



Count on it.

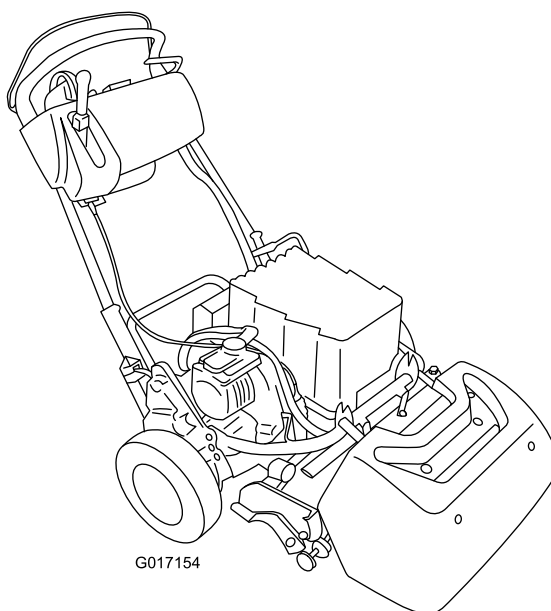
Form No. 3419-296 Rev A

Brukerhåndbok

Greensmaster® Flex™/eFlex® 1800/2100-trekkenhet

Modellnr. 04046—Serienr. 401100001 og oppover

Modellnr. 04047—Serienr. 400000000 og oppover



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

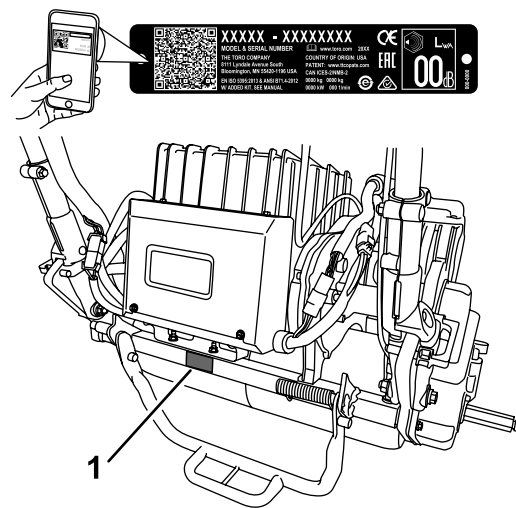
⚠ ADVARSEL

CALIFORNIA

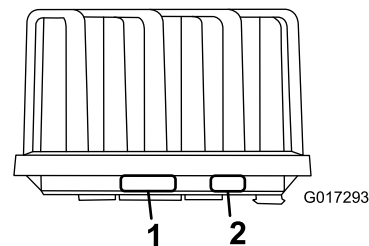
Proposition 65-advarsel

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.

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



g234771



g017293

Figur 1

1. Plassering av modell- og serienummer
2. Produsentens informasjon for batteripakken

Modellnr. _____

Serienr. _____

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



g000502

Figur 2

1. Sikkerhetsvarselssymbol.

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.

Innledning

Maskinen er en gressklipper av skyvemodell med spolekniver som er beregnet for bruk av profesjonelle, innleide operatører i kommersielle applikasjoner. Det er hovedsakelig utviklet på å klippe gress på allerede godt vedlikeholdte parkplener, golfbaner, idrettsbaner og plener i kommersielle områder. Den er ikke beregnet på å klippe kratt, høyt gress og andre vekster langs motorveier eller til å brukes til landbruk.

Viktig: For å maksimere sikkerheten, ytelse og riktig bruk av denne maskinen må du lese og forstå innholdet av denne *brugerhåndboken*. Hvis du ikke følger disse driftsinstruksene eller ikke har korrekt opplæring, kan det føre til personskader. Ytterligere informasjon om regler for sikker bruk, deriblant sikkerhetstips og opplæringsmaterialer, finnes på www.Toro.com.

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 serienummeret på maskinen og plasseringen av modellnummer, serienummer og produsentens informasjon på batteriet. Skriv inn numrene i tilhørende felt.

Viktig: Med den mobile enheten skanner du QR-koden på serienummermerket for å få tilgang til garantien, deler og annen produktinformasjon.

Innhold

Sikkerhet	4
Generell sikkerhet	4
Sikkerhets- og instruksjonsmerker	4
Montering	7
1 Montere målplaten	8
2 Klargjøre trekkenheten	8
3 Montere klippeenheten på trekkenheten	8
4 Montere håndtaksholderne	9
5 Montere batteripakken	10
6 Justere EZ-turn-sensoren	12
7 Montere transporthjulene	13
8 Montere produksjonsårmerket	14
9 Montere gresskurven	14
10 Kjøre inn maskinen	15
Oversikt over produktet	15
Kontroller	16
Spesifikasjoner	18
Tilbehør	19
Før bruk	19
Sikkerhet før bruk	19
Utføre daglig vedlikehold	19
Justere maskinen i forhold til gressforholdene	20
Justere håndtakshøyden	21
Justere håndtaksvinkelen	21
Justere gasskontrollen	21
Kontrollere sperrebryterne	22
Transportere maskinen til et arbeidssted	23
Under bruk	23
Sikkerhet under drift	23
At starte maskinen	24
Betjene maskinen	24
Slå av maskinen	25
Brukstips	25
Bruke InfoCenter LCD-skjermen	25
Frigjøre giret	27
Etter bruk	28
Sikkerhet etter bruk	28
Transportere maskinen	28
Vedlikehold av litiumionbatteripakken	28
Vedlikehold	30
Anbefalt vedlikeholdsplan	30
Kontrolliste for daglig vedlikehold	31
Forberedelse for vedlikehold	32
Sikkerhet før vedlikehold	32
Koble fra batteriet	32
Smøring	33
Smøre motorkoblingen	33
Vedlikehold av elektrisk system	33
Sikkerhet for elektrisk system	33
Utføre service på batteripakken	33
Sende batteripakken til service	33
Skifte sikringene	34
Utføre service på sperrebryteren for drivverket	34

Utføre service på klippesensoren	35
Overhale bremsens sperrebryter	35
Vedlikehold av bremses	36
Justere brems/parkeringsbrems	36
Vedlikehold av remmer	36
Undersøke spolemotorremmen	36
Tilgang til dekselhullet for girkassen	37
Koble til/fra drivremmens strammer	37
Vedlikehold av kontrollsystem	38
Justere spolekontrollen	38
Rengjøring	39
Rengjøre maskinen	39
Lagring	39
Lagringssikkerhet	39
Oppbevare maskinen	39
Ta maskinen frem fra oppbevaring	40

Sikkerhet

Denne maskinen er utformet i henhold til EN ISO-standard 5395:2013 og ANSI-standard B71.4-2017, og overholder disse standardene når dødmannsutstyret legges til.

Generell sikkerhet

Dette produktet kan amputere hender og føtter og slynge gjenstander opp i luften. Følg alltid alle sikkerhetsinstruksjoner for å unngå alvorlige skader.

Hvis du bruker dette produktet til andre formål enn det er beregnet på, kan du utsette deg selv eller andre for fare.

- Les og forstå innholdet i denne *brugerhåndboken* før du starter maskinen.
- 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.
- Hold deg unna alle åpninger på utløpssjakten. Hold andre på trygg avstand fra maskinen.
- Hold barn borte fra arbeidsområdet. Utstyret er ikke tillatt for barn.
- Steng av maskinen og koble fra batteriet før du utfører service på eller fjerner materiale fra maskinen.

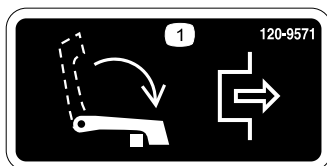
Feilaktig bruk og vedlikehold av maskinen kan føre til personskade. For å redusere muligheten for skader bør du følge disse sikkerhetsinstruksjonene og alltid være oppmerksom på sikkerhetsalarmsymbolet som betyr Forsiktig, Advarsel eller Fare – personsikkerhetsinstruks. Hvis ikke disse instruksjonene tas hensyn til, kan dette føre til at noen blir alvorlig skadet eller drept.

Der det er nødvendig, finner du mer sikkerhetsinformasjon i denne håndboken.

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.



120-9571

decal120-9571

1. Senk spaken for å koble fra trekraften.



120-9570

decal120-9570

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



decal120-9573

120-9573

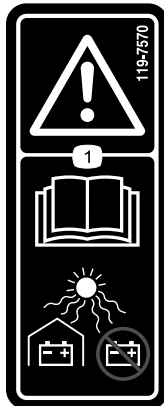
1. Les *Brugerhåndboken*.
2. Advarsel – få opplæring før maskinen brukes.
3. Advarsel – hold andre mennesker borte fra maskinen.
4. Fare for elektrisk støt – ikke la verktøyene kortslutte batteripolene i løpet av vedlikeholdsarbeid.



decal120-9593

120-9593

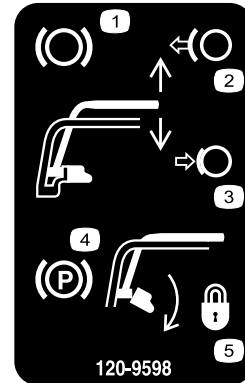
1. Les *Brukerhåndboken*.
2. Advarsel – få opplæring før maskinen brukes.
3. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold trygg avstand fra maskinen.
4. Advarsel – hold deg unna bevegelige deler, behold alle skyddene og verneplatene på plass.
5. Ikke tau gressklipperen.



decal119-7570

119-7570

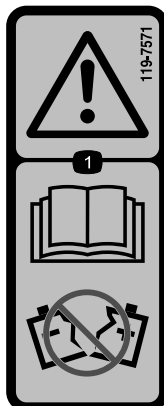
1. Advarsel – Les *brukerhåndboken*; hold batteriene avskjermet, og oppbevar dem ikke i direkte sollys.



decal120-9598

120-9598

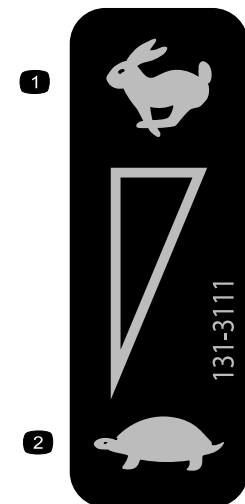
1. Brems
2. Utløs håndtaket for å koble fra bremsen.
3. Trykk ned håndtaket for å koble til bremsespaken.
4. Parkeringsbrems
5. Roter låsen for å låse parkeringsbremsen. Trykk ned håndtaket for å utløse låsen.



decal119-7571

119-7571

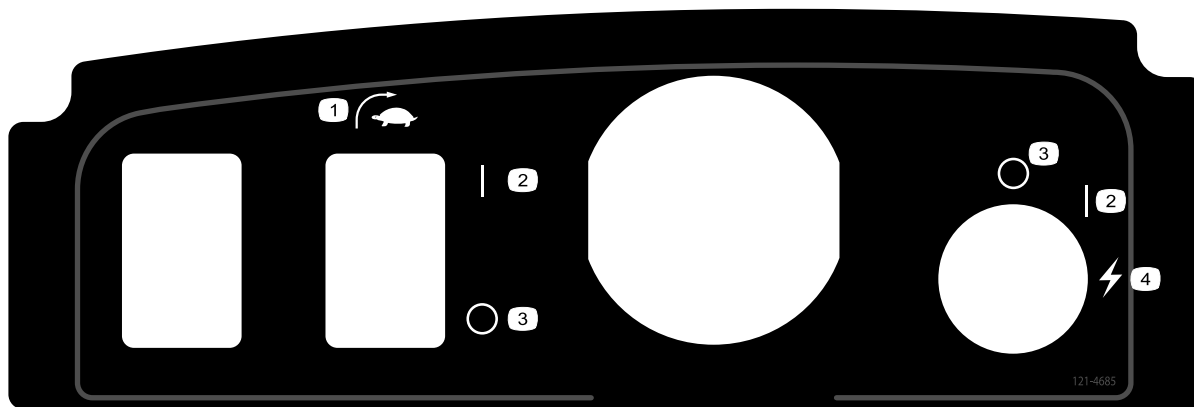
1. Advarsel – les *brukerhåndboken*; ikke bruk et batteri med sprukket eller skadet hus.



decal131-3111

131-3111

1. Hurtig
2. Sakte



121-4685

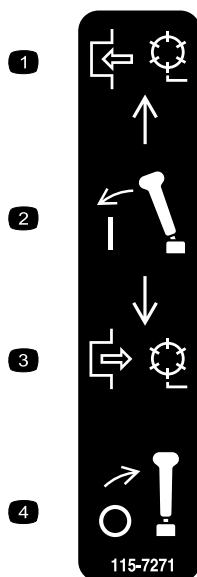
decal121-4685

1. EZ-Turn-bryter

2. På

3. Av

4. Start (maskin)



115-7271

decal115-7271

1. Koble inn spolen.

2. Koble til spaken.

3. Koble ut spolen.

4. Koble fra spaken.



119-7523

decal119-7523

1. Advarsel – les *brukerhåndboken*.

2. Eksplosjonsfare – ingen gnister eller åpne flammer.

3. Fare for elektrisk støt – batteripolene må ikke få kortslutte.

4. Advarsel – få opplæring før denne maskinen brukes.

5. Advarsel – ikke fjern batteridekselet, ikke legg i vann og ikke bruk batterier med sprukket eller skadet hus.

6. Giftig – hold barn borte fra batteriet.

Montering

Løse deler

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

Prosedyre	Beskrivelse	Ant.	Bruk
1	Målplate	1	Monter målplaten.
2	Ingen deler er nødvendige	–	Klargjør trekkenheten (valgfri).
3	Bolt (3/8 x 3/4 tomme)	2	Monter klippeenheten på trekkenheten.
4	Håndtaksholder Hårnålssplint	2 2	Monter håndtaksholderne.
5	Batteripakke Bolt (5/16 x 1/2") Skive	1 6 6	Monter batteripakken.
6	Ingen deler er nødvendige	–	Juster EZ-turn-sensoren.
7	Transporthjul – transporthjulsett (modellnr. 04123 [valgfritt])	2	Monter transporthjulene.
8	Produksjonsårmerke	1	Sette på produksjonsårmerket
9	Gresskurv	1	Monter gresskurven.
10	Ingen deler er nødvendige	–	Kjør inn maskinen.

Media og ekstradeler

Beskrivelse	Ant.	Bruk
Brukerhåndbok	1	Les eller se på dette materiellet før du tar i bruk maskinen.
Opplæringsmateriale for føreren	1	
Sertifiseringsdokument	1	

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

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

1

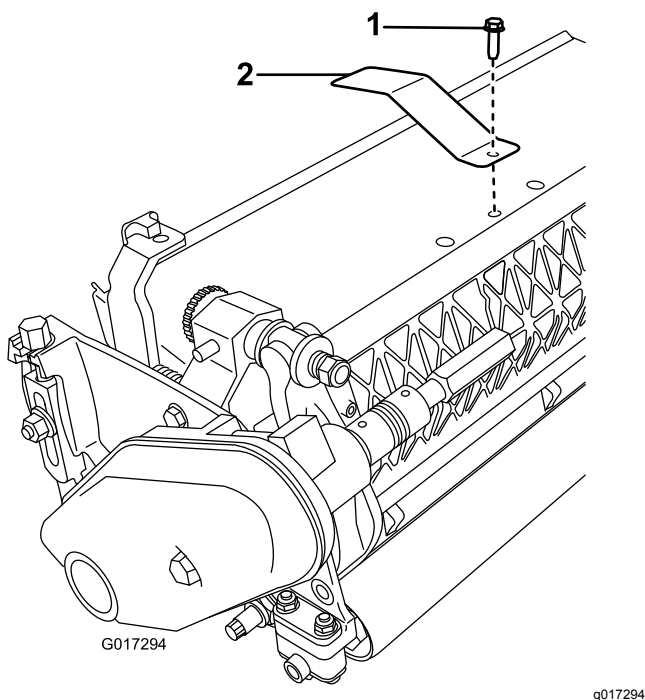
Montere målplaten

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Målplate
---	----------

Prosedyre

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



Figur 3

1. Midtre, gressbeskyttelses-bolten
2. Målplate

2

Klargjøre trekkenheten

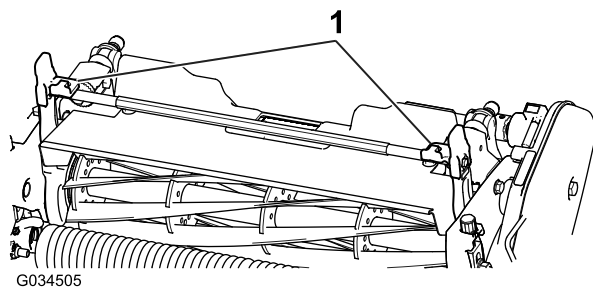
Ekstrautstyr – klippeenhetsmodell 04251, 04252, 04253 eller 04254

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

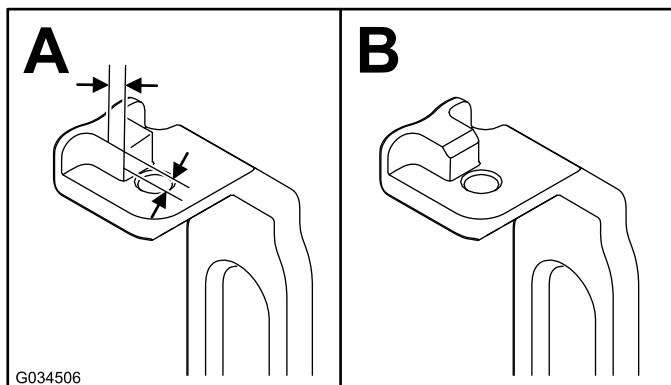
Hvis du monterer klippeenhet av modell 04251, 04252, 04253 eller 04254 på denne trekkenheten, utfør følgende trinn:

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



Figur 4

1. Stigningsarmer



Figur 5

3. Mal det eksponerte metallet å forhindre korrosjon.

3

Montere klippeenheten på trekkenheten

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

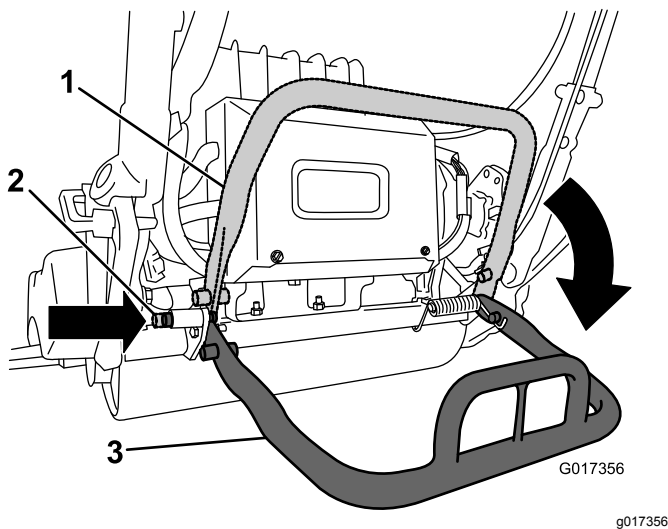
2	Bolt (3/8 x 3/4 tomme)
---	------------------------

Prosedyre

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

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

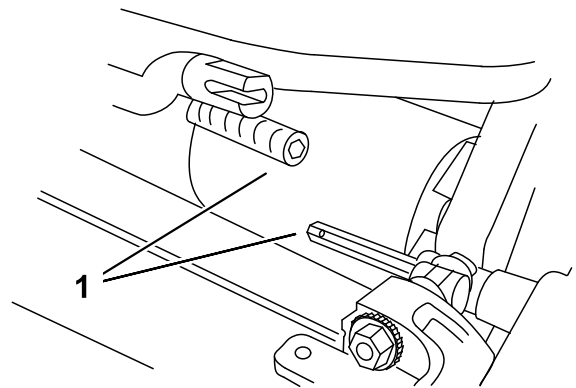
Merk: Sett støtten i SERVICESTILLING når du fjerner klippeenheten. Bruk av støtten vil forhindre at maskinen tipper bakover på håndtaket.



Figur 6

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

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



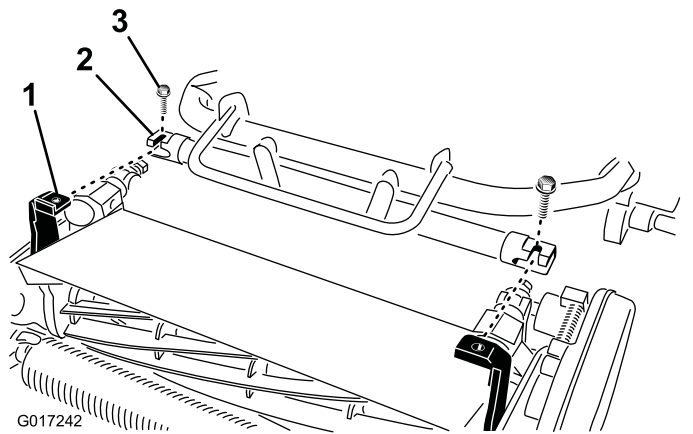
G000483

g000483

Figur 7

1. Drivverkskobling

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



G017242

g017242

Figur 8

1. Teleskopkobling
2. Klippeenhetens sekskantaksel
3. Bolt

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

4

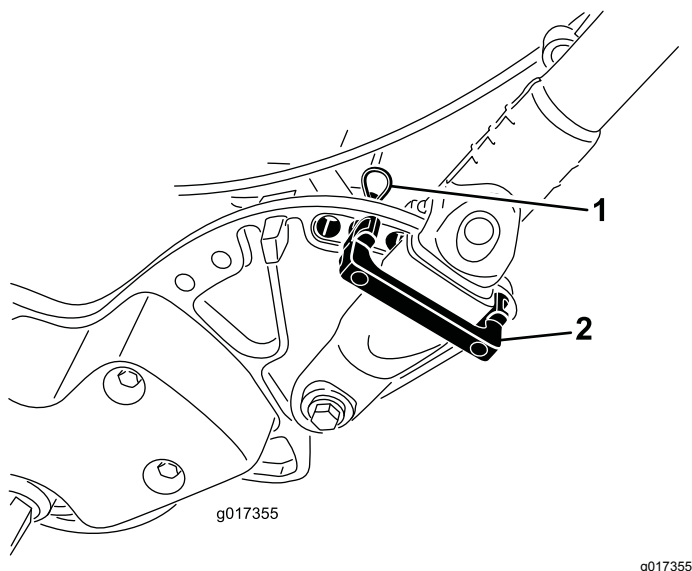
Montere håndtaksholderne

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

2	Håndtaksholder
2	Hårnålssplint

Prosedyre

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



Figur 9

1. Hårnålssplint
2. Håndtaksholder

2. Sving håndtaket til ønsket bruksposisjon, og før en håndtaksholder over håndtaksklemmen og inn i de tilsvarende hullene i sideplatene (Figur 9).
3. Fest klemmen i posisjon med en hårnålssplint (Figur 9).
4. Gjenta prosedyren på motsatt side av håndtaket.
5. Just håndtakshøyden til ønsket stilling. Se [Justere håndtakshøyden \(side 21\)](#).

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

5

Montere batteripakken

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Batteripakke
6	Bolt (5/16 x 1/2")
6	Skive

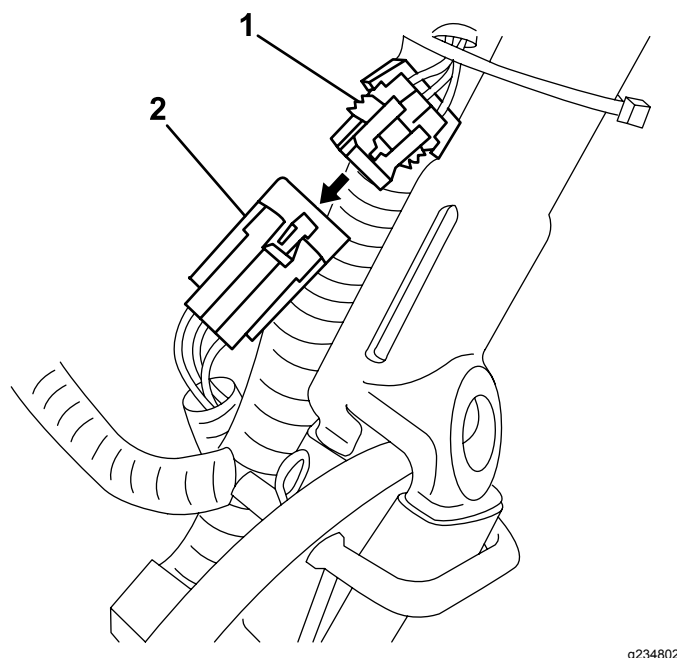
Prosedyre

1. Fjern batteripakken fra kartongen.

Ta vare på kartongen og all annen emballasje. Du vil få bruk for denne spesialemballasjen når du skal sende batteriet til vedlikehold, i forbindelse med garanti eller resirkulering.

Se monteringsinstruksjonene som følger med batteriforsendelsessettet (instruksjonene finnes på www.Toro.com).

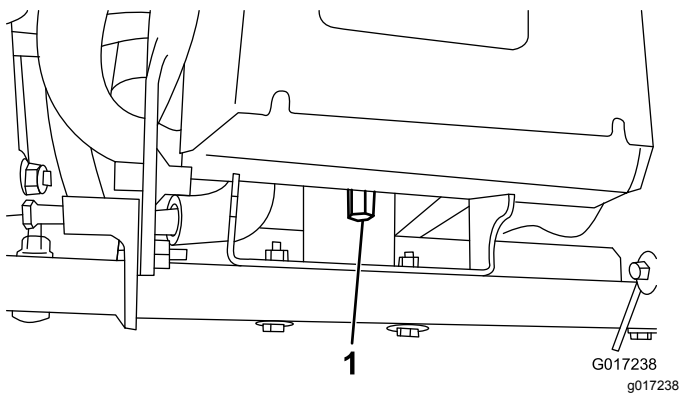
2. Klipp av kabelfestet som fester batteriladeren til batteribasen på maskinen, og fjern laderen.
3. Koble den lille kontakten på pakken til maskinens ledningssats fra hovedledningssatsen (Figur 10).



Figur 10

1. Kontakt – hovedledningssats
2. Liten kobling – batteripakke

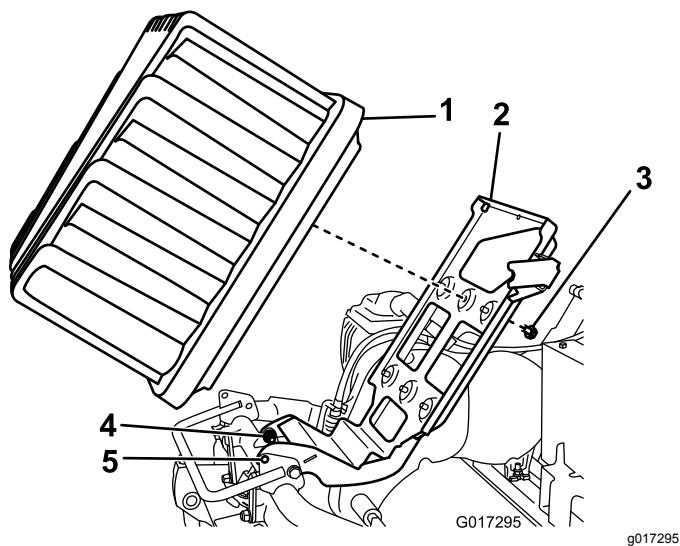
4. Fjern den høyre mutteren som fester batteribasens bakre del til maskinrammen (Figur 11).



Figur 11

1. Høy mutter

5. Løsne de to svingboltene/mutrene en halv omdreining hver (Figur 12).



Figur 12

- | | |
|---------------------|----------------|
| 1. Batteripakke | 4. Svingbolter |
| 2. Batteriplattform | 5. Låsehull |
| 3. Bolt og skive | |

6. Hev batteriplattformen til låsehullene i basen og rammen er på linje (Figur 12).

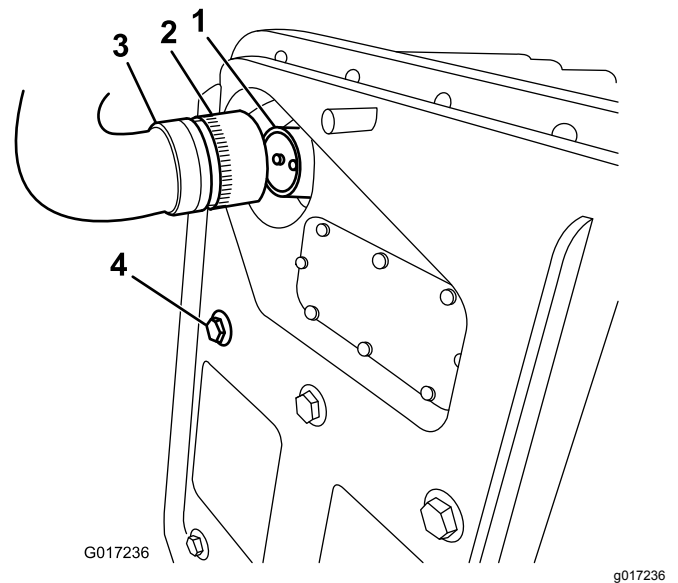
Merk: Skyv en skrutrekker eller annen stålstang gjennom hullene, slik at plattformen holder seg i hevet stilling.

7. Plasser batteripakken på basen med kontaktporten mot maskinens bakre del.
8. Fest batteripakken på basen med de seks boltene (5/16 x 1/2 tomme) og seks skivene.

Merk: Trekk til hver bolt med et moment på 11,3–14 Nm.

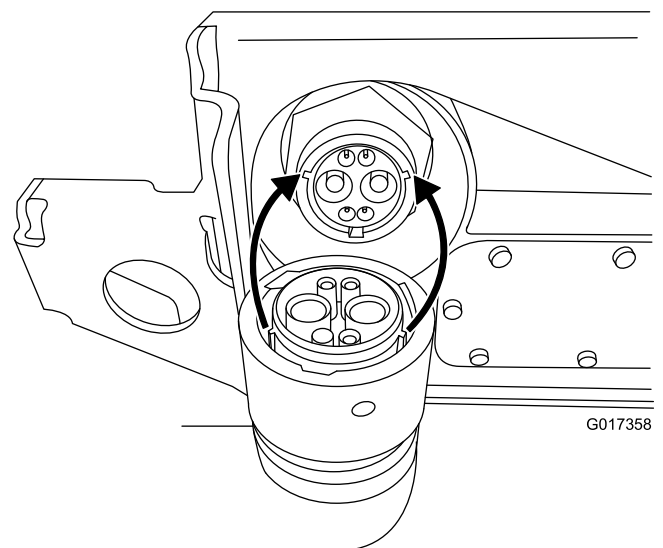
9. Sett tappene på innsiden av ledningssatsens strømplugg på linje med sporene i batteripakkens stikkontakt.

Merk: Skyv ledningssatsens konektor inn i batterikontakten (Figur 13 og Figur 14).



Figur 13

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Batteripakkeholder | 3. Pakk maskinen til pluggen for ledningssatsen |
| 2. Klemhylse | 4. Bolt som fester batteripakken |



Figur 14

10. Roter klemhylsene på ledningssatsens konektor med klokken til den kommer i kontakt med stikkontakten på batteriet og begynner å trekke inn mot batteriet.

Merk: Roter ytterligere 120° (1/3 omdreining) til den sitter helt i.

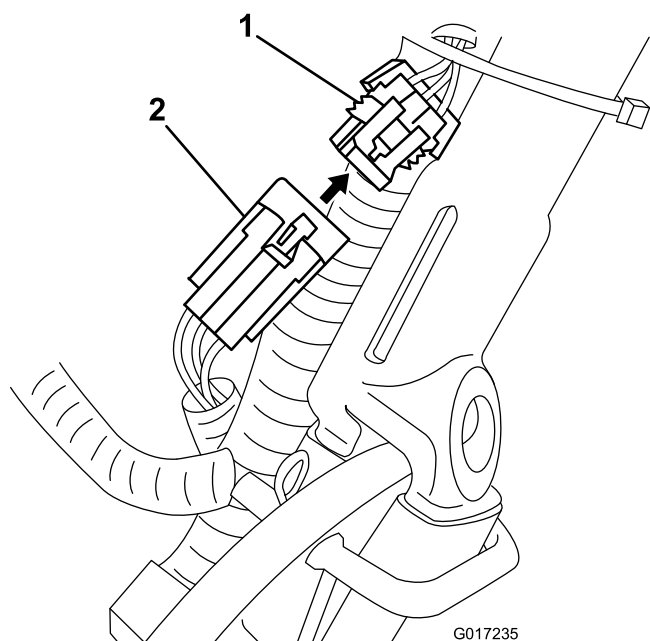
Merk: Hvis du ikke får satt sammen batteripakkens stikkontakt og maskinledningsnettets konektor når batteripakken monteres, kan du koble nettet til batteripakken først og så montere

batteripakken. Fjern kontakten til hovedstrømforsyningen (Figur 16) fra batteribasen. Monter kontakten på batteriet som beskrevet. Monter batteriet på basen ved å tre den påfestede ledningssatsen gjennom riktig hull. Fest deretter kontakten til hovedstrømforsyningen på batteribasen med festene som ble fjernet tidligere.

11. Fjern skrutrekkeren som holder batteribasen hevet, og senk batteriplattformen forsiktig ned på maskinrammen.

Viktig: Ikke klem ledningssatsen mellom rammen og plattformen.

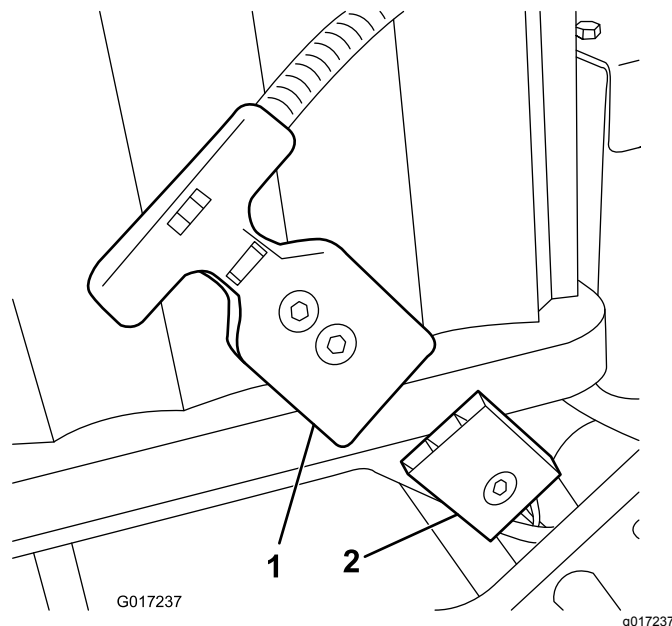
12. Fest batteriplattformen til maskinrammen med den høye mutteren som ble fjernet i trinn 4.
13. Stram vippefestene som ble løsnet i trinn 5.
14. Før pakken til maskinledningssatsen under og bak hovedledningssatsen på venstre side av maskinen, og koble den lille koblingen med seks pinner på satsen til den passende koblingen på hovedledningssatsen, som vist i Figur 15.



Figur 15

1. Kontakt – hovedledningssats
2. Liten kobling – batteripakke

15. Start og slå av maskinen for å sikre at batteriet lades helt opp.
16. Koble koblingen med T-håndtak fra hovedledningssatsen til hovedstrømforsyningskoblingen på batteribasen (Figur 16).



Figur 16

1. Kobling med T-håndtak
2. Hovedstrømtilførselkoblingen på batteriplattformen

17. Lad batteriet. Se litiumbatterilader i brukerhåndboken.

Merk: Batteriet leveres delvis oppladet (ca. 40 %). Dette er nok lading til å utføre funksjonskontroller på maskinen og flytte den for å fullføre oppsett, men batteriet må lades helt opp før du bruker maskinen.

6

Justere EZ-turn-sensoren

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

1. Kontroller at maskinen står på en flat, jevn overflate, med trekktrømmelen på bakken.
2. Løsne låsemutterne på sensoren, og juster sensoren slik at én gjenge er synlig utenfor den nedre låsemutteren (Figur 17).

7

Montere transporthjulene

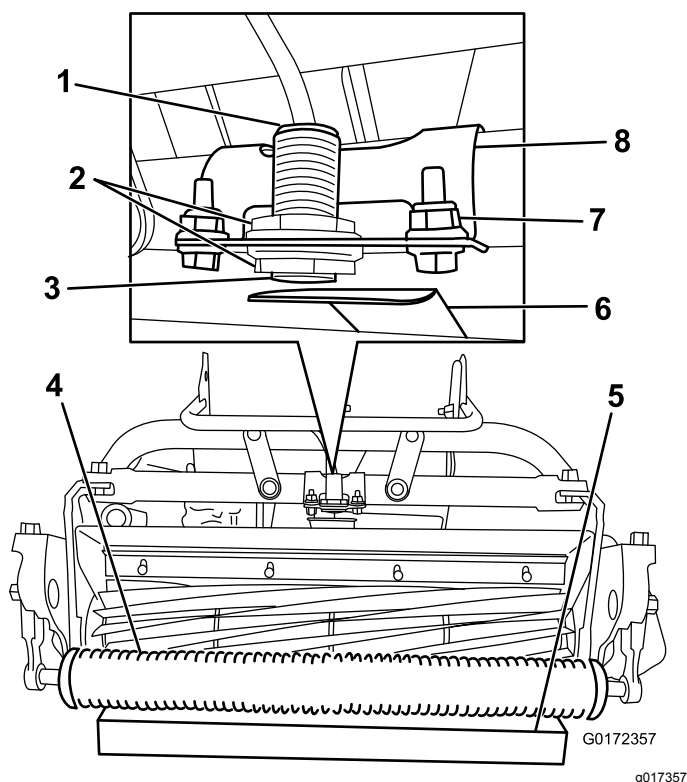
Valgfritt

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

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

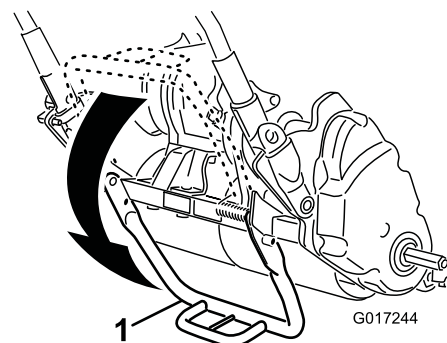
Prosedyre

1. Bruk foten til å skyve midten av støtten ned og trekke opp det nedre håndtaket helt til støtten er dreid fremover og over midten (Figur 18).



Figur 17

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



Figur 18

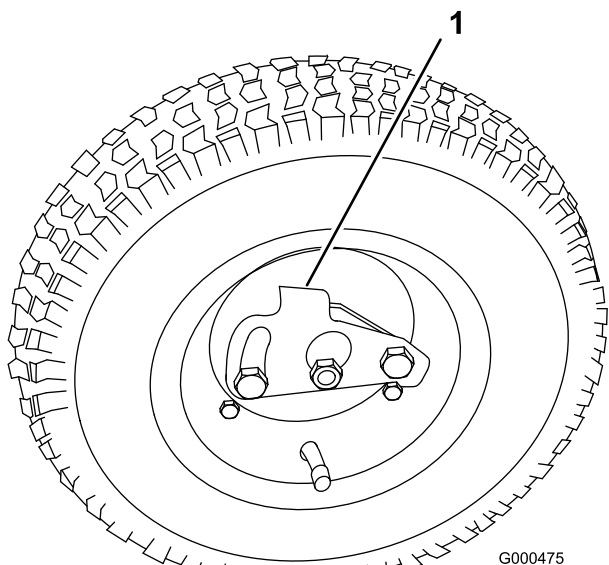
1. Støtte

2. Trykk hjulets låseklemme mot midten av hjulet og før hjulet på sekskantakselen (Figur 19).

3. Stram låsemutterne for å feste sensoren.
4. Plasser en 3,8 cm blokk under den fremre klippeenhetsvalsen (Figur 17).
5. Løsne festene som fester sensorbraketten til rammen (Figur 17).
6. Start motoren. Se [At starte maskinen](#) (side 24).
7. Vri EZ-Turn-bryteren til PÅ-stillingen.
8. Roter sensorbraketten mot målplaten til lampen øverst på sensoren slås på (Figur 17). Hvis lampen allerede lyser, roterer du braketten vekk fra målplaten til den slukkes, og deretter i motsatt retning til den tennes igjen.
9. Stram brakettfestene.
10. Fjern blokken under valsen, og plasser maskinen på støtten.
11. Kontroller at målplaten ikke er i kontakt med gressbeskyttelsen.

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

12. Slå av maskinen.



Figur 19

1. Låseklemme

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

8

Montere produksjonsårmerket

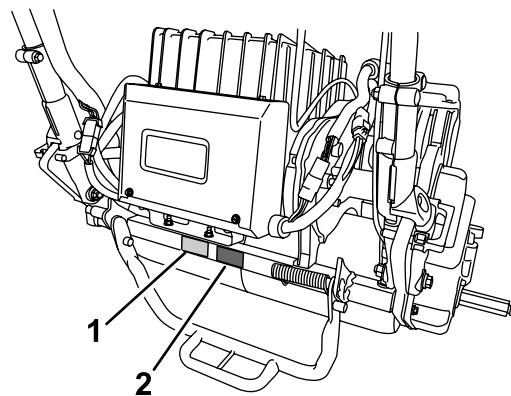
Kun CE-maskiner

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

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

Prosedyre

Hvis du bruker denne maskinen i et land som overholder CE-standardene, sett på produksjonsårmerket i nærheten av serienummerplaten. Se [Figur 20](#).



Figur 20

1. Serienummerplate
2. Produksjonsårmerke

9

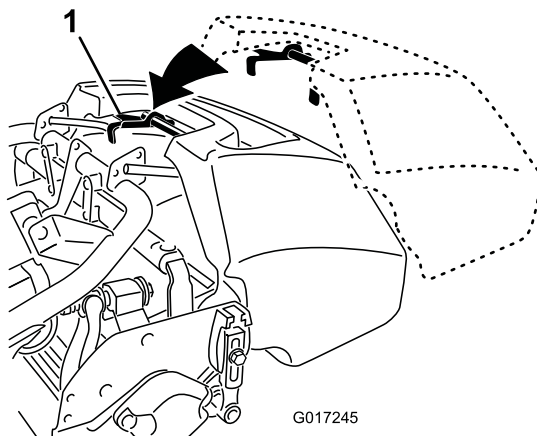
Montere gresskurven

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

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

Prosedyre

1. Hold kurven i håndtaket.
2. Før kurvkannten inn mellom klippeenhetens sideplater og over den fremre valsen ([Figur 21](#)).



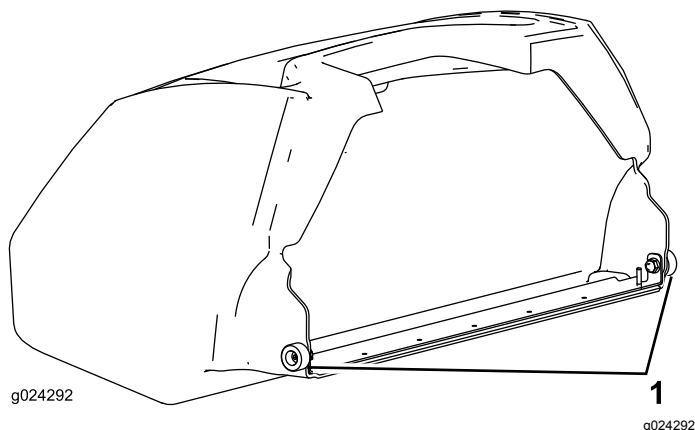
Figur 21

1. Kurvkroker

3. Monter kurvkrokene over rammeløkken ([Figur 21](#)).

Viktig: Hvis du skulle miste kurven i bakken, kontroller kontaktpunktene på stigningsarmen på kurvens nedre kant for skade ([Figur 22](#)). Rett dem ut før du bruker kurven.

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



Figur 22

1. Kontaktpunkt på stigningsarm

10

Kjøre inn maskinen

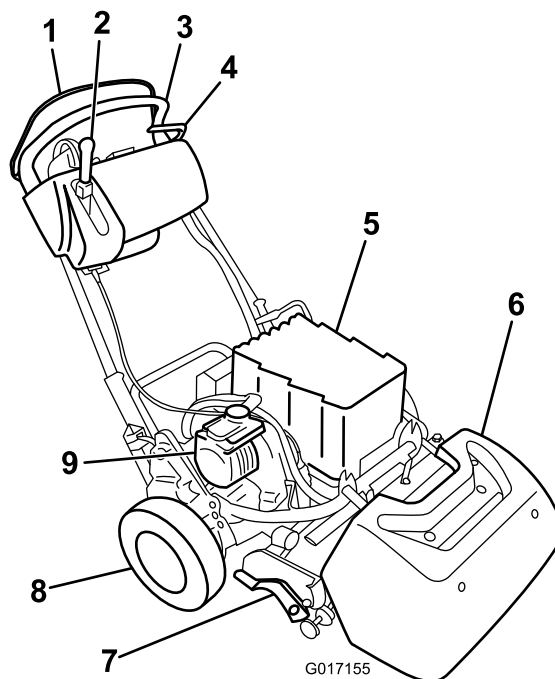
Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

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

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

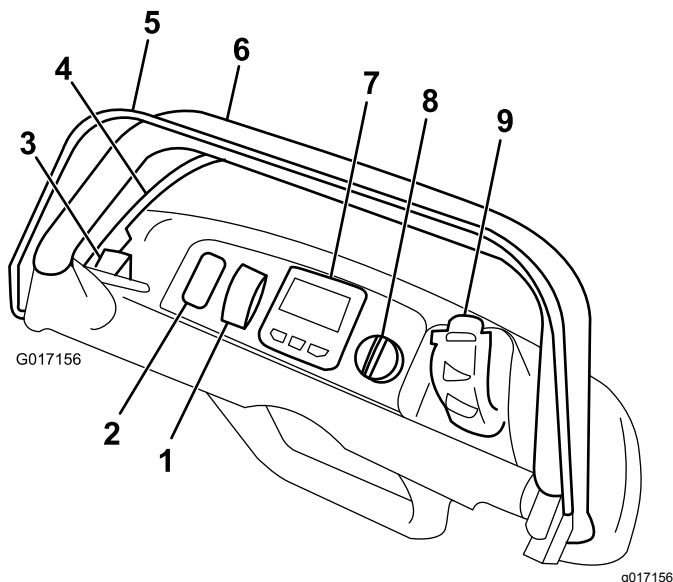
Oversikt over produktet



Figur 23

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

Kontroller



Figur 24

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

EZ-Turn-bryter

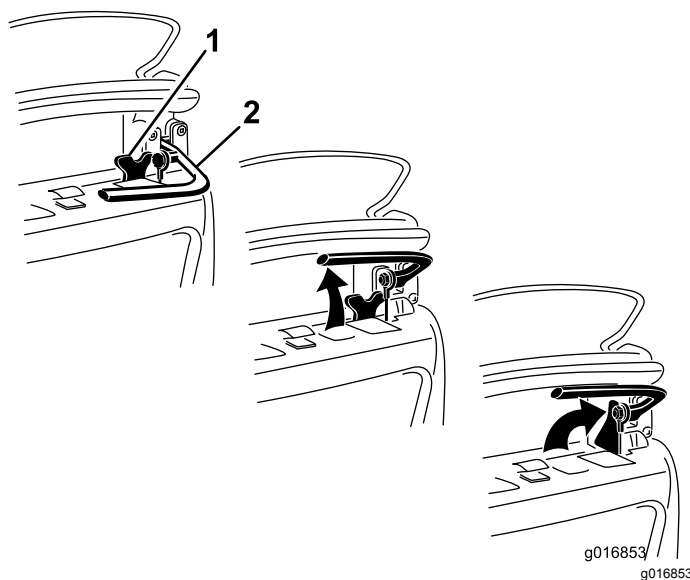
EZ-Turn-bryteren (Figur 24) aktiverer eller deaktiverer EZ-Turn-funksjonen. EZ-Turn-funksjonen reduserer automatisk maskinens hastighet når du hever klippeenheten over bakken under klipping. Slik kan du snu med en mye lavere hastighet hver gang du krysser plenen. Du kan bruke bryteren når som helst, selv når du klipper.

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

Driftsbrems

Driftsbremsen (Figur 25) er plassert på venstre side av håndtaket. Når du trekker håndtaket bakover, aktiveres driftsbremsen.

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



Figur 25

1. Parkeringsbremselås 2. Driftsbrems

Parkeringsbremselås

Bruk parkeringsbremselåsen (Figur 25) sammen med bremsen. Roter parkeringsbremselåsen mot bremsehåndtaket for å holde bremsen på plass. Trekk i bremsespaken for å koble fra.

Merk: Trekkkontrollspaken ikke kan flyttes mens låsen er aktivert.

Dødmannskontroll (OPC)

Du må koble til dødmannskontrollen (Figur 24) før du kobler inn trekkspaken. Hvis du slipper dødmannskontrollen under drift, går trekkspaken tilbake til fri og motoren fortsetter å gå.

InfoCenter LCD-skjerm

InfoCenter LCD-skjermen viser informasjon om maskinen og batteripakken, som for eksempel nåværende batteriladning, hastighet, diagnostikkinformasjon og mer (Figur 24).

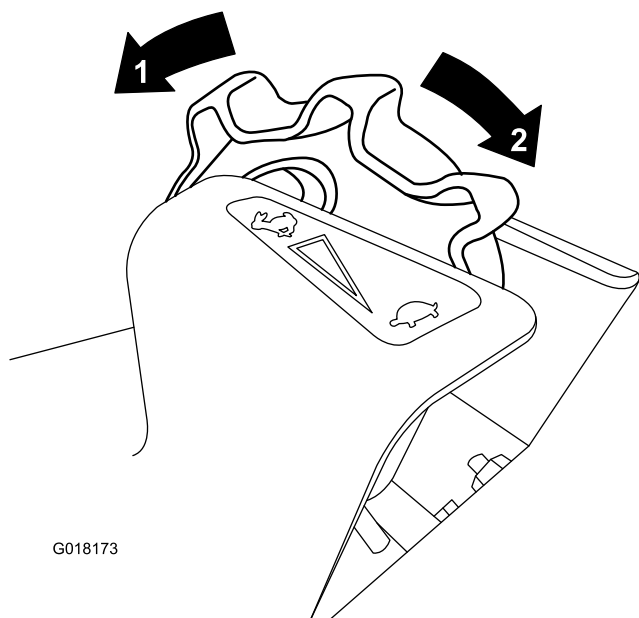
Se [Bruke InfoCenter LCD-skjermen \(side 25\)](#) for mer informasjon.

Nøkkelbryter

Nøkkelbryteren (Figur 24) har tre stillinger: AV, KJØR og START. Koble fra bremsen og trekkdrivet, flytt bryteren til START-stillingen til InfoCenter-skjermlypene lyser, og sett bryteren deretter i stillingen KJØR. Sett den i stillingen AV, og ta ut nøkkelen for å slå av maskinen.

Hastighetskontroll

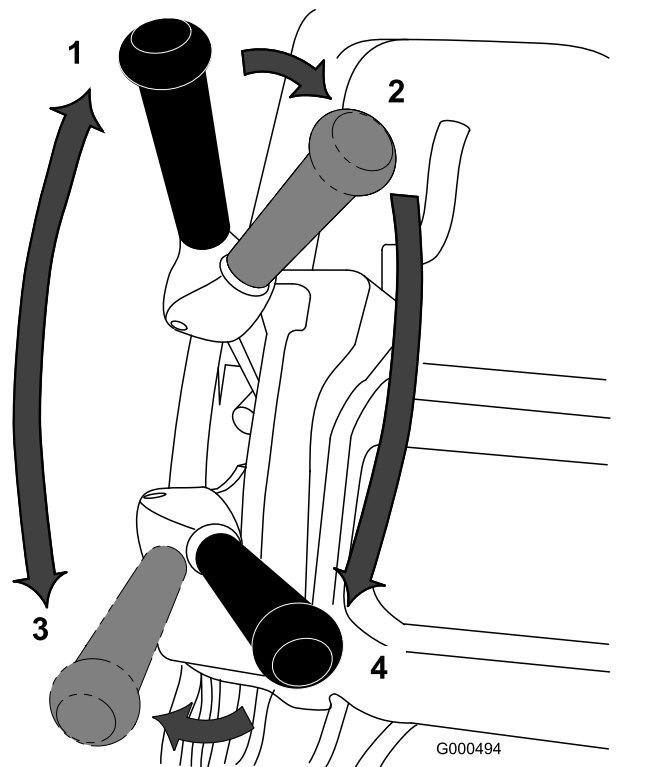
Hastighetskontrollen (Figur 24 og Figur 26) er plassert bak på høyre side av kontrollpanelet. Roter gassen for å regulere motorhastigheten.



Figur 26

1. HURTIG stilling

2. SAKTE-stilling



Figur 27

1. NØYTRAL

2. Trekkdriv –NØYTRAL og
spolemotor –DEAKTIVER

3. Trekkdriv –FOROVER
(transport)

4. Trekkdriv –FOROVER og
spolemotor –AKTIVER

Tilkoblingsspak for trekk- og spoledrev

Tilkoblingsspaken for trekk- og spoledrev (Figur 27) er plassert foran på høyre side av kontrollpanelet.

Spaken har to stillinger for transport av maskinen: NØYTRAL og FREMOVE. Skyv spaken til trekkraft – FOROVER (transport)-posisjon eller trekkraft – FOROVER og spoledrev – KOBLE INN-posisjon aktiverer trekkdrevet (Figur 27).

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

Spaken har to stillinger: TILKOBLET og FRAKOBLET. Flytt spakens øvre del til venstre, deretter fremover til trekkdrevet – FOROVER og spoledrevet – KOBLE INN-posisjon for å koble inn spolen og begynne forflytningen. Skyv spaken til høyre til trekkdrevet – FOROVER (transport)-posisjon for å koble ut spolen og fortsette forflytning fremover eller trekk tilbake på den til trekkraft – NØYTRAL og spoledrev – KOBLE UT-posisjon for å koble ut både spole- og trekkdrevet (Figur 27).

Merk: Hvis du frigjør dødmannskontrollen, går håndtaket tilbake til fri, og maskinen stopper.

Automatisk motorbremse

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

- Når maskinen er slått av, bruk parkeringsbremse-låsen for å sikre at bremsen står støtt aktivert.

- Når du starter maskinen med nøkkelbryteren, kobles motorbremsen først ut. Etter at maskinen har blitt kjørt, fungerer motorbremsen normalt.
- Hvis du beveger hastighetskontrollen til nullhastighet mens spolene er koblet inn (dvs. mens du klipper), kobles ikke bremsen inn. Denne funksjonen gjør at du kan gå til NULL-stillingen mens du klipper, og trekke maskinen bakover for å korrigere kursen.

Støtte

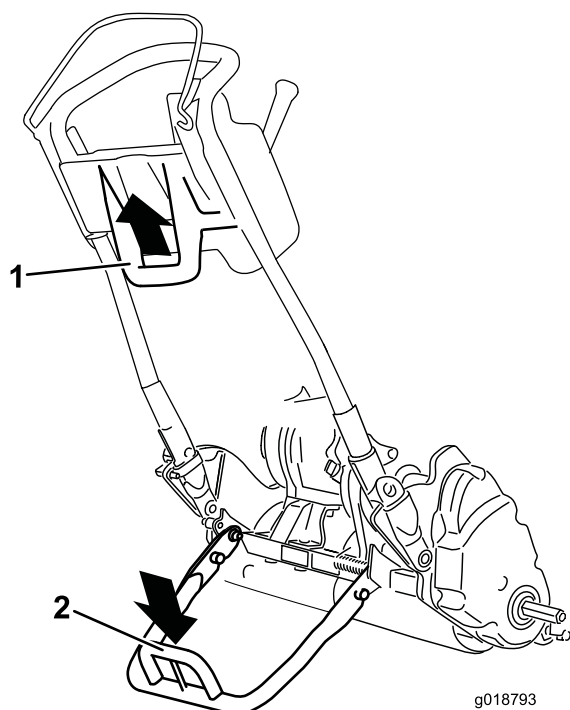
Støtten (Figur 29) er montert bak på maskinen. Bruk støtten når du monterer eller fjerner transporthjulene eller klippeenheten.

- Hvis du vil bruke støtten til å montere transporthjulene, senker du den ned på bakken og trækker ned på støttesløyfen mens du trekker det nedre, midtre håndtaket opp og bakover (Figur 28).

⚠ FORSIKTIG

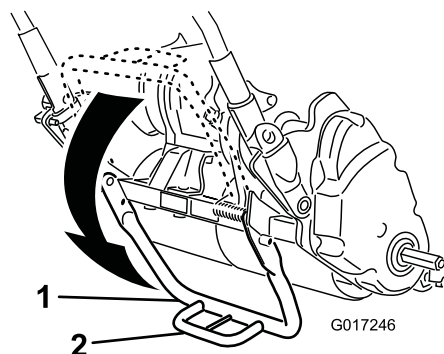
Maskinen er tung og kan forårsake belastning på ryggen hvis den løftes på feil måte.

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



Figur 28

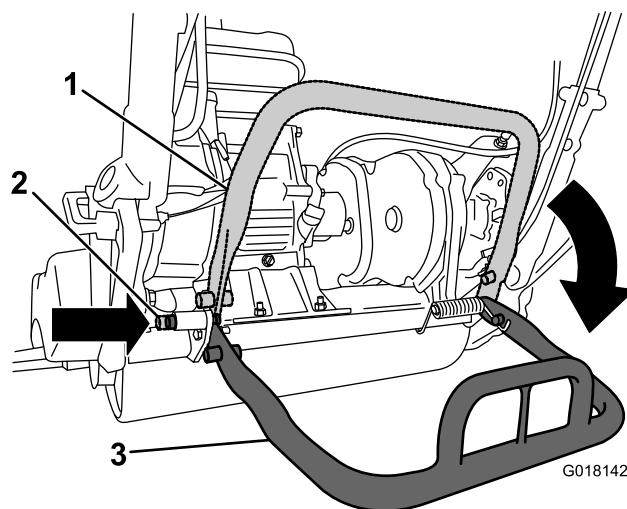
1. Senk det midtre håndtaket 2. Støttesløyfe



Figur 29

1. Støtte 2. Støttesløyfe

- Senk støtten og skyv inn låsepinnen for å sette fast støtten i SERVICE-stilling, og dermed forhindre at maskinen vipper bakover når du fjerner spolen (Figur 30).



Figur 30

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

Spesifikasjoner

1820-trekkenhet

Bredde	82,5 cm
Høyde	104,8 cm
Lengde med kurv	152,4 cm
Nettovekt (med klippeenhet med 11 kniver og gresskurv montert)	129,3 kg
Klippebredde	46 cm

1820-trekkenhet (cont'd.)

Klippehøyde	1,5 til 7,5 mm med motstål for finklipping
Klippehyppighet	Justerbare (se <i>brugerhåndboken</i> for klippeenheten)

2120-trekkenhet

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

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 et autorisert forhandlerverksted eller forhandler.

Bruk originale Toro-deler for å beskytte Toro-utstyret og opprettholde dets optimale ytelse. Når det gjelder pålitelighet, leverer Toro reservedeler designet for utstyrets nøyaktige tekniske spesifikasjoner. Insister på Toro-deler for ro i sinnet.

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 sikkerhetssymbolene. Lær deg å slå av maskinen raskt.
- Kontroller at dødmannskontrollene, sikkerhetsbryterne og verneplatene er montert og fungerer på korrekt måte. Ikke bruk maskinen hvis disse ikke fungerer som de skal.
- Undersøk området hvor du skal bruke maskinen, og fjern alle gjenstander som kan komme i veien for bruken av maskinen eller slynges ut av maskinen.
- Vurder terrenget for å avgjøre hvilket tilbehør og utstyr som er nødvendig for å gjøre jobben på en sikker og riktig måte.

Utføre daglig vedlikehold

Utfør det daglige vedlikeholdet. Se [Kontrolliste for daglig vedlikehold \(side 31\)](#).

Justere maskinen i forhold til gressforholdene

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

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

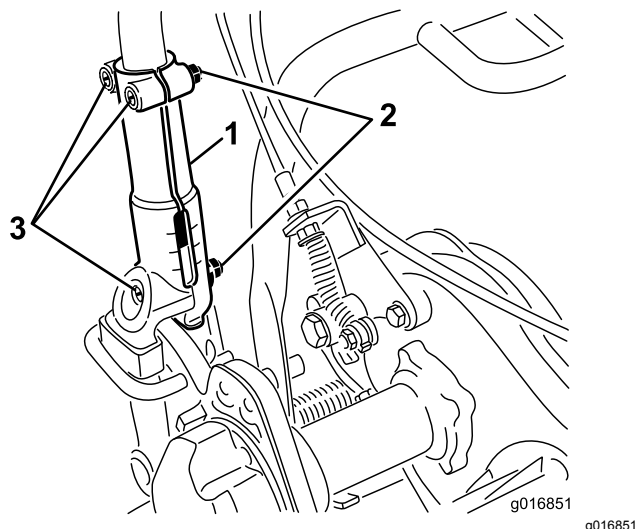
Motstål: Standard og valgfri (Flex-/eFlex 2120-maskiner)			
Delenummer	Beskrivelse	Klippehøydeområde	Kommentarer
115-1880	Finklipping – EdgeMax	1,6 til 3,2 mm	Standard
93-4262	Finklipping	1,6 til 3,2 mm	
108-4303	Utvidet finklipp	1,6 til 3,2 mm	Mindre aggressivt
115-1881	Tournament – EdgeMax	3,2 til 6,4 mm	
93-4263	Tournament	3,2 til 6,4 mm	
108-4302	Extended Tournament	3,2 til 6,4 mm	Mindre aggressivt
93-4264	Lav klippehøyde	6,4 mm og oppover	
Motstål: Standard og valgfri (Flex-/eFlex 1820-maskiner)			
117-1530	Finklipping – EdgeMax	1,6 til 3,2 mm	Standard
98-7261	Finklipping	1,6 til 3,2 mm	
110-2300	Utvidet finklipp	1,6 til 3,2 mm	Mindre aggressivt
98-7260	Tournament	3,2 til 6,4 mm	
117-1532	Tournament – EdgeMax	3,2 til 6,4 mm	
110-2301	Lav klippehøyde	6,4 mm og oppover	

Valser (Flex-/eFlex 2120-maskiner)			
Delenummer	Beskrivelse	Diameter/materiale	Kommentarer
04255	Smal Wiehle	6,4 cm / aluminium	Spor med liten avstand mellom
04256	Bred Wiehle	6,4 cm / aluminium	Større dybde, spor med større avstand mellom
04257	Full valse	6,4 cm / stål	Minst dybde
04258	Smal Wiehle – lang	6,4 cm / aluminium	Mer kantstøtte – 4,3 cm lengre
04267	Paspalum	6,4 cm / aluminium	Mindre dybde, mykere spor med større avstand mellom
115-7356	Bakre valse	5,1 cm / aluminium	Standard bakre
120-9595	Bakre valse	5,1 cm / stål	Stål bakre
Valser (Flex-/eFlex 1820-maskiner)			
120-9607	Smal Wiehle	6,4 cm / aluminium	Spor med liten avstand mellom
120-9609	Bred Wiehle	6,4 cm / aluminium	Større dybde, spor med større avstand mellom
120-9611	Full valse	6,4 cm / stål	Minst dybde
121-4681	Smal Wiehle – lang	6,4 cm / aluminium	Mer kantstøtte – 4,3 cm lengre
120-9605	Bakre valse	5,1 cm / aluminium	Standard bakre

Justere håndtakshøyden

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

1. Løsne de tre låseboltene og mutrene som fester hver side av håndtakene i håndtaksklemmene (Figur 31).



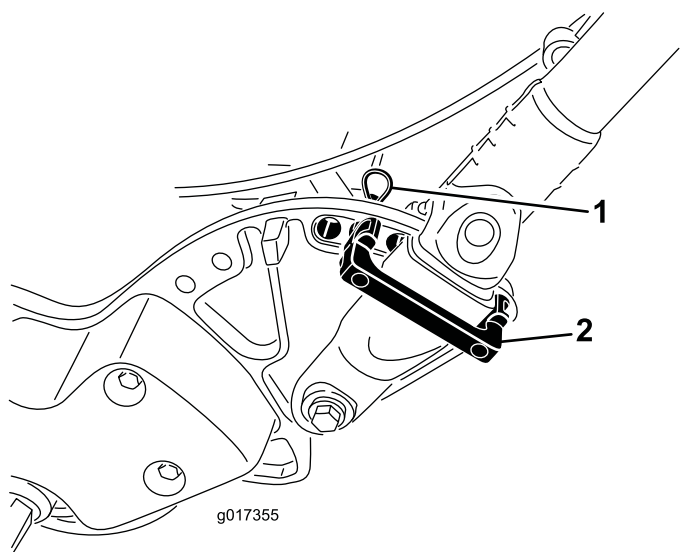
Figur 31

1. Håndtaksklemme
2. Mutter
3. Låsebolter

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

Justere håndtaksvinkelen

1. Fjern hårnålssplintene fra håndtaksholderne på hver side av maskinen (Figur 32).



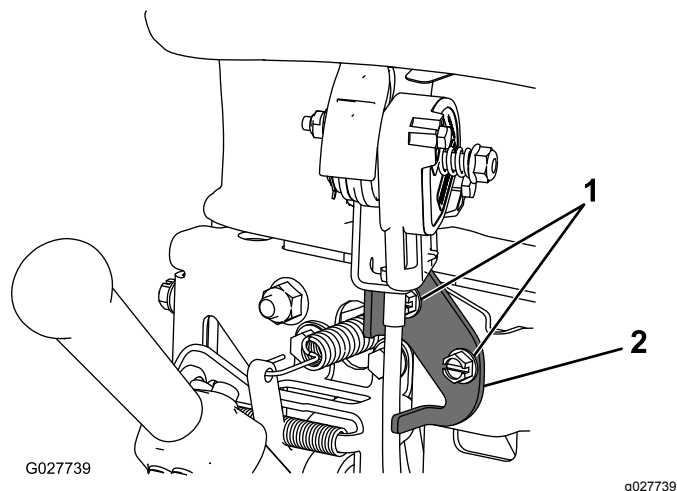
Figur 32

1. Hårnålssplint
2. Håndtaksholder

2. Mens du støtter opp håndtaket, fjerner du hårnålssplintene fra hver side og svinger håndtaket til ønsket driftsstilling (Figur 32).
3. Monter håndtaksholderne og hårnålssplintene igjen.

Justere gasskontrollen

1. Fjern konsolldekslet.
2. Løsne de to festene som fester gasskontrollen (Figur 33).



Figur 33

1. Fester
2. Gasskontroll

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

Kontrollere sperrebryterne

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

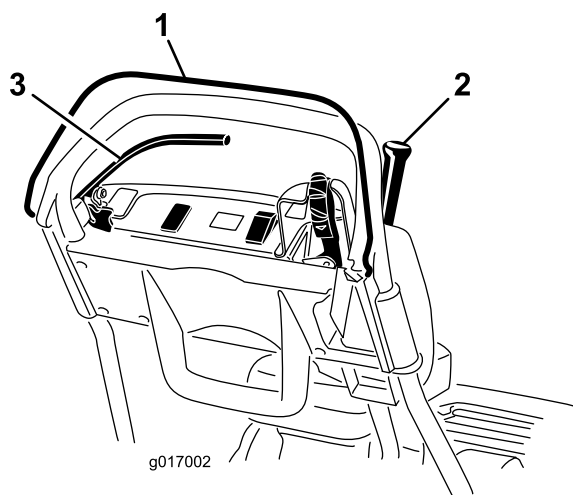
⚠ FORSIKTIG

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

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

Kontrollere sperringen for dødmannskontroll (OPC)

1. Spark ned støtten med foten og dra opp håndtaket håndtaksstøtten inntil støtten dreies fremover, over midten.
2. Starte maskinen.
3. Prøv å koble til trekkspaken når du slipper dødmannskontrollen (Figur 34). Trekkspaken skal ikke kobles inn. Hvis trekkspaken kobles til, har sperresystemet behov for service. Korrigér problemet før du bruker maskinen. Se [Utføre service på sperrebryteren for drivverket \(side 34\)](#).



Figur 34

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

4. Trykk ned dødmannskontrollen mens trekkspaken er koblet inn, og slipp deretter dødmannskontrollen (Figur 34). Trekkspaken skal kobles fra. Hvis trekkspaken ikke kobles fra, har sperresystemet behov for service. Korrigér problemet før du bruker maskinen. Se [Utføre service på sperrebryteren for drivverket \(side 34\)](#).

5. Når dødmannskontrollen er trykket ned og girspaken er flyttet til venstre, aktiverer du trekk- og spolemotoren, og slipper deretter dødmannskontrollen (Figur 34). Trekkspaken skal kobles fra. Hvis trekkspaken ikke kobles fra, har sperresystemet behov for service. Korrigér problemet før du bruker maskinen. Se [Utføre service på sperrebryteren for drivverket \(side 34\)](#) eller [Justere spolekontrollen \(side 38\)](#).
6. Når dødmannskontrollen er trykket ned og girspaken er flyttet til venstre, aktiverer du trekkdrevet og spoledrevet. Flytt girspaken til høyre for å koble ut spoledrevet (Figur 23). Spolemotoren skal kobles ut. Hvis spolemotoren ikke kobles fra, har sperresystemet behov for service. Korrigér problemet før du bruker maskinen. Se [Utføre service på sperrebryteren for drivverket \(side 34\)](#).
7. Senk maskinen forsiktig av støtten.

Overhale sperrebryteren for trekkdrevet

1. Forsikre deg om at støtten er nede.
2. Trykk ned dødmannskontrollen og koble inn trekkspaken (Figur 23)
3. Bruk nøkkelbryteren til å starte maskinen. InfoCenter LCD-skjermen lyser opp og viser en advarselmelding om at trekkspaken er koblet inn. Hvis denne advarselen ikke vises, må det utføres service på sperrebryteren. Korrigér problemet før du bruker maskinen. Se [Utføre service på sperrebryteren for drivverket \(side 34\)](#).
4. Slå av maskinen og sett trekkspaken tilbake i NØYTRAL stilling.

Kontrollere bremsens sperrebryter

1. Forsikre deg om at støtten er nede.
2. Slå på maskinen, koble inn bremsen med moderat styrke (ikke parkeringsbremselåsen), trykk ned dødmannskontrollen og koble inn trekkspaken (Figur 23). Motoren skal nå jobbe for å overkomme bremsen uten å vise feil på InfoCenter LCD-skjermen. Den kan vise et varsel om for høyt strømforbruk (mindre batteri med lysesymbol). Hvis det vises et annet varsel, må du rette opp problemet før du bruker maskinen.
3. Slå på maskinen, koble inn parkeringsbremselåsen, trykk ned dødmannskontrollen og koble inn trekkspaken (Figur 23 og Figur 24). Motoren skal ikke kjøre, og et varsel skal vises på InfoCenter-panelet. I motsatt fall må det utføres service på sperrebryteren. Korrigér problemet

før du bruker maskinen. Se [Overhale bremsens sperrebryter \(side 35\)](#).

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

Transportere maskinen til et arbeidssted

Transportere maskinen over korte avstander

Bruk transporthjulene for å transportere maskinen over korte distanser.

1. Monter transporthjulene. Se [7 Montere transporthjulene \(side 13\)](#)
2. Sjekk at trekkdrev- og spoledrevspaken står i NØYTRAL stilling.
3. Påse at hastighetskontrollen er satt til NULL.
4. Start motoren. Se [At starte maskinen \(side 24\)](#).
5. Vipp den fremre delen av maskinen opp, flytt gradvis trekkkontrollen til FOROVER-posisjon, og bruk hastighetskontrollen til sakte å øke maskinens hastighet.
6. Juster hastighetskontrollen slik at gressklipperen kjører i ønsket kjørehastighet, og transporter den til ønsket bestemmelsessted.

Transportere maskinen over store avstander

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

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

Merk: Toro Trans Pro-tilhengeren kan brukes for å transportere maskinen. Se lastebilens *brukerhåndbok* for instruksjoner om å laste tilhengeren.

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

Under bruk

Sikkerhet under drift

Generell sikkerhet

- Eieren/brukeren kan forhindre og er ansvarlig for ulykker som kan forårsake personskader eller materielle skader.
- Ha på deg passende klær, inkludert vernebriller, langbukser, sklisikkert og kraftig fottøy og hørselsvern. Sett opp langt hår, fest løse klær og ikke bruk smykker.
- Ikke bruk maskinen når du er syk, trett eller påvirket av alkohol eller andre rusmidler. Hold andre personer, spesielt små barn, borte fra arbeidsområdet. Slå av maskinen hvis noen kommer inn på området.
- Maskinen skal kun brukes under forhold med god sikt og egnede værforhold. Ikke bruk maskinen hvis det er fare for lynnedslag.
- Før du starter maskinen må du koble ut alle knivkoblinger, sette motoren i nøytral (fri) og sette på parkeringsbremsen.
- Vær oppmerksom på hull, steiner eller andre skjulte objekter. Ujevnt terreng kan føre til at du glir og faller.
- Vær spesielt forsiktig når du nærmer deg hjørner, busker, trær eller andre objekter som kan hindre sikten din.
- Stå alltid i arbeidsstilling (bak håndtaket) når du starter og bruker maskinen.
- Påse at gresskurven er på plass under klipping. Slå av maskinen før du tømmer kurven.
- La aldri maskinen stå uten tilsyn når den er i gang.
- Ikke vipp maskinen mer enn 25°.
- Steng av maskinen, og koble ut drivkraften til klippeenhetene i følgende situasjoner:
 - før du fyller drivstoff
 - før du fjerner eventuelle tilstoppinger
 - før du tar av gresskurven
 - før du sjekker, rengjør og vedlikeholder klippeenheten
 - etter at du har truffet en gjenstand eller hvis det oppstår unormal vibrasjon. Undersøk om klippeenheten ble skadet, og reparer den før du starter opp og bruker maskinen
 - Gjør følgende før du forlater førerasetet
- Koble ut drivkraften til klippeenheten når du transporterer eller ikke bruker maskinen.
- Se opp for trafikk når du krysser eller er i nærheten av veier.

- Stopp knivene når du ikke klipper.
- Bruk bare tilbehør og utstyr som er godkjent av The Toro® Company.

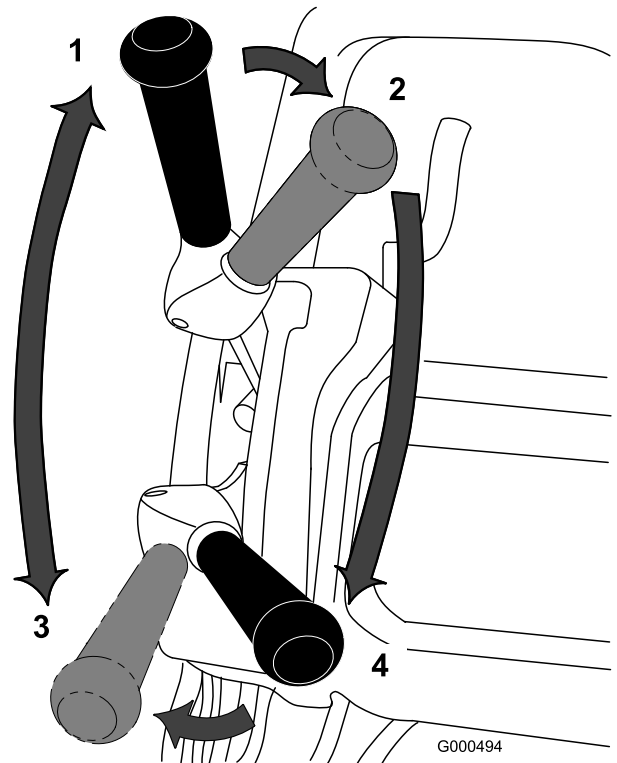
LCD-skjermen lyser. Slipp den deretter til KJØR-stilling.

Sikkerhet i skråninger

- Skråninger er en ledende årsak til tap av kontroll og velting. Dette kan føre til alvorlige skader eller dødsfall. Operatøren er ansvarlig for trygg drift i skråninger. Bruk av maskinen i skråninger krever ekstra forsiktighet.
- Vurder forholdene ved stedet, og inspisere 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.
- Les instruksjonene for bruk av maskinen i skråninger, oppført nedenfor, og vurder forholdene 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.
 - 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 trekraften, 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 maskinen mister veigrepet, kan det føre til at den sklir og at bremse- og styringsevnen reduseres.
 - Vær svært forsiktig når du bruker maskinen nær kanter, grøfter, voller, vann eller andre faremomenter. Maskinen kan velte hvis en del av trekkenheten går over kanten eller kanten gir etter. Sett opp et sikkerhetsområde mellom maskinen og eventuelle faremomenter.
 - Identifiser faremomenter ved bunnen av skråningen.

Betjene maskinen

1. Start maskinen, still inn hastighetskontrollen til NULL-stillingen, skyv ned håndtaket for å heve klippeenheten, trykk på dødmannskontrollen, flytt trekkspaken til FOROVER-posisjon ([Figur 35](#)) og øk gradvis hastighetskontrollinnstillingen for å flytte maskinen bort til enden av plenen.
2. Sett hastighetskontrollen tilbake i NULL-stillingen.
3. Flytt trekkspaken til NØYTRAL stilling, flytt spaken til venstre og fremover til trekraft – FOROVER og spoledrev –TILKOBLET-posisjon ([Figur 35](#)).



Figur 35

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

At starte maskinen

1. Kontroller at koblingen med T-håndtak på hovedledningssatsen er koblet til hovedstrømforsyningskoblingen. Se [Figur 16](#).
2. Sjekk at trekkdrev- og spoledrevspaken står i NØYTRAL stilling. Se [Figur 35](#).
3. Sett nøkkelen inn i nøkkelbryteren, dreii bryteren til START-stillingen og hold den der til InfoCenter

4. Øk gradvis hastighetskontrollinnstillingen til maskinen kjører i ønsket bakkehastighet, kjør maskinen inn på plenen, senk den fremre delen av maskinen ned på bakken og begynn å klippe.

Merk: Når du klipper kan du flytte hastighetskontrollen til NULL-stillingen. Dette vil stoppe maskinen med motorbremsen av, slik at du kan trekke maskinen bakover for å korrigere kursen. Se [Automatisk motorbremse \(side](#)

17) for mer informasjon om den automatiske motorbremsen.

Slå av maskinen

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

Brukstips

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

Forberede klippingen

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

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

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

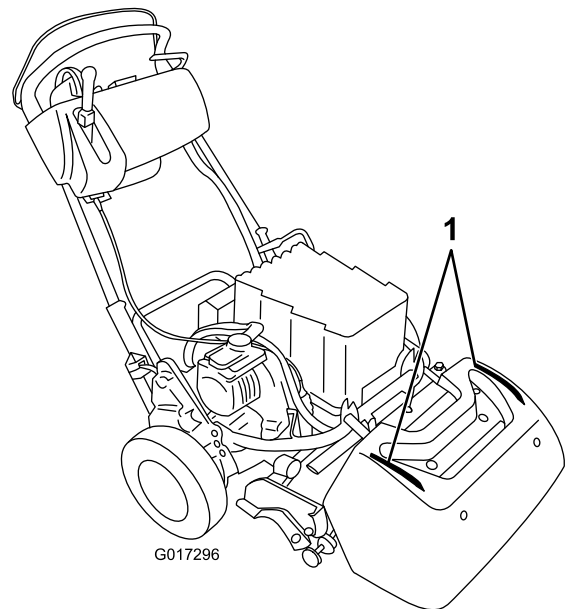
Klippe greenen

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

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

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

Innrettingsstripene på gresskurven hjelper deg å holde en rett linje på tvers av plenen og å holde maskinen på lik avstand fra kanten på forrige klipping (Figur 36).



G017296

g017296

Figur 36

1. Innrettingsstriper

Bruk av maskinen ved dårlige lysforhold

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

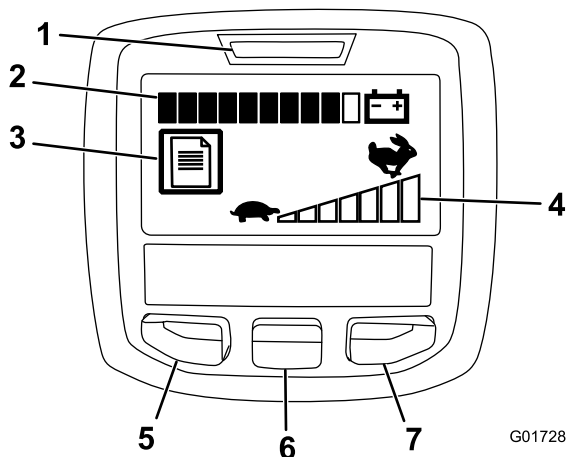
Viktig: Ikke bruk andre lyssystemer med denne maskinen, da det kan føre til skade på batteripakken eller det elektriske systemet.

Forberede transport av maskinen etter klipping

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

Bruke InfoCenter LCD-skjermen

InfoCenter LCD-skjermen viser informasjon om maskinen din, for eksempel gjeldende batteriladning, hastighet og annen diagnostikk og informasjon om maskinen og batteripakken. Figur 37 illustrerer InfoCenter og hovedinformasjonsskjermbildet.



Figur 37

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

- Strømlampe/feilindikator – tennes når du slår på maskinen. Du kan vri nøkkelen tilbake til KJØR-stillingen når denne lampen tennes. Lampen blinker også ved maskinfeil.
- Indikator for batteriladning – når batteriet er ladet helt opp, vil alle boksene i indikatoren være svarte. Etterhvert som strømmen brukes, vil boksene bli hvite fra høyre mot venstre for å vise hvordan batteriet tømmes. Når kun én svart boks gjenstår, er batteripakken nesten tom for strøm. Du må snarest lade opp batteriet.
- Indikator for feillogg – dette ikonet viser at det finnes en feillogg som må gjennomgås.
- Innstilling for hastighetskontroll – stolpene blir svarte fra venstre mot høyre jo høyere hastighetskontrollen stilles inn. Når alle stolpene er hvite, er maskinen ved nullhastighet.
- Menytilgang/tilbake-knapp – trykk denne knappen for å få tilgang til InfoCenter-menyene. Du kan også bruke knappen til å gå ut av en meny du befinner deg i.
- Ned-knapp – bruk denne knappen til å rulle ned i menyer.
- Høyreknapp – bruk denne knappen til å åpne en meny der en høyrepil angir at det finnes mer innhold.

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

Bruke menyene

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

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

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

Menyen Diagnostikk	
Menyelement	Beskrivelse
Nøkkel på	Angir om tenningsnøkkelen er på eller av.
Nøkkelstart	Angir om tenningsnøkkelen er i startstilling eller ikke.
PBremselås	Angir om parkeringsbremselåsen er på eller av.
EZ Turn	Angir om EZ-Turn-kretsen er åpen eller lukket.

Traction (trekkraft)	Angir om trekkspaken er på eller av.
Koble inn spole	Angir om spolen er koblet inn eller ikke.
Gass	Angir gasskontrollinnstillingen i volt (brukes til å beregne mål for o/min).
Mål for o/min	Viser ønsket o/min for motor, som angitt av hastighetskontrollinnstillingen.
Motorens o/min	Viser motorens faktiske o/min.
12 V tilførsel	Viser styrerens sensorspenningstilførsel 1.
5 V tilførsel	Viser styrerens sensorspenningstilførsel 2.
CAN-bus	Viser bus-status for maskinkommunikasjon.

Om-meny	
Menyelement	Beskrivelse
Modelnr.	Viser maskinens modellnummer.
Serienr.	Viser maskinens serienummer.
Prog.varerev.	Viser revisjonsnummeret til maskinens programvare.

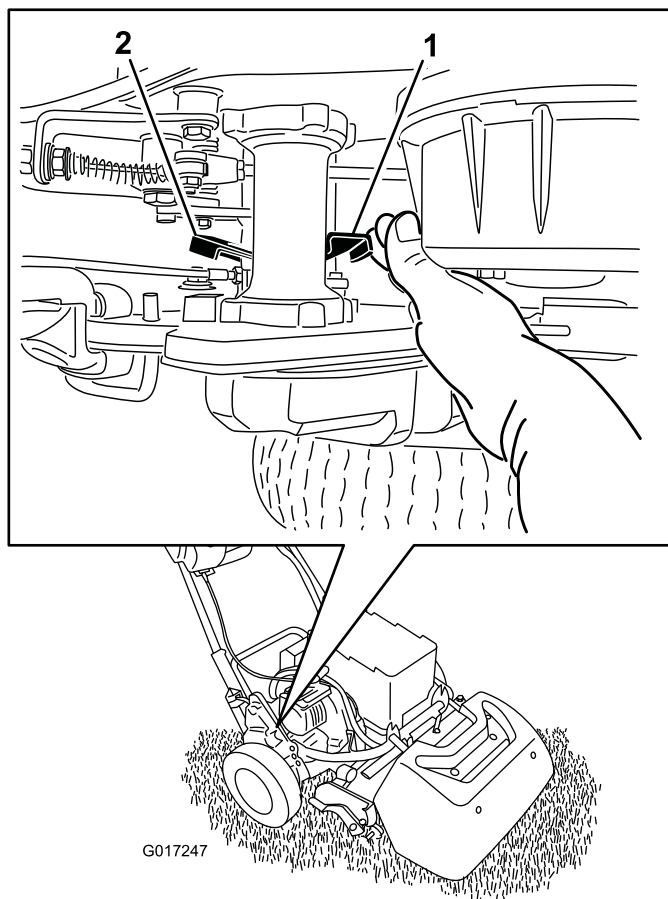
Menyen Innstillinger	
Menyelement	Beskrivelse
Språk	Bruk denne innstillingen for å endre språket i InfoCenter.
Enheter	Bruk denne innstillingen for å endre enhetene InfoCenter bruker. Menyvalgene er engelsk og metrisk.
LCD-skjermlys	Bruk denne innstillingen til å øke eller redusere LCD-skjermlyset.
LCD-kontrast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

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

Frigjøre giret

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

1. På bakre, høyre hjørne av maskinen finner du trekkspaken/frakoblingsspaken ved siden av drivhustrommelen (Figur 38).



Figur 38

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

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

Viktig: Skyv spaken vekk fra fronten for å hindre at hånden din kommer i veien for den fjærbelastede spaken.

3. Flytt maskinen etter behov

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

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

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

Etter bruk

Sikkerhet etter bruk

Generell sikkerhet

- Reduser hastighetskontrollen før du slår av maskinen.
- Fjern gress og rusk fra maskinen for å unngå at det begynner å brenne.

Transportere maskinen

Etter klipping, transporter maskinen bort fra arbeidsstedet. Se [Transportere maskinen over korte avstander \(side 23\)](#) eller [Transportere maskinen over store avstander \(side 23\)](#).

Vedlikehold av litiumionbatteripakken

⚠ ADVARSEL

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

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

Lade batteripakken

Lad batteripakken når du har fullført klippingen for dagen, slik at den er helt oppladet for klipping neste dag. I motsetning til andre batterityper utvikler litiumionbatterier ikke et lademinne, og behøver derfor ikke lades helt ut før de lades opp igjen.

Se litiumionbatteriladerens *brugerhåndbok* for mer detaljert veiledning om lading av batteripakken.

Sørg for at du setter klipperen på laderen og lar laderen være påslått hvis du oppbevarer klipperen i mer enn ti dager. Etter ti dagers inaktivitet bytter laderen automatisk til oppbevaringsmodus, der ladningen reduseres til og opprettholdes ved 40 % av maksimumsladning. Se [Lagring \(side 39\)](#) for mer informasjon om oppbevaring av maskinen og fjerning av batteriet fra oppbevaringsmodus.

Transportere batteripakken

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 batteriet når det er montert på maskinen som batteridrevet utstyr, med noen regelfestede krav. Ta kontakt med det amerikanske transportdepartementet eller det aktuelle organet i ditt land for mer informasjon om bestemmelser for bakketransport av eFlex eller eFlex-batteriet.

Se *monteringsinstruksene* inkludert i batteriforsendelsessettet (modell 120-4600) for mer informasjon om forsendelse av batteriet. Disse instruksjonene er tilgjengelig på www.Toro.com.

Vedlikeholde batteripakken

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

Ar	Klippet areal per komplett ladning
1	4240 m ²
2	4070 m ²
3	3900 m ²
4	3790 m ²
5	3600 m ²

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

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

- Ikke åpne batteripakken. Det finnes ingen deler i pakken som brukere kan utføre service på. Hvis du åpner pakken, ugyldiggjøres garantien din. Pakken er beskyttet med varselenheter for tukling.
- Oppbevar/parker maskinen på et rent og tørt garasje- eller oppbevaringsområde **som er beskyttet mot direkte sollys og varmekilder**. Ikke oppbevar på et sted der temperaturen synker under -25 °C eller overstiger 45 °C. **Temperaturer utenfor denne rekkevidden vil skade batteriet**. Høye temperaturer ved oppbevaring, spesielt hvis batteriene har en stor ladning, reduserer batterienes levetid.
- Ved oppbevaring i mer enn ti dager må maskinen stå på et kjølig sted som er beskyttet mot sollys, og være koblet til laderen.

- Batteriet kan bli overopphetet hvis du klipper under varme forhold eller i sollys. I så fall vil et varsel for høy temperatur vises på InfoCenter LCD-skjermen. I denne tilstanden er maskinen ikke lenger i drift med valsen innkoblet, og maskinen senker hastigheten.

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

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

Vedlikehold

Merk: Last ned en gratis kopi av det elektriske eller hydrauliske skjemaet ved å gå til www.Toro.com, og søke etter maskinen fra koblingen Håndbøker på hjemmesiden.

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

Anbefalt vedlikeholdsplan

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

Viktig: Hvis du vil ha mer informasjon om vedlikeholdsprosedyrer, ser du i *brugerhåndboken* for motoren.

Kontrollliste for daglig vedlikehold

Viktig: Ta kopi av denne siden for rutinemessig bruk.

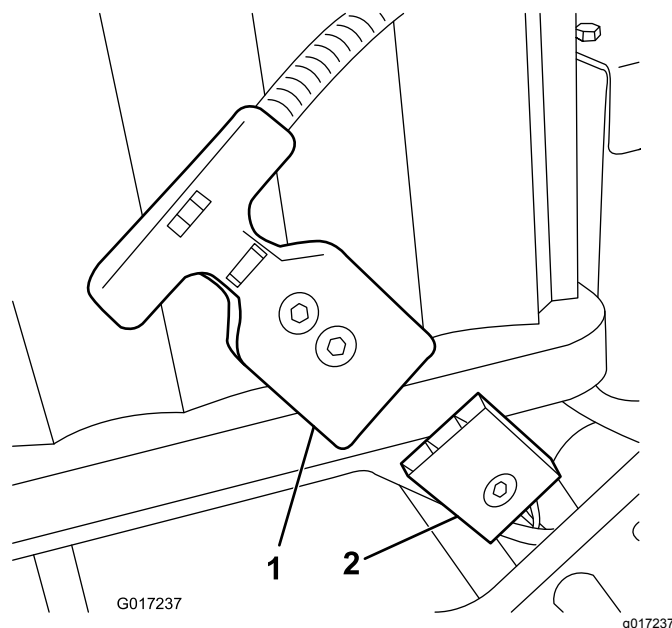
Vedlikehold- skontrollpunkt	For uke:						
	Ma.	Ti.	On.	To.	Fr.	Lø.	Sø.
Kontroller at sikkerhetssperrene virker ordentlig.							
Kontroller at parkeringsbremsen virker.							
Kontroller at dreieleddene virker fritt.							
Rengjør batterikassen og motorens kjøleribber.							
Kontroller uvanlige driftslyder.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

Bemerkninger om spesielle områder		
Kontroll utført av:		
Punkt	Dato	Informasjon

Forberedelse for vedlikehold

Sikkerhet før vedlikehold

- Koble ut drevene og klippeenheten, aktiver parkeringsbremsen og slå av maskinen. Vent til alle bevegelige deler har stoppet før du foretar justeringer, rengjøring eller reparasjoner av maskinen.
- Hvis maskinen må være i gang for å utføre en vedlikeholdsjustering, må du passe på at klær, hender, føtter og andre kroppsdeler ikke er i nærheten av klippeenheten, tilbehør eller andre bevegelige deler. Hold andre på avstand.
- Hold alle delene i god stand, og maskindelene og hydraulikkoblingene tette. Skift ut slitte, skadde eller manglende deler og merker. Sørg for at alle fester er godt tilstrammet, for å være sikker på at maskinen er trygg å bruke.
- Kontroller gressoppsamlingskomponentene regelmessig, og skift dem ut når det er nødvendig.
- Fjern gress og rusk fra klippeenhetene, drivverk, lyddemperne og kjøleskjermer for å unngå at det begynner å brenne.
- Vær forsiktig når du reduserer trykket i komponenter under trykk.
- Ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler hvis det er nødvendig med store reparasjoner eller du trenger hjelp.
- 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.



Figur 39

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

Koble fra batteriet

Før du utfører vedlikehold på maskinen, må du koble maskinen fra batteripakken ved å trekke koblingen med T-håndtak av koblingen til hovedstrømforsyningen ([Figur 39](#)).

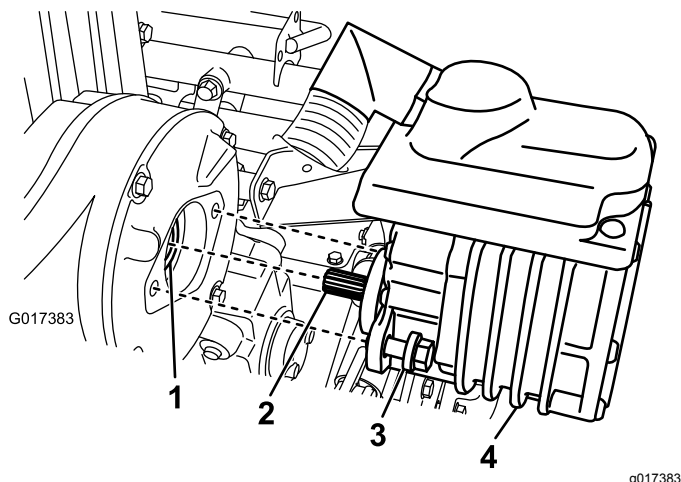
Smøring

Smøre motorkoblingen

Serviceintervall: Årlig

Smørefett: Smørefett til generelt bruk.

1. Slå av maskinen og koble fra batteripakken.
2. Fjern de to boltene som fester motoren til girkassen (Figur 40).



Figur 40

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. Kobling – hunn | 3. Bolt |
| 2. Motoraksel | 4. Elektrisk motor |
-
3. Trekk motoren ut og unna girkassen.
 4. Pump ett eller to pump med smørefett fra en smørepistol inn i hunnkoblingen i girkassen (Figur 40).
 5. Monter motoren og fest den med de to boltene som du fjernet tidligere. Trekk til boltene med et moment på 29–33 Nm.

Vedlikehold av elektrisk system

Sikkerhet for elektrisk system

Koble fra batteriet før du foretar reparasjoner. Koble kablen fra den negative polen først, og deretter den andre kablen fra den positive polen. Koble til den positive polen først og deretter den negative.

Utføre service på batteripakken

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

⚠ ADVARSEL

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

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

Sende batteripakken til service

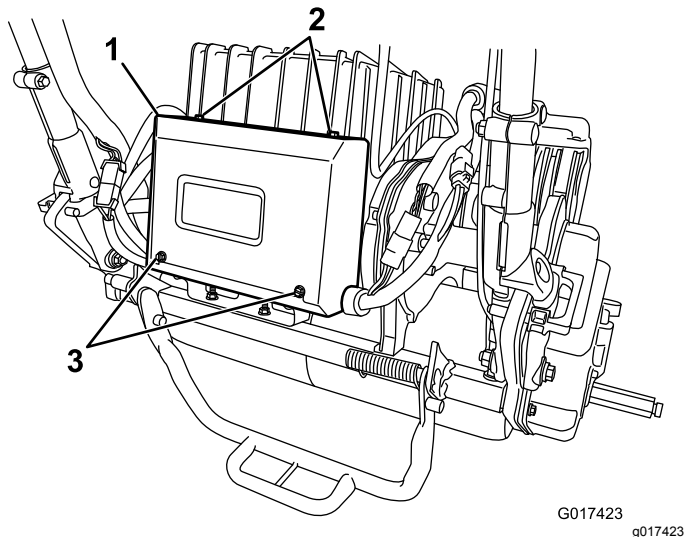
Ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler hvis batteripakken krever service. **Hvis du må sende batteripakken, må du få tak i batteriforsendelsessettet (delenummer 120-4600).** Dettsettet inneholder tape, merking og veiledning som du trenger for å sende batteripakken.

Viktig: Hvis du ikke pakker og merker batteripakken skikkelig for sending, kan du få store bøter. Se veiledningen som følger med batteriforsendelsessettet (delenummer 120-4600), som kan lastes ned gratis på www.Toro.com.

Skifte sikringene

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

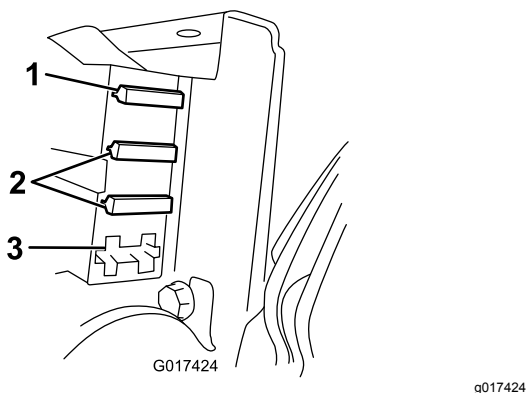
1. Slå av maskinen og koble fra batteripakken.
2. Fjern de to skruene bak fra den elektriske boksen, løsne de to øvre skruene og fjern boksens deksel (Figur 41).



Figur 41

1. Elektrisk boks
2. Øvre skruer
3. Skruer bak

3. Kontroller sikringen i sikringsblokken (Figur 42).



Figur 42

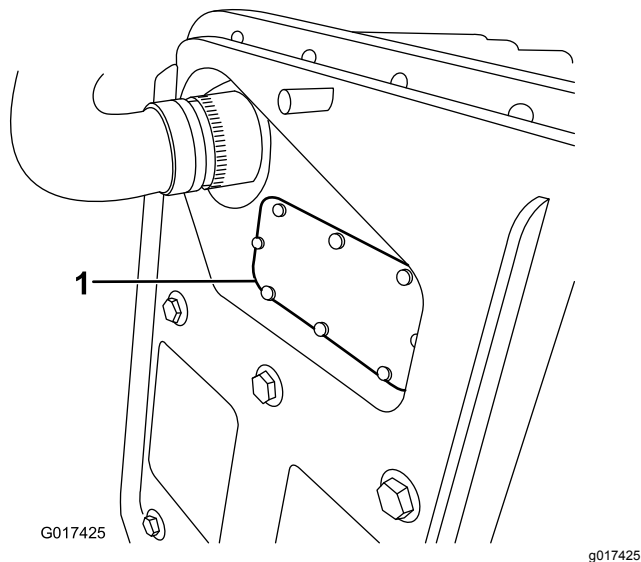
1. Sikring (30 A)
2. Sikring (3 A)
3. Åpen slisse

- Hvis en eller flere sikringer har gått, må du skifte den/dem ut med en ny som har riktig spenning og strømstyrke (Figur 42).

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

- Hvis sikringene ikke har gått, kontroller batteripakkesikringen som følger:

- A. Hev batteriplattformen. Se 5 Montere batteripakken (side 10).
- B. Fjern sikringsdekslet (Figur 43).



Figur 43

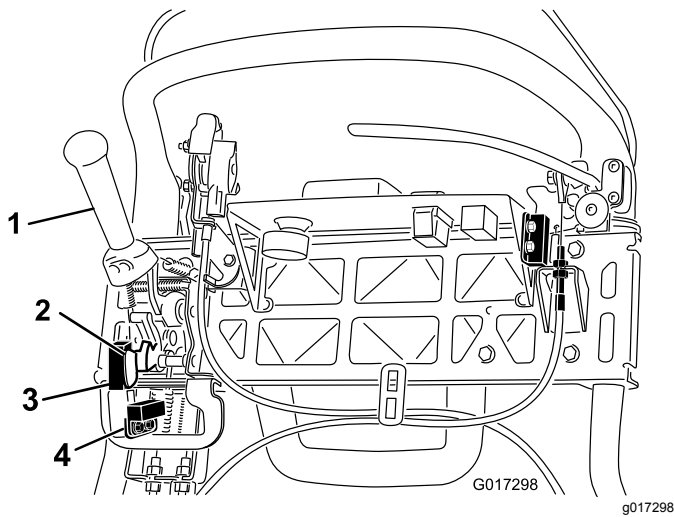
1. Sikringsdeksel

- C. Kontroller sikringen, og skift den ut hvis den har røket. **Bruk kun Toro-sikring (delenummer 119-1208) når den skal skiftes ut.** Denne sikringen er utformet spesielt for batteripakken. Bruk av andre alternative sikringer kan gi varig skade på pakken.
- D. Sett på igjen og fest sikringsdekslet. Trekk til dekselskruen med et moment på 0,34 Nm.
- E. Senk og fest batteriplattformen.

Utføre service på sperrebryteren for drivverket

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

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



Figur 44

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| 1. Trekkspak | 3. Klippesensor |
| 2. Klippesensorflagg | 4. Sperrebryter for trekkdrev |

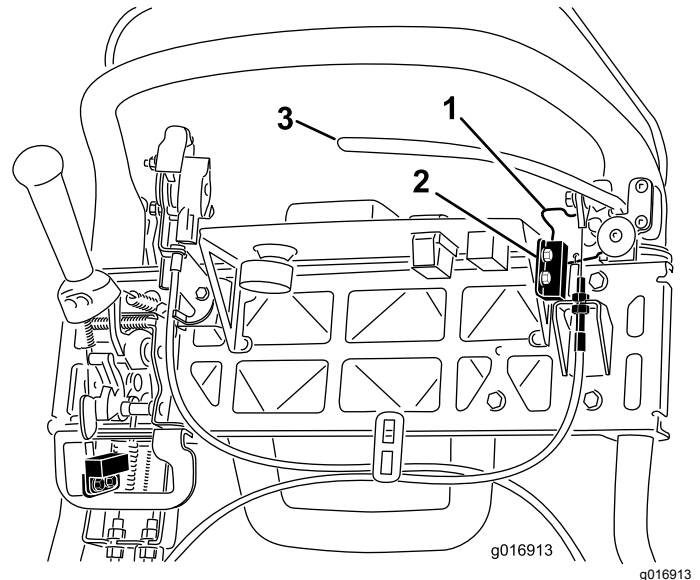
4. Løsne monteringsfestene til sperrebryterne (Figur 44).
5. Plasser et 1,6 mm tykt mellomlegg mellom trekkspaken og sperrebryteren (Figur 44).
6. Stram monteringsfestene på sperrebryteren. Kontroller avstanden på nytt. Trekkspaken må ikke komme i kontakt med bryteren.
7. Koble inn trekkspaken, og kontroller avstanden. Det normale driftsområdet er mellom 0,76 og 3,05 mm. Koble til trekkspaken og kontroller at bryteren mister kontinuitet. Skift ut bryteren om nødvendig.

Utføre service på klippesensoren

1. Slå av maskinen og koble fra batteripakken.
2. Fjern kontrollpanelet.
3. Skyv trekkspaken til venstre og koble inn klipperen.
4. Løsne klippesensorens monteringsfester (Figur 44).
5. Plasser et 1,6 mm tykt mellomlegg mellom klippesensorens flagg og klippesensoren (Figur 44).
6. Stram sensorens monteringsfester. Kontroller avstanden. Flagget må ikke komme i kontakt med sensoren.
7. Koble inn trekkspaken i klippemodus, og kontroller at bryteren ikke mister kontinuitet. Skift ut bryteren om nødvendig.

Overhale bremsens sperrebryter

1. Slå av maskinen og koble fra batteripakken.
2. Fjern konsolldekslet.
3. Aktiver bremsespaken og koble inn parkeringsbremselåsen.
4. Løsne monteringsfestene til sperrebryterne (Figur 45).



Figur 45

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

5. Plasser et 1,6 mm tykt mellomlegg mellom parkeringsbremselåsen og sperrebryteren (Figur 45).
6. Sett på plass og stram til monteringsfestene på sperrebryteren. Kontroller avstanden. Låsen må ikke komme i kontakt med bryteren.
7. Koble til bremsespaken og roter låsen. Kontroller at bryteren mister kontinuitet. Skift ut bryteren om nødvendig.

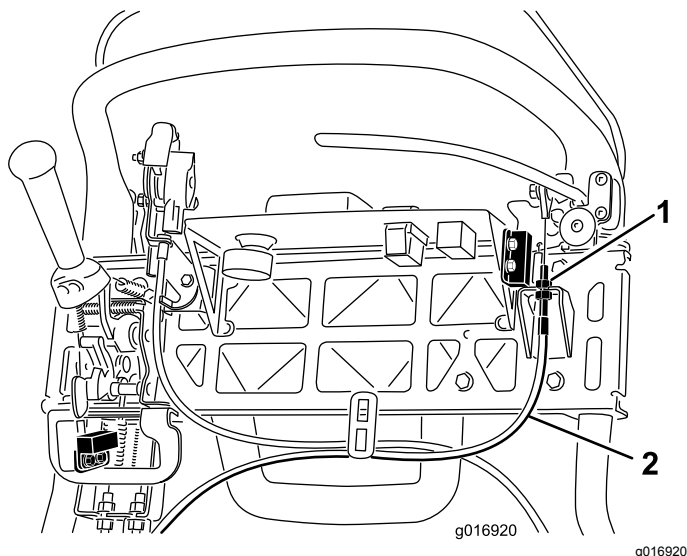
Vedlikehold av bremses

Justere brems/parkerings-brems

Hvis drifts-/parkeringsbremsen glipper når den brukes, juster kabelen som følger:

1. Slå av maskinen og koble fra batteripakken.
2. Flytt service-/parkeringsbremsespaken til AV-stillingen.
3. Fjern konsoldekslet.
4. Hvis du vil øke kabelstrammingen, løsner du den øvre kabellåsemutteren og strammer den nedre kabellåsemutteren (Figur 45) helt til en kraft på 156 N på bremsespakhåndtaket er nødvendig for å frigjøre parkeringsbremselåsen.

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



Figur 46

1. Låsemuttere
2. Servicebremseveier

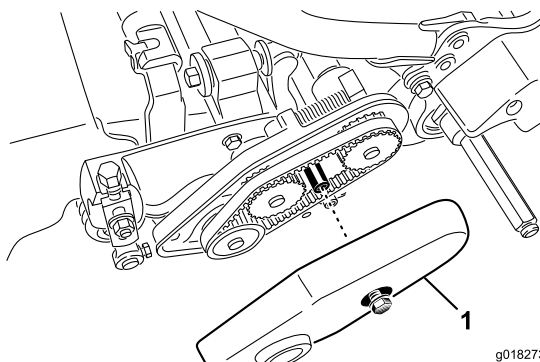
Vedlikehold av remmer

Undersøke spolemotorremmen

Serviceintervall: Hver 1000. driftstime

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

1. Slå av maskinen og koble fra batteripakken.
2. Løsne flensboltene som fester remdekslet, og fjern remdekslet for å eksponere remmen (Figur 47).

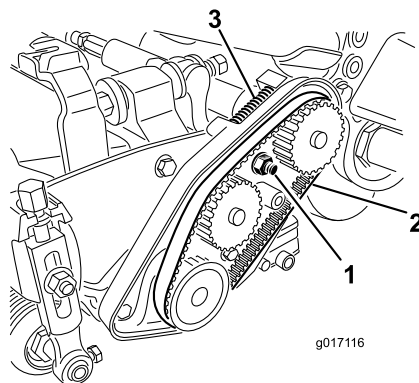


Figur 47

1. Remdeksel

3. Juster remspenningen ved å utføre følgende trinn:

- A. Løsne monteringsmutteren på lagerhuset (Figur 48).



Figur 48

1. Monteringsmutter til lagerhus
2. Spoledrevrem
3. Kompresjonsfjær

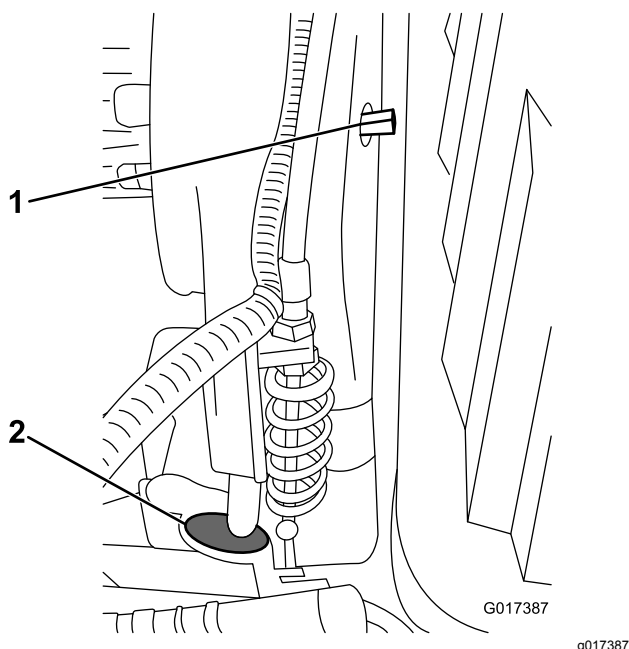
- B. Bruk en 16 mm skrunøkkel til å rotere lagerhuset for å påse at det beveger seg fritt.

- C. Rengjør eventuelle rester fra innsiden av remrommet og fra området rundt kompresjonsfjæren (Figur 48).
- D. Påse at kompresjonsfjæren påfører riktig spenning på remmen.
- E. Stram til monteringsmutteren på lagerhuset.
- F. Montere remdekslet.

Tilgang til dekselhullet for girkassen

Fjern gummipluggen (Figur 49) fra hullet foran giret hvis det er behov for tilgang til valseclutchen.

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



Figur 49

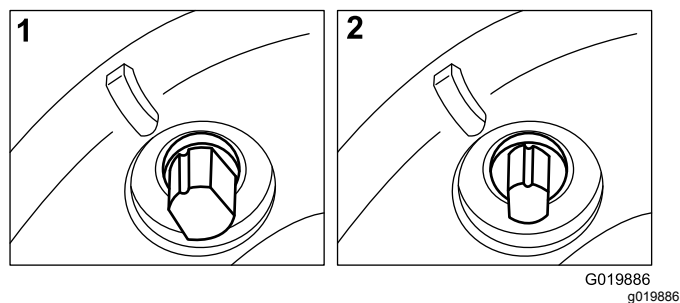
- 1. Koble til/fra akselen
- 2. Gummiplugg til hull

Koble til/fra drivremmens strammer

Drivremmen strammes med en fjærbelastet lederull. Hvis du må koble fra eller til remspenningen, bruk en $\frac{3}{8}$ -tommes skrunøkkel til å rotere akselen for fra-/tilkobling (Figur 49) til ønsket stilling. Ved å rotere akselen $1/4$ omdreining (90°) med klokken, kobles lederullen fra remmen (Figur 50).

Merk: Remspenningen må kobles fra før du fjerner girdekslet

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



Figur 50

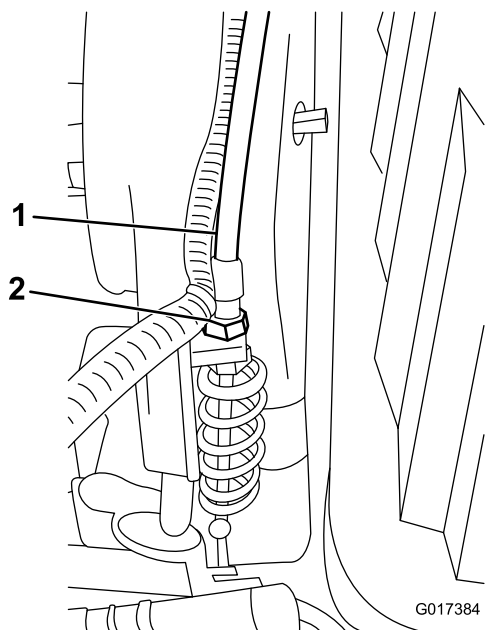
- 1. TILKOBLET
- 2. FRAKOBLET

Vedlikehold av kontrollsystem

Justere spolekontrollen

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

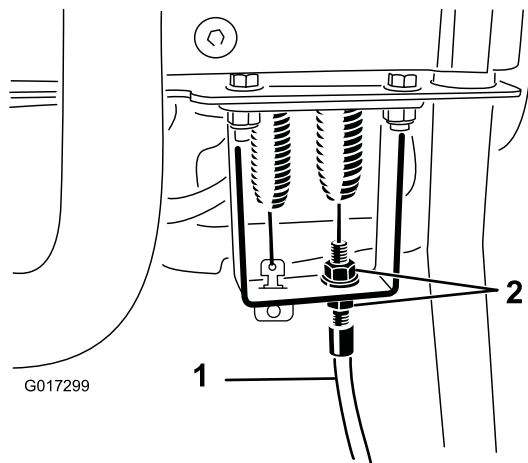
1. Slå av maskinen og koble fra batteripakken.
2. Sørg for at spolekontrollen er utkoblet.
3. Ved girets skillevegg kan du justere spolekontrollkabelen ([Figur 51](#)) for å oppnå en fjærlengde på 70,6–72,4 mm.



Figur 51

1. Spolekontrollkabel
2. Låsemuttere

4. Ved skilleveggen for kontrollhåndtaket kan du løsne spolekontrollkabelen til det er slakk i kabelen ([Figur 52](#)).



Figur 52

1. Spolekontrollkabel
2. Låsemuttere

5. Ved skilleveggen for kontrollhåndtaket kan du stramme til spolekontrollkabelen nok til å fjerne slakk fra kabelen uten å forlenge fjæren.

6. Kontroller driften på følgende måte:

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

Merk: Fjern gummipluggen ([Figur 49](#)) fra hullet foran giret for å se spoleclutchen.

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

Rengjøring

Rengjøre maskinen

Serviceintervall: Etter hver bruk

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

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

Lagring

Lagringssikkerhet

- Oppbevar aldri maskinen hvor det er åpen ild, gnist eller kontrollampe, som på en varmtvannstank eller andre apparater.
- La maskinen bli kald før den settes på et lukket sted.

Oppbevare maskinen

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

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

2. Oppbevar maskinen på et rent, kjølig og tørt garasje- eller oppbevaringsområde **som er skjernet mot direkte sollys**. Ikke oppbevar på et sted der temperaturen synker under -25 °C eller overstiger 45 °C. **Temperaturer utenfor denne rekkevidden vil skade batteriet.**

Viktig: Lagringstemperaturen for batteripakken vil påvirke dens levetid. Ved lagring over lengre perioder ved høye temperaturer vil batteripakkens levetid bli redusert, spesielt hvis pakken oppbevares med høy ladning. Oppbevar maskinen på et kjølig sted (men ikke under frysepunktet) så langt dette er mulig.

3. Koble batteriet til laderen og **la laderen være tilkoblet et strømuttak og påslått gjennom hele lagringsperioden.**

Viktig: Etter ti dager går laderen i modus for oppbevaringsvedlikehold, og justerer batteriet til en ladning på 40 % av maksimum. Dette ladenivået under langtidslagring sikrer maksimal levetid. Hvis du ikke holder batteripakken på laderen og lar den gå inn i lagringsmodus, vil en høy ladning i pakken forkorte batteriets levetid. Dette gjelder spesielt i varme forhold.

4. Sjekk og stram til alle bolter, mutrer og skruer. Alle slitte eller skadde deler må repareres eller skiftes ut.
5. Reparer alle riper eller avskallinger i lakken. Du kan kjøpe maling hos ditt autoriserte forhandlerverksted.
6. Legg en presenning over maskinen for å beskytte den og holde den ren.

Ta maskinen frem fra oppbevaring

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

Merk: Laderen vil gå inn i normal oppladingsmodus, og lade opp batteriet til full kapasitet.

Notat:

Europeisk personvernerklæring

Informasjonen Toro samler inn

Toro Warranty Company (Toro) respekterer ditt personvern. For at vi skal kunne behandle ditt garantikrav og kontakte deg ved en eventuell produkttilbakekalling, ber vi deg om å dele enkelte personopplysninger med oss, enten direkte eller gjennom din lokale Toro-bedrift eller -forhandler.

Toros garantisystem finnes på vertsservere i USA, hvor personvernlovgivningen kanskje ikke gir samme beskyttelse som i ditt eget land.

VED Å DELE DIN PERSONLIGE INFORMASJON MED OSS, SAMTYKKER DU I BEHANDLINGEN AV DIN PERSONLIGE INFORMASJON SOM BESKREVET I DENNE PERSONVERNERKLÆRINGEN.

Måten Toro bruker informasjon på

Toro kan bruke din personlige informasjon til å behandle garantikrav, til å kontakte deg ved en eventuell produkttilbakekalling og av andre hensyn som vi vil fortelle deg om. Toro kan dele din informasjon med Toros datterselskaper, forhandlere eller andre forretningspartnere i forbindelse med disse aktivitetene. Vi vil ikke selge din personlige informasjon til andre selskaper. Vi forbeholder oss retten til å oppgi personlig informasjon for samsvar med gjeldende lovgivning og på forespørsel fra passende myndighet, for å kunne drive våre systemer korrekt eller for vår egen eller andre brukeres beskyttelse.

Oppbevaring av personlig informasjon

Vi vil oppbevare din personlige informasjon så lenge vi har behov for den, av hensynene de opprinnelig ble samlet inn for eller av andre legitime hensyn (som f.eks. samsvar med regelverk), eller som påkrevd av gjeldende lovgivning.

Toros erklæring om sikker lagring av dine personlige opplysninger

Vi tar rimelige forholdsregler for å beskytte sikkerheten til dine personlige opplysninger. Vi tar også forholdsregler for å vedlikeholde de personlige opplysningenes nøyaktighet og gjeldende status.

Tilgang og korrigerings av personlig informasjon

Hvis du vil gjennomgå eller korrigere din personlige informasjon, kontakt oss per e-post på legal@toro.com.

Australsk forbrukerlov

Australske kunder vil finne opplysninger angående australsk forbrukerlov enten inni boksen eller hos din lokale Toro-forhandler.



Begrenset batterigaranti

Det oppladbare litiumionbatteriet (modell 04232), samt dets materiell og håndverk er garantert uten feil i en periode på fem års eller 1925 kWh bruk, avhengig av hvilken av disse periodene som forekommer først. Over tid vil batteriforbruket redusere energikapasiteten (wattimer) som er tilgjengelig i batteriet per fulle oppladning. Energiforbruk varierer etter type drift, tilbehør, gress, terreng, justeringer og temperatur.

Garantiprogrammet har to dekningsnivåer:

Garantidekning – nivå 1: Full garantidekning de første to årene (730 dager) fra faktureringsdatoen for produktkjøpet eller 820 kWh batterieffekt, avhengig av hvilken av disse periodene som forekommer først. Hvis en feil som dekkes av garantien oppstår med nivå 1, vil Toro erstatte batteriet med et nytt eller fabrikkreparert batteri uten ekstra kostnad. Dette inkluderer, diagnostikk, arbeid, deler og transport. Erstatningsbatteriet vil beholde den gjenværende batterigarantien som det opprinnelige batteriet hadde.

Garantidekning – nivå 2–7: En forholdsmessig «Kun deler»-garanti gjelder for de gjenværende tre årene eller 1925 kWh, avhengig av hvilken av disse periodene som forekommer først. Dette inkluderer, diagnostikk, arbeid og transport. Garantidekningen er basert på tabellen nedenfor ved bruk av servicedager og kWh, avhengig av hvilke av disse som er størst, for å fastslå riktig nivå. Hvis en feil som dekkes av garantien oppstår på nivå 2–7, vil den forholdsmessige garantien sørge for erstatning av et defekt batteri med et nytt et, der kunden kun betaler for den brukte batterienergien. Et nytt batteri til innbytte, som kjøpes med et kundebidrag, vil få full garantidekning på nivå 1. Det nye batteriet må registreres.

Eksempler på nivåvalg:

1. Feil på batteri oppstår ved 1400 dager og 1150 kWh. For dager i tjeneste gjelder nivå 5, siden 1400 dager er mindre enn nivåets grense på 1460 dager. For kWh gjelder nivå 3, siden 1150 kWh er mindre enn nivåets grense på 1200 kWh. Velg da nivå 5, siden 5 er større enn 3 (avhengig av hvilken som er større).
2. Feil på batteri oppstår ved 900 dager og 1300 kWh. For dager i tjeneste gjelder nivå 2, siden 900 dager er mindre enn nivåets grense på 910 dager. For kWh gjelder nivå 4, siden 1300 kWh er mindre enn nivåets grense på 1390 kWh. Velg da nivå 4, siden 4 er større enn 2 (avhengig av hvilken som er større).

Din Toro-forhandler fastsetter salgskostnaden til batteriet, og denne inkluderer gjeldende batterikostnad, frakt, skatt, toll og håndtering.

Nivå	År	Dager	Totalt forbruk i kWh	Kundebetalt % av salgspris
1	≤2	0–730	0–820	Full dekning
2	≤2,5	731–910	821–1010	16 %
3	≤3	911–1095	1011–1200	28 %
4	≤3,5	1096–1275	1201–1390	36 %
5	≤4	1276–1460	1391–1570	44 %
6	≤4,5	1461–1645	1571–1750	60 %
7	≤5	1656–1825	1751–1925	68 %



Generell Toro-garanti for kommersielle produkter

En begrenset toårsgaranti

Betingelser og inkluderte produkter

The Toro Company og datterselskapet Torp Warranty Company, i henhold til en avtale mellom dem, garanterer i fellesskap at ditt kommersielle Toro-produkt ("produktet") er uten feil i materialer eller håndverk i to år eller 1500 driftstimer*, avhengig av hva som inntreffer først. Denne garantien gjelder alle produkter, med unntak av luftemaskiner (se separate garantierklæringer for disse produktene). Der det finnes berettigede forhold, vil vi reparere produktet uten ekstra kostnad for deg, inkludert 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
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196, USA

+1-952-888-8801 eller +1-800-952-2740

E-post: commercial.warranty@toro.com

Eierens ansvar

Som eier av produktet, er du ansvarlig for nødvendig vedlikehold og justeringer som beskrives i *brukerhåndboken*. Hvis du ikke utfører nødvendig vedlikehold og justeringer, kan dette føre til at garantien blir ugyldig.

Elementer og betingelser som ikke inkluderes

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

- Produktsvikt som er et resultat av at man ikke har brukt originale Toro-deler ved utskiftninger, eller fra montering og bruk av tilleggsutstyr eller endret tilbehør som ikke kommer fra Toro. En separat garanti kan gis av produsenten for disse artiklene.
- Produktsvikt som er et resultat av at man ikke har utført anbefalt vedlikehold og/eller justeringer. Hvis du ikke vedlikeholder Toro-produktet i henhold til anbefalt vedlikehold som oppgitt i *brukerhåndboken*, kan dette føre til at garantikrav blir avslått.
- Produktsvikt som er et resultat av at man har brukt produktet på en grov, uaktsom eller uforsiktig måte.
- Deler som anses som forbruksdeler, bortsett fra om de 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, kontrollventiler o.l.
- Feil som er et resultat av utenforliggende krefter. Tilstander som anses å være utenforliggende krefter inkluderer, men er ikke begrenset til, vær, lagringsprosedyrer, ikke-godkjent bruk av kjølemidler, smøremidler, tilsetningsstoffer, gjødsel, vann eller kjemikalier o.l.

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 en eller annen grunn er misfornøyd med din forhandlers tjenester eller har vanskeligheter med å skaffe deg informasjon om garantien, ta kontakt med importøren av Toro-produktene.

- 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 osv.

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 garantireparasjoner.

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. Batteriene må kanskje skiftes ut i løpet av den ordinære produktgaranti-perioden for eierens regning. Merk: (kun litiumionbatteri): Et litiumionbatteri har en proporsjonsmessig delegaranti som begynner tredje året og gjelder til og med femte året, avhengig av driftstid og kilowattimer brukt. Les *brukerhåndboken* for mer informasjon.

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.

Verken Toro Company eller Toro Warranty Company er 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 utelatelser 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 ang. motorgaranti:

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 garantien for systemer for utslippskontroll. Du finner mer informasjon om dette i garantierklæringen for motorutslippskontroll i brukerhåndboken eller i dokumentasjonen fra motorprodusenten.