



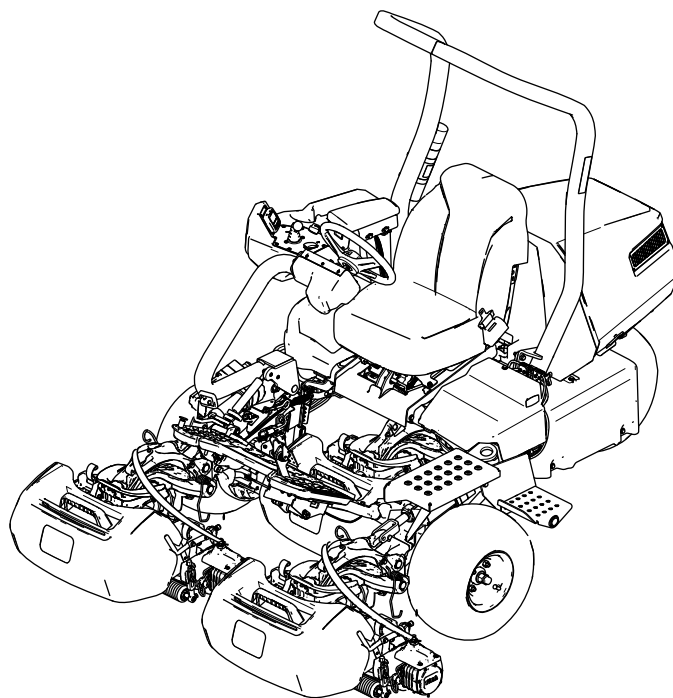
Count on it.

Form No. 3439-780 Rev C

Brakerhåndbok

eTriFlex 3370 trekkenhet i Greensmaster®-serien

Modellnr. 04590—Serienr. 40000000 og oppover



Dette produktet er i samsvar med alle relevante europeiske direktiver. Se eget samsvarserklærings skjema for produktet for detaljert informasjon.

⚠ ADVARSEL

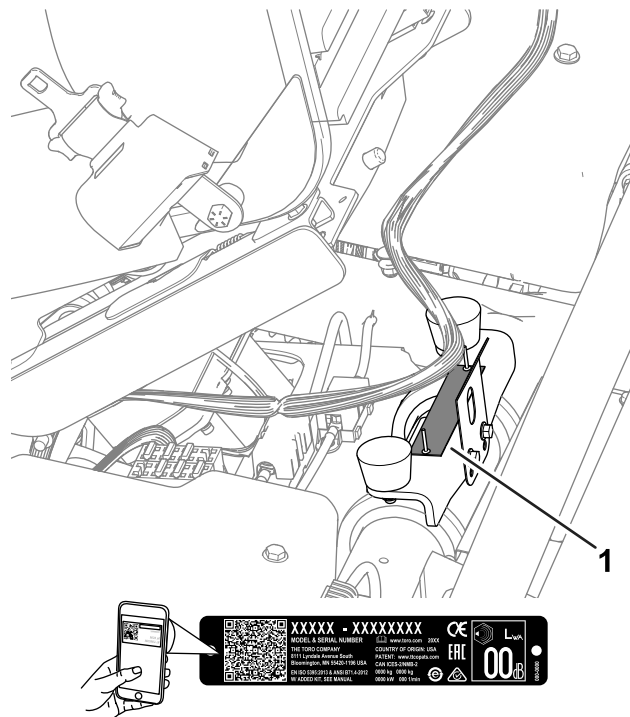
CALIFORNIA Proposition 65-advarel

Staten California kjenner til at strømledningen til dette produktet inneholder bly, et kjemikalie som kan forårsake fosterskader eller skade forplantningsevnen på andre måter. Vask hendene etter håndtering.

Batteriklemmer og -poler og tilknyttet tilbehør inneholder bly og bly sammensetninger. Dette er kjemikalier som kan forårsake kreft og forplantningsskader. Vask hendene etter håndtering.

Bruk av dette produktet kan forårsake eksponering for kjemikalier som staten California vet forårsaker kreft, fødselsdefekter eller annen forplantningsskade.

Viktig: Du kan skanne QR-koden på serienummermerket (hvis det finnes) med den mobile enheten for å få tilgang til garantien, deler og annen produktinformasjon.



Figur 1

g279286

1. Plassering av modell- og serienummer

Innledning

Maskinen er en gressklipper med spolekniver som er beregnet for bruk av profesjonelle, innleide operatører i kommersielle applikasjoner. Den er hovedsakelig beregnet på å klippe gress på godt vedlikeholdte plener. Hvis du bruker dette produktet til andre formål enn det er beregnet på, kan du utsette deg selv eller andre for fare.

Les denne håndboken nøye, slik at du lærer å bruke og vedlikeholde produktet på riktig måte og unngår person- eller produktskade. Du har ansvar for å bruke produktet på en riktig og sikker måte.

Gå til www.Toro.com for mer informasjon, inkludert sikkerhetstips, opplæringsmateriale og informasjon om tilbehør, hjelp til å finne en forhandler eller for å registrere produktet ditt.

Hvis maskinen må repareres eller du trenger originale Toro-deler eller mer informasjon, kan du kontakte en autorisert Toro-forhandler. Ha modell- og serienummer for hånden når du tar kontakt. **Figur 1** identifiserer plasseringen av modell- og serienummer på produktet. Skriv inn numrene i de tomme feltene.

Modellnr. _____
Serienr. _____

Denne brukerhåndboken identifiserer mulige farer, og markerer sikkerhetsbeskjeder gjennom sikkerhetsvarslingssymboler (**Figur 2**) som varsler om en fare som kan føre til alvorlige skader eller dødsfall hvis du ikke følger de anbefalte forholdsreglene.



Figur 2

Sikkerhetsvarslingssymbol

g000502

I tillegg brukes to ord for å utheve informasjon. **Viktig** gjør oppmerksom på spesiell mekanisk informasjon og **Obs** henviser til generell informasjon som er verdt å huske.

Innhold

Sikkerhet	4	Vedlikehold av elektrisk system	40
Generell sikkerhet	4	Sikkerhet for elektrisk system	40
Sikkerhets- og instruksjonsmerker	4	Koble fra eller koble til strømtilførselen til maskinen	40
Montering	8	Finne sikringene	41
1 Montere veltebøylen	9	Vedlikeholde batteriene	43
2 Montere setet	9	Vedlikeholde batteriladeren	43
3 Montere servicemerket	9	Vedlikehold av drivsystem	44
4 Montere rattet	10	Kontrollere trykket i dekkene	44
5 Montere gresskurvkrokene	11	Kontrollere at hjulmutterne er strammet til	44
6 Installere klippeenhetene	11	Skifte væsken i trekkmotorens girkasse	44
7 Koble til hovedstrømkontakten	12	Vedlikehold av bremsesystem	46
8 Justere maskininnstillingene	12	Justere bremsene	46
9 Montere CE-merkene	12	Vedlikehold av klippeenheten	46
10 Redusere trykket i dekkene	13	Knivsikkerhet	46
11 Montere batteriladeren på en vegg	13	Montering og fjerning av klippeenhetene	46
12 Lade batteriene	13	Kontrollere berøringen mellom spolen og motstålet	49
Oversikt over produktet	14	Sliping av klippeenhetene	49
Kontroller	15	Lagring	50
InfoCenter	16	Sikkerhet ved oppbevaring	50
Spesifikasjoner	21	Gjøre maskinen klar til oppbevaring	50
Tilbehør	22	Krav for batterioppbevaring	50
Før bruk	22	Lagre laderen	51
Sikkerhet før bruk	22	Feilsøking	52
Identifisere klippeenhetene	22		
Bruke InfoCenter til å justere maskininnstillingene	23		
Forstå dialogmeldingene til InfoCenter	25		
Vippe rattet	26		
Utføre daglig vedlikehold	26		
Under bruk	26		
Sikkerhet under drift	26		
Kjøre inn maskinen	27		
Slå på maskinen	27		
Kontrollere maskinen etter at du har slått den på	27		
Forstå sikkerhetssperresystemet	28		
Kjøre maskinen uten å klippe	28		
Klippe greenen	28		
Overvåke batterisystemets ladenivå	30		
Slå av maskinen	30		
Etter bruk	30		
Sikkerhet etter bruk	30		
Kontrollere og rengjøre gressklipperen etter bruk	32		
Transportere maskinen	32		
Tae maskinen	32		
Vedlikeholde litiumionbatteriene	33		
Transportere litiumionbatteriene	34		
Forstå litiumionbatteriladeren	34		
Vedlikehold	37		
Sikkerhet ved vedlikehold	37		
Anbefalt vedlikeholdsplan	37		
Kontrolliste for daglig vedlikehold	38		
Forberedelse for vedlikehold	38		
Heve maskinen	38		
Heve panseret	40		

Sikkerhet

Denne maskinen har blitt designet i henhold til standardene ANSI B71.4-2017 og EN ISO 5395 (når du fullfører oppsettsprosedyrene).

Generell sikkerhet

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

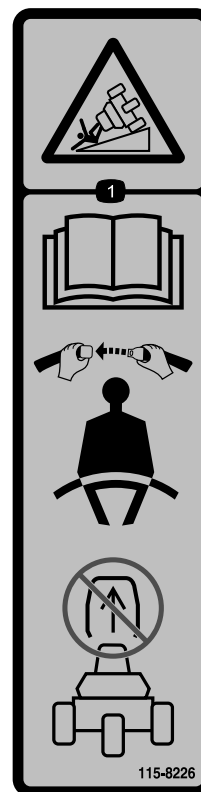
- Les og forstå innholdet i denne *brugerhåndboken* før du slår på maskinen.
- Vær alltid fokusert på oppgaven når du bruker maskinen. Ikke delta i aktiviteter som forårsaker distraksjoner, da dette kan føre til personskade eller materiell skade.
- Hold hender og føtter borte fra roterende deler på maskinen.
- Bruk aldri maskinen uten at alle verneplater og andre sikkerhetsanordninger sitter på plass og fungerer som tiltenkt.
- Hold tilskuere, spesielt små barn, borte fra arbeidsområdet. Utstyret er ikke tillatt for barn.
- Slå av motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stoppet, før du forlater førerposisjonen. La maskinen kjøle seg ned før justering, vedlikehold, rengjøring eller oppbevaring.

Feilaktig bruk og vedlikehold av maskinen kan føre til personskade. For å redusere muligheten for skader bør 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



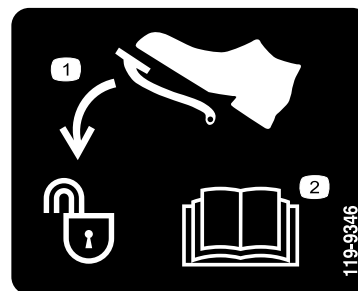
Sikkerhetsmerker og instruksjoner er lett synlige for føreren og er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Bytt ut alle merker som er ødelagte eller mangler.



115-8226

decal115-8226

1. Veltefare – les *brugerhåndboken*, bruk alltid sikkerhetsbelte, og ikke fjern veltebøylen.



119-9346

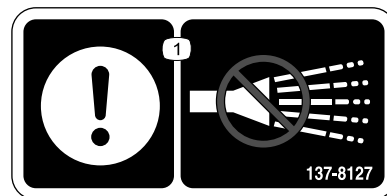
decal119-9346

1. Trykk ned pedalen for å låse opp.
2. Les *brugerhåndboken* for ytterligere informasjon.

⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
For more information, please visit www.ttcopats.com

133-8061

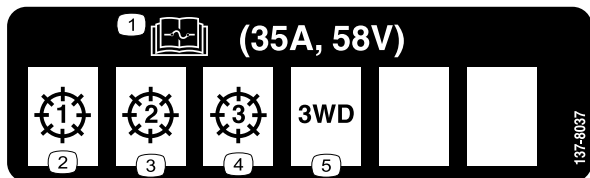
133-8061



137-8127

decal137-8127

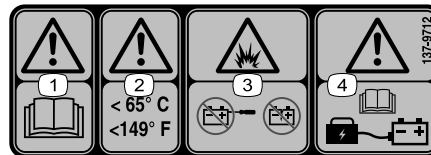
1. OBS – ikke spray med høytrykksvann.



137-8037

decal137-8037

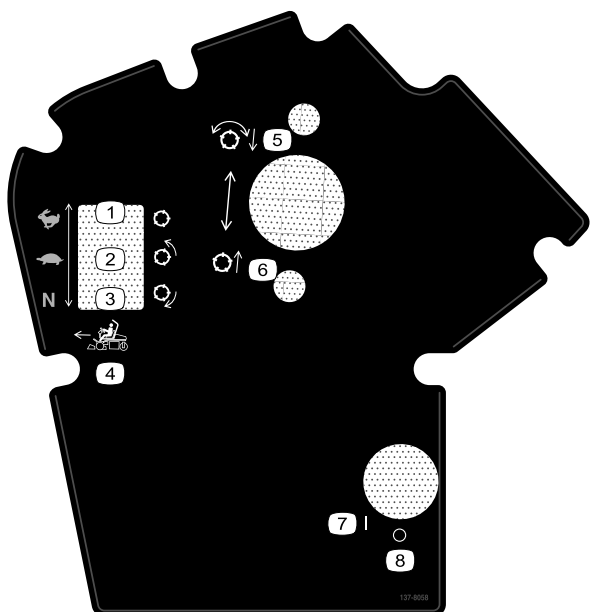
1. Les *brugerhåndboken* for informasjon om sikringer.
2. Klippeenhet – 1
3. Klippeenhet – 2
4. Klippeenhet – 3
5. Sett for trehjulsdrifts



137-9712

decal137-9712

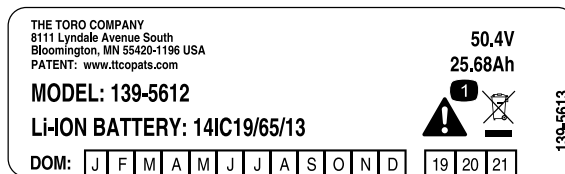
1. Advarsel – les *brugerhåndboken*.
2. Advarsel – hold temperaturen under 65 °C.
3. Eksplosjonsfare – ikke åpne batteriet, ikke bruk et skadet batteri.
4. Advarsel – les *brugerhåndboken* for informasjon angående batterilading.



137-8058

decal137-8058

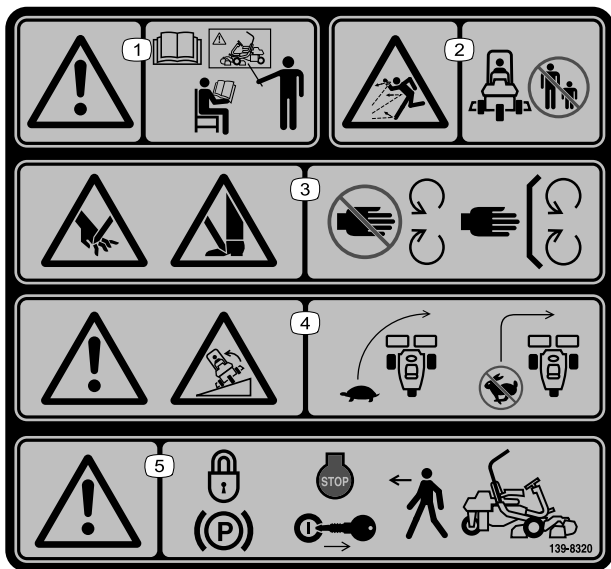
1. Trekkhastighet – rask; spole – transport
2. Trekkhastighet – sakte; spole – klippe
3. Trekkhastighet: nøytral; spole – slipe
4. Fremre funksjonskontroller
5. Senk og koble til spolene.
6. Hev og koble fra spolene.
7. På
8. Av



139-5613

decal139-5613

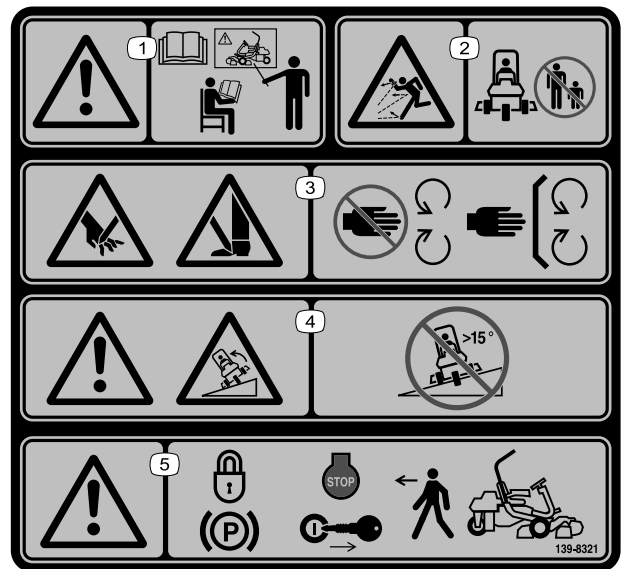
1. Advarsel – ikke kast.



139-8320

decal139-8320

1. Advarsel – alle operatører skal lese *brugerhåndboken* og læres opp før de bruker maskinen.
2. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold andre på god avstand.
3. Fare for kutting/amputasjon av hender eller føtter – hold trygg avstand fra bevegelige deler, hold alle skydd og verneplater på plass.
4. Advarsel; veltefare – kjør sakte når du skal snu, ikke snu brått når du kjører fort.
5. Advarsel – sett på parkeringsbremsen, stopp motoren, og ta ut tenningsnøkkelen før du forlater maskinen.

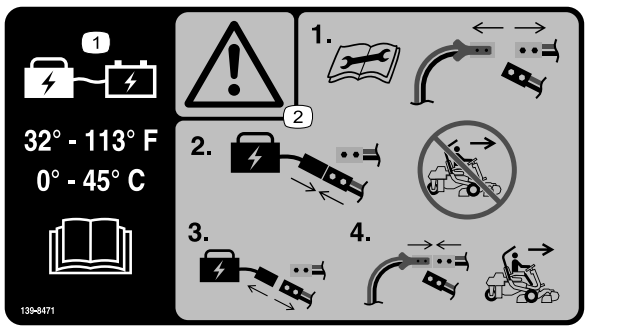


139-8321

decal139-8321

Merk: Denne maskinen samsvarer med bransjestandard for stabilitet i statiske side- og langsgående tester med maks. anbefalt skråning som er angitt på merket. Les instruksjonene for bruk av maskinen i skråninger og under forholdene hvor du har tenkt å bruke maskinen i *brugerhåndboken*, for å avgjøre om du kan bruke maskinen under forholdene på dagen og stedet. Endringer i terreng kan føre til endringer ved bruk av maskinen i skråninger.

1. Advarsel – alle operatører skal lese *brugerhåndboken* og læres opp før de bruker maskinen.
2. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold andre på god avstand.
3. Fare for kutting/amputasjon av hender eller føtter – hold trygg avstand fra bevegelige deler, hold alle skydd og verneplater på plass.
4. Advarsel; veltefare – må ikke brukes i bakker som har en skråning på mer enn 15 grader.
5. Advarsel – sett på parkeringsbremsen, stopp motoren, og ta ut tenningsnøkkelen før du forlater maskinen.



139-8471

decal139-8471

1. Oppbevar batteriet i temperaturer mellom 0° og 45° C ved lading. Les *brugerhåndboken*.
2. Advarsel! Les *brugerhåndboken* før du utfører vedlikehold, koble fra strømkontaktene, koble batteriet til ladekontakten og ikke bruk maskinen, koble batteriet fra ladekontakten og koble til strømkontaktene for å bruke maskinen.



139-8554

decal139-8554

1. Advarsel: Bruk kun Toro 04012, Delta-Q 951-0002 eller tilsvarende lader. Oppbevar maskinen innendørs.

GREENSMASTER 3370 eTriFlex

QUICK REFERENCE AID

CHECK/SERVICE (daily)

1. INTERLOCK SYSTEM:

- 1a. SEAT INTERLOCK
- 1b. PARKING BRAKE INTERLOCK
- 1c. NEUTRAL SWITCH
- 1d. MOW SENSOR

2. TIRE PRESSURE (12 - 16 psi)

3. WHEEL NUT TORQUE (70-90 FT LBS)

SEE OPERATOR'S MANUAL

FLUID SPECIFICATIONS / CHANGE INTERVALS

See operator's manual for initial change	FLUID TYPE	CAPACITY		CHANGE INTERVALS	
		L	QTS.	FLUID	FILTER
A. TRACTION MOTORS	SAE 80W90	0.8	0.8	800 HRS.	—

137-8052

decal137-8052



137-9713

decal137-9713

1. Advarsel – les *brugerhåndboken*.
2. Advarsel – ikke bruk i 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 gnister; ingen brann, åpne flammer eller røyking.
6. Kvelningsfare, giftige gasser – ikke lad batteriet i et lukket område.
7. Fare for elektrisk støt – ikke utfør vedlikehold på batteriet.

Montering

Løse deler

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

Prosedyre	Beskrivelse	Ant.	Bruk
1	Veltebøyle	1	Montere veltebøylene.
	Sekskantbolt ($\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{2}$ tomme)	8	
	Mutter ($\frac{3}{8}$ tomme)	8	
2	Setesett (bestilles separat, kontakt en autorisert Toro-forhandler)	1	Montere setet.
3	Servicemerke (delenr. 137-8052)	1	Montere servicemerket.
4	Ratt	1	Montere rattet.
	Lokk	1	
	Skive	1	
	Låsemutter	1	
5	Gresskurvkrok	6	Montere gresskurvkrokene.
	Flensbolter	12	
6	Klippeenhet (bestilles separat, kontakt en autorisert Toro-forhandler)	3	Installere klippeenhetene.
	Gresskurv	3	
	Elektrisk motvekt	3	
	Hodeskrue	6	
	O-ring	3	
7	Ingen deler er nødvendige	–	Koble til hovedstrømkontakten.
8	Ingen deler er nødvendige	–	Justere maskininnstillingene.
9	Produksjonsårmerke	1	Montere CE-merkene (om nødvendig).
	CE-varselmerke (delenr. 139-8321)	1	
	CE-merke (delenr. 93-7252)	1	
10	Ingen deler er nødvendige	–	Redusere trykket i dekkene.
11	Ingen deler er nødvendige	–	Montere batteriladeren på en vegg (valgfritt).
12	Ingen deler er nødvendige	–	Lade batteriene.

1

Montere veltebøylene

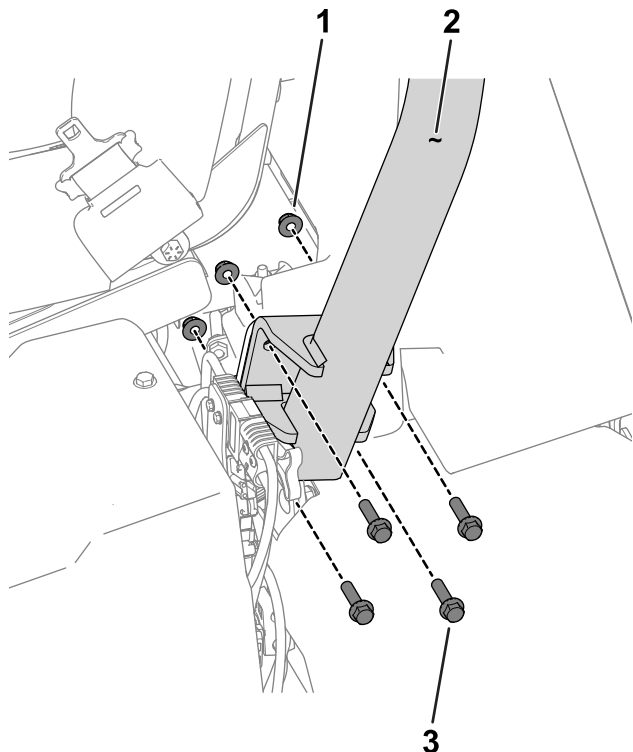
Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Veltebøyle
8	Sekskantbolt ($\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{2}$ tomme)
8	Mutter ($\frac{3}{8}$ tomme)

Prosedyre

1. Fjern den øverste kassestøtten fra kassen.
2. Ta veltebøylene ut av kassen.
3. Bruk åtte sekskantbolter ($\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{2}$ tomme) og åtte muttere ($\frac{3}{8}$ tomme) for å feste veltebøylene til veltebøylebrakettene på hver side av maskinen (Figur 3).

Merk: Få en assistent til å hjelpe deg med å plassere og sikre veltebøylene til maskinen.



Figur 3

Maskinens venstre side vist

g277676

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Mutter ($\frac{3}{8}$ tomme) | 3. Sekskantbolt ($\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{2}$ tomme) |
| 2. Veltebøyle | |

4. Stram til festene med et moment på 51–65 Nm.

2

Montere setet

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Setesett (bestilles separat, kontakt en autorisert Toro-forhandler)
---	---------------------------------------------------------------------

Prosedyre

Skaff deg setesettet (kontakt din autoriserte Toro-distributør), og se *monteringsinstruksjonene* for å montere setet.

3

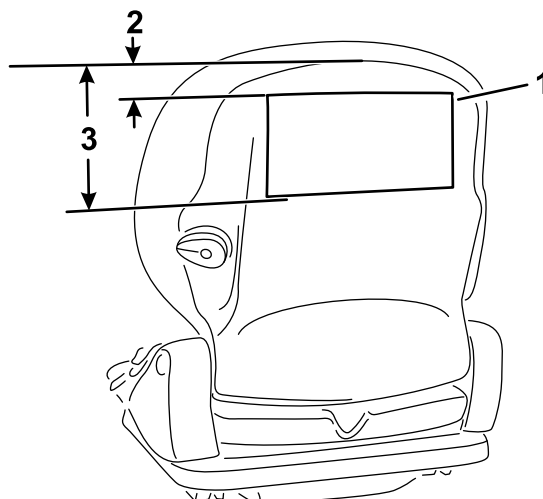
Montere servicemerket

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Servicemerke (delenr. 137-8052)
---	---------------------------------

Prosedyre

Påfør servicemerket (delenr. 137-8052) på setet. Se [Figur 4](#) for premiumsetet (modell nr. 04729) eller [Figur 5](#) for standardsetet (modell nr. 04508).

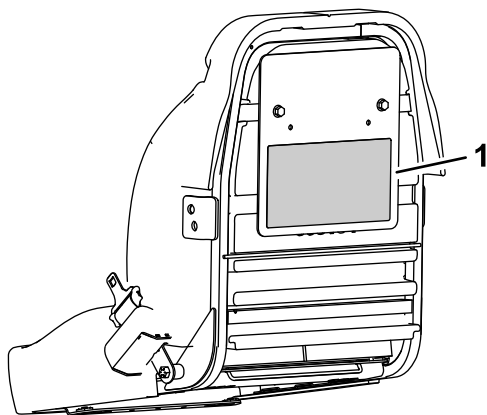


Figur 4

Premiumsete (modell nr. 04729)

g277096

- | | |
|-----------------|------------|
| 1. Servicemerke | 3. 18,5 cm |
| 2. 2,5 cm | |



Figur 5

Standardsete (modell nr. 04508)

g277097

1. Servicemerke

4

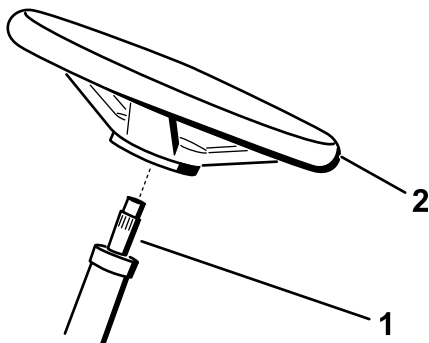
Montere rattet

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Ratt
1	Lokk
1	Skive
1	Låsemutter

Prosedyre

1. Påfør glidemiddel på rattstangen.
2. Monter hjulet på rattstangen (Figur 6).



Figur 6

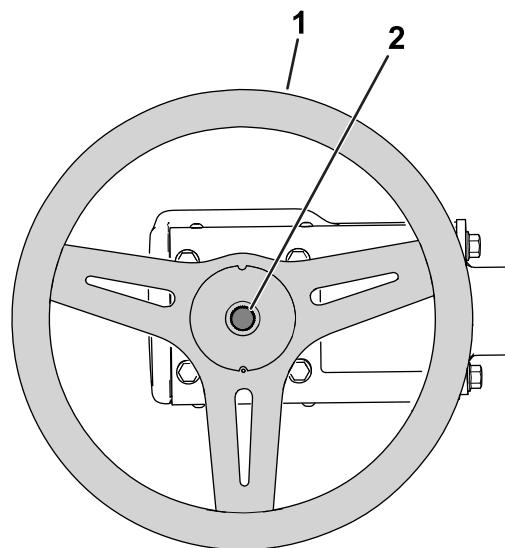
g288302

1. Rattstang

2. Ratt

3. Koble til hovedstrømkontaktene. Se [Hovedstrømkontaktene. \(side 20\)](#).
4. Sett inn nøkkelen, og vri den til PÅ-posisjonen.

5. Naviger til informasjonsskjermbildet for trekraft i InfoCenter. Se [Bruke LCD-skjermen til InfoCenter \(side 16\)](#).
6. Vri rattet inntil rattvinkelen (plassert nederst på skjermen) viser «0°». Du må ikke rotere hjulet utover stoppene.
7. Vri tenningsnøkkelen til Av-posisjonen, og ta ut nøkkelen.
8. Koble fra hovedstrømmen.
9. Uten å vri på styreakselen, utfør følgende trinn:
 - A. Fjern hjulet fra rattstangen.
 - B. Monter rattet i posisjonen som vises i [Figur 7](#).



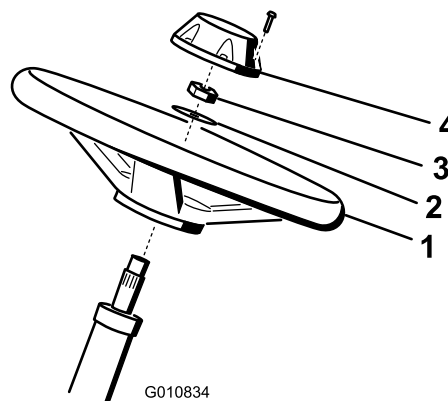
Figur 7

g288301

1. Ratt

2. Rattstang

10. Monter hjulet på rattstangen ved hjelp av skiven og låsemutteren (Figur 8).



Figur 8

G010834

g010834

1. Ratt
2. Skive

3. Låsemutter
4. Lokk

11. Trekk til låsemutteren med et moment på 27–35 Nm.
12. Monter lokket til hjulet.

5

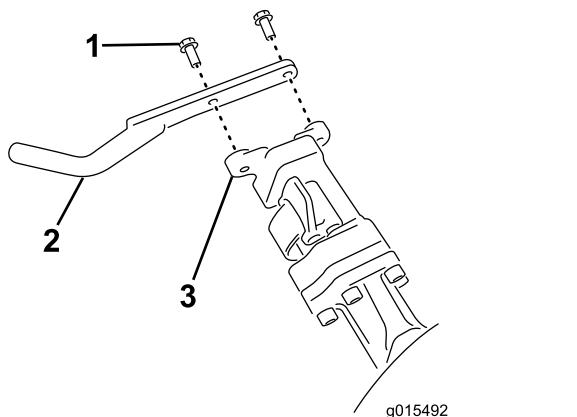
Montere gresskurvkrokene

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

6	Gresskurvkrok
12	Flensbolter

Prosedyre

Bruk tolv flensbolter til å montere seks gresskurvkroker på endene til hjulopphengsarmbøylene (Figur 9).



Figur 9

1. Flensbolt
2. Gresskurvkrok
3. Hjulopphengsarmbøyle

6

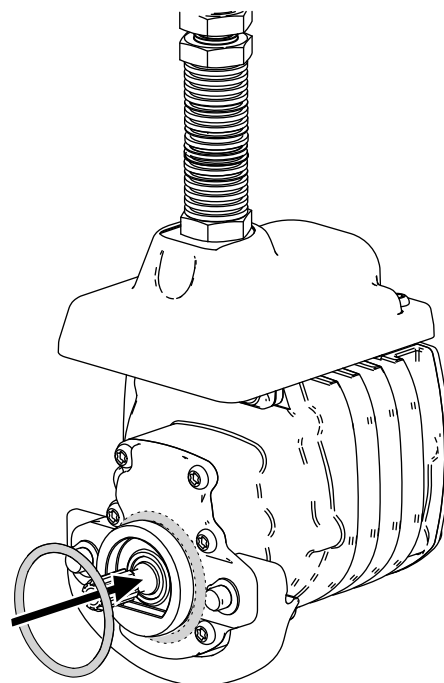
Installere klippeenhetene

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

3	Klippeenhet (bestilles separat, kontakt en autorisert Toro-forhandler)
3	Gresskurv
3	Elektrisk motvekt
6	Hodeskrue
3	O-ring

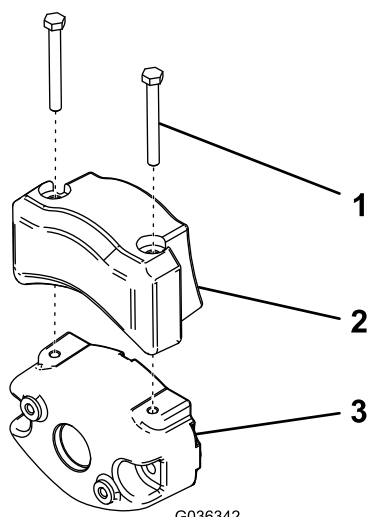
Prosedyre

1. Klargjør klippeenhetene for montering. Se *brukerhåndboken* til klippeenheten din.
2. Påfør smørefett på det indre sporet til drivkoblingen.
3. Monter en O-ring på hver spolemotor, som vist i Figur 10.



Figur 10

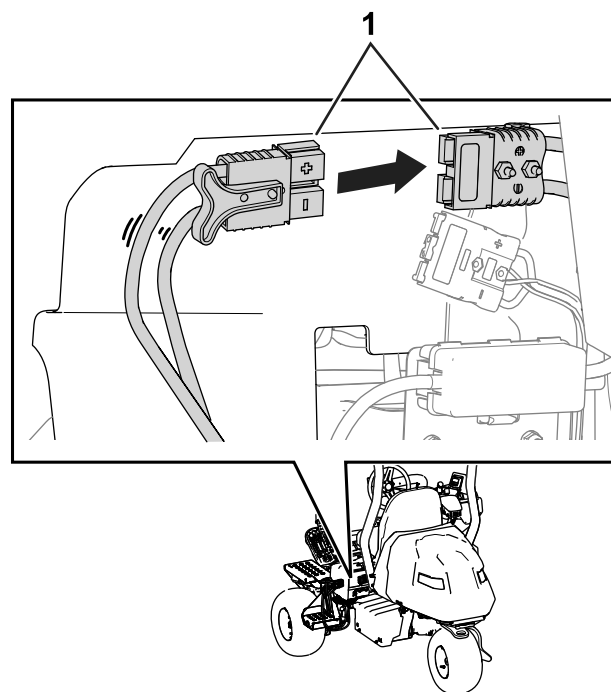
4. Fest den elektriske motvekten til den eksisterende motvekten med to hodeskrue, som vist i Figur 11.



Figur 11

1. Hodeskrue
2. Elektrisk motvekt
3. Eksisterende motvekt

5. Monter klippeenhetene. Se [Montere klippeenhetene \(side 47\)](#).
6. Monter hver gresskurv på gresskurvkrokene.



Figur 12

1. Hovedstrømkontaktene.

7

Koble til hovedstrømkontakten.

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Koble til hovedstrømkontakten plassert nær bunnen av veltebøylen på venstre side av maskinen (Figur 12).

8

Justere maskininnstillingene

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Bruk InfoCenter til å justere maskininnstillingene. Se [Bruke InfoCenter til å justere maskininnstillingene \(side 23\)](#).

9

Montere CE-merkene

Om nødvendig (CE-kompatible land)

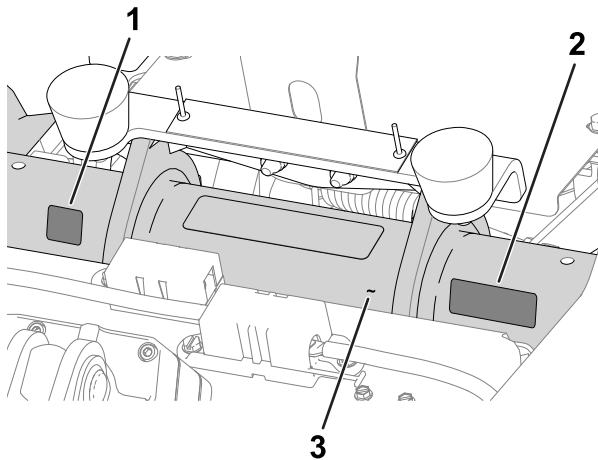
Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Produksjonsårmerke
1	CE-varselmerke (delenr. 139-8321)
1	CE-merke (delenr. 93-7252)

Prosedyre

Hvis du bruker denne maskinen i et land som er i samsvar med CE-standarder, må du installere følgende merker:

- **Produksjonsårmerke** og **CE-merke**: Påfør merkene på rammerøret under setet og serienummerplaten. Se [Figur 13](#).

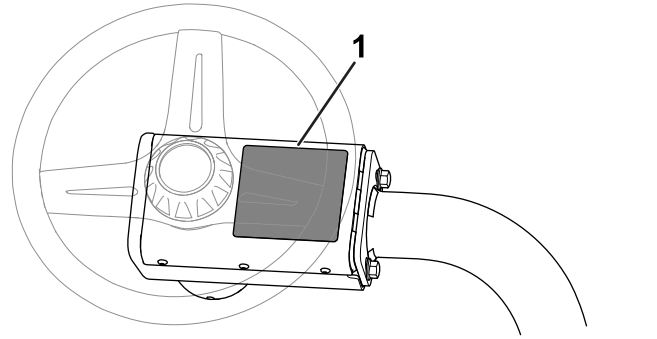


Figur 13

g280284

1. CE-merke
2. Produksjonsårmerke
3. Rammerør

- **CE-varselmerke**: Fest CE-varselmerket (delenr. 139-8321) over det eksisterende varselmerket (delenr. 139-8320) på rattdekselet. Se [Figur 14](#).



Figur 14

g235881

1. CE-varselmerke

10

Redusere trykket i dekkene

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

De har fylt ekstra mye luft i dekkene på fabrikken med tanke på transporten. Reduser trykket til de riktige nivåene før du slår på maskinen. Se [Kontrollere trykket i dekkene \(side 44\)](#).

11

Montere batteriladeren på en vegg

Ekstrautstyr

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Du kan montere laderen på en vegg ved bruk av nøkkelhullene for veggmontering som er 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.

12

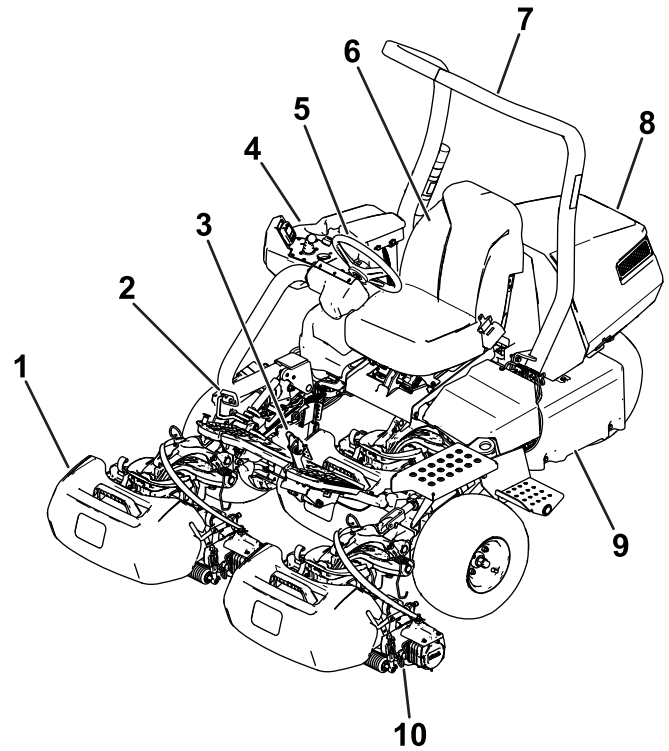
Lade batteriene

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Lad batteriene. Se [Lade litiumionbatteri](#)ene (side 35).

Oversikt over produktet

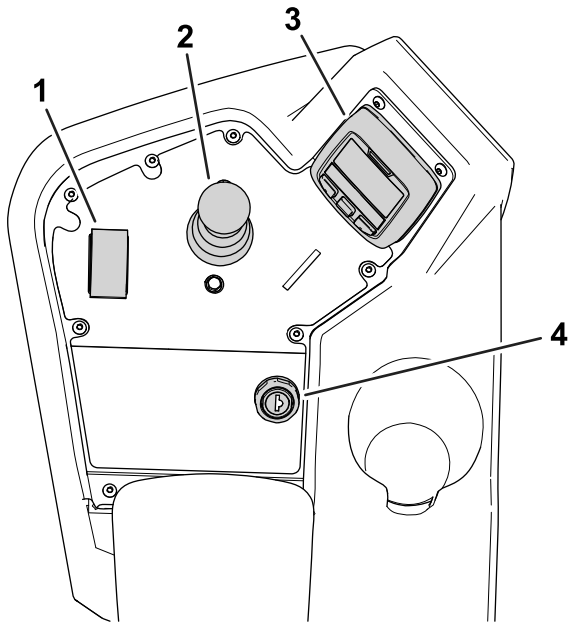


Figur 15

g289915

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. Gresskurv | 6. Førersete |
| 2. Trekkpedal | 7. Veltebøyle |
| 3. Brems pedal | 8. Panser |
| 4. Konsoll | 9. Batterikonsoll |
| 5. Ratt | 10. Klippeenhet |

Kontroller



Figur 16

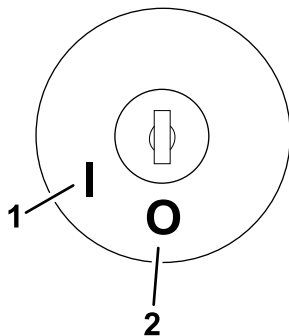
g267033

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| 1. Bryter for funksjonskontroll | 3. InfoCenter |
| 2. Løft/senk styrespak | 4. Nøkkelplyter |

Nøkkelplyter

Nøkkelplyteren har to stillinger: PÅ og AV (Figur 17).

Bruk nøkkelplyteren til å slå på eller av maskinen. Se [Slå på maskinen \(side 27\)](#) og [Slå av maskinen \(side 30\)](#).



Figur 17

g292048

- | | |
|-------|-------|
| 1. PÅ | 2. AV |
|-------|-------|

Bryter for funksjonskontroll

Bryteren for funksjonskontroll (Figur 16) har to trekkvalg samt en NØYTRAL-stilling.

- NØYTRAL-stilling – nøytral og sliping
- KLIPP-stilling – brukt for klipping
- TRANSPORT-stilling – brukt for transport

Det er tillatt å skifte fra KLIPPING til TRANSPORT eller fra TRANSPORT til KLIPPING (ikke til NØYTRAL) mens maskinen er i bevegelse. Dette vil ikke forårsake skade

Du kan flytte bryteren fra TRANSPORT eller KLIPPE til NØYTRAL, og maskinen kommer da til å stoppe opp. Hvis du prøver å bytte fra NØYTRAL til KLIPPE eller TRANSPORT mens pedalen ikke er i NØYTRAL-stillingen, oppstår et varsel.

Løft/senk styrespak

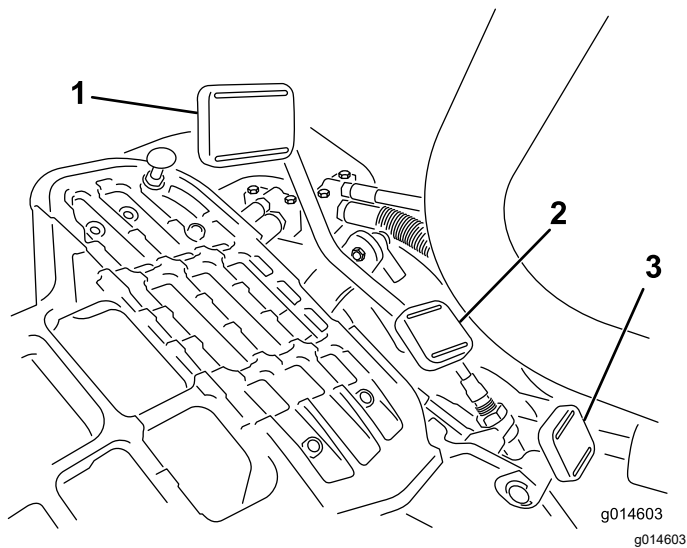
Løft/senk-styrespaken (Figur 16) hever eller senker klippeenhetene. Styrespaken kan tilkobles eller frakobles spolene til klippeenheten, avhengig av posisjonen til bryteren for funksjonskontroll:

- **Bryter for funksjonskontroll i NØYTRAL-stilling:** klippeenhetene vil heves eller senkes så lenge du flytter styrespaken fremover eller bakover, men spolene vil ikke bli aktivert med mindre maskinen er i slipemodus.
- **Bryter for funksjonskontroll i KLIPPE-stilling:** Flytt styrespaken fremover mens maskinen klipper for å senke klippeenhetene og starte spolene. Trekk spaken bakover for å stanse spolene og heve klippeenhetene.
Hvis du vil stanse spolene uten å heve klippeenhetene, trekker du styrespaken raskt bakover for så å slippe den. Hvis du flytter styrespaken fremover igjen starter hjulene, eller du kan trekke den bakover igjen for å løfte klippeenhetene. Du må engasjere denne funksjonen i InfoCenter. Se [Justere tap-off-forsinkelsen \(side 23\)](#).
- **Bryter for funksjonskontroll i TRANSPORT-stillingen:** klippeenhetene kan heves, men spolene vil ikke bli aktivert. Et varsel vises i InfoCenter hvis du prøver å senke klippeenhetene.

Trekkpedal

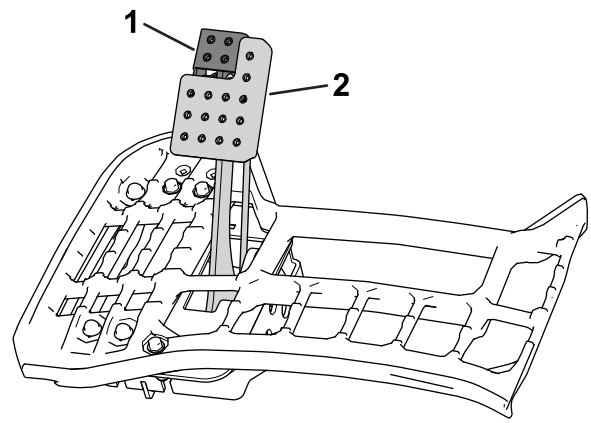
Trekkpedalen (Figur 18) har tre funksjoner: bevege maskinen forover, bakover og stanse maskinen. Trykk ned den øvre delen av pedalen for å kjøre fremover, og den nedre delen av pedalen for å kjøre bakover eller for å hjelpe til med å stanse opp når du kjører fremover.

For å stanse maskinen, flytt pedalen til NØYTRAL-stilling. Du må ikke hvile hælen på foten på trekkpedalen i REVERS-stilling mens maskinen beveger seg fremover (Figur 19).



Figur 18

1. Trekkpedal – fremover 3. Låsepedal for styrearm
2. Trekkretning – bakover



Figur 20

1. Parkeringsbrems 2. Brems pedal

Parkeringsbrems

Bruk parkeringsbremsen (Figur 20) for å hindre at maskinen beveger seg. For å aktivere parkeringsbremsen trykker du bremsepedalen ned og trykk pedaltoppen fremover for å låse den. Når du vil ta av parkeringsbremsen, trykker du ned bremsepedalen til parkeringsbremselåsen trekkes inn.



Figur 19

Du kan konfigurere maksimal kjørehastighet som følger:

- 3,2–8 km/t klippehastighet fremover
- 8 til 16 km/t transporthastighet
- 3,2 til 4,8 km/t ryggehastighet

Låsepedal for styrearm

Trykk ned pedalen (Figur 18), hev eller senk styrearmen til et behagelig nivå, og slipp deretter pedalen for å låse armen.

Bremsepedal

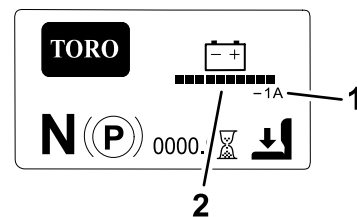
Trykk inn bremsepedalen (Figur 20) for å stoppe maskinen.

InfoCenter

Bruke LCD-skjermen til InfoCenter


InfoCenter LCD-skjermen viser informasjon om maskinen, som driftsstatus, diverse diagnostikk og annen informasjon om maskinen (Figur 24). Det er et oppstartsskjerm bilde, hovedinformasjonsskjerm, informasjonsskjerm for motoren til klippeenhet (CU), og skjerm bildet for informasjon om trekkraft.

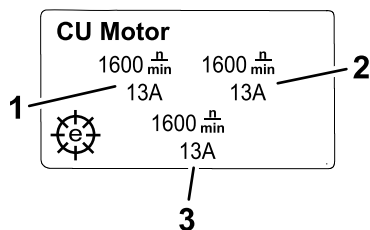
- **Oppstartsskjerm bilde:** viser aktuell maskininformasjon i noen sekunder etter at du har flyttet nøkkelen til PA-stillingen.
- **Hovedinformasjonsskjerm (Figur 21):** viser aktuell maskininformasjon mens nøkkelen er i PA-stillingen. Denne skjermen viser ladenivået for batterisystemet og strømstyrken.



Figur 21

1. Strømstyrken til batterisystemet 2. Ladenivået til batterisystemet

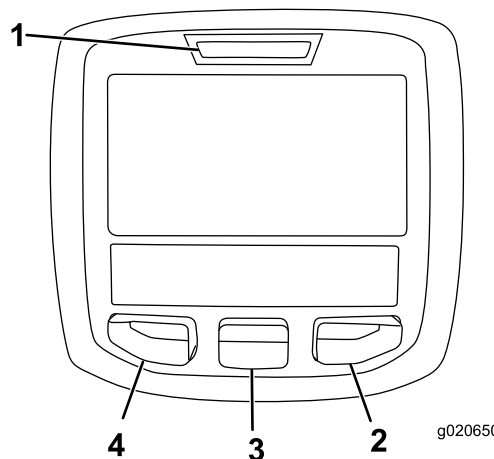
- **CU-motorinformasjonsskjerm**  (Figur 22): viser hastigheten og strømmen til hver klippeenhetsmotor.



Figur 22

g292767

1. Fremre, venstre klippeenhetsmotor
2. Fremre, høyre klippeenhetsmotor
3. Midtre klippeenhetsmotor




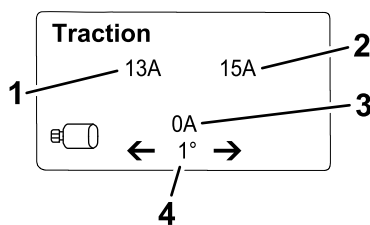
Figur 24

g020650

g020650

1. Indikatorlampe
2. Høyre-knapp
3. Midten-knapp
4. Venstre knapp

- **Informasjonsskjerm for trekkraft**  (Figur 23): viser gjeldende styrevinkel og strømstyrken som er tildelt hver trekkmotor.




Figur 23

g292769

1. Strømstyrke – fremre, venstre trekkmotor
2. Strømstyrke – fremre, høyre trekkmotor
3. Strømstyrke – midtre trekkmotor
4. Styrevinkel

- **Hovedmeny:** Se [Forstå menyelementene til InfoCenter \(side 18\)](#).








Merk:  Beskyttet under beskyttede menyer – kun tilgjengelig ved å legge inn PIN-kode. Se [Åpne de beskyttede menyene \(side 20\)](#).

Du kan bytte mellom hoved-, CU-motor- og trekkraft-informasjonsskjermen ved å trykke på høyre knapp og deretter velge den riktige retningspilen.

- Venstreknapp, 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.
- Midterste 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, eller for å velge et alternativ.

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

Ikonbeskrivelse for InfoCenter

SERVICE DUE	Angir når planlagt vedlikehold skal utføres
	Timeteller
	Informasjonsikon
	Bryteren for funksjonskontroll er i TRANSPORT-stillingen.
	Bryter for funksjonskontroll er i KLIPPE-stillingen.
	Angir når klippeenhetene heves.
	Angir når klippeenhetene senkes.
	Føreren må sitte i setet

Ikonbeskrivelse for InfoCenter (cont'd.)

	Parkeringsbremseindikator – angir når parkeringsbremsen er aktivert
N	Bryteren for funksjonskontroll er i NØYTRAL-stillingen.
	Kraftuttaket er aktivert
	Stopp eller nedstengning
	Nøkkelbryter
PIN	PIN-kode
CAN	CAN-bus
	InfoCenter
	Bryter
	Føreren må slippe bryteren
	Føreren må endre til angitt tilstand
	Trekkmotor
	Gå tilbake til forrige skjermbilde
<input type="checkbox"/>	Element ikke valgt/aktiv
<input checked="" type="checkbox"/>	Element valgt/aktiv
	Spole
	Elektrisk indikator for parkeringsbrems – indikerer når den elektriske parkeringsbremsen er aktivert
Symboler brukes ofte til å forme setninger. Noen eksempler er vist nedenfor:	
	Føreren må sette maskinen i fri
	Sitt ned eller sett på parkeringsbremsen

Forstå menyelementene til InfoCenter

For å få tilgang til hovedmenyen trykker du på enhver knapp mens du er på hoved-, CU-motor-, eller trekkraft-informasjons skjermen, og deretter trykker du på knappen som samsvarer med -symbolet. 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 <i>servicehåndboken</i> eller ta kontakt med din autoriserte Toro-forhandler for mer informasjon angående FEIL-menyen.
TJENESTE	TJENESTE-menyen inneholder informasjon om maskinen som for eksempel antall brukstimer, tellinger og kalibrering. Du kan også aktivere slipeprosedyren til klippeenheten. Se Tjeneste (side 19) -tabellen.
DIAGNOSTIKK	DIAGNOSTIKK-menyen oppgir ulike tilstander og data maskinen har. Du kan bruke denne informasjonen til å feilsøke visse problemer, da den raskt forteller deg hvilke maskinkontroller som er på/av og lister kontrollnivåer (f.eks. sensorverdier).
INNSTILLINGER	INNSTILLINGER-menyen gjør at du kan tilpasse og endre konfigurasjonsfaktorer på InfoCenter-skjermen. Se Innstillinger (side 19) -tabellen.
OM	OM-menyen viser modellnummeret, serienummeret og programvareversjonen til maskinen din. Se Om (side 19) -tabellen.









Feil

Menyelement	Beskrivelse
GJELDENDE	Viser totalt antall nøkkeltimer (dvs. timer som nøkkelen har vært i PA-stillingen).
SIST	Angir den siste nøkkeltimen som feilen har oppstått i.
FØRST	Angir den første nøkkeltimen som feilen oppstod på.
HENDELSER	Angir antall feilhendelser.






Tjeneste

Menyelement	Beskrivelse
HOURS	Viser totalt antall timer som nøkkelen, spolene og sliping har vært på.
ANTALL	Viser antall klipp, tap-offs og sliping.
SLIPING	Aktiverer/deaktiverer slipeprosedyren for klippeenheten (når du aktiverer denne prosedyren, kan du koble fra modusen med denne innstillingen eller ved å flytte nøkkelen til AV-stillingen).
KALIBRERING 	Lar deg kalibrere styringssystemet, trekkssystemet og løfteaktuatorene. Se <i>servicehåndboken</i> for mer informasjon om kalibrering.









Innstillinger

Menyelement	Beskrivelse
ENHETER	Kontrollerer enhetene som brukes i InfoCenter. Menyvalgene er britiske eller metriske.
SPRÅK	Kontrollerer språkene som brukes i InfoCenter.
BAKGRUNNSLYS	Kontrollerer lysstyrken til LCD-skjermen.
KONTRAST	Kontrollerer kontrasten til LCD-skjermen.
BESKYTTETE MENYER	Gir deg tilgang til beskyttede menyer ved å oppgi et passord.
BESKYTTESESINNSTALLINGER 	Kontrollerer de beskyttede menyene.
NULLSTILL STANDARDER 	Gjenoppretter standardinnstillingene til InfoCenter.
TAP-OFF-TID 	Kontrollerer tap-off-forsinkelse.
SPOLEHASTIGHET 	Kontrollerer spolehastighet.
O/MIN FOR SLIPING 	Kontrollerer o/min for sliping.
KLIPPEKONTROLL 	Slår den automatiske klippekontrollfunksjonen PÅ/AV.
KNIVTELLER 	Angi antall kniver i hver spole. Denne innstillingen er kun nødvendig hvis KLIPPEKONTROLL er satt til PÅ.
KLIPPEHØYDE 	Stiller inn ønsket klippehøyde. Denne innstillingen er kun nødvendig hvis KLIPPEKONTROLL er satt til PÅ.







Innstillinger (cont'd.)


MAKS. KLIPP 	Stiller inn maksimal maskinhastighet når du klipper.
MAKS. TRANSPORT 	Stiller inn maksimal maskinhastighet under transport.
MAKS. REVERS 	Stiller inn maksimal maskinhastighet når du kjører maskinen i revers.
SAKTE OG SVING 	Aktiverer eller deaktiverer sakte og sving-funksjonen.
SETT FOR TREHJULSDRIFT 	Aktiverer eller deaktiverer trehjulsdriftssettet.
BATT.- RESERVE	Angir avstanden som er nødvendig for å transportere maskinen tilbake til verkstedet når batterinivået blir lavt.

Om

Menyelement	Beskrivelse
MODEL	Viser maskinens modellnummer.
Serienr.	Viser maskinens serienummer.
Prog.varerev.	Viser programvarerevisjonen til hovedkontrolleren.
INFOCENTER 	Viser programvarerevisjonen til InfoCenter.
CU1 	Viser programvarerevisjonen til den midtre klippeenhetsmotoren.
CU2 	Viser programvarerevisjonen til fremre, venstre klippeenhetsmotoren.
CU3 	Viser programvarerevisjonen av fremre, høyre klippeenhetsmotoren.
LL1 	Viser programvarens delenummeret og revisjonsversjonen for den midtre klippeenheten.
LL2 	Viser programvarens delenummeret og revisjonsversjonen for den fremre, venstre klippeenheten.
LL3 	Viser programvarens delenummeret og revisjonsversjonen for den fremre, høyre klippeenheten.
TREKKENHET 1 	Viser programvarens delenummeret og revisjonsversjonen for den fremre, høyre trekkmotoren.

Om (cont'd.)

TREKKENHET 2 	Viser programvarens delenummeret og revisjonsversjonen for den fremre, venstre trekkmotoren.
STYRING 	Viser programvarens delenummer og revisjonsversjonen for den bakre styringsmotoren.
FORLADNING 	Viser programvaredelenummeret og revisjonsversjonen for forladningskontrolleren.
BATTERI 	Viser programvaredelenummeret og revisjonsversjonen for batteriet.
CAN-BUSS 	Viser buss-status for maskinkommunikasjon.
TREKKENHET 3 	Viser programvarens delenummeret og revisjonsversjonen for trehjulsdriftssettet (hvis det er utstyrt).

Merk:  Beskyttet under Beskyttede menyer – kun tilgjengelig ved å legge inn PIN-kode. Se [Åpne de beskyttede menyene \(side 20\)](#).

Åpne de beskyttede menyene

Merk: PIN-koden for maskinen din fra fabrikken er enten 0000 eller 1234.

Hvis du har endret PIN-koden og glemt den, kontakt en autorisert Toro-forhandler.

1. Fra HOVEDMENY bruker du midtknappen for å rulle ned til INNSTILLINGER-MENYEN og trykker på knappen til høyre.
2. I INNSTILLINGER-MENYEN bruker du midtknappen for å rulle ned til BESKYTTET-MENYEN og trykker på knappen til høyre.
3. Tast inn PIN-koden ved å trykke på midtknappen til det korrekte første sifferet vises, og trykk deretter på høyre knapp for å gå videre til neste siffer. Gjenta dette trinnet til det siste sifferet er angitt, og trykk på høyre knapp igjen.
4. Trykk på den midtre knappen for å taste inn PIN-koden.

Vent til den røde indikatorlampen på InfoCenter lyser.

Merk: Hvis InfoCenter godtar PIN-koden og den beskyttede menyen er åpen, vises ordet "PIN" i øvre høyre hjørne av skjermen.

Du har evnen til å vise og endre innstillingene i den beskyttede menyen. Bla ned til alternativet for beskyttede innstillinger etter du har gått inn på den

beskyttede menyen. Bruk den høyre knappen til å endre innstillingen.

- Å sette de beskyttede innstillingene til AV vil gjøre det mulig å vise og endre innstillingene i den beskyttede menyen, og se informasjonsskjermene for klippeenhets- og trekkmotoren uten å taste inn PIN-koden.
- Å sette de beskyttede innstillinger til PÅ vil skjule de beskyttede alternativene, og de vil bare kunne endres ved å oppgi en PIN-kode for å endre innstillingen i den beskyttede menyen.

Etter at du har angitt PIN-koden, vrir du nøkkelbryteren til AV-stillingen og tilbake til PÅ-stillingen for å aktivere og lagre denne funksjonen.

Merk: Drei nøkkelbryteren til AV-stillingen og deretter til PÅ-stillingen for å låse den beskyttede menyen.

Angi passordet for maskinkonfigurasjon

Du kan angi et passord på InfoCenter slik at en operatør ikke får tilgang til spesifikke InfoCenter-skjermer uten det. Se [Forstå menyelementene til InfoCenter \(side 18\)](#) for InfoCenter-skjermene som er passordsbeskyttet.

1. Fra INNSTILLINGER menyen, velg BESKYTTEDE INNSTILLINGER.
2. Angi BESKYTTEDE INNSTILLINGER til PÅ.
3. Når du blir bedt om det, oppgi et firesifret passord.
4. Vri tenningsnøkkelen til AV for å lagre koden.

Merk: Hvis du glemmer det brukerdefinerte passordet, kan du få et midlertidig passord fra din autoriserte Toro-leverandør.

Forstå indikatoren for feillogg

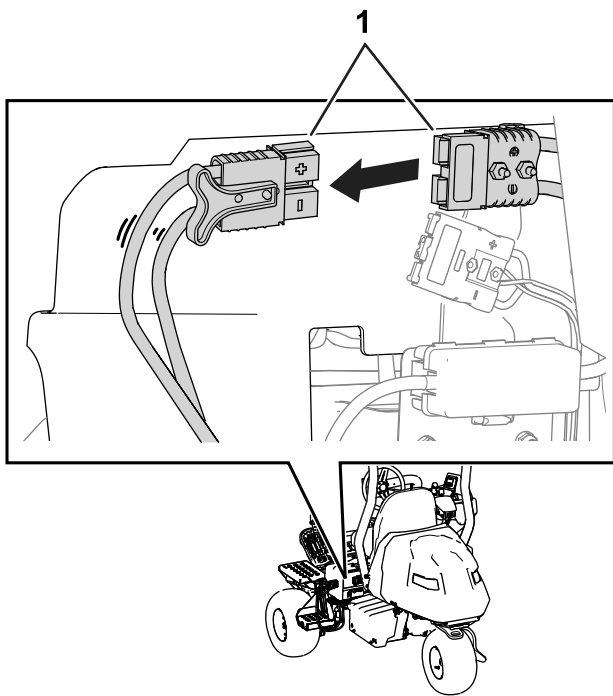
Hvis det oppstår en feil, vises en feilkode på InfoCenter-skjermen, og et rødt blinkende lys vises over skjermen.

Feilen lagres i en loggoppføring i FEIL-menyen, som du eller distributøren din kan bruke til å identifisere problemet som førte til feilen.

Ta kontakt med en autorisert Toro-leverandør eller se *servicehåndboken* for en liste over feil.

Hovedstrømkontaktene.

Før du lader maskinen, arbeider på maskinen eller installerer, fjerner eller arbeider på klippeenhetene, kobler du maskinen fra strømforsyningen ved å skille hovedstrømkontaktene ([Figur 25](#)) fra hverandre ved foten av veltebøylen på venstre side av trekkenheten. Koble til koblingene før du bruker maskinen.



Figur 25

g293203

1. Hovedstrømkontaktene.

⚠ FORSIKTIG

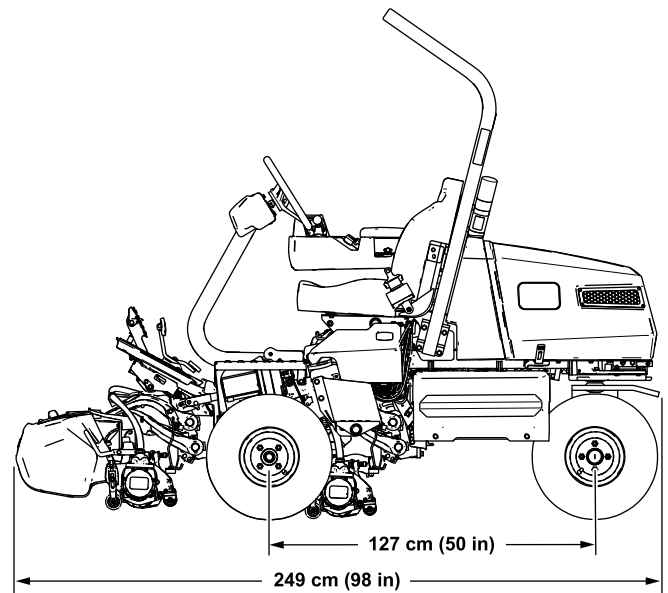
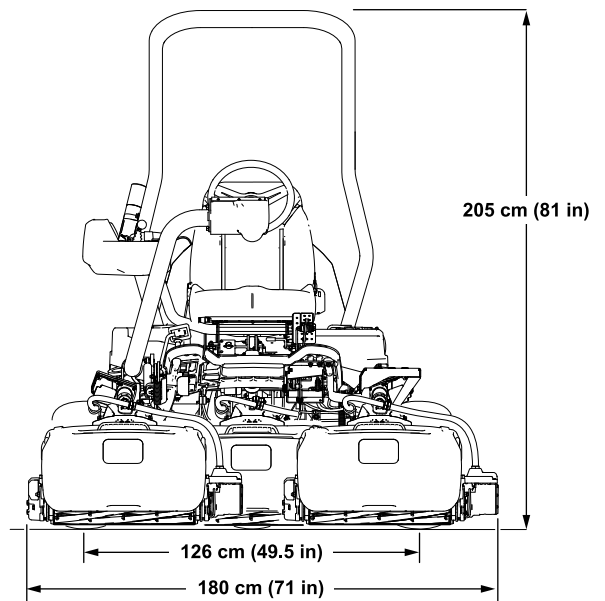
Hvis du ikke kobler fra strømmen til maskinen, kan noen ved et uhell slå på maskinen og forårsake alvorlig personskade.

Du må alltid frakoble kontaktene før du arbeider på maskinen.

Spesifikasjoner

Se Figur 26 og Trekkenhetens spesifikasjonstabell (side 21) for trekkenhetens mål og vekt.

Merk: Spesifikasjoner og konstruksjon kan forandres uten varsel.



Figur 26

g289936

Trekkenhetens spesifikasjonstabell

Klippebredde	151 cm
Hjulspor	126 cm
Hjulavstand	127 cm
Total lengde (m/kurvene)	249 cm
Total bredde	180 cm
Total høyde	205 cm
Vekt*	738 kg
*Trekkenhet utstyrt med klippeenheter med 11 kniver og standardsetet, men uten operatør.	

Tabell over elektriske spesifikasjoner

Spenning	48 V
Gjeldende	Likestrøm (===)
Amperetimer	213,6 AH
IP-klassifisering	IP 65

Tilbehør

Et utvalg av Toro-godkjent tilbehør som kan brukes sammen med maskinen for å forbedre og utvide dens funksjoner er tilgjengelig. Ta kontakt med en autorisert serviceforhandler eller Toro-forhandler, eller gå til www.Toro.com for å få en liste over godkjent tilbehør og utstyr.

For å oppnå optimal ytelse og holde maskinen i sikkerhetsgodkjent stand bruker du bare ekte Toro-reservedeler og -tilbehør. Reservedeler og tilbehør som er laget av andre produsenter kan være farlige, og de kan derfor føre til at garantien blir ugyldig.

Bruk

Før bruk

Sikkerhet før bruk

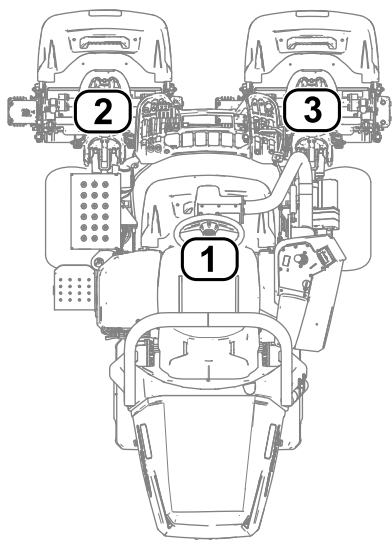
Generell sikkerhet

- Ikke la barn eller personer som ikke er opplært, kjøre eller utføre vedlikehold på maskinen. Det kan hende at lokale forskrifter setter en aldersgrense for bruk. Eieren er ansvarlig for opplæring av alle operatører og mekanikere.
- Gjør deg kjent med sikker bruk av utstyret, driftskontrollene og sikkerhetsymbolene.
- Sett på parkeringsbremsen, slå av maskinen, fjern nøkkelen, og vent til alle bevegelser stopper før du forlater førerstillingen. La maskinen kjøle seg ned før justering, vedlikehold, rengjøring eller oppbevaring.
- Lær deg å stanse og slå av maskinen raskt.
- Kontroller at dødmannskontrollene, sikkerhetsbryterne og sikkerhetsanordninger er montert og fungerer på riktig måte. Ikke bruk maskinen hvis disse ikke fungerer som de skal.
- Før du klipper, må du alltid undersøke maskinen for å sikre at klippeenhetene er i god stand.
- Undersøk området der du skal bruke maskinen, og fjern alle gjenstander som kan slynges ut av maskinen.

Identifisere klippeenhetene

InfoCenter bruker tallene 1, 2 og 3 for å identifisere hver klippeenhet (f.eks. CU1, CU2 og CU3 i OM-menyen).

- **1** henviser til den midtre klippeenheten ([Figur 27](#))
- **2** henviser til den fremre, venstre klippeenheten ([Figur 27](#))
- **3** henviser til den fremre, høyre klippeenheten ([Figur 27](#))



Figur 27

g289940

1. Midtre klippeenhet
2. Fremre, venstre klippeenhet
3. Fremre, høyre klippeenhet

Bruke InfoCenter til å justere maskininnstillingene

Du kan bruke InfoCenter til å justere følgende maskininnstillinger:

- **Tap-off-forsinkelse.** Se [Justere tap-off-forsinkelsen \(side 23\)](#).
- **Spolehastighet mens man klipper.** Se [Justere spolehastigheten for klipping \(side 23\)](#).
- **Spolehastighet mens man sliper klippeenhetene.** Se [Justere spolehastigheten for sliping. \(side 24\)](#).
- **Klippek kontroll.** Se [Stille inn klippek kontrollfunksjonen \(side 24\)](#).
- **Klippehøyde.** Se [Justere klippehøyden \(side 24\)](#).
- **Antall klippekniver.** Se [Justere antall kniver på klippeenheten \(side 24\)](#).
- **Maksimal klippehastighet.** Se [Justere den maksimale klippehastigheten \(side 24\)](#).
- **Maksimal transporthastighet.** Se [Justere den maksimale transporthastigheten \(side 25\)](#).
- **Maksimal ryggehastighet.** Se [Justere maksimal ryggehastighet \(side 25\)](#).
- **Sakte og sving.** Se [Stille inn sakte og sving-funksjonen \(side 25\)](#).
- **Deaktivering av et utstyrt trehjulsdriftsett.** Se [Deaktivering av et utstyrt trehjulsdriftsett \(side 25\)](#).
- **Batteriets reservekapasitet.** Se [Stille inn batteriets reservekapasitet \(side 25\)](#).

Merk: Hver innstilling er passordbeskyttet. Du må kanskje angi et passord for å redigere innstillingene.

Justere tap-off-forsinkelsen

Naviger til alternativet TAP-OFF-TID for å justere tap-off-forsinkelsen. Funksjonen for tap-off-forsinkelse gjør at klippeenhetene kan slås av uten å heves. Forsinkelsesinnstillingen er den maksimale tidsperioden som hev/senk-styrespaken må forbli i bakoverposisjon for å aktivere denne funksjonen.

Se følgende tabell for alternativene for tidsforsinkelse og tilhørende økningsnummer:

Alternativer for tap-off-forsinkelse

Økningsnummer	Tidsforsinkelse (sekunder)
1	Av
2	0,050
3	0,100
4	0,150
5	0,200
6	0,250
7	0,300
8	0,350
9	0,400
10	0,450

Merk: Fabrikkinnstilling er 1, der denne funksjonen er deaktivert.

Justere spolehastigheten for klipping

Naviger til alternativet SPOLEHASTIGHET for å justere spolehastigheten mens du klipper. Denne innstillingen kan justeres når klippek kontrollinnstillingen er AV. Se [Stille inn klippek kontrollfunksjonen \(side 24\)](#).

Se følgende tabell for alternativene for spolehastighet og tilhørende økningsnummer:

Alternativer for spolehastighet.

Økningsnummer	O/min for spolehastighet
1	800
2	950
3	1100
4	1250
5	1400
6	1550
7	1700

Alternativer for spolehastighet. (cont'd.)

8	1850
9	2000

Merk: Fabrikstandardinnstillingen er 2000 o/min (økningsnummer 9).

Justere spolehastigheten for sliping.

Naviger til alternativet O/MIN FOR SLIPING for å justere spolehastigheten mens du utfører en slipejobb.

Se følgende tabell for alternativene for spolehastighet og tilhørende økningsnummer:

Alternativer for spolehastighet for sliping.

Økningsnummer	O/min for spolehastighet
1	200
2	240
3	280
4	320
5	360
6	400
7	440
8	480
9	520

Merk: Fabrikstandardinnstillingen er 200 o/min (økningsnummer 1).

Stille inn klippekrollfunksjonen

Forstå Radius Dependent Speed (RDS)

For å oppnå en konsekvent, kvalitetsmessig og ensartet utseende etter klipp er maskinen utstyrt med det patentanmeldte systemet for radiusavhengig hastighet, Radius Dependent Speed™ (RDS). RDS-systemet er en klippekroll- og uavhengig hjulhastighetsfunksjon som varierer hastigheten til hver spolemotor og trekkmotor for å opprettholde en konstant klippehastighet og redusere torvskrubbing i svinger mens du klipper.

Når maskinen svinger mens den klipper (f.eks. under en oppryddingsrunde), vil spolen på innsiden av svingen rotere ved en saktere o/min enn spolen på utsiden av svingen. Den midtre spolen fordeler forskjellen mellom de innvendige og utvendige spolehastighetene, slik at alle tre klippeenhetene har samme klippehastighet. Jo skarpere sving, desto større er forskjellen i spolehastigheten. I

tillegg justerer RDS-systemet spolehastigheten for å opprettholde en konstant klippehastighet hvis maskinhastigheten endres mens du klipper. Denne funksjonen reduserer torvtynning på den indre spolen (sammenlignet med andre plentraktorer), noe som kan redusere triplex-ringen.

RDS-systemet justerer også hastigheten til hver hjulmotor under en sving, akkurat som når hastigheten til spolemotorene skifter i en sving. Den innvendige hjulmotoren vil rotere ved en tregere o/min enn den utvendige hjulmotoren. Dette minimerer hjulskrubbingen i svingen, og kan redusere triplex-ringen.

Stille inn klippekrollfunksjonen

Naviger til alternativet KLIPPEKROLL for å stille inn RDS-systemfunksjonen.

- Klippekontroll satt til PÅ: Maskinen bruker innstillingene dine fra KLIPPEHØYDE og alternativer for KNIVTELLER samt venstre og høyre hjulhastigheter for å bestemme hastigheten på hver spole.
- Klippekontroll satt til AV: Maskinen bruker innstillingen fra SPOLEHASTIGHET-alternativet. Spolene roterer i en konstant hastighet.

Merk: Fabrikstandardinnstillingen er PÅ.

Justere klippehøyden

Naviger til alternativet KLIPPEHØYDE for å justere klippehøyden. Klippekontrollfunksjonen må settes til PÅ for å bruke denne funksjonen. Se [Stille inn klippekrollfunksjonen \(side 24\)](#).

Merk: Fabrikstandardinnstillingen er 3,2 mm.

Justere antall kniver på klippeenheten

Naviger til alternativet KNIVTELLER for å justere antall kniver i klippeenheten. Fastslå antall kniver i de utstyrte klippeenhetene, og velg riktig verdi (5, 8, 11 eller 14).

Merk: Fabrikstandardinnstillingen er 11.

Justere den maksimale klippehastigheten

Naviger til alternativet MAKS. KLIPP for å justere den maksimale klippehastigheten. Du kan justere hastigheten fra 4,8 km/t til 8,0 km/t i intervaller på 0,3 km/t.

Merk: Fabrikstandardinnstillingen er 6,1 km/t.

Justere den maksimale transporthastigheten

Naviger til alternativet MAKS. TRANSPORT for å justere maksimal transporthastighet. Du kan justere hastigheten fra 8,0 km/t til 16,0 km/t i intervaller på 0,8 km/t.

Merk: Fabrikstandardinnstillingen er 16,0 km/t.

Justere maksimal ryggehastighet

Naviger til alternativet MAKS. REVERS for å justere den maksimale ryggehastigheten. Du kan justere hastigheten fra 3,2 km/t til 4,8 km/t i intervaller på 0,8 km/t.

Merk: Fabrikstandardinnstillingen er 4,0 km/t.

Stille inn sakte og sving-funksjonen

Naviger til alternativet SAKTE OG SVING for å stille inn sakte og sving-funksjonen. Sakte og sving-funksjonen bremser maskinhastigheten mens du snur maskinen for en ny klippelengde på en green.

Merk: Fabrikstandardinnstillingen er AV.

Deaktivering av et utstyrt trehjulsdriftsett

Naviger til alternativet SETT FOR 3-HJULSDRIFT for å deaktivere et montert trehjulsdriftsett.

Hvis du velger å deaktivere dette alternativet, aktiveres settet igjen hvis du vrir nøkkelbryteren (dvs. slår av og på maskinen) med et utstyrt trehjulsdriftsett.

Merk: Når du monterer trehjulsdriftsettet, aktiveres settet automatisk.

Stille inn batteriets reservekapasitet

Naviger til BATT- RESERVE-alternativet for å angi distansen for å transportere maskinen til verkstedet. Dette gjør at du kan ha nok batteristrøm (når batterinivået blir for lavt) til å transportere maskinen til verkstedet for opplading. Se [Overvåke batterisystemets ladenivå \(side 30\)](#).

Merk: Du kan justere avstanden fra 0,8 km til 8 km i 0,8 km trinn.

Forstå dialogmeldingene til InfoCenter

Når maskinen kalibreres, vises dialogmeldinger i InfoCenter. Disse meldingene er ment å instruere deg gjennom kalibreringsprosessen.

Se følgende tabell for en liste over hver dialogmelding:

Dialogmeldinger

Melding-nummer	InfoCenter-meldingstekst
1	Sett trekkpedal tilbake til nøytral
4	Flytt trekkpedal til maks. fremover og hold inne
5	Maks. fremover-kalibrering fullført
9	Maks. fremover-kalibrering mislyktes. Spenning utenfor spesifikasjoner
13	Flytt trekkpedal til maks. revers, og hold inne
14	Maks. revers-kalibrering fullført
16	Maks. revers-kalibrering mislyktes. Spenning utenfor spesifikasjoner
17	Kalibrering mislyktes. Pedalstilling ukjent
18	Sett pedalen i nøytral. Fortsette?
100	Kalibrering aktivert
101	Kalibreringen har nå blitt utført.
102	Vri nøkkelbryteren
110	Sperr kalibrering. Komponent reagerer ikke
111	Sperr kalibrering. Komponent ikke klar
112	Sperr kalibrering. Aktiv feil
113	Sperr kalibrering. Ikke i setet
114	Sperr kalibrering. Ikke i nøytral
115	Sperr kalibrering. I nøytral
116	Sperr kalibrering. Parkeringsbremsen er tilkoblet
300	Sett trekkpedal tilbake til nøytral
301	Midstill ratt. Fortsette?
302	Midstill bakhjul manuelt. Fortsette?
303	Styr bakhjul maks. venstre. Fortsette?
304	Styr bakhjul maks. høyre. Fortsette?
305	Midstilt bakhjul utenfor område
306	Bakhjulsvinkel utenfor område
400	Forsiktig: Maskinen må stå på jekkstøtter. Fortsette?
401	Sperr kalibrering. Kontaktør åpen
402	Sperr kalibrering. Pedal i nøytral
403	Sett trekkpedal tilbake til nøytral
404	Vent til hjulene stopper
405	Flytt trekkpedal til maks. fremover og hold inne

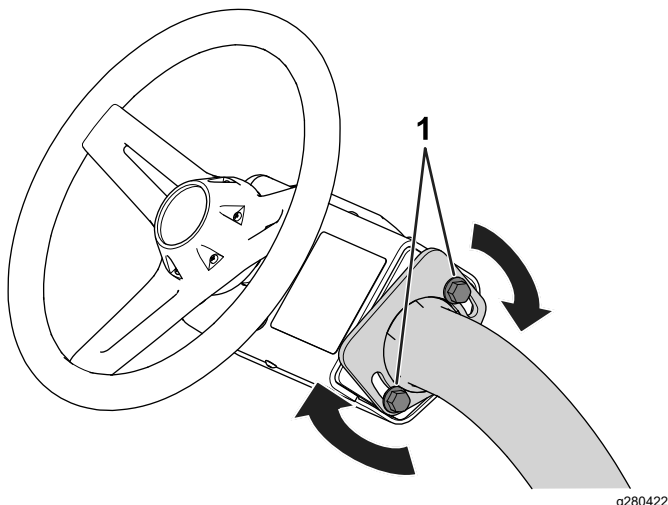
Dialogmeldinger (cont'd.)

406	Aktiv kalibrering. Hold inne pedalen
500	Forleng hev/senk aktiv
501	Trekk inn hev/senk aktiv
502	Flytt styrespaken til senkestilling
503	Flytt styrespaken til hevestilling
504	Er klippeenheten montert? Fortsette?
1100	Sporingsdiagnostikkmeldinger aktivert
1101	Styringsdiagnostikkmeldinger aktivert

Vippe rattet

Du kan vippe rattet til en komfortabel driftsstilling.

1. Løsne boltene (Figur 28) som fester rattenheten til styrearmen.



Figur 28

1. Bolt

2. Vipp rattet til en komfortabel stilling.
3. Stram boltene (Figur 28) for å feste rattenheten i din justerte posisjon.

Utføre daglig vedlikehold

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

Før du slår på maskinen hver dag, må du utføre følgende prosedyrer:

- Kontroller kontakten mellom spole og motstål. Se [Kontrollere berøringen mellom spolen og motstålet \(side 49\)](#).
- Kontroller trykket i dekkene. Se [Kontrollere trykket i dekkene \(side 44\)](#).

- Kontroller sikkerhetssperresystemet. Se [Sjekk sikkerhetssperresystemet \(side 28\)](#).
- Sjekk parkeringsbremsfunksjon ved å trykke inn parkeringsbremsen og påse at den kobles inn. Se [Parkeringsbrems \(side 16\)](#).

Under bruk

Sikkerhet under drift

Generell sikkerhet

- Eieren/brukeren kan forhindre og er ansvarlig for ulykker som kan forårsake personskader eller materielle skader.
- Ha på deg egnede klær, inkludert vernebriller, langbukser, sklisikkert og kraftig fottøy samt hørselsvern. Sett opp langt hår, 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 førerstillingen før du starter maskinen.
- Ikke ta med deg passasjerer på maskinen.
- Hold tilskuere, spesielt små barn, borte fra arbeidsområdet. Hvis kolleger må være tilstede, utvis forsiktighet og påse at gresskurvene er montert på maskinen.
- Bruk maskinen bare når det er god sikt, for å unngå hull eller skjulte farer.
- Unngå å klippe vått gress. Redusert veigrep kan føre til at maskinen glir.
- Hold hendene og føttene borte fra klippeenhetene.
- Se bak- og nedover før du rygger, slik at du ikke kjører på noen.
- Vær forsiktig når du nærmer deg hjørner, busker, trær eller annet som begrenser synsfeltet.
- Stopp klippeenhetene når du ikke klipper.
- Kjør sakte, og vær forsiktig når du svinger og krysser veier og fortau med maskinen. Overhold alltid vikeplikten.
- Ikke forlat en aktivert maskin uten tilsyn.
- Gjør følgende før du forlater førerasetet:
 - Parker maskinen på flat mark.
 - Senk klippeenhetene til bakken, og påse at de er deaktivert.
 - Sett på parkeringsbremsen.

- Slå av maskinen og ta ut nøkkelen.
- Vent til alle bevegelige deler har stoppet.
- Maskinen skal kun brukes under forhold med god sikt og egnede værforhold. Ikke bruk maskinen hvis det er fare for lynnedslag.

Sikkerhet for veltebeskyttelsessystem

- Ikke fjern noen av veltebeskyttelseskomponentene fra maskinen.
- Sørg for at sikkerhetsbeltet er festet og at du kan frigjøre det raskt i nødstilfeller.
- Ha alltid på sikkerhetsbeltet.
- Kontroller nøye om det finnes overhengende hindringer, og sørg for at du ikke kommer i kontakt med slike.
- Sørg for at veltebøylebeskyttelsen er i sikker driftstilstand ved å inspisere den grundig for skade med jevne mellomrom og kontrollere at alle monteringsfester er strammet til.
- Skift ut alle skadde veltebeskyttelseskomponenter. Ikke reparer eller gjør endringer på dem.

Sikkerhet i skråninger

- 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.
- Vurder forholdene ved stedet, og inspiser området for å avgjøre om det er trygt å bruke maskinen i skråningen. Bruk alltid sunn fornuft og god dømmekraft når du utfører denne inspeksjonen.
- Gjennomgå instruksjonene for bruk i skråninger, oppført nedenfor, for å bruke maskinen i skråninger. Før du bruker maskinen, må du gjennomgå forholdene på stedet for å fastslå om du kan bruke maskinen under gjeldende forhold på gitt dag og ved gitt sted. Endringer i terreng kan føre til endringer ved bruk av maskinen i skråninger.
- Ikke start, stopp eller sving maskinen i skråninger. Unngå brå endringer i hastighet eller retning. Sving sakte og gradvis.
- Ikke bruk en maskin i omstendigheter hvor trekkraften, styringen eller stabiliteten er i tvil.
- Fjern eller marker hindringer som grøfter, hull, hjulspor, ujevnheter, steiner eller andre skjulte objekter. Gjenstander kan ligge skjult i høyt gress. Maskinen kan velte i ujevnt terreng.
- Vær oppmerksom på at bruk av maskinen på vått gress, på tvers av skråninger eller i nedoverbakker

kan føre til at maskinen mister veigrepet. Hvis drivhjulene mister taket, kan kjøretøyet begynne å skli og miste bruken av bremsing og styring.

- Vær svært forsiktig når du bruker maskinen nær kanter, grøfter, voller, vann eller andre faremomenter. Maskinen kan velte hvis et hjul går over kanten eller kanten gir etter. Sett opp et sikkerhetsområde mellom maskinen og eventuelle faremomenter.
- Identifiser faremomenter ved bunnen av skråningen. Klipp skråningen med en skyvemaskin hvis det finnes faremomenter.
- Hvis det lar seg gjøre, hold klippeenhetene senket til bakken mens du bruker maskinen i skråninger. Hvis du hever klippeenhetene mens du kjører i skråninger, kan det føre til at maskinen blir ustabil.
- Vær svært forsiktig med gressoppsamlingssystemer eller annet tilleggsutstyr. Disse kan endre maskinens stabilitet og føre til tap av kontroll.

Kjøre inn maskinen

Det er nødvendig med åtte driftstimer for å kjøre inn maskinen.

Ettersom de første driftstimene er avgjørende for hvor driftssikker maskinen blir i fremtiden, bør du følge nøye med på funksjonene og ytelsen 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.

Slå på maskinen

Merk: Kontroller området under klippeenhetene for å sikre at det ikke ligger rusk der.

1. Sitt i førersetet og fest sikkerhetsbeltet.
2. Sett nøkkelen inn i bryteren, og flytt den til PÅ-stillingen.

Kontrollere maskinen etter at du har slått den på

1. Flytt funksjonskontrollbryteren til KLIPPE-stillingen.
2. Koble fra parkeringsbremsen.
3. Flytt løft/senk-styrespaken forover et øyeblikk. Klippeenhetene skal senke seg, og alle spolene skal rotere.
4. Flytt løft/senk-styrespaken bakover. Klippespolene skal slutte å rotere, og klippeenhetene skal heve seg til transportstillingen.

Forstå sikkerhetssperresystemet

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.
- Sjekk sperrebryterne daglig, og bytt ut ødelagte brytere før du bruker maskinen.

Hensikten med sikkerhetssperresystemet er å forhindre at maskinen går når det er fare for at du eller maskinen kan skades.

Sikkerhetssperresystemet hindrer maskinen i å flytte seg, med mindre:

- Parkeringsbremsen er frakoblet.
- Du sitter i føreraset.
- Funksjonskontrollbryteren er i KLIPP-stillingen eller TRANSPORT-stillingen.

I tillegg forhindrer sikkerhetssperresystemet spolene fra å fungere med mindre funksjonskontrollbryteren er i KLIPPE-stillingen (unntatt når maskinen er i slipemodus).

Sjekk sikkerhetssperresystemet

Utfør følgende trinn for å kontrollere Interlock-systemet:

- Reis deg fra setet, slå på maskinen, koble fra parkeringsbremsen, flytt funksjonskontrollbryteren til KLIPPE- eller TRANSPORT-stillingen, og aktiver trekkpedalen.

Maskinen skal ikke bevege seg, siden du ikke er i setet. Dette betyr at Interlock-systemet fungerer som det skal. Rett opp problemet dersom det ikke fungerer ordentlig.

- Sett deg i setet, slå på maskinen, sett på parkeringsbremsen, flytt funksjonskontrollbryteren til KLIPPE- eller TRANSPORT-stillingen, og aktiver trekkpedalen.

Maskinen skal ikke bevege seg, siden parkeringsbremsen er aktivert. Dette betyr at Interlock-systemet fungerer som det skal. Rett opp problemet dersom det ikke fungerer ordentlig.

- Sett deg i setet, slå på maskinen, koble fra parkeringsbremsen, flytt funksjonskontrollbryteren til NØYTRAL-stillingen, og aktiver trekkpedalen.

Maskinen skal ikke bevege seg, siden funksjonskontrollbryteren er i NØYTRAL-stillingen.

Dette betyr at Interlock-systemet fungerer som det skal. Rett opp problemet dersom det ikke fungerer ordentlig.

- Sett deg på setet, flytt trekkpedalen til NØYTRAL-stillingen, flytt funksjonskontrollbryteren til NØYTRAL-stillingen, Aktiver parkeringsbremsen, slå på maskinen og flytt løft/senk-styrespaken fremover for å senke klippeenhetene.

Klippeenhetene skal senkes, men ikke begynne å rotere. Hvis de begynner å rotere, fungerer ikke sperresystemet korrekt. Korriger problemet før du bruker maskinen.

Kjøre maskinen uten å klippe

- Kontroller at klippeenhetene er hevet helt opp.
- Sett deg i setet, fest setebeltet, koble fra parkeringsbremsen og flytt funksjonskontrollbryteren til TRANSPORT-stillingen for å kjøre maskinen uten å klippe.
- Du må alltid nærme deg uregelmessige områder i redusert hastighet og krysse store ujevnheter forsiktig.
- Gjør deg vant med maskinens bredde. For å forhindre kostbare skader og nedetid bør du ikke forsøke å kjøre mellom gjenstander som står nær hverandre.

Klippe greenen

Før du klipper greener, må du finne et tomt område og øve på grunnleggende maskinfunksjoner (f.eks. slå på og stoppe maskinen, heve og senke klippeenhetene og snu).

Kontroller at det ikke er gjenstander på plenen, fjern alt som potensielt kan skade klippeenhetene under bruk, ta flagget ut av hullet og finn ut hvilken retning det er best å klippe i. Baser klipperetningen på den som ble brukt forrige gang. Du må alltid klippe i et alternativt mønster fra forrige klipping, slik at gressbladene er mindre tilbøyelige for å legge seg ned og vil ha større sjanse for å bli kuttet.

Klippe greenen

1. Start i den ene enden av greenen, slik at du kan klippe i sløyfer.

Merk: Dette presser gresset minst mulig sammen, i tillegg til at det blir et fint mønster på greenen.

2. Flytt funksjonskontrollbryteren til KLIPPE-stillingen.

3. Skyv klippespaken for heving/senking fremover når de fremre kantene av gresskurvene krysser den ytre kanten på plenen.

Merk: Denne metoden gjør at klippeenhetene senkes ned til gresset samt at spolene startes.

Viktig: Den midtre klippeenheten senkes og heves litt etter at de fremre klippeenhetene senkes/heves. Av den grunn bør du øve deg på å beregne tiden riktig, slik at du minimaliserer gressoppyddingen og forhindrer skalpering av kanten.

Den midtre klippeenhetens løfting og senking er basert på bakkehastigheten. En langsommere bakkehastighet øker løfte og senke-forsinkelsen. en raskere hastighet reduserer løfte og senke-forsinkelsen. Maskinen overvåker bakkehastighet og oppdaterer denne forsinkelsen, slik at alle tre klippeenhetene faller i en linje.

4. Overlapp den forrige returveien minimalt.

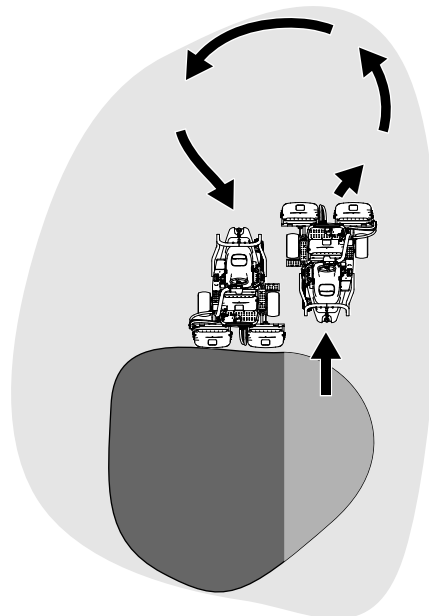
Merk: For at du skal klippe i en rett linje over greenen og holde maskinen på lik avstand fra kanten på den forrige lengden du klippet, må du se for deg en siktelinje på ca. 1,8–3 m fremfor maskinen til kanten på den delen av greenen du ikke har klippet ennå (Figur 30). Noen synes at det hjelper å inkludere den ytre kanten på rattet som en del av siktelinjen, dvs. holde kanten på rattet i en rett linje i forhold til et punkt som alltid har samme avstand til fronten på maskinen.

5. Når fronten på kurvene krysser greenkanten, dra styrespaken for løfting/senking bakover og holde den til alle klippeenhetene er hevet. Dette stopper spolene og hever klippeenhetene.

Viktig: Du må taime dette trinnet riktig, slik at du ikke klipper i utkanten og ennå klipper så mye som mulig av greenen for å minimalisere mengden gress som må klippes rundt den ytre utkanten.

6. Reduser driftstiden og gjør det lettere for deg selv å begynne på neste lengde ved å snu maskinen brått i motsatt retning for deretter å snu den i den retningen du skal klippe. Denne bevegelsen er en dråpeformet sving (Figur 29), som gjør at maskinen raskt kommer på plass til neste lengde.

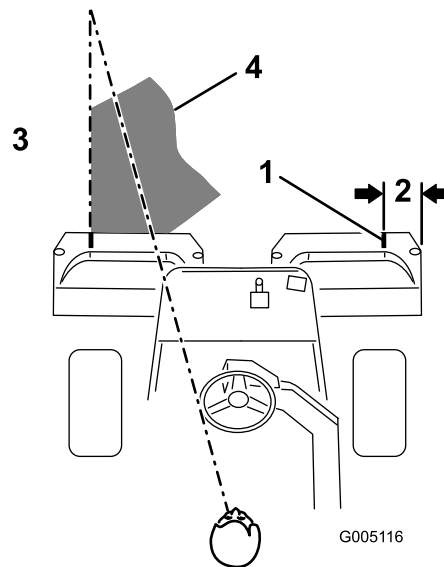
Merk: Hvis sakte og sving-funksjonen er aktivert, bremses maskinen ned i løpet av svingen uten at du trenger å slippe trykket på trekkpedalen.



Figur 29

g229671

Merk: Forsøk å gjøre svingen så kort som mulig, bortsett fra når det er varmt vær – en større bue gjøre at du unngår å skade gresset.



Figur 30

G005116

g005116

- | | |
|----------------------|--------------------------------------------|
| 1. Innrettingsstripe | 3. Klipp gresset til venstre. |
| 2. Ca. 12,7 cm | 4. Hold brennpunktet 2–3 m foran maskinen. |

Viktig: Stans aldri maskinen på en plen mens klippeenhetene er i drift, da dette kan skade torvet. Hvis du stanser maskinen på plenen, kan det føre til merker eller hakk fra hjulene.

Klippe utkanten og fullføre jobben

1. Avslutt klippingen av greenen med å klippe den ytre utkanten. Endre klipperetning i forhold til forrige gang.

Se [Forstå Radius Dependent Speed \(RDS\) \(side 24\)](#) for å forbedre utseendet på etter klipping og redusere triplex-ringen.

Merk: Du må alltid huske på at vær- og gressforholdene endrer seg, og pass på å skifte klipperetningen i forhold til forrige gang.

2. Når du er ferdig med å klippe den ytre periferien, trekker du styrespaken for løft/senk bakover for å stoppe spolene (hvis tapp-off-funksjonen er aktivert), og kjør så av planen. Når ingen av klippeenhetene er på plenen, flytt styrespaken for løft/senk bakover for å heve klippeenhetene.

Merk: Dette trinnet sørger for færre gressklumper på greenen.

3. Sett tilbake flagget.
4. Tøm gresskurvene for alt gress før du kjører maskinen til neste green.

Merk: Tungt vått avklippet gress forårsaker belastning på kurver, fjæringer og aktuatorer. Dette legger til unødig vekt på maskinen, noe som reduserer energieffektiviteten.

Overvåke batterisystemets ladenivå

Se hovedskjermbildet for informasjon i InfoCenter for å fastslå ladenivået for batterisystemet. Se [Bruke LCD-skjermen til InfoCenter \(side 16\)](#).

Forstå varslene om lavt batterinivå

- Når batterinivået når en lav prosentandel, vises et varsel om lavt batteri på InfoCenter. Når du bruker maskinen på denne batteriprosenten, må du fullføre den gjeldende greenen, og deretter transportere maskinen til et område for batterilading og lade batteriene. Se [Lade litiumionbatteriene \(side 35\)](#).
- Hvis batterinivået blir for lavt (dvs. under 10 %) når du bruker maskinen, vises et varsel på InfoCenter. Når du bruker maskinen på denne batteriprosenten, kan du kun transportere maskinen ved en lavere hastighet og klippeenhetene kan ikke være tilkoblet. Transporter maskinen til et område for batterilading og lad batteriene. Se [Lade litiumionbatteriene \(side 35\)](#).

Slå av maskinen

1. Flytt maskinen til en jevn overflate.
2. Flytt funksjonskontrollbryteren til den NØYTRAL-stillingen.
3. Sett på parkeringsbremsen.
4. Vri nøkkelen til AV -stillingen for å slå av maskinen.
5. Ta ut nøkkelen.

Etter bruk

Sikkerhet etter bruk

Generell sikkerhet

- Sett på parkeringsbremsen, slå av maskinen, fjern nøkkelen, og vent til alle bevegelser stopper før du forlater førerstillingen. La maskinen kjøle seg ned før justering, vedlikehold, rengjøring eller oppbevaring.
- Rengjør gress og rusk fra maskinen, spesielt klippeenhetene og drivverkene, for å forhindre branner.
- Koble fra hovedstrømkontaktene mens du lagrer eller transporterer maskinen.
- Koble ut drivkraften til utstyret når du transporterer eller ikke bruker maskinen.
- La maskinen bli kald før den settes på et lukket sted.
- Vedlikehold og rengjør sikkerhetsbelte(r) etter behov.
- Maskinen skal ikke oppbevares der det er åpen ild, gnist eller kontrollampe, som på en varmtvannstank eller andre apparater.

Sikkerhet ved tauing

- Foreta kun tauing med en maskin som har en kobling som er beregnet for tauing. Ikke fest utstyr som skal taues i annet enn denne koblingen.
- Følg anbefalingene fra produsenten for vektgrenser for tauestyr og tauing i skråninger. I skråninger kan vekten på utstyret som taues medføre at man mister både trekraft og kontroll.
- Ikke la barn eller andre få lov til å sitte i eller på utstyr som taues.
- Kjør sakte, og beregn ekstra avstand for å kunne stoppe under tauing.

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 strømmuttak benyttes ved behov.
- Ikke lad maskinen i regn eller våte forhold.
- 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.
- Ikke åpne batterier.
- Hvis det oppstår en batterilekkasje, må du unngå kontakt med væsken. Hvis du tilfeldigvis kommer i kontakt med væsken, skyl med vann og oppsøk legehjelp. Væske som sprutes fra batteriet, kan forårsake irritasjon eller brannskader.
- Se en autorisert Toro-forhandler for å utføre service eller skifte ut et batteri.

Opplæring

- Ikke la barn eller personer som ikke er opplært, bruke eller utføre vedlikehold på laderen. Det kan hende at lokale forskrifter setter en aldersgrense for bruk. Eierne 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

- 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 (trepolet) stikkontakt. Ikke bruk laderen med en stikkontakt som ikke er jordet, selv med en adapter.
- 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 blitt utsatt for et støt, har falt ned eller på annen måte er skadet, må du ikke bruke den; ta den med til en autorisert Toro-forhandler.

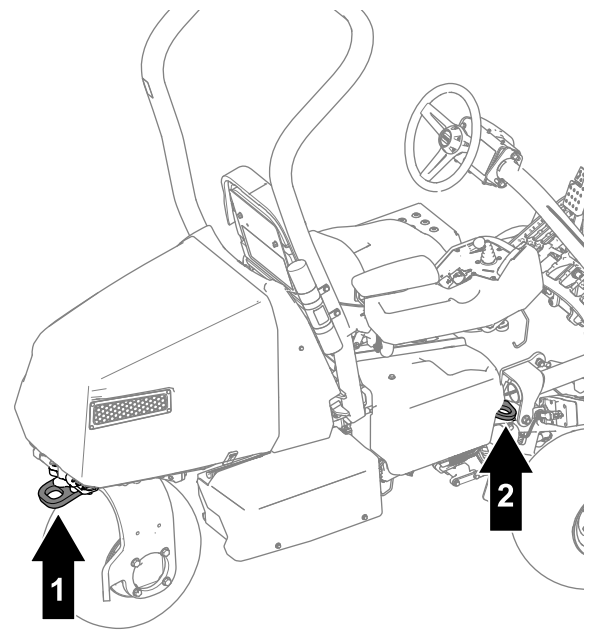
Kontrollere og rengjøre gressklipperen etter bruk

Når du er ferdig med klippingen, vask maskinen med en hageslange uten dyse for å forhindre høyt vanntrykk fra å forurense og skade tetningene, lagrene og elektronikken. **Ikke vask de elektriske koblingene med vann.**

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

Viktig: Bruk ikke trykkspyleutstyr til å rengjøre maskinen. Høytrykksutstyr kan skade det elektriske systemet, løsne viktige merker og vaske bort nødvendig fett fra friksjonspunktene. Det kan tvinge vann under tetninger, forurensende hus med olje- eller fettinnhold. Unngå overdreven bruk av vann i nærheten av kontrollpanelet og batteriene.

Kontroller at klippeenhetene er skarpe etter at du rengjør maskinen.



g292693

Figur 31

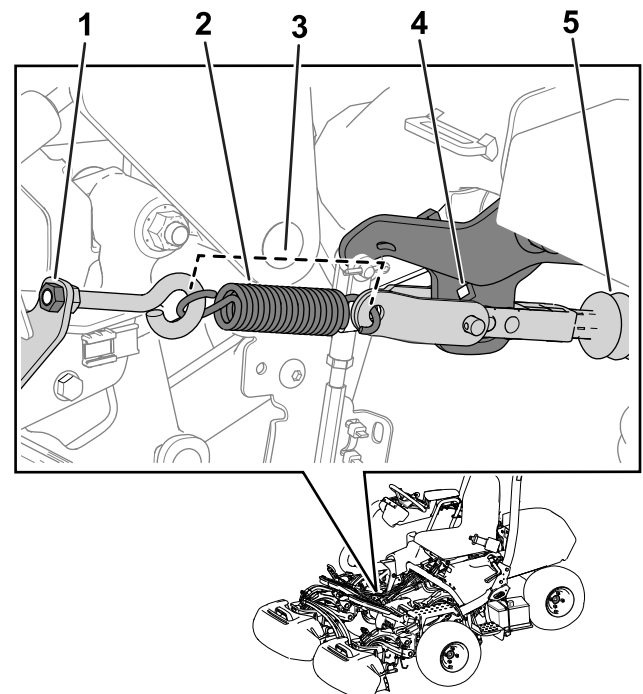
1. Bakre festebøyle
2. Festebøyle (hver side av maskinen)

Transportere maskinen

- Vær forsiktig når du skal sette maskinen på en tilhenger eller lastebil, og når du skal sette den ned på bakken igjen.
- Bruk en bred rampe når du laster maskinen på en tilhenger eller lastebil.
- Fest maskinen godt med stropper, kjetting, kabel eller tau. Både den fremre og den bakre stroppen må ledes nedover og utover fra maskinen ([Figur 31](#)).

Tau maskinen

Merk: Se [Figur 32](#) for denne prosedyren.



g267401

Figur 32

1. Mutter
2. Fjærskive
3. Fjærlengde – 11,4 cm
4. Armbraketthull
5. Aksel til servomotor

For at du skal kunne slepe maskinen, må du utføre følgende prosedyre for å frigjøre bremseaktuatoren:

1. Sett på parkeringsbremsen.
2. Fjern nøkkelen og koble fra hovedstrømkontakten.

Viktig: Hvis hovedstrømkontaktene er tilkoblet mens du sleper, kan det føre til elektrisk skade.

3. Hvis trehjulsdriftsettet er montert, må du koble fra ledningssatskontaktene fra hovedledningssatsen.

Viktig: Hvis utstys- og maskinledningssatsene er tilkoblet mens du sleper, kan det føre til elektrisk skade.

4. Sett klosser ved begge sidene av frontdekkene.
5. Slipp løs spenningen på fjæren ved å løsne mutteren som fester øyebolten til fjærbraketten (Figur 32).
6. Fjern fjæren.
7. Sett inn en skralle ($\frac{3}{8}$ tomme) gjennom hullet på armbraketten og skyv i aktuatorakselen.

⚠ FARE

Når aktuatoren slippes løs fra bremsen, er maskinen i stand til å rulle fritt. En frihjulsmaskin kan forårsake alvorlig personskade på tilskuere.

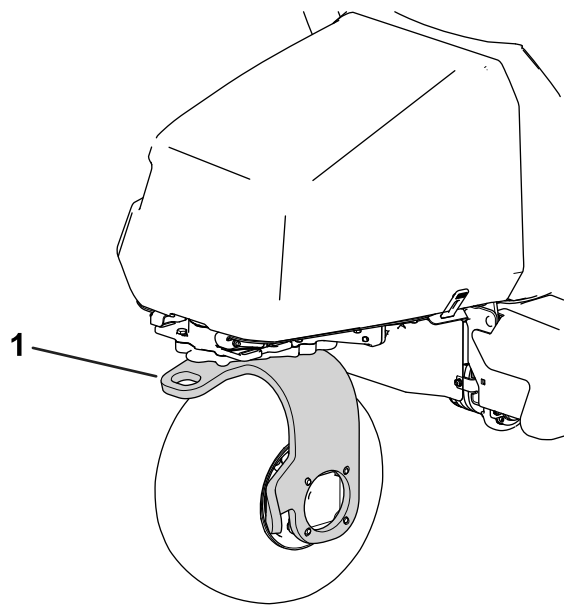
Hvis maskinen ikke blir slept, må du sette på parkeringsbremsen.

8. Få en assistent til å sitte i setet, feste sikkerhetsbeltet og bruke bremsen mens du sleper maskinen.

Merk: Dette sikrer at maskinen er under kontroll når du sleper maskinen.

9. Fjern klossene fra hjulene.
10. Når maskinen er klar til å sleses, må du frigjøre parkeringsbremsen.
11. Bruk den bakre Castor-gaffelen til å slepe maskinen (Figur 33).

Viktig: Ikke overstig 5 km/t mens du sleper maskinen. Skader på de elektriske komponentene kan forekomme.



Figur 33

g270135

1. Bakre styrehjulsgaffel

Etter at du har slept maskinen til den tiltenkte destinasjonen, utfører du følgende trinn:

1. Sett på parkeringsbremsen.
2. Fjern slepestroppen fra Castor-gaffelen.
3. Monter fjæren, som vist i Figur 32.
4. Stram øyeboltmutteren, slik at fjærlengden er 11,4 cm når den er montert (Figur 32).

Vedlikeholde litiumionbatteriene

⚠ ADVARSEL

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

- Ikke prøv å åpne batteriene.
- Vær ytterst forsiktig ved håndtering av et batteri med en sprukket kasse.
- Bruk kun laderen som er beregnet på batteriene (modell 04012).

Litiumionbatteriene holder tilstrekkelig lading for å utføre tiltenkt arbeid i løpet av levetiden. I løpet av de fire første årene med drift er det totale området du kan klippe per opplading 13 006 m². Denne ytelsen er basert på følgende betingelser:

- Spoleknivene og motstål er skarpe.
- Motstål- og spolekontakten justeres i henhold til brukerhåndboken.
- Trimsatsen er satt til halvparten av klipphøyden eller høyere.

- De bakre valsebørstene er satt til den letteste kontakten.
- 13 kilometer med transportdistanse er nødvendig.
- Golfbanen du utfører arbeid på, er lett kupert.

Etter hvert som tiden går, vil den totale arbeidsmengden som batteriene er i stand til å utføre på én lading, gradvis avta.

Merk: Resultatene kan variere avhengig av avstanden du trenger for å transportere maskinen, ujevnheter du kjører over, kontaktinnstillingen og skarpheten til motstålet og spolen, og andre faktorer som drøftet i dette avsnittet.

Følg disse retningslinjene for å få maksimal levetid og bruk ut av batteriene:

- Ikke åpne batteriet. Det finnes ingen deler i pakken som brukere kan utføre service på. Hvis du åpner pakken, ugyldiggjøres garantien din. Batteriene er beskyttet av enheter som varsler om tukling.
- Oppbevar/parker maskinen på et rent og tørt garasje- eller oppbevaringsområde **som er beskyttet mot direkte sollys, varmekilder, regn og våte forhold**. Ikke oppbevar på et sted der temperaturen synker under -30 °C eller overstiger 60 °C . **Temperaturer utenfor dette området vil skade batteriene**. Høye temperaturer ved oppbevaring, spesielt hvis batteriene har en stor ladning, reduserer batterienes levetid.
- Når du oppbevarer maskinen i mer enn ti dager, må du sørge for at maskinen er på et kjølig og tørt sted, borte fra sollys, regn og våte forhold og minst 50 % ladet.
- Batteriet kan bli overopphetet hvis du klipper under varme forhold eller i sollys. Hvis dette skjer, vises et varsel om høy temperatur på InfoCenter. I denne tilstanden kobles klippeenhetene fra og maskinen bremses ned.

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

- Juster spole-til-motstål-kontakten til å være så lett som mulig. Dette reduserer kraften som er nødvendig for å kjøre klippeenhetene, og øker arbeidsmengden som maskinen utfører på hver opplading. Se [Kontrollere berøringen mellom spolen og motstålet \(side 49\)](#).
- Påse at skarpheten på motstålene og spolene opprettholdes. En sløv kniv øker strømforbruket og reduserer arbeidsmengden som maskinen utfører på hver lading.
- Hvis du bruker trimsatser, skal ikke trimsatshøyden overskride mer enn halvparten av klippehøyden. Hvis klippehøyden er over 12,7 mm, skal ikke trimsatshøyden overskride 6,4 mm.

- Juster den bakre valsebørstekontakten til å være så lett som mulig. Dette reduserer kraften som er nødvendig for å kjøre klippeenhetene, og øker arbeidsmengden som maskinen utfører på hver opplading.
- Bruk lys (hvis maskinen er utstyrt med lyssettet) kun når det er nødvendig.

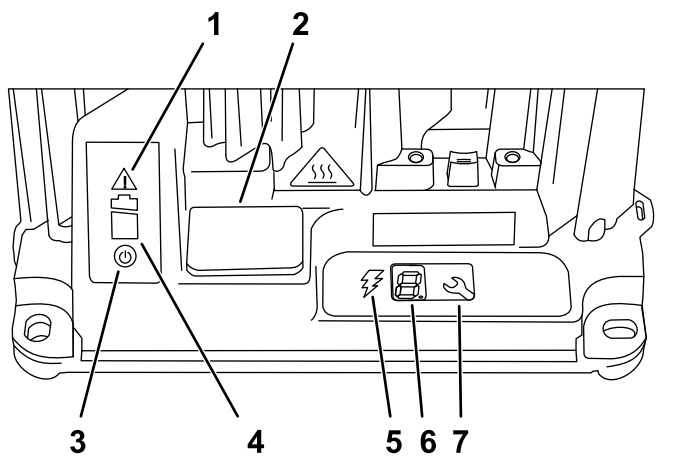
Transportere litiumionbatteriene

Det amerikanske transportdepartementet og internasjonale transportmyndigheter krever at litiumionbatterier transporteres i spesialinnpakning av transportfirmaer som er godkjent for flytting av slike batterier. I USA er det lov å transportere et batteri når det er montert på maskinen som batteridrevet utstyr, med noen regelfestede krav. Ta kontakt med det amerikanske transportdepartementet eller de aktuelle myndighetene i landet ditt for detaljerte forskrifter om transport av batteriene eller maskinen med batteriene utstyrt.

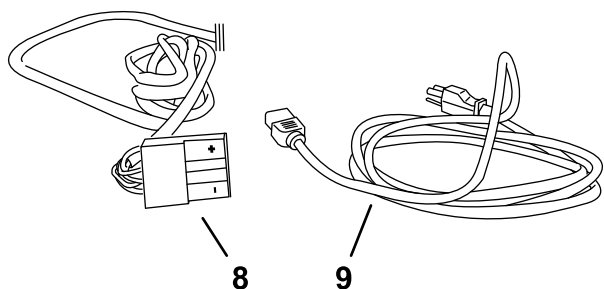
Hvis du vil ha mer informasjon om levering av batteri, kontakter du din autoriserte Toro-forhandler.

Forstå litiumionbatteriladere

Se [Figur 34](#) for en oversikt over skjermene og ledningene til batteriladere.



g251620



g251632

Figur 34

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Indikatorlampe for feil | 6. LCD-skjerm |
| 2. USB-portdeksel | 7. Velg-knapp |
| 3. Strømindikatorlampe | 8. Utgangskobling og -kabel |
| 4. Indikatorlampe for batterilading | 9. Strømledning |
| 5. Indikatorlampe for ladeeffekt | |

Koble apparatet til en strømkilde

Denne laderen har et jordet støpsel med tre tinder (type B) for å redusere faren for elektrisk støt. Hvis støpselet ikke passer inn i vegguttaket, er andre jordede kontakttyper tilgjengelige. Ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler.

Ikke endre laderen eller strømstøpselet på noen måte.

⚠ FARE

Kontakt med vann mens du lader maskinen, kan forårsake elektrisk støt og personskade eller død.

- Ikke ta i kontakten eller laderen med våte hender eller mens du står i vann.
- Ikke lad batteriene i regn eller våte forhold.

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

ledning. Ikke før ledningen gjennom stående vann eller vått gress.

1. Sett laderstøpselet på strømkabelen inn i den tilsvarende strømkontakten på laderen.

⚠ ADVARSEL

En skadet laderkabel kan føre til elektrisk støt eller brann.

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

2. Koble støpselet på strømkabelen til en jordet stikkontakt.

Lade litiumionbatteriene

⚠ FORSIKTIG

Forsøk på å lade batteriene med en lader som ikke leveres av Toro, kan føre til overdreven varme og andre relaterte produktfeil, noe som kan føre til skade på eiendom og/eller personskader.

Bruk laderen (modell 04012) til å lade batteriene.

Viktig: Lad batteriene kun i temperaturer som er innenfor det anbefalte området. Se følgende tabell for det anbefalte området:

Merk: Laderen vil ikke fungere i temperaturer som overstiger minimums- eller maksimumstemperaturen som vises i følgende tabell.

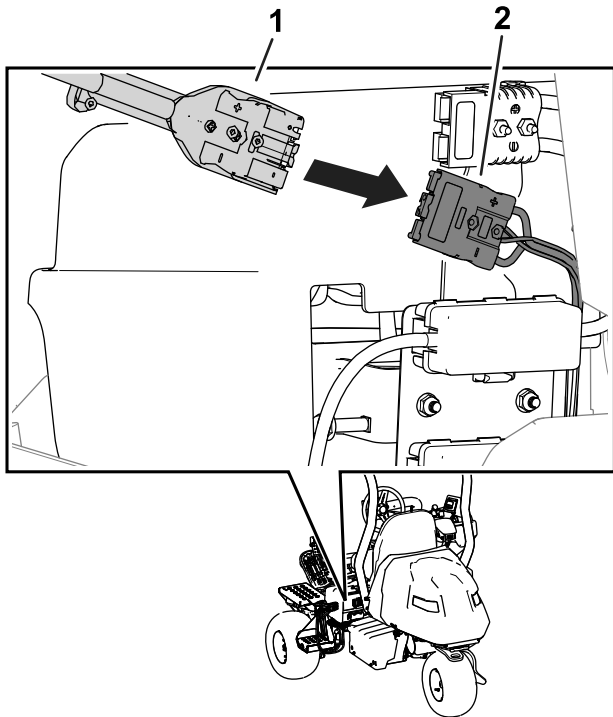
Anbefalt temperaturområde for lading

Ladeområde	0 til 45 °C
Temperaturområde for lading ved lave temperaturer (reduisert strøm)	-5 til 0 °C
Temperaturområde for lading ved høye temperaturer (reduisert strøm)	45 til 60 °C

1. Parker maskinen på stedet for lading.
2. Sett på parkeringsbremsen, og flytt funksjonskontrollbryteren til NØYTRAL-stillingen.
3. Sørg for at klippeenhetene er koblet fra og senk dem ned til bakken.
4. Slå av maskinen og ta ut nøkkelen.
5. Koble strømmen fra maskinen ved å skille hovedstrømkontaktene fra hverandre. Se [Hovedstrømkontaktene](#). (side 20).
6. Påse at kontaktene er frie for støv og rusk.

7. Skyv laderutgangskontakten inn i laderkontakten på maskinen ([Figur 35](#)).

Merk: Maskinkontakten er plassert under hovedstrømkontakten som er festet til maskinen.



Figur 35

g292546

1. Laderkontakt
2. Maskinkontakt

8. Koble laderens strømledning til en strømkilde. Se [Koble apparatet til en strømkilde \(side 35\)](#).
9. Observer laderen for å sikre at batteriene lades.

Merk: Indikatorlampen for batterilading skal blinke, og indikatorlampen for ladeeffekt skal lyse.

10. Koble fra laderen når maskinen når et tilstrekkelig nivå. Se [Fullføre ladeprosessen \(side 36\)](#).

Overvåke ladeprosessen og feilsøking

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

Hvis det er en feil, blinker feilindikatorlampen gult eller lyser uavbrutt lyserødt. En feilmelding vises i InfoCenter 1 siffer om gangen, og starter med bokstaven E eller F (f.eks. E-0-1-1).

Se [Feilsøking \(side 52\)](#) for å korrigere en feil. Hvis ingen av disse løsningene løser problemet, kan du kontakte en autorisert Toro-forhandler.

Fullføre ladeprosessen

Når ladingen er fullført, lyser indikatorlampen for batterilading ([Figur 34](#)) uavbrutt grønt og indikatorlampen for ladeeffekten slukkes.

1. Koble laderkontakten fra maskinkontakten.
2. Plasser laderens kontakt og ledning i en oppbevaringsposisjon som unngår skade.
3. Påse at hovedstrømkontaktene er rene.
4. Koble til hovedstrømkontaktene. Se [Hovedstrømkontaktene. \(side 20\)](#).
5. Slå på maskinen. Se [Slå på maskinen \(side 27\)](#).
6. Bekreft ladenivået. Se [Bruke LCD-skjermen til InfoCenter \(side 16\)](#).

Vedlikehold

Sikkerhet ved vedlikehold

- Før du forlater førerplassen, gjør følgende:
 - Parker maskinen på en jevn flate.
 - Flytt funksjonskontrollbryteren til den NØYTRAL-stillingen.
 - Sørg for at klippeenhetene er koblet fra og senk dem ned til bakken.
 - Sett på parkeringsbremsen.
 - Slå av maskinen og ta ut nøkkelen.
 - Vent til alle bevegelige deler har stoppet.
- La maskinen kjøle seg ned før du utfører vedlikehold.
- Kun en kvalifisert reparatør skal utføre service på maskinen.
- Koble fra hovedstrømkontaktene før du utfører vedlikehold.
- Ikke utfør vedlikehold når maskinen er i gang hvis du kan unngå det. Hold deg borte fra bevegelige deler.
- Støtt maskinen med jekkstøtter når du arbeider under maskinen.
- Vær forsiktig når du slipper ut trykket i komponenter med lagret energi.
- Hold alle deler av maskinen i god stand, og sørg for at de er godt festet.
- Skift ut slitte eller skadde merker.
- 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.

Anbefalt vedlikeholdsplan

Vedlikeholdsintervall	Vedlikeholdsprosedyre
Etter de 8 første timene	<ul style="list-style-type: none">• Stram hjulenes hakemuttere med en momentnøkkel• Skift væsken i trekkmotorens girkasse.
For hver bruk eller daglig	<ul style="list-style-type: none">• Inspiser sikkerhetsbelte(r) med henblikk på slitasje, hakk og andre skader. Skift ut sikkerhetsbelte(r) hvis en eller flere komponenter ikke fungerer riktig.• Sjekk sikkerhetssperresystemet.• Kontroller og rengjør gressklipperen etter bruk.• Kontroller trykket i dekkene.• Kontroller kontakten mellom spole og motstål.• Vask maskinen (ikke bruk høytrykksspyler).
Hver 50. driftstime	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller koblingene til batteriledningene.
Hver 200. driftstime	<ul style="list-style-type: none">• Stram hjulenes hakemuttere med en momentnøkkel
Hver 800. driftstime	<ul style="list-style-type: none">• Skift væsken i trekkmotorens girkasse.

Kontrolliste for daglig vedlikehold

Ta kopi av denne siden for rutinemessig bruk.

Vedlikeholdskontrollpunkt	For uke:						
	Ma.	Ti.	On.	To.	Fr.	Lø.	Sø.
Kontroller at sikkerhetssperresystemet virker.							
Kontroller at instrumentene virker.							
Kontroller at bremsene virker som de skal.							
Kontroller trykket i dekkene.							
Kontroller kontakten mellom spole og motstål.							
Kontroller klippehøydejusteringen.							
Lakker over ødelagt maling.							
Vask maskinen.							

Bemerkninger om spesielle områder		
Kontroll utført av:		
Punkt	Dato	Informasjon

Forberedelse for vedlikehold

Heve maskinen

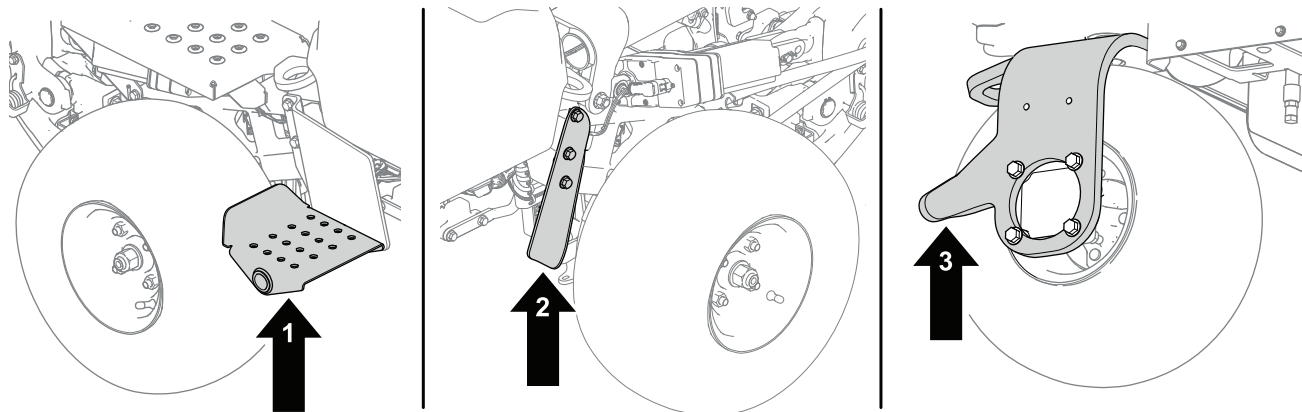
⚠ FARE

Mekaniske eller hydrauliske jekker kan kanskje ikke støtte maskinen og dermed føre til alvorlige skader.

- Bruk jekkstøtter til å støtte den hevede maskinen.
- Bruk kun mekaniske eller hydrauliske jekker for å løfte maskinen.

1. Plasser en jekk ved ønsket jekkpunkt ([Figur 36](#)):

- Fottrinn på venstre side av maskinen
- Jekkbrakett på høyre side av maskinen
- Styregaffel på baksiden av maskinen



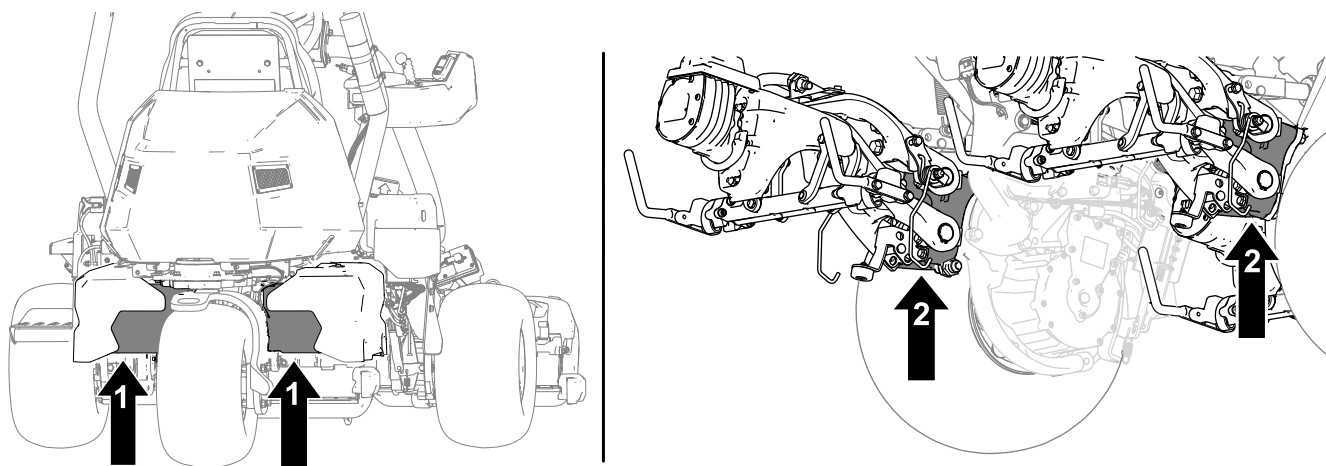
g286954

Figur 36

1. Fottrinn – venstre side av maskinen
2. Styregaffel – baksiden av maskinen
3. Jekkbrakett – høyre side av maskinen

2. Etter at maskinen er opphevet, må du bruke en egnet jekkstativ under følgende områder for å støtte maskinen ([Figur 37](#)):

- Batteriholder på baksiden av maskinen
- Svingfester for klippeenhet foran på maskinen



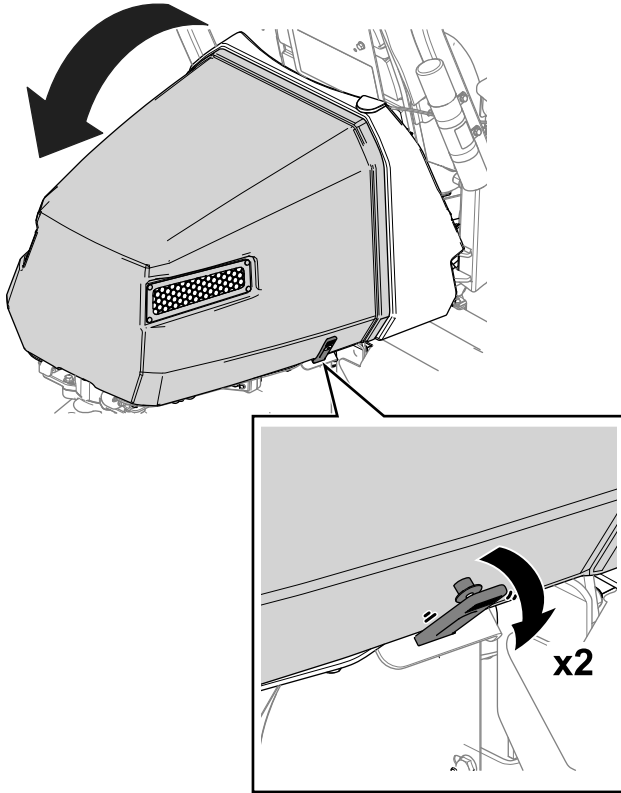
g296353

Figur 37

1. Batteriholdere
2. Svingfester for klippeenhet

Heve panseret

1. Slipp løs remmene fra hver side av panseret (Figur 38).



Figur 38

g292114

2. Åpne panseret (Figur 38).

Vedlikehold av elektrisk system

Sikkerhet for elektrisk system

- Koble fra hovedstrømkontaktene 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.

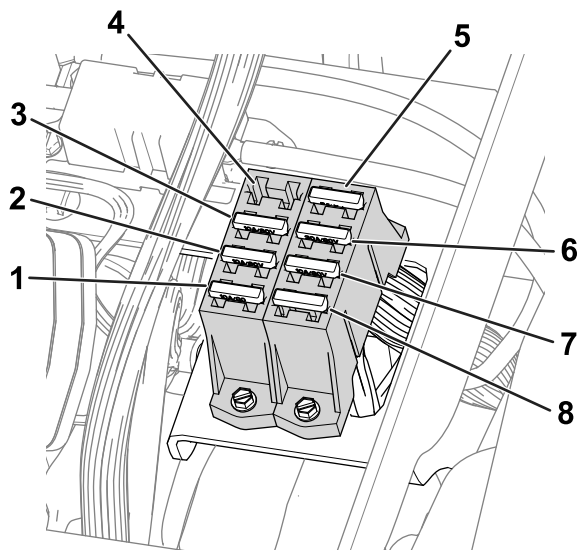
Koble fra eller koble til strømtilførselen til maskinen

Hovedstrømkontaktene gir strøm fra batteriene til maskinen. Koble fra strømmen ved å skille kontaktene; koble til strømmen ved å montere kontaktene sammen. Se [Hovedstrømkontaktene](#). (side 20).

Finne sikringene

Finne 48 V-systemsikringene

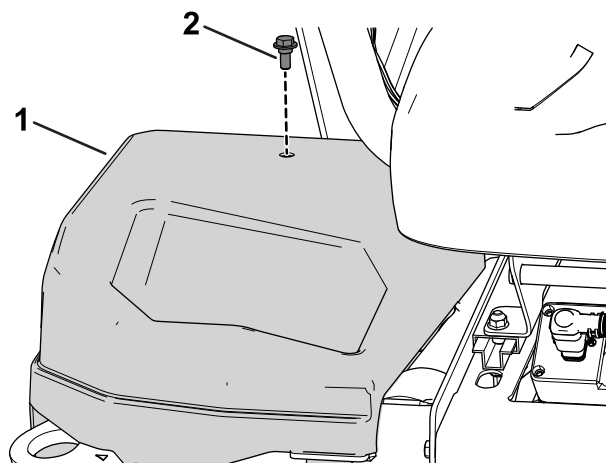
Sikringene i det 48 V elektriske systemet er plassert under setet (Figur 39).



Figur 39

g288685

- | | |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Løfteaktuator (midtre klippeenhet) – 10 A | 5. 48 V logikk-relé – 5 A |
| 2. Løfteaktuator (venstre klippeenhet) – 10 A | 6. Styringsenhet – 30 A |
| 3. Løfteaktuator (høyre klippeenhet) – 10 A | 7. DC/DC-omformer: 10 A |
| 4. Åpen slisse | 8. Arbeidslys (tilleggsstyr) – 10 A |

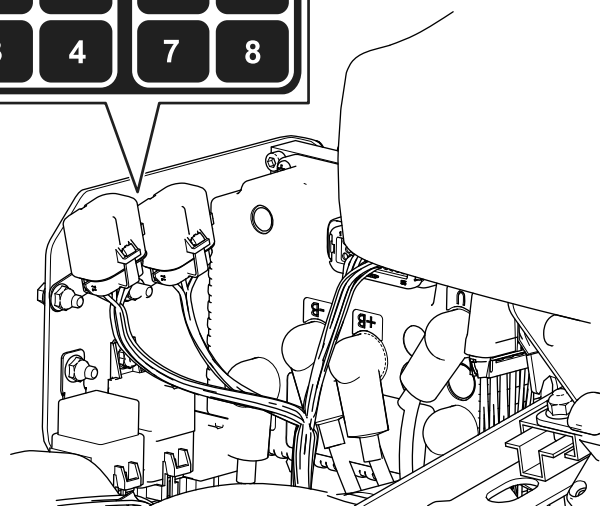
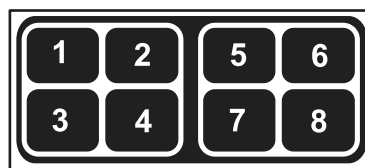


Figur 40

g279712

1. Deksel på høyre side 2. Bolt

Se Figur 41 for en beskrivelse av hver sikring på sikringsblokkene:



Figur 41

g279711

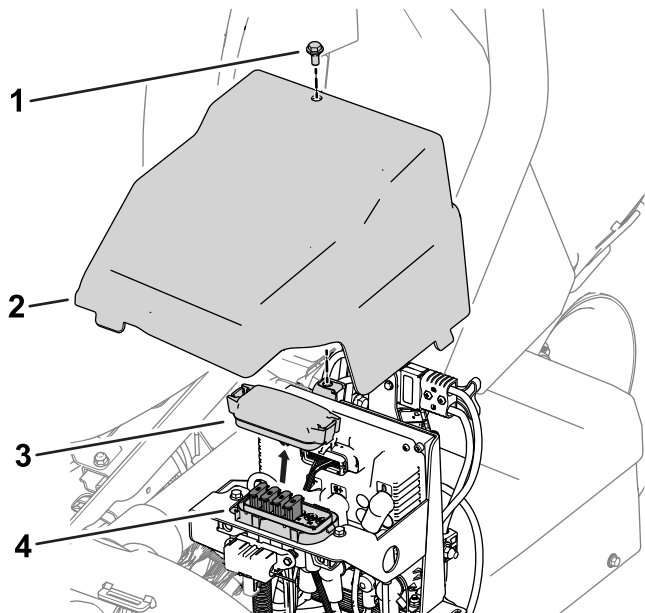
1. Parkeringsbrems/nøkkelbryter/logikk-relé – 7,5 A
2. Åpen slisse
3. Bremsseaktuator – 10 A
4. Telematikk – 2 A
5. Åpen slisse
6. Reservesikring – 7,5 A
7. DC/DC-omformer: 15 A
8. TEC-kontroller – 2 A

Finne 12 V-systemsikringene

Sikringene for det 12 V elektriske systemet befinner seg under dekselet (Figur 40) på høyre side av maskinen.

Finne spoledriv-kretssikringene

Sikringene for spoledrivkretsen befinner seg under dekselet på venstre side av maskinen. Få tilgang til sikringsblokken ved å fjerne dekselet på venstre side og sikringsblokkdekselet (Figur 42).

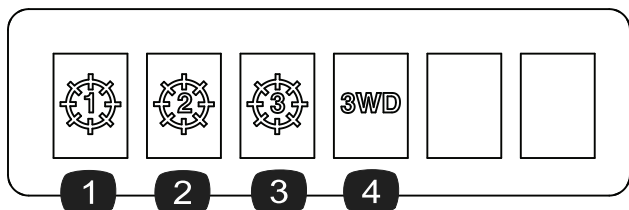


Figur 42

g278267

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. Bolt | 3. Sikringsblokkdekselet |
| 2. Deksel på venstre side | 4. Sikringsblokk |

Se Figur 43 for en beskrivelse av hver sikring på merket for sikringsblokker.



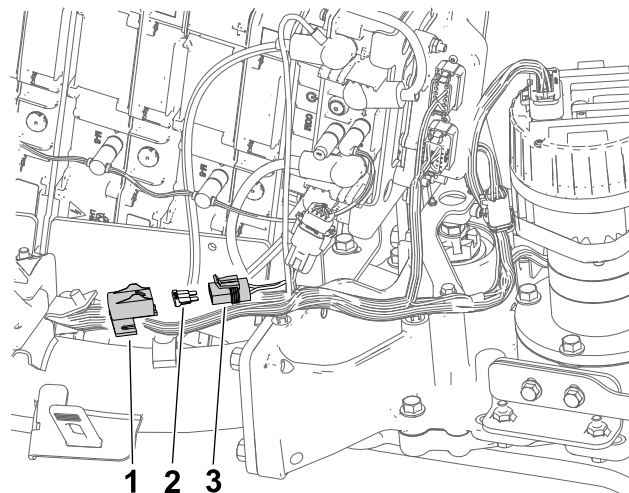
Figur 43

g278268

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. Midtre klippeenhet – 35 A | 3. Fremre, høyre klippeenhet – 35 A |
| 2. Fremre, venstre klippeenhet – 35 A | 4. Trehjulsdriftsett (valgfritt tilbehør) – 35 A |

Finne sikringen for forladningskontrolleren

Sikringen som beskytter forladningskontrolleren, er plassert i en egen holder på maskinens ledningsnett til venstre for det midtre (bak) batterisetet (Figur 44).



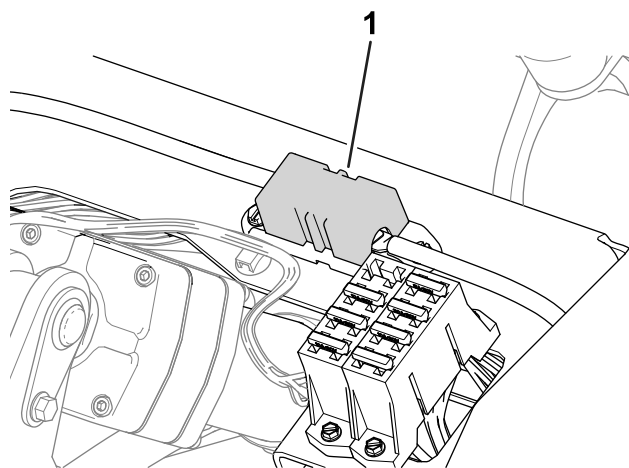
g292133

Figur 44

- | | |
|--------------------------------------------|-------------------|
| 1. Lokk | 3. Sikringsholder |
| 2. Sikring for forladningskontroller – 3 A | |

Finne hjulmotoren og sikringene til det elektriske systemet

- Sikringene for høyre hjulmotor (60 A) er under setet (Figur 45).

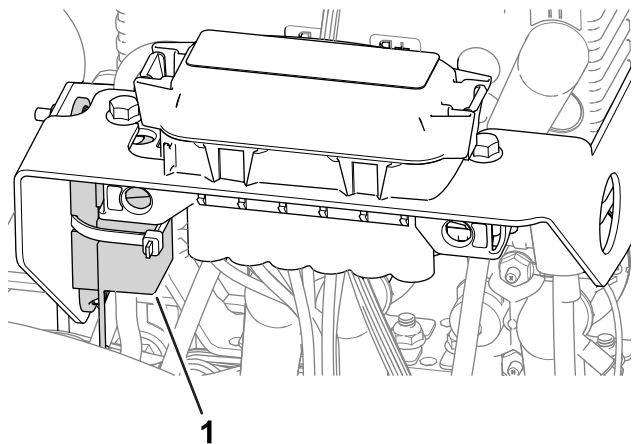


g288688

Figur 45

- | |
|-----------------------------------|
| 1. Høyre hjulmotor-sikring – 60 A |
|-----------------------------------|

- Sikringen for den venstre hjulmotoren (60 A) befinner seg under dekselet på venstre side av maskinen, i nærheten av spoledrivkrets-sikringene (Figur 46).

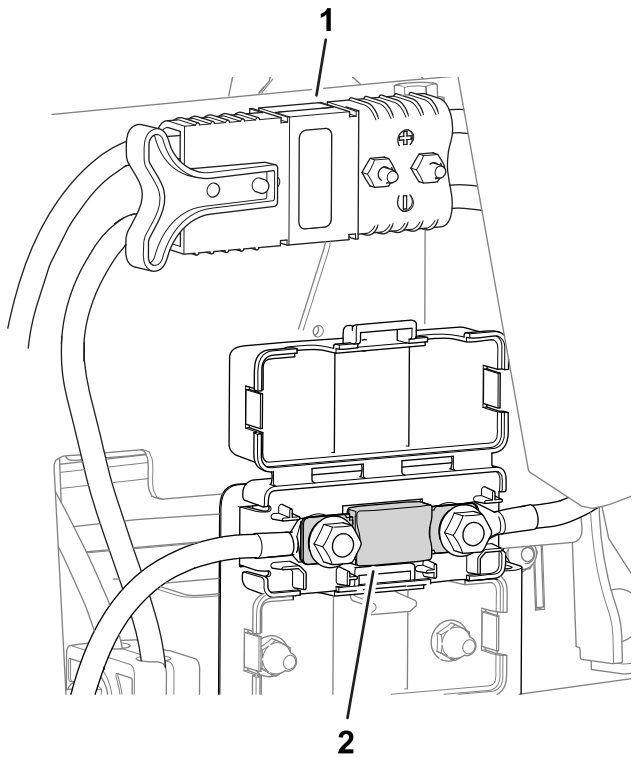


Figur 46

g282896

1. Venstre hjulmotor-sikring – 60 A

- Sikringen for det elektriske systemet befinner seg under hovedstrømkontaktene (Figur 47).



Figur 47

g296483

1. Hovedstrømkontaktene. 2. Sikring for det elektriske systemet – 175 A

Vedlikeholde batteriene

Merk: Maskinen er utstyrt med åtte litiumionbatterier.

Et litiumionbatteri må avhendes eller resirkuleres i samsvar med lokale og føderale forskrifter. Hvis et batteri krever service, må du kontakte den autoriserte Toro-forhandleren for å få hjelp.

De eneste delene som kan vedlikeholdes av brukeren på et batteri, er etikettene. Hvis du prøver å åpne hoveddelen av et batteri, vil du gjøre garantien ugyldig. Hvis du har problemer med et batteri, kan du kontakte den autoriserte Toro-forhandleren for å få hjelp.

Vedlikeholde batteriladeren

Viktig: Alle elektriske reparasjoner skal 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.

Vedlikehold av drivsystem

Kontrollere trykket i dekkene

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

Variert trykket i dekkene for alle tre hjulene avhengig av gressforholdene, fra et minimum på 0,83 bar til et maksimum på 1,10 bar.

Viktig: Påse at dekktrykket for hvert hjul er identisk. Hvis dekktrykket for hvert hjul er forskjellig, påvirkes ytelsen til maskinen.

Kontrollere at hjulmutterne er strammet til

Serviceintervall: Etter de 8 første timene

Hver 200. driftstime

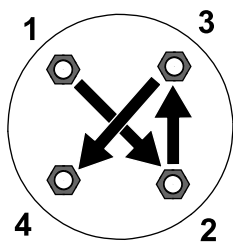
⚠ ADVARSEL

Hvis du ikke opprettholder korrekt tilstramning av hjulmutterene, kan det føre til personskader.

Stram hjulmutrene til angitt moment ved spesifiserte intervaller.

Dreiemomentspesifikasjon for hjulmutterne: 108 til 122 Nm

For å sikre jevn fordeling strammer du hjulmutterne i mønsteret som vist i [Figur 48](#).



Figur 48

g274650

Skifte væsken i trekkmotorens girkasse

Serviceintervall: Etter de 8 første timene

Hver 800. driftstime

Væskespesifikasjon: SAE 80W90

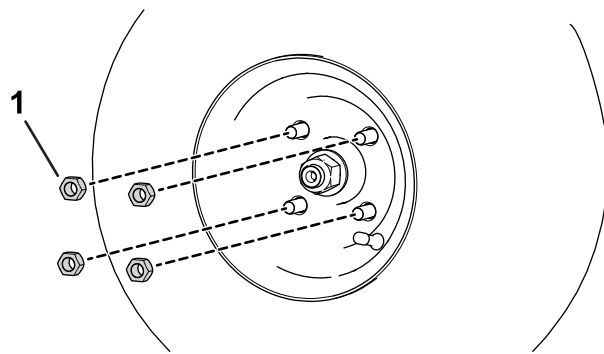
Girkasse oljekapasitet: omtrent 384 ml

1. Hev maskinen. Se [Heve maskinen \(side 38\)](#).

Viktig: Maskinen må stå i plan slik at riktig mengde væske kan fylles på i girkassen.

Påse at maskinen står jevnt på jekkestøttene.

2. Utfør følgende trinn for å fjerne dekkene på venstre og høyre side:
 - A. Løsne og fjern hjulenes hakemuttere ([Figur 49](#)).



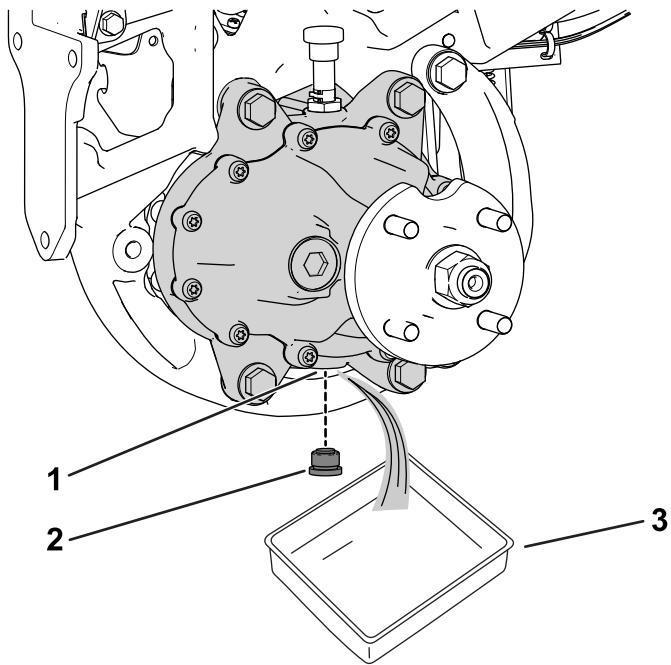
Figur 49

g280226

1. Hakemutter

B. Fjern de venstre og høyre hjulene.

3. Plasser et tappefat under hjulmotor-enheten ([Figur 50](#)).

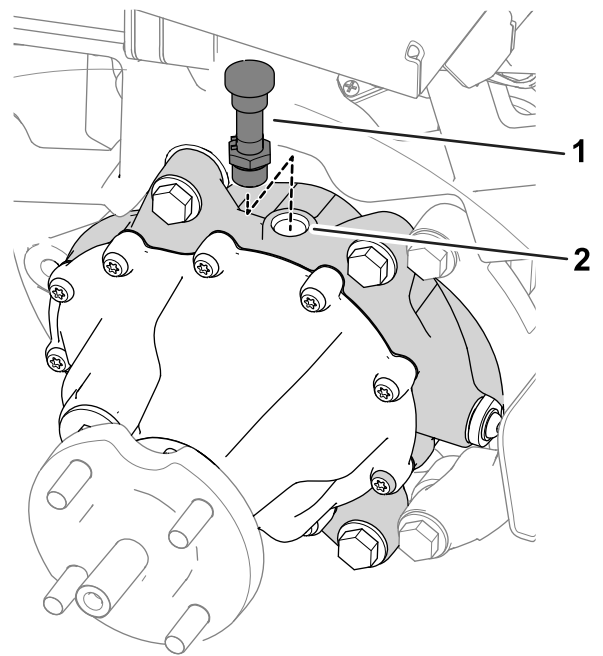


g322517

Figur 50

Maskinens venstre side vist

- | | |
|----------------|-------------|
| 1. Tappeåpning | 3. Tappefat |
| 2. Tappeplugg | |



g322518

Figur 51

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1. Ventilslange og kobling | 2. Påfyllingsåpning |
|----------------------------|---------------------|

-
4. Fjern pluggen fra tappeåpningen (Figur 50).

Merk: Tappeåpningen er plassert på bunnen av girkassen.

Merk: La oljen renne helt ut av girkassen.

5. Rengjør pluggen.
6. Monter tappepluggen inn i tappeåpningen (Figur 50).
7. Fjern ventilslangen og koblingen fra toppen av girkassen (Figur 51).

8. Fyll girkassen med 384 ml av den spesifiserte væsken gjennom påfyllingsåpningen.
9. Monter ventilslangen og koblingen inn i påfyllingsåpningen (Figur 51).
10. Utfør følgende trinn for å montere dekkene:
- A. Skyv venstre og høyre dekk på hjulnavene.
 - B. Monter hjulenes hakemuttere (Figur 49).
 - C. Stram hjulenes hakemuttere til det spesifiserte momentet som er angitt i [Kontrollere at hjulmutterne er strammet til \(side 44\)](#).

Vedlikehold av bremseser

Justere bremsene

Hvis bremsen ikke holder maskinen på plass ved parkering, kan du justere bremsene. Ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler eller se *servicehåndboken* for mer informasjon.

Vedlikehold av klippeenheten

Knivikkerhet

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

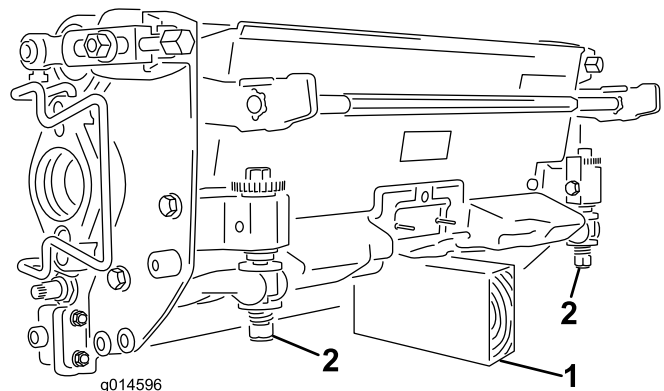
- Inspiser knivene og motstålet regelmessig med tanke på stor slitasje eller skade.
- Vær forsiktig når du kontrollerer knivene. Bruk hansker, og vær forsiktig når du utfører service på dem. Kniver og motstål skal kun skiftes ut eller slipes. Du må aldri rette dem ut eller sveise dem.
- Vær forsiktig med maskiner med flere klippeenheter, da rotering av én klippeenhet kan få spolene i de andre klippeenhetene til å rotere.

Montering og fjerning av klippeenhetene

Merk: Når klippeenhetene ikke er tilkoblet til maskinen, må du oppbevare klippeenhetenes spolemotorer på lagringsplassen på fremsiden av hjulopphengsarmene for å forhindre at de skades.

Viktig: Ikke hev hjulopphenget til transportstilling når spolemotorene er i holderne på maskinens ramme. Dette kan føre til skade på motorer eller slanger.

Viktig: Når du trenger å velte klippeenheten, støtt opp bakdelen for å sikre at mutterne på motstålets justeringsskruer ikke hviler på arbeidsoverflaten (**Figur 52**).



Figur 52

1. Støtte (følger ikke med)
2. Mutter for justeringsskrue for motstang

Montere klippeenhetene

Opphenget må senkes for å montere klippeenhetene. Utfør følgende trinn for å senke opphenget:

1. Parker maskinen på en ren og jevn flate.
2. Sett funksjonskontrollbryteren til den NØYTRAL-stillingen.
3. Sett nøkkelen inn i bryteren og vri den til PA-stillingen.
4. Senk opphenget ved hjelp av løft/senk-styrespaken.
5. Koble inn parkeringsbremsen, slå av maskinen, og ta ut nøkkelen.

Utfør følgende trinn for å montere klippeenhetene:

1. Koble fra hovedstrømkontaktene. Se [Hovedstrømkontaktene](#). (side 20).

⚠ FORSIKTIG

Hvis du ikke kobler fra strømmen til maskinen, kan noen utilsiktet starte klippeenhetene og forårsake alvorlig skade på hender og føtter.

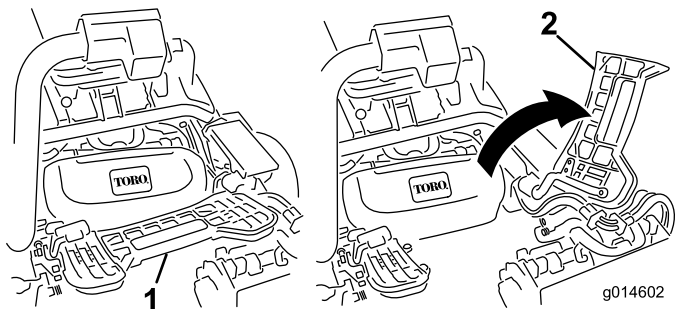
Koble alltid fra hovedstrømkontaktene før du utfører arbeid på klippeenhetene.

2. Løft opp fothvileren og drei den åpen, slik at man kan komme til midtstillingen til klippeenheten ([Figur 53](#)).

⚠ FORSIKTIG

Fothvileren kan klemme fingre dersom den faller ned i lukket stilling.

Hold fingrene vekk fra området til fothvileren mens den er i åpen stilling.

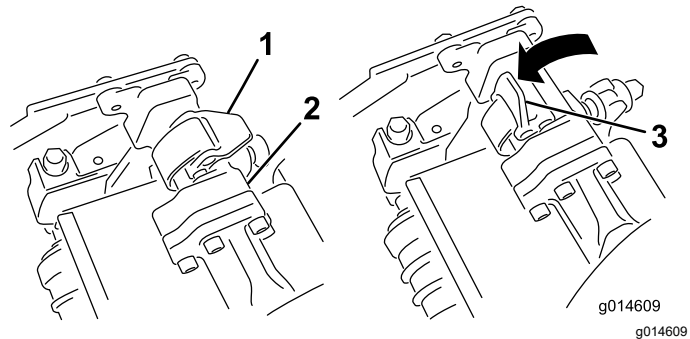


Figur 53

1. Fothviler – lukket
2. Fothviler – åpen

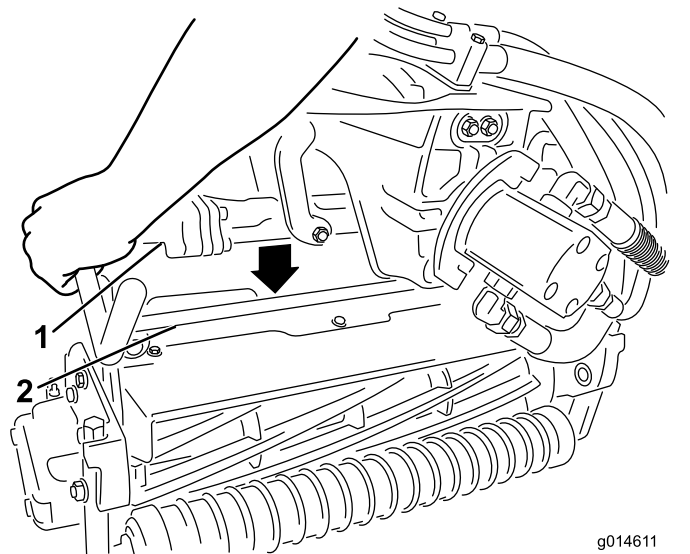
3. Sett klippeenheten under hjulopphegsarmen i midten.

4. Åpne låsene på hjulopphegsarmbøylen ([Figur 54](#)), og skyv hjulopphegsarmen ned, slik at bøylen passer over begge stigningsarmene på klippeenheten og påse at låsene går under klippeenhetens tverrstang ([Figur 55](#)).



Figur 54

1. Lås – lukket
2. Hjulopphegsarmbøyle
3. Lås – åpen



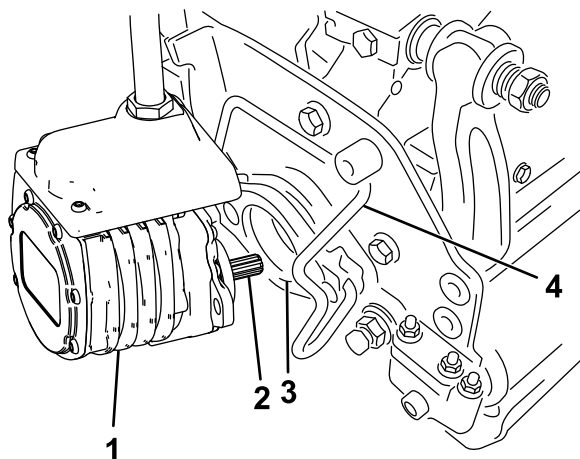
Figur 55

1. Hjulopphegsarmbøyle
2. Klippeenhetsbøyle

5. Skyv låsene ned og rundt klippeenhetsbøylen og lås dem slik at de sitter på plass ([Figur 54](#)).

Merk: Du hører og føler et "klikk" når låsene låses på plass.

6. Dekk kileakselen i klippeenhetsmotoren med rent smørefett ([Figur 56](#)).
7. Sett motoren inn på klippeenhetens venstre side (fra brukerens synspunkt), og dra motorholdebøylen på klippeenheten mot motoren til du hører et "klikk" på begge sider ([Figur 56](#)).



Figur 56

- | | |
|---------------|-------------------------|
| 1. Spolemotor | 3. Hulrom |
| 2. Kileaksel | 4. Holdebøyle for motor |

8. Monter en gresskurv på kurvkrøkene på hjulopphengsarmen.
9. Gjør det samme på de andre klippeenhetene.
10. Koble til hovedstrømkontaktene. Se [Hovedstrømkontaktene. \(side 20\).](#)

Fjerne klippeenhetene

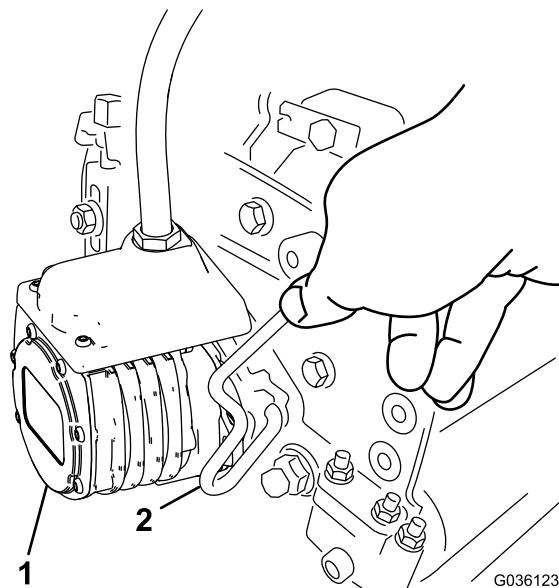
1. Parker maskinen på en ren, jevn overflate, sett funksjonskontrollbryteren til NØYTRAL-stillingen og bruk løft/senk-styrespaken til å senke klippeenhetene.
2. Koble inn parkeringsbremsen, slå av maskinen, og ta ut nøkkelen.
3. Koble fra hovedstrømkontaktene. Se [Hovedstrømkontaktene. \(side 20\).](#)

▲ FORSIKTIG

Hvis du ikke kobler fra strømmen til maskinen, kan noen utilsiktet starte klippeenhetene og forårsake alvorlig skade på hender og føtter.

Koble alltid fra hovedstrømkontaktene før du utfører arbeid på klippeenhetene.

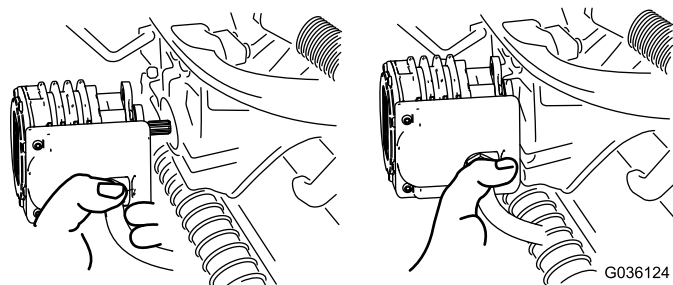
4. Skyv motorholdebøyle ut av sporene på motoren mot klippeenheten, og fjern motoren.



Figur 57

- | | |
|---------------|-------------------------|
| 1. Spolemotor | 2. Holdebøyle for motor |
|---------------|-------------------------|

5. Flytt motoren til lagringsplassen foran på hjulopphengsarmen ([Figur 58](#)).



Figur 58

Merk: Når du sliper, stiller inn klippehøyden eller utfører annet vedlikehold på klippeenhetene, må du oppbevare klippeenhetenes spolemotorer i lagringsplassen på fremsiden av hjulopphengsarmene for å forhindre at de skades.

Viktig: Ikke hev hjulopphenget til transportstilling når spolemotorene er i

holderne på maskinens ramme. Det kan føre til skade på motorene eller ledningene. Fest klippeenhetene til hjulopphengsarmene med kabelfester hvis du må flytte trekkenheten uten å ha installert klippeenhetene først.

6. Åpne låsene på hjulopphengsarmbøylen til klippeenheten du skal fjerne (Figur 54).
7. Koble låsene fra klippeenhetsbøylen.
8. Rull klippeenheten ut fra under hjulopphengsarmen.
9. Gjenta trinn 4 til og med 8 for de andre klippeenhetene etter behov.
10. Koble til hovedstrømkontaktene. Se [Hovedstrømkontaktene](#). (side 20).

Kontrollere berøringen mellom spolen og motstålet

Kontroller berøringen mellom spolen og motstålet hver dag før du bruker maskinen, uavhengig av om klippekvaliteten har vært tilfredsstillende tidligere. Det må være lett kontakt over hele lengden av spolen og motstålet. Se klippeenhetens *brugerhåndbok*.

Før du kontrollerer spolene, må du koble fra hovedstrømkontaktene. Se [Hovedstrømkontaktene](#). (side 20). Koble til når du er ferdig.

Sliping av klippeenhetene

⚠ ADVARSEL

Kontakt med motstål, spolkniver eller deler som er i bevegelse, kan føre til personskader.

- **Hold fingrene, hendene og klærne vekk fra motstålet, spolknivene eller bevegelige deler.**
 - **Du må aldri prøve å dreie spolene med hånden eller foten mens maskinen er i gang.**
1. Parker maskinen på en jevn overflate, senk klippeenhetene, flytt funksjonskontrollbryteren til NØYTRAL-stillingen, sett på parkeringsbremsen, slå av maskinen, og ta ut nøkkelen.
 2. Foreta innledende spole-til-motstål-justeringer som er korrekte for sliping, på alle klippeenhetene som skal slipes. Se i klippeenhetens *brugerhåndbok*.
 3. Sett nøkkelen inn i bryteren og slå på maskinen.
 4. Velg SLIPING fra TJENESTE-menyen i InfoCenter-kontrollen.

5. Sett SLIPING til PÅ.
 6. Gå til hovedmenyen, og bla ned til Innstillinger.
 7. I INNSTILLINGER-menyen blar du ned til O/MIN FOR SLIPING, og bruker knappen ± til å velge ønsket slipehastighet.
 8. Med funksjonskontrollbryteren i NØYTRAL-stillingen, flytt løft/senk-styrespaken fremover for å starte slipeoperasjonen på angitte spoler.
 9. Påføre lappingsmasse med en børste med langt håndtak. Bruk aldri børster med korte håndtak.
 10. Hvis spolene stopper eller blir uberegnelige ved sliping, øk innstillingen for spolehastigheten til den stabiliserer seg.
 11. For å foreta en justering av klippeenhetene mens du sliper, slår du av spolene ved å flytte løft/senk-styrespaken bakover og slå deretter av maskinen. Etter at justeringene er fullført, gjenta trinn 3 til og med 9.
 12. Gjenta prosedyren for alle klippeenhetene som du vil skal slipes.
 13. Når du er ferdig, sett InfoCenter-innstillingen SLIPING til AV eller vri nøkkelen til AV-stillingen for å returnere maskinen til fremoverklipping.
 14. Vask all slipemasse av klippeenhetene. Juster klippeenhetens spole til motstål etter behov. Flytt hastighetskontrollen for klippeenhetens spoler til ønsket klippestilling.
- Viktig:** Ikke bruk høytrykksspyler til å rengjøre klippeenhetene. Skade på lagrene og tetningene kan medføre.

Lagring

Hvis du vil oppbevare maskinen over en lengre tidsperiode, må du utføre følgende trinnene vist i [Gjøre maskinen klar til oppbevaring \(side 50\)](#).

Sikkerhet ved oppbevaring

- Senk klippeenhetene, sett på parkeringsbremsen, slå av maskinen, ta ut nøkkelen, og vent til alle bevegelser stopper før du forlater førerstillingen. La maskinen kjøle seg ned før justering, vedlikehold, rengjøring eller oppbevaring.
- Oppbevar aldri maskinen i nærheten av åpen ild, gnister eller kontrollampe, som på en varmtvannstank eller andre apparater.
- Oppbevar maskinen på et tørt sted innendørs, utilgjengelig for barn og vekk fra direkte sollys.

Gjøre maskinen klar til oppbevaring

1. Slå alltid av maskinen, ta ut nøkkelen, vent til alle bevegelige deler har stoppet, og la maskinen kjøle seg ned før du justerer, rengjør, oppbevarer eller reparerer den.
2. Fjern oppsamlet smuss og gamle gressrester. Slip spolene og motstålene. Se i *brugerhåndboken* for klippeenheten hvis det er nødvendig. Smør motstålet og spoleknivene med antirustmiddel.
3. Hev og støtt maskinen for å fjerne vekten fra dekkene.
4. For langvarig oppbevaring må du følge kravene til batterilagring. Se [Krav for batterioppbevaring \(side 50\)](#).

Krav for batterioppbevaring

Merk: Du behøver ikke fjerne batteriene fra maskinen under oppbevaring.

Se temperaturkravene for oppbevaring i følgende tabell:

Temperaturkrav for oppbevaring

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

Viktig: Temperaturer utenfor dette området vil skade batteriene.

Temperaturen som batteriene lagres i, vil påvirke levetiden. Lagring over lengre tid ved ekstreme temperaturer vil redusere batterilevetiden. Oppbevar maskinen i normale oppbevaringsforhold som er angitt i tabellen for temperaturkrav.

- Før du oppbevarer maskinen, lad eller tøm batteriene til mellom 40 % til 60 % (50,7 V til 52,1 V).

Merk: Et strømnivå på 50 % er optimalt for å sikre maksimal batterilevetid. Når batteriene lades til 100 % før oppbevaring, forkortes batteriets levetid. Hvis du regner med at maskinen vil bli lagret i en lengre periode, må batteriene lades til rundt 60 %.

- For hver 6. måned med lagring, sjekk batterinivået og påse at det er mellom 40 % og 60 %. Hvis den er ladet under 40 %, lad batteriene til mellom 40 % til 60 %.
- Du kan bruke et multimeter til å kontrollere ladenivået når maskinen er slått av. Se følgende tabell for mengden spenning som er lik ladenivået:

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

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

Lagre laderen

1. Koble strømmen fra maskinen. Se [Koble fra eller koble til strømtilførselen til maskinen \(side 40\)](#).
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 skadede deler. Ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler for å få hjelp med reparasjon eller erstatning av 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.

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 at kabeltilkoblingene er sikre. Påse at batteriet er i god stand.
Kode E-0-0-4	1. BMS eller batterifeil oppdaget	1. Kontakt en autorisert Toro-forhandler.
Kode E-0-0-7	1. Timegrense for batteriets amperetimer er overskredet	1. Mulige årsaker inkluderer dårlig batteritilstand, svært utladet batteri, dårlig tilkoblet batteri og/eller høye parasittiske belastninger på batteriet under lading. Mulige løsninger: Skift ut batteriene. Kontroller DC-tilkoblingene. Koble fra parasittiske laster. Denne feilen forsvinner når laderen tilbakestilles ved å slå DC av og på igjen.
Kode E-0-1-2	1. Feil ved omvendt polaritet	1. Batteriet er koblet til laderen på feil måte. Påse at batterikontaktene er godt tilkoblet.
Kode E-0-2-3	1. Feil med høy vekselstrømspenning (> 270 VAC)	1. Koble laderen til en vekselstrømkilde som gir stabil vekselstrøm mellom 85–270 VAC / 45–65 Hz.
Kode E-0-2-4	1. Laderen ble ikke initialisert	1. Laderen har ikke slått seg på. Koble fra strømtilførselen og batteritilkoblingen i 30 sekunder før du prøver på nytt.
Kode E-0-2-5	1. Feil svingning ved lav vekselstrømspenning	1. Vekselstrømkilden er ustabil. Kan forårsakes av underdimensjonert generator eller svært underdimensjonerte inngangskabler. Koble laderen til en vekselstrømkilde som gir stabil vekselstrøm mellom 85–270 VAC / 45–65 Hz.
Kode E-0-3-7	1. Ny programmering mislyktes	1. Feil ved oppgradering av programvare eller skriptoperasjon. 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 signalledningene til batteriet er godt tilkoblet.

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. Feil på intern lader	1. Fjern vekselstrømtilkoblingen og batteritilkoblingen i minst 30 sekunder, og prøv på nytt. Hvis den svikter igjen, ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler.

Personvernerklæring for EØS og 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.

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 gjennomgå 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. 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.



Begrenset batterigaranti

4 år
Batteri

Det oppladbare litiumionbatteriet, samt 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



Toro-garantien

To år eller 1500 timer begrenset garanti

Betingelser og inkluderte produkter

Toro Company garanterer 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 garanti-klæringer for disse produktene). Der det finnes berettigede forhold, vil vi reparere produktet uten ekstra kostnad for deg, inkludert diagnostikkutstyr, 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
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 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 garanti-perioden 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 utskiftninger, 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 forbruksdeler gjennom bruk 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 forårsaket av utenforliggende krefter, inkludert, men ikke begrenset til, vær, lagringsprosedyrer, kontaminering, eller bruk av ikke-godkjente drivstoff, 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 slipevirkning, 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. Hvis du av noen grunn er misfornøyd med din forhandlers tjenester eller har vanskeligheter med å skaffe deg informasjon om garantien, ta kontakt med et lokalt autorisert servicesenter.

Deler

Deler som skal skiftes ut som en del av nødvendig vedlikehold, er garantert for perioden opptil 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 minke sakte, men sikkert til batteriet er helt brukt opp. Skifte ut oppbrukte batterier, på grunn av normalt forbruk, er produkteiers ansvar. Merk – (kun litiumionbatterier): Se batterigarantien for mer informasjon.

Livstidsgaranti på veivaksel (kun ProStripe 02657-modellen)

En ProStripe som er utstyrt med ekte Toro-friksjonsskive og sveivisker knivbremseclutch (integreert knivbremseclutch (Blade Brake Clutch – BBC) + friksjonsskiveenhet) som originalutstyr, og brukes av den opprinnelige kjøperen i samsvar med anbefalte drifts- og vedlikeholdsprosedyrer, dekkes av en livstidsgaranti mot bøying av motorens veivaksel. Maskiner utstyrt med spennskiver, knivbremseclutchenheter (Blade Brake Clutch – BBC) og andre slike enheter dekkes ikke av livstidsgarantien for veivakselen.

Vedlikehold foretas for eiers regning

Trimming av motor, smøring, rengjøring og lakkering, utskifting av filtre, kjølevæske og utføring av anbefalt vedlikehold, er noen av de normale tjenestene som Toro-produkter forutsetter må foretas for eiers regning.

Generelle betingelser

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

Toro Company er ikke ansvarlig for indirekte, tilfeldig eller betingede skader i forbindelse med bruken 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 uten 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 stater 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). Timebegrensningene som fastsettes ovenfor, gjelder ikke for garantier for systemer for utslippskontroll. Du finner mer informasjon om dette i garanti-klæringen for motorutslippskontroll i brukerhåndboken eller i dokumentasjonen fra motorprodusenten.

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.

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.