

HUSQVARNA AUTOMOWER®
230 ACX / 220 AC
BRUGSANVISNING

INNHOUDSFORTEGNESLE

1. Introduktion og sikkerhed	5
1.1 Introduktion	5
1.2 Symboler på Automower®	6
1.3 Symboler i brugsanvisningen	7
1.4 Sikkerhedsforskrifter	8
2. Præsentation	10
2.1 Automower®, hvad er hvad?	11
2.2 Funktionen Automower®	12
2.3 Søgningsmetode	15
2.4 Flere mere end én Automower® i én have	16
2.5 En Automower® til flere haver	16
3. Installation	17
3.1 Forberedelser	17
3.2 Installation af ladestation	18
3.3 Opladning af batteri	21
3.4 Installation af afgrænsningskabel	21
3.5 Tilslutning af afgrænsningskabel	29
3.6 Kontrol af installation	31
3.7 Tilkobling af Automower® til ladestation	31
3.8 Installation af guidekabel	32
4. Anvendelse	37
4.1 Opladning af batteri	37
4.2 Anvendelse af timer	38
4.3 Start af Automower®	38
4.4 Stop af Automower®	38
4.5 Omstart	39
4.6 Standsning af Automower®	39
4.7 Justering af klippehøjde	40
5. Kontrolpanel	41
5.1 Genvejstaster	42
5.2 Program	43
5.3 Valg	43
5.4 Tal	44
5.5 Hovedafbryder	44
6. Menufunktioner	45
6.1 Hovedmenu	45
6.2 Hovedmenuen i Automower®	46
6.3 Kommando (1)	47
6.4 Timer (2)	47
6.5 Have (3)	49
6.6 Indstillinger (4)	57
7. Haveeksempel	62
8. Vedligeholdelse	67
8.1 Batteri	67
8.2 Vinteropbevaring	68
8.3 Service	69
8.4 Efter vinteropbevaring	69
8.5 Rengøring	69
8.6 Udskiftning af knive	71
8.7 Transport og bevægelse	72
9. Fejlsøgning	73
9.1 Fejlmeddelelser	73
9.2 Fejlsymptom	75
10. Tekniske data	76
11. Miljømæssige oplysninger	76
12. EF-overensstemmelseserklæring	77

INNHALDSFORTEGNESLE

Husqvarna AB vidareutvikler hele tiden sine produkter og forbeholder sig derfor ret til ændringer af bl.a. form, udseende og funktion uden forudgående varsel. Denne brugsanvisning behandler version 2.7x af plæneklipperens styreprogram.

1. Introduktion og sikkerhed

1.1 Introduktion

Tillykke med dit valg af et fortræffeligt kvalitetsprodukt. For at få mest mulig gavn af din Husqvarna Automower® skal du have viden om maskinens funktioner. Denne brugsanvisning indeholder vigtige oplysninger om klipperen, hvordan du installerer den, og hvordan du anvender den.

Som en hjælp anvendes følgende system i brugsanvisningen:

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

VIGTIG INFORMATION

Læs brugsanvisningen grundigt igennem, og sæt dig ind i indholdet, inden du anvender din Automower®.



ADVARSEL

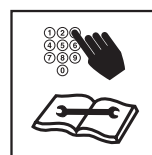
Automower® kan være farlig ved forkert håndtering.

1. INTRODUKTION OG SIKKERHED

1.2 Symboler på Automower®

Disse symboler kan findes på plæneklipperen. Studér dem grundigt, så du ved, hvad de betyder.

- Læs brugsanvisningen grundigt igennem, og sæt dig ind i indholdet, inden du anvender din Automower®.
- Advarsler og sikkerhedsforskrifter i denne brugsanvisning skal følges nøje for at sikre, at plæneklipperen anvendes sikkert og effektivt.
- Automower® kan kun starte, når hovedafbryderen står i positionen *ON*, og den rigtige PIN-kode er angivet. Ved udførelse af kontrol og/eller vedligeholdelse skal hovedafbryderen stå på *OFF*.
- Hold hænder og fødder væk fra de roterende knive. Placer aldrig hænder eller fødder i nærheden af eller under karrosseriet, når Automower® kører.
- Brug ikke Automower® som transportmiddel.
- Støjemission til omgivelserne. Maskinens emission fremgår af kapitlet Tekniske data og af et mærkat.
- Dette produkt er i overensstemmelse med gældende EU-direktiv.
- Dette produkt skal afleveres til den relevante genbrugsstation.



1. INTRODUKTION OG SIKKERHED

1.3 Symboler i brugsanvisningen

Disse symboler findes i brugsanvisningen. Studér dem grundigt, så du ved, hvad de betyder.

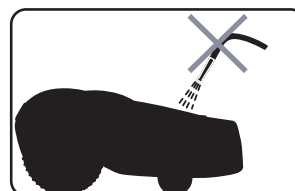
- Ved udførelse af kontrol og/eller vedligeholdelse skal hovedafbryderen stå på *OFF*.



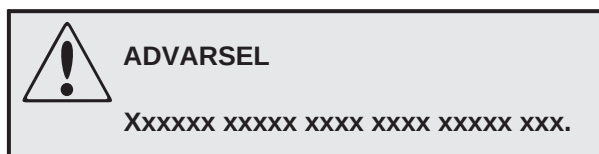
- Anvend altid beskyttelseshandsker ved alt arbejde med plæneklipperens undervogn.



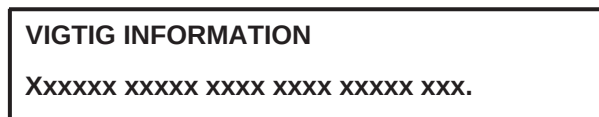
- Anvend aldrig højtryksspuling eller rindende vand ved rengøring af Automower®.



- 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.

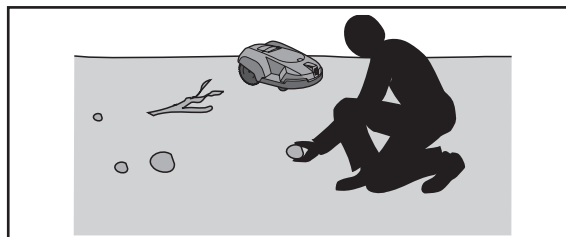


1. INTRODUKTION OG SIKKERHED

1.4 Sikkerhedsforskrifter

Anvendelse

- Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem, og sæt dig ind i indholdet, inden du bruger Automower®.
- Det er ikke tilladt at ændre originaludførelsen af Automower®. 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.



- Star Automower® i henhold til instruktionerne.
Når hovedafbryderen står på *ON*, skal hænder og fødder holdes væk fra de roterende knive. Stik aldrig hænder eller fødder ind under plæneklipperen.
- Løft aldrig Automower® eller bær rundt på den, når hovedafbryderen står i "*ON*"-position.
- Personer, der ikke er bekendt med Automower® funktioner og opførselsgangsmåde for Automower®, må ikke betjene plæneklipperen.
- Brug aldrig Automower®, hvis der er personer (især børn) eller husdyr i nærheden.
- Undlad at placere genstande oven på Automower® eller dens ladestation.
- Lad ikke Automower® arbejde med defekt knivdisk eller karrosseri. Den må heller ikke arbejde med defekte knive, skruer, møtrikker eller kabler.
- Anvend ikke Automower®, hvis hovedafbryderen er defekt.
- Frakobl altid Automower® med hovedafbryderen, når du ikke anvender plæneklipperen.
Automower® kan kun starte, når hovedafbryderen står i positionen *ON*, og den rigtige PIN-kode er angivet.
- Automower® må ikke bruges, hvis der anvendes sprinkler. Anvend derfor timerfunktionen, se 6.4 *Timer (2)* på side 47, så plæneklipper og sprinkler ikke er i gang samtidigt.
- Husqvarna AB garanterer ikke fuld kompatibilitet mellem Automower® og andre typer trådløse systemer som fjernbetjening, radiosendere, nedgravet dyreindhegning eller lignende.



1. INTRODUKTION OG SIKKERHED

Flytning

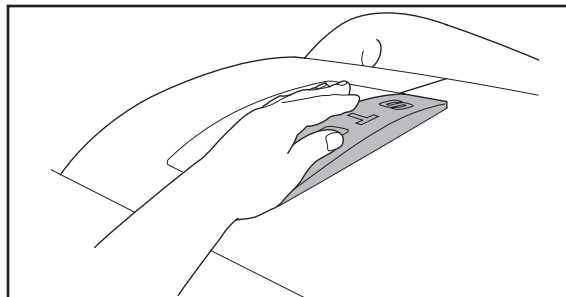
Ved transport over længere afstande bør Automower® pakkes ned i den oprindelige emballage.

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

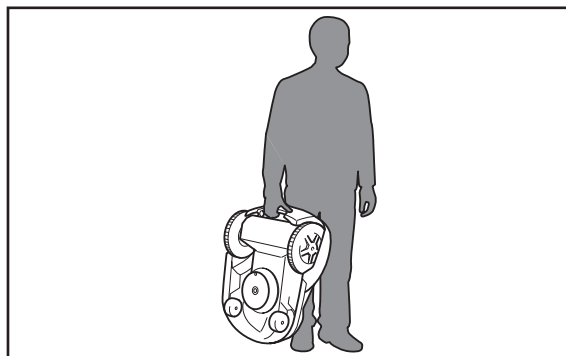
1. Tryk på **STOP**-tasten for at standse plæneklipperen.

Hvis tyverialarmen (se side 59) er aktiveret, skal du indtaste det første tal i pin-koden.

Du vælger en firecifret PIN-kode, når du starter plæneklipperen første gang, se side 31.



2. Stil hovedafbryderen i positionen **OFF**, hvis klipperen skal bæres.
3. Bær plæneklipperen i det håndtag, der sidder længst bagude under maskinen. Bær plæneklipperen, så knivdisken vender væk fra kroppen.



Vedligeholdelse



ADVARSEL

Når plæneklipperen vendes op/ned, skal hovedafbryderen altid stå på **OFF**.

Hovedafbryderen skal stå på **OFF** ved alt arbejde på plæneklipperens undervogn, som f.eks. rengøring eller udskiftning af knive.

- Kontrollér Automower® hver uge, og udskift eventuelle beskadigede eller slidte dele.

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. Vedligeholdelse på side 67.

ON
▲
▼
OFF



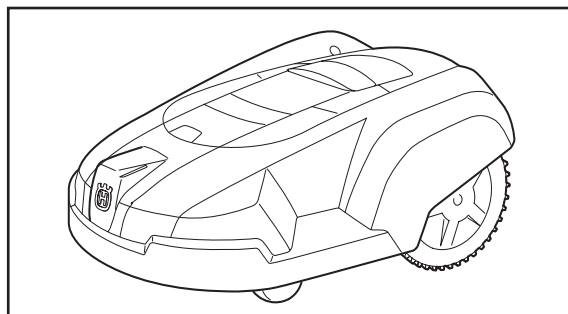
2. PRÆSENTATION

2. Præsentation

Dette kapitel indeholder information, som du skal være bekendt med, når du planlægger installationen.

En installation af Husqvarna Automower® omfatter fire hovedkomponenter:

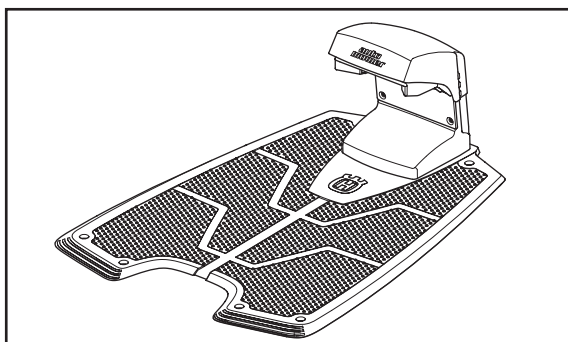
Automower®, en automatisk plæneklipper, der klipper græsset ved at bevæge sig i et hovedsageligt uregelmæssigt mønster. Plæneklipperen drives af et vedligeholdelsesfrit batteri.



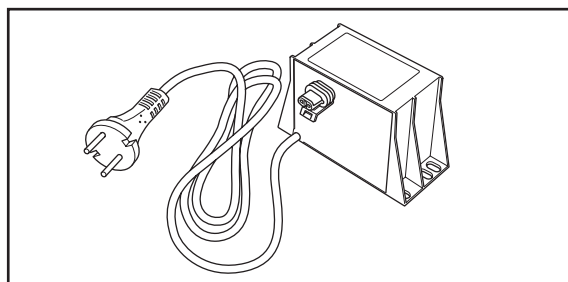
Ladestation, som Automower® automatisk søger hen til, når ladeniveauet i batteriet bliver for lavt.

Ladestationen har tre funktioner:

- At sende styresignaler rundt i afgrænsningskablet.
- At sende signaler ud, så Automower® finder ladestationen.
- At oplade batteriet på Automower®.

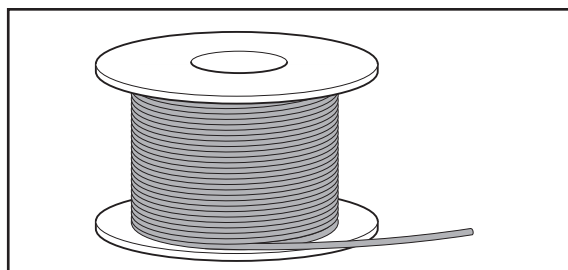


Transformator, der tilsluttes mellem ladestationen og en 230V-stikkontakt. Transformatoren sluttes til stikkontakten via et integreret netkabel og til ladestationen via et 20 m langt lavspændingskabel. Lavspændingskablet må ikke forkortes eller forlænges.



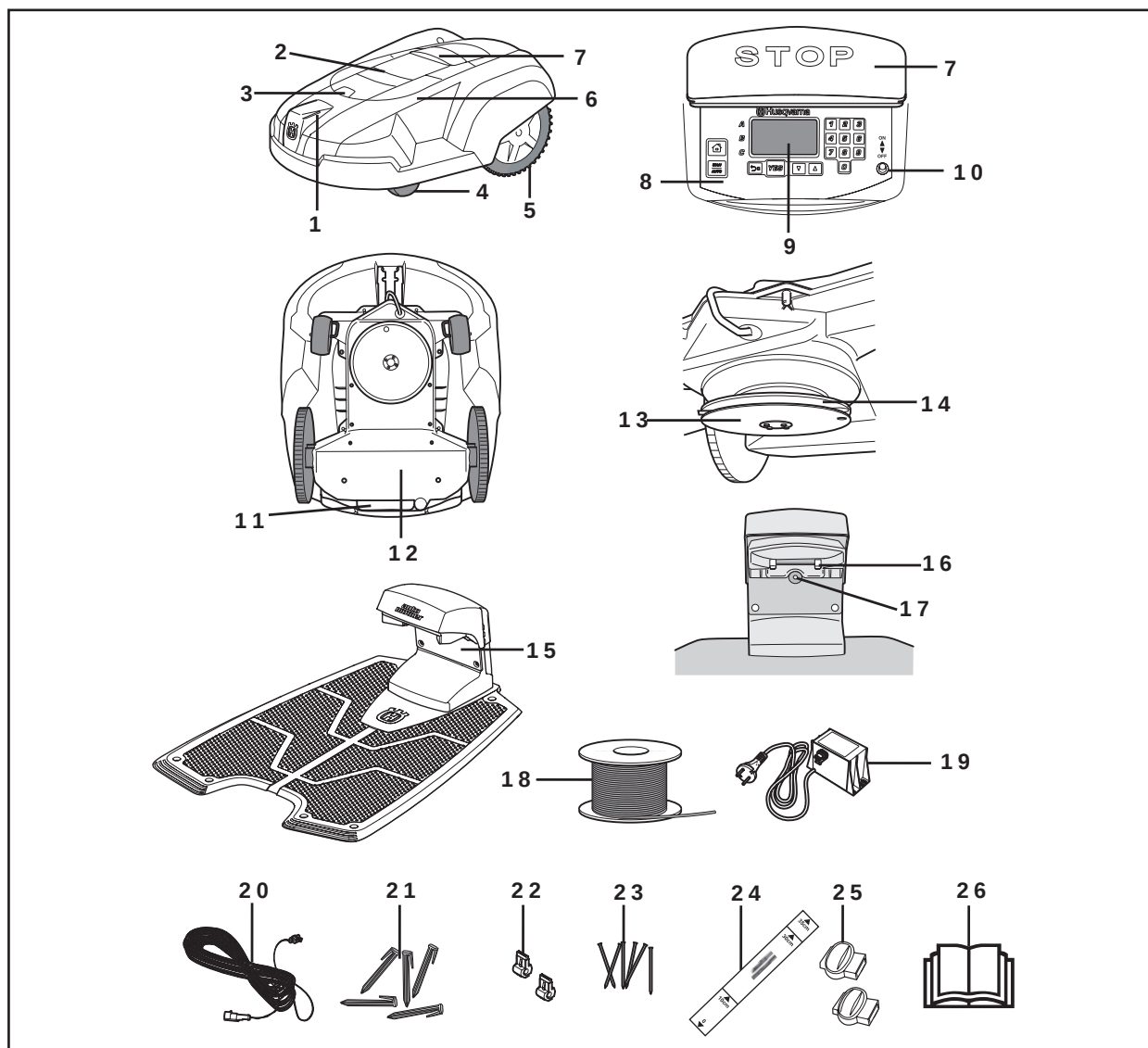
Kablet, som lægges i en løkke rundt om arbejdsområdet til Automower®. Afgrænsningskablet lægges ud langs kanterne på græsplænen og rundt om genstande og planter, som plæneklipperen ikke må støde imod. Kablet anvendes også til eventuelle guidekabler.

Det kabel, der leveres til installationen, er 400 m langt (250 m til 220 AC). Hvis det ikke er tilstrækkeligt, er det muligt at købe mere kabel, der ved hjælp af en forlængerenhed kan kobles på det eksisterende kabel.



2. PRÆSENTATION

2.1 Automower®, hvad er hvad?



2017.602

Tallene på billedet svarer til:

- | | |
|--|---|
| 1. Opladningsplade | 14. Knivdisk |
| 2. Låge til justering af klippehøjde | 15. Ladestation |
| 3. Låseknop til åbning af lågen til justering af klippehøjden. | 16. Kontaktplade |
| 4. Forhjul | 17. Lysdiode til funktionskontrol af afgrænsningskabel |
| 5. Drivhjul | 18. Kabel til afgrænsningskabel og guidekabel |
| 6. Karrosseri | 19. Transformator med netkabel |
| 7. Stoptast | 20. Lavspændingskabel |
| 8. Tastatur | 21. Kramper |
| 9. Display | 22. Forbindelsesstykke til kabel |
| 10. Hovedafbryder | 23. Skruer til fastgørelse af ladestationen |
| 11. Håndtag | 24. Målepind til hjælp ved montering af afgrænsningskabel |
| 12. Chassisdel med elektronik, batteri og motorer | 25. Forlængerenhed til kabel |
| 13. Friktionsplade | 26. Brugsanvisning |

2. PRÆSENTATION

2.2 Funktionen Automower®

Kapacitet

Automower® anbefales til græsplæner på op til 3.000 m² (1.800 m² til 220 AC).

Hvor stort et areal der klippes, afhænger af knivenes tilstand og græstype, væksthastighed og fugtighed. Havens udformning har også betydning. Hvis haven mest består af åbne græsarealer, kan Automower® klippe mere pr. time, end hvis haven består af flere små græsarealer, der er opdelt af mange træer, bede og passager.

Hvor længe Automower® klipper hhv. oplades, kan variere og afhænger blandt andet af den omgivende temperatur. Ved en temperatur på op til ca. 25 °C klipper en fuldt opladet Automower® i 60-90 minutter (40-60 min. ved 220 AC), afhængigt af batteriets alder og af, hvor kraftigt græsset er. Derefter oplader plæneklipperen i 45-60 minutter. Ved en temperatur på over 25 °C falder både klippe- og opladningstid gradvist.

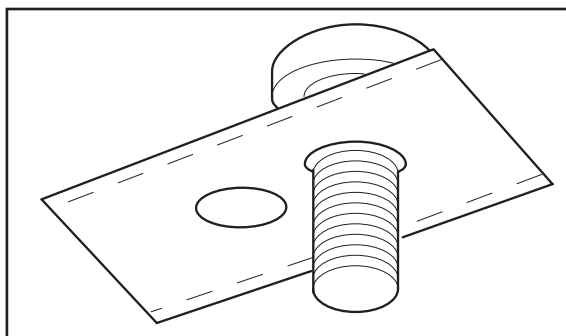
Klippeteknik

Klippesystemet til Automower® bygger på et effektivt og energibesparende princip. Til forskel fra almindelige plæneklippere skærer Automower® græsset over i stedet for at klippe det.

For at opnå det bedste klipperesultat anbefales det primært at lade Automower® slå græsset i tørvejr. Automower® kan også slå græsset i regnvejr, men vådt græs klæber lettere til plæneklipperen, og risikoen for, at den glider på stejle skråninger, er større. For at holde drivhjulene rene og dermed øge fremdriften skal du bruge Automower®-hjulbørster (505 13 27-01).

Ved risiko for tordenvejr bør Automower® ikke stå i ladestationen. Hvis der er risiko for torden, skal 230 V-stikket kobles fra strømforsyningen, og afgrænsningskablet skal kobles fra ladestationen.

For at opnå det bedste klipperesultat skal knivene være i en god tilstand. For at knivene skal holde sig skarpe så længe som muligt, er det vigtigt at holde græsplænen fri for grene, små sten og andre genstande, som kan skade knivene.



2. PRÆSENTATION

Arbejds måde

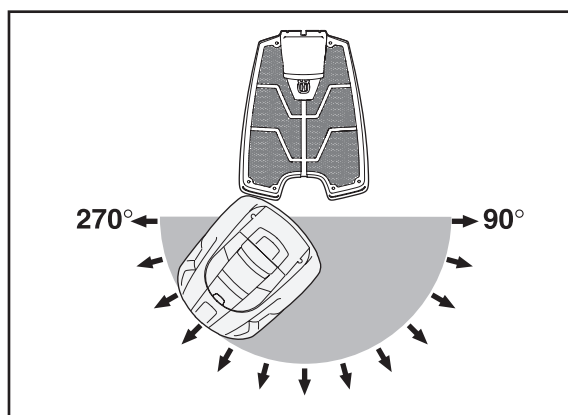
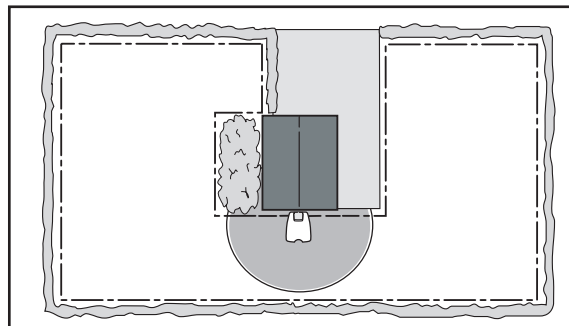
Automower® klipper græsplænen automatisk. Den veksler mellem kontinuerlig klipning og opladning.

Ladestationen udsender et signal, der bevirker, at Automower® kan kende den på 6 - 7 meters afstand. Plæneklipperen begynder at søge efter ladestationen, når batteriniveauet bliver for lavt. Automower® klipper ikke, når den søger efter ladestationen.

Når Automower® søger efter ladestationen, kan den anvende en af tre mulige søgningsmetoder: Vilkårligt, Følg afgrænsningskablet og Følg guidekablet. Du kan få flere oplysninger om søgningsmetoden under 2.3 *Søgningsmetode* på side 15 og *Følg kablet ind* (3-2-2) på side 53.

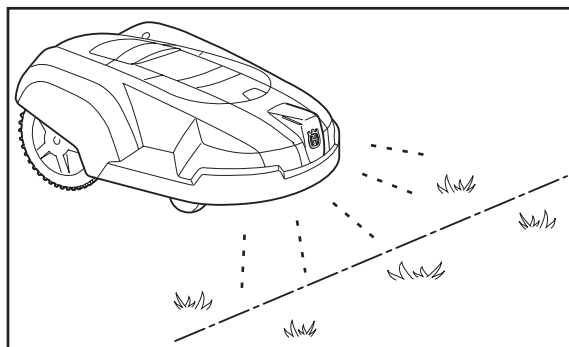
Når batteriet er fuldt opladet, bakker plæneklipperen et stykke, vender rundt og forlader ladestationen i en vilkårligt valgt retning inden for udkørselssektoren 90° - 270°.

For at Automower® lettere skal nå alle dele af haven, kan du manuelt indstille, hvordan plæneklipperen skal forlade ladestationen, se 6.5 *Have* (3) på side 49.

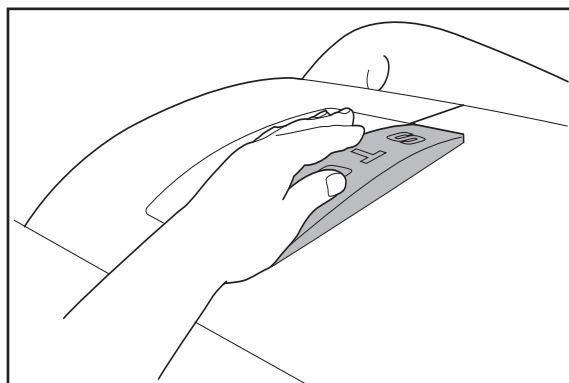


Når karrosseriet på Automower® støder på en forhindring, bakker plæneklipperen og vælger en ny kørselsretning.

To sensorer på Automower®, én frem og én tilbage, registrerer, når plæneklipperen nærmer sig afgrænsningskablet. Automower® passerer kablet op til 27 centimeter, før den vender. Denne længde er indstillelig, se *Kør over kablet* (3-4-1) på side 57.



STOP-tasten på oversiden af Automower® anvendes først og fremmest til at stoppe plæneklipperen med, 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

Via kontrolpanelet på oversiden af Automower® foretager du alle indstillinger af plæneklipperen. På kontrolpanelet finder du også hovedafbryderen. Åbn lågen til kontrolpanelet ved at trykke på **STOP**-tasten.

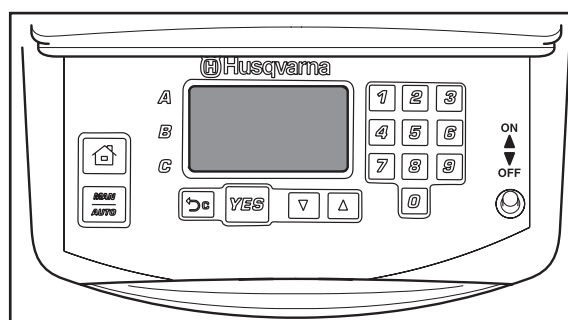
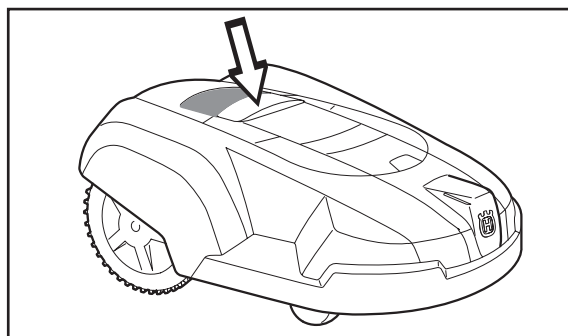
Når hovedafbryderen stilles på *ON* første gang, begynder en opstartssekvens, der omfatter: valg af sprog, tidsformat, datoformat og firecifret PIN-kode samt indstilling af tid og dato, se side 31.

Derefter skal den valgte PIN-kode angives, hver gang hovedafbryderen stilles i positionen *ON*. Denne tyverisikringsfunktion kaldes *Tidslås (4-1-2)*, og Automower® er som udgangspunkt indstillet med funktionen aktiveret. Funktionen betyder, at klipperen efter et indstillet antal dage holder op med at klippe og ikke fortsætter, før den rigtige PIN-kode er angivet. Funktionen kan aktiveres eller ændres efter behov. Flere oplysninger om *Tidslås (4-1-2)* findes på side 58.

Automower® kan, for at spare strøm, slå over i standbytilstand. Displayet på kontrolpanelet er da helt slukket.

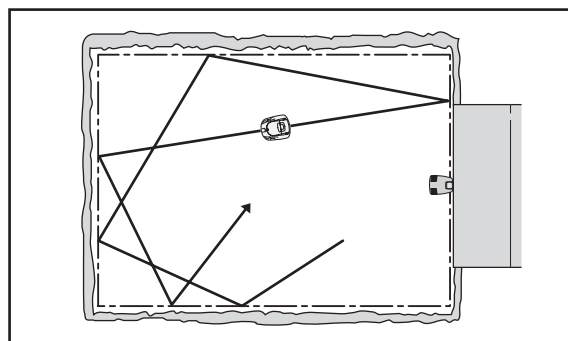
Standbytilstand indtræder 25 minutter efter, at **STOP**-tasten er blevet trykket ned og ikke efterfølgende er blevet sat i driftsposition. Automower® aktiveres derefter ved at slukke og derefter tænde på hovedafbryderen.

Standbytilstand kan også indtræde, hvis en fejl, der opstår under klipning eller opladning, ikke udbedres inden for 25 minutter. Automower® aktiveres derefter med et tryk på **STOP**-tasten.



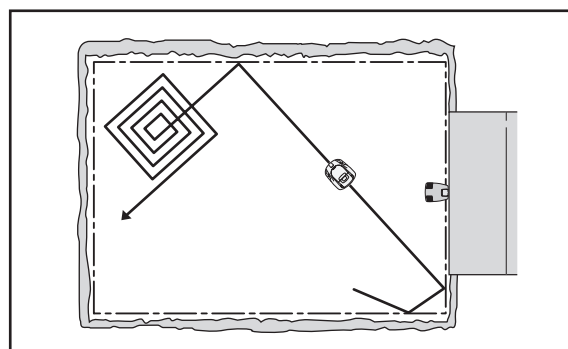
Bevægelsesmønster

Plæneklipperens bevægelsesmønster er uregelmæssigt og bestemmes af Automower®. Et bevægelsesmønster gentages aldrig. Dette klippesystem bevirker, at græsplænen bliver klippet jævnt, uden at der er striber efter plæneklipperen.



Hvis Automower® kommer ind i et område, hvor den registrerer, at græsset er højere end tidligere, kan den ændre bevægelsesmønster. Den kan da klippe i et firkantsmønster, så arealet med højere græs slås mere systematisk.

Når Automower® klipper i et firkantet mønster, taler man om kvadratklipning. Før Automower® kan anvendes til kvadratklipning, skal plæneklipperen have været i drift i mere end 6 timer.



2. PRÆSENTATION

2.3 Søgningsmetode

Automower® kan indstilles til at søge efter ladestationen efter en eller flere af tre mulige søgningsmetoder. Ved hjælp af de forskellige indstillingsmuligheder kan du kombinere de tre søgningsmetoder, så du sikrer en optimal søgning efter ladestationen. Den eller de søgningsmetoder, du skal bruge, afhænger af havens udformning.

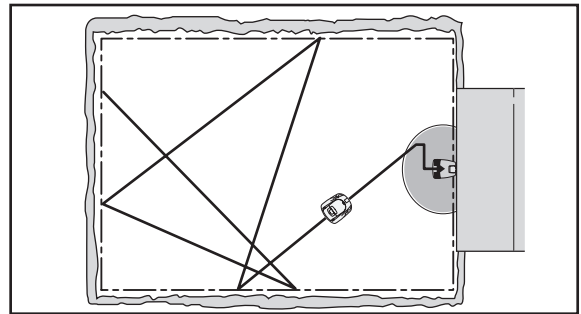
Søgningsmetode 1: Vilkårlig

Automower® kører vilkårligt, indtil den finder ladestationen.

Denne søgningsmetode egner sig bedst til de installationer, hvor der findes et åbent græsareal og ingen smalle passager (smallere end cirka 3 meter).

Fordelen ved denne søgningsmetode er, at der ikke er nogen risiko for, at plæneklipperen laver spor i græsset.

Ulempen er, at søgetiderne ofte er lidt længere.



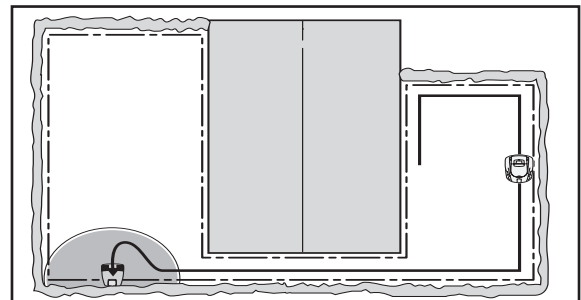
Søgningsmetode 2: Følg afgrænsningskablet

Automower® kører vilkårligt, indtil den når afgrænsningskablet. Derefter følger klipperen afgrænsningskablet ind til ladestationen.

Denne søgningsmetode egner sig bedst til de installationer, hvor der findes et åbent græsareal med brede passager (bredere end cirka 3 meter) og ingen eller ganske få øer.

Fordelen ved denne søgningsmetode er, at søgetiderne normalt er korte.

Ulempen er, at plæneklipperen nogle gange laver spor i græsset. Der kan også opstå problemer, hvis der forekommer smalle passager eller mange øer som for eksempel buske. Automower® kører ca. to omgange rundt om en ø, hvilket kan tage lang tid og medføre spordannelse.



2. PRÆSENTATION

Søgningsmetode 3: Følg guidekablet

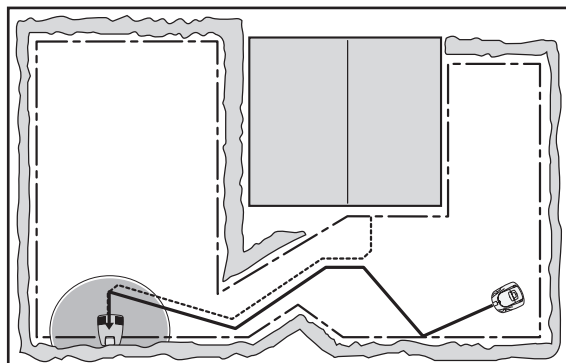
Automower® kører vilkårligt, indtil den når guidekablet. Derefter følger klipperen guidekablet ind til ladestationen.

Guidekablet er et ekstra kabel, som føres fra ladestationen ud til den yderste del af arbejdsområdet eller gennem en smal passage, hvor det sluttes til afgrænsningskablet. Ved 230 ACX kan der installeres op til to guidekabler. Se 3.8 *Installation af guidekabel* på side 32 for at få flere oplysninger.

Denne søgningsmetode egner sig bedst til de installationer, hvor der findes mange eller store øer, smalle passager eller bratte skråninger.

Fordelen ved denne søgningsmetode er, at søgetiderne normalt er korte.

Ulempen er, at plæneklipperen nogle gange laver spor i græsset langs guidekablet.



2.4 Flere mere end én Automower® i én have

Hvis du installerer mere end én Automower® i samme område, skal hver enkelt plæneklipper have sin egen PIN-kode. Hver enkelt plæneklipper skal have en komplet installation, inkl. en ladestation.

Afgrænsningskablerne til de forskellige installationer kan lægges præcis indtil hinanden.

Kontakt din forhandler for at få yderligere oplysninger.

2.5 En Automower® til flere haver

En Automower® kan med fordel anvendes til mere end en have, hvis hver enkelt have har sin egen ladestation og sit eget afgrænsningskabel. Plæneklipperen kan have samme PIN-kode i samtlige haver.

Kontakt din forhandler for at få yderligere oplysninger.

3. Installation

Dette kapitel beskriver, hvordan du installerer Husqvarna Automower®. Før du påbegynder installationen, skal du læse det foregående kapitel 2. *Præsentation*.

Læs også dette kapitel, før du påbegynder installationen. Udførelsen af installationen afslutter, hvor godt Automower® fungerer. Det er derfor vigtigt at planlægge installationen grundigt.

Planlægningen lettes, hvis du laver en skitse af arbejdsområdet med alle forhindringer. Det gør det lettere at se, hvordan ladestationen, afgrænsningskablet og det eventuelle guidekabel bør placeres bedre. Afmærk på skitsen, hvordan afgrænsningskablet og det eventuelle guidekabel skal lægges.

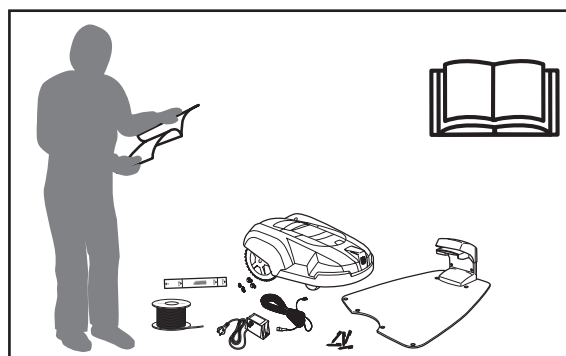
Udfør installationen i henhold til nedenstående trin:

- 3.1 Forberedelser.
- 3.2 Installation af ladestation.
- 3.3 Opladning af batteri.
- 3.4 Installation af afgrænsningskabel.
- 3.5 Tilslutning af afgrænsningskabel.
- 3.6 Kontrol af installation.
- 3.7 Tilkobling af Automower® til ladestation.
- 3.8 Installation af guidekabel.

For at kunne gennemføre en fuldstændig opstart af Automower® skal ladestationen være placeret og tilsluttet, afgrænsningskablet skal være udlagt, og plæneklipperen skal være koblet til ladestationen. Hvis du vil starte plæneklipperen, før du har afsluttet hele installationen af afgrænsningskablet, kan du lægge en midlertidig kort omkreds rundt om plæneklipperen.

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 Automower®, hvad er hvad? på side 11.
 - Brugsanvisning (26)
 - Automower®
 - Ladestation (15)
 - Kabel til afgrænsningskabel og guidekabel (18)
 - Transformator (19)
 - Lavspændingskabel (20)



3. INSTALLATION

- Kramper (21)
- Forbindelsesstykke til kabel (22)
- Skruer til ladestationen (23)
- Målepind (24)
- Forlængerenhed til kabel (25)

Til installationen skal du også bruge: hammer til fastgørelse af kramperne i jorden, kombinationsstang, og en stikspade, hvis afgrænsningskablet skal graves ned.

3.2 Installation af ladestation

Optimal placering af ladestation

Se 7. *Haveeksempel* på side 62, hvis du vil se et eksempel på en god placering af ladestationen.

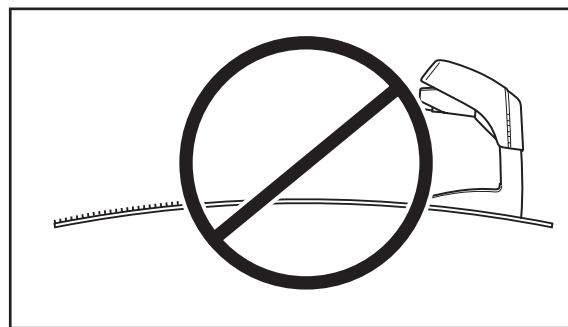
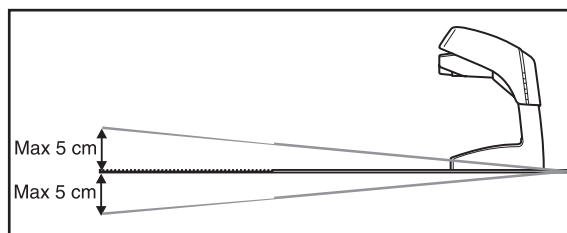
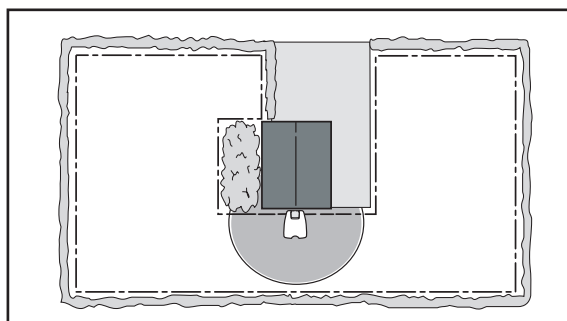
Hvis du skal installere et guidekabel, skal du læse 3.8 *Installation af guidekabel*, se side 32, før du vælger en placering for ladestationen.

Ladestationen skal placeres, så den har god plads foran (mindst 3 meter). Den bør også placeres centralt i arbejdsområdet, så Automower® lettere kan finde ladestationen og hurtigt nå ud til alle arealer i arbejdsområdet.

Det er en god ide at anbringe ladestationen i skyggen. Batteriet skånes, hvis det oplades i så lav en omgivende temperatur som muligt.

Ladestationen skal anbringes på et plant område. Hvad angår højde, må der være en niveauforskel på højst 5 cm mellem for- og bagkant på ladestationen.

Ladestationen må ikke anbringes, så pladen bøjes.



3. INSTALLATION

Husk at sikre, at der er en stikkontakt i nærheden, når du vælger placering! Ladestationen skal sluttes til en 230 V-stikkontakt via lavspændingskabel og transformator.

Det medfølgende lavspændingskabel er 20 meter langt.

Tip! Det er muligt at lade lavspændingskablet krydse arbejdsområdet. Det skal da fastgøres med kramper eller graves ned. I visse tilfælde findes der en bedre placering af ladestationen end i nærheden af en husmur eller ved den nærmeste stikkontakt.

VIGTIG INFORMATION

Lavspændingskablet må under ingen omstændigheder forkortes eller forlænges.

Transformatoren skal placeres et sted med god udluftning, og hvor den ikke udsættes for direkte sollys. Det er også en fordel, hvis transformatoren kan placeres under tag.

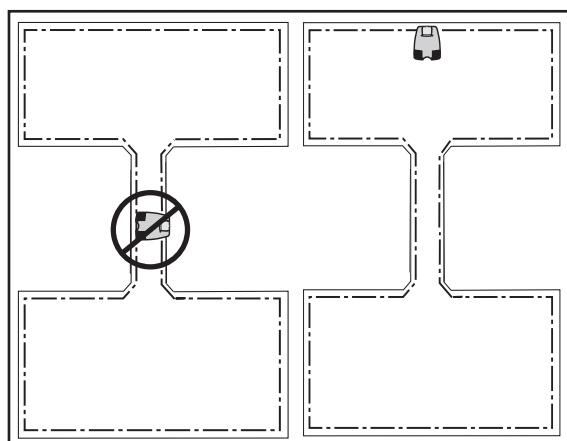
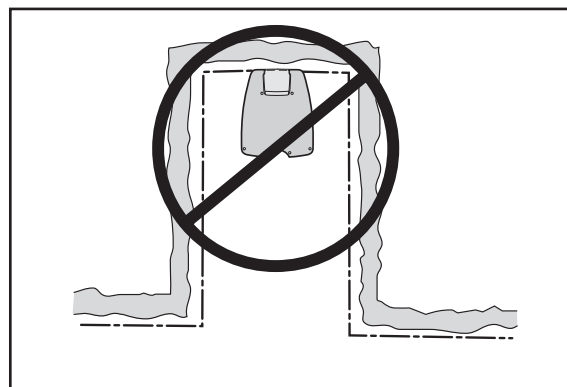
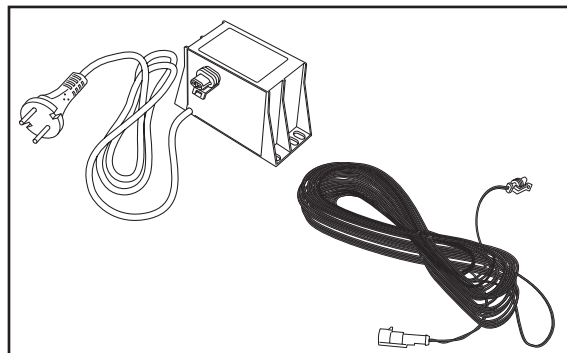
VIGTIG INFORMATION

Transformatorens netkabel må ikke udskiftes. Hvis netkablet er beskadiget, skal transformatoren kasseres og erstattes med et nyt.

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

Placer ikke ladestationen på hjørner eller i lommer på arbejdsområdet.

Undgå at anbringe ladestationen i en smal passage (smallere end cirka 3 meter).



3. INSTALLATION

Du må ikke anbringe ladestationen, så plæneklipperen kan komme nærmere end 3 m bagom ladestationen (f.eks. på en smal odde). Plæneklipperen vil da ikke kunne finde tilbage til ladestationen.

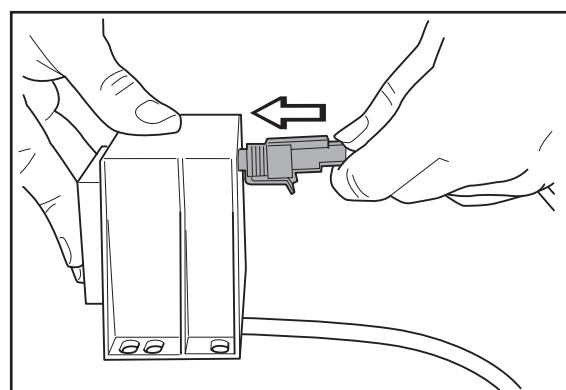
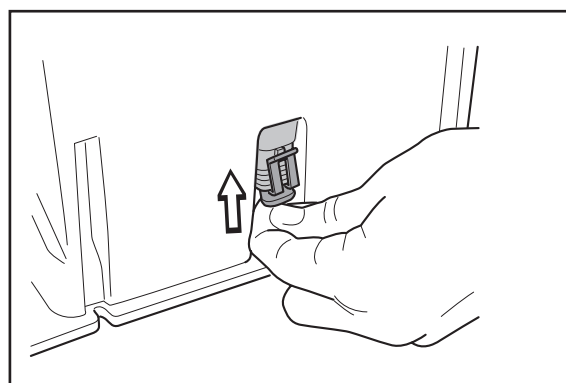
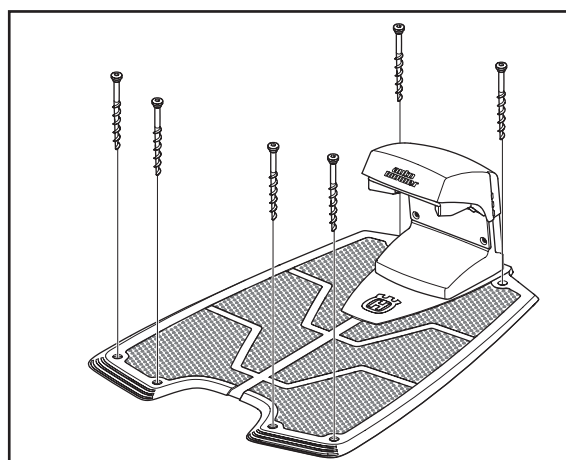
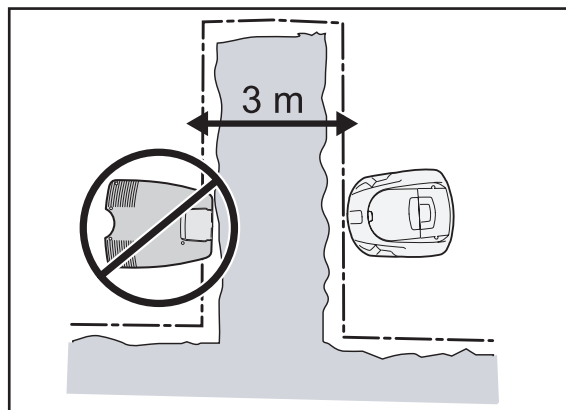
Installation og tilslutning af ladestation

1. Placer ladestationen på et egnet sted.
2. Fastgør ladestationen til jorden ved hjælp af de medfølgende skruer.
3. Sørg for, at skruerne er sikret hele vejen ned i forsænkeren.

VIGTIG INFORMATION

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

4. Slut lavspændingskablet til ladestationen.
Kun det originale kabel og den originale transformator må anvendes.
5. Slut lavspændingskablet til transformatoren.
Kontakterne kan være noget træge at slutte til, da de er fugtsikre.
6. Slut transformatorens netkabel til et 230V-stik.
Det anbefales at anvende et HFI-relæ.



3. INSTALLATION

VIGTIG INFORMATION

Træd aldrig på pladen på ladestationen.



3.3 Opladning af batteri

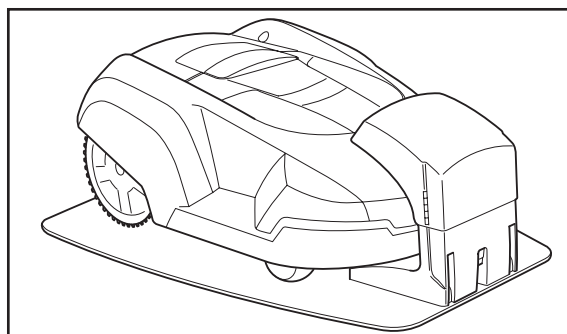
Automower® leveres med tomt batteri. Så snart ladestationen er sluttet til, kan plæneklipperen oplades.

1. Stil hovedafbryderen på *OFF*.
2. Stil Automower® i ladestationen for at oplade batteriet, mens du lægger afgrænsningskablet ud.

Når batteriet er tomt, tager det ca. 1 1/2 til 2 1/2 time, før det er fuldt opladet.

VIGTIG INFORMATION

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



3.4 Installation af afgrænsningskabel

Afgrænsningskablet kan installeres på en af følgende måder:

- Fæstne kablet i jorden med kramper.
Det er en fordel at fastgøre afgrænsningskablet med kramper, hvis du vil foretage efterjusteringer af kablet i løbet af de første ugers drift.
- Grav kablet ned.

Det er en fordel at grave afgrænsningskablet ned, hvis du vil kunne vertikalskære eller lufte plænen.

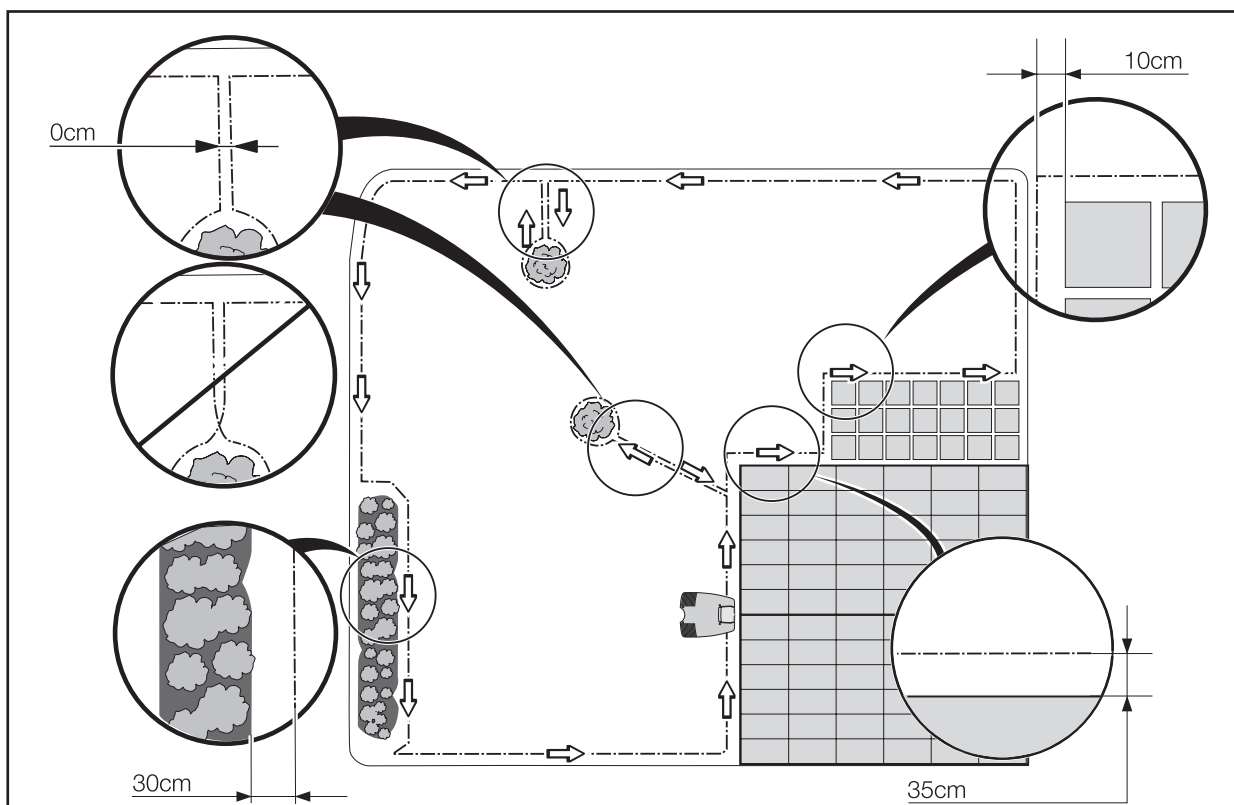
Begge metoder kan kombineres efter behov, så en del af afgrænsningskablet fastgøres med kramper, og den resterende del graves ned.

3. INSTALLATION

Optimal udlægning af afgrænsningskablet

Afgrænsningskablet skal lægges, så det:

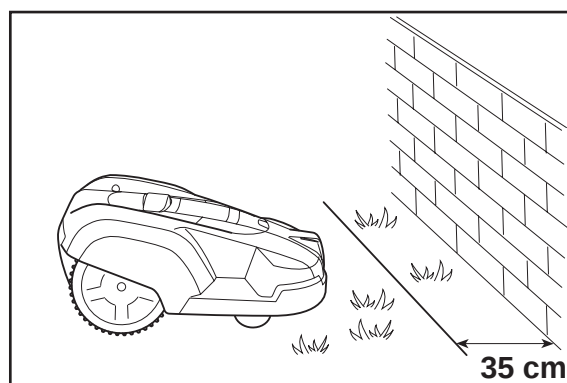
- Danner en omkreds omkring arbejdsområdet til Automower®. Der må kun anvendes originale afgrænsningskabler. Dette kabel er fortinnet og har en kraftig isolering for at modstå jordens fugtighed.
- Holder en maksimal afstand af 35 meter fra Automower® i hele arbejdsområdet.
- Med fordel ikke bliver længere end 500 meter. Til installationer hvor der kræves et længere afgrænsningskabel på op til 800 meter, anbefaler vi, at der anvendes en signalforstærker (522 42 58-01), som fås som tilbehør.
- Afhængigt af hvad arbejdsområdet grænser op til, skal afgrænsningskablet udlægges med forskellige afstande til forhindringer. Billedet nedenfor viser, hvordan afgrænsningskablet skal udlægges omkring arbejdsområdet og omkring forhindringer.



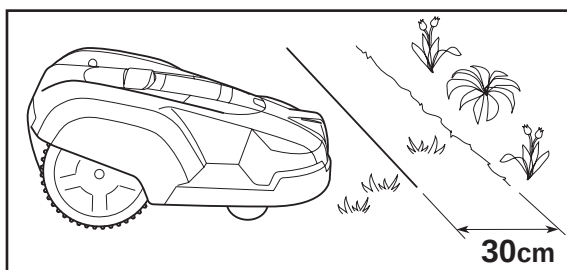
3. INSTALLATION

Afgrænsninger af arbejdsområdet

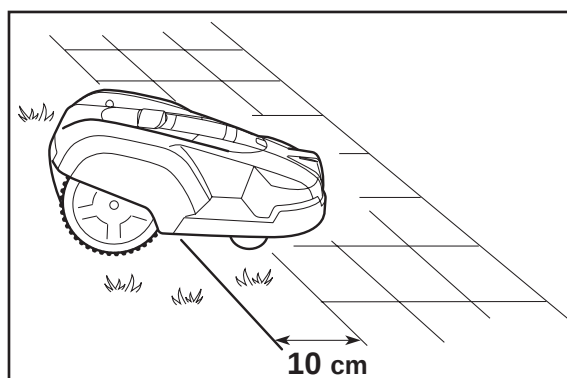
Hvis en høj forhindring, f.eks. en væg eller en mur, grænser op til arbejdsområdet, skal afgrænsningskablet lægges 35 cm fra forhindringen. Så støder Automower® ikke sammen med forhindringen, og slitage på karrosseriet mindskes.



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 30 cm ind i arbejdsområdet. Dette forhindrer, at hjulene kører ned i grøften eller op på kantstenen.

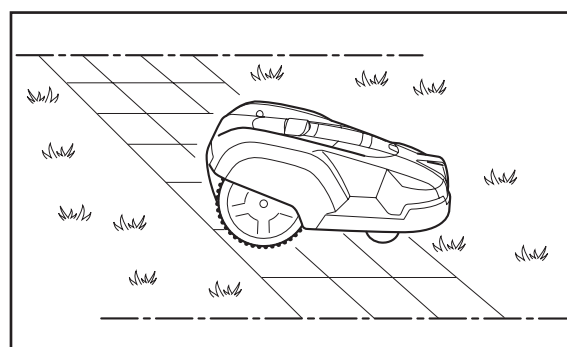


Hvis arbejdsområdet grænser op mod en flisegang eller lignende, der ligger i niveau med græsplænen, er det muligt at lade Automower® køre et stykke ud på gangen. Afgrænsningskablet skal da lægges 10 cm fra gangens kant.



Hvis arbejdsområdet er delt af en flisegang, der ligger i niveau med græsplænen, kan du lade Automower® køre ud over gangen. Afgrænsningskablet kan med fordel udlægges under fliser. Det er også muligt at udlægge afgrænsningskablet mellem fliser.

Bemærk! Automower® må ikke køre over en grusgang eller lignende, da det kan ødelægge knivene.



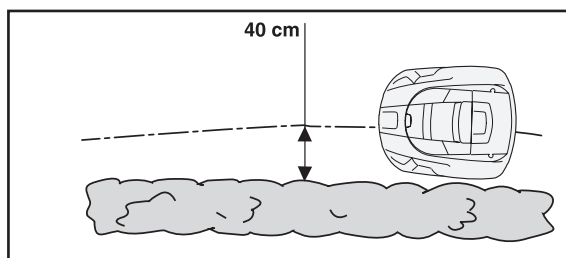
VIGTIG INFORMATION

Hvis arbejdsområdet er i umiddelbar nærhed af vandområder, skråninger eller skrænter, skal afgrænsningskablet suppleres med et hegn eller lignende. Højden skal være mindst 15 cm. Dette vil forhindre Automower® i at havne uden for arbejdsområdet under alle omstændigheder.

3. INSTALLATION

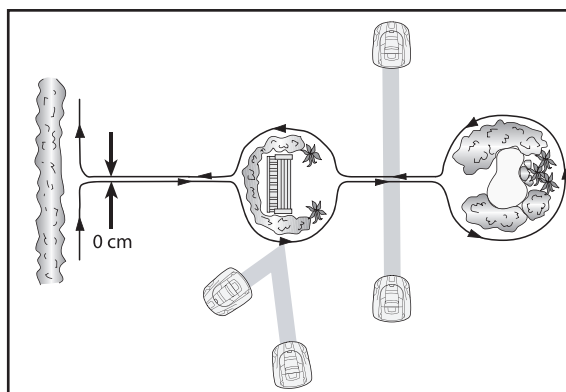
Når Automower® søger efter ladestationen eller følger kablet efter funktionen *Følg kablet* (3-2) (se side 51), kører den langs afgrænsningskablet med en vis afstand til dette. Funktionen *Korridorbredde* (3-2-3) bestemmer, på hvilken afstand fra afgrænsningskablet klipperen skal køre. Det anbefales at angive en så høj værdi for *Korridorbredde* reducerer risikoen for spordannelse. Flere oplysninger om *Korridorbredde* (3-2-3) findes på side 54.

Som en undtagelse kan Automower® indstilles til at køre over afgrænsningskablet, hvilket vil sige med den ene halvdel af klipperen inden for omkredsen og den anden halvdel udenfor. Her skal afgrænsningskablet have en afstand på cirka 40 cm til arbejdsområdets yderkanter og kanterne til en passage.



Afgrænsninger inden for arbejdsområdet

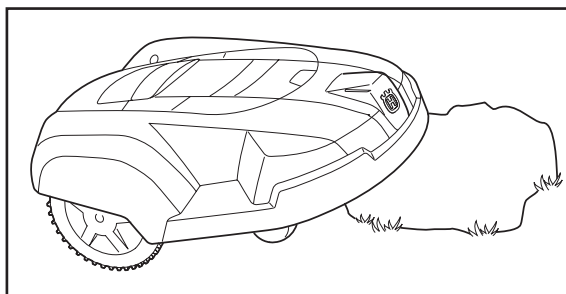
Anvend afgrænsningskablet til at afgrænse et område inden for arbejdsområdet ved at lave øer omkring forhindringer, der ikke tåler stød, for eksempel rabatter, buske og springvand. Læg kablet ud til området, før det omkring det område, som skal afgrænses, og derefter tilbage i samme spor. Hvis du anvender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



Robuste forhindringer som f.eks. træer og buske, der er højere end 15 cm, skal ikke afgrænses med afgrænsningskablet. Automower® vender, når den støder mod en sådan forhindring.

For at opnå så skånsom og lydløs drift som muligt er det dog at foretrække, at alle faste genstande i og ved arbejdsområdet afgrænses.

Forhindringer, der skråner svagt, f.eks. sten eller store træer med forhøjet rodnet, skal afgrænses eller fjernes. I modsat fald kan Automower® glide op på disse forhindringer og dermed beskadige knivene.



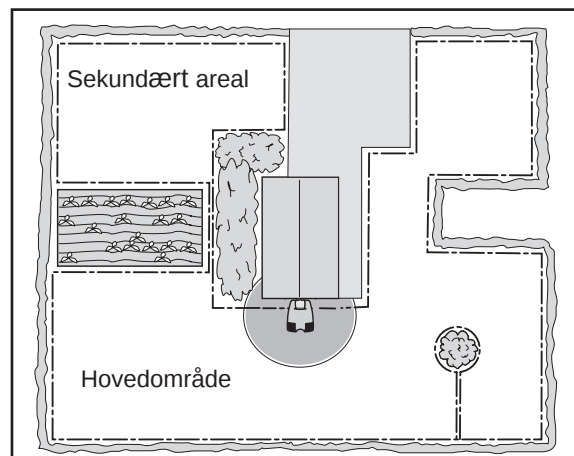
3. INSTALLATION

Sekundære arealer

Hvis arbejdsområdet består af to flader, som er forenet af en passage, hvor afstanden mellem afgrænsningskablerne bliver mindre end 60 cm, anbefales det at lave et sekundært areal. Læg afgrænsningskablet omkring det sekundære areal, så det danner en ø uden for hovedområdet.

Automower® skal flyttes manuelt mellem hovedområdet og det sekundære areal. Anvend driftspositionen **MAN**, når Automower® skal klippe et sekundært areal.

I stedet for at lave en ø med det eksisterende afgrænsningskabel kan der med fordel anvendes en generator til et sekundært areal. Generatoren kan købes som ekstraudstyr. Kontakt din forhandler for at få yderligere oplysninger.



Passage ved klipning

Lange og smalle passager og områder, der er smallere end 1,5-2 meter, bør undgås. Når Automower® klipper, er der risiko for, at den kører rundt i passager eller områder i for lang tid. Græsset kan da se fladtrykt ud.

Passage ved søgning efter ladestation

Afstanden mellem afgrænsningskablerne i en passage skal være mindst 3 meter, for at Automower® skal kunne følge afgrænsningskablet gennem passagen, uden at klipperens basisindstilling skal ændres. Hvis afstanden er mindre end 3 meter, kan Automower® føres gennem passagen på to måder:

1. Installere et guidekabel.

Hvis afstanden mellem afgrænsningskablerne i en smal passage er mindre end 3 meter, anbefales det at installere et guidekabel gennem passagen. Se 3.8 *Installation af guidekabel* på side 32 for at få flere oplysninger om guidekablet.

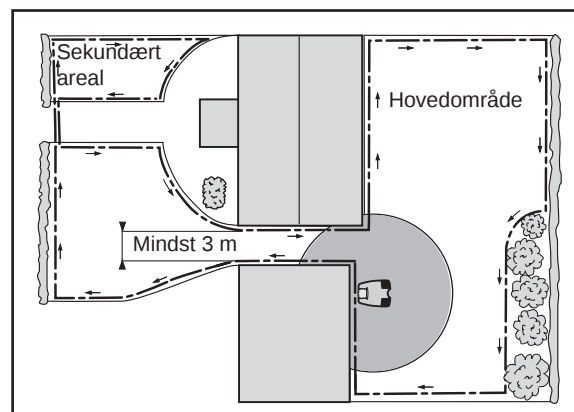
Oftest er installation af guidekabel den bedste løsning ved smalle passager.

Den smalleste passage, som Automower® ved hjælp af et guidekabel kan klare at køre igennem, er 60 cm mellem afgrænsningskablerne.

2. Skift indstillingen for Korridorbredde (3-2-3).

Hvis afstanden mellem afgrænsningskablerne i en smal passage er mere end 2 meter, er det muligt for Automower® at køre gennem passagen, hvis der angives en lav værdi for funktionen *Korridorbredde (3-2-3)* (se side 54). En lav værdi indebærer imidlertid en stor risiko for spordannelse langs hele afgrænsningskablet.

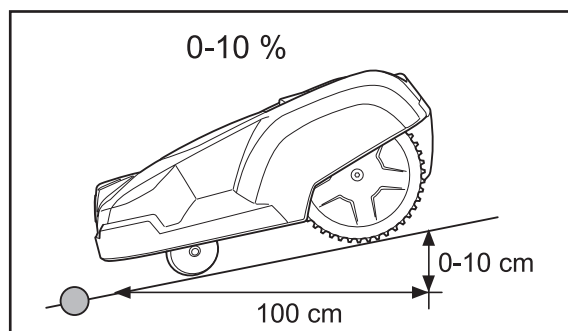
Overgangen mellem et stort område og en passage skal om muligt formes som en tragt med rundede hjørner for at gøre det muligt for Automower® at køre ind gennem passagen.



3. INSTALLATION

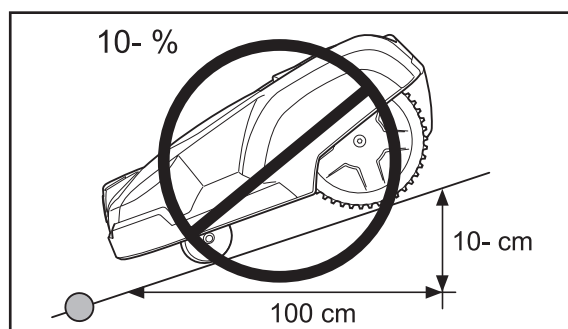
Skråninger

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



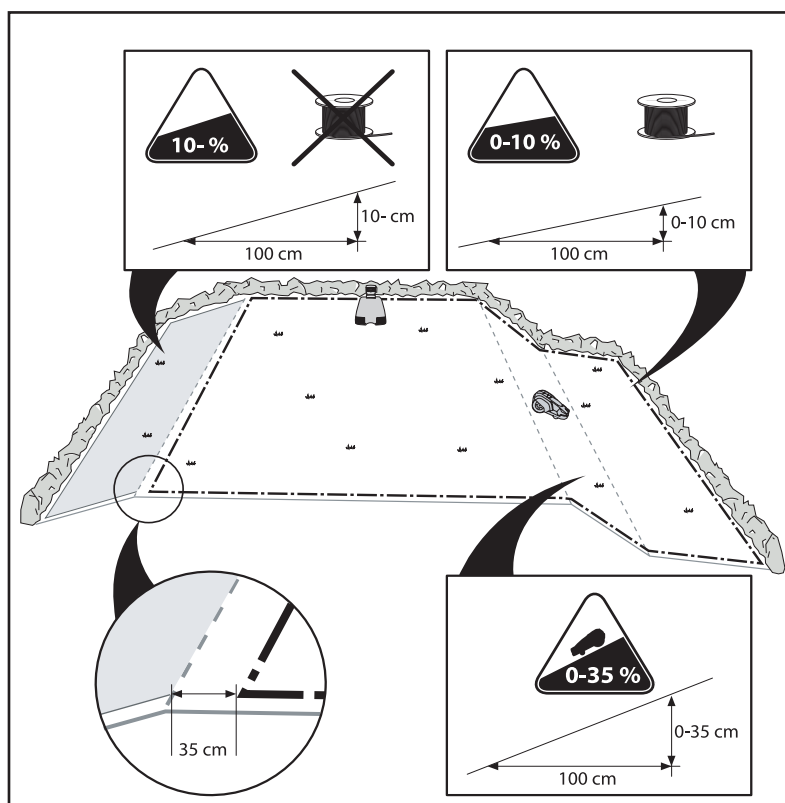
Afgrænsningskablet bør ikke udlægges på tværs af en skråning, som er stejlere end 10 %. Der er risiko for, at Automower® så får vanskeligt ved at vende. Derefter standser klipperen og viser fejlmeddelelsen *Uden for arbejdsområdet*. Risikoen er størst i fugtigt vejr, eftersom hjulene da kan glide i det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

Hvis der derimod findes forhindringer, som Automower® kan støde sammen med, for eksempel et stativ eller en tæt hæk, kan afgrænsningskablet udlægges på tværs af en skråning, som er stejlere end 10 %.



Inde i arbejdsområdet kan Automower® klippe arealer, der har en hældning på op til 35 cm pr. meter i længden (35 %). Arealer, der hælder mere, skal afgrænses med afgrænsningskablet.

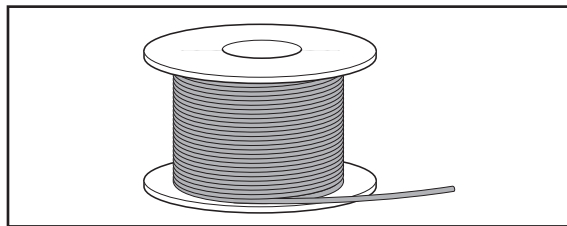
Hvis arbejdsområdets yderkant et sted har en hældning på mere end 10 cm pr. meter i længden (10 %), skal afgrænsningskablet udlægges cirka 35 cm inden for det sted, hvor hældningen begynder.



3. INSTALLATION

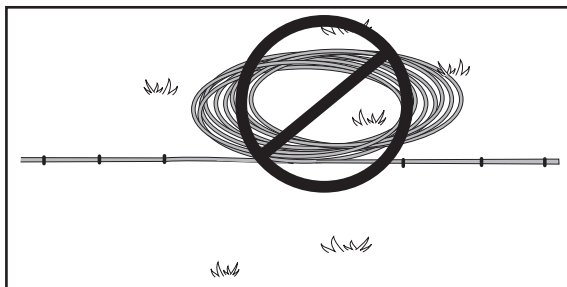
Udlægning af afgrænsningskabel

Læg afgrænsningskablet ud omkring arbejdsområdet, men vent med at slutte kablet til ladestationen.



VIGTIG INFORMATION

Ekstra kabel må ikke lægges i rulle uden for afgrænsningskablet. Dette kan føre til forstyrrelser af Automower®.



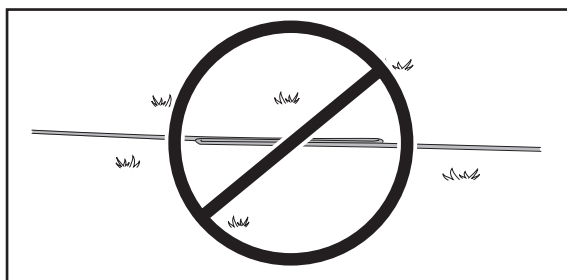
Tip! Anvend den vedlagte målepind som hjælpemiddel, når du udlægger afgrænsningskablet. Du opnår lettere den rigtige afstand mellem afgrænsningskablet og yderkanten/forhindringen.

Hvis du skal fastgøre afgrænsningskablet med kramper:

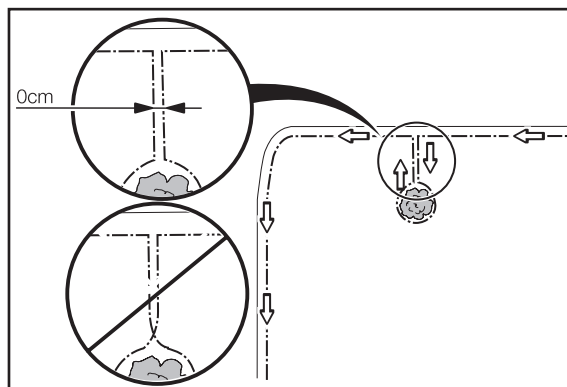
- Tip! Klip græsset på det sted, hvor kablet skal lægges, meget kort med en almindelig plæneklipper eller en trimmer. Så er det lettere at udlægge kablet nær jorden, og risikoen for, at klipperen klipper kablet over, reduceres.
- Sørg for at lægge afgrænsningskablet nær jorden og fæstne kramperne tæt – 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. Vær forsigtig, når du slår kramperne ned. Sørg for, at det ikke skaber spændinger i kablet. Undgå at folde kablet i skarpe folder.

Hvis du skal grave afgrænsningskablet ned:

- Sørg for at lægge afgrænsningskablet mindst 1 cm og maks. 20 cm ned i jorden.



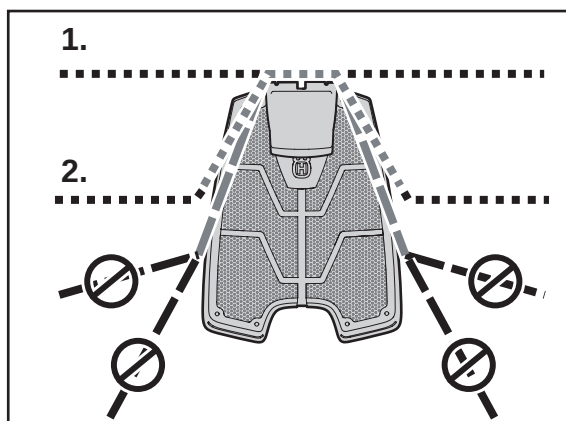
Afgrænsningskablet må ikke krydses på vej til og fra en ø.



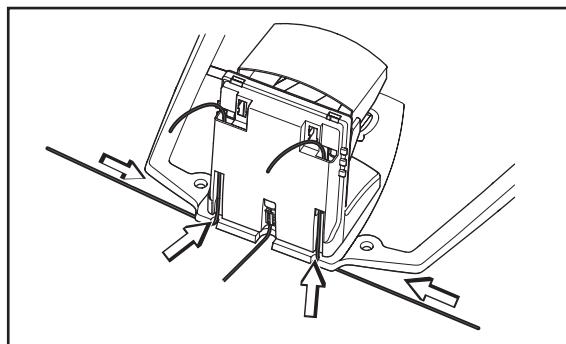
3. INSTALLATION

Udlægning af afgrænsningskabel ind mod ladestationen

Du kan trække afgrænsningskablet ind mod ladestationen på flere forskellige måder. Det bedste er at trække kablet helt uden for ladestationen (se eksempel 1). Du kan også føre kablet under ladestationens plade som vist i eksempel 2 på illustrationen. Derimod bør du ikke føre kablet uden for eksempel 2, eftersom Automower® i så fald får vanskeligt ved at finde ind til ladestationen.



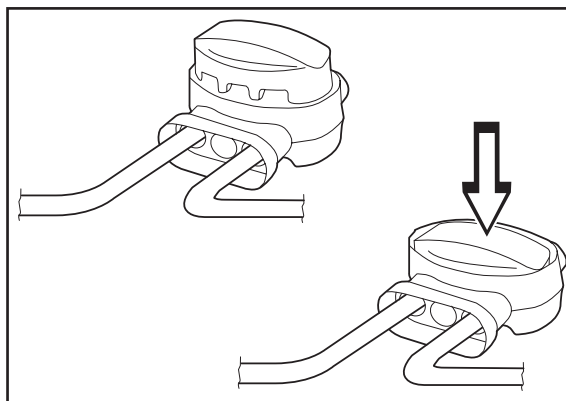
Når du tilslutter ladestationen, skal du skyde afgrænsningskablets højre kabelende ind i hullet til højre og kablets venstre ende ind i hullet til venstre.



Forlæng afgrænsningskablet

Hvis afgrænsningskablet ikke er tilstrækkeligt langt og derfor skal forlænges, skal du anvende den originale loddefri forlængerenhed. Det er vandtæt og giver en pålidelig elektrisk sammenkobling.

Ved sammenkobling skal begge kabelender føres ind i forlængerenheden. Tryk derefter knappen ned på forlængerenhedens overside. Anvend en tang eller lignende, da det kan være svært at trykke tasten på forlængerenheden ned med fingrene.



VIGTIG INFORMATION

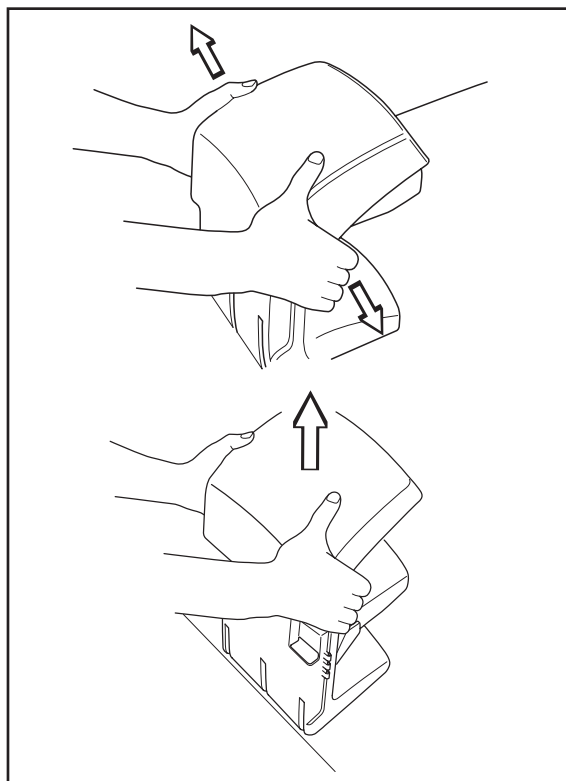
Snoede kabler eller en forbindelsesklemme (muffe), der er isoleret med isoleringstape, kan ikke fungere som forlængerstykke. Fugten i jorden bevirker, at lederne oxiderer, hvilket med tiden fører til brud på kredsløbet.

3. INSTALLATION

3.5 Tilslutning af afgrænsningskabel

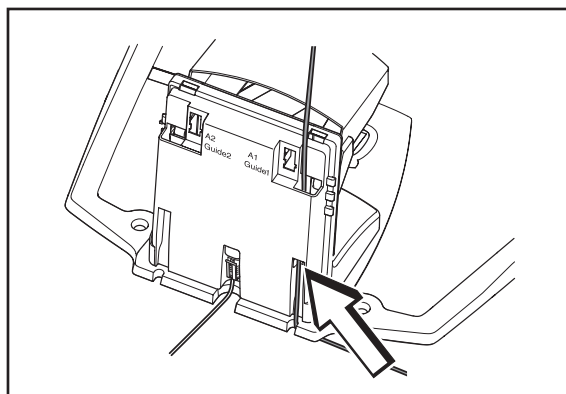
Slut afgrænsningskablet til ladestationen:

1. Løft afskærmningen på ladestationen af:
 - Tag fat med begge hænder under kanten på afskærmningen, og træk lige ud ved siderne.
 - Løft derefter afskærmningen lige opad.



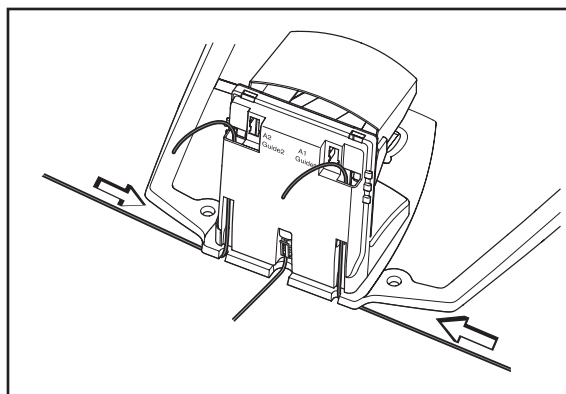
2. Før enderne på afgrænsningskablet ind i de nederste huller på ladestationen, og før dem derefter op i de øverste huller.

Højre kabelende skal føres ind i højre hul og venstre kabelende i venstre hul.



VIGTIG INFORMATION

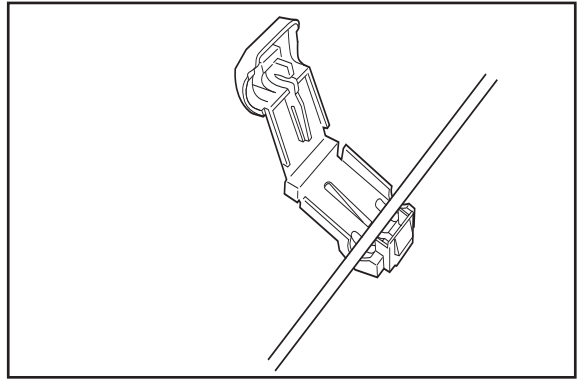
Afgrænsningskablet må ikke krydses ved tilslutning til ladestationen. Derfor skal højre kabelende sluttes til den højre kontakt på ladestationen og omvendt.



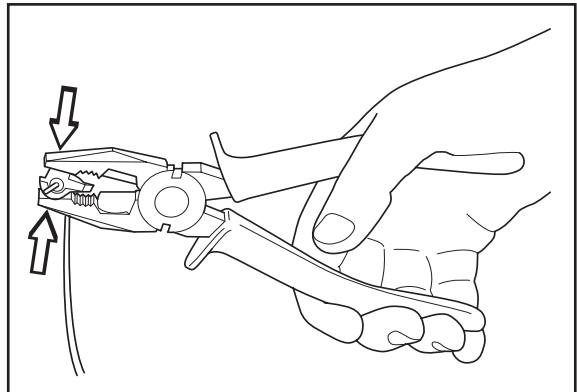
3. INSTALLATION

3. Læg kabelenderne i forbindelsesanordningen:

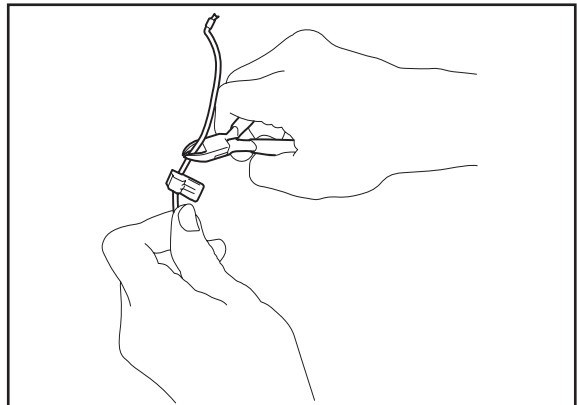
- Åbn forbindelsesanordningen.
- Læg kablet ind i forsænkningen på anordningen.



4. Tryk forbindelsesanordningen sammen med en tang. Tryk, til der høres et klik.



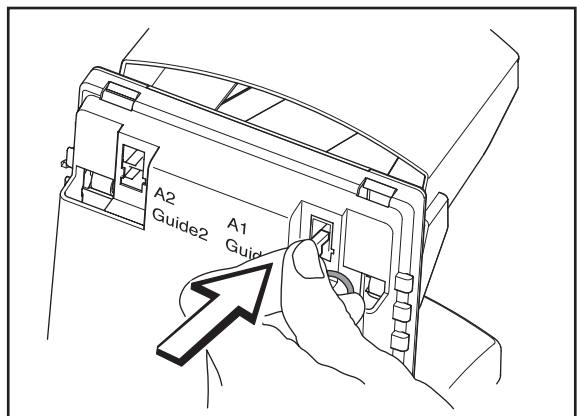
5. Klip overskydende afgrænsningskabel af. Klip 1 - 2 cm over den respektive forbindelsesanordning.



6. Tryk forbindelsesanordningen fast på forbindelsesstiften, mærket A, på ladestationen.

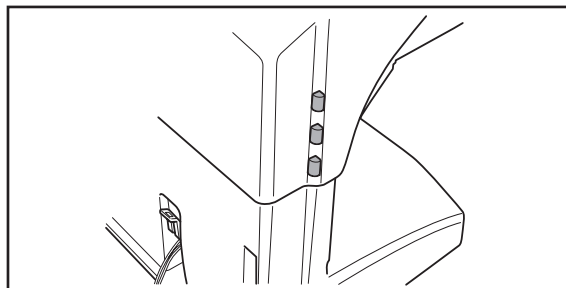
VIGTIG INFORMATION

Højre forbindelsesanordning skal sluttes til den højre forbindelsesstift på ladestationen og omvendt.



3. INSTALLATION

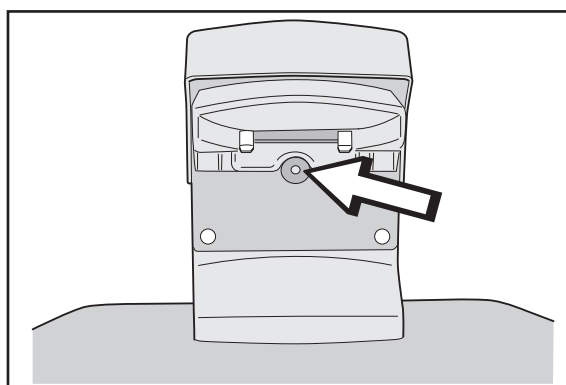
7. Genmonter afskærmningen på ladestationen. Sørg for, at de tre tapper på ladestationen placeres korrekt i hullerne på afskærmningen.



3.6 Kontrol af installation

Kontrollér kabelsignalet ved at se efter, hvilken indikation den grønne lysdiode på ladestationen giver.

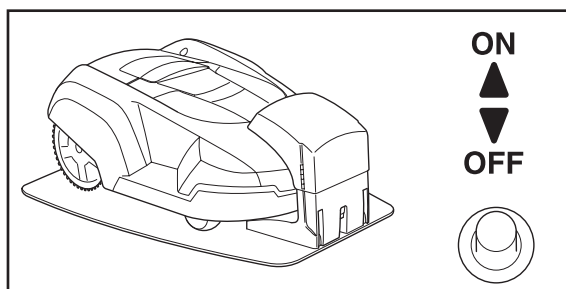
- Fast lys = signalet er godt.
- Et blink hvert andet sekund = der er brud på løkken, og der er ikke noget signal.
- To blink hvert andet sekund = svagt signal. Dette kan skyldes, at afgrænsningskablet er over 500 m, eller at kablet er blevet beskadiget. Hvis plæneklipperen stadig fungerer, er det ikke et problem. Hvis der skulle opstå driftsforstyrrelser, anbefaler vi, at der anvendes en signalforstærker (522 42 58-01), som fås som tilbehør. Dermed muliggøres brug af et afgrænsningskabel på op til 800 meter.



3.7 Tilkobling af Automower® til ladestation

1. Åbn lågen til kontrolpanelet ved at trykke på **STOP**-tasten.
2. Placer Automower® i ladestationen.
3. Stil hovedafbryderen på **ON**.

Når Automower® startes første gang, aktiveres en opstartssekvens. Der spørges om følgende: Sprog, tidsformat, korrekt tid, datoformat, dato samt firecifret PIN-kode. Alle kombinationer bortset fra 0000 er tilladte.



Når du har valgt PIN-kode, mens Automower® er placeret i ladestationen, er plæneklipper og ladestation koblet sammen.

3. INSTALLATION

3.8 Installation af guidekabel

Guidekablet er et ekstra kabel, som føres fra ladestationen ud til den yderste del af arbejdsområdet eller gennem en smal passage, hvor det sluttes til afgrænsningskablet. Det kabel, der anvendes til afgrænsningskablet, anvendes også til guidekablet.

Ved 230 ACX kan der installeres op til to guidekabler. Ligesom afgrænsningskablet kan guidekablet enten fastgøres med kremper eller graves ned.

Hvis du har installeret et guidekabel, kan Automower® også indstilles til at følge guidekablet ud fra ladestationen ved hjælp af funktionen *Følg kablet ud* (3-2-1), se side 51.

Behov for guidekabel

Det kan være nødvendigt at anvende et guidekabel i de situationer, hvor det ikke er tilstrækkeligt at anvende søgningsmetoderne *Vilkårlig* og *Følg afgrænsningskablet*, for at få plæneklipperen til at finde ladestationen nemt og hurtigt.

Nedenfor følger nogle eksempler på installationer, hvor det anbefales at bruge guidekabel:

- Smalle passager

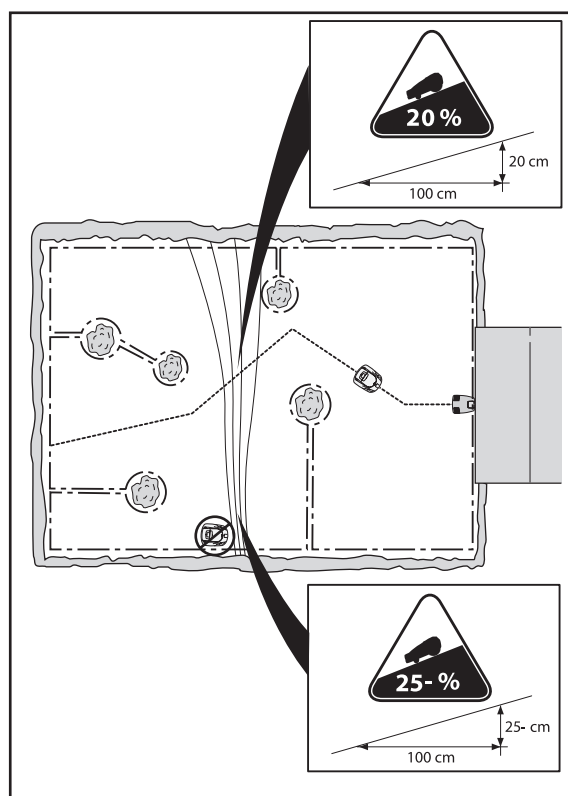
Ved passager, hvor afstanden mellem afgrænsningskablerne er mindre end 3 meter, anbefales det at installere et guidekabel gennem passagen. Det er en bedre løsning end at lade Automower® følge afgrænsningskablet ved at angive en lav værdi for *Korridorbredde*.

- Afgrænsningskablet ligger langs med en brat skråning (stejlere end 25 %).

Når Automower® følger afgrænsningskablet, som ligger langs en brat skråning, ændrer klipperen retning og kører væk fra afgrænsningskablet.

- Mange eller store øer.

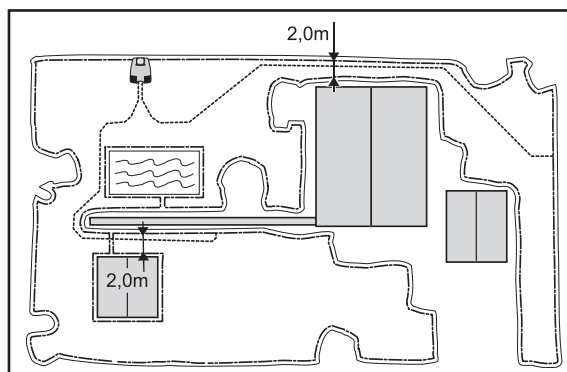
Hvis Automower® får lov at følge afgrænsningskablet, kan den komme til at køre cirka to omgange rundt om en ø, før den forlader øen og på ny søger efter afgrænsningskablet.



3. INSTALLATION

- Strækningen til et fjernereliggende område er lang og kompliceret.

Hvis Automower® skal følge afgrænsningskablet til eller fra et afgrænset fjernereliggende område, og strækningen langs med afgrænsningskablet til området er lang eller kompliceret.

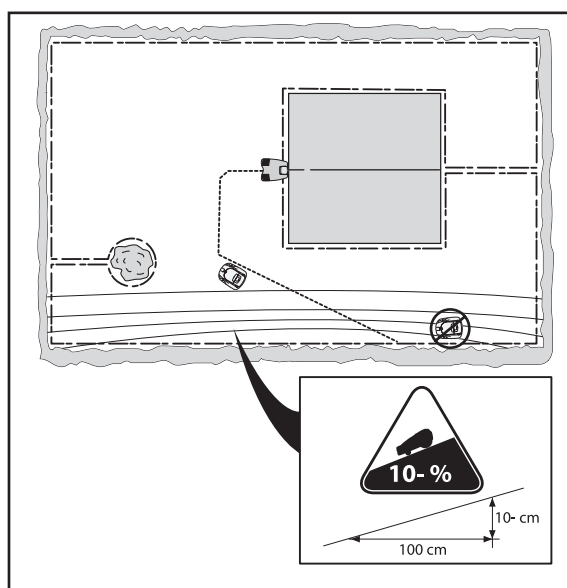


- Afgrænsningskablet ligger på tværs af en lang skråning (stejlere end 10 %).

Når Automower® følger afgrænsningskablet på tværs af en skråning (stejlere end 10 %), skal klipperen kompensere for hældningen. Klipperen følger da afgrænsningskablet langsommere. Risiko for, at klipperen kører uden for arbejdsområdet, fordi den glider, stiger.

- Ladestationen er placeret på en ø.

Hvis der er mere end 4 meter mellem ladestationen og yderkanten af afgrænsningskablet, kan det tage lang tid for Automower® at finde ladestationen, når den følger afgrænsningskablet. Der er risiko for, at klipperen følger yderkanten af arbejdsområdet 2-3 gange, før den ændrer retning og begynder at følge kablet et antal steder.



Udlægning og tilslutning af guidekabel

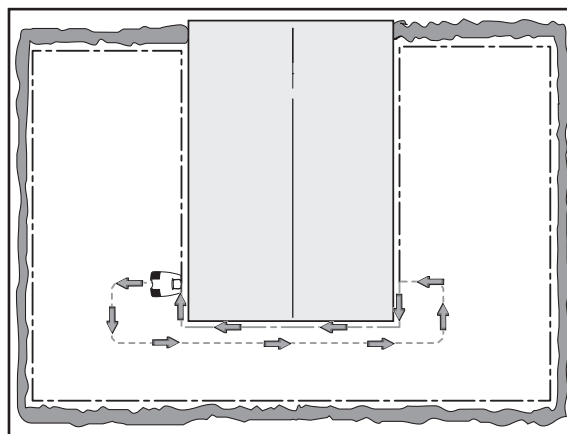
I teksten nedenfor betegnes guidekablerne guide 1 og guide 2, hvilket også er den betegnelse, der er brugt på ladestationens bagside (220 AC har kun guide 1).

- Kontrollér, at ladestationen har den bedste placering.

Guidekablet og den del af afgrænsningskablet, som går retur til ladestationen, kaldes for returkabel. Strømmen i returkablet går altid venstre om i forbindelsen mellem guidekablet og afgrænsningskablet.

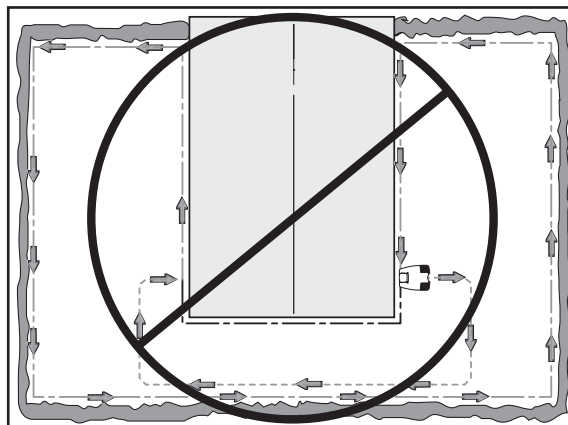
Billedet viser, hvad der regnes med som returkabel.

Billedet er også et godt eksempel på en god placering af ladestationen, da returkablet bliver så kort som muligt.



3. INSTALLATION

Jo længere guidekablet bliver, desto nærmere følger plæneklipperen guidekablet. Hvis guidekablet bliver længere end 300 meter, kan plæneklipperen få svært ved at følge kablet. Dette varierer, afhængigt af hvordan haven og installationen ser ud.



2. Løft afskærmningen af ladestationen.

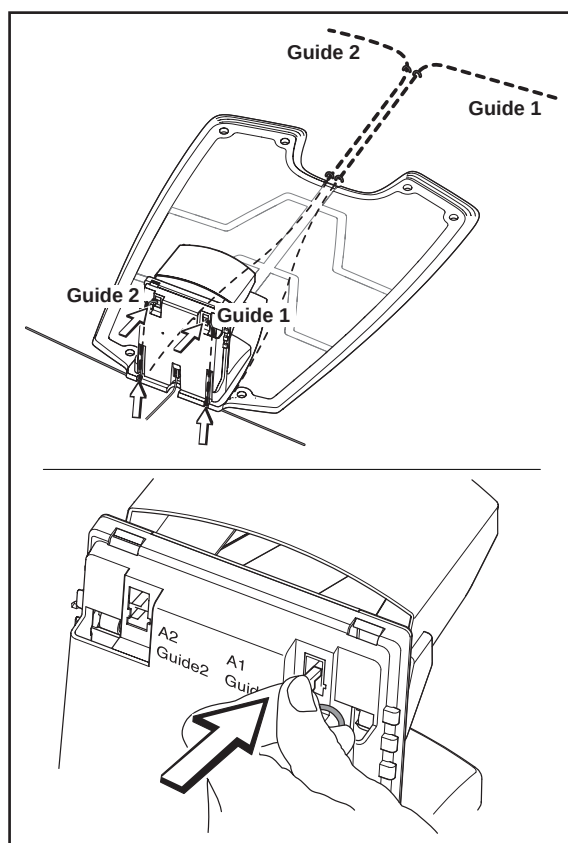
3. Hvis du skal installere guide 1:

- Skyd enden af guide 1 ind i hullet, der sidder nederst til højre på ladestationen, og før den op i det øverste hul.
- Fastgør et forbindelsesstykke på guidekablet.
- Slut guide 1 til den forbindelsesstift på ladestationen, som er mærket guide 1.

Hvis du skal installere guide 2:

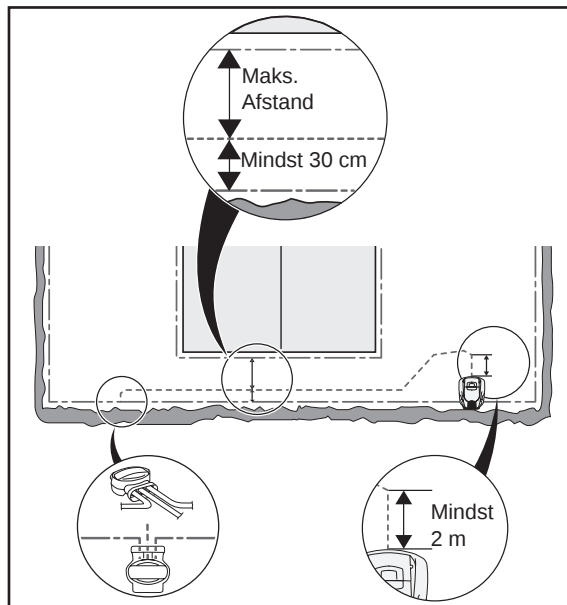
- Skyd enden af guide 2 ind i hullet, der sidder nederst til venstre på ladestationen, og før den op i det øverste hul.
- Fastgør et forbindelsesstykke på guidekablet.
- Slut guide 2 til den forbindelsesstift på ladestationen, som er mærket guide 2.

4. Træk kablet under pladen på ladestationen.



3. INSTALLATION

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



Hvis du skal installere guidekablet gennem en passage:

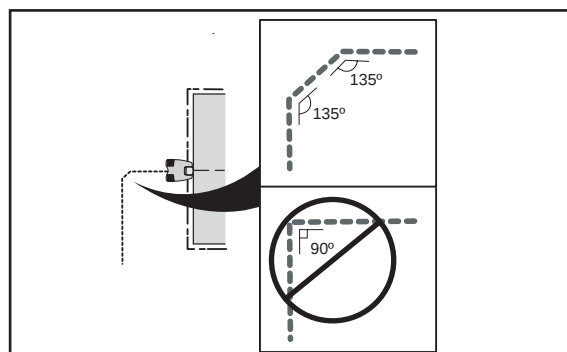
- Automower® følger guidekablet på samme side af kablet både til og fra ladestationen. Det betyder, at guidekablet ind mod ladestationen er på højre side af klipperen, og at guidekablet ud fra ladestationen er på venstre side af klipperen.

I passagen skal guidekablet placeres, så klipperen får så meget plads at køre på som muligt. Afstanden mellem afgrænsningskablet og guidekablet skal dog være mindst 30 cm (se billedet ovenfor).

Samme minimumafstand (30 cm) gælder også mellem guidekablet og guidekablet i passagen, hvis du skal udlægge guidekablet frem og tilbage gennem passagen.

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

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

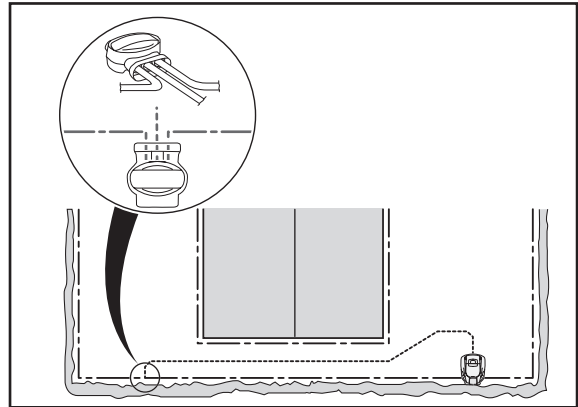


3. INSTALLATION

9. Slut guidekablet til afgrænsningskablet ved hjælp af en forlængerenhed:
 - Skyd enderne af guidekablet ind i hullerne til højre og til venstre på forlængerenheden.
 - Skyd enden af guidekablet i det midterste hul.
 - Tryk derefter tasten på forlængerenheden ned.
10. 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 *Test IND (3-2-4)*, se side 55.

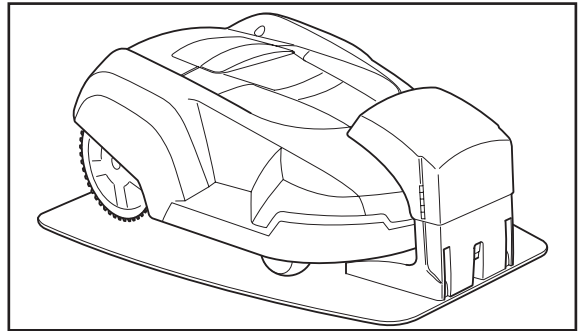


4. Anvendelse

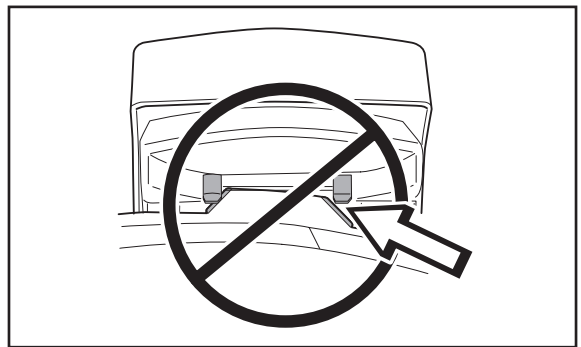
4.1 Opladning af batteri

Når Husqvarna Automower® er ny eller har stået ubenyttet hen i en længere periode, er batteriet tomt og skal oplades før start. Opladningen tager 1 1/2 til 2 1/2 time.

1. Placer Automower® i ladestationen. Skub plæneklipperen ind, indtil den ikke kan komme længere.



Der etableres optimal kontakt, når begge opladningsplader på plæneklipperen ligger mod centrum på kontaktpladen på ladestationen.



2. Åbn lågen til kontrolpanelet.
3. Stil hovedafbryderen på *ON*.

Information om opladningsforløbet vises på displayet under hele opladningsprocessen.



ADVARSEL

Læs sikkerhedsforskrifterne grundigt igennem, før du starter din Automower®.



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. Anvend timerfunktionen (se 6.4 *Timer (2)* på side 47) for at undgå en fladtrykt græsplæne, og så din Automower® får optimal levetid.

Græssets kvalitet bliver f.eks. bedre, hvis det bliver klippet hver anden dag i stedet for 12 timer hver dag. Desuden har græsset godt af at hvile i en periode på mindst tre dage en gang om måneden.

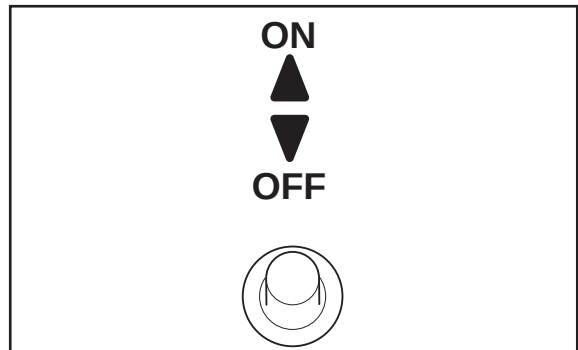
4.3 Start af Automower®

1. Tryk på **STOP**-tasten for at åbne lågen til kontrolpanelet.
2. Stil hovedafbryderen på *ON*.
3. Angiv PIN-koden.

Automower® er som udgangspunkt indstillet med tyverisikringsfunktionen *Tidslås (4-1-2)* aktiveret. Funktionen betyder dels, at PIN-koden skal angives, hver gang hovedafbryderen stilles i positionen *ON*, dels at klipperen efter et bestemt antal dage holder op med at klippe og ikke fortsætter, før PIN-koden er angivet. Funktionen kan aktiveres eller ændres efter behov. Flere oplysninger om *Tidslås (4-1-2)* findes på side 58.

4. Luk lågen.

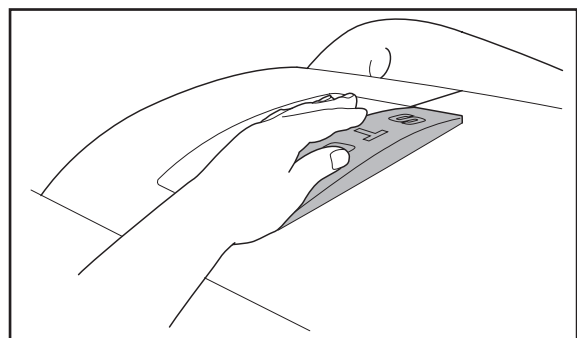
På displayet vises meddelelsen *Starter*. Når knivdisken starter, høres der 5 bip i 2 sekunder.



4.4 Stop af Automower®

1. Tryk på **STOP**-tasten.

Automower® standser, klippemotoren stopper, og lågen til kontrolpanelet åbnes.

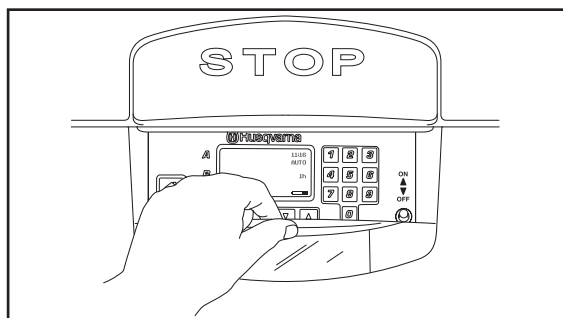


4. ANVENDELSE

4.5 Omstart

Omstart inden for 20 sekunder

1. Luk lågen til kontrolpanelet.
Automower® starter automatisk.

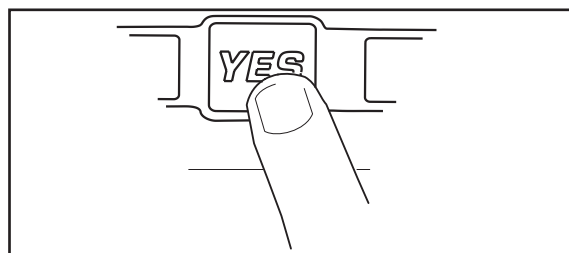


Omstart efter mere end 20 sekunder

Hvis der går mere end 20 sekunder fra det seneste tryk på **STOP**-tasten eller tastaturet, er det ikke muligt at starte Automower® blot ved at lukke lågen.

Sådan starter du:

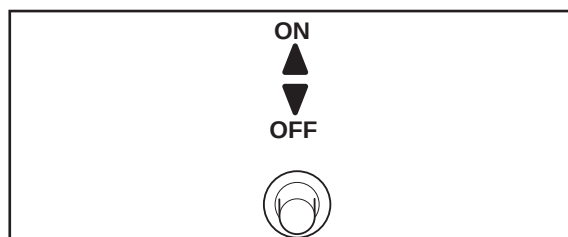
1. Tryk på **YES**-tasten.
2. Luk lågen til kontrolpanelet.



4.6 Standsning af Automower®

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

Sluk altid Automower® på hovedafbryderen, hvis du skal udføre vedligeholdelse eller flytte plæneklipperen uden for arbejdsområdet.



4. ANVENDELSE

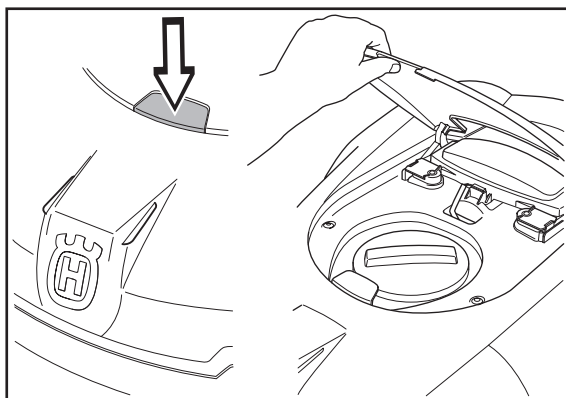
4.7 Justering af klippehøjde

Klippehøjden kan varieres fra MIN (2 cm) til MAX (6 cm).

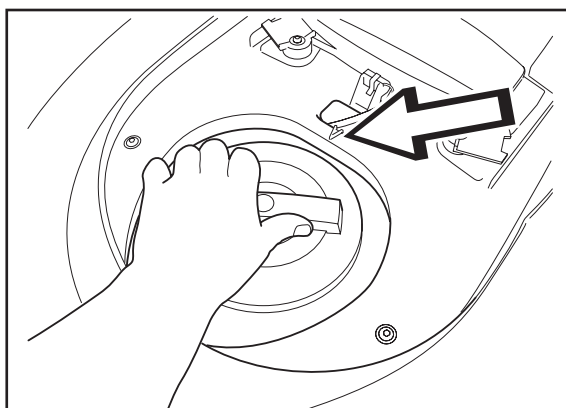
Hvis græsset er langt, tilrådes det at lade Automower® begynde at klippe med klippehøjden MAX. Når græsset derefter er klippet kort, kan du sænke klippehøjden gradvist.

Sådan justerer du klippehøjden:

1. Tryk på **STOP**-tasten for at standse plæneklipperen.
2. Åbn lågen til klippehøjdejusteringen:
Tryk på spærretasten, og løft derefter lågen op.



3. Drej grebet til den ønskede position. Den valgte position er den markering på rattet, der står midt ud for pilen i karrosseriet.
 - Drej med uret for at øge klippehøjden.
 - Drej mod uret for at sænke klippehøjden.

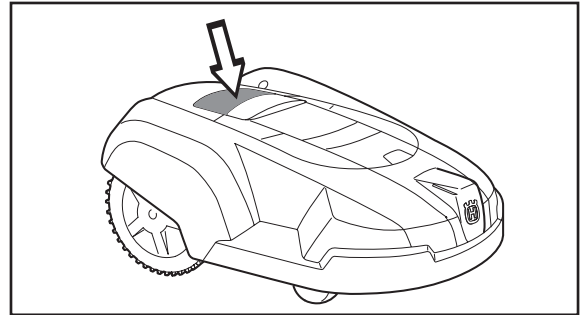


4. Luk lågen. Sørg for, at spærreknappen låses.

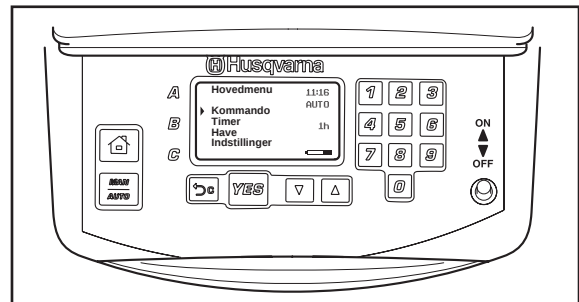
5. KONTROLPANEL

5. Kontrolpanel

Alle kommandoer til og indstillinger af Husqvarna Automower® sker via kontrolpanelet. Der er adgang til samtlige funktioner via et antal menuer.

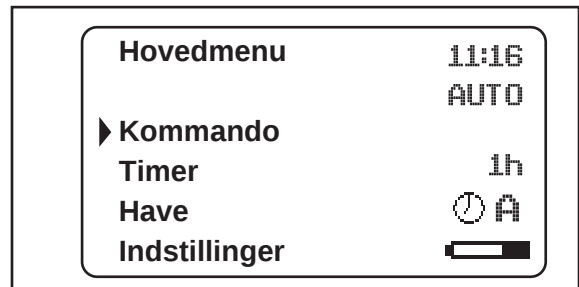


Kontrolpanelet består af et display og et tastatur. Alle oplysninger vises på displayet, og al indtastning foretages ved hjælp af tasterne.



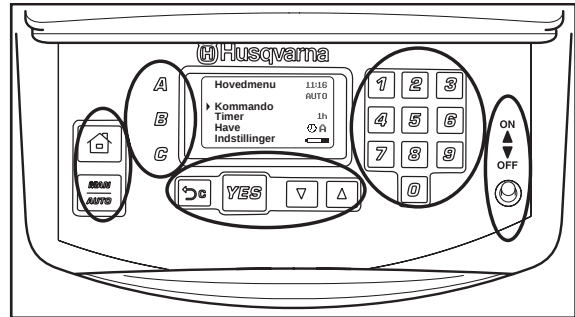
Hovedsiden viser hovedmenu, markør, ur, valgt driftsposition, antal klippetimer, ur-ikon, programvalg og batteristatus.

- Hovedmenuen er det øverste niveau i hele menustrukturen.
- Markøren viser, hvilken menu der vælges, når **YES**-tasten trykkes ned.
- Uret viser den aktuelle tid.
- Teksten *AUTO* eller *MAN* viser, hvilken driftsposition der er valgt.
- Det antal driftstimer, der vises, er det antal timer, Automower® har været i drift siden produktionsdatoen. Den tid, som Automower® har brugt til at klippe græs i eller søgt efter ladestationen i, regnes som driftstid.
- Ur-ikonet vises, når Automower® skal deaktiveres eller er deaktiveret af timeren, dvs. står i ladestationen eller er på vej til ladestationen for at blive deaktiveret.
- Programikonet vises, når et af programmerne under tasterne **A**, **B** eller **C** er valgt.
- Batteristatus viser, hvor meget ladning batteriet har tilbage.



5. KONTROLPANEL

Tastaturet består af fem grupper af taster: genvejstaster, programmer, valg, tal og hovedafbryder.



5.1 Genvejstaster

1. Hjem:

- Sender plæneklipperen til ladestationen. Der bliver den, til der trykkes på tasten igen.

Hussymbolet lyser i displayets højre side, når tasten trykkes ned. Når batteriet er fuldt opladet, bliver klipperen stående i ladestationen, hvor meddelelsen *Venter* vises.

Når funktionen *Test IND (3-2-4)* (se side 55) vælges, vil Automower®, når den når ladestationen, stå stille, indtil der trykkes på tasten **Hjem** igen.

- Flytter markøren i menustrukturen tilbage til hovedsiden.

2. Driftsposition:

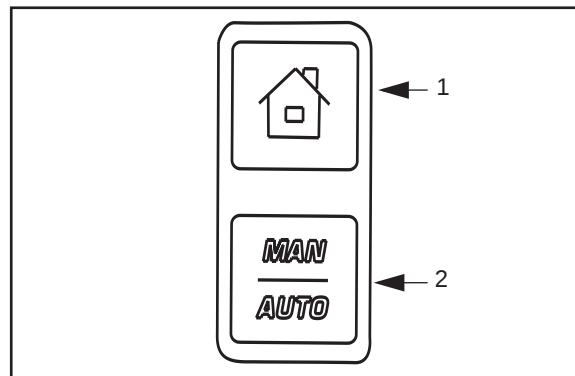
Den valgte driftsposition vises på displayets højre side som hhv. *AUTO* og *MAN*.

Tryk tasten ned for at vælge imellem:

- *AUTO*, den normale, automatiske driftsposition, hvor Automower® klipper og oplader kontinuerligt.
- *MAN*. Hvis du vælger *MAN* og lukker lågen til kontrolpanelet, når Automower® er ude på græsplænen, vil maskinen klippe, indtil der ikke er mere strøm på batteriet. Derefter standser den og viser meddelelsen *Behøver manuel ladning*. Plæneklipperen skal da flyttes manuelt til ladestationen og startes manuelt efter ladning.

Hvis du vælger *MAN* og lukker lågen til kontrolpanelet, når Automower® står i ladestationen, oplades plæneklipperen helt, hvorefter den bakker ca. 20 centimeter tilbage og bliver stående.

Ved klipning af sekundære arealer skal driftspositionen *MAN* anvendes. Så begynder Automower® aldrig at søge efter ladestationen, men klipper, indtil batteriet er fladt.



5. KONTROLPANEL

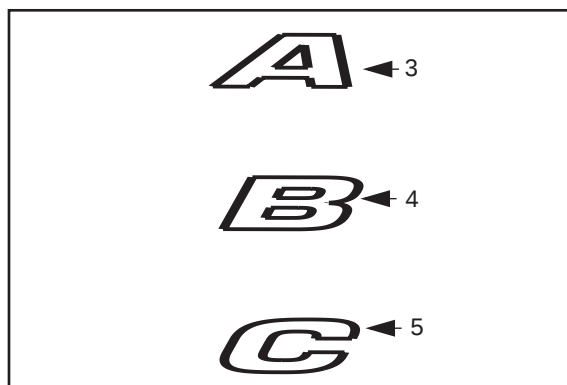
5.2 Program

3. A
4. B
5. C

Under programtasterne kan du gemme forskellige konfigurationer af indstillinger enten for at genbruge dem eller for at gøre det nemmere at anvende en Automower® i flere haver. Under de respektive taster findes der også forvalgte indstillinger. Du kan vælge at anvende disse indstillinger eller at ændre dem.

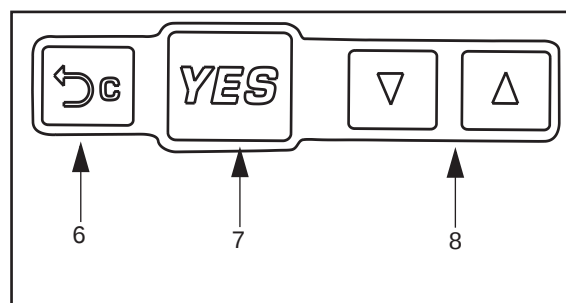
- Sådan ændrer du indstillingerne: Foretag de ønskede indstillinger. Gem dem ved at holde den valgte tast nede i 2 sekunder, indtil der høres to bip hurtigt efter hinanden. Hvis du f.eks. trykker på tast **A**, vises meddelelsen *Program A ændret* på displayet i 2 sekunder.
- Anvend den gemte information ved at trykke kort på den ønskede tast.

Hvis du f.eks. trykker på tast **A**, vises spørgsmålet *Anvend program A?* på displayet. Hvis du derefter trykker på **YES**, vælges *Program A*. Bogstavet **A** står derefter på displayets højre side for at vise, hvilket program der er valgt.



5.3 Valg

6. Afbryd:
 - Tryk for at gå et trin tilbage i menustrukturen eller for at afbryde en påbegyndt indtastning.
7. YES:
 - Tryk for at bekræfte en indtastning eller et valg.
 - Tryk for at kunne starte plæneklipperen, hvis der er gået mere end 20 sekunder, fra du sidst har trykket på en tast, til du har lukket lågen til kontrolpanelet.
8. Pil op og pil ned:
 - Tryk på en af piletasterne for at flytte markøren mellem menuerne eller de forskellige valg.

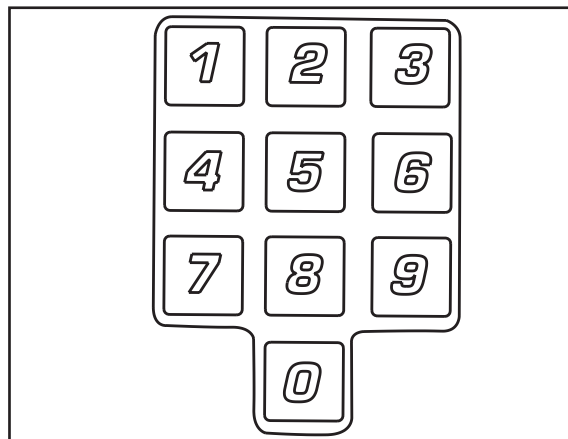


5. KONTROLPANEL

5.4 Tal

9. Anvendes i menustrukturen til at angive indstillinger som f.eks. PIN-kode, tid eller udkørselsretning.

Anvendes også til at angive en talrække som genvej til de forskellige menuer. Se mere om talrækken i *Talrække* på side 45.



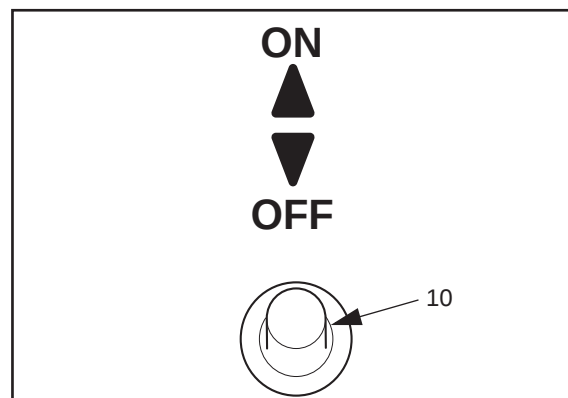
5.5 Hovedafbryder

10. Stil hovedafbryderen på *ON* for at kunne starte Automower®.

Stil hovedafbryderen på *OFF*, når du ikke anvender plæneklipperen, eller hvis du skal arbejde med knivdisken.

Når hovedafbryderen står på *OFF*, kan plæneklipperens motorer ikke starte.

Når hovedafbryderen stilles på *ON* første gang, begynder en opstartssekvens, der omfatter: valg af sprog, tidsformat, datoformat og firecifret PIN-kode samt indstilling af tid og dato, se side 31.



6. MENUFUNKTIONER

6. Menufunktioner

6.1 Hovedmenu

Hovedmenuen består af fire valg:

6.3 Kommando (1)

6.4 Timer (2)

6.5 Have (3)

6.6 Indstillinger (4)

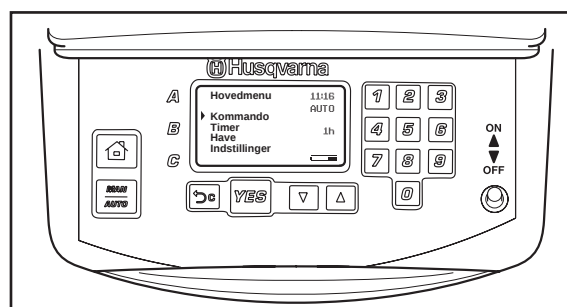
Tallene inden for parentesen henviser til menulinjerne i displayet på Husqvarna Automower®.

Under hvert valg findes der et antal undermenuer. Via disse kan du nå alle de funktioner, du skal bruge for at indstille Automower®.



Bladre mellem menuer

Du kan bladre i hovedmenuen og undermenuerne ved hjælp af piletasterne. Angiv værdien og klokkeslæt ved hjælp af taltasterne, og bekræft hvert enkelt valg med **YES**-tasten. Tryk på **Afbryd** for at gå et menutrin tilbage, og tryk på **Hjem**-tasten for at gå direkte tilbage til hovedmenuen.



Talrække

Det valg, du har foretaget i hovedmenuen, og derefter også de valg, du har foretaget i undermenuerne, vises som en talrække længst nede i displayets højre hjørne.

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

Du kan anvende talrækken som genvejskommando for at nå en bestemt funktion direkte. Eksempel: Tryk 2 2 i hovedmenuen, og undermenuen *Dagtimer* vises.

I overskrifterne på de næste sider angives talrækken i parentes.



Undermenuer

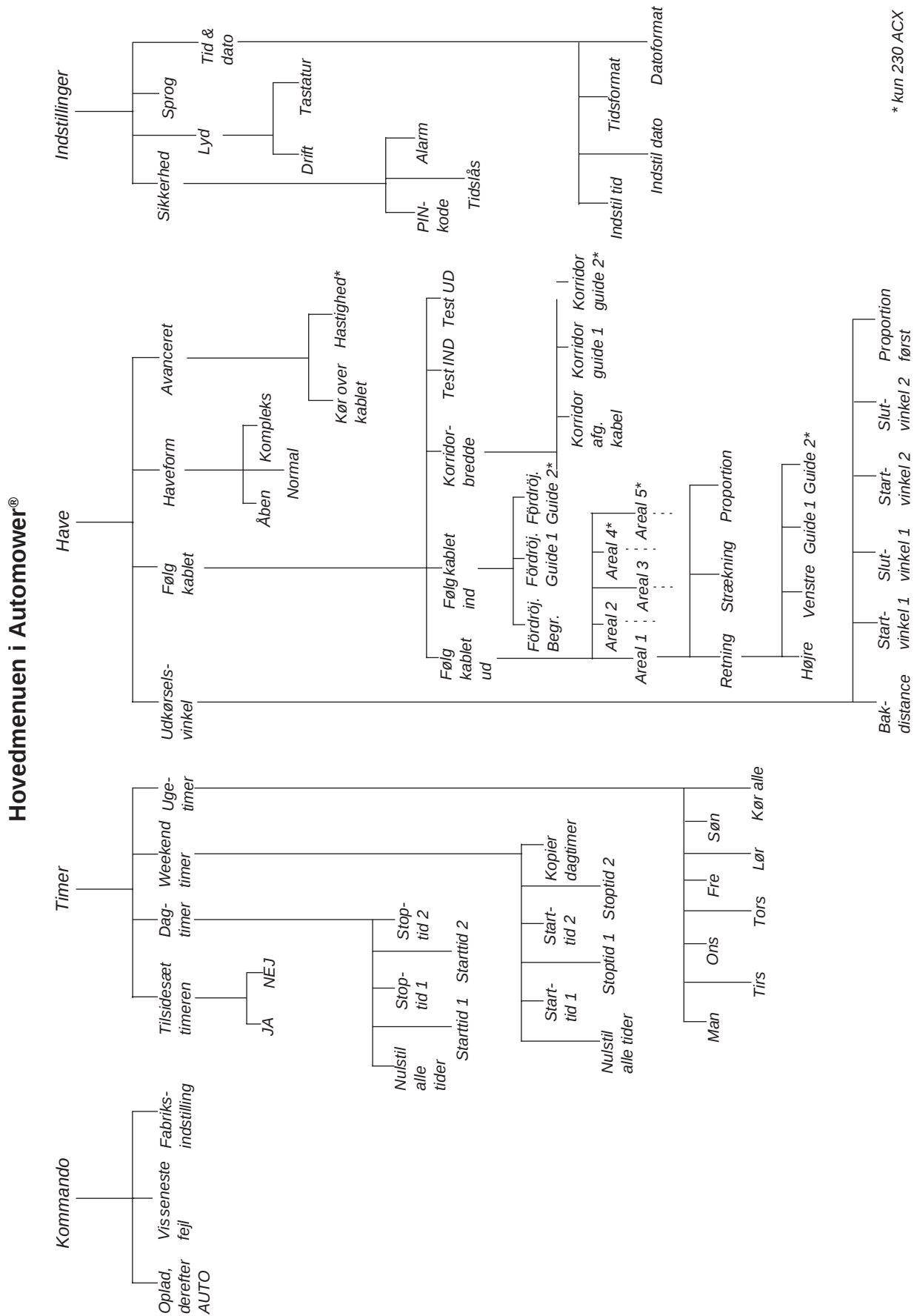
I nogle undermenuer vises der et felt længst til højre ud for bestemte funktioner. Når et sådant felt er markeret med et flueben, betyder det, at funktionen er valgt.

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 Hovedmenuen i Automower®



6. MENUFUNKTIONER

6.3 Kommando (1)

Via dette valg i hovedmenuen får du adgang til nedenstående funktioner i Automower®.

- **Oplad, derefter AUTO (1-1)**

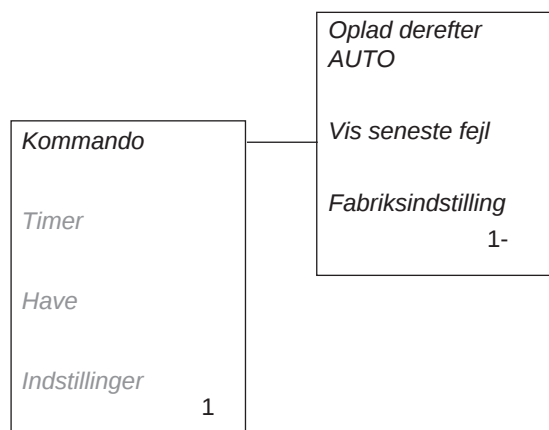
Via dette valg kan du indstille Automower® til omgående at køre til ladestationen, oplade batteriet og derefter gå tilbage til automatisk driftsposition. Vælg funktionen, og tryk på **YES**, når markøren står på Ja.

- **Vis seneste fejl (1-2)**

Via dette valg kan du få vist listen med gemte fejlmeddelelser. Du kan bladre med piletasterne. Listen kan indeholde op til 20 fejlmeddelelser, og hver enkelt meddelelse vises med dato og tidspunkt.

- **Fabriksindstilling (1-3)**

Via dette valg kan du nulstille alle indstillinger til de oprindelige. Alle funktioner, bortset fra det valgte sprog og PIN-kode, nulstilles. Vælg funktionen, angiv din PIN-kode, og tryk på **YES**, når markøren står på Ja.



6.4 Timer (2)

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 plæneklipperens arbejdskapacitet. Hvis Automower® klipper for meget, kan græsset se fladtrykt ud. Derudover udsættes klipperen for unødvendig slitage.

Timerfunktionen er også en god hjælp, hvis du vil angive tidspunkter, hvor Automower® ikke skal klippe, for eksempel når børn leger i haven.

Når du indstiller timeren, skal du tage højde for, at Automower® klipper ca. 125 m² i timen (75 m² ved 220 AC).

- **Tilsidesæt timeren (2-1)**

Via dette valg kan du midlertidigt koble timerfunktionen fra.

- **Dagtimer (2-2)**

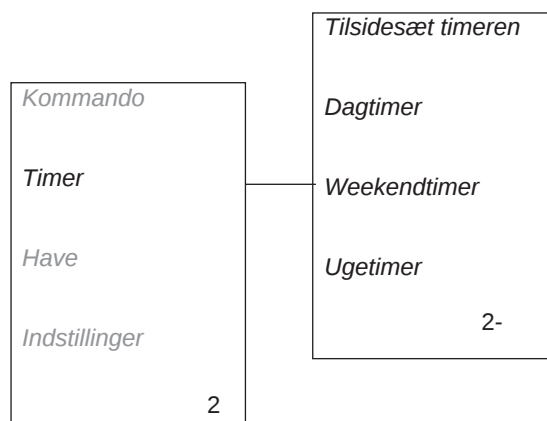
Via dette valg kan du indstille start- og stoptider.

- **Weekendtimer (2-3)**

Hvis du vil indstille andre start- og stoptidspunkter for dagene fredag-søndag.

- **Ugetimer (2-4)**

Via dette valg kan du vælge de dage i ugen, hvor Automower® skal slå græs.

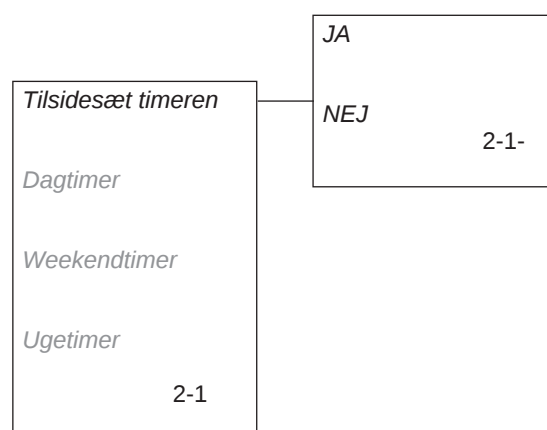


6. MENUFUNKTIONER

Tilsidesæt timeren (2-1)

Hvis du har indstillet timeren på din Automower®, kan du ved hjælp af denne funktion midlertidigt fravige de indstillinger.

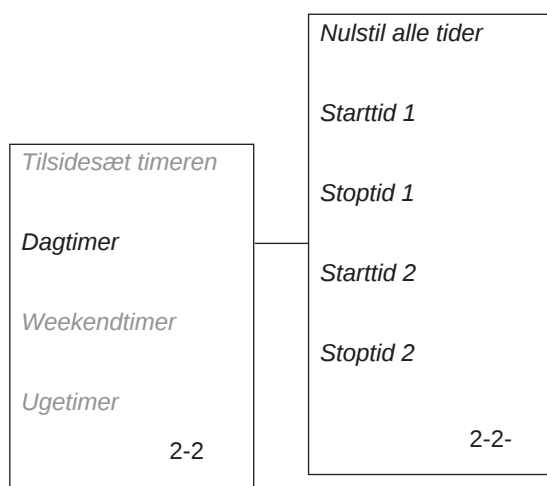
- **JA (2-1-1)**
Stil markøren på **JA**, og tryk på **YES** for at lukke timerfunktionen.
- **NEJ (2-1-2)**
Stil markøren på **NEJ**, og tryk på **YES** for at indstille timerfunktionen.



Dagtimer (2-2)

Det er muligt at indstille to forskellige start- og stoptider for hvert døgn. Indtast hvert ønsket klokkeslæt i timer og minutter, og tryk på tasten **YES** for at bekræfte den indtastede tid.

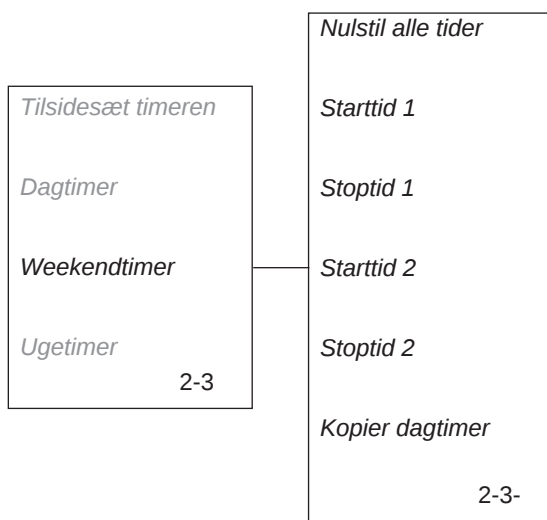
- **Nulstil alle tider (2-2-1)**
Hvis du vil slette alle indstillede tider, skal du vælge funktionen og trykke på **YES**, når markøren står på **Ja**.
- **Starttid 1 (2-2-2)**
- **Stoptid 1 (2-2-3)**
- **Starttid 2 (2-4-2)**
- **Stoptid 2 (2-2-5)**



Weekendtimer (2-3)

Funktionen *Weekendtimer* bruges til at angive de tidspunkter, Automower® skal klippe i tidsrummet fredag-søndag. Hvis du ikke angiver noget tidsrum under *Weekendtimer*, klipper Automower® disse dage på samme tidspunkter som de øvrige dage.

- **Nulstil alle tider (2-3-1)**
Hvis du vil slette alle indstillede tider, skal du vælge funktionen og trykke på **YES**, når markøren står på **Ja**.
- **Starttid 1 (2-3-2)**
- **Stoptid 1 (2-3-3)**
- **Starttid 2 (2-3-4)**
- **Stoptid 2 (2-3-5)**
- **Kopier dagtimer (2-3-6)**
Tryk på **YES** ved spørgsmålet *Kopier?* for at overføre alle de tider, der er indstillet i *dagtimer*.



6. MENUFUNKTIONER

Ugetimer (2-4)

Anvend **YES**-tasten til at markere/fjerne markeringen af de dage, hvor du vil have Automower® til at klippe/ikke klippe. De dage, der er markeret med et flueben, udfører Automower® klipping.

- *Man* (2-4-1)
- *Tirs* (2-4-2)
- *Ons* (2-4-3)
- *Tors* (2-4-4)
- *Fre* (2-4-5)
- *Lør* (2-4-6)
- *Søn* (2-4-7)
- *Kør alle* (2-4-8)

Funktionen *Kør alle* markerer alle dage. Hvis du gerne vil have, at plæneklipperen skal arbejde hver dag, skal du indstille markøren på *Kør alle* og trykke på **YES**. Tryk derefter på **YES** igen ved spørgsmålet *Alle TIL ?*

Tilsidesæt timeren	
Dagtimer	
Weekendtimer	
Ugetimer	
2-4	

Man	☐	Fre	☐
Tirs	☐	Lør	☐
Ons	☐	Søn	☐
Tors	☐	Kør alle	☐
2-4-			

6.5 Have (3)

Via dette valg i hovedmenuen får du adgang til nedenstående køreindstillingsfunktioner:

- **Udkørselsvinkel (3-1)**

Via dette valg kan du indstille, hvor langt Automower® skal bakke ud fra ladestationen, inden den vender, samt i hvilken retning plæneklipperen skal forlade ladestationen.

- **Følg kablet (3-2)**

Via dette valg kan du indstille plæneklipperen til at nå fjerntliggende områder af haven, til at finde ladestationen samt til at indstille, fra hvilken afstand plæneklipperen skal følge kablet.

- **Haveform (3-3)**

Via dette valg kan du angive for Automower®, hvilken type have du har.

- **Avanceret (3-4)**

for at tjekke, at loopet er intakt eller hvor præcist på græsplænen kablet er, for at indstille afstanden, som Automower® skal køre via afgrænsningskablet og for at ændre plæneklipperens hastighed (hastighedsindstilling ikke tilgængelig for 220 AC)

Se 7. *Haveeksempel* på side 62 for at få eksempler på haveindstillinger.

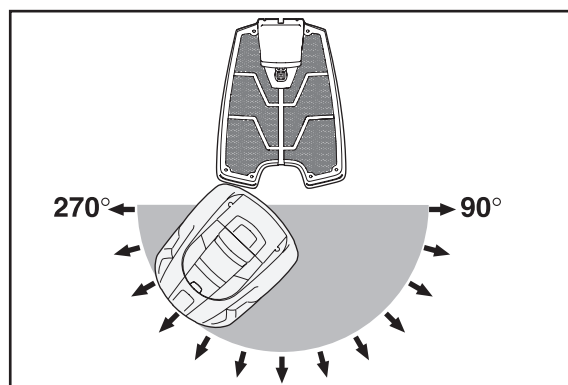
Kommando
Timer
Have
Indstillinger
3

Udkørselsvinkel
Følg kablet
Haveform
Avanceret
3-

6. MENUFUNKTIONER

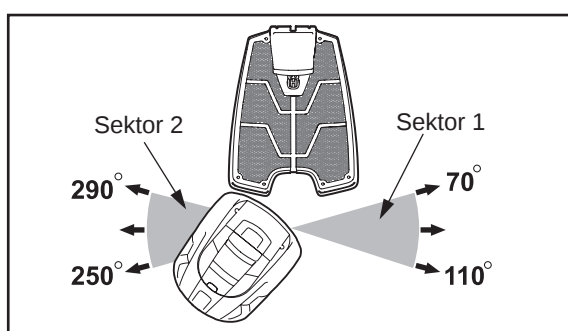
Udkørselsvinkel (3-1)

Normalt forlader Automower® ladestationen i en retning inden for udkørselssektoren 90° - 270°, hvor 90° kaldes *startvinkel* og 270° kaldes *slutvinkel*. Ved at indstille start- og slutvinkler kan du angive, i hvilken retning Automower® skal forlade ladestationen.



Du kan indstille plæneklipperen til en eller to udkørselssektorer. Hvis ladestationen er anbragt i en passage, skal du muligvis anvende to udkørselssektorer på for eksempel 70° - 110° og 250° - 290°.

Hvis du anvender to udkørselssektorer, skal du også angive, hvor ofte plæneklipperen skal forlade ladestationen i sektor 1. Dette gør du ved hjælp af funktionen *Proportion først* ved at angive en procentsats. Eksempelvis innebærer 75 % at klipperen forlader ladestasjonen i sektor 1 i 75 % af tilfældene og 25 % af tilfældene i sektor 2.



- **Bakdistance (3-1-1)**
Angiv det antal centimeter, Automower® skal bakke, inden den vender for at køre ud fra ladestationen.
Grundindstillingen for bakdistance er 60 cm.
- **Startvinkel 1 (3-1-2)**
Angiv det gradtal, hvor sektoren/sektor 1 skal begynde.
- **Slutvinkel 1 (3-1-3)**
Angiv det gradtal, hvor sektoren/sektor 1 skal slutte.
- **Startvinkel 2 (3-1-4)**
Angiv det gradtal, hvor sektor 2 skal begynde.
- **Slutvinkel 2 (3-1-5)**
Angiv det gradtal, hvor sektor 2 skal slutte.

Udkørselsvinkel
Følg kablet
Haveform
Avanceret
3-1

Bakdistance
Startvinkel 1
Slutvinkel 1
Startvinkel 2
Slutvinkel 2
Proportion først
3-1-

6. MENUFUNKTIONER

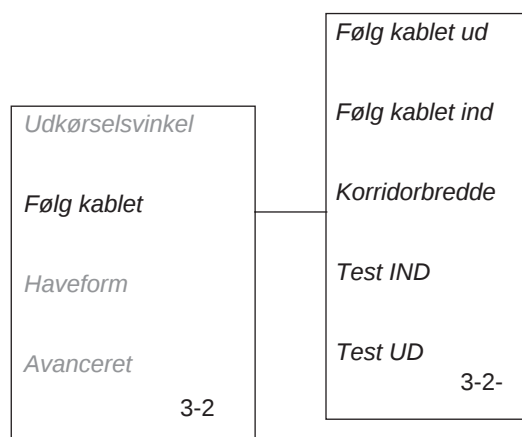
- *Proportion først (3-1-6)*

Når du anvender to udkørselssektorer, skal du angive en procentsats for at bestemme, i hvor stor en del af tilfældene Automower® skal forlade ladestationen i sektor 1.

For at teste indstillingerne i *Udkørselsvinkel*: Angiv værdien 100 % for *Proportion først*, hvis sektor 1 skal testes. Angiv værdien 0 % for *Proportion først*, hvis sektor 2 skal testes. Placer Automower® i ladestationen, og vælg funktionen *Test UD (3-2-5)*. Klipperen vil derefter forlade ladestationen direkte i henhold til indstillingerne i *Udkørselsvinkel*. Nulstil værdien for *Proportion først*, når testen er overstået. Flere oplysninger om funktionen *Test UD (3-2-5)* findes på side 55.

Følg kablet (3-2)

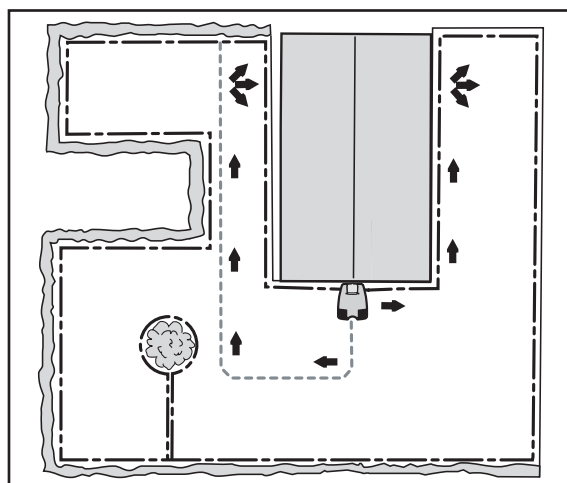
Funktionerne i denne undermenu er beregnet til at styre plæneklipperen ud til fjerntliggende områder, til at hjælpe plæneklipperen med at finde ladestationen samt til at indstille, fra hvilken afstand klipperen skal følge kablet. Her findes også testfunktioner, så du kan se, hvordan forskellige udkørselsindstillinger fungerer, og hvordan klipperen finder ind til ladestationen.



- *Følg kablet ud (3-2-1)*

Ved hjælp af denne funktion kan Automower® indstilles til at følge afgrænsningskablet eller et guidekabel væk fra ladestationen for at nå et fjernereliggende område af haven. Funktionen er især velegnet i haver, hvor f.eks. forhave og baghave er forbundet via en passage, hvor ladestationen ikke kan placeres.

Når denne funktion er aktiveret, følger Automower® afgrænsningskablet eller guidekablet væk fra ladestationen i den indstillede retning. Når den når ud til det angivne område, begynder den at klippe.



6. MENUFUNKTIONER

Op til fem fjernereliggende arealer kan aktiveres: *Areal 1, Areal 2, Areal 3, Areal 4 og Areal 5* (kun tre arealer for 220 AC). Du skal angive tre værdier for at kunne aktivere et område:

- *Retning*
- Angiv højre, venstre, guide 1 eller guide 2, afhængigt af hvordan området ligger i forhold til ladestationen. Retningen regnes fra ladestationen set i plæneklipperens indkørselsretning.

•
•

Du kan bruge denne funktion, hvis du har monteret et guidekabel. Plæneklipperen vil derefter følge det valgte guidekabel i stedet for afgrænsningskablet (kun guide 1 er tilgængelig ved 220 AC).

- *Strækning*

Angiv antallet af meter langs med afgrænsningskablet eller guidekablet fra ladestationen til det sted i det fjernereliggende område, hvor plæneklipperen skal begynde klipningen.

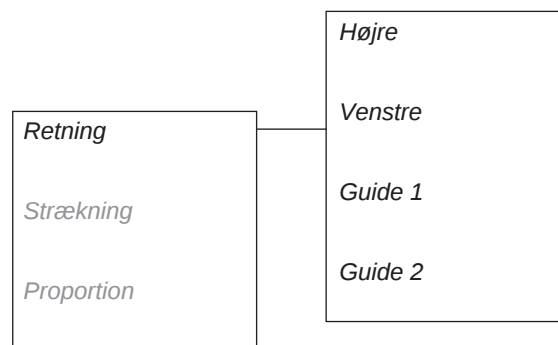
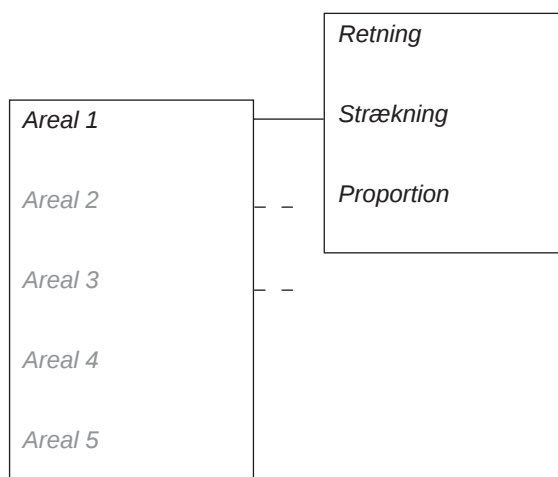
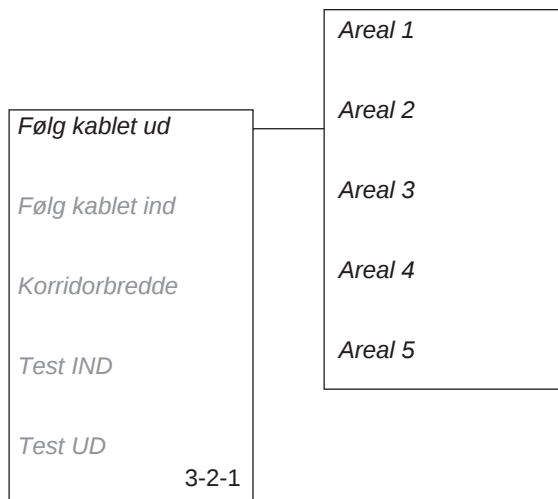
Tip! Anvend funktionen *Test UD* (3-2-5) (se side 55) for at finde ud af, hvor lang strækningen til det fjernereliggende område er. Strækningen, angivet i meter, vises på klipperens display.

- *Proportion*

Angiv en værdi for, i hvor mange af de tilfælde, Automower® forlader ladestationen, den skal følge kablet ud mod det fjernereliggende område.

F.eks. indebærer værdien 20 %, at Automower® i 20 % af alle de tilfælde, den forlader ladestationen, gør det i retning mod det fjernereliggende område. I de øvrige 80 % af tilfældene forlader plæneklipperen ladestationen i overensstemmelse med den indstilling, der er foretaget i funktionen *Udkørselsvinkel* (3-1).

Hvis værdien på 20 % til *Areal 1* og 10 % til *Areal 2* er angivet, fordeles de resterende 70 % til valget under *Udkørselsvinkel* (3-1).



6. MENUFUNKTIONER

- *Følg kablet ind (3-2-2)*

Denne funktion er beregnet til at angive, hvordan Automower® skal søge efter ladestationen.

Automower® begynder altid søgningen efter ladestationen vilkårligt. I visse haver er dette ikke tilstrækkeligt til, at plæneklipperen hurtigt finder ladestationen. Søgningen kan efterfølgende optimeres ved hjælp af funktionen *Følg kablet ind*.

Hvis plæneklipperen ikke har fundet ladestationen efter at have søgt vilkårligt efter den i et stykke tid, begynder den at søge efter guidekablerne og senere afgrænsningskablet, så den i stedet kan følge et af disse frem til ladestationen. Søgeperioden angives i minutter som en forsinkelse af søgningen efter henholdsvis guide 1, guide 2 eller afgrænsningskablet.

Under funktionen *Følg kablet ind* kan du tilpasse tidsforsinkelsen efter havens udformning.

Automower® er standardindstillet med en forsinkelse på 4 minutter for guide 1 og guide 2 og på 11 minutter for afgrænsningskablet. Hvis du indstiller forsinkelsen til 99 minutter, deaktiverer du funktionen.

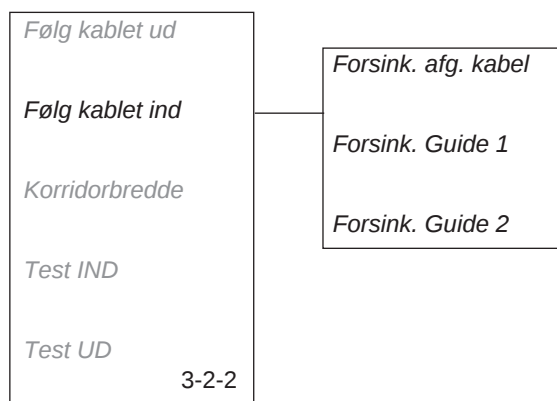
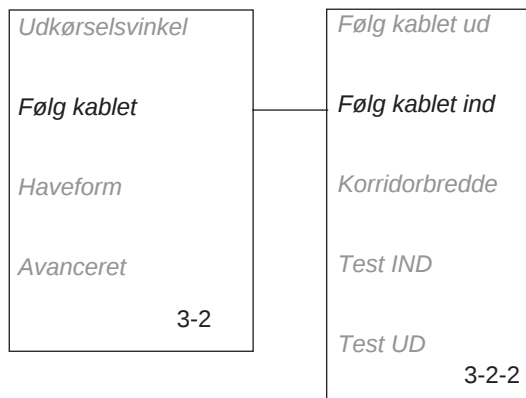
Hvis du vil aktivere begge søgefunktioner, kan du f.eks. vælge 4 minutter for Forsinkelse af guide 1 og Forsinkelse af guide 2 og 9 minutter for Forsinkelse af afgrænsningskabel. Automower® søger derefter vilkårligt i 4 minutter og søger derefter efter guidekablerne i 5 minutter. Hvis plæneklipperen ikke finder noget guidekabel inden for dette tidsrum, begynder den derefter at søge efter både guidekablerne og afgrænsningskablerne.

Hvis det ikke er en god ide at lade plæneklipperen følge afgrænsningskabellet, skal du angive en forsinkelse på 99 minutter for dette.

Du kan naturligvis også angive den samme forsinkelse for både guidekablerne og afgrænsningskablerne, f.eks. 5 minutter. Automower® søger derefter vilkårligt i 5 minutter, og hvis den ikke finder ladestationen, søger den videre ved at følge enten guidekablerne eller afgrænsningskablet, afhængigt af hvilket den finder først. Du kan også vælge forskellige forsinkelsestider for guide 1 og guide 2.

Plæneklipperen skifter ikke søgemåde: Hvis plæneklipperen er begyndt at følge afgrænsningskablet, skifter den ikke over til at følge et guidekabel.

(Automower® 220 AC er kun udstyret med guide 1)



6. MENUFUNKTIONER

- **Korridorbredde (3-2-3)**

Indstillingen *Korridorbredde* angiver afstanden fra plæneklipperens rute til afgrænsningskablet eller guidekablet, når den følger disse til/fra ladestationen. Den flade, som plæneklipperen bruger langs kablet/kabelløkken, kaldes korridoren.

En lav værdi for *Korridorbredde* giver en smal korridor, og en høj værdi giver en bred korridor. Med en smal korridor kører Automower® altid tæt på afgrænsningskablet hhv. guidekablet. Med en bred korridor kører Automower® mere varieret tæt på og langt fra afgrænsningskablet hhv. guidekablet.

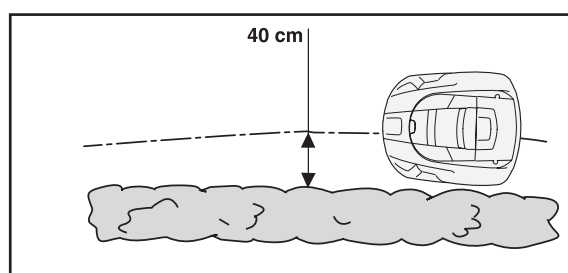
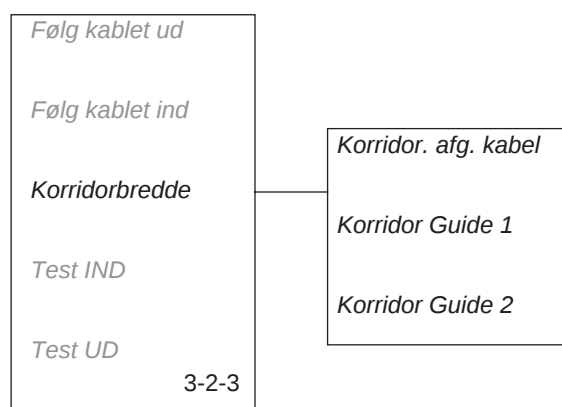
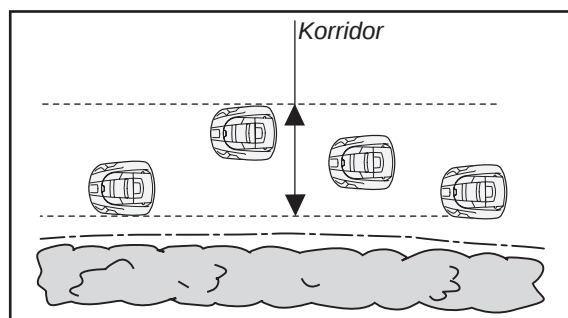
Korridorbredde er en relativ afstand, der angives på en skala fra 0 til 20. Jo lavere værdien for *Korridorbredde* er, desto tættere kører Automower® på afgrænsningskablet og/eller guidekablet.

Du kan indstille forskellige korridorbredder for afgrænsningskabel, guide 1 og guide 2. Automower® er standardindstillet til værdien 10 for både afgrænsningskabel og guidekabler.

Jo højere den angivne værdi for *Korridorbredde* er, desto mindre er risikoen for spordannelse. En høj værdi kan imidlertid resultere i, at Automower® får vanskeligt ved at finde ind i passager.

En have med store åbne arealer bør have en bred *Korridor*, hvilket vil sige en høj værdi for *Korridorbredde*. En have med passager bør have en smal *Korridor*, hvilket vil sige en lav værdi for *Korridorbredde*.

Hvis værdien for *Korridorbredde* indstilles til 0, kører Automower® over kablet, hvilket vil sige med den ene halvdel af klipperen inden for omkredsen og den anden halvdel udenfor. Da der ofte forekommer bede, hække og mure langs med afgrænsningskablet, kan *Korridorbredde* 0 normalt ikke anbefales. Hvis du stadig vil angive den værdi, skal afgrænsningskablet ligge 40 cm fra faste genstande i stedet for normalt 35 cm.



VIGTIG INFORMATION

Den afstand, som klipperen holder til afgrænsningskablet, varierer, afhængigt af hvordan arbejdsområdet ser ud. Du bør prøve dig frem, indtil du finder den højest mulige værdi for *Korridorbredde*. Anvend funktionen *Test IND (3-2-4)* for at teste forskellige værdier.

6. MENUFUNKTIONER

- *Test IND (3-2-4)*

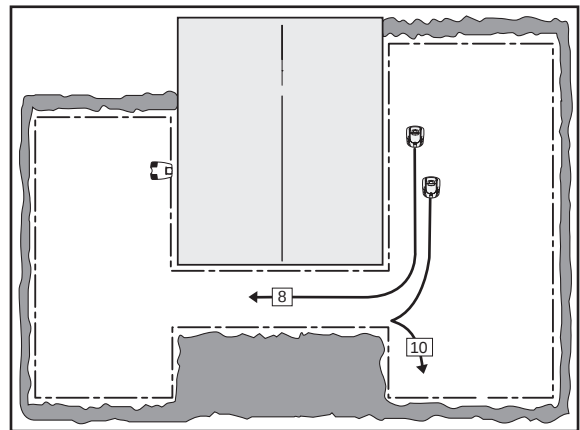
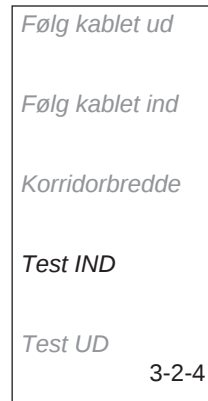
Funktionen *Test IND (3-2-4)* er beregnet til at teste, hvordan Automower® finder ind til ladestationen.

Når funktionen vælges, følger plæneklipperen afgrænsningskablet, guide 1 eller guide 2 direkte ind til ladestationen, afhængigt af hvilket den finder først. Hvis der findes en passage, og klipperen ikke kan køre gennem den, er værdien for *Korridorbredde* for høj. Når *Test IND* er aktiveret, kører plæneklipperen med den største afstand til kablet, som den indstillede *korridorbredde* tillader.

Billedet viser, hvordan en Automower® kommer gennem en passage, når værdien 8 er angivet for *Korridorbredde*, men ikke når værdien er angivet til 10.

VIGTIG INFORMATION

Når *Test IND (3-2-4)* anvendes, tændes hussymbolet på displayet, og klipperen bliver i ladestationen. Tryk på tasten Hjem for at vende tilbage til normal drift.

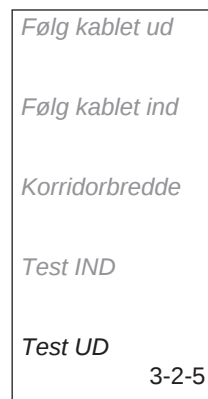


- *Test UD (3-2-5)*

Funktionen *Test UD (3-2-5)* er beregnet til at teste forskellige udkørselsindstillinger samt til at kontrollere strækningen fra ladestationen til et fjernereliggende område.

For at teste indstillingerne for *Følg kablet ud (3-2-1)*:

- Angiv værdien 100 % for *Proportion* for det fjernereliggende område, der skal testes, samt værdien 0 % for de øvrige områder. Placer Automower® i ladestationen, og vælg *Test UD (3-2-5)*. Klipperen forlader da ladestationen direkte i den angivne retning og begynder at klippe efter den angivne strækning. Nulstil værdiene for *Proportion*, når testen er overstået.



6. MENUFUNKTIONER

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. Angiv værdien 100 % for *Proportion* for det område, hvortil strækningen skal måles, samt værdien 0 % for de øvrige områder. Placer Automower® i ladestationen, og vælg *Test UD (3-2-5)*. Klipperen forlader da ladestationen direkte i den angivne retning. På displayet vises strækningen, angivet i meter, mens klipperen kører. Stop klipperen efter den ønskede strækning, og aflæs strækningen. Angiv det viste antal meter i Strækning for det aktuelle område. Nulstil værdiene for *Proportion*, når testen er overstået.

Haveform (3-3)

Automower® indstilles efter tre haveformer: *Åben*, *Normal* og *Kompleks*.

Denne indstilling har betydning for, hvordan Automower® dækker et arbejdsområde, når den klipper. Fremfor alt har det betydning for drejevinkler og for, hvor tit plæneklipperen skifter drejeretning. Med indstillingen *Åben* optimeres bevægelsesmønstret for en åben have. Hvis haven indeholder mange små områder, der er forbundet med passager, får du dog en bedre funktion med indstillingen *Kompleks*. Vælg:

- *Åben (3-3-1)*
ved åbent græsareal, få forhindringer og ingen passager.
når stejle skråninger giver et ujævnt klipperesultat.
- *Normal (3-3-2)*
ved en middelstor forekomst af forhindringer og/eller passager.
- *Kompleks (3-3-3)*
ved et stort græsareal og mange forhindringer og/eller passager.

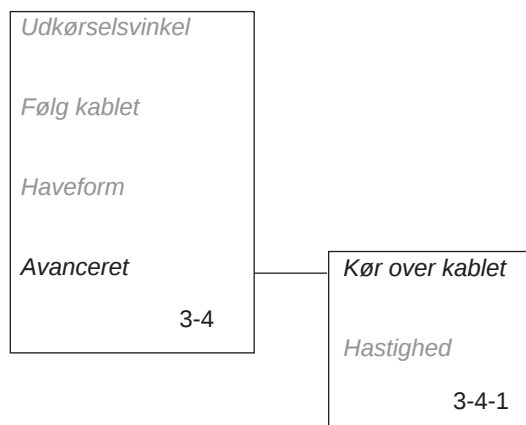
6. MENUFUNKTIONER

Avanceret (3-4)

- Kør over kablet (3-4-1)**

Fronten på Automower® passerer altid afgrænsningskablet en vis strækning, inden plæneklipperen vender. Grundindstillingen for denne strækning er 27 cm, men kan ændres efter behov. Minimumværdien er 15 cm, og maksimumværdien er 50 cm.

Når du skal indstille en strækning, skal du stille markøren på *Kør over kablet* og trykke på **YES**. Angiv derefter det antal centimeter, Automower® skal passere begrænsningskablet med.

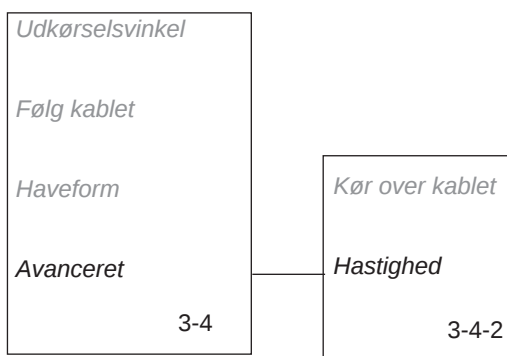


- Hastighed (3-4-2)**

Når Automower® køres på områder, der er mindre end det anbefalede maksimale område, kan hastigheden reduceres. Fordelen ved dette er mindre slitage på plæneklipperen og i nogen grad en mere jævn hastighed på stejle bakker.

Ændring af hastigheden: Sæt markøren på *Hastighed* og tryk **YES**. Vælg så mellem *Normal* og *Reduceret* hastighed ved at flytte markøren til dit valg og trykke **YES**.

(Hastighedsindstillingen er ikke tilgængelig på 220 AC)



6.6 Indstillinger (4)

Via dette valg i hovedmenuen får du adgang til nedenstående indstillinger.

- Sikkerhed (4-1)**

for indstillinger vedrørende pin-kode, tidslås og alarm. PIN-kode skal angives, hvis menuen *Sikkerhed* skal kunne vises.

- Lyd (4-2)**

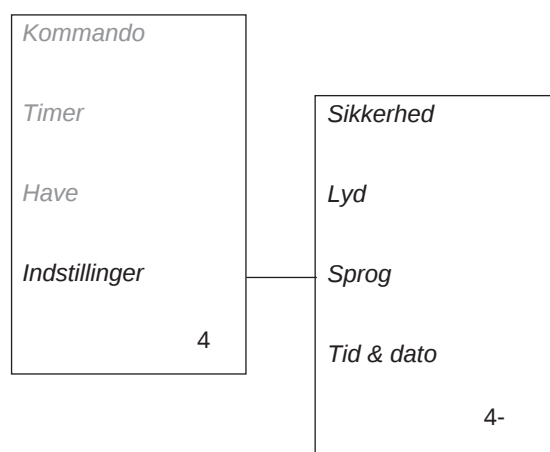
til at aktivere/deaktivere lydmeddelelsen på aktiviteter i plæneklipperen samt til at aktivere/deaktivere tastaturlyd.

- Sprog (4-3)**

Via dette valg kan du vælge, hvilket sprog der skal anvendes i menuerne.

- Tid & dato (4-4)**

Via dette valg kan du indstille den aktuelle tid og dag samt det ønskede tids- og datoformat.



6. MENUFUNKTIONER

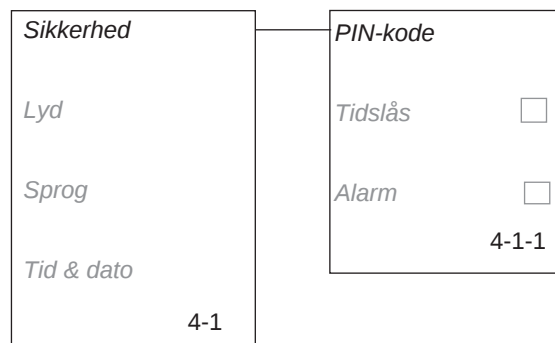
Sikkerhed (4-1)

- PIN-kode (4-1-1)*

Via denne funktion kan du når som helst ændre din PIN-kode.

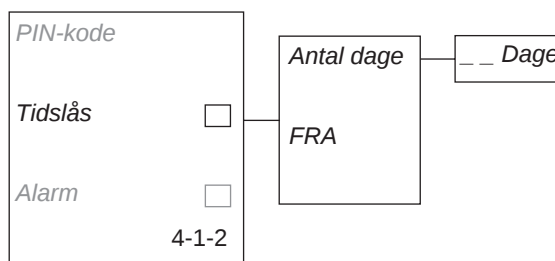
- Hvis du skal ændre PIN-kode, skal du stille markøren på *PIN-kode* og derefter trykke på **YES**. Placer Automower® i ladestationen. Angiv den nye PIN-kode, og tryk derefter på **YES**. Angiv den samme kode igen som bekræftelse, og tryk på **YES**.

Når PIN-koden er ændret, vises meddelelsen *PIN-kode ændret* på displayet i nogle sekunder. Derefter vises menuen *Sikkerhed* igen.



- Tidslås (4-1-2)*

Denne funktion indebærer dels, at Automower® efter valgt antal dage holder op med at klippe og ikke fortsætter, før den korrekte PIN-kode angives, dels at PIN-koden skal angives, når hovedafbryderen stilles på *ON*. Automower® er som udgangspunkt indstillet med 30 dage, men kan ændres efter behov.



VIGTIG INFORMATION

***Tidslås* er den vigtigste tyverisikringsfunktion. Det anbefales derfor at have den aktiveret.**

Hvis du vil:

- aktivere funktionen, skal du stille markøren på *Tidslås* og trykke på **YES**. Stil derefter markøren på *Antal dage*, og tryk på **YES**. Angiv derefter, hvor mange dage Automower® skal klippe, før der skal angives PIN-kode. Afslut med at trykke på **YES**.

Når det valgte antal dage er gået, gør Automower® den igangværende klipning færdig og oplader batteriet. På displayet vises meddelelsen *Angiv PIN-kode*. Angiv koden, og tryk på **YES**.

Automower® spørger desuden efter PIN-koden, hver gang du indstiller hovedafbryderen på *ON*.

- deaktivere funktionen, skal du stille markøren på *Tidslås* og trykke på **YES**. Stil derefter markøren på *FRA*, og tryk på **YES**.

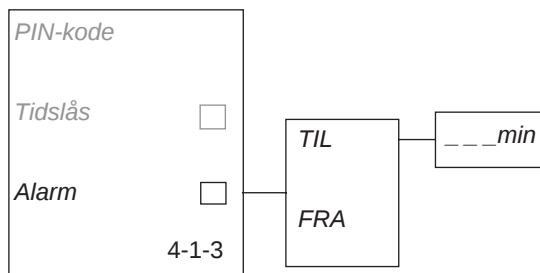
6. MENUFUNKTIONER

- **Alarm (4-1-3)**

Denne funktion indebærer, at det første ciffer i PIN-koden skal angives inden for 10 sekunder efter, at du har trykket på **STOP**-tasten. Hvis ikke det korrekte ciffer er angivet efter tre forsøg, lyder alarmeren. Alarmeren kan da deaktiveres ved at angive hele PIN-koden.

VIGTIG INFORMATION

Alarmeren i plæneklipperne kan kun aktiveres ved hjælp af funktionen Alarm. Det anbefales at anvende funktionen.

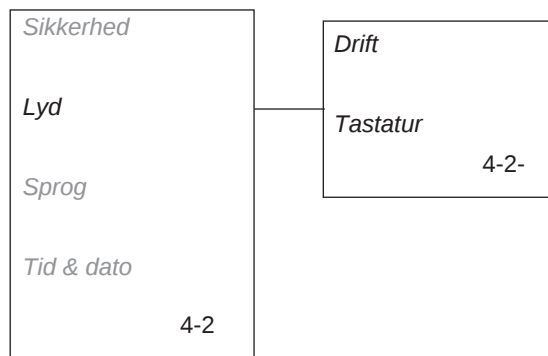


Hvis du vil:

- aktivere funktionen, skal du stille markøren på *Alarm* og trykke på **YES**. Vælg *TIL* for at aktivere funktionen, og tryk på **YES**. Angiv derefter, hvor længe alarmeren skal lyde, ved at besvare spørgsmålet *Alarmerens længde?*.
- deaktivere funktionen, skal du stille markøren på *Alarm* og trykke på **YES**. Vælg *FRA* for at deaktivere funktionen, og tryk på **YES**. Når du har valgt *FRA*, har du samtidig deaktiveret alarmfunktionen.

Lyd (4-2)

Der findes et antal lydmeddelelser, der indikerer, hvad Automower® er i gang med.

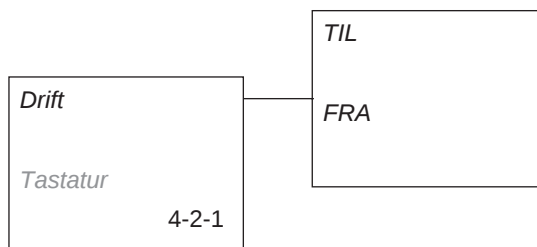


- **Drift (4-2-1)**

Hvis du vil aktivere: Stil markøren på *Drift*, og tryk på **YES**. Vælg *TIL*, og tryk på **YES**.

Hvis du vil deaktivere: Stil markøren på *Drift*, og tryk på **YES**. Vælg *FRA*, og tryk på **YES**.

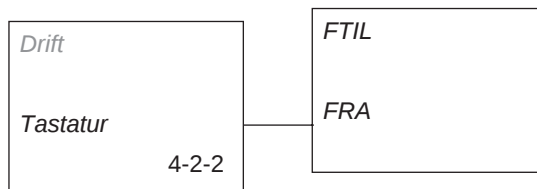
Når knivdisken starter, høres der 5 bip i 2 sekunder. Denne lyd kan ikke deaktiveres.



- **Tastatur (4-2-2)**

Hvis du vil aktivere: Stil markøren på *Tastatur*, og tryk på **YES**.

Hvis du vil deaktivere: Stil markøren på *Tastatur*, og tryk på **YES**. Vælg *FRA*, og tryk på **YES**.



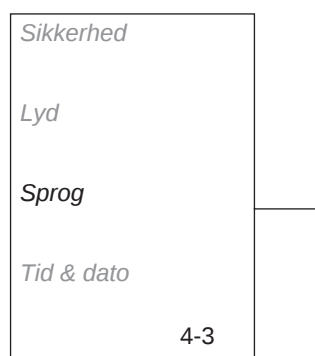
6. MENUFUNKTIONER

Lyd	Betyder
2 bip/10 sekunder	Lader
5 bip i 2 sekunder	Starter knivdisk
3 bip/sekund	Fejlmeddelelse
Èt langt bip	Knivdisken er bremsset
Kort klikkelyd	En tast på tastaturet er trykket ned
Dybt, langt bip	Forkert indlæsning
	Plæneklipperen tages manuelt ud af ladestationen under en igangværende ladning.
Kort dobbelt bip	Ændring af indstilling er foretaget
	Plæneklipperen stilles manuelt i ladestationen.

Sprog (4-3)

Med denne funktion kan du ændre det sprogvalg, du foretog, da du startede Automower® første gang.

Sådan vælger du sprog: Stil markøren på *Sprog*, og tryk på **YES**. Stil derefter markøren ud for det ønskede sprog, og tryk på **YES**.



Tid & dato (4-4)

Med denne funktion kan du ændre indstillingen af tid og dato i Automower®.

Via denne funktion kan du også ændre det formatvalg, du foretog, da du startede Automower® første gang.

- *Indstil tid (4-4-1)*

Stil markøren ud for *Indstil tid*, og tryk på **YES**. Angiv derefter den korrekte tid, og afslut med **YES**.

- *Indstil dato (4-4-2)*

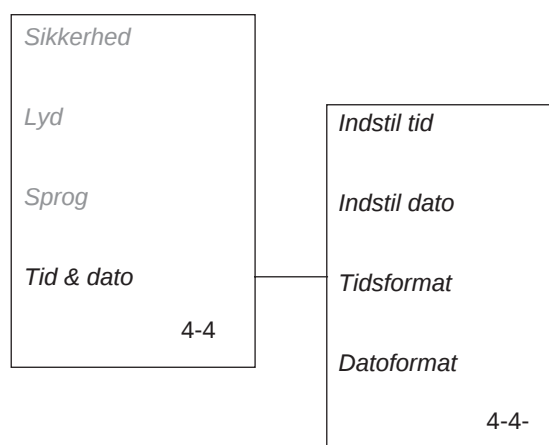
Stil markøren ud for *Indstil dato*, og tryk på **YES**. Angiv derefter korrekt dato, og afslut med **YES**.

- *Tidsformat (4-4-3)*

Stil markøren ud for *Tidsformat*, og tryk på **YES**. Stil markøren ud for det ønskede tidsformat:

- 12t
- 24t

Afslut med at trykke på **YES**.



6. MENUFUNKTIONER

- *Datoformat (4-4-4)*

Stil markøren ud for *Datoformat*, og tryk på **YES**.

Stil markøren ud for det ønskede datoformat:

- *ÅÅ-MM-DD* (år-måned-dag)
- *MM-DD-ÅÅ* (måned-dag-år)
- *DD-MM-ÅÅ* (dag-måned-år)

Afslut med at trykke på **YES**.

7. Haveeksempel

- forslag til installation og indstillinger

Klipperens drift bestemmes af de indstillinger, du har foretaget. Hvis du tilpasser klipperens haveindstillinger til havens udformning, bliver det lettere for Husqvarna Automower® at nå alle dele af haven lige mange gange, så du opnår det bedste klipperesultat.

Forskellige haver kræver forskellige indstillinger. På de følgende sider kan du se eksempler på haver og forslag til installation og indstillinger. Funktioner, hvor indstillingerne afviger fra plæneklipperens basisindstillinger, er angivet med **fed skrift**.

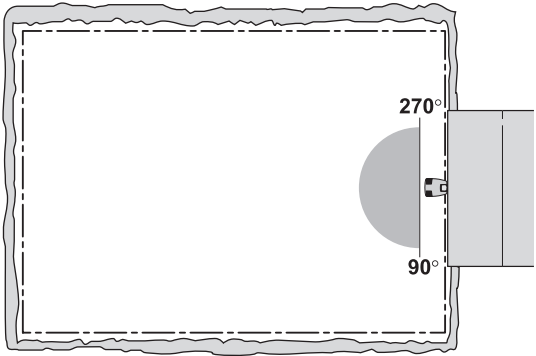
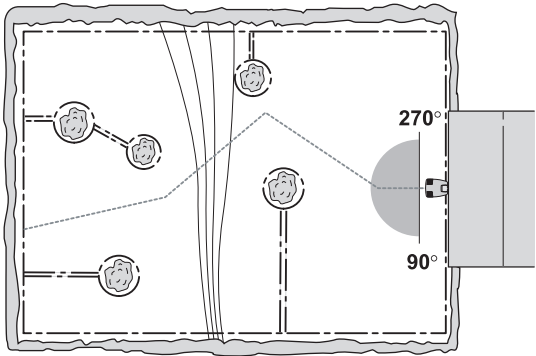
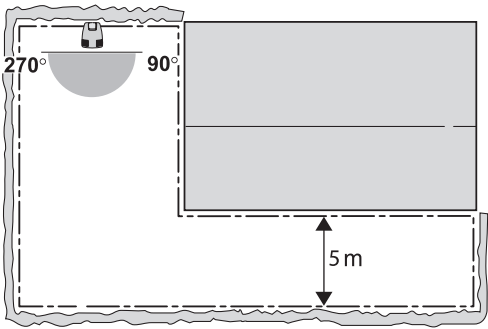
Hvis du ønsker yderligere og mere detaljerede oplysninger om de enkelte indstillinger, kan du læse mere i afsnittet 6. *Menufunktioner* på side 45.

VIGTIG INFORMATION

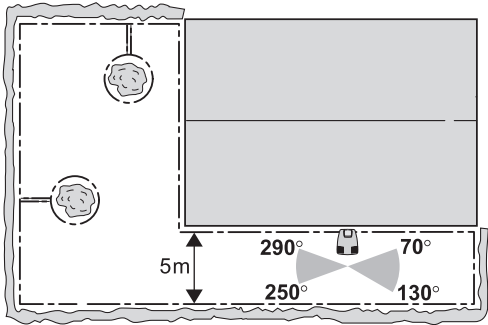
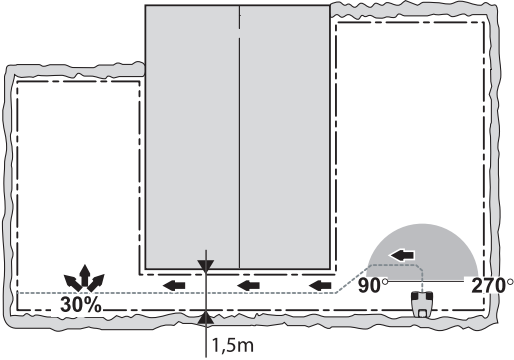
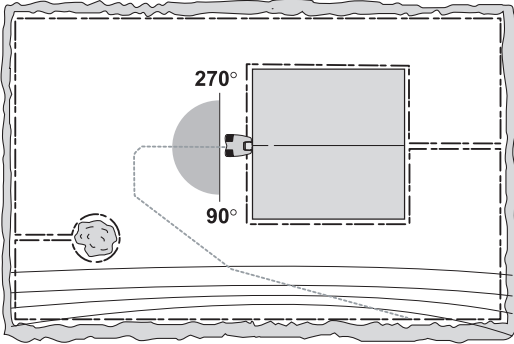
Basisindstillingerne i Automower® er valgt for at sikre, at plæneklipperen kan bruges i så mange forskellige haver som muligt. Det er kun nødvendigt at ændre indstillingerne, hvis der forekommer specielle installationsforhold som for eksempel smalle passager.

Forslag til installation og indstillinger	
Område: 400 m². Der kræves ikke guidekabel. Ingen basisindstillinger, ud over Timer, skal ændres. Timer: driftstid på 5 timer i døgnet. Udkørselsvinkel: en sektor på 90° - 270°. Søgningsmetode: Vilkårilig Forsinkelse: Guide 1 4 minutter, guide 2 4 minutter og afgrænsningskabel 11 minutter. Korridorbredde: 10	

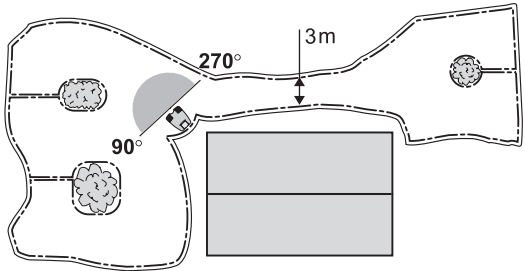
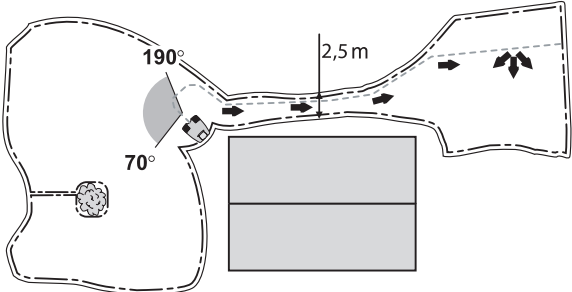
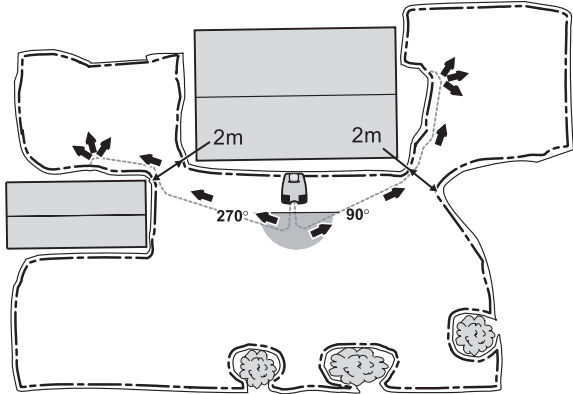
7. HAVEEKSEMPEL

Forslag til installation og indstillinger	
Område: 1800 m². Der kræves ikke guidekabel. Timer: driftstid på 24 timer i døgnet. Udkørselsvinkel: en sektor 90° - 270°. Søgningsmetode: Vilkårlig og Følg afgrænsningskablet ind. Forsinkelse: Guide 1 4 minutter, guide 2 4 minutter og afgrænsningskabel 11 minutter. Korridorbredde: afgrænsningskabel 20.	
Område: 1800 m². Et antal øer og en brat afslutning langs afgrænsningskablet. Det anbefales at bruge guidekabel. Timer: driftstid på 24 timer i døgnet. Udkørselsvinkel: en sektor 90° - 270°. Søgningsmetode: Vilkårlig og Følg guidekablet ind. Forsinkelse: Guide 1 4 minutter, guide 2 4 minutter og afgrænsningskabel 99 minutter. Automower® får aldrig mulighed for at følge afgrænsningskablet. Korridorbredde: Guide 1 20, Guide 2 20	
Område: 600 m². L-formet have med ladestation placeret på det store åbne areal. Der kræves ikke guidekabel. Timer: driftstid på 8 timer i døgnet. Udkørselsvinkel: en sektor 90° - 270°. Søgningsmetode: Vilkårlig og Følg afgrænsningskablet ind. Forsinkelse: Guide 1 4 minutter, guide 2 4 minutter og afgrænsningskabel 11 minutter. Korridorbredde: afgrænsningskabel 20.	

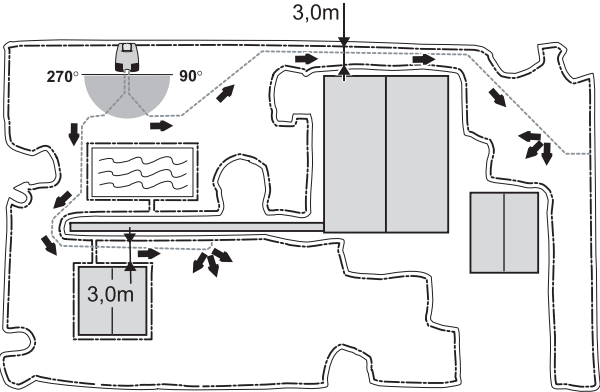
7. HAVEEKSEMPEL

Forslag til installation og indstillinger	
Område: 600 m². L-formet have med ladestation placeret på det smalle areal. Der findes et par øer. Der kræves ikke guidekabel. Timer: driftstid på 8 timer i døgnet. Udkørselsvinkel: sektor 1 70° - 130°, sektor 2: 250° - 290°. <i>Proportion først:</i> 10 %. Søgningsmetode: Vilårlig og Følg afgrænsningskablet ind. Forsinkelse: Guide 1 4 minutter, guide 2 4 minutter og afgrænsningskabel 11 minutter. Korridorbredde: 10	
Område: 700 m². U-formet have med ladestation placeret på et af de to store åbne arealer. Det anbefales at installere et guidekabel gennem passagen. Timer: driftstid på 10 timer i døgnet. Udkørselsvinkel: en sektor 90° - 270°. Følg kablet ud: Retning: guide 1, <i>Strækning:</i> 25 meter og <i>Proportion:</i> 30 %. Søgningsmetode: Vilårlig og Følg guidekablet ind. Forsinkelse: Guide 1 3minutter, guide 2 4 minutter og afgrænsningskabel 99 minutter. Automower® får aldrig mulighed for at følge afgrænsningskablet. Korridorbredde: Guide 1 3.	
Område: 800 m². Rektangulær have med ladestation anbragt ved en ø. En stor del af afgrænsningskablet ligger på en skråning, som er stejlere end 10 %. Det anbefales at bruge guidekabel. Timer: driftstid på 10 timer i døgnet. Udkørselsvinkel: en sektor 90° - 270°. Søgningsmetode: Vilårlig og Følg guidekablet ind. Forsinkelse: Guide 1 4 minutter, guide 2 4 minutter og afgrænsningskabel 99 minutter. Automower® får aldrig mulighed for at følge afgrænsningskablet. Korridorbredde: Guide 1 20.	

7. HAVEEKSEMPEL

Forslag til installation og indstillinger	
Område: 500 m². Der findes flere øer. Der kræves ikke guidekabel. Det er ikke nødvendigt at ændre plæneklipperens basisindstillinger. Timer: driftstid på 7 timer i døgnet. Udkørselsvinkel: en sektor 90° - 270°. Søgningsmetode: Vilkårlig Forsinkelse: Guide 1 4 minutter, guide 2 4 minutter og afgrænsningskabel 11 minutter. Korridorbredde: 10	
Område: 1000 m². Der findes en lille ø. Det anbefales at installere et guidekabel gennem passagen. Timer: driftstid på 14 timer i døgnet. Udkørselsvinkel: en sektor 70° - 190°. Følg kablet ud: Retning Guide 1, Strækning 20 m og Proportion 25 %. Søgningsmetode: Vilkårligt, Følg guidekablet ind og Følg afgrænsningskablet ind. Forsinkelse: Guide 1 4 minutter, guide 2 4 minutter og afgrænsningskabel 11 minutter. Korridorbredde: Guide 1 7, afgrænsningskabel 20.	
Dette eksempel gælder kun for 230 ACX. Area: 2200 m². Det anbefales at anvende to guidekabler. Timer: driftstid på 19 timer i døgnet. Udkørselsvinkel: en sektor 90° - 270°. Følg kablet ud: Areal 1; Retning Guide 1, Strækning 40 m og Proportion 20 %. Areal 2; Retning Guide 2, Strækning 30 m og Proportion 40 %. Søgningsmetode: Vilkårligt, Følg guidekablet ind og Følg afgrænsningskablet ind. Forsinkelse: Guide 1 2 minutter, guide 2 2 minutter og afgrænsningskabel 11 minutter. Korridorbredde: Guide 1 4, Guide 2 4 og afgrænsningskabel 6.	

7. HAVEEKSEMPEL

Forslag til installation og indstillinger	
Dette eksempel gælder kun for 230 ACX. Area: 3000 m². Det anbefales at anvende to guidekabler. <i>Timer:</i> driftstid på 24 timer i døgnet. <i>Udkørselsvinkel:</i> en sektor på 90° - 270°. Følg kablet ud: Areal 1; Retning Guide 1, Strækning 40 m og Proportion 20 %. Areal 2; Retning Guide 2, Strækning 30 m og Proportion 40 %. Søgningsmetode: Vilkårligt, Følg guidekablet ind og Følg afgrænsningskablet ind. Forsinkelse: Guide 1 2 minutter, guide 2 2 minutter og afgrænsningskabel 11 minutter. Korridorbredde: Guide 1 8, guide 2 8 og afgrænsningskabel 8.	

8. Vedligeholdelse

For at opnå bedre driftssikkerhed og længere levetid skal du kontrollere og rengøre Husqvarna Automower® regelmæssigt og udskifte slidte dele efter behov. Se *8.5 Rengøring* på side 69 for at få yderligere oplysninger om rengøring.

I den første tid, Automower® anvendes, bør knivdisk, friktionsplade og knive kontrolleres én 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. Friktionspladen skal desuden kunne rotere frit og let i forhold til knivdisken. Knivsæggene skal være intakte. Knivenes levetid afhænger blandt andet af:

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

Levetiden kan variere meget, men er normalt 2 - 4 uger ved drift på arealer over 1000 m² og længere på mindre arealer. Se *8.6 Udskiftning af knive* på side 71 for at få yderligere oplysninger om udskiftning af knive.

VIGTIG INFORMATION

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

8.1 Batteri

Batteriet er vedligeholdelsesfrit, men har en begrænset levetid på 1 - 4 år.

Levetiden afhænger dels af sæsonens længde, dels af, hvor mange timer om dagen Automower® anvendes. En lang sæson eller mange timers anvendelse om dagen bevirker, at batteriet skal udskiftes med kortere intervaller.

VIGTIG INFORMATION

Oplad batteriet helt ved udgangen af sæsonen, inden maskinen stilles til vinteropbevaring.

8. VEDLIGEHOLDELSE

8.2 Vinteropbevaring

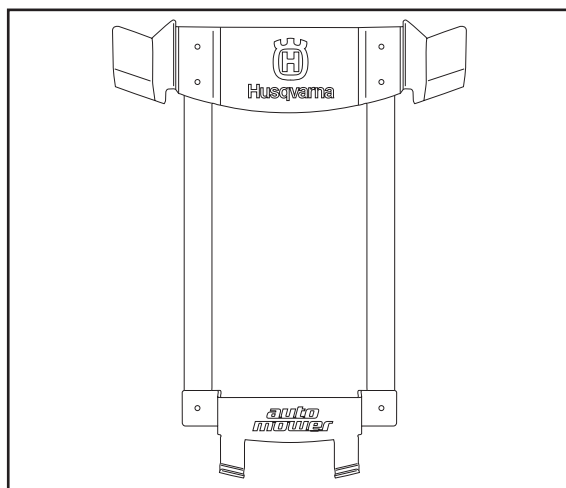
Automower®

Automower® skal rengøres grundigt inden vinteropbevaring, se 8.5 Rengøring på side 69.

Oplad batteriet helt, inden maskinen stilles til vinteropbevaring. Stil hovedafbryderen på **OFF**.

Det anbefales også, at batteriet i løbet af vinteren undertiden oplades helt, for at sikre øget batterilevetid. Ladestationen skal derefter sluttes til et 230 V-stik via et lavspændingskabel og en transformator (med eller uden tilslutning af afgrænsningskablet). Stil derefter plæneklipperen i ladestationen, hovedafbryderne i positionen **ON**, og kontrollér, at lågen til kontrolpanelet er åben. Plæneklipperen bør oplade ca. et døgn. Tag derefter plæneklipperen ud af ladestationen, og stil hovedafbryderen i positionen **OFF**.

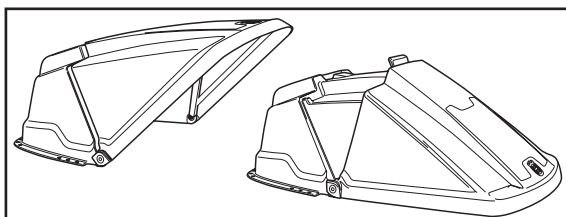
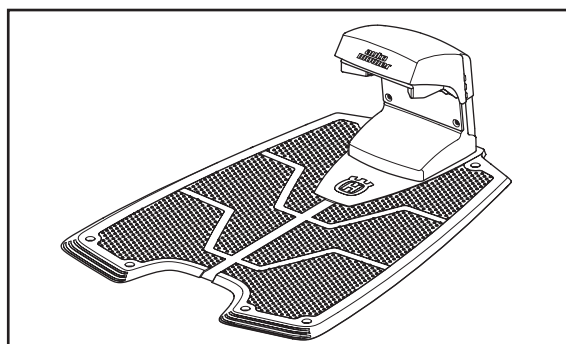
Opbevar plæneklipperen stående på alle fire hjul i tørre og frostfrie omgivelser, gerne i originalemballagen, alternativt ophængt på væggen ved hjælp af Automower® vægophæng (504 82 13-01).



Ladestation

Opbevar helst ladestation, transformer og lavspændingskabel indendørs. Afgrænsningskablet kan blive liggende i jorden. Hvis ladestationen tages ind, bør du beskytte enderne på afgrænsningskablet mod fugt ved f.eks. at lægge dem i en beholder med smørefedt. Hvis du ikke har mulighed for indendørs opbevaring, skal afgrænsningskablet forblive tilsluttet. Ladestationen skal forblive sluttet til netspænding.

Ved brug af Automower® hus (504 82 14-01), i så fald i nedfældet position, kan ladestationen med fordel efterlades udendørs også om vinteren.



8. VEDLIGEHOLDELSE

8.3 Service

Indlever din Automower® 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, knivskiven, bundpladen og alle andre bevægelige dele.
- Afprøvning af plæneklipperens funktion og komponenter.
- Kontrol af sliddele som f.eks. knive og lejer.
- Afprøvning af plæneklipperens batterikapacitet samt anbefaling af udskiftning om nødvendigt.
- Gensmøring af begge chassishalvdele på plæneklipperen med henblik på opretholdelse af modstandsdygtighed over for fugt og vandindtrængen.
- Forhandleren kan om nødvendigt også forsyne Automower® med ny software, som kan indeholde nye funktioner.

8.4 Efter vinteropbevaring

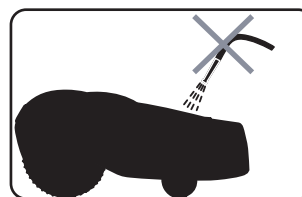
Kontrollér, om det er nødvendigt at rengøre Automower®, kontaktplade og opladningsplade ved første ibrugtagning. Hvis opladnings- eller kontaktpladen ser brændt ud, skal du rengøre den med fin smergel. Kontrollér også, at plæneklipperens tid og dato passer.

8.5 Rengøring

Det er vigtigt at holde Automower® ren. En plæneklipper med store græsophobninger klarer skråninger meget dårligere. Vi anbefaler rengjøring ved hjælp af en børste og en sprayflaske med vann.

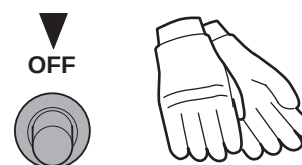
VIGTIG INFORMATION

Bruk aldri høytrykksspyler og heller ikke rennende vann ved rengjøring av Automower®. Bruk heller aldri løsemidler ved rengjøring.



Undervogn og knivdisk

1. Stil hovedafbryderen på OFF.
2. Tag beskyttelseshandsker på.
3. Rejs Automower® op på siden.

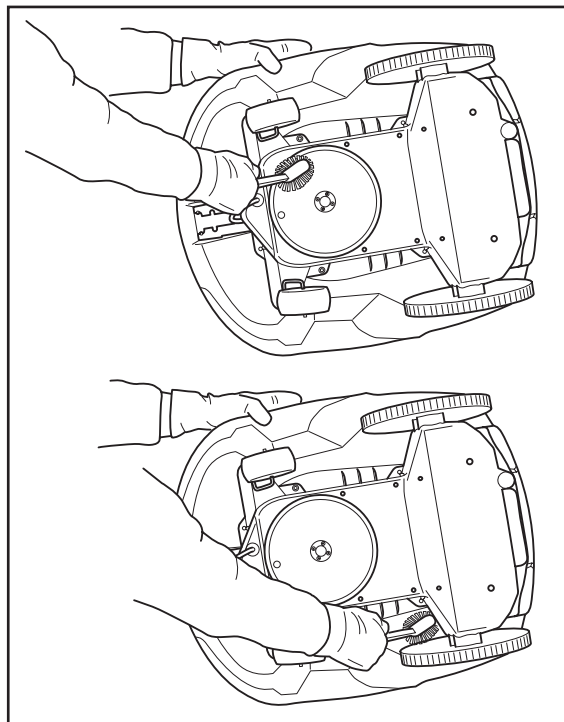


8. VEDLIGEHOLDELSE

4. Rengør knivdisk og undervogn f.eks. med en opvaskebørste.

Kontrollér samtidigt, at knivdisken roterer frit i forhold til motorholderen direkte ovenfor. Kontrollér også, at friktionspladen roterer frit i forhold til knivdisken.

Hvis lange græsstrå eller andre genstande vikler sig ind, kan knivdisk og/eller friktionsplade bremses. Selv en mindre bremsning fører til øget energiforbrug, kortere klippetid og i yderste konsekvens, at plæneklipperen ikke kan klare et stort græsareal. Hvis en grundigere rengøring kræves, skal friktionspladen og eventuelt knivdisken afmonteres. Kontakt din forhandler efter behov.



Chassis

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

VIGTIG INFORMATION

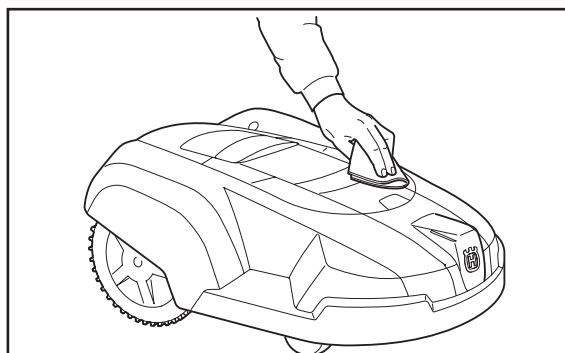
Anvend ikke rindende vand ved rengøring.

Hjul

Rengør omkring forhjulene og baghjulene samt omkring forhjulenes ophæng.

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.



8. VEDLIGEHOLDELSE

8.6 Udskiftning af knive



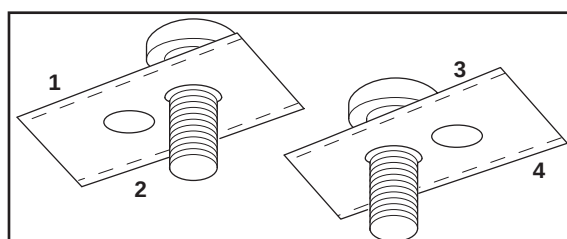
ADVARSEL

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.

Automower® er forsynet med tre knive, der er skruet i knivdisken. Knivene har fire kanter (to kanter på 220 AC), hvilket sikrer længere levetid. To af kanterne slides ensartet, mens knivskiven roterer skiftevis mod venstre og mod højre. Når kanterne (1 og 2) er blevet sløve, løsnes skruen, og kniven vendes, så kanterne 3 og 4 vender udad.

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 Husqvarna AB-godkendte knive, se tabellen. Du kan henvende dig til din forhandler for at få flere oplysninger.



Knivtype	Mængde/Emballage	Reservedelsnummer
<i>Rustfrit stål</i> (totandet, rustfri)	9	535 13 87-01
	30	535 13 88-01
	500	505 12 78-01
<i>Kulstofstål</i> (totandet)	9	535 13 87-02
	30	535 13 88-02
	500	535 12 78-02
<i>Kulstofstål</i> (totandet, svingbar, ekstra holdbar)	9	522 85 16-02
	30	522 85 17-02
	300	522 85 18-02

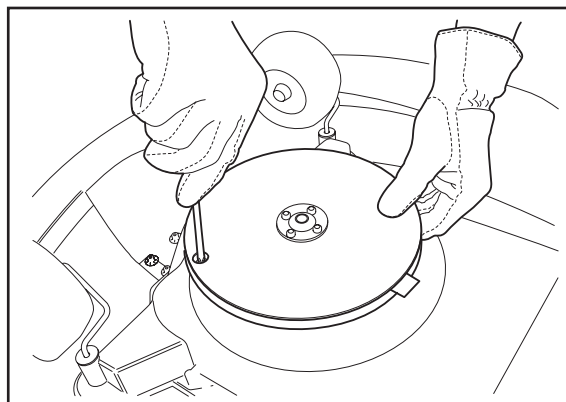
Før udskiftning af knive:

1. Stil hovedafbryderen på **OFF**.
2. Tag beskyttelseshandsker på.



8. VEDLIGEHOLDELSE

3. Læg Automower® op og ned.
4. Drej friktionspladen, så hullet på pladen vender midt ud for skruen til kniven.
5. Skru kniven ud. Anvend en skruetrækker med lige kærø eller en krydskærø.



6. Løsn friktionspladen og knivdisken en anelse, og tag kniven og skruen ud.
7. Skru den nye kniv fast.

8.7 Transport og bevægelse

Fastgør maskinen under transport. Det er vigtigt, at Automower® ikke kan flytte sig under transport, f.eks. når den flyttes mellem forskellige græsområder. Der findes en Automower®-pose, (522 91 67-01) som er designet specielt til transport af plæneklipperen. Du kan henvende dig til din forhandler for at få flere oplysninger.

9. FEJLSØGNING

9. Fejlsøgning

9.1 Fejlmeddelelser

Nedenfor er vist en række fejlmeddelelser, der kan vises på displayet på Husqvarna Automower®. Hvis den samme fejl optræder ofte: kontakt din forhandler.

Fejlmeddelelse	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.
<i>Intet kabelsignal</i>	Transformatoren er ikke sluttet til netspænding, eller den har udløst automatsikringen.	Kontrollér tilslutningen til stikkontakten, og om et eventuelt HFI-relæ er udløst. Nulstil automatsikringen ved at trække transformatorens netkabel ud af stikkontakten, vente 10 sekunder og derefter sætte netkablet tilbage i stikkontakten igen.
	Brud på afgrænsningskablet.	Kontrollér, hvilket signal lysdioden på ladestationen giver. Hvis den blinker, betyder det, at kablet er beskadiget. Reparer bruddet på kablet ved hjælp af en original vandtæt forlængerenhed
	Forbindelsen mellem Automower® og ladestationen er blevet afbrudt.	Sæt Automower® i ladestationen, og udskift PIN-koden via Indstillinger – Sikkerhed - PIN-kode (genvejskommando 4-1-1). Du kan anvende den samme PIN-kode som tidligere.
	Kan skyldes, at afgrænsningskablet er udlagt i forkert retning rundt om »øen« og dermed afbryder signalet.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er udlagt korrekt.
	Hvis fejlen opstår på enkelte områder, kan det skyldes forstyrrelser fra metalgenstande (hegn, armeringsjern) eller nedgravede kabler i nærheden.	Prøv at flytte afgrænsningskablet.
<i>Indelukket</i>	Automower® er kørt fast i noget.	Frigør Automower®, og fjern årsagen til, at plæneklipperen er kørt fast.

9. FEJLSØGNING

Fejlmeddelelse	Årsag	Afhjælpning
<i>Uden for arbejdsområdet</i>	Hvis fejlen opstår på enkelte områder, kan det skyldes forstyrrelser fra metalgenstande (hegn, armeringsjern) eller nedgravede kabler i nærheden.	Prøv at flytte afgrænsningskablet.
	Arbejdsområdet har for stor hældning.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er udlagt korrekt.
	Afgrænsningskablet er udlagt forkert rundt om en »Ø«.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er udlagt i overensstemmelse med installationsinstruktionerne.
	Afgrænsningskablet ligger for tæt på arbejdsområdets kant.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er udlagt korrekt.
<i>Lav batterispænding</i>	Automower® kan ikke finde ladestationen.	Juster søgningsindstillingerne til metoden <i>Følg kablet ind (3-2-2)</i> på side 53.
		Find en ny placering til ladestationen.
	Batteriet er slidt op.	Den forventede levetid er 1 - 4 år. Kontakt din forhandler for at få batteriet udskiftet.
<i>Forkert pinkode</i>	Der er angivet en forkert PIN-kode. Du får tre forsøg, derefter blokeres tastaturet i fem minutter.	Angiv korrekt PIN-kode.
<i>Glider</i>	Automower® er kørt fast i noget.	Frigør plæneklipperen, og fjern årsagen til, at plæneklipperen er begyndt at glide. Hvis fejlen skyldes vådt græs, skal du vente med at starte plæneklipperen, til græsset er tørt. For at holde drivhjulene rene og dermed øge fremdriften skal du bruge Automower®-hjulbørster (505 13 27-01).
<i>Ingen kontakt med ladestationen</i>	Automower® får dårlig kontakt med kontaktpladen i ladestationen.	Kontrollér, at Automower® står korrekt i ladestationen.
<i>Ladestationen blokeret</i>	Kontakten mellem opladningsplade og kontaktplade er dårlig, og Automower® har foretaget en række opladningsforsøg.	Stil Automower® i ladestationen, og kontrollér, at der etableres god kontakt mellem opladningspladen og kontaktpladen.
	En genstand ligger i vejen for Automower®.	Fjern genstanden.
<i>Sidder fast i ladestationen</i>	Der ligger en genstand i vejen for Automower®, så den ikke kan bakke ud fra ladestationen.	Fjern genstanden.
<i>Op og ned</i>	Automower® hælder for meget eller er væltet.	Vend plæneklipperen rigtigt.
<i>Behøver manuel ladning</i>	Automower® er indstillet til driftspositionen <i>MAN</i> .	Dette er normalt, og der behøves ingen afhjælpning.

9. FEJLSØGNING

9.2 Fejlsymptom

Hvis din Automower® ikke fungerer korrekt, skal du følge fejlsøgningsskemaet nedenfor. Hvis fejlen ikke forsvinder, skal du kontakte din forhandler.

Symptom	Årsag	Afhjælpning
Ujævnt klipperesultat	Automower® arbejder for få timer pr. dag.	Øg arbejdstiden, se 6.4 <i>Timer (2)</i> på side 47.
	For stort arbejdsområde.	Prøv at begrænse arbejdsområdet eller forlænge arbejdstiden, se 6.4 <i>Timer (2)</i> på side 47.
	Sløve knive.	Udskift samtlige knive og skruer, så de roterende dele er balanceret.
	Det ser ud til, at plæneklipperen kører mere på den øverste del af en skråning end på den nederste del.	Skift indstillingen Haveform (3-3) til Åben.
	Langt græs i forhold til indstillet klippehøjde.	Hæv klippehøjden, og sænk den derefter løbende.
	Græsophobning ved knivdisken eller rundt om motorakslen.	Kontrollér, at friktionspladen og knivdisken roterer frit og let. Hvis ikke, skal friktionspladen og eventuelt knivdisken afmonteres, hvorefter græs og fremmedlegemer skal fjernes. Se 8.5 <i>Rengøring</i> på side 69.
Automower® arbejder på forkert tidspunkt	Uret på Automower® skal indstilles.	Indstil uret, se <i>Tid & dato (4-4)</i> på side 60.
	Start- og stoptid for klipning er angivet forkert.	Foretag en ny indstilling af start- og stoptid for klipning, se 6.4 <i>Timer (2)</i> på side 47.
Automower® vibrerer	Ubalanceret knivdisk eller beskadigede knive.	Kontrollér knivene og skruerne, og udskift dem efter behov.
Automower® kører rundt, men kniv-disken roterer ikke	Automower® leder efter ladestationen.	Ingen afhjælpning. Knivdisken roterer ikke, når plæneklipperen søger efter ladestationen.
Plæneklipperen klipper i kortere perioder end normalt mellem opladningerne	Græs eller et fremmedlegeme bremser knivdisken eller friktionspladen.	Afmonter og rengør friktionspladen og knivdisken.
Både klippe- og opladningstid er kortere end normalt	Dette er normalt ved høje temperaturer (gradvist tiltagende ved over 25°C).	Ingen afhjælpning.
Automower® begynder at klippe direkte uden for ladestationen i stedet for at følge kablet ud		Skift korridorbredder og/eller bakdistance.

10. TEKNISKE DATA

10. Tekniske data

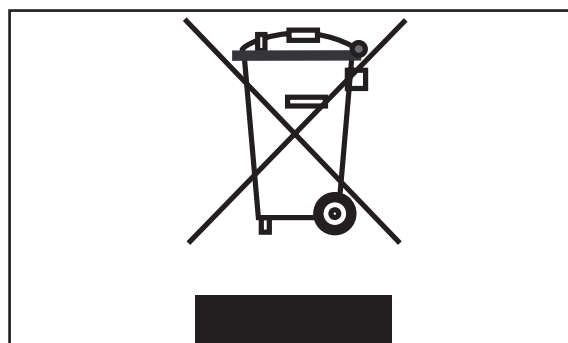
Data	Automower® 230 ACX	Automower® 220 AC
Dimensioner		
Længde	71 cm	71 cm
Bredde	55 cm	55 cm
Højde	30 cm	30 cm
Vægt	10,7 kg	9,0 kg
Tændingssystem		
Batteri	NiMH-specialbatteri 18V / 4,4Ah	NiMH-specialbatteri 18V / 2,2Ah
Transformator	230V / 24V	230V / 24V
Middelenergiforbrug ved maks. anvendelse	40 kWh/måned ved et arbejdsområdet på 3000 m ² .	25 kWh/måned ved et arbejdsområdet på 1800 m ² .
Støjemissioner		
Målt lydeffekt	62 dB (A)	62 dB (A)
Garanteret lydeffekt	64 dB (A)	64 dB (A)
Klipning		
Klippesystem	Tre leddelte skærende knivblade	Tre leddelte skærende knivblade
Klingemotorhastighed	2500 rpm	2500 rpm
Strømforbrug under klipning	42 W +/- 20 %	30 W +/- 20 %
Klippehøjde	2-6 cm	2-6 cm
Klippebredde	22 cm	22 cm
Arbejdskapacitet	3000 m ² +/- 20 %	1800 m ² +/- 20 %

11. Miljømæssige oplysninger

Symbolet på Husqvarna Automower® eller emballagen angiver, at dette produkt 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.



12. EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

12. EF-overensstemmelseserklæring

EF-overensstemmelseserklæring (gælder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: +46-36-146500 erklærer hermed, at robotplæneklipperen **Husqvarna Automower® 220 AC og Husqvarna Automower® 230 ACX** fra 2010 årgangsserienummer og fremad (årstallet er angivet i klartekst på typeskiltet efterfulgt af et serienummer) stemmer overens med forskrifterne i RÅDETS DIREKTIV:

- Direktiv "angående maskiner" **2006/42/EF**.
- Direktiv "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2004/108/EF** samt gældende tillæg. Følgende standarder har fundet anvendelse: **EN 55014-1 og EN 55014-2**

Huskvarna, den 1. oktober 2009



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

Serienummer: _____

Personlig kode: _____

Forhandler: _____

Forhandlerens telefonnummer: _____

ORIGINALE INSTRUKTIONER

AUTOMOWER er et varemærke, der tilhører Husqvarna AB. Copyright © 2010 HUSQVARNA. All rights reserved.