



INNHALDSFORTEGNELSE

1. Innledning og sikkerhet	5
1.1 Innledning	5
1.2 Symboler på produktet	6
1.3 Symboler i bruksanvisningen	7
1.4 Sikkerhetsinstruksjoner	8
2. Presentasjon	11
2.1 Hva er hva?	12
2.2 Funksjon	13
3. Installasjon	16
3.1 Forberedelser	16
3.2 Installering av ladestasjonen	17
3.3 Lading av batteri	21
3.4 Installering av begrensningskabel	22
3.5 Tilkobling av begrensningskabel	28
3.6 Installering av guidekabel	29
3.7 Kontroll av installasjon	32
3.8 Første oppstart og kalibrering	33
3.9 Test dokking i ladestasjonen	34
4. Bruk	35
4.1 Lading av tomt batteri	35
4.2 Bruk av tidsur	36
4.3 Start	37
4.4 Stopp	38
4.5 Slå av	38
4.6 Justering av klippehøyde	38
5. Kontrollpanel	39
5.1 Driftvalg	40
5.2 Valgknapper	41
5.3 Tall	41
5.4 Hovedbryter	41
6. Menyfunksjoner	42
6.1 Hovedmeny	42
6.2 Menystrukturt	43
6.3 Tidsur	44
6.4 Installasjon	45
6.5 Sikkerhet	49
6.6 Instillinger	50
7. Hageeksempler	52
8. Vedlikehold	56
8.1 Vinteroppbevaring	56
8.2 Service	57
8.3 Etter vinteroppbevaring	57
8.4 Rengjøring	57
8.5 Transport og fjerning	58
8.6 I tilfelle tordenvær	58
8.7 Kniver	59
8.8 Batteri	59
9. Feilsøking	61
9.1 Meldinger	61
9.2 Indikatorlampen på ladestasjonen	64
9.3 Symptom	65
9.4 Finne brudd i sløyfeledningen	67
10. Tekniske data	71
11. Garantibetingelser	72
12. Miljøinformasjon	72
13. EU-erklæring	73

NOTAT

Serienummer: _____

PIN-kode: _____

Forhandler: _____

**Forhandlerens
telefonnummer:** _____

Hvis klipperen blir stjålet, er det viktig å varsle forhandleren om dette. Oppgi klipperens serienummer slik at den kan registreres som stjålet i det sentrale systemet hos Husqvarna AB. Dette er viktig for å forebygge tyverier, ved å redusere interessen for å kjøpe og selge stjalne klippere.

Produktets serienummer består av ni sifre, og er angitt på typeskiltet og på produktets emballasje.

www.automower.com

1. Innledning og sikkerhet

1.1 Innledning

Gratulerer med ditt valg av et utmerket kvalitetsprodukt. Det krever kunnskap å få best mulig resultat med en Husqvarna robotgressklipper. Denne bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om klipperen, hvordan den installeres og hvordan den brukes.

I tillegg til denne bruksanvisningen finner du mer informasjon på Automower®-webområdet, www.automower.com. Her finner du mer hjelp og veiledning i forbindelse med bruken av klipperen.

www.automower.com

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

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* i *kursiv* er hovedbryterens stilling og de ulike driftsstillingene som finnes på klipperen.

VIKTIG INFORMASJON

Les nøye gjennom bruksanvisningen og sørg for at du har forstått innholdet før du bruker robotgressklipperen.



ADVARSEL

Robotgressklipperen kan være farlig hvis den brukes feil.

1. INNLEDNING OG SIKKERHET

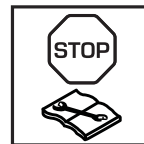
1.2 Symboler på produktet

Disse symbolene kan finnes på gressklipperen. Studer dem nøye.

- Les nøye gjennom bruksanvisningen og sørg for at du har forstått instruksene før du bruker robotgressklipperen. Advarsler og sikkerhetsforskrifter i denne bruksanvisningen må følges nøye for at klipperen skal kunne brukes sikkert og effektivt.



- Robotgressklipperen kan bare startes når hovedbryteren er satt til 1 og riktig PIN-kode er tastet inn. Kontroll og/eller vedlikehold skal utføres med hovedbryteren stilt på 0.



- Hold avstand til robotgressklipperen når den er i gang. Hold hender og føtter unna de roterende knivene. Hold aldri hender eller føtter nær eller under klipperhuset når gressklipperen er i gang.



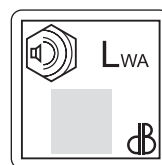
- Ikke stå på robotgressklipperen.



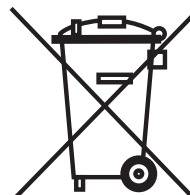
- Dette produktet er i overensstemmelse med gjeldende EU-direktiv.



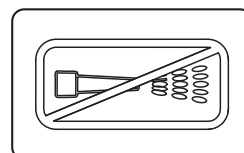
- Støyutslipp til omgivelsene. Produktets utslipp er angitt i kapittel 10, Tekniske data og på typeskiltet.



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



- Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å vaske robotgressklipperen.

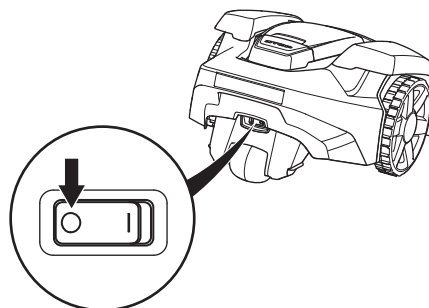


1. INNLEDNING OG SIKKERHET

1.3 Symboler i bruksanvisningen

Disse symbolene finnes i bruksanvisningen. Studer dem nøye.

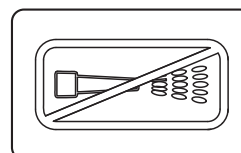
- Sett hovedbryteren på 0 før du foretar inspeksjoner og/eller vedlikehold.



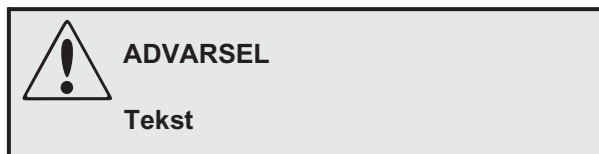
- Bruk alltid vernehansker ved alt arbeid med klipperens understell.



- Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å vaske robotgressklipperen.



- 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.

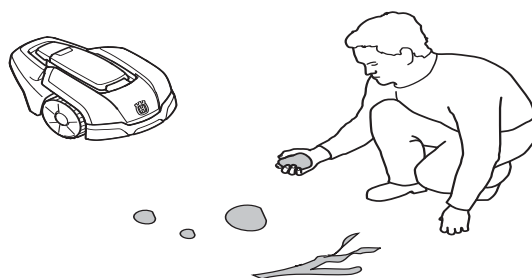


1. INNLEDNING OG SIKKERHET

1.4 Sikkerhetsinstruksjoner

Bruk

- Denne robotgressklipperen er konstruert for å klippe gress på åpne og flate områder. Den må bare brukes med utstyr som er anbefalt av produsenten. Alle andre typer bruk er feil. Produsentens instruksjoner når det gjelder bruk, vedlikehold og reparasjon må følges nøye.
- Robotgressklipperen må bare brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som er godt kjent med enhetens spesielle egenskaper og sikkerhetsforskrifter. Les nøye gjennom bruksanvisningen og sørg for at du har forstått instruksene før du bruker robotgressklipperen.
- Det er ikke tillatt å endre robotgressklipperens opprinnelige utforming. 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 robotgressklipperen ifølge instruksjonene. Når hovedbryteren står i stillingen 1, må du passe på å holde hender og føtter borte fra de roterende bladene. Stikk aldri inn hendene eller føttene under klipperen.
- Robotgressklipperen må aldri løftes eller bæres når hovedbryteren står i stillingen 1.
- Robotgressklipperen må ikke brukes av personer som ikke kjenner til robotgressklipperen og vet hvordan den oppfører seg.
- Bruk aldri robotgressklipperen hvis det befinner seg personer, spesielt barn eller kjæledyr, i umiddelbar nærhet.
- Plasser ikke noe på robotgressklipperen eller ladestasjonen.
- Robotgressklipperen må ikke brukes med defekte kniver eller defekt karosseri. Den skal heller ikke arbeide med defekte kniver, skruer, muttere eller kabler.
- Bruk ikke robotgressklipperen hvis hovedbryteren ikke fungerer.
- Slå alltid av robotgressklipperen med hovedbryteren når den ikke er i bruk. Robotgressklipperen kan bare startes når hovedbryteren er satt til 1 og riktig PIN-kode er tastet inn.
- Robotgressklipperen må aldri brukes mens plenen vannes med vannspreder. Bruk derfor tidsurfunksjonen, se 6.3 *Tidsur* på side 44, slik at ikke klipper og spreder er i gang samtidig.



1. INNLEDNING OG SIKKERHET

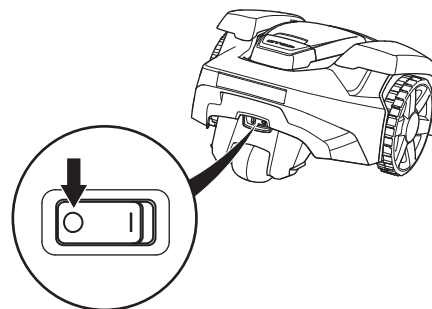
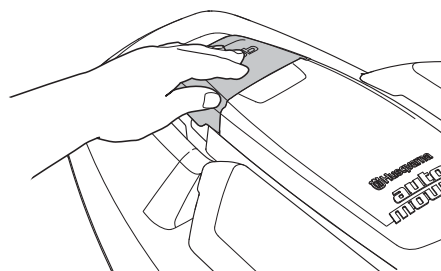
- Det kan ikke garanteres at robotgressklipperen er fullt kompatibel med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, teleslynger, nedgravde elektriske dyregjerder og lignende.
- Metallgjenstander i bakken (f.eks. armert betong eller muldvarpnetting) kan føre til at den stopper. Metallgjenstandene kan forstyrre sløyfesignalet og føre til at gressklipperen stopper.

Flytting

Bruk originalemballasjen hvis robotgressklipperen skal transporteres langt.

For sikker flytting fra eller innenfor klippeområdet:

1. Trykk på **STOP**-tasten for å stanse klipperen. Hvis sikkerheten er satt til middels eller høyt nivå (se 6.5 Sikkerhet på side 49), må PIN-koden tastes inn. PIN-koden består av fire tall, og velges første gang klipperen startes, se 3.8 Første oppstart og kalibrering på side 33.
2. Sett hovedbryteren i stillingen 0 hvis klipperen skal bæres.
3. Bær klipperen i håndtaket lengst bak under klipperen. Bær klipperen med knivdisken bort fra kroppen.



VIKTIG INFORMASJON

Ikke løft klipperen mens den står parkert i ladestasjonen. Dette kan føre til skade på ladestasjonen og/eller klipperen. Åpne dekselet og trekk i stedet klipperen ut av ladestasjonen før du løfter den.

1. INNLEDNING OG SIKKERHET

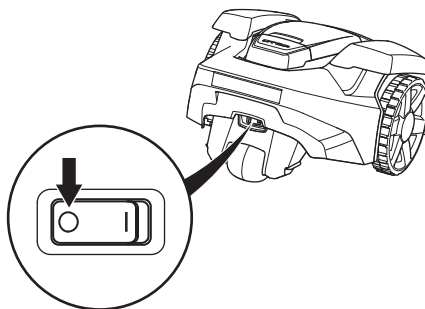
Vedlikehold



ADVARSEL

Når klipperen plasseres opp-ned, skal hovedbryteren alltid være stilt på 0.

Hovedbryteren skal være stilt på 0 ved alt arbeid på undersiden av klipperen, som rengjøring eller bytte av kniver.



- Inspiser robotgressklipperen ukentlig, og skift eventuelt skadede 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 8.7 *Kniver* på side 59.

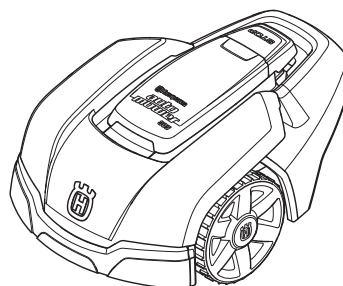
2. PRESENTASJON

2. Presentasjon

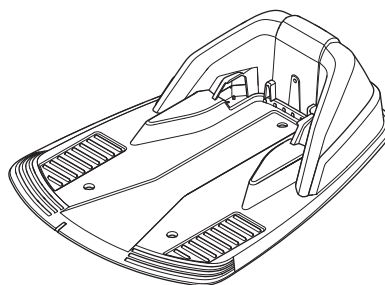
Dette kapittelet inneholder informasjon som er viktig å være oppmerksom på ved planlegging av installasjonen.

Installasjon av en Husqvarna robotgressklipperen innebærer fire hovedkomponenter:

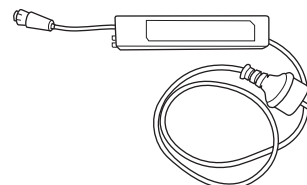
- En robotgressklipperen som klipper plenen ved å følge et grunnleggende tilfeldig mønster. Klipperen drives av et vedlikeholdsfritt batteri.



- Ladestasjonen, som robotgressklipperen kjører tilbake til når ladenivået i batteriet blir for lavt.
- Ladestasjonen har tre funksjoner:
 - Å sende styresignaler i begrensningskabelen.
 - Sende styresignaler i guidekabelen slik at robotgressklipperen finner ladestasjonen.
 - Lade batteriet i robotgressklipperen.

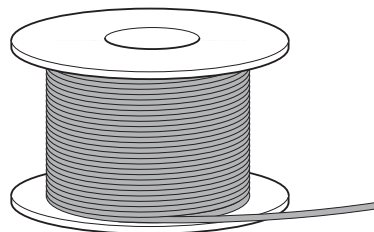


- Transformator, som tilkobles mellom ladestasjonen og et 230V vegguttak. Transformatoren kobles til stikkontakten og til ladestasjonen med en 10 m lang lavspenkabel. Lavspenkabelen må ikke forkortes eller forlenges.



En 20 meter lang lavspenkabel er tilgjengelig som tilleggsutstyr. Kontakt forhandleren hvis du vil vite mer.

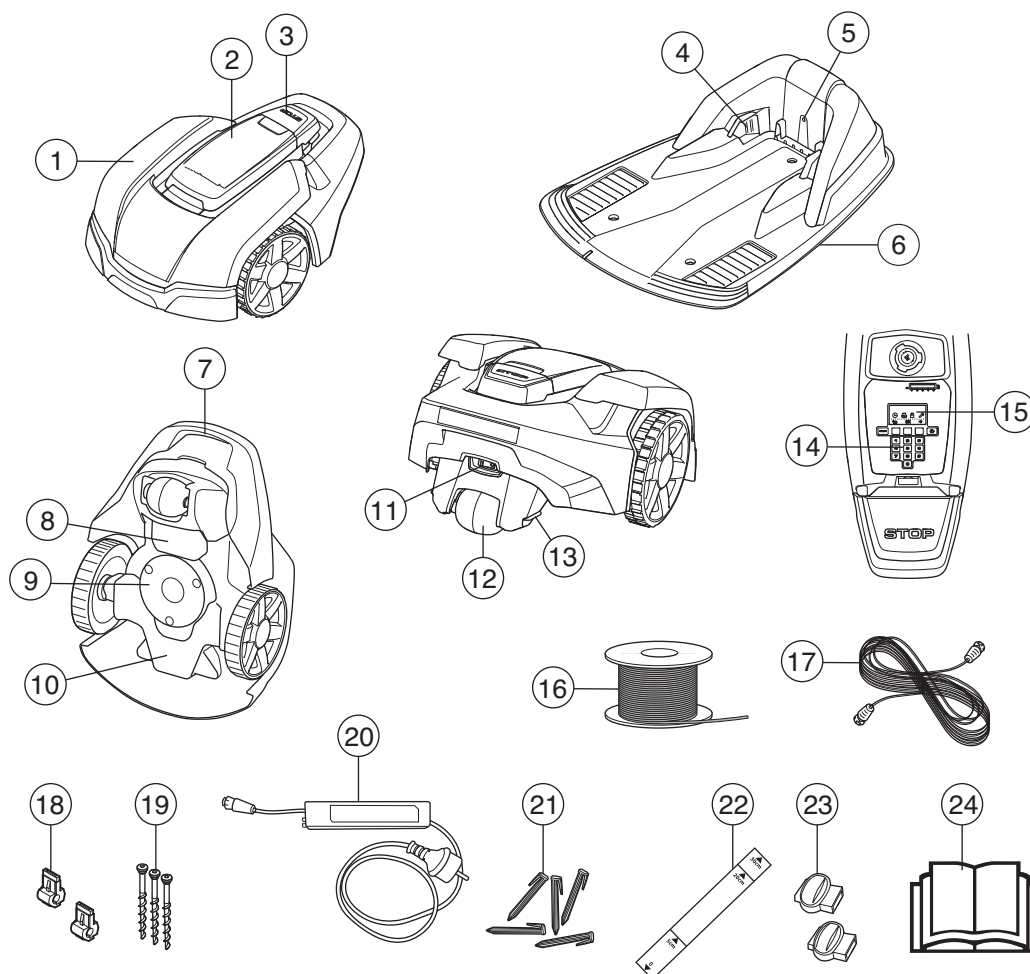
- Sløyfekabel, lagt i sløyfe rundt robotgressklipperens arbeidsområde. Sløyfekabelen legges langs kantene av plenen og rundt gjenstander og planter som robotgressklipperen ikke skal kollidere med. Sløyfekabelen brukes både som begrensningskabel og guidekabel.
- Sløyfekabelen som leveres til installasjonen er 200 m lang (150 m for Automower® 305). Hvis den ikke er lang nok, kan man kjøpe mer sløyfekabel og skjøte den på den eksisterende kabelen med en original kobling.



Lavspenkabelen må ikke forkortes eller forlenges.

2. PRESENTASJON

2.1 Hva er hva?



Tallene på bildet tilsvarer

- | | |
|---|---|
| 1. Karosseri | 14. Taster |
| 2. Deksel til display, tastatur og regulering av klippehøyde | 15. Display |
| 3. Stoppknapp/låseknapp for åpning av dekselet | 16. Sløyfeledning til grenseledning og førerledning |
| 4. Kontaktlist | 17. Lavspenningskabel |
| 5. LED for driftskontroll av ladestasjonen, grenseledning og førerledning | 18. Kontakt for tilkobling av sløyfekabel til ladestasjonen |
| 6. Ladestasjon | 19. Spiker for feste av ladestasjonen |
| 7. Håndtak | 20. Transformator |
| 8. Batterideksel | 21. Stifter |
| 9. Knivskive | 22. Måler for hjelp ved installasjon av grenseledning (måleren er fjernet fra boksen) |
| 10. Understellboks med elektronikk, batteri og motorer | 23. Kopling til sløyfeledning |
| 11. Hovedbryter | 24. Bruksanvisning |
| 12. Bakhjul | |
| 13. Ladelist | |

2. PRESENTASJON

2.2 Funksjon

Kapasitet

Robotgressklipperen anbefales til plener på opptil 800 m² (500 m² for Automower® 305).

Størrelsen på området robotgressklipperen kan klippe avhenger først og fremst av knivenes tilstand og gressets type, vekst og fuktighet. Hagens utforming er også av betydning. Hvis hagen hovedsakelig består av åpen plen, kan robotgressklipperen klippe mer per time enn hvis hagen består av flere små plener adskilt av trær, blomsterbed og passasjer.

En fullt ladet robotgressklipper kan klippe i 40 til 60 minutter, avhengig av batteriets alder og hvor tykt gresset er. Deretter må klipperen lades i ca. 60 til 90 minutter. Ladetiden kan variere avhengig av blant annet omgivelsestemperaturen.

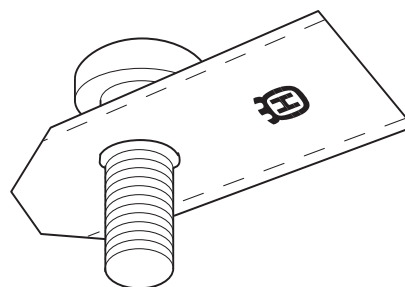
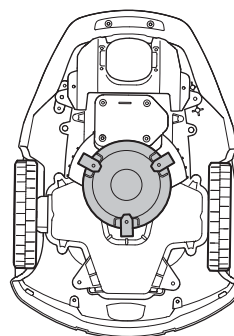
Klippeteknikk

Husqvarnas klippesystem er basert på et effektivt og energisparende prinsipp. I motsetning til mange standard gressklippere, klipper robotgressklipperen gresset i stedet for å slå det av.

For å oppnå best mulig resultat anbefaler vi at robotgressklipperen hovedsakelig brukes i tørt vær. Robotgressklipperen kan også brukes når det regner, men vått gress setter seg lett fast på robotgressklipperen, og det er større fare for at den glir i bratte skråninger.

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

Skift knivene regelmessig for best mulig klipperesultat. Det er svært enkelt å skifte knivene. Se 8.7 *Kniver* på side 59.



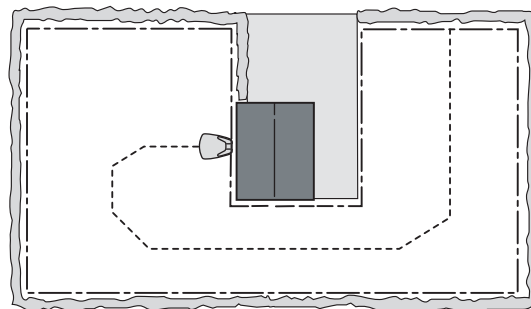
2. PRESENTASJON

Arbeidsmåte

Robotgressklipperen klipper plenen automatisk. Den veksler kontinuerlig mellom klipping og lading.

Klipperen begynner å søke etter ladestasjonen når batteriets lading blir for lav. Robotgressklipperen klipper ikke når den søker etter ladestasjonen.

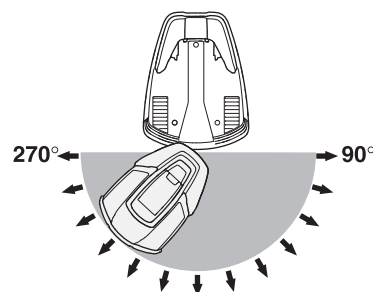
Når robotgressklipperen søker etter ladestasjonen, foretar den først et tilfeldig søk etter guidekabelen. Deretter følger den førerledningen til ladestasjonen, snur rundt rett foran stasjonen og rygger inn i den.



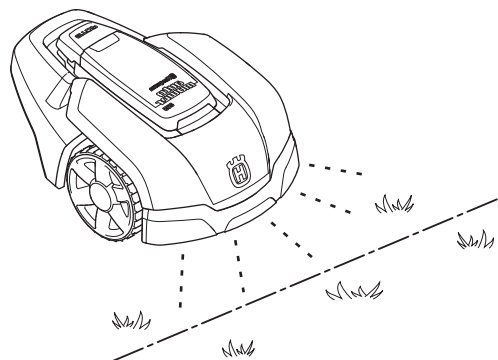
Når batteriet er fullt ladet, forlater klipperen ladestasjonen og begynner å klippe i en tilfeldig valgt retning innenfor utgangs sektoren på 90° til 270°.

For å sikre jevn klipping, også i deler av hagen som er vanskelige å komme til, finnes det en rekke manuelle innstillinger for hvordan klipperen forlater ladestasjonen. Se 6.4 *Installasjon*.

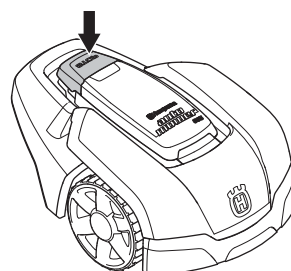
Hvis robotgressklipperen treffer en hindring, rygger den tilbake og velger en ny retning.



To sensorer, én foran og én bak på robotgressklipperen, registrerer når robotgressklipperen nærmer seg begrensningskabelen. Robotgressklipperen kjører opptil 28 centimeter over kabelen før den snur.



STOPP-knappen på oversiden av robotgressklipperen brukes hovedsakelig til å stoppe klipperen når den er i gang. 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.

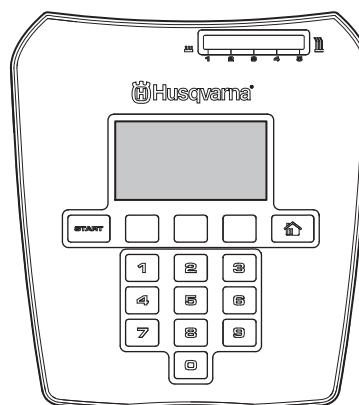


2. PRESENTASJON

Kontrollpanelet på oversiden av robotgressklipperen brukes til å styre alle klipperinnstillinger. Åpne luken til kontrollpanelet ved å trykke inn **STOP**-tasten.

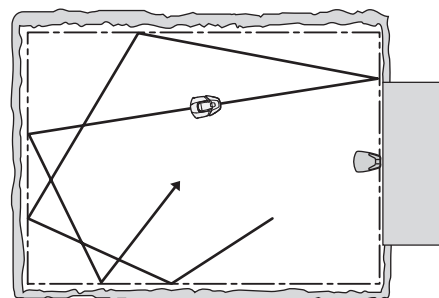
Når hovedbryteren settes i stillingen **1** første gang, begynner en oppstartsekvens som inneholder følgende: valg av språk, klokkeslettformat, datoformat og firesifret PIN-kode og innstilling av klokkeslett og dato. Se 3.8 *Første oppstart og kalibrering* på side 33.

Deretter må den valgte PIN-koden tastes hver gang hovedbryteren settes på **1**. Se 6.5 *Sikkerhet* på side 49 for mer informasjon om tyverisikring.



Bevegelsesmønster

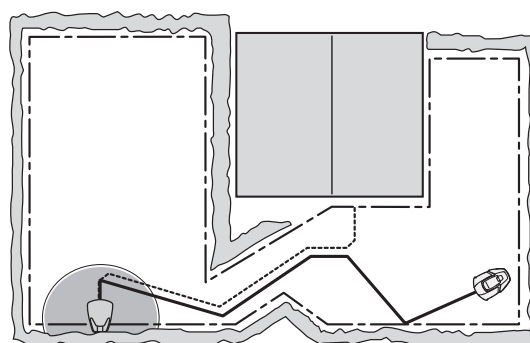
Robotgressklipperens bevegelsesmønster er tilfeldig, og avgjøres av klipperen selv. Et bevegelsesmønster gjentas heller aldri. Dette klippesystemet gjør at gressplenens blir jevnt klippet uten noen render etter klipperen.



Finne ladestasjonen

Robotgressklipperen beveger seg i et tilfeldig mønster til den når begrensningskabelen. Deretter følger klipperen guidekabelen inn til ladestasjonen.

Førerledningen er en ledning som legges fra ladestasjonen mot for eksempel en del av hagen langt borte, eller gjennom en smal passasje, og deretter kobles til grenseledningen. For mer informasjon, se 3.6 *Installering av guidekabel*.



3. Installasjon

Dette kapitlet beskriver hvordan man installerer robotgressklipperen fra Husqvarna. Les kapittel 2. *Presentasjon* før du begynner på installasjonen.

Les også hele dette kapitlet før du starter installasjonen. Hvordan installasjonen foretas påvirker også hvor godt robotgressklipperen fungerer. Derfor er det viktig å planlegge installeringen nøye.

Det er lettere å planlegge hvis du lager en skisse over arbeidsområdet, inkludert alle hindringer. Dette gjør det lettere å se hvor ladestasjonen, grenseledningen og førerledningen bør plasseres. Tegn inn rutingen av grenseledningen og førerledningen på skissen.

I kapittel 7. *Hageeksempler*, finner du eksempler på installasjoner.

Se også www.automower.com, der du finner flere beskrivelser og tips angående installasjon.

Utfør installeringen i henhold til følgende steg:

- 3.1 Forberedelser.
- 3.2 Installering av ladestasjonen.
- 3.3 Lading av batteri.
- 3.4 Installering av begrensningskabel.
- 3.5 Tilkobling av begrensningskabel.
- 3.6 Installering av guidekabel.
- 3.7 Kontroll av installasjon.
- 3.8 Første oppstart og kalibrering
- 3.9 Test dokking i ladestasjonen

Ladestasjonen og grense- og førerledningen må kobles sammen for at skal klipperen kunne startes fullstendig.

3.1 Forberedelser

Hvis gresset innenfor det tenkte arbeidsområdet mer enn 10 cm langt; klipp det med en vanlig gressklipper. Samle deretter opp gresset.

25. Les nøye gjennom alle stegene for installeringen.

26. Kontroller at alle deler til installasjonen er til stede: Tallene i parentes viser til detaljbilde 2.1 *Hva er hva?*.

- Bruksanvisning (24)
- Robotgressklipper
- Ladestasjon (6)
- Sløyfekabel for begrensningssløyfe og guidekabel (16)

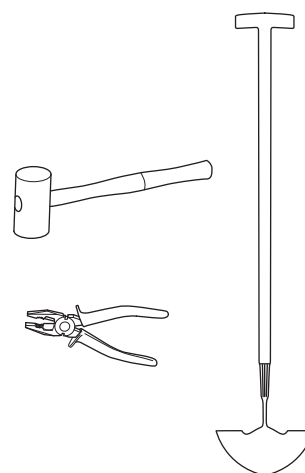


3. INSTALLASJON

- Transformator (20)
- Lavspenkabel (17)
- Kramper (21)
- Kontakt for tilkobling av sløyfekabel til ladestasjonen (18)
- Skruer til ladestasjon (19)
- Målestokk (22)
- Skjøteanordning til sløyfekabel (23)

Til installeringen trenger du også:

- Hammer/plasthammer for å slå stiftene ned i bakken.
- Kombinasjonstang til kapping av grenseledningen og til å presse kontaktenhetene sammen.
- Kantskjærer/rett spade hvis grenseledningen skal graves ned. Installere ladestasjonen

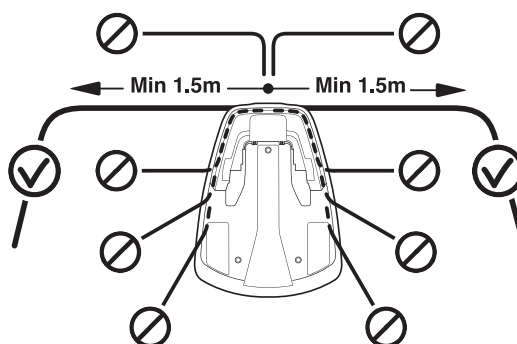


3.2 Installering av ladestasjonen

Beste plassering av ladestasjon

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

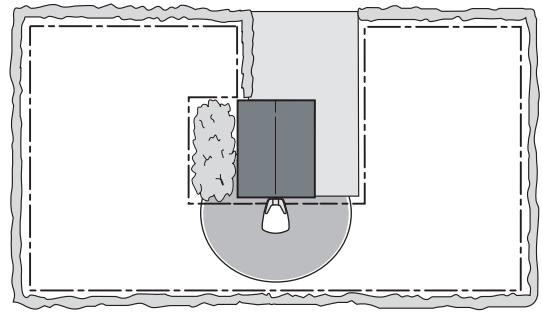
- La det være minst 3 meter åpen plass foran ladestasjonen.
- Det må være mulig å legge minst 1,5 meter grenseledning rett ut til høyre og venstre fra ladestasjonen.
- Nær en stikkontakt. Den medfølgende lavspenkabelen er 10 meter lang. En 20 meter lang lavspenkabel er tilgjengelig som tilleggsutstyr. Kontakt forhandleren hvis du vil vite mer.
- Et flatt underlag å plassere ladestasjonen på.
- Beskyttelse mot vannsprut, for eksempel fra hagevanning.
- Beskyttelse mot direkte sollys.
- Plasseres i nedre del av arbeidsområdet hvis det skråner.



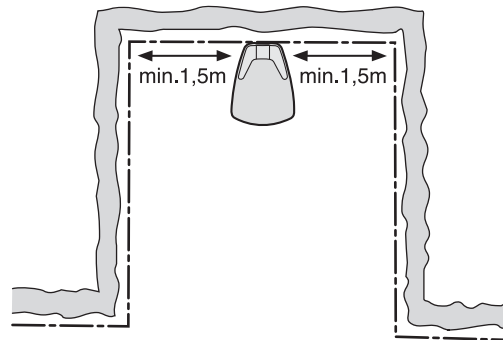
For eksempler på hvor det er best å installere ladestasjonen, se 7. Hageeksempler på side 52.

3. INSTALLASJON

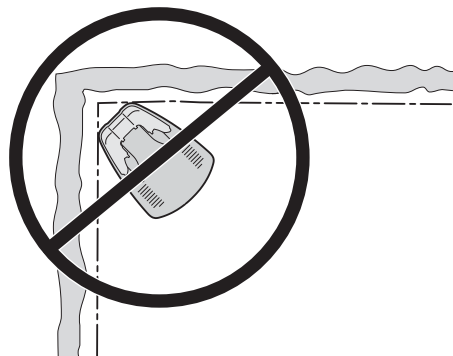
Ladestasjonen må plasseres med mye åpen flate i forkant (minst 3 meter). Den må også plasseres sentralt i arbeidsområdet, slik at det blir lettere for robotgressklipperen å nå alle deler av arbeidsområdet.



Unngå å plassere ladestasjonen på innestengte steder i arbeidsområdet. Det må være en rett grenseledning på minst 1,5 meter på høyre og venstre side av ladestasjonen. Ledningen må legges rett ut fra baksiden av ladestasjonen. Annen plassering kan føre til at plenklipperen kjører sidelengs inn i ladestasjonen, slik at den får problemer med å dokke.

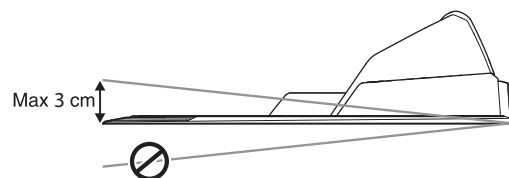


Unngå å plassere ladestasjonen i et hjørne av arbeidsområdet.

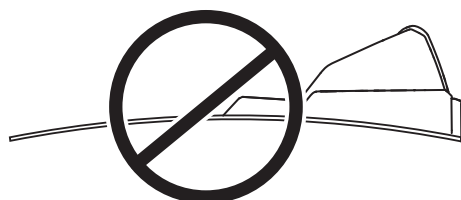


3020-043

Ladestasjonen må plasseres på relativt vannrett underlag. Frontenden av ladestasjonen må være maksimalt 3 cm høyere enn bakenden. Frontenen på ladestasjonen må aldri være lavere enn bakenden.

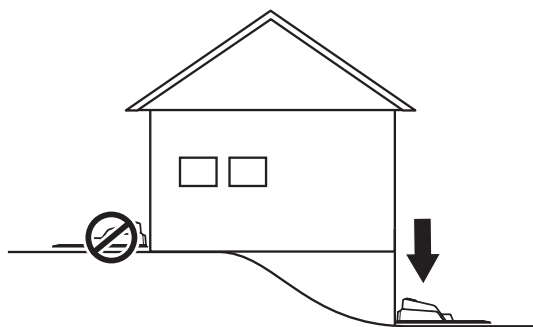


Ladestasjonen må ikke plasseres slik at dens plate bøyes.

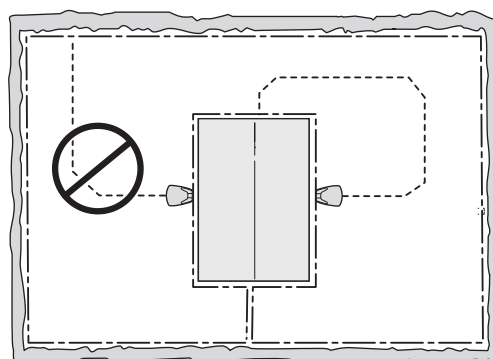


3. INSTALLASJON

Hvis installasjonen foretas i et arbeidsområde med bratt skråning (for eksempel ved et hus i en bakke), må ladestasjonen plasseres i området nederst i skråningen. Dette gjør det lettere for plenklipperen å følge førerledningen til ladestasjonen.



Ladestasjonen må ikke plasseres på en øy, siden dette begrenser optimal legging av ledningen. Hvis ladestasjonen må installeres på en øy, må førerledningen også kobles til øyen. Se bildet på motsatt side. Les mer om øyer i kapittel 3.4 *Installasjon av grenseledning*.



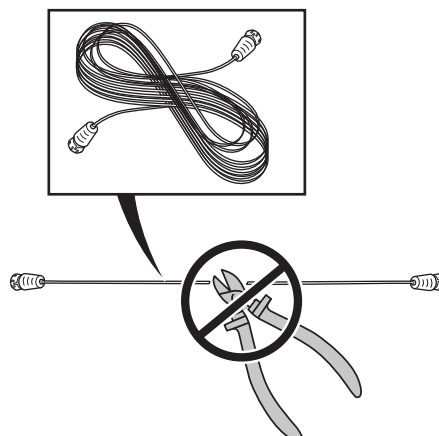
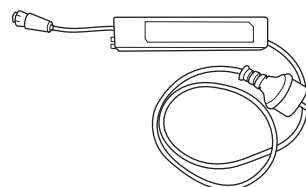
Koble til transformatoren

Ta hensyn til følgende når du planlegger hvor transformatoren skal plasseres:

- Nær ladestasjonen
- Beskyttet mot regn
- Beskyttelse mot direkte sollys

Hvis transformatoren kobles til en utendørs stikkontakt, må stikkontakten være godkjent for bruk utendørs.

Lavspentkabelen til transformatoren er 10 meter lang, og må ikke forkortes eller forlenges.



3. INSTALLASJON

Det går an å la lavspenkabelen krysse arbeidsområdet. Lavspenkabelen må stiftes fast eller begraves, og klippehøyden må være tilstrekkelig til at knivene aldri kommer i kontakt med lavspenkabelen.

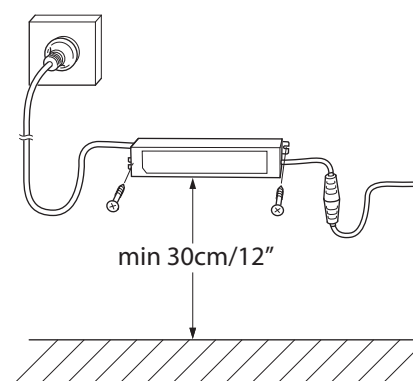
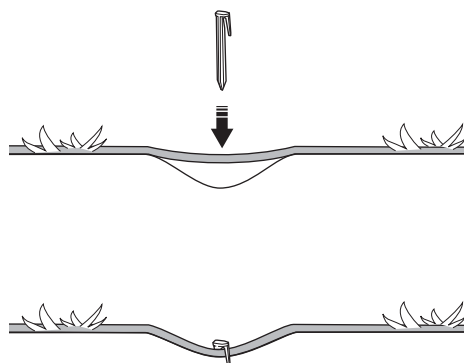
Sørg for at lavspenkabelen legges langs bakken og festes med stifter med 75 cm mellomrom. Kabelen må ligge helt ned mot bakken slik at den ikke klippes før gressrøttene har vokst over den.

Transformatoren må plasseres der den får god lufting og ikke utsettes for direkte sollys. Transformatoren må plasseres under tak.

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

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

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



VIKTIG INFORMASJON

Lavspenningskabelen må ikke forkortes eller forlenges.

VIKTIG INFORMASJON

Plasser lavspenkabelen slik at knivene på knivskiven aldri kommer i kontakt med kabelen.

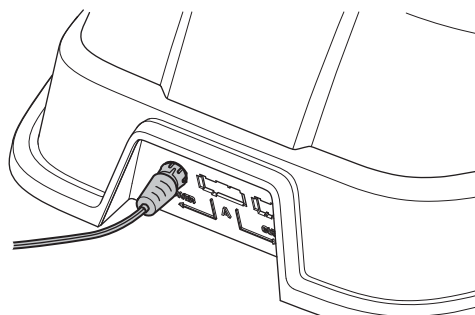
VIKTIG INFORMASJON

Trekk ut støpselet til ladestasjonen ved for eksempel rengjøring eller reparasjon av sløyfekabelen.

3. INSTALLASJON

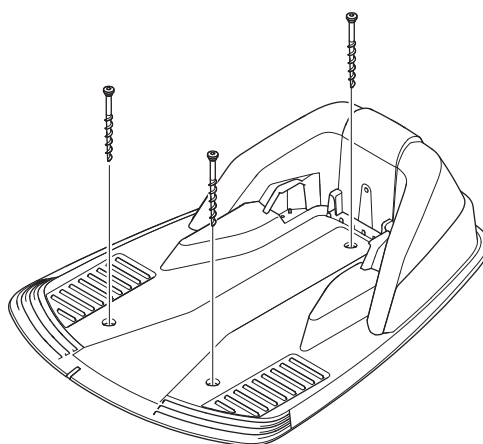
Installering og tilkopling av ladestasjon

1. Plasser ladestasjonen på egnet sted.
2. Koble lavspentkabelen til ladestasjonen.
3. Koble strømkabelen til transformatoren til en 230 V stikkontakt. Hvis stikkontakten er plassert utendørs, er det viktig at transformatoren beskyttes mot direkte sollys.
4. Fest ladestasjonen til bakken med de medfølgende skruene. Forsikre deg om at skruene skrues helt inn 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.



VIKTIG INFORMASJON

Ingen må trække eller gå på ladestasjonens plate.



3.3 Lading av batteri

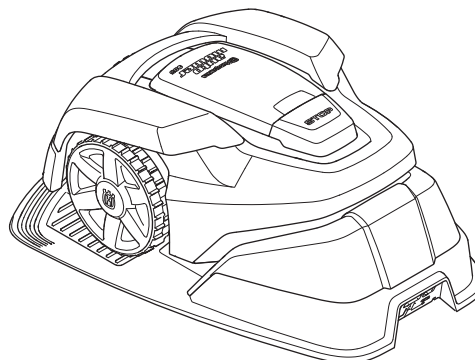
Klipperen kan lades opp så snart ladestasjonen er tilkoblet. Sett hovedbryteren i stillingen 1.

Sett robotgressklipperen i ladestasjonen for å lade batteriet mens begrensings- og guidekabelen legges.

Hvis batteriet er utladet, tar det om lag 80 til 100 minutter å lade det helt opp.

VIKTIG INFORMASJON

Automower® kan ikke kjøres før installeringen er fullført.



3. INSTALLASJON

3.4 Installering av begrensningskabel

Begrensningskabelen kan installeres på en av følgende måter:

1. Feste kabelen i bakken med kramper.

Det anbefales å feste grenseledningen med stifter hvis du vil foreta justeringer av grenseledningen i løpet av de første ukene. Etter noen uker vil gresset ha vokst over ledningen, slik at den ikke lenger er synlig. Bruk en hammer/plasthammer og de medfølgende stiftene til å installere ledningen.

2. Grave ned kabelen.

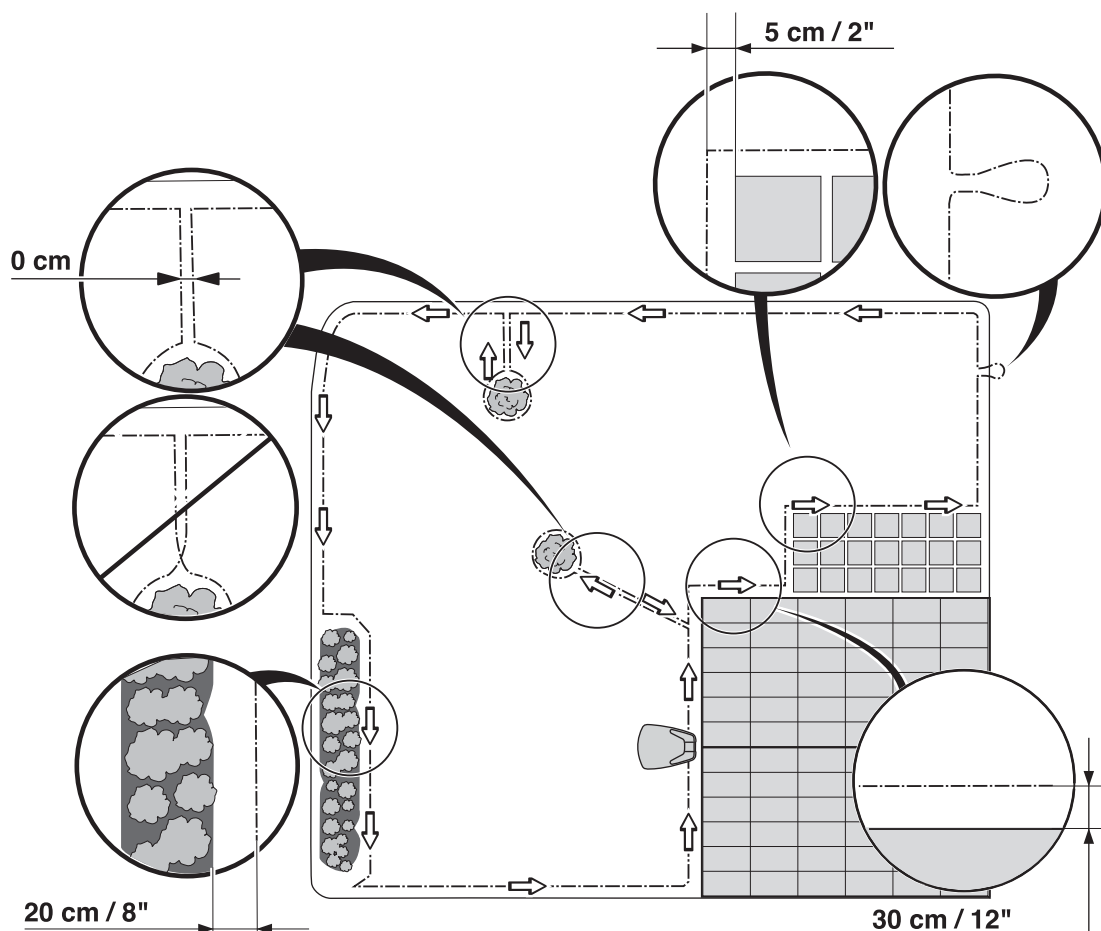
Det anbefales å grave ned grenseledningen hvis det skal utføres mosefjerning eller lufting av plenen. Ved behov kan begge måtene kombineres, slik at en del av begrensningssløyfen nagles fast og resten graves ned. Ledningen kan for eksempel graves ned med en kantskjærer eller en rett spade. Pass på at grenseledningen legges minst 1 cm og maksimalt 20 cm dypt i bakken.

Planlegg hvor grenseledningen skal legges

Grenseledningen må legges på følgende måte:

- Danner en sløyfe rundt robotgressklipperens arbeidsområde. Det må bare brukes Husqvarna grenseledning. Den er spesielt utformet for å motstå fuktighet fra jorden, som ellers kan skade ledningene.
- Robotgressklipperen må aldri være mer enn 15 meter fra kabelen på noe sted i arbeidsområdet.
- Begrensningskabelens totale lengde overstiger ikke 250 meter.
- 20 cm ekstra ledning er tilgjengelig for senere tilkobling av førerledningen. Se 3.6 *Installering av guidekabel* på side 29.

Grenseledningen må legges i ulike avstander fra hindringer, avhengig av hva som befinner seg ved arbeidsområdet. Illustrasjonen nedenfor viser hvordan grenseledningen skal legges rundt arbeidsområdet og rundt hindringer. Bruk det medfølgende målebåndet til å finne riktig avstand (se 2.1 *Hva er hva?* på side 12).

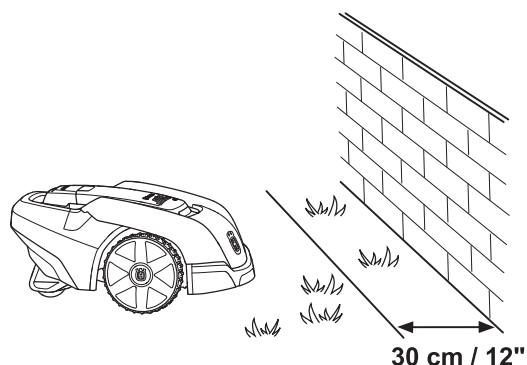


3. INSTALLASJON

Klippeområdets tilstøtende områder

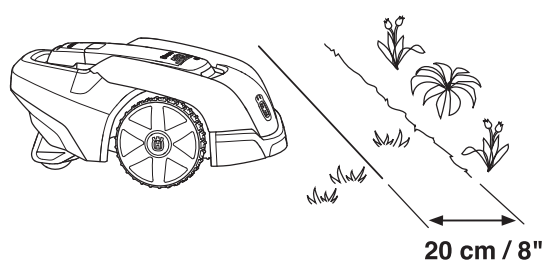
Hvis et høyt hinder, f.eks. en vegg eller mur, grenser til klippeområdet, skal begrensningskabelen legges 30 cm fra hinderet. Dette hindrer at robotgressklipperen kolliderer med hindringer, og reduserer slitasjen på karosseriet.

Ca. 20 cm rundt den faste hindringen vil ikke bli klippet.



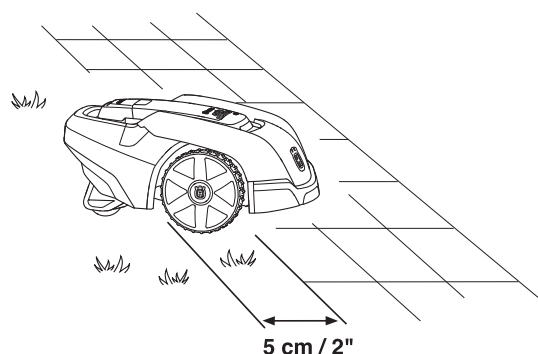
Hvis klippeområdet grenser mot en liten grøft, f.eks. et bed, eller en mindre forhøyning, f.eks. en lav kantstein (3-5 cm), skal begrensningskabelen legges 20 cm inn på klippeområdet. Dette hindrer at hjulene kjører ned i grøften eller opp på kantsteinen.

Ca 12 cm gress langs grøfter/kantsteiner vil ikke bli klippet.



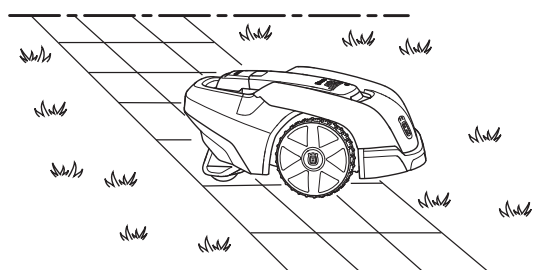
Hvis arbeidsområdet grenser mot en steinlagt gangsti eller lignende som flukter med plenen, er det mulig å la robotgressklipperen kjøre litt over gangstien. Begrensningskabelen skal da legges 5 cm fra gangens kant.

Alt gresset langs siden av fortauet blir klippet.



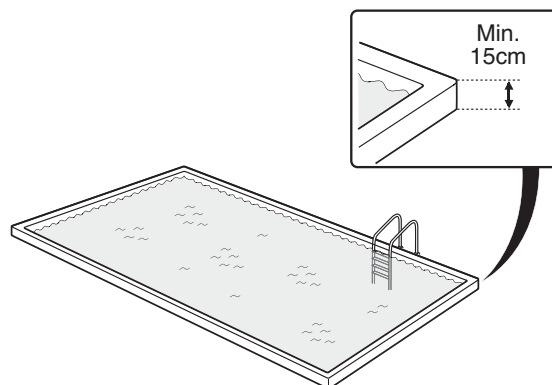
Hvis arbeidsområdet er delt av en gangsti med flate heller som flukter med plenen, er det mulig å la robotgressklipperen kjøre over stien. Begrensningskabelen kan med fordel legges under platene. Det går også an å legge begrensningskabelen i skjøten mellom platene.

Obs! Merk: Robotgressklipperen må aldri kjøre over grus, singel eller annet som kan skade knivene.



VIKTIG INFORMASJON

Hvis arbeidsområdet ligger ved siden av en vanddam, en skråning, et stup eller en offentlig vei, må grenseledningen suppleres med et gjerde eller lignende. Høyden må da være minst 15 cm. Dette hindrer at robotgressklipperen kjører utenfor arbeidsområdet.



3. INSTALLASJON

Avgrensninger innenfor arbeidsområdet

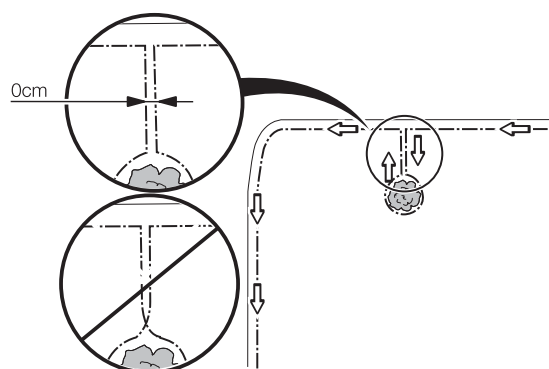
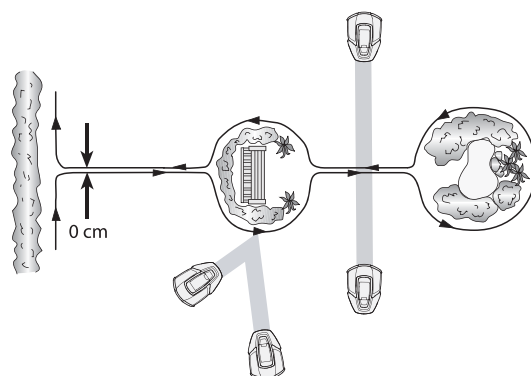
Bruk begrensningskabelen til å avgrense områder inne i arbeidsområdet ved å lage øyer rundt ømtålige hindringer, for eksempel bed, busker og fontener. Legg ut kabelen til området, trekk den rundt området som skal avgrenses og deretter tilbake i samme spor. Hvis det brukes nagler, skal kabelen legges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

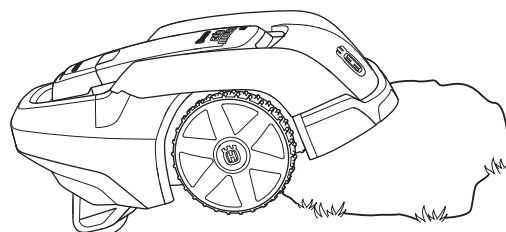
Robotgressklipperen snur hvis den kolliderer med denne typen hindring.

Det anbefales å isolere alle faste gjenstander rundt arbeidsområdet for å sikre skånsom og stillestående drift.

Grenseledningen må ikke krysses på vei til og fra en øy.



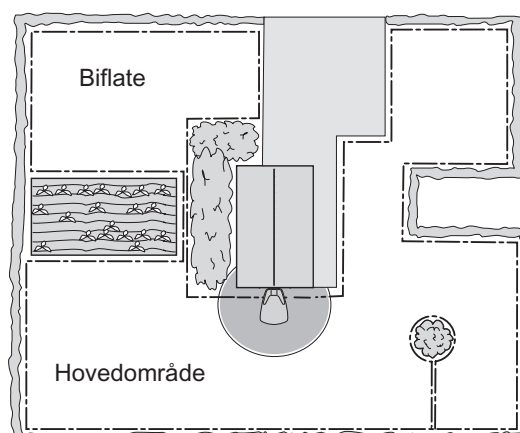
Hindre som er svakt hellende, for eksempel steiner eller store trær med forhøyet rotfeste, skal avgrenses eller fjernes. Ellers kan robotgressklipperen gli opp på denne typen hindringer, slik at knivene blir skadet.



Biflater

Hvis arbeidsområdet består av to områder som det er vanskelig for klipperen å kjøre mellom, anbefales det å sette opp et sekundært område. Eksempler på dette er skråninger med en helling på 25 % eller passasjer som er smalere enn 60 cm. Legg da begrensningskabelen rundt biflaten slik at den danner ei øy utenfor hovedområdet.

Robotgressklipperen må flyttes manuelt mellom hovedområdet og det sekundære området når plenen i det sekundære området skal klippes. Driftsmodusen MANUELL må brukes, siden plenklipperen ikke kan kjøre fra det sekundære området til ladestasjonen på egen hånd, se 5.1 *Driftsvalg* på side 40. I denne modusen vil robotgressklipperen aldri lete etter ladestasjonen, men klippe til batteriet er utladet. Når batteriet er utladet, stopper klipperen og meldingen "Må lades manuelt" vises på displayet. Sett deretter klipperen i ladestasjonen for å lade batteriet. Hvis hovedområdet skal klippes etter lading, bør driftsmodus endres til Auto før klipperen settes i ladestasjonen.



3. INSTALLASJON

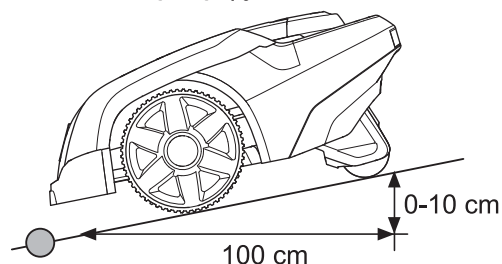
Passasjer ved klipping

Lange og smale passasjer og områder som er smalere enn 1,5 – 2 meter bør unngås. Når robotgressklipperen klipper, er det fare for at den kjører rundt i passasjen eller området en stund. Dette fører til at gresset ser flattrykt ut.

Skråninger

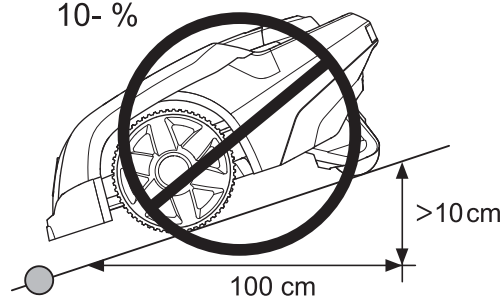
Begrensningskabelen skal legges på tvers av en skråning som heller mindre enn 10 %.

0-10 %



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

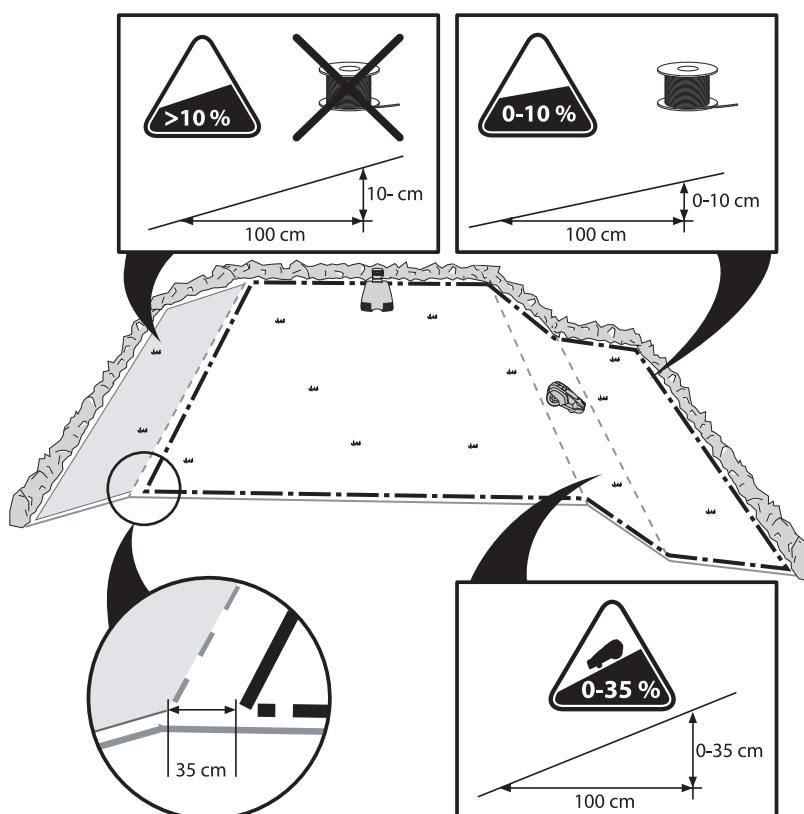
10- %



Begrensningskabelen kan imidlertid legges i en skråning med en helling på mer enn 10 %, forutsatt at det finnes en hindring som robotgressklipperen kan kollidere med, for eksempel et gjerde eller en tett hekk.

Robotgressklipperen kan klippe plener med en helling på opptil 25 cm per meter (25 %) innenfor arbeidsområdet. 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. 20 cm inn på den plane bakken før hellingen begynner.

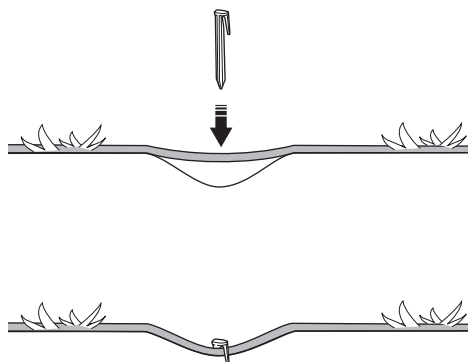


3. INSTALLASJON

Plassering av begrensningskabel

Hvis grenseledningen skal festes med stifter:

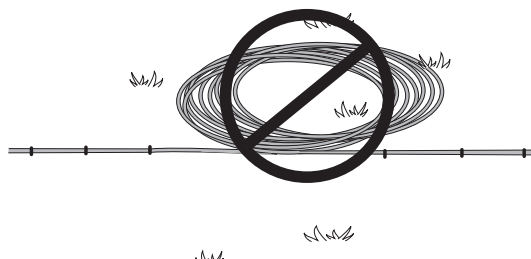
- Klipp gresset kort med en standard gressklipper eller en trimmer der ledningen skal legges. Dette gjør det lettere å legge ledningen nær bakken, og reduserer faren for at klipperen kapper ledningen eller skader isolasjonen.
- Sørg for å legge begrensningskabelen nær bakken og fest naglene tett, ca. 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 stiftene slås ned, og pass på at ledningen ikke blir belastet. Unngå å bøye kabelen i skarpe knekk.



Hvis grenseledningen skal graves ned:

- Sørg for å legge begrensningskabelen minst 1 cm og maksimalt 20 cm ned i bakken. Ledningen kan for eksempel graves ned med en kantskjærer eller en rett spade.

Bruk den medfølgende måleren som veiledning når du legger ut grenseledningen. Dette gjør det lettere å finne riktig avstand mellom grenseledningen og grensen/hindringen. Målebåndet har løsnet fra boksen.

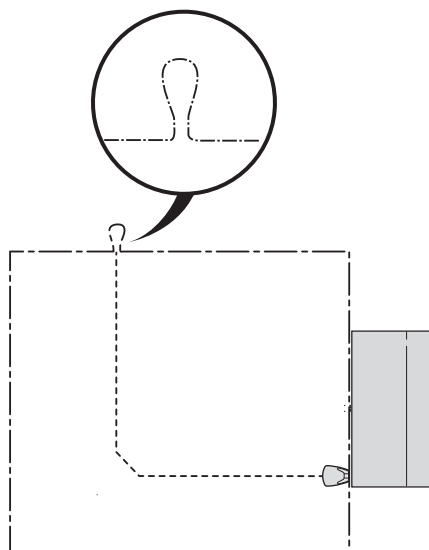


VIKTIG INFORMASJON

Ekstra kabel må ikke legges i kveil utenfor begrensningskabelen. Dette kan forstyrre robotgressklipperen.

Sløyfe for tilkobling til førerledningen

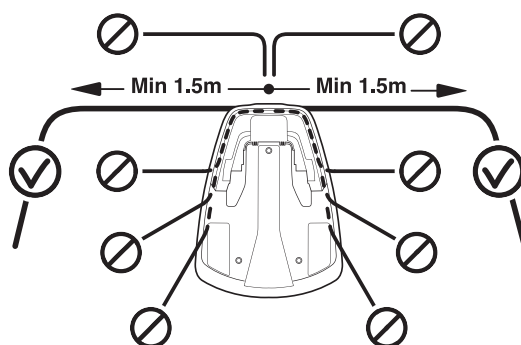
Det anbefales å lage en sløyfe med ca. 20 cm ekstra grenseledning der førerledningen skal kobles til, for å gjøre det lettere å koble til førerledningen. Det er en fordel å planlegge hvor førerledningen skal legges før grenseledningen legges. Se 3.6 *Installering av guidekabel* på side 29.



3. INSTALLASJON

Plassering av begrensningskabel inn mot ladestasjonen

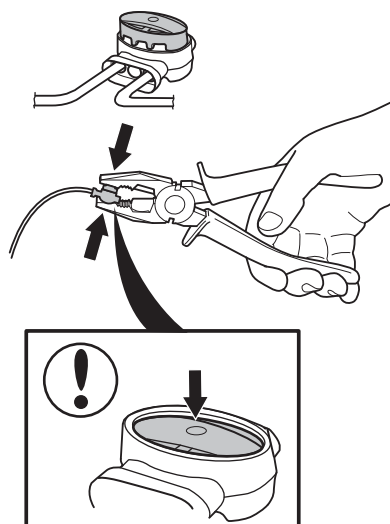
Begrensningskabelen må legges på linje med ladestasjonens bakre ende, og minst 1,5 meter rett ut til høyre og venstre for ladestasjonen. Se illustrasjonen. Hvis grenseledningen legges på en annen måte, kan robotgressklipperen få vanskeligheter med å finne ladestasjonen.



Skjøte begrensningskabel

Bruk en original kobling hvis grenseledningen ikke er lang nok og må skjøtes. Den er vanntett og gir god elektrisk kontakt.

Stikk begge ledningsendene inn i koblingen. Kontroller at ledningene er satt helt inn i koblingen slik at endene er synlige gjennom den gjennomsiktige delen på den andre siden av koblingen. Trykk knappen på koblingen helt inn. Bruk en tang hvis det er vanskelig å trykke inn knappen på koblingen for hånd.



VIKTIG INFORMASJON

Tvinning av ledningene eller "sukkerbit" som ikke er isolert med isolasjonstape er ikke godkjent som skjøting. Fuktigheten i bakken medfører at lederne oksiderer, og etter en stund fører dette til brudd i kretsen.

3. INSTALLASJON

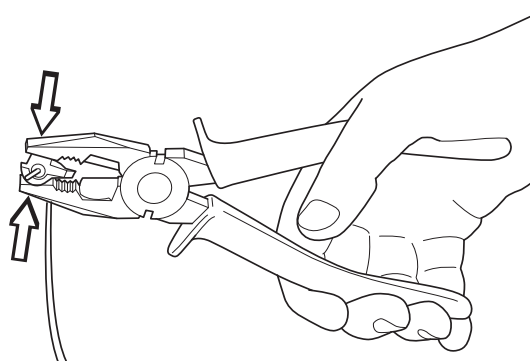
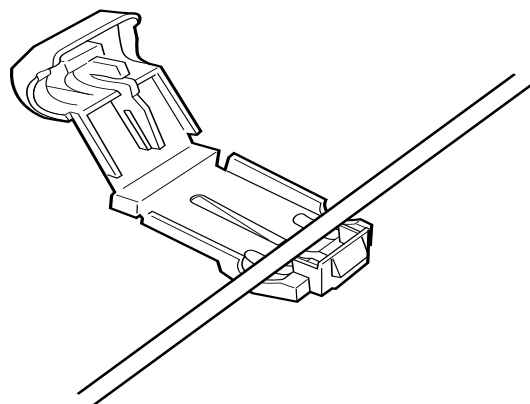
3.5 Tilkobling av begrensningskabel

Koble begrensningskabelen til ladestasjonen:

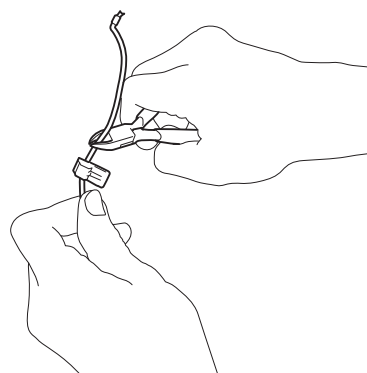
VIKTIG INFORMASJON

Begrensningskabelen må ikke krysses ved tilkobling til ladestasjonen. Ledningsenden på høyre side må kobles til pinnen på høyre side av ladestasjonen, og ledningsenden til venstre må kobles til den venstre pinnen.

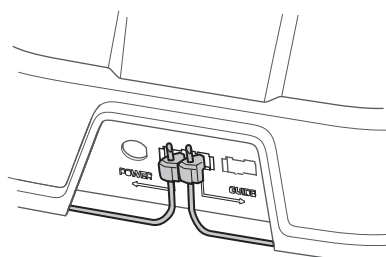
1. Legg kabelendene i kontaktanordningene:
 - Åpne kontaktanordningen.
 - Legg kabelen i forsenkningen på kontaktanordningen.
2. Trykk kontaktanordningen sammen med en tang. Trykk til det høres et klikk.



3. Klipp av eventuell overskytende begrensningskabel 1–2 centimeter over hver kontakt.



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



VIKTIG INFORMASJON

Kontakten på høyre side må kobles til metallpinnen på høyre side av ladestasjonen, og ledningsenden på venstre side til den venstre kontakten.

3. INSTALLASJON

3.6 Installering av guidekabel

Førerledningen er en ledning som legges bort fra ladestasjonen, for eksempel ut mot et område av hagen som er langt borte, eller gjennom en smal passasje, og som deretter kobles til grenseledningen.

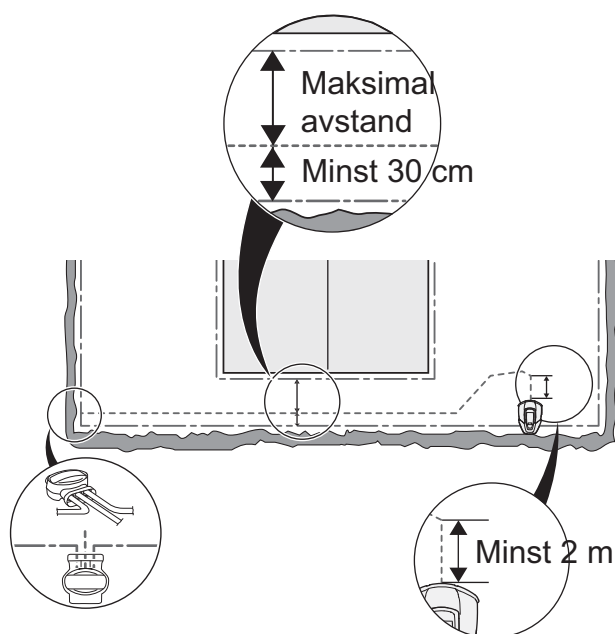
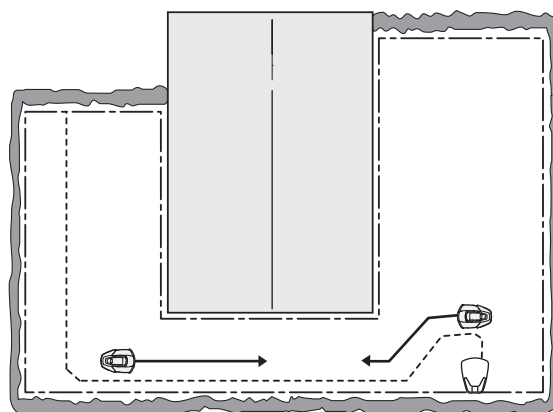
Klipperen bruker førerledningen til å finne veien tilbake til ladestasjonen, men også til å lede klipperen til deler av hagen som ligger langt borte.

For å sikre jevn klipping over hele plenen kan klipperen følge førerledningen fra ladestasjonen til stedet der førerledningen er koblet til grenseledningen, og starte klippingen der. Avhengig av hagens utforming må man justere hvor ofte klipperen skal følge førerledningen fra ladestasjonen. Se 6.4 *Installasjon* på side 45.

Klipperen må kjøres i ulike avstander fra førerledningen for å redusere faren for at det dannes spor når klipperen følger førerledningen til/fra ladestasjonen. Området ved siden av ledningen som klipperen deretter bruker, kalles korridoren.

Klipperen kjører alltid på venstre side av førerledningen sett fra ladestasjonen. Korridoren er altså til venstre for guidekabelen. Ved installasjon er det derfor viktig å lage mest mulig fri plass på venstre side av begrensningskabelen, sett mot ladestasjonen. Det er ikke tillatt å legge guidekabelen mindre enn 30 cm fra begrensningskabelen.

Førerledningen kan i likhet med grenseledningen festes med stifter eller graves ned.



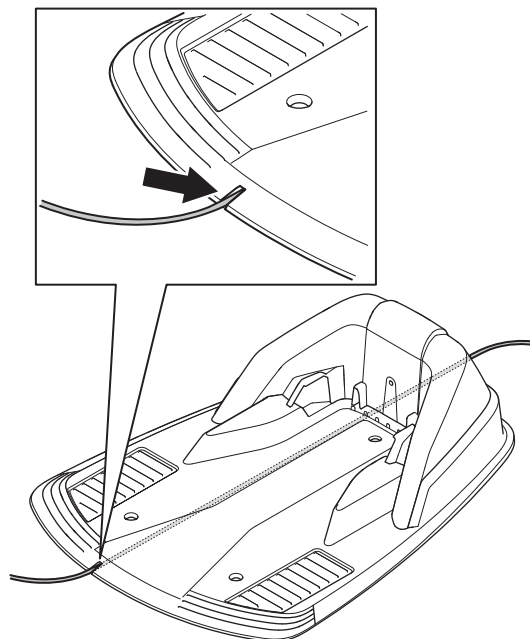
VIKTIG INFORMASJON

Det er viktig å lage mest mulig fri plass på venstre side av begrensningskabelen, sett mot ladestasjonen.

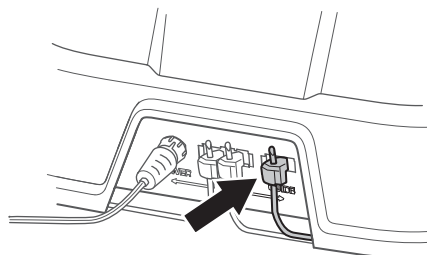
3. INSTALLASJON

Plassering og tilkopling av guidekabel

1. Trekk kabelen gjennom sporet i bunnen av laderplaten.



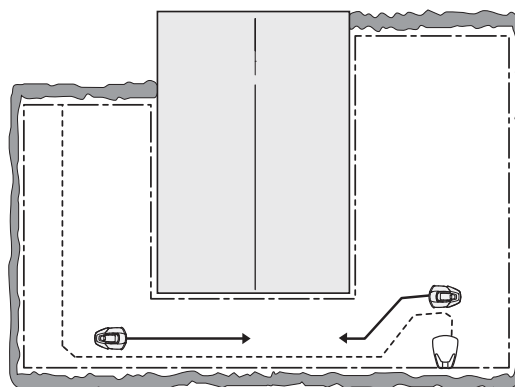
2. Monter kontakten på førerledningen på samme måte som for grenseledningen, som beskrevet i 3.5 Koble til grenseledningen. Koble den til kontaktpinnen på ladestasjonen som er merket "guide".



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

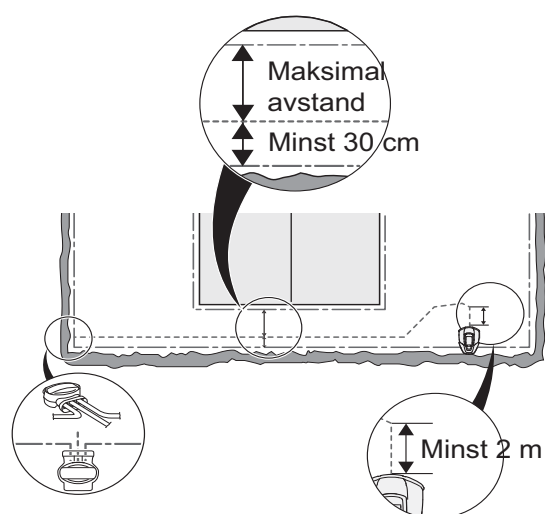
Hvis førerledningen må legges i en passasje:

- robotgressklipperen følger guidekabelen på samme side til og fra ladestasjonen. Dette betyr at robotgressklipperen alltid kjører på venstre side av guidekabelen, sett mot ladestasjonen.

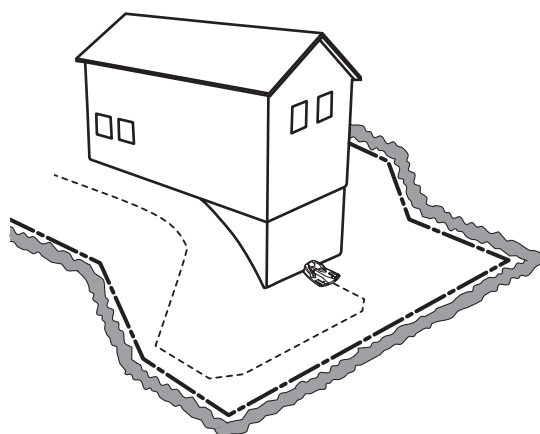


3. INSTALLASJON

- - Førerledningen må derfor plasseres i passasjen slik at klipperen har mest mulig plass til å kjøre. Avstanden mellom grenseledningen og førerledningen må imidlertid være minst 30 cm.

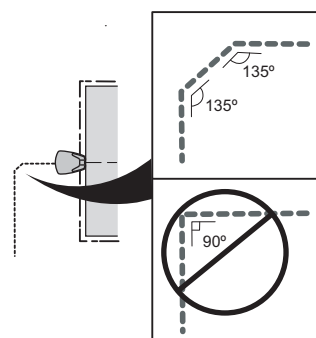


Hvis førerledningen må installeres i en bratt skråning, er det en fordel å legge ledningen på tvers av skråningen. Dette gjør det lettere for klipperen å følge førerledningen i skråningen.



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

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



3. INSTALLASJON

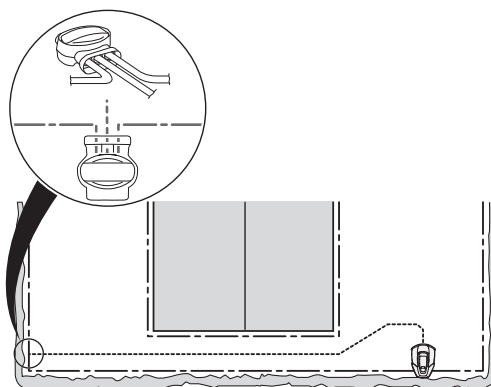
6. Kople guidekabelen til begrensingskabelen ved hjelp av en skjøteanordning:

Stikk grenseledningen inn i hullene i koblingen. Stikk grenseledningen inn i senterhullet i koblingen. Kontroller at ledningene er satt helt inn i koblingen slik at endene er synlige gjennom den gjennomsiktige delen på den andre siden av koblingen.

Bruk en tang til å klemme knappen på kontakten helt inn.

Det spiller ingen rolle hvilket hull som brukes til hvilken ledning.

7. Nagle fast/grav ned skjøten i gressmatten.

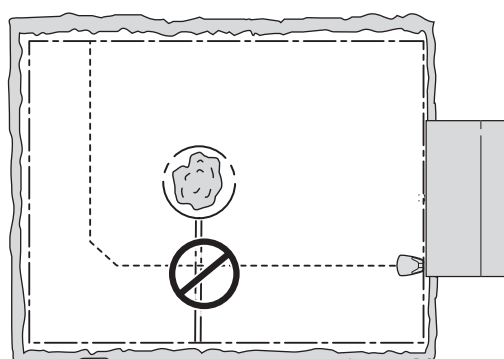


VIKTIG INFORMASJON

Guidekabelens funksjon varierer, avhengig av hvordan arbeidsområdet ser ut. Derfor anbefaler vi å teste installasjonen ved hjelp av funksjonen **Test INN**, 6.4 Installasjon på side 45.

VIKTIG INFORMASJON

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

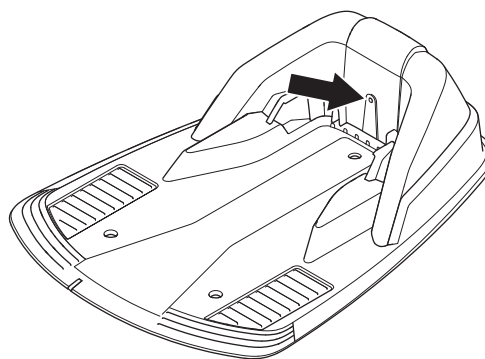


3.7 Kontroll av installasjon

Kontroller sløyfesignalet ved å inspisere indikatorlampen på ladestasjonen.

- Fast grønt lys = godt signal.
- Blinkende blått lys = brudd i grenseledningen, intet signal.
- Blinkende gult lys = brudd i førersignalet, intet førersignal.
- Blinkende rødt lys = brudd i ladestasjonens antenneplate. Kontakt forhandleren for hjelp. Se NOTATET på side 4.
- Fast blått lys = svakt signal. Dette kan skyldes at begrensingskabelen er for lang eller at kabelen er skadet. Hvis klipperen fortsatt fungerer, er dette ikke noe problem.
- Fast rødt lys = feil i et kretskort i ladestasjonen. Feilen må utbedres av en autorisert forhandler.

Se 9.2 Indikatorlampen på ladestasjonen på side 64 hvis lampen ikke lyser konstant grønt.



3. INSTALLASJON

3.8 Første oppstart og kalibrering

Før klipperen tas i bruk, må det utføres en oppstartsssekvens i klippermenyen samt en automatisk kalibrering av førersignalet. Kalibreringen er også en god test for å kontrollere om installasjonen av førerledningen er utført slik at klipperen enkelt kan følge førerledningen fra ladestasjonen.

1. Still hovedbryteren på 1.
2. Åpne luken til kontrollpanelet ved å trykke inn **STOP**-tasten.

En oppstartsssekvens starter når robotgressklipperen startes for første gang. Følgende innstillinger må velges:

- Språk
- Tidsformat
- Gjeldende klokkeslett
- Datoformat
- Dato
- Firesifret PIN-kode. Alle kombinasjoner unntatt 0000 er tillatt.

VIKTIG INFORMASJON

Bruk *Notat* på side 4 til å notere PIN-kode.

3. Sett klipperen i ladestasjonen som angitt på displayet. Klipperen starter nå førerkalibreringen ved å forlate ladestasjonen og følge førerledningen til punktet der førerledningen er koblet til grenseledningen, for å begynne å klippe der. Kontroller at klipperen kan følge førerledningen hele veien.

Hvis ikke, kan det skyldes at guidekabelen ikke er riktig installert. I så fall kontrollerer du at installasjonen er utført som beskrevet i 3.6 *Installering av guidekabel* på side 29. Foreta derfor en ny Test UT, se 6.4 *Installasjon* på side 45.

3. INSTALLASJON

3.9 Test dokking i ladestasjonen

Før klipperen tas i bruk kontrollerer du at den kan følge førerledningen hele veien til ladestasjonen, og at den dokker i ladestasjonen uten problemer. Utfør testen nedenfor.

1. Åpne dekslet over kontrollpanelet ved å trykke på **STOPP**-knappen.
2. Plasser klipperen nær stedet der førerledningen er koblet til grenseledningen. Plasser klipperen ca. 2 meter fra førerledningen, vendt mot førerledningen.
3. Velg *Home*-modus ved å trykke på tasten med et hussymbol, og trykk OK når markøren står ved *Hjem*. Trykk **Start** og lukk dekslet.
4. Kontroller at klipperen følger førerledningen hele veien til ladestasjonen, og at den dokker i ladestasjonen. Testen er bare godkjent hvis klipperen klarer å følge førerledningen hele veien til ladestasjonen og dokke på første forsøk. Hvis klipperen ikke klarer å dokke på første forsøk, prøver den automatisk på nytt. Installasjonen er ikke godkjent hvis klipperen trenger to eller flere forsøk på å dokke i ladestasjonen. I så fall kontrollerer du at ladestasjonen, grenseledningen og førerledningen er installert som beskrevet i instruksene i Kapittel 3.2, 3.4 og 3.6.
5. Klipperen blir stående i ladestasjonen til modusen *Auto* eller *Man* velges. Se 5.1 *Driftsvalg* på side 40.

Fører systemet må først kalibreres hvis testen over skal gi tilfredsstillende resultat. Se 3.6 *Installering av guidekabel* på side 29.

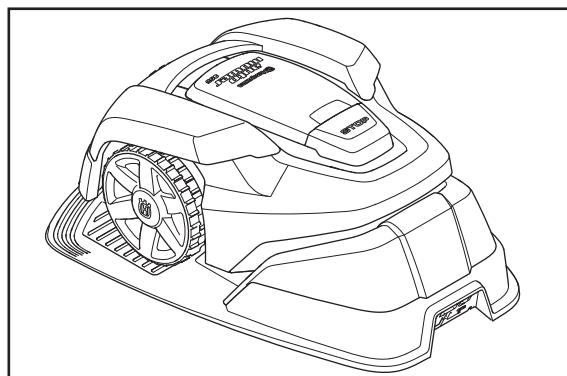
4. BRUK

4. Bruk

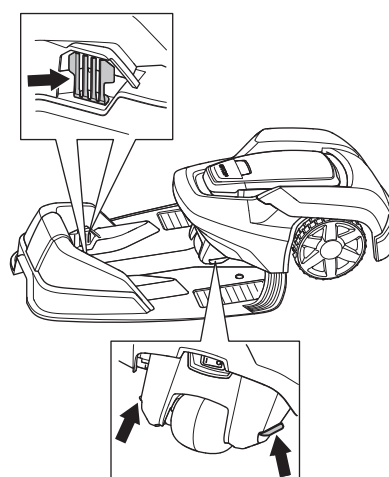
4.1 Lading av tomt batteri

Når robotgressklipperen er ny eller har vært lagret i lang tid, er batteriet helt utladet og må lades før oppstart. Ladingen tar ca. 80 til 100 minutter.

1. Still hovedbryteren på 1.



2. Parker robotgressklipperen i ladestasjonen. Åpne dekselet og skyv klipperen så langt inn som mulig for å sikre god kontakt mellom klipperen og ladestasjonen.
3. Displayet viser en melding om at lading pågår.



ADVARSEL

Les sikkerhetsinstruksjonene nøye før du starter robotgressklipperen.



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

Plenen må ikke klippes for ofte, for å sikre best mulig klipperesultat. Bruk tidsurfunksjonen (se 6.3 *Tidsur* på side 44.) for å unngå at plenen ser nedtråkket ut. Ved innstilling av tidsuret beregnes det at robotgressklipperen klipper ca. 45 m² per time og dag (ca. 30 m² for Automower® 305).

Eksempel

Hvis arbeidsområdet er på 360 m², må robotgressklipperen kjøre i ca. 8 timer hver dag (ca. 12 timer for Automower® 305). Tidene er omtrentlige, og avhenger av for eksempel gressets kvalitet, knivens skarphet og batteriets alder.

VIKTIG INFORMASJON

Bruk tidsuret til å unngå klipping på tidspunkter da det vanligvis er barn, kjæledyr eller annet på plenen som kan bli skadet av de roterende knivene.

Fabrikkinnstillingen for tidsuret er 05:00-24:00 (07:00-23:00 for Automower® 305), og det tillater klipping alle ukedager. Denne innstillingen er egnet for et arbeidsområde på ca. 800 m² (500 m² for Automower® 305).

Hvis størrelsen på arbeidsområdet tillater det, kan kvaliteten på gresset forbedres ytterligere hvis det klippes annenhver dag i stedet for noen få timer hver dag. I tillegg har gresset godt av å hvile helt i en periode på minst tre dager hver måned.

Standby

Robotgressklipperen har en innebygd standbyperiode på ca. 6 timer om dagen (8 timer for Automower® 305). Standbyperioden er en god mulighet til å for eksempel vanne eller spille spill på plenen.

Eksempel 1

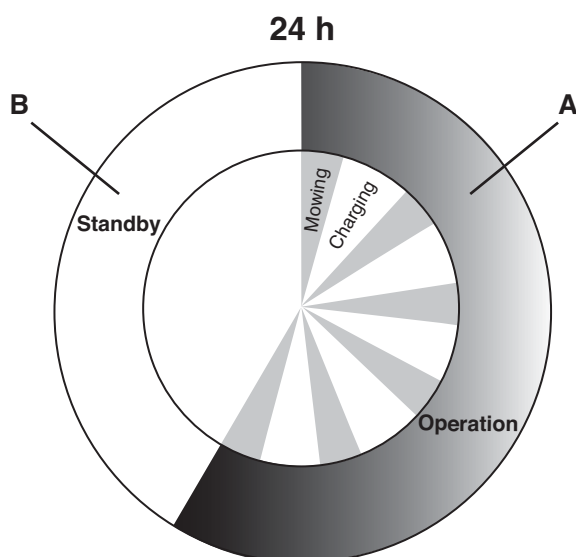
Tidene som er brukt i dette eksempelet gjelder Automower®305, men prinsippet er det samme for Automower® 308.

Arbeidsperiode 1: 07:00 - 23:00

Ukedager: Alle dager

Fabrikkinnstillingen sikrer at klipperen begynner å klippe plenen klokken 07.00. Klipperen parkeres i ladestasjonen fra klokken 22.00, og den hviler til den begynner å klippe igjen klokken 07.00.

Hvis tidsurinnstillingen deles inn i to arbeidsperioder, kan standbyperioden deles inn i en rekke perioder. Den totale standbytiden må imidlertid være minst 6 timer (8 timer for Automower® 305).



305

Drift	A = Max 16 h
Lading/standby	B = Min 8 h

308

Drift	A = Max 18 h
Lading/standby	B = Min 6 h

4. BRUK

Eksempel 2

Tidene som er brukt i dette eksempelet gjelder Automower® 305, men prinsippet er det samme for Automower® 308.

Arbeidsperiode 1: 08:00 - 16:00

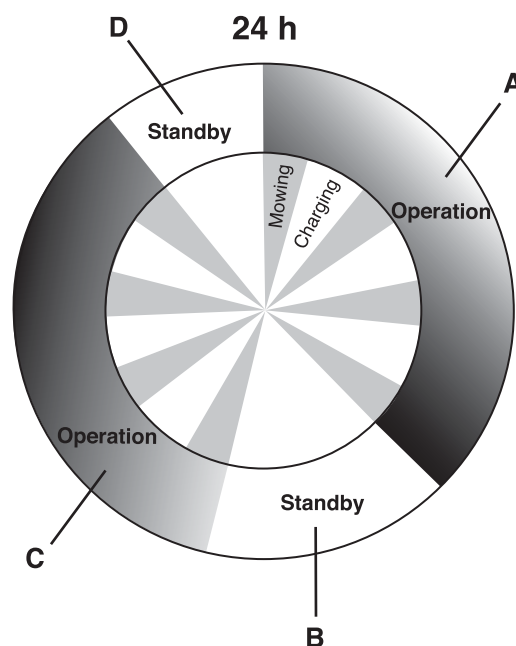
Arbeidsperiode 2: 20:00 - 23:00

Ukedager: Alle dager

Klipperen er i drift i tidsrommene som er angitt i arbeidsperioden, siden den totale driftstiden er 11 timer og ikke overstiger maksimalverdien på 16 timer.

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

Tidene er omtrentlige, og avhenger av for eksempel gressets kvalitet, knivens skarphet og batteriets alder.



305

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

Lading/standby **B + D = Min 8 h**

308

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

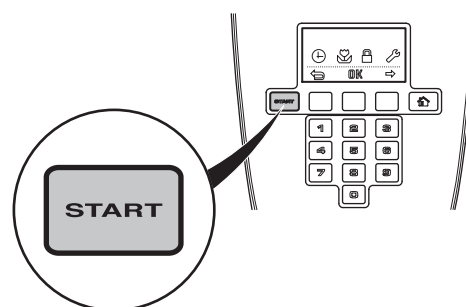
Lading/standby **B + D = Min 6 h**

4.3 Start

1. Still hovedbryteren på 1.
2. Trykk på **STOP**-tasten for å åpne luken til kontrollpanelet.
3. Tast PIN-koden.
PIN-kodeforespørselen kan deaktiveres. Du finner mer informasjon om tyveribeskyttelse i 6.5 Sikkerhet.
4. Trykk på startknappen.
5. Lukk dekslet innen 10 sekunder.

Hvis klipperen er parkert i ladestasjonen, forlater den ladestasjonen først når batteriet er helt oppladet og hvis innstillingen av tidsuret tilsier at klipperen skal være i drift.

Før klippeskiven starter, høres 5 pip i 2 sekunder.

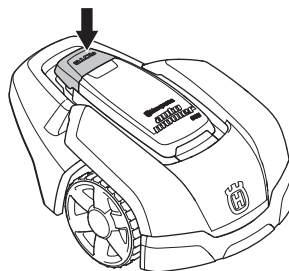


4. BRUK

4.4 Stopp

1. Trykk på **STOP**-tasten.

Robotgressklipperen stopper, knivmotoren stopper og dekselet på kontrollpanelet åpnes.



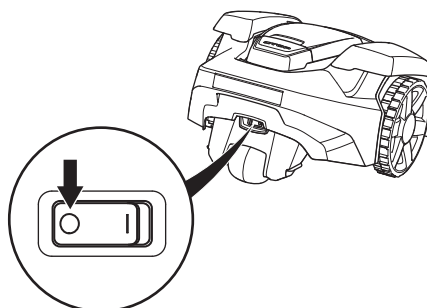
Omstart

1. Trykk på startknappen.
2. Lukk dekselet innen 10 sekunder.
Robotgressklipperen starter automatisk.

4.5 Slå av

1. Trykk på **STOP**-tasten.
2. Still hovedbryteren på 0.

Slå alltid av robotgressklipperen med hovedbryteren hvis det skal utføres vedlikehold eller hvis klipperen skal flyttes utenfor arbeidsområdet.



4.6 Justering av klippehøyde

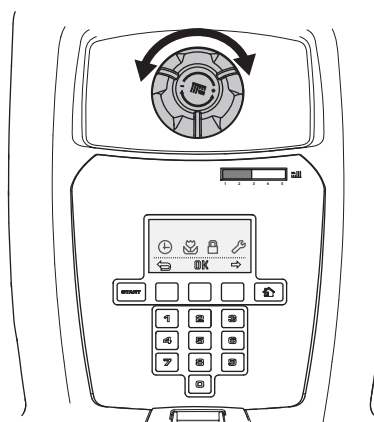
Klippehøyden kan varieres fra MIN (2 cm) til MAX (5 cm).

I løpet av den første uken etter en ny installasjon må klippehøyden settes til MAX for å unngå skade på sløyfeledningen. Deretter kan klippehøyden reduseres ett trinn annenhver uke til ønsket klippehøyde er nådd.

Hvis gresset er langt, må klipperen startes med maks. klippehøyde. Når gresset så er blitt kortere, kan du redusere klippehøyden suksessivt.

For å justere klippehøyden:

1. Trykk på stoppknappen for å stoppe klipperen og åpne dekselet.
2. Drei høydereguleringsknappen til ønsket stilling. Den valgte posisjonen indikeres av den oransje søylen som er synlig gjennom vinduet.
 - Drei mot urviseren for å øke klippehøyden.
 - Drei med urviseren for å senke klippehøyden.



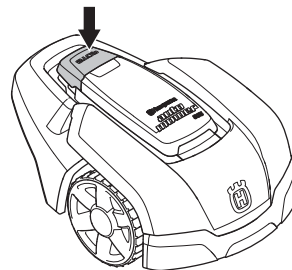
VIKTIG INFORMASJON

Den første uken etter en ny installasjon må klippehøyden settes til MAX for å unngå skade på sløyfekabelen. Deretter kan klippehøyden reduseres ett trinn annenhver uke til ønsket klippehøyde er nådd.

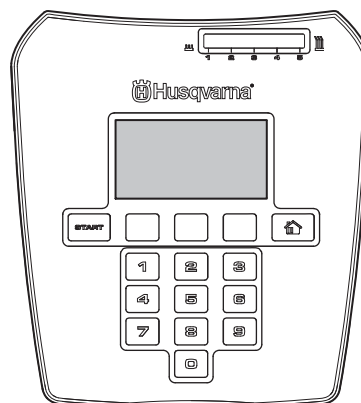
5. KONTROLLPANEL

5. Kontrollpanel

Alle former for kommandoer og innstillinger for Husqvarna robotgressklippere foretas via kontrollpanelet. 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.



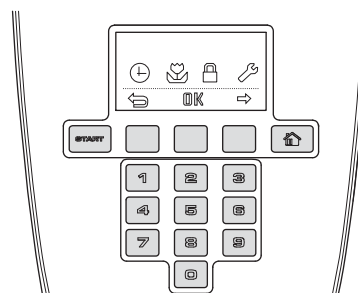
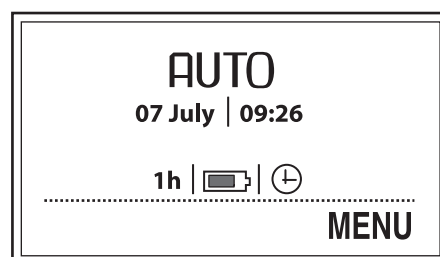
Når stoppknappen er trykket og dekselet er åpnet, vises driftsvinduet som viser klokke, valgt driftsmodus, antall klippetimer, batteristatus og tidsurets innstilling.

- Klokken viser aktuelt klokkeslett.
- Datoen viser gjeldende dag.
- Antallet driftstimer indikerer antall timer robotgressklipperen har vært i drift siden produksjonsdatoen. Tiden som robotgressklipperen har brukt på å klippe eller lete etter ladestasjonen regnes som driftstid.
- Tekstkodene *AUTO*, *MANUELL* eller *HJEM* viser hvilken driftsmodus som er valgt.

Batteristatus viser hvor mye lading batteriet har igjen.

- Klokkesymbolet viser når tidsurinnstillingene er innstilt. Klokkesymbolet er svart når klipperen ikke kan være i drift grunnet tidsurinnstillingen, og hvit når klipperen kan klippe.
- Teksten *MENY* viser at hovedmenyen kan åpnes ved å trykke på valgknappen under teksten.

Tastaturet består av fire tastegrupper: valgknapp for driftsmodus, flervalgknapper, tall og startknapp.



5. KONTROLLPANEL

5.1 Driftsvalg

Knappen for driftsvalg er merket med et hus. Når knappen er trykket, vises valgt driftsmodus på displayet. Hvis du trykker flere ganger på knappen, kan du velge mellom tre forskjellige driftsmoduser.

1. **HOME:**

Sender klipperen til ladestasjonen. Modusen er aktivert til en annen driftsmodus velges. Teksten *Home* vises i driftsvinduet. Når batteriet er fulladet, blir klipperen stående i ladestasjonen.

Robotgressklipperen forlater først ladestasjonen og begynner å klippe igjen når driftsvalget endres til AUTO.

Hjem-innstillingen brukes også etter en ny installasjon eller etter endringer i en eksisterende installasjon for å teste om klipperen kan følge førerledningen og dokke i ladestasjonen. Se 3.9 *Test dokking i ladestasjonen* på side 34.

2. **AUTO:**

Standard, automatisk driftsmodus der robotgressklipperen klipper og lades opp automatisk.

3. **MANUELL:**

Ved klipping av sekundære områder (se 3.4 *Installering av begrensningskabel* på side 22) må innstillingen *MAN* brukes.

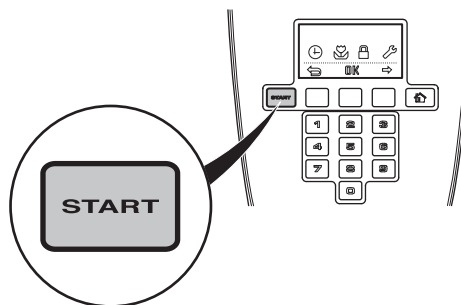
Hvis *MAN* er valgt og klipperen startes når den er utenfor plenen, fortsetter den å klippe til batteriet er utladet. Deretter stopper den og meldingen "Må lades manuelt" vises. Klipperen må deretter flyttes manuelt tilbake til ladestasjonen og deretter startes manuelt etter lading.

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

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

VIKTIG INFORMASJON

Trykk alltid på **START**-knappen før du lukker dekselet for å starte robotgressklipperen. Hvis **START**-knappen ikke trykkes, høres en varsel tone og robotgressklipperen vil ikke starte.

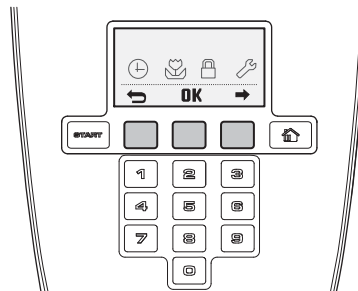


5. KONTROLLPANEL

5.2 Valgknapper

De tre valgknappene har forskjellige funksjoner, som blant annet avhenger av hvor i menystrukturen du er. Knappenes funksjon vises nederst på displayet.

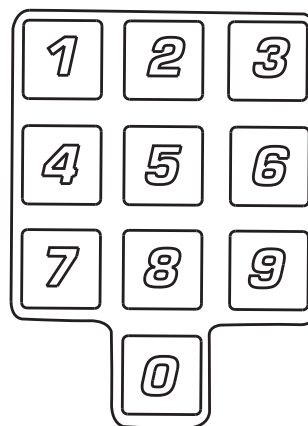
Eksempel: Hvis hovedmenyen er åpen, kan venstre knapp brukes til å gå tilbake, den midtre knappen bekrefter eventuelle valg, og høyre knapp brukes til å bla i menyen.



5.3 Tall

Talltastene brukes for eksempel til å taste PIN-kode eller angi tidsinnstillinger.

Talltastene kan også brukes til å angi en tallserie som snarveier til de forskjellige menyene. Du finner mer informasjon om tallserier i 6.1 Hovedmeny på side 42.

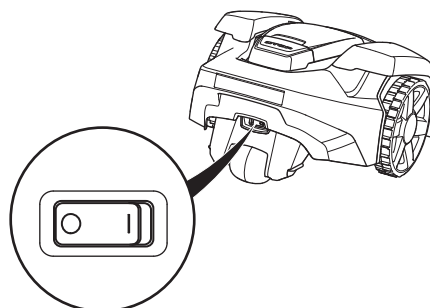


5.4 Hovedbryter

Sett hovedbryteren i stillingen 1 for å starte robotgressklipperen.

Sett hovedbryteren i stillingen 0 når klipperen ikke er i bruk, eller mens det utføres arbeid på klippeskiven.

Når hovedbryteren er stilt på 0, kan ikke motorene på klipperen starte.



6. MENYFUNKSJONER

6. Menyfunksjoner

6.1 Hovedmeny

Hovedmenyen består av fire valg:

- *Tidsur*
- *Installasjon*
- *Sikkerhet*
- *Innstillinger*

Under hvert valg er det et antall undermenyer. Alle funksjoner for innstilling av robotgressklipperen er tilgjengelige via disse.



Bla mellom menyer

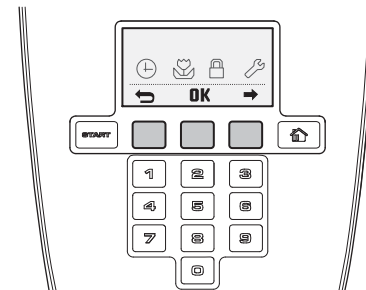
Bla gjennom hovedmenyen og undermenyene med flervalgknappene. Angi verdier og tider med talltastene, og bekreft hvert valg med flervalgknappen merket OK. Trykk flervalgknappen med **pil tilbake** for å gå opp ett trinn i menyen, eller hold inne **Home**-knappen i 2 sekunder for å gå direkte tilbake til hovedmenyen.

Tallrekke

En tallserie kan brukes som snarvei til en bestemt funksjon.

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

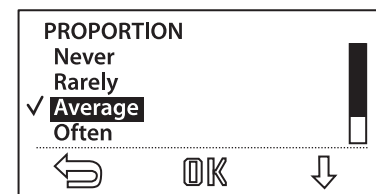
Eksempel: Trykk 2 etterfulgt av 1 i hovedmenyen for å vise undermenyen Guidebredde.



Undermenyer

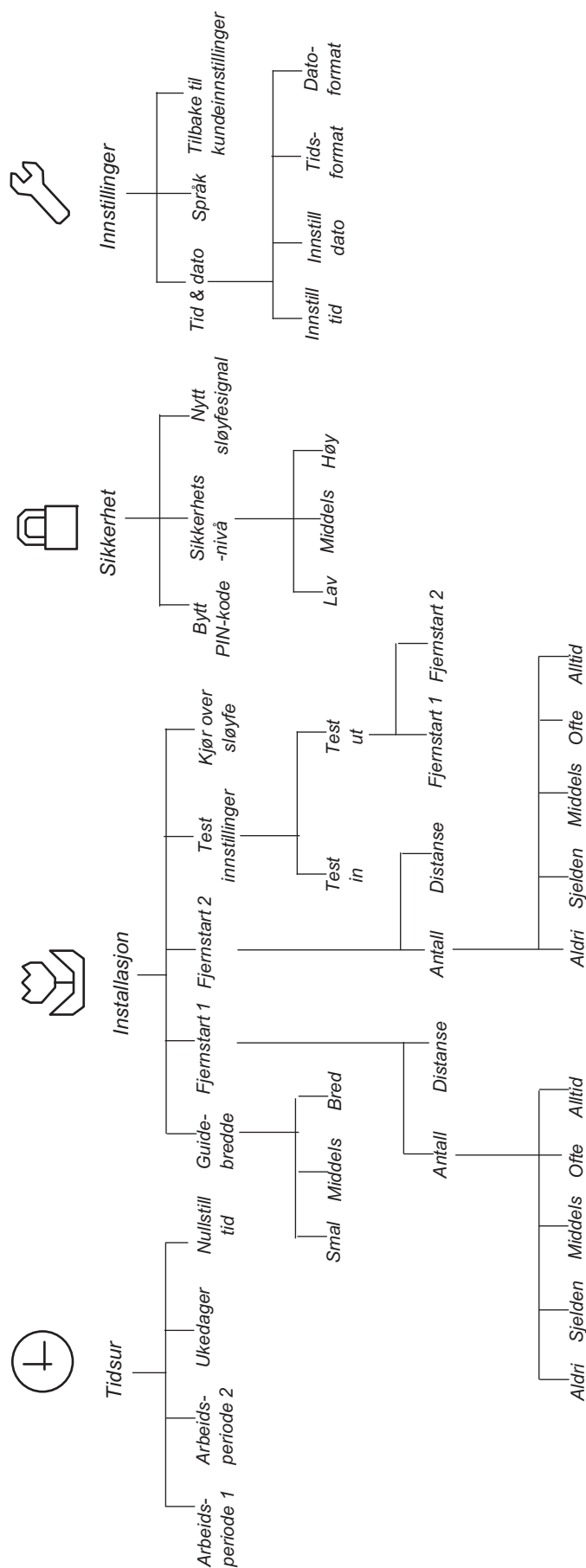
Enkelte undermenyer inneholder alternativer som er merket av til venstre. Dette betyr at disse alternativene er valgt.

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 Menystrukturt



6. MENYFUNKSJONER

6.3 Tidsur

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 robotgressklipperen klipper for mye, kan plenen se nedtråkket ut. Dessuten utsettes klipperen for unødvendig slitasje.

Tidsurfunksjonen er også en ideell metode for å styre perioder der robotgressklipperen ikke skal klippe, for eksempel når barn leker i hagen.

Fabrikkinnstillingen er 05.00 - 24.00 (07:00 - 23:00 for Automower® 305), og den tillater klipping hver ukedag. Dette er normalt en egnet innstilling for et arbeidsområde på ca. 800 m² (ca. 500 m² for Automower® 305).

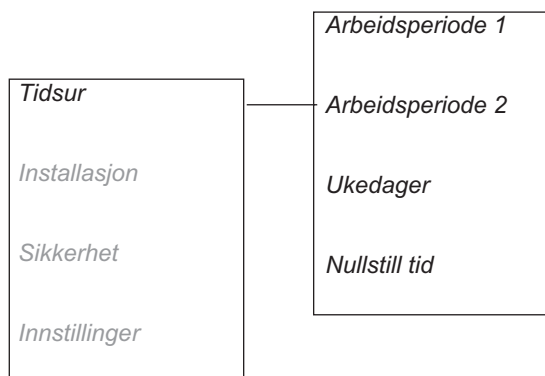
Ved innstilling av tidsuret beregnes det at robotgressklipperen klipper ca. 45 m² per time og dag (ca. 30 m² for Automower® 305).

- **Arbeidsperiode 1**
for å stille inn start- og stopptider for driftsperiode 1. Angi hvert tidsrom i timer og minutter, og trykk **OK** for å bekrefte det angitte tidsrommet.
- **Arbeidsperiode 2**
for å stille inn start- og stopptider for driftsperiode 2. Angi hvert tidsrom i timer og minutter, og trykk **OK** for å bekrefte det angitte tidsrommet.
- **Ukedager**
for å velge dagene klipperen skal være i drift. Robotgressklipperen klipper de dagene som er merket av.
- **Nullstill tid**
tilbakestiller verdiene til fabrikkinnstillinger.

Hvis du vil deaktivere Arbeidsperiode 1 eller Arbeidsperiode 2, angir du tidspunktet 00:00 - 00:00 for å tilbakestille tidsuret til --:-- - --:--.

Et klokkesymbol vises på startsiden når tidsurinnstillingene er valgt. Klokkesymbolet er svart når klipperen ikke kan være i drift grunnet tidsurinnstillingen, og hvit når klipperen kan klippe.

Klipperen har en innebygd hvileperiode på minst 6 timer hver dag (8 timer for Automower® 305). Klipperen står parkert i ladestasjonen i dette tidsrommet. Se 4.2 *Bruk av tidsur* på side 36.



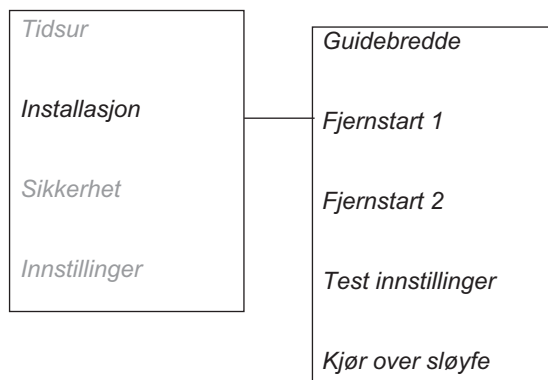
6. MENYFUNKSJONER

6.4 Installasjon

De følgende driftsinnstillingene er tilgjengelige via dette valget i hovedmenyen.

- **Guidebredde**
for å velge hvor langt fra førerledningen klipperen kan bevege seg når den følger ledningen til og fra ladestasjonen.
- **Fjernstart 1**
for å styre robotgressklipperen slik at den letter når deler av hagen som ligger langt borte.
- **Fjernstart 2**
for å styre robotgressklipperen slik at den letter når deler av hagen som ligger langt borte.
- **Test innstillinger**
for å kontrollere innstillingene over.
- **Kjør over sløyfe**
for å stille inn hvor langt over grenseledningen klipperen skal kjøre.

For eksempler på hageinnstillinger, se 7. Hageeksempler.



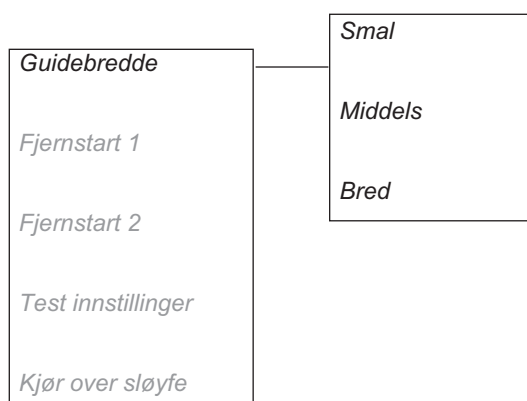
Guidebredde

Guidebredden er et mål for hvor langt fra førerledningen klipperen kan bevege seg når den følger ledningen til og fra ladestasjonen. Området ved siden av ledningen som klipperen deretter bruker, kalles korridoren.

Robotgressklipperen har en standardinnstilling for middels brede korridorer. For å redusere faren for at det dannes seg spor, anbefales det å velge bred korridor på steder der dette er mulig.

VIKTIG INFORMASJON

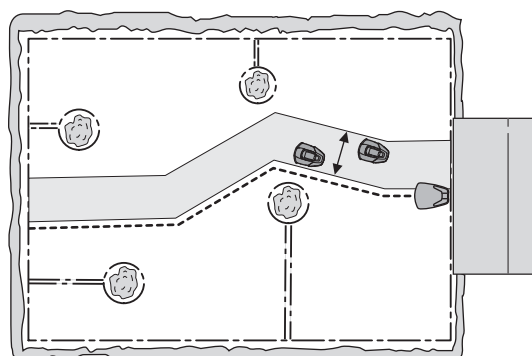
Bruk alltid så bred guidebredde som mulig. Smal innstilling må bare brukes hvis ingen av de andre innstillingene kan brukes i det aktuelle arbeidsområdet.



Bred

I en bred korridor klipper robotgressklipperen i mer varierte avstander fra guidekabelen.

En hage som er åpen og uten smale passasjer bør ha bred korridor for å redusere faren for at det dannes seg spor.



6. MENYFUNKSJONER

Middels

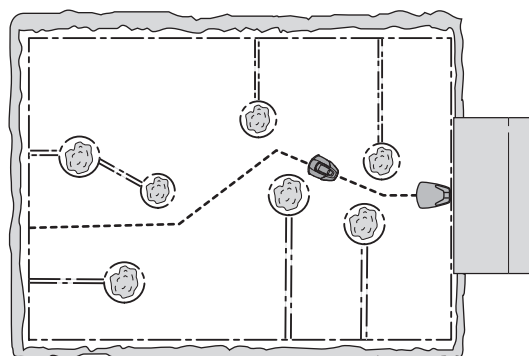
I en middels bred korridor beveger robotgressklipperen seg nær og langt fra guidekabelen, men ikke så langt fra guidekabelen som når bred korridor er valgt.

Innstillingen middels korridor velges i hager med hindringer i nærheten av førerledningen og/eller passasjer der det ikke er plass til en bred korridor.

Smal

Med smal korridor vil robotgressklipperen kjøre rett over guidekabelen.

Innstillingen smal korridor anbefales vanligvis ikke, men i en hage med én eller flere smale passasjer kan en smal korridor være det eneste alternativet. Innstillingen Smal korridor øker faren for at det dannes hjulspor langs førerledningen.



VIKTIG INFORMASJON

Avstanden klipperen holder til førerledningen varierer av arbeidsområdets utforming. Bruk funksjonen *Test INN* for å kontrollere at bred korridorinnstilling kan brukes i den aktuelle hagen.

Fjernstart 1

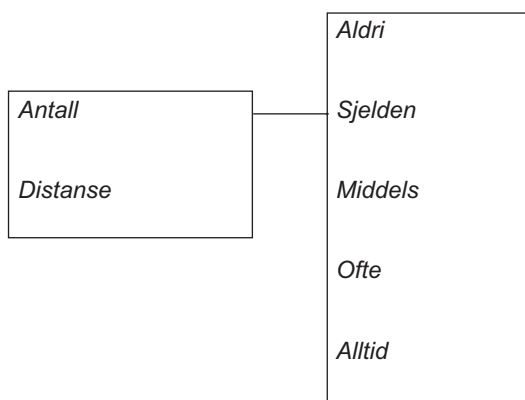
En av førerledningens viktigste funksjoner er muligheten til å styre klipperen til avsidesliggende deler av hagen ved behov. Denne funksjonen er svært nyttig i hager der for eksempel en forhage og en bakhage er forbundet med en smal passasje.

Når denne funksjonen er aktivert (et annet alternativ enn *Aldri* er valgt), vil klipperen alltid følge grenseledningen fra ladestasjonen til området som ligger langt borte, og starte klippingen der.

- **Antall**
Hvor ofte klipperen skal følge førerledningen fra ladestasjonen angis som en andel av det totale antallet ganger den forlater ladestasjonen. I alle andre tilfeller forlater klipperen ladestasjonen på vanlig måte og begynner å klippe.

Følgende fem alternativer kan velges:

- Aldri (0 %)
- Sjelden (ca. 20 %)
- Middels (ca. 50 %)
- Ofte (ca. 80 %)
- Alltid (100 %)



6. MENYFUNKSJONER

Velg prosentandelen som korresponderer med størrelsen på det avsidesliggende området i forhold til det totale arbeidsområdet. Hvis det avsidesliggende området for eksempel er mindre enn halvparten av det totale arbeidsområdet, velger du *Sjelden*. Hvis det avsidesliggende området for eksempel er halvparten av det totale arbeidsområdet, velger du *Middels*. Sammenlign med eksempelet i 7. *Hageeksempler* på side 52.

Standardinnstillingen er *Sjelden*.

- *Distanse*
Angi avstanden i meter langs førerledningen fra ladestasjonen til området som ligger langt borte, der klipperen begynner å klippe.
Tips! Bruk funksjonen *Test UT* for å finne ut hvor langt det er til området som ligger langt borte.
Avstanden vises i meter på displayet på klipperen.

Fjernstart 2

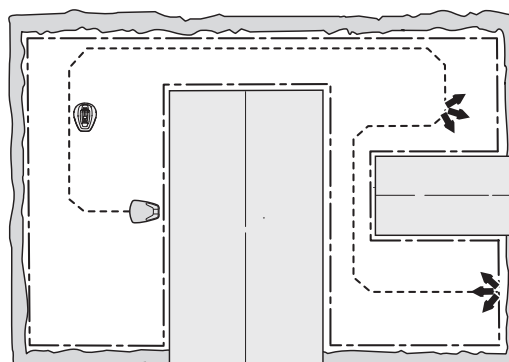
Hvis arbeidsområdet inneholder to områder som ligger langt borte, må guidekabelen installeres slik at den når begge områdene. *Fjernstart 1* og *Fjernstart 2* kan deretter kombineres for å styre robotgressklipperen til hvert område.

Innstillingene for *Antall* og *Avstand* velges på samme måte som for *Fjernstart 1*.

Standardinnstillingen er *Aldri*.

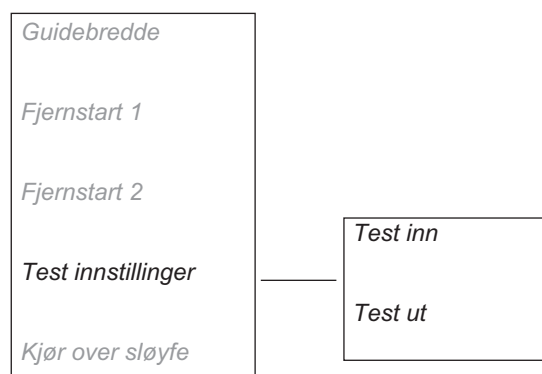
Vær oppmerksom på at det totale tallet for *Antall* kan ikke overstige 100 %. Hvis for eksempel *Ofte* er valgt for *Fjernstart 1*, kan bare *Aldri* eller *Sjelden* velges for *Fjernstart 2*.

Guidebredden er den samme for *Fjernstart 1* og *Fjernstart 2*. På denne måten er det den smaleste passasjen langs guidekabelen som begrenser maksimal guidebredde.



Test innstillinger

I menyen *Test innstillinger* er det mulig å teste innstillingene for og at den valgte korridorbredden fungerer for den aktuelle hagen.



6. MENYFUNKSJONER

Test UT

Funksjonen *Test UT* brukes til å teste innstillingene for utkjøring og til å beregne avstanden fra ladestasjonen til et område som ligger langt borte.

For å teste innstillingene i :

Parker robotgressklipper i ladestasjonen og velg *Test UT*. Klipperen forlater deretter ladestasjonen umiddelbart langs førerledningen, og begynner å klippe etter den angitte avstanden.

Hvis det er en passasje som klipperen ikke kan komme gjennom, må innstillingene i Guidebredde endres fra *Bred* til *Middels*. Om nødvendig kan innstillingen også endres til *Smal*. Innstillingen *Smal* guidebredde må bare brukes hvis ingen andre innstillinger fungerer for installasjonen. Når funksjonen *Test UT* er aktivert, kjører klipperen den lengste avstanden fra ledningen som er tillatt av den valgte guidebredden.

Figuren viser hvordan robotgressklipperen kjører gjennom en passasje når *Guidebredde* er satt til *Middels* og ikke til *Bred*.

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. Parker robotgressklipper i ladestasjonen og velg *Test UT*. Robotgressklipperen forlater ladestasjonen umiddelbart. I displayet vil strekningen, angitt i meter, vises etter hvert som klipperen kjører. Stopp robotgressklipperen ved ønsket posisjon og noter avstanden. Legg inn vist antall meter i *Distanse* for det aktuelle området.

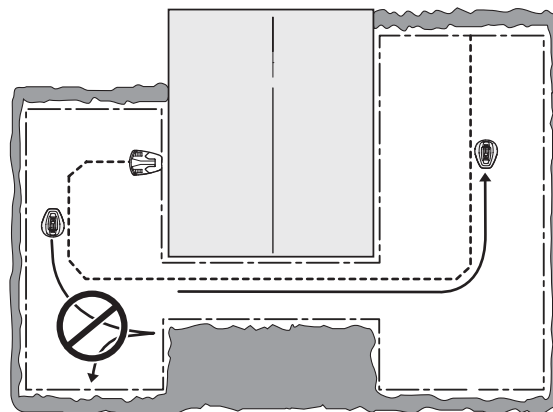
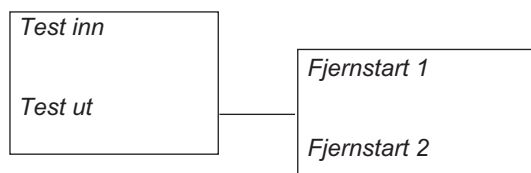
Hvis *Fjernstart 2* er aktivert, dvs. hvis et annet alternativ enn *Aldri* er valgt for *Antall*, må disse innstillingene også testes. Test av *Fjernstart 2* foretas på samme måte som for *Fjernstart 1*.

Test INN

Med funksjonen *Test INN* kan du teste hvor godt robotgressklipperen dokker i ladestasjonen.

Test INN kan bare utføres etter at Test UT er utført.

Hvis denne funksjonen velges, kjører klipperen direkte langs førerledningen til ladestasjonen, og dokker i ladestasjonen. Testen er bare godkjent hvis klipperen klarer å dokke i ladestasjonen på første forsøk. Hvis klipperen ikke klarer å dokke på første forsøk, prøver den automatisk på nytt. Installasjonen er ikke godkjent hvis klipperen trenger to eller flere forsøk på å dokke i ladestasjonen.



6. MENYFUNKSJONER

Kjør over sløyfe

Fronten på klipperen passerer alltid grenseledningen med en bestemt avstand før klipperen snur. Standard avstand er 25 cm, men dette kan endres ved behov. Minimumsverdien er 25 cm og maksimumsverdien er 30 cm.

Deretter spesifiserer du antall centimeter du vil at klipperen skal bevege seg over grenseledningen, og trykker OK.

Guidebredde

Fjernstart 1

Fjernstart 2

Test innstillinger

Kjør over sløyfe

6.5 Sikkerhet

Gjennom dette valget kan innstillinger for sikkerhet og forbindelsen mellom laderen og ladestasjonen velges.

Bytt PIN-kode

Tast den nye PIN-koden og trykk **OK**. Tast den samme koden igjen og bekreft ved å trykke **OK**. Når PIN-koden endres, vises en melding om at PIN-koden er endret på displayet en kort stund.

Noter den nye PIN-koden på linjen i *Notat* på side 4.

Tidsur

Installasjon

Sikkerhet

Innstillinger

Bytt PIN-kode

Sikkerhetsnivå

Nytt sløyfesigna

Sikkerhetsnivåer

Det finnes tre sikkerhetsnivåer å velge mellom: lav, middels og høy. Lav og middels sikkerhet hindrer tilgang til robotgressklipperen hvis PIN-koden ikke angis. Høy sikkerhet innebærer også en advarsel som piper hvis riktig PIN-kode ikke testes innen et angitt tidsrom.

Bytt PIN-kode

Sikkerhetsnivå

Nytt sløyfesigna

Lav

Middels

Høy

Funksjon	Lav	Middels	Høy
Tidslås	X	X	X
PIN-forespørsel		X	X
Alarm			X

VIKTIG INFORMASJON

Vi anbefaler å alltid bruke Høyt sikkerhetsnivå.

6. MENYFUNKSJONER

Tidslås

Denne funksjonen innebærer for at robotgressklipperen ikke kan startes på 30 dager uten at riktig PIN-kode først testes. Når de 30 dagene har gått, vil robotgressklipperen fortsette å klippe som vanlig, men meldingen *Tast PIN-kode* vises når dekselet åpnes. Tast koden på nytt og trykk **OK**.

PIN-forespørsel

Denne funksjonen betyr at klipperen ber om en PIN-kode når hovedbryteren settes på 1 og hver gang dekselet åpnes. Riktig PIN-kode må angis for å bruke klipperen.

Hvis feil PIN-kode tastes 5 ganger på rad, blir klipperen blokkert i en periode. Blokkeringstiden øker hver gang feil kode tastes.

Alarm

Denne funksjonen betyr at en alarm aktiveres hvis PIN-koden ikke testes innen 10 sekunder etter at **STOPP**-knappen er trykket, eller når klipperen er løftet opp. En tikkelyd indikerer at PIN-koden må aktiveres for å unngå at alarmen utløses. Alarmen kan slås av når som helst ved å taste riktig PIN-kode.

Nytt sløyfesignal

Sløyfesignalet velges tilfeldig for å danne en unik kobling mellom klipperen og ladestasjonen. I sjeldne tilfeller kan det være nødvendig å generere et nytt signal, for eksempel hvis to installasjoner ved siden av hverandre har like signaler.

- Parker klipperen i ladestasjonen.
- Velg *Nytt sløyfesignal* i menyen og trykk **OK**.

Bytt PIN-kode

Sikkerhetsnivå

Nytt sløyfesignal

6.6 Instillinger

Følgende driftsinnstillinger er tilgjengelige via dette valget i hovedmenyen.

- *Tid & Dato*
for å stille inn gjeldende klokkeslett og dato, samt ønsket klokkeslett- og datoformat.
- *Språk*
for å velge hvilket språk som skal brukes i menyene.
- *Tilbakestill innst.*
for å tilbakestille klipperen til innstillingene den hadde da den forlot fabrikk.

Tidsur

Installasjon

Sikkerhet

Innstillinger

Tid & dato

Språk

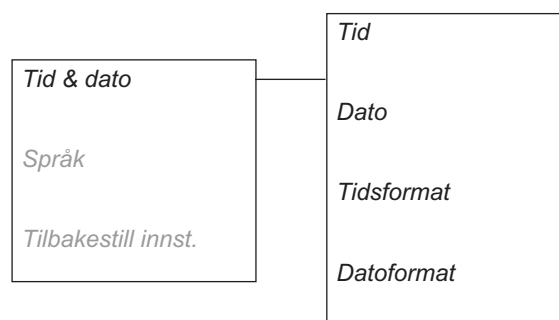
Tilbakestill innst.

6. MENYFUNKSJONER

Tid & Dato

Med denne funksjonen kan du stille inn gjeldende klokkeslett og klokkeslettformat for robotgressklipperen.

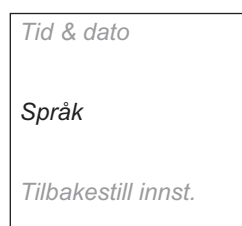
- *Tid*
Angi riktig klokkeslett og trykk OK for å avslutte.
- *Tidsformat*
Sett markøren på ønsket klokkeslettformat: Tid
12 timer Tid 24 timer Trykk OK for å avslutte.
- *Dato*
Angi riktig dato og trykk OK for å avslutte.
- *Datoformat*
Sett markøren på ønsket datoformat:
ÅÅÅÅ-MM-DD (år-måned-dag)
MM-DD-ÅÅÅÅ (måned-dag-år)
DD-MM-ÅÅÅÅ (dag-måned-år).
Trykk OK for å avslutte.



Språk

Still inn språket med denne funksjonen.

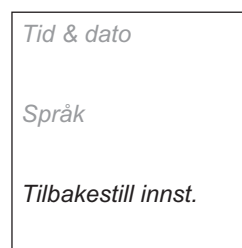
Slik velger du språk: Sett markøren på Språk og trykk **OK**. Sett markøren på ønsket språk og trykk **OK**.



Tilbakestill innstillinger

Med denne funksjonen kan du tilbakestille robotgressklipperen til standardinnstillingene den hadde da den forlot fabrikk.

- Velg Tilbakestill innst. i menyen og trykk **OK**.
Tast riktig PIN-kode og trykk **OK**.



7. HAGEEKSEMPLER

7. Hageeksempler

- Forslag til installering og innstillinger

Klipperens oppførsel styres til en viss grad av hvilke innstillinger som velges. Ved å tilpasse klipperens hageinnstillinger i forhold til hagens form, blir det lettere for klipperen å nå alle deler av hagen ofte, noe som bidrar til perfekt klipperesultat.

Ulike hager trenger ulike innstillinger. De neste sidene beskriver en rekke eksempler på hager med forslag til installasjon og innstillinger.

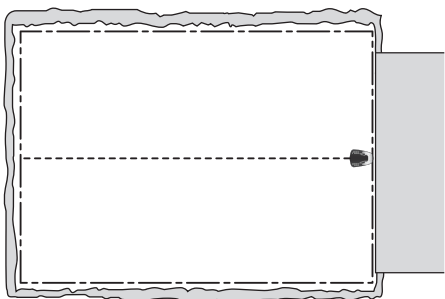
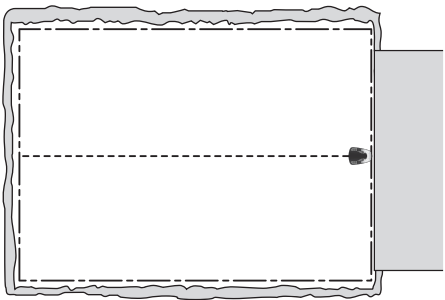
Du finner flere hageeksempler på www.automower.com.

Du finner mer detaljert informasjon om de forskjellige innstillingene i kapittel 6. *Menyfunksjoner*.

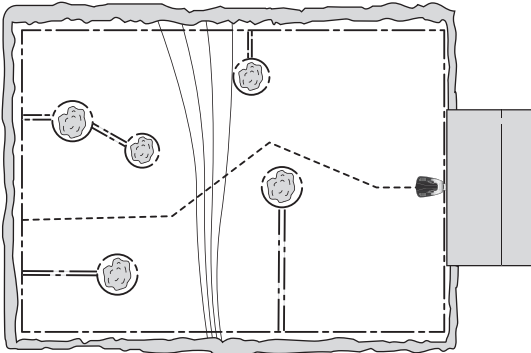
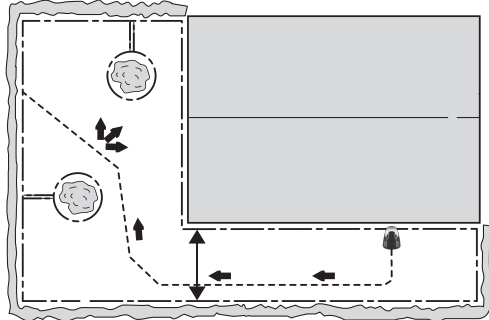
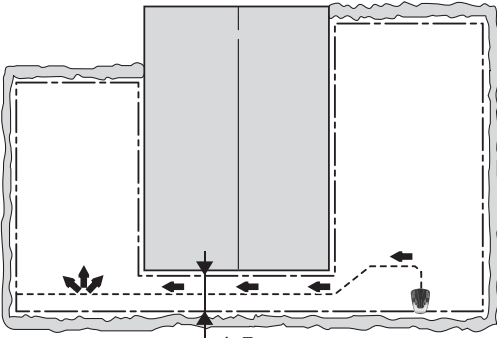
VIKTIG INFORMASJON

Standardinnstillingen for robotgressklipperen er valgt for å fungere i så mange forskjellige hager som mulig. Det er bare nødvendig å justere innstillingene ved spesielle installasjonsforhold.

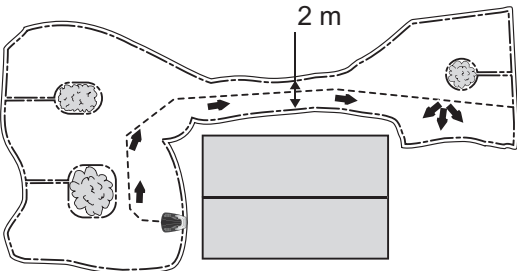
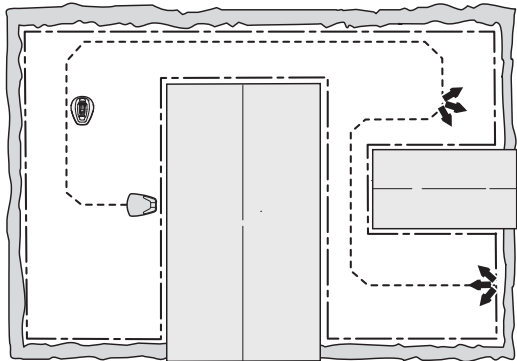
De anbefalte tidsurinnstillingene i det følgende eksempelet gjelder Automower® 305 hvis ikke annet er angitt. For Automower® 308 kan driftstidene reduseres, se 4.2 *Bruk av tidsur* på side 36.

Forslag til installasjon og innstillinger		
Område	150 m ² . Åpent og flatt område.	
Tidsur	07:00-17:00 Mandag, tirsdag, onsdag, fredag	
Antall	Aldri	
Guidebredde	Bred	
Merknader	Tidsuret bør brukes til å unngå at gresset ser flattrøkt ut, siden området er mindre enn klipperens maksimale kapasitet.	
Område	500 m ² . Åpent område.	
Tidsur	07:00-23:00 (fabrikkinnstilling) Mandag-søndag	
Antall	Aldri	
Guidebredde	Bred	
Merknader	Åpent område uten vanskelige hindringer.	

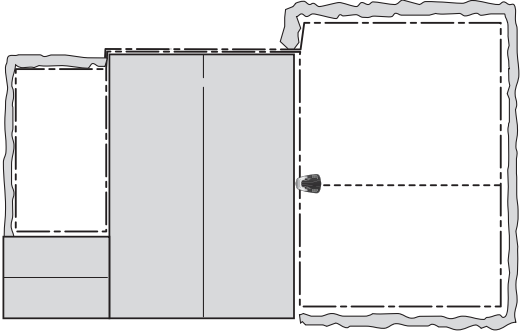
7. HAGEEKSEMPLER

Forslag til installasjon og innstillinger		
Område	500 m ² . En rekke øyer og en 25 % skråning.	
Tidsur	07:00-23:00 (fabrikkinnstilling) Mandag-søndag	
Antall	Sjelden (fabrikkinnstilling)	
Guidebredde	Middels	
Merknader	Plasser ladestasjonen i den nedre delen av arbeidsområdet. Legg førerledningen på tvers over den bratte skråningen.	
Område	200 m ² . L-formet hage med ladestasjonen installert i det smale området. Inneholder noen få øyer.	 3 m/10ft
Tidsur	07:00-23:00 Mandag, tirsdag, onsdag, fredag	
Antall	Ofte	
Guidebredde	Middels	
Merknader	Siden det meste av arbeidsområdet er lett tilgjengelig når klipperen følger førerledningen ut fra ladestasjonen, velges <i>Proporsjon. Ofte</i> .	
Område	250 m ² . U-formet hage sammenbundet via en smal passasje.	 1.5 m
Tidsur	07:00 - 23:00 Mandag - fredag	
Antall	Middels	
Guidebredde	Middels	
Merknader	Førerledningen må plasseres langs den smale passasjen for å sikre at klipperen enkelt finner ladestasjonen fra venstre side av arbeidsområdet. Siden området på venstre side er nesten halvparten av det totale området, velges <i>Proporsjon: Middels</i> .	

7. HAGEEKSEMPLER

Forslag til installasjon og innstillinger		
Område	150 m ² . Asymmetrisk arbeidsområde med en smal passasje og en rekke øyer.	
Tidsur	07:00-17:00 mandag, tirsdag, onsdag, fredag	
Antall	Sjeldent (fabrikkinnstilling)	
Guidebredde	Middels	
Merknader	Førerledningen må plasseres langs den smale passasjen for å sikre at klipperen enkelt finner ladestasjonen fra høyre side av arbeidsområdet. Siden området på høyre side er bare en liten del av det totale arealet, velges <i>Proportion: Sjelden</i> .	
Område	Gjelder bare Automower® 308 400m ² . Tre områder koblet sammen med to smale passasjer.	
Tidsur	06:00-22:00 Mandag, tirsdag, torsdag, fredag	
Antall Fjernstart 1	Sjelden	
Antall Fjernstart 2	Sjelden	
Guidebredde	Middels	
Merknader	Siden arbeidsområdet inneholder tre områder forbundet med to smale passasjer, må <i>Fjernstart 1</i> og <i>Fjernstart 2</i> brukes for å sikre jevnt klipperesultat over hele arbeidsområdet.	

7. HAGEEKSEMPLER

Forslag til installasjon og innstillinger		
Område	200 m ² + 50 m ² i et sekundært område.	
Tidsur	07:00-18:00 mandag, tirsdag, torsdag, fredag	
Antall	Aldri	
Guidebredde	Bred	
Merknader	Det sekundære området klippes ved å bruke MANUELL modus onsdag og lørdag.	

8. Vedlikehold

Kontroller og rengjør Husqvarna-robotgressklipperen regelmessig, og skift slitte deler ved behov for bedre driftssikkerhet og lang levetid. Du finner flere detaljer om rengjøring i *8.4 Rengjøring* på side 57.

Første gang robotgressklipperen brukes, må klippeskiven og knivene inspiseres ukentlig. Hvis slitasjen har vært lav i den tiden, kan intervallet mellom kontrollene økes.

Det er viktig at knivdisken kan rotere fritt og lett. Knivene skal ha uskadd egg. Knivenes levetid varierer vesentlig, og avhenger for eksempel av følgende:

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

Den normale levetiden er 1 til 3 måneder ved bruk i områder på mer enn 300 m², og lengre for mindre områder. Se *8.7 Kniver* på side 59 for informasjon om hvordan du skifter knivene.

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 Vinteroppbevaring

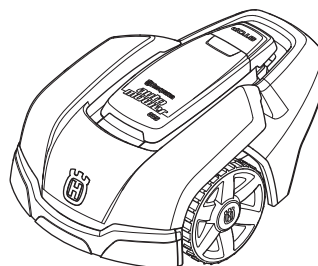
Robotgräsklippare

Robotgressklipperen må rengjøres nøye før den settes bort for vinteren. Se *8.4 Rengjøring* på side 57.

Lad batteriet fullt før vinteroppbevaring. Sett deretter hovedbryteren på 0.

Inspeksjon av slitedeler som klippekniver og lagre i bakhjulene. Utbedre om nødvendig for å sikre at klipperen er i god stand til neste sesong.

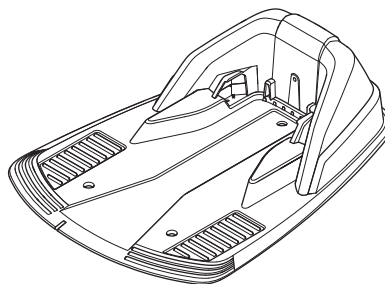
Lagre klipperen rett opp og ned på et tørt og frostfritt sted, helst i klipperens originalemballasje.



8. VEDLIKEHOLD

Ladestasjon

Oppbevar ladestasjonen og transformatoren innendørs. Grenseledningen og førerledningen kan ligge i bakken. Kabelendene må beskyttes mot fuktighet, for eksempel ved å legge dem i en beholder med fett.



8.2 Service

Lever robotgressklipperen hos en forhandler for service før vinterlagring. Dette er svært viktig for å holde klipperen i god stand.

En service inneholder vanligvis følgende:

- Grundig rengjøring av karosseri, understell, bladskive og alle andre bevegelige deler.
- Test av klipperens funksjon og komponenter.
- Kontroller og skift om nødvendig ut slitedeler som kniver og lagre.
- Test av klipperens batterikapasitet samt eventuell anbefaling av batteriskift.
- Om nødvendig kan forhandleren også laste inn ny programvare på robotgressklipperen, inkludert eventuelle nye funksjoner.

8.3 Etter vinteroppbevaring

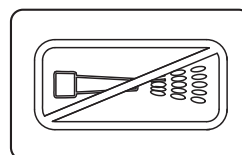
Kontroller om robotgressklipperen, kontaktlistene eller ladekontakten trenger rengjøring før bruk. Hvis ladekontaktene eller kontaktpunktene ser brente ut, rengjør du dem med et fint sandpapir. Kontroller også at robotgressklipperens klokkeslett og dato er riktig.

8.4 Rengjøring

Det er viktig å holde robotgressklipperen ren. Hvis det har satt seg fast store mengder gress på klipperen, vil den ikke klare skråninger like godt. Vi anbefaler rengjøring ved hjelp av en børste og en sprayflaske med vann.

VIKTIG INFORMASJON

Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å vaske robotgressklipperen. Bruk heller aldri løsemidler ved rengjøring.



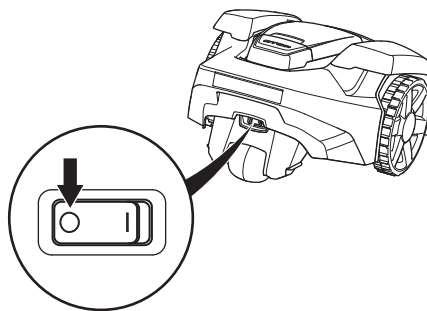
8. VEDLIKEHOLD

Understell og knivdisk

1. Still hovedbryteren på 0.
2. Ta på deg vernehansker.
3. Løft robotgressklipperen og sett den på siden.
4. Gjør ren knivdisk og understell med f.eks. en oppvaskbørste.

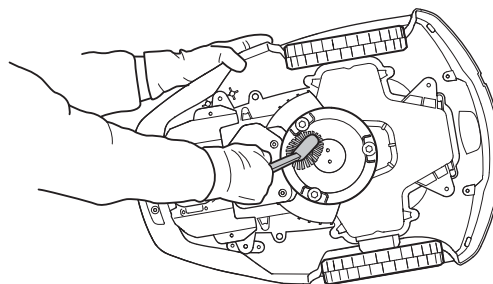
Samtidig kontrollerer du at knivskiven roterer fritt i forhold til fotbeskyttelsesdekselet.

Hvis lange gressblader eller andre gjenstander kommer inn, kan dette hindre bladskiven. Selv en liten bremsing fører til økt energiforbruk, kortere klippetider og i verste fall at klipperen ikke greier en stor gressflate. Bladskiven må fjernes for å foreta en grundigere rengjøring. Kontakt forhandleren ved behov.



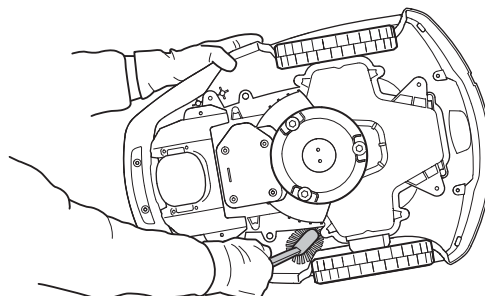
Chassis

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



Hjul

Rengjør rundt forhjulene og bakhjulet, samt bakhjulopphenget.

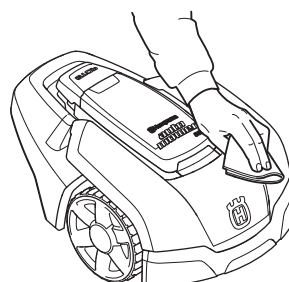


Karosseri

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

Ladestasjon

Rengjør ladestasjonen regelmessig for gress, løv, kvister og andre gjenstander som kan komme i veien for dokkingen.



8.5 Transport og fjerning

Fest maskinen under transport. Det er viktig at robotgressklipperen ikke beveger seg når den transporteres, for eksempel fra en plen til en annen.

8.6 I tilfelle tordenvær

For å redusere faren for skade på komponentene i robotgressklipperen, anbefaler vi at alle tilkoblinger til ladestasjonen kobles fra (strømforsyning, begrensningskabel og guidekabel) hvis det er fare for tordenvær.

8. VEDLIKEHOLD

8.7 Kniver



ADVARSEL

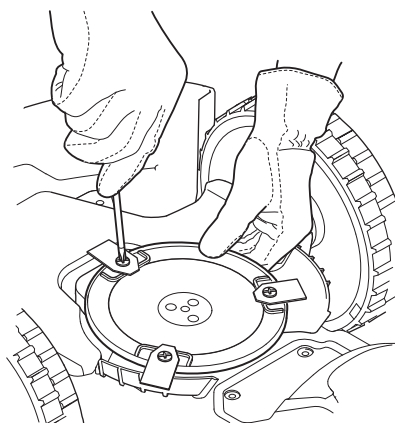
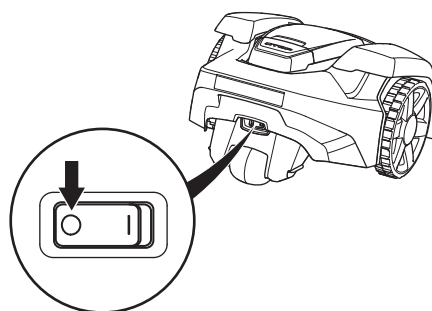
Bruk alltid originalekniver og skruer ved bytte. Hvis man bare bytter kniven og bruker skruen på ny, kan det medføre at skruen slites under klipping og ryker. Da kan kniven slynges i vei og forårsake skade.

Robotgressklipperen har tre kniver, som er skrudd fast på knivdisken. 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 kniver som er godkjent av Husqvarna AB. Se tabellen. Kontakt forhandlere hvis du vil vite mer.

For bytte av kniver:

1. Still hovedbryteren på 0.
2. Ta på deg vernehansker.
3. Snu robotgressklipperen opp-ned.
4. Roter skliplaten slik at hullet kommer over skruen til kniven. Gjelder bare Automower® 308.
5. Fjern skruen. Bruk en spor- eller stjernetrekker.
6. Fjern kniven og skruen.
7. Skru fast det nye bladet og den nye skruen.



8.8 Batteri

Batteriet er vedlikeholdsfritt, men har en begrenset levetid på 2–4 år.

Batteriets levetid avhenger av sesongens lengde og hvor mange timer robotgressklipperen brukes hver dag. Lang sesong eller mange timers bruk hver dag innebærer at batteriet må skiftes oftere.

8. VEDLIKEHOLD

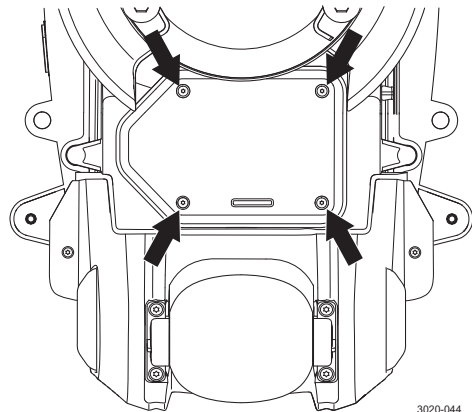
Skifte batteriet

Hvis klipperens driftstid mellom hver lading blir kortere, tyder dette på at batteriet er i ferd med å bli gammelt og til slutt må skiftes. Batteriet er i god stand så lenge klipperen holder plenen velklipt.

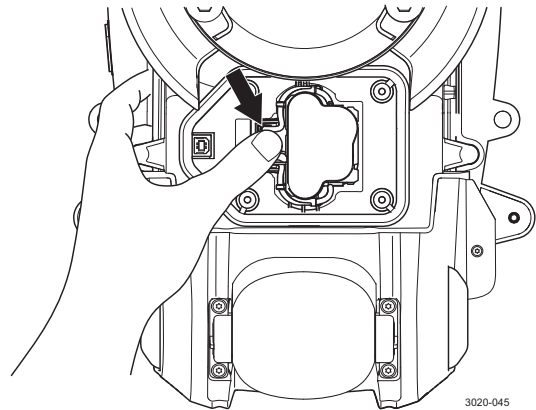
VIKTIG INFORMASJON

Bruk bare originalbatterier fra Husqvarna Group AB. Kompatibilitet med andre batterier kan ikke garanteres.

1. Sett hovedbryteren i stillingen 0.
2. Snu klipperen opp-ned.
3. Rengjør rundt batteridekselet.
4. Skru løs de fire skruene på batteridekselet (Torx 20) og fjern batteridekselet.
5. Trekk ut batteriet ved å trekke i stroppen.
6. Sett hovedbryteren i stillingen 0.
7. Snu klipperen opp-ned.
8. Monter et nytt Husqvarna originalbatteri. MERK! Trykk på kontaktlisten for å montere batteriet på plass.
9. Monter batteridekselet. Tetningslisten kan gjenbrukes, og det er ikke nødvendig å skifte den.
10. Skru fast de fire skruene på batteridekselet (Torx 20).



3020-044



3020-045

9. FEILSØKING

9. Feilsøking

I dette kapitlet har vi beskrevet en rekke meldinger som kan vises på displayet hvis en feil oppstår. Du finner også mulige årsaker og tiltak for hver melding.

Dette kapitlet beskriver også noen symptomer som kan være til nytte hvis klipperen ikke fungerer som forventet.

Du finner flere forslag til tiltak i tilfelle feil eller symptomer på www.automower.com.

9.1 Meldinger

Nedenfor finner du en liste over meldinger som kan vises i displayet på din Husqvarna robotgressklipper. Hvis den samme meldingen vises ofte: kontakt forhandleren.

Melding	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.
	Bladskiven ligger i en vannpytt.	Flytt klipperen og hindre om mulig at det samler seg vann i arbeidsområdet.
<i>Ingen sløyfesignal</i>	Transformatoren er ikke tilkoblet.	Kontroller tilkoblingen til vegguttaket og om ev. jordfeilbryter har løst ut. Kontroller at lavspentkabelen er koblet til ladestasjonen.
	Grenseledningen er ikke koblet til ladestasjonen.	Kontroller at kontakten på grenseledningen er riktig montert på ladestasjonen. Se 3.5 <i>Tilkobling av begrensingskabel</i> på side 28.
	Brudd på begrensingskabelen.	Søk avbrutt, se 9.4 <i>Finne brudd i sløyfeledningen</i> på side 67. Skift den skadede delen av sløyfen med en ny sløyfeledning, og skjõt med en original kobling.
	Grenseledningen er lagt i feil retning rundt en øy.	Kontroller at grenseledningen er lagt i henhold til instruksjonene i kapittel 3. <i>Installasjon</i> .
	Forbindelsen mellom robotgressklipperen og ladestasjonen er brutt.	Sett robotgressklipperen i ladestasjonen og generer et nytt sløyfesignal via Sikkerhet -> <i>Nytt sløyfesignal</i> .
	Forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerder, armeringsjern) eller nedgravde kabler i nærheten.	Prøv å flytte begrensingskabelen.

9. FEILSØKING

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Innestengt</i>	Robotgressklipperen har satt seg fast i noe.	Frigjør robotgressklipperen og utbedre årsaken til at den setter seg fast.
	Robotgressklipperen sitter fast bak flere hindringer.	Kontroller om det finnes hindringer som gjør det vanskelig for robotgressklipperen å flytte seg videre fra dette stedet.
<i>Utenfor arbeidsområdet</i>	Grenseledningens kontakter i ladestasjonen er krysset.	Kontroller at grenseledningen er riktig tilkoblet.
	begrensningskabelen ligger for nær klippeområdets kant.	Kontroller at grenseledningen er lagt i henhold til instruksjonene i kapittel 3. <i>Installasjon</i> .
	Arbeidsområdet har for stor helling.	Kontroller at grenseledningen er lagt i henhold til instruksjonene i kapittel 3. <i>Installasjon</i> .
	begrensningskabelen er lagt i feil retning rundt ei «øy».	Kontroller at grenseledningen er lagt i henhold til instruksjonene i kapittel 3. <i>Installasjon</i> .
	Forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerder, armeringsjern) eller nedgravde kabler i nærheten.	Prøv å flytte begrensningskabelen.
	Robotgressklipperen har problemer med å skille signalene fra en annen robotgressklipperinstallasjon i nærheten.	Parker A i ladestasjonen og generer et nytt sløyfesignal via <i>Sikkerhet</i> -> <i>Nytt sløyfesignal</i> .
<i>Lav batterispenning</i>	Robotgressklipperen finner ikke ladestasjonen.	Kontroller at ladestasjonen og guidekabelen er installert som beskrevet i instruksene, se 3. <i>Installasjon</i> på side 16.
	Førerledningen er brutt eller ikke tilkoblet.	Kontroller at indikatorlampen i ladestasjonen blinker gult. Se løsningen i 9.2 <i>Indikatorlampen på ladestasjonen</i> på side 64.
	Batteriet er utslitt.	Skift batteriet. Se 8.8 <i>Batteri</i> på side 59.
	Antennen i ladestasjonen er defekt.	Kontroller om indikatorlampen i ladestasjonen blinker rødt. 9.2 <i>Indikatorlampen på ladestasjonen</i> på side 64.
<i>Feil PIN-kode</i>	Feil PIN-kode er tastet. Fem forsøk er tillatt, og så blir tastaturet blokkert i fem minutter.	Tast riktig PIN-kode. Kontakt forhandleren hvis du glemmer PIN-koden.

9. FEILSØKING

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Spinner</i>	Robotgressklipperen har satt seg fast i noe.	Løsne Automower® og fjern årsaken til at den begynte å spinne. Hvis det skyldtes vått gress, må du vente med å starte klipperen til gresset er tørt.
	Arbeidsområdet inneholder en bratt skråning.	Maksimal garantert skråning er 25 %. Brattere skråninger bør isoleres. Se 3.4 <i>Installeringskabel</i> på side 22.
	Førerledningen er ikke lagt på tvers av skråningen.	Hvis førerledningen er lagt i en skråning, må den legges i vinkel på tvers av skråningen. Se 3.6 <i>Installeringskabel</i> på side 29.
<i>Ladestasjonen blokkert</i>	Kontakten mellom ladekontaktene og kontaktblikkene kan være dårlig, og robotgressklipperen har gjort flere forsøk på lading.	Sett robotgressklipperen i ladestasjonen og kontroller at ladekontaktene og kontaktblikkene har god kontakt.
	En gjenstand hindrer robotgressklipperen.	Fjern gjenstanden.
<i>Sitter fast i ladestasjonen</i>	Det står en gjenstand i veien for robotgressklipperen, og hindrer den fra å forlate ladestasjonen.	Fjern gjenstanden.
<i>Oppned</i>	Robotgressklipperen heller for mye eller har veltet.	Vend klipperen riktig vei.
<i>Behøver manuell lading</i>	Robotgressklipperen er innstilt på driftsmodusen <i>MAN</i> .	Parker klipperen i ladestasjonen. Dette er normalt og krever ikke noe tiltak.
<i>Ny start tt:mm</i>	Tidsurinnstillingene hindrer klipperen i å klippe.	Endre tidsurinnstillingene. Se 6.3 <i>Tidsur</i> på side 44.
	Hvileperioden pågår. Robotgressklipperen må stå i ladestasjonen minst 6 timer hver dag (8 timer for Automower® 305).	Dette er normalt, og krever ingen tiltak.
<i>Dagens klipping er fullført</i>	Hvileperioden pågår. Robotgressklipperen må stå i ladestasjonen minst 6 timer hver dag (8 timer for Automower® 305).	Dette er normalt, og krever ingen tiltak.

9. FEILSØKING

9.2 Indikatorlampen på ladestasjonen

Hvis installasjonen er fullt funksjonell, lyser indikatorlampen på ladestasjonen konstant grønt. Hvis noe annet skjer, følger du feilsøkingerveiledningen nedenfor.

Du finner flere feilsøkingstips på www.automower.com. Hvis du fortsatt trenger hjelp med feilsøking, kontakter du den lokale forhandleren.

Lys	Årsak	Tiltak
<i>Fast grønt lys</i>	Alt i orden	Ingen tiltak kreves
<i>Blått blinkende lys</i>	Begrensningskabelen er ikke koblet til ladestasjonen.	Kontroller at kontakten på grenseledningen er riktig montert på ladestasjonen. Se 3.5 <i>Tilkobling av begrensningskabel</i> på side 28.
	Brudd i begrensningskabelen.	Finn ut hvor bruddet er. Skift den skadede delen av begrensningskabelen med en ny sløyfekabel, og skjõt med en original kobling.
<i>Gult blinkende lys</i>	Førerledningen er ikke koblet til ladestasjonen	Kontroller at kontakten til førerledningen er riktig koblet til ladestasjonen. Se 3.6 <i>Installering av guidekabel</i> på side 29.
	Brudd i førerledningen	Finn ut hvor bruddet er. Skift den skadede delen av guidekabelen med en ny sløyfekabel, og skjõt med en original kobling.
<i>Rødt blinkende lys</i>	Forstyrrelse i antennen i ladestasjonen	Kontakt forhandleren.
<i>Fast blått lys</i>	Svakt signal fordi grenseledningen er for lang. Maksimal lengde er 250 meter.	Ingen tiltak kreves hvis klipperen fungerer som forventet. Gjør grenseledningen kortere ved å redusere arbeidsområdet eller erstatte øyer med sperrer som klipperen kan kollidere med.
	Svakt signal på grunn av skade på grenseledningen	Siden det er vanskelig å finne ut hvor ledningen er skadet, anbefales det å legge en ny grenseledning for hele arbeidsområdet.
<i>Fast rødt lys</i>	Defekt kretskort i ladestasjonen	Kontakt forhandleren.

9. FEILSØKING

9.3 Symptom

Hvis Automower® ikke fungerer som forventet, følger du feilsøkningsveiledningen nedenfor. Hvis du fortsatt ikke finner årsaken til feilen, kontakter du forhandleren.

Du finner vanlige spørsmål på www.automower.com med mer detaljerte svar på en rekke vanlige spørsmål. Hvis du fortsatt ikke finner årsaken til feilen, kontakter du forhandleren

Symptom	Årsak	Tiltak
Robotgressklipperen har vanskelig for å dokke i ladestasjonen	Grenseledningen er ikke lagt i en rett linje langt nok ut fra ladestasjonen.	Kontroller at ladestasjonen er installert som beskrevet i instruksene i <i>3.2 Installering av ladestasjonen</i> på side 17.
	Førerledningen er ikke satt inn i sporet i bunnen av ladestasjonen.	Det er helt avgjørende for driften at førerledningen er helt rett og at den ligger i riktig posisjon under ladestasjonen. Derfor må du kontrollere at førerledningen alltid ligger i sporet i ladestasjonen. Se <i>3.6 Installasjon av førerledningen</i> .
	Ladestasjonen er plassert i en skråning	Plasser ladestasjonen på en helt flat overflate. Se <i>3.2 Installering av ladestasjonen</i> på side 17.
Ujevnt klipperesultat	Robotgressklipperen arbeider for få timer hver dag.	Utvid arbeidstiden, se <i>6.3 Tidsur</i> på side 44.
	Det innstilte antallet er feil i forhold til arbeidsområdets utforming	Kontroller at riktig verdi er valgt for <i>Antall</i> . Se <i>6.4 Installasjon</i> på side 45.
	Arbidsområdets utforming krever bruk av både <i>Fjernstart 1</i> og <i>Fjernstart 2</i> for at robotgressklipperen skal finne områdene som ligger langt borte.	Bruk alltid <i>Fjernstart 2</i> til å styre robotgressklipperen til et område som ligger langt borte. Se <i>6.4 Installasjon</i> på side 45.
	For stort klippeområde.	Prøv å begrense klippeområdet eller forleng arbeidstiden, se <i>6.3 Tidsur</i> på side 44.
	Sløve kniver.	Bytt ut samtlige kniver og skruer, slik at de roterende delene er balansert. Se <i>8.7 Kniver</i> på side 59.
	Langt gress i forhold til innstilt klippehøyde.	Øk klippehøyden og senk den deretter suksessivt.
	Gressansamling ved knivdisken eller rundt motorakselen.	Kontroller at bladskiven roterer fritt og lett. Hvis ikke, skruer du av bladskiven og fjerner gress og fremmedelemerter. Se <i>8.4 Rengjøring</i> .
Robotgressklipperen aktiveres på feil tidspunkt	Robotgressklipperens klokke må stilles.	Still klokken. Se <i>6.6 Instillinger</i> på side 50.
	Start- og stopptid for klipping er angitt feil.	Tilbakestill innstillingene starttidspunkt og stopptidspunkt for klipping. Se <i>6.3 Tidsur</i> på side 44.

9. FEILSØKING

Symptom	Årsak	Tiltak
Robotgressklipperen vibrerer	Skadede kniver fører til ubalanse i klippesystemet.	Kontroller knivene og skruene og bytt dem ved behov. Se 8.7 <i>Kniver</i> på side 59.
	Mange kniver i samme posisjon fører til ubalanse i klippesystemet.	Kontroller at bare én kniv er montert på hver skrue.
Robotgressklipperen kjører, men knivskiven roterer ikke	Robotgressklipperen leter etter ladestasjonen.	Ingen tiltak. Knivdisken roterer ikke når robotgressklipperen søker etter ladestasjonen.
Robotgressklipperen klipper i kortere perioder enn vanlig mellom ladinger	Bladskiven er blokkert av gress eller andre fremmedelelementer.	Fjern og rengjør bladskiven. Se 8.4 <i>Rengjøring</i> på side 57.
Både klippe- og ladetid er kortere enn normalt	Batteriet er oppbrukt.	Skift batteriet. Se 8.8 <i>Batteri</i> på side 59.
	Dette er normalt ved lave temperaturer (øker gradvis under 15 °C).	Ingen tiltak.
Robotgressklipperen står parkert i ladestasjonen i flere timer av gangen	Gjelder bare Automower® 305: Robotgressklipperen må stå i ladestasjonen minst 8 timer hver dag for å oppnå innebygd standby, se 4.2 <i>Bruk av tidsur</i> på side 36.	Ingen tiltak
	Dekselet er lukket uten at START -knappen er trykket først.	Åpne dekselet, trykk på START -knappen og lukk deretter dekselet.

9. FEILSØKING

9.4 Finne brudd i sløyfeledningen

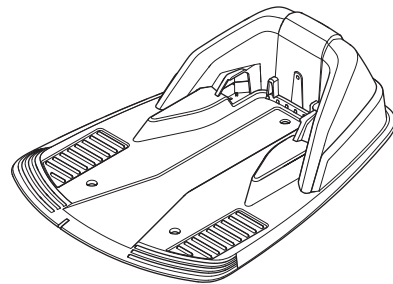
Brudd i sløyfeledningen skyldes vanligvis utilsiktet fysisk skade på kabelen, for eksempel ved hagearbeid med spade. I land med tele kan også skarpe steiner flytte seg i bakken og skade ledningen. Brudd kan også skyldes for mye stramming av ledningen under installasjon.

Hvis gresset klippes for lavt like etter installasjonen, kan isolasjonen på ledningen bli skadet. Skade på isolasjonen kan i enkelte tilfeller først vise seg flere uker eller måneder senere. Unngå dette ved å alltid velge maksimal klippehøyde de første ukene etter installasjonen, og senk deretter høyden ett trinn av gangen annenhver uke til ønsket klippehøyde er nådd.

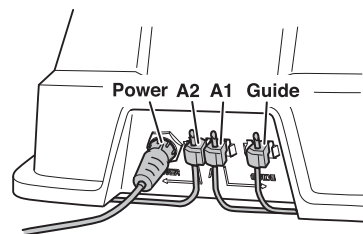
En defekt skjõt i sløyfeledningen kan også føre til brudd først flere uker etter at skjøtingen ble utført. En defekt skjõt kan for eksempel skyldes at den originale koblingen ikke ble trykt hardt nok inn med tang, eller at det er brukt en kobling med dårligere kvalitet enn den originale. Kontroller først alle kjente skjøter før ytterligere feilsøking foretas.

Et brudd kan lokaliseres ved å gradvis halvere sløyfelengden der bruddet kan befinne seg, til det bare er en svært kort del av kabelen igjen.

1. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen blinker blått, som indikerer brudd i grensesløyfen. Se 9.2 *Indikatorlampen på ladestasjonen* på side 64.

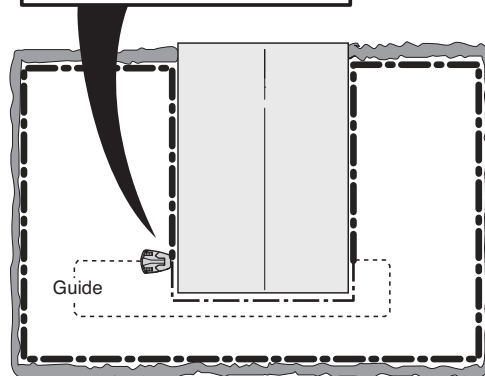
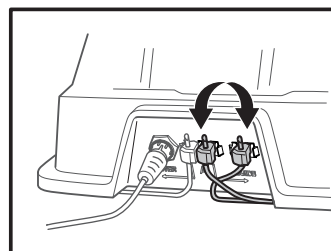


2. Kontroller at grenseledningens tilkobling til ladestasjonen er riktig tilkoblet og uskadet. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen fortsatt blinker blått.

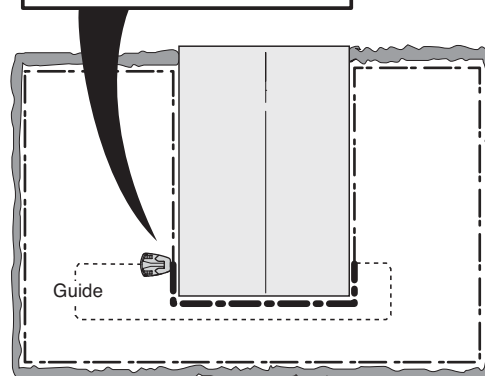
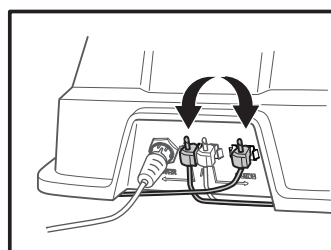


9. FEILSØKING

3. Koble ladestasjonen til strømforsyningen. Bytt om tilkoblingene av førerledningen og grenseledningen i ladestasjonen.
- a) Bytt tilkoblingen A1 og Guide.
- Hvis indikatorlampen blinker gult, er det et brudd i grenseledningen mellom A1 og punktet der førerledningen er koblet til grenseledningen (tykk, svart strek i illustrasjonen).



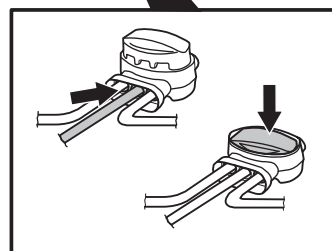
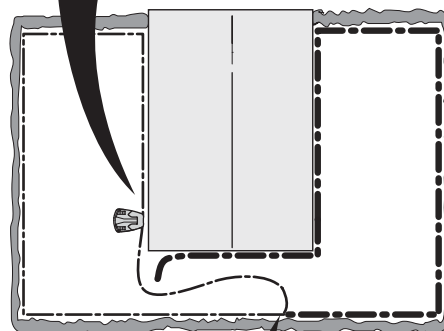
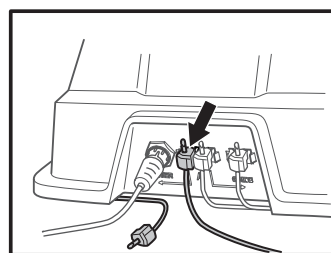
- b) Sett A1 og Guide tilbake til sine opprinnelige posisjoner. Bytt deretter om A2 og Guide.
- Hvis indikatorlampen blinker gult, er det et brudd i grenseledningen mellom A2 og punktet der førerledningen er koblet til grenseledningen (tykk, svart strek i illustrasjonen).



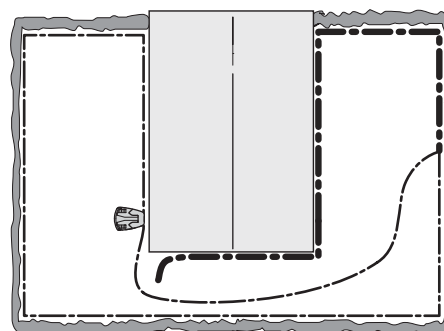
9. FEILSØKING

4. a) Vi forutsetter at indikatorlampen blinket gult i testen a) over. Sett alle tilkoblinger tilbake til sine opprinnelige posisjoner. Koble deretter fra A2. Koble en ny sløyfeledning til A2. Koble den andre enden av den nye sløyfeledningen til et sted midt på installasjonen.

Hvis indikatorlampen lyser grønt eller blinker gult, er bruddet et sted mellom den frakoblede enden og punktet der den nye ledningen ble koblet til (tykk, svart strek i illustrasjonen nedenfor).

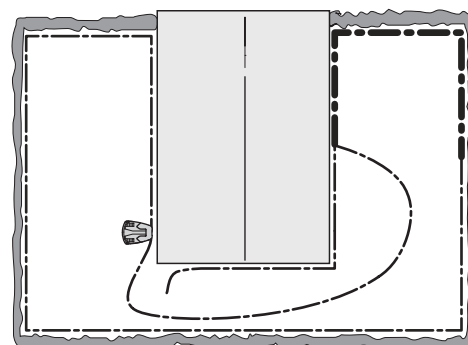


I så fall flytter du tilkoblingen for den nye ledningen nærmere den frakoblede enden (omtrent midt på den mistenkte ledningsdelen) og kontrollerer på nytt om indikatorlampen lyser grønt eller blinker gult.



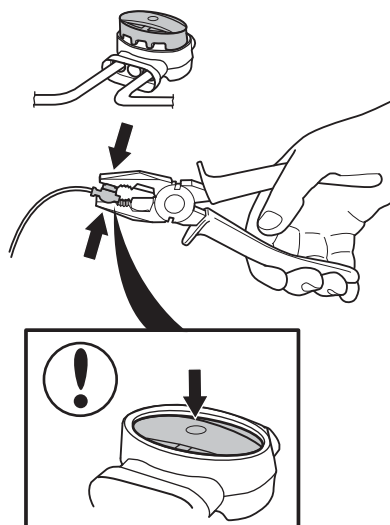
Fortsett til det bare er en svært kort del av ledningen som utgjør forskjellen mellom blinkende blått lys og fast grønt lys.

b) Hvis indikatorlampen blinket gult i testen 3b) over, utføres en lignende test med den nye sløyfeledningen tilkoblet A1 i stedet.



9. FEILSØKING

5. Når bruddet er funnet, skiftes den skadede delen ut med en ny ledning. Den skadede delen kan kappes ut hvis det er mulig å forkorte grenseledningen. Bruk alltid originale koblinger.



10. TEKNISKE DATA

10. Tekniske data

Data	Automower® 305	Automower® 308
Mål		
Lengde	55 cm	55 cm
Bredde	39 cm	39 cm
Høyde	25 cm	25 cm
Vekt	7 kg	7 kg
Elsystem		
Batteri	Spesielt litium-ion-batteri, 18 V/1,6 Ah	Spesielt litium-ion-batteri, 18 V/1,6 Ah
Transformator	230V / 24V	230V / 24V
Gjennomsnittlig strømforbruk ved maksimal bruk	9 kWh/måned ved et arbeidsområde på 500 m ²	15 kWh/måned ved et arbeidsområde på 800 m ²
Støyutslipp		
Målt lydeffekt	58 dB(A)	61 dB(A)
Garantert lydeffekt	61 dB(A)	63 dB(A)
Klipping		
Klippesystem	Tre leddede skjærende knivblader	Tre leddede skjærende knivblader
Knivmotorens hastighet	2900 rpm	2900 rpm
Strømforbruk under klipping	20 W +/- 20 %	20 W +/- 20 %
Klippehøyde	2-5 cm	2-5 cm
Klippebredde	17 cm	17 cm
Arbeidskapasitet	500 m ² +/- 20 %	800 m ² +/- 20 %

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

11. GARANTIBETINGELSER

11. Garantibetingelser

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

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

Eksempler på feil som ikke dekkes av garantien:

- Skade som følge av vann under robotgressklipperen (f.eks. ved rengjøring eller fra vanningsystemer).
- Skade som følge av kortsluttet lavspenkabel.
- Skade som følge av lynnedslag.
- Skade som følge av at det er brukt et annet batteri enn originalbatteri.
- Skade på sløyfekabel.

Knivene regnes som slitedeler og dekkes ikke av garantien.

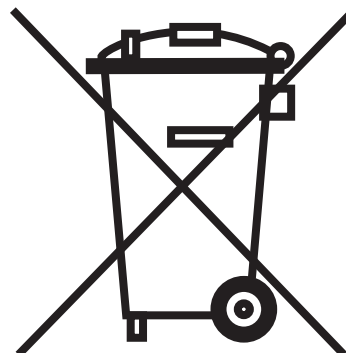
Hvis det oppstår en feil med robotgressklipperen, kontakter du forhandleren (se NOTATET på side 44) for ytterligere instruksjoner. Ha kvitteringen og produktets serienummer tilgjengelig for raskere assistanse.

12. Miljøinformasjon

Symbolene på Husqvarna robotgressklippere eller emballasjen indikerer at produktet ikke skal behandles 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.



13. EU-erklæring

EU-erklæring om samsvar (Gjelder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, erklærer med dette under eneansvar at robotgressklipperne **Husqvarna Automower® 305** og **Automower® 308** med serienummer datert 2012 eller senere (året er angitt på typeskiltet, etterfulgt av serienummeret), samsvarer med kravene i RÅDSDIREKTIV:

- Direktiv "angående maskiner" **2006/42/EC**.
- Direktivet om "begrensning i bruken av bestemte farlige stoffer" 2011/65/EU
- Direktivet "angående støyutslipp fra utendørsutstyr" **2000/14/EC**.
Se også informasjon om støyutslipp og klippebredde i kapittelet Tekniske data. Kontrollorgan 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Sverige, har utgitt rapporter angående vurdering av overensstemmelse med tillegg VI i Rådsdirektiv fra 8. mai 2000 "angående utslipp av støy til omgivelsene" 2000/14/EC.
Sertifikatet er nummerert: 01/901/176.
- Direktiv "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2004/108/EC** samt gjeldende tillegg. Følgende standarder er blitt tillempet:
 - **EN 61000-6-3** (utslipp)
- - **EN 61000-6-1** (immunitet)
-

Huskvarna, 1. oktober, 2012



Christer Gustavsson, Development Manager, Husqvarna robotgressklippere
(Autorisert representant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentasjon)

13. EU-ERKLÆRING



ORIGINALE INSTRUKSJONER

AUTOMOWER er et varemerke som tilhører Husqvarna AB. Copyright © 2013 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.automower.com