

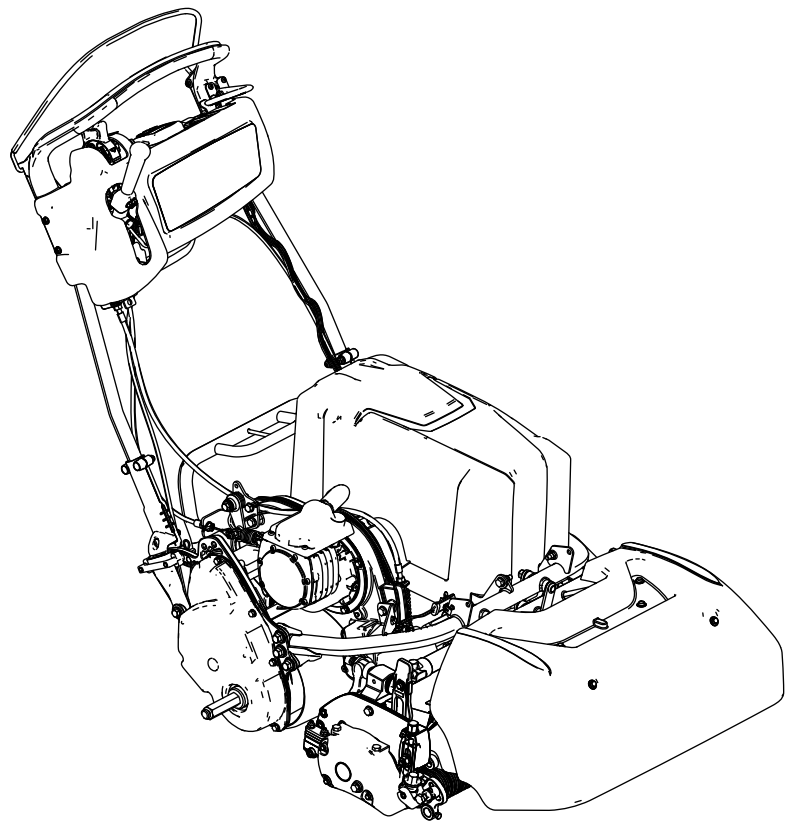


**Count on it.**

**Brakerhåndbok**

# Greensmaster® eFlex® 2120-trekkenhet

Modellnr. 04049—Serienr. 40000000 og oppover





# Innhold

Sikkerhet .....	4	Skifte sikringene .....	34
Generell sikkerhet .....	4	Overhale sperrebryteren for drivverket .....	35
Sikkerhets- og instruksjonsmerker .....	4	Utføre service på klippesensoren .....	35
Montering .....	7	Utføre service på sperrebryteren for bremsen .....	35
1 Montere målplaten .....	8	Vedlikehold av bremseser .....	36
2 Klargjøre klippeenheten .....	8	Justere brems/parkeringsbrems .....	36
3 Montere klippeenheten på trekkenheten .....	8	Vedlikehold av remmer .....	36
4 Montere håndtaksholderne .....	9	Undersøke spoledrivremmen .....	36
5 Justere EZ-turn-sensoren .....	10	Tilgang til dekselhullet for girkassen .....	37
6 Montere transporthjulene .....	11	Koble til/fra drivremstrammer .....	37
7 Montere produksjonsårmerket .....	11	Vedlikehold av kontrollsystem .....	38
8 Montere gresskurven .....	12	Justere spoлекontrollen .....	38
9 Montere batteriladeren på en vegg .....	12	Vedlikehold av klippeenheten .....	39
10 Kjøre inn maskinen .....	12	Knivsikkerhet .....	39
Oversikt over produktet .....	13	Rengjøring .....	39
Kontroller .....	14	Rengjøre maskinen .....	39
Spesifikasjoner .....	17	Lagring .....	40
Tilbehør/tilleggsutstyr .....	17	Sikkerhet ved oppbevaring .....	40
Før bruk .....	18	Oppbevare maskinen .....	40
Sikkerhet før bruk .....	18	Krav for batterioppbevaring .....	40
Utføre daglig vedlikehold .....	18	Lagre laderen .....	40
Justere maskinen i forhold til gressforholdene .....	19	Ta maskinen frem fra oppbevaring .....	41
Justere håndtakshøyden .....	20	Feilsøking .....	42
Justere håndtaksvinkelen .....	20		
Justere gasskontrollen .....	20		
Kontrollere driften til sperrebryterne .....	21		
Transportere maskinen til et arbeidssted .....	22		
Under bruk .....	22		
Sikkerhet under drift .....	22		
At starte maskinen .....	23		
Slå av maskinen .....	23		
Frigjøre giret .....	24		
Bruke InfoCenter LCD-skjermen .....	24		
Brukstips .....	25		
Etter bruk .....	27		
Sikkerhet etter bruk .....	27		
Transportere maskinen .....	28		
Vedlikehold av litiumionbatteripakken .....	28		
Vedlikeholde batteripakken .....	28		
Forstå batteriladeren .....	29		
Vedlikehold .....	31		
Sikkerhet ved vedlikehold .....	31		
Anbefalt vedlikeholdsplan .....	32		
Kontrolliste for daglig vedlikehold .....	32		
Forberedelse for vedlikehold .....	33		
Koble fra batteriet .....	33		
Smøring .....	33		
Smøre motorkoblingen .....	33		
Vedlikehold av elektrisk system .....	34		
Sikkerhet for elektrisk system .....	34		
Utføre service på batteripakken .....	34		
Sende batteripakken til service .....	34		
Kaste batteriet .....	34		
Vedlikeholde batteriladeren .....	34		

# Sikkerhet

Denne maskinen har blitt designet i henhold til standardene ANSI B71.4-2017, IEC 60335-1: 2012, og IEC 60335-2-77: 2010 og overholder disse standardene når du fullfører monteringsveiledningen.

## Generell sikkerhet

Dette produktet kan amputere hender og føtter og slynge gjenstander opp i luften.

- Les og forstå innholdet i denne *brugerhåndboken* før du starter maskinen.
- Vær alltid fokusert på oppgaven når du bruker maskinen. Ikke delta i aktiviteter som forårsaker distraksjoner, da dette kan føre til personskade eller materiell skade.
- Hold hender og føtter borte fra roterende deler på maskinen.

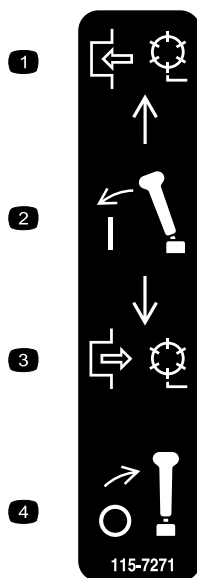
- Bruk aldri maskinen uten at alle verneplater og andre sikkerhetsanordninger sitter på plass og fungerer som tiltenkt.
- Hold tilskuere og barn borte fra arbeidsområdet. Maskinen er ikke tillatt for barn.
- Slå av maskinen, ta ut nøkkelen (hvis utstyrt) og vent til alle bevegelige deler har stoppet før du forlater førerstillingen. La maskinen kjøles ned før justering, service, rengjøring eller oppbevaring.

Feilaktig bruk og vedlikehold av maskinen kan føre til personskade. For å redusere muligheten for skader må du følge disse sikkerhetsinstruksjonene og alltid være oppmerksom på sikkerhetsalarmsymbolet (▲), som betyr Forsiktig, Advarsel eller Fare – personsikkerhetsinstruks. Hvis ikke disse instruksjonene tas hensyn til, kan det føre til alvorlige personskader eller dødsfall.

## Sikkerhets- og instruksjonsmerker



Sikkerhetsmerker og -instruksjoner er lett synlige for føreren og er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Bytt ut alle merker som er ødelagte eller mangler.



115-7271

decal115-7271

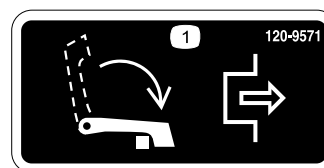
1. Koble inn spolen.
2. Koble til spaken.
3. Koble ut spolen.
4. Koble fra spaken.



120-9570

decal120-9570

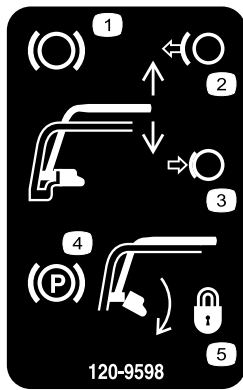
1. Advarsel – hold deg unna bevegelige deler, behold alle skyddene og verneplatene på plass.



120-9571

decal120-9571

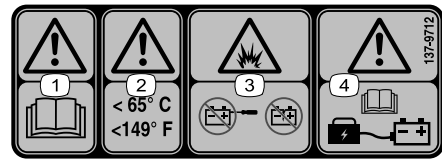
1. Senk spaken for å koble fra trekraften.



120-9598

decal120-9598

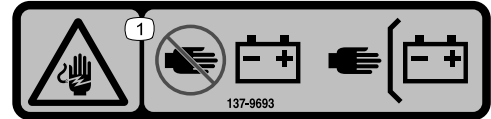
1. Brems
2. Utløs håndtaket for å koble fra bremsen.
3. Trykk ned håndtaket for å koble inn bremsen.
4. Parkeringsbrems
5. Roter låsen for å låse parkeringsbremsen. Trykk ned håndtaket for å utløse låsen.



137-9712

decal137-9712

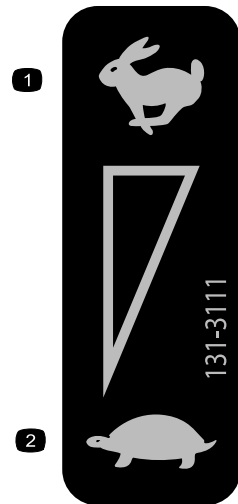
1. Advarsel – les *brukerhåndboken*.
2. Advarsel – hold temperaturen under 65 °C. <math>< 65^{\circ} C</math> <math>< 149^{\circ} F</math>
3. Eksplosjonsfare – ikke åpne batteriet, ikke bruk et skadet batteri.
4. Advarsel – les *Brukerhåndbok* for informasjon angående batterilading.



137-9693

decal137-9693

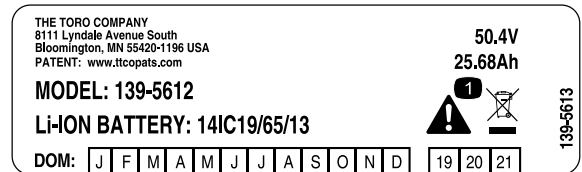
1. Fare for elektrisk støt – hold deg borte fra batteriet, la alle skydd og verneplater være på plass.



131-3111

decal131-3111

1. Hurtig
2. Sakte



139-5613

decal139-5613

1. Advarsel – ikke kast.



139-5614

decal139-5614

1. Advarsel – les *brukerhåndboken* før du utfører vedlikeholdsarbeid.

⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov). For more information, please visit [www.ttcocaprop65.com](http://www.ttcocaprop65.com)

133-8061

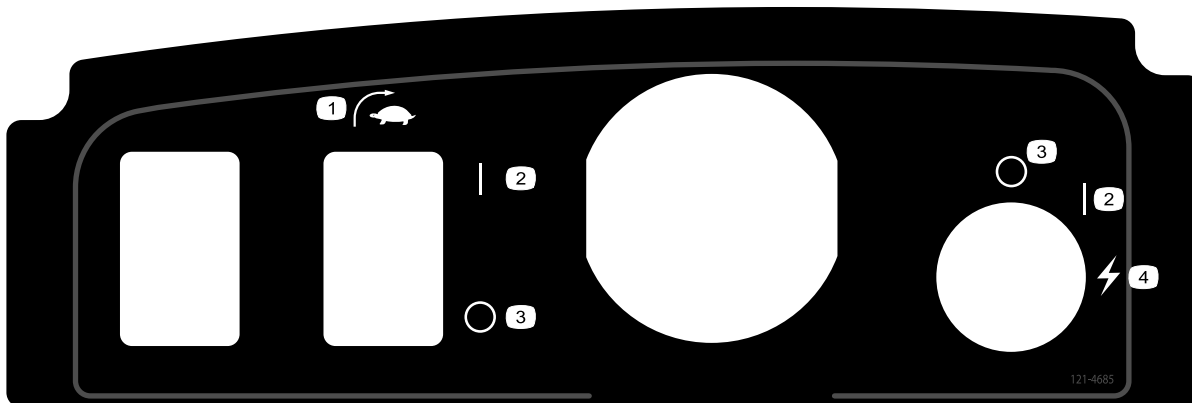
decal133-8061



decal120-9593

### 120-9593

1. Les *brugerhåndboken*.
2. Advarsel – alle operatører skal læres opp før de bruker maskinen.
3. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold tilskuere på god avstand.
4. Advarsel – hold deg unna bevegelige deler, behold alle skyddene og verneplatene på plass.
5. Ikke tau maskinen.



decal121-4685

### 121-4685

1. EZ-Turn-bryter
2. På
3. Av
4. Start (maskin)



decal133-2335

### 133-2335

1. Advarsel – les *brugerhåndboken*. Alle operatører skal læres opp før de bruker maskinen.
2. Advarsel – bruk hørselsvern.
3. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold tilskuere på god avstand.
4. Advarsel – hold deg unna bevegelige deler, behold alle skyddene og verneplatene på plass.
5. Ikke tau maskinen.



decal137-9713

### 137-9713

1. Advarsel – les *brugerhåndboken*.
2. Advarsel – hold unna regn og andre våte forhold.
3. Advarsel – ikke rør den varme overflaten.
4. Advarsel – ikke åpne batteriet, ikke bruk et skadet batteri.
5. Eksplosjonsfare – unngå brann, åpne flammer, røyking og gnister.
6. Kvelningsfare, giftig damp eller gasser – ikke lad batteriet i et lukket rom.
7. Fare for elektrisk støt – ikke utfør vedlikehold på batteriet.

# Montering

## Løse deler

Bruk diagrammet nedenfor som en sjekkliste for å kontrollere at alle delene er sendt.

Prosedyre	Beskrivelse	Ant.	Bruk
<b>1</b>	Målplate	1	Montere målplaten.
<b>2</b>	Ingen deler er nødvendige	–	Klargjøre trekkenheten (valgfri).
<b>3</b>	Bolt ( $\frac{3}{8}$ x $\frac{3}{4}$ tomme)	2	Montere klippeenheten på trekkenheten.
<b>4</b>	Håndtaksholder Hårnålssplint	2 2	Montere håndtaksholderne.
<b>5</b>	Ingen deler er nødvendige	–	Justere EZ-turn-sensoren.
<b>6</b>	Transporthjul – transporthjulsett (modellnr. 04123 [valgfritt])	2	Montere transporthjulene.
<b>7</b>	Produksjonsårmerke	1	Montere produksjonsårmerket.
<b>8</b>	Gresskurv	1	Montere gresskurven.
<b>9</b>	Ingen deler er nødvendige	–	Montere batteriladeren på en vegg (valgfritt).
<b>10</b>	Ingen deler er nødvendige	–	Kjøre inn maskinen.

## Media og ekstradeler

Beskrivelse	Ant.	Bruk
Brukerhåndbok	1	Les gjennom håndboken før du bruker maskinen.
Samsvarserklæring Støysertifikat	1 1	For CE-samsvar

**Merk:** Angi hva som er høyre og venstre side på maskinen ved å stå i normal arbeidsstilling.

# 1

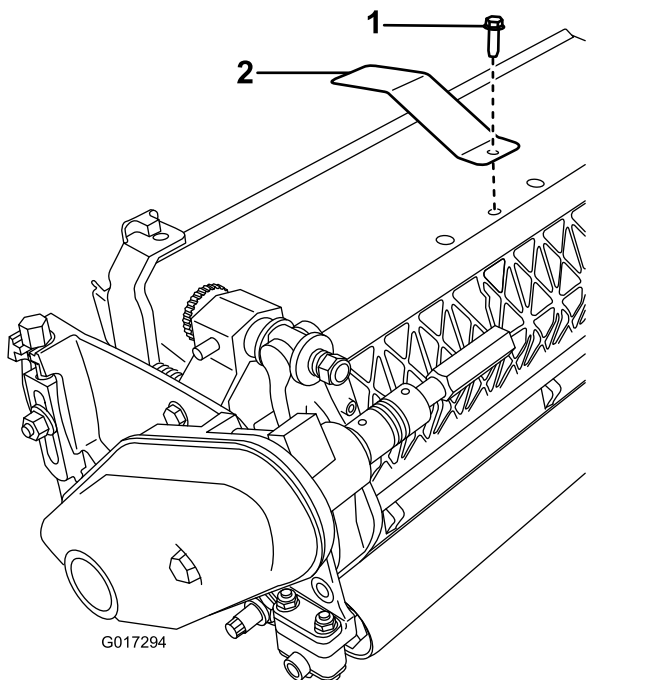
## Montere målplaten

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Målplate
---	----------

### Prosedyre

1. Klargjør klippeenheten som beskrevet i klippeenhetens *brugerhåndbok*.
2. Fjern gressbeskyttelsesbolten i midten (Figur 3).
3. Monter målplaten øverst på klippeenheten med bolten du fjernet tidligere (Figur 3).



Figur 3

1. Midtre, gressbeskyttelsesbolten
2. Målplate

# 2

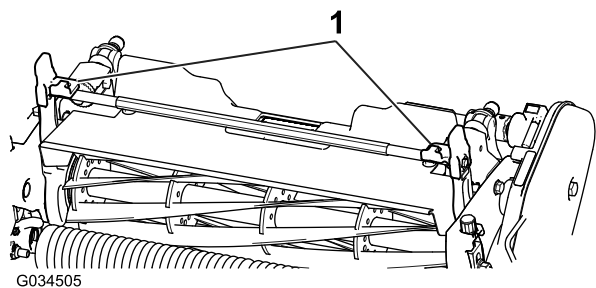
## Klargjøre klippeenheten

Kun for klippeenhetsmodellene 04251, 04252, 04253 og 04254

Ingen deler er nødvendige

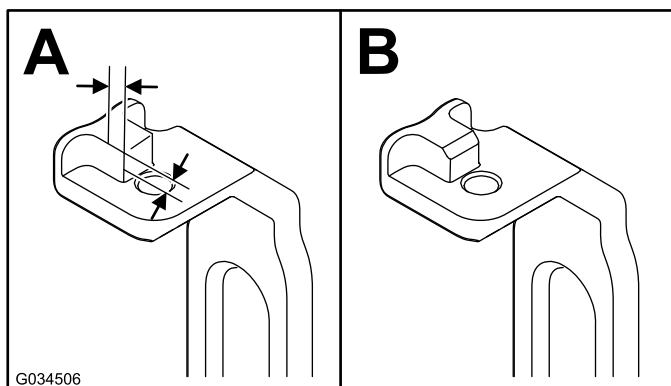
### Prosedyre

1. Sett klippeenheten på en jevn flate.
2. På begge stigningsarmene (Figur 4), mål 2,3 mm på tappene og slip ned hjørnet som vist i Figur 5.



Figur 4

1. Stigningsarmer



Figur 5

3. Mal det eksponerte metallet å forhindre korrosjon.



# 3

## Montere klippeenheten på trekkenheten

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

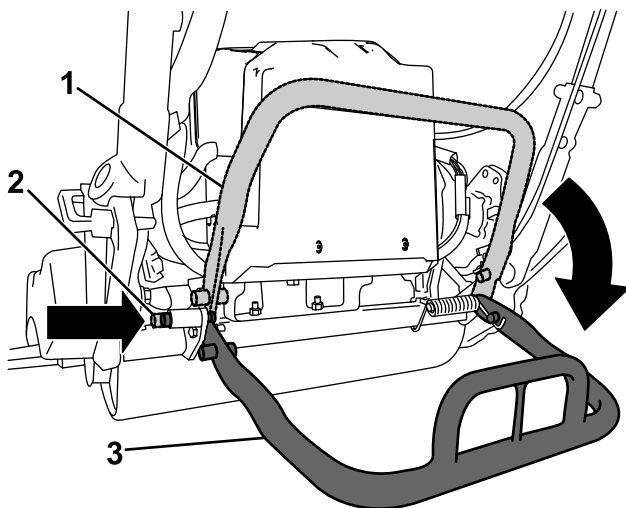
2	Bolt ( $\frac{3}{8}$ x $\frac{3}{4}$ tomme)
---	---

### Prosedyre

**Merk:** Se klippeenhetens *brugerhåndbok* for instruksjoner om montering av vektstangen på maskinen.

1. Plasser gressklipperen på tromlene på en jevn flate.
2. Senk støtten og trykk inn låsestiften for å låse støtten i SERVICE-stilling (Figur 6). La maskinen hvile på den låste støtten.

**Merk:** Sett støtten til SERVICE-stilling når du fjerner klippeenheten. Bruk av støtten vil forhindre at maskinen tipper bakover på håndtaket.

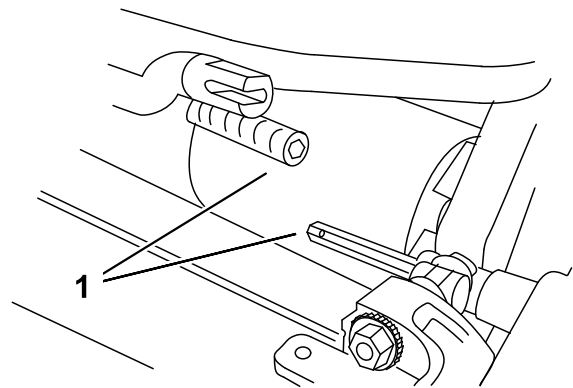


Figur 6

g258677

1. Støtte – OPPBEVARING-stilling
2. Låsestift
3. Støtte – SERVICE-stilling

3. Skyv klippeenheten under trekkenheten og så til venstre for å aktivere drivverkskoblingen (Figur 7).



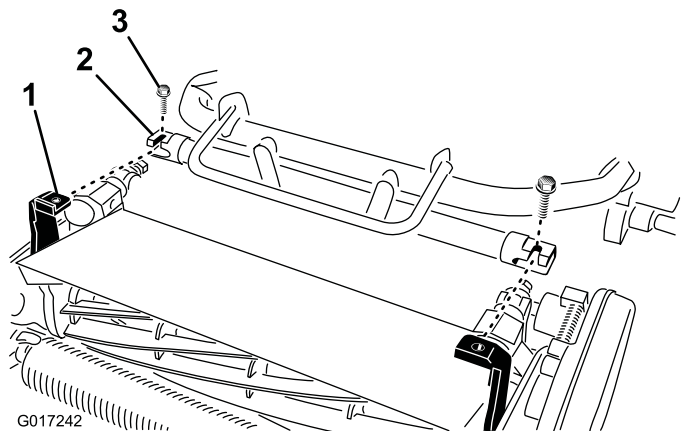
G000483

g000483

Figur 7

1. Drivverkskobling

4. Beveg maskinrammen fremover til den kobler inn klippeenhetens svingarmer (Figur 8).



G017242

g017242

Figur 8

1. Teleskopkobling
2. Klippeenhetens sekskantaksel
3. Bolt

5. Fest maskinrammen til klippeenhetens svingarmer med to bolter ( $\frac{3}{8}$  x  $\frac{3}{4}$  tomme) (Figur 8).
6. Trykk ned støtten til OPPBEVARING-stilling ved å frigjøre den fjærbelastede låsestiften og la støtten rotere opp.
7. Still inn klippeenhetens klippehøyde. Se *brugerhåndboken* for klippeenheten.

# 4

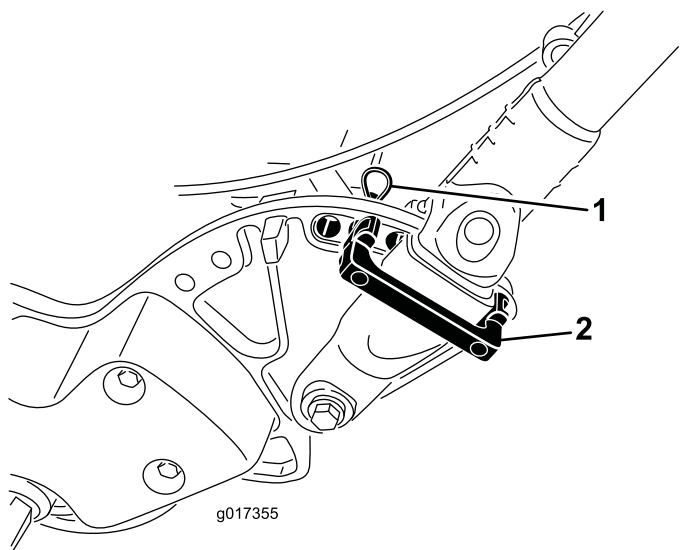
## Montere håndtaksholderne

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

2	Håndtaksholder
2	Hårnålssplint

### Prosedyre

1. Støtt håndtaket, og fjern kabelfestene som fester håndtaksklemmene til sideplatene (Figur 9).



Figur 9

1. Hårnålssplint
2. Håndtaksholder

2. Sving håndtaket til ønsket bruksstilling, og før en håndtaksholder over håndtaksklemmen og inn i de tilsvarende hullene i sideplatene (Figur 9).
3. Fest klemmen i posisjon med en hårnålssplint (Figur 9).
4. Gjenta prosedyren på motsatt side av håndtaket.
5. Just håndtakshøyden til ønsket stilling, se [Justere håndtakshøyden \(side 20\)](#).

**Merk:** Maskinen sendes med håndtakene justert til den nederste posisjonen. Maskinen brukes tradisjonelt med håndtaket trukket ut til maksimum høyde.

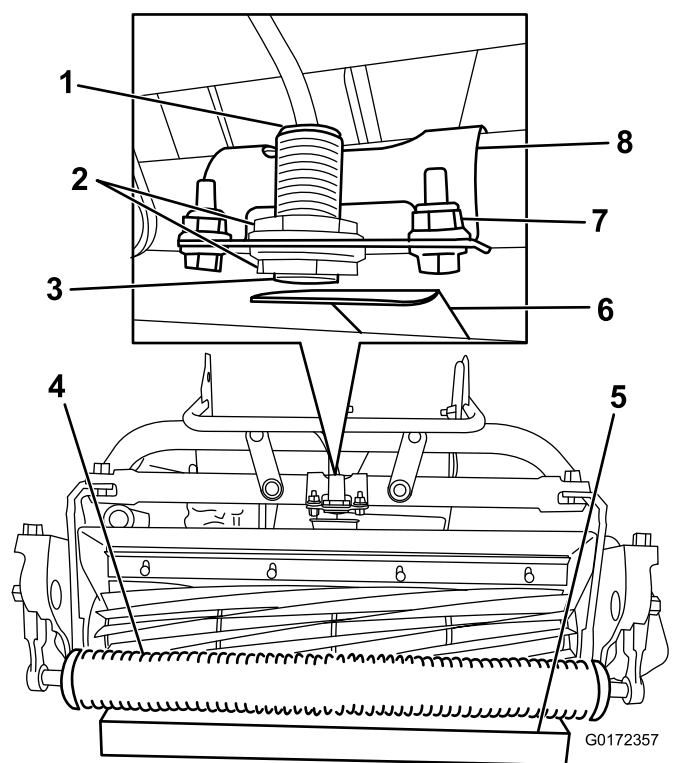
# 5

## Justere EZ-turn-sensoren

Ingen deler er nødvendige

### Prosedyre

1. Kontroller at maskinen står på en flat, jevn overflate, med trekktrømmelen på bakken.
2. Løsne låsemutterne på sensoren, og juster sensoren slik at én gjenge er synlig utenfor den nedre låsemutteren (Figur 10).



Figur 10

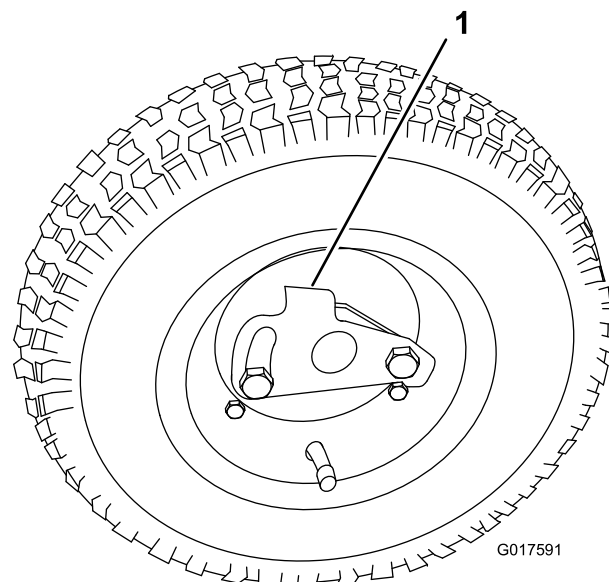
1. Sensorlys (øverst)
2. Låsemuttere
3. EZ-Turn-sensor
4. Valse
5. 3,8 cm blokk
6. Målplate
7. Brakettfester
8. Sensorbrakett

3. Stram låsemutterne for å feste sensoren.
4. Plasser en 3,8 cm blokk under den fremre klippeenhetsvalse (Figur 10).
5. Løsne festene som fester sensorbraketten til rammen (Figur 10).
6. Start motoren. Se [At starte maskinen \(side 23\)](#).
7. Vri EZ-Turn-bryteren til PA-stillingen.

8. Roter sensorbraketten mot målplaten til lampen øverst på sensoren slås på (Figur 10). Hvis lampen allerede lyser, roterer du braketten vekk fra målplaten til den slukkes, og deretter i motsatt retning til den tennes igjen.
9. Stram brakettfestene.
10. Fjern blokken under valsen, og plasser maskinen på støtten.
11. Kontroller at målplaten ikke er i kontakt med gressbeskyttelsen.

**Merk:** Hvis platen er i kontakt med skjoldet, løsner du brakettfestene og vrir bryteren opp til platen ikke lenger berører skjoldet.

12. Skru av maskinen.



Figur 12

1. Låseklemme

3. Vri hjulet frem og tilbake til det sitter på akselen og låseklemmen er festet i gjengen på bakakselen.
4. Gjenta prosedyren på motsatt side av kjøretøyet.
5. Fyll dekkene til 0,83 til 1,03 bar.
6. Senk maskinen forsiktig ned fra støtten ved å skyve forsiktig forover eller ved å løfte nedre maskinhåndtak slik at støtten kan gå tilbake til OPPBEVARING-stilling.

# 6

## Montere transporthjulene

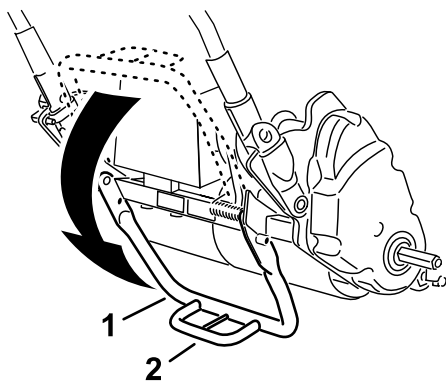
### Valgfri

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

2	Transporthjul – transporthjulsett (modellnr. 04123 [valgfritt])
---	---

### Prosedyre

1. Bruk foten til å skyve midten av støttebøylen ned, og trekk opp den nedre håndtaksstøtten, helt til støtten har dreid fremover og over midten (Figur 11).



Figur 11

g262669

1. Støtte
2. Støttesløyfe

2. Trykk hjulets låseklemme mot midten av hjulet og før hjulet på sekskantakselen (Figur 12).

# 7

## Montere produksjonsårmerket

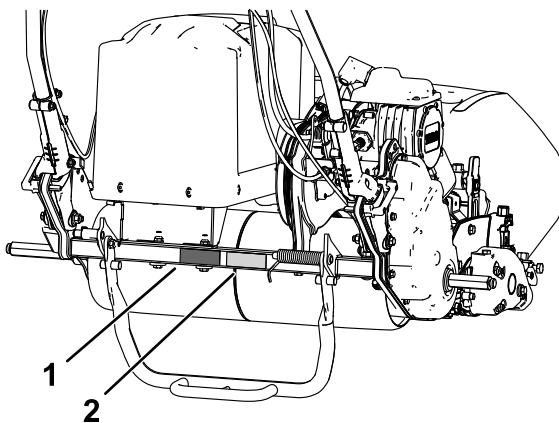
### Kun CE-maskiner

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Produksjonsårmerke
---	--------------------

### Prosedyre

Hvis du bruker denne maskinen i et land som overholder CE-standardene, sett på produksjonsårmerket i nærheten av serienummerplaten. Se Figur 13.



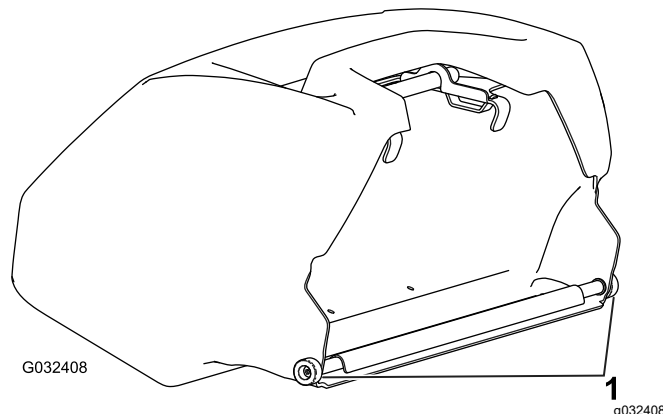
Figur 13

g258676

1. Serieplate                      2. Produksjonsårmerke

kurvens nedre kant for skade (Figur 15). Rett dem ut før du bruker kurven.

Bruk av kurven med bøyde kontaktpunkter på stigningsarmen kan forårsake kontakt mellom kurven og klippenheten, noe som gir uønsket støy og/eller skade på kurven og klippenheten.



Figur 15

G032408

g032408

1. Kontaktpunkt på stigningsarm

# 8

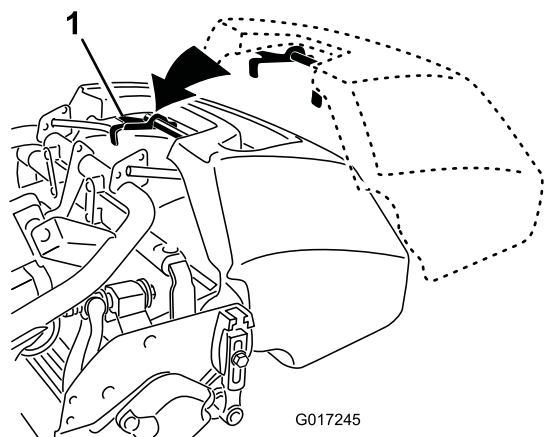
## Montere gresskurven

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Gresskurv
---	-----------

### Prosedyre

1. Hold kurven i håndtaket.
2. Før kurvkanten inn mellom klippenhetens sideplater og over den fremre valse (Figur 14).



Figur 14

G017245

g017245

1. Kurvkroker

3. Monter kurvkrokene over rammeløkken (Figur 14).

**Viktig:** Hvis du skulle miste kurven i bakken, kontroller kontaktpunktene på stigningsarmen på

# 9

## Montere batteriladeren på en vegg

### Valgfritt

Ingen deler er nødvendige

### Prosedyre

Du kan montere laderen på en vegg ved bruk av nøkkelhullene for veggmontering som har blitt skåret inn på baksiden av enheten. Skruene skal ha en skruediameter på 6 mm, og en hodediameter på 11 mm.

**Viktig:** Undersøk arbeidsområdet, og finn ut hvilken plassering som best mulig overholder kriteriene for trygg og effektiv bruk av laderen.

# 10

## Kjøre inn maskinen

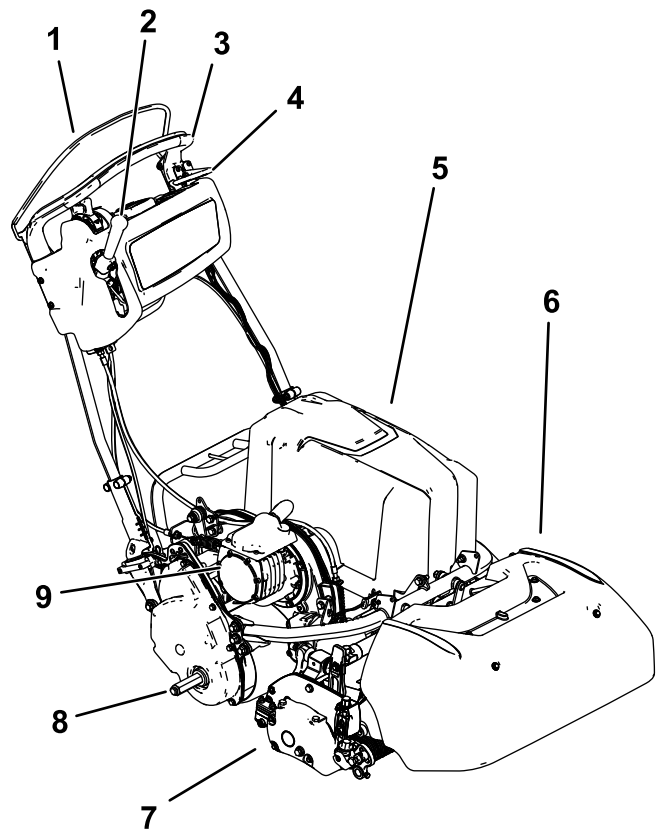
Ingen deler er nødvendige

### Prosedyre

Det er kun nødvendig med åtte timer klipping for å kjøre inn gressklipperen.

Ettersom de første driftstimene er avgjørende for hvor driftssikker maskinen blir i fremtiden, må du følge nøye med på funksjonene og ytelsen til maskinen slik at små feil oppdages og rettes opp før de blir store. Undersøk maskinen ofte under innkjøringsfasen for å kontrollere om det finnes løse fester eller andre feil.

## Oversikt over produktet

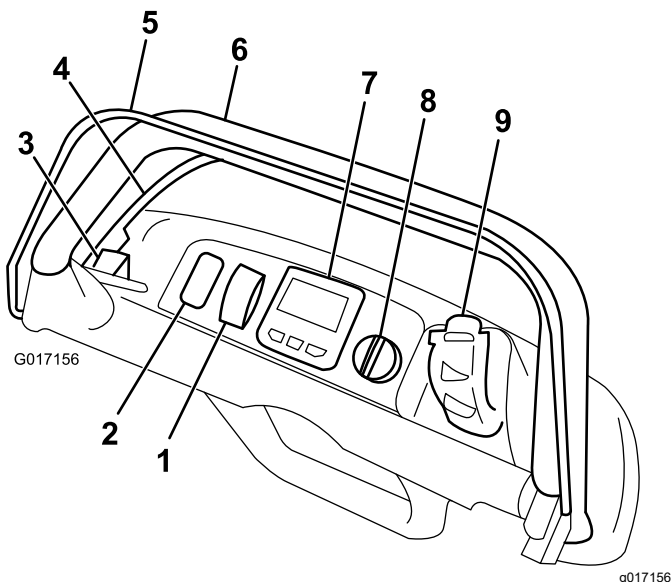


Figur 16

g251031

1. Dødmannskontroll
2. Tilkoblingsspak for trekk- og spolemotor
3. Håndtak
4. Brems
5. Batteripakke
6. Gresskurv
7. Klippeenhet
8. Sekskantaksel
9. Elektrisk motor

# Kontroller



Figur 17

- |                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1. EZ-Turn-bryter              | 6. Håndtak               |
| 2. Åpen plass for valgfrie lys | 7. InfoCenter LCD-skjerm |
| 3. Parkeringsbremselås         | 8. Nøkkeltening          |
| 4. Driftsbremser               | 9. Hastighetskontroll    |
| 5. Dødmannskontroll            |                          |

## EZ-Turn-bryter

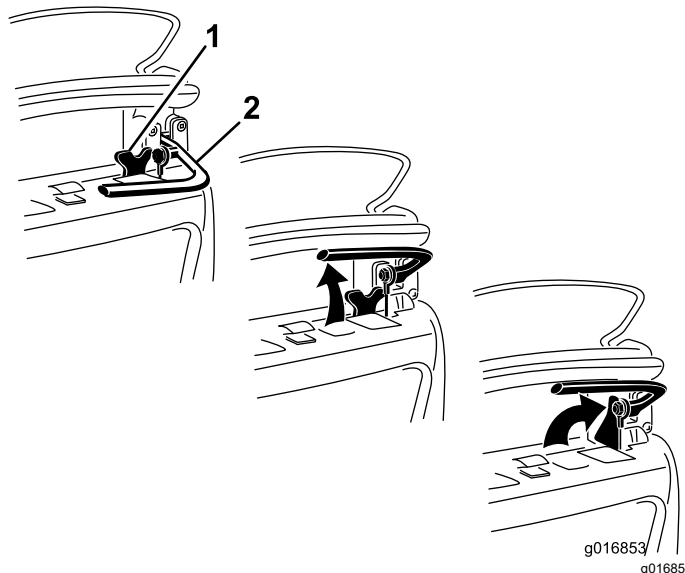
EZ-Turn-bryteren (Figur 17) aktiverer eller deaktiverer EZ-Turn-funksjonen. EZ-Turn-funksjonen reduserer automatisk maskinens hastighet når du hever klippeenheten over bakken under klipping. Slik kan du snu med en mye lavere hastighet hver gang du krysser plenen. Du kan bruke bryteren når som helst, selv når du klipper.

Denne funksjonen reduserer bakkehastigheten kun når spolen er innkoblet og hevet over bakken. Den vil ikke endre bakkehastigheten når spolen er utkoblet. Hvis denne funksjonen aktiveres når du klipper og du skrur av spolen, vil maskinen øke hastigheten. Hvis du allerede klipper med en lav hastighet, vil EZ-Turn-funksjonen ikke redusere maskinens hastighet når du snur.

# Bremser

Bremser (Figur 18) er plassert på venstre side av håndtaket. Når du trekker håndtaket bakover, aktiveres driftsbremser.

Du må deaktivere bremser før du kan koble til trekkdrivet. Hvis du bruker maskinen med bremser koblet inn, bevege den seg, men med høyere motstand og økt strømforbruk.



Figur 18

- |                        |                  |
|------------------------|------------------|
| 1. Parkeringsbremselås | 2. Driftsbremser |
|------------------------|------------------|

## Parkeringsbremselås

Bruk parkeringsbremselåsen (Figur 18) sammen med bremser. Roter parkeringsbremselåsen mot bremsehåndtaket for å holde bremser på plass. Trekk i bremseskapen for å koble fra.

**Merk:** Du kan ikke flytte trekkkontrollspaken mens låsen er aktivert.

## Dødmannskontroll (OPC)

Du må koble til dødmannskontrollen (Figur 17) før du kobler inn trekkspaken. Hvis du slipper dødmannskontrollen under drift, går trekkspaken tilbake til fri og motoren fortsetter å gå.

## InfoCenter LCD-skjerm

InfoCenter LCD-skjermen viser informasjon om maskinen og batteripakken, som for eksempel nåværende batteriladning, hastighet, diagnostikkinformasjon og mer (Figur 17).

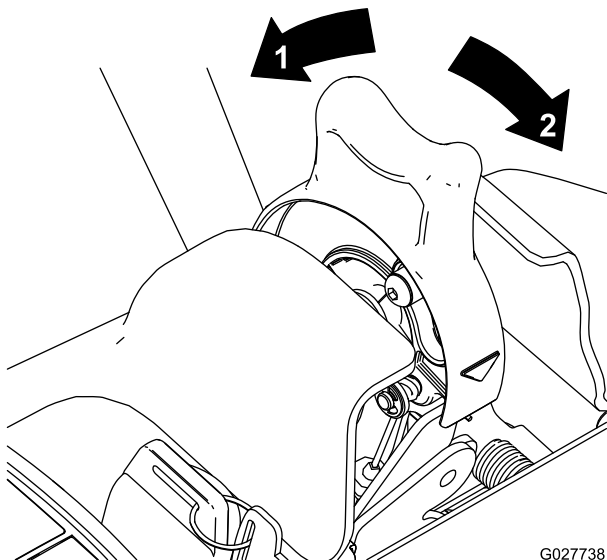
For mer informasjon, se [Bruke InfoCenter LCD-skjermen \(side 24\)](#).

## Nøkkeltetting

Nøkkeltettingen (Figur 17) har tre stillinger: AV og KJØR. Koble fra bremsen og trekkdrivet, flytt bryteren til START-stillingen til InfoCenter-skjermlampene kommer på. Sett den i stillingen AV, og ta ut nøkkelen for å slå av maskinen.

## Hastighetskontroll

Hastighetskontrollen (Figur 17 og Figur 19) er plassert bak på høyre side av kontrollpanelet. Roter gassen for å regulere maskinhastigheten.



Figur 19

1. HURTIG-stilling

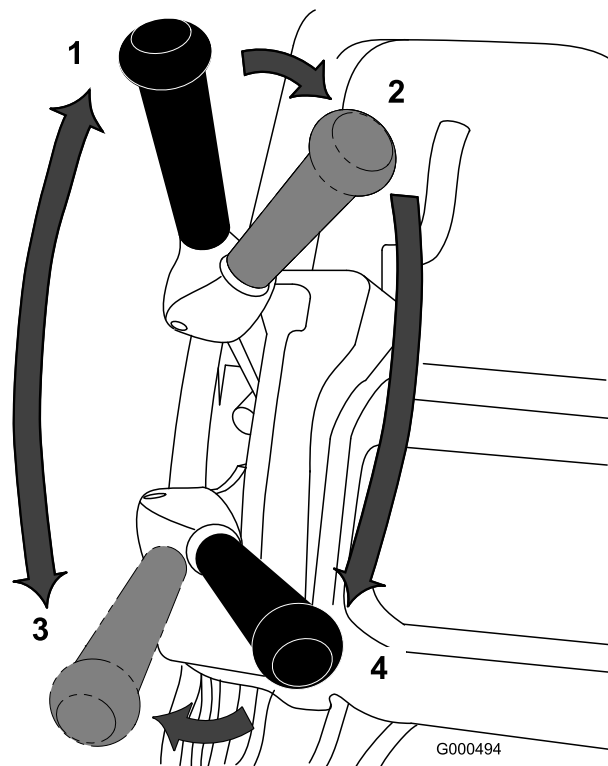
2. SAKTE-stilling

## Tilkoblingsspak for trekk- og spolemotor

Tilkoblingsspaken for trekk- og spolemotor (Figur 20) er plassert foran på høyre side av kontrollpanelet.

Spaken har to stillinger for transport av maskinen: NØYTRAL og FREMVER. Skyv spaken til trekkraft – FOREVER (transport)-stilling eller trekkraft – FOREVER og spoledrev – KOBLE INN-stilling aktiverer trekkdrevet (Figur 20).

**Merk:** For å bevege spaken må du først koble inn dødmannskontrollen.



Figur 20

1. FRI

2. Trekkdriv –NØYTRAL og spolemotor –DEAKTIVER

3. Trekkdriv –FOREVER (transport)

4. Trekkdriv –FOREVER og spolemotor –AKTIVER

Spaken har to stillinger: TILKOBLET og FRAKOBLET. Flytt spakens øvre del til venstre, deretter fremover til trekkdrevet – FOREVER og spoledrevet – KOBLE INN-stilling for å koble inn spolen og begynne forflytningen. Skyv spaken til høyre til trekkdrevet – FOREVER (transport)-stilling for å koble ut spolen og fortsette forflytning fremover eller trekk tilbake på den til trekkraft – NØYTRAL og spoledrev – KOBLE UT-stilling for å koble ut både spole- og trekkdrevet (Figur 20).

**Merk:** Hvis du frigjør dødmannskontrollen, vil håndtaket gå tilbake til fri, og maskinen vil stoppe.

## Automatisk motorbremse

Maskinen er utstyrt med en automatisk motorbremse som forhindrer at den ruller når den er avslått. Motorbremsen er på når trekkdrivet er i NØYTRAL stilling eller når du flytter hastighetskontrollen til NULL-stilling, med unntak av følgende situasjoner:

- Når maskinen er slått av, bruk parkeringsbremse-låsen for å sikre at bremsen står støtt aktivert.
- Når du starter maskinen med nøkkelteningen, er motorbremsen utkoblet ved starten. Etter at maskinen har blitt kjørt, fungerer motorbremsen normalt.
- Hvis du beveger hastighetskontrollen til nullhastighet mens spolene er koblet inn (dvs. mens du klipper), kobles ikke bremsen inn. Denne funksjonen gjør at du kan gå til NULL-stillingen mens du klipper, og trekke maskinen bakover for å korrigere kursen.

## Støtte

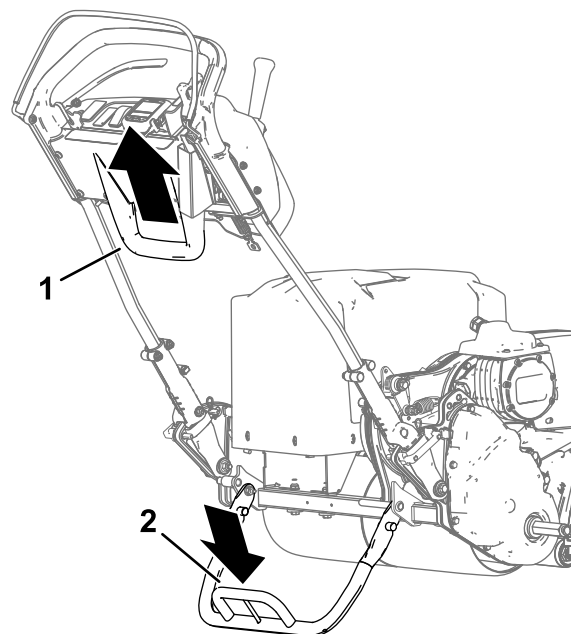
Støtten (Figur 22) er montert bak på maskinen. Bruk støtten når du monterer eller fjerner transporthjulene eller klippeenheten.

- Hvis du vil bruke støtten til å montere transporthjulene, senker du den ned på bakken og trækker ned på støttesløyfen mens du trekker det nedre, midtre håndtaket opp og bakover (Figur 21).

### ⚠ FORSIKTIG

Maskinen er tung, og kan forårsake belastning på ryggen hvis den løftes på feil måte.

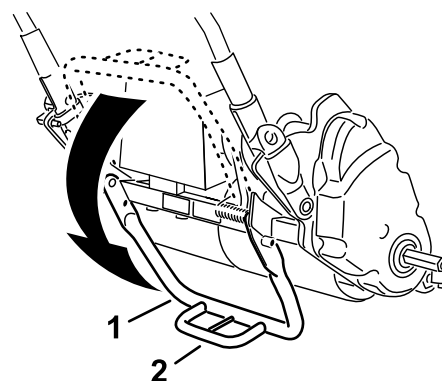
Bruk foten til å trykke ned på støttesløyfen, og bruk kun det nedre, midtre håndtaket til å heve maskinen. Hvis du prøver å heve maskinen opp på støtten på andre måter, kan dette resultere i personskade.



Figur 21

g262670

1. Senk det midtre håndtaket
2. Støttesløyfe



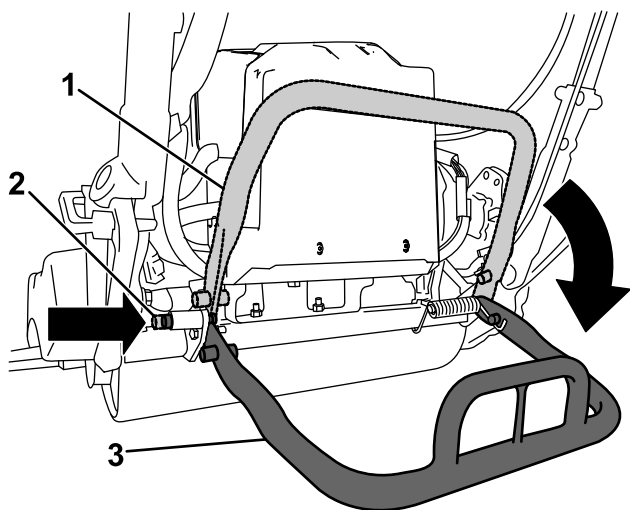
Figur 22

g262669

1. Støtte
2. Støttesløyfe

- Senk støtten og skyv inn låsepinnen for å sette fast støtten i SERVICE-stilling, og dermed forhindre at maskinen vipper bakover når du fjerner spolen (Figur 23).





Figur 23

g258677

1. Støtte – OPPBEVARING-stilling
2. Låsestift
3. Støtte – SERVICE-stilling

## Spesifikasjoner

**Merk:** Spesifikasjoner og konstruksjon kan forandres uten varsel.

### Spesifikasjoner for trekkenheten

Total bredde	90,1 cm
Total høyde	104,8 cm
Total lengde (med kurv)	152,4 cm
Nettovekt (med klippeenhet med 11 kniver og gresskurv)	132,9 kg
Klippebredde	53,3 cm
Klippehøyde	1,5 til 7,5 mm med motstål for finklipping
Klippehyppighet	Justerbare (se <i>brugerhåndboken</i> )

### Elektriske spesifikasjoner

Spenning	48 V
Gjeldende	Likestrøm (==)
Amp-timer	25,6 AH
IP-klassifisering	IP65

## Tilbehør/tilleggsutstyr

Et utvalg av Toro-godkjent tilbehør som kan brukes sammen med maskinen for å forbedre og utvide dens funksjoner er tilgjengelig. Ta kontakt med din autoriserte serviceforhandler eller autoriserte Toro-forhandler, eller gå til [www.Toro.com](http://www.Toro.com) for å få en liste over godkjent tilbehør og utstyr.

# Bruk

**Merk:** Angi hva som er høyre og venstre side på maskinen ved å stå i normal arbeidsstilling.

## *Før bruk*

## Sikkerhet før bruk

### Generell sikkerhet

- Ikke la barn eller personer som ikke er opplært, kjøre eller utføre vedlikehold på maskinen. Lokalt regelverk kan sette aldersgrense for bruk av maskinen. Eieren er ansvarlig for opplæring av alle operatører og mekanikere.
- Gjør deg kjent med sikker bruk av utstyret, driftskontrollene og sikkerhetssymbolene.
- Slå av maskinen, ta ut nøkkelen (hvis utstyrt) og vent til alle bevegelige deler har stoppet før du forlater førerstillingen. La maskinen kjøles ned før justering, service, rengjøring eller oppbevaring.
- Lær deg å stanse og slå av maskinen raskt.
- Kontroller at brukerens kontroller, sikkerhetsbryterne og sikkerhetsanordningene er montert og virker riktig. Ikke bruk maskinen dersom disse ikke fungerer som de skal.
- Undersøk området der du skal bruke maskinen, og fjern alle gjenstander som kan slynges ut av maskinen.

## Utføre daglig vedlikehold

Utfør det daglige vedlikeholdet. Se [Kontrolliste for daglig vedlikehold \(side 32\)](#).

# Justere maskinen i forhold til gressforholdene

Benytt følgende tabell til å justere maskinen i forhold til gressforholdene.

<b>Motstenger: Standard og valgfri (Flex-/eFlex 2120-maskiner)</b>			
Delenummer	Beskrivelse	Aggresjon	Kommentarer
106-2468-01	Ikke-aggressiv	Mindre	Rød, Standard
99-3794-03	Aggressivt	Mer	Svart
<b>Motstenger: Standard og valgfri (Flex-/eFlex 1820-maskiner)</b>			
110-2282-01	Ikke-aggressiv	Mindre	Rød, Standard
110-2281-03	Aggressivt	Mer	Svart

<b>Motstål: Standard og valgfri (Flex-/eFlex 2120-maskiner)</b>			
Delenummer	Beskrivelse	Klippehøydeområde	Kommentarer
115-1880	EdgeMax Microcut	1,6 til 3,2 mm	Standard
93-4262	Finklipping	1,6 til 3,2 mm	
108-4303	Utvidet finklipp	1,6 til 3,2 mm	Mindre aggressivt
115-1881	EdgeMax Tournament	3,2 til 6,4 mm	
93-4263	Tournament	3,2 til 6,4 mm	
108-4302	Extended Tournament	3,2 til 6,4 mm	Mindre aggressivt
93-4264	Lav klippehøyde	6,4 mm og oppover	

<b>Motstål: Standard og valgfri (Flex-/eFlex 1820-maskiner)</b>			
Delenummer	Beskrivelse	Klippehøydeområde	Kommentarer
117-1530	EdgeMax Microcut	1,6 til 3,2 mm	Standard
98-7261	Finklipping	1,6 til 3,2 mm	
110-2300	Utvidet finklipp	1,6 til 3,2 mm	Mindre aggressivt
98-7260	Tournament	3,2 til 6,4 mm	
117-1532	EdgeMax Tournament	3,2 til 6,4 mm	
110-2301	Lav klippehøyde	6,4 mm og oppover	

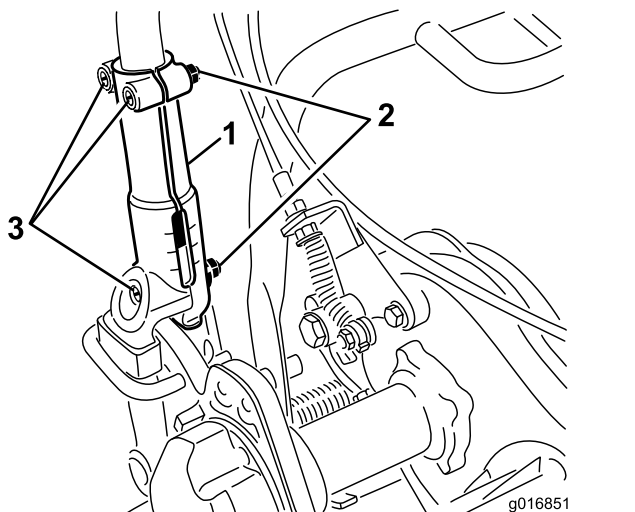
<b>Valser (Flex-/eFlex 2120-maskiner)</b>			
Delenummer	Beskrivelse	Diameter/materiale	Kommentarer
04255	Smal Wiehle	6,4 cm / aluminium	Spor med liten avstand mellom
04256	Bred Wiehle	6,4 cm / aluminium	Større dybde, spor med større avstand mellom
04257	Full valse	6,4 cm / stål	Minst dybde
04258	Smal Wiehle – Lang	6,4 cm / aluminium	Mer kantstøtte – 4,3 cm lengre
04267	Paspalum	6,4 cm / aluminium	Mindre dybde, mykere spor med større avstand mellom
115-7356	Bakre valse	5,1 cm / aluminium	Standard bakre
120-9595	Bakre valse	5,1 cm / stål	Stål bakre

<b>Valser (Flex-/eFlex 1820-maskiner)</b>			
Delenummer	Beskrivelse	Diameter/materiale	Kommentarer
120-9607	Smal Wiehle	6,4 cm / aluminium	Spor med liten avstand mellom
120-9609	Bred Wiehle	6,4 cm / aluminium	Større dybde, spor med større avstand mellom
120-9611	Full valse	6,4 cm / stål	Minst dybde
121-4681	Smal Wiehle – Lang	6,4 cm / aluminium	Mer kantstøtte – 4,3 cm lengre
120-9605	Bakre valse	5,1 cm / aluminium	Standard bakre

# Justere håndtakshøyden

**Merk:** Maskinen sendes med håndtakene justert til den nederste posisjonen. Maskinen brukes vanligvis med håndtaket trukket ut til maksimum høyde.

1. Løsne de tre låseboltene og mutrene som fester hver side av håndtakene i håndtaksklemmene (Figur 24).



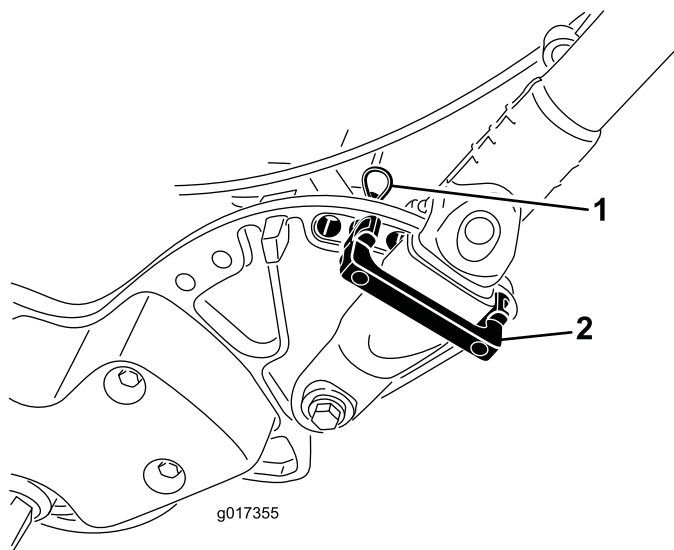
**Figur 24**

1. Håndtaksklemme
2. Mutter
3. Låsebolter

2. Trekk håndtaket sakte og jevnt opp på hver side til du har oppnådd den ønskede driftsstillingen.
3. Trekk til låseskruene og mutrene for å låse justeringen.

# Justere håndtaksvinkelen

1. Fjern hårnålssplintene fra håndtaksholderne på hver side av maskinen (Figur 25).



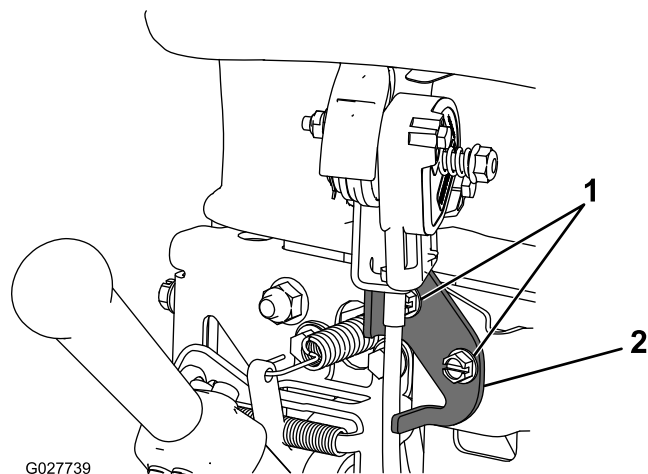
**Figur 25**

1. Hårnålssplint
2. Håndtaksholder

2. Mens du støtter opp håndtaket, fjerner du hårnålssplintene fra hver side og svinger håndtaket til ønsket driftsstilling (Figur 25).
3. Monter håndtaksholderne og hårnålssplintene igjen.

# Justere gasskontrollen

1. Fjern konsolldekslet.
2. Løsne de to festene som fester gasskontrollen (Figur 26).



**Figur 26**

1. Fester
2. Gasskontroll

3. Juster gasskontrollen til ønsket stilling.
4. Stram gasskontrollfestene.
5. Monter konsolldekslet du fjernet tidligere.

# Kontrollere driften til sperrebryterne

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

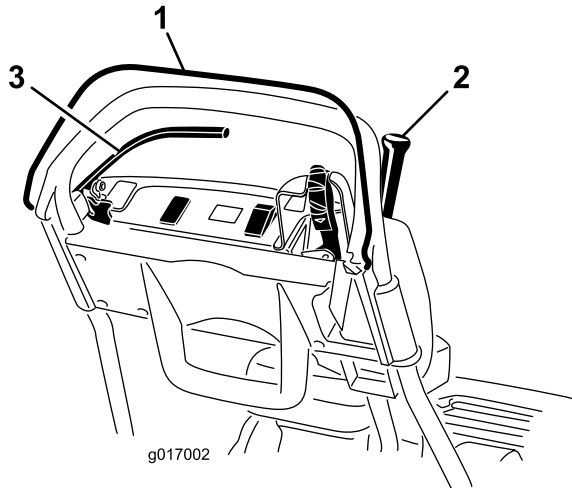
## ▲ FORSIKTIG

Hvis sikkerhetssperrebryterne blir frakoblet eller skadet, kan det hende at maskinen virker på en uventet måte som forårsaker personskader.

- Ikke rør sperrebryterne.
- Kontroller sperrebryterne daglig, og bytt ut ødelagte brytere før du bruker maskinen.

## Kontrollere sperringen for dødmannskontroll (OPC)

1. Spark ned støtten med foten og dra opp håndtaket håndtaksstøtten inntil støtten dreies fremover, over midten.
2. Starte maskinen.
3. Prøv å koble til trekkspaken når du slipper dødmannskontrollen (Figur 27). Trekkspaken skal ikke kobles inn. Hvis trekkspaken kobles til, har sperrebrytersystemet behov for service. Korrigjer problemet før du bruker maskinen, se [Overhale sperrebryteren for drivverket \(side 35\)](#).



Figur 27

1. Dødmannskontroll (OPC)
2. Trekkspak
3. Bremsespak

4. Når du trykker ned dødmannskontrollen og trekkspaken er koblet inn, slipper du dødmannskontrollen (Figur 27). Trekkspaken skal kobles fra. Hvis trekkspaken ikke kobles fra, har sperrebrytersystemet behov for service. Korrigjer problemet før du bruker maskinen. Se [Overhale sperrebryteren for drivverket \(side 35\)](#).

5. Når dødmannskontrollen er trykket ned og girspaken er flyttet til venstre, aktiverer du trekkdrivet og spoledrevet, og slipper deretter dødmannskontrollen (Figur 27). Trekkspaken skal kobles fra. Hvis trekkspaken ikke kobles fra, har sperrebrytersystemet behov for service. Korrigjer problemet før du bruker maskinen. Se [Overhale sperrebryteren for drivverket \(side 35\)](#) eller [Justere spoledrevet \(side 38\)](#).
6. Når dødmannskontrollen er trykket ned og girspaken er flyttet til venstre, aktiverer du trekkdrivet og spoledrevet. Flytt girspaken til høyre for å koble ut spoledrevet (Figur 16). Spolemotoren skal kobles fra. Hvis spolemotoren ikke kobles fra, trenger sperresystemet service. Korrigjer problemet før du bruker maskinen, se [Overhale sperrebryteren for drivverket \(side 35\)](#).
7. Senk maskinen forsiktig av støtten.

## Overhale sperrebryteren for trekkdrevet

1. Forsikre deg om at støtten er nede.
2. Trykk ned dødmannskontrollen og koble inn trekkspaken (Figur 27)
3. Bruk nøkkelteningen til å starte maskinen. InfoCenter LCD-skjermen lyser opp og viser en advarselmelding om at trekkspaken er koblet inn. Hvis denne advarselen ikke vises, må det utføres service på sperrebryteren. Korrigjer problemet før du bruker maskinen, se [Overhale sperrebryteren for drivverket \(side 35\)](#).
4. Slå av maskinen og sett trekkspaken tilbake i NØYTRAL stilling.

## Kontrollere sperrebryter for parkeringsbrems

1. Forsikre deg om at støtten er nede.
2. Slå på maskinen, koble inn bremsen med moderat styrke (ikke parkeringsbremselåsen), trykk ned dødmannskontrollen og koble inn trekkspaken (Figur 16). Motoren skal nå jobbe for å overkomme bremsen uten å gi feil som vises i InfoCenter LCD-skjermen. Den kan vise en varselsfeil for høyt strømforbruk (mindre batteri med lysesymbol). Hvis du får en annen varselsfeil, må du rette opp problemet du bruker maskinen.
3. Slå på maskinen, koble inn parkeringsbremselåsen, trykk ned dødmannskontrollen og koble inn trekkspaken (Figur 16 og Figur 17). Motoren skal ikke kjøre, og en advarsel feil skal vises på InfoCenter-panelet. I motsatt fall må det utføres

service på sperrebryteren. Korriger problemet før du bruker maskinen, se [Utføre service på sperrebryteren for bremsen \(side 35\)](#).

- Slå av maskinen og sett trekkspaken tilbake i NØYTRAL stilling.
- Senk maskinen forsiktig av støtten.

## Transportere maskinen til et arbeidssted

### Transportere maskinen med transporthjul

Bruk transporthjulene for å transportere maskinen over korte distanser.

- Monter transporthjulene. Se [6 Montere transporthjulene \(side 11\)](#).
- Sjekk at trekkdrev- og spoledrevspaken står i NØYTRAL stilling.
- Påse at hastighetskontrollen er satt til NULL.
- Start motoren. Se [At starte maskinen \(side 23\)](#).
- Vipp den fremre delen av maskinen opp, flytt gradvis trekkkontrollen til FOROVER-stilling, og bruk hastighetskontrollen til sakte å øke maskinens hastighet.
- Juster hastighetskontrollen slik at gressklipperen kjører i ønsket kjørehastighet, og transporter den til ønsket bestemmelsessted.

### Transportere maskinen med en tilhenger

Bruk en tilhenger for å transportere maskinen over store avstander. Vær forsiktig under lasting og lossing av maskinen på tilhengeren.

- Kjør maskinen forsiktig opp på tilhengeren.
- Slå av maskinen, aktiver bremsen og bruk parkeringsbremselåsen til å holde bremsen på plass.
- Fest maskinen godt til tilhengeren.

**Merk:** Du kan bruke en Toros Trans Pro-tilhenger for å transportere maskinen. Se lastebilens *brukerhåndbok* for instruksjoner om å laste tilhengeren.

**Viktig:** Påse at maskinen er avslått når du transporterer den på en tilhenger, da det kan oppstå skade på maskinen hvis den er påslått under transport.

## Under bruk

### Sikkerhet under drift

#### Generell sikkerhet

- Eieren/brukeren kan forhindre og står ansvarlig for ulykker som kan forårsake personskader eller materielle skader.
- Ha på deg passende klær, inkludert vernebriller, vernebukser, sklisikkert og kraftig fottøy og hørselsvern. Sett opp langt hår, og ikke bruk løstsittende klær eller fritthengende smykker.
- Ikke bruk maskinen når du er syk, trett eller påvirket av alkohol eller andre rusmidler.
- Vær alltid fokusert på oppgaven når du bruker maskinen. Ikke delta i aktiviteter som forårsaker distraksjoner, da dette kan føre til personskade eller materiell skade.
- Påse at alle drivverk står i nøytral stilling, at parkeringsbremsen er aktivert og at du er i førerstilling før du starter maskinen.
- Hold tilskuere og barn borte fra arbeidsområdet. Hvis kolleger må være tilstede, utvis forsiktighet og sikre at gresskurven er montert på maskinen.
- Bruk maskinen bare når det er god sikt, for å unngå hull eller skjulte farer.
- Ikke bruk maskinen hvis det er fare for lynnedslag.
- Vær forsiktig når du klipper vått gress. Dårlig fotfeste kan føre til at du glir og faller.
- Hold hendene og føttene borte fra klippeenheten.
- Se bak- og nedover før du rygger, slik at du ikke kjører på noen.
- Vær svært forsiktig når du rygger eller trekker maskinen mot deg.
- Vær forsiktig når du nærmer deg hjørner, busker, trær eller annet som begrenser synsfeltet.
- Stopp klippeenheten når du ikke klipper.
- Deaktiver drivverket til klippeenheten og slå av maskinen før du justerer klippehøyden.
- La aldri maskinen stå uten tilsyn når den er i gang.
- Før du forlater førerplassen, gjør følgende:
  - Parker maskinen på en jevn flate.
  - Deaktiver klippeenheten(e).
  - Sett på parkeringsbremsen.
  - Slå av maskinen og ta ut nøkkelen (hvis utstyrt).
  - Vent til alle bevegelige deler har stoppet.
- Slå av maskinen før du tømmer kurven.
- Slå av maskinen, og deaktiver drivverket til klippeenhetene i følgende situasjoner:

- Før lading
- før du fjerner eventuelle tilstoppinger
- før du tar av gresskurven
- før du sjekker, rengjør og vedlikeholder klippeenheten
- etter at du har truffet en gjenstand eller hvis det oppstår unormal vibrasjon. Undersøk om klippeenheten ble skadet, og reparer den før du starter opp og bruker maskinen
- Gjør følgende før du forlater føreriset
- Bruk bare tilbehør og utstyr som er godkjent av The Toro® Company.

## Sikkerhet i bakker

- Skråninger er en ledende årsak til tap av kontroll og velting. Dette kan føre til alvorlige skader eller dødsfall. Du er ansvarlig for trygg drift i skråninger. Bruk av maskinen i skråninger krever ekstra forsiktighet. Før du bruker maskinen i en skråning, må du gjøre følgende:
  - Lese og forstå instruksjonene for bruk i skråninger i denne brukerhåndboken og på maskinen.
  - Vurdere forholdene på stedet på dagen for å avgjøre om det er trygt å bruke maskinen i skråningen. Bruk alltid sunn fornuft og god dømmekraft når du utfører denne kontrollen. Endringer i terrenget, som for eksempel fuktighet, kan påvirke bruken av maskinen i skråninger.
- Kjør på tvers av skråninger, aldri oppover og nedover. Unngå bruk i svært bratte eller våte skråninger. Dårlig fotfeste kan føre til at du glir og faller.
- Identifiser farer ved bunnen av skråningen. Maskinen må ikke brukes ved kanter grøfter, voller, vann eller andre farer. Maskinen kan velte hvis et hjul går over kanten eller hvis kanten gir etter. Hold trygg avstand mellom maskinen og enhver fare. Bruk et håndholdt verktøy i disse områdene.
- Ikke start, stopp eller sving maskinen i skråninger. Ikke foreta brå endringer i hastighet eller retning. Sving forsiktig og gradvis.
- En maskin hvor trekraften, styringen eller stabiliteten er i tvil, skal ikke brukes under noen omstendigheter. Vær oppmerksom på at bruk av maskinen på vått gress, på tvers av skråninger eller i nedoverbakker kan føre til at maskinen mister grepet. Hvis drivet mister taket, kan det føre til at maskinen sklir og at bremse- og styringsevnen reduseres. Maskinen kan skli selv om du stopper kjøringen.

- Fjern eller marker hindringer som grøfter, hull, hjulspor, ujevnheter, steiner eller andre skjulte farer. Gjenstander kan ligge skjult i høyt gress. Maskinen kan velte i ujevnt terreng.
- Hvis du mister kontroll over maskinen, stig vekk fra maskinens kjøreretning.
- Hold alltid maskinen i gir når du kjører ned skråninger. Ikke rull ned skråninger (gjelder kun for drivenheter med gir).

## At starte maskinen

1. Kontroller at koblingen med T-håndtak på hovedledningssatsen er koblet til hovedstrømforsyningskoblingen ([Figur 33](#)).
2. Sjekk at trekkdrev- og spoledrevspaken står i NØYTRAL stilling. Se [Figur 20](#).
3. Sett nøkkelen inn i nøkkelbryteren, dreii bryteren til START-stillingen, og hold den der til InfoCenter LCD-skjermen lyser. Slipp den deretter til Kjør-stilling.

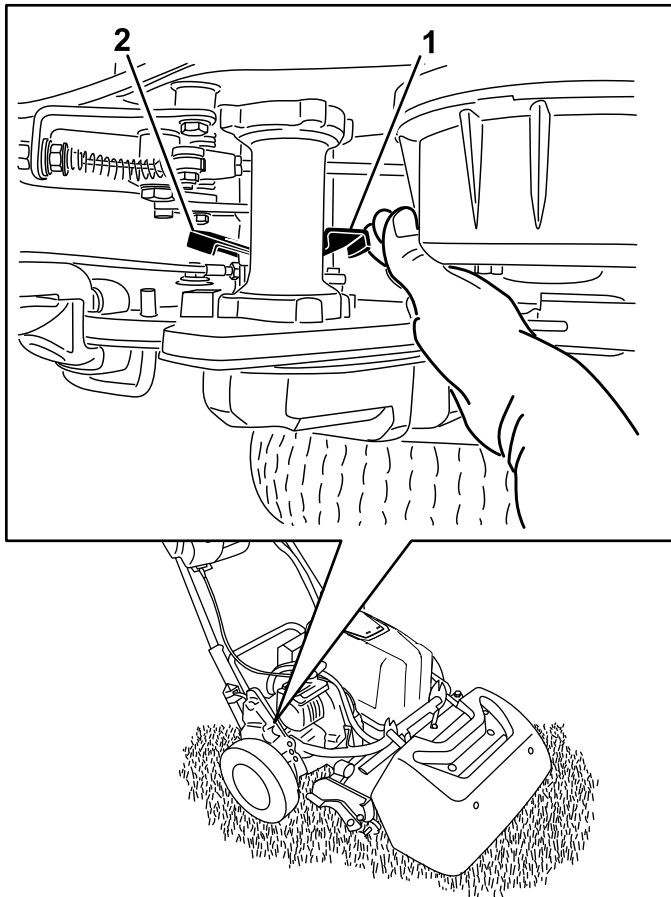
## Slå av maskinen

1. Sett trekkspaken i NØYTRAL stilling.
2. Vri nøkkelbryteren til AV-stilling, og ta ut nøkkelen.

# Frigjøre giret

Hvis maskinen blir deaktivert mens motorbremsen er på, kan du koble trommelen ut av giret for å styre maskinen.

1. På bakre, høyre hjørne av maskinen finner du trekkspaken/frakoblingsspaken ved siden av drivhustrommelen (Figur 28).



Figur 28

g258416

1. Trekktilkobling/-frakoblingsspak – tilkoblet
2. Trekktilkoblings/-frakoblingsspak – frakoblet

2. Roter spaken bakover for å koble giret ut av trommelen.

**Viktig:** Skyv spaken fra fronten for å hindre at hånden din blir truffet av den fjærbelastede spaken.

3. Beveg maskinen etter behov

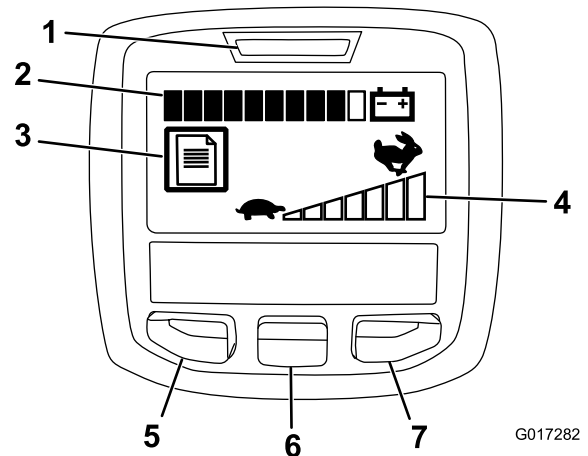
**Viktig:** Ikke tau gressklipperen, så langt dette er mulig. Hvis maskinen må taues, må du ikke taue den ved hastigheter som er større enn 4,8 km/t, og du må alltid koble ut trommelen. Hvis du ikke gjør dette, kan det føre til skader på maskinen, spesielt elektriske deler.

4. Roter spaken fremover for å koble giret inn i trommelen.

**Merk:** Bremsen er fremdeles i drift med giret koblet ut av trommelen.

# Bruke InfoCenter LCD-skjermen

InfoCenter LCD-skjermen viser informasjon om maskinen din, for eksempel gjeldende batteriladning, hastighet og annen diagnostikk og informasjon om maskinen og batteripakken. Figur 29 illustrerer InfoCenter og hovedinformasjonsskjermbildet.



G017282

g017282

Figur 29

1. Strømlampe/feilindikator
2. Indikator for batteriladning
3. Indikator for feillogg
4. Innstilling for hastighetskontroll
5. Menytilgang/tilbake-knapp
6. Ned-knapp
7. Høyre-knapp

- Strømlampe/feilindikator – tennes når du slår på maskinen. Lampen blinker også ved maskinfeil.
- Indikator for batteriladning – når batteriet er ladet helt opp, vil alle boksene i indikatoren være svarte. Etterhvert som strømmen brukes, vil boksene bli hvite fra høyre mot venstre for å vise hvordan batteriet tømmes. Når kun én svart boks gjenstår, er batteripakken nesten tom for strøm. Maskinen går i strømsparemodus, noe som begrenser gasshastigheten med 25 %. Du må snarest lade batteriet.
- Indikator for feillogg – dette ikonet viser at det finnes en feillogg som må gjennomgås.
- Innstilling for hastighetskontroll – stolpene blir svarte fra venstre mot høyre jo høyere hastighetskontrollen stilles inn. Når alle stolpene er hvite, er maskinen ved nullhastighet.
- Menytilgang/tilbake-knapp – trykk denne knappen for å få tilgang til InfoCenter-menyene. Du kan også bruke knappen til å gå ut av en meny du befinner deg i.



- Ned-knapp – bruk denne knappen til å rulle ned i menyer.
- Høyre-knapp – bruk denne knappen til å åpne en meny der en høyrepil angir at det finnes mer innhold.

**Merk:** Hver knapp kan ha ulike formål avhengig av hva situasjonen krever. Hver knapp er også merket med et ikon som viser dens gjeldende funksjon.

## Bruke menyene

Trykk på knappen for menytilgang mens du er i hovedskjermbildet for å få tilgang til InfoCenter-menysystemet. Du vil da komme til hovedmenyen. Se følgende tabeller for en oversikt over alternativene som er tilgjengelige fra menyene:

Hovedmeny	
Menyelement	Beskrivelse
Feil	Menyen Feil inneholder en liste over de siste maskinfeilene. Se servicehåndboken eller ta kontakt med din autoriserte Toro-forhandler for mer informasjon om menyen Feil og informasjonen den inneholder.
Service	Menyen Service inneholder informasjon om maskinen som for eksempel antall brukstimer, samt batteribruk og -status.
Diagnostikk	Menyen Diagnostikk oppgir ulike tilstander maskinen er i. Dette kan brukes til å feilsøke visse problemer, siden du raskt vil få greie på hvilke maskinkontroller som er av- og påslått.
Om	Menyen Om viser modellnummeret, serienummeret og programvareversjonen til maskinen din.
Innstillinger	Menyen Innstillinger gjør at du kan tilpasse InfoCenter-skjermen.

Menyen Service	
Menyelement	Beskrivelse
Timer	Viser det totale antall timer som maskinen har vært påslått.
Klippetid	Viser det totale antall timer som valsen har vært påslått.
Strømforbruk	Viser den øyeblikkvisse strømmen som tilføres av batteriet i watt.
Batteriladning	Viser gjeldende batteriladning som en prosentandel av kapasiteten.
Batteristrøm	Viser den øyeblikkvisse strømmen som tilføres av batteriet i ampere.
Batterivoltstyrke	Viser batteriets spenning i volt.
Energi	Viser den totale energien som leveres av batteriet gjennom hele dets levetid i watt-timer.

Menyen Diagnostikk	
Menyelement	Beskrivelse
Nøkkel på	Angir om tenningsnøkkelen er på eller av.
PBremselås	Angir om parkeringsbremselåsen er på eller av.
EZ Turn	Angir om EZ-Turn-kretsen er åpen eller lukket.
Trekraft	Angir om trekkspaken er på eller av.
Koble inn spole	Angir om spolen er koblet inn eller ikke.
Gass	Angir gasskontrollinnstillingen i volt (brukes til å beregne mål for o/min).
Mål for o/min	Viser ønsket o/min for motor, som angitt av hastighetskontrollinnstillingen.
Motorens o/min	Viser motorens faktiske o/min.
12 V tilførsel	Viser styrerens sensorspenningstilførsel 1.
5 V tilførsel	Viser styrerens sensorspenningstilførsel 2.
CAN-bus	Viser bus-status for maskinkommunikasjon.

Menyen Om	
Menyelement	Beskrivelse
Modell	Viser maskinens modellnummer.
SN	Viser maskinens serienummer.
Prog.varerev.	Viser revisjonsnummeret til maskinens programvare.

Menyen Innstillinger	
Menyelement	Beskrivelse
Språk	Bruk denne innstillingen for å endre språket i InfoCenter.
Enheter	Bruk denne innstillingen for å endre enhetene InfoCenter bruker. Menyvalgene er engelsk og metrisk.
LCD-skjermlys	Bruk denne innstillingen til å øke eller redusere LCD-skjermlyset.
LCD-kontrast	Bruk denne innstillingen til å endre kontrasten mellom mørke og lyse områder på LCD-skjermen.

**Merk:** Hvis du ved et uhell endrer språket eller kontrasten til en innstilling der du ikke lengre kan forstå eller lese skjermen, kan du ta kontakt med din autoriserte Toro-forhandler for å få hjelp med tilbakestillingen.

## Brukstips

**Viktig:** Gress blir som et smøremiddel når du klipper. Hvis du bruker klippeenheten ofte uten at det finnes gress, kan den bli ødelagt.

## Forberede for klipping

Kontroller at maskinen er riktig justert og at den er likt innstilt på begge sider av spolen. Still inn motstålet for lett kontakt med valsen. Dette vil gi høyest ytelse og lengst batterilevetid. Hvis du justerer gressklipperen feil, vil det gi utslag på det klippede gresset.

Hvis transporthjulene er montert på maskinen, utfør følgende trinn for å fjerne hjulene:

1. Spark ned støtten med foten og dra opp håndtaket håndtaksstøtten inntil støtten dreies fremover, over midten.
2. Fjerne transporthjulene.
3. Senk maskinen forsiktig av støtten.

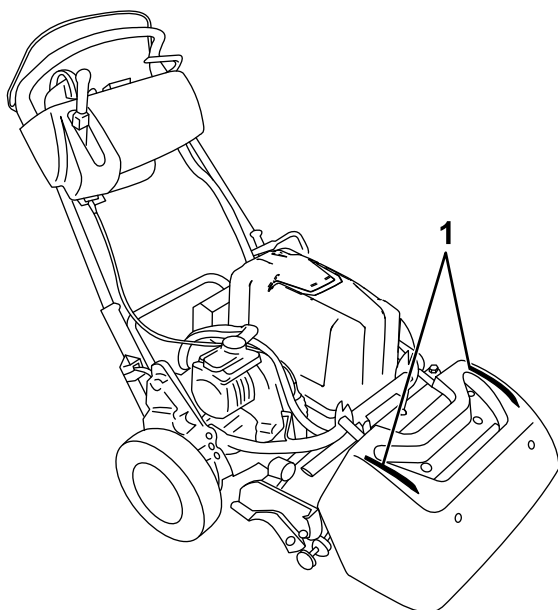
## Klippe greenen

Når du klipper en plen, skal det gjøres i rette linjer frem og tilbake over plenen. Unngå å klippe i sirkler eller å snu gressklipperen midt på plenen, da dette kan gi slitasje.

Kjør gressklipperen av plenen ved å heve klippespolen (skyv håndtaket ned) og vri på drivtrommelen. Hvis du aktiverer EZ-Turn-bryteren, går trekkenheten saktere når du hever klippeneheten. Dette vil gjøre det lettere å svinge, spesielt for nye brukere.

Klipp gresset i vanlig gåtempo. Hvis du går raskt, vil du ikke spare særlig mye tid, og klipperesultatet vil bli dårligere.

Innrettingsstripene på gresskurven hjelper deg å holde en rett linje på tvers av plenen og å holde maskinen på lik avstand fra kanten på forrige klipping (Figur 30).



Figur 30

g251034

1. Opprettingsstriper

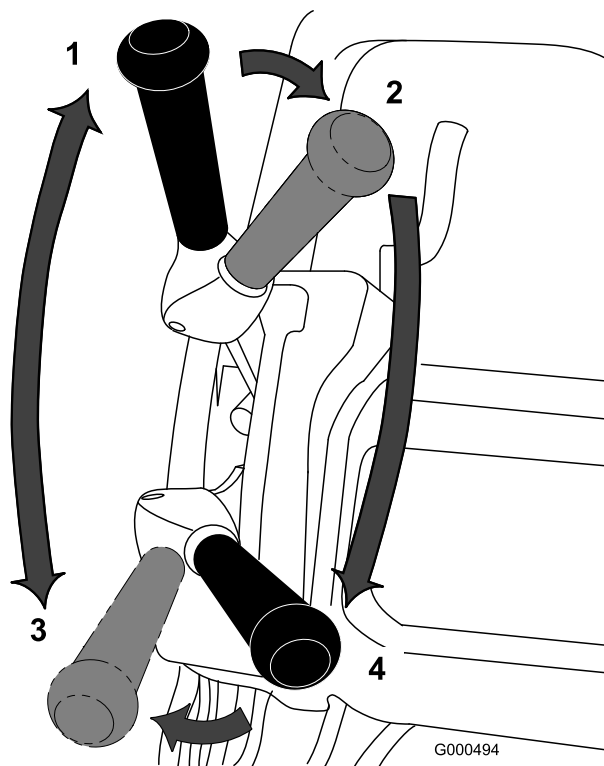
## Bruk av maskinen ved dårlige lysforhold

Bruk LED-lyssettet i miljøer med lav belysning. Kontakt en autorisert Toro-forhandler.

**Viktig:** Ikke bruk andre lyssystemer med denne maskinen, da det kan føre til skade på batteripakken eller det elektriske systemet.

## Bruke kontrollene når du klipper

1. Start motoren, sett gassen på redusert hastighet og skyv ned håndtaket for å heve klippeneheten. Trykk ned dødmannskontrollen, flytt tilkoblingsspaken for trekkdriv og spolemotor til FOROVER-stilling (transport), og kjør maskinen bort til enden av greenen (Figur 31).
2. Flytt spaken til NØYTRAL-stilling (Figur 31).



Figur 31

Posisjoner for trekkdriv- og spolemotorspak

- |  |  |
|--|--|
| 1. FRI   | 3. Trekke- og spolemotor –FOROVER (transport)            |
| 2. Trekke- og spolemotor –NØYTRAL og spolemotor –DEAKTIVER | 4. Trekke- og spolemotor –FOROVER og spolemotor –AKTIVER |

3. Flytt spaken til posisjonen trekke- og spolemotor –NØYTRAL og spolemotor –DEAKTIVER (Figur 31).
4. Flytt spaken til stillingen trekke- og spolemotor –FOROVER og spolemotor –AKTIVER (Figur 31), øk gasshastigheten til maskinen kjører i ønsket bakkehastighet, kjør maskinen inn på greenen,

senk klippeenheten til bakken og begynn å klippe.

## Forberede transport av maskinen etter klipping

1. Kjør av plenen, reduser hastigheten til NULL-stilling, sett trekkdrev- og spoledrevspaken til NØYTRAL stilling, og slå av maskinen.
2. Tøm gresset ut av gresskurven, og sett den på plass igjen på gressklipperen.

## Etter bruk

## Sikkerhet etter bruk

### Generell sikkerhet

- Slå av maskinen, ta ut nøkkelen (hvis utstyrt) og vent til alle bevegelige deler har stoppet før du forlater førerstillingen. La maskinen kjøles ned før justering, service, rengjøring eller oppbevaring.
- Fjern gress og rusk fra maskinen for å unngå at det begynner å brenne.
- La maskinen bli kald før den settes på et lukket sted.
- Maskinen skal ikke oppbevares der det er åpen ild, gnist eller kontrollampe, som på en varmtvannstank eller andre apparater.

## Batteri- og ladersikkerhet

### Generelt

- Feil bruk av eller vedlikehold av batteriladeren kan føre til personskade. For å redusere muligheten for skader må du følge alle sikkerhetsinstruksjonene.
- Bruk kun den medfølgende laderen for lading av batteriet.
- Bekreft spenningen som er tilgjengelig i landet ditt, før du bruker laderen.
- Ved kobling til en strømforsyning i andre land enn USA kan en pluggadapter for riktig strømuttak benyttes ved behov.
- Laderen må ikke bli våt. Beskytt den mot regn og snø.
- Brann, elektrisk støt eller personskade kan oppstå ved bruk av tilbehør som ikke anbefales eller selges av Toro.
- For å redusere risikoen for en batterieksplasjon må du følge disse instruksjonene og instruksjonene

for alt utstyr som du har tenkt å bruke i nærheten av laderen.

- Batteriene kan avgi eksplosive gasser hvis de er betydelig overladet.

### Opplæring

- Ikke la barn, eller personer som ikke er opplært, kjøre eller utføre vedlikehold på maskinen. Lokalt regelverk kan sette aldersgrense for bruk av maskinen. Eieren er ansvarlig for opplæring av alle operatører og mekanikere.
- Les, forstå og følg alle instruksjoner for laderen og i brukerhåndboken før bruk. Gjør deg kjent med hvordan laderen skal brukes.

### Forberedelser

- Hold tilskuere og barn unna mens du lader.
- Ha på deg passende klær under lading, inkludert vernebriller, lange bukser og solid sklisikkert fottøy.
- Slå av maskinen og vent i fem sekunder til maskinen har slått seg helt av før lading. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til lysbuedannelse.
- Sørg for at området er godt luftet under lading.
- Les og følg alle forholdsregler for lading.
- Denne laderen skal kun brukes på nominelle kretser på 120 og 240 volt og har en jordingsplugg for 120 volt. Ta kontakt med din autoriserte Toro-forhandler for den riktige strømkabelen til bruk i kretser på 240 volt.

### Bruk

- Du må aldri lade et frossent batteri.
- Ikke misbruk kabelen. Ikke bær laderen etter kabelen, og trekk aldri i strømkabelen for å trekke den ut av stikkkontakten. Hold kabelen unna varme, olje og skarpe kanter.
- Koble laderen direkte til en jordet stikkontakt. Ikke bruk laderen med en stikkontakt som ikke er jordet, selv med en adapter.
- Ikke forandre den medfølgende strømkabelen eller støpselet.
- Ikke forandre den medfølgende strømkabelen eller støpselet.
- Ikke legg fra deg et metallverktøy nært eller på batteriet da dette kan skape gnister eller kortslutte en elektrisk del, noe som igjen kan føre til en eksplosjon.
- Fjern metallgjenstander så som ringer, armbånd, halsbånd og klokker før du begynner å arbeide med et litiumionbatteri. Et litiumionbatteri

kan produsere nok spenning til å gi alvorlige forbrenninger.

- Laderen må kun brukes når det er godt lys og god sikt.
- Bruk en egnet forlengelsesledning.
- Hvis strømkabelen får noen form for skade mens den er koblet til, må du trekke den ut av stikkkontakten og kontakte en autorisert Toro-forhandler for å erstatte den.
- Koble laderen fra den elektriske stikkkontakten når den ikke er i bruk, før du flytter den til en annen plassering eller før vedlikeholdsarbeid.

### Vedlikehold og oppbevaring

- Oppbevar laderen innendørs på et tørt, sikkert sted som ikke er tilgjengelig for uautoriserte brukere.
- Ikke demonter laderen. Ta laderen med til en autorisert Toro-forhandler når vedlikeholdsarbeid eller reparasjon er nødvendig.
- Trekk strømkabelen ut av stikkkontakten før vedlikeholdsarbeid eller rengjøring skal utføres på laderen, for å redusere faren for elektrisk støt.
- Sikkerhets- og instruksjonsmerker må vedlikeholdes og skiftes ut etter behov.
- Ikke bruk laderen med en kabel eller et støpsel som er skadet. Erstatt en skadet kabel eller kontakt umiddelbart.
- Hvis laderen har mottatt en innvirkning, har falt ned eller på annen måte er skadet, må du ikke bruke den; ta den med til en autorisert Toro-distributør.

## Transportere maskinen

Etter klipping, transporter maskinen bort fra arbeidsstedet. Se [Transportere maskinen med transporthjul \(side 22\)](#) eller [Transportere maskinen med en tilhenger \(side 22\)](#).

## Vedlikehold av litiumionbatteripakken

### ⚠ ADVARSEL

**Batteripakken har høy spenning som kan gi brannskader eller elektrisk støt.**

- **Prøv ikke å åpne batteripakken.**
- **Ikke plasser noe annet enn ledningsnettkoblingen som fulgte med i koblingen, på batteripakken.**
- **Vær ytterst forsiktig ved håndtering av en batteripakke med sprukket kasse.**
- **Bruk kun laderen som er ment for batteripakken.**

### Transportere batteripakken

Det amerikanske transportdepartementet og internasjonale transportmyndigheter krever at litiumionbatterier transporteres i spesialinnpakning av bærere som er godkjent for flytting av slike batterier. I USA er det lov å transportere batteriet når det er montert på maskinen som batteridrevet utstyr, med noen regelfestede krav. Ta kontakt med det amerikanske transportdepartementet eller det aktuelle organet i ditt land for mer informasjon om bestemmelser for bakketransport av eFlex eller eFlex-batteriet.

Se veiledningen inkludert i *batteriforsendelsessettet* for mer informasjon om å sende batteriet. Disse instruksjonene er tilgjengelig på [www.Toro.com](http://www.Toro.com).

## Vedlikeholde batteripakken

Litiumionbatteripakken har tilstrekkelig ladning til å utføre tiltenkt arbeid i løpet av dets levetid. Arbeidsmengden som kan utføres med én enkelt ladning, blir gradvis redusert over tid. Tabellen nedenfor oppgir den omtrentlige arbeidsmengden som maskinen kan utføre i de fire første bruksårene:

Ar	Klippet areal per komplett ladning
1	3809 m <sup>2</sup>
2	3,623 m <sup>2</sup>
3	3252 m <sup>2</sup>
4	3066 m <sup>2</sup>

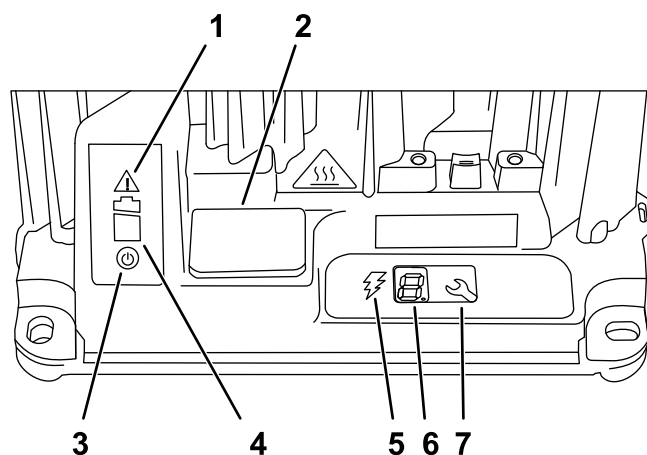
**Merk:** Dine resultater kan variere avhengig av avstanden som maskinen må transporteres over, kontaktinnstillingen for motstålet og andre faktorer, som beskrevet i denne delen.

Utfør vedlikehold som følger for å få maksimal levetid og bruk ut av batteriet ditt:

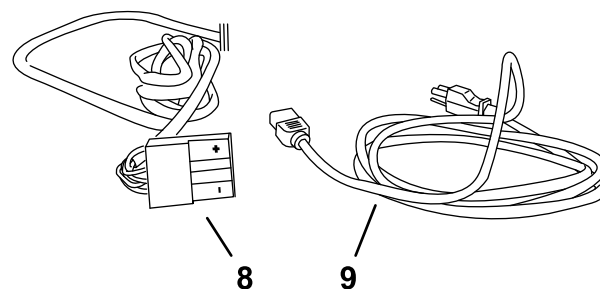
- Ikke åpne batteripakken. Det finnes ingen deler i pakken som brukere kan utføre service på. Hvis du åpner pakken, vil garantien din bli ugyldig. Pakken er beskyttet med varselenheter for tukling.
- Oppbevar/parker maskinen på et rent og tørt garasje- eller oppbevaringsområde **som er beskyttet mot direkte sollys og varmekilder**. Ikke oppbevar på et sted der temperaturen synker under -30 °C eller overstiger 60 °C. **Temperaturer utenfor denne rekkevidden vil skade batteriet**. Høye temperaturer ved oppbevaring, spesielt hvis batteriene har en stor ladning, reduserer batterienes levetid.
- Ved oppbevaring i mer enn ti dager må maskinen stå på et kjølig sted som er beskyttet mot sollys, og være oppladet til minst 50 % strømkraft.
- Batteriet kan bli overopphetet hvis du klipper under varme forhold eller i sollys. I så fall vil et varsel for høy temperatur vises på InfoCenter LCD-skjermen. I denne tilstanden er maskinen ikke lenger i drift med valsen innkoblet, og maskinen senker hastigheten.

Kjør maskinen umiddelbart til et kjølig sted i skyggen, slå av maskinen og la batteriet kjøle seg helt ned før du gjenopptar driften.

- Hold dekselet til batteripakken rent. Hvitfargen reflekterer sollys, og motvirker oppvarmingen av batteripakken. Et skittent deksel øker varmen i batteripakken for hver dag, og reduserer dermed energikapasiteten.
- Juster kontakten mellom motstålet og valsen, slik at den er så lett som mulig. Dette reduserer mengden strøm som kreves for å kjøre valsen, og øker arbeidsmengden som maskinen utfører med hver ladning.



g251620



g251632

Figur 32

- |                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Feil med indikatorlampe         | 6. LCD-skjerm               |
| 2. USB-portdeksel                  | 7. Velg knapp               |
| 3. Indikatorlampe til vekselstrøm  | 8. Utgangskobling og -kabel |
| 4. Indikatorlampe for batterilader | 9. Strømledning             |
| 5. Indikatorlampe for ladeutgang   |                             |

## Forstå batteriladeren

Se [Figur 32](#) for en oversikt over skjermene og ledningene til batteriladeren.

## Koble til en strømkilde

Denne laderen har et jordet støpsel med tre stifter (type B) for å redusere faren for elektrisk støt. Hvis støpselet ikke passer inn i stikkontakten, finnes det andre tilgjengelige jordede kontakttypene. Kontakt en autorisert Toro-forhandler.

Ikke endre laderen eller strømkabelen på noen måte.

### **⚠ FARE**

**Kontakt med vann under bruk av maskinen kan gi elektrisk støt, og resultere i personskade eller dødsfall.**

**Ikke ta i støpselet eller laderen med våte hender eller mens du står i vann.**

**Viktig: Undersøk strømkabelen nå og da for hull eller sprekker i isolasjonen. Ikke bruk en skadet**

kabel. Ikke legg kabelen gjennom vann eller vått gress.

1. Sett laderkontakten på strømkabelen inn i det passende inngangsstrømuttaket på laderen.

### ⚠ ADVARSEL

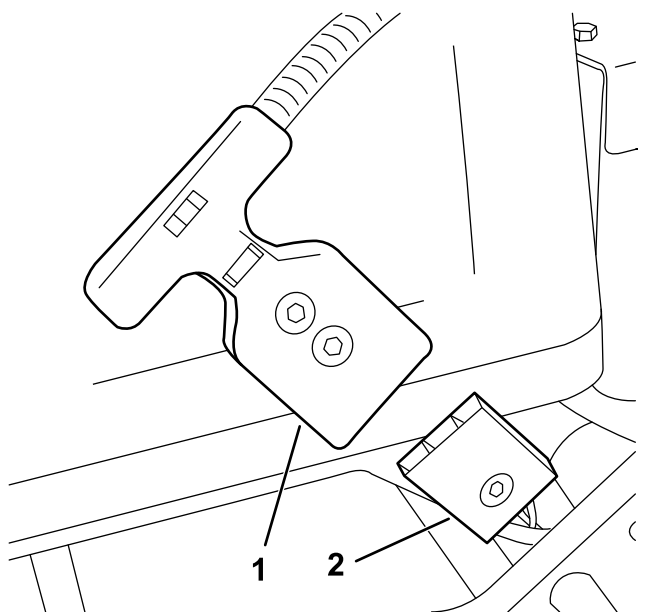
**En skadet laderkabel kan føre til elektrisk støt eller brann.**

**Undersøk strømkabelen grundig før du bruker maskinen. Hvis kabelen er skadet, må du ikke bruke laderen før du har erstattet den.**

2. Koble veggkontaktenden på strømkabelen til en jordet stikkontakt.

## Lade batteripakken

1. Parker maskinen på stedet som er avsatt for lading over natten.
2. Sett på parkeringsbremsen (Figur 18).
3. Slå av strømmen til eFlex, se [Slå av maskinen \(side 23\)](#).
4. Koble T-håndtakskoblingen fra hovedlednings-satsen til hovedstrømforsyningskoblingen på batteribasen (Figur 33).



Figur 33

1. Kobling med T-håndtak
2. Kobling for hovedstrømforsyning

5. Rengjør og tørk både batteripakken og laderkoblingene.

**Viktig: Ikke bruk sterke løsemidler, da dette vil forringe plastikken på koblingen. Ikke**

**bruk ikke-ledende fett på koblingen eller batterikontaktene.**

6. Sett de positive laderkoblingene (markert med «+») på linje med strømforsyningskoblingene, og skyv dem sammen til de låses fast.

Anbefalt ladeinnstilling	0 °C til 45 °C
Temperaturområde for lading ved lave temperaturer (redusert strøm)	-10 °C til 0 °C
Temperaturområde for lading ved høye temperaturer (redusert strøm)	45 °C til 60 °C

## Overvåke ladeprosessen og feilsøkingen

**Merk:** LCD-statusskjermen vil vise meldinger i løpet av ladingen. De fleste av disse er rutinemessige.

Hvis det er en feil, vil indikatorlampen for feil blinke gult, eller lyse konstant rødt. En feilmelding vises på LCD-skjermen (Figur 32) ett siffer om gangen, og starter med bokstaven E eller F (for eksempel, E-0-1-1).

For å korrigere en feil, se [Feilsøking \(side 42\)](#). Hvis ingen av disse løsningene korrigerer problemet, kontakt en autorisert Toro-forhandler.

## Fullføring av ladeprosessen

Når ladingen er fullført, vil indikatorlampen for batterilader lyse konstant grønt (Figur 32).

## Frakoble laderen

1. Koble laderens T-håndtakskobling fra hovedstrømkoblingen til batteriet på batteriholderen.  
**Viktig: Ikke trekk i kablene**
2. Plasser laderens T-håndtak og ledning i en oppbevaringsposisjon som ikke medfører skade.
3. Påse at T-håndtaks- og batteripakkekoblingene er rene.
4. Koble T-håndtaket til batteripakkekoblingene (Figur 33)
5. Slå på maskinen (se *brugerhåndboken*) og bekreft at batteriladingen som vises i InfoCenter er lik den som vises på laderen.

# Vedlikehold

**Merk:** Last ned en gratis kopi av skjemaet ved å gå til [www.Toro.com](http://www.Toro.com) og søk etter maskinen fra koblingen Håndbøker på hjemmesiden.

## ⚠ ADVARSEL

Hvis du ikke vedlikeholder maskinen, kan det føre til tidlig funksjonssvikt i maskinsystemer, noe som kan medføre skader på deg eller tilskuere.

Hold maskinen godt vedlikeholdt og i god stand, som angitt i disse instruksjonene.

**Merk:** Angi hva som er høyre og venstre side på maskinen ved å stå i normal arbeidsstilling.

**Merk:** Last ned en gratis kopi av elektronikk- eller hydraulikkskjemaet ved å gå til [www.Toro.com](http://www.Toro.com), og søke etter maskinen fra koblingen Håndbøker på hjemmesiden.

## ⚠ FORSIKTIG

Dersom du lar tenningsnøkkelen stå i bryteren, kan noen utilsiktet starte motoren, noe som kan påføre deg eller tilskuere alvorlige skader.

Fjern nøkkelen fra bryteren og koble fra batteriet, før du begynner med eventuelt vedlikeholdsarbeid.

## Sikkerhet ved vedlikehold

- Før du forlater førerplassen, gjør følgende:
  - Parker maskinen på en jevn flate.
  - Deaktiver klippeenheten(e).
  - Sjekk at trekkenheten er i fri.
  - Sett på parkeringsbremsen.
  - Slå av maskinen og ta ut nøkkelen (hvis utstyrt).
  - Vent til alle bevegelige deler har stoppet.
- La maskinen kjøle seg ned før du utfører vedlikehold.
- Ikke utfør vedlikehold når maskinen er i gang hvis du kan unngå det. Hold deg borte fra bevegelige deler.
- Hvis maskinen må være på for å utføre en vedlikeholdsjustering, må du passe på at klær, hender, føtter og andre kroppsdelene ikke er i nærheten av klippeenheten, tilbehør eller andre bevegelige deler. Hold andre på avstand.
- Fjern gress og rusk fra klippeenhetene, drivverk, motor og batteri for å unngå at det begynner å brenne.
- Hold alle delene i god stand, og sørg for at alle fester er trukket til. Skift ut slitte, skadde eller manglende deler og merker. Sørg for at all maskinvare er godt tilstrammet, for å være sikker på at maskinen er trygg å bruke.
- Kontroller gressoppsamlingskomponentene regelmessig, og skift dem ut når det er nødvendig.
- For å oppnå optimal ytelse og holde maskinen i sikkerhetsgodkjent stand skal det kun brukes ekte Toro-reservedeler og -tilbehør. Reservedeler som er laget av andre produsenter, kan være farlige, og de kan derfor føre til at garantien blir ugyldig.
- Ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler hvis det er nødvendig med store reparasjoner eller du trenger hjelp.

# Anbefalt vedlikeholdsplan

Vedlikeholdsintervall	Vedlikeholdsprosedyre
For hver bruk eller daglig	• Kontroller driften til sperrebryterne.
Etter hver bruk	• Rengjør maskinen.
Hver 1000. driftstime	• Undersøk drivremmen for spolen. • Undersøk giralagrene. Skift ut etter behov.
Før lagring	• Lakker avskallede overflater.
Årlig	• Smør motorkoblingen.

## Kontrolliste for daglig vedlikehold

**Viktig:** Ta kopi av denne siden for rutinemessig bruk.

Vedlikeholdskontrollpunkt	For uke:						
	Ma.	Ti.	On.	To.	Fr.	Lø.	Sø.
Kontroller at sikkerhetssperrene virker ordentlig.							
Kontroller at parkeringsbremsen virker.							
Kontroller at dreieleddene virker fritt.							
Rengjør batterikassen og motorens kjøleribber.							
Kontroller uvanlige driftslyder.							
Kontroller justeringen mellom spole og motstål.							
Kontroller klippehøydejusteringen.							
Lakker over ødelagt maling.							

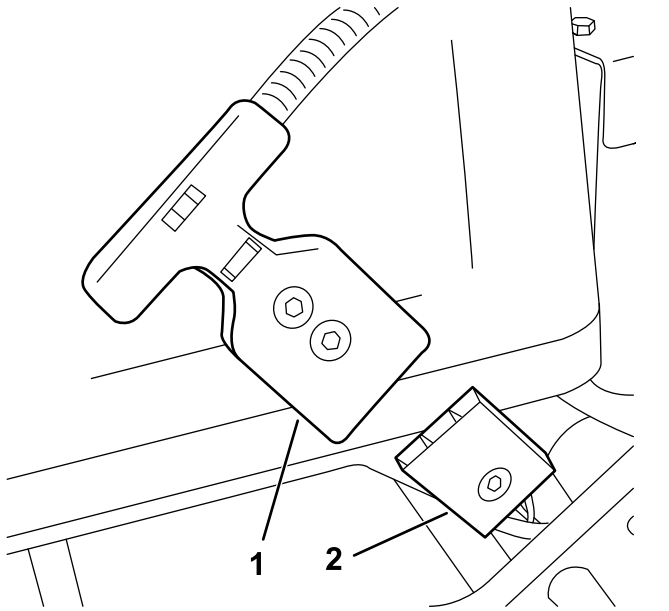
Bemerkninger om spesielle områder		
Kontroll utført av:		
Punkt	Dato	Informasjon



# Forberedelse for vedlikehold

## Koble fra batteriet

Før du utfører vedlikehold på maskinen, må du koble maskinen fra batteripakken ved å trekke koblingen med T-håndtak av koblingen til hovedstrømforsyningen (Figur 34).



Figur 34

1. Kobling med T-håndtak
2. Kobling for hovedstrømforsyning

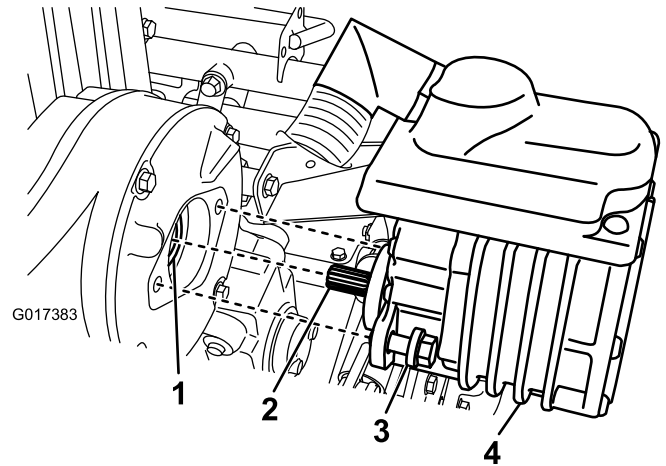
# Smøring

## Smøre motorkoblingen

Serviceintervall: Årlig

**Smørefett:** Smørefett til generelt bruk.

1. Slå av maskinen og koble fra batteripakken.
2. Fjern de to boltene som fester motoren til girkassen (Figur 35).



Figur 35

1. Kobling – hunn
2. Motoraksel
3. Bolt
4. Elektrisk motor

3. Trekk motoren ut og unna girkassen.
4. Pump ett eller to pump med smørefett fra en smørepistol inn i hunnkoblingen i girkassen (Figur 35).
5. Monter motoren og fest den med de to boltene som du fjernet tidligere. Trekk til boltene med et moment på 29–34 Nm.

# Vedlikehold av elektrisk system

## Sikkerhet for elektrisk system

- Koble fra batteriet før du reparerer maskinen.
- Lad opp batteriet på et åpent sted med god ventilasjon og borte fra gnister eller åpen ild. Koble laderen fra strømuttaket før du kobler den til eller fra batteriet. Ha på deg beskyttelsesklær og bruk verktøy som er isolert.

## Utføre service på batteripakken

De eneste delene i batteripakken som brukeren kan utføre service på, er merkene. Hvis du prøver å åpne hovedrommet til batteripakken eller hovedkontrolleren, vil garantien oppheves. Ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler hvis du har problemer med batteripakken.

### ⚠ ADVARSEL

Batteripakken har høy spenning som kan gi brannskader eller elektrisk støt.

- Prøv ikke å åpne batteripakken.
- Ikke plasser noe annet enn ledningsnettkoblingen som fulgte med i koblingen, på batteripakken.
- Vær ytterst forsiktig ved håndtering av en batteripakke med sprukket kasse.
- Bruk kun laderen som er ment for batteripakken.

## Sende batteripakken til service

Ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler hvis batteripakken krever service. Hvis du må sende batteripakken, gå til anskaffelse av batteriforsendelsessettet. Dettsettet inneholder tape, merking og veiledning som du trenger for å sende batteripakken.

**Viktig:** Hvis du ikke pakker og merker batteripakken skikkelig for sending, kan du få store bøter. Se veiledningen som følger med batteriforsendelsessettet, som kan lastes ned gratis på [www.Toro.com](http://www.Toro.com).

## Kaste batteriet

Lithium-ion-batteriet må kastes eller resirkuleres i samsvar med lokale og statlige bestemmelser.

## Vedlikeholde batteriladeren

**Viktig:** Alle elektriske reparasjoner må kun utføres av en autorisert Toro-forhandler.

Med unntak av beskyttelse mot skade og vær er det svært lite vedlikeholdsarbeid brukeren kan utføre.

## Vedlikeholde ledningene til batteriladeren

- Rengjør kablene med en fuktig klut etter bruk.
- Rull sammen kablene når de ikke brukes.
- Undersøk kablene nå og da for skade, og erstatt dem med Toro-godkjente deler ved behov.

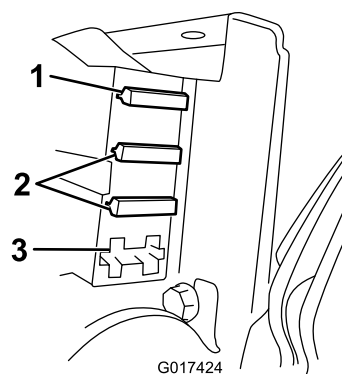
## Rengjøre batteriladerkassen

Rengjør kassen med en fuktig klut etter bruk.

## Skifte sikringene

Hvis maskinen ikke kan slås på selv etter lading, må du kontrollere maskinens sikringer som følger:

1. Slå av maskinen og koble fra batteripakken.
2. Fjern de åtte hodeskruene som fester dekslet til batteripakken, og fjern dekslet.
3. Kontroller sikringen i sikringsblokken (Figur 36).



Figur 36

1. Sikring (30 A)
2. Sikring (3 A)
3. Åpen slisse

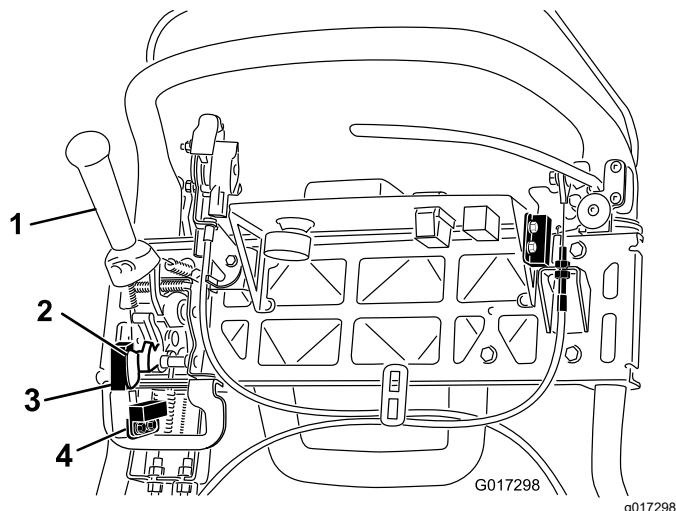
4. Hvis en eller flere sikringer har gått, må du skifte den/dem ut med en ny som har riktig spenning og strømstyrke (Figur 36).

**Viktig:** Alle sikringer på maskinen har en nominell spenning på 80 V. Ikke bruk 12 V bilsikringer.

## Overhale sperrebryteren for drivverket

Bruk følgende prosedyre hvis sperrebryteren for trekkdrivet trenger justering eller utskiftning.

1. Slå av maskinen og koble fra batteripakken.
2. Fjern kontrollpanelet.
3. Koble til trekkspaken.



Figur 37

- |                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| 1. Trekkspak         | 3. Klippesensoren             |
| 2. Klippesensorflass | 4. Sperrebryter for trekkdrev |

4. Løsne monteringsfestene til sperrebryterne (Figur 37).
5. Plasser et 1,6 mm tykt mellomlegg mellom trekkspaken og sperrebryteren (Figur 37).
6. Stram monteringsfestene på sperrebryteren, og kontroller avstanden på nytt. Trekkspaken må ikke komme i kontakt med bryteren.
7. Koble inn trekkspaken, og kontroller avstanden. Det normale driftsområdet er mellom 0,76 og 3,05 mm. Koble til trekkspaken og kontroller at bryteren ikke mister kontinuitet. Skift ut bryteren om nødvendig.

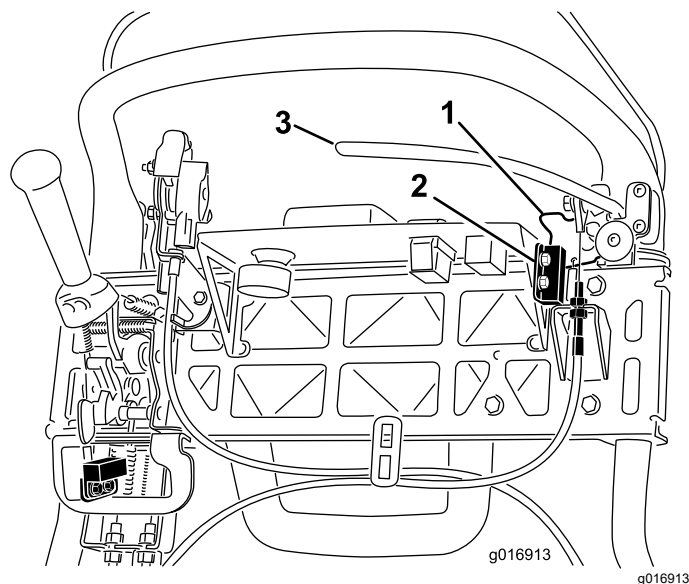
## Utføre service på klippesensoren

1. Slå av maskinen og koble fra batteripakken.
2. Fjern kontrollpanelet.
3. Skyv trekkspaken til venstre og koble inn klipperen.

4. Løsne klippesensorens monteringsfester (Figur 37).
5. Plasser et 1,6 mm tykt mellomlegg mellom klippesensorens flagg og klippesensoren (Figur 37).
6. Stram sensorens monteringsfester. Kontroller avstanden. Flagget må ikke komme i kontakt med sensoren.
7. Koble inn trekkspaken i klippemodus, og kontroller at bryteren ikke mister kontinuitet. Skift ut bryteren om nødvendig.

## Utføre service på sperrebryteren for bremsen

1. Slå av maskinen og koble fra batteripakken.
2. Fjern konsolldekslet.
3. Koble til bremsespaken og koble til parkeringsbremselåsen.
4. Løsne monteringsfestene til sperrebryterne (Figur 38).



Figur 38

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 1. Parkeringsbremselås | 3. Servicebremsespak |
| 2. Sperrebryter        |                      |

5. Plasser et 1,6 mm tykt mellomlegg mellom parkeringsbremselåsen og sperrebryteren (Figur 38).
6. Sett på plass og stram til monteringsfestene på sperrebryteren. Kontroller avstanden. Låsen må ikke komme i kontakt med bryteren.
7. Koble til bremsespaken og roter låsen. Kontroller at bryteren ikke mister kontinuitet. Skift ut bryteren om nødvendig.

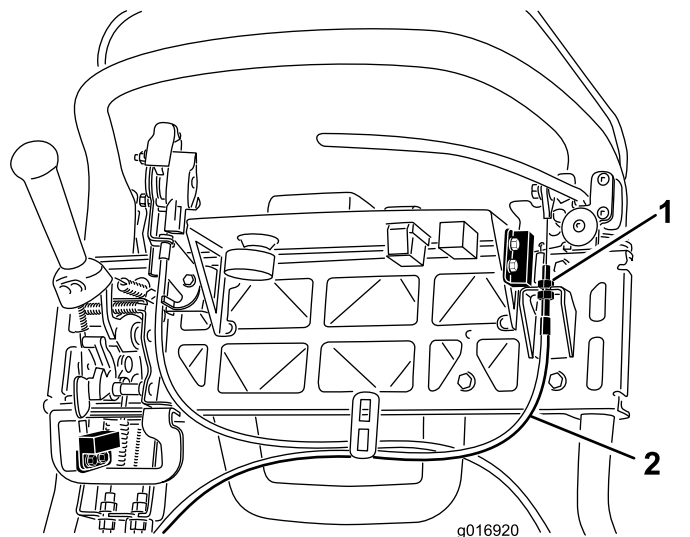
# Vedlikehold av bremses

## Justere brems/parkeringsbrems

Hvis bremsen/parkeringsbremsen glipper når den er i drift, juster kabelen slik:

1. Slå av maskinen og koble fra batteripakken.
2. Flytt service-/parkeringsbremsespaken til AV-stillingen.
3. Fjern konsoldekslet.
4. Hvis du vil øke kabelstrammingen, løsner du den øvre kabellåsemutteren og strammer den nedre kabellåsemutteren (Figur 38) helt til en kraft på 156 N på bremsespakhåndtaket er nødvendig for å frigjøre parkeringsbremselåsen.

**Viktig:** Ikke overjuster den, da dette kan føre til at bremsebåndet slites.



Figur 39

1. Låsemuttere
2. Servicebremseveier

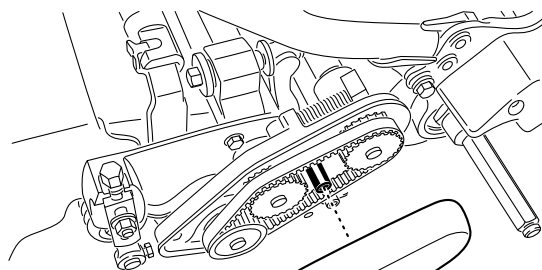
# Vedlikehold av remmer

## Undersøke spoledrivremmen

**Serviceintervall:** Hver 1000. driftstime

Kontroller at drivremmene for spolene er stramme nok, slik at maskinen fungerer som den skal, og unødvendig slitasje unngås.

1. Slå av maskinen og koble fra batteripakken.
2. Løsne flensboltene som fester remdekslet, og fjern remdekslet for å eksponere remmen (Figur 40).

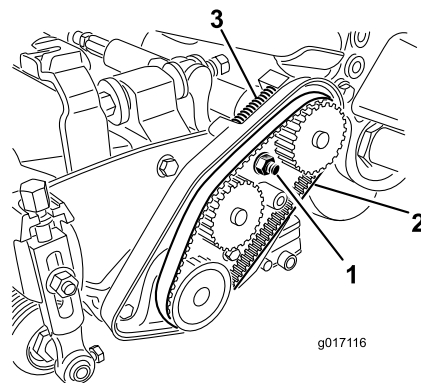


Figur 40

1. Remdeksel

3. Juster remspenningen ved å utføre følgende trinn:

- A. Løsne monteringsmutteren på lagerhuset (Figur 41).



Figur 41

1. Monteringsmutter til lagerhus
2. Spolemotorrem
3. Kompresjonsfjær

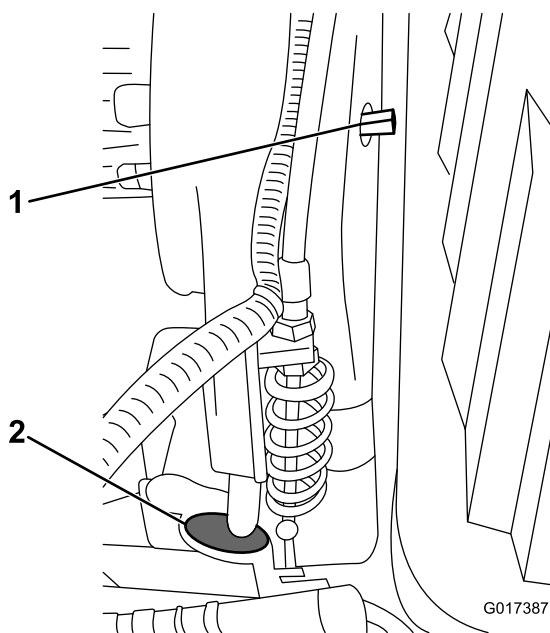
- B. Bruk en 5/8 tommes skrunøkkel til å rotere lagerhuset for å påse at det beveger seg fritt.

- C. Rengjør eventuelle rester fra innsiden av remrommet og fra området rundt kompresjonsfjæren (Figur 41).
- D. Påse at kompresjonsfjæren påfører riktig spenning på remmen.
- E. Stram til monteringsmutteren på lagerhuset.
- F. Monter remdekslet.

## Tilgang til dekselhullet for girkassen

Fjern gummipluggen (Figur 42) fra hullet foran giret hvis det er behov for tilgang til valseclutchen.

**Viktig:** Ikke bruk maskinen uten at dekslene er på plass.



Figur 42

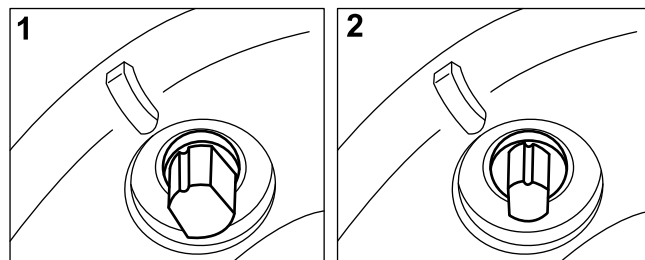
- 1. Koble inn/ut akselen
- 2. Gummiplugg til hull

## Koble til/fra drivremstrammer

Drivremmen strammes med en fjærbelastet lederull. Hvis du må koble fra eller til remspenningen, bruk en  $\frac{3}{8}$  tommes skrunøkkel til å rotere akselen for fra-/tilkobling (Figur 42) til ønsket stilling. Ved å rotere akselen  $\frac{1}{4}$  omdreining ( $90^\circ$ ) med urviseren kan du koble lederullen fra remmen (Figur 43).

**Merk:** Remspenningen må kobles fra før du fjerner girdekslet.

**Merk:** Girremmen er riktig strammet når innrettingsmerkene på girdekselet og innkoblingsakselen er på linje.



Figur 43

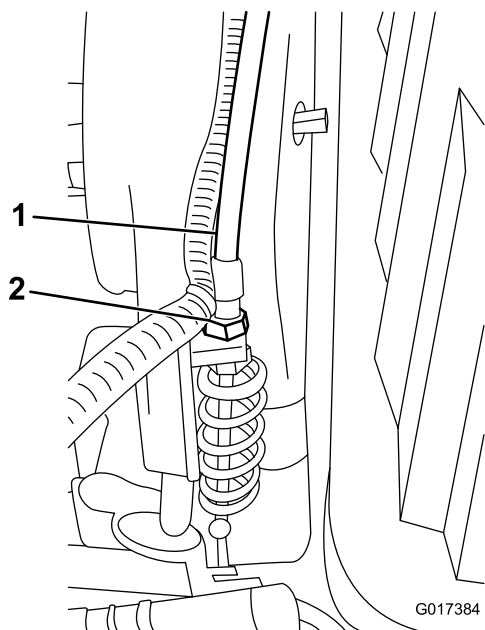
- 1. TILKOBLET
- 2. FRAKOBLET

# Vedlikehold av kontrollsystem

## Justere spolekontrollen

Hvis spolekontrollen ikke kobles inn riktig, må du utføre en justering.

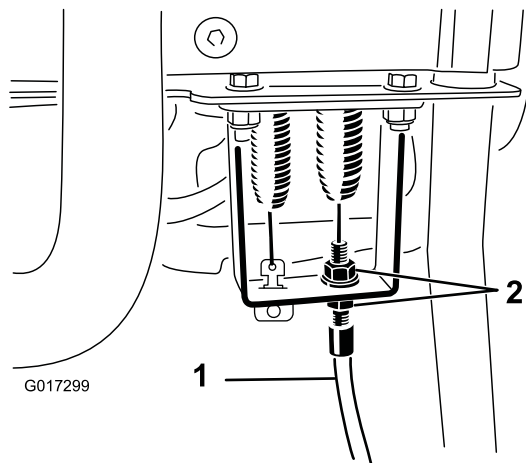
1. Slå av maskinen og koble fra batteripakken.
2. Sørg for at spolekontrollen er utkoblet.
3. Ved girets skillevegg kan du justere spolekontrollkabelen ([Figur 44](#)) for å oppnå en fjærlengde på 70,6–72,4 mm.



Figur 44

1. Spolekontrollkabel
2. Låsemuttere

4. Ved skilleveggen for kontrollhåndtaket kan du løsne spolekontrollkabelen til det er slakk i kabelen ([Figur 45](#)).



Figur 45

1. Spolekontrollkabel
2. Låsemuttere

5. Ved skilleveggen for kontrollhåndtaket kan du stramme til spolekontrollkabelen nok til å fjerne slakk fra kabelen uten å forlenge fjæren.
6. Kontroller driften på følgende måte:

- Bekreft at spoleclutchtennene kobles fra når clutchen frigjøres, og at spoleclutchtennene ikke når bunnen når de kobles til.

**Merk:** Fjern gummipluggen ([Figur 42](#)) fra hullet foran giret for å se spoleclutchen.

- Spolens stoppetid må være mindre enn 7 sekunder med spole til motstål trukket vekk.
- Se i *brugerhåndboken*, eller ta kontakt med en autorisert Toro-distributør hvis du trenger mer hjelp.

# Vedlikehold av klippeenheten

## Knivsikkerhet

Vær forsiktig når du kontrollerer spoleklippeenheten. Bruk hansker og vær forsiktig når du utfører service på spolen.

En slitt eller skadet kniv eller motstål kan brette, og deler kan slynges ut mot deg eller andre og føre til alvorlige personskader eller en dødsulykke.

- Inspiser knivene og motstålet regelmessig med tanke på stor slitasje eller skade.
- Vær forsiktig når du kontrollerer knivene. Bruk hansker, og vær forsiktig når du utfører service på dem. Kniver og motstål skal kun skiftes ut eller slipes. Du må aldri rette dem ut eller sveise dem.
- Når du skal utføre vedlikehold på knivene, må du være oppmerksom på at de fremdeles kan flytte på seg etter at du har koblet fra strømmen.

# Rengjøring

## Rengjøre maskinen

**Serviceintervall:** Etter hver bruk

Vask maskinen med skånsomt vaskemiddel og vann etter hver bruk. Maskinen må ikke trykkvaskes. Unngå overflødig bruk av vann, spesielt nær girstangplaten, InfoCenter, kraftsenteret og maskinens strømkobling. Rengjør motoren for å oppnå ordentlig avkjøling under drift. Hold også batteripakken ren, slik at den holder seg hvit. Dette reflekterer sollys, og forhindrer at batteriet overopphetes i solen.

**Viktig:** Ikke bruk brakkvann eller gjenvunnet vann til å rengjøre maskinen.

**Viktig:** Lagre alltid eller parker maskinen ut av direkte sollys, da sollys reduserer batteripakkens levetid.

# Lagring

## Sikkerhet ved oppbevaring

- Slå av maskinen, ta ut nøkkelen (hvis utstyrt) og vent til alle bevegelige deler har stoppet før du forlater førerstillingen. La maskinen kjøles ned før justering, service, rengjøring eller oppbevaring.
- Oppbevar aldri maskinen eller bensinkannen i nærheten av åpen ild, gnister eller kontrollampe, som på en varmtvannstank eller andre apparater.

## Oppbevare maskinen

1. Rengjør maskinen. Se [Rengjøre maskinen \(side 39\)](#).

**Viktig:** Du kan vaske maskinen med skånsomt vaskemiddel og rent vann. Maskinen må ikke trykkvaskes. Unngå overflødig bruk av vann, spesielt nær girstangplaten, InfoCenter, kraftsenteret og maskinens strømkobling.

2. Kontroller og stram alle fester. Alle slitte eller skadde deler må repareres eller skiftes ut.
3. Mal over riper eller bare metalloverflater med lakk du kan kjøpe hos autoriserte Toro-forhandlere.
4. For langvarig oppbevaring må du følge kravene til batterilagring. Se [Krav for batterioppbevaring \(side 40\)](#).
5. Dekk til maskinen for å beskytte den og holde den ren.

## Krav for batterioppbevaring

**Merk:** Du behøver ikke fjerne batteriet fra maskinen for oppbevaring.

Se temperaturkrav for oppbevaring i følgende tabell:

### Temperaturkrav for oppbevaring

Oppbevaringsforhold	Temperaturkrav
Normale oppbevaringsforhold	-20 °C til 45 °C
Ekstrem varme – en måned eller mindre	45 °C til 60 °C
Ekstrem kulde – tre måneder eller mindre	-30 °C til -20 °C

**Viktig:** Temperaturer utenfor dette området vil skade batteriet.

Oppbevaringstemperaturen vil påvirke batterilevetiden. Oppbevaring over lengre tid ved ekstreme temperaturer vil redusere batterilevetiden. Oppbevar maskinen på et kjølig sted (ikke under null grader).

- Før du lagrer maskinen, bør du lade batteriet til 40–60 % (50,7 V to 52,1 V).

**Merk:** Hvis du vil sikre lengst mulig batterilevetid, er det best med et ladenivå på 50 %. Hvis batteriet er ladet til 100 % før oppbevaring, blir batterilevetiden redusert.

Hvis du forventer at maskinen skal lagres over en lengre periode, bør du lade batteriet til ca. 60 %.

- For hver sjette måned i oppbevaring bør du sjekke batteriets ladenivå og sørge for at det er mellom 40–60 %. Hvis ladenivået er under 40 %, lader du batteriet til 40–60 %.
- Du kan bruke et multimeter til å sjekke ladenivået når maskinen er avslått. Se følgende tabell for hvilken spenning som tilsvarer ladenivået:

Spenning	Ladenivå
52,1 V	60 %
51,4 V	50 %
50,7 V	40 %

- Når du har ladet batteriet, må du koble batteriladeren fra strømforsyningen. Koble fra strømkoblingen under oppbevaring for å minimere utlading av batteriet.
- Hvis du lar laderen være tilkoblet maskinen, slås den av etter at batteriet er fulladet, og den slås ikke på igjen med mindre laderen kobles fra og kobles til igjen.

## Lagre laderen

1. Fullfør prosedyren for [Frakoble laderen \(side 30\)](#).



2. Koble strømkabelen fra laderen og rull den sikkert sammen.
3. Undersøk strømkabelen grundig for tegn på slitasje eller skade. Erstatt den hvis den er slitt eller skadet.
4. Undersøk laderen grundig for slitte, løse eller skadde deler. Ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler for å reparere eller erstatte deler.
5. Oppbevar laderen sammen med strømkabelen på et rent og tørt sted der den ikke vil bli dunket borti, skadet eller utsatt for giftig damp.

## **Ta maskinen frem fra oppbevaring**

1. Slå av og koble laderen fra maskinen.
2. Koble koblingen med T-håndtak til hovedstrømkoblingen.
3. Slå på maskinen og vent i 20 sekunder.

# Feilsøking

## Feilkoder for batterilader

Problem	Mulig årsak	Løsning
Kode E-0-0-1, eller E-0-4-7	1. Høy batterispenning	1. Påse at batterispenningen er korrekt og kabelkoblingene er festet. Påse at batteriet er i god stand.
Kode E-0-0-4	1. BMS eller batterifeil påvist	1. Kontakt en autorisert Toro-forhandler.
Kode E-0-0-7	1. Batteriets amperetimegrense overskredet	1. Mulige årsaker omfatter dårlig batterihelse, sterkt utladet batteri, dårlig tilkoblet batteri og/eller høy belastning av batteri under lading. Mulige løsninger: Skift batteripakke. Kontroller alle likestrømkoblinger. Koble fra parasittiske belastninger. Denne feilen vil fjernes så snart laderen tilbakestilles.
Kode E-0-1-2	1. Omvendt polaritetsfeil	1. Batteriet er koblet til laderen feil. Påse at batterikoblingene er sikre.
Kode E-0-2-3	1. Høy vekselstrømspenningsfeil (over 270 volt)	1. Koble laderen til en vekselstrømkilde som gir stabil vekselstrøm på mellom 85-270 volt / 45-65 Hz.
Kode E-0-2-4	1. Lader startet ikke	1. Laderen har ikke startet riktig. Koble fra vekselstrøminntak og batteritilkobling for 30 sekunder før du prøver på nytt.
Kode E-0-2-5	1. Svingningsfeil grunnet lav vekselstrøm	1. Vekselstrømkilden er ustabil. Kan skyldes en underdimensjonert generator eller alvorlig underdimensjonerte inngangskabler. Koble laderen til en vekselstrømkilde som gir stabil vekselstrøm på mellom 85-270 volt / 45-65 Hz.
Kode E-0-3-7	1. Kunne ikke omprogrammere	1. Programvareoppgraderingsfeil eller driftsfeil. Påse at den nye programvaren er korrekt.
Kode E-0-2-9, E-0-3-0, E-0-3-2, E-0-4-6, eller E-0-6-0	1. Kommunikasjonsfeil med batteri	1. Påse at forbindelsen til signalledningene til batteriet er trygt festet.

## Feilkoder for batterilader

Problem	Mulig årsak	Løsning
F-0-0-1, F-0-0-2, F-0-0-3, F-0-0-4, F-0-0-5, F-0-0-6, eller F-0-0-7	1. Intern laderfeil	1. Fjern vekselstrøm- og batteritilkobling i minst 30 sekunder og prøv på nytt. Kontakt en autorisert Toro-forhandler hvis feilen oppstår igjen.

**Notat:**

**Notat:**

## Personvernerklæring for EØS/Storbritannia

### Slik bruker Toro personopplysningene dine

Toro Company («Toro») respekterer ditt personvern. Når du kjøper våre produkter, kan vi samle inn personopplysninger om deg, enten direkte fra deg eller via den lokale Toro-avdelingen eller -forhandleren. Toro bruker disse opplysningene for å innfri kontraktsfestede forpliktelser – slik som å registrere garantien din, behandle garantikravet ditt eller kontakte deg i tilfelle en produkttilbakekalling – og til legitime forretningsformål – slik som å måle kundetilfredshet, forbedre produktene våre og utstyre deg med produktinformasjon som kan være av interesse. Toro kan dele personopplysningene dine med våre datterselskaper, forhandlere eller andre forretningspartnere i forbindelse med disse aktivitetene. Vi kan også oppgi personopplysninger når dette kreves under loven eller i forbindelse med salg, kjøp eller sammenslåing av en virksomhet. Vi vil ikke selge personopplysningene dine til andre selskaper for markedsføringsformål.

### Bevaring av personopplysninger

Toro vil bevare dine personopplysninger så lenge som det er relevant for de ovennevnte formålene og i samsvar med lovfestede krav. Hvis du vil ha mer informasjon om gjeldende bevaringsperioder, kan du kontakte [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com).

### Toros forpliktelse til sikkerhet

Personopplysningene dine kan behandles i USA eller et annet land som kan ha mindre strenge personvernlover enn landet du er bosatt i. Når vi overfører opplysningene dine utenfor landet du er bosatt i, vil vi iverksette lovfestede, påbudte tiltak for å sikre at det er på plass skikkelige vern som beskytter opplysningene dine og sikrer at de behandles sikkert.

### Tilgang og korrigering

Du kan ha retten til å korrigere eller gjenomgå personopplysningene dine eller motsette deg eller begrense behandlingen av opplysningene dine. For å gjøre dette må du kontakte oss på e-post på [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com). Hvis du har bekymringer om hvordan Toro har behandlet personopplysningene dine, oppfordrer vi deg til å ta dette opp direkte med oss. Vær oppmerksom på at bosatte i Europa har retten til å klage til det lokale datatilsynet.

# California Proposition 65-advarsel

## Hva er denne advarselen?

Du kan se et produkt for salg som har følgende advarselsmerke:



**ADVARSEL: Kreftfremkallende og skadelig for forplantningsevnen –**  
[www.p65Warnings.ca.gov](http://www.p65Warnings.ca.gov).

## Hva er Prop 65?

Prop 65 gjelder for enhver virksomhet som har drift i California, selger produkter i California eller som lager produkter som kan selges i eller fraktes inn i California. Det pålegger at Californias guvernør har og offentliggjør en liste over de kjemikalier som det er kjent at kan forårsake kreft, fosterskader og/eller annen forplantningsskade. Listen, som oppdateres hvert år, inkluderer hundrevis av kjemikalier som brukes i mange dagligvarer. Formålet med Prop 65 er å informere offentligheten om disse kjemikaliene, og hvor utsatt man er for dem.

Prop 65 forbyr ikke salget av produkter som inneholder disse kjemikaliene, men krever i stedet advarsler på produktene, produktemballasjen eller litteraturen som følger med produktet. Videre betyr ikke en Prop 65-advarsel at et produkt ikke oppfyller produktsikkerhetsstandarder eller -krav. Faktisk har Californias myndigheter gjort det klart at en Prop 65-advarsel «ikke er det samme som en regulatorisk uttalelse om hvorvidt et produkt er 'trygt' eller 'utrygt'». Mange av disse kjemikalier er blitt benyttet i produkter som har vært i daglig bruk i årevis, uten noen dokumenterte skadevirkninger. For mer informasjon, gå til <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

En Prop 65-advarsel betyr at et selskap har enten (1) vurdert eksponeringsnivået og konkludert med at det overstiger «ikke-signifikant risikonivå», eller (2) har valgt å gi en advarsel basert på at de vet at et oppført kjemisk stoff er brukt, men de har ikke vurdert eksponeringsnivået.

## Gjelder denne loven overalt?

Prop 65-advarslene er kun pålagt under Californias lov. Disse advarslene kan ses over hele California, i alle slags sammenhenger, inkludert, men ikke begrenset til, restauranter, dagligvarebutikker, hoteller, skoler og sykehus, og på et bredt spekter av produkter. I tillegg fører enkelte Internett- og postordreforhandlere Prop 65-advarsler på nettsidene eller i katalogene sine.

## Er Californias advarsler strengere eller mindre strenge enn de føderale reglene?

Prop 65-standarder er ofte strengere enn både føderale og internasjonale standarder. Det er forskjellige stoffer som krever en Prop 65-advarsel selv på nivåer som er mye lavere enn grensene satt føderalt. For eksempel er Prop 65-standarden for advarsler om bly 0,5 µg/dag, noe som er godt under føderale og internasjonale nivåer.

## Hvorfor har ikke alle lignende produkter en slik advarsel?

- Produkter som selges i California, trenger en Prop 65-merking, mens lignende produkter som selges andre steder, ikke trenger det.
- Et selskap som er involvert i en Prop 65-rettssak, og som kommer til et forlik, kan bli påkrevd å ha Prop 65-advarsler på produktene sine. Men andre selskaper som lager lignende produkter, blir ikke nødvendigvis påkrevd det samme.
- Håndhevelsen av Prop 65 er ikke helt konsekvent.
- Selskaper kan velge å ikke gi advarsler, fordi de har konkludert med at det ikke er nødvendig for dem å gjøre dette under Prop 65. Det at et produkt ikke har en advarsel, betyr ikke at produktet er fri for de oppførte kjemikaliene på lignende nivå.

## Hvorfor har Toro inkludert en slik advarsel?

Toro har valgt å gi forbrukere så mye informasjon som mulig, slik at de kan ta informerte beslutninger om produktene de kjøper og bruker. Toro gir advarsler i enkelte tilfeller hvor vi vet at én eller flere oppførte kjemikalier er brukt, uten å ha evaluert eksponeringsnivået, siden ikke alle oppgitte kjemikalier har en bestemt pålagt eksponeringsgrense. Selv om eksponeringen fra Toro-produkter kan være ubetydelig eller godt innenfor «ikke-signifikant risiko»-nivået, har Toro valgt å gi Prop 65-advarsler på en føre-var-basis. I tillegg kan Toro risikere å bli saksøkt av delstaten California eller private parter som ønsker at Prop 65 skal håndheves, og bli ilagt dyre bøter, hvis vi ikke gir slike advarsler.



## Toro-garantien

To år eller 1500 timer begrenset garanti

### Betingelser og inkluderte produkter

Toro Company og datterselskapet Toro Warranty Company, i henhold til en avtale mellom dem, garanterer i fellesskap at ditt kommersielle Toro-produkt («produktet») er uten feil i materialer eller håndverk i to år eller 1500 driftstimer\*, avhengig av hva som inntreffer først. Denne garantien gjelder alle produkter, med unntak av luftemaskiner (se separate garantierklæringer for disse produktene). Der det finnes berettigede forhold, vil vi reparere produktet uten ekstra kostnad for deg, inkludert diagnose, arbeid, deler og transport. Denne garantien tar effekt på den dato som produktet leveres til kunden.

\* Produkt utstyrt med timeteller.

### Instruksjoner for å innhente garantitjenester

Du er ansvarlig for å underrette distributøren eller den autoriserte forhandleren av kommersielle produkter om hvem du kjøpte produktet av, straks du tror at det foreligger et berettiget forhold. Hvis du trenger hjelp med å finne en distributør eller autorisert forhandler av kommersielle produkter, eller hvis du har spørsmål ang. dine garantirettigheter eller -ansvar, kan du kontakte:

Toros serviceavdeling for kommersielle produkter  
Toro Warranty Company  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196, USA  
+1-952-888-8801 eller +1-800-952-2740  
E-post: commercial.warranty@toro.com

### Eierens ansvar

Som eier av produktet, er du ansvarlig for nødvendig vedlikehold og justeringer som beskrives i *brukerhåndboken*. Reparasjoner for produktproblemer som er forårsaket av at man ikke har utført nødvendig vedlikehold og justeringer dekkes ikke av denne garantien.

### Elementer og betingelser som ikke inkluderes

Ikke all produktsvikt eller feilfunksjon som finner sted i løpet av garantiperioden er et resultat av defekter i materialene eller håndverket. Denne garantien dekker ikke følgende:

- Produktsvikt som er et resultat av at man ikke har brukt originale Toro-deler ved utskiftning, eller fra montering og bruk av tilleggsutstyr eller endret tilbehør som ikke kommer fra Toro.
- Produktsvikt som er et resultat av at man ikke har utført anbefalt vedlikehold og/eller justeringer.
- Produktsvikt som er et resultat av at man har brukt produktet på en grov, uaktsom eller uforsiktig måte.
- Deler som er brukt gjennom forbruk, men som ikke er defekte. Eksempler på deler som anses som forbruksdeler, eller som brukes opp, under normal drift av produktet er, men er ikke begrenset til, bremseklosser og bremsebelegg, clutchbelegg, knivblad, spoler, valser og lagre (tettet eller smurt), motstål, tennplugg, styrehjul og lagre, dekk, filtre, remmer og enkelte sprøytodeler som diafragma, munnstykker, strømningsmålere og kontrollventiler.
- Feil som er et resultat av utenforliggende krefter, herunder, men ikke begrenset til, vær, lagringsprosedyrer, kontaminasjon, bruk av ikke-godkjente drivstoffer, kjølevæsker, smøremidler, tilsetningsstoffer, gjødsel, vann eller kjemikalier.
- Feil eller ytelsesproblemer på grunn av drivstoffbruk (f.eks. bensin, diesel eller biodiesel) som ikke samsvarer med de respektive bransjestandardene.
- Normal støy, vibrasjon, slitasje og forringelse. Vanlig «slitasje» inkluderer, men er ikke begrenset til, skade på seter pga. slitasje eller slipevirking, slitte, lakkerte overflater, oppskrapte merker eller vinduer.

### Andre land enn USA og Canada

Kunder som har kjøpt Toro-produkter som er eksportert fra USA eller Canada bør ta kontakt med sin Toro-distributør (forhandler) for å få garantipoliser for ditt land, din provins eller din delstat. Ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler hvis du skulle være misfornøyd med din forhandlers tjenester eller har vanskeligheter med å skaffe deg garantiinformasjon.

### Deler

Deler som skal skiftes ut som en del av nødvendig vedlikehold, er garantert for perioden opp til tidspunktet for utskiftningen av delen. Deler som skiftes ut under garantien, dekkes i gyldighetsperioden for garantien til originalproduktet og blir Toros eiendom. Toro vil ta den siste avgjørelsen om å reparere eventuelle eksisterende deler eller montere eller erstatte den. Toro kan bruke fabrikkreparerte deler for garanti-reparasjoner.

### Garanti for dypsyklus- og litiumionbatterier

Dypsyklus- og litiumionbatterier har et begrenset antall kilowattimer de kan levere i løpet av levetiden. Bruks-, lade- og vedlikeholdsteknikker kan forlenge eller forkorte den totale levetiden til batteriet. Etter hvert som batteriene i dette produktet brukes, vil mengden med faktisk arbeid mellom ladeintervallene sakte, men sikkert minke til batteriet er helt brukt opp. Bytte av oppbrukte batterier, på grunn av normal forbruk, er produkteiers ansvar. Merk – (kun litiumionbatterier): Se batterigarantien for mer informasjon.

### Livstidsgaranti for veivakselen (kun ProStripe 02657-modellen)

ProStripe med en original Toro-friksjonsskive og veivakselsikker knivbremseclutch (integreert knivbremseclutch (BBC) + friksjonsskivesammenstilling) som originalutstyr og brukt av den opprinnelige kjøperen i samsvar med anbefalte drifts- og vedlikeholdsprosedyrer, dekkes av en livstidsgaranti mot bøying av motorens veivaksel. Maskiner utstyrt med spennskiver, knivbremseclutch (Blade Brake Clutch – BBC)-enheter og beslektede enheter dekkes ikke av veivakselens livstidsgaranti.

### Vedlikeholdsarbeid foretas for eierens regning

Trimming av motor, smøring, rengjøring og lakkering, utskifting av filtre, kjølevæske og utføring av anbefalt vedlikeholdsarbeid er noen av de normale tjenestene som Toro-produkter forutsetter at eieren må foreta for egen regning.

### Generelle betingelser

Reparasjon av en autorisert Toro-distributør eller -forhandler er ditt eneste rettsmiddel under denne garantien.

**Verken The Toro Company eller Toro Warranty Company er ansvarlig for indirekte, tilfeldig eller betingede skader i forbindelse med bruk av Toro-produkter som dekkes av denne garantien, inkludert eventuelle kostnader eller utgifter med å erstatte utstyr eller tjenester i løpet av rimelige perioder med feilfunksjon eller ikke-bruk i påvente av fullføring av reparasjoner under denne garantien. Bortsett fra utslippsgarantien som det vises til nedenfor, hvis den gjelder, er det ingen andre uttrykkelige garantier. Alle impliserte garantier om salgbarhet og egnethet til bruk er begrenset til varigheten av denne uttrykkelige garantien.**

Noen delstater tillater ikke utelatelse av tilfeldige eller betingede skader eller begrensninger på hvor lenge en implisert garanti varer, så ovenfor nevnte utelatelse og begrensninger gjelder kanskje ikke for deg. Denne garantien gir deg spesielle rettigheter i henhold til loven, og du kan kanskje også ha andre rettigheter som varierer fra stat til stat.

### Merknad vedrørende utslippsgaranti

Systemet for utslippskontroll på ditt produkt dekkes kanskje også av en separat garanti som overholder kravene som ble etablert av det amerikanske Environmental Protection Agency (EPA) og/eller California Air Resources Board (CARB). Timebegrensningen som fastsettes ovenfor, gjelder ikke for garantien for systemer for utslippskontroll. Du finner mer informasjon om dette i garantierklæringen for motorutslippskontroll i brukerhåndboken eller i dokumentasjonen fra motorprodusenten.



## Begrenset batterigaranti

4 år  
Batteri

Det oppladbare litiumionbatteriet, dets materiell og håndverk er garantert uten feil i en periode på fire år. Over tid vil batteriforbruket redusere energikapasiteten (Ah) som er tilgjengelig i batteriet for hver fulle oppladning. Energiforbruk varierer etter type drift, tilbehør, gress, terreng, justeringer og temperatur.

Nivå	År	Dager
1	≤2	0–730
2	≤2,5	731–910
3	≤3	911–1095
4	≤3,5	1096–1275
5	≤4	1276–1460