

ROBOTGRÄSKLIPPARE ROBOTGRESSKLIPPERE ROBOTTIRUOHONLEIKKURI ROBOTPLÆNEKLIPPER

RM 1000



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/Tuotenro/ Produkt nr/Product no: 17-119

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

ROBOTGRÄSKLIPPARE RM 1000
ROBOTGRESSKLIPPER RM 1000
ROBOTTIRUOHONLEIKKURI RM 1000
ROBOTPLÆNEKLIPPER RM 1000
ROBOTIC LAWN MOWER RM 1000

BILTEMA

Garnisonsgatan 26
SE-254 66 HELSINGBORG
SWEDEN

Denna försäkran 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 försäkran ovan överensstämmer med den relevanta unionslagstiftningen om harmonisering/
Genstanden for 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 303 447 V1.1.1	EN 301 489-1 V2.1.1
	EN 303 446-1 V1.1.0	EN 301 489-3 V2.1.1
	EN 301 489-17	EN 62133-2:2017
	EN 50636-2-107:2015+A1	EN 60335-1:2012+A11+A13
	EN 62311:2008	EN 62233:2008
	EN 55014-2:2015	EN 55014-1:2017
2011/65/EU	EN 61000-6-3:2007+A1:2001	EN 61000-6-1:2007
	EN 63000:2018	

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

HELSINGBORG 2022-02-17

Patrik Lundholm
Product Manager/Authorised to compile the technical file

SE

BRUKSANVISNING
I ORIGINAL

Alla operatörer ska läsa denna bruksanvisning noga innan de använder elverktyget. Förvara bruksanvisningen på en säker och lättåtkomlig plats. Vi reserverar oss för möjligheten att bilder och illustrationer skiljer sig från produkten.

Avsett syfte 4

Säkerhetssymboler 4

Allmänna säkerhetsanvisningar 5

Produktsäkerhetsvarningar 6

Beskrivning av produkt..... 7

Installation..... 8

Drift 14

Tekniska data 16

Underhåll och förvaring 17

Felsökning..... 18

NO

OVERSETTELSE AV ORIGINAL
BRUKSANVISNING

Alle operatører skal lese denne bruksanvisningen grundig før de bruker elektroverktøyet. Oppbevar bruksanvisningen tilgjengelig på et trygt sted. Med forbehold om at bilder og illustrasjoner kan avvike fra produktet.

Tiltenkt formål 20

Sikkerhetssymboler 20

Generelle sikkerhetstiltak 21

Produktsikkerhetstiltak 22

Produktbeskrivelse 23

Montering 24

Drift 29

Tekniske data..... 32

Vedlikehold og oppbevaring 33

Feilsøking 34

FI

ALKUPERÄISTEN KÄYTTÖOHJEIDEN
KÄÄNNÖS

Kaikkien käyttäjien tulee lukea tämä käyttöopas huolellisesti ennen sähkötyökalun käyttämistä. Säilytä käyttöohje varmassa ja helposti saavutettavassa paikassa. Pidätämme oikeuden mahdollisuuteen, että kuvat ja kuvitukset eroavat tuotteesta.

Käyttötarkoitus 36

Turvamerkinnot 36

Yleiset turvatoimenpiteet 37

Tuoteturvallisuusvaroitukset 38

Tuotteen osat..... 39

Asennus..... 40

Käyttäminen 44

Tekniset tiedot..... 47

Kunnossapito ja säilytys 48

Vianmäärittäminen 49

DK

OVERSÆTTELSE AF DEN ORIGINALE
BRUGSANVISNING

Alle operatører skal læse denne brugsanvisning omhyggeligt, før de bruger elværktøjet. Opbevar brugsanvisningen et sikkert og let tilgængeligt sted. Vi forbeholder os muligheden for, at billeder og illustrationer afviger fra produktet.

Tilsigtet anvendelse..... 50

SIKKERHEDSSYMBOLER 50

Generelle sikkerhedsforanstaltninger 51

Produktsikkerhedsforanstaltninger 52

Beskrivelse af produkt..... 53

Installation 54

Drift 59

Tekniske data..... 61

Vedligeholdelse og opbevaring 62

Fejlfinding 63

BRUKSANVISNING I ORIGINAL

ROBOTGRÄSKLIPPARE RM 1000

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.

SYMBOLBETYDELSE

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 frångöpplingsenheten 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 kortslutningsskyddad 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 hushållsprodukterna. Kontakta de lokala myndigheterna för råd om avyttring.
	Kasta inte i vattnet.
	Kasta inte i elden.
 Max 45° C	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

	WARNING! 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 arbetskonktion.
- Byt slitna eller skadade delar av säkerhetsskäl.
- Se till att endast de rekommenderade utbytesklippladen 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.

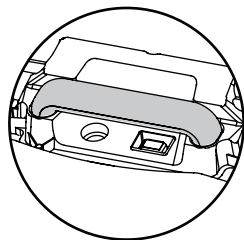
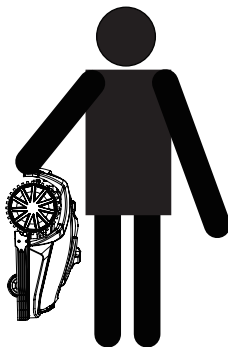
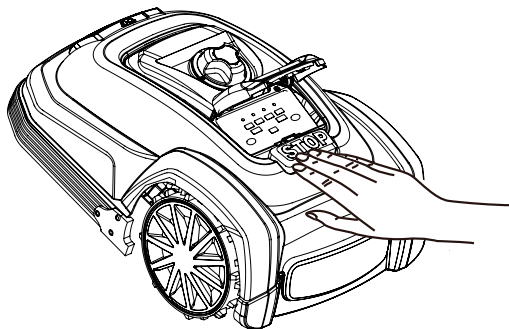
PRODUKTSÄKERHETSVARNINGAR

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.

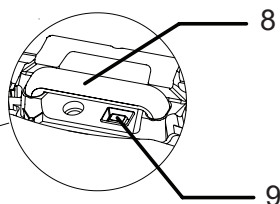
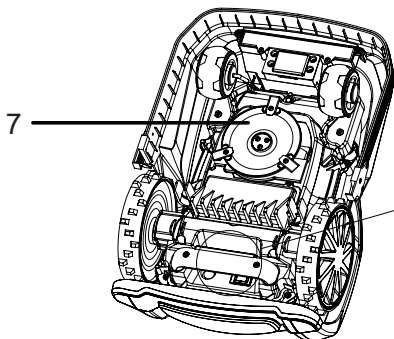
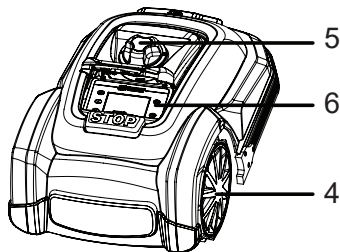
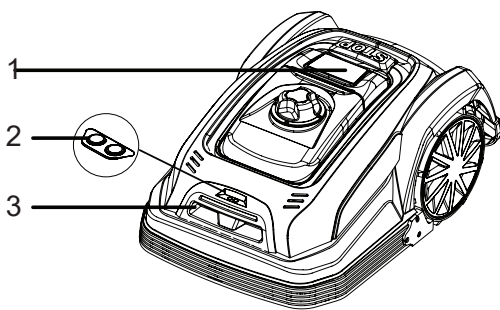
Bärhandtaget har två säkerhetsanordningar. När enheten lyfts upp via bärhandtaget utlöses de två anordningarna, vilket inaktiverar robotgräsklipparen.

ÅRSKYDD

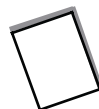
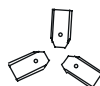
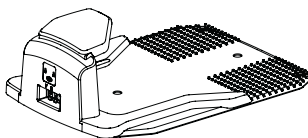
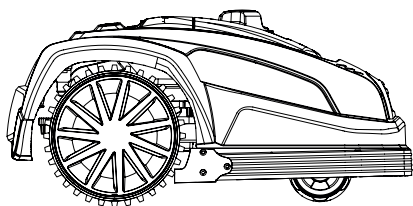
För att förhindra årskskador på maskinen, placera inte laddningsstationen under höga träd.

BESKRIVNING AV PRODUKT

1. STOPP-knapp
2. Indikator regnsensor
3. Laddningsuttag
4. Bakre hjul
5. Höjdjusteringsratt
6. Kontrollpanel
7. Knivdisk
8. Bärhandtag
9. Strömbrytarknapp



Leveransens innehåll



Manual

Gränskabel och ledningspinnar ingår inte, de köpes separat. Anledningen är för många kunder är inte detta deras första robotgräsklippare och då finns redan gränstråd och ledningspinnar monterade i trädgården.

Förvara produkten i dess originalförpackning.

INSTALLATION

Installationsguide

Detta kapitel förklarar hur robotgräsklipparen installeras. Se till att du har läst och förstått detta kapitel innan du påbörjar installationen.

Introduktion

Vi rekommenderar att skapa en skiss över din gräsmatta, inklusive alla hinder och hur dessa skall skyddas. Detta gör att du kan hitta en bra plats för laddningsstationen och hur gränstråden skall läggas korrekt. Du kommer också att behöva några verktyg, såsom hammare och trådsjärare, tänger eller sax.

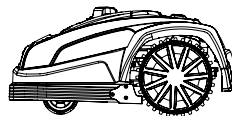
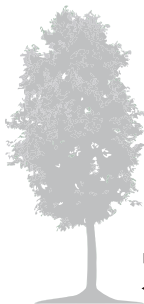
Klippningsbegränsningar

Klippningsbegränsningar Robotgräsklipparen är utrustad med kollisionssensorer. Dessa kommer att upptäcka alla fasta och orörliga hinder högre än 100 mm, såsom väggar, staket och trädgårdsmöbler. När de utlöses kommer robotgräsklipparen att stanna, backa bakåt och sedan fortsätta i en annan riktning. Om roboten inte klarar ett hinder måste det ringas in med gränsledningen. Det är fortfarande att rekom-

mendera att skydda föremål med gränsledningen.

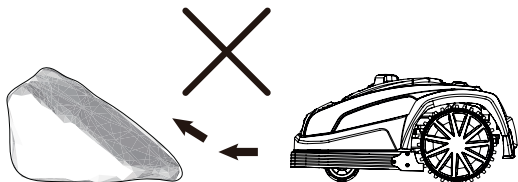
Träd

Robotgräsklipparen hanterar vissa träd som vanliga hinder, men om rötterna är synliga och lägre än 100 mm skall detta område uteslutas med gränsledningen för att skydda trädrötterna, klippbladen och bakre hjulen från skador. Även träd med ojämn stam eller där marken är extra mjuk runt trädet kan behöva avgränsas.



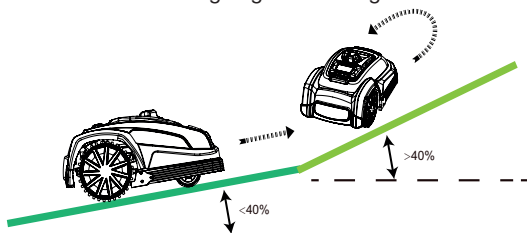
Stenar

Vi rekommenderar att gräsmattan rensas på små (mindre än 100 mm höga) stenar och alla stenar med en rund eller lutande kant. Robotgräsklipparen kan försöka att klättra på sådana stenar istället för att känna igen dem som hinder. En robotgräsklippare som fastnar på en sten kommer att kräva hjälp från användaren för att starta om klippningen. Kontakt med stenar kan resultera i skador på bladen.

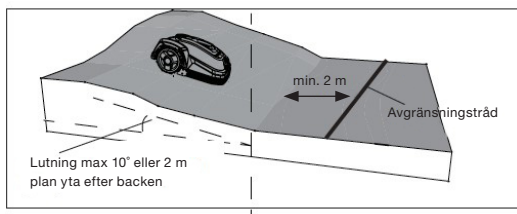


Sluttningar

Robotgräsklipparen kan navigera i sluttningar på upp till maximalt 40 % stigning eller lutning.



Om gränstråden ska ligga i en sluttning får lutningen inte överstiga 10 grader (18%) Om den gör det måste gränskabeln läggas rakt minst 2 meter efter sluttningen så att klipparen har tid att sakta ned.

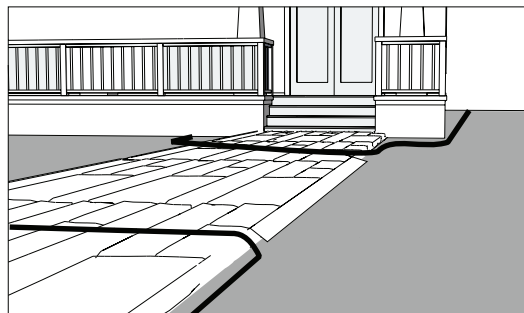


Stigar, körvägar och gator

Om en upphöjd väg korsar din gräsmatta är det bäst att hålla den utanför gränsledningen. Avsätt ett säkerhetsavstånd på 40 cm mellan vägen och gränsledningen.



Om vägen och gräsmattan är på samma nivå, är det frivilligt att använda gränsledningen för att skapa en korridor. Detta möjliggör att robotgräsklipparen kan korsa vägen och nå gräsmattan på andra sidan.



Ojämn gräsmattor

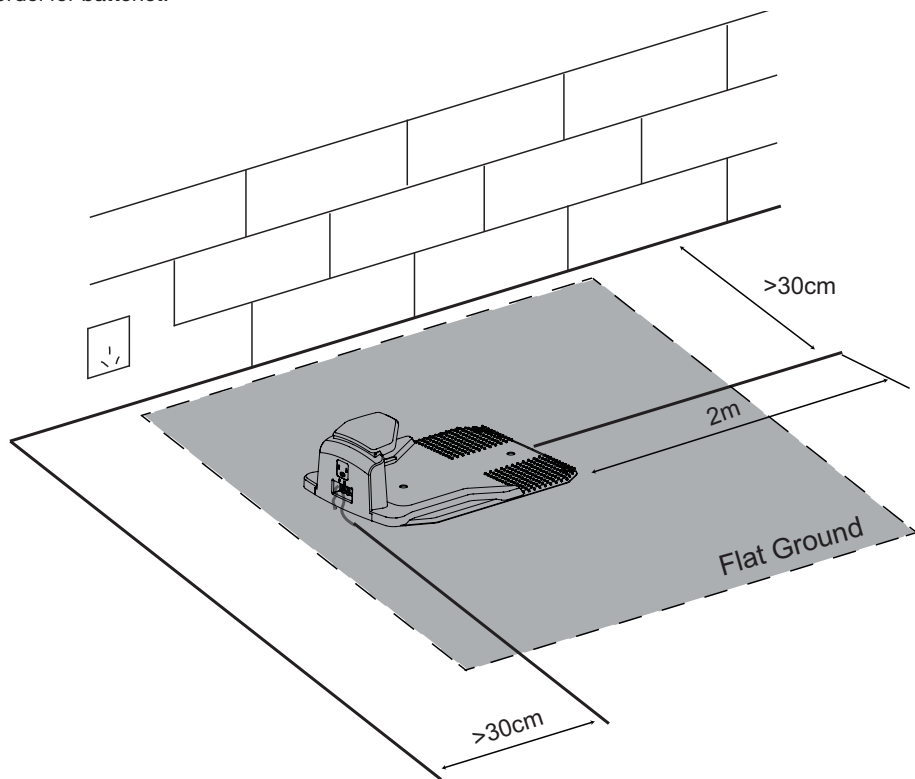
Ojämn gräsmattor kan resultera i att bladet kommer i kontakt med gräsmattan vilket kan resultera i skador på bladet. Det är klokt att jämna till gräsmattan eller exkludera den med gränsledningen innan robotgräsklipparen används.

Placering av laddningsstationen

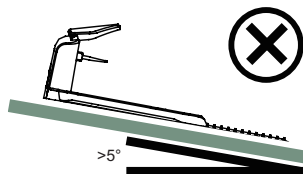
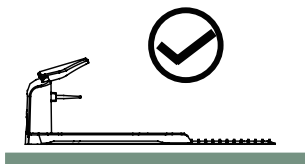
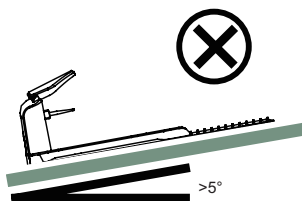
Hitta den bästa platsen för laddningsstationen, du bör tänka på att en permanent anslutning till elnätet är väsentlig.

Klipparen går alltid hem motsols så laddstationen måste placeras med laddpinnarna riktade åt det hållet klipparen kommer ifrån när den är påväg hem för laddning. Gränsledningen måste gå rakt i minst två meter ut från laddstationen innan den kan svänga av för att klipparen ska kunna docka utan problem. Placera laddningsstationen i ett skuggigt område eftersom lägre temperatur under laddningen är en fördel för batteriet.

Viktigt: Placera laddningsstationen på en plan och jämn yta undan från dammar, pooler och trappor. Vi rekommenderar användning av ett robotgarage för att skydda mot oväder.



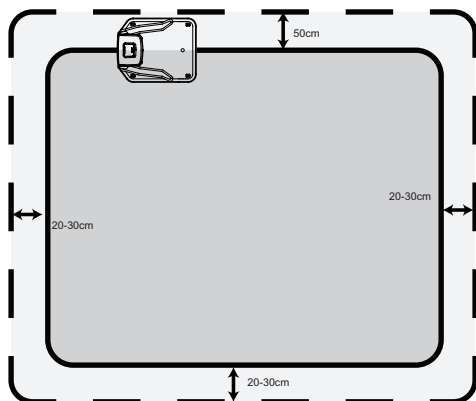
Placera inte laddningsstationen alltför nära en sluttning, såsom ovanpå en kulle eller i botten på en fåra. Undvik att lutning åt vänster eller höger överstiger 5 grader.



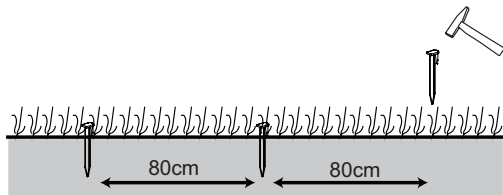
Om din gräsmatta har en mjuk eller ojämn yta, rekommenderas att förstärka området runt laddningsstationen med ett grässkyddande nät. I annat fall kan upprepade tryck från bakhjulen skada grästorven. När du har placerat laddningsstationen och lagt ut den elektriska anslutningen, avsluta all gränsutläggning innan strömförsörjningen ansluts.

Fixering av gränsledning

Vi rekommenderar starkt att klippa gräsmattan till 60 mm eller lägre innan gränsledningen läggs ut. Det är helt valfritt att gräva ned gränsledningen. Ju närmare marken du lägger ut gränsledningen desto mindre risk att någon snubblar över den eller att den skadas när gräsmattan klipps. Använd den medföljande linjalen för att säkra avståndet på 20-30 cm mellan ledningen och hinder.



Det rekommenderas att avståndet mellan två pinnar bör vara 80 cm i en rak linje och mindre i tvåa kurvor. Notera att pinnarnas krok och ledningsskåran alltid riktas mot utsidan av gränsen.

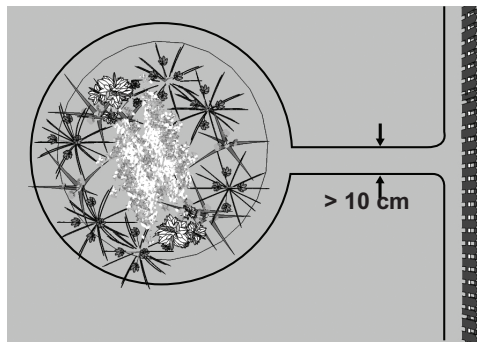


Först, tryck ned pinnarna med ett lätt hammarslag tills du är säker på att de är rätt placerade. För att vara säker på att du placerat pinnarna korrekt rekommenderas att du först lägger ut pinnarna på gräsmattan och mäter avståndet från gräsmattans kanter och hinder (skall vara 20-30 cm).

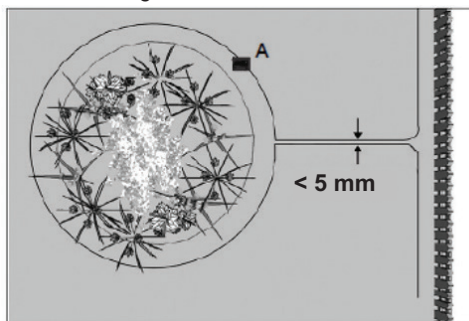
Blomrabatter

Använd gränsledningen för att exkludera blomrabatter från klippområdet. Det finns två alternativ för de två längderna med gränsledning som går mellan blomrabatten och den yttre gränsen:

1. Håll avståndet mellan de parallella ledningarna över 10 cm. På detta sätt kommer robotgräsklipparen att känna igen gränsledningen som ett vanligt hinder. Under klippningen kommer de att "studsas" bort från den som vanligt. När gränsledningen följs tillbaka till laddningsstationen kommer den att ta en omväg runt blomrabatten.



2. Alternativt, håll avståndet mellan de två parallella ledningarna under 5 mm. Kors inte ledningarna se nedan. På detta sätt kommer inte robotgräsklipparen att känna igen ledningarna och åka obehindrat över dessa. Detta alternativ kräver att ett hinder placeras på gränsledningen runt blomrabatten. Placera hindret, t.ex. en stor sten eller stolpe nära position A såsom anges i nedanstående illustration. Hindret måste vara omgivet av en plan yta på ungefär 1 m x 1 m utan några sluttningar. Detta hinder kommer att göra att maskinen lämnar cirkeln.



Dammar och pooler

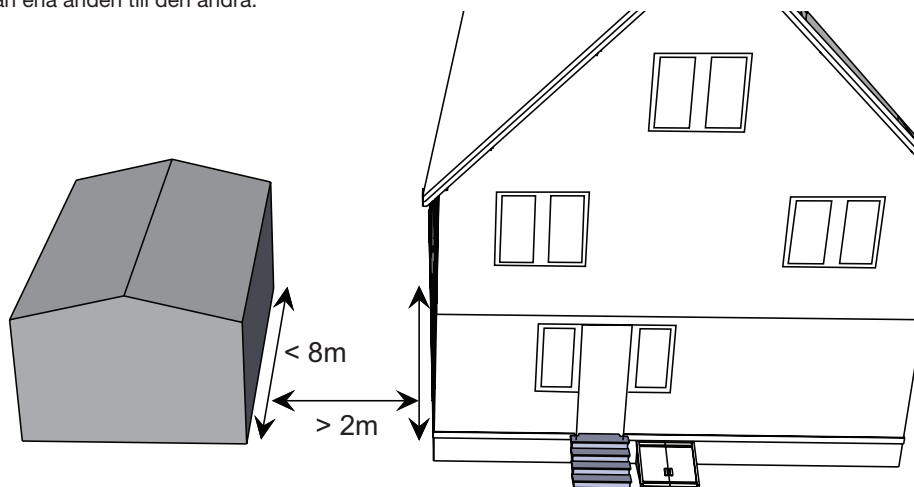
Medan robotgräsklipparen är skyddad mot regn och vattenstänk kommer nedsänkning i vatten att orsaka allvarliga skador på elektroniska delar.

Därför är det absolut nödvändigt att exkludera alla pooler från klippområdet. För ytterligare säkerhet rekommenderar vi att ett staket placeras runt poolen.

Gränskorridor

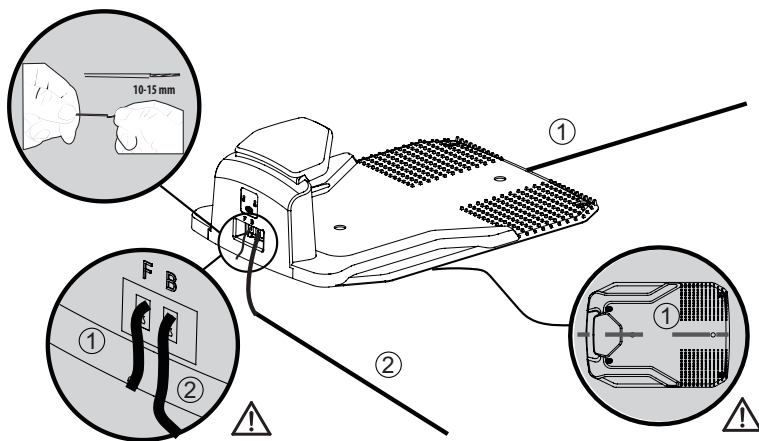
Om du har skapar en gränskorridor inuti arbetsområdet skall korridoren vara minst 2 m bred och ha en maximal längd på 8 m.

Om en korridor är alltför smal eller alltför lång kommer inte robotgräsklipparen att kunna navigera genom den från ena änden till den andra.



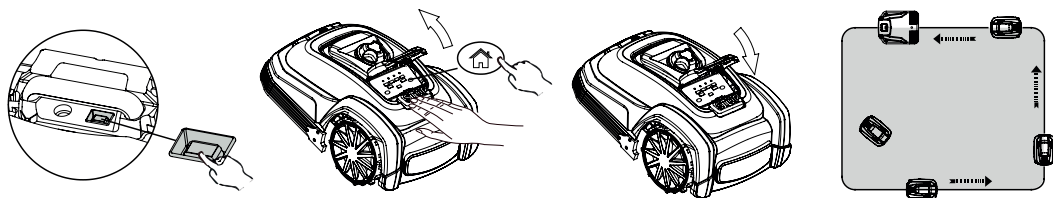
Anslut laddningsstationen till gränsledningen

Placera laddningsstationen i slutet av gränsledningen så att ledningen körs på längden nedanför mitten av laddningsstationen. Anslut ned änden till vänstra (svart) kontakten märkt med "F" (fram). Anslut den andra änden till den högra (röd) kontakten märkt "B" (bak).

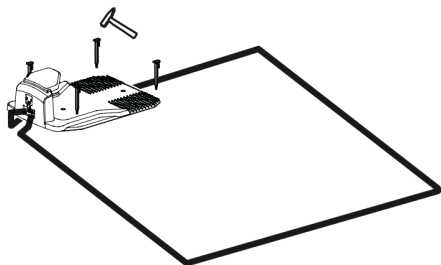


När den blå LED bekräftar att allt är OK, testa robotgräsklipparens funktion. Medan gränsledningen fästs, kontrollera LED för att garantera att anslutningen inte är avbruten. På laddningsstationen, se till att signalen visar samma som på robotgräsklipparen (SI eller S2). Placera robotgräsklipparen i arbetsområdet några meter från laddningsstationen och slå på den.

Tryck på **STOP**  och stäng luckan så kommer robotgräsklipparen automatiskt återgå till laddningsstationen genom att lokalisera och följa gränsledningen i riktning moturs. Om robotgräsklipparen inte dockar korrekt, flytta laddningsstationen till en mer lämplig plats.

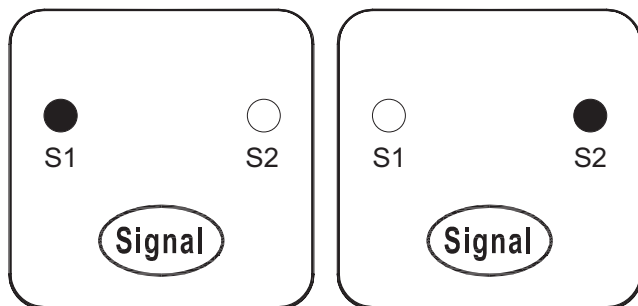


När enheten har dockat kommer laddningssymbolen längst till höger att blinka. Detta indikerar att batteriet laddas korrekt. Efter första installationen kommer robotgräsklipparen att bli kvar i laddningsstationen till batteriet är fulladdat. Lyckosam dockning och laddning indikerar att du har hittat en lämplig position för laddningsstationen. Du skall nu fästa pinnarna helt i marken.

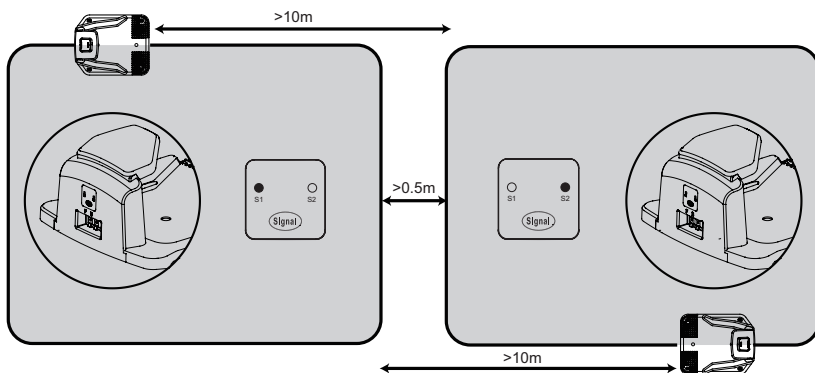


Signalval

Det finns två signaler som kan väljas, S1 (blå indikator) och S2 (röd indikator). Se till att robotgräsklipparen och laddningsstationen använder samma signal.

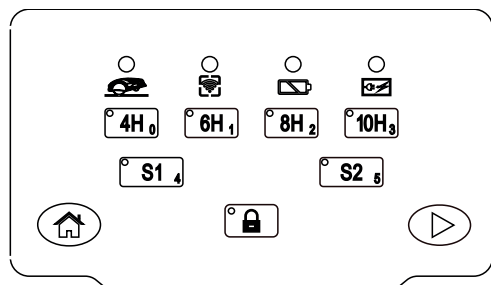


Om din granne använder samma behövs ett avstånd på 0,5 m mellan din och grannens gränsledning för att förhindrar att de två enheterna stör varandra. Se till att placera din laddningsstation minst 10 m från grannens gränsledning och att båda produkterna använder olika signaler.



DRIFT

Kontrollpanel



Indikatorers betydelse

	Kommer att blinka när den lyfts eller klättrar på hinder.
	Denna symbol lyser fast rött vid förlust av signal. Om den blinkar betyder det felkoppling eller att klipparen är utanför området. Detta gäller bara när klipparen inte står i laddstationen (signalen i kabeln stängs av när klipparen står i laddningsstationen).
	Kommer att blinka när batteriet är svagt.
	Kommer att blinka vid laddning i laddningsstationen.

Fysisk knapp

LED-indikatorn i knappen som valts kommer att lysa fast när klipparen är inom sin klipptid. När klippa-

ren är utanför sin valda klipptid kommer lampan att blinka. Robotgräsklipparen kommer att gå tillbaka till laddningsstationen när den valda tiden är över.



	LED kommer att visa när signal S1 är vald.
	LED kommer att visa när signal S2 är vald.
	När knappen blinkar är klipparen låst och måste låsas upp med pinkoden. När lampan har slocknat kan den programmeras och startas.

Programmera klipparen

Tryck fyra gånger på för att låsa upp klipparen om du inte ställt in en egen pinkod. Om du ställt in en egen pinkod trycker du den för att öppna klipparen. Ledlampan på hänglåset slocknar när du slagit in pinkoden korrekt. Välj sedan hur många timmar du vill att klipparen ska arbeta per dag (inklusive laddning), det gör du genom att trycka på någon av knapparna 4H, 6H, 8H eller 10H. Ledlampan på den tid du valt ska lysa med ett fast sken. Tryck sedan på Start-knappen och stäng luckan. När roboten är färdigladad kommer den gå ut och klippa.

Framöver kommer den att gå ut vid den tidpunkten du ställde in den varje dag. Det vill säga om du trycker på 4H och klockan 08:00 på morgonen kommer klipparen gå ut 08:00 varje morgon och klippa i 4H till klockan 12:00. Om du vill byta starttid gör du samma process fast vid den nya tiden.

Om klipparen stannat någonstans i klippområdet

och du måste starta den igen trycker du först in pinkoden så att hänglåset slocknar, sedan trycker du på PLAY-knappen och stänger luckan. Klipparen kommer då behålla din ursprungliga starttid och inte sätta en ny. Om klipparen har slut på batteri måste du först bära den till laddstationen innan du programmerar den.
Börja gräsklippning

Automatisk zonklippning

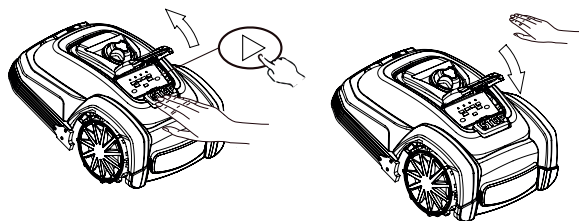
Klipparen är utrustad med automatisk zonklippning vilket innebär att den navigerar genom trädgården med hjälp av gränskabeln. Klipparen kommer att följa kabeln hela vägen runt installationen för att räkna ut hur stor trädgården är. Den kommer sedan dela in installationen i 10 olika startpunkter(zoner).

För att stänga av den automatiska zonklippningen gör du följande:

Stäng av klipparen på huvudströmbrytaren under klipparen.

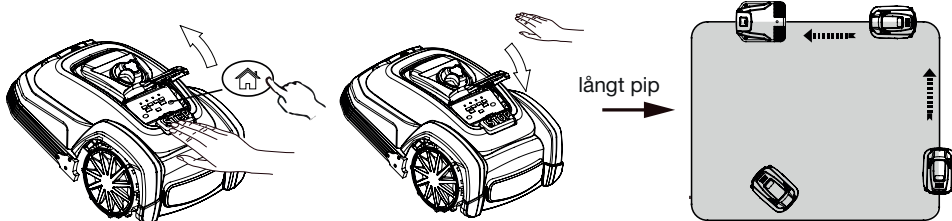
Håll sedan in 8H-knappen samtidigt som du startar klipparen med huvudströmbrytaren. Håll kvar 8H-knappen i ungefär 6 sekunder. Om klipparen signalerar flera korta pip betyder det att den automatiska zonklippningen är avstängd. Om klipparen signalerar ett långt pip betyder det att automatiska zonklippningen är På.

Starta gräsklippningen

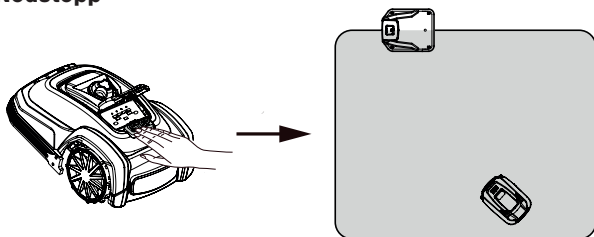


Tryck på startknappen och stäng över luckan, robotgräsklipparen kommer att börja arbeta efter att du hört ett långt pip.

Återgå till laddningsstationen



Nödstopp



Tryck på STOPP-Knappen för att avbryta gräsklippningen när som helst.

Ändra PIN-koden

1. Stäng av huvudströmbrytaren.*
 2. Tryck på och håll kvar låsknappen. 
 3. Håll ned låsknappen  medan huvudströmbrytaren slås på. Efter ungefär 6 sekunder börjar alla LED på kontrollpanelen att blinka snabbt.
 4. Släpp låsknappen. 
 5. Ange din nya PIN-kod inom 6 sekunder.
-      
- Robotgräsklipparen kommer att bekräfta den ändrade PIN-koden med ett enda pip.
6. Alla LED stängs av och robotgräsklipparen startar om. LED på låsknappen kommer att blinka för att bekräfta att omstarten är fullföljd. Robotgräsklipparen kan nu låsas upp med den nya PIN-koden.

NOTERA!

Om du inte kommer ihåg din PIN-kod, ställ in en ny PIN-kod såsom beskrivs ovan. Det är inte möjligt att återställa enheten till standard-PIN-koden efter "4x" .

Inställning klipphöjd

Klipphöjden kan ställas in genom att vrida på höjdnställningsratten.

Klipphöjdsområdet är från 20 mm till 60 mm.

Klipphöjd

Börja på högsta klipphöjden 60 mm och låt klipparen gå i några veckor innan du sänker. Detta ger gränskabeln tid att växa ned i marken och det är även det mest skonsamma mot klipparen och gräsmattan. För en normal nordisk trädgård brukar rekommendationen ligga runt 40 mm för att få en så frisk gräsmatta som möjligt.

Gränstrimning

Var 10:e cykel så trimmar roboten kanten på gräsmattan. Det innebär att den följer gränskabeln från stationen runt hela tomten samtidigt som den klipper.

För att stänga av/sätta på gränstrimningen gör du följande:

Stäng av klipparen på huvudströmbrytaren under klipparen.

Håll sedan in 6H-knappen samtidigt som du startar klipparen med huvudströmbrytaren. Håll kvar 6H-knappen i ungefär 6 sekunder. Om klipparen signalerar flera korta pip betyder det att gränstrimningen är avstängd. Om klipparen signalerar ett långt pip betyder det att gränstrimningen är På.

Regnsensor

Klipparens regnsensor gör att klipparen går hem till sin laddningsstation när det börjar regna. Detta underlättar rengöring av klipparen då blött gräs lättare fastnar på klipparens undersida. Under perioder med mycket regn kan man behöva stänga av regnsensorn för att få gräsmattan ordentligt klippt.

När regnsensorn blir blöt går den hem till laddstationen och stannar där tills den torkat och laddat upp batteriet till 100%. Efter det går den ut och klipper igen, förutsatt att den fortfarande är innanför klipp-tiden.

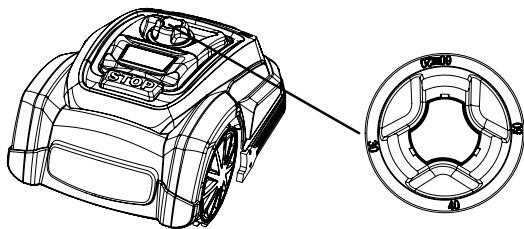
För att stänga av/sätta på regnsensorn gör du följande:

Stäng av klipparen på huvudströmbrytaren under klipparen.

Håll sedan in 10H-knappen samtidigt som du startar klipparen med huvudströmbrytaren. Håll kvar 10H-knappen i ungefär 6 sekunder. Om klipparen signalerar flera korta pip betyder det att regnsensorn är avstängd. Om klipparen signalerar ett långt pip betyder det att regnsensorn är På.

NOTERA!

För att få det bästa klippresultatet från robotgräsklipparen och för att undvika några skador rekommenderas du att använda en gräsklippare eller grästrimmer för att klippa gräset till 60 mm eller lägre innan robotgräsklipparen används.



Tekniska data

Modell	RM 1000
Max. klippområdet	1000 m ²
Batteripaket	28V, 2850mAh
Strömbrytare	32VDC, CC1.5A 50W
	FY3201500S1 /
	FY3201500S2
Klipptid på en laddning	Upp till 60 min
Märkspänning	28 V
Märkeffekt	50 W
Varvtal obelastad	3500 Rpm
Klippbredd	18 cm
Klipphöjd Ungefär	20-60 mm

Laddningstid	.90 min
Vikt	.8.5 Kg
Stigningsförmåga	.40 %
Frekvensband	.0-148,5 kHz
	(0,5247 -29.9175 kHz)
Radiofrekvenseffekt	.72dBµA

Skyddsgrad

Robotgräsklippare .IP24
Omkoppling strömförsörjning .IP67, PLUG IP44

UNDERHÅLL OCH FÖRVARING

Underhållsarbete som inte har beskrivits i dessa instruktioner får endast utföras av ett serviceombud som auktoriserats av tillverkaren. Använd endast originaldelar.

Underhåll

Kontrollera och rengör robotgräsklipparen regelbundet och byt slitna delar om så behövs. Använd helst en torr borste, en fuktig trasa eller en vässat träpinne. Använd aldrig rinnande vatten. Följande underhållsinstruktioner kan förlänga robotgräsklipparens livslängd.

Batterilivslängd

Robotgräsklipparen har ett underhållsfritt li-jon batteri med en uppskattad livslängd på mer än 2 år (beroende på hantering och användning).

Vinterförvaring

Under vintern, förvara gräsklipparen, laddningsstationen och strömförsörjningen på en torr plats. Vi rekommenderar ett skjul, garage eller att föredra förvaring inomhus. Förbered din enhet för vinterförvaring enligt följande:

1. Ladda batteriet fullt.
2. Ställ huvudströmbrytaren i positionen "OFF".
3. Rengör robotgräsklipparen noga.
4. Koppla ifrån strömförsörjningen på elnätet.
5. Koppla ifrån strömförsörjningen från laddningsstationen.
6. Koppla ifrån gränsledningen från laddningsstationen. Lyft upp laddningsstationen och rengör. Gränsledningen kan vara kvar utomhus. Emellertid är det absolut nödvändigt att skydda ledningen mot korrosion. Vi rekommenderar ett vattenfritt fett eller lämplig förseglingstejp.
7. Underhållsladda batteriet var tredje månad genom att koppla in strömmen till laddstationen och ställa in klipparen i den. Starta klipparen på huvudströmbrytaren och tryck på HEM-knappen (lägg in symbolen på huset). Gränstråden behöver inte vara inkopplad när klipparen laddas.

Om tillgänglig, lägg tillbaka produkten i originalförpackningen. Alternativt erbjuder vårt servicecen-

ter vinterservice för din enhet. Detta kommer att inkludera kontroll av alla delar och, om tillämpligt, en programuppdatering.

Förberedelse för våren

Efter vinterförvaringen, rengör laddningsstationens kontakter på både robotgräsklipparen och laddningsstationen. Använd till exempel en trasa fuktad med T-röd. Detta kommer hjälpa till att få bästa laddningseffektivitet och undvika några laddningsstörningar.

Rengöring av gräsklipparens hölje

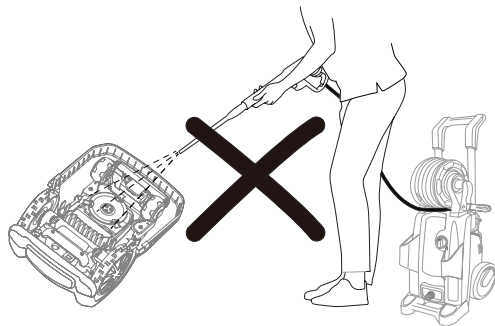
OBS! Rengör ej klipparen med rinnande vatten. Då robotgräsklipparen strömförsörjs av batteri behöver du vara försiktig vid rengöring.

Ta bort grovt smuts med en mjuk borste. Använd en manuell vattensprejflaska med mildt hushållsrengöringsmedel för intensiv rengöring. Torka av alla rester efter rengöring med en mjuk trasa.

Rengöring av undersidan

OBS! Rengör ej klipparen med rinnande vatten. Se till att huvudströmbrytaren i positionen OFF. Använd skyddshandskar, vänd robotgräsklipparen på sidan för att exponera undersidan. Rengör bladskivan och ram med en mjuk borste eller fuktig trasa. Vrid bladskivan för att kontrollera att den kan röra sig fritt, kontrollera att bladen kan vridas på deras axel och att det inte finns något gräs som hindrar dem.

Videoinstruktion på rengöringen finns på <https://www.youtube.com/@robotgarden4411>



Vända eller byta bladen



WARNING!

Se till att robotgräsklipparen är helt avstängd innan rengöring, justering eller byte av bladen. Bär alltid skyddshandskar.

**VARNING!**

För att garantera maximal klippeffektivitet och säkerhet, använd alltid rekommenderade utbytesblad och bladmonteringsdelar vid byten.

Din robotgräsklipparen har tre blad fästa på bladskivan. Såvida inte de skadats av hårda föremål kan dessa blad klara sig upp till fem månader vid daglig användning. Veckovisa inspektioner av bladen och fästskruvarna rekommenderas. Notera att bladen är dubbeleggade. När den första sidan blir slö, lossa fästskruven och vänd bladen upp och ned och fäst igen. Kontrollera att bladet kan röra sig fritt. Ett set med reservblad medföljer robotgräsklipparen. Fler blad kan köpas via Service Support. För att garantera att du får den bästa prestandan från maskinen, byt alltid alla tre bladen samtidigt. Använd endast reservdelar som rekommenderas av tillverkaren.

Service support

Om du upplever problem som du inte kan lösa själv så ingår i köpet hjälp via Service Support. De har stor erfarenhet av problemlösning och har alla reservdelar som kan behövas.

Du når dem via kontaktuppgifterna nedan.

Programuppdatering

Om maskinen behöver programuppdatering, kontakta vårt serviceteam för ytterligare information.

FELSÖKNING**Robotgräsklipparen kan inte docka med laddningsstationen**

- Kontrollera att gränsledningen framför och under laddaren är i rak linje.
- Kontrollera att laddningsstationens position är lämplig såsom förklaras i denna manual.

Robotgräsklipparen kör i cirklar under klippningen eller medan den följer gränsledningen tillbaka till laddningsstationen.

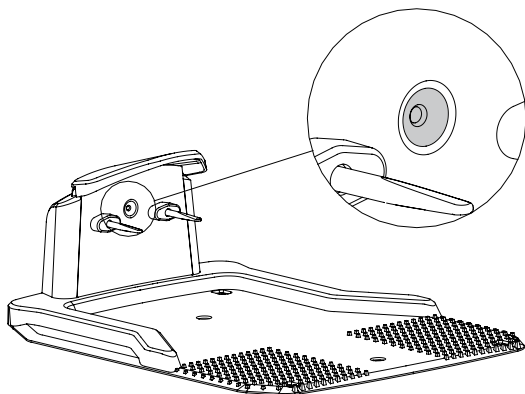
- Kontrollera att ingen strömkabel leds parallellt och i närheten av gränsledningen. Om så behövs, dra om gränsledningen.
- Kontrollera om främre hjulet har fastnat.
- Om en granne har en liknande robotgräsklippare kan signalerna störa varandra. Försök att ändra laddningsstationens och robotgräsklipparen till en alternativ gränssignal.
- Drivmotorn kan ha skadats, kontakta Service Support

Robotgräsklipparen är bullrig.

- Inspektera bladens fästskruvar, dra åt om så behövs.
- Kontrollera om bladen är skadade; byt den om det behövs.
- Gräset kan vara för högt. Försök att öka klipphöjden eller klipp gräsmattan med vanlig gräsklippare först.
- Klippmotorfel, ring Service Support.

Gräsklipparen blir kvar eller återgår till laddningsstationen vid tryckning på START-knappen

- Kontrollera om gräsklipparen redan har fullföljt den programmerade arbetstiden för dagen.
- Batterier är svagt, ge robotgräsklipparen tid att laddas och försök igen.
- Stäng av regnsensorn (10H + huvudströmbrytare PÅ i 6 sekunder)

LED-signalindikator på laddningsstation

LED-INDIKATOR	BETYDELSE
Blå indikator på	Normal
Blinkar rött	Begränsningsslingan är bruten

Reservdelar

Behöver du reservdelar kan du gå in i webshopen på <https://robotgarden.se/> eller skicka ett mail till robotmower@biltema.com

Service Center

Biltema RM1000 har ett Service Center där du kan ladda få svar på vanliga frågor, reparationsvägledning, installationshjälp samt ladda ned nya mjukvaror. Service Centret hittar du på <https://robotgarden.se/biltema-rm1000/>

Vinterservice

För att öka livslängden på klipparen rekommenderar vi att du lämnar in din klippare på vinterservice minst vartannat år. För att lämna in din klippare på vinterservice skicka ett mail till robotmower@biltema.com eller ring +46732470327.



**SERVICE
SUPPORT**

**robotmower@biltema.com
+ 46 732 470 327**

OVERSETTING AV ORIGINAL BRUKSANVISNING

ROBOTGRESSSKLIPPER RM 1000

TILTENKT FORMÅL

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

All annen bruk som ikke er beskrevet i denne bruksanvis-
ningen, 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 ap-
paratet.

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. In-
struksjonene og advarslene som gis, er ingen erstat-
ning for korrekte tiltak for å forebygge ulykker.



ADVARSEL!

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

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

MERKINGENS BETYDNING

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 mas-
kinen.
FORSIKTIG – ikke ta på roterende
kniver.



ADVARSEL – fjern frakoblings-
enheten 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 dek-
selet 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 miljøstas-
jon. Spør de lokale myndighetene
eller forhandleren etter råd om
resirkulering.



Klasse III-utstyr

Varselmerking på omkoblerens strømforsyning



Se tilsvarende paragraf i bruksan-
visningen før bruk.



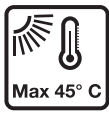
Dobbeltisolert.



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.
- Eierne 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 fra stikkkontakten, eller fjern den deaktiverte enheten
 - før du fjerner blokkeringer.
 - før du gjennomfører kontroll, rengjøring eller vedlikehold av maskinen.
 - etter at den har truffet et fremmedlegeme, for å undersøke om maskinen har blitt skadet
 - om maskinen begynner å vibrere unormalt, og for å undersøke om det er skader før omstart
- Start robotgressklipperen som beskrevet i instruksjonene. 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 ladestasjonen.
- 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 lavenergimaskiner 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. Om 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 dypladingssyklus 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.

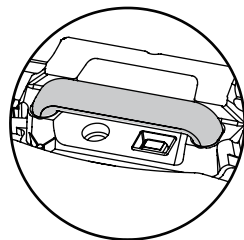
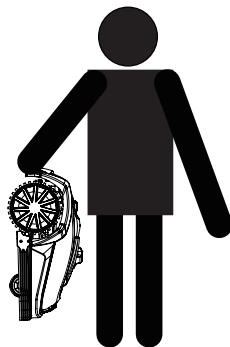
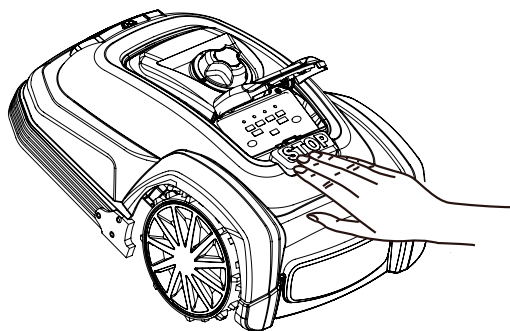
For sikker forflytning fra eller på arbeidsstedet:

- 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 noe tungt på robotgressklipperen eller ladestasjonen under oppbevaring eller når de brukes. Enheten må ikke brukes hvis hovedbryteren er skadet eller ikke fungerer som den skal. Ikke modifier

hovedbryteren. Slå hovedbryteren av 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.

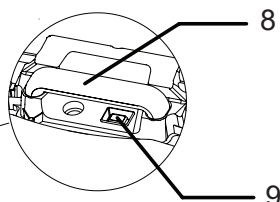
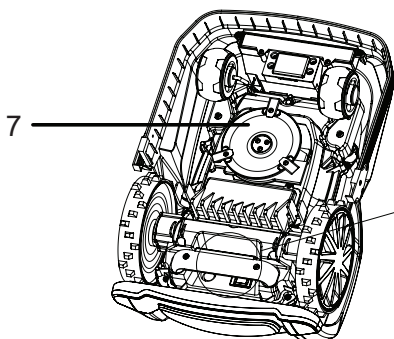
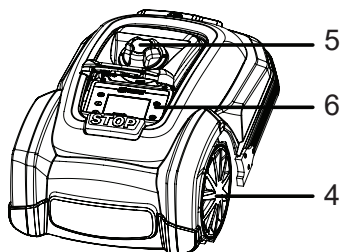
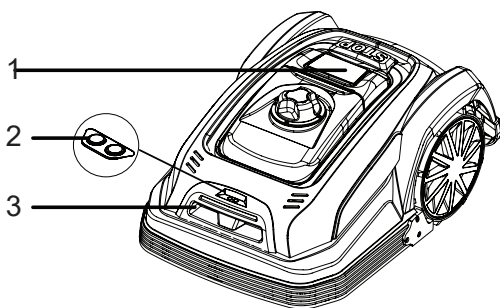
Bærehåndtaket har to sikkerhetsanordninger. Når enheten løftes i bærehåndtaket, utløses de to anordningene, slik at robotgressklipperen deaktiveres.

LYNBESKYTTELSE

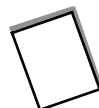
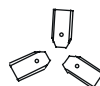
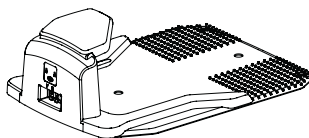
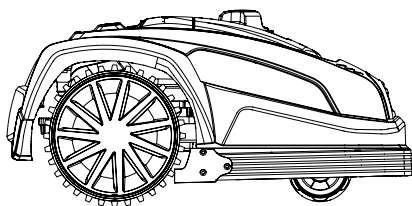
For å forhindre skader på maskinen ved tordenvær, må ikke ladestasjonen plasseres under høye trær.

BESKRIVELSE AV PRODUKTET

1. STOPP-knapp
2. Indikator regnsensor
3. Ladeuttak
4. Bakre hjul
5. Høydejusteringsratt
6. Kontrollpanel
7. Knivdisk
8. Bærehåndtak
9. Strømbryterknapp



Eskens innhold



Manual

Begrensningskabel og pluggen medfølger ikke, men må kjøpes separat. Det skyldes at for mange kunder er ikke dette deres første robotgressklipper, og da har de allerede begrensningskabel og pluggen montert i hagen.

Oppbevar produktet i originalemballasjen.

INSTALLASJON

Monteringsveiledning

Dette kapittelet forklarer hvordan robotgressklipperen skal monteres. Les og forstå dette kapittelet før du påbegynner installasjonen.

Introduksjon

Vi anbefaler at du lager en skisse over plenen, inkludert alle hindringer og hvordan de skal beskyttes. Det gjør at du kan finne en god plassering av ladestasjonen og finne ut hvordan grensetråden skal legges. Du trenger også verktøy, for eksempel hammer og avbiter, tenger eller saks.

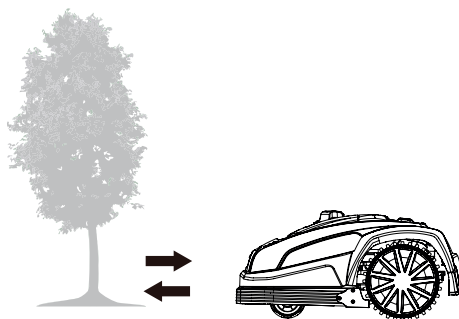
Klippebegrensninger

Klippebegrensninger Robotgressklipperen er utstyrt med kollisjonssensorer. Disse registrerer alle faste og ubevegelige hindringer som er høyere enn 100 mm, for eksempel vegger, gjerder og hagemøbler. Når de utløses, vil robotgressklipperen stoppe, rygge og deretter fortsette i en annen retning. Hvis roboten ikke kommer seg over et hinder, må det ringes inn med grenseledningen. Vi anbefaler likevel at du

beskytter gjenstander ved hjelp av grenseledningen. Vi anbefaler likevel at du beskytter gjenstander ved hjelp av grenseledningen.

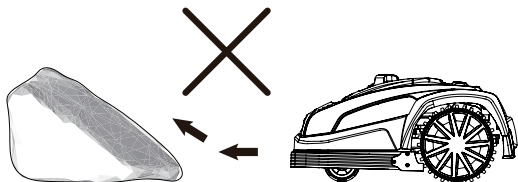
Tre

Robotgressklipperen håndterer enkelte trær som vanlige hindringer, men hvis røttene er synlige og lavere en 100 mm, må dette området beskyttes med grenseledning, slik at du beskytter røttene, knivene og bakhjulene mot skader. Også trær med ujevn stamme eller der bakken er ekstra myk rundt treet, kan måtte avgrenses.



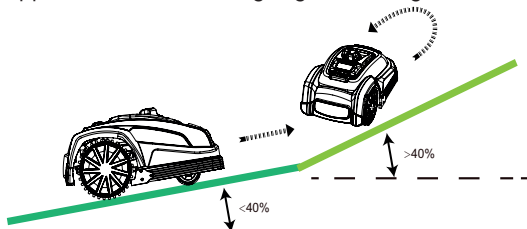
Steiner

Vi anbefaler at plenen resnes for små (mindre enn 100 mm høye) steiner og alle steiner med rund eller skrå kant. Robotgressklipperen kan forsøke å klatre på slike steiner istedenfor å registrere dem som hindringer. En robotgressklipper som setter seg fast på en stein, må hjelpes ned, slik at den kan starte klippingen på nytt. Kontakt med steiner kan føre til skader på knivene.

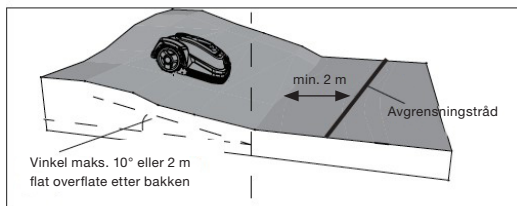


Skråninger

Robotgressklipperen kan navigere i skråninger på opptil maksimalt 40 % stigning eller helling.



Hvis grensetråden skal ligge i en skråning, må ikke vinkelen overstige 10 grader (18 %). Hvis den gjør det, må grensekabelen legges rett minst 2 meter etter skråningen, slik at gressklipperen har tid til å redusere hastigheten.

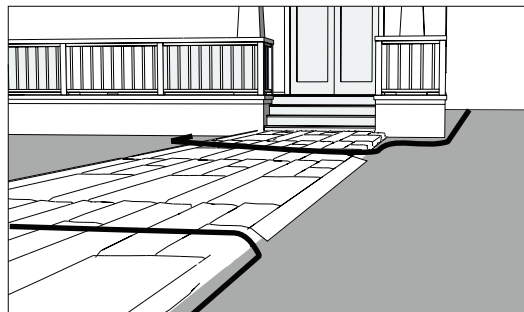


Stier, veier og gater

Hvis plenen krysses av en opphøyd vei, bør den holdes utenfor grenseledningen. Bruk en sikkerhetsavstand på 40 cm mellom veien og grenseledningen.



Hvis veien og plenen er på samme nivå, velger du selv om du vil bruke grenseledningen for å skape en korridor. Det gjør at robotgressklipperen kan krysse veien og kjøre til plenen på den andre siden.



Ujevne plener

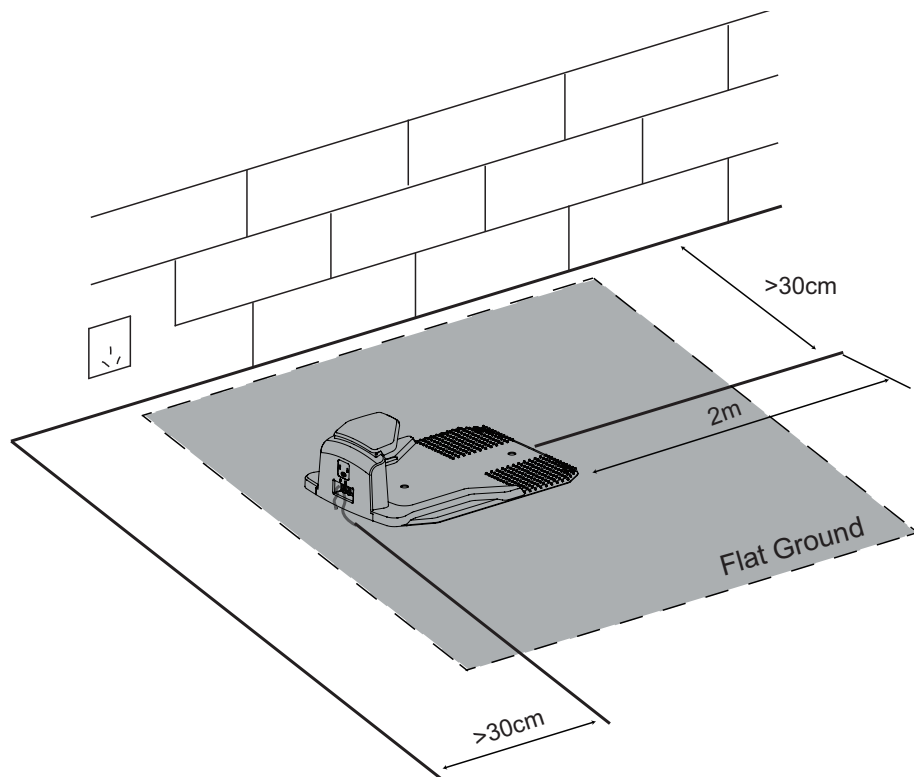
Ujevne plener kan føre til at knivene kommer i kontakt med plenen, noe som kan føre til skader på knivene. Det er lurt å jevne ut plenen eller ekskludere den ved hjelp av grenseledningen før robotgressklipperen brukes.

Plassering av ladestasjonen

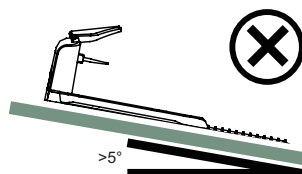
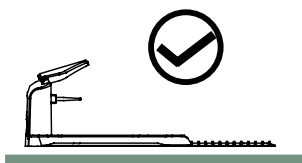
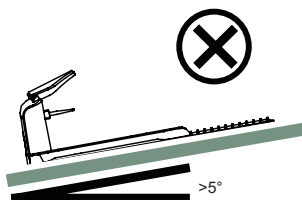
Finn den beste plasseringen for ladestasjonen. Husk at det er viktig med permanent tilkobling til stikkontakt.

Klipperen kjører alltid hjem mot urviseren, så ladestasjonen må plasseres med ladepinnene rettet i den retningen klipperen kommer fra når den kjører hjem for lading. Grensekabelen må gå rett i minst to meter ut fra ladestasjonen før den kan svinge av, slik at gressklipperen kan kjøre til ladestasjonen. Plasser ladestasjonen på et skyggefullt sted, siden lavere temperatur under lading er en fordel for batteriet.

Viktig: Plasser ladestasjonen på flatt og jevnt underlag, med god avstand til dammer, basseng og trapper. Vi anbefaler at du bruker en robotgarasje for å beskytte mot uvær.



Ikke plasser ladestasjonen for nær en skråning, for eksempel øverst i en bakke eller nederst i en grøft. Helling mot venstre eller høyre må ikke overstige 5 grader.

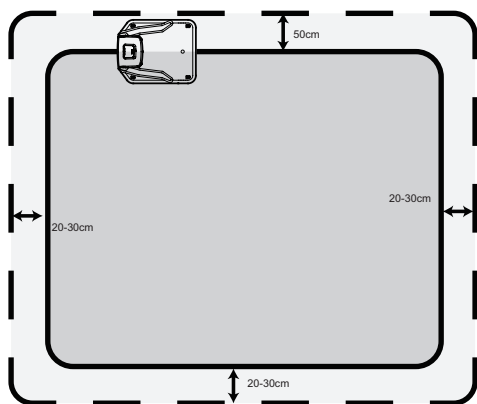


Hvis plenen er myk eller ujevn, anbefaler vi at du forsterker området rundt ladestasjonen med et gressbeskyttende nett. Ellers kan gjentatt trykk fra bakhjulene skade plenen.

Når du har plassert ladestasjonen og lagt ut strømkabelen, må du koble til alle grenseledninger før du kobler til strømforsyningen.

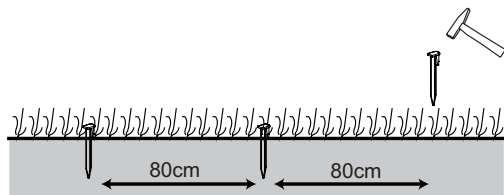
Feste grenseledning

Vi anbefaler at du klipper plenen til 60 mm eller lavere før du legger ut grenseledningen. Du velger selv om du vil grave ned grenseledningen. Jo nærmere bakken du legger grenseledningen, desto mindre blir risikoen for at noen snubler i den eller at den blir skadet når plenen klippes. Bruk medfølgende linjal for å sikre en avstand på 20–30 cm mellom ledningen og hindringer.



Det anbefales en avstand på 80 cm mellom to pinner i rett linje, og mindre i bratte kurver.

Pinnenes krok og ledningssporet skal alltid vende mot utsiden av grensen.

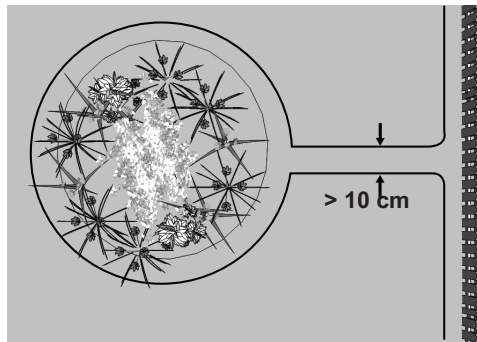


Først trykker du ned pinnene med et lett hammersalg til du er sikker på at de er riktig plassert. For å være sikker på at du har plassert pinnene riktig, anbefales det at du først legger ut pinnene på plenen og måler avstanden fra plenens kanter og hindringer (skal være 20–30 cm).

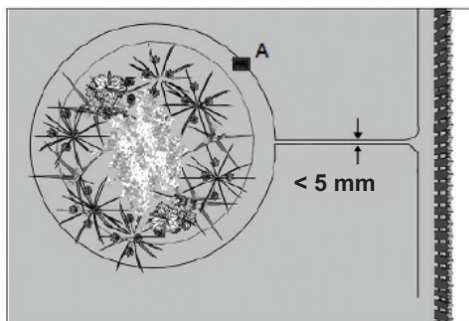
Blomsterbed

Bruk grenseledningen for å ekskludere blomsterbed fra området som skal klippes. Det er to alternativer for de to lengdene med grenseledning som går mellom blomsterbed og den ytre grensen:

1. Hold avstanden mellom de parallelle ledningene over 10 cm. Da vil robotgressklipperen gjenkjenne grenseledningen som en vanlig hindring. Under klipping vil de «sprette» bort fra den som vanlig. Når grenseledningene følges tilbake til ladestasjonen, vil den ta en omvei rundt blomsterbedet.



2. Alternativt kan du holde avstanden mellom de to parallelle ledningene under 5 cm. Ikke kryss ledningene, se nedenfor. Da vil ikke robotgressklipperen registrere ledningene, og den kjører uhindret over dem. Dette alternativet krever at det plasseres en hindring på grenseledningen rundt blomsterbedet. Plasser hindringen, for eksempel en stor stein eller en stolpe, i nærheten av posisjon A, som vist i illustrasjonen nedenfor. Hindringen må være omgitt av flatt underlag på rundt 1 x 1 m uten skråninger. Denne hindringen fører til at maskinen forlater sirkelen.



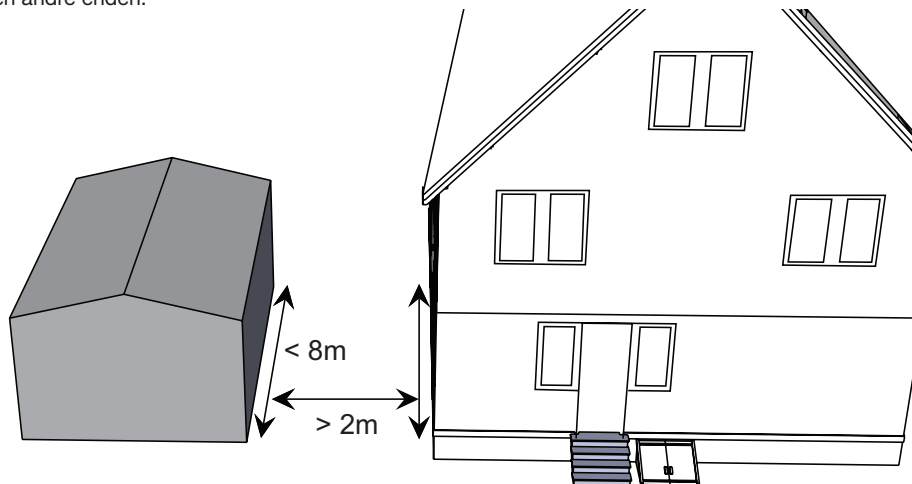
Dammer og basseng

Robotgressklipperen er beskyttet mot regn og vannsprut, men hvis den senkes ned i vann, vil det føre til alvorlige skader på elektroniske deler.

Derfor er det helt nødvendig å ekskludere alle basseng fra klippeområdet. For ytterligere sikkerhet, anbefaler vi at det plasseres et gjerde rundt bassenget.

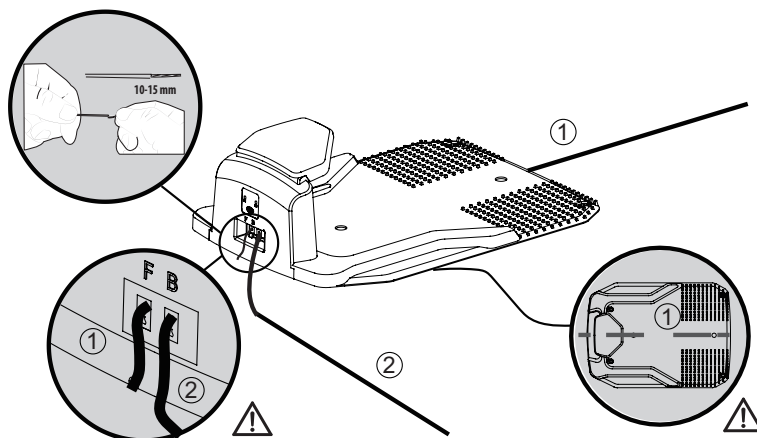
Grensekorridor

Hvis du oppretter en grensekorridor på arbeidsområdet, må den være minst 2 m bred og maksimalt 8 m lang. Hvis korridoren er for smal eller for lang, vil ikke robotgressklipperen klare å navigere fra den ene til den andre enden.



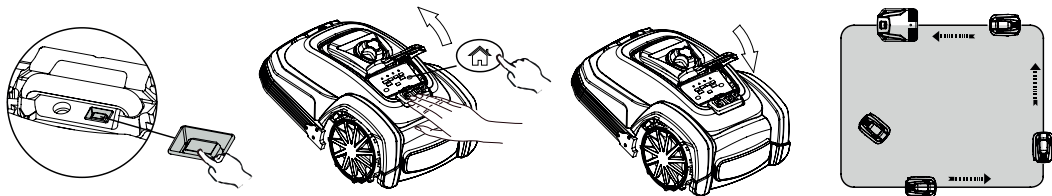
Koble ladestasjonen til grenseledningen

Plasser ladestasjonen i enden av grenseledningen, slik at ledningen går i lengderetningen nedenfor midten av ladestasjonen. Koble enden til den venstre (svarte) kontakten merket med «F» (foran). Koble den andre enden til den høyre (røde) kontakten merket «B» (bak).



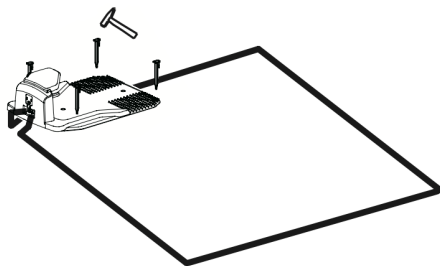
Når den blå LED-dioden bekrefter at alt er OK, må du teste at robotgressklipperen fungerer. Mens grenseledningen festes, må du kontrollere LED-dioden, slik at du ser at tilkoblingen ikke er brutt. På ladestasjonen må du kontrollere at signalet viser det samme som på robotgressklipperen (S1 eller S2). Plasser robotgressklipperen i arbeidsområdet noen meter fra ladestasjonen, og slå den på.

Trykk på **STOPP**  og lukk luken. Robotgressklipperen kjører automatisk tilbake til ladestasjonen ved å finne og følge grensekabelen i retning mot urviseren. Hvis robotgressklipperen ikke dokkes på riktig måte, må ladestasjonen flyttes til et mer egnet sted.



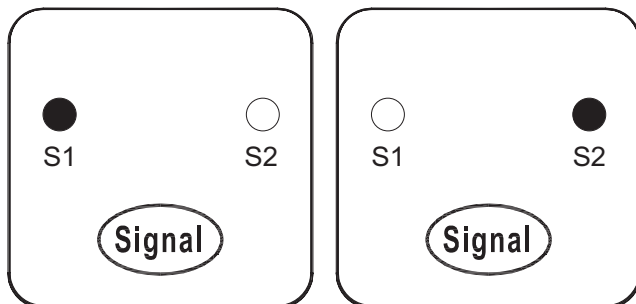
Når enheten har koblet seg til ladestasjonen, blinker ladesymbolet ytterst til høyre. Det indikerer at batteriet lades.

Etter den første installasjonen vil robotgressklipperen stå i ladestasjonen til batteriet er fulladet. Riktig dokking og lading viser at du har funnet et egnet sted til ladestasjonen. Nå må du feste pinnene helt i bakken.



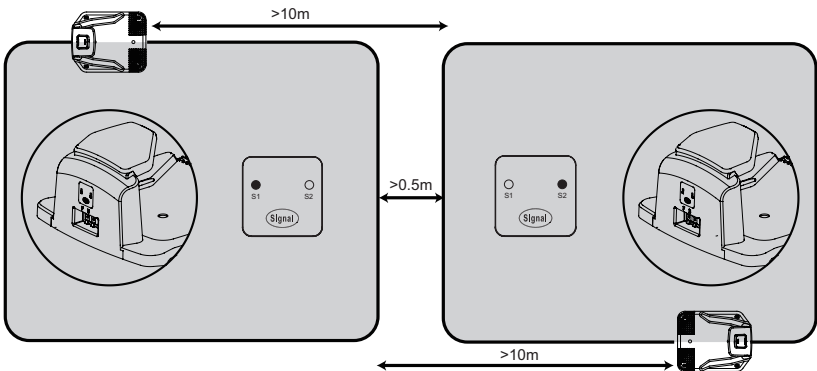
Signalvalg

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



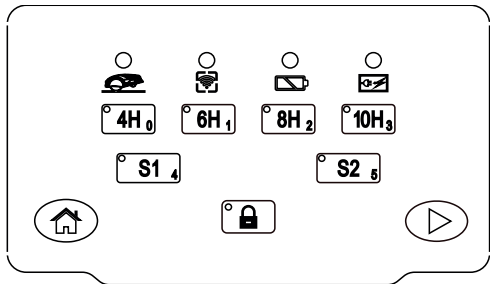
Hvis naboen bruker det samme signalet, må det være minst 0,5 m mellom din og naboens grenseledning, slik at de to enhetene ikke forstyrrer hverandre. Plas-

ser ladestasjonen minst 10 m fra naboens grenseledning, og sørg for at begge produktene bruker forskjellige signaler.



DRIFT

Kontrollpanel



Forklaring av indikatorene

	Blinker når den løftes eller klatrer på hindringer.
	Dette symbolet lyser fast rødt hvis signalet blir brutt. Hvis det blinker, betyr det feilkobling eller at gressklipperen er utenfor området. Dette gjelder bare når gressklipperen ikke står i ladestasjonen (signalet i kabelen slås av når gressklipperen står i ladestasjonen).
	Blinker når batteriet er svakt.
	Blinker ved lading i ladestasjonen.

Fysisk knapp

LED-indikatoren i knappen som er valgt, lyser fast når klipperen er innenfor klippetiden. Når gressklipperen er utenfor den valgte klippetiden, blinker lampen. Robotgressklipperen kjører tilbake til ladestasjonen når den valgte tiden er over.



	LED-dioden viser når signal S1 er valgt.
	LED-dioden viser når signal S2 er valgt.
	Når knappen blinker, er gressklipperen låst, og da må den låses opp med PIN-koden. Når lampen har sluknet, kan den programmeres og startes.

Programmere klipperen

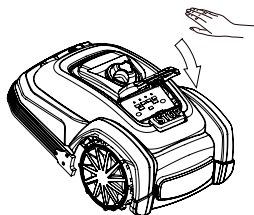
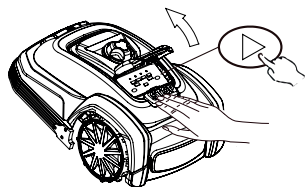
Trykk fire ganger på for å låse opp klipperen hvis du ikke har valgt din egen PIN-kode. Hvis du har valgt din egen PIN-kode, må du angi den for å åpne klipperen. LED-lampen på hengelåsen slukkes når du har oppgitt riktig PIN-kode. Velg deretter hvor mange timer du vil at klipperen skal arbeide hver dag (inkludert lading). Det gjør du ved å trykke på en av knappene 4H, 6H, 8H eller 10H. LED-lampen for valgt tid skal lyse fast. Trykk deretter på Start-knappen og lukk luken. Når roboten er oppladet, begynner den å klippe.

Fremover vil den begynne på det tidspunktet du

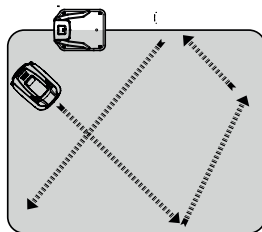
har valgt for den aktuelle dagen. Det vil si at hvis du trykker på 4H og klokken 08.00 om morgenen, vil gressklipperen starte klokken 08.00 hver morgen og klikke i fire timer til klokken 12.00. Hvis du vil bytte starttidspunkt, gjør du det samme, men på det nye tidspunktet.

Hvis klipperen har stoppet i klippeområdet og du må starte den igjen, trykker du først inn PIN-koden, slik at hengelåsen slukner, og deretter trykker du på PLAY-knappen og lukker luken. Da beholder klipperen den opprinnelige starttiden i stedet for å angi en ny. Hvis klipperens batteri er tomt, må du først bære den til ladestasjonen før du programmerer den.

Starte gressklippingen

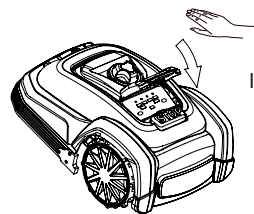
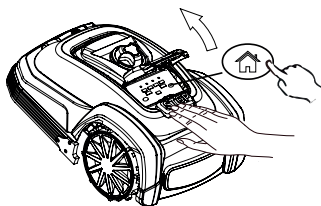


långt pip

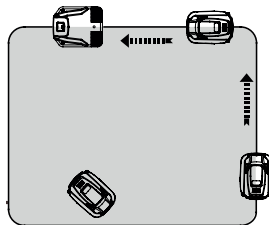


Trykk på startknappen og lukk luken. Robotgressklipperen begynner å arbeide etter at du har hørt et langt pip.

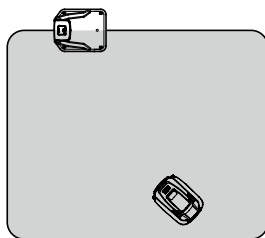
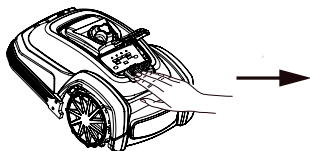
Kjøre tilbake til ladestasjonen



långt pip



Nødstopp



Trykk på STOPP-knappen for å avbryte gressklippingen.

Automatisk soneklipping

Gressklipperen er utstyrt med automatisk soneklipping, noe som betyr at den navigerer gjennom hagen ved hjelp av grensekabelen. Gressklipperen følger kabelen hele veien rundt installasjonen for å regne ut hvor stor hagen er. Deretter deler den installasjonen i ti forskjellige startpunkter (soner).

Gjør følgende for å slå av den automatiske soneklippingen:

Slå av klipperen ved hjelp av hovedbryteren på undersiden av den.

Hold deretter inne 8H-knappen samtidig som du starter klipperen med hovedbryteren. Hold inne 8H-knappen i cirka seks sekunder.

Hvis det kommer flere korte pip fra klipperen, betyr det at den automatiske soneklippingen er slått av.

Hvis det kommer ett langt pip fra klipperen, betyr det at den automatiske soneklippingen er slått på.

Endre PIN-koden

1. Slå av hovedbryteren.
2. Hold inne låseknappen. 
3. Hold nede låseknappen  mens du slår på hovedbryteren. Etter rundt 6 sekunder vil alle LED-diodene på kontrollpanelet blinke raskt.
4. Slipp låseknappen. 
5. Angi din nye PIN-kode innen 6 sekunder.



Robotgressklipperen bekrefter den nye PIN-koden med et pip.

6. Alle LED-dioder slukkes, og robotgressklipperen starter på nytt. LED-dioden på låseknappen blinker for å bekrefte omstarten. Nå kan robotgressklipperen låses opp med den nye PIN-koden.

Merk!

Hvis du glemmer PIN-koden, kan du stille inn en ny PIN-kode som beskrevet over. Det er ikke mulig å tilbake stille enheten til standard PIN-kode etter «4 x .

Stille inn klippehøyde

Klippehøyden kan stilles inn ved å vri på rattet for høydejustering.

Klippehøydeområdet er fra 20 til 60 mm.

Klippehøyde

Begynn på den høyeste klippehøyden, 60 mm, og la klipperen gå i noen uker før du senker den. Det gir avgrensingskabelen tid til å vokse ned i bakken, og det er også mest skånsomt for klipperen og plenen. For en normal nordisk hage anbefales det å bruke rundt 40 mm for å få en så sunn plen som mulig.

Kantklipping

Hver tiende syklus klipper roboten kanten på plenen. Det betyr at den følger avgrensingskabelen fra stasjonen rundt hele tomten, samtidig som den klipper.

Gjør følgende for å slå kantklippingen på/av:

Slå av klipperen ved hjelp av hovedbryteren på undersiden av den.

Hold deretter inne 6H-knappen samtidig som du starter klipperen med hovedbryteren. Hold inne 6H-knappen i cirka seks sekunder. Hvis det kommer flere korte pip fra klipperen, betyr det at kantklippingen er slått av. Hvis det kommer ett langt pip fra klipperen, betyr det at kantklippingen er slått på.

Regnsensor

Klipperens regnsensor sørger for at klipperen kjører tilbake til ladestasjonen når det begynner å regne. Det gjør det enklere å rengjøre klipperen, siden fuktig gress har lettere for å feste seg på klipperens underside. I perioder med mye regn kan det hende at regnsensoren må slås av for at plenen skal klippes. Når regnsensoren blir fuktig, kjører klipperen tilbake til ladestasjonen og blir der til den har tørket og batteriet er ladet til 100 prosent. Deretter fortsetter den klippingen, forutsatt at den fortsatt er innenfor klippetiden.

Gjør følgende for å slå regnsensoren av/på:

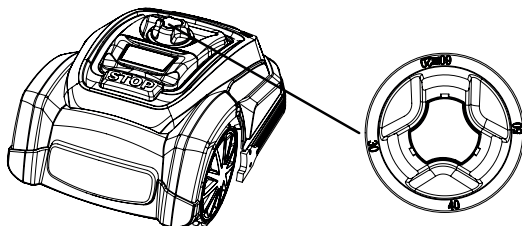
Slå av klipperen ved hjelp av hovedbryteren på undersiden av den.

Hold deretter inne 10H-knappen samtidig som du starter klipperen med hovedbryteren. Hold inne 10H-knappen i cirka seks sekunder.

Hvis det kommer flere korte pip fra klipperen, betyr det at regnsensoren er slått av. Hvis det kommer ett langt pip fra klipperen, betyr det at regnsensoren er slått på.

MERK!

For å oppnå best mulig klipperesultat fra robotgressklipperen og for å unngå skader, anbefaler vi at du bruker en gressklipper eller gresstrimmer til å klippe gresset til 60 mm eller lavere før robotgressklipperen brukes.



Tekniske data

Modell	RM 1000
Maks. klippeområde	1000 m ²
Batteripakke	28 V, 2850 mAh
Strømbryter	32 V DC, CC 1,5 A 50 W
	FY3201500S1 /
	FY3201500S2
Klippetid på én oppladning	Opptil 60 min
Merkespenning	28 V

Merkeeffekt50 W
 Turtall, uten belastning3500 rpm
 Klippebredde18 cm
 Klippehøyde, cirka20–60 mm
 Ladetid90 min
 Vekt8,5 kg
 Klatreevne40 %
 Frekvensbånd148,5 kHz (0,5247–
 29.9175 kHz)

Radiofrekvenseffekt–5,4 dBμA

Beskyttelsesgrad

RobotgressklipperIP24
 Omkobling, strømforsyning .. .IP67, PLUG IP44

VEDLIKEHOLD OG OPPBEVARING

Vedlikeholdsarbeid som ikke er beskrevet i disse instruksjonene, skal bare utføres av et verksted som er godkjent av produsenten. Bruk kun originale deler.

Vedlikehold

Kontroller og rengjør robotgressklipperen regelmessig, og bytt slitte deler ved behov. Bruk helst en tørr børste, en fuktig klut eller en spiss trepinne. Ikke bruk rennende vann. Disse vedlikeholdsinstruksjonene kan forlenge robotgressklipperens levetid.

Batterilevetid

Robotgressklipperen har et vedlikeholdsfritt li-ionbatteri med estimert levetid på mer enn 2 år (avhengig av håndtering og bruk).

Vinteroppbevaring

Om vinteren må gressklipperen, ladestasjonen og strømforsyningen oppbevares på et tørt sted. Vi anbefaler et skjul, en garasje eller helst oppbevaring innendørs. Gjør følgende for å klargjøre enheten for vinteroppbevaring:

1. Lad batteriet helt opp.
2. Sett hovedbryteren til «OFF».
3. Rengjør robotgressklipperen grundig.
4. Koble strømforsyningen fra stikkkontakten.
5. Koble strømforsyningen fra ladestasjonen.
6. Koble grenseledningen fra ladestasjonen. Løft opp ladestasjonen, og rengjør den. Grenseledningen kan ligge igjen ute. Men ledningen må beskyttes mot korrosjon. Vi anbefaler et vannfritt fett eller egnet tape.
7. Batteriet må vedlikeholdslades hver tredje måned ved å koble strømmen til ladestasjonen og sette klipperen i den. Start klipperen med hovedstrømbryteren, og trykk på HJEM-knappen (legg inn hus-symbolet). Grensetråden trenger ikke å være koblet til når klipperen lades.

Hvis det er mulig, bør produktet plasseres i originalemballasjen. Alternativt tilbyr servicesenteret vår vinterservice for enheten din. Det inkluderer kontroll av alle deler, og en programoppdatering hvis det er

aktuelt.

Forberedelser til våren

Etter vinteroppbevaring må ladestasjonens kontakter på både robotgressklipperen og ladestasjonen rengjøres. Bruk for eksempel en klut med rødsprit. Dette bidrar blant annet til å oppnå den beste ladeeffektiviteten og unngå ladeforstyrrelser.

Rengjøring av gressklipperens chassis

Siden robotgressklipperen får strøm fra batteriet, må du være forsiktig ved rengjøring.

Fjern grovt smuss med en myk børste. Bruk en manuell sprayflaske med mildt rengjøringsmiddel for ved behov. Tørk av alle rester etter rengjøringen med en myk klut.

OBS! Klipperen må ikke rengjøres med rennende vann.

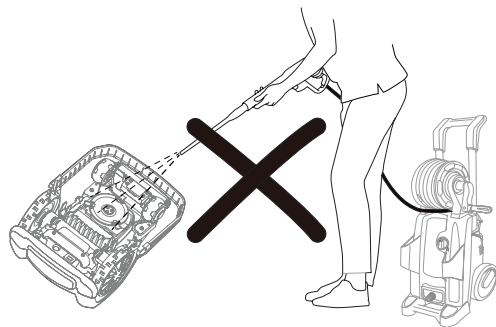
Rengjøring av undersiden

Påse at hovedbryteren er satt til OFF. Ta på deg hansker, og snu robotgressklipperen

på siden, slik at du kommer til undersiden. Rengjør knivskiven og rammen med en myk børste eller fuktig klut. Vri bladskiven for å kontrollere at den kan bevege seg fritt, og kontroller at bladene kan vris på akselen, og at det ikke er gress som hindrer dem.

OBS! Klipperen må ikke rengjøres med rennende vann.

Du finner videoinstruksjon for rengjøringen på <https://www.youtube.com/@robotgarden4411>



Snu eller bytt knivene

	ADVARSEL! Kontroller at robotgressklipperen er slått helt av for 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 på knivskiven. Hvis de ikke blir skadet av harde gjenstander, kan de vare i opptil fem måneder ved daglig bruk. Det anbefales ukentlige inspeksjoner av knivene og festeskruene. Knivene har dobbelt egg. Når den første siden blir sløv, løsner du festeskruen og snur kniven opp-ned før du fester den igjen. Kontroller at kniven kan bevege seg fritt. Robotgressklipperen leveres med et sett reservekniver. Flere blad kan kjøpes via Service Support. For å garantere best mulig ytelse fra maskinen må du alltid bytte alle tre kniver samtidig. Bruk bare reservedeler som anbefales av produsenten.

Service Support

Hvis det oppstår problemer som du ikke kan løse selv, inkluderer kjøpet hjelp via Service Support. De har god erfaring med å løse problemer, og de har alle reservedeler som trengs.

Du finner kontakthinformatjonen nedenfor.

Programvareoppdatering

Hvis maskinen trenger programvareoppdatering, kan du kontakte serviceteamet vårt for ytterligere informasjon.

FEILSØKING

Robotgressklipperen dokker ikke i ladestasjonen

- Kontroller at grenseledningen foran og under laderen ligger i en rett linje.
- Kontroller at ladestasjonens posisjon er riktig, som beskrevet i denne bruksanvisningene.

Robotgressklipperen kjører i sirkler under klipping eller mens den følger grenseledningen tilbake til ladestasjonen.

- Kontroller at ingen strømkabel ligger parallelt med og i nærheten av grenseledningen. Flytt grenseledningen ved behov.
- Kontroller om forhjulet sitter fast.
- Hvis en nabo har en liknende robotgressklipper, kan signalene forstyrre hverandre. Forsøk å bytte grensesignal på ladestasjonen og robotgressklipperen.
- Drivmotoren kan ha blitt skadet, kontakt Service Support

Robotgressklipperen bråker.

- Kontroller knivenes festeskruer, og etterstram dem ved behov.
- Kontroller at knivene ikke har blitt skadet, og bytt dem ved behov.
- Gresset kan være for høyt. Forsøk å øke klippehøyden, eller klipp plenen med en vanlig gress-

klipper først.

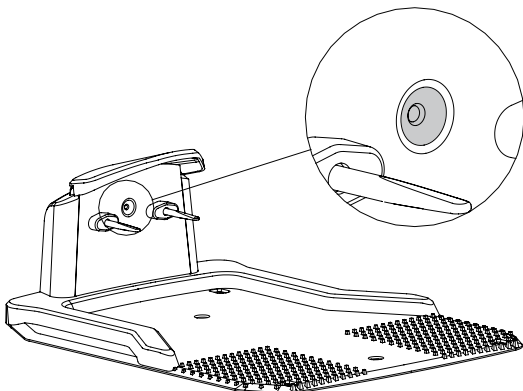
- Feil på klippemotor, ring Service Support.

Gressklipperen blir i, eller kjører tilbake til, ladestasjonen når du trykker på **START-knappen**

- Undersøk om gressklipperen allerede har fullført den programmerte arbeidstiden for dagen.
- Batteriet er svakt. La robotgressklipperen lade, og prøv på nytt.

* Slå av regnsensoren (10H + hovedbryter PÅ i seks sekunder)

LED-signalindikator på ladestasjon



LED-INDIKATOR	BETYDNING
Blå indikator på	Normal
Blinker rødt	Begrensningsløyfen er brutt

Reservedeler

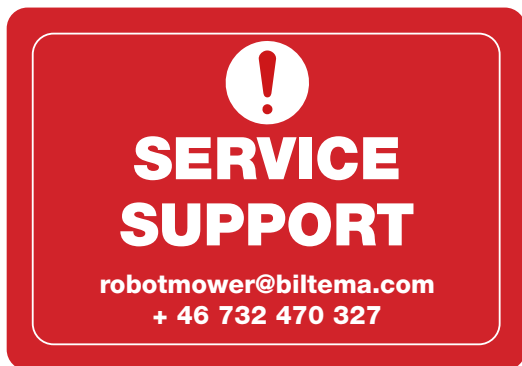
Hvis du trenger reservedeler, kan du gå til nettbutikken på <https://robotgarden.se/> eller sende en e-post til robotmower@biltema.com

Service Center

Biltema RM1000 har et Service Center der du kan få svar på vanlige spørsmål, reparasjonsveiledning, hjelp til installasjon samt laste ned ny programvare. Service Center finner du på <https://robotgarden.se/biltema-rm1000/>

Vinterservice

For å forlenge klipperens levetid anbefaler vi at du leverer den til vinterservice minst annethvert år. For å levere klipperen til vinterservice sender du en e-post til robotmower@biltema.com eller ringer +46 73 247 03 27.



ALKUPERÄISTEN KÄYTTÖOHJEIDEN KÄÄNNÖS

ROBOTTIRUOHONLEIKKURI RM 1000

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 riittävää 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.

Valmistajaa ei voi vaatia vastuuseen vahingoista, jotka johtuvat siitä, että joku muu käyttää robottiruohonleikkuria väärin tai muuhun kuin sille määritetyn tarkoitukseen.

TURVALLISUUSSYMBOLIT

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: Osoittaa VAARAA, VAROITUSTA tai HUOMIOitavaa asiaa. Merkki voi esiintyä muiden symbolien tai kuvien yhteydessä.

SYMBOLIEN MERKITYKSET

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 pyöriiviin teriin.



VAROITUS - Ota irtikytentäykssikö 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 paikalliseen 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



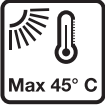
Katso käyttöohjeen vastaava kohta ennen käyttämistä.



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	
 Li-Ion	Akut sisältävät li-ionia, eikä niitä saa ei saa heittää pois tavallisen kotitalousjätteen mukana. Ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin myymistä koskevista neuvoista.
	Älä heitä veteen.
	Älä heitä tuleen.
 Max 45° C	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

VALMISTELUT

- 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 – varsinkaan, 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 kannaa konetta moottorin ollessa käynnissä.
- Irrota pistoke pistorasiasta tai ota sammutettu laite pois
 - ennen tukosten poistamista.
 - ennen laitteen tarkastusta, puhdistusta tai kunnossapitoa.
 - vieraaseen esineeseen osumisen jälkeen
 - tutkiessasi, onko kone vaurioitunut
 - jos kone alkaa täristä epänormaalisti ja kun tarkistat 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 aseta mitään robottiruohonleikkurin tai sen latausaseman 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 poissa.
- 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 virta, kun kannat koneen epätasaisten pintojen, esimerkiksi 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 voittuneet muuten.
- Käytä vain valmistajan toimittamia tai suositamia varaosia ja tarvikkeita. Tunte mattomien 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, ellet 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!

Seuraavilla toimenpiteillä voidaan välttää sähköiskujen aiheuttamat onnettomuudet ja vammat:

- Tarkasta sähköjohto silmäämäärisesti ennen sen liittämistä. Vaurioitunut sähköjohto lisää sähköiskun vaaraa.
- Kytke laite vikavirtakytkimellä suojattuun pistoraasiaan, jonka nimellisjännite on enintään 30 mA.
- Älä koskaan päästä sähköjohtoja leikkuulaitteiston lähelle. Tiedot sähköjohto vahingoittuu työskentelyn 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 koneen 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, huuhtelee vedellä/neutraloivalla aineella; hakeudu lääkäriin, jos sitä on joutunut silmiin.
- Säilytä laite huonelämpötilassa (noin 20 °C), akku täyteen ladattuna.
- Jokainen syvälataussykli 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 pois päin käännettynä.

TUOTETURVALLISUUSVAROITUKSET

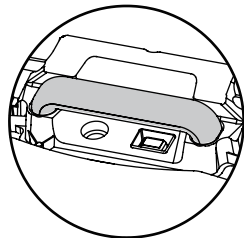
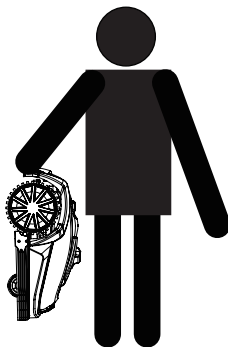
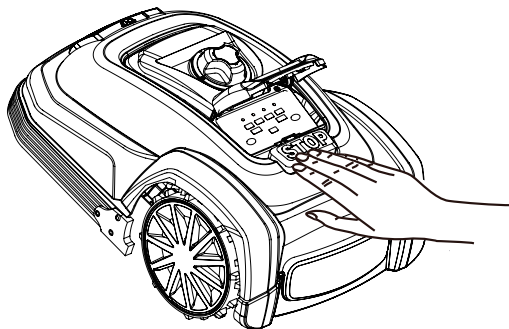
Älä koske terälevyyn, ennen kuin se on kokonaan pysähtynyt.

Älä säilytä mitään raskasta robottiruohonleikkurin tai latausaseman päällä varastoinnin tai käyttötaujan aikana.

Älä koskaan käytä laitetta, mikäli päävirtakytkin on vaurioitunut tai ei toimi oikein. Älä koskaan tee muutoksia

pääkytkimeen. Aseta pääkytkin asentoon OFF, kun siirät ruohonleikkurin säilytykseen tai sitä ei käytetä. Käytä alkuperäispakkausta, 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 robotiruohonleikkurin ylös. Kolmanneksi, sulje yläkansi ja kanna robotiruohonleikkuri kantokahvasta, joka sijaitsee takaosan alla; pidä terä kehosta poispäin suunnattuna, ks. kuva.

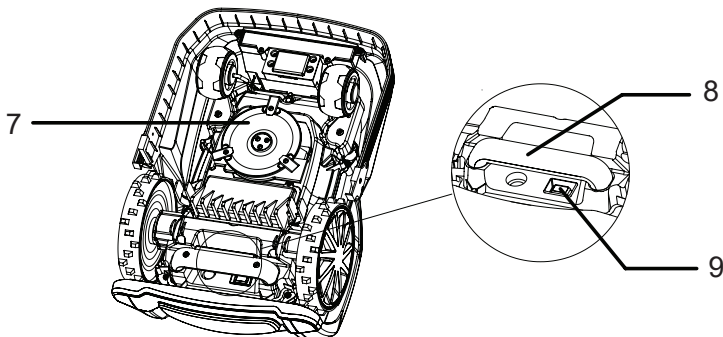
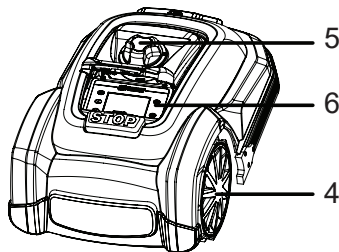
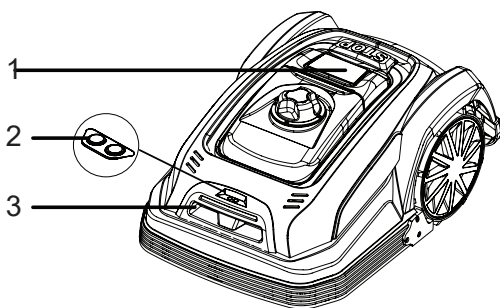
Kantokahvassa on kaksi turvajärjestelmää. Kun laitetta nostetaan kantokahvasta, molemmat turvajärjestelmät laukeavat ja robotinruohonleikkurin virransaanti katkeaa täysin.

SUOJAUS UKONILMALLA

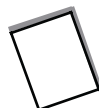
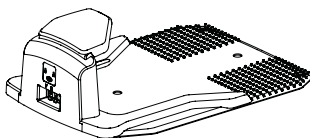
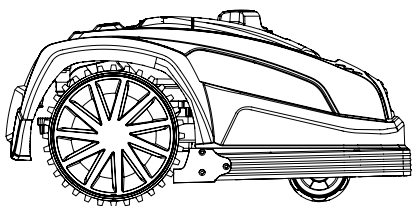
Älä sijoita latausasemaa korkeiden puiden alle, ettei kone vaurioidu ukonilmalla.

TUOTTEEN OSAT

1. STOP-painike
2. Sadeanturin ilmaisin
3. Latausliitäntä
4. Takapyörä
5. Korkeudensäätöpyörä
6. Ohjauspaneeli
7. Terälevy
8. Kantokahva
9. Virtapainike



Toimituksen sisältö



Manual

Ei sisällä rajalankaa eikä kiinnitysvaarvoja, ne tilataan erikseen. Tämä johtuu siitä, että monille asiakkaille tämä ei ole ensimmäinen robottiruohonleikkuri, joten heidän puutarhassaan on rajalanka ja kiinnitysvaarnat jo valmiina.

Säilytä tuote alkuperäisessä pakkauksessa.

ASENTAMINEN

Asennusohje

Tässä luvussa kerrotaan, kuinka robottiruohon leikkuri asennetaan. Tämä luku on luettava ja ymmärrettävä ennen asennuksen aloittamista.

Johdanto

Suosittelimme tekemään piirustuksen nurmikosta kaikkine esteineen, lisää piirustukseen myös suunnitelma niiden suojaamisesta. Silloin löydät helpommin hyvän kohdan latausasemalle ja löydät rajalangalle oikean vetoreitin. Tarvitset myös joitakin työkaluja, kuten vasaran ja lankaleikkurin, pihdit tai sakset.

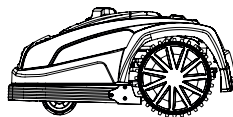
Leikkaamisen rajoittaminen

Leikkaamisen rajoittaminen Robottiruohonleikkurissa on törmäysantureita. Ne havaitsevat kaikki kiinteät ja liikkumattomat esteet, joiden korkeus on yli 100 mm: seinät, aidat, puutarhakalusteet ym. Kun tunnistimet laukeavat, robottiruohonleikkuri pysähtyy, peruuttaa ja jatkaa sitten toiseen suuntaan. Jos robotti ei pääse esteen ohi, este on rajattava pois rajalangalla.

Suosittelimme muutenkin esineiden suojaamista rajalangalla. Suosittelemme muutenkin esineiden suojaamista rajalangalla.

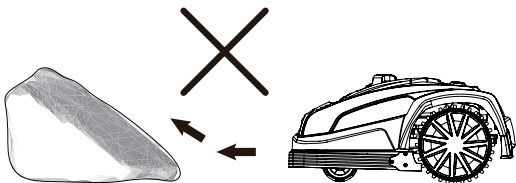
Puut

Robottiruohonleikkuri katsoo puut tavallisiksi esteiksi, mutta jos alueella on alle 100 mm maanpinnan päälle nousevia juuria, ne on rajattava leikkuualueen ulkopuolelle, jotta puunjuuret, leikkuuterät tai leikkurin takapyörät eivät vaurioidu. Myös puut, joissa on epätasainen runko tai joiden ympärillä maa on erityisen pehmeä, on ehkä rajattava pois.



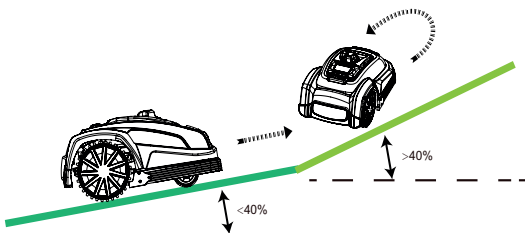
Kivet

Suosittelimme poistamaan alueelta pienet (alle 100 mm korkeat) kivet sekä kaikki sellaiset kivet, joiden reuna on pyöreä tai alaspäin viettävä. Robotinruohonleikkuri voi yrittää kiivetä tällaisille kiville sen sijaan, että tunnistaisi ne esteiksi. Jos robottiruohonleikkuri juuttuu kiveen, se tarvitsee käyttäjän apua voidakseen aloittaa ruohonleikkuun uudelleen. Osuminen kiveen voi vahingoittaa terää.

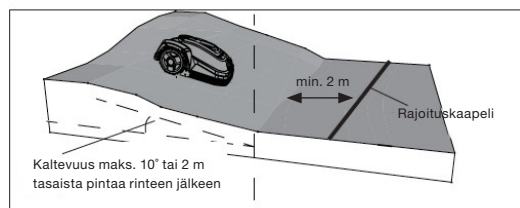


Rinteet

Robottiruohonleikkuri osaa navigoida rinteillä, joiden nousu tai kaltevuus on enintään 40 %.



Jos rajoituskaapeli aiotaan asentaa rinteeseen, rinteiden kaltevuus saa olla enintään 10 astetta (18 %). Jos se on enemmän, rajoituskaapelin on kuljettava suoraan vähintään 2 metriä rinteiden jälkeen, jotta leikkuri ehtii hidastaa.

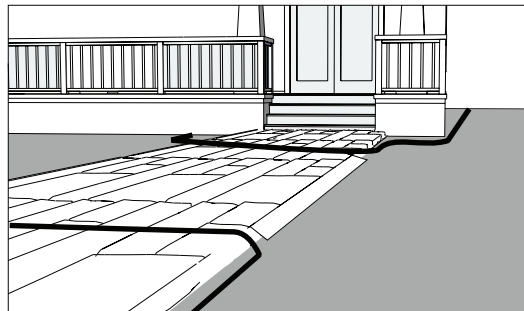


Polut, kulkuväylät ja kadut

Jos nurmikon poikki kulkee korotettu tie, se on paras jättää rajalangan ulkopuolelle. Jätä tien ja rajalangan väliin 40 cm turvaetäisyyttä.



Jos tie ja nurmikko ovat samalla tasolla, käytävän muodostaminen rajalangan avulla ei ole pakollista. Silloin robottiruohonleikkuri voi ylittää tien ja saavuttaa nurmikon toisella puolella.



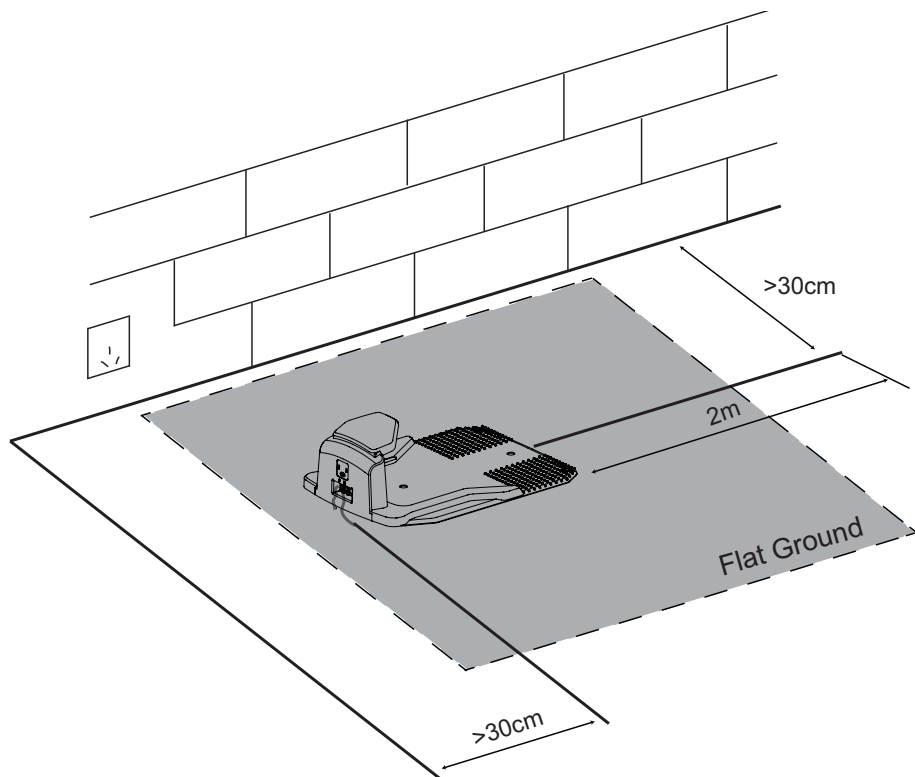
Epätasaiset nurmikot

Epätasaisilla nurmikoilla terä voi koskettaa nurmikkoon, jolloin terä voi vaurioitua. Nurmikko kannattaa tasoittaa, tai epätasaiset kohdat voi jättää rajalangan ulkopuolelle, ennen kuin robottiruohonleikkuria käytetään.

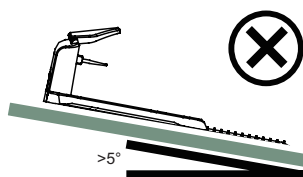
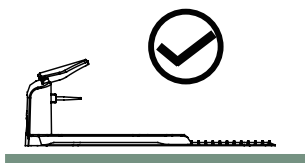
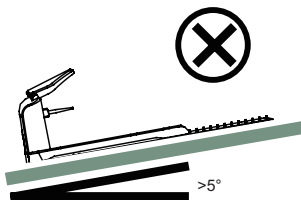
Latausaseman sijoittaminen

Parasta sijaintia mietittäessä on muistettava, latausasema tarvitsee pysyvän liitännän sähköverkkoon. Leikkuri ajaa kotiin aina vastapäivään, joten latausasema on sijoitettava niin, että latausnastat osoittavat leikkurin tulosuuntaan, kun se on matkalla kotiin latautumaan. Rajalangan on kuljettava latausasemasta suoraan ulos vähintään kaksi metriä ennen ensimmäistä käännöstä, jotta leikkurin telakointi onnistuu ongelmitta. Sijoita latausasema varjoisalle alueelle, sillä viileämpi latauspaikka on akulle parempi.

Tärkeää: Sijoita latausasema vaakasuoralle ja tasaiselle pinnalle, jonka lähellä ei ole vesialuetta, allasta tai portaita. Suosittelemme hankkimaan robotille tallin, joka suojaa sitä säiden vaikutuksilta.



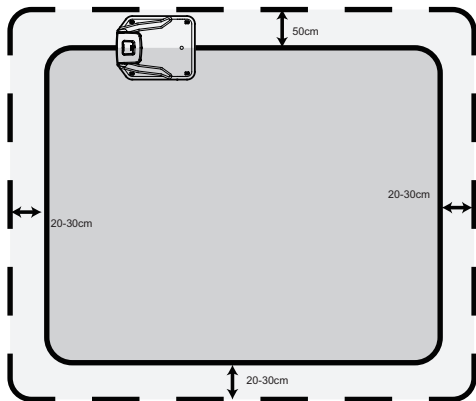
Älä sijoita latausasemaa liian lähelle rinnettä, esimerkiksi mäen päälle tai notkon pohjalle. Pinnan kaltevuus oikealle tai vasemmalle ei saa olla yli 5 astetta.



Jos nurmikon pinta on pehmeä tai epätasainen, suosittelemme latausaseman ympäristön vahvistamista ruohoa suojaavalla verkolla. Muuten takapyörien jatkuva paine voi vahingoittaa ruohon juuristoa. Kun latausasema on sijoitettu ja sähköliitäntä on valmis, asenna rajalanka kaikilta osin ennen virran kytkemistä.

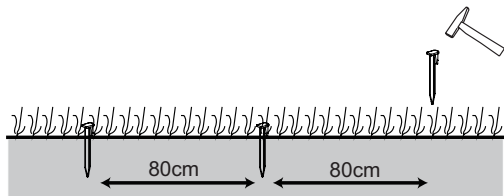
Rajalangan asentaminen

Suositlemme ruohon leikkaamista enintään 60 mm pituiseksi ennen rajalangan asentamista. Rajalangan upottaminen maanpinnan alle ei ole välttämätöntä. Mitä lähemmäksi maanpintaa lanka kuitenkin asennetaan, sitä epätodennäköisemmin joku kompastuu siihen tai se vaurioituu ruohonleikkurin teristä. Toimitukseen sisältyy viivain, jonka avulla on helppo varmistaa, että rajalangan ja esteiden väliin jää 20-30 cm turvaetäisyys.



Suositlemme vaarujen sijoittamista suorilla osuuksilla enintään 80 cm välein ja kaarteissa vielä lähemmäksi toisiaan.

Huomaa, että vaarujen koukun ja lankahahlon pitää osoittaa aina rajan ulkopuolelle.

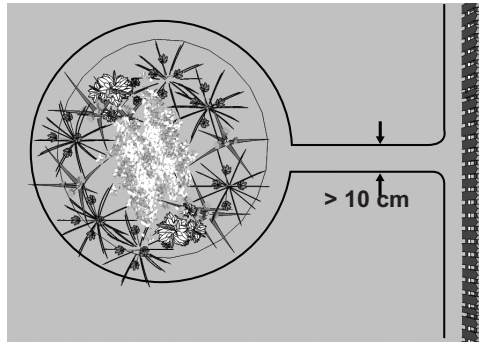


Napauta vaarnat maahan ensin kevyesti, kunnes olet varma niiden sijoittamisesta. Vaarujen sijoitus kannattaa varmistaa asentamalla ne ensin paikalleen ja mittaamalla sen jälkeen etäisyys (jonka tulee olla 20-30 cm) nurmikon reunoihin ja esteisiin.

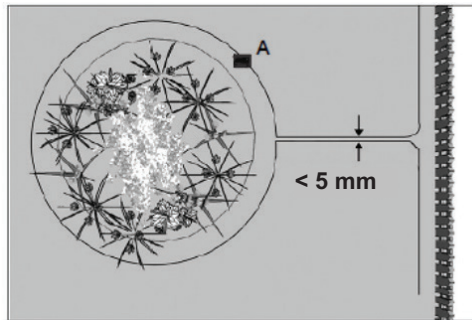
Istutukset

Rajaa istutukset leikkuualueen ulkopuolelle rajalangan avulla. Istutusten ja ulkorajan välillä kulkevan meno- ja paluulangan voi asentaa kahdella tavalla:

1. Jätä vierekkäin kulkevien lankojen väliin vähintään 10 cm rako. Silloin robottiruohonleikkuri katsoo rajalangan tavallisiksi esteeksi. Leikkaamisen aikana se kääntyy kohdasta pois normaaliin tapaan. Kun leikkuri seuraa rajalankaa latausasemalle, se tekee lenkin istutuksen ympäri.



2. Toinen tapa on sijoittaa vierekkäin kulkevat langat alle 5 mm päähän toisistaan. Varmista, etteivät mene ristiin, ks. alla. Tällöin robottiruohonleikkuri ei havaitse lankoja lainkaan, vaan kulkee esteettä niiden yli. Tätä tapaa käytettäessä istutusta ympäröivän rajalangan päälle on sijoitettava este. Este, esimerkiksi pylväk tai suuri kivi, sijoitetaan lähelle kuvassa näkyvää kohtaa A. Esteen ympäristön on oltava noin 1 m säteellä tasainen ja vaakasuora. Este auttaa konetta poistumaan ympyrästä.



Lammet ja altaat

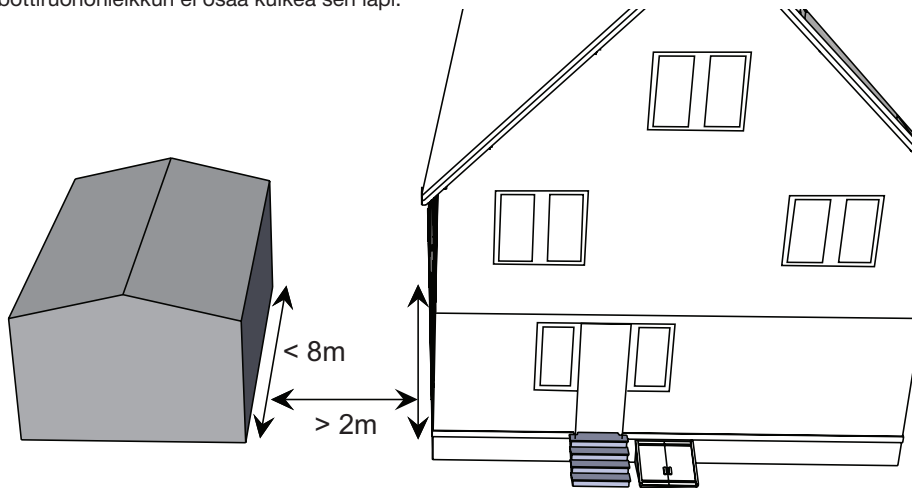
Vaikka robottiruohonleikkuri kestää sadetta ja vesiroiskeita, veteen uppoaminen vahingoittaa sen elektronisia osia vakavasti.

Tämän vuoksi kaikki altaat on rajattava leikkuualueen ulkopuolelle. Suosittelemme varmistamaan altaan rajauksen vielä aidan avulla.

Rajakäytävä

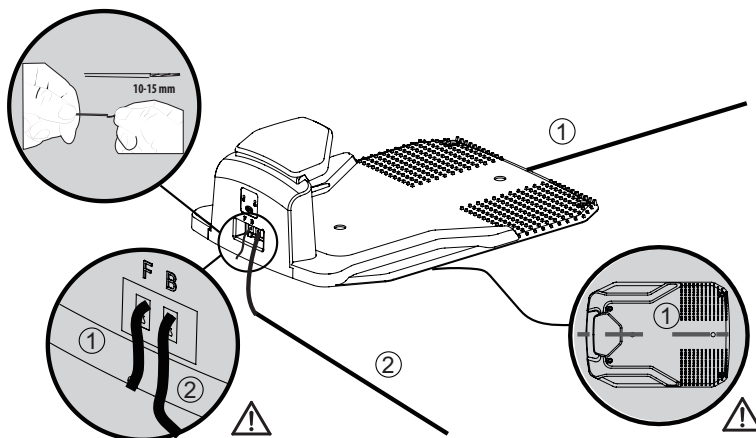
Jos työalueelle muodostetaan rajakäytävä, sen

leveyden on oltava vähintään 2 m leveä ja pituuden enintään 8 m. Jos käytävä on liian kapea tai liian pitkä, robottiruohonleikkuri ei osaa kulkea sen läpi.



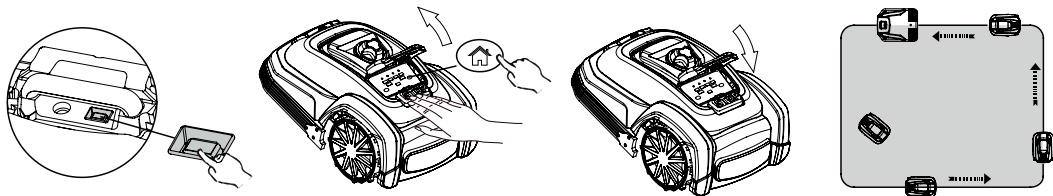
Latausaseman yhdistäminen rajalankaan

Sijoita latausasema rajalangan päähän siten, että lanka johtaa suoraan latausaseman keskikohdan alle. Kytke langan pää vasempaan liitäntään (musta), jossa on merkintä "F" (eteenpäin). Liitä toinen pää oikeaan liitäntään (punainen), jossa on merkintä "B" (taaksepäin).

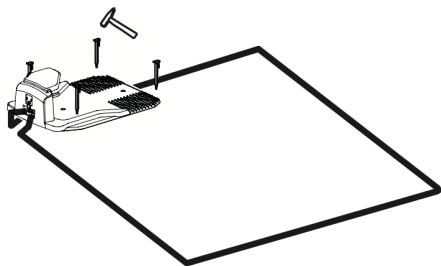


Kun sininen merkkivalo ilmoittaa, että kaikki on kunnossa, robotinruohonleikkurin toiminta testataan. Tarkista rajalangan kiinnityksen aikana merkkivalon avulla, ettei yhteydessä ole katkoksia. Varmista latausasemalla, että signaali on sama (S1 tai S2) kuin robottiruohonleikkurissa. Sijoita robottiruohonleikkuri työalueelle muutaman metrin päähän latausasemasta, ja kytke se päälle.

Paina **STOP**  ja sulje ovi, niin robottiruohonleikkuri palaa automaattisesti latausasemalle etsimällä rajalangan ja seuraamalla sitä vastapäivään. Jos robottiruohonleikkuri ei telakoidu oikein, siirrä latausasema parempaan kohtaan.

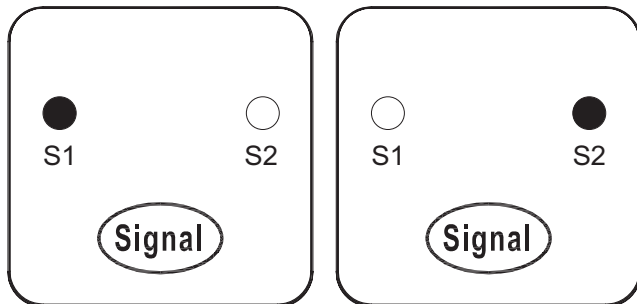


Kun laite on telakoitu, lataussymboli oikeassa laidassa vilkkuu. Tämä osoittaa, että akku latautuu oikein. Ensimmäisen asennuksen jälkeen robottiruohonleikkuri jää latausasemalle, kunnes akku on ladattu täyteen. Jos telakointi tapahtuu oikein ja lataus alkaa, että latausaseman paikka on hyvä. Voit painaa vaarnat nyt kokonaan maahan.



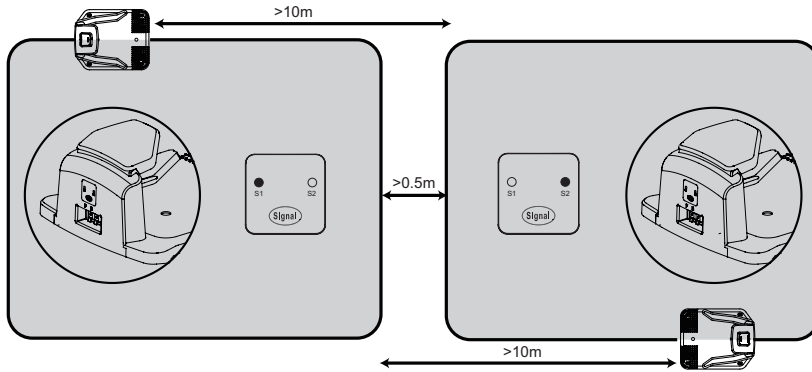
Signaalin valinta

Järjestelmässä on kaksi vaihtoehtoista signaalia, S1 (sininen merkkivalo) ja S2 (punainen merkkivalo). Varmista, että robottiruohonleikkuri ja latausasema käyttävät samaa signaalia.



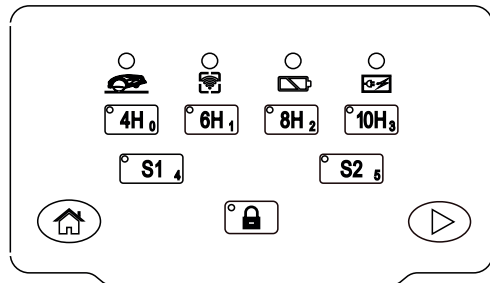
Mikäli naapurissa käytetään samaa signaalia, järjestelmien rajalankojen välillä on oltava vähintään 0,5

metriä, etteivät laitteet häiritse toisiaan. Varmista, että latausasemasi sijaitsee vähintään 10 metrin päässä naapurin rajalangasta ja että järjestelmäsi käyttävät eri signaaleja.



KÄYTTÖ

Ohjauspaneeli

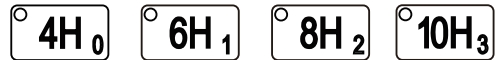


Merkkivalojen kuvaus

	Vilkkuu, kun ruohonleikkuri on nostettu tai se kiipeää estettä.
	Tämä symboli palaa tasaisesti punaisena, jos signaali katkeaa. Jos se vilkkuu, liitäntä on tehty väärin tai leikkuri on toiminta-alueen ulkopuolella. Tämä koskee vain tilanteita, kun leikkuri ei ole latausasemassa (kaapelin signaali sammuu, kun leikkuri on latausasemassa).
	Vilkkuu, kun akku on heikko.
	Vilkkuu latauksen aikana latausasemalla.

Fyysinen painike

Valitun painikkeen LED-merkkivalo palaa, kun leikkurilla on leikkausaika menossa. Kun leikkuri on valitun leikkausajan ulkopuolella, merkkivalo vilkkuu. Robottiruohonleikkuri palaa takaisin latausasemalle, kun valittu aika on kulunut.



	S1 4	Merkkivalo palaa, kun signaali S1 on valittu.
	S2 5	Merkkivalo palaa, kun signaali S2 on valittu.
		Kun painike vilkkuu, leikkuri on lukittu ja se on avattava PIN-koodilla. Kun valo on sammunut, leikkurin voi ohjelmoida ja käynnistää.

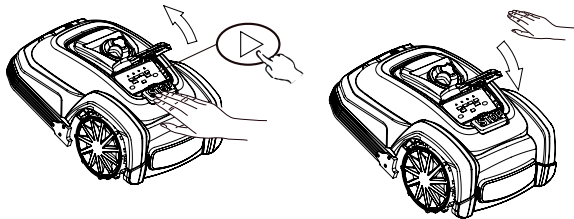
Ruohonleikkurin ohjelmointi

Avaa ruohonleikkurin lukitus painamalla neljä kertaa , mikäli et ole vaihtanut PIN-koodia. Jos olet asettanut PIN-koodin itse, avaa leikkuri käyttämällä sitä. Lukkokuvakkeen valo sammuu, kun syötetty PIN-koodi on oikein. Valitse sen jälkeen, kuinka monta tuntia haluat leikkurin työskentelevän päivässä (lataus mukaan lukien), eli paina painiketta 4H, 6H, 8H tai 10H. Valitsemasi ajan merkkivalo syttyy palamaan kiinteästi. Paina sitten käynnistyspainiketta ja sulje luukku. Kun robotti on latautunut, se lähtee leikkaamaan nurmikkoa.

Tästä eteenpäin se lähtee leikkaamaan joka päivä tähän samaan aikaan. Toisin sanoen: jos painat 4H kello 8.00 aamulla, leikkuri lähtee joka aamu kello 8.00 leikkaamaan nurmikkoo 4 tunniksi eli kello 12.00 asti. Jos haluat muuttaa aloitusaikaa, tee ohjelmointi uudelleen haluamasi aikaan.

Jos leikkuri on sammunut leikkuualueelle ja käynnistettävä uudelleen: anna PIN-koodi, jolloin riippulukon kuva sammuu, ja paina sen jälkeen PLAY-painiketta. Sulje lopuksi luukku. Näin leikkurin alkuperäinen aloitusaika säilyy, eikä sitä tarvitse asettaa uudelleen. Jos ruohonleikkurin akku on tyhjä, leikkuri on vietävä latausasemalle ennen ohjelmointia.

Ruohonleikkuun aloittaminen



Paina käynnistyspainiketta ja sulje luukku; robottiruohonleikkuri aloittaa työskentelyn annettuaan ensin pitkän äänimerkin.

Automaattinen vyöhykeleikkuu

Leikkuri on varustettu automaattisella vyöhykeleikkuulla, mikä tarkoittaa, että se navigoi puutarhan läpi rajalangan avulla. Leikkuri seuraa lankaa koko järjestelmän ympäri ja laskee puutarhan koon. Sitten se jakaa järjestelmän 10 eri aloituspisteeseen (vyöhykkeeseen).

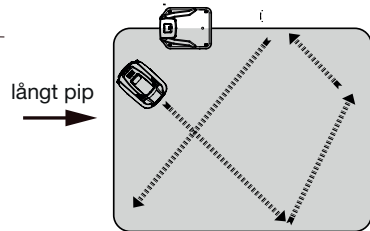
Voit ottaa automaattisen vyöhykeleikkuun pois käytöstä seuraavasti:

Sammuta leikkuri sen pohjassa olevalla päävirta-kytkimellä.

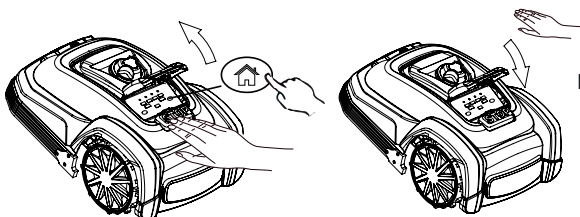
Paina 8H-painike alas ja käynnistä leikkuri päävirtakytkimellä. Jatka 8H-painikkeen painamista noin 6 sekuntia.

Jos leikkuri antaa useita lyhyitä äänimerkkejä, automaattinen vyöhykeleikkuu on kytketty pois päältä.

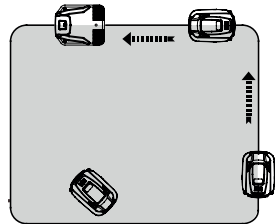
Jos leikkuri antaa pitkän äänimerkin, automaattinen vyöhykeleikkuu on päällä.



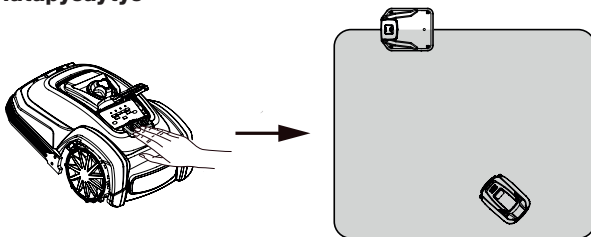
Palaa latausasemalle



långt pip



Hätäpysäytys



Voit keskeyttää ruohonleikkuun koska tahansa painamalla STOP-painiketta.

PIN-koodin vaihtaminen

1. Sammuta virta päävirtakatkaisimesta.
2. Paina lukituspainike alas. 
3. Pidä lukituspainike  painettuna, kun kytket virran päävirtakatkaisimesta. Noin 6 sekunnin kuluttua ohjauspaneelin kaikki merkkivalot alkavat vilkkua nopeasti.
4. Vapauta lukituspainike. 
5. Anna uusi PIN-koodi 6 sekunnin kuluessa.

Robottiruohonleikkuri vahvistaa vaihdetun PIN-koodin yhdellä merkkiäänellä.

6. Kaikki merkkivalot sammuvat ja robottiruohonleikkuri käynnistyy uudelleen. Lukituspainikkeen merkkivalo vahvistaa uudelleenkäynnistytksen onnistumisen vilkkumalla. Voit avata nyt robottiruohonleikkurin lukituksen uuden PIN-koodin avulla.

HUOMAA!

Jos unohdat PIN-koodin, voit asettaa uuden yllä kuvatulla tavalla. Laitteeseen ei voi

palauttaa PIN-koodin tehdasasetusta "4x" .

Leikkuukorkeuden säätäminen

Leikkuukorkeutta voi säätää korkeudensäätöpyörällä. Säätökorkeus on 20 – 60 mm.

Leikkuukorkeus

Käytä ensin suurinta leikkuukorkeutta (60 mm) muutamana viikon ajan, ennen kuin alat pitää nurmikko lyhyempänä. Silloin rajanlanka ehtii jäädä kasvuston peittoon, ja tapa on muutenkin hellävaraisin sekä leikkurille että nurmikolle. Tavalliseen pohjoismaiseen puutarhaan suositellaan yleensä noin 40 mm:n nurmea, jotta se pysyisi mahdollisimman terveenä.

Reunaleikkuu

Robotti voi leikata nurmikon reunan joka 10. leikkuukerralla. Silloin se aloittaa nurmikonleikkuun latausasemalta rajalankaa pitkin ja jatkaa koko tontin ympäri.

Reunaleikkuu otetaan käyttöön ja pois käytöstä seuraavasti:

Sammuta leikkuri sen pohjassa olevalla päävirtakytkimellä.

Paina sen jälkeen 6H-painiketta ja käynnistä samalla ruohonleikkuri päävirtakytkimellä. Paina 6H-painiketta noin 6 sekuntia. Jos leikkuri antaa useita lyhyitä äänimerkkejä, reunaleikkuu on pois päältä. Jos leikkuri antaa pitkän äänimerkin, reunaleikkuu on päällä.

Sadetunnistin

Leikkurissa on sadetunnistin, joka ohjaa sen latausasemalle sateen alkaessa. Toiminto helpottaa leikkurin pitämistä puhtaana, sillä märkänä ruoho tarttuu leikkurin pohjaan helpommin. Hyvin sateisina aikoina sadetunnistimen voi joutua ottamaan pois päältä, jotta nurmikko pysyy hyvin leikattuna.

Kun sadetunnistin kastuu, ruohonleikkuri ajaa latausasemalle ja pysyy siellä, kunnes se on kuivunut ja akku on latautunut täyteen. Sen jälkeen se lähtee taas leikkaamaan, mikäli leikkuaikaa on vielä jäljellä.

Sadetunnistin otetaan käyttöön ja pois käytöstä seuraavasti:

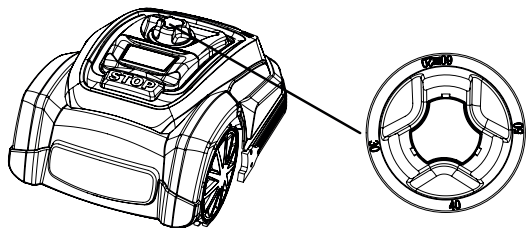
Sammuta leikkuri sen pohjassa olevalla päävirtakytkimellä.

Paina sen jälkeen 10H-painiketta ja käynnistä samalla ruohonleikkuri päävirtakytkimellä. Paina 10H-painiketta noin 6 sekuntia.

Jos leikkuri antaa useita lyhyitä äänimerkkejä, sadetunnistin on pois päältä. Jos leikkuri antaa pitkän äänimerkin, sadetunnistin on päällä.

HUOMAA!

Hyvän leikkuutuloksen varmistamiseksi ja robottiruohonleikkurin vaurioiden välttämiseksi suosittelemme ruohon leikkaamista tavallisella ruohonleikkurilla tai ruohotrimmerillä enintään 60 mm pituiseksi ennen robottiruohonleikkurin käyttämistä.



Tekniset tiedot

Malli	RM 1000
Leikkuualueen maks. koko	1000 m ²
Akku	28 V, 2850 mAh
Katkaisija	32VDC, CC1.5A 50W
	FY3201500S1/
	FY3201500S2
Leikkuaika yhdellä latauksella	Jopa 60 min
Nimellissännite	28 V
Nimellisteho	50 W
Pyörimisnopeus kuormittamattomana	3500 rpm
Leikkuleveys	18 cm
Leikkuukorkeus noin	20–60 mm
Latausaika	90 min

Paino8,5 kg
 Rinteen maks. kaltevuus.40 %
 Taajuusalue.....148,5 kHz (0,5247–
 29,9175 kHz)
 Radiotaajuusteho-5,4 dBμA

Suojaustaso

RobottiruohonleikkuriIP24
 VerkkovirtaliitäntäIP67, PISTOKE IP44

KUNNOSSAPITO JA SÄILYTYS

Huoltotoita, joita ei ole kuvattu näissä ohjeissa, saa suorittaa ainoastaan valmistajan valtuuttama huoltoliike. Käytä vain alkuperäisiä varaosia.

Kunnossapito

Tarkista ja puhdista robottiruohonleikkuri säännöllisesti, ja vaihda kuluneet osat tarvittaessa. Käytä mieluiten kuivaa harjaa, kosteaa liinaa tai teroitettua puutikkua. Älä koskaan käytä juoksevaa vettä. Seuraavat kunnossapito-ohjeet voivat pidentää robottiruohonleikkurin käyttöikää.

Pariston kesto

Robottiruohonleikkurissa on huoltovapaa litiumioniakku, jonka arvioitu käyttöikä on yli 2 vuotta (käsittelystä ja käytöstä riippuen).

Talvisäilytys

Säilytä ruohonleikkuri talvella latausasemassa ja virtalähde kuivassa paikassa. Suosittelemme varastoa, autotallia tai mieluiten säilytystä sisätiloissa. Valmistele laite talvisäilytykseen seuraavasti:

1. Lataa akku täyteen.
2. Aseta päävirtakatkaisin asentoon "OFF".
3. Puhdista robottiruohonleikkuri huolellisesti.
4. Irrota sähköverkkoiliitäntä.
5. Irrota latausaseman sähköiliitäntä.
6. Irrota rajalankaliitäntä latausasemasta. Nosta latausasema pois ja puhdista se. Rajalangan voi jättää ulos. Se on kuitenkin ehdottomasti suojattava korroosiolta. Suosittelemme vedetöntä rasvaa tai sopivaa tiivisteteippiä.
7. Tee akulle kunnossapitolataus joka kolmas kuukausi kytkemällä latausasemaan virta ja sijoittamalla ruohonleikkuri asemaan. Käynnistä ruohonleikkuri päävirtakatkaisimella ja paina KOTI-painiketta (lisää talokuvake). Rajalankaa ei tarvitse yhdistää lataamista varten.

Jos alkuperäinen pakkaus on tallella, sijoita tuote siihen. Myös huoltokeskuksemme tarjoaa talvisäilytysmahdollisuuden. Se sisältää kaikkien osien tarkistuksen ja mahdollisen ohjelmistopäivityksen.

Keväällä

Talvisäilytyksen jälkeen latausaseman koskettimet puhdistetaan sekä robottiruohonleikkurista että

latausasemasta. Käytä esimerkiksi sprillä kostutettua liinaa. Tämä auttaa saamaan parhaan lataustehon ja välttämään mahdollisia lataushäiriöitä.

Ruohonleikkurin kotelon puhdistus

Koska robottiruohonleikkuri toimii akulla, puhdistus on tehtävä varovasti.

Poista karkea lika pehmeällä harjalla. Pinttyneen lian poistamiseen käytetään mietoa kotitalouksille tarkoitettua puhdistusainetta ja käsikäyttöistä suihkupulloa. Pyyhi kaikki jäämät puhdistamisen jälkeen pehmeällä liinalla.

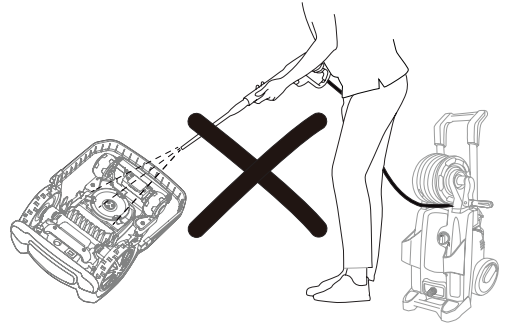
HUOM! Älä puhdista ruohonleikkuria juoksevilla vedellä

Pohjan puhdistaminen

Varmista, että päävirtakatkaisin on asennossa OFF. Käytä suojakäsineitä ja käännä robottiruohonleikkuri kyljelleen niin, että pohja on näkyvissä. Puhdista terälevy ja runko pehmeällä harjalla tai kostealla liinalla. Pyöritä terälevyä ja tarkista, että se liikkuu vapaasti, terät pyörivät kevyesti akselinsa ympäri eikä mihinkään ole jäänyt liikkeitä haittaavaa ruohoa.

HUOM! Älä puhdista ruohonleikkuria juoksevilla vedellä

Ohjevideo puhdistamisesta, ks. <https://www.youtube.com/@robotgarden4411>



Käännä tai vaihda terät

	VAROITUS! Varmista, että robottiruohonleikkuri on täysin sammutettu, ennen kuin puhdistat, säädät tai vaihdat teriä. Käytä aina suojakäsineitä.
	VAROITUS! Parhaan leikkuutehon ja turvallisuuden varmistamiseksi leikkurissa on käytettävä aina suositeltuja vaihtoteriä ja teränkiinnitysosia.

Robottiruohonleikkurissa on kolme terälevyyn kiinnitettyä terää.

Mikäli kovat esineet eivät vahingoita niitä, ne kestävät päivittäisessä käytössä jopa viisi kuukautta. Suosittelemme tarkistamaan terät ja kiinnitysruuvit viikoittain. Huomaa, että terissä on kaksi leikkureunaa. Kun ensimmäinen reuna on tylsynyt, avaa kiinnitysruuvi ja käännä terä ylösalaisin; kiinnitä takaisin paikalleen. Tarkista, että terä pääsee liikkumaan vapaasti.

Robottiruohonleikkurin mukana tulee varateräsarja. Lisää arkkeja voi ostaa huoltotuen kautta. Jotta koneen suorituskyky on aina mahdollisimman hyvä, kaikki kolme terää tulee vaihtaa yhtä aikaa. Käytä vain valmistajan suosittelemia varaosia.

Huoltotuki

Jos kohtaat ongelmia, joita et pysty ratkaisemaan itse, voit kysyä neuvoa ostokseesi sisältyvän huoltotuen kautta. Sen henkilöstöllä paljon kokemusta ongelmanratkaisusta ja kaikki tarvittavat varaosat.

Huoltotuen yhteystiedot löydät alta.

Ohjelmiston päivitykset

Jos koneen ohjelmisto on päivitettävä, ota yhteyttä huoltotiimiimme ja pyydä lisätietoja.

VIANMÄÄRITYS

Robottiruohonleikkuri telakoidu latausasemaan

- Tarkista, tuleeko rajalanka laturin alle suoraan edestä.
- Tarkista tämän käyttöohjeen kuvauksesta, onko latausaseman sijainti oikea.

Robottiruohonleikkuri ajaa ympyrää leikkaamisen aikana tai kun se seuraa rajalankaa latausasemalle.

- Tarkista, ettei rajalangan suuntaisesti tai sen lähellä kulje sähköjohtoa. Vedä rajalanka tarvittaessa uudelleen.
- Tarkista, onko etupyörä jumissa.
- Jos naapurissa on samanlainen robottiruohonleikkuri, signaalit voivat häiritä toisiaan. Kokeile toisen signaalin käyttämistä latausasemassa ja robottiruohonleikkurissa.
- Käyttömoottori on saattanut vaurioitua, ota yhteyttä huoltotukeen

Robottiruohonleikkurista kuuluu voimakasta ääntä.

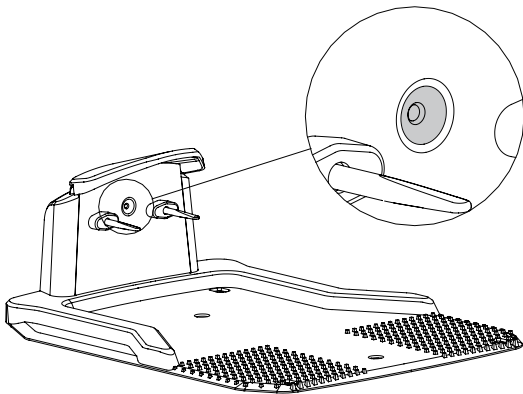
- Tarkista terien kiinnitysruuvit, kiristä tarvittaessa.
- Tarkista, ovatko terät vaurioituneet; vaihda tarvittaessa.
- Ruoho saattaa olla liian pitkää. Kokeile leikkukorkeuden nostamista tai leikkaa nurmikko ensin tavallisella ruohonleikkurilla.
- Vika leikkuumoottorissa, soita huoltotukeen.

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

- Tarkista, onko ruohonleikkurin päiväohjelma jo suoritettu.
- Akku on heikko, anna robottiruohonleikkurille aikaa latautua ja yritä uudelleen.

* Sulje sadetunnistin (10H + virta PÄÄLLE päävirta-kytkimestä 6 sekunnin ajan)

Latausaseman merkkivalo



MERKKIVALO	MERKITYS
Sininen merkkivalo palaa	Normal
Punainen merkkivalo vilkkuu	Rajalangassa on katkos

Varaosat

Jos tarvitset varaosia, käy verkkokaupassa <https://robotgarden.se/> tai lähetä sähköpostia osoitteeseen robotmower@biltema.com

Huoltokeskus

Biltema RM1000:n huoltokeskuksesta voit ladata vastauksia tavanomaisiin kysymyksiin, korjausohjeita, asennusohjeita sekä uusia ohjelmistoja. Huoltokeskuksen osoite on <https://robotgarden.se/biltema-rm1000/>

Talvihuolto

Jos haluat pidentää ruohonleikkurisi käyttöikää, suosittelemme sen toimittamista talvihuoltoon vähintään joka toinen vuosi. Aloita lähettämällä asiasta sähköpostia osoitteeseen robotmower@biltema.com tai soittamalla numeroon +46732470327.



HUOLTOTUKI

robotmower@biltema.com
+ 46 732 470 327

OVERSÆTTELSE AF DEN ORIGINALE BRUGSANVISNING

ROBOTPLÆNEKLIPPER RM 1000

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 udsættes 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.

**ADVARSEL!**

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.

SIKKERHEDS-ADVARSELSSYMBOLER: Angiver FARE, ADVARSEL eller FORSIGTIG. Kan være anvendt sammen med andre symboler eller billeder.

BETYDNINGER AF SYMBOLER

Gennemlæs, forstå fuldt ud og følg alle instruktioner på maskinen inden monteringen, og før den bruges.

BEGREB/SYMBOL FORKLARING**FORSIGTIG!**

Disse instruktioner skal læses.



Risiko for skader fra omkringflyvende genstande! Hold tilskuere på afstand af maskinen.



ADVARSEL - Kør ikke med på maskinen.
FORSIGTIG - Berør ikke roterende knive.



ADVARSEL - Fjern frakoblingsenheden, før der udføres arbejde på maskinen, eller før den løftes op.



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

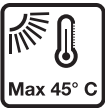
Se det pågældende afsnit i manualen før brug.



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 brugen. 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 grænsesystem 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 kniv kan medføre, at andre knive roterer.
- 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.
- Tag stikket ud af stikkontakten, eller fjern den deaktiverede enhed
 - før du fjerner blokeringer.
- 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 for skader før genstart
- 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.

VEDLIGEHODELSE AF MASKINEN:

- Afbryd strømmen, når maskinen skal bæres over ujevnt underlag, så som 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 bøjede 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.

ELSIKKERHED:

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 elledningen beskadiges under arbejdet, skal du straks frakoble elledningen fra 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.

VEDLIGEHODELSE 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.

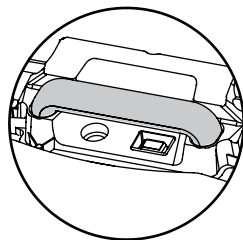
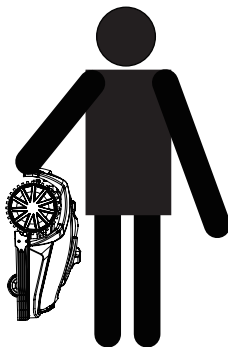
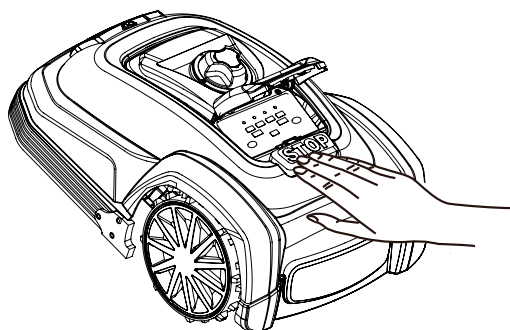
ADVARSLER OM PRODUKTSIKKERHED

Rør ikke ved knivskiven, 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. Foretag aldrig ændringer af hovedafbryderen. Sæt hovedafbryderen i position OFF under opbevaring, eller når enheden ikke er i brug. 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.

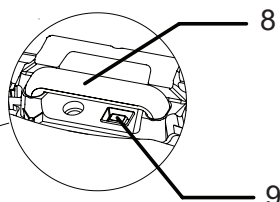
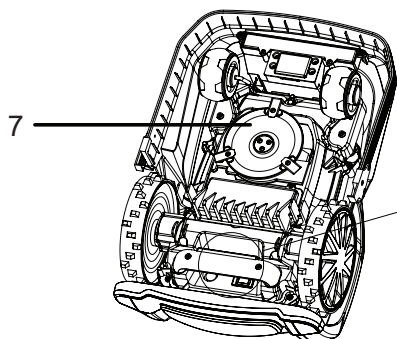
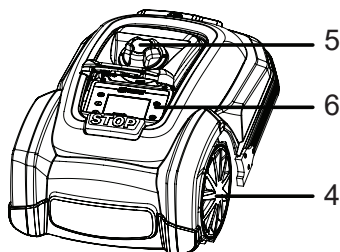
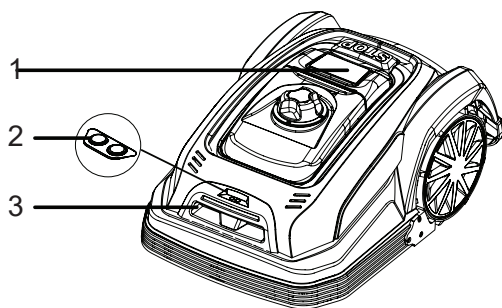


LYNBESKYTTELSE

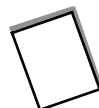
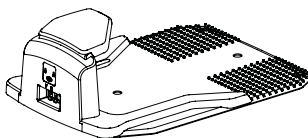
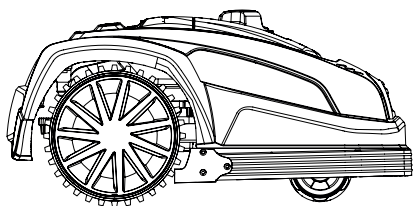
For at undgå lynskader på maskinen må ladestationen ikke placeres under høje træer.

BESKRIVELSE AF PRODUKTET

1. STOP-knap
2. Indikator for regnsensor
3. Ladebøsning
4. Baghjul
5. Højdejusteringsgreb
6. Betjeningspanel
7. Knivskive
8. Bærehåndtag
9. Afbryderknap



Emballagens indhold



Manual

Begrænsningskabel og ledningspløkke medfølger ikke, de skal købes separat. Årsagen er, at dette for mange kunder ikke er deres første robotplæneklipper, og så har de allerede begrænsningskabel og ledningspløkke monteret i haven.

Opbevar produktet i originalemballagen.

INSTALLATION

Monteringsvejledning

Dette kapitel beskriver, hvordan robotplæneklipperen installeres. Sørg for, at du har læst og forstået dette kapitel, før du påbegynder installationen.

Indledning

Vi anbefaler at tegne en skitse af din græsplæne, herunder alle forhindringer og hvordan de skal beskyttes. Det giver dig mulighed for at finde en god placering af ladestationen, og hvordan begrænsningsledningen skal lægges korrekt. Du vil også brug for nogle værktøjer, såsom hammer og bidetang, tænger eller saks.

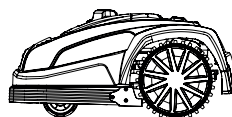
Begrænsninger for klipping

Klippingstriktioner Robotplæneklipperen er udstyret med kollisionssensorer. De vil registrere alle faste og ubevægelige forhindringer, der er højere end 100 mm, så som vægge, hegn og havemøbler. Når de aktiveres, vil robotplæneklipperen stoppe, bakke og derefter fortsætte i en anden retning. Hvis robotplæneklipperen ikke kan passere en forhindring, skal den

omgives af begrænsningsledningen. Det anbefales stadig at beskytte objekter med begrænsningsledningen. Det anbefales stadig at beskytte objekter med begrænsningsledningen.

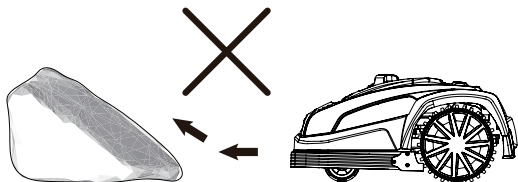
Træer

Robotplæneklipperen betragter træer som almindelige forhindringer, men hvis rødderne er synlige og lavere end 100 mm, skal dette område udelukkes med begrænsningsledningen for at beskytte trærødderne, knivene og baghjulene mod skader. Også træer med ujævne stammer og steder, hvor jorden er ekstra blød omkring træet, kan være nødvendige at afgrænse.



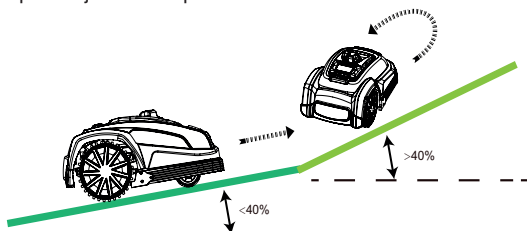
Sten

Vi anbefaler, at plænen ryddes for små (mindre end 100 mm høje) sten og alle sten med en rund eller skrå kant. Robotplæneklipperen kan forsøge at klatre over sådanne sten i stedet for at registrere dem som forhindringer. En robotplæneklipper, der sidder fast på en sten, vil kræve hjælp fra brugeren til at genstarte klipning. Kontakt med sten kan medføre i beskadigelse af knivene.

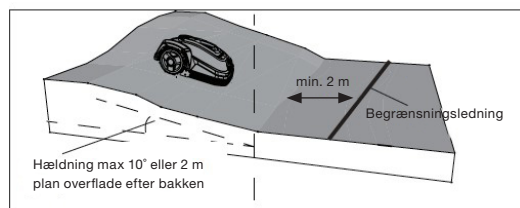


Skråninger

Robotplæneklipperen kan navigere på skråninger på op til højst 40 % op eller ned ad bakke.



Hvis begrænsningsledningen skal ligge på en skråning, må hældningen ikke overstige 10 grader (18 %). Hvis det er tilfældet, skal begrænsningsledningen lægges lige ud mindst 2 meter efter skråningen, så plæneklipperen når at sætte farten ned.

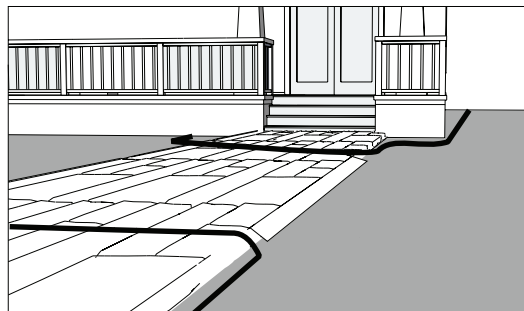


Stier, kørebaner og gader

Hvis en hævet vej krydser din græsplæne, er det bedst at holde den udenfor begrænsningsledningen. Afsæt en sikkerhedsafstand på 40 cm mellem vejen og begrænsningsledningen.



Hvis vejen og græsplænen er i samme niveau, er det frivilligt at bruge begrænsningsledningen til at oprette en korridor. Det gør det muligt for robotplæneklipperen at krydse vejen og nå græsplænen på den anden side.



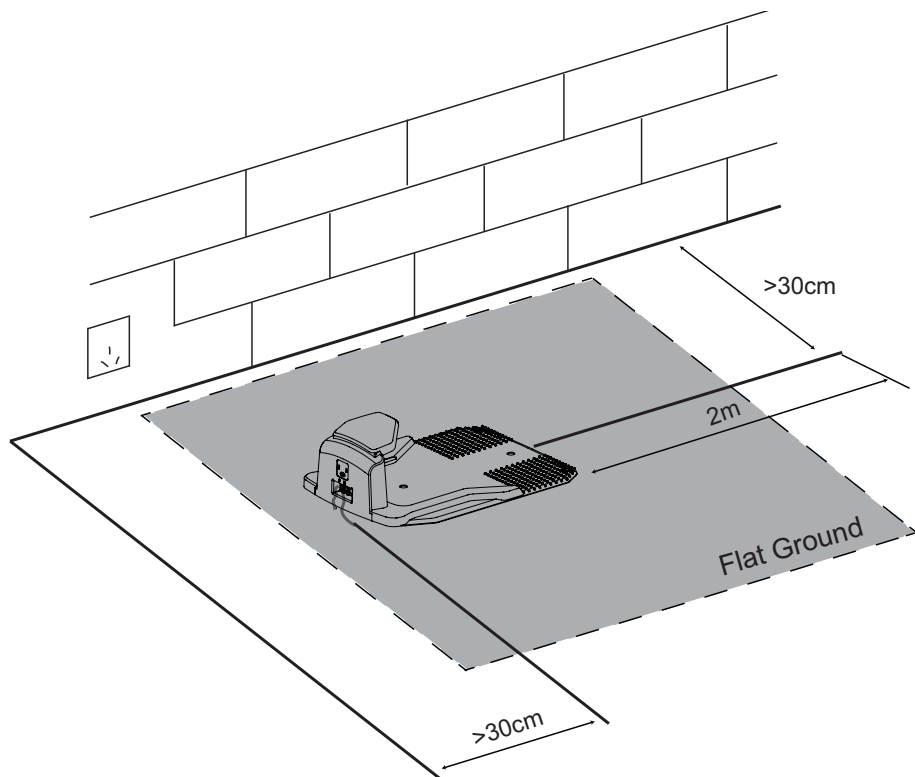
Ujævn græsplæner

Ujævne græsplæner kan medføre, at knivene kommer i kontakt med plænen, hvilket kan medføre skader på kniven. Det vil være hensigtsmæssigt af udjævne plænen eller holde den uden for begrænsningsledningen, før robotplæneklipperen tages i brug.

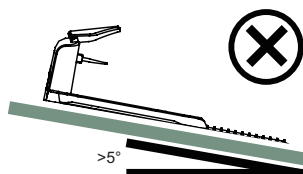
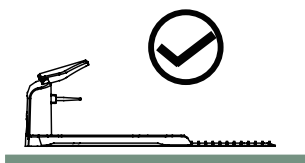
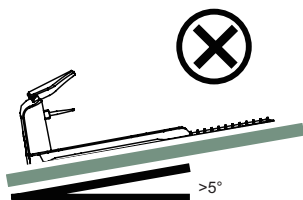
Placering af ladestationen

Ved valg af den bedste placering til ladestationen skal du huske på, at en permanent forbindelse til lysnettet er afgørende. Plæneklipperen kører altid hjem mod uret, så ladestationen skal placeres med ladestifterne pegende i den retning, plæneklipperen kommer fra, når den er på vej hjem til opladning. Begrænsningsledningen skal lægges lige frem mindst to meter ud fra ladestationen, før den drejer, for at plæneklipperen skal kunne dokke uden problemer. Placer ladestationen et skyggefuldt sted, da lavere temperatur under ladning er en fordel for batteriet.

Vigtigt: Placer ladestationen på en plan og jævn flade på afstand fra damme, pools og trapper. Vi anbefaler brugen af en robotgarage for at beskytte mod dårligt vejr.



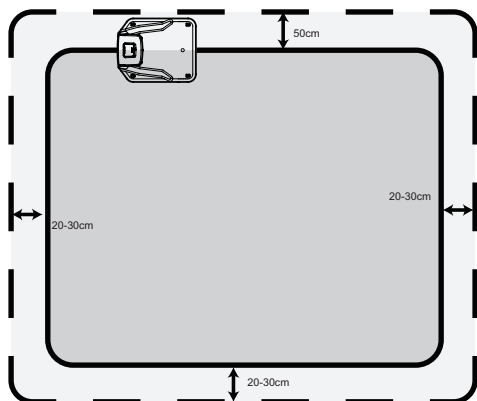
Placer ikke ladestationen for tæt på en skråning, så som på toppen af en høj eller i bunden af en dal. Undgå, at hældningen mod venstre eller højre overstiger 5 grader.



Hvis din græsplæne har en blød eller ujævn overflade, anbefaler vi, at du forstærker området omkring ladestationen med et græsarmeringsnet. Ellers kan det gentagne tryk fra baghjulene beskadige græsfladen. Når du har placeret ladestationen og udlagt den elektriske tilslutning, skal du afslutte al grænseudlægning, før strømforsyningen tilsluttes.

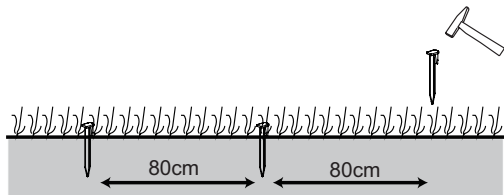
Fastgørelse af begrænsningsledning

Vi anbefaler stærkt at klippe plænen ned til 60 mm eller mindre, før begrænsningsledningen udlægges. Det er helt valgfrit, om man vil grave begrænsningsledningen ned. Jo tættere på jorden du lægger af begrænsningsledningen, jo mindre sandsynligt er det, at nogen vil snuble over den, eller at den beskadiges, når græsplænen klippes. Brug den medfølgende lineal til at sikre en afstand på 20-30 cm mellem ledningen og forhindringer.



Det anbefales, at afstanden mellem to pløkke er 80 cm i lige linjer og mindre i skarpe kurver.

Bemærk, at krogerne på pløkkene og ledningsrillen altid vendes mod ydersiden af grænsen.

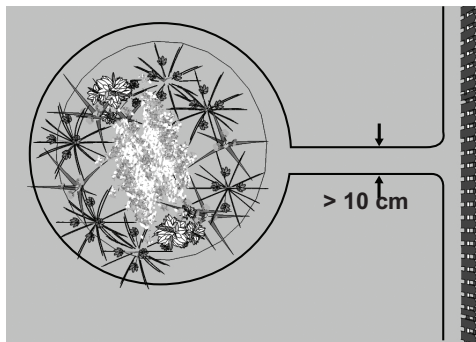


Først drives pløkkerne ned med en let hammerslag, indtil du er sikker på at de er korrekt placeret. For at være sikker på, at pløkkene er placeret korrekt, anbefales det, at du først lægger pløkkerne ud på plænen og måler afstanden fra kanterne og forhindringerne på plænen (skal være 20-30 cm).

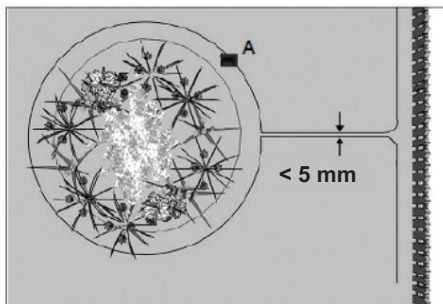
Blomsterbede

Brug begrænsningsledningen til at holde blomsterbede ude fra klippeområdet. Der er to muligheder for de to stykker begrænsningsledning, der løber mellem blomsterbedet og den ydre grænse:

1. Hold afstanden mellem de parallelle ledninger over 10 cm. På denne måde vil robotplæneklipperen genkende begrænsningsledningen som en normal forhindring. Under klipningen, vil den vende om ved den som sædvanlig. Når begrænsningsledningen følges tilbage til ladestationen, føres den en omvej omkring blomsterbedet.



2. Alternativt holdes afstanden mellem de parallelle ledninger under 5 cm. Ledningerne må ikke krydses, se nedenfor. På denne måde vil robotplæneklipperen ikke registrere ledningerne og køre uhindret hen over dem. Denne mulighed kræver, at der sættes en forhindring på begrænsningsledningen omkring blomsterbedet. Placer forhindringen, f.eks. en stor sten eller en stolpe i nærheden af position A som vist på illustrationen nedenfor. Forhindringen skal være omgivet af et plant område på ca. 1 m x 1 m uden skråninger. Denne forhindring vil få maskinen til at forlade cirklen.



Damme og pools

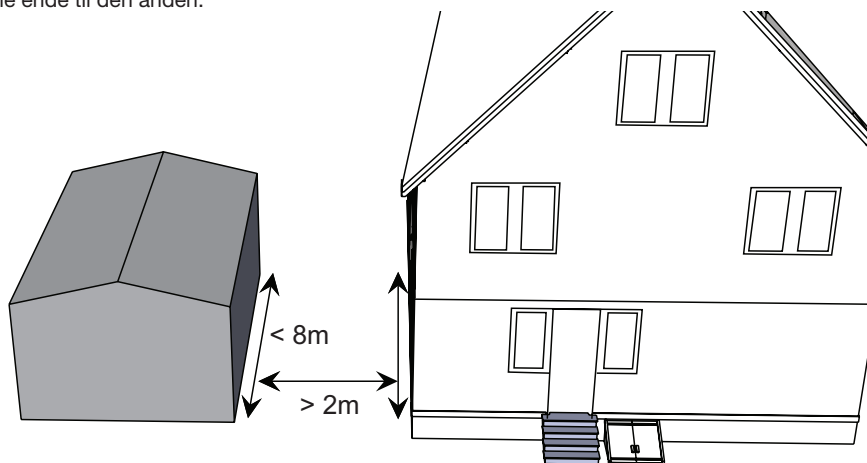
Mens robotplæneklipperen er beskyttet mod regn og vandstæk, vil nedsækning i vand forårsage alvorlige skader på elektroniske dele.

Derfor er det bydende nødvendigt at holde alle pools ude af klippeområdet. For yderligere sikkerhed, anbefaler vi, at der placeres et hegn omkring poolen.

Grænsekorridor

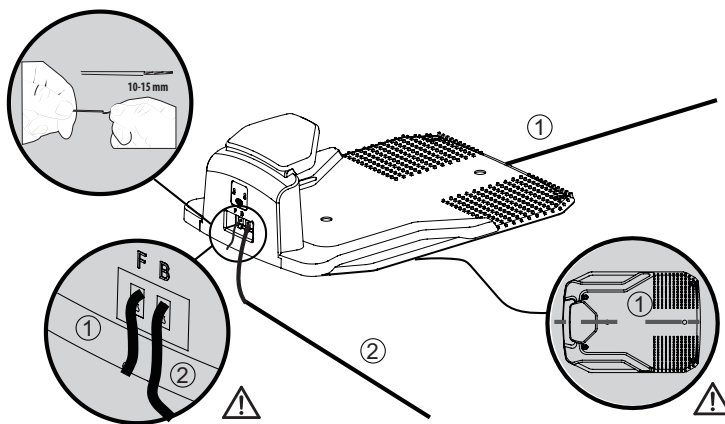
Hvis du etablerer en grænsekorridor inde i arbejdsområdet, skal korridoren være mindst 2 m bred og have en maksimal længde på 8 m.

Hvis en korridor er for smal eller for lang, vil robotplæneklipperen ikke kunne navigere gennem den fra den ene ende til den anden.



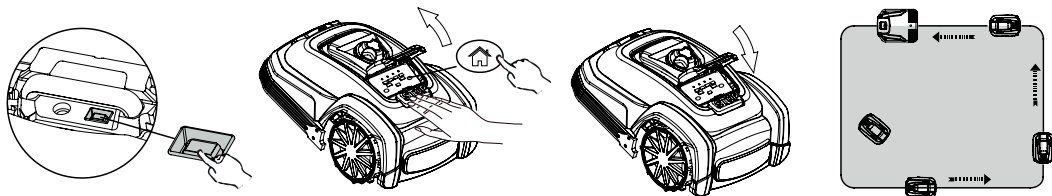
Tilslut ladestationen til begrænsningsledningen

Placer ladestationen i enden af begrænsningsledningen, så ledningen løber lige ud fra midten af ladestationen. Tilslut den ene ende til den venstre tilslutning (sort) mærket "F" (for). Tilslut den anden ende til den højre tilslutning (rød) mærket "B" (bag).

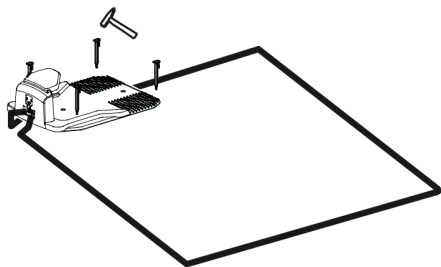


Når den blå lysdiode bekræfter, at alt er OK, testes robotplæneklipperens funktion. Mens begrænsningsledningen gøres fast, kontrolleres lysdioden for at sikre, at forbindelsen ikke er afbrudt. På ladestationen skal du kontrollere, at signalet viser det samme som på robotplæneklipperen (S1 eller S2). Placer robotplæneklipperen i arbejdsområdet et par meter fra ladestationen, og tænd den.

Tryk på **STOP**  og luk dækslet, så vil robotplæneklipperen automatisk vende tilbage til ladestationen ved at lokalisere og følge begrænsningsledningen i retning mod uret. Hvis robotplæneklipperen ikke dokker korrekt, skal du flytte ladestationen til et mere velegnet sted.

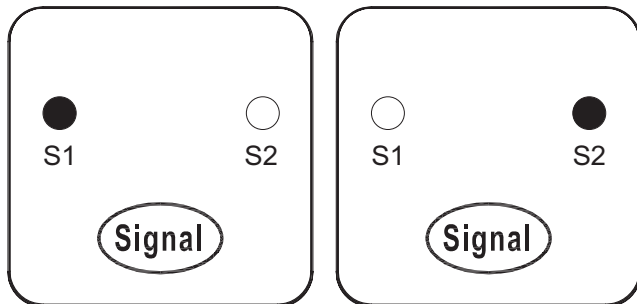


Når enheden er dokket, blinker ladesymbolet yderst til højre. Det indikerer, at batteriet lades korrekt. Efter første installation vil robotplæneklipperen forblive i ladestationen, indtil batteriet er fuldt opladet. Vellykket dokning og ladning indikerer, at du har fundet en velegnet placering af ladestationen. Du kan nu trykke pløkkene helt ned i jorden.



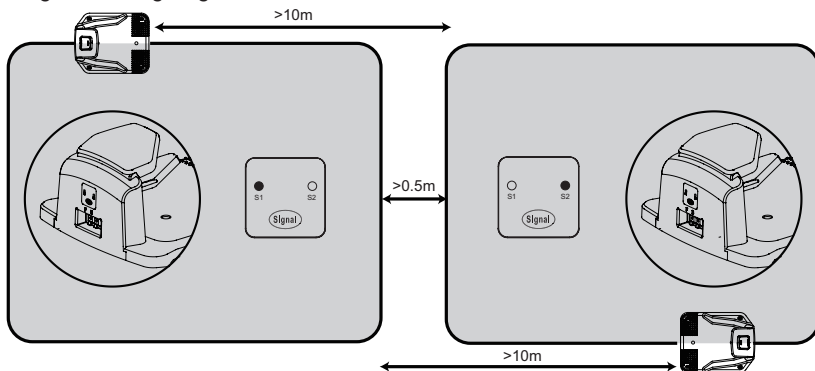
Valg af signal

Der kan vælges mellem to signaler, S1 (blå indikator) og S2 (rød indikator). Sørg for, at robotplæneklipperen og ladestationen bruger det samme signal.



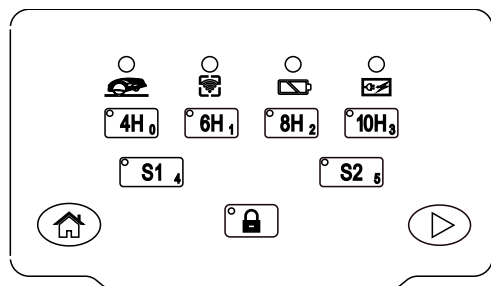
Hvis din nabo benytter det samme, kræves der en afstand mellem din og naboens begrænsningsledning

på 0,5 m for at forhindre, at de to enheder forstyrrer hinanden. Sørg for at placere din ladestation mindst 10 m fra naboens grænselinje, og at begge produkter bruger forskellige signaler.



DRIFT

Betjeningspanel



Betydningen af kontrollamper

	Blinker, når den løftes eller klatrer over forhindringer.
	Dette symbol lyser konstant rødt, hvis signalet afbrydes. Hvis det blinker, betyder det forkert tilslutning eller at plæneklipperen er uden for området. Det gælder kun, når plæneklipperen ikke er i ladestationen (signalet i ledningen er slukket, når plæneklipperen står i ladestationen).
	Blinker, når batteriet er svagt.
	Blinker ved ladning i ladestationen.

Fysisk knap

LED-kontrollampen i den valgte knap vil lyse konstant, når plæneklipperen er inden for sin klippetid. Når plæneklipperen er ude af den valgte klippetid, vil lampen blinke. Robotplæneklipperen vil vende tilbage til ladestationen, når den valgte tid er udløbet.



	LED-kontrollampen angiver, at signal S1 er valgt.
	LED-kontrollampen angiver, at signal S2 er valgt.
	Når knappen blinker, er plæneklipperen låst og skal låses op med PIN-koden. Når lampen er slukket, kan den programmeres og startes.

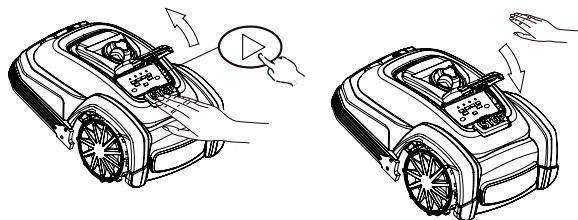
Programmering af plæneklipperen

Tryk fire gange på for at låse plæneklipperen op, hvis du ikke har valgt din egen PIN-kode. Hvis du har indstillet din egen PIN-kode, skal du indtaste den for at låse plæneklipperen op. LED-lampen på hængelåssymbolet slukker, når du har indtastet PIN-koden korrekt. Vælg derefter, hvor mange timer du vil have plæneklipperen til at arbejde om dagen (inklusive ladning). Det gør du ved at trykke på en af knapperne 4H, 6H, 8H eller 10H. LED-lampen med det tidsrum, du har valgt, skal lyse konstant. Tryk derefter på Start-knappen, og luk dækslet. Når robotplæneklipperen er fuldt opladet, vil den køre ud og klippe. Fra nu af vil den hver dag køre ud på det tidspunkt, hvor du indstillede den. Det vil sige,

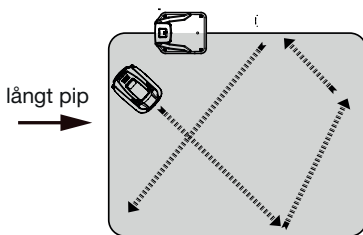
at hvis du trykker på 4H og klokken 08:00 om morgenen, vil plæneklipperen køre ud klokken 08:00 hver morgen og klippe klokken 4H indtil klokken 12:00. Hvis du vil ændre starttidspunktet, skal du foretage samme procedure, blot på det nye tidspunkt.

Hvis plæneklipperen er standset et sted i klippeområdet, og du skal starte den igen, skal du først indtaste PIN-koden, så hængelåsen holder op med at lyse. Tryk derefter på knappen PLAY, og luk dækslet. Plæneklipperen vil da beholde sit oprindelige starttidspunkt og ikke indstille et nyt. Hvis plæneklipperens batteri er brugt op, skal du først bære den hen til ladestationen, før du programmerer den.

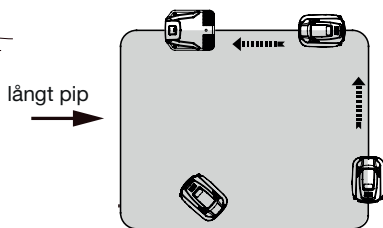
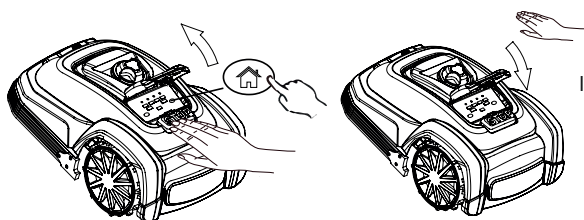
Påbegynde græsslåning



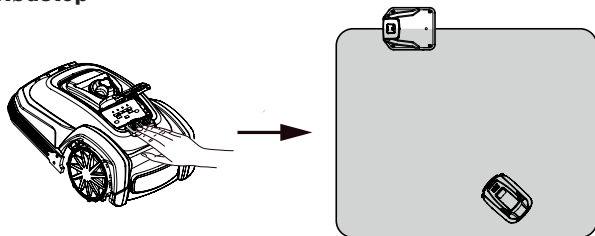
Tryk på Start-knappen og luk dækslet, så vil robotplæneklipperen begynde at arbejde, når du hører et langt bip.



Vende tilbage til ladestationen



Nødstop



Tryk på STOP-knappen for at afbryde græsslåningen på vilkårligt tidspunkt.

Automatisk zoneklipping

Plæneklipperen er udstyret med automatisk zoneklipping, hvilket betyder, at den navigerer gennem haven ved hjælp af begrænsningsledningen. Plæneklipperen vil følge ledningen hele vejen rundt i installationen for at beregne havens størrelse. Det vil derpå opdele installationen i 10 forskellige startpunkter (zoner).

For at deaktivere den automatiske zoneklipping skal du gøre følgende:

Sluk for plæneklipperen på hovedafbryderen under plæneklipperen.

Hold derefter knappen 8H inde, samtidig med at du starter plæneklipperen med hovedafbryderen. Hold knappen 8H inde i ca. 6 sekunder.

Hvis plæneklipperen afgiver signal i form af flere korte bip, betyder det, at den automatiske zoneklipping er deaktiveret.

Hvis plæneklipperne afgiver signal i form af ét langt bip, betyder det, at den automatiske zoneklipping er slået til.

Skift PIN-kode

1. Sluk på hovedafbryderen.
2. Hold låseknappen inde. 
3. Hold låseknappen  nede, mens hovedafbryderen tændes. Efter ca. 6 sekunder begynder alle LED'er på betjeningspanelet at blinke hurtigt.
4. Slip låseknappen. 
5. Indtast din nye pinkode inden for 6 sekunder.



Robotplæneklipperen vil bekræfte den ændrede PIN-kode med et enkelt bip.

6. Alle LED slukker, og robotplæneklipperen genstarter. LED'en på låseknappen blinker for at bekræfte, at genstarten er fuldført. Robotplæneklipperen kan nu låses op med den nye pinkode.

BEMÆRK!

Hvis du ikke kan huske din PIN-kode, skal du indstille en ny PIN-kode som beskrevet ovenfor. Det er ikke muligt at nulstille enheden til standard PIN-koden efter "4x" .

Indstilling af klippehøjde

Klippehøjden kan indstilles ved at dreje på højdeindstillingsgrebet.

Klippehøjden kan indstilles fra 20 mm til 60 mm.

Klippehøjde

Begynd på den højeste klippehøjde på 60 mm, og lad plæneklipperen køre i nogle uger, før du sænker den. Dette giver græsekablet tid til at vokse ned i jorden, og det er også det mest skånsomme mod plænen og græsplænen. For en normal skandinavisk have plejer anbefalingen at ligge på omkring 40 mm for at få en så frisk græsplæne som muligt.

Grænsetrimning

Hver 10. cyklus trimmer robotten kanten på græsplænen. Det betyder, at den følger græsekablet fra stationen hele vejen rundt om området, samtidig med at den klipper.

For at slukke/tænde for grænsetrimningen skal du gøre følgende:

Sluk for plæneklipperen på hovedafbryderen under plæneklipperen.

Hold derefter knappen 6H inde, samtidig med at du starter plæneklipperen med hovedafbryderen. Hold knappen 6H inde i ca. 6 sekunder. Hvis plæneklipperen afgiver signal i form af flere korte bip, betyder det, at grænsetrimningen er deaktiveret. Hvis plæneklipperen afgiver signal i form af ét langt bip, betyder det, at grænsetrimningen er aktiveret.

Regnsensor

Plæneklipperens regnsensor gør, at plæneklipperen kører hjem til sin ladestation, når det begynder at regne. Det letter rengøring af plæneklipperen, da vådt græs lettere sætter sig fast på plæneklipperens underside. I perioder med meget regn kan det være nødvendigt at slukke regnsensoren for at få græsplænen ordentligt klippet.

Når regnsensoren bliver våd, kører plæneklipperen hjem til ladestationen og bliver stående der, indtil den er tør, og batteriet er opladet til 100 %. Derefter kører den ud og klipper igen, forudsat at den stadig er inden for klippetiden.

For at slukke/tænde for regnsensoren skal du gøre følgende:

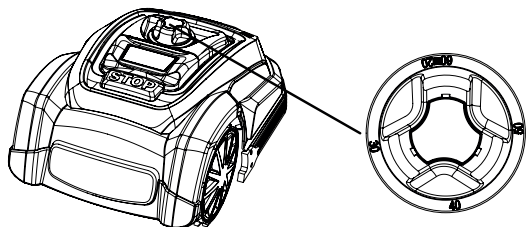
Sluk for plæneklipperen på hovedafbryderen under plæneklipperen.

Hold derefter knappen 10H inde, samtidig med at du starter plæneklipperen med hovedafbryderen. Hold knappen 10H inde i ca. 6 sekunder.

Hvis plæneklipperen afgiver signal i form af flere korte bip, betyder det, at regnsensoren er deaktiveret. Hvis plæneklipperen afgiver signal i form af et langt bip, betyder det, at regnsensoren er aktiveret.

BEMÆRK!

For at få det bedste klipperesultat med robotplæneklipperen og for at undgå beskadigelse anbefales det at bruge en plæneklipper eller græstrimmer til at klippe græsset til 60 mm eller lavere, før robotplæneklipperen tages i brug.



Tekniske data

Model	RM 1000
Maks. klippeareal	1000 m ²
Batteripakke	28 V, 2850 mAh
Afbryder	.32 VDC, CC1,5 A 50 W
	.FY3201500S1 /
	FY3201500S2
Klippetid på en opladning	.Op til 60 min.
Mærkespænding	.28 V
Mærkeeffekt	.50 W

Omdrejningstal, ubelastet . . . 3500 o/min.
 Klippebredde 18 cm
 Klippehøjde ca. 20-60 mm
 Ladetid 90 min.
 Vægt 8,5 kg
 Stigeevne 40 %
 Frekvensbånd 148,5 kHz (0,5247
 -29.9175 kHz)
 Radiofrekvenseffekt -5,4 dBμA

Beskyttelsesgrad

Robotplæneklipper IP24
 Skift af strømforsyning IP67, PLUG IP44

VEDLIGEHOVELSE OG OPBEVARING

Vedligeholdelsesarbejde, der ikke er beskrevet i denne vejledning, må kun udføres af en serviceagent, der er autoriseret af fabrikanten. Brug kun originaldele.

Vedligeholdelse

Kontroller og rengør robotplæneklipperen regelmæssigt, og udskift om nødvendigt slidte dele. Brug helst en tør børste, en fugtig klud eller en spids træpind. Brug aldrig rindende vand. Følgende vedligeholdelsesanvisninger kan forlænge robotplæneklipperens levetid.

Batterilevetid

Robotplæneklipperen har et vedligeholdelsesfri Li-ion-batteri med en anslået levetid på mere end 2 år (afhængigt af håndtering og brug).

Vinteropbevaring

Opbevar plæneklipperen, ladestationen og strømforsyningen på et tørt sted om vinteren. Vi anbefaler et skur, en garage eller opbevaring indendørs. Forbered din enhed til vinteropbevaring som følger:

1. Lad batteriet helt op.
2. Sæt hovedafbryderen i stilling "OFF".
3. Rengør robotplæneklipperen omhyggeligt.
4. Afbryd strømforsyningen på stikkontakten.
5. Afbryd strømforsyningen fra ladestationen.
6. Afbryd begrænsningsledningen fra ladestationen. Løft ladestationen op, og rengør den. Begrænsningsledningen kan forblive udendørs. Det er imidlertid absolut nødvendigt at beskytte ledningen mod korrosion. Vi anbefaler vandfrit fedt eller velegnet tætningsstape.
7. Batteriet skal vedligeholdelseslades hver tredje måned ved at slutte strømmen til ladestationen og placere plæneklipperen i den. Start plæneklipperen på hovedafbryderen, og tryk på HJEM-knappen (læg symbolet på huset ind). Det er ikke nødvendigt at tilkoble begrænsningsledningen, når plæneklipperen oplades.

Hvis det er muligt, lægges produktet tilbage i den originale emballage. Alternativt tilbyder vores ser-

vicecenter vinterservice til din enhed. Den omfatter kontrol af alle dele og, hvis det er relevant, en softwareopdatering.

Forberedelse til foråret

Efter vinteropbevaring skal ladestationens stik på både robotplæneklipperen og ladestationen renses. Brug for eksempel en klud fugtet med sprit. Det vil hjælpe med at opnå den bedste ladeeffektivitet og undgå afbrydelser i ladningen.

Rengøring af plæneklipperens hus

Da robotplæneklipperen drives af et batteri, skal du være forsigtig ved rengøring.

Fjern groft snavs med en blød børste. Brug en manuel vandsprayflaske med mildt husholdningsrengøringsmiddel til grundig rengøring. Aftør alle rester efter rengøringen med en blød klud.

OBS! Rengør ikke plæneklipperen med rindende vand

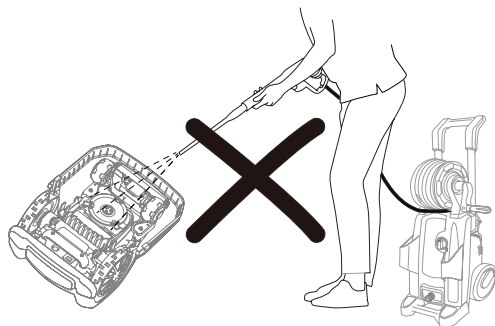
Rengøring af undersiden

Kontroller, at hovedafbryderen er i stilling OFF. Bær beskyttelseshandsker, og vend robotplæneklipperen om

på siden for at få adgang til undersiden. Rengør knivskiven og rammen med en blød børste eller en fugtig klud. Drej knivskiven for at kontrollere, at den kan bevæge sig frit, kontroller, at knivene kan rotere om deres akse, og at de ikke blokeres af græs.

OBS! Rengør ikke plæneklipperen med rindende vand

Videoinstruktion til rengøringen findes på <https://www.youtube.com/@robotgarden4411>



Vend eller udskift knivene

**ADVARSEL!**

Sørg for, at robotplæneklipperen er helt slukket, før du rengør, 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.

Robotplæneklipperen har tre knive, der er monteret på knivskiven.

Knivene kan holde i op til fem måneder ved daglig brug, medmindre de beskadiges af hårde genstande.

Ugentlige eftersyn af knivene og monteringsboltene anbefales. Bemærk, at knivene er dobbelttæggede. Når den første kant bliver sløv, løsnes monteringsboltene, og kniven vendes og monteres igen. Kontroller, at kniven kan bevæge sig frit.

Der følger et sæt reserveknive med robotplæneklipperen. Yderligere knive kan købes via Service Support. For at sikre, at du får de bedste præstationer fra maskinen, skal du altid udskifte alle tre knive samtidig. Brug kun reservedele, der anbefales af producenten.

Service Support

Hvis du oplever problemer, som du ikke selv kan løse, inkluderer købet hjælp via Service Support. De har stor erfaring med problemløsning og har alle de reservedele, der måtte være nødvendige.

Du kan nå dem via kontaktoplysningerne nedenfor.

Programopdatering

Hvis maskinen har brug for softwareopdatering, skal du kontakte vores service team for at få yderligere oplysninger.

FEJLFINDING

Robotplæneklipperen kan ikke dokke i ladestationen

- Sørg for, at begrænsningsledningen foran og under opladeren forløber i en ret linje.
- Kontroller, at ladestationens position er hensigtsmæssig som beskrevet i denne manual.

Robotplæneklipperen kører i cirkler under slåningen, eller mens den følger begrænsningsledningen tilbage til ladestationen.

- Kontroller, at der ikke ligger en elektrisk ledning parallelt med og tæt på begrænsningsledningen. Hvis det er nødvendigt, skal begrænsningsledningens placering ændres.
- Kontroller, om et forhjul har sat sig fast.
- Hvis en nabo har en lignende robot plæneklipper,

kan signalerne forstyrre hinanden. Prøv at ændre ladestationen og robotplæneklipperen til et andet grænsesignal.

- Drivmotoren kan være beskadiget, kontakt Service Support

Robotplæneklipperen støjer.

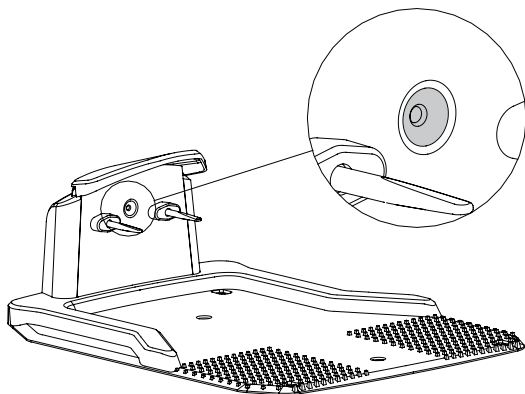
- Efterse knivenes monteringssskruer, og efterspænd dem om nødvendigt.
- Kontroller, om knivene er beskadigede; udskift dem om nødvendigt.
- Græsset kan være for højt. Prøv at øge klippehøjden eller klippe græsplænen med en almindelig plæneklipper først.
- Fejl i klippemotor, ring til Service Support.

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

- Kontroller, om plæneklipperen allerede har fuldført den programmerede arbejdstid for dagen.
- Batteriet er svagt, giv robotplæneklipperen tid til at lade op, og prøv igen.

* Sluk regnsensoren (10H + hovedafbryder slået TIL i 6 sekunder

LED-kontrollampe på ladestation



LED-KONTROL-LAMPE

BETYDNING

Lyser blå

Normal

Blinker rødt

Begrænsningsledningen er afbrudt

Reservedele

Hvis du har brug for reservedele, skal du gå ind i webshoppen på <https://robotgarden.se/> eller sende en mail til robotmower@biltema.com

Servicecenter

Biltema RM1000 har et servicecenter, hvor du kan downloade svar på ofte stillede spørgsmål, reparationsvejledning, installationshjælp samt downloade ny software. Servicecentret finder du på <https://robotgarden.se/biltema-rm1000/>

Vinterservice

For at forlænge plæneklippernes levetid anbefaler vi, at du indleverer din plæneklipper til vinterservice mindst hvert andet år. For at indlevere din plæneklipper til vinterservice skal du sende en mail til robotmower@biltema.com eller ringe på +46732470327.



**SERVICE
SUPPORT**

robotmower@biltema.com

+ 46 732 470 327