



HUSQVARNA AUTOMOWER®
305/308
BRUGSANVISNING

INNHALDSFORTEGNESLE

1. Introduktion og sikkerhed	5
1.1 Introduktion	5
1.2 Symboler på produktet	6
1.3 Symboler i brugsanvisningen	7
1.4 Sikkerhedsforskrifter	8
2. Præsentation	11
2.1 Hvad er hvad?	12
2.2 Funktion	13
3. Installation	16
3.1 Forberedelser	16
3.2 Installation af ladestationen	17
3.3 Opladning af batteri	21
3.4 Installation af afgrænsningskabel	22
3.5 Tilslutning af afgrænsningskabel	28
3.6 Installation af guidekabel	29
3.7 Kontrol af installation	32
3.8 Første opstart og kalibrering	33
3.9 Kontrol af tilkobling i ladestationen	34
4. Anvendelse	35
4.1 Opladning af batteri	35
4.2 Anvendelse af timer	36
4.3 Start	37
4.4 Standsning	38
4.5 Slukning	38
4.6 Justering af klippehøjde	38
5. Kontrolpanel	39
5.1 Valg af driftsform	40
5.2 Flervalgsknapper	41
5.3 Tal	41
5.4 Hovedafbryder	41
6. Menufunktioner	42
6.1 Hovedmenu	42
6.2 Menustruktur	43
6.3 Timer	44
6.4 Installation	45
6.5 Sikkerhed	49
6.6 Instillinger	50
7. Haveeksempel	52
8. Vedligeholdelse	56
8.1 Vinteropbevaring	56
8.2 Service	57
8.3 Efter vinteropbevaring	57
8.4 Rengøring	57
8.5 Transport og afmontering	58
8.6 I tilfælde af tordenvejr	58
8.7 Knive	59
8.8 Batteri	59
9. Fejsøgning	61
9.1 Meddelelser	61
9.2 Indikatorlampen i ladestationen	64
9.3 Symptom	65
9.4 Lokalisering af brud i afgrænsningskablet	67
10. Tekniske data	71
11. Garantivilkår	72
12. Miljømæssige oplysninger	72
13. EF-overensstemmelseserklæring	73

MEMO

Serienummer:	_____
PIN-kode:	_____
Forhandler:	_____
Forhandlerens telefonnummer:	_____

Hvis plæneklipperen imod al forventning skulle blive stjålet, er det vigtigt at underrette forhandleren herom. Oplys serienummeret på plæneklipperen, så den kan blive registreret som stjålet i de centrale systemer hos Husqvarna AB. Dette er et vigtigt skridt til forebyggelse af tyveri, da det forringer interessen for at købe og sælge stjalne plæneklippere.

Produktets serienummer er ni cifre langt og fremgår af produktets typeskilt og emballagen.

www.automower.com

1. Introduktion og sikkerhed

1.1 Introduktion

Tillykke med dit valg af et fortræffeligt kvalitetsprodukt. Du opnår de bedste resultater med Husqvarna-robotplæneklipperen, hvis du ved, hvordan den fungerer. Denne brugervejledning indeholder vigtige oplysninger om robotplæneklipperen, hvordan den skal installeres, og hvordan den skal bruges.

Som supplement til denne brugsanvisning findes der yderligere oplysninger på Automower®-webstedet, www.automower.com. Her finder du mere hjælp og vejledning i brugen af maskinen.

www.automower.com

Husqvarna AB forsøger hele tiden at videreudvikle sine produkter og forbeholder sig derfor ret til ændringer af bl.a. produkternes form og udseende uden forudgående varsel.

Som en hjælp anvendes følgende system i brugsanvisningen:

- Tekst, som er skrevet med *kursiv*, er tekst, som vises på robotplæneklipperens display, eller en henvisning til et andet afsnit i brugsanvisningen.
- Ord, som er skrevet med **fed**, er nogle af tasterne på robotplæneklipperens tastatur.
- Ord, som er skrevet med *VERSALER* i *kursiv*, er hovedafbryderens position og de forskellige driftspositioner, som findes på robotplæneklipperen.

VIGTIG INFORMATION

Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået indholdet, inden du bruger din robotplæneklipper.



ADVARSEL

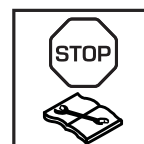
Robotplæneklipperen kan være farlig, hvis den ikke anvendes korrekt.

1. INTRODUKTION OG SIKKERHED

1.2 Symboler på produktet

Disse symboler kan findes på robotplæneklipperen. Kontrollér dem omhyggeligt.

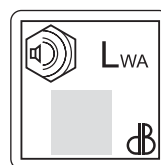
- Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået indholdet, inden du bruger robotplæneklipperen. Advarsler og sikkerhedsforskrifter i denne brugsanvisning skal følges nøje for at sikre, at robotplæneklipperen anvendes sikkert og effektivt.
- Robotplæneklipperen kan kun starte, når hovedafbryderen er stillet i positionen *1*, og den korrekte PIN-kode er indtastet. Ved udførelse af kontrol og/eller vedligeholdelse skal hovedafbryderen stå på *0*.
- Hold sikker afstand til plæneklipperen, når den kører. Hold hænder og fødder væk fra de roterende knive. Hold aldrig hænderne eller fødderne i nærheden af eller under plæneklipperens hus, mens den er i gang.
- Stå aldrig på robotplæneklipperen.



- Dette produkt er i overensstemmelse med gældende EU-direktiv.



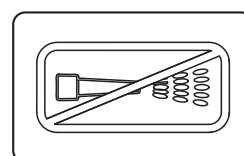
- Støjemission til omgivelserne. Produktets emissioner fremgår af kapitel 10, Tekniske data og af typeskiltet.



- Det er ikke tilladt at bortskaffe dette produkt som normalt husholdningsaffald, når det engang er udtjent. Sørg for, at produktet sendes til genanvendelse i overensstemmelse med lokal lovgivning.



- Brug aldrig en højtryksrenser eller rindende vand til at rengøre robotplæneklipperen.

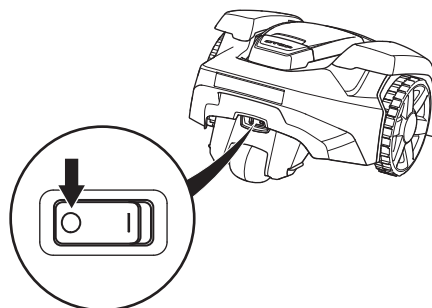


1. INTRODUKTION OG SIKKERHED

1.3 Symboler i brugsanvisningen

Disse symboler findes i brugsanvisningen. Kontrollér dem omhyggeligt.

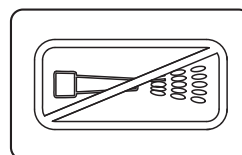
- Drej hovedafbryderen til 0, før der udføres eftersynsarbejde og/eller vedligeholdelse.



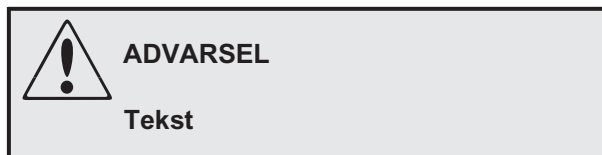
- Anvend altid beskyttelseshandsker ved alt arbejde med robotplæneklipperens undervogn.



- Brug aldrig en højtryksrenser eller rindende vand til at rengøre robotplæneklipperen.



- En advarselsboks viser, at der er risiko for personskade, specielt hvis de givne instruktioner ikke følges.



- En informationsboks viser, at der er risiko for materialeskade, specielt hvis de givne instruktioner ikke følges. Boksen anvendes også, når det vurderes, at der er risiko for fejlbetjening.

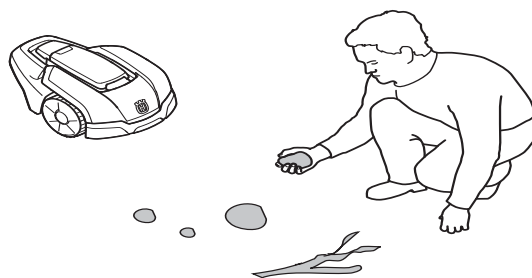


1. INTRODUKTION OG SIKKERHED

1.4 Sikkerhedsforskrifter

Anvendelse

- Denne robotplæneklipper er beregnet til græsslåning i åbne og plane områder. Den må kun benyttes med det tilbehør, som anbefales af producenten. Alle andre former for brug er forkerte. Producentens anvisninger vedrørende drift, vedligeholdelse og reparation skal følges nøje.
- Robotplæneklipperen må kun betjenes, vedligeholdes og repareres af personer, der har fuldstændigt kendskab til dens særlige egenskaber og sikkerhedsanordninger. Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået indholdet, inden du bruger robotplæneklipperen.
- Robotplæneklipperens oprindelige udformning må ikke ændres. Alle ændringer sker på eget ansvar.
- Kontrollér, at det græsareal, der skal klippes, er fri for sten, kviste, værktøj, legetøj og andre genstande, der kan beskadige knivene og bevirke, at plæneklipperen kører fast.
- Start robotplæneklipperen i overensstemmelse med brugsanvisningen. Når hovedafbryderen befinder sig i positionen 1, skal du sørge for at holde hænder og fødder på sikker afstand af de roterende knive. Hold aldrig hænderne eller fødderne i nærheden af eller under plæneklipperens hus, mens den er i gang.
- Løft aldrig robotplæneklipperen eller bær rundt på den, når hovedafbryderen står i positionen 1.
- Lad aldrig personer, der ikke er bekendt med robotplæneklipperens funktioner og adfærd, bruge robotplæneklipperen.
- Brug aldrig robotplæneklipperen, hvis der opholder sig personer og i særdeleshed børn eller kæledyr i umiddelbar nærhed af den.
- Anbring ikke nogen form for genstande oven på robotplæneklipperen eller den tilhørende ladestation.
- Robotplæneklipperen må ikke bruges, hvis knivdisken eller huset er defekt. Den må heller ikke arbejde med defekte knive, skruer, møtrikker eller kabler.
- Robotplæneklipperen må ikke bruges, hvis hovedafbryderen ikke fungerer.
- Sluk altid for robotplæneklipperen på hovedafbryderen, når den ikke er i brug. Robotplæneklipperen kan kun starte, når hovedafbryderen er stillet i positionen 1, og den korrekte PIN-kode er indtastet.



1. INTRODUKTION OG SIKKERHED

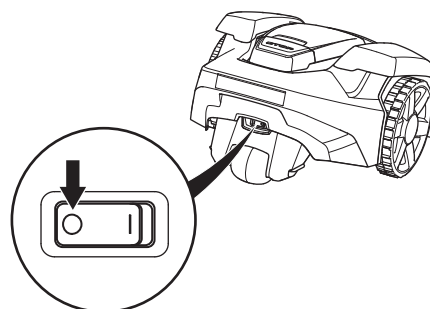
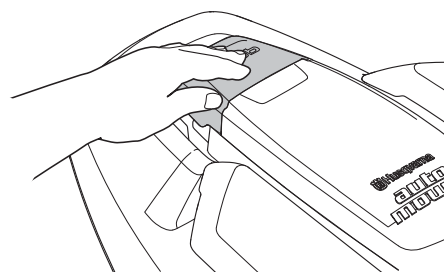
- Robotplæneklipperen må aldrig bruges samtidig med havevandere. Anvend derfor timerfunktionen, se 6.3 *Timer* på side 44, så robotplæneklippere og sprinkler ikke er i gang samtidigt.
- Der kan ikke garanteres fuldstændig kompatibilitet mellem robotplæneklipperen og andre typer trådløse systemer som f.eks. fjernbetjening, radiosendere, teleslynger, nedgravet dyreindhegning eller lignende.
- Metalgenstande i jorden (f.eks. armeret beton eller muldvarpenet) kan medføre driftsafbrydelser. Metalgenstandene kan skabe forstyrrelser i løkkesignalet, hvilket kan resultere i driftsafbrydelser.

Flytning

Den oprindelige emballage bør benyttes, når robotplæneklipperen skal transporteres over lange afstande.

Sådan opnår du en sikker flytning fra eller inden for arbejdsområdet:

1. Tryk på **STOP**-tasten for at standse robotplæneklipperen. Hvis sikkerheden er indstillet til det mellemhøje eller høje niveau (se 6.5 *Sikkerhed* på side 49), skal PIN-koden indtastes. PIN-koden er på fire cifre og vælges, når robotplæneklipperen startes for første gang, se 3.8 *Første opstart og kalibrering* på side 33.
2. Flyt hovedafbryderen til positionen 0.



3. Bær robotplæneklipperen i det håndtag, der sidder længst bagude under robotplæneklipperen. Bær robotplæneklipperen, så knivdisken vender væk fra kroppen.



VIGTIG INFORMATION

Løft aldrig robotplæneklipperen, når den er parkeret i ladestationen. Dette kan beskadige ladestationen og/eller robotplæneklipperen. Åbn afdækningen, og træk i stedet først robotplæneklipperen ud af ladestationen, før den løftes.

1. INTRODUKTION OG SIKKERHED

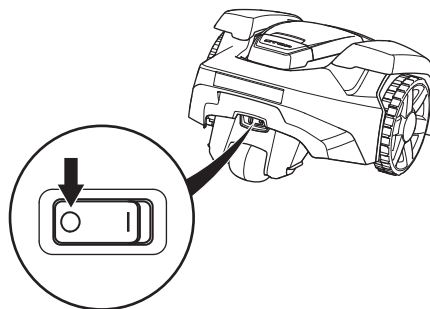
Vedligeholdelse



ADVARSEL

Når robotplæneklipperen vendes op/ned, skal hovedafbryderen altid stå på 0.

Hovedafbryderen skal stå på 0 ved alt arbejde på robotplæneklipperens undervogn, som f.eks. rengøring eller udskiftning af knive.



- Efterse robotplæneklipperen en gang om ugen, og udskift eventuelle beskadigede eller slidte komponenter.

Kontrollér især, at knivene og knivdisken ikke er beskadiget. Udskift efter behov alle knive og skruer samtidigt, så de roterende dele er balanceret, se 8.7 *Knive* på side 59.

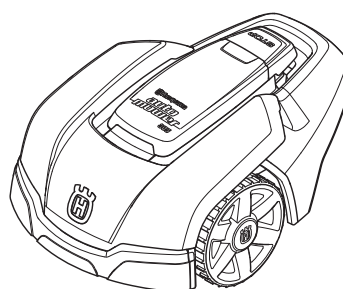
2. PRÆSENTATION

2. Præsentation

Dette kapitel indeholder oplysninger, som det er vigtigt at være opmærksom på ved planlægning af installationen.

Installation af en Husqvarna-robotplæneklipper omfatter fire overordnede komponenter:

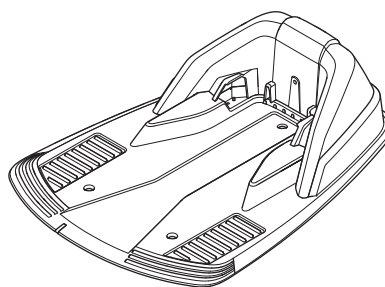
- En robotplæneklipper, der klipper plænen ved at arbejde i et tilfældigt mønster. Robotplæneklipperen drives af et vedligeholdelsesfrit batteri.



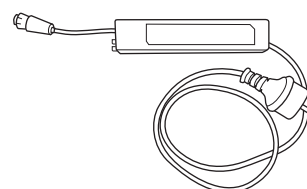
- Ladestationen, som robotplæneklipperen vender tilbage til, når ladestanden i batteriet bliver for lav.

Ladestationen har tre funktioner:

- At sende styresignaler rundt i afgrænsningskablet.
- Udsendelse af styresignaler i guidekablet, så robotplæneklipperen kan finde ladestationen.
- Opladning af robotplæneklipperens batteri.

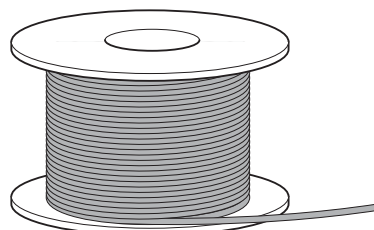


- Transformator, der tilsluttes mellem ladestationen og en 230V-stikkontakt. Transformeren forbindes med stikkontakten og ladestationen ved hjælp af et 10 m langt lavspændingskabel. Lavspændingskablet må ikke forkortes eller forlænges.



Et 20 meter langt lavspændingskabel kan købes som tilbehør. Kontakt forhandleren for at få yderligere oplysninger.

- Afgrænsningskabel, som lægges i en løkke omkring robotplæneklipperens arbejdsområde. Afgrænsningskablet lægges omkring plænen kanter og omkring genstande og planter, som robotplæneklipperen ikke må køre ind i. Løkkekablet benyttes både som afgrænsnings- og guidekabel.

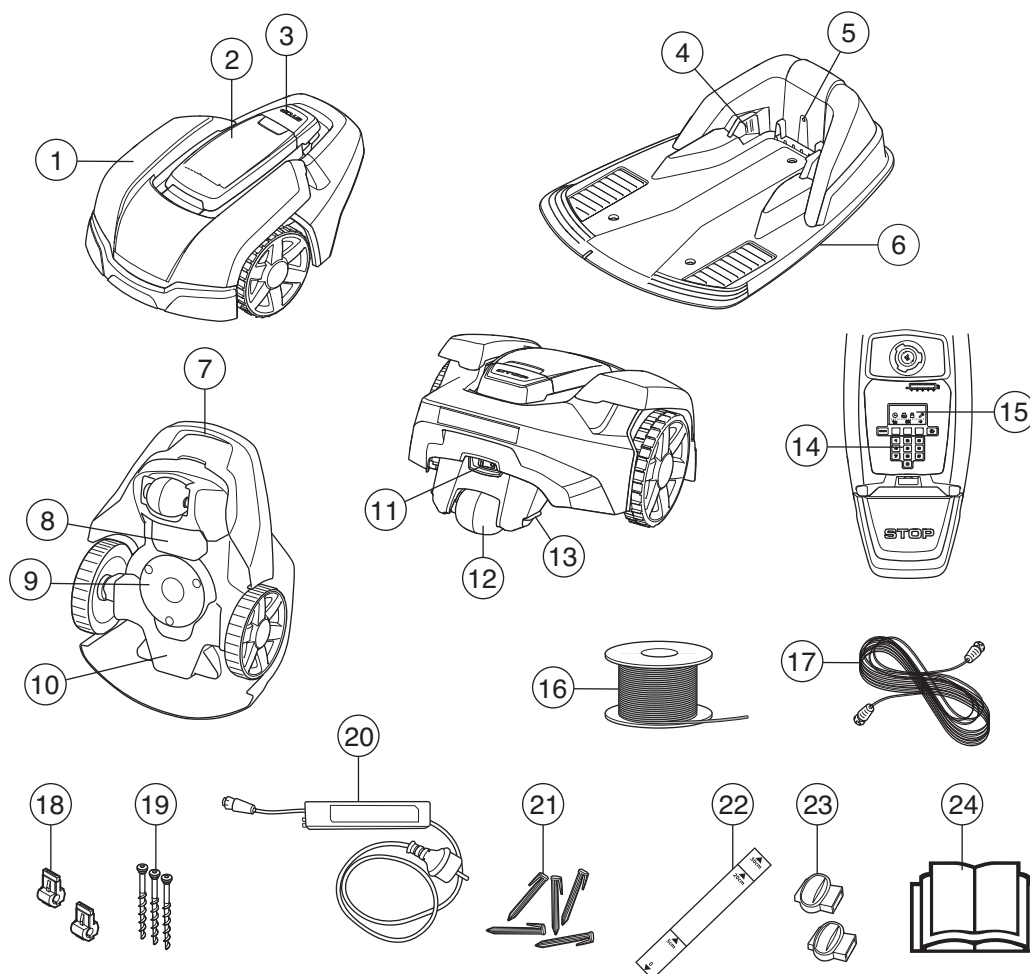


Løkkekablet, der følger med til installationen, er 200 m langt (150 m til Automower® 305). Hvis kablet ikke er langt nok, kan der købes ekstra løkkekabel, som kan splejses sammen med det medfølgende løkkekabel ved hjælp af en original sammenkoblingsenhed.

Den maksimalt tilladte længde på afgrænsningskablet er 250 m.

2. PRÆSENTATION

2.1 Hvad er hvad?



Tallene på billedet svarer til:

- | | |
|--|--|
| 1. Karosseri | 14. Tastatur |
| 2. Afdækning til display, tastatur og klippehøjdejustering | 15. Display |
| 3. Stopknap/låseknop til åbning af afdækningen | 16. Løkkekabel til afgrænsningskabel og guidekabel |
| 4. Kontaktplade | 17. Lavspændingskabel |
| 5. Lysdiode til funktionskontrol af ladestationen, afgrænsningskablet og guidekablet | 18. Sammenkoblings enhed till tilslutning af løkkekablet till ladestationen |
| 6. Ladestation | 19. Søm til fastgørelse af ladestationen |
| 7. Håndtag | 20. Transformer |
| 8. Batteridæksel | 21. Kramper |
| 9. Knivdisk | 22. Målepind til hjælp ved montering af afgrænsningskabel (målepinden brækkes fri af kassen) |
| 10. Chassisdæl med elektronik, batteri og motorer | 23. Tilkobling til løkkekabel |
| 11. Hovedkontakt | 24. Betjeningsvejledning |
| 12. Baghjul | |
| 13. Opladningsplade | |

2. PRÆSENTATION

2.2 Funktion

Kapacitet

Robotplæneklipperen anbefales til plæner på op til 800 m² (500 m² med Automower® 305).

Størrelsen på arealet, som robotplæneklipperen kan vedligeholde, afhænger primært af knivenes tilstand samt græssets type, vækst og fugtindhold. Havens udformning har også betydning. Hvis haven primært har åbne plæner, kan robotplæneklipperen klippe mere græs i timen, end hvis haven har flere små plæner med træer, blomsterbede og passager.

En fuldt opladt robotplæneklipper kan klippe græs i 40 til 60 minutter afhængigt af batteriets alder og græssets tæthed. Derefter vil robotplæneklipperen lade op i 60 til 90 minutter. Ladetiden kan variere afhængigt af en række faktorer, herunder bl.a. omgivelsestemperaturen.

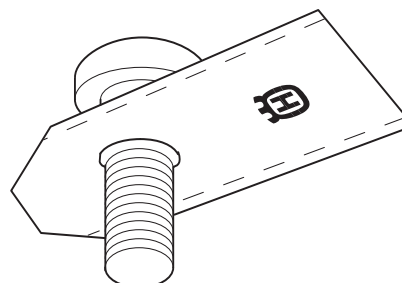
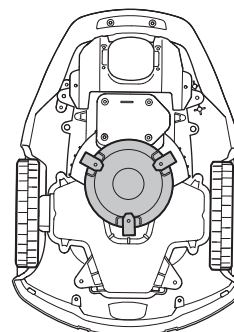
Klippeteknik

Husqvarnas klippesystem er baseret på et effektivt og energibesparende princip. I modsætning til mange standardplæneklippere skærer robotplæneklipperen græsset over i stedet for at slå det over.

For at opnå det bedste klipperesultat anbefales det primært at lade robotplæneklipperen slå græsset i tørvejr. Husqvarna robotplæneklipperen kan også slå græsset i regnvejr, men vådt græs klæber lettere til robotplæneklipperen, og risikoen for, at den glider på stejle skråninger, er større.

Vi anbefaler, at robotplæneklipperen primært benyttes til at klippe græs i tørt vejr, da dette giver de bedst mulige resultater. Robotplæneklipperen kan også klippe græsset i regnvejr, men vådt græs kommer nemt til at sidde fast på robotplæneklipperen, og der er større risiko for, at den skrider ud på stejle stigninger.

Udskift knivene regelmæssigt for at opnå det bedst mulige klipperesultat. Det er meget nemt at udskifte knivene. Se 8.7 *Knive* på side 59.



2. PRÆSENTATION

Arbejds måde

Robotplæneklipperen klipper automatisk græsplænen. Den veksler mellem kontinuerlig klipning og opladning.

Robotplæneklipperen begynder at søge efter ladestationen, når batteriniveauet bliver for lavt. Robotplæneklipperen klipper ikke græsset, mens den søger efter ladestationen.

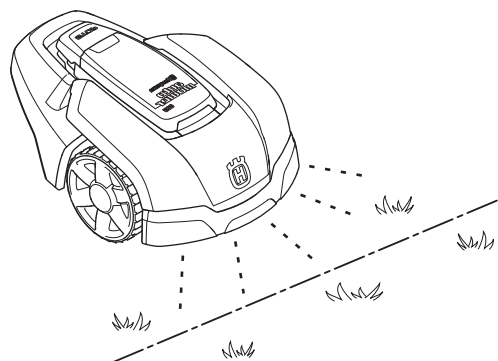
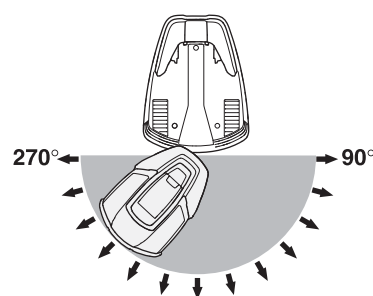
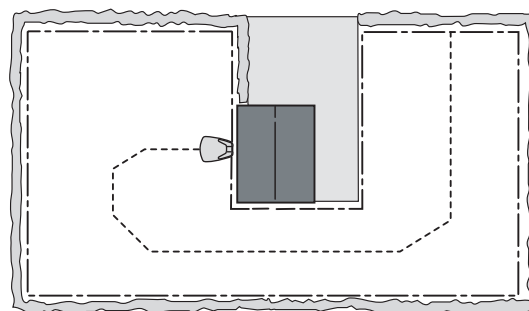
Når robotplæneklipperen søger efter ladestationen, søger den først tilfældigt efter guidekablet. Derefter følger den guidekablet til ladestationen, vender omkring umiddelbart foran stationen og bakker ind i den.

Når batteriet er fuldt opladt, forlader robotplæneklipperen ladestationen og begynder at klippe i en tilfældigt valgt retning inden for udgangssektoen på 90° til 270°.

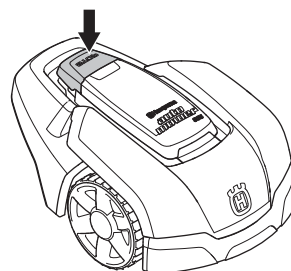
Med henblik på at sikre ensartet klipning af plænen, selv i vanskeligt tilgængelige dele af haven, kan der foretages en række manuelle indstillinger af, hvordan robotplæneklipperen skal forlade ladestationen, se 6.4 *Installation* på side 45.

Hvis robotplæneklipperens karosseri rammer en hindring, vil robotplæneklipperen bakke og vælge en ny retning.

To sensorer, som er anbragt hhv. forrest og bagest på robotplæneklipperen, registrerer, når plæneklipperen nærmer sig afgrænsningskablet. Robotplæneklipperen bevæger sig op til 28 centimeter forbi kablet, inden den vender om.



STOP-knappen oven på robotplæneklipperen bruges primært til at stoppe plæneklipperen, når den kører. Når **STOP**-tasten trykkes ned, åbnes en låge, hvorunder der findes et kontrolpanel. **STOP**-tasten forbliver trykket ned, indtil lågen lukkes igen. Dette fungerer som startspærre.

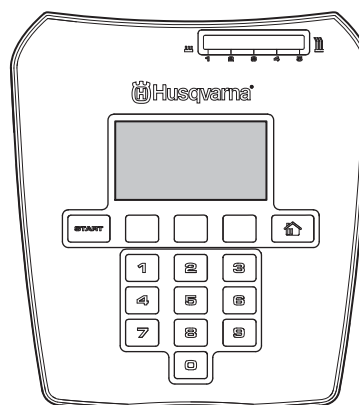


2. PRÆSENTATION

Betjeningspanelet øverst på robotplæneklipperen bruges til at styre alle plæneklipperens indstillinger. Åbn lågen til kontrolpanelet ved at trykke på **STOP**-tasten.

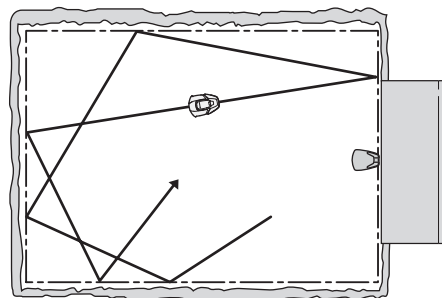
Når hovedafbryderen sættes i positionen **1** for første gang, påbegyndes der en opstartssekvens, som omfatter: valg af sprog, tidsformat, datoformat og den firecifrede PIN-kode samt indstilling af klokkeslæt og dato., se x på side 34.

Når det er gjort, skal den valgte PIN-kode indtastes, hver gang hovedafbryderen flyttes til **1**. Se **6.5 Sikkerhed** på side 49 for at få flere oplysninger om tyverisikring.



Bevægelsesmønster

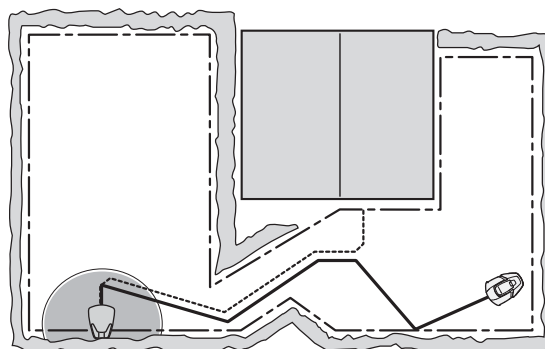
Robotplæneklipperens bevægelsesmønster fastlægges af plæneklipperen selv og er tilfældigt. Et bevægelsesmønster gentages aldrig. Dette klippesystem bevirker, at græsplænen bliver klippet jævnt, uden at der er striber efter robotplæneklipperen.



Placering af ladestationen

Robotplæneklipperen bevæger sig i et tilfældigt mønster, indtil den når frem til guidekablet. Derefter følger robotplæneklipperen guidekablet ind til ladestationen.

Guidekablet er et kabel, der lægges fra ladestationen imod f.eks. en fjernt beliggende del af arbejdsområdet eller igennem en smal passage, som derefter forbindes med afgrænsningskablet. Flere oplysninger, se **3.6 Installation af guidekabel** på side 29.



3. INSTALLATION

3. Installation

Dette kapitel beskriver installation af Husqvarna-robotplæneklipperen. Før du påbegynder installationen, skal du læse det foregående kapitel *2. Præsentation*.

Læs også dette kapitel fuldstændigt, før du påbegynder installationen. Udførelsen af installationen har indflydelse på, hvor godt robotplæneklipperen fungerer. Det er derfor vigtigt at planlægge installationen grundigt.

Planlægningen forenkles, hvis du tegner en skitse over arbejdsområdet inkl. alle forhindringer. På denne måde bliver det lettere at finde frem til ideelle placeringer til ladestationen, afgrænsningskablet og guidekablet. Tegn føringen af afgrænsnings- og guidekablet ind på skitsen.

Kapitel 7. *Haveeksempel* indeholder eksempler på installationer.

Du kan også besøge www.automower.com for at få yderligere beskrivelser og tips til installationen.

Udfør installationen i henhold til nedenstående trin:

- 3.1 Forberedelser.
- 3.2 Installation af ladestationen.
- 3.3 Opladning af batteri.
- 3.4 Installation af afgrænsningskabel.
- 3.5 Tilslutning af afgrænsningskabel.
- 3.6 Installation af guidekabel.
- 3.7 Kontrol af installation.
- 3.8 Første opstart og kalibrering.
- 3.9 Kontrol af tilkobling i ladestationen.

Ladestationen og afgrænsnings- og guidekablet skal tilsluttes, for at der kan gennemføres en fuldstændig opstart.

3.1 Forberedelser

1. Hvis græsset i det tiltænkte arbejdsområde er mere end 10 cm langt, skal det klippes med en almindelig plæneklipper. Saml derefter græsset op.
2. Gennemlæs nøje alle de forskellige trin før installationen.
3. Kontrollér, at alle dele til installationen findes:
Tallene i parentes henviser til det detaljerede billede 2.1 *Hvad er hvad?*.
 - Brugsanvisning (24)
 - Robotplæneklipper
 - Ladestation (6)
 - Kabel til afgrænsningskabel og guidekabel (16)

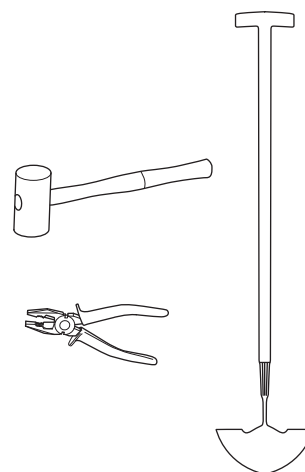


3. INSTALLATION

- Transformator (20)
- Lavspændingskabel (17)
- Kramper (21)
- Stik til tilslutning af løkkekablet til ladestationen (18)
- Skruer til ladestationen (19)
- Målepind (22)
- Forlængerenhed til kabel (23)

Til installationen skal du også bruge:

- Hammer/plastickølle til at lette arbejdet med at slå kramperne i jorden.
 - Kombinationstang til at klippe afgrænsningskablet over og trykke kontaktenhederne sammen.
 - Kantskærer/lige spade, hvis afgrænsningskablet skal graves ned.
- Installation af ladestationen

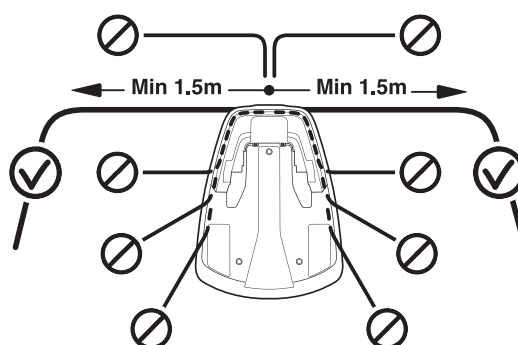


3.2 Installation af ladestationen

Optimal placering af ladestation

Tag følgende i betragtning, når du vælger det bedste sted at placere ladestationen:

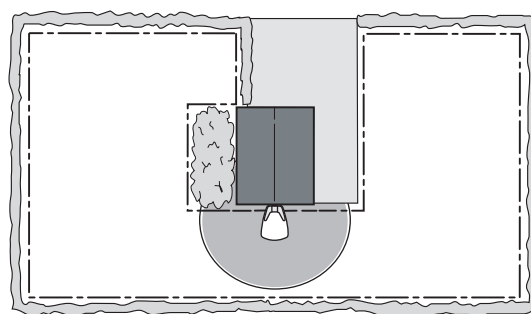
- Der skal være mindst 3 meter fri plads foran ladestationen.
- Det skal være muligt at lægge mindst 1,5 meter afgrænsningskabel ret ud til højre og venstre for ladestationen.
- Tæt på en stikkontakt. Det medfølgende lavspændingskabel er 10 meter langt. Et 20 meter langt lavspændingskabel kan købes som tilbehør. Kontakt forhandleren for at få yderligere oplysninger.
- En plan overflade at placere ladestationen på.
- Beskyttelse imod vandstænk, f.eks. fra et vandringsanlæg.
- Beskyttelse imod direkte sollys.
- Placering et sted i den nederste del af et arbejdsområde, som har kraftig hældning.



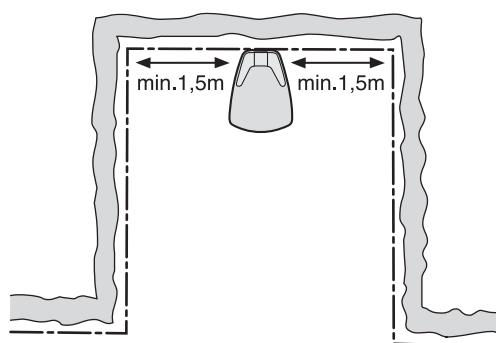
Eksempler på den mest hensigtsmæssige placering af ladestationen finder du under 7. *Haveeksempel* på side 52.

3. INSTALLATION

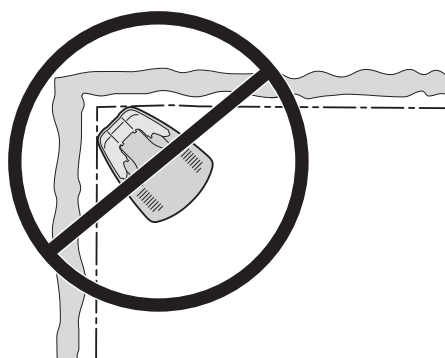
Ladestationen skal placeres, så den har god plads foran (mindst 3 meter). Den bør desuden anbringes centralt i arbejdsområdet, så det er nemmere for robotplæneklipperen at nå ud i alle dele af arbejdsområdet.



Anbring ikke ladestationen under trange pladsforhold i arbejdsområdet. Der skal trækkes et ret stykke afgrænsningskabel på mindst 1,5 meter til højre og venstre for ladestationen. Kablet skal lægges ret ud fra bagenden af ladestationen. Andre placeringer kan medføre, at robotplæneklipperen kører ind i ladestationen fra siden og vil have svært ved at komme på plads.

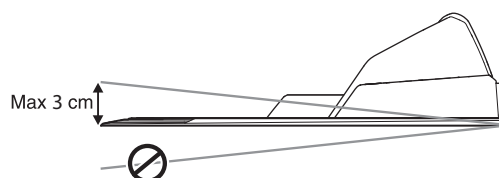


Anbring ikke ladestationen i et hjørne i arbejdsområdet.



3020-043

Ladestationen skal anbringes på et plant område. Forenden af ladestationen må maks. være 3 cm højere end bagenden. Forenden af ladestationen må aldrig være placeret lavere end bagenden.

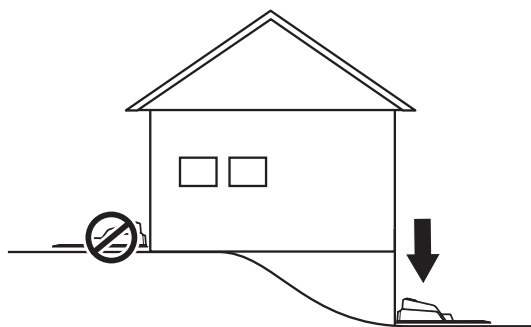


Ladestationen må ikke anbringes, så pladen bøjes.

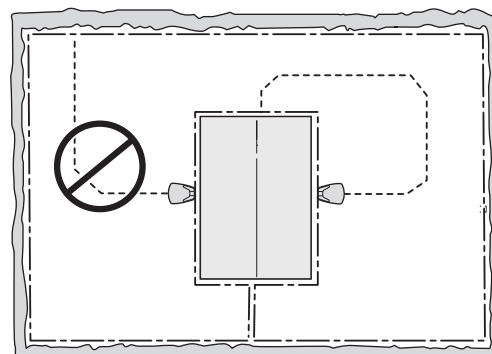


3. INSTALLATION

Hvis installationen udføres i et arbejdsområde med kraftig hældning (f.eks. omkring et hus på en bakke), bør ladestationen placeres i området neden for hældningen. På denne måde bliver det lettere for robotplæneklipperen at følge afgrænsningskablet frem til ladestationen.



Ladestationen bør ikke placeres på en ø, da det begrænser mulighederne for at anbringe guidekablet optimalt. Hvis det er nødvendigt at installere ladestationen på en ø, skal guidekablet også være forbundet med øen. Se det modstående billede. Læs mere om øer i kapitlet 3.4 *Installation af afgrænsningskabel* på side 22.



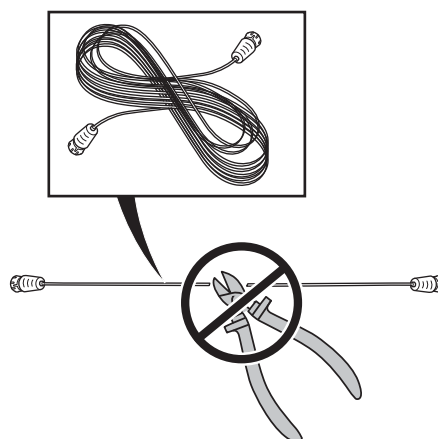
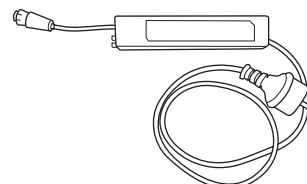
Tilslutning af transformeren

Overvej følgende, når du planlægger placeringen af transformeren:

- Tæthed på ladestationen.
- Beskyttelse imod regn.
- Beskyttelse imod direkte sollys.

Hvis transformeren sluttes til en udendørs stikkontakt, skal stikkontakten være godkendt til udendørs brug.

Lavspændingskablet til transformeren er 10 meter langt, og det må ikke afkortes eller forlænges.



3. INSTALLATION

Det er muligt at lade lavspændingskablet krydse arbejdsområdet. Lavspændingskablet skal fastgøres med kramper eller nedgraves, og klippehøjden skal indstilles, så knivene på knivdisken under ingen omstændigheder kan komme i kontakt med lavspændingskablet.

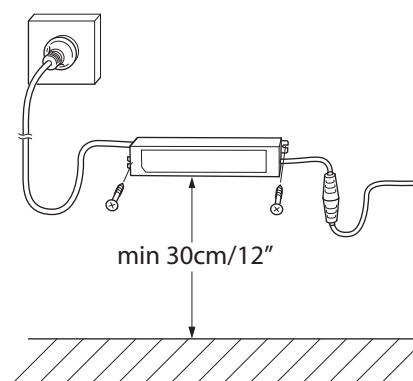
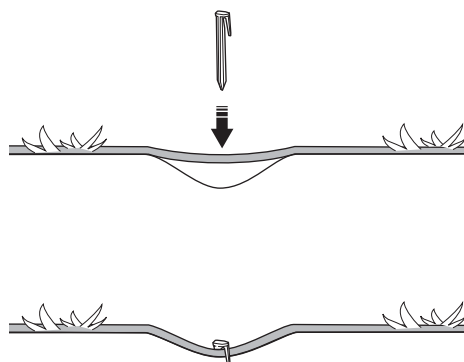
Sørg for, at lavspændingskablet anbringes langs jorden og fastgøres med kramper med 75 cm afstand. Kablet skal ligge tæt på jorden, så der ikke bliver klippet i det, så længe det endnu ikke er beskyttet af græssets rødder.

Transformatoren skal placeres et sted med god udluftning, og hvor den ikke udsættes for direkte sollys. Transformeren skal anbringes under et tag.

Det anbefales at anvende HFI-relæ, når transformatoren sluttes til stikkontakten.

Transformeren skal monteres på en lodret flade, f.eks. en husmur. Monter transformeren med skruer i de to fastgøringspunkter. Der medfølger ikke skruer til fastgøring. Vælg skruer, der egner sig til murværket.

Monter transformeren i en højde, hvor der ikke er nogen risiko for, at den kommer under vand (mindst 30 cm over jorden). Transformeren må aldrig placeres på jorden.



VIGTIG INFORMATION

Lavspændingskablet må ikke forkortes eller forlænges.

VIGTIG INFORMATION

Placer lavspændingskablet, så knivene på knivdisken under ingen omstændigheder kan komme i kontakt med det.

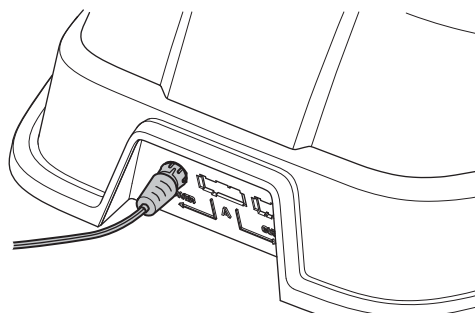
VIGTIG INFORMATION

Brug stikket til at afbryde ladestationen, f.eks. inden rengøring af stationen eller reparation af løkkekablet.

3. INSTALLATION

Installation og tilslutning af ladestation

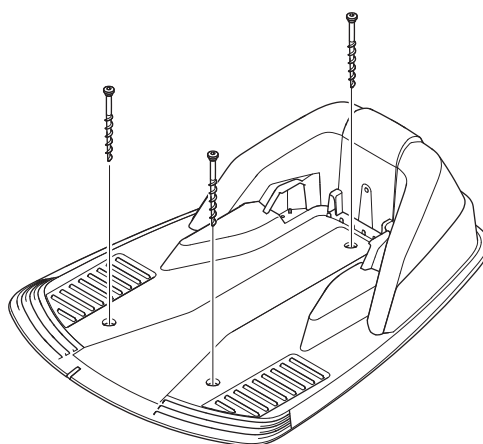
1. Placer ladestationen på et egnet sted.
2. Slut lavspændingskablet til ladestationen.
3. Slut transformerens strømkabel til en 230 V stikkontakt. Hvis stikkontakten befinder sig udendørs, er det vigtigt at sørge for, at transformeren beskyttes imod direkte sollys.



4. Fastgør ladestationen til jorden med de medfølgende skruer. Sørg for, at skruerne skrues hele vejen ned i undersænkningen.

VIGTIG INFORMATION

Det er ikke tilladt at lave nye huller i pladen. Anvend kun de eksisterende huller, når du fastgør pladen i jorden.



VIGTIG INFORMATION

Transformeren må aldrig udsættes for direkte sollys.

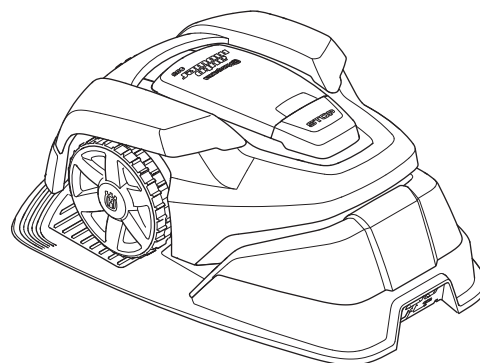


3.3 Opladning af batteri

Robotplæneklipperen kan lades op, så snart ladestationen er tilsluttet. Flyt hovedafbryderen til positionen 1.

Anbring robotplæneklipperen i ladestationen for at lade batteriet op, mens afgrænsningskablet og guidekablet lægges ud.

Hvis batteriet er afladt, tager det omkring 80 til 100 minutter at lade det helt op.



VIGTIG INFORMATION

Automower® kan ikke køre, før installationen er helt færdig.

3. INSTALLATION

3.4 Installation af afgrænsningskabel

Afgrænsningskablet kan installeres på en af følgende måder:

1. Fæstne kablet i jorden med kramper.

Det er bedst at fastgøre kablet med kramper, hvis du vil kunne foretage justeringer af afgrænsningskablet i løbet af de første ugers drift. Efter et par uger vil græsset være vokset op over kablet, så det ikke længere er synligt. Brug en hammer/plastickølle og de medfølgende kramper til at udføre installationen.

2. Grav kablet ned.

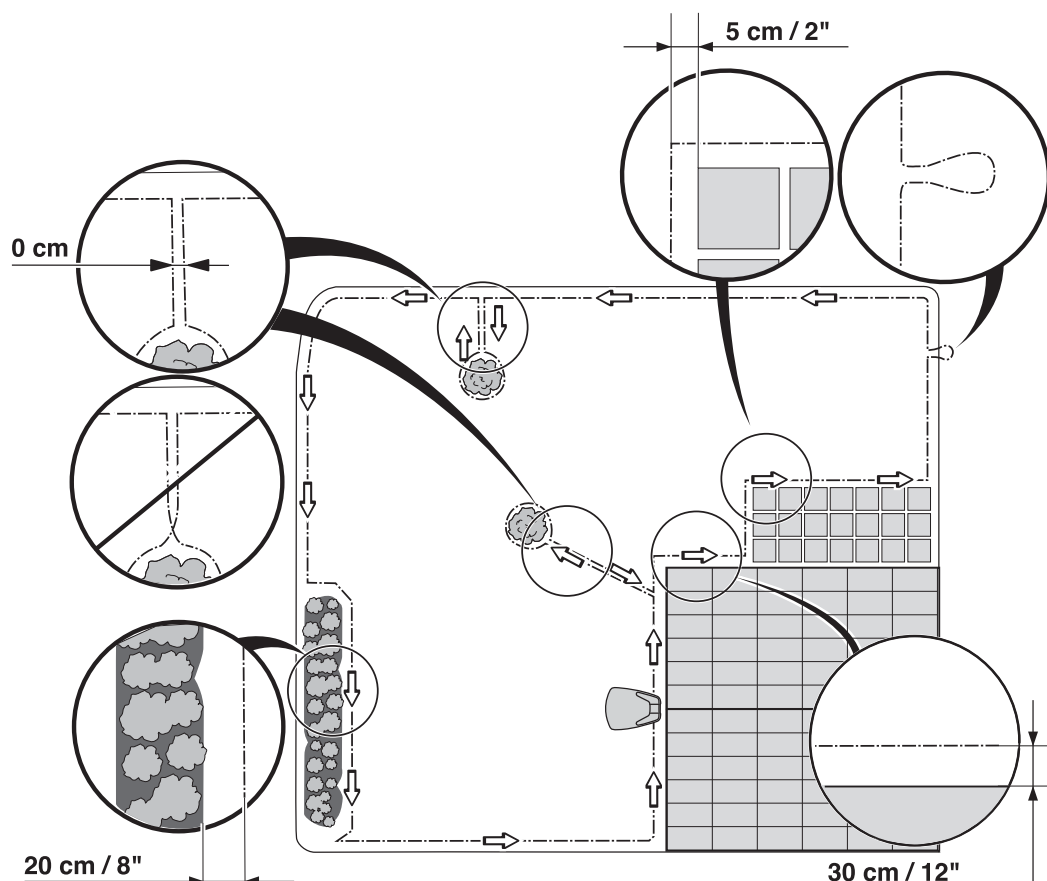
Det er bedst at grave afgrænsningskablet ned, hvis du vil kunne rive eller lufte plænen. Begge metoder kan kombineres efter behov, så en del af afgrænsningskablet fastgøres med kramper, og den resterende del graves ned. Kablet kan graves ned f.eks. ved hjælp af en kantskærer eller en lige spade. Sørg for at lægge afgrænsningskablet mindst 1 cm og maks. 20 cm ned i jorden.

Planlæg udlægningen af afgrænsningskablet.

Afgrænsningskablet skal lægges, så det:

- Danner en løkke omkring det område, som robotplæneklipperen skal arbejde i. Der må kun benyttes afgrænsningskabel fra Husqvarna. Kablet er udviklet specielt til at modstå fugt fra jorden, som ellers ville kunne trænge ind og beskadige lederne.
- Robotplæneklipperen aldrig er mere end 15 meter fra kablet, uanset hvor den befinder sig i arbejdsområdet.
- Afgrænsningskablets samlede længde ikke overstiger 250 meter.
- Der oprettes en løkke af 20 cm ekstra kabel, som guidekablet senere skal forbindes med.
Se 3.6 Installation af guidekabel på side 29.

Afhængigt af hvad arbejdsområdet befinder sig ved siden af, skal afgrænsningskablet lægges med forskellige afstande til hindringer. Nedenstående illustration viser, hvordan afgrænsningskablet skal lægges omkring arbejdsområdet og omkring hindringer. Benyt den medfølgende målepind til at finde frem til den korrekte afstand (se 2.1 Hvad er hvad? på side 12).

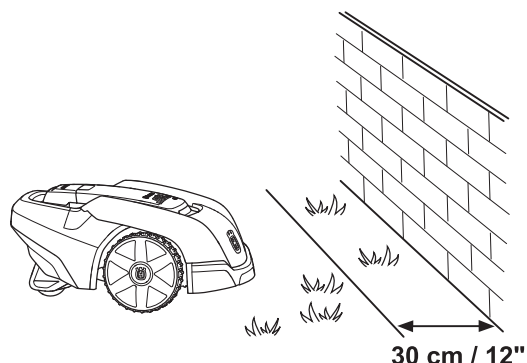


3. INSTALLATION

Afgrænsninger af arbejdsområdet

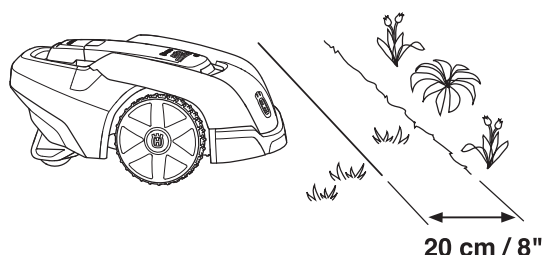
Hvis en høj forhindring, f.eks. en væg eller en mur, grænser op til arbejdsområdet, skal afgrænsningskablet lægges 30 cm fra forhindringen. Dette vil forhindre robotplæneklipperen i at støde ind i hindringen og dermed reducere slitage på karosseriet.

Ca. 20 cm omkring den faste hindring bliver ikke slået.



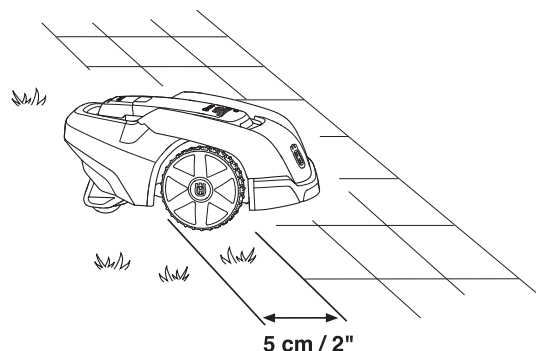
Hvis arbejdsområdet grænser op mod en lille grøft, f.eks. en rabat, eller en mindre forhøjning, f.eks. en lav kantsten (3-5 cm), skal afgrænsningskablet lægges 20 cm ind i arbejdsområdet. Dette forhindrer, at hjulene kører ned i grøften eller op på kantstenen.

Ca. 12 cm græs langs grøften/stenkanten bliver ikke slået.



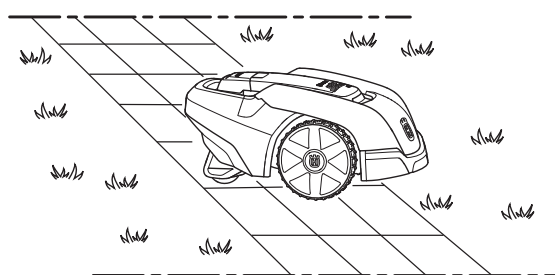
Hvis arbejdsområdet grænser op til en sti med belægningssten eller lignende, er det muligt at lade robotplæneklipperen køre en smule ind over stien. Afgrænsningskablet skal da lægges 5 cm fra gangens kant.

Alt græsset langs siden af fortovet bliver slået.



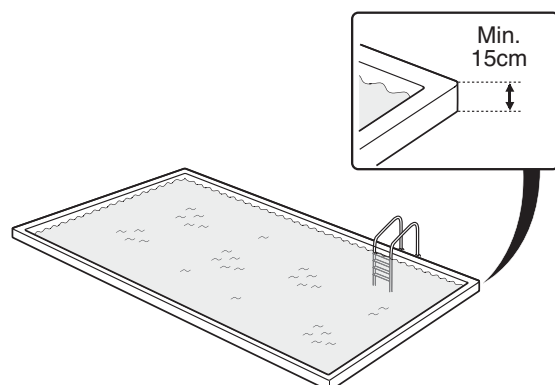
Hvis arbejdsområdet er opdelt af en sti med flade sten, som er plan i forhold til plænen, kan man lade robotplæneklipperen køre hen over stien. Afgrænsningskablet kan med fordel udlægges under fliser. Det er også muligt at udlægge afgrænsningskablet mellem fliser.

Bemærk! Robotplæneklipperen må under ingen omstændigheder køre over grus, barkflis eller lignende materiale, da det kan beskadige knivene.



VIGTIG INFORMATION

Hvis arbejdsområdet er i umiddelbar nærhed af vandområder, skråninger, skrænter eller offentlig vej, skal afgrænsningskablet suppleres med et hegn eller lignende. Højden skal være mindst 15 cm. Dermed forhindres det, at robotplæneklipperen overhovedet kan komme til at forlade arbejdsområdet.



3. INSTALLATION

Afgrænsninger inden for arbejdsområdet

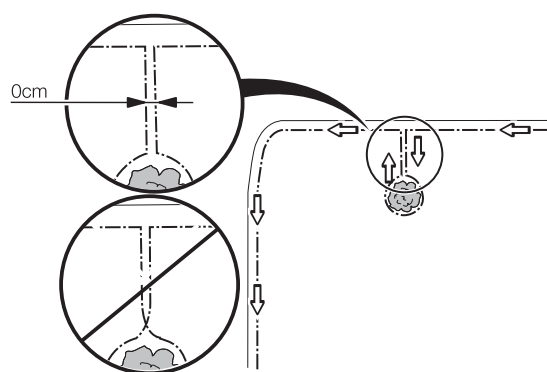
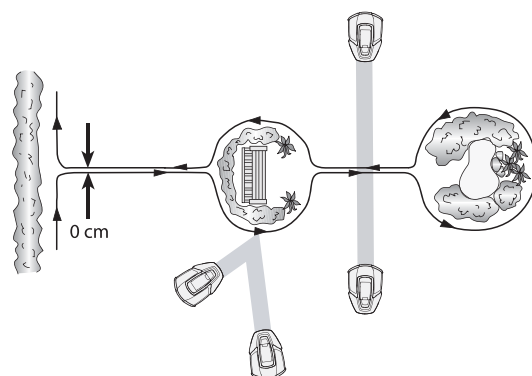
Anvend afgrænsningskablet til at afgrænse et område inden for arbejdsområdet ved at lave øer omkring forhindringer, der ikke tåler stød, for eksempel rabatter, buske og springvand. Læg kablet ud til området, før det omkring det område, som skal afgrænses, og derefter tilbage i samme spor. Hvis du anvender kramper, skal kablet lægges under samme krampe på vejen tilbage. Hvis afgrænsningskablet til og fra en ø ligger tæt sammen, kan robotplæneklipperen køre over kablet.

Robuste forhindringer som f.eks. træer og buske, der er højere end 15 cm, skal ikke afgrænses med afgrænsningskablet. Robotplæneklipperen vender om, hvis den kolliderer med denne form for hindring.

Med henblik på omhyggelig og støjsvag drift anbefales det at isolere alle faste genstande i og omkring arbejdsområdet.

Afgrænsningskablet må ikke krydses på vejen til og fra en ø.

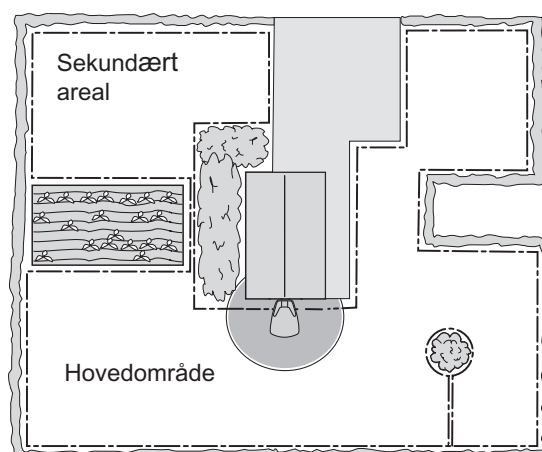
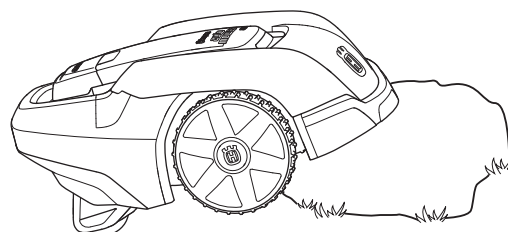
Forhindringer, der skråner svagt, f.eks. sten eller store træer med forhøjet rodnet, skal afgrænses eller fjernes. I modsat fald kan robotplæneklipperen skride op på denne slags hindring, så knivene tager skade.



Sekundære arealer

Hvis arbejdsområdet består af to arealer, som robotplæneklipperen har svært ved at bevæge sig imellem, anbefales det at etablere et sekundært område. Eksempler kan være hældninger på 25 % eller passager, som er smallere end 60 cm. Læg afgrænsningskablet omkring det sekundære areal, så det danner en ø uden for hovedområdet.

Robotplæneklipperen skal flyttes manuelt imellem det primære og det sekundære område, når plænen i det sekundære område skal klippes. Driftstilstanden MAN skal benyttes, da robotplæneklipperen ikke af sig selv kan bevæge sig fra det sekundære område til ladestationen. Se 5.1 Valg af driftsform på side 40. I denne tilstand vil robotplæneklipperen aldrig søge efter ladestationen, men klippe græs, indtil batteriet er brugt op. Når batteriet er brugt op, standser robotplæneklipperen, og meddelelsen 'Behøver manuel ladning' vises i displayet. Placer derefter robotplæneklipperen i ladestationen for at oplade batteriet. Hvis det primære arbejdsområde skal slås efter opladningen, vil det være relevant at skifte til driftstilstanden Auto, før robotplæneklipperen placeres i ladestationen.



Passage ved klipning

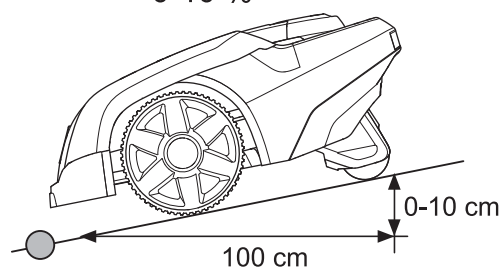
Lange og smalle passager og områder, som er smallere end 1,5 - 2 meter, bør undgås. Når robotplæneklipperen arbejder, er der risiko for, at den kommer til at køre rundt i passagen eller området i længere tid. Det får plænen til at se flad ud.

3. INSTALLATION

Skråninger

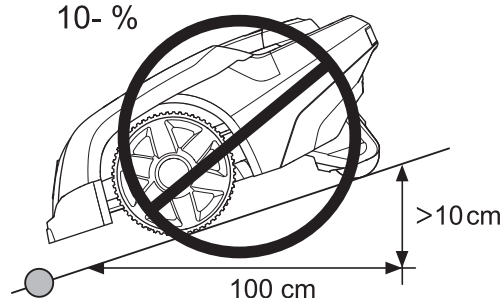
Afgrænsningskablet kan udlægges på tværs af en skråning med en hældning på mere end 10 %.

0-10 %



Afgrænsningskablet bør ikke udlægges på tværs af en skråning, som er stejlere end 10 %. Der er risiko for, at robotplæneklipperen vil have vanskeligt ved at vende der. Derefter standser robotplæneklipperen og viser fejlmeddelelsen *Uden for arbejdsområdet*. Risikoen er størst i fugtigt vejr, eftersom hjulene da kan glide i det våde græs.

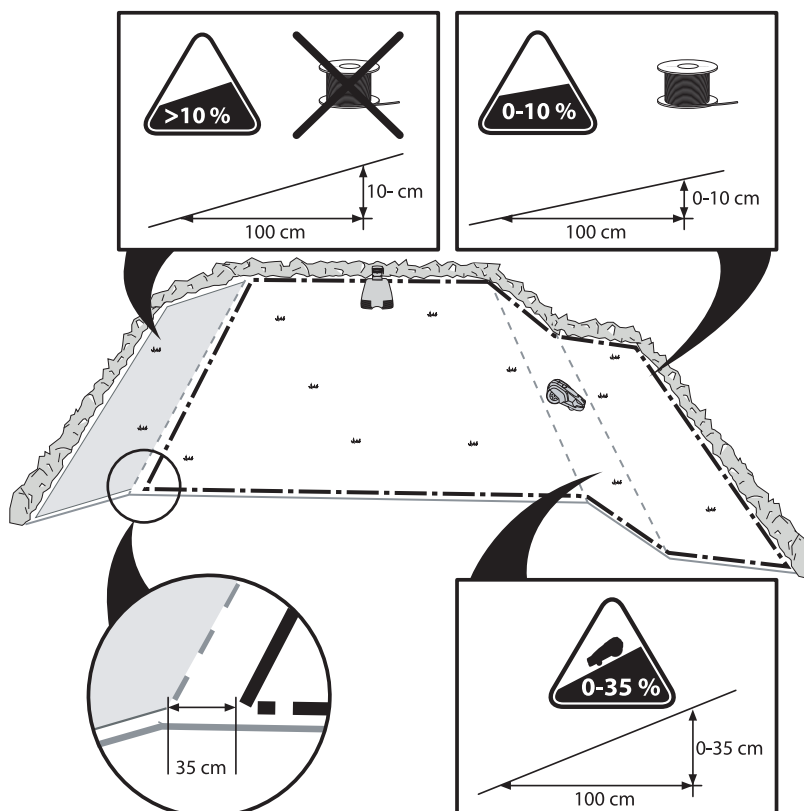
10- %



Afgrænsningskablet kan imidlertid lægges på en skråning, som er stejlere end 10 %, hvis der samtidig findes en hindring, som det er acceptabelt, at robotplæneklipperen kolliderer med, f.eks. et hegn eller en tæt hæk.

Robotplæneklipperen kan klippe plæner, der hælder op til 25 cm pr. meter (25 %) inden for arbejdsområdet. Arealer, der hælder mere, skal afgrænses med afgrænsningskablet.

Hvis arbejdsområdets yderkant et sted har en hældning på mere end 10 cm pr. meter i længden (10 %), skal afgrænsningskablet udlægges cirka 20 cm inden for det sted, hvor hældningen begynder.

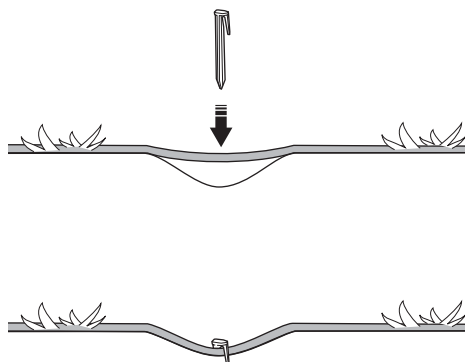


3. INSTALLATION

Udlægning af afgrænsningskabel

Hvis du vil fastgøre afgrænsningskablet med kramper:

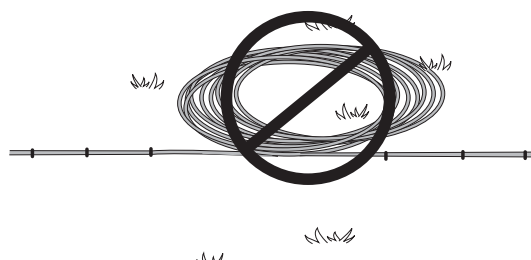
- Klip græsset meget tæt med en almindelige plæneklipper eller en trimmer, der hvor kablet skal lægges. Det vil dermed være lettere at lægge kablet tæt på jorden, og risikoen for, at robotplæneklipperen klipper i kablet eller beskadiger dets isolering reduceres.
- Sørg for at lægge afgrænsningskablet nær jorden og fæstne kramperne tæt – ca. 75 cm mellem hver krampe. Kablet skal alle steder ligge nær jorden, så der ikke afklippes, før græssets rødder er vokset over det.
- Anvend en hammer til at slå kramperne ned i jorden med. Uvis stor forsigtighed, når kramperne bankes i, og sørg for, at kablet ikke udsættes for trækbelastninger. Undgå at folde kablet i skarpe folder.



Hvis afgrænsningskablet skal graves ned:

- Sørg for at lægge afgrænsningskablet mindst 1 cm og maks. 20 cm ned i jorden. Kablet kan graves ned f.eks. ved hjælp af en kantskærer eller en lige spade.

Benyt den medfølgende målepind som hjælp, når du lægger afgrænsningskablet ud. Med målepinden er det nemt at fastlægge den rigtige afstand imellem afgrænsningskablet og afgrænsningen/hindringen. Målepinden knækkes fri af kassen.

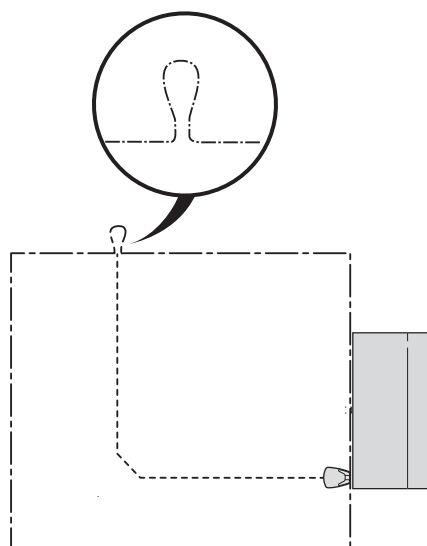


VIGTIG INFORMATION

Ekstra kabel må ikke lægges i rulle uden for afgrænsningskablet. Dette kan afbryde robotplæneklipperen.

Løkke til tilslutning af guidekablet

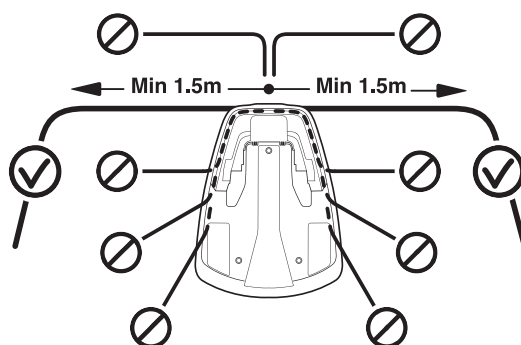
For at lette tilslutningen af guidekablet til afgrænsningskablet, anbefales det at lave en løkke af ca. 20 cm ekstra afgrænsningskabel på det sted, hvor guidekablet senere skal tilsluttes. Det er en god ide at planlægge, hvor guidekablet skal placeres, før afgrænsningskablet lægges ud. Se 3.6 *Installation af guidekabel* på side 29.



3. INSTALLATION

Udlægning af afgrænsningskabel ind mod ladestationen

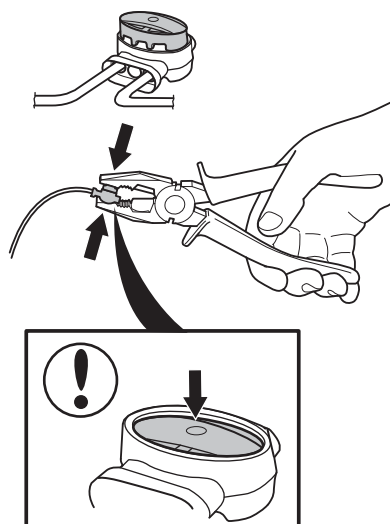
Afgrænsningskablet skal lægges på linje med bagenden af ladestationen og mindst 1,5 meter ligeud til højre og venstre for ladestationen. Se illustrationen. Hvis afgrænsningskablet lægges på nogen anden måde, kan robotplæneklipperen have svært ved at finde ladestationen.



Forlæng afgrænsningskablet

Brug en original sammenkoblingsenhed, hvis afgrænsningskablet ikke er langt nok og skal splejSES. Det er vandtæt og giver en pålidelig elektrisk sammenkobling.

Stik begge kabelender ind i sammenkoblingsenheden. Kontrollér, at kablerne er sat helt ind i sammenkoblingsenheden, så kabelenderne er synlige igennem den gennemsigtige del på den anden side af sammenkoblingsenheden. Tryk nu knappen i toppen af sammenkoblingsenheden helt ned. Brug en tang, hvis det er vanskeligt at trykke knappen på sammenkoblingsenheden ned pr. håndkraft.



VIGTIG INFORMATION

Sammensnoede kabler eller samlemuffer, der er omviklet med isolerbånd, er ikke at betragte som tilfredsstillende splejsninger. Fugten i jorden bevirker, at lederne oxiderer, hvilket med tiden fører til brud på kredsløbet.

3. INSTALLATION

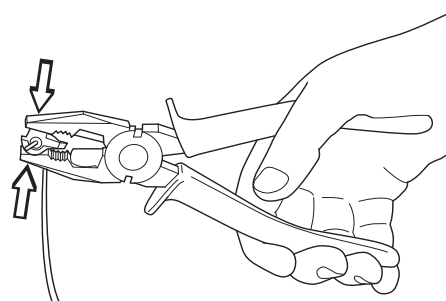
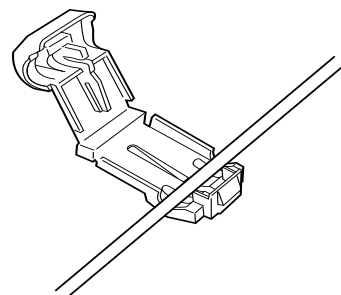
3.5 Tilslutning af afgrænsningskabel

Slut afgrænsningskablet til ladestationen:

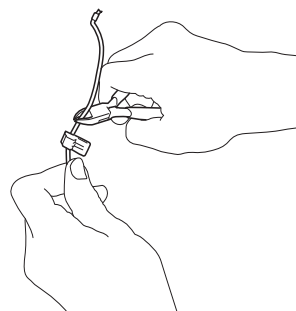
VIGTIG INFORMATION

Afgrænsningskablet må ikke krydses ved tilslutning til ladestationen. Det højre kabel skal forbindes med den højre klemme på ladestationen, og det venstre kabel skal forbindes med den venstre klemme.

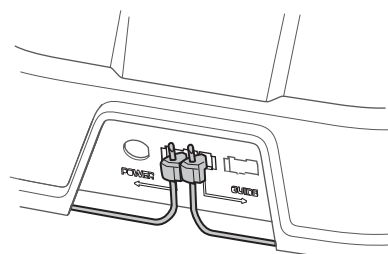
1. Læg kablet i forbindelsesordningen:
 - Åbn forbindelsesordningen.
 - Læg kablet ind i forsænkningen på anordningen.
2. Tryk forbindelsesordningen sammen med en tang. Tryk, til der høres et klik.



3. Klip overskydende afgrænsningskabel af 1 eller 2 cm over tilkoblingsstederne.



4. Tryk forbindelsesordningen fast på forbindelsesstiften, mærket A, på ladestationen.



VIGTIG INFORMATION

Stikket til højre skal forbindes med metalbenet til højre på ladestationen, mens venstre kabelende skal forbindes med det venstre stik.

3. INSTALLATION

3.6 Installation af guidekabel

Guidekablet er et kabel, som lægges væk fra ladestationen, f.eks. ud imod en fjern del af arbejdsområdet eller igennem en smal passage, og som derefter forbindes med afgrænsningskablet. Den samme kabelrulle benyttes til både afgrænsnings- og guidekablet.

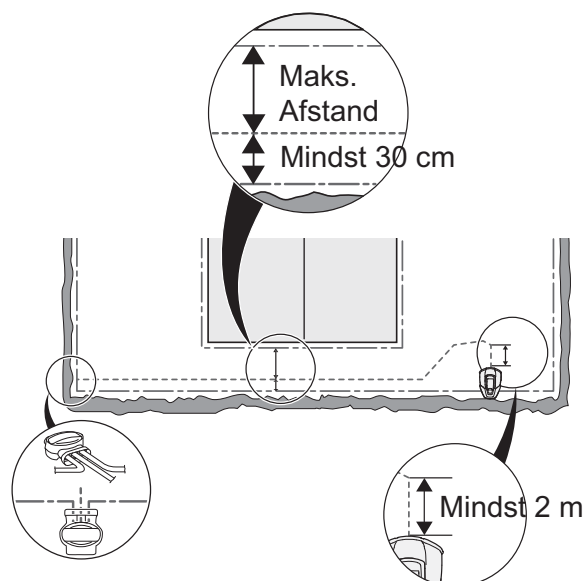
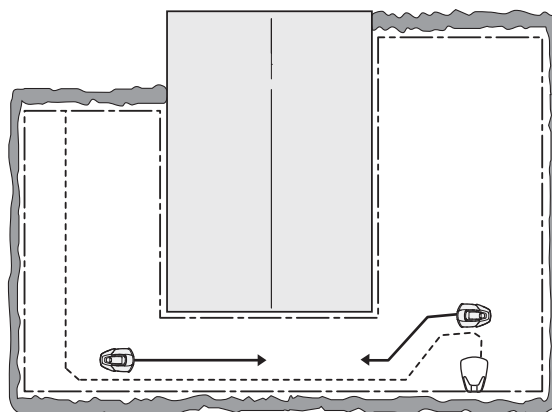
Guidekablet bruges af robotplæneklipperen til at finde vej tilbage til ladestationen, men det styrer også robotplæneklipperen væk fra ladestationen til fjernt beliggende dele af haven.

Robotplæneklipperen kan følge guidekablet fra ladestationen til stedet, hvor guidekablet er sluttet til afgrænsningskablet, og først begynde at slå græsset der. Dermed sikres en ensartet klipning af hele plænen. Det bør afhængigt af havens udformning indstilles, hvor ofte robotplæneklipperen skal følge guidekablet væk fra ladestationen. Se 6.4 *Installation* på side 45.

Robotplæneklipperen skal køre med forskellige afstande til guidekablet for at mindske risikoen for spordannelse, når robotplæneklipperen følger guidekablet til og fra ladestationen. Arealet ved siden af kablet, som robotplæneklipperen benytter, kaldes korridoren.

Robotplæneklipperen kører altid til venstre for guidekablet, når man kigger ind imod ladestationen. Korridoren ligger dermed til venstre for guidekablet. Det betyder, at korridoren ligger til venstre for guidekablet. Under installationsarbejdet er det derfor vigtigt at sørge for mest mulig fri plads til venstre for guidekablet set ind imod ladestationen. Guidekablet må ikke lægges tættere end 30 cm på afgrænsningskablet.

Præcis som med afgrænsningskablet kan guidekablet fastgøres med kremper eller graves ned i jorden.



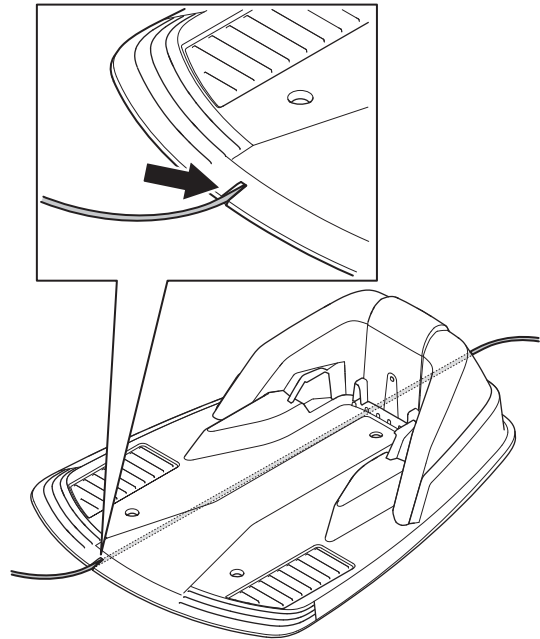
VIGTIG INFORMATION

Det er vigtigt at sørge for så stor fri plads som muligt til venstre for guidekablet set ind imod ladestationen.

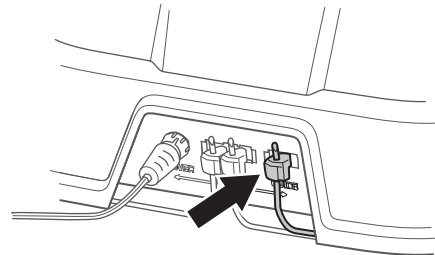
3. INSTALLATION

Udlægning og tilslutning af guidekabel

1. Læg kablet igennem spalten i bunden af laderpladen.



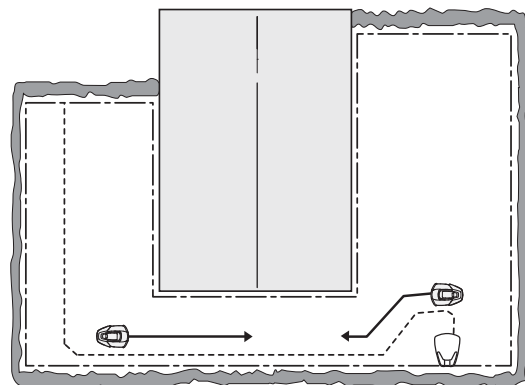
2. Sæt forbindelsesstykket på guidekablet på samme måde som på afgrænsningskablet i *3.5 Tilslutning af afgrænsningskabel*. Forbind det med ladestationens kontaktklemme med mærkningen 'Guide'.



3. Træk guidekablet mindst 2 meter lige ud fra den forreste kant af ladepladen.

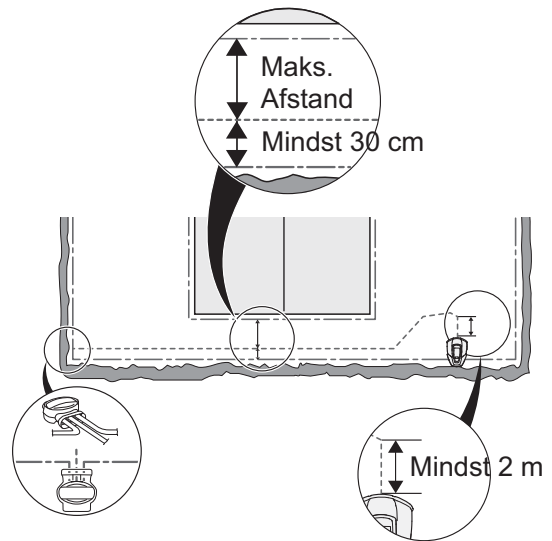
Hvis guideledningen skal lægges i en passage:

- obotplæneklipperen følger altid guidekablet på samme side af kablet til og fra ladestationen. Det betyder, at robotplæneklipperen altid kører til venstre for guidekablet, når man kigger ind imod ladestationen.

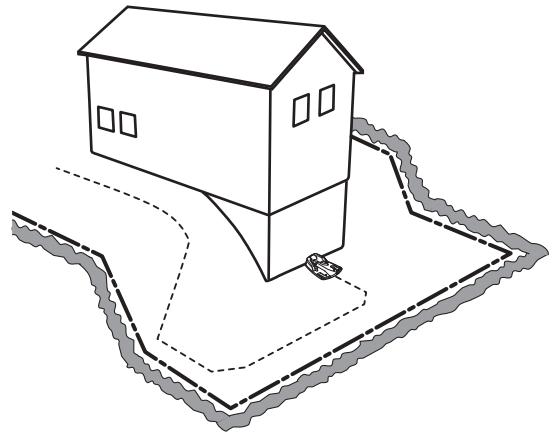


3. INSTALLATION

- - I passagen skal guidekablet derfor placeres, så robotplæneklipperen har mest mulig plads at bevæge sig i. Afstanden mellem afgrænsningskablet og guidekablet skal imidlertid mindst være 30 cm.

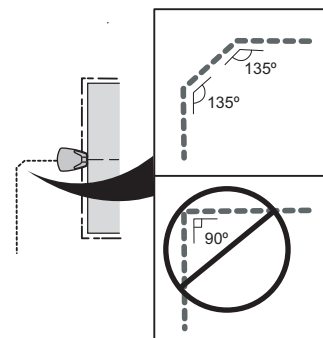


Hvis guidekablet skal installeres på en stejl skråning, er det en fordel at lægge kablet i en vinkel i forhold til skråningen. På denne måde bliver det lettere for robotplæneklipperen at følge guidekablet på skråningen



Undgå at lægge kablet i spidse vinkler. Det kan medføre, at robotplæneklipperen får svært ved at følge guidekablet.

4. Læg guidekablet ud til det sted på afgrænsningskablet, hvor du vil foretage tilslutningen.
5. Løft afgrænsningskablet frem. Klip afgrænsningskablet af med en skævbider.



3. INSTALLATION

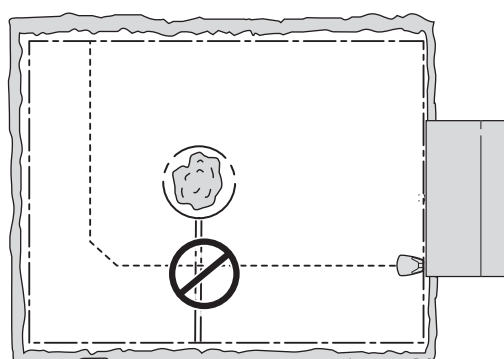
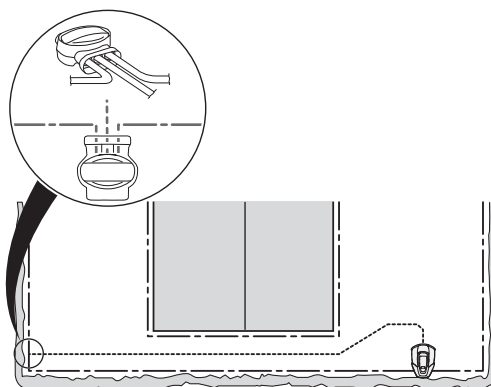
6. Slut guidekablet til afgrænsningskablet ved hjælp af en forlængerenhed:

Stik afgrænsningskablet i hvert af hullerne i sammenkoblingsenheden. Stik guidekablet ind i det midterste hul i sammenkoblingsenheden. Kontrollér, at kablerne er sat helt ind i sammenkoblingsenheden, så kabelenderne er synlige igennem den gennemsigtige del på den anden side af sammenkoblingsenheden.

Brug en tang til at trykke knappen på sammenkoblingsenheden helt sammen.

Det spiller ingen rolle, hvilke huller der benyttes til hver enkelt kabelleder.

7. Fastgør forlængerenheden med kabler, eller grav den ned.



VIGTIG INFORMATION

Guidekablets funktion varierer, afhængigt af hvordan arbejdsområdet ser ud. Det anbefales derfor at teste installationen ved hjælp af funktionen 6.4 Installation på side 45.

VIGTIG INFORMATION

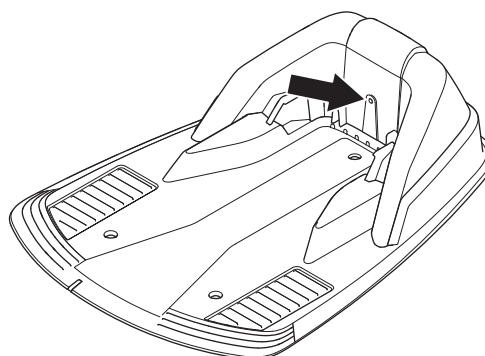
Guidekablet må ikke krydse afgrænsningskablet, f.eks. et afgrænsningskabel, der lægges ud til en "Ø".

3.7 Kontrol af installation

Kontrollér løkkesignalet ved hjælp af indikatorlampen på ladestationen.

- Konstant grønt lys = signalerne er gode.
- Blinkende blåt lys = afbrydelse i afgrænsningskablet, intet signal.
- Blinkende gult lys = afbrydelse i guidekablet, intet guidesignal.
- Blinkende rødt lys = afbrydelse i ladestationens antenneplade. Kontakt forhandleren for at få hjælp. Se Memo på side 4.
- Konstant blåt lys = svagt signal. Dette kan skyldes, at afgrænsningsløkken er for lang, eller at selve kablet er beskadiget. Hvis robotplæneklipperen fungerer alligevel, er dette ikke noget problem.
- Konstant rødt lys = fejl i ladestationens elektroniske printkort. Fejlen skal udbedres af en autoriseret forhandler.

Se 9.2 Indikatorlampen i ladestationen på side 64, hvis lampen ikke lyser konstant grønt.



3. INSTALLATION

3.8 Første opstart og kalibrering

Før robotplæneklipperen bruges, skal der gennemføres en opstartssekvens i robotplæneklipperens menu og en automatisk kalibrering af guidesignalet. Kalibreringen er også en udmærket kontrol af, om installationen af guidekablet er udført på en sådan måde, at robotplæneklipperen uden videre kan følge kablet fra ladestationen.

1. Stil hovedafbryderen på 1.
2. Åbn lågen til kontrolpanelet ved at trykke på **STOP**-tasten.

Der påbegyndes en opstartssekvens, når robotplæneklipperen startes første gang. Maskinen spørger om følgende:

- Sprog
- *Tidsformat*
- Klokkeslæt
- *Datoformat*
- *Dato*
- Firecifret PIN-kode. Alle kombinationer bortset fra 0000 er tilladt.

VIGTIG INFORMATION

Benyt *Memo* på side 4 til at notere PIN-koden.

3. Anbring robotplæneklipperen i ladestationen, som du bliver bedt om i displayet.

Robotplæneklipperen påbegynder nu guidekalibreringen ved at forlade ladestationen og følge guidekablet til det punkt, hvor guidekablet er forbundet med afgrænsningskablet, og hvor den skal begynde at slå græsset. Kontrollér, at robotplæneklipperen kan følge guidekablet hele vejen.

Hvis den ikke kan følge kablet, er guidekablet muligvis installeret forkert. Hvis det skulle være tilfældet, skal det kontrolleres, at installationen er udført som beskrevet i 3.6 *Installation af guidekabel* på side 29. Udfør derfor en ny Test UD. Se 6.4 *Installation* på side 45.

3. INSTALLATION

3.9 Kontrol af tilkobling i ladestationen

Før robotplæneklipperen tages i brug, skal det kontrolleres, at robotplæneklipperen kan følge guidekablet hele vejen til ladestationen, og at den uden videre kobler til ladestationen. Udfør nedenstående test.

1. Åbn afdækningen over betjeningspanelet ved at trykke på **STOP**-knappen.
2. Placer robotplæneklipperen tæt på det sted, hvor guidekablet er forbundet med afgrænsningskablet. Placer robotplæneklipperen omkring 2 meter fra guidekablet med forenden imod guidekablet.
3. Vælg tilstanden *Home* ved at trykke på tasten med hussymbolet og derefter trykke på *OK*, når markøren står ud for *Home*. Tryk på **Start**, og luk afdækningen.
4. Kontrollér, at robotplæneklipperen følger guidekablet hele vejen til ladestationen, og at den kobler sig til ladestationen. Testen er kun bestået, hvis robotplæneklipperen er i stand til at følge guidekablet hele vejen til ladestationen og koble sig til i første forsøg. Hvis robotplæneklipperen er ude af stand til at koble sig til i første forsøg, vil den automatisk prøve igen. Installationen kan ikke godkendes, hvis robotplæneklipperen behøver to eller flere forsøg for at koble sig til ladestationen. I sådanne tilfælde skal det kontrolleres, at ladestationen, afgrænsningskablet og guidekablet er installeret i overensstemmelse med anvisningerne i kapitlerne 3.2, 3.4 og 3.6.
5. Robotplæneklipperen bliver stående i ladestationen, indtil en af tilstandene *Auto* eller *Man* vælges. Se 5.1 *Valg af driftsform* på side 40.

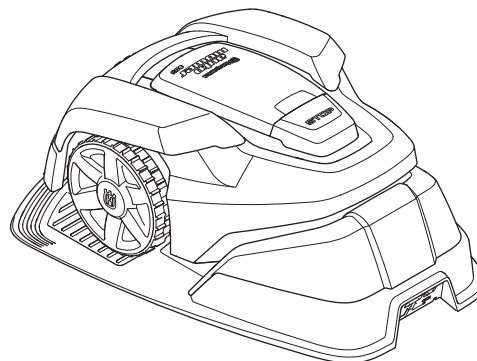
Guidesystemet skal kalibreres, for at ovenstående test kan give et tilfredsstillende resultat. Se 3.8 *Første opstart og kalibrering* på side 33.

4. Anvendelse

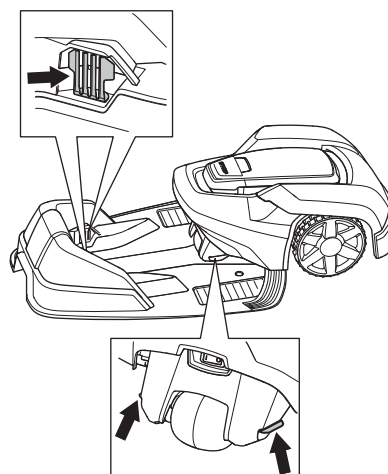
4.1 Opladning af batteri

Når robotplæneklipperen er ny eller har været opbevaret i en længere periode, vil batteriet være afladt, og det vil være nødvendigt at oplade det, før maskinen kan tages i brug. Opladningen tager ca. 80 til 100 minutter.

1. Stil hovedafbryderen på 1.



2. Parkér robotplæneklipperen i ladestationen. Åbn afdækningen, og skub robotplæneklipperen så langt ind som muligt for at sikre, at der er ordentlig kontakt imellem robotplæneklipperen og ladestationen.
3. I displayet vises en meddelelse om, at ladeprocessen er i gang.



ADVARSEL

Læs sikkerhedsinstruktionerne, inden du starter robotplæneklipperen.



ADVARSEL

Hold hænder og fødder væk fra de roterende knive. Placer aldrig hænder eller fødder i nærheden af eller under karrosseriet, når motoren er i gang.



4. ANVENDELSE

4.2 Anvendelse af timer

Du opnår det bedste klipperesultat, hvis du ikke klipper græsset for meget. Det bedste resultat opnås ved ikke at klippe plænen alt for ofte. Brug timerfunktionen (se 6.3 *Timer* på side 44) for at undgå fladtrykning af plænen. Når du indstiller timeren, skal du regne med, at robotplæneklipperen klipper omkring 45 m² pr. time om dagen (ca. 30 m² for Automower® 305).

Eksempel

Hvis arbejdsområdet er 360 m² stort, skal robotplæneklipperen køre omkring 8 timer om dagen (ca. 12 timer for Automower® 305). Tiderne afhænger f.eks. af græssets egenskaber, knivenes skarphed og batteriets alder.

VIGTIG INFORMATION

Brug timeren til at undgå klipning af plænen på tidspunkter, hvor der hyppigt opholder sig børn, kæledyr eller lign. på plænen, som kan komme til skade på de roterende knive.

Timerens fabriksindstilling er 05:00-24:00 (07:00-23:00 for Automower® 305), og den tillader klipning alle ugedage. Denne indstilling egner sig til et arbejdsområde på omkring 800 m² (500 m² for Automower® 305).

Hvis størrelsen på arbejdsområdet tillader det, kan græssets kvalitet forbedres yderligere ved kun at klippe det hver anden dag i stedet for nogle få timer hver dag. Derudover har græsset godt af at få fuldstændig ro i en periode på mindst tre dage én gang om måneden.

Standby

Robotplæneklipperen har en indbygget standbyperiode på mindst 6 timer om dagen (8 timer for Automower® 305). Standbyperioden er en udmærket lejlighed til f.eks. at vande plænen eller lege på den.

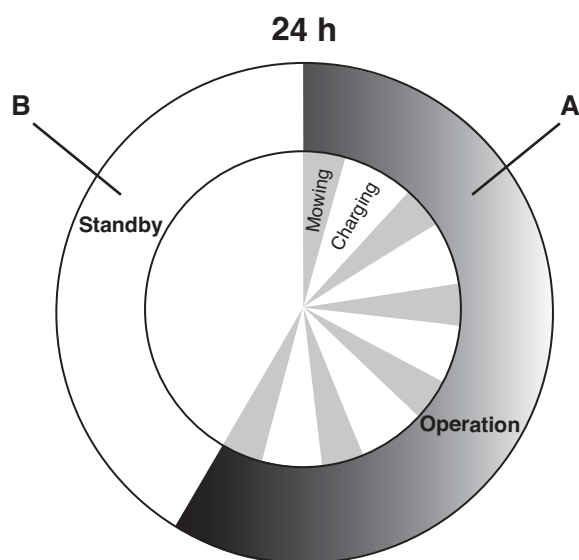
Eksempel 1

Tiderne, der benyttes i dette eksempel, gælder for Automower®305, men princippet er det samme for Automower® 308.

Arbejdsperiode: 07:00 - 23:00

Ugedage: Alle dage

Fabriksindstillingen medfører, at robotplæneklipperen begynder at slå plænen klokken 07.00. Robotplæneklipperen parkeres i ladestationen fra klokken 22.00, hvor den bliver, indtil den begynder at slå igen klokken 07.00.



305

Drift	A = Max 16 h
-------	--------------

Ladning/Standby	B = Min 8 h
-----------------	-------------

308

Drift	A = Max 18 h
-------	--------------

Ladning/Standby	B = Min 6 h
-----------------	-------------

4. ANVENDELSE

Hvis timerindstillingen er opdelt i to arbejdsperioder, kan standbyperioden inddeles i en række perioder. Den samlede standbytid skal imidlertid være mindst 6 timer (8 timer for Automower® 305).

Eksempel 2

Tiderne, der benyttes i dette eksempel, gælder for Automower® 305, men princippet er det samme for Automower® 308.

Arbejdsperiode 1: 08:00 - 16:00

Arbejdsperiode 2: 20:00 - 23:00

Ugedage: Alle dage

Robotplæneklipperen vil arbejde i det tidsrum, der fremgår af arbejdsperioden, da den samlede driftstid er 11 timer og dermed ikke overstiger den maksimale arbejdstid på 16 timer.

	Automower® 305	Automower® 308
Maks. driftstid	16 h	18 h
Min. standbytid	8 h	6 h
Areal/timer/dag	30 m ²	45 m ²

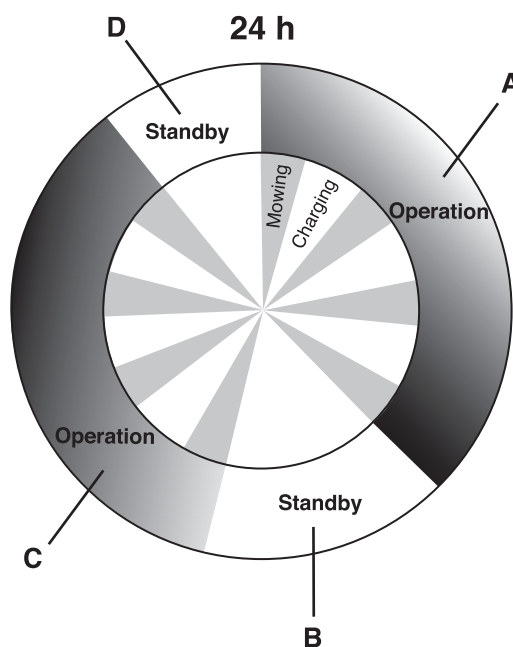
Tiderne afhænger f.eks. af græssets egenskaber, knivenes skarphed og batteriets alder.

4.3 Start

1. Stil hovedafbryderen på 1.
2. Tryk på **STOP**-tasten for at åbne lågen til kontrolpanelet.
3. Angiv PIN-koden.
Anmodningen om PIN-koden kan deaktiveres.
Flere oplysninger om tyverisikring, se 6.5 Sikkerhed
4. Tryk på startknappen.
5. Luk dækslet inden for 10 sekunder.

Hvis robotplæneklipperen er parkeret i ladestationen, vil den først forlade ladestationen igen, når batteriet er ladet helt op, og hvis timeren er indstillet, så den tillader slåmaskinen at arbejde.

Før knivskiven sættes i gang, afgives 5 bip i løbet af 2 sekunder.



305

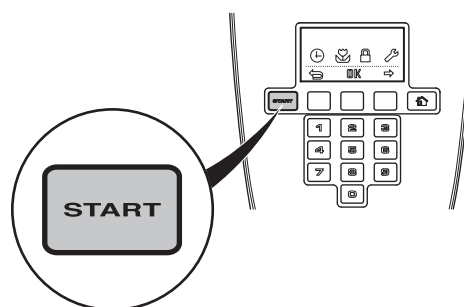
Drift **A + C = Max 16 h**

Ladning/Standby **B + D = Min 8 h**

308

Drift **A + C = Max 18 h**

Ladning/Standby **B + D = Min 6 h**

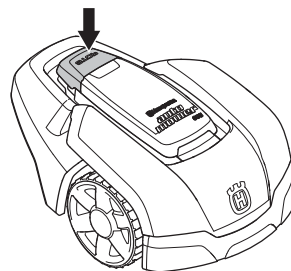


4. ANVENDELSE

4.4 Standsning

1. Tryk på **STOP**-tasten.

Robotplæneklipperen stopper, knivmotoren stopper og dækslet over betjeningspanelet åbnes.



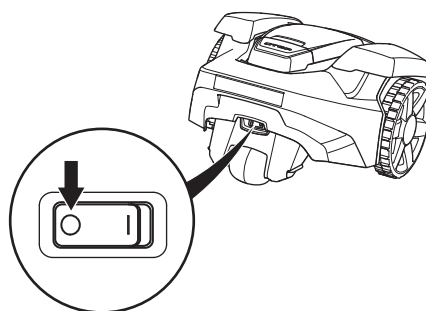
Standsning

1. Tryk på startknappen.
2. Luk dækslet inden for 10 sekunder.
Robotplæneklipperen starter automatisk.

4.5 Slukning

1. Tryk på **STOP**-tasten.
2. Stil hovedafbryderen på 0.

Sluk altid for robotplæneklipperen på hovedafbryderen, hvis der skal udføres vedligeholdelse på den, eller hvis plæneklipperen skal flyttes uden for arbejdsområdet.



4.6 Justering af klippehøjde

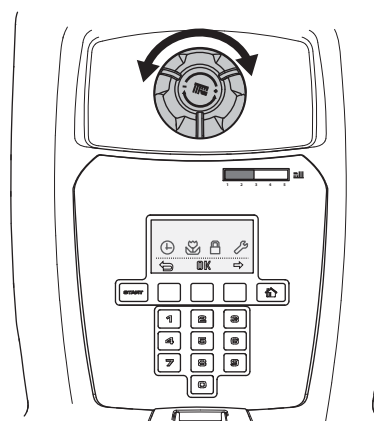
Klippehøjden kan varieres fra MIN (2 cm) til MAX (5 cm).

I løbet af de første uger efter en ny installation skal klippehøjden være indstillet til MAX for at undgå at beskadige afgrænsnings- og guidekablet. Herefter kan klippehøjden reduceres med ét trin om ugen, indtil den ønskede klippehøjde er nået.

Hvis græsset er langt, skal robotplæneklipperen begynde med den maksimale klippehøjde (MAX). Når græsset derefter er klippet kort, kan du sænke klippehøjden gradvist.

Sådan justerer du klippehøjden:

1. Tryk på **STOP**-knappen for at standse slåmaskinen, og åbn derefter robotplæneklipperen.
2. Drej højdejusteringsknappen til den ønskede position. Den valgte position indikeres ved den orange bjælke, der kan ses igennem vinduet ved knappen.
 - Drej imod urets retning for at øge klippehøjden.
 - Drej i urets retning for at reducere klippehøjden.



VIGTIG INFORMATION

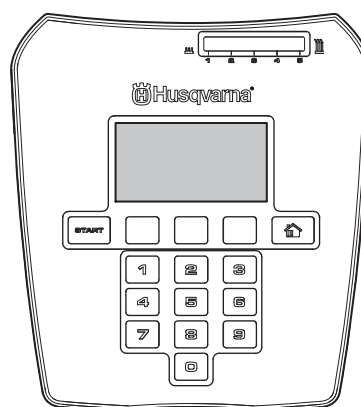
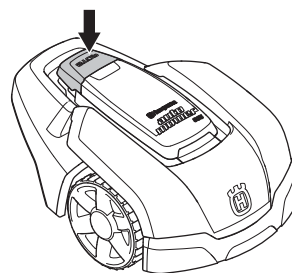
I løbet af de første uger efter en ny installation skal klippehøjden være indstillet til MAX for at undgå at beskadige afgrænsnings- og guidekablet. Herefter kan klippehøjden reduceres med ét trin om ugen, indtil den ønskede klippehøjde er nået.

5. KONTROLPANEL

5. Kontrolpanel

Alle former for kommandoer og indstillinger på Husqvarna-robotplæneklipperen indtastes og gives via betjeningspanelet. Der er adgang til samtlige funktioner via et antal menuer.

Kontrolpanelet består af et display og et tastatur. Alle oplysninger vises på displayet, og al indtastning foretages ved hjælp af tasterne.



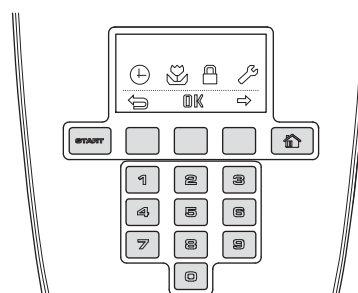
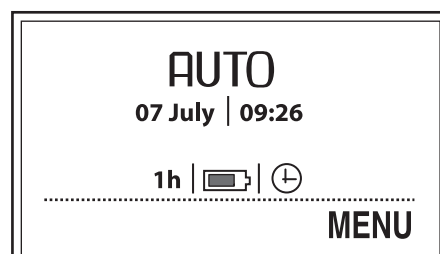
Når der er trykket på stopknappen, og afdækningen åbnes, vises betjeningsvinduet med klokkeslæt, den valgte driftstilstand, antallet af arbejdstimer, batteristatus og timerindstilling.

- Uret viser den aktuelle tid.
- Dato viser den aktuelle dag.
- Antallet af driftstimer angiver det antal timer siden produktionsdatoen, hvor robotplæneklipperen har været i drift. Den tid, som robotplæneklipperen har tilbragt med at klippe eller søge efter ladestationen, regnes som drifttid.
- Teksterne *AUTO*, *MAN* og *HJEM* viser den valgte driftstilstand.

Batteristatus viser, hvor meget ladning batteriet har tilbage.

- Ur-ikonet indikerer, at timerindstillingerne er aktiveret. Ur-ikonet er sort, når robotplæneklipperen som følge af en timerindstilling ikke må arbejde, og hvidt, når robotplæneklipperen må arbejde.
- Teksten *MENU* betyder, at hovedmenuen kan åbnes ved hjælp af den flervalgsknap, der er placeret under teksten.

Tastaturet har fire grupper af knapper: knap til valg af driftsform, flervalgsknapper, taltasterne og startknappen.



5. KONTROLPANEL

5.1 Valg af driftsform

Knappen til valg af driftsform symboliseres af et hus. Når der er trykket på knappen, vises den valgte driftsform i displayet. Ved gentagne tryk på knappen er det muligt at vælge imellem tre forskellige driftstilstande.

1. **HOME:**

Sender robotplæneklipperen til ladestationen. Den forbliver her, indtil der vælges en anden driftstilstand. Teksten *Home* vises i betjeningsvinduet. Når batteriet er fuldt opladet, forbliver robotplæneklipperen parkeret i ladestationen. Robotplæneklipperen forlader først ladestationen og begynder at klippe græs igen, når funktionsvalget ændres til AUTO.

Indstillingen Home benyttes også efter en ny installation eller ændringer i en eksisterende installation til at kontrollere, om robotplæneklipperen kan følge guidekablet og koble sig til ladestationen. Se 3.9 *Kontrol af tilkobling i ladestationen* på side 34.

2. **AUTO:**

Automatisk driftstilstand, der er valgt som standard, og hvor robotplæneklipperen automatisk klipper græs og lader op.

3. **MAN:**

Mår der klippes sekundære områder (se 3.4 *Installation af afgrænsningskabel* på side 22), skal indstillingen *MAN* benyttes.

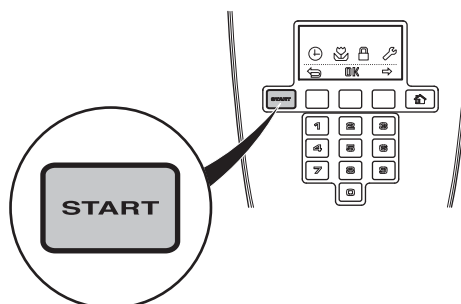
Hvis der vælges *MAN*, og robotplæneklipperen startes, mens den befinder sig ude på plænen, klipper den græsset, indtil batteriet er brugt op. Den stopper derefter, og meddelelsen '*Behøver manuel ladning*' vises. Det er derefter nødvendigt at transportere robotplæneklipperen tilbage til ladestationen manuelt og starte den igen manuelt, når den er blevet ladet op.

Hvis robotplæneklipperen lader op i tilstanden *MAN*, vil den lade helt op, bevæge sig ca. 20 cm ud af ladestationen og derefter stoppe. Det betyder, at den er ladet op og klar til at slå græs.

Hvis det primære arbejdsområde skal slås efter opladningen, vil det være relevant at skifte til driftstilstanden Auto, før robotplæneklipperen placeres i ladestationen.

VIGTIG INFORMATION

Tryk altid på **START**-knappen for at starte robotplæneklipperen, inden dækslet lukkes. Hvis der ikke trykkes på **START**-knappen, lyder der et meddelelsesbip, og robotplæneklipperen starter ikke.

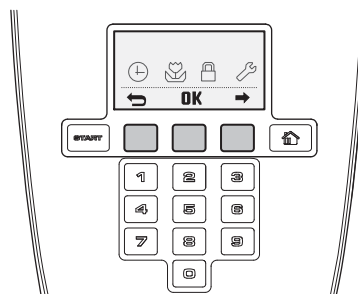


5. KONTROLPANEL

5.2 Flervalgsknapper

De tre flervalgsknapper giver mulighed for at vælge en række funktioner, som bl.a. afhænger af, hvor i menustrukturen du befinder dig. Knapfunktionen vises nederst i displayet.

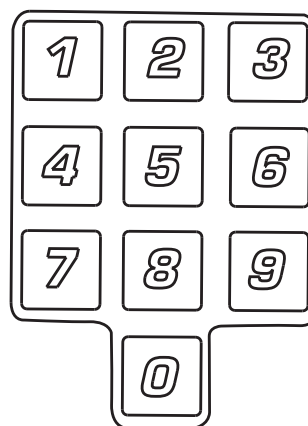
Eksempel: Hvis du befinder dig i hovedmenuen, kan den venstre knap benyttes til at navigere tilbage, mens den midterste knap bekræfter eventuelle valg, og den højre knap kan bruges til at rulle i menuen.



5.3 Tal

Taltasterne bruges f.eks. til at indtaste PIN-koden eller stille klokkeslættet.

Taltasterne kan også bruges til at indtaste en talsekvens som genveje til de forskellige menuer. Flere oplysninger om talsekvenser, se 6.1 Hovedmenu på side 42.

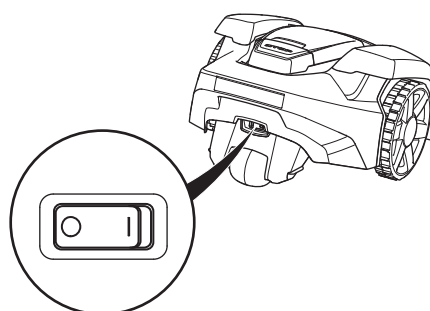


5.4 Hovedafbryder

Flyt hovedafbryderen til positionen 1 for at starte robotplæneklipperen.

Stil hovedafbryderen i positionen 0, når robotplæneklipperen ikke er i brug, eller der skal udføres arbejde på knivdisken.

Når hovedafbryderen står på 0, kan robotplæneklipperens motorer ikke starte.



6. MENUFUNKTIONER

6. Menufunktioner

6.1 Hovedmenu

Hovedmenuen består af fire valg:

- *Timer*
- *Installation*
- *Sikkerhed*
- *Indstillinger*

Under hvert valg findes der et antal undermenuer. Du kan bruge dem til at få adgang til alle funktionerne til indstilling af robotplæneklipperen.



Bladre mellem menuer

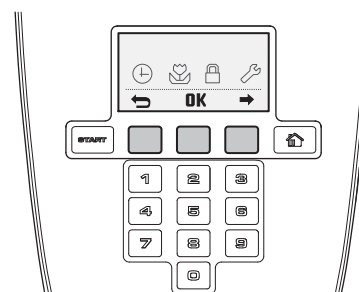
Gennemse hovedmenuen og undermenuerne ved hjælp af flervalgsknapperne. Indtast værdier og klokkeslæt ved hjælp af taltasterne, og bekræft de enkelte valg med flervalgsknappen OK. Tryk på flervalgsknappen med **return-pilen** for at gå et trin opad i menuen, eller hold **Hjem**-knappen trykket ind i 2 sekunder for at gå direkte tilbage til hovedmenuen.

Talrække

En talsekvens kan benyttes som genvej til en bestemt funktion.

Det første tal i rækken henviser til valget i hovedmenuen. De andre tal henviser til valget i første undermenu osv.

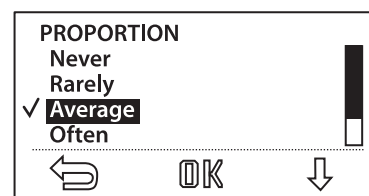
Eksempel: Hvis du trykker 2 efterfulgt af 1 i hovedmenuen, vises undermenuen *Guide*.



Undermenuer

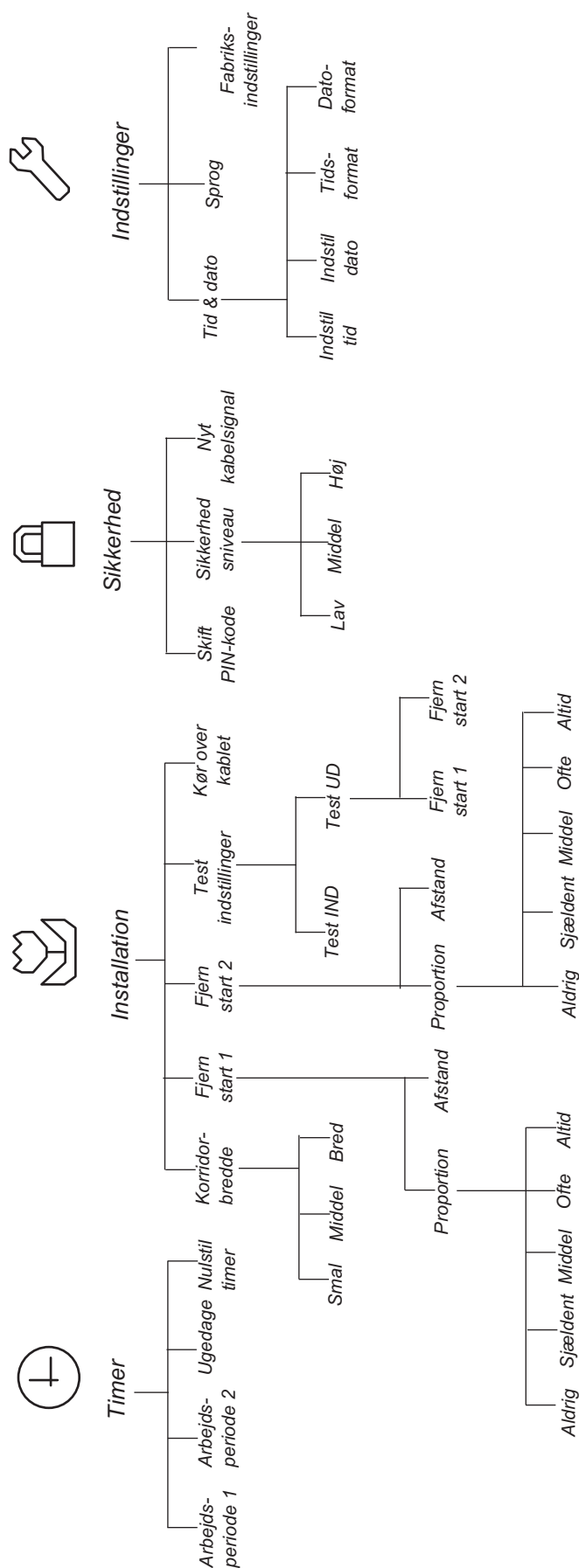
Visse undermenuer indeholder valgmuligheder, der er krydset af i venstre side. Det betyder, at de pågældende valgmuligheder er valgte.

I nogle undermenuer er der ud for bestemte funktioner angivet information længst ude til højre. Denne information angiver, hvilket valg der er foretaget for den pågældende funktion.



6. MENUFUNKTIONER

6.2 Menustruktur



6. MENUFUNKTIONER

6.3 Timer

Du opnår det bedste klipperesultat, hvis du ikke klipper græsset for meget. Det er derfor vigtigt at begrænse driftstiden ved hjælp af timerfunktionen, hvis arbejdsområdet er mindre end robotplæneklipperens arbejdskapacitet. Hvis robotplæneklipperen får lov at klippe for meget, kan plænen komme til at se nedtrådt ud. Derudover udsættes robotplæneklipperen for unødvendig slitage.

Timerfunktionen er også ideel til fastlæggelse af perioder, hvor robotplæneklipperen ikke skal klippe græs, f.eks. hvis der er legende børn i haven.

Fabriksindstillingen er 05:00 - 24:00 (07:00 - 23:00 for Automower® 305), og den tillader klipning af græsset alle ugens dage. Dette er normalt en egnet indstilling til et arbejdsområde på 800 m² (ca 500 m² for Automower® 305).

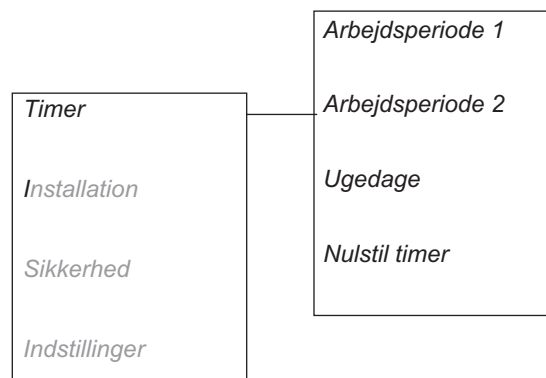
Når du indstiller timeren, skal du regne med, at robotplæneklipperen klipper omkring 45 m² i timen pr. dag (ca. 30 m² for Auromower® 305).

- **Arbejdsperiode 1**
til indstilling af start- og stoptider for driftsperiode 1. Indtast de ønskede klokkeslæt i timer og minutter, og tryk på **OK** for at bekræfte det indtastede tidspunkt.
- **Arbejdsperiode 2**
til indstilling af start- og stoptider for driftsperiode 2. Indtast de ønskede klokkeslæt i timer og minutter, og tryk på **OK** for at bekræfte det indtastede tidspunkt.
- **Ugedage**
til valg af de dage, hvor plæneklipperen skal være i drift. Robotplæneklipperen vil arbejde på de markerede dage.
- **Nulstil timer**
nulstiller værdierne til fabriksindstillingerne.

Arbejdsperiode 1 eller arbejdsperiode 2 kan nulstilles ved angivelse af tiden 00:00 - 00:00, hvorefter timeren nulstilles til --:-- - --:--.

Der vises et ur-ikon på startsiden, når der er oprettet timerindstillinger. Ur-ikonet er sort, når robotplæneklipperen som følge af en timerindstilling ikke må arbejde, og hvidt, når robotplæneklipperen må arbejde.

Robotplæneklipperen har en indbygget hviletid på mindst 6 timer om dagen (8 timer for Automower® 305). Slåmaskinen vil være parkeret i ladestationen i dette tidsrum. Se 4.2 *Anvendelse af timer* på side 36.



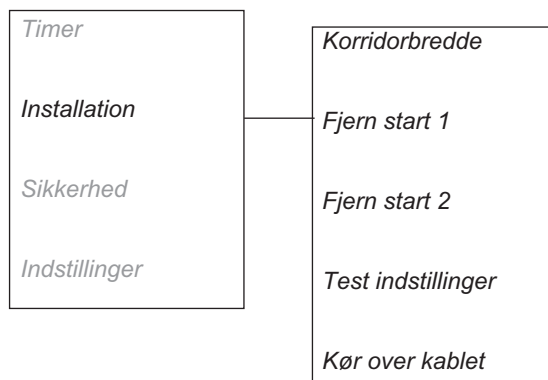
6. MENUFUNKTIONER

6.4 Installation

Nedenstående driftsindstillinger er tilgængelige via denne valgmulighed i hovedmenuen.

- **Korridorbredde**
for at vælge, hvor langt fra guidekablet robotplæneklipperen må bevæge sig, når den følger det til og fra ladestationen.
- **Fjern start 1**
til styring af robotplæneklipperen, så den nemmere kan nå fjernt beliggende dele af haven.
- **Fjern start 2**
til styring af robotplæneklipperen, så den nemmere kan nå fjernt beliggende dele af haven.
- **Test indstillinger**
til kontrol af ovenstående indstillinger.
- **Kør over kablet**
fastlægger den afstand, som robotplæneklipperen skal tilbagelægge over afgrænsningskablet.

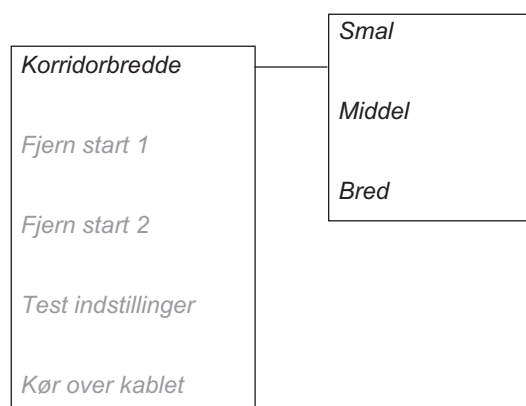
Eksempler på haveindstillinger findes i 7. Hæveeksempel på side 52.



Korridorbredde

Korridorbredden er et mål for, hvor langt fra guidekablet robotplæneklipperen må bevæge sig, når den følger det til og fra ladestationen. Arealet ved siden af kablet, som robotplæneklipperen benytter, kaldes korridoren.

Robotplæneklipperen har en standardindstilling til korridorer med mellemstor bredde. Med henblik på yderligere reduktion af risikoen for spordannelse anbefales det at vælge en bredere korridor i arbejdsområder, hvor dette måtte være muligt.



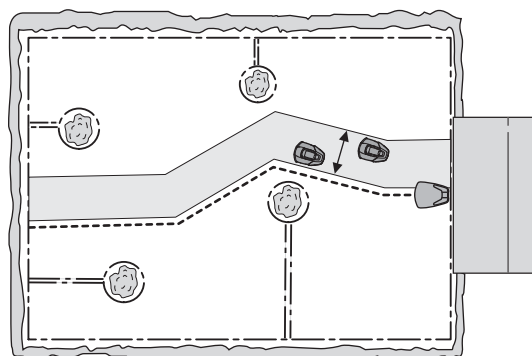
VIGTIG INFORMATION

Benyt altid en korridor, der er så bred som muligt. Indstillingen Smal må kun benyttes, hvis ingen af de andre indstillinger kan bruges i det pågældende arbejdsområde.

Bred

I en bred korridor klipper robotplæneklipperen i mere varierede afstande fra guidekablet.

En have, som er åben og fri for smalle passager, bør have en bredere korridor, så risikoen for spordannelse minimeres.



6. MENUFUNKTIONER

Medium

I en mellembred korridor kører robotplæneklipperen tæt på og langt fra guidekablet, men ikke så langt fra kablet, som hvis der vælges en bred korridor.

Den mellembrede korridorindstilling bør benyttes i en have, der har hindringer tæt på guidekablet og/eller passager, som ikke tillader en bred korridor.

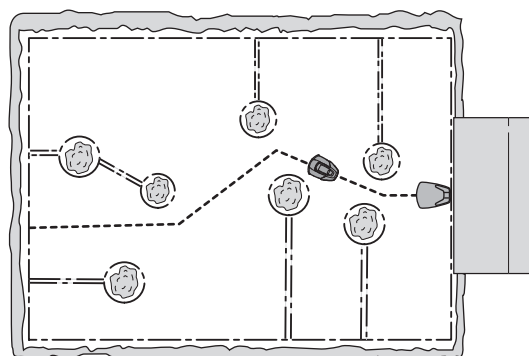
Smal

Med en smal korridor kører robotplæneklipperen lige over guidekablet.

Korridorindstillingen Smal anbefales normalt ikke, men i haver med en eller flere smalle passager, kan en smal korridor være den eneste mulighed. Korridorindstillingen Smal forøger risikoen for spordannelse langs guidekablet.

VIGTIG INFORMATION

Afstanden, som robotplæneklipperen opretholder til guidekablet, varierer afhængigt af arbejdsområdets udformning. Brug funktionen til at sikre, at indstillingen for bred korridor kan bruges i den pågældende have.



Fjern start 1

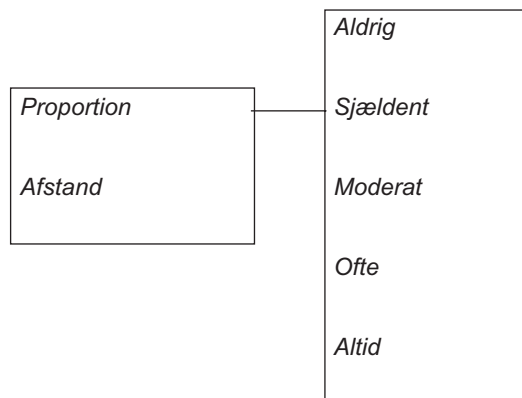
En af guidekablets vigtige funktioner er muligheden for at styre robotplæneklipperen til fjernt beliggende områder af haven, når det er nødvendigt. Denne funktion er f.eks. nyttig i haver, hvor for- og baghaven er forbundet af en smal passage.

Med denne funktion aktiveret (dvs. enhver anden valgmulighed end *Aldrig* er markeret), følger robotplæneklipperen guidekablet fra ladestationen til det fjernt beliggende område, hvorefter den begynder at slå græsset.

- **Proportion**
Hvor ofte robotplæneklipperen skal følge guidekablet væk fra ladestationen vælges som en andel af det samlede antal gange, den forlader ladestationen. På alle andre tidspunkter forlader robotplæneklipperen ladestationen på normal vis og begynder at slå græsset med det samme.

Nedenstående fem valgmuligheder er tilgængelige;

- Aldrig (0 %)
- Sjældent (ca 20 %)
- Moderat (ca 50 %)
- Ofte (ca 80 %)
- Alltid (100 %)



6. MENUFUNKTIONER

Vælg den procentdel, der svarer til størrelsen på det fjernt beliggende område i forhold til det samlede arbejdsområde. Hvis det fjernt beliggende område f.eks. udgør mindre end halvdelen af det samlede arbejdsområde, skal *Sjældent* vælges. Hvis det fjernt beliggende område f.eks. udgør halvdelen af det samlede arbejdsområde, skal der vælges *Middel*. Sammenlign med eksemplerne i 7. Haveeksempel på side 52.

Standardindstillingen er *Sjældent*.

- *Afstand*
Indtast den afstand i meter, som slåmaskinen skal tilbagelægge langs guidekablet fra ladestationen i retning af det fjernt beliggende område, hvor slåmaskinen begynder at slå græsset.
Tip! Brug funktionen *Test UD* til at fastlægge, hvor langt der er til det fjernt beliggende område. Afstanden vises i meter i slåmaskinens display.

Fjern start 2

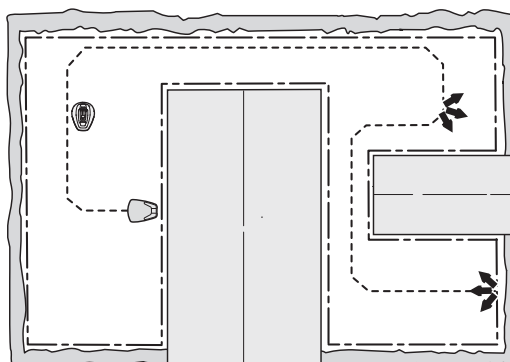
Hvis arbejdsområdet omfatter to fjernt beliggende områder, skal guidekablet installeres, så det når begge områder. *Fjern start 1* og *Fjern start 2* kan derefter kombineres, så robotplæneklipperen styres til hvert enkelt område.

Indstillingerne for *Proportion* og *Afstand* tilpasses på samme måde som for *Fjern start 1*.

Standardindstillingen er *Aldrig*.

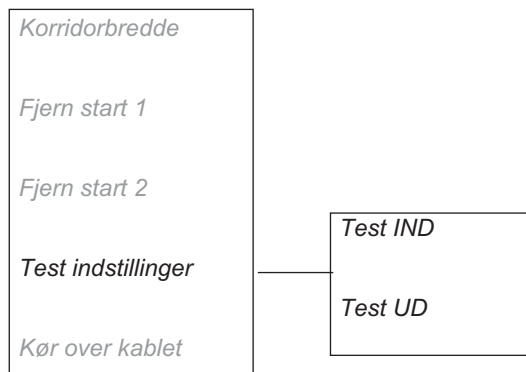
Vær opmærksom på, at det samlede tal for *Proportion* ikke kan overstige 100 %. Hvis der f.eks. vælges *Ofte* for *Fjern start 1*, kan der kun vælges *Aldrig* eller *Sjældent* for *Fjern start 2*.

Guidebredde er ens for både *Fjern start 1* og *Fjern start 2*. Det er dermed den smalleste passage langs guidekablet, der sætter grænsen for guidebredden.



Test indstillinger

I menuen *Test indstillinger* er det muligt at afprøve indstillingerne for *Fjern start 1* og undersøge, om den valgte korridorbredde fungerer i den pågældende have.



6. MENUFUNKTIONER

Test UD

Funktionen *Test UD* bruges til at afprøve udgangsindstillinger og beregne afstanden fra ladestationen til et fjernt beliggende område.

For at teste indstillingerne for *Fjern start 1*:

Sæt robotplæneklipperen i ladestationen, og vælg *Test UD*. Robotplæneklipperen forlader straks ladestationen langs guidekablet og begynder at slå græs efter at have tilbagelagt den indstillede afstand.

Hvis der forekommer en passage, som robotplæneklipperen ikke kan køre igennem, skal indstillingerne i Korridorbredde ændres fra *Bred* til *Middel*. Indstillingen kan om nødvendigt også ændres til *Smal*. Korridorbreddeindstillingen *Smal* bør kun bruges, hvis ingen af de andre indstillinger egner sig til installationen. Når funktionen *Test UD* er aktiveret, kører robotplæneklipperen med den største afstand fra kablet, som den valgte korridorbredde tillader.

Figuren her viser, hvordan robotplæneklipperen kører igennem en passage, når *Korridorbredde* er indstillet til *Middel* og ikke til *Bred*.

For at kontrollere strækningen fra ladestationen til et fjernereliggende område:

Angiv en strækning, som med sikkerhed overstiger den reelle strækning. Der kan maksimalt angives en strækning på 500 meter. Sæt robotplæneklipperen i ladestationen, og vælg *Test UD*.

Robotplæneklipperen forlader ladestationen umiddelbart. På displayet vises strækningen, angivet i meter, mens robotplæneklipperen kører. Stop robotplæneklipperen i den nødvendige afstand, og notér afstanden. Angiv det viste antal meter i *Strækning* for det aktuelle område.

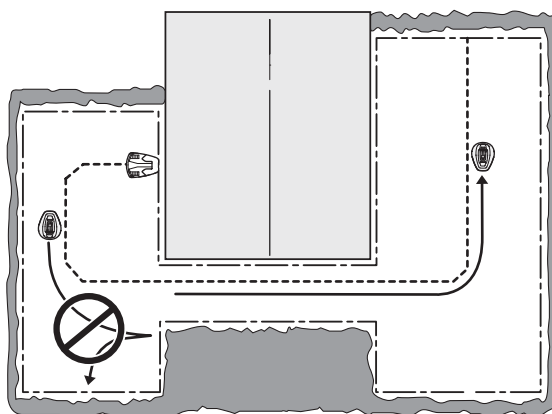
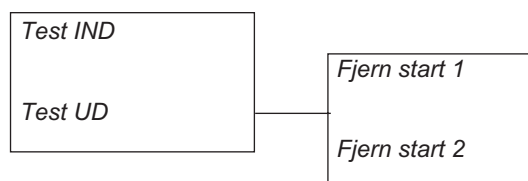
Hvis *Fjern start 2* er aktiveret, hvis der er valgt andet end *Aldrig* for *Proportion*, skal disse indstillinger også afprøves. Afprøvning af *Fjern start 2* gennemføres på samme måde som ved *Fjern start 1*.

Test IND

Med funktionen *Test IND* kan du kontrollere, hvor godt robotplæneklipperen er i stand til at koble sig til ladestationen.

Test IND kan kun gennemføres, efter at *Test UD* er gennemført.

Hvis du vælger denne funktion, vil robotplæneklipperen køre direkte langs guidekablet i retning af ladestationen og koble sig til den. Testen er kun bestået, hvis robotplæneklipperen er i stand til at koble sig til ladestationen i første forsøg. Hvis robotplæneklipperen er ude af stand til at koble sig til i første forsøg, vil den automatisk prøve igen. Installationen kan ikke godkendes, hvis robotplæneklipperen behøver to eller flere forsøg for at koble sig til ladestationen.



6. MENUFUNKTIONER

Kør over kablet

Robotplæneklipperens forende passerer altid afgrænsningskablet med en bestemt afstand, før robotplæneklipperen skifter retning. Standardafstanden er 25 cm, men det kan ændres om nødvendigt. Mindsteværdien er 25 cm, mens den maksimale værdi er 30 cm.

Angiv nu det antal centimeter, som robotplæneklipperen skal køre ud over afgrænsningskablet, og tryk på OK.

Korridorbredde

Fjern start 1

Fjern start 2

Test indstillinger

Kør over kablet

6.5 Sikkerhed

Med denne valgmulighed kan der foretages indstillinger vedr. sikkerhed og forbindelse mellem robotplæneklippere og ladestationen.

Skift PIN-kode

Indtast den nye PIN-kode, og tryk på **OK**. Indtast den samme kode igen, og bekræft ved at trykke på **OK**. Når PIN-koden ændres, vises der kortvarigt en meddelelse om ændring af PIN-koden i displayet.

Noter den nye PIN-kode på den dertil indrettede linje i *Memo* på side 4.

Timer

Installation

Sikkerhed

Indstillinger

Skift PIN-kode

Sikkerhedsniveau

Nyt kabelsignal

Sikkerhedsniveauer

Der kan vælges imellem tre sikkerhedsniveauer: Lav, Medium og Høj. Lav og medium sikkerhed forhindrer adgang til robotplæneklipperen, medmindre PIN-koden indtastes. Høj sikkerhed medfører afgivelse af en advarsel (bip), hvis den korrekte PIN-kode ikke indtastes efter det angivne tidsinterval.

Skift PIN-kode

Sikkerhedsniveau

Nyt kabelsignal

Lav

Middel

Høj

Funktion	Lav	Medium	Høj
Tidslås	X	X	X
PIN-anmodning		X	X
Alarm			X

VIGTIG INFORMATION

Vi anbefaler, at sikkerhedsniveauet Høj altid benyttes.

6. MENUFUNKTIONER

Tidlås

Denne funktion medfører, at robotplæneklipperen efter 30 dage ikke kan startes, uden at PIN-koden indtastes først. Når de 30 dage er forløbet, vil robotplæneklipperen fortsætte med at klippe græs som normalt, men meddelelsen *Indtast PIN-kode* vises, når dækslet åbnes. Indtast PIN-koden igen, og tryk på **OK**.

PIN-anmodning

Denne funktion betyder, at robotplæneklipperen anmoder om en PIN-kode, når hovedafbryderen flyttes til 1, og hver gang afdækningen åbnes. Den korrekte PIN-kode skal indtastes, for at robotplæneklipperen kan bruges.

Hvis der indtastes en forkert PIN-kode 5 gange i træk, blokeres robotplæneklipperen i et bestemt tidsrum. Spærretiden forlænges for hvert nye forkerte forsøg.

Alarm

Denne funktion betyder, at der lyder en alarm, hvis PIN-koden ikke indtastes inden for 10 sekunder, efter at der er trykket på **STOP**-knappen, eller robotplæneklipperen af en eller anden grund er blevet løftet. En tikkende lyd gør opmærksom på, at PIN-koden skal indtastes for at forhindre udløsning af alarmen. Alarmen kan når som helst slås fra ved indtastning af den korrekte PIN-kode.

Nyt kabelsignal

Kabelsignalet vælges tilfældigt for at etablere en unik forbindelse imellem robotplæneklipperen og ladestationen. I sjældne tilfælde kan det være nødvendigt at generere et nyt signal, hvis f.eks. to tilstødende installationer benytter signaler, der minder meget om hinanden.

- Parkér robotplæneklipperen i ladestationen.
- Vælg *Nyt kabelsignal* i menuen, og tryk på **OK**.

Skift PIN-kode

Sikkerhedsniveau

Nyt kabelsignal

6.6 Indstillinger

Nedenstående driftsindstillinger er tilgængelige via denne valgmulighed i hovedmenuen.

- *Tid & dato*
til indstilling af det aktuelle klokkeslæt og datoen samt det ønskede tids- og datoformat.
- *Sprog*
til valg af det sprog, der skal benyttes i menuerne.
- *Fabriksindstillinger*
til nulstilling af robotplæneklipperen til de indstillinger, den havde, da den forlod fabrikken.

Timer

Installation

Sikkerhed

Indstillinger

Tid & dato

Sprog

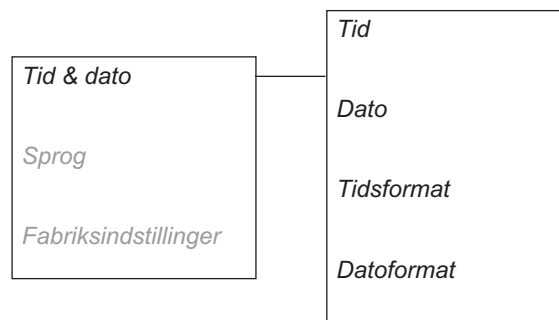
Fabriksindstillinger

6. MENUFUNKTIONER

Tid & Dato

Denne funktion giver mulighed for at stille det aktuelle klokkeslæt og det ønskede tidsformat i robotplæneklipperen.

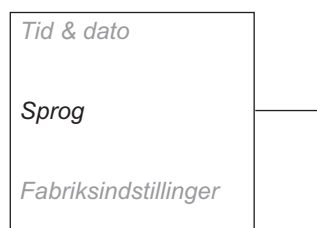
- **Tid**
Indtast det korrekte klokkeslæt, og tryk på OK for at afslutte.
- **Tidsformat**
Placér markøren ved det ønskede tidsformat: Tid 12 timer Tid 24 timer Tryk på OK for at afslutte.
- **Dato**
Indtast den korrekte dato, og tryk på OK for at afslutte.
- **Datoformat**
Placér markøren ved den ønskede dato:
ÅÅÅÅ-MM-DD (år-måned-dag)
MM-DD-ÅÅÅÅ (måned-dag-år)
DD-MM-ÅÅÅÅ (dag-måned-år).
Tryk på OK for at afslutte.



Sprog

Indstil sproget med denne funktion.

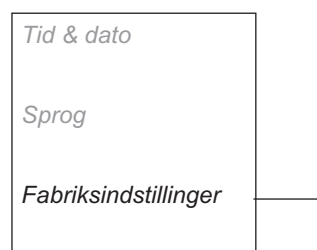
Sådan vælges sproget: Placér markøren ved Sprog, og tryk på **OK**. Placér markøren ved det ønskede sprog, og tryk på **OK**.



Fabriksindstillinger

Denne funktion giver mulighed for at nulstille robotplæneklipperen til de standardindstillinger, den havde fra fabrikken.

- Vælg **Fabriksindstillinger** i menuen, og tryk på **OK**. Indtast den korrekte PIN-kode, og tryk på **OK**.



7. Haveeksempel

- forslag til installation og indstillinger

Robotplæneklipperens adfærd styres i en vis udstrækning af de foretagne indstillinger. Hvis robotplæneklipperens haveindstillinger tilpasses efter havens facon, bliver det lettere for robotplæneklipperen at nå ud i alle dele af haven ofte og dermed opnå et perfekt klipperesultat.

Forskellige haver kræver forskellige indstillinger. De følgende sider skitserer en række eksempler på haver med installations- og indstillingsforslag.

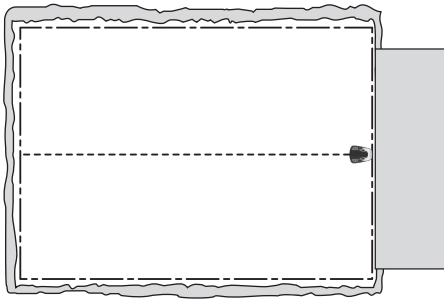
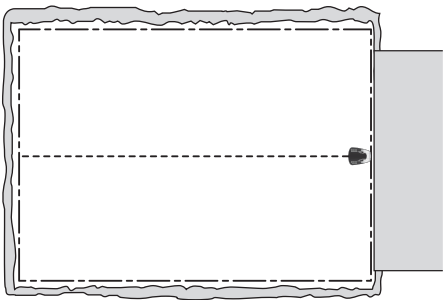
Der findes flere haveeksempler på www.automower.com.

For at få mere detaljerede oplysninger om de forskellige indstillinger, se 6. *Menufunktioner*. på side 42.

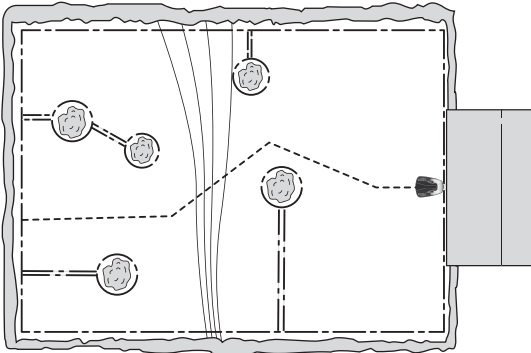
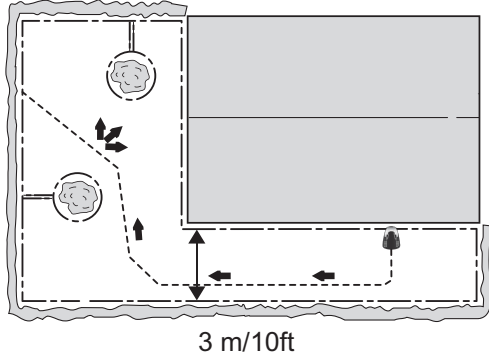
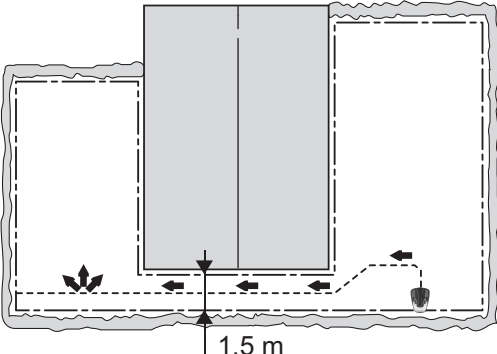
VIGTIG INFORMATION

Standardindstillingen i robotplæneklipperen er valgt, så den fungerer i så mange forskellige haver som muligt. Det er kun nødvendigt at ændre indstillingerne under særlige installationsbetingelser.

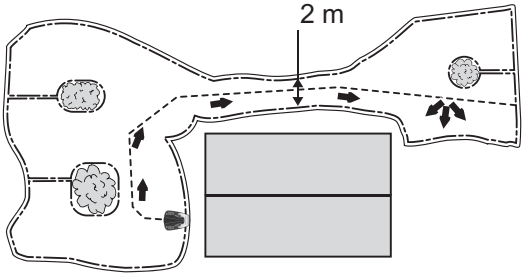
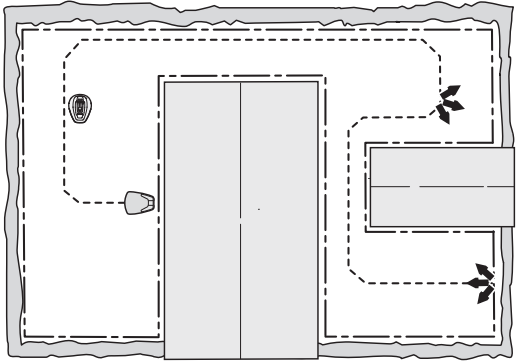
De anbefalede timerindstillinger i nedenstående haveeksempel gælder for Automower® 305, medmindre andet fremgår. For Automower® 308 kan driftstiden forkortes. Se 4.2 *Anvendelse af timer* på side 36.

Forslag til installation og indstillinger		
Område	150 m ² . Åbent og plant område.	
Timer	07:00-17:00 Mandag, tirsdag, onsdag, fredag	
Proportion	Aldrig	
Korridorbredde	Bred	
Bemærk	Timeren bør benyttes for at forhindre fladtrykning af græsset, da arealet er mindre end robotplæneklipperens maksimale kapacitet.	
Område	500 m ² . Åbent område.	
Timer	07:00-23:00 (fabriksindstilling) Mandag-søndag	
Proportion	Aldrig	
Korridorbredde	Bred	
Bemærk	Åbent område uden vanskelige hindringer.	

7. HAVEEKSEMPEL

Forslag til installation og indstillinger		
Område	500 m ² . En række øer og en 25 % skråning.	
Timer	07:00-23:00 (fabriksindstilling) Mandag-søndag	
Proportion	Sjældent (fabriksindstilling)	
Korridorbredde	Middel	
Bemærk	Anbring ladestationen i den nederste del af arbejdsområdet. Læg guidekablet i en vinkel på den stejle skråning.	
Område	200 m ² . L-formet have med ladestationen installeret i den smalle del. Omfatter et par øer.	 3 m/10ft
Timer	07:00-23:00 Mandag, tirsdag, onsdag, fredag	
Proportion	Ofte	
Korridorbredde	Middel	
Bemærk	Da størstedelen af arbejdsområdet uden videre kan nås af robotplæneklipperen, hvis den følger guidekablet væk fra ladestationen, skal du vælge <i>Proportion: Ofte</i> .	
Område	250 m ² . U-formet have forbundet med en smal passage.	 1.5 m
Timer	07:00 - 23:00 Mandag - fredag	
Proportion	Middel	
Korridorbredde	Middel	
Bemærk	Guidekablet skal placeres langs den smalle passage for at sikre, at robotplæneklipperen nemt kan finde ladestationen fra den venstre del af arbejdsområdet. Da området til venstre udgør næsten halvdelen af det samlede areal, skal du vælge <i>Proportion: Middel</i> .	

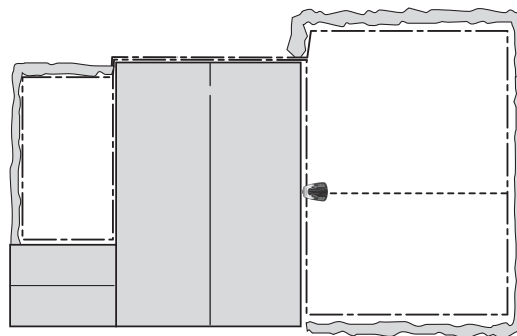
7. HAVEEKSEMPEL

Forslag til installation og indstillinger		
Område	150 m ² . Asymmetrisk arbejdsområde med en smal passage og et antal øer.	
Timer	07:00-17:00 Mandag, tirsdag, onsdag, fredag	
Proportion	Sjældent (fabriksindstilling)	
Korridorbredde	Middel	
Bemærk	Guidekablet skal placeres langs den smalle passage for at sikre, at robotplæneklipperen nemt kan finde ladestationen fra den højde side af arbejdsområdet. Da området til højre er en lille del af det samlede areal, skal du vælge <i>Proportion: Sjældent</i> .	
Område	Gælder kun for Automower® 308 400m ² . Tre områder forbundet af to smalle passager.	
Timer	06:00-22:00 Mandag, tirsdag, torsdag, fredag	
Proportion Fjern start 1	<i>Sjældent</i>	
Proportion Fjern start 2	<i>Sjældent</i>	
Korridorbredde	Middel	
Bemærk	Da arbejdsområdet omfatter tre arealer, der er forbundet af to smalle passager, skal Fjern start 1 og Fjern start 2 bruges, for at der kan opnås et ensartet klipperesultat i hele arbejdsområdet.	

7. HAVEEKSEMPEL

Forslag til installation og indstillinger

Område	200 m ² + 50 m ² i et sekundært område.
Timer	07:00-18:00 Mandag, tirsdag, torsdag, fredag
Proportion	Aldrig
Korridorbredde	Bred
Bemærk	Det sekundære område slås ved hjælp af tilstanden MAN om onsdagen og om lørdagen.



8. Vedligeholdelse

Kontrollér, og rengør Husqvarna-robotplæneklipperen regelmæssigt, og udskift slidte komponenter i nødvendigt omfang for at forbedre driftssikkerheden og sikre længere holdbarhed. Se *8.4 Rengøring* på side 57 for at få flere oplysninger om rengøring.

Når robotplæneklipperen tages i brug, skal knivdisken og knivene efterses en gang om ugen. Hvis slitagen i den forløbne tid har været lav, kan intervallet mellem kontrollerne øges.

Det er vigtigt, at knivdisken kan rotere frit og let. Knivsæggene skal være intakte. Knivenes levetid varierer meget og afhænger eksempelvis af:

- driftstid og arbejdsområdets størrelse.
- græstype.
- jordtype.
- forekomst af genstande som kogler, nedfaldsfrugt, legetøj, værktøj, sten, rødder og lignende.

Den normale levetid er 1 til 3 måneder ved brug på arealer på mere end 300 m² og længere ved mindre arealer. Se *8.7 Knive* på side 59 for at få oplysninger om udskiftning af knivene.

VIGTIG INFORMATION

Hvis du anvender plæneklipperen med sløve knive, forringes klipperesultatet. Græsset bliver flosset, og robotplæneklipperen tappes hurtigere for energi, så den ikke kan klare samme arbejdsydelse.

8.1 Vinteropbevaring

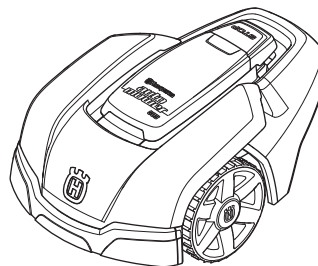
Robotplæneklippere

Robotplæneklipperen skal rengøres omhyggeligt, før den stilles væk for vinteren. Se *8.4 Rengøring* på side 57.

Oplad batteriet helt, inden maskinen stilles til vinteropbevaring. Stil derefter hovedafbryderen på 0.

Eftersyn af sliddele som f.eks. knive og lejer i baghjulet. Afhjælp eventuelle mangler, så det sikres, at robotplæneklipperen er i god tilstand forud for næste sæson.

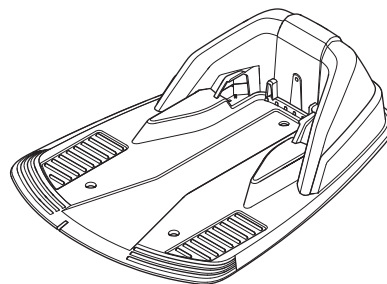
Opbevar robotplæneklipperen opret på et tørt og frostfrit sted, helst i slåmaskinens oprindelige emballage.



8. VEDLIGEHOLDELSE

Ladestation

Opbevar ladestationen og transformeren indendørs. Afgrænsningskablet og guidekablet kan blive liggende i jorden. Kabelenderne skal beskyttes imod fugtindtrængen ved at lægge dem i en beholder med f.eks. fedt.



8.2 Service

Indlevér din robotplæneklipper til en forhandler til service, før den opbevares for vinteren. Dette er afgørende for at holde plæneklipperen i god stand.

Serviceen omfatter sædvanligvis følgende:

- Grundig rengøring af huset, chassiset, knivdisken og alle andre bevægelige dele.
- Afprøvning af robotplæneklipperens funktion og komponenter.
- Kontrol og om nødvendigt udskiftning af slitagedele som f.eks. knive og lejer.
- Afprøvning af robotplæneklipperens batterikapacitet samt anbefaling af udskiftning om nødvendigt.
- Forhandleren kan om nødvendigt også forsyne robotplæneklipperen med ny software, som endda kan indeholde nye funktioner.

8.3 Efter vinteropbevaring

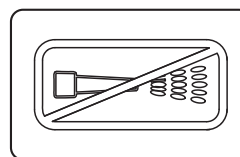
Kontrollér, om robotplæneklipperen, kontaktpolerne eller ladepolerne skal rengøres, inden udstyret tages i brug. Hvis ladekontaktpolerne ser brændte ud eller har belægninger, skal de rengøres med fint smergellærred. Kontrollér, at plæneklipperens klokkeslæt og dato er korrekte.

8.4 Rengøring

Det er vigtigt at holde robotplæneklipperen ren. En robotplæneklippere med store mængder fastsiddende græs klarer ikke skråninger særligt effektivt. Vi anbefaler rengjøring ved hjælp af en børste og en sprayflaske med vann.

VIGTIG INFORMATION

Brug aldrig en højtryksrenser eller rindende vand til at rengøre robotplæneklipperen. Brug heller aldri løsemidler ved rengjøring.



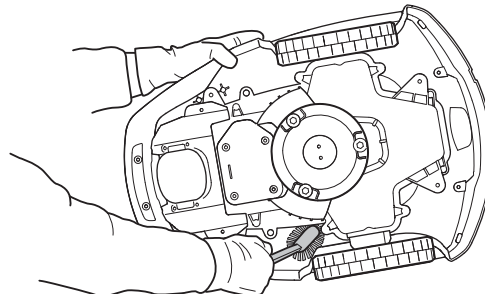
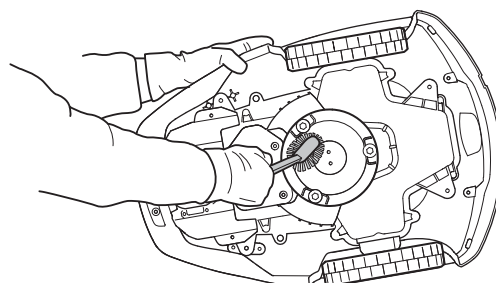
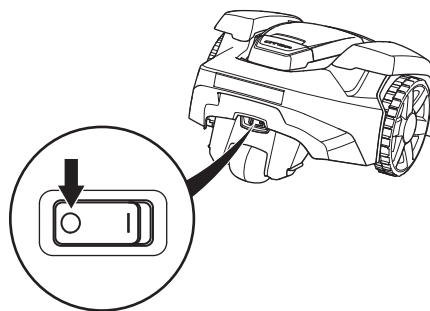
8. VEDLIGEHOLDELSE

Undervogn og knivdisk

1. Stil hovedafbryderen på 0.
2. Tag beskyttelseshandsker på.
3. Løft robotplæneklipperen, og læg den på siden.
4. Rengør knivdisk og undervogn f.eks. med en opvaskebørste.

Kontrollér samtidig, at knivdisken roterer frit i forhold til fodbeskyttelsesafdækningen.

Hvis lange græsstrå eller andre genstande trænger ind, kan de hæmme knivdiskens funktion. Selv en mindre bremsning fører til øget energiforbrug, kortere klippetid og i yderste konsekvens, at robotplæneklipperen ikke kan klare et stort græsareal. Knivdisken skal afmonteres, hvis der skal gennemføres grundigere rengøring. Kontakt din forhandler efter behov.



Chassis

Rengør undersiden af chassiset. Børst maskinen, eller tør efter med en våd klud.

Hjul

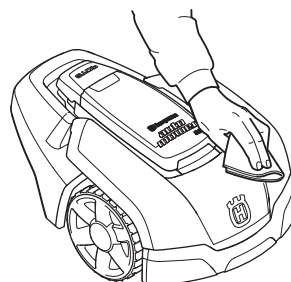
Rengør omkring forhjulene og baghjulene samt omkring baghjulsophængene.

Karosseri

Anvend en fugtet, blød svamp eller klud til rengøring af karosseriet. Hvis karosseriet er stærkt tilsmudset, kan det være nødvendigt at bruge en sæbeopløsning eller et opvaskemiddel.

Ladestation

Rengør regelmæssigt for græs, blade, kviste og andet, der måtte kunne hindre sammenkobling.



8.5 Transport og afmontering

Fastgør maskinen under transport. Det er vigtigt, at robotplæneklipperen ikke kan bevæge sig under transport, f.eks. når den flyttes mellem forskellige plæner.

8.6 I tilfælde af tordenvejr

Med henblik på reduktion af risikoen for beskadigelse af komponenterne i robotplæneklipperen anbefaler vi, at alle forbindelser til ladestationen afbrydes (strømforsyning, afgrænsningskablet og guidekablet), hvis der er risiko for torden.

8. VEDLIGEHOLDELSE

8.7 Knive



ADVARSEL

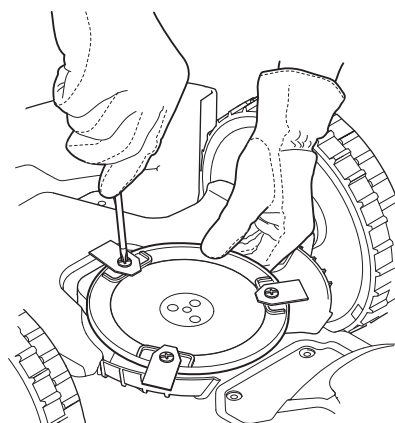
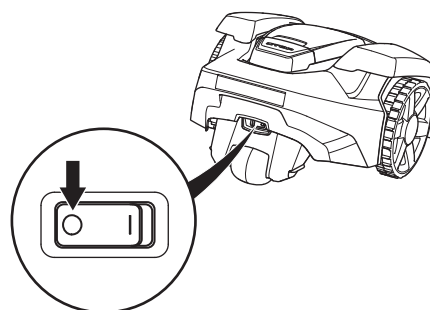
Anvend altid originaleknive og skruer ved udskiftning af dele. Udskiftning af kniven kombineret med genanvendelse af skruen kan medføre, at skruen slides under klipning og falder af. Kniven kan da blive slynget ud og forårsage skade.

Robotplæneklipperen har tre knive, som er skruet fast på knivdisken. Alle tre knive og skruerne skal udskiftes samtidigt for at sikre et balanceret klippesystem.

Du kan blandt vores tilbehør vælge mellem flere forskellige typer plæneklipperknive med forskellige funktioner. Brug kun knive, der er godkendt af Husqvarna AB. Du kan henvende dig til din forhandler for at få flere oplysninger.

Før udskiftning af knive:

1. Stil hovedafbryderen på 0.
2. Tag beskyttelseshandsker på.
3. Vend robotplæneklipperen på hovedet.
4. Drej friktionspladen, så hullet i den passer med skruen til kniven. Gælder kun for Automower® 308.
5. Fjern skruen. Anvend en skruetrækker med lige kærø eller en krydskærø.
6. Fjern kniven og skruen.
7. Skru den nye kniv og den nye skrue på.



8.8 Batteri

Batteriet er vedligeholdelsesfrit, men har en begrænset levetid på 2-4 år.

Batterilevetiden afhænger af sæsonens længde og det antal timer, som robotplæneklipperen benyttes om dagen. En lang sæson eller mange daglige driftstimer kan betyde, at batteriet skal udskiftes oftere.

VIGTIG INFORMATION

Oplad batteriet fuldstændigt ved afslutningen af sæsonen før vinteropbevaringen.

8. VEDLIGEHOLDELSE

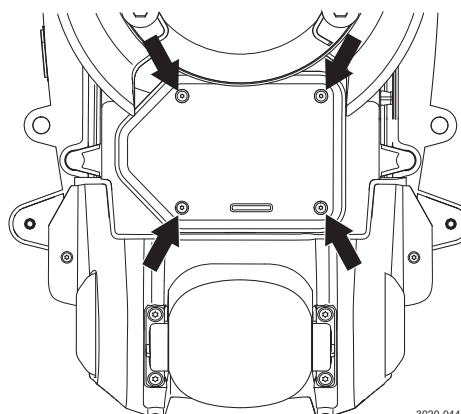
Udskiftning af batteriet

Hvis robotplæneklipperens driftstider bliver kortere end normalt imellem opladningerne, er det et tegn på, at batteriet er ved at blive gammelt og på et tidspunkt skal udskiftes. Batteriet er i orden, så længe robotplæneklipperen opretholder en vejplejet plæne.

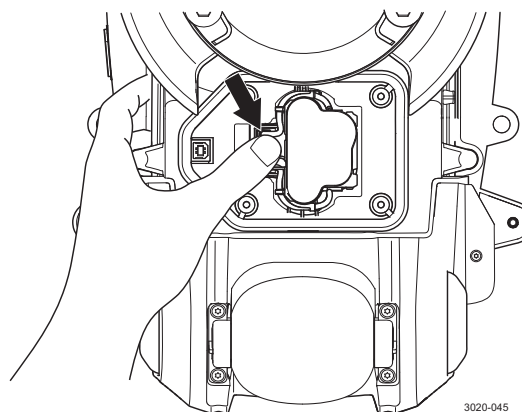
VIGTIG INFORMATION

Brug kun originale batterier fra Husqvarna Group AB. Kompatibilitet med andre batterier kan ikke garanteres.

1. Flyt hovedafbryderen til positionen 0.
2. Vend robotplæneklipperen på hovedet.
3. Tør rent rundt om batteridækslet.
4. Skru de fire skruer til batteridækslet ud (Torx 20), og fjern batteridækslet.



5. Tag batteriet ud ved at trække i den røde rem.
6. Flyt hovedafbryderen til positionen 0.
7. Vend robotplæneklipperen på hovedet.
8. Isæt et nyt originalt batteri fra Husqvarna. BEMÆRK! Tryk på kontaktlisten for at sætte batteriet på plads.
9. Monter batteridækslet. Tætningslisten kan bruges igen og skal ikke nødvendigvis udskiftes.
10. Skru de fire skruer til batteridækslet i igen (Torx 20).



9. FEJLSØGNING

9. Fejlsøgning

I dette kapitel har vi anført en række meddelelser, der kan blive vist i displayet i tilfælde af fejl. Der er anført forslag til årsag og trin til afhjælpning ved hver meddelelse.

Dette kapitel indeholder også en række symptomer, som du kan bruge som vejledning, hvis robotplæneklipperen ikke fungerer som ventet.

Yderligere forslag til afhjælpning af funktionsfejl eller symptomer findes på www.automower.com.

9.1 Meddelelser

Nedenfor har vi anført en række meddelelser, der kan blive vist i displayet på Husqvarna-robotplæneklipperen. Hvis den samme meddelelse bliver vist ofte: Kontakt forhandleren.

Meddelelse	Årsag	Afhjælpning
<i>Venstre hjulmotor blokeret</i>	Græs eller en genstand har sat sig fast rundt om drivhjulet.	Kontrollér drivhjulet, og fjern græsset eller genstanden.
<i>Højre hjulmotor blokeret</i>	Græs eller en genstand har sat sig fast rundt om drivhjulet.	Kontrollér drivhjulet, og fjern græsset eller genstanden.
<i>Blokeret knivdisk</i>	Græs eller en genstand har sat sig fast rundt om knivdisken.	Kontrollér knivdisken, og fjern græsset eller genstanden.
	Knivdisken ligger i en vandpyt.	Flyt robotplæneklipperen, og sørg i muligt omfang for at undgå, at der ophober sig vand i arbejdsområdet.
<i>Intet kabelsignal</i>	Transformeren er ikke tilsluttet.	Kontrollér tilslutningen til stikkontakten, og om et eventuelt HFI-relæ er udløst. Kontrollér at lavspændingskablet er sluttet til ladestationen.
	Afgrænsningskablet er ikke forbundet med ladestationen.	Kontrollér, at afgrænsningskablets stik er sluttet rigtigt til ladestationen. Se 3.5 Tilslutning af afgrænsningskabel på side 28.
	Brud på afgrænsningskablet.	Søgning afbrudt. Se 9.4 Lokalisering af brud i afgrænsningskablet på side 67. Udskift den beskadigede del af kablet med nyt kabel, og splejs enderne sammen ved hjælp af en original sammenkoblingsenhed.
	Afgrænsningskablet er lagt i den forkerte retning omkring en ø.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er lagt i overensstemmelse med instruktionerne i kapitel 3. <i>Installation</i> .
	Forbindelsen imellem robotplæneklipperen og ladestationen kunne ikke opretholdes.	Sæt robotplæneklipperen i ladestationen, og generér et nyt kabelsignal via Sikkerhed -> <i>Nyt kabelsignal</i> .
	Forstyrrelser fra metalgenstande (hegn, armeringsjern) eller nedgravede kabler i nærheden.	Prøv at flytte afgrænsningskablet.

9. FEJLSØGNING

Meddelelse	Årsag	Afhjælpning
<i>Indelukket</i>	Robotplæneklipperen er kommet til at sidde fast i et eller andet.	Frigør robotplæneklipperen, og afhjælp årsagen til, at den er kommet til at sidde fast.
	Robotplæneklipperen er kørt fast bag en række hindringer.	Kontrollér, om eventuelle hindringer gør det vanskeligt for robotplæneklipperen at komme videre fra dette sted.
<i>Uden for arbejdsområdet</i>	Afgrænsningskablets tilslutninger til ladestationen er forbyttede.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er forbundet korrekt.
	Afgrænsningskablet ligger for tæt på arbejdsområdets kant.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er lagt i overensstemmelse med instruktionerne i kapitel 3. <i>Installation</i> .
	Arbejdsområdet har for stor hældning.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er lagt i overensstemmelse med instruktionerne i kapitel 3. <i>Installation</i>
	Afgrænsningskablet er udlagt forkert rundt om en »ø«.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er lagt i overensstemmelse med instruktionerne i kapitel 3. <i>Installation</i> på side 16.
	Forstyrrelser fra metalgenstande (hegn, armeringsjern) eller nedgravede kabler i nærheden.	Prøv at flytte afgrænsningskablet.
	Robotplæneklipperen har vanskeligt ved at skelne imellem sig eget signal og signalet fra en anden robotplæneklipper-installation i nærheden.	Parkér A i ladestationen, og generer et nyt kabelsignal via <i>Sikkerhed</i> -> <i>Nyt kabelsignal</i> .
<i>Lav batterispænding</i>	Robotplæneklipperen kan ikke finde ladestationen.	Kontrollér, at ladestationen og guidekablet er installeret i overensstemmelse med brugsanvisningen. Se 3. <i>Installation</i> på side 16.
	Guidekablet er knækket eller ikke tilsluttet.	Kontrollér, at indikatorlampen i ladestationen blinker gult. Se løsningen i 9.2 <i>Indikatorlampen i ladestationen</i> på side 64.
	Batteriet er slidt op.	Udskift batteriet. Se 8.8 <i>Batteri</i> på side 59.
	Ladestationens antenne er defekt.	Kontrollér, om indikatorlampen i ladestationen blinker rødt. Se løsningen i 9.2 <i>Indikatorlampen i ladestationen</i> på side 64.
<i>Forkert pinkode</i>	Der er angivet en forkert PIN-kode. Der tillades fem forsøg, hvorefter tastaturet blokeres i fem minutter.	Angiv korrekt PIN-kode. Kontakt den lokale forhandler, hvis du har glemt PIN-koden.

9. FEJLSØGNING

Meddelelse	Årsag	Afhjælpning
<i>Glider</i>	Robotplæneklipperen er kommet til at sidde fast i et eller andet.	Frigør robotplæneklipperen, og fjern årsagen til, at plæneklipperen er begyndt at glide. Hvis fejlen skyldes vådt græs, skal du vente med at starte robotplæneklipperen, til græsset er tørt.
	Arbejdsområdet omfatter en stejl skråning.	Skråningens maksimale hældning er med sikkerhed 25 %. Stejlere skråninger skal isoleres. Se <i>3.4 Installation af afgrænsningskabel</i> på side 22.
	Guidekablet er ikke langt i en vinkel på en skråning.	Hvis guidekablet lægges på en skråning, skal det lægges i en vinkel på tværs af skråningen. Se <i>3.6 Installation af guidekabel</i> på side 29.
<i>Ladestationen blokeret</i>	Kontakten imellem ladepolerne og kontaktpolerne kan være dårlig, og robotplæneklipperen har gjort en række forsøg på at lade op.	Sæt robotplæneklipperen i ladestationen, og kontrollér, at der opnås god kontakt imellem ladepolerne og kontaktpolerne.
	En genstand er i vejen for robotplæneklipperen.	Fjern genstanden.
<i>Sidder fast i ladestationen</i>	Der er en genstand i vejen for robotplæneklipperen, som forhindrer den i at forlade ladestationen.	Fjern genstanden.
<i>Op og ned</i>	Robotplæneklipperen hælder for kraftigt eller er væltet.	Vend robotplæneklipperen rigtigt.
<i>Behøver manuel ladning</i>	Robotplæneklipperen er indstillet til driftstilstanden <i>MAN</i> .	Parkér robotplæneklipperen i ladestationen. Dette er normalt, og der behøves ingen afhjælpning.
<i>Næste start tt:mm</i>	Timerindstillingen forhindrer robotplæneklipperen i at starte.	Tilpas timerindstillingerne. Se <i>6.3 Timer</i> på side 44.
	Hviletiden er i gang. Plæneklipperen skal stå i ladestationen mindst 6 timer om dagen (8 timer for Automower® 305).	Dette er helt normalt, og det er ikke nødvendigt at gøre noget.
<i>Dagens klipning er gennemført</i>	Hviletiden er i gang. Plæneklipperen skal stå i ladestationen mindst 6 timer om dagen (8 timer for Automower® 305).	Dette er helt normalt, og det er ikke nødvendigt at gøre noget.

9. FEJLSØGNING

9.2 Indikatorlampen i ladestationen

Hvis installationen er fuldt funktionsdygtig, skal indikatorlampen i ladestationen lyse konstant grønt. Følg nedenstående fejlfhjælpningsvejledning, hvis der indikeres noget andet.

Der er mere hjælp til fejlsøgning på www.automower.com. Hvis du har brug for yderligere hjælp til fejlsøgning, kan du kontakte den lokale forhandler.

Lys	Årsag	Afhjælpning
<i>Konstant grønt lys</i>	Alt i orden	Ingen indgriben nødvendig
<i>Blinkende blå lys</i>	Afgrænsningskablet er ikke forbundet med ladestationen.	Kontrollér, at afgrænsningskablets stik er sluttet rigtigt til ladestationen. Se 3.5 <i>Tilslutning af afgrænsningskabel</i> på side 28.
	Brud i afgrænsningskablet.	Udskift den beskadigede del af afgrænsningskablet med nyt løkkekabel, og splejs enderne sammen ved hjælp af en original sammenkoblingsenhed.
<i>Blinkende gult lys</i>	Guidekablet er ikke sluttet til ladestationen.	Kontrollér, at guidekablets stik er sluttet ordentligt til ladestationen. Se 3.6 <i>Installation af guidekabel</i> på side 29.
	Brud på guidekablet.	Find ud af, hvor bruddet er. Udskift den beskadigede del af guidekablet med nyt løkkekabel, og splejs enderne sammen ved hjælp af en original sammenkoblingsenhed.
<i>Blinkende rødt lys</i>	Afbrydelse i ladestationens antenne.	Kontakt den lokale forhandler.
<i>Konstant blå lys</i>	Svagt signal, fordi afgrænsningskablet er for lagt. Den maksimale længde er 250 meter.	Det er ikke nødvendigt at gøre noget, hvis robotplæneklipperen arbejder som forventet.
		Afkort afgrænsningskablet ved at reducere arbejdsområdet eller udskifte øer med barrierer, som robotplæneklipperen kan kolliderer med.
	Svagt signal på grund af beskadiget afgrænsningskabel.	Da det er vanskeligt at finde frem til skaden på kablet, anbefales det at lægge et nyt afgrænsningskabel omkring hele arbejdsområdet.
<i>Konstant rødt lys</i>	Defekt kredsløbskort i ladestationen.	Kontakt den lokale forhandler.

9. FEJLSØGNING

9.3 Symptom

Hvis din Automower® ikke fungerer som forventet, skal du følge nedenstående fejlsøgningsvejledning. Hvis du stadig ikke kan finde årsagen til fejlen, skal du kontakte din forhandler.

Der findes ofte stillede spørgsmål og svar på www.automower.com, hvor du kan få mere detaljerede svar på en række standardspørgsmål. Hvis du stadig ikke kan finde årsagen til fejlen, skal du kontakte den lokale forhandler.

Symptom	Årsag	Afhjælpning
Robotplæneklipperen har vanskeligt ved at slutte sig til ladestationen	Afgrænsningskablet ligger ikke langt nok ligeud fra ladestationen.	Kontrollér, at ladestationen er installeret i overensstemmelse med anvisningerne i 3.2 <i>Installation af ladestationen</i> på side 17.
	Guidekablet er ikke stukket igennem noten i bunden af ladestationen.	Det er absolut afgørende for funktionen, at guidekablet sidder helt lige, og at det er i den korrekte position under ladestationen. Sørg derfor for, at guidekablet altid sidder i noten i bunden af ladestationen. Se 3.6 <i>Installation af guidekabel</i> på side 29.
	Ladestationen står på en skråning.	Placer ladestationen på en overflade, der er fuldstændigt plan. Se 3.2 <i>Installation af ladestationen</i> på side 17.
Ujævnt klipperesultat	Robotplæneklipperen arbejder for få timer om dagen.	Øg arbejdstiden, se 6.3 <i>Timer</i> på side 44.
	Proportionsindstillingen er forkert i forhold til arbejdsområdets udformning.	Kontrollér, at den korrekte værdi for <i>Proportion</i> er valgt. Se 6.4 <i>Installation</i> på side 45.
	Faconen på arbejdsområdet kræver brug af <i>Fjern start 1</i> og <i>Fjern start 2</i> , så robotplæneklipperen kan finde vej til alle fjernt beliggende områder.	Benyt også <i>Fjern start 2</i> til at styre robotplæneklipperen til et fjernt beliggende område. Se 6.4 <i>Installation</i> på side 45.
	For stort arbejdsområde.	Prøv at begrænse arbejdsområdet eller forlænge arbejdstiden, se 6.3 <i>Timer</i> på side 44.
	Sløve knive.	Udskift samtlige knive og skruer, så de roterende dele er balanceret. Se 8.7 <i>Knive</i> på side 59.
	Långt gräs i förhållande till inställd klipphöjd.	Öka klipphöjden och sänk sedan successivt.
	Græsophobning ved knivdisken eller rundt om motorakslen.	Kontrollér, at knivdisken roterer frit og uhindret. I modsat fald skal knivdisken skrues af, og græs og fremmedlegemer skal fjernes. Se 8.4 <i>Rengøring</i> .
Robotplæneklipperen arbejder på forkerte tidspunkter	Uret i robotplæneklipperen skal stilles.	Indstil uret, se 6.6 <i>Instillinger</i> på side 50.
	Start- og stoptid for klipning er angivet forkert.	Nulstil start- og stoptidspunkterne for klipning af plænen, se 6.3 <i>Timer</i> på side 44.

9. FEJLSØGNING

Symptom	Årsag	Afhjælpning
Robotplæneklipperen vibrerer	Beskadigede knive fører til ubalance i klippesystemet.	Kontrollér knivene og skruerne, og udskift dem efter behov. Se <i>8.7 Knive</i> på side 59.
	Flere knive i samme position giver ubalance i klippesystemet.	Kontrollér, at der kun er monteret én kniv på hver skrue.
Robotplæneklipperen kører, men knivdisken roterer ikke	Robotplæneklipperen søger efter ladestationen.	Ingen afhjælpning. Knivdisken roterer ikke, når robotplæneklipperen søger efter ladestationen.
Robotplæneklipperen klipper i kortere perioder end normalt imellem opladningerne	Græs eller andre fremmedlegemer blokerer knivdisken.	Afmontér, og rengør knivdisken. Se <i>8.4 Rengøring</i> på side 57.
Både klippe- og opladningstid er kortere end normalt	Batteriet er brugt op.	Udskift batteriet. Se <i>8.8 Batteri</i> på side 59.
	Dette er normalt ved lave temperaturer (gradvis tiltagen under 15° C).	Ingen afhjælpning.
Plæneklipperen står timevis i ladestationen.	Gælder kun for Automower® 305: Robotplæneklipperen skal stå i ladestationen i mindst 8 timer om dagen for at nå den indbyggede standby. Se <i>4.2 Anvendelse af timer</i> på side 36.	Ingen indgriben
	Dækslet er blevet lukket, uden at der forinden er blevet trykket på START -knappen.	Åbn dækslet, tryk på START -knappen og luk dækslet igen.

9. FEJLSØGNING

9.4 Lokalisering af brud i afgrænsningskablet

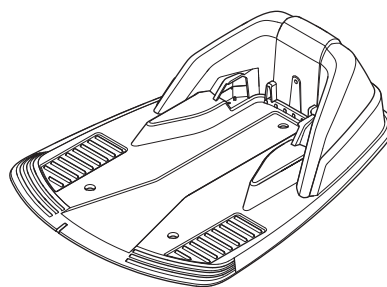
Brud på afgrænsningskablet er normalt følger af ubevidst fysisk beskadigelse af kablet f.eks. i forbindelse med havearbejde med en skovl. I lande med frost i jorden kan skarpe sten, som bevæger sig i jorden, beskadige kablet. Brud kan også skyldes trækbelastninger på kablet under installationen.

For lav klipning af græsset umiddelbart efter installationen kan beskadige kablets isolering. Bestemte former for skader på isoleringen vil muligvis først medføre forstyrrelser flere uger eller måneder senere. Undgå dette ved altid at vælge den maksimale klippehøjde de første par uger efter installationen og derefter sænke højden ét trin ad gangen hver anden uge, indtil den ønskede klippehøjde er nået.

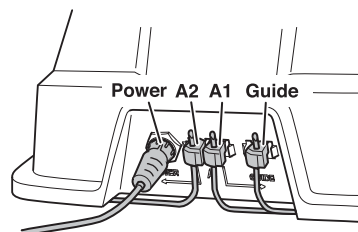
En defekt splejsning i afgrænsningskablet kan også føre til forstyrrelser flere uger efter etableringen af splejsningen. En fejlbehæftet splejsning kan f.eks. være en følge af, at den originale sammenkoblingsenhed ikke er trykket hårdt nok sammen ved hjælp af en tang, eller at der er brugt en sammenkoblingsenhed af ringere kvalitet. Kontrollér alle kendte splejsninger, før der udføres yderligere fejlsøgning.

Et ledningsbrud kan lokaliseres ved gradvist at halvere det stykke af løkkekablet, hvori bruddet kan være opstået, indtil der kun er et meget kort stykke af kablet tilbage.

1. Kontrollér, at indikatorlampen i ladestationen blinker blåt, hvilket er et tegn på et brud i afgrænsningslækken. Se 9.2 *Indikatorlampen i ladestationen* på side 64.

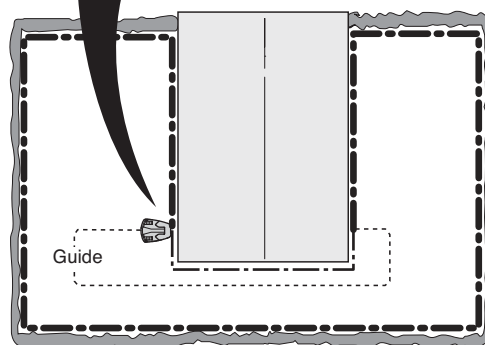
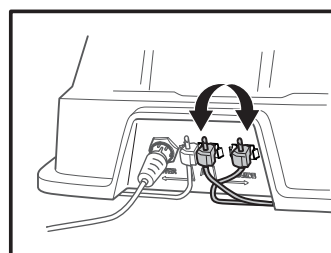


2. Kontrollér, at afgrænsningskablets tilslutninger til ladestationen er påsat rigtigt, og at de er ubeskadigede. Kontrollér først, at indikatorlampen i ladestationen stadig blinker blåt.

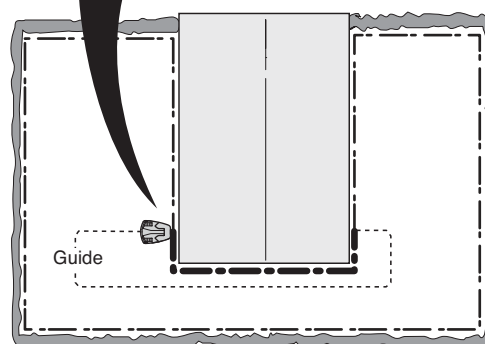
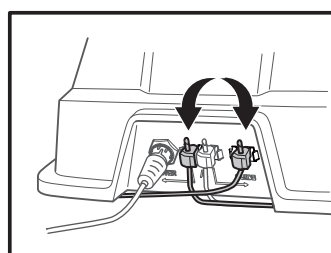


9. FEJLSØGNING

3. Slut ladestationen til strømforsyningen. Byt om på tilslutningerne til guidekablet og afgrænsningskablet i ladestationen.
- a) Byt om på tilslutningen A1 og Guide. Hvis indikatorlampen blinker gult, befinder bruddet sig et sted i afgrænsningskablet mellem A1 og punktet, hvor guidekablet er forbundet med afgrænsningskablet (den tykke sorte streg i illustrationen).



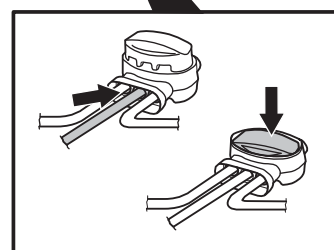
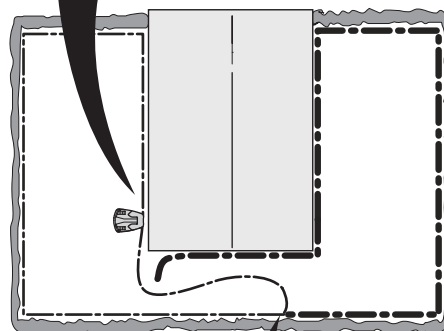
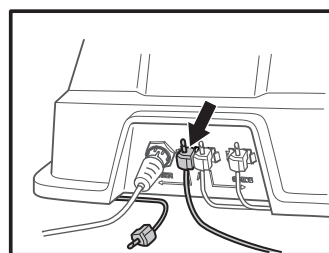
- b) Sæt A1 og Guide tilbage i deres oprindelige positioner. Byt derefter om på A2 og Guide. Hvis indikatorlampen blinker gult, befinder bruddet sig et sted i afgrænsningskablet mellem A2 og punktet, hvor guidekablet er forbundet med afgrænsningskablet (den tykke sorte streg i illustrationen).



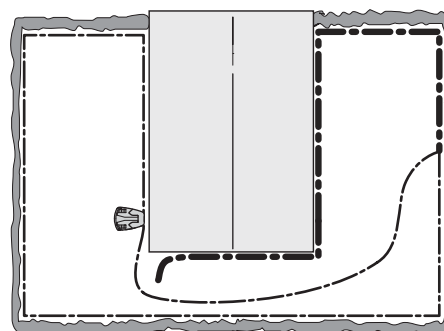
9. FEJLSØGNING

4. a) Der gås ud fra, at indikatorlampen blinkede gult i test a) ovenfor. Bring alle tilslutningerne tilbage i deres oprindelige positioner. Afbryd derefter A2. Slut det nye løkkekabel til A2. Slut den anden ende af denne nye løkke til et sted midt i installationen.

Hvis indikatorlampen er grøn eller blinker gult, ligger bruddet et sted i kablet imellem den afbrudte ende og stedet, hvor det nye kabel er tilsluttet (den tykke sorte streg i illustrationen nedenfor).

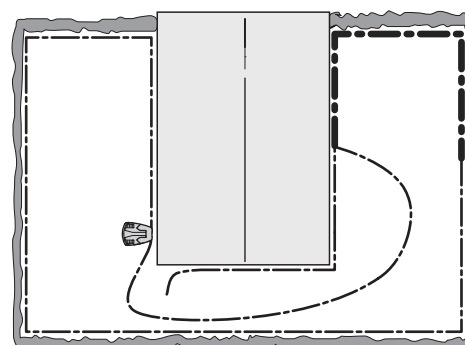


Hvis det skulle være tilfældet, skal det nye kables tilslutningssted flyttes tættere på den afbrudte ende (omtrent i midten af det mistænkte kabelstykke), og derefter kontrolleres det igen, om indikatorlampen er grøn eller blinker gult.



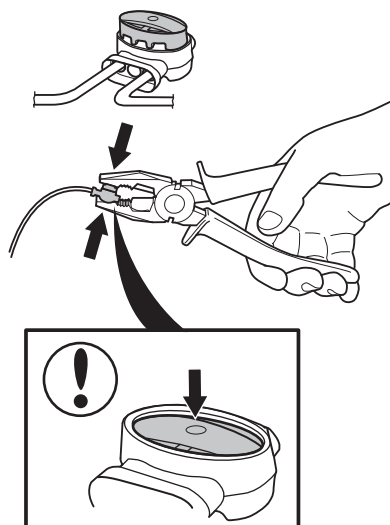
Fortsæt, indtil der kun er et meget kort stykke af kablet, som gør forskellen på blinkende blåt lys og konstant grønt lys.

b) Hvis indikatorlampen blinkede gult i den sidste test 3b) ovenfor, gennemføres en tilsvarende test med det nye løkkekabel sluttet til A1 i stedet.



9. FEJLSØGNING

5. Når bruddet er fundet, skal det beskadigede stykke udskiftes med nyt kabel. Den beskadigede del kan eventuelt skæres ud, hvis det er muligt at afkorte afgrænsningskablet. Benyt altid originale sammenkoblingsenheder.



10. TEKNISKE DATA

10. Tekniske data

Data	Automower® 305	Automower® 308
Dimensioner		
Længde	55 cm	55 cm
Bredde	39 cm	39 cm
Højde	25 cm	25 cm
Vægt	7 kg	7 kg
Tændingssystem		
Batteri	Specialudviklet litium-ion-batteri, 18 V/1,6 Ah	Specialudviklet litium-ion-batteri, 18 V/1,6 Ah
Transformator	230V / 24V	230V / 24V
Middelenergiforbrug ved maks. anvendelse	9 kWh/måned ved et arbejdsområdet på 500 m ²	15 kWh/måned ved et arbejdsområdet på 800 m ²
Støjemissioner		
Målt lydeffekt	58 dB (A)	61 dB (A)
Garanteret lydeffekt	61 dB (A)	63 dB (A)
Klipning		
Klippesystem	Tre leddelte skærende knivblade	Tre leddelte skærende knivblade
Klingemotorhastighed	2900 rpm	2900 rpm
Strømforbrug under klipning	20 W +/- 20 %	20 W +/- 20 %
Klippehøjde	2-5 cm	2-5 cm
Klippebredde	17 cm	17 cm
Arbejdskapacitet	500 m ² +/- 20 %	800 m ² +/- 20 %

Husqvarna AB garanterer ikke fuld kompatibilitet mellem robotplæneklipperen og andre typer trådløse systemer som fjernbetjening, radiosendere, teleslynger, nedgravet dyreindhegning eller lignende.

11. GARANTIVILKÅR

11. Garantivilkår

Husqvarna AB garanterer, at dette produkt fungerer korrekt i en periode på to år (fra købsdatoen). Garantien dækker alvorlige fejl i materialer og produktionsfejl. Inden for garantiperioden ombytter eller reparerer vi produktet uden beregning, hvis følgende betingelser er overholdt:

- Plæneklipperen og ladestationen må kun benyttes i overensstemmelse med anvisningerne i denne brugsanvisning.
- Brugere eller uautoriserede tredjeparter må ikke gøre forsøg på at reparere produktet.

Eksempler på fejl, der ikke er omfattet af garantien:

- Skader forårsaget af vandindtrængen fra undersiden af plæneklipperen (f.eks. fra vaske- eller vandingssystemer).
- Skader forårsaget af afkortning af lavspændingskablet.
- Skader forårsaget af lynnedslag.
- Skader forårsaget af brug af batterier, der ikke er originale.
- Skader på afgrænsningskablet.

Knivene og hjulene betragtes som sliddele og er ikke omfattet af garantien.

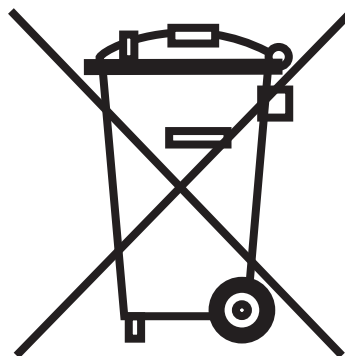
Hvis der opstår fejl i din robotplæneklipper, bedes du kontakte forhandleren (se Memo på side 4) for at få nærmere anvisninger. Sørg venligst for at have kvitteringen og plæneklipperens serienummer ved hånden, så vi kan hjælpe dig hurtigere.

12. Miljømæssige oplysninger

Symbolerne på Husqvarna-robotplæneklipperen og dens emballage betyder, at produktet ikke må behandles som almindeligt husholdningsaffald. Den skal i stedet for indleveres på en egnet genbrugsplads med henblik på genbrug af de elektroniske komponenter og batterier. Kontakt din forhandler for at få batterierne afmonteret.

Når du bortskaffer dette produkt korrekt, er du med til at forhindre den negative indvirkning, der ellers kan være på sundhed og miljø.

Du kan få yderligere oplysninger om genbrug af dette produkt ved at kontakte de lokale myndigheder, dit renoveringsselskab eller den butik, hvor produktet er købt.



13. EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

13. EF-overensstemmelseserklæring

EF-overensstemmelseserklæring (gælder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige erklærer hermed under eneansvar, at robotplæneklipperne **Husqvarna Automower® 305** and **Automower® 308** med serienumre fra 2012 og frem (året angives i klartekst på typeskiltet med et efterfølgende serienummer), opfylder forskrifterne i RÅDETS DIREKTIV:

- Direktiv "angående maskiner" **2006/42/EC**.
- Direktiv om "begrænsning af anvendelse af visse farlige stoffer" 2011/65/EU
- Direktiv "vedr. støjafgivelse fra udstyr til udendørs anvendelse" **2000/14/EF**.
Oplysninger om støjafgivelse og klippebredde fremgår af kapitlet Tekniske data. Det bemyndigede organ (0404), SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Sverige har udstedt en rapport vedrørende evaluering af overensstemmelse med bilag VI til Rådets direktiv af 8. maj 2000 "vedr. afgivelse af støj til omgivelserne" 2000/14/EF.
Certifikatet er nummereret: 01/901/176.
- Direktiv "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2004/108/EC** samt gældende tillæg.
Følgende standarder har fundet anvendelse:
 - **EN 61000-6-3** (emission)
 - **EN 61000-6-1** (immunitet)

Huskvarna, den 1. oktober 2012



Christer Gustavsson, udviklingschef, Husqvarna-robotplæneklipper
(Autoriseret repræsentant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentation)

13. EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING



ORIGINALE INSTRUKTIONER

AUTOMOWER er et varemærke, der tilhører Husqvarna AB. Copyright © 2013 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.automower.com