HUSQVARNA AUTOMOWER®
265 ACX
BRUKSANVISNING

Omslag.indd 2 2014-10-17 08.10

1157068-21,265ACX_NO.book Page 3 Tuesday, November 25, 2014 9:00 AM

INNHOLDSFORTEGNELSE

1. Innledning og sikkerhet 5
1.1 Innledning 5
1.2 Symboler på Automower® 6
1.3 Symboler i bruksanvisningen 7
1.4 Sikkerhetsinstruksjoner 8

2. Presentasjon 11
2.1 Automower®, hva er hva? 12
2.2 Funksjon Automower® 13
2.3 Presentasjon av søkemåte 16
2.4 Flere Automower®-klippere i én hage 17
2.5 Én Automower® til flere hager 17
2.6 GPS-kommunikasjonsenhet 17

3. Installering 18
3.1 Forberedelser 18
3.2 Installering av ladestasjon 19
3.3 Lading av batteri 23
3.4 Installering av begrensningskabel 24
3.5 Tilkobling av begrensningskabel 32
3.6 Kontroll av installasjon 34
3.7 Tilkobling av Automower® til ladestasjon 34
3.8 Installering av guidekabel 35
3.9 Aktivere GPS-tyverisikringsområde 40

4. Bruk 41
4.1 Lading av tomt batteri 41
4.2 Bruk av tidsur 42
4.3 Bruke GPS-kommunikasjon 42
4.4 Start av Automower® 44
4.5 Stopp av Automower® 45
4.6 Omstart 45
4.7 Slå av Automower® 46
4.8 Justering av klippehøyde 46

5. Kontrollpanel 47
5.1 Hurtigkommandoer 48
5.2 Valg 49
5.3 Tall 49
5.4 Hovedbryter 49

6. Menyfunksjoner 50
6.1 Hovedmeny 50
6.2 Automower® Huvudmeny menyoversikt 51
6.3 Kommandoer (1) 52
6.4 Tidsur (2) 52
6.5 Hage (3) 54
6.6 Innstillinger (4) 60

7. Hageeksempler 64

8. Vedlikehold 68
8.1 Batteri 68
8.2 Vinteroppbevaring 69
8.3 Service 70
8.4 Etter vinteroppbevaring 70
8.5 Rengjøring 70
8.6 Bytte av kniver 72
8.7 I tilfelle tordenvær 72
8.8 Transport og flytting 73

9. Feilsøking 74
9.1 Feilmeldinger 74
9.2 Feilsympton 77

10. Tekniske data 78

11. Garantivilkår 80

12. Miljøinformasjon 81
12.1 Slik tar du ut batteriet for resirkulering 81

13. EU-erklæring 82

1157068-21,265ACX_NO.book Page 4 Tuesday, November 25, 2014 9:00 AM

1157068-21,265ACX_NO.book Page 5 Tuesday, November 25, 2014 9:00 AM

1. Innledning og sikkerhet

1.1 Innledning

Gratulerer med ditt valg av et utmerket kvalitetsprodukt. For å få største nytte av din Husqvarna Automower®, trengs det kunnskap om dens funksjon. Denne bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om klipperen, hvordan du installerer den og hvordan du bruker den.

For å gjøre det enkelt benyttes følgende system i bruksanvisningen:

- *Tekst i kursiv* indikerer ett av følgende:
  - Vises på displayet på klipperen
  - SMS-melding via mobiltelefon
  - Referanse til en annen del i bruksanvisningen.
- Ord som er skrevet med **fet skrift** er noen av tastene i klipperens tastatur.
- Ord som er skrevet med *VERSALER* i *kursiv* er hovedbryterens stilling og de ulike driftsstillingene som finnes på klipperen.

Husqvarna AB arbeider løpende med å videreutvikle sine produkter, og forbeholder seg derfor retten til endringer vedrørende bl.a. form og utseende uten varsel.

VIKTIG INFORMASJON

Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker din Automower®.

ADVARSEL

Automower® kan være farlig ved feilaktig bruk.

ADVARSEL

Bruk aldri robotgressklipperen hvis det befinner seg personer, spesielt barn, eller kjæledyr, i klippeområdet.

1. INNLEDNING OG SIKKERHET

1.2 Symboler på Automower®

Disse symbolene kan finnes på gressklipperen. Studer dem nøye så du vet hva de betyr.

- Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker din Automower®.

- Advarsler og sikkerhetsforskrifter i denne bruksanvisningen må følges nøye for at klipperen skal kunne brukes sikkert og effektivt.

- Automower® kan bare starte når hovedbryteren er stilt på *ON* og riktig PIN-kode er angitt. Kontroll og/eller vedlikehold skal utføres med hovedbryteren stilt på *OFF*.

- Hold hender og føtter unna de roterende knivene. Plasser aldri hender eller føtter nær eller under karosseriet når Automower® er i gang.

- Ikke stå/sitt på Automower®.

- Støyutslipp til omgivelsene. Maskinens utslipp angis i kapitlet Tekniske data og på klistremerke.

- Dette produktet er i overensstemmelse med gjeldende EU-direktiv.

- Dette produktet inneholder komponenter som er testet i henhold til FCC (systemet som helhet er ikke testet).

- Det er ikke tillatt å kaste dette produktet som vanlig husholdningsavfall etter endt levetid. Sørg for at produktet blir resirkulert i samsvar med lokale forskrifter.

- Bruk aldri rennende vann til å rengjøre robotgressklipperen.

1. INNLEDNING OG SIKKERHET

- Lavspentkabelen må ikke forkortes, forlenges eller skjøtes.
- Ikke bruk en trimmer i nærheten av lavspentkabelen. Vær forsiktig når du trimmer kantene der kablene ligger.

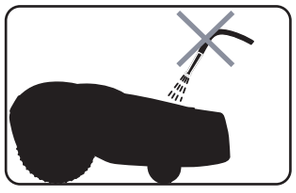
1.3 Symboler i bruksanvisningen

Disse symbolene finnes i bruksanvisningen. Studer dem nøye så du vet hva de betyr.

- Kontroll og/eller vedlikehold skal utføres med hovedbryteren stilt på *OFF*.

- Bruk alltid vernehansker ved alt arbeid med klipperens understell.

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



- Advarselsrute viser at det foreligger fare for personskade, spesielt hvis man ikke følger instruksjonene som gis.

ADVARSEL

Xxxxxx xxxxx xxxx xxxx xxxxx xxx.

- Informasjonsrute viser at det foreligger fare for materialskade, spesielt hvis man ikke følger instruksjonene som gis. Ruten brukes også når det antas å foreligge risiko for betjeningsfeil.

VIKTIG INFORMASJON

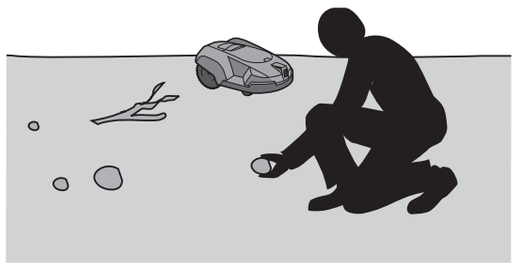
Xxxxxx xxxxx xxxx xxxx xxxxx xxx.

1. INNLEDNING OG SIKKERHET

1.4 Sikkerhetsinstruksjoner

Bruk

- Denne robotgressklipperen er konstruert for å klippe gress på åpne og flate områder. Den må bare brukes med utstyr som er anbefalt av produsenten. Alle andre typer bruk er feil. Produsentens instruksjoner når det gjelder bruk, vedlikehold og reparasjon må følges nøye.
- Bruk aldri robotgressklipperen hvis det befinner seg personer, spesielt barn, eller kjæledyr, i klippeområdet. Hvis det befinner seg personer eller kjæledyr i klippeområdet, anbefales det at gressklipperen programmeres til bruk på en tid på døgnet da området er fritt for personer, f.eks. om natten. Se *6.4 Tidsur (2)*.
- Robotgressklipperen må bare brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som er godt kjent med enhetens spesielle egenskaper og sikkerhetsforskrifter. Les nøye gjennom bruksanvisningen og sørg for at du har forstått instruksene før du bruker robotgressklipperen.
- Det er ikke tillatt å foreta originalutførelsen av Automower®. Alle endringer skjer på eget ansvar.
- Kontroller at den gressflaten som skal klippes er uten steiner, kvister, verktøy, leker og andre gjenstander som kan skade knivene og forårsake fastkjøring.



- Start Automower® i henhold til instruksjonene.

  Hold hender og føtter borte fra de roterende knivene når hovedbryteren er stilt på *ON*. Stikk aldri inn hendene eller føttene under klipperen.
- Løft aldri opp Automower® eller bær den med deg når hovedbryteren står i ON-stilling.
- La ikke personer som ikke kjenner til Automower® funksjoner og bevegelsesmønster få håndtere klipperen.
- Robotgressklipperen må aldri kollidere med personer eller andre levende skapninger. Hvis en person eller andre skapninger kommer i veien for gressklipperen, skal den stoppes umiddelbart. Se *4.5 Stopp av Automower*® på side 45.

- Ikke plasser gjenstander oppå Automower® eller ladestasjonen.
- Ikke la Automower® arbeide med defekt knivdisk eller karosseri. Den skal heller ikke arbeide med defekte kniver, skruer, muttere eller kabler.
- Ikke bruk Automower® hvis hovedbryteren ikke fungerer.

1. INNLEDNING OG SIKKERHET

- Slå alltid av Automower® med hovedbryteren når du ikke bruker klipperen. Automower® kan bare starte når hovedbryteren er stilt på *ON* og riktig PIN-kode er angitt.
- Automower® må ikke være i gang hvis det brukes vannspreder. Bruk derfor tidsurfunksjonen, se *6.4 Tidsur (2)* på side 52, slik at ikke klipper og spreder er i gang samtidig.
- Den innebygde alarmen er svært høy. Vær forsiktig, spesielt hvis robotgressklipperen håndteres innendørs.

Flytting

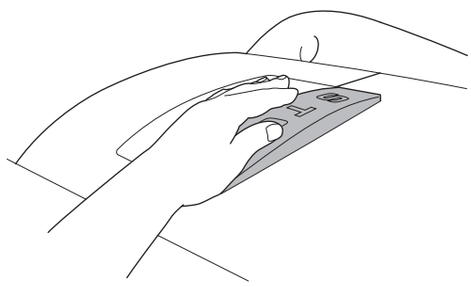
Ved lengre transporter bør Automower® pakkes ned i originalemballasjen.

For sikker flytting fra eller innenfor klippeområdet:

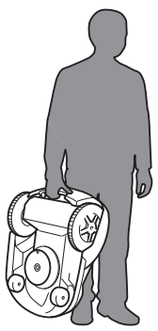
1. Trykk på **STOP**-tasten for å stanse klipperen.

   Hvis tyverialarmen (se side 62) blir aktivert, angir du det første tallet i PIN-koden.

   Du velger firesifret PIN-kode når du starter klipperen første gang, se side 34.



2. Still hovedbryteren på *OFF* dersom klipperen skal bæres.
3. Bær klipperen i håndtaket lengst bak under klipperen. Bær klipperen med knivdisken bort fra kroppen.



1. INNLEDNING OG SIKKERHET

Vedlikehold

ADVARSEL

Når klipperen plasseres opp-ned, skal hovedbryteren alltid være stilt på *OFF*.

Hovedbryteren skal være stilt på *OFF* ved alt arbeid på undersiden av klipperen, som rengjøring eller bytte av kniver.

- Kontroller Automower® hver uke og bytt eventuelt ut skadde eller slitte deler.

  Kontroller spesielt at ikke knivene og knivdisken er skadd. Skift alle kniver og skruer samtidig ved behov slik at de roterende delene er balansert, se *8. Vedlikehold* på side 68.

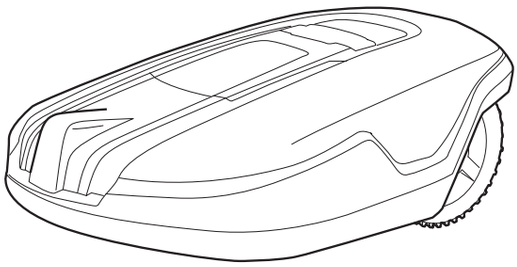
1157068-21,265ACX_NO.book Page 11 Tuesday, November 25, 2014 9:00 AM

2. Presentasjon

Dette kapitlet inneholder informasjon som du bør kjenne til når du planlegger installasjonen.

En installasjon av Husqvarna Automower® omfatter fire hovedpunkter:

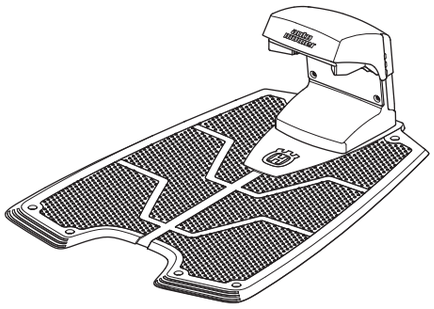
Automower®, en automatisk gressklipper som klipper gresset ved å bevege seg i et hovedsakelig uregelmessig mønster. Klipperen drives av et vedlikeholdsfritt batteri.



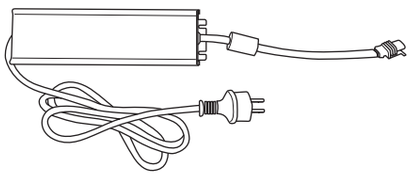
Ladestasjon, som Automower® selv søker seg tilbake til når ladenivået i batteriet blir for lavt.

Ladestasjonen har tre funksjoner:

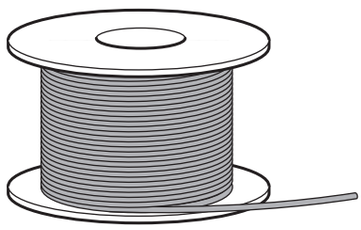
- Å sende styresignaler i begrensningskabelen.
- Å sende ut signaler slik at Automower® finner ladestasjonen.
- Å lade batteriet i Automower®.



Transformator, som tilkobles mellom ladestasjonen og et 230V vegguttak. Transformatoren kobles til vegguttaket via en integrert nettkabel og til ladestasjonen via en 20 m lang lavspentkabel. Lavspenningskabelen må ikke forkortes eller forlenges.

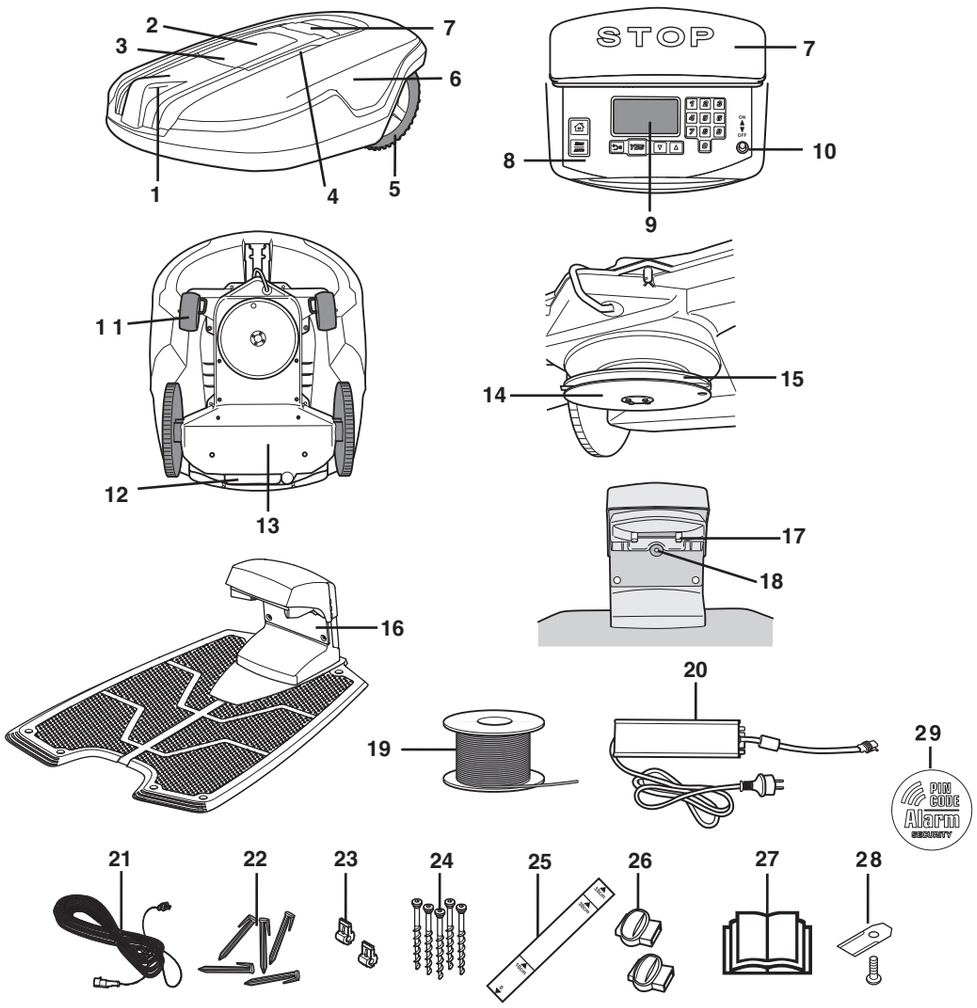


Kabel, som legges i en sløyfe rundt klippeområdet til Automower®. Begrensningskabelen legges langs kantene av gressplenen og rundt gjenstander og planter som klipperen ikke skal støte mot. Kabelen brukes også til eventuelle guidekabler. Kontakt forhandleren for å kjøpe en kabel med riktig lengde.



2. PRESENTASJON

2.1 Automower®, hva er hva?



Tallene på bildet tilsvarer

1. Ladeplate
2. Luke for klippehøydejustering
3. Sperretast for åpning av luke for klippehøydejustering
4. Ultralydfølere
5. Drivhjul
6. Karosseri
7. Stopptast
8. Tastatur
9. Display
10. Hovedbryter
11. Forhjul
12. Håndtak
13. Chassisboks med elektronikk, batteri og motorer
14. Friksjonsplate
15. Knivdisk
16. Ladestasjon
17. Kontaktplate
18. Lysdiode for funksjonskontroll av begrensningssløyfen
19. Sløyfekabel for begrensningssløyfe og guidekabel
20. Transformator med nettkabel
21. Lavspentkabel
22. Kramper
23. Kontaktanordning til sløyfekabel
24. Skruer for feste av ladestasjon
25. Målestokk til hjelp ved installering av begrensningskabel
26. Skjøteanordning til sløyfekabel
27. Bruksanvisning
28. Ekstra kniver
29. Alarmetikett

2. PRESENTASJON

2.2 Funksjon Automower®

Kapasitet

Automower® anbefales for gressplener opp til 6000 m² +/-20%.

Hvor stor flate som klippes, kommer først og fremst an på knivenes stand og gressets type, vekst og fuktighet. Hagens utforming er også av betydning. Hvis hagen hovedsakelig består av åpne gressflater, kan Automower® klippe mer per time enn dersom hagen består av flere små gressflater oppdelt av mange trær, bed og passasjer.

Hvor lenge Automower® henholdsvis klipper og lader seg, kan variere og avhenger blant annet av omgivelsestemperaturen. Opp til ca. 25 °C vil en fullt ladet Automower® klippe i ca. 80 minutter, avhengig av batteriets alder og gressets tykkelse. Deretter må klipperen lades i ca. 40 minutter Over 25 °C synker både klippe- og ladetid suksessivt.

Klippeteknikk

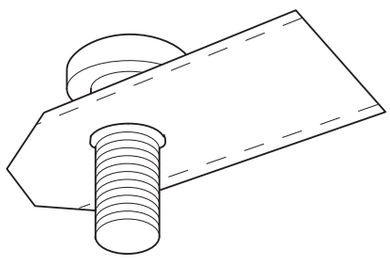
Klippesystemet for Automower® bygger på et effektivt og energibesparende prinsipp. I motsetning til vanlige gressklippere skjærer Automower® gresset i stedet for å slå det av.

For aller beste klipperesultat anbefales det å la Automower® klippe gresset hovedsakelig i tørt vær. Automower® greier også å klippe i regn, men vått gress fester seg lettere til klipperen, og risikoen for at den slurer i bratte skråninger er større.

Hvis det er fare for tordenvær, må transformatoren kobles fra stikkontakten, og grenseledningen og førerledningen kobles fra ladestasjonen.

For beste klipperesultat må knivene være i god stand. For at knivene skal holde seg skarpe så lenge som mulig, er det viktig å holde gressplenen fri for greiner, små steiner og andre gjenstander som kan skade knivene.

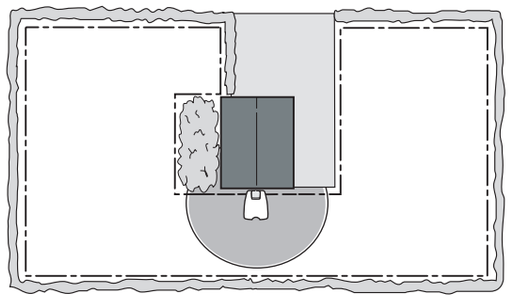
Skift knivene regelmessig for best mulig klipperesultat. Det er svært enkelt å skifte knivene. Se *8.6 Bytte av kniver*.



2. PRESENTASJON

Arbeidsmåte

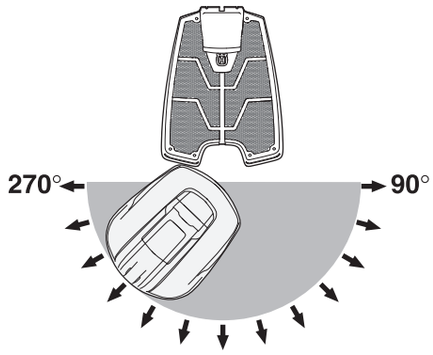
Automower® klipper gressplenen automatisk. Den veksler kontinuerlig mellom klipping og lading.



Ladestasjonen sender ut et signal som gjør at Automower® kan oppdage den på 6 - 7 meters avstand. Klipperen begynner å søke etter ladestasjonen når batteriets lading blir for lav. Automower® klipper ikke når den søker etter ladestasjonen.

Når Automower® søker etter ladestasjonen, kan den kjøre på en eller flere av tre ulike søkemåter: Uregelmessig, Følg begrensningssløyfe og Følg guidekabel. For mer informasjon om søkemåtene, se *2.3 Presentasjon av søkemåte* på side 16 og *Følg sløyfe inn (3-2-2)* på side 56.

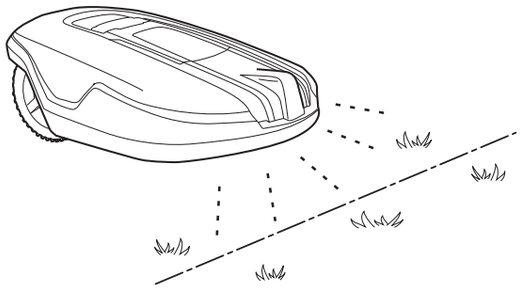
Når batteriet er fulladet, rygger den et lite stykke, snur og forlater ladestasjonen i en vilkårlig valgt retning innen utkjøringssektoren 90° - 270°.



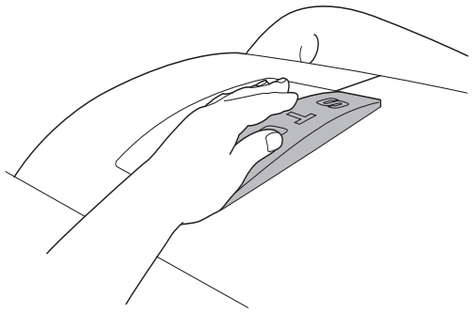
For at Automower® lettere skal nå alle deler av hagen, kan du manuelt stille inn hvordan klipperen skal forlate ladestasjonen, se *6.5 Hage (3)* på side 54.

Automower® er utstyrt med ultralydfølere som effektivt registrerer både faste og bevegelige hindringer som klipperen støter på. Når klipperen nærmer seg et hinder, reduserer den farten for å unngå unødig harde kollisjoner. Når karosseriet på Automower® treffer et hinder, rygger klipperen og velger en ny kjøreretning.

Ytterligere to følere, en foran og en bak på Automower®, registrerer når klipperen nærmer seg avgrensningssløyfen. Automower® passerer kabelen med inntil 27 centimeter før den snur. Passeringsstrekningen kan stilles inn, se *Kjør over sløyfe (3-4-2)* på side 60.

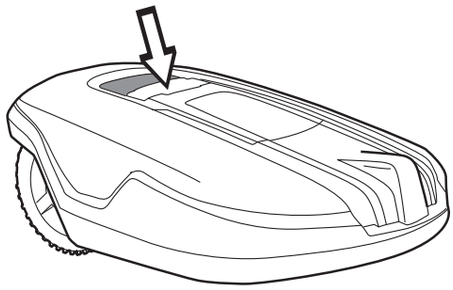


STOP-tasten på oversiden av Automower® brukes først og fremst for å stanse den kjørende klipperen. Når **STOP**-tasten trykkes inn, åpnes det en luke, og under den er det et kontrollpanel. **STOP**-tasten blir værende inntrykket til luken lukkes igjen. Dette fungerer som en startsperre.



2. PRESENTASJON

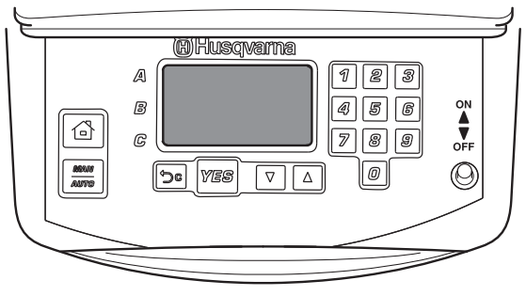
Via kontrollpanelet på oversiden av Automower® foretar du alle innstillinger av klipperen. På kontrollpanelet sitter også hovedbryteren. Åpne luken til kontrollpanelet ved å trykke inn **STOP**-tasten.



Når hovedbryteren stilles på *ON* for første gang, begynner en startsekvens som omfatter: valg av språk, tidsformat, datoformat og firesifret PIN-kode samt innstilling av klokkeslett og dato, se side 34.

Deretter må valgt PIN-kode angis hver gang hovedbryteren stilles på *ON*. Denne beskyttelsesfunksjonen kalles *Tidslås (4-1-2)* og Automower® er grunninnstilt med funksjonen aktivert. Funksjonen innebærer også at klipperen etter innstilt antall dager slutter å klippe og ikke fortsetter før riktig PIN-kode er tastet. Funksjonen kan deaktiveres eller endres etter ønske. For mer informasjon om *Tidslås (4-1-2)*, se side 61.

Automower® kan gå over i hvilestilling for å spare strøm. Da er displayet i kontrollpanelet helt slokt.

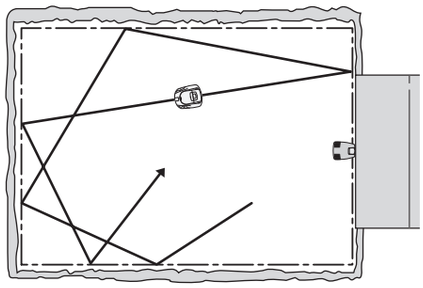


Hvilestilling inntrer 25 minutter etter at **STOP**-tasten er trykket inn og deretter ikke tilbakestilt i driftsstilling. Da aktiveres Automower® ved å slå den av og på med hovedbryteren.

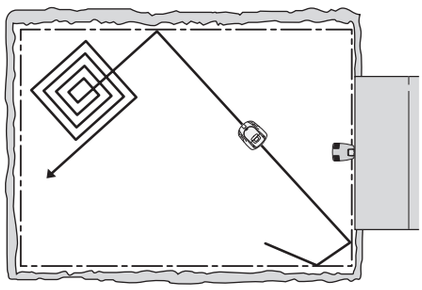
Hvilestilling kan også inntreffe hvis en feil som er oppstått under klipping eller lading ikke utbedres innen 25 minutter. Da aktiveres Automower® med et trykk på **STOP**-tasten.

Bevegelsesmønster

Klipperens bevegelsesmønster er uregelmessig og bestemmes av Automower® selv. Et bevegelsesmønster gjentas heller aldri. Dette klippesystemet gjør at gressplenen blir jevnt klippet uten noen render etter klipperen.



Hvis Automower® kommer inn på et område der den kjenner at gresset er høyere enn tidligere, kan den endre bevegelsesmønster. Da kan den klippe i et firkantmønster for å klippe flaten med høyere gress mer systematisk.



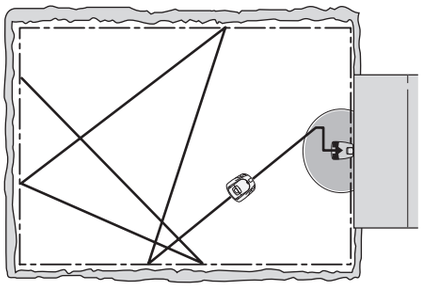
Når Automower® klipper i firkantmønster, snakker man om kvadratklipping. For at Automower® skal kunne begynne å kvadratklippe, kreves det at klipperen har vært i gang i mer enn 6 timer.

2. PRESENTASJON

2.3 Presentasjon av søkemåte

Automower® kan stilles inn til å søke eter ladestasjonen på en eller flere av tre søkemåter. Ved hjelp av innstillingsmulighetene kan de tre søkemåtene kombineres for å optimere søket etter ladestasjonen. Hvilken eller hvilke søkemåter som trengs avhenger av hagens utforming.

Søkemåte 1: Uregelmessig



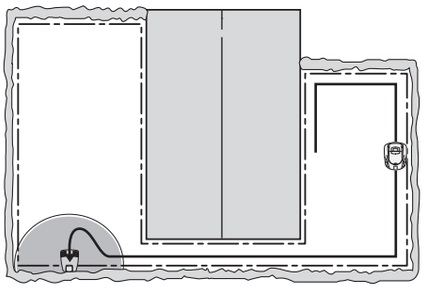
Automower® kjører uregelmessig til den finner ladestasjonen.

Denne søkemåten passer best til en installasjon som har en åpen gressflate og ingen smale passasjer (smalere enn ca. 3 meter).

Fordelen med denne søkemåten er at det ikke er noen risiko for spordannelse i gresset etter klipperen.

Ulempen er at søketidene kan bli noe lange.

Søkemåte 2: Følg begrensningssløyfe



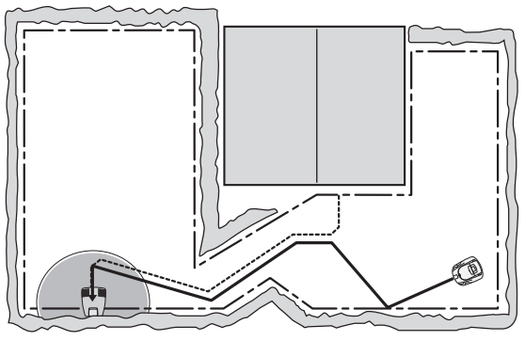
Automower® kjører uregelmessig til den når begrensningssløyfen. Deretter følger klipperen begrensningssløyfen inn til ladestasjonen.

Denne søkemåten passer best for en installasjon som har en åpen gressflate, har brede passasjer (bredere enn ca. 3 meter) og ingen eller bare ei lita øy.

Fordelen med denne søkemåten er at søketidene som regel blir korte.

Ulempene kan være at det kan forekomme en viss spordannelse i gresset etter klipperen. Det kan også oppstå problemer hvis det finnes smale passasjer eller mange øyer, for eksempel busker. Automower® kjører ca. to runder rundt ei øy, hvilket kan ta lang tid og gi spordannelse.

Søkemåte 3: Følg guidekabel



Automower® kjører uregelmessig til den når guidekabelen. Deretter følger klipperen guidekabelen inn til ladestasjonen.

Guidekabelen er en ekstra kabel som legges fra ladestasjonen, ut mot en avsidesliggende del av arbeidsområdet eller gjennom en smal passasje og deretter koples sammen med begrensningssløyfen. Til Automower® kan det installeres inntil to guidekabler. For mer informasjon, se *3.8 Installering av guidekabel* på side 35.

Denne søkemåten passer best til en installasjon som har mange eller store øyer, smale passasjer eller bratte skråninger.

Fordelen med denne søkemåten er at søketidene som regel blir korte.

Ulempen er at det kan forekomme en viss spordannelse etter klipperen langs guidekabelen.

2. PRESENTASJON

2.4 Flere Automower®-klippere i én hage

Hvis du installerer flere enn én Automower® på samme gressflate, må hver klipper ha sin egen PIN-kode. For hver klipper kreves det en komplett installasjon, inklusive ladestasjon. Begrensningssløyfene for de ulike installasjonene kan legges helt inntil hverandre.

Kontakt din forhandler for mer informasjon.

2.5 Én Automower® til flere hager

En Automower® kan med fordel brukes til mer enn én hage der hver hage har sin ladestasjon og sin begrensningssløyfe. Klipperen kan da ha samme PIN-kode for samtlige hager.

Kontakt din forhandler for mer informasjon.

2.6 GPS-kommunikasjonsenhet

GPS-kommunikasjonsenheten på Automower® har to hovedfunksjoner:

1. Med SMS-funksjonen kan du kommunisere med Automower® via SMS. På denne måten kan man endre innstillingene, og starte og stoppe klipperen via fjernstyring etter behov. Klipperen sender en SMS hvis den slutter å fungere.
2. GPS-tyverisikring gir økt beskyttelse og kontroll over Automower®. Hvis klipperen flyttes utenfor det forhåndsinnstilte sikringsområdet, sendes en varsling på SMS. Nye SMS-meldinger med oppdatert plassering sendes etter hvert som Automower® flyttes. Bevegelsen kan følges på en elektronisk karttjeneste ved å angi posisjonsdataene i SMS-meldingene.

1157068-21,265ACX_NO.book Page 18 Tuesday, November 25, 2014 9:00 AM

3. Installering

Dette kapitlet beskriver hvordan du installerer Husqvarna Automower®. Før du begynner installeringen, les det foregående kapitlet *2. Presentasjon*.

Les også hele dette kapitlet før du begynner installeringen. Hvordan installeringen er, påvirker hvor godt Automower® fungerer. Derfor er det viktig å planlegge installeringen nøye.

Planleggingen forenkles hvis du lager en skisse av arbeidsområdet, inklusive alle hindre. Den gjør det lettere å se hvordan ladestasjon, begrensningskabel og eventuell guidekabel bør plasseres på beste måte. Tegn på skissen hvordan begrensningskabel og eventuell guidekabel skal trekkes.

Utfør installeringen i henhold til følgende steg:

3.1 Forberedelser.

3.2 Installering av ladestasjon.

3.3 Lading av batteri.

3.4 Installering av begrensningskabel.

3.5 Tilkobling av begrensningskabel.

3.6 Kontroll av installasjon.

3.7 Tilkobling av Automower® til ladestasjon.

3.8 Installering av guidekabel.

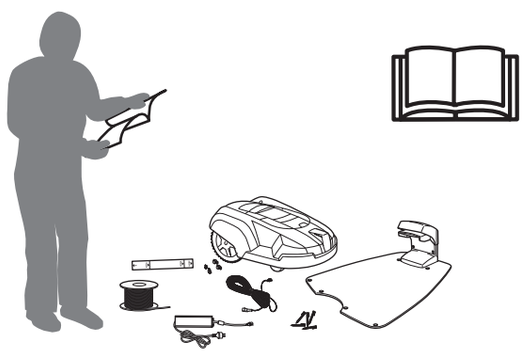
For å kunne gjennomføre en komplett oppstart av en Automower®, må ladestasjonen være plassert og tilkoblet, begrensningssløyfen være tilkoblet og klipperen være koblet til ladestasjonen. Hvis du vil ha i gang klipperen uten å ha fullført hele sløyfeinstalleringen, kan man kople til en midlertidig kort sløyfe rundt klipperen.

3.1 Forberedelser

1. Hvis gresset innenfor det tenkte arbeidsområdet mer enn 10 cm langt; klipp det med en vanlig gressklipper. Samle deretter opp gresset.
2. Les nøye gjennom alle stegene for installeringen.
3. Kontroller at alle deler til installasjonen er til stede:

   Tallene i parentes viser til detaljbilde *2.1 Automower®, hva er hva?* på side 12.

   - Bruksanvisning (27)
   - Automower®
   - Ladestasjon (16)
   - Transformator (20)
   - Lavspentkabel (21)



3. INSTALLERING

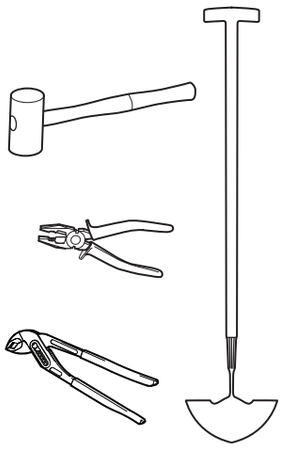
- Skruer til ladestasjon (24)
- Målestokk (25)
- Kontaktanordning til sløyfekabel (23)
- Skjøteanordning til sløyfekabel (26)

Kontakt forhandleren for å kjøpe følgende installasjonsmateriale:

- Sløyfekabel for begrensningssløyfe og guidekabel (19)
- Kramper (22)

Til installeringen trenger du også:

- Hammer/plasthammer for å slå stiftene ned i bakken.
- Kombinasjonstang til kapping av grenseledningen og til å presse kontaktene sammen.
- Polygrip (til å presse koblingene sammen).
- Kantskjærer/rett spade hvis grenseledningen skal begraves.



3.2 Installering av ladestasjon

Beste plassering av ladestasjon

Ta hensyn til følgende når du finner beste plassering for ladestasjonen.

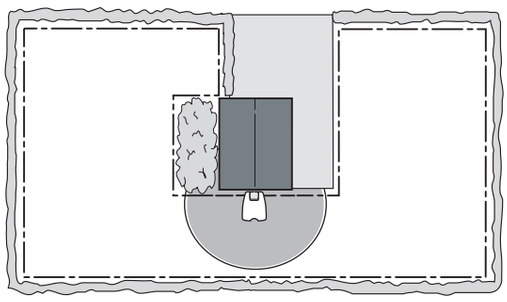
- La det være minst 3 meter åpen plass foran ladestasjonen.
- Nær en stikkontakt. Den medfølgende lavspentkabelen er 20 meter lang.
- Et flatt underlag å plassere ladestasjonen på.
- Beskyttelse mot vannsprut, for eksempel fra hagevanning.
- Beskyttelse mot direkte sollys
- Plasseres i nedre del av arbeidsområdet hvis det skråner
- Mulige krav til å holde ladestasjonen ute av syne for uvedkommende
- Eventuelle estetiske ønsker

For eksempler på hvor det er best å installere ladestasjonen, se *7. Hageeksempler* på side 64.

Hvis du skal installere en guidekabel, les *3.8 Installering av guidekabel*, se side 35, før du velger plassering av ladestasjonen.

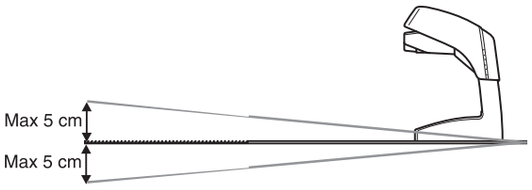
3. INSTALLERING

Ladestasjonen må plasseres med mye åpen flate i forkant (minst 3 meter). Den bør også plasseres sentralt i arbeidsområdet for at Automower® lettere skal kunne fram til ladestasjonen og raskt nå alle flater i arbeidsområdet.

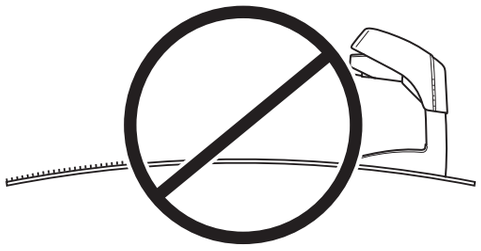


Det er en fordel å plassere ladestasjonen i skyggen. Batteriet skånes hvis det lades i så lav omgivelsestemperatur som mulig.

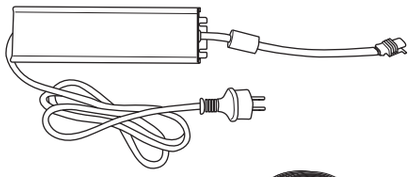
Ladestasjonen må plasseres på relativt vannrett underlag. Høydemessig må det ikke skille mer enn 5 cm mellom for- og bakkant av ladestasjonen.



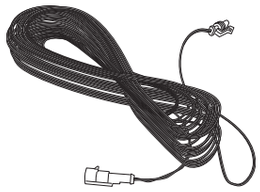
Ladestasjonen må ikke plasseres slik at dens plate bøyes.



Tenk på nærheten til stikkontakt når du velger plassering. Ladestasjonen skal kobles til et 230 V vegguttak via lavspentkabel og transformator. Lavspentkabelen som følger med er 20 meter lang.



Tips! Det går an å la lavspentkabelen krysse arbeidsområdet. Da må den nagles fast eller graves ned. I enkelte tilfeller finnes det en bedre plassering av ladestasjonen enn nær en husvegg eller ved nærmeste stikkontakt.



VIKTIG INFORMASJON

Lavspenningskabelen må ikke under noen omstendighet forkortes eller forlenges.

Transformatoren må plasseres der den får god lufting og ikke utsettes for direkte sollys. Det er også en fordel dersom transformatoren kan plasseres under tak.

VIKTIG INFORMASJON

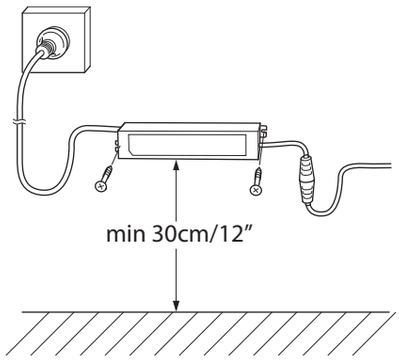
Transformatorens nettkabel må ikke byttes ut. Dersom nettkabelen er skadd, skal transformatoren kasseres og erstattes med en ny.

Det anbefales å bruke en jordfeilbryter ved tilkobling av transformatoren til vegguttaket.

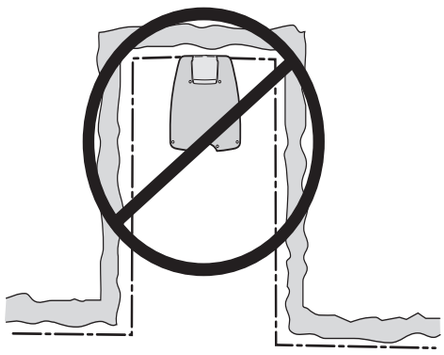
3. INSTALLERING

Transformatoren skal monteres på en loddrett flate, for eksempel en husvegg. Monter transformatoren med skruer i de to festepunktene. Festeskruer medfølger ikke. Velg skruer som er egnet for veggmaterialet.

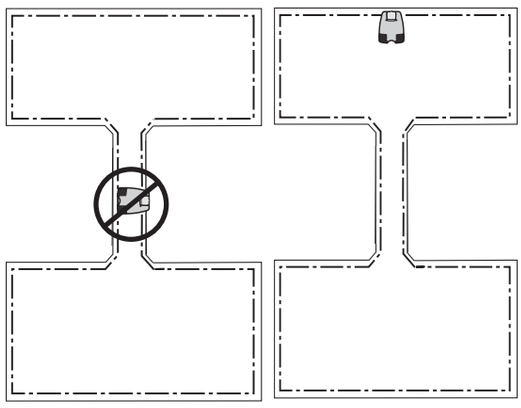
Monter transformatoren høyt nok til at det ikke er fare for at den blir nedsenket i vann (minst 30 cm over bakken). Transformatoren må aldri plasseres på bakken.



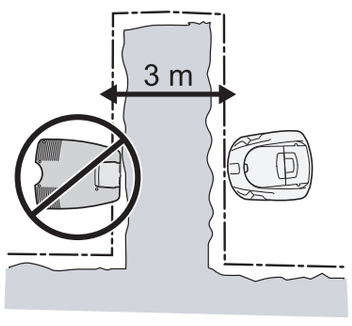
Ikke plasser ladestasjonen i hjørner og lommer på klippeområdet.



Plassering i en smal passasje (smalere enn ca. 3 meter) bør unngås.



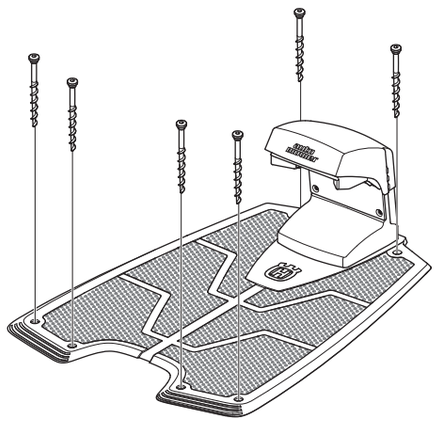
Ikke plasser ladestasjonen slik at klipperen kan komme nærmere enn 3 meter bak ladestasjonen (eksempelvis på en smal odde). Da vil ikke klipperen finne fram til ladestasjonen.



3. INSTALLERING

Installering og tilkopling av ladestasjon

1. Plasser ladestasjonen på egnet sted.
2. Fest ladestasjonen til bakken med de medfølgende skruene.
3. Forsikre deg om at skruene er festet helt ned i forsenkeren.

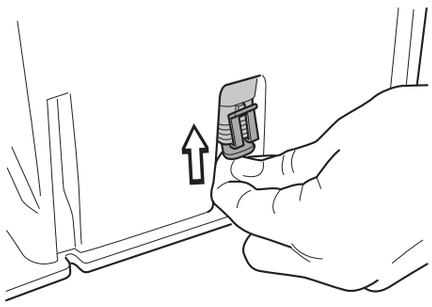


VIKTIG INFORMASJON

Det er ikke tillatt å lage nye hull i platen. Kun de eksisterende hullene må brukes til å feste platen i bakken.

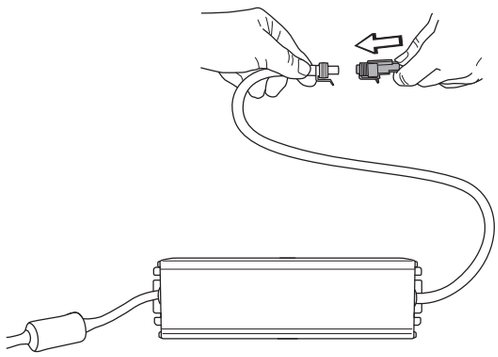
4. Koble lavspentkabelen til ladestasjonen.

   Det må kun brukes original kabel og transformator.



5. Koble lavspentkabelen til transformatoren.

   Kontaktene kan være litt trange ettersom de er fuktsikre.
6. Koble transformatorens nettkabel til et 230 V vegguttak. Bruk gjerne, i henhold til anbefaling, en jordfeilbryter.



VIKTIG INFORMASJON

Ingen må tråkke eller gå på ladestasjonens plate.

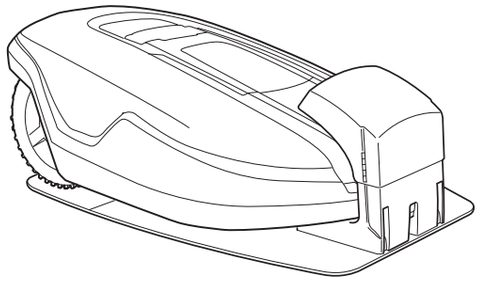
3. INSTALLERING

3.3 Lading av batteri

Automower® leveres med tomt batteri. Så snart ladestasjonen er tilkoblet, er det mulig å lade klipperen.

1. Still hovedbryteren på *ON*.
2. Sett Automower® i ladestasjonen for å lade batteriet mens du legger ut begrensningskabelen.

   Når batteriet er tomt, tar det om lag 1 til 2 time før det er fulladet.



VIKTIG INFORMASJON

Automower® kan ikke kjøres før installeringen er fullført.

3. INSTALLERING

3.4 Installering av begrensningskabel

Begrensningskabelen kan installeres på en av følgende måter:

- Feste kabelen i bakken med kramper.

  Det er en fordel å nagle fast begrensningskabelen hvis du vil kunne foreta etterjusteringer av begrensningssløyfen i løpet av de første ukenes drift.

- Grave ned kabelen.

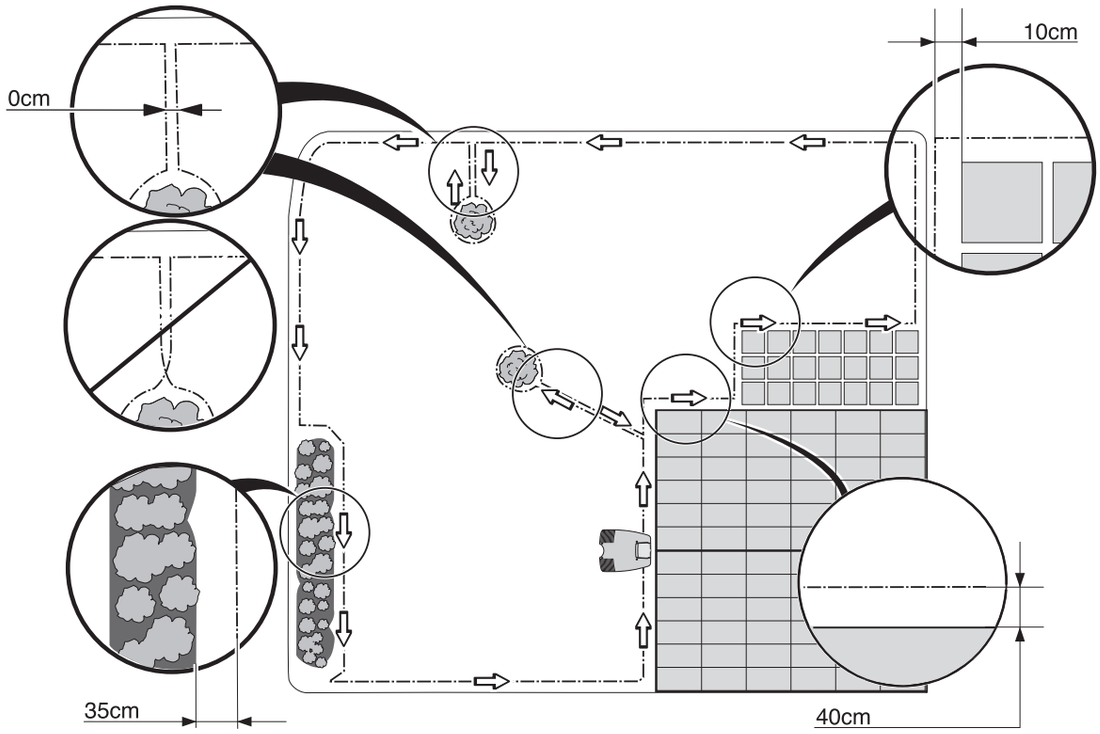
  Det er en fordel å grave ned begrensningskabelen hvis du vil kunne vertikalskjære eller lufte gressplenen.

Ved behov kan begge måtene kombineres, slik at en del av begrensningssløyfen nagles fast og resten graves ned.

Beste plassering av begrensningskabel

Begrensningskabelen skal legges slik at den:

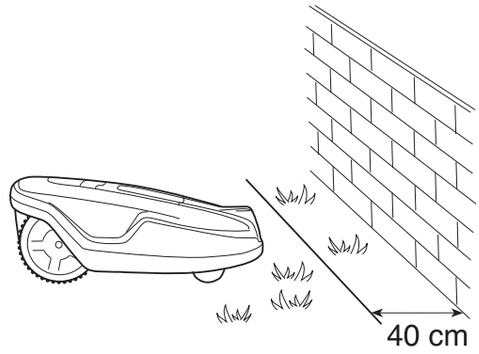
- Danner en sløyfe rundt arbeidsområdet til Automower®. Kun original begrensningskabel skal brukes. Den er fortinnet og har høyverdig isolering for å stå imot fuktigheten i bakken.
- Blir høyst 500 meter lang.
- Holder maksimal avstand på 35 meter til Automower® i hele arbeidsområdet.
- Med fordel ikke blir lenger enn 500 meter. For installasjoner der det kreves lengre kabellengder på opptil 800 meter, anbefaler vi en signalforsterker (522 42 58-01) som er tilgjengelig som tilleggsutstyr.
- Alt etter hva arbeidsområdet grenser mot, skal begrensningskabelen legges i ulik avstand til hindringer. Bildet under viser hvordan begrensningskabelen skal trekkes rundt arbeidsområdet og rundt hindringer.



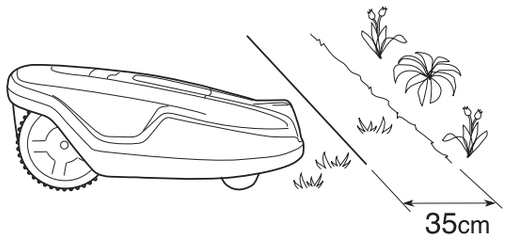
3. INSTALLERING

Klippeområdets tilstøtende områder

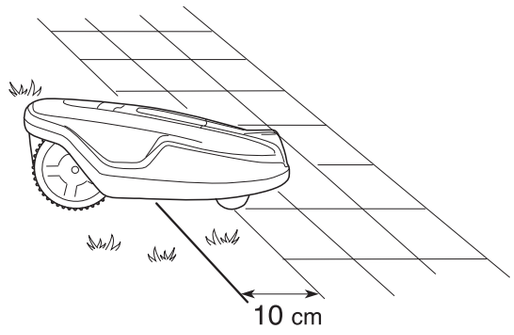
Hvis et høyt hinder, f.eks. en vegg eller mur, grenser til klippeområdet, skal begrensningskabelen legges 40 cm fra hinderet. Da vil ikke Automower® kollidere med hinderet, og slitasjen på karosseriet reduseres.



Hvis klippeområdet grenser mot en liten grøft, f.eks. et bed, eller en mindre forhøyning, f.eks. en lav kantstein (3-5 cm), skal begrensningskabelen legges 35 cm inn på klippeområdet. Dette hindrer at hjulene kjører ned i grøften eller opp på kantsteinen.



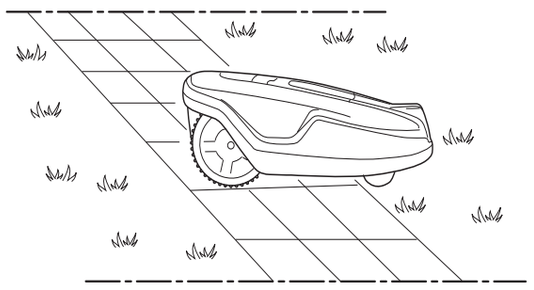
Hvis arbeidsområdet grenser mot en hellegang eller liknende som ligger i nivå med gressplenen, er det mulig å la Automower® kjøre et stykke ut på gangen. Begrensningskabelen skal da legges 10 cm fra gangens kant.



Hvis arbeidsområdet er delt av en hevn hellegang som ligger i nivå med gressplenen, er det mulig å la Automower® kjøre over gangen.

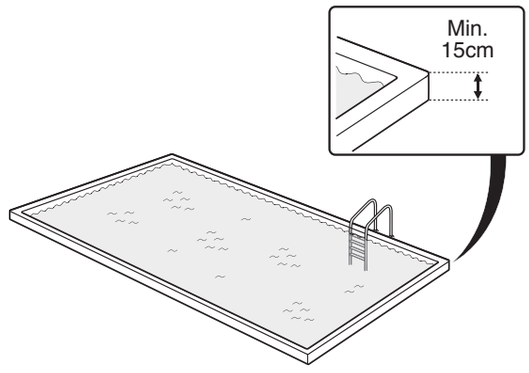
Begrensningskabelen kan med fordel legges under platene. Det går også an å legge begrensningskabelen i skjøten mellom platene.

Obs! Automower® må ikke kjøre over en grusgang eller liknende materiale som kan skade knivene.



VIKTIG INFORMASJON

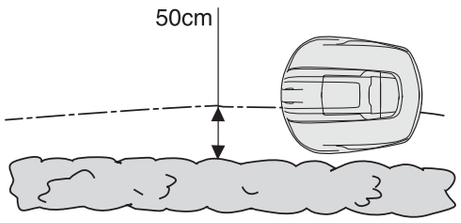
Hvis arbeidsområdet grenser til vann, bratte skråninger eller stup må begrensningskabelen kompletteres med en kant eller lignende. Høyden må da være minst 15 cm. Dette sikrer at Automower® ikke under noen omstendigheter kan komme utenfor arbeidsområdet.



3. INSTALLERING

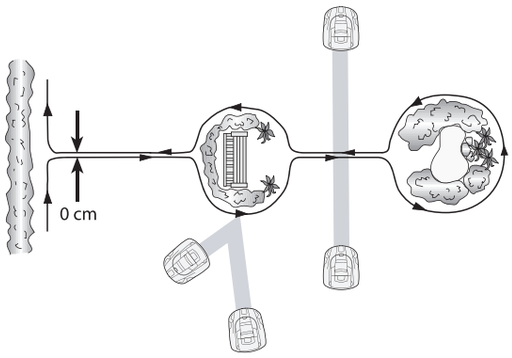
Når Automower® søker etter ladestasjonen eller følger sløyfen i henhold til funksjonen *Følg sløyfe (3-2)* (se side 55), kjører den langs med begrensningskabelen på en viss avstand. Funksjonen *Korridor bredde (3-2-3)* bestemmer i hvilken avstand fra begrensningskabelen klipperen skal kjøre. Vi anbefaler at man angir en så høy verdi for *Korridor bredde* som mulig. En høy verdi for *Korridor bredde* reduserer risikoen for spordannelse. For mer informasjon om *Korridor bredde (3-2-3)*, se side 57.

I unntakstilfeller kan Automower® stilles inn til å følge begrensningskabelen over skrevs, det vil si med halve klipperen innenfor sløyfen og halve utenfor. Da må begrensningskabelen holde en avstand på ca. 50 cm til arbeidsområdets samtlige ytterkanter og til kantene i en passasje.



Avgrensninger innenfor arbeidsområdet

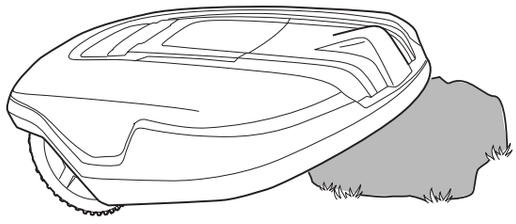
Bruk begrensningskabelen til å avgrense områder inne i arbeidsområdet ved å lage øyer rundt ømtålige hindringer, for eksempel bed, busker og fontener. Legg ut kabelen til området, trekk den rundt området som skal avgrenses og deretter tilbake i samme spor. Hvis det brukes nagler, skal kabelen legges under samme nagler på veien tilbake. Når begrensningskabelen til og fra øya ligger tett inntil hverandre, kan klipperen kjøre over kabelen.



Det er ikke nødvendig å avgrense hindre som tåler at klipperen kjører på dem, f.eks. trær og busker høyere enn 15 cm, med begrensningskabelen. Automower® snur når den støter mot et slikt hinder.

For mest skånsom og stillegående drift er det imidlertid å foretrekke at alle faste gjenstander på og ved klippeområdet avgrenses.

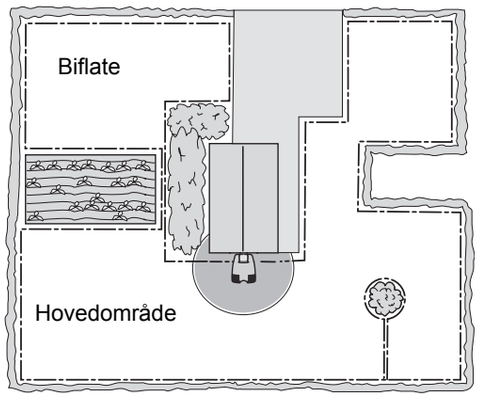
Hindre som er svakt hellende, for eksempel steiner eller store trær med forhøyet rotfeste, skal avgrenses eller fjernes. Ellers kan Automower® gli opp på slike hindre, med den følge at knivene skades.



3. INSTALLERING

Biflater

Hvis arbeidsområdet består av to flater som er forbundet med en passasje der avstanden mellom begrensningssløyfene blir mindre enn 80 cm, anbefaler vi at man lager en biflate. Legg da begrensningskabelen rundt biflaten slik at den danner ei øy utenfor hovedområdet.



Automower® må flyttes manuelt mellom hovedområdet og biflaten. Bruk driftsstilling *MAN* når Automower® skal klippe en biflate.

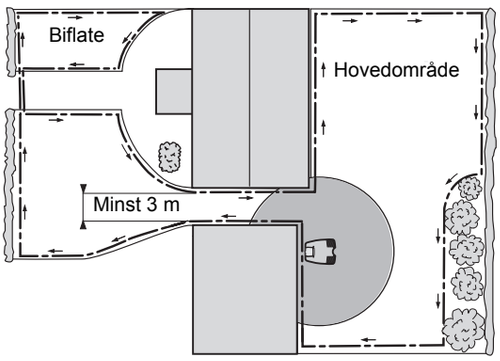
I stedet for å lage ei øy med den eksisterende begrensningssløyfen, kan det med fordel brukes en biflategenerator. Biflategenerator kan kjøpes som tilbehør. Kontakt din forhandler for mer informasjon.

Passasjer ved klipping

Lange og smale passasjer og områder, smalere enn 1,5 - 2 meter, bør unngås. Når Automower® klipper, er det en risiko for at den kjører rundt i passasjen eller området i for lang tid. Da kan gresset se flatt ut.

Passasjer ved søking etter ladestasjonen

Avstanden mellom begrensningskablene i en passasje må være minst 3 meter for at Automower® skal kunne følge begrensningssløyfen gjennom passasjen uten at det er nødvendig å endre klipperens grunninnstilling. Hvis avstanden er mindre enn 3 meter, er det to alternativer for at Automower® skal kunne kjøre gjennom passasjen.



1. Installere en guidekabel.

   Hvis avstanden mellom begrensningskablene i en smal passasje er mindre enn 3 meter, anbefaler vi å installere en guidekabel gjennom passasjen. For mer informasjon om guidekabel, se *3.8 Installering av guidekabel* på side 35.

   Som oftest er installering av en guidekabel den beste løsningen ved smale passasjer.

   Den smaleste passasjen Automower®, ved hjelp av en guidekabel, kan greie å kjøre gjennom, er 80 cm mellom begrensningskablene.

2. Endre innstillingen for Korridor bredde (3-2-3).

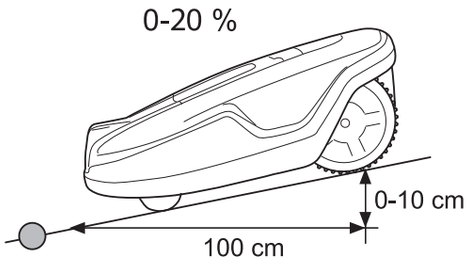
   Hvis avstanden mellom begrensningskablene i en smal passasje er mer enn 2 meter, er det mulig for Automower® å kunne kjøre gjennom passasjen hvis det angis en lav verdi i funksjonen *Korridor bredde (3-2-3)* (se side 57). En lav verdi innebærer imidlertid stor risiko for spordannelse langs hele begrensningssløyfen.

Overgangen mellom et stort område og en passasje bør om mulig gjøres trakt-liknende, med avrundede hjørner, for å gjøre det lettere for Automower® å ta seg inn i passasjen.

3. INSTALLERING

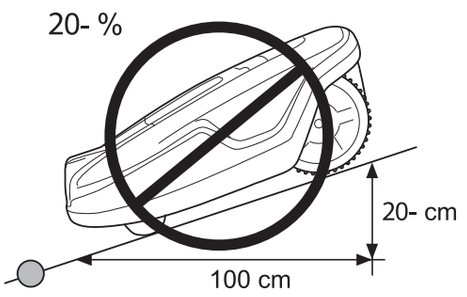
Skråninger

Begrensningskabelen skal legges på tvers av en skråning som heller mindre enn 20 %.



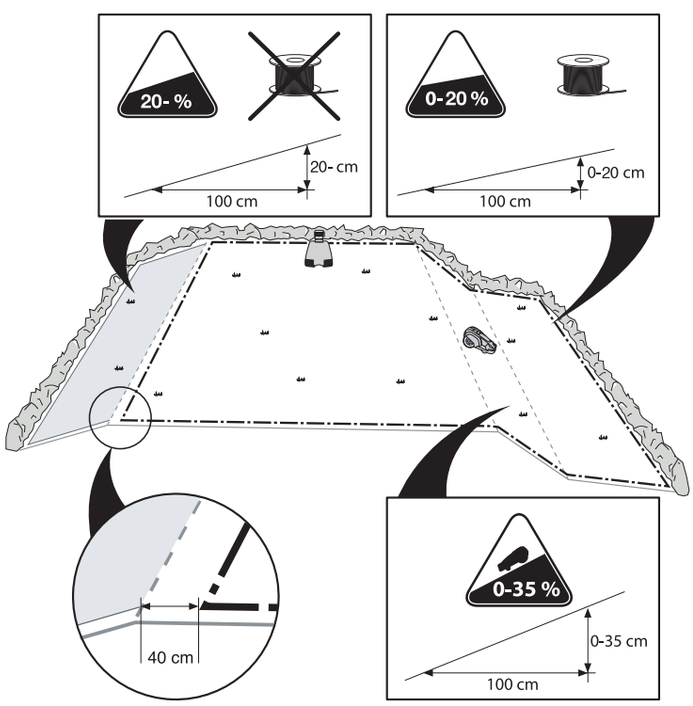
Begrensningskabelen bør ikke legges på tvers av en skråning som er brattere enn 20 %. Det er risiko for at Automower® får problemer med å snu der. Da stanser klipperen og viser feilmeldingen *Utenfor arbeidsområdet*. Risikoen er størst i fuktig vær, ettersom hjulene da kan slure i det våte gresset.

Hvis det derimot er et hinder Automower® kan tillates å støte mot, for eksempel et gjerde eller en tett hekk, kan begrensningskabelen legges på tvers av en skråning som er brattere enn 20 %.



Inne i arbeidsområdet kan Automower® klippe flater som skråner inntil 35 cm per lengdemeter (35 %). Flater som heller mer, må avgrenses med begrensningskabelen.

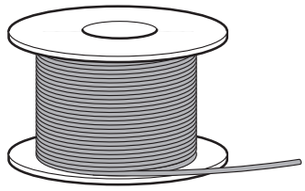
Hvis en del av arbeidsområdets ytterkant heller mer enn 20 cm per lengdemeter (20 %), skal begrensningskabelen legges ca. 40 cm inn på den plane bakken før hellingen begynner.



3. INSTALLERING

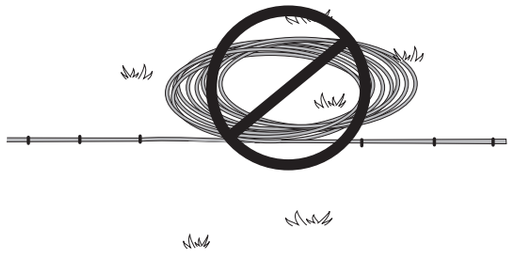
Plassering av begrensningskabel

Legg ut begrensningskabelen rundt arbeidsområdet, men vent med å kople kabelen til ladestasjonen.



VIKTIG INFORMASJON

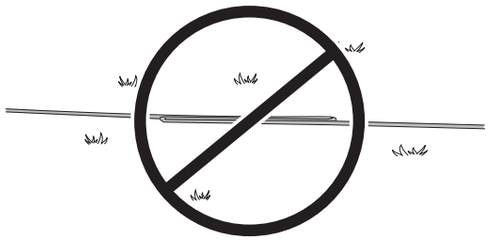
Ekstra kabel må ikke legges i kveil utenfor begrensningskabelen. Dette kan føre til forstyrrelser i Automower®.



Tips! Bruk den vedlagte målestokken som hjelpemiddel når du legger ut begrensningskabelen. Da får du lettere riktig avstand mellom begrensningskabel og ytterkanten/hindrene.

Hvis du skal nagle fast begrensningskabelen:

- Tips! Klipp gresset der kabelen skal legges svært kort med en vanlig gressklipper eller trimmer. Da er det lettere å legge kabelen nær bakken, og risikoen for at klipperen skal klippe over kabelen reduseres.
- Sørg for å legge begrensningskabelen nær bakken og fest naglene tett, ca. 75 cm mellom hver nagle. Kabelen må ligge nær bakken, over alt for ikke å bli kappet før gressrøttene har vokst over den.
- Bruk hammer for å slå naglene ned i bakken. Vær forsiktig når du slår ned naglene, påse at det ikke skapes spenninger i kabelen. Unngå å bøye kabelen i skarpe knekk.

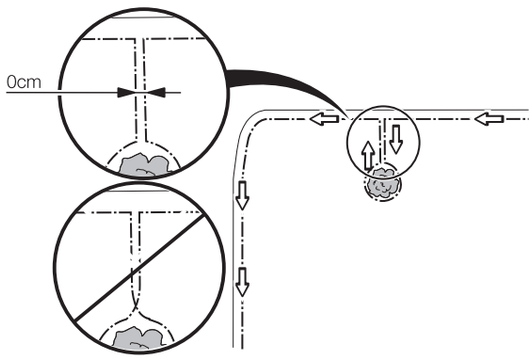


Hvis du skal grave ned begrensningskabelen:

- Sørg for å legge begrensningskabelen minst 1 cm og maksimalt 20 cm ned i bakken.

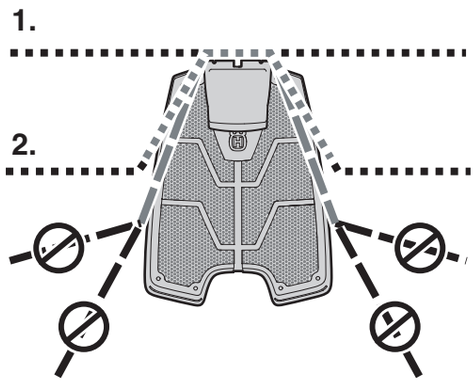
3. INSTALLERING

Begrensningskabelen må ikke krysses på veien til og fra ei øy.

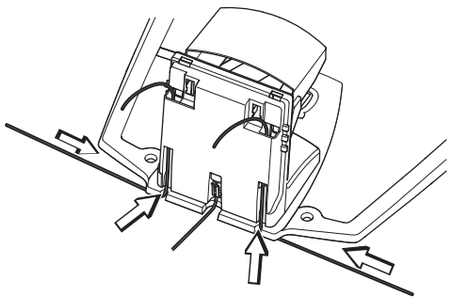


Plassering av begrensningskabel inn mot ladestasjonen

Inn mot ladestasjonen kan begrensningskabelen trekker på flere ulike måter. Det beste alternativet er å trekke kabelen helt utenfor ladestasjonen, se alternativ 1. Det går også godt an å legge kabelen under ladestasjonens plate i henhold til alternativ 2 på bildet. Derimot bør ikke kabelen legges utenfor alternativ 2, ettersom Automower® da kan få vanskelig for å finne inn i ladestasjonen.



Ved tilkopling til ladestasjonen skal begrensningskabelens høyre kabelende skyves inn i det høyre hullet og kabelens venstre ende i det venstre hullet.

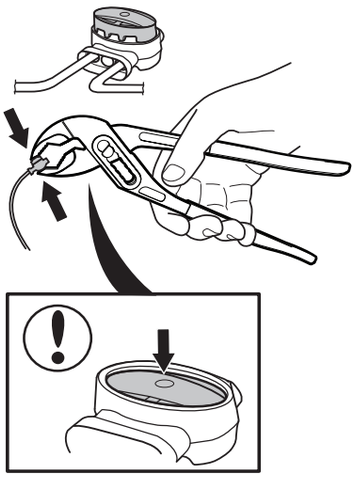


3. INSTALLERING

Skjøte begrensningskabel

Hvis begrensningskabelen ikke er tilstrekkelig og derfor må skjøtes: Bruk original loddefri skjøteanordning. Den er vanntett og gir god elektrisk kontakt.

Stikk begge ledningsendene inn i koblingen. Forsikre deg om at ledningene er satt helt inn i koblingen ved å kontrollere at ledningsendene er synlige gjennom den gjennomsiktige delen på den andre siden av koblingen. Trykk knappen på koblingen helt inn. Bruk en polygrip til å klemme knappen på koblingen helt inn.



VIKTIG INFORMASJON

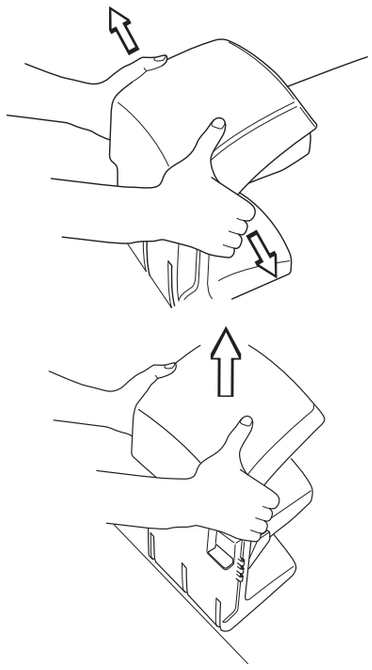
Tvinnede kabler eller en sukkerbit isolert med isoleringstape er ikke en fullgod skjøt. Fuktigheten i bakken medfører at lederne oksiderer, og etter en stund fører dette til brudd i kretsen.

3. INSTALLERING

3.5 Tilkobling av begrensningskabel

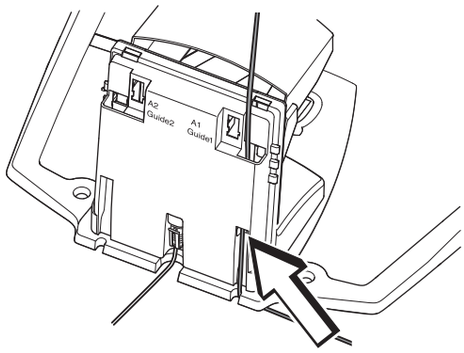
Koble begrensningskabelen til ladestasjonen:

1. Løft dekselet av ladestasjonen:
   - Ta tak med begge hender under kanten av dekselet og trekk rett ut til siden.
   - Løft deretter dekselet rett opp.



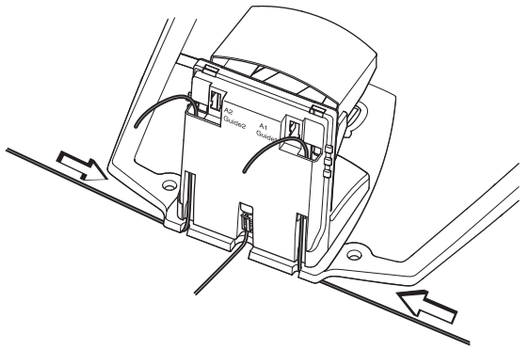
2. Skyv endene på begrensningskabelen inn i de nedre hullene på ladestasjonen og fang dem opp i de øvre hullene.

   Høyre kabelende skal skyves inn i høyre hull og venstre kabelende i venstre hull.



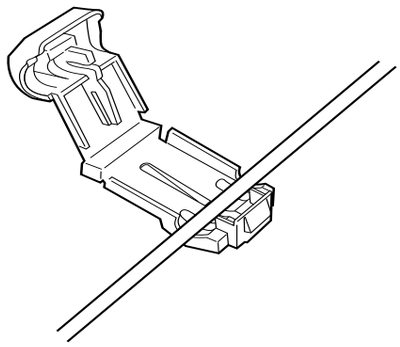
VIKTIG INFORMASJON

Begrensningskabelen må ikke krysses ved tilkobling til ladestasjonen. Derfor må høyre kabelende kobles til den høyre kontakten på ladestasjonen og vice versa.

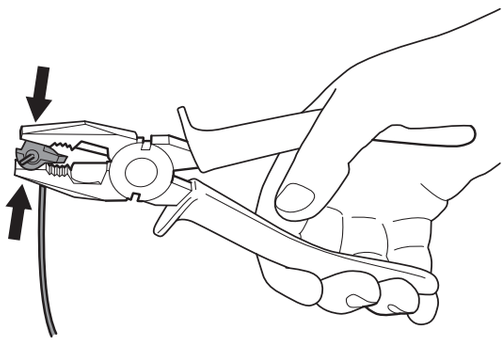


3. INSTALLERING

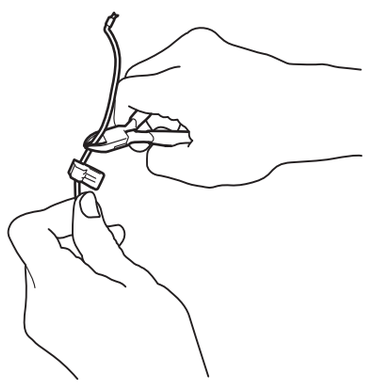
3. Legg kabelendene i kontaktanordningene:
   - Åpne kontaktanordningen.
   - Legg kabelen i forsenkningen på kontaktanordningen.



4. Trykk kontaktanordningen sammen med en tang. Trykk til det høres et klikk.



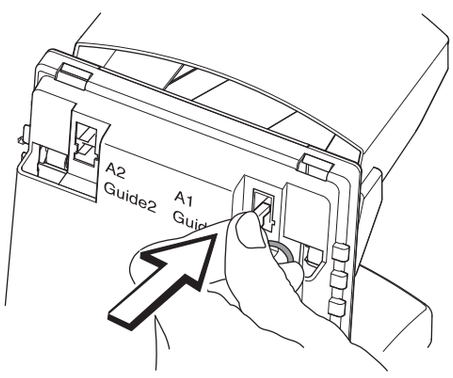
5. Klipp av overflødig begrensningskabel. Klipp 1 - 2 cm ovenfor respektive kontaktanordning.



6. Trykk fast kontaktanordningene på kontaktstiftene, merket A, på ladestasjonen.

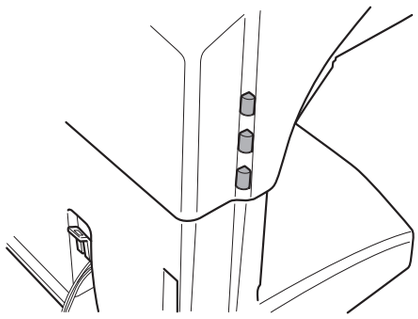
VIKTIG INFORMASJON

Høyre kontaktanordning skal kobles til den høyre kontaktstiften på ladestasjonen og viceversa.



3. INSTALLERING

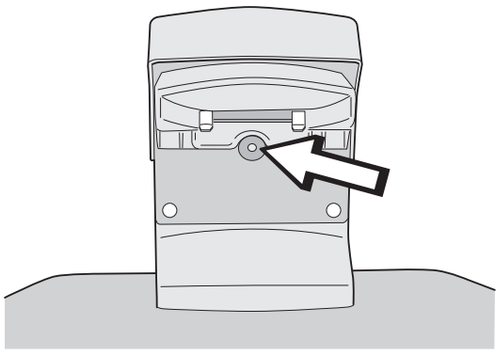
7. Sett dekselet tilbake på ladestasjonen. Påse at de tre knastene på ladestasjonen kommer i riktige hull i dekselet.



3.6 Kontroll av installasjon

Kontroller sløyfesignalet ved å se hvilken indikasjon den grønne lysdioden på ladestasjonen gir.

- Fast lys = signalet er bra.
- Ett blink annethvert sekund = brudd i sløyfen og ikke noe signal.
- To blink annethvert sekund = svakt signal. Dette kan skyldes at begrensningssløyfen er over 500 m eller at kabelen er skadd. Hvis klipperen fungerer, er ikke dette noe problem. I tilfelle driftsforstyrrelser anbefaler vi en signalforsterker (522 42 58-01), som er tilgjengelig som tilleggsutstyr. Dette gir en ledningsrekkevidde på opptil 800 meter.

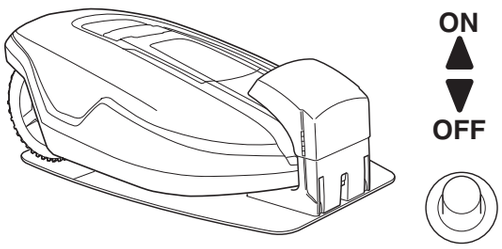


3.7 Tilkobling av Automower® til ladestasjon

1. Åpne luken til kontrollpanelet ved å trykke inn **STOP**-tasten.
2. Plasser Automower® i ladestasjonen.
3. Still hovedbryteren på *ON*.

   Når Automower® startes første gang, begynner en startsekvens. Følgende etterspørres: Språk, tidsformat, riktig klokkeslett, datoformat, dato samt firesifret PIN-kode. Alle kombinasjoner unntatt 0000 er tillatt.

Når du har valgt PIN-kode med Automower® plassert i ladestasjonen, er klipper og ladestasjon koblet til hverandre.



3. INSTALLERING

3.8 Installering av guidekabel

Guidekabelen er en ekstra kabel som legges fra ladestasjonen, ut mot en avsidesliggende del av arbeidsområdet eller gjennom en smal passasje og deretter koples sammen med begrensningssløyfen. Samme kabel som brukes til begrensningssløyfen brukes også til guidekabelen.

Til Automower® kan det installeres inntil to guidekabler. Guidekabelen kan, i likhet med begrensningskabelen, enten nagles fast eller graves ned.

Når en guidekabel er installert, kan Automower® også stilles inn til å følge guidekabelen ut fra ladestasjonen ved hjelp av funksjonen *Følg sløyfe ut (3-2-1)*, side 55.

Behov for guidekabel

Guidekabel kan behøves på installasjoner der søkemåtene Uregelmessig og Følg begrensningssløyfe ikke er tilstrekkelige for at klipperen raskt og enkelt skal finne ladestasjonen.

Under følger noen eksempler på installasjoner der guidekabel anbefales:

- Smale passasjer.

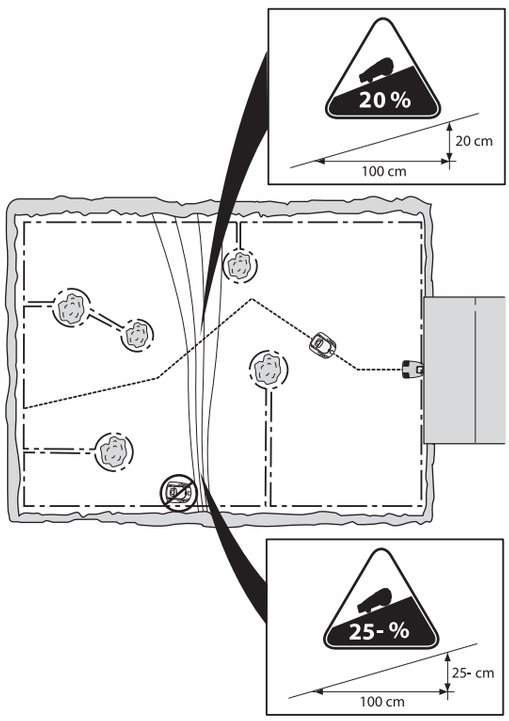
  Ved passasjer der avstanden mellom begrensningskablene er mindre enn 3 meter,anbefaler vi å installere en guidekabel gjennom passasjen. Det er en bedre løsning enn å la Automower® gå nær begrensningssløyfen ved å angi en lav verdi for *Korridor bredde*.

- Begrensningskabelen ligger langs en bratt skråning (brattere enn 25 %).

  Når Automower® følger begrensningskabelen som ligger langs en bratt skråning, vil klipperen endre retning og kjøre bort fra begrensningskabelen.

- Mange eller store øyer.

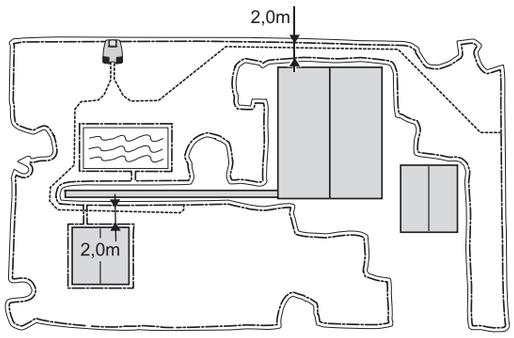
  Hvis Automower® får følge begrensningssløyfen, kan den komme til å kjøre cirka to runder rundt ei øy før den forlater øya og søker etter begrensningssløyfen på ny.



3. INSTALLERING

- Strekningen til et avsidesliggende område er lang eller komplisert.

  Hvis Automower® skal følge begrensningssløyfen til eller fra et avsidesliggende område og strekningen langs begrensningssløyfen til området er lang eller komplisert.

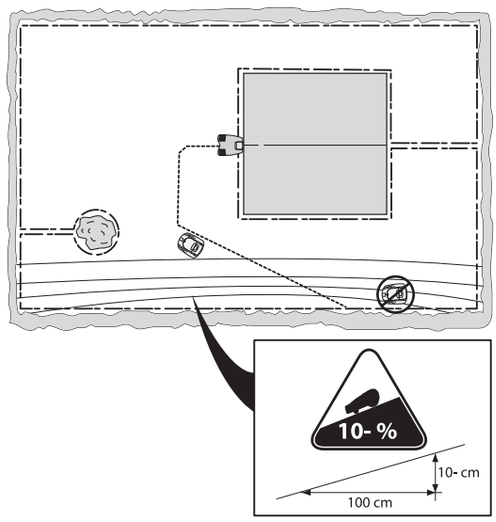


- Begrensningskabelen ligger på tvers av en lang skråning (brattere enn 10 %).

  Når Automower® følger begrensningssløyfen på tvers av en skråning (brattere enn 10 %), må klipperen kompensere for hellingen. Klipperen følger da begrensningssløyfen langsommere. Risikoen for at klipperen kjører utenfor arbeidsområdet på grunn av sluring øker.

- Ladestasjonen er plassert på ei øy.

  Hvis det er mer enn 4 meter mellom ladestasjonen og ytterkanten av begrensningssløyfen, kan det ta lang tid for Automower® å finne ladestasjonen når den følger begrensningssløyfen. Det er risiko for at klipperen følger ytterkanten av arbeidsområdet 2 - 3 runder før den endrer retning og begynner å følge sløyfen på et annet sted.



Plassering og tilkopling av guidekabel

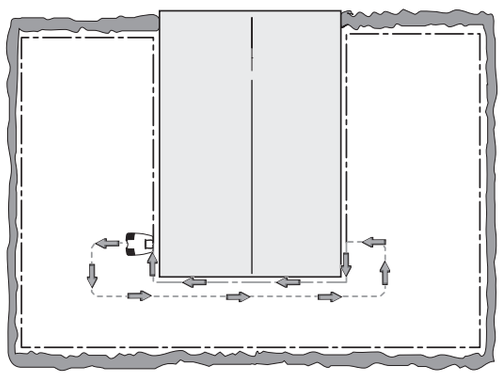
I teksten under betegnes guidekablene med guide 1 og guide 2, som også er merket på ladestasjonens bakside.

1. Kontroller at ladestasjonen har den beste plasseringen.

   Guidekabelen sammen med den delen av begrensningssløyfen som utgjør returen til ladestasjonen kalles guidesløyfe. Strømmen i guidesløyfen går alltid til venstre i tilkoplingen mellom guidekabel og begrensningssløyfe.

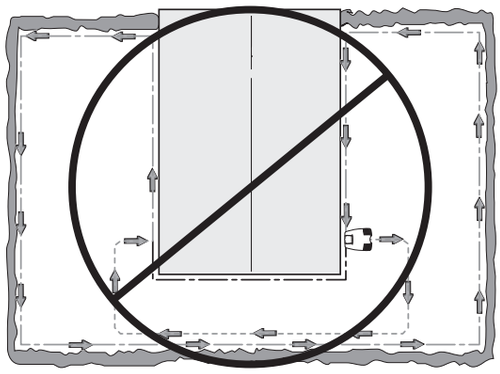
   Bildet ved siden av viser hva som regnes som guidesløyfe.

   Bildet er også et godt eksempel på en god plassering av ladestasjonen for å få en så kort guidesløyfe som mulig.



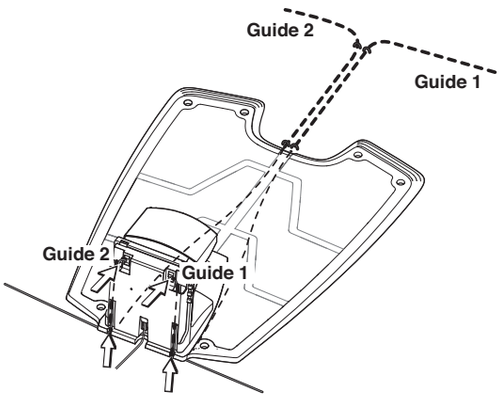
3. INSTALLERING

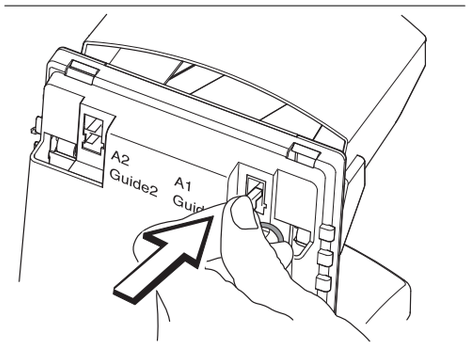
Jo lengre guidesløyfen er, desto nærmere følger klipperen guidekabelen. Hvis guidesløyfen er lengre enn 300 m, kan klipperen få problemer med å følge kabelen. Dette varierer, avhengig av hvordan hagen og installasjonen ser ut.



2. Løft dekselet av ladestasjonen.
3. Hvis du skal installere guide 1:
   - Skyv enden av guide 1 inn i det nedre høyre hullet på ladestasjonen og fang den opp i det øvre hullet.
   - Fest en kontaktanordning på guidekabelen.
   - Koble guide 1 til kontaktstiften på ladestasjonen som er merket guide 1.

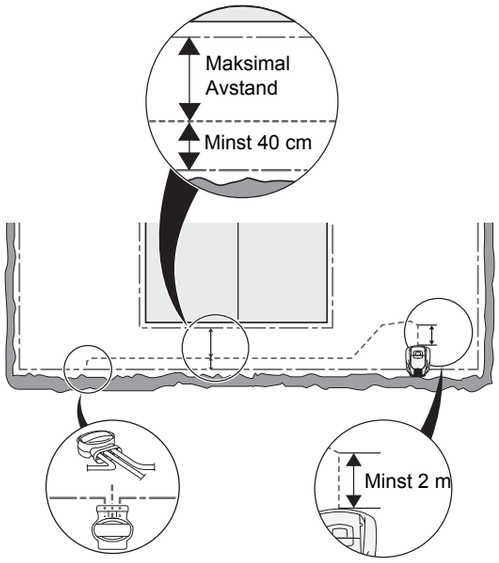
   Hvis du skal installere guide 2:
   - Skyv enden av guide 2 inn i det nedre venstre hullet på ladestasjonen og fang den opp i det øvre hullet.
   - Fest en kontaktanordning på guidekabelen.
   - Koble guide 2 til kontaktstiften på ladestasjonen som er merket guide 2.
4. Trekk kabelen rett under ladestasjonens plate.



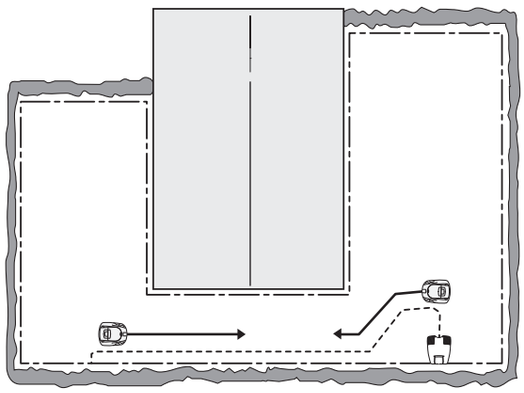


3. INSTALLERING

5. Trekk guidekabelen minst 2 meter rett ut fra ladeplatens forkant.



Hvis du skal installere guidekabelen gjennom en passasje:

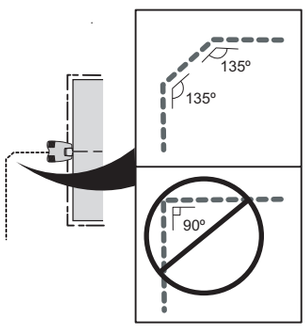


- Automower® følger guidekabelen på samme side av kabelen både til og fra ladestasjonen. Det innebærer at inn mot ladestasjonen er guidekabelen på høyre side av klipperen og bort fra ladestasjonen er guidekabelen på venstre side av klipperen.

  I passasjen må guidekabelen plasseres slik at klipperen får så mye plass å kjøre på som mulig. Avstanden mellom begrensningssløyfen og guidekabelen må imidlertid være minst 40 cm (se bildet over).

  Samme minste avstand (40 cm) gjelder også mellom guidekabel og guidekabel i passasjen dersom du skal legge guidekabelen farm og tilbake gjennom passasjen.

  IUnngå å legge kabelen i spisse vinkler. Det kan føre til at klipperen får problemer med å følge guidekabelen.



6. Legg ut guidekabelen til det stedet på begrensningssløyfen der du vil foreta tilkoplingen.
7. Løft fram begrensningskabelen.
8. Klipp av begrensningskabelen med for eksempel en avbiter.

3. INSTALLERING

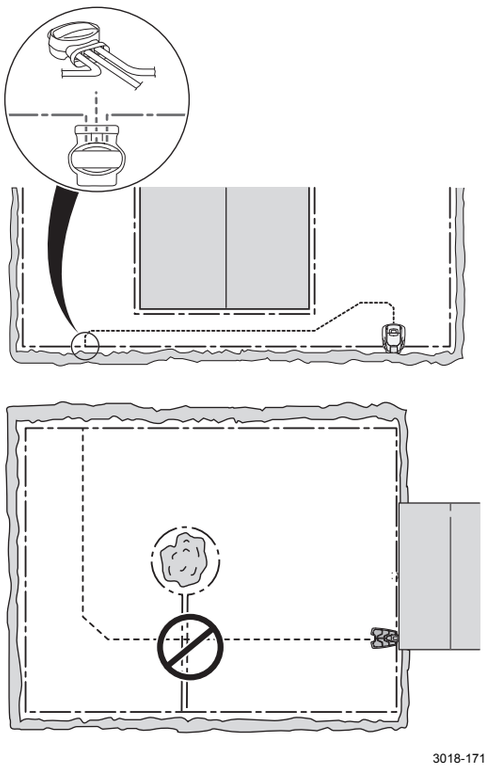
9. Kople guidekabelen til begrensningskabelen ved hjelp av en skjøteanordning:
   - Skyv inn endene av begrensningskabelen i henholdsvis høyre og venstre hull på skjøteanordningen.
   - Skyv enden av guidekabelen inn i det midterste hullet.
   - Trykk tasten på skjøteanordningen helt ned.
10. Nagle fast/grav ned skjøten i gressmatten.

VIKTIG INFORMASJON

Førerledningen må ikke krysse grenseledningen, for eksempel hvis en grenseledning er lagt ut til en øy.

VIKTIG INFORMASJON

Guidekabelens funksjon varierer, avhengig av hvordan arbeidsområdet ser ut. Derfor anbefaler vi å teste installasjonen ved hjelp av funksjonen *Test INN (3-2-4)*, se side 59.



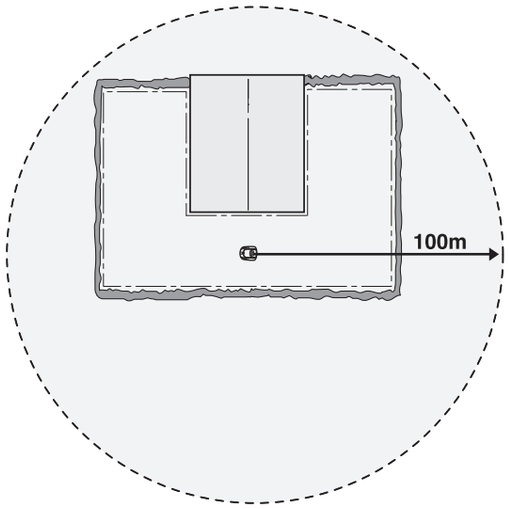
3018-171

3. INSTALLERING

3.9 Aktivere GPS-tyverisikringsområde

Før tyverisikringen kan aktiveres, må et SIM-kort monteres og administratorens telefonnummer må lagres i GPS-kommunikasjonsenheten (*se 4.3 Bruke GPS-kommunikasjon på side* 42).

1. Sett Automower® midt i det ønskede tyverisikringsområdet, som regel midt på plenen som skal klippes av Automower®. Unngå å plassere Automower® under trær, metalltak eller inntil hus, dette svekker GPS-signalene.
2. Sett hovedbryteren i stillingen *ON*.
3. Gå til menyen *Sikkerhet (4-1)* på klipperen, tast PIN-koden og trykk **YES**. Flytt markøren til • *GPS (4-1-4)* og trykk **YES**. Velg *PÅ* for å aktivere, og trykk **YES**. Kontroller at *Alarm (4-1-3) og* Tidslås (4-1-2) er aktivert for full funksjonalitet. GPS-enheten indekserer denne posisjonen automatisk som midtpunkt. Dette kan ta opptil 15 minutter.
4. GPS-enheten bekrefter midtpunktet ved å sende en SMS-melding med teksten *Circular geofence On*, etterfulgt av senterpunktets GPS-koordinater.
5. Automower® har nå et aktivt sirkulært sikringsområde med en radius på 100 meter fra midtpunktet. Hvis klipperen flyttes utenfor sikringsområdet, utløses en alarm og GPS-kommunikasjonsenheten sender en SMS-varsling til de angitte telefonnumrene. Radien kan utvides om nødvendig (se *4.3 Bruke GPS-kommunikasjon* på side 42).



Du kan når som helst deaktivere GPS-tyverisikringen ved å gå til *Sikkerhet*-menyen på klipperen, taste PIN-koden og deaktivere *GPS (4-1-4)*. Dette kan være nyttig hvis klipperen for eksempel skal transporteres til forhandleren for vinterservice.

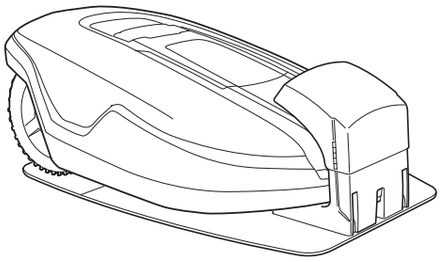
1157068-21,265ACX_NO.book Page 41 Tuesday, November 25, 2014 9:00 AM

4. Bruk

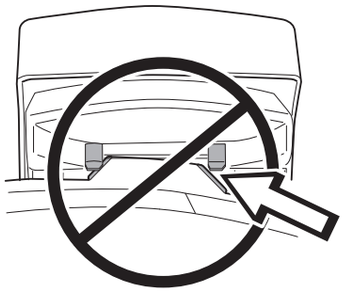
4.1 Lading av tomt batteri

Når din Automower® er ny eller ikke er blitt ladet opp på lang tid, er batteriet helt utladet og må lades før oppstart. Ladingen tar mellom 1 og 2 timer.

1. Plasser Automower® i ladestasjonen. Skyv inn klipperen så langt det går.



Det blir god kontakt når begge ladeplatene på klipperen ligger mot sentrum på kontaktplatene på ladestasjonen.



2. Åpne luken til kontrollpanelet.
3. Still hovedbryteren på *ON*.

   Informasjon om ladeforløpet vises i displayet under hele ladetiden.

ADVARSEL

Les sikkerhetsforskriftene nøye før du starter din Automower®.

ADVARSEL

Hold hender og føtter unna de roterende knivene. Plasser aldri hender eller føtter nær eller under karosseriet når motoren er i gang.

4. BRUK

ADVARSEL

Bruk aldri robotgressklipperen hvis det befinner seg personer, spesielt barn, eller kjæledyr, i klippeområdet.

4.2 Bruk av tidsur

For beste klipperesultat bør ikke gresset klippes for mye. Bruk tidsurfunksjonen (se *6.4 Tidsur (2)* på side 52) for å unngå en flat gressplen og for maksimal levetid for din Automower®.

Gressets kvalitet blir f.eks. bedre hvis det klippes annenhver dag i stedet for 12 timer hver dag. Dessuten har gresset godt av å få hvile helt i minst en tredagersperiode én gang i måneden.

4.3 Bruke GPS-kommunikasjon

Et SIM-kort kreves for å bruke enheten. Dette kjøpes vanligvis av sluttbrukeren, og monteres i Automower® av forhandleren sammen med GPS-kommunikasjonsenheten. SIM-kort, montering og installasjon er vanligvis ikke inkludert i prisen på GPS-enheten eller klipperen.

Når SIM-kortet er installert, må administratorens telefonnummeret angis før GPS-kommunikasjons-enheten kan brukes første gang. Angi ønsket telefonnummer til administratoren ved å sende en SMS-melding til Automower® med kommandoen *Spn1* etterfulgt av telefonnummeret, f.eks. *Spn1+4701234567*. GPS-enheten bekrefter det nye administratornummeret ved å sende en SMS tilbake med meldingen *Set phone number 1 OK*. Dette telefonnummeret er nødvendig for å betjene enheten. Administratoren kan angi ytterligere fire telefonnumre for kommunikasjon med klipperen (se tabellen på side 44).

SMS-funksjon

Hvis en feilmelding vises på displayet på klipperen, sender GPS-kommunikasjonsenheten ut en SMS-melding med samme feilmelding. En rekke meldinger er beskrevet i kapittel *9.1 Feilmeldinger* (side 74).

Følgende SMS kan sendes til Automower® for å endre innstillingene eller be om innstillinger og status.

4. BRUK

VIKTIG INFORMASJON

Legg merke til at det er viktig å skrive meldingene nøyaktig som angitt i tabellene nedenfor, med mellomrom, punktum og kolon på riktig sted. Alle kommandoer bekreftes ved at Automower® sender en SMS tilbake.

Kommandoer som begynner med bokstaven S (Set) endrer en innstilling, og kommandoer som begynner med R (Read) leser av innstillinger eller status.

Beskrivelse	Kommandoer
Send klipperen til ladestasjonen	*Shm*
Start klipping	*Sst*
Still inn tidsur 1 *	*St1 hh:mm-hh:mm*
Still inn tidsur 2 *	*St2 hh:mm-hh:mm*
Still inn både tidsur 1 og tidsur 2 *	*Str hh:mm-hh:mm,hh:mm-hh:mm*
Avbryt sending av feilmelding til bruker 2–5	*Sfpnx av*
Still inn uketidsur **	*Swt On-Off-On-Off-On-Off-Off*
Les av status	*Rst*
Les av tidsur	*Rtr*
Les av weekendtidsur	*Rwetr*
Les av uketidsur	*Rwt*

* hh=timer, mm=minutter (se *4.2 Bruk av tidsur* on page 42 for more information on timer functions).

** Angi på/av for alle dager i uken, mandag til søndag. Eksempel: *Swt On-Off-On-Off-On-Off-Off* fører til at Automower® klipper mandag, onsdag og fredag. Den klipper ikke på andre dager.

GPS-tyverisikring

Se *3.9 Aktivere GPS-tyverisikringsområde* på side 40 for informasjon om hvordan du begynner å bruke GPS-tyverisikring.

Følgende SMS kan brukes til å endre innstillinger og lese av status på GPS-enheten.

Legg merke til at det alltid er et mellomrom mellom kommandokoden og kommandoverdien. Det er for eksempel et mellomrom mellom SPN1 og administratorens telefonnummer.

4. BRUK

Merknader	Kommandoer	Merknader
Angi navnet på klipperen	*Sid xxxxxxxx*	Maks. 13 tegn. Brukes til å skille klipperne fra hverandre hvis du har mer enn én Automower®. Mellomrom kan ikke brukes.
Stille inn dato og klokkeslett	*Stm YY/MM/DD,hh:mm*	YY=år, MM=måned, DD=dag, hh=timer, mm=minutter
Stille inn språk	*Sl x*	x=språkvalg for innkommende SMS ***
Stille inn størrelsen på sikringsområdet	*Scgr nnn*	nnn = radius fra midtpunktet i meter, fabrikkinnstillingen er 100. Gyldige verdier: 50, 100, 200, 300, 500, 700, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000
Angi administratorens telefonnummer	*Spn1 +nnnnnnnnnn*	Kreves for betjening, +nnnnnnnnn = telefonnummeret inkl. landskoden
Angi telefonnummer til bruker 2	*Spn2 +nnnnnnnnnn*	Valgfritt, +nnnnnnnnn = telefonnummeret inkl. landskoden
Angi telefonnummer til bruker 3	*Spn3 +nnnnnnnnnn*	Valgfritt, +nnnnnnnnn = telefonnummeret inkl. landskoden
Angi telefonnummer til bruker 4	*Spn4 +nnnnnnnnnn*	Valgfritt, +nnnnnnnnn = telefonnummeret inkl. landskoden
Angi telefonnummer til bruker 5	*Spn5 +nnnnnnnnnn*	Valgfritt, +nnnnnnnnn = telefonnummeret inkl. landskoden
Fjerne et telefonnummer	*Dpnx*	x = nummeret til brukeren som skal fjernes, fra 2-5
Les av midtpunktets posisjon og status	*Rcg*	
Les av klipperens posisjon	*Rpos*	

*** 1=Engelsk, 2=Italiensk, 3=Tysk, 4=Fransk, 5=Spansk, 6=Svensk, 7=Portugisisk, 8=Nederlandsk, 9=Dansk, 10=Norsk, 11=Finsk, 12=Polsk, 13=Tsjekkisk, 14=Slovensk

4.4 Start av Automower®

1. Trykk på **STOP**-tasten for å åpne luken til kontrollpanelet.

4. BRUK

2. Still hovedbryteren på *ON*.
3. Tast PIN-koden.

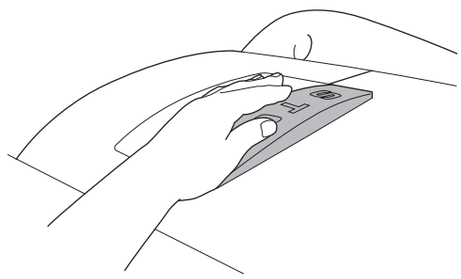
   Automower® er grunninnstilt med tyveribeskyttelsesfunksjonen *Tidslås (4-1-2)* aktivert. Funksjonen innebærer dels at PIN-koden må tastes hver gang hovedbryteren stilles på *ON*, dels at klipperen etter innstilt antall dager slutter å klippe og ikke fortsetter før riktig PIN-kode er tastet. Funksjonen kan deaktiveres eller endres etter ønske. For mer informasjon om *Tidslås (4-1-2)*, se side 61.
4. Lukk luken.

I displayet vises meldingen *Starter*. Når knivdisken starter, høres 5 pipetoner i 2 sekunder.

4.5 Stopp av Automower®

1. Trykk på **STOP**-tasten.

   Automower® stanser, klippemotoren slås av og luken til kontrollpanelet åpnes.



4.6 Omstart

Omstart innen 20 sekunder

1. Lukk luken til kontrollpanelet.

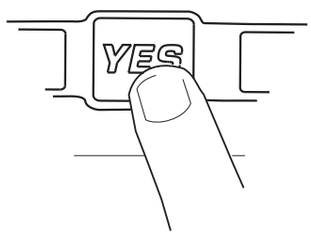
   Automower® starter automatisk.

Omstart etter mer enn 20 sekunder

Hvis det er gått mer enn 20 sekunder fra siste trykk på **STOP**-tasten eller tastaturet, går det ikke an å starte Automower® bare ved å lukke luken.

For å starte:

1. Trykk på **YES**-tasten.
2. Lukk luken til kontrollpanelet.



4. BRUK

4.7 Slå av Automower®

1. Trykk på **STOP**-tasten.
2. Still hovedbryteren på *OFF*.

Slå alltid av Automower® med hovedbryteren hvis du skal utføre vedlikehold eller flytte klipperen utenfor klippeområdet.

4.8 Justering av klippehøyde

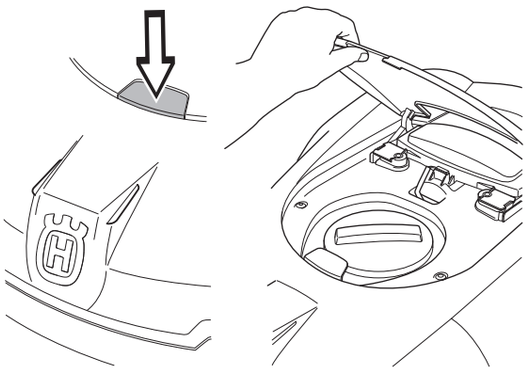
Klippehøyden kan varieres fra MIN (2 cm) til MAX (6 cm).

Hvis gresset er langt, lønner det seg å la Automower® begynne å klippe på klippehøyde MAX. Når gresset så er blitt kortere, kan du redusere klippehøyden suksessivt.

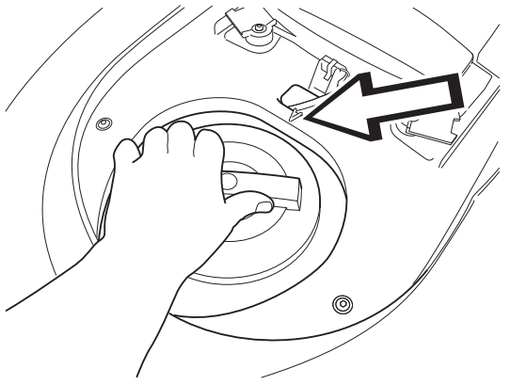
For å justere klippehøyden:

1. Trykk på **STOP**-tasten for å stanse klipperen.
2. Åpne luken til klippehøydejusteringen:

   Trykk ned låsetasten og løft deretter luken.



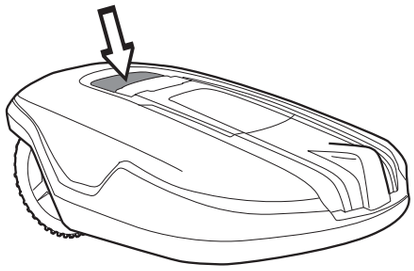
3. Vri rattet til ønsket stilling. Valgt stilling er den markering på rattet som står rett overfor pilen i karosseriet.
   - Vri med urviseren for å øke klippehøyden.
   - Vri mot urviseren for å redusere klippehøyden.
4. Lukk luken. Påse at låsetasten går i lås.



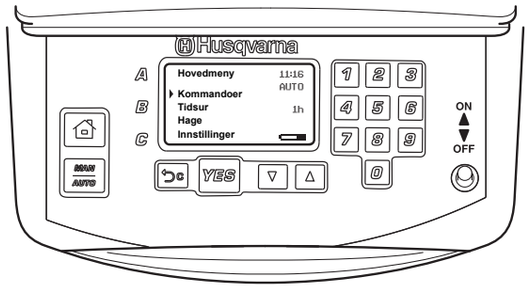
1157068-21,265ACX_NO.book Page 47 Tuesday, November 25, 2014 9:00 AM

5. Kontrollpanel

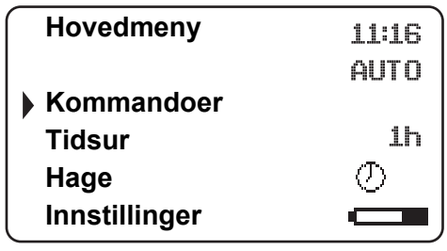
Via kontrollpanelet håndteres alle former for kommandoer til og innstillinger av Husqvarna Automower®. Samtlige funksjoner nås via et antall menyer.



Kontrollpanelet består av et display og et tastatur. All informasjon vises i displayet og all innmating foretas ved hjelp av tastene.

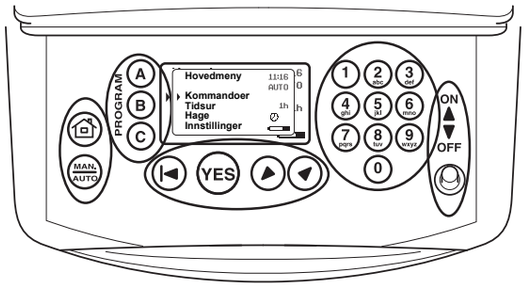


Hovedsiden viser hovedmeny, markør, klokke, valgt driftsstilling, antall klippetimer, klokkesymbol, programvalg og batteristatus.



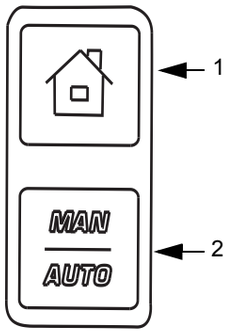
- Hovedmenyen er det øverste nivået i hele menystrukturen.
- Markøren viser hvilken meny som vises når **YES**-tasten trykkes inn.
- Klokken viser aktuelt klokkeslett.
- Teksten *AUTO* eller *MAN* viser hvilken driftsposisjon som er valgt.
- Antall driftstimer som vises er det antall siden produksjonsdagen som Automower® har vært i drift. Tiden Automower® har klipt gress eller søkt etter ladestasjonen er tid som regnes som driftstid.
- Klokkesymbolet vises når Automower® skal være eller er avslått av tidsuret, dvs. står i ladestasjonen eller er på vei til ladestasjonen for å slås av.
- Batteristatus viser hvor mye lading batteriet har igjen.

Tastaturet består av fem tastegrupper: Snarveier, valg, tall og hovedbryter.



5. KONTROLLPANEL

5.1 Hurtigkommandoer



1. **Hjem**:
   - Sender klipperen til ladestasjonen. Der blir den til tasten trykkes inn på ny.

     Hussymbolet tennes på displayets høyre side når du trykker på tasten. Når batteriet er fulladet, blir klipperen stående i ladestasjonen og viser meldingen *Venter*.

     Når funksjonen *Test INN (3-2-4)* (se siden 58) velges, vil Automower® når den har nådd ladestasjonen, bli stående der til tasten **Hjem** trykkes ned igjen.
   - Flytter markøren i menystrukturen tilbake til hovedsiden.
2. Driftsstilling:

   Valgt driftsstilling vises på displayets høyre side som *AUTO* eller *MAN*.

   Trykk på tasten for å velge mellom:
   - *AUTO*, normal, automatisk driftsstilling der Automower® klipper og lader kontinuerlig.
   - *MAN*. Ved klipping av sekundære områder må innstillingen *MAN* brukes.

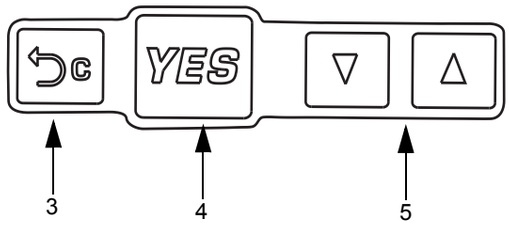
     Hvis *MAN* er valgt og klipperen starter når den er utenfor plenen, fortsetter den å klippe til batteriet er utladet. Deretter stopper den og meldingen "*Må lades manuelt*" vises. Klipperen må deretter flyttes manuelt tilbake til ladestasjonen og deretter startes manuelt etter lading.

     Hvis klipperen lades i *MAN*-modus, vil den lades helt opp, flytte seg ca. 20 cm ut av ladestasjonen og deretter stoppe. Dette indikerer at klipperen er ladet og klar til å starte klippingen.

     Hvis hovedområdet skal klippes etter lading, bør driftsmodus endres til *Auto* før klipperen settes i ladestasjonen.

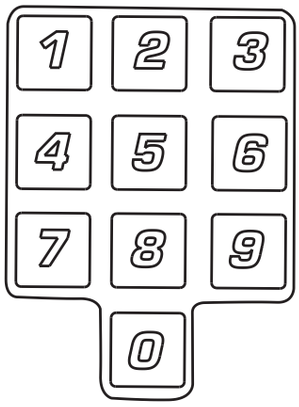
5. KONTROLLPANEL

5.2 Valg



3. Avbryt:
   - Trykk for å gå ett steg tilbake i menystrukturen, eller for å avbryte en påbegynt inntasting.
4. YES:
   - Trykk for å bekrefte en inntasting eller et valg.
   - Trykk for å kunne starte klipperen hvis det er gått mer enn 20 sekunder fra ditt siste tastetrykk til du skal lukke luken til kontrollpanelet.
5. Pil opp og pil ned:
   - Trykk på en av piltastene for å flytte markøren mellom menyene eller de ulike valgene.

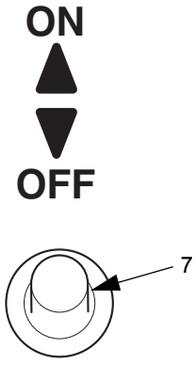
5.3 Tall



6. Brukes i menystrukturen for å angi innstillinger som eksempelvis PIN-kode, klokkeslett eller utkjøringsretning.

   Brukes også for å angi en tallrekke som hurtigvalg til de ulike menyene. Se mer om tallrekken i *Tallrekke* på side 50.

5.4 Hovedbryter



7. Still hovedbryteren på *ON* for å kunne starte Automower®.

   Still hovedbryteren på *OFF* når du ikke bruker klipperen eller hvis du skal arbeide med knivdisken.

   Når hovedbryteren er stilt på *OFF*, kan ikke motorene på klipperen starte.

   Når hovedbryteren stilles på *ON* for første gang, begynner en startsekvens som omfatter: valg av språk, tidsformat, datoformat og firesifret PIN-kode samt innstilling av klokkeslett og dato, se side 34.

1157068-21,265ACX_NO.book Page 50 Tuesday, November 25, 2014 9:00 AM

6. Menyfunksjoner

6.1 Hovedmeny

Hovedmenyen består av fire valg:

6.3 Kommandoer (1)

6.4 Tidsur (2)

6.5 Hage (3)

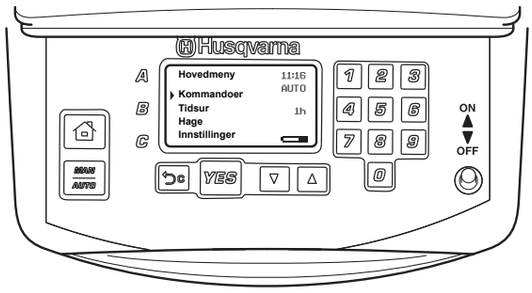
6.6 Innstillinger (4)

Tallene i parentes viser til menylinjene i displayet på Husqvarna Automower®.

Under hvert valg er det et antall undermenyer. Via disse kommer du til alle funksjoner for å foreta innstillinger av Automower®.

Bla mellom menyer

Bla i hovedmenyen og i undermenyene ved hjelp av piltastene. Tast verdier og klokkeslett ved hjelp av talltastene og bekreft hvert valg med **YES**-tasten. Trykk på **Avbryt** for å gå ett menysteg tilbake og trykk på **Hjem**-tasten for å gå direkte tilbake til hovedmenyen.



Tallrekke

For å navigere raskere i klippermenyen kan du bruke en tallserie (snarvei) for å gå direkte til en bestemt funksjon. Det første tallet i serien tilsvarer et valg i hovedmenyen. Det andre tallet tilsvarer et valg i den første undermenyen osv. Eksempel: Trykk 2 2 i hovedmenyen for å vise undermenyen *Day timer*.

Titlene på de følgende sidene inneholder de respektive tallseriene i parenteser.

Dagtidsur

Nullstill alle tider
Starttid 1
Stopptid 1
Starttid 2
Stopptid 2

Undermenyer

I noen undermenyer er det en rute lengst til høyre i visse linjer. Når det er markert med en hake i en slik rute, betyr det at funksjonen er valgt.

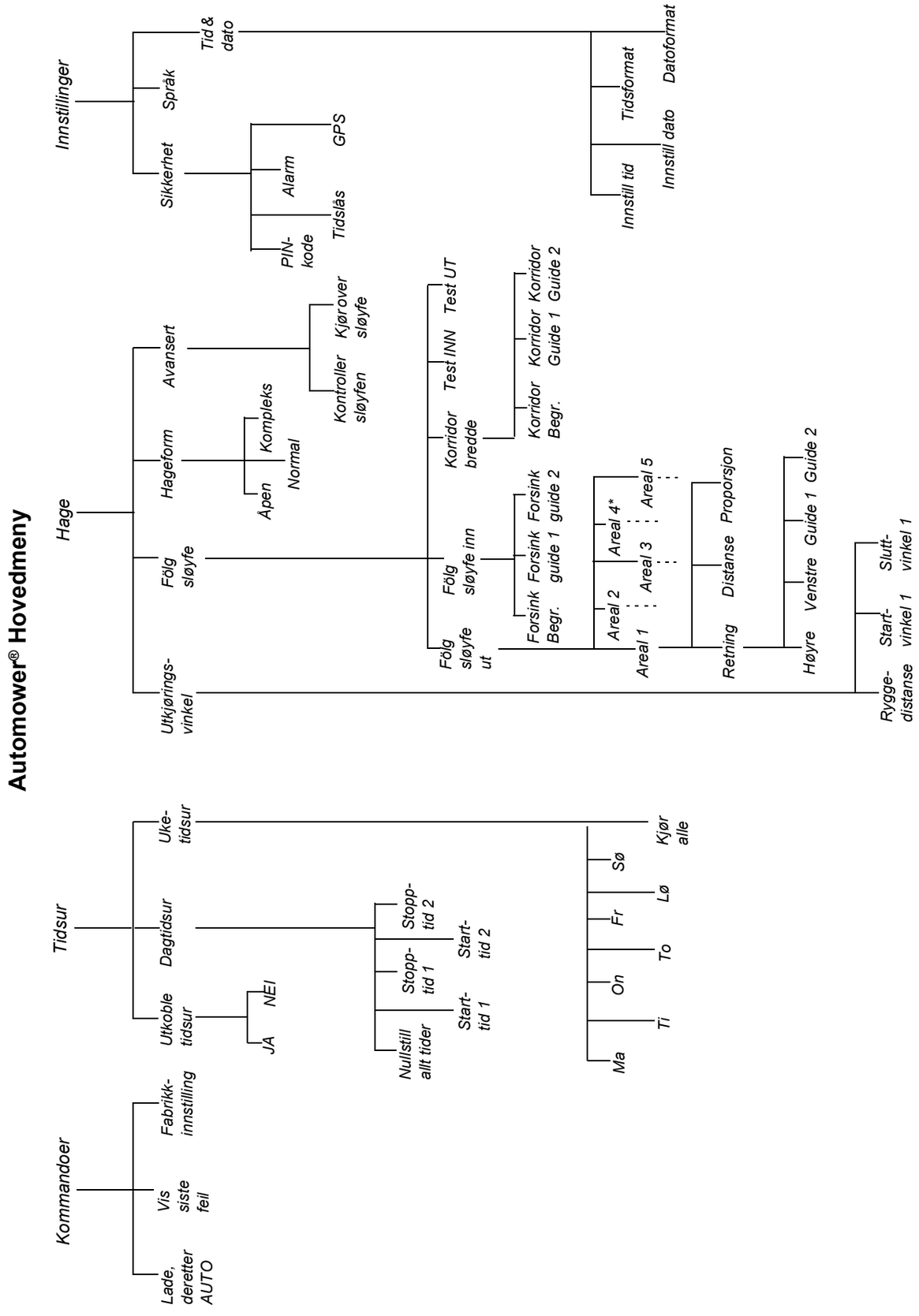
I noen undermenyer er det angitt informasjon lengst til høyre i visse linjer. Denne informasjonen forteller hvilket valg som er foretatt i den funksjonen.

PIN-kode
Tidslås ☑
Alarm ☑
GPS ☑

1157068-21,265ACX_NO.book Page 51 Tuesday, November 25, 2014 9:00 AM

6. MENYFUNKSJONER

6.2 Automower® Huvudmeny menyoversikt



6. MENYFUNKSJONER

6.3 Kommandoer (1)

Via dette valget i hovedmenyen kommer du til funksjonene beskrevet under for Automower®.

- ***Lade deretter AUTO (1-1)***

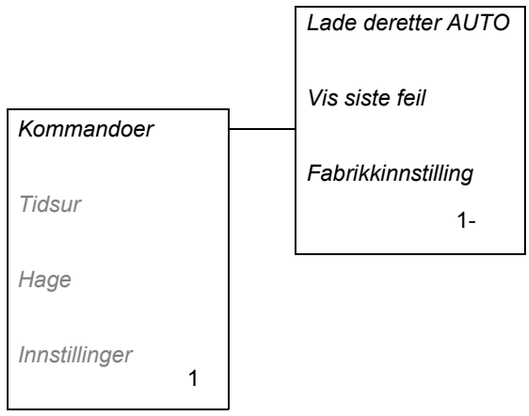
  for at Automower® omgående skal kjøre til ladestasjonen, lade batteriet og deretter gå tilbake til automatisk driftsstilling. Velg funksjonen og trykk **YES** når markøren er stilt på *Ja*.

- ***Vis siste feil (1-2)***

  for å vise listen med lagrede feilmeldinger. Bla med piltastene. Listen kan inneholde inntil 20 feilmeldinger, og hver melding vises med dato og klokkeslett.

- ***Fabrikkinnstilling (1-3)***

  for å tilbakestille alle innstillinger til de opprinnelige. Alt unntatt valgt språk og PIN-kode tilbakestilles. Velg funksjonen, tast din PIN-kode og trykk **YES** når markøren er stilt på *Ja*.



6.4 Tidsur (2)

For beste klipperesultat bør ikke gresset klippes for mye. Derfor er det viktig å begrense driftstiden ved hjelp av tidsurfunksjonen dersom arbeidsområdet er mindre enn klipperens arbeidskapasitet. Hvis Automower® får klippe for mye, kan gresset se flatt ut. Dessuten utsettes klipperen for unødvendig slitasje.

Timerfunksjonen er også et godt hjelpemiddel for å styre hvilke tider Automower® ikke skal klippe, for eksempel når barna er ute og leker i hagen.

Når du stiller inn tidsuret, må du beregne at Automower® klipper ca. 250 m^2 per time.

- ***Utkoble tidsur (2-1)***

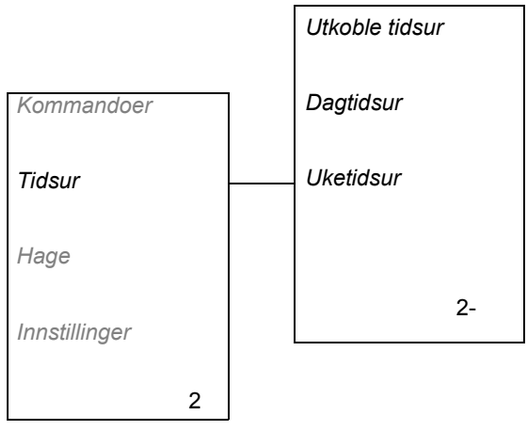
  for å koble ut tidsurfunksjonen midlertidig.

- ***Dagtidsur (2-2)***

  for å stille inn start- og stopptider.

- ***Uketidsur (2-3)***

  for å velge hvilke dager i uken Automower® skal klippe.



6. MENYFUNKSJONER

Utkoble tidsur (2-1)

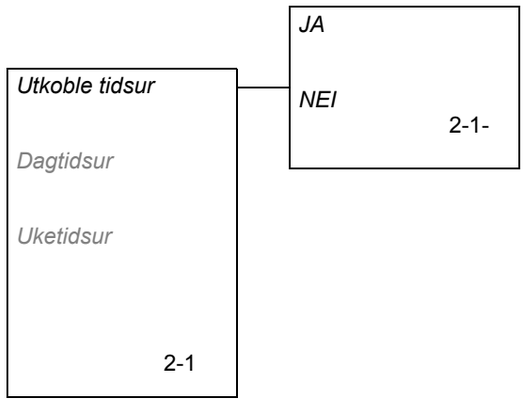
Hvis du har stilt inn tidsur på din Automower®, kan du ved hjelp av denne funksjonen avvike midlertidig fra de innstillingene.

- *JA (2-1-1)*

  Still markøren på *JA* og trykk **YES** for å slå av tidsurfunksjonen.

- *NEI (2-1-2)*

  Still markøren på *NEI* og trykk **YES** for å slå på tidsurfunksjonen.



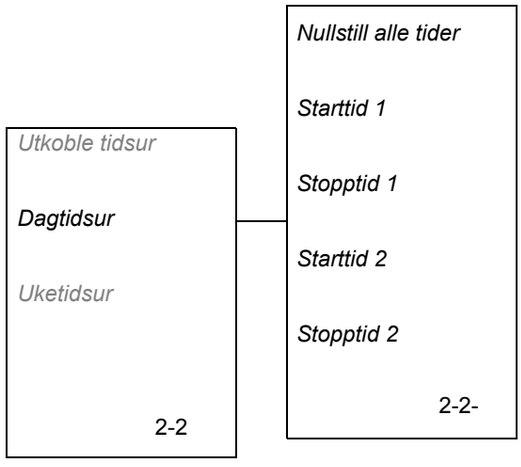
Dagtidsur (2-2)

Det er mulig å stille inn to ulike start- og stopptider for hvert døgn. Skriv hvert ønsket klokkeslett med timer og minutter og trykk **YES** for å bekrefte inntastet tid.

- *Nullstill alle tider (2-2-1)*

  For å slette samtlige innstilte tider: Velg funksjonen og trykk **YES** når markøren er stilt på *Ja*.

- *Starttid 1 (2-2-2)*
- *Stopptid 1 (2-2-3)*
- *Starttid 2 (2-2-4)*
- *Stopptid 2 (2-2-5)*

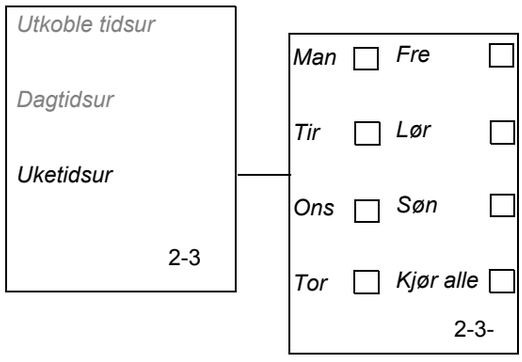


Uketidsur (2-3)

Bruk **YES**-tasten for å markere/avmarkere de dagene du vil at Automower® skal/ikke skal klippe. Automower® kommer til å klippe de dager som er markert med en hake.

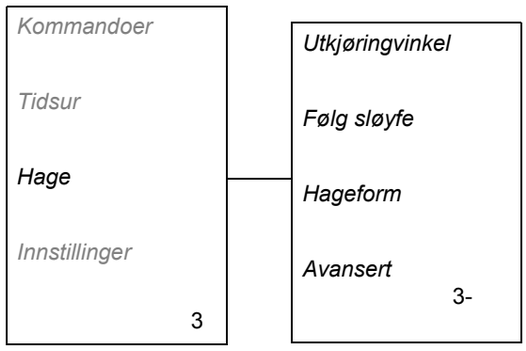
- *Man (2-3-1)*
- *Tir (2-3-2)*
- *Ons (2-3-3)*
- *Tor (2-3-4)*
- *Fre (2-3-5)*
- *Lør (2-3-6)*
- *Søn (2-3-7)*
- *Kjør alle (2-3-8)*

  Funksjonen *Kjør alle* markerer alle dagene. Hvis du vil at klipperen skal arbeide alle dager i uken, stiller du markøren på *Kjør alle* og trykker ***YES***. Trykk deretter ***YES*** igjen på spørsmålet *Alle* PÅ?.



6. MENYFUNKSJONER

6.5 Hage (3)



Via dette valget i hovedmenyen kommer du til mulighetene for kjøreinnstillingene under.

- ***Utkjøringvinkel (3-1)***

  for å stille inn hvor langt Automower® skal rygge ut fra ladestasjonen før den snur samt i hvilken retning klipperen skal forlate ladestasjonen.

- ***Følg sløyfe (3-2)***

  for å styre klipperen til lettere å nå avsidesliggende områder i hagen, for lettere å finne ladestasjonen samt for å bestemme i hvilken avstand klipperen skal følge sløyfen.

- ***Hageform (3-3)***

  for å fortelle Automower® hvilken type hage du har.

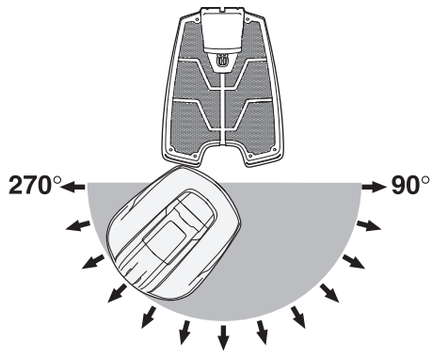
- ***Avansert (3-4)***

  ffor å kontrollere at sløyfen er hel eller nøyaktig hvor i gressplenen kabelen ligger samt for å stille inn den strekningen over begrensningskabelen Automower® skal kjøre.

For eksempler på hageinnstillinger, se *7. Hageeksempler* på side 64.

Utkjøringvinkel (3-1)

Normalt forlater Automower® ladestasjonen i en retning innen utkjøringssektoren 90° - 270°, der 90° kalles startvinkel og 270° kalles sluttvinkel. Ved å stille inn start- og sluttvinkler kan du stille inn i hvilken retning Automower® skal forlate ladestasjonen.



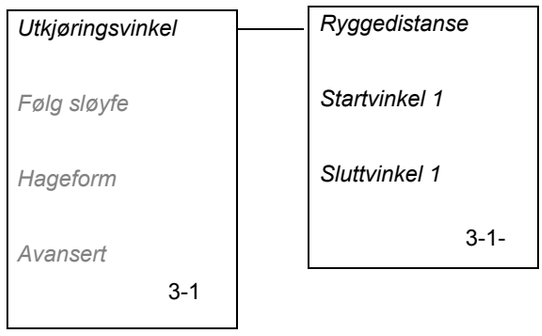
- *Ryggedistanse (3-1-1)*

  Tast antall centimeter du vil at Automower® skal rygge før den snur for å kjøre ut fra ladestasjonen.

  Grunninnstilt ryggedistanse er 60 cm.

- *Startvinkel 1 (3-1-2)*

  Tast det gradetall der du vil at sektoren/sektor 1 skal begynne.



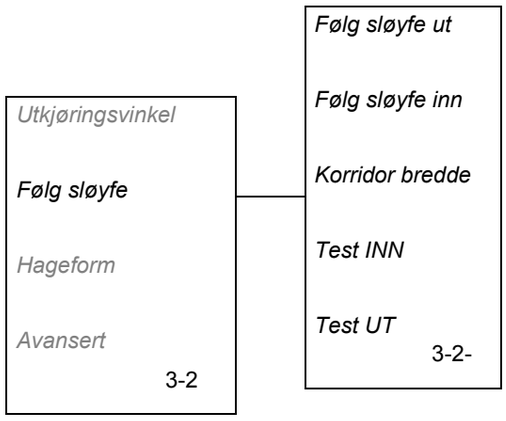
6. MENYFUNKSJONER

- *Sluttvinkel 1 (3-1-3)*

  Tast det gradetall der du vil at sektoren/sektor 1 skal slutte.

Følg sløyfe (3-2)

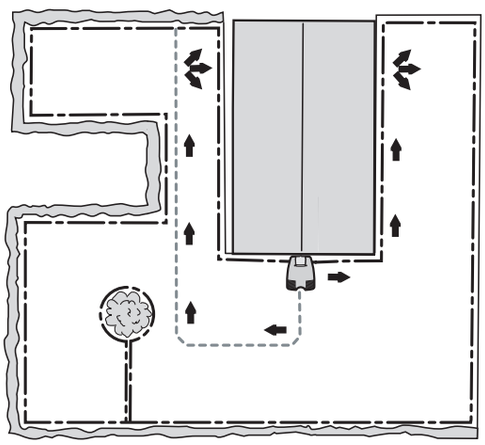
Funksjonene i denne undermenyen er til for situasjoner der klipperen må styres for å nå avsidesliggende områder, for lettere å finne ladestasjonen samt for å bestemme i hvilken avstand klipperen skal følge sløyfen. Her er det også testfunksjoner for å se hvordan ulike utkjøringsinnstillinger fungerer og hvordan klipperen finner fram til ladestasjonen.



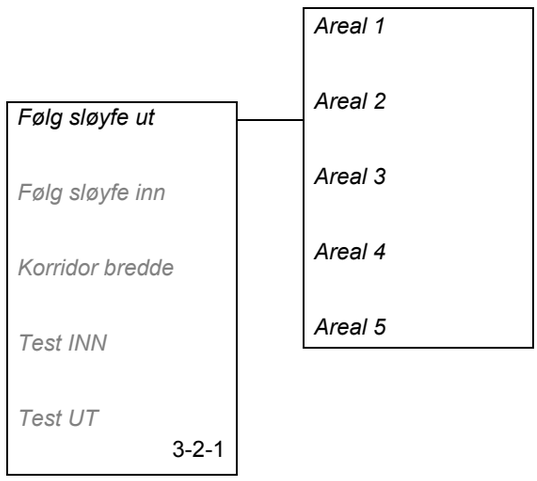
- *Følg sløyfe ut (3-2-1)*

  Denne funksjonen innebærer at Automower® kan stilles inn til å følge begrensningssløyfen eller en guidekabel bort fra ladestasjonen for å komme til et avsidesliggende område i hagen. Funksjonen er svært praktisk i hager der f.eks. forside og bakside er forbundet med en passasje der ladestasjonen ikke kan plasseres.

  Når funksjonen er aktivert, vil Automower® følge begrensningssløyfen eller guidekabelen bort fra ladestasjonen i den innstilte retningen. Når den har nådd arealet, begynner den å klippe.



  Inntil fem avsidesliggende områder kan aktiveres: Areal 1, Areal 2, Areal 3, Areal 4 og Areal 5.Tre verdier må angis for å aktivere et område.



6. MENYFUNKSJONER

- *Retning*

  Angi høyre, venstre, guide 1 eller guide 2, avhengig av i hvilken retning området ligger i forhold til ladestasjonen. Retningen regnes fra ladestasjonen sett i klipperens innkjøringsretning.

  Retning i henhold til guide kan angis når en guidekabel er installert. Klipperen vil da følge valgt guidekabel i stedet for begrensningssløyfen.

- *Distanse*

  Tast antallet meter langs begrensningssløyfen eller guidekabelen fra ladestasjonen til det stedet i det avsidesliggende området der klipperen skal begynne å klippe.

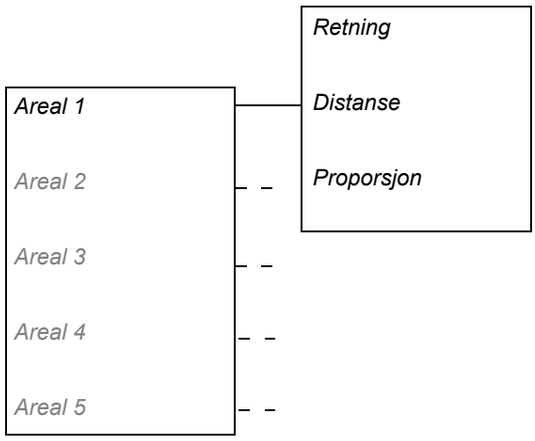
  Tips! Bruk funksjonen *Test UT (3-2-5)* (se side 59) for å finne ut hvor lang strekningen til det avsidesliggende området er. Strekningen, angitt i meter, vises i displayet på klipperen.

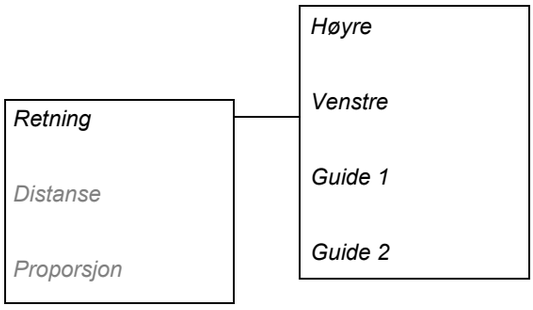
- *Proporsjon*

  Angi en verdi for hvor ofte av alle ganger Automower® forlater ladestasjonen den skal følge sløyfen ut mot det avsidesliggende området.

  For eksempel innebærer verdien 20 % at Automower® i 20 % av alle tilfeller den forlater ladestasjonen gjør det i retning av det fjerne området. I resterende 80 % av tilfellene forlater klipperen ladestasjonen ifølge den innstilling som er foretatt i funksjonen *Utkjøringvinkel (3-1)*.

  Om verdier på 20 % for Areal 1 og 10 % for Areal 2 er angitt, fordeles resterende 70 % til valget under *Utkjøringvinkel (3-1)*.





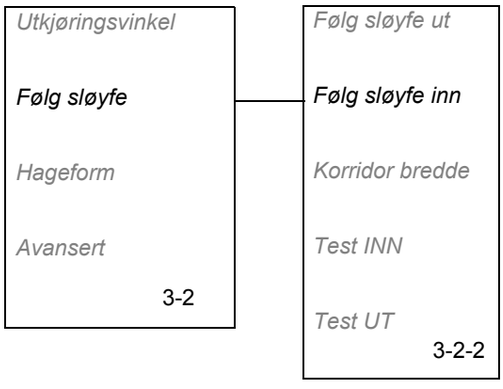
- *Følg sløyfe inn (3-2-2)*

  Denne funksjonen er til for å styre hvordan Automower® søker etter ladestasjonen.

  Automower® begynner alltid søket etter ladestasjonen på en uregelmessig måte. I enkelte hager er ikke dette tilstrekkelig for at klipperen skal finne ladestasjonen raskt. Søket kan da optimeres ved hjelp av funksjonen *Følg sløyfe inn*.

  Hvis klipperen etter en viss tid med uregelmessig søking ennå ikke har funnet ladestasjonen, begynner den også å søke etter guidekablene og etter ytterligere en tid også begrensningskabelen for i stedet å følge noen av dem inn til ladestasjonen. Denne tiden angis i minutter som forsinkelse av søk etter henholdsvis guide 1, guide 2 eller begrensningssløyfen.

  I funksjonen *Følg sløyfe inn* kan tiden for forsinkelse tilpasses etter hagens utforming.



6. MENYFUNKSJONER

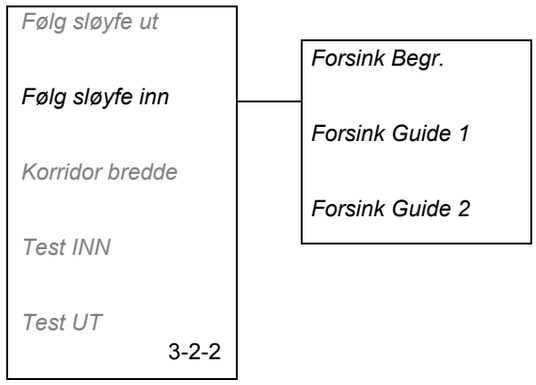
Automower® er grunninnstilt med forsinkelsestid for guide 1 og guide 2 på 2 minutter og for begrensningssløyfe på 11 minutter. Forsinkelsen 99 minutter innebærer at funksjonen er deaktivert.

Hvis begge søkemåtene skal aktiveres, kan det for eksempel angis 4 minutter for Forsinkelse guide 1 og Forsinkelse guide 2 og 9 minutter for Forsinkelse begrensningssløyfe. Da søker Automower® uregelmessig i 4 minutter og leter deretter etter guidekablene i 5 minutter. Har den ikke da funnet noen guidekabel, søker klipperen nå etter både begrensningssløyfen og guidekablene.

Hvis det er uegnet å følge begrensningssløyfen i installasjonen, skal 99 minutter angis som forsinkelse på begrensningssløyfe.

Det går naturligvis an å angi samme forsinkelsestid for både guidekablene og begrensningssløyfen, for eksempel 5minutter. Automower® søker da uregelmessig i 5 minutter, og hvis den da ikke har funnet ladestasjonen, søker den videre enten ved å følge guidekablene eller begrensningssløyfen, alt etter hvilken den når først. Det går også an å velge ulike forsinkelsestider for guide 1 og guide 2.

Klipperen bytter ikke søkemåte: Hvis klipperen har begynt å følge begrensningssløyfen, vil den ikke gå over til å følge noen guidekabel.

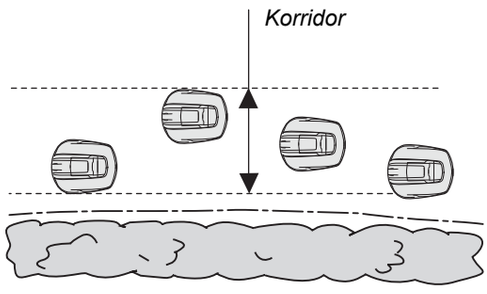


- *Korridor bredde (3-2-3)*

  Innstillingen *Korridor bredde* angir avstanden fra klipperens kjørevei til begrensningssløyfen eller guidekabelen når den følger disse til/fra ladestasjonen. Den flaten ved siden av sløyfen/kabelen klipperen da brukes, kalles *Korridor*.

  Med en smal korridor kjører Automower® alltid nær henholdsvis begrensningssløyfen eller guidekabelen. Med en bred korridor kjører Automower® mer variert nær og langt unna henholdsvis begrensningssløyfen eller guidekabelen.

  Korridor bredde er en relativ avstand og angis i en skala fra 0 til 20. Jo lavere verdi for *Korridor bredde*, desto nærmere følger Automower® begrensningssløyfen og/eller guidekabelen.



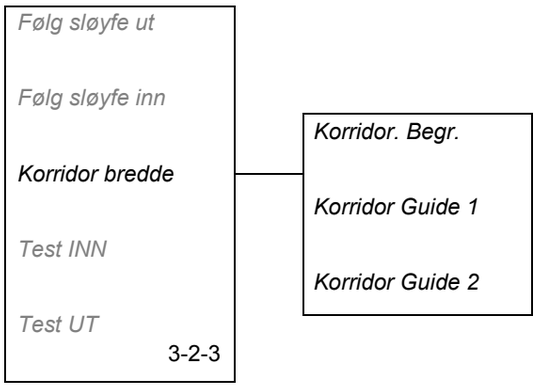
6. MENYFUNKSJONER

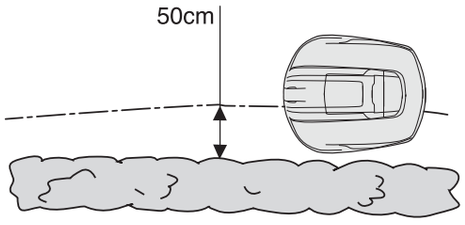
Det går an å stille inn ulike korridorbredder på begrensningssløyfe, guide 1 og på guide 2. Automower® er grunninnstilt med verdi 19 for både begrensningssløyfe og guidekabler.

Jo høyere verdi som er angitt for Korridor bredde, desto mindre er risikoen for spordannelse. Imidlertid kan en høy verdi innebære at Automower® får problemer med å finne inn i passasjer.

En hage med store åpne flater bør ha en bred *Korridor*, det vil si en høy verdi for *Korridor bredde*. En hage med passasjer bør ha en smal *Korridor*, det vil si lav verdi for *Korridor bredde*.

Hvis verdien 0 angis for *Korridor bredde*, vil Automower® kjøre over skrevs på kabelen, hvilket innebærer at den kjører med halve klipperen innenfor sløyfen og halve klipperen utenfor. Ettersom det ofte er bed, hekker og vegger langs begrensningssløyfen, anbefales vanligvis ikke *Korridor bredde* 0. Hvis du likevel vil angi den verdien, må begrensningssløyfen ligge 50 cm fra faste gjenstander i stedet for normalt 40 cm.



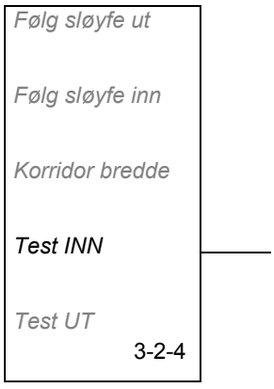


VIKTIG INFORMASJON

Avstanden klipperen følger begrensningssløyfen på varierer avhengig avhvordan arbeidsområdet ser ut. For å finne største mulige *Korridor bredde* bør du prøve deg fram. Bruk funksjonen *Test INN (3-2-4)* for å teste ulike verdier.

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

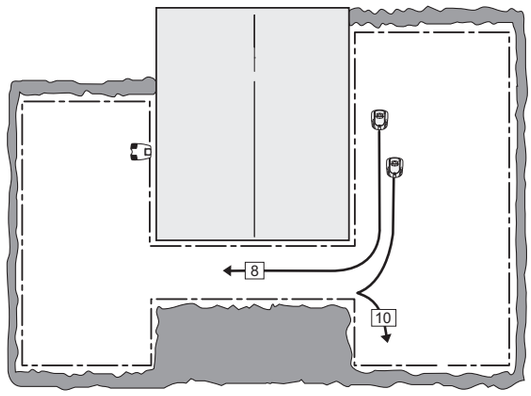
  Funksjonen *Test INN (3-2-4)* er til for å teste hvordan Automower® finner fram til ladestasjonen.



6. MENYFUNKSJONER

Når funksjonen velges, vil klipperen omgående følge begrensningssløyfen, guide 1 eller guide 2, alt etter hvilken den finner først, inn til ladestasjonen. Hvis det er en passasje og klipperen ikke kan kjøre gjennom den, er verdien for Korridor bredde for høy. Når Test INN er aktivert, kjører klipperen på den største avstanden fra kabelen som valgt korridorbredde tillater.

Bildet ved siden av viser hvordan en Automowe kommer gjennom en passasje når verdi 6 for *Korridor bredde* er angitt, men ikke når verdi 10 er angitt.



VIKTIG INFORMASJON

Ved bruk av *Test INN (3-2-4)* tennes hussymbolet i displayet, og klipperen vil stanse i ladestasjonen. Trykk på tasten Hjem for å gå tilbake til normal drift.

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

  Funksjonen *Test UT (3-2-5)* er til for å teste ulike utkjøringsinnstillinger samt for å finne ut strekningen fra ladestasjonen til et avsidesliggende område.

  For å teste innstillingene i *Følg sløyfe ut (3-2-1)*:

  - Angi verdi 100 % for *Proporsjon* for det avsidesliggende området som skal testes samt verdi 0 % for øvrige områder. Plasser Automower® i ladestasjonen og velg *Test UT (3-2-5)*. Klipperen vil da straks forlate ladestasjonen i henhold til angitt retning og begynn å klippe etter angitt strekning. Tilbakestill verdiene for *Proporsjon* når testen er ferdig.

  For å finne ut strekningen fra ladestasjonen til et avsidesliggende område:

  - Angi en strekning som med sikkerhet overstiger den virkelige. Maksimal strekning som kan angis er 500 meter. Angi verdi 100 % for *Proporsjon* for det området strekningen skal måles for samt verdi 0 % for øvrige områder. Plasser Automower® i ladestasjonen og velg *Test UT (3-2-5)*. Klipperen vil da straks forlate ladestasjonen i henhold til angitt retning. I displayet vil strekningen, angitt i meter, vises etter hvert som klipperen kjører. Stans klipperen etter ønsket strekning og les av strekningen. Legg inn vist antall meter i *Distanse* for det aktuelle området. Tilbakestill verdiene for *Proporsjon* når testen er ferdig.

Følg sløyfe ut

Følg sløyfe inn

Korridor bredde

Test INN

Test UT

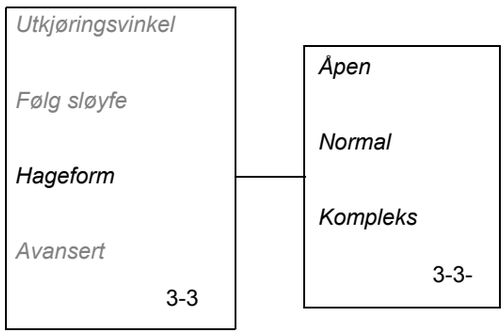
3-2-4

6. MENYFUNKSJONER

Hageform (3-3)

Automower® kan stilles inn etter tre hageformer: *Åpen*, *Normal* og *Kompleks*.

Denne innstillingen påvirker hvordan Automower® dekker et arbeidsområde når den klipper. Det er fremfor alt vridningsvinkler og hvor ofte klipperen bytter vridningsretning som påvirkes. Med innstillingen *Åpen* optimeres bevegelsesmønsteret for en åpen hage. Hvis hagen inneholder mange små områder forbundet med passasjer, får man imidlertid en bedre funksjon med innstillingen *Kompleks*. Velg:



- *Åpen (3-3-1)*

  ved åpen gressflate, få hindre og ingen passasjer.

  når bratte skråninger gir et ujevnt klipperesultat.
- *Normal (3-3-2)*

  ved middels antall hindre og/eller passasjer.
- *Kompleks (3-3-3)*

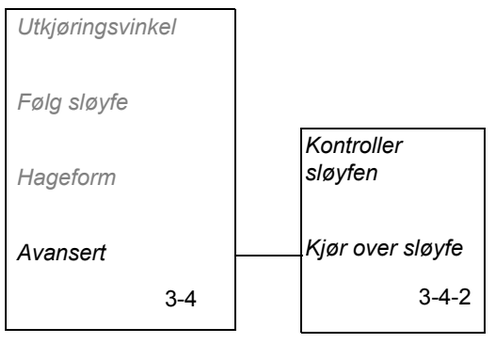
  ved en stor gressflate og mange hindre og/eller passasjer.

Avansert (3-4)

- *Kjør over sløyfe (3-4-2)*

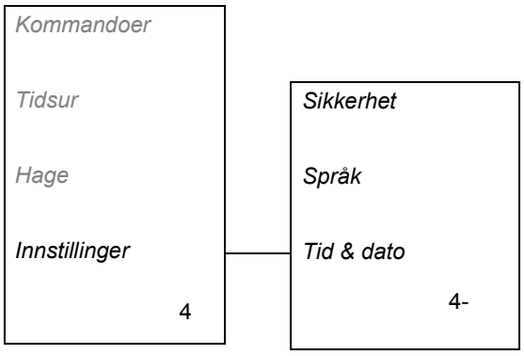
  Fronten på Automower® passerer alltid begrensningskabelen en viss distanse før klipperen snur. Den grunninnstilte distansen er 27 cm, men kan endres etter ønske. Minsteverdien er 15 cm og maksimumsverdien er 50 cm.

  For å stille inn en distanse: Still markøren på og trykk **YES**. Tast deretter det antall centimeter du vil at Automower® skal passere begrensningskabelen.



6.6 Innstillinger (4)

Via dette valget i hovedmenyen kommer du til mulighetene for innstillinger under.



- ***Sikkerhet (4-1)***

  for PIN-kode, tidslås, alarm og GPS-innstillinger. PIN-kode må tastes for at menyen *Sikkerhet* skal vises.
- ***Språk (4-2)***

  for å velge hvilket språk som skal brukes i menyene.
- ***Tid & dato (4-3***

  for å stille inn aktuelt klokkeslett og dato samt ønsket tids- og datoformat.

6. MENYFUNKSJONER

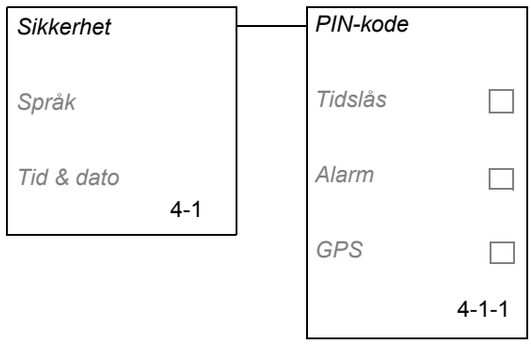
Sikkerhet (4-1)

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

  Via denne funksjonen kan du når som helst endre PIN-koden din.

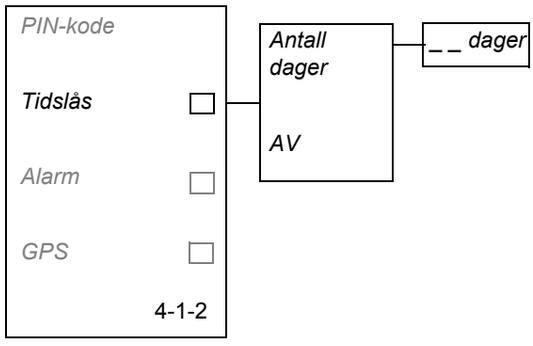
  - For å endre PIN-kode: Still markøren på *PIN-kode* og trykk **YES**. Plasser Automower® i ladestasjonen. Tast den nye PIN-koden og trykk **YES**. Tast samme kode igjen som bekreftelse og trykk **YES**.

    Når PIN-koden er endret, vises meldingen *PIN-kode endret* i displayet noen sekunder. Deretter kommer menyen *Sikkerhet* opp igjen.



- *Tidslås (4-1-2)*

  Denne funksjonen innebærer dels at Automower® etter valgt antall dager slutter å klippe og ikke fortsetter før riktig PIN-kode er tastet, dels at PIN-koden må tastes når hovedbryteren er stilt på *ON*. Automower® er grunninnstilt med 30 dager, men kan endres etter ønske.



VIKTIG INFORMASJON

***Tidslås* er den viktigste tyveribeskyttelsesfunksjonen. Derfor er det anbefalt å ha den aktivert.**

For å:

- Aktivere: Still markøren på *Tidslås* og trykk **YES**. Still deretter markøren på *Antall dager* og trykk **YES**. Tast deretter hvor mange dager du vil at Automower® skal klippe før den ber om PIN-koden. Avslutt med å trykke **YES**.

  Når det valgte antallet dager er gått, avslutter Automower® pågående klipping og lader batteriet. Deretter vises meldingen ”Angi PIN-kode” i displayet. Tast da koden din og trykk **YES**.

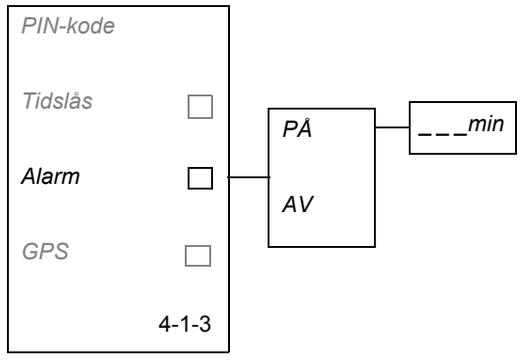
  Automower® kommer dessutom att fråga efter PIN-koden varje gång huvudbrytaren ställs i läge *ON*.

- Deaktivere: Still markøren på *Tidslås* og trykk **YES**. Still deretter markøren på *AV* og trykk **YES**.

6. MENYFUNKSJONER

- *Alarm (4-1-3)*

  Denne funksjonen innebærer at det første sifferet i PIN-koden må angis innen 10 sekunder etter at **STOP**-knappen ble trykket inn, eller hvis klipperen har blitt løftet opp. Hvis ikke riktig kode er tastet etter tre forsøk, lyder alarmen. Da kan alarmen slås av ved å taste hele PIN-koden.



VIKTIG INFORMASJON

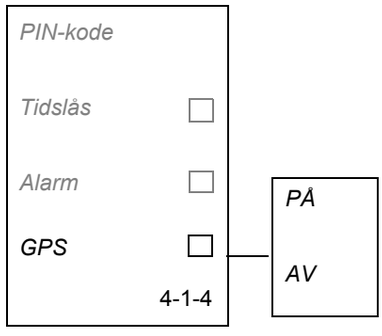
Alarmen i klipperen kan bare aktiveres ved hjelp av funksjonen *Stoppbeskyttelse*. Det er anbefalt å benytte funksjonen.

  For å:

  - Aktivere: Still markøren på *Alarm* og trykk **YES**. Velg *PÅ* for å aktivere og trykk **YES**. Ange deretter hvor lange alarmen skal lyde ved å svar på spørsmålet *Alarmens lengde.*
  - Deaktivere: Still markøren på *Alarm* og trykk **YES**. Velg *AV* for å deaktivere og trykk **YES**. Når du har valgt *AV* er også alarmfunksjonen deaktivert.

- *GPS (4-1-4)*

  GPS-tyverisikringen gir økt beskyttelse og full kontroll over Automower®. Hvis klipperen flyttes utenfor det forhåndsinnstilte sikringsområdet, blir du varslet umiddelbart via SMS. Nye SMS-meldinger med oppdatert plassering sendes etter hvert som Automower® flyttes.



  For informasjon om hvordan du bruker denne funksjonen og hvilke forberedelser som kreves før du kan aktivere denne funksjonen, se *3.9 Aktivere GPS-tyverisikringsområde* på side 40 og *4.3 Bruke GPS-kommunikasjon* på side 42.

  For å:

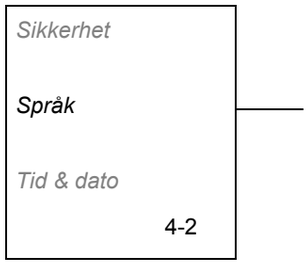
  - Aktivere GPS-tyverisikringsområde: Plasser klipperen på midtpunktet i det ønskede sikringsområdet (se *3.9 Aktivere GPS-tyverisikringsområde* på side 40). Flytt markøren til *GPS* og trykk **YES**. Velg *PÅ* for å aktivere, og trykk **YES**. Vent til du får en SMS med bekreftelse på at det nye midtpunktet er aktivert.
  - Deaktivere GPS-tyverisikringsområdet: Flytt markøren til *GPS* og trykk **YES**. Velg deretter *NEI* og trykk **YES**.

6. MENYFUNKSJONER

Språk (4-2)

Med denne funksjonen kan du endre språkvalget du foretok ved første start av Automower®.

For å velge språk: Still markøren på *Språk* og trykk **YES**. Still deretter markøren ved ønsket språk og trykk **YES**.



Tid & dato (4-3)

Med denne funksjonen kan du stille om klokkeslett og dato i Automower®.

Via denne funksjonen kan du endre de formatvalg du foretok ved første start av Automower®.

- *Innstill tid (4-3-1)*

  Still markøren på *Innstill tid* og trykk **YES**. Tast deretter riktig klokkeslett og avslutt med **YES**.
- *Innstill dato (4-3-2)*

  Still markøren på *Innstill dato* og trykk **YES**. Tast deretter riktig dato og avslutt med **YES**.
- *Tidsformat (4-3-3)*

  Still markøren ved *Tidsformat* og trykk **YES**. Still markøren ved ønsket tidsformat:

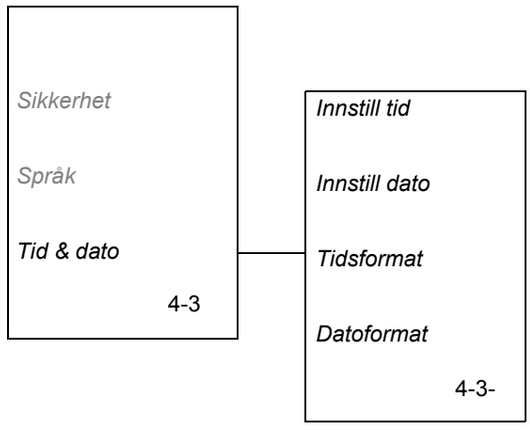
  - 12t
  - 24t

  Avslutt med å trykke **YES**.
- *Datoformat (4-3-4)*

  Still markøren ved *Datoformat* og trykk **YES**. Still markøren ved ønsket datoformat:

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

  Avslutt med å trykke **YES**.



Lyd

Det finnes et antall lydmeldinger for å indikere hva Automower® gjør for øyeblikket.

Lyd	**Betyr**
5 pipetoner i 2 sekunder	Starter knivdisk
Én lang pipetone	Knivdisk er bremset
Kort klikkelyd	Tast i tastaturet trykkes inn
Hul lang pipetone	Feilaktig innmating
	Klipperen tas manuelt ut av ladestasjonen mens lading pågår
Kort dobbel pipetone	Endring av innstilling utført
	Klipperen settes manuelt i ladestasjonen.

7. Hageeksempler

- Forslag til installering og innstillinger

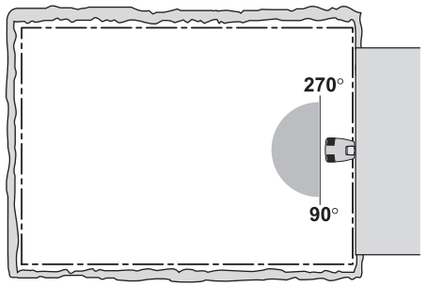
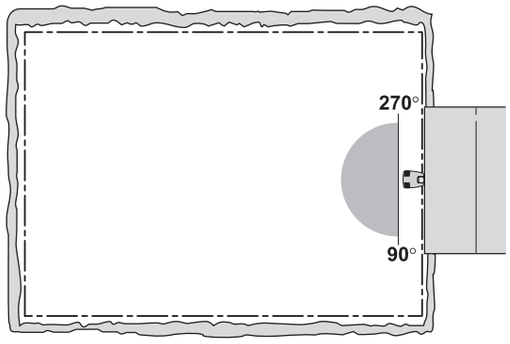
Klipperens atferd styres av de innstillinger som er utført. Ved å tilpasse klipperens hageinnstillinger etter utformingen av hagen, blir det lettere for Husqvarna Automower® å nå alle deler av hagen like ofte og dermed oppnå et perfekt klipperesultat.

Ulike hager trenger ulike innstillinger. På de følgende sidene er det et antall eksempler på hager og forslag til installering og innstillinger. Funksjoner der innstillingene avviker fra klipperens grunninnstillinger er markert med **uthevet skrift**.

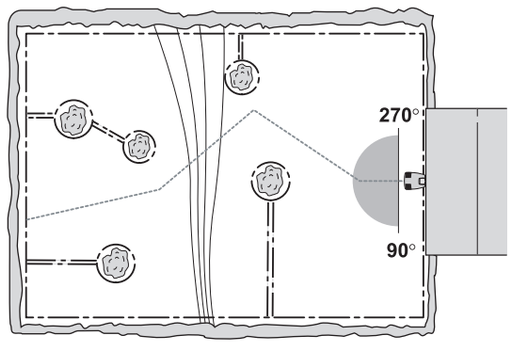
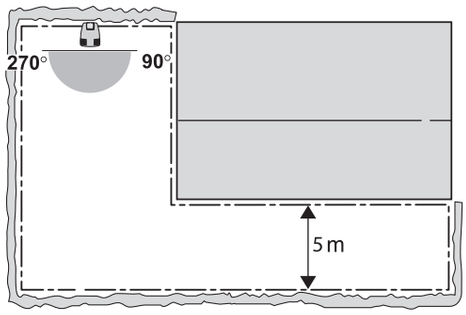
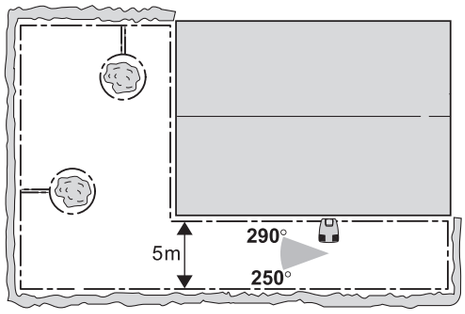
For ytterligere og mer detaljert informasjon om de ulike innstillingene, se kapitlet *6. Menyfunksjoner* på side 50.

VIKTIG INFORMASJON

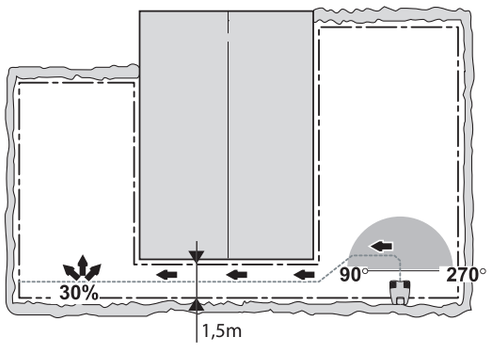
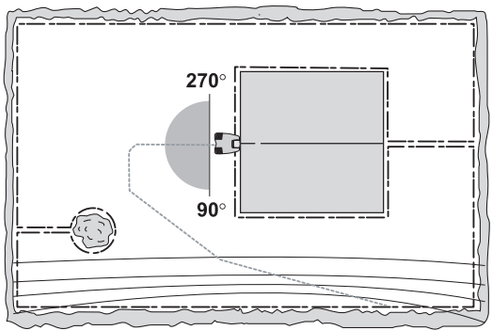
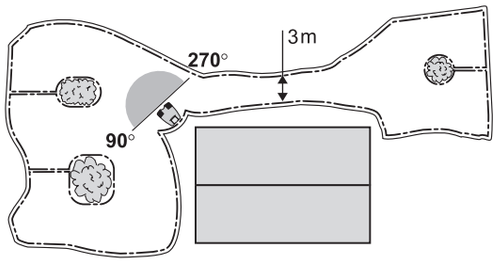
Grunninnstillingene i Automower® er valgt for å fungere i så mange mulige hager som mulig. Justeringer av innstillingene må bare gjøres når det gjelder spesielle installasjonsforhold, for eksempel smale passasjer.

Forslag til installasjon og innstillinger	
Areal: 3500 m². Det kreves ingen guidekabel. Det er ikke nødvendig å endre noen grunninnstillinger unntatt Tidsur. ***Tidsur***: Driftstid på 17 timer per døgn. *Utkjøringsvinkler*: 90° - 270°. Søkemåte: Uregelmessig. Forsinkelse: Guide 1 2 minutter, Guide 2 4 minutter og begrensningssløyfe 11 minutter. *Korridorbredde*: 19	
Areal: 6000 m². Det kreves ingen guidekabel. *Tidsur*: Driftstid på 24 timer per døgn. *Utkjøringsvinkler*: 90° - 270°. Søkemåte: Uregelmessig og Følg begrensningssløyfe inn. Forsinkelse: Guide 1 2 minutter, Guide 2 2 minutter og begrensningssløyfe 11 minutter. *Korridorbredde:* 19.	

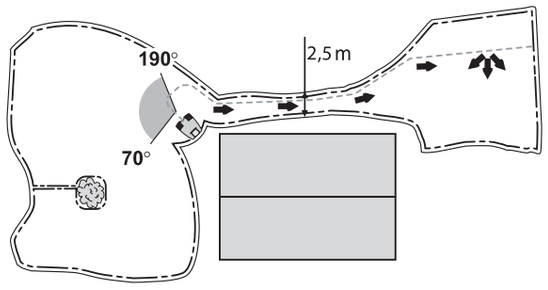
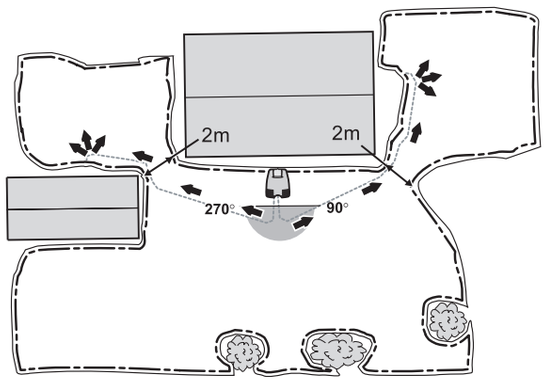
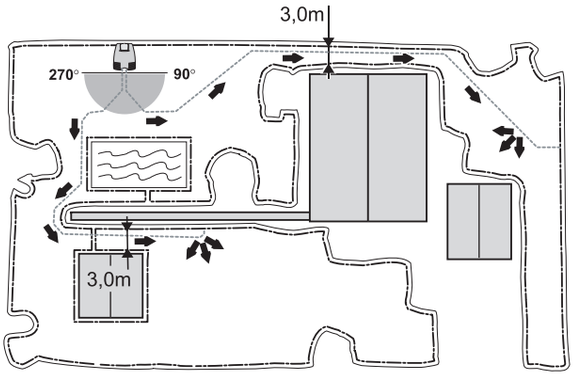
7. HAGEEKSEMPLER

Forslag til installasjon og innstillinger	
Areal: 4500 m². Et antall øyer og en bratt skråning langs med begrensningssløyfen. Guidekabel anbefales. *Tidsur*: Driftstid på 24 timer per døgn. *Utkjøringsvinkler*: 90° - 270°. Søkemåte: Uregelmessig og Følg guidekabel inn. **Forsinkelse:** Guide 1 2 minutter, Guide 2 2 minutter og begrensningssløyfe 99 minutter. Automower® får aldri følge begrensningssløyfen. *Korridorbredde:* 19.	
Areal: 1600 m². L-formet hage med ladestasjonen plassert på den store åpne flaten. Det kreves ingen guidekabel. ***Tidsur***: Driftstid på 8 timer per døgn. *Utkjøringsvinkler*: 90° - 270°. Søkemåte: Uregelmessig og Følg begrensningssløyfe inn. Forsinkelse: Guide 1 2 minutter, Guide 2 2 minutter og begrensningssløyfe 11 minutter. *Korridorbredde:* 19.	
Areal: 1600 m². L-formet hage med ladestasjonen plassert på den smale flaten. Det finnes et par øyer. Det kreves ingen guidekabel. ***Tidsur***: Driftstid på 8 timer per døgn. ***Utkjøringsvinkler***: 250° - 290° Søkemåte: Uregelmessig og Følg begrensningssløyfe inn. Forsinkelse: Guide 1 2 minutter, Guide 2 2 minutter og begrensningssløyfe 11 minutter. *Korridorbredde*: 19	

7. HAGEEKSEMPLER

Forslag til installasjon og innstillinger	
Areal: 3500 m². U-formet hage med ladestasjonen plassert på en av de store åpne flatene. Guidekabel anbefales gjennom passasjen. ***Tidsur***: Driftstid på 17 timer per døgn. *Utkjøringsvinkler*: 90° - 270°. ***Følg sløyfe ut*:** Retning *Guide 1*, *Distanse* 25 meter og *Proporsjon* 30 %. Søkemåte: Uregelmessig og Følg guidekabel inn. **Forsinkelse:** Guide 1 2 minutter, Guide 2 2 minutter og begrensningssløyfe 99 minutter. Automower® får aldri følge begrensningssløyfen. ***Korridorbredde*:** Guide 1 6.	
Areal: 6000 m². Rektangulær hage med ladestasjonen plassert ved ei øy. En stor del av begrensningssløyfen ligger i en skråning som er brattere enn 10 %. Guidekabel anbefales. ***Tidsur***: Driftstid på 24 timer per døgn. *Utkjøringsvinkler*: 90° - 270°. Søkemåte: Uregelmessig og Følg guidekabel inn. **Forsinkelse:** Guide 1 2 minutter, Guide 2 2 minutter og begrensningssløyfe 99 minutter. Automower® får aldri følge begrensningssløyfen. *Korridorbredde:* 19.	
Areal: 3000 m². Det finnes en rekke øyer. Ingen ledevaier kreves. ***Tidsur***: Driftstid på 15 timer per døgn. *Utkjøringsvinkler*: 90° - 270°. Søkemåte: Uregelmessig. Forsinkelse: Guide 1 2 minutter, Guide 2 2 minutter og begrensningssløyfe 11 minutter. ***Korridorbredde***: Begrensningssløyfe 10	

7. HAGEEKSEMPLER

Forslag til installasjon og innstillinger	
Areal: 1000 m². Det er ei liten øy. Guidekabel anbefales gjennom passasjen. ***Tidsur***: Driftstid på 5 timer per døgn. ***Utkjøringsvinkler*:** 70° - 190°. ***Følg sløyfe ut*:** Retning Guide 1, Distanse 20 m og Proporsjon 25 % Søkemåte: Uregelmessig, F¢lg guidekabel inn og Følg begrensningssløyfe inn. Forsinkelse: Guide 1 2 minutter, Guide 2 2 minutter og begrensningssløyfe 11 minutter. ***Korridorbredde***: Guide 1 10.	
Areal: 4000 m². To guidekabler anbefales. ***Tidsur***: Driftstid på 19 timer per døgn. *Utkjøringsvinkler*: 90° - 270°. ***Følg sløyfe ut*:** *Område 1; Retning Guide 1, Distanse 40 m og Proporsjon 20 %. Område 2; Retning Guide 2, Distanse 30 m og Proporsjon 40 %.* Søkemåte: Uregelmessig, F¢lg guidekabel inn og Følg begrensningssløyfe inn. **Forsinkelse:** Guide 1 2 minutter, Guide 2 2 minutter og begrensningssløyfe 11 minutter. ***Korridorbredde***: Guide 1 6, Guide 2 6.	
Area: 4500 m². To guidekabler anbefales. ***Tidsur***: Driftstid på 24 timer per døgn. *Utkjøringsvinkler*: 90° - 270°. ***Følg sløyfe ut***: *Område 1; Retning Guide 1, Distanse 40 m og Proporsjon 20 %. Område 2; Retning Guide 2, Distanse 30 m og Proporsjon 40 %.* Søkemåte: Uregelmessig, Følg guidekabel inn og Følg begrensningssløyfe inn. Forsinkelse: Guide 1 2 minutter, Guide 2 2 minutter og begrensningssløyfe 11 minutter. ***Korridorbredde****:* Guide 1 10, Guide 2 10og begrensningssløyfe 10.	

1157068-21,265ACX_NO.book Page 68 Tuesday, November 25, 2014 9:00 AM

8. Vedlikehold

For bedre driftssikkerhet og økt levetid bør du kontrollere og rengjøre Husqvarna Automower® regelmessig og bytte slitte deler etter behov. For mer informasjon om rengjøring, se *8.5 Rengjøring* på side 70.

I den første tiden Automower® brukes bør knivdisk, friksjonsplate og kniver kontrolleres én gang i uken. Hvis slitasjen har vært lav i den tiden, kan intervallet mellom kontrollene økes.

Det er viktig at knivdisken kan rotere fritt og lett. Friksjonsplaten skal dessuten kunne rotere fritt og lett i forhold til knivdisken. Knivene skal ha uskadd egg. Knivenes levetid avhenger blant annet av:

- Driftstid og arbeidsområdets størrelse.
- Type gress.
- Type jordsmonn.
- Forekomst av gjenstander som kongler, nedfallsfrukt, leker, verktøy, steiner, røtter og liknende.

Levetiden kan variere kraftig, men er normalt 2 - 4 uker ved drift på flater over 1000 m^2 og lengre på mindre flater. For bytte av kniver, se *8.6 Bytte av kniver* på side 72.

VIKTIG INFORMASJON

Drift med sløve kniver gir et langt dårligere klipperesultat. Gresset får frynsete snitt, og det går med mer energi slik at Automower® ikke greier en like stor arbeidsflate.

8.1 Batteri

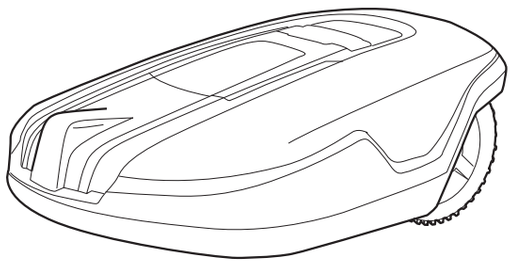
Batteriet er vedlikeholdsfritt, men har en levetid på 1 - 4 år.

Levetiden avhenger dels av sesongens lengde, dels av hvor mange timer Automower® brukes per dag. En lang sesong eller mange timers bruk per dag innebærer at batteriet må skiftes med kortere intervaller.

8. VEDLIKEHOLD

8.2 Vinteroppbevaring

Automower®



Automower® må rengjøres grundig før vinteroppbevaring, se *8.5 Rengjøring* på side 70.

Lad batteriet helt opp før vinterlagring. Still hovedbryteren på *OFF*.

For maksimal batterilevetid bør batteriet fullades to ganger i løpet av vintersesongen, i tillegg til å være fulladet før vinterlagring. Det anbefales også å lade opp batteriet helt flere ganger i løpet av vinteren, for å sikre maksimal levetid. Da skal ladestasjonen koples til en 230 V stikkontakt via lavspenningskabel og transformator (med eller uten tilkopling til begrensningskabelen). Sett deretter klipperen i ladestasjonen, still hovedbryteren på ON og kontroller at luken til kontrollpanelet er åpen. Gressklipperen skal lades i ca. en time. Ta deretter klipperen ut av ladestasjonen og still hovedbryteren på OFF. OBS! Batteriet må ikke lades ved temperaturer under 0 °C.

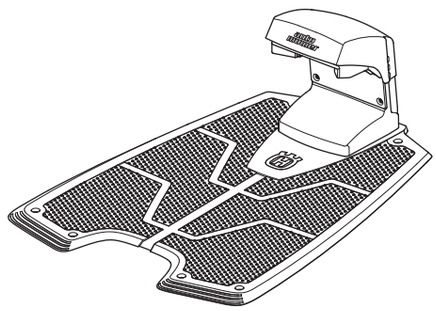
For å opprettholde GPS-tyveribeskyttelsen gjennom vinteren, må ladestasjonen flyttes innendørs og gressklipperen må stå i ladestasjonen hele vinteren med hovedbryteren i PÅ-stilling og kontrollpaneldekselet åpent.

Lagre klipperen stående på alle fire hjulene på et tørt og frostfritt sted, helst i klipperens originalemballasje.

VIKTIG INFORMASJON

Batteriet må lades helt opp før vinterlagring. Hvis batteriet ikke lades helt opp, kan det bli skadet og i enkelte tilfeller ubrukelig.

Ladestasjon



Oppbevar helst ladestasjon, transformator og lavspentkabel innendørs. Begrensningssløyfen kan bli liggende i plenen. Hvis ladestasjonen tas inn, bør du beskytte endene på begrensningskabelen mot fuktighet ved å legge dem eksempelvis i en eske med fett. Hvis det ikke er mulighet for oppbevaring innendørs, skal begrensningssløyfen være tilkoblet. Ladestasjonen skal være koblet til nettspenning.

8. VEDLIKEHOLD

8.3 Service

Lever din Automower® til en forhandler for service eller vinteroppbevaring. Dette er nødvendig for å holde klipperen i god stand.

En service inneholder vanligvis følgende:

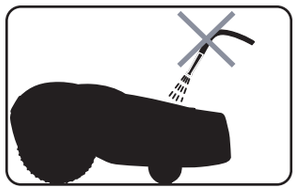
- Grundig rengjøring av karosseri, chassis, knivdisk, bunnplate og andre bevegelige deler.
- Test av klipperens funksjon og komponenter.
- Kontroll av slitedeler som kniver og lager.
- Test av klipperens batterikapasitet samt eventuell anbefaling av batteriskift.
- Innfetting av begge halvdelene av klipperens chassis, for fortsatt motstand mot fukt og væte.
- Ved behov kan forhandleren også laste inn ny programvare til Automower®, som inneholder eventuelle nyutviklede funksjoner.

8.4 Etter vinteroppbevaring

Kontroller om det er nødvendig å rengjøre Automower®, kontaktplate og ladeplate før første gangs bruk. Hvis lade- eller kontaktplatene ser brent ut, kan du rengjøre dem med fint smergelpapir. Kontroller også at klipperens klokkeslett og dato stemmer.

8.5 Rengjøring

Det er viktig å holde Automower® ren. Store gressansamlinger reduserer ytelsen og svekker klipperens evne til å takle skråninger vesentlig. Vi anbefaler at rengjøring utføres med en børste.

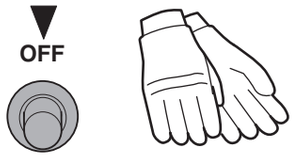


VIKTIG INFORMASJON

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

Understell og knivdisk

1. Still hovedbryteren på *OFF*.
2. Ta på deg vernehansker.
3. Still Automower® på siden.

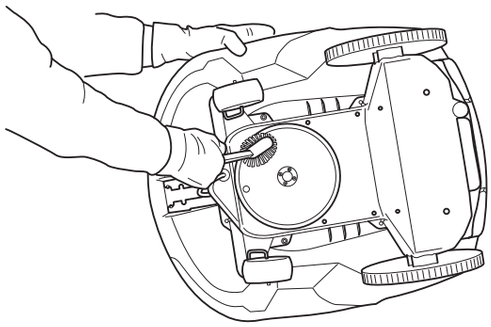


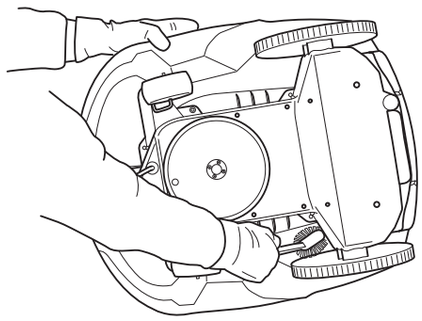
8. VEDLIKEHOLD

4. Gjør ren knivdisk og understell med f.eks. en oppvaskbørste.

   Kontroller samtidig at knivdisken roterer fritt i forhold til motorholderen rett over. Kontroller også at friksjonsplaten roterer fritt i forhold til knivdisken.

   Hvis lange gresstrå eller andre gjenstander trenger inn, kan knivdisk og/eller friksjonsplate bremses. Selv en liten bremsing fører til økt energiforbruk, kortere klippetider og i verste fall at klipperen ikke greier en stor gressflate. Hvis det kreves grundigere rengjøring, må friksjonsplaten og eventuelt knivdisken demonteres. Kontakt forhandleren ved behov.





Chassis

Rengjør undersiden av chassiset. Børst eller tørk med en våt klut.

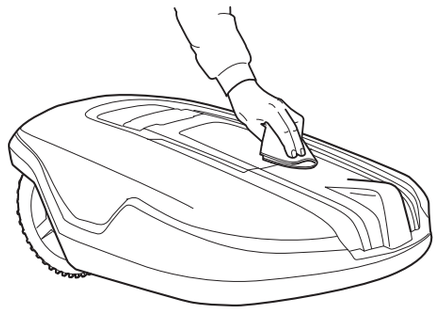
Hjul

Gjør rent rundt forhjulene og bakhjulene samt rundt forhjulenes oppheng.

Karosseri

Bruk en fuktet våt svamp eller klut til rengjøring av karosseriet. Hvis karosseriet er svært skittent, kan det også trengs såpevann eller håndvaskemiddel.

Pass spesielt på å holde de to ultralydfølerne frie for støv og smuss til enhver tid. Hvis følerne blir dekket av smuss (dvs. følerne fungerer ikke), vil klipperen gå i mye lavere hastighet enn normalt, for å unngå harde kollisjoner. Den lave hastigheten kan føre til at klipperen ikke rekker å klippe ferdig det angitte området.



8. VEDLIKEHOLD

8.6 Bytte av kniver

ADVARSEL

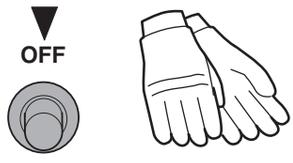
Bruk alltid originalekniver og skruer ved bytte. Hvis man bare bytter kniven og bruker skruen på ny, kan det medføre at skruen slites under klipping og ryker. Da kan kniven slynges i vei og forårsake skade.

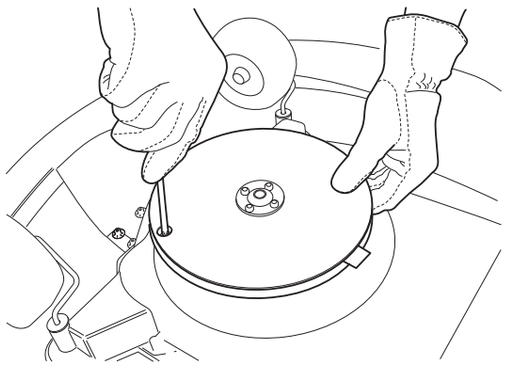
På Automower® er fem knivblader skrudd fast på bladskiven. Alle de fem bladene og skruene må skiftes samtidig, for å sikre balanse i klippesystemet.

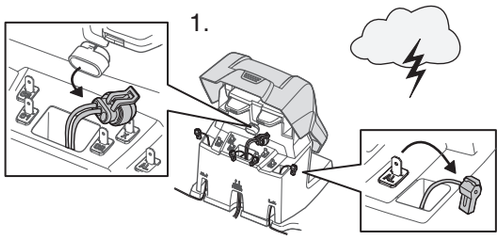
Det finnes flere forskjellige typer klippekniver å velge mellom som tilbehør, med ulike egenskaper. Bruk bare kniver som er godkjent av Husqvarna AB. Kontakt forhandleren hvis du vil vite mer.

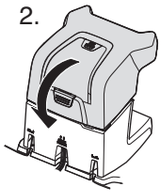
For bytte av kniver:

1. Still hovedbryteren på *OFF*.
2. Ta på deg vernehansker.
3. Legg Automower® opp-ned.
4. Roter friksjonsplaten slik at dens hull havner rett over skruen til kniven.
5. Skru ut kniven. Bruk en spor- eller stjernetrekker.
6. Bend friksjonsplate og knivdisk litt fra hverandre og ta ut kniven og skruen.
7. Skru fast den nye kniven.









8.7 I tilfelle tordenvær

För att minska risken för skador på komponenterna i robotgräsklipparen och laddningsstationen rekommenderar vi att alla anslutningar till laddningsstationen kopplas från (strömförsörjning, styrkabel och ledarkabel) när det finns risk för åska.

1. Anteckna noggrant var varje kabel är ansluten. Laddningsstationens kontakter är märkta AR, AL, Guide.
2. Koppla från alla kablar.
3. Stäng laddningsstationens lock för att skydda kontakterna från regn.
4. Anslut alla kablar när det inte längre finns risk för åska. Det är viktigt att varje kabel är ansluten till rätt kontakt.

8. VEDLIKEHOLD

8.8 Transport og flytting

Sikre maskinen under transport. Det er viktig å unngå at Automower® flyttes rundt når den transporteres f.eks. fra en gressplen til en annen. Det finnes en Automower®-pose (522 91 66-01) som er konstruert spesielt for transport. Kontakt forhandlere hvis du vil vite mer.

Litiumionbatteriene som er inkludert, er underlagt kravene i loven om farlige varer.

Spesifikke krav for innpakking og merking må overholdes for kommersiell transport av f.eks. tredjeparter, fraktleverandører.

Ved klargjøring av produktet som skal sendes, må man rådføre seg med en ekspert på farlige materialer. Man må også overholde nasjonale forskrifter, som kan være mer detaljerte.

Sett på vanlig teip eller maskeringsteip over åpne kontakter, og pakk inn batteriene slik at de ikke forflyttes rundt i pakken.

9. Feilsøking

9.1 Feilmeldinger

Under er det oppført et antall feilmeldinger som kan vises i displayet på Husqvarna Automower®. Hvis samme feil opptrer ofte: Kontakt din forhandler.

Feilmelding	Årsak	Tiltak
Venstre hjulmotor blokkert	Gress eller annet har festet seg rundt drivhjulet.	Kontroller drivhjulet og fjern det som har satt seg fast.
Høyre hjulmotor blokkert	Gress eller annet har festet seg rundt drivhjulet.	Kontroller drivhjulet og fjern det som har satt seg fast.
Blokkert knivdisk	Gress eller annet har festet seg rundt knivdisken.	Kontroller knivdisken og fjern det som har satt seg fast.
Ingen sløyfesignal	Transformatoren er ikke koblet til nettspenning eller dens automatsikring har løst ut.	Kontroller tilkoblingen til vegguttaket og om ev. jordfeilbryter har løst ut. Tilbakestill automatsikringen ved å trekke ut transformatorens nettkabel av vegguttaket, vente 10 sekunder og deretter sette nettkabelen i vegguttaket igjen.
	Grenseledningen er ikke koblet til ladestasjonen	Kontroller signalet på LED-indikatoren i ladestasjonen. Hvis den blinker, kan det være at grenseledningen ikke er tilkoblet. Kontroller at kontaktene til grenseledningen er riktig koblet til ladestasjonen.
	Brudd på begrensningskabelen.	Kontroller signalet på LED-indikatoren i ladestasjonen. Hvis den blinker, kan det være at sløyfen er skadet. Reparer bruddet i ledningen med en original kontakt.
	Koblingen mellom Automower® og ladestasjonen er brutt.	Sett Automower® i ladestasjonen og skift PIN-koden via Innstillinger - Sikkerhet - PIN-kode (hurtigkommando 4-1-1). Du kan bruke samme PIN-kode som tidligere.
	Det kan skyldes at begrensningskabelen er trukket i feil retning rundt ei «øy» og dermed slokker signalet.	Kontroller at begrensningskabelen er lagt riktig.
	Hvis det inntreffer på enkelte områder, kan det skyldes forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerde, armeringsjern) eller nedgravde kabler i nærheten.	Prøv å flytte begrensningskabelen.

9. FEILSØKING

Feilmelding	Årsak	Tiltak
Innestengt	Automower® har satt seg fast i noe.	Løsne Automower® og fjern årsaken til at den ble innestengt.
Utenfor arbeidsområdet	Hvis det inntreffer på enkelte områder, kan det skyldes forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerde, armeringsjern) eller nedgravde kabler i nærheten.	Prøv å flytte begrensningskabelen.
	Arbeidsområdet har for stor helling.	Kontroller at begrensningskabelen er lagt riktig.
	begrensningskabelen er lagt i feil retning rundt ei «øy».	Kontroller at begrensningskabelen er lagt i henhold til installeringsinstruksjonene.
	begrensningskabelen ligger for nær klippeområdets kant.	Kontroller at begrensningskabelen er lagt riktig.
Lav batterispenning	Automower® finner ikke ladestasjonen.	Endre søkeinnstillingene i henhold til funksjonen *Følg sløyfe inn (3-2-2)* på side 56.
		Endre ladestasjonens plassering.
	Batteriet er utslitt.	Forventet levetid er 1 - 4 år. Kontakt forhandleren for skifte av batteri.
Feil PIN-kode	Feil PIN-kode er tastet. Du har tre forsøk, deretter blokkeres tastaturet i fem minutter.	Tast riktig PIN-kode.
PIN utgått	*Tidslås*-funksjonen (4-1-2) er aktivert fordi det valgte antallet dager er gått.	Dette er normalt. Tast riktig PIN-kode.
	Tyverisikringen i GPS-modulen er aktivert fordi klipperen er utenfor tyverisikringsområdet.	Flytt klipperen tilbake til tyverisikringsområdet, og tast riktig PIN-kode. Hvis meldingen vises i det tiltenkte arbeidsområdet, må tyverisikringsområdet utvides.
Spinner	Automower® har satt seg fast i noe.	Løsne Automower® og fjern årsaken til at den begynte å spinne. Hvis det skyldtes vått gress, må du vente med å starte klipperen til gresset er tørt.
	Arbeidsområdet inneholder en bratt skråning.	Maksimal garantert skråning er 35 %. Brattere skråninger bør isoleres.
	Førerledningen er ikke lagt på tvers av skråningen.	Hvis førerledningen er lagt i en skråning, må den legges i vinkel på tvers av skråningen.
Ingen kontakt med ladestasjonen	Automower® får dårlig kontakt med kontaktplatene i ladestasjonen.	Kontroller at Automower® står riktig i ladestasjonen.

9. FEILSØKING

Feilmelding	Årsak	Tiltak
Ladestasjonen blokkert	Kontakten mellom ladeplater og kontaktplater er dårlig og Automower® har foretatt et antall ladeforsøk.	Sett Automower® i ladestasjonen og kontroller at ladeplater og kontaktplater får god kontakt.
	Det ligger en gjenstand i veien for Automower®.	Fjern gjenstanden.
Sitter fast i ladestasjonen	En gjenstand ligger i veien, slik at Automower® ikke kan rygge ut av ladestasjonen.	Fjern gjenstanden.
Oppned	Automower® heller for mye eller har veltet.	Vend klipperen riktig vei.
Behøver manuell lading	Automower® er innstilt på driftsstilling *MAN*.	Dette er normalt og krever ikke noe tiltak.
Kontroller ultralydfølerne	Smuss, støv eller lignende har dekket til ultralydføleren.	Rengjør de to ultralydfølerne på klipperkarosseriet.
	Automower® har kollidert i for høy hastighet en rekke ganger.	Legg en avgrensningssløyfe rundt hindringene hvis de ikke registreres av ultralydfølerne.

9. FEILSØKING

9.2 Feilsympton

Hvis din Automower® ikke fungerer korrekt, følg feilsøkingsskjemaet under. Hvis feilen vedvarer, kontakt forhandleren.

Symptom	Årsak	Tiltak
Ujevnt klipperesultat	Automower® arbeider for få timer per dag.	Utvid arbeidstiden, se *6.4 Tidsur (2)* på side 52.
	For stort klippeområde.	Prøv å begrense klippeområdet eller forleng arbeidstiden, se *6.4 Tidsur (2)* på side 52.
	Sløve kniver.	Bytt ut samtlige kniver og skruer, slik at de roterende delene er balansert.
	Langt gress i forhold til innstilt klippehøyde.	Øk klippehøyden og senk den deretter suksessivt.
	Klipperen synes å arbeide mer på oversiden av en helling enn på nedsiden.	Endre innstillingen Hageform (3-3) til Åpen.
	Gressansamling ved knivdisken eller rundt motorakselen.	Kontroller at friksjonsplate og knivdisk roterer fritt og lett. Hvis ikke må friksjonsplaten og ev. knivdisk demonteres og gress og fremmedlegemer fjernes. Se *8.5 Rengjøring* på side 70.
Automower® arbeider til feil tidspunkt	Klokken på Automower® må stilles.	Stille klokken, se *Tid & dato (4-3)* på side 63.
	Start- og stopptid for klipping er angitt feil.	Gjenta innstilling av start- og stopptid for klipping, se *6.4 Tidsur (2)* på side 52.
Automower® vibrerer	Skadede kniver fører til ubalanse i klippesystemet.	Inspiser knivene og skruene, og skift dem om nødvendig.
	Mange kniver i samme posisjon fører til ubalanse i klippesystemet.	Kontroller at bare én kniv er montert på hver skrue.
Automower® kjører rundt, men knivdisken roterer ikke	Automower® leter etter ladestasjonen.	Ingen tiltak. Knivdisken roterer ikke når klipperen søker etter ladestasjonen.
Klipperen klipper i kortere perioder enn det som er vanlig mellom ladingene	Gress eller et fremmedlegeme bremser knivdisken eller friksjonsplaten.	Demonter og rengjør friksjonsplaten og knivdisken.
Både klippe- og ladetid er kortere enn normalt	Batteriet er oppbrukt.	Kontakt forhandleren for å få skiftet batteriet.
Automower® begynner å klippe rett utenfor ladestasjonen i stedet for å følge sløyfe ut		Endre korridorbredde og/eller ryggedistanse.

10. Tekniske data

Data	Automower® 265 ACX
Mål	
Lengde	80 cm
Bredde	71 cm
Høyde	31 cm
Vekt	12,9 kg
Elsystem	
Batteri	Spesielt litium-ion-batteri, 22 V/8,5 Ah
Transformator	230V / 24V
Lengde på lavspenningskabel	20 m
Gjennomsnittlig strømforbruk ved maksimal bruk	54 kWh/måned ved et arbeidsområde på 6000 m^2
Ladestrøm	2,1 A DC
Støyutslipp	
Målt lydeffekt	63 dB(A)
Garantert lydeffekt	65 dB(A)
Klipping	
Klippesystem	Fem leddete klippekniver
Knivmotorens hastighet	1750 rpm
Strømforbruk under klipping	60 W +/- 20 %
Klippehøyde	2-6 cm
Klippebredde	32 cm
Maksimal lengde på guidekabel	60 m
Arbeidskapasitet	6000 m^2 +/- 20 %

Tekniske data for GPS-kommunikasjonsenhet

Data	GPS-kommunikasjonsenhet
Strømtilførsel	18 VDC
Strømforsyning, reservebatteri	3.8 VDC
Antenner	GPS og GSM på kretskort
GSM-frekvenser	850/900/1800/1900 MHz
GPRS	Klasse 10
Sensorer	Akselerometer

10. TEKNISKE DATA

Data	GPS-kommunikasjonsenhet
Porter for seriell kommunikasjon	UART for PC-kommunikasjon
	UART for kommunikasjon med Automower
Datamaskinminne	Flash
Materialer	Kretskort
Mål og vekt	95 x 178 x 20 mm, 80 gram
Kompatibilitet	Husqvarna Automower 220 AC, 230 ACX, Solar Hybrid, 265 ACX.
Sertifiseringer	CE
	FCC ID: ZAS-GPS MODULE Denne enheten samsvarer med del 15 i FCC-reglene. Bruken av produktet er underlagt følgende to betingelser: 1. Enheten skal ikke forårsake skadelig interferens. 2. Enheten skal kunne håndtere alle typer interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønskede virkninger.

GPS-kommunikasjonsenheten inneholder radioenheter.

GPS-kommunikasjonsenheten er ikke ment for portabel bruk.

GPS-kommunikasjonsenheten selges kun for bruk i følgende Husqvarna Automower®-modeller: 220 AC, 230 ACX, Solar Hybrid og 265 ACX.

Husqvarna AB garanterer ikke at Automower® er fullt kompatibel med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, nedgravde dyregjerder og lignende.

1157068-21,265ACX_NO.book Page 80 Tuesday, November 25, 2014 9:00 AM

11. Garantivilkår

Husqvarna AB garanterer at produktet vil fungere i to år (fra kjøpsdato). Garantien dekker alvorlige materialfeil og produksjonsfeil. I garantiperioden vil vi erstatte produktet eller reparere det uten kostnad hvis følgende betingelser er oppfylt:

- Robotgressklipperen og ladestasjonen må bare brukes i samsvar med instruksene i denne bruksanvisningen.
- Brukere eller uautorisert tredjepart må ikke prøve å reparere produktet.

Eksempler på feil som ikke dekkes av garantien:

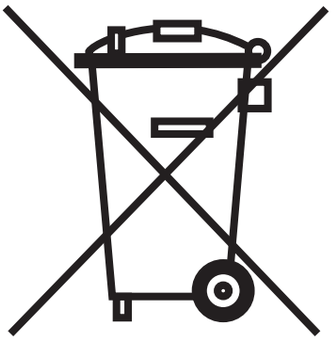
- Skade forårsaket av vann under robotgressklipperen. Skaden forårsakes vanligvis av klesvask- eller vanningsystemer, eller hull / hulrom i arbeidsområdet der vanndammer dannes når det regner.
- Skade som følge av lynnedslag.
- Skade forårsaket av feil oppbevaring eller håndtering av batteriet.
- Skade som følge av at det er brukt et annet batteri enn Husqvarna AB originalbatteri.
- Skade på sløyfeledningen.

Knivene regnes som slitedeler og dekkes ikke av garantien.

Hvis det oppstår en feil med robotgressklipperen, kontakter du forhandleren (se notatet på side side 4) for ytterligere in struksjoner. Ha kvitteringen og produktets serienummer tilgjengelig for raskere assistanse.

1157068-21,265ACX_NO.book Page 81 Tuesday, November 25, 2014 9:00 AM

12. Miljøinformasjon



Symbolet på Husqvarna Automower® eller dens emballasje angir at dette produktet ikke kan håndteres som husholdningsavfall. Lever den i stedet til et egnet avfallsmottak for resirkulering av elektriske komponenter og batterier. Kontakt forhandleren for demontering av batteriene.

Ved å forsikre deg om at dette produktet er deponert korrekt, hjelper du med å forebygge negative virkninger på miljøet og menneskelig helse,som ellers kan bli forårsaket av uhensiktsmessig avfallshåndtering av dette produktet.

For mer detaljert informasjon om gjenvinning av dette produktet, vennligst ta kontakt med kommunekontoret på stedet, renovasjonstjenesten for husholdningsavfall, eller butikken hvor du kjøpte produktet.

12.1 Slik tar du ut batteriet for resirkulering

Følg disse trinnene for å fjerne batteriet fra robotgressklipperen.

Demontere karosseriet

Karosseriet er montert til chassiset ved hjelp av fire braketter med hurtigfeste. Ladekabelen som er festet til karosseriets ladekontakt, må kobles fra før du kan fjerne karosseriet helt fra chassiset.

- Sett hovedbryteren til 0.
- Rengjør området rundt gummitetningen for ladekabelen helt foran på undersiden av klipperen.
- Trekk ut gummitetningen på ladekabelen, og løsne kontakten forsiktig.
- Løsne karosseriet fra chassiset ved å løfte ett hjørne på karosseriet av gangen, mens du holder chassiset på plass.

Demontere chassiset

- Løsne alle 14 skruene (Torx 20).
- Fjern tetningen på separeringspunktet mellom chassishalvdelene på høyre side.
- Løft forsiktig opp bakkanten på den øvre delen av chassiset.
- Koble MMI-kabelen fra hovedkretskortet, og fjern den øvre delen av chassiset.

Demontere batteriet

- Løsne de tre skruene (Torx 20) som holder batteridekselet på plass.
- Koble batterikoblingen fra hovedkortet.
- Åpne batteridekslet og ta ut batteriet.

1157068-21,265ACX_NO.book Page 82 Tuesday, November 25, 2014 9:00 AM

13. EU-erklæring

EU-erklæring om samsvar (Gjelder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: +46 36 146500, erklærer med dette under eneansvar at robotgressklipperne **Husqvarna Automower® 265 ACX** med serienummer datert år 2014, uke 40 eller senere (året og uken er angitt på typeskiltet, etterfulgt av serienummeret), samsvarer med kravene i RÅDSDIREKTIV:

- Direktiv "angående maskiner" **2006/42/EC**.
- Direktivet om "begrensning i bruken av bestemte farlige stoffer" 2011/65/EU.
- Spesifikke krav til batteridrevne, elektriske robotgressklippere **IEC 60335-2-107:2012**.
- Direktivet "angående støyutslipp fra utendørsutstyr" **2000/14/EC**.
  Se også informasjon om støyutslipp og klippebredde i kapittelet Tekniske data. Kontrollorgan 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Sverige, har utgitt rapporter angående vurdering av overensstemmelse med tillegg VI i Rådsdirektiv fra 8. mai 2000 "angående utslipp av støy til omgivelsene" 2000/14/EC.
- Direktivet angående elektromagnetisk kompatibilitet **2004/108/EC** samt gjeldende tillegg. Følgende standarder er blitt brukt: **EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-1:2007, EN 62233:2008**
  Sertifikatet er nummerert: 01/901/178.

Huskvarna, 28. september 2014

CE

Tom Söberg, direktør for R&D Electric, robotgressklippere fra Husqvarna
(Autorisert representant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentasjon)

Serienummer: _____

Personlig kode: _____

Forhandler: _____

Forhandlerens telefonnummer: _____

ORIGINALE INSTRUKSJONER

AUTOMOWER er et varemerke som tilhører Husqvarna AB. Copyright © 2014 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.automower.com

115 70 68-21

Omslag.indd 1 2014-10-17 08.10