Bruksanvisning

R38Li, R40Li, R45Li, R50Li, R70Li, R80Li

GARDENA®

VIKTIG INFORMASJON!

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

Oppbevar bruksanvisningen på en forsvarlig måte for fremtidig referanse.

Maskinen er ikke ment for å brukes av personer (inkludert barn) med redusert fysisk, sansemessig 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.

Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

Strømforsyningen må ikke kobles til stikkontakten hvis støpselet eller ledningen er skadet. Skadet eller sammenfloket ledning øker faren for elektrisk støt.

Bare lade batteriet i den medfølgende ladestasjonen. Bruk alltid den originale strømforsyningsenheten. 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 strømnettet når du skal ta ut batteriet.

INNHOLDSFORTEGNELSE

Innledning og sikkerhet 5
Innledning 5
Symboler på produktet 6
Symboler i bruksanvisningen 7
Sikkerhetsinstruksjoner 8

Presentasjon 11
Hva er hva? 12
Innhold i pakken 13
Funksjon 14
Presentasjon av søkemåte 16

Installering 17
Forberedelser 17
Installering av ladestasjon 18
Lading av batteri 22
Installering av begrensningskabel 23
Tilkobling av begrensningskabel 30
Installering av guidekabel 31
Kontrollere sløyfen 35
Første oppstart og kalibrering 35
Test dokking i ladestasjonen 36

Bruk 37
Lading av tomt batteri 37
Bruk av tidsur 38
Start 39
Stopp 39
Slå av 40
Justering av klippehøyde 40

Kontrollpanel 41
Driftsvalg 42
Valgknapper 43
Tall 43
Hovedbryter 43

Menyfunksjoner 44
Hovedmeny 44
Menystrukturt 45
Tidsur 47
Installajon, GARDENA R70Li, R80Li 50
Sikkerhet 54
Instillinger 56

Hageeksempler 60

Vedlikehold 64
Vinteroppbevaring 65
Etter vinteroppbevaring 66
Rengjøring 66
Transport og fjerning 67
I tilfelle tordenvær 67
Bytte av kniver 68
Skifte batteriet 68

Feilsøking 70
Meldinger 70
Indikatorlampen på ladestasjonen 74
Symptom 75
Finne brudd i sløyfeledningen 77

Tekniske data 81

Garantibetingelser 83

Miljøinformasjon 84

EC-erklæring 85

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 GARDENAs sentrale kundeservice og oppgi robotgressklipperens serienummer og produktregistreringsnøkkel, slik at den kan bli registrert som stjålet i en internasjonal database. Dette er et viktig tyverisikringstiltak som reduserer interessen for å kjøpe og selge stjålne klippere.

Ha alltid robotgressklipperens serienummer tilgjengelig når du kontakter GARDENAs sentrale kundeservice. Dette gir raskere brukerstøtte.

GARDENAs sentrale kundeservice

www.gardena.com

1. Innledning og sikkerhet

1.1 Innledning

Gratulerer med ditt valg av et utmerket kvalitetsprodukt. For å få største nytte av din GARDENA robotgressklipper, trengs det kunnskap om dens funksjon. Denne bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om robotgressklipperen, hvordan den installeres og hvordan den brukes.

I tillegg til denne bruksanvisningen finner du mer informasjon på GARDENAs webområde www.gardena.com. Her finner du mer hjelp og veiledning i forbindelse med bruken av robotgressklipperen.

www.gardena.com

For å gjøre det enkelt benyttes følgende system i bruksanvisningen:

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

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

VIKTIG INFORMASJON

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

ADVARSEL

Robotgressklipperen kan være farlig ved feilaktig bruk.

ADVARSEL

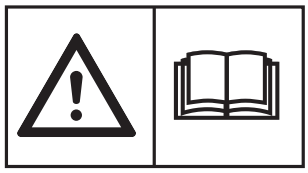
Bruk aldri robotgressklipperen hvis det befinner seg personer, spesielt barn, eller kjæledyr, i klippeområdet

1. INNLEDNING OG SIKKERHET

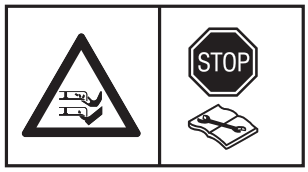
1.2 Symboler på produktet

Disse symbolene finnes på robotgressklipperen. Studer dem nøye.

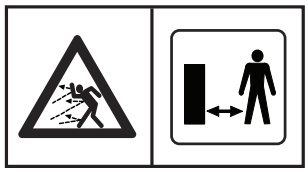
- Les nøye gjennom bruksanvisningen og sørg for at du har forstått innholdet før du bruker din robotgressklipper. Advarsler og sikkerhetsinstrukser i denne bruksanvisningen må følges nøye for å sikre trygg og effektiv bruk av klipperen.



- R40Li kan bare starte når hovedbryteren er stilt på *1* og riktig PIN-kode er angitt. Kontroll og/eller vedlikehold skal utføres med hovedbryteren stilt på *0*.



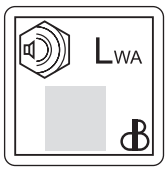
- Hold avstand til din robotgressklipperen når den er i gang. Hold hender og føtter unna de roterende knivene. Plasser aldri hender eller føtter nær eller under karosseriet når robotgressklipperen er i gang.



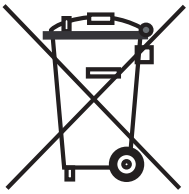
- Ikke stå/sitt på robotgressklipperen.

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

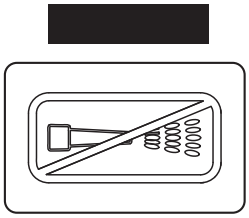
- Støyutslipp til omgivelsene. Produktets utslipp er angitt i kapittel 10, Tekniske data og på typeskiltet.



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



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



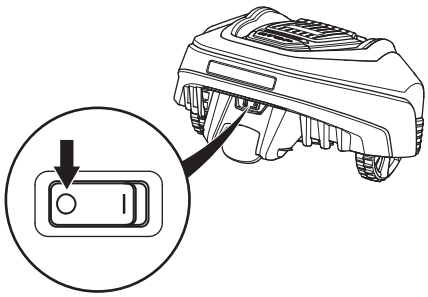
1. INNLEDNING OG SIKKERHET

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

1.3 Symboler i bruksanvisningen

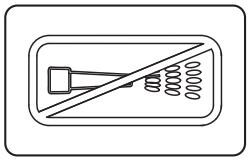
Disse symbolene finnes i bruksanvisningen. Studer dem nøye.

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



- Bruk alltid vernehansker ved arbeid på robotgressklipperens chassis.

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



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

ADVARSEL

Tekst

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

VIKTIG INFORMASJON

Tekst

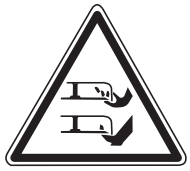
1. INNLEDNING OG SIKKERHET

1.4 Sikkerhetsinstruksjoner

Bruk

- Denne robotgressklipperen er konstruert for å klippe gress på åpne og flate områder. Den må bare brukes med utstyr som er anbefalt av produsenten. Alle andre typer bruk er feil. Produsentens instruksjoner når det gjelder bruk, vedlikehold og reparasjon må følges nøye.
- Bruk funksjonen HJEM, eller slå av hovedbryteren på robotgressklipperen når personer, spesielt barn, eller kjæledyr befinner seg i klippeområdet. Hvis det befinner seg personer eller kjæledyr i klippeområdet, anbefales det at gressklipperen programmeres til bruk på en tid på døgnet da området er fritt for personer, f.eks. om natten. Se *6.3 Tidsur*.
- Robotgressklipperen må bare brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som er godt kjent med enhetens spesielle egenskaper og sikkerhetsforskrifter. Les nøye gjennom bruksanvisningen og sørg for at du har forstått instruksene før du bruker robotgressklipperen.
- Det er ikke tillatt å foreta originalutførelsen av robotgressklipperen. Alle endringer skjer på eget ansvar.
- Kontroller at det ikke finnes steiner, greiner, verktøy, leker eller andre gjenstander som kan skade knivene på plenen. 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.

- Start robotgressklipperen ifølge instruksjonene. Når hovedbryteren står i stillingen *1*, må du passe på å holde hender og føtter borte fra de roterende bladene. Stikk aldri inn hendene eller føttene under klipperen.
- Robotgressklipperen må aldri løftes eller bæres når hovedbryteren står i stillingen *1*.



- La ikke personer som ikke kjenner til robotgressklipperen funksjoner og bevegelsesmønster få håndtere klipperen.
- Robotgressklipperen må aldri kollidere med personer eller andre levende skapninger. Hvis en person eller andre skapninger kommer i veien for gressklipperen, skal den stoppes umiddelbart. Se *4.4 Stopp*.
- Ikke plasser gjenstander oppå robotgressklipperen eller ladestasjonen.
- Ikke la robotgressklipperen arbeide med defekt knivdisk eller karosseri. Den skal heller ikke arbeide med defekte kniver, skruer, muttere eller kabler.

1. INNLEDNING OG SIKKERHET

- Ikke bruk robotgressklipperen hvis hovedbryteren ikke fungerer.
- Slå alltid av robotgressklipperen med hovedbryteren når klipperen ikke er i bruk. Robotgressklipperen kan bare startes når hovedbryteren er satt til *1* og riktig PIN-kode er tastet inn.
- Robotgressklipperen må ikke være i gang hvis det brukes vannspreder. Bruk derfor tidsurfunksjonen, se *6.3 Tidsur* slik at ikke klipper og spreder er i gang samtidig.
- Den innebygde alarmen er svært høy. Vær forsiktig, spesielt hvis robotgressklipperen håndteres innendørs.
- Det kan ikke garanteres at robotgressklipperen er fullt kompatibel med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, teleslynger, nedgravde elektriske dyregjerder og lignende.
- Metallgjenstander i bakken (f.eks. armert betong eller muldvarpnetting) kan føre til at den stopper. Metallgjenstandene kan forstyrre sløyfesignalet og føre til at gressklipperen stopper.
- Robotgressklipperen må aldri brukes ved temperaturer under 0 °C. Dette kan føre til skade på produktet.

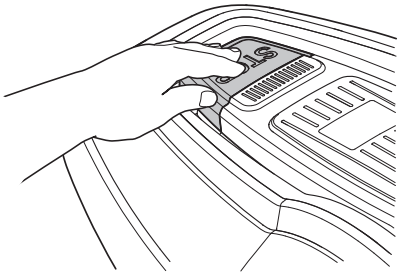
1. INNLEDNING OG SIKKERHET

Flytting

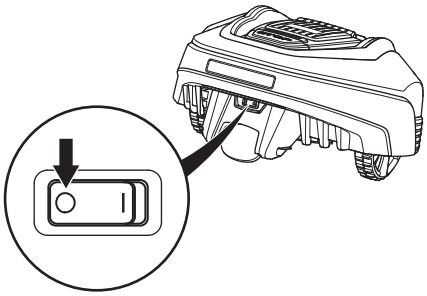
Ved lengre transporter bør robotgressklipperen pakkes ned i originalemballasjen.

For sikker flytting fra eller innenfor klippeområdet:

1. Trykk på **STOPP**-knappen for å stoppe robotgressklipperen. Hvis sikkerheten er satt til middels eller høyt nivå (se *6.5 Sikkerhet*), må PIN-koden tastes inn. PIN-koden består av fire tall, og velges når du starter robotgressklipperen for første gang. Se *3.8 Første oppstart og kalibrering*.



2. Sett hovedbryteren i stillingen *0*.



3. Bær robotgressklipperen i håndtaket på undersiden bak på robotgressklipperen. Bær robotgressklipperen med knivdisken bort fra kroppen.

VIKTIG INFORMASJON

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

Vedlikehold

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

  Kontroller spesielt at ikke knivene og knivdisken er skadd. Du må også kontrollere at knivene dreies fritt. Skift alle kniver og skruer samtidig ved behov slik at de roterende delene er balansert, se *8.6 Bytte av kniver*.

VIKTIG INFORMASJON

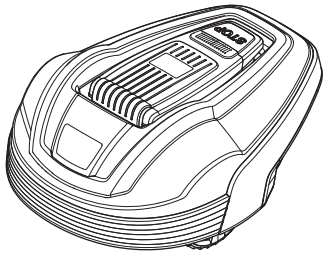
Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å vaske robotgressklipperen. Bruk aldri løsemidler til rengjøring.

2. Presentasjon

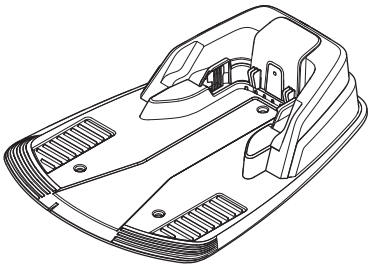
Dette kapittelet inneholder informasjon som er viktig å være oppmerksom på ved planlegging av installasjonen.

Installasjon av robotgressklipperen innebærer fire hovedkomponenter:

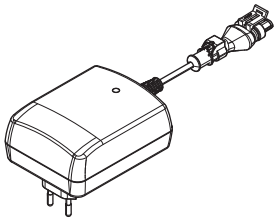
- En robotgressklipperen som klipper plenen ved å følge et grunnleggende tilfeldig mønster. Robotgressklipperen drives av et vedlikeholdsfritt batteri.



- Ladestasjon, som robotgressklipperen selv søker seg tilbake til når ladenivået i batteriet blir for lavt.
- Ladestasjonen har tre funksjoner:
  - Å sende styresignaler i begrensningskabelen.
  - Sende styresignaler i førerledningen slik at robotgressklipperen finner ladestasjonen.
  - Å lade batteriet i robotgressklipperen.



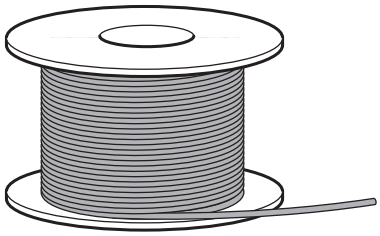
- Transformator, som tilkobles mellom ladestasjonen og et 100-240V vegguttak. Transformatoren kobles til stikkontakten og til ladestasjonen med en 10 m lang lavspentkabel. Lavspentkabelen må ikke forkortes eller forlenges. Lavspentkabler på 3 m og 20 m er tilgjengelige som valgfritt tilbehør.



- Sløyfekabel, lagt i sløyfe rundt robotgressklipperens arbeidsområde. Sløyfekabelen legges langs kantene av plenen og rundt gjenstander og planter som robotgressklipperen ikke skal kollidere med. Sløyfekabelen brukes både som begrensningskabel og guidekabel.

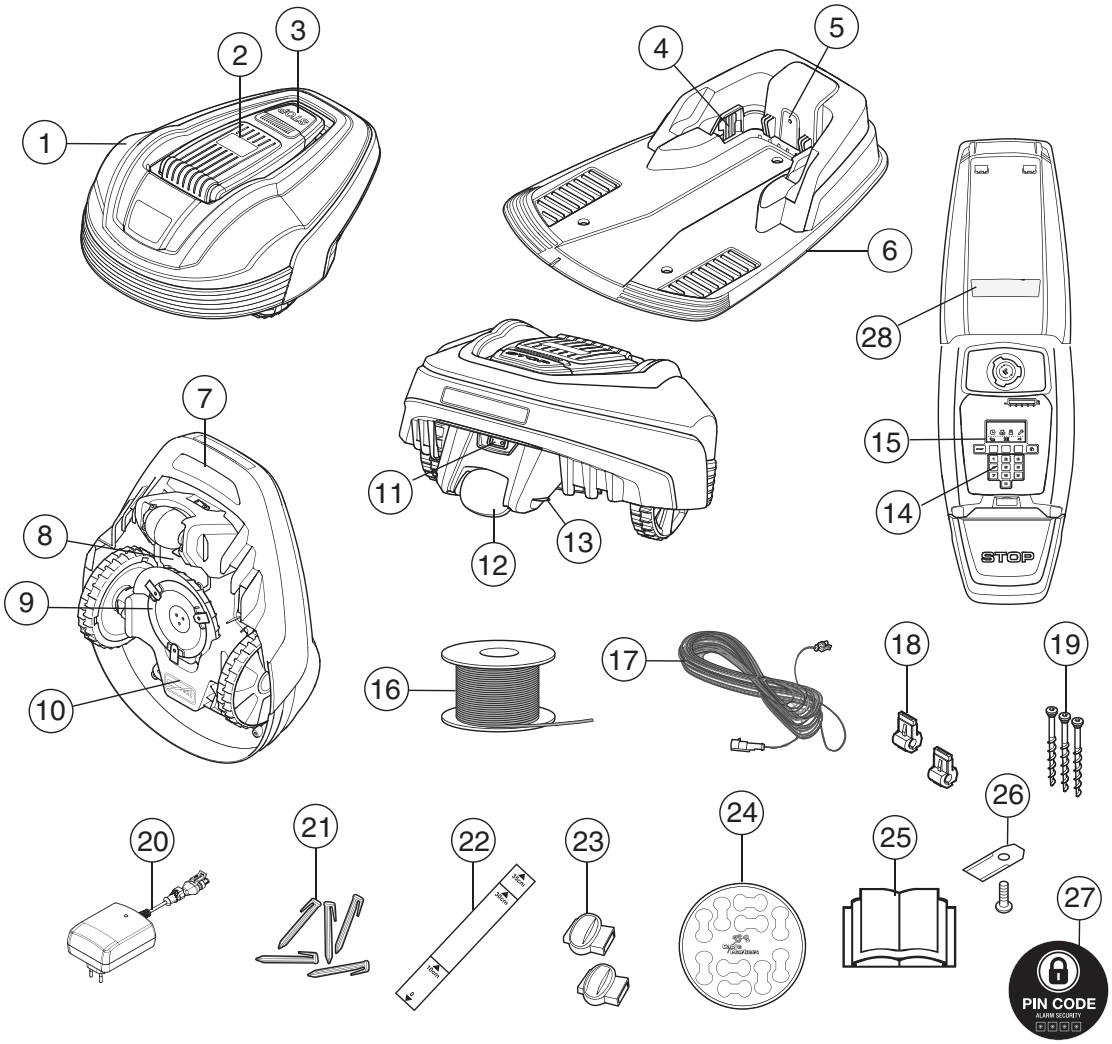
  Sløyfekabelen som følger med til installasjonen er 200 m lang (150 m for GARDENA R38Li, R40Li, R45Li & R50Li.). Hvis den ikke er lang nok, kan man kjøpe mer sløyfekabel og skjøte den på den eksisterende kabelen med en original kobling.

  Maksimal tillatt lengde for sløyfen er 400 m.



2. PRESENTASJON

2.1 Hva er hva?



Tallene på bildet tilsvarer

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

2. PRESENTASJON

2.2 Innhold i pakken

GARDENA robotgressklipper-pakken inneholder følgende.

	GARDENA R38Li, R40Li, R45Li, R50Li	**GARDENA R70Li, R80Li**
Robotgressklipper	√	√
Ladestasjon	√	√
Transformator	√	√
Sløyfeledning	150 m	200 m
Lavspenningskabel	√	√
Stifter	200 stk	400 stk
Kontakter	5 stk	5 stk
Skruer til ladestasjonen	3 stk	3 stk
Unbrakonøkkel	√	√
Måler	√	√
Koplinger	4 stk	4 stk
Bruksanvisning og hurtigveiledning	√	√
Ekstra kniver	3 stk	3 stk
Alarmetikett	√	√

2.3 Funksjon

Kapasitet

Robotgressklipperen anbefales for plener med størrelser opp til den maksimale kapasiteten som står oppført i avsnittet Tekniske data.

Hvor stort område som kan klippes med robotgressklipperen, avhenger først og fremst av knivenes tilstand og gressets type, vekst og fuktighet. Hagens utforming er også av betydning. Hvis hagen hovedsakelig består av åpne gressflater, kan robotgressklipperen klippe mer per time enn dersom hagen består av flere små gressflater oppdelt av mange trær, bed og passasjer.

En fullt ladet robotgressklipperen klipper i 60 til 80 minutter, avhengig av batteriets alder og hvor tykt gresset er. Deretter lades robotgressklipperen i 50 til 60 minutter. Ladetiden kan variere avhengig av blant annet omgivelsestemperaturen.

Klippeteknikk

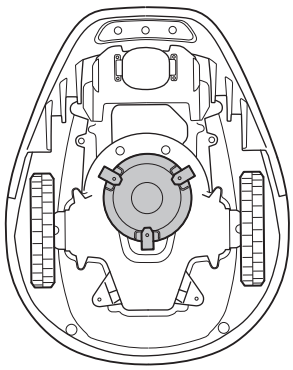
Klippesystemet for robotgressklipperen bygger på et effektivt og energibesparende prinsipp. I motsetning til vanlige gressklippere skjærer robotgressklipperen gresset i stedet for å slå det av.

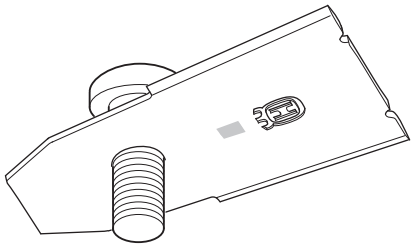
For aller beste klipperesultat anbefales det å la robotgressklipperen klippe gresset hovedsakelig i tørt vær. Robotgressklipperen kan også brukes når det regner, men vått gress setter seg lett fast på robotgressklipperen, og det er større fare for at den glir i bratte skråninger.

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

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

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



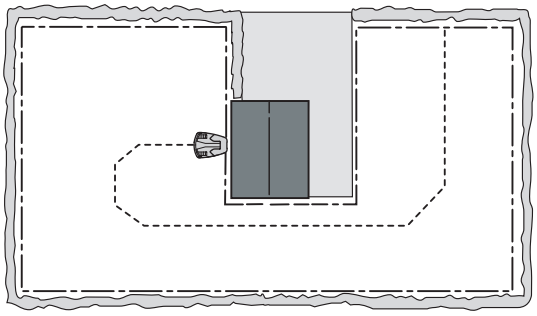


2. PRESENTASJON

Arbeidsmåte

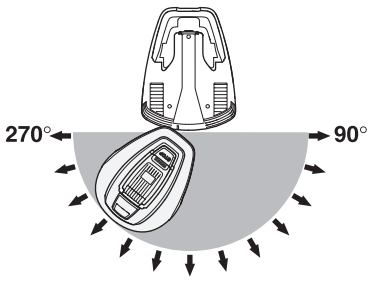
Robotgressklipperen klipper plenen automatisk. Den veksler kontinuerlig mellom klipping og lading.

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



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

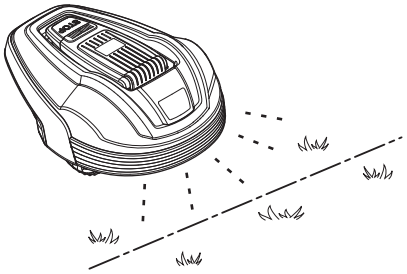
Når batteriet er fullt ladet, forlater robotgressklipperen ladestasjonen og begynner å klippe i en tilfeldig valgt retning i utgangssektoren på 90˚-270˚.



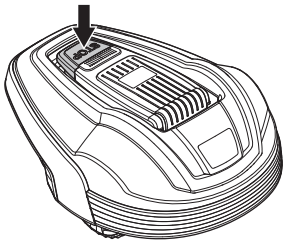
For å sikre jevn klipping også i mindre tilgjengelige deler av hagen, kan robotgressklipperen følge en guidekabel ut fra ladestasjonen til stedet der guidekabelen er koblet til begrensningskabelen, og starte klippingen der.

Hvis robotgressklipperens karosseri treffer en hindring, rygger robotgressklipperen tilbake og velger en annen retning.

To sensorer, én foran og én bak på robotgress-klipperen, registrerer når robotgressklipperen nærmer seg begrensningskabelen. Robotgressklipperen kjører opptil 28 cm over ledningen før den vender tilbake.



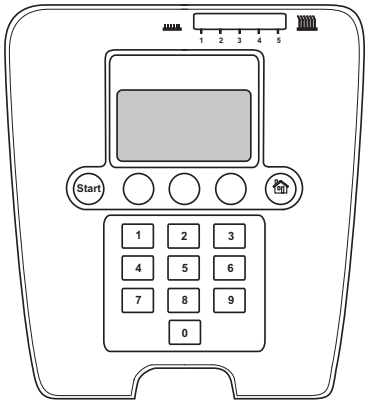
STOPP-knappen på oversiden av robotgressklipperen brukes hovedsakelig til å stoppe robotgressklipperen når den er i gang. Når **STOP**-tasten trykkes inn, åpnes det en luke, og under den er det et kontrollpanel. **STOP**-tasten blir værende inntrykket til luken lukkes igjen. Dette fungerer som en startsperre.



2. PRESENTASJON

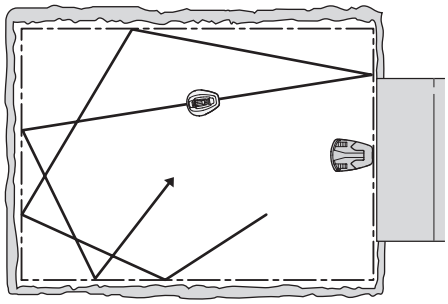
Kontrollpanelet på oversiden av robotgressklipperen brukes til å styre alle klipperinnstillinger. Åpne luken til kontrollpanelet ved å trykke inn **STOP**-tasten.

Første gang hovedbryteren settes på 1, begynner en oppstartssekvens med valg av språk, klokkeslettformat, datoformat og firesifret PIN-kode samt innstilling av klokkeslett og dato Se *3.8 Første oppstart og kalibrering*.



Bevegelsesmønster

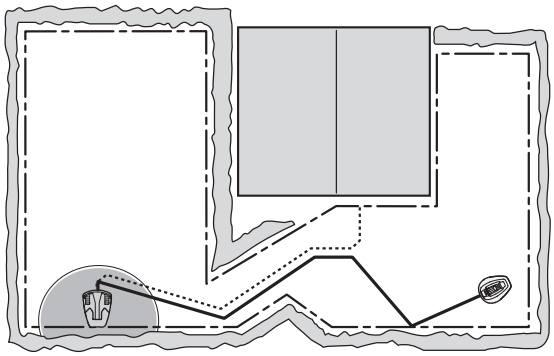
Robotgressklipperens bevegelsesmønster er uregelmessig, og fastsettes av robotgressklipperen selv. Et bevegelsesmønster gjentas heller aldri. Med dette klippesystemet blir plenen klippet jevnt uten at robotgressklipperen etterlater klippelinjer.



2.4 Presentasjon av søkemåte

Robotgressklipperen kjører uregelmessig til den når guidekabelen. Robotgressklipperen følger guidekabelen til ladestasjonen.

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



3. Installering

Dette kapittelet beskriver installasjon av GARDENA robotgressklipperen. Les kapittel *2. Presentasjon* før du begynner på installasjonen.

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

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

Se *7. Hageeksempler* for installasjonseksempler.

Du finner flere beskrivelser og installasjonstips på www.gardena.com.

Utfør installeringen i henhold til følgende steg:

3.1 Forberedelser.

3.2 Installering av ladestasjon.

3.3 Lading av batteri.

3.4 Installering av begrensningskabel.

3.5 Tilkobling av begrensningskabel.

3.6 Installering av guidekabel.

3.7 Kontrollere sløyfen.

3.8 Første oppstart og kalibrering

3.9 Test dokking i ladestasjonen

Ladestasjonen og grense- og førerledningen må kobles samme for at robotgressklipperen skal kunne startes fullstendig.

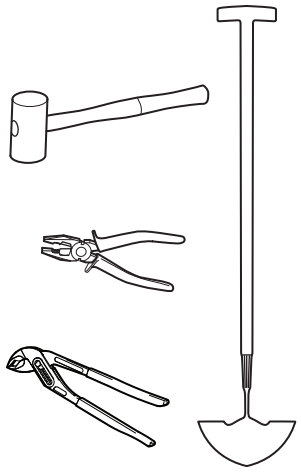
3.1 Forberedelser

1. Hvis gresset innenfor det tenkte arbeidsområdet mer enn 10 cm langt; klipp det med en vanlig gressklipper. Samle deretter opp gresset.
2. Les nøye gjennom alle stegene for installeringen.
3. Kontroller at alle deler til installasjonen er til stede: Tallene i parentes viser til detaljbilde *2.1 Hva er hva?*.
   - Robotgressklipper
   - Ladestasjon (6)
   - Sløyfekabel for begrensningssløyfe og guidekabel (16)
   - Transformator (20)
   - Lavspentkabel (17)

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

Til installeringen trenger du også:

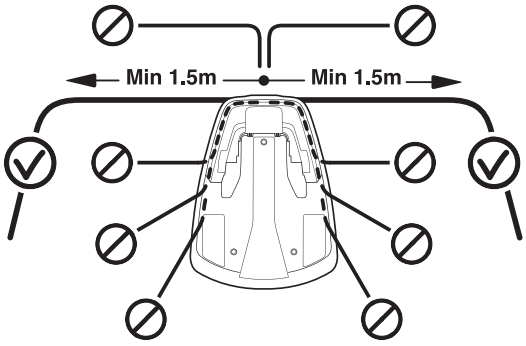
- Hammer/plasthammer for å slå stiftene ned i bakken.
- Kombinasjonstang til kapping av grenseledningen og til å presse kontaktene sammen.
- Polygrip (til å presse koblingene sammen).
- Kantskjærer/rett spade hvis grenseledningen skal begraves.



3.2 Installering av ladestasjon

Beste plassering av ladestasjon

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

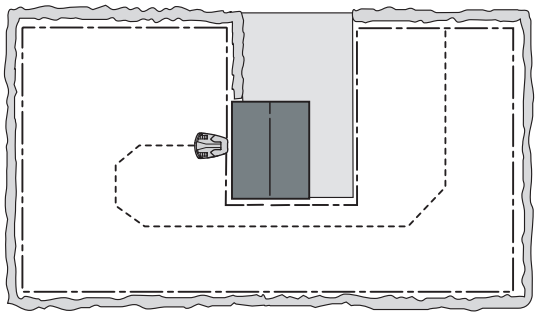


- La det være minst 3 meter åpen plass foran ladestasjonen.
- Det må være mulig å legge minst 1,5 meter grenseledning rett ut til høyre og venstre fra ladestasjonen.
- Nær en stikkontakt. Den medfølgende lavspentkabelen er 10 meter lang. En 20 meter lang lavspentkabel er tilgjengelig som tilleggsutstyr.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

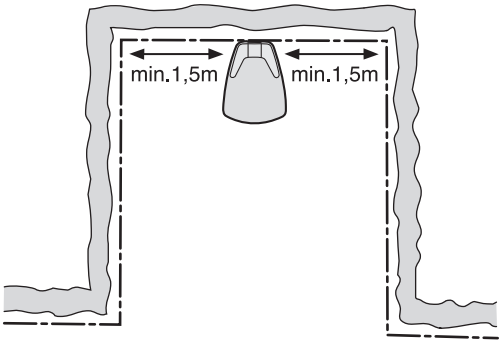
For eksempler på hvor det er best å installere ladestasjonen, se *7. Hageeksempler*.

3. INSTALLERING

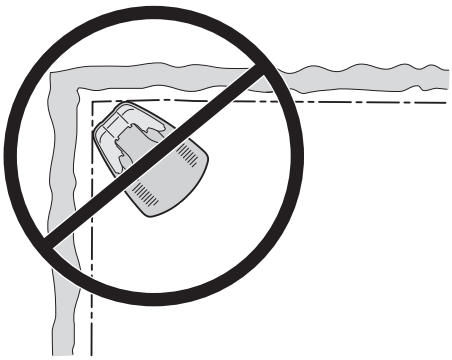
Ladestasjonen må plasseres med mye åpen flate i forkant (minst 3 meter). Den må også plasseres sentralt i arbeidsområdet, slik at det blir lettere for robotgressklipperen å nå alle deler av arbeidsområdet.



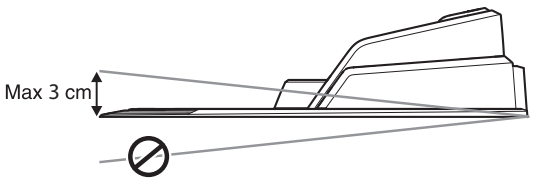
Unngå å plassere ladestasjonen på innestengte steder i arbeidsområdet. Det må være en rett grenseledning på minst 1,5 meter på høyre og venstre side av ladestasjonen. Ledningen må legges rett ut fra baksiden av ladestasjonen. Annen plassering kan føre til at robotgressklipperen kjører sidelengs inn i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



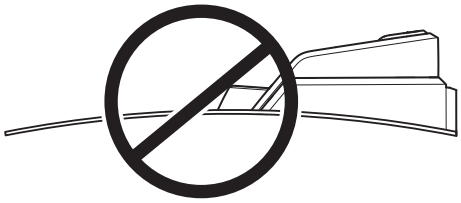
Unngå å plassere ladestasjonen i et hjørne av arbeidsområdet. Det må være en rett grenseledning på minst 1,5 meter på høyre og venstre side av ladestasjonen.



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

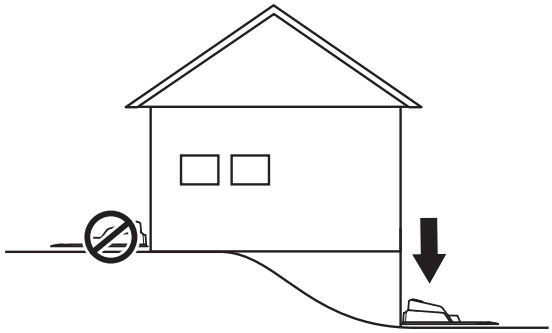


Ladestasjonen må ikke plasseres slik at dens plate bøyes.

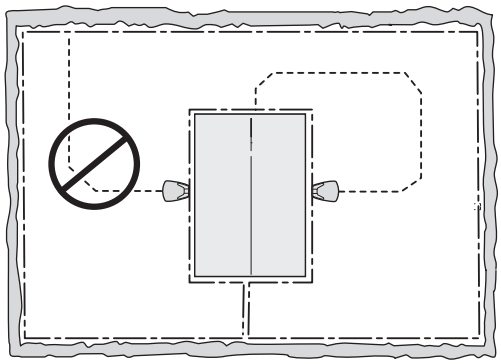


3. INSTALLERING

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



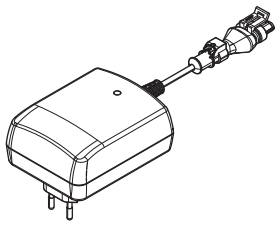
Ladestasjonen må ikke plasseres på en øy, siden dette begrenser optimal legging av ledningen. Hvis ladestasjonen må installeres på en øy, må førerledningen også kobles til øyen. Se bildet på motsatt side. Les mer om øyer i kapittel *3.4 Installering av begrensningskabel*.



Koble til transformatoren

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

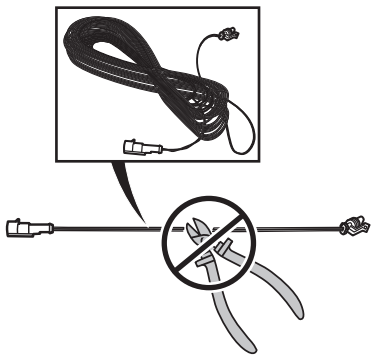
- Nær ladestasjonen
- Beskyttet mot regn
- Beskyttelse mot direkte sollys



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

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

Strømforsyningen må ikke kobles direkte til ladestasjonen. Bruk alltid lavspentkabelen.



VIKTIG INFORMASJON

Lavspenningskabelen må ikke forkortes eller forlenges.

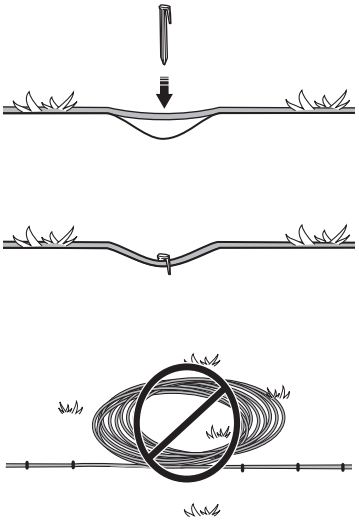
3. INSTALLERING

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

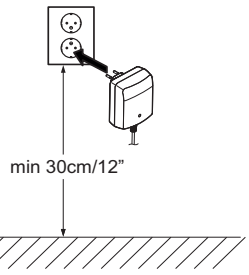
Sørg for at lavspentkabelen legges langs bakken og festes med plugger. Kabelen må ligge helt ned mot bakken slik at den ikke klippes før gressrøttene har vokst over den. Lavspentkabelen må aldri lagres i en spole eller under fotplaten på ladestasjonen siden dette kan forstyrre signalene fra ladestasjonen.

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

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

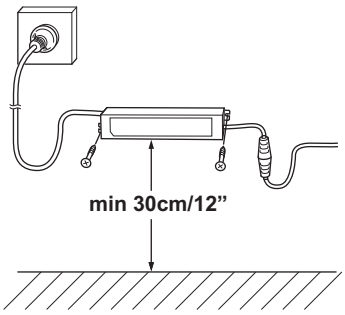


Hvis transformatoren ikke kan kobles direkte til et vegguttak, må den ikke under noen omstendighet monteres i en høyde der den kan bli nedsenket i vann (minst 30 cm fra bakken). Det er ikke tillatt å plassere transformatoren på bakken.



VIKTIG INFORMASJON

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



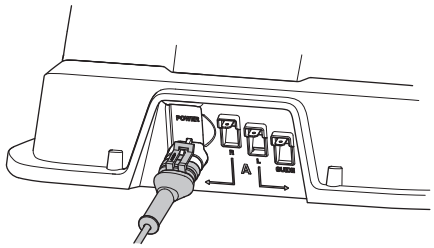
VIKTIG INFORMASJON

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

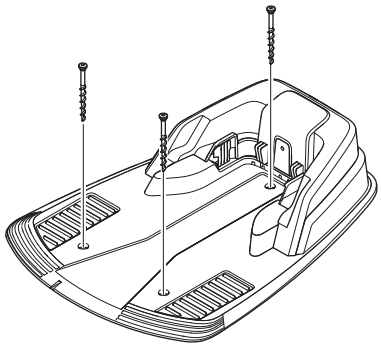
3. INSTALLERING

Installere og koble til ladestasjonen

1. Plasser ladestasjonen på et egnet sted.
2. Koble lavspentkabelen til ladestasjonen.
3. Koble strømkabelen til transformatoren til en 100-240V stikkontakt. Hvis transformatoren kobles til en utendørs stikkontakt, må stikkontakten være godkjent for bruk utendørs.



4. Fest ladestasjonen til bakken med de medfølgende skruene. Forsikre deg om at skruene skrus helt inn i forsenkeren.

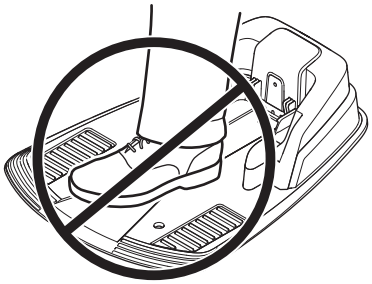


VIKTIG INFORMASJON

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

VIKTIG INFORMASJON

Ingen må tråkke eller gå på ladestasjonens plate.

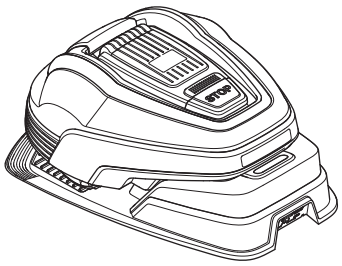


3.3 Lading av batteri

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

Plasser robotgressklipperen i ladestasjonen for å lade batteriet mens grense- og førerledningene legges ut.

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



VIKTIG INFORMASJON

Robotgressklipperen kan ikke kjøres før installeringen er fullført.

3. INSTALLERING

3.4 Installering av begrensningskabel

Begrensningskabelen kan installeres på en av følgende måter:

1. Feste kabelen i bakken med kramper.

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

2. Grave ned kabelen.

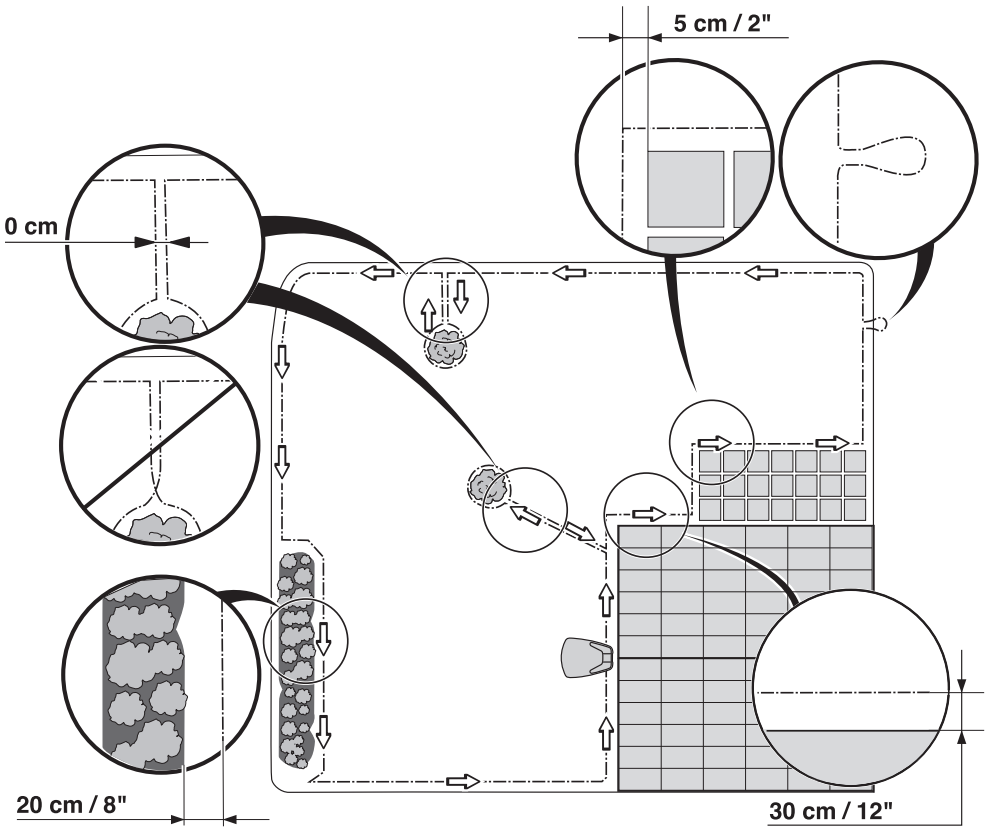
   Det anbefales å grave ned grenseledningen hvis det skal utføres mosefjerning eller lufting av plenen. Ved behov kan begge måtene kombineres, slik at en del av begrensningssløyfen nagles fast og resten graves ned. Ledningen kan begraves med for eksempel en kantskjærer eller en rett spade. Pass på at grenseledningen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

Planlegg hvor grenseledningen skal legges

Grenseledningen må legges på følgende måte:

- Den må danne en sløyfe rundt arbeidsområdet for robotgressklipperen. Det må bare brukes Husqvarna grenseledning. Den er spesielt utformet for å motstå fuktighet fra jorden, som ellers kan skade ledningene.
- Robotgressklipperen må aldri være mer enn 15 meter fra kabelen på noe sted i arbeidsområdet.
- Begrensningskabelens totale lengde overstiger ikke 400 meter.
- 20 cm ekstra ledning er tilgjengelig for senere tilkobling av førerledningen. Se *3.6 Installering av guidekabel*.

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

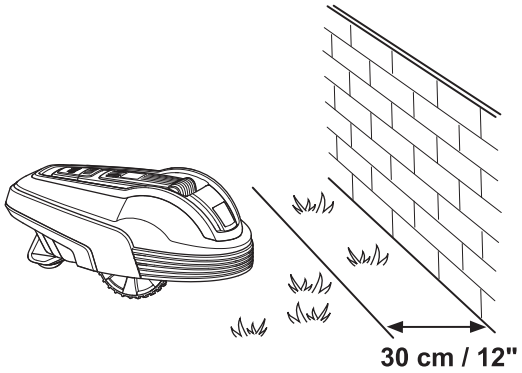


3. INSTALLERING

Klippeområdets tilstøtende områder

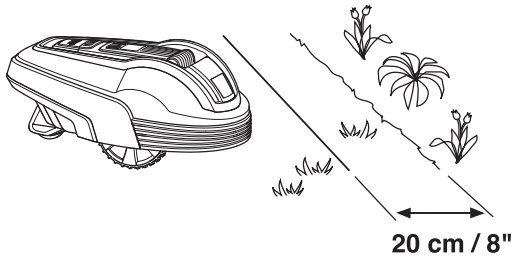
Hvis et høyt hinder, f.eks. en vegg eller mur, grenser til klippeområdet, skal begrensningskabelen legges 30 cm fra hinderet. Da vil ikke robotgressklipperen kollidere med hinderet, og slitasjen på karosseriet reduseres.

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



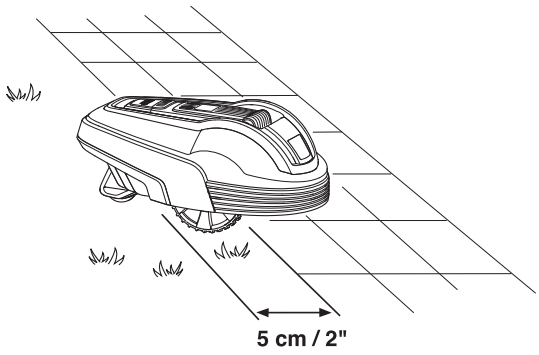
Hvis klippeområdet grenser mot en liten grøft, f.eks. et bed, eller en mindre forhøyning, f.eks. en lav kantstein (3-5 cm), skal begrensningskabelen legges 20 cm inn på klippeområdet. Dette hindrer at hjulene kjører ned i grøften eller opp på kantsteinen.

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



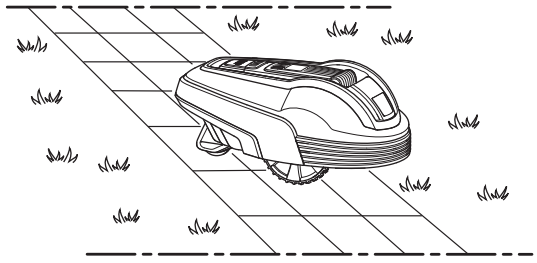
Hvis arbeidsområdet grenser mot en hellegang eller liknende som ligger i nivå med gressplenen, er det mulig å la robotgressklipperen kjøre et stykke ut på gangen. Begrensningskabelen skal da legges 5 cm fra gangens kant.

Alt gresset langs siden av fortauet blir klippet.



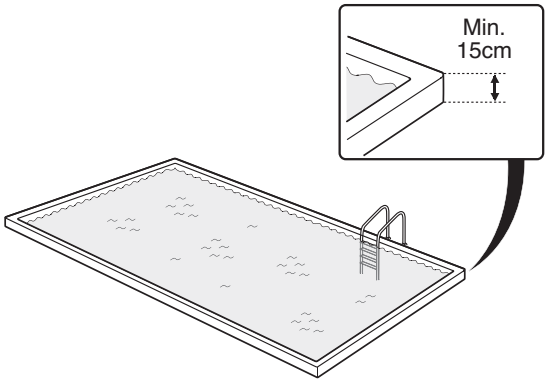
Hvis arbeidsområdet er delt av en hevn hellegang som ligger i nivå med gressplenen, er det mulig å la robotgressklipperen kjøre over gangen. Begrensningskabelen kan med fordel legges under platene. Kontroller at flisene ligger plant med plenen, for å unngå unødvendig slitasje på robotgressklipperen.

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



VIKTIG INFORMASJON

Hvis arbeidsområdet ligger ved siden av en vanndam, en skråning, et stup eller en offentlig vei, må grenseledningen suppleres med et gjerde eller lignende. Høyden må da være minst 15 cm. Dette sikrer at robotgressklipperen ikke under noen omstendigheter kan komme utenfor arbeidsområdet.



3. INSTALLERING

Avgrensninger innenfor arbeidsområdet

Bruk begrensningskabelen til å avgrense områder inne i arbeidsområdet ved å lage øyer rundt ømtålige hindringer, for eksempel bed, busker og fontener.

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

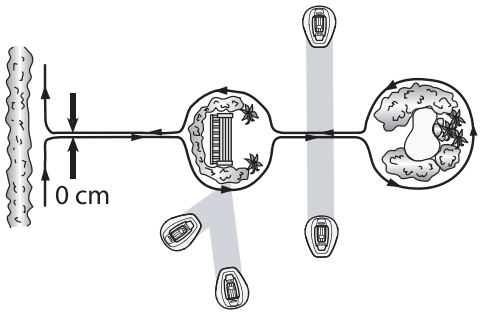
Det anbefales å isolere alle faste gjenstander rundt arbeidsområdet for å sikre skånsom og stillegående drift.

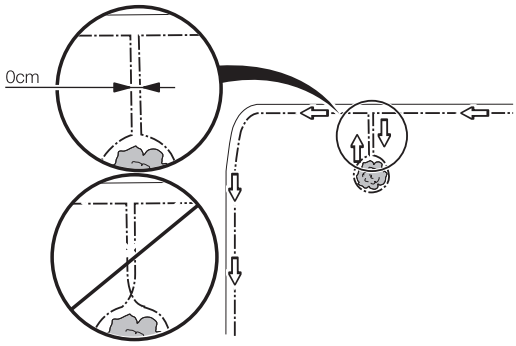
Sørg for at plenen er plan, og fjern hull/hulrom i arbeidsområdet for å unngå vanndammer ved kraftig regn.

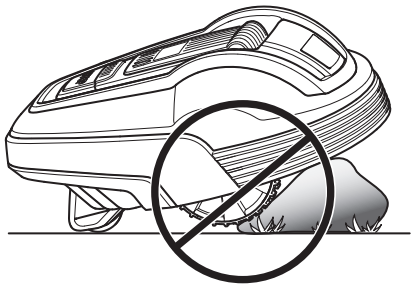
Legg ut kabelen til området, trekk den rundt området som skal avgrenses og deretter tilbake i samme spor. Hvis det brukes nagler, skal kabelen legges under samme nagler på veien tilbake. Hvis begrensningskabelen til og fra øyen legges tett sammen, kan robotgressklipperen kjøre over kabelen.

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

Skrå hindringer, for eksempel steiner eller store trær med røtter som stikker opp, må isoleres med en øy eller fjernes. Ellers kan robotgressklipperen gli inn til slike hindringer, slik at knivene blir skadet og/eller klipperen setter seg fast.





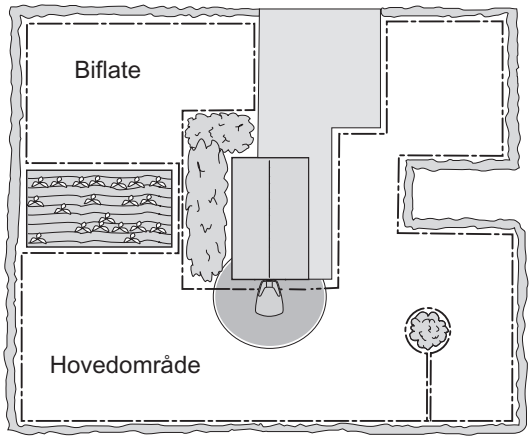


3. INSTALLERING

Biflater

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 med en helling på 25 % eller passasjer som er smalere enn 60 cm (90 cm for R38Li, R40Li, R45Li, R50Li). Legg da begrensningskabelen rundt biflaten slik at den danner ei øy utenfor hovedområdet.

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



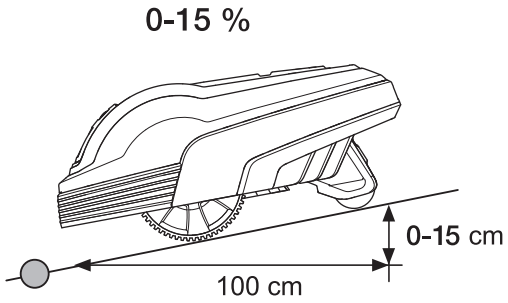
3. INSTALLERING

Passasjer ved klipping

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

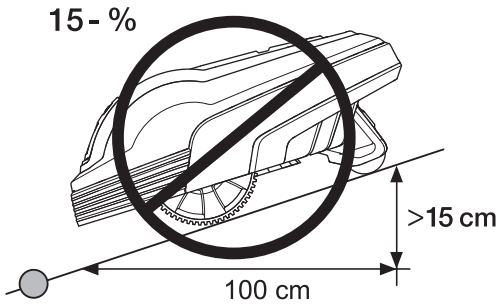
Skråninger

Begrensningskabelen skal legges på tvers av en skråning som heller mindre enn 15 %.



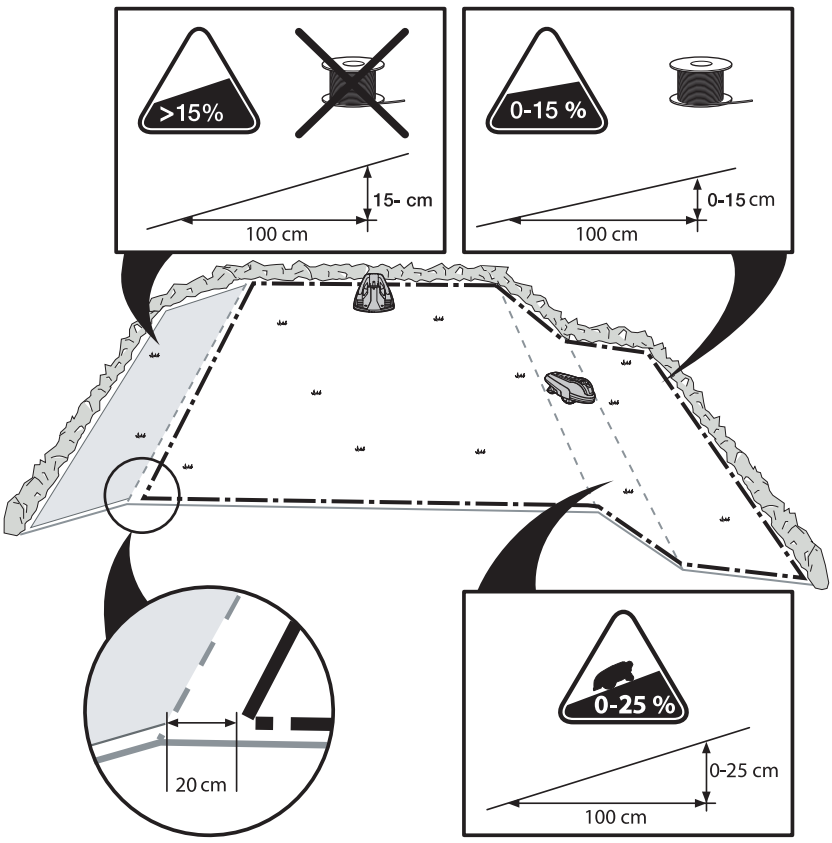
Begrensningskabelen bør ikke legges på tvers av en skråning som er brattere enn 15 %. Det er risiko for at robotgressklipperen får problemer med å snu der. Da stanser klipperen og viser feilmeldingen *Utenfor arbeidsområdet*. Risikoen er størst i fuktig vær, ettersom hjulene da kan slure i det våte gresset.

Hvis det derimot er et hinder robotgressklipperen kan tillates å støte mot, for eksempel et gjerde eller en tett hekk, kan begrensningskabelen legges på tvers av en skråning som er brattere enn 15 %.



Inne i arbeidsområdet kan robotgressklipperen klippe flater som skråner inntil 25 cm per lengdemeter (25 %). Flater som heller mer, må avgrenses med begrensningskabelen.

Hvis en del av arbeidsområdets ytterkant heller mer enn 15 cm per lengdemeter (15 %), skal begrensningskabelen legges ca. 20 cm inn på den plane bakken før hellingen begynner.

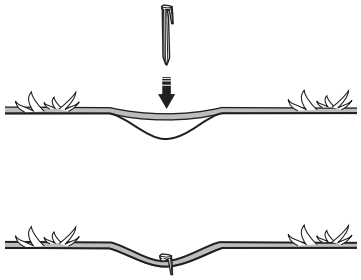


3. INSTALLERING

Plassering av begrensningskabel

Hvis grenseledningen skal festes med stifter:

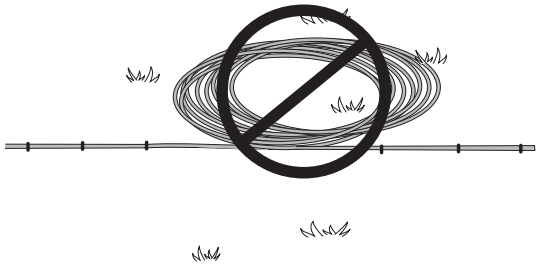
- Klipp gresset kort med en standard gressklipper eller en trimmer der ledningen skal legges. Dette gjør det lettere å legge kabelen nær bakken, og reduserer faren for at robotgressklipperen kapper kabelen eller skader isolasjonen.
- Sørg for å legge begrensningskabelen nær bakken og fest naglene tett, ca. 75 cm mellom hver nagle. Kabelen må ligge nær bakken, over alt for ikke å bli kappet før gressrøttene har vokst over den.
- Bruk hammer for å slå naglene ned i bakken. Vær forsiktig når stiftene slås ned, og pass på at ledningen ikke blir belastet. Unngå å bøye kabelen i skarpe knekk.



Hvis grenseledningen skal graves ned:

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

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

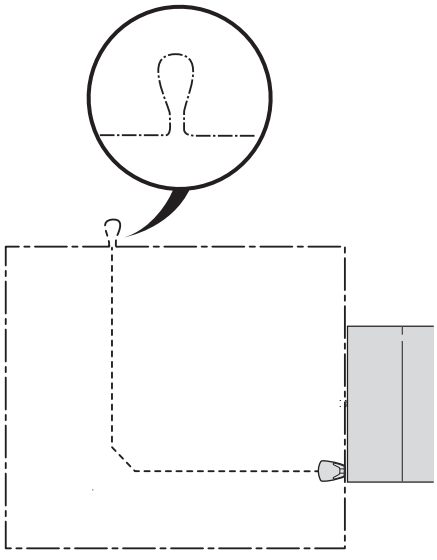


VIKTIG INFORMASJON

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

Sløyfe for tilkobling til førerledningen

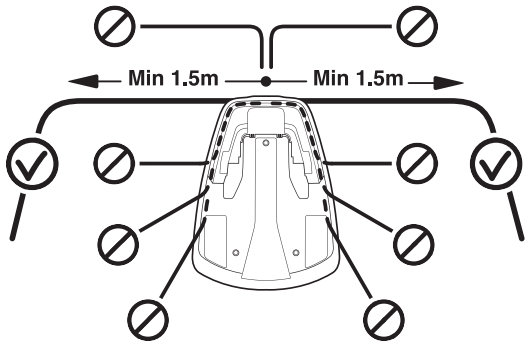
Det anbefales å lage en sløyfe med ca. 20 cm ekstra grenseledning der førerledningen skal kobles til, for å gjøre det lettere å koble til førerledningen. Det er en fordel å planlegge hvor førerledningen skal legges før grenseledningen legges. Se *3.6 Installering av guidekabel*.



3. INSTALLERING

Plassering av begrensningskabel inn mot ladestasjonen

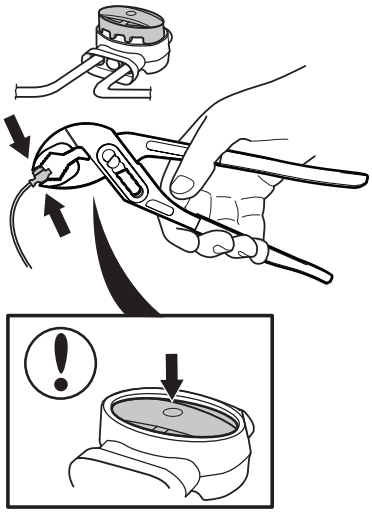
Begrensningskabelen må legges på linje med ladestasjonens bakre ende, og minst 1,5 meter rett ut til høyre og venstre for ladestasjonen. Se illustrasjonen. Hvis grenseledningen legges på en annen måte, kan robotgressklipperen få vanskeligheter med å finne ladestasjonen.



Skjøte begrensningskabel

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

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



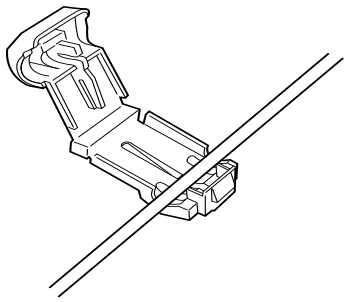
VIKTIG INFORMASJON

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

3. INSTALLERING

3.5 Tilkobling av begrensningskabel

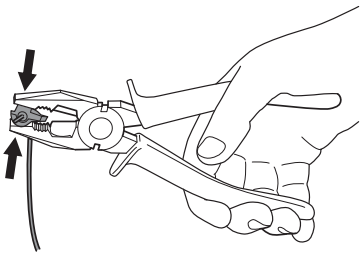
Koble begrensningskabelen til ladestasjonen:



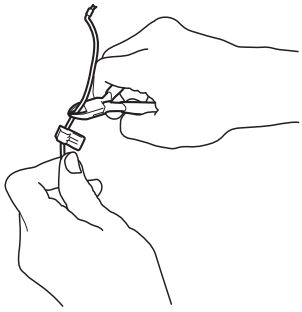
VIKTIG INFORMASJON

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

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

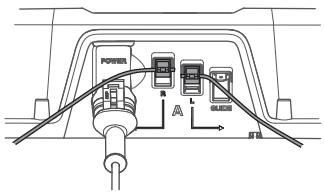


3. Klipp av eventuell overskytende begrensningskabel 1–2 centimeter over hver kontakt.



4. Trykk kontakten ned på kontaktpinnen, merket med L (venstre) og R (høyre), på ladestasjonen.

   Kontroller at kontakten er riktig montert.



VIKTIG INFORMASJON

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

3.6 Installering av guidekabel

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

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

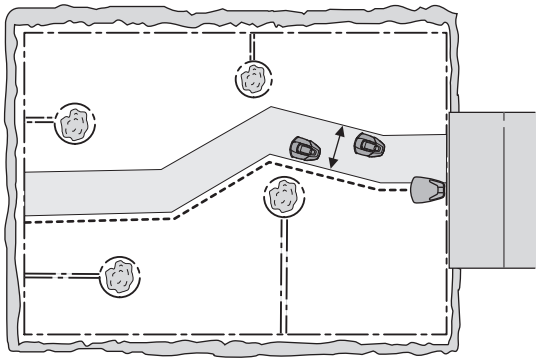
For å sikre jevn klipping over hele plenen kan robotgressklipperen følge guidekabelen fra ladestasjonen til stedet der guidekabelen er koblet til begrensningskabelen, og starte klippingen der. Avhengig av hagens utforming må man justere hvor ofte robotgressklipperen skal følge guidekabelen fra ladestasjonen. Se *6.6 Instillinger*.

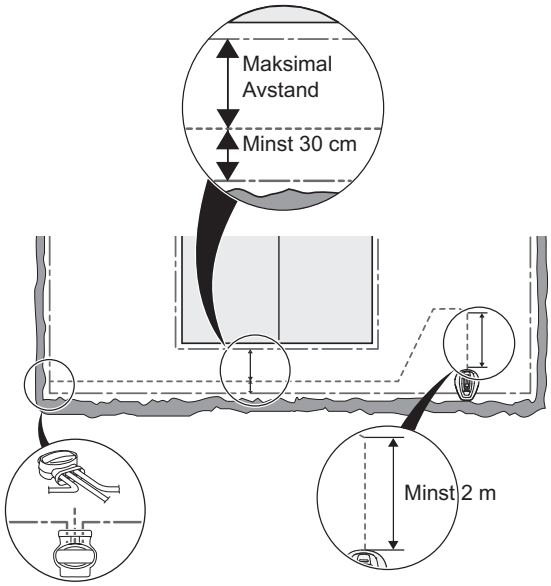
Robotgressklipperen kjører i ulike avstander fra guidekabelen for å redusere faren for at det dannes spor når robotgressklipperen følger guidekabelen til og fra ladestasjonen. Området ved siden av kabelen som robotgressklipperen deretter bruker, kalles korridoren.

Robotgressklipperen kjører alltid på venstre side av guidekabelen sett fra ladestasjonen. Korridoren er 50 cm bred. Ved installasjon er det derfor viktig at der er minst 75 cm plass på venstre side av førerledningen og minst 25 cm plass på høyre side av førerledningen, sett mot ladestasjonen.

Det er ikke tillatt å legge førerledningen mindre enn 30 cm fra føreledningen.

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





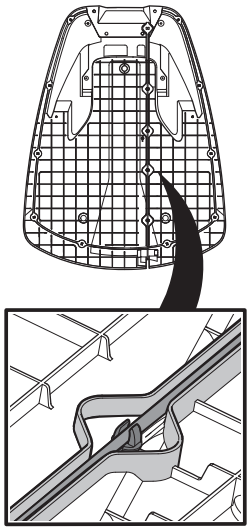
VIKTIG INFORMASJON

Pass på at det alltid er minst 75 cm plass på venstre side av førerledningen, sett mot ladestasjonen.

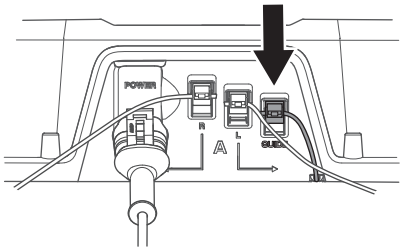
3. INSTALLERING

Plassering og tilkopling av guidekabel

1. Fest guidekabelen i hurtiglåsen i bunnen av ladestasjonen.



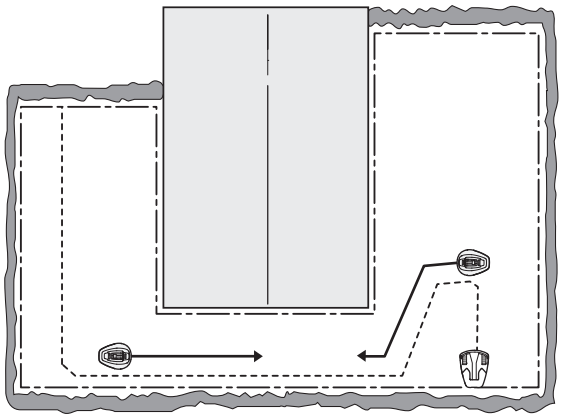
2. Monter kontakten på førerledningen på samme måte som for grenseledningen, som beskrevet i *3.5 Tilkobling av begrensningskabel*. Koble den til kontaktpinnen på ladestasjonen som er merket ”guide”.



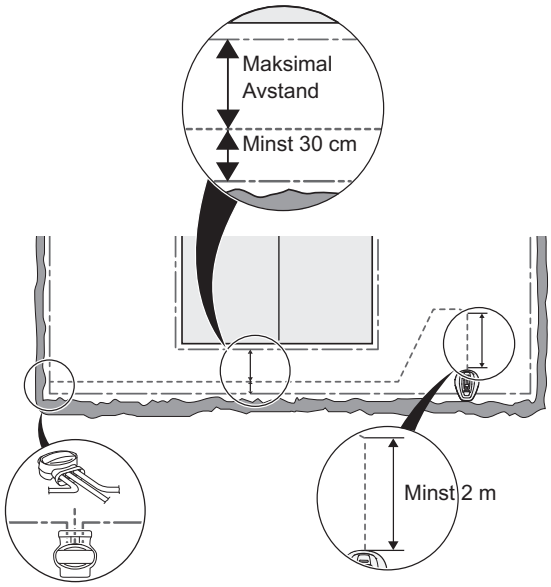
3. Trekk guidekabelen minst 2 meter rett ut fra ladeplatens forkant.

   Hvis førerledningen må legges i en passasje:

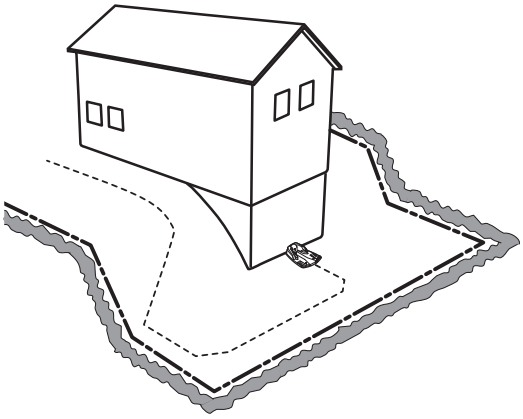
   - Robotgressklipperen følger guidekabelen på samme side til og fra ladestasjonen. Dette betyr at robotgressklipperen alltid kjører på venstre side av guidekabelen, sett mot ladestasjonen.



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

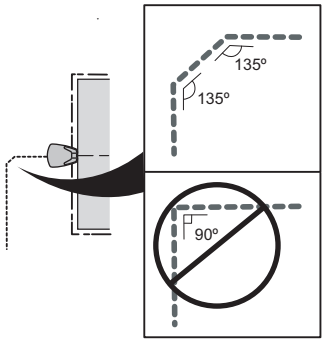


Hvis førerledningen må installeres i en bratt skråning, er det en fordel å legge ledningen på tvers av skråningen. Dette gjør det lettere for robotgressklipperen å følge guidekabelen i skråningen.



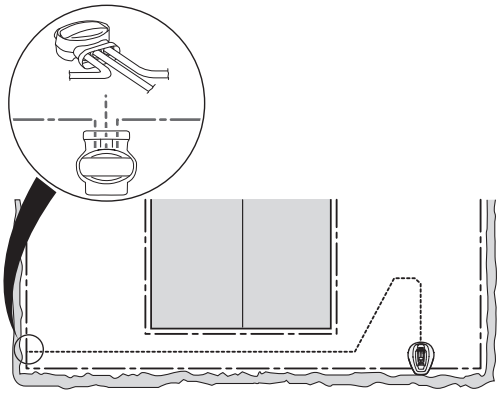
lUnngå å legge kabelen i spisse vinkler. Dette kan gjøre det vanskelig for robotgressklipperen å følge guidekabelen.

4. Legg førerledningen opp til det punktet på grenseledningen der det er laget en sløyfe for tilkobling av førerledningen.
5. Klipp av sløyfen i grenseledningen med for eksempel en avbitertang.



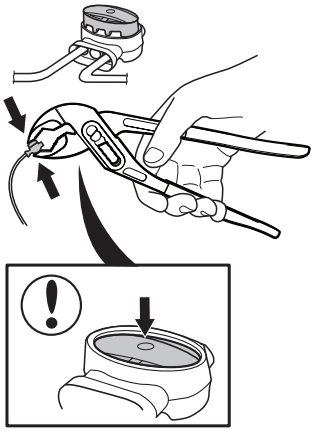
6. Kople guidekabelen til begrensningskabelen ved hjelp av en skjøteanordning:

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



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

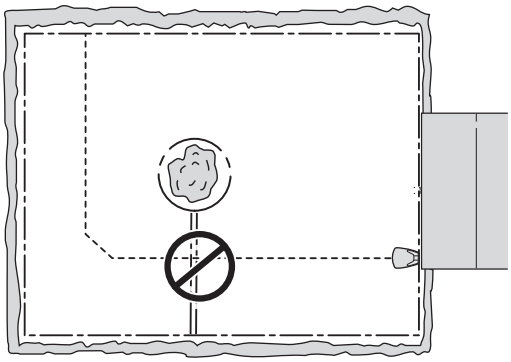
   Det spiller ingen rolle hvilket hull som brukes til hvilken ledning.



7. Nagle fast/grav ned skjøten i gressmatten.

VIKTIG INFORMASJON

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



VIKTIG INFORMASJON

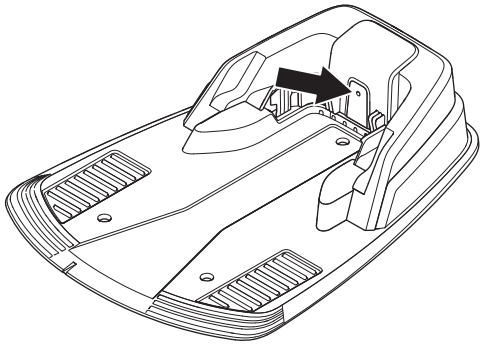
Test at guidekabelen fungerer ved hjelp av funksjonen *Kalibrere guide* før robotgressklipperen brukes. Se *3.8 Første oppstart og kalibrering***.**

3. INSTALLERING

3.7 Kontrollere sløyfen

Kontroller sløyfesignalet ved å inspisere indikatorlampen på ladestasjonen.

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



3.8 Første oppstart og kalibrering

Før robotgressklipperen tas i bruk, 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 over kontrollpanelet 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
   - Tidsformat
   - Gjeldende klokkeslett
   - Datoformat
   - Dato
   - Firesifret PIN-kode. Alle kombinasjoner unntatt 0000 er tillatt.

VIKTIG INFORMASJON

Bruk *Notat* på side 4 til å notere PIN-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 guidekabelen til punktet der guidekabelen er koblet til begrensningskabelen, for å begynne å klippe der. Kontroller at robotgressklipperen kan følge guidekabelen hele veien.

   Hvis ikke, kan det skyldes at førerledningen ikke er riktig installert. I så fall kontrollerer du at installasjonen er utført som beskrevet i kapittel *3.6 Installering av guidekabel*. Foreta deretter en ny kalibrering. Se *6.6 Instillinger*.

   For R70Li/R80Li er det også mulig å redusere guidebredden slik at robotgressklipperen kan følge guidekabelen gjennom smale passasjer. Se *6.4 Installajon, GARDENA R70Li, R80Li*. Bruk *Test UT*-funksjonen til å utføre en ny kalibrering i R70Li/R80Li. Se *6.4 Installajon, GARDENA R70Li, R80Li*.

3.9 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 kontrollpanelet ved å trykke på **STOPP**-knappen.
2. Plasser robotgressklipperen nær stedet der guidekabelen er koblet til begrensningskabelen. Sett robotgressklipperen ca. 2 meter fra guidekabelen, vendt mot guidekabelen.
3. Velg **HJEM**-modus ved å trykke på tasten med et hussymbol, og trykk **OK** når markøren står ved **HJEM**. Trykk **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, grenseledningen og førerledningen er installert som beskrevet i instruksene i Kapittel 3.2, 3.4 og 3.6.
5. Robotgressklipperen blir stående i ladestasjonen til modusen *Auto* eller *Man* velges. Se *5.1 Driftsvalg*.

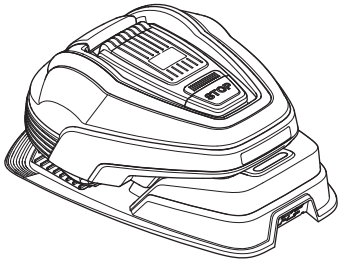
Fører systemet må først kalibreres hvis testen over skal gi tilfredsstillende resultat. Se *3.8 Første oppstart og kalibrering*.

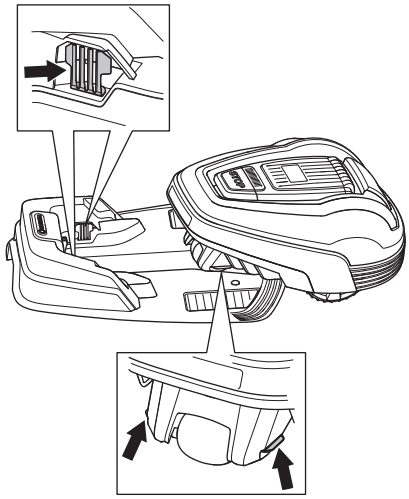
4. Bruk

4.1 Lading av tomt batteri

Når GARDENA robotgressklipperen er ny eller har stått ubrukt i lengre tid, er batteriet tomt og må lades før start. Ladingen tar ca. 80 til 100 minutter.

1. Still hovedbryteren på *1*.
2. Plasser robotgressklipperen i ladestasjonen. Åpne dekselet og skyv robotgressklipperen så langt inn som mulig for å sikre god kontakt mellom robotgressklipperen og ladestasjonen.
3. Displayet viser en melding om at lading pågår.





ADVARSEL

Les sikkerhetsforskriftene nøye før du starter din robotgressklipperen.

ADVARSEL

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

ADVARSEL

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

4.2 Bruk av tidsur

For beste klipperesultat bør ikke gresset klippes for mye. Bruk tidsurfunksjonen (se *6.3 Tidsur*) for å unngå at plenen ser nedtråkket ut. Ved innstilling av timeren beregnes det at robotgressklipperen klipper omtrent den oppførte mengden antall kvadratmeter per time og dag som angitt i tabellen Arbeidskapasitet.

Eksempel

Hvis arbeidsområdet er på 360 m², må R70Li kjøre i ca. 8 timer hver dag. Tidene er omtrentlige, og avhenger av for eksempel gressets kvalitet, knivens skarphet og batteriets alder.

Tabell over Arbeidskapasitet	
Model	**Arbeidskapasitet**
GARDENA R38Li	Ca. 32 m² per time og dag
GARDENA R40Li	Ca. 33 m² per time og dag
GARDENA R45Li	Ca. 38 m² per time og dag
GARDENA R50Li	Ca. 42 m² per time og dag
GARDENA R70Li	Ca. 44 m² per time og dag
GARDENA R80Li	Ca. 50m² per time og dag

VIKTIG INFORMASJON

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

Tabell over Standbytid	
Model	**Standbytid**
GARDENA R38Li	Minst 12 timer per dag
GARDENA R40Li	Minst 12 timer per dag
GARDENA R45Li	Minst 12 timer per dag
GARDENA R50Li	Minst 12 timer per dag
GARDENA R70Li	Minst 8 timer per dag
GARDENA R80Li	Minst 8 timer per dag

Fabrikkinnstillingen i tidsuret er 07:00-23:00 (07:00-22:00 for GARDENA R38Li, R40Li, R45Li, R50Li), og klipping er tillatt alle ukedager. Denne innstillingen er egnet for det oppførte maksimale arbeidsområdet.

Hvis størrelsen på arbeidsområdet tillater det, kan kvaliteten på gresset forbedres ytterligere hvis det klippes annenhver dag i stedet for noen få timer hver dag. Dessuten har gresset godt av å få hvile helt i minst en tredagersperiode én gang i måneden.

Standby

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

Eksempel 1

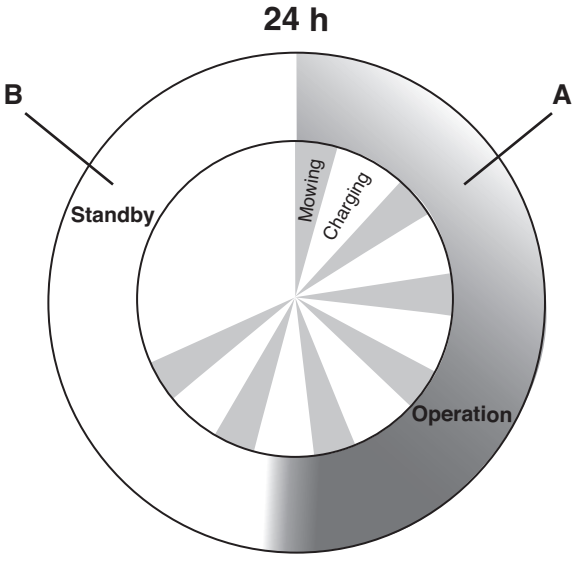
Tidene som er brukt i dette eksempelet, gjelder for GARDENA R40Li, men prinsippet er det samme for de andre modellene.

Arbeidsperiode 1: 07:00 - 22:00

Ukedager: Alle dager

Fabrikkinnstillingen sikrer at robotgressklipperen begynner å klippe plenen klokken 07.00. Klipperen parkeres i ladestasjonen fra klokken 19.00, og den hviler til den begynner å klippe igjen klokken 07.00.

Hvis tidsurinnstillingen deles inn i to arbeidsperioder, kan standbyperioden deles inn i en rekke perioder. Den korteste standbyperioden må imidlertid være i henhold til standbytidtabellen.



R40Li

Drift	**A = Max 12 h**
Lading/standby	**B = Min 12 h**

Eksempel 2

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

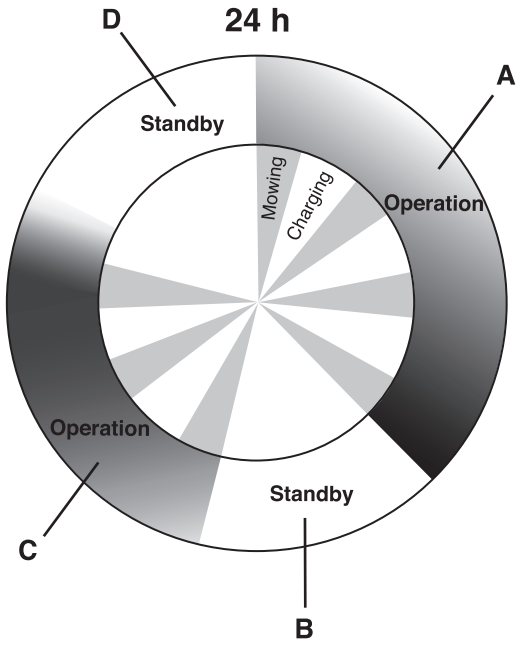
Arbeidsperiode 1: 06:00 - 16:00

Arbeidsperiode 2: 20:00 - 23:00

Ukedager: Alle dager

Robotgressklipperen arbeider mellom 06:00 og 16:00. Den starter igjen klokken 20.00, men stopper driften klokken 22.00 for å hvile til den starter igjen klokken 06.00.

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



R40Li

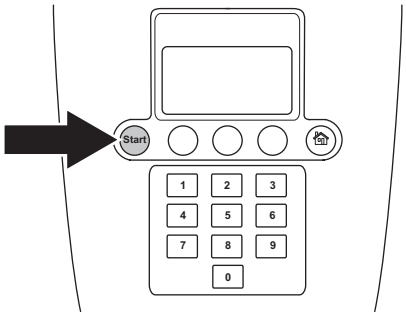
Drift	**A + C = Max 12 h**
Lading/standby	**B + D = Min 12 h**

4.3 Start

1. Still hovedbryteren på *1*.
2. Trykk på **STOP**-tasten for å åpne luken til kontrollpanelet.
3. Tast PIN-koden.
4. Trykk på **START**-knappen.
5. Lukk dekselet innen 10 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.

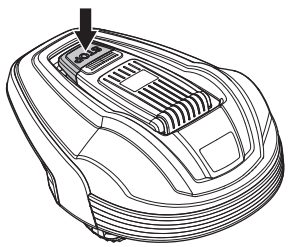
Før klippeskiven starter, høres 5 pip i 2 sekunder.



4.4 Stopp

1. Trykk på **STOP**-tasten.

   Robotgressklipperen stanser, klippemotoren slås av og luken til kontrollpanelet åpnes.

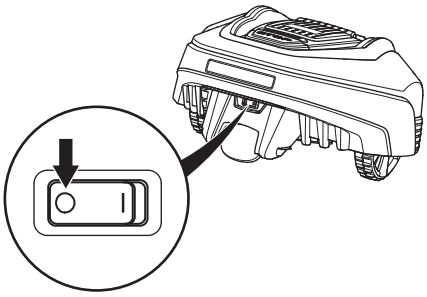


4. BRUK

4.5 Slå av

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

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

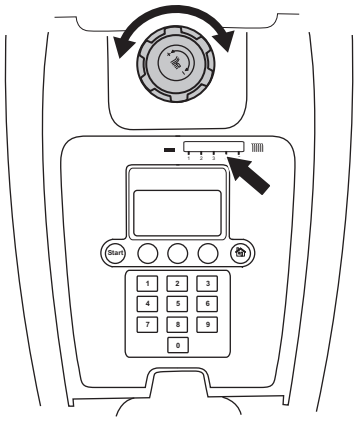


4.6 Justering av klippehøyde

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

For å justere klippehøyden:

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

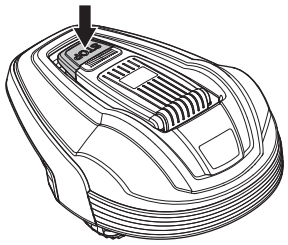


VIKTIG INFORMASJON

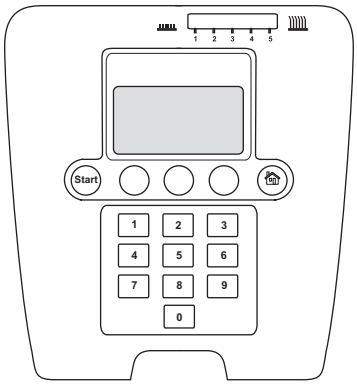
I løpet av den første uken etter en ny installasjon må klippehøyden settes til MAX for å unngå skade på sløyfeledningen. Deretter kan klippehøyden reduseres gradvis annenhver uke til ønsket klippehøyde er nådd.

5. Kontrollpanel

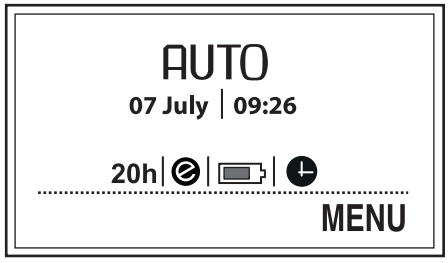
Via kontrollpanelet håndteres alle former for kommandoer til og innstillinger av GARDENA robotgressklipper. Samtlige funksjoner nås via et antall menyer.



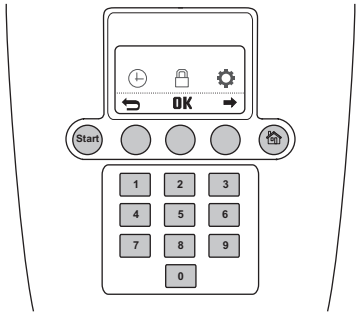
Kontrollpanelet består av et display og et tastatur. All informasjon vises i displayet og all innmating foretas ved hjelp av tastene.



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



- Klokken viser aktuelt klokkeslett.
- Datoen viser gjeldende dag.
- Antall driftstimer som vises er det antall siden produksjonsdagen som robotgressklipperen har vært i drift. Tiden robotgressklipperen har klipt gress eller søkt etter ladestasjonen er tid som regnes som driftstid.
- Tekstkodene *AUTO, MANUELL* eller *HJEM viser hvilken driftsmodus som er valgt*. Se kapittel 5.1 Driftsvalg
- Batteristatus viser hvor mye lading batteriet har igjen.
- ECO er synlig hvis robotgressklipperen er innstilt på ECO-modus.
- Klokkesymbolet viser når tidsurinnstillingene er innstilt. Det svarte klokkesymbolet vises når robotgressklipperen ikke kan klippe grunnet en tidsurinnstilling.
- Teksten *MENY* viser at hovedmenyen kan åpnes ved å trykke på valgknappen under teksten.

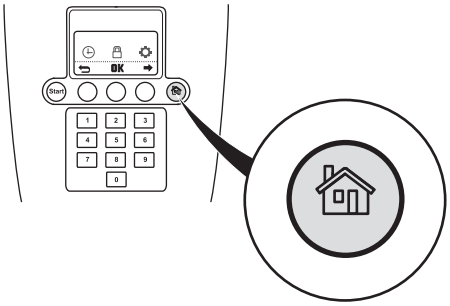


Tastaturet består av fire tastegrupper:valgknapp for driftsmodus, flervalgknapper, tall og startknapp.

5. KONTROLLPANEL

5.1 Driftsvalg

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



1. **HJEM:**
   Sender robotgressklipperen til ladestasjonen. Modusen er aktivert til en annen driftsmodus velges. Teksten *Home* vises i driftsvinduet. Når batteriet er fulladet, blir robotgressklipperen stående i ladestasjonen. Robotgressklipperen forlater først ladestasjonen og begynner å klippe igjen når driftsvalget endres til AUTO.

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

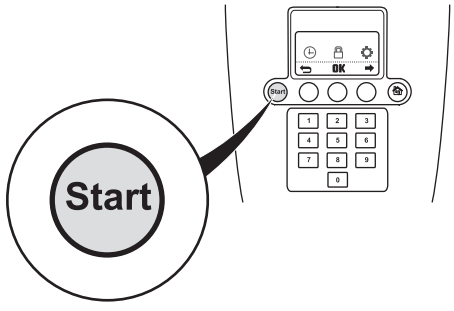
2. **AUTO:**
   Standard, automatisk driftsmodus der robotgressklipperen klipper og lades opp automatisk.

3. **MANUELL:**
   Ved klipping av sekundære områder (se *3.4 Installering av begrensningskabel*) må innstillingen *MAN* brukes.

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

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



VIKTIG INFORMASJON

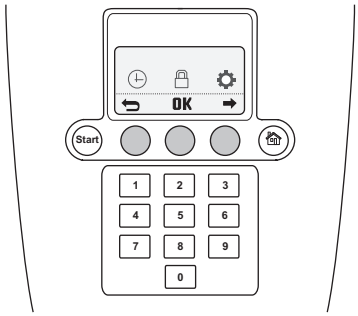
Trykk alltid på START-knappen før du lukker dekselet for å starte robotgressklipperen. Hvis START-knappen ikke trykkes, høres en varseltone og robotgressklipperen vil ikke starte.

5. KONTROLLPANEL

5.2 Valgknapper

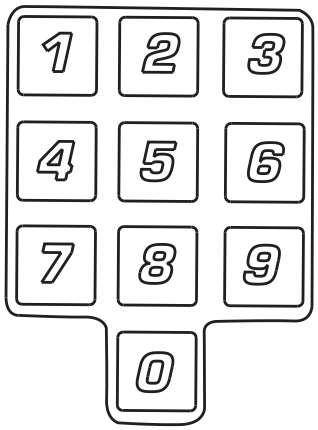
De tre valgknappene har forskjellige funksjoner, som blant annet avhenger av hvor i menystrukturen du er. Knappenes funksjon vises nederst på displayet.

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



5.3 Tall

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

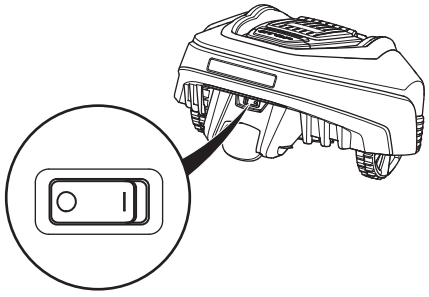


5.4 Hovedbryter

Still hovedbryteren på *1* for å kunne starte robotgressklipperen.

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

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

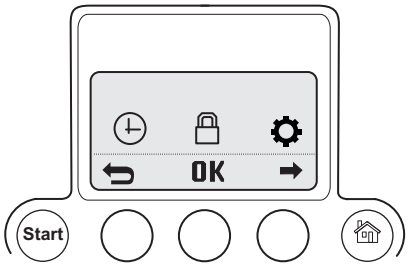


6. Menyfunksjoner

6.1 Hovedmeny

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

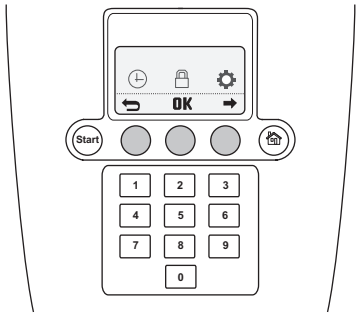
- *Tidsur*
- *Sikkerhet*
- *Innstillinger*



Hovedmenyen i GARDENA R70Li/R80Li har fire alternativer:

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

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



Bla mellom menyer

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

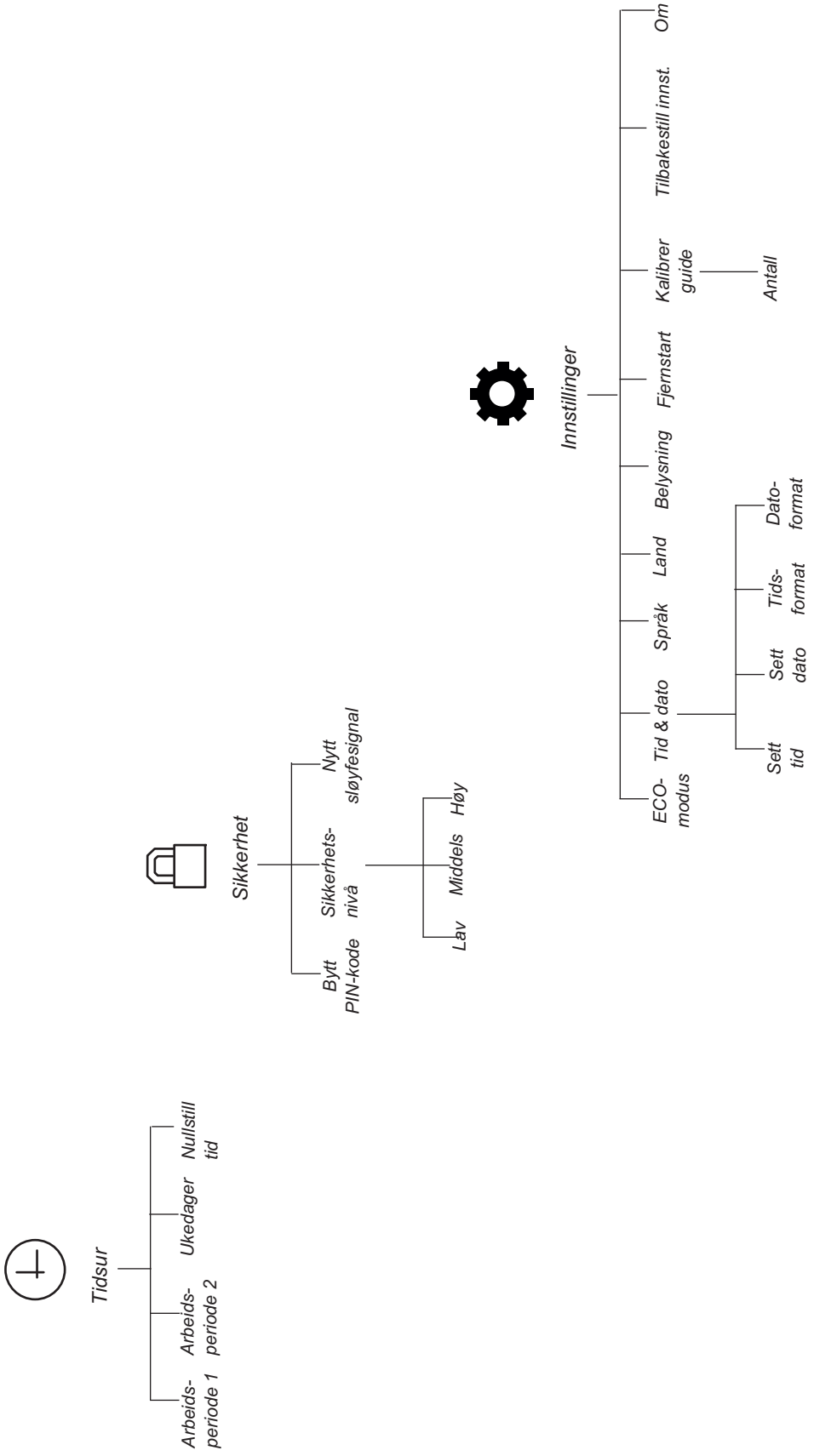
Undermenyer

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**.

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

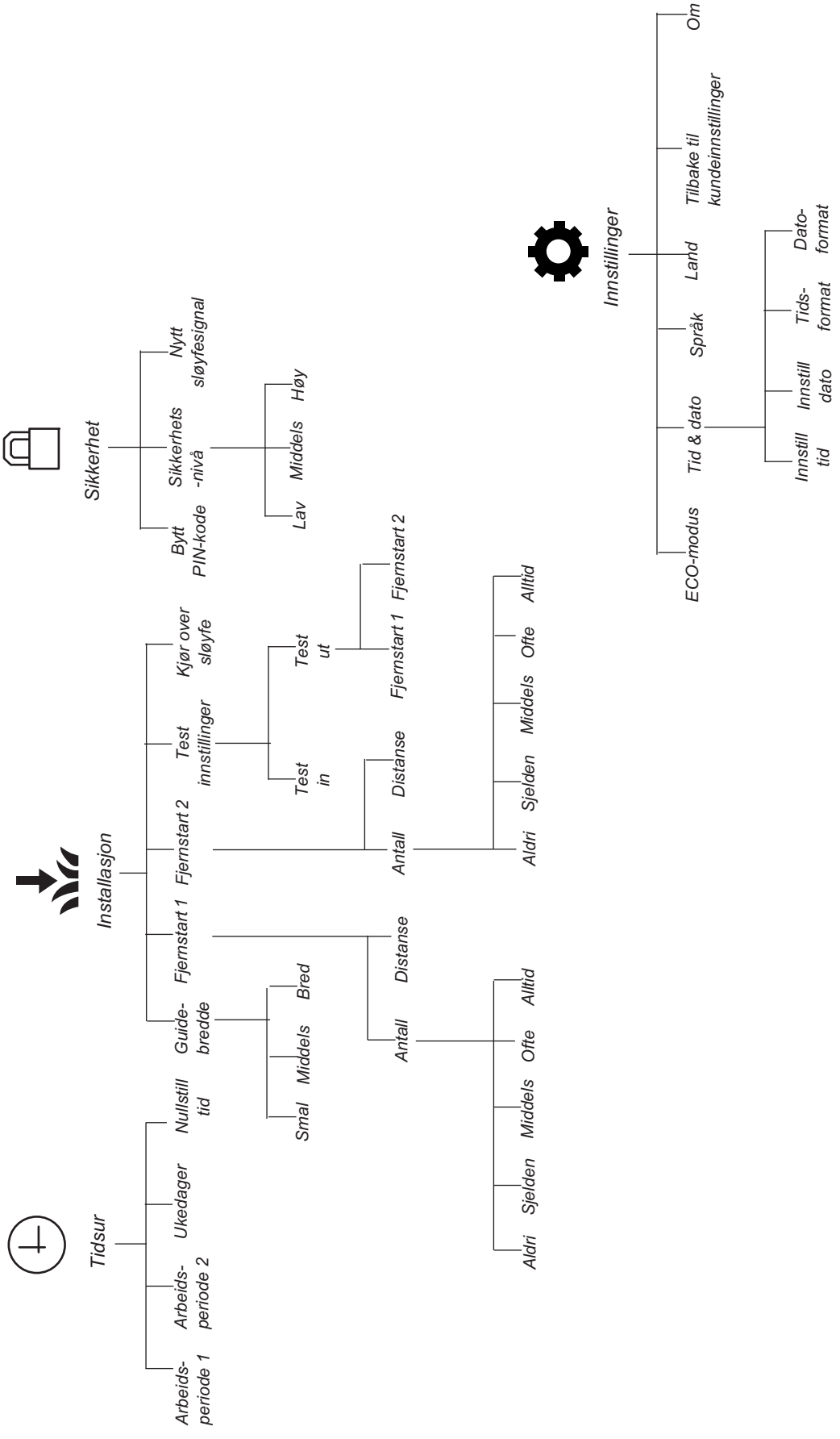
6. MENYFUNKSJONER

6.2 Menystrukturt GARDENA R38Li, R40Li, R45Li, R50Li



6. MENYFUNKSJONER

GARDENA R70Li, R80Li



6. MENYFUNKSJONER

6.3 Tidsur

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

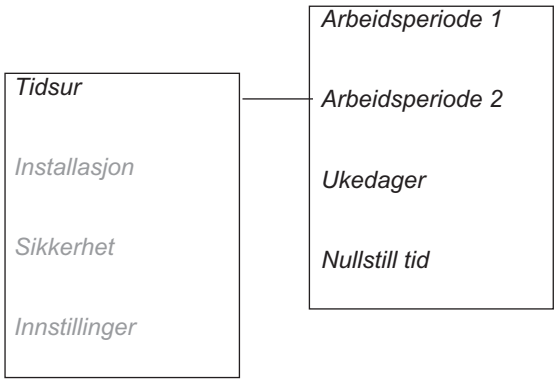
Timerfunksjonen er også et godt hjelpemiddel for å styre hvilke tider robotgressklipperen ikke skal klippe, for eksempel når barna er ute og leker i hagen.

Fabrikkinnstillingen er 07:00 - 23:00 (07:00-22:00 for GARDENA R38Li, R40Li, R45Li, R50Li), og klipping er tillatt alle ukedager. Denne innstillingen er egnet for det oppførte maksimale arbeidsområdet.

Ved innstilling av timeren beregnes det at robotgressklipperen klipper omtrent den oppførte mengden antall kvadratmeter per time og dag som angitt i tabellen Arbeidskapasitet.

Tabellen nedenfor gir forslag til forskjellige timerinnstillinger avhengig av størrelsen på hagen. Tabellen kan brukes til å stille inn driftstiden. Tidene er kun ment som forslag, de må kanskje justeres for å passe til hagen din. Bruk tabellen slik:

1. Finn det arbeidsområdet som passer best overens med størrelsen på hagen din.
2. Velg et passende antall arbeidsdager per uke (for noen arbeidsområder kan det være nødvendig med sju dager).
3. Arbeidstimer per dag viser hvor mange timer per dag som robotgressklipperen kan arbeide for det valgte antallet arbeidsdager.
4. Foreslått tidsintervall viser et tidsintervall som svarer til angitt antall timer per dag.



Denne tabellen gjelder for GARDENA R38Li			
Arbeidsområde	**Arbeidsdager per uke**	**Arbeidstimer per dag**	**Foreslått tidsintervall**
100 m²	5	4,5h	07:00 - 11:30
	7	3,5h	07:00 - 10:30
200 m²	5	9h	07:00 - 16:00
	7	6,5h	07:00 - 13:30
300 m²	6	11h	07:00 - 18:00
	7	9,5h	07:00 - 16:30
380 m²	7	12h	07:00 - 19:00

6. MENYFUNKSJONER

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

Denne tabellen gjelder for GARDENA R45Li			
Arbeidsområde	**Arbeidsdager per uke**	**Arbeidstimer per dag**	**Foreslått tidsintervall**
100 m^2	5	4h	07:00 - 11:00
	7	2,5h	07:00 - 09:30
200 m^2	5	7,5h	07:00 - 14:30
	7	5,5h	07:00 - 12:30
300 m^2	5	11h	07:00 - 18:00
	7	8h	07:00 - 15:00
400 m^2	7	10,5h	07:00 - 17:30
450 m^2	7	12h	07:00 - 19:00

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

6. MENYFUNKSJONER

Denne tabellen gjelder for GARDENA R70Li			
Arbeidsområde	**Arbeidsdager per uke**	**Arbeidstimer per dag**	**Foreslått tidsintervall**
100 m²	5	3h	07:00 - 10:00
	7	2,5h	07:00 - 09:30
200 m²	5	6,5h	07:00 - 13:30
	7	4,5h	07:00 - 11:30
400 m²	5	13h	07:00 - 20:00
	7	9h	07:00 - 16:00
600 m²	6	16h	07:00 - 23:00
	7	13,5h	07:00 - 20:30
700 m²	7	16h	07:00 - 23:00

Denne tabellen gjelder for GARDENA R80Li			
Arbeidsområde	**Arbeidsdager per uke**	**Arbeidstimer per dag**	**Foreslått tidsintervall**
100 m²	5	3h	07:00 - 10:00
	7	2h	07:00 - 09:00
200 m²	5	5,5h	07:00 - 12:30
	7	4h	07:00 - 11:00
400 m²	5	11,5h	07:00 - 18:30
	7	8h	07:00 - 15:00
600 m²	6	14h	07:00 - 21:00
	7	12h	07:00 - 19:00
800 m²	7	16h	07:00 - 23:00

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

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

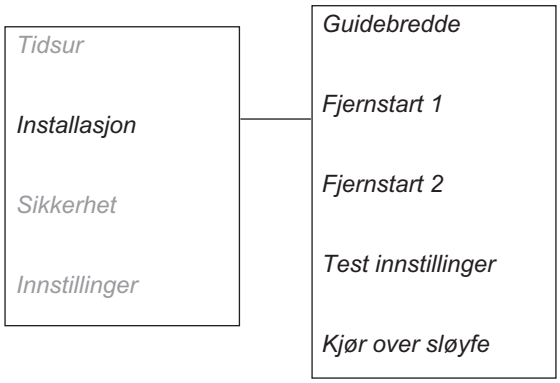
Et klokkesymbol vises på startsiden når tidsurinnstillingene er valgt. Det svarte klokkesymbolet vises når robotgressklipperen ikke kan klippe grunnet en tidsurinnstilling.

Robotgressklipperen har en innebygd standby-periode på ca. 8 timer per dag (12 timer for GARDENA R38Li, R40Li), R45Li, R50Li). Robotgressklipperen står parkert i ladestasjonen i dette tidsrommet. Se *4.2 Bruk av tidsur*.

6.4 Installajon, GARDENA R70Li, R80Li

De følgende driftsinnstillingene er tilgjengelige via dette valget i hovedmenyen.

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

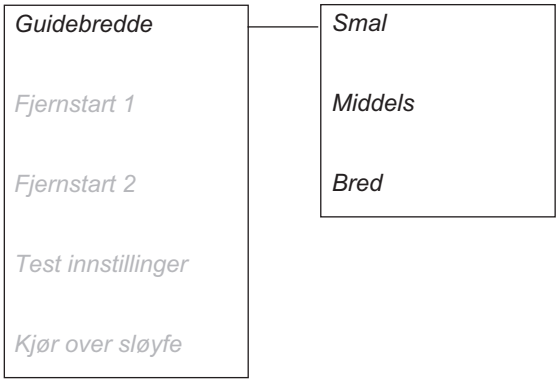


For eksempler på hageinnstillinger, se *7. Hageeksempler*.

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 robotgress-klipperen deretter bruker, kalles korridoren.

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



VIKTIG INFORMASJON

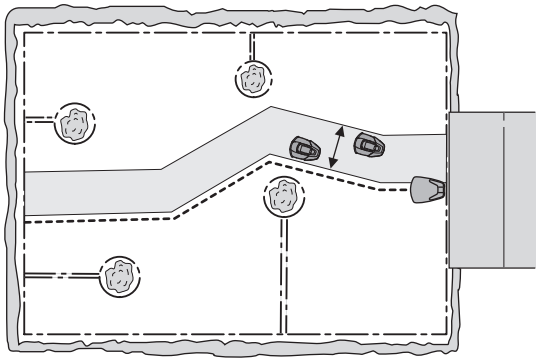
Bruk alltid så bred guidebredde som mulig. Smal innstilling må bare brukes hvis ingen av de andre innstillingene kan brukes i det aktuelle arbeidsområdet.

6. MENYFUNKSJONER

Bred

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

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



Middels

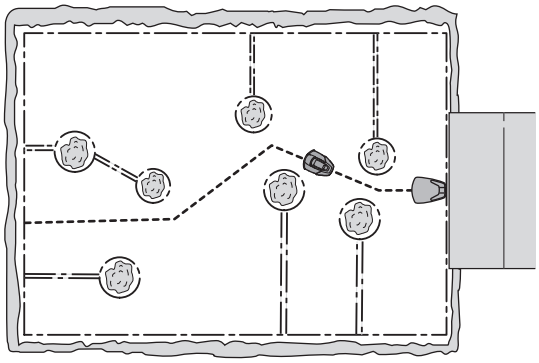
I en middels bred korridor beveger robotgressklipperen seg nær og langt fra guidekabelen, men ikke så langt fra guidekabelen som når bred korridor er valgt.

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

Smal

Med smal korridor vil robotgressklipperen kjøre rett over guidekabelen.

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



VIKTIG INFORMASJON

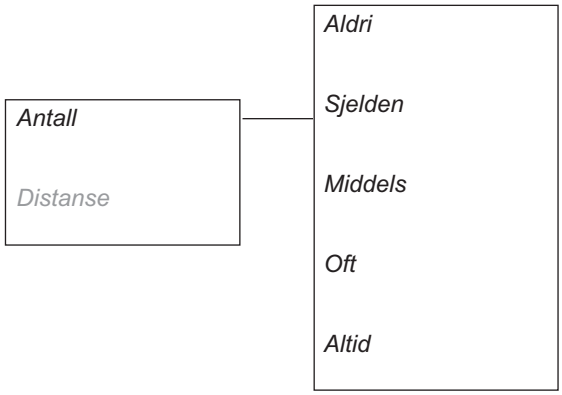
Avstanden robotgressklipperen holder til guidekabelen varierer av arbeidsområdets utforming. Bruk funksjonen *Test INN* **for å kontrollere at bred korridorinnstilling kan brukes i den aktuelle hagen.**

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 i hager der for eksempel en forhage og en bakhage er forbundet med en smal passasje.

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

Antall



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.

Følgende fem alternativer kan velges:

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

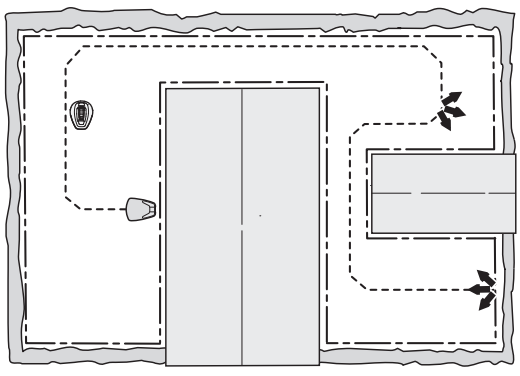
Velg prosentandelen som korresponderer med størrelsen på det avsidesliggende området i forhold til det totale arbeidsområdet. Hvis det avsidesliggende området for eksempel er mindre enn halvparten av det totale arbeidsområdet, velger du *Sjeldent*. Hvis det avsidesliggende området for eksempel er halvparten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

Standardinnstillingen er *Sjelden.*

Distanse

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 området som ligger langt borte. Avstanden vises i meter på displayet på robotgressklipperen.

Fjernstart 2



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

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

Standardinnstillingen er *Aldri*.

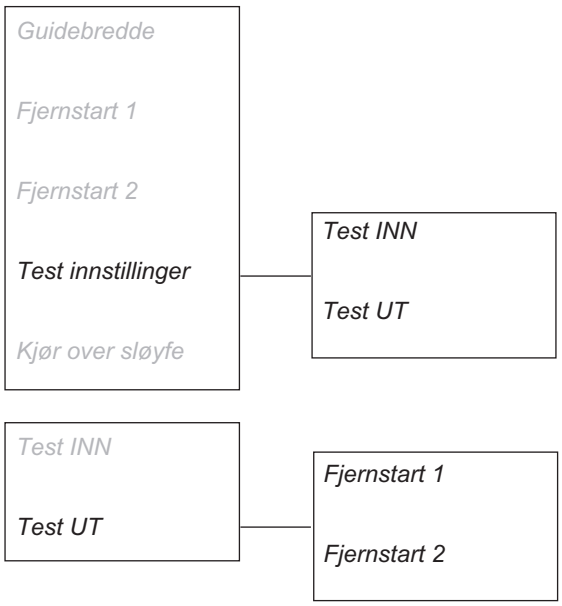
Vær oppmerksom på at det totale tallet for *Antall* kan ikke overstige 100 %. Hvis man for eksempel velger *Ofte* for *Fjernstart 1*, kan man bare velge *Aldri* eller *Sjelden* for *Fjernstart 2*.

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

6. MENYFUNKSJONER

Test instillninger

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



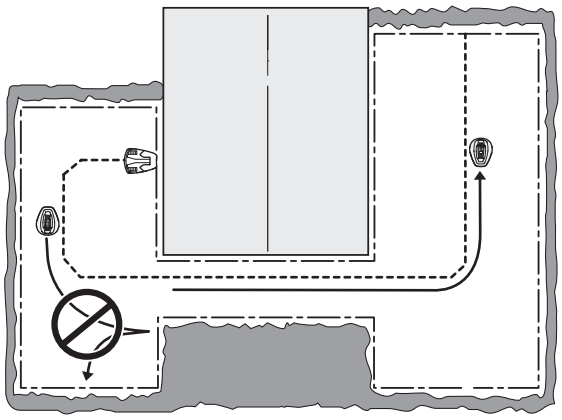
Test UT

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.

For å teste 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 *Middels*. Om nødvendig kan innstillingen også endres til *Smal*. Innstillingen Smal guidebredde må bare brukes hvis ingen andre innstillinger fungerer for installasjonen. Når funksjonen *Test UT* er aktivert, kjører 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 Middels og ikke til Bred.

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

Angi en strekning som med sikkerhet overstiger den virkelige. Maksimal strekning som kan angis er 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. Legg inn vist antall meter i *Distanse* for det aktuelle området.

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

Test INN

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

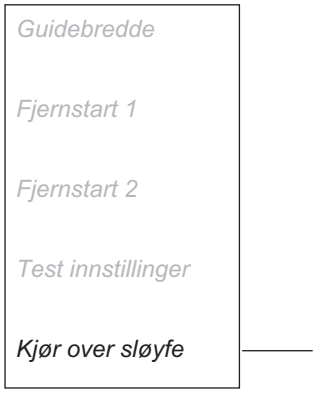
Test INN kan bare utføres etter at *Test UT* er utført.

Hvis denne funksjonen velges, kjører 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.

Kjør over sløyfe

Fronten på robotgressklipperen passerer alltid begrensningskabelen med en bestemt avstand før klipperen snur. Standard avstand er 25 cm, men dette kan endres ved behov. Minimumsverdien er 25 cm og maksimumsverdien er 30 cm. Merk at den oppgitte avstanden bare er en beregnet verdi, og bør bli behandlet som veiledende. I praksis kan den faktiske avstanden som robotgressklipperen passerer utenfor begrensningskabelen, variere.

Deretter spesifiserer du antall centimeter du vil at robotgressklipperen skal bevege seg over begrensningskabelen, og trykker **OK**.



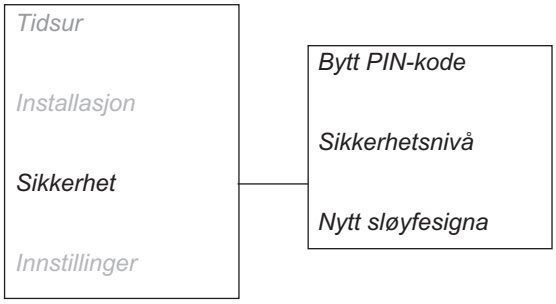
6.5 Sikkerhet

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

Bytt PIN-kode

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

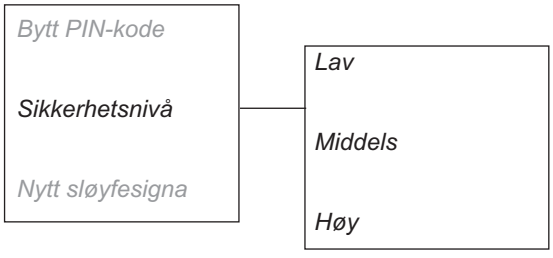
Noter den nye PIN-koden på linjen i *Notat*.



Sikkerhetsnivåer

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

For å deaktivere robotgressklipperen trykker du ned stoppknappen og setter hovedbryteren på 0.



6. MENYFUNKSJONER

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

Tidslås

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

PIN-forespørsel

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

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

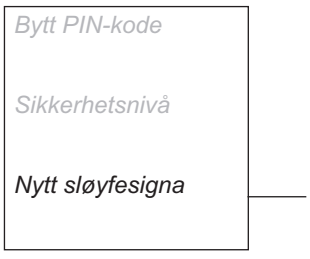
Alarm

Denne funksjonen betyr at en alarm aktiveres hvis PIN-koden ikke tastes innen 10 sekunder etter at **STOPP**-knappen er trykket, 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.

Nytt sløyfesignal

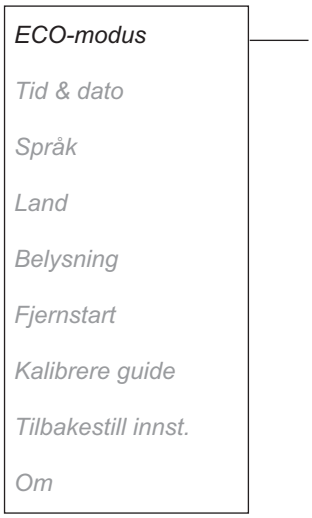
Sløyfesignalet velges tilfeldig for å danne en unik kobling mellom robotgressklipperen og ladestasjonen. I sjeldne tilfeller kan det være nødvendig å generere et nytt signal, for eksempel hvis to installasjoner ved siden av hverandre har like signaler.

- Sett robotgressklipperen i ladestasjonen.
- Velg *Nytt sløyfesignal* i menyen og trykk **OK**.



6.6 Instillinger

ECO



Denne funksjonen slår automatisk av sløyfesignalet i grensesløyfen, førerledningene og ladestasjonen når robotgressklipperen ikke klipper. Dvs. når gressklipperen lader eller ikke kan klippe gresset på grunn av innstillingene av timeren.

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

Når sløyfesignalet er slått av pga. ECO-modusen, blinker indikatorlampen i ladestasjonen grønt. Når indikatorlampen blinker grønt, kan robotgressklipperen bare startes i ladestasjonen og ikke ute i arbeidsområdet.

I ECO-modus er det veldig viktig å alltid trykke på **STOPP**-knappen før du fjerner robotgressklipperen fra ladestasjonen. I ECO-modus er det ikke noen annen måte å starte robotgressklipperen på. 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.

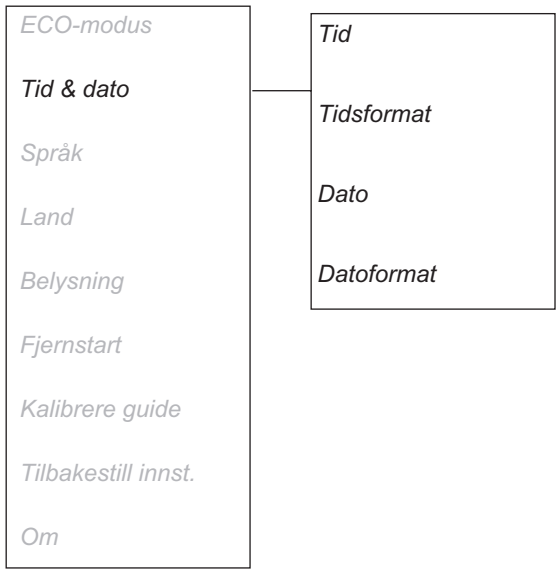
VIKTIG INFORMASJON

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

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

6. MENYFUNKSJONER

Tid & Dato



Med denne funksjonen kan du stille inn gjeldende klokkeslett og klokkeslettformat for robotgress-klipperen.

Tid

Angi riktig klokkeslett og trykk **OK** for å avslutte.

Tidsformat

Sett markøren på ønsket klokkeslettformat:Tid 12 timer Tid 24 timer Trykk **OK** for å avslutte.

Dato

Angi riktig dato og trykk **OK** for å avslutte.

Datoformat

Sett markøren på ønsket datoformat:
ÅÅÅÅ-MM-DD (år-måned-dag)
MM-DD-ÅÅÅÅ (måned-dag-år)
DD-MM-ÅÅÅÅ (dag-måned-år).
Trykk **OK** for å avslutte.

Språk

Still inn språket med denne funksjonen.

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

Land

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

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

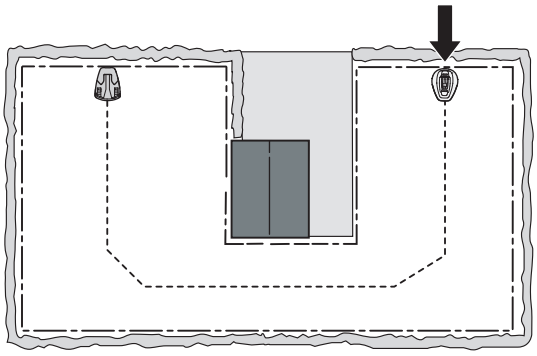
Belysning, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li

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, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li* i menyen og trykk **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.

6. MENYFUNKSJONER

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.

Når denne funksjonen er aktivert (et annet alternativ enn *Aldri* er valgt), vil robotgressklipperen følge førerledningen fra ladestasjonen til punktet der førerledningen er koblet til grenseledningen. Den begynner å klippe når den når dette punktet. Hvor ofte den skal følge førerledningen 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:

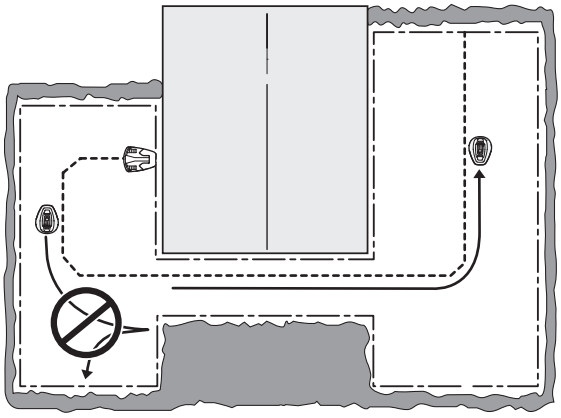
- *Aldri* (0 %)
- *Sjeldent* (ca 20 %)
- *Middels* (ca 50 %)
- *Ofte* (ca 80 %)
- *Alltid* (100 %)

Velg prosentandelen som korresponderer med størrelsen på det avsidesliggende området i forhold til det totale arbeidsområdet. Hvis det avsidesliggende området for eksempel er mindre enn halvparten av det totale arbeidsområdet, velger du *Sjeldent*. Hvis det avsidesliggende området for eksempel er halvparten av det totale arbeidsområdet, velger du *Middels*. Sammenlign med eksempelet i *7. Hageeksempler* på side 60.

Standardinnstillingen er *Sjelden*.

6. MENYFUNKSJONER

Kalibrere guide, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li



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

Teste førerledningen:

1. Plasser robotgressklipperen i ladestasjonen.
2. Velg *Kalibrere guide* og trykk **OK**. Robotgressklipperen forlater ladestasjonen, kjører en kalibreringsprosess foran ladestasjonen og følger deretter guidekabelen til punktet der den er koblet til begrensningskabelen, og begynner deretter å klippe.
3. Kontroller at robotgressklipperen kan følge guidekabelen hele veien til punktet der den er koblet til begrensningskabelen.

   Testen mislykkes hvis robotgressklipperen ikke kan følge guidekabelen hele veien til punktet der den er koblet til begrensningskabelen. Installasjonen er sannsynligvis ikke utført i samsvar med instruksjonene i *3. Installering*. Vanlige feil er for eksempel at det ikke er nok åpen plass til venstre for førerledningen sett mot ladestasjonen, eller at førerledningen ikke er lagt på tvers i en bratt skråning. Se *3.6 Installering av guidekabel*.

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

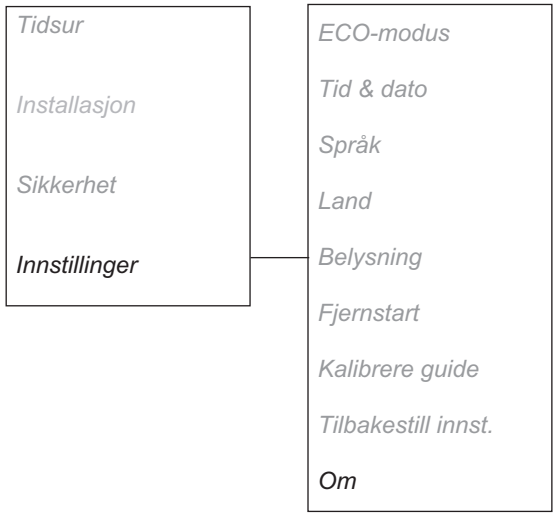
Tilbakestill innst.

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

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

Om

Om-menyen viser informasjon om robotgressklipperens modell, serienummer og programvare.



7. Hageeksempler

- Forslag til installering og innstillinger

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

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

Du finner også animasjoner med hageeksempler på www.gardena.com.

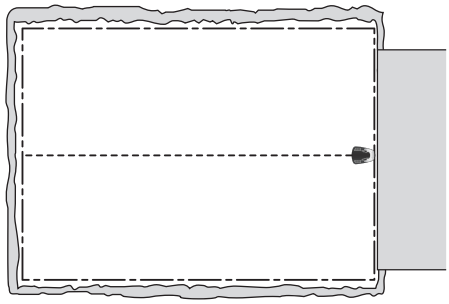
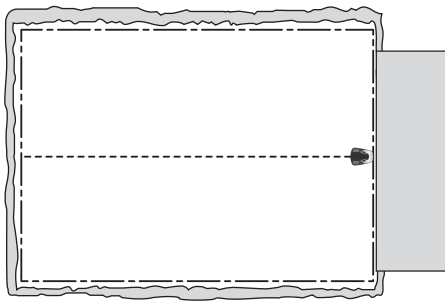
Du finner mer detaljert informasjon om de forskjellige innstillingene i kapittel *6. Menyfunksjoner*.

.

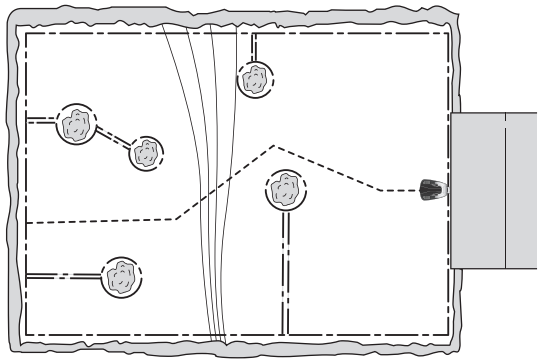
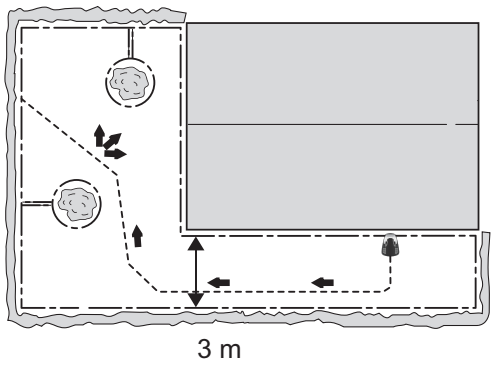
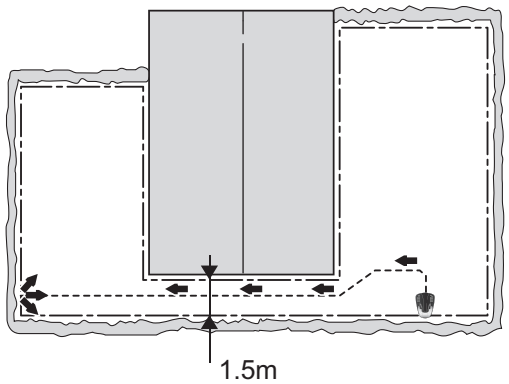
VIKTIG INFORMASJON

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

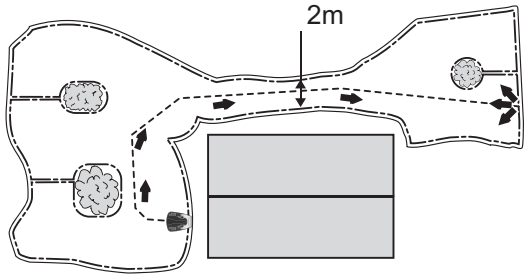
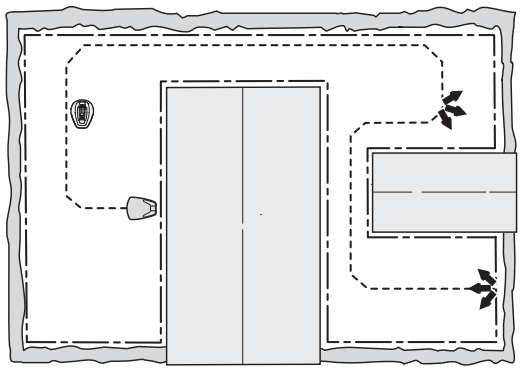
De anbefalte tidsurinnstillingene i det følgende eksempelet gjelder GARDENA R40Li hvis ikke annet er angitt. For andre modeller kan driftstiden reduseres, se *4.2 Bruk av tidsur*.

Forslag til installasjon og innstillinger		
Område	150 m². Åpent og flatt område.	
Tidsur	07:00-17:00 Mandag, tirsdag, onsdag, fredag	
Fjernstart - Antall	*Aldri*	
Merknader	Tidsuret bør brukes til å unngå at gresset ser flattrykt ut, siden området er mindre enn robotgressklipperens maksimale kapasitet.	
Område	400 m². Åpent område.	
Tidsur	07:00-22:00 (fabrikkinnstilling) Mandag-søndag	
Fjernstart - Antall	*Aldri*	
Merknader	Fabrikkinnstillingene er egnet for denne installasjonen.	

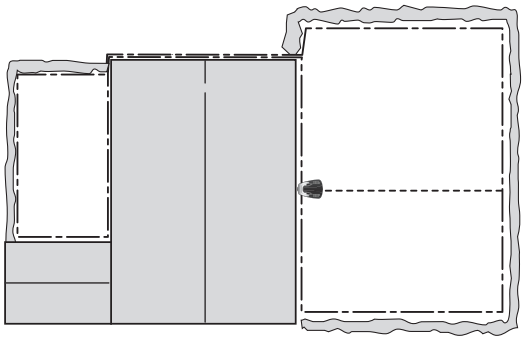
7. HAGEEKSEMPLER

Forslag til installasjon og innstillinger		
Område	400 m². En rekke øyer og en 25 % skråning.	
Tidsur	07:00-22:00 (fabrikkinnstilling) Mandag-søndag	
Fjernstart - Antall	*Sjeldent* (fabrikkinnstilling)	
Merknader	Plasser ladestasjonen i den nedre delen av arbeidsområdet. Legg førerledningen på tvers over den bratte skråningen.	
Område	200 m². L-formet hage med ladestasjonen installert i det smale området. Inneholder noen få øyer.	
Tidsur	07:00-22:00 Mandag, tirsdag, onsdag, fredag	
Fjernstart - Antall	*Ofte*	
Merknader	Siden det meste av arbeidsområdet er lett tilgjengelig når robotgressklipperen følger guidekabelen ut fra ladestasjonen, velges Proporsjon. *Ofte*.	
Område	250 m². U-formet hage sammenbundet via en smal passasje.	
Tidsur	07:00 - 22:00 Mandag - fredag	
Fjernstart - Antall	*Middels*	
Merknader	Guidekabelen må plasseres langs den smale passasjen for å sikre at robotgressklipperen enkelt finner ladestasjonen fra venstre side av arbeidsområdet. *Andelen Middels* velges fordi området på venstre side er nesten halvparten av det totale arealet.	

7. HAGEEKSEMPLER

Forslag til installasjon og innstillinger		
Område	150 m². Asymmetrisk arbeidsområde med en smal passasje og en rekke øyer.	
Tidsur	07:00-17:00 Mandag, tirsdag, onsdag, fredag	
Fjernstart - Antall	Sjelden (fabrikkinnstilling)	
Merknader	Guidekabelen må plasseres langs den smale passasjen for å sikre at robotgressklipperen enkelt finner ladestasjonen fra høyre side av arbeidsområdet. Velg *andelen Sjeldent*, siden området på høyre side er en liten del av det totale arealet.	
Område	Gjelder bare GARDENA R70Li, R80Li. 400m². Tre områder koblet sammen med to smale passasjer.	
Tidsur	07:00- 23:00 mandag, tirsdag, torsdag, fredag	
Fjernstart 1 - Antall	Sjeldent	
Fjernstart 2- Antall	Sjeldent	
Guidebredde	*Middels*	
Merknader	Siden arbeidsområdet inneholder tre områder forbundet med to smale passasjer, må Fjernstart 1 og Fjernstart 2 brukes for å sikre jevnt klipperesultat over hele arbeidsområdet. GARDENA R70Li, R80Li anbefales derfor for dette arbeidsområdet.	

7. HAGEEKSEMPLER

Forslag til installasjon og innstillinger		
Område	200 m^2 + 50 m^2 i et sekundært område.	
Tidsur	07:00-18:00 Mandag, tirsdag, torsdag, fredag	
Fjernstart-Antall	Sjeldent (fabrikkinnstilling)	
Merknader	Det sekundære området klippes ved å bruke MANUELL modus onsdag og lørdag.	

8. Vedlikehold

For bedre driftssikkerhet og økt levetid bør du kontrollere og rengjøre robotgressklipperen regelmessig og bytte slitte deler etter behov. Du finner flere detaljer om rengjøring i *8.3 Rengjøring*.

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

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

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

Den normale levetiden er 2 til 4 måneder ved bruk i områder på mer enn 300 m^2, og lengre for mindre områder. Du finner informasjon om hvordan du skifter knivene i *8.6 Bytte av kniver*.

VIKTIG INFORMASJON

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

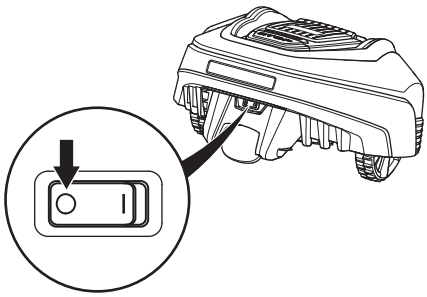
8. VEDLIKEHOLD

8.1 Vinteroppbevaring

Robotgressklipper

Robotgressklipperen må rengjøres nøye før den settes bort for vinteren. Se *8.3 Rengjøring*.

For å sikre batteriets funksjon og servicelevetid er det svært 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 slitedeler som kniver og lagere i bakhjulene. Utbedre om nødvendig for å sikre at robotgressklipperen er i god stand til neste sesong.

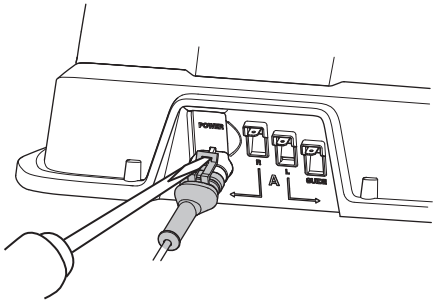
Lagre robotgressklipperen stående på alle hjulene på et tørt og frostfritt sted, helst i gressklipperens originalemballasje.

VIKTIG INFORMASJON

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

Ladestasjon

Oppbevar ladestasjonen og transformatoren innendørs. Koble forsiktig fra ladestasjonens strømforsyning. Løsne kontaktlåsen ved hjelp av en egnet skrutrekker før du trekker ut kontakten. Koble deretter begrensnings- og guidekabelens kontakter fra ladestasjonen. Kabelendene må beskyttes mot fuktighet, for eksempel ved å legge dem i en beholder med fett. I tillegg er en spesiell beskyttelsesboks tilgjengelig fra GARDENA. Den kan kjøpes i de fleste butikker som tilbyr GARDENAs robotgressklippere.



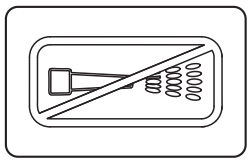
Hvis det ikke er mulig å oppbevare ladestasjonen innendørs, må ladestasjonen være koblet til strømuttaket, begrensningskabelen og guidekabelen hele vinteren.

8.2 Etter vinteroppbevaring

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

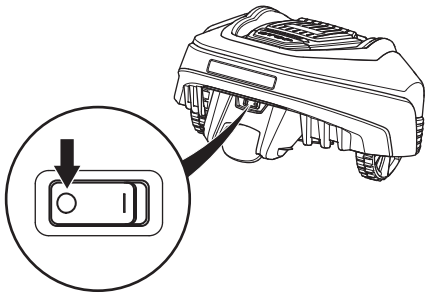
8.3 Rengjøring

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



VIKTIG INFORMASJON

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

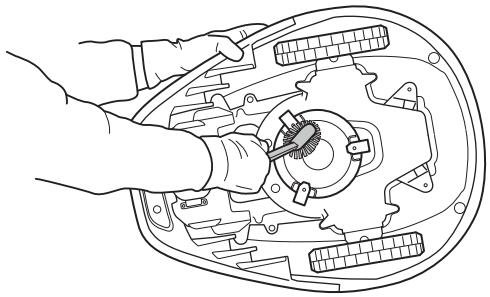


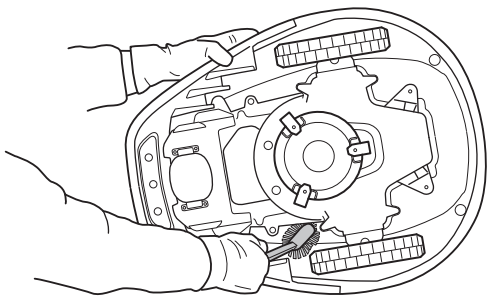
Understell og knivdisk

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

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

   Hvis lange gressblader eller andre gjenstander kommer inn, kan dette hindre bladskiven. Selv en liten bremseeffekt fører til økt strømforbruk og lengre klippetider, og kan i verste fall føre til at robotgressklipperen ikke klarer å klippe en stor plen.





Chassis

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

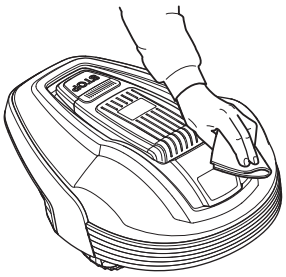
Hjul

Rengjør rundt forhjulene og bakhjulet, samt bakhjulopphenget.

8. VEDLIKEHOLD

Karosseri

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



Ladestasjon

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

8.4 Transport og fjerning

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

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

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

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

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

8.5 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, grenseledning og førerledning) hvis det er fare for tordenvær.

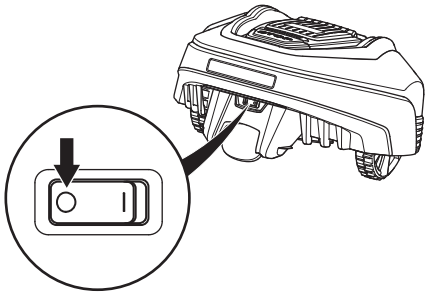
1. Noter deg nøyaktig hvor hver ledning er tilkoblet. Ladestasjonens kontakter er merket R, L, Guide.
2. Koble fra alle ledningene.
3. Koble til alle ledningene hvis det ikke lenger er fare for torden. Det er viktig at hver ledning er koblet til riktig kontakt.

8. VEDLIKEHOLD

8.6 Bytte av kniver

ADVARSEL

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

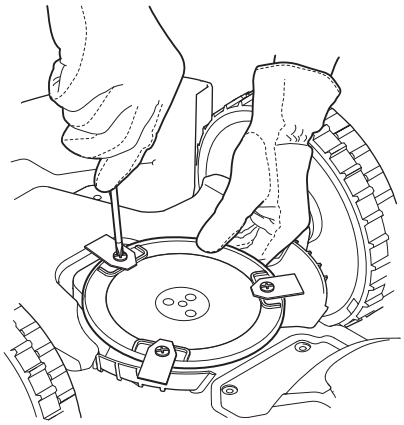


På robotgressklipperen sitter det tre skruer som er skrudd fast i knivdisken. Alle tre knivene og skruene må byttes samtidig for å få et balansert klippesystem.

Bruk bare kniver som er godkjent av GARDENA.

For bytte av kniver:

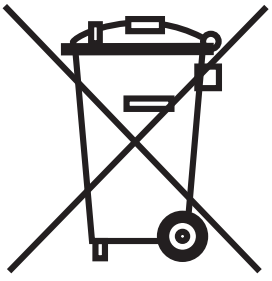
1. Still hovedbryteren på *0*.
2. Ta på deg vernehansker.
3. Legg robotgressklipperen opp-ned.
4. Fjern de tre skruene. Bruk en rett skrutrekker eller en stjerneskrutrekker.
5. Fjern kniven og skruen.
6. Skru fast det nye bladet og den nye skruen.
7. Du må også kontrollere at knivene dreies fritt.



8.7 Skifte batteriet

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

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



VIKTIG INFORMASJON

Lad batteriet helt opp før klipperen settes bort for vinteren.

8. VEDLIKEHOLD

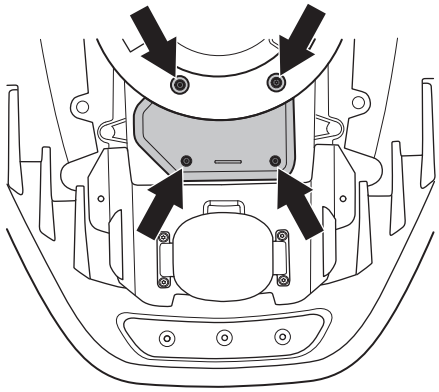
Skifte batteriet

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.

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.

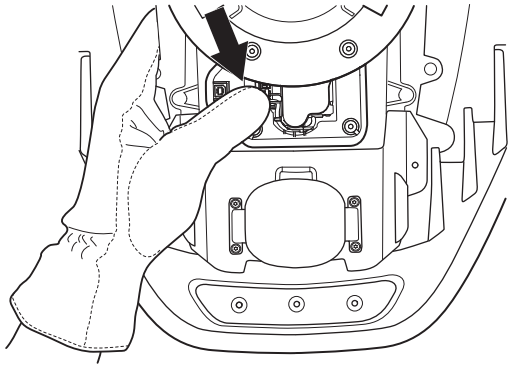
1. Still hovedbryteren på *0*.
2. Senk klippehøyden til laveste stilling.
3. Snu robotgressklipperen opp-ned. Sett robotgressklipperen på et mykt og rent underlag for å unngå at karosseriet og displaydekselet blir ripet opp.
4. Rengjør rundt batteridekselet.
5. Skru løs de fire skruene på batteridekselet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

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



9. Feilsøking

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

Dette kapittelet beskriver også noen symptomer som kan være til nytte hvis robotgressklipperen ikke fungerer som forventet.

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

9.1 Meldinger

Nedenfor finner du en liste over meldinger som kan vises i displayet på robotgressklipperen. Kontakt GARDENAs sentrale kundeservice hvis den samme meldingen vises ofte. Se *Notat*.

Melding	Årsak	Tiltak
Venstre hjulmotor blokkert	Gress eller annet har festet seg rundt drivhjulet.	Kontroller drivhjulet og fjern det som har satt seg fast.
Høyre hjulmotor blokkert	Gress eller annet har festet seg rundt drivhjulet.	Kontroller drivhjulet og fjern det som har satt seg fast.
Blokkert knivdisk	Gress eller annet har festet seg rundt knivdisken.	Kontroller knivdisken og fjern det som har satt seg fast.
	Bladskiven ligger i en vannpytt.	Flytt robotgressklipperen og hindre om mulig at det samler seg vann i arbeidsområdet.
Ingen sløyfesignal	Transformatoren er ikke tilkoblet.	Kontroller tilkoblingen til vegguttaket og om ev. jordfeilbryter har løst ut. Kontroller at lavspentkabelen er koblet til ladestasjonen.
	Grenseledningen er ikke koblet til ladestasjonen.	Kontroller at kontakten på grenseledningen er riktig montert på ladestasjonen. Se *3.5 Tilkobling av begrensningskabel*.
	Brudd på begrensningskabelen.	Finn ut hvor bruddet er. Skift den skadede delen av sløyfen med en ny sløyfeledning, og skjøt med en original kobling. Se *9.4 Finne brudd i sløyfeledningen*.
	Grenseledningen er lagt i feil retning rundt en øy.	Kontroller at grenseledningen er lagt i henhold til instruksjonene i kapittel *3. Installering*.
	Koblingen mellom robotgressklipperen og ladestasjonen er brutt.	Parker robotgressklipperen i ladestasjonen og generer et nytt sløyfesignal via Sikkerhet -> *Nytt sløyfesignal*.
	Forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerder, armeringsjern) eller nedgravde kabler i nærheten.	Prøv å flytte begrensningskabelen.

9. FEILSØKING

Melding	Årsak	Tiltak
Innestengt	Robotgressklipperen har satt seg fast i noe.	Løsne robotgressklipperen og fjern årsaken til at den ble innestengt.
	Robotgressklipperen setter seg fast bak flere hindringer.	Kontroller om det finnes hindringer som gjør det vanskelig for robotgressklipperen å flytte seg videre fra dette stedet.
Utenfor arbeidsområdet	Grenseledningens kontakter i ladestasjonen er krysset.	Kontroller at grenseledningen er riktig tilkoblet.
	begrensningskabelen ligger for nær klippeområdets kant.	Kontroller at grenseledningen er lagt i henhold til instruksjonene i kapittel *3. Installering*.
	Arbeidsområdet har for stor helling.	Kontroller at grenseledningen er lagt i henhold til instruksjonene i kapittel *3. Installering*.
	begrensningskabelen er lagt i feil retning rundt ei «øy».	Kontroller at grenseledningen er lagt i henhold til instruksjonene i kapittel *3. Installering*.
	Forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerder, armeringsjern) eller nedgravde kabler i nærheten.	Prøv å flytte begrensningskabelen.
	Robotgressklipperen har problemer med å skille signalene fra en annen robotgressklipperinstallasjon i nærheten.	Parker A i ladestasjonen og generer et nytt sløyfesignal via *Sikkerhet -> Nytt sløyfesignal.*
Lav batterispenning *Tomt batteri*	Robotgressklipperen finner ikke ladestasjonen.	Kontroller at ladestasjonen og guidekabelen er installert som beskrevet i instruksjonene i Kapittel *3. Installering*.
	Førerledningen er brutt eller ikke tilkoblet.	Kontroller at indikatorlampen i ladestasjonen blinker gult. Se løsningen i *9.2 Indikatorlampen på ladestasjonen*.
	Batteriet er utslitt.	Skift batteriet. Se *8.7 Skifte batteriet*.
	Antennen i ladestasjonen er defekt.	Kontroller om indikatorlampen i ladestasjonen blinker rødt. Se løsningen i *9.2 Indikatorlampen på ladestasjonen*.
Feil PIN-kode	Feil PIN-kode er tastet. Fem forsøk er tillatt, og så blir tastaturet blokkert i fem minutter.	Tast riktig PIN-kode. Kontakt GARDENAs sentrale kundeservice hvis du glemmer PIN-koden. Se *Notat*.
Hjulmotor overbelastet, høyre *Hjulmotor overbelastet, venstre*	Robotgressklipperen har satt seg fast i noe.	Frigjør robotgressklipperen og utbedre årsaken til at den ikke kjører. Hvis det skyldes vått gress, venter du til plenen er tørr før du bruker robotgressklipperen.

9. FEILSØKING

Melding	Årsak	Tiltak
Spinner	Robotgressklipperen har satt seg fast i noe.	Frigjør robotgressklipperen og utbedre 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 skråning er 25 %. Brattere skråninger bør isoleres. Se *3.4 Installering av begrensningskabel*.
	Førerledningen er ikke lagt på tvers av skråningen.	Hvis førerledningen er lagt i en skråning, må den legges i vinkel på tvers av skråningen. Se *3.6 Installering av guidekabel*.
Ladestasjonen blokkert	Kontakten mellom ladeplater og kontaktplater er dårlig og robot-gressklipperen har foretatt et antall ladeforsøk.	Sett robotgressklipperen i ladestasjonen og kontroller at ladeplater og kontaktplater får god kontakt.
	Det ligger en gjenstand i veien for 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.
Sitter fast i ladestasjonen	Det står en gjenstand i veien for robotgressklipperen, og hindrer den fra å forlate ladestasjonen.	Fjern gjenstanden.
Oppned	Robotgressklipperen heller for mye eller har veltet.	Snu robotgressklipperen riktig vei.
Behøver manuell lading	Robotgressklipperen er innstilt på driftsstilling *MAN*.	Sett robotgressklipperen i ladestasjonen. Dette er normalt og krever ikke noe tiltak.
Ny start tt:mm	Tidsurinnstillingene hindrer robotgressklipperen i å klippe.	Endre tidsurinnstillingene. Se *6.3 Tidsur*.
	Hvileperioden pågår. Robotgressklipperen har en innebygd standbyperiode i henhold til standbytidtabellen	Dette er normalt, og krever ingen tiltak. Se *4.2 Bruk av tidsur*.
Dagens klipping er fullført	Hvileperioden pågår. Robotgressklipperen har en innebygd standbyperiode i henhold til standbytidtabellen	Dette er normalt, og krever ingen tiltak. Se *4.2 Bruk av tidsur*.
Løftet	Løftesensoren er aktivert fordi gressklipperen har satt seg fast.	Frigjør gressklipperen.
Problem med kollisjonssensoren, fremre/bakre	Klipperens karosseri kan ikke beveges fritt i chassiset.	Kontroller at klipperens karosseri kan beveges fritt i chassiset.

9. FEILSØKING

Melding	Årsak	Tiltak
Hjuldriftsproblem, høyre/venstre	Gress eller andre gjenstander har lagt seg rundt drivhjulet.	Rengjør hjulene og rundt hjulene.
Alarm! Klipperen er slått av	Alarmen ble aktivert fordi klipperen var sløtt av.	Juster klipperens sikkerhetsnivå i Sikkerhet-menyen.
Alarm! Klipperen stoppet	Alarmen ble aktivert fordi klipperen ble stoppet.	Juster klipperens sikkerhetsnivå i Sikkerhet-menyen.
Alarm! Klipperen løftet	Alarmen ble aktivert fordi klipperen ble løftet.	Juster klipperens sikkerhetsnivå i Sikkerhet-menyen.
Alarm! Klipperen veltet	Alarmen ble aktivert fordi klipperen veltet.	Juster klipperens sikkerhetsnivå i Sikkerhet-menyen.
Midlertidig batteriproblem	Midlertidige batteri- eller programvarerelaterte problemer i klipperen.	Start klipperen på nytt. Koble fra og koble til batteriet på nytt.
Ladestrøm for høy	Feil eller defekt strømforsyningsenhet.	Meldingen kan kreve handling av en autorisert servicetekniker.

9. FEILSØKING

9.2 Indikatorlampen på ladestasjonen

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

Du finner flere feilsøkingstips på www.gardena.com. Hvis du fortsatt trenger hjelp med feilsøking, kontakter du GARDENAs sentrale kundeservice. Se *Notat*.

Lys	Årsak	Tiltak
Fast grønt lys	Alt i orden	Ingen tiltak kreves
Grønt blinkende lys	Signalene er gode og ECO-modus er aktivert.	Ingen tiltak kreves. For mer informasjon om ECO-modus, se *6.6 Instillinger*.
Blått blinkende lys	Begrensningskabelen er ikke koblet til ladestasjonen	Kontroller at kontakten på grenseledningen er riktig montert på ladestasjonen. Se *3.5 Tilkobling av begrensningskabel*.
	Brudd i begrensningskabelen.	Finn ut hvor bruddet er. Skift den skadede delen av begrensningskabelen med en ny sløyfekabel, og skjøt med en original kobling. Se *9.4 Finne brudd i sløyfeledningen*.
Gult blinkende lys	Førerledningen er ikke koblet til ladestasjonen	Kontroller at kontakten til førerledningen er riktig koblet til ladestasjonen. Se *3.6 Installering av guidekabel*.
	Brudd i førerledningen	Finn ut hvor bruddet er. Skift den skadede delen av guidekabelen med en ny sløyfekabel, og skjøt med en original kobling.
Rødt blinkende lys	Forstyrrelse i antennen i ladestasjonen	Kontakt GARDENAs sentrale kundeservice Se *Notat*.
Fast blått lys	Svakt signal fordi grenseledningen er for lang.	Ingen tiltak kreves hvis robotgressklipperen fungerer som forventet.
		Gjør begrensningskabelen kortere ved å redusere arbeidsområdet eller erstatte øyer med sperrer som robotgressklipperen kan kollidere med.
Fast rødt lys	Defekt kretskort i ladestasjonen	Kontakt GARDENAs sentrale kundeservice Se *Notat*.

9. FEILSØKING

9.3 Symptom

Hvis robotgressklipperen ikke fungerer som forventet, følger du feilsøkingsveiledningen nedenfor. Du finner vanlige spørsmål på www.gardena.com med mer detaljerte svar på en rekke vanlige spørsmål. Kontakt GARDENAs sentrale kundeservice hvis du fortsatt ikke finner årsaken til feilen. Se *Notat*.

Symptom	Årsak	Tiltak
Robotgressklipperen har problemer med å dokke	Grenseledningen er ikke lagt i en rett linje langt nok ut fra ladestasjonen.	Kontroller at ladestasjonen er installert som beskrevet i instruksene i *3.2 Installering av ladestasjon*.
	Førerledningen er ikke satt inn i sporet i bunnen av ladestasjonen.	Det er helt avgjørende for driften at førerledningen er helt rett og at den ligger i riktig posisjon under ladestasjonen. Derfor må du kontrollere at førerledningen alltid ligger i sporet i ladestasjonen. Se *3.6 Installering av guidekabel*.
	Ladestasjonen er plassert i en skråning eller er bøyd.	Plasser ladestasjonen på en helt flat overflate. Ladestasjonen må ikke vippes eller bøyes. Se *3.2 Installering av ladestasjon*.
Ujevnt klipperesultat	Robotgressklipperen arbeider for få timer per dag.	Utvid arbeidstiden, se *6.3 Tidsur*.
	Det innstilte antallet er feil i forhold til arbeidsområdets utforming.	Kontroller at riktig verdi er valgt for Antall. Se *6.3 Tidsur*.
	Arbeidsområdets utforming krever bruk av både *Fjernstart 1* og *Fjernstart 2* for at robotgressklipperen skal finne områdene som ligger langt borte.	Bruk alltid *Fjernstart 2* til å styre robotgressklipperen til et område som ligger langt borte. Se *6.4 Installajon, GARDENA R70Li, R80Li*. Gjelder bare GARDENA R70Li, R80Li.
	For stort klippeområde.	Prøv å begrense arbeidsområdet eller utvide klippetiden. Se *6.3 Tidsur*.
	Sløve kniver.	Bytt ut samtlige kniver og skruer, slik at de roterende delene er balansert. Se *8.6 Bytte av kniver*.
	Langt gress i forhold til innstilt klippehøyde.	Øk klippehøyden og senk den deretter suksessivt.
	Gressansamling ved knivdisken eller rundt motorakselen.	Kontroller at bladskiven roterer fritt og lett. Hvis ikke, skrur du av bladskiven og fjerner gress og fremmedelementer. Se *8.3 Rengjøring*.
Robotgressklipperen arbeider til feil tidspunkt	Klokken på robotgressklipperen må stilles.	Still klokken. Se *6.6 Instillinger*.
	Start- og stopptid for klipping er angitt feil.	Tilbakestill starttidspunktet og stopptidspunktet for klipping. Se *6.3 Tidsur*.
Robotgressklipperen vibrerer	Skadede kniver fører til ubalanse i klippesystemet.	Kontroller knivene og skruene og bytt dem ved behov. Se *8.6 Bytte av kniver*.
	Mange kniver i samme posisjon fører til ubalanse i klippesystemet.	Kontroller at bare én kniv er montert på hver skrue.

9. FEILSØKING

Symptom	Årsak	Tiltak
Robotgressklipperen beveger seg, men bladskiven roterer ikke	Robotgressklipperen leter etter ladestasjonen.	Ingen tiltak. Knivdisken roterer ikke når robotgressklipperen søker etter ladestasjonen.
Robotgressklipperen klipper i kortere perioder enn vanlig mellom ladinger	Bladskiven er blokkert av gress eller andre fremmedelementer.	Fjern og rengjør bladskiven. Se *8.3 Rengjøring*.
Både klippe- og ladetid er kortere enn normalt	Batteriet er oppbrukt.	Skift batteriet. Se *8.7 Skifte batteriet*.
Robotgressklipperen står parkert i ladestasjonen i flere timer av gangen	Robotgressklipperen har en innebygd standbyperiode i henhold til standbytidtabellen. Se *4.2 Bruk av tidsur*.	Ingen tiltak.
	Dekselet er lukket uten at **START**-knappen er trykket først.	Åpne dekselet, trykk på **START**-knappen og lukk deretter dekselet.

9. FEILSØKING

9.4 Finne brudd i sløyfeledningen

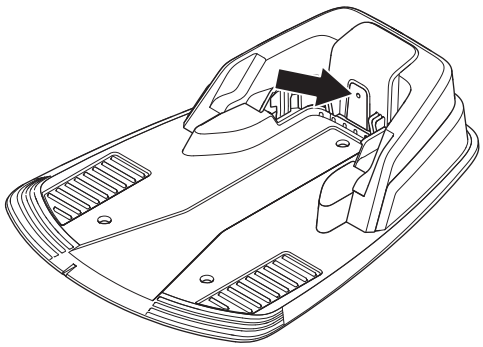
Brudd i sløyfeledningen skyldes vanligvis utilsiktet fysisk skade på kabelen, for eksempel ved hagearbeid med spade. I land med tele kan også skarpe steiner flytte seg i bakken og skade ledningen. Brudd kan også skyldes for mye stramming av ledningen under installasjon.

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

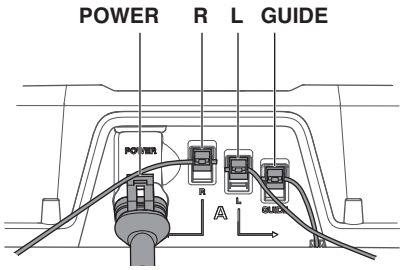
En defekt skjøt i sløyfeledningen kan også føre til brudd først flere uker etter at skjøtingen ble utført. En defekt skjøt kan for eksempel skyldes at den originale koblingen ikke ble trykt hardt nok inn med tang, eller at det er brukt en kobling med dårligere kvalitet enn den originale. Kontroller først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

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

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

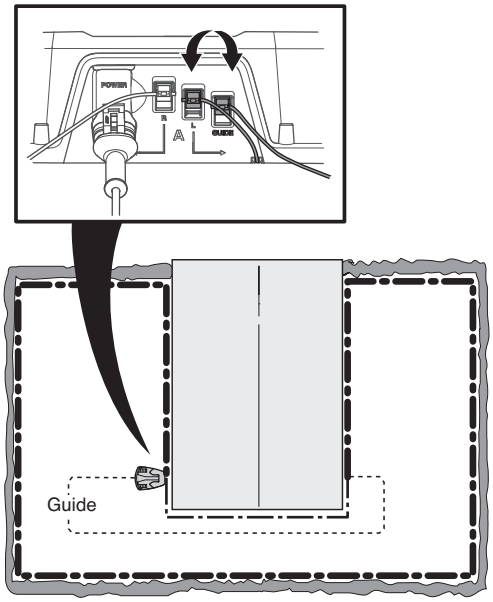


2. Kontroller at grenseledningens tilkobling til ladestasjonen er riktig tilkoblet og uskadet. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen fortsatt blinker blått.

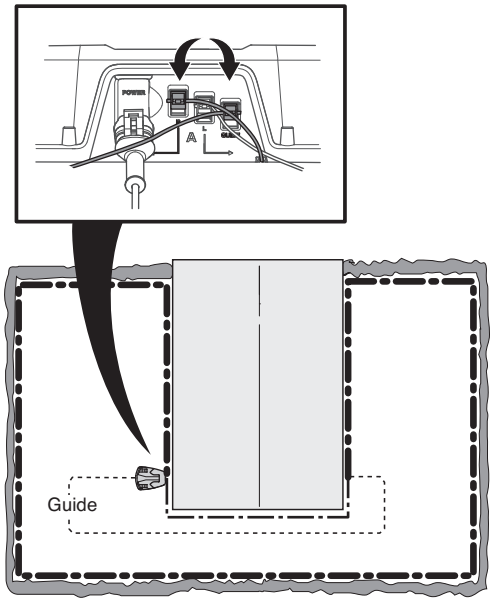


9. FEILSØKING

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



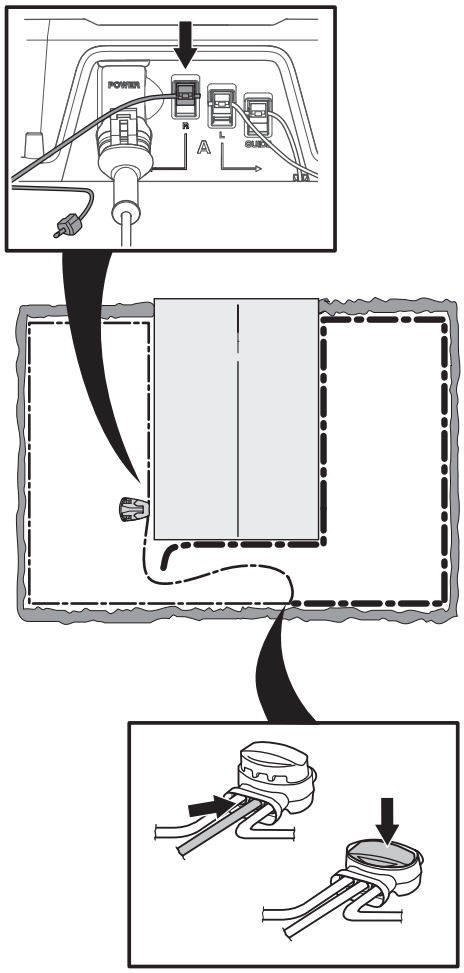
   b) Sett L og Guide tilbake til sine opprinnelige posisjoner. Bytt deretter om R og Guide.
   Hvis indikatorlampen blinker gult, er det et brudd i grenseledningen mellom R og punktet der førerledningen er koblet til grenseledningen (tykk, svart strek i illustrasjonen).



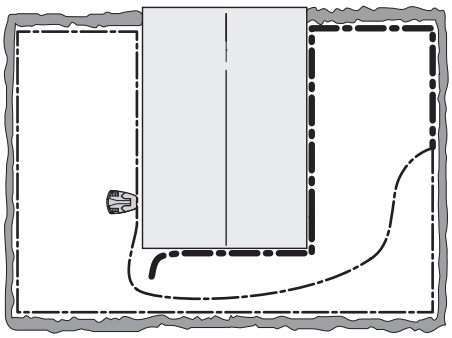
9. FEILSØKING

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

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

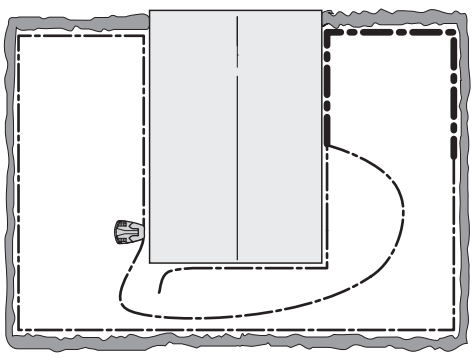


   I så fall flytter du tilkoblingen for den nye ledningen nærmere den frakoblede enden (omtrent midt på den mistenkte ledningsdelen) og kontrollerer på nytt om indikatorlampen lyser grønt eller blinker gult.



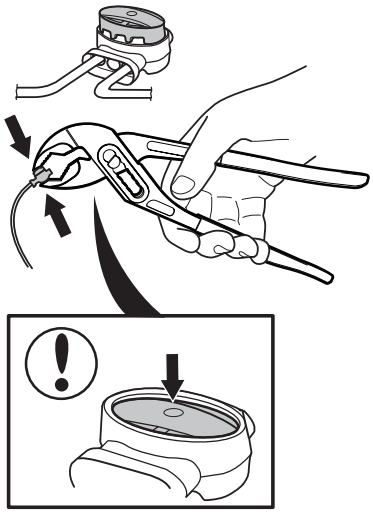
   Fortsett til det bare er en svært kort del av ledningen som utgjør forskjellen mellom blinkende blått lys og fast grønt lys.

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



9. FEILSØKING

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



10. Tekniske data

Data	R38Li	R40Li	R45Li
Mål			
Lengde	58 cm	58 cm	58 cm
Bredde	46 cm	46 cm	46 cm
Høyde	26 cm	26 cm	26 cm
Vekt	7,4 kg	7,4 kg	7,4 kg
Elsystem			
Batteri, spesielt Lithium-Ion	18 V/2.1 Ah Art.No 586 57 62-01, 586 57 62-02		
Strømtilførselr	100-240 V/28 V DC		
Lengde på lavspenningskabel	10 m	10 m	10 m
Gjennomsnittlig strømforbruk ved maksimal bruk	4 kWh/måned i et 380 m^2 arbeidsområde	4 kWh/måned i et 400 m^2 arbeidsområde	4 kWh/måned i et 450 m^2 arbeidsområde
Ladestrøm	1.3A DC	1.3A DC	1.3A DC
Gjennomsnittlig klippetid	70 min	70 min	70 min
Gjennomsnittlig ladetid	50 min	50 min	50 min
Frekvensbånd for drift	300-21400 Hz	300-21400 Hz	300-21400 Hz
Maksimal radiofrekvenseffekt**)**	<25 mW @60m	<25 mW @60m	<25 mW @60m
Utslipp av støy målt i miljøet som lydeffekt*			
Målt støynivå)**	56 dB (A)	56 dB (A)	56 dB (A)
Garantert støynivå	58 dB (A)	58 dB (A)	58 dB (A)
Lydtrykknivå i nærheten av førerens øre*)**	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Klipping			
Klippesystem	Tre leddede skjærende knivblader		
Knivmotorens hastighet	2900 rpm	2900 rpm	2900 rpm
Strømforbruk under klipping	20 W +/- 20 %	20 W +/- 20 %	20 W +/- 20 %
Klippehøyde	2 - 5 cm	2 - 5 cm	2 - 5 cm
Klippebredde	17 cm	17 cm	17 cm
Trangeste mulige passasje	90 cm	90 cm	90 cm
Maksimal vinkel for klippeområde	25%	25%	25%
Maksimal vinkel for grenseledning	15%	15%	15%
Maksimal lengde på grenseledningen	400 m	400 m	400 m
Arbeidskapasitet	380 m^2 +/- 20 %	400 m^2 +/- 20 %	450 m^2 +/- 20 %
IP-klassifisering			
Robotgressklipper	IPX4	IPX4	IPX4
Ladestasjon	IPX1	IPX1	IPX1
Strømtilførselr	IPX4	IPX4	IPX4

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

**) Usikkerhetsfaktorer ved støyutslipp K_{WA} 2 dB(A)

***) Usikkerhetsfaktorer ved lydtrykknivå K_{pA} 2-4 dB(A)

****) Maksimum aktiv utgangseffekt til antenner i frekvensomr?det der radioutstyret fungerer.

Det kan ikke garanteres at robotgressklipperen er fullt kompatibel med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, teleslynger, nedgravde elektriske dyregjerder og lignende.

10. TEKNISKE DATA

Data	R50Li	R70Li	R80Li
Mål			
Lengde	58 cm	58 cm	58 cm
Bredde	46 cm	46 cm	46 cm
Høyde	26 cm	26 cm	26 cm
Vekt	7,4 kg	7,4 kg	7,4 kg
Elsystem			
Batteri, spesielt Lithium-Ion	18 V/2.1 Ah Art.No 586 57 62-01, 586 57 62-02		
Strømtilførselr	100-240 V/28 V DC		
Lengde på lavspenningskabel	10 m	10 m	10 m
Gjennomsnittlig strømforbruk ved maksimal bruk	4,5 kWh/måned i et 500 m^2 arbeidsområde	5,2 kWh/måned i et 700 m^2 arbeidsområde	5,8kkWh/måned i et 800 m^2 arbeidsområde
Ladestrøm	1.3A DC	1.3A DC	1.3A DC
Gjennomsnittlig klippetid	70 min	65 min	65 min
Gjennomsnittlig ladetid	50 min	50 min	50 min
Frekvensbånd for drift	300-21400 Hz	300-21400 Hz	300-21400 Hz
Maksimal radiofrekvenseffekt**)**	<25 mW @60m	<25 mW @60m	<25 mW @60m
Utslipp av støy målt i miljøet som lydeffekt*			
Målt støynivå)**	56 dB (A)	58 dB (A)	58 dB (A)
Garantert støynivå	58 dB (A)	60 dB (A)	60 dB (A)
Lydtrykknivå i nærheten av førerens øre*)**	45 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Klipping			
Klippesystem	Tre leddede skjærende knivblader		
Knivmotorens hastighet	2900 rpm	2900 rpm	2900 rpm
Strømforbruk under klipping	20 W +/- 20 %	20 W +/- 20 %	20 W +/- 20 %
Klippehøyde	2 - 5 cm	2 - 5 cm	2 - 5 cm
Klippebredde	17 cm	17 cm	17 cm
Trangeste mulige passasje	90 cm	60 cm	60 cm
Maksimal vinkel for klippeområde	25%	25%	25%
Maksimal vinkel for grenseledning	15%	15%	15%
Maksimal lengde på grenseledningen	400 m	400 m	400 m
Arbeidskapasitet	500 m^2 +/- 20 %	700 m^2 +/- 20 %	800 m^2 +/- 20 %
IP-klassifisering			
Robotgressklipper	IPX4	IPX4	IPX4
Ladestasjon	IPX1	IPX1	IPX1
Strømtilførselr	IPX4	IPX4	IPX4

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

**) Usikkerhetsfaktorer ved støyutslipp K_{WA} 2 dB(A)

***) Usikkerhetsfaktorer ved lydtrykknivå K_{pA} 2-4 dB(A)

****) Maksimum aktiv utgangseffekt til antenner i frekvensomr?det der radioutstyret fungerer.

Det kan ikke garanteres at robotgressklipperen er fullt kompatibel med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, teleslynger, nedgravde elektriske dyregjerder og lignende.

11. Garantibetingelser

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

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

Eksempler på feil som ikke dekkes av garantien:

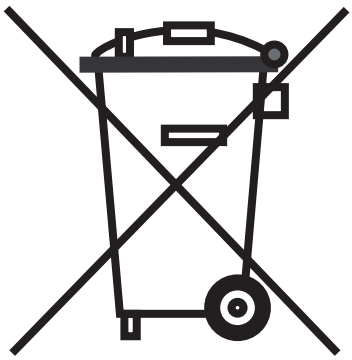
- Skade forårsaket av vann under robotgressklipperen. Skaden forårsakes vanligvis av klesvask- eller vannesystemer, eller hull/hulrom i arbeidsområdet der vanndammer dannes når det regner.
- Skade som følge av kortsluttet lavspentkabel.
- Skade som følge av lynnedslag.
- Skade forårsaket av feil oppbevaring eller håndtering av batteriet.
- Skade som følge av at det er brukt et annet batteri enn GARDENA originalbatteri.
- Skade forårsaket av ikke å ha brukt originale reservedeler og tilbehør fra GARDENA, for eksempel kniver og installasjonsmateriale.
- Skade på sløyfeledningen.
- Skade på karosseriet eller opphenget som er forårsaket av uriktig lagring.

Knivene regnes som slitedeler og dekkes ikke av garantien.

Hvis det oppstår en feil med din GARDENA robotgressklipper, kontakter du GARDENAs sentrale kundeservice (se *Notat*) for ytterligere instrukser. Ha kvitteringen og robotgressklipperens serienummer tilgjengelig når du kontakter GARDENAs sentrale kundeservice.

12. Miljøinformasjon

Symbolet på GARDENA robotgressklipperen eller dens emballasje angir at dette produktet ikke kan håndteres som husholdningsavfall. Lever den i stedet til et egnet avfallsmottak for resirkulering av elektriske komponenter og batterier. Se *8.7 Skifte batteriet* for demontering av batteriet.



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

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

13. EC-erklæring

EC-erklæring om samsvar (Gjelder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: +46 36 146500, erklærer med dette under eneansvar at robotgressklipperne **GARDENA R38Li, GARDENA R40Li, GARDENA R45Li, GARDENA R50Li, GARDENA R70Li og GARDENA R80Li** med serienummer datert år 2016, uke 39 eller senere (året og uken er angitt på typeskiltet, etterfulgt av serienummeret), samsvarer med kravene i RÅDSDIREKTIV:

- Direktiv "angående maskiner" **2006/42/EC**.
  -Spesielle krav for batteridrevne robotgressklippere **EN 50636-2-107: 2015**.
  -Elektromagnetiske felt **EN 62233: 2008**.
- Direktivet om "begrensning i bruken av bestemte farlige stoffer" **2011/65/EU**
- Direktivet "angående støyutslipp fra utendørsutstyr" **2000/14/EC**.
  Se også informasjon om støyutslipp og klippebredde i kapittelet Tekniske data. Kontrollorgan 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Sverige, har utgitt rapporten angående vurdering av overensstemmelse med tillegg VI i RÅDSDIREKTIV fra 8. mai 2000 "angående utslipp av støy til omgivelsene" 2000/14/EC.
  Sertifikatet har følgende nummer: 01/901/204 for GARDENA R70Li, GARDENA R80Li og 01/901/163 for GARDENA R38Li, GARDENA R40Li, GARDENA R45Li, GARDENA R50Li.
- Direktivet angående krav for radioutstyr **2014/53/EU**.
  Følgende standarder er blitt tillempet:

  - Kladd **ETSI EN 303 447 V1.1.1_0.0.7 (2016-07)**

  Elektromagnetisk kompatibilitet:
  - **ETSI EN 301 489-1** (utkast versjon 2.1.0)

Huskvarna, 19. oktober 2016

Lars Roos

Global R&D Director, Electric Category
(Autorisert representant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentasjon)

ORIGINALE INSTRUKSJONER
Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer uten varsel.
Copyright © 2017 GARDENA Manufacturing GmbH. All rights reserved.

115 84 43-21