



**Bruksanvisning**  
**ROB R600, ROB R800, ROB**  
**R1000**

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



**NO, Norsk**

---

# INNHold

---

<b>1 Innledning</b>		<b>6 Feilsøking</b>	
1.1 Innledning.....	3	6.1 Innføring i feilsøking.....	33
1.2 Produktoversikt.....	4	6.2 Meldinger.....	33
1.3 Symboler på produktet.....	5	6.3 Indikatorlampen på ladestasjonen.....	37
1.4 Symboler på displayet.....	6	6.4 Symptomer.....	38
1.5 Symboler på batteriet.....	6	6.5 Finne brudd i sløyfeledningen.....	39
1.6 Menystrukturoversikt, ROB R600.....	7	<b>7 Transport, oppbevaring og avhending</b>	
1.7 Menystrukturoversikt, ROB R800, ROB R1000.....	8	7.1 Transport.....	42
1.8 Display.....	9	7.2 Lagring.....	42
1.9 Tastatur .....	9	7.3 Kasserer.....	42
<b>2 Sikkerhet</b>		<b>8 Tekniske data</b>	
2.1 Sikkerhetsdefinisjoner.....	10	8.1 Tekniske data.....	43
2.2 Generelle sikkerhetsinstruksjoner.....	10	<b>9 Garanti</b>	
2.3 Sikkerhetsinstruksjoner for drift.....	12	9.1 Garantivilkår.....	45
<b>3 Installasjon</b>		<b>10 EF-samsvarserklæring</b>	
3.1 Innledning – installasjon.....	15	10.1 EF-samsvarserklæring.....	46
3.2 Før installasjonen av ledningene.....	15		
3.3 Før installasjonen av produktet.....	15		
3.4 Produktinstallasjon.....	19		
3.5 Slik fester du kablet med staker.....	21		
3.6 Slik graver du ned avgrensningssløyfen eller guidekablet.....	21		
3.7 Slik forlenger du avgrensningssløyfen eller guidekablet.....	21		
3.8 Etter produktinstallasjonen.....	21		
3.9 Slik angir du produktinnstillinger.....	22		
<b>4 Drift</b>			
4.1 Hovedbryter.....	27		
4.2 Slik starter du produktet.....	27		
4.3 Bruksmodi.....	27		
4.4 Slik stopper du produktet.....	28		
4.5 Slik slår du av produktet.....	28		
4.6 Timer og standby.....	28		
4.7 Slik lader du batteriet.....	29		
4.8 Justere klippehøyden.....	29		
<b>5 Vedlikehold</b>			
5.1 Innføring i vedlikehold.....	30		
5.2 Rengjør produktet.....	30		
5.3 Skifte knivene.....	31		
5.4 Fastvareoppdatering.....	31		
5.5 Batteri.....	31		
5.6 Vinterservice.....	32		

---

# 1 Innledning

---

## 1.1 Innledning

<b>Serienummer:</b>
<b>PIN-kode:</b>
<b>Produktregistreringsnøkkel:</b>

Du finner serienummeret på typeskiltet og på produktkartongen.

- Bruk serienummeret for å registrere produktet ditt på [www.mcculloch.com](http://www.mcculloch.com).

### 1.1.1 Støtte

Hvis du ønsker støtte for McCULLOCH-produktet, kan du snakke med McCULLOCH kundeservice.

automatisk. Oppsamling av gress er ikke nødvendig.

Brukeren velger driftsinnstillinger med tastene på tastaturet. Displayet viser den valgte og andre mulige driftsinnstillinger, samt driftsmodusen til produktet.

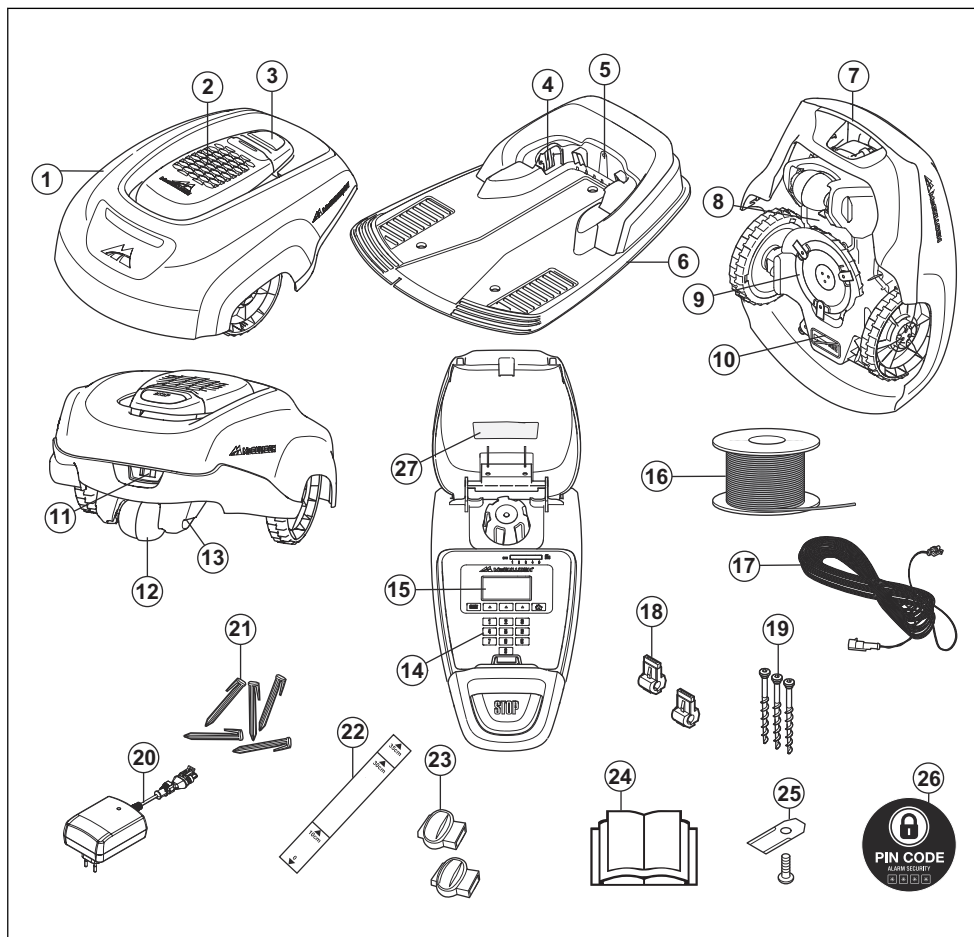
### 1.1.2 Produktbeskrivelse

**Merk:** McCULLOCH oppdaterer jevnlig utseendet og funksjonen til produktene. Se *Støtte på side 3*.

Avgrensningssløyfen og guidekabelen styrer bevegelsene til produktet innenfor arbeidsområdet.

Produktet er en robotgressklipper. Produktet har en batteristrømkilde og klipper gresset

## 1.2 Produktoversikt



Tallene i illustrasjonen representerer følgende:

1. Karosseri
2. Deksel til display, tastatur og regulering av klippehøyde
3. Stoppknapp
4. Kontaktklemmer
5. LED for driftskontroll av ladestasjon, avgrensningssløyfe og guidekabel
6. Ladestasjon
7. Bærehåndtak
8. Batterideksel
9. Knivdisk
10. Understellsboks med elektronikk, batteri og motorer
11. Hovedbryter
12. Bakhjul
13. Ladelist
14. Tastatur
15. Display
16. Kabel til avgrensningssløyfen og guidekabel
17. Lavspenningskabel
18. Kontakt for tilkobling av sløyfekabel til ladestasjonen
19. Skruer
20. Elektronisk komponent
21. Verktøy
22. Lång og tynn komponent
23. To små kapp
24. Bruksanvisning
25. Metallkomponent
26. PIN CODE ALARM SECURITY

19. Skruer for montering av ladestasjon
20. Strømforsyningen (utseendet til strømforsyningen kan variere fra marked til marked)
21. Staker
22. Måler for hjelp ved installasjon av avgrensningssløyfen (måleren er fjernet fra boksen)
23. Kobling til sløyfeledning
24. Bruksanvisning og hurtigveiledning
25. Ekstra kniver
26. Alarmetikett
27. Typeskilt

### 1.3 Symboler på produktet

Disse symbolene finnes på produktet. Studer dem nøye.



**ADVARSEL:** Les bruksanvisningen før du bruker produktet.



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

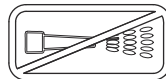
Produktet kan bare startes når hovedbryteren er satt til 1 og riktig PIN-kode er tastet inn. Sett hovedbryteren til 0 før du foretar inspeksjoner og/eller vedlikehold.



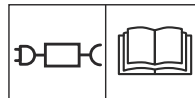
**ADVARSEL:** Hold deg på trygg avstand fra maskinen når den er i drift. Hold hender og føtter borte fra de roterende knivene.



**ADVARSEL:** Ikke stå eller sitt på maskinen. Plasser aldri hender eller føtter nær eller under maskinen.



Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å vaske produktet.



Bruk en avtakbar strømtilførsel som angitt på typeskiltet ved siden av symbolet.

**CE** Dette produktet samsvarer med gjeldende EC-direktiver.



Støyutslipp til omgivelsene. Produktets utslipp er angitt i *Tekniske data på side 43* samt på typeskiltet.



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



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



Lavspenkabelen må ikke forkortes, forlenges eller skjøtes. Ikke bruk en trimmer i nærheten av lavspenkabelen. Vær forsiktig når du trimmer kantene der kablene ligger. Bruk deaktiveringsenheten før du bruker eller løfter produktet.

## 1.4 Symboler på displayet



Timerfunksjonen kontrollerer når produktet klipper plenen.



Sikkerhetsfunksjonen gjør at brukeren kan velge mellom tre sikkerhetsnivåer.



Installasjonsfunksjonen for manuelle innstillinger for installasjonen.



Med innstillingsfunksjonen kan du angi de generelle innstillingene for produktene.



Produktet vil ikke klippe gresset på grunn av timerfunksjonen.



Batteriindikatoren viser lade nivået til batteriet. Når produktet lades, blinker symbolet.



Produktet er plassert i ladestasjonen, men batteriet lades ikke.



Produktet er i ECO-modus.

## 1.5 Symboler på batteriet



Les brukerinstruksjonene.

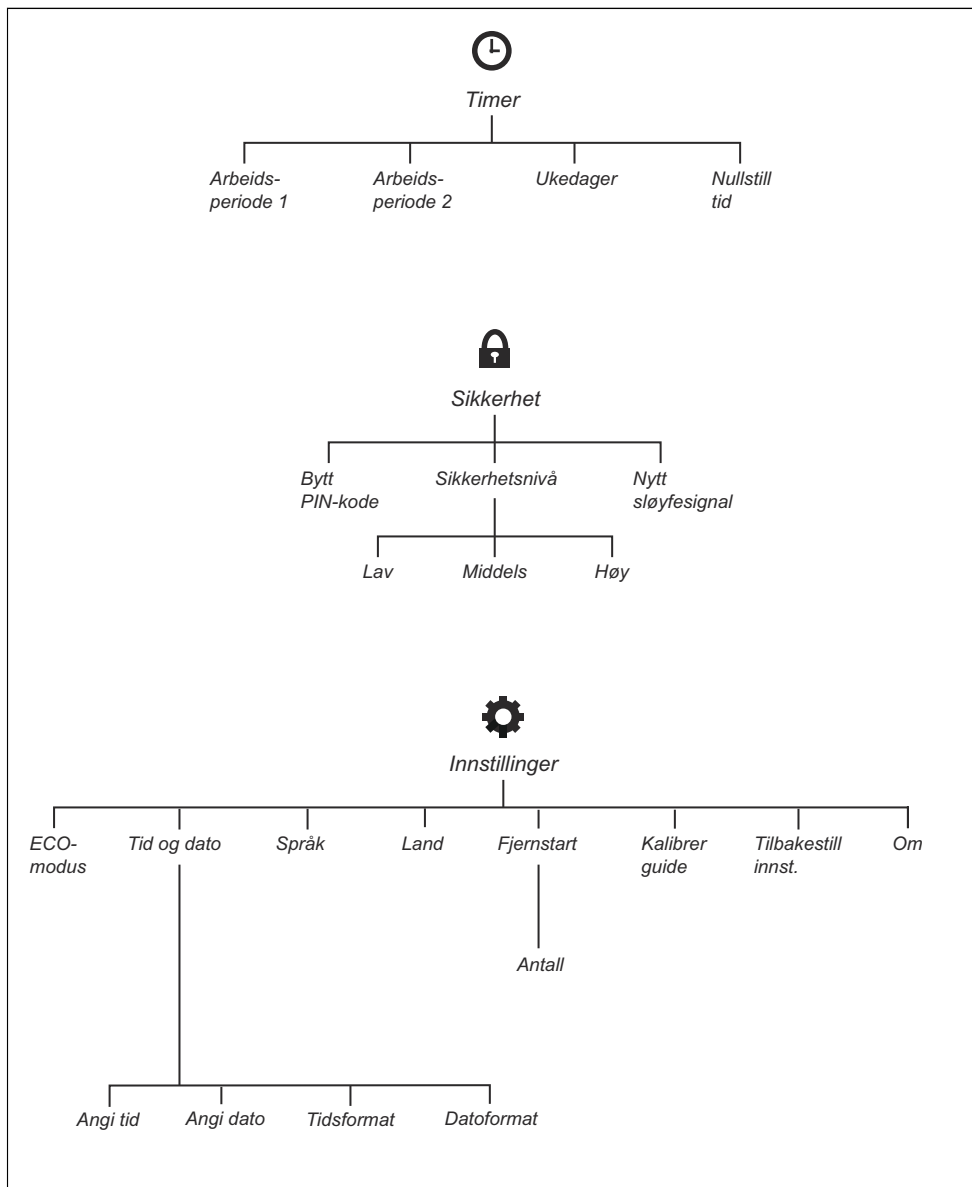


Ikke kast batteriet inn i ild, og ikke utsett batteriet for en varmekilde.

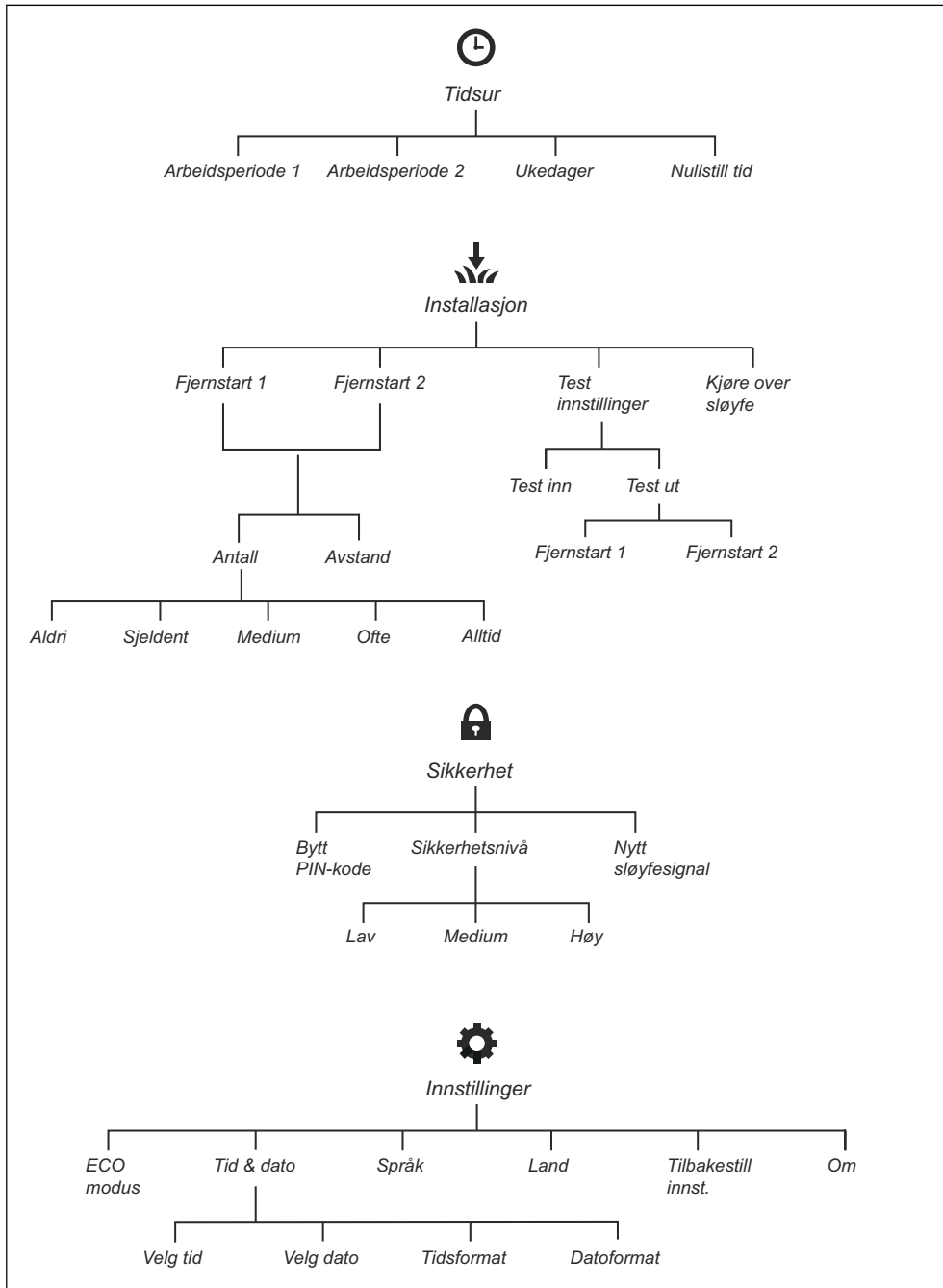


Ikke legg batteriet i vann.

## 1.6 Menystrukturoversikt, ROB R600



## 1.7 Menystrukturoversikt, ROB R800, ROB R1000





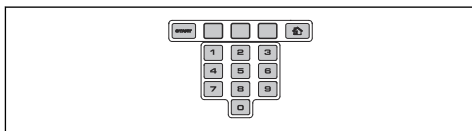
## 1.8 Display

Displayet på produktet viser informasjon og innstillinger for produktet.

Trykk på **STOP**-knappen for å få tilgang til displayet.

## 1.9 Tastatur

Tastaturet består av 4 tastegrupper:



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

---

## 2 Sikkerhet

---

### 2.1 Sikkerhetsdefinisjoner

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



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



**OBS:** Brukes hvis det er fare for skade på produktet, annet materiell eller nærliggende områder om

instruksjonene i håndboken ikke følges.

---

---

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

---

### 2.2 Generelle sikkerhetsinstruksjoner

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

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

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

---

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

Maskinen skal ikke brukes av personer (inkludert barn) med redusert fysisk, sansemessig eller mental kapasitet (som kan ha innvirkning på trygg håndtering av produktet) eller personer uten erfaring og kunnskap, med mindre de er under tilsyn og får instruksjoner om bruk av maskinen av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.

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

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

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

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

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

---



**ADVARSEL:** Produktet kan være farlig hvis det brukes på feil måte.

---



**ADVARSEL:** Ikke bruk produktet hvis det befinner seg personer, spesielt barn, eller kjæledyr i arbeidsområdet.

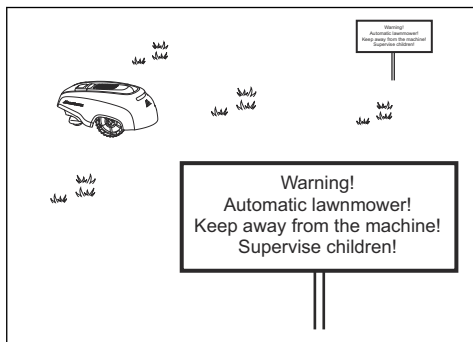


**ADVARSEL:** Hold hender og føtter borte fra de roterende knivene. Plasser aldri hender eller føtter nær eller under produktet når motoren er i gang.

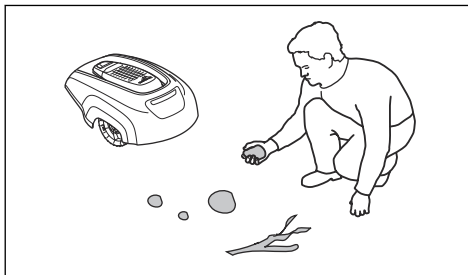
## 2.3 Sikkerhetsinstruksjoner for drift

### 2.3.1 Bruk

- Produktet må bare brukes med utstyr som er anbefalt av produsenten. Alle andre typer bruk er feil. Produsentens instruksjoner om bruk og vedlikehold må følges nøye.
- Advarselsskilt skal plasseres rundt produktets arbeidsområde hvis det brukes på offentlige steder. Skiltene skal ha følgende tekst: **Advarsel! Automatisk gressklipper! Hold avstand fra maskinen! Ha barn under oppsikt!**



- Bruk funksjonen **HJEM**, eller slå av hovedbryteren, når noen, spesielt barn eller dyr, befinner seg i arbeidsområdet. Det er anbefalt å programmere produktet for bruk på en tid av døgnet når området er fritt for aktivitet, f.eks. om natten. Se *Slik angir du timerinnstillinger på side 22*. Vær oppmerksom på at enkelte arter, f.eks. pinnsvin, er aktive om natten. De kan potensielt skades av produktet.
- Produktet må bare brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som er godt kjent med enhetens spesielle egenskaper og sikkerhetsbestemmelser. Les nøye gjennom bruksanvisningen, og forstå innholdet før du bruker produktet.
- Det er ikke tillatt å endre produktets opprinnelige utforming. Alle endringer foretas på egen risiko.
- Kontroller at det ikke finnes steiner, greiner, verktøy, leker eller andre gjenstander på plenen som kan skade knivene. Gjenstander på plenen kan også føre til at produktet setter seg fast. Assistanse kan være nødvendig for å fjerne objektet før produktet kan fortsette å klippe. Sett alltid hovedbryteren i posisjon 0 før du fjerner en blokkering.



- Start produktet i henhold til instruksjonene. Når hovedbryteren står på 1, må du passe på å holde hendene og føttene borte fra de roterende knivene. Stikk aldri hender eller føtter under produktet.
- Berør aldri de farlige bevegelige delene, for eksempel knivskiven, før de har stoppet helt.
- Produktet må aldri løftes eller bæres når hovedbryteren står i stilling 1.
- Produktet må aldri kollideres med personer eller andre levende skapninger. Hvis en person eller andre skapninger kommer i

veien for produktet, skal det stoppes umiddelbart. Se *Slik stopper du produktet på side 28*.

- Ikke plasser noe oppå produktet eller ladestasjonen.
- Produktet må ikke brukes med defekt beskyttelse, knivskive eller karosseri. Det skal heller ikke brukes med defekte kniver, skruer, mutre eller kabler. Koble aldri til en skadet kabel eller berør en skadet kabel før den er koblet fra strømforsyningen.
- Ikke bruk produktet hvis hovedbryteren ikke fungerer.
- Slå alltid av produktet med hovedbryteren når produktet ikke er i bruk. Produktet kan bare startes når hovedbryteren er satt til *1* og riktig PIN-kode er tastet inn.
- Produktet må aldri brukes mens plenen vannes med vannspreder. Bruk timerfunksjonen slik at produktet og vannsprederen aldri er i gang samtidig. Se *Slik angir du timerinnstillinger på side 22*.
- McCULLOCH garanterer ikke at produktet er fullt kompatibelt med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, teleslynger, nedgravde elektriske dyregjerder og lignende.
- Den innebygde alarmen er svært høylydt. Vær forsiktig, spesielt hvis produktet håndteres innendørs.
- Metallgjenstander i bakken (f.eks. armert betong eller muldvarpnetting) kan føre til at produktet stopper. Metallgjenstandene kan forstyrre sløyfesignalet og føre til at produktet stopper.
- Drifts- og oppbevaringstemperatur er 0–50 °C / 32–122 °F. Temperaturområdet for lading er 0–45 °C / 32–113 °F. For høye temperaturer kan føre til skade på produktet.

### 2.3.2 Batterisikkerhet



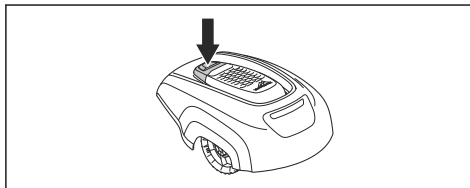
**ADVARSEL:** Litium-ion-batterier kan eksplodere eller forårsake brann hvis de tas fra hverandre, kortsluttes eller utsettes for vann, ild eller høye temperaturer. Håndter dem forsiktig. Du må ikke demontere eller åpne batteriet eller tukle med det på noen måte. Unngå å oppbevare batteriet i direkte sollys.

Du finner mer informasjon om batteriet i *Batteri på side 31*

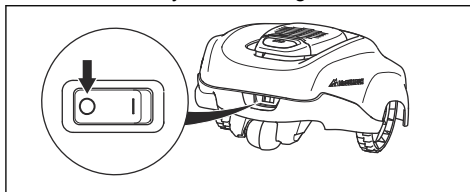
### 2.3.3 Slik løfter og flytter du produktet

Sikker flytting fra eller innenfor arbeidsområdet:

1. Trykk på **STOP**-knappen for å stoppe produktet. Hvis sikkerheten er satt til middels eller høyt nivå, må PIN-koden tastes inn. PIN-koden består av fire siffer, og velges når du starter produktet for første gang. Se *Slik angir du grunnleggende innstillinger på side 21*.



2. Sett hovedbryteren i stillingen *0*.



3. Bær produktet i håndtaket på undersiden av produktet med knivskiven vendt bort fra kroppen din.



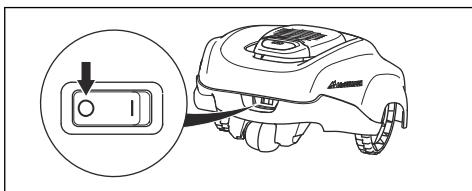
**OBS:** Ikke løft produktet mens det står parkert i ladestasjonen. Dette kan skade ladestasjonen og/eller produktet. Trykk på **STOP**-knappen, og trekk produktet ut av ladestasjonen før du løfter det.

### 2.3.4 Vedlikehold



**ADVARSEL:** Hovedbryteren må alltid stå i stillingen *O* når produktet snus opp-ned.

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



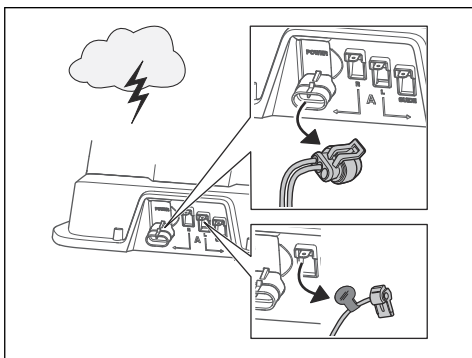
**OBS:** Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å vaske produktet. Bruk aldri løsemidler til rengjøring.



**OBS:** Bruk støpselet til å koble fra ladestasjonen før du utfører vedlikehold eller rengjøring av ladestasjonen eller avgrensningssløyfen.

Inspiser produktet ukentlig, og skift eventuelt skadede eller slitte deler. Se *Vedlikehold på side 30*.

### 2.3.5 I tilfelle tordenvær



For å redusere faren for skade på komponentene i produktet og ladestasjonen, anbefaler vi at alle tilkoblinger til ladestasjonen kobles fra

(strømforsyning, avgrensningssløyfe og guidekabel) hvis det er fare for tordenvær.

1. Merk ledningene for å gjøre senere sammenkoblinger enklere. Ladestasjonens kontakter er merket R, L og Guide.
2. Koble fra alle tilkoblede ledninger og strømforsyningen.
3. Koble til alle ledningene og strømforsyningen hvis det ikke lenger er fare for torden. Det er viktig at hver ledning er koblet til riktig kontakt.

## 3 Installasjon

### 3.1 Innledning – installasjon



**ADVARSEL:** Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du installerer produktet.



**OBS:** Bruk originale reservedeler og originalt installasjonsmateriale.

**Merk:** Se [www.mcculloch.com](http://www.mcculloch.com) for mer informasjon om installasjon.

### 3.2 Før installasjonen av ledningene

Du kan velge å feste ledningene med staker eller grave dem ned. Du kan bruke begge fremgangsmåter i det samme arbeidsområdet.

- Grav ned avgrensningssløyfen eller guidekabelen hvis du skal bruke en vertikalskjærer i arbeidsområdet. Hvis ikke, må du feste avgrensningssløyfen eller guidekabelen med staker.
- Klipp gresset før du installerer produktet. Kontroller at gresset er maksimalt 4 cm / 1,6 tommer.

**Merk:** De første ukene etter installasjonen kan oppfattet lydnivå ved klipping av gress være høyere enn forventet. Når produktet har klippet gresset en stund, oppfattes lydnivået mye lavere.

### 3.3 Før installasjonen av produktet

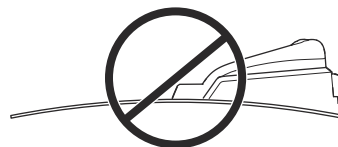
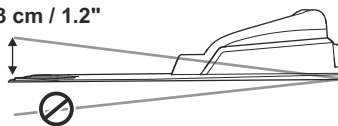
- Lag en skisse over arbeidsområdet, og inkluder alle hindringer.
- Lag et merke på skissen der du skal plassere ladestasjonen, avgrensningssløyfen og guidekabelen.
- Lag et merke på skissen der guidekabelen er koblet til avgrensningssløyfen. Se *Slik finner du ut hvor du skal plassere avgrensningssløyfen på side 16*.
- Fyll igjen hull i plenen.

**Merk:** Hull med vann på plenen kan føre til skade på produktet.

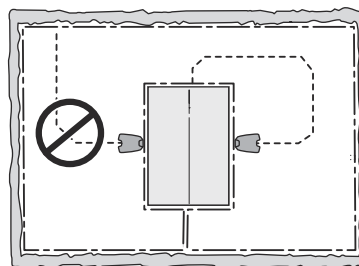
### 3.3.1 Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen

- Ha minst 3 m / 9,8 fot med ledig plass foran ladestasjonen.
- Ha minst 1,5 m / 4,9 fot med ledig plass til høyre og venstre for ladestasjonen.
- Plasser ladestasjonen i nærheten av en utendørs stikkontakt.
- Plasser ladestasjonen på et jevnt underlag.

Max 3 cm / 1.2"



- Plasser ladestasjonen i den delen av arbeidsområdet som ligger lavest.
- Plasser ladestasjonen i et område uten et vanningsssystem.
- Plasser ladestasjonen i et område som er beskyttet mot solen.
- Hvis ladestasjonen er installert på en øy, må du passe på å koble guidekabelen til øyen. Se *Slik lager du en øy på side 17*.



### 3.3.2 Slik finner du ut hvor du skal plassere strømforsyningen

- Plasser strømforsyningen i et område med tak over og beskyttelse mot sol og regn.

- Plasser strømforsyningen i et område med god luft sirkulasjon.
- Bruk en reststrømenhet når du kobler strømforsyningen til stikkkontakten.



**ADVARSEL:** Ikke gjør noen endringer på strømtilførselen. Ikke kutt eller forleng lavspenningskabelen. Det er fare for elektrisk støt.

Lavspenningskabler i forskjellige lengder er tilgjengelige som tilbehør.



**OBS:** Kontroller at knivene på produktet ikke kutter lavspenningskabelen.



**OBS:** Ikke legg lavspenningskabelen i en spole eller under platen i ladestasjonen. Spolen forårsaker interferens med signalet fra ladestasjonen.



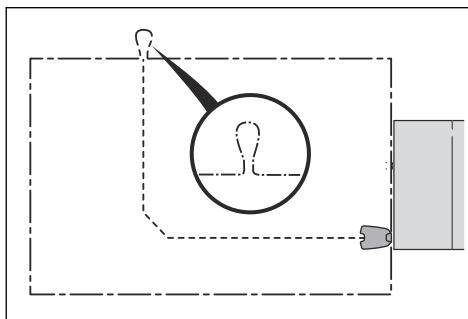
### 3.3.3 Slik finner du ut hvor du skal plassere avgrensningssløyfen

Avgrensningssløyfen skal legges som en sløyfe rundt arbeidsområdet. Sensorene i produktet registrerer det når produktet nærmer seg avgrensningssløyfen, og produktet velger en annen retning.

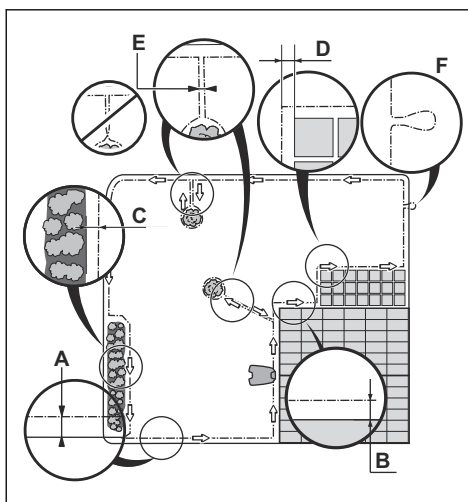


**OBS:** Hvis arbeidsområdet ligger ved siden av en vanddam, en skråning, et stup eller en offentlig vei, må avgrensningssløyfen ha en beskyttende mur. Muren må være minst 15 cm / 6 tommer høy.

For å gjøre det enklere å opprette forbindelse mellom guidekabelen og avgrensningssløyfen anbefales det å lage en løkke der guidekabelen skal kobles til. Lag løkken med ca. 20 cm / 8 tommer av avgrensningssløyfen.

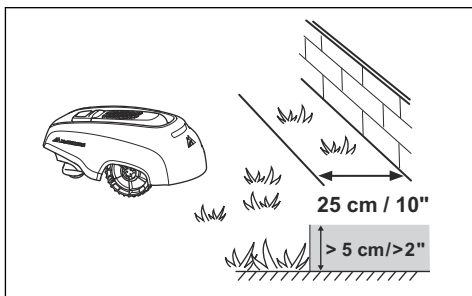


**Merk:** Lag en skisse over arbeidsområdet før du installerer avgrensningssløyfen og guidekabelen.



- Legg avgrensningssløyfen rundt hele arbeidsområdet (A). Tilpass avstanden mellom avgrensningssløyfen og hindringer.
- Plasser avgrensningssløyfen 25 cm / 10 tommer (B) fra en hindring som er mer enn 5 cm / 2 tommer høy.





- Plasser avgrensningssløyfen 20 cm / 8 tommer (C) fra en hindring som er 1–5 cm / 0,4–2 tommer høy.
- Plasser avgrensningssløyfen 5 cm / 2 tommer (D) fra en hindring som er mindre enn 1 cm / 0,4 tommer.
- Hvis du har en gangsti som i samme høyde som plenen, plasserer du avgrensningssløyfen under gangstien.

**Merk:** Hvis gangstien er minimum 30 cm / 12 tommer bred, bruker du standardinnstillingen for funksjonen *Kjør over ledning* (ROB R800, ROB R1000) til å klippe alt gresset ved siden av gangstien.



**OBS:** Ikke la produktet kjøre på grus.

- Hvis du lager en øy, plasserer du avgrensningssløyfene som går til og fra øyen i nærheten av hverandre (E). Plasser kablene i den samme staken.
- Lag en løkke (F) der guidekabelen skal kobles til avgrensningssløyfen.



**OBS:** Unngå skarpe svinger når du installerer avgrensningssløyfen.

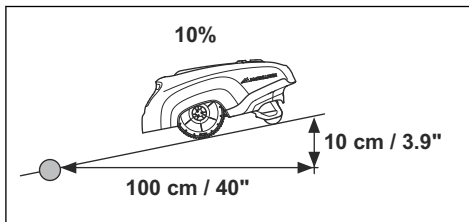


**OBS:** Isoler alle hindringer som trær, røtter og steiner for at produktet skal kunne brukes forsiktig uten støy.

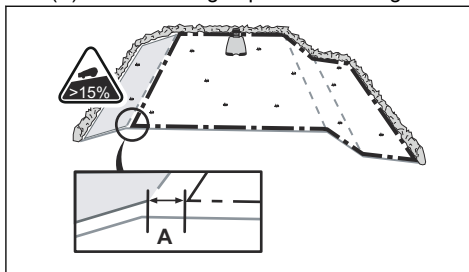
### 3.3.3.1 Slik plasserer du avgrensningssløyfen i en skråning

Produktet kan brukes i hellinger på 25 %. Hellinger som er for bratte, må isoleres med

avgrensningssløyfen. Stigningsprosenten beregnes som høyde per meter. Eksempel: 10 cm / 100 cm = 10 %.



- Skråninger som er brattere enn 15 % ved ytterkanten av arbeidsområdet, må isoleres med avgrensningssløyfen. Plasser avgrensningssløyfen ca. 20 cm / 8 tommer (A) unna skråningen på flatt underlag.



- Skråninger ved siden av en offentlig vei må isoleres med avgrensningssløyfen. Sett opp et gjerde eller en beskyttende vegg langs ytterkanten av skråningen.

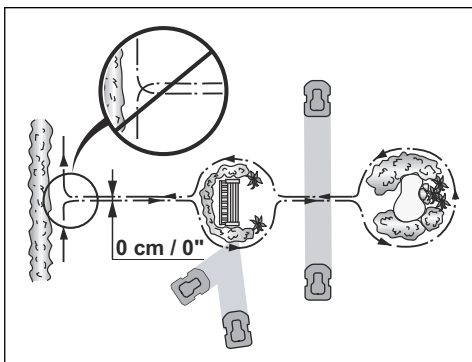
### 3.3.3.2 Passasjer

En passasje er en seksjon som har avgrensningssløyfe på hver side, og som knytter sammen to arbeidsområder. Passasjen må være minimum 60 cm / 24 tommer bred.

**Merk:** Hvis en passasje er mindre enn 2 m / 6,5 fot bred, må du plassere en guidekabel gjennom passasjen.

### 3.3.3.3 Slik lager du en øy

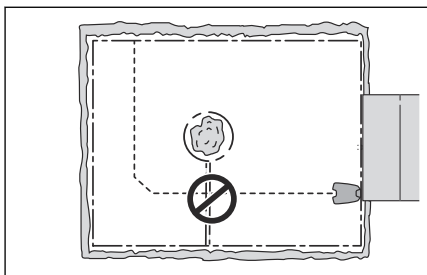
- Legg avgrensningssløyfen til og rundt hindringen for å lage en øy.
- Legg de to delene av avgrensningssløyfen som går til og fra hindringen, sammen.
- Plasser de to delene av avgrensningssløyfen i samme stake.



**OBS:** Legg ikke én del av avgrensningssløyfen på tvers av den andre. Seksjonene av avgrensningssløyfen må være parallelle.



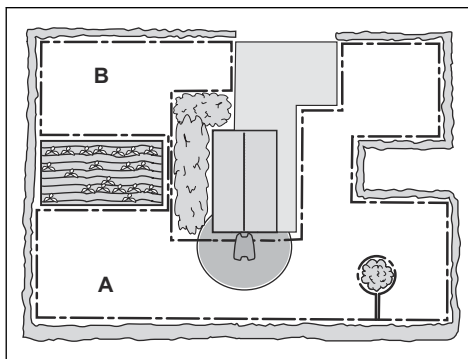
**OBS:** Ikke legg guidekabelen på tvers av avgrensningssløyfen, for eksempel en avgrensningssløyfe som går til en øy.



### 3.3.3.4 Slik lager du et sekundært område

Lag et sekundært område (B) hvis arbeidsområdet har to områder som ikke er forbundet med en passasje. Arbeidsområdet med ladestasjonen er hovedområdet (A).

**Merk:** Produktet må flyttes manuelt mellom hovedområdet og det sekundære området.



- Legg avgrensningssløyfen rundt det sekundære området (B) for å lage en øy. Se *Slik lager du en øy på side 17*.

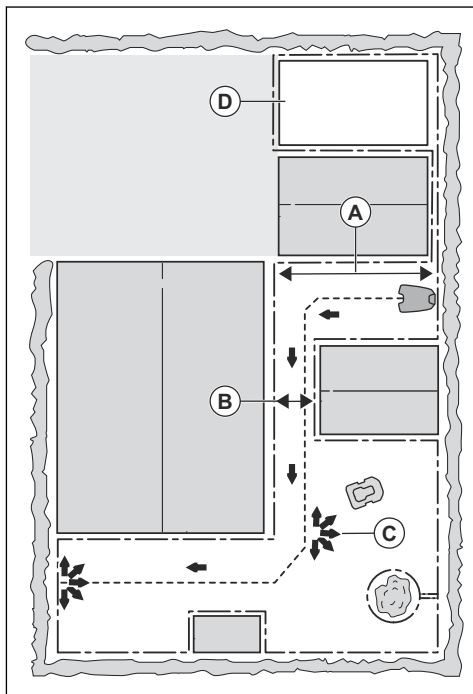
**Merk:** Avgrensningssløyfen skal legges som en sløyfe rundt hele arbeidsområdet (A + B).

**Merk:** Når produktet klipper gresset i det sekundære området, må *manuell* modus være valgt. Se *Slik lager du en øy på side 17*.

### 3.3.4 Slik finner du ut hvor du skal plassere guidekabelen

- Legg guidekabelen i en linje minst 2 m / 7 fot foran ladestasjonen.
- Det er viktig at guidekabelen har mest mulig plass på venstre side av guidekabelen, sett mot ladestasjonen. Se *Guidekalibrering på side 21*.
- Legg guidekabelen minst 30 cm / 12 tommer fra avgrensningssløyfen.
- Unngå skarpe svinger når du installerer guidekabelen.
- Hvis arbeidsområdet har en skråning, plasserer du guidekabelen diagonalt på tvers av skråningen.

### 3.3.5 Eksempler på arbeidsområde



- Hvis ladestasjonen plasseres i et lite område (A), må du sørge for at avstanden til avgrensningssløyfen er begrenset til minimum 3 m/ 10 fot.
- Hvis arbeidsområdet har en passasje (B), må du sørge for at avstanden til avgrensningssløyfen er begrenset til minimum 2 m/ 6,6 fot. Hvis passasjen er mindre enn 2 m/ 6,6 fot, må du installere en guidekabel gjennom passasjen. Minimumspassasjen mellom avgrensningssløyfen er 60 cm / 24 tommer.
- Hvis arbeidsområdet har områder som er forbundet med en smal passasje (B), kan du stille produktet inn til å forlate guidekabelen etter en viss distanse (C). Innstillingene kan endres i *Fjernstart 1 på side 23*.
- Hvis arbeidsområdet inneholder et sekundært område (D), kan du se *Slik lager du et sekundært område på side 18*. Plasser produktet i det sekundære området, og velg *Antall*.

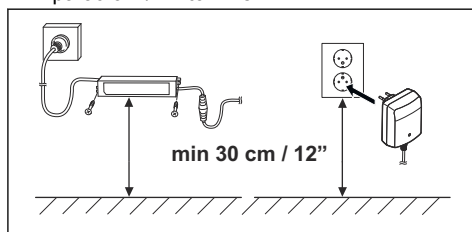
## 3.4 Produktinstallasjon

### 3.4.1 Slik installerer du ladestasjonen



**ADVARSEL:** Følg nasjonale forskrifter om elektrisk sikkerhet.

1. Les og forstå instruksjonene om ladestasjonen. Se *Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen på side 15*.
2. Plasser ladestasjonen i det valgte området.
3. Koble lavspenningskabelen til ladestasjonen.
4. Plasser strømforsyningen i en minstehøyde på 30 cm / 12 tommer.



**ADVARSEL:** Ikke plasser strømforsyningen i en høyde der det er fare for at den kan havne under vann. Ikke plasser strømforsyningen på bakken.



**ADVARSEL:** Ikke kapsle inn strømtilførselen. Kondensert vann kan skade strømtilførselen og øke risikoen for elektrisk støt.

5. Koble strømforsyningen til en utendørs stikkontakt på 100–240 V.



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

6. Fest lavspenningskabelen til bakken med staker, eller grav kabelen ned. Se *Slik fester*

du kabelen med staker på side 21 eller Slik graver du ned avgrensningssløyfen eller guidekabelen på side 21.

7. Koble kabelen til ladestasjonen. Se *Slik installerer du avgrensningssløyfen på side 20* og *Slik installerer du guidekabelen på side 20*.
8. Fest ladestasjonen til bakken med de medfølgende skruene.



**OBS:** Ikke lag nye hull i ladestasjonsplaten.



**OBS:** Ikke legg føttene på ladestasjonen.

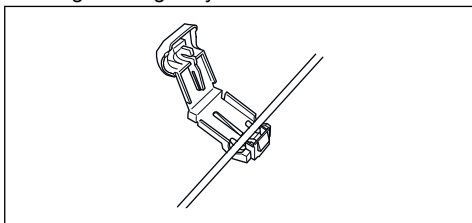
### 3.4.2 Slik installerer du avgrensningssløyfen

1. Plasser avgrensningssløyfen rundt hele arbeidsområdet. Start og fullfør installasjonen bak ladestasjonen.



**OBS:** Ikke plasser uønskede ledninger i en spole. Spolen forårsaker interferens med produktet.

2. Åpne kontakten og plasser avgrensningssløyfen i kontakten.

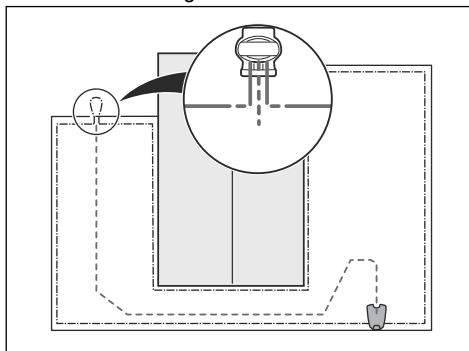


3. Steng kontakten med en tang.
4. Klipp avgrensningssløyfen 1–2 cm / 0,4–0,8 tommer over hver kontakt.
5. Skyv den høyre kontakten mot metallpinnen på ladestasjonen som er merket «R».
6. Skyv den venstre kontakten mot metallpinnen på ladestasjonen som er merket «L».

### 3.4.3 Slik installerer du guidekabelen

1. Åpne kontakten, og plasser kabelen i kontakten.

2. Steng kontakten med en tang.
3. Klipp guidekabelen 1–2 cm / 0,4–0,8 tommer over hver kontakt.
4. Skyv guidekabelen gjennom sporet i ladestasjonsplaten.
5. Skyv kontakten mot metallpinnen på ladestasjonen som er merket «G».
6. Plasser enden av guidekabelen i løkken på avgrensningssløyfen.
7. Klipp over avgrensningssløyfen med en avbitertang.
8. Koble guidekabelen til avgrensningssløyfen med en kobling.



- a) Plasser de to endene av avgrensningssløyfen og enden av guidekabelen inn i koblingen.

**Merk:** Sørg for at du kan se enden av guidekabelen gjennom den gjennomsiktige delen av koblingen.

- b) Press knappen på koblingen med en justerbar tang.



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

9. Fest guidekabelen til bakken med staker, eller grav den ned. Se *Slik fester du kabelen med staker på side 21* eller *Slik graver du ned avgrensningssløyfen eller guidekabelen på side 21*.

### 3.5 Slik fester du kabelen med staker

- Legg avgrensningssløyfen og guidekabelen på bakken.
- Plasser stakene maksimalt 75 cm / 30 tommer fra hverandre.
- Fest stakene til bakken med en hammer eller en plastklubbe.



**OBS:** Kontroller at stakene holder avgrensningssløyfen og guidekabelen mot bakken.

**Merk:** Kabelen vil bli overgrodd med gress, og etter noen uker vil den ikke være synlig.

### 3.6 Slik graver du ned avgrensningssløyfen eller guidekabelen

- Lag et spor i bakken med en kantskjærer eller en rett spade.
- Legg avgrensningssløyfen eller guidekabelen 1–20 cm / 0,4–8 tommer ned i jorden.

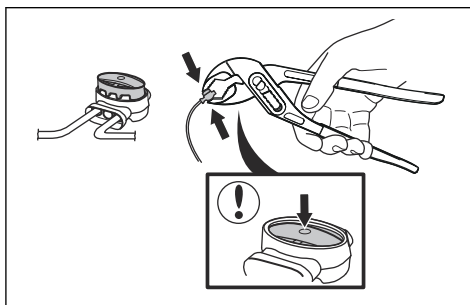
### 3.7 Slik forlenger du avgrensningssløyfen eller guidekabelen

**Merk:** Forleng avgrensningssløyfen eller guidekabelen hvis den er for kort for arbeidsområdet. Bruk bare originale reservedeler, for eksempel koblinger.

1. Kutt om nødvendig avgrensningssløyfen eller guidekabelen med en avbitertang for å gjøre det mulig å sette på forlengelsen.
2. Legg til kabel der det er nødvendig for å kunne sette på forlengelsen.
3. Legg avgrensningssløyfen eller guidekabelen på plass.
4. Plasser endene av kabelen inn i en kobling.

**Merk:** Sørg for at du kan se endene av avgrensningssløyfen eller guidekabelen gjennom den gjennomsiktige delen av koblingen.

5. Press knappen på koblingen med en justerbar tang.



6. Legg avgrensningssløyfen eller guidekabelen på plass ved bruk av staker.

### 3.8 Etter produktinstallasjonen

#### 3.8.1 Slik kontrollerer du ladestasjonen visuelt

1. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen har et grønt lys.
2. Hvis indikatorlampen ikke har et grønt lys, utfører du en kontroll av installasjonen. Se *Indikatorlampen på ladestasjonen på side 37* og *Slik installerer du ladestasjonen på side 19*.

#### 3.8.2 Slik angir du grunnleggende innstillinger

Før du starter produktet for første gang, må du angi de grunnleggende innstillingene og kalibrere produktet.

1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Sett **hovedbryteren** til 1.
3. Trykk på **valgknappene**. Velg *språk, land, dato, klokkeslett*, og angi en PIN-kode.

**Merk:** Det er ikke mulig å bruke 0000 som PIN-kode.

4. Sett produktet i ladestasjonen.
5. Trykk på **START**-knappen, og lukk dekelet.

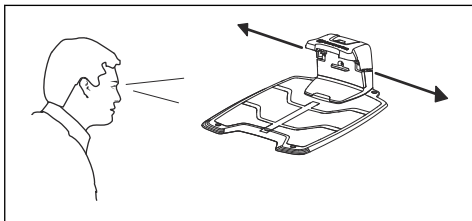
Produkter beveger seg deretter bort fra ladestasjonen og stopper, mens den kalibrerer noen av produktinnstillingene.

#### 3.8.3 Guidekalibrering

Kalibreringsprosessen angir den bredeste mulige guidekorridoren for å redusere faren for at det dannes hjulspor på plenen. Se *Slik angir du*

funksjonen Kalibere guide (ROB R600) på side 25.

**Merk:** Produktet kjører alltid på venstre side av guidekabelen (sett mot ladestasjonen).



## 3.9 Slik angir du produktinnstillinger

Produktet har fabrikkinnstillinger, men innstillingene kan tilpasses til hvert arbeidsområde.

### 3.9.1 Slik får du tilgang til menyen

1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Angi riktig PIN-kode på tastaturet.
3. Trykk på **MENU** (Meny)-knappen.

### 3.9.2 Slik angir du timerinnstillinger



#### 3.9.2.1 Slik beregner du timerinnstillingen

1. Beregn størrelsen på plenen i  $m^2/yd^2$ .
2. Del plenens størrelse i  $m^2/yd^2$  på den omtrentlige driftskapasiteten. Se tabellen nedenfor.
3. Resultatet er lik antallet timer som produktet må brukes hver dag.

**Merk:** Driftskapasiteten er omtrentlig, og timerinnstillingene kan justeres.

Modell	Omtrentlig driftskapasitet, $m^2/yd^2/ft$
ROB R600	43 / 51
ROB R800	50 / 59
ROB R1000	48 / 57

Eksempel: En plen på  $500 m^2 / 600 yd^2$ , klippet med en ROB R1000.

$500 m^2 / 48 \approx 10,5 t.$

$600 yd^2 / 57 \approx 10,5 t.$

Dager i uken	Timer per dag	Timerinnstillinger
7	10,5	Kl. 07.00–17.30

#### 3.9.2.2 Stille inn tidsuret

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 22*.
2. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge **Timer**.
3. Bruk **valgknappene** for å velge **Arbeidsperiode 1 eller Arbeidsperiode 2**.
4. Angi klokkeslettet ved å bruke **talknappene**.
5. Trykk på **OK**.
6. Bruk **valgknappene** for å velge **Arbeidsdager**.
7. Bruk **valgknappene** for å velge dagene da produktet skal jobbe.
8. Trykk på **OK**.

#### 3.9.2.3 Slik tilbakestiller du timerinnstillingen

Du kan fjerne alle timerinnstillinger og bruke standardinnstillingene. Standardinnstillingene for timeren gjør at produktet brukes hele døgnet, sju dager i uken. Se *Timer og standby på side 28*.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 22*.
2. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge **Timer > Tilbakestill timer**.
3. Trykk på **OK**.

### 3.9.3 Installasjon (ROB R800, ROB R1000)



I installasjonsmenyen er det mulig å tilpasse innstillingene til produktet for best mulig klipperesultat.

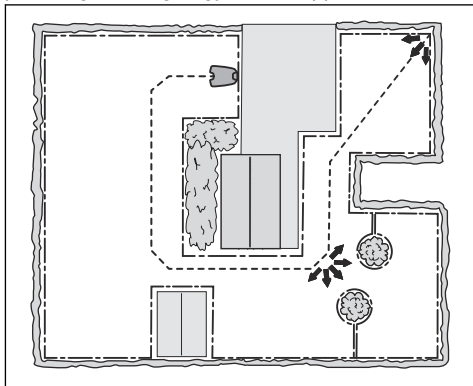
#### 3.9.3.1 Guidebredde

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

Produktet har en standardinnstilling for *middels* brede korridorer. For å redusere faren for at det dannes seg spor anbefales det å velge så bred korridor som mulig. Innstillingen *smal* korridor anbefales vanligvis ikke, men i en hage med én eller flere smale passasjer kan en smal korridor være det eneste alternativet. Innstillingen *smal* korridor øker faren for at det dannes spor langs guidekabelen.

### 3.9.3.2 Fjernstart 1

*Fjernstart*-funksjonen brukes til å lede produktet til fjerntliggende deler av arbeidsområdet. Hvis arbeidsområdet omfatter områder som er forbundet med smale passasjer, er *Fjernstart*-funksjonen nyttig for å kunne opprettholde en velklippet plen i alle deler av hagen. Produktet begynner å klippe når det når *Fjernstart*-punktet. I alle andre tilfeller forlater produktet ladestasjonen på vanlig måte og begynner å klippe.



### Slik angir du Fjernstart-funksjonen

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 22*.
2. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge *Installasjon > Fjernstart > Antall*.
3. Velg hvor ofte *Fjernstart*-funksjonen skal brukes. Det finnes fem alternativer:
  - Aldri (0 %)
  - Sjeldent (ca. 20 %)
  - Middels ofte (ca. 50 %)
  - Ofte (ca. 80 %)
  - Alltid (100 %)
4. Velg avstanden fra ladestasjonen til *Fjernstart*-punktet.

5. Trykk på *OK*.

### 3.9.3.3 Fjernstart 2

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

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

---

**Merk:** Summen av *Antall* for *Fjernstart 1* og *Fjernstart 2* kan ikke overstige 100 %.

---

Hvis man for eksempel velger *Ofte* for *Fjernstart 1*, kan man bare velge *Aldri* eller *Sjeldent* for *Fjernstart 2*.

### Slik måler du avstanden fra ladestasjonen

1. Sett produktet i ladestasjonen.
2. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 22*.
3. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge *Installasjon > Fjernstart 1 eller Fjernstart 2 > Avstand*.
4. Bruk **tallknappene** for å angi meter som en avstand.
5. Trykk på *OK*.
6. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge *Installasjon > Test innstillinger > Test UT*.
7. Trykk på *OK*.
8. Trykk på **STOP**-knappen når produktet er ved en avstand du velger å måle. Avstanden vises på displayet.

### 3.9.3.4 Test innstillinger

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

### Slik tester du Fjernstart-funksjonen

1. Sett produktet i ladestasjonen.
2. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 22*.
3. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge *Installasjon >*

Test innstillinger > Test UT > Fjernstart 1 eller Fjernstart 2.

4. Trykk på **OK**.
5. Trykk på **START**-knappen.
6. Lukk dekselet.
7. Kontroller at produktet kan finne området.

### 3.9.3.5 Slik angir du funksjonen Kjør over ledning

Fronten på produktet beveger seg alltid forbi avgrensningssløyfen med en angitt avstand før produktet beveger seg tilbake inn i arbeidsområdet. Standardinnstillingen er 25 cm. Du kan velge en avstand på 20–30 cm.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 22*.
2. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge *Installasjon > Kjør over ledning*.
3. Bruk **tallknappene** for å angi avstanden i centimeter.
4. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen.

## 3.9.4 Sikkerhetsnivå



Produktet har tre sikkerhetsnivåer.

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

- **Alarm** – En alarm utløses hvis PIN-koden ikke angis innen ti sekunder etter at **STOP**-knappen ble trykket på. Alarmen utløses også når produktet løftes. Alarmen stopper når PIN-koden er angitt.
- **PIN-kode** – Riktig PIN-kode må angis for at du skal få tilgang til menystrukturen til produktet. Hvis feil PIN-kode tastes inn fem ganger, blir produktet låst i en periode. Låseperioden forlenges for hvert nye mislykkede forsøk.
- **Tidslås** – Produktet låses hvis PIN-koden ikke har blitt angitt på 30 dager. Angi PIN-koden for å få tilgang til produktet.

### 3.9.4.1 Slik endrer du PIN-koden

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 22*.
2. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge *Sikkerhet > Endre PIN-kode*.
3. Tast inn ny PIN-kode.
4. Trykk på **OK**.
5. Tast inn ny PIN-kode.
6. Trykk på **OK**.
7. Noter den nye PIN-koden. Se *Innledning på side 3*.

### 3.9.4.2 Slik angir du sikkerhetsnivå

Velg 1 av 3 sikkerhetsnivåer for produktet ditt.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 22*.
2. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge *Sikkerhet > Sikkerhetsnivå*.
3. Bruk **valgknappene** for å velge sikkerhetsnivå.
4. Trykk på **OK**.

### 3.9.4.3 Slik oppretter du et nytt sløyfesignal

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

1. Plasser produktet i ladestasjonen.
2. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 22*.
3. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge *Sikkerhet > Nytt sløyfesignal*.
4. Trykk på **OK**, og vent på bekreftelsen på at sløyfesignalet har blitt generert. Dette tar vanligvis ca. 10 sekunder.

## 3.9.5 Innstillinger



I innstillingene kan du endre de generelle innstillingene for produktet.



### 3.9.5.1 ECO-modus

*ECO-modus* stopper signalet i avgrensningssløyfen, guidekabelen og ladestasjonen når produktet er parkert eller lader.

---

**Merk:** Bruk *ECO-modus* for å spare energi og unngå interferens med annet utstyr, for eksempel teleslynger eller garasjeåpner.

---

---

**Merk:** Trykk på **STOP**-knappen før du fjerner produktet fra ladestasjonen. Hvis du ikke trykker på **STOP**-knappen, kan ikke produktet startes i arbeidsområdet.

---

### Slik angir du ECO-modus

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 22*.
2. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge *Innstillinger > ECO-modus*.
3. Trykk på *OK*.

### 3.9.5.2 Slik angir du klokkeslett og dato

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 22*.
2. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge *Innstillinger > Klokkeslett og dato*.
3. Bruk **talknappene** for å angi klokkeslettet, og trykk deretter på *OK*.
4. Bruk **talknappene** for å angi datoen, og trykk deretter på *OK*.
5. Bruk **valgknappene** for å angi klokkeslettformatet, og trykk deretter på *OK*.
6. Bruk **valgknappene** for å angi datoformatet, og trykk deretter på *OK*.

### 3.9.5.3 Slik angir du språk

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 22*.
2. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge *Innstillinger > Språk*.
3. Bruk **valgknappene** for å velge språk, og trykk deretter på *OK*.

### 3.9.5.4 Slik angir du land

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 22*.

2. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge *Innstillinger > Land*.
3. Bruk **valgknappene** for å velge land, og trykk deretter på *OK*.

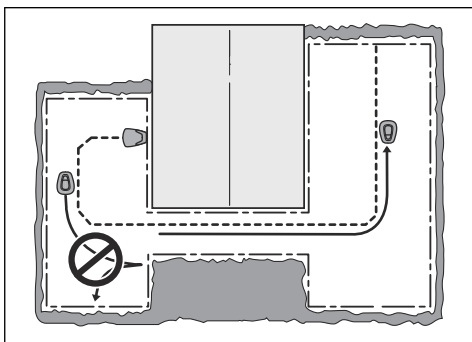
### 3.9.5.5 Slik angir du Fjernstart-funksjonen (ROB R600)

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 22*.
2. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge *Installasjon > Fjernstart > Antall*.
3. Velg hvor ofte *Fjernstart*-funksjonen skal brukes. Det finnes fem alternativer:
  - Aldri (0 %)
  - Sjeldent (ca. 20 %)
  - Middels ofte (ca. 50 %)
  - Ofte (ca. 80 %)
  - Alltid (100 %)
4. Trykk på *OK*.

### 3.9.5.6 Slik angir du funksjonen Kalibrere guide (ROB R600)

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

1. Plasser produktet i ladestasjonen.
2. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 22*.
3. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge *Innstillinger > Kalibrere guide*, og trykk på *OK*. Produktet forlater ladestasjonen, kjører en kalibreringsprosess foran ladestasjonen, følger deretter guidekabelen til punktet der det er koblet til avgrensningssløyfen, og begynner så å klippe.
4. Kontroller at produktet kan følge guidekabelen hele veien til punktet der det er koblet til avgrensningssløyfen.



Testen mislykkes hvis produktet ikke kan følge guidekabelen hele veien til punktet der det er koblet til avgrensningssløyfen. Installasjonen er sannsynligvis ikke utført i samsvar med instruksjonene i *Slik installerer du guidekabelen på side 20*.

**Merk:** Vanlige feil er for eksempel at det ikke er nok åpen plass til venstre for guidekabelen sett mot ladestasjonen, eller at guidekabelen ikke er lagt på tvers i en bratt skråning. Se *Slik finner du ut hvor du skal plassere guidekabelen på side 18*.

Hvis testen er mislykket, må du utbedre installasjonen og kjøre en ny test med *Kalibrere guide*.

### 3.9.5.7 Slik tilbakestiller du alle brukerinnstillinger

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 22*.
2. Bruk **valgknappene** til å navigere gjennom menystrukturen for å velge *Innstillinger > Tilbakestill brukerinnstillinger*.
3. Bruk **valgknappene** for å velge land, og trykk deretter på *OK*.
4. Tast PIN-koden.
5. Trykk på *OK* for å tilbakestille alle brukerinnstillingene.

**Merk:** Innstillinger for *sikkerhetsnivå, PIN-kode, sløyfesignal, meldinger, dato/klokkeslett, språk* og *land* tilbakestilles ikke.

### 3.9.5.8 Om-menyen

*Om*-menyen viser informasjon om blant annet produktets serienummer og ulike fastvareversjoner.

## 4 Drift

### 4.1 Hovedbryter



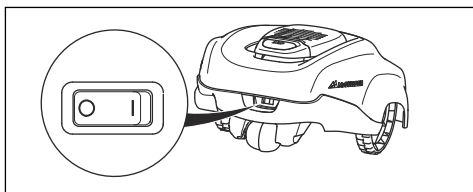
**ADVARSEL:** Les sikkerhetsinstruksjonene nøye før du starter produktet.



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



**ADVARSEL:** Ikke bruk produktet hvis det befinner seg personer, spesielt barn, eller kjæledyr i arbeidsområdet.

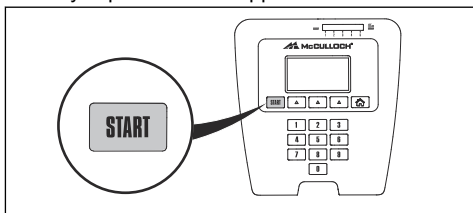


- Sett **hovedbryteren** i stillingen *1* for å starte produktet.
- Sett **hovedbryteren** i stillingen *0* når produktet ikke er i bruk, eller mens det utføres arbeid, inspeksjon eller vedlikehold.

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

### 4.2 Slik starter du produktet

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



5. Lukk dekselet.

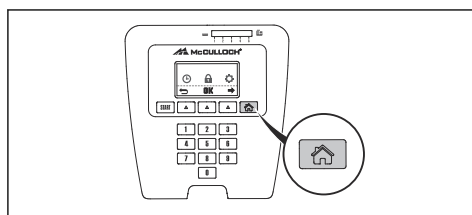
**Merk:** Hvis produktet er parkert i ladestasjonen, forlater det ladestasjonen først når batteriet er helt oppladet og hvis timeren tillater at produktet skal være i drift.

**Merk:** Trykk på **START**-knappen før du lukker dekselet for å starte produktet. Hvis **START**-knappen ikke trykkes på, høres en varseltone, og produktet vil ikke starte.

### 4.3 Bruksmodi

Knappen for driftmodus er merket med et hus. Når **Modus**-knappen er trykket på, kan du velge mellom følgende driftsmodi:

- Hjem
- Auto
- Man



#### 4.3.1 Hjem-modus

Når produktet er i driftsmodusen *Hjem*, blir det stående i ladestasjonen til en annen driftsmodus velges. *Hjem*-modusen brukes også til å teste om produktet kan følge guidekabelen og dokke i ladestasjonen.

#### 4.3.2 Auto-modus

*Auto*-modusen er standard driftsmodus der produktet klipper og lades opp automatisk.

#### 4.3.3 Manuell modus

Hvis du vil klippe sekundære områder, må du velge driftsmodusen *Man*. I *manuell* modus må brukeren flytte produktet manuelt mellom hovedområdet og det sekundære området. Produktet klipper til batteriet er tomt.

Når batteriet er tomt, stopper produktet, og meldingen *Må lades manuelt* vises i

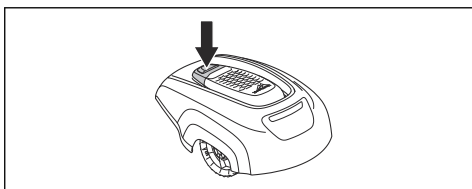
produktdisplayet. Sett produktet i ladestasjonen for å lade batteriet. Når batteriet er fulladet, forlater produktet ladestasjonen og stopper. Produktet er nå klart til bruk, men en bekreftelse fra brukeren trengs.

**Merk:** Hvis du vil klippe hovedområdet etter at batteriet er fulladet, setter du produktet i *Auto*-modusen før du plasserer det i ladestasjonen.

#### 4.4 Slik stopper du produktet

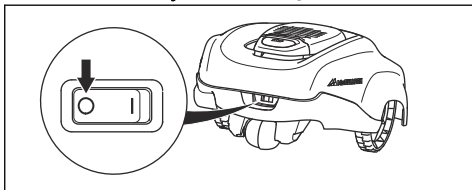
1. Trykk på **STOP**-knappen på toppen av produktet.

Produktet stopper og knivmotoren stopper.



#### 4.5 Slik slår du av produktet

1. Trykk på **STOP**-knappen på toppen av produktet.
2. Sett **hovedbryteren** i stillingen 0.



**ADVARSEL:** Slå alltid av produktet med hovedbryteren hvis det skal utføres vedlikehold eller hvis produktet skal flyttes utenfor arbeidsområdet.

#### 4.6 Timer og standby

Bruk timerfunksjonen for å unngå at plenen ser nedtråkket ut. Se *Slik angir du timerinnstillinger på side 22*.

##### 4.6.1 Standby

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

Modell	Standbytid, minimum antall timer per dag
McCULLOCH ROB R600	11
McCULLOCH ROB R800	8
McCULLOCH ROB R1000	4

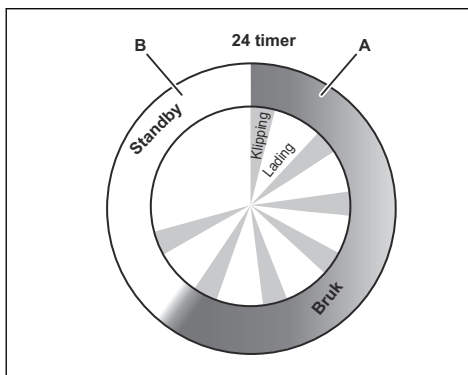
##### 4.6.2 Eksempel 1

Dette eksempelet gjelder for produkter med et spesifisert arbeidsområde på 1000 m<sup>2</sup>, men prinsippet er det samme for de andre modellene.

Timerinnstilling, Periode 1: Kl. 00.00–22.00

Aktiv periode (A): Kl. 08.00–20.00

Timerinnstillingene sikrer at produktet begynner å klippe plenen klokken Kl. 00.00. Produktet parkeres imidlertid i standby-modus i ladestasjonen fra klokken Kl. 20.00, og det står i ro til det begynner å klippe igjen klokken Kl. 00.00.



##### Eksempel: Et angitt arbeidsområde på 1000 m<sup>2</sup>

Drift, A = maks. antall timer	20
Lading/standby, B = min. antall timer	4

##### 4.6.3 Eksempel 2

Dette eksempelet gjelder for produkter med et spesifisert arbeidsområde på 1000 m<sup>2</sup>, men prinsippet er det samme for de andre modellene.

Timerinnstillingene kan deles inn i to arbeidsperioder for å unngå klipping på tidspunkter da det vanligvis pågår andre aktiviteter. Hvis timerinnstillingen er delt inn i to arbeidsperioder, må den minste standbyperioden være i henhold til standbytidtabellen. Se *Standby på side 28*.

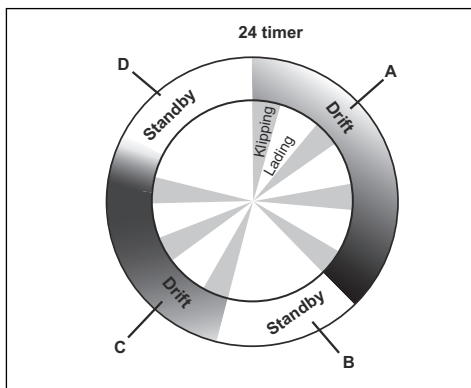
Timerinnstilling, periode 1 (A): Kl. 00.00–18.00

Timerinnstilling, periode 2 (C): Kl. 20:00–23.00

Aktiv periode (A): Kl. 00.00–18.00

Aktiv periode (C): Kl. 20.00–22.00

Produktet klipper mellom Kl. 00.00 og Kl. 18.00. Det starter igjen klokken Kl. 20.00, men stopper driften klokken Kl. 22.00 for å gå inn i standby-modus til det starter igjen klokken Kl. 00.00.



#### Eksempel: Et angitt arbeidsområde på 1000 m<sup>2</sup>

Drift, A + C = maks. antall timer	20
Lading/standby, B + D = min. antall timer	4

### 4.7 Slik lader du batteriet

Når produktet er nytt eller har stått til oppbevaring i lang tid, er batteriet helt utladet og må lades før oppstart. I *Auto*-modus veksler produktet automatisk mellom klipping og lading.



**ADVARSEL:** Produktet skal bare lades med en ladestasjon og en strømtilførsel som er ment for dette produktet. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller

lekkasje av etsende væske fra batteriet.

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

1. Sett **hovedbryteren** i stillingen *1*.
2. Plasser produktet i ladestasjonen.
3. Åpne dekslet og skyv produktet så langt inn som mulig for å sikre god kontakt mellom produktet og ladestasjonen.
4. Displayet viser en melding om at lading pågår.

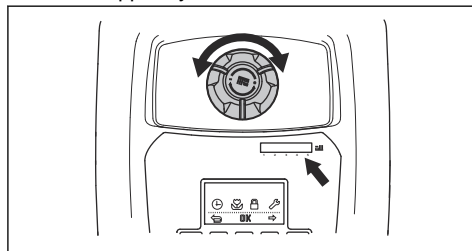
### 4.8 Justere klippehøyden

Klippehøyden kan reguleres fra MIN (2 cm / 0,8 tommer) til MAX (5 cm / 2 tommer).

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

#### 4.8.1 Slik regulerer du klippehøyden

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



3. Lukk dekslet.

---

## 5 Vedlikehold

---

### 5.1 Innføring i vedlikehold

For bedre driftspålitelighet og lengre levetid: Kontroller og rengjør produktet regelmessig, og skift ut slitte deler ved behov. Alt av vedlikehold og service må utføres i henhold til McCULLOCHs instruksjoner. Se *Garanti på side 45*.

Når du begynner å bruke produktet, må knivskiven og knivene inspiseres ukentlig. Hvis det har vært lite slitasje i denne perioden, kan inspeksjonsintervallet forlenges.

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

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

Den normale levetiden er 4 til 7 uker ved bruk under gunstige forhold. Se *Slik skifter du knivene på side 31* for å finne ut hvordan du skifter knivene.

---

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

---



**ADVARSEL:** Produktet må være slått av før det utføres vedlikehold.

---



**ADVARSEL:** Bruk vernehansker.

---

### 5.2 Rengjør produktet.

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

McCULLOCH tilbyr et spesiell rengjørings- og vedlikeholdssett som tilbehør. Kontakt McCULLOCH kundeservice.



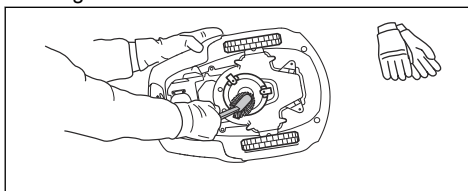
**OBS:** Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å vaske produktet. Bruk aldri løsemidler til rengjøring.

---

#### 5.2.1 Chassis og knivskive

Inspiser knivskiven og knivene én gang i uken.

1. Sett **hovedbryteren** i stillingen *0*.
2. Løft produktet, og sett det på siden.
3. Rengjør knivskiven og chassiset med for eksempel en oppvaskbørste. Samtidig kontrollerer du at knivskiven roterer fritt i forhold til fotbeskyttelsesdekselet. Kontroller også at knivene er i god stand og beveger seg fritt.



#### 5.2.2 Hjul

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

#### 5.2.3 Deksel

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

#### 5.2.4 Ladestasjon

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



**ADVARSEL:** Bruk støpselet til å koble fra ladestasjonen før du utfører vedlikehold eller rengjøring av ladestasjonen eller strømforsyningen.

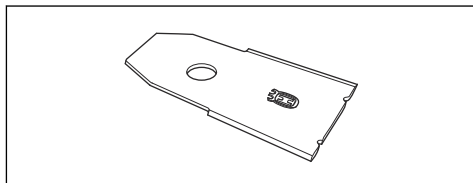
---

## 5.3 Skifte knivene



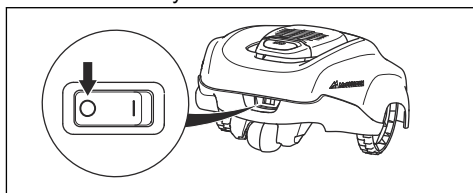
**ADVARSEL:** Bruk kniver og skruer av riktig type. McCULLOCH kan kun garantere sikkerheten når du bruker originale kniver. Hvis bare knivene skiftes og skruene brukes igjen, kan dette føre til slitasje på skruene under klipping. Dette kan føre til at knivene skytes ut fra undersiden av gressklipperen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

Av sikkerhetsgrunner bør du alltid skifte ut slitte eller skadde deler umiddelbart. Selv om knivene er intakte, bør de skiftes regelmessig for å oppnå best mulig klipperesultat og lavt strømforbruk. Alle de tre bladene og skruene må skiftes samtidig for å sikre balanse i klippesystemet. Bruk originale kniver fra McCULLOCH preget med H-kronelogoen. Se *Garantivilkår på side 45*.

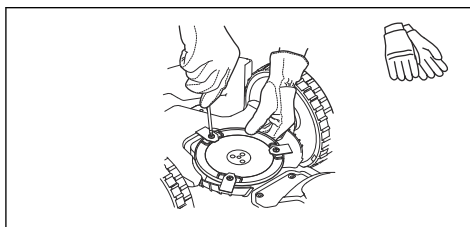


### 5.3.1 Slik skifter du knivene

1. Sett hovedbryteren til 0.



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



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

## 5.4 Fastvareoppdatering

Hvis service blir utført av McCULLOCH-kundeservice, vil serviceteknikeren laste ned tilgjengelige fastvareoppdateringer til produktet.

## 5.5 Batteri



**ADVARSEL:** Produktet skal bare lades med en ladestasjon som er ment for dette produktet. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet. Hvis det oppstår lekkasje av elektrolytt, må du skylle med vann. Kontakt lege hvis det kommer i kontakt med øynene eller lignende.



**ADVARSEL:** Bruk bare originale batterier som er anbefalt av produsenten. Produktets sikkerhet kan ikke garanteres ved bruk av andre batterier. Ikke bruk ikke-oppladbare batterier.



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

Hvis produktets driftstid mellom hver lading blir kortere, tyder dette på at batteriet er i ferd med å bli gammelt og til slutt må skiftes.

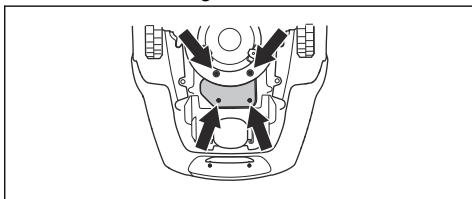
**Merk:** Batteriets levetid avhenger av sesongens lengde og hvor mange timer produktet brukes hver dag. En lang sesong eller mange timers bruk hver dag innebærer at batteriet må skiftes oftere. Batteriet er i god stand så lenge produktet holder plenen velklipt.

### 5.5.1 Slik bytter du batteriet



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

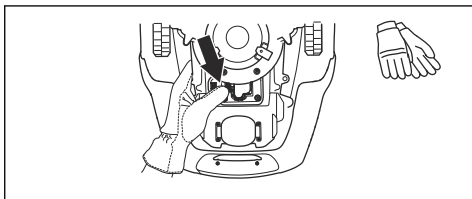
1. Sett **hovedbryteren** i stillingen 0.
2. Angi klippehøyden til laveste stilling.
3. Snu produktet opp-ned. Plasser produktet på et mykt og rent underlag for å unngå at karosseriet og displaydekslet blir ripet opp.
4. Rengjør rundt batteridekslet.
5. Ta ut de fire skruene (Torx 20) i batteridekslet, og ta av batteridekslet.



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



**OBS:** Ikke legg trykk på batteripakken. Trykk på kontaktlisten for å få batteriet på plass.



9. Sett batteriets beslag på plass med en skrue.
10. Sett batteridekselet på plass uten å klemme ledningene.



**OBS:** Hvis pakningen på batteridekselet er skadet, må hele batteridekselet skiftes.

11. Fest batteridekselet med fire skruer (Torx 20).
12. Tilbakestill klippehøyden til ønsket nivå.

### 5.6 Vinterservice

Lever produktet hos McCULLOCH kundeservice for service før vinterlagring. Regelmessig service om vinteren vil holde produktet i god stand og skape de beste forholdene for en ny sesong uten driftsstopp.

Service omfatter vanligvis følgende:

- Grundig rengjøring av karosseri, chassis, knivskive og alle andre bevegelige deler.
- Testing av produktets funksjon og komponenter.
- Kontroller og skift om nødvendig ut slidedeler som kniver og lagre.
- Testing av produktets batterikapasitet, samt anbefaling om å bytte batteriet ved behov.
- Hvis ny fastvare er tilgjengelig, oppdateres produktet.



---

## 6 Feilsøking

---

### 6.1 Innføring i feilsøking

I dette kapitlet beskrives en rekke meldinger som kan vises på displayet hvis en feil oppstår. Du finner også mulige årsaker og tiltak for hver melding. Dette kapitlet beskriver også noen symptomer som kan være til nytte hvis produktet ikke fungerer som forventet. Du finner flere forslag til tiltak hvis det oppstår feil eller symptomer på feil, på [www.mcculloch.com](http://www.mcculloch.com).

### 6.2 Meldinger

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

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Hjulmotor blokkert, venstre/høyre</i>	Gress eller andre gjenstander har lagt seg rundt drivhjulet.	Kontroller drivhjulet og fjern gress eller andre gjenstander.
<i>Klippesystem blokkert</i>	Gress eller annet har lagt seg rundt knivdisken.	Kontroller drivhjulet og fjern gress eller andre gjenstander.
	Knivdisken ligger i en vannpytt.	Flytt produktet, og forhindre at det samler seg vann i arbeidsområdet.
<i>Innestengt</i>	Produktet har satt seg fast i noe.	Frigjør produktet, og rett opp årsaken til at det setter seg fast.
	Produktet sitter fast bak flere hindringer.	Kontroller om det finnes hindringer som gjør det vanskelig for produktet å flytte seg videre fra dette stedet.
<i>Utenfor arbeidsområdet</i>	Avgrensningssløyfens kontakter i ladestasjonen er krysset.	Kontroller at avgrensningssløyfen er riktig tilkoblet.
	Avgrensningssløyfen ligger for nær kanten på arbeidsområdet.	Kontroller at avgrensningssløyfen er lagt i henhold til instruksjonene i <i>Slik installerer du avgrensningssløyfen på side 20</i> .
	Arbeidsområdet skråner for mye.	
	Avgrensningssløyfen er lagt i feil retning rundt en øy.	
	Forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerder, armeringsjern osv.) eller nedgravde kabler i nærheten.	Prøv å bevege på avgrensningssløyfen.
Produktet har problemer med å skille signalene fra signalene fra en annen produktinstallasjon i nærheten.	Plasser produktet i ladestasjonen, og generer et nytt sløyfesignal. Se <i>Slik oppretter du et nytt sløyfesignal på side 24</i> .	

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Lavt batterinivå / Tomt batteri</i>	Produktet finner ikke ladestasjonen.	Kontroller at ladestasjonen og guidekabelen er installert som beskrevet i instruksjonene i <i>Produktinstallasjon på side 19</i> .
	Guidekabelen er ødelagt eller ikke tilkoblet.	Kontroller at indikatorlampen i ladestasjonen blinker gult. Se <i>Indikatorlampen på ladestasjonen på side 37</i> .
	Batteriet er oppbrukt.	Skift batteriet. Se <i>Slik bytter du batteriet på side 32</i> .
	Antennen i ladestasjonen er defekt.	Kontroller om indikatorlampen i ladestasjonen blinker rødt. Se <i>Indikatorlampen på ladestasjonen på side 37</i> .
<i>Feil PIN-kode</i>	Feil PIN-kode er tastet. Fem forsøk er tillatt, og så blir tastaturet blokkert i fem minutter.	Tast riktig PIN-kode. Kontakt den lokale McCULLOCH-representanten hvis du glemmer PIN-koden.
<i>Hjulmotor overbelastet, høyre/venstre</i>	Produktet har satt seg fast i noe.	Frigjør produktet, og utbedre årsaken til at det ikke kjører. Hvis det skyldes vått gress, venter du til plenen er tørr før du bruker produktet.
<i>Spinner</i>	Produktet har satt seg fast i noe.	Frigjør produktet, og utbedre årsaken til at det ikke kjører. Hvis det skyldes vått gress, venter du til plenen er tørr før du bruker produktet.
	Det finnes en bratt skråning i arbeidsområdet.	Maksimal garantert helling er 25 %. Brattere skråninger bør isoleres. Se <i>Slik plasserer du avgrensningssløyfen i en skråning på side 17</i> .
	Guidekabelen er ikke lagt på tvers av skråningen.	Hvis guidekabelen er lagt i en skråning, må den legges i vinkel på tvers av skråningen. Se <i>Slik finner du ut hvor du skal plassere guidekabelen på side 18</i> .
<i>Ladestasjonen blokkert</i>	Kontakten mellom ladekontaktene og kontaktklemmene kan være dårlig og produktet har gjort flere forsøk på lading.	Sett produktet i ladestasjonen, og kontroller at ladekontaktene og kontaktklemmene har god kontakt.
	En gjenstand hindrer produktet.	Fjern gjenstanden.
	Ladestasjonen er vippt eller bøyd.	Bekreft at ladestasjonen er plassert på et helt flatt og vannrett underlag. Ladestasjonen må ikke vippes eller bøyes.
<i>Sitter fast i ladestasjonen</i>	Det står en gjenstand i veien for produktet og hindrer det i å forlate ladestasjonen.	Fjern gjenstanden.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Opp ned</i>	Produktet heller for mye eller har veltet.	Snu produktet riktig vei.
<i>Trenger manuell lading</i>	Produktet er innstilt på driftsmodusen <i>MAN</i> .	Plasser produktet i ladestasjonen. Dette er normalt, og krever ingen tiltak.
<i>Ny start tt:mm</i>	Timerinnstillingene hindrer produktet i å klippe.	Endre tidsurinnstillingene. Se <i>Slik angir du timerinnstillinger på side 22</i> .
	Hvileperioden pågår. Produktet har en innebygd standbyperiode i henhold til standbytidtabellen.	Dette er normalt, og krever ingen tiltak. Se <i>Timer og standby på side 28</i> .
<i>Dagens klipping er fullført</i>	Hvileperioden pågår. Produktet har en innebygd standbyperiode i henhold til standbytidtabellen.	Dette er normalt, og krever ingen tiltak. Se <i>Standby på side 28</i> .
<i>Løftet</i>	Løftesensoren er aktivert fordi produktet har satt seg fast.	Frigjør produktet.
<i>Problem med kollisjonssensoren, fremre/bakre</i>	Produktets karosseri kan ikke bevege seg fritt rundt chassiset.	Kontroller at produktets karosseri kan bevege seg fritt rundt chassiset.
<i>Hjuldriftsproblem, høyre/venstre</i>	Gress eller andre gjenstander har lagt seg rundt drivhjulet.	Rengjør hjulene og rundt hjulene.
<i>Alarm! Klipperen er slått av</i>	Alarmen ble aktivert fordi produktet ble slått AV.	Juster produktets sikkerhetsnivå i Sikkerhet-menyen.
<i>Alarm! Klipperen stoppet</i>	Alarmen ble aktivert fordi produktet ble stoppet.	
<i>Alarm! Klipperen løftet</i>	Alarmen ble aktivert fordi produktet ble løftet.	
<i>Alarm! Klipperen veltet</i>	Alarmen ble aktivert fordi produktet veltet.	
<i>Midlertidig batteri-problem</i>	Midlertidige batteri- eller fastvarerelaterte problemer i produktet.	Start produktet på nytt. Koble fra og koble til batteriet på nytt.
<i>Ladestrøm for høy</i>	Feil eller defekt strømforsyningsenhet.	Meldingen kan kreve handling av en autorisert servicetekniker.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Intet sløyfesignal</i>	Strømtilførselen er ikke tilkoblet.	Kontroller tilkoblingen til stikkkontakten og om en eventuell jordfeilkrets Bryter er utløst.
	Avgrensningssløyfen er ikke koblet til ladestasjonen	Kontroller at kontakten på avgrensningssløyfen er riktig montert på ladestasjonen. Skift ut koblingene hvis de er skadet. Se <i>Slik installerer du avgrensningssløyfen på side 20.</i>
	Brudd på avgrensningssløyfen.	Finn ut hvor bruddet er. Skift den skadede delen av sløyfen med en ny sløyfekabel, og skjõt med en original kobling. Se <i>Finne brudd i sløyfeledningen på side 39.</i>
	Avgrensningssløyfen krysses på vei til og fra en øy.	Kontroller at avgrensningssløyfen er lagt i henhold til instruksjonene, f.eks. i riktig retning rundt på øyen. Se <i>Slik installerer du avgrensningssløyfen på side 20.</i>
	Forbindelsen mellom produktet og ladestasjonen er brutt.	Plasser produktet i ladestasjonen, og generer et nytt sløyfesignal. Se <i>Slik oppretter du et nytt sløyfesignal på side 24.</i>
	Forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerder, armeringsjern osv.) eller nedgravde kabler i nærheten.	Prøv å bevege på avgrensningssløyfen.

### 6.3 Indikatorlampen på ladestasjonen

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

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

Lys	Årsak	Tiltak
<i>Grønt lys</i>	Alt i orden	Ingen tiltak kreves
<i>Grønt blinkende lys</i>	Signalene er gode, og <i>ECO-modus</i> er aktivert.	Ingen tiltak kreves. Se <i>ECO-modus på side 25</i> for mer informasjon om <i>ECO-modus</i> .
<i>Blått blinkende lys</i>	Avgrensningssløyfen er ikke koblet til ladestasjonen	Kontroller at kontakten på avgrensningssløyfen er riktig montert på ladestasjonen. Se <i>Slik installerer du guidekabelen på side 20</i> .
	Brudd i avgrensningssløyfen	Finn ut hvor bruddet er. Skift den skadede delen av avgrensningssløyfen med en ny sløyfekabel, og skjõt med en original kobling. Se <i>Finne brudd i sløyfeledningen på side 39</i> .
<i>Gult blinkende lys</i>	Guidekabelen er ikke koblet til ladestasjonen	Kontroller at kontakten til guidekabelen er riktig koblet til ladestasjonen. Se <i>Slik installerer du guidekabelen på side 20</i>
	Brudd i guidekabelen	Finn ut hvor bruddet er. Skift ut den skadede delen av guidekabelen med en ny sløyfekabel, og skjõt med en original kobling.
<i>Rødt blinkende lys</i>	Forstyrrelse i antennen i ladestasjonen	Kontakt den lokale McCULLOCH-representanten.
<i>Rødt lys</i>	Feil i kretskortet eller feil strømforsyning i ladestasjonen. Feilen må utbedres av en autorisert servicetekniker.	Kontakt den lokale McCULLOCH-representanten.

## 6.4 Symptomer

Hvis produktet ikke fungerer som forventet, følger du feilsøkingsveiledningen nedenfor.

Du finner vanlige spørsmål på [www.mcculloch.com](http://www.mcculloch.com) med mer detaljerte svar på en rekke vanlige spørsmål. Kontakt den lokale McCULLOCH-representanten hvis du fortsatt ikke finner årsaken til feilen.

Symptomer	Årsak	Tiltak
Ujevnt klipperesultat.	Produktet arbeider for få timer per dag.	Øke gressklippingstiden. Se <i>Slik beregner du timerinnstillingen på side 22.</i>
	Angitt <i>Antall</i> er feil med i forhold til arbeidsområdets utforming.	Kontroller at riktig verdi er valgt for <i>Antall</i> .
	Arbeidsområdets utforming krever bruk av funksjonen <i>Fjernstart</i> for at produktet skal finne områdene som ligger langt borte.	Styr produktet til et avsidesliggende område. Se <i>Fjernstart 2 på side 23.</i>
	Arbeidsområdet er for stort.	Prøv å redusere arbeidsområdet eller å utvide klippetiden. Se <i>Timer og standby på side 28.</i>
	Sløve kniver.	Skift alle knivene og skruene slik at de roterende delene er balanserte. Se <i>Skifte knivene på side 31.</i>
	Høyt gress i forhold til den innstilte klippehøyden.	Øk klippehøyden, og reduser den deretter gradvis.
	Oppsamling av gress ved knivdisken eller rundt motorakselen.	Kontroller at knivdisken roterer fritt og lett. Hvis ikke skrur du av knivdisken og fjerner gress og fremmedelementer. Se <i>Rengjør produktet. på side 30.</i>
Produktet aktiveres på feil tidspunkt	Produktets klokke må stilles.	Still klokka. Se <i>Slik angir du klokkeslett og dato på side 25.</i>
	Feil start- og stoppetider for klipping.	Tilbakestill starttidspunktet og stopptidspunktet for klipping. Se <i>Slik angir du klokkeslett og dato på side 25.</i>
Produktet vibrerer.	Skadede kniver fører til ubalanse i klippesystemet.	Inspiser knivene og skruene, og skift dem om nødvendig. Se <i>Slik skifter du knivene på side 31.</i>
	Mange kniver i samme posisjon fører til ubalanse i klippesystemet.	Kontroller at bare én kniv er montert på hver skrue.
Produktet kjører, men knivdisken roterer ikke.	Produktet leter etter ladestasjonen.	Ingen tiltak. Knivdisken roterer ikke når produktet søker etter ladestasjonen.

Symptomer	Årsak	Tiltak
Produktet klipper i kortere perioder enn vanlig mellom ladinger.	Knivdisken er blokkert av gress eller andre gjenstander.	Fjern og rengjør knivdisken. Se <i>Rengjør produktet. på side 30.</i>
Både klippetid og ladetid er kortere enn vanlig.	Batteriet er oppbrukt.	Skift batteriet. Se <i>Slik bytter du batteriet på side 32.</i>
Produktet står parkert i ladestasjonen i flere timer av gangen.	Produktet har en innebygd standbyperiode i henhold til standbytidtabellen. Se <i>Standby på side 28.</i>	Ingen tiltak.
	Dekselet er lukket uten at <b>START</b> -knappen er trykket først.	Åpne dekselet, trykk på <b>START</b> -knappen og lukk deretter dekselet.
Produktet har problemer med å dokke.	Avgrensningssløyfen er ikke lagt i en rett linje langt nok ut fra ladestasjonen.	Kontroller at ladestasjonen er installert som beskrevet i instruksjonene i <i>Slik installerer du ladestasjonen på side 19</i>
	Guidekabelen er ikke satt inn i sporet i bunnen av ladestasjonen.	Det er helt avgjørende for driften at guidekabelen er helt rett og at den ligger i riktig posisjon under ladestasjonen. Derfor må du kontrollere at guidekabelen alltid ligger i sporet i ladestasjonen. Se <i>Slik installerer du ladestasjonen på side 19.</i>
	Ladestasjonen er plassert i en skråning.	Plasser ladestasjonen på en helt flat overflate. Se <i>Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen på side 15.</i>

## 6.5 Finne brudd i sløyfeledningen

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

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

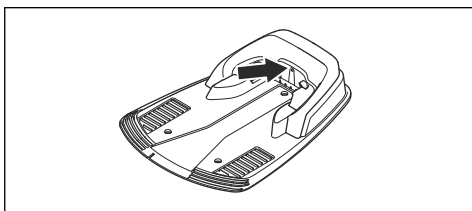
En defekt skjot i sløyfeledningen kan også føre til brudd flere uker etter at skjøtingen ble utført. En defekt skjot kan for eksempel skyldes at den originale koblingen ikke ble trykket hardt nok inn med tang, eller at det er brukt en kobling med

dårligere kvalitet enn den originale. Kontroller først alle kjente skjøter før ytterligere feilsøking foretas.

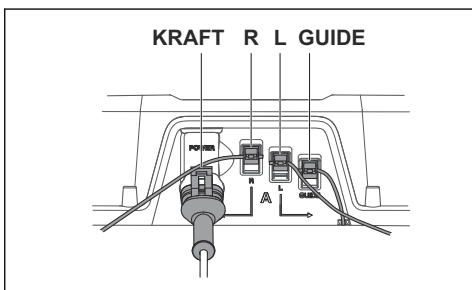
Et kabelbrudd kan lokaliseres ved å gradvis halvere sløyfelengden der bruddet kan befinne seg, til det bare er en svært kort del av kabelen igjen.

Følgende metode fungerer ikke hvis *ECO-modus* er aktivert. Kontroller først at *ECO-modus* er slått av. Se *ECO-modus på side 25.*

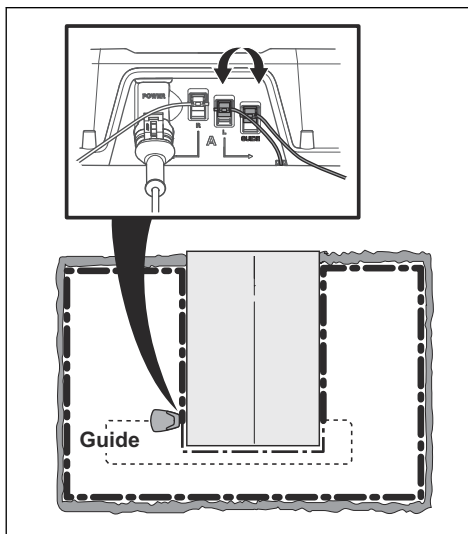
1. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen blinker blått, som indikerer brudd i grensesløyfen. Se *Indikatorlampen på ladestasjonen på side 37.*



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



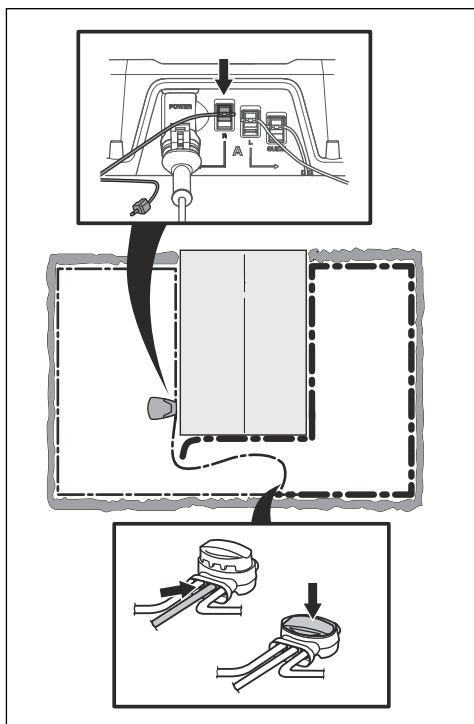
3. Bytt om tilkoblingene mellom guidekabelen og avgrensningssløyfen i ladestasjonen. Start med å bytte koblingene L og Guide. Hvis indikatorlampen lyser grønt, er det et brudd i avgrensningssløyfen mellom L og punktet der guidekabelen er koblet til avgrensningssløyfen (tykk, svart strek i illustrasjonen).



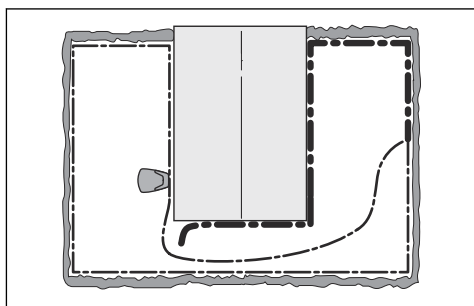
For å rette opp feilen trenger du avgrensningssløyfen, kontakten(e) og koblingen(e):

- a) Hvis den mistenkte avgrensningssløyfen er kort, er det enklest å bytte hele avgrensningssløyfen mellom L og punktet der guidekabelen er koblet til avgrensningssløyfen (tykk, svart strek).
- b) Hvis den mistenkte avgrensningssløyfen er lang (tykk, svart strek), gjør du som følger: Sett L og Guide tilbake til sine opprinnelige posisjoner. Koble deretter fra R. Koble en ny sløyfeledning til R. Koble den andre enden av den nye sløyfeledningen til midten på den mistenkte avgrensningssløyfen.





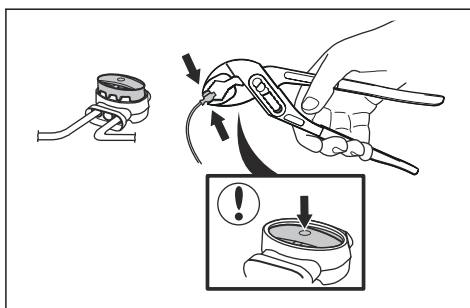
Hvis indikatorlampen begynner å lyse grønt, er bruddet et sted mellom den frakoblede enden og punktet der den nye ledningen ble koblet til (tykk, svart strek nedenfor). I så fall flytter du tilkoblingen for den nye ledningen nærmere den frakoblede enden (omtrent midt på den mistenkte ledningsdelen) og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



Fortsett til det bare er en svært kort del av ledningen som utgjør forskjellen mellom

kontinuerlig grønt lys og blinkende blått lys. Følg deretter instruksjonen i trinn 5 nedenfor.

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



---

## 7 Transport, oppbevaring og avhending

---

### 7.1 Transport

De medfølgende litiumionbatteriene samsvarer med kravene i loven om farlige varer.

- Følg alle gjeldende nasjonale forskrifter.
- Følg de spesifikke kravene på emballasje og etiketter for kommersiell transport, inkludert av tredjeparter og fraktleverandører.

### 7.2 Lagring

- Lad produktet helt opp. Se *Slik lader du batteriet på side 29*.
- Slå av produktet. Se *Slik slår du av produktet på side 28*.
- Rengjør produktet. Se *Rengjør produktet. på side 30*.
- Oppbevar produktet på et tørt og frostfritt sted.
- Oppbevar produktet med alle hjulene på et plant underlag, eller bruk et originalt veggoppheng hvis et slikt er tilgjengelig.
- Hvis du oppbevarer ladestasjonen innendørs, må du koble fra og fjerne strømforsyningen og alle kontaktene fra ladestasjonen. Plasser enden av hver enkelt kabelsko i en beholder med fett.

---

**Merk:** Hvis du oppbevarer ladestasjonen utendørs, må du ikke koble fra strømforsyningen og kontaktene.

---

### 7.3 Kassering

- Følg lokale gjenvinningsbestemmelser og gjeldende regelverk.
- Hvis du har spørsmål om hvordan du tar ut batteriet, kan du se *Slik bytter du batteriet på side 32*.

## 8 Tekniske data

### 8.1 Tekniske data

Dimensjoner	ROB R600	ROB R800	ROB R1000
Lengde, cm/tommer.	60/23,6	60/23,6	60/23,6
Bredde, cm/tommer.	44/17,3	44/17,3	44/17,3
Høyde, cm/tommer.	26/10,2	26/10,2	26/10,2
Vekt, kg/lbs	7 / 15,4	7 / 15,4	7 / 15,4

Elektrisk system	ROB R600	ROB R800	ROB R1000
Batteri, litium-ion 18 V / 2,1 Ah, art.nr.	586 57 62-02		
Batteri, litium-ion 18 V / 2,0 Ah, art.nr.	586 57 62-03		
Batteri, litium-ion 18,25 V / 2,0 Ah, art.nr.	586 57 62-04		
Strømforsyning, V / 28 V DC	100–240		
Lengde på lavspenningskabel, m/fot	5/16	5/16	5/16
Middelverdi strømforbruk ved maksimal bruk	5 kWh/måned for et arbeidsområde på 600 m <sup>2</sup> / 718 yd <sup>2</sup>	6 kWh/måned for et arbeidsområde på 800 m <sup>2</sup> / 957 yd <sup>2</sup>	7 kWh/måned for et arbeidsområde på 1000 m <sup>2</sup> / 1196 yd <sup>2</sup>
Ladestrøm, A DC	1,3	1,3	1,3
Gjennomsnittlig klippetid, min	65	65	65
Gjennomsnittlig ladetid, min	50	50	50

Antenne til avgrensningssløyfe	ROB R600	ROB R800	ROB R1000
Frekvensbånd for drift, Hz	300–80 000	300–80 000	300–80 000
Maksimal radiofrekvenseffekt, mW ved 60 m <sup>1</sup>	<25	<25	<25

Utslipp av støy målt i miljøet som lydeffekt <sup>2</sup>	ROB R600	ROB R800	ROB R1000
Målt støynivå, dB (A)	57	57	57
Garantert lydnivå $L_{WA}$ , dB (A)	59	59	59
Lydtrykknivå i nærheten av førerens øre, dB (A) <sup>3</sup>	48	48	48

<sup>1</sup> Maksimal utgangseffekt til antenner i frekvensområdet der radioutstyret fungerer.

<sup>2</sup> Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt ( $L_{WA}$ ) i henhold til EU-direktiv 2000/14/EF og New South Wales-forskriften «Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control». Garantert lydeffekt omfatter ulik produksjon samt variasjon fra testkoden med 1–3 dB (A). Du finner informasjon om støyutslipp på typeskiltet og i kapittelet Tekniske data.

<sup>3</sup> Usikkerhetsfaktorer ved lydtrykknivå  $K_{PA}$ , 2–4 dB (A)

Klipping	ROB R600	ROB R800	ROB R1000
Klippesystem	Tre svingbare kniver		
Klippemotorens hastighet, o/min	2900	2900	2900
Strømforbruk under klipping, W $\pm$ 20 %	20	20	20
Klippehøyde, cm/tommer.	2-5/0,8-2	2-5/0,8-2	2-5/0,8-2
Klippebredde, cm/tommer.	17 / 6,7	17 / 6,7	17 / 6,7
Smaleste mulige passasje, cm/tommer.	120/47	120/47	120/47
Maksimal vinkel for arbeidsområde, %	25	25	25
Maksimal vinkel for avgrensningssløyfe, %	15	15	15
Maksimal lengde på avgrensningssløyfe, m/fot	400/1312	400/1312	400/1312
Maksimal lengde på guidesløyfe, m/fot	100/328	100/328	100/328
Arbeidskapasitet, m <sup>2</sup> / yd <sup>2</sup> , $\pm$ 20 %	600/718	800/957	1000/1196

IP-klassifisering	ROB R600	ROB R800	ROB R1000
Robotgressklipper	IPX4	IPX4	IPX4
Ladestasjon	IPX1	IPX1	IPX1
Transformator	IPX4	IPX4	IPX4

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

Produktene er produsert i England eller Tsjekkia. Se informasjon på typeskiltet. Se *Innledning på side 3*.

---

## 9 Garanti

---

### 9.1 Garantivilkår

McCULLOCH-garantien garanterer at produktet vil fungere i to år fra kjøpsdatoen. Garantien dekker alvorlige materialfeil og produksjonsfeil. I garantiperioden vil vi erstatte produktet eller reparere det uten kostnad hvis følgende betingelser er oppfylt:

- Produktet og ladestasjonen må bare brukes i samsvar med instruksene i denne bruksanvisningen. Denne produsentgarantien påvirker ikke garantirettigheter mot forhandleren/butikken.
- Sluttbrukere eller uautoriserte tredjeparter må ikke prøve å reparere produktet.

Eksempler på feil som ikke dekkes av garantien:

- Skade forårsaket av inntrenging av vann etter bruk av høytrykksspyler, eller skade grunnet at enheten har vært under vann, for eksempel når kraftig regnvær danner vanddammer.
- Skade som følge av lynnedslag.
- Skade forårsaket av feil oppbevaring eller håndtering av batteriet.
- Skade som følge av at det er brukt et annet batteri enn et McCULLOCH originalbatteri.
- Skade forårsaket av ikke å ha brukt originale reservedeler og tilbehør fra McCULLOCH, for eksempel kniver og installasjonsmateriale.
- Skade på sløyfekabel.
- Skade forårsaket av uautorisert endring av, eller tukling med, produktet eller produktets strømforsyning.

Knivene og hjulene regnes som slitedeler og dekkes ikke av garantien.

Hvis det oppstår en feil med McCULLOCH-produktet ditt, må du kontakte McCULLOCHs kundeservice for ytterligere instruksjoner. Ha kvitteringen og produktets serienummer tilgjengelig når du kontakter McCULLOCHs kundeservice.

---

## 10 EF-samsvarserklæring

---

### 10.1 EF-samsvarserklæring

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: +46-36-146500, erklærer herved at robotgressklipperne **McCULLOCH ROB R600, McCULLOCH ROB R800, McCULLOCH ROB R1000** og med serienumre fra 2018 uke 45 eller senere (året og uken er angitt på typeskiltet, etterfulgt av serienummeret), samsvarer med kravene i RÅDSDIREKTIV:



Lars Roos

Global FoU-direktør, Electric category

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

- Direktivet angående maskiner **2006/42/EF**.
  - Spesifikke krav til batteridrevne, elektriske robotgressklippere **EN 50636-2-107: 2015**
  - Elektromagnetiske felt **EN 62233: 2008**.
- Direktivet om å begrense bruken av bestemte farlige stoffer **2011/65/EU**.
  - Følgende standard gjelder: **EN 50581:2012**.
- Direktivet angående støyutslipp fra utendørsutstyr **2000/14/EU**. Se informasjon om støyutslipp og klippebredde i *Tekniske data på side 43*.

Kontrollorgan 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE 750 07 Uppsala, Sverige har utgitt en rapport angående vurdering av overensstemmelse med tillegg VI i Rådskonklusjon fra 8. mai 2000 "angående utslipp av støy til omgivelsene" 2000/14/EF. Sertifikatet er nummerert: 01/901/278 for McCULLOCH ROB R600 og McCULLOCH ROB R1000. 01/901/292 for McCULLOCH ROB R800.

- Direktivet angående krav for radioutstyr **2014/53/EU**. Typekontrollsertifikat er utstedt for undersøkelse opp mot direktiv **2014/53/EU**. Sertifiseringsnummeret for typeundersøkelse for McCULLOCH ROB R600, McCULLOCH ROB R800, McCULLOCH ROB R1000 er SC1110-17. Følgende standarder er blitt brukt:

- **ETSI EN 303 447 V1.1.1**

Elektromagnetisk kompatibilitet:

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

Husqvarna, 01.11.2018





Copyright © 2019 Husqvarna AB. Med enerett.

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

[www.mcculloch.com](http://www.mcculloch.com)

---

Originale instruksjoner

1140730-21



2019-08-19