



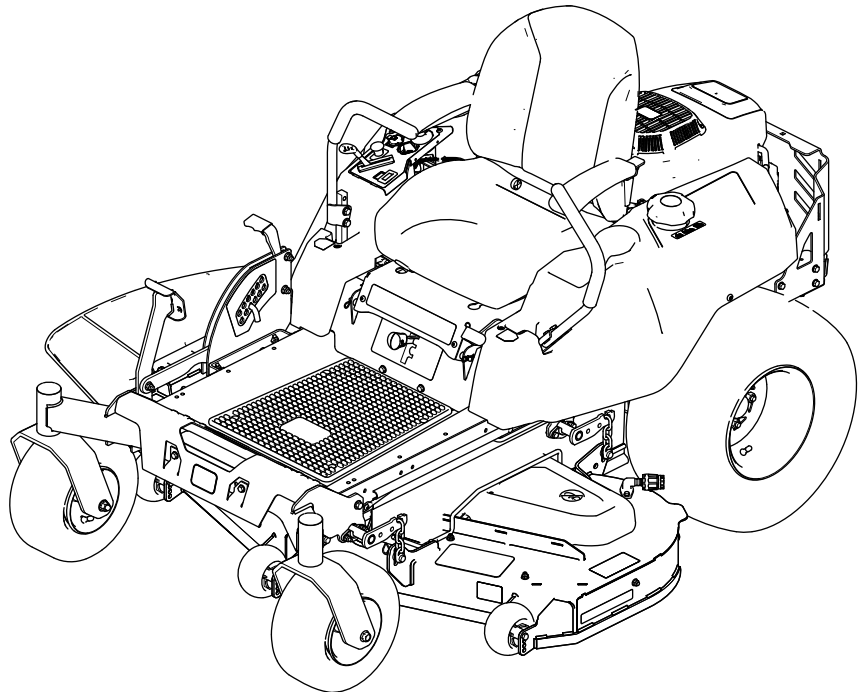
**Count on it.**

**Brakerhåndbok**

# TimeCutter® HD XS4850- og X5450-plentraktor

Modellnr. 74866—Serienr. 40000000 og oppover

Modellnr. 74867—Serienr. 40000000 og oppover



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

## Brutto eller nettomoment

Motorens brutto eller netto hestekrefter ble beregnet i et laboratorium av motorprodusenten i overensstemmelse med Society of Automotive Engineers (SAE) J1940 eller J2723. Når gressklippere i denne klassen er konfigurert til å overholde sikkerhets-, utslipps- og driftskrav, vil det faktiske dreiemomentet være betydelig lavere.

## ▲ ADVARSEL

**Hvis du fjerner originalutstyr eller -tilbehør som er standard kan det ha innvirkning på maskinens garanti, trekkeveie og sikkerhet. Bruk av andre deler enn originale Toro-deler kan føre til alvorlige personskader eller dødsfall. Uautoriserte endringer av motoren, drivstoff- eller ventilasjonssystem kan bryte forskrifter.**

**Alle deler, inkludert, men ikke begrenset til dekk, reimer, knivblader og drivstoffsystemkomponenter, skal erstattes med originale Toro-deler.**

Gå til [www.Toro.com](http://www.Toro.com) for å se spesifikasjonene for din gressklippermodell.

**Viktig:** Hvis du bruker en maskin med Toro-motor på et sted høyere enn 1500 m over havet i en lengre periode, må du sikre at høydesettet er montert, slik at motoren oppfyller CARB/EPA-utslippskrav. Høydesettet øker motorens ytelse og forhindrer tennpluggavleiring, startvansker og økt utslipp. Når du har montert settet, fest høydemerket ved siden av seriemerket på maskinen. Kontakt en autorisert Toro-serviceforhandler for å skaffe riktig høydesett og høydemerke for maskinen. For å finne en forhandler nær deg, gå til vårt nettsted på [www.Toro.com](http://www.Toro.com), eller ta kontakt med Toros kundepleieavdeling på nummeret som er oppført i erklæringen om utslippskontrollgaranti.

Fjern settet fra motoren, og gjenoppsett motoren til sin opprinnelige fabrikkkonfigurasjon når du kjører motoren ved høyder lavere enn 1500 m. Ikke bruk en motor som har blitt konvertert for bruk i høytliggende områder i lavtliggende områder, da dette kan overopphete og skade motoren.

Hvis du er usikker på om maskinen har blitt konvertert til bruk i høytliggende områder, ser du etter følgende merke.

NOTE: THE ENGINE ON THIS PRODUCT HAS BEEN MODIFIED FOR USE AT ABOVE 5,000 FEET ELEVATION. IF USING BELOW 5,000 FEET, IT MUST BE REVISED BACK TO ORIGINAL SPECIFICATIONS.

127-9363

decal127-9363

## Innledning

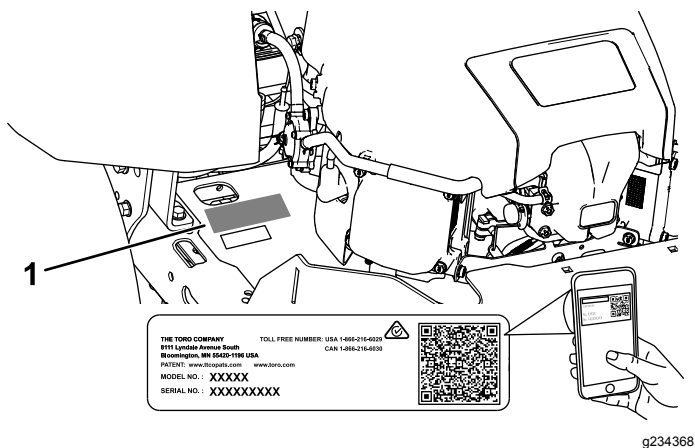
Denne plenraktoren med roterende knivblader er beregnet på bruk av private boligeiere på private eiendommer. Den er hovedsakelig beregnet på å klippe gress på godt vedlikeholdte plener. Den er ikke beregnet på å klippe kratt, høyt gress og andre vekster langs motorveier eller for landbruksbrukere.

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.

Du kan kontakte Toro direkte på [www.Toro.com](http://www.Toro.com) for materialer for produktsikkerhet og opplæring i bruk, 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 et autorisert forhandlerverksted eller Toros kundeserviceavdeling. Ha modell- og serienummer for hånden når du tar kontakt. **Figur 1** identifiserer plasseringen av modell- og serienummer på produktet. Skriv inn numrene i tilhørende felt.

**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

1. Skilt med modell- og serienummer

Noter produktets modell- og serienummer nedenfor:

Modellnr.	_____
Serienr.	_____

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



Figur 2

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.

# Innhold

Sikkerhet .....	4
Generell sikkerhet .....	4
Hellingsindikator .....	5
Sikkerhets- og instruksjonsmerker .....	6
Oversikt over produktet .....	11
Kontroller .....	11
Før bruk .....	13
Sikkerhet før bruk .....	13
Fylle drivstoff .....	13
Utføre daglig vedlikehold .....	14
Kjøre inn et nytt kjøretøy .....	14
Bruke sikkerhetssperresystemet .....	14
Justere setet .....	15
Justere MyRide™-opphengssystem .....	15
Justere bevegelseskontrollspakene .....	17
Under bruk .....	17
Sikkerhet under drift .....	17
Sett deg i førersetet .....	19
Bruke parkeringsbremsen .....	19
Bruke gressklipperens knivkontrollbryter (kraftuttak) .....	19
Bruke gassen .....	20
Bruke choken .....	20
Starte motoren .....	20
Slå av motoren .....	21
Bruke bevegelseskontrollspakene .....	21
Kjøre maskinen .....	21
Bruke Smart Speed™-kontrollsystemet .....	22
Bruke sideutslipp .....	23
Justere klippehøyden .....	23
Justere antiskalperingsvalsene .....	24
Konvertere til sideutslipp .....	25
Brukstips .....	28
Etter bruk .....	29
Sikkerhet etter bruk .....	29
Skyve maskinen for hånd .....	29
Transportere maskinen .....	29
Vedlikehold .....	32
Anbefalt vedlikeholdsplan .....	32
Forberedelse for vedlikehold .....	33
Sikkerhet ved vedlikehold .....	33
Frigjøre klippeenhetsforhenget .....	33
Vedlikehold av motor .....	34
Motorsikkerhet .....	34
Overhale luftrenseren .....	34
Kontrollere motoroljen .....	35
Overhale tennpluggen .....	38
Rengjøre kjølesystemet .....	39
Vedlikehold av drivstoffsystem .....	39
Skifte ut drivstoffilteret i tanken .....	39
Vedlikehold av elektrisk system .....	40
Sikkerhet for elektrisk system .....	40
Vedlikeholde batteriet .....	40
Vedlikeholde sikringene .....	42
Vedlikehold av drivsystem .....	42
Sjekk trykket i dekkene .....	42

# Sikkerhet

Denne maskinen har blitt designet i henhold til EN ISO-standard 5395:2013.

## 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.

- Maskinen må ikke brukes ved kanter grøfter, voller, vann eller andre farer, eller i skråninger på mer enn 15 grader.
- Les og forstå innholdet i denne *brukerhåndboken* før du starter motoren.
- 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 barn og tilskuere borte fra arbeidsområdet. Utstyret er ikke tillatt for barn.
- Stopp maskinen og slå av motoren før du utfører service på, fyller drivstoff 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.

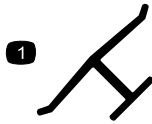
Vedlikehold av remmer .....	43
Kontrollere remmene .....	43
Skifte klipperremmen .....	43
Vedlikehold av klippeenheten .....	44
Overhale gressklipperknivene .....	44
Rette opp klippeenheten .....	47
Demontere klippeenheten .....	48
Montere klippeenheten .....	49
Skifte gressavlederen .....	50
Rengjøring .....	51
Vaske plentraktorens underside .....	51
Rengjøring av opphengsystemet .....	51
Avhending av avfall .....	51
Lagring .....	52
Lagringssikkerhet .....	52
Rengjøring og lagring .....	52
Lagre batteriet .....	53
Feilsøking .....	54
Skjemaer .....	56



# 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.



decaloemmark

## Produsentens merke

1. Angir om kniven er identifisert som en del fra den originale maskinprodusenten.

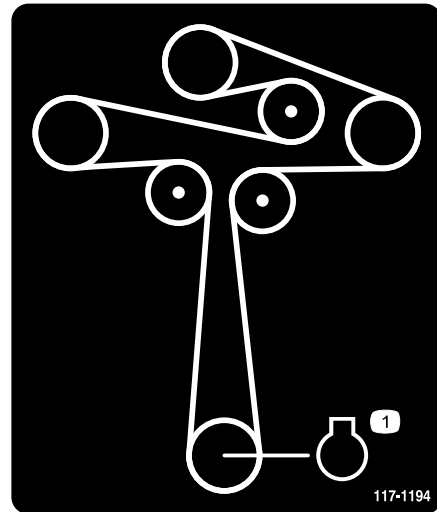


decalsymbols

## Batterisymboler

Noen av eller alle disse symbolene finnes på ditt batteri.

- |  |   |
|--|---|
| 1. Eksplosjonsfare                     | 6. Hold andre på trygg avstand fra batteriet.                                     |
| 2. Ingen bål, åpne flammer eller røyk  | 7. Bruk vernebriller – eksplosive gasser kan påføre deg blindhet og andre skader. |
| 3. Kaustisk væske/fare for brannskader | 8. Batterisyre kan forårsake blindhet og alvorlige brannskader.                   |
| 4. Bruk vernebriller.                  | 9. Skyll straks øynene med vann og søk legehjelp.                                 |
| 5. Les <i>Brukerhåndboken</i> .        | 10. Inneholder bly – må ikke kastes   |

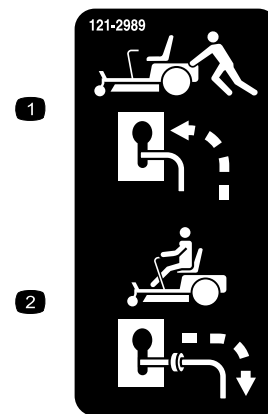


117-1194

decals117-1194

117-1194

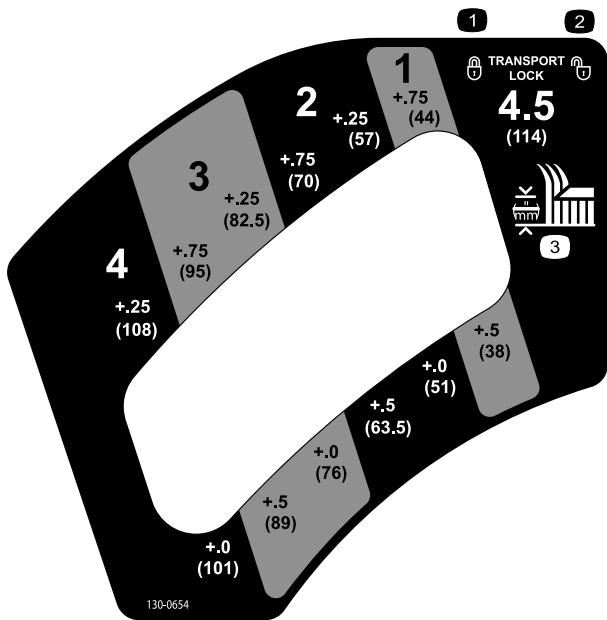
1. Motor



121-2989

decals121-2989

1. Omløpsspak, spakstilling for å skyve maskinen
2. Omløpsspak, spakstilling for å bruke maskinen



130-0654

decal130-0654

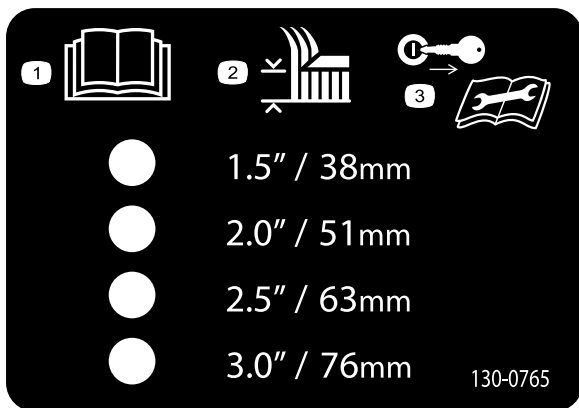
1. Transport – lås
2. Transport – lås opp
3. Klippehøyde



130-0731

decal130-0731

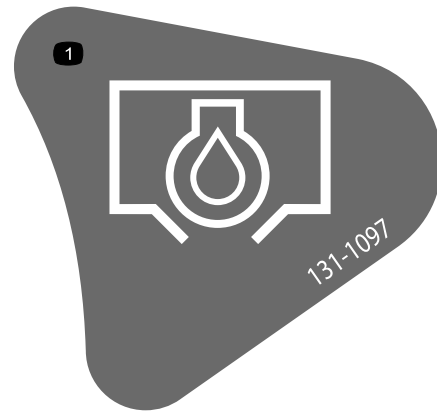
1. Advarsel – fare for at gjenstander kastes gjennom luften – Hold avledervernet på plass
2. Fare for å kutte hender og føtter i kniven – hold hendene på avstand fra bevegelige deler.



130-0765

decal130-0765

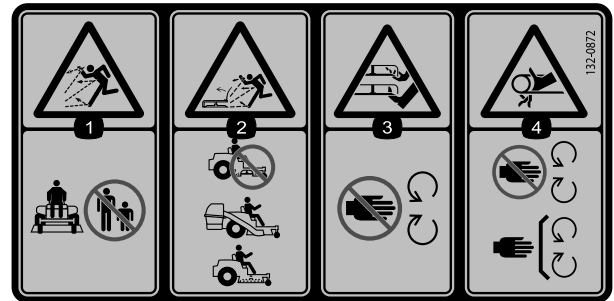
1. Les *brugerhåndboken*.
2. Valg av klippehøyde
3. Ta nøkkelen ut av tenningen og les *brugerhåndboken* før du utfører vedlikehold.



131-1097

decal131-1097

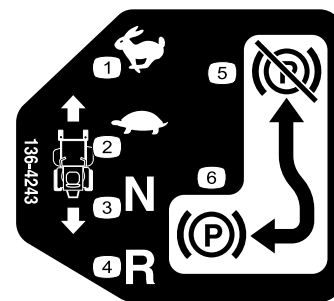
1. Oljetapper



132-0872

decal132-0872

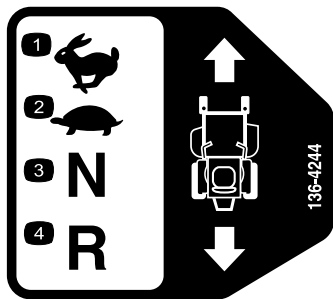
1. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold andre på avstand fra maskinen.
2. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften, hevet skjerm – ikke bruk maskinen med en åpen klippeenhet. Bruk en oppsamler eller en skjerm.
3. Amputeringsfare for hånd eller fot – hold hender og føtter unna bevegelige deler.
4. Viklingsfare – hold deg borte fra bevegelige deler, behold alle skydd og verneplater på plass.



136-4243

decal136-4243

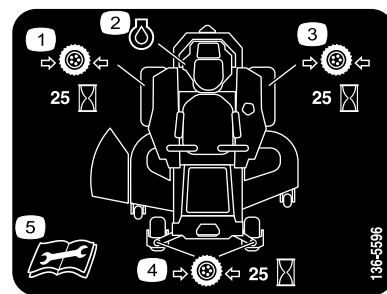
1. Hurtig
2. Sakte
3. Fri
4. Revers
5. Parkeringsbrems frakoblet
6. Parkeringsbrems tilkoblet



136-4244

1. Hurtig
2. Sakte

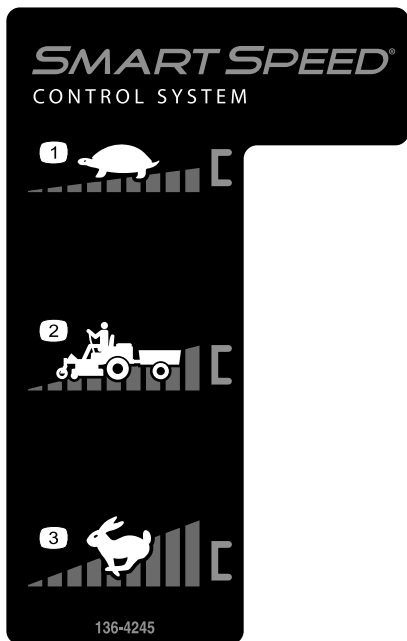
3. Fri
4. Revers



136-5596

1. Kontroller trykket i dekkene hver 25. driftstime.
2. Motorolje
3. Kontroller trykket i dekkene hver 25. driftstime.

4. Kontroller trykket i dekkene hver 25. driftstime.
5. Les *brakerhåndboken* før du utfører vedlikeholdsarbeid.



136-4245

1. Sakte
2. Transport

3. Hurtig



136-9186

1. Les *brakerhåndboken* før du legger til vekt i bøtten.

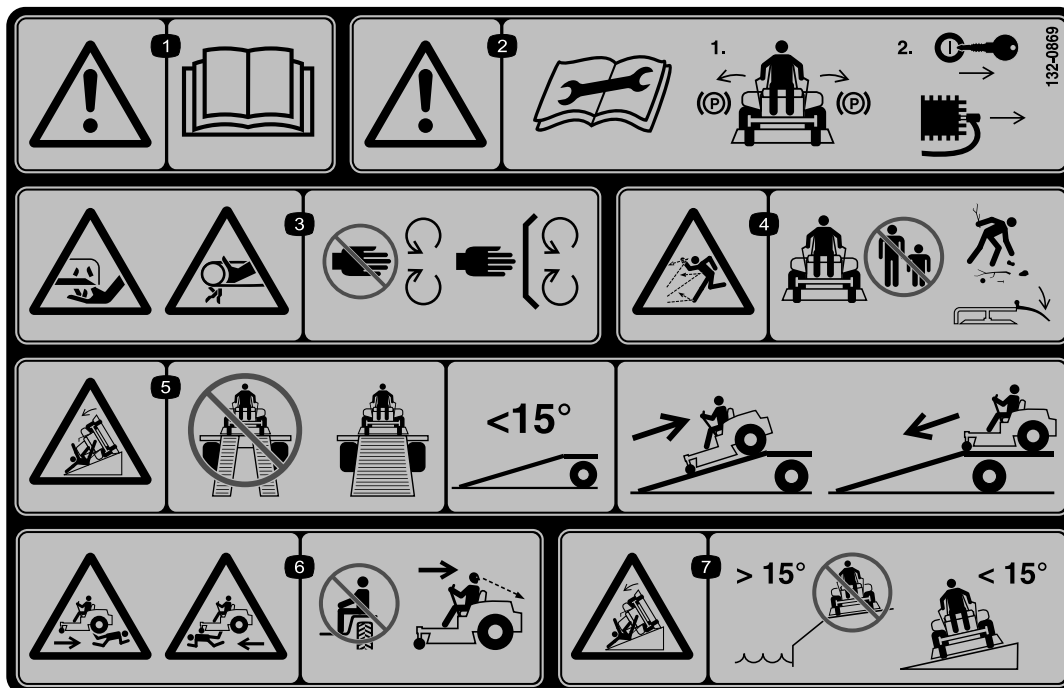
decal136-4244

decal136-5596

decal136-4245

decal136-9186





132-0869

decal132-0869

**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. 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.

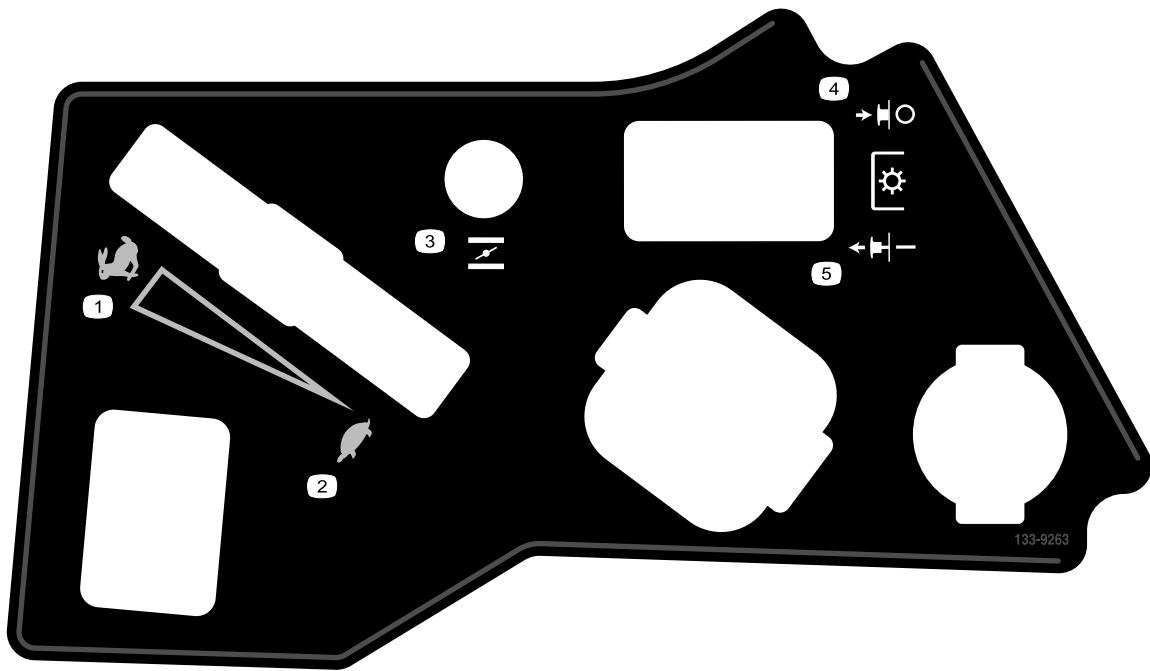
- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <p>1. Advarsel – les <i>Brukerhåndboken</i>.</p>  | <p>3. Fare for å kutte hender, gressklipperkniv, fare for å klemme hender, rem – hold trygg avstand fra bevegelige deler og hold alle skydd og vern på plass.</p>   | <p>5. Fare for å velte på rampen – når du laster maskinen på en tilhenger, må du unngå bruk av dobbeltramper. Bruk alltid en enkel rampe som er bred nok for maskinen og har en vinkel på mindre enn 15 grader. Rygg opp på rampen og kjør fremover av den.</p> | <p>7. Velfetfare i skråninger – ikke bruk i bakker nær vann, ikke bruk i bakker med skråning på mer enn 15 grader.</p> |
| <p>2. Advarsel – før vedlikehold, sett på parkeringsbremsen, ta ut nøkkelen og tennpluggforbindelsen.</p> | <p>4. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold andre på avstand fra maskinen, fjern avfall fra området før du klipper, hold deflektorskyddet nede.</p> | <p>6. Fare for legemsskader – ingen passasjerer tillatt. Se bak deg når du rygger.</p>  |  |



133-5198

decal133-5198

- |                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <p>1. Kamlås</p> | <p>2. Kam låse opp</p> |
|------------------|------------------------|



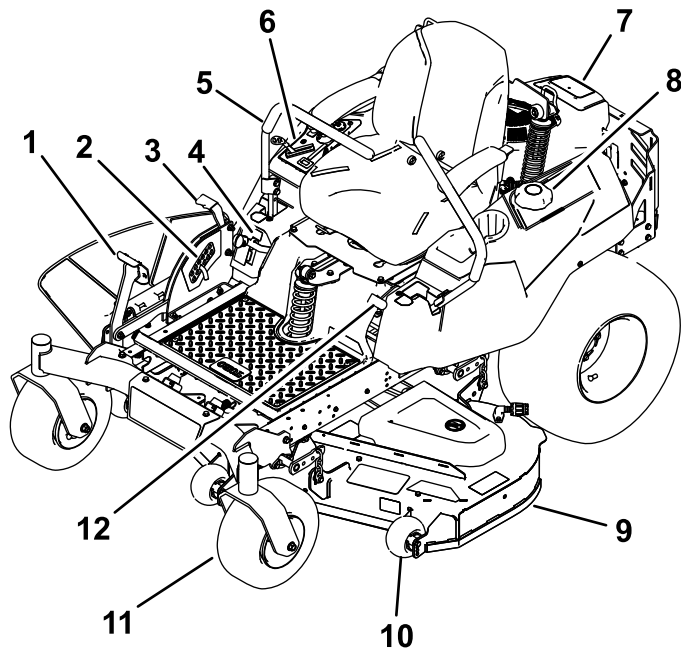
**133-9263**

decal/133-9263

1. Hurtig
2. Sakte
3. Choke

4. Kraftuttak – framoble
5. Kraftuttak – tilkoble

# Oversikt over produktet



Figur 5

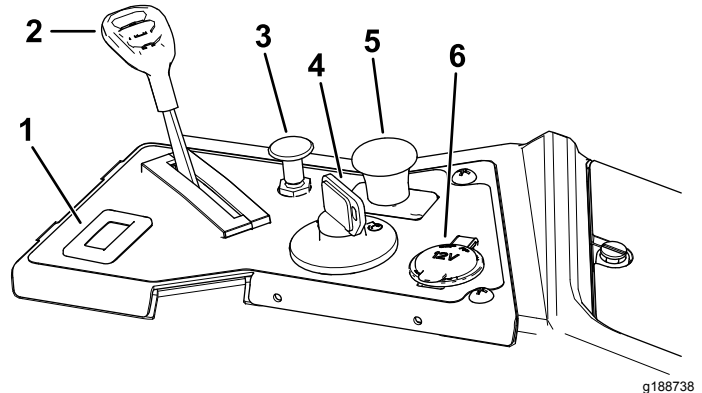
g195717

1. Løftepedal for klippeenhet
2. Klippehøydestang
3. Klippehøydespak/transportlås
4. Smart Speed™-spak
5. Bevegelseskontrollspak
6. Kontroller
7. Motor
8. Drivstofflokk
9. Klippeenhet
10. Antiskalperingsvalse
11. Styrehjul
12. Parkeringsbremsespak

## Kontroller

Gjør deg kjent med alle kontrollene i [Figur 6](#) og [Figur 7](#) før du starter motoren og bruker maskinen.

### Kontrollpanel



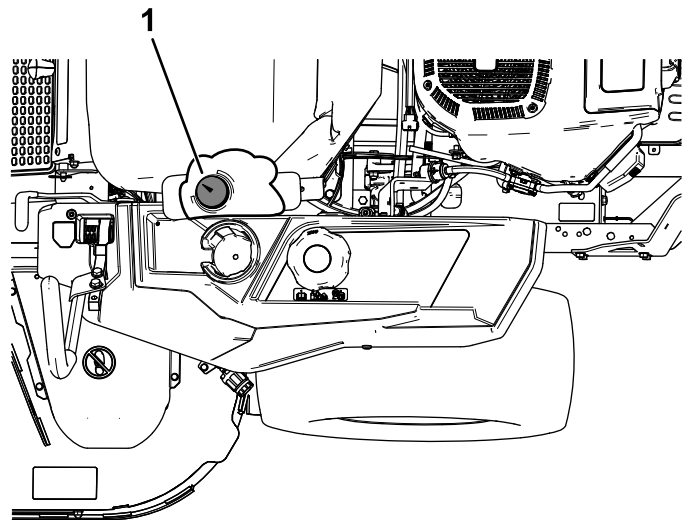
g188738

Figur 6

- |                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| 1. Timeteller    | 4. Nøkkelskifter                   |
| 2. Gasskontroll  | 5. Knivkontrollbryter (kraftuttak) |
| 3. Chokekontroll | 6. 12 V stikkontakt                |

### Drivstoffmåler

Drivstoffmåleren viser hvor mye drivstoff det er i tanken ([Figur 7](#)).



g188776

Figur 7

1. Drivstoffmåler

### Gasskontroll

Gassen kontrollerer motorhastigheten og den har en kontinuerlig variabel innstilling fra SAKTE til HURTIG ([Figur 5](#)).

## Chokekontroll

Bruk chokekontrollen for å starte en kald motor.

## Timeteller

Timemåleren registrerer antallet timer som motoren har vært i bruk. Den er i gang når motoren er i gang. Bruk tidene for å planlegge vanlig vedlikehold (Figur 6).

## Bevegelseskontrollspaker

Bruk bevegelseskontrollspakene til å kjøre maskinen fremover, rygge og svinge i alle retninger (Figur 5).

## Nøytral, låst stilling

Flytt bevegelseskontrollspakene utover fra midten til NØYTRAL, LÅST stilling når du forlater maskinen (Figur 24). Sett alltid bevegelseskontrollspakene i NØYTRAL, LÅST stillingen når du stanser maskinen eller lar den stå uten tilsyn.

## Parkeringsbremsespak

Parkeringsbremsespaken er plassert på venstre side av konsollen (Figur 5). Bremsespaken aktiverer en parkeringsbrems på drivhjulene.

Du kobler inn parkeringsbremsen ved å dra spaken opp til den låses inn i sperresporet.

Du kobler ut parkeringsbremsen ved å dra spaken ut av sperresporet og mot deg, og deretter trykke den ned.

## Løftesystem for klippeenhet med fotpedal

Fotpedalløftesystemet kan brukes til å løfte og senke klippeenheten mens du sitter på setet. Du kan bruke fotpedalen til å løfte klippeenheten midlertidig for å unngå hindringer, eller låse klippeenheten i høyeste klippehøydestilling eller transportstilling (Figur 5).

## Spaken i Smart Speed™-kontrollsystemet

Spaken i Smart Speed™-kontrollsystemet, som befinner seg under driftsposisjon, gir deg valget mellom tre hastigheter å kjøre maskinen i – trimme, taue og klippe (Figur 5).

## 12 V stikkontakt

Bruk stikkontakten for å tilføre 12 V strøm til tilbehør (Figur 6).

**Viktig:** Når du ikke bruker 12 V-stikkontakten, sett inn gummipluggen for å unngå skade på stikkontakten.

## Nøkkelbryter

Tenningsbryteren som brukes til å starte og stoppe motoren, har tre stillinger: AV, KJØR og START. Se [Starte motoren \(side 20\)](#).

## Knivkontrollbryter (kraftoverføring)

Knivkontrollbryteren, representert av et kraftoverføringssymbol (PTO), aktiverer og deaktiverer strømmen til knivbladene (Figur 6).

## Klippehøydespak

Klippehøydespaken fungerer i samarbeid med fotpedalen for å låse klippeenheten i en spesifikk klippehøyde. Juster klippehøyden kun når maskinen ikke er i bevegelse (Figur 5).

## 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 din autoriserte serviceforhandler, eller gå til [www.Toro.com](http://www.Toro.com) for å få en liste over godkjent tilbehør og utstyr.

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

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

## Før bruk

## Sikkerhet før bruk

### Generell sikkerhet

- Ikke la barn eller personer som ikke er opplært, kjøre eller utføre vedlikehold på maskinen. Det kan hende at lokale forskrifter setter en aldersgrense for bruk. Eiereren er ansvarlig for opplæring av alle operatører og mekanikere.
- Gjør deg kjent med sikker bruk av utstyret, driftskontrollene og sikkerhetssymbolene.
- Lær deg å stanse maskinen og slå av motoren raskt.
- Kontroller at dødmannskontrollene, sikkerhetsbryterne og verneplatene er montert og fungerer på korrekt måte. Ikke bruk maskinen hvis disse ikke fungerer som de skal.
- Før du klipper, må du alltid undersøke maskinen for å sikre at knivene, knivboltene og klippeenhetene er i god stand. Skadde eller slitte knivblader og bolter må skiftes ut i sett for å opprettholde balansen.
- Undersøk området der du skal bruke maskinen, og fjern alle gjenstander som kan slynges ut av maskinen.
- Vurder terrenget for å avgjøre det passende utstyret og eventuelt tilbehør som er nødvendig for å bruke maskinen korrekt og sikkert.

### Drivstoffsikkerhet

- Håndter drivstoff svært forsiktig for å unngå skade på person eller eiendom. Drivstoffdamp er brannfarlig og eksplosivt.
- Slukk alle sigaretter, sigarer, piper og andre tennkilder.
- Bruk bare en godkjent drivstoffkanne.
- Ikke ta lokket av drivstofftanken eller fyll drivstoff på drivstofftanken mens motoren går eller er varm.
- Ikke fyll drivstoff på maskinen innendørs.
- Oppbevar aldri maskinen eller bensinkannen hvor det er åpen ild, gnist eller kontrollampe som på en varmtvannstank eller andre apparater.
- Ikke fyll opp kanner inne i en maskin, på en lastebil eller på en tilhenger med plastføring. Sett alltid

beholdere på bakken, vekk fra kjøretøyet, når det fylles på.

- Fjern utstyret fra lastebilen eller tilhengeren, og fyll på drivstoff mens det er på bakken. Hvis dette ikke lar seg gjøre, fyll drivstoff fra en bærbar kanne i stedet for direkte fra en drivstoffpumpe.
- Ikke bruk maskinen uten at hele eksossystemet er på plass og i fungerende tilstand.
- Påfyllingstuten må være i kontakt med kanten på drivstofftanken eller kannens åpning hele tiden, helt til du er ferdig med å fylle. Ikke bruk utstyr for låsing av munnstykket i åpen stilling.
- Hvis du søler drivstoff på klærne dine, bytt klær umiddelbart. Tørk opp eventuelt drivstoffsøl.
- Aldri fyll for mye i drivstofftanken. Sett på igjen lokket på drivstofftanken og stram godt til.
- Drivstoff må oppbevares på en godkjent kanne, utenfor barns rekkevidde. Kjøp aldri mer drivstoff enn til 30 dagers forbruk.
- Tanken må ikke fylles helt opp. Fyll drivstoff på tanken helt til nivået er 6 til 13 mm under bunnen av påfyllingshalsen. Tomrommet i tanken gir drivstoffet plass til å utvide seg.
  - Unngå innånding av damp fra drivstoff over lengre tid.
  - Hold ansiktet unna dyse og drivstofftankåpning.
  - Unngå kontakt med huden, skylt bort evt. søl med såpe og vann.

## Fylle drivstoff

### Anbefalt drivstoff

- For best resultat bør du kun bruke ren, fersk (mindre enn 30 dager gammel) og blyfri bensin med oktankvalitet på 87 eller høyere (vurderingsmetode (R+M)/2).
- **Etanol:** Bensin med opptil 10 % etanol (alkoholbensin) eller 15 % MTBE (metyltertærbutyleter) i volum er akseptabelt. Etanol og MTBE er ikke det samme. Bensin med 15 % etanol (E15) i volum er ikke godkjent for bruk. **Ikke bruk bensin som inneholder mer enn 10 % etanol i volum**, som f.eks. E15 (inneholder 15 % etanol), E20 (inneholder 20 % etanol) eller E85 (inneholder opptil 85 % etanol). Bruk av bensin som ikke er godkjent kan forårsake problemer og/eller motorskade som kanskje ikke dekkes av garanti.
- **Ikke** bruk metanolholdig bensin.
- **Ikke** oppbevar drivstoff i drivstofftanken eller i drivstoffbeholdere over vinteren, med mindre du bruker drivstoffstabilisator.
- **Ikke** bland olje i bensinen.

## Bruke stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel

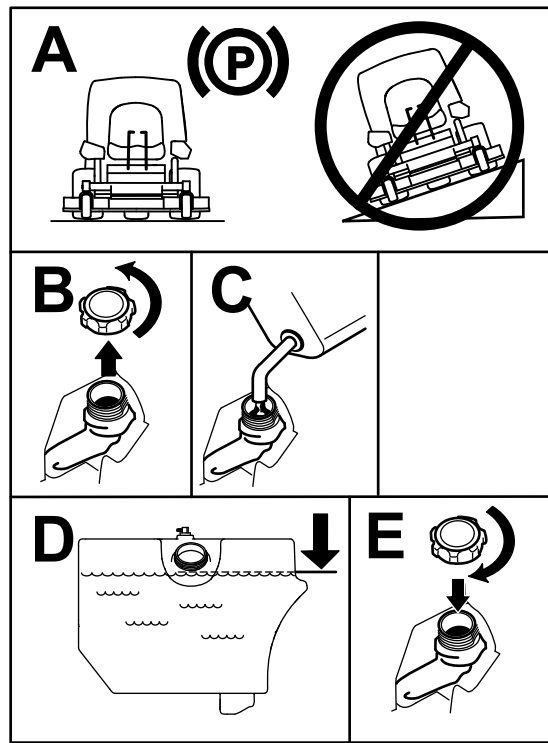
Bruk et stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel i maskinen for å oppnå følgende fordeler:

- Holder drivstoffet ferskt i 90 dager eller mindre (tøm drivstofftanken hvis maskinen skal oppbevares i mer enn 90 dager)
- Renser motoren mens den går
- Forhindrer at det dannes gummiliknende avleiringer i drivstoffsystemet som forårsaker startvansker

**Viktig:** Ikke bruk tilsetningsmidler som inneholder metanol eller etanol i drivstoffet.

Bland riktig mengde drivstoffstabilisator/kondisjonsmiddel i drivstoffet.

**Merk:** Stabiliserings-/kondisjoneringsmidler er mest effektive når de blandes med ferskt drivstoff. Bruk stabiliseringsmiddel i bensinen til enhver tid for å beskytte mot lakkavleiringer i drivstoffsystemet.



Figur 8

g234031

## Fylle tanken

1. Parker maskinen på en jevn flate.
2. Sett på parkeringsbremsen.
3. Slå av motoren og ta ut nøkkelen.
4. Rengjør rundt drivstofflokket.
5. Fyll drivstofftanken til drivstoffmåleren vises ved Full-merket (Figur 8).

**Merk:** Tanken må ikke fylles helt opp. Dette tomrommet i tanken gir drivstoffet plass til å utvide seg.

## Utføre daglig vedlikehold

Før du starter maskinen hver dag, må du utføre prosedyrene for hver bruk / daglige prosedyrer, som angitt i [Vedlikehold \(side 32\)](#).

## Kjøre inn et nytt kjøretøy

Nye motorer trenger tid til å utvikle full styrke. Klippeenheter og drivverk har høyere friksjon når de er nye, som fører til ekstra belastning på motoren. Beregn 40 til 50 timers innkjøringstid slik at nye maskiner kan utvikle full styrke og best mulig ytelse.

## Bruke sikkerhetssperresystemet

### ⚠ ADVARSEL

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.

## Forstå sikkerhetssperresystemet

Sikkerhetssperresystemet er konstruert slik at det forhindrer motoren i å starte, hvis ikke:

- Knivkontrollbryteren (kraftoverføring) er utkoblet.
- Bevegelseskontrollspakene står i NØYTRAL, LÅST stilling.
- Parkeringsbremsen er tilkoblet.

Sikkerhetssperresystemet stanser også motoren når kontrollspakene ikke står i NØYTRAL, LÅST stilling og du reiser deg fra setet.

## Teste sikkerhetssperresystemet

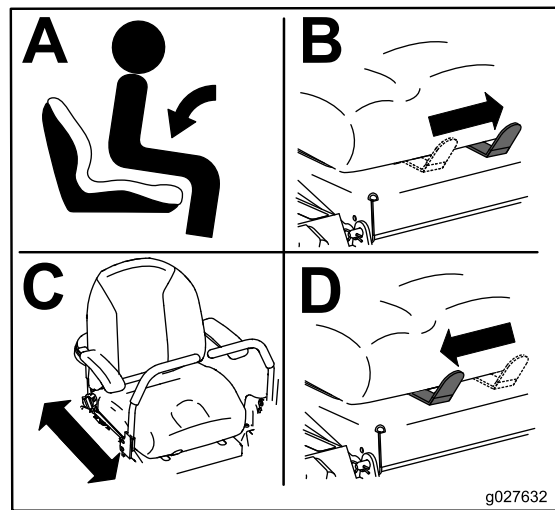
**Serviceintervall:** For hver bruk eller daglig

Sikkerhetssperresystemet må testes hver gang maskinen skal brukes. Hvis systemet ikke fungerer slik som beskrevet nedenfor, må du be et autorisert forhandlerverksted om å reparere det omgående.

1. Sitt på setet, aktiver parkeringsbremsen og flytt knivkontrollbryteren (kraftuttak) til PA-stillingen. Prøv å starte motoren – motoren skal ikke starte.
2. Sitt på setet, aktiver parkeringsbremsen og flytt knivkontrollbryteren (kraftuttak) til Av-stillingen. Flytt en av bevegelseskontrollspakene (ut av NØYTRAL, LÅST posisjon). Prøv å starte motoren – motoren skal ikke sveiv. Gjenta for den andre kontrollspaken.
3. Sitt på setet, aktiver parkeringsbremsen, flytt knivkontrollbryteren (kraftuttak) til stillingen AV, og lås bevegelseskontrollspakene i NØYTRAL, LÅST stilling. Start motoren. Frigjør parkeringsbremsen, aktiver knivkontrollbryteren (kraftuttak) og reis deg litt opp fra setet mens motoren er i gang. Motoren skal stoppe.
4. Sitt på setet, aktiver parkeringsbremsen, flytt knivkontrollbryteren (kraftuttak) til stillingen AV, og lås bevegelseskontrollspakene i NØYTRAL, LÅST stilling. Start motoren. Flytt bevegelseskontrollspakene til den midtre, frie stillingen og beveg én av dem forover eller bakover mens motoren går. Motoren skal stoppe. Gjenta for den andre bevegelseskontrollspaken.
5. Sitt på setet, deaktivert parkeringsbremsen, flytt knivkontrollbryteren (kraftuttak) til stillingen AV, og lås bevegelseskontrollspakene i NØYTRAL, LÅST stilling. Prøv å starte motoren – motoren skal ikke starte.

## Justere setet

Setet kan bevegges både forover og bakover. Juster setet til en stilling som er behagelig for deg, og som gir deg best mulig kontroll over maskinen ([Figur 9](#)).



Figur 9

g027632

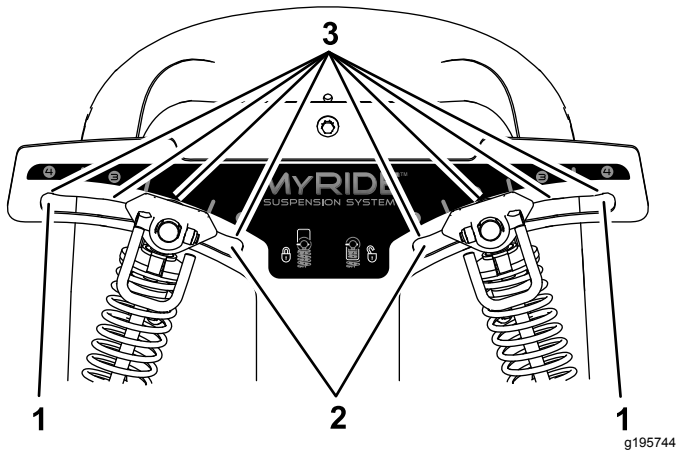
## Justere MyRide™-opphengssystem

MyRide™-opphengssystemet kan justeres slik at kjøreturen er jevn og komfortabel. Du kan justere de to bakre støtdemperenhetene for å endre opphengssystemet på en rask og enkel måte. Plasser opphengssystemet der du er mest komfortabel.

### Justere de bakre støtdemperenhetene

Sporene for de bakre støtdemperenhetene har stoppeposisjoner for referanse. Du kan plassere de bakre støtdemperenhetene hvor som helst i sporet, ikke bare i stoppeposisjonene.

Illustrasjonen under viser posisjonen for myk eller hard kjøring og ulike stoppeposisjoner ([Figur 10](#)).



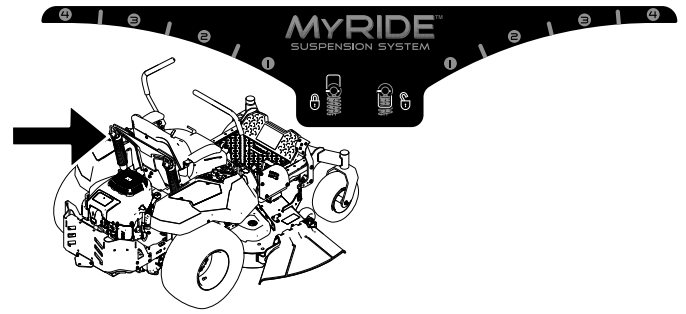
Figur 10

g195744

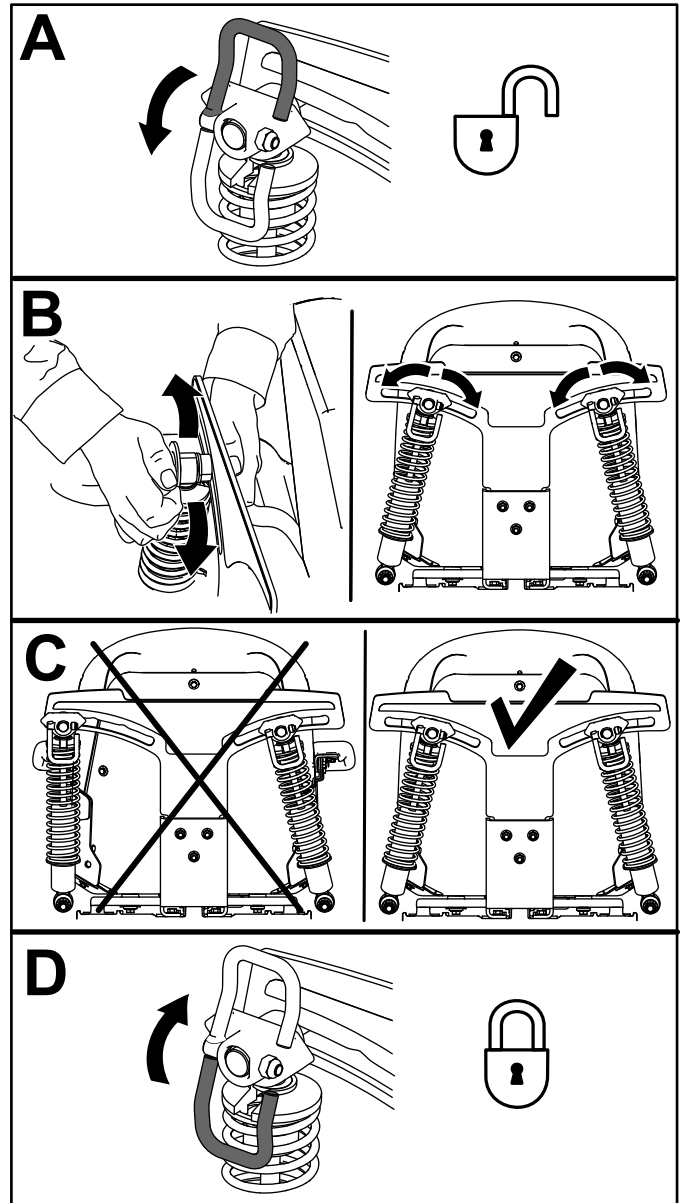
- 1. Hardeste stilling
- 2. Mykeste stilling
- 3. Stopper i sporene

**Merk:** Påse at venstre og høyre bakre støtdemperenhet alltid er justert til samme posisjoner.

Juster de bakre støtdemperenhetene (Figur 11).



g195746



Figur 11

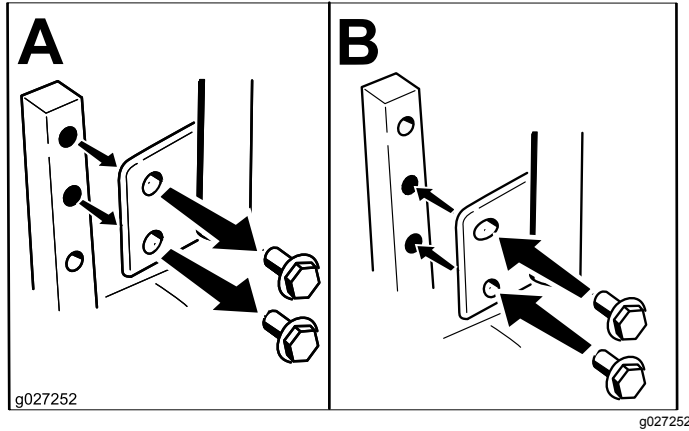
g195745



# Justere bevegeskontrollspakene

## Justere høyden

Du kan justere bevegeskontrollspakene høyere eller lavere for maksimal komfort (Figur 12).



Figur 12

## Vippejustering

Du kan justere bevegeskontrollspakene fremover eller bakover slik at de er behagelig plassert.

1. Løsne den øvre boltene som fester kontrollspaken til kontrollarmstaket.
2. Løsne den nedre boltene akkurat nok til å dreie kontrollspaken frem- eller bakover (Figur 12).
3. Stram til begge boltene for å sikre kontrollspaken i den nye posisjonen.
4. Gjenta justeringen for den andre kontrollspaken.

## Under bruk

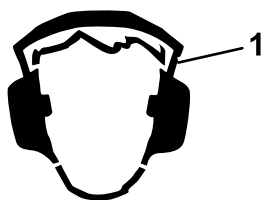
## Sikkerhet under drift

### 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 og ikke bruk smykker.
- Ikke bruk maskinen når du er syk, trett eller påvirket av alkohol eller andre rusmidler.

- Ha aldri med passasjerer på maskinen, og hold mennesker og kjæledyr borte fra maskinen under drift.
- 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.
- Påse at alle drivverk står i nøytral stilling, at parkeringsbremsen er satt på og at du er i førerposisjon før du starter motoren.
- Hold hendene og føttene borte fra klippeenhetene. Hold deg unna åpningen på utløpssjakten til enhver tid.
- 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.
- Ikke bruk gressklipperen i nærheten av kanter, grøfter eller voller. Maskinen kan plutselig velte hvis et hjul går over kanten eller hvis kanten gir etter.
- Stopp knivene når du ikke klipper.
- Stopp maskinen og undersøk knivene hvis du har kjørt over gjenstander, eller hvis maskinen begynner å vibrere unormalt. Foreta alle nødvendige reparasjoner før du gjenopptar bruk.
- Kjør sakte, og vær forsiktig når du svinger og krysser veier og fortau med maskinen. Overhold alltid vikeplikten.
- Koble ut drivkraften til klippeenheten og slå av motoren før du justerer klippehøyden (med mindre du kan justere den fra driftsstillingen).
- La aldri motoren gå i et lukket rom hvor eksosen ikke slipper ut.
- La aldri maskinen stå uten tilsyn når den er i gang.
- Før du forlater førerretet (inkludert for å tømme gressoppsamlerene eller rense sjakten), gjør følgende:
  - Stans maskinen på jevnt underlag.
  - Koble ut kraftoverføringen, og senk utstyret.
  - Sett på parkeringsbremsen.
  - Slå av motoren og ta ut nøkkelen.
  - Vent til alle bevegelige deler har stanset.
- Ikke bruk maskinen hvis det er fare for lynnedslag.
- Ikke bruk maskinen til tauing med mindre den har et tilhengerfeste.
- Du må ikke endre hastighetsregulatoren eller ruse motoren.
- Bruk kun tilbehør og utstyr som er godkjent av Toro.
- Denne maskinen har en lydstyrke på over 85 dBA ved operatørens øre og kan føre til hørselsskade

hvis du utsettes for denne lydstyrken i lengre perioder.



Figur 13

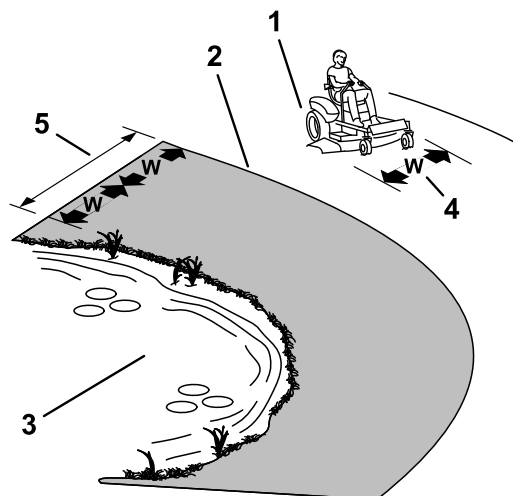
g229846

1. Bruk hørselsvern.

## Sikkerhet i skråninger

- Skråninger er en ledende årsak til tap av kontroll og velting. Dette kan føre til alvorlige skader eller dødsfall. Føreren har ansvar for sikker bruk i skråninger. Bruk av maskinen i skråninger krever ekstra forsiktighet. Før du bruker maskinen i en skråning, må du gjøre følgende:
  - Les og forstå instruksjonene for bruk i skråninger i denne brukerhåndboken og på maskinen.
  - Bruk en vinkelindikator til å fastslå den omtrentlige helningsvinkelen på området.
  - Kjøretøyet må ikke brukes i skråninger på mer enn 15 grader.
  - Vurder forholdene på stedet på dagen for å avgjøre om det er trygt å bruke maskinen i skråningen. Bruk alltid sunn fornuft og god dømmekraft når du utfører denne kontrollen. Endringer i terrenget, som for eksempel fuktighet, kan påvirke bruken av maskinen i skråninger.
- Identifiser farer ved bunnen av skråningen. Maskinen må ikke brukes ved kanter, grøfter, voller, vann eller andre farer. Maskinen kan velte hvis et hjul går over kanten eller hvis kanten gir etter. Hold en sikker avstand (to ganger maskinens bredde) mellom maskinen og eventuelle farer. Bruk en skyveggressklipper eller en håndtrimmer for å klippe gresset i disse områdene.
- Unngå å starte, stoppe eller snu maskinen i skråninger. Ikke foreta brå endringer i hastighet eller retning. Sving forsiktig og gradvis.
- En maskin hvor trekraften, styringen eller stabiliteten er i tvil, skal ikke brukes under noen omstendigheter. Vær oppmerksom på at maskinen kan den begynne å gli dersom den brukes på vått gress, på tvers av skråninger eller i nedoverbakker. Hvis drivhjulene mister taket, kan det føre til at maskinen sklir og at bremse- og styringsevnen reduseres. Maskinen kan gli selv om drivhjulene er stanset.

- 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 svært forsiktig når du bruker maskinen med tilbehør eller ekstrautstyr, som for eksempel gressoppsamlingssystemer. Disse kan endre maskinens stabilitet og føre til tap av kontroll. Følg anvisningene for motvekter.
- Hvis det lar seg gjøre, hold klippeenheten senket til bakken mens du bruker maskinen i skråninger. Hvis du hever klippeenheten mens du kjører i skråninger, kan det føre til at maskinen blir ustabil.
- En veltebeskyttelse med to stolper er tilgjengelig som tilleggsutstyr for maskinen. Veltebeskyttelse anbefales hvis du skal klippe nær bratte kanter, vann eller i bratte skråninger som kan føre til velt. Kontakt et autorisert Toro-forhandlerverksted for mer informasjon.



Figur 14

g229111

1. Sikker sone – bruk maskinen her i skråninger som er mindre enn 15 grader, eller på flate områder.
2. Faresone – bruk en gressklipper av skyvemodell og/eller en håndtrimmer i hellinger på mer enn 15 grader og nær kanter eller vann.
3. Vann
4.  $W$  = Maskinens bredde
5. Hold en sikker avstand (to ganger maskinens bredde) mellom maskinen og eventuelle farer.

## Sikkerhet ved tauing

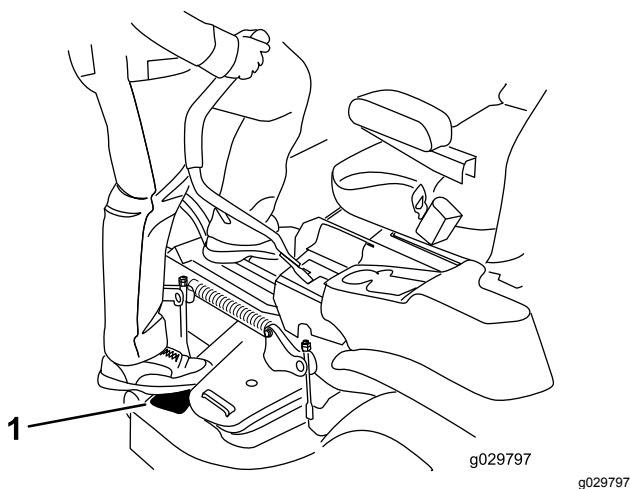
- Ikke fest utstyr som skal taues i annet enn denne koblingen.
- Følg anbefalingene fra tilbehørsprodusenten for vektgrenser for tauetutstyr og tauing i skråninger. Tauet vekt må ikke overskride vekten til maskinen, føreren og ballasten. Bruk motvekter eller

hjulvekter som beskrevet i vedlegget eller i *brugerhåndboken* for tauemaskinen.

- Ikke la barn eller andre komme nær utstyret mens det taues.
- I skråninger kan vekten på utstyret som taues medføre økt risiko for velting, samt at man mister både trekraft og kontroll. Redusert vekten som taues og reduser farten.
- Bremsavstanden øker i takt med vekten til lasten som taues. Kjør sakte, og beregn ekstra avstand for å kunne stoppe.
- Ta slake svinger for å holde tilbehøret klar av maskinen.

## Sett deg i førersetet

Bruk klippeenheten som et trinn for å ta plass i førersetet (Figur 15).



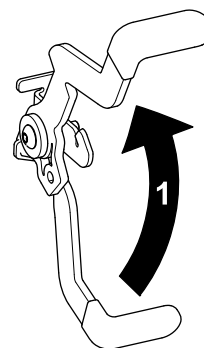
Figur 15

## Bruke parkeringsbremsen

Parkeringsbremsen må alltid settes på når du stopper eller forlater maskinen.

### Sette på parkeringsbremsen

Parker maskinen på en jevn flate.

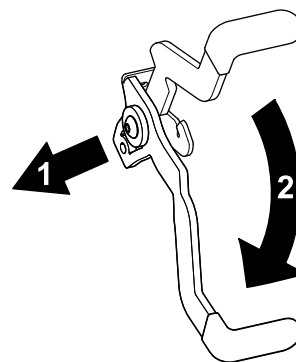


Figur 16

g188778

## Koble fra parkeringsbremsen

Du kobler ut parkeringsbremsen ved å dra spaken ut av sperresporet og mot deg, og deretter trykke den ned (Figur 17).



Figur 17

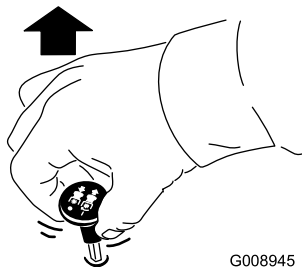
g188777

1. Skyv parkeringsbremsen ut av sperresporet og mot deg.
2. Skyv parkeringsbremsen ned.

## Bruke gressklipperens knivkontrollbryter (kraftuttak)

Knivkontrollbryteren (kraftuttak) starter og stanser gressklipperens kniver og eventuelt strømdrevet tilleggstyr.

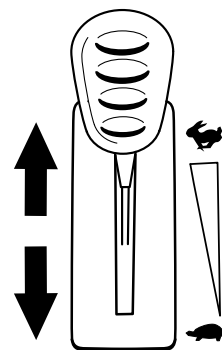
## Koble inn knivkontrollbryteren (kraftuttak)



G008945

g008945

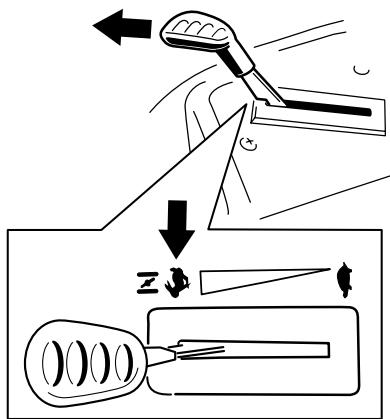
Figur 18



Figur 21

g187517

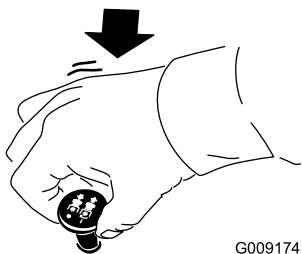
**Merk:** Start alltid knivene med gassen i stillingen HURTIG (Figur 19).



g186693

Figur 19

## Koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak).



G009174

g009174

Figur 20

## Bruke gassen

Du kan flytte gasskontrollen mellom HURTIG- og LANGSOM-stillingene (Figur 21).

Bruk alltid HURTIG-stillingen når du aktiverer kraftuttaket.

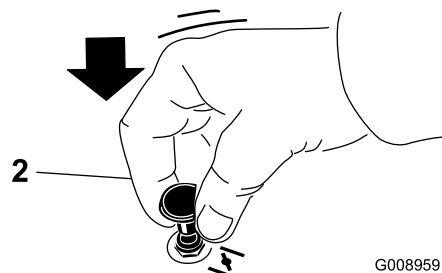
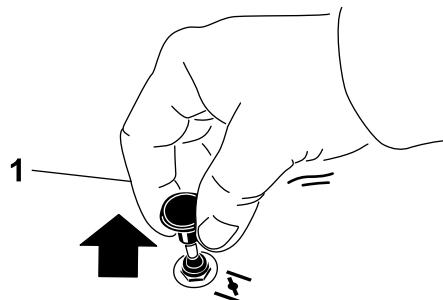
## Bruke choken

Bruk choken til å starte en kald motor.

1. Dra opp chokeknappen for å koble til choken før du bruker tenningsbryteren (Figur 22).

**Merk:** Påse at du aktiverer choken fullstendig. Du må kanskje dra knotten oppover mens du bruker tenningsbryteren.

2. Dra ned choken for å koble den fra når motoren har startet (Figur 22).



G008959

g008959

Figur 22

1. PA-stilling

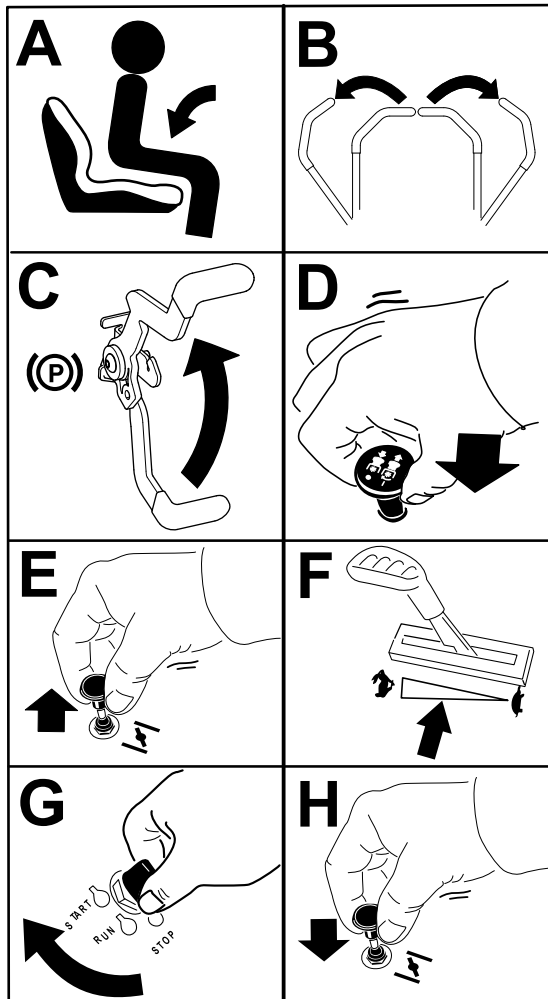
2. Av-stilling

## Starte motoren

**Merk:** En varm motor trenger kanskje ikke choke.

**Viktig:** Ikke hold tenningsnøkkelen vridd rundt i mer enn 5 sekunder om gangen. Hvis du starter startmotoren i mer enn fem sekunder, kan det

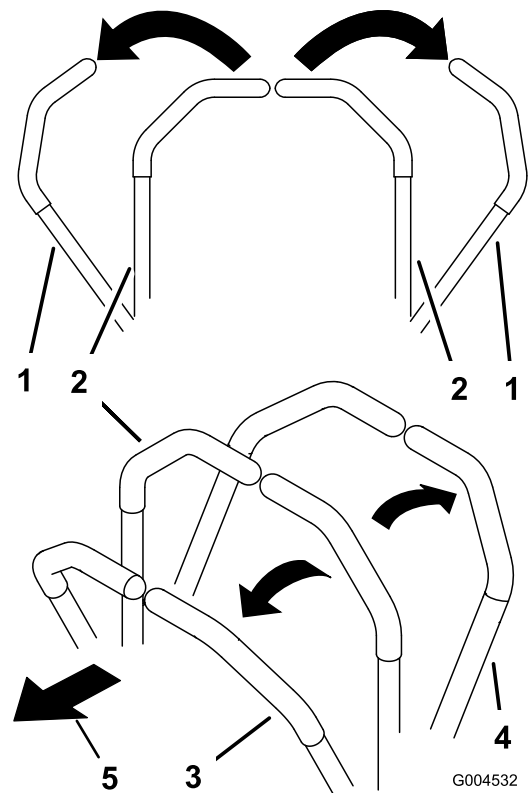
føre til skade på startmotoren. Hvis motoren ikke starter, må du vente i ti sekunder før du bruker motorstarteren igjen.



Figur 23

g189354

## Bruke bevegelseskontrollspakene



Figur 24

c:\data\documentum\checkout\g004532

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1. Bevegelseskontrollspak – NØYTRAL, LÅST stilling | 4. Bakover           |
| 2. Den midtre, frie stillingen                     | 5. Foran på maskinen |
| 3. Fremover  |                      |

## Slå av motoren

1. Deaktiver knivene ved å flytte knivkontrollbryteren til AV-stillingen (Figur 20).
2. Sett på parkeringsbremsen. Se ( [Sette på parkeringsbremsen \(side 19\)](#)).
3. Sett gasspaken i HURTIG-stillingen.
4. Vri tenningsnøkkelen til AV-posisjonen, og ta ut nøkkelen.

### ⚠ FORSIKTIG

Barn og andre personer kan skades hvis de flytter på eller prøver å kjøre maskinen uten oppsyn.

Ta alltid ut tenningsnøkkelen og sett på parkeringsbremsen når du forlater maskinen.

## Kjøre maskinen

Hjulene ruller uavhengig av hverandre, drevet av hydraulikkmotorer på hver aksel. Du kan sette én side i revers mens du kjører hjulene på den andre siden forover, noe som gjør at maskinen begynner å rotere i stedet for å snu. Dette gjør maskinen langt bedre å manøvrere, men det kan kreve litt tid å bli vant til hvordan den beveger seg.

Gasskontrollen regulerer omdreiningstallet (o/min – omdreininger per minutt). Sett gasskontrollen i HURTIG-stillingen for best ytelse. Arbeid alltid med maksimal gass.

## ⚠ ADVARSEL

Maskinen kan rotere svært hurtig. Du kan miste kontroll over maskinen og forårsake personskade eller skade på maskinen.

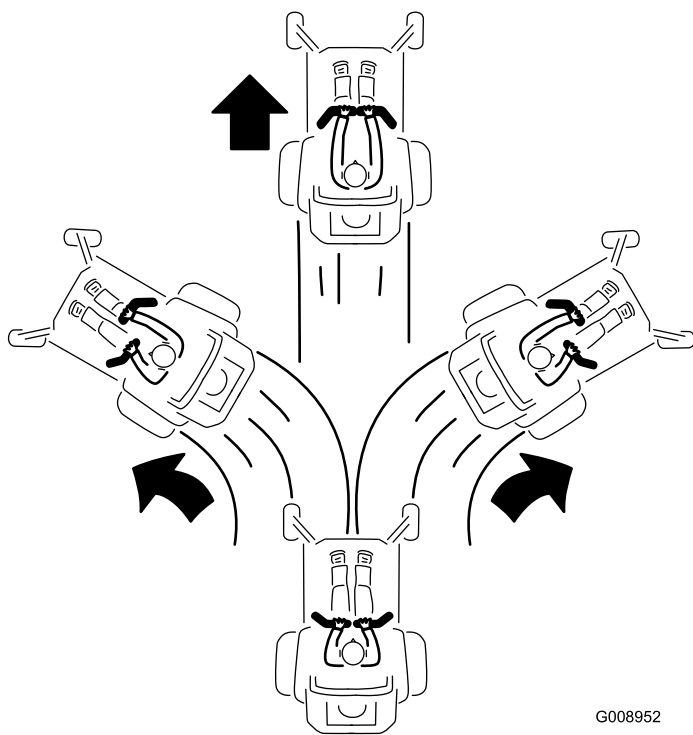
- Vær forsiktig når du svinger.
- Reduser hastigheten før du foretar skarpe svinger.

## Kjøre fremover

**Merk:** Motoren stenges av dersom bevegelseskontrollspakene bevegges når parkeringsbremsen er på.

Du kan stoppe maskinen ved å sette bevegelseskontrollspakene i FRI-stillingen.

1. Koble fra parkeringsbremsen. Se [Koble fra parkeringsbremsen \(side 19\)](#).
2. Flytt spakene til den midtre, frie stillingen.
3. Skyv bevegelseskontrollspakene forsiktig forover for å gå fremover ([Figur 25](#)).



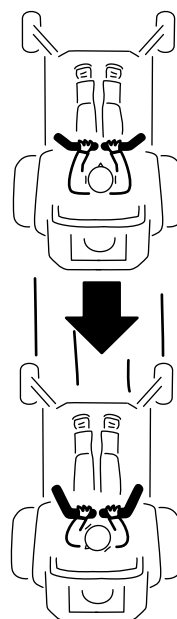
Figur 25

G008952

g008952

## Kjøre bakover

1. Flytt spakene til den midtre, frie stillingen.
2. Skyv bevegelseskontrollspakene forsiktig bakover for å gå bakover ([Figur 26](#)).



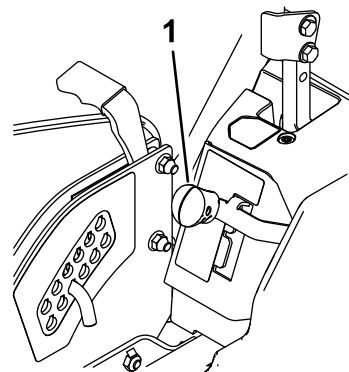
G008953

g008953

Figur 26

## Bruke Smart Speed™-kontrollsystemet

Spaken i Smart Speed™-kontrollsystemet, som befinner seg under driftsposisjon ([Figur 27](#)), gir føreren valget mellom tre bakkehastigheter å kjøre maskinen i – trimme, taue og klippe.



Figur 27

g197125

1. Smart Speed-spak

Slik endrer du hastigheten:

1. Sett bevegelseskontrollspakene i fri og utover til NØYTRAL, LÅST stilling.
2. Koble fra knivkontrollbryteren.
3. Sett spaken i ønsket stilling.

Det følgende er kun anbefalinger for bruk. Justeringene varierer etter gresstype, fuktinnhold og høyde på gresset.

Anbefalt bruk:	Stykke	Taue	Klipping
Parkering	X		
Tungt, vått gress	X		
Opplæring	X		
Oppsamling		X	
Kverning		X	
Normal klipping			X
Flytte maskinen			X

### Stykke

Dette er den laveste hastigheten. Anbefalt bruk for denne hastigheten er som følger:

- Parkering
- Klippeforhold med tungt, vått gress
- Opplæring

### Taue

Dette er den mellomste hastigheten. Anbefalt bruk for denne hastigheten er som følger:

- Oppsamling
- Kverning

### Klipping

Dette er den raskeste hastigheten. Anbefalt bruk for denne hastigheten er som følger:

- Normal klipping
- Flytte maskinen

## Bruke sideutslipp

Gressklipperen har en gressavleder med hengsler som sprer det klypte gresset ut fra siden og ned mot bakken.

## ⚠ FARE

Hvis ikke gressavlederen, utslippsdekselet eller hele gressoppsamleren sitter på plass, vil du selv eller andre risikere å komme i kontakt med kniven eller gjenstander som blir slengt opp i luften. Kontakt med gressklipperkniver som roterer og gjenstander som slynges opp i luften, kan føre til at noen blir alvorlig skadet eller drept.

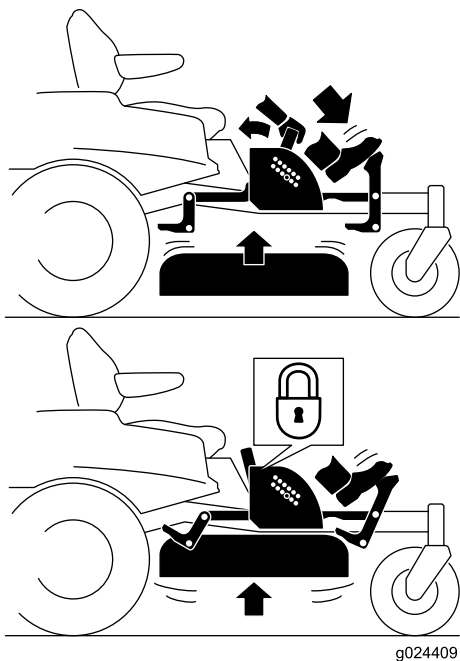
- Fjern aldri gressavlederen fra klippeenheten fordi gressavlederen leder materiale ned mot bakken. Hvis gressavlederen blir skadet, må den skiftes ut omgående.
- Hold hender og føtter borte fra undersiden av gressklipperenheten.
- Prøv aldri å rengjøre utslippsområdet eller gressklipperknivene uten at du flytter knivkontrollbryteren (kraftuttaket) til Av-stillingen, vrir tenningsnøkkelen til Av-stillingen og tar ut nøkkelen.
- Påse at gressavlederen er i den nedre stillingen.

## Justere klippehøyden

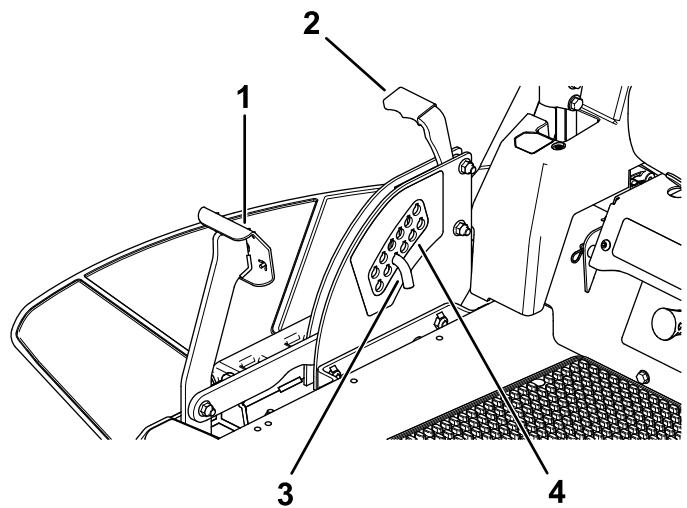
Maskinen er utstyrt med et fotpedalløftesystem for klippeenhet. Du kan bruke fotpedalen til å løfte klippeenheten midlertidig for å unngå hindringer, eller låse klippeenheten i høyeste klippehøydestilling eller transportstilling. Du kan bruke klippehøydespaken sammen med fotpedalen for å låse klippeenheten i en spesifikk klippehøyde.

## Bruke løftesystemet for klippeenhet med fotpedal

- Trykk løftepedalen for klippeenheten ned for å heve klippeenheten, fortsett å trykke ned pedalen til klippeenheten er låst i transportstillingen (Figur 28).
- Trykk på løftepedalen for klippeenheten med foten og dra klippehøydespaken bakover for å deaktivere transportlåsen (Figur 28).



**Figur 28**  
Transportlåsstilling



**Figur 29**

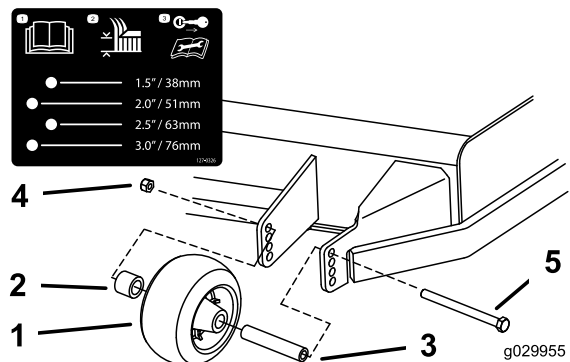
- |                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| 1. Løftepedal for klippeenhet | 3. Bolt         |
| 2. Håndtak                    | 4. Klippehøyder |

## Justere antiskalperingsvalsene

Når du endrer på klippehøyden, juster høyden på antiskalperingsvalsene.

**Merk:** Juster antiskalperingsvalsene slik at valsene ikke berører bakken på normale, flate klippeområder.

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren, og sett på parkeringsbremsen. Se [Sette på parkeringsbremsen \(side 19\)](#).
2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Juster antiskalperingsvalsene som vist i [Figur 30](#).



**Figur 30**

- |                         |                |
|-------------------------|----------------|
| 1. Antiskalperingsvalse | 4. Flensmutter |
| 2. Avstandsstykke       | 5. Bolt        |
| 3. Hylse                |                |

## Justere klippehøyden

Du kan justere klippehøyden i trinn på 6 mm, fra 38 til 114 mm, ved å flytte klippehøydepinnen til forskjellige hull.

1. Trykk på løftepedalen for klippeenheten for å heve denne til transportstillingen (samme som klippehøydestilling 114 mm) som vist i [Figur 29](#).
2. For å justere fjerner du boltene fra klippehøydebraketten ([Figur 29](#)).
3. Velg det hullet i klippehøydesystemet som svarer til ønsket klippehøyde, og sett inn pinnen ([Figur 29](#)).
4. Trykk på fotpedalen for å løfte klippeenheten og dra håndtaket bakover for å deaktivere transportlåsen ([Figur 28](#)).
5. Senk klippeenheten langsomt ned spaken kommer i kontakt med pinnen.



# Konvertere til sideutslipp

Klippeenheten og knivene som leveres med maskinen, ble utformet for optimal kvern- og sideutslippyttelse.

Monter festene i samme hull i klippeenheten som de opprinnelig ble fjernet fra. Dette sikrer at ingen hull står åpne når du bruker klippeenheten.

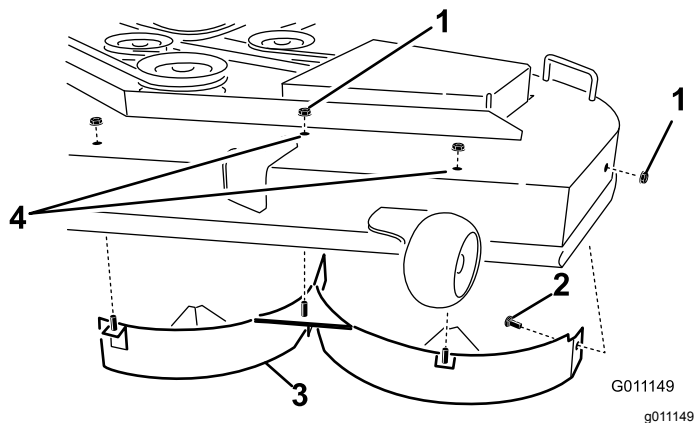
## ⚠ ADVARSEL

Åpne hull på gressklipperen utsetter deg og andre for utslynging av gjenstander som kan føre til alvorlige skader.

- Bruk aldri maskinen uten at delene er montert i alle hullene i klippeenheten.
- Monter delene i monteringshullene når du fjerner kvernskjermen.

## Maskiner med klippeenheter på 122 cm

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren, og sett på parkeringsbremsen.
2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Fjern klippeenheten. Se [Demontere klippeenheten \(side 48\)](#).
4. Fjern de to låsemutterne (5/16 tomme) som er festet til de sveisede tappene på den venstre skjermen oppå klippeenheten i midtre og til venstre for midtre, stilling ([Figur 31](#)).

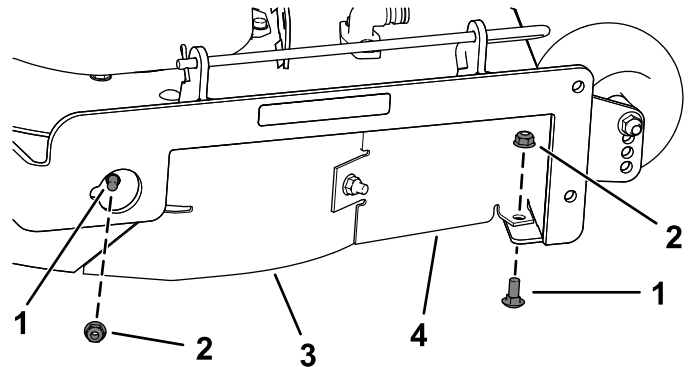


Figur 31

1. Låsescruer (5/16 tomme)
2. Låsescruer, (5/16 x 3/4 tomme)
3. Venstre skjerm
4. Monter festene her.

5. Fjern låseskruen og låsemutteren på sideveggen av gressklipperen som fester den venstre skjermen til klippeenheten.

6. Fjern den venstre skjermen fra klippeenheten som vist i [Figur 31](#).
7. Fjern de to låseboltene (5/16 x 3/4 tomme) og to låsemutterne (5/16 tomme) som fester den høyre skjermen og skjermvernet til klippeenheten ([Figur 32](#)).

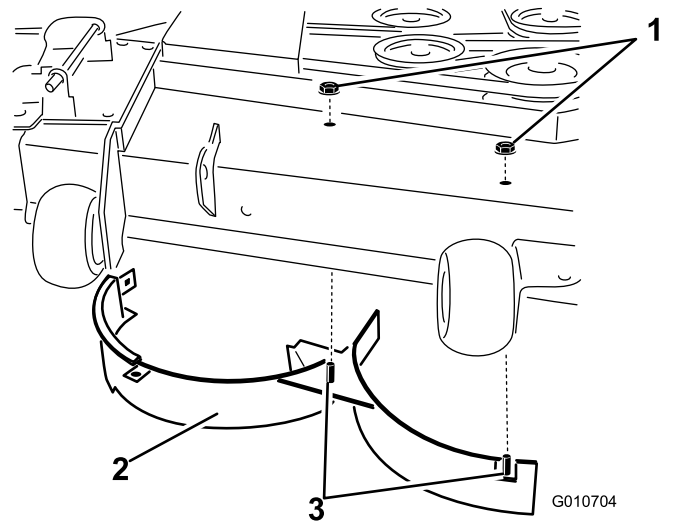


Figur 32

1. Låsescruer, (5/16 x 3/4 tomme)
2. Låsescruer (5/16 tomme)
3. Høyre skjerm
4. Skjermvern

8. Fjern de to låsemutterne (5/16 tomme) som fester de sveisede tappene på den høyre skjermen til toppen av klippeenheten i midtre og høyre for midtre stilling ([Figur 33](#)).

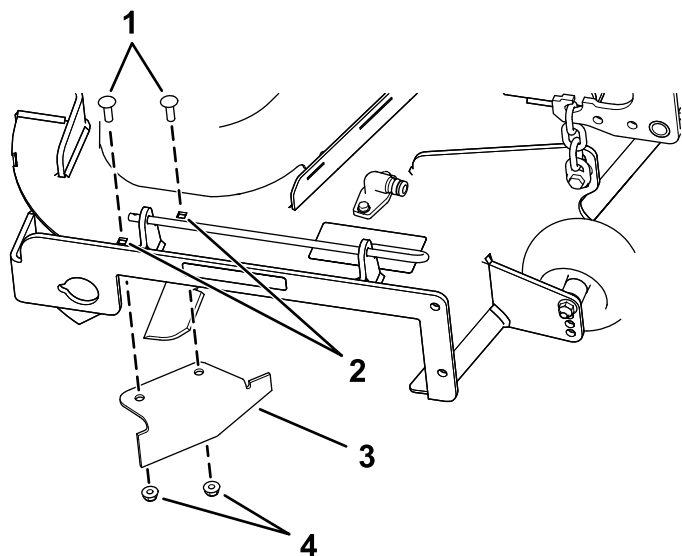
**Merk:** Fjern den høyre skjermen fra klippeenheten.



Figur 33

1. Låsescruer (5/16 tomme)
2. Høyre skjerm
3. Sveisede tapper (høyre skjerm)

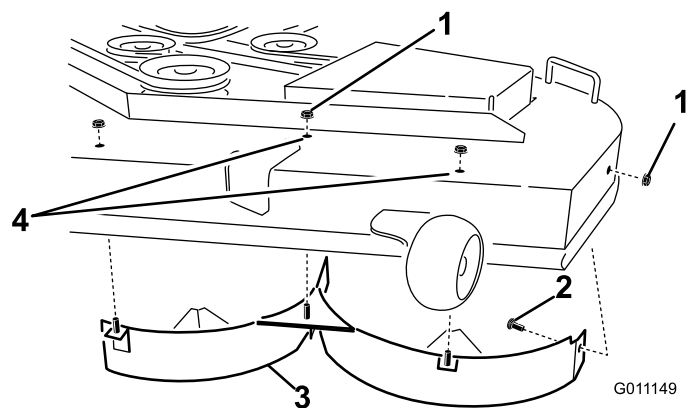
9. Finn kantskjermen i monteringssettposen, og fjern festene i de bakre hullene på utslippsplaten ([Figur 34](#)).



Figur 34

g190734

- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1. Låsebolter (eksisterende)   | 3. Kantskjerm (løs)         |
| 2. Bakre hull i utslippsplaten | 4. Låsemutre (eksisterende) |



Figur 35

G011149

g011149

- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| 1. Låsemutter (5/16 tomme)      | 3. Venstre skjerm      |
| 2. Låsebolt, (5/16 x 3/4 tomme) | 4. Monter festene her. |

10. Monter skjermen på sideutslippsåpningen på klippeenheten.
11. Bruk festene du fjernet tidligere, for å feste kantskjermen til klippeenheten.
12. Monter klippeenheten. Se [Montere klippeenheten \(side 49\)](#).

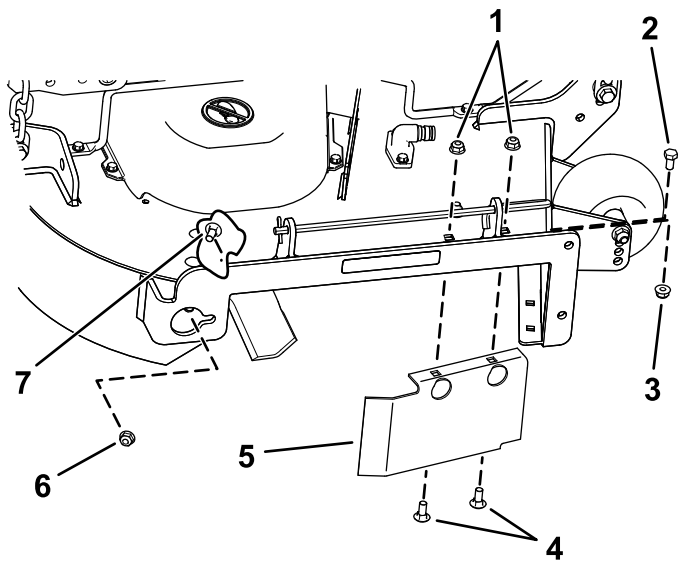
## Maskiner med klippeenheter på 137 cm

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren, og sett på parkeringsbremsen.
2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Fjern klippeenheten. Se [Demontere klippeenheten \(side 48\)](#).
4. Fjern de tre låsemutterne (5/16 tomme) som er festet til de sveisede tappene på den venstre skjermen oppå klippeenheten i midtre, til venstre for midtre og venstre stilling ([Figur 35](#)).

5. Fjern låseskruen og låsemutteren på sideveggen av gressklipperen som fester den venstre skjermen til klippeenheten ([Figur 35](#)).
6. Fjern den venstre skjermen fra klippeenheten ([Figur 35](#)).
7. Finn de to boltene i monteringssettet og bruk de eksisterende låsemutterne til å montere disse festene i hullene som vist i [Figur 35](#) på klippeenheten, for å forhindre at rusk slynges ut.

**Merk:** Monter boltene oppover, gjennom undersiden av klippeenheten, og bruk en eksisterende låsemutter til å feste den fra oversiden.

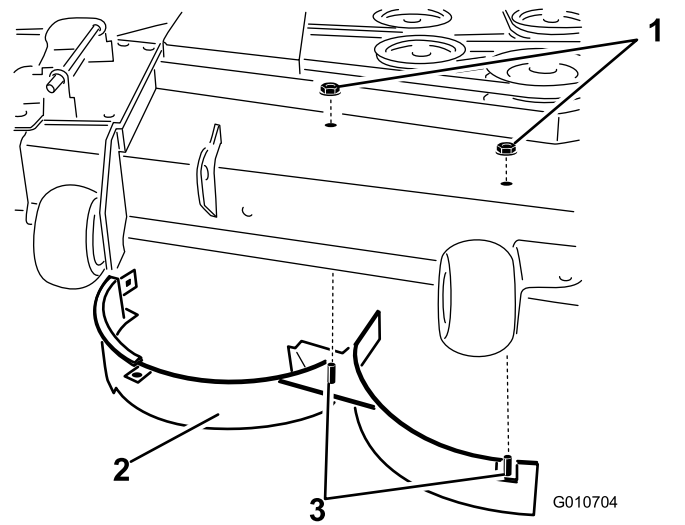
8. Fjern låsebolten (5/16 x 3/4 tomme) og låsemutteren (5/16 tomme) på bakveggen av klippeenheten som fester skjermen til klippeenheten ([Figur 36](#)).



**Figur 36**

g190737

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1. Låsemutter – forsiden av utslippsplaten (monter etter at skjermen er fjernet)  | 5. Skjermvern – 137 cm klippeenhet |
| 2. Sekskantbolt – fremre hull i klippeenhet (monter etter at skjermen er fjernet) | 6. Låsemutter (5/16 tomme)         |
| 3. Låsemutter – fremre hull i klippeenhet (monter etter at skjermen er fjernet)   | 7. Låsebolt (5/16 x 3/4 tomme)     |
| 4. Låsebolt – forsiden av utslippsplaten (monter etter at skjermen er fjernet)    |                                    |



**Figur 37**

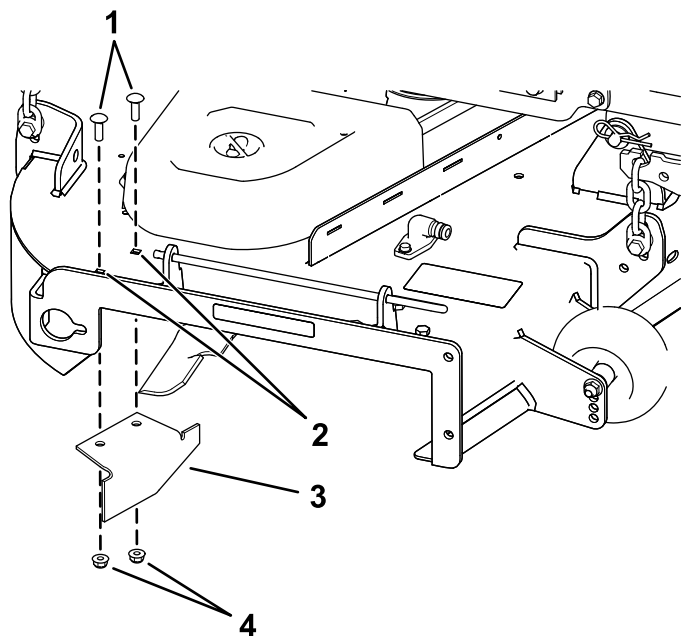
G010704

g010704

- |                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. Låsemutter (5/16 tomme) | 3. Sveisede tapper (høyre skjerm) |
| 2. Høyre skjerm            |                                   |

- 
9. Finn skjermvernet på den fremre kanten av sideutslippsåpningen (Figur 36).
10. Fjern festene som fester skjermvernet og den høyre skjermen til klippeenheten (Figur 36).
- Merk:** Fjern skjermvernet, og behold alle festene.
11. Fjern de to låsemutterne (5/16 tomme) som fester de sveisede tappene på den høyre skjermen til toppen av klippeenheten i midtre og høyre for midtre stilling (Figur 37).

- 
12. Fjern låseskruen og låsemutteren som fester den høyre skjermen til toppen av klippeenheten, og fjern den høyre skjermen fra klippeenheten (Figur 37).
13. Monter festene du fjernet tidligere i de fremre hullene i utslippsplaten og fremover hull i klippeenheten (Figur 37).
14. Finn kantskjermen i monteringssettposen, fjern festene i de bakre hullene på utslippsplaten og monter skjermen på åpningen på sideutslippet på klippeenheten (Figur 38).



Figur 38

g190735

- |                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| 1. Låsebolter                  | 3. Kantskjermen |
| 2. Bakre hull i utslippsplaten | 4. Låsemuttere  |

15. Bruk festene du fjernet tidligere, for å feste kantskjermen til klippeenheten.
16. Monter klippeenheten. Se [Montere klippeenheten \(side 49\)](#).

## Brukstips

### Bruke gassens hurtiginnstilling

For best plenklipping og maksimal luftsirkulasjon, kjører du motoren i HURTIGSTILLINGEN. Luft er nødvendig for at gresset skal klippes grundig. Klippehøyden må derfor ikke være så lav at klippeenheten er omgitt av uklippet gress. Forsøk alltid å holde den ene siden av klippeenheten unna uklippet gress. Luften kan da trekkes inn i klippeenheten.

### Klippe en plen for første gang

Klipp gresset litt lengre enn vanlig for å sikre at klippeenheten ikke skalperer ujevne områder. Klippehøyden som ble brukt tidligere er som regel den beste å bruke. Hvis gresset som klippes er lengre enn 15 cm, kan det være lurt å klippe plenen to ganger for å få et bedre resultat.

### Klippe en tredjedel av gresstrået

Det er best å bare klippe en tredjedel av gressets lengde. Kortere klipping anbefales ikke, bortsett fra

hvis gresset er glissent eller det er sent på høsten og gresset vokser saktere.

## Veksle klipperetningen

Dersom du veksler på klipperetningen, holder gresset seg oppreist. Dette bidrar også til å spre det klypte gresset, noe som gir bedre nedbryting og gjødsling.

## Klippe gresset med riktig tidsintervall

Gress vokser med varierende hastighet til forskjellige tider på året. For å opprettholde samme klippehøyde, må du klippe gresset oftere tidlig på våren. Midt på sommeren begynner det å vokse saktere, derfor trenger du ikke å klippe det så ofte da. Hvis du er ute av stand til å klippe plenen i en lengre periode, klipper du først med en høy klippehøyde. Vent i 2 dager, og klipp deretter på nytt med en lavere høyde.

## Bruke en redusert klippehastighet

Hvis du ønsker forbedret klippekvalitet, kan du redusere bakkehastigheten.

## Unngå å klippe for kort

Når du klipper ujevnt, hev klippehøyden for å unngå skalpering av gresset.

## Stoppe maskinen

Hvis maskinens bevegelse forover må stoppes under klippingen, kan det falle en gressklump ned på plenen. Gå til et tidligere klippet område med knivene koblet inn eller koble ut klippeenheten mens du beveger deg framover for å unngå dette.

## Holde klippeenhetens underside ren

Fjern gressrester og skitt fra klippeenhetens underside etter hver bruk. Hvis det er et tykt belegg av gress og smuss under klippeenheten, vil klipperesultatet bli dårlig.

## Montere kniven(e)

Sørg for å holde kniven skarp hele klippesesongen, fordi en skarp kniv klipper gresset uten å slite av eller frynse gresstråene. Gress som er blitt slitt av eller frynset, vil bli brunt i kantene, noe som vil sinke veksten og øke sykdomsfaren. Sjekk at knivene på klipperen er skarpe og ikke slitte eller ødelagte etter

bruk. Fil ned eventuelle hakk og kvess knivene etter behov. Hvis en kniv er ødelagt eller slitt må du straks bytte den ut med en original Toro-kniv.

## Etter bruk

## Sikkerhet etter bruk

### Generell sikkerhet

- Fjern gress og rusk fra klippeenhetene, drivverk, lyddemperne og motorrommet for å unngå at det begynner å brenne. Tørk opp eventuelt olje- eller drivstoffsøl.
- Steng drivstofftilførselen før oppbevaring eller transport av maskinen.
- Koble ut drivkraften til utstyret når du transporterer eller ikke bruker maskinen.
- La motoren bli kald før maskinen settes på et lukket sted.
- Oppbevar aldri maskinen eller bensinkannen hvor det er åpen ild, gnist eller kontrollampe som på en varmtvannstank eller andre apparater.

## Skyve maskinen for hånd

**Viktig:** Skyv alltid maskinen for hånd. Maskinen må ikke taues. Det kan skade den.

Denne maskinen har en elektrisk bremsemekanisme. For å skyve maskinen må tenningsnøkkelen stå i KJØR-stillingen. Batteriet må være oppladet og i god stand for at den elektriske bremsen skal kunne deaktiveres.

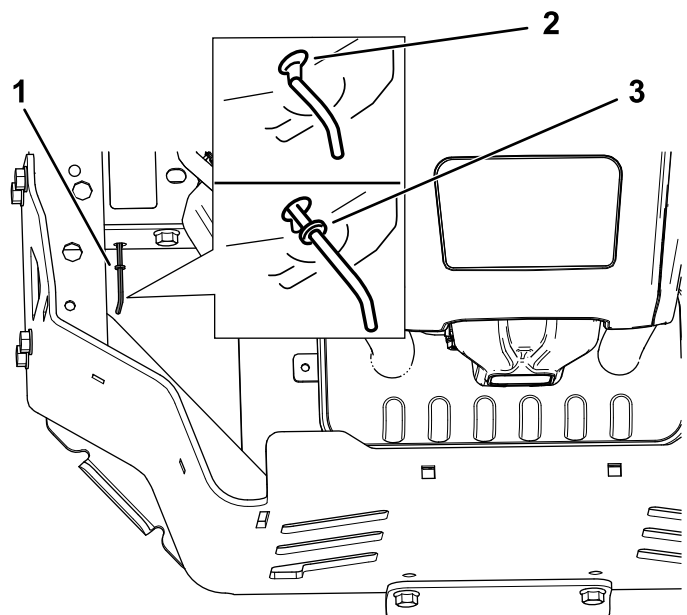
### Skyve maskinen

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren, og sett på parkeringsbremsen.
2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Finn omløpsspakene på rammen på begge sidene av motoren.
4. Flytt omløpsspakene forover gjennom nøkkelhullet og ned for å låse dem i denne stillingen [Figur 39](#).

**Merk:** Gjenta dette for hver spak.

5. Vri tenningsnøkkelen til På, og koble fra parkeringsbremsen.

**Merk:** Ikke start maskinen.



Figur 39

g188854

1. Plassering av omløpsspake
  2. Spakstilling for å bruke maskinen
  3. Spakstilling for å skyve maskinen
- 
6. Når du er ferdig, må du sørge for at nøkkelen står i STOPP-stillingen for å unngå å bruke batteri unødig.

## Betjene maskinen

Flytt de to omløpsspakene bakover gjennom nøkkelhullet og ned for å låse dem i denne stillingen som vist i [Figur 39](#).

**Merk:** Gjenta dette for hver spak.

## Transportere maskinen

Bruk en kraftig tilhenger eller lastebil for å transportere maskinen. Bruk en rampe med full bredde. Sikre at tilhengeren eller lastebilen har alle nødvendige bremses, lys og markeringer som kreves ved lov. Les alle sikkerhetsinstruksjonene nøye. Kunnskap om dette kan forhindre personskader. Se lokale bestemmelser for krav til tilhenger og festing.

### ⚠ ADVARSEL

**Det å kjøre i trafikken uten blinklys, lys, reflekser eller merking for saktegående kjøretøy er farlig og kan føre til ulykker, som igjen forårsaker personskader.**

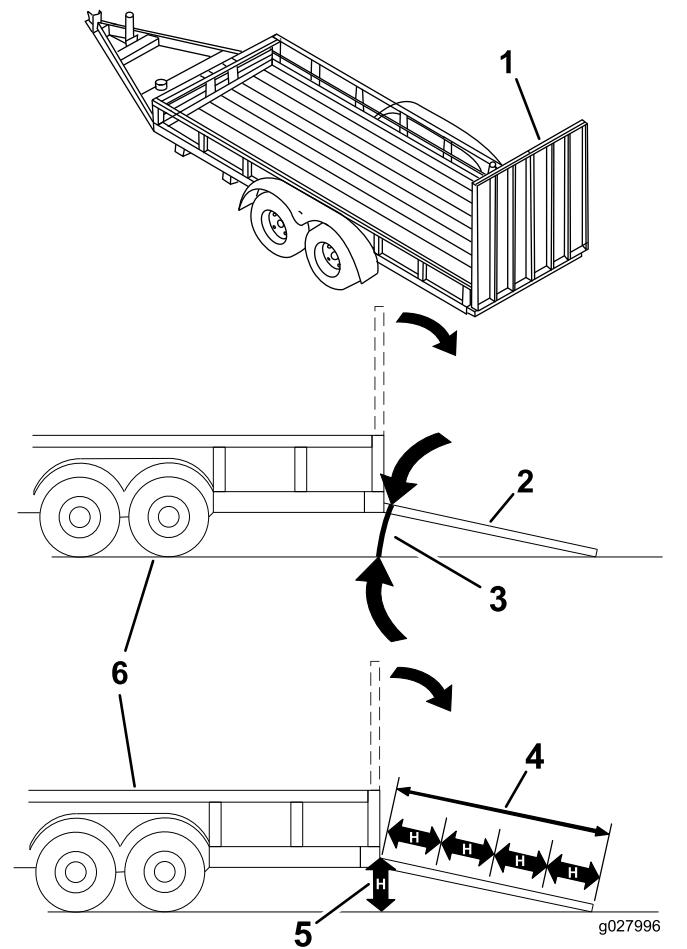
**Ikke bruk maskinen på offentlige veier.**

## Velge en tilhenger

### ⚠ ADVARSEL

Lasting av maskinen på en tilhenger eller lastebil øker muligheten for at den velter og kan føre til alvorlig skader eller dødsulykker (Figur 40).

- Bruk en rampe med full bredde. Ikke bruk individuelle ramper for hver side av maskinen.
- Ikke overgå en 15 graders vinkel mellom rampen og bakken eller mellom rampen og tilhengeren eller lastebilen.
- Påse at rampen er minst fire ganger så lang som høyden til tilhengeren eller lasteplanet i forhold til bakken. Dette sikrer at rampevinkelen ikke overskrider 15 grader på flatt underlag.



Figur 40

1. Rampe med full bredde i oppbevaringsposisjon
2. Rampe med full bredde i oppbevaringsposisjon sett fra siden
3. Ikke større enn 15 grader
4. Rampen er minst 4 ganger så lang som høyden til tilhengeren eller lasteplanet i forhold til bakken.
5. H = høyden på tilhengeren eller lasteplanet i forhold til bakken
6. Lastebil

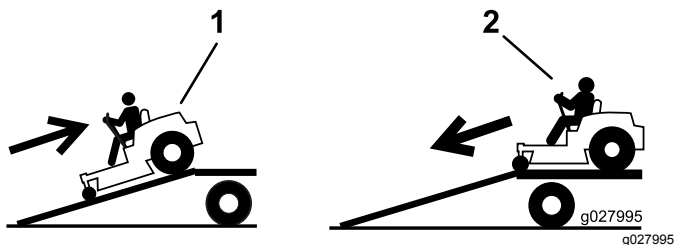
## Laste maskinen

### ⚠ ADVARSEL

Lasting av maskinen på en tilhenger eller lastebil øker muligheten for at den velter og kan føre til alvorlig skader eller dødsulykker.

- Vær svært forsiktig når du kjører maskinen på en rampe.
- Rygg maskinen opp rampen, og kjør den fremover ned rampen.
- Unngå plutselig akselerasjon eller bremsing mens du kjører maskinen på en rampe da det kan føre til tap av kontroll eller en situasjon der maskinen velter.

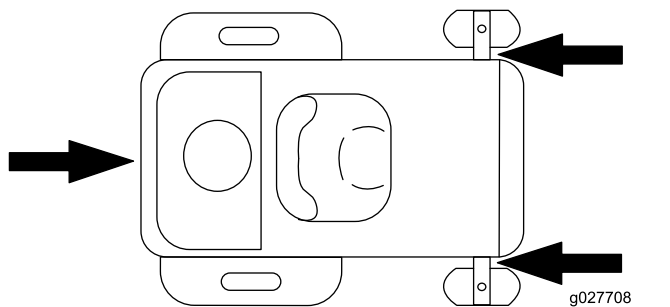
1. Hvis du bruker en tilhenger, koble den til tauekjøretøyet og sett på sikkerhetskjettingene.
2. Koble til tilhengerbremsene og lysene, hvis aktuelt.
3. Senk rampen og sørg for at vinkelen mellom rampen og bakken ikke overskrider 15 grader (Figur 40).
4. Rygg maskinen opp på rampen (Figur 41).



Figur 41

1. Rygg maskinen opp på rampen.
2. Kjør maskinen fremover ned fra rampen.

5. Stopp motoren, ta ut nøkkelen og sett på parkeringsbremsen.
6. Fest maskinen nær de fremre styrehjulene og den bakre støtfangeren med stropper, kjettinger, kabler eller tau (Figur 42). Se lokale bestemmelser for krav om festing.



Figur 42

1. Festebøyler

## Losse maskinen

1. Senk rampen og sørg for at vinkelen mellom rampen og bakken ikke overskrider 15 grader (Figur 40).
2. Kjør maskinen fremover ned fra rampen (Figur 41).

# Vedlikehold

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

## Anbefalt vedlikeholdsplan

Vedlikeholdsintervall	Vedlikeholdsprosedyre
Etter de 5 første timene	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skift motoroljen og oljefilteret.</li></ul>
For hver bruk eller daglig	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sjekk sikkerhetssperresystemet.</li><li>• Sjekk om luftrenseren har skitne, løse eller ødelagte deler.</li><li>• Sjekk motoroljenivået.</li><li>• Rengjør luftinntaksskjermen.</li><li>• Undersøk knivene.</li><li>• Kontroller om gressavlederen er skadet.</li></ul>
Etter hver bruk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rengjør klippeenhetsdekselet.</li></ul>
Hver 25. driftstime	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rengjør luftrenserens skumelement (Oftere under skitne og støvete forhold).</li><li>• Sjekk trykket i dekkene.</li><li>• Kontroller remmene for slitasje/sprekker.</li></ul>
Hver 100. driftstime	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skift ut luftrenserens skumelement (oftere under skitne og støvete forhold).</li><li>• Rens luftfilteret på papirelementet (oftere i støvete eller skitne omgivelser).</li><li>• Skift motoroljen og oljefilteret (oftere under skitne og støvete forhold).</li><li>• Kontroller tennpluggen(e).</li><li>• Kontroll drivstoffilteret i tanken.</li></ul>
Hver 200. driftstime	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skift ut luftfilteret på papirelementet (oftere i støvete eller skitne omgivelser).</li><li>• Bytt ut tennpluggen(e).</li><li>• Skift ut drivstoffilteret i tanken.</li></ul>
Før lagring	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lad opp batteriet og koble fra batterikablene.</li><li>• Utfør alle vedlikeholdsprosedyrene nevnt ovenfor før lagring.</li><li>• Lakker avskallede overflater.</li></ul>

### **▲ FORSIKTIG**

Dersom du lar tenningsnøkkelen stå i bryteren, kan noen starte motoren uten at det er tilsiktet, noe som kan påføre deg eller personer i nærheten alvorlige skader.

Fjern tenningsnøkkelen før du begynner med eventuelt vedlikeholdsarbeid.



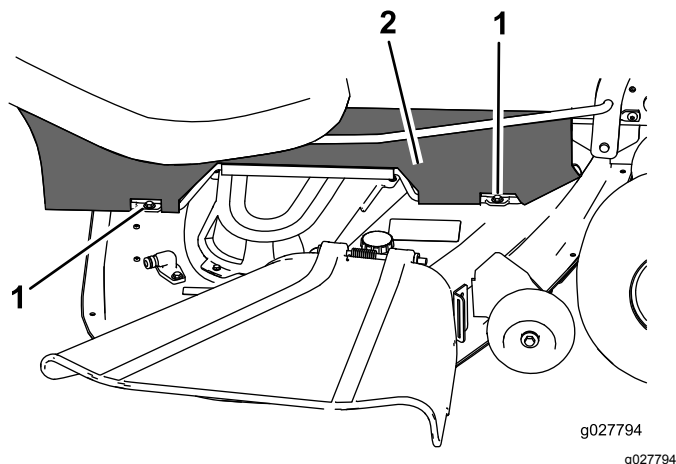
# Forberedelse for vedlikehold

## Sikkerhet ved vedlikehold

- Før du reparerer maskinen, må du gjøre følgende:
  - Koble fra drivverket.
  - Sett på parkeringsbremsen.
  - Slå av motoren og ta ut nøkkelen.
  - Koble fra tennpluggledningen.
- Parker maskinen på en jevn flate.
- Fjern gress og rusk fra klippeenhetene, drivverk, lyddemperne og motoren for å unngå at det begynner å brenne.
- Tørk opp eventuelt olje- eller drivstoffsøl.
- Ikke la personer uten opplæring vedlikeholde eller reparere maskinen.
- Bruk jekkestøtter for å støtte maskinen og/eller komponenter når det er nødvendig.
- Vær forsiktig når du reduserer trykket i komponenter under trykk.
- Koble fra batteriet, eller ta ledningen av tennpluggen, før du foretar reparasjoner. Koble kabelen fra den negative polen først, og koble deretter den andre kabelen fra den positive polen. Koble til den positive polen først og den negative polen sist.
- Vær forsiktig når du kontrollerer knivene. Legg noe rundt kniven(e), eller bruk tykke hansker, og vær forsiktig når du håndterer dem. Knivene må kun erstattes, og må aldri rettes ut eller sveises.
- Hold hendene og føttene borte fra bevegelige deler. Du må aldri foreta justeringer mens motoren går hvis du kan unngå det.
- Hold alle delene i god stand, og sørg for at de er godt festet, spesielt boltene som fester knivene. Skift ut slitte eller skadde merker.
- Du må aldri forstyrre den tiltenkte funksjonen til en sikkerhetsenhet eller redusere beskyttelsen som en sikkerhetsenhet gir. Kontroller regelmessig at de virker tilfredsstillende.
- 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.
- Kontroller regelmessig at parkeringsbremsen virker. Juster og vedlikehold etter behov.

## Frigjøre klippeenhetsforhenget

Løsne de 2 nedre boltene på forhenget for å få tilgang til toppen på klippeenheten (Figur 43).



Figur 43

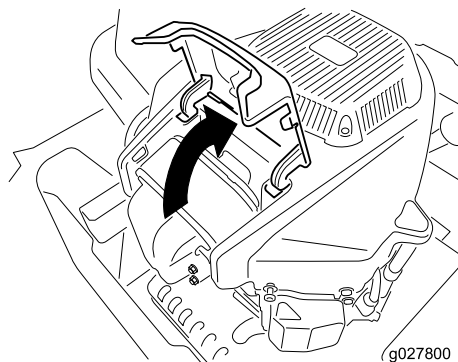
1. Nederste bolt                      2. Forheng

**Merk:** Stram til boltene etter vedlikehold for feste forhenget.

# Vedlikehold av motor

## Motorsikkerhet

- Slå av motoren før du sjekker oljen eller tilsetter olje til veivhuset.
- Hold hender, føtter, ansiktet, klær og andre kroppsdeler borte fra lyddemperen og andre varme overflater.



g027800

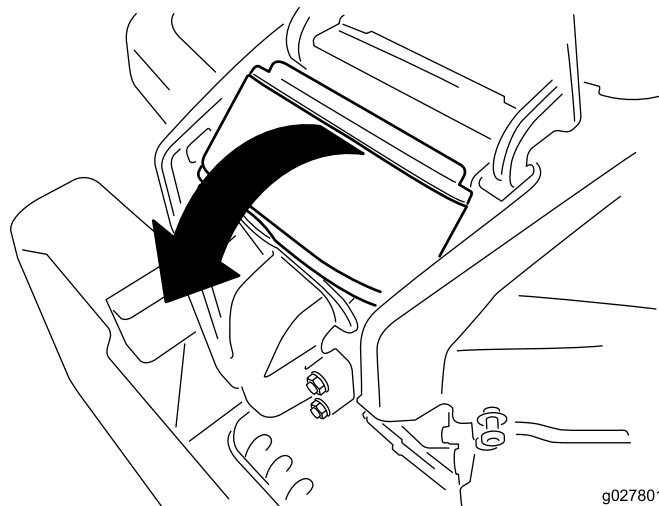
## Overhale luftrenseren

**Serviceintervall:** For hver bruk eller daglig

**Merk:** Luftrenseren må renses oftere (med noen få timers mellomrom) hvis maskinen er utsatt for mye støv og sand.

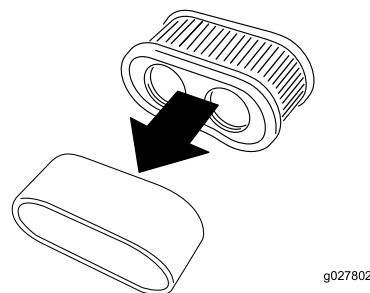
### Ta ut skumelementet og papirelementet

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Rengjør rundt luftrenserdekselet for å unngå at det kommer smuss i motoren som kan forårsake skade.
4. Løft dekselet og vri luftrenseren ut av motoren ([Figur 44](#)).



**Figur 44**

5. Skill skum- og papirelementene ([Figur 45](#)).



**Figur 45**

g027802

## Rengjøre skumluftfilteret

**Serviceintervall:** Hver 25. driftstime/én gang månedlig (avhengig av hva som kommer først)—Rengjør luftrenserens skumelement (Oftere under skitne og støvete forhold).

Hver 100. driftstime/Årlig (avhengig av hva som kommer først)—Skift ut luftrenserens skumelement (oftere under skitne og støvete forhold).

1. Vask skumelementet i flytende såpe og varmt vann. Når elementet er rent, må det skylles grundig.
2. Tørk elementet ved å klemme det i en ren klut.

**Viktig:** Skumelementet må skiftes ut hvis det er skader eller slitasje på det.

## Overhale papirluftfilteret

**Serviceintervall:** Hver 100. driftstime—Rens luftfilteret på papirelementet (oftere i støvete eller skitne omgivelser).

Hver 200. driftstime—Skift ut luftfilteret på papirelementet (oftere i støvete eller skitne omgivelser).

1. Rengjør papirelementet ved å dunke det forsiktig slik at støvet faller av.

**Merk:** Hvis papirelementet er veldig skittent, kan du erstatte det med et nytt.

2. Undersøk om elementet har skader, et oljet belegg eller om gummitetningen er skadet.
3. Papirelementet må skiftes ut hvis det er skadet.

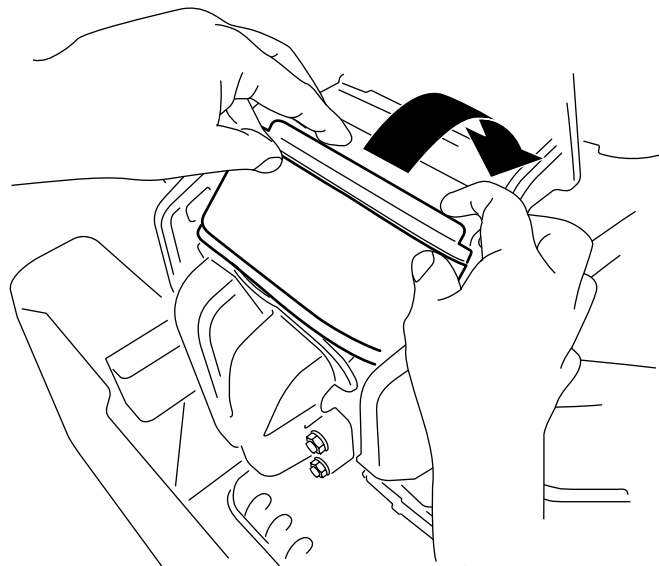
**Viktig:** Ikke rengjør papirfilteret.

## Montere luftrenseren

1. Monter skumelementet over papirelement.

**Merk:** Påse at du ikke skader elementene.

2. Innrett hullene i filteret med manifoldportene.
3. Roter filteret ned i kammeret og plasser det mot manifolden (Figur 46).



Figur 46

g228022

4. Lukk dekselet.

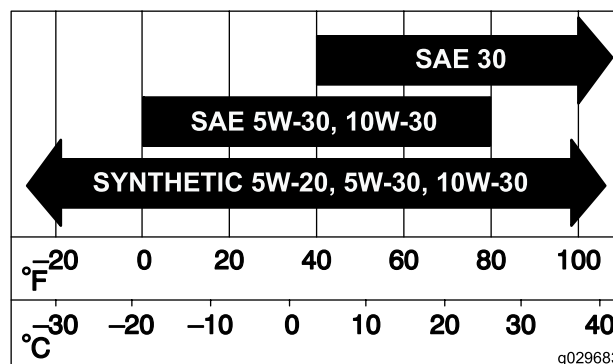
## Kontrollere motoroljen

### Motoroljespesifikasjoner

**Oljetype:** Renseolje (API-klassifisering SF, SG, SH, SJ eller SL)

**Veivhuskapasitet:** 2,4 l med oljefilter

**Viskositet:** Se tabellen nedenfor.



g029683

Figur 47

## Kontrollere motoroljenivået

**Serviceintervall:** For hver bruk eller daglig

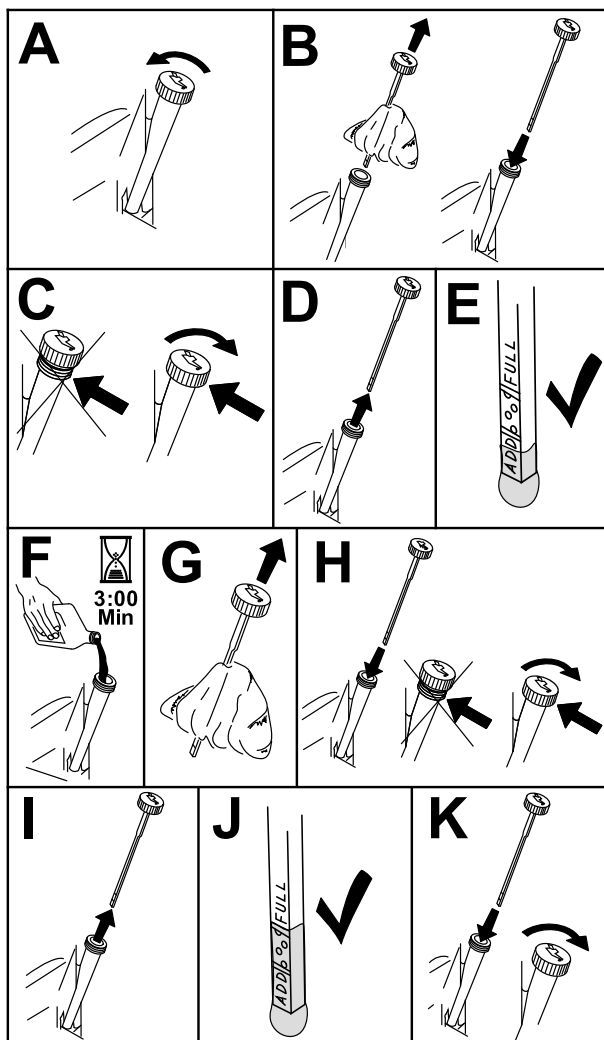
**Merk:** Sjekk oljen når motoren er kald.

**Viktig:** Hvis du fyller på for mye eller for lite olje i veivhuset og kjører motoren, kan dette føre til skade på motoren.

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.

**Merk:** Påse at motoren er slått av, står på flat mark og er avkjølt, slik at oljen har hatt tid til å renne ned i bunnpannen.

3. For å holde smuss, gress osv. ute av motoren, rengjør området rundt oljelokket og peilestaven før den fjernes (Figur 48).



Figur 48

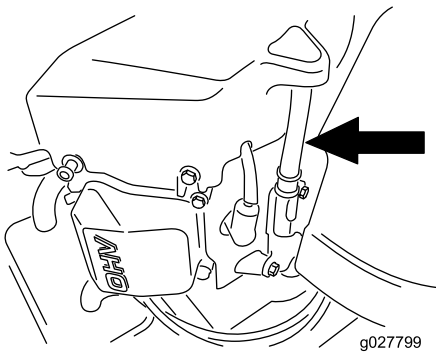
g193541

## Bytte motorolje og oljefilter

**Serviceintervall:** Etter de 5 første timene/Etter den første måneden (avhengig av hva som kommer først)—Skift motoroljen og oljefilteret.

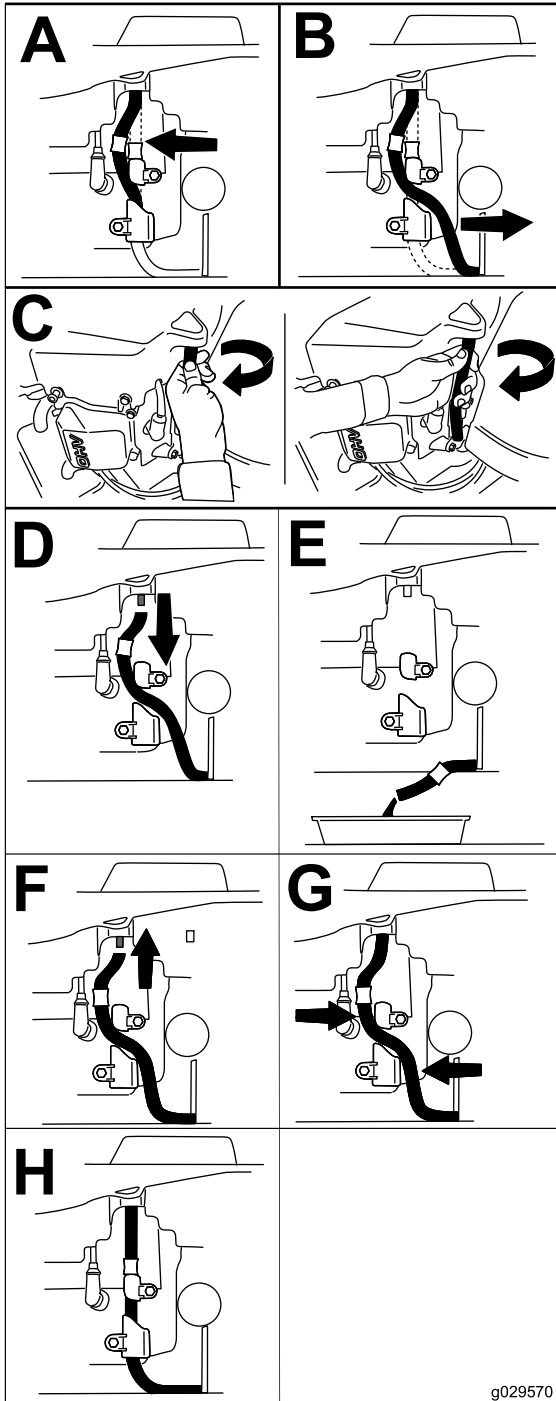
Hver 100. drifttime/Årlig (avhengig av hva som kommer først)—Skift motoroljen og oljefilteret (oftere under skitne og støvete forhold).

1. Parker gressklipperen på en jevn overflate for å sikre at oljen tømmes helt.
2. Koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttaket), og aktiver parkeringsbremsen.
3. Før du forlater førerplassen må du stanse motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
4. Tapp oljen fra motoren.

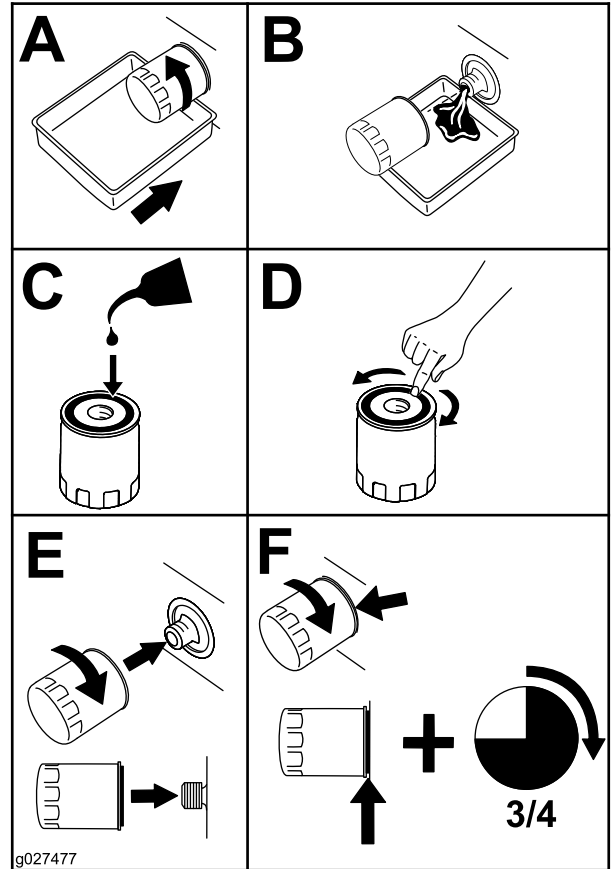


5. Skift motoroljefilteret (Figur 50).

**Merk:** Pass på at oljefilterpakningen berører motoren, og drei deretter filteret en ekstra  $\frac{3}{4}$  omdreining.

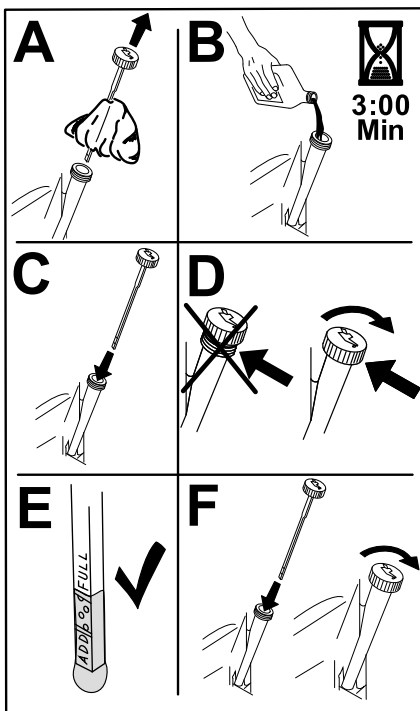


Figur 49



Figur 50

6. Slå langsomt cirka 80 % av den spesifiserte oljen ned i påfyllingsrøret, og tilfør sakte resten av oljen til den når Full-merket (Figur 51).



Figur 51

g193530

- Den gamle oljen må kasseres eller gjenvinnes i henhold til lokale forskrifter.

## Overhale tennpluggen

**Serviceintervall:** Hver 100. driftstime/Årlig (avhengig av hva som kommer først)—Kontroller tennpluggen(e).

Hver 200. driftstime/Annet hvert år (avhengig av hva som kommer først)—Bytt ut tennpluggen(e).

Påse at elektrodeavstanden (avstanden mellom elektroden på midten og elektroden på siden) er korrekt før pluggen settes inn. Tennpluggen monteres/demonteres ved hjelp av en tennpluggnøkkel, og elektrodeavstanden justeres ved hjelp av et spesialverktøy eller følerblad. Monter en ny tennplugg dersom det er nødvendig.

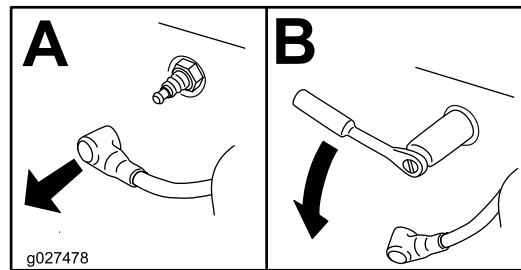
**Type:** Champion® RN9YC eller NGK® BPR6ES

**Luftgap:** 0,76 mm

## Demontere tennpluggen

- Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
- Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
- Rengjør området rundt bunnen av tennpluggen for å holde skitt og rusk ute av motoren.

- Fjern tennpluggen (Figur 52).



Figur 52

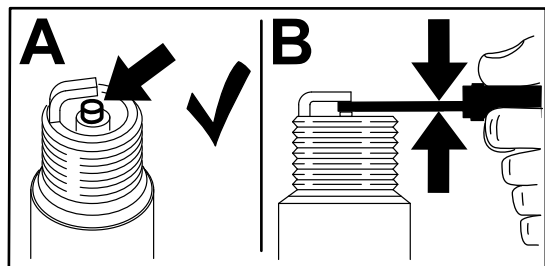
g027478

## Sjette tennpluggen

**Viktig:** Ikke rens tennpluggen(e). Kontroller alltid tennpluggen når den har et svart belegg, slitte elektroder, et oljebelegg eller sprekker.

Hvis du ser en lysebrun eller grå farge på isolatoren, fungerer motoren som den skal. Et svart belegg på isolatoren betyr som regel at luftfilteret er skittent.

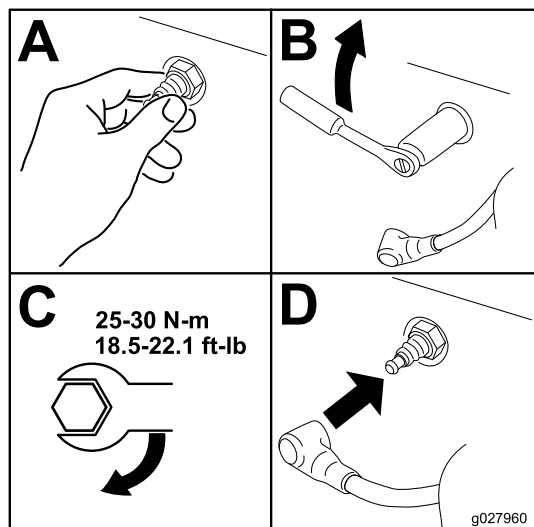
Still avstanden til 0,75 mm.



Figur 53

g206628

## Montere tennpluggen



Figur 54

g027960

## Rengjøre kjølesystemet

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Fjern luftfilteret fra motoren.
4. Fjern motordekselet.
5. Monter luftfilteret til filterbasen for å hindre at rusk kommer inn i luftinntaket.
6. Fjern rusk og gress fra delene.
7. Fjern luftfilteret og monter motordekselet.
8. Monter luftfilteret.

## Vedlikehold av drivstoffsystem

### **⚠ FARE**

Under visse forhold er drivstoff er meget brannfarlig og svært eksplosivt. Brann eller eksplosjon forårsaket av drivstoff kan påføre deg og andre brannskader samt ødelegge eiendom.

- Utfør eventuelt drivstofftilknyttet vedlikehold når motoren er kald. Dette skal gjøres utendørs på et åpent sted. Tørk opp eventuelt drivstoffsøl.
- Du må aldri røyke når du tømmer drivstoff, og du må holde deg unna åpen ild eller steder der en gnist kan antenne drivstoffdamp.

## Skifte ut drivstoffilteret i tanken

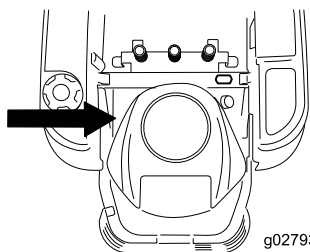
**Serviceintervall:** Hver 100. driftstimer/Årlig (avhengig av hva som kommer først)—Kontroll drivstoffilteret i tanken.

Hver 200. driftstimer/Annet hvert år (avhengig av hva som kommer først)—Skift ut drivstoffilteret i tanken.

Et skittent filter som er tatt av drivstoffslangen, må aldri monteres på nytt.

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Skift ut filteret ([Figur 55](#)).

**Merk:** Merk: Påse at merkene på filteret følger drivstoffstrømmens retning.



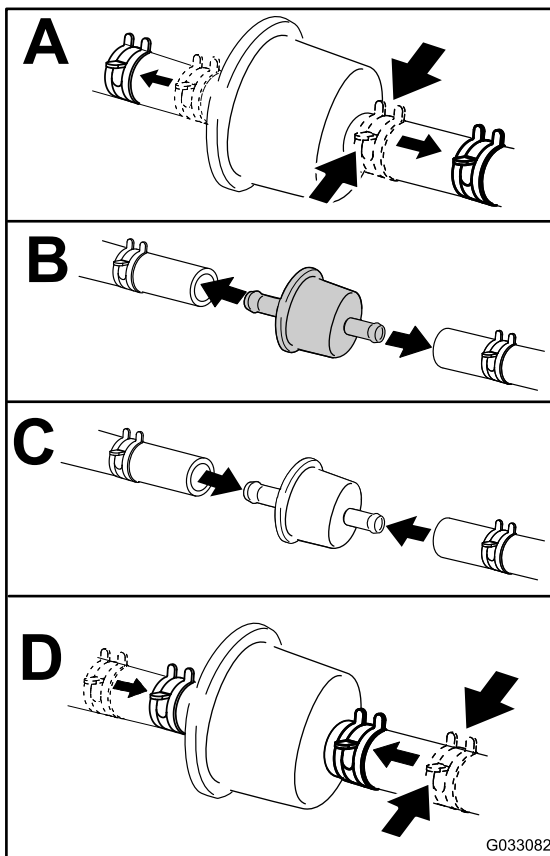
g027939

g027939

## Vedlikehold av elektrisk system

### Sikkerhet for elektrisk system

- Koble fra batteriet før du reparerer maskinen. Koble kablen fra den negative polen først, og deretter den andre kablen fra den positive polen. Koble til den positive polen først og den negative polen sist.
- 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.



G033082

g033082

Figur 55

### Vedlikeholde batteriet

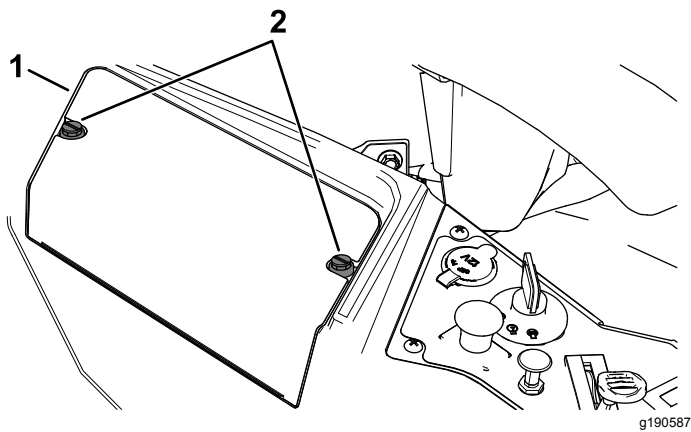
#### Fjerne batteriet

#### ⚠ ADVARSEL

Feilaktig frakobling av batterikabler kan skade maskinen og kablene samt forårsake gnister. Gnistene kan føre til at batterigassene eksploderer, noe som kan forårsake personskade.

- Koble alltid fra den negative (svarte) batterikablen før du kobler fra den positive (røde) kablen.
  - Koble alltid til den positive (røde) batterikablen før du setter på den negative (svarte) kablen.
1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
  2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
  3. Løsne de to festene på batteridekslet mot klokken 1/4 omdreining, og fjern batteridekselet (Figur 56).





Figur 56

1. Batterideksel                      2. Fester

4. Koble den negative (svarte) grunnkabelen fra batteripolen (Figur 57).

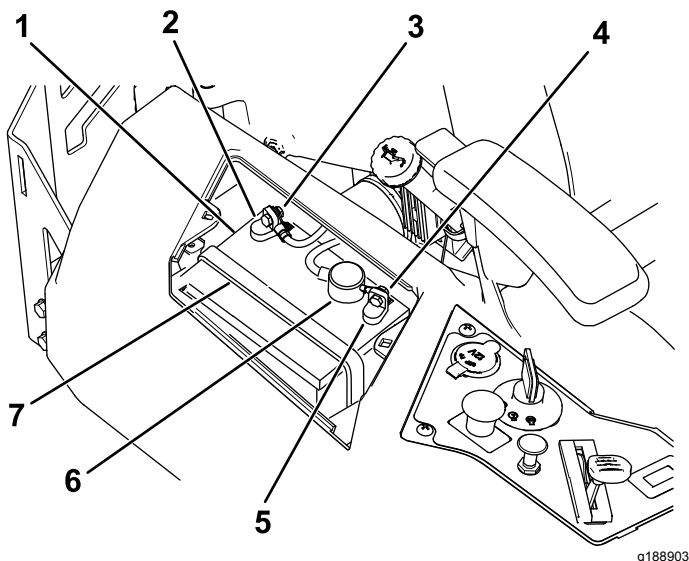
**Merk:** Behold alle festene.

5. Skyv gummihebben oppover på den positive (røde) kabelen.

6. Koble den positive (røde) grunnkabelen fra batteripolen (Figur 57).

**Merk:** Behold alle festene.

7. Fjern batteriholderen (Figur 57) og ta ut batteriet.



Figur 57

1. Batteri                                      5. Positiv (+) batteripol  
 2. Negativ (-) batteripol                6. Polhette  
 3. Bolt, skive og mutteren til den negative (-) batteripolen                7. Batteritilholder  
 4. Bolt, skive og mutteren til den positive (+) batteripolen

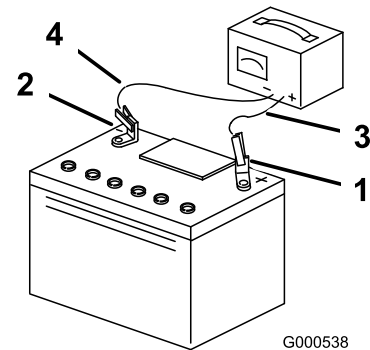
## Lade batteriet

**Serviceintervall:** Før lagring—Lad opp batteriet og koble fra batterikablene.

1. Fjern batteriet fra chassiset, se [Fjerne batteriet \(side 40\)](#).
2. Lad batteriet i minst én time ved 6–10 A.

**Merk:** Batteriet må ikke overopplades.

3. Når batteriet er helt oppladet, kobler du laderen fra strømuttaket, og deretter laderledningene fra batteripolene (Figur 58).



Figur 58

1. Positiv (+) batteripol                      3. Rød (+) laderledning  
 2. Negativ (-) batteripol                      4. Svart (-) laderledning

## Installere batteriet

1. Still batteriet i holderen (Figur 57).
2. Koble den positive (røde) batterikabelen til den positive (+) batteriterminalen ved å bruke festene du fjernet tidligere.
3. Koble den negative batterikabelen til den negative (-) batteriterminalen ved å bruke festene du fjernet tidligere.
4. Skyv den røde polhette over den positive (røde) batteripolen.
5. Fest batteriet med tilholderen (Figur 57).
6. Monter batteridekselet ved å trykke ned og stramme de to festene med klokken (Figur 56).

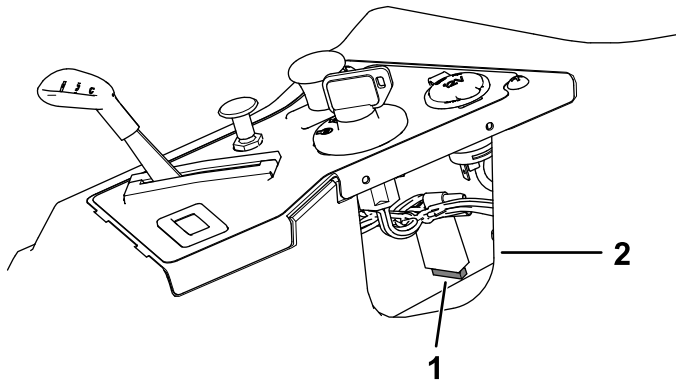
## Vedlikeholde sikringene

Det elektriske systemet er beskyttet av sikringer. Dette er vedlikeholdsfritt. Hvis en sikring går, kontrollerer du om det er kortslutning i en av ledningene.

### Sikringstype:

- Hoved – F1 (15 A, bladtype)
- Ladekrets – F2 (25 A, bladtype)

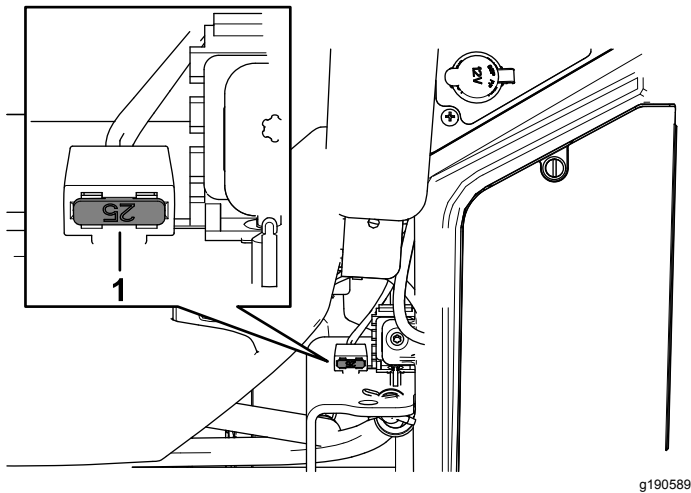
For å bytte hovedsikringen (15 A) strekker du hånden inn i åpningen på siden av konsollen, trekker sikringen ut og monterer en ny 15 A-sikring (Figur 59).



Figur 59

1. Hovedsikring (15 A)
2. Konsollåpning

For å bytte sikringen for ladekretsen (25 A) finner du sikringen til venstre for batteriet, trekker sikringen ut og monterer en ny 25 A-sikring (Figur 60).



Figur 60

1. Ladekrets (25 A)

## Vedlikehold av drivsystem

### Sjekk trykket i dekkene

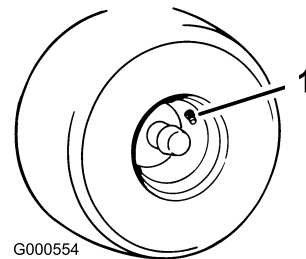
**Serviceintervall:** Hver 25. driftstime—Sjekk trykket i dekkene.

Oppretthold det lufttrykket som er spesifisert for for- og bakhjulene. Forskjellig trykk i hjulene kan føre til ujevn klipping. Sjekk trykket ved ventilstammen (Figur 61). Sjekk dekkene når de er kalde, for å få en mest mulig nøyaktig avlesning av trykket.

Se produsentens anbefalinger når det gjelder maks. trykk i dekkene. Dette finner du på siden av styrehjulene.

Pump luft inn i dekkene til de fremre styrehjulene til 1,03 bar.

Pump luft inn i dekkene til de bakre drivhjulene til 0,9 bar.



Figur 61

1. Ventilstamme

# Vedlikehold av remmer

## Kontrollere remmene

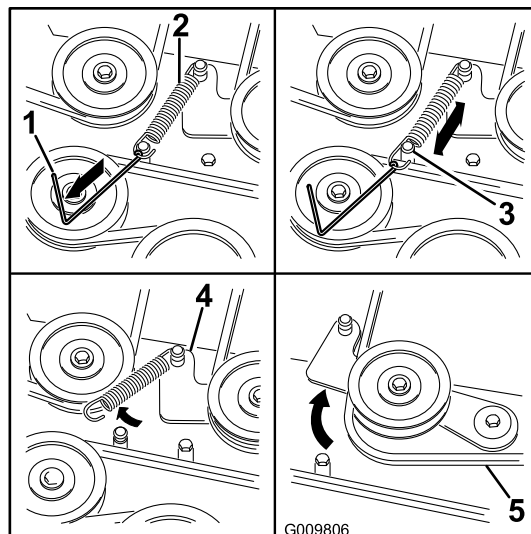
**Serviceintervall:** Hver 25. driftstime—Kontroller remmene for slitasje/sprekker.

Skift ut remmen hvis den er slitt. Tegn på en slitt rem omfatter kvining mens remmen roterer, knivene sklir ved klipping av gress og slitte kanter, brente merker og sprekker på/i remmen.

## Skifte klipperremmen

Tegn på en slitt rem omfatter kvining mens remmen roterer, knivene sklir ved klipping av gress og slitte kanter, brennmerker og sprekker på remmen. Skift remmen hvis noen av disse problemene oppstår.

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Senk gressklipperen til en klippehøyde på 76 mm.
4. Fjern klippeenhetsforhenget. Se [Frigjøre klippeenhetsforhenget \(side 33\)](#).
5. For hvert remdeksel løsner du de to boltene **uten å fjerne dem**.
6. Skyv dekselet helt til det er fritt for bolter, og løft det opp og ut for å fjerne det.
7. Fjern gulvpanelet for å få tilgang til lederullen.
8. Bruk et fjærfjerningsverktøy (Toro-delenr. 92-5771) til å fjerne ledefjæren fra klippeenhetstappen for å fjerne spenningen på lederullen ([Figur 62](#)).



**Figur 62**

g009806

1. Fjærfjerningsverktøy (Toro-delenr. 92-5771)
  2. Blindfjær
  3. Tapp på klippeenhet
  4. Lederullarm
  5. Gressklipperrem
- 
9. Senk gressklipperen til laveste klippehøyde og plasser klippehøydepinnen i låsestillingen for laveste klippehøyde.
  10. Fjern remmen fra klippeenhetens remskiver og fjern den eksisterende remmen.
  11. Monter den nye remmen rundt knivremskivene og clutchremskiven under motoren ([Figur 62](#)).
- ▲ ADVARSEL**
- Fjæren er under spenning når den monteres og den kan forårsake personskade.**
- Vær forsiktig når du fjerner remmen.**
12. Bruke et fjærfjerningsverktøy (Toro-delenr. 92-5771) til å montere ledefjæren over klippeenhetstappen og tilføre spenningen til lederullen og klipperremmen ([Figur 62](#)).
  13. Påse at remmen er godt festet i alle remskiver.
  14. For å montere remdekslene setter du tappene på hvert deksel inn i korresponderende slisse på klippeenhetsbraketten og sjekker at de sitter i.
  15. Vri dekselet på klippeenheten, og skyv hakkene under de løsnede boltene helt til de sitter på.
  16. Stram til boltene for å feste dekselet til klippeenheten.
  17. Monter klippeenhetsforhenget. Se [Frigjøre klippeenhetsforhenget \(side 33\)](#).

# Vedlikehold av klippeenheten

## Overhale gressklipperknivene

Sørg for å få best mulig klipperesultat ved å holde knivene skarpe. For å kunne bytte ut knivblader når de ikke lenger er skarpe nok, bør du ha ekstra knivblader tilgjengelig.

## Knivsikkerhet

En slitt eller skadet kniv kan brette, og en del av kniven kan slynges ut mot deg eller andre og føre til alvorlige personskader eller en dødsulykke. Hvis man prøver å reparere en skadet kniv, kan det føre til at produktets sikkerhetsertifisering opphører å gjelde.

- Inspiser knivene regelmessig for slitasje eller skade.
- Vær forsiktig når du kontrollerer knivene. Legg noe rundt knivene eller bruk hansker, og vær svært forsiktig når du håndterer knivene. Bare skift ut eller slip knivene. Du må aldri rette eller sveise dem.
- Vær forsiktig hvis maskinen har flere knivblader, da resten av knivene kan begynne å rotere når det ene knivbladet roteres.

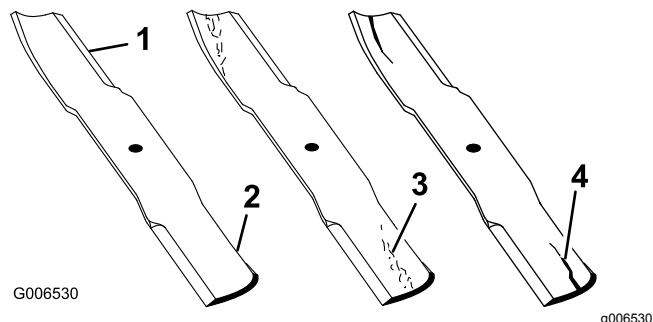
## Før du inspiserer eller overhaler knivene

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
2. Slå av motoren, ta ut nøkkelen, og koble tennpluggkablene fra tennpluggene.

## Inspisere knivene

**Serviceintervall:** For hver bruk eller daglig

1. Undersøk kniveggene (Figur 63).
2. Hvis kniven er sløv eller hvis det er hakk i den, må den tas av og slipes. Se [Slipe knivbladene \(side 46\)](#).
3. Undersøk knivbladene, spesielt buen.
4. Hvis du finner sprekker, slitasje eller ser at det begynner å dannes spor i denne delen av kniven, må den skiftes ut øyeblikkelig (Figur 63).



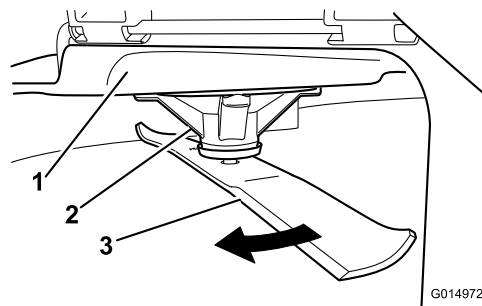
Figur 63

1. Knivegg
2. Knivbue
3. Slitasje/hulldannelse
4. Sprekk

## Sjekk om en kniv er bøyd

**Merk:** Maskinen må stå på en plan overflate for den følgende prosedyren.

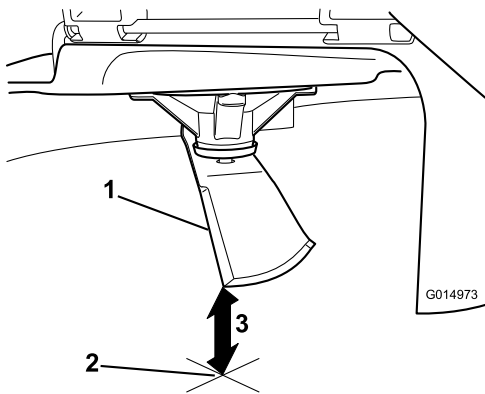
1. Hev klippeenheten til høyeste klippehøydeinnstilling.
2. Ta på tykke arbeidshansker eller annet hensiktsmessig håndvern og sakte roter kniven som skal måles, til en stilling som gjør det mulig å måle avstanden mellom kniveggen og den plane overflaten maskinen står på (Figur 64).



Figur 64

1. Klippeenhet
2. Spindelhus
3. Kniv

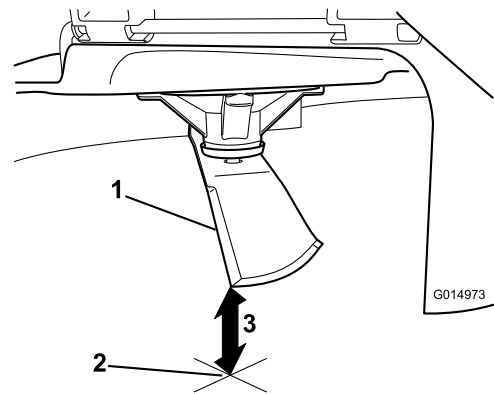
3. Mål fra knivtuppen til den flate overflaten (Figur 65).



**Figur 65**

g014973

1. Kniv (i stilling for måling)
2. Plan overflate
3. Målt avstand mellom blad og overflate (A)

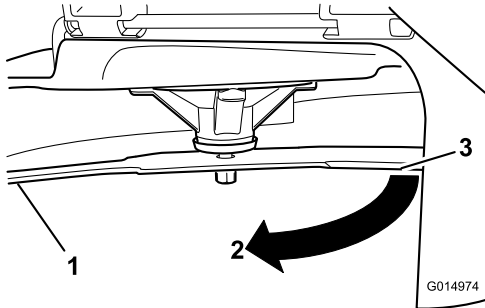


**Figur 67**

g014973

1. Motsatt knivegg (i stilling for måling)
2. Plan overflate
3. Andre målte avstand mellom blad og overflate (B)

4. Roter den samme kniven 180 grader så den motsatte kniveggen nå er i samme stilling (Figur 66).



**Figur 66**

g014974

1. Kniv (side som ble målt tidligere)
2. Måling (stilling som ble brukt tidligere)
3. Motsatt side av kniven ble flyttet til målestilling

5. Mål fra knivtuppen til den flate overflaten (Figur 67).

**Merk:** Avviket skal ikke være større enn 3 mm.

- A. Hvis forskjellen mellom A og B er større enn 3 mm, skift ut kniven med en ny, se [Fjerne knivbladene \(side 46\)](#) og [Montere knivbladene \(side 46\)](#).

**Merk:** Hvis en bøyd kniv skiftes ut med en ny kniv og forskjellen fortsatt overstiger 3 mm, kan det være at knivspindelen er bøyd. Ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler for service.

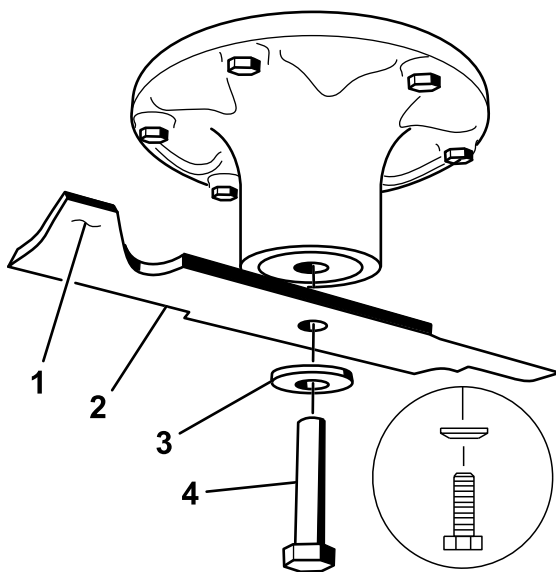
- B. Hvis avviket er innenfor grensene, fortsett til neste kniv.

6. Gjenta prosedyren for alle knivene.

## Fjerne knivbladene

Bytt ut knivene hvis de treffer en hard gjenstand, eller hvis de er ute av balanse eller bøyd.

1. Hold knivenden med en fille eller en tykk hanske.
2. Fjern knivbolten, bueskiven og kniven fra spindelakselen (Figur 68).



Figur 68

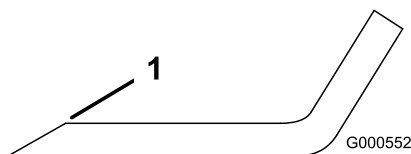
- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| 1. Vingeområdet på kniven | 3. Bueskive |
| 2. Kniv                   | 4. Knivbolt |

## Slipe knivbladene

1. Bruk en fil til å slipe eggen i begge ender av kniven (Figur 69).

**Merk:** Oppretthold den opprinnelige vinkelen.

**Merk:** Kniven opprettholder balansen hvis like mye materiale fjernes fra begge kniveggene.



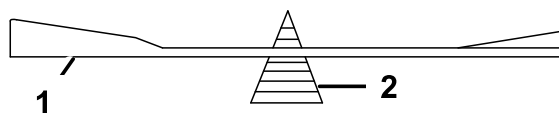
Figur 69

1. Slip kniven i original vinkel..

2. Sjekk knivens balanse ved å legge den på en balanseringsinnretning (Figur 70).

**Merk:** Hvis kniven holder seg i horisontal stilling, har den riktig balanse og kan brukes.

**Merk:** Hvis kniven ikke er i balanse, filer du bort litt av metallet på enden av vingeområdet (Figur 69).



Figur 70

- |         |                           |
|---------|---------------------------|
| 1. Kniv | 2. Balanseringsinnretning |
|---------|---------------------------|

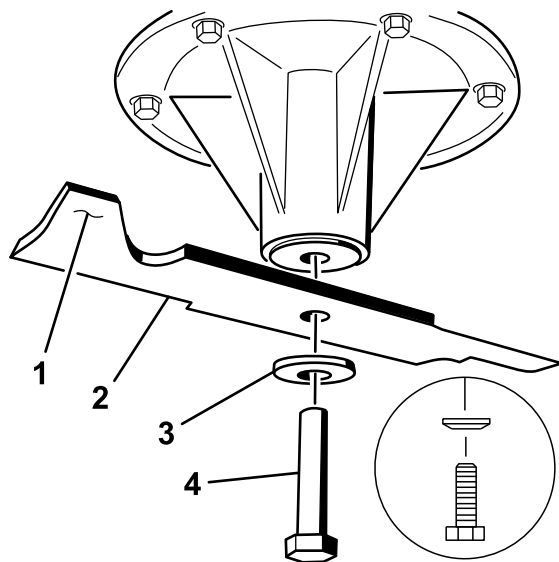
3. Fortsett med dette helt til kniven er balansert.

## Montere knivbladene

1. Monter kniven på spindelakselen (Figur 68).

**Viktig:** Buen på kniven må vende oppover, mot innsiden av gressklipperen, for å sikre riktig klipping.

2. Monter bueskiven (den hule siden skal vende mot kniven) og knivbolten (Figur 68).
3. Trekk til knivbolten med et moment på 135–150 N·m.



Figur 71

- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| 1. Vingeområdet på kniven | 3. Bueskive |
| 2. Kniv                   | 4. Knivbolt |

# Rette opp klippeenheten

Sjekk at klippeenheten er i vater hver gang du monterer klippeenheten eller du ser at plenen blir klippet ujevnt.

Klippeenheten må sjekkes for bøydde kniver før nivellering, og eventuelle bøydde kniver må fjernes og skiftes ut. Se [Sjekk om en kniv er bøyd \(side 44\)](#) før du fortsetter.

Rett opp klippeenheten på tvers først. Deretter kan du justere hellingsvinkel på langs.

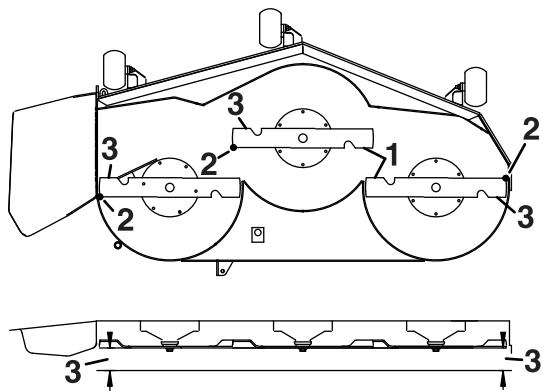
## Krav:

- Maskinen på stå på plan overflate.
- Alle dekk må ha korrekt trykk. Se [Sjekk trykket i dekkene \(side 42\)](#).

## Kontrollere side-til-side-nivået

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Roter knivene forsiktig fra side til side.
4. Mål avstanden mellom de ytterste knivkantene og det flate underlaget ([Figur 72](#)).

**Merk:** Hvis begge målene ikke er innenfor 5 mm, er det nødvendig med justering. Se [Rette opp klippeenheten \(side 48\)](#).



Figur 72

g229303

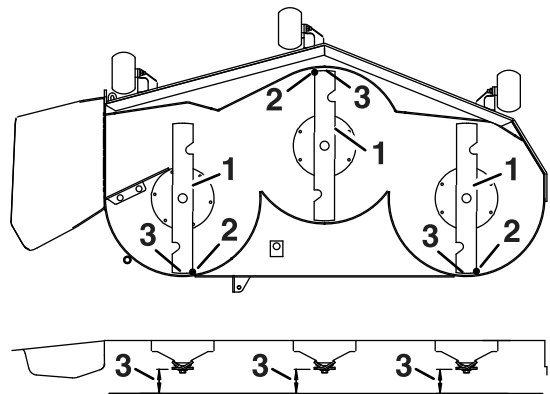
1. Knivene tvers over
2. Ytre knivkanter
3. Mål fra knivtuppen til den flate overflaten her.

# Sjekk knivens helling på langs

Knivens hellingsvinkel på langs må sjekkes hver gang klippeenheten monteres. Hvis den fremre delen av klippeenheten er mer enn 7,9 mm lavere enn den bakre delen av klippeenheten, må du justere knivnivået.

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Roter knivene forsiktig slik at de står på langs ([Figur 73](#)).
4. Mål fra tuppen på den fremre kniven til den flate overflaten, og tuppen på den bakre kniven til den flate overflaten ([Figur 73](#)).

**Merk:** Fortsett til [Rette opp klippeenheten \(side 48\)](#)-prosedyren hvis den fremre knivtuppen ikke er 1,6 til 7,9 mm lavere enn den bakre knivtuppen.



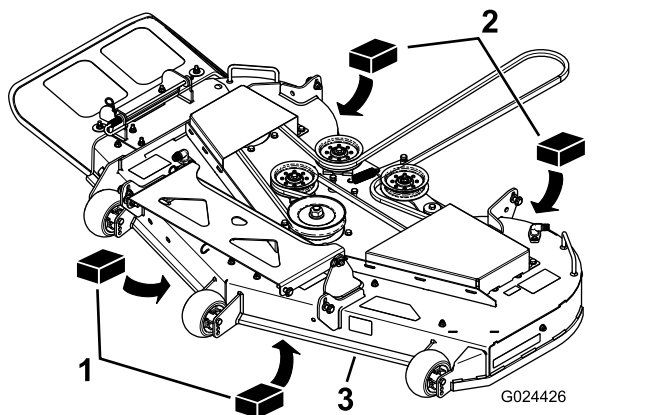
g229304

Figur 73

1. Kniver på tvers
2. Ytre knivkanter
3. Mål fra knivtuppen til den flate overflaten her.

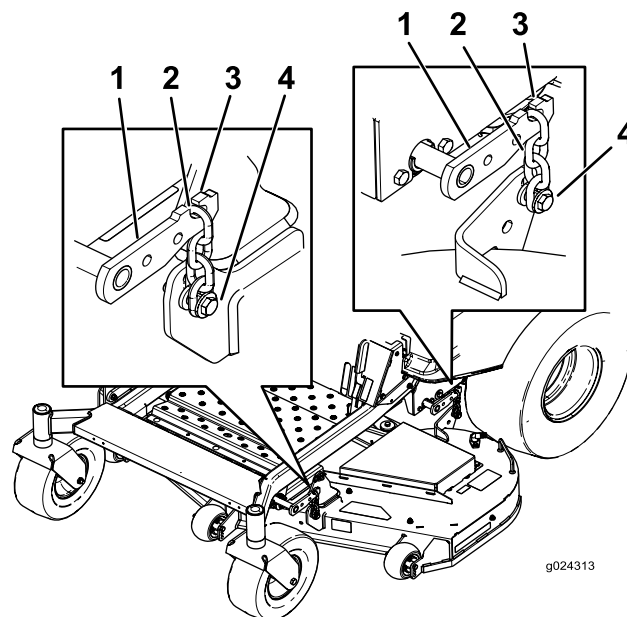
## Rette opp klippeenheten

1. Still antiskalperingsvalsene til topphullene eller fjern dem fullstendig for denne prosedyren. Se [Justere antiskalperingsvalsene \(side 24\)](#).
2. Sett klippehøydespaken til 76 mm-posisjonen. Se [Justere klippehøyden \(side 24\)](#).
3. Plasser to blokker, med en tykkelse på 6,6 cm hver, under hver side av kanten foran på klippeenheten, men ikke under brakettene til antiskalperingsvalsene ([Figur 74](#)).
4. Plasser to blokker, med en tykkelse på 7,3 cm hver, under den bakre kanten på klippeenheten, én på hver side av klippeenheten ([Figur 74](#)).



**Figur 74**

1. Treblokk – 6,6 cm tykk
  2. Treblokk – 7,3 cm tykk
  3. Fremre kant
- 
5. Løsne på justeringsboltene på alle fire hjørnene slik at klippeenheten sitter trygt på alle fire blokkene ([Figur 75](#)).



**Figur 75**

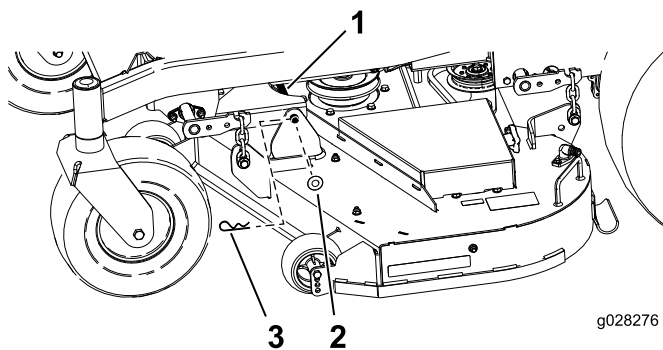
1. Løftearm for klippeenhet
2. Kjede
3. Krok
4. Justeringsbolt

6. Sikre at det er spenning i alle fire kjedene ([Figur 75](#)).
7. Stram de fire justeringsboltene ([Figur 75](#)).
8. Påse at blokkene passer godt under klippeenhetens kanten og at alle boltene er stramme.
9. Bekreft at klippeenheten er plan ved å sjekke at kniven er rettet opp på tvers og knivens helling på langs. Gjenta prosedyren for oppretting av klippeenheten om nødvendig.

## Demontere klippeenheten

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
2. Slå av motoren, ta ut nøkkelen, og koble tennpluggkablene fra tennpluggene.
3. Senk gressklipperen til en klippehøyde på 76 mm.
4. Løsne på de to nedre boltene som fester klippeenhetsforhenget til klippeenheten. Se [Frigjøre klippeenhetsforhenget \(side 33\)](#).
5. Fjern klipperremmen fra motorremskiven, se [Skifte klipperremmen \(side 43\)](#).
6. Fjern hårnålssplinten og skiven som sikrer leddtappen til rammen og klippeenheten, og fjern leddstangen ([Figur 76](#)).





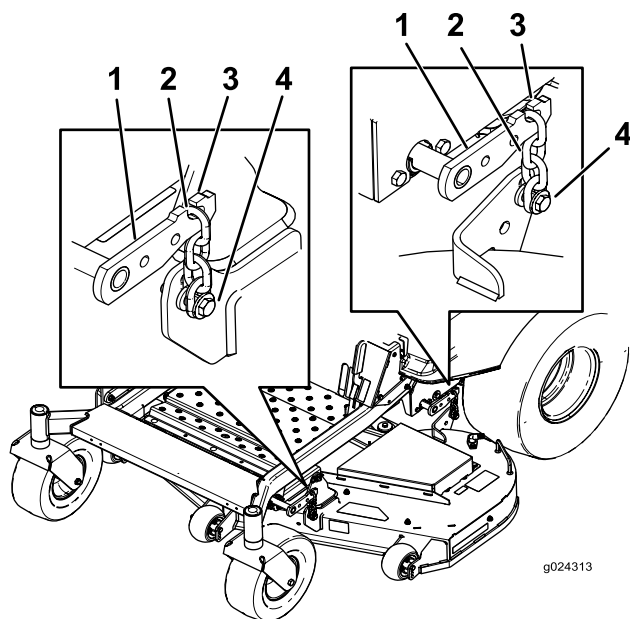
Figur 76

g028276

g028276

- |             |                  |
|-------------|------------------|
| 1. Leddtapp | 3. Hårnålssplint |
| 2. Skive    |                  |

7. Løft opp klippeenheten for å fjerne spenningen fra klippeenheten.
8. Fjern kjedene fra krokene på klippeenhetens løfterarmer (Figur 77).



Figur 77

g024313

g024313

- |                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| 1. Løftearm for klippeenhet | 3. Krok           |
| 2. Kjede                    | 4. Justeringsbolt |

9. Hev klippehøyden til transportstillingen.
10. Fjern remmen fra clutchremskiven på motoren.
11. Dytt klippeenheten ut under maskinen.

**Merk:** Ta vare på alle deler for fremtidig montering.

## Montere klippeenheten

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
2. Slå av motoren, ta ut nøkkelen, og koble tennpluggkablene fra tennpluggene.
3. Skyv klippeenheten under maskinen.
4. Sett klippehøyden til den laveste posisjonen.
5. Plasser klippehøydepinnen i låsestillingen for laveste klippehøyde.
6. Løft bakre del av klippeenheten og fest kjedene til de bakre løftearmene (Figur 77).
7. Fest de fremre kjedene til de fremre løftearmene (Figur 77).
8. Monter den lange leddstangen gjennom rammehengeren og klippeenheten.
9. Fest ledttappen med hårnålssplintene og skivene du fjernet tidligere (Figur 76).
10. Monter klipperremmen på motorremskiven. Se [Skifte klipperremmen \(side 43\)](#).
11. Trekk til de to nedre boltene som fester klippeenhetsforhenget til klippeenheten. Se [Frigjøre klippeenhetsforhenget \(side 33\)](#).

# Skifte gressavlederen

**Serviceintervall:** For hver bruk eller daglig—Kontroller om gressavlederen er skadet.

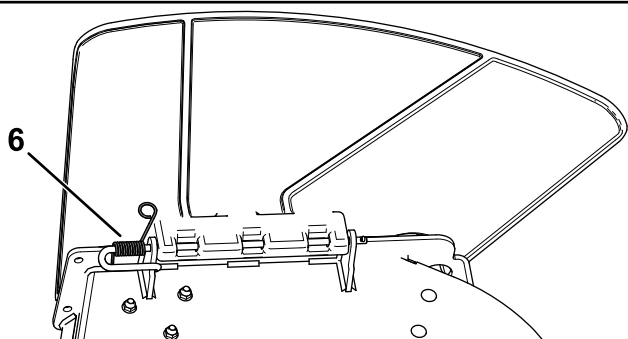
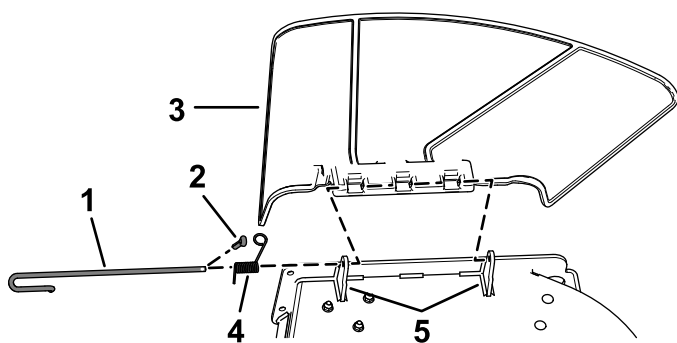
## ⚠ ADVARSEL

En utildekket utslippsåpning kan føre til at maskinen slynger objekter mot deg eller tilskuere, noe som kan resultere i alvorlig skade. Det kan også oppstå kontakt med kniven.

Du må aldri bruke maskinen uten at du har montert en kvernplate, utslippsavleder eller gressoppsamler.

Sjekk om gressavlederen er skadet før bruk. Skift ut ødelagte deler før bruk.

1. Monter hårnålssplinten (Figur 78).
2. Koble fjæren fra hakket i avlederbraketten og før stangen ut av de sveisede klippeenhetsbrakettene, fjær og utslippsavlederen (Figur 78).



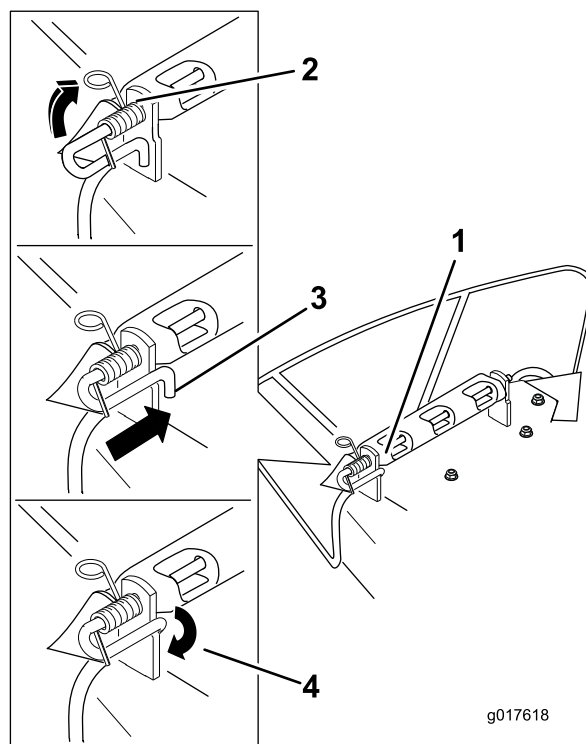
Figur 78

g190642

- |            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| 1. Stang   | 4. Fjær                         |
| 2. Splint  | 5. Klippeenhetsbraketter        |
| 3. Avleder | 6. Fjær installert over stangen |

3. Fjern den skadde eller slitte utslippsavlederen.
4. Plasser den nye utslippsavlederen med brakettene mellom de sveisede brakettene på klippeenheten som vist i Figur 79.

5. Monter fjæren på den rette enden av stangen.
6. Plasser fjæren på stangen som vist i Figur 79, slik at den kortere enden kommer fra under stangen før krummingen og går over stangen når den kommer tilbake fra krummingen.
7. Løft løkkeenden av fjæren, og plasser den i hakket på avlederbraketten (Figur 79).



g017618

g017618

Figur 79

- |  |  |
|--|--|
| 1. Stang- og fjærenheten montert                             | 3. Stang (kort ende) flyttet bak klippeenhetsbraketten |
| 2. Løkkeenden av fjæren montert i hakket på avlederbraketten | 4. Kort ende, holdt i klippeenhetsbraketten.           |

8. Fest stang- og fjærenheten ved å vri den slik at den korte enden av stangen plasseres bak den fremre braketten sveiset til klippeenheten (Figur 79).

**Viktig:** Gressavlederen må være fjærbelastet i den nedre posisjonen. Løft avlederen for å teste at den smekker ned til den nederste posisjonen.

9. Monter hårnålssplinten (Figur 78).

# Rengjøring

## Vaske plentraktorens underside

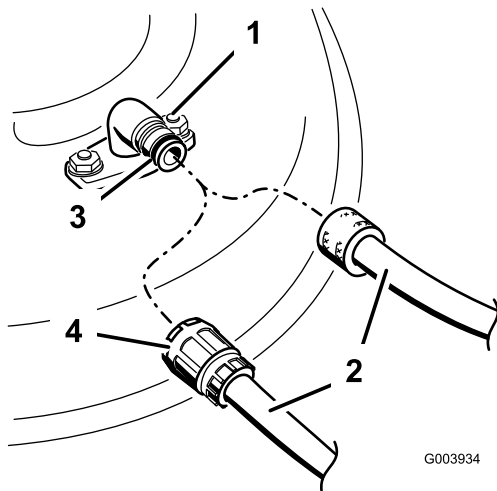
**Serviceintervall:** Etter hver bruk—Rengjør klippeenhetsdekselet.

**Viktig:** Du kan vaske maskinen med skånsomt vaskemiddel og vann. Maskinen må ikke trykkvaskes. Unngå overdreven bruk av vann, spesielt nær kontrollpanelet, under setet, rundt motoren, de hydrauliske pumpene og motorene.

Etter bruk vasker du alltid undersiden av klippeenheten for å hindre oppsamling av gress. Slik oppnår du forbedret oppmaling og fordeling av gressrester.

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Fest slangekuplingen til enden av klippeenhetens vanninntaksnippel, og skru på vannet (Figur 80).

**Merk:** Smør vaselin på vanninntaksnippelens o-ring for å gjøre det enklere å feste kuplingen og for å beskytte o-ringens.



Figur 80

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Vanninntaksnippel plasseringer på klippeenheter på 137 cm | 4. O-ring |
| 2. Plassering av vanninntaksniplet på 122 cm klippeenheter   | 5. Slange |
| 3. Vanninntaksnippel   |           |

4. Senk gressklipperen til laveste klippehøyde.

5. Sitt i setet når du starter motoren.
6. Koble inn knivkontrollbryteren, og la gressklipperen kjøre i ett til tre minutter.
7. Koble fra knivkontrollbryteren, stopp motoren, ta nøkkelen ut av tenningen, og vent til alle bevegelige deler har stoppet.
8. Skru av vannet og fjern koblingen fra vanninntaksnippelen.

**Merk:** Hvis klippeenheten ikke er ren etter en vask, bløter du den og lar den stå i 30 minutter. Deretter gjentar du prosessen.

9. Kjør gressklipperen igjen i ett til tre minutter for å fjerne overflødig vann.

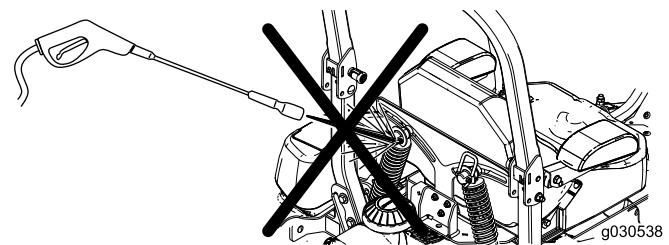
### ⚠ ADVARSEL

Hvis vanninntaksnippelen er skadet eller mangler, kan du selv eller andre i nærheten risikere å bli truffet av gjenstander som blir slengt gjennom luften, eller komme i kontakt med kniven. Kontakt med gjenstander som blir slengt gjennom luften, eller kontakt med kniven vil forårsake skader eller dødsulykker.

- Hvis vanninntaksnippelen er skadet eller mangler, må det monteres en ny nippel øyeblikkelig, og før maskinen brukes igjen.
- Stikk aldri hender eller føtter under klipperen eller gjennom åpninger i maskinen.

## Rengjøring av opphengssystemet

**Merk:** Ikke rengjør støtdemperenhetene med trykkvann (Figur 81).



Figur 81

## Avhending av avfall

Motorolje, batterier, hydraulikkvæske og motorkjølemiddel er forurensende for miljøet. Avhend disse i henhold til nasjonale eller lokale regelverk.

# Lagring

## Lagringssikkerhet

- La motoren bli kald før lagring av maskinen.
- Ikke oppbevar maskinen eller drivstoff i nærheten av flammer eller tapp av drivstoff innendørs.

## Rengjøring og lagring

1. Koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttaket), og aktiver parkeringsbremsen.
2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Rengjør hele alle utvendige deler på maskinen for gress, smuss og skitt, spesielt motoren og det hydrauliske systemet. Fjern utvendige gressrester og smuss på motorens sylindertoppribber og viftehus.  
**Viktig:** Du kan vaske maskinen med skånsomt vaskemiddel og vann. Maskinen må ikke trykkvaskes. Unngå overdreven bruk av vann, spesielt nær kontrollpanelet, motoren og de hydrauliske pumpene og motorene.
4. Kontroller at parkeringsbremsen virker. Se [Bruke parkeringsbremsen \(side 19\)](#).
5. Vedlikehold luftrenseren, se [Overhale luftrenseren \(side 34\)](#).
6. Bytte veivhusolje, se [Bytte motorolje og oljefilter \(side 36\)](#).
7. Kontroller trykket i dekkene, se [Sjette trykket i dekkene \(side 42\)](#).
8. Bytt ut batteriet, se [Lade batteriet \(side 41\)](#).
9. Skrap bort oppsamlet gress og skitt fra gressklipperens underside, og spyl den med en hageslange.

**Merk:** Kjør maskinen med knivkontrollbryteren (kraftuttak) innkoblet og motoren på høy tomgang i 2 til 5 minutter etter vask.

10. Kontroller knivenes tilstand. Se [Overhale gressklipperknivene \(side 44\)](#).
11. Gjør maskinen klar for oppbevaring når det er flere enn 30 dager til du skal bruke den igjen. Slik gjør du maskinen klar for lagring:
  - A. Bland et stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel med petroleumsbase i drivstoffet på tanken. Følg blandingsinstruksjonene fra produsenten av stabiliseringsmiddelet. Stabiliseringsmidler med alkoholbase (etanol eller metanol) må ikke brukes.

**Merk:** Et stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel er mest effektivt når det blandes med ferskt drivstoff og brukes til enhver tid.

- B. Kjør motoren for å fordele det behandlede drivstoffet i drivstoffsystemet (fem minutter).
- C. Slå av motoren, la den kjøles ned og tøm drivstofftanken.
- D. Start motoren og kjør den til den stopper.
- E. Drivstoff må kasseres i henhold til lokale forskrifter. Resirkuler drivstoffet i samsvar med lokale forskrifter.

**Viktig:** Drivstoff som inneholder et stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel, må ikke oppbevares i flere enn 90 dager.

12. Fjern og sjekk tilstanden til tennpluggen(e). Se [Overhale tennpluggen \(side 38\)](#). Når tennpluggen(e) er tatt ut, heller du 30 ml (to spiseskjeer) med motorolje i tennplugghullet. Bruk starteren til å starte motoren og fordele oljen på innsiden av sylindren. Monter tennpluggen(e). Ikke sett kabelen på tennpluggen(e).
13. Sjekk og stram til alle bolter, mutrer og skruer. Alle skadde eller defekte deler må repareres eller skiftes ut.
14. Reparer alle riper eller avskallinger i lakken. Du kan kjøpe maling hos ditt autoriserte forhandlerverksted.
15. Maskinen må oppbevares rent og tørt i en garasje eller på et lager. Ta nøkkelen ut av tenningen og hold den utenfor barns eller andre uautoriserte brukeres rekkevidde. Legg en presenning over maskinen for å beskytte den og holde den ren.

# Lagre batteriet

1. Lad batteriet helt opp.
2. La batteriet hvile i 24 timer, og kontroller deretter batterispenningen.

**Merk:** Hvis batterispenningen er under 12,6 V, gjentar du trinn 1 og 2.

3. Koble kablene fra batteriet.
4. Sjekk spenningen regelmessig for å sikre at spenningen er 12,4 V eller høyere.

**Merk:** Hvis batterispenningen er under 12,4 V, gjentar du trinn 1 og 2.

## Tips for batterioppbevaring

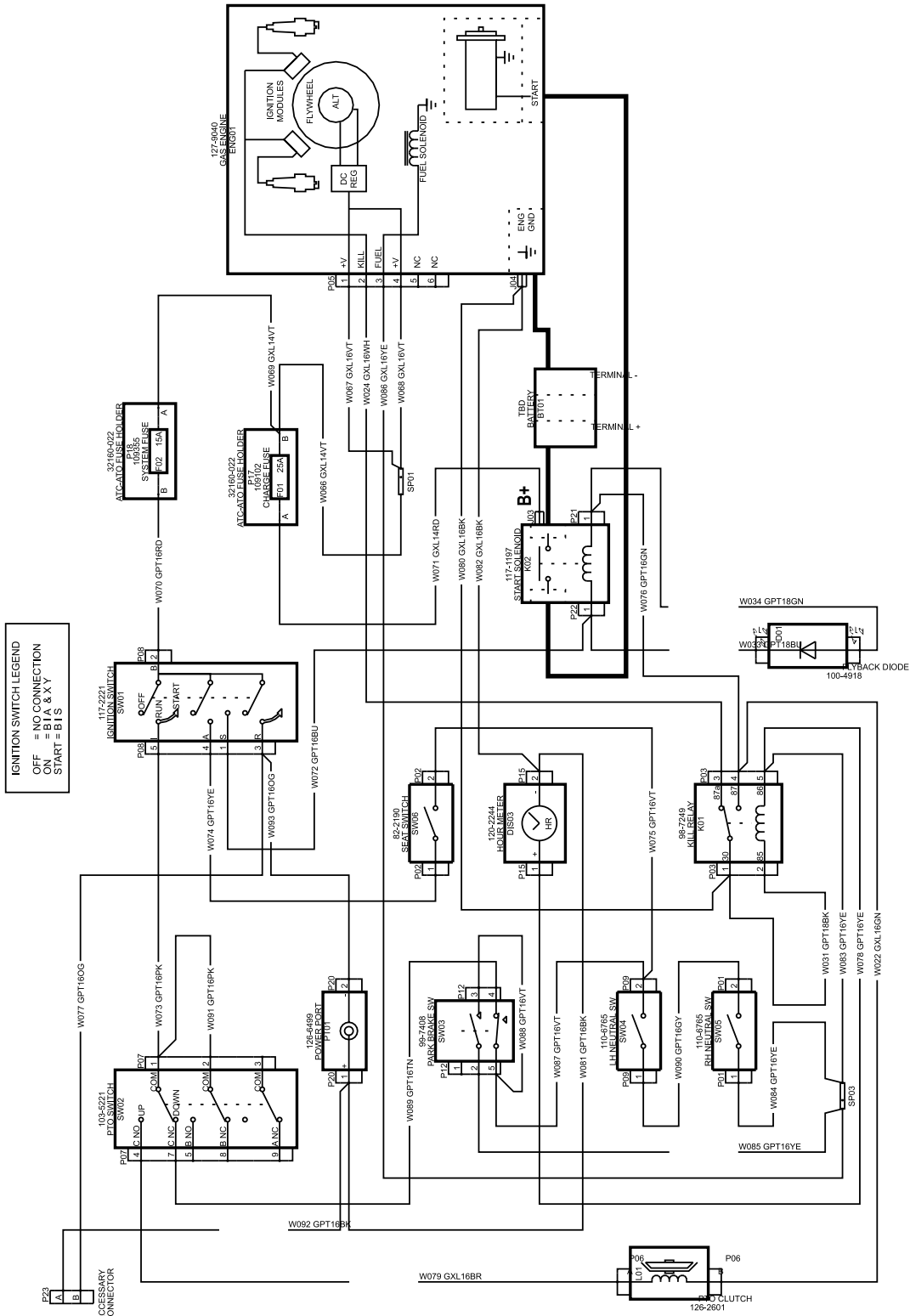
- Lagre batteriet stående oppreist på et tørt og kjølig sted.
- Batterier må ikke stables direkte oppå hverandre, med mindre de er i kartongene.
- Batteriene må ikke stables mer enn tre i høyden (kun to hvis batteriet type er kommersielle).
- Test våtbatterier hver fjerde til sjette måned, og lad dem ved behov.
- Test og lad batteriet før det installeres.

# Feilsøking

Problem	Mulig årsak	Løsning
Drivstofftanken viser tegn på sammenbrudd, eller maskinen går stadig tom for drivstoff.	1. Luftfilterets papirelement er tilstoppet.	1. Rengjør papirelementet.
Motoren overoppheites.	1. For stor motorbelastning. 2. Oljenivået i veivhuset er lavt. 3. Kjøleribbene og luftpassasjene under motorviftehuset er tilstoppet. 4. Luftrenseren er skitten. 5. Det er smuss, vann eller gammelt drivstoff i drivstoffsystemet.	1. Reduser bakkehastigheten. 2. Tilsett olje til veivhuset. 3. Fjern hindringen i kjøleribbene og luftpassasjene. 4. Rengjør eller bytt ut luftrensererelementet. 5. Kontakt et autorisert forhandlerverksted
Startmotoren kjører ikke.	1. Knivkontrollbryteren er innkoblet. 2. Kontrollspakene står låst i NØYTRAL, LÅST stilling. 3. Batteriet er flatt. 4. De elektriske forbindelsene er korroderte eller løse. 5. En sikring har gått. 6. Et relé eller en bryter er skadd.	1. Koble fra knivkontrollbryteren. 2. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til NØYTRAL, LÅST, stilling. 3. Lad opp batteriet. 4. Kontroller at de elektriske forbindelsene har god kontakt. 5. Bytt ut sikringen. 6. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.
Motoren vil ikke starte, er vanskelig å starte eller går ikke.	1. Drivstofftanken er tom. 2. Choken (hvis aktuelt) er ikke på. 3. Luftrenseren er skitten. 4. Tennpluggkabelen/-kablene er løs(e) eller frakoblet. 5. Tennpluggen(e) er ripet(e) eller sprukket, eller åpningen er feil. 6. Det er smuss i drivstoffilteret. 7. Det er smuss, vann eller gammelt drivstoff i drivstoffsystemet. 8. Det er feil drivstoff på drivstofftanken. 9. Oljenivået i veivhuset er lavt.	1. Fyll drivstofftanken. 2. Flytt chokespaken til PÅ-stillingen. 3. Rengjør eller bytt ut luftrensererelementet. 4. Fest ledningen(e) til tennpluggen. 5. Monter ny(e) tennplugg(er) med korrekt åpning. 6. Bytt ut drivstoffilteret. 7. Kontakt et autorisert forhandlerverksted. 8. Tøm tanken og fyll på riktig drivstoff. 9. Tilsett olje til veivhuset.
Motoren mister kraft.	1. For stor motorbelastning. 2. Luftrenseren er skitten. 3. Oljenivået i veivhuset er lavt. 4. Kjøleribbene og luftpassasjene under motorviftehuset er tilstoppet. 5. Tennpluggen(e) er ripet(e) eller sprukket, eller åpningen er feil. 6. Drivstofftankventilen er blokkert. 7. Det er smuss på drivstoffilteret. 8. Det er smuss, vann eller gammelt drivstoff i drivstoffsystemet. 9. Det er feil drivstoff på drivstofftanken.	1. Reduser bakkehastigheten. 2. Rengjør luftrensererelementet. 3. Tilsett olje til veivhuset. 4. Fjern hindringen i kjøleribbene og luftpassasjene. 5. Monter ny(e) tennplugg(er) med korrekt åpning. 6. Kontakt et autorisert forhandlerverksted. 7. Bytt ut drivstoffilteret. 8. Kontakt et autorisert forhandlerverksted. 9. Tøm tanken og fyll på riktig drivstoff.

Problem	Mulig årsak	Løsning
Maskinen kjører ikke.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Omløpsventilene er åpne.</li> <li>2. Trekkremmene er slitte, løse eller ødelagte.</li> <li>3. Trekkremmene er ikke på lederullene.</li> <li>4. Girkassen har sviktet.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lukk taueventilene.</li> <li>2. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> <li>3. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> <li>4. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> </ol>
Maskinen vibrerer unormalt mye.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gressklipperkniven(e) er bøyd(e) eller ubalansert(e).</li> <li>2. Knivmonteringsbolten er løs.</li> <li>3. Monteringsboltene i motoren er løse.</li> <li>4. En motorremskive, lederull eller knivremskive er løs.</li> <li>5. Motorremskiven er ødelagt.</li> <li>6. Knivspindelen er bøyd.</li> <li>7. Motormonteringen er løs eller utslitt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monter ny(e) kniv(er).</li> <li>2. Stram til knivmonteringsbolten.</li> <li>3. Trekk til monteringsboltene.</li> <li>4. Stram til den aktuelle skiven.</li> <li>5. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> <li>6. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> <li>7. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> </ol>
Klippehøyden er ujevn.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kniven(e) er ikke skarpe.</li> <li>2. Gressklipperkniven(e) er bøyd(e).</li> <li>3. Klippeenheten er ikke rettet opp.</li> <li>4. En antiskalperingsvalse (hvis aktuelt) er ikke riktig justert.</li> <li>5. Klippeenhetens underside er skitten.</li> <li>6. Trykket i dekkene er feil.</li> <li>7. En knivspindel er bøyd.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slip kniven(e).</li> <li>2. Monter ny(e) gressklipperkniv(er).</li> <li>3. Rett opp klippeenheten på tvers og på langs.</li> <li>4. Juster høyden på antiskalperingshjulet.</li> <li>5. Rengjør klippeenhetens underside.</li> <li>6. Juster trykket i dekkene.</li> <li>7. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> </ol>
Knivene roterer ikke.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Knivens drivrem er slitt, løs eller ødelagt.</li> <li>2. Drivremmen har gått av lederullen.</li> <li>3. Bryteren for kraftuttaket (PTO) eller kraftuttaksclutchen er defekt.</li> <li>4. Klipperremmen er slitt, løs eller ødelagt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monter en ny drivrem.</li> <li>2. Monter ny drivrem, og kontroller justeringsakslene og remførerne for korrekt stilling.</li> <li>3. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> <li>4. Monter en ny klipperrem.</li> </ol>

# Skjemaer



Koblingskjema (Rev. A)

g203461



**Notat:**

**Notat:**

**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 korrigering av personlig informasjon

Hvis du vil gjennomgå eller korrigere din personlige informasjon, kontakt oss per e-post på [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com).

## Australsk forbrukerlov

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