotgressklipperen når strømbryteren er i posisjon ON.
- Gressklipperen må ikke brukes av personer som ikke vet hvordan den fungerer.
- Ikke plasser noe på robotgressklipperen eller lade-stasjonen.
- Ikke bruk robotgressklipperen med defekte knivskiver, chassis, defekte kniver, skruer, muttere eller lignende.
- Ikke bruk maskinen i vått gress. Hvis du gjør det, kan det føre til ytterligere slitasje, og det vil også øke rengjøringsbehovet.

ARBEIDSAVBRUDD

- Når maskinen slås av, vil knivtallerkenen fortsette å rotere i noen sekunder. Hold hender og føtter unna.
- Ikke fjern blokkeringer hvis maskinen ikke står helt i ro.
- Slå av strømmen når maskinen transporteres, løftes eller tiltes.
- Ikke forlat maskinen uten tilsyn. Hold oppsikt med barn, slik at de ikke leker med apparatet.

FORSIKTIG!

Nedenfor finner du oppsummerte tiltak for å unngå skader på både robotgressklipperen og personer som bruker den.

TA VARE PÅ MASKINEN:

- Slå av strømmen når maskinen skal bæres over ujevnt underlag, for eksempel trapper.
- Kontroller alltid maskinen før bruk. Ikke bruk maskinen hvis sikkerhetsanordninger er skadet. Kontroller for eksempel at gressklipperen ikke har ytre skader, og at knivene ikke er bøyd eller skadet på andre måter.
- Bruk bare reservedeler og tilbehør som medfølger eller som produsenten anbefaler. Hvis det brukes ukjente deler, fører det til at garantien frafaller.
- Påse at alle muttere, bolter og skruer er strammet til, og at maskinen trygt kan brukes.
- Du må ikke forsøke å reparere maskinen selv, hvis du ikke har relevant opplæring.
- Vær forsiktig når du håndterer maskinen. Hold alltid verktøyet rent. Følg vedlikeholdsinstruksjonene.
- Maskinen må ikke overbelastes. Arbeid innenfor

det spesifiserte kapasitetsområdet. Ikke bruk lav-energimaskiner til krevende oppgaver. Maskinen må ikke brukes til oppgaver den ikke er utviklet for.

ELSIKKERHET

FORSIKTIG!

Følgende avgjør hvordan du kan unngå ulykker og skader som skyldes elektrisk støt.

- Gjennomfør en visuell kontroll av strømkabelen før du kobler den til. Skadede strømkabler øker risikoen for elektriske støt.
- Koble maskinen til en stikkontakt med jordfeilbryter og merkespenning som ikke overstiger 30 mA.
- Hold alltid strømkabelen unna kappende verktøy. Hvis strømkabelen skades under arbeidet, må du umiddelbart trekke ut støpselet. **IKKE TA PÅ STRØMKABELEN FØR STØPSELET ER TRUKKET UT!** Fare for elektrisk støt.
- Hold skjøteledninger unna kniver og andre bevegelige deler. De kan skade kabelen og føre til kontakt med strømførende deler.
- Kontroller at nettspenningen er den samme som den som er angitt på typeskiltet.

VEDLIKEHOLD OG OPPBEVARING

- Påse at alle muttere, bolter og skruer er strammet til, slik at maskinen kan brukes på en trygg måte.
- Av sikkerhetshensyn må slitte eller skadede deler byttes.
- Monter bare anbefalte kniver.
- Sørg for at batteriet lades med laderen som medfølger eller med en lader som anbefales av produsenten. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væsker fra batteriet.
- Service av maskinen skal utføres i tråd med produsentens instruksjoner.
- Hvis det lekker ut elektrolytt, må du skylle med vann / nøytraliserende middel. Oppsøk lege ved kontakt med øynene.
- Oppbevar apparatet med fulladet batteripakke i romtemperatur (rundt 20 °C).
- Hver dypladingsyklus reduserer batteripakkens kapasitet. For å forlenge batteriets levetid anbefales det å lade batteriet hver 6. måned ved lange perioder uten bruk.

TRANSPORT

Bruk originalemballasjen hvis robotgressklipperen skal transporteres over lengre avstander.

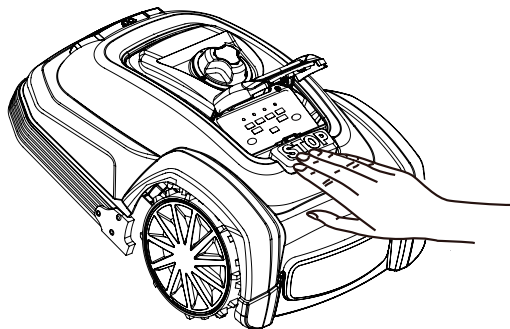
For sikker forflytning fra eller på arbeidsstedet:

- Trykk på STOPP-knappen for å stoppe gressklipperen.
- Flytt hovedbryteren til OFF hvis du skal bære gressklipperen.

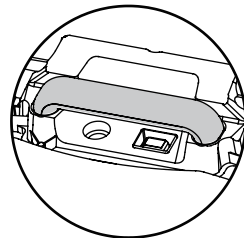
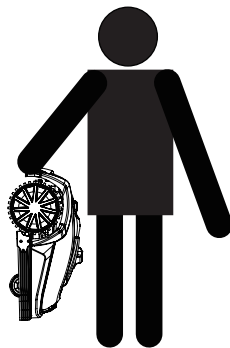
- Bær robotgressklipperen i håndtaket under på baksiden. Bær gressklipperen med knivene vendt fra kroppen.

PRODUKTSIKKERHETSADVARSLER

- Ikke ta på knivtallerkenen før den har stoppet helt.
- Ikke oppbevar tunge ting på robotgressklipperen eller på ladestasjonen under oppbevaring eller bruk.
- Ikke bruk enheten hvis hovedbryteren er skadet eller ikke fungerer. Ikke modifiser hovedbryteren.
- Vri alltid hovedbryteren til OFF ved oppbevaring eller når enheten ikke er i bruk.
- Bruk originalemballasjen når robotgressklipperen skal transporteres, spesielt over lange avstander.
- Hvis du må bære robotgressklipperen fra eller i arbeidsområdet, må du først trykke på STOPP-knappen for å stoppe enheten.



- Deretter må du påse at hovedbryteren er satt til OFF før du løfter robotgressklipperen. For det tredje må du stenge topplokket og bære robotgressklipperen etter håndtaket på undersiden bak. Hold kniven bort fra kroppen, som vist her.
- Bærehåndtaket har to sikkerhetsanordninger. Når enheten løftes i bærehåndtaket, utløses de to anordningene, slik at robotgressklipperen deaktiveres.

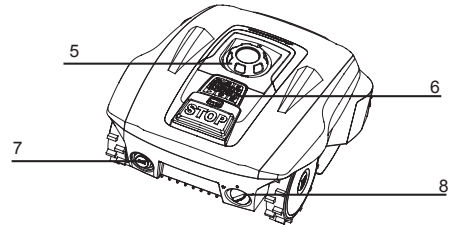
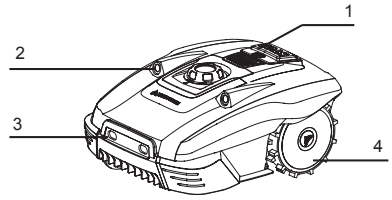


LYNBESKYTTELSE

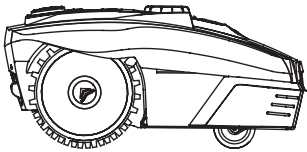
For å forhindre skader på maskinen ved tordenvær, må ikke ladestasjonen plasseres under høye trær.

PRODUKTBESKRIVELSE

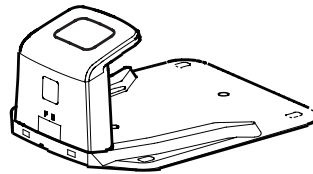
1. Stoppknapp
2. Sensor
3. Ladeport
4. Bakhjul
5. Justere høyden
6. Kontrollpanel
7. USB
8. Strømbryter PÅ/AV



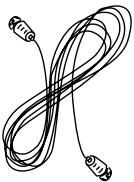
Deler som medfølger



Robotic Mower



Docking station



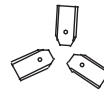
Extension cord



Switching Power Supply



Boundary Pegs



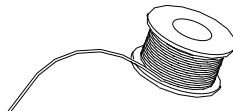
Spare blades



Connectors



Measurement ruler



Boundary wire



Original instruction



Installation guide



Warranty

Manuals

INSTALLASJON

Dette kapitlet forklarer hvordan du monterer robotgressklipperen. Les gjennom hele bruksanvisningen før montering.

Før du begynner

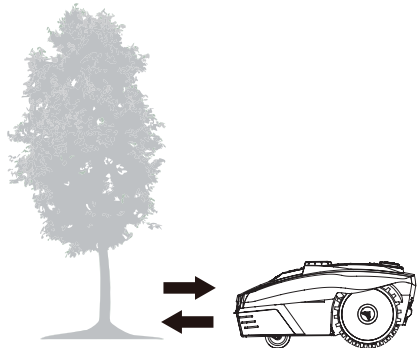
Vi anbefaler at du lager en skisse av plenen og hagen før du begynner monteringen. Marker hindringer som busker, blomsterbed og steinheller. Da får du et bilde av hvordan avgrensingskabelen kan plasseres. Du trenger hammer, avbiter og tang eller saks.

Unngå hindringer

Robotgressklipperen er utstyrt med ultralydsensorer som registrerer alle harde og faste hindringer som er høyere enn 100 mm, for eksempel vegger, gjerder og hagemøbler. Ved utløsning stopper robotgressklipperen og rygger før den fortsetter å klippe i en annen retning. Plasser avgrensingskabelen på riktig måte, slik at maskinen unngår hindringer.

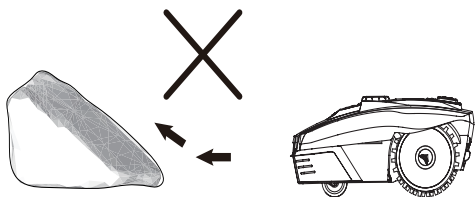
Trær og røtter

Robotgressklipperen behandler trær som hindringer, men eksponerte røtter som er lavere enn 100 mm, må utelukkes fra klippeområdet ved hjelp av avgrensingskabelen, ellers vil robotgressklipperen kjøre på dem, og da kan den bli skadet.



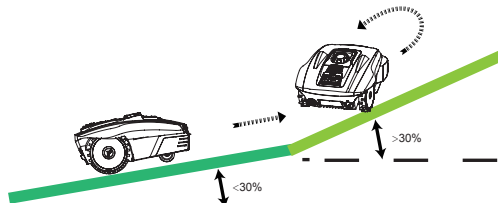
Steiner

Fjern steiner som er lavere enn 100 mm eller har rund eller skrå kant. Robotgressklipperen kan forsøke å klatre på slike steiner, noe som fører til at den kan kjøre seg fast eller bli skadet. Da må operatøren gripe inn og starte klippingen på nytt.



Skråninger

Robotgressklipperen kan kjøre i skråninger med maksimalt 30 % stigning.



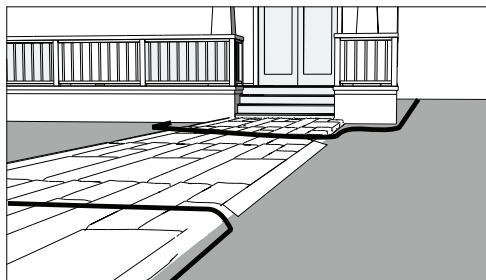
OBS! Hvis grensetråden skal legges i en skråning, må ikke skråningen være brattere enn 10 grader (18 %). Hvis den gjør det, må grensekabelen legges rett i minst én meter etter skråningen, slik at klipperen får tid til å bremse ned.

Stier, innkjørsler og veier

Opphøyde innkjørsler eller gangveier som krysser plenen, må utelukkes fra klippeområdet. Sikkerhetsavstanden mellom det opphøyde området og avgrensingskabelen skal være 20–30 cm.



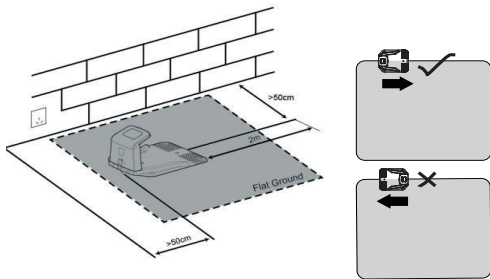
Hvis innkjørselen og plenen er like høye, kan du bruke avgrensingskabelen til å skape en korridor, slik at robotgressklipperen kan krysse innkjørselen.



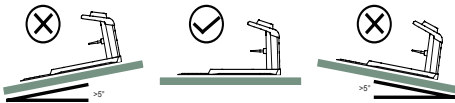
Plassere ladestasjonen

Siden ladestasjonen må være permanent koblet til strømmettet, bør den plasseres så nær en stikkontakt som mulig. For at robotgressklipperen skal kunne kjøre tilbake og koble seg til ladestasjonen, bør du ha 2 meter rett kabel foran ladestasjonen og 50 cm til den siden som vender mot området som skal klippes.

Plasser ladestasjonen på jevnt og flatt underlag, i god avstand fra dammer, basseng eller trapper. Siden batteriet lades mest effektivt i lavere temperaturer, bør du velge et sted i skyggen. Vi anbefaler at du bygger eller kjøper noe for å beskytte den mot været, for eksempel en garasje.



Ladestasjonen må ikke plasseres for nær en skråning. Unngå sideveis skråning på over 5 grader.

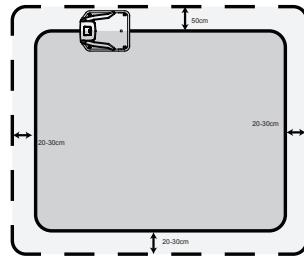


Hvis plenen har myk eller ujevn overflate, anbefaler vi at du forsterker området rundt ladestasjonen med et forsterkningsnett, slik at belastningen fra bakhjulene ikke skader plenen.

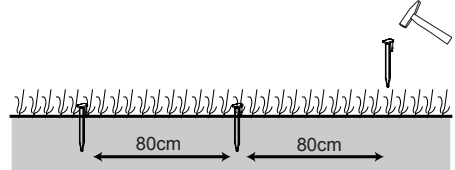
OBS! Ladestasjonen må ikke kobles til strøm før du er helt ferdig med monteringen.

Plassere avgrensingskabelen

Klipp plenen til 60 mm eller kortere før du legger ut avgrensingskabelen. Du velger selv om du vil grave ned avgrensingskabelen. Jo nærmere bakken du legger avgrensingskabelen, desto mindre er risikoen for at du snubler i den eller skader den når du klipper plenen. Bruk linjalene som medfølger til å kontrollere at avstanden mellom avgrensingskabelen og hindringer er 20–30 cm.



Den anbefalte avstanden mellom to forankringspinner er rundt 80 cm i rett linje, kortere ved bratte svinger. Krok og trådspalte skal alltid være vendt mot grensen.

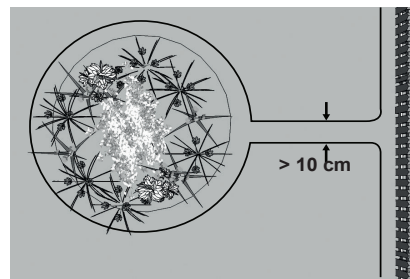


Ikke slå pluggene helt ned i bakken ennå. Plasser dem med riktig avstand til gresskanten og hindringer, cirka 20–30 cm.

Kanter

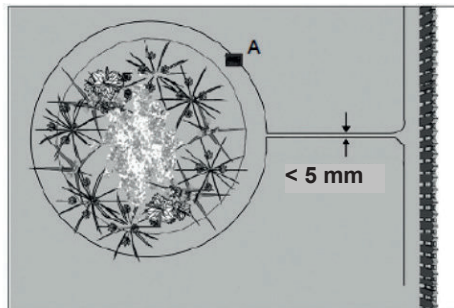
Bruk avgrensingskabelen for å utelukke blomsterbed. Det er to alternativer:

1) Hold avstanden mellom de parallelle ledningene til mer enn 10 cm. Da vil robotgressklipperen registrere avgrensingskabelen som en vanlig hindring og rygge unna den. Når du følger avgrensingskabelen tilbake til ladestasjonen, tar den omveien rundt blomsterbedet.



2) Hold avstanden mellom de to parallelle ledningene under 5 mm. Ikke kryss ledningene (se bildet under). Da vil ikke robotgressklipperen registrere ledningene, slik at den kjører over dem uhindret. Dette alternativet krever at du plasserer en hindring på avgrensingskabelen rundt blomsterbedet. Plasser hindringen, for eksempel en stor stein, i nærheten av

posisjon A, som vist på bildet. Hindringen må være omgitt av et flatt område på cirka 1 x 1 meter, uten skråninger. Denne hindringen gjør at maskinen kan forlate sirkelen.

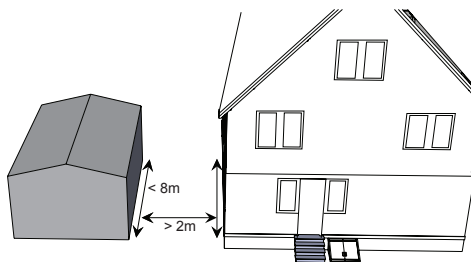


Dammer og pytter

Robotgressklipperen tåler regn og vannsprut, men den må ikke bli gjennomvåt. Det kan føre til alvorlige skader på elektronikken. Alle vannansamlinger og pytter må utelukkes fra arbeidsområdet, og ved behov bør det bygges gjerde rundt vann.

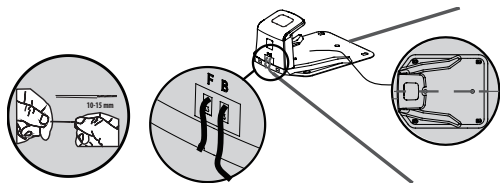
Grensekorridorer

Hvis du har laget en grensekorridor på arbeidsområdet, bør den være minst 2 meter bred og maksimalt 8 meter lang. Hvis en korridor er for smal eller for lang, kan ikke robotgressklipperen navigere over den.



Koble ladestasjonen til avgrensingskabelen

Legg avgrensingskabelen under forsiden av ladestasjonen, og koble enden av kabelen til venstre (svart) kontakt, merket «F» (foran). Når du har plassert tråden rundt hagen, kobler du den andre enden til høyre (rød) kontakt, merket «B» (bak).



Når den blå lysdioden bekrefter at alt er OK, kan du teste robotgressklipperens funksjon. Kontroller LED-lampen regelmessig for å se at festingen av avgrensingskabelen ikke har påvirket tilkoblingen, og at signalet viser S1 på ladestasjonen.

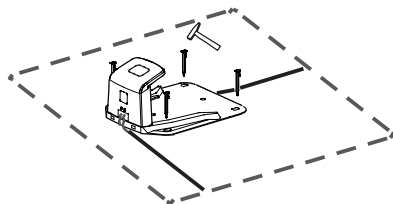
Plasser deretter robotgressklipperen i arbeidsområdet, noen meter fra ladestasjonen. Sett hovedstrømbryteren til «ON».

Trykk på HUS-knappen, og trykk deretter på OK. Etter noen sekunder skal robotgressklipperen automatisk kjøre tilbake til ladestasjonen ved å finne og følge avgrensingskabelen mot urviseren. Hvis robotgressklipperen ikke parkerer riktig i ladestasjonen, må ladestasjonen flyttes til et mer egnet sted.



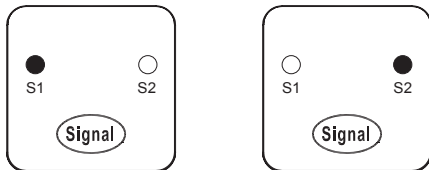
Når enheten har parkert i ladestasjonen, begynner symbolet å blinke. Det indikerer at batteriet lades. Etter den første installasjonen vil robotgressklipperen stå i ladestasjonen til batteriet er fullt.

Fullført parkering i ladestasjonen og lading betyr at du har funnet et egnet sted for ladestasjonen. Nå kan du feste pluggene i bakken.

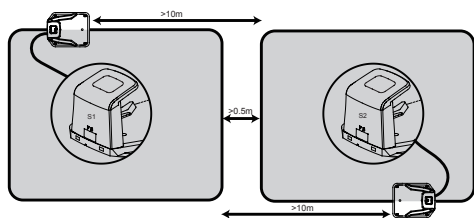


Signalvalg

Du kan velge mellom to signaler: S1 (blå indikator) og S2 (rød indikator). Kontroller at robotgressklipperen og ladestasjonen bruker samme signal.



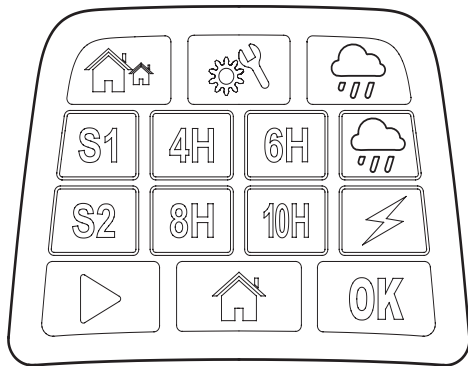
Hvis naboen har lik robotgressklipper, må det være en avstand på 0,5 m mellom din og naboens avgrensingskabel, slik at de to enhetene ikke forstyrrer hverandre. Ladestasjonen må plasseres minst 10 meter fra naboens avgrensingskabel, og begge produktene må bruke forskjellige signaler. Se avsnittet «Signalinnstilling» for å velge signal S1 eller S2 for installasjonen din.



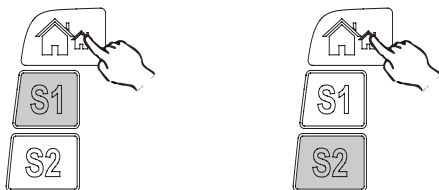
DRIFT

Bruk

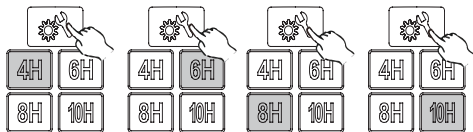
Robotgressklipperen kan enkelt stilles inn med knappene på kontrollpanelet.



Velg signal S1 eller S2 på kontrollpanelet.



Trykk på arbeidstidsknappen og velg antall timer for å stille inn tiden.



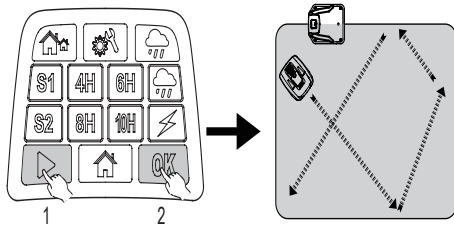
Ladeindikatoren blinker når enheten lades.



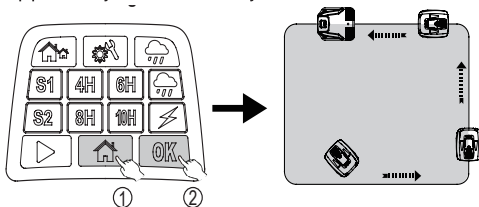
Hvis regnsensoren aktiveres, vil robotgressklipperen kjøre tilbake til ladestasjonen når det begynner å regne.



Trykk på startknappen og OK for å begynne å klippe.

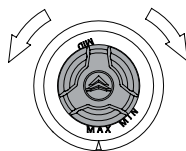
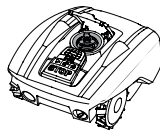


Trykk på husknappen og OK for å kalle robotgressklipperen hjem til ladestasjonen.



Justere klippehøyde

Klippehøyden kan justeres fra 20 til 55 mm ved å vri på høydejusteringshjulet på oversiden av maskinen. OBS! Vi anbefaler at du bruker en vanlig gressklipper eller trimmer til å klippe plenen kortere enn 45 mm før du bruker robotgressklipperen.



TEKNISKE DATA

Maks. klippeområde: 300 m²

Batteri: 20 V / 2000 mAh

Strømforsyning

Inngang: 100–240 V AC, 50/60 Hz,

42 W

Utgang: 24 V DC, CC 1,5 A

Klippetid per lading: 60 min

Spenning: 20 V

Effekt: 42 W

Turtall: 3500 rpm

Klippebredde: 16 cm

Klippehøyde: Ca. 20–55 mm

Ladetid: 100 min

Vekt: 8,0 kg

Kapslingsgrad

Robotgressklipper: IP24

Strømforsyning IP67

Kontakt: IP44

Lydtrykk: L_{pa} 49 dB, K = 3 dB

Lydeffekt: L_{wa} 60 dB, K = 3 dB

Frekvens: 0–148,5 KHz

Magnetisk styrke: 60 dB_A/m

Reservedeler

Kniver: 3 stk.

Grenseplugger: 110 stk.

Avgrensningskabel: 80 m

Koblinger: 3 stk.

VEDLIKEHOLD OG OPPBEVARING

Vedlikeholdsarbeid som ikke beskrives i bruksanvisningen, skal utføres av godkjent serviceverksted. Bruk kun originale deler.

Vedlikehold

Kontroller og rengjør robotgressklipperen regelmessig. Bruk en tørr børste, fuktig klut eller slipt trebit til å fjerne eventuelt smuss som har satt seg fast. Du må ikke bruke slange eller høytrykkspyler. Det kan føre til skader. Bytt ut slitte deler ved behov.

Vinteroppbevaring

Oppbevar gressklipperen, ladestasjonen og strømforsyningen på et tørt sted om vinteren, fortrinnsvis innendørs eller i et skur eller en garasje.

Gjør enheten klar til vinteroppbevaring:

1. Lad batteriet helt.
2. Sett strømbryteren til «OFF».
3. Rengjør robotgressklipperen grundig.
4. Koble strømforsyningen fra stikkkontakten.
5. Koble strømforsyningen fra ladestasjonen.
6. Koble avgrensningskabelen fra ladestasjonen. Løft opp ladestasjonen, og rengjør den.

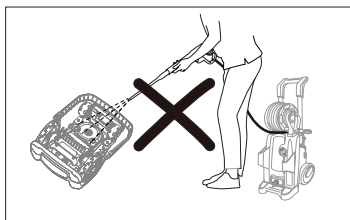
Pakk gjerne produktet i originalemballasjen. Alternativt tilbyr servicesenteret vårt vinterservice av enheten din. Det inkluderer kontroll av alle deler samt programvareoppdatering, hvis det er tilgjengelig.

Rengjøring av klipperen

Siden robotgressklipperen er batteridrevet, må du være forsiktig når du rengjør den. Fjern grovt smuss med en myk børste. Bruk eventuelt en manuell sprayflaske med mildt rengjøringsmiddel. Tørk av rengjøringsrester med en fuktig klut.

Rengjøring av undersiden

Kontroller at hovedbryteren er satt til OFF. Bruk hansker, og snu gressklipperen på siden for å komme til undersiden. Rengjør knivskiven og rammen med en myk børste eller fuktig klut. Vri knivskiven for å kontrollere at den kan bevege seg fritt. Kontroller at knivene kan bevege seg fritt og at det ikke er gress som hindrer dem.



Snu eller bytte kniver

ADVARSEL! KONTROLLER AT ROBOTGRESSKLIPPEREN ER SLÅTT HELT AV FØR RENGJØRING, JUSTERING ELLER BYTTE AV KNIVER. BRUK ALLTID HANSKER.

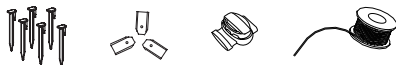
ADVARSEL! FOR MAKSIMAL KLIPPEEFFEKTIVITET OG SIKKERHET, MÅ DU ALLTID BRUKE ANBEFALTE RESERVEKNIVER OG MONTERINGSDELER VED BYTTER.

Robotgressklipperen har tre kniver som sitter på knivskiven. Hvis de ikke blir skadet av harde hindringer, kan knivene vare i opptil fem måneder ved daglig bruk. Det anbefales å kontrollere knivene og festeskruene hver uke. Knivene er doble. Når den første siden blir slitt, løsner du festeskruen, snur bladet opp ned og fester det igjen. Kontroller at kniven kan bevege seg fritt. Leveres med ett sett reserveblader. Du kan kjøpe flere blader fra kundeservice eller på www.biltema.com.

For at maskinen skal fungere optimalt, må du alltid bytte alle tre kniver samtidig. Bruk bare reservedeler som anbefales av produsenten.

Reservedelsliste

Ring kundeservice hvis du vil bestille disse reservedelene: Grenseplugg, reserveblad, koblinger for avgrensningskabel, avgrensningskabel.



FEILSØKING

Robotgressklipperen parkerer ikke i ladestasjonen

- Kontroller at avgrensningskabelen foran og under laderen ligger i en rett linje.
- Kontroller at ladestasjonen står på egnet sted, som beskrevet i denne bruksanvisningen.

Robotgressklipperen kjører i sirkler når den klipper gresset eller følger avgrensningskabelen tilbake til ladestasjonen.

- Kontroller at det ikke ligger en strømkabel parallelt med og i nærheten av avgrensningskabelen. Ved behov må avgrensningskabelen flyttes.
- Kontroller om et forhjul sitter fast.
- Hvis en nabo har liknende robotgressklipper, kan signalene forstyrre hverandre. Prøv å stille inn ladestasjonen og robotgressklipperen til det alternative signalet.
- Motoren kan være skadet, kontakt kundeservice.

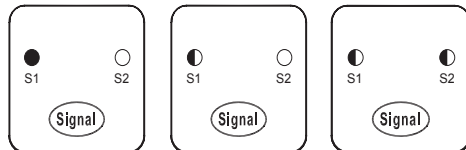
Robotgressklipperen bråker

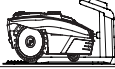


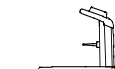


- Kontroller knivenes festeskruer, og etterstram dem ved behov.
- Kontroller knivene for å avdekke skader. Bytt dem ved behov.
- Gresset kan være for høyt. Øk klippehøyden, eller klipp plenen med en vanlig gressklipper først.
- Motoren kan være skadet, kontakt kundeservice.

Gressklipperen kjører ikke eller kjører tilbake til ladestasjonen når du trykker på START-knappen.

- Kontroller om gressklipperen allerede har fullført den programmerte arbeidstiden for dagen.
- Batteriet er lavt. Lad robotgressklipperen og prøv igjen

LED-signaler



Status	LED-indikator ON	LED-indikator blinker
	Feil lading 	Normal 
	Normal 	Avgrensningskabelen er ødelagt. 

Alkuperäisten käyttöohjeiden käännös

ROBOTTIRUOHONLEIKKURI RM 300

SISÄLTÖ

KÄYTTÖTARKOITUS	25
TURVALLISUUSYMBOLIT	25
YLEISET TURVAOHJEET	26
TUOTETURVALLISUUSVAROITUKSET	27
OSAN NIMI	28
ASENNUS	30
KÄYTTÄMINEN	33
TEKNISET TIEDOT	34
KUNNOSSAPITÄMINEN JA SÄILYTTÄMINEN	34
VIANMÄÄRITYS	35

KÄYTTÖTARKOITUS

Tämä robottiruohonleikkuri on suunniteltu ainoastaan nurmikoiden leikkaamiseen. Se on tarkoitettu vain yksityiseen käyttöön eikä siten sovellu kaupallisiin tarkoituksiin.

Mikä tahansa muu käyttö, jota ei ole nimenomaisesti hyväksytty näissä ohjeissa, voi vahingoittaa robottiruohonleikkuria ja aiheuttaa käyttäjälle vakavaa vaaraa.

Lapset ja sellaiset henkilöt, joiden fyysiset, aistiperäiset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, EIVÄT SAA käyttää tätä laitetta ilman valvontaa tai ilman heidän turvallisuudestaan vastaavan henkilön antamaa opastusta laitteen käyttämisestä.

Lapsia on valvottava: koneella ei saa leikkiä.

Koneen omistaja tai käyttäjä vastaa onnettomuuksista ja muille ihmisille tai omaisuudelle aiheutuneista vahingoista.

Valmistajan ei voi katsoa olevan vastuussa vahingoista, jotka johtuvat siitä, että joku toinen käyttää robottiruohonleikkuria väärin tai muuhun kuin sille määritettyyn tarkoitukseen.

TURVALLISUUSYMBOLIT

Turvallisuussymbolien tarkoituksena on kiinnittää käyttäjän huomio kaikkiin mahdollisiin riskeihin. Turvasymbolit ja niiden selitykset kannattaa lukea ajatuksella ja niiden sisältö pitää ymmärtää. Symboleiden varoitukset eivät sinänsä poista mitään vaaratekijää. Annetut ohjeet ja varoitukset eivät korvaa asianmukaisia toimenpiteitä onnettomuuksien ehkäisemiseksi.



VAROITUS!




Varmista, että olet lukenut ja ymmärtänyt kaikki tässä käyttöohjeessa annetut turvallisuusohjeet, myös kaikki varoitusmerkit, kuten "VAARA", "VAROITUS" ja "HUOMIO", ennen välineen käyttöä. Alla olevien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakaviin henkilövahinkoihin.

VAROITUSMERKIT: Ilmoittaa VAARASTA, antaa VAROITUKSEN tai herättää HUOMION. Merkki voi esiintyä muiden symbolien tai kuvien yhteydessä.









Merkkien selitykset

Lue kaikki koneessa olevat ohjeet ennen koneen käyttämistä ja varmista, että olet ymmärtänyt ne. Noudata kaikkia ohjeita.


KÄSITE/SYMBOLI	SELITYS
 	Huomio! Nämä ohjeet on luettava.
 	Sinkoavan materiaalin vaara! Pidä sivulliset riittävän kaukana päässä koneesta.
 	VAROITUS - Koneen päällä ei saa matkustaa. HUOMIO - Älä koske pyöriviin teriin.
 	VAROITUS - Ota irtikytentäyk-sikkö pois ennen töiden suorittamista koneelle tai ennen kuin se nostetaan ylös.



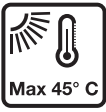
	VAROITUS - Pidä kädet ja jalat pois pyörivien terien ulottuvilta. Älä koskaan vie käsiäsi tai jalkojasi kotelon lähelle tai alle, kun robottiruohonleikkuri on käynnissä.
	Toimita tyhjentyneet akut paikalliselle jälleenmyyjälle tai kierrätyskeskukseen. Tuotetta ei saa heittää pois tavallisen kotitalousjätteen mukana. Kierrätä se kierrätyskeskuksessa. Pyydä paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä neuvoja kierrätystä varten.
	Luokan III laite

Virtakytkimen virransaantia koskevat varoitusymbolit


	Katso käyttöohjeen vastaava kohta ennen käyttämistä.
	Kaksoiseristetty.
	Napaisuus
	Käytöstä poistettuja sähkötuotteita ei saa heittää pois tavallisen kotitaloustavaroiden mukana. Kierrätä se kierrätyskeskuksessa. Pyydä paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä neuvoja kierrätystä varten.
	CE-merkintä vaatimustenmukaisuudesta
	SMPS-yksikkö (Switch mode power supply/hakkuriteholähde) sisältää oikosulkusuojatun ja turvaeristetyn vaihtovirtalähteen.
	SMPS-yksikkö (Switch mode power supply/hakkuriteholähde)
	Laturi on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

Akun varoitusmerkit

	Akut sisältävät li-ionia, eikä niitä saa ei saa heittää pois tavallisen kotitalousjätteen mukana. Ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin myymistä koskevista neuvoista.
Li-Ion	

	Älä heitä veteen.
	Älä heitä tuleen.
	Älä laita akkua liian voimakkaaseen auringonpaisteen pitkäksi aikaa, äläkä jätä sitä liian kuumiin paikkoihin (maks. 45 °C).
	Käytöstä poistettuja sähkötuotteita ei saa heittää pois tavallisen kotitaloustavaroiden mukana. Kierrätä se kierrätyskeskuksessa. Pyydä paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä neuvoja kierrätystä varten.

YLEISET TURVAOHJEET

	VAROITUS! Tämä kone voi aiheuttaa vakavaa vahinkoa. Vähennä onnettomuuksien ja loukkaantumisten riskiä noudattamalla alla olevia ohjeita.
---	---

TÄRKEÄÄ

Lue ohjeet huolellisesti ennen käyttöä, ja säästä ne tulevaa tarvetta varten

VALMISTELU

- Lue ohjeet huolellisesti ja varmista, että ymmärrät ne täysin. Tutustu säätimiin ja selvitä, miten konetta käytetään.
- Konetta ei saa koskaan antaa käyttöön lapsille tai sellaisille aikuisille, joiden aistinvaraiset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietämystä tai jotka eivät ole perehtyneet näihin ohjeisiin.
- Paikalliset määräykset saattavat asettaa ikärajoituksia koneen käyttäjälle. Lapsia on valvottava: koneella ei saa leikkiä.
- Käyttäjä vastaa onnettomuuksista ja muille ihmisille tai omaisuudelle aiheutuvasta vaarasta.
- Huolehdi siitä, leikkuualueen rajoitusjärjestelmä on asennettu ohjeiden mukaan.
- Tarkista koneen käyttöalue säännöllisesti; poista kaikki kivet, oksat sähköjohdot ja muut turhat kappaleet, jotka voivat vahingoittaa konetta tai aiheuttaa vaaraa.
- Tarkasta säännöllisesti, ettei terässä, terämutterissa ja teräyksikössä näy merkkejä kulumisesta tai vaurioitumisesta. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät sarjana, jotta terien tasapaino säilyy.
- Ole varovainen, jos koneessa on useita teriä: terän

pyöriminen voi saada muut terät liikkumaan.

- Älä koskaan jätä konetta leikkaamaan ilman valvontaa – varsinkin, jos alueella on muita ihmisiä, esimerkiksi lapsia, tai lemmikkejä.
- Jos terät eivät enää leikkaa oikein tai jos moottori ylikuormittuu, tarkista laitteen kaikki osat ja vaihda kuluneet uusiin. Jos ruohonleikkuri kaipaa muuta korjausta, ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

KÄYTTÖ

- Älä vie käsiä tai jalkoja ruohonleikkurin pyörivän terän lähelle tai alle.
- Älä koskaan nosta tai kanno konetta moottorin ollessa käynnissä.
- Poista pistoke pistorasiasta tai ota sammutettu virtalähde pois
 - ennen esteiden poistamista.
 - ennen laitteen tarkastusta, puhdistusta tai kunnossapitoa.
 - kun kone on osunut vierasesineeseen; tarkasta, onko kone vaurioitunut
 - jos kone alkaa täristä epänormaalisti; tarkasta vauriot ennen uudelleenkäynnistystä
- Käynnistä robottiruohonleikkuri ohjeiden mukaan; pidä kädet ja jalat pois pyörivistä teristä, kun virtakatkaisin on painettuna.
- Älä koskaan nosta robottiruohonleikkuria, kun virtakatkaisin on asennossa ON.
- Älä anna sellaisten henkilöiden käyttää ruohonleikkuria, jotka eivät tiedä, kuinka se toimii tai käyttäytyy.
- Älä laita mitään robottiruohonleikkurin tai sen lataus- aseman päälle.
- Älä käytä robotinruohonleikkuria, jos terälevyissä, kotelossa, terissä, ruuveissa, muttereissa tms. on vikaa.
- Vältä koneen käyttämistä määrällä nurmikolla. Muuten kone kuluu turhaan ja sen puhdistustarve lisääntyy.

TYÖTAUOT

- Kun kone on sammutettu, terälevy pyörii edelleen muutaman sekunnin ajan. Pidä kädet ja jalat pois.
- Poista tukokset vain silloin, kun kone on täysin liikkumatta.
- Katkaise virta, kun konetta kuljetetaan, nostetaan tai kallistetaan.
- Älä koskaan jätä konetta ilman valvontaa. Lapsia on valvottava: koneella ei saa leikkiä.

HUOMIO!

Seuraava yhteenveto sisältää toimenpiteitä, joiden avulla voidaan välttää sekä robotinruohonleikkurin että sitä käyttävien ihmisten vahingoittuminen.

KONEEN KUNNOSSAPITO:

- Katkaise koneen virransaanti, ennen kuin annat sen epätasaisten kohtien, kuten portaiden, yli.

- Tarkasta kone ennen jokaista käyttöä. Älä koskaan käytä konetta, jos sen turvalaitteet ovat vahingoittuneet. Tarkista esimerkiksi, että ruohonleikkurissa ei ole ulkoisia vaurioita ja että terät eivät ole taipuneet tai vioittuneet muuten.
- Käytä vain valmistajan toimittamia tai suositettamia varaosia ja tarvikkeita. Tunteamattomien osien käyttö johtaa kaikkien takuuvaatimusten raukeamiseen.
- Varmista, että kaikki mutterit, pultit ja ruuvit on kiristetty kunnolla ja että koneen käyttö on turvallista.
- Älä koskaan yritä korjata konetta itse, ellei ole saanut koulutusta siihen.
- Käsittele konetta äärimmäisen varovasti. Pidä työkalu aina puhtaana. Noudata kunnossapito-ohjeita.
- Älä koskaan ylikuormita moottoria. Noudata aina koneelle määritettyä kapasiteettialuetta. Älä käytä pienitehoisia koneita raskaaseen työhön. Älä käytä konetta tarkoituksiin, joihin sitä ei ole tarkoitettu.

SÄHKÖTURVALLISUUS

HUOMIO!

Seuraavat ohjeet auttavat ehkäisemään sähköiskujen aiheuttamia tapaturmia ja vahinkoja:

- Tarkasta sähköjohto silmämääräisesti ennen sen liittämistä. Vaurioitunut sähköjohto lisää sähköiskun vaaraa.
- Kytke laite vikavirtakytkimellä suojattuun pistorasiaan, jonka nimellisjännite on enintään 30 mA.
- Älä koskaan päästä sähköjohtoja leikkuulaitteiston lähelle. Mikäli sähköjohto vahingoittuu työskenteilyn aikana, se on irrotettava sähköverkosta välittömästi. ÄLÄ KOSKE SÄHKÖJOHTOON, ENNEN KUIN SE ON IRROTETTU SÄHKÖVERKOSTA! Sähköiskuvaara.
- Pidä jatkojohdot kaukana teristä ja muista liikkuvista osista. Johto voi vaurioitua ja mahdollistaa kosketuksen jännitteenalaisiin osiin.
- Tarkista, että sähköverkon jännite vastaa tyyppikilven merkintää.

KUNNOSSAPITÄMINEN JA SÄILYTTÄMINEN

- Pidä kaikki mutterit, pultit ja ruuvit kiristettynä niin, että kone on turvallisessa työkunnossa.
- Kuluneet tai vaurioituneet osat on vaihdettava turvallisuuden vuoksi.
- Varmista, ettei koneessa käytetä ainoastaan suositettuja vaihtoteriä.
- Varmista, että akku on ladattu laturilla, joka tuli mukana tai jota valmistaja suosittelee. Väärä käyttö voi aiheuttaa sähköiskuja, ylikuumenemista tai syövyttävien nesteiden vuotamista akusta.
- Koneen huolto on suoritettava valmistajan ohjeiden mukaisesti.

- Jos elektrolyyttiä vuotaa, huuhtele vedellä/neutraalivalla aineella; hakeudu lääkäriin, jos sitä on joutunut silmiin.
- Säilytä laite huonelämpötilassa (noin 20 °C), akku täyteen ladattuna.
- Jokainen syvälatausykli vähentää akun kapasiteettia. Akun käyttöiän pidentämiseksi on suositeltavaa ladata akku 6 kuukauden välein pitkien käyttötaukojen aikana.

KULJETTAMINEN

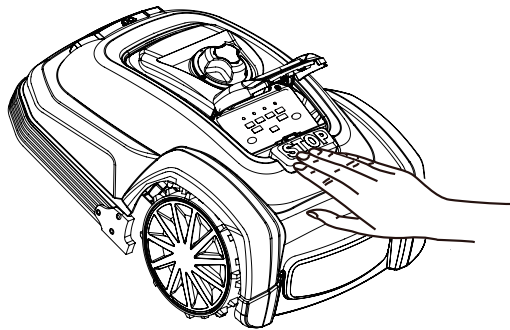
Käytä alkuperäistä pakkausta robottiruohonleikkurin kuljettamiseen pidempiä matkoja.

Turvallinen siirtyminen työalueelle tai työalueelta:

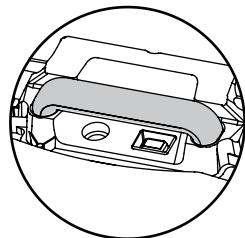
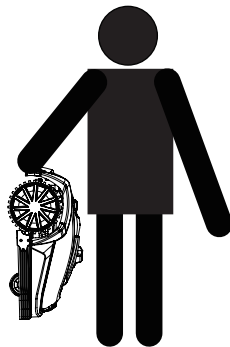
- Pysäytä ruohonleikkuri painamalla STOP-painiketta.
- Siirrä pääkytkin asentoon OFF, jos aiot kantaa ruohonleikkuria.
- Kanna robotinruohonleikkuria takaosan alla olevasta kahvasta. Kanna ruohonleikkuria teräpuoli kehostasi poispäin kääntynyt.

TUOTETURVALLISUUSVAROITUKSET

- Älä koske terälevyyden, ennen kuin se on kokonaan pysähtynyt.
- Älä säilytä mitään raskasta robottiruohonleikkurin tai latausaseman päällä varastoinnin aikana tai kun niitä käytetään.
- Älä koskaan käytä laitetta, jos päävirtakatkaisin on vaurioitunut tai ei toimi oikein. Älä koskaan muuta päävirtakatkaisinta.
- Aseta päävirtakatkaisin asentoon OFF, kun siirät ruohonleikkurin säilytykseen tai sitä ei käytetä.
- Käytä alkuperäistä pakkausta, kun kuljetat robottiruohonleikkuria, erityisesti pitkillä matkoilla.
- Jos robottiruohonleikkuria on kannettava työalueella tai sieltä pois, sammuta se painamalla STOP-painiketta.



- Toiseksi, varmista sen jälkeen, että päävirtakatkaisin on siirretty OFF-asentoon, ennen kuin nostat robottiruohonleikkurin ylös. Kolmanneksi, sulje yläkansi ja kanna robottiruohonleikkuri kantokahvasta, joka sijaitsee takaosan alla; pidä terä kehosta poispäin suunnattuna, ks. kuva.
- Kantokahvassa on kaksi turvajärjestelmää. Kun robotinruohonleikkuria nostetaan kantokahvasta, sen molemmat turvajärjestelmät laukeavat ja vIRRansaanti katkeaa kokonaan.

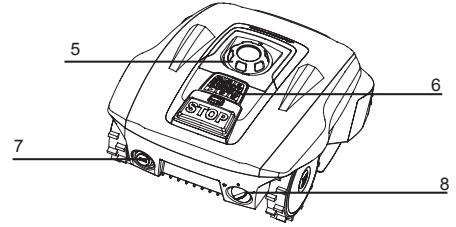
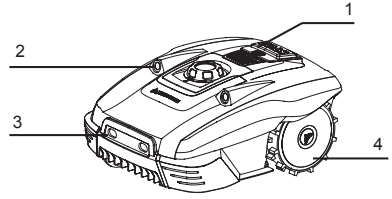


SUOJAUS UKONILMALLA

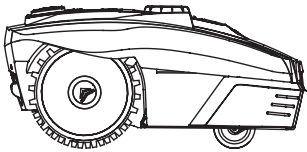
Älä sijoita latausasemaa korkeiden puiden alle, ettei kone vaurioidukaan ukonilmalla.

TUOTEKUVAUS

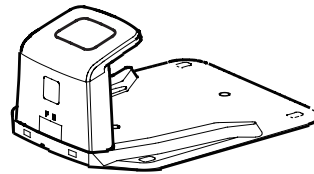
1. Pysäytyspainike
2. Anturi
3. Latausliitäntä
4. Takapyörä
5. Korkeudensäätö
6. Ohjauspaneeli
7. USB
8. Virtakatkaisin



Toimitukseen sisältyvät osat



Robotic Mower



Docking station



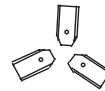
Extension cord



Switching Power Supply



Boundary Pegs



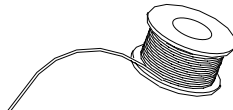
Spare blades



Connectors



Measurement ruler



Boundary wire



Manuals

ASENNUS

Tämä luku käsittelee robottiruohonleikkurin asentamista. Lue käyttöohje kokonaan, ennen kuin aloitat leikkurin asentamisen.

Ennen kuin aloitat:

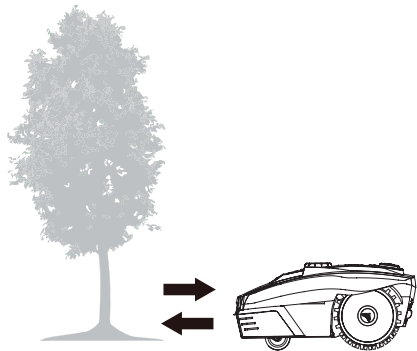
Suosittelemme, että teet nurmikosta ja puutarhasta pohjapiirustuksen, ennen kuin aloitat asentamisen. Merkitse piirustukseen kaikki esteet, kuten pensaas, istutukset ja pinnoitetut alueet. Tällöin hahmotat paremmin, kuinka rajalanka on sijoitettava. Varaa saataville vasara, sivuleikkurit, pihdit tai sakset.

Esteiden kiertäminen

Robottiruohonleikkurissa on ultraääniantureita, jotka tunnistavat kaikki yli 100 mm korkeat kovat ja kiinteät esteet, kuten seinät, aidat ja puutarhakalusteet. Anturin laukeaminen pysäyttää robottiruohonleikkurin, joka sen jälkeen peruuttaa ja jatkaa leikkaamista toiseen suuntaan. Asentamalla rajanlangan huolellisesti ja oikein voit estää robottiruohonleikkurin törmäämisen esteisiin.

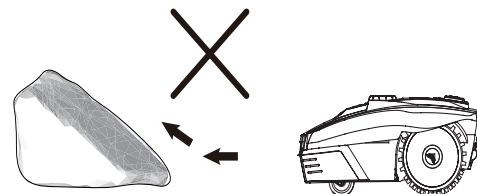
Puut ja juuret

Robottiruohonleikkuri tunnistaa puut esteiksi, mutta alle 100 mm korkuiset paljaat juuret on rajattava leikkausalueen ulkopuolelle; muuten robottiruohonleikkuri ajaa niiden päältä ja vaurioituu.



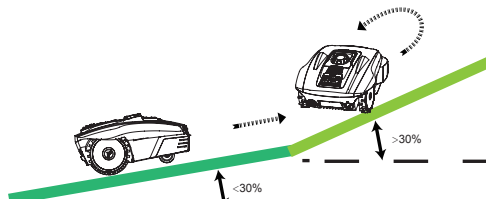
Kiviä

Poista nurmikolta alle 100 mm korkeat kivet ja kivet, joiden reuna on pyöristynyt tai viisto. Robottiruohonleikkuri voi yrittää kiivetä tällaisten kivien päälle ja juuttua kiinni tai vaurioitua. Tällöin käyttäjän on puututtava asiaan ja käynnistettävä leikkaaminen uudelleen.



Rinteet

Robottiruohonleikkuri voi ajaa rinteitä, joiden kaltevuus on enintään 30 prosenttia.



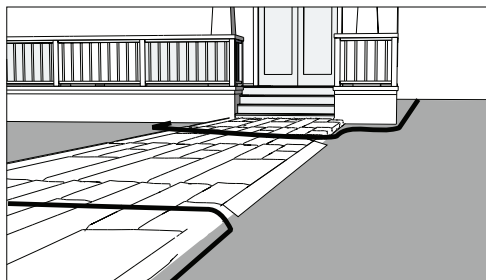
HUOM! Jos rajalanka on sijoitettava rinteeseen, pinnan kaltevuus saa olla enintään 10 astetta (18 %). Tällaisessa tilanteessa rajalankaa on jatkettava rinteiden jälkeen suoraan vähintään metri, jotta ruohonleikkuri ehtii hidastaa.

Polut, ajoväylät ja tiet

Nurmikon poikki kulkevat korotetut väylät on rajattava leikkausalueen ulkopuolelle. Korotetun alueen ja rajanlangan välisen turvaetäisyyden tulee olla 20–30 cm.



Mikäli kulkuväylä ja nurmikko ovat samalla tasolla, rajalangalla voi tehdä käytävän, josta robottiruohonleikkuri voi siirtyä toiselle puolelle.

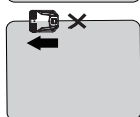
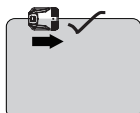
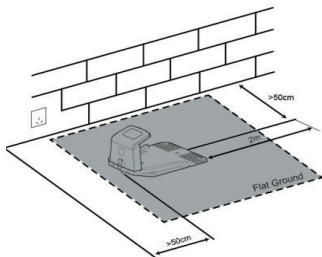


Latausaseman sijoittaminen

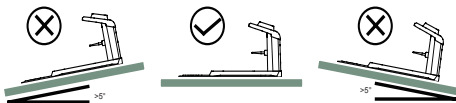
Koska latausasema tarvitsee pysyvän yhteyden verkkovirtaan, se on sijoitettava mahdollisimman lähelle pistorasiaa. Jotta robottiruohonleikkuri pääsee lata-

usamalle ja sieltä pois esteettä, rajalangan on kuljettava aseman edessä suoraan 2 metriä ja vähintään 50 cm päässä leikkuualueelle johtavasta langasta.

Sijoita latausasema tasaiselle pinnalle paikkaan, joka on riittävän kaukana mahdollisesta lammesta, altaasta tai portaista. Valitse varjoinen paikka, sillä akku latautuu tehokkaammin, kun lämpötila on alhaisempi. Suosittelemme tekemään tai ostamaan robottiruohonleikkurille sääsuojaus, esimerkiksi tallin.



Älä sijoita latausasemaa liian lähelle rinnettä. Vältä yli 5 asteen sivuttaista kallistusta.

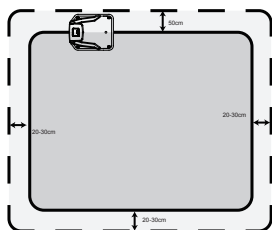


Jos nurmikon pinta on pehmeä tai epätasainen, suosittelemme vahvistamaan latausaseman ympäristön maaperän vahvistuslaatoilla, ettei ruohonleikkurin takapyörät rasita nurmikkoa liikaa.

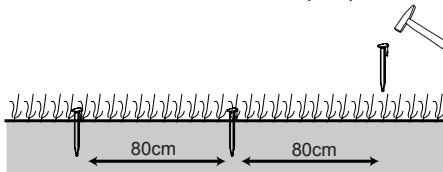
HUOM! Älä liitä telakointiasemaa virtalähteeseen, ennen kuin asennus on tehty loppuun.

Rajalangan sijoittaminen

Leikkaa nurmikko enintään 60 mm pituiseksi ennen rajakaapelin vetämistä. Rajalankaa ei tarvitse upottaa maahan. Se on kuitenkin sijoitettava mahdollisimman lähellä maanpintaa, jotta siihen ei voi kompastua eikä robottiruohonleikkuri ei voi vahingoittaa sitä. Rajalangan ja esteiden välisen etäisyyden on oltava 20–30 cm, ja voit varmistaa tämän helposti leikkurin mukana toimitetun viivaimen avulla.



Kiinnitysvaarujen suositusetaisyys 80 cm suorilla linjoilla ja tätä vähemmän tiukoissa kaarteissa. Varmista, että koukku ja lankalovi ovat aina leikkuualueesta poispäin.

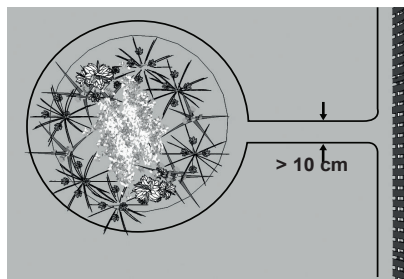


Älä paina vaarvoja kokonaan maahan tässä vaiheessa. Sijoita ne oikealle etäisyydelle (noin 20–30 cm) nurmikon reunasta ja esteistä.

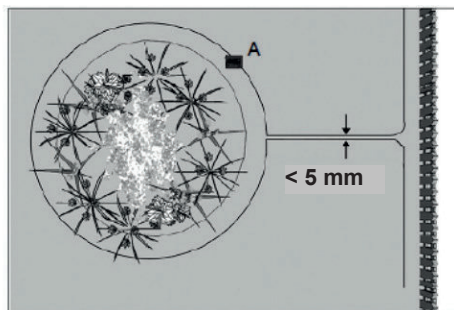
Istutukset

Rajaa istutukset leikkuualueesta rajalangan avulla. Sen voi tehdä kahdella tavalla:

1) Jätä rinnakkain kulkevien lankojen väliin etäisyyttä vähintään 10 cm. Tällöin robottiruohonleikkuri tunnistaa rajalangan tavalliseksi esteeksi ja kimpoaa siitä pois. Tällöin rajalankaa latausasemalle seuraava robottiruohonleikkuri kiertää aina istutuksen ympäri.



2) Rinnakkain kulkevat langat voi sijoittaa myös alle 5 mm päähän toisistaan. Älä kuitenkaan anna lankojen mennä ristiin (ks. kuva alla). Tässä tapauksessa robottiruohonleikkuri ei tunnistaa lankoja lainkaan ja kulkee niiden yli esteettä. Tämän asennustavan käyttäminen edellyttää, että istutuksen kiertävän rajalangan päälle sijoitetaan jokin este. Aseta este, esimerkiksi suuri kivi, lähelle kuvassa näkyvää kohtaa A. Esteen ympärillä on oltava noin 1 x 1 metrin tasainen ja vaakasuora alue. Esteen tarkoituksena on auttaa robottiruohonleikkuria poistumaan ympyrästä.

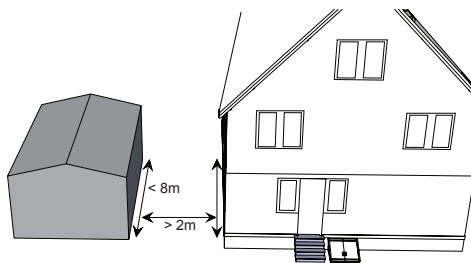


Lammet ja lätäköt

Robottiruohonleikkuri kestää sadetta ja roiskevetä, mutta se ei saa upota veteen. Uppoaminen voi vaurioittaa koneen elektroniikka pysyvästi. Kaikki vesialueet ja muodostuvat lätäköt on rajattava pois leikkualueelta; tarvittaessa on käytettävä jopa aitaa.

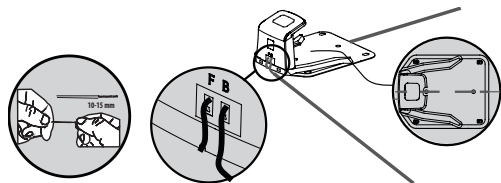
Rajalangalla muodostetut käytävät

Rajalangalla muodostettavien käytävien minimileveys on 2 metriä ja maksimipituus 8 metriä. Jos käytävä on liian kapea tai liian pitkä, robottiruohonleikkuri ei osaa kulkea siitä.



Latausaseman yhdistäminen rajalankaan

Vie rajalanka latausaseman etuosan alta ja liitä langan pää vasempaan liittimeen (musta), jossa on merkintä "F" (Front, etuosa). Kun olet vetänyt rajalangan puutarhan ympärille, liitä toinen pää oikeanpuoleiseen liittimeen (punainen), jossa on merkintä "B" (Back, takaosa).



Kun sininen merkkivalo ilmoittaa, että kaikki on kunnossa, on aika testata robotinruohonleikkurin toiminta. Seuraa säännöllisesti merkkivalon avulla, ettei rajalangan kiinnittäminen vaikuta liitäntään ja että latausasemassa näkyy signaali S1.

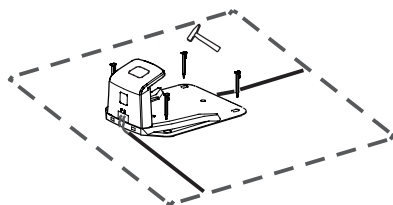
Sijoita robottiruohonleikkuri sen jälkeen työalueelle, muutaman metrin päähän latausaseman sivureunasta. Aseta pääkytkin asentoon "ON".

Paina KOTI-painiketta, ja sitten OK. Robottiruohonleikkurin tulee lähteä muutaman sekunnin kuluttua automaattisesti liikkeelle, paikantaa rajalanka ja seurata sitä vastapäivään latausasemalle. Mikäli robottiruohonleikkuri ei onnistu telakoitumaan oikein, latausaseman sijaintia on vaihdettava.



Kun robottiruohonleikkuri on telakoitunut, merkkivalo alkaa vilkkua. Tämä osoittaa, että akun lataus tapahtuu oikein. Alkuasennuksen jälkeen robottiruohonleikkuri jää latausasemalle, kunnes akku on ladattu täyteen.

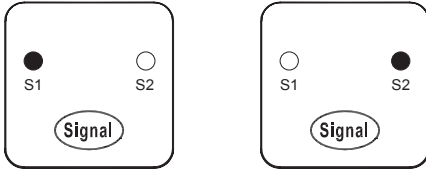
Kun telakointi tapahtuu oikein ja akku latautuu täyteen, latausasema on hyvässä paikassa. Tämän jälkeen rajalangan kiinnitysvaarnat voi painaa maahan lopullisesti.



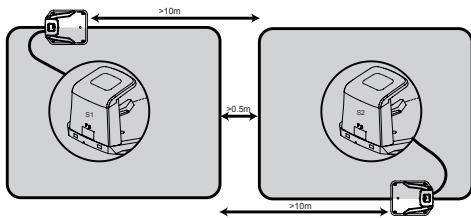
Signaalin valinta

Robottiruohonleikkuri voi käyttää kahta signaalia: S1 (sininen merkkivalo) tai S2 (punainen merkkivalo). Varmista, että robottiruohonleikkuri ja latausasema

käyttävät samaa signaalia.



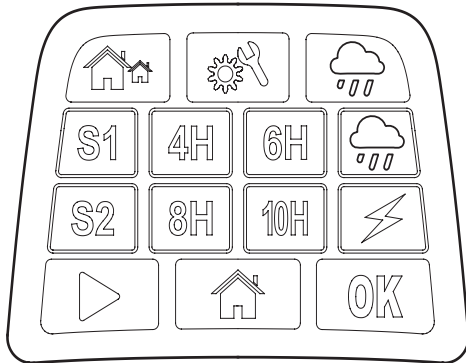
Mikäli naapurillasi on samanlainen robottiruohonleikkuri, rajalankojen välillä on oltava 0,5 metrin etäisyys, jotta leikkurit eivät häiritse toisiaan. Varmista, että latausasemasasi sijaitsee vähintään 10 metrin päässä naapurin rajalangasta ja että tuotteenne käyttävät eri signaaleja. Signaalin S1 tai S2 valitseminen on kuvattu kappaleessa ”Signaalin asettaminen”.



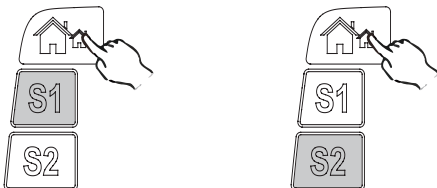
KÄYTTÄMINEN

Käyttäminen

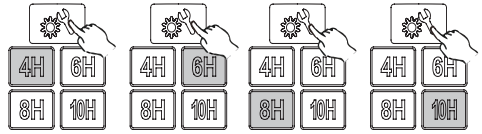
Robottiruohonleikkurin asetukset on helppo tehdä ohjauspaneelin painikkeilla.



Valitse ohjauspaneelistä signaali S1 tai S2.



Paina leikkuaikapainiketta ja aseta aika valitsemalla tuntimäärä.



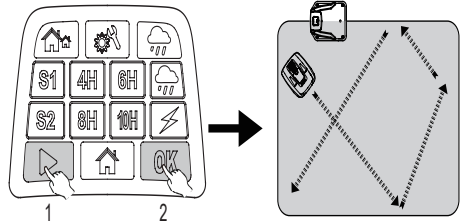
Latauksen merkkivalo vilkkuu, kun laite latautuu.



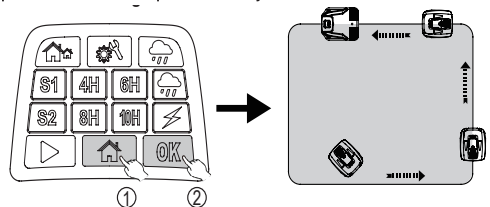
Jos sadeanturi aktivoituu, robottiruoholeikkuri palaa telakointiasemalle, kun alkaa sataa.



Aloita leikkaaminen painamalla käynnistypainiketta ja OK



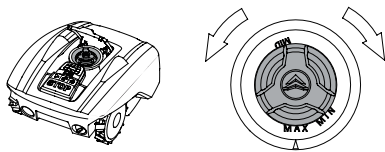
Kutsu robottiruohonleikkuri kotiin latausasemalle painamalla koti-painiketta ja OK.



Leikkuukorkeuden säätäminen

Leikkuukorkeutta voi säätää välillä 20–55 mm koneen päällä olevaa korkeudensäädintä kääntämällä.

HUOM! Suosittelemme leikkaamaan nurmikon tavallisella ruohonleikkurilla tai trimmerillä alle 45 mm pituiseksi ennen robottiruoholeikkurin käyttöönottoa.



TEKNISET TIEDOT

Leikkuualue maks.: 300 m²

Akku: 20 V/2000 mAh

Virransyöttö

Tulojännite: 100-240 VAC, 50/60 Hz,

42 W

Lähtöjännite: 24 VDC, CC1.5A

Leikkuaika/lataus: 60 min

Jännite: 20 V

Teho: 42 W

Kierrosnopeus: 3500 rpm

Leikkuleveys: 16 cm

Leikkukorkeus: Noin 20–55 mm

Latautumisaika: 100 min

Paino: 8,0 kg

Lamppukotelo valualumiinia.

Robottiruohonleikkuri: IP24

Syöttövirta IP67

Liittimet: IP44

Äänenpaine: Lpa 49 dB, K=3 dB

Ääniteho: Lwa 60 dB, K=3 dB

Taajuus: 0-148,5 KHz

Magneettinen voimakkuus: 60 dB_A/m

Varaosat

Terät: 3 kpl

Rajalangan vaarnat: 110 kpl.

Rajalanka: 80 m

Liittimet: 3 kpl

KUNNOSSAPITO JA SÄILYTYS

Jos huoltotehtävää ei ole kuvattu käyttöohjeessa, sen saa suorittaa vain asiantunteva huoltoliike. Käytä vain alkuperäisiä varaosia.

Kunnossapito

Tarkista ja puhdista robottiruohonleikkuri säännöllisesti. Poista mahdolliset roskat kuivalla harjalla, kostealla liinalla tai hiotun puunpalan avulla. Älä käytä puhdistuksessa letkua tai painepesuria, sillä se voi vaurioittaa konetta. Vaihda kuluneet osat tarpeen mukaan.

Talvisäilytys

Säilytä ruohonleikkuri, latausasema ja virtalähde talven yli kuivassa paikassa, mieluiten sisätiloissa tai varastossa/autotallissa.

Valmistele laite talvisäilytykseen seuraavasti:

1. Lataa akku täyteen.
2. Aseta virtakatkaisin OFF-asentoon.
3. Puhdista robottiruohonleikkuri huolellisesti.
4. Irrota virtalähde pistorasiasta.
5. Irrota virtalähde latausasemasta.
6. Irrota rajalanka latausasemasta. Nosta latausase-
ma ylös ja puhdista se.

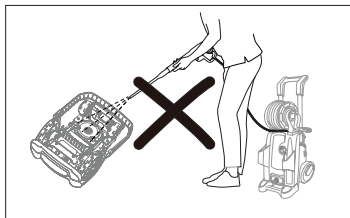
Tuote kannattaa pakata alkuperäiseen pakkaukseen. Voit myös toimittaa laitteen talvisäilytykseen Bilteman huoltokeskukseen. Palvelu sisältää myös kaikkien osien tarkistuksen ja – mikäli saatavilla – ohjelmistopäivityksen.

Ruohonleikkurin puhdistaminen

Koska robottiruoholeikkuri toimii akulla, sen puhdistuksessa on oltava varovainen. Poista karkea lika pehmeällä harjalla. Voit käyttää tarvittaessa tavallista suihkupulloa, jossa on mietoa vesi-puhdistusaineliuosta. Pyyhi jäämät pois kostealla liinalla.

Pohjan puhdistaminen

Varmista, että päävirtakatkaisin on OFF-asennossa. Pue suojakäsineet ja käännä ruohonleikkuri kyljelleen niin, että sen pohja on näkyvässä. Puhdista terälevy ja runko pehmeällä harjalla tai kostealla liinalla. Varmista terälevyn esteetön liikkuvuus kääntämällä sitä käsin. Tarkista myös, että terät liikkuvat esteettä eikä niiden välissä ole pyörimistä haittaavia ruohojäämiä.



Terien kääntäminen tai vaihtaminen

VAROITUS! VARMISTA, ETTÄ ROBOTIRUOHONLEIKKURI ON KOKONAAN POIS PÄÄLTÄ, ENNEN KUIN PUHDISTAT, SÄÄDÄT TAI VAIHDAT TERIÄ. KÄYTÄ AINA SUOJAKÄSINEITÄ.

VAROITUS! LEIKKUUTEHON JA TURVALLISUUDEN VARMISTAMISEKSI ROBOTIRUOHONLEIKKURISSA SAA KÄYTTÄÄ VAIN SUOSITETTUJA VAIHTOTERIÄ JA TERÄKIINNIKKEITÄ.

Robottiruohonleikkurissa on kolme terää, jotka on kiinnitetty terälevyyn. Elleivät terät vaurioidu esimerkiksi kovaan esineeseen osumisesta, ne voivat kestää päivittäistä käyttöä jopa viisi kuukautta. Suosittelemme tarkistamaan terät ja kiinnitysruuvit viikoittain. Huomaa, että terät ovat kaksipuolisia. Kun ensimmäinen reuna tylsyy: avaa kiinnitysruuvi, käännä terä ylösalaisin ja kiinnitä se takaisin paikalleen. Tarkista, että terä pääsee liikkumaan vapaasti. Mukana on yksi varateräsarja. Voit hankkia lisää teriä asiakaspalvelustamme tai verkkosivustolta www.biltema.com.

Kone toimii tasaisen tehokkaasti koko ajan, kun vaihdat kaikki kolme terää yhtä aikaa. Käytä vain valmistajan suosittelemia varaosia.

Varaosaluettelo

Jos haluat tilata seuraavia varaosia, soita asiakaspalveluumme: Rajalangan vaarnat, varaterät, rajalanka-liittimet, rajalanka.



VIANMÄÄRITYS

Robottiruohonleikkuri ei telakoidu latausasemaan

- Tarkista, kulkeeko rajalanka latausaseman edessä ja alla suorassa linjassa.
- Tarkista, onko latausaseman sijainti tässä käyttöoppaassa kuvatus mukainen.

Robottiruohonleikkuri ajaa ympyrää, kun se leikkaa ruohoa tai seuraa rajalankaa takaisin latausasemalle.

- Tarkista, ettei rajalangan suuntaisesti tai sen lähellä kulje sähköjohtoa. Sijoita rajalanka tarvittaessa uudelleen.
- Tarkista, onko etupyörä jumiutunut.
- Mikäli naapurillasi on samanlainen robottiruohonleikkuri, koneiden signaalit voivat häiritä toisiaan. Kokeile toisen signaalin käyttämistä latausasemassa ja robottiruohonleikkurissa.
- Käyttömoottori on saattanut vioittua, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

Robottiruohonleikkurista kuuluu voimakasta ääntä

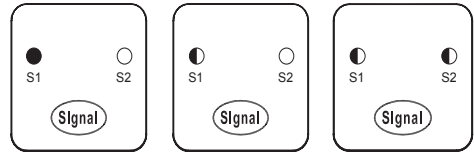
- Tarkista terien kiinnitysruuvit, kiristä tarvittaessa.
- Tarkista, ovatko terät vaurioituneet; vaihda tarvittaessa.
- Ruoho voi olla liian pitkä. Nosta leikkuukorkeutta tai leikkaa nurmikko ensin tavallisella ruohonleikkurilla.

- Leikkuumoottori on saattanut vioittua, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

Ruohonleikkuri jää latausasemaan tai palaa sinne, kun START-painiketta painetaan

- Tarkista, onko ruohonleikkurin päiväohjelma jo suoritettu.
- Akku on vähissä, lataa robottiruohonleikkuri ja yritä uudelleen

Merkkivalot



Tila	Merkkivalo palaa	Merkkivalo vilkkuu
	Virheellinen lataus 	Normal
	Normal 	Rajalanka on vaurioitunut.

Oversættelse af den originale brugsanvisning

ROBOTPLÆNEKLIPPER RM 300**INDHOLD**

TILSIGTET ANVENDELSE	36
SIKKERHEDSSYMBOLER	36
GENERELLE SIKKERHEDSFORSKRIFTER	37
ADVARSLER OM PRODUKTSIKKERHED	39
PRODUKTBESKRIVELSE	40
INSTALLATION	41
DRIFT	44
TEKNISKE DATA	45
VEDLIGEHOLDELSE OG OPBEVARING.	45
FEJLFINDING	46

TILSIGTET ANVENDELSE

Denne robotplæneklipper er konstrueret til udelukkende at klippe græsplæner. Den er kun beregnet til privat brug og er ikke egnet til kommerciel brug.

Enhver anden brug, der ikke er specifikt godkendt i denne vejledning, kan resultere i beskadigelse af robotplæneklipperen og kan udgøre en alvorlig risiko for brugeren.

Dette apparat MÅ IKKE anvendes af børn og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller med begrænset erfaring eller viden, medmindre de er under opsyn eller instrueret i brugen af udstyret af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.


Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet.

Ejeren eller brugeren er ansvarlig for ulykker eller skader, som andre mennesker eller deres ejendom er udsat for.

Fabrikanten kan ikke drages til ansvar for skader, der forårsages af andres fejlagtige håndtering af robotplæneklipperen, eller hvis den ikke anvendes i overensstemmelse med dens formål.

SIKKERHEDSSYMBOLER

Formålet med sikkerhedssymbolerne er at henlede opmærksomheden på alle eventuelle risici. Sikkerhedssymbolerne og deres forklaringer kræver din omhyggelige opmærksomhed og fulde forståelse. Advarselssymbolerne i sig selv eliminerer ingen risici. De givne instrukser og advarsler er ikke nogen erstatning for korrekte foranstaltninger til forebyggelse af ulykker.

	<p>ADVARSEL!</p> <p>Sørg for, at du har læst og forstået alle sikkerhedsanvisningerne i denne brugsanvisning, herunder alle sikkerheds-advarselssymboler som "FARE", "ADVARSEL" og "FORSIGTIG", før dette værktøj anvendes. Manglende overholdelse af alle nedenstående instruktioner kan resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.</p>
<p>SIKKERHEDS-ADVARSELSSYMBOLER: Indikerer FARE, ADVARSEL eller FORSIGTIG. Kan være anvendt sammen med andre symboler eller billeder.</p>	









Betydninger af symboler

Læs igennem, forstå fuldt ud og følg alle instruktioner på maskinen inden montering, og før den bruges.


BEGREB/SYMBOL	FORKLARING
 	<p>FORSIGTIG!</p> <p>Disse instruktioner skal læses.</p>
 	<p>Risiko for skader fra omkringflyvende genstande! Hold tilskuere på afstand af maskinen.</p>
 	<p>ADVARSEL - Kør ikke med på maskinen. FORSIGTIG - Berør ikke roterende knive.</p>
 	<p>ADVARSEL - Fjern frakoblingsenheden, før der udføres arbejde på maskinen, eller før den løftes op.</p>

	ADVARSEL - Hold hænder og fødder på afstand af de roterende knive. Placer aldrig hænderne eller fødderne tæt på eller under skjoldet, når robotplæneklipperen arbejder.
	Returner afladede batterier til din lokale forhandler eller genbrugscenter. Det er ikke tilladt at bortskaffe dette produkt sammen med det normale husholdningsaffald. Genbrug det på et genbrugscenter. Spørg de lokale myndigheder eller forhandleren om råd vedrørende genanvendelse.
	Klasse III udstyr

Advarselssymboler på omskifterens strømforsyning


	Se det pågældende afsnit i manualen før brug.
	Dobbeltisoleret.
	Polaritet
	Kasserede elektriske produkter må ikke bortskaffes sammen med det normale husholdningsaffald. Genbrug det på et genbrugscenter. Spørg de lokale myndigheder eller forhandleren om råd vedrørende genanvendelse.
	CE-mærkning om overensstemmelse
	SMPS-enhed (switch mode strøm power supply/pulserende strømforsyning) inkorporerer en kortslutningssikret, sikkerhedsisoleret, varierende strømforsyning.
	SMPS-enhed (switch mode power supply/pulserende strømforsyning)
	Laderen er kun beregnet til indendørs brug.

Advarselssymboler på batteripakke

 Li-ion	Batterier indeholder Li-ion og må ikke bortskaffes sammen med det normale husholdningsaffald. Kontakt de lokale myndigheder om råd vedrørende bortskaffelse.
--	--

	Må ikke kastes i vandet.
	Må ikke kastes i åben ild.
	Udsæt ikke batteriet for kraftigt sollys i længere tid, og efterlades det ikke i høje temperaturer (maks. 45 °C).
	Kasserede elektriske produkter må ikke bortskaffes sammen med det normale husholdningsaffald. Genbrug det på et genbrugscenter. Spørg de lokale myndigheder eller forhandleren om råd vedrørende genanvendelse.

GENERELLE SIKKERHEDSFORSKRIFTER

	ADVARSEL! Denne maskine kan forårsage alvorlige skader. Følg instruktionerne nedenfor for at reducere risikoen for ulykker og personskader.
---	---

VIGTIGT

Læs instruktionerne omhyggeligt inden brugen, og gem dem til senere brug

FORBEREDELSE

- Læs instruktionerne omhyggeligt, og sørg for, at du forstår dem fuldt ud. Lær betjeningsgrebene at kende, og find ud af, hvordan maskinen skal bruges.
- Lad aldrig børn, personer med nedsat sensorisk eller psykisk kapacitet eller uden erfaring eller viden eller personer, der ikke kender disse instruktioner, bruge maskinen.
- Der kan være lokale bestemmelser om aldersgrænsen for brugerne. Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet.
- Ejeren eller brugeren er ansvarlig for ulykker eller skader, som andre mennesker eller deres ejendom udsættes for.
- Sørg for, at installationen af omkredsens grænse-system er i henhold til instruktionerne.
- Efterse regelmæssigt det område, hvor maskinen skal bruges og fjern alle sten, grene, ledninger og andet snavs, der kan forårsage skader på maskinen eller være farligt.
- Efterse visuelt regelmæssigt, om kniven, knivmøtrikken eller knivenheden er slidt eller beskadiget. Udskift slidte eller beskadigede knive sætvis for at bibeholde balancen.

- På maskiner med flere knive, Vær forsigtig, da rotationen af en klinge kan forårsage andre blade til at rotere.
- Efterlad aldrig maskinen uden opsyn, når den arbejder, især når andre mennesker som børn eller kæledyr opholder sig i omgivelserne.
- Hvis knivene ikke længere klipper korrekt, eller hvis motoren er overbelastet: kontroller alle dele af udstyret og udskift slidte dele. Hvis der kræves mere avancerede reparationer, skal du kontakte Service Support.

BRUG

- Hold ikke hænder eller fødder i nærheden af eller under roterende dele.
- Løft eller bær aldrig maskinen, mens motoren er i gang.
- Fjern stikket fra stikkontakten, eller fjern den deaktiverede enhed
-Før du fjerner tilstopninger.
-Før du kontrollerer, rengør eller vedligeholder maskinen.
-Efter at den har ramt et fremmedlegeme for at efterse, om maskinen er beskadiget
-Hvis maskinen begynder at vibrere unormalt og for at kontrollere, om der er skader, før du starter den igen
- Start robotplæneklipperen i henhold til instruktionerne, og når afbryderen trykkes ned, skal du sikre, at dine hænder og fødder holdes på afstand af de roterende knive.
- Løft aldrig robotplæneklipperen med afbryderen i stilling ON.
- Lad ikke personer bruge plæneklipperen, hvis de ikke ved, hvordan den fungerer eller reagerer.
- Placer ikke noget oven på robotplæneklipperen eller dens ladestation.
- Brug ikke robotplæneklipperen med defekte knivskiver, hus, defekte knive, skruer, møtrikker etc.
- Brug ikke maskinen i fugtigt græs. Hvis det gøres, kan det medføre yderligere slid, og det vil øge behovet for rengøring.

ARBEJDSPAUSER

- Når maskinen stoppes, vil knivpladen fortsætte med at rotere i nogle få sekunder. Hold hænder og fødder på afstand.
- Fjern kun tilstopninger, når maskinen står helt stille.
- Afbryd strømmen, når maskinen transporteres, løftes eller vippes.
- Efterlad aldrig maskinen uden opsyn. Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet.

FORSIGTIG!

Nedenstående opsummerer foranstaltninger for at undgå og skade både robotplæneklipperen og de personer, der bruger den.

VEDLIGEHOLDELSE AF MASKINEN:

- Afbryd strømmen, når maskinen skal bæres over ujævnt underlag, f.eks. trapper.
- Efterse maskinen inden hver gangs brug. Brug aldrig maskinen, hvis nogen sikkerhedsanordninger er blevet beskadiget. Kontroller f. eks., at plæneklipperen ikke har nogen ydre skader, og at knivene ikke er bøjedede eller beskadiget på anden måde.
- Brug reservedele og tilbehør, der medfølger eller anbefales af producenten. Brug af ukendte dele resulterer i, at alle garantikrav bortfalder.
- Kontroller, at alle møtrikker, bolte og skruer er korrekt spændt til, og at maskinen sikker at bruge.
- Forsøg aldrig selv at reparere maskinen, medmindre du er blevet uddannet til det.
- Håndter maskinen med den største forsigtighed. Hold altid værktøjet rent. Følg vedligeholdelsesanvisningerne.
- Overbelast aldrig maskinen. Arbejd altid inden for det angivne kapacitetsområde. Brug ikke lavenergimaskiner til hårdt arbejde. Brug ikke maskinen til formål, som den ikke er beregnet til.

EISIKKERHED

FORSIGTIG!

Følgende regler fastlægger, hvordan man undgår ulykker og personskader som følge af elektrisk stød.

- Foretag en visuel inspektion af elledningen, før du tilslutter den. Beskadigede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- Tilslut maskinen til en stikkontakt med en fejlstrømsafbryder, der har en mærkespænding på højst 30 mA.
- Hold altid elledninger på afstand af skærende værktøj. Hvis ledningen beskadiges under arbejdet, skal du straks tage ledningen ud af stikkontakten. **BERØR IKKE ELLEDNINGEN, FØR DEN ER FJERNET FRA STIKKONTAKTEN!** Risiko for elektrisk stød.
- Hold forlængerledninger væk fra knive og andre bevægelige dele. De kan beskadige ledningen og medføre kontakt med strømførende dele.
- Kontroller, at netspændingen er den samme som angivet på typeskiltet.

VEDLIGEHOLDELSE OG OPBEVARING

- Hold alle møtrikker, bolte og skruer korrekt tilspændt for at sikre, at maskinen er i sikker stand til arbejdet.
- Udskift slidte eller beskadigede dele af sikkerhedsmæssige årsager.
- Kontroller, at der kun monteres de anbefalede udskiftningsknive.
- Sørg for, at batteriet er ladet op med den lader, der medfølger eller som anbefales af producenten.

Forkert brug kan medføre elektrisk stød, overophedning eller lækage af ætsende væsker fra batteriet.

- Service af maskinen skal udføres i overensstemmelse med fabrikantens anvisninger.
- I tilfælde af lækage af elektrolyt skal der skylles med vand/neutraliserende midler. Søg lægehjælp, hvis den kommer i kontakt med øjnene.
- Opbevar apparatet med batteripakken fuldt opladet ved stuetemperatur (ca. 20 °C).
- Hver dybladecyklus reducerer batteripakkens kapacitet. For at forlænge batteriets levetid anbefales det at oplade batteriet hver 6 måneder, hvis det ikke bruges i længere perioder.

TRANSPORT

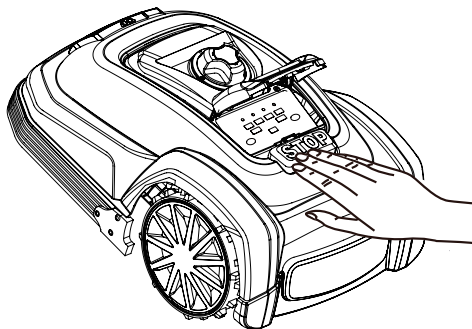
Den originale emballage skal anvendes til transport af robotplæneklipperen over længere afstande.

Til sikker flytning fra eller inden for arbejdsområdet:

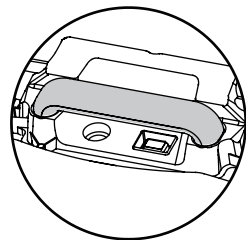
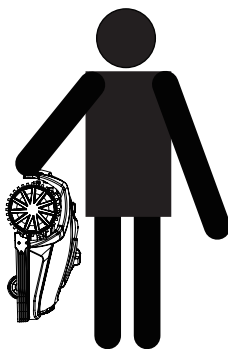
- Tryk på STOP-knappen for at stoppe plæneklipperen.
- Flyt hovedafbryderen til OFF-stilling, hvis du vil bære plæneklipperen.
- Bær robotplæneklipperen i håndtaget under bagenden. Bær plæneklipperen med knivskiven vendende bort fra kroppen.

ADVARSLER OM PRODUKTSIKKERHED

- Rør ikke ved knivpladen, før den står helt stille.
- Opbevar ikke noget tungt oven på robotplæneklipperen eller ladestationen under opbevaring eller under brugen.
- Brug aldrig enheden, hvis hovedafbryderen er beskadiget eller ikke fungerer korrekt. Du må aldrig ændre hovedafbryderen.
- Sæt hovedafbryderen til OFF ved opbevaring, og når enheden ikke bruges.
- Brug den originale emballage, når robotplæneklipperen transporteres, især over længere afstande.
- Hvis du skal bære robotplæneklipperen fra eller inden for arbejdsområdet, skal du først trykke på STOP-knappen for at stoppe enheden.



- For det andet skal du sikre, at hovedafbryderen er sat i stilling OFF, før du løfter robotplæneklipperen op. For det tredje skal du lukke topdækslet og bære robotplæneklipperen i bærehåndtaget under bagenden af plæneklipperen og holde kniven væk fra kroppen som vist.
- Bærehåndtaget har to sikkerhedsanordninger. Når enheden løftes op med bærehåndtaget, udløses de to anordninger, hvilket deaktiverer robotplæneklipperen.

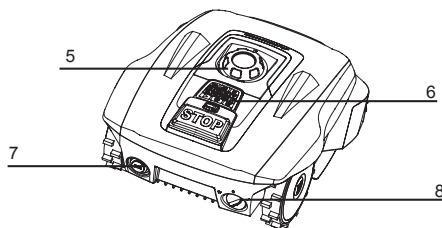
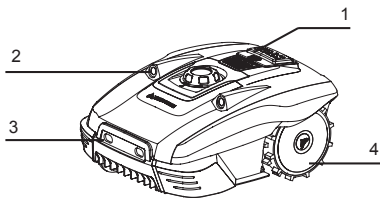
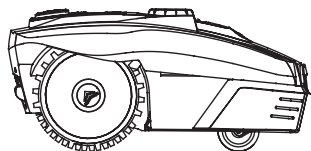


LYNBEKYTTELSE

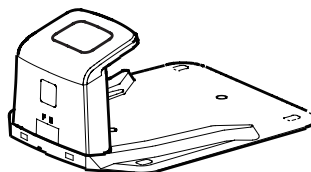
For at undgå lynskader på maskinen må ladestationen ikke placeres under høje træer.

PRODUKTBEKRIVELSE

1. Stop-knap
2. Sensor
3. Ladeport
4. Baghjul
5. Højdeindstilling
6. Betjeningspanel
7. USB
8. Afbryder ON/OFF

**Medfølgende dele**

Robotic Mower



Docking station



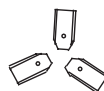
Extension cord



Switching Power Supply



Boundary Pegs



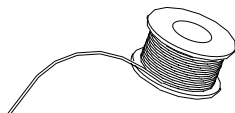
Spare blades



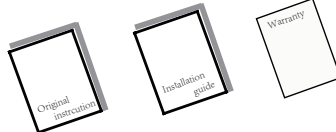
Connectors



Measurement ruler



Boundary wire



Manuals

INSTALLATION

Dette kapitel beskriver, hvordan robotplæneklipperen installeres. Læs hele manualen igennem, inden du starter på monteringen.

Før du begynder

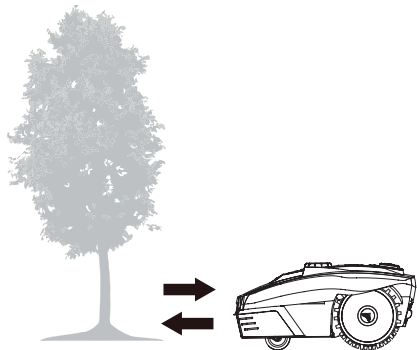
Vi anbefaler, at du laver en skitse af græsplænen og haven, før du begynder at installere. Mark forhindringer såsom buske, blomsterbede og brolægning. Det giver dig et billede af, hvordan du kan placere begrænserledningen. Sørg for at du har en hammer, bidetang, tang eller saks ved hånden.

Undgå forhindringer

Robotplæneklipperen er udstyret med ultralydssensorer, der registrerer alle stive og faste forhindringer, der er højere end 100 mm, såsom vægge, hegn og havemøbler. Hvis de aktiveres, stopper robotplæneklipperen, bakker og fortsætter derefter med at klippe i en anden retning. Sørg for at placere begrænserledningen korrekt, så maskinen undgår forhindringer.

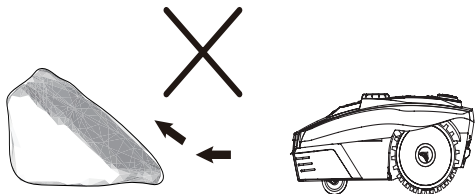
Træer og rødder

Robotplæneklipperen behandler træer som forhindringer, men blottede rødder, der er lavere end 100 mm, skal udelukkes fra klippeområdet med begrænserledningen, ellers vil robotplæneklipperen køre imod dem og blive beskadiget.



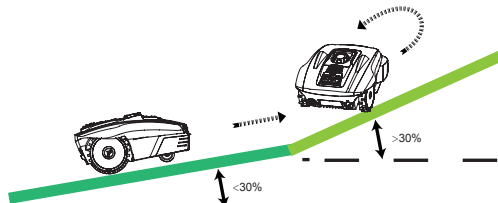
Sten

Fjern sten, der er mindre end 100 mm høje, eller har en rund eller skrånende kant. Robotplæneklipperen kan forsøge at klatre op på sådanne sten og sidde fast eller tage skade. Operatøren skal derefter gribe ind og genstarte klipningen.



Skråninger

Robotplæneklipperen kan køre på skrånninger med maksimalt 30 % hældning.



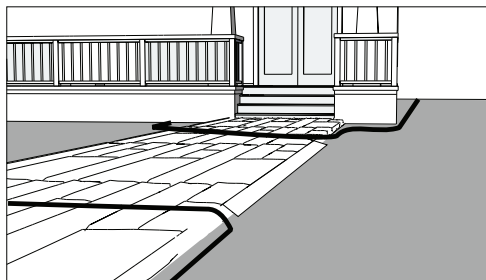
OBS! Hvis begrænserledningen skal placeres på en skrånning, må hældningen ikke overstige 10 grader (18 %). Hvis det er tilfældet, skal begrænserledningen lægges lige ud mindst en meter efter hældningen, så plæneklipperen har tid til at sætte farten ned.

Stier, indkørsler og veje

Hævede indkørsler eller gangstier, der passerer gennem plænen, skal udelukkes fra klippeområdet. Sikkerhedsafstanden mellem det forhøjede område og begrænserledningen skal være 20-30 cm.



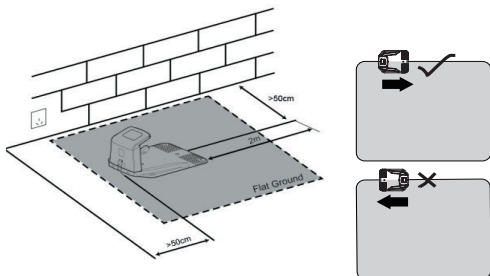
Hvis indkørslen og plænen er i samme niveau, kan begrænserledningen bruges til at skabe en korridor, så robotplæneklippere kan krydse indkørslen.



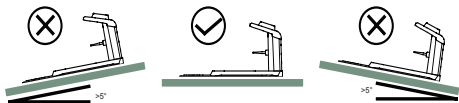
Placering af dockingstationen

Da dockingstationen har brug for en permanent forbindelse til lysnettet, skal den placeres så tæt på en stikkontakt som muligt. For at robotplæneklipperen kan vende tilbage og tilslutte sig til dockingstationen uden problemer, skal du have et 2 meter lige stykke ledning foran dockingstationen og 50 cm til den side, der vender mod klippeområdet.

Placer dockingstationen på en jævn, plan flade i passende afstand fra damme, pools eller trapper. Vælg en skyggefuld placering, idet batteriet oplades mere effektivt ved lavere temperaturer. Vi anbefaler, at du konstruerer eller køber en vejrbeskyttelse, f.eks. en garage.



Placer ikke dockingstationen for tæt på en skræning. Undgå sidehældning over 5 grader.

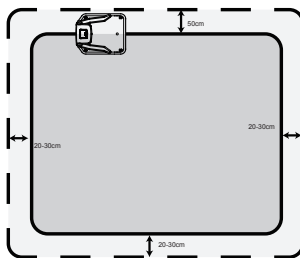


Hvis din plæne har en blød eller ujævn overflade, anbefaler vi, at du forstærker området omkring dockingstationen med et græsarmeringsnet, ellers kan belastningen fra baghjulene beskadige græsset.

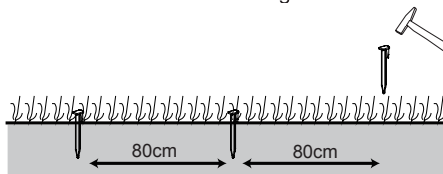
OBS! Tilslut ikke dockingstationen til strømforsyningen, før du er helt færdig med at installere.

Placering af begrænserledningen

Klip plænen ned til 60 mm eller mindre, før begrænserledningen lægges ud. Det er valgfrit at begræve begrænserledningen. Jo tættere på jorden du lægger begrænserledningen, jo mindre er risikoen for at snuble over den eller beskadige den, når du klipper plænen. Brug linealen til at sikre, at afstanden mellem begrænserledningen og forhindringer er 20-30 cm.



Den anbefalede afstand mellem to forankringspløkke er ca. 80 cm i lige linje og mindre i skarpe kurver. Sørg for, at krogen og trådslidsen altid vender mod grænsen.

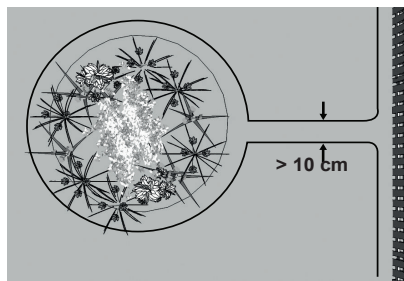


Slå ikke pløkkene helt ned i jorden i denne fase. Placer dem i den korrekte afstand fra græskanten og forhindringer, ca. 20-30 cm.

Blomsterbede

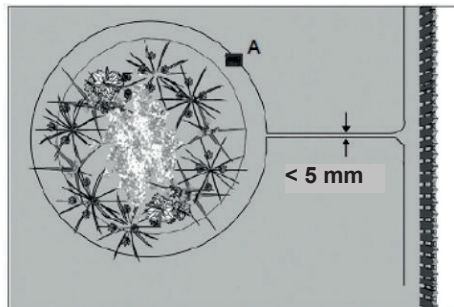
Brug begrænserledningen til at udelukke blomsterbede. Der er to muligheder:

1) Hold afstanden mellem de parallelle ledninger over 10 cm. På den måde vil robotplæneklipperen genkende begrænserledningen som en normal forhindring og bakke bort fra den. Når den følger begrænserledningen tilbage til dockingstationen, tager den omvejen omkring blomsterbedet.



2) Hold afstanden mellem de parallelle ledninger under 5 mm. Kryds ikke kabler (se billedet nedenfor). På denne måde vil robotplæneklipperen ikke registrere kablerne og køre uhindret over dem. Denne mulighed kræver, at du placerer en forhindring på begrænserledningen omkring rabatten. Placer

forhindringen, såsom en stor sten, nær position A som vist. Forhindringer skal være omgivet af et plant område på ca. 1 x 1 m uden skråninger. Denne forhindring betyder, at maskinen kan forlade cirklen.

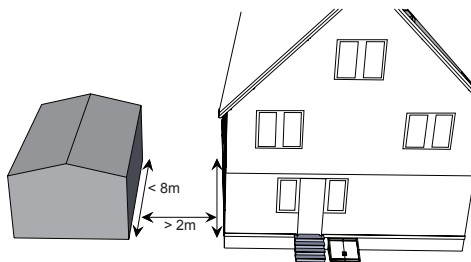


Damme og pools

Robotplæneklipperen kan tåle regn og sprøjt, men må ikke nedsænkes i vand. Det kan forårsage alvorlig skade på elektronikken. Alle vandansamlinger og pools skal udelukkes fra arbejdsområdet, og om nødvendigt skal der installeres et hegn omkring vand.

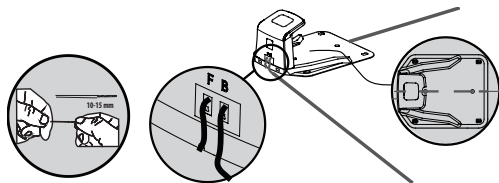
Græsekorridorer

Hvis du har oprettet en græsekorridor i dit arbejdsområde, skal korridoren være mindst 2 meter bred og højst 8 meter lang. Hvis en korridor er for smal eller for lang, kan robotplæneklipperen ikke navigere over den.



Tilslutning af dockingstationen til begrænserledningen

Træk begrænserledningen ind under forsiden af dockingstationen, og tilslut enden af ledningen til det venstre (sorte) stik mærket "F" (foran). Når du har placeret kablet rundt i haven, skal du forbinde den anden ende til det højre (røde) stik mærket "B" (bag).



Når den blå lysdiode bekræfter, at alt er OK, testes robotplæneklipperens funktion. Kontroller LED'en regelmæssigt for at sikre, at begrænserledningen ikke har påvirket forbindelsen, og at signalet viser S1 på dockingstationen.

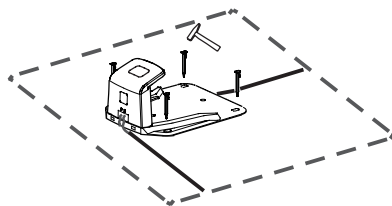
Placer derpå robotplæneklipperen i arbejdsområdet et par meter fra dockingstationen. Sæt hovedafbryderen i position "ON".

Tryk på HUS-knappen, og tryk derefter på OK. Få sekunder senere skal robotplæneklipperen automatisk vende tilbage til dockingstationen ved at lokalisere og følge begrænserledningen mod uret. Hvis robotplæneklipperen ikke kan docke korrekt, skal dockingstationen flyttes til en mere passende position.



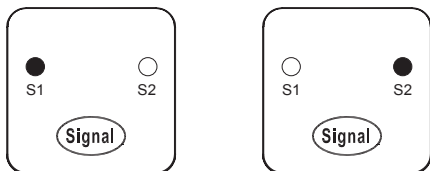
Når enheden er docket, begynder symbolet at blinke. Dette indikerer, at batteriet oplades korrekt. Efter første installation vil robotplæneklipperen forblive i dockingstationen, indtil batteriet er fuldt opladet.

Vellykket dokning og ladning indikerer, at du har fundet en velegnet placering af dockingstationen. Du kan nu fastgøre pløkkerne korrekt i jorden.

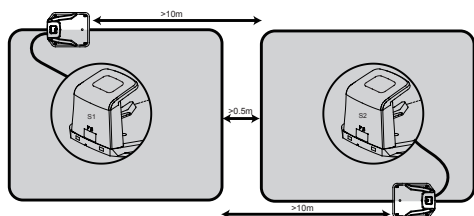


Valg af signal

Der er to signaler at vælge imellem: S1 (blå indikator) og S2 (rød indikator). Sørg for, at robotplæneklipperen og dockingstationen bruger det samme signal.



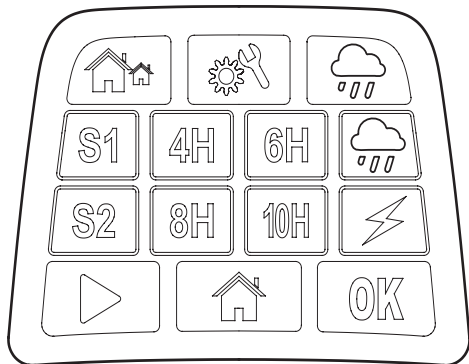
Hvis din nabo bruger samme type robotplæneklipper, skal du holde en afstand på 0,5 m mellem dig og din nabos grænse for at forhindre, at de to enheder forstyrrer hinanden. Sørg for at placere din ladestation mindst 10 m fra naboens begrænslerledning, og at de to produkter bruger forskellige signaler. Se afsnittet "Signalindstilling" for at vælge signal S1 eller S2 til din installation.



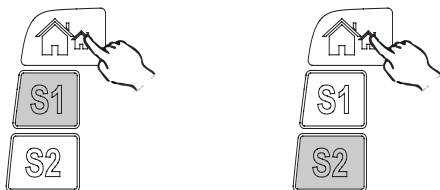
DRIFT

Betjening

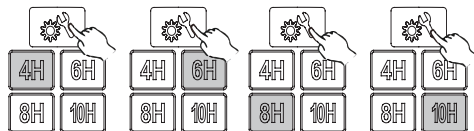
Robotplæneklipperen er nem at indstille med knapperne på kontrolpanelet.



Vælg signal S1 eller S2 på kontrolpanelet.



Tryk på arbejdstidsknappen, og vælg antal timer for at indstille tiden.



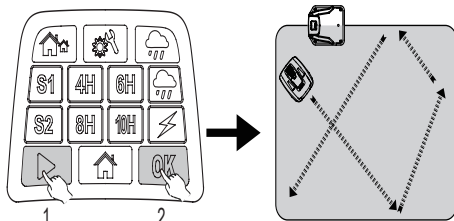
Ladeindikatoren blinker, når enheden lades op.



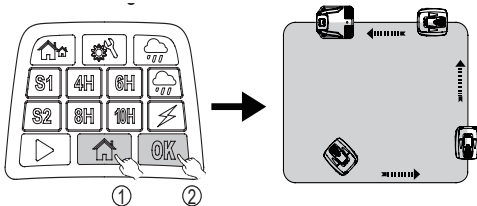
Hvis regnsensoren aktiveres, vender robotplæneklipperen tilbage til dockingstationen, når det begynder at regne.



Tryk på startknappen og OK for at begynde at klippe

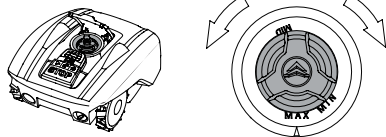


Tryk på hus-knappen og OK for at kalde robotplæneklipperen hjem til dockingstationen.



Justering af klippehøjde

Klippehøjden kan justeres fra 20 - 55 mm ved at dreje højdejusteringsknappen på oversiden af maskinen. OBS! Vi anbefaler, at du bruger en normal plæneklipper eller trimmer til at klippe plænen ned til under 45 mm, før du bruger robotplæneklipperen.



TEKNISKE DATA

Maks. klippeområde: 300 m²

Batteri: 20 V/2000 mAh

Strømforsyning

Indgang: 100-240 V AC, 50/60 Hz,

42 W

Output: 24 VDC, CC1,5 A

Klippetid pr. opladning: 60 min.

Spænding: 20 V

Effekt: 42 W

Omdrejningstal: 3500 o/min.

Klippebredde: 16 cm

Klippehøjde: Ca. 20-55 mm

Opladningstid: 100 min.

Vægt: 8,0 kg

Kaplingsklasser

Robotplæneklipper: IP24

Strømforsyning IP 67

Kontakt: IP44

Lydtryk: L_{pa} 49 dB, K=3 dB

Lydeffekt: L_{wa} 60 dB, K=3 dB

Frekvens: 0-148,5 KHz

Magnetisk styrke: 60 dB_A/m

Reserve dele

Knive: 3 stk.

Grænsepløkke: 110 stk.

Begrænserledning: 80 m

Koblinger: 3 stk.

VEDLIGEHOVELSE OG OPBEVARING

Vedligeholdelsesarbejde, der ikke beskrives i brugsanvisningen, må kun udføres af et kvalificeret serviceværksted. Brug kun originaldele.

Vedligeholdelse

Kontroller og rengør din robotplæneklipper regelmæssigt. Brug en tør børste, en fugtig klud eller et stykke træ til at fjerne evt. snavs, der kan sidde fast. Rengør ikke med en slange eller højtryksrensere, da det kan medføre skader. Udskift slidte dele efter behov.

Vinteropbevaring

Opbevar plæneklipperen, dockingstationen og strømforsyningen på et tørt sted om vinteren, helst indendørs eller i et skur eller en garage.

Forberedelse af din enhed til vinteropbevaring:

1. Lad batteriet helt op.
2. Sæt afbryderen på "OFF".
3. Rengør din robotplæneklipper grundigt.
4. Tag strømforsyningen ud af stikkontakten.
5. Tag strømforsyningen ud af dockingstationen.
6. Afbryd begrænserledningen fra dockingstationen. Løft dockingstationen op, og rengør den.

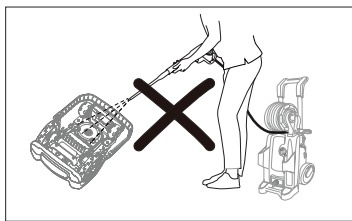
Pak gerne produktet ned i den originale emballage. Alternativt tilbyder vores servicecenter vinterservice til din enhed. Det omfatter en kontrol af alle dele og - hvis den er tilgængelig - en softwareopgradering.

Rengøring af plæneklipperen

Da din robotplæneklipper er batteridrevet, skal du være forsigtig, når du rengør den. Fjern groft snavs med en blød børste. Brug evt. en manuel vandsprøjtflaske med mildt rengøringsmiddel. Tør rengøringsrester af med en fugtig klud.

Rengøring af undersiden

Kontroller, at hovedafbryderen er i stilling OFF. Brug beskyttelseshandsker, og vend plæneklipperen på siden for at få adgang til undersiden. Rengør knivskiven og rammen med en blød børste eller en fugtig klud. Drej knivskiven for at sikre, at den kan bevæge sig frit, kontroller, at knivene kan bevæge sig frit, og at der ikke er græs, der hindrer deres bevægelser.



Vending eller udskiftning af knive

ADVARSEL! SØRG FOR, AT ROBOTPLÆNEKLIPPEREN ER HELT SLUKKET, FØR DU RENGØR DEN, JUSTERER ELLER SKIFTER KNIVE. BÆR ALTID BESKYTTELSESHANDSKER.

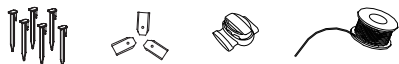
ADVARSEL! FOR AT SIKRE MAKSIMAL KLIPPEEFFEKTIVITET OG SIKKERHED SKAL DU ALTID BRUGE ANBEFALEDE RESERVEKNIVE OG MONTERINGSDELE TIL KNIVENE VED UDSKIFTNING.

Din robotplæneklipper har tre knive, der er fastgjort på knivskiven. Hvis de ikke er beskadiget af hårde forhindringer, kan disse knive holde op til fem måneders daglig brug. Det anbefales at kontrollere knive og monteringsboltene ugentligt. Bemærk, at knivene er dobbelte. Når den første kant bliver sløv, løsnes monteringsboltene, og kniven vendes og monteres igen. Kontroller, at kniven kan bevæge sig frit. Et sæt ekstra knive er inkluderet. Flere knive kan købes fra kundesupport eller vores hjemmeside www.biltema.com.

For at få den bedste ydeevne fra din maskine skal du altid udskifte alle tre knive på samme tid. Brug kun reservedele, der er anbefalet af producenten.

Reservedelsliste

Ring til kundesupport for at bestille disse reservedele: Græsepløkker, Ekstra knive, Begrænserledningstilslutninger Begrænserledning.



FEJLFINDING

Robotplæneklipperen kan ikke docke i dockingstationen

- Kontroller, at afgrænsningsledningen foran og under dockingstationen forløber i en ret linje.
- Kontroller, at dockingstationens position er velegnet som beskrevet i denne vejledning.

Robotplæneklipperen kører i cirkler, når den klipper græsset eller følger begrænserledningen tilbage til dockingstationen.

- Kontroller, at der ikke ligger en elektrisk ledning parallelt med og tæt på begrænserledningen. Hvis det er nødvendigt, flyttes af begrænserledningen.
- Kontroller, om et forhjul sidder fast.
- Hvis en nabo har en lignende robotplæneklipper, kan signalerne forstyrre hinanden. Prøv at indstille din dockingstation og robotplæneklipper til det andet grænsesignal.
- Drivmotoren kan være beskadiget, kontakt kundesupport.

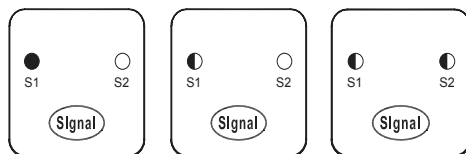
Robotplæneklipperen støjer

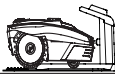




- Efterse knivenes monteringskruger, og efterspænd dem om nødvendigt.
- Efterse knivene for skader; udskift dem, hvis det er nødvendigt.
- Græsset kan være for højt. Prøv at øge klippehøjden eller slå græsplænen med en almindelig plæneklipper først.
- Klippemotoren kan være beskadiget, kontakt kundesupport.

Plæneklipperen bliver holdende eller vender tilbage til dockingstationen, når du trykker på START-knappen

- Kontroller, om plæneklipperen allerede har fuldført den programmerede arbejdstid for dagen.
- Batteriet er ved at løbe tør for strøm, lad robotplæneklipperen op, og prøv igen

LED-signaler



Status	LED-indikator ON	LED-indikator blinker
	Forkert ladning 	Normal 
	Normal 	Begrænserledningen er defekt. 