



Count on it.

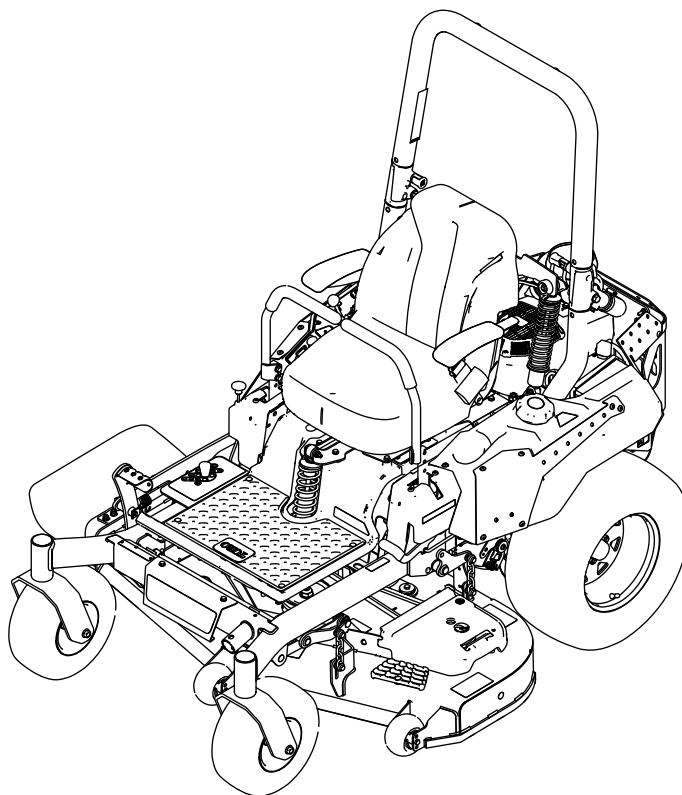
Form No. 3426-624 Rev A

Brukerhåndbok

122 cm eller 132 cm plentraktor i TITAN® HD 1500-serien

Modellnr. 74453TE—Serienr. 400000000 og oppover

Modellnr. 74454TE—Serienr. 400000000 og oppover



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

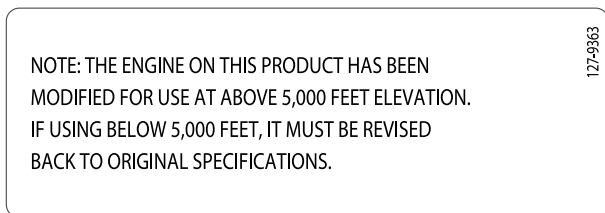
Gå til www.Toro.com for å se spesifikasjonene for din modell.

Brutto- eller nettomoment: Motorens brutto- eller nettomoment ble beregnet i laboratorium av motorprodusenten i overensstemmelse med Society of Automotive Engineers (SAE) J1940 eller J2723. Når gresslippere i denne klassen er konfigurert til å overholde sikkerhets-, utslipps- og driftskrav, vil det faktiske dreiemomentet være betydelig lavere. Se motorprodusentens informasjon som følger med maskinen.

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, eller ta kontakt med Toros kundepleieavdeling på nummeret som er oppført i erklæringen om utslippskontrollgaranti.

Fjern settet fra motoren, og gjenopprett 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 (**Figur 2**).



Figur 2

decal127-9363

Innledning

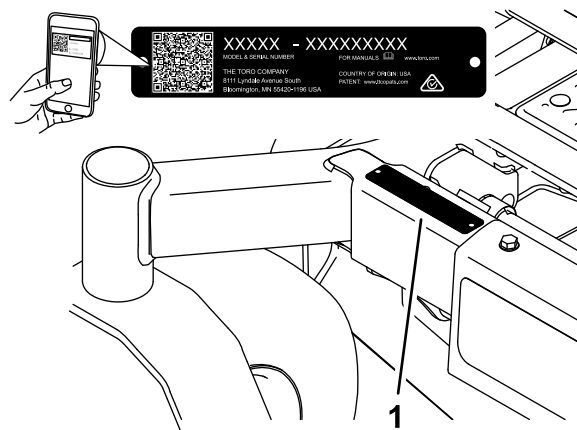
Denne plentraktoren med roterende kniver er beregnet på bruk av profesjonelle, innleide operatører. Den er hovedsakelig beregnet på å klippe gress på godt vedlikeholdte plener på private eller kommersielle eiendommer.

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

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



Figur 1

g233855

Modellnr. _____

Serienr. _____

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
Sikkerhetsvarselssymbol	4
Generell sikkerhet	4
Hellingsindikator	5
Sikkerhets- og instruksjonsmerker	6
Oversikt over produktet	12
Kontroller	12
Spesifikasjoner	14
Tilbehør	14
Før bruk	15
Sikkerhet før bruk	15
Fylle drivstoff	16
Utføre daglig vedlikehold	17
Kjøre inn et nytt kjøretøy	17
Bruke veltebeskyttelsessystemet (ROPS)	18
Bruke sikkerhetssperresystemet	19
Justere setet	19
Justere de bakre støtdemperenhetene	20
Bruke tilbehør og utstyr	20
Under bruk	21
Sikkerhet under drift	21
Sett deg i fører-setet	23
Bruke parkeringsbremsen	24
Bruke gressklipperens knivkontrollbryter (kraftuttak)	24
Bruke gassen	25
Bruke choken	25
Starte motoren	25
Slå av motoren	26
Bruke bevegelseskontrollspakene	27
Kjøre maskinen	27
Bruke sideutslipp	28
Justere klippehøyden	28
Justere antiskalperingsvalsene	29
Brukstips	29
Etter bruk	30
Sikkerhet etter bruk	30
Bruke drivstoffavstengingsventilen	30
Bruke drivhjulets løseventiler	31
Transportere maskinen	31
Vedlikehold	34
Sikkerhet ved vedlikehold	34
Anbefalt vedlikeholdsplan	35
Forberedelse for vedlikehold	36
Frigjøre klippeenhetsforhenget	36
Fjerne skydd i platemetall	36
Smøring	37
Smøre maskinen	37
Vedlikehold av motor	37
Motorsikkerhet	37
Overhale luftrenseren	37
Kontrollere motoroljen	39
Overhale tennpluggen(e)	41
Rengjøre kjølesystemet	42
Kontrollere gnistfangeren	42

Bytte ut innsugningsfilteret for utslippsluft	42
Vedlikehold av drivstoffsystem	43
Skifte drivstofffilteret	43
Vedlikeholde drivstofftanken	43
Vedlikehold av elektrisk system	44
Sikkerhet for elektrisk system	44
Vedlikeholde batteriet	44
Vedlikeholde sikringene	45
Vedlikehold av drivsystem	46
Kontrollere sikkerhetsbeltet	46
Kontrollere veltebøyleknottene	46
Justere sporingen	47
Kontrollere trykket i dekkene	48
Kontrollere hjulenes hakemuttere	48
Vedlikehold av kjølesystem	48
Rengjøre motorskjermen	48
Vedlikehold av bremsen	49
Justere parkeringsbremsen	49
Vedlikehold av remmer	50
Kontrollere remmene	50
Skifte klipperremmen	50
Skifte drivremmen for hydraulikkpumpen	51
Vedlikehold av kontrollsystem	52
Justere kontrollhåndtaksstillingen	52
Justere bevegelseskontrolleddene	53
Vedlikehold av hydraulisk system	54
Sikkerhet for hydraulikksystem	54
Spesifisering av hydraulikkvæske	54
Kontrollere nivået på hydraulikkvæsken	54
Skifte hydraulikkvæske og filter	55
Tømme det hydrauliske systemet	56
Vedlikehold av klippeenhet	57
Overhale gressklipperknivene	57
Justere side-til-side-nivellering og knivens helling	59
Demontere klippeenheten	61
Skifte gressavlederen	61
Rengjøring	62
Rengjøre under klippeenheten	62
Rengjøring av opphengssystemet	62
Avhending av avfall	62
Lagring	63
Lagringssikkerhet	63
Rengjøring og lagring	63
Feilsøking	64
Skjemaer	66

Sikkerhet

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

Sikkerhetsvarselssymbol

Denne sikkerhetsvarselssymbolet (Figur 3) brukes både i denne håndboken og på maskinen for å identifisere viktige sikkerhetsmeldinger som må følges for å unngå ulykker.

Dette symbolet betyr: **OBS! VÆR OPPMERKSOM! DIN EGEN SIKKERHET ER INVOLVERT!**



g000502

Figur 3

Sikkerhetsvarselssymbol

Varselsymbolet vises over informasjon som varsler deg om utrygge handlinger eller situasjoner og etterfølges av ordet **FARE**, **ADVARSEL** eller **FORSIKTIG**.

FARE: Indikerer en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **vil** resultere i dødsfall eller alvorlig personskade.

ADVARSEL: Angir en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan** resultere i dødsfall eller alvorlig personskade.

FORSIKTIG: Angir en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan** resultere i mindre eller moderat skade.

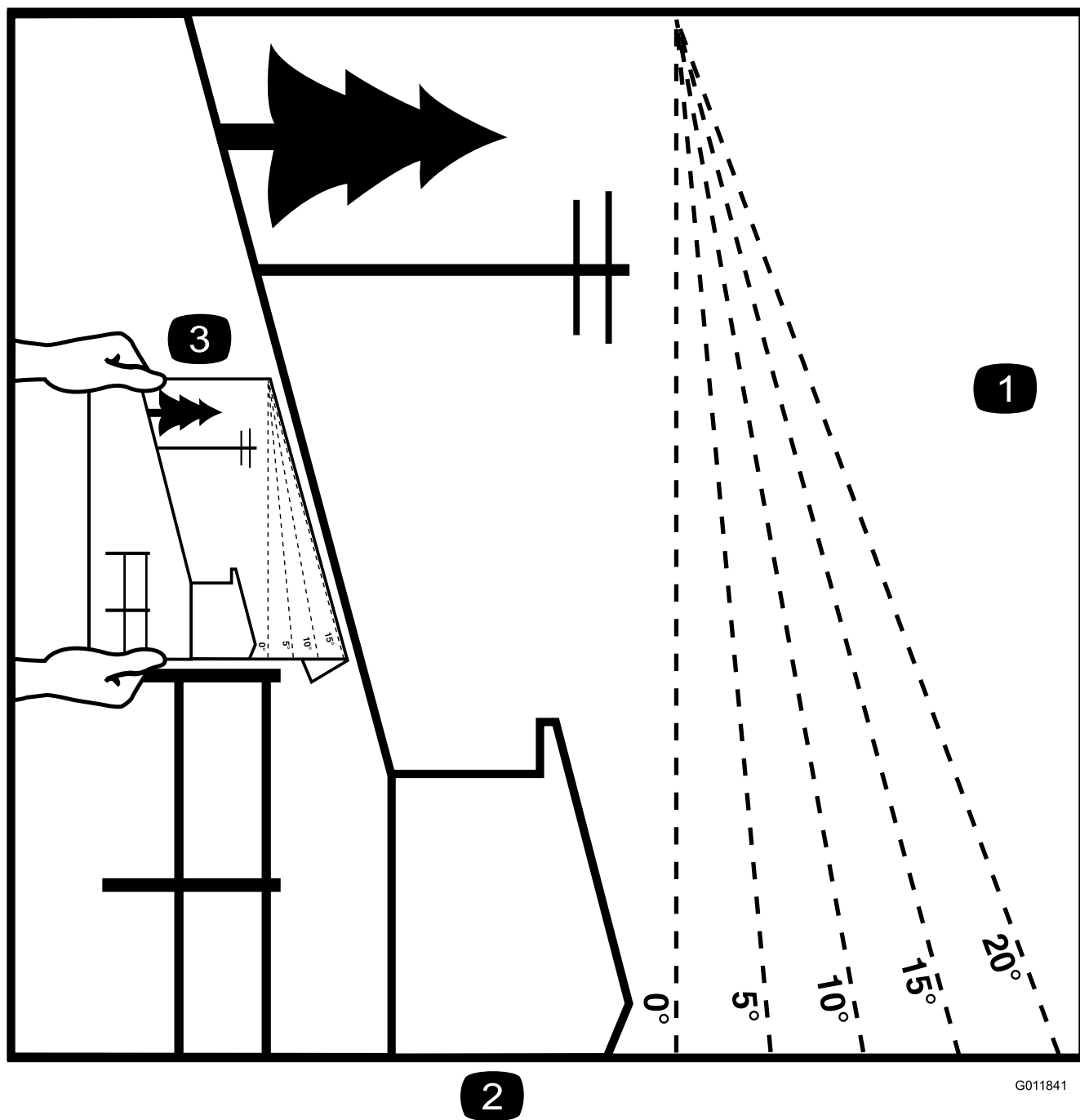
Denne brukerhåndboken bruker i tillegg to ord til for å uthve informasjon. **Viktig** gjør oppmerksom på spesiell mekanisk informasjon og **Merk** henviser til generell informasjon som er verdt å huske.

Generell sikkerhet

Denne maskinen kan amputere hender og føtter og slynge gjenstander opp i luften. Toro har konstruert og testet denne gressklipperen for at den skal være rimelig sikker å bruke. Hvis du unnlater å følge sikkerhetsinstruksjonene, kan dette imidlertid føre til personskader eller dødsfall.

- Les, forstå og følg alle instruksjoner og advarsler i brukerhåndboken og annet opplæringsmaterie, på maskinen, motoren og tilbehør. Alle operatører og mekanikere skal være opplært. Dersom fører eller mekaniker ikke forstår språket i denne bruksanvisningen, er det eierens ansvar å forklare dem dens innhold. Andre språk kan være tilgjengelig på nettstedet vårt.
- Kun opplærte, ansvarlige og fysisk og mentalt egnede operatører som er kjent med sikker bruk, førerkontrollene, og sikkerhetsmerker og instruksjonene, skal bruke maskinen. Ikke la barn eller personer som ikke er opplært kjøre eller utføre vedlikehold på utstyret. Det kan hende at lokale forskrifter setter en aldersgrense for bruk av denne gressklipperen.
- Hold alltid veltebøylen i fullt hevet og låst stilling og bruk sikkerhetsbelte.
- Maskinen må ikke brukes ved kanter grøfter, voller, vann eller andre farer, eller i skråninger på mer enn 15 grader.
- Hold hender og føtter borte fra roterende deler på maskinen.
- Maskinen må ikke brukes hvis verneplater, skydd eller deksler er defekte. Sikkerhetsvern, skydd, brytere og andre anordninger må alltid være på plass og i korrekt fungerende stand.
- Stopp maskinen, slå av motoren og ta ut nøkkelen før du utfører service, fyller drivstoff på eller fjerner materiale fra maskinen.

Hellingsindikator



G011841

g011841

Figur 4

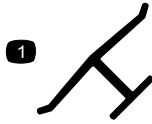
Du kan kopiere denne siden for personlig bruk.

1. Den maksimale skråningen maskinen kan brukes sikkert i, er **15 grader**. Bruk skråningsdiagrammet til å avgjøre skråningen for bakker før bruk av maskinen. **Maskinen må ikke brukes i bakker som har en skråning på mer enn 15 grader.** Brett langs linjene for å matche den anbefalte skråningen.
2. Juster denne kanten med en vertikal overflate (tre, bygning, gjerdestolpe osv).
3. Eksempel på sammenlikning av skråning med brettet kant

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.

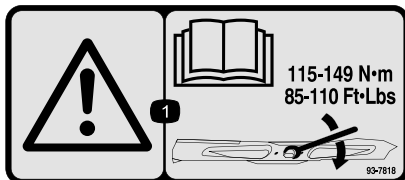


decalbatterysymbols

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 brannskår | 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 |



93-7818

decal93-7818

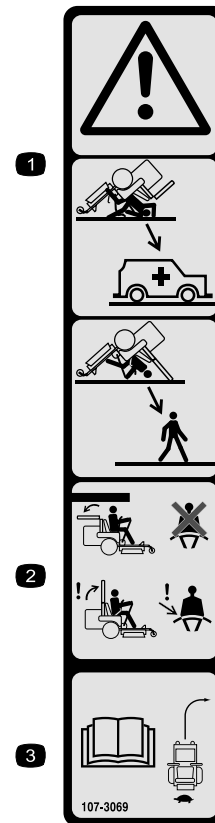
1. Advarsel – les *brugerhåndboken* for instruksjoner om stramming av knivens bolt/mutter til 115–149 Nm.



106-5517

decal106-5517

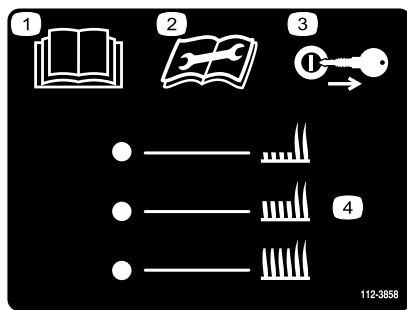
1. Advarsel – ikke rør den varme overflaten.



107-3069

decal107-3069

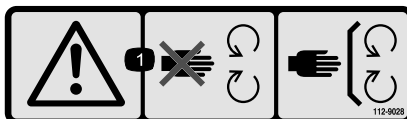
1. Advarsel – det finnes ingen veltebøylebeskyttelse når veltebøylen er nede.
2. Hold veltebeskyttelsen i fullt hevet og løst stilling og bruk sikkerhetsbelte for å unngå skader eller dødsfall ved en velteulykke. Senk kun veltebøylen når det er helt nødvendig, og ikke bruk sikkerhetsbeltet når veltebøylen er nede.
3. Les *Brukerhåndboken*. Kjør sakte og forsiktig.



112-3858

decal112-3858

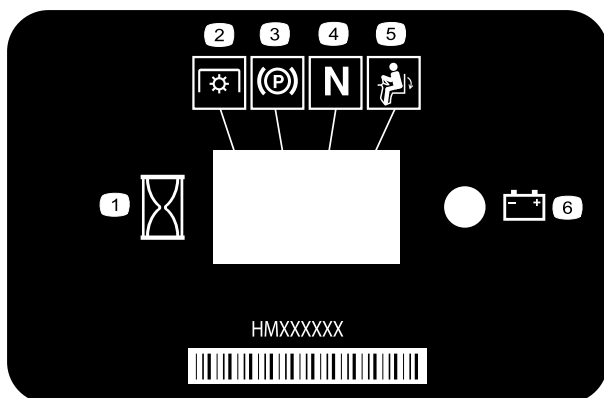
1. Les *brukerhåndboken*.
2. Les instruksene før du utfører service eller vedlikehold.
3. Ta ut nøkkelen før du justerer klippehøyden.
4. Stille inn klippehøyden.



112-9028

decal112-9028

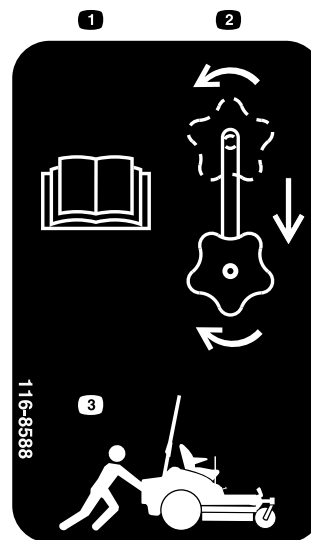
1. Advarsel – hold deg unna bevegelige deler, behold alle skyddene og verneplatene på plass.



116-5610

decal116-5610

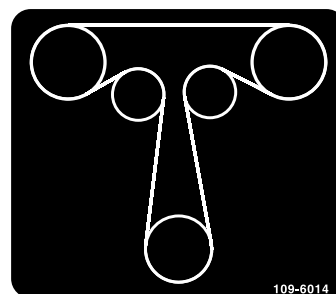
1. Timeteller
2. Kraftuttak (PTO)
3. Parkeringsbrems
4. Fri
5. Dødmannsbryter
6. Batteri



116-8588

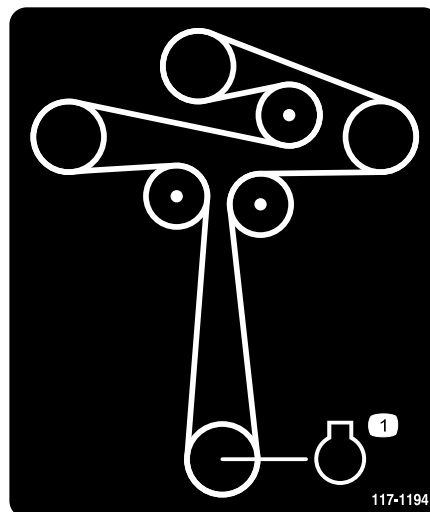
decal116-8588

1. Les *brukerhåndboken*.
2. Roter drivutløserknotten for å løsne, skyv knotten og stram til.
3. Skyv maskinen.



109-6014

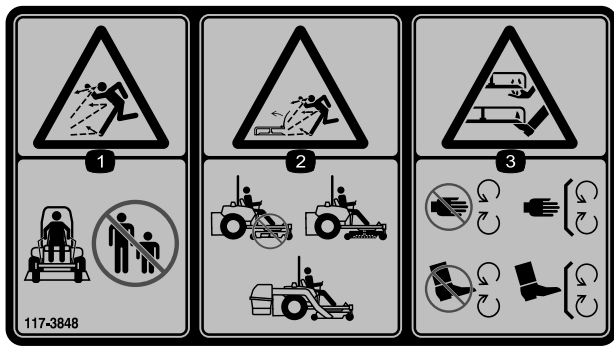
decal109-6014



117-1194

decal117-1194

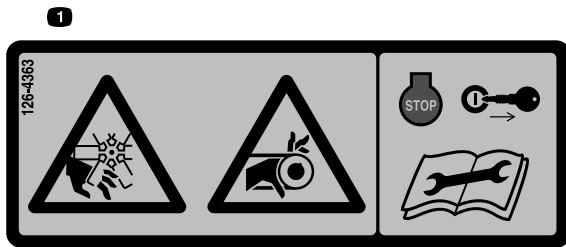
1. Motor



117-3848

decal117-3848

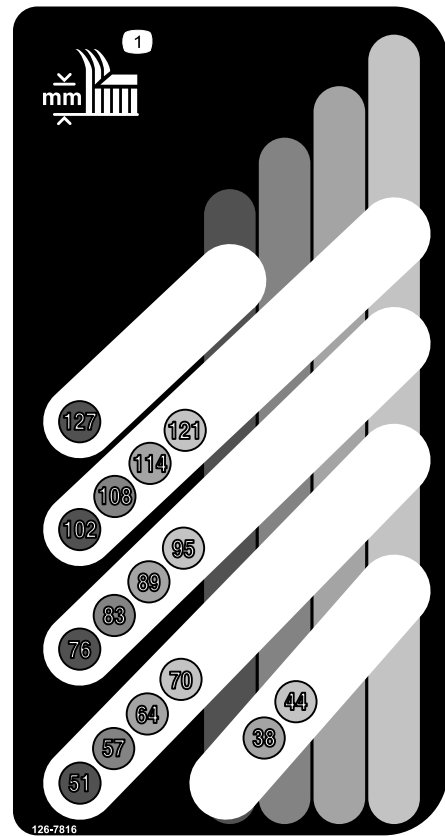
1. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold trygg avstand fra maskinen.
2. Fare for at gjenstander slynges fra gressklipperen – ikke bruk maskinen uten avleder, utslippsdeksel eller gressoppsamlingssystem på plass.
3. Fare for kutting/amputasjon av hender eller føtter – hold trygg avstand fra bevegelige deler, hold alle skydd og verneplater på plass.



126-4363

decal126-4363

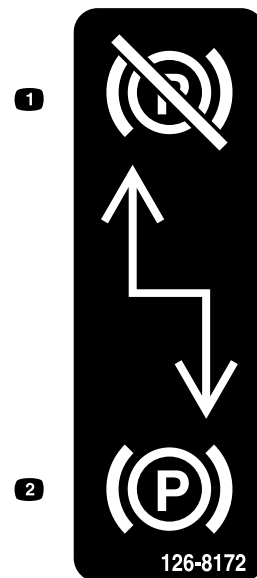
1. Fare for kutting/amputering og vifte og sammenfiltringsfare. Slå av motoren og ta ut nøkkelen før du foretar justeringer, reparasjoner eller rengjøring på maskinen.



126-7816

decal126-7816

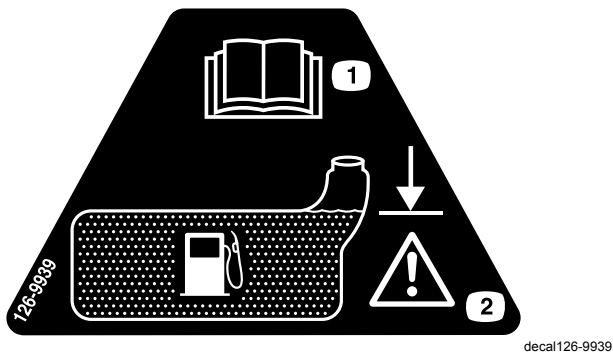
1. Klippe høyde



126-8172

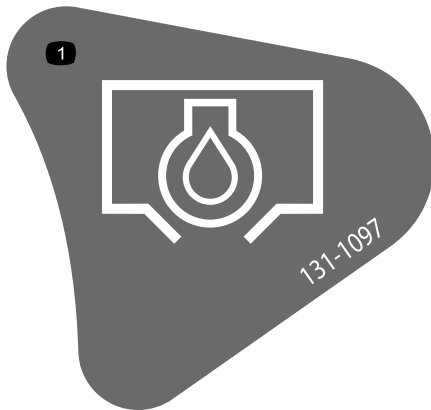
decal126-8172

1. Parkeringsbrems deaktivert
2. Parkeringsbrems tilkoblet



126-9939

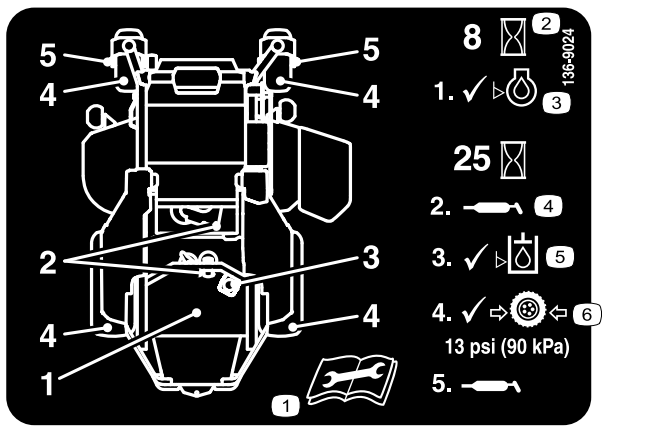
1. Les *brugerhåndboken*.
2. Fyll til bunnen av påfyllingshalsen. Advarsel – ikke overfyll tanken.



131-1097

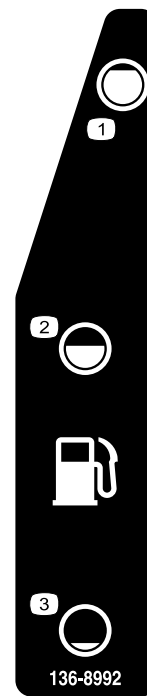
Kun Toro-motorer

1. Oljetapper



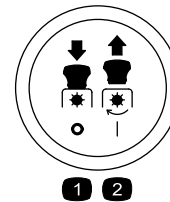
136-9024

1. Les *brugerhåndboken* før du utfører vedlikeholdsarbeid.
2. Driftstimer
3. Motoroljenivå
4. Smørepunkt
5. Hydraulikkvæskeniå
6. Lufttrykk i dekk



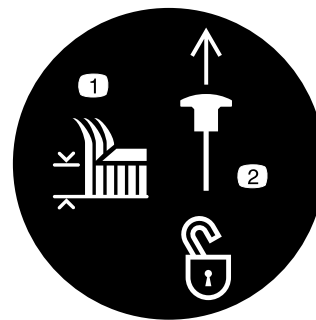
136-8992

1. Drivstoff – full
2. Drivstoff – 50 %
3. Drivstoff – tom



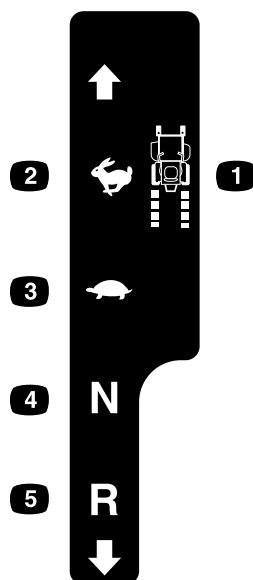
PTO Switch Symbols

1. Kraftuttak – koble fra
2. Kraftuttak – koble til



Transportlås

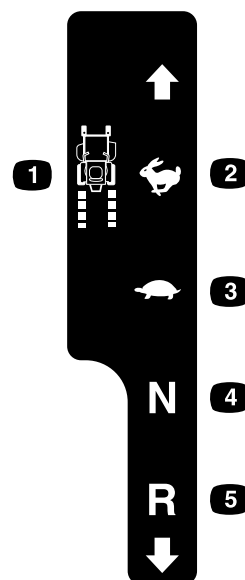
1. Klippehøyde
2. Dra opp for å låse opp transportlåsen.



decalmotioncntrlrh-126-6194

Venstre bevegelseskontroll

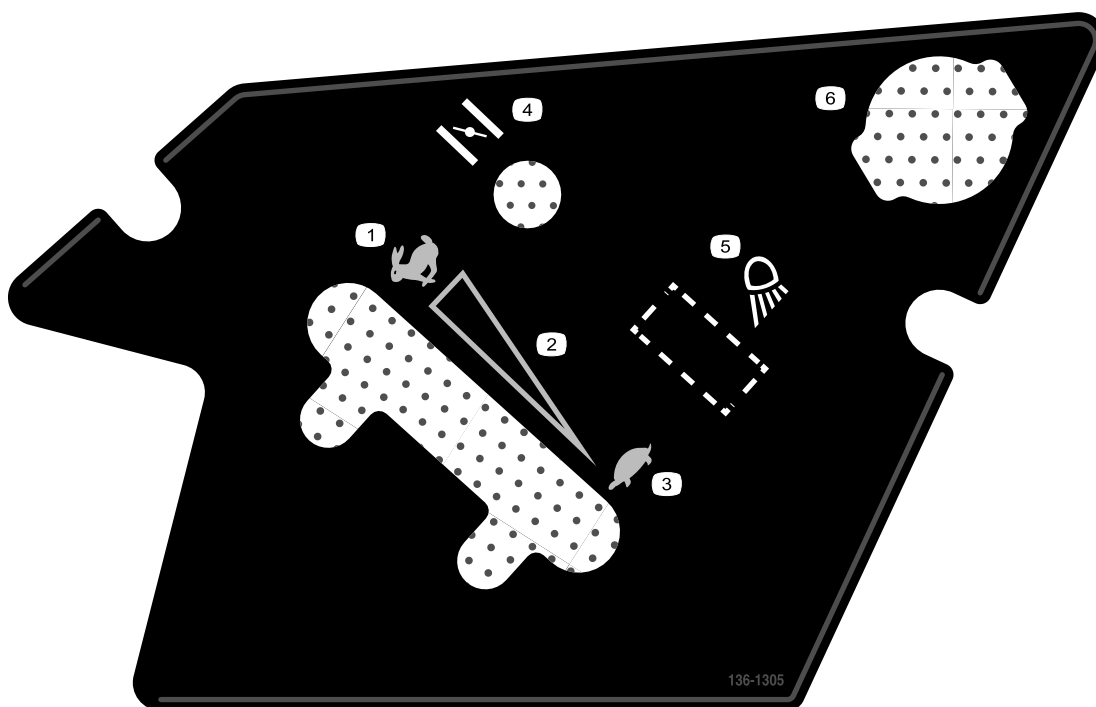
- | | |
|--------------------|-----------|
| 1. Maskinhastighet | 4. Fri |
| 2. Hurtig | 5. Revers |
| 3. Sakte | |



decalmotioncntrlrh-126-6183

Høyre bevegelseskontroll

- | | |
|--------------------|-----------|
| 1. Maskinhastighet | 4. Fri |
| 2. Hurtig | 5. Revers |
| 3. Sakte | |

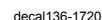


136-1305

136-1305

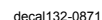
decal136-1305

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Hurtig | 4. Choke |
| 2. Kontinuerlig regulerbar innstilling | 5. Arbeidslys (valgfritt) |
| 3. Sakte | 6. Stikkontakt |



1. Kamlås

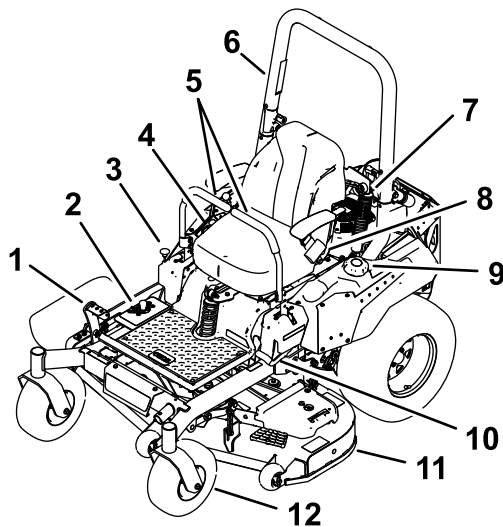
2. Kam låse opp



Merkt: 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 *brukerhåndboken*, 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 klippeenhetsene senket til bakken mens du bruker maskinen i skråninger. Hvis du hever klippeenhetsene mens du kjører i skråninger, kan det føre til at maskinen blir ustabil.

1. Advarsel – les *brukerhåndboken*. Ikke bruk maskinen med mindre du har fått opplæring. Bruk hørselvern.
2. Kutt-, amputasjons- og vikliingsfare – hold hendene borte fra bevegelige deler, behold alle skydd og verneplater på plass.
3. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold andre på god avstand.
4. Fare for å velte på rampen – unngå bruk av dobbeltramper når du laster maskinen på en tilhenger. Bruk alltid en enkelt rampe som er bred nok for maskinen og har en vinkel på mindre enn 15°. Rygg opp på rampen og kjør fremover av den.
5. Fare for legemsskader – ikke ta med passasjerer, se bak deg når du klipper i revers.
6. Velfefare i skråninger – ikke bruk i bakker nær vann, ikke bruk i bakker med skråning på mer enn 15°

Oversikt over produktet



Figur 5

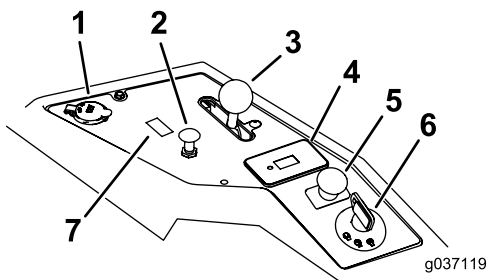
g227688

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1. Løftepedal for klippehøyde | 7. Støtdemperenhet |
| 2. Klippehøyder | 8. Sikkerhetsbelte |
| 3. Transportlås | 9. Drivstofflokk |
| 4. Kontroller | 10. Parkeringsbremsespak |
| 5. Bevegelseskontrollspaker | 11. Klippeenhet |
| 6. Veltebøyle | 12. Styrehjul |

Kontroller

Gjør deg kjent med alle kontroller før du starter motoren og bruker maskinen.

Kontrollpanel



Figur 6

g037119

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Strømport | 5. Knivkontrollbryter (kraftuttak) |
| 2. Chokeykontroll | 6. Nøkkelbryter |
| 3. Gasskontroll | 7. Bytt plassering for valgfritt lyssett |
| 4. Timeteller | |

Nøkkelbryter

Tenningsbryteren som brukes til å starte og stoppe motoren, har tre stillinger: AV, KJØR og START. Se [Starte motoren \(side 25\)](#).

Chokeykontroll

Bruk chokeykontrollen for å starte en kald motor.

Gasskontroll

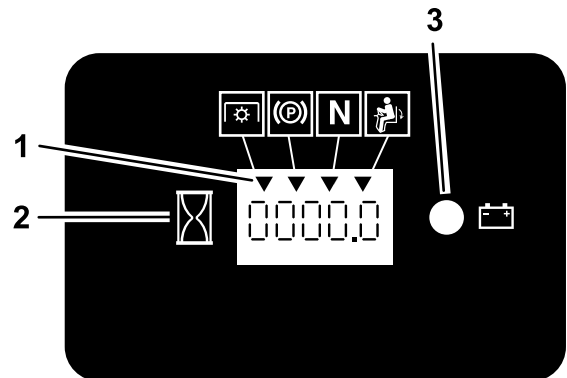
Gassen kontrollerer motorhastigheten og den har en kontinuerlig variabel innstilling fra SAKTE til HURTIG ([Figur 6](#)).

Knivkontrollbryter (kraftoverføring)

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

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 7](#)).



Figur 7

g187133

- | | |
|-----------------------------|------------|
| 1. Sikkerhetssperresymboler | 3. Batteri |
| 2. Timeteller | |

Sikkerhetssperreindikatorer

Symboler på timetelleren indikerer med et svart triangel at sperrekomponentene er i riktig posisjon ([Figur 7](#)).

Batteriindikatorlys

Hvis du vrir tenningsnøkkelen til PÅ-stillingen i noen få sekunder, vises batterispenningen i området hvor klokkeslettet vanligvis vises.

Batterilyset slår seg på når nøkkelbryteren er slått på og når ladenivået er under riktig bruksnivå ([Figur 7](#)).

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 25](#)). Sett alltid bevegelseskontrollspakene i NØYTRAL, LÅST stillingen når du stanser maskinen eller lar den stå uten tilsyn.

Parkeringsbremsespak

Når du slår av motoren, må du sette parkeringsbremsen på for å forhindre at kjøretøyet skal bevege seg ved et uhell.

Drivstoffavstengingsventil

Steng drivstoffvelgerventilen før du transporterer eller lagrer maskinen. Se [Bruke drivstoffavstengingsventilen \(side 30\)](#).

Spesifikasjoner

Merk: Spesifikasjoner og konstruksjon kan forandres uten varsel.

Bredde – klippeenheter med sideutslipp:

	122 cm klippeenhet	132 cm klippeenhet
Uten klippeenhet	121 cm	124 cm
Avleder opp	133 cm	144 cm
Avleder ned	160 cm	171 cm

Lengde – klippeenheter med sideutslipp:

	122 cm klippeenhet	132 cm klippeenhet
Lengde	208 cm	208 cm

Høyde:

Veltebøyle – opp	Veltebøyle – ned
179 cm	125 cm

Vekt:

Maskiner	Vekt
122 cm maskiner med sideutslipp	385–425 kg
132 cm maskiner med sideutslipp	391–434 kg

Tilbehør

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

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

Bruk

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

Før bruk

Sikkerhet før bruk

Generell sikkerhet

- Vurder terrenget for å avgjøre hvilket tilbehør og utstyr som er nødvendig for å gjøre jobben på en sikker og riktig måte. Bruk tilbehør og utstyr som er godkjent av Toro.
- Foreta en grundig inspeksjon der maskinen skal brukes, og fjern alle steiner, leker, pinner, vaiere, bein og andre gjenstander. Disse kan slynges ut eller forstyrrer driften av maskinen og kan forårsake personskader på føreren eller tilskuere.
- Bruk passende personlig verneutstyr som vernebriller, kraftig, sklisikkert fottøy og hørselvern. Bind opp langt hår og unngå løse klær og løse smykker som kan sette seg fast i bevegelige deler.

⚠ FORSIKTIG

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.

Bruk hørselsvern når du bruker denne maskinen.

- Kontroller at brukerens kontroller, sikkerhetsbryterne og verneplatene er montert og virker riktig. Ikke bruk maskinen hvis disse ikke fungerer som de skal.
- Ikke bruk gressklipperen mens folk – spesielt barn – eller dyr er i nærheten. Stopp maskinen og tilbehøret hvis noen kommer inn på området.
- Ikke bruk maskinen uten at hele gressopp-samlingssystemet, utslippsavleder eller andre sikkerhetsanordninger sitter på plass og er i korrekt fungerende stand. Gressoppsamlerkomponenter er utsatt for skade og slitasje. Dette kan føre til at bevegelige deler avdekkes, eller at objekter slynges gjennom luften. Kontroller komponentene regelmessig for slitasje og skader, og skift dem ut med produsentens anbefalte deler ved behov.

Drivstoffsikkerhet

Vær svært forsiktig når du håndterer drivstoff.

⚠ FARE

Under visse forhold er bensin meget brannfarlig og bensindamp høyeksplosiv.

En brann eller eksplosjon kan gi deg og andre i nærheten brannskader og forårsake skade på eiendom.

- Fyll opp drivstofftanken på plan bakke utendørs på et åpent område når motoren er nedkjølt. Tørk opp eventuelt bensinsøl.
- Fyll aldri på eller tøm drivstofftanken innendørs eller inni en lukket tilhenger.
- Tanken må ikke fylles helt opp. Fyll drivstoff på tanken til nivået når opp til bunnen av påfyllingshalsen. Tomrommet i tanken gir bensinen plass til å utvide seg. For full tank kan føre til drivstofflekkasje eller skade på motoren eller utslippssystemet.
- Røyk aldri mens du håndterer bensin, og hold deg unna åpen ild eller steder der bensingassen kan antennes av gnister.
- Bensin må oppbevares på en godkjent kanne, utenfor barns rekkevidde.
- Fyll på drivstoff før du starter motoren. Ta aldri lokket av drivstofftanken eller fyll drivstoff mens motoren går eller er varm.
- Hvis du søler drivstoff, må du ikke prøve å starte motoren. Gå bort fra området med sølet, og unngå alle antenningskilder til all drivstoffdampen er forsvunnet.
- Må ikke brukes uten at hele eksossystemet er på plass og i korrekt arbeidstilstand.

▲ FARE

Under enkelte forhold ved fylling av drivstoff kan statisk elektrisitet utløses og føre til at gnister antenner bensindamp. En brann eller eksplosjon som er forårsaket av bensin kan brenne deg og andre og forårsake skade på eiendom.

- Sett alltid bensinkannen på bakken i god avstand fra kjøretøyet før du fyller bensin.
- Fyll ikke opp bensinkannen inne i et kjøretøy eller på en lastebil eller tilhenger, fordi tepper eller presenninger kan isolere kannen og hemme utladning av eventuell statisk elektrisitet.
- Når dette lar seg gjøre, skal drivstoffdrevet utstyr tas ut av lastebilen eller tilhengeren og fylles med drivstoff mens hjulene står på bakken.
- Hvis dette ikke lar seg gjøre, og maskinen må fylles med bensin mens den står på lastebilen, bør du bruke en bensinkanne til å fylle bensin i stedet for å fylle direkte fra bensinpumpen.
- Hvis det er nødvendig å fylle bensin direkte fra pumpen, må påfyllingstuten være i kontakt med kanten på drivstofftanken eller kannens åpning helt til du er ferdig med å fylle. Bruk ikke påfyllingsanordningen som ikke er utstyrt med automatisk avbryterfunksjon.

▲ ADVARSEL

Bensin kan føre til skader eller dødsfall hvis den svelges. Langvarig utsettelse for bensindamp har forårsaket kreft i forsøksdyr. Hvis du ikke er forsiktig, kan det føre til alvorlig skade eller sykdom.

- Unngå innånding av damp fra drivstoff over lengre tid.
- Hold ansiktet unna dyse og drivstofftank-/kannåpning.
- Hold unna øyne og hud.
- Bruk aldri munnen for å heve bensin.

▲ FORSIKTIG

Ventilen til drivstofftanken er plassert på innsiden av røret til veltebøylen. Fjerning eller endring av veltebøylen kan føre til drivstofflekkasje og brudd på utslippsforskrifter.

- Ikke fjern veltebøylen.
- Ikke sveis, bor, eller modifierer veltebøylen på noen måte.

For å forhindre brann:

- Hold motoren og motorområdet fritt for oppsamling av gress, løv, for mye fett eller olje og andre gjenstander som kan samle seg opp på disse områdene.
- Tørk opp olje- eller drivstoffsøl, og fjern rester som er tilsølt av drivstoff.
- La maskinen bli kald før den settes på et lukket sted. Ikke oppbevar nær åpen ild eller et innestengt område der det finnes åpne pilotflammer eller varmeapparater.

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 drivstoff ferskt lenger når brukt som angitt av produsenten av drivstoffstabilisatoren

- Renser motoren mens den går
- Forhindrer at det dannes gummilignende avleiringer i drivstoffsystemet som forårsaker startvansker

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

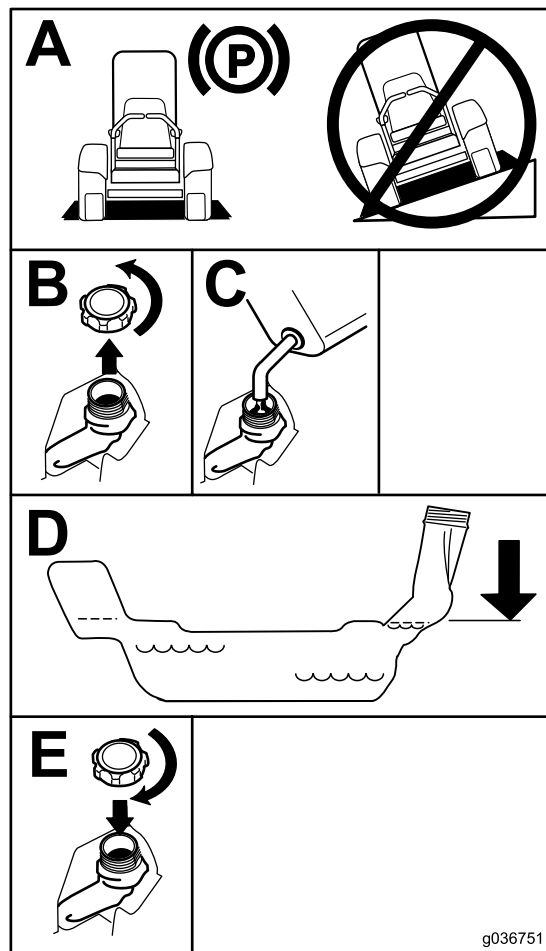
Bland riktig mengde drivstoffstabilisator/kondisjonsmiddel i drivstoffet.

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.

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 drivstoff på tanken til nivået når opp til bunnen av påfyllingshalsen (Figur 8).

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



Figur 8

g036751

Utføre daglig vedlikehold

Før du starter maskinen hver dag, må du utføre prosedyrene for hver bruk / daglige prosedyrer, som angitt i [Vedlikehold \(side 34\)](#).

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 veltebeskyttelsessystemet (ROPS)

⚠ ADVARSEL

For å unngå skader eller dødsfall ved velting: Hold veltebøylen i fullt hevet og låst stilling, og bruk sikkerhetsbelte.

Kontroller at setet er godt festet på maskinen.

⚠ ADVARSEL

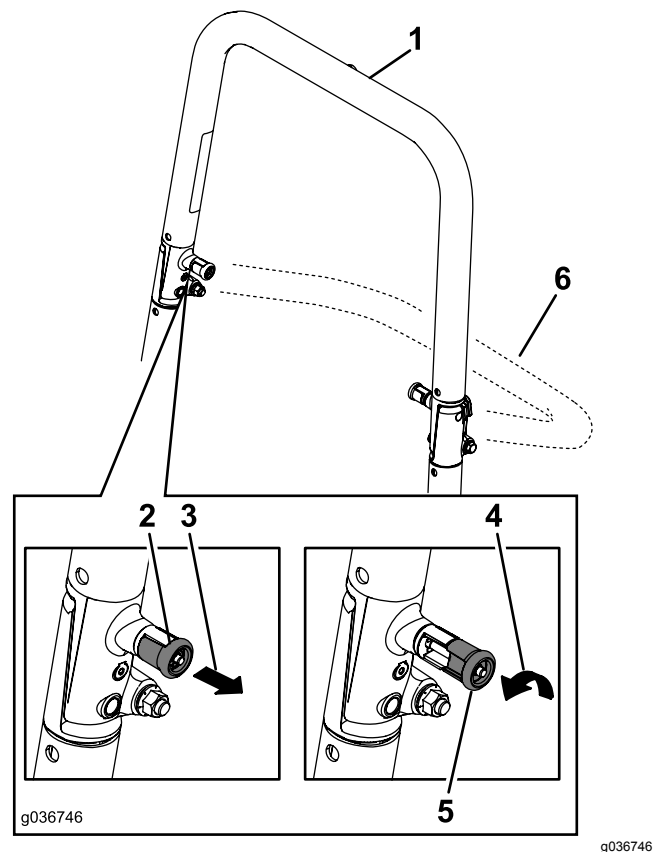
Det finnes ingen veltebøylebeskyttelse når veltebøylen er nede.

- Senk veltebøylen kun når det er helt nødvendig.
- Ikke bruk sikkerhetsbelte når veltebøylen er nede.
- Kjør sakte og forsiktig.
- Hev veltebøylen så fort klaringen tillater dette.
- Kontroller nøye at du har klaring hvis du skal kjøre under objekter (for eksempel greiner, døråpninger, elektriske ledninger osv.), slik at du ikke kommer i kontakt med dem.

Senke veltebøylen

Viktig: Senk veltebøylen kun når det er helt nødvendig.

1. Du senker veltebøylen ved å trykke forover på den øvre delen av den.
2. Dra ut begge knottene og vri dem 90 grader, slik at de ikke låser ([Figur 9](#)).
3. Senk veltebøylen til senket stilling ([Figur 9](#)).



Figur 9

- | | |
|---|--|
| 1. Veltebøyle i oppreist stilling | 4. Roter veltebeskyttelsesknotten 90 grader. |
| 2. Veltebeskyttelsesknott i låst stilling | 5. Veltebeskyttelsesknott i ulåst stilling |
| 3. Dra ut veltebeskyttelsesknotten. | 6. Veltebøyle i sammenbrettet stilling |

Heve veltebøylen

Viktig: Bruk alltid sikkerhetsbeltet når veltebøylen er i hevet stilling.

1. Dra veltebøylen opp til driftsstillingen og vri på knottene til de går delvis inn i rillene ([Figur 9](#)).
2. Dra veltebøylen helt opp mens du skyver på den øvre veltebøylen, slik at pinnene går i lås når hullene stemmer overens med pinnene ([Figur 9](#)).
3. Skyv på veltebøylen og kontroller at begge pinnene sitter godt.

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.

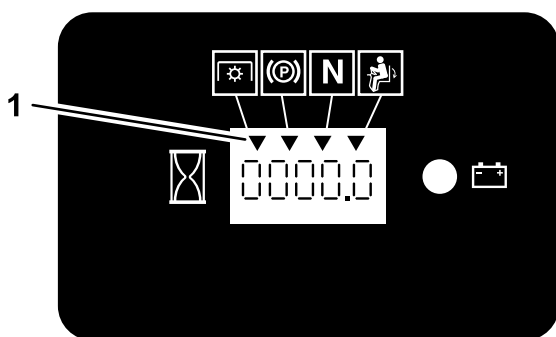
Forstå sikkerhetssperresystemet

Sikkerhetssperresystemet er konstruert slik at det forhindrer motoren i å starte, med mindre det følgende forekommer:

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

Sikkerhetssperresystemet stanser også motoren når du flytter bevegelseskontrollspakene fra NØYTRAL-LÅST-stillingen med parkeringsbremsen på, eller hvis du reiser deg fra setet mens kraftuttaket er aktivert.

Timetelleren har indikatorer som varsler brukeren når sperrekomponenten er i riktig stilling. En indikator vil vises på skjermen når komponenten er i riktig stilling.



Figur 10

g187670

1. Indikatorer vises når sperrekomponentene er i riktig stilling

Teste sikkerhetssperresystemet

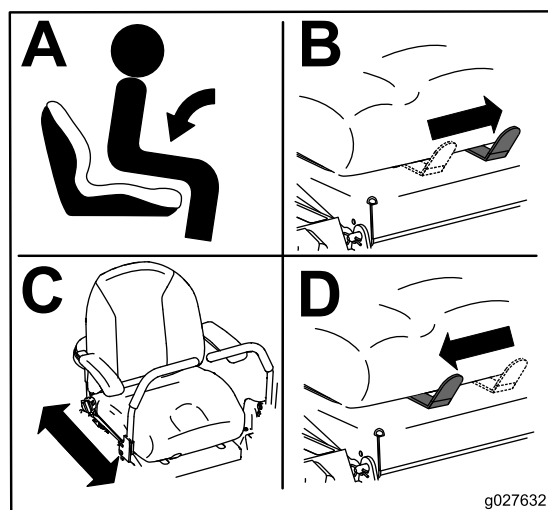
Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

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 PÅ-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-stillingen. Prøv å starte motoren – motoren skal ikke starte. Gjenta for den andre kontrollspaken.
3. Sitt på setet, aktiver parkeringsbremsen, flytt knivkontrollbryteren (kraftuttak) til AV-stillingen, og lås bevegelseskontrollspakene i NØYTRAL-LÅST-stillingen. Start motoren. Koble fra 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 AV-stillingen, og lås bevegelseskontrollspakene i NØYTRAL-LÅST-stillingen. Start motoren. Flytt kontrollspakene til den midtre, frie stillingen og beveg én av dem (forover eller revers) mens motoren går. Motoren skal stoppe. Gjenta for den andre kontrollspaken.
5. Sitt på setet, deaktivert parkeringsbremsen, flytt knivkontrollbryteren (kraftuttak) til AV-stillingen, og lås bevegelseskontrollspakene i NØYTRAL-LÅST-stillingen. 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 11).



Figur 11

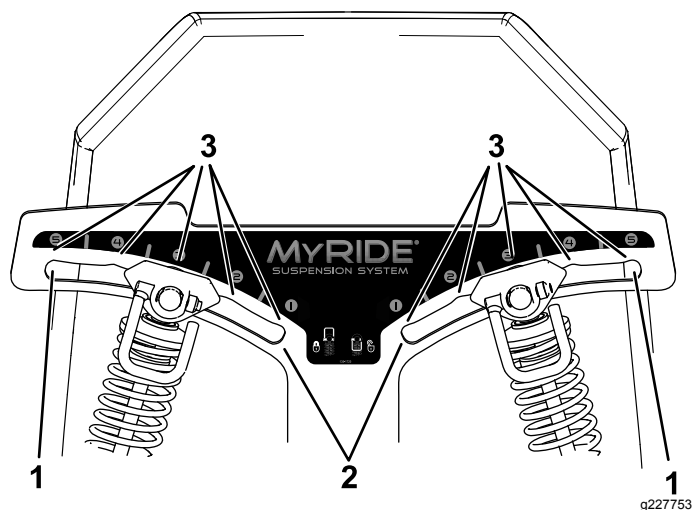
g027632

g027632

Justere de bakre støtdemperenhetene

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.

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 12).

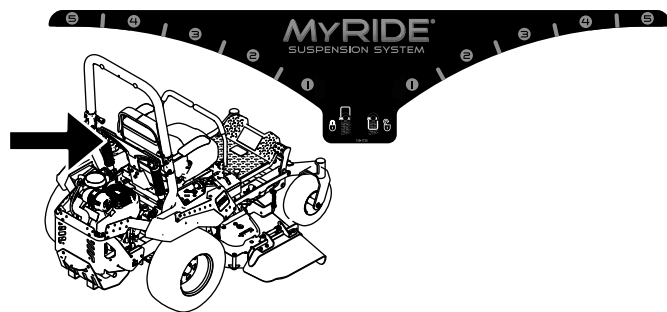


Figur 12

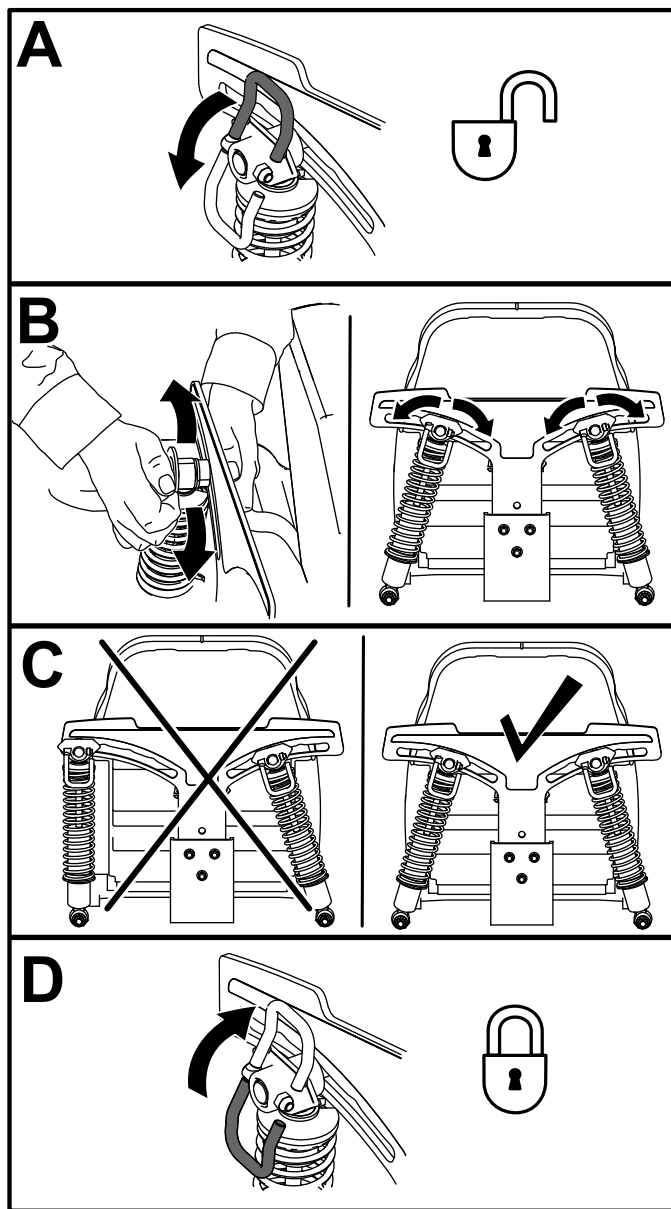
- 1. Hardeste stilling
- 2. Mykeste stilling
- 3. Stoppere i sporene

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

Juster de bakre støtdemperenhetene (Figur 13).



g227752



g227751

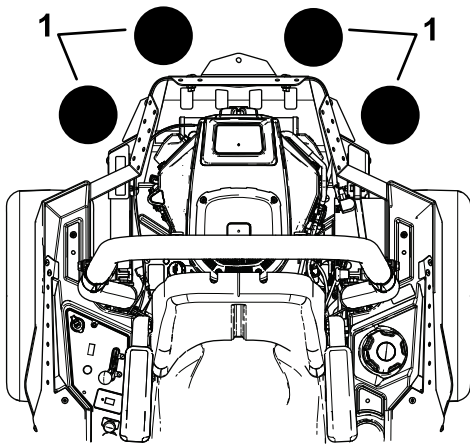
Figur 13

Bruke tilbehør og utstyr

Bruk kun tilbehør og utstyr godkjent av Toro.

Hvis mer enn ett tilbehørsmonteringssett (f.eks. bøttesett eller universalmonteringssett) monteres på

en av de fire plasseringene vist i **Figur 14**, må du også montere et frontvektsett. Ta kontakt med et autorisert forhandlerverksted for et frontvektsett.



Figur 14

g037417

1. Legg til et frontvektsett når to eller flere tilbehørmonte-ringssett monteres på disse stedene.

Under bruk

Sikkerhet under drift

Generell sikkerhet

Operatøren må være fullt oppmerksom når maskinen er i bruk. **Ikke** hold på med i aktiviteter som forårsaker distraksjoner, da dette kan føre til personskade eller materiell skade.

⚠ ADVARSEL

Under driften blir motordeler, særlig lyddemperen, svært varme. Det kan oppstå alvorlig forbrenning ved kontakt, og rusk, som løv, gress, børsterester osv., kan ta fyr.

- La motordeler, særlig lyddemperen, kjøle seg ned før du rører den.
- Fjern oppsamlet rusk fra lyddemperen og motorområdet.

⚠ ADVARSEL

Motoreksos inneholder karbonmonoksid, som er en dødelig gift uten lukt.

Ikke kjør motoren innendørs eller i et lite avlukket område der giftig kullos kan samle seg.

- Eieren/brukeren kan forhindre og er ansvarlig for ulykker eller skader som han/hun, andre personer eller eiendom utsettes for.
- Denne gressklipperen ble utformet kun for én operatør. Ikke ta med passasjerer, og hold alle andre på avstand fra maskinen under drift.
- Ikke bruk maskinen når du er syk, trett eller påvirket av alkohol eller andre rusmidler.
- Kjøretøyet må bare brukes i dagslys eller der det er god kunstig belysning.
- Lynnedslag kan forårsake alvorlige personskader eller dødsfall. Hvis du ser/hører at lyn og tordenvær nærmer seg der du er, må du ikke bruke maskinen. Søk tilflukt!
- 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 om nødvendig.
- Styr unna hull, hjulspor, ujevnheter, steiner og andre skjulte farer. Vær forsiktig når du nærmer deg hjørner, busker, trær eller annet som kan skjule gjenstander eller reduserer synsfeltet. Ujevnt terreng kan velte maskinen eller forårsake at føreren miste balansen eller fotfestet.
- Påse at alle driv står i nøytral og at parkeringsbremsen er aktivert før man starter motoren. Bruk sikkerhetsbelter sammen med veltebøylen i hevet og låst stilling.
- Start motoren forsiktig i henhold til instruksjonene og med føttene i god avstand fra kniven(e).
- Gressklipperen må ikke brukes hvis verneplater, skydd eller deksler er defekte. Sikkerhetsvern, skydd, brytere og andre anordninger må alltid være på plass og i korrekt fungerende stand.
- Hold deg unna åpningen på utløpssjakten til enhver tid. Klipp aldri med utløpsluken hevet, fjernet eller endret uten at det er en gressoppsamler eller løvkvernesett på plass og at det fungerer korrekt.
- Hold hender og føtter borte fra bevegelige deler. Du må aldri foreta justeringer mens motoren går hvis du kan unngå det.

⚠ ADVARSEL

Hender, føtter, hår, klær, eller tilbehør kan bli viklet inn i roterende deler. Kontakt med roterende deler kan forårsake traumatisk amputasjon eller alvorlige sårskader.

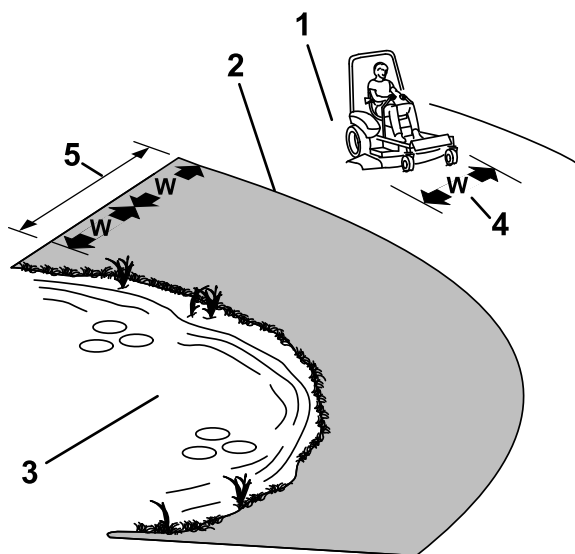
- Ikke bruk maskinen uten at vern, deksler og sikkerhetsanordninger er på plass og fungerer korrekt.
- Hold hender, føtter, hår, smykker eller klær borte fra roterende deler.

- Du må aldri heve klippeenhetene mens knivene går rundt.
- Vær oppmerksom på banen til gressklipperens utløpsområde og rett utslipp bort fra andre. Unngå utslipp av materiale mot en vegg eller hindring, da materialet kan rikosjettere tilbake mot operatøren. Stopp kniven, sakk farten og utvis forsiktighet når du krysser andre overflater enn gress, og ved transport av gressklipperen til og fra området som skal klippes.
- Vær oppmerksom, sett ned farten og vær forsiktig når du svinger. Se bakover og til siden før du skifter retning. Bruk aldri gressklipperen under rygging hvis det ikke er absolutt nødvendig.
- Innstillingen av motorregulatoren må ikke forandres, og motoren må ikke ruses.
- Parker maskinen på en jevn flate. Stopp motoren, vent til alle bevegelige deler stanser og fjern tennpluggledning(e).
 - før du sjekker, rengjør eller utfører arbeid på gressklipperen
 - hvis du har truffet en gjenstand eller det oppstår unormal vibrasjon (undersøk om gressklipperen ble skadet, og reparer den før du starter og bruker utstyret)
 - før du fjerner eventuelle tilstopper
 - når du går ifra gressklipperen La aldri maskinen stå uten tilsyn når den er i gang.
- Vent til alle bevegelige deler har stanset:
 - før du fyller drivstoff
 - før du tar av gressoppsamleren
 - før du foretar høydejusteringer
- Det kan oppstå tragiske ulykker hvis brukeren ikke er oppmerksom på barn som er i nærheten. Barn blir ofte nysgjerrige på maskinen og klippingen. Ikke anta at barn blir værende der du så dem sist.
 - Hold barn borte fra området som klippes, og under oppsyn av en annen ansvarlig voksen (ikke føreren).
 - Vær oppmerksom på omgivelsene, og slå av maskinen hvis barn kommer inn på området.
 - Se alltid bakover, ned og til hver side før og mens du rygger eller svinger for å kontrollere at det ikke er barn i veien.
 - Utstyret er ikke tillatt for barn.
 - Ikke frakt barn på maskinen, selv om knivene er stoppet. Barn kan falle ned og bli påført alvorlige skader eller være til hinder for trygg drift av maskinen. Barn som har fått lov til å sitte på tidligere, kan plutselig komme inn på

området der du arbeider for å sitte på, og kan bli overkjørt eller rygget over av maskinen.

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 maskinen brukes i en skråning, må operatøren:
 - 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 skyvegressklipper eller en håndtrimmer for å klippe gresset i disse områdene.



Figur 15

g221745

1. Sikker sone – Bruk gressklipperen i skråninger som er mindre enn 15 grader
2. Faresone – Bruk en gressklipper av skyvmodell og/eller en håndtrimmer i hellinger på mer enn 15 grader
3. Vann
4. W = Maskinens bredde
5. Hold trygg avstand (to ganger maskinens bredde) mellom maskinen og eventuelle farer.

Sikkerhet for veltebeskyttelsessystem

Et veltebeskyttelsessystem (veltebøyle) er montert på maskinen.

⚠ ADVARSEL

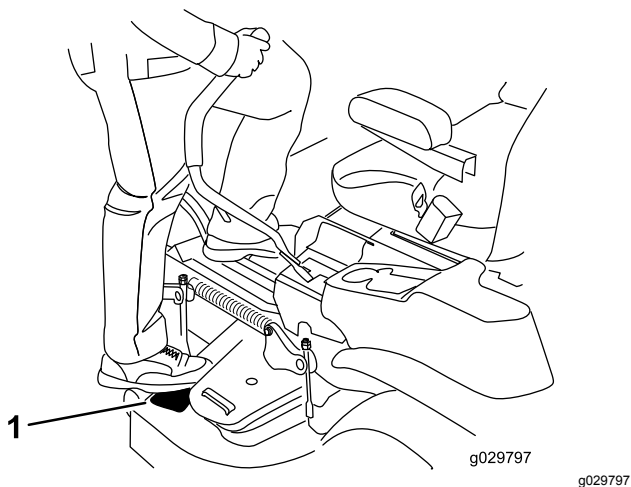
Advarsel – det finnes ingen veltebeskyttelse når veltebøylen er senket. Hvis hjulene kjører over en kant, grøft, sandbank eller et vann, kan det føre til velt, som igjen kan resultere i alvorlig skade, dødsfall eller drukning.

- Ikke fjern veltebeskyttelsen.
- Hold veltebøylen i hevet og låst stilling, og bruk sikkerhetsbelte.
- Senk veltebøylen kun når det er helt nødvendig.
- Ikke bruk sikkerhetsbelte når veltebøylen er nede.
- Kjør sakte og forsiktig.
- Hev veltebøylen så fort klaringen tillater dette.

- Unngå å starte, stoppe eller snu maskinen i skråninger. Ikke foreta brå endringer i hastighet eller retning. Sving forsiktig og gradvis.
- Ikke bruk en maskin i omstendigheter hvor trekraften, styringen eller stabiliteten er i tvil. Vær oppmerksom på at maskinen kan 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 gjenstander. 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 motvekt.
- 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.
- Kontroller at du raskt kan løsne sikkerhetsbeltet i nødstilfeller.
- Kontroller nøye at du har klaring hvis du skal kjøre under objekter (for eksempel greiner, døråpninger, elektriske ledninger osv.), slik at du ikke kommer i kontakt med dem.
- I tilfelle et velt, ta enheten til et autorisert forhandlerverksted for å sjekke veltebeskyttelsen.
- En ødelagt veltebeskyttelse må skiftes ut, ikke repareres.
- Ethvert tilbehør, endring, eller tilleggsutstyr lagt til veltebeskyttelsen må godkjennes av Toro.

Sett deg i førersetet

Bruk klippeenheten som et trinn for å ta plass i førersetet (Figur 16).



Figur 16

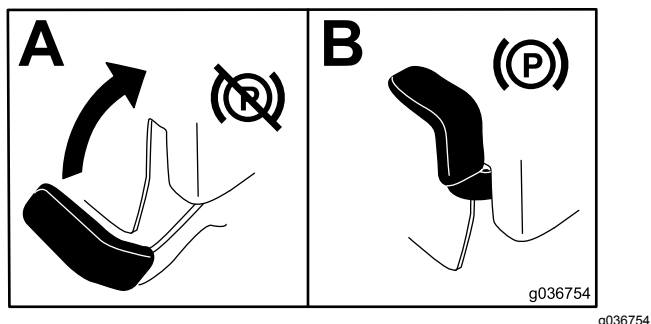
1. Tråkk her.

Bruke parkeringsbremsen

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

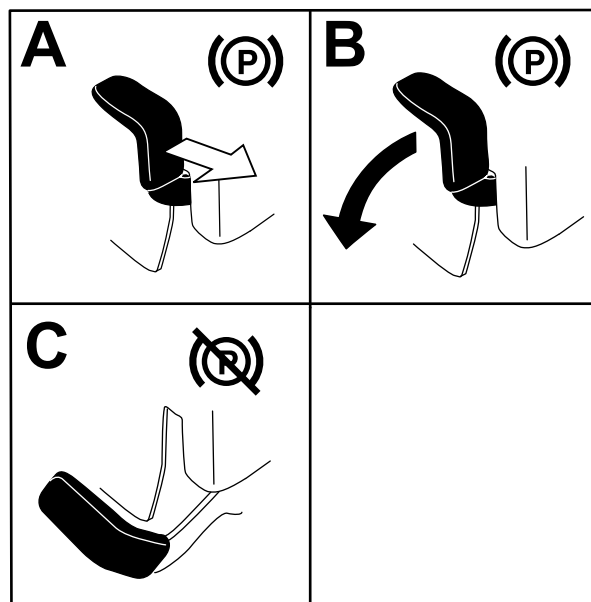
Sette på parkeringsbremsen

Parker maskinen på en jevn flate.



Figur 17

Koble fra parkeringsbremsen



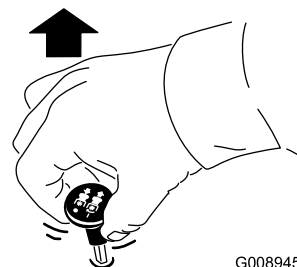
Figur 18

Bruke gressklipperens knivkontrollbryter (krafttuttak)

Knivkontrollbryteren (krafttuttak) starter og stanser gressklipperens kniver og eventuelt strømdrevet tilleggutstyr.

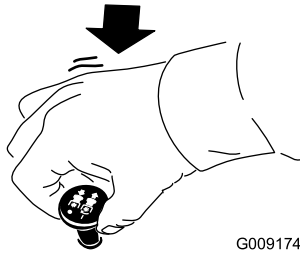
Koble inn knivkontrollbryteren (krafttuttak)

Merk: Hvis du aktiverer knivkontrollbryteren (krafttuttak) med gassen i halv eller mindre stilling, vil det føre til overdreven slitasje på drivremmene.



Figur 19

Koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak).



G009174

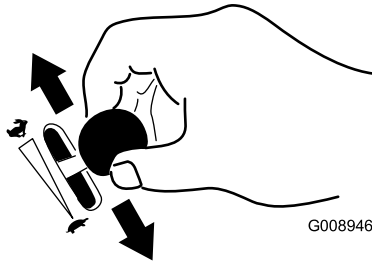
g009174

Figur 20

Bruke gassen

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

Bruk alltid HURTIG-stillingen når du aktiverer kraftuttaket.



G008946

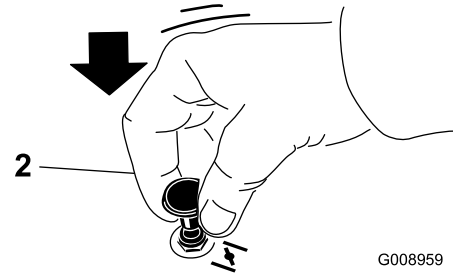
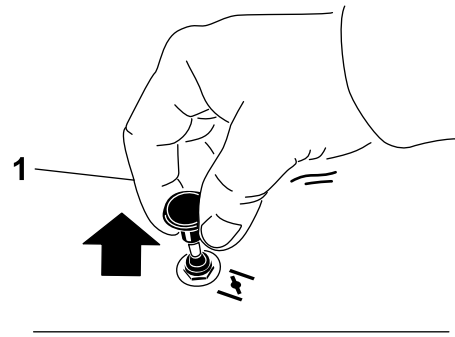
g008946

Figur 21

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



G008959

g008959

Figur 22

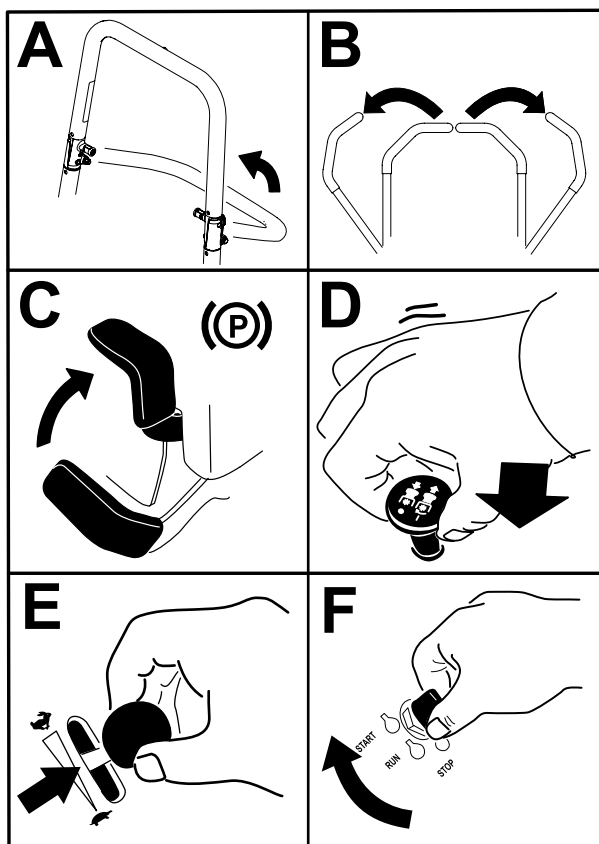
1. PA-stilling

2. Av-stilling

Starte motoren

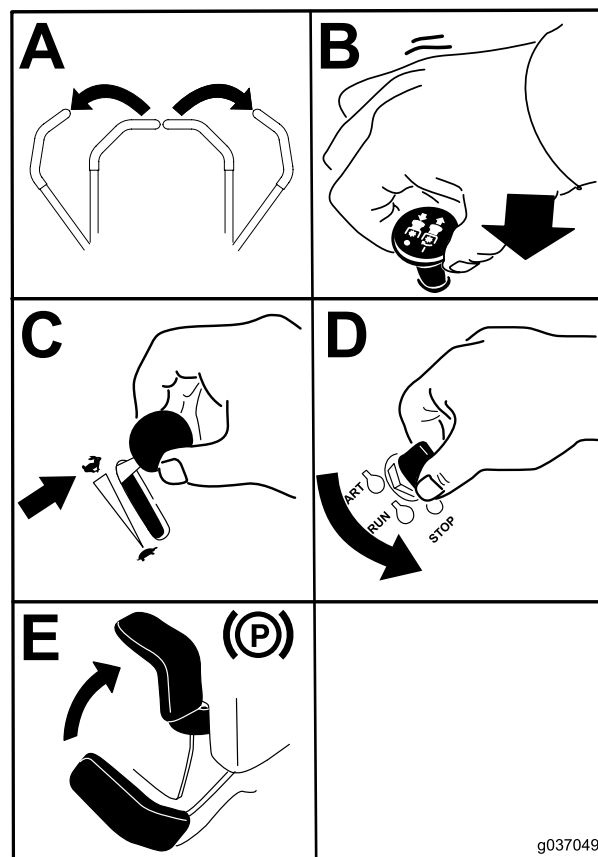
Merk: En varm motor trenger kanskje ikke choke.

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

g227548



Figur 24

g037049

g037049

Slå av motoren

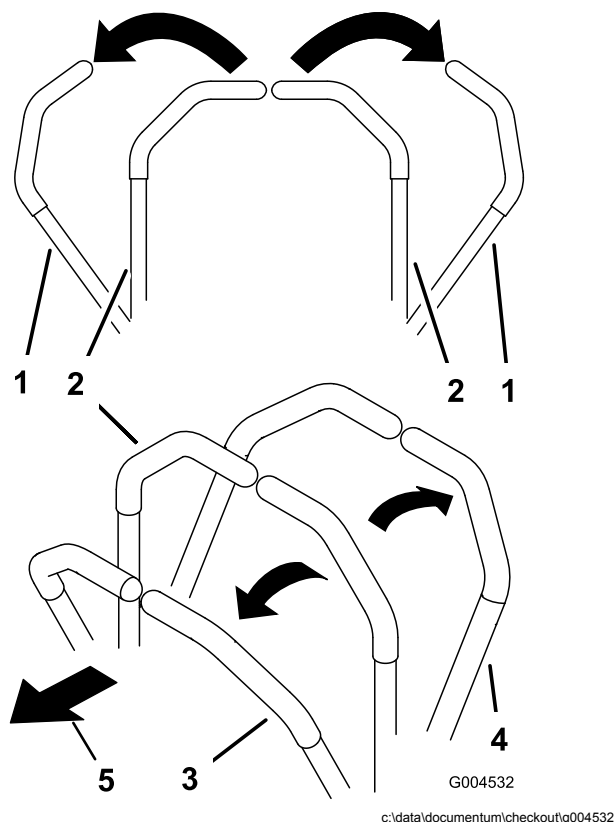
⚠ FORSIKTIG

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

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

Viktig: Kontroller at drivstoffavstengingsventilen er stengt før du transporterer eller lagrer maskinen, da det kan oppstå drivstofflekkasje. Sett på parkeringsbremsen før transport. Pass på å ta ut nøkkelen ettersom drivstoffpumpen kan være i gang og føre til at batteriet utlades.

Bruke bevegelseskontrollspakene



Figur 25

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

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.

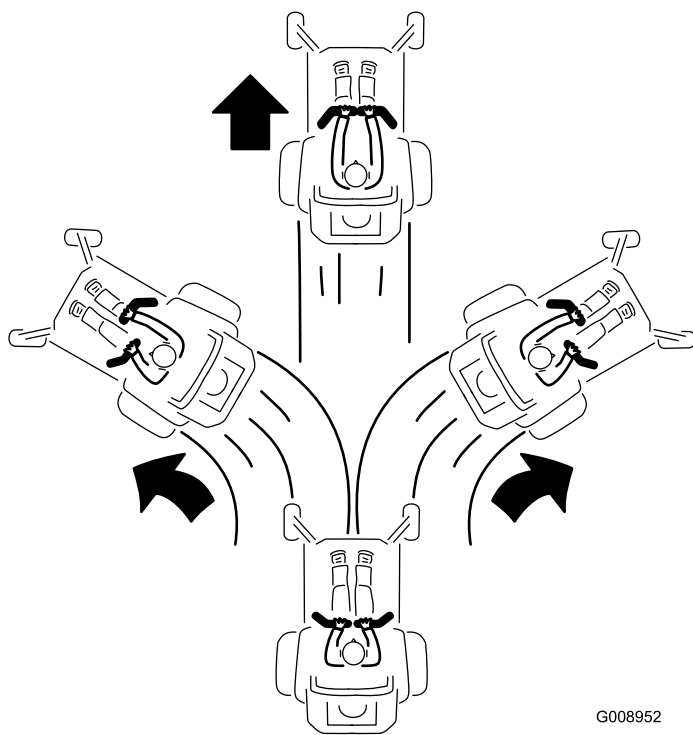
- Vær forsiktig når du svinger.
- Reduser hastigheten før du foretar skarpe svinger.

Kjøre fremover

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

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

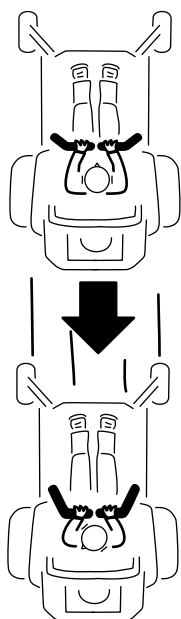
1. Koble fra parkeringsbremsen. Se [Koble fra parkeringsbremsen \(side 24\)](#).
2. Flytt spakene til den midtre, frie stillingen.
3. Skyv bevegelseskontrollspakene forsiktig forover for å gå fremover ([Figur 26](#)).



Figur 26

Kjøre bakover

1. Flytt spakene til den midtre, frie stillingen.
2. Skyv bevegelseskontrollspakene forsiktig bakover for å gå bakover ([Figur 27](#)).



G008953

g008953

Figur 27

Bruke sideutslipp

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

⚠ FARE

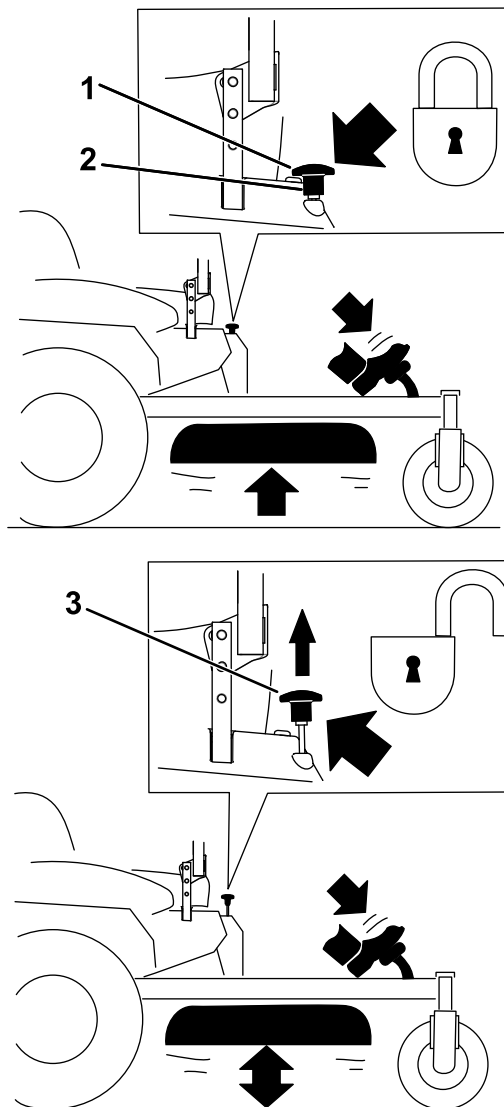
Hvis ikke gressavlederen, utslippsdekselet eller hele gressoppsamleren sitter på plass, vil du selv eller andre risikere å komme i kontakt med kniven eller gjenstander som blir slengt opp i luften. Kontakt med gressklipperkniver som roterer og gjenstander som slynges opp i luften, kan føre til at noen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

Bruke transportsperren

Transportsperren har to stillinger og brukes med løftepedalen for klippeenheten. Det finnes en LAST og en ULAST stilling for transportstillingen for klippeenheten (Figur 28).



g037050

g037050

Figur 28

Transportstillinger

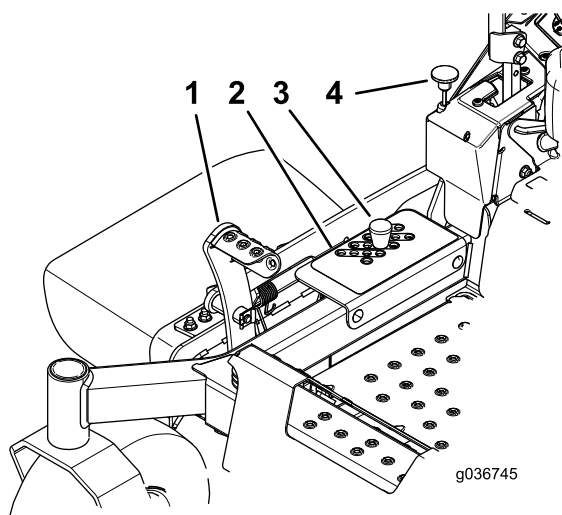
1. Transportlåsknott
2. LAST stilling – klippeenheten låses i transportstillingen.
3. ULAST stilling – klippeenheten låses ikke i transportstilling.

Justere klippehøydepinnen

Juster klippehøyden i trinn på 6 mm, fra 38 til 127 mm, ved å sette klippehøydepinnen i forskjellige hull.

1. Sett transportlåsen i LAST stilling.

- Tråkk på løftepedalen for klippeenheten for å heve denne til TRANSPORTSTILLINGEN (samme som klippehøydestilling 127 mm) som vist i [Figur 29](#).
- Fjern pinnen fra klippehøydebraketten ([Figur 29](#)).
- Velg det hullet i klippehøydebraketten som svarer til ønsket klippehøyde, og sett inn pinnen ([Figur 29](#)).
- Skyv på klippeenheten, dra opp transportlåsknotten og senk klippeenheten sakte ned.



Figur 29

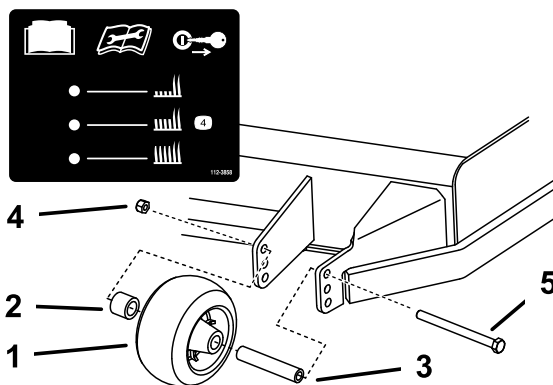
- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. Løftepedal for klippeenhet | 3. Klippehøydestang |
| 2. Klippehøydehull | 4. Transportlåsknott |

Justere antiskalperingsvalsene

Når du endrer på klippehøyden, juster høyden på antiskalperingsvalsene.

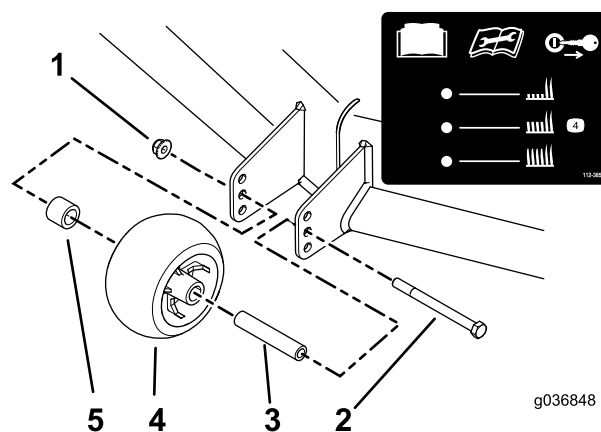
Merk: Juster antiskalperingsvalsene slik at valsene ikke berører bakken på normale, flate klippeområder.

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



Figur 30

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



Figur 31

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

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 synke 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

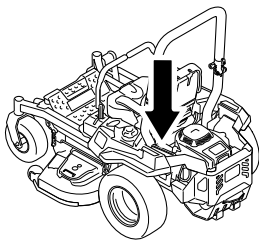
Generell sikkerhet

- Parker maskinen på flat mark, koble fra drivverkene, sett på parkeringsbremsen, stopp motoren, ta ut nøkkelen eller koble fra tennpluggledningen. Vent til alle bevegelige deler har stoppet og la maskinen kjøle seg ned før du justerer, rengjør, setter den til oppbevaring eller reparerer den. La aldri personell uten opplæring vedlikeholde maskinen.
- Rengjør maskinen som angitt i kapittelet Vedlikehold. Hold motoren og motorområdet fritt for oppsamling av gress, løv, for mye fett eller olje og andre gjenstander som kan samle seg opp på disse områdene. Disse stoffene kan bli brennbare og kan føre til brann.
- Sjekk ofte for slitte eller forringede komponenter som kan utgjøre en risiko. Stram løse monteringsdeler godt til.

Bruke drivstoffavstengingsventilen

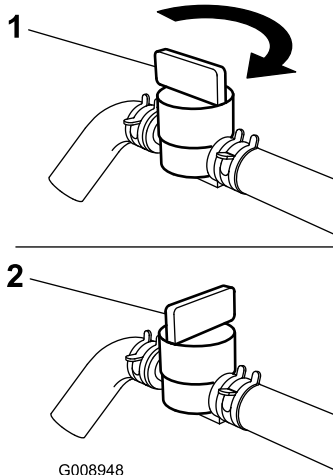
Lukk bensinkranen ved transport, vedlikehold og oppbevaring ([Figur 32](#)).

Pass på at drivstoffavstengingsventilen er åpen når du starter motoren.



g036849

g036849



G008948

g008948

Figur 32

1. PA-stilling

2. Av-stilling

Bruke drivhjulets løseventiler

⚠ ADVARSEL

Hendene kan komme inn i roterende drivkomponenter nedenfor av klippeenheten, og dette kan føre til alvorlig personskade.

Slå av motoren, ta ut nøkkelen og sørg for at alle bevegelige deler har stanset før du tar på drivhjulets løseventiler.

⚠ ADVARSEL

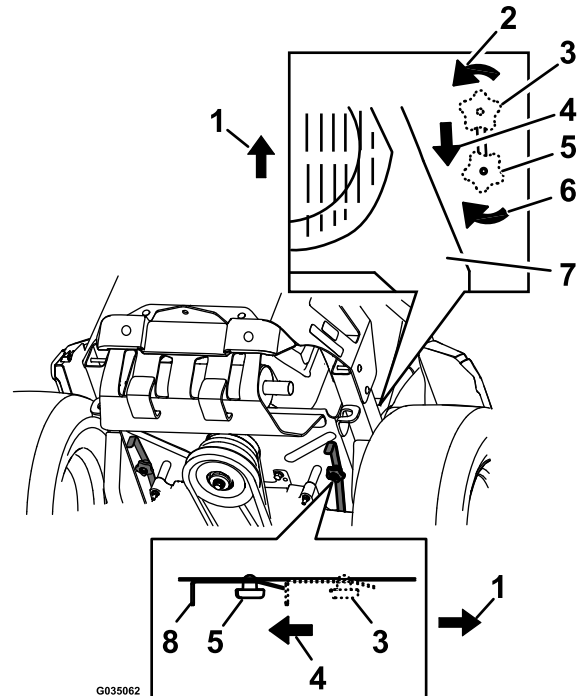
Motoren og de hydrauliske drivverkene kan bli veldig varme. Du kan få alvorlige brannskader av å ta på en varm motor eller de hydrauliske drivverkene.

La motoren og de hydrauliske drivverkene få anledning til å kjøle seg helt ned før du tar på drivhjulets løseventiler.

Drivhjulets løseventiler befinner seg til venstre og høyre under motorenheten.

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 bak på maskinen, på venstre og høyre side av rammen.
4. For å skyve maskinen fremover flytter du begge omløpsknottene bakover og låser dem på plass (Figur 33).
5. Koble ut parkeringsbremsen før du dytter maskinen.



g035062

g035062

Figur 33

1. Foran på maskinen
2. Vri omløpsutløserknotten mot klokken for å løsne.
3. Spakstilling for å bruke maskinen
4. Dra spaken i denne retningen for å skyve maskinen.
5. Spakstilling for å skyve maskinen
6. Roter omløpsutløserknotten med klokken for å stramme.
7. Motor
8. Utløerspak

6. Du kjører maskinen ved å flytte omløpsknottene til FOROVER-stilling og låse dem på plass (Figur 33).

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.

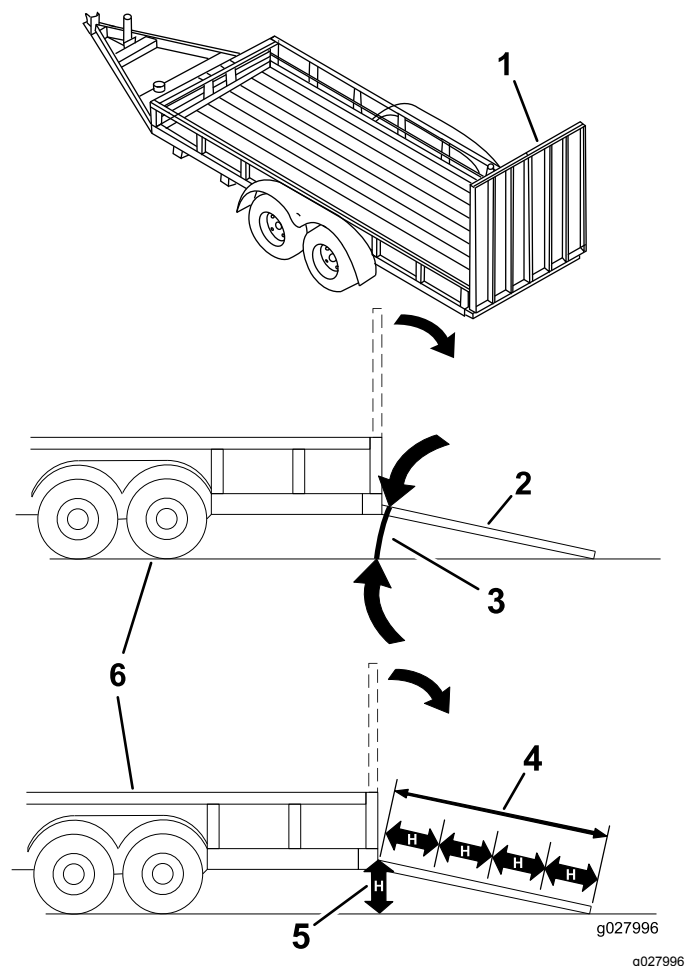
Ikke bruk maskinen på offentlige veier.

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 34).

- 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 34

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

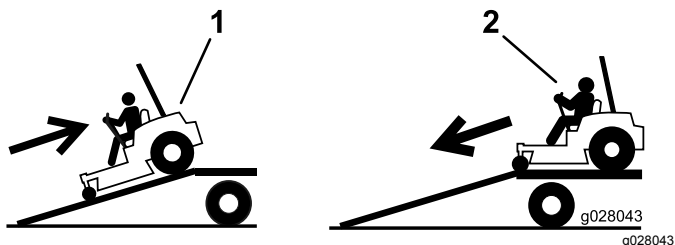
Laste maskinen

⚠ 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.

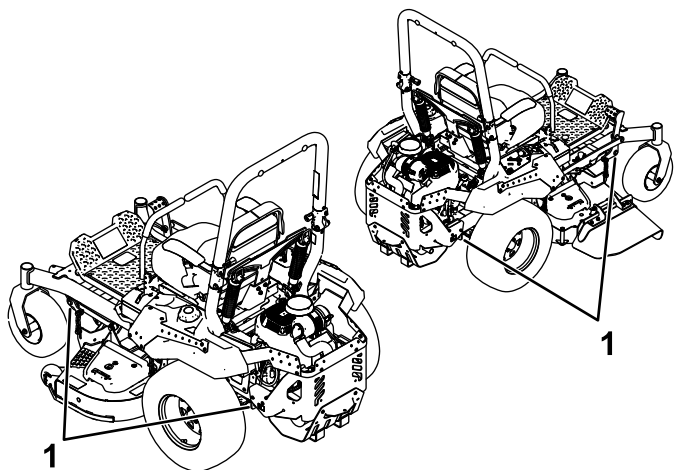
1. Hvis du bruker en tilhenger, koble den til tauekjøretøyet og sett på sikkerhetskjettingene.
2. Koble til tilhengerbremsene og lysene, hvis aktuelt.
3. Senk rampen og sørg for at vinkelen mellom rampen og bakken ikke overskrider 15 grader ([Figur 34](#)).
4. Rygg maskinen opp på rampen ([Figur 35](#)).



Figur 35

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 36](#)). Se lokale bestemmelser for krav om festing.



Figur 36

1. Festebøyler

Losse maskinen

1. Senk rampen og sørg for at vinkelen mellom rampen og bakken ikke overskrider 15 grader ([Figur 34](#)).
2. Kjør maskinen fremover ned fra rampen ([Figur 35](#)).

Vedlikehold

Sikkerhet ved vedlikehold

⚠ ADVARSEL

Noen kan starte motoren ved utføring av vedlikehold eller justeringer. En motor som plutselig starter ved et uhell kan gi deg eller andre i nærheten alvorlige skader.

Fjern nøkkelen fra tenningen, sett på parkeringsbremsen og dra kabelen(e) av tennpluggen(e) før du utfører vedlikehold. Skyv også ledningen(e) til side slik at de(n) ikke tilfeldigvis kan komme i kontakt med tennpluggen(e).

⚠ ADVARSEL

Motoren kan bli veldig varm. Du kan få alvorlige brannskader av å ta på en varm motor.

La motoren kjøle seg helt ned før service eller reparasjoner rundt motorområdet.

- Parker maskinen på flat mark, koble fra drivverkene, sett på parkeringsbremsen, stopp motoren, ta ut nøkkelen eller koble fra tennpluggledningen. Vent til alle bevegelige deler har stoppet og la maskinen kjøle seg ned før du justerer, rengjør eller reparerer den. La aldri personell uten opplæring vedlikeholde maskinen.
- Koble fra batteriet, eller fjern ledningen fra tennpluggen, før du foretar reparasjoner. Koble kabelen fra den negative polen først, og deretter den andre kabelen fra den positive polen. Når du kobler kablene til igjen, kobler du først til den positive polen og deretter den negative.
- Hold maskinen, vern, deksler og alle sikkerhetsanordninger på plass og i fungerende stand. Kontroller komponentene regelmessig for slitasje og skader, og skift dem ut med produsentens anbefalte deler ved behov.

⚠ ADVARSEL

Fjerning eller modifisering av originalutstyret, deler og/eller tilbehør, kan endre garantien, kontrollerbarheten og sikkerheten til maskinen. Uautoriserte endringer av originalutstyret eller feilaktig bruk av originale Toro-deler, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall. Uautoriserte endringer på maskinen, motoren, drivstoff- eller ventilasjonssystem, kan være i strid med gjeldende sikkerhetsstandarter, for eksempel: ANSI, OSHA OG NFPA og/eller offentlige forskrifter som EPA og CARB.

⚠ ADVARSEL

Hydraulisk væske som kommer ut under trykk, kan trenge gjennom huden og forårsake personskader. Væske som sprøytes inn under huden, må fjernes kirurgisk innen noen få timer av en doktor med kjennskap til denne typen skader, ellers kan dette resultere i koldbrann.

- Kontroller at alle hydraulikkslanger og ledninger er i god stand, og at alle hydrauliske koblinger og beslag er tette, før det hydrauliske systemet settes under trykk.
- Hold kropp og hender borte fra hull eller dyser som sprøyter ut hydraulikkvæske under høyt trykk.
- Bruk papp eller papir til å finne lekkasjer, ikke hendene.
- Slipp forsiktig ut alt trykket i hydraulikksystemet ved å plassere bevegelseskontrollspakene i nøytral og slå av motoren før du utfører arbeid på hydraulikksystemet.

⚠ ADVARSEL

Drivstoffsystemkomponentene er under høyt trykk. Bruk av feil komponenter kan føre til systemsvikt, bensinlekkasje og mulighet for eksplosjon.

Bruk kun godkjente drivstoffslanger, og drivstoffiltre for høytrykkssystemer.

- Vær forsiktig når du kontrollerer knivene. Legg noe rundt kniven(e), eller bruk hansker, og vær forsiktig

når du vedlikeholder dem. Skadde kniver skal kun skiftes ut. Du må aldri rette eller sveise dem.

- Bruk jekkestøtter for å støtte maskinen og/eller komponenter når det er nødvendig.

⚠ FORSIKTIG

Heving av maskinen ved bare å bruke mekaniske eller hydrauliske jekker ved service eller vedlikehold, kan være farlig. Mekaniske og hydrauliske jekker gir kanskje ikke nok støtte eller kan svikte, noe som kan føre til at maskinen faller og forårsaker personskader.

Stol ikke bare på mekaniske og hydrauliske jekker for støtte. Bruk tilstrekkelige jekkestøtter eller liknende støtter.

- Vær forsiktig når du slipper ut trykket i komponenter med lagret energi.

- Hold hender og føtter borte fra bevegelige deler. Du må aldri foreta justeringer mens motoren går hvis du kan unngå det. Hvis vedlikeholds- eller justeringsprosedyren krever at motoren skal kjøre og komponenter være i bevegelse, vær svært forsiktig.

⚠ ADVARSEL

Kontakt med bevegelige deler eller varme overflater kan føre til personskade.

Hold fingre, hender og bekledning unna roterende komponenter og varme overflater.

- Sjekk alle boltene ofte for å sikre at de er korrekt tilstrammet.

Anbefalt vedlikeholdsplan

Vedlikeholdsintervall	Vedlikeholdsprosedyre
Etter de 5 første timene	• Skift motoroljen og oljefilteret.
Etter de 75 første timene	• Skift filtre og væske i hydraulikksystemet.
For hver bruk eller daglig	• Sjekk sikkerhetssperresystemet. • Sjekk om luftrenseren har skitne, løse eller ødelagte deler. • Sjekk motoroljenivået. • Rengjør luftinntaksskjermen. • Kontroller sikkerhetsbeltet. • Kontroller veltebøyleknottene. • Rengjør motorskjermen og området rundt motoren. • Rengjør rundt eksosanlegget. • Sjekk nivået på hydraulikkvæsken i ekspansjonstanken. • Undersøk knivene. • Rengjør klippeenheten.
Hver 25. driftstime	• Smør de fremre styreakslene. (Oftere under skitne og støvete forhold). • Rengjør luftrenserens skumelement (oftere under skitne og støvete forhold).
Hver 50. driftstime	• Smør hengselen for pumpelederullen. • Kontroller gnistfangeren (hvis utstyrt med dette). • Kontroller trykket i dekkene. • Sjekk remmene for slitasje/sprekker.
Hver 100. driftstime	• Skift ut luftrenserens skumelement (oftere under skitne og støvete forhold). • Rengjør papirelementet i luftrenseren (oftere under skitne og støvete forhold). • Skift motoroljen og oljefilteret (oftere under skitne og støvete forhold). • Kontroller tennpluggen(e).
Hver 200. driftstime	• Bytt ut papirluftfilteret (oftere under skitne og støvete forhold). • Bytt ut tennpluggen(e).
Hver 250. driftstime	• Etter første skift – skift ut filter og væske i hydraulikksystemet når du bruker Mobil® 1 15W-50-væske. (Skift det ut oftere under skitne og støvete arbeidsforhold)

Vedlikeholdsintervall	Vedlikeholdsprosedyre
Hver 500. driftstime	• Bytt ut innsugningsfilteret for utslippsluft. • Skift drivstoffilter (oftere under skitne og støvete forhold). • Kontroller justeringen av parkeringsbremsen. • Etter første skift – skift ut filter og væske i hydraulikksystemet når du bruker Toro® HYPR-OIL™ 500-væske. (Skift det ut oftere under skitne og støvete arbeidsforhold)
én gang månedlig	• Sjekk batteriladingen.
Årlig eller før lagring	• Lakker avskallede overflater. • Utfør alle vedlikeholdsprosedyrene nevnt ovenfor før lagring.

⚠ FORSIKTIG

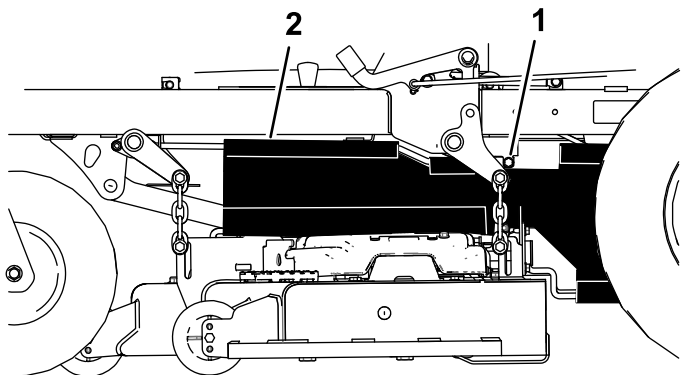
Dersom du lar tenningsnøkkelen stå i bryteren, kan noen starte motoren uten at det er tilsiktet, noe som kan påføre deg eller personer i nærheten alvorlige skader.

Slå av motoren og ta ut nøkkelen av bryteren før du utfører vedlikehold.

Forberedelse for vedlikehold

Frigjøre klippeenhetsforhenget

Løsne den øverste bolten på forhenget for å frigjøre klippeenhetsforhenget og få tilgang til toppen på klippeenheten (Figur 37). Stram til bolten etter vedlikehold for montere forhenget.



g193016

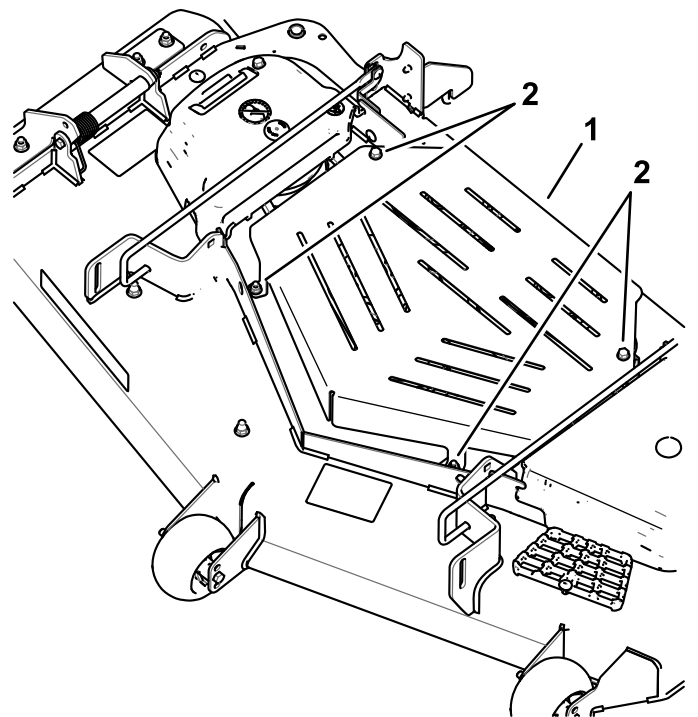
Figur 37

1. Bolt

2. Forheng

Fjerne skydd i platemetall

Løsne de to fremre boltene og fjern skyddet i platemetall for å få tilgang til klipperremmene og spindlene (Figur 38). Etter vedlikehold, sett på skyddet i platemetall og stram til boltene.



g192921

Figur 38

1. Skydd i platemetall

2. Bolt

Smøring

Smøre maskinen

Serviceintervall: Hver 25. driftstime—Smør de fremre styreakslene. (Oftere under skitne og støvete forhold).

Hver 50. driftstime—Smør hengselen for pumpelederullen.

Smør maskinen oftere under skitne og støvete forhold.

Smørefettype: Nr. 2 litium- eller molybdenumbasert smørefett

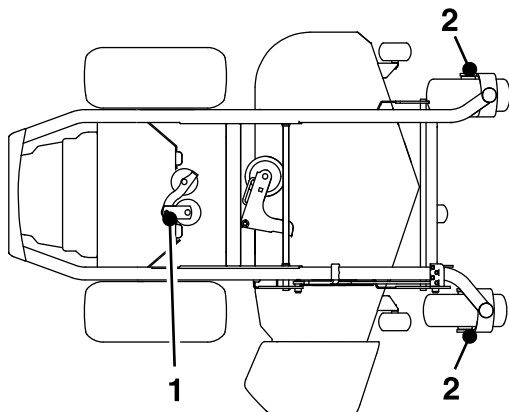
1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren, og sett på parkeringsbremsen. Se [Sette på parkeringsbremsen \(side 24\)](#).

2. Før du forlater førerplassen, må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.

3. Tørk av smøreniplene med en fille.

Merk: Skrap eventuell maling av forsiden av festeanordningene.

4. Smør hengselen på pumpens lederullrem med én eller to trykk med fett ([Figur 39](#)).
5. Smør de fremre styreakslene ([Figur 39](#)).



Figur 39

g188563

1. Hengsel for pumpelederull 2. Styreaksel

6. Tørk opp overflødig fett.

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.

Overhale luftrenseren

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

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).

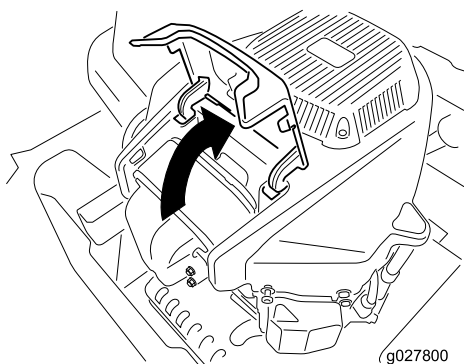
Hver 100. driftstime—Rengjør papirelementet i luftrenseren (oftere under skitne og støvete forhold).

Hver 200. driftstime—Bytt ut papirluftfilteret (oftere under skitne og støvete forhold).

Merk: Overhal luftrenseren oftere når driftsforholdene er svært støvete eller sandete.

Ta ut skumelementet og papirelementet

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (krafttuttak), 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 40](#)).



g027800

g027800

Merk: Ikke vask papirelementet eller bruk trykkluft, dette vil skade elementet.

Merk: Bytt ut et skittent, bøyd eller ødelagt element. Håndter det nye elementet forsiktig. Ikke bruk hvis forseglingsoverflate er bøyd eller ødelagt.

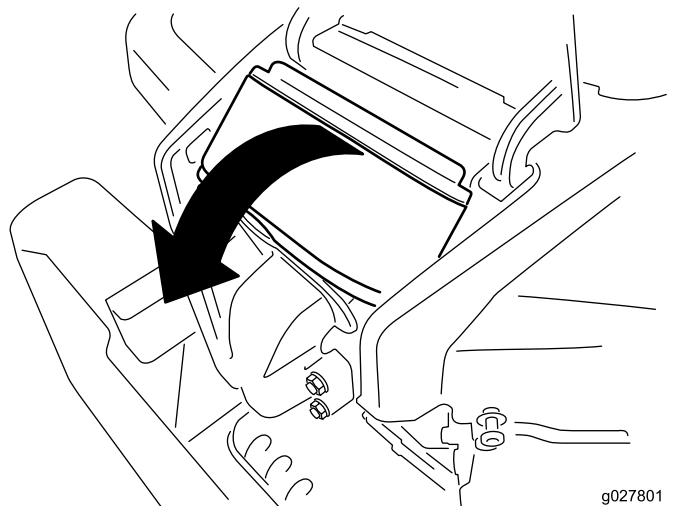
2. Rengjør luftrenserbasen etter behov og sjekk tilstanden.

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 42).

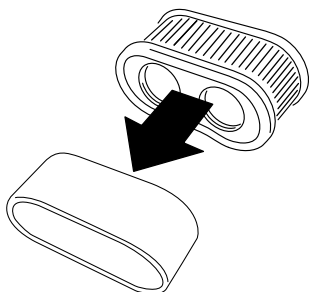


g027801

g027801

Figur 40

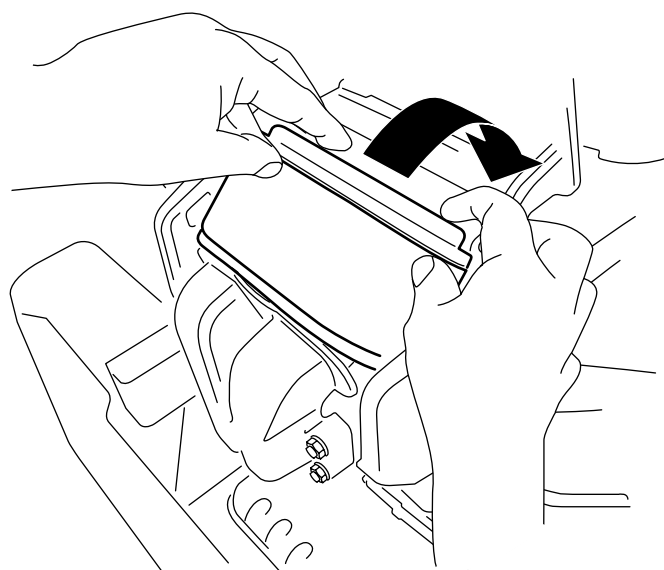
5. Skill skum- og papirelementene (Figur 41).



g027802

g027802

Figur 41



g228022

Figur 42

4. Lukk dekslet.

Overhale skumelementet

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.

Vedlikeholde papirelementet

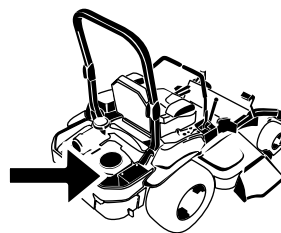
1. Dunk papirelementet forsiktig for å fjerne smuss.

Kontrollere motoroljen

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

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

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



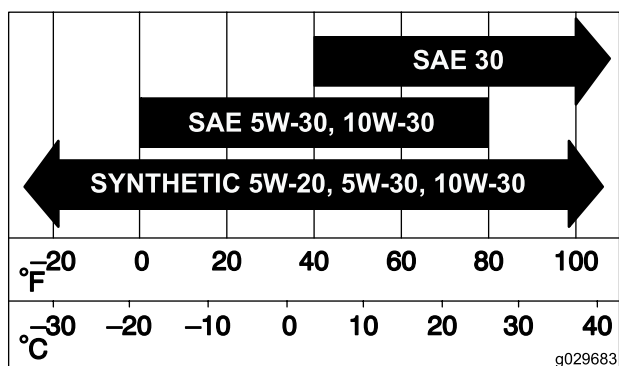
G008804
g008804

Motoroljespesifikasjoner

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

Veivhuskapasitet: 2,4 l med oljefilter

Viskositet: Se tabellen nedenfor.



g029683
g029683

Figur 43

Kontrollere motoroljenivået

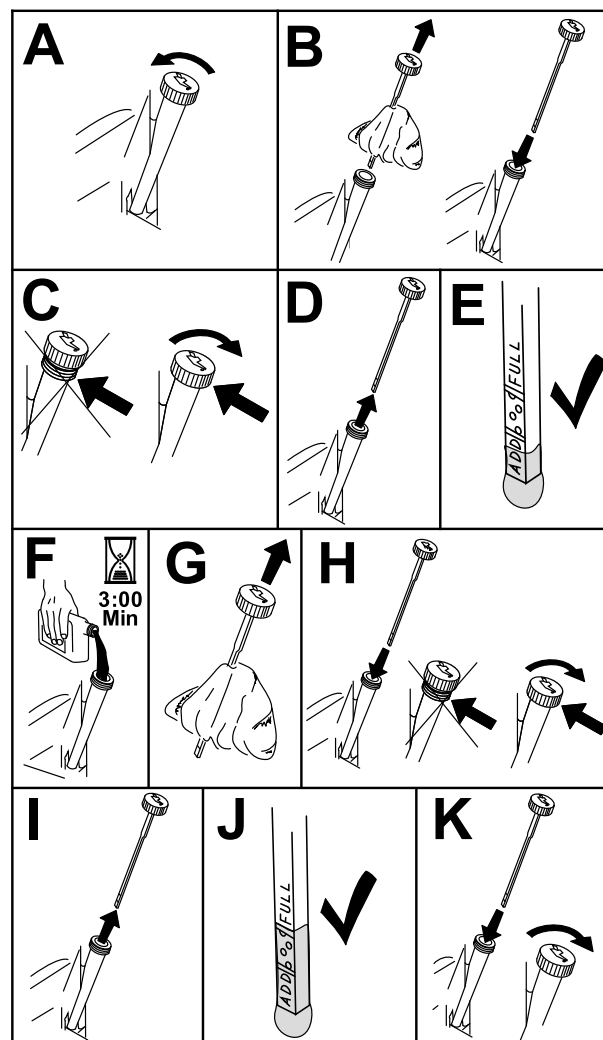
Merk: Sjekk oljen når motoren er kald.

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 44).

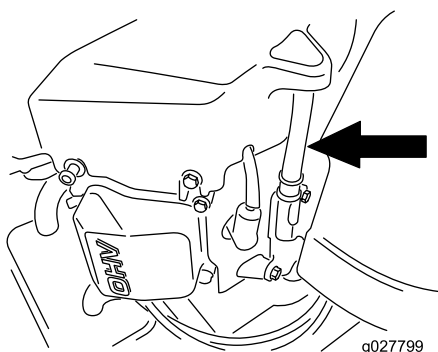


g235263

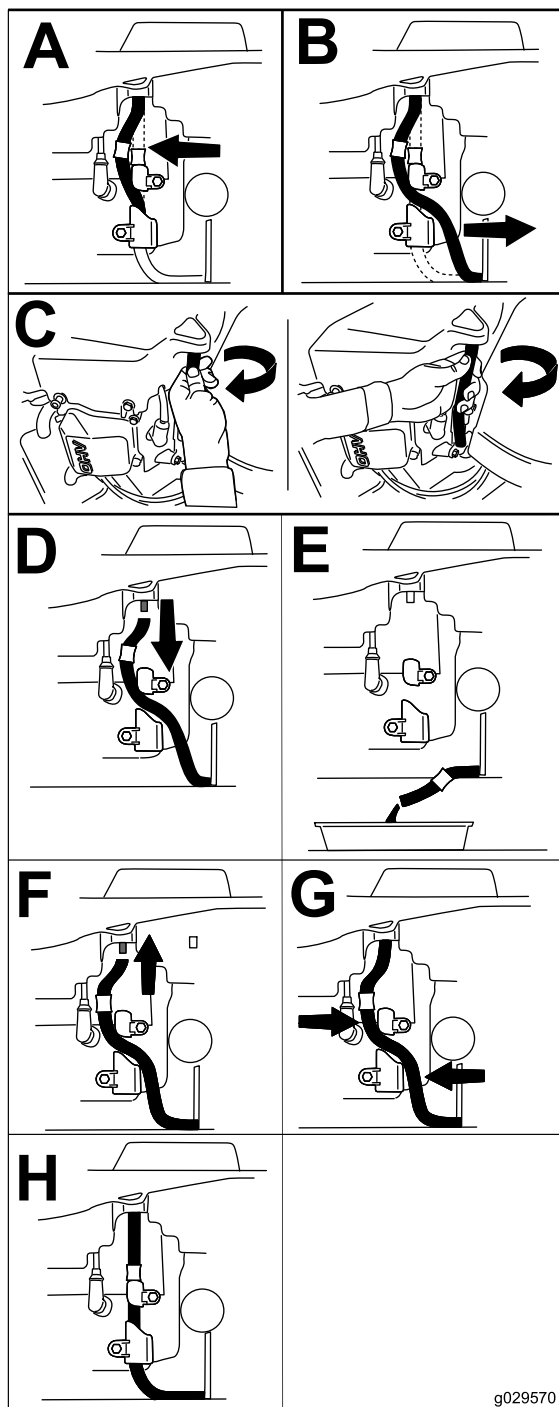
Figur 44

Bytte motorolje og oljefilter

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.



g027799

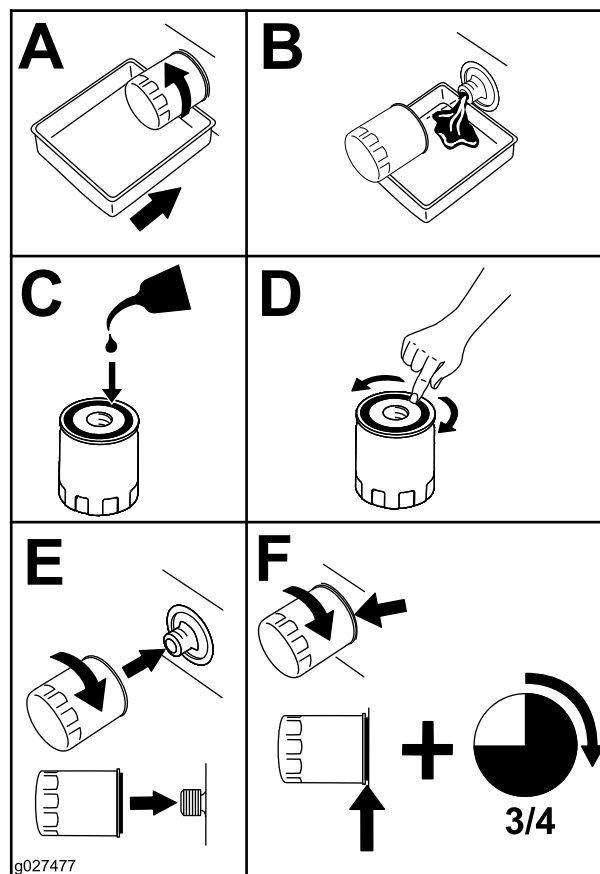


Figur 45

g029570

5. Skift motoroljefilteret (Figur 46).

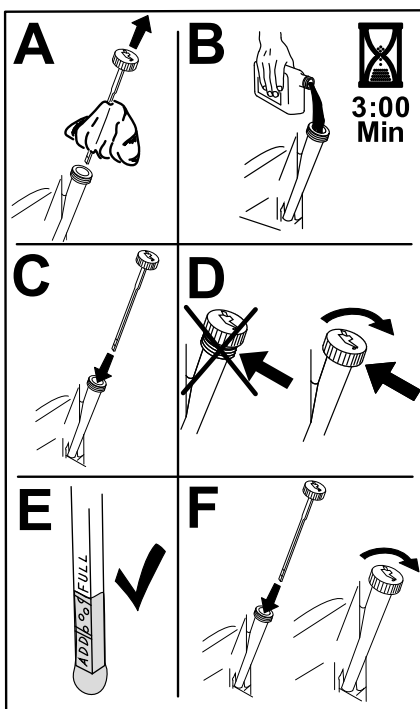
Merk: Pass på at oljefilterpakningen berører motoren, og dreier deretter filteret en ekstra $\frac{3}{4}$ omdreining.



g027477

Figur 46

6. Slå langsomt cirka 80 % av den spesifiserte oljen ned i påfyllingsrøret, og tilfør sakte resten av oljen til den når Full-merket (Figur 47).



Figur 47

g235264

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

Overhale tennpluggen(e)

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.

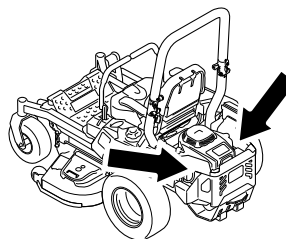
Type: Champion® RN9YC eller NGK® BPR6ES

Luftgap: 0,76 mm

Ta av tennpluggen(e)

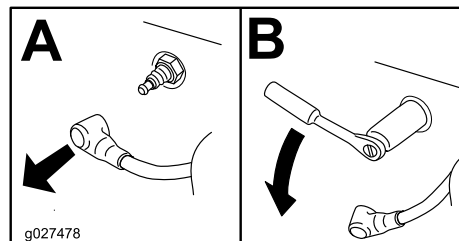
- Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
- Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
- Rengjør området rundt bunnen av tennpluggen for å holde skitt og rusk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

- Finn og fjern tennpluggen(e) som vist i Figur 48.



g036857

g036857



g027478

g027478

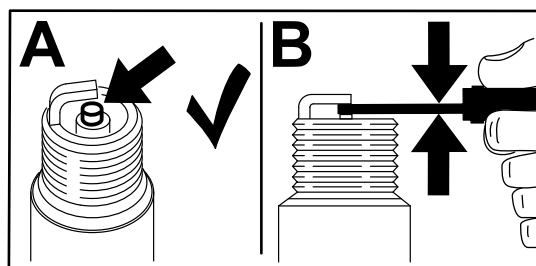
Figur 48

Kontroller tennpluggen(e)

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.

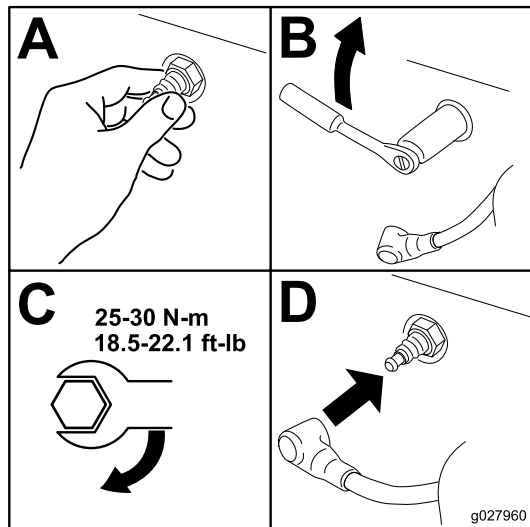
Still avstanden til 0,76 mm.



g206628

Figur 49

Montere tennpluggen(e)



Figur 50

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.

Kontrollere gnistfangeren

For maskiner med gnistfanger

Serviceintervall: Hver 50. driftstime

⚠ ADVARSEL

Varme eksosanleggskomponenter kan antenne drivstoffdamp, selv etter at motoren er slått av. Varmerpartikler som kommer ut fra eksosanlegget mens motoren går, kan antenne brennbare materialer og forårsake personskader eller skader på eiendom.

Ikke fyll bensin eller kjør motoren uten at det er montert en gnistfanger.

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra kraftuttaket, 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. Vent til lyddemperen har blitt nedkjølt.
4. Hvis du ser sprekker i skjermen eller sveiseskjøtene, bytt ut gnistfangeren.
5. Hvis skjermen er tilstoppet, må du fjerne gnistfangeren, riste løs partikler fra gnistfangeren og rengjøre skjermen med en stålbørste (bløt opp skjermen med løsningsmiddel ved behov).
6. Sett gnistfangeren på eksosåpningen igjen.

Bytte ut innsugningsfilteret for utslippsluft

Serviceintervall: Hver 500. driftstime

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 filteret fra ventilslangen.
4. Sett inn et nytt filter i enden på ventilslangen.

Vedlikehold av drivstoffsystem

⚠ FARE

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

Se **Fyll drivstoff (side 16)** for en fullstendig liste over drivstofftilknyttet forholdsregler.

Skifte drivstofffilteret

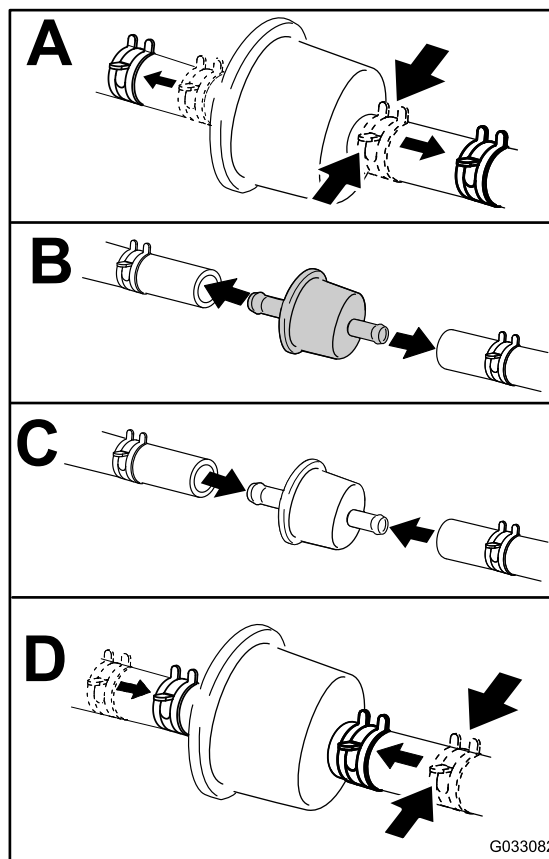
Serviceintervall: Hver 500. driftstime/Årlig (avhengig av hva som kommer først) (ofte under skitne og støvete forhold).

Viktig: Monter drivstoffslangene på nytt og sikre med samme type plastikksnorer som de som opprinnelig fulgte med fra fabrikken, for å holde drivstoffslangene unna komponenter som kan forårsake skade.

Bensinfilteret er plassert i nærheten av motoren til venstre foran 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.
3. La motoren kjøle seg ned.
4. Lukk drivstoffavstengingsventilen under setet.
5. Bytt ut drivstofffilteret (**Figur 51**).

Merk: Påse at merkene på filteret følger retningen av drivstoffstrømmen.



Figur 51

g033082

6. Åpne drivstoffavstengingsventilen.

Vedlikeholde drivstofftanken

Forsøk aldri å tappe drivstofftanken. Påse at en autorisert forhandler taper drivstofftanken og overhaler eventuelle komponenter for drivstoffsystemet.

Vedlikehold av elektrisk system

Sikkerhet for elektrisk system

- Koble fra batteriet før du reparerer maskinen. Koble kabelen fra den negative polen først, og deretter den andre kabelen 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.

Vedlikeholde batteriet

Serviceintervall: én gang månedlig

Fjerne batteriet

⚠ ADVARSEL

Batteripolene eller metallverktøy kan kortslutte mot metallkomponenter og forårsake gnister. Gnistene kan føre til at batterigassene eksploderer, noe som kan forårsake personskade.

- Når du fjerner eller monterer batteriet, må du passe på at batteripolene ikke berører metalleder på maskinen.
- La ikke metallverktøy kortslutte mellom batteripolene og metalleder på maskinen.

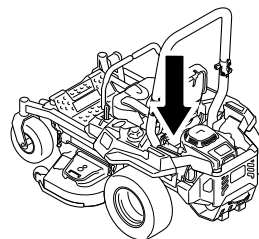
⚠ ADVARSEL

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) batterikabelen før du kobler fra den positive (røde) kabelen.
- Koble alltid til den positive (røde) batterikabelen før du setter på den negative (svarte) kabelen.

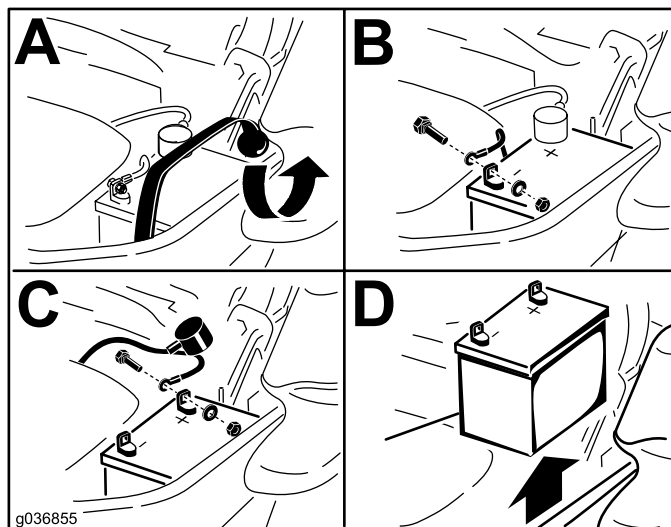
1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.

2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Fjern batteriet, som vist i [Figur 52](#).



g036853

g036853



g036855

g036855

Figur 52

Lade batteriet

⚠ ADVARSEL

Når batteriet lades, utvikles det gasser som kan eksplodere.

Røyk aldri i nærheten av batteriet og hold gnister og åpen ild borte fra batteriet.

Viktig: Batteriet skal alltid være fulladet (1265 egenvekt). Dette er spesielt viktig for å forhindre at batteriet blir ødelagt når temperaturen er under 0 °C.

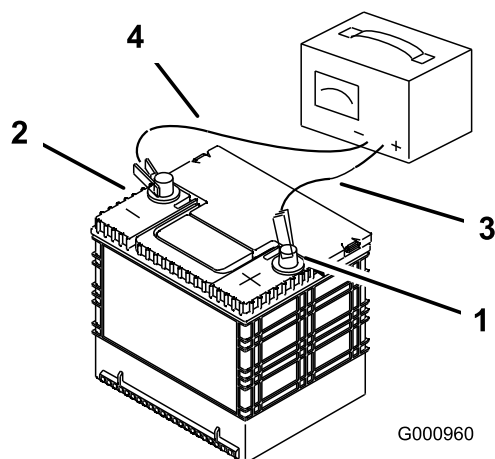
1. Fjern batteriet fra chassiset, se [Fjerne batteriet \(side 44\)](#).
2. Lad opp batteriet i 10 til 15 minutter ved 25 til 30 A, eller i 30 minutter ved 10 A.

Merk: Batteriet må ikke overopplades.

3. Når batteriet er helt oppladet, kobler du laderen fra strømuttaket, og deretter laderledningene fra batteripolene ([Figur 53](#)).

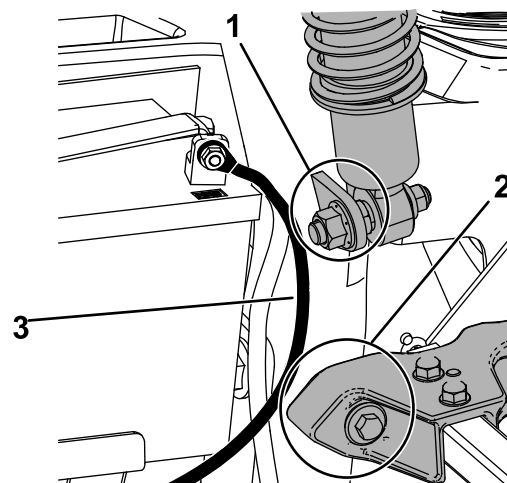
4. Monter batteriet i maskinen og koble til batterikablene, se [Installere batteriet \(side 45\)](#).

Merk: Kjør ikke maskinen med batteriet frakoblet, da dette kan føre til elektrisk skade.



Figur 53

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



Figur 54

1. Påse at jordkabelen ikke gnis mot nedre støtdemperfeste.
2. Påse at jordkabelen ikke gnis mot slepearman.
3. Jordingskabel

Installere batteriet

1. Plasser batteriet med polene vendt bort fra den hydrauliske tanken ([Figur 52](#)).
2. Monter den positive (røde) kabelen til den positive (+) batteriklemmen.
3. Monter den negative (svarte) batterikabelen til den negative (-) batteriklemmen.

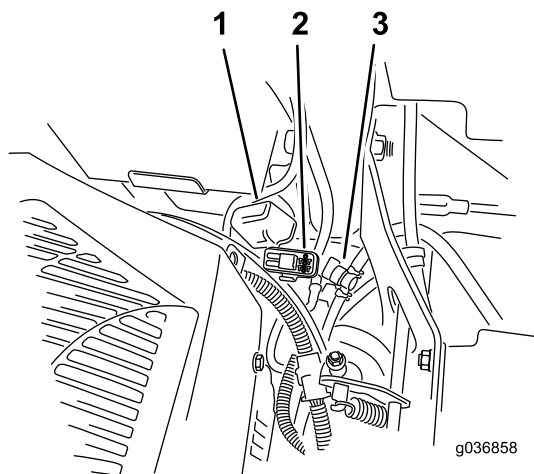
Merk: For MyRide-maskiner må du påse at jordkabelen ikke gnis mot slepearman eller nedre støtdemperfeste ([Figur 55](#)).

Vedlikeholde sikringene

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

Sikringene befinner seg i den høyre konsollen ved siden av setet ([Figur 55](#)).

1. For å bytte sikringer, trekk sikringen ut for å fjerne den.
2. Sett inn en ny sikring ([Figur 55](#)).



Figur 55

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| 1. Sikringsdeksel | 3. Drivstoffavstengingsventil |
| 2. Sikringsholder | |

Vedlikehold av drivsystem

Kontrollere sikkerhetsbeltet

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

Inspiser sikkerhetsbeltet og se etter slitasje, hakk og at selvpoppulleren og spennen fungerer som de skal. Skift ut sikkerhetsbeltet hvis det er skadet.

Kontrollere veltebøyleknottene

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

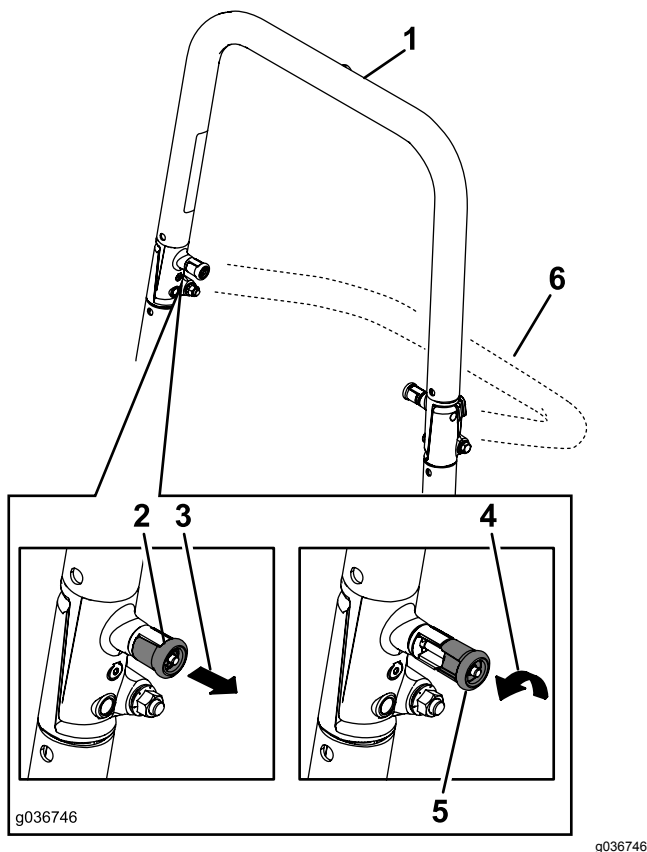
⚠ ADVARSEL

For å unngå skader eller dødsfall ved velting: Hold veltebøylen i fullt hevet og låst stilling, og bruk sikkerhetsbelte.

Kontroller at setet er godt festet på maskinen.

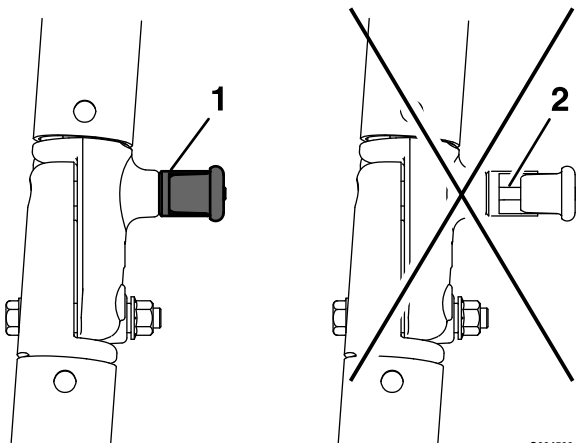
- Kontroller at både det monterte utstyret og knottene fungerer som de skal.
- Kontroller at knottene låser ordentlig når veltebøylen er i hevet stilling.

Merk: Den øvre bøylen på veltebøylen må kanskje skyves litt fremover eller trekkes bakover for å få begge knottene til å låse helt ([Figur 56](#) og [Figur 57](#)).



Figur 56

1. Veltebøyle i oppreist stilling
2. Veltebøyleknott i låst stilling
3. Dra ut veltebøyleknotten, og vri den 90 grader.
4. Roter veltebøyleknotten 90 grader.
5. Veltebøyleknott i ulåst stilling
6. Veltebøyle i sammenbrettet stilling

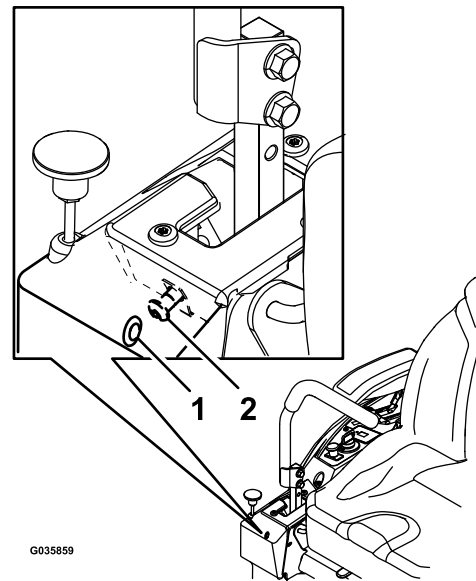


Figur 57

1. Tilkoblet
2. Delvis tilkoblet – ikke bruk med veltebøylen i denne stillingen.

Justere sporingen

1. Koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak).
2. Kjør ut på et åpent, flatt område og sett bevegelseskontrollspakene i NØYTRAL låsestilling.
3. Flytt gassen slik at den står midt mellom stillingene HURTIG og LANGSOM.
4. Flytt begge bevegelseskontrollspakene fremover til de begge stopper i T-sporet.
5. Kontroller hvilken vei maskinen trekker.
6. Hvis maskinen sporer til høyre, setter du inn en 3/16 tommer sekskantet skrunøkkel gjennom tilgangshullet i høyre fremre dekselpanel og roterer sporeskruen med eller mot klokken for å justere spaken (Figur 58).
7. Hvis maskinen sporer til venstre, setter du inn en 3/16 tommer sekskantet skrunøkkel gjennom tilgangshullet i høyre fremre dekselpanel og roterer sporeskruen med eller mot klokken for å justere spaken (Figur 58).
8. Kjør maskinen, og kontroller sporingen i full hastighet.
9. Gjenta justeringene inntil ønsket sporing oppnås.



Figur 58

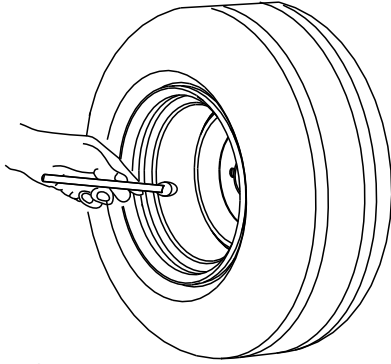
Høyre kontrollspak vist

1. Tilgangshull på fremre dekselpanel
2. Sporeskrue

Kontrollere trykket i dekkene

Serviceintervall: Hver 50. driftstime/én gang månedlig (avhengig av hva som kommer først)

Oppretthold korrekt lufttrykk i for- og bakhjulene ved 0,9 bar. Forskjellig trykk i hjulene kan føre til ujevn klipping. Sjekk dekkene når de er kalde, for å få en mest mulig nøyaktig avlesning av trykket.



G001055

g001055

Figur 59

Vedlikehold av kjølesystem

Rengjøre motorskjermen

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

For hver bruk eller daglig

Før all bruk må du fjerne eventuell oppsamling av gress, smuss eller andre fremmedlegemer fra motorskjermen, motoreksosen og området rundt motoren. Dette vil bidra til å sørge for tilstrekkelig kjøling av motoren og riktig motorhastighet, og vil redusere muligheten for overoppheting og mekanisk skade på motoren.

Kontrollere hjulenes hakemuttere

Kontroller og stram hjulhakemutterne til 122–136 N·m.

Vedlikehold av bremses

Justere parkeringsbremsen

Serviceintervall: Hver 500. driftstime

Merk: Utfør denne prosedyren når du fjerner eller skifter ut en bremsekomponent.

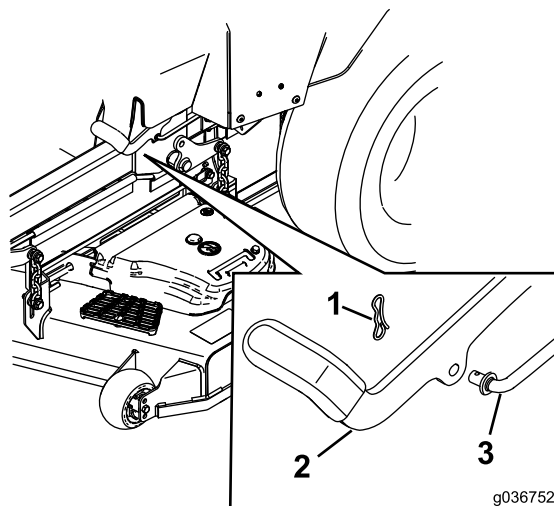
1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Sett opp maskinen for å skyves for hånd. Se [Bruke drivhjulets løseventiler \(side 31\)](#).
4. Hev maskinens bakende og støtt opp med jekkstøtter.

⚠ ADVARSEL

Støtting av en hevet maskinen ved bare å bruke mekaniske eller hydrauliske jekker ved service eller vedlikehold, kan være farlig da jekkene kanskje ikke gir nok støtte eller kan svikte, og dermed føre til at maskinen faller og resultere i alvorlig personskade.

Stol ikke bare på mekaniske og hydrauliske jekker for støtte. Bruk tilstrekkelige jekkstøtter eller liknende støtter.

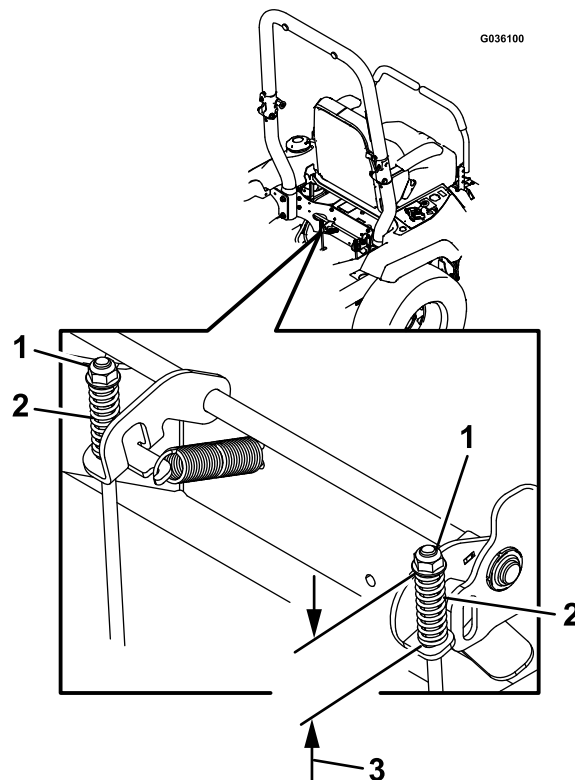
5. Koble til og koble fra parkeringsbremsen, og kontroller hvert drivhjul for å sikre at hver bremse aktiveres og deaktiveres.
6. Hvis justering er nødvendig, kobler du fra parkeringsbremsen. Fjern hårnålssplinten fra forbindelsesakselen for bremsen ([Figur 60](#)).



Figur 60

1. Splint
2. Parkeringsbrems
3. Forbindelsesaksel for bremse

7. Kontroller begge fjærlengdene som vist i [Figur 61](#). Hvis justering er nødvendig, vrir du den øverste mutteren med klokken for å gjøre fjæren kortere og mot klokken for å gjøre den lengre.



Figur 61

1. Øverste mutter
2. Fjær
3. 44 mm

8. Skyv parkeringsbremsespaken helt fremover og ned.

9. Roter forbindelsesakselen for bremsen til enden er på linje med hullet i spaken.
 - Forkort forbindelsesleddet ved å vri den med klokken.
 - Forleng forbindelsesleddet ved å vri det mot klokken.
10. Sett inn forbindelsesakselen for bremsen i parkeringsbremsehullet, og sikre den med splinten. Gjenta trinn 5, og juster om nødvendig.
11. Når justeringen er ferdig, fjerner du jekkstøtter eller lignende type støtte og senker maskinen.
12. Plasser maskinen i DRIFTS-stilling. Se [Bruke drivhjulets løseventiler \(side 31\)](#).

Vedlikehold av remmer

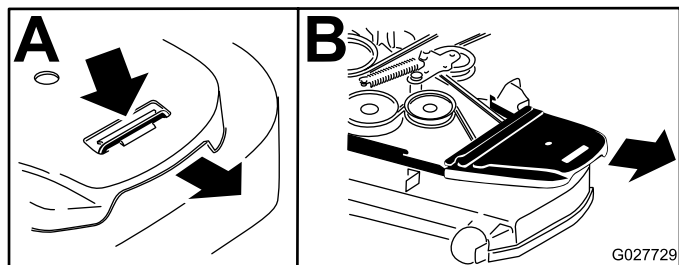
Kontrollere remmene

Serviceintervall: Hver 50. driftstime

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

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. Løsne bolten på hvert av remdekslene.
5. Løsne den nedre bolten som fester klippeenhetsforhenget til klippeenheten. Se [Frigjøre klippeenhetsforhenget \(side 36\)](#).
6. Fjern skyddet i platemetall. Se [Fjerne skydd i platemetall \(side 36\)](#).
7. Fjern beltedekslene og boltene som er festet til dem ([Figur 62](#)).

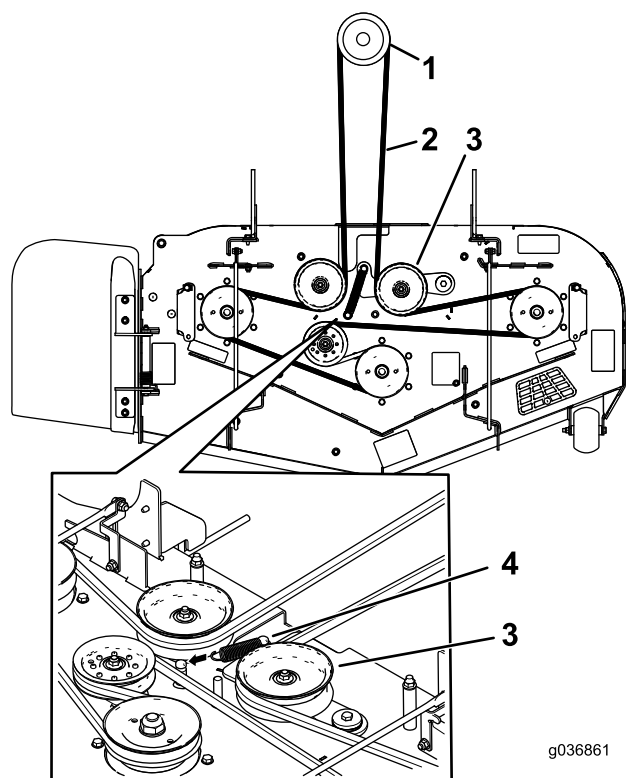


Figur 62

8. Fjern fjærspenningen fra den fjærbelastede lederullen. Se [Figur 64](#).

Merk: Bruk fjærfjerningsverktøy (Toro-delenr. 92–5771) for å fjerne fjæren fra klippeenhetstappen ([Figur 64](#)).

9. Fjern remmen fra remskivene på klippeenheten og clutchremskiven.
10. Monter den nye remmen rundt knivremskivene og clutchremskiven under motoren ([Figur 63](#)).



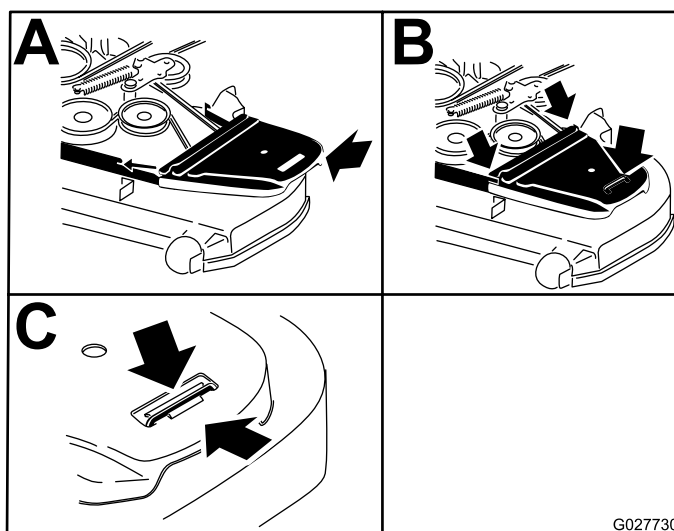
Figur 63

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| 1. Clutchremskive | 3. Fjærbelastet lederull |
| 2. Gressklipperrem | 4. Fjær |

g036861

g036861

12. Monter remdekslene og boltene som er festet til dem (Figur 65).



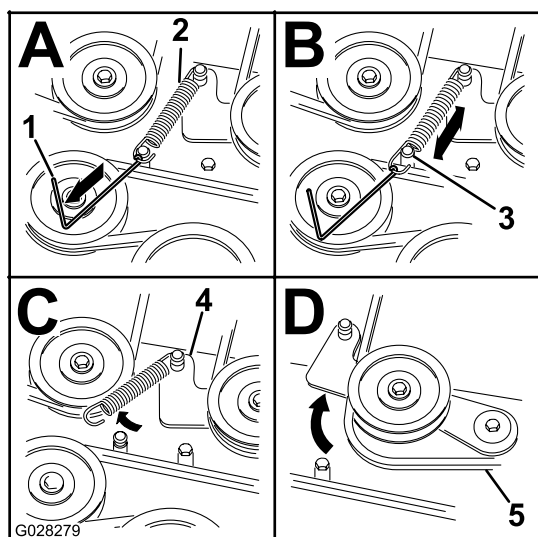
G027730

g027730

Figur 65

13. Monter skyddet i platemetall. Se [Fjerne skydd i platemetall \(side 36\)](#).

14. Stram den nedre bolten som fester klippeenhetsforhenget til klippeenheten. Se [Frigjøre klippeenhetsforhenget \(side 36\)](#).



G028279

g028279

Figur 64

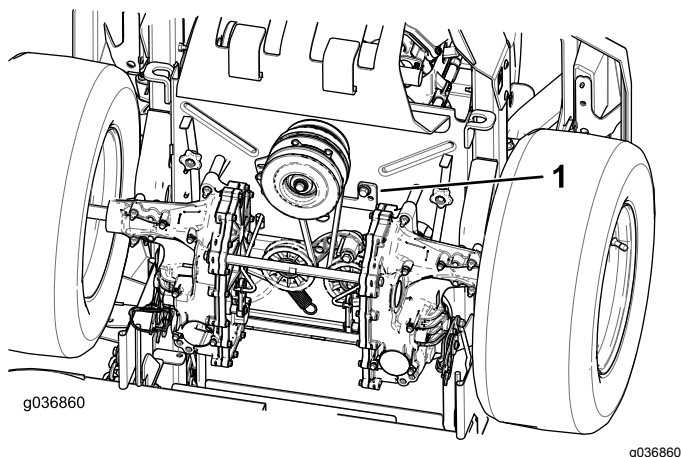
- | | |
|--|--------------------|
| 1. Fjærfjerningsverktøy (Toro-delenr. 92-5771) | 4. Lederullarm |
| 2. Blindfjær | 5. Gressklipperrem |
| 3. Klippeenhetstapp | |

11. Monter blindfjæren (Figur 63).

Merk: Anbring fjærendene i forankringsspo-rene.

Skifte drivremmen for hydraulikkpumpen

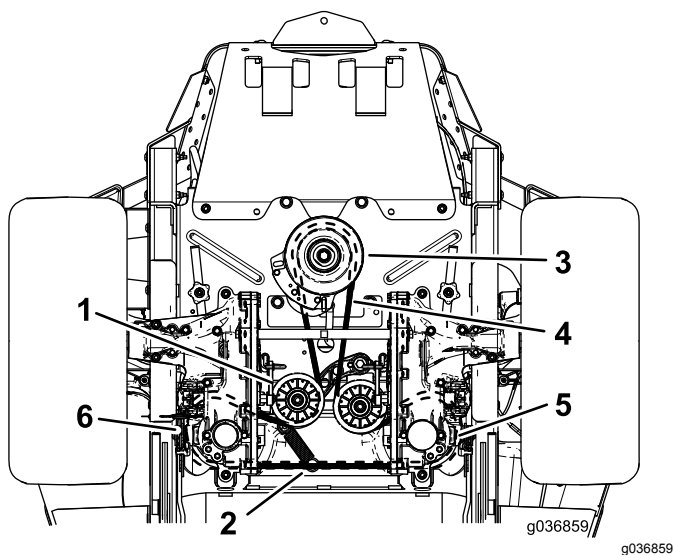
1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
2. Før du forlater førerplassen må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Fjern klipperremmen. Se [Skifte klipperremmen \(side 50\)](#).
4. Løft opp maskinen og støtt den med jekkstøtter (Figur 67).
5. Fjern clutchsperren (Figur 66).



Figur 66

1. Sperrebrakett for clutch

6. Fjern blindfjæren fra stolpen (Figur 67).
7. Fjern den gjeldende remmen fra hydraulikkpumperullene og motorremskiven.
8. Monter den nye remmen rundt motorremskiven og de to hydraulikkpumperullene (Figur 67).



Figur 67

- | | |
|-------------------|-------------------------------------|
| 1. Lederull | 4. Pumpedrivrem |
| 2. Ledefjærstolpe | 5. Høyre hydraulikkpumpe-remskive |
| 3. Motorremskive | 6. Venstre hydraulikkpumpe-remskive |

9. Monter clutchsperren (Figur 66).
10. Monter klipperremmen. Se Vedlikehold av remmer (side 50).

Vedlikehold av kontrollsystem

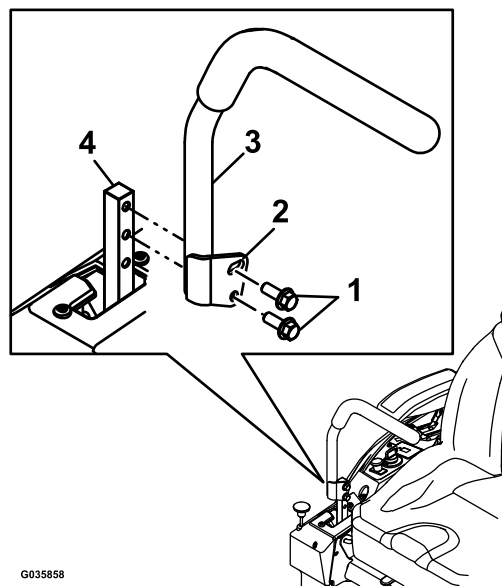
Justere kontrollhåndtaksstillingen

Dersom endene på spakene slår mot hverandre, se [Justere bevegelseskontrolleddene \(side 53\)](#).

Justere høyden

Du kan justere bevegelseskontrollspakene høyere eller lavere for maksimal komfort.

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 delene som fester kontrollspaken til kontrollarmstaget.



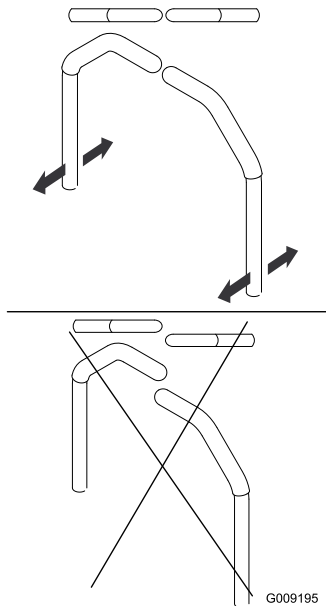
Figur 68

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Bolter | 3. Kontrollspak |
| 2. Hull med spor i | 4. Kontrollarmstag |

4. Flytt kontrollspaken til neste hullpar. Fest spaken med delene.
5. Gjenta justeringen på den motsatte kontrollspaken.

Vippejustering

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 den øvre bolten som fester kontrollspaken til kontrollarmstaket.
4. Løsne den nedre bolten akkurat nok til å dreie kontrollspaken frem- eller bakover. Stram til begge boltene for å sikre kontrollen i den nye posisjonen.
5. Gjenta justeringen på den motsatte kontrollspaken.



Figur 69

G009195

Justere bevegelseskontrollledene

Pumpekontrollledene befinner seg på begge sidene av maskinen, under setet. Du kan finjustere ved å dreie på endemutteren med en 1/2-tommers pipenøkkel, slik at maskinen ikke beveger seg i når den er i nøytral. Det skal kun gjøres justeringer for nøytralstillingen.

⚠ ADVARSEL

Motoren må gå og drivhjulene rotere for at du skal kunne foreta justeringer. Kontakt med bevegelige deler eller varme overflater kan føre til personskade.

Hold fingre, hender og bekledning unna roterende komponenter og varme overflater.

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. Tråkk løftepedalen for klippeenheten, ta ut klippehøydepinnen og senk klippeenheten ned på bakken
4. Hev bakre del av maskinen, og støtt med jekkstøtter (eller tilsvarende støtte) akkurat høyt nok til at drivhjulene kan rotere fritt.
5. Ta vekk den elektriske koblingen fra setesikkerhetsbryteren som er plassert under seteputen.

Merk: Bryteren er en del av seteenheten.

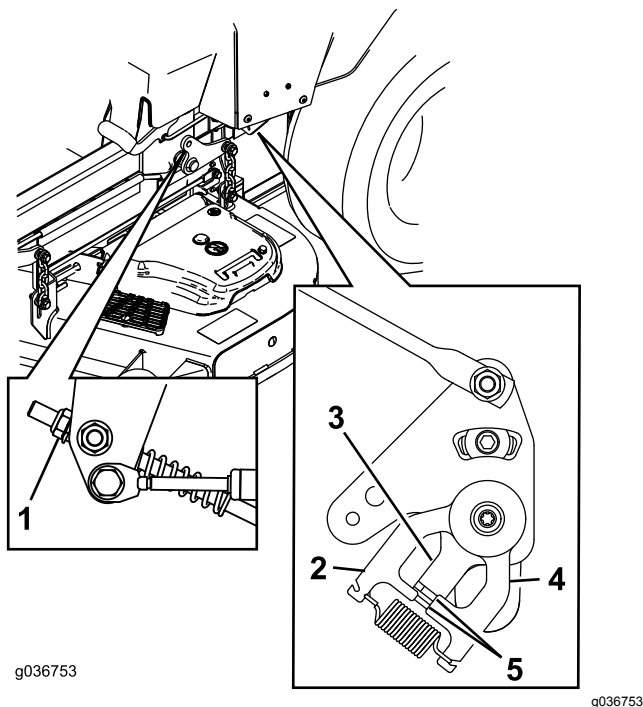
6. Installer **midlertidig** en kaldstartsledning over terminalene i hovedledningsnettkonnektoren.
7. Start motoren, kjør den på full gass, og koble fra parkeringsbremsen.

Merk: Påse at parkeringsbremsen er aktivert og at bevegelseskontrollspakene er ute før du starter motoren. Du trenger ikke å være i setet.

8. Kjør maskinen i minst fem minutter med drivspakene satt til full fart forover å få hydraulikktemperaturen opp til driftstemperatur.

Merk: Bevegelseskontrollspakene må være i nøytral stilling mens du utfører justeringene.

9. Sett bevegelseskontrollspakene i NØYTRAL stilling.
10. Kontroller og sikre at kontrollplatetappene berører returner til fri-platene på den hydrauliske enheten.
11. Juster lengdene på pumpekontrollstangene ved å dreie mutteren i passende retning til hjulene kryper noe i revers ([Figur 70](#)).



Figur 70

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Mutter | 4. Returner til fri-plate |
| 2. Stasjonær plate | 5. Tapper berører returner til fri-plate |
| 3. Kontrollplate | |

12. Flytt bevegelseskontrollspakene til REVERS-stillingen og bruk litt lett trykk på spaken mens du lar reversindikatorfjærene føre spakene tilbake til nøytral stilling.

Merk: Hjulene skal slutte å bevege seg eller krype noe i revers.

Merk: Du må kanskje fjerne bevegelseskontrolldekslet for å få tilgang.

13. Slå av maskinen.
14. Fjern kaldstartsledningen fra ledningsnett-konnektoren og koble konnektoren inn i setebryteren.
15. Ta bort jekkstøttene.
16. Hev klippeenheten og sett inn igjen klippehøydepinnen.
17. Kontroller at maskinen ikke beveger seg i fri når parkeringsbremsen er deaktivert.

Vedlikehold av hydraulisk system

Sikkerhet for hydraulikksystem

- Oppsøk legehjelp øyeblikkelig hvis olje kommer i direkte kontakt med huden. Innsprøytet væske må fjernes kirurgisk innen få timer av en lege.
- Kontroller at alle hydraulikkslanger og ledninger er i god stand, og at alle hydrauliske koblinger og beslag er tette, før det hydrauliske systemet settes under trykk.
- Hold kropp og hender borte fra hull eller dyser som sprøyter ut hydraulisk olje under høyt trykk.
- Bruk kartong eller papir til å finne lekkasjer.
- Før du utfører vedlikehold eller reparasjoner på det hydrauliske systemet, må du forsiktig slippe ut alt trykket.

Spesifisering av hydraulikkvæske

Hydraulikkvæsketype: Toro® HYPR-OIL™ 500-hydraulikkvæske eller Mobil® 1 15W-50-olje.

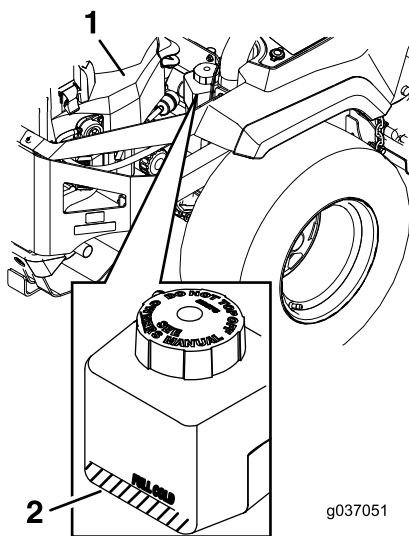
Viktig: Bruk spesifisert olje. Andre oljer kan skade det hydrauliske systemet.

Hydraulikksystemets kapasitet (med filter fjernet): 4,45 l

Kontrollere nivået på hydraulikkvæsken

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

1. La hydraulikkvæsken kjøle seg ned. Kontroller oljenivået når væsken er kald.
2. Sjekk ekspansjonstanken, og tilsett om nødvendig Toro® HYPR-OIL™ 500-hydraulikkvæske til FULL COLD-linjen.

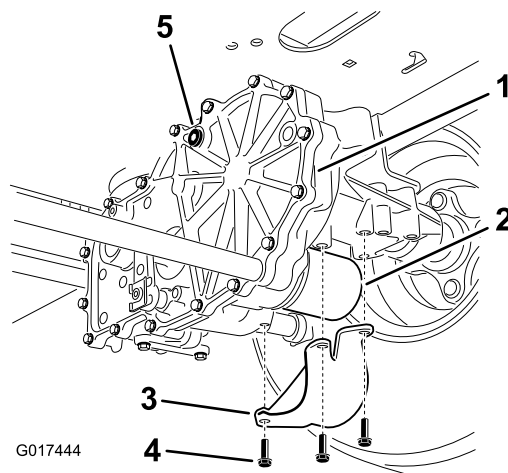


Figur 71

1. Motor

2. Ekspansjonstank

4. Finn filteret og vernene på hvert transakseldrivsystem (Figur 72).
5. Fjern de tre skruene som fester filtervernet og vernet (Figur 72).



Figur 72

Høyre side

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. Transakseldrev | 4. Skruer |
| 2. Filter | 5. Utluftingsplugg |
| 3. Filtervern | |

Skifte hydraulikkvæske og filter

Serviceintervall: Etter de 75 første timene—Skift filtre og væske i hydraulikksystemet.

Hver 250. driftstime—Etter første skift – skift ut filter og væske i hydraulikksystemet når du bruker Mobil® 1 15W-50-væske. (Skift det ut oftere under skitne og støvete arbeidsforhold)

Hver 500. driftstime—Etter første skift – skift ut filter og væske i hydraulikksystemet når du bruker Toro® HYPR-OIL™ 500-væske. (Skift det ut oftere under skitne og støvete arbeidsforhold)

Filtrene må fjernes for å bytte hydraulikkvæske. Bytt begge samtidig. Se [Fjerne filtre i hydraulikksystemet \(side 55\)](#) for væskespesifikasjoner.

Tøm eventuell luft i systemet etter at du har montert de nye filtrene, og tilsett væske. Se [Tømme det hydrauliske systemet \(side 56\)](#). Gjenta tappeprosedyren til væsken forblir på FULL COLD-linjen i tanken etter tapping. **Hvis man ikke utfører denne prosedyren korrekt, kan det føre til uopprettelig skade på transakseldrivsystemet.**

Fjerne filtre i hydraulikksystemet

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. La motoren kjøle seg ned.

6. Rengjør området rundt filtrene forsiktig.

Viktig: Ikke la det komme inn smuss i hydraulikksystemet, eller la det forekomme kontaminering.

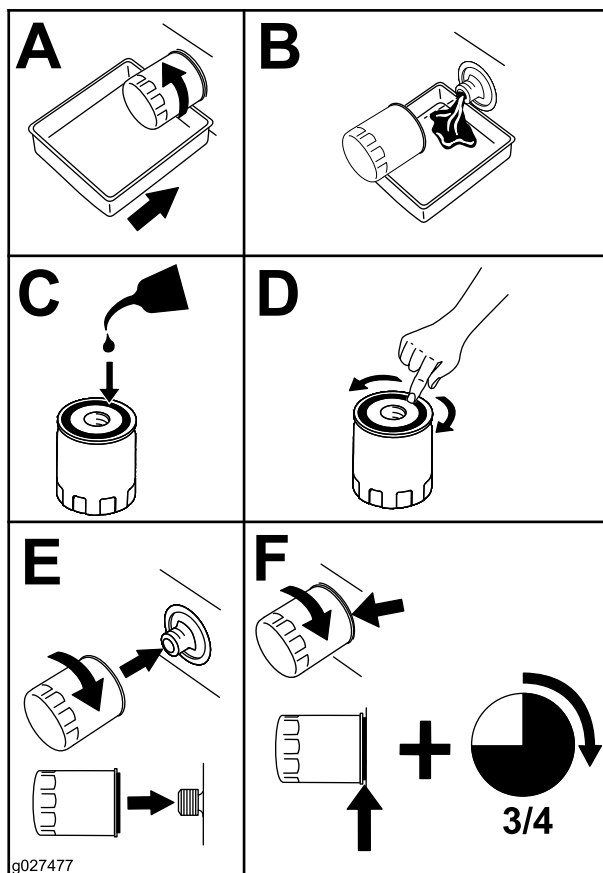
7. Plasser et tappefat under filteret for å fange væsken som tappes ut når filteret og utluftingspluggene blir fjernet.
8. Finn og fjern ventilpluggen på hvert gir
9. Skru løs filteret for å fjerne det og kunne tappe væske fra drivsystemet.
10. Gjenta denne prosedyren for begge filtrene.

Montere hydraulikkssystemfiltre

1. Påfør et tynt lag av hydraulikkvæske på overflaten av gummitetningen på hvert filter.
2. Drei filteret med klokken til gummitetningen kommer i kontakt med filteradapteren. Trekk deretter til filteret med ytterligere $\frac{3}{4}$ til en full omdreining.
3. Gjenta dette på motsatt filter.
4. Monter filtervernene over hvert filter som du fjernet tidligere.
5. Bruk de tre skruene for å sikre filtervernene.
6. Kontroller at utluftingspluggene blir fjernet før du tilsetter væsken.

7. Hell den spesifiserte væsken gjennom ekspansjonstanken inntil væsken kommer ut av ett av utluftingshullene.
8. Monter utluftingspluggen.
9. Trekk til pluggen med et moment på 20 N·m.
10. Fortsett å tilsette væske gjennom ekspansjonstanken til det kommer ut væske av den andre utluftingspluggen på den andre girkassen.
11. Monter den motsatte utluftingspluggen.
12. Trekk til pluggen med et moment på 20 N·m.
13. Fortsett å tilsette væske gjennom ekspansjonstanken til den når FULL COLD-linjen i ekspansjonstanken.
14. Gå videre til [Tømme det hydrauliske systemet](#) (side 56).

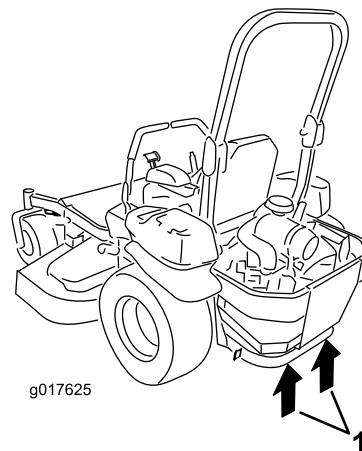
Viktig: Hvis man ikke utfører prosedyren for *tømming av det hydrauliske systemet* etter at man har skiftet hydraulikkfiltre og -væske, kan det føre til uopprettelig skade på transakseldrivesystemet.



Figur 73

Tømme det hydrauliske systemet

1. Hev bakre del av maskinen og støtt med jekkstøtter (eller tilsvarende støtte) akkurat høyt nok til at drivhjulene kan rotere fritt.



Figur 74

1. Løftepunkt for jekk

2. Start motoren, flytt gasskontrollen frem til $\frac{1}{2}$ gass-stillingen og deaktiver parkeringsbremsen.
 - A. Flytt omløpsspakene til skyvestillingen. Med omløpsventilene åpen og motoren i gang flytter du retningskontrollen sakte både fremover og bakover fem eller seks ganger.
 - B. Flytt omløpsspakene til driftsstillingen.
 - C. Med omløpsventilen lukket og motoren i gang flytter du kontrollspaken sakte både fremover og bakover fem eller seks ganger.
 - D. Slå av motoren og kontroller væsknivået i ekspansjonstanken. Tilsett spesifisert væske til den når FULL COLD-linjen i ekspansjonstanken.
3. Gjenta trinn 2 til all luften er helt tømt fra systemet.

Merk: Når transakselen har normalt støynivå, beveger seg jevnt framover og har normal hastighet ved rygging, er den tømt.

4. Kontroller væsknivået i ekspansjonstanken en siste gang. Tilsett spesifisert væske til den når FULL COLD-linjen i ekspansjonstanken.

Vedlikehold av klippeenhet

Overhale gressklipperknivene

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 sikkerhetssertifisering 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.

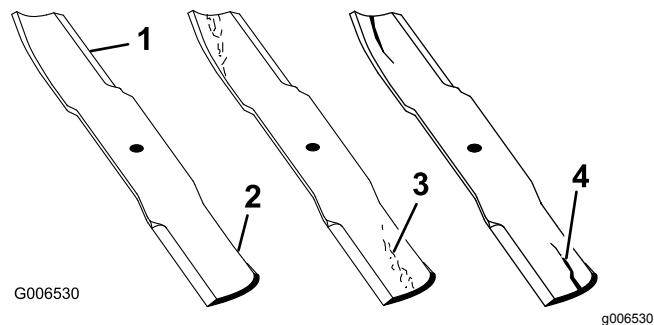
Før du inspiserer eller overhaler knivene

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 75).
2. Hvis kniven er sløv eller hvis det er hakk i den, må den tas av og slipes. Se [Slipe knivbladene \(side 59\)](#).
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 75).



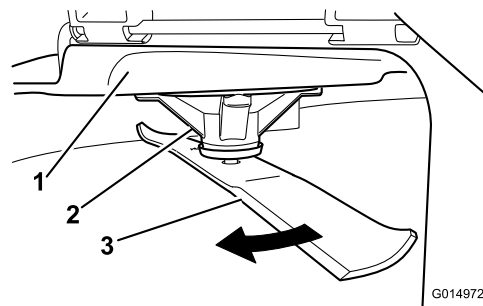
Figur 75

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

Sjekke om en kniv er bøyd

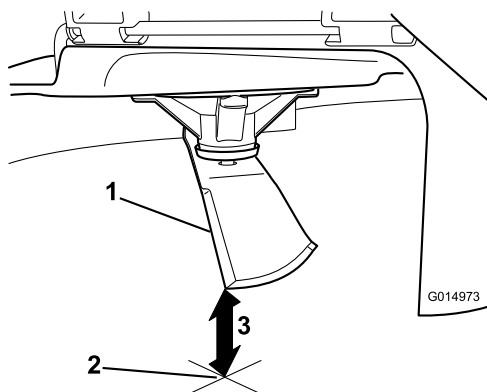
Merk: Maskinen må stå på en plan overflate for den følgende prosedyren.

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 76).



Figur 76

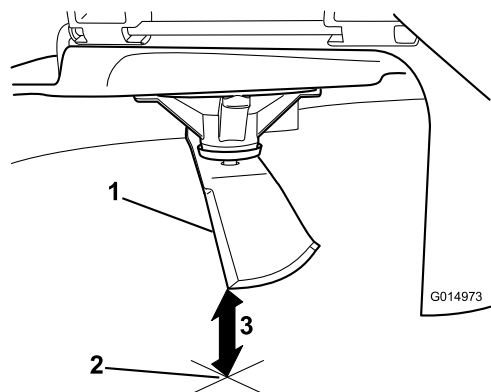
- | | |
|----------------|---------|
| 1. Klippeenhet | 3. Kniv |
| 2. Spindelhus | |
3. Mål fra knivtuppen til den flate overflaten (Figur 77).



Figur 77

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

g014973

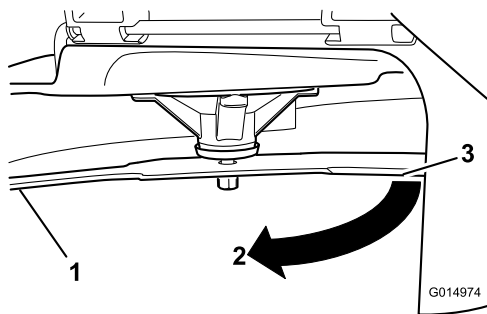


Figur 79

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

g014973

4. Roter den samme kniven 180 grader så den motsatte kniveggen nå er i samme stilling (Figur 78).



Figur 78

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

g014974

5. Mål fra knivtuppen til den flate overflaten (Figur 79).

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 \(side 58\)](#) og [Montere knivbladene \(side 59\)](#).

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.

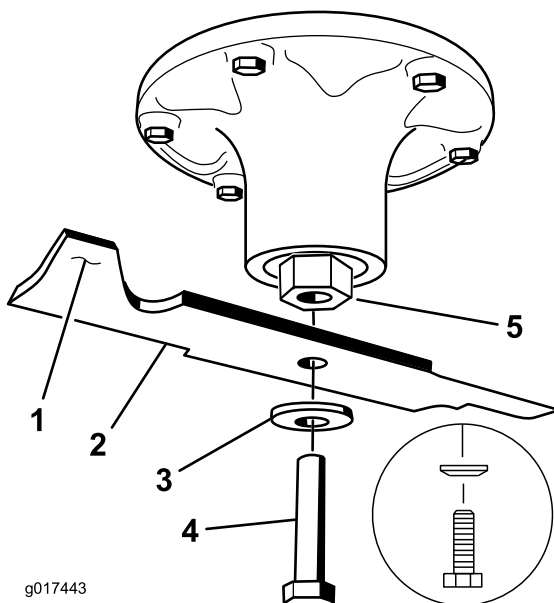
- B. Hvis avviket er innenfor grensene, fortsett til neste kniv.

6. Gjenta prosedyren for alle knivene.

Fjerne knivbladene

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

1. Hold spindelakselen med en skiftenøkkel.
2. Fjern knivbolten, bueskiven og kniven fra spindelakselen (Figur 80).



Figur 80

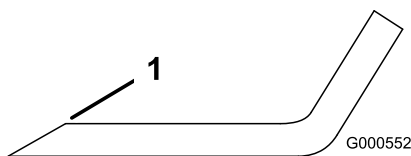
- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 1. Vingeområdet på kniven | 4. Knivbolt |
| 2. Kniv | 5. Spindelaksel |
| 3. Bueskive | |

Slipe knivbladene

1. Bruk en fil til å slipe eggen i begge ender av kniven (Figur 81).

Merk: Oppretthold den opprinnelige vinkelen.

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



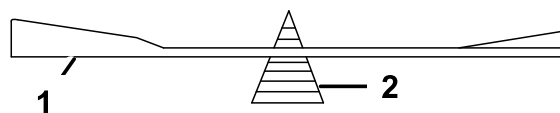
Figur 81

1. Slip kniven i original vinkel.

2. Sjekk knivens balanse ved å legge den på en balanseringsinnretning (Figur 82).

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 81).



G000553

g000553

Figur 82

1. Kniv
2. Balanseringsinnretning

3. Fortsett med dette helt til kniven er balansert.

Montere knivbladene

1. Monter kniven på spindelakselen (Figur 80).

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

2. Monter bueskiven og knivbolten (Figur 80).

Merk: Monter den buede skiven med konusen mot bolthodet.

3. Trekk til knivbolten til 115–150 Nm.

Justere side-til-side-nivellering og knivens helling

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

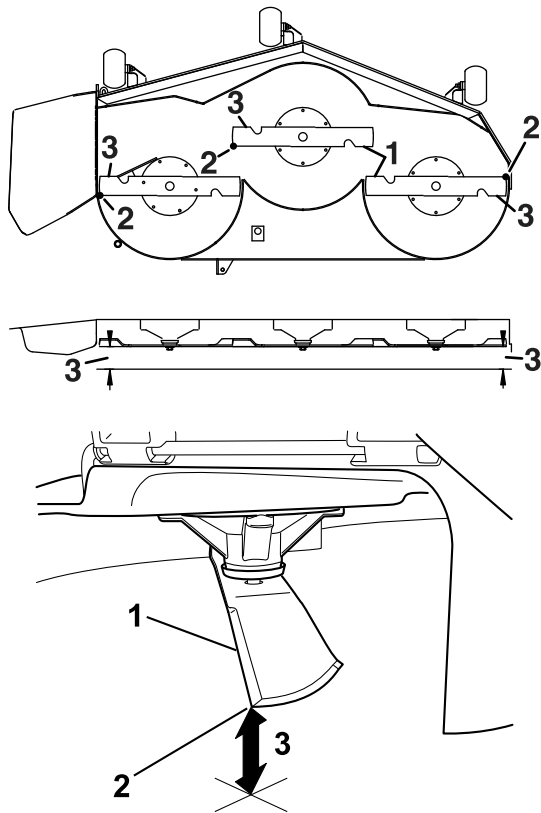
Klippeenheten må sjekkes for bøyde kniver før nivellering, og eventuelle bøyde kniver må fjernes og skiftes ut. Se [Sjekk om en kniv er bøyd \(side 57\)](#) før du fortsetter.

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 [Kontrollere trykket i dekkene \(side 48\)](#).
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. Kontroller dekktrykket for drivhjulene. Se [Kontrollere trykket i dekkene \(side 48\)](#).
 4. Plasser klippeenheten i transportstillingen.
 5. Roter knivene forsiktig fra side til side.
 6. Mål mellom knivtuppen og den flate overflaten (Figur 83). Juster nivelleringen hvis målene

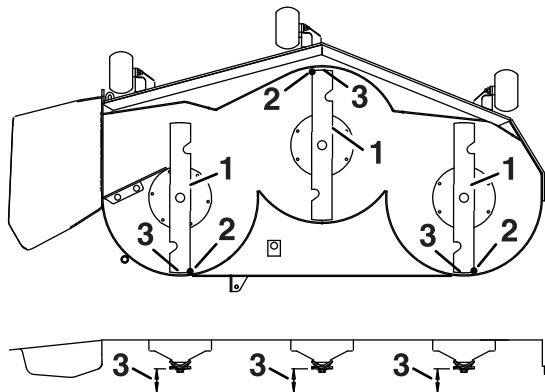
ikke er innenfor 5 mm. Fortsett med denne prosedyren.



Figur 83

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

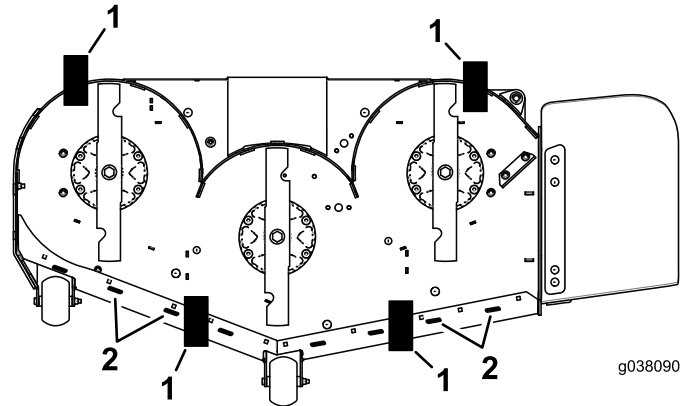
7. Sjekk knivnivået på langs (Figur 84). Påse at tuppen på den fremre kniven er lavere enn tuppen på den bakre kniven, som vist i tabellen for blokkhøyde og rake. Hvis det er nødvendig med justering, fortsett med denne prosedyren.



Figur 84

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

8. Still antiskalperingsrullene til topphullene eller fjern dem fullstendig for denne justeringen.
9. Plasser to blokker (se tabellen nedenfor) under kanten nederst bak på klippeenheten, én på hver side av klippeenheten (Figur 85).
10. Sett klippehøydespaken til posisjonen 76 mm.
11. Plasser to blokker på under hver side av kanten foran på klippeenheten, men ikke under brakettene til antiskalperingsvalsen eller sveiseskjøtene.



Figur 85

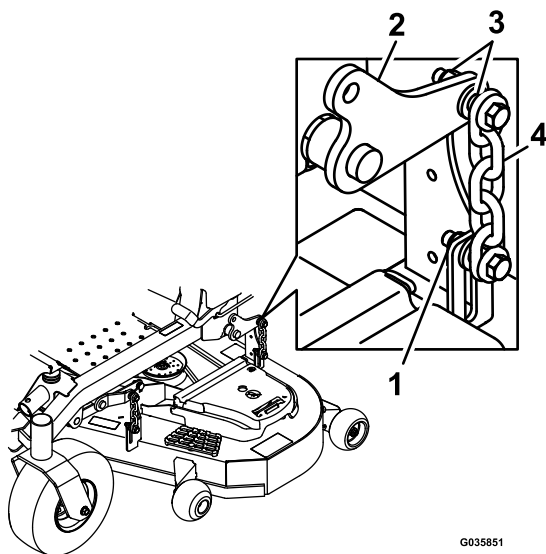
Sett nedenfra

1. Blokk – 7,3 cm
2. Sveiser

Tabell for blokkhøyde og rake

Klippeenhetstørrelse	Blokkhøyde	Rake
Alle klippeenheter	7,3 cm	4,8 til 6,4 mm

12. Roter knivene forsiktig fra side til side (Figur 83).
13. Løsne låsemutterne (Figur 86) på alle de fire hjørnene, og sikre at klippeenheten sitter trygt på alle fire blokkene.
14. Fjern eventuell slakk i klippeenhetshengere og påse at fotløftespaken for klippeenheten er skjøvet tilbake mot stoppen.
15. Stram de fire låsemutrene.

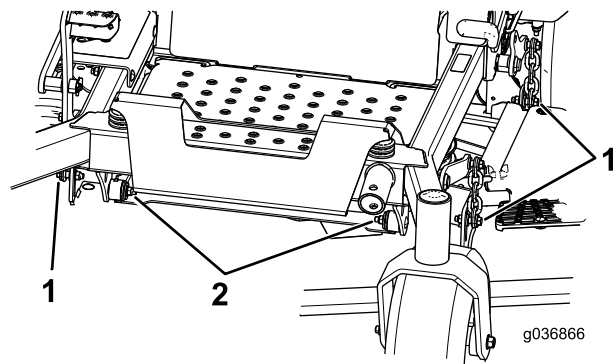


Figur 86

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| 1. Låsemuttere | 3. Klippeenhets Wenger |
| 2. Løftearm for klippeenhet | 4. Kjede |

g035851

g035851



Figur 87

g036866

g036866

1. Fjern mutterne og boltene her.
2. Fjern mutterne og boltene her.

8. Skyv klippeenheten ut til høyre side på maskinen.

16. Påse at blokkene passer godt under klippeenhetskanten og at alle festeboltene er stramme
17. Fortsett å nivellere enheten ved å kontrollere knivens hellingsvinkel på langs.
18. Kontroller om knivene er plane og gjenta, om nødvendig, fremgangsmåten for oppretting.

Demontere klippeenheten

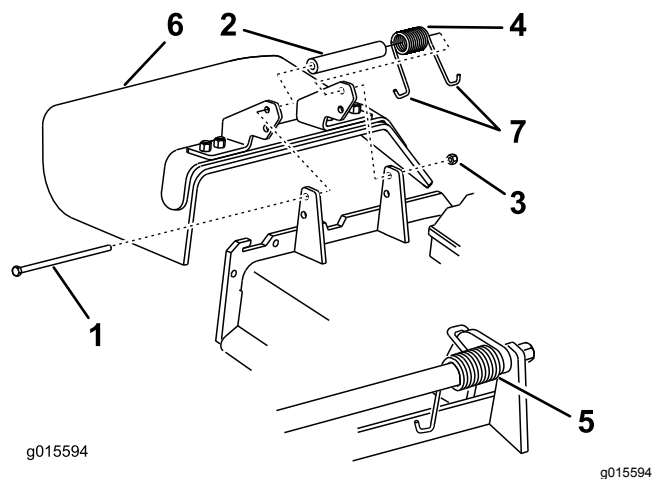
1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak), og sett på parkeringsbremsen.
2. Slå av motoren, ta ut nøkkelen, og koble tennpluggkablene fra tennpluggene.
3. Sett klippehøydepinnen inn i 7,6 cm-posisjonen.
4. Fjern remdekslene.
5. Løsne klippeenhetslederullen, og fjern klipperemmen. Se [Vedlikehold av remmer \(side 50\)](#).
6. Fjern boltene og mutterne fra fronten på platen under fotstøtten.
7. Fjern og ta vare på boltene og mutterne på begge sider av maskinen ([Figur 87](#)).

⚠ 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.

1. Fjern låsemutteren, boltene, fjæren og avstandsstykket som holder avlederen festet til svingbrakettene ([Figur 88](#)).
2. Fjern den skadde eller slitte gressavlederen ([Figur 88](#)).



Figur 88

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 1. Bolt | 5. Fjær montert |
| 2. Avstandsstykke | 6. Gressavleder |
| 3. Låsemutter | 7. J-krokende på fjær |
| 4. Fjær | |

3. Plasser avstandsstykket og fjæren på gressavlederen.
4. Plasser én J-ende av fjæren bak klippeenetskanten.

Merk: Påse at én J-krokende av fjæren er montert bak kanten på klippeenheten før du monterer bolten som vist i [Figur 88](#).

5. Monter bolt og mutter.
6. Plasser én J-krokende av fjæren rundt gressavlederen ([Figur 88](#)).

Viktig: Gressavlederen må kunne rotere. Løft avlederen opp til helt åpen stilling og sørg for at den roterer helt til den nederste posisjonen.

Rengjøring

Rengjøre under klippeenheten

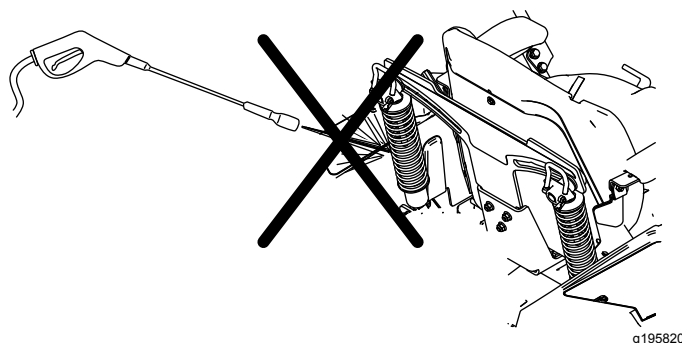
Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

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. Hev klippeenheten til TRANSPORT-stillingen.

Rengjøring av opphengssystemet

Rengjør opphengssystemet ved hjelp av komprimert luft.

Merk: Ikke rengjør støtdemperenhetene med trykkvann ([Figur 89](#)).



Figur 89

Avhending av avfall

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

Lagring

Lagringssikkerhet

- Før du setter maskinen til oppbevaring, må du slå av motoren, ta ut nøkkelen, vente til alle bevegelige deler har stoppet og la maskinen kjøle seg ned.
- Ikke oppbevar maskinen eller drivstoff i nærheten av flammer eller tapp av drivstoff innendørs.
- Ta ut nøkkelen, og oppbevar den på et trygt sted utilgjengelig for barn.

Rengjøring og lagring

1. Koble fra knivkontrollbryteren (krafttuttaket), 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 [Justere parkeringsbremsen \(side 49\)](#).
5. Vedlikehold luftrenseren, se [Overhale luftrenseren \(side 37\)](#).
6. Smør maskinen, se [Smøring \(side 37\)](#).
7. Bytte veivhusolje, se [Kontrollere motoroljen \(side 39\)](#).
8. Kontroller trykket i dekkene. Se [Kontrollere trykket i dekkene \(side 48\)](#).
9. Skifte de hydrauliske filtrene. Se [Skifte hydraulikkvæske og filter \(side 55\)](#).
10. Bytt ut batteriet, se [Lade batteriet \(side 44\)](#).
11. Skrap bort oppsamlet gress og skitt fra gressklipperens underside, og spyl den med en hageslange.

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

12. Kontroller knivenes tilstand. Se [Overhale gressklipperknivene \(side 57\)](#).

13. 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 i fem minutter for å fordele det behandlede drivstoffet i drivstoffsystemet.
- 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.

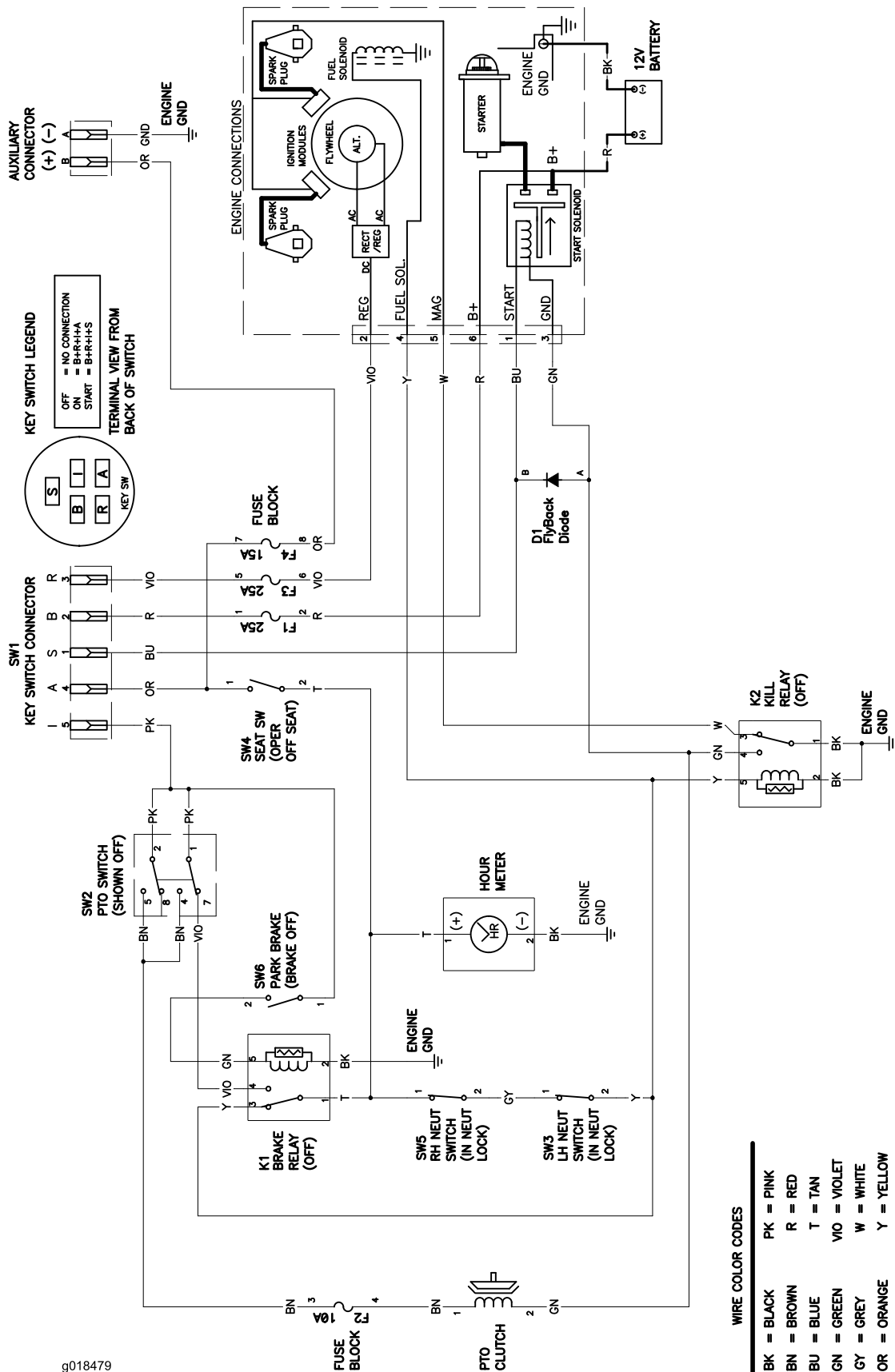
Viktig: Ikke oppbevar drivstoff som inneholder stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel, lenger enn anbefalt av produsenten av middelet.

14. Fjern og sjekk tilstanden til tennpluggen(e). Se [Overhale tennpluggen\(e\) \(side 41\)](#). 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 sylindere. Monter tennpluggen(e). Ikke sett kabelen på tennpluggen(e).
15. Sjekk og stram til alle bolter, mutrer og skruer. Alle skadde eller defekte deler må repareres eller skiftes ut.
16. Reparer alle riper eller avskallinger i lakken. Du kan kjøpe maling hos ditt autoriserte forhandlerverksted.
17. 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.

Feilsøking

Problem	Mulig årsak	Løsning
Motoren overopphetes.	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 luftrenseret. 5. Kontakt et autorisert forhandlerverksted
Startmotoren kjører ikke.	1. Knivkontrollbryteren er innkoblet. 2. Parkeringsbremsen er frakoblet. 3. Kontrollspakene står låst i NØYTRAL, LAST stilling. 4. Du sitter ikke i førersetet. 5. Batteriet er flatt. 6. De elektriske forbindelsene er korroderte eller løse. 7. En sikring har gått. 8. Et relé eller en bryter er skadd.	1. Koble fra knivkontrollbryteren. 2. Sett på parkeringsbremsen. 3. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til NØYTRAL-LAST-stillingen. 4. Sett deg på setet. 5. Lad opp batteriet. 6. Kontroller at de elektriske forbindelsene har god kontakt. 7. Bytt ut sikringen. 8. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.
Motoren vil ikke starte, er vanskelig å starte eller går ikke.	1. Drivstofftanken er tom. 2. Drivstoffavstengningsventilen er stengt. 3. Oljenivået i veivhuset er lavt. 4. Gassen står ikke i riktig stilling. 5. Det er smuss på drivstoffilteret. 6. Det er smuss, vann eller gammel bensin i drivstoffsystemet. 7. Luftrenseren er skitten. 8. Setebryteren fungerer ikke som den skal. 9. De elektriske kontaktene er korroderte, løse eller skadede. 1 Et relé eller en bryter er slitt eller skadet. 1 Tennpluggen er skitten eller avstanden er feil. 1 Tennpluggkabelen er ikke tilkoblet. 2.	1. Fyll drivstofftanken. 2. Åpne drivstoffavstengningsventilen. 3. Tilsett olje til veivhuset. 4. Kontroller at gassen står midtveis mellom stillingene SAKTE og HURTIG. 5. Bytt ut drivstoffilteret. 6. Kontakt et autorisert forhandlerverksted. 7. Rengjør eller bytt ut luftrenseret. 8. Sjekk setebryterindikatoren. Skift ut setet om nødvendig. 9. Kontroller at de elektriske forbindelsene har god kontakt. Rengjør kontaktpolene grundig med spesielt rengjøringsmiddel, smør på dielektrisk fett og koble til på nytt. 1 Kontakt et autorisert forhandlerverksted. 0. 1 Juster eller skift ut tennpluggen. 1. 1 Sjekk at tennpluggkabelen sitter godt. 2.
Motoren mister kraft.	1. For stor motorbelastning. 2. Luftrenseren er skitten. 3. Oljenivået i veivhuset er lavt. 4. Kjøleribbene og luftpassasjene over motoren er tilstoppet. 5. Utluftingshullet i drivstofflokket er tilstoppet. 6. Det er smuss på drivstoffilteret. 7. Det finnes smuss, vann eller gammel bensin i drivstoffsystemet.	1. Reduser bakkehastigheten. 2. Rengjør luftrenseret. 3. Tilsett olje til veivhuset. 4. Fjern hindringen i kjøleribbene og luftpassasjene. 5. Rengjør eller skift ut drivstofflokket. 6. Bytt ut drivstoffilteret. 7. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.

Problem	Mulig årsak	Løsning
Maskinen trekker til høyre eller venstre (når bevegelseskontrollspakene er satt rett fremover).	1. Sporingen må justeres 2. Trykket i drivhjulsdekkene er feil.	1. Juster sporingen. 2. Juster dekktrykket i drivhjulene.
Maskinen kjører ikke.	1. Omløpsventilene er ikke strammet nok til. 2. Pumperemmen er slitt, løs eller ødelagt. 3. Pumperemmen sitter ikke på en av remskivene. 4. Ledefjæren er brukket eller mangler. 5. For lite eller for varm hydrauliskvæske.	1. Stram omløpsventilene. 2. Skift ut remmen. 3. Skift ut remmen. 4. Skift ut fjæren. 5. Fyll på hydraulisk olje, eller la den avkjøles.
Maskinen vibrerer unormalt mye.	1. Gressklipperkniven(e) er bøyd(e) eller ubalansert(e). 2. Knivmonteringsbolten er løs. 3. Monteringsboltene i motoren er løse. 4. En motorremskive, lederull eller knivremskive er løs. 5. Motorremskiven er ødelagt. 6. Knivspindelen er bøyd. 7. Motormonteringen er løs eller utslitt.	1. Monter ny(e) kniv(er). 2. Stram til knivmonteringsbolten. 3. Trekk til monteringsboltene. 4. Stram til den aktuelle skiven. 5. Kontakt et autorisert forhandlerverksted. 6. Kontakt et autorisert forhandlerverksted. 7. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.
Klippehøyden er ujevn.	1. Kniven(e) er ikke skarpe. 2. Gressklipperkniven(e) er bøyd(e). 3. Klippeenheten er ikke rettet opp. 4. En antiskalperingsvalse (hvis aktuelt) er ikke riktig justert. 5. Klippeenhetens underside er skitten. 6. Trykket i dekkene er feil. 7. En knivspindel er bøyd.	1. Slip kniven(e). 2. Monter ny(e) gressklipperkniv(er). 3. Rett opp klippeenheten på tvers og på langs. 4. Juster høyden på antiskalperingshjulet. 5. Rengjør klippeenhetens underside. 6. Juster trykket i dekkene. 7. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.
Knivene roterer ikke.	1. Knivens drivrem er slitt, løs eller ødelagt. 2. Drivremmen har gått av lederullen. 3. Bryteren for kraftuttaket (PTO) eller kraftuttakslutchen er defekt. 4. Klipperremmen er slitt, løs eller ødelagt.	1. Monter en ny drivrem. 2. Monter ny drivrem, og kontroller justeringsakslene og remførerne for korrekt stilling. 3. Kontakt et autorisert forhandlerverksted. 4. Monter en ny klipperrem.
Clutchen kobles ikke inn.	1. En sikring har gått. 2. Lav spenning ved clutchen. 3. Coilen er skadet. 4. Det er utilstrekkelig strømforsyning. 5. Avstanden mellom rotor og armatur er for stor.	1. Bytt ut sikringen. Kontroller spolemotstand, batterilading, ladesystem og ledningskoblinger og skift ut komponenter om nødvendig. 2. Kontroller spolemotstand, batterilading, ladesystem og ledningskoblinger og skift ut deler om nødvendig. 3. Skift ut clutchen. 4. Reparer eller skift ut clutchledningen eller det elektriske systemet. Rengjør konnektorkontaktene. 5. Fjern mellomlegget eller bytt ut clutchen.



g018479

Koblingsskjema – Toro-motorer (Rev. A)

g018479

Notat:

Personvernerklæring for EØS/Storbritannia

Slik bruker Toro personopplysningene dine

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

Bevaring av personopplysninger

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

Toros forpliktelse til sikkerhet

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

Tilgang og korrigering

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