

HUSQVARNA AUTOMOWER®
230 ACX / 220 AC
BRUKSANVISNING

INNHALDSFORTEGNELSE

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	10
2.1 Automower®, hva er hva?	11
2.2 Funksjon Automower®	12
2.3 Presentasjon av søkemåte	15
2.4 Flere Automower®-klippere i én hage	16
2.5 En Automower® til flere hager	16
3. Installering	17
3.1 Forberedelser	17
3.2 Installering av ladestasjon	18
3.3 Lading av batteri	21
3.4 Installering av begrensningskabel	21
3.5 Tilkobling av begrensningskabel	29
3.6 Kontroll av installasjon	31
3.7 Tilkobling av Automower® til ladestasjon	31
3.8 Installering av guidekabel	32
4. Bruk	37
4.1 Lading av tomt batteri	37
4.2 Bruk av tidsur	38
4.3 Start av Automower®	38
4.4 Stopp av Automower®	38
4.5 Omstart	39
4.6 Slå av Automower®	39
4.7 Justering av klippehøyde	40
5. Kontrollpanel	41
5.1 Hurtigkommandoer	42
5.2 Program	43
5.3 Valg	43
5.4 Tall	44
5.5 Hovedbryter	44
6. Menyfunksjoner	45
6.1 Hovedmeny	45
6.2 Automower® Huvudmeny menyoversikt	46
6.3 Kommandoer (1)	47
6.4 Tidsur (2)	47
6.5 Hage (3)	49
6.6 Innstillinger (4)	57
7. Hageeksempler	62
8. Vedlikehold	67
8.1 Batteri	67
8.2 Vinteroppbevaring	68
8.3 Service	69
8.4 Etter vinteroppbevaring	69
8.5 Rengjøring	69
8.6 Bytte av kniver	71
8.7 Transport og flytting	72
9. Feilsøking	73
9.1 Feilmeldinger	73
9.2 Feilsympton	75
10. Tekniske data	76
11. Miljøinformasjon	76
12. EU-erklæring	77

INNHALDSFORTEGNELSE

Husqvarna AB arbeider løpende med å videreutvikle sine produkter, og forbeholder seg derfor retten til endringer vedrørende bl.a. form, utseende og funksjon uten varsel. Denne bruksanvisningen behandler versjon 2.7x av klipperens styreprogram.

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 som er skrevet i *kursiv* er tekst som vises i klipperens display eller er en henvisning til annen del av bruksanvisningen.
- Ord som er skrevet med **fet skrift** er noen av tastene i klipperens tastatur.
- Ord som er skrevet med *VERSALE*r i *kursiv* er hovedbryterens stilling og de ulike driftsstillingene som finnes på klipperen.

VIKTIG INFORMASJON

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



ADVARSEL

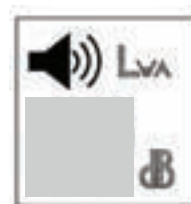
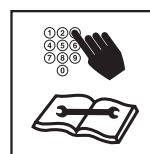
Automower® kan være farlig ved feilaktig bruk.

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 skal leveres til egnet gjenvinningsstasjon.



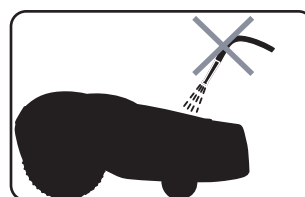
1. INNLEDNING OG SIKKERHET

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.
- 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.

▼
OFF



ADVARSEL

XXXXXX XXXXX XXXX XXXX XXXXX XXX.

VIKTIG INFORMASJON

XXXXXX XXXXX XXXX XXXX XXXXX XXX.

1. INNLEDNING OG SIKKERHET

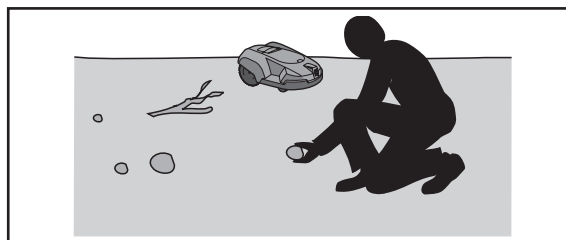
1.4 Sikkerhetsinstruksjoner

Bruk

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



- 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.
- Bruk aldri Automower® dersom personer, spesielt barn, eller husdyr er seg i nærheten.
- 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.
- 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 47, slik at ikke klipper og spreder er i gang samtidig.
- Husqvarna garanterer ikke full kompatibilitet mellom Automower® og andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, nedgravde strømgjerder og lignende.



1. INNLEDNING OG SIKKERHET

Flytting

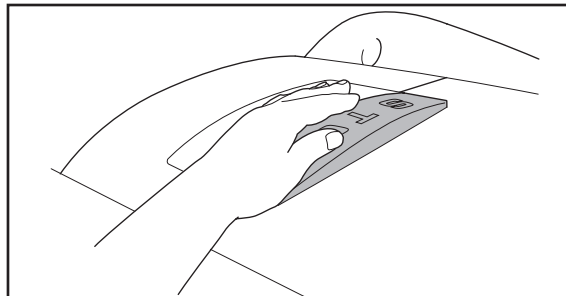
Ved lengre transporter bør Automower® pakkes ned i originalemballasjen.

For sikker flytting fra eller innenfor klippeområdet:

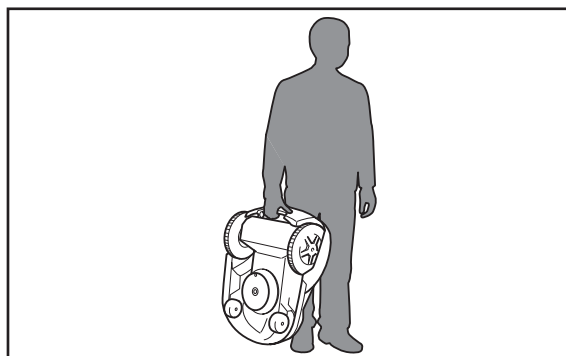
1. Trykk på **STOP**-tasten for å stanse klipperen.

Hvis tyverialarmen (se side 59) blir aktivert, angir du det første tallet i PIN-koden.

Du velger firesifret PIN-kode når du starter klipperen første gang, se side 31.



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.



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.

ON



OFF



- 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 67.

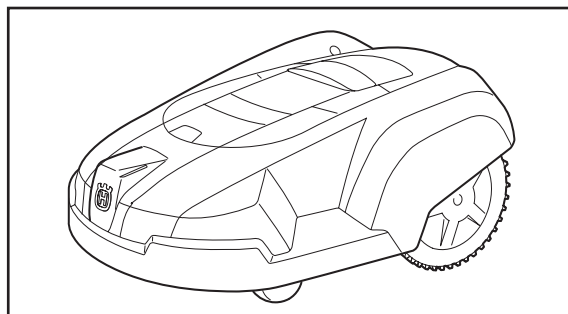
2. PRESENTASJON

2. Presentasjon

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

En installasjon av Husqvarna Automower® omfatter fire hovedpunkter:

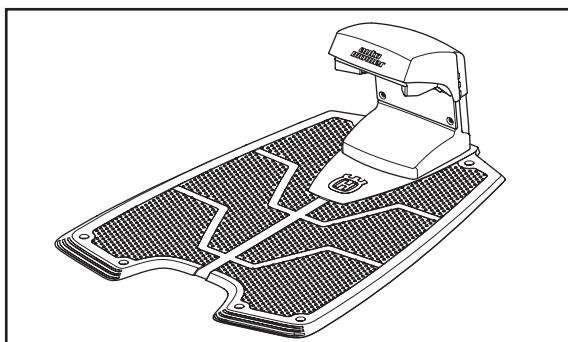
Automower®, en automatisk gressklipper som klipper gresset ved å bevege seg i et hovedsakelig uregelmessig mønster. Klipperen drives av et vedlikeholdsfritt batteri.



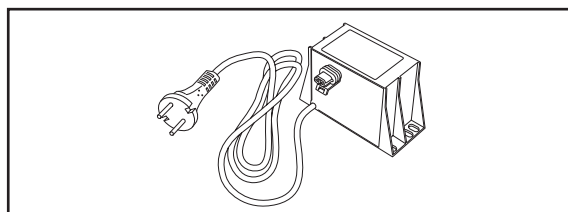
Ladestasjon, som Automower® selv søker seg tilbake til når ladenivået i batteriet blir for lavt.

Ladestasjonen har tre funksjoner:

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

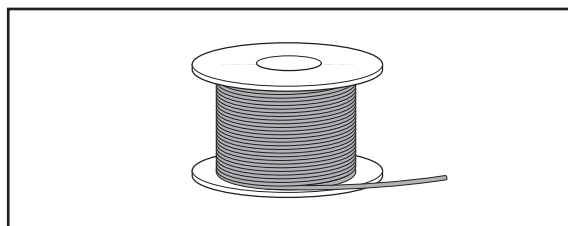


Transformator, som tilkobles mellom ladestasjonen og et 230V vegguttag. Transformatoren kobles til vegguttaket via en integrert nettkabel og til ladestasjonen via en 20 m lang lavspenningskabel. Lavspenningskabelen må ikke forkortes eller forlenges.



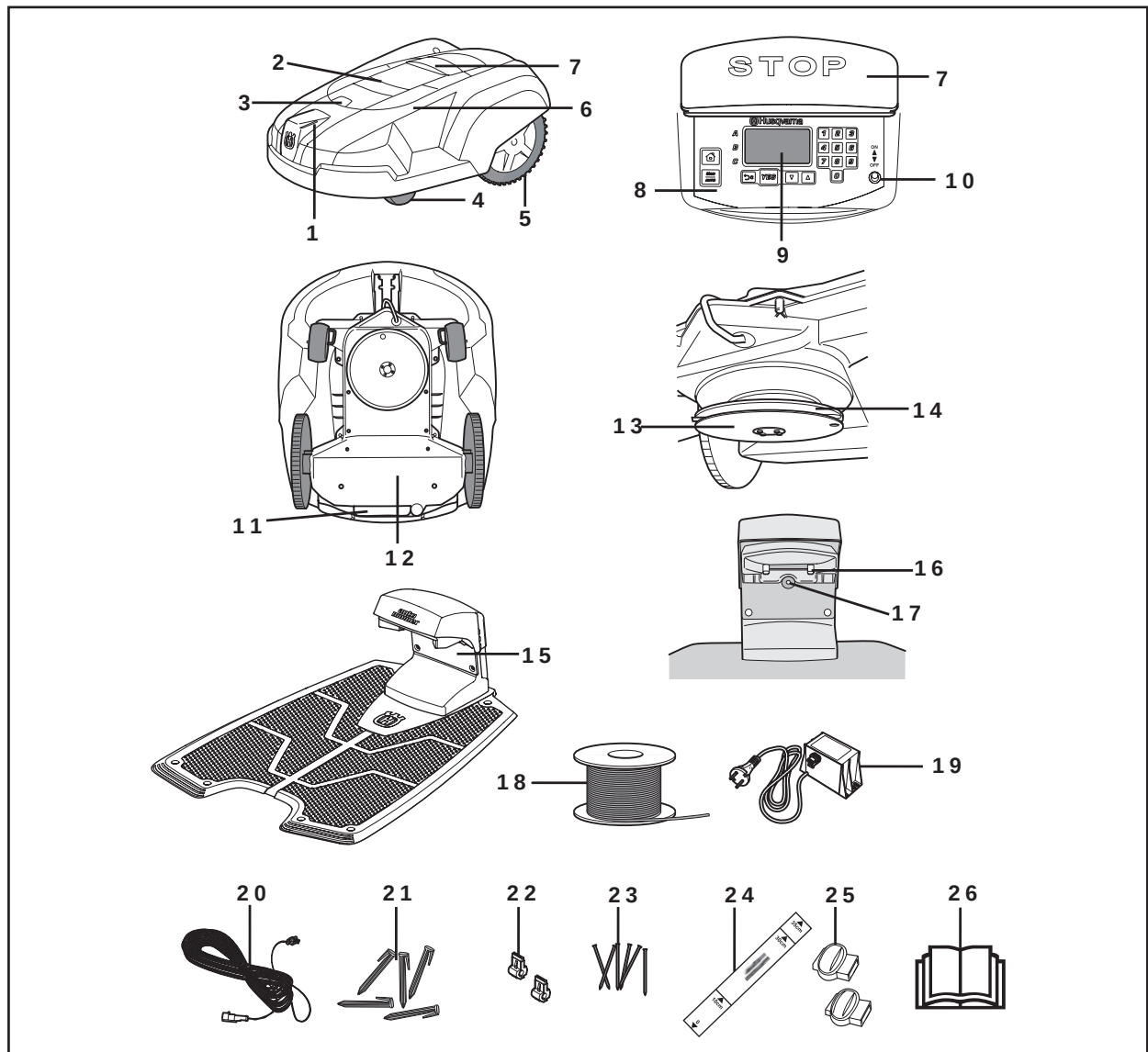
Kabel, som legges i en sløyfe rundt klippeområdet til Automower®. Begrensningskabelen legges langs kantene av gressplenen og rundt gjenstander og planter som klipperen ikke skal støte mot. Kabelen brukes også til eventuelle guidekabler.

Kabelen som leveres til installasjonen er 400 m lang (250 m for 220 AC). Er ikke det nok, kan det kjøpes mer kabel som skjøtes til den eksisterende kabelen med en skjøteanordning.



2. PRESENTASJON

2.1 Automower®, hva er hva?



Tallene på bildet tilsvarer

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

2. PRESENTASJON

2.2 Funksjon Automower®

Kapasitet

Automower® anbefales for gressplener opp til 3000 m² (1800 m² for 220 AC).

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 cirka 25 °C klipper en fulladet Automower® 60-90 minutter (40-60 minutter for 220 AC), avhengig av batteriets alder og hvor tykt gresset er. Deretter lades klipperen i 45-60 minutter. Over 25 °C synker både klippe- og ladetid suksessivt.

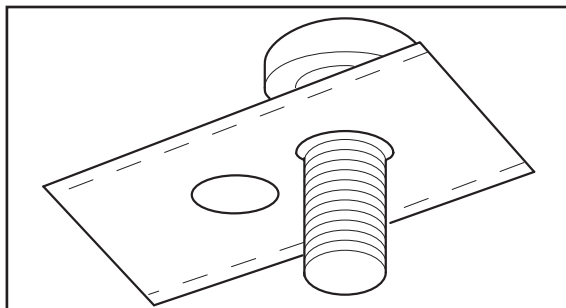
Klippeteknikk

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. Bruk Automower® hjulbørster (505 13 27-01) til å holde drivhjulene rene og dermed øke grepet.

Hvis det er fare for torden, bør ikke Automower® stå i ladestasjonen. Ved fare for tordenvær bør 230V-kontakten trekkes ut av stikkontakten og begrensningssløyfen koples 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.



2. PRESENTASJON

Arbeidsmåte

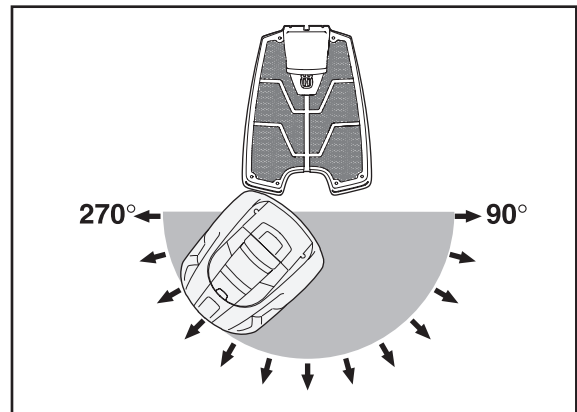
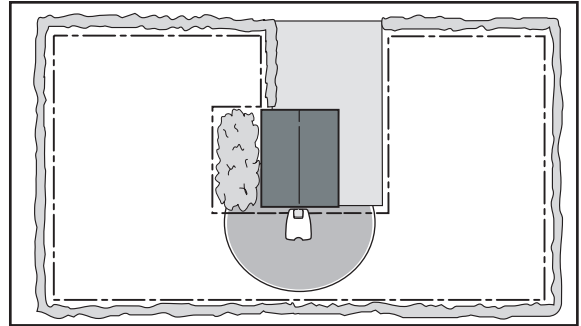
Automower® klipper gressplenene automatisk. Den veksler kontinuerlig mellom klipping og lading.

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 15 og Følg sløyfe inn (3-2-2) på side 53.

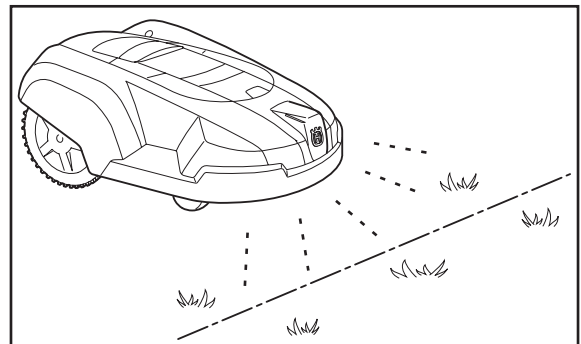
Når batteriet er fulladet, rygger den et lite stykke, snur og forlater ladestasjonen i en vilkårlig valgt retning innen utkjøringssektoren 90° - 270°.

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 49.

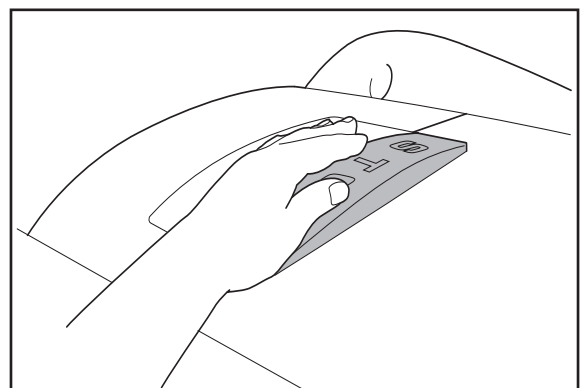


Når karosseriet på Automower® treffer et hinder, rygger klipperen og velger en ny kjøreretning.

To sensorer, en foran og en bak på Automower®, registrerer når klipperen nærmer seg begrensningskabelen. Automower® passerer kabelen med inntil 27 centimeter før den snur. Passeringsstrekningen kan stilles inn, se Kjør over sløyfe (3-4-1) på side 57.



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.

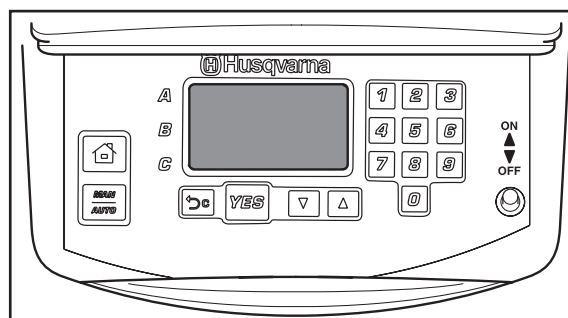
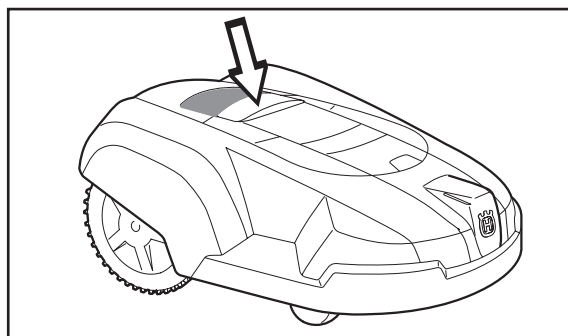
Når hovedbryteren stilles på **ON** for første gang, begynner en startsekvens som omfatter: valg av språk, tidsformat, datoformat og firesifret PIN-kode samt innstilling av klokkeslett og dato, se side 31.

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 58.

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

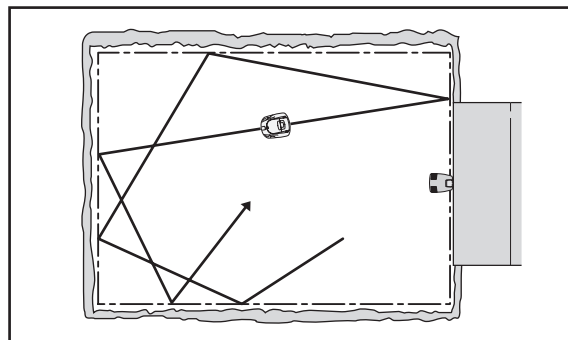
Hvilestilling inntreffer 25 minutter etter at **STOP**-tasten er trykket inn og deretter ikke tilbakestilt i driftsstilling. Da aktiveres Automower® ved å slå den av og på med hovedbryteren.

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.



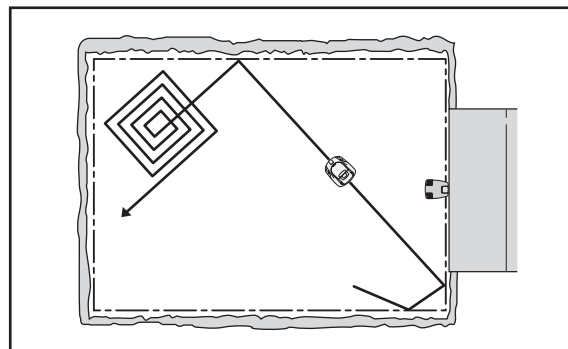
Bevegelsesmønster

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 etter 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.

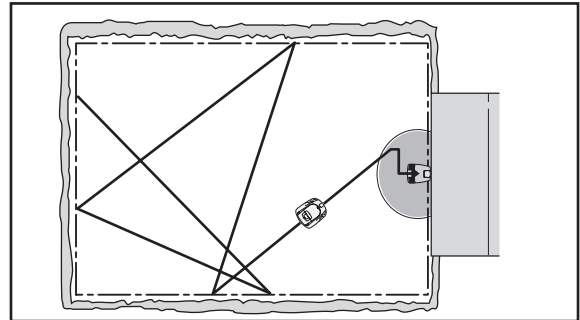
Søkemåte 1: Uregelmessig

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.



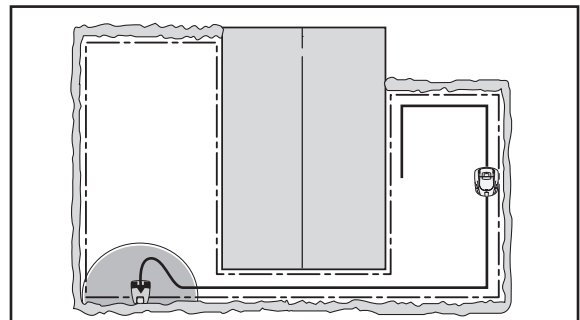
Søkemåte 2: Følg begrensningssløyfe

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.



2. PRESENTASJON

Søkemåte 3: Følg guidekabel

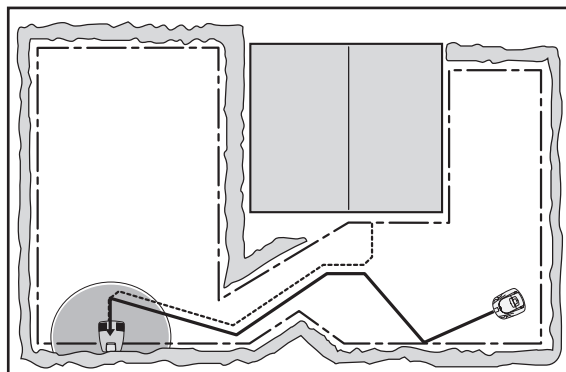
Automower® kjører uregelmessig til den når guidekabelen. Deretter følger klipperen guidekabelen inn til ladestasjonen.

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 230 ACX kan det installeres inntil to guidekabler. For mer informasjon, se *3.8 Installering av guidekabel* på side 32.

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.



2.4 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.

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.

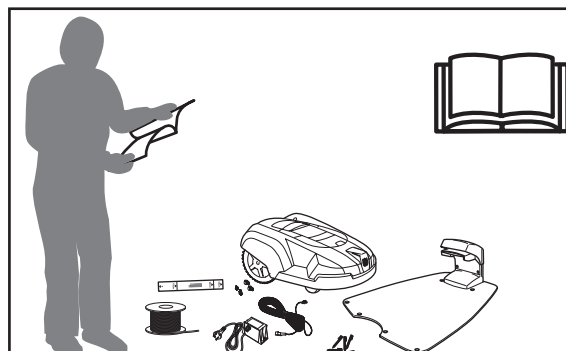
For å kunne gjennomføre en komplett oppstart av en Automower®, må ladestasjonen være plassert og tilkoblet, begrensningssløyfen være tilkoblet og klipperen være koblet til ladestasjonen. Hvis du vil ha i gang klipperen uten å ha fullført hele sløyfeinstalleringen, kan man kople til en midlertidig kort 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 11.

- Bruksanvisning (26)
- Automower®
- Ladestasjon (15)



3. INSTALLERING

- Sløyfekabel for begrensningssløyfe og guidekabel (18)
- Transformator (19)
- Lavspenkabel (20)
- Kramper (21)
- Kontaktanordning til sløyfekabel (22)
- Skruer til ladestasjon (23)
- Målestokk (24)
- Skjøteanordning til sløyfekabel (25)

Til installeringen trenger du også: Hammer for å få naglene lettere ned i bakken, kombinasjonstang, og en rett spade dersom begrensningskabelen skal graves ned.

3.2 Installering av ladestasjon

Beste plassering av ladestasjon

For eksempler på fornuftig plassering av ladestasjonen, se 7. *Hageeksempler* på side 62.

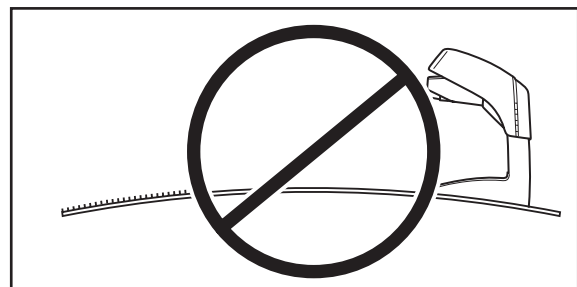
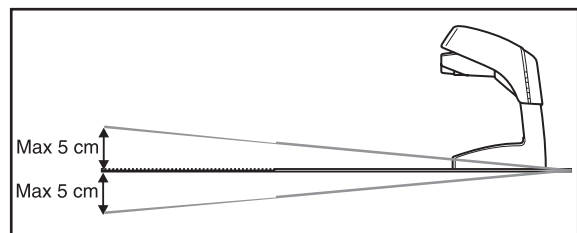
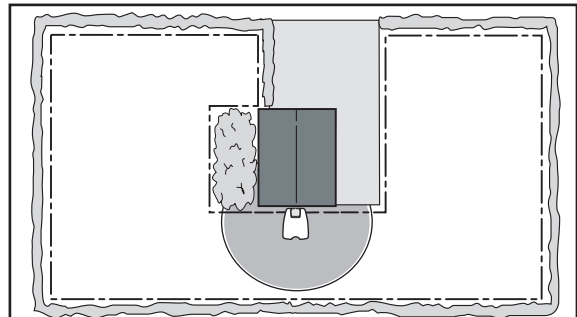
Hvis du skal installere en guidekabel, les 3.8 *Installering av guidekabel*, se side 32, før du velger plassering av ladestasjonen.

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.



3. INSTALLERING

Tenk på nærheten til stikkontakt når du velger plassering. Ladestasjonen skal kobles til et 230 V vegguttak via lavspenkabel og transformator. Lavspenkabelen som følger med er 20 meter lang. Tips! Det går an å la lavspenkabelen 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.

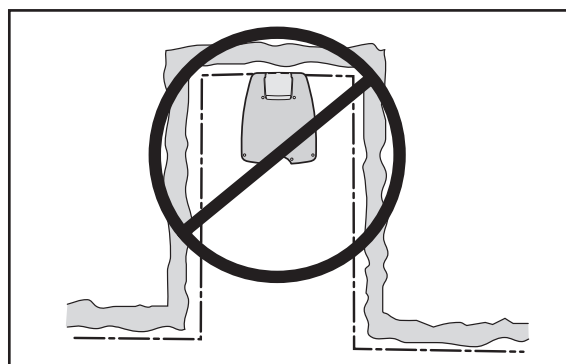
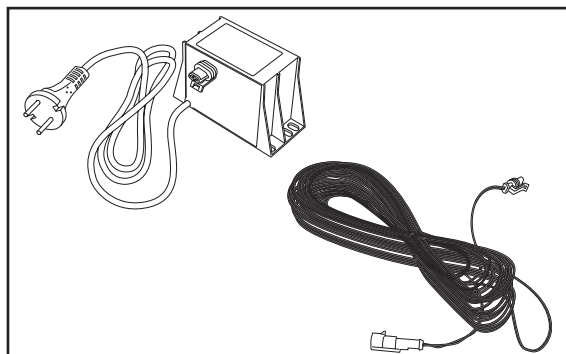
Transformatoren må plasseres der den får god lufting og ikke utsettes for direkte sollys. Det er også en fordel dersom transformatoren kan plasseres under tak.

VIKTIG INFORMASJON

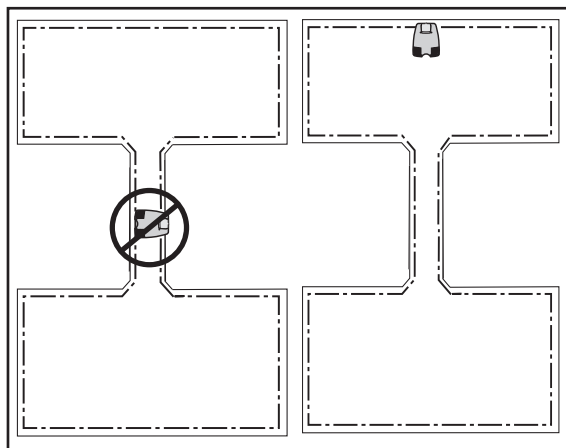
Transformatorens nettkabel må ikke byttes ut. Dersom nettkabelen er skadd, skal transformatoren kasseres og erstattes med en ny.

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

Ikke plasser ladestasjonen i hjørner og lommer på klippeområdet.

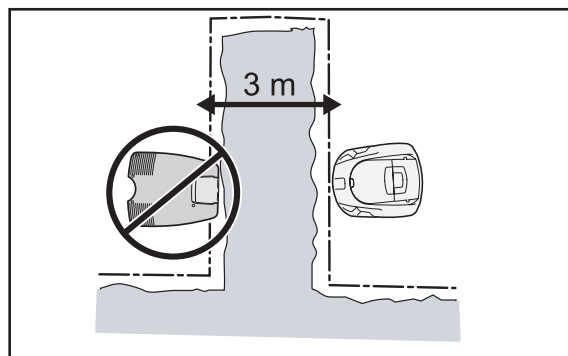


Plassering i en smal passasje (smalere enn ca. 3 meter) bør unngås.



3. INSTALLERING

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.

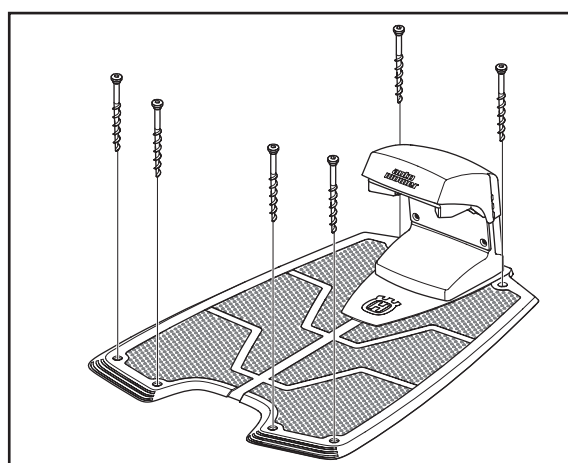


Installering og tilkopling av ladestasjon

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.

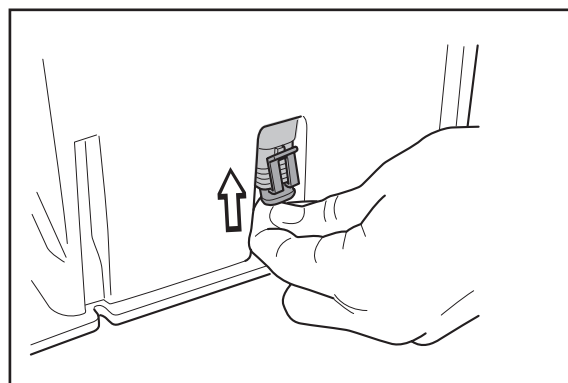
VIKTIG INFORMASJON

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

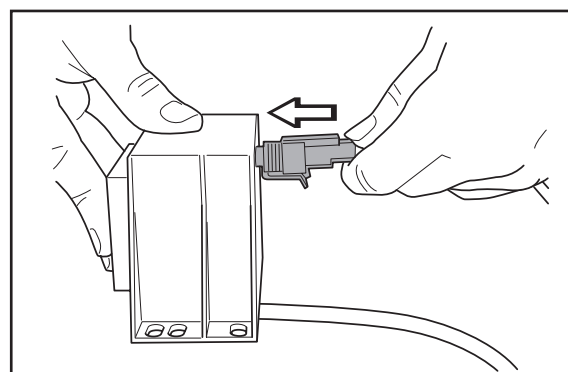


4. Koble lavspenkabelen til ladestasjonen.

Det må kun brukes original kabel og transformator.



5. Koble lavspenkabelen 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.



3. INSTALLERING

VIKTIG INFORMASJON

Ingen må trække eller gå på ladestasjonens plate.



3.3 Lading av batteri

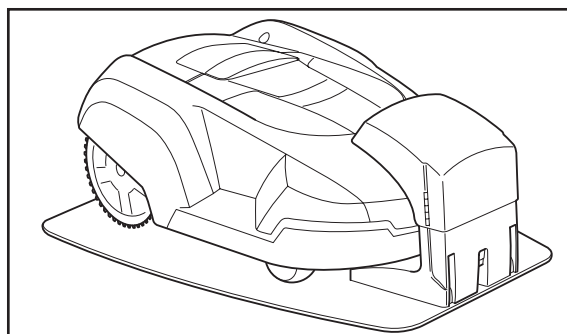
Automower® leveres med tomt batteri. Så snart ladestasjonen er tilkoblet, er det mulig å lade klipperen.

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

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

VIKTIG INFORMASJON

Automower® kan ikke kjøres før installeringen er fullført.



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 gressplen.

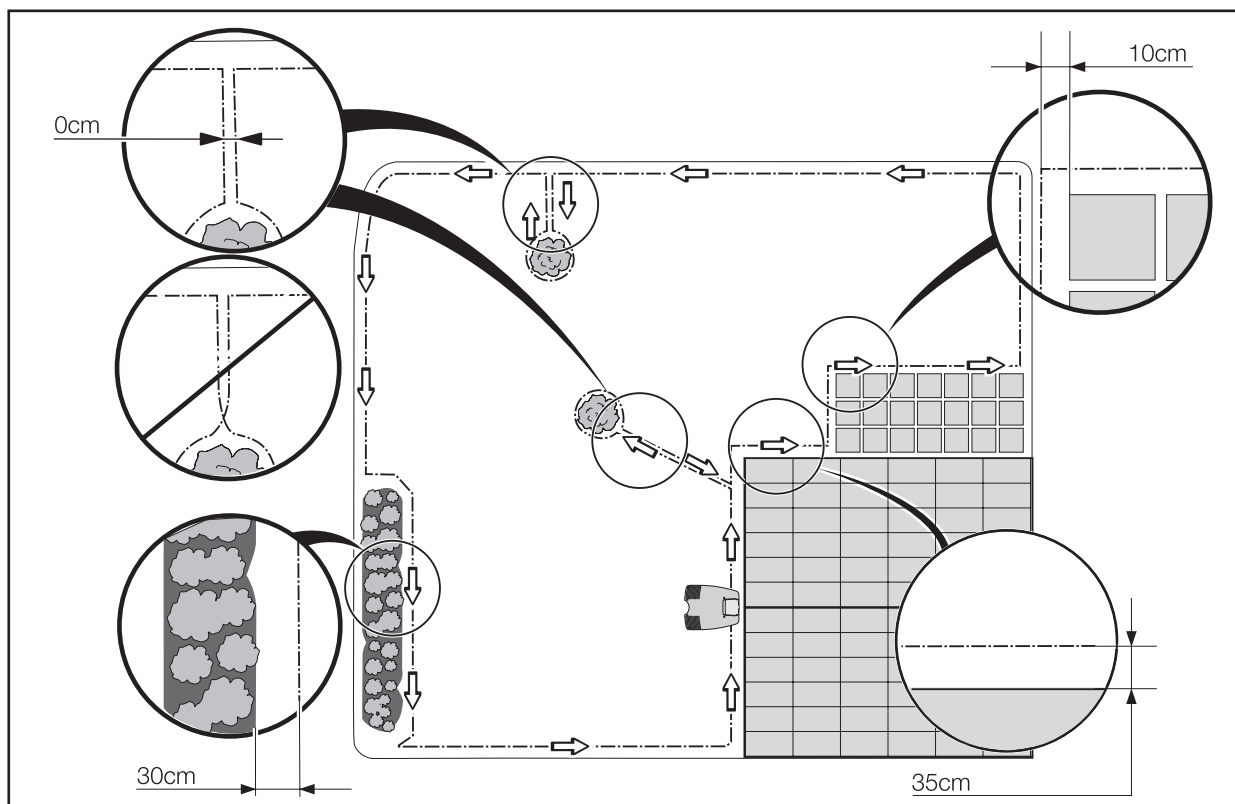
Ved behov kan begge måtene kombineres, slik at en del av begrensningssløyfen nagles fast og resten graves ned.

3. INSTALLERING

Beste plassering av begrensningskabel

Begrensningskabelen skal legges slik at den:

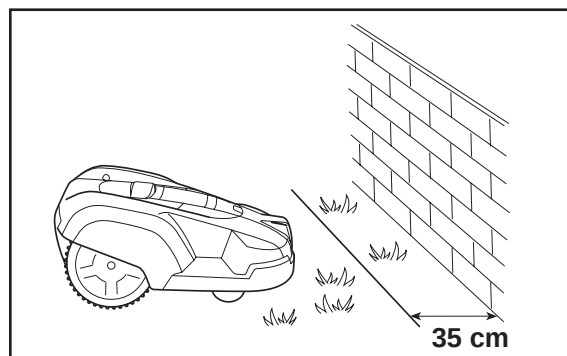
- Danner en sløyfe rundt arbeidsområdet til Automower®. Kun original begrensningskabel skal brukes. Den er fortinnet og har høyverdig isolering for å stå imot fuktigheten i bakken.
- Blir høyst 500 meter lang.
- Holder maksimal avstand på 35 meter til Automower® i hele arbeidsområdet.
- Med fordel ikke 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.



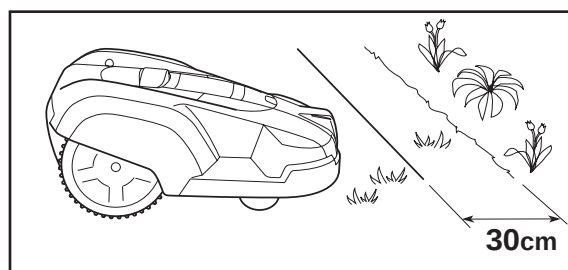
3. INSTALLERING

Klippeområdets tilstøtende områder

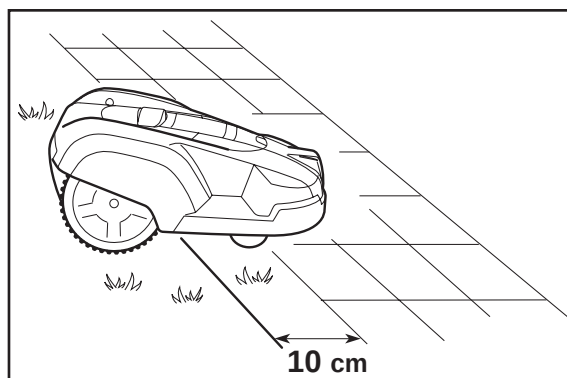
Hvis et høyt hinder, f.eks. en vegg eller mur, grenser til klippeområdet, skal begrensningskabelen legges 35 cm fra hinderet. Da vil ikke Automower® kollidere med hinderet, og slitasjen på karosseriet reduseres.



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 30 cm inn på klippeområdet. Dette hindrer at hjulene kjører ned i grøften eller opp på kantsteinen.



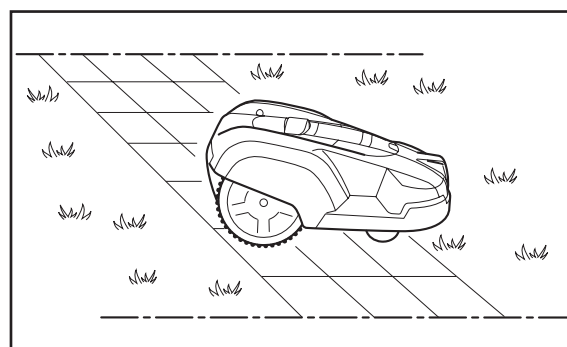
Hvis arbeidsområdet grenser mot en hellegang eller liknende som ligger i nivå med gressplen, er det mulig å la Automower® kjøre et stykke ut på gangen. Begrensningskabelen skal da legges 10 cm fra gangens kant.



Hvis arbeidsområdet er delt av en hevn hellegang som ligger i nivå med gressplen, 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.



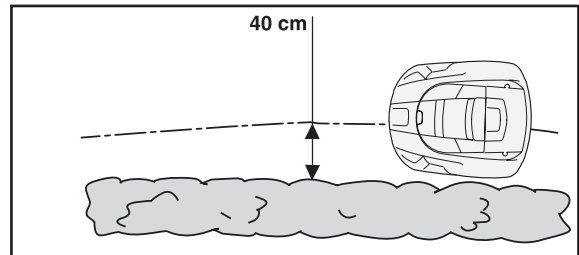
VIKTIG INFORMASJON

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

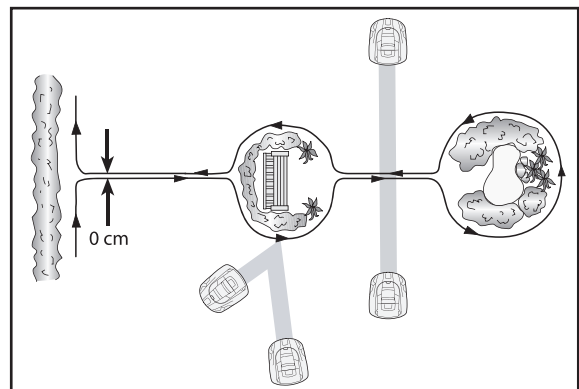
Når Automower® søker etter ladestasjonen eller følger sløyfen i henhold til funksjonen *Følg sløyfe (3-2)* (se side 51), kjører den langs med begrensningskabelen på en viss avstand. Funksjonen *Korridor bredde (3-2-3)* bestemmer i hvilken avstand fra begrensningskabelen klipperen skal kjøre. Vi anbefaler 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 54.

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. 40 cm til arbeidsområdets samtlige ytterkanter og til kantene i en passasje.



Avgrensninger innenfor arbeidsområdet

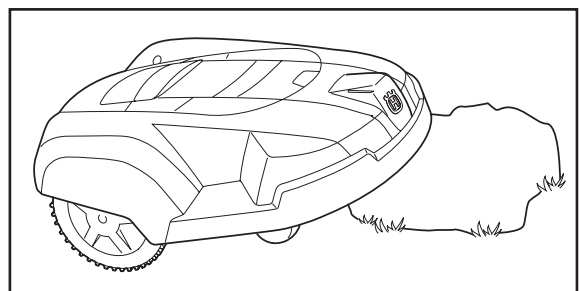
Bruk begrensningskabelen til å avgrense områder inne i arbeidsområdet ved å lage øyer rundt ømtålige hindringer, for eksempel bed, busker og fontener. Legg ut kabelen til området, trekk den rundt området som skal avgrenses og deretter tilbake i samme spor. Hvis det brukes nagler, skal kabelen legges 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.



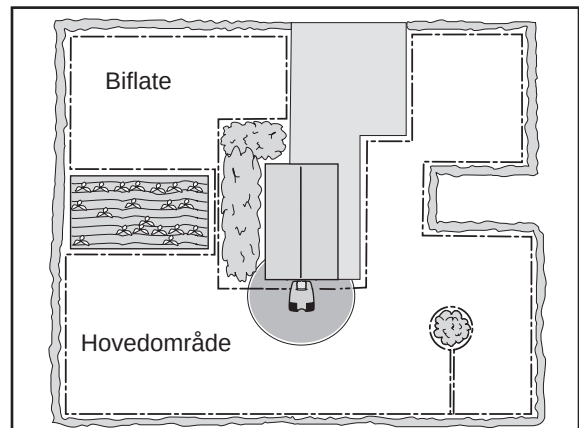
3. INSTALLERING

Biflater

Hvis arbeidsområdet består av to flater som er forbundet med en passasje der avstanden mellom begrensningssløyfene blir mindre enn 60 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 32.

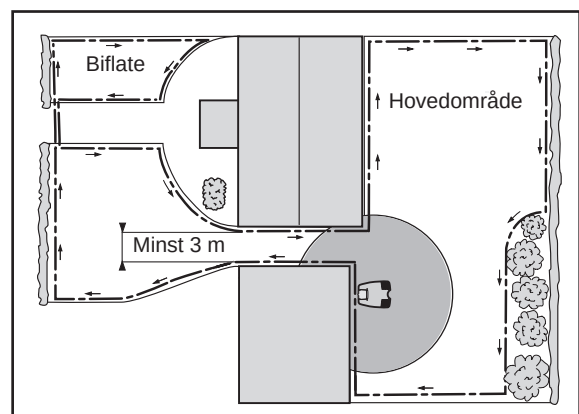
Som oftest er installering av en guidekabel den beste løsningen ved smale passasjer.

Den smaleste passasjen Automower®, ved hjelp av en guidekabel, kan greie å kjøre gjennom, er 60 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 54). En lav verdi innebærer imidlertid stor risiko for spordannelse langs hele begrensningssløyfen.

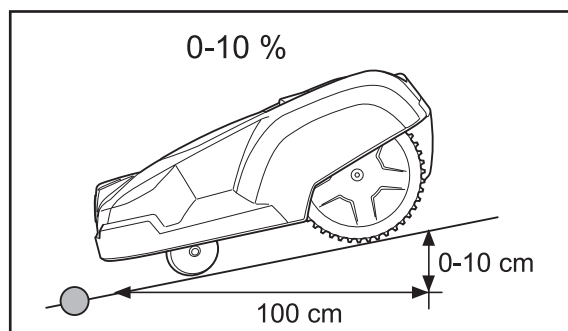
Overgangen mellom et stort område og en passasje bør om mulig gjøres trakt-liknende, med avrundede hjørner, for å gjøre det lettere for Automower® å ta seg inn i passasjen.



3. INSTALLERING

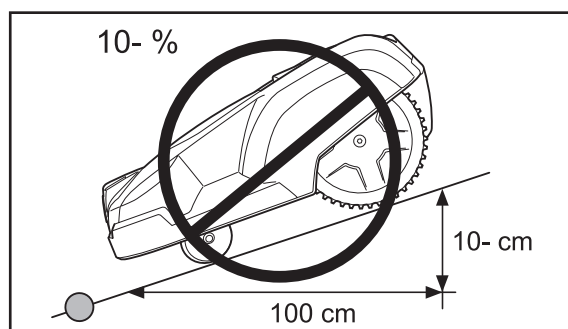
Skråninger

Begrensningskabelen skal legges på tvers av en skråning som heller mindre enn 10 %.



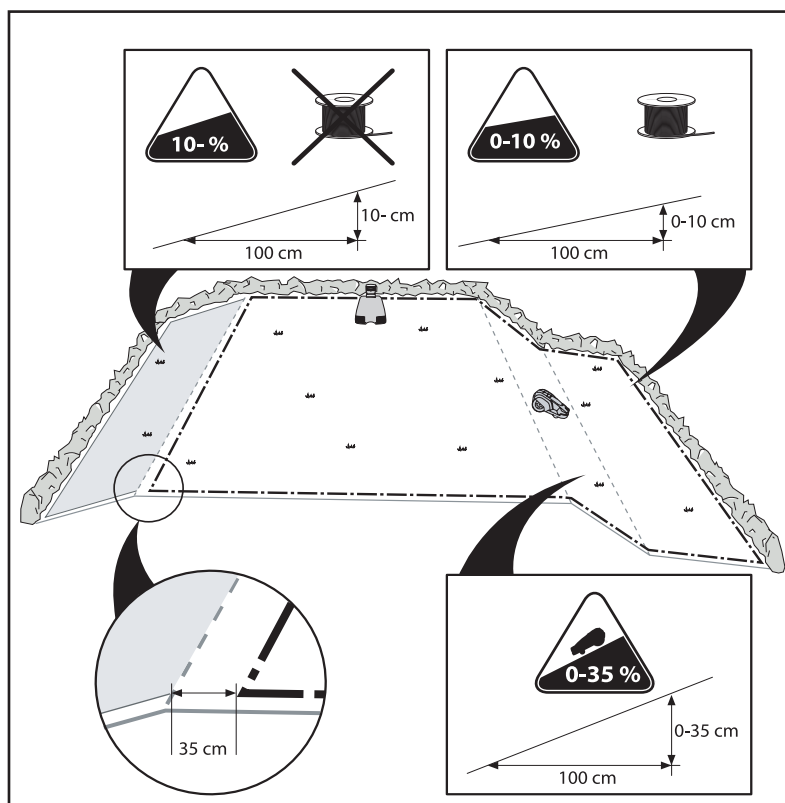
Begrensningskabelen bør ikke legges på tvers av en skråning som er brattere enn 10 %. Det er risiko for at Automower® får problemer med å snu der. Da stanser klipperen og viser feilmeldingen *Utenfor arbeidsområdet*. Risikoen er størst i fuktig vær, ettersom hjulene da kan slure i det våte gresset.

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 10 %.



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

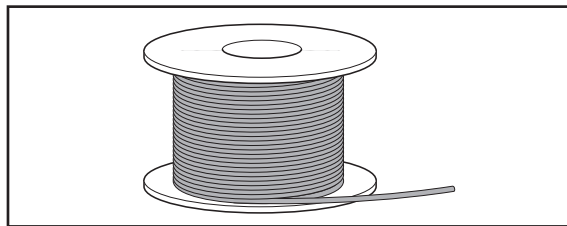
Hvis en del av arbeidsområdets ytterkant heller mer enn 10 cm per lengdemeter (10 %), skal begrensningskabelen legges ca. 35 cm inn på den plane bakken før hellingen begynner.



3. INSTALLERING

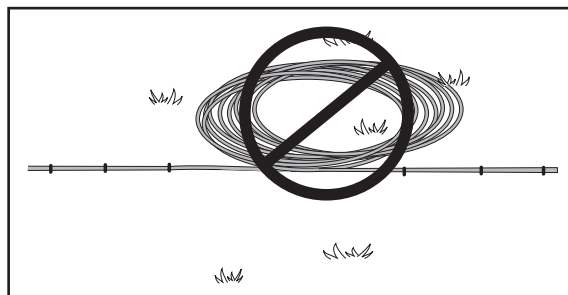
Plassering av begrensningskabel

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®.



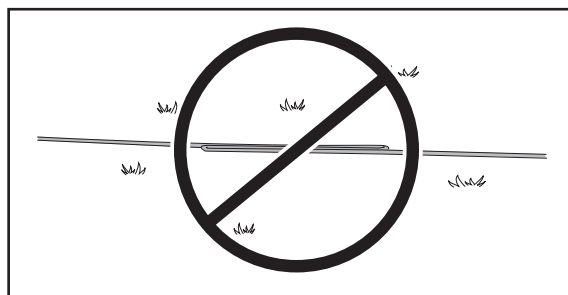
Tips! Bruk den vedlagte målestokken som hjelpemiddel når du legger ut begrensningskabelen. Da får du lettere riktig avstand mellom begrensningskabel og ytterkanten/hindrene.

Hvis du skal nagle fast begrensningskabelen:

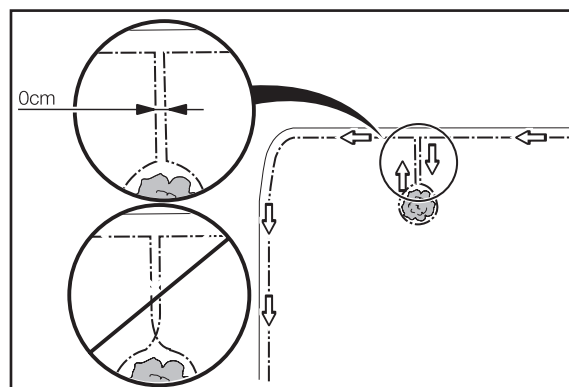
- Tips! Klipp gresset der kabelen skal legges svært kort med en vanlig gressklipper eller trimmer. Da er det lettere å legge kabelen nær bakken, og risikoen for at klipperen skal klippe over kabelen reduseres.
- Sørg for å legge begrensningskabelen nær bakken og fest naglene tett, ca. 75 cm mellom hver 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.



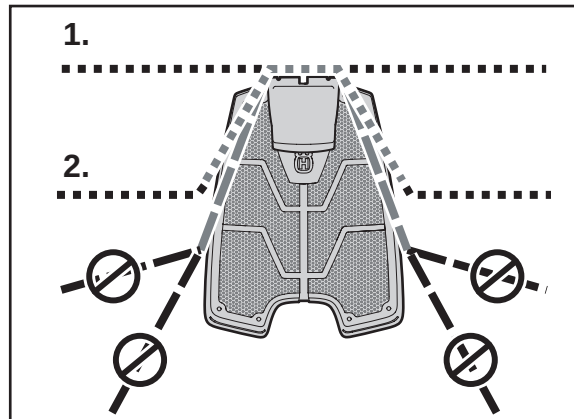
Begrensningskabelen må ikke krysses på veien til og fra ei øy.



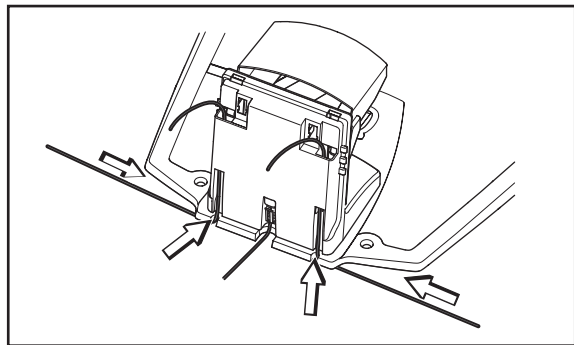
3. INSTALLERING

Plassering av begrensningskabel inn mot ladestasjonen

Inn mot ladestasjonen kan begrensningskabelen trekkes 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.



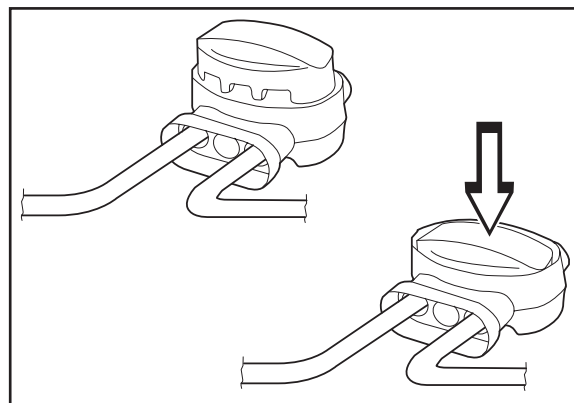
Ved tilkopling til ladestasjonen skal begrensningskabelens høyre kabelende skyves inn i det høyre hullet og kabelens venstre ende i det venstre hullet.



Skjøte begrensningskabel

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

For å skjøte: Før begge kabelendene inn i skjøteanordningen. Trykk deretter tasten helt ned på skjøteanordningens overside. Bruk en tang eller liknende, ettersom tasten på skjøteanordningen er treg å trykke ned bare med fingrene.



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.

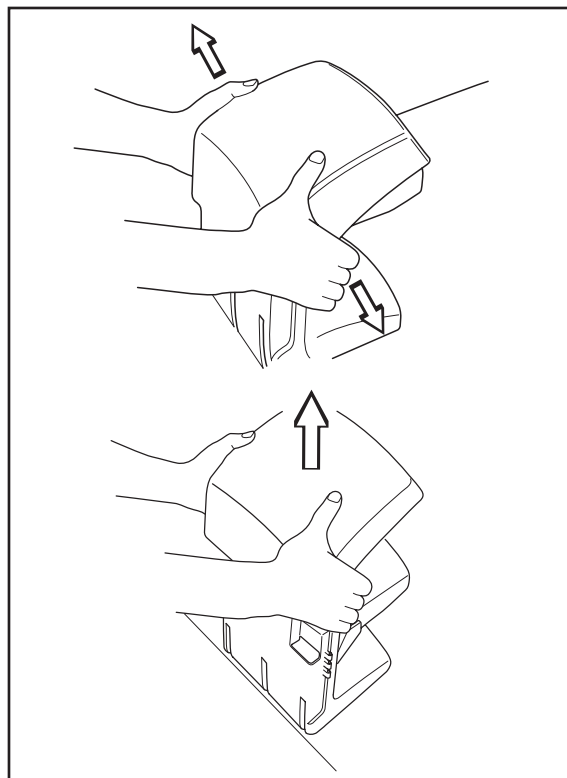
3. INSTALLERING

3.5 Tilkobling av begrensningskabel

Koble begrensningskabelen til ladestasjonen:

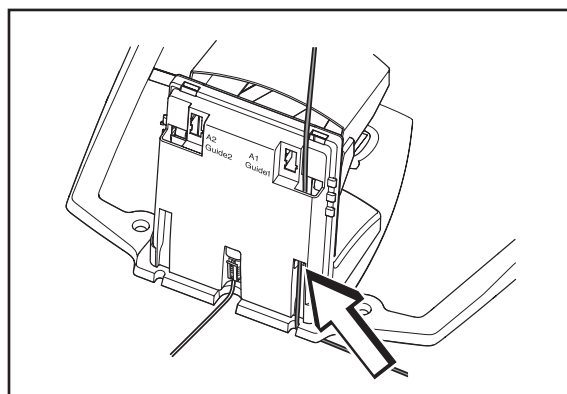
1. Løft dekselet av ladestasjonen:

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



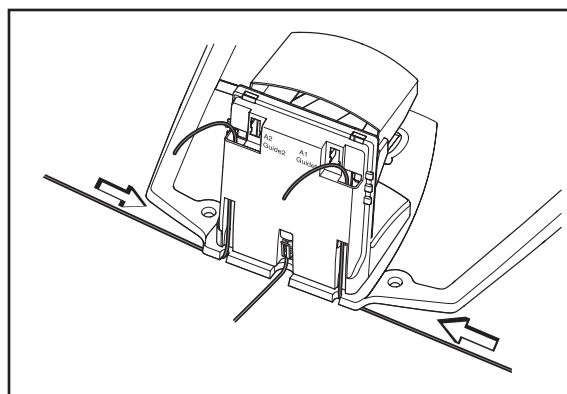
2. Skyv endene på begrensningskabelen inn i de nedre hullene på ladestasjonen og fang dem opp i de øvre hullene.

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



VIKTIG INFORMASJON

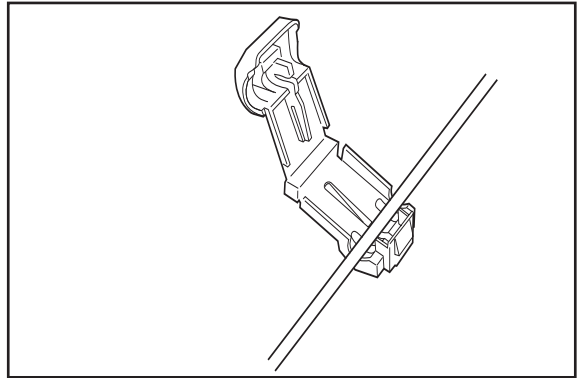
Begrensningskabelen må ikke krysses ved tilkobling til ladestasjonen. Derfor må høyre kabelende kobles til den høyre kontakten på ladestasjonen og vice versa.



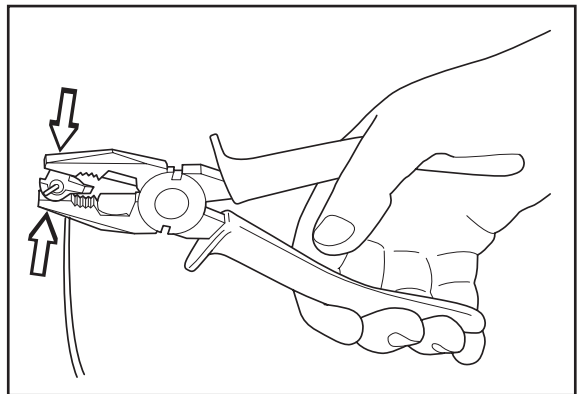
3. INSTALLERING

3. Legg kabelendene i kontakthanordningene:

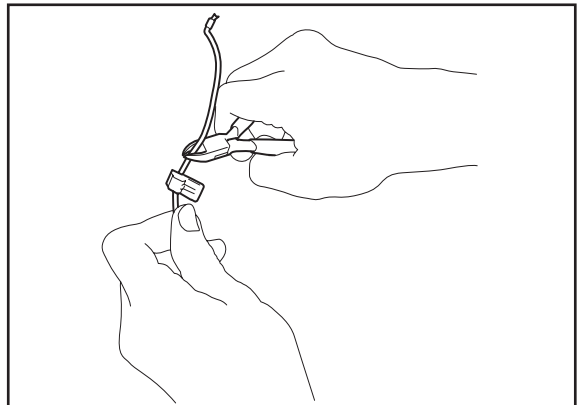
- Åpne kontakthanordningen.
- Legg kabelen i forslenkningen på kontakthanordningen.



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



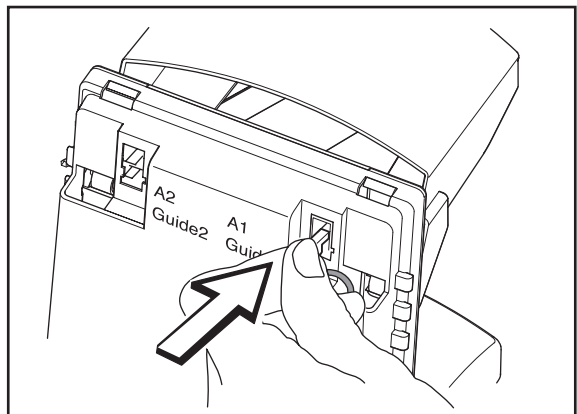
5. Klipp av overflødig begrensningskabel. Klipp 1 - 2 cm ovenfor respektive kontakthanordning.



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

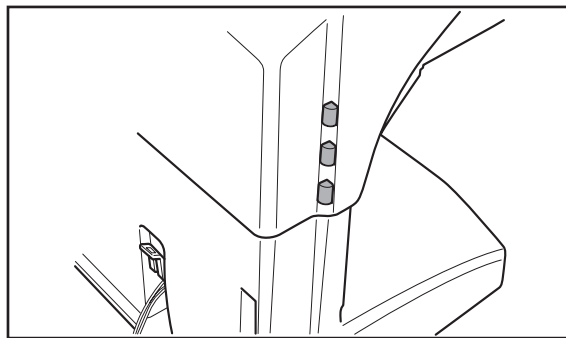
VIKTIG INFORMASJON

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



3. INSTALLERING

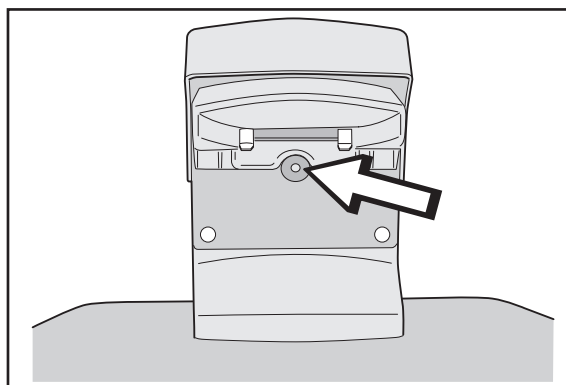
- Sett dekselet tilbake på ladestasjonen. Påse at de tre knastene på ladestasjonen kommer i riktige hull i dekselet.



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.

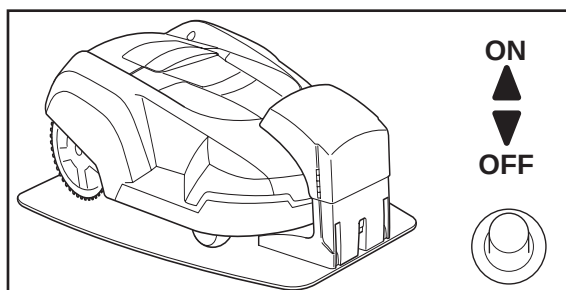


3.7 Tilkobling av Automower® til ladestasjon

- Åpne luken til kontrollpanelet ved å trykke inn **STOP**-tasten.
- Plasser Automower® i ladestasjonen.
- 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 230 ACX 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 51.

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.

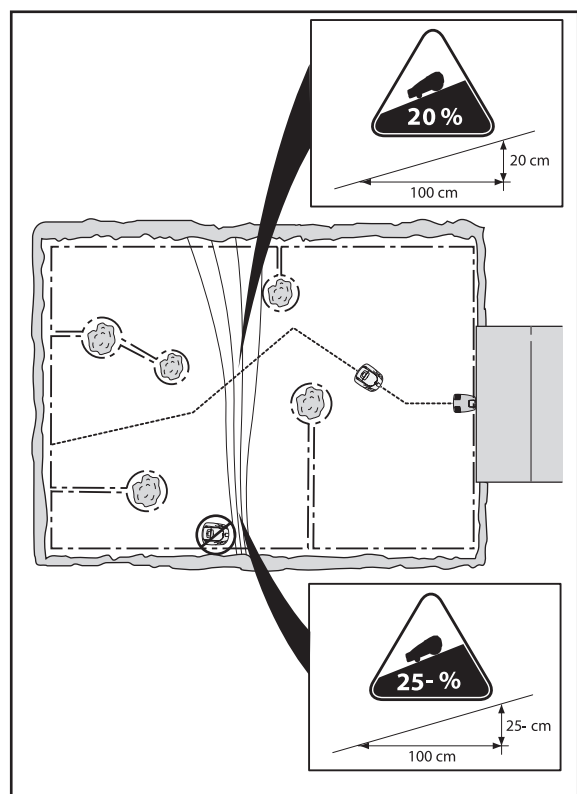
Ved passasjer der avstanden mellom begrensningskablene er mindre enn 3 meter, anbefaler vi å installere en guidekabel gjennom passasjen. Det er en bedre løsning enn å la Automower® gå nær begrensningssløyfen ved å angi en lav verdi for *Korridor bredde*.

- 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.

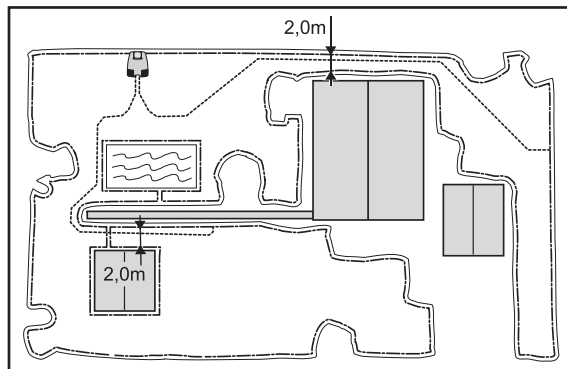
Hvis Automower® får følge begrensningssløyfen, kan den komme til å kjøre cirka to runder rundt ei øy før den forlater øya og søker etter begrensningssløyfen på ny.



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.

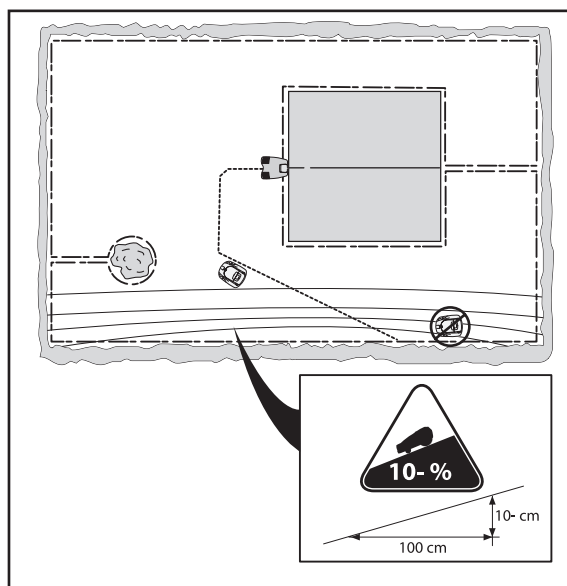


- Begrensningskabelen ligger på tvers av en lang skråning (brattere enn 10 %).

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

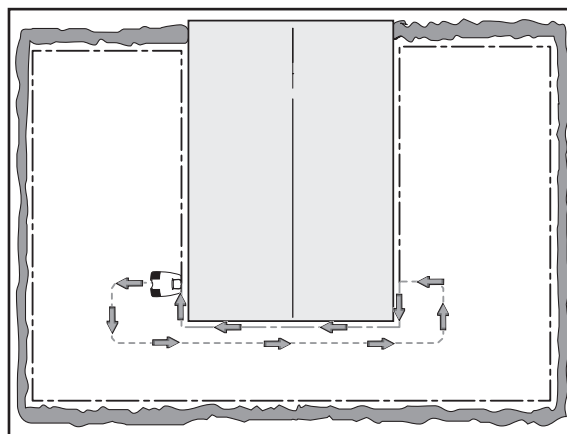
I teksten under betegnes guidekablene med guide 1 og guide 2, som også er merket på ladestasjonens bakside (220 AC har kun guide 1).

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.

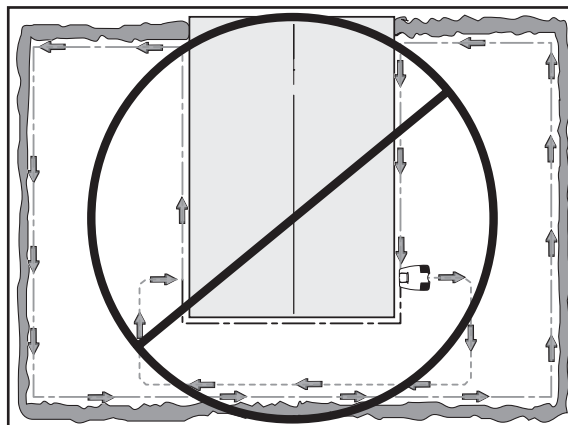
Bildet ved siden av viser hva som regnes som guidesløyfe.

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 dekslet av ladestasjonen.

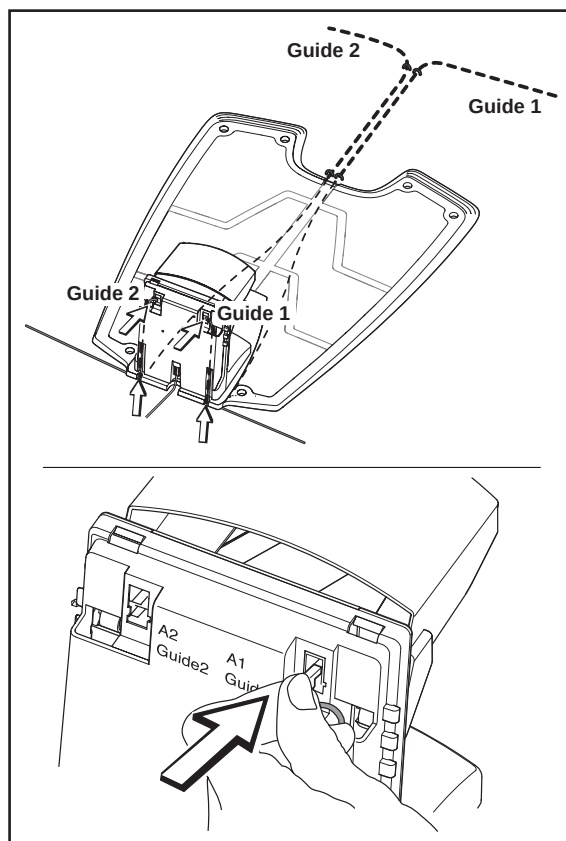
3. Hvis du skal installere guide 1:

- Skyv enden av guide 1 inn i det nedre høyre hullet på ladestasjonen og fang den opp i det øvre hullet.
- Fest en kontaktnanordning på guidekabelen.
- Koble guide 1 til kontaktstiften på ladestasjonen som er merket guide 1.

Hvis du skal installere guide 2:

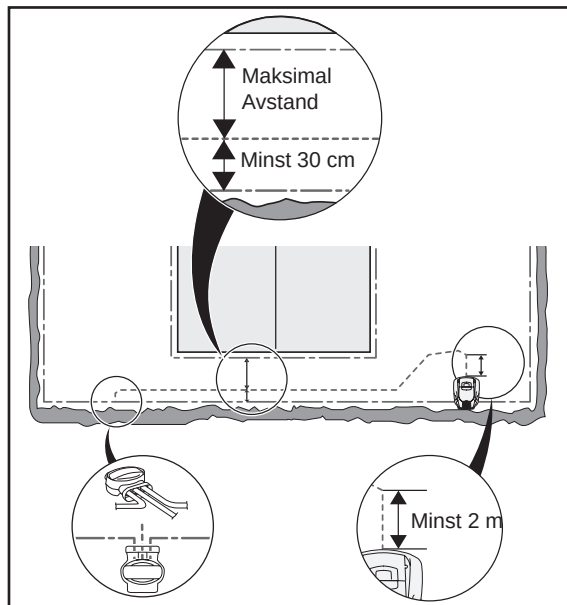
- Skyv enden av guide 2 inn i det nedre venstre hullet på ladestasjonen og fang den opp i det øvre hullet.
- Fest en kontaktnanordning på guidekabelen.
- Koble guide 2 til kontaktstiften på ladestasjonen som er merket guide 2.

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:

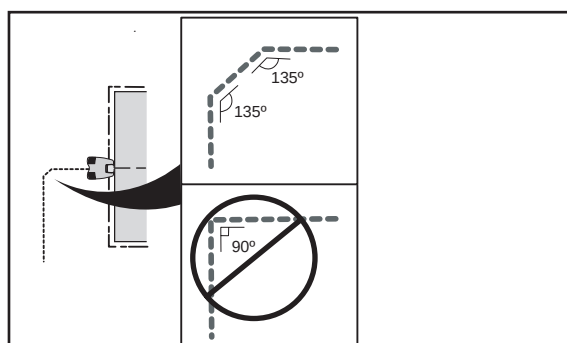
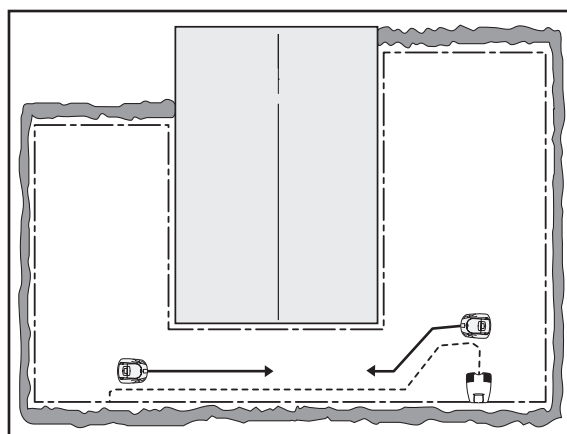
- Automower® følger guidekabelen på samme side av kabelen både til og fra ladestasjonen. Det innebærer at inn mot ladestasjonen er guidekabelen på høyre side av klipperen og bort fra ladestasjonen er guidekabelen på venstre side av klipperen.

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 30 cm (se bildet over).

Samme minste avstand (30 cm) gjelder også mellom guidekabel og guidekabel i passasjen dersom du skal legge guidekabelen frem og tilbake gjennom passasjen.

Unngå 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.

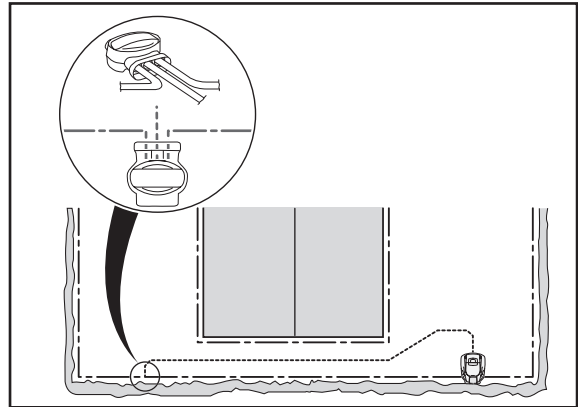


3. INSTALLERING

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

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 55.



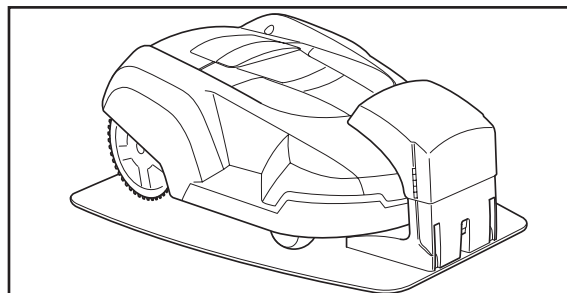
4. BRUK

4. Bruk

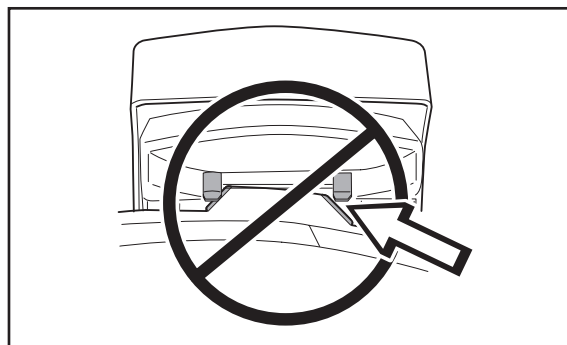
4.1 Lading av tomt batteri

Når Husqvarna Automower® er ny eller har stått ubrukt i lengre tid, er batteriet tomt og må lades før start. Oppladingen tar 1 1/2 til 2 1/2 time.

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

4.2 Bruk av tidsur

For beste klipperesultat bør ikke gresset klippes for mye. Bruk tidsurfunksjonen (se 6.4 *Tidsur (2)* på side 47) 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.

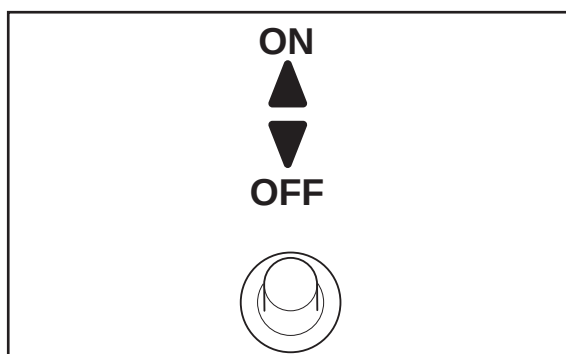
4.3 Start av Automower®

1. Trykk på **STOP**-tasten for å åpne luken til kontrollpanelet.
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 58.

4. Lukk luken.

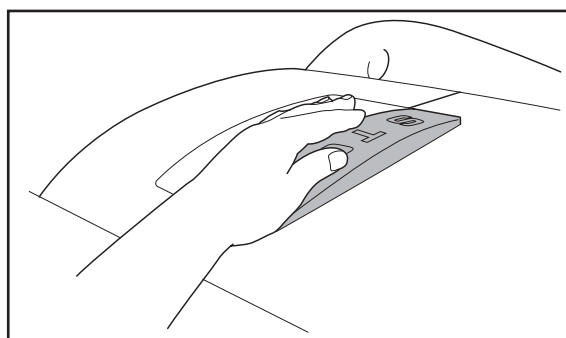
I displayet vises meldingen *Starter*. Når knivdisken starter, høres 5 pipetoner i 2 sekunder.



4.4 Stopp av Automower®

1. Trykk på **STOP**-tasten.

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

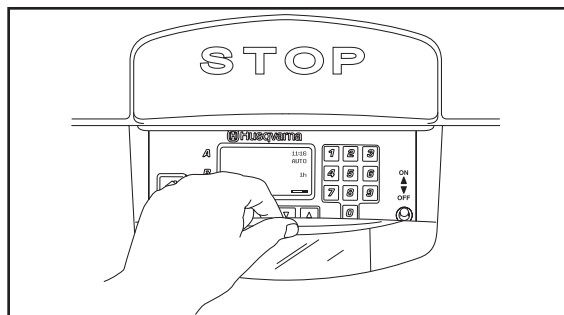


4. BRUK

4.5 Omstart

Omstart innen 20 sekunder

1. Lukk luken til kontrollpanelet.
Automower® starter automatisk.

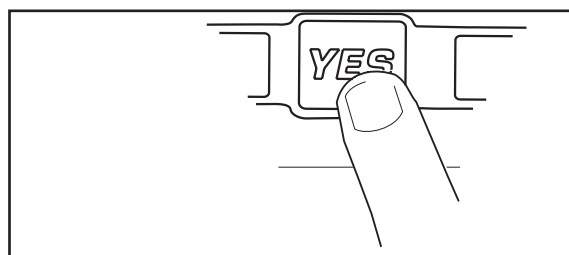


Omstart etter mer enn 20 sekunder

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:

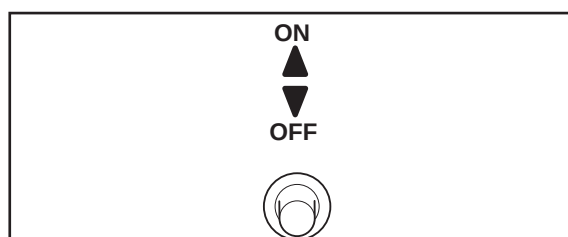
1. Trykk på **YES**-tasten.
2. Lukk luken til kontrollpanelet.



4.6 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. BRUK

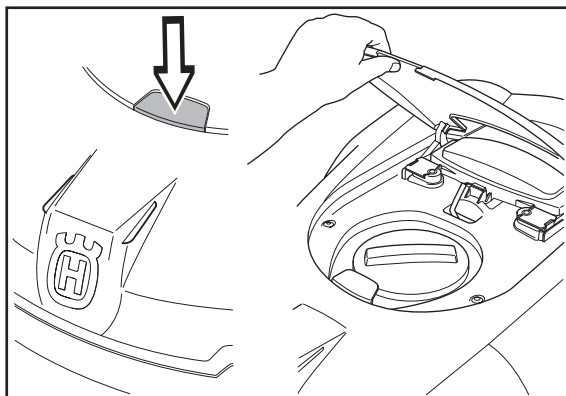
4.7 Justering av klippehøyde

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

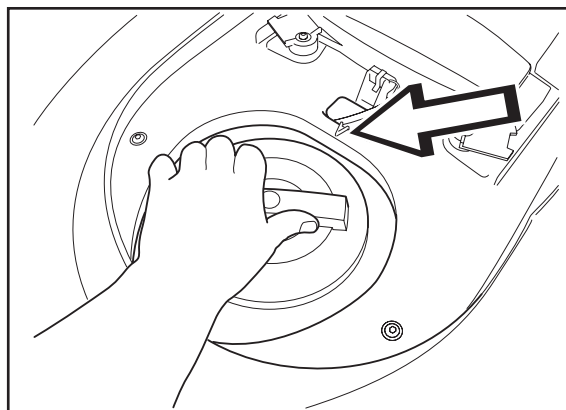
Hvis gresset er langt, lønner det seg å la Automower® begynne å klippe på klippehøyde MAX. Når gresset så er blitt kortere, kan du redusere klippehøyden suksessivt.

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.

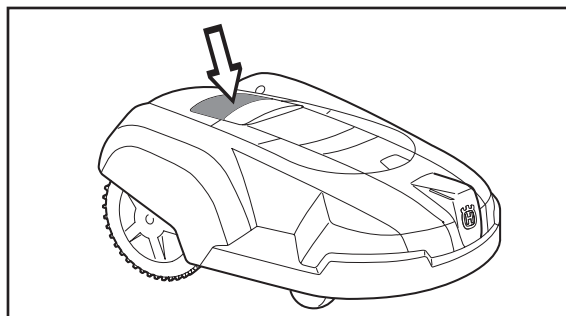


4. Lukk luken. Påse at låsetasten går i lås.

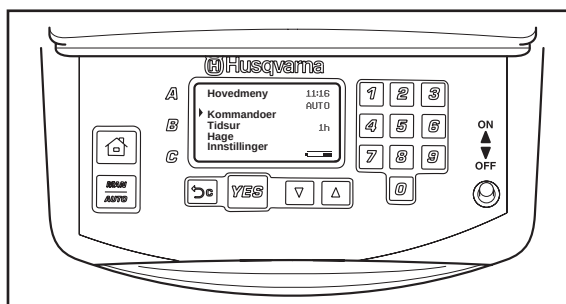
5. KONTROLLPANEL

5. Kontrollpanel

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

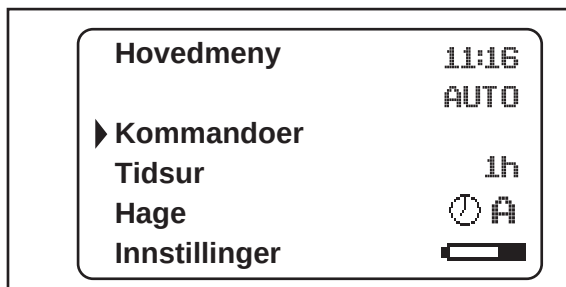


Kontrollpanelet består av et display og et tastatur. All informasjon vises i displayet og all innmating foretas ved hjelp av tastene.



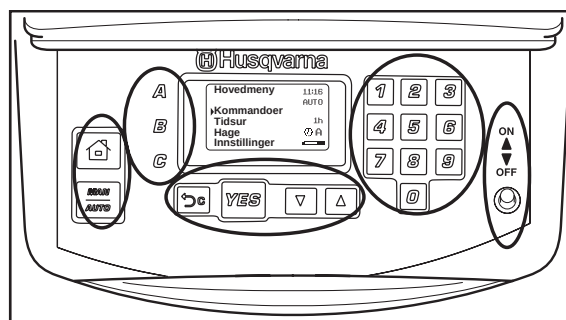
Hovedsiden viser hovedmeny, markør, klokke, valgt driftsstilling, antall klippetimer, klokkesymbol, programvalg og batteristatus.

- 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 klypt 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.
- Programsymbolet vises når et av programmene under tastene **A**, **B** eller **C** er valgt.
- Batteristatus viser hvor mye lading batteriet har igjen.



5. KONTROLLPANEL

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



5.1 Hurtigkommandoer

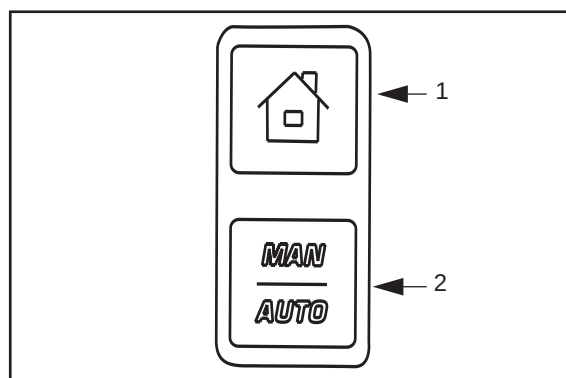
1. Hjem:

- 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 55) 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*. Hvis du velger *MAN* og lukker luken til kontrollpanelet når Automower® er ute på gressplen, kommer den til å klippe til batteriet er tomt. Deretter vil den stanse og vise meldingen *Behøver manuell lading*. Da må klipperen flyttes manuelt til ladestasjonen og deretter startes manuelt etter lading.

Hvis du velger *MAN* og lukker luken til kontrollpanelet når Automower® står i ladestasjonen, vil klipperen lade fullt, rygge cirka 20 centimeter og stanse.

Ved klipping av biflater skal driftsstilling *MAN* brukes. Da begynner Automower® aldri å søke etter ladestasjonen, men klipper til batteriet er tomt.

5. KONTROLLPANEL

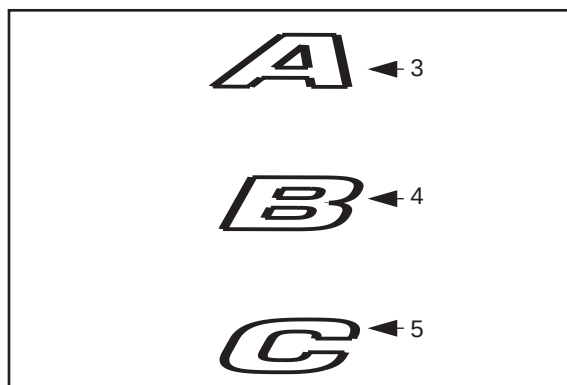
5.2 Program

3. A
4. B
5. C

Under programtastene kan du lagre ulike sett innstillinger for å bruke dem på ny eller for å forenkle bruk av en Automower® i flere hager. Under respektive tast er det noen forhåndsvalgte innstillinger. Du kan velge å bruke dem eller å endre dem.

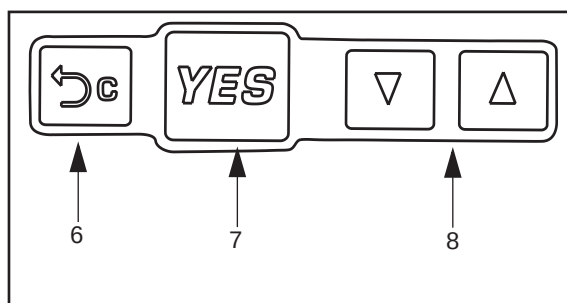
- For å endre innstillinger: Foreta ønskede innstillinger. Lagre ved å holde valgt tast nede i 2 sekunder til det høres to pipetoner tett etter hverandre. Hvis du eksempelvis trykker på tast **A**, vises meldingen *Program A endret* i displayet i 2 sekunder.
- Bruk den lagrede informasjonen ved å trykke på ønsket tast et øyeblikk.

Hvis du eksempelvis trykker på tast **A**, vises spørsmålet *Bruke program A?* i displayet. Hvis du trykker på **YES** da, vil *Program A* bli valgt. Bokstaven **A** vises deretter på displayets høyre side for å vise hvilket program som er valgt.



5.3 Valg

6. Avbryt:
 - Trykk for å gå ett steg tilbake i menystrukturen, eller for å avbryte en påbegynt inntasting.
7. 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.
8. Pil opp og pil ned:
 - Trykk på en av piltastene for å flytte markøren mellom menyene eller de ulike valgene.

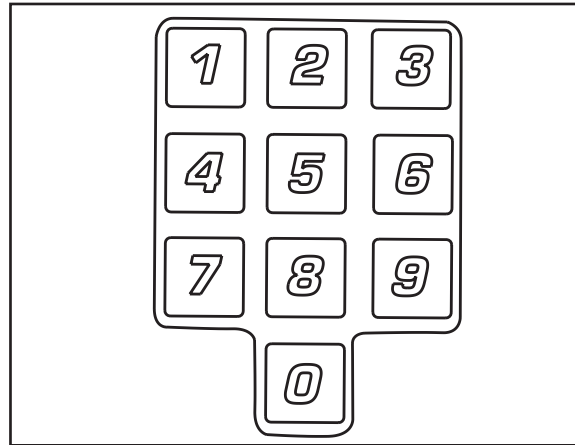


5. KONTROLLPANEL

5.4 Tall

9. 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 45.



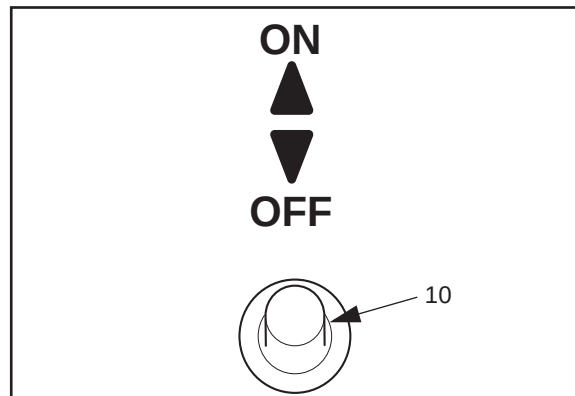
5.5 Hovedbryter

10. 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 31.



6. MENYFUNKSJONER

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

Hvilket valg du har foretatt i hovedmenyen og etter hvert hvilke valg du har foretatt i undermenyene, vises som en tallrekke lengst nede i displayets høyre hjørne.

Første siffer i rekken gjelder valget i hovedmenyen. Det andre sifferet gjelder valget i første undermeny osv.

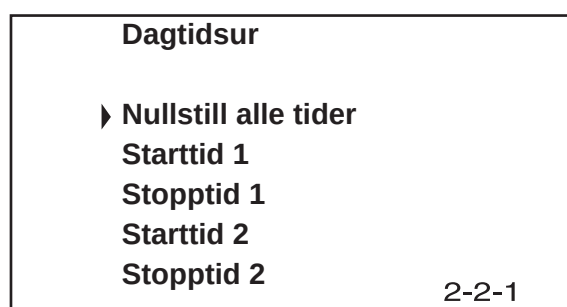
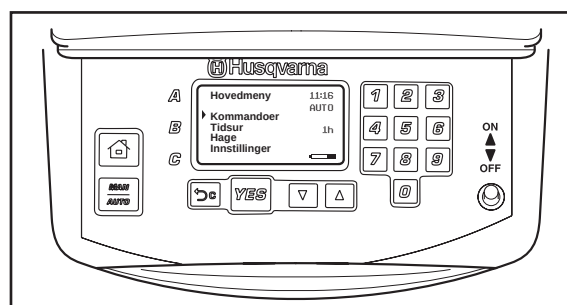
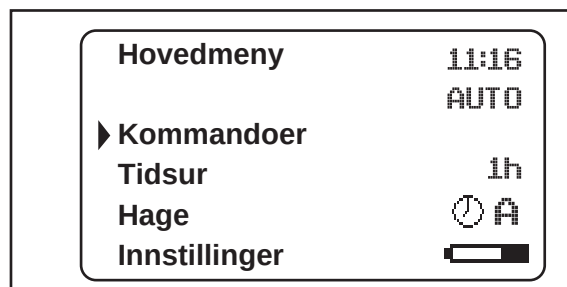
Tallrekken kan du bruke som hurtigkommando for å komme direkte til en viss funksjon. F.eks.: Trykk 2 2 i hovedmenyen, så vises undermenyen *Dagtidsur*.

I overskriftene på sidene som følger angis respektive tallrekke i parentes.

Undermenyer

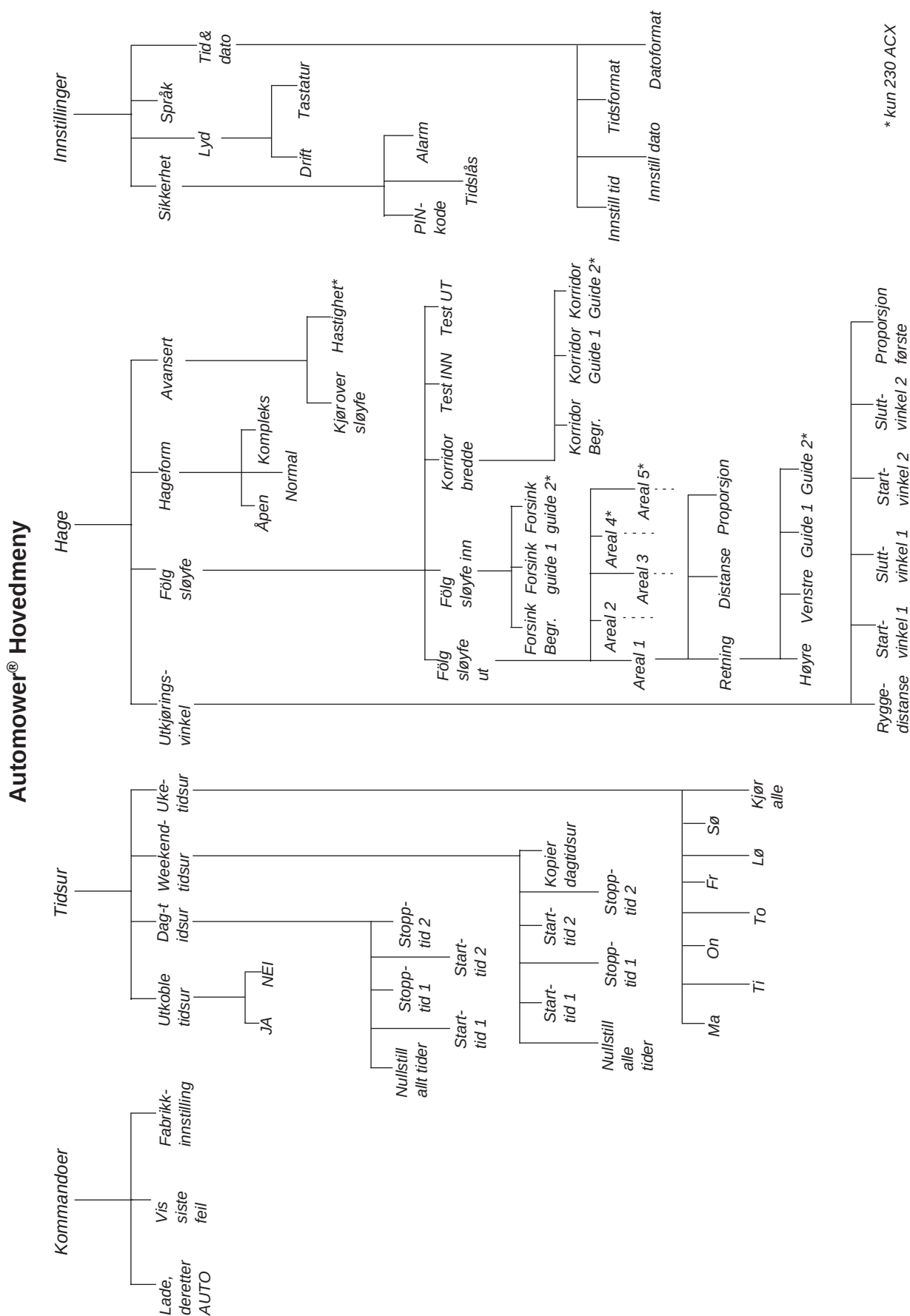
I noen undermenyer er det en rute lengst til høyre i visse linjer. Når det er markert med en hake i en slik rute, betyr det at funksjonen er valgt.

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



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)**

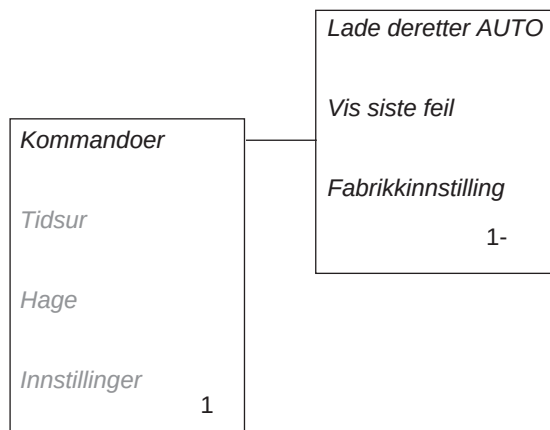
for at Automower® omgående skal kjøre til ladestasjonen, lade batteriet og deretter gå tilbake til automatisk driftsstilling. Velg funksjonen og trykk **YES** når markøren er stilt på *Ja*.

- **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. 125 m² per time. (75 m² for 220 AC).

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

for å koble ut tidsurfunksjonen midlertidig.

- **Dagtidsur (2-2)**

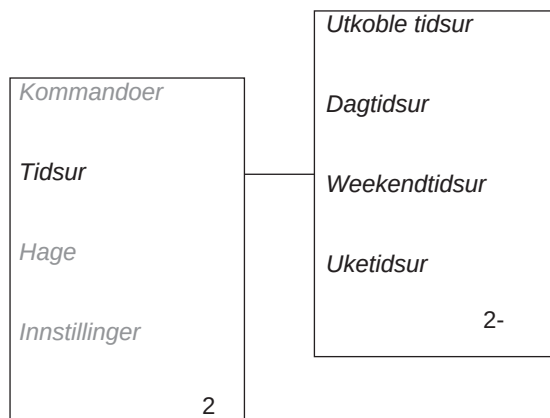
for å stille inn start- og stopptider.

- **Weekendtidsur (2-3)**

for å stille inn andre start- og stopptider for dagene fredag - søndag.

- **Uketidsur (2-4)**

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

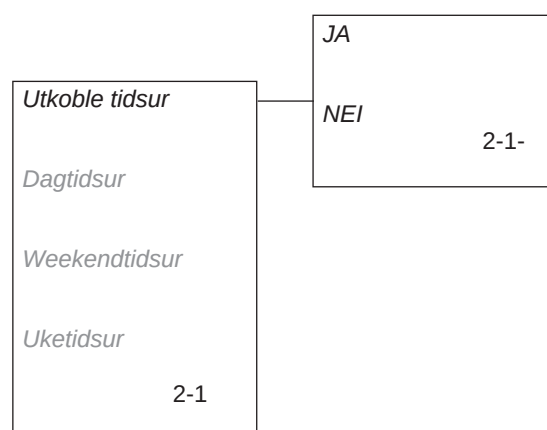


6. MENYFUNKSJONER

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.

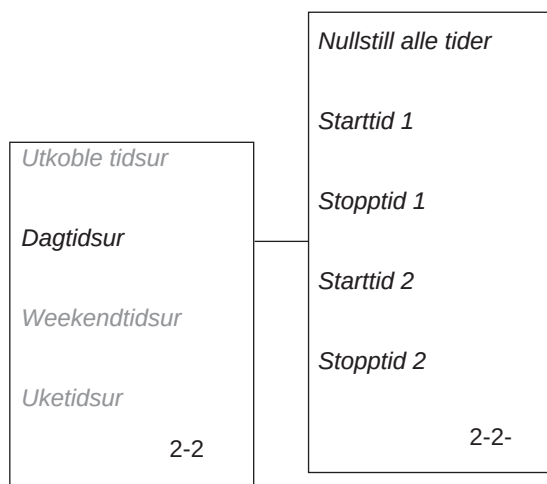
- **JA (2-1-1)**
Still markøren på **JA** og trykk **YES** for å slå av tidsurfunksjonen.
- **NEI (2-1-2)**
Still markøren på **NEI** og trykk **YES** for å slå på tidsurfunksjonen.



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.

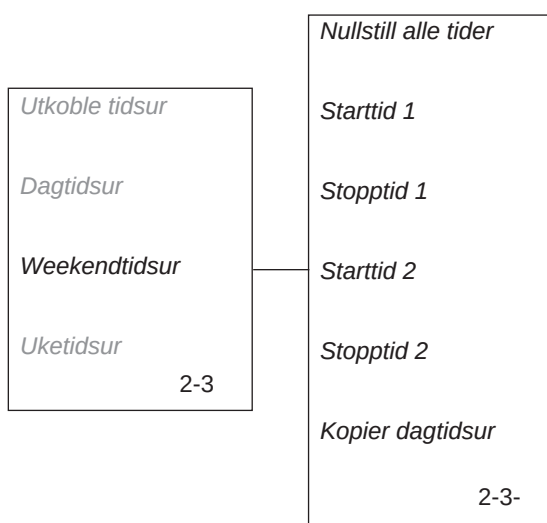
- **Nullstill alle tider (2-2-1)**
For å slette samtlige innstilte tider: Velg funksjonen og trykk **YES** når markøren er stilt på **Ja**.
- **Starttid 1 (2-2-2)**
- **Stopptid 1 (2-2-3)**
- **Starttid 2 (2-2-4)**
- **Stopptid 2 (2-2-5)**



Weekendtidsur (2-3)

Funksjonen *Weekendtidsur* styrer hvilke tider Automower® skal klippe dagene fredag – søndag. Hvis du ikke oppgir noen tid i *Weekendtidsur*, vil Automower® disse dagene klippe på samme tider som på de øvrige dagene.

- **Nullstill alle tider (2-3-1)**
For å slette samtlige innstilte tider: Velg funksjonen og trykk **YES** når markøren er stilt på **Ja**.
- **Starttid 1 (2-3-2)**
- **Stopptid 1 (2-3-3)**
- **Starttid 2 (2-3-4)**
- **Stopptid 2 (2-3-5)**
- **Kopier dagtidsur (2-3-6)**
Trykk **YES** på spørsmålet *Kopiere?* for å overføre alle tider som er innstilt i *dagtidsur*.



6. MENYFUNKSJONER

Uketidsur (2-4)

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

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?*.

Utkoble tidsur	
Dagtidstur	
Weekendtidstur	
Uketidsur	
2-4	

Man	☐	Fre	☐
Tir	☐	Lør	☐
Ons	☐	Søn	☐
Tor	☐	Kjør alle	☐
2-4-			

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)**
for å kontrollere at slyngen er hel, eller nøyaktig hvor i bakken kabelen ligger, for å stille inn avstanden over begrensingskabelen som Automower® skal kjøre, samt for å endre klipperens hastighet (220 AC er ikke utstyrt med hastighetsregulering).

For eksempler på hageinnstillinger, se 7. Hageeksempler på side 62.

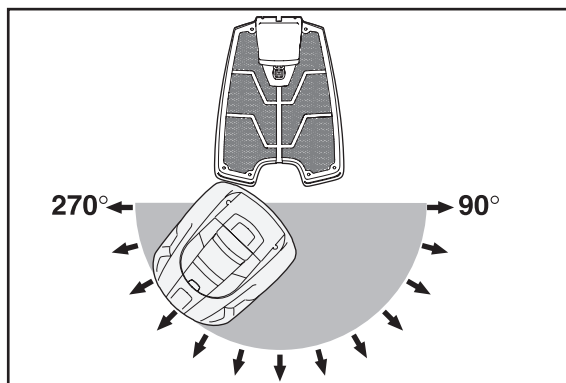
Kommandoer	
Tidsur	
Hage	
Innstillinger	
3	

Utkjøringvinkel	
Følg sløyfe	
Hageform	
Avansert	
3-	

6. MENYFUNKSJONER

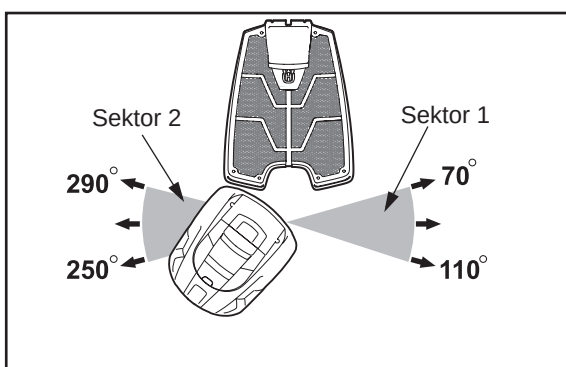
Utkjøringsvinkel (3-1)

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.



Klipperen kan stilles inn for inntil to utkjøringssektorer. Hvis ladestasjonen er plassert i en passasje, kan to utkjøringssektorer på for eksempel 70° - 110° og 250° - 290° være nødvendig.

Når du bruker to utkjøringsseksjoner må du også angi hvor ofte klipperen skal forlate ladestasjonen i sektor 1. Dette gjør du via funksjonen *Proporsjon første* ved å angi en prosentandel. Eksempelvis innebærer 75 % at klipperen forlater ladestasjonen i sektor 1 i 75 % av tilfellene og 25 % av tilfellene i sektor 2.



- **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.

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

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

- **Startvinkel 2 (3-1-4)**

Tast det gradetall der du vil at sektor 2 skal begynne.

- **Sluttvinkel 2 (3-1-5)**

Tast det gradetall der du vil at sektor 2 skal slutte.

Ryggedistanse

Startvinkel 1

Sluttvinkel 1

Startvinkel 2

Sluttvinkel 2

Proporsjon første

3-1-

Utkjøringsvinkel

Følg sløyfe

Hageform

Avansert

3-1

6. MENYFUNKSJONER

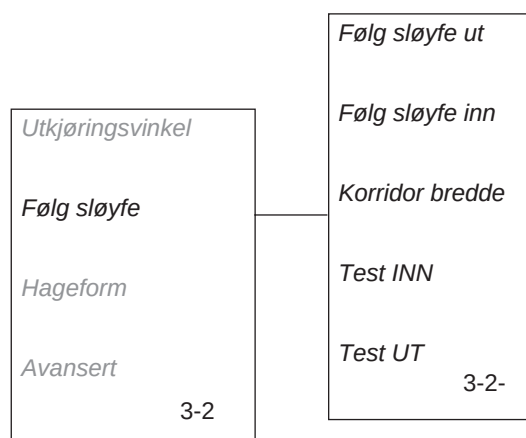
- *Proporsjon første (3-1-6)*

Når du benytter deg av to utkjøringssektorer: Tast en prosentverdi for å bestemme hvor stor andel av gangene Automower® skal forlate ladestasjonen i sektor 1.

For å teste innstillingene i *Utkjøringsvinkel*: Angi verdi 100 % for *Proporsjon første* dersom sektor 1 skal testes. Angi verdi 0 % for *Proporsjon første* dersom sektor 2 skal testes. Plasser Automower® i ladestasjonen og velg funksjonen *Test UT (3-2-5)*. Klipperen vil da straks forlate ladestasjonen i henhold til innstillingene i *Utkjøringsvinkel*. Tilbakestill verdien for *Proporsjon første* når testen er ferdig. For mer informasjon om funksjonen *Test UT (3-2-5)*, se side 55.

Følg sløyfe (3-2)

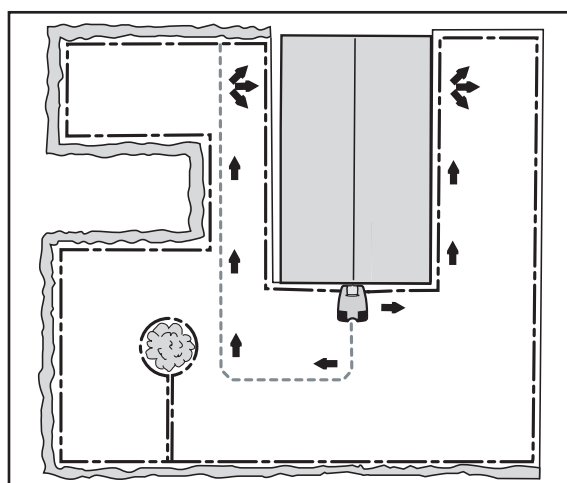
Funksjonene i denne undermenyen er til for situasjoner der klipperen må styres for å nå avsidesliggende områder, for lettere å finne ladestasjonen samt for å bestemme i hvilken avstand klipperen skal følge sløyfen. Her er det også testfunksjoner for å se hvordan ulike utkjøringsinnstillinger fungerer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



- *Følg sløyfe ut (3-2-1)*

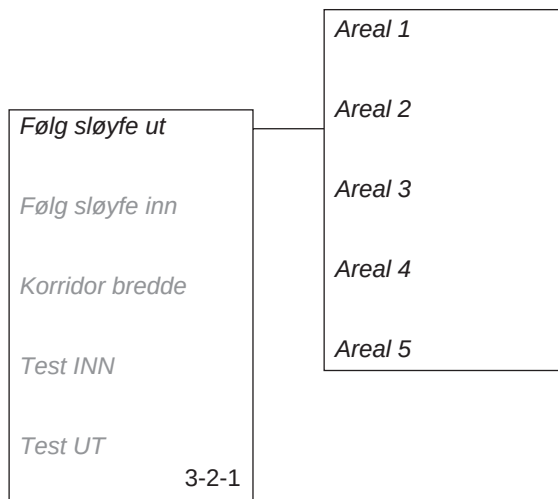
Denne funksjonen innebærer at Automower® kan stilles inn til å følge begrensningssløyfen eller en guidekabel bort fra ladestasjonen for å komme til et avsidesliggende område i hagen. Funksjonen er svært praktisk i hager der f.eks. forside og bakside er forbundet med en passasje der ladestasjonen ikke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



6. MENYFUNKSJONER

Inntil fem avsidesliggende områder kan aktiveres: Areal 1, Areal 2, Areal 3, Areal 4 og Areal 5 (kun tre områder for 220 AC).



- *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 (for 220 AC er kun guide tilgjengelig).

- *Distanse*

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

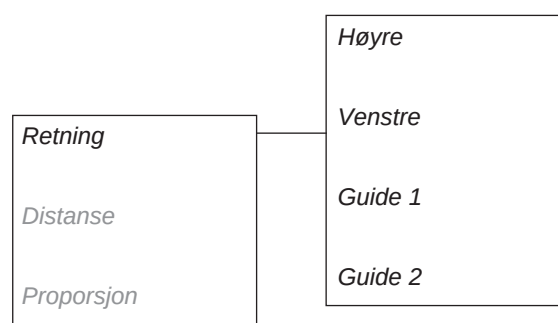
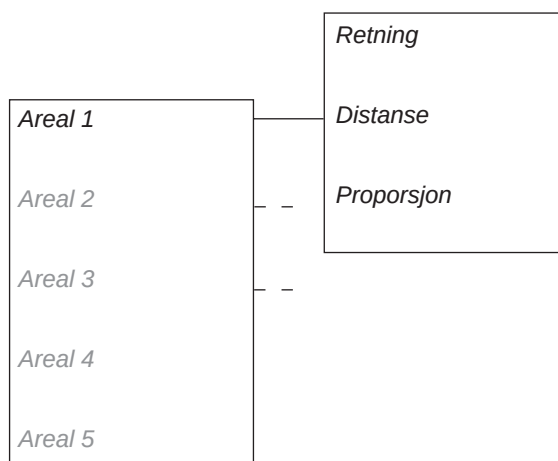
Tips! Bruk funksjonen *Test UT* (3-2-5) (se side 55) for å finne ut hvor lang strekningen til det avsidesliggende området er. Strekningen, angitt i meter, vises i displayet på klipperen.

- *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).



6. MENYFUNKSJONER

- *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 begrensningsskabelen 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.

Automower® er grunninnstilt med forsinkelsestid for guide 1 og guide 2 på 4 minutter og for begrensningssløyfe på 11 minutter. Forsinkelsen 99 minutter innebærer at funksjonen er deaktivert.

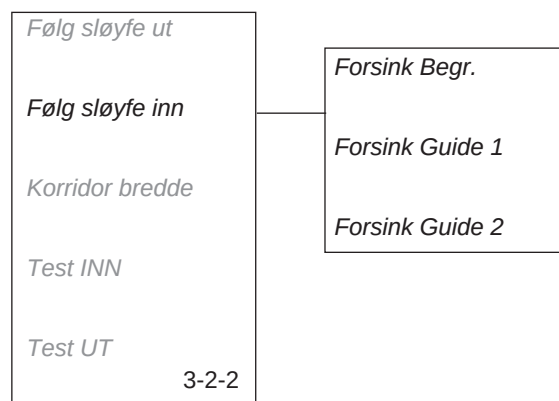
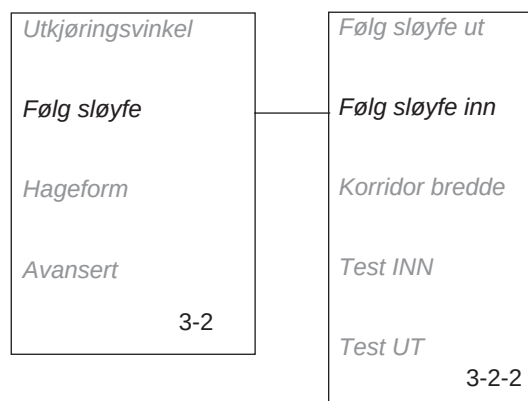
Hvis begge søkemåtene skal aktiveres, kan det for eksempel angis 4 minutter for Forsinkelse guide 1 og Forsinkelse guide 2 og 9 minutter for Forsinkelse begrensningssløyfe. Da søker Automower® uregelmessig i 4 minutter og leter deretter etter guidekablene i 5 minutter. Har den ikke da funnet noen guidekabel,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

(Automower® 220 AC har kun guide 1)



6. MENYFUNKSJONER

- *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.

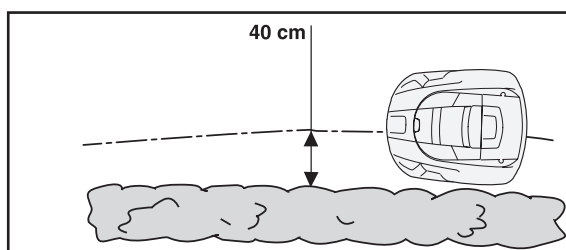
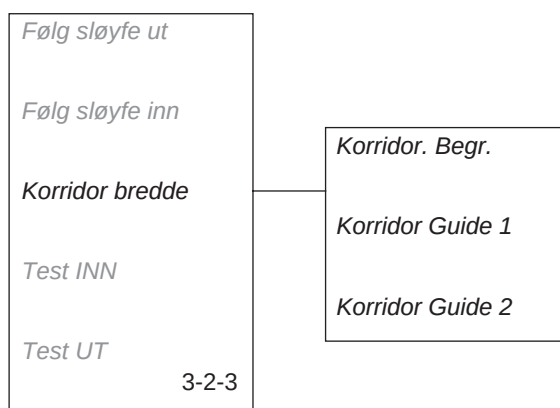
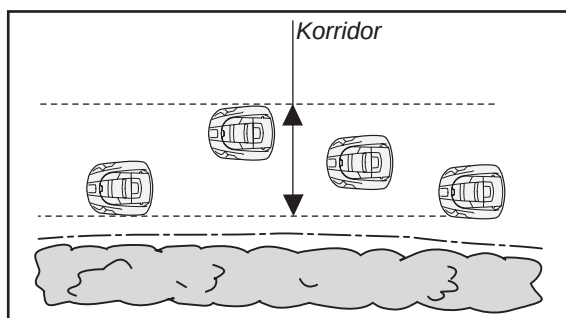
Korridor bredde er en relativ avstand og angis i en skala fra 0 til 20. Jo lavere verdi for *Korridor bredde*, desto nærmere følger Automower® begrensningssløyfen og/eller guidekabelen.

Det går an å stille inn ulike korridorbredder på begrensningssløyfe, guide 1 og på guide 2. Automower® er grunninnstilt med verdi 10 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 40 cm fra faste gjenstander i stedet for normalt 35 cm.



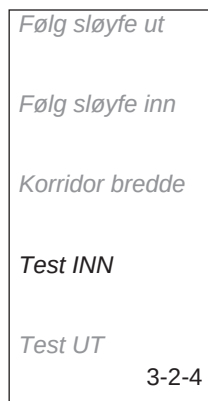
VIKTIG INFORMASJON

Avstanden klipperen følger begrensningssløyfen på varierer avhengig av hvordan 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.

6. MENYFUNKSJONER

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

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

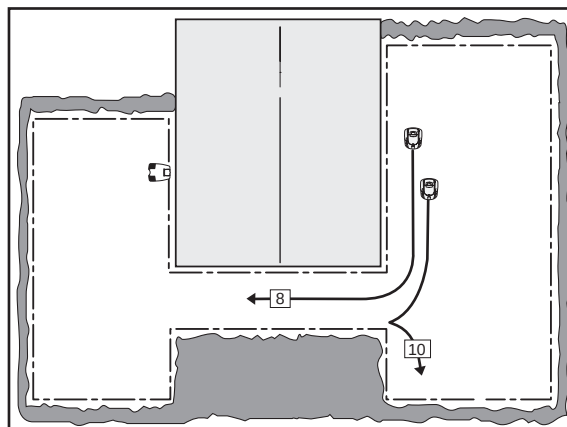


Når funksjonen velges, vil klipperen omgående følge begrensningssløyfen, guide 1 eller guide 2, alt etter hvilken den finner først, inn til ladestasjonen. Hvis det er en passasje og klipperen ikke kan kjøre gjennom den, er verdien for Korridor bredde for høy. Når Test INN er aktivert, kjører klipperen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

Bildet ved siden av viser hvordan en Automower 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.

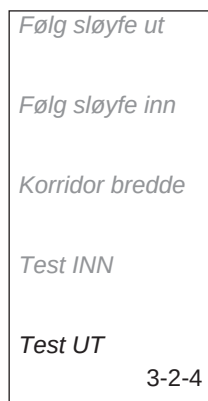


- *Test UT (3-2-5)*

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 begynne å klippe etter angitt strekning. Tilbakestill verdiene for *Proporsjon* når testen er ferdig.



6. MENYFUNKSJONER

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

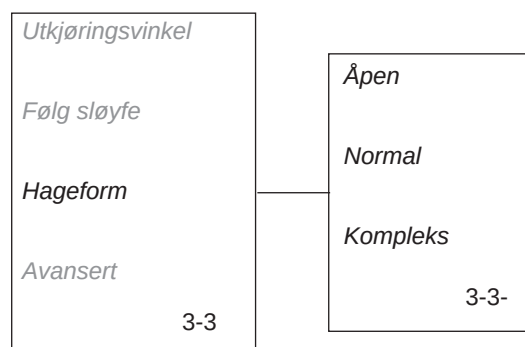
- Angi en strekning som med sikkerhet overstiger den virkelige. Maksimal strekning som kan angis er 500 meter. Angi verdi 100 % for *Proporsjon* for det området strekningen skal måles for samt verdi 0 % for øvrige områder. Plasser Automower® i ladestasjonen og velg *Test UT (3-2-5)*. Klipperen vil da 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.

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.



6. MENYFUNKSJONER

Avansert (3-4)

- Kjør over sløyfe (3-4-1)**

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.

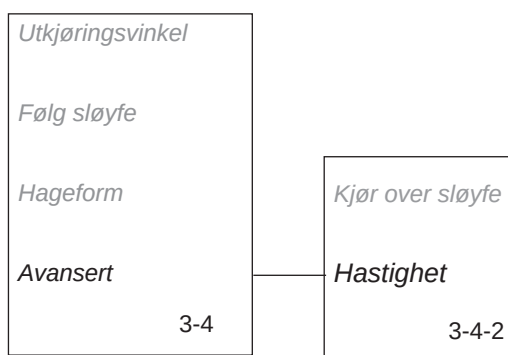


- Hastighet (3-4-2)**

Hvis Automower® kjøres på arealer som er mindre enn anbefalt maksimalt areal, kan hastigheten reduseres. Fordelen med dette er redusert slitasje på klipperen, samt noe jevnere gange i bratte bakker.

Slik endrer du hastigheten: Sett markøren på **Hastighet** og trykk **YES**. Deretter velger du mellom **Normal** og **Redusert** hastighet ved å flytte markøren til ønsket valg, og trykke **YES**.

(220 AC er ikke utstyrt med hastighetsregulering)



6.6 Innstillinger (4)

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

- Sikkerhet (4-1)**

for å gjøre innstillinger i PIN-kode, tidslås og alarm. PIN-kode må testes for at menyen **Sikkerhet** skal vises.

- Lyd (4-2)**

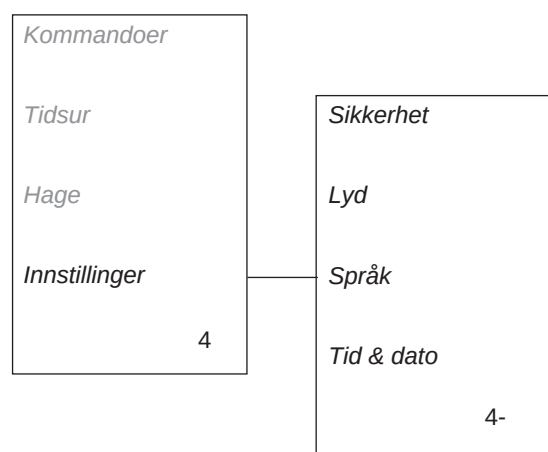
for å aktivere/deaktivere lydmeldinger for aktiviteter i klipperen samt for å aktivere/deaktivere tastaturlyd.

- Språk (4-3)**

for å velge hvilket språk som skal brukes i menyene.

- Tid & dato (4-4)**

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



6. MENYFUNKSJONER

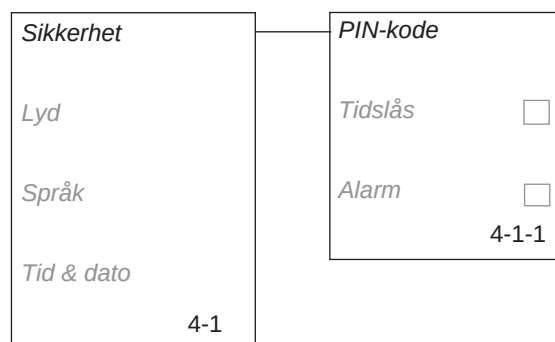
Sikkerhet (4-1)

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

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

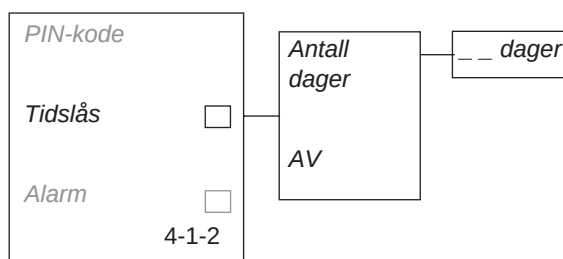
- For å endre PIN-kode: Still markøren på *PIN-kode* og trykk **YES**. Plasser Automower® i ladestasjonen. Tast den nye PIN-koden og trykk **YES**. Tast samme kode igjen som bekreftelse og trykk **YES**.

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)*

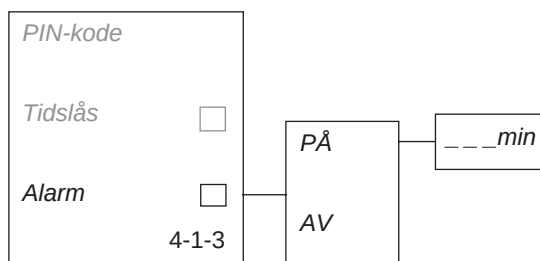
Denne funksjonen innebærer at det første sifferet i PIN-koden må angis innen 10 sekunder etter at **STOP**-knappen ble trykket inn, eller hvis klipperen har blitt løftet opp. Hvis ikke riktig kode er tastet etter tre forsøk, lyder alarmen. Da kan alarmen slås av ved å taste hele PIN-koden.

VIKTIG INFORMASJON

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

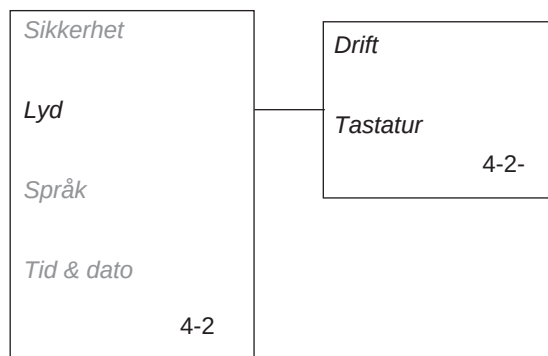
For å:

- Aktivere: Still markøren på *Alarm* og trykk **YES**. Velg *PÅ* for å aktivere og trykk **YES**. Angi 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.



Lyd (4-2)

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

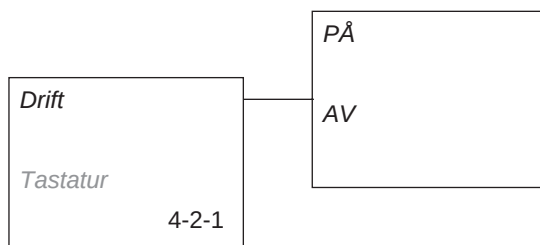


- *Drift (4-2-1)*

For å aktivere: Still markøren på *Drift* og trykk **YES**. Velg *PÅ* og trykk **YES**.

For å deaktivere: Still markøren på *Drift* og trykk **YES**. Velg *AV* og trykk **YES**.

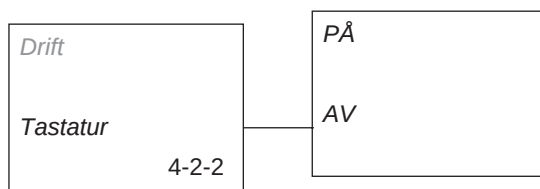
Når knivdisken starter, høres 5 pipetoner i 2 sekunder. Denne lyden kan ikke deaktiveres.



- *Tastatur (4-2-2)*

For å aktivere: Still markøren på *Tastatur* og trykk **YES**. Velg *PÅ* og trykk **YES**.

For å deaktivere: Still markøren på *Tastatur* og trykk **YES**. Velg *AV* og trykk **YES**.



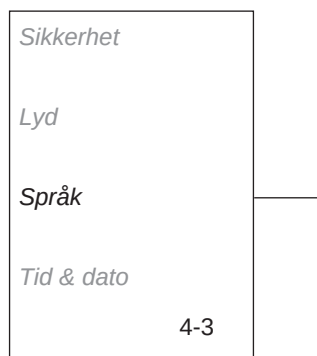
6. MENYFUNKSJONER

Lyd	Betyr
2 pipetoner/10 sekunder	Lader
5 pipetoner i 2 sekunder	Starter knivdisk
3 pipetoner/sekund	Feilmelding
Én lang pipetone	Knivdisk er bremsset
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.

Språk (4-3)

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 (4-4)

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 (4-4-1)*

Still markøren på *Innstill tid* og trykk **YES**.
Tast deretter riktig klokkeslett og avslutt med **YES**.

- *Innstill dato (4-4-2)*

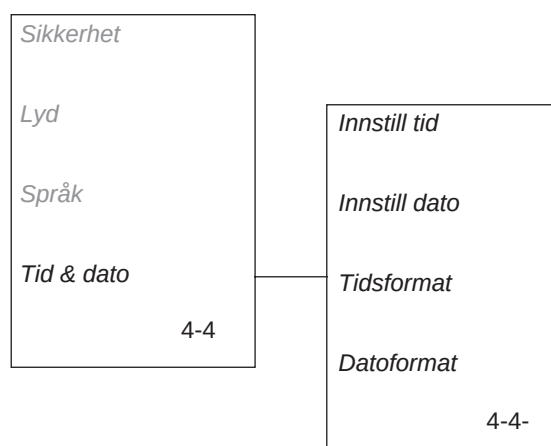
Still markøren på *Innstill dato* og trykk **YES**.
Tast deretter riktig dato og avslutt med **YES**.

- *Tidsformat (4-4-3)*

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

- 12t
- 24t

Avslutt med å trykke **YES**.



6. MENYFUNKSJONER

- *Datoformat (4-4-4)*

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**.

7. Hageeksempler

- Forslag til installering og innstillinger

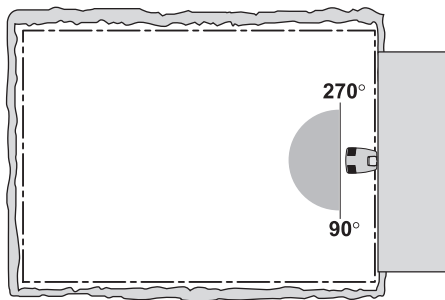
Klipperens atferd styres av de innstillinger som er utført. Ved å tilpasse klipperens hageinnstillinger etter utformingen av hagen, blir det lettere for Husqvarna Automower® å nå alle deler av hagen like ofte og dermed oppnå et perfekt klipperesultat.

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**.

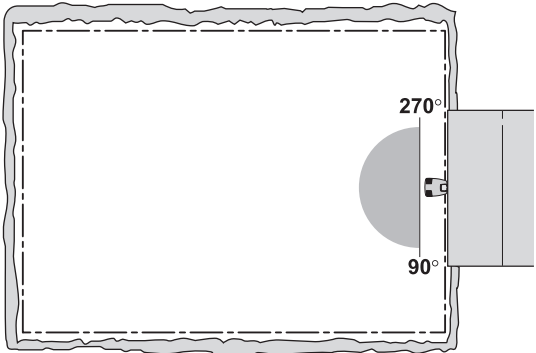
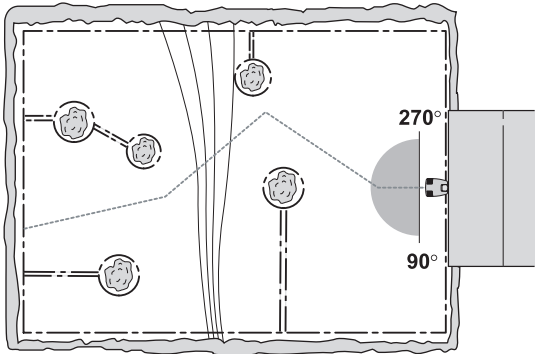
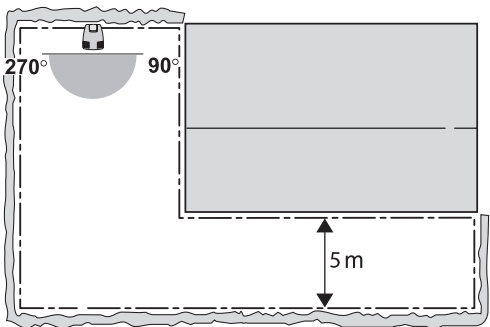
For ytterligere og mer detaljert informasjon om de ulike innstillingene, se kapitlet 6. *Menyfunksjoner* på side 45.

VIKTIG INFORMASJON

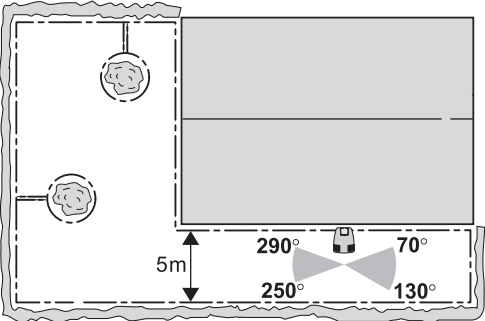
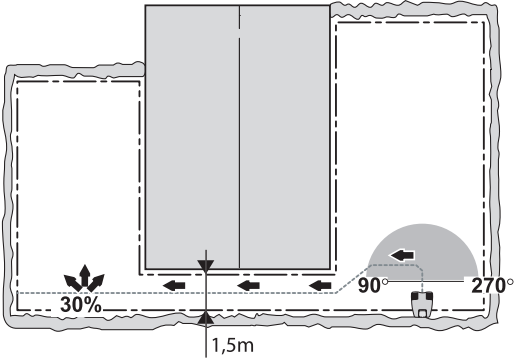
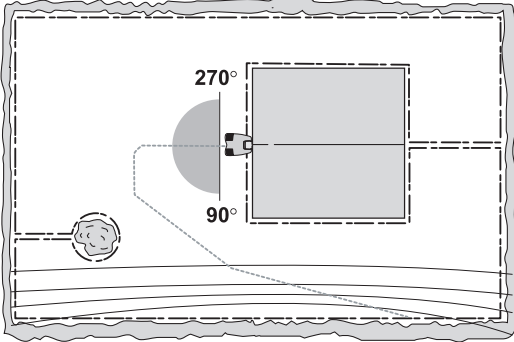
Grunninnstillingene i Automower® er valgt for å fungere i så mange mulige hager som mulig. Justeringer av innstillingene må bare gjøres når det gjelder spesielle installasjonsforhold, for eksempel smale passasjer.

Forslag til installasjon og innstillinger	
Areal: 400 m². Det kreves ingen guidekabel. Det er ikke nødvendig å endre noen grunninnstillinger unntatt Tidsur. Tidsur: Driftstid på 5 timer per døgn. Utkjøringsvinkler: En sektor 90° - 270°. Søkemåte: Uregelmessig. Forsinkelse: Guide 1 4 minutter, Guide 2 4 minutter og begrensningssløyfe 11 minutter. Korridorbredde: 10	

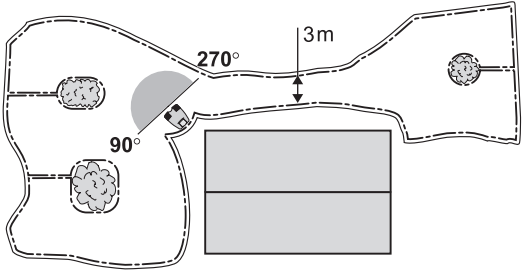
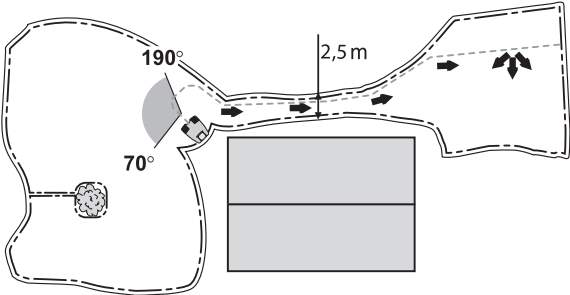
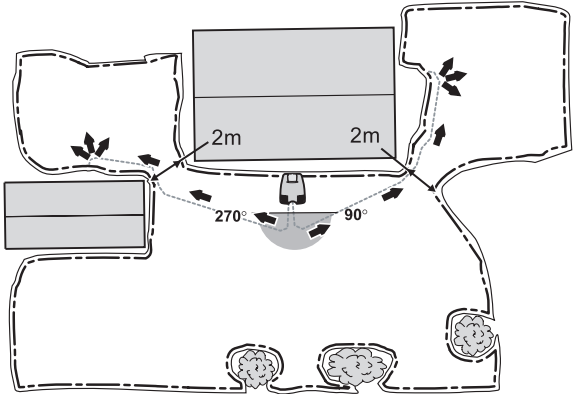
7. HAGEEKSEMPLER

Forslag til installasjon og innstillinger	
Areal: 1800 m². Det kreves ingen guidekabel. Tidsur: Driftstid på 24 timer per døgn. Utkjøringsvinkler: En sektor 90° - 270°. Søkemåte: Uregelmessig og Følg begrensningssløyfe inn. Forsinkelse: Guide 1 4 minutter, Guide 2 4 minutter og begrensningssløyfe 11 minutter. Korridorbredde: Begrensningssløyfe 20.	
Areal: 1800 m². Et antall øyer og en bratt skråning langs med begrensningssløyfen. Guidekabel anbefales. Tidsur: Driftstid på 24 timer per døgn. Utkjøringsvinkler: En sektor 90° - 270°. Søkemåte: Uregelmessig og Følg guidekabel inn. Forsinkelse: Guide 1 4 minutter, Guide 2 4 minutter og begrensningssløyfe 99 minutter. Automower® får aldri følge begrensningssløyfen. Korridorbredde: Guide 1 20, Guide 2 20.	
Areal: 600 m². L-formet hage med ladestasjonen plassert på den store åpne flaten. Det kreves ingen guidekabel. Tidsur: Driftstid på 8 timer per døgn. Utkjøringsvinkler: En sektor 90° - 270°. Søkemåte: Uregelmessig og Følg begrensningssløyfe inn. Forsinkelse: Guide 1 4 minutter, Guide 2 4 minutter og begrensningssløyfe 11 minutter. Korridorbredde: Begrensningssløyfe 20.	

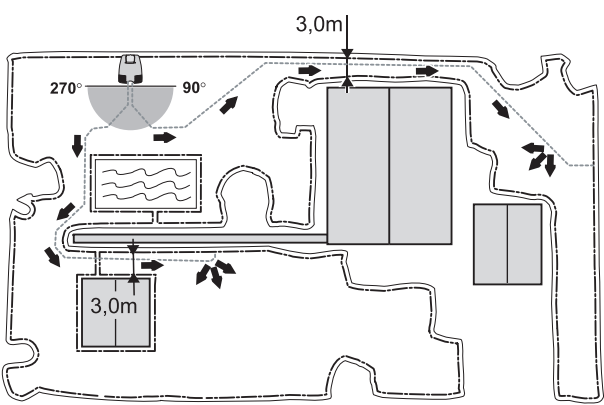
7. HAGEEKSEMPLER

Forslag til installasjon og innstillinger	
Areal: 600 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: Sektor 1 70° - 130° og Sektor 2 250° - 290°. <i>Proporsjon første 10 %.</i> Søkemåte: Uregelmessig og Følg begrensningssløyfe inn. Forsinkelse: Guide 1 4 minutter, Guide 2 4 minutter og begrensningssløyfe 11 minutter. Korridorbredde: 10	
Areal: 700 m². U-formet hage med ladestasjonen plassert på en av de store åpne flatene. Guidekabel anbefales gjennom passasjen. Tidsur: Driftstid på 10 timer per døgn. Utkjøringsvinkler: En sektor 90° - 270°. Følg sløyfe ut: Retning Guide 1, Distanse 25 meter og <i>Proporsjon 30 %.</i> Søkemåte: Uregelmessig og Følg guidekabel inn. Forsinkelse: Guide 1 3 minutter, Guide 2 4 minutter og begrensningssløyfe 99 minutter. Automower® får aldri følge begrensningssløyfen. Korridorbredde: Guide 1 3.	
Areal: 800 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 10 timer per døgn. Utkjøringsvinkler: En sektor 90° - 270°. Søkemåte: Uregelmessig og Følg guidekabel inn. Forsinkelse: Guide 1 4 minutter, Guide 2 4 minutter og begrensningssløyfe 99 minutter. Automower® får aldri følge begrensningssløyfen. Korridorbredde: Guide 1 20.	

7. HAGEEKSEMPLER

Forslag til installasjon og innstillinger	
Areal: 500 m². Det finnes en rekke øyer. Det kreves ingen guidekabel. Klipperens innstillinger må ikke justeres. Tidsur: Driftstid på 7 timer per døgn. Utkjøringsvinkler: En sektor 90° - 270°. Søkemåte: Uregelmessig. Forsinkelse: Guide 1 4 minutter, Guide 2 4 minutter og begrensningssløyfe 11 minutter. Korridorbredde: 10	
Areal: 1000 m². Det er ei liten øy. Guidekabel anbefales gjennom passasjen. Tidsur: Driftstid på 14 timer per døgn. Utkjøringsvinkler: En sektor 70° - 190°. Følg sløyfe ut: Retning Guide 1, Distanse 20 m og Proporsjon 25 % Søkemåte: Uregelmessig, Følg guidekabel inn og Følg begrensningssløyfe inn. Forsinkelse: Guide 1 4 minutter, Guide 2 4 minutter og begrensningssløyfe 11 minutter. Korridorbredde: Guide 1 7, begrensningssløyfe 20.	
Dette eksempelet gjelder kun 230 ACX. Areal: 2200 m². To guidekabler anbefales. Tidsur: Driftstid på 19 timer per døgn. Utkjøringsvinkler: En sektor 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 4, Guide 2 4 og begrensningssløyfe 6.	

7. HAGEEKSEMPLER

Forslag til installasjon og innstillinger	
Dette eksempelet gjelder kun 230 ACX. Area: 3000 m². To guidekabler anbefales. Tidsur: Driftstid på 24 timer per døgn. Utkjøringsvinkler: En sektor 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 8, Guide 2 8 og begrensningssløyfe 8.	 The diagram shows a floor plan of a cleaning area with an irregular boundary. A robot vacuum is positioned at the top left, with two sectors marked: 270° and 90°. Two guide cables are shown: Guide 1 (a solid line) and Guide 2 (a dashed line). Guide 1 starts at the robot, goes right, then down, then left, and then right again. Guide 2 starts at the robot, goes right, then down, then left, and then right again. There are two rectangular obstacles: one in the center and one on the right. A dimension of 3,0m is indicated for the width of the central obstacle. Another dimension of 3,0m is indicated for the width of the corridor between the robot and the central obstacle.

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 69.

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 m² og lengre på mindre flater. For bytte av kniver, se 8.6 *Bytte av kniver* på side 71.

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.

VIKTIG INFORMASJON

Lad batteriet fullt ved slutten av sesongen før vinteroppbevaring.

8. VEDLIKEHOLD

8.2 Vinteroppbevaring

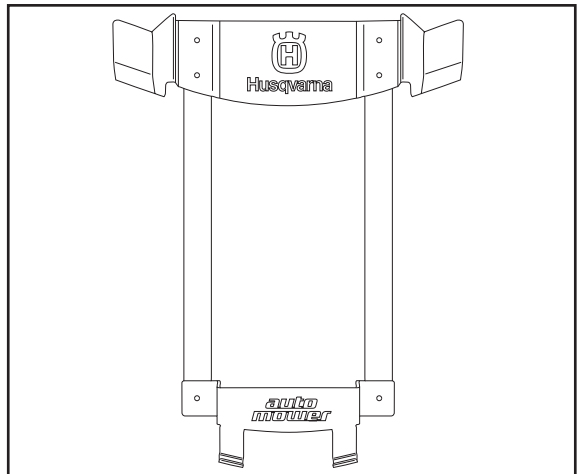
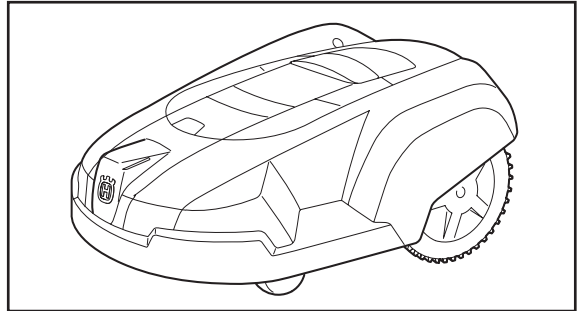
Automower®

Automower® må rengjøres grundig før vinteroppbevaring, se 8.5 *Rengjøring* på side 69.

Lad batteriet fullt før vinteroppbevaring. Still hovedbryteren på **OFF**.

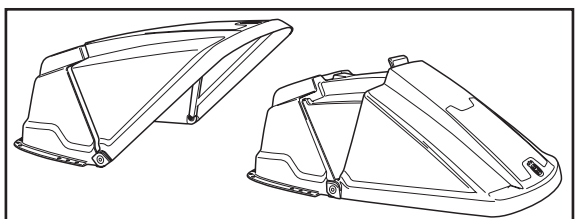
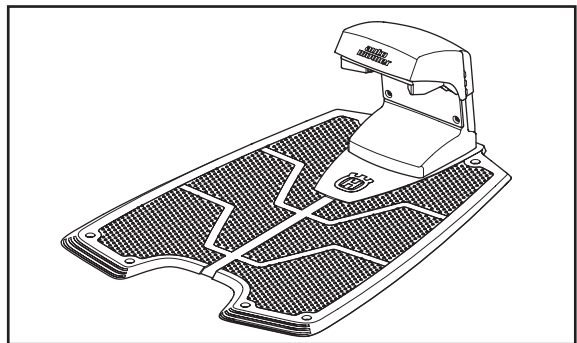
Vi anbefaler også at man en gang i løpet av vinteren fullader batteriet for økt batterilevetid. Da skal ladestasjonen koples til en 230 V stikkontakt via lavspenningskabel og transformator (med eller uten tilkopling til begrensningskabelen). Sett deretter klipperen i ladestasjonen, still hovedbryteren på **ON** og kontroller at luken til kontrollpanelet er åpen. Klipperen bør lades ca. ett døgn. Ta deretter klipperen ut av ladestasjonen og still hovedbryteren på **OFF**.

Oppbevar klipperen stående på alle fire hjul i tørre og frostfrie omgivelser, gjerne i originalemballasjen, alternativt hengt opp på veggen ved hjelp av Automower® veggghenger (504 82 13-01).



Ladestasjon

Oppbevar helst ladestasjon, transformator og lavspenningskabel 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. Ved bruk av Automower® hus (504 82 14-01), da i nedfelt stilling, kan ladestasjonen med fordel stå utendørs også om vinteren.



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

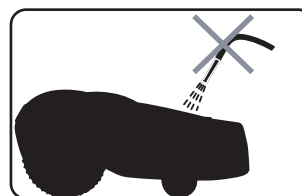
Kontroller om det er nødvendig å rengjøre Automower®, kontaktplate og ladeplate før første gangs bruk. Hvis lade- eller kontaktplatene ser brent ut, kan du rengjøre dem med fint smergelpapir. Kontroller også at klipperens klokkeslett og dato stemmer.

8.5 Rengjøring

Det er viktig å holde Automower® ren. En klipper med store gressansamlinger greier skråninger mye dårligere. Vi anbefaler rengjøring ved hjelp av en børste og en sprayflaske med vann.

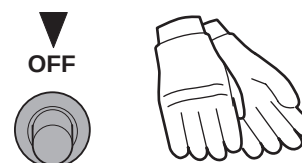
VIKTIG INFORMASJON

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.

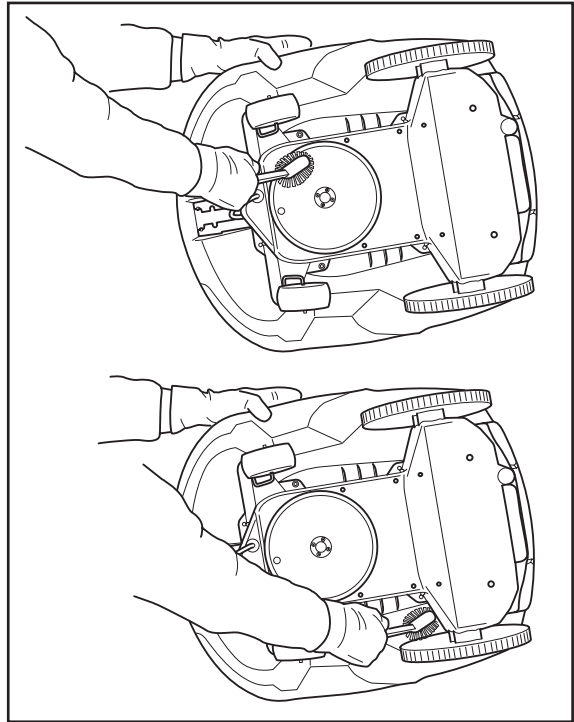


8. VEDLIKEHOLD

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.

VIKTIG INFORMASJON

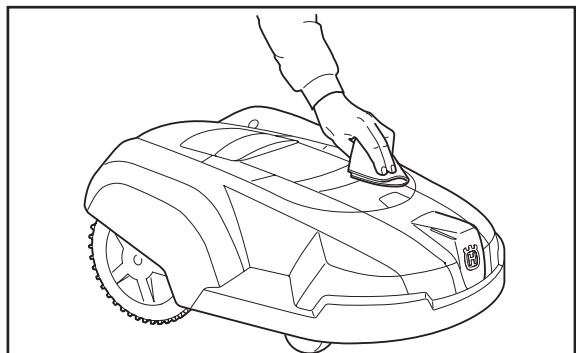
Ikke bruk rennende vann ved rengjøring.

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.



8. VEDLIKEHOLD

8.6 Bytte av kniver



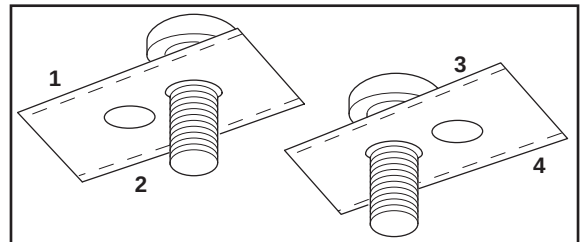
ADVARSEL

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® sitter det tre skruer som er skrudd fast i knivdisken. For lengre levetid har knivene fire egger (to egger for 220 AC). To av eggene slites parallelt, fordi knivdisken vekselvis til venstre og høyre. Når eggene (1 og 2) har blitt sløve løsner du skruen og snur kniven slik at egg 3 og 4 vender utover.

Alle tre knivene og skruene må byttes samtidig for å få et balansert klippesystem.

Det finnes flere forskjellige typer klippekniiver å velge mellom som tilhører, med ulike egenskaper. Bruk bare klippekniiver som er godkjent av Husqvarna AB. Se tabellen. Kontakt forhandlere hvis du vil vite mer.



Knivtype	Antall/pakning	Delnummer
<i>Rustfritt stål</i> (to-tannet, rustfritt)	9	535 13 87-01
	30	535 13 88-01
	500	505 12 78-01
<i>Karbonstål</i> (to-tannet)	9	535 13 87-02
	30	535 13 88-02
	500	535 12 78-02
<i>Karbonstål</i> (to-tannet, roterbar, ekstra robust)	9	522 85 16-02
	30	522 85 17-02
	300	522 85 18-02

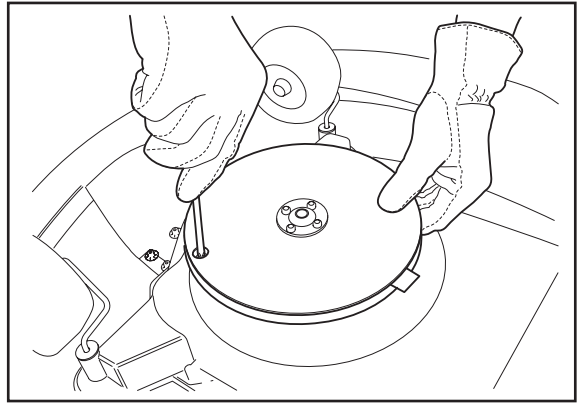
For bytte av kniver:

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.



8. VEDLIKEHOLD

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 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 67-01) som er konstruert spesielt for transport. Kontakt forhandlere hvis du vil vite mer.

9. FEILSØKING

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
<i>Venstre hjulmotor blokkert</i>	Gress eller annet har festet seg rundt drivhjulet.	Kontroller drivhjulet og fjern det som har satt seg fast.
<i>Høyre hjulmotor blokkert</i>	Gress eller annet har festet seg rundt drivhjulet.	Kontroller drivhjulet og fjern det som har satt seg fast.
<i>Blokkert knivdisk</i>	Gress eller annet har festet seg rundt knivdisken.	Kontroller knivdisken og fjern det som har satt seg fast.
<i>Ingen sløyfesignal</i>	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.
	Brudd på begrensningskabelen.	Kontroller hvilket signal lysdioden på ladestasjonen gir. Hvis den blinker, betyr det skade på sløyfen. Reparer brudd på kabelen ved hjelp av original vanntett skjøteanordning.
	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.
<i>Innestengt</i>	Automower® har satt seg fast i noe.	Løsne Automower® og fjern årsaken til at den ble innestengt.

9. FEILSØKING

Feilmelding	Årsak	Tiltak
<i>Utenfor arbeidsområdet</i>	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.
<i>Lav batterispenning</i>	Automower® finner ikke ladestasjonen.	Endre søkeinnstillingene i henhold til funksjonen <i>Følg sløyfe inn (3-2-2)</i> på side 53.
		Endre ladestasjonens plassering.
	Batteriet er utslitt.	Forventet levetid er 1 - 4 år. Kontakt forhandleren for skifte av batteri.
<i>Feil PIN-kode</i>	Feil PIN-kode er tastet. Du har tre forsøk, deretter blokkeres tastaturet i fem minutter.	Tast riktig PIN-kode.
<i>Spinner</i>	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. Bruk Automower® hjulbørster (505 13 27-01) til å holde drivhjulene rene og dermed øke grepet.
<i>Ingen kontakt med ladestasjonen</i>	Automower® får dårlig kontakt med kontaktplatene i ladestasjonen.	Kontroller at Automower® står riktig i ladestasjonen.
<i>Ladestasjonen blokkert</i>	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.
<i>Sitter fast i ladestasjonen</i>	En gjenstand ligger i veien, slik at Automower® ikke kan rygge ut av ladestasjonen.	Fjern gjenstanden.
<i>Oppned</i>	Automower® heller for mye eller har veltet.	Vend klipperen riktig vei.
<i>Behøver manuell lading</i>	Automower® er innstilt på driftsstilling <i>MAN</i> .	Dette er normalt og krever ikke noe tiltak.

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 <i>Tidsur</i> (2) på side 47.
	For stort klippeområde.	Prøv å begrense klippeområdet eller forleng arbeidstiden, se 6.4 <i>Tidsur</i> (2) på side 47.
	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 <i>Rengjøring</i> på side 69.
Automower® arbeider til feil tidspunkt	Klokken på Automower® må stilles.	Stille klokken, se <i>Tid & dato</i> (4-4) på side 60.
	Start- og stopptid for klipping er angitt feil.	Gjenta innstilling av start- og stopptid for klipping, se 6.4 <i>Tidsur</i> (2) på side 47.
Automower® vibrerer	Ubalansert knivdisk eller skadde kniver.	Kontroller knivene og skruene og bytt dem ved behov.
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	Dette er normal atferd ved høye temperaturer (gradvis tiltakende over 24 °C).	Ingen tiltak.
Automower® begynner å klippe rett utenfor ladestasjonen i stedet for å følge sløyfe ut		Endre korridorbredde og/eller ryggedistanse.

10. TEKNISKE DATA

10. Tekniske data

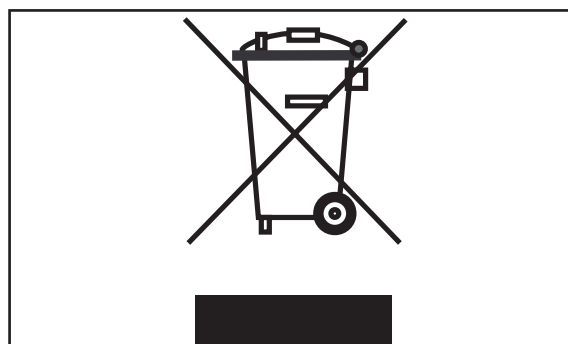
Data	Automower® 230 ACX	Automower® 220 AC
Mål		
Lengde	71 cm	71 cm
Bredde	55 cm	55 cm
Høyde	30 cm	30 cm
Vekt	10,7 kg	9,0 kg
Elsystem		
Batteri	NiMH spesialbatteri 18V / 4,4Ah	NiMH spesialbatteri 18V / 2,2Ah
Transformator	230V / 24V	230V / 24V
Gjennomsnittlig strømforbruk ved maksimal bruk	40kWh/måned ved et arbeidsområde på 3000 m ²	25kWh/måned ved et arbeidsområde på 1800 m ²
Støyutslipp		
Målt lydeffekt	62 dB(A)	62 dB(A)
Garantert lydeffekt	64 dB(A)	64 dB(A)
Klipping		
Klippesystem	Tre leddede skjærende knivblader	Tre leddede skjærende knivblader
Knivmotorens hastighet	2500 rpm	2500 rpm
Strømforbruk under klipping	42 W +/- 20 %	30 W +/- 20 %
Klippehøyde	2-6 cm	2-6 cm
Klippebredde	22 cm	22 cm
Arbeidskapasitet	3000 m ² +/- 20 %	1800 m ² +/- 20 %

11. 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. EU-ERKLÆRING

12. EU-erklæring

EU-erklæring om samsvar (Gjelder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf. +46-36-146500, forsikrer med dette at robotgressklipperne **Husqvarna Automower® 220 AC og Husqvarna Automower® 230 ACX** fra år 2010s serienummer og fremover (året oppgis i klartekst på typeskiltet pluss et etterfølgende serienummer) tilsvarende forskriftene i RÅDSDIREKTIV:

- Direktiv "angående maskiner" **2006/42/EC**.
- Direktiv "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2004/108/EC** samt gjeldende tillegg. Følgende standarder er blitt tillempet: **EN 55014-1 og EN 55014-2**

Huskvarna, 1. oktober, 2009



Christer Gustavsson, Development Manager robotgressklippere
(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 © 2010 HUSQVARNA. All rights reserved.