

Bruksanvisning GARDENA Robotgressklippere R40Li



INNHALDSFORTEGNELSE

1. Innledning og sikkerhet	5
1.1 Innledning	5
1.2 Symboler på R40Li	6
1.3 Symboler i bruksanvisningen	7
1.4 Sikkerhetsinstruksjoner	8
2. Presentasjon	10
2.1 Hva er hva?	11
2.2 Funksjon	12
2.3 Presentasjon av søkemåte	14
3. Installering	15
3.1 Forberedelser	15
3.2 Installering av ladestasjon	16
3.3 Lading av batteri	20
3.4 Installering av begrensningskabel	21
3.5 Tilkobling av begrensningskabel	27
3.6 Installering av guidekabel	28
3.7 Kontrollere sløyfen	31
3.8 Første oppstart og kalibrering	32
3.9 Test dokking i ladestasjonen	32
4. Bruk	34
4.1 Lading av tomt batteri	34
4.2 Bruk av tidsur	35
4.3 Start	36
4.4 Stopp	36
4.5 Slå av	36
4.6 Justering av klippehøyde	37
5. Kontrollpanel	38
5.1 Driftsvalg	39
5.2 Valgknapper	40
5.3 Tall	40
5.4 Hovedbryter	40
6. Menyfunksjoner	41
6.1 Hovedmeny	41
6.2 Menystrukturt	42
6.3 Tidsur (1)	43
6.4 Sikkerhet (2)	44
6.5 Instillinger (3)	45
7. Hageeksempler	48
8. Vedlikehold	51
8.1 Vinteroppbevaring	51
8.2 Etter vinteroppbevaring	52
8.3 Rengjøring	52
8.4 Transport og fjerning	53
8.5 I tilfelle tordenvær	53
8.6 Bytte av kniver	53
8.7 Skifte batteriet	54
9. Feilsøking	55
9.1 Meldinger	55
9.2 Indikatorlampen på ladestasjonen	58
9.3 Symptom	59
9.4 Finne brudd i sløyfeledningen	61
10. Tekniske data	65
11. Garantibetingelser	66
12. Miljøinformasjon	66
13. EU-erklæring	67

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 klipperen hvis du mister PIN-koden.

Hvis klipperen blir stjålet, er det viktig å varsle GARDENA om dette. Kontakt GARDENAs sentrale kundeservice og oppgi klipperens 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 stjalne klippere.

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

GARDENAs sentrale kundeservice

www.gardena.no

1. Innledning og sikkerhet

1.1 Innledning

Gratulerer med ditt valg av et utmerket kvalitetsprodukt. For å få største nytte av din GARDENA R40Li, trengs det kunnskap om dens funksjon. Denne bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om klipperen, hvordan den installeres og hvordan den brukes.

I tillegg til denne bruksanvisningen finner du mer informasjon på GARDENAs webområde www.gardena.no. Her finner du mer hjelp og veiledning i forbindelse med bruken av R40Li.

www.gardena.no

For å gjøre det enkelt benyttes følgende system i bruksanvisningen:

- Tekst som er skrevet i *kursiv* er tekst som vises i klipperens display eller er en henvisning til annen del av bruksanvisningen.
- Ord som er skrevet med **fet skrift** er noen av tastene i klipperens tastatur.
- Ord som er skrevet med *VERSALE*r i *kursiv* er hovedbryterens stilling og de ulike driftsstillinger som finnes på klipperen.
- 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 R40Li.



ADVARSEL

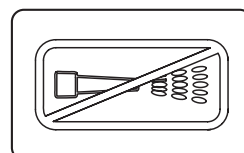
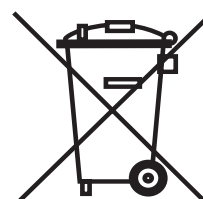
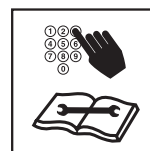
R40Li kan være farlig ved feilaktig bruk.

1. INNLEDNING OG SIKKERHET

1.2 Symboler på R40Li

Disse symbolene kan finnes på gressklipperen. Studer dem nøye.

- Les nøye gjennom bruksanvisningen og sørg for at du har forstått innholdet før du bruker din R40Li. 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 R40Li når den er i gang. Hold hender og føtter unna de roterende knivene. Plasser aldri hender eller føtter nær eller under karosseriet når R40Li er i gang.
- Ikke stå/sitt på R40Li.
- Dette produktet er i overensstemmelse med gjeldende EU-direktiv.
- 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 R40Li.

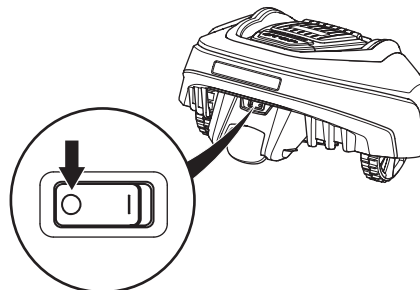


1. INNLEDNING OG SIKKERHET

1.3 Symboler i bruksanvisningen

Disse symbolene finnes i bruksanvisningen. Studer dem nøye.

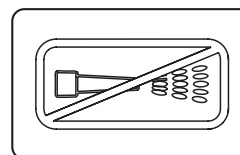
- Sett hovedbryteren på 0 før du foretar inspeksjoner og/eller vedlikehold.



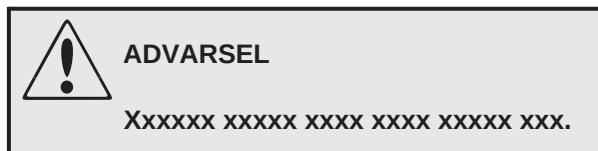
- Bruk alltid vernehansker ved alt arbeid med klipperens understell.



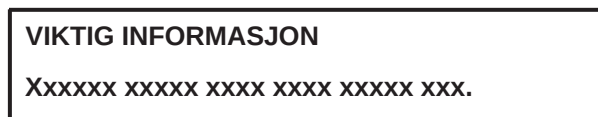
- Bruk aldri høytrykksspyler og heller ikke rennende vann ved rengjøring av R40Li.



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



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

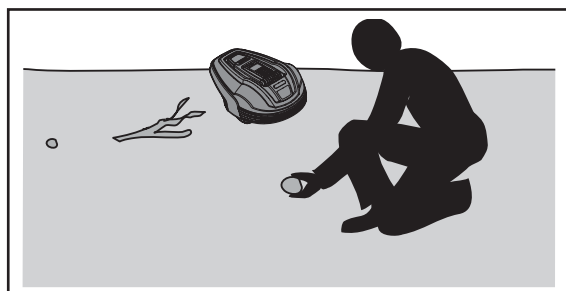


1. INNLEDNING OG SIKKERHET

1.4 Sikkerhetsinstruksjoner

Bruk

- Denne robotgressklipperen er konstruert for å klippe gress på åpne og flate områder. Den må bare brukes med utstyr som er anbefalt av produsenten. Alle andre typer bruk er feil. Produsentens instruksjoner når det gjelder bruk, vedlikehold og reparasjon må følges nøye.
- Robotgressklipperen må bare brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som er godt kjent med enhetens spesielle egenskaper og sikkerhetsforskrifter. Les nøye gjennom bruksanvisningen og sørg for at du har forstått instruksene før du bruker robotgressklipperen.
- Det er ikke tillatt å foreta originalutførelsen av R40Li. Alle endringer skjer på eget ansvar.
- Kontroller at den gressflaten som skal klippes er uten steiner, kvister, verktøy, leker og andre gjenstander som kan skade knivene og forårsake fastkjøring.
- Start R40Li 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.
- R40Li må aldri løftes eller bæres når hovedbryteren står i stillingen 1.
- La ikke personer som ikke kjenner til R40Li funksjoner og bevegelsesmønstre få håndtere klipperen.
- Bruk aldri R40Li dersom personer, spesielt barn, eller husdyr er seg i nærheten.
- Ikke plasser gjenstander oppå R40Li eller ladestasjonen.
- Ikke la R40Li arbeide med defekt knivdisk eller karosseri. Den skal heller ikke arbeide med defekte kniver, skruer, muttere eller kabler.
- Ikke bruk R40Li hvis hovedbryteren ikke fungerer.
- Slå alltid av R40Li med hovedbryteren når klipperen ikke er i bruk. R40Li kan bare startes når hovedbryteren er satt til 1 og riktig PIN-kode er tastet inn.
- R40Li må ikke være i gang hvis det brukes vannspreder. Bruk derfor tidsurfunksjonen, se 6.3 *Tidsur (1)* på side 43 slik at ikke klipper og spreder er i gang samtidig.
- GARDENA garanterer ikke at R40Li er fullt kompatibel med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, nedgravde dyregjerder og lignende.



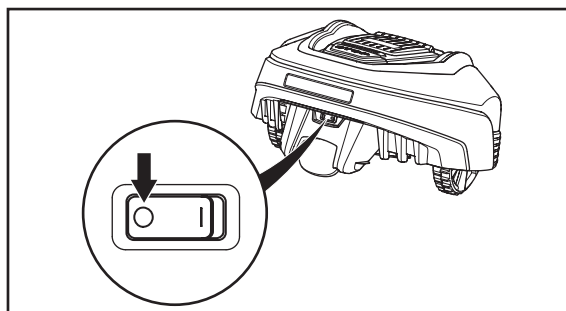
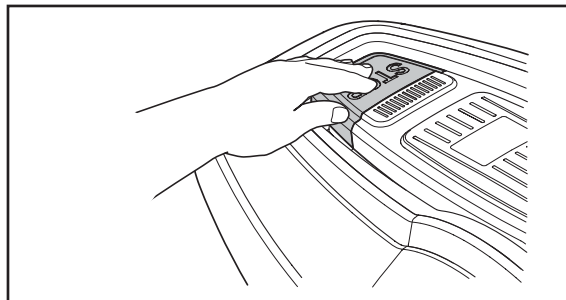
1. INNLEDNING OG SIKKERHET

Flytting

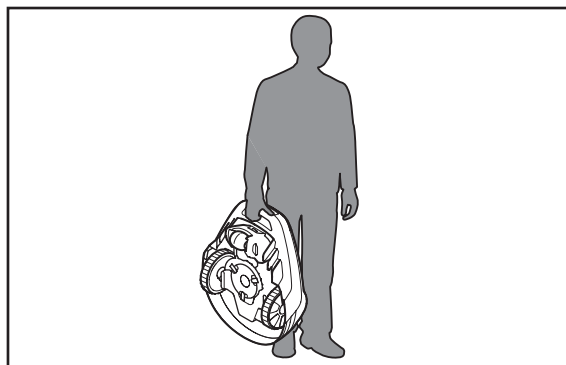
Ved lengre transporter bør R40Li pakkes ned i originalemballasjen.

For sikker flytting fra eller innenfor klippeområdet:

1. Trykk på **STOP**-tasten for å stanse klipperen. Hvis sikkerheten er satt til middels eller høyt nivå (se 6.4 Sikkerhet (2)), må PIN-koden tastes inn. PIN-koden består av fire tall, og velges når du starter klipperen for første gang. Se 3.8 Første oppstart og kalibrering.
2. Sett hovedbryteren i stillingen 0.



3. Bær klipperen i håndtaket lengst bak under klipperen. Bær klipperen med knivdisken bort fra kroppen.



VIKTIG INFORMASJON

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

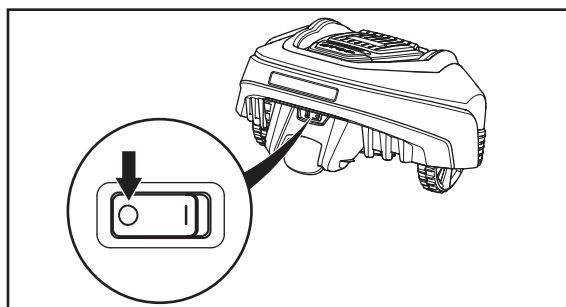
Vedlikehold



ADVARSEL

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

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



- Kontroller R40Li hver uke og bytt eventuelt ut skadde eller slitte deler.

Kontroller spesielt at ikke knivene og knivdisken er skadd. Skift alle kniver og skruer samtidig ved behov slik at de roterende delene er balansert, se 8.6 Bytte av kniver.

2. PRESENTASJON

2. Presentasjon

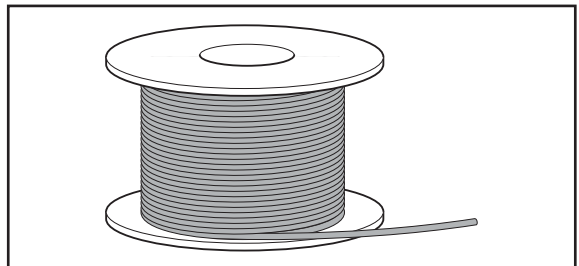
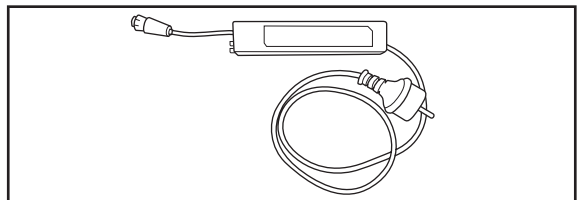
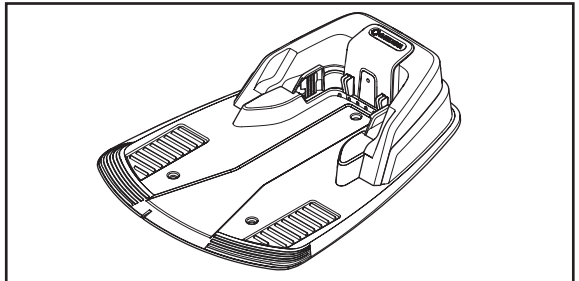
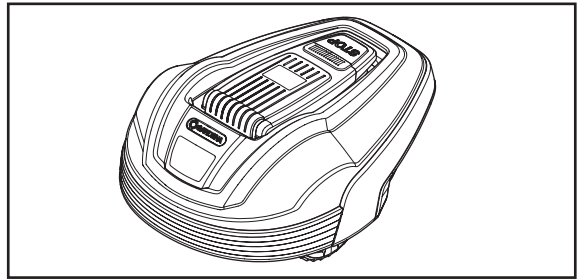
Dette kapittelet inneholder informasjon som er viktig å være oppmerksom på ved planlegging av installasjonen.

En installasjon av GARDENA R40Li omfatter fire hovedpunkter:

- R40Li er en robotgressklipper som klipper plenen ved å følge et grunnleggende tilfeldig mønster. Klipperen drives av et vedlikeholdsfritt batteri. Klipperen drives av et vedlikeholdsfritt batteri.
- Ladestasjon, som R40Li 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 R40Li finner ladestasjonen.
 - Å lade batteriet i R40Li.
- Transformator, som tilkobles mellom ladestasjonen og et 230V vegguttak. Transformatoren kobles til stikkontakten og til ladestasjonen med en 10 m lang lavspenkabel. Lavspenkabelen må ikke forkortes eller forlenges.
- Kabel, som legges i en sløyfe rundt klippeområdet til R40Li. Begrensningskabelen legges langs kantene av gressplen og rundt gjenstander og planter som klipperen ikke skal støte mot. Ledningen brukes også som førerledning.

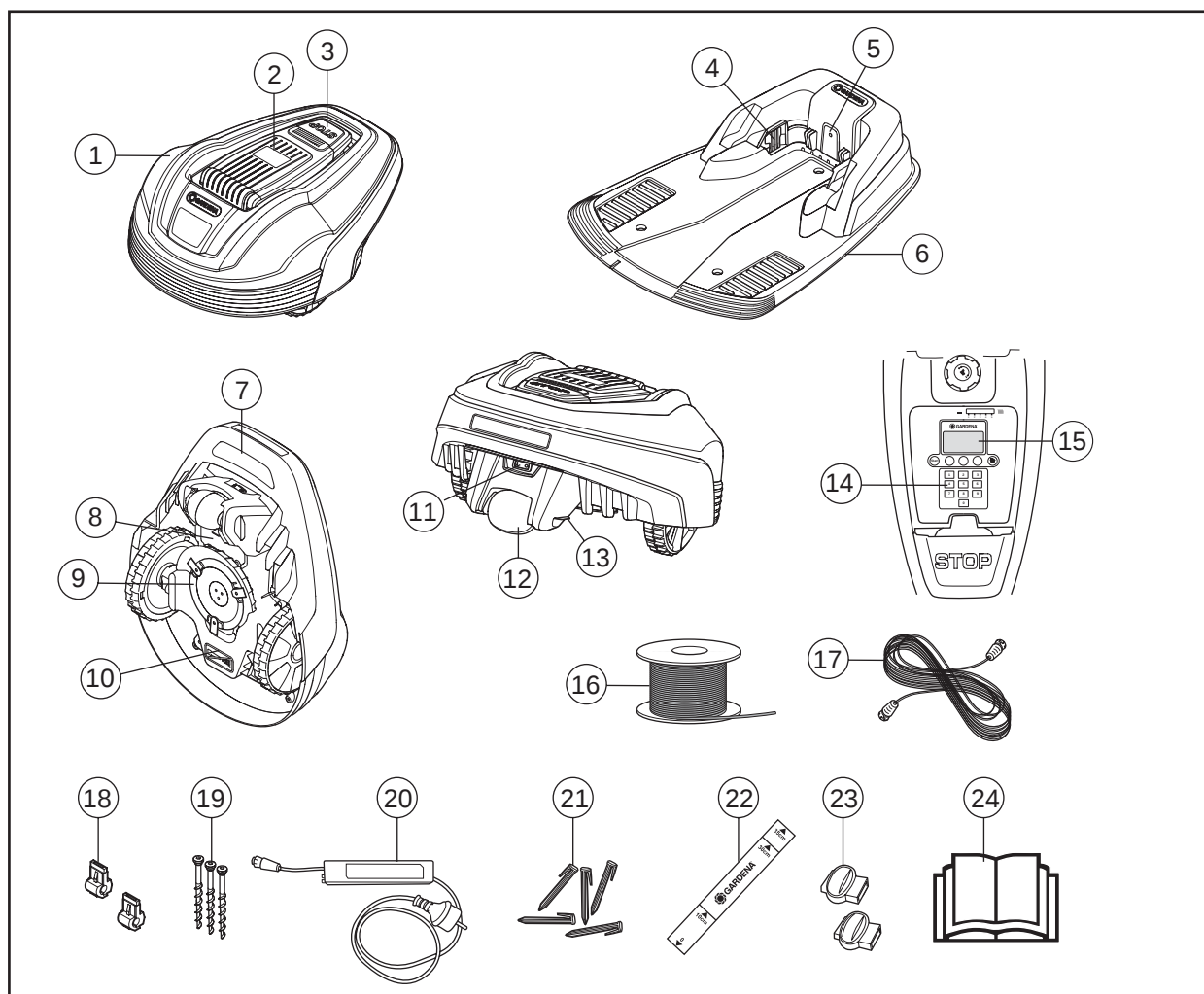
Kabelen som leveres til installasjonen er 150 m lang. Er ikke det nok, kan det kjøpes mer kabel som skjøtes til den eksisterende kabelen med en skjøteanordning.

Maksimal tillatt lengde for sløyfen er 250 m.



2. PRESENTASJON

2.1 Hva er hva?



Tallene på bildet tilsvarer

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

2. PRESENTASJON

2.2 Funksjon

Kapasitet

R40Li anbefales for plener opp til 400 m² størrelse.

Hvor stort område som kan klippes med R40Li, 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 R40Li klippe mer per time enn dersom hagen består av flere små gressflater oppdelt av mange trær, bed og passasjer.

En fullt ladet R40Li klipper i 30 til 70 minutter, avhengig av batteriets alder og hvor tykt gresset er. Deretter må klipperen lades i ca. 80 til 100 minutter. Ladetiden kan variere avhengig av blant annet omgivelsestemperaturen.

Klippeteknikk

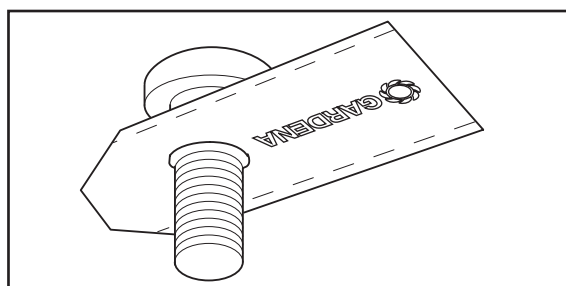
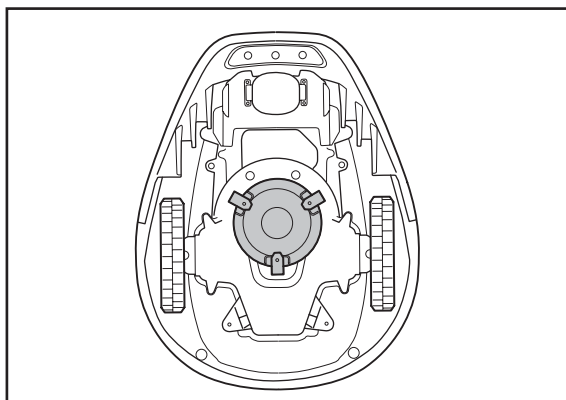
Klippesystemet for R40Li bygger på et effektivt og energibesparende prinsipp. I motsetning til vanlige gressklippere skjærer R40Li gresset i stedet for å slå det av.

For aller beste klipperesultat anbefales det å la R40Li klippe gresset hovedsakelig i tørt vær. R40Li greier også å klippe i regn, men vått gress fester seg lettere til klipperen, og risikoen for at den slurer i bratte skråninger er større.

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

For beste klipperesultat må knivene være i god stand. For at knivene skal holde seg skarpe så lenge som mulig, er det viktig å holde gressplen 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* på side 53.



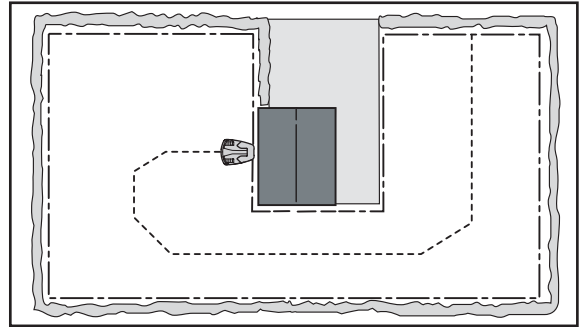
2. PRESENTASJON

Arbeidsmåte

R40Li klipper plenen automatisk. Den veksler kontinuerlig mellom klipping og lading.

Klipperen begynner å søke etter ladestasjonen når batteriets lading blir for lav. R40Li klipper ikke når den søker etter ladestasjonen.

Når R40Li 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.

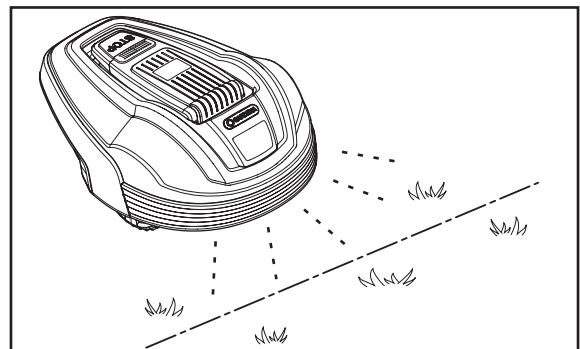
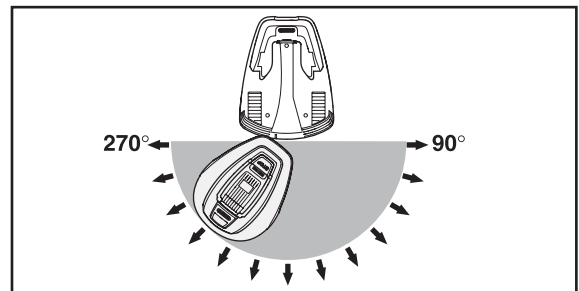


Når batteriet er fullt ladet, forlater klipperen ladestasjonen og begynner å klippe i en tilfeldig valgt retning innenfor utgangssectoren på 90° til 270°.

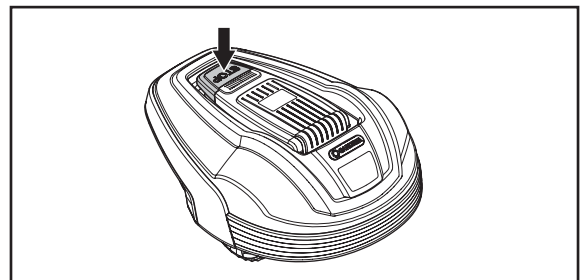
For å sikre jevn klipping også i mindre tilgjengelige deler av hagen, kan plenklipperen følge en førerledning ut fra ladestasjonen til stedet der guidekabelen er koblet til grenseledningen, og starte klippingen der.

Når karosseriet på R40Li treffer et hinder, rygger klipperen og velger en ny kjøreretning.

To sensorer, en foran og en bak på R40Li, registrerer når klipperen nærmer seg begrensingskabelen. R40Li kjører opptil 28 cm over ledningen før den vender tilbake.



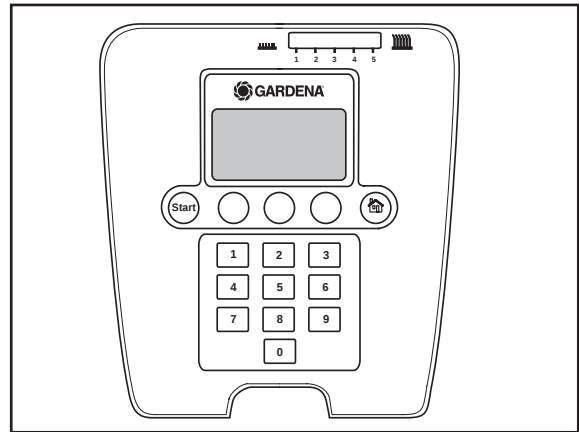
STOP-tasten på oversiden av R40Li brukes først og fremst for å stanse den kjørende klipperen. Når **STOP**-tasten trykkes inn, åpnes det en luke, og under den er det et kontrollpanel. **STOP**-tasten blir værende inntrykket til luken lukkes igjen. Dette fungerer som en startsperre.



2. PRESENTASJON

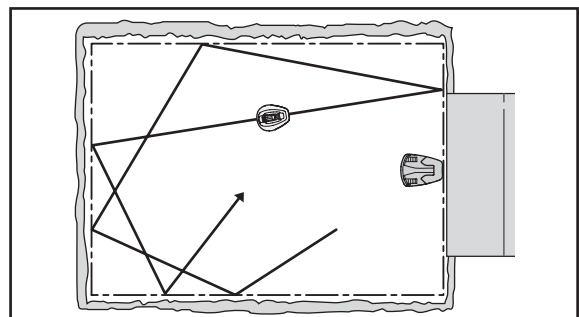
Via kontrollpanelet på oversiden av R40Li foretar du alle innstillinger av klipperen. Åpne luken til kontrollpanelet ved å trykke inn **STOP**-tasten.

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* for beskrivelse av første gang hovedbryteren settes på 1. Se 6.4 *Sikkerhet (2)* på side 44 for mer informasjon om tyverisikring.



Bevegelsesmønster

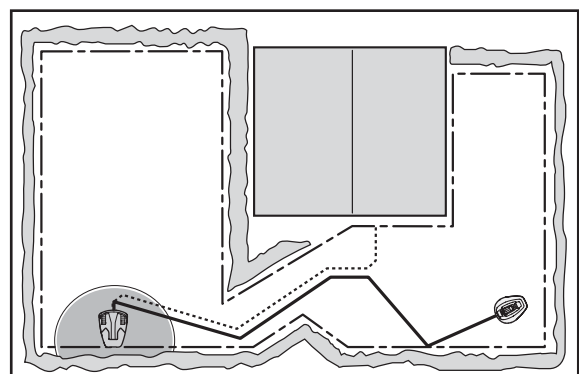
Klipperens bevegelsesmønster er uregelmessig og bestemmes av R40Li selv. Et bevegelsesmønster gjentas heller aldri. Dette klippesystemet gjør at gressplenene blir jevnt klippet uten noen render etter klipperen.



2.3 Presentasjon av søkemåte

R40Li kjører uregelmessig til den når guidekabelen. Deretter følger klipperen guidekabelen inn til ladestasjonen.

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



3. Installering

Dette kapittelet beskriver installasjon av GARDENA R40Li. Les kapittel 2. *Presentasjon* før du begynner på installasjonen.

Les også hele dette kapittelet før du starter installasjonen. Hvordan installeringen er, påvirker hvor godt R40Li fungerer. Derfor er det viktig å planlegge installeringen nøye.

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

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

Du finner flere beskrivelser og installasjonstips på www.gardena.no.

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

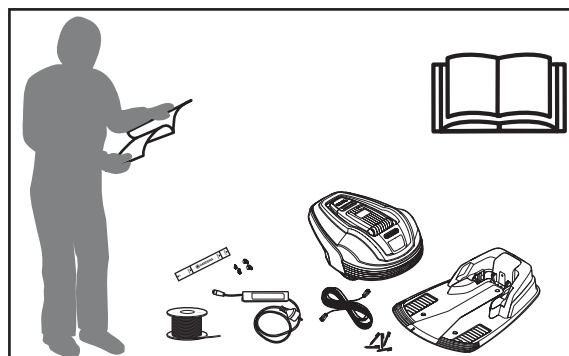
Ladestasjonen og grense- og førerledningen må kobles samme for at R40Li skal kunne startes fullstendig.

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?*.

- Bruksanvisning (24)
- R40Li
- Ladestasjon (6)

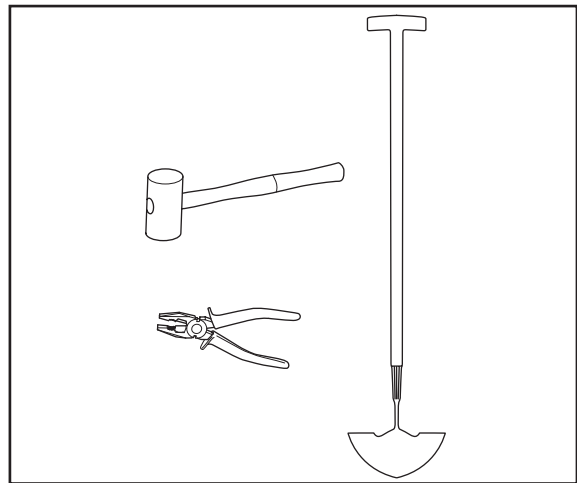


3. INSTALLERING

- Sløyfekabel for begrensningssløyfe og guidekabel (16)
- Transformator (20)
- Lavspenkabel (17)
- Kramper (21)
- Kontaktanordning til sløyfekabel (18)
- Skruer til ladestasjon (19)
- Målestokk (22)
- Skjøteanordning til sløyfekabel (23)

Til installeringen trenger du også:

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

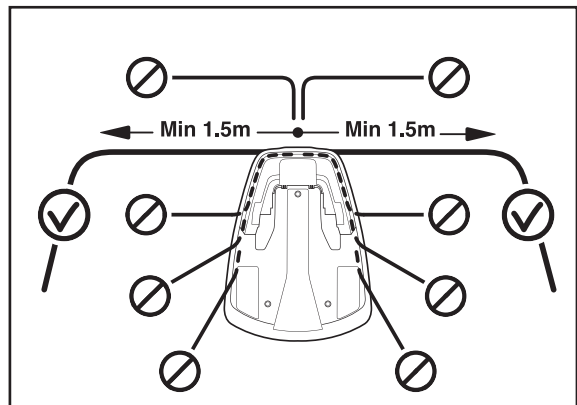


3.2 Installering av ladestasjon

Beste plassering av ladestasjon

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

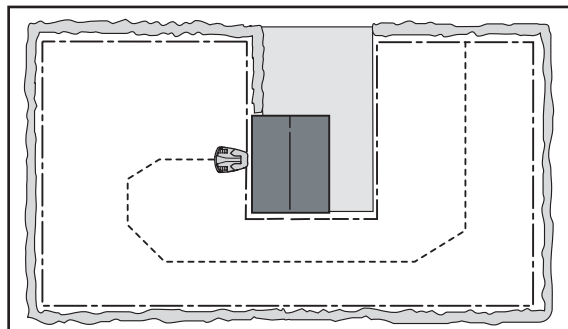
- La det være minst 3 meter åpen plass foran ladestasjonen.
- Det må være mulig å legge minst 1,5 meter grenseledning rett ut til høyre og venstre fra ladestasjonen.
- Nær en stikkontakt. Den medfølgende lavspenkabelen er 10 meter lang.
- Et flatt underlag å plassere ladestasjonen på.
- Beskyttelse mot vannsprut, for eksempel fra hagevanning.
- Beskyttelse mot direkte sollys
- Plasseres i nedre del av arbeidsområdet hvis det skråner
- Mulige krav til å holde ladestasjonen ute av syne for uvedkommende
- Eventuelle estetiske ønsker



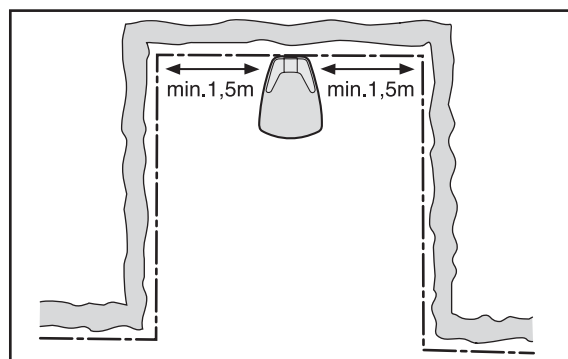
For eksempler på hvor det er best å installere ladestasjonen, se 7. Hageeksempler på side 48.

3. INSTALLERING

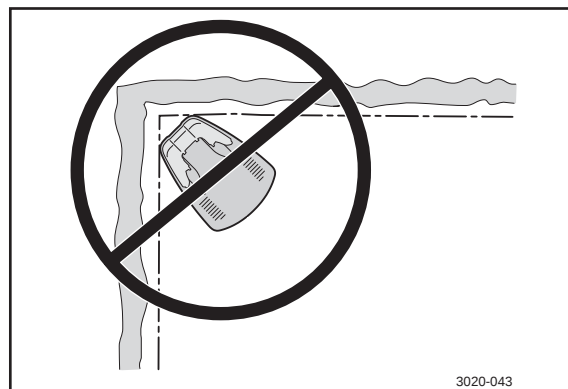
Ladestasjonen må plasseres med mye åpen flate i forkant (minst 3 meter). Den må også plasseres sentralt i arbeidsområdet, slik at det blir lettere for R40Li å nå alle deler av arbeidsområdet.



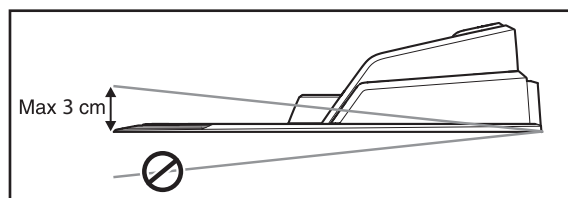
Unngå å plassere ladestasjonen på innestengte steder i arbeidsområdet. Det må være en rett grenseledning på minst 1,5 meter på høyre og venstre side av ladestasjonen. Ledningen må legges rett ut fra baksiden av ladestasjonen. Annen plassering kan føre til at plenklipperen kjører sidelengs inn i ladestasjonen,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



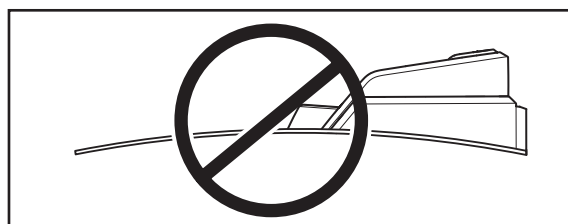
Unngå å plassere ladestasjonen i et hjørne av arbeidsområdet. Det må være en rett grenseledning på minst 1,5 meter på høyre og venstre side av ladestasjonen.



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.

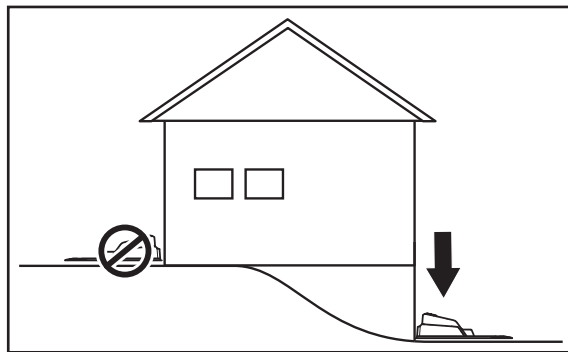


Ladestasjonen må ikke plasseres slik at dens plate bøyes.

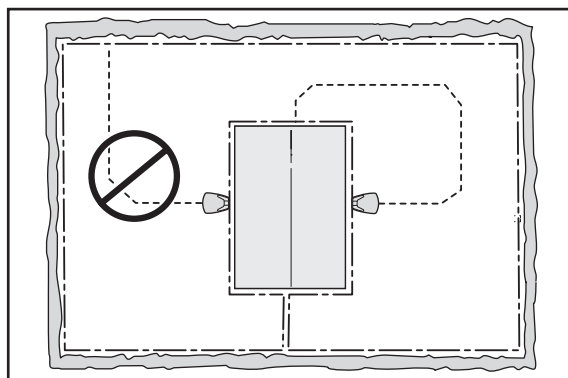


3. INSTALLERING

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 plenklipperen å følge førerledningen til ladestasjonen.



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

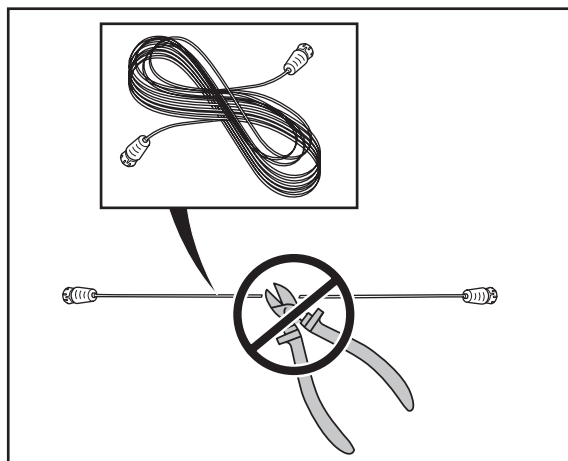
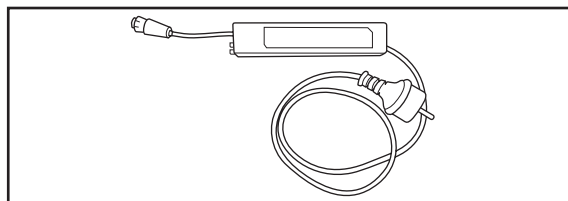
Hvis transformatoren kobles til en utendørs stikkontakt, må stikkontakten være godkjent for bruk utendørs. Lavspentkabelen til transformatoren er 10 meter lang, og må ikke forkortes eller forlenges.

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

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 vegguttaget.

For best mulig ytelse må transformatoren ikke utsettes for direkte sollys.



3. INSTALLERING

VIKTIG INFORMASJON

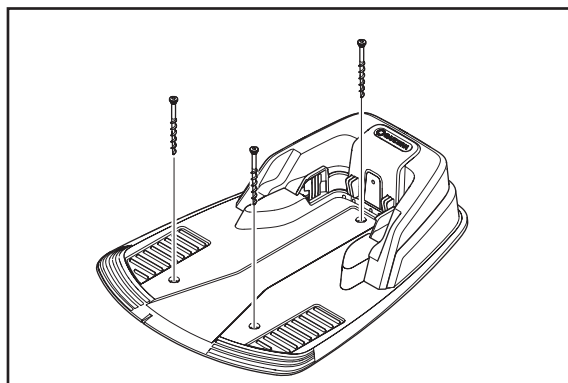
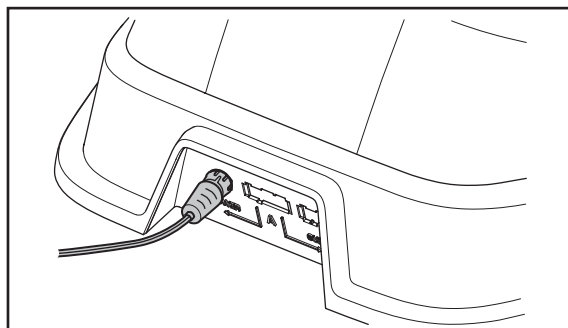
Lavspenningskabelen må ikke forkortes eller forlenges.

VIKTIG INFORMASJON

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

Installere og koble til ladestasjonen

1. Plasser ladestasjonen på et egnet sted.
2. Koble lavspenkabelen til ladestasjonen.
3. Koble strømkabelen til transformatoren til en 230 V 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 skrues helt inn i forsenkeren.



VIKTIG INFORMASJON

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

VIKTIG INFORMASJON

Ingen må tråkke eller gå på ladestasjonens plate.



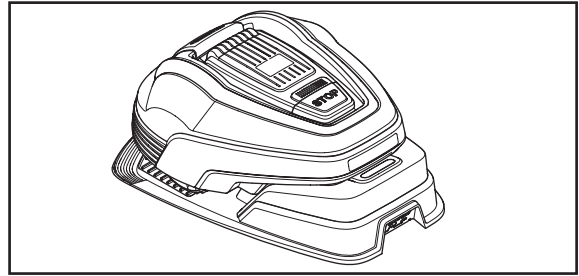
3. INSTALLERING

3.3 Lading av batteri

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

Plasser R40Li 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

R40Li kan ikke kjøres før installeringen er fullført.

3. INSTALLERING

3.4 Installering av begrensingskabel

Begrensingskabelen 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.

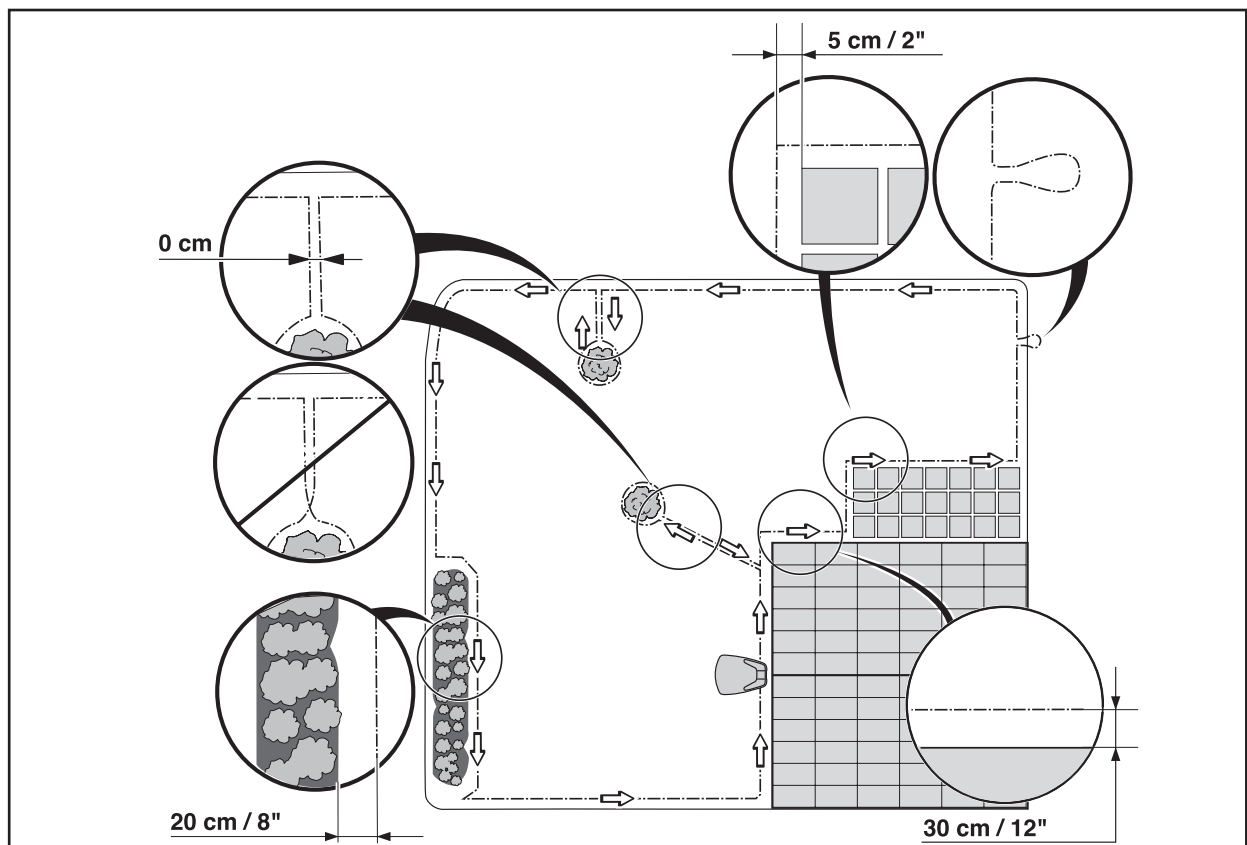
Det anbefales å grave ned grenseledningen hvis det skal utføres mosefjerning eller lufting av plenen. Ved behov kan begge måtene kombineres, slik at en del av begrensningssløyfen nagles fast og resten graves ned. Ledningen kan begraves med for eksempel en kantskjærer eller en rett spade. Pass på at grenseledningen 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 R40Li. Det må bare brukes Husqvarna grenseledning. Den er spesielt utformet for å motstå fuktighet fra jorden, som ellers kan skade ledningene.
- Klipperen må aldri være mer enn 15 meter fra ledningen på noe sted i arbeidsområdet.
- Ledningen må ikke være mer enn 250 meter lang.
- 20 cm ekstra ledning er tilgjengelig for senere tilkobling av førerledningen. Se 3.6 *Installering av guidekabel* på side 28.

Grenseledningen må legges i ulike avstander fra hindringer, avhengig av hva som befinner seg ved arbeidsområdet. Illustrasjonen nedenfor viser hvordan grenseledningen skal legges rundt arbeidsområdet og rundt hindringer. Bruk det medfølgende målebåndet til å finne riktig avstand (se 2.1 *Hva er hva?* på side 11).

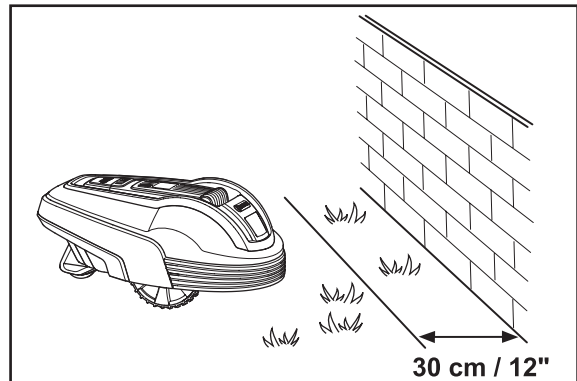


3. INSTALLERING

Klippeområdets tilstøtende områder

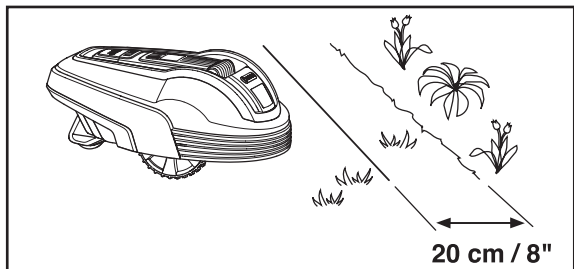
Hvis et høyt hinder, f.eks. en vegg eller mur, grenser til klippeområdet, skal begrensningskabelen legges 30 cm fra hinderet. Da vil ikke R40Li kollidere med hinderet, og slitasjen på karosseriet reduseres.

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



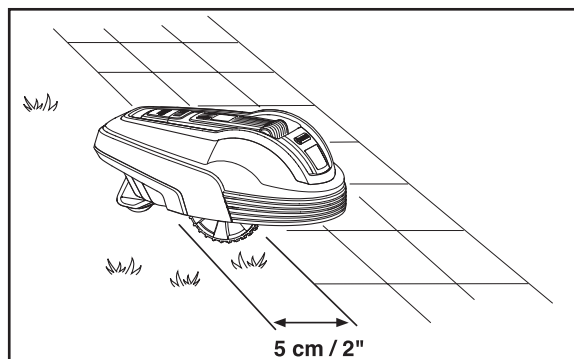
Hvis klippeområdet grenser mot en liten grøft, f.eks. et bed, eller en mindre forhøyning, f.eks. en lav kantstein (3-5 cm), skal begrensningskabelen legges 20 cm inn på klippeområdet. Dette hindrer at hjulene kjører ned i grøften eller opp på kantsteinen.

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



Hvis arbeidsområdet grenser mot en hellegang eller liknende som ligger i nivå med gressplen, er det mulig å la R40Li kjøre et stykke ut på gangen. Begrensningskabelen skal da legges 5 cm fra gangens kant.

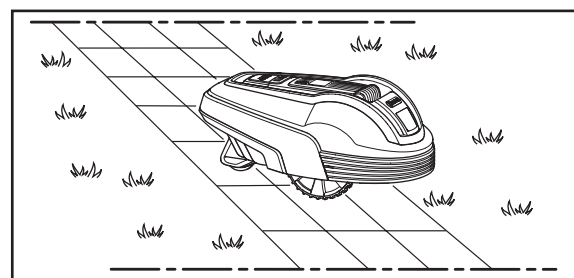
Alt gresset langs siden av fortauet blir klippet.



Hvis arbeidsområdet er delt av en hevn hellegang som ligger i nivå med gressplen, er det mulig å la R40Li kjøre over gangen.

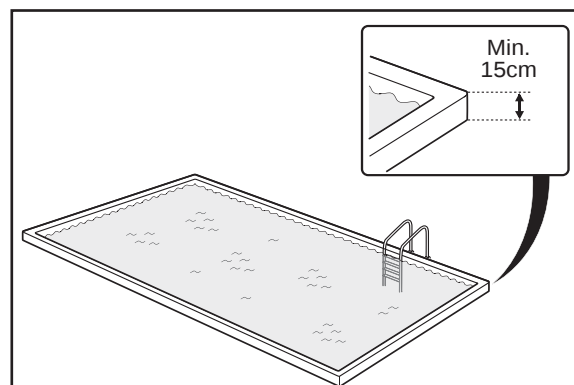
Begrensningskabelen kan med fordel legges under platene. Det går også an å legge begrensningskabelen i skjøten mellom platene.

Obs! R40Li må aldri kjøre over grus, singel eller annet som kan skade knivene.



VIKTIG INFORMASJON

Hvis arbeidsområdet ligger ved siden av en vanddam, en skråning, et stup eller en offentlig vei, må grenseledningen suppleres med et gjerde eller lignende. Høyden må da være minst 15 cm. Dette sikrer at R40Li ikke under noen omstendigheter kan komme utenfor arbeidsområdet.



3. INSTALLERING

Avgrensninger innenfor arbeidsområdet

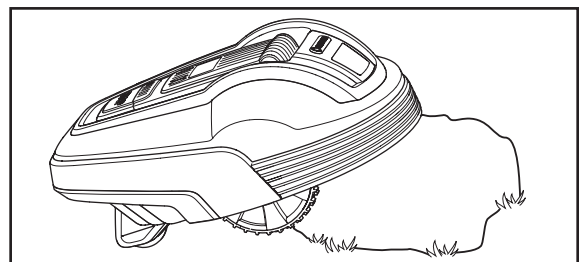
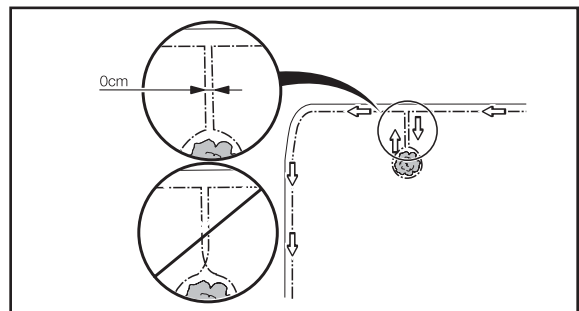
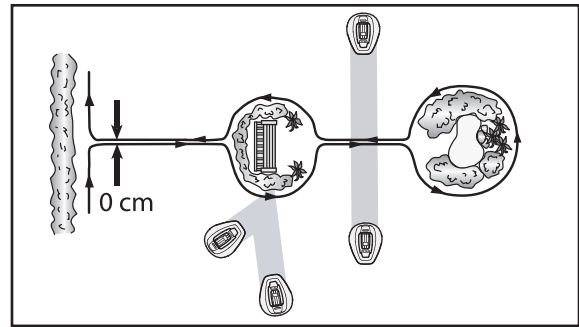
Bruk begrensningskabelen til å avgrense områder inne i arbeidsområdet ved å lage øyer rundt ømtålige hindringer, for eksempel bed, busker og fontener.

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. R40Li snur når den støter mot et slikt hinder.

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

Legg ut kabelen til området, trekk den rundt området som skal avgrenses og deretter tilbake i samme spor. Hvis det brukes nagler, skal kabelen legges under samme nagler på veien tilbake. Når begrensningskabelen til og fra øya ligger tett inntil hverandre, kan klipperen kjøre over kabelen.

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

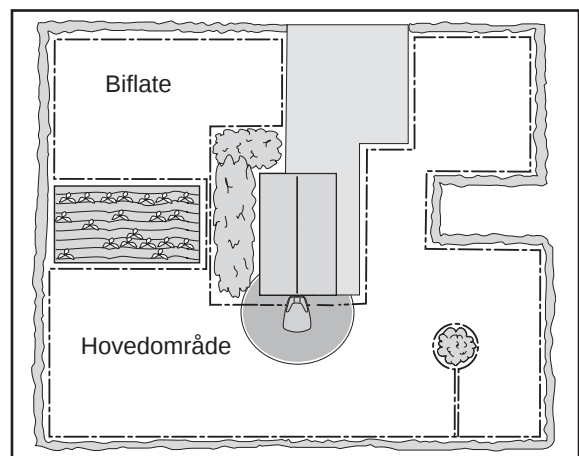


Skrå hindringer, for eksempel steiner eller store trær med røtter som stikker opp, må isoleres med en øy eller fjernes. Ellers kan R40Li gli opp på slike hindre, med den følge at knivene skades.

Biflater

Hvis arbeidsområdet består av to områder som det er vanskelig for klipperen å kjøre mellom, anbefales det å sette opp et sekundært område. Eksempler på dette er skråninger med en helling på 25 % eller passasjer som er smalere enn 150 cm. Legg da begrensningskabelen rundt biflaten slik at den danner ei øy utenfor hovedområdet.

R40Li må flyttes manuelt mellom hovedområdet og det sekundære området når plenen i det sekundære området skal klippes. Driftsmodusen **MAN** må brukes, siden plenklipperen ikke kan kjøre fra det sekundære området til ladestasjonen på egen hånd. Se 5.1 *Driftsvalg* på side 39. I denne modusen vil R40Li aldri lete etter ladestasjonen, men klipper til batteriet er utladet. Når batteriet er utladet, stopper klipperen og meldingen "*Må lades manuelt*" vises på displayet. Sett deretter klipperen i ladestasjonen for å lade batteriet. Hvis hovedområdet skal klippes etter lading, bør driftsmodus endres til Auto før klipperen settes i ladestasjonen.



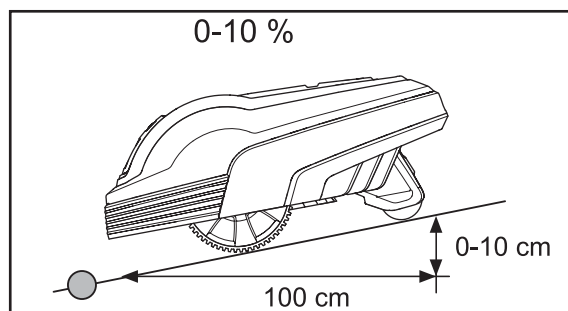
Passasjer ved klipping

Lange og smale passasjer og områder som er smalere enn 1,5 - 2 meter bør unngås. Når R40Li klipper, er det fare for at den kjører rundt i passasjen eller området en stund. Dette fører til at gresset ser flatttrykt ut.

3. INSTALLERING

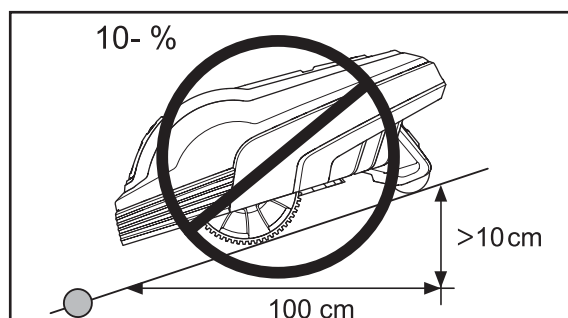
Skråninger

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



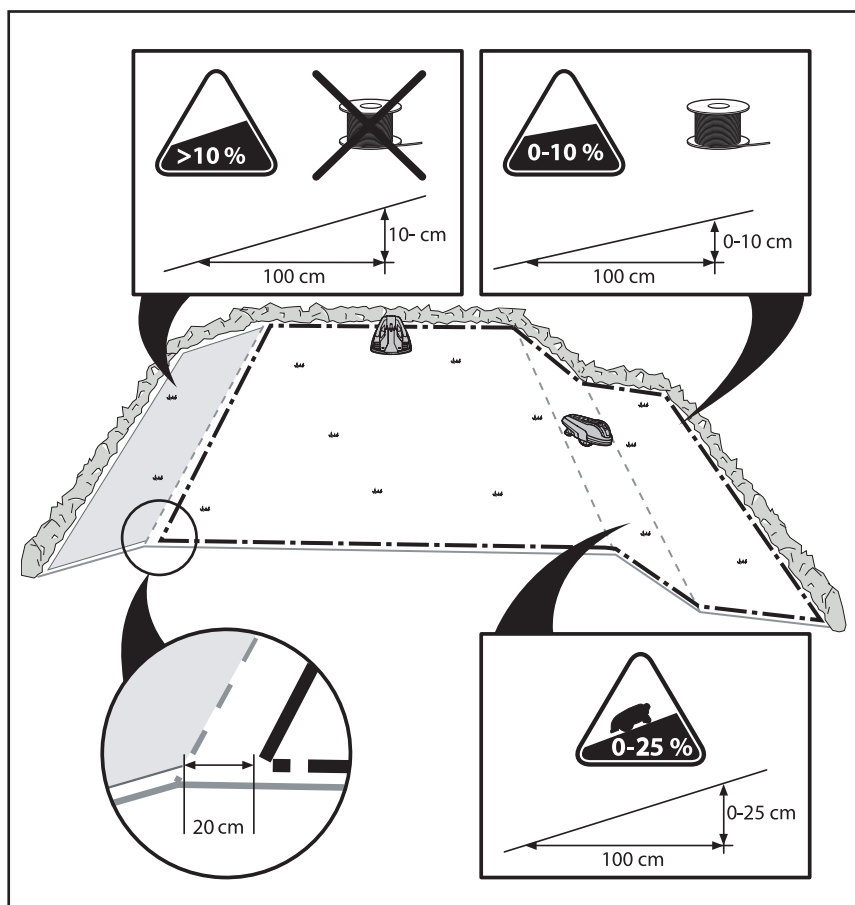
Begrensningskabelen bør ikke legges på tvers av en skråning som er brattere enn 10 %. Det er risiko for at R40Li får problemer med å snu der. Da stanser klipperen og viser feilmeldingen *Utenfor arbeidsområdet*. Risikoen er størst i fuktig vær, ettersom hjulene da kan slure i det våte gresset.

Hvis det derimot er et hinder R40Li kan tillates å støte mot, for eksempel et gjerde eller en tett hekk, kan begrensningskabelen legges på tvers av en skråning som er brattere enn 10 %.



Inne i arbeidsområdet kan R40Li 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 10 cm per lengdemeter (10 %), skal begrensningskabelen legges ca. 20 cm inn på den plane bakken før hellingen begynner.

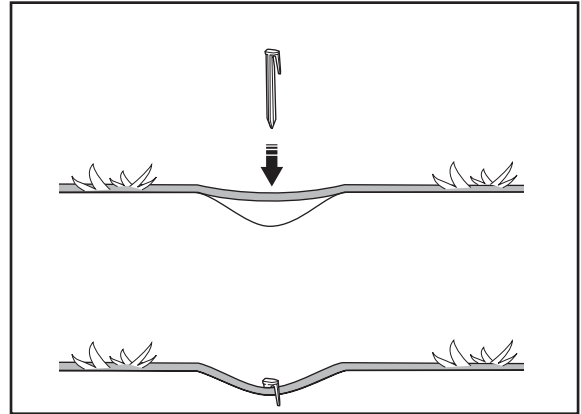


3. INSTALLERING

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 ledningen nær bakken, og reduserer faren for at klipperen kapper ledningen eller skader isolasjonen.
- Sørg for å legge begrensningskabelen nær bakken og fest naglene tett, ca. 75 cm mellom hver nagle. Kabelen må ligge nær bakken, over alt for ikke å bli kappet før gressrøttene har vokst over den.
- Bruk hammer for å slå naglene ned i bakken. Vær forsiktig når stiftene slås ned, og pass på at ledningen ikke blir belastet. Unngå å bøye kabelen i skarpe knekk.



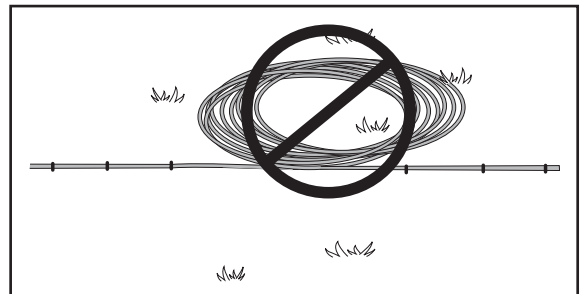
Hvis grenseledningen skal graves ned:

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

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

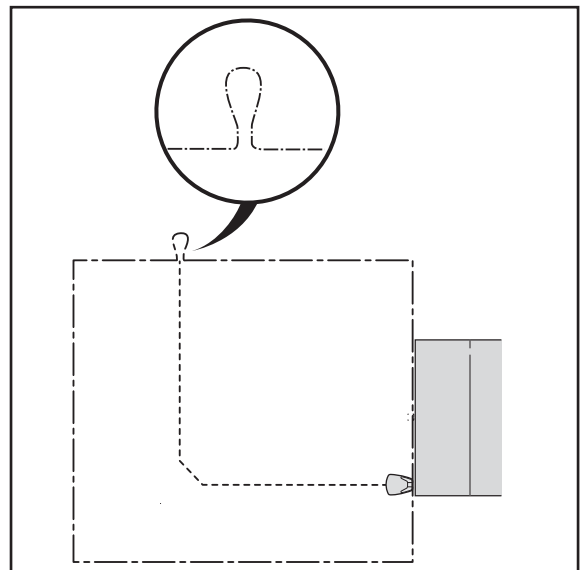
VIKTIG INFORMASJON

Ekstra kabel må ikke legges i kveil utenfor begrensningskabelen. Dette kan føre til forstyrrelser i R40Li.



Sløyfe for tilkobling til førerledningen

Det anbefales å lage en sløyfe med ca. 20 cm ekstra grenseledning der førerledningen skal kobles til, for å gjøre det lettere å koble til førerledningen. Det er en fordel å planlegge hvor førerledningen skal legges før grenseledningen legges. Se 3.6 *Installering av guidekabel* på side 28.



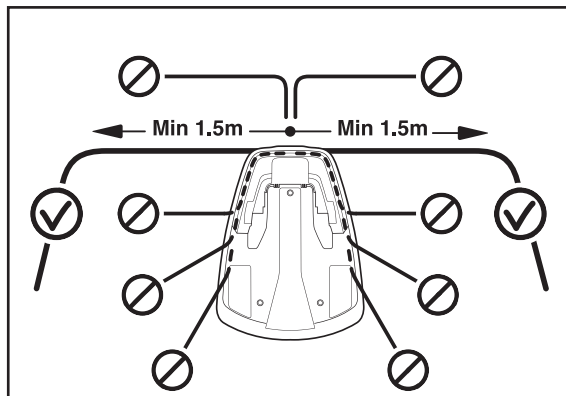
3. INSTALLERING

Plassering av begrensningskabel inn mot ladestasjonen

Grenseledningen må legges på linje med baksiden av ladestasjonen. Hvis grenseledningen legges på en annen måte, kan R40Li få vanskeligheter med å finne ladestasjonen.

I mange tilfeller kan den rette ledningen til venstre for ladestasjonen reduseres til 1 meter.

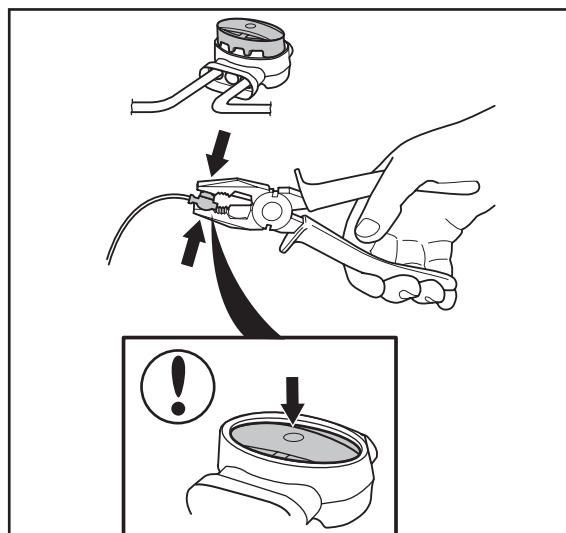
Det kan være nødvendig å forlenge den rette ledningsdelen til høyre for ladestasjonen i enkelte tilfeller, avhengig av hvordan grenseledningen legges i resten av installasjonen.



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 tang hvis det er vanskelig å trykke inn knappen på koblingen for hånd.



VIKTIG INFORMASJON

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

3. INSTALLERING

3.5 Tilkobling av begrensningskabel

Koble begrensningskabelen til ladestasjonen:

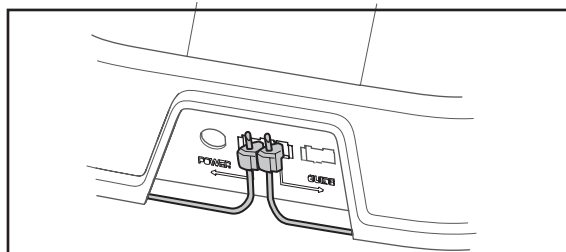
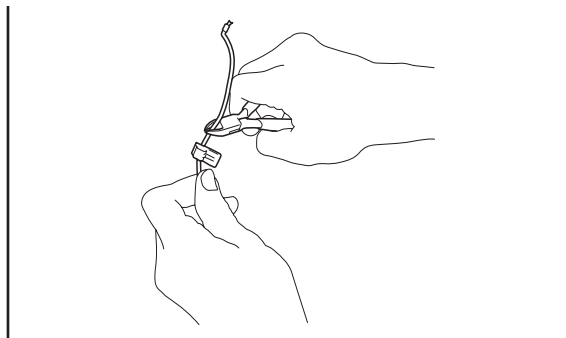
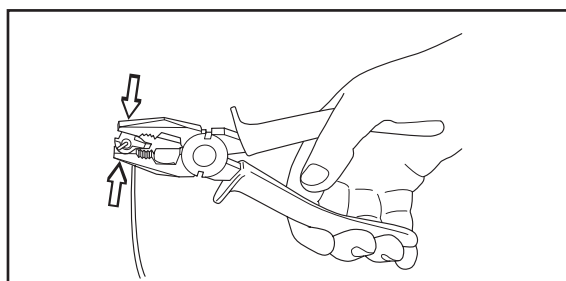
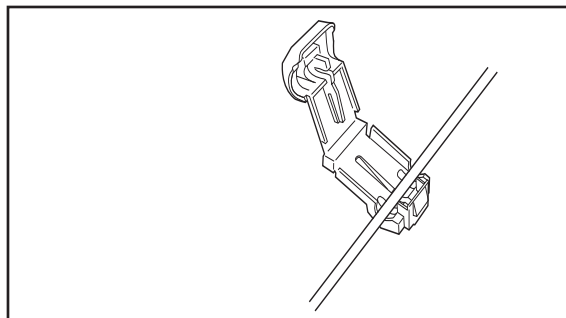
VIKTIG INFORMASJON

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 overflødig begrensningskabel. Klipp 1 - 2 cm ovenfor respektive kontaktanordning.
4. Trykk fast kontaktanordningene på kontaktstiftene, merket A, 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. INSTALLERING

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.

R40Li bruker førerledningen til å finne veien tilbake til ladestasjonen, men også til å lede klipperen til deler av hagen som ligger langt borte.

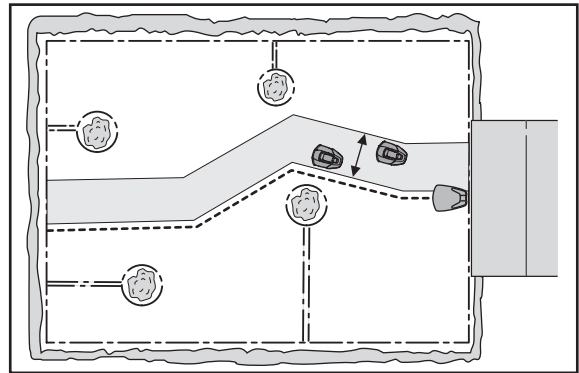
For å sikre jevn klipping over hele plenen kan klipperen følge førerledningen fra ladestasjonen til stedet der førerledningen er koblet til grenseledningen, og starte klippingen der. Avhengig av hagens utforming må man justere hvor ofte klipperen skal følge førerledningen fra ladestasjonen. Se 6.5 *Instillinger (3)* på side 45.

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

Klipperen kjører alltid på venstre side av førerledningen sett mot ladestasjonen. Korridoren er altså til venstre for førerledningen. Korridoren er 50 cm bred. Ved installasjon er det derfor viktig at det 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.



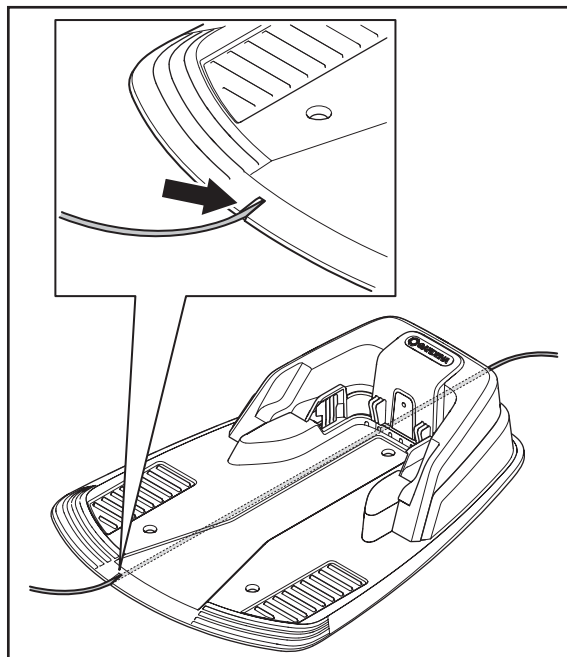
VIKTIG INFORMASJON

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

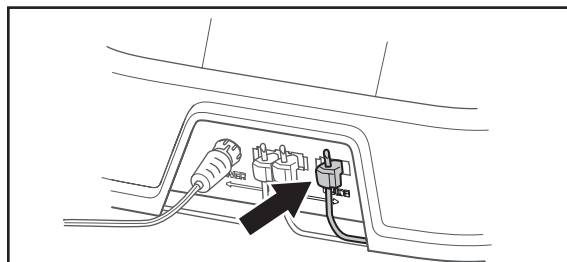
3. INSTALLERING

Plassering og tilkopling av guidekabel

1. Trekk ledningen gjennom sporet i bunnen av laderplaten.



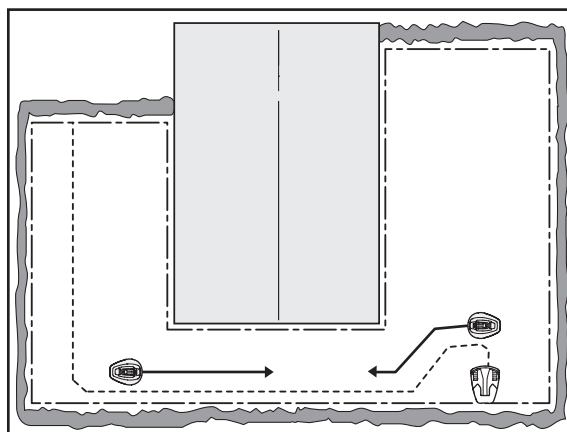
2. Monter kontakten på førerledningen på samme måte som for grenseledningen, som beskrevet i *3.5 Tilkobling av begrensingskabel*. Koble den til kontaktpinnen på ladestasjonen som er merket "guide".



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

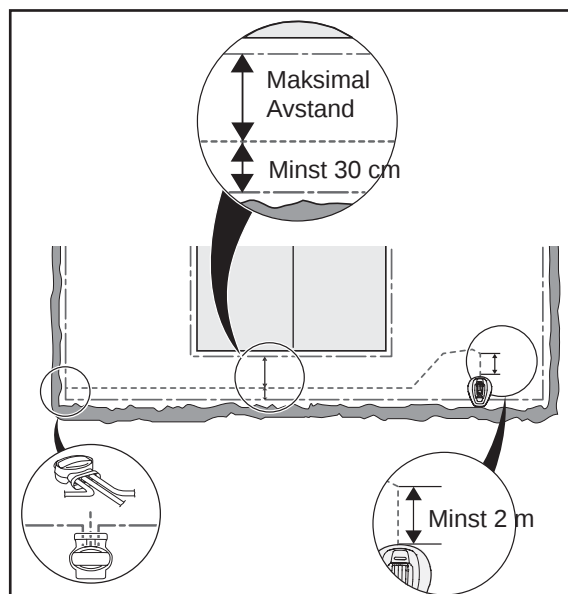
Hvis førerledningen må legges i en passasje:

- R40Li følger førerledningen på samme side av ledningen til og fra ladestasjonen. Dette betyr at førerledningen er på høyre side av klipperen når den kjører til ladestasjonen, og på venstre side av klipperen når den kjører bort fra ladestasjonen.

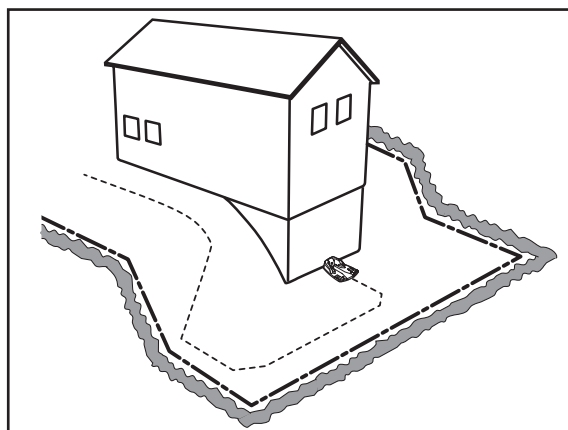


3. INSTALLERING

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

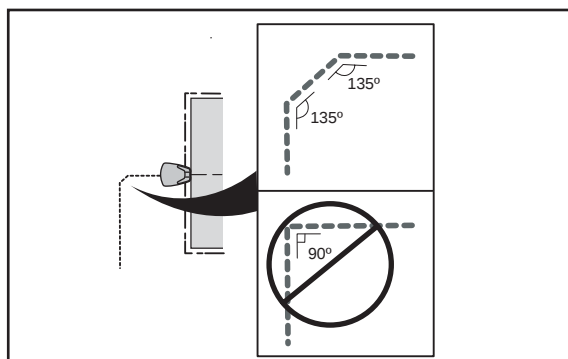


Hvis førerledningen må installeres i en bratt skråning, er det en fordel å legge ledningen på tvers av skråningen. Dette gjør det lettere for klipperen å følge førerledningen i skråningen.



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

4. Legg 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.



3. INSTALLERING

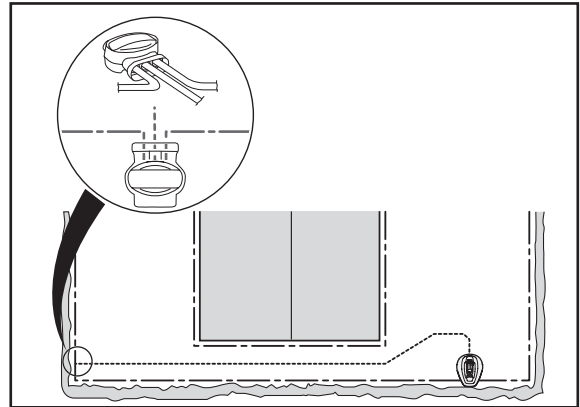
6. Kople guidekabelen til begrensingskabelen ved hjelp av en skjøteanordning:

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

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

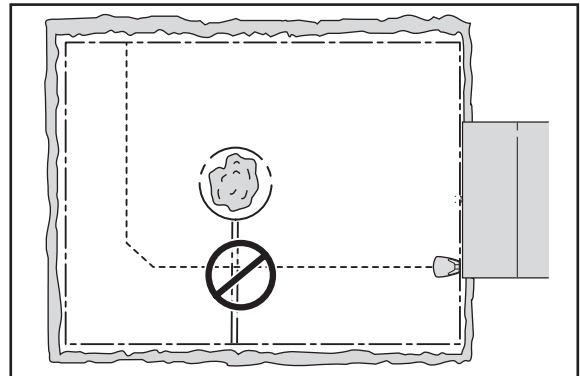
Det spiller ingen rolle hvilket hull som brukes til hvilken ledning.

7. Nagle fast/grav ned skjøten i gressmatten.



VIKTIG INFORMASJON

Test at førerledningen fungerer ved hjelp av funksjonen Kalibrer guide (3-5) før klipperen brukes. Se 3.8 Første oppstart og kalibrering på side 32.



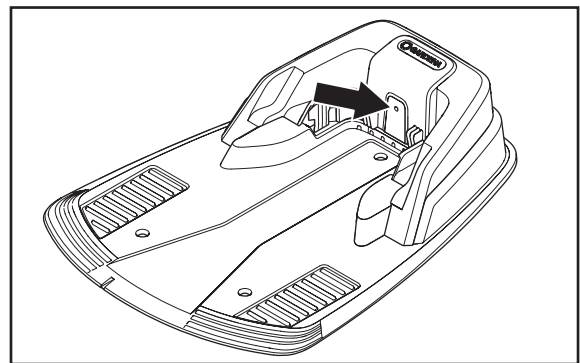
VIKTIG INFORMASJON

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

3.7 Kontrollere sløyfen

Kontroller sløyfesignalet ved å inspisere indikatorlampen på ladestasjonen.

- Fast grønt lys = godt signal.
- Blinkende blått lys = brudd i grenseledningen, intet signal.
- Blinkende gult lys = brudd i førersignalet, intet førersignal.
- Blinkende rødt lys = brudd i ladestasjonens antenneplate, intet signal tilgjengelig. Kontakt GARDENAs sentrale kundeservice for å utbedre problemet. Se *Notat* på side 4.
- Fast blått lys = svakt signal. Dette kan skyldes at grenseledningen er mer enn 250 m lang, eller at ledningen er skadet. Hvis klipperen fortsatt fungerer, er dette ikke noe problem.
- Fast rødt lys = feil i et kretskort i ladestasjonen. Kontakt GARDENAs sentrale kundeservice for å utbedre problemet. Se *Notat* på side 4.



Se 9.2 Indikatorlampen på ladestasjonen på side 58 hvis lampen ikke lyser konstant grønt.

3. INSTALLERING

3.8 Første oppstart og kalibrering

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

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

En oppstartssekvens starter når R40Li startes for første gang. Følgende innstillinger må velges:

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

VIKTIG INFORMASJON

Bruk Notat på side 4 til å notere PIN-koden.

3. Sett klipperen i ladestasjonen som angitt på displayet. Klipperen starter nå førerkalibreringen ved å forlate ladestasjonen og følge førerledningen til punktet der førerledningen er koblet til grenseledningen, for å begynne å klippe der. Kontroller at klipperen kan følge førerledningen hele veien. Hvis ikke, kan det skyldes at førerledningen ikke er riktig installert. I så fall kontrollerer du at installasjonen er utført som beskrevet i kapittel 3.6 *Installering av guidekabel* på side 28.

3.9 Test dokking i ladestasjonen

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

1. Åpne dekselet over kontrollpanelet ved å trykke på **STOPP**-knappen.
2. Plasser klipperen nær stedet der førerledningen er koblet til grenseledningen. Plasser klipperen ca. 2 meter fra førerledningen, vendt mot førerledningen.
3. Velg *Hjem*-modus ved å trykke på tasten med et hussymbol, og trykk *OK* når markøren står ved *Hjem*. Trykk **Start** og lukk dekselet.

3. INSTALLERING

4. Kontroller at klipperen følger førerledningen hele veien til ladestasjonen, og at den dokker i ladestasjonen. Testen er bare godkjent hvis klipperen klarer å følge førerledningen hele veien til ladestasjonen og dokke på første forsøk. Hvis klipperen ikke klarer å dokke på første forsøk, prøver den automatisk på nytt. Installasjonen er ikke godkjent hvis klipperen trenger to eller flere forsøk på å dokke i ladestasjonen. I så fall kontrollerer du at ladestasjonen, grenseledningen og førerledningen er installert som beskrevet i instruksene i Kapittel 3.2, 3.4 og 3.6.
5. Klipperen blir stående i ladestasjonen til modusen *Auto* eller *Man* velges. Se 5.1 *Driftsvalg* på side 39.

Fører systemet må først kalibreres hvis testen over skal gi tilfredsstillende resultat. Se 3.8 *Første oppstart og kalibrering* på side 32.

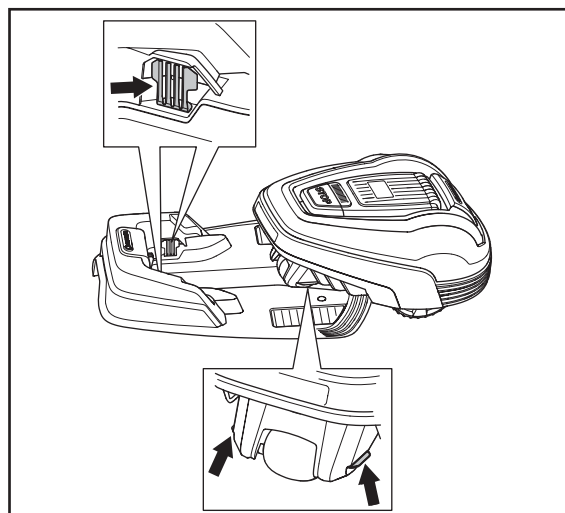
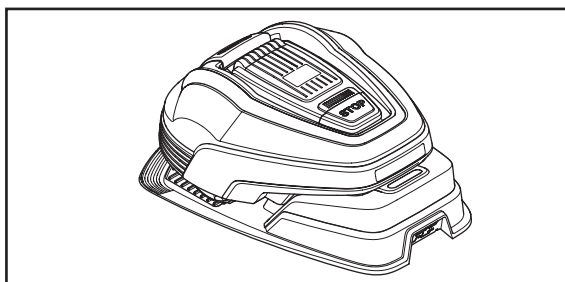
4. BRUK

4. Bruk

4.1 Lading av tomt batteri

Når GARDENA R40Li 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 R40Li i ladestasjonen. Åpne dekslet og skyv klipperen så langt inn som mulig for å sikre god kontakt mellom klipperen og ladestasjonen.
3. Displayet viser en melding om at lading pågår.



ADVARSEL

Les sikkerhetsforskriftene nøye før du starter din R40Li.



ADVARSEL

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



4. BRUK

4.2 Bruk av tidsur

For beste klipperesultat bør ikke gresset klippes for mye. Bruk tidsurfunksjonen (se 6.3 *Tidsur (1)* på side 43) for å unngå en flat gressplen og for maksimal levetid for din R40Li. Ved innstilling av tidsuret beregnes det at R40Li klipper ca. 30 m² per time og dag. Eksempel: Hvis arbeidsområdet er 300 m², må klipperen være i drift 10 timer hver dag.

Fabrikkinnstillingen for tidsuret er 07:00-22:00, og den kan være i drift alle ukedager. Denne innstillingen er egnet for et arbeidsområde på ca. 400 m².

R40Li har en innebygd hvileperiode på minst 11 timer hver dag. Hvileperioden er for eksempel en god mulighet til å vanne eller spille spill på plenen.

Hvis tidsurinnstillingen deles inn i to arbeidsperioder, kan hvileperioden deles inn i en rekke perioder. Maksimal driftstid kan imidlertid være opptil 13 timer. Når klipperen er i drift, veksler den mellom klipping og lading.

Eksempel 1

Arbeidsperiode 1: 07:00 - 22:00

Ukedager: Alle dager

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

Eksempel 2

Arbeidsperiode 1: 06:00 - 16:00

Arbeidsperiode 2: 20:00 - 23:00

Ukedager: Alle dager

Klipperen er i drift 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.

Eksempel 3

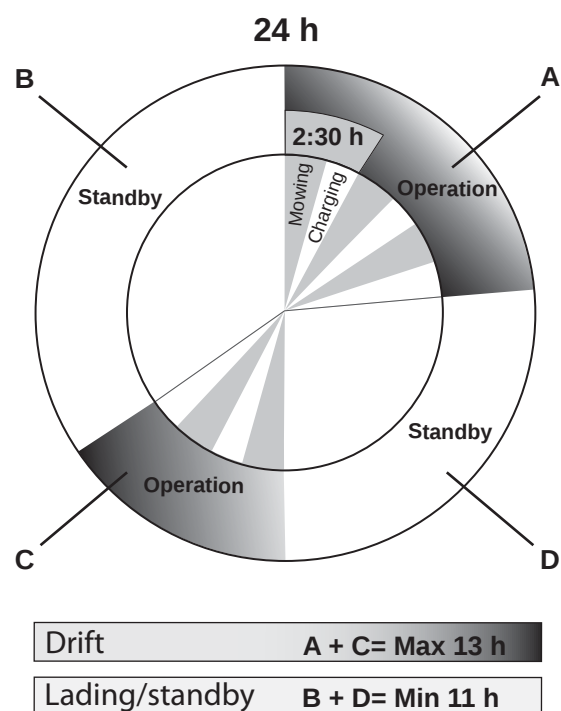
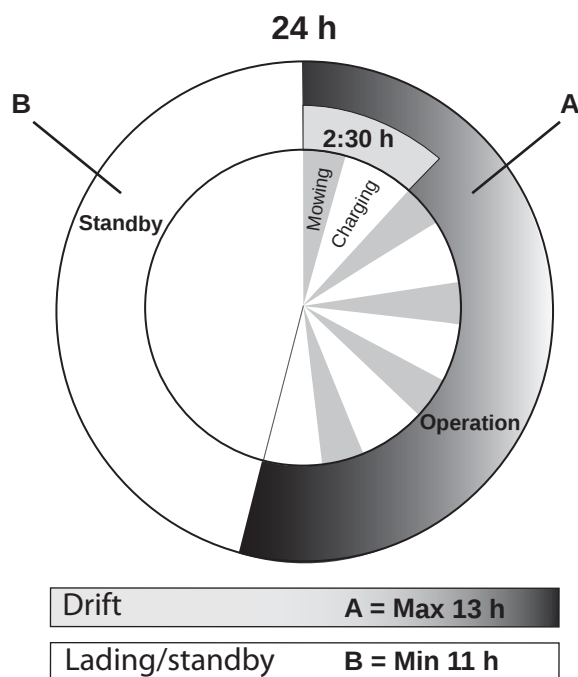
Arbeidsperiode 1: 20:00 - 06:00

Ukedager: mandag til lørdag

Klipperen er i drift fra mandag klokken 00.01 til lørdag klokken 23.59. Siden denne arbeidsperioden innebærer en driftstid på 10 timer hver dag, er det ikke nødvendig å stoppe driften for å oppnå riktig hvileperiode.

Tidsrommene over er omtrentlige. Tiden avhenger for eksempel av gressets kvalitet, knivenes skarphet og batteriets alder.

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.



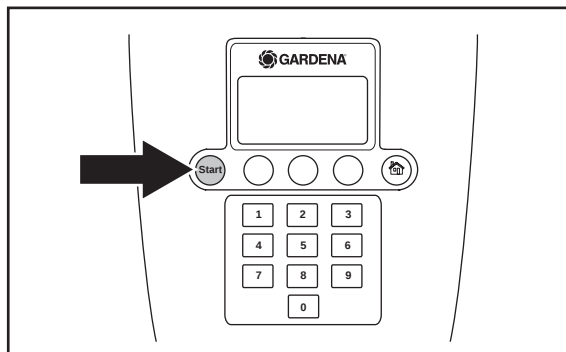
4. BRUK

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 startknappen.
5. Lukk dekslet innen 10 sekunder.

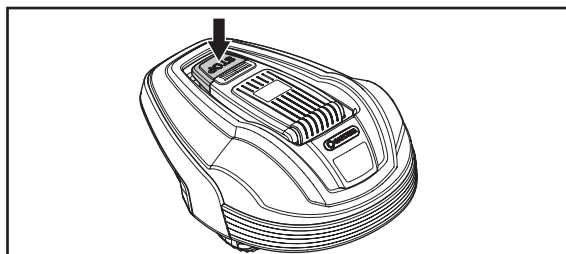
Hvis klipperen er parkert i ladestasjonen, forlater den ladestasjonen først når batteriet er helt oppladet og hvis innstillingen av tidsuret tilsier at klipperen skal være i drift.

Før klippeskiven starter, høres 5 pip i 2 sekunder.



4.4 Stopp

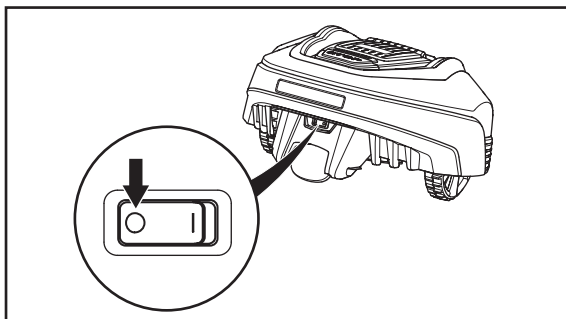
1. Trykk på **STOP**-tasten.
R40Li stanser, klippemotoren slås av og luken til kontrollpanelet åpnes.



4.5 Slå av

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

Slå alltid av R40Li med hovedbryteren hvis det skal utføres vedlikehold eller hvis klipperen skal flyttes utenfor arbeidsområdet.



4. BRUK

4.6 Justering av klippehøyde

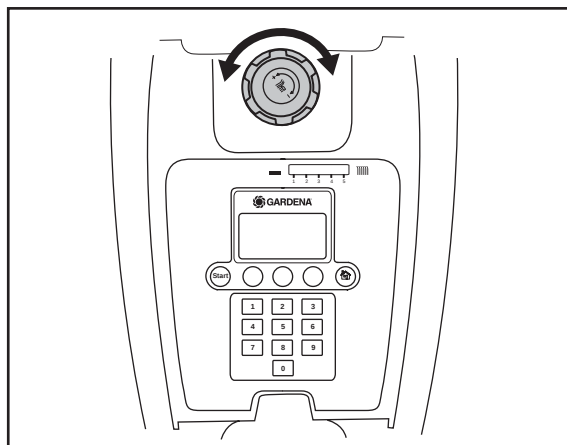
Klippehøyden kan varieres fra MIN (2 cm) til MAX (5 cm).

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.

For å justere klippehøyden:

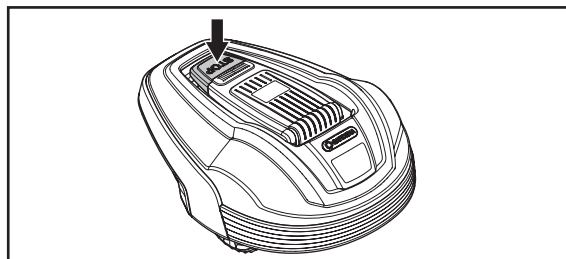
1. Trykk på stoppknappen for å stoppe klipperen og åpne dekselet.
2. Drei høydereguleringsknappen til ønsket stilling. Den valgte posisjonen indikeres av den oransje søylen som er synlig gjennom vinduet.
 - Drei mot urviseren for å øke klippehøyden.
 - Drei med urviseren for å senke klippehøyden.



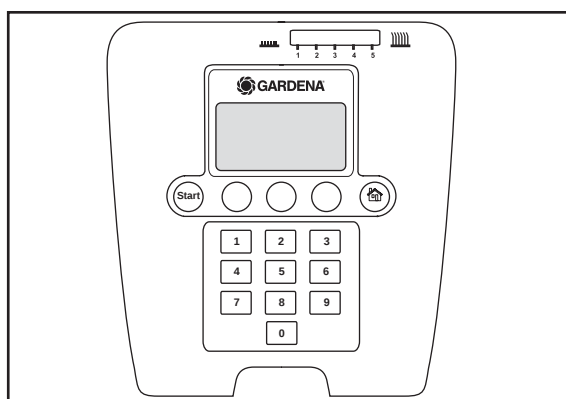
5. KONTROLLPANEL

5. Kontrollpanel

Via kontrollpanelet håndteres alle former for kommandoer til og innstillinger av GARDENA R40Li. Samtlige funksjoner nås via et antall menyer.

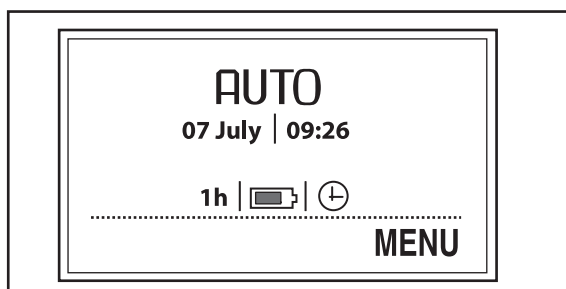


Kontrollpanelet består av et display og et tastatur. All informasjon vises i displayet og all innmating foretas ved hjelp av tastene.



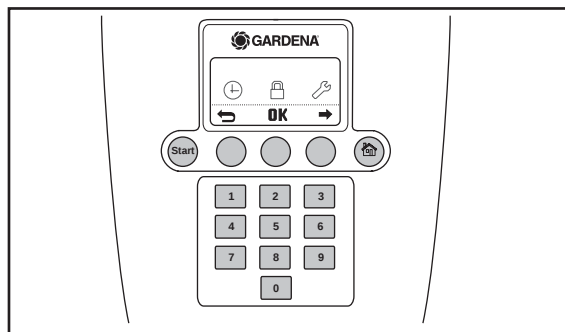
Når stoppknappen er trykket og dekselet er åpnet, vises driftsvinduet som viser klokke, valgt driftsmodus, antall klippetimer, batteristatus og tidsurets innstilling.

- Klokken viser aktuelt klokkeslett.
- Datoen viser gjeldende dag.
- Antall driftstimer som vises er det antall siden produksjonsdagen som R40Li har vært i drift. Tiden R40Li har klippet gress eller søkt etter ladestasjonen er tid som regnes som driftstid.
- Tekstkodene *AUTO*, *MANUELL* eller *HJEM* viser hvilken driftsmodus som er valgt.
- Batteristatus viser hvor mye lading batteriet har igjen.
- Klokkesymbolet viser når tidsurinnstillingene er innstilt. Klokkesymbolet er svart når klipperen ikke kan være i drift grunnet tidsurinnstillingen, og hvit når klipperen kan klippe.
- Teksten *MENY* viser at hovedmenyen kan åpnes ved å trykke på valgknappen under teksten.



5. KONTROLLPANEL

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



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

Hjem-innstillingen brukes også etter en ny installasjon eller etter endringer i en eksisterende installasjon for å teste om klipperen kan følge førerledningen og dokke i ladestasjonen. Se 3.9 *Test dokking i ladestasjonen* på side 32.

2. **AUTO:**

Standard, automatisk driftsmodus der R40Li klipper og lades opp automatisk.

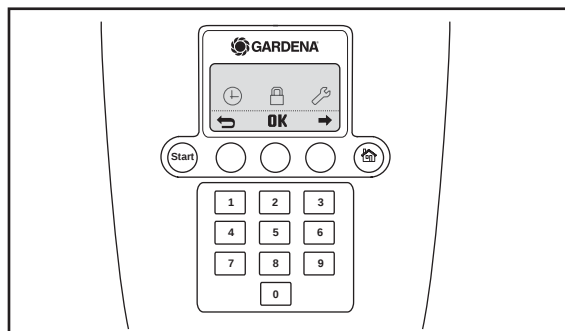
3. **MANUELL:**

Ved klipping av sekundære områder (se 3.4 *Installering av begrensingskabel* på side 21) må innstillingen *MAN* brukes.

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

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

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

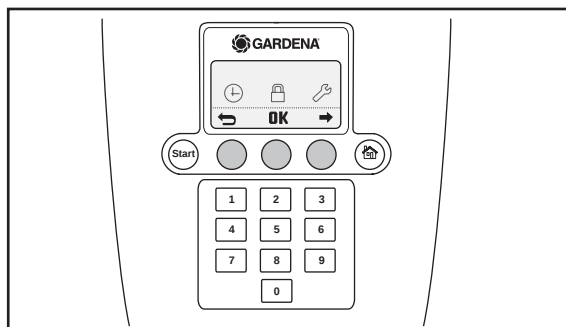


5. KONTROLLPANEL

5.2 Valgknapper

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

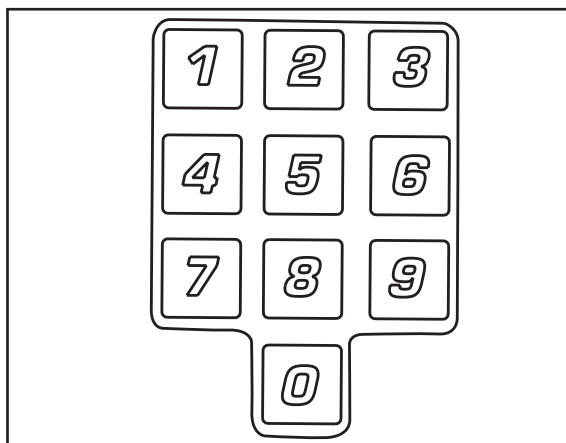
Eksempel: Hvis hovedmenyen er åpen, kan venstre knapp brukes til å gå tilbake, den midtre knappen bekrefter eventuelle valg, og høyre knapp brukes til å bla i menyen.



5.3 Tall

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

Talltastene kan også brukes til å angi en tallserie som snarveier til de forskjellige menyene. Du finner mer informasjon om tallserier i 6.1 Hovedmeny. på side 41.

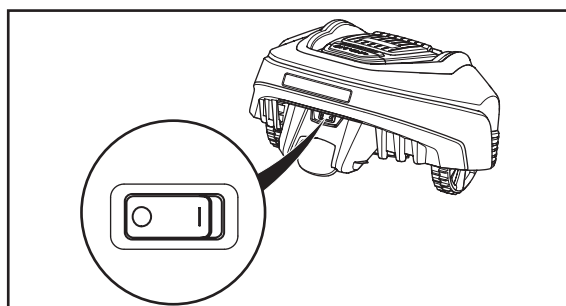


5.4 Hovedbryter

Still hovedbryteren på 1 for å kunne starte R40Li.

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

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



6. MENYFUNKSJONER

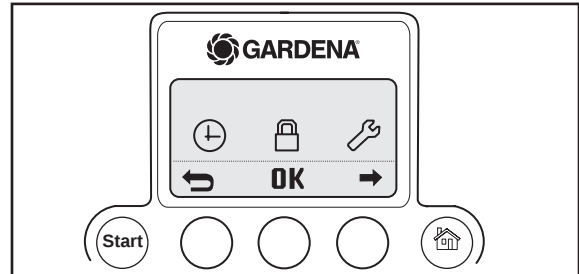
6. Menyfunksjoner

6.1 Hovedmeny

Hovedmenyen består av tre alternativer:

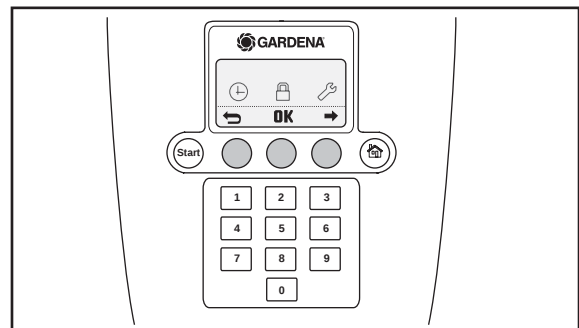
- *Tidsur* (1)
- *Sikkerhet* (2)
- *Innstillinger* (3)

Under hvert valg er det et antall undermenyer. Via disse kommer du til alle funksjoner for å foreta innstillinger av R40Li.



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.



Tallrekke

En tallserie kan brukes som snarvei til en bestemt funksjon.

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

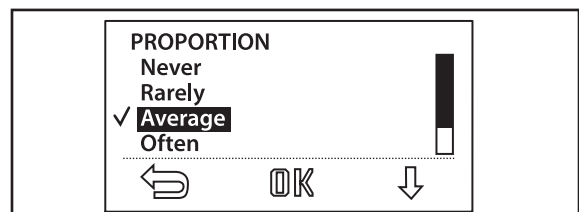
Eksempel: Trykk **1** og deretter **3** i hovedmenyen for å vise undermenyen *Ukedager*.

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

Undermenyer

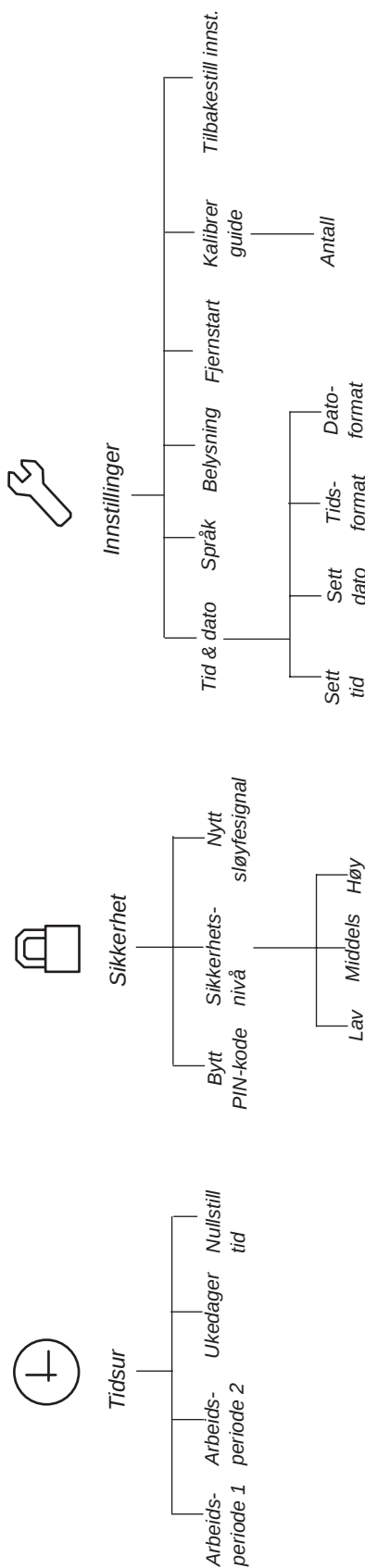
Enkelte undermenyer inneholder alternativer som er merket av til venstre. Dette betyr at disse alternativene er valgt.

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



6. MENYFUNKSJONER

6.2 Menystrukturt



6. MENYFUNKSJONER

6.3 Tidsur (1)

For beste klipperesultat bør ikke gresset klippes for mye. Derfor er det viktig å begrense driftstiden ved hjelp av tidsurfunksjonen dersom arbeidsområdet er mindre enn klipperens arbeidskapasitet. Hvis R40Li får klippe for mye, kan gresset se flatt ut. Dessuten utsettes klipperen for unødvendig slitasje.

Timerfunksjonen er også et godt hjelpemiddel for å styre hvilke tider R40Li ikke skal klippe, for eksempel når barna er ute og leker i hagen.

Fabrikkinnstillingen er 07:00 - 22:00, og klipping er tillatt alle ukedager. Dette er vanligvis en egnet innstilling for et arbeidsområde på 400 m².

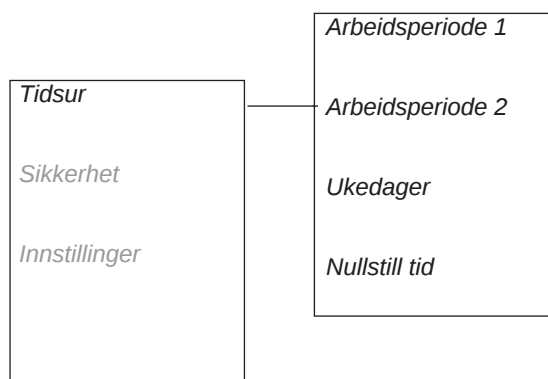
Ved innstilling av tidsuret beregnes det at R40Li klipper ca. 30 m² per time og dag.

- **Arbeidsperiode 1 (1-1)**
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 (1-2)**
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 (1-3)**
for å velge dagene klipperen skal være i drift. R40Li vil klippe de dagene som er merket av.
- **Nullstill tid (1-4)**
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 startsidene når tidsurinnstillingene er valgt. Klokkesymbolet er svart når klipperen ikke kan være i drift grunnet tidsurinnstillingen, og hvit når klipperen kan klippe.

Klipperen har en innebygd hvileperiode på ca. 11 timer hver dag for å øke batteriets levetid. Klipperen står parkert i ladestasjonen i dette tidsrommet. Se 4.2 *Bruk av tidsur* på side 35.



6. MENYFUNKSJONER

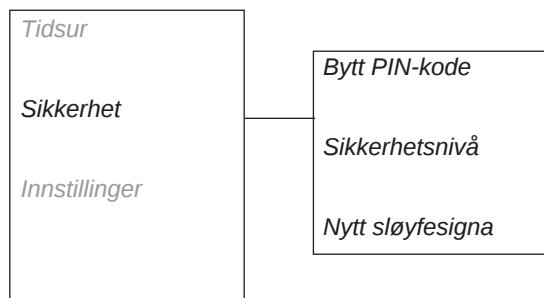
6.4 Sikkerhet (2)

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

Bytt PIN-kode (2-1)

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

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



Sikkerhetsnivåer (2-2)

Det finnes tre sikkerhetsnivåer å velge mellom: lav, middels og høy. Lav og middels sikkerhet hindrer tilgang til R40Li hvis PIN-koden ikke angis. Høy sikkerhet innebærer også en advarsel som piper hvis riktig PIN-kode ikke tastes innen et angitt tidsrom.

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

VIKTIG INFORMASJON

Vi anbefaler å alltid bruke Høyt sikkerhetsnivå.

Tidslås

Denne funksjonen sørger for at R40Li ikke kan startes etter 30 uten at riktig PIN-kode først tastes. Når de 30 dagene har gått, vil R40Li fortsette å klippe som vanlig, men meldingen *Tast PIN-kode* vises når dekslet åpnes. Tast koden på nytt og trykk **OK**.

PIN-forespørsel

Denne funksjonen betyr at R40Li ber om en PIN-kode når hovedbryteren settes på 1 og hver gang dekslet åpnes. Riktig PIN-kode må angis for å bruke R40Li.

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

Alarm

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

6. MENYFUNKSJONER

Nytt sløyfesignal (2-3)

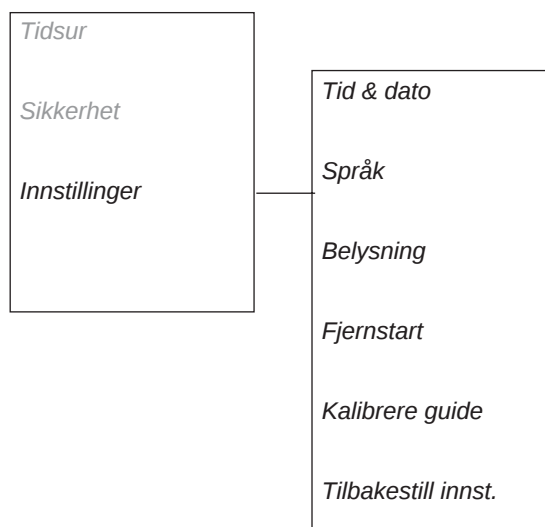
Sløyfesignalet velges tilfeldig for å danne en unik kobling mellom klipperen og ladestasjonen. I sjeldne tilfeller kan det være nødvendig å generere et nytt signal, for eksempel hvis to installasjoner ved siden av hverandre har like signaler.

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

6.5 Instillinger (3)

Følgende driftsinnstillinger er tilgjengelige via dette valget i hovedmenyen.

- *Tid & Dato (3-1)*
for å stille inn gjeldende klokkeslett og dato, samt ønsket klokkeslett- og datoformat.
- *Språk (3-2)*
for å velge hvilket språk som skal brukes i menyene.
- *Belysning (3-3)*
for å velge om displayet er tent eller ikke under klipping.
- *Fjernstart (3-4)*
for å fastsette hvor ofte klipperen skal følge førerledningen ut fra ladestasjonen.
- *Kalibrere guide (3-5)*
for å teste om klipperen kan følge førerledningen ut fra ladestasjonen.
- *Tilbakestill innst.(3-6)*
for å tilbakestille klipperen til innstillingene den hadde da den forlot fabrikken.



Tid & Dato (3-1)

Med denne funksjonen kan du stille inn gjeldende klokkeslett og klokkeslettformat for R40Li.

- *Tid (3-1-1)*
Angi riktig klokkeslett og trykk OK for å avslutte.
- *Tidsformat (3-1-2)*
Sett markøren på ønsket klokkeslettformat: Tid 12 timer Tid 24 timer Trykk OK for å avslutte.
- *Dato (3-1-3)*
Angi riktig dato og trykk OK for å avslutte.
- *Datoformat (3-1-4)*
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.

6. MENYFUNKSJONER

Språk (3-2)

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**.

Belysning (3-3)

Det er mulig å la lyset i displayet være tent når klipperen er i drift, for å indikere hvor i arbeidsområdet den er når det er mørkt.

1. Velg *Belysning (3-3)* 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 klipperen er i drift. Displayet lyser ikke når klipperen er stoppet, for eksempel på grunn av en tidsurinnstilling eller en forstyrrelse.

Fjernstart (3-4)

En av førerledningens viktigste funksjoner er muligheten til å styre klipperen 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.

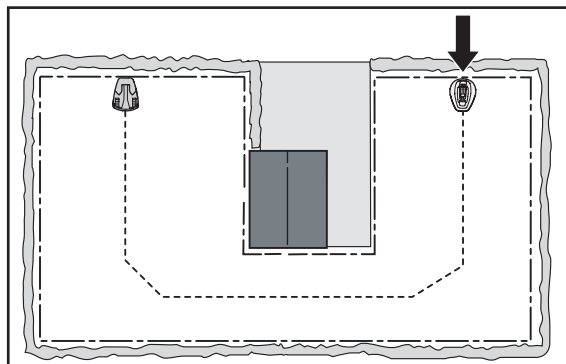
Når denne funksjonen er aktivert (et annet alternativ enn *Aldri* er valgt), vil R40Li følge førerledningen fra ladestasjonen til punktet der førerledningen er koblet til grenseledningen. Den begynner å klippe når den når dette punktet. Hvor ofte den skal følge førerledningen fra ladestasjonen angis som en andel av det totale antallet ganger den forlater ladestasjonen. I alle andre tilfeller forlater klipperen 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 48.

Standardinnstillingen er *Sjelden*.



6. MENYFUNKSJONER

Kalibrere guide (3-5)

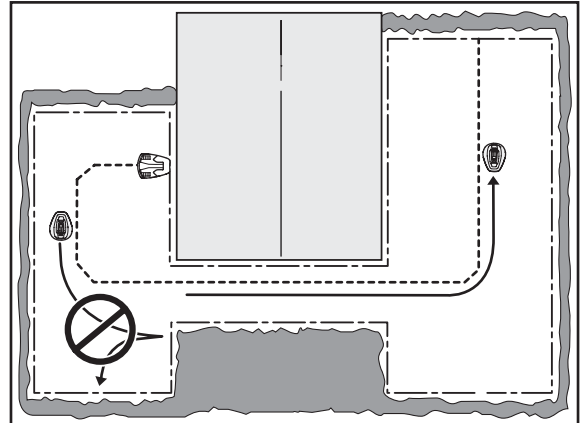
Funksjonen *Kalibrere guide (3-5)* brukes til å teste om klipperen kan følge førerledningen ut fra ladestasjonen.

Teste førerledningen:

1. Plasser R40Li i ladestasjonen.
2. Velg *Kalibrere guide (3-5)* og trykk **OK**. Klipperen forlater ladestasjonen, kjører en kalibreringsprosess foran ladestasjonen og følger deretter førerledningen til punktet der den er koblet til grenseledningen, og begynner deretter å klippe.
3. Kontroller at klipperen kan følge førerledningen hele veien til punktet der den er koblet til grenseledningen.

Testen mislykkes hvis klipperen ikke kan følge førerledningen hele veien til punktet der den er koblet til grenseledningen. 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 (3-5)*.



Tilbakestill innst. (3-6)

Med denne funksjonen kan du tilbakestille R40Li til standardinnstillingene den hadde da den forlot fabrikk.

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

7. Hageeksempler

- Forslag til installering og innstillinger

Klipperens oppførsel styres til en viss grad av hvilke innstillinger som velges. Ved å tilpasse klipperens hageinnstillinger etter utformingen av hagen, blir det lettere for GARDENA R40Li å nå alle deler av hagen like ofte og dermed oppnå et perfekt klipperesultat.

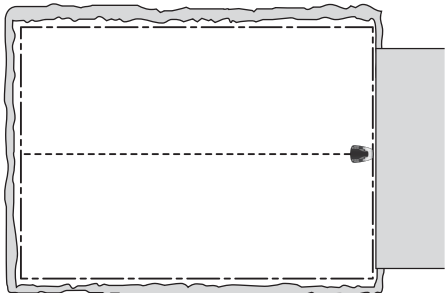
Ulike hager trenger ulike innstillinger. De neste sidene beskriver en rekke eksempler på hager med forslag til installasjon og innstillinger.

Du finner også animasjoner med hageeksempler på www.gardena.no.

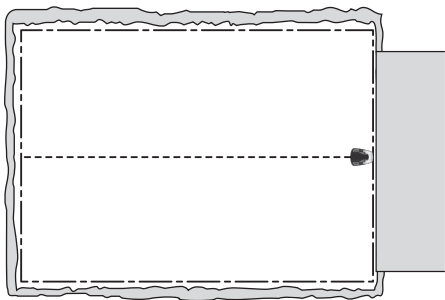
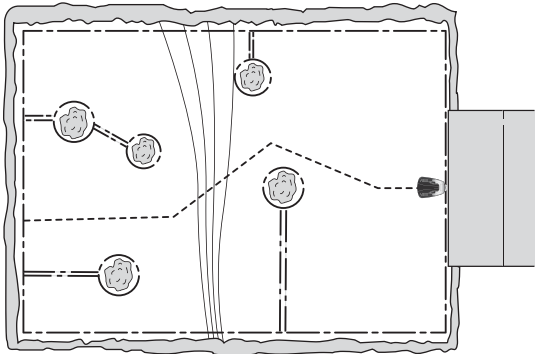
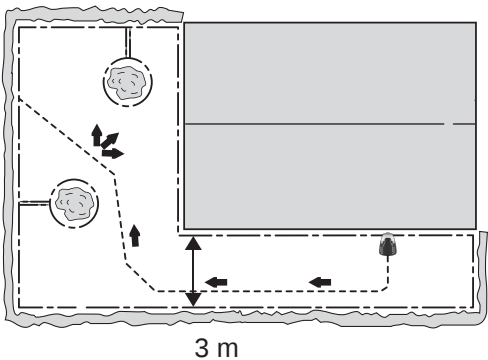
Du finner mer detaljert informasjon om de forskjellige innstillingene i kapittel 6. *Menyfunksjoner*.

VIKTIG INFORMASJON

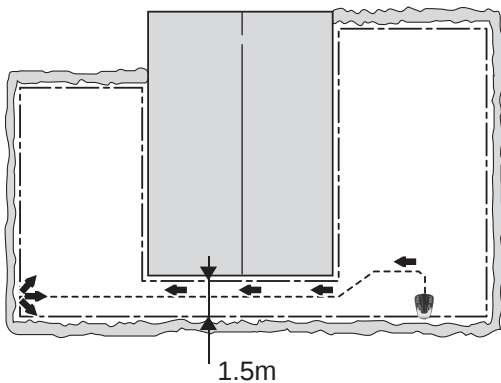
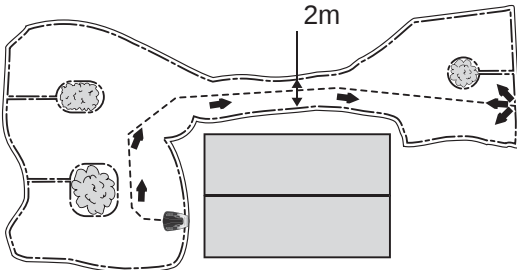
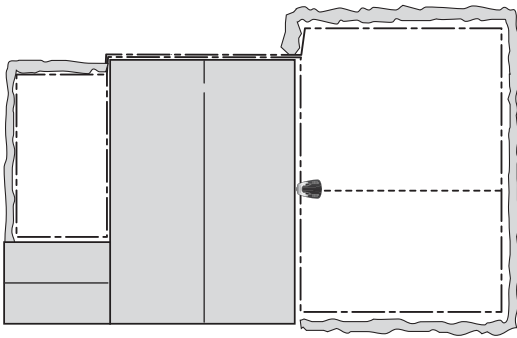
Grunninnstillingene i R40Li er valgt for å fungere i så mange mulige hager som mulig. Det er bare nødvendig å justere innstillingene ved spesielle installasjonsforhold.

Forslag til installasjon og innstillinger		
Område	150 m ² . Åpent og flatt område.	
Tidsur	07:00-17:00 Mandag, tirsdag, onsdag, fredag	
Antall	Aldri	
Merknader	Tidsuret bør brukes til å unngå at gresset ser flatttrykt ut, siden området er mindre enn klipperens maksimale kapasitet.	

7. HAGEEKSEMPLER

Forslag til installasjon og innstillinger		
Område	400 m ² . Åpent område.	
Tidsur	07:00-22:00 (fabrikkinnstilling) Mandag-søndag	
Antall	Aldri	
Merknader	Fabrikkinnstillingene er egnet for denne installasjonen.	
Område	400 m ² . En rekke øyer og en 25 % skråning.	
Tidsur	07:00-22:00 (fabrikkinnstilling) Mandag-søndag	
Antall	Sjeldent (fabrikkinnstilling)	
Merknader	Plasser ladestasjonen i den nedre delen av arbeidsområdet. Legg førerledningen på tvers over den bratte skråningen.	
Område	200 m ² . L-formet hage med ladestasjonen installert i det smale området. Inneholder noen få øyer.	
Tidsur	07:00-22:00 Mandag, tirsdag, onsdag, fredag	
Antall	Ofte	
Merknader	Andelen Ofte velges fordi størsteparten av arbeidsområdet er lett tilgjengelig når klipperen følger førerledningen ut fra ladestasjonen.	

7. HAGEEKSEMPLER

Forslag til installasjon og innstillinger		
Område	250 m ² . U-formet hage sammenbundet via en smal passasje.	
Tidsur	07:00 - 22:00 Mandag - fredag	
Antall	Middels	
Merknader	Førerledningen må plasseres langs den smale passasjen for å sikre at klipperen enkelt finner ladestasjonen fra venstre side av arbeidsområdet. <i>Andelen Middels</i> velges fordi området på venstre side er nesten halvparten av det totale arealet.	
Område	150 m ² . Asymmetrisk arbeidsområde med en smal passasje og en rekke øyer.	
Tidsur	07:00-17:00 Mandag, tirsdag, onsdag, fredag	
Antall	Sjelden (fabrikkinnstilling)	
Merknader	Førerledningen må plasseres langs den smale passasjen for å sikre at klipperen enkelt finner ladestasjonen fra høyre side av arbeidsområdet. Velg <i>andelen Sjeldent</i> , siden området på høyre side er en liten del av det totale arealet.	
Område	200 m ² + 50 m ² i et sekundært område.	
Tidsur	07:00-18:00 Mandag, tirsdag, torsdag, fredag	
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 GARDENA R40Li regelmessig og bytte slitte deler etter behov. Du finner flere detaljer om rengjøring i *8.3 Rengjøring*.

Første gang R40Li 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 m², 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 R40Li ikke greier en like stor arbeidsflate.

8.1 Vinteroppbevaring

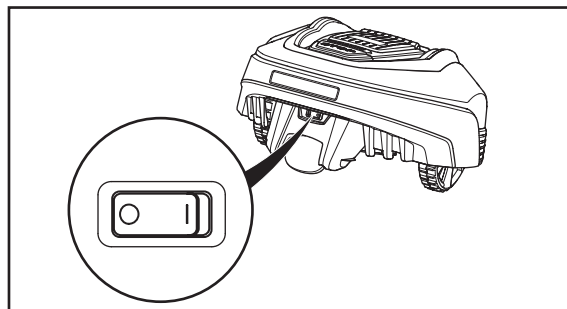
R40Li

R40Li må rengjøres nøye før den settes bort for vinteren. Se *8.3 Rengjøring* på side 52.

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

Kontroller tilstanden til slidedeler som kniver og lagere i bakhjulene. Utbedre om nødvendig for å sikre at klipperen er i god stand til neste sesong.

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



Ladestasjon

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

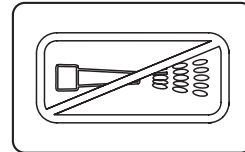
8. VEDLIKEHOLD

8.2 Etter vinteroppbevaring

Kontroller om rengjøring er nødvendig før klipperen brukes første gang, spesielt ladekontaktene på både klipperen og ladestasjonen. Hvis de er brente eller har belegg, rengjør du dem med et fint sandpapir. Kontroller også at klipperens klokkeslett og dato stemmer.

8.3 Rengjøring

Det er viktig å holde R40Li ren. Hvis det har satt seg fast store mengder gress på klipperen, vil den ikke klare skråninger like godt. Vi anbefaler rengjøring ved hjelp av en børste og en sprayflaske med vann.

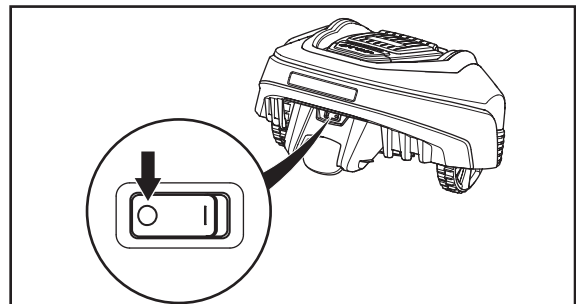


VIKTIG INFORMASJON

Bruk aldri høytrykksspyler og heller ikke rennende vann ved rengjøring av R40Li. Bruk heller aldri løsemidler ved rengjøring.

Understell og knivdisk

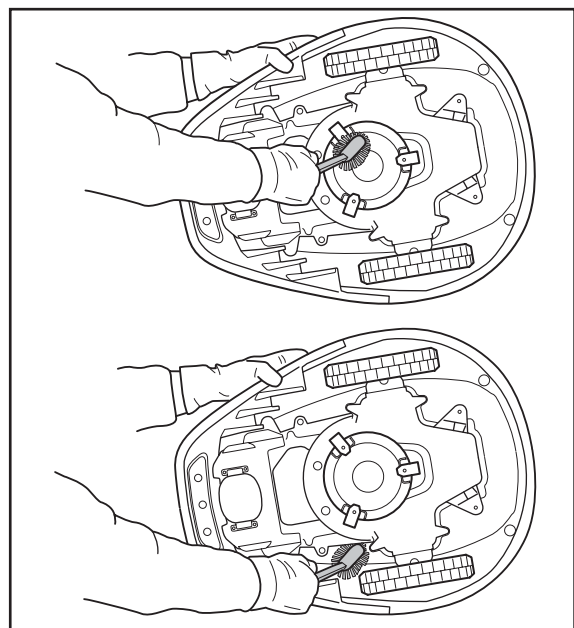
1. Still hovedbryteren på 0.
2. Ta på deg vernehansker.
3. Still R40Li på siden.



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 klipperen 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.

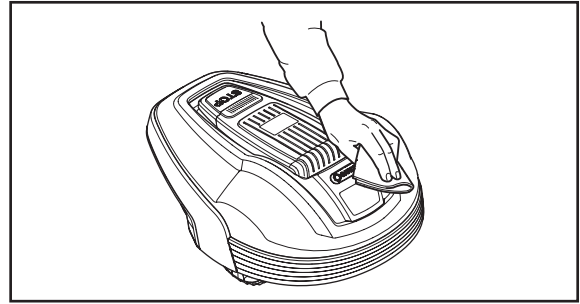
8. VEDLIKEHOLD

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 R40Li ikke beveger seg når den transporteres, for eksempel fra en plen til en annen.

8.5 I tilfelle tordenvær

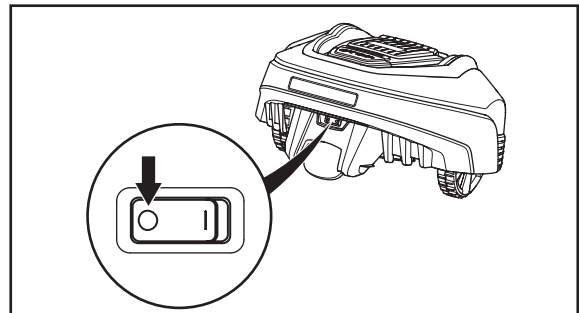
For å redusere faren for skade på komponentene i R40Li, anbefaler vi at alle tilkoblinger til ladestasjonen kobles fra (strømforsyning, grenseledningen og førerledning) hvis det er fare for tordenvær.

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.

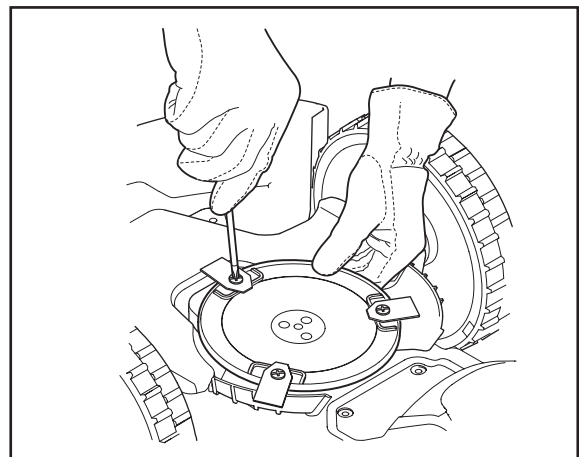


På R40Li sitter det tre skruer som er skrudd fast i knivdisken. Alle tre knivene og skruene må byttes samtidig for å få et balansert klippesystem.

Bruk bare kniver som er godkjent av GARDENA.

For bytte av kniver:

1. Still hovedbryteren på 0.
2. Ta på deg vernehansker.
3. Legg R40Li opp-ned.
4. Fjern skruen. Bruk en spor- eller stjernetrekker.
5. Fjern kniven og skruen.
6. Skru fast det nye bladet og den nye skruen.



8. VEDLIKEHOLD

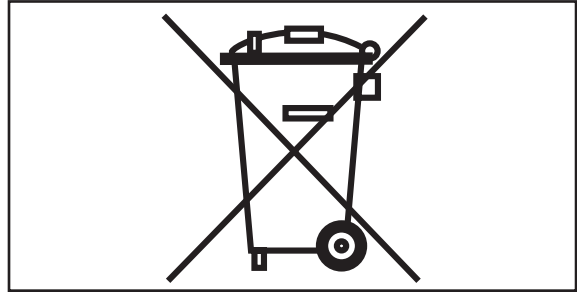
8.7 Skifte batteriet

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

Batteriets levetid avhenger av sesongens lengde og hvor mange timer R40Li 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.



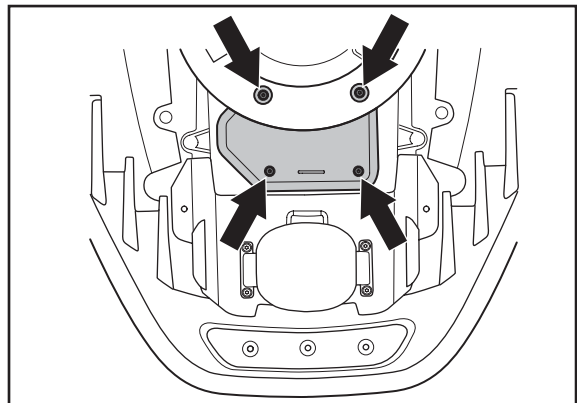
Skifte batteriet

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

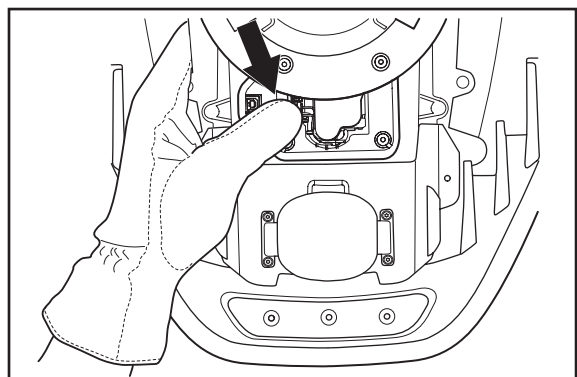
VIKTIG INFORMASJON

Bruk alltid originalbatterier. Kompatibilitet med andre batterier kan ikke garanteres.

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



6. Trekk ut batteriet ved å trekke i stroppen.
7. Monter et nytt originalbatteri.
MERK! Trykk på kontaktlisten for å montere batteriet på plass, ikke på selve batteriet.
8. Monter batteridekselet. Hvis tetningen på batteridekselet har synlige skader, må hele batteridekselet skiftes.
9. Skru fast de fire skruene på batteridekselet (Torx 20).
10. Tilbakestill klippehøyden til ønsket nivå.



9. FEILSØKING

9. Feilsøking

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

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

Du finner flere forslag til tiltak i tilfelle feil eller symptomer på www.gardena.no.

9.1 Meldinger

Nedenfor finner du en liste over meldinger som kan vises i displayet på GARDENA R40Li. Kontakt GARDENAs sentrale kundeservice hvis den samme meldingen vises ofte. Se *Notat* på side 4.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Venstre hjulmotor blokkert</i>	Gress eller annet har festet seg rundt drivhjulet.	Kontroller drivhjulet og fjern det som har satt seg fast.
<i>Høyre hjulmotor blokkert</i>	Gress eller annet har festet seg rundt drivhjulet.	Kontroller drivhjulet og fjern det som har satt seg fast.
<i>Blokkert knivdisk</i>	Gress eller annet har festet seg rundt knivdisken.	Kontroller knivdisken og fjern det som har satt seg fast.
	Bladskiven ligger i en vannpytt.	Flytt klipperen og hindre om mulig at det samler seg vann i arbeidsområdet.
<i>Ingen sløyfesignal</i>	Transformatoren er ikke tilkoblet.	Kontroller tilkoblingen til vegguttaket og om ev. jordfeilbryter har løst ut. Kontroller at lavspentkabelen er koblet til ladestasjonen.
	Grenseledningen er ikke koblet til ladestasjonen.	Kontroller at kontakten på grenseledningen er riktig montert på ladestasjonen. Se <i>3.5 Tilkobling av begrensingskabel</i> på side 27.
	Brudd på begrensingskabelen.	Finn ut hvor bruddet er. Skift den skadede delen av sløyfen med en ny sløyfeledning, og skjõt med en original kobling. Se <i>9.4 Finne brudd i sløyfeledningen</i> på side 61.
	Grenseledningen er lagt i feil retning rundt en øy.	Kontroller at grenseledningen er lagt i henhold til instruksjonene i kapittel 3. <i>Installering</i> .
	Koblingen mellom R40Li og ladestasjonen er brutt.	Parker R40Li i ladestasjonen og generer et nytt sløyfesignal via Sikkerhet -> <i>Nytt sløyfesignal (2-3)</i> .
	Forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerder, armeringsjern) eller nedgravde kabler i nærheten.	Prøv å flytte begrensingskabelen.
<i>Innestengt</i>	R40Li har satt seg fast i noe.	Løsne R40Li og fjern årsaken til at den ble innestengt.
	R40Li setter seg fast bak flere hindringer.	Kontroller om det finnes hindringer som gjør det vanskelig for R40Li å flytte seg videre fra dette stedet.

9. FEILSØKING

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Utenfor arbeidsområdet</i>	Grenseledningens kontakter i ladestasjonen er kryssset.	Kontroller at grenseledningen er riktig tilkoblet.
	begrensningskabelen ligger for nær klippeområdets kant.	Kontroller at grenseledningen er lagt i henhold til instruksjonene i kapittel 3. <i>Installering</i> .
	Arbeidsområdet har for stor helling.	Kontroller at grenseledningen er lagt i henhold til instruksjonene i kapittel 3. <i>Installering</i> .
	begrensningskabelen er lagt i feil retning rundt ei «øy».	Kontroller at grenseledningen er lagt i henhold til instruksjonene i kapittel 3. <i>Installering</i> .
	Forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerder, armeringsjern) eller nedgravde kabler i nærheten.	Prøv å flytte begrensningskabelen.
	Klipperen har problemer med å skille signalene fra en annen R40Li-installasjon i nærheten.	Parker A i ladestasjonen og generer et nytt sløyfesignal via <i>Sikkerhet</i> -> <i>Nytt sløyfesignal (2-3)</i> .
<i>Lav batterispenning</i>	R40Li finner ikke ladestasjonen.	Kontroller at ladestasjonen og førerledningen er installert som beskrevet i 3. <i>Installering</i> på side 15.
	Førerledningen er brutt eller ikke tilkoblet.	Kontroller at indikatorlampen i ladestasjonen blinker gult. Se løsningen i 9.2 <i>Indikatorlampen på ladestasjonen</i> på side 58.
	Batteriet er utslitt.	Skift batteriet. Se 8.7 <i>Skifte batteriet</i> på side 54.
	Antennen i ladestasjonen er defekt.	Kontroller om indikatorlampen i ladestasjonen blinker rødt. Se løsningen i 9.2 <i>Indikatorlampen på ladestasjonen</i> på side 58.
<i>Feil PIN-kode</i>	Feil PIN-kode er tastet. Fem forsøk er tillatt, og så blir tastaturet blokkert i fem minutter.	Tast riktig PIN-kode. Kontakt GARDENAs sentrale kundeservice hvis du glemmer PIN-koden. Se Notat på side 4.
<i>Spinner</i>	R40Li har satt seg fast i noe.	Løsne R40Li og fjern årsaken til at den begynte å spinne. Hvis det skyldtes vått gress, må du vente med å starte klipperen til gresset er tørt.
	Arbeidsområdet inneholder en bratt skråning.	Maksimal garantert skråning er 25 %. Brattere skråninger bør isoleres. Se 3.4 <i>Installering av begrensningskabel</i> på side 21.
	Førerledningen er ikke lagt på tvers av skråningen.	Hvis førerledningen er lagt i en skråning, må den legges i vinkel på tvers av skråningen. Se 3.6 <i>Installering av guidekabel</i> på side 28.

9. FEILSØKING

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Ladestasjonen blokkert</i>	Kontakten mellom ladeplater og kontaktplater er dårlig og R40Li har foretatt et antall ladeversøk.	Sett R40Li i ladestasjonen og kontroller at ladeplater og kontaktplater får god kontakt.
	Det ligger en gjenstand i veien for R40Li.	Fjern gjenstanden.
<i>Sitter fast i ladestasjonen</i>	Det står en gjenstand i veien for R40Li, og hindrer den fra å forlate ladestasjonen.	Fjern gjenstanden.
<i>Oppned</i>	R40Li heller for mye eller har veltet.	Vend klipperen riktig vei.
<i>Behøver manuell lading</i>	R40Li er innstilt på driftsstilling <i>MAN</i> .	Parker klipperen i ladestasjonen. Dette er normalt og krever ikke noe tiltak.
<i>Ny start tt:mm</i>	Tidsurinnstillingene hindrer klipperen i å klippe.	Endre tidsurinnstillingene. Se 6.3 <i>Tidsur (1)</i> på side 43.
	Den daglige hvileperioden for batteriet er startet. Klipperen må være i ladestasjonen minst 11 timer hver dag.	Dette er normalt, og krever ingen tiltak.

9. FEILSØKING

9.2 Indikatorlampen på ladestasjonen

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

Du finner flere feilsøkingstips på www.gardena.com. Hvis du fortsatt trenger hjelp med feilsøking, kontakter du GARDENAs sentrale kundeservice. Se *Notat* på side 4.

Lys	Årsak	Tiltak
<i>Fast grønt lys</i>	Alt i orden	Ingen tiltak kreves
<i>Blått blinkende lys</i>	Grenseledningen er ikke koblet til ladestasjonen	Kontroller at kontakten på grenseledningen er riktig montert på ladestasjonen. Se 3.5 <i>Tilkobling av begrensingskabel</i> på side 27.
	Brudd i grenseledningen	Finn ut hvor bruddet er. Skift den skadede delen av sløyfen med en ny sløyfeledning, og skjõt med en original kobling. Se 9.4 <i>Finne brudd i sløyfeledningen</i> på side 61.
<i>Gult blinkende lys</i>	Førerledningen er ikke koblet til ladestasjonen	Kontroller at kontakten til førerledningen er riktig koblet til ladestasjonen. Se 3.6 <i>Installering av guidekabel</i> på side 28.
	Brudd i førerledningen	Finn ut hvor bruddet er. Skift den skadede delen av sløyfen med en ny sløyfeledning, og skjõt med en original kobling.
<i>Rødt blinkende lys</i>	Forstyrrelse i antennen i ladestasjonen	Kontakt GARDENAs sentrale kundeservice Se <i>Notat</i> på side 4.
<i>Fast blått lys</i>	Svakt signal fordi grenseledningen er for lang. Maksimal lengde er 250 meter.	Ingen tiltak kreves hvis R40Li fungerer som forventet. Gjør grenseledningen kortere ved å redusere arbeidsområdet eller erstatte øyer med sperrer som klipperen kan kolliderer med.
	Svakt signal på grunn av skade på grenseledningen	Siden det er vanskelig å finne ut hvor ledningen er skadet, anbefales det å legge en ny grenseledning for hele arbeidsområdet.
<i>Fast rødt lys</i>	Defekt kretskort i ladestasjonen	Kontakt GARDENAs sentrale kundeservice Se <i>Notat</i> på side 4.

9. FEILSØKING

9.3 Symptom

Hvis R40Li ikke fungerer som forventet, følger du feilsøkningsveiledningen nedenfor. Du finner vanlige spørsmål på www.gardena.no med mer detaljerte svar på en rekke vanlige spørsmål. Kontakt GARDENAs sentrale kundeservice hvis du fortsatt ikke finner årsaken til feilen. Se *Notat* på side 4.

Symptom	Årsak	Tiltak
R40Li 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 <i>Installering av ladestasjon</i> på side 16.
	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 <i>Installering av guidekabel</i> .
	Ladestasjonen er plassert i en skråning	Plasser ladestasjonen på en helt flat overflate. Se 3.2 <i>Installering av ladestasjon</i> på side 16.
Ujevnt klipperesultat	R40Li arbeider for få timer per dag.	Utvid arbeidstiden, se 6.3 <i>Tidsur (1)</i> på side 43..
	Det innstilte antallet er feil i forhold til arbeidsområdets utforming	Kontroller at riktig verdi er valgt for Antall. Se 6.5 <i>Instillinger (3)</i> på side 45.
	For stort klippeområde.	Prøv å begrense klippeområdet eller forleng arbeidstiden, se 6.3 <i>Tidsur (1)</i> på side 43.
	Sløve kniver.	Bytt ut samtlige kniver og skruer, slik at de roterende delene er balansert. Se 8.6 <i>Bytte av kniver</i> på side 53.
	Langt gress i forhold til innstilt klippehøyde.	Øk klippehøyden og senk den deretter suksessivt.
	Gressansamling ved knivdisken eller rundt motorakselen.	Kontroller at bladskiven roterer fritt og lett. Hvis ikke, skruer du av bladskiven og fjerner gress og fremmedelemerter. Se 8.3 <i>Rengjøring</i> på sidan 52.
R40Li arbeider til feil tidspunkt	Klokken på R40Li må stilles.	Still klokken. Se 6.5 <i>Instillinger (3)</i> .
	Start- og stopptid for klipping er angitt feil.	Tilbakestill starttidspunktet og stopptidspunktet for klipping. Se 6.3 <i>Tidsur (1)</i> på side 43.
R40Li vibrerer	Skadede kniver fører til ubalanse i klippesystemet.	Kontroller knivene og skruene og bytt dem ved behov. Se 8.6 <i>Bytte av kniver</i> på side 53.
	Mange kniver i samme posisjon fører til ubalanse i klippesystemet.	Kontroller at bare én kniv er montert på hver skrue.
R40Li beveger seg, men bladskiven roterer ikke	R40Li leter etter ladestasjonen.	Ingen tiltak. Knivdisken roterer ikke når klipperen søker etter ladestasjonen.

9. FEILSØKING

Symptom	Årsak	Tiltak
Klipperen klipper i kortere perioder enn det som er vanlig mellom ladingene	Bladskiven er blokkert av gress eller andre fremmedelelementer.	Fjern og rengjør bladskiven. Se 8.3 <i>Rengjøring</i> på side 52.
Både klippe- og ladetid er kortere enn normalt	Batteriet er oppbrukt.	Skift batteriet. Se 8.7 <i>Skifte batteriet</i> på side 54.
	Dette er normalt ved lave temperaturer (øker gradvis under 15 °C).	Ingen tiltak.
R40Li står parkert i ladestasjonen i flere timer av gangen	Klipperen må stå i ladestasjonen minst 11 timer hver dag, slik at batteriet får hvile. Se 4.2 <i>Bruk av tidsur</i> på side 35.	Ingen tiltak.

9. FEILSØKING

9.4 Finne brudd i sløyfeledningen

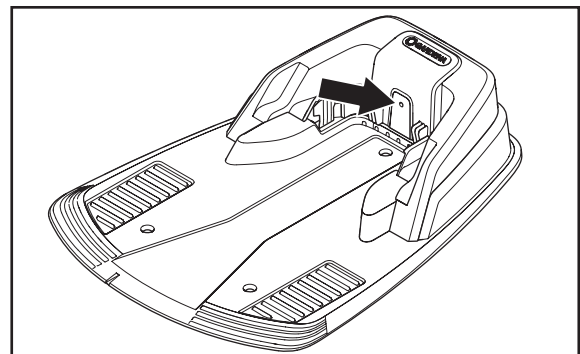
Brudd i sløyfeledningen skyldes vanligvis utilsiktet fysisk skade på kabelen, for eksempel ved hagearbeid med spade. I land med tele kan også skarpe steiner flytte seg i bakken og skade ledningen. Brudd kan også skyldes for mye stramming av ledningen under installasjon.

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

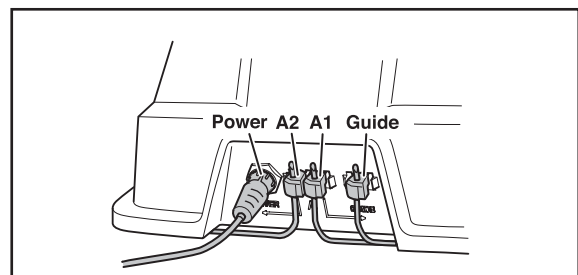
En defekt skjõt i sløyfeledningen kan også føre til brudd først flere uker etter at skjøtingen ble utført. En defekt skjõt kan for eksempel skyldes at den originale koblingen ikke ble trykt hardt nok inn med tang, eller at det er brukt en kobling med dårligere kvalitet enn den originale. Kontroller først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

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

1. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen blinker blått, som indikerer brudd i grensesløyfen. Se 9.2 *Indikatorlampen på ladestasjonen* på side 58.

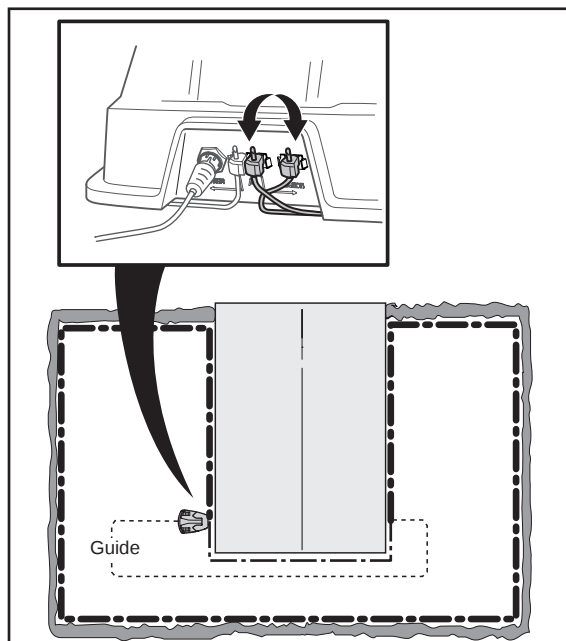


2. Kontroller at grenseledningens tilkobling til ladestasjonen er riktig tilkoblet og uskadet. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen fortsatt blinker blått.

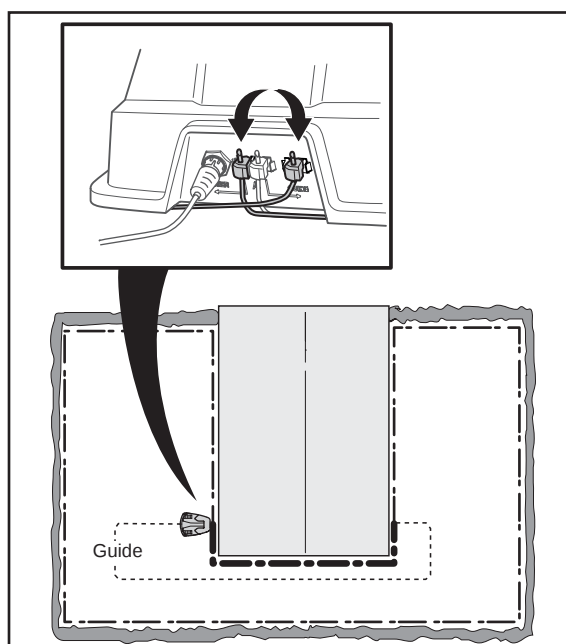


9. FEILSØKING

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



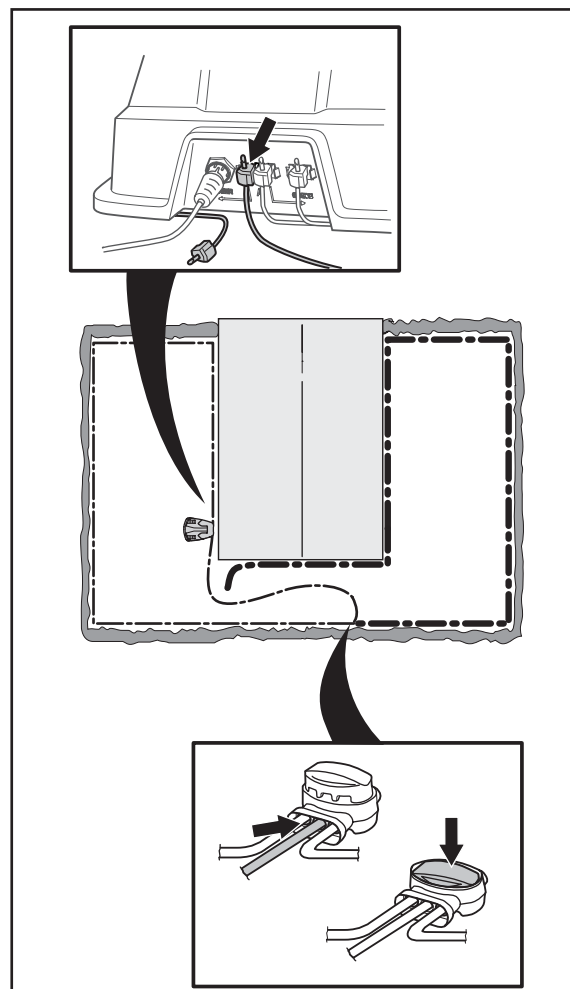
- b) Sett A1 og Guide tilbake til sine opprinnelige posisjoner. Bytt deretter om A2 og Guide.
- Hvis indikatorlampen blinker gult, er det et brudd i grenseledningen mellom A2 og punktet der førerledningen er koblet til grenseledningen (tykk, svart strek i illustrasjonen).



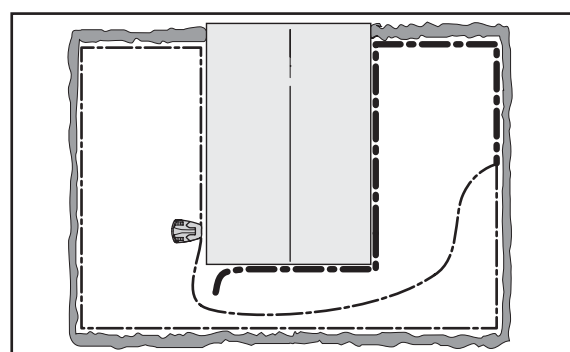
9. FEILSØKING

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

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



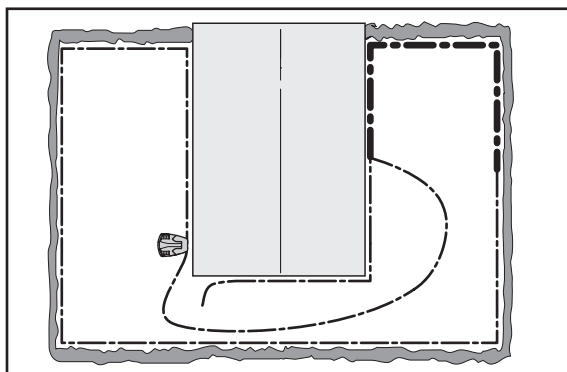
I så fall flytter du tilkoblingen for den nye ledningen nærmere den frakoblede enden (omtrent midt på den mistenkte ledningsdelen) og kontrollerer på nytt om indikatorlampen lyser grønt eller blinker gult.



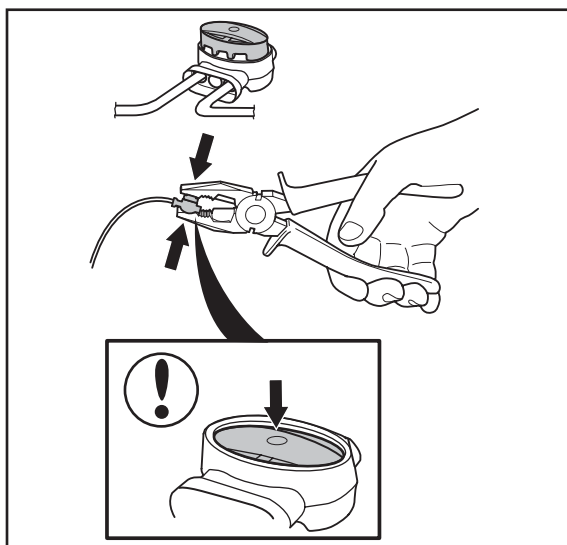
9. FEILSØKING

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

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



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



10. TEKNISKE DATA

10. Tekniske data

Data	R40Li
Mål	
Lengde	58 cm
Bredde	46 cm
Høyde	26 cm
Vekt	8 kg
Elsystem	
Batteri	Spesielt litium-ion-batteri, 18 V/1,6 Ah
Transformator	230 VAC / 21.6 VDC
Gjennomsnittlig strømforbruk ved maksimal bruk	7 kWh/måned i et 400 m ² arbeidsområde
Støyutslipp	
Målt lydeffekt	64 dB(A)
Garantert lydeffekt	66 dB(A)
Klipping	
Klippesystem	Tre leddede skjærende knivblader
Knivmotorens hastighet	2900 rpm
Strømforbruk under klipping	20 W +/- 20 %
Klippehøyde	2-5 cm
Klippebredde	17 cm
Arbeidskapasitet	400 m ² +/- 20 %

Det kan ikke garanteres at R40Li er fullt kompatibel med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, teleslynger, nedgravde elektriske dyregjerder og lignende.

11. GARANTIBETINGELSER

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:

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

Eksempler på feil som ikke dekkes av garantien:

- Skade som følge av vann under klipperen (f.eks. ved rengjøring eller fra vanningsystemer).
- Skade som følge av kortslettet lavspentkabel.
- Skade som følge av lynnedslag.
- Skade som følge av at det er brukt et annet batteri enn GARDENA originalbatteri.
- Skade på sløyfeledningen.

Knivene regnes som slitedeler og dekkes ikke av garantien.

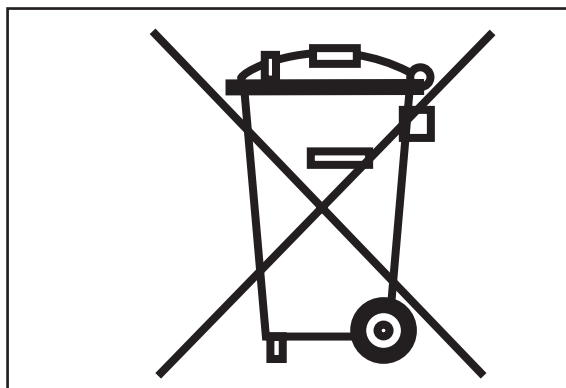
Hvis det oppstår en feil med din GARDENA R40Li, kontakter du GARDENAs sentrale kundeservice (se *Notat* på side 4) for ytterligere instruksjoner. Ha kvitteringen og klipperens serienummer tilgjengelig når du kontakter GARDENAs sentrale kundeservice.

12. Miljøinformasjon

Symbolet på GARDENA R40Li 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.

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

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



13. EU-erklæring

EU-erklæring om samsvar (Gjelder kun Europa)

GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorensen-Straße 40, D-89079 Ulm, Tel (+49) 731 490-123, forsikrer med dette at robotgressklipperne **GARDENA R40Li** fra år 2011s serienummer og fremover (året oppgis i klartekst på typeskiltet pluss et etterfølgende serienummer) tilsvarer forskriftene i RÅDSDIREKTIV:

- Direktiv "angående maskiner" **2006/42/EC**.
- Direktiv "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2004/108/EC** samt gjeldende tillegg. Følgende standarder er blitt tillempet:
 - **EN 61000-6-3** (utslipp)
 - **EN 61000-6-2** og **EN 61000-6-1** (immunitet)
 -

Huskvarna, 1. oktober, 2011



Christer Gustavsson, Development Manager robotgressklippere
(Autorisert representant for GARDENA Manufacturing GmbH og ansvarlig for teknisk dokumentasjon)

