



Bruksanvisning
R38Li, R40Li, R45Li, R50Li, R70Li,
R80Li



NO, Norsk

Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker maskinen.

INNHold

1 Innledning

1.1 Notat.....	3
1.2 Produktbeskrivelse.....	3
1.3 Produktoversikt	5
1.4 Symboler på produktet.....	6

2 Sikkerhet

2.1 Sikkerhetsdefinisjoner.....	7
2.2 Generelle sikkerhetsinstruksjoner.....	7
2.3 Sikkerhetsinstruksjoner for drift.....	7

3 Installasjon

3.1 Presentasjon.....	10
3.2 Forberedelser.....	10
3.3 Ladestasjon.....	11
3.4 Lade batteriet.....	13
3.5 Avgrensningssløyfe.....	13
3.6 Koble til avgrensningssløyfen.....	17
3.7 Installasjon av guidekabelen.....	18
3.8 Kontrollere installasjonen.....	19
3.9 Første oppstart og kalibrering.....	20
3.10 Test dokking i ladestasjonen.....	20
3.11 Kontrollpanel.....	20
3.12 Menystruktur.....	21
3.13 Tidsur.....	21
3.14 Installasjon, R70Li/R80Li.....	24
3.15 Sikkerhet.....	26
3.16 Innstillinger.....	27
3.17 Menystrukturoversikt, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li.....	29
3.18 Menystrukturoversikt, R70Li, R80Li.....	30
3.19 Eksempler på hageutforminger.....	31

4 Drift

4.1 Hovedbryter.....	34
4.2 Start.....	34
4.3 Driftsvalg.....	34
4.4 Stopp.....	34
4.5 Slå av.....	35
4.6 Timer og standby.....	35
4.7 Lade et utladet batteri.....	36
4.8 Justere klippehøyden.....	36

5 Vedlikehold

5.1 Innføring i vedlikehold.....	37
5.2 Rengjøre robotgressklipperen.....	37
5.3 Skifte knivene.....	37
5.4 Batteri.....	38
5.5 Vinterservice.....	39

6 Feilsøking

6.1 Innføring i feilsøking.....	40
6.2 Meldinger.....	40
6.3 Indikatorlampen på ladestasjonen.....	43
6.4 Symptomer.....	44
6.5 Finne brudd i sløyfeledningen.....	45

7 Transport, oppbevaring og avhending

7.1 Transport.....	47
7.2 Vinterlagring.....	47
7.3 Etter vinterlagring.....	47
7.4 Miljøinformasjon.....	47
7.5 Fjerning av batteriet for resirkulering.....	47

8 Tekniske data

8.1 Tekniske data: R38Li, R40Li, R45Li.....	48
8.2 Tekniske data: R50Li, R70Li, R80Li.....	49

9 Garanti

9.1 Garantibetingelser.....	51
-----------------------------	----

10 EC-samsvarserklæring

10.1 EF-samsvarserklæring.....	52
--------------------------------	----

1 Innledning

1.1 Notat

Serienummer:	
PIN-kode:	
Produktregistreringsnøkkel:	

Produktregistreringsnøkkelen er et verdifullt dokument, som må lagres på et trygt sted. Denne nøkkelen kreves for eksempel for å registrere produktet på GARDENAs webområde eller for å låse opp robotgressklipperen hvis du mister PIN-koden. Produktregistreringsnøkkelen finnes i et eget dokument i produktpakken.

Hvis robotgressklipperen blir stjålet, er det viktig å varsle GARDENA om dette. Kontakt den lokale GARDENA-representanten og oppgi robotgressklipperens serienummer, slik at den kan bli registrert som stjålet i en internasjonal database. Dette er et viktig tyverisikringstiltak som gjør det mindre interessant å kjøpe og selge stjalne robotgressklippere.

Produktets serienummer består av ni sifre og er angitt på typeskiltet og emballasjen.

www.gardena.com

1.2 Produktbeskrivelse

Gratulerer med valget av et produkt med eksepsjonelt høy kvalitet. For at du skal få best mulig resultat med GARDENA robotgressklipperen, må du vite hvordan den fungerer. Denne bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om robotgressklipperen, hvordan den installeres og hvordan den brukes. I tillegg til denne bruksanvisningen finner du informasjonsfilmer med instruksjoner på GARDENAs hjemmeside, www.gardena.com.

Husk at brukeren er ansvarlig for ulykker eller farer som rammer andre mennesker eller deres eiendom.

GARDENA arbeider kontinuerlig med å videreutvikle produktene sine og forbeholder seg retten til å endre designen, utseendet og funksjonen uten forvarsel.

1.2.1 Kapasitet

Robotgressklipperen anbefales for plener med størrelser opptil den maksimale kapasiteten som står oppført i *Tekniske data på side 48*.

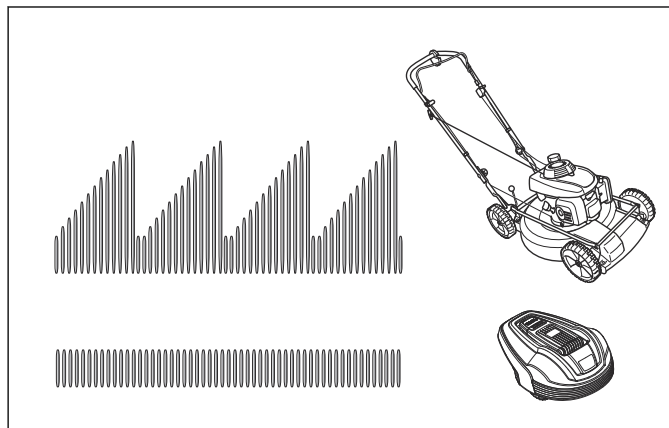
Hvor stort område robotgressklipperen kan klippe, avhenger først og fremst av knivenes tilstand og gressets type, vekst og fuktighet. Hagens utforming har også betydning. Hvis hagen hovedsakelig består av åpen plen, kan robotgressklipperen klippe mer per time enn hvis hagen består av flere små plener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

En fullt ladet robotgressklipper kan klippe i 60 til 80 minutter, avhengig av tilstanden til batteriet og plenen. Deretter lades robotgressklipperen i 50 til 60 minutter. Ladetiden kan variere avhengig av blant annet omgivelsestemperaturen.

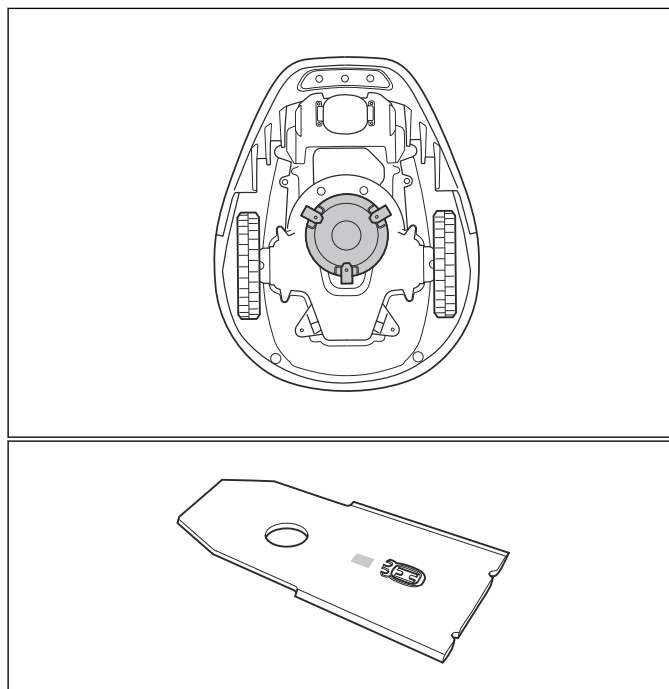
1.2.2 Klippeteknikk

Robotgressklipperens system er basert på et effektivt og energibesparende prinsipp. I motsetning til mange standard gressklippere, klipper robotgressklipperen gresset i stedet for å slå det av. Denne hyppige klippeteknikken forbedrer kvaliteten på gresset. Det er ikke nødvendig å samle opp gress, og små biter av klippet gress vil redusere behovet for gjødsel. Videre er

det utslippsfritt og praktisk, og plenen ser alltid velstelt ut.



Det anbefales å la robotgressklipperen hovedsakelig klippe i tørt vær, for å oppnå best mulig resultat. 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.



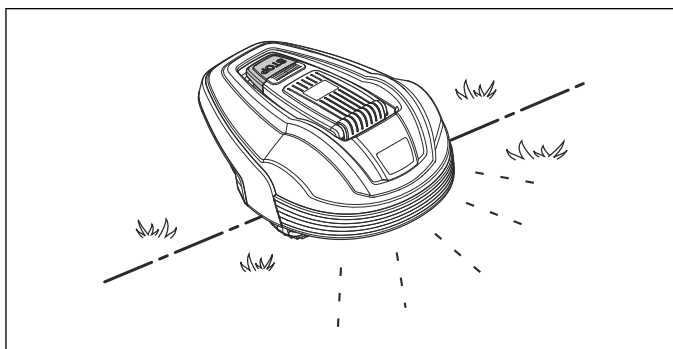
Knivene må være i god stand for å oppnå best mulig klipperesultat. For å holde knivene skarpe så lenge som mulig, er det viktig å holde plenen fri for greiner, små steiner og andre gjenstander som kan skade knivene.

Skift knivene regelmessig for best mulig klipperesultat. Se *Skifte knivene på side 37*.

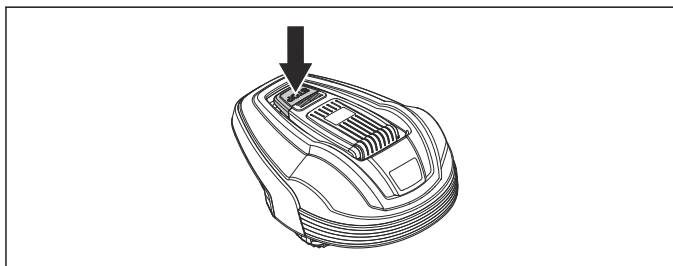
1.2.3 Arbeidsmetode

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

Hvis robotgressklipperens karosseri treffer en hindring eller nærmer seg avgrensningssløyfen, rygger robotgressklipperen tilbake og velger en annen retning. Sensorer foran og bak registrerer når robotgressklipperen nærmer seg avgrensningssløyfen. Fronten på robotgressklipperen passerer alltid avgrensningssløyfen med en bestemt avstand før robotgressklipperen snur. Avstanden kan endres for å tilpasses til installasjonen ved behov.



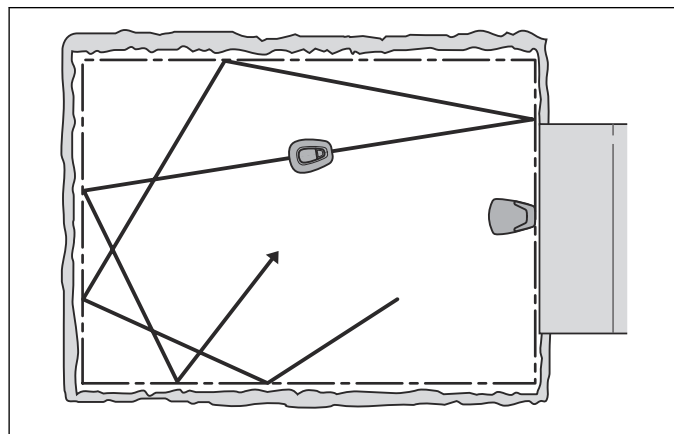
STOPP-knappen på toppen av robotgressklipperen brukes hovedsakelig til å stoppe robotgressklipperen når den er i gang. Når **STOPP**-knappen blir trykket på, åpnes dekslet over kontrollpanelet. Kontrollpanelet brukes til å styre alle innstillingene på robotgressklipperen. **STOPP**-knappen blir stående inne til dekslet lukkes igjen. Sammen med **START**-knappen fungerer denne som en startspærre.



1.2.4 Bevegelsesmønster

Bevegelsesmønsteret til robotgressklipperen er tilfeldig, noe som betyr at et bevegelsesmønster aldri blir

gjentatt. Med dette klippesystemet blir plenen klippet jevnt uten at robotgressklipperen etterlater klippelinjer.

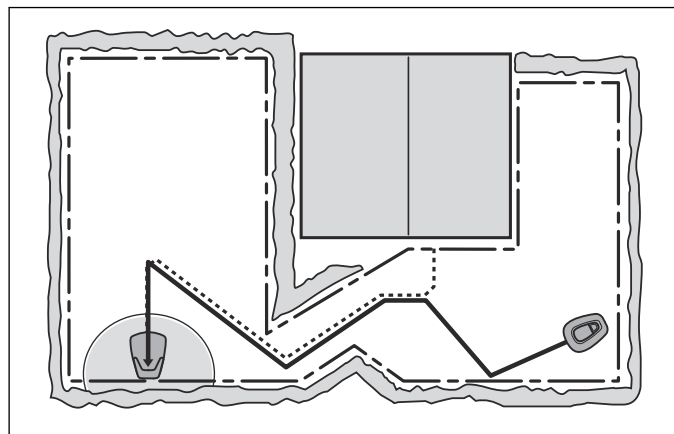


1.2.5 Søkemetode

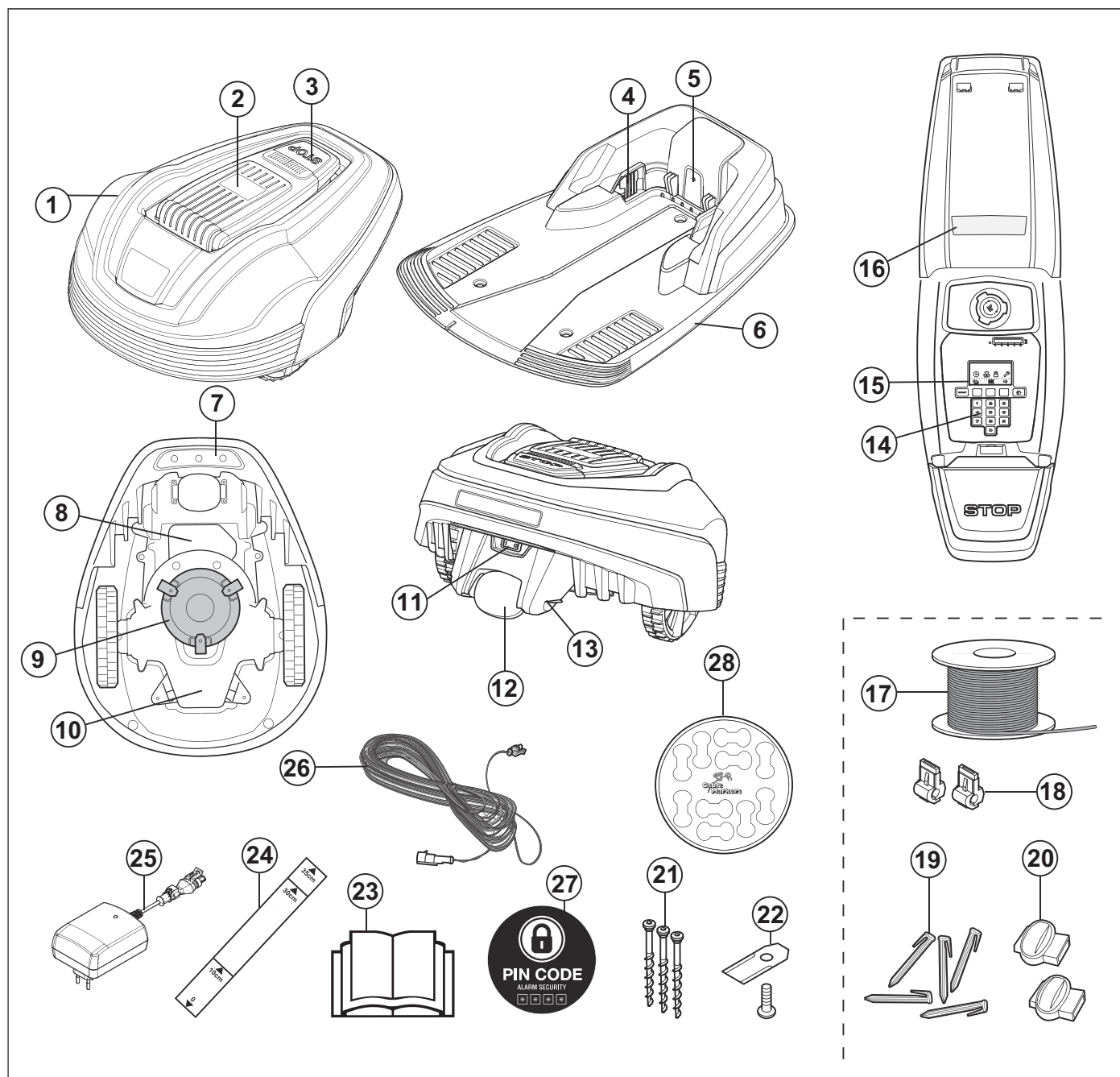
Guidekabelen er en kabel som legges fra ladestasjonen mot for eksempel en del av arbeidsområdet som er langt borte, eller gjennom en smal passasje. Den er koblet til avgrensningssløyfen, og den gjør det mye enklere og raskere for robotgressklipperen å finne ladestasjonen. Du finner mer informasjon i *Installasjon av guidekabelen på side 18*.

Robotgressklipperen begynner å søke etter ladestasjonen når batterinivået blir for lavt. Robotgressklipperen klipper ikke når den søker etter ladestasjonen.

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



1.3 Produktoversikt



Tallene i figuren representerer følgende:

- | | |
|--|---|
| 1. Karosseri | 15. Display |
| 2. Luke til display, tastatur og regulering av klippehøyde | 16. Typeskilt |
| 3. Stoppknapp | 17. Kabel til avgrensningssløyfe og guidekabel |
| 4. Kontaktklemmer | 18. Kontakt for tilkobling av sløyfekabel til ladestasjonen |
| 5. LED for driftskontroll av ladestasjon, avgrensningssløyfe og guidekabel | 19. Stifter |
| 6. Ladestasjon | 20. Kobling til sløyfeledning |
| 7. Bærehåndtak | 21. Skruer for montering av ladestasjon |
| 8. Batterideksel | 22. Ekstra kniver |
| 9. Knivdisk | 23. Bruksanvisning og hurtigveiledning |
| 10. Understellsboks med elektronikk, batteri og motorer | 24. Måler for hjelp ved installasjon av avgrensningssløyfen (måleren er fjernet fra boksen) |
| 11. Hovedbryter | 25. Strømforsyningen (utseendet til strømforsyningen kan variere fra marked til marked) |
| 12. Bakhjul | 26. Lavspenningskabel |
| 13. Ladelist | 27. Alarmetikett |
| 14. Tastatur | 28. Kabelmarkører |

1.4 Symboler på produktet

Disse symbolene finnes på robotgressklipperen. Studer dem nøye.



ADVARSEL: Les bruksanvisningen før du bruker robotgressklipperen.



ADVARSEL: Bruk deaktiveringsenheten før du arbeider på eller løfter maskinen.

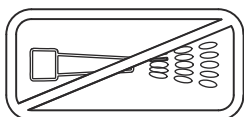
Robotgressklipperen kan bare startes når hovedbryteren er satt til 1, og riktig PIN-kode er tastet inn. Sett hovedbryteren til 0 før du foretar inspeksjoner og/eller vedlikehold.



ADVARSEL: Hold deg på trygg avstand fra maskinen når den er i drift. Hold hender og føtter borte fra de roterende knivene.



ADVARSEL: Ikke stå eller sitt på maskinen. Hold aldri hender eller føtter nær eller under klipperhuset.



Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å vaske robotgressklipperen.



Låsefunksjon



Dette produktet samsvarer med gjeldende EC-direktiver.



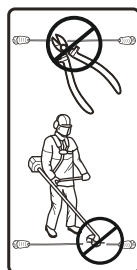
Støyutslipp til omgivelsene. Produktets utslipp er angitt i *Tekniske data på side 48* samt på typeskiltet.



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



Chassiset inneholder komponenter som er følsomme for elektrostatisk utladning (ESD). Chassiset må også forsegles på en profesjonell måte. Derfor kan chassiset bare åpnes av autoriserte serviceteknikere. En ødelagt tetning kan resultere i at hele eller deler av garantien ikke lenger er gyldig.



Lavspentkabelen må ikke forkortes, forlenges eller skjøtes.

Ikke bruk en trimmer i nærheten av lavspentkabelen. Vær forsiktig når du trimmer kantene der kablene ligger.

Bruk deaktiveringsenheten før du bruker eller løfter produktet.

2 Sikkerhet

2.1 Sikkerhetsdefinisjoner

Advarsler, oppfordringer og merknader brukes for å understreke spesielt viktige deler av bruksanvisningen.



ADVARSEL: Brukes hvis det er fare for personskade eller død for føreren eller andre personer om instruksjonene i håndboken ikke følges.



OBS: Brukes hvis det er fare for skade på produktet, annet materiell eller nærliggende områder om instruksjonene i håndboken ikke følges.

Merk: Brukes for å gi mer nødvendig informasjon for en spesifikk situasjon.

2.2 Generelle sikkerhetsinstruksjoner

Følgende system er brukt for å gjøre bruksanvisningen lettere å forstå:

- Tekst som er skrevet i *kursiv*, er tekst som vises på displayet på robotgressklipperen, eller henvisninger til en annen del av bruksanvisningen.
- Tekst i **fet skrift** er knapper på robotgressklipperens tastatur.
- Tekst i **STORE BOKSTAVER** og *kursiv* henviser til hovedbryterens stilling og de ulike driftsmodiene som er tilgjengelige i robotgressklipperen.

2.2.1 VIKTIG. LES NØYE FØR BRUK. BEHOLD FOR FREMTIDIG BRUK

Operatøren er ansvarlig for ulykker eller farer som personer eller eiendeler utsettes for.

Maskinen er ikke ment for å brukes av personer (inkludert barn) med redusert fysisk, sansemesig eller mental kapasitet eller personer uten erfaring og kunnskap, hvis de ikke er under tilsyn og får instruksjoner i bruk av maskinen av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet. Barn må holdes under oppsyn for å sikre at de ikke leker med apparatet.

Apparatet kan brukes av barn over 8 år og personer med nedsatte fysiske og mentale evner eller personer uten erfaring eller kunnskap hvis de får tilsyn eller instruksjoner om hvordan de bruker apparatet på en sikker måte, og forstår farene ved bruken. Brukerens lavalder kan være fastsatt i lokale forskrifter. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

Strømforsyningen må ikke kobles til stikkkontakten hvis støpselet eller ledningen er skadet. Slitt eller skadet ledning øker faren for elektrisk støt.

Bare lade batteriet i den medfølgende ladestasjonen. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet. Hvis det oppstår lekkasje av elektrolytt, må du skylle med vann / nøytralt rengjøringsmiddel. Kontakt lege hvis det kommer i kontakt med øynene.

Bruk bare originale batterier som er anbefalt av produsenten. Produktets sikkerhet kan ikke garanteres med noe annet enn originale batterier. Ikke bruk ikke-oppladbare batterier.

Apparatet må koples fra strømmettet når du skal ta ut batteriet.



ADVARSEL: Robotgressklipperen kan være farlig hvis den brukes feil.



ADVARSEL: Bruk aldri robotgressklipperen hvis det befinner seg noen, spesielt barn eller kjæledyr, i klippeområdet.

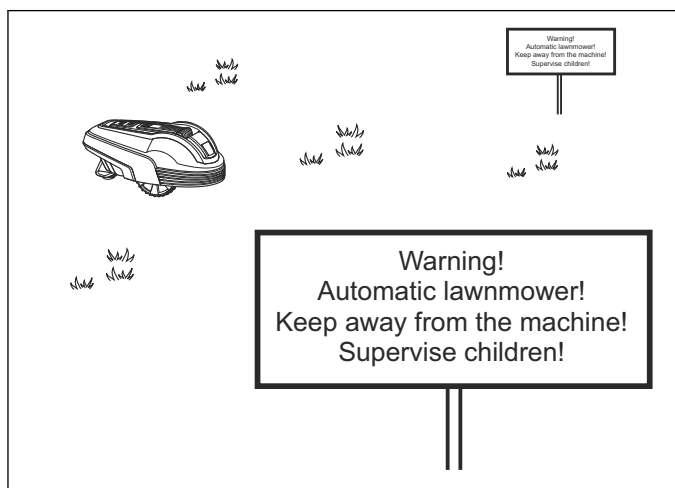


ADVARSEL: Hold hender og føtter borte fra de roterende knivene. Hold aldri hender eller føtter nær eller under klipperhuset når motoren er i gang.

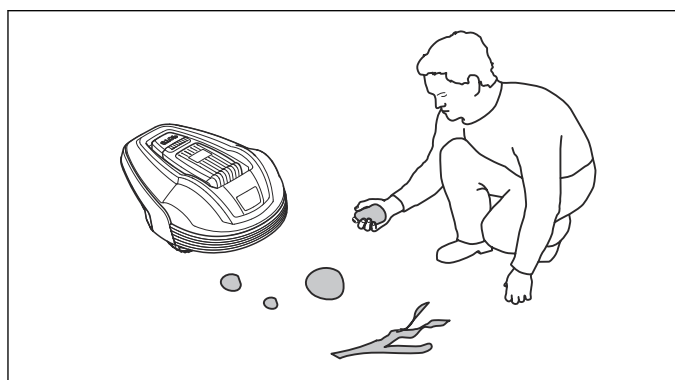
2.3 Sikkerhetsinstruksjoner for drift

2.3.1 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 om bruk, vedlikehold og reparasjon må følges nøye.
- Advarselsskilt skal plasseres rundt robotgressklipperens arbeidsområde hvis den brukes på offentlige steder. Skiltene skal ha følgende tekst: **Advarsel! Automatisk gressklipper! Hold avstand fra maskinen! Ha barn under oppsikt!**



- Bruk funksjonen **HOME** (hjem), eller slå av hovedbryteren, når noen, spesielt barn eller kjæledyr, befinner seg i klippeområdet. Det anbefales å programmere gressklipperen for bruk på en tid av døgnet når området er fritt for aktivitet, f.eks. om natten. Se *Tidsur på side 21*.
- Robotgressklipperen må bare brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som er godt kjent med enhetens spesielle egenskaper og sikkerhetsbestemmelser. 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 foretas på egen risiko.
- Kontroller at det ikke finnes steiner, greiner, verktøy, leker eller andre gjenstander på plenen som kan skade knivene. Gjenstander på plenen kan også føre til at robotgressklipperen kjører seg fast i dem, og det er mulig at gressklipperen må bli hjulpet løs før du kan fortsette å klippe. Sett alltid hovedbryteren i posisjon 0 før du fjerner en blokkering.



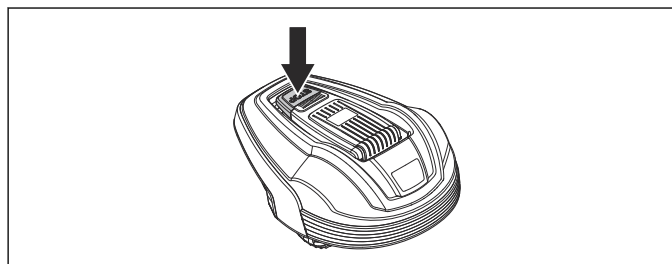
- Start robotgressklipperen i samsvar med instruksjonene. Når hovedbryteren står på 1, må du passe på å holde hendene og føttene borte fra de roterende bladene. Stikk aldri hender eller føtter under robotgressklipperen.
- Berør aldri de farlige bevegelige delene, for eksempel knivskiven, før de har stoppet helt.
- Robotgressklipperen må aldri løftes eller bæres når hovedbryteren står i stillingen 1.
- Robotgressklipperen må ikke brukes av personer som ikke vet hvordan den fungerer og hvordan den oppfører seg når den brukes.

- Robotgressklipperen må aldri kollideres med personer eller andre levende skapninger. Hvis en person eller andre skapninger kommer i veien for gressklipperen, skal den stoppes umiddelbart. Se *Stopp på side 34*.
- Ikke plasser noe på robotgressklipperen eller ladestasjonen.
- Robotgressklipperen må ikke brukes med defekt beskyttelse, knivskive eller karosseri. Den skal heller ikke brukes med defekte kniver, skruer, mutre eller kabler. Koble aldri til en skadet kabel eller berør en skadet kabel før den er koblet fra strømforsyningen.
- Ikke bruk 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 tidsurfunksjonen (se *Tidsur på side 21*), slik at gressklipperen og vannsprederen aldri er i gang samtidig.
- GARDENA garanterer ikke at robotgressklipperen er fullt kompatibel med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, teleslynger, nedgravde dyregjerder og lignende.
- Den innebygde alarmen er svært høy. Vær forsiktig, spesielt hvis robotgressklipperen håndteres innendørs.
- Metallgjenstander i bakken (f.eks. armert betong eller muldvarpnetting) kan føre til at den stopper. Metallgjenstandene kan forstyrre sløfesignalet og føre til at gressklipperen stopper.
- Robotgressklipperen må aldri brukes ved temperaturer under 0 °C eller over 50 °C. Dette kan føre til skade på produktet.

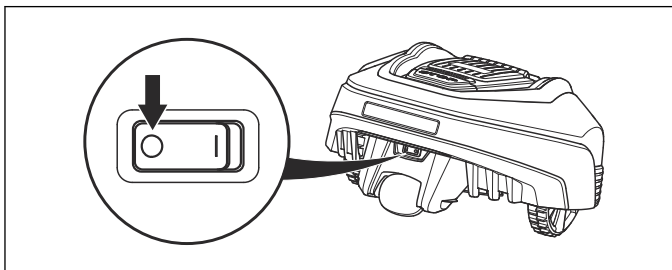
2.3.2 Hvordan løfte og flytte robotgressklipperen

Sikker flytting fra eller innenfor arbeidsområdet:

1. Trykk på **STOPP**-knappen for å stoppe robotgressklipperen. Hvis sikkerheten er satt til middels eller høyt nivå (se *Sikkerhet på side 26*), må PIN-koden tastes inn. PIN-koden består av fire tall og velges når du starter robotgressklipperen for første gang. Se *Første oppstart og kalibrering på side 20*.



2. Sett hovedbryteren i stillingen 0.



3. Bær robotgressklipperen i håndtaket under robotgressklipperen med knivdisken bort fra kroppen.



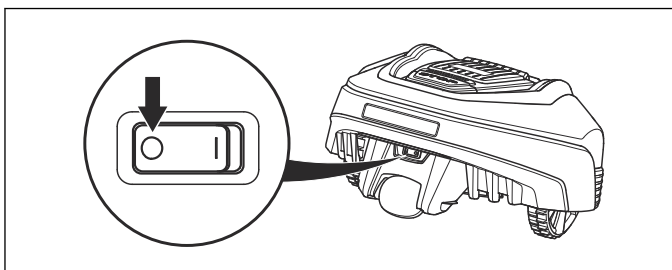
OBS: Ikke løft robotgressklipperen når den står parkert i ladestasjonen. Dette kan skade ladestasjonen og/eller robotgressklipperen. Trykk på **STOPP**, og trekk robotgressklipperen ut av ladestasjonen før du løfter den.

2.3.3 Vedlikehold



ADVARSEL: Hovedbryteren må alltid stå i stillingen *0* når robotgressklipperen snus oppned.

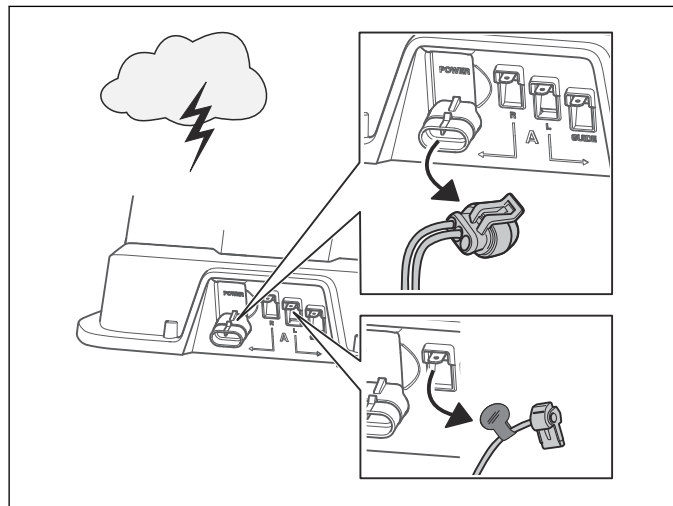
Hovedbryteren skal alltid settes til stillingen *0* når arbeid utføres på gressklipperens chassis, for eksempel når knivene rengjøres eller skiftes ut.



OBS: Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å vaske robotgressklipperen. Bruk aldri løsemidler til rengjøring.

Inspiser robotgressklipperen ukentlig, og skift eventuelt skadede eller slitte deler. Se *Vedlikehold på side 37*.

2.3.4 I tilfelle tordenvær



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

1. Kontroller at ledningene er merket med de medfølgende markørene for å gjøre sammenkoblingen enklere. Ladestasjonens kontakter er merket R, L og GUIDE.
2. Koble fra alle tilkoblede ledninger og strømforsyningen.
3. Koble til alle ledningene og strømforsyningen hvis det ikke lenger er fare for torden. Det er viktig at hver ledning er koblet til riktig kontakt.

3 Installasjon

3.1 Presentasjon

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

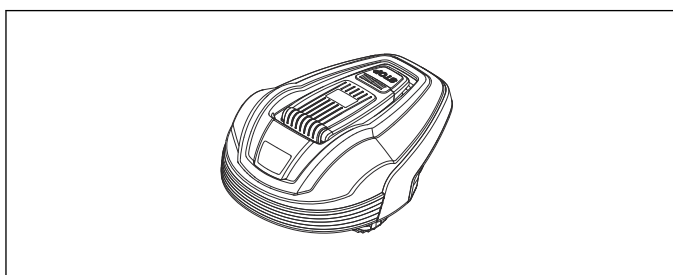
Før du begynner på installasjonen, må du gjøre deg kjent med eskens innhold.

GARDENA R38Li, R40Li, R45Li, R50Li / R70Li, R80Li	
Robotgressklipper	✓
Ladestasjon	✓
Strømtilførsel	✓
Sløyfeledning, m	150 / 200
Lavspenningskabel	✓
Plugger, stk.	200 / 400
Kontakter, stk.	5 / 5
Skruer til ladestasjonen, stk.	3 / 3
Unbrakonøkkel	✓
Linjal	✓
Koblinger, stk.	4 / 4
Bruksanvisning og hurtigveiledning	✓
Ekstra kniver, stk.	3 / 3
Alarmetikett	✓

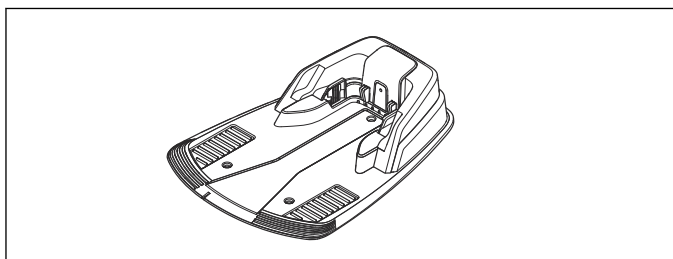
3.1.1 Hovedkomponenter for installasjon

Installasjonen av robotgressklipperen innebærer fire hovedkomponenter:

1. En robotgressklipper som klipper plenen ved å følge et grunnleggende tilfeldig mønster.

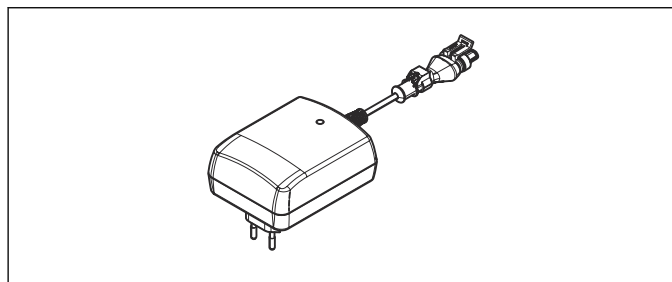


2. En ladestasjon, som robotgressklipperen automatisk kjører tilbake til når batterinivået blir for lavt.

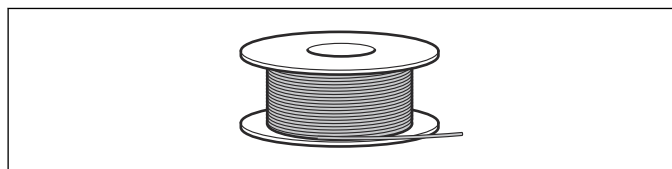


3. En strømforsyning, som kobles til ladestasjonen og en stikkontakt på 100-240V. Strømforsyningen kobles til stikkontakten og til ladestasjonen med en

10 m lang lavspenkabel. Lavspenkabler på 3 m og 20 m er tilgjengelige som valgfritt tilbehør. Ingen deler av strømforsyningen må endres eller tukles med. For eksempel må lavspenkabelen ikke forkortes eller forlenges.



4. En sløyfeledning, som legges langs kantene av plenen og rundt gjenstander og planter som robotgressklipperen ikke skal kollidere med. Sløyfekabelen brukes både som avgrensningssløyfe og guidekabel. Maksimal tillatt lengde for avgrensningssløyfen er 400 m.



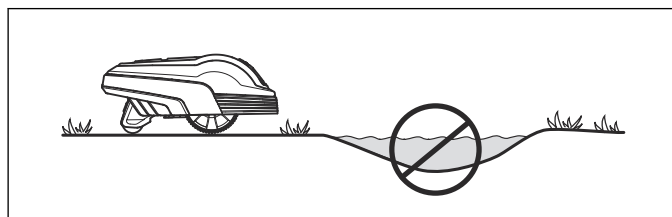
3.2 Forberedelser

Les hele dette kapitlet før du starter installasjonen. Hvordan installasjonen foretas påvirker også hvor godt robotgressklipperen fungerer. Derfor er det viktig å planlegge installasjonen 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 guidekabelen bør plasseres. Tegn inn på skissen hvor grenseledningen og guidekabelen bør legges.

Se www.gardena.com for å få flere beskrivelser og tips vedrørende installasjonen.

1. Hvis gresset er høyere enn 10 cm, klipper du det først med en vanlig gressklipper. Samle opp gresset.
2. Fyll igjen hull og fordypninger for å unngå at det samler seg dammer med regnvann. Produktet kan bli skadet hvis det brukes i vanddammer. Se *Garanti på side 51*.



3. Les nøye gjennom alle trinnene før installasjonen.
4. Kontroller at alle delene til installasjonen er på plass. Se *Produktoversikt på side 5*.

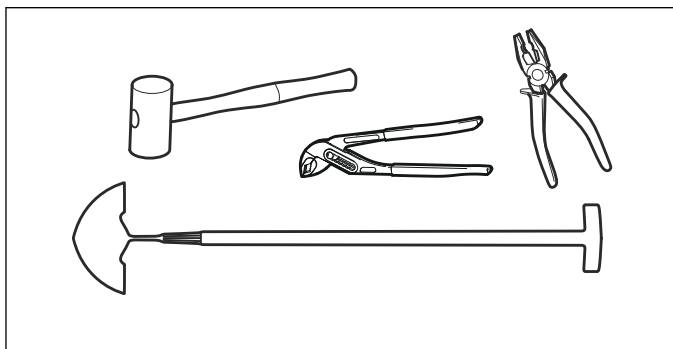
- Robotgressklipper
- Ladestasjon

- Kabel til avgrensningssløyfe og guidekabel
- Strømtilførsel
- Lavspenningskabel
- Stifter
- Kontakter til sløyfekabelen
- Skruer til ladestasjon
- Linjal
- Kobling til sløyfeledning
- Kabelmarkører

3.2.1 Installasjonsverktøy

Under installasjonen trenger du også følgende:

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



3.3 Ladestasjon

Ladestasjonen har tre funksjoner:

- Sende ut styresignaler langs avgrensningssløyfen.
- For å sende styresignaler i guidekabelen slik at robotgressklipperen finner ladestasjonen.
- Lade robotgressklipperens batteri.

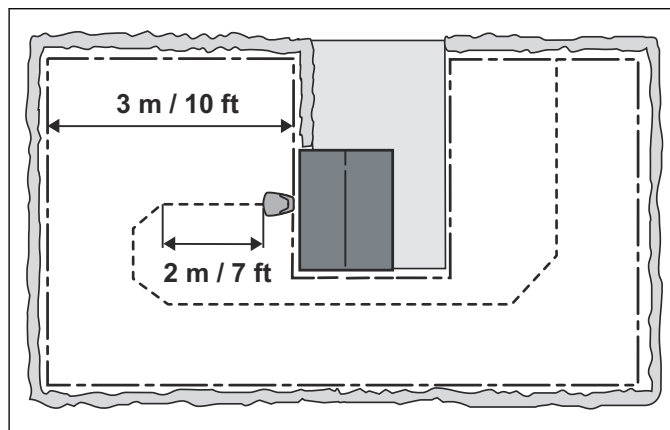
3.3.1 Beste plassering av ladestasjonen

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

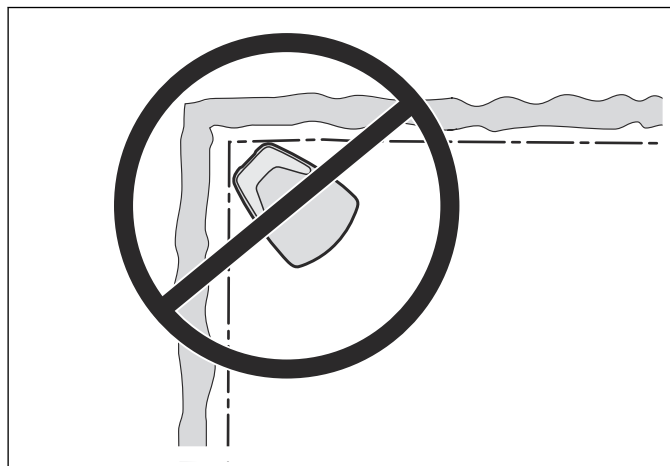
- La det være minst 3 m åpen plass foran ladestasjonen.
- Det må være mulig å legge minst 1,5 m avgrensningssløyfe rett ut til høyre og venstre fra ladestasjonen. En annen plassering kan føre til at robotgressklipperen kjører sidelengs inn i ladestasjonen, slik at den får problemer med å dokke.
- Ladestasjonen må være nær en stikkontakt. Den medfølgende lavspenningskabelen er 10 m lang.
- Et flatt underlag uten skarpe gjenstander å plassere ladestasjonen på.
- Beskyttelse mot vannsprut, for eksempel fra hagevanning.
- Beskyttelse mot direkte sollys.
- Plasser den i nedre del av arbeidsområdet hvis det skråner mye.

- Mulige krav om å holde ladestasjonen ute av syne for uvedkommende.

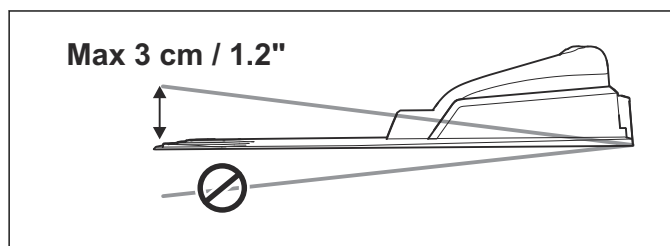
Ladestasjonen må plasseres slik at det er åpen plass foran den (minst 3 m). Den må også plasseres sentralt i arbeidsområdet, slik at det blir lettere for robotgressklipperen å nå alle deler av arbeidsområdet.



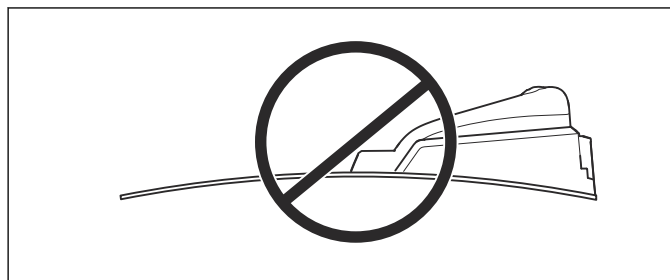
Unngå å plassere ladestasjonen på innestengte steder eller i et hjørne. Dette kan gjøre det vanskelig for robotgressklipperen å finne ladestasjonen.



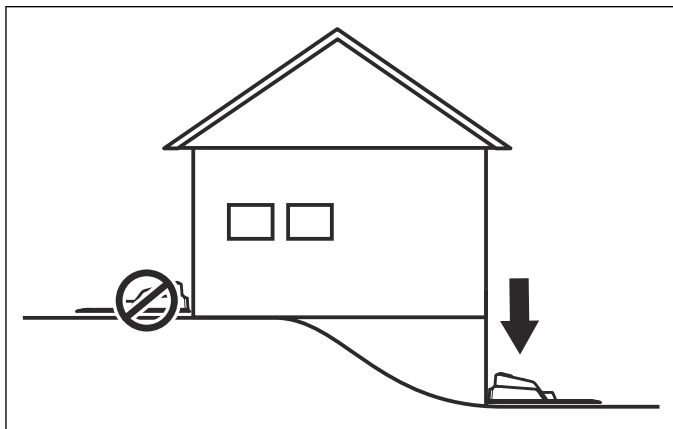
Ladestasjonen må plasseres på relativt flatt underlag. Den fremre enden av ladestasjonen skal ikke plasseres høyere eller lavere enn den bakre enden i henhold til bildet nedenfor.



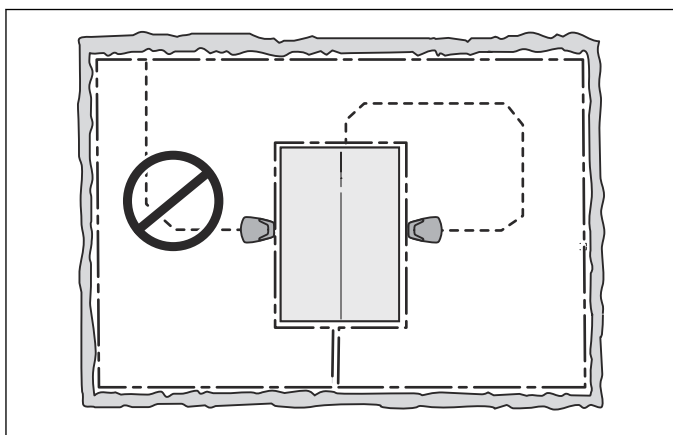
Ladestasjonen må ikke plasseres slik at understellplaten kan bli bøyd.



Hvis installasjonen foretas i et arbeidsområde med bratt skråning, må ladestasjonen plasseres nederst i skråningen. Dette gjør det lettere for robotgressklipperen å følge guidekabelen til ladestasjonen.



Ladestasjonen må ikke plasseres på en øy, siden dette begrenser optimal legging av kabelen. Hvis ladestasjonen må installeres på en øy, må guidekabelen også kobles til øyen. Les mer om øyer i *Avgrensninger innenfor arbeidsområdet på side 15*.



3.3.2 Koble til strømforsyningen

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

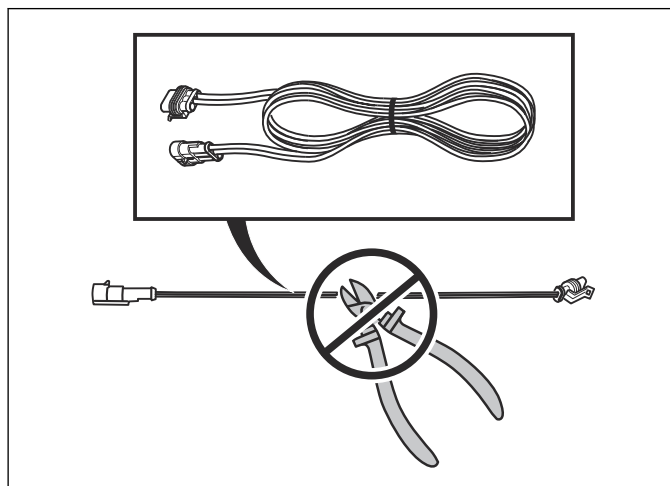
- Nær ladestasjonen
- Beskyttet mot regn
- Beskyttelse mot direkte sollys

Strømforsyningen må plasseres et sted hvor det er god ventilasjon, og den må plasseres under et tak. Hvis strømforsyningen kobles til en utendørs stikkontakt, må stikkontakten være godkjent for utendørs bruk. Det anbefales at du bruker en jordfeilbryter (RCD) når du kobler strømforsyningen til stikkontakten.

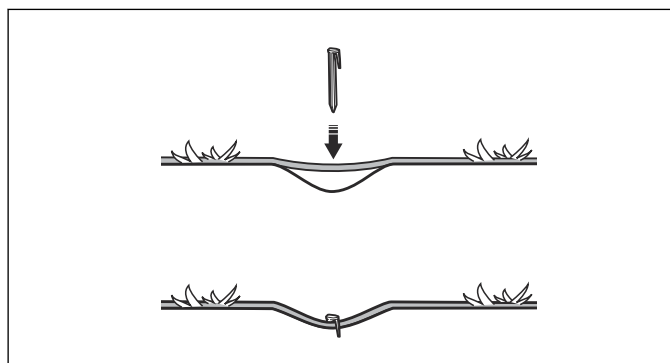


ADVARSEL: Gjelder for USA/Canada. Hvis strømforsyningen er installert utendørs: Fare for elektrisk støt. Installer bare til et dekket klasse A GFCI-stikkontakt (RCD) som har et avlukke som er værbestandig med hetten på tilkoblingspluggen satt inn eller fjernet.

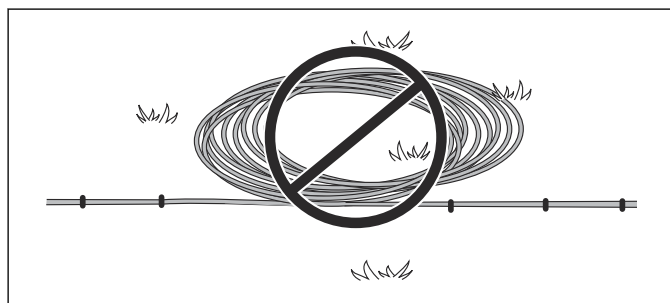
Ingen deler av strømforsyningen må endres eller tukles med. For eksempel må lavspenkabelen ikke forkortes eller forlenges. Lavspenkabler på 3 m eller 20 m er tilgjengelige som valgfritt tilbehør.



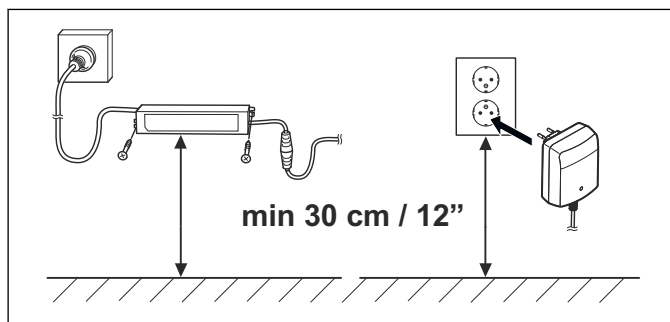
Det er mulig å legge lavspenkabelen over arbeidsområdet hvis den festes med stifter eller graves ned. Klippehøyden må være tilstrekkelig til at knivene aldri kommer i kontakt med lavspenkabelen.



Lavspenkabelen må aldri lagres i en spole eller under fotplaten på ladestasjonen siden dette kan forstyrre signalene fra ladestasjonen.



ADVARSEL: Strømforsyningen må ikke under noen omstendighet monteres i en høyde der den kan bli nedsenket i vann (minst 30 cm over bakken). Det er ikke tillatt å plassere strømforsyningen på bakken.





ADVARSEL: Ingen deler av strømforsyningen må under noen omstendighet endres eller tukles med. Lavspentkabelen må ikke forkortes eller forlenges.



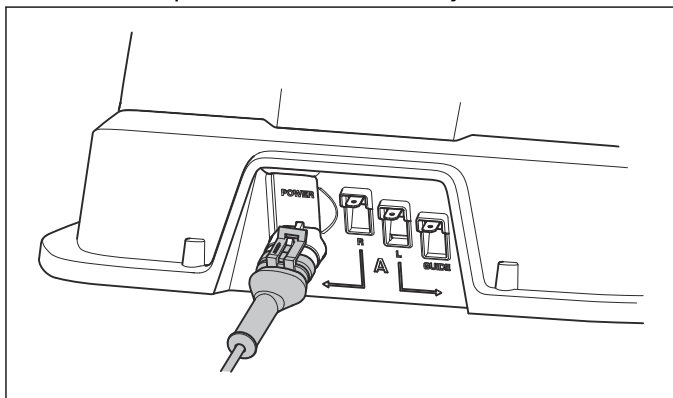
ADVARSEL: Trekk ut støpselet til ladestasjonen før du for eksempel skal rengjøre ladestasjonen eller reparere sløyfekabelen.



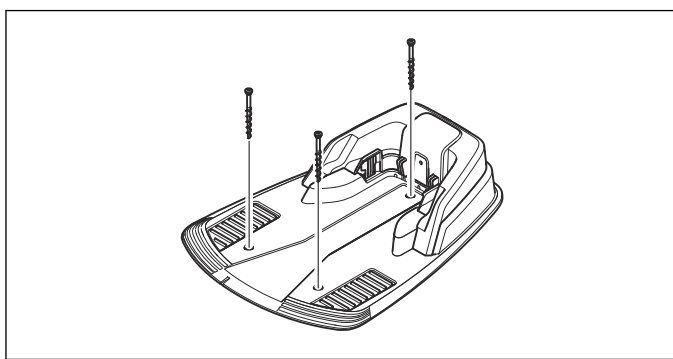
OBS: Plasser lavspentkabelen og juster klippehøyden slik at knivene aldri kommer i kontakt med kabelen.

3.3.3 Installere og koble til ladestasjonen

1. Plasser ladestasjonen på et egnet sted.
2. Koble lavspentkabelen til ladestasjonen.



3. Koble strømforsyningens strømkabel til en stikkontakt med 100–240 V. Hvis strømforsyningen kobles til en utendørs stikkontakt, må stikkontakten være godkjent for utendørs bruk. Se *Koble til strømforsyningen på side 12*.
4. Fest ladestasjonen til bakken med de medfølgende skruene. Forsikre deg om at skruene skrues helt inn i forsenkeren.



OBS: Ikke lag nye hull i bunnplaten. Bruk bare de eksisterende hullene til å feste den til bakken.



OBS: Unngå å trække eller gå på ladestasjonens bunnplate.



3.4 Lade batteriet

Robotgressklipperen kan lades opp når ladestasjonen er tilkoblet. Sett hovedbryteren i stillingen **1**.

Sett robotgressklipperen i ladestasjonen mens avgrensningssløyfen og guidekabelen legges.

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



ADVARSEL: Lad kun opp robotgressklipperen med en ladestasjon som er tiltenkt den. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet. Hvis det oppstår lekkasje av elektrolytt, må du skylle med vann. Kontakt lege hvis det kommer i kontakt med øynene eller lignende.

Merk: Robotgressklipperen kan ikke brukes før installasjonen er helt ferdig.

3.5 Avgrensningssløyfe

Avgrensningssløyfen kan installeres på følgende måter:

- Fest kabelen til bakken med stifter.

Fest avgrensningssløyfen med stifter hvis du vil foreta justeringer av grensesløyfen i løpet av de første ukene. Etter noen uker vil gresset ha vokst over kabelen, slik at den ikke lenger er synlig. Bruk en hammer/plasthammer og pluggen.

- Grav ned kabelen.

Grav ned avgrensningssløyfen hvis du skal fjerne mose eller luften i plenen. Om nødvendig kan begge metoder kombineres, slik at en del av grenseledningen er stiftet fast og resten er gravd ned. Ledningen kan for eksempel graves ned med en kantskjærer eller en rett spade. Pass på at avgrensningssløyfen legges minst 1 cm og maksimalt 20 cm dypt i bakken.

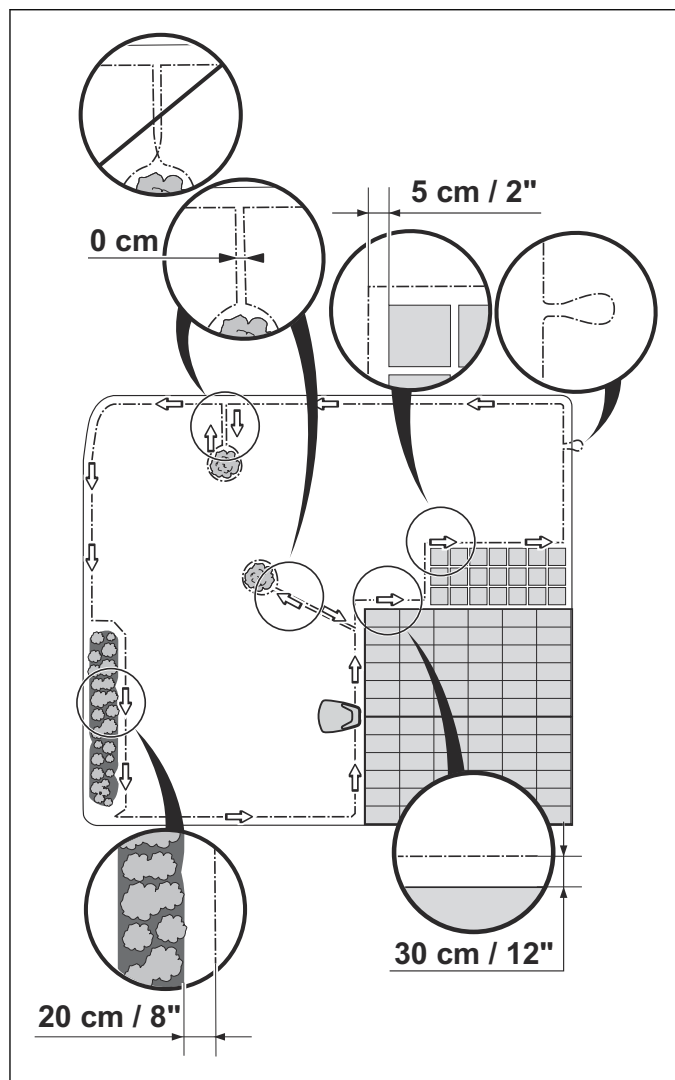
3.5.1 Planlegg hvor avgrensningssløyfen skal legges

Avgrensningssløyfen må legges slik at:

- Ledningen danner en sløyfe rundt arbeidsområdet. Bruk den originale avgrensningssløyfen. Den er spesielt utformet for å motstå fuktighet fra jorden.
- Robotgressklipperen må aldri være mer enn 15 m fra kabelen på noe sted i arbeidsområdet.
- Ledningen må ikke være mer enn 400 m lang.

- Ca. 20 cm ekstra kabel er tilgjengelig for senere tilkobling av guidekabelen. Se *Legge avgrensningssløyfen på side 16*.

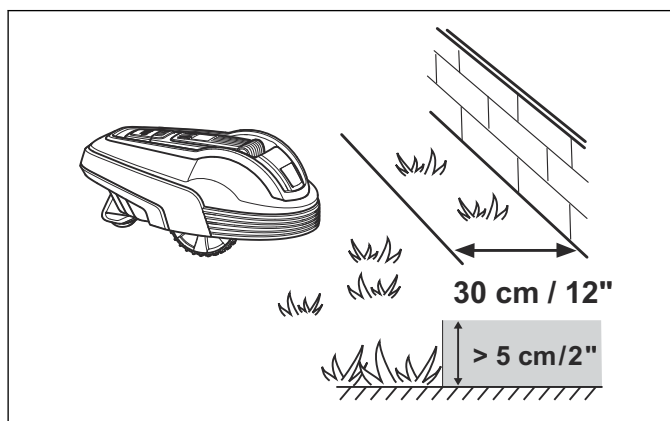
Illustrasjonen nedenfor viser hvordan grenseledningen skal legges rundt arbeidsområdet og rundt hindringer. Bruk det medfølgende målebåndet til å finne riktig avstand. Se *Produktoversikt på side 5*.



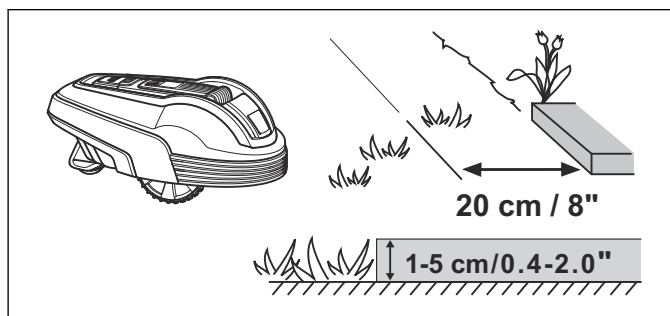
3.5.2 Arbeidsområdets avgrensninger

Avgrensningssløyfen må legges i ulike avstander fra hindringer, avhengig av hva som befinner seg ved arbeidsområdet.

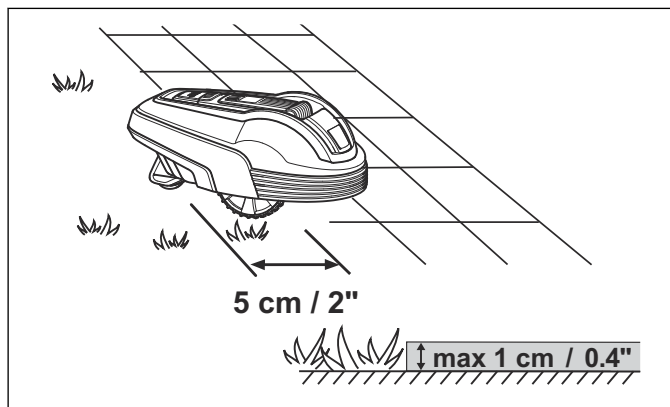
Hvis arbeidsområdet ligger inntil en høy hindring (5 cm eller mer), for eksempel en vegg eller et gjerde, må avgrensningssløyfen legges 30 cm fra hindringen. På den måten unngås kollisjon mellom robotgressklipperen og hindringen, og slitasjen på karosseriet reduseres. Ca. 20 cm av plenen rundt den faste hindringen vil ikke bli klippet.



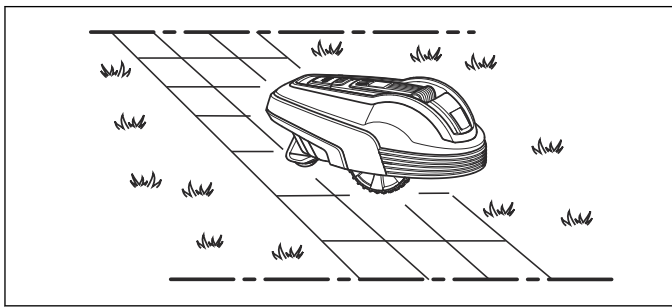
Hvis arbeidsområdet ligger inntil en liten grøft, et blomsterbed eller en liten forhøyning, for eksempel en lav kantstein (1-5 cm), skal avgrensningssløyfen legges 20 cm innenfor arbeidsområdet. Dette hindrer at hjulene kommer ned i grøften eller opp på kantsteinen som kan føre til for sterk slitasje på robotgressklipperen. Ca. 12 cm gress langs grøfter/kantsteiner vil ikke bli klippet.



Hvis arbeidsområdet grenser mot en steinlagt gangsti eller lignende som flukter med plenen (+/- 1 cm), er det mulig å la robotgressklipperen kjøre litt over gangstien. Avgrensningssløyfen legges i så fall 5 cm fra kanten av gangstien. Alt gress langs gangstien blir klippet.



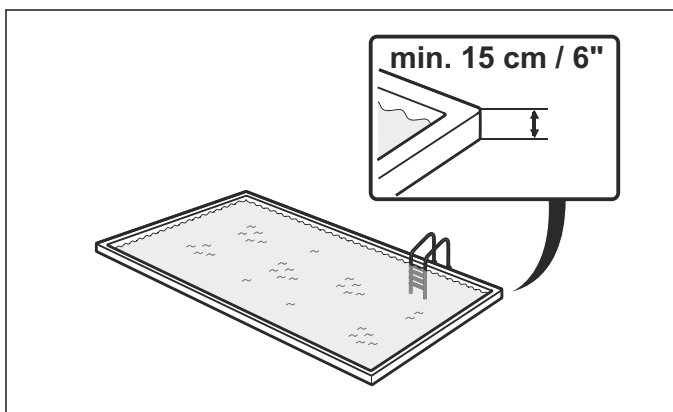
Hvis arbeidsområdet er delt av en gangsti med flate steiner som flukter med plenen, er det mulig å la robotgressklipperen kjøre over stien. Det kan være en fordel å legge avgrensningssløyfen under steinene. Avgrensningssløyfen kan også legges i en fuge mellom steinene. Kontroller at flisene ligger plant med plenen, for å unngå unødvendig slitasje på robotgressklipperen.



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

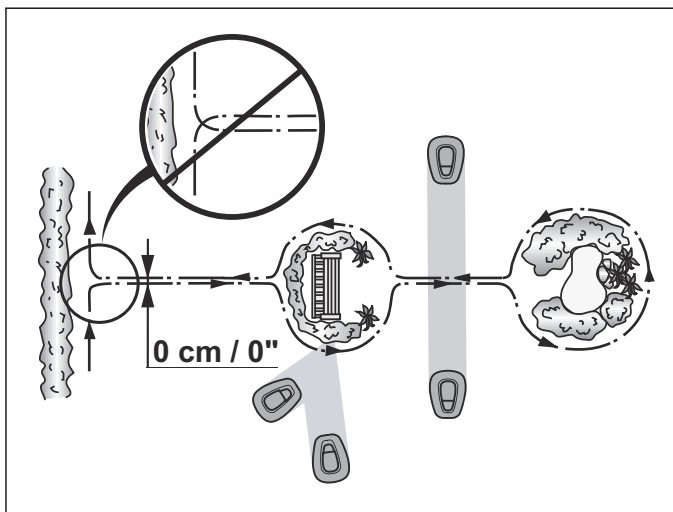


OBS: Hvis arbeidsområdet ligger direkte ved siden av en vanndam, en skråning, et stup eller en offentlig vei, må avgrensningssløyfen suppleres med kantsteiner eller lignende. De må være minst 15 cm høye. Dette hindrer at robotgressklipperen kjører utenfor arbeidsområdet.



3.5.3 Avgrensninger innenfor arbeidsområdet

Bruk avgrensningssløyfen til å skille ut arealer i arbeidsområdet ved å lage øyer rundt hindringer som ikke tåler en kollisjon, for eksempel blomsterbed, busker og fontener. Legg kabelen opp til og rundt arealet som skal skilles ut, og deretter tilbake langs samme rute. Hvis det brukes stifter, legges kabelen under de samme stiftene på vei tilbake. Hvis avgrensningssløyfen til og fra øyen legges tett sammen, kan robotgressklipperen kjøre over kabelen.

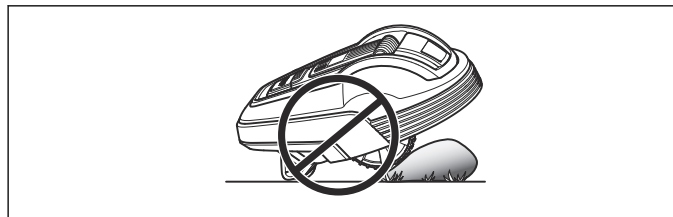


OBS: Avgrensningssløyfen må ikke krysses på vei til og fra en øy.

Hindringer som tåler en kollisjon, for eksempel trær eller busker på mer enn 15 cm, trenger ikke å skilles ut med avgrensningssløyfen. Robotgressklipperen snur hvis den kolliderer med denne typen hindringer.

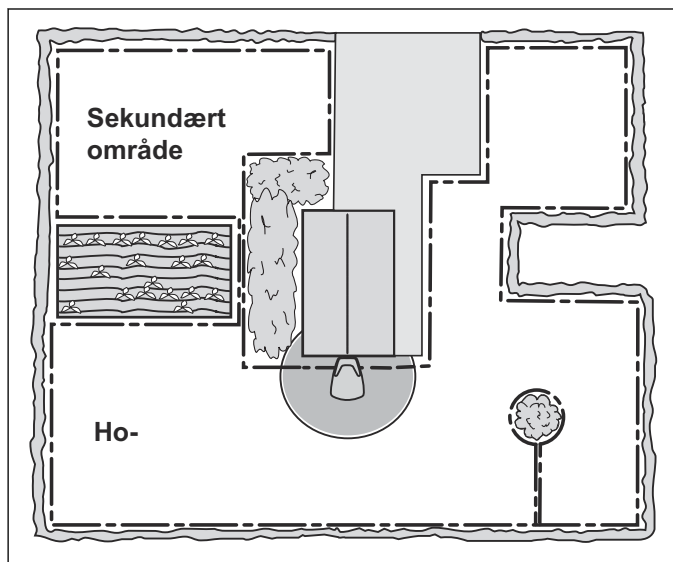
Det anbefales imidlertid å isolere alle faste gjenstander rundt arbeidsområdet for å sikre skånsom og stillegående drift.

Skrå hindringer, for eksempel steiner eller store trær med røtter som stikker opp, må isoleres eller fjernes. Ellers kan robotgressklipperen gli opp på denne typen hindringer, slik at knivene blir skadet.



3.5.3.1 Sekundære områder

Hvis arbeidsområdet består av to områder som det er vanskelig for robotgressklipperen å kjøre mellom, anbefales det å sette opp et sekundært område. Eksempler på dette er skråninger på 25 % eller passasjer som er smalere enn 90 (R70Li, R80Li: 60) cm. Legg da avgrensningssløyfen rundt det sekundære området, slik at den danner en øy utenfor hovedområdet. Robotgressklipperen må flyttes manuelt mellom hovedområdet og det sekundære området når plenen i det sekundære området skal klippes.



Driftsmodusen **MAN** må brukes, siden robotgressklipperen ikke kan kjøre fra det sekundære området til ladestasjonen på egen hånd. Se *Driftsvalg på side 34*. I denne modusen vil robotgressklipperen aldri lete etter ladestasjonen, men klippe til batteriet er utladet. Når batteriet er utladet, stopper robotgressklipperen og meldingen *Må lades manuelt* vises på displayet. Sett robotgressklipperen i ladestasjonen for å lade batteriet. Hvis hovedområdet skal klippes rett etter lading, må du trykke på **START**.

knappen og velge driftsmodusen *AUTO* før du lukker dekkelet.

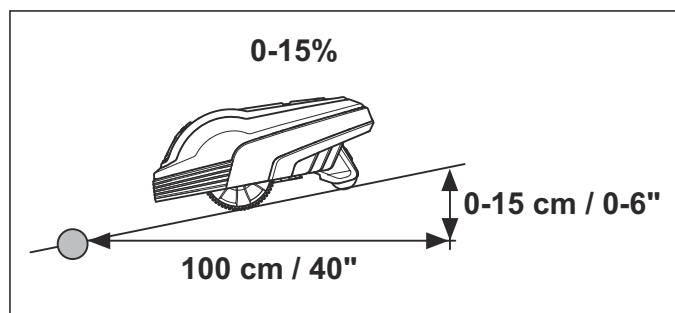
3.5.3.2 Passasjer under klipping

Lange og smale passasjer og områder som er smalere enn 1,5–2 m, bør unngås. Det er da en risiko for at robotgressklipperen kjører rundt i passasjen eller området en stund. Dette fører til at gresset ser flattrøkt ut.

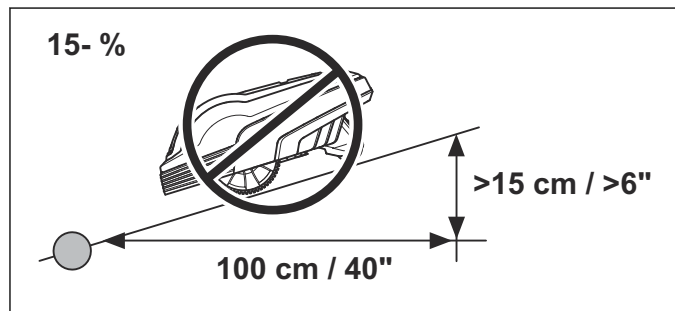
3.5.3.3 Skråninger

Robotgressklipperen kan klippe i skråninger. Maksimal helling er definert i prosent (%) og beregnes som høydeforskjellen i centimeter for hver meter.

Avgrensningssløyfen kan legges på tvers av skråninger på mindre enn 15 %.



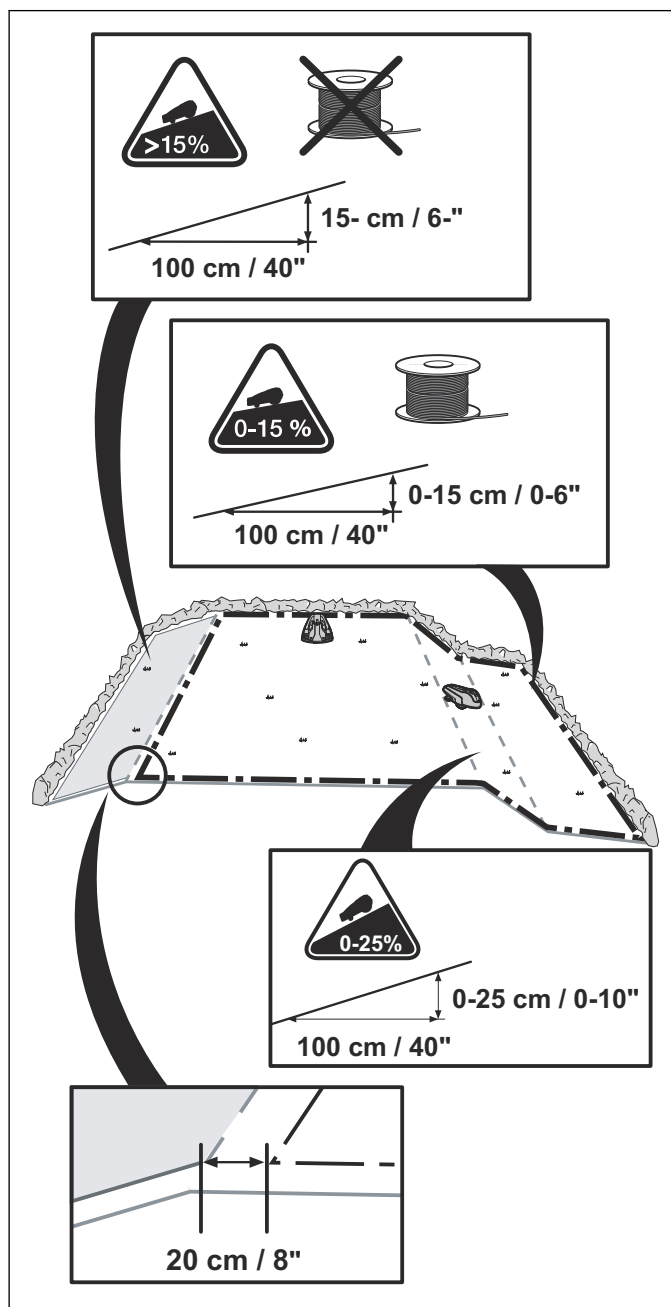
Avgrensningssløyfen må ikke legges på tvers av skråninger som er brattere enn 15 %. Det er fare for at robotgressklipperen får problemer med å snu. Robotgressklipperen vil i så fall stoppe, og feilmeldingen *Utenfor arbeidsområde* vises. Faren er størst i fuktig vær, fordi hjulene kan miste grepet på det våte gresset.



Avgrensningssløyfen kan imidlertid legges i en skråning med en helling på mer enn 15 %, forutsatt at det finnes en hindring som robotgressklipperen kan kollidere med, for eksempel et gjerde eller en tett hekk.

Robotgressklipperen kan klippe områder innenfor arbeidsområdet med en helling på opptil 25 %. Arealer med brattere helling må skilles ut med avgrensningssløyfen.

Hvis en del av arbeidsområdets ytre kant har en helling på mer enn 15%, må avgrensningssløyfen legges 20 cm inn på flatt underlag før skråningen starter.



3.5.4 Legge avgrensningssløyfen

Hvis avgrensningssløyfen skal festes med stifter:

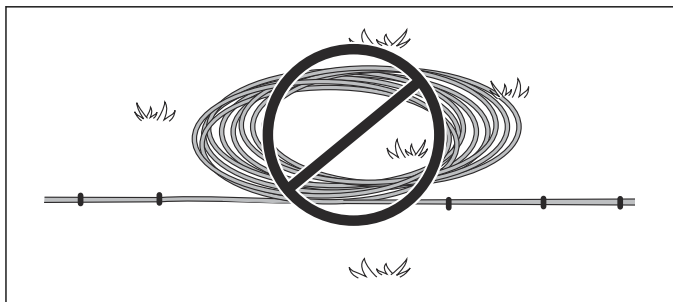
- Klipp gresset kort med en vanlig gressklipper eller en trimmer der kabelen skal legges. Dette gjør det lettere å legge kabelen nær bakken, og det reduserer faren for at robotgressklipperen kapper kabelen eller skader isolasjonen.
- Pass på å legge avgrensningssløyfen nær bakken, og fest stiftene nær hverandre. Kabelen må ligge helt ned mot bakken slik at den ikke klippes før gressrøttene har vokst over den. Hvis gresset klippes for lavt like etter installasjonen, kan isolasjonen på kabelen bli skadet. Skade på isolasjonen kan vise seg først 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.

- Bruk en hammer til å slå stiftene ned i bakken. Vær forsiktig når stiftene slås ned, og pass på at kabelen ikke blir belastet. Unngå å legge kabelen i skarpe vinkler.

Hvis avgrensningssløyfen skal graves ned:

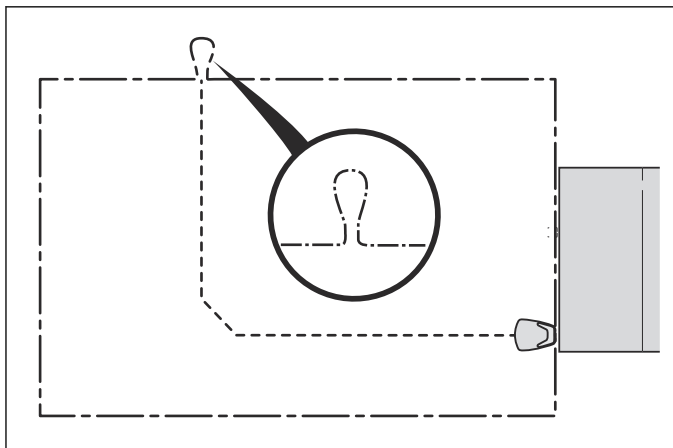
- Pass på at avgrensningssløyfen legges minst 1 cm og maksimalt 20 cm dypt i bakken. Ledningen kan for eksempel graves ned med en kantskjærer eller en rett spade.

Merk: Overflødig ledning må ikke kveiles sammen utenfor avgrensningssløyfen. Dette kan forstyrre robotgressklipperen.



3.5.4.1 Sløyfe for tilkobling til guidekabelen

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 guidekabelen skal legges før avgrensningssløyfen legges. Se *Legge avgrensningssløyfen på side 16*.



3.5.4.2 Skjøte avgrensningssløyfen

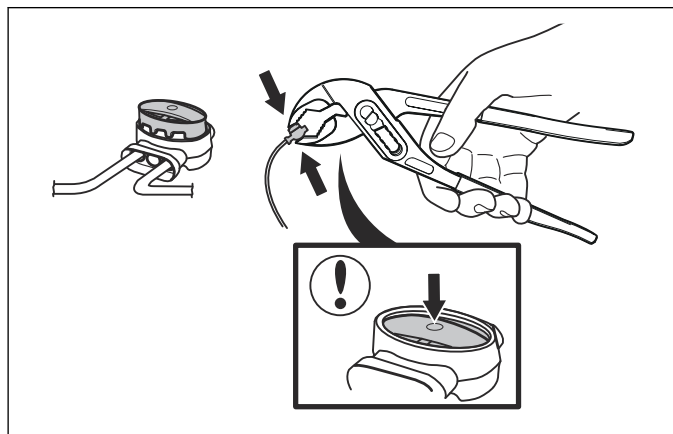


OBS: Tynnede ledninger eller "sukkerbit" som ikke er isolert med isolasjonsteip, er ikke tilstrekkelig skjøting. Fuktighet i jorden fører til at ledningen oksiderer, og vil etter en stund føre til brudd i kretsen.

Bruk en original kobling hvis avgrensningssløyfen ikke er lang nok og må skjøtes. Den er vanntett og gir en pålitelig elektrisk forbindelse.

Stikk begge ledningsendene inn i koblingen. Kontroller at kablene 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 polygrip til å klemme knappen på koblingen helt inn.



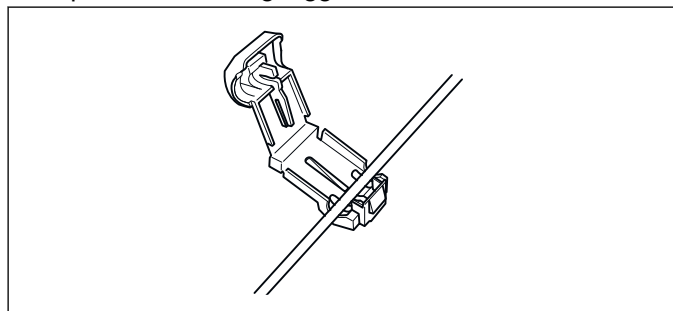
3.6 Koble til avgrensningssløyfen



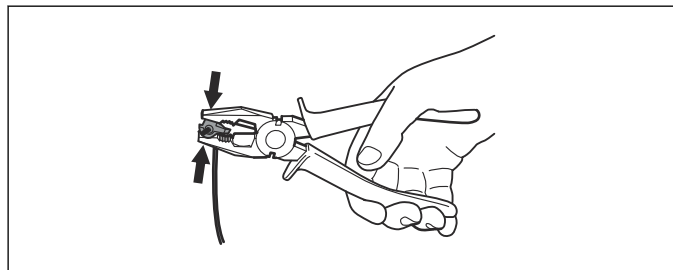
OBS: Avgrensningssløyfen må ikke krysses når den kobles til ladestasjonen. Ledningsenden på høyre side må kobles til pinnen på høyre side av ladestasjonen, og ledningsenden til venstre må kobles til den venstre pinnen.

Koble avgrensningssløyfen til ladestasjonen:

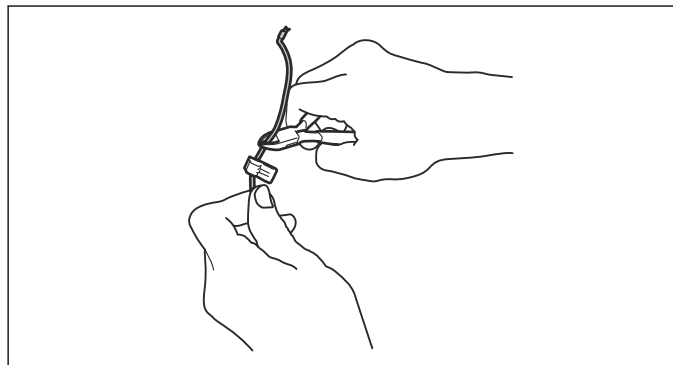
1. Åpne kontakten og legg kabelen i kontaktfestet.



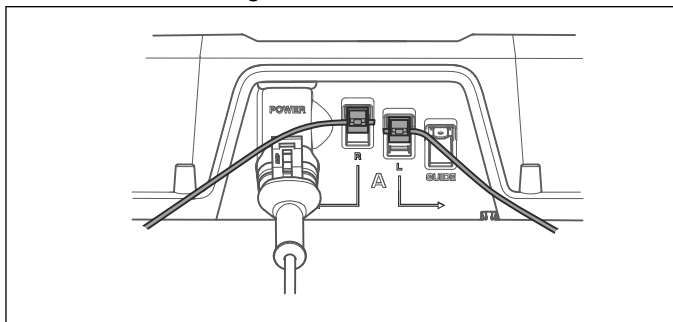
2. Press kontaktene sammen med en nebbtang. Press til du hører et klikk.



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



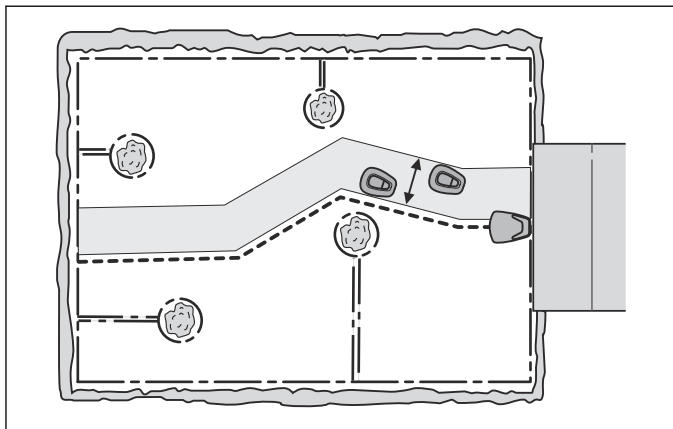
4. Press kontakten ned på metallpinnen. Press kontakten ned på kontaktpinnen, merket L (venstre) og R (høyre), på ladestasjonen. Kontroller at kontakten er riktig montert.



3.7 Installasjon av guidekabelen

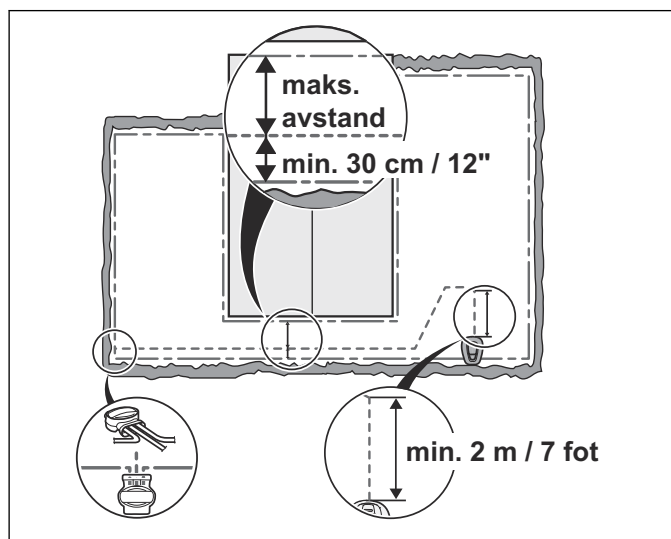
Robotgressklipperen bruker guidekabelen til å finne veien tilbake til ladestasjonen, men også til å lede robotgressklipperen til deler av hagen som ligger langt borte.

Den samme ledningsrullen brukes til både avgrensningssløyfen og guidekabelen. Guidekabelen kan i likhet med avgrensningssløyfen festes med stifter eller graves ned.



Robotgressklipperen kjører i ulike avstander fra guidekabelen for å redusere faren for at det dannes hjulspor. Området ved siden av kabelen som robotgressklipperen deretter bruker, kalles korridoren. Jo større bredde som tillates i installasjonen, jo mindre er faren for at det dannes spor.

Robotgressklipperen kjører alltid på venstre side av guidekabelen sett fra ladestasjonen. Korridoren er altså til venstre for guidekabelen. Når du installerer, er det derfor viktig å lage mest mulig ledig plass på venstre side av grenseledningen, sett mot ladestasjonen.



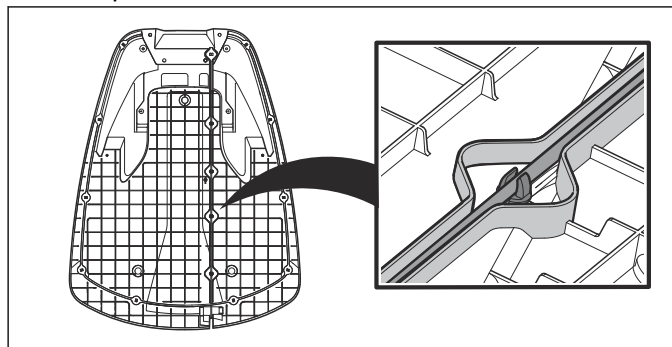
Guidekabelen kan i likhet med avgrensningssløyfen festes med stifter eller graves ned.



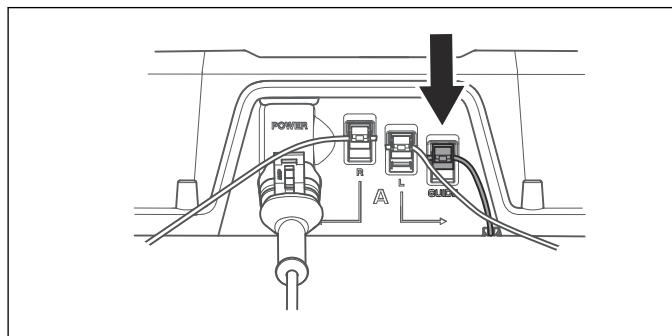
OBS: Det er viktig å lage mest mulig fri plass på venstre side av guidekabelen (sett mot ladestasjonen). Det er heller ikke tillatt å legge guidekabelen mindre enn 30 cm fra avgrensningssløyfen.

3.7.1 Legge og koble til guidekabelen

1. Trekk kabelen gjennom sporet i bunnen av laderplaten.

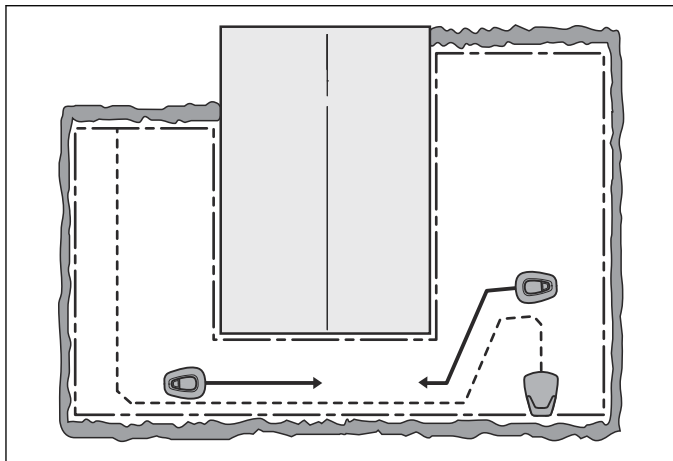


2. Monter kontakten på guidekabelen på samme måte som for avgrensningssløyfen, slik det er beskrevet i *Koble til avgrensningssløyfen på side 17*. Koble den til kontaktpinnen på ladestasjonen som er merket GUIDE.

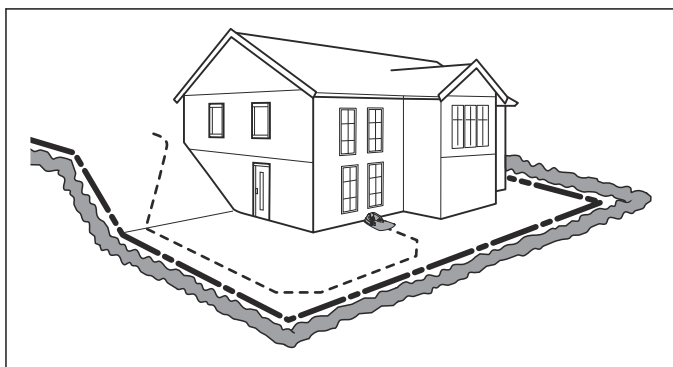


3. Legg guidekabelen minst 2 m rett ut fra platens forkant.
Hvis guidekabelen må legges i en passasje:

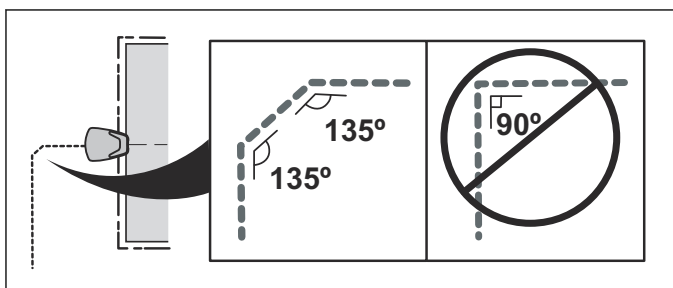
- Robotgressklipperen følger guidekabelen på samme side til og fra ladestasjonen. Dette betyr at guidekabelen er på høyre side av robotgressklipperen når den kjører til ladestasjonen, og på venstre side av klipperen når den kjører bort fra ladestasjonen.



- Hvis guidekabelen må installeres i en bratt skråning, er det en fordel å legge kabelen på tvers av skråningen. Dette gjør det lettere for robotgressklipperen å følge guidekabelen i skråningen.

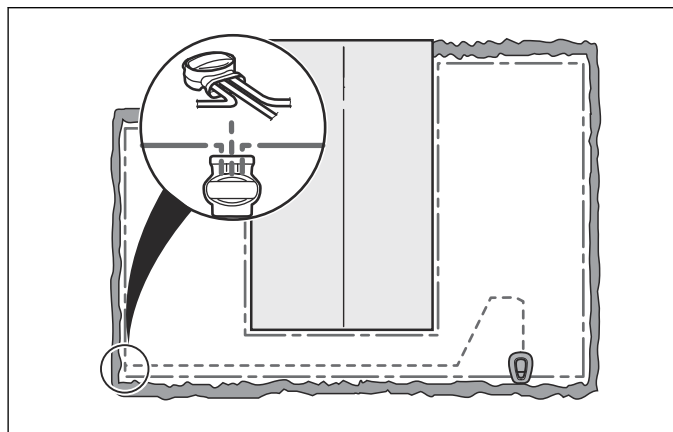


- Unngå å legge kabelen i skarpe vinkler. Dette kan gjøre det vanskelig for robotgressklipperen å følge guidekabelen.

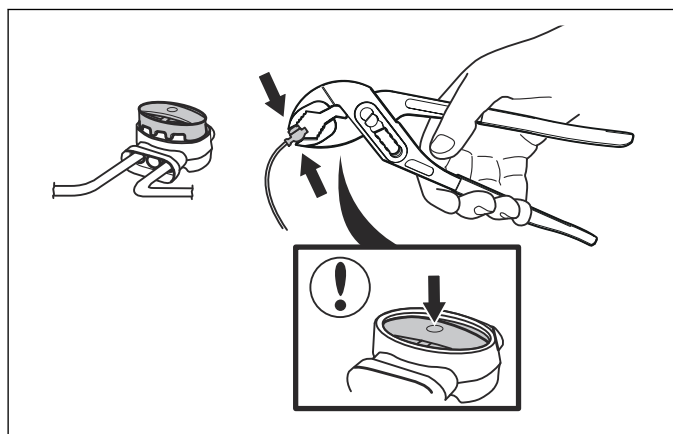


- Legg guidekabelen opp til det punktet på avgrensningssløyfen der det er laget en sløyfe for tilkobling av guidekabelen.
- Klipp av sløyfen i avgrensningssløyfen med for eksempel en avbitertang.
- Koble guidekabelen til avgrensningssløyfen med en kobling:
 - Stikk avgrensningssløyfen inn i hullene i koblingen. Det spiller ingen rolle hvilket hull som brukes til hvilken avgrensningssløyfe. Stikk

guidekabelen inn i senterhullet i koblingen. Kontroller at kablene er satt helt inn i koblingen, slik at endene er synlige gjennom den gjennomsiktige delen på den andre siden av koblingen.



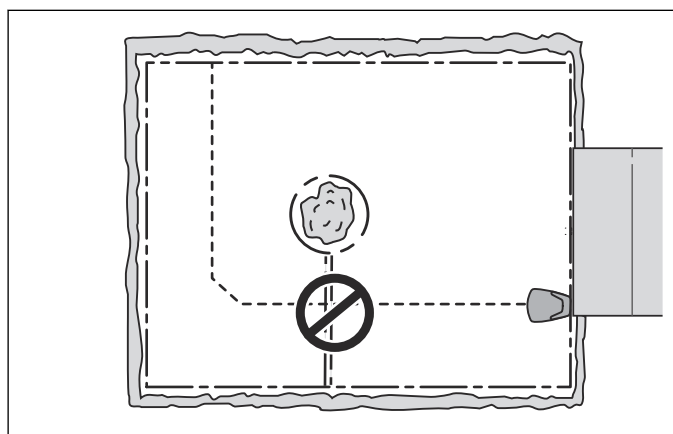
- Bruk en polygrip til å klemme knappen på koblingen helt inn.



7. Stift fast / grav ned kontakten i plenen.



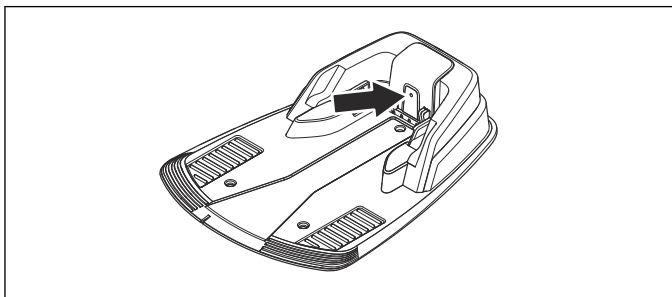
OBS: Guidekabelen må ikke krysse avgrensningssløyfen, for eksempel hvis en avgrensningssløyfe er lagt ut til en øy.



OBS: Test at guidekabelen fungerer før du bruker robotgressklipperen.

3.8 Kontrollere installasjonen

Kontroller sløyfesignalet ved å inspisere indikatorlampen på ladestasjonen.



Se *Indikatorlampen på ladestasjonen på side 43* hvis lampen ikke lyser eller blinker grønt.

3.9 Første oppstart og kalibrering

Når hovedbryteren settes i stillingen *1* første gang, må det utføres en oppstartssekvens i menyen på robotgressklipperen samt en automatisk kalibrering av guidesignalet. Kalibreringen er også en god test for å kontrollere om installasjonen av guidekabelen er utført slik at robotgressklipperen enkelt kan følge guidekabelen fra ladestasjonen.

1. Åpne dekselet ved å trykke på **STOPP**-knappen.
2. Sett hovedbryteren i stillingen *1*.

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

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

Merk: Bruk siden *NOTAT* helt i starten av bruksanvisningen for å notere PIN-koden.

3. Sett robotgressklipperen i ladestasjonen som angitt på displayet. Trykk på **START**-knappen, og lukk dekselet. Robotgressklipperen starter nå guidekalibreringen ved å forlate ladestasjonen og følge avgrensningssløyfen til punktet der guidekabelen er koblet til avgrensningssløyfen, for å begynne å klippe der. Kontroller at robotgressklipperen kan følge guidekabelen 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 *Installasjon av guidekabelen på side 18*. Foreta deretter en ny kalibrering. Se *Kalibrer guide, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li på side 28* for R38Li, R40Li, R45Li, R50Li og *Test innstillinger på side 25* for R70Li, R80Li.

For R70Li, R80Li er det også mulig å redusere guidebredden slik at robotgressklipperen kan følge guidekabelen gjennom smale passasjer. Bruk *Test ut*-funksjonen til å utføre en ny kalibrering i R70Li, R80Li. Se *Installasjon, R70Li/R80Li på side 24*.

3.10 Test dokking i ladestasjonen

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

1. Åpne dekselet over panelet ved å trykke på **STOPP**-knappen.
2. Plasser robotgressklipperen nær stedet der guidekabelen er koblet til avgrensningssløyfen. Sett robotgressklipperen ca. 2 m fra guidekabelen, vendt mot guidekabelen.
3. Velg *HOME*-modus ved å trykke på tasten med et hussymbol, og trykk på **OK** når markøren står ved Hjem. Trykk på **START**, og lukk dekselet.
4. Kontroller at robotgressklipperen følger guidekabelen hele veien til ladestasjonen, og at den dokker i ladestasjonen. Testen er bare godkjent hvis robotgressklipperen klarer å følge guidekabelen hele veien til ladestasjonen, og dokke på første forsøk. Hvis robotgressklipperen ikke klarer å dokke på første forsøk, prøver den automatisk på nytt. Installasjonen er ikke godkjent hvis robotgressklipperen trenger to eller flere forsøk på å dokke i ladestasjonen. I så fall kontrollerer du at ladestasjonen, avgrensningssløyfen og guidekabelen er installert som beskrevet i instruksjonene.
5. Robotgressklipperen blir stående i ladestasjonen til modusen *AUTO* eller *MAN* velges. Se *Driftsvalg på side 34*.
Fører systemet må først kalibreres hvis testen over skal gi tilfredsstillende resultat. Se *Første oppstart og kalibrering på side 20*.

3.11 Kontrollpanel

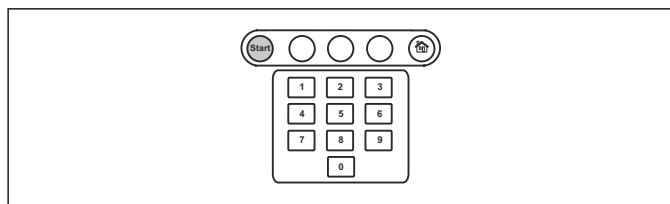
3.11.1 Instruksjon – kontrollpanel

Alle kommandoer og innstillinger for robotgressklipperen foretas via kontrollpanelet. Alle funksjoner er tilgjengelige via en rekke menyer.

Kontrollpanelet består av et display og et tastatur. All informasjon vises på displayet, og alle innsignaler angis med knappene.

3.11.2 Tastatur

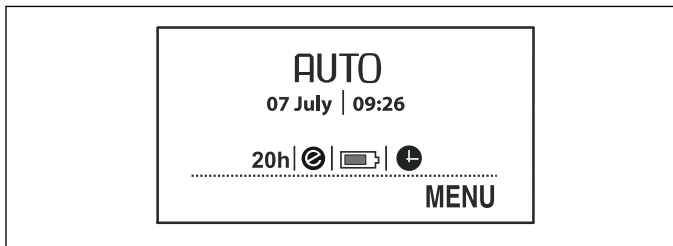
Tastaturet består av 4 tastegrupper:



- **START**-knappen brukes til å aktivere robotgressklipperen. Dette er vanligvis den siste knappen du trykker på, før du lukker dekselet.
- De tre **valgknappene** har forskjellige funksjoner, som avhenger av hvor i menystrukturen du er. Knappenes funksjon vises nederst på displayet.
- **Talltastene** brukes for eksempel til å taste PIN-kode eller angi tidsinnstillinger.
- Knappen for **driftsvalg** er merket med et hus. Når knappen er trykket på, vises valgt driftsmodus på displayet.

3.11.3 Display

Når **STOPP**-knappen er trykket inn og dekselet er åpnet, vises driftsvinduet som viser klokke, valgt driftsmodus, antall klippetimer, batteristatus og tidsurets innstilling.



- Klokken viser gjeldende 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.
- *AUTO*, *MAN* eller *HJEM* viser hvilken driftsmodus som er valgt. Se *Driftvalg på side 34*.
- Batteristatus viser gjenværende batterilading.
- ECO-symbolet er synlig hvis robotgressklipperen er innstilt på *ECO modus*.
- Klokkesymbolet viser at tidsurinnstillingene er innstilt. Klokkesymbolet er svart når robotgressklipperen ikke kan klippe på grunn av en tidsurinnstilling.
- Teksten *MENU* viser at hovedmenyen kan åpnes ved å trykke på valgknappen under teksten.

3.11.4 Undermenyer

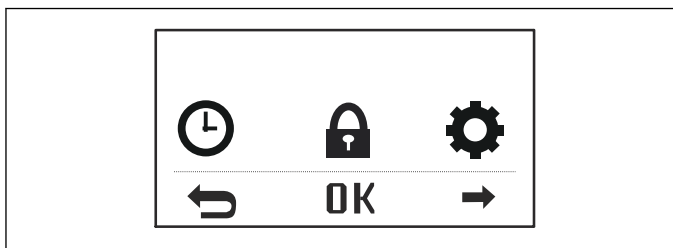
Det finnes en rekke undermenyer under hvert alternativ. Alle funksjoner for innstilling av robotgressklipperen er tilgjengelige via undermenyene.

Enkelte undermenyer inneholder alternativer som er merket av til venstre. Dette betyr at disse alternativene er valgt. Merk av boksen eller fjern markeringen ved å trykke på *OK*.

3.12 Menystruktur

Hovedmenyen i GARDENA R38Li, R40Li, R45Li, R50Li har tre alternativer:

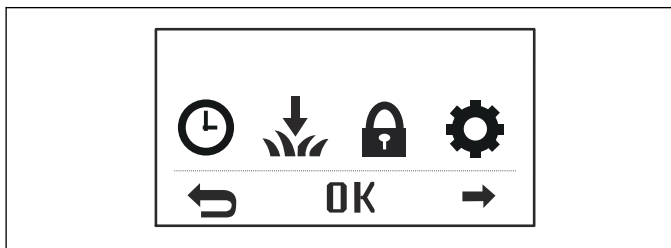
- Tidsur
- Sikkerhet
- Innstillinger



Hovedmenyen i GARDENA R70Li, R80Li har fire alternativer:

- Tidsur
- Installasjon
- Sikkerhet

- Innstillinger



Det følgende avsnittet oppsummerer menyvalgene i hovedmenyen og gir mer detaljert informasjon om hvordan hver funksjon brukes, og hvilke innstillingsalternativer som er tilgjengelige.

3.12.1 Hovedmeny



Tidsur

Tidsurfunksjonen er et ideelt verktøy for å styre perioder der robotgressklipperen ikke skal klippe, for eksempel når barn leker i hagen.



Installasjon (bare for R70Li, R80Li)

Denne menyfunksjonen brukes til å tilpasse installasjonen. I mange arbeidsområder er det ingen grunn til å endre standardinnstillingene, men avhengig av plenens kompleksitet kan klipperesultatet bli bedre ved å gjøre manuelle innstillinger.



Sikkerhet

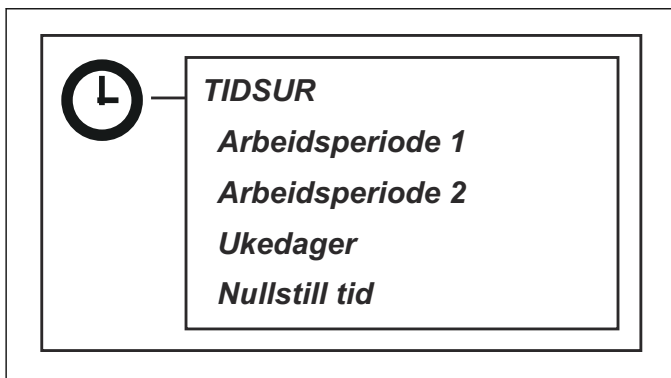
I denne menyen kan innstillinger for sikkerhet og forbindelsen mellom robotgressklipperen og ladestasjonen velges. Det finnes tre sikkerhetsnivåer å velge mellom: *Lav*, *Medium*, *Høy*.



Innstillinger

Med dette valget kan du gjøre endringer i robotgressklipperens generelle innstillinger, for eksempel dato og klokkeslett. Du kan også slå på og av *ECO modus*.

3.13 Tidsur



For å sikre best mulig klipperesultat må plenen ikke klippes for ofte. Hvis robotgressklipperen klipper for

mye, kan plenen se nedtråkket ut. Dessuten utsettes robotgressklipperen for unødig slitasje. Hvis størrelsen på arbeidsområdet er mindre enn robotgressklipperens kapasitet, 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.

Tidsurfunksjonen er også et ideelt verktøy for å styre perioder der robotgressklipperen ikke skal klippe, for eksempel når barn leker i hagen.

Fabrikkinnstillingen for *tidsuret* er 07:00-22:00, (R70Li/ R80Li: 07:00-23:00) man – søn. Dette er vanligvis en egnet innstilling for et arbeidsområde som tilsvarer maksimal kapasitet. Hvis arbeidsområdet er mindre enn maksimumskapasiteten, bør tidsuret brukes for å minimere slitasje på gress og gressklipper. Hvis tidsuret stilles inn manuelt, må du beregne at robotgressklipperen klipper omtrent den oppførte mengden antall kvadratmeter per time og dag som angitt

i tabellen Arbeidskapasitet. Se *Stille inn timeren på side 24*.

Tabellen nedenfor gir forslag til forskjellige tidsurinnstillinger avhengig av hagens størrelse. Tidene er bare ment omtrentlig. De må kanskje justeres for å tilpasses hagen og for eksempel gresskvaliteten og -veksten for årstiden. Bruk tabellen slik:

- Finn det arbeidsområdet som samsvarer mest med størrelsen på plenen din.
- Velg et passende antall arbeidsdager per uke (for noen arbeidsområder kan det være nødvendig med sju dager).
- Arbeidstimer per dag viser hvor mange timer per dag robotgressklipperen kan jobbe for det valgte antallet arbeidsdager.
- Foreslått tidsintervall viser et tidsintervall som svarer til angitt antall timer per dag.

3.13.1 Timerforslag

GARDENA R38Li			
Arbeidsområde	Arbeidsdager per uke	Arbeidstimer per dag	Foreslått tidsintervall
100 m ²	5	4,5	07:00–11:30
	7	3,5	07:00–10:30
200 m ²	5	9	07:00–16:00
	7	6,5	07:00–13:30
300 m ²	6	11	07:00–18:00
	7	9,5	07:00–16:30
380 m ²	7	12	07:00–19:00

GARDENA R40Li			
Arbeidsområde	Arbeidsdager per uke	Arbeidstimer per dag	Foreslått tidsintervall
100 m ²	5	4,5	07:00–11:30
	7	3	07:00–10:00
200 m ²	5	8,5	07:00–15:30
	7	6	07:00–13:00
300 m ²	6	10,5	07:00–17:30
	7	9	07:00–16:00
400 m ²	7	12	07:00–19:00

GARDENA R45Li			
Arbeidsområde	Arbeidsdager per uke	Arbeidstimer per dag	Foreslått tidsintervall
100 m ²	5	4	07:00–11:00
	7	2,5	07:00–09:30
200 m ²	5	7,5	07:00–14:30
	7	5,5	07:00–12:30
300 m ²	5	11	07:00–18:00
	7	8	07:00–15:00
400 m ²	7	10,5	07:00–17:30
450 m ²	7	12	07:00–19:00

GARDENA R50Li			
Arbeidsområde	Arbeidsdager per uke	Arbeidstimer per dag	Foreslått tidsintervall
100 m ²	5	3,5	07:00–10:30
	7	2,5	07:00–09:30
200 m ²	5	7	07:00–14:00
	7	5	07:00–12:00
300 m ²	5	10	07:00–17:00
	7	7	07:00–14:00
400 m ²	6	11	07:00–18:00
	7	9,5	07:00–16:30
500 m ²	7	12	07:00–19:00

GARDENA R70Li			
Arbeidsområde	Arbeidsdager per uke	Arbeidstimer per dag	Foreslått tidsintervall
100 m ²	5	3	07:00–10:00
	7	2,5	07:00–09:30
200 m ²	5	6,5	07:00–13:30
	7	4,5	07:00–11:30
400 m ²	5	13	07:00–20:00
	7	9	07:00–16:00
600 m ²	6	16	07:00–23:00
	7	13,5	07:00–20:30
700 m ²	7	16	07:00–23:00

GARDENA R80Li			
Arbeidsområde	Arbeidsdager per uke	Arbeidstimer per dag	Foreslått tidsintervall
100 m ²	5	3	07:00–10:00
	7	2	07:00–09:00
200 m ²	5	5,5	07:00–12:30
	7	4	07:00–11:00
400 m ²	5	11,5	07:00–18:30
	7	8	07:00–15:00
600 m ²	6	14	07:00–21:00
	7	12	07:00–19:00
800 m ²	7	16	07:00–23:00

3.13.2 Stille inn timeren

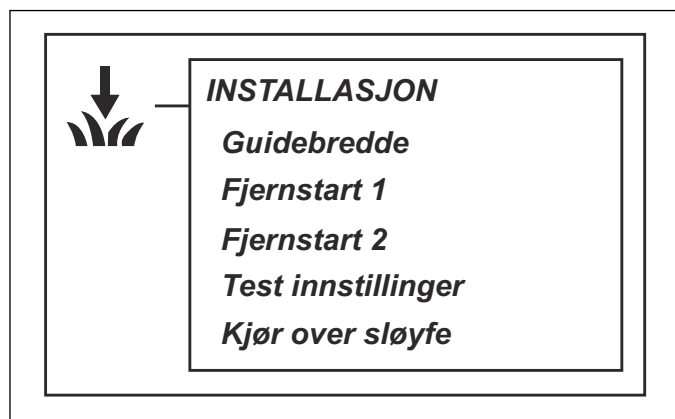
- **Arbeidsperiode 1:** For å stille inn start- og stopptider for *Arbeidsperiode 1* angir du hvert tidsrom i timer og minutter og trykker *OK* for å bekrefte det angitte tidsrommet.
- **Arbeidsperiode 2:** For å stille inn start- og stopptider for *Arbeidsperiode 2* angir du hvert tidsrom i timer og minutter og trykker *OK* for å bekrefte det angitte tidsrommet.
- **Arbeidsdager:** For å velge dagene robotgressklipperen skal være i drift merker du av for dagene robotgressklipperen skal arbeide
- **Nullstill timer:** For å tilbakestille verdiene til standardinnstillingene velger du *Nullstill timer* og trykker *OK*.

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 startsidene når timerinnstillingene er valgt. Klokkesymbolet er svart når robotgressklipperen ikke kan klippe på grunn av en tidsurinnstilling.

3.14 Installasjon, R70Li/R80Li

I mange arbeidsområder er det ingen grunn til å endre standardinnstillingene, men noen ganger, avhengig av plenens kompleksitet, kan klipperesultatet bli bedre ved å gjøre manuelle innstillinger.



De følgende driftsinnstillingene er tilgjengelige via dette valget i hovedmenyen.

- **Guidebredde:** For å velge hvor langt fra guidekabelen klipperen kan bevege seg når den følger kabelen til og fra ladestasjonen.
- **Fjernstart 1:** For å styre robotgressklipperen slik at den lettere når deler av hagen som ligger langt borte.
- **Fjernstart 2:** For å styre robotgressklipperen slik at den lettere 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 avgrensningssløyfen robotgressklipperen skal kjøre før den snur.

For eksempler på installasjonsinnstillinger, se *Eksempler på hageutforminger på side 31*.

3.14.1 Guidebredde

Guidebredden er et mål for hvor langt fra guidekabelen robotgressklipperen kan bevege seg når den følger kabelen til og fra ladestasjonen. Området ved siden av kabelen som robotgressklipperen bruker, kalles korridoren.

Robotgressklipperen har en standardinnstilling for *medium* brede korridorer. For å redusere faren for at det dannes spor anbefales det å velge så bred korridor som mulig. 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 spor langs guidekabelen.

3.14.2 Fjernstart 1

En av guidekabelens viktigste funksjoner er muligheten til å styre robotgressklipperen til avsidesliggende deler av hagen ved behov. Denne funksjonen er svært nyttig hvis hagen for eksempel består av en forhage og en bakhage, som er knyttet sammen med en smal passasje.

Fjernstart 1 – Antall
Avstand

3.14.2.1 Antall

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

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

Antall – Aldri

Sjelden

Middels

Ofte

Alltid

- Følgende fem alternativer kan velges:

- *Aldri* (0 %)
- *Sjeldent* (ca. 20 %)
- *Medium* (ca. 50 %)
- *Ofte* (ca. 80 %)
- *Alltid* (100 %)

Velg prosentandelen som samsvarer med størrelsen på området som ligger langt borte, sammenlignet med det totale arbeidsområdet. Hvis det avsidesliggende området for eksempel er mindre enn halvparten av det totale arbeidsområdet, velger du *Sjeldent*. Hvis området som ligger langt borte, for eksempel er halvparten av det totale arbeidsområdet, velger du *Medium*. Sammenlign med eksempelet i *Eksempler på hageutforminger på side 31*. Standardinnstillingen er *Sjeldent*.

3.14.2.2 Avstand

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

3.14.3 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* ikke kan overstige 100 %. Hvis man for eksempel velger *Ofte* for *Fjernstart 1*, kan man bare velge *Aldri* eller *Sjeldent* for *Fjernstart 2*.

3.14.4 Test innstillinger

I menyen *Test innstillinger* er det mulig å teste hvordan innstillingene for *Fjernstart 1* og *Fjernstart 2* fungerer i det aktuelle arbeidsområdet.

Test innstillinger – Test INN

Test UT

Test UT – Fjernstart 1

Fjernstart 2

3.14.4.1 Test UT

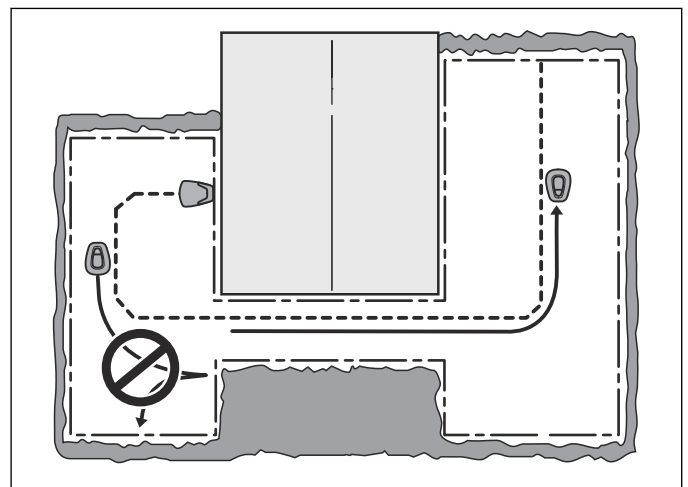
Funksjonen *Test UT* brukes til å teste om valgt Guidebredde passer i den aktuelle installasjonen og til å beregne avstanden fra ladestasjonen til et område som ligger langt borte.

Slik tester du innstillingene i *Fjernstart 1*:

Parker robotgressklipperen i ladestasjonen og velg *Test UT – Fjernstart 1*. Robotgressklipperen forlater deretter ladestasjonen umiddelbart langs guidekabelen og begynner å klippe etter den angitte avstanden.

Hvis det er en passasje som robotgressklipperen ikke kan komme gjennom, må innstillingene i Guidebredde endres fra *Bred* til *Medium*. 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 robotgressklipperen den lengste avstanden fra kabelen som er tillatt av den valgte guidebredden.

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



Måle avstanden fra ladestasjonen til et fjerntliggende område:

Angi en avstand som garantert er større enn den faktiske verdien. Maksimal avstand som kan angis, er 100 meter. Parker robotgressklipperen i ladestasjonen og velg *Test UT*. Robotgressklipperen forlater

ladestasjonen umiddelbart. Avstanden vises i meter på displayet på klipperen mens robotgressklipperen er i drift. Stopp robotgressklipperen ved ønsket posisjon og noter avstanden. Angi lengden som vises i meter i feltet *Avstand* for det aktuelle arbeidsområdet.

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*.

3.14.4.2 Test INN

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

Merk: *Test INN* kan bare utføres etter at *Test UT* er utført.

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

3.14.5 Kjør over ledning

Fronten på robotgressklipperen passerer alltid avgrensningssløyfen med en bestemt avstand før robotgressklipperen snur. Standard avstand er 25 cm, men dette kan endres ved behov. Minimumsverdien er 20 cm og maksimumsverdien er 30 cm. Merk at avstanden bare er en omtrentlig verdi. I praksis kan den faktiske avstanden som robotgressklipperen passerer utenfor avgrensningssløyfen, variere.

Spesifiser antall centimeter du vil at robotgressklipperen skal bevege seg over avgrensningssløyfen, og trykk på *OK*.

3.15 Sikkerhet

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



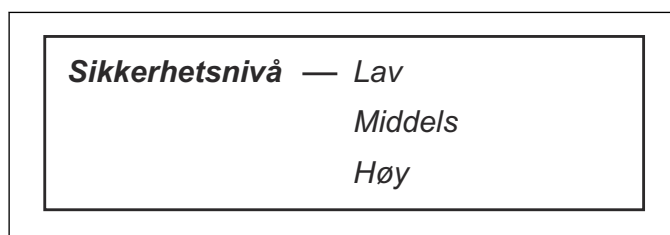
3.15.1 Bytt PIN-kode

Angi den nye PIN-koden, og trykk på *OK*. Tast den samme koden igjen og bekreft ved å trykke på *OK*. Når PIN-koden endres, vises meldingen *PIN akseptert* på displayet.

Noter den nye PIN-koden på linjen i *Notat*. Se *Innledning på side 3*

3.15.2 Sikkerhetsnivå

Det finnes tre sikkerhetsnivåer å velge mellom.



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.

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

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

3.15.2.1 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 *Angi PIN-kode* vises når luken åpnes. Tast koden på nytt, og trykk på *OK*.

3.15.2.2 PIN-forespørsel

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

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

3.15.2.3 Alarm

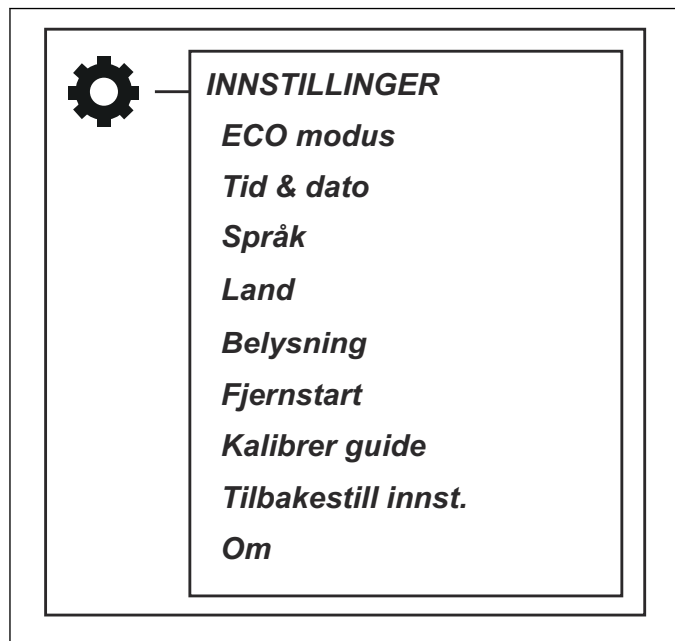
Denne funksjonen betyr at en alarm aktiveres hvis PIN-koden ikke blir angitt innen 10 sekunder etter at **STOPP**-knappen er trykket på, eller når robotgressklipperen er løftet opp. En tikkelyd indikerer at PIN-koden må aktiveres for å unngå at alarmen utløses. Alarmen kan slås av når som helst ved å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

3.15.3 Nytt sløyfesignal

Sløyfesignalet velges tilfeldig for å danne en unik kobling mellom robotgressklipperen 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.

1. Sett robotgressklipperen i ladestasjonen.
2. Velg *Nytt sløyfesignal* i menyen.
3. Trykk på *OK*, og vent på bekreftelsen på at sløyfesignalet har blitt generert. Dette tar vanligvis ca. 10 sekunder.

3.16 Innstillinger



3.16.1 ECO modus

Denne funksjonen slår automatisk av sløyfesignalet i avgrensningssløyfen, guidekablene og ladestasjonen når robotgressklipperen ikke klipper. Dvs. når gressklipperen lader eller ikke kan klippe gresset på grunn av innstillingene til tidsuret.

ECO modus er egnet til å brukes der annet trådløst utstyr ikke er kompatibelt med robotgressklipperen, f.eks. enkelte teleslynger eller garasjedører.

Når *ECO modus* er aktivert, blinker indikatorlampen i ladestasjonen grønt. *ECO modus* betyr at robotgressklipperen bare kan startes i ladestasjonen og ikke ute i arbeidsområdet.

I *ECO modus* er det veldig viktig alltid å trykke på **STOPP**-knappen før du fjerner robotgressklipperen fra ladestasjonen. Ellers kan ikke robotgressklipperen startes. Hvis robotgressklipperen er fjernet ved en feil uten at **STOPP**-knappen ble trykket på først, må gressklipperen settes tilbake i ladestasjonen, og **STOPP**-knappen må trykkes på. Kun da kan robotgressklipperen startes i arbeidsområdet.

Velg *Start ECO modus*, og trykk på *OK* for å aktivere *ECO modus*.

Merk: Trykk alltid på **STOPP**-knappen før du fjerner robotgressklipperen fra ladestasjonen. I *ECO modus* vil robotgressklipperen ellers ikke starte i arbeidsområdet.

3.16.2 Tid og dato

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

Tid og dato – Angi tid

Angi dato

Tidsformat

Datoformat

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

3.16.3 Språk

Still inn språket med denne funksjonen.

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

3.16.4 Land

Med denne funksjonen kan du velge i hvilket land robotgressklipperen skal brukes.

Sett markøren på ønsket land, og trykk på *OK*.

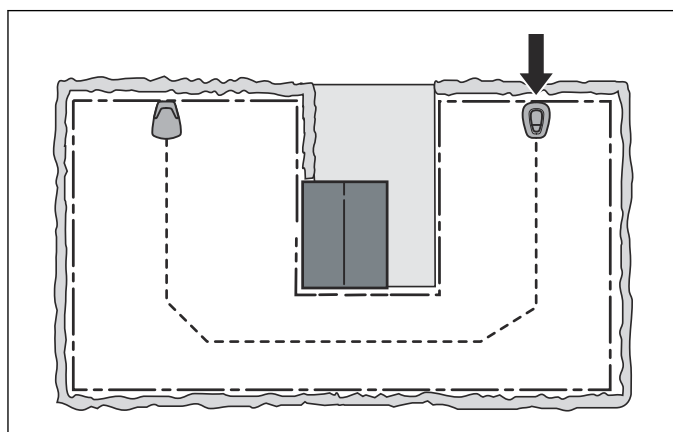
3.16.5 Belysning, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li

Det er mulig å la lyset i displayet være tent når robotgressklipperen er i drift, for å vise hvor i arbeidsområdet den er når det er mørkt:

1. Velg *Belysning* i menyen, og trykk på *OK*.
2. Velg ett av følgende alternativer:
 - *Auto:* Displayet lyser i 1 minutt etter siste tastetrykk.
 - *PÅ:* Displayet er tent hele tiden når robotgressklipperen er i drift. Displayet lyser ikke når robotgressklipperen er stoppet, for eksempel på grunn av en tidsurinnstilling eller en forstyrrelse.

3.16.6 Fjernstart, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li

En av guidekabelens viktigste funksjoner er muligheten til å styre robotgressklipperen til avsidesliggende deler av hagen ved behov. Denne funksjonen er svært nyttig hvis hagen for eksempel består av en forhage og en bakhage, som er knyttet sammen med en smal passasje der ladestasjonen ikke kan installeres.



Fjernstart – Antall

Antall – Aldri

Sjelden

Middels

Ofte

Alltid

Når denne funksjonen er aktivert (et annet alternativ enn *Aldri* er valgt), vil robotgressklipperen følge guidekabelen fra ladestasjonen til punktet der førerledningen er koblet til avgrensningssløyfen. Den begynner å klippe når den når dette punktet. Hvor ofte den skal følge guidekabelen fra ladestasjonen angis som en andel av det totale antallet ganger den forlater ladestasjonen. I alle andre tilfeller forlater robotgressklipperen ladestasjonen på vanlig måte og begynner å klippe.

Følgende fem alternativer kan velges:

1. *Aldri* (0 %)
2. *Sjeldent* (ca. 20 %)
3. *Middels* (ca. 50 %)
4. *Ofte* (ca. 80 %)
5. *Alltid* (100 %)

Velg prosentandelen som samsvarer med størrelsen på området som ligger langt borte, sammenlignet med det totale arbeidsområdet. Hvis det avsesliggende området for eksempel er mindre enn halvparten av det totale arbeidsområdet, velger du *Sjeldent*. Hvis området som ligger langt borte, for eksempel er halvparten av det totale arbeidsområdet, velger du *Middels*. Sammenlign med eksemplene i *Eksempler på hageutforminger på side 31*

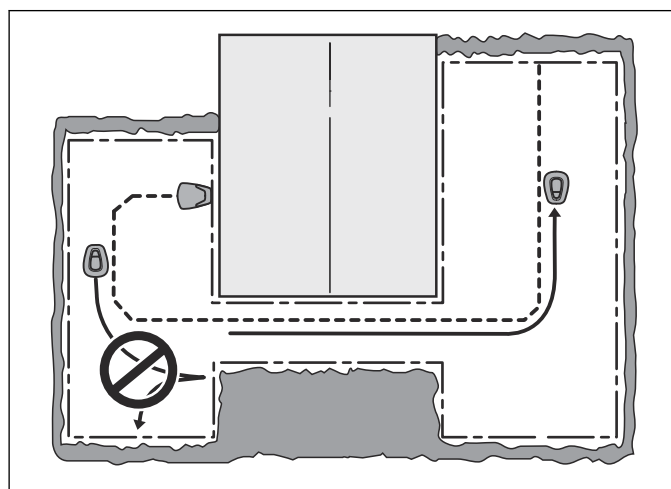
Standardinnstillingen er *Sjelden*.

3.16.7 Kalibrer guide, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li

Funksjonen *Kalibrer guide* brukes til å teste om robotgressklipperen kan følge guidekabelen ut fra ladestasjonen.

Teste guidekabelen:

1. Sett robotgressklipperen i ladestasjonen.
2. Velg *Kalibrer guide* (3–5), og trykk *OK*. Robotgressklipperen forlater ladestasjonen, kjører en kalibreringsprosess foran ladestasjonen og følger deretter avgrensningssløyfen til punktet der den er koblet til begrensningsskabelen, og begynner deretter å klippe.
3. Kontroller at robotgressklipperen kan følge guidekabelen hele veien til punktet der den er koblet til avgrensningssløyfen.



Testen mislykkes hvis robotgressklipperen ikke kan følge guidekabelen hele veien til punktet der den er koblet til avgrensningssløyfen. Installasjonen er sannsynligvis ikke utført i samsvar med instruksjonene i *Installasjon av guidekabelen på side 18*. Vanlige feil er for eksempel at det ikke er nok åpen plass til venstre for guidekabelen sett mot ladestasjonen, eller at førerledningen ikke er lagt på tvers i en bratt skråning. Se *Legge og koble til guidekabelen på side 18*.

Utbedre installasjonen og kjør en ny test med *Kalibrer guide*.

3.16.8 Tilbakestill innst.

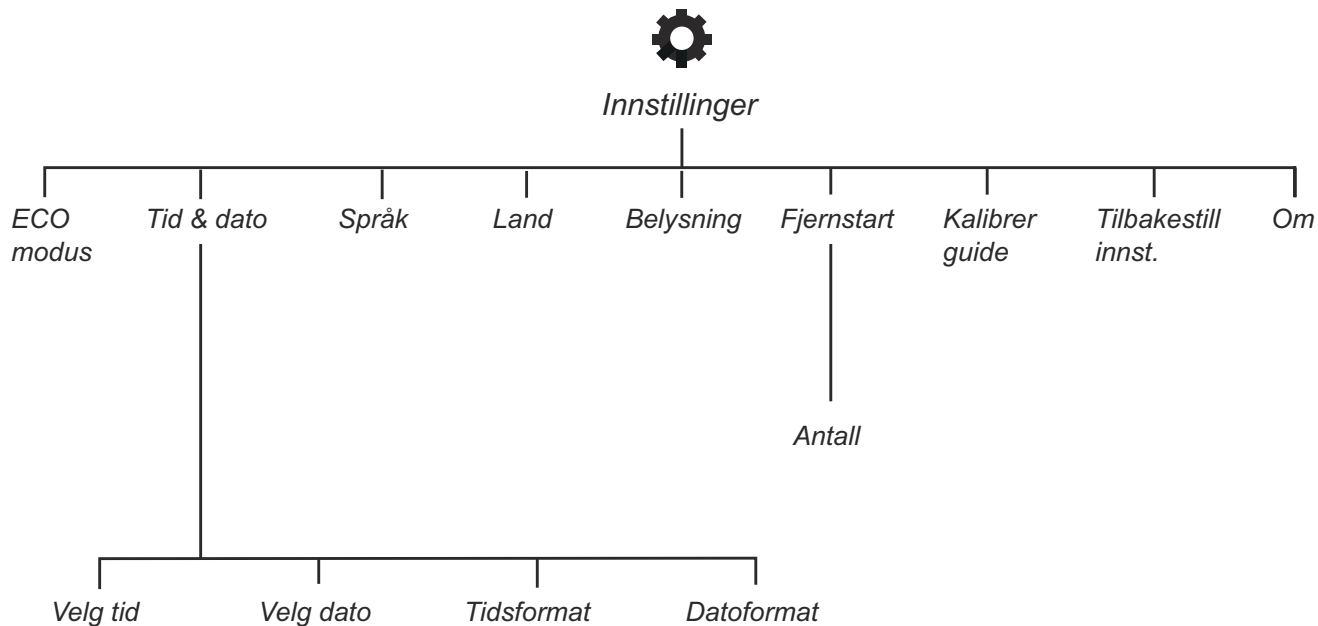
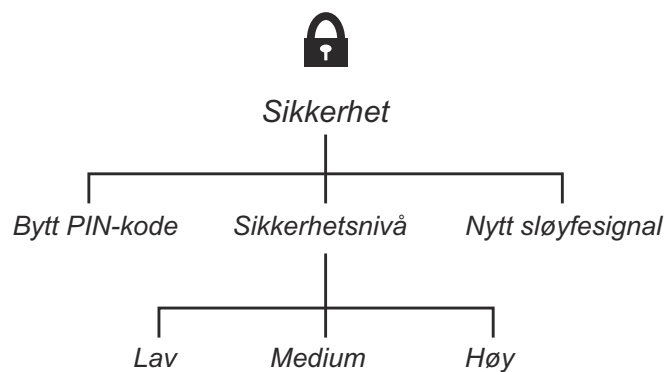
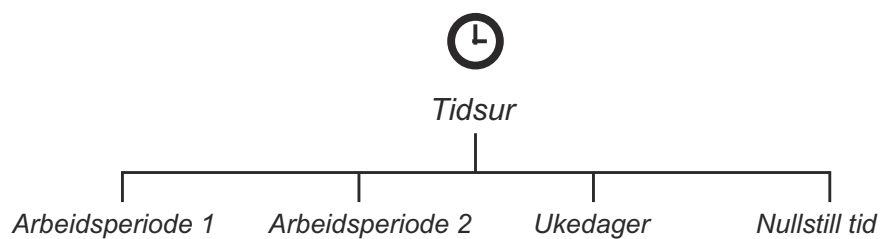
Du kan bruke denne funksjonen til å tilbakestille robotgressklipperen til standard fabrikkinnstillinger.

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

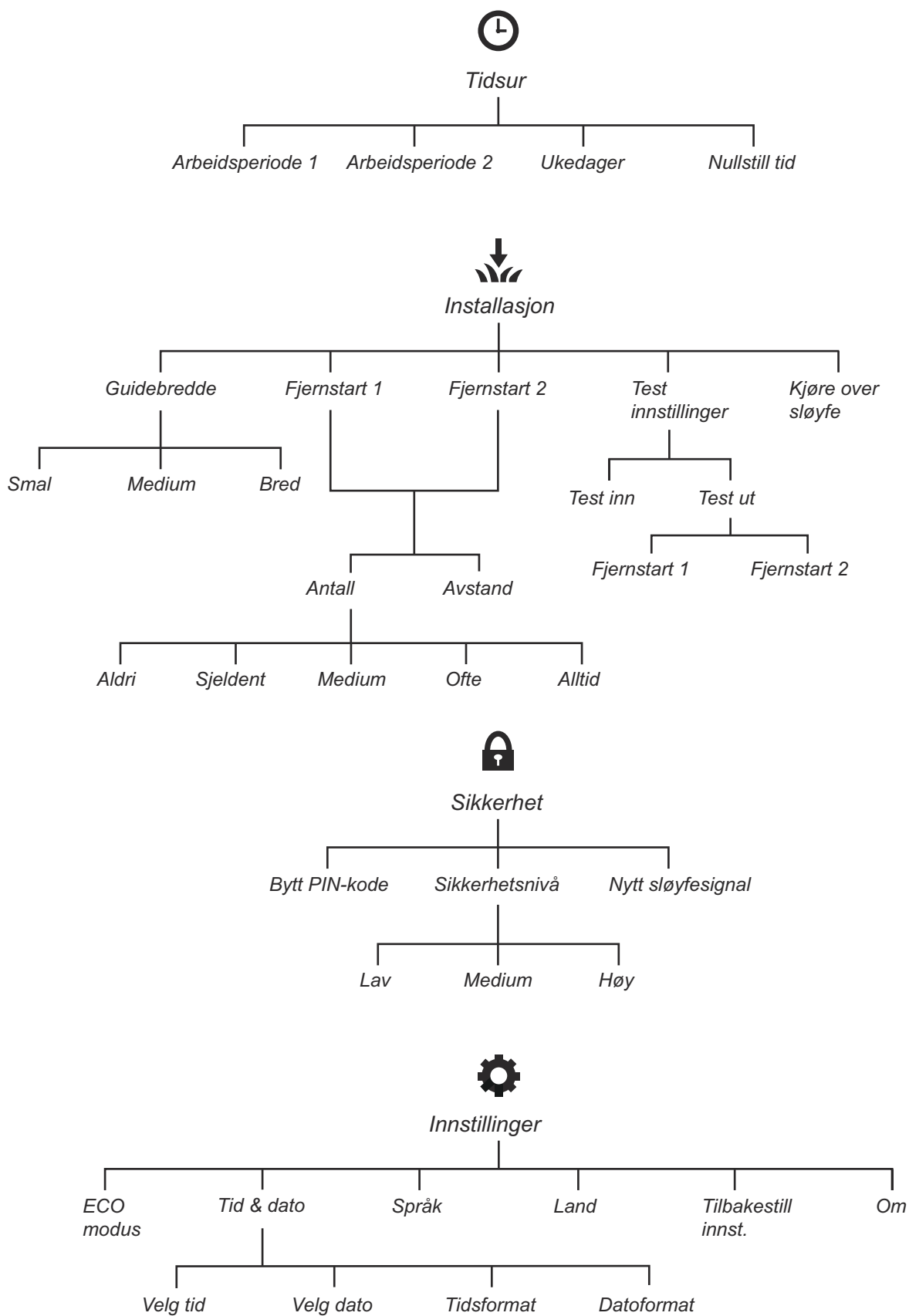
3.16.9 Om

Om-menyen viser informasjon om robotgressklipperens serienummer og ulike programvareversjoner.

3.17 Menystrukturoversikt, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li



3.18 Menystrukturoversikt, R70Li, R80Li



3.19 Eksempler på hageutforminger

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

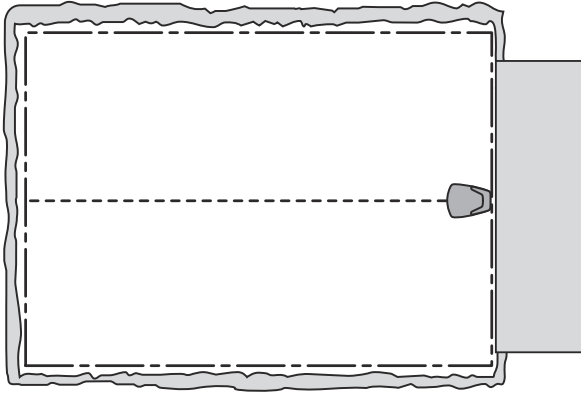
Ulike utforminger krever ulike innstillinger. De neste sidene beskriver en rekke eksempler på utforminger med installasjonsforslag og innstillinger.

De anbefalte tidsurinnstillingene i de følgende eksemplene gjelder GARDENA R40Li hvis ikke annet er angitt.

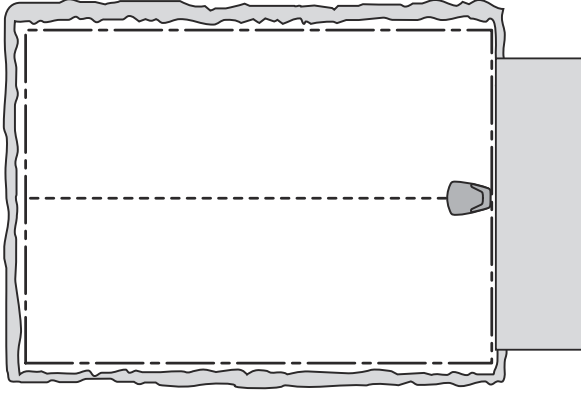
Du finner mer installasjonshjelp på www.gardena.com. Velg land, og gå til støttesiden for mer informasjon og videoer.

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

3.19.1 Åpent og flatt område

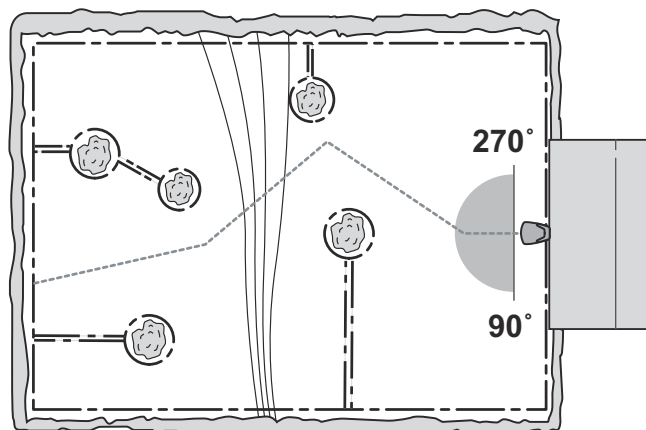
Område	150 m ²	
Tidsur	07:00 - 17:00 mandag, tirsdag, onsdag, fredag	
Fjernstart – Antall	Aldri	
Merknader	Tidsuret bør brukes for å hindre at gresset ser flattrykt ut, siden området er mindre enn robotgressklipperens maksimale kapasitet.	

3.19.2 Åpent område

Område	400 m ²	
Tidsur	07:00 - 22:00 (fabrikkinnstilling) Mandag-søndag	
Fjernstart – Antall	Aldri	
Merknader	Standardinnstillingene er egnet for denne installasjonen.	

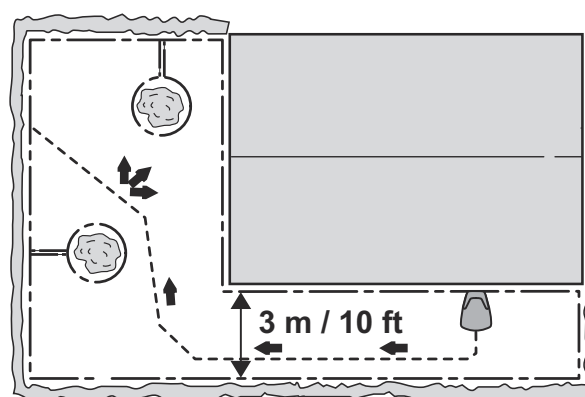
3.19.3 En rekke øyer og en 25 % skråning

Område	400 m ²
Tidsur	07:00 - 22:00 (fabrikkinnstilling) Mandag-søndag
Fjernstart – Antall	<i>Sjeldent</i> (standardinnstilling)
Merknader	Plasser ladestasjonen i den nedre delen av arbeidsområdet. Legg guidekabelen på tvers over den bratte skråningen. Sørg for at guidekabelen er lagt i henhold til anbefalingene i <i>Legge og koble til guidekabelen på side 18</i>



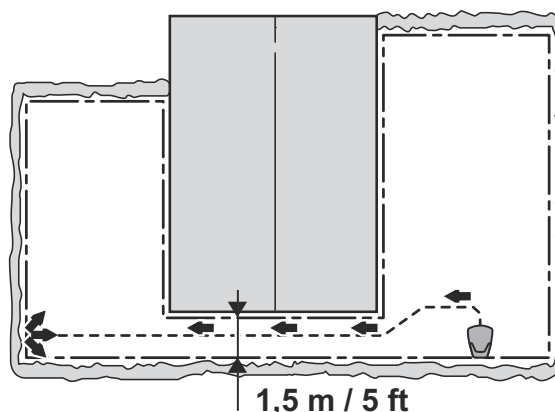
3.19.4 L-formet hage med noen få øyer og ladestasjonen installert i det smale området

Område	200 m ²
Tidsur	07:00 - 22:00 Mandag onsdag, fredag
Fjernstart – Antall	<i>Ofte</i>
Merknader	Siden det meste av arbeidsområdet er lett tilgjengelig når robotgressklipperen følger guidekabelen ut fra ladestasjonen, velges Antall: <i>Ofte</i> . Sørg for at guidekabelen er lagt i henhold til anbefalingene i <i>Legge og koble til guidekabelen på side 18</i>

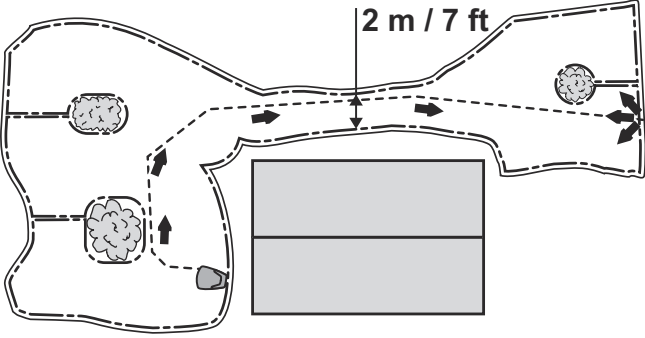


3.19.5 U-formet hage sammenbundet via en smal passasje

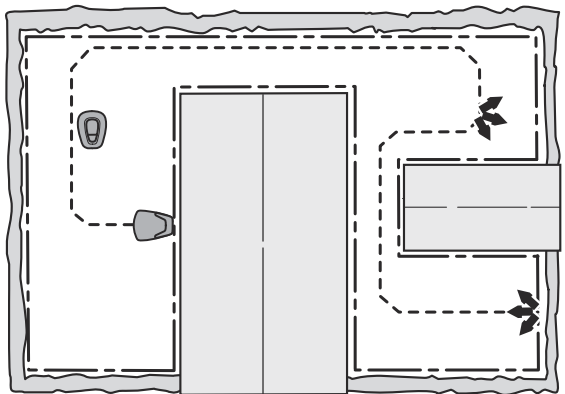
Område	200 m ²
Tidsur	07:00 - 22:00 Mandag, onsdag, fredag
Fjernstart – Antall	<i>Medium</i>
Merknader	Guidekabelen må plasseres langs den smale passasjen for å sikre at robotgressklipperen enkelt finner ladestasjonen fra venstre side av arbeidsområdet. Antall: <i>Medium</i> velges fordi området på venstre side er nesten halvparten så stort som det totale området. Sørg for at guidekabelen er lagt i henhold til anbefalingene i <i>Legge og koble til guidekabelen på side 18</i>



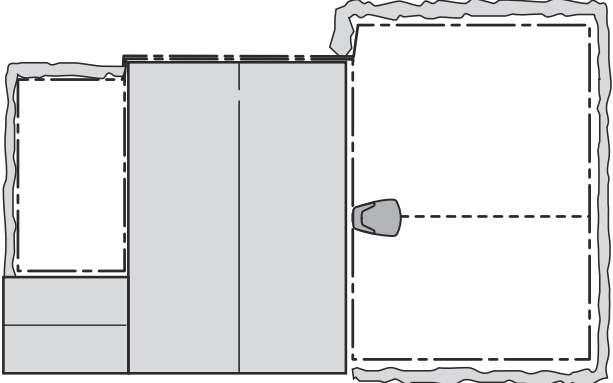
3.19.6 Asymmetrisk arbeidsområde med en smal passasje og en rekke øyer

Område	150 m ²	
Tidsur	07:00 - 17:00 mandag, tirsdag, onsdag, fredag	
Fjernstart – Antall	<i>Sjeldent</i> (standardinnstilling)	
Merknader	Guidekabelen må plasseres langs den smale passasjen for å sikre at robotgressklipperen enkelt finner lade-stasjonen fra høyre side av arbeidsområdet. Velg antall: <i>Sjeldent</i> , siden området på høyre side er en liten del av det totale arealet. Sørg for at guidekabelen er lagt i henhold til anbefalingene i <i>Legge og koble til guidekabelen på side 18</i>	

3.19.7 Tre områder sammenbundet via to smale passasjer

Område	400 m ² Bare R70Li, R80Li.	
Tidsur	07:00-23:00 Mandag, tirsdag, torsdag, fredag	
Fjernstart 1 – Antall	<i>Sjelden</i>	
Fjernstart 2 – Antall	<i>Sjelden</i>	
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. Tilgjengelig i R70Li, R80Li. Sørg for at guidekabelen er lagt i henhold til anbefalingene i <i>Installasjon av guidekabelen på side 18</i>	

3.19.8 Et sekundært område

Område	200 + 50 m ²	
Tidsur	07:00 - 18:00 mandag, tirsdag, torsdag, fredag	
Fjernstart – Antall	<i>Sjeldent</i> (standardinnstilling)	
Merknader	Det sekundære området klippes ved å bruke modusen <i>MAN</i> onsdag og lørdag.	

4 Drift

4.1 Hovedbryter



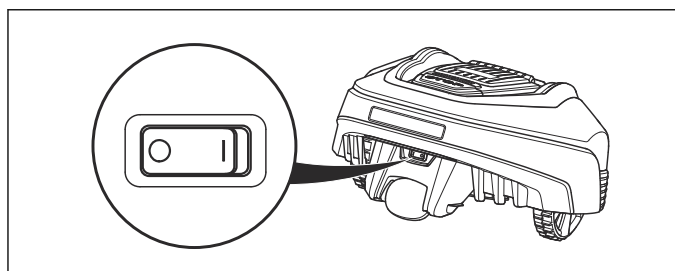
ADVARSEL: Les sikkerhetsinstruksjonene nøye før du starter robotgressklipperen.



ADVARSEL: Hold hender og føtter borte fra de roterende knivene. Hold aldri hender eller føtter nær eller under klipperhuset når motoren er i gang.



ADVARSEL: Bruk aldri robotgressklipperen hvis det befinner seg noen, spesielt barn, eller kjæledyr, i klippeområdet.

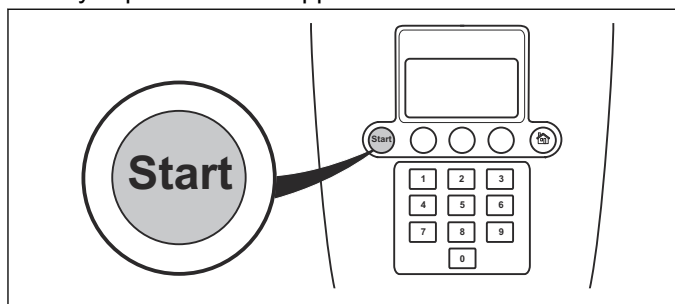


- Sett hovedbryteren i stillingen **1** for å starte robotgressklipperen.
- Sett hovedbryteren i stillingen **0** når robotgressklipperen ikke er i bruk, eller mens det utføres arbeid, inspeksjon eller vedlikehold.

Hvis hovedbryteren settes i stillingen **0**, kan ikke motorene på robotgressklipperen starte.

4.2 Start

1. Trykk på **STOPP**-knappen for å åpne dekkelet.
2. Sett hovedbryteren i stillingen **1**.
3. Tast PIN-koden.
4. Trykk på **START**-knappen.



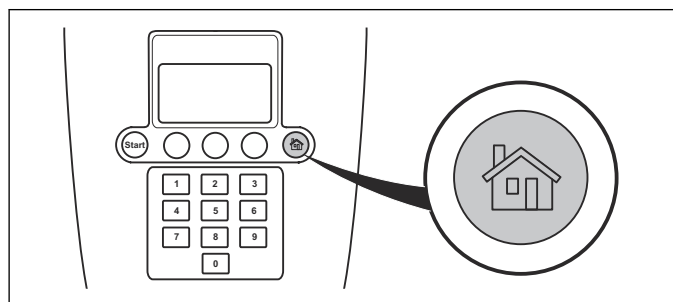
5. Lukk dekkelet i løpet av ti sekunder.

Hvis robotgressklipperen 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.

Merk: Før klippeskiven starter, høres fem pip i to sekunder.

4.3 Driftsvalg

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



1. **HJEM:** Sender robotgressklipperen til ladestasjonen. Modusen er aktivert til en annen driftsmodus velges. Teksten **HJEM** vises i driftsvinduet. Når batteriet er fulladet, blir robotgressklipperen stående i ladestasjonen. Robotgressklipperen vil ikke forlate ladestasjonen og begynne å klippe igjen før driftsvalget endres til **AUTO**.

Hjem-innstillingen brukes også etter en ny installasjon eller etter endringer i en eksisterende installasjon for å teste om robotgressklipperen kan følge guidekabelen og dokke i ladestasjonen. Se *Test dokking i ladestasjonen på side 20*

2. **AUTO:** Standard, automatisk driftsmodus der robotgressklipperen klipper og lades opp automatisk.
3. **MAN:** Når du klipper plenområder utenfor det vanlige (se *Sekundære områder på side 15*), må innstillingen **MAN** brukes.

Hvis **MAN** er valgt, vil robotgressklipperen klippe til batteriet er utladet. Deretter stopper den og meldingen *Må lades manuelt* vises.

Robotgressklipperen må deretter flyttes manuelt tilbake til ladestasjonen og deretter startes manuelt etter lading.

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

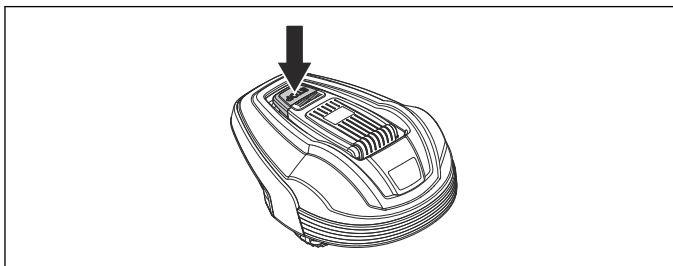
Hvis hovedområdet skal klippes etter lading, bør driftsmodus endres til **AUTO** før robotgressklipperen settes i ladestasjonen.

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

4.4 Stopp

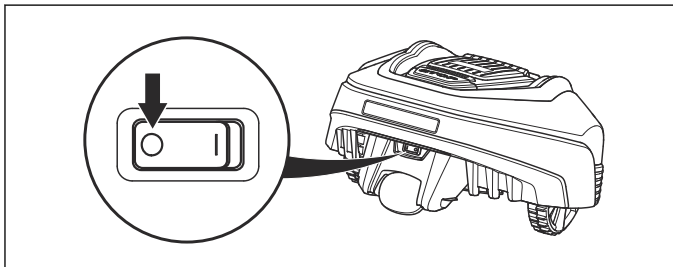
1. Trykk på **STOPP**-knappen.

Robotgressklipperen stopper, knivmotoren stopper og dekkelet åpnes.



4.5 Slå av

1. Trykk på **STOPP**-knappen.
2. Sett hovedbryteren til 0.



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

4.6 Timer og standby

Bruk tidsurfunksjonen (se *Tidsur på side 21*) for å unngå at plenen ser nedtråkket ut.

4.6.1 Standby

Robotgressklipperen har en innebygd standbyperiode i henhold til standbytidtabellen. Standby-perioden er for eksempel en fin anledning til å vanne eller spille spill på plenen.

Modell	Standbytid, minimum antall timer per dag
GARDENA R38Li	12
GARDENA R40Li	12
GARDENA R45Li	12
GARDENA R50Li	12
GARDENA R70Li	8
GARDENA R80Li	8

4.6.2 Stille inn tidsuret

Når du stiller inn tidsuret, beregner du at robotgressklipperen klipper omtrent den oppførte mengden antall kvadratmeter per time og dag som angitt i tabellen Arbeidskapasitet.

Modell	Omtrentlig arbeidskapasitet, m ² per time og dag
GARDENA R38Li	43
GARDENA R40Li	33
GARDENA R45Li	38
GARDENA R50Li	42
GARDENA R70Li	44
GARDENA R80Li	50

Hvis arbeidsområdet for eksempel er 360 m² stort, må R70Li kjøre i 8 timer om dagen. Tidene er omtrentlige og avhenger av for eksempel gressets kvalitet, knivenes skarphet og batteriets alder.



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

Standardinnstillingen for tidsuret er 07:00 - 22:00 for GARDENA R38Li, R40Li, R45Li, R50Li og 07:00 - 23:00 for GARDENA R70Li, R80Li. Den tillater klipping hver ukedag. Robotgressklipperen vil imidlertid ikke være i drift i den innebygde standby-perioden.

4.6.3 Eksempel 1

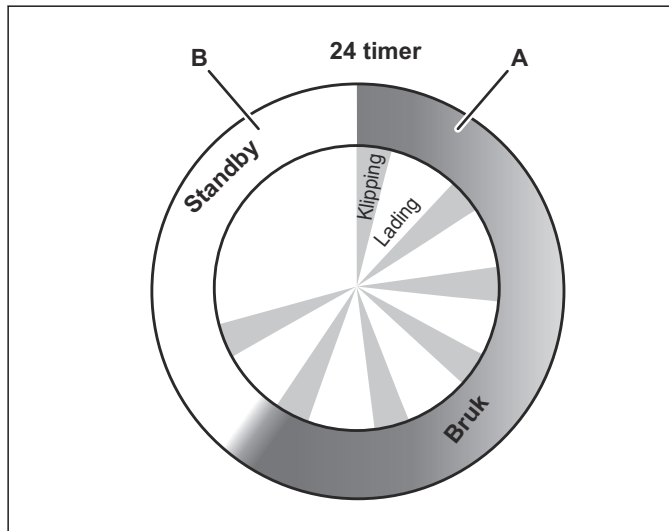
Tidene som er brukt i dette eksempelet, gjelder for GARDENA R40Li, men prinsippet er det samme for de andre modellene.

Timerinnstilling, *Periode 1*: 07:00 - 22:00

Aktiv periode (A): 07:00 - 19:00

Standardinnstillingen sikrer at robotgressklipperen begynner å klippe plenen klokken 07:00. Gressklipperen parkeres imidlertid i standby-modus i ladestasjonen fra klokken 19:00, og den står i ro til den begynner å klippe igjen klokken 07:00.

Hvis timerinnstillingen deles inn i to arbeidsperioder, kan standby-perioden deles inn i en rekke perioder. Den korteste standby-perioden må imidlertid være i henhold til standby-tidtabellen.



GARDENA R40Li	
Drift, A = maks. antall timer	12
Lading/standby, B = min. antall timer	12

4.6.4 Eksempel 2

Tidene som er brukt i dette eksempelet, gjelder for GARDENA R40Li, men prinsippet er det samme for de andre modellene.

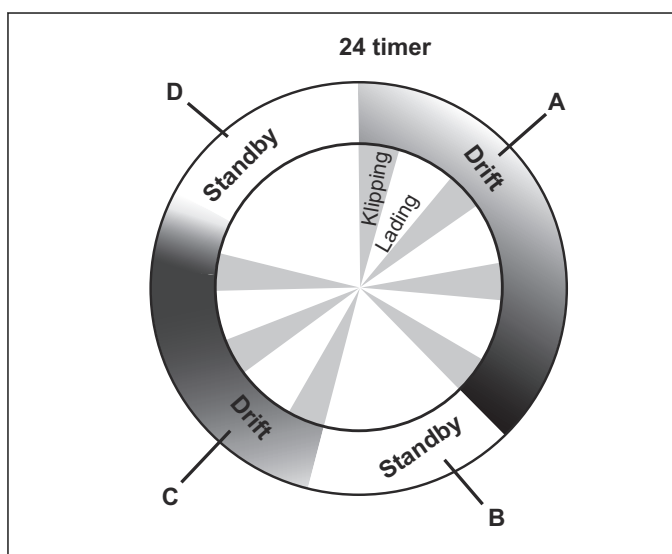
Timerinnstilling *Periode 1 (A)*: 06:00–16:00

Timerinnstilling *Periode 2 (C)*: 20:00–23:00

Aktiv periode (A): 06:00–16:00

Aktiv periode (C): 20:00–22:00

Robotgressklipperen arbeider mellom 06:00 og 16:00. Den starter igjen klokken 20:00, men stopper driften klokken 23:00 for å gå i standby-modus til den starter igjen klokken 06:00.



GARDENA R40Li	
Drift, A + C = maks. antall timer	12
Lading/standby, B + D = min. antall timer	12

4.7 Lade et utladet batteri

Når GARDENA robotgressklipperen er ny eller har vært lagret i lang tid, er batteriet helt utladet og må lades før oppstart.



ADVARSEL: Lad kun opp robotgressklipperen med en ladestasjon som er tiltenkt den. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet.

Hvis det oppstår lekkasje av elektrolytt, må du skylle med vann. Kontakt lege hvis det kommer i kontakt med øynene eller lignende.

1. Sett hovedbryteren i stillingen *1*.
2. Sett robotgressklipperen i ladestasjonen. Åpne dekselet og skyv robotgressklipperen så langt inn som mulig for å sikre god kontakt mellom robotgressklipperen og ladestasjonen. Se kontakt og ladekontakter i *Produktoversikt på side 5*

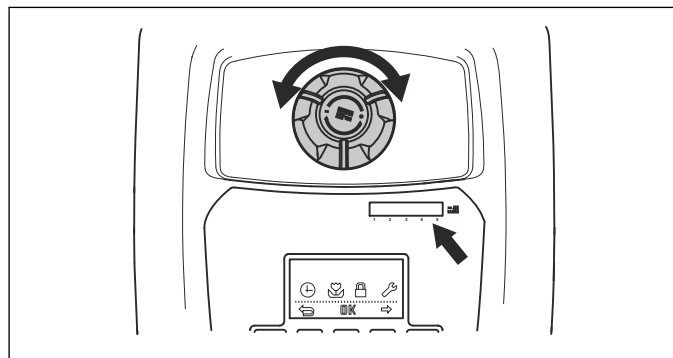
3. Displayet viser en melding om at lading pågår.

4.8 Justere klippehøyden

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

Regulere klippehøyden:

1. Trykk på **STOPP**-knappen for å stoppe robotgressklipperen, og åpne dekselet.
2. Dreii høydereguleringsknappen til ønsket stilling. Den valgte posisjonen indikeres av den oransje søylen på høydejusteringindikatoren.
 - Dreii mot urviseren for å øke klippehøyden.
 - Dreii med urviseren for å senke klippehøyden.



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

5 Vedlikehold

5.1 Innføring i vedlikehold

For bedre driftspålitelighet og lengre levetid: Kontroller og rengjør robotgressklipperen regelmessig, og skift ut slitte deler ved behov. Alt av vedlikehold og service må utføres i henhold til GARDENAs instruksjoner. Se *Garantibetingelser på side 51*.

Første gang robotgressklipperen brukes, må knivdisken og knivene inspiseres ukentlig. Hvis det har vært lite slitasje i denne perioden, kan inspeksjonsintervallet forlenges.

Det er viktig at knivdisken roterer lett. Kniveggene skal ikke være skadet. Knivenes levetid varierer vesentlig, og avhenger for eksempel av følgende:

- Driftstid og størrelsen på arbeidsområdet.
- Type gress og sesongmessig vekst.
- Jord, sand og bruk av gjødsel.
- Antall gjenstander som kongler, veltede trær, leker, verktøy, steiner, røtter og lignende.

Den normale levetiden er 4 til 7 uker ved bruk under gunstige forhold. Se *Skifte knivene på side 37* for å finne ut hvordan du skifter knivene.



ADVARSEL: Bruk vernehansker.

Merk: Arbeid med sløve kniver gir dårligere klipperesultat. Gresset blir ikke skåret rent, og det kreves mer energi, slik at robotgressklipperen bare kan klippe et mindre område.

5.2 Rengjøre robotgressklipperen

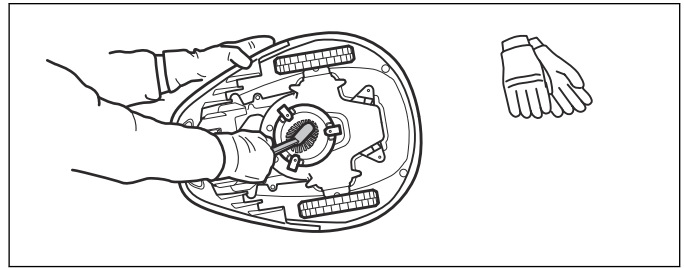
Det er viktig å holde robotgressklipperen ren. Hvis det har satt seg fast store mengder gress på klipperen, vil den ikke klare skråninger like godt. Vi anbefaler at rengjøring utføres med en børste.



OBS: Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å vaske robotgressklipperen. Bruk aldri løsemidler til rengjøring.

5.2.1 Chassis og knivdisk

1. Sett hovedbryteren til 0.
2. Løft robotgressklipperen, og sett den på siden.
3. Rengjør knivdisken og chassiset med for eksempel en oppvaskbørste. Samtidig kontrollerer du at knivskiven roterer fritt i forhold til fotbeskyttelsesdekselet. Kontroller også at knivene er i god stand og beveger seg fritt. Langt gress eller andre gjenstander kan trenge seg inn og forsinke knivdisken. Selv en liten bremseeffekt fører til et høyere energiforbruk, og i verste fall hindrer det robotgressklipperen i å kunne klippe en stor plen.



5.2.2 Chassis

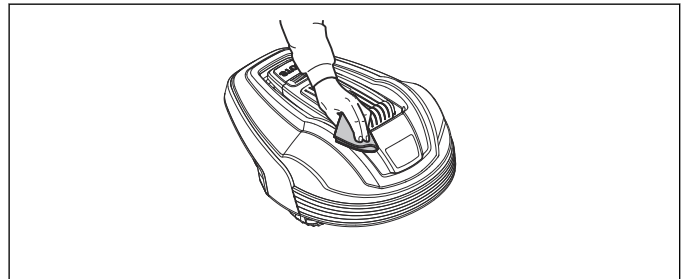
Rengjør undersiden av chassiset. Børst eller tørk av med en fuktig klut.

5.2.3 Hjul

Rengjør rundt forhjulene og bakhjulet, samt bakhjulsopphenget. Gress på hjulene kan påvirke gressklipperens ytelse i skråninger.

5.2.4 Karosseri

Bruk en fuktig, myk svamp eller klut til å rengjøre karosseriet. Hvis karosseriet er svært skittent, kan det være nødvendig å bruke såpevann eller oppvaskmiddel.



5.2.5 Ladestasjon

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

5.3 Skifte knivene

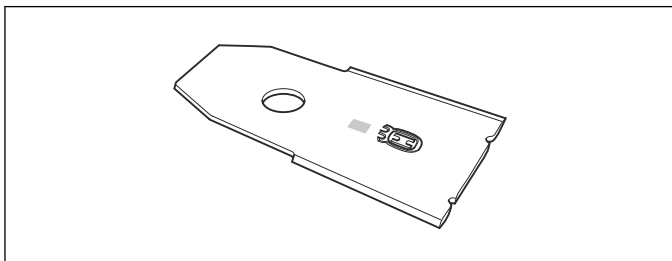


ADVARSEL: Bruk alltid kniver og skruer av riktig type. GARDENA kan kun garantere sikkerheten når du bruker originale kniver. Hvis bare knivene skiftes og skruene gjenbrukes, kan det føre til slitasje på skruene under klipping. Dette kan føre til at knivene skytes ut fra undersiden av gressklipperen og forårsaker alvorlig skade.

Av sikkerhetsgrunner bør du alltid skifte ut slitte eller skadde deler umiddelbart. Selv om knivene er intakte, bør de skiftes regelmessig for å oppnå best mulig klipperesultat og lavt strømforbruk.

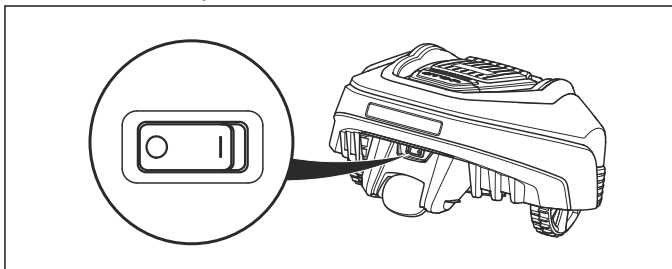
Robotgressklipperen har tre kniver som er skrudd fast på knivdisken. Alle de tre knivene og skruene må skiftes samtidig for å sikre balanse i klippesystemet.

Bruk originale kniver fra GARDENA preget med H-kronelogoen (se *Garanti på side 51*).

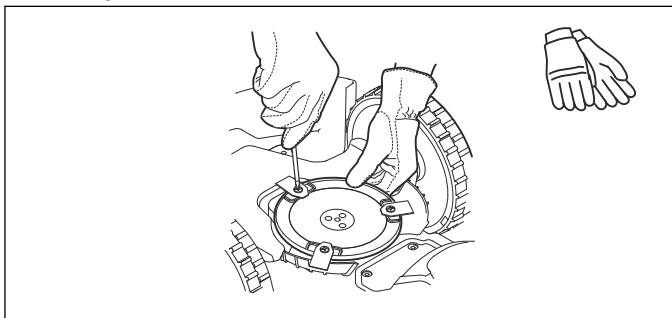


5.3.1 Slik skifter du knivene

1. Sett hovedbryteren til 0.



2. Snu robotgressklipperen opp-ned. Sett robotgressklipperen på et mykt og rent underlag for å unngå at karosseriet og dekselet blir ripet opp.
3. Fjern de tre skruene. Bruk en rett skrutrekker eller en stjerneskrutrekker.



4. Fjern alle knivene og skruene.
5. Monter nye kniver og skruer.
6. Kontroller at knivene beveger seg fritt.

5.4 Batteri

Batteriet krever ikke vedlikehold, men har en begrenset levetid på to til fire 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.



ADVARSEL: Lad kun opp robotgressklipperen med en ladestasjon som er tiltenkt den. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet. Hvis det oppstår lekkasje av elektrolytt, må du skylle med vann. Kontakt lege hvis det kommer i kontakt med øynene eller lignende.



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

Hvis robotgressklipperens driftstid mellom hver lading blir kortere, tyder dette på at batteriet er i ferd med å bli

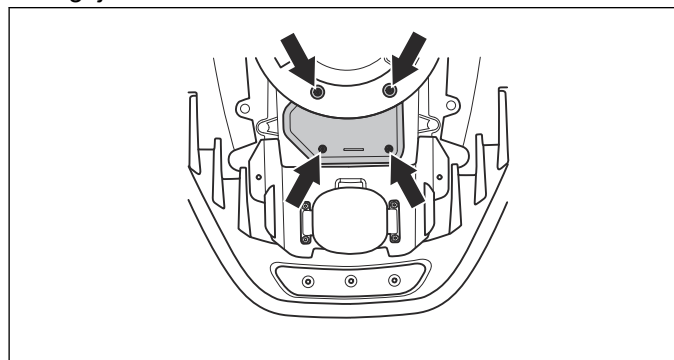
gammelt og til slutt må skiftes. Batteriet er i god stand så lenge robotgressklipperen holder plenen velklipt.

5.4.1 Skifte batteriet



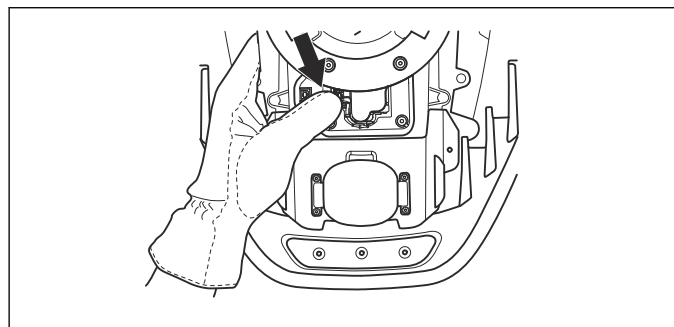
ADVARSEL: Bruk bare originale batterier som er anbefalt av produsenten. Produktets sikkerhet kan ikke garanteres med noe annet enn originale batterier. Ikke bruk ikke-oppladbare batterier.

1. Sett hovedbryteren i stillingen 0.
2. Senk klippehøyden til laveste stilling.
3. Snu robotgressklipperen opp-ned. Sett robotgressklipperen på et mykt og rent underlag for å unngå at karosseriet og displaydekselet blir ripet opp.
4. Rengjør rundt batteridekselet.
5. Skru løs de fire skruene på batteridekselet (Torx 20) og fjern batteridekselet.



6. Skru løs den ene skruen på batteriets beslag, og fjern beslaget.
7. Trekk ut batteriet ved å trekke i stroppen.
8. Monter et nytt originalbatteri.

Merk: Trykk på kontaktlisten for å montere batteriet på plass, ikke på selve batteriet.



9. Monter batteriets beslag på igjen, og skru det tilbake på plass.
10. Sett på plass batteridekselet uten å klemme ledningene. Hvis pakningen på batteridekselet har synlige skader, må hele batteridekselet skiftes.
11. Skru fast de fire skruene på batteridekselet (Torx 20).
12. Tilbakestill klippehøyden til ønsket nivå.

5.5 Vinterservice

Lever robotgressklipperen hos den lokale GARDENA-representanten for service før vinterlagring.

Regelmessig service om vinteren vil holde robotgressklipperen i god stand og skape de beste forholdene for en ny sesong uten driftsstopp.

Service omfatter vanligvis følgende:

- Grundig rengjøring av karosseri, chassis, knivdisk og alle andre bevegelige deler.
- Testing av robotgressklipperens funksjon og komponenter.
- Kontroller og skift om nødvendig ut slitedeler som kniver og lagre.
- Testing av gressklipperens batterikapasitet, samt anbefaling om å bytte batteriet ved behov.
- Ved behov kan GARDENA-representanten også oppdatere programvaren på robotgressklipperen og legge til nye funksjoner når de er tilgjengelige.

6 Feilsøking

6.1 Innføring i feilsøking

I dette kapitlet beskrives 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 robotgressklipperen ikke fungerer som forventet. Du finner flere forslag til tiltak hvis det oppstår feil eller symptomer på feil, på www.gardena.com.

6.2 Meldinger

Nedenfor finner du en liste over meldinger som kan vises i displayet på robotgressklipperen. Kontakt den lokale GARDENA-representanten hvis den samme meldingen vises ofte.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Venstre hjulmotor blokkert</i>	Gress eller andre gjenstander har lagt seg rundt drivhjulet.	Kontroller drivhjulet og fjern gress eller andre gjenstander.
<i>Høyre hjulmotor blokkert</i>	Gress eller andre gjenstander har lagt seg rundt drivhjulet.	Kontroller drivhjulet og fjern gress eller andre gjenstander.
<i>Klippesystem blokkert</i>	Gress eller annet har lagt seg rundt knivdisken.	Kontroller knivskiven og fjern gress eller andre gjenstander.
	Knivdisken ligger i en vannpytt.	Flytt robotgressklipperen og hindre om mulig at det samler seg vann i arbeidsområdet.
<i>Intet sløyfesignal</i>	Strømtilførselen er ikke tilkoblet.	Kontroller tilkoblingen til stikkontakten og om en eventuell jordfeilkretsbyrter er utløst. Kontroller at lavspenkabelen er koblet til ladestasjonen.
	Avgrensningssløyfen er ikke koblet til ladestasjonen	Kontroller at kontakten på avgrensningssløyfen er riktig montert på ladestasjonen. Skift ut koblingene hvis de er skadet. Se <i>Koble til avgrensningssløyfen på side 17</i> .
	Brudd på avgrensningssløyfen.	Finn ut hvor bruddet er. Skift den skadede delen av sløyfen med en ny sløyfekabel, og skjøt med en original kobling. Se <i>Finne brudd i sløyfeledningen på side 45</i> .
	Avgrensningssløyfen krysses på vei til og fra en øy.	Kontroller at avgrensningssløyfen er lagt i henhold til instruksjonene, f.eks. i riktig retning rundt på øyen. Se <i>Avgrensninger innenfor arbeidsområdet på side 15</i> .
	Forbindelsen mellom robotgressklipperen og ladestasjonen er brutt.	Sett robotgressklipperen i ladestasjonen og generer et nytt sløyfesignal via <i>Sikkerhet -> Nytt sløyfesignal</i> .
	Forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerder, armeringsjern osv.) eller nedgravde kabler i nærheten.	Prøv å bevege på avgrensningssløyfen.
<i>Innestengt</i>	Robotgressklipperen har satt seg fast i noe.	Frigjør robotgressklipperen og rett opp 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.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Utenfor arbeidsområdet</i>	Avgrensningssløyfen kontakter i ladestasjonen er krysset.	Kontroller at avgrensningssløyfen er riktig tilkoblet.
	Avgrensningssløyfen ligger for nær kanten på arbeidsområdet.	Kontroller at avgrensningssløyfen er lagt i henhold til instruksjonene i <i>Avgrensningssløyfe på side 13</i> .
	Arbeidsområdet skråner for mye.	
	Avgrensningssløyfen er lagt i feil retning rundt en øy.	
	Forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerder, armeringsjern osv.) eller nedgravde kabler i nærheten.	Prøv å bevege på avgrensningssløyfen.
	Robotgressklipperen har problemer med å skille signalene fra en annen robotgressklipperinstallasjon i nærheten.	Sett robotgressklipperen i ladestasjonen og generer et nytt sløyfesignal via <i>Sikkerhet -> Nytt sløyfesignal</i> .
<i>Lavt batterinivå / Tomt batteri</i>	Robotgressklipperen finner ikke ladestasjonen.	Kontroller at ladestasjonen og guidekabelen er installert som beskrevet i instruksjonene i <i>Installasjon på side 10</i> .
	Guidekabelen er ødelagt eller ikke tilkoblet.	Kontroller at indikatorlampen i ladestasjonen blinker gult. Se løsningen i <i>Indikatorlampen på ladestasjonen på side 43</i> .
	Batteriet er oppbrukt.	Skift batteriet. Se <i>Batteri på side 38</i> .
	Antennen i ladestasjonen er defekt.	Kontroller om indikatorlampen i ladestasjonen blinker rødt. Se <i>Indikatorlampen på ladestasjonen på side 43</i> .
<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 den lokale GARDENA-representanten hvis du glemmer PIN-koden.
<i>Hjulmotor overbelastet, høyre</i> <i>Hjulmotor overbelastet, venstre</i>	Robotgressklipperen har satt seg fast i noe.	Frigjør robotgressklipperen og rett opp årsaken til at den ikke kjører. Hvis det skyldes vått gress, venter du til plenen er tørr før du bruker robotgressklipperen.
<i>Spinner</i>	Robotgressklipperen har satt seg fast i noe.	Frigjør robotgressklipperen og rett opp årsaken til at den ikke kjører. Hvis det skyldes vått gress, venter du til plenen er tørr før du bruker robotgressklipperen.
	Arbeidsområdet inneholder en bratt skråning.	Maksimal garantert helling er 25 %. Brattere skråninger bør isoleres. Se <i>Skråninger på side 16</i> .
	Guidekabelen er ikke lagt på tvers av skråningen.	Hvis guidekabelen er lagt i en skråning, må den legges i vinkel på tvers av skråningen. Se <i>Skråninger på side 16</i> .
<i>Ladestasjonen blokkert</i>	Kontakten mellom ladekontaktene og kontaktklemmene kan være dårlig og robotgressklipperen har gjort flere forsøk på lading.	Sett robotgressklipperen i ladestasjonen og kontroller at ladekontaktene og kontaktklemmene har god kontakt.
	En gjenstand hindrer robotgressklipperen.	Fjern gjenstanden.
	Ladestasjonen er vippet eller bøyd.	Bekreft at ladestasjonen er plassert på et helt flatt og vannrett underlag. Ladestasjonen må ikke vippes eller bøyes.
<i>Sitter fast i ladestasjonen</i>	Det står en gjenstand i veien for robotgressklipperen og hindrer den i å forlate ladestasjonen.	Fjern gjenstanden.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Opp ned</i>	Robotgressklipperen heller for mye eller har veltet.	Snu robotgressklipperen riktig vei.
<i>Trenger manuell lading</i>	Robotgressklipperen er innstilt på driftsmodusen <i>MAN</i> .	Sett robotgressklipperen i ladestasjonen. Dette er normalt, og krever ingen tiltak.
<i>Ny start tt:mm</i>	Tidsurinnstillingene hindrer robotgressklipperen i å klippe.	Endre tidsurinnstillingene. Se <i>Tidsur på side 21</i> .
	Hvileperioden pågår. Robotgressklipperen har en innebygd standbyperiode i henhold til standbytiddatabellen.	Dette er normalt, og krever ingen tiltak. Se <i>Timer og standby på side 35</i> .
<i>Dagens klipping er fullført</i>	Hvileperioden pågår. Robotgressklipperen har en innebygd standbyperiode i henhold til standbytiddatabellen.	Dette er normalt, og krever ingen tiltak. Se <i>Standby på side 35</i> .
<i>Løftet</i>	Løftesensoren er aktivert fordi gressklipperen har satt seg fast.	Frigjør gressklipperen.
<i>Problem med kollisjonssensoren, fremre/bakre</i>	Klipperens karosseri kan ikke beveges fritt i chassiset.	Kontroller at klipperens karosseri kan beveges fritt i chassiset.
<i>Hjuldriftsproblem, høyre/venstre</i>	Gress eller andre gjenstander har lagt seg rundt drivhjulet.	Rengjør hjulene og rundt hjulene.
<i>Alarm! Klipperen er slått av</i>	Alarmen ble aktivert fordi klipperen var slått av.	Juster klipperens sikkerhetsnivå i Sikkerhetsmenyen.
<i>Alarm! Klipperen stoppet</i>	Alarmen ble aktivert fordi klipperen ble stoppet.	
<i>Alarm! Klipperen løftet</i>	Alarmen ble aktivert fordi klipperen ble løftet.	
<i>Alarm! Klipperen veltet</i>	Alarmen ble aktivert fordi klipperen veltet.	
<i>Midlertidig batteriproblem</i>	Midlertidige batteri- eller programvarerelaterte problemer i klipperen.	Start klipperen på nytt. Koble fra og koble til batteriet på nytt.
<i>Ladestrøm for høy</i>	Feil eller defekt strømforsyningsenhet.	Meldingen kan kreve handling av en autorisert servicetekniker.

6.3 Indikatorlampen på ladestasjonen

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

Hvis du fortsatt trenger hjelp med feilsøking, kontakter du den lokale GARDENA-representanten.

Lys	Årsak	Tiltak
<i>Grønt lys</i>	Alt i orden	Ingen tiltak kreves
<i>Grønt blinkende lys</i>	Signalene er gode og <i>ECO modus</i> er aktivert.	Ingen tiltak kreves. Se <i>ECO modus på side 27</i> for mer informasjon om <i>ECO modus</i> .
<i>Blått blinkende lys</i>	Avgrensningssløyfen er ikke koblet til ladestasjonen	Kontroller at kontakten på avgrensningssløyfen er riktig montert på ladestasjonen. Se <i>Koble til avgrensningssløyfen på side 17</i> .
	Brudd i avgrensningssløyfen	Finn ut hvor bruddet er. Skift den skadede delen av avgrensningssløyfen med en ny sløyfekabel, og skjõt med en original kobling. Se <i>Finne brudd i sløyfeledningen på side 45</i> .
<i>Gult blinkende lys</i>	Guidekabelen er ikke koblet til ladestasjonen	Kontroller at kontakten til guidekabelen er riktig koblet til ladestasjonen. Se <i>Legge og koble til guidekabelen på side 18</i> .
	Brudd i guidekabelen	Finn ut hvor bruddet er. Skift ut 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 den lokale GARDENA-representanten.
<i>Rødt lys</i>	Feil i kretskortet eller feil strømforsyning i ladestasjonen. Feilen må utbedres av en autorisert servicetekniker.	Kontakt den lokale GARDENA-representanten.

6.4 Symptomer

Hvis robotgressklipperen ikke fungerer som forventet, følger du feilsøkningsveiledningen nedenfor.

Du finner vanlige spørsmål på www.gardena.com med mer detaljerte svar på en rekke vanlige spørsmål. Kontakt den lokale GARDENA-representanten hvis du fortsatt ikke finner årsaken til feilen.

Symptomer	Årsak	Tiltak
Robotgressklipperen har problemer med å dokke.	Avgrensningssløyfen er ikke lagt i en rett linje langt nok ut fra ladestasjonen.	Kontroller at ladestasjonen er installert som beskrevet i instruksjonene i <i>Legge avgrensningssløyfen på side 16</i>
	Guidekabelen er ikke satt inn i sporet i bunnen av ladestasjonen.	Det er helt avgjørende for driften at guidekabelen er helt rett og at den ligger i riktig posisjon under ladestasjonen. Derfor må du kontrollere at guidekabelen alltid ligger i sporet i ladestasjonen. Se <i>Legge og koble til guidekabelen på side 18</i> .
	Ladestasjonen er plassert i en skråning.	Plasser ladestasjonen på en helt flat overflate. Se <i>Ladestasjon på side 11</i> .
Ujevnt klipperesultat.	Robotgressklipperen arbeider for få timer per dag.	Øke gressklippingstiden. Se <i>Tidsur på side 21</i> .
	Angitt <i>Antall</i> er feil med hensyn til arbeidsområdets utforming.	Kontroller at riktig verdi er valgt for <i>Antall</i> .
	Arbeidsområdets 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>Fjernstart 2 på side 25</i> . Gjelder bare GARDENA R70Li, R80Li.
	Arbeidsområdet er for stort.	Prøv å begrense arbeidsområdet eller utvide klippetiden. Se <i>Tidsur på side 21</i> .
	Sløve kniver.	Skift alle knivene og skruene slik at de roterende delene er balanserte. Se <i>Skifte knivene på side 37</i> .
	Høyt gress i forhold til den innstilte klippehøyden.	Øk klippehøyden, og reduser den deretter gradvis.
	Oppsamling av gress ved knivdisken eller rundt motorakselen.	Kontroller at knivskiven roterer fritt og lett. Hvis ikke skru du av knivdisken og fjerner gress og fremmedelemerter. Se <i>Rengjøre robotgressklipperen på side 37</i> .
Robotgressklipperen aktiveres på feil tidspunkt.	Robotgressklipperens klokke må stilles.	Still klokken. Se <i>Tid og dato på side 27</i> .
	Feil start- og stoppetider for klipping.	Tilbakestill starttidspunktet og stopptidspunktet for klipping. Se <i>Tid og dato på side 27</i> .
Robotgressklipperen vibrerer.	Skadede kniver fører til ubalanse i klippesystemet.	Inspiser knivene og skruene, og skift dem om nødvendig. Se <i>Skifte knivene på side 37</i> .
	Mange kniver i samme posisjon fører til ubalanse i klippesystemet.	Kontroller at bare én kniv er montert på hver skru.
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.	Knivskiven er blokkert av gress eller andre gjenstander.	Fjern og rengjør knivdisken. Se <i>Rengjøre robotgressklipperen på side 37</i> .
Både klippetid og ladetid er kortere enn vanlig.	Batteriet er oppbrukt.	Skift batteriet. Se <i>Batteri på side 38</i> .

Symptomer	Årsak	Tiltak
Robotgressklipperen står parkert i ladestasjonen flere timer om gangen.	Robotgressklipperen har en innebygd standbyperiode i henhold til standbytidtabellen. Se <i>Standby på side 35</i> .	Ingen tiltak.
	Dekselet er lukket uten at START -knappen er trykket først.	Åpne dekslet, trykk på START -knappen og lukk deretter dekslet.

6.5 Finne brudd i sløyfeledningen

Brudd i sløyfeledningen skyldes vanligvis utilsiktet fysisk skade på ledningen, for eksempel ved hagearbeid med spade. I land med tele kan også skarpe steiner flytte seg i bakken og skade kabelen. Brudd kan også skyldes at ledningen ble strammet for mye da den ble installert.

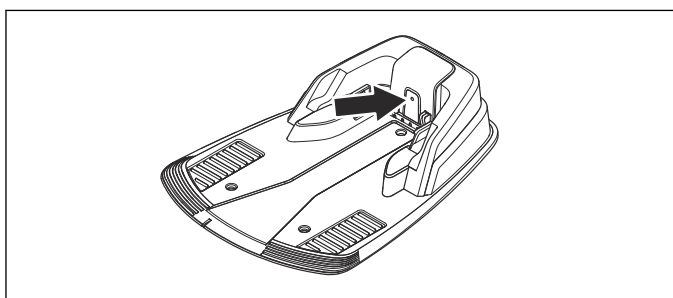
Hvis gresset klippes for lavt like etter installasjonen, kan isolasjonen på kabelen bli skadet. Skade på isolasjonen kan vise seg først flere uker eller måneder senere. Unngå dette ved å alltid velge maksimal klippehøyde de første ukene etter installasjonen, og senk deretter høyden ett trinn av gangen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

En defekt skjõt i sløyfeledningen kan også føre til brudd 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.

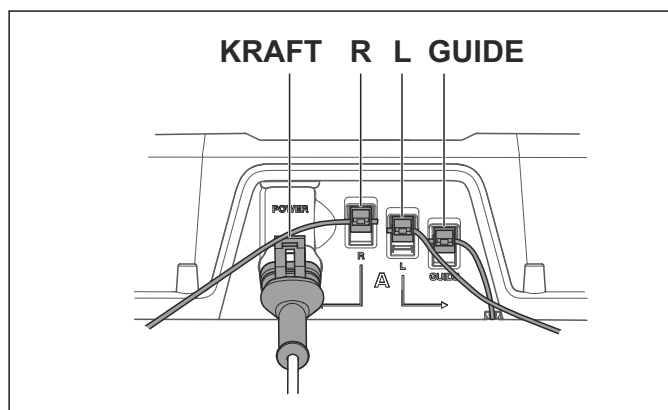
Et kabelbrudd kan lokaliseres ved å gradvis halvere sløyfelengden der bruddet kan befinne seg, til det bare er en svært kort del av kabelen igjen.

Følgende metode fungerer ikke hvis *ECO-modus* er aktivert. Kontroller først at *ECO-modus* er slått av. Se *ECO modus på side 27*.

1. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen blinker blått, som indikerer brudd i grensesløyfen. Se *Indikatorlampen på ladestasjonen på side 43*.



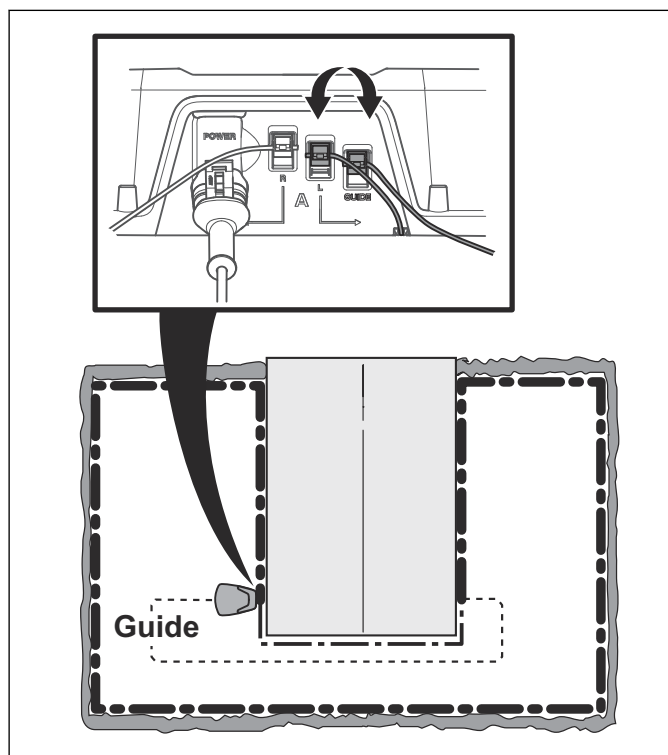
2. Kontroller at avgrensningssløyfens tilkobling til ladestasjonen er riktig tilkoblet og uskadet. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen fortsatt blinker blått.



3. Bytt om tilkoblingene mellom førerledningen og begrensningskabelen i ladestasjonen.

Start med å bytte koblingene L og GUIDE.

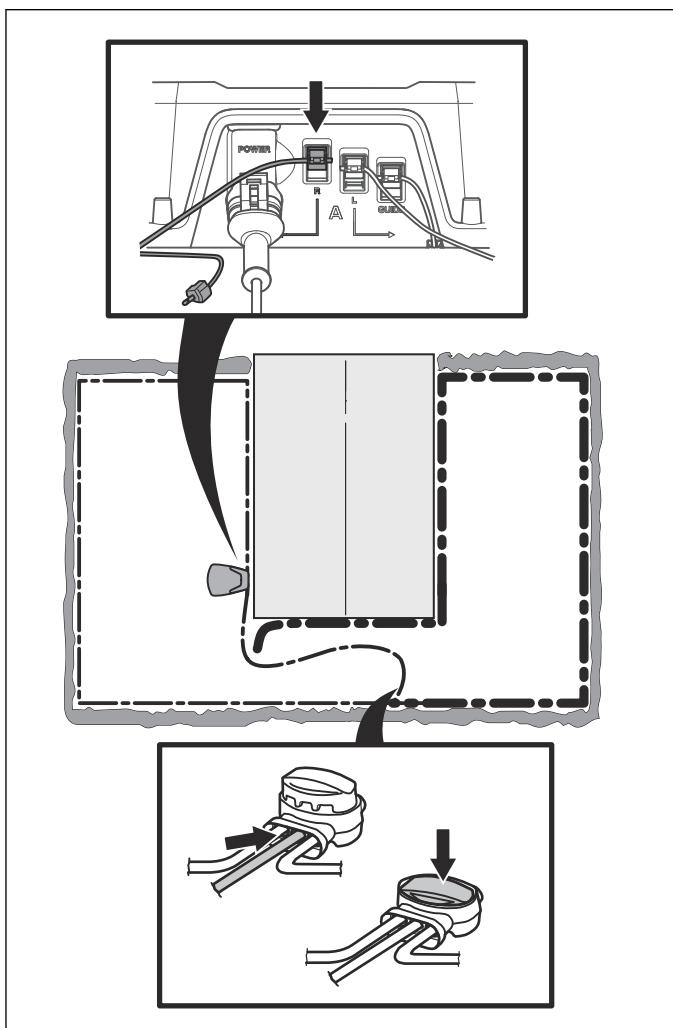
Hvis indikatorlampen lyser grønt, er det et brudd i avgrensingssløyfen mellom L og punktet der guidekabelen er koblet til avgrensingssløyfen (tykk, svart strek i illustrasjonen).



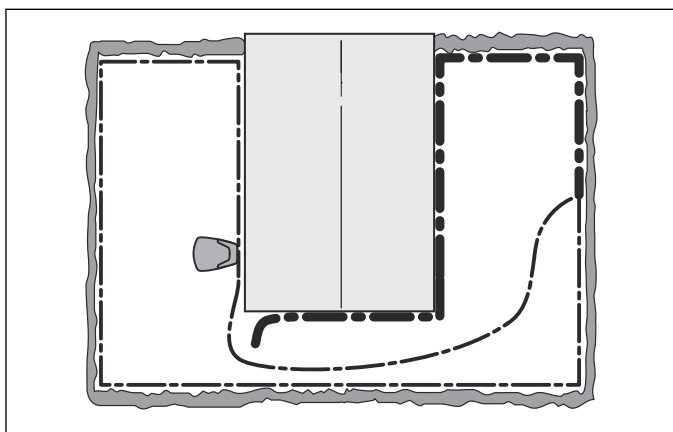
For å rette opp feilen trenger du avgrensningssløyfen, kontakten(e) og koblingen(e):

- a) Hvis den mistenkte avgrensingssløyfen er kort, er det enklest å bytte hele avgrensingssløyfen mellom L og punktet der guidekabelen er koblet til grenseledningen (tykk, svart strek).
- b) Hvis den mistenkte avgrensingssløyfen er lang (tykk, svart strek), gjør du som følger: b) Sett L og

GUIDE tilbake til sine opprinnelige posisjoner. Koble deretter fra R. Koble en ny sløyfeledning til R. Koble den andre enden av den nye sløyfeledningen til midten på den mistenkte avgrensingssløyfen.

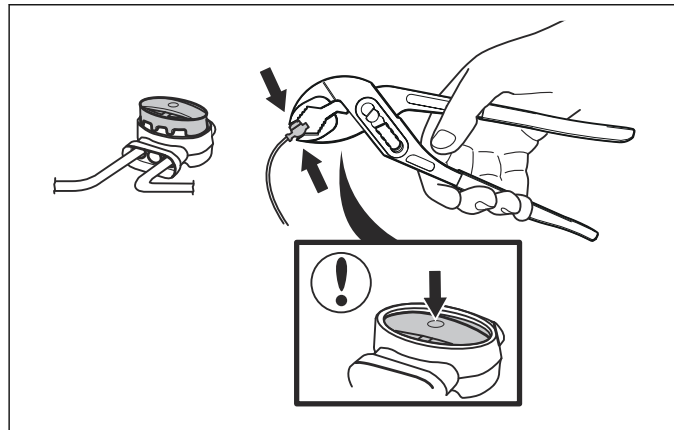


Hvis indikatorlampen begynner å lyse grønt, er bruddet et sted mellom den frakoblede enden og punktet der den nye ledningen ble koblet til (tykk, svart strek nedenfor). I så fall flytter du tilkoblingen for den nye ledningen nærmere den frakoblede enden (omtrent midt på den mistenkte ledningsdelen) og kontrollerer på nytt om indikatorlampen lyser grønt.



Fortsett til det bare er en svært kort del av ledningen som utgjør forskjellen mellom kontinuerlig grønt lys og blinkende blått lys. Følg deretter instruksjonen i trinn 5 nedenfor.

4. Hvis indikatorlampen fremdeles blinker blått i trinn 3 ovenfor: Sett L og GUIDE tilbake til sine opprinnelige posisjoner. Bytt deretter R og GUIDE. Hvis indikatorlampen nå lyser kontinuerlig grønt, frakobler du L og kobler en ny avgrensingssløyfe til L. Koble den andre enden av den nye ledningen til midten på den mistenkte avgrensingssløyfen. Bruk samme fremgangsmåte som i 3 a) og 3 b) ovenfor.
5. Når bruddet er funnet, skiftes den skadede delen ut med en ny kabel. Bruk alltid originale koblinger.



7 Transport, oppbevaring og avhending

7.1 Transport

Litiumionbatteriene som er inkludert, er underlagt kravene i loven om farlige varer. Spesifikke krav for innpakking og merking må overholdes for kommersiell transport av f.eks. tredjeparter eller fraktleverandører. Ta kontakt med en ekspert på farlige materialer ved klargjøring av produktet som skal sendes. Man må også overholde nasjonale forskrifter, som kan være mer detaljerte.

Sett teip over åpne kontakter, og pakk inn batteriene slik at de ikke kan bevege seg rundt i pakken. Sikre alltid produktet ved transport.

7.2 Vinterlagring

7.2.1 Robotgressklipperen

Robotgressklipperen må rengjøres nøye før den settes bort for vinteren. Se *Rengjøre robotgressklipperen på side 37*.

For å sikre batteriets funksjon og servicelevetid er det viktig å lade robotgressklipperen helt opp før du setter den bort for vinteren. Plasser robotgressklipperen i ladestasjonen med luken åpnet, og la den stå til batteriikonet på skjermen viser at batteriet er fulladet. Sett deretter hovedbryteren på 0.

Kontroller tilstanden til slidedeler som kniver og lagre i bakhjulene. Rett opp om nødvendig for å sikre at robotgressklipperen er i god stand til neste sesong.

Lagre robotgressklipperen stående på alle hjulene, og plasser den på et tørt og frostfritt sted, helst i gressklipperens originalemballasje. Du kan også henge robotgressklipperen på et originalt GARDENA-veggoppheng. Kontakt den lokale GARDENA-representanten for mer informasjon for mer informasjon om tilgjengelige veggoppheng.



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

7.2.2 Ladestasjonen

Oppbevar ladestasjonen og strømforsyningen innendørs. Avgrensningssløyfen og guidekabelen kan ligge i bakken.

1. Koble fra ladestasjonens strømforsyning.
2. Løsne kontaktlåsen, og trekk ut kontakten.
3. Koble avgrensningssløyfens og guidekabelens kontakter fra ladestasjonen.

Kabelendene må beskyttes mot fuktighet, for eksempel ved å legge dem i en beholder med fett.



OBS: Hvis det ikke er mulig å oppbevare ladestasjonen innendørs, må ladestasjonen være koblet til strømuttaket, grenseledningen og førerledningen hele vinteren.

7.3 Etter vinterlagring

Kontroller om rengjøring er nødvendig før robotgressklipperen brukes første gang, spesielt ladekontaktene. Hvis ladekontaktene ser brente ut, rengjør du dem med et fint sandpapir. Kontroller også at robotgressklipperens klokkeslett og dato er riktig.

7.4 Miljøinformasjon



Symbolet på GARDENA robotgressklippere viser at produktet ikke kan behandles som husholdningsavfall. Lever den i stedet til et egnet avfallsmottak for resirkulering av elektriske komponenter og batterier. Batteriet må være fjernet fra produktet før det kasseres.

Ved å sikre at produktet håndteres på riktig måte kan du bidra til å motvirke potensielt negative virkninger på miljø og mennesker, som kan oppstå som følge av at produktet ikke avfallshåndteres på riktig måte.

Kontakt det lokale renovasjonsvesenet eller forhandleren der du kjøpte produktet hvis du ønsker mer detaljert informasjon.

7.5 Fjerning av batteriet for resirkulering

Se *Batteri på side 38* for fjerning av batteriet fra robotgressklipperen.

8 Tekniske data

8.1 Tekniske data: R38Li, R40Li, R45Li

Dimensjoner	R38Li	R40Li	R45Li
Lengde, cm	58	58	58
Bredde, cm	46	46	46
Høyde, cm	26	26	26
Vekt, kg	7,4	7,4	7,4

Elektrisk system	R38Li	R40Li	R45Li
Batteri, litium-ion 18 V / 2,1 Ah, art.nr.	586 57 62-01, 586 57 62-02	586 57 62-01, 586 57 62-02	586 57 62-01, 586 57 62-02
Strømforsyning, V / 28 V DC	100–240	100–240	100–240
Lengde på lavspenningskabel, m	10	10	10
Middelverdi strømforbruk ved maksimal bruk	4 kWh/måned i et arbeidsområde på 380 m ²	4 kWh/måned i et arbeidsområde på 400 m ²	4 kWh/måned i et arbeidsområde på 450 m ²
Ladestrøm, A DC	1,3	1,3	1,3
Gjennomsnittlig klippetid, min	65	65	65
Gjennomsnittlig ladetid, min	50	50	50

Antenne til avgrensningssløyfe	R38Li	R40Li	R45Li
Frekvensbånd for drift, Hz	300–80 000	300–80 000	300–80 000
Maksimal radiofrekvenseffekt, mW ved 60 m ¹	<25	<25	<25

Utslipp av støy målt i miljøet som lydeffekt ²	R38Li	R40Li	R45Li
Målt støynivå, dB (A)	56	56	56
Usikkerhetsfaktorer ved støyutslipp K _{WA} , dB (A)	2	2	2
Garantert støynivå, dB (A)	58	58	58
Lydtrykknivå i nærheten av førerens øre, dB (A) ³	45	45	45

Støyutslippserklæringene oppfyller kravene i EN 50636-2-107:2015

Klipping	R38Li	R40Li	R45Li
Klippesystem	Tre svingbare kniver		
Klippemotorens hastighet, o/min	2900	2900	2900
Strømforbruk under klipping, W ± 20 %	20	20	20
Klippehøyde, cm	2-5	2-5	2-5
Klippebredde, cm	17	17	17
Smaleste mulige passasje, cm	90	90	90
Maksimal vinkel for klippeområde, %	25	25	25
Maksimal vinkel for avgrensningssløyfe, %	15	15	15
Maksimal lengde på avgrensningssløyfe, m	400	400	400

¹ Maksimum aktiv utgangseffekt til antenner i frekvensområdet der radioutstyret fungerer.

² Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt (L_{WA}) samsvarer med EF-direktiv 2000/14/EF. Garantert lyd-effekt omfatter ulik produksjon samt variasjon fra testkoden med 1–3 dB (A).

³ Usikkerhetsfaktorer ved lydtrykknivå K_{pA}, 2–4 dB (A)

Klipping	R38Li	R40Li	R45Li
Maksimal lengde på guidekabel, m	200	200	200
Arbeidskapasitet, m ² ± 20 %	380	400	450

IP-klassifisering	R38Li	R40Li	R45Li
Robotgressklipper	IPX4	IPX4	IPX4
Ladestasjon	IPX1	IPX1	IPX1
Strømtilførsel	IPX4	IPX4	IPX4

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

8.2 Tekniske data: R50Li, R70Li, R80Li

Dimensjoner	R50Li	R70Li	R80Li
Lengde, cm	58	58	58
Bredde, cm	46	46	46
Høyde, cm	26	26	26
Vekt, kg	7,4	7,4	7,4

Elektrisk system	R50Li	R70Li	R80Li
Batteri, litium-ion 18 V / 2,1 Ah, art.nr.	586 57 62-01, 586 57 62-02	586 57 62-01, 586 57 62-02	586 57 62-01, 586 57 62-02
Strømforsyning, V / 28 V DC	100–240	100–240	100–240
Lengde på lavspenningskabel, m	10	10	10
Middelverdi strømforbruk ved maksimal bruk	4 kWh/måned i et arbeidsområde på 500 m ²	5 kWh/måned i et arbeidsområde på 700 m ²	6 kWh/måned i et arbeidsområde på 800 m ²
Ladestrøm, A DC	1,3	1,3	1,3
Gjennomsnittlig klippetid, min	65	65	65
Gjennomsnittlig ladetid, min	50	50	50

Antenne til avgrensningssløyfe	R50Li	R70Li	R80Li
Frekvensbånd for drift, Hz	300–80 000	300–80 000	300–80 000
Maksimal radiofrekvenseffekt, mW ved 60 m ⁴	<25	<25	<25

Utslipp av støy målt i miljøet som lydeffekt ⁵	R50Li	R70Li	R80Li
Målt støy nivå, dB (A)	56	58	58
Usikkerhetsfaktorer ved støyutslipp K _{WA} , dB (A)	2	2	2
Garantert støy nivå, dB (A)	58	60	60
Lydtrykknivå i nærheten av førerens øre, dB (A) ⁶	45	47	47

Støyutslippserklæringene oppfyller kravene i EN 50636-2-107:2015

⁴ Maksimum aktiv utgangseffekt til antenner i frekvensområdet der radioutstyret fungerer.

⁵ Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt (L_{WA}) samsvarer med EF-direktiv 2000/14/EF. Garantert lyd-effekt omfatter ulik produksjon samt variasjon fra testkoden med 1–3 dB (A).

⁶ Usikkerhetsfaktorer ved lydtrykknivå K_{pA}, 2–4 dB (A)

Klipping	R50Li	R70Li	R80Li
Klippesystem	Tre svingbare kniver		
Klippemotorens hastighet, o/min	2900	2900	2900
Strømforbruk under klipping, W $\pm$ 20 %	20	20	20
Klippehøyde, cm	2-5	2-5	2-5
Klippebredde, cm	17	17	17
Smaleste mulige passasje, cm	90	60	60
Maksimal vinkel for klippeområde, %	25	25	25
Maksimal vinkel for avgrensningssløyfe, %	15	15	15
Maksimal lengde på avgrensningssløyfe, m	400	400	400
Maksimal lengde på guidekabel, m	200	200	200
Arbeidskapasitet, m ² $\pm$ 20 %	500	700	800

IP-klassifisering	R50Li	R70Li	R80Li
Robotgressklipper	IPX4	IPX4	IPX4
Ladestasjon	IPX1	IPX1	IPX1
Strømtilførsel	IPX4	IPX4	IPX4

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

9.1 Garantibetingelser

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

- Robotgressklipperen og ladestasjonen må bare brukes i samsvar med instruksene i denne bruksanvisningen. Denne produsentens garanti har ingen innvirkning på brukerens eksisterende garantikrav mot forhandleren/selgeren.
- Brukere eller uautorisert tredjepart må ikke prøve å reparere produktet.

Eksempler på feil som ikke dekkes av garantien:

- Skade forårsaket av vann under robotgressklipperen. Skaden forårsakes vanligvis av klesvask- eller vanningsystemer, eller hull/hulrom i arbeidsområdet der vanndammer dannes når det regner.
- Skade som følge av lynnedslag.
- Skade forårsaket av feil oppbevaring eller håndtering av batteriet.
- Skade som følge av at det er brukt et annet batteri enn et GARDENA originalbatteri.
- Skade forårsaket av ikke å ha brukt originale reservedeler og tilbehør fra GARDENA, for eksempel kniver og installasjonsmateriale.
- Skade på sløyfekabel.
- Skade forårsaket av uautorisert endring av, eller tukling med, produktet eller produktets strømforsyning.

Knivene regnes som slitedeler og dekkes ikke av garantien.

Hvis det oppstår en feil med GARDENA-robotgressklipperen din, må du kontakte den lokale GARDENA-representanten for ytterligere instruksjoner. Ha kvitteringen og robotgressklipperens serienummer tilgjengelig når du kontakter GARDENA-representanten.

10.1 EF-samsvarserklæring

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: + 46 36 14 65 00, erklærer herved at robotgressklipperne **GARDENA R38Li, GARDENA R40Li, GARDENA R45Li, GARDENA R50Li, GARDENA R70Li and GARDENA R80Li** med serienummer datert 2017 uke 37 eller senere (året og uken er angitt på typeskiltet, etterfulgt av serienummeret), samsvarer med kravene i RÅDSDIREKTIV:

- Direktivet angående maskiner **2006/42/EF**.
 - Spesifikke krav til batteridrevne, elektriske robotgressklippere **EN 50636-2-107: 2015**
 - Elektromagnetiske felt **EN 62233: 2008**.
- Direktivet om å begrense bruken av bestemte farlige stoffer **2011/65/EU**.
- Direktivet angående støyutslipp fra utendørsutstyr **2000/14/EU**. Se også informasjon om støyutslipp og klippebredde i *Tekniske data på side 48*.

Kontrollorgan 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Sweden har utgitt en rapport angående vurdering av overensstemmelse med tillegg VI i Rådsdirektiv fra 8. mai 2000 "angående utslipp av støy til omgivelsene" 2000/14/EF. Sertifikatet er nummerert: 01/901/163 for GARDENA R38Li, GARDENA R40Li, GARDENA R45Li and GARDENA R50Li. for GARDENA R70Li and GARDENA R80Li.

- Direktivet angående krav for radioutstyr **2014/53/EU**. Følgende standarder er blitt tillempet:
 - Endelig utkast **303 447 v1.1.1 (2017-06)**

Elektromagnetisk kompatibilitet:

- **ETSI EN 301 489-1 v2.2.0**

Huskvarna, 2017-09-01



Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Autorisert representant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentasjon.)



Copyright © 2017 Husqvarna. Med enerett.

GARDENA og andre produkt- og funksjonsnavn er varemerker som tilhører Husqvarna Group. Alle mål som er oppgitt, er omtrentlige.

www.gardena.com

Originale instruksjoner

1158949-21



2017-09-27