



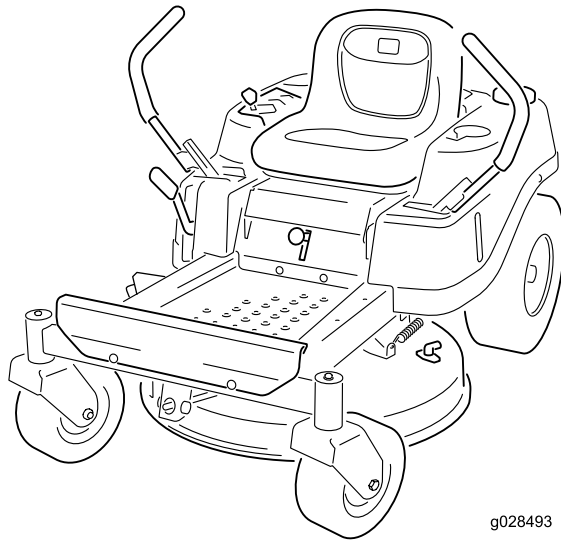
**Count on it.**

**Brakerhåndbok**

# TimeCutter® ZS 3200S- eller 4200S-plentraktor

Modellnr. 74650—Serienr. 316000001 og oppover

Modellnr. 74655—Serienr. 316000001 og oppover



g028493



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

## ⚠ ADVARSEL

### CALIFORNIA Proposition 65-advarsel

Dette produktet inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som staten California vet forårsaker kreft, fødselsdefekter eller forplantningsskade.

Staten California kjenner til at motoreksos fra dette produktet inneholder kjemikalier som kan forårsake kreft, fosterskader eller skade forplantningsevnen på andre måter.

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

Det er i strid med Californias Public Resource Code, avsnitt 4442 eller 4443, å bruke denne motoren i skogs-, busk- eller gressområder med mindre motoren er utstyrt med en fungerende gnistfanger, som definert i avsnitt 4442, eller en motor som er beregnet, utstyrt og vedlikeholdt for å unngå brann.

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

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

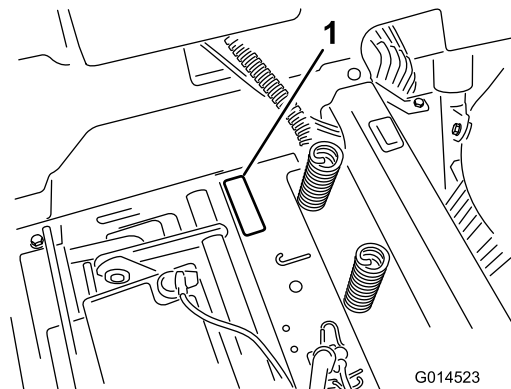
## Innledning

Maskinen er en plenetraktor med roterende kniver som er beregnet for bruk av private boligeiere på private eiendommer. Den er hovedsakelig beregnet på å klippe gress på godt vedlikeholdte plener. Den er ikke beregnet på å klippe kratt, høyt gress og andre vekster langs motorveier eller til å brukes til landbruk.

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

Du kan kontakte Toro direkte på [www.Toro.com](http://www.Toro.com) for materialer for produktsikkerhet og opplæring i bruk, og informasjon om tilbehør, hjelp til å finne en forhandler eller for å registrere produktet ditt.

Hvis maskinen må repareres eller du trenger originale Toro-deler eller mer informasjon, kan du kontakte et autorisert forhandlerverksted eller Toros kundeserviceavdeling. Ha modell- og serienummer for hånden når du tar kontakt. [Figur 1](#) identifiserer plasseringen av modell- og serienummer på produktet. Skriv inn numrene i tilhørende felt.



**Figur 1**  
Under setet

1. Merke med modellnummer og serienummer

Noter produktets modell- og serienummer nedenfor:

Modellnr. \_\_\_\_\_  
Serienr. \_\_\_\_\_

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



**Figur 2**

1. Sikkerhetsvarselssymbol

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

# Innhold

Sikkerhet .....	4
Regler for sikker bruk.....	4
Modell 74650.....	6
Modell 74655.....	6
Hellingsindikator .....	7
Sikkerhets- og instruksjonsmerker .....	8
Oversikt over produktet .....	12
Kontroller .....	12
Bruk .....	14
Fylle drivstoff .....	14
Kontrollere motoroljenivået.....	15
Kjøre inn et nytt kjøretøy.....	15
Sikkerhet først .....	15
Forstå sikkerhetssperresystemet .....	16
Teste sikkerhetssperresystemet.....	16
Starte motoren .....	17
Bruke knivbladene.....	17
Stoppe motoren .....	17
Kjøre maskinen.....	18
Stoppe maskinen .....	19
Justere klippehøyden.....	20
Justering av sete.....	20
Justere bevegeskontrollspakene .....	20
Skyve maskinen for hånd.....	21
Konvertere til sideutslipp.....	21
Konvertere til sideutslipp.....	22
Transportere maskinen.....	23
Laste maskinen .....	23
Brukstips .....	24
Vedlikehold .....	26
Anbefalt vedlikeholdsplan .....	26
Forberedelse for vedlikehold .....	27
Heve setet .....	27
Frigjøre klippeenhetsforhenget.....	27
Smøring .....	27
Smøre lagrene .....	27
Vedlikehold av motor .....	28
Overhale luftfilteret .....	28
Kontrollere motoroljen .....	29
Overhale tennpluggen.....	31
Rengjøre viftehuset.....	32
Vedlikehold av drivstoffsystem .....	33
Skifte ut drivstoffilteret i tanken.....	33
Vedlikehold av elektrisk system .....	34
Lade batteriet.....	34
Vedlikeholde sikringene.....	35
Vedlikehold av drivsystem .....	36
Sjekk trykket i dekkene .....	36
Frigjøre den elektriske bremsen .....	36
Vedlikehold av klippeenheten .....	37
Overhale gressklipperknivene .....	37
Rette opp klippeenheten.....	39
Demontere klippeenheten .....	41
Montere klippeenheten .....	42
Skifte gressavlederen.....	43
Vedlikehold av gressklipperrem.....	44

Vedlikeholde gressklipperremmen .....	44
Rengjøring .....	45
Vaske plentraktorens underside .....	45
Lagring .....	46
Rengjøre og lagre maskinen.....	46
Feilsøking .....	48
Skjemaer .....	50

# Sikkerhet

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

Følg alltid disse forsiktighetsreglene for å unngå at det skjer en ulykke, og ta alltid hensyn til sikkerhetsvarselsymbolet, som betyr Forsiktig, Advarsel eller Fare – "personlige sikkerhetsinstruksjoner". Hvis ikke disse instruksjonene tas hensyn til, kan dette føre til at noen blir alvorlig skadet eller drept.

## Regler for sikker bruk

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

### Generelt om bruk

- Les, forstå og følg alle instruksjoner i denne *brugerhåndboken* og på maskinen før du tar den i bruk.
- Plasser aldri hendene eller føttene i nærheten av bevegelige deler eller under maskinen. Hold deg unna åpningen på utløpssjakten til enhver tid.
- Tillat bare ansvarlige voksne som har lært instruksjonene, å bruke maskinen.
- Hold området som skal ryddes, fritt for alt som kan bli frest opp og kastet ut av kniven, som f.eks. stein, leker, wire m.m.
- Kontroller at området er tomt for mennesker før du begynner å klippe. Stopp maskinen hvis noen kommer inn på området.
- Ha aldri med passasjerer.
- Bruk aldri gressklipperen under rygging hvis det ikke er absolutt nødvendig. Se alltid bakover og ned før og mens du rygger.
- Vær oppmerksom på retningen til utløpsområdet, og ikke rett denne mot noen. Unngå å kaste ut materiale mot en vegg eller en hindring. Materiale kan slenges tilbake til deg. Stopp kniven(e) når du krysser grusbelagte overflater.
- Ikke bruk maskinen uten avleder, utslippsdeksel eller gressoppsamlingssystem på plass og i orden.
- Vær oppmerksom, sett ned farten og vær forsiktig når du svinger. Se bakover og til siden før du skifter retning.
- La aldri maskinen stå uten tilsyn når den er i gang. Du må alltid stanse knivene, sette på parkeringsbremsen, slå av motoren og ta ut tenningsnøkkelen før du går av maskinen.
- Slå av knivene når du ikke klipper. Slå av motoren, vent til alle delene stopper helt og ta ut nøkkelen før du rengjør maskinen, fjerner gressoppsamleren eller renser utløpssjakten.
- Maskinen må bare brukes i dagslys eller der det er god kunstig belysning.

- Ikke bruk maskinen når du er syk, trett eller påvirket av alkohol eller andre rusmidler.
- Se opp for trafikk når du bruker gressklipperen i nærheten av eller krysser veier.
- Vær ekstra forsiktig når du skal sette maskinen på en tilhenger eller lastebil, og når du skal sette den ned på bakken igjen.
- Ha på deg passende klær, inkludert vernebriller og solid, sklisikkert fottøy. Sett opp langt hår. Ikke bruk smykker.
- Følg alltid anbefalingene for eventuell bruk av motvekter.
- Lynnedslag kan forårsake alvorlige skader eller dødsfall. Hvis du ser/hører at lyn og tordenvær nærmer seg der du er, må du ikke bruke maskinen. Søk tilflukt!

### Bruk i bakker

Hellinger er en hovedårsak til tap av kontroll og velting. Dette kan føre til alvorlige skader eller dødsfall. Bruk i alle bakker krever ekstra forsiktighet. Hvis du ikke kan rygge opp bakken, eller hvis du føler deg utrygg i den, må du ikke klippe i den.

- Det må ikke brukes i bakker som har en skråning på mer enn 15 grader.
- Se opp for kanter, hull, steiner og ujevnheter som kan endre driftsvinkelen, da ujevnt terreng kan føre til at kjøretøyet velter.
- Kjør med lav hastighet, slik at du slipper å stoppe mens du klipper i en bakke.
- Unngå å klippe i skråninger når gresset er vått. Glatte forhold reduserer trekkraften og kan føre til at kjøretøyet sklir samt tap av kontroll.
- Hold alltid drivhjul aktivert når du kjører i en nedoverbakke.
- Reduser hastigheten, og vær svært forsiktig i skråninger.
- Ikke foreta brå endringer i hastighet eller retning.
- Fjern gjenstander, for eksempel steiner, greiner osv., fra klippeområdet, eller marker hvor de er. Gjenstander kan ligge skjult i høyt gress.
- Unngå å starte brått i oppoverbakker, da gressklipperen kan velte bakover.
- Vær oppmerksom på at trekkraften kan reduseres i nedoverbakker. Vektoverføring til fremhjulene kan føre til at hjulene sklir og at bremsingen og styringen reduseres.
- Unngå å starte eller stoppe plutselig i en bakke. Hvis dekkene mister grepet, stopp maskinen, koble fra knivene og fortsett sakte nedover bakken.
- Vær svært forsiktig ved bruk av gressoppsamlere eller annet utstyr. Disse kan endre kjøretøyets stabilitet og føre til tap av kontroll.
- Ikke prøv å stabilisere maskinen ved å støtte den med den ene foten på bakken.
- Ikke bruk gressklipperen i nærheten av kanter, grøfter eller voller. Hvis hjulene kjører over en kant kan det føre

til velt, som igjen kan resultere i alvorlig skade, dødsfall eller drukning.

- Bruk en gressklipper av skyvmodell og/eller en håndtrimmer nær kanter, grøfter, voller eller vann.

## Barn

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.
- Du må aldri ha barn med i kjøretøyet, selv om knivene ikke er på. Barn kan falle av 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 klipper for å sitte på, og kan bli overkjørt eller rygget over av gressklipperen.
- La aldri barn få bruke maskinen.
- Vær spesielt forsiktig når du nærmer deg hjørner, busker, trær, enden av et gjerde eller andre objekter som reduserer synsfeltet.

## Sikkerhet ved tauing

- Ikke fest utstyr som skal taues i annet enn denne koblingen.
- Følg anbefalingene fra tilbehørsprodusenten for vektgrenser for tauestyr og tauing i skråninger. Tauet vekt må ikke overskride vekten til maskinen, føreren og ballasten. Bruk motvekter eller hjulvekter som beskrevet i vedlegget eller i *brugerhåndboken* for tauemaskinen.
- Ikke la barn eller andre få lov til å sitte i eller på utstyr som taues.
- I skråninger kan vekten på utstyret som taues medføre økt risiko for velting, samt at man mister både trekraft og kontroll. Redusert vekten som taues og reduser farten.
- Bremsavstanden øker i takt med vekten til lasten som taues. Kjør sakte, og beregn ekstra avstand for å kunne stoppe.
- Ta slake svinger for å holde tilbehøret klar av maskinen.

## Sikker håndtering av bensin

Håndter bensin og andre drivstoffer svært forsiktig slik at du unngår personskade eller skade på eiendom. De er brannfarlige, og dampen fra dem er eksplosiv.

- Slukk alle sigaretter, sigarer, piper og andre tennkilder.
- Bruk bare en godkjent kanne eller beholder.
- Ta aldri lokket av drivstofftanken eller fyll drivstoff mens motoren går. La motoren kjøle seg ned før du fyller på mer drivstoff.
- Du må aldri fylle drivstoff på maskinen innendørs.
- Du må aldri oppbevare maskinen eller bensinkanen innendørs der det er åpen ild, for eksempel i nærheten av en varmtvannstank eller et fyringsanlegg.
- Fyll aldri opp kanner inne i et kjøretøy, på en lastebil eller på en tilhenger med en plastledning. Sett alltid beholdere på bakken, borte fra kjøretøyet, når de fylles på.
- Drivstoffdrevet utstyr må tas ut av lastebilen eller tilhengeren, og fylles på bakken. Hvis dette ikke lar seg gjøre, fyll på bensin på slikt utstyr med en bensinkanne istedenfor å fylle bensin direkte fra bensinpumpen.
- Påfyllingstuten må være i kontakt med kanten på drivstofftanken eller kannens åpning hele tiden, helt til du er ferdig med å fylle. Ikke bruk utstyr for låsing av munnstykket i åpen stilling.
- Hvis du søler drivstoff på klær, bytt klær umiddelbart.
- Aldri fyll for mye i drivstofftanken. Sett på igjen lokket på drivstofftanken og stram godt til.

## Generell service

- La aldri en maskin gå i et innelukket område. Motoreksos inneholder karbonmonoksid, som er en dødelig gift uten lukt.
- Hold alle muttere og bolter godt strammet, spesielt boltene som fester knivene. Hold utstyret i god stand.
- Du må aldri forstyrre den tilmålte funksjonen til en sikkerhetsenhet eller redusere beskyttelsen som en sikkerhetsenhet gir. Kontroller regelmessig at de virker tilfredsstillende.
- Hold maskinen fri for gress, løv eller annet rusk. Tørk opp olje- eller drivstoffsøl og rester som er tilsølt av drivstoff. La motoren kjøle seg ned før oppbevaring.
- Hvis du treffer en gjenstand, stopper du utstyret og undersøker det. Reparer etter behov før du starter på nytt.
- Ikke prøv å utføre justering eller reparasjoner mens motoren er i gang.
- Gressoppsamlerkomponenter er utsatt for skade og slitasje. Dette kan føre til at bevegelige deler avdekkes, eller at objekter slynges gjennom luften. Kontroller komponentene regelmessig, og skift dem ut med produsentens anbefalte deler om nødvendig.
- Vær oppmerksom på at gressklipperknivene er svært skarpe. Legg noe rundt kniven(e), eller bruk tykke hansker, og vær ekstra forsiktig når du håndterer dem.
- Kontroller jevnlig at bremsene fungerer som de skal. Juster og vedlikehold etter behov.
- Sikkerhets- og instruksjonsmerker må vedlikeholdes og skiftes ut etter behov.
- Bare bruk originale reservedeler fra Toro for å sørge for at den opprinnelige standarden opprettholdes.

## Modell 74650

### Lydtrykk

Denne enheten har et lydtrykknivå på 87 dBA ved operatørens øre, med en usikkerhetsverdi (K) på 1 dBA.

Lydstyrkenivået ble fastsatt iht. prosedyrene som er beskrevet i EN ISO 5395:2013.

### Lydstyrke

Denne enheten har et garantert lydstyrkenivå på 100 dBA, med en usikkerhetsverdi (K) på 1 dBA.

Lydtrykknivået ble fastsatt iht. prosedyrene som er beskrevet i ISO 11094.

### Hånd-arm-vibrasjon

Målt vibrasjonsnivå for venstre hånd = 2,1 m/s<sup>2</sup>

Målt vibrasjonsnivå for høyre hånd = 1,9 m/s<sup>2</sup>

Usikkerhetsverdi (K) = 1,0 m/s<sup>2</sup>

Målte verdier ble fastsatt iht. prosedyrene som er beskrevet i EN ISO 5395:2013.

## Vibrasjon for hele kroppen

Målt vibrasjonsnivå = 0,62 m/s<sup>2</sup>

Usikkerhetsverdi (K) = 0,31 m/s<sup>2</sup>

Målte verdier ble fastsatt iht. prosedyrene som er beskrevet i EN ISO 5395:2013.

## Modell 74655

### Lydtrykk

Denne enheten har et lydtrykknivå på 89 dBA ved operatørens øre, med en usikkerhetsverdi (K) på 1 dBA.

Lydstyrkenivået ble fastsatt iht. prosedyrene som er beskrevet i EN ISO 5395:2013.

### Lydstyrke

Denne enheten har et garantert lydstyrkenivå på 100 dBA, med en usikkerhetsverdi (K) på 1 dBA.

Lydstyrkenivået ble fastsatt iht. prosedyrene som er beskrevet i ISO 11094.

## Hånd-arm-vibrasjon

Målt vibrasjonsnivå for venstre hånd = 3,4 m/s<sup>2</sup>

Målt vibrasjonsnivå for høyre hånd = 2,4 m/s<sup>2</sup>

Usikkerhetsverdi (K) = 1,7 m/s<sup>2</sup>

Målte verdier ble fastsatt iht. prosedyrene som er beskrevet i EN ISO 5395:2013.

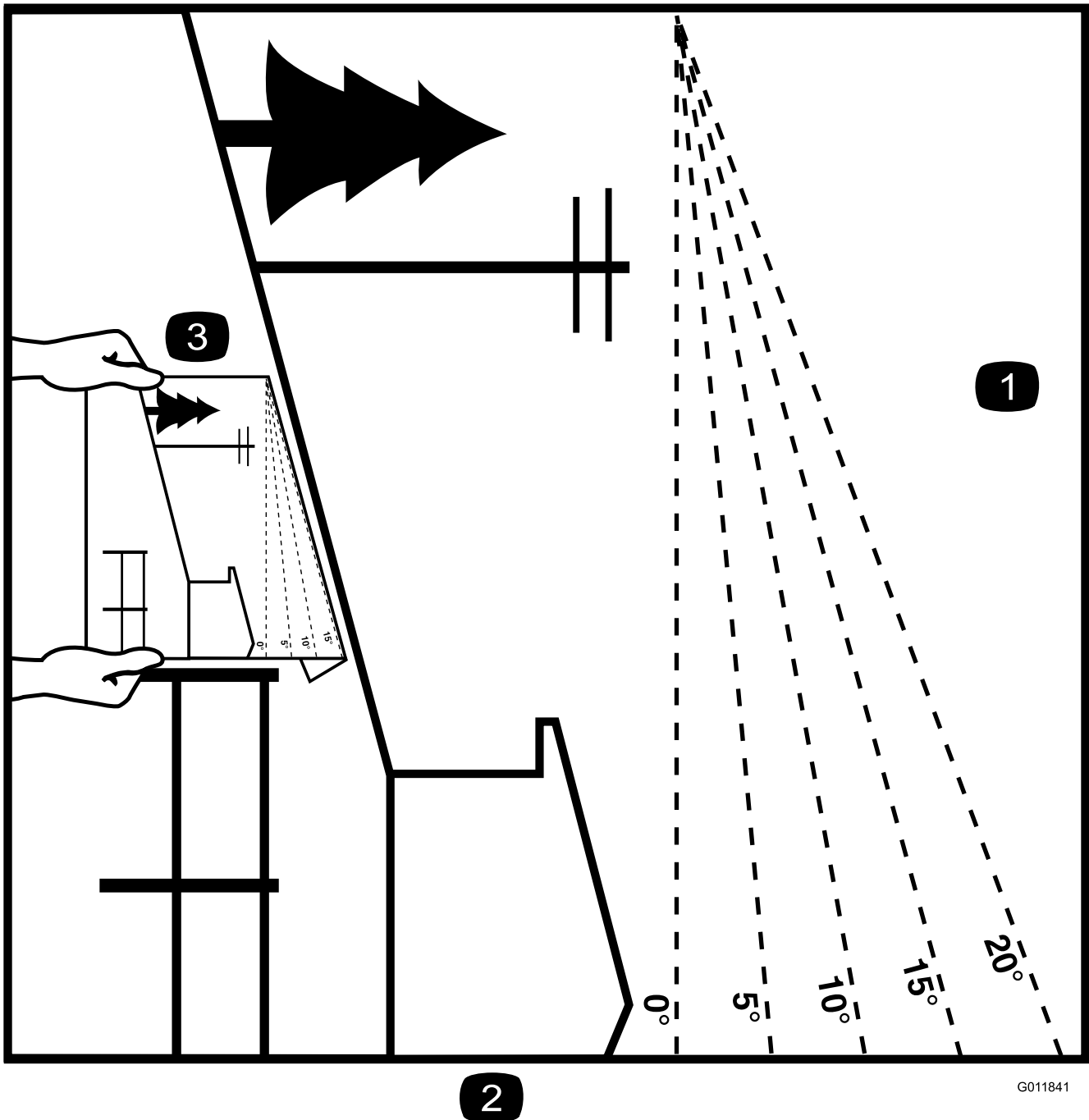
## Vibrasjon for hele kroppen

Målt vibrasjonsnivå = 0,73 m/s<sup>2</sup>

Usikkerhetsverdi (K) = 0,37 m/s<sup>2</sup>

Målte verdier ble fastsatt iht. prosedyrene som er beskrevet i EN ISO 5395:2013.

# Hellingsindikator



G011841

Figur 3

Denne siden kan kopieres 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

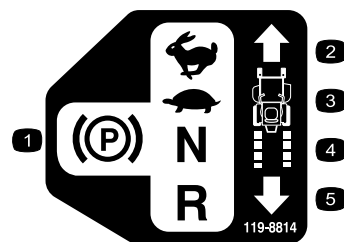


Sikkerhetsmerker og instruksjoner er lett synlige for føreren og er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Bytt ut alle merker som er ødelagte eller mangler.



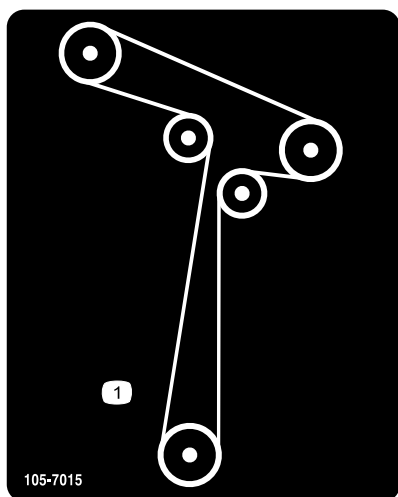
93-7009

1. Advarsel – ikke bruk plentraktoren med avlederen oppe eller fjernet. Hold avlederen på plass.
2. Fare for å kutte hender og føtter i kniven – hold trygg avstand fra bevegelige deler.



119-8814

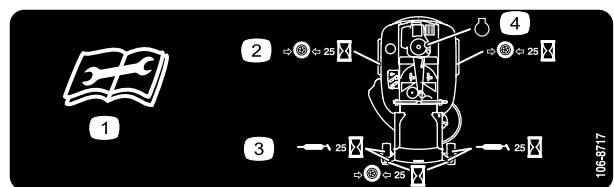
1. PARKERINGSSTILLINGEN.
2. HURTIG
3. SAKTE
4. FRI
5. REVERS



105-7015

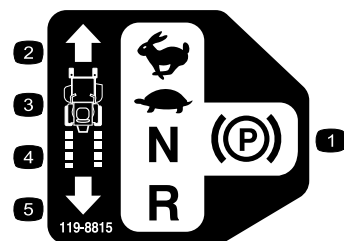
For modeller med klippeenheter på 107 cm

1. Remføring



106-8717

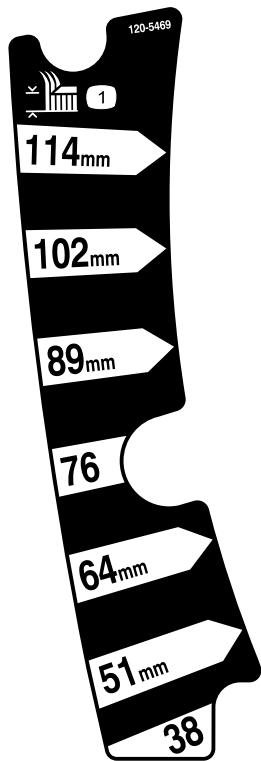
1. Les instruksene før du utfører service eller vedlikehold.
2. Kontroller trykket i dekkene hver 25. driftstime.
3. Påfør smøring etter hver 25. driftstime.
4. Motor



119-8815

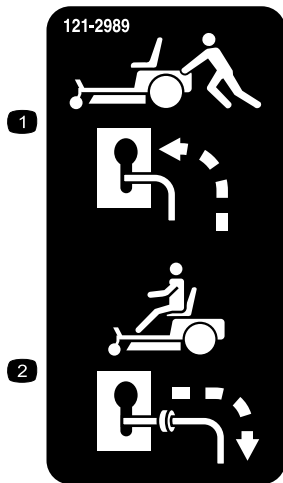
1. PARKERINGSSTILLINGEN.
2. HURTIG
3. SAKTE
4. FRI
5. REVERS





120-5469

1. Klippehøyde



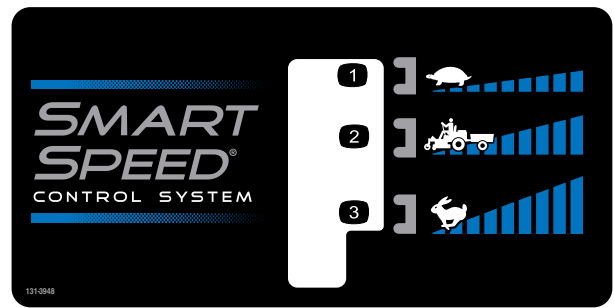
121-2989

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



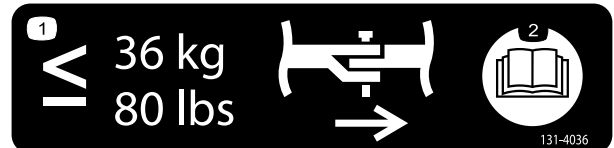
**Produsentens merke**

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



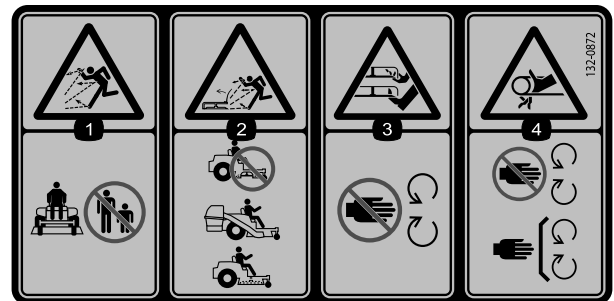
131-3948

1. Sakte
2. Tauing
3. Hurtig



131-4036

1. Trekkstangen kan maksimalt trekke 36 kg.
2. Les *brugerhåndboken*.



132-0872

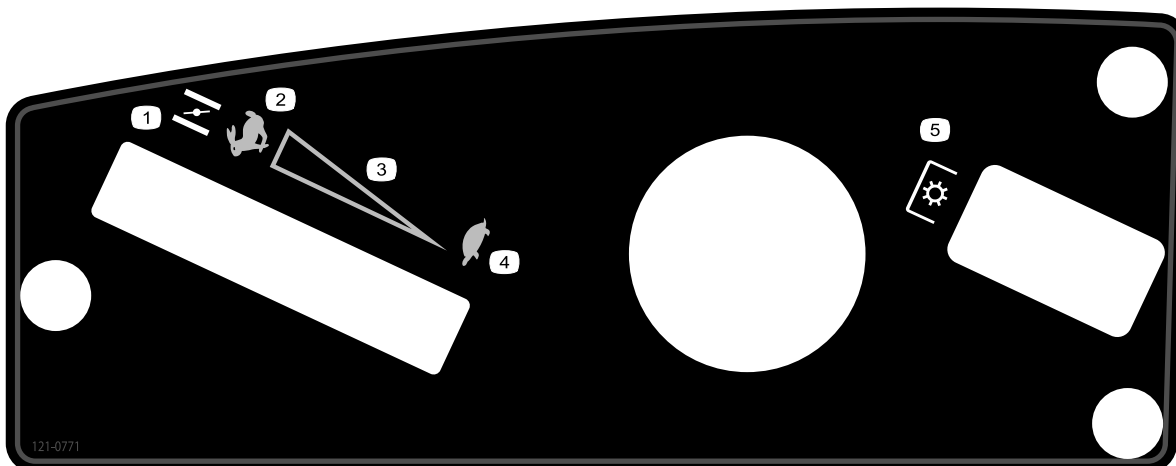
1. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold andre på avstand fra maskinen.
2. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften, hevet skjerm – ikke bruk maskinen med en åpen klippeenhet. Bruk en oppsamler eller en skjerm.
3. Amputeringsfare for hånd eller fot – hold hender og føtter unna bevegelige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



### Batterisymboler

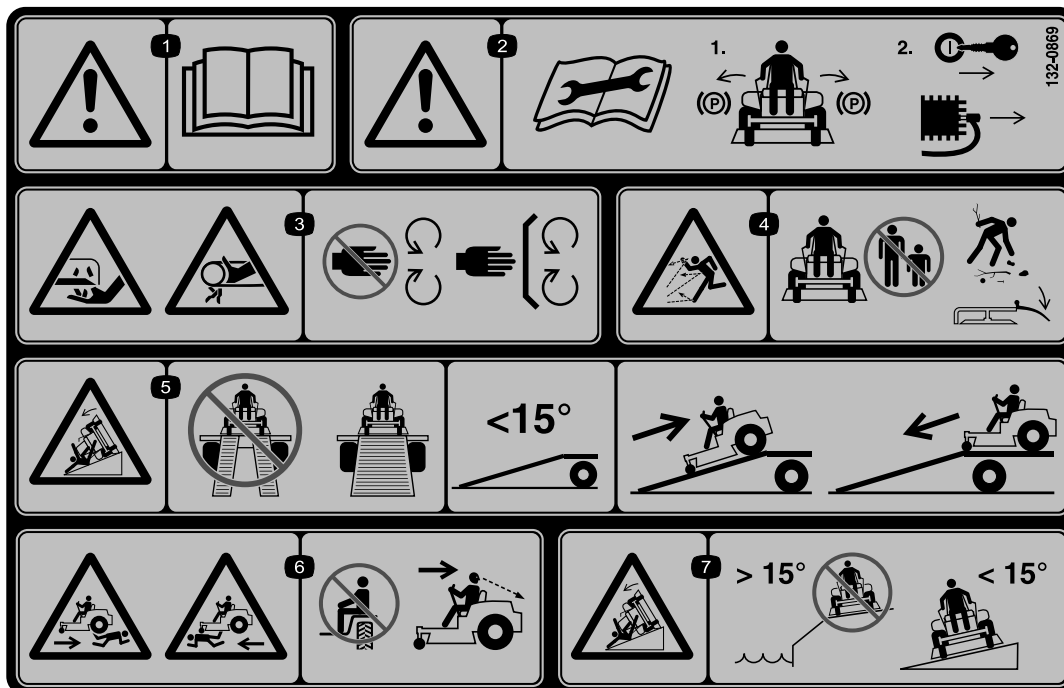
Noen av eller alle disse symbolene finnes på ditt batteri

- |  |   |
|--|---|
| 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 brannsår    | 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.  |



121-0771

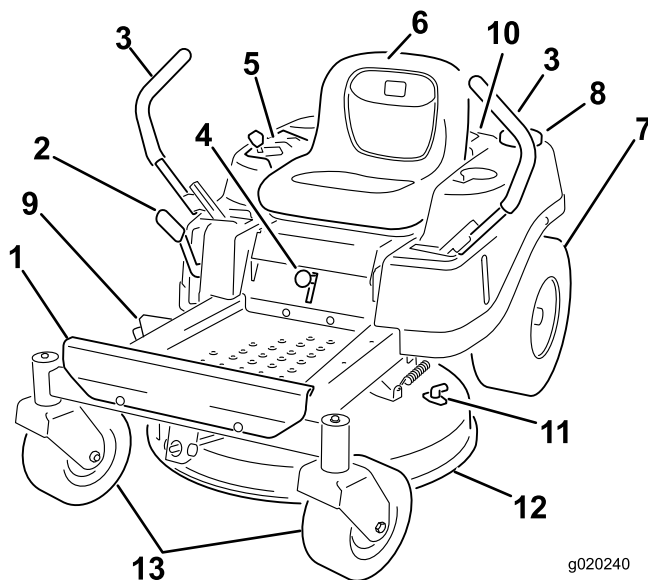
- |  |  |
|--|--|
| 1. Choke                               | 4. SAKTE                                 |
| 2. HURTIG                              | 5. Kraftuttak (PTO) – knivkontrollbryter |
| 3. Kontinuerlig regulerbar innstilling |  |



132-0869

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

# Oversikt over produktet

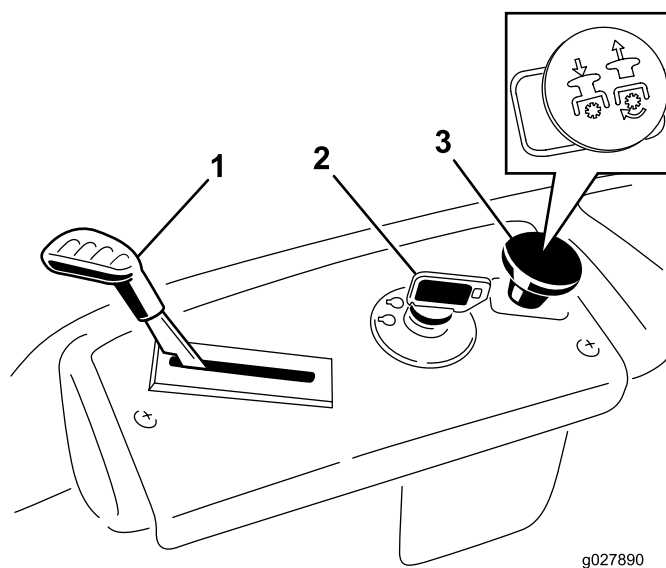


Figur 4

- |                           |                      |                       |                      |
|---------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1. Fotstøtte              | 5. Kontrollpanel     | 9. Avleder            | 13. Fremre styrehjul |
| 2. Klippehøydespak        | 6. Førersete         | 10. Motor             |                      |
| 3. Bevegelseskontrollspak | 7. Bakre drivhjul    | 11. Vanninntaksnippel |                      |
| 4. Smart Speed-spak       | 8. Drivstofftanklokk | 12. Klippeenhet       |                      |

## Kontroller

Gjør deg kjent med alle kontrollene i [Figur 4](#) og [Figur 5](#) før du starter motoren og bruker maskinen.



Figur 5  
Kontrollpanel

- |                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| 1. Gass/choke     | 3. Knivkontrollbryter (kraftuttak) |
| 2. Tenningsbryter |                                    |

## Tenningsbryter

Tenningsnøkkelen har tre stillinger: AV, KJØR og START. Nøkkelen vil vris til START og snu selv tilbake til KJØR når du slipper den. Vri nøkkelen til AV-stilling for å slå av motoren. Ta imidlertid alltid nøkkelen ut når du forlater maskinen for å forhindre at noen utilsiktet starter motoren (Figur 5).

## Gass-/chokekontroll

Gass- og chokekontrollen er kombinert i én kontrollspak. Gassen kontrollerer motorhastigheten og den har en kontinuerlig variabel innstilling fra SAKTE til HURTIG. Aktiver choken ved å flytte spaken forbi FAST-innstillingen til den stopper (Figur 5).

Det kan være nødvendig å holde spaken mot stoppet i chokestillingen mens du prøver å starte motoren.

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

## Knivkontrollbryter (kraftoverføring)

Knivkontrollbryteren, representert av et kraftoverføringssymbol (PTO), aktiverer og deaktiverer strømmen til knivbladene (Figur 5).

## Bevegelseskontrollspak og parkeringsstillingen

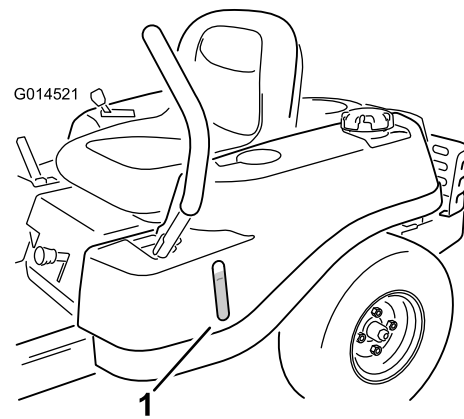
Bevegelseskontrollspakene er hastighetssensitive kontroller med selvstendige hjulmotorer. Ved å flytte en spak fremover eller bakover dreies hjulet på samme side fremover eller bakover. Hjulhastigheten er proporsjonal med hvor mye spaken flyttes. Flytt kontrollspakene utover fra midten til PARKERINGSINNSTILLING, og forlat maskinen (Figur 13). Sett alltid bevegelseskontrollspakene i PARKERINGSSTILLINGEN når du stanser maskinen eller lar den stå uten tilsyn.

## Spaken i Smart Speed™-kontrollsystemet

Spaken i Smart Speed™-kontrollsystemet, som befinner seg under driftsposisjon, gir føreren valget mellom tre hastigheter å kjøre maskinen i – trimme, taue og klippe (Figur 16).

## Drivstoffluke for å sjekke tank

Drivstoffluken, som er plassert på venstre side, kan brukes til å sjekke hvor mye bensin det er i tanken (Figur 6).



Figur 6

1. Drivstoffluke for å sjekke tank

## Klippehøydespak

Høydekontrollspaken gjør at føreren kan heve og senke klippeenheten fra sittende stilling. Når spaken flyttes oppover mot føreren heves klippeenheten opp fra bakken, og når den flyttes ned og bort fra føreren senkes den ned på bakken. Klippehøyden må kun justeres når maskinen ikke er i bevegelse.

# Bruk

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

## Fylle 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 drivstoffet.**

### ⚠ FARE

Bensin er meget brannfarlig, og under visse forhold svært eksplosiv. Brann eller eksplosjon forårsaket av bensin kan påføre deg og andre brannskader samt ødelegge eiendom.

- Fyll opp drivstofftanken utendørs på et åpent område når motoren er nedkjølt. Tørk opp eventuelt bensinsøl.
- Fyll aldri på drivstofftanken inni en lukket tilhenger.
- Tanken må ikke fylles helt opp. Fyll bensin på tanken helt til nivået er 6 til 13 mm under bunnen av påfyllingshalsen. Tomrommet i tanken gir bensinen plass til å utvide seg.
- 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. **Kjøp aldri mer bensin enn til 30 dagers forbruk.**
- **Ikke bruk 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. Brann eller eksplosjon forårsaket av bensin kan påføre deg og andre brannskader samt ødelegge eiendom.

- **Sett alltid bensinkannen på bakken i god avstand fra kjøretøyet før du fyller bensin.**
- **Ikke fyll 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 helt 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.**

### ⚠ ADVARSEL

Bensin kan føre til skader eller dødsfall hvis den svelges. Hvis du utsettes for damp fra drivstoff over lengre tid, kan dette føre til alvorlig skade og sykdom.

- Unngå innånding av damp fra drivstoff over lengre tid.
- Hold ansiktet unna dyse og drivstofftank og åpningen til flasken med kondisjonsmiddelet.
- Unngå kontakt med huden, skyll bort ev. søl med såpe og vann.

## Bruke stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel

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

- Holder bensinen fersk i en lagringsperiode på opptil 90 dager. Vi anbefaler at drivstofftanken tømmes hvis kjøretøyet skal oppbevares over lengre tid.
- Renser motoren mens den går
- Forhindrer at det dannes gummiliknende avleiringer i drivstoffsystemet som forårsaker startvansker

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

Bland riktig mengde stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel i bensinen.

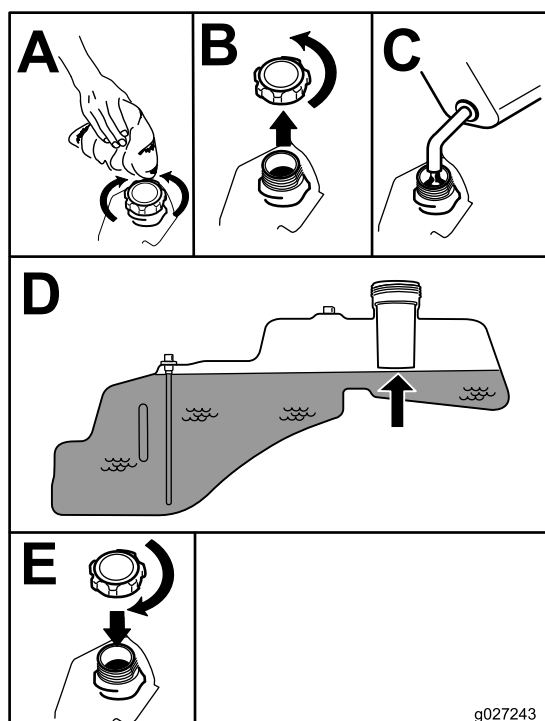
**Merk:** Stabiliserings-/kondisjoneringsmidler er mest effektive når de blandes med fersk bensin. Bruk stabiliseringsmiddel i bensinen til enhver tid for å beskytte mot lakkavleiringer i drivstoffsystemet.

## Fylle tanken

**Merk:** Påse at motoren er av og bevegelseskontrollene står i parkeringsstilling.

**Merk:** Du kan bruke drivstoffluken for å kontrollere hvor mye bensin det er før du fyller tanken (Figur 7).

**Viktig:** Ikke fyll for mye i drivstofftanken. Fyll drivstoff på tanken til nivået når opp til bunnen av påfyllingshalsen. Dette tomrommet i tanken gir drivstoffet plass til å utvide seg. For full tank kan føre til drivstofflekkasje eller skade på motor eller utslippssystem.



Figur 7

## Kontrollere motoroljenivået

Før du starter motoren og bruker maskinen, må du sjekke oljenivået i veivhuset. Se [Kontrollere motoroljenivået \(side 29\)](#).

## 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.

## Sikkerhet først

Vi ber deg om å se nøye på alle sikkerhetsinstruksjoner og symboler i avsnittet om sikkerhet. Kunnskap om dette kan forhindre personskader.

### ⚠ FARE

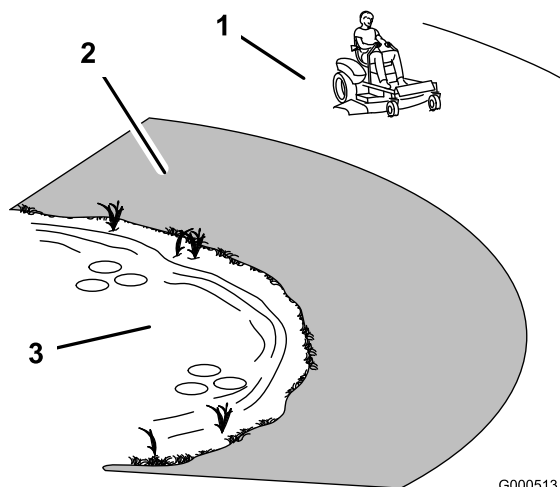
Hvis du klipper på vått gress eller i bratte skråninger kan det føre til at maskinen sklir og at du mister kontrollen.

- Kjøretøyet må ikke brukes i bakker som har en skråning på mer enn 15 grader.
- Reduser hastigheten og vær svært forsiktig i skråninger.
- Ikke bruk maskinen nær vann.

### ⚠ FARE

Hvis hjulene kjører over en kant, kan det føre til velt, som igjen kan resultere i alvorlig skade, dødsfall eller drukning.

Ikke bruk maskinen nær kanter.



Figur 8

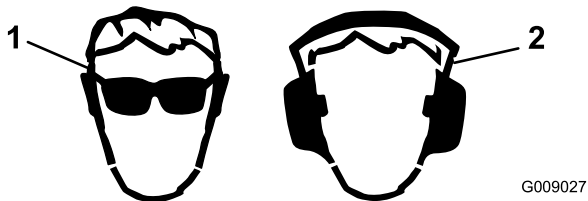
1. Sikkerhetszone – bruk TimeCutter her
2. Bruk en gressklipper av skyvemodell og/eller en håndtrimmer nær kanter, grøfter, voller eller vann.
3. Vann

## ▲ 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.**

Det anbefales at du bruker beskyttelsesutstyr til øynene, ørene, hendene, føttene og hodet.



Figur 9

1. Bruk vernebriller.

2. Bruk hørselsvern.

## Forstå 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.

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

- Knivene er frakoblet.
- Bevegelseskontrollspakene står i PARKERINGSSTILLINGEN.

Sikkerhetssperresystemet stanser også motoren når kontrollspakene ikke står i PARKERINGSSTILLINGEN og du reiser deg fra setet.

## Teste sikkerhetssperresystemet

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.

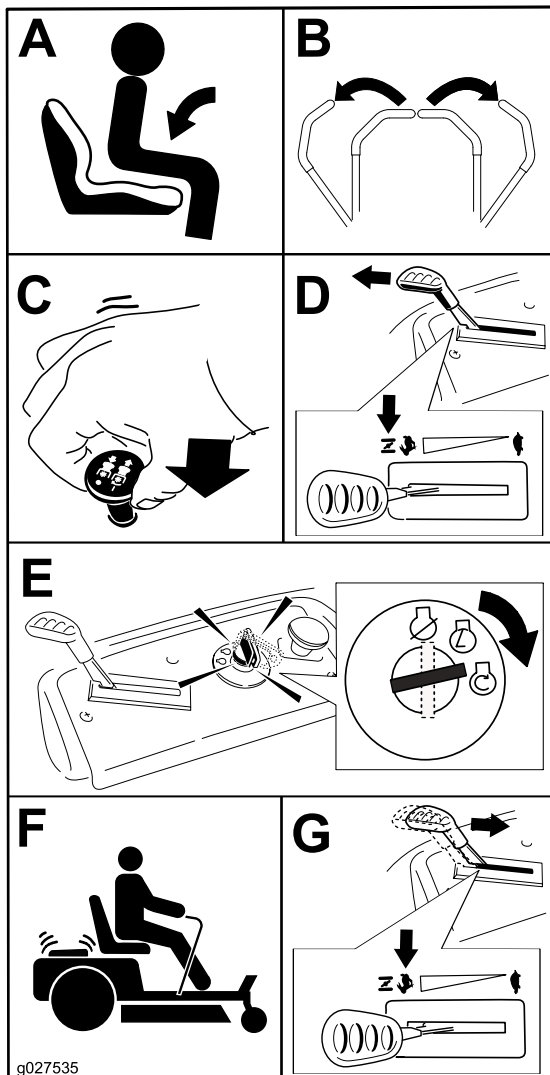
1. Sitt i setet, med kontrollspakene i PARKERINGSSTILLINGEN, og flytt knivkontrollbryteren til PÅ. Prøv å starte motoren – motoren skal ikke starte.
2. Flytt knivkontrollbryteren til AV mens du sitter i setet. Flytt en av bevegelseskontrollspakene til den midtre, frie stillingen. Prøv å starte motoren – motoren skal ikke starte. Gjenta dette med den andre bevegelseskontrollspaken.
3. Flytt knivkontrollbryteren til AV, og lås bevegelseskontrollspakene i PARKERINGSSTILLINGEN mens du sitter i setet. Start motoren. Koble inn knivkontrollbryteren mens motoren går, og løft deg litt opp fra setet. Motoren skal stoppe.
4. Flytt knivkontrollbryteren til AV, og lås bevegelseskontrollspakene i PARKERINGSSTILLINGEN mens du sitter i setet. Start motoren. Flytt bevegelseskontrollspakene til den midtre, frie stillingen, koble til knivkontrollbryteren og reis deg sakte fra setet mens motoren er i gang – motoren skal stanse.



## Starte motoren

**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.

**Merk:** Det kan være nødvendig å holde spaken mot stoppet i chokestillingen mens du prøver å starte motoren (Figur 10).



Figur 10

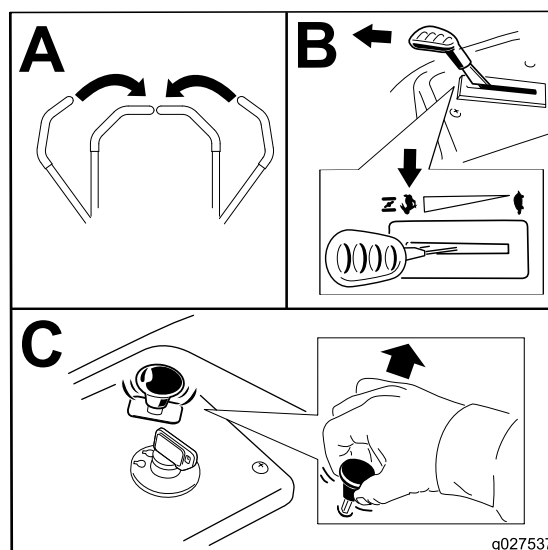
## Bruke knivbladene

Knivkontrollbryteren slår drivkraften til gressklipperknivene av og på. Denne bryteren styrer strøm til tilbehør som får strøm fra motoren, inkludert klippeenhet og kniver.

## Koble til knivene

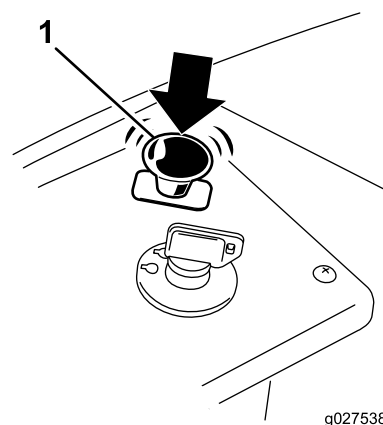
**Viktig:** Ikke aktiver knivene når du står parkert i høyt gress; belte- eller clutchskade kan inntreffe.

**Merk:** Start alltid knivene med gassen i stillingen HURTIG.



Figur 11

## Koble fra knivbladene



Figur 12

1. Kontrollpanel
2. Knivkontrollbryter – Av

## Stoppe motoren

1. Deaktiver knivene ved å flytte knivkontrollbryteren til AV-stillingen (Figur 12).
2. Flytt gasspaken til HURTIG-stilling.
3. Vri tenningsnøkkelen til posisjonen AV, og ta ut nøkkelen.

## Kjøre maskinen

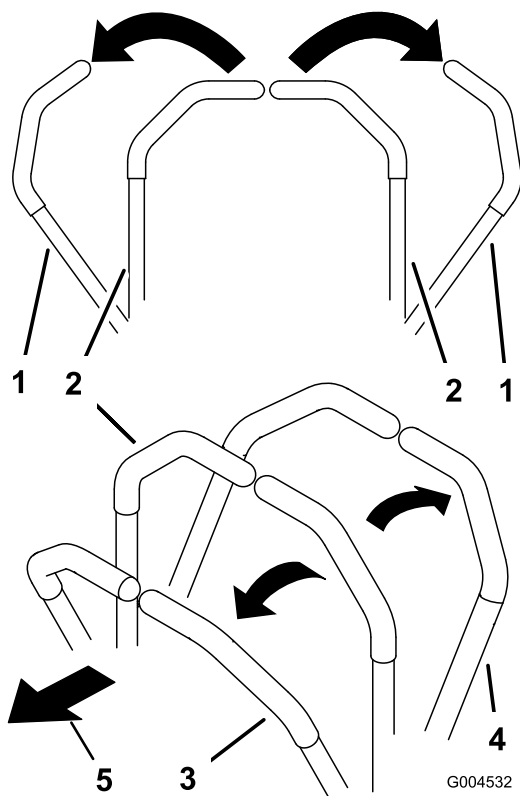
Når du kjører maskinen, vil du skjønne hva null svingradius betyr. Hjulene ruller uavhengig av hverandre, drevet av hydraulikk på hver aksel. Dette fører til at én side kan rulle i revers mens hjulene på den andre siden ruller forover, noe som forårsaker at maskinen begynner å rotere i stedet for å snu. Dette forbedrer maskinens manøvrerbarhet betydelig, men kan kreve litt justering hvis du ikke er så erfaren.

### ⚠ 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.

Gasskontrollen regulerer omdreiningstallet (o/min – omdreininger per minutt). Sett gassen i HURTIG-stilling for best ytelse. For de fleste bruksområder er det best å gi full gass.



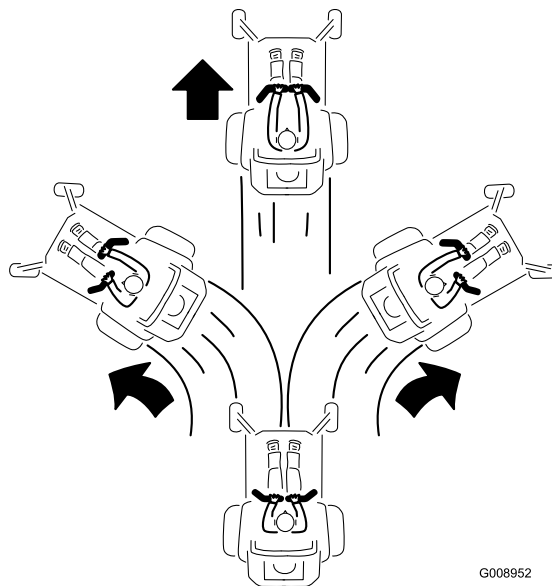
Figur 13

- |                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| 1. PARKERINGSTILLING           | 4. Bakover           |
| 2. Den midtre, frie stillingen | 5. Foran på maskinen |
| 3. Fremover                    |                      |

## Kjøre fremover

**Merk:** Vær alltid forsiktig når du rygger og svinger.

1. Flytt spakene til den midtre, frie stillingen.
2. Skyv kontrollspakene forsiktig forover for å kjøre fremover (Figur 14).



Figur 14

Legg likt trykk på begge kontrollspakene for å kjøre rett fram (Figur 14).

Når du skal svinge reduserer du trykket på kontrollspaken i den retningen du ønsker å svinge (Figur 14).

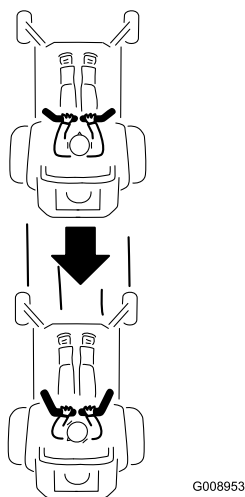
Jo lengre du beveger trekkontrollspakene i en av retningene, desto raskere beveger maskinen seg i den retningen.

Sett bevegelseskontrollspakene i FRI for å stanse.

## Kjøre bakover

**Merk:** Vær alltid forsiktig når du rygger og svinger.

1. Flytt spakene til den midtre, frie stillingen.
2. Når du skal rygge må du se bak deg og ned på bakken, mens du trekker bevegelseskontrollspakene sakte bakover (Figur 15).



Figur 15

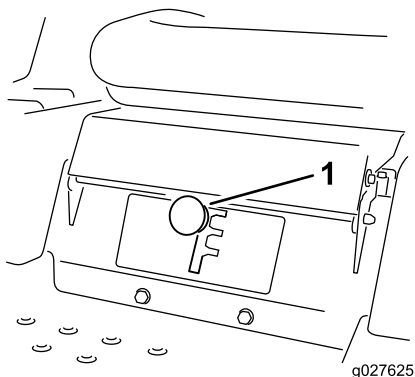
Legg likt trykk på begge kontrollspakene for å kjøre rett fram (Figur 15).

Når du skal svinge reduserer du trykket på bevegelseskontrollspaken i den retningen du ønsker å svinge.

Sett bevegelseskontrollspakene i FRI for å stanse.

## Bruke Smart Speed™-kontrollsystemet

Spaken i Smart Speed™-kontrollsystemet, som befinner seg under driftsposisjon (Figur 16), gir føreren valget mellom tre bakkehastigheter å kjøre maskinen i – trimme, taue og klippe.



Figur 16

1. Smart Speed-spak

Slik endrer du hastigheten:

1. Sett bevegelseskontrollspakene i FRI og utover til PARKERINGSSTILLINGEN.
2. Koble fra knivkontrollbryteren.
3. Sett spaken i ønsket stilling.

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

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

### Stykke

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

- Parkering
- Klippeforhold med tungt, vått gress
- Opplæring

### Taue

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

- Oppsamling
- Kverning

### Klipping

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

- Normal klipping
- Transportere maskinen

## Stoppe maskinen

Når du skal stoppe maskinen, må du sette bevegelseskontrollspakene i FRI og utover til PARKERINGSSTILLINGEN, koble fra knivkontrollbryteren, sette gassen mellom halv og full gass, og vri tenningsnøkkelen i til Av. Ta nøkkelen ut av tenningsbryteren.

## ▲ ADVARSEL

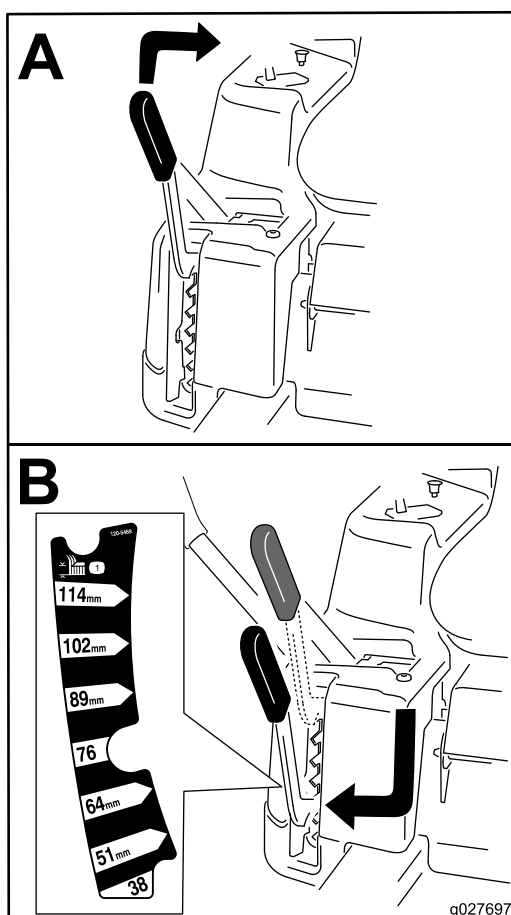
Barn og andre personer kan skades hvis de flytter på seg eller prøver å kjøre plentraktoren uten oppsyn.

Ta alltid ut tenningsnøkkelen og sett bevegelseskontrollspakene utover til PARKERINGSSTILLINGEN når du forlater maskinen, selv om du bare skal være borte i noen få minutter.

## Justere klippehøyden

**Merk:** Transportstillingen er høyeste klippehøydestilling eller klippehøyde (115 mm) som vist i Figur 17.

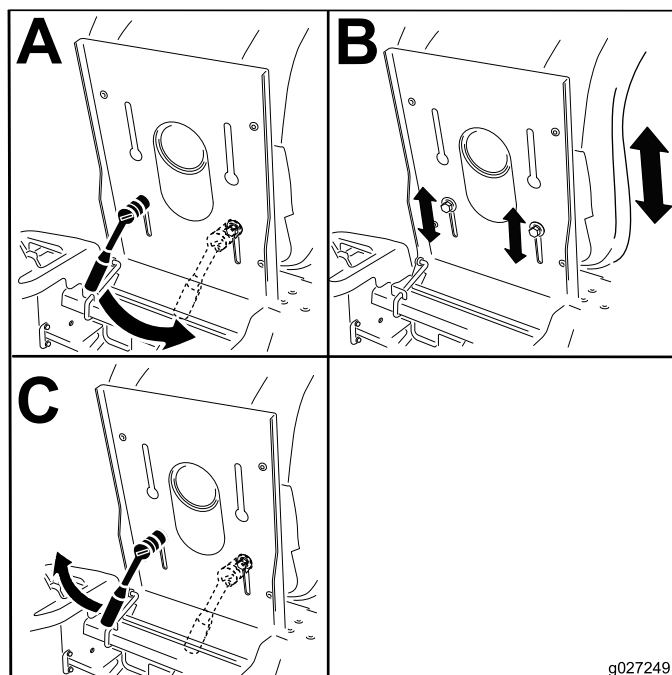
Klippehøyden styres av spaken til høyre for driftsstillingen (Figur 17).



Figur 17

## Justering av sete

Flytt setet frem- eller bakover, som vist i Figur 18.

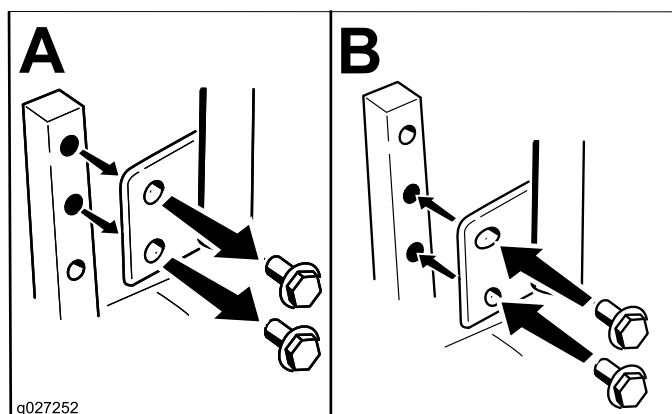


Figur 18

## Justere bevegelseskontrollspakene

### Justere høyden

Du kan justere bevegelseskontrollspakene høyere eller lavere for maksimal komfort (Figur 19).



Figur 19

## Vippejustering

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

1. Løsne den øvre bolten som fester kontrollspaken til kontrollarmstaket.
2. Løsne den nedre bolten akkurat nok til å dreie kontrollspaken frem- eller bakover (Figur 19).
3. Stram til begge boltene for å sikre kontrollspaken i den nye posisjonen.
4. Gjenta justeringen for den andre kontrollspaken.

## Skyve maskinen for hånd

**Viktig:** Skyv alltid maskinen for hånd. Tau aldri maskinen, da dette kan føre til skade.

Denne maskinen har en elektrisk bremsemekanisme. For å skyve maskinen må tenningsnøkkelen stå i KJØR-stilling. Batteriet må lades og virke bra for at den elektriske bremsen deaktiveres.

### Skyve maskinen

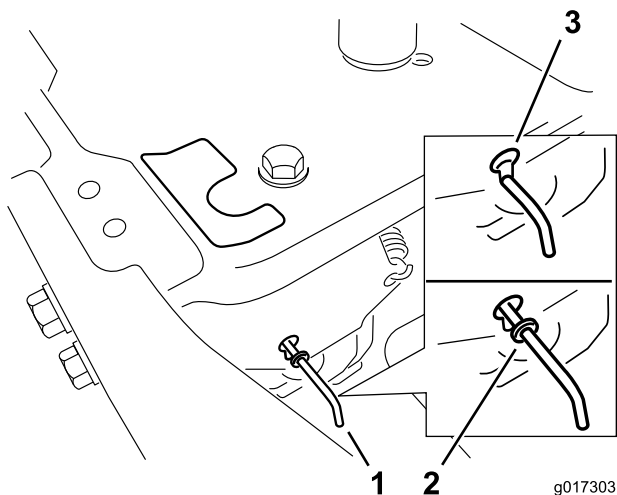
1. Sett maskinen på en jevn flate og koble fra knivkontrollbryteren.
2. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERINGSSTILLING, stopp motoren og vent til alle bevegelige deler har stanset før du forlater førersetet.
3. Finn omløpsspakene på rammen på begge sidene av motoren.
4. Flytt omløpsspakene forover gjennom nøkkelhullet og ned for å låse dem i denne stillingen Figur 20.

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

5. Flytt bevegelseskontrollspakene innover til de står i FRI, og vri om tenningsnøkkelen til KJØR-stilling.

**Merk:** Ikke start maskinen.

**Merk:** Du kan nå skyve maskinen for hånd.



Figur 20

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Plassering av omløpsspake         | 3. Spakstilling for å skyve maskinen |
| 2. Spakstilling for å bruke maskinen |                                      |

6. Når du er ferdig, må du sørge for at nøkkelen står i STOPP-stilling for å unngå å bruke batteri unødige.

**Merk:** Hvis maskinen ikke flytter seg, kan det hende den elektriske bremsen ikke har blitt deaktivert. Om nødvendig kan du frigjøre den elektriske bremsen manuelt, se [Frigjøre den elektriske bremsen \(side 36\)](#).

### Betjene maskinen

Flytt de to omløpsspakene bakover gjennom nøkkelhullet og ned for å låse dem i denne stillingen som vist i Figur 20.

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

## Konvertere til sideutslipp

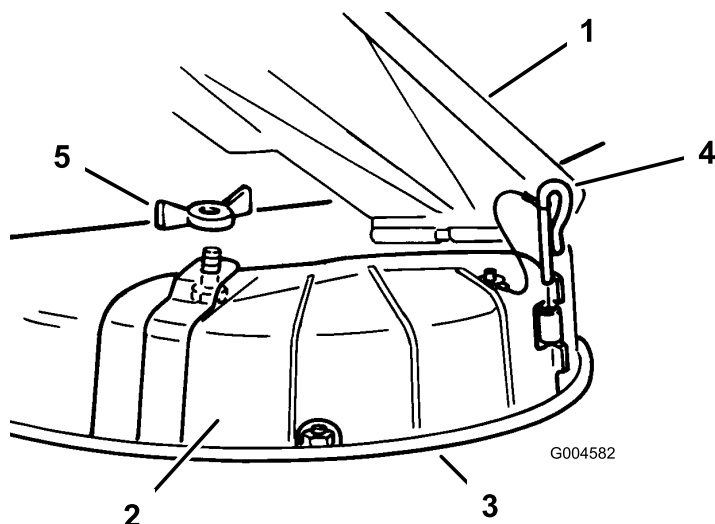
### For modeller med klippeenheter på 81 cm

Denne klippeenheten kan brukes i sideutslippsmodus. Fjern utslippsdekselet for bruk i sideutslippsmodus.

### Fjern utslippsdekselet for sideutslipp

1. Parker maskinen på en jevn flate, og koble fra knivkontrollbryteren.
2. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERING-stilling, slå av motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du forlater førersetet.
3. Fjern vingemutteren og bolten som holder dekselet på plass (Figur 21).

**Merk:** Ta vare på alle delene for fremtidig bruk.



Figur 21

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 1. Gressavleder   | 4. Hengselsplint |
| 2. Utslippsdeksel | 5. Vingemutter   |
| 3. Nederste kant  |                  |

4. Fjern hengselsplinten som fester dekselet til enheten (Figur 21).
5. Løft dekselet av og vekk fra enheten.
6. Senk gressavlederen over utslippsåpningen.

**Viktig:** Påse at gressklipperen har en gressavleder med hengsler som sprer det klypte gresset ut fra siden og ned mot bakken når den er i sideutslippsmodus.

## Monter utslippsdekslet for kverning

1. Sett maskinen på en jevn flate og koble fra knivkontrollbryteren.
2. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERING-stilling, slå av motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du forlater førersetet.
3. Løft gressavlederen og plasser utslippsdekslet over åpningen på gressklipperens nederste kant, før du skyver det inn i det fremre hengselet (Figur 21).
4. Skyv hengselsplinten gjennom hengselet (Figur 21).
5. Fest utslippsdekslet til gressklipperen med vingemutteren (Figur 21).
6. Senk gressavlederen over utslippsåpningen.

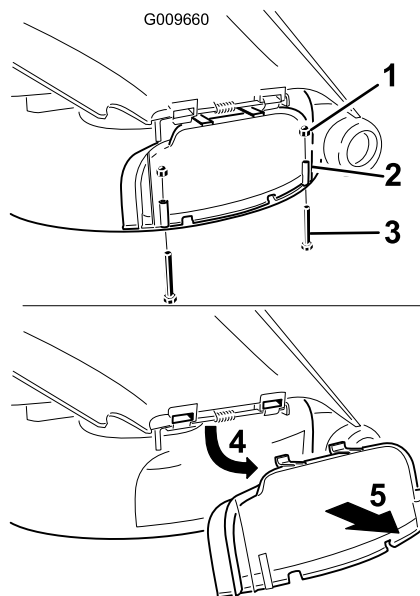
## Konvertere til sideutslipp

### For modeller med klippeenheter på 107 cm

Klippeenheten og gressklipperknivene som leveres med denne maskinen ble utformet for optimal kvern- og sideutslippytelse.

### Fjern utslippsdekslet for sideutslipp

1. Sett maskinen på en jevn flate og koble fra knivkontrollbryteren.
2. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERINGSSTILLING, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du forlater førersetet.
3. Fjern de to boltene og mutterne som fester utslippsdekslet til gressklipperen (Figur 22).



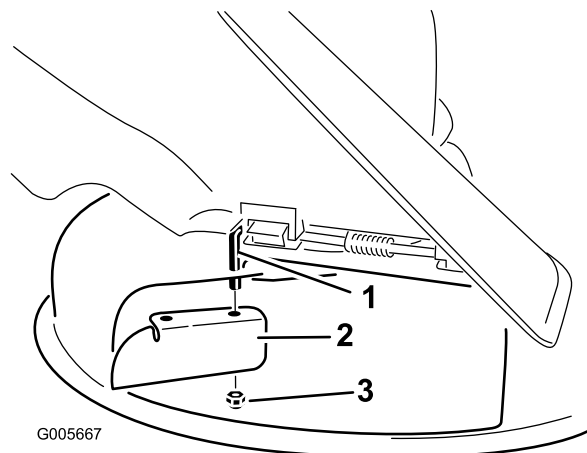
Figur 22

- |                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| 1. Rundmutter (1/4 tomme)   | 4. Roter dekslet. |
| 2. Utslippsdeksel           | 5. Fjern dekslet. |
| 3. Bolt (1/4 x 2 1/2 tomme) |                   |

4. Fjern utslippsdekslet.
5. Løft opp gressavlederen og finn låsemutteren på avlederdreiestangen.
6. Fjern eksisterende tynn mutter (3/8 tomme).
7. Monter kantskjermen på den eksponerte dreiestangen (Figur 23).

**Merk:** Bruk eksisterende tynn mutter (3/8 tomme) for å feste skjermen til gressklipperen.

**Merk:** Kantskjermen ble levert sammen med maskinen som en løs del.



Figur 23

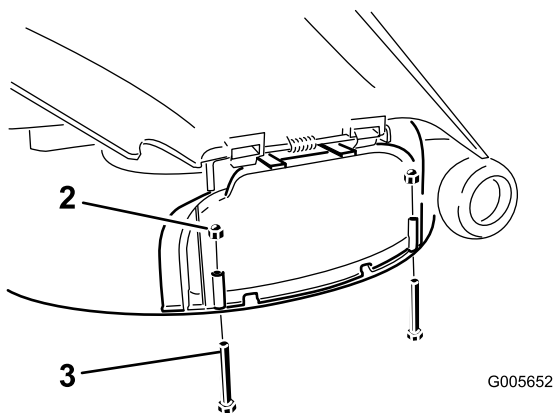
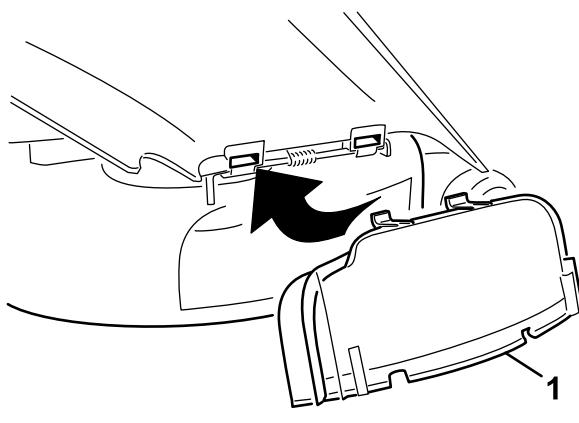
- |  |   |
|--|---|
| 1. Dreiestang  | 3. Eksisterende tynn mutter (3/8 tomme) |
| 2. Kantskjerm (opprinnelig levert sammen med maskinen) |   |

8. Stram til festet med et moment på 7–9 Nm.
9. Senk gressavlederen over utslippsåpningen.

**Viktig:** Påse at gressklipperen har en gressavleder med hengsler som sprer det klypte gresset ut fra siden og ned mot bakken når den er i sideutslippsmodus.

## Monter utslippsdekselet for kverning

1. Sett maskinen på en jevn flate og koble fra knivkontrollbryteren.
2. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERINGSSTILLING, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du forlater førerstedet.
3. Fjern kantskjermen fra klippeenheten (Figur 23).
4. Løft gressavlederen og skyv tappene på toppen av utslippsdekslet inn under gressavlederens låsestag.
5. Roter utslippsdekselet ned over åpningen, og på nedre kant av gressklipperen (Figur 24).



Figur 24

1. Utslippsdeksel
2. Rundmutter (1/4 tomme)
3. Bolt (1/4 x 2 1/2 tomme)

6. Fest utslippsdekselet til nedre kant av gressklipperen med to bolter (1/4 x 2-1/2 tommer) og to rundmuttere (1/4 tomme) som vist i Figur 24.

**Merk:** Stram ikke mutterne for mye, da dette kan fordreie dekslet og forårsake knivkontakt.

## Transportere maskinen

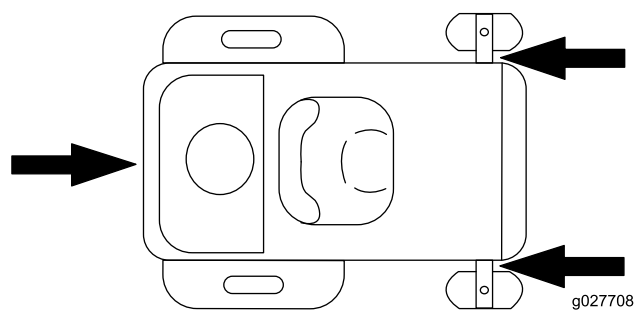
Bruk en kraftig tilhenger eller lastebil for å transportere maskinen. Sikre at tilhengeren eller lastebilen har alle nødvendige bremses, lys og markeringer som kreves ved lov. Les alle sikkerhetsinstruksjonene nøye. Denne informasjonen kan hjelpe deg, din familie, kjæledyr eller andre i nærheten med å unngå ulykker.

### ⚠ 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.

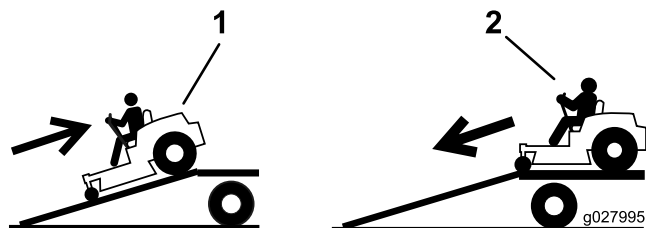
1. Hvis du bruker en tilhenger, koble den til taukjøretøyet og sett på sikkerhetskjettingene.
2. Koble til tilhengerbremsene, hvis aktuelt.
3. Last maskinen på tilhengeren eller lastebilen.
4. Stopp motoren, ta ut nøkkelen, sett på bremsen og lukk drivstoffventilen.
5. Fest maskinen nær de fremre styrehjulene og den bakre støtfangeren (Figur 25).



Figur 25

## Laste maskinen

Vær svært forsiktig når du laster på eller av maskinen på en tilhenger eller lastebil. Bruk en rampe som er bredere enn maskinen for denne prosedyren. Rygg opp på rampen og kjør fremover av den (Figur 26).



Figur 26

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



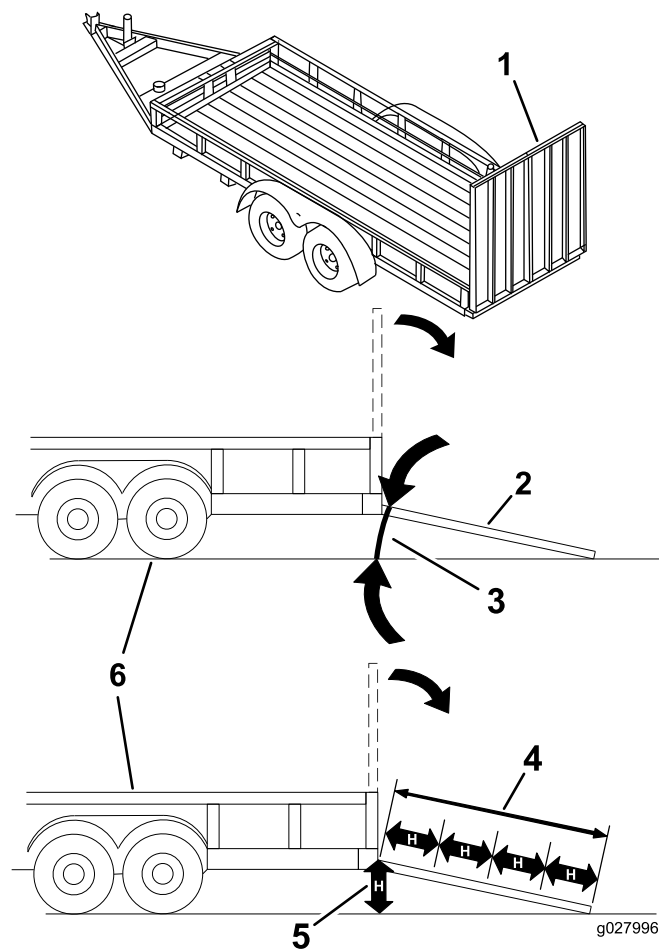
**Viktig:** Ikke bruk smale individuelle ramper for hver side av maskinen.

Sikre at rampen er lang nok slik at vinkelen med bakken ikke overskrider 15 grader (Figur 27). På flatt underlag krever dette at rampen er minst 4 ganger så lang som høyden til tilhengeren eller lasteplanet i forhold til bakken. En brattere vinkel kan forårsake at deler på maskinen setter seg fast mens enheten beveges fra rampen til tilhengeren eller lastebilen. Brattere vinkler kan også føre til at maskinen velter eller mister kontrollen. Hvis du laster i nærheten av en skråning, plasser tilhengeren eller lastebilen nedover skråningen og rampen oppover. På denne måten minimeres rampevinkelen.

## ▲ 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.
- 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 4 ganger så lang som høyden til tilhengeren eller lasteplanet i forhold til bakken. Dette sikrer at rampevinkelen ikke overskrider 15 grader på flatt underlag.
- Rygg opp på ramper og kjør forover ned ramper.
- 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.



Figur 27

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

## Brukstips

### Bruke gassens hurtiginstilling

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 for lav, og gressklipperen skal heller ikke være omgitt av uklippet gress. Forsøk alltid å holde den ene siden av gressklipperen unna uklippet gress. Luften vil da kunne trekkes inn i gressklipperen.

### Bruke Smart Speed™ -kontrollsystemet

Spaken i Smart Speed™-kontrollsystemet befinner seg under driftsposisjon. Den har tre hastighetsgrader – høy, tau og lav. Du kan bruke lav hastighet når du styrer maskinen på trange



steder eller på tettbeplantede plener. Du kan også bruke lav hastighet når du gir full gass og ved høy kuttehastighet, selv når du kjører sakte for å få bedre resultat.

## Klippe en plen for første gang

Klipp gresset litt lengre enn vanlig for å sikre at plentraktoren 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.

## Klipp 1/3 av gressets lengde

Det er best å bare klippe 1/3 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. Det bidrar også til å spre det klippede gresset, noe som gir bedre nedbryting og gjødsling.

## Klippe gresset med riktig tidsintervall

Gresset skal vanligvis klippes hver fjerde dag, men husk at gresset vokser med ulik hastighet til ulike tider. Så for å opprettholde samme klippehøyde, som er god praksis, 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.

## Unngå å klippe for kort

Hvis gressklipperen har en klippebredde som er bredere enn klipperen du brukte tidligere, må du øke klippehøyden et hakk for å sikre at ujevnheter i plenen ikke klippes for kort.

## Klippe langt gress

Hvis gresset har vokst litt mer enn normalt, eller hvis det er veldig fuktig, må klippehøyden justeres høyere enn vanlig for gresset klippes. Klipp deretter gresset på nytt med den vanlige klippehøyden.

## Stoppe

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 gressklipperens underside ren

Fjern gressrester og skitt fra gressklipperens underside etter hver bruk. Hvis det er et tykt belegg av gress og smuss under gressklipperen, 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 gressstråene. Gress som er blitt slitt av eller frynset, vil bli brunt i kantene, noe som vil sinke veksten og øke sykdomsfaren. Sjekk at knivene på klipperen er skarpe og ikke slitte eller ødelagte etter bruk. Fil ned eventuelle hakk og kvess knivene etter behov. Hvis en kniv er ødelagt eller slitt må du straks bytte den ut med en original Toro-kniv.

# Vedlikehold

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

## Anbefalt vedlikeholdsplan

Vedlikeholdsintervall	Vedlikeholdsprosedyre
Etter de 5 første timene	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skift motoroljen og oljefilteret.</li></ul>
For hver bruk eller daglig	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sjekk sikkerhetssperresystemet.</li><li>• Rens og kontroller skumelementet på luftrenseren.</li><li>• Kontroller motoroljenivået.</li><li>• Kontroller luftinntaket og kjøleområdene, og rengjør om nødvendig.</li><li>• Kontroller knivene.</li><li>• Kontroller om gressavlederen er skadet.</li></ul>
Etter hver bruk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rengjør gressklipperhuset.</li></ul>
Hver 25. driftstime	<ul style="list-style-type: none"><li>• Smør alle smørepunkter.</li><li>• Sjekk trykket i dekkene.</li><li>• Kontroller remmene for slitasje/sprekker.</li></ul>
Hver 50. driftstime	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bytt ut papirluftfilteret.</li><li>• Kontroller tennpluggen.</li></ul>
Hver 100. driftstime	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skift motoroljen (Skift den oftere ved tung belastning eller høye temperaturer.)</li><li>• Skift motoroljefilteret.</li><li>• Skift tennpluggen.</li><li>• Rengjør viftehuset (oftere i ekstremt støvete eller skitne forhold).</li><li>• Skift ut drivstoffilteret i tanken.</li></ul>
Før lagring	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lad opp batteriet og koble fra batterikablene.</li><li>• Utfør alle vedlikeholdsprosedyrene nevnt ovenfor før lagring.</li><li>• Lakker avskallede overflater.</li></ul>

### **▲ FORSIKTIG**

Dersom du lar nøkkelen stå i tenningsbryteren, kan noen utilsiktet starte motoren, noe som kan påføre deg eller andre personer alvorlige skader.

Ta nøkkelen ut av tenningen, og koble ledningen fra tennpluggen før du utfører vedlikehold. Legg kabelen til side, slik at den ikke kan komme i kontakt med tennpluggen ved et uhell.

# Forberedelse for vedlikehold

## Heve setet

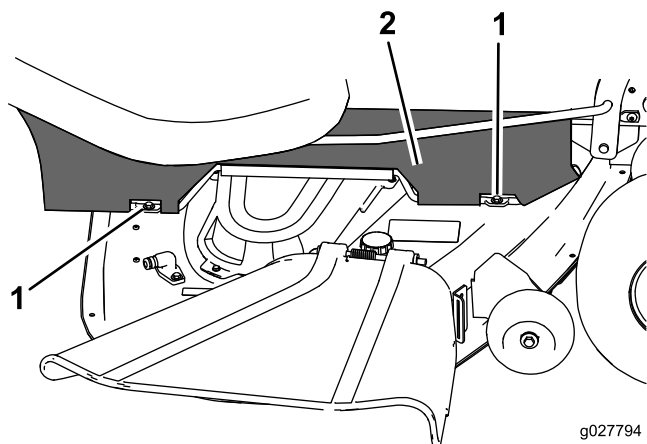
Påse at bevegelseskontrollspakene står låst i PARKERINGSSILLINGEN, og løft setet fremover.

Du kan få tilgang til følgende komponenter ved å heve setet:

- Serieplate
- Servicemerke
- Bolter for setejustering
- Drivstoffilter
- Batteri og batterikabler

## Frigjøre klippeenhetsforhenget

Løsne de 2 nedre boltene på forhenget for å få tilgang til toppen på klippeenheten (Figur 28).



Figur 28

1. Nederste bolt                      2. Forheng

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

# Smøring

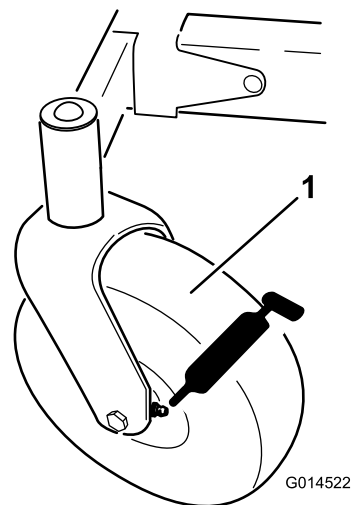
## Smøre lagrene

**Serviceintervall:** Hver 25. driftstime—Smør alle smørepunkter.

**Smørefett:** Nr. 2 litiumsmørefett til vanlig bruk

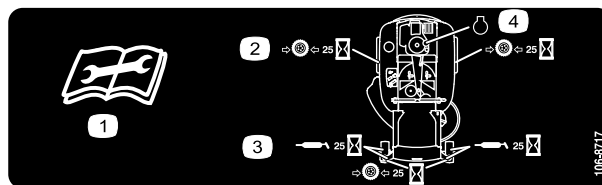
1. Sett maskinen på en jevn flate, og koble fra knivkontrollbryteren.
2. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERINGSSILLING, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du forlater førersetet.
3. Tørk av smøreniplene (Figur 29 og Figur 30) med en fille.

**Merk:** Pass på at du skraper av lakken foran på anordningen(e).



Figur 29

1. Fremre styrehjul



Figur 30

Lokalisert på seteplaten på undersiden

1. Les instruksene før du utfører service eller vedlikehold
2. Kontroller trykket i dekkene hver 25. driftstime.
3. Påfør smøring etter hver 25. driftstime
4. Motor

4. Fest en fettspøyte til hver kobling og påfør smørefett i smøreniplene til det tyter ut av lagrene (Figur 29 og Figur 30).

# Vedlikehold av motor

## Overhale luftfilteret

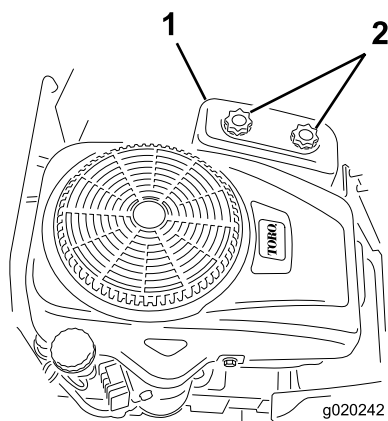
**Serviceintervall:** For hver bruk eller daglig—Rens og kontroller skumelementet på luftrenseren.

Hver 50. driftstime—Bytt ut papirluftfilteret.

**Merk:** Luftrenseren må renses oftere hvis plentraktoren er utsatt for mye støv og sand.

### Ta ut skumelementet og papirelementet

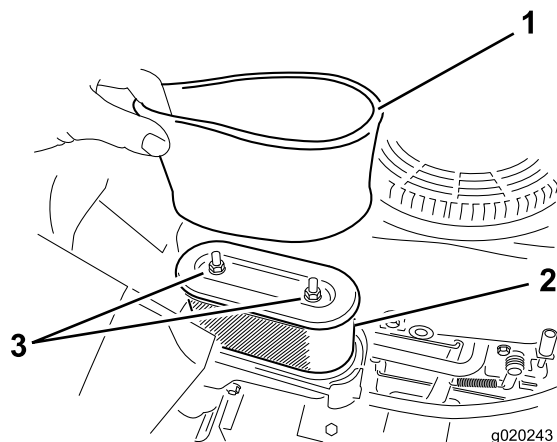
1. Koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak).
2. Før du forlater føreriset, må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Rengjør rundt luftrenseren for å unngå at det kommer partikler i motoren som kan forårsake skade.
4. Fjern luftrenserdekslet ved å skru løs de to knottene (Figur 31).



Figur 31

1. Luftrenserdeksel
2. Knotter

5. Fjern skum- og papirfilterelementene forsiktig fra luftrenserhuset (Figur 32).



Figur 32

1. Skumelement
2. Papirelement
3. Muttere

6. Skill skum- og papirelementene.

### Rengjøre skum- og papirelementene

#### Skumelement:

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

**Merk:** Du må ikke smøre elementet med olje.

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

4. Monter skumelementet på et rent papirelement.

#### Papirelement:

1. Bank papirelementet mot en fast, flat overflate og blås det ut fra innsiden med trykkluft for å fjerne støv og skitt.
2. Undersøk om elementet har skader, et oljet belegg eller om gummitetningen er skadet.

**Viktig:** Papirelementet må ikke rengjøres med væsker, slik som løsningsmidler, bensin eller parafin. Skift ut papirelementet hvis det er skadet eller hvis det ikke kan gjøres skikkelig rent.

3. Fjern all skitt, smuss og støv fra luftfilterdekslet.

## Montere skum- og papirelementene

**Viktig:** For å unngå at motoren skades, må alltid hele luftfilteret, komplett med skumelement og papirelement, sitte på plass under bruk.

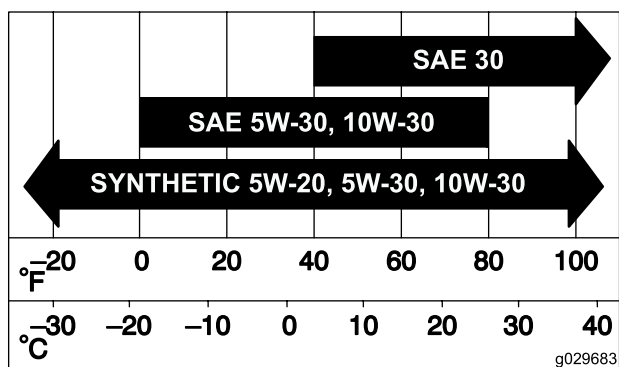
1. Monter skumfilteret forsiktig på papirfilteret (Figur 32).
2. Monter skum- og papirfilteret på luftrenserhuset.
3. Sett luftrenserdekslet på igjen, og fest med de to knottene (Figur 31).

## Kontrollere motoroljen

**Oljetype:** Renseolje (API-klassifikasjon SF, SG, SH, SJ eller høyere).

**Veivhuset har en kapasitet på:** 1,0 l når du ikke skifter filteret; 1,05 l når du skifter filter.

**Viskositet:** Se tabellen nedenfor.



Figur 33

## Kontrollere motoroljenivået

**Serviceintervall:** For hver bruk eller daglig

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

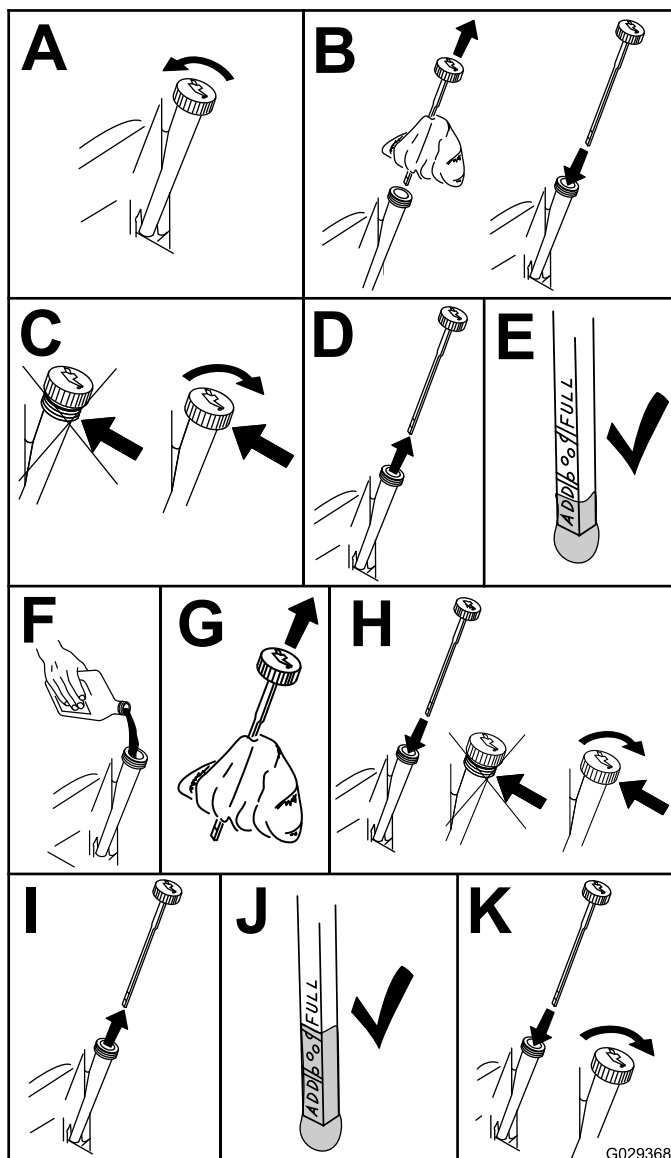
### ⚠ ADVARSEL

**Kontakt med varme overflater kan føre til personskader.**

**Hold hender, føtter, ansiktet, klær og andre kroppsdeler borte fra lyddempere og andre varme overflater.**

**Viktig:** Ikke start motoren hvis du fyller på for mye olje, da dette kan skade motoren.

1. Parker maskinen på en jevn flate.
2. Koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak).
3. Før du forlater førersetet, må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
4. Kontroller motoroljenivået (Figur 34).



Figur 34

## Skifte motorolje og filter

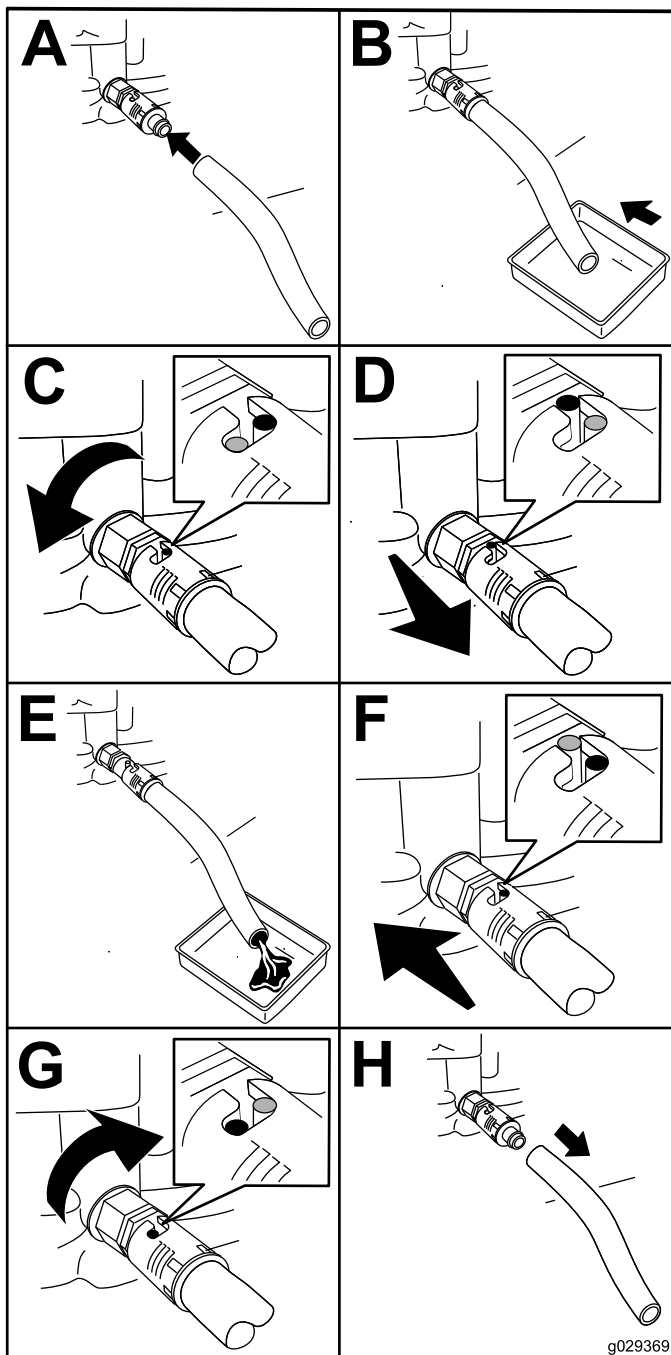
**Serviceintervall:** Etter de 5 første timene

Hver 100. driftstime (Skift den oftere ved tung belastning eller høye temperaturer.)

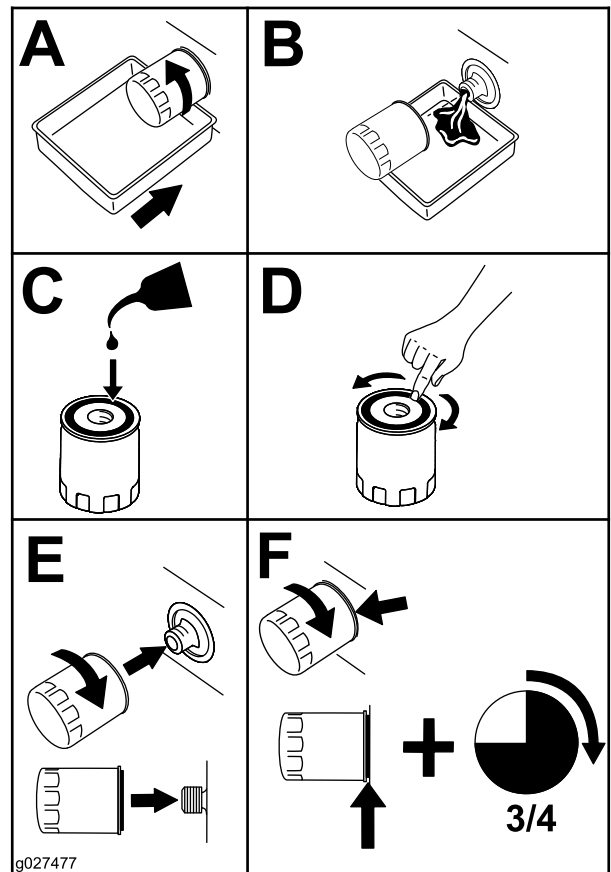
Hver 100. driftstime

**Merk:** Skift motoroljefilteret oftere når driftsforholdene er svært støvete eller sandete.

1. Parker maskinen slik at høyre side står litt lavere enn venstre side, for å være sikker på at all oljen tømmes ut.
2. Koble fra knivkontrollbryteren (kraftuttak).
3. Før du forlater førersetet, må du slå av motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
4. Tapp oljen fra motoren.



Figur 35

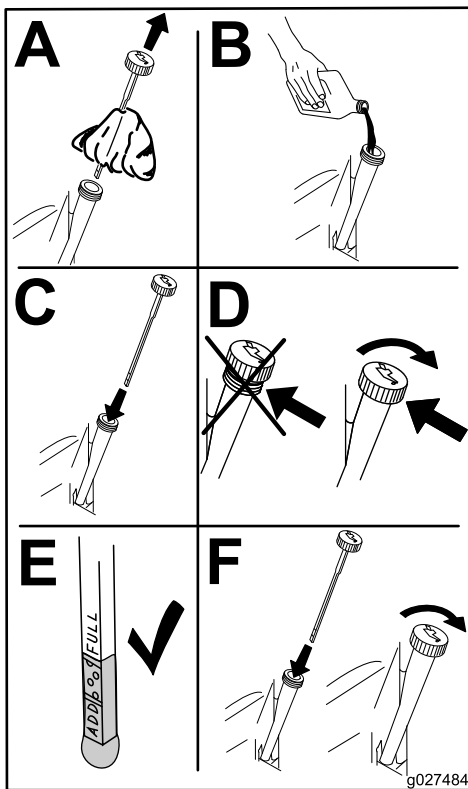


Figur 36

6. Hell sakte ca. 80 % av oljen som skal fylles på ned i påfyllingshullet (Figur 37).
7. Kontroller oljenivået (Figur 37).

5. Fjern motoroljefilteret.

**Merk:** Pass på at oljefilterpakningen berører motoren, og at en ekstra 3/4 omdreining fullføres.



Figur 37

## Overhale tennpluggen

**Serviceintervall:** Hver 50. driftstime—Kontroller tennpluggen.

Hver 100. driftstime—Skift tennpluggen.

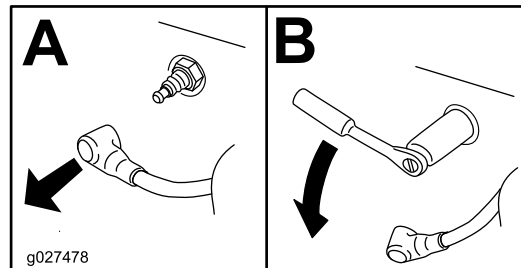
Påse at elektrodeavstanden (avstanden mellom elektroden på midten og elektroden på siden) er korrekt før pluggen settes inn. Tennpluggen monteres/demonteres ved hjelp av en tennpluggnøkkel, og elektrodeavstanden justeres ved hjelp av et spesialverktøy eller følerblad. Monter en ny tennplugg dersom det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

**Type:** Champion® RC12YC, Autolite®3924, eller NGK® BCPR6ES

**Luftgap:** 0,76 mm

## Demontere tennpluggen

1. Koble fra knivkontrollbryteren, flytt bevegelseskontrollene utover til PARKERINGSSTILLINGEN, stopp motoren og ta ut tenningsnøkkelen.
2. Før tennpluggen(e) fjernes, rengjør området rundt basen til pluggen slik at skitt og rusk ikke kommer inn i motoren.
3. Fjern tennpluggen (Figur 38).



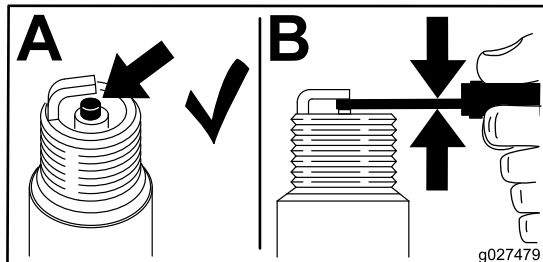
Figur 38

## Sjekk tennpluggen

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

**Merk:** 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.

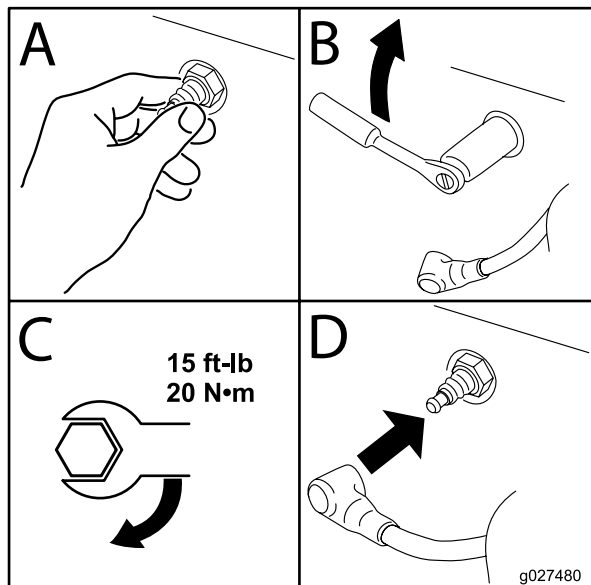
Still avstanden til 0,76 mm.



Figur 39

## Montere tennpluggen

Trekk til tennpluggen med et moment på 20 Nm.



Figur 40

## Rengjøre viftehuset

For å sikre riktig kjøling, påse at gresskjermen, kjøleribbene og andre eksterne overflater på motoren holdes rene til enhver tid.

Fjern viftehuset og eventuelle andre kjøledeksler etter hver 100. driftstime, eller årlig (ofte i ekstremt støvete eller skitne forhold). Rengjør kjøleribbene og eksterne overflater etter behov. Påse at kjøledekslene monteres etter at vedlikeholdsarbeidet er utført. Trekk til viftehusskruene med et moment på 7,5 Nm.

**Viktig:** Hvis du bruker motoren med en blokkert gresskjerm, skitne eller tilstoppede kjøleribber og/eller kjøledekslene fjernet, kan motoren bli ødelagt på grunn av overoppheting.



# Vedlikehold av drivstoffsystem

## ⚠ FARE

Under visse forhold er bensin meget brannfarlig og svært eksplosivt. En brann eller eksplosjon kan gi deg og andre i nærheten brannskader og forårsake skade på eiendom.

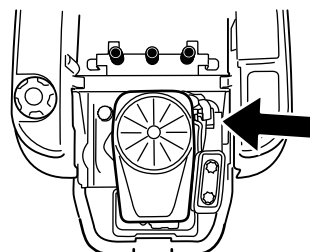
- Utfør eventuelt drivstofftilknyttet vedlikehold når motoren er kald. Dette skal gjøres utendørs på et åpent sted. Tørk opp eventuelt bensinsøl.
- Du må aldri røyke når du tømmer bensin, og du må holde deg unna åpen ild eller steder der en gnist kan antenne bensindamp.

## Skifte ut drivstoffilteret i tanken

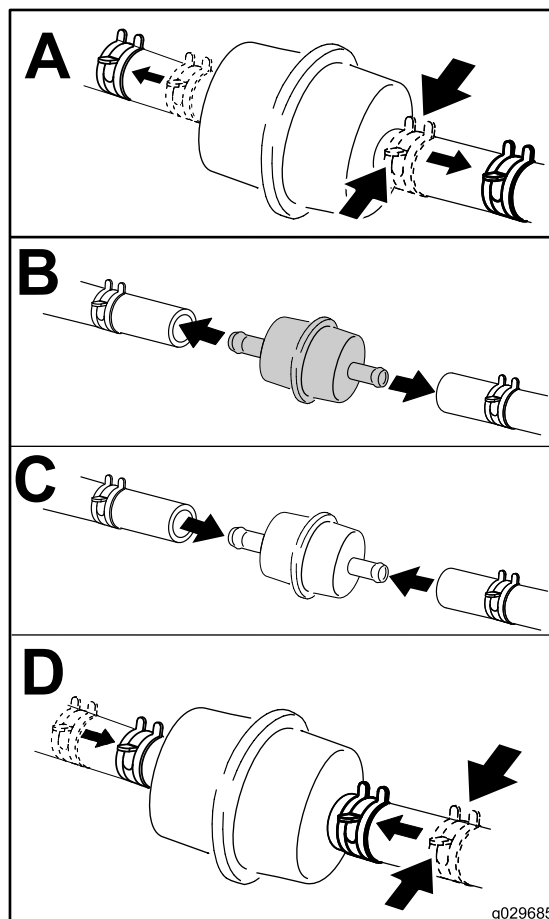
**Serviceintervall:** Hver 100. driftstime—Skift ut drivstoffilteret i tanken.

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

1. Sett maskinen på en jevn flate og koble fra knivkontrollbryteren.
2. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERINGSSILLING, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du forlater førersetet.
3. Skift ut filteret i tanken (Figur 41).



g027506



g029685

Figur 41

# Vedlikehold av elektrisk system

Batteripoler, klemmer og tilknyttet tilbehør inneholder bly og blyforbindelser, kjemikalier som er kjente i staten California for å føre til kreft og forplantningsskader. Vask hendene etter at du har håndtert et batteri.

## ⚠ ADVARSEL

### CALIFORNIA

#### Proposition 65-advarsel

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

## Lade batteriet

### 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.

1. Sett maskinen på en jevn flate og koble fra knivkontrollbryteren.
2. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERINGSSTILLING, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du forlater førersetet.
3. Løft setet for å få tilgang til batteriet.
4. Koble den negative (svarte) grunnkabelen fra batteripolen (Figur 42).

**Merk:** Behold alle festene.

## ⚠ ADVARSEL

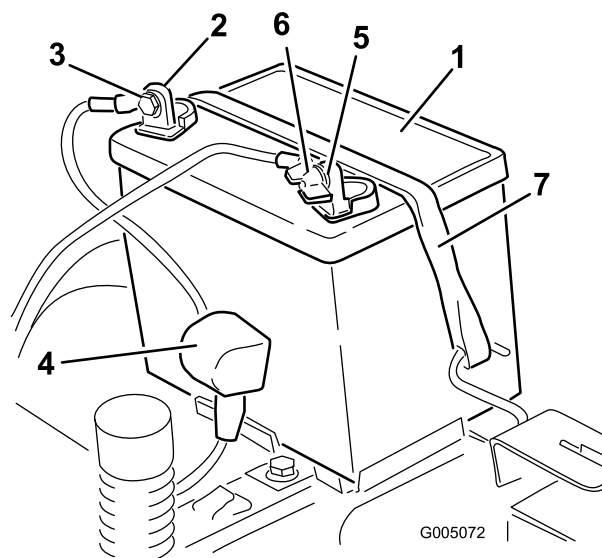
Feilaktig ruting av batterikabler kan skade maskinen og kablene og forårsake gnister. Gnistene kan føre til at batterigassene eksploderer, noe som kan forårsake personskade.

- Ta alltid av 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.

5. Skyv gummihetten oppover på den positive (røde) kabelen.
6. Koble den positive (røde) grunnkabelen fra batteripolen (Figur 42).

**Merk:** Behold alle festene.

7. Fjern batteriholderen (Figur 42) og ta ut batteriet.



Figur 42

- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Batteri                | 5. Negativ (-) batteripol     |
| 2. Positiv (+) batteripol | 6. Vingemutter, skive og bolt |
| 3. Bolt, skive og mutter  | 7. Festestang                 |
| 4. Polhette               |                               |

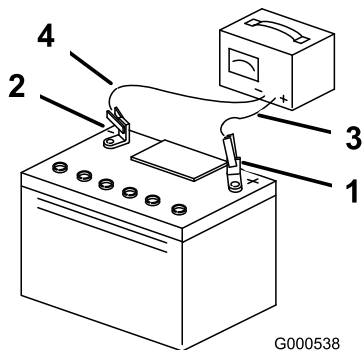
## Lade batteriet

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

1. Fjern batteriet fra chassiset, se [Fjerne batteriet \(side 34\)](#).
2. Lad batteriet i minimum én time med seks til ti ampere.

**Merk:** Batteriet må ikke overopplades.

3. Når batteriet er helt oppladet, kobler du laderen fra strømuttaket, og deretter laderledningene fra batteripolene ([Figur 43](#)).



**Figur 43**

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

## Installere batteriet

1. Still batteriet i holderen ([Figur 42](#)).
2. Koble den positive (røde) batterikabelen til den positive (+) batteriterminalen ved å bruke festene du fjernet tidligere.
3. Koble den negative batterikabelen til den negative (-) batteriterminalen ved å bruke festene du fjernet tidligere.
4. Skyv den røde polheten over den positive (røde) batteripolen.
5. Fest batteriet med tilholderen ([Figur 42](#)).
6. Senk setet.

## Vedlikeholde sikringene

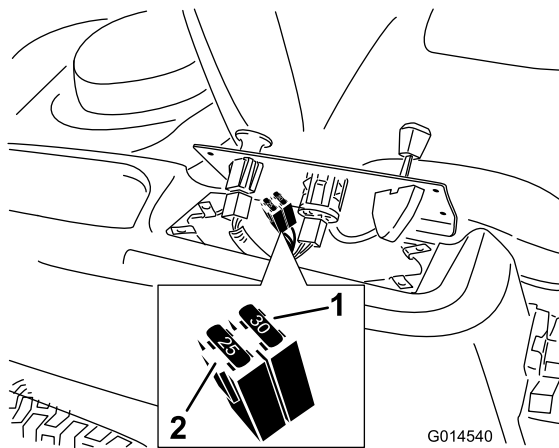
Det elektriske systemet er beskyttet av sikringer. Dette er vedlikeholdsfritt. Hvis en sikring går, kontrollerer du om det er kortslutning i en av ledningene.

### Sikringstype:

- Hoved – F1-30 A, bladtype
  - Ladekrets – F2-25 A, bladtype
1. Fjern skruene som fester kontrollpanelet til maskinen.

**Merk:** Behold alle festene.

2. Løft opp kontrollpanelet for å få tilgang til hovedledningsatsen og sikringsblokken ([Figur 44](#)).
3. Når du skal bytte sikring, må du dra i sikringen for å få den ut ([Figur 44](#)).



**Figur 44**

- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 1. Hovedsikring – 30 A | 2. Ladekrets – 25 A |
|------------------------|---------------------|

4. Sett kontrollpanelet tilbake i opprinnelig posisjon.

**Merk:** Bruk de fire skruene som du fjernet tidligere for på feste panelet på maskinen.

# Vedlikehold av drivsystem

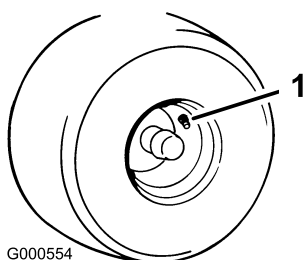
## Sjekk trykket i dekkene

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

Oppretthold det lufttrykket som er spesifisert for for- og bakhjulene. Forskjellig trykk i hjulene kan føre til ujevn klipping. Sjekk trykket ved ventilstammen (Figur 45). Sjekk dekkene når de er kalde, for å få en mest mulig nøyaktig avlesning av trykket.

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

Pump luft inn i dekkene til de bakre drivhjulene til 82 kPa.



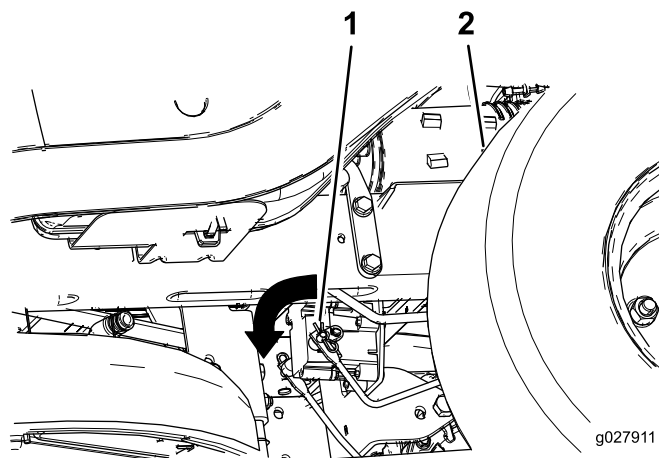
**Figur 45**

1. Ventilstamme

## Frigjøre den elektriske bremsen

Den elektriske bremsen frigjøres ved manuelt å dreie leddarmene forover. Når den elektriske bremsen er aktivert, nullstilles bremsen.

1. Vri tenningsnøkkelen til AV-stillingen, eller koble fra batteriet.
2. Finn akselen på den elektriske bremsen hvor bremsleddarmene er tilkoblet (Figur 46).
3. Drei akselen forover for å frigjøre bremsen.



**Figur 46**

1. Bremsleddarm på kontrollmodulen for den elektriske bremsen

# Vedlikehold av klippeenheten

## Overhale gressklipperknivene

Sørg for å holde kniven skarp hele klippesesongen. En skarp kniv klipper gresset uten å slite av eller frynse gresstråene. Gress som er blitt slitt av eller frynset, vil bli brunt i kantene, noe som vil sinke veksten og øke sykdomsfaren.

Kontroller daglig at knivbladene er skarpe og ikke slitte eller ødelagte. 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. Det kan være praktisk å ha en ekstra kniv på lager for mer effektiv sliping og utskifting.

### ⚠ ADVARSEL

En slitt eller skadet kniv kan brette, og en del av kniven kan slynges ut mot føreren eller andre og føre til alvorlige personskader eller en dødsulykke.

- Undersøk kniven regelmessig for slitasje eller skade.
- Skift ut en slitt eller skadet kniv.

## Før du kontrollerer eller overhaler knivene

Parker maskinen på en jevn flate, koble fra knivkontrollbryteren, flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERINGSSTILLINGEN, slå av motoren og ta ut nøkkelen.

## Undersøke knivbladene

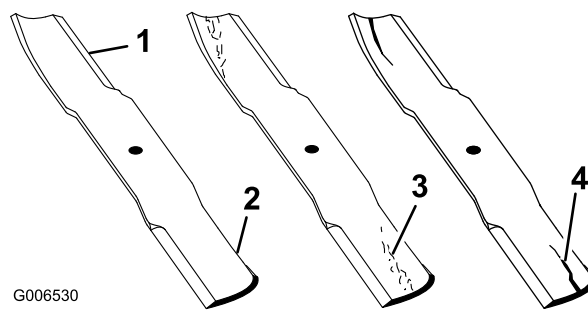
**Serviceintervall:** For hver bruk eller daglig—Kontroller knivene.

1. Undersøk kniveggene (Figur 47).

**Merk:** Hvis kniven er sløv eller hvis det er hakk i den, må den tas av og slipes. Se [Slipe knivbladene \(side 39\)](#).

2. Undersøk knivbladene, spesielt buen (Figur 47).

**Merk:** Hvis du finner skader, slitasje eller ser at det begynner å bli hull i denne delen av kniven (elementer 3 og 4 i Figur 47), må den skiftes ut øyeblikkelig.



G006530

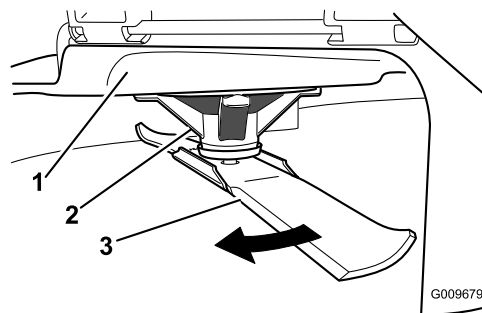
Figur 47

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

## Kontrollere 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, vatterte hansker eller annet hensiktsmessig håndvern, og roter sakte kniven som skal måles til en stilling som gjør det mulig å måle avstanden mellom kniveggen og den plane overflaten maskinen er på (Figur 48).

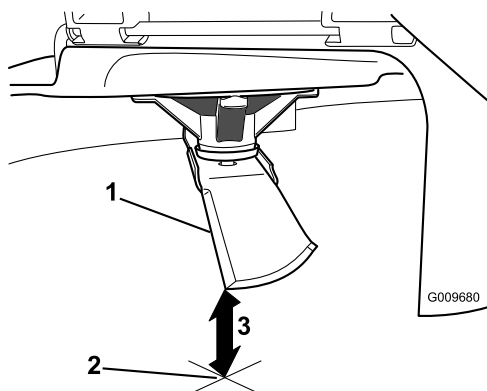


G009679

Figur 48

- |                |         |
|----------------|---------|
| 1. Klippeenhet | 3. Kniv |
| 2. Spindelhus  |         |

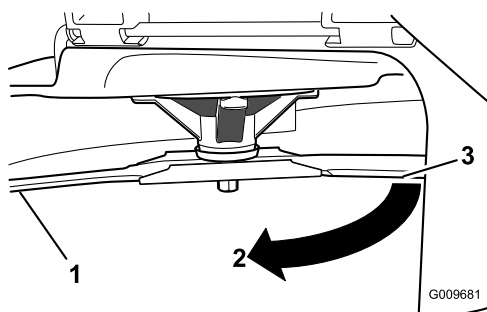
- Mål fra knivtuppen til den flate overflaten (Figur 49).



Figur 49

- Kniv (i stilling for måling)
- Plan overflate
- Målt avstand mellom blad og overflate (A)

- Roter den samme kniven 180 grader så den motsatte kniveggen nå er i samme stilling (Figur 50).

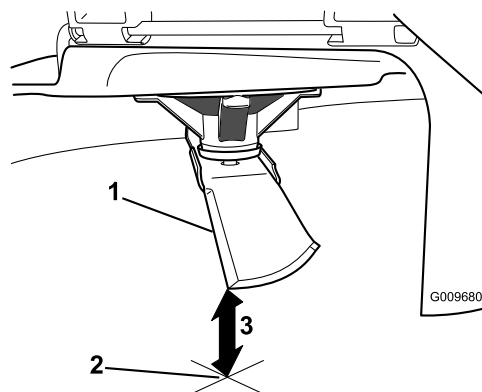


Figur 50

- Kniv (side som ble målt tidligere)
- Måling (stilling som ble brukt tidligere)
- Motsatt side av kniven ble flyttet til målestilling

- Mål fra knivtuppen til den flate overflaten (Figur 51).

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



Figur 51

- Motsatt knivegg (i stilling for måling)
- Plan overflate
- Andre målte avstand mellom blad og overflate (B)

- Hvis forskjellen mellom A og B er større enn 3 mm, skift ut kniven med en ny, se [Fjerne knivbladene](#) (side 38) og [Montere knivbladene](#) (side 39).

**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.

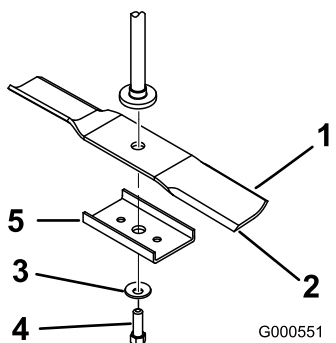
- Hvis avviket er innenfor grensene, fortsett til neste kniv.

Gjenta prosedyren for alle knivene.

## Fjerne knivbladene

Kniven må skiftes ut hvis den treffer en hard gjenstand, hvis den ikke er balansert eller hvis den er bøyd. For å oppnå optimal ytelse og holde maskinen i sikkerhetsgodkjent stand bruker du bare ekte Toro-reservedeler og -tilbehør. Hvis du bruker reservedeler fra andre produsenter, kan det være i uoverensstemmelse med sikkerhetsstandardene.

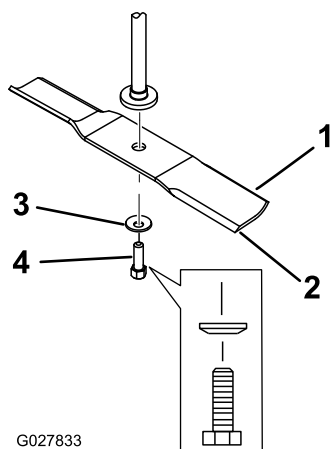
- Hold knivenden ved hjelp av en fille eller en tykk hanske.
- Fjern knivoppstrammeren (kun klippeenheter på 81 cm), knivbolten, bueskiven og kniven fra spindelakselen (Figur 52 og Figur 53).



**Figur 52**

klippeenheter på 81 cm

- |                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| 1. Vingeområdet på kniven | 4. Knivbolt        |
| 2. Knivblad               | 5. Knivoppstrammer |
| 3. Bueskive               |                    |



**Figur 53**

klippeenheter på 107 cm

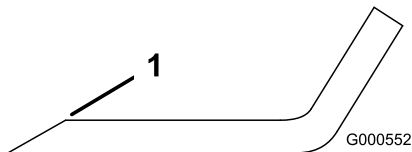
- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| 1. Vingeområdet på kniven | 3. Bueskive |
| 2. Knivblad               | 4. Knivbolt |

## Slipe knivbladene

1. Bruk en fil til å slipe eggen i begge ender av kniven (Figur 54).

**Merk:** Oppretthold den opprinnelige vinkelen.

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

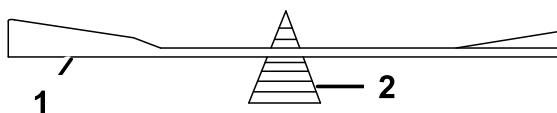


**Figur 54**

1. Slip kniven i original vinkel..
2. Sjekk knivens balanse ved å legge den på en balanseringsinnretning (Figur 55).

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

**Merk:** Hvis kniven ikke er i balanse, filer du bort litt av metallet på enden av vingeområdet (Figur 54).



**Figur 55**

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

3. Fortsett med dette helt til kniven er balansert.

## Montere knivbladene

1. Monter kniven på spindelakselen (Figur 53).

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

2. Monter knivoppstrammeren (kun klippeenheter på 81 cm), bueskiven (den hule siden skal vende mot kniven) og knivbolten (Figur 53).
3. Trekk til knivbolten med et moment på 47–88 Nm.

## Rette opp klippeenheten

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

Klippeenheten må sjekkes for bøyde kniver før nivellering. Eventuelle bøyde kniver må fjernes og skiftes ut. Se [Kontrollere om en kniv er bøyd \(side 37\)](#) før du fortsetter.

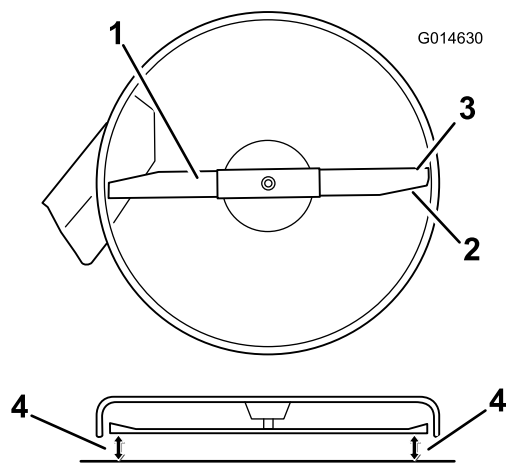
Rett opp klippeenheten på tvers før du justerer hellingsvinkel på langs.

**Krav:**

- Maskinen på stå på plan overflate.
- Alle fire dekk må ha korrekt trykk, se [Sjekk trykket i dekkene \(side 36\)](#).

## Rette opp klippeenheten på tvers

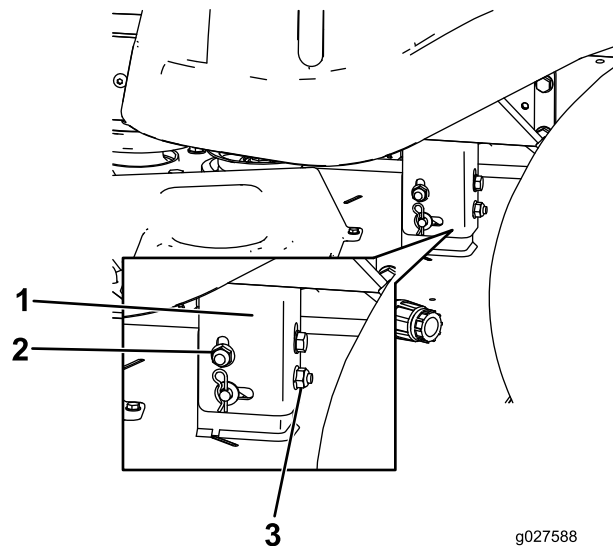
1. Sett maskinen på en jevn flate og koble fra knivkontrollbryteren.
2. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERINGSSTILLING, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du forlater førersetet.
3. Sett klippehøydespaken til den midtre posisjonen.
4. Roter kniven(e) forsiktig så alle er på tvers (Figur 56 og Figur 57).



**Figur 56**

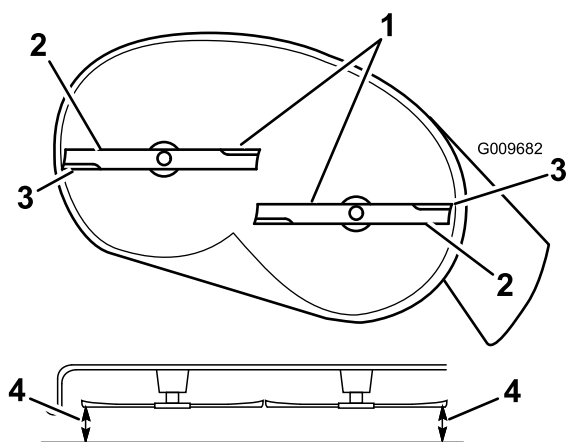
Klippeenheter med én kniv

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1. Kniv på tvers         | 3. Ytre knivkanter                                  |
| 2. Vingområdet på kniven | 4. Mål fra knivtuppen til den flate overflaten her. |



**Figur 58**

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| 1. Hengerbrakett  | 3. Bakre låsemutter |
| 2. Sidelåsemutter |                     |



**Figur 57**

Klippeenhet med to blader

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1. Knivene tvers over    | 3. Ytre knivkanter                                  |
| 2. Vingområdet på kniven | 4. Mål fra knivtuppen til den flate overflaten her. |

- Mål avstanden mellom de ytterste knivkantene og det flate underlaget (Figur 56 og Figur 57).

**Merk:** Hvis begge målene ikke er innenfor 5 mm, er det nødvendig med justering. Fortsett med denne prosedyren.

- Gå til venstre side av maskinen.
- Løsne sidelåsemutteren.
- Hev eller senk den venstre siden av klippeenheten ved å rotere den bakre mutteren (Figur 58).

**Merk:** Drei den bakre mutteren med klokken for å heve klippeenheten, og roter den bakre mutteren mot klokken for å senke klippeenheten.

- Kontroller side-til-side-justeringene igjen.

**Merk:** Gjenta denne prosedyren til målingene er korrekt.

- Fortsett å nivellere enheten ved å kontrollere knivens hellingsvinkel på langs, se [Justere knivens hellingsvinkel på langs \(side 40\)](#).

## Justere knivens hellingsvinkel på langs

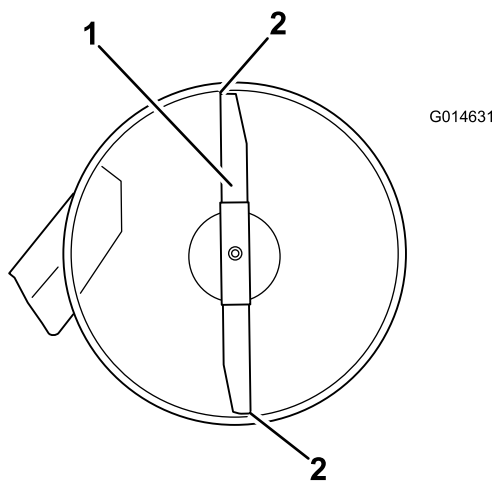
Sjekk knivens hellingsvinkel på langs hver gang klipperen monteres. Hvis den fremre delen av klippeenheten er mer enn 7,9 mm lavere enn den bakre delen av klippeenheten:

- Sett maskinen på en jevn flate, og koble fra knivkontrollbryteren.
- Flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERINGSSILLING, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du forlater førersetet.
- Sett klippehøydespaken til den midtre posisjonen.

**Merk:** Sjekk og juster knivens oppretting på tvers hvis du ikke allerede har gjort det, se [Rette opp klippeenheten på tvers \(side 39\)](#).

- Roter knivene forsiktig slik at de står på langs (Figur 59 og Figur 60).

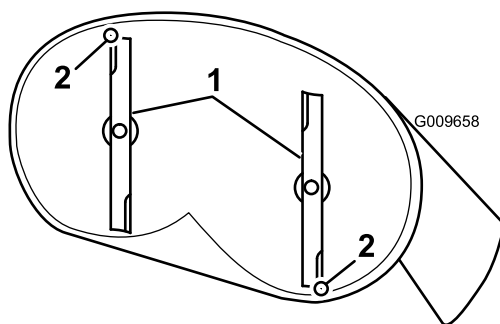




**Figur 59**

Klippeenheter med én kniv

1. Kniv på langs
2. Mål fra knivtuppen til den flate overflaten her.



**Figur 60**

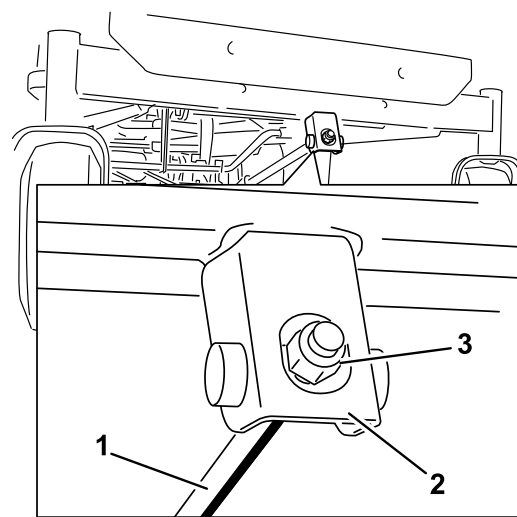
Klippeenhet med to blader

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

5. Mål fra tuppen på den fremre kniven til den flate overflaten, og tuppen på den bakre kniven til den flate overflaten (Figur 59).

**Merk:** Hvis den fremre knivtuppen ikke er 1,6 til 7,9 mm lavere enn den bakre knivtuppen, må du justere den fremre låsemutteren.

6. Rotere justeringsmutteren foran på gressklipperen (Figur 61) for å justere knivens helling på langs.



**Figur 61**

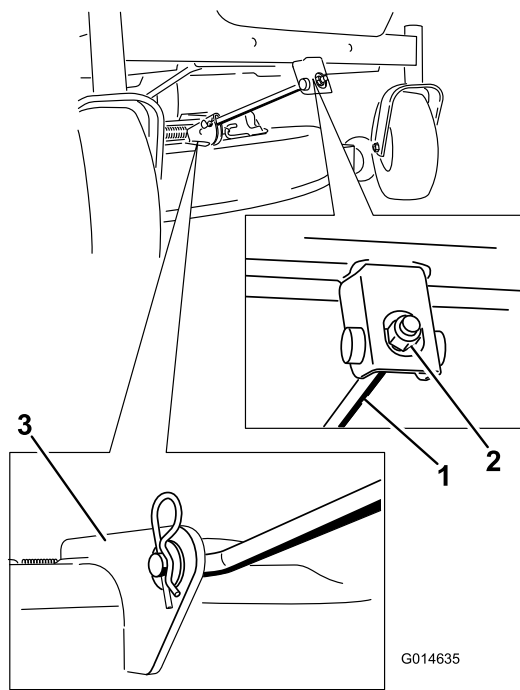
1. Justeringsstag
2. Justeringsblokk
3. Låsemutter

7. Trekk til justeringsmutteren for å heve den fremre delen av klippeenheten.
8. Løsne låsemutteren for å senke den fremre delen av klippeenheten.
9. Etter justering, må du kontrollere hellingsvinkelen på langs. Fortsett å justere mutteren til den fremre knivtuppen er 1,6 til 7,9 mm lavere enn bakre knivtupp (Figur 59).
10. Når knivens hellingsvinkel på langs er riktig justert, sjekker du opprettingen på tvers av klippeenheten på nytt. Se [Rette opp klippeenheten på tvers](#) (side 39).

## Demontere klippeenheten

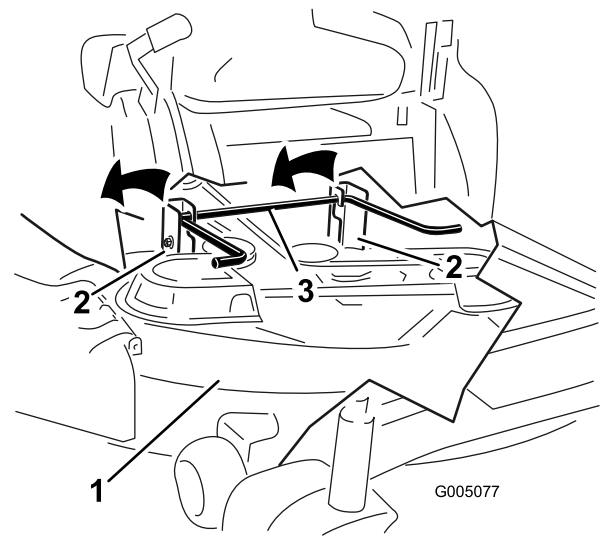
1. Sett maskinen på en jevn flate, og koble fra knivkontrollbryteren.
2. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERINGSSTILLING, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du forlater førersetet.
3. Sett klippehøyden til den laveste posisjonen.
4. Løsne de to nedre boltene som fester klippeenhetsforhenget til klippeenheten. Se [Frigjøre klippeenhetsforhenget](#) (side 27).
5. Fjern hårnålssplinten fra fremre støttestang, og fjern stangen fra braketten på klippeenheten (Figur 62).

**Merk:** Senk den fremre delen av klippeenheten forsiktig til bakken.



**Figur 62**

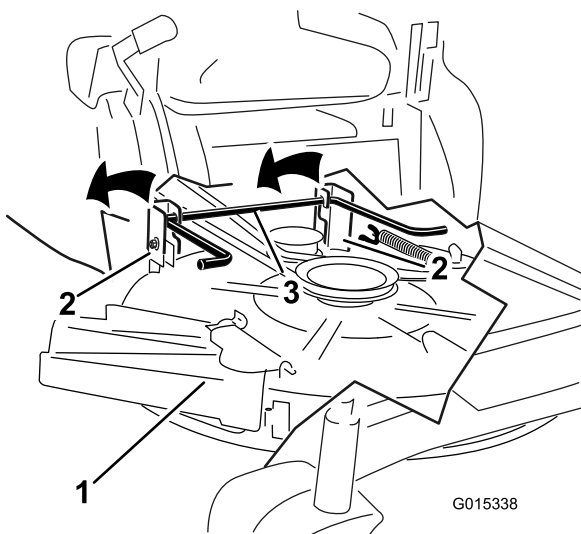
1. Fremre støttestang
2. Låsemutter
3. Klippeenhetsbrakett



**Figur 64**

Klippeenhet med to blader

6. Løft klippeenheten og hengerbrakettene unna bakre løftestang og senk klippeenheten forsiktig til bakken (Figur 63).



**Figur 63**

Klippeenheter med én kniv

1. Klippeenhet
2. Hengerbrakett
3. Bakre løftestang

7. Skyv klippeenheten bakover for å fjerne klipperremmen fra motorremskiven.
8. Dytt klippeenheten ut under maskinen.

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

## Montere klippeenheten

1. Sett maskinen på en jevn flate, og koble fra knivkontrollbryteren.
2. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERINGSSTILLING, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du forlater førersetet.
3. Skyv klippeenheten under maskinen.
4. Sett klippehøyden til den laveste posisjonen.
5. Løft bakre del av klippeenheten og før hengerbrakettene over bakre løftestang (Figur 63).
6. Fest fremre støttestang til klippeenheten med splittpinnen og hårnålssplinten (Figur 62).
7. Sett klipperremmen på den nederste motorremskiven.

# Skifte gressavlederen

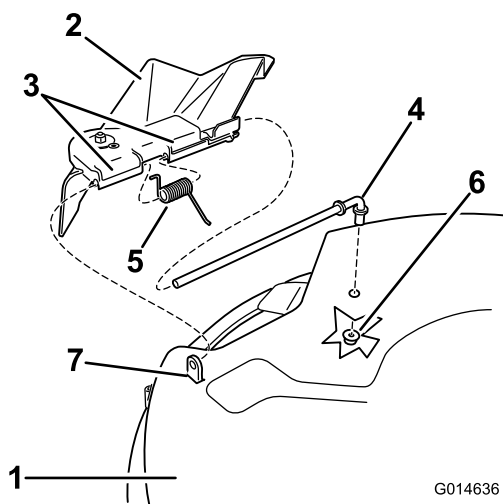
**Serviceintervall:** For hver bruk eller daglig—Kontroller om gressavlederen er skadet.

## ⚠ ADVARSEL

En utildekket utslippsåpning kan føre til at gressklipperen kaster objekter mot føreren eller andre i nærheten, noe som kan resultere i alvorlig skade. Det kan også oppstå kontakt med kniven. **Bruk aldri maskinen hvis ikke gressavleder, utslippsdeksel eller gressoppsamlingssystem er på plass.**

**Bruk aldri maskinen hvis ikke gressavleder, utslippsdeksel eller gressoppsamlingssystem er på plass.**

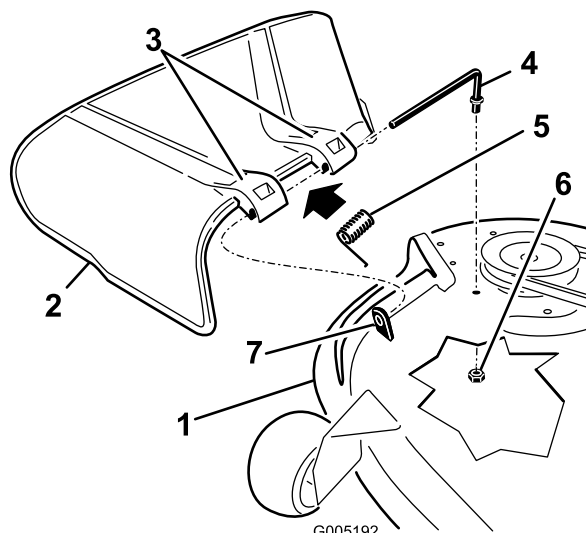
1. Fjern mutteren (3/8 tomme) fra stangen under klippeenheten (Figur 65 og Figur 66).



**Figur 65**

Klippeenhet på 81 cm

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Klippeenhet         | 5. Fjær               |
| 2. Gressavleder        | 6. Mutter (3/8 tomme) |
| 3. Gressavlederbrakett | 7. Kort utstikker     |
| 4. Stang               |                       |



**Figur 66**

Klippeenhet på 107 cm

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Klippeenhet         | 5. Fjær               |
| 2. Gressavleder        | 6. Mutter (3/8 tomme) |
| 3. Gressavlederbrakett | 7. Kort utstikker     |
| 4. Stang               |                       |

2. Skyv stangen ut fra den korte utstikkeren, fjæren og gressavlederen (Figur 65 og Figur 66).
3. Fjern den skadde eller slitte gressavlederen.
4. Skifte gressavlederen (Figur 65 og Figur 66).
5. Skyv stangen, den rette enden, gjennom den bakre gressavlederbraketten.
6. Plasser fjæren på stangen med enden av kablene ned og mellom gressavlederbrakettene.
7. Skyv stangen gjennom den andre gressavlederbraketten (Figur 65 og Figur 66).
8. Sett stangen foran på gressavlederen inn i den korte utstikkeren på enheten.
9. Fest den bakre enden av stangen til klippeenheten med en mutter (3/8 tomme) som vist i Figur 65 og Figur 66.

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

# Vedlikehold av gressklipperrem

## Vedlikeholde gressklipperremmen

### Kontrollere remmene

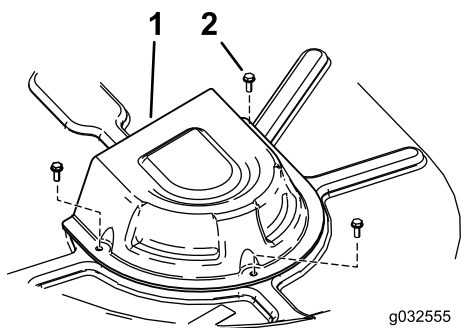
**Serviceintervall:** Hver 25. driftstime—Kontroller remmene for slitasje/sprekker.

Kontroller at remmene ikke har sprekker, frynsete kanter, brennmerker eller annen skade. Skift ut ødelagte remmer.

### Skifte klipperremmen

Hvining når remmen roterer, knivene glipper når du klipper gresset, frynsete kanter, brennmerker og sprekker er tegn på at klipperremmen er slitt. Skift remmen hvis noen av disse problemene oppstår.

1. Sett maskinen på en jevn flate, og koble fra knivkontrollbryteren.
2. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERINGSSTILLING, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du forlater førersetet.
3. Løsne de to nedre boltene som fester klippeenhetsforhenget til klippeenheten. Se [Frigjøre klippeenhetsforhenget](#) (side 27).
4. Still klippehøyden til den laveste klippestillingen (38 mm).
5. Fjern remskivens deksler ([Figur 67](#)).



**Figur 67**

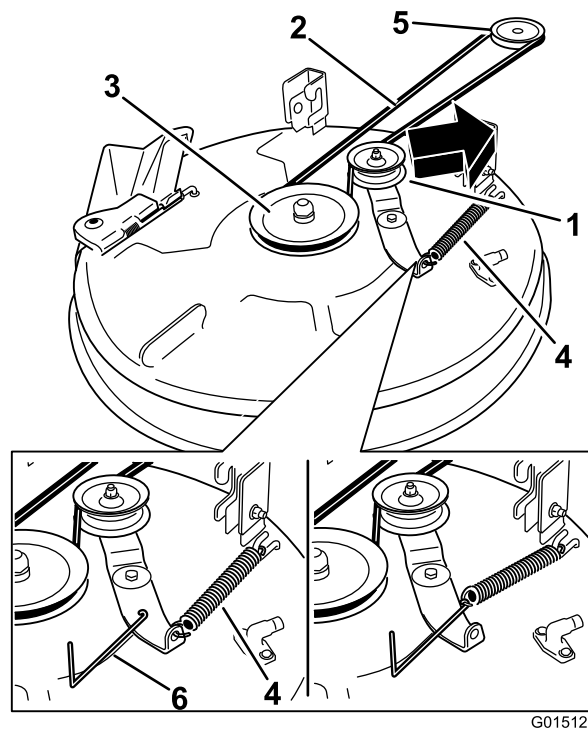
Modell med klippeenhet på 107 cm

1. Deksel
2. Skruer

### ⚠ ADVARSEL

Fjæren er under spenning når den monteres og den kan forårsake personskade.

Vær forsiktig når du fjerner remmen.



**Figur 68**

Klippeenheter med én kniv

- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 1. Lederull        | 4. Fjær                 |
| 2. Gressklipperrem | 5. Motorremskive        |
| 3. Ytre remskive   | 6. Fjærfjerningsverktøy |

6. Bruke et fjærfjerningsverktøy (Toro-delenr. 92-5771) til å fjerne ledefjæren fra klippeenhetsskroen for å fjerne spenningen på lederullen. Dra så remmen av rullene ([Figur 68](#) og [Figur 69](#)).

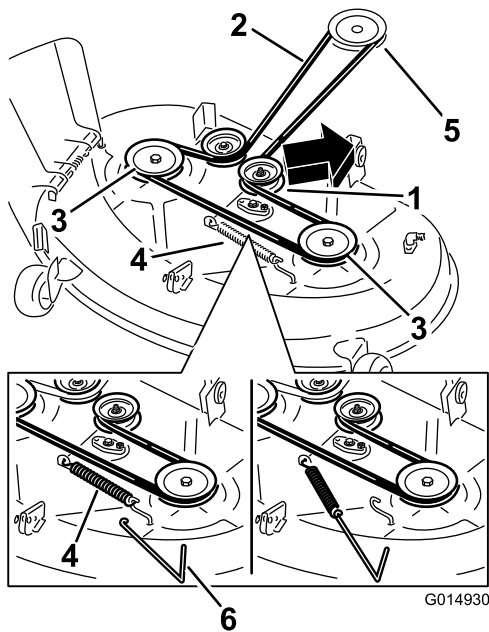
# Rengjøring

## Vaske plentraktorens underside

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

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

**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.



**Figur 69**

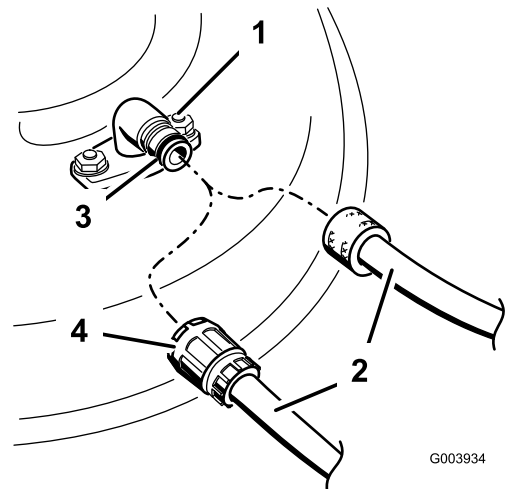
Klippeenhet med to blader

- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 1. Lederull        | 4. Fjær                 |
| 2. Gressklipperrem | 5. Motorremskive        |
| 3. Ytre remskive   | 6. Fjærfjerningsverktøy |

7. Legg den nye remmen rundt motorremskiven og klipperskiven (Figur 68 og Figur 69).
8. Bruk et fjærfjerningsverktøy (Toro-delenr. 92-5771) til å montere ledefjæren over klippeenheteskroken og tilføre spenning til lederullen og klipperremmen (Figur 68 og Figur 69).
9. Trekk til de to nedre boltene som fester klippeenhetsforhengen til klippeenheten. Se [Frigjøre klippeenhetsforhengen](#) (side 27).

1. Sett maskinen på en jevn flate, og koble fra knivkontrollbryteren.
2. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERINGSSTILLING, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du forlater førersetet.
3. Fest slangekuplingen til enden av klippeenhetens vanninntaksnippel, og skru på vannet (Figur 70).

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



**Figur 70**

- |                      |            |
|----------------------|------------|
| 1. Vanninntaksnippel | 3. O-ring  |
| 2. Slange            | 4. Kupling |

4. Senk klippeenheten til laveste klippehøyde.
5. Sitt i setet når du starter motoren.
6. Koble inn knivkontrollbryteren, og la gressklipperen kjøre i ett til tre minutter.
7. Koble fra knivkontrollbryteren, stopp motoren, ta ut tenningsnøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stoppet.

8. Skru av vannet og fjern koblingen fra vanninntaksnippelen.

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

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

## ⚠ ADVARSEL

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

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

# Lagring

## Rengjøre og lagre maskinen

1. Koble fra knivkontrollbryteren, flytt bevegeskontrollene utover til PARKERINGSSTILLINGEN, stopp motoren og ta ut tenningsnøkkelen.
2. Rengjør hele maskinen utvendig, spesielt motoren, og fjern gressrester, smuss osv. 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.
3. Vedlikehold luftrenseren, se [Overhale luftfilteret \(side 28\)](#).
4. Påfør smøring og olje på maskinen. Se [Smøring \(side 27\)](#).
5. Bytt veivhusolje og -filter, se [Skifte motorolje og filter \(side 29\)](#).
6. Kontroller trykket i dekkene. Se [Sjekk trykket i dekkene \(side 36\)](#).
7. Bytt ut batteriet, se [Lade batteriet \(side 34\)](#).
8. Kontroller knivenes tilstand. Se [Overhale gressklipperknivene \(side 37\)](#).
9. 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.
10. 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 fersk bensin og brukes til enhver tid.

Kjør motoren for å fordele den behandlede bensinen i drivstoffsystemet (5 minutter).

Slå av motoren, la den kjøles ned og tøm drivstofftanken.

Start motoren igjen og la den gå til den stopper av seg selv.

Choke motoren. Start motoren, og la den gå til den ikke starter mer.

Drivstoff må kasseres i henhold til lokale forskrifter. Gjenvinn i henhold til lokale forskrifter.

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

11. Ta ut tennpluggen(e) og sjekk tilstanden, se [Overhale tennpluggen \(side 31\)](#). Når tennpluggen(e) er tatt ut, heller du to spiseskjeer med motorolje i tennplugghullet. Bruk starteren til å starte motoren og fordele oljen på innsiden av sylindren. Monter tennpluggen(e). Ikke sett kabelen på tennpluggen(e).
12. Fjern all skitt og rusk fra toppen av plentraktoren.
13. Skrap bort oppsamlet gress og skitt fra gressklipperens underside, og spyl den med en hageslange.
14. Kontroller driv- og klipperremmene.
15. Sjekk og stram til alle bolter, mutrer og skruer. Alle slitte eller skadde 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 legg den på et sted der du vil finne den igjen. Legg en presenning over maskinen for å beskytte den og holde den ren.

# Feilsøking

Problem	Mulig årsak	Løsning
Motoren overopphetes.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. For stor motorbelastning.</li> <li>2. Oljenivået i veivhuset er lavt.</li> <li>3. Kjøleribbene og luftpassasjene under motorviftehuset er tilstoppet.</li> <li>4. Luftrenseren er skitten.</li> <li>5. Det er smuss, vann eller gammelt drivstoff i drivstoffsystemet.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reduser bakkehastigheten.</li> <li>2. Tilsett olje til veivhuset.</li> <li>3. Fjern hindringen i kjøleribbene og luftpassasjene.</li> <li>4. Rengjør eller bytt ut luftrensererelementet.</li> <li>5. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> </ol>
Startmotoren kjører ikke.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Knivkontrollbryteren er innkoblet.</li> <li>2. Bevegelseskontrollspakene står ikke i PARKERINGSSTILLINGEN.</li> <li>3. Batteriet er flatt.</li> <li>4. De elektriske forbindelsene er korroderte eller løse.</li> <li>5. En sikring har gått.</li> <li>6. Et relé eller en bryter er skadd.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flytt knivkontrollbryteren til utkoblet.</li> <li>2. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERINGSSTILLING.</li> <li>3. Lad opp batteriet.</li> <li>4. Kontroller at de elektriske forbindelsene har god kontakt.</li> <li>5. Bytt ut sikringen.</li> <li>6. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> </ol>
Motoren vil ikke starte, er vanskelig å starte eller går ikke.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drivstofftanken er tom.</li> <li>2. Choken er ikke på.</li> <li>3. Luftrenseren er skitten.</li> <li>4. Tennpluggledningen(e) er løs(e) eller ikke tilkoblet.</li> <li>5. Tennpluggen(e) er ripet(e) eller sprukket, eller åpningen er feil.</li> <li>6. Det er smuss i drivstoffilteret.</li> <li>7. Det er smuss, vann eller gammelt drivstoff i drivstoffsystemet.</li> <li>8. Det er feil drivstoff på drivstofftanken.</li> <li>9. Oljenivået i veivhuset er lavt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fyll drivstofftanken.</li> <li>2. Flytt chokespaken til On (På).</li> <li>3. Rengjør eller bytt ut luftrensererelementet.</li> <li>4. Fest ledningen(e) til tennpluggen.</li> <li>5. Monter ny(e) tennplugg(er) med korrekt åpning.</li> <li>6. Bytt ut drivstoffilteret.</li> <li>7. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> <li>8. Tøm tanken og fyll på riktig drivstoff.</li> <li>9. Tilsett olje til veivhuset.</li> </ol>
Maskinen kjører ikke.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Omløpsventilene er åpne.</li> <li>2. Trekkremmene er slitte, løse eller ødelagte.</li> <li>3. Trekkremmene har gått av lederullene.</li> <li>4. Girkassen har sviktet.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lukk taueventilene.</li> <li>2. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> <li>3. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> <li>4. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> </ol>
Det er unormal vibrasjon.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monteringsboltene i motoren er løse.</li> <li>2. En motorremskive, lederull eller knivremsskive er løs.</li> <li>3. Motorremskiven er ødelagt.</li> <li>4. Gressklipperkniven(e) er bøyd(e) eller ubalansert(e).</li> <li>5. En knivmonteringsbolt er løs.</li> <li>6. En knivspindel er bøyd.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trekk til monteringsboltene i motoren.</li> <li>2. Stram til den aktuelle skiven.</li> <li>3. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> <li>4. Monter ny(e) gressklipperkniv(er).</li> <li>5. Stram til knivmonteringsboltene.</li> <li>6. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> </ol>

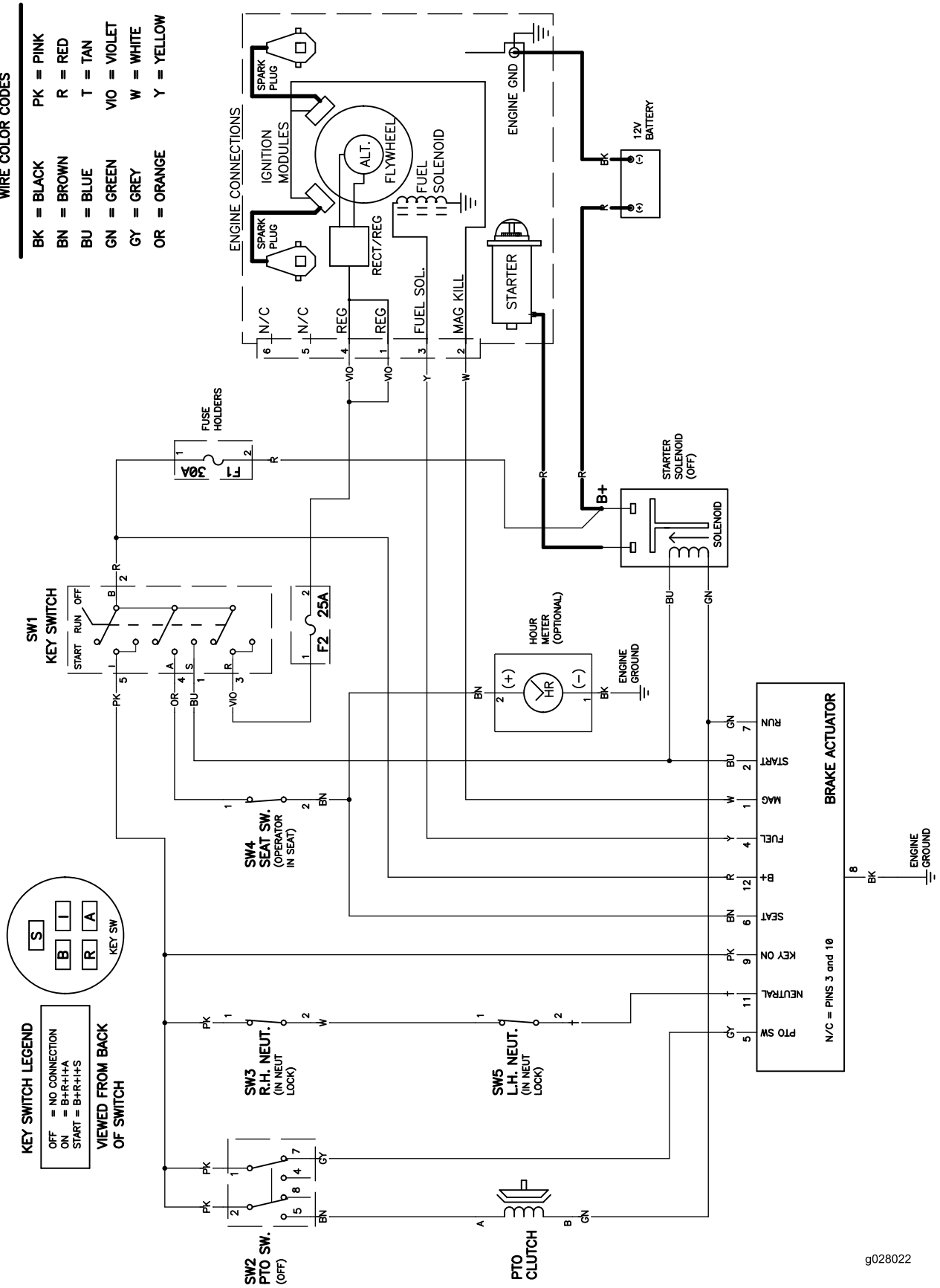


Problem	Mulig årsak	Løsning
Klippehøyden er ujevn.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kniven(e) er ikke skarpe.</li> <li>2. Gressklipperkniven(e) er bøyd(e).</li> <li>3. Klippeenheten er ikke rettet opp.</li> <li>4. Et antiskalperingshjul er ikke riktig justert.</li> <li>5. Plentraktorens underside er skitten.</li> <li>6. Trykket i dekkene er feil.</li> <li>7. En knivspindel er bøyd.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slip kniven(e).</li> <li>2. Monter ny(e) gressklipperkniv(er).</li> <li>3. Rett opp klippeenheten på tvers og på langs.</li> <li>4. Juster høyden på antiskalperingshjulet.</li> <li>5. Rengjør gressklipperens underside.</li> <li>6. Juster trykket i dekkene.</li> <li>7. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> </ol>
Knivene roterer ikke.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Knivens drivrem er slitt, løs eller ødelagt.</li> <li>2. Drivremmen har gått av lederullen.</li> <li>3. Feil på kraftuttaketets bryter eller clutch.</li> <li>4. Klipperremmen er slitt, løs eller ødelagt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monter en ny drivrem.</li> <li>2. Monter ny drivrem, og kontroller justeringsakslene og remførerne for korrekt stilling.</li> <li>3. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> <li>4. Monter en ny klipperrem.</li> </ol>

# Skjemaer

## WIRE COLOR CODES

BK = BLACK	PK = PINK
BN = BROWN	R = RED
BU = BLUE	T = TAN
GN = GREEN	VIO = VIOLET
GY = GREY	W = WHITE
OR = ORANGE	Y = YELLOW



g028022

Koblingskjema (Rev. A)

## Liste over internasjonale forhandlere

Distributør:	Land:	Telefonnummer:	Distributør:	Land:	Telefonnummer:
Agrolanc Kft	Ungarn	36 27 539 640	Maquiver S.A.	Colombia	57 1 236 4079
AAI (Asian American Industrial)	Hong Kong	852 2497 7804	Maruyama Mfg. Co. Inc.	Japan	81 3 3252 2285
B-Ray Corporation	Korea	82 32 551 2076	Mountfield a.s.	Den tsjekkiske republikk	420 255 704 220
Brisa Goods LLC	Mexico	1 210 495 2417	Mountfield a.s.	Slovakia	420 255 704 220
Casco Sales Company	Puerto Rico	787 788 8383	Munditol S.A.	Argentina	54 11 4 821 9999
Ceres S.A.	Costa Rica	506 239 1138	Norma Garden	Russland	7 495 411 61 20
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd.	Sri Lanka	94 11 2746100	Oslinger Turf Equipment SA	Ecuador	593 4 239 6970
Cyril Johnston & Co.	Nord-Irland	44 2890 813 121	Oy Hako Ground and Garden Ab	Finland	358 987 00733
Cyril Johnston & Co.	Irland	44 2890 813 121	Parkland Products Ltd.	New Zealand	64 3 34 93760
Fat Dragon	Kina	886 10 80841322	Perfetto	Polen	48 61 8 208 416
Femco S.A.	Guatemala	502 442 3277	Pratoverde SRL.	Italia	39 049 9128 128
FIVEMANS New-Tech Co., Ltd	Kina	86-10-6381 6136	Prochaska & Cie	Østerrike	43 1 278 5100
ForGarder OU	Estland	372 384 6060	RT Cohen 2004 Ltd.	Israel	972 986 17979
G.Y.K. Company Ltd.	Japan	81 726 325 861	Riversa	Spania	34 9 52 83 7500
Geomechaniki of Athens	Hellas	30 10 935 0054	Lely Turfcare	Danmark	45 66 109 200
Golf international Turizm	Tyrkia	90 216 336 5993	Lely (U.K.) Limited	Storbritannia	44 1480 226 800
Hako Ground and Garden	Sverige	46 35 10 0000	Solvert S.A.S.	Frankrike	33 1 30 81 77 00
Hako Ground and Garden	Norge	47 22 90 7760	Spypros Stavrinides Limited	Kypros	357 22 434131
Hayter Limited (U.K.)	Storbritannia	44 1279 723 444	Surge Systems India Limited	India	91 1 292299901
Hydroturf Int. Co Dubai	De forente arabiske emirater	97 14 347 9479	T-Markt Logistics Ltd.	Ungarn	36 26 525 500
Hydroturf Egypt LLC	Egypt	202 519 4308	Toro Australia	Australia	61 3 9580 7355
Irrimac	Portugal	351 21 238 8260	Toro Europe NV	Belgia	32 14 562 960
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	India	0091 44 2449 4387	Valtech	Marokko	212 5 3766 3636
Jean Heybroek b.v.	Nederland	31 30 639 4611	Victus Emak	Polen	48 61 823 8369

### Europeisk personvernerklæring

Informasjonen Toro samler inn

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

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

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

Måten Toro bruker informasjon på

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

Oppbevaring av personlig informasjon

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

Toros forpliktelse til din personlige informasjons sikkerhet

Vi tar rimelige forholdsregler for å beskytte sikkerheten til din personlige informasjon. Vi setter også i verk tiltak for å opprettholde nøyaktigheten til og gjeldende status for personlig informasjon.

Tilgang og korrigering av personlig informasjon

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

### Australsk forbrukerlov

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



## Toro-garantien

Begrenset garanti (se garantiperiodene nedenfor)

### Betingelser og inkluderte produkter

The Toro Company og datterselskapet Toro Warranty Company garanterer, i henhold til en avtale mellom dem, i fellesskap å reparere de oppgitte Toro-produktene hvis de er mangelfulle i materialer eller utførelse.

De følgende garantiperiodene gjelder fra datoen da originaleieren kjøpte produktet:

Produkter	Garantiperiode
TimeCutter- og MX-gressklippere • Motorer <sup>1</sup> – privatbruk	Privatbruk <sup>2</sup> – 3 år Kawasaki – 3 år Kohler – 3 år Toro – 3 år
TimeCutter- og MX-gressklippere • Motorer <sup>1</sup> – kommersiell bruk	Kommersiell bruk 30 dager Kawasaki – 3 år Kohler – 90 dager Toro – 90 dager
TITAN SW- og ZS-serien av gressklippere – privatbruk eller kommersiell bruk • Motorer <sup>1</sup> – privatbruk eller kommersiell bruk • Ramme	3 år eller 300 timer <sup>3</sup> Kawasaki – 3 år Livstid (kun opprinnelig eier) <sup>4</sup>
TITAN MX-serien av gressklippere – privatbruk eller kommersiell bruk • Motorer <sup>1</sup> – privatbruk eller kommersiell bruk • Ramme	4 år eller 400 timer <sup>3</sup> Kawasaki – 3 år Livstid (kun opprinnelig eier) <sup>4</sup>
<b>Alle gressklippere</b> • Tilbehør • Batteri	1 år 90 dager for deler og arbeid Ett år for kun deler 90 dager
• Remmer og dekk	

<sup>1</sup>Noen motorer som brukes på Toro-produkter dekkes av motorprodusentens garanti.

<sup>2</sup>Privat bruk betyr bruk av produktet på samme tomt som hjemmet ditt. Bruk på mer enn ett sted betraktes som kommersiell bruk, og garantien for kommersiell bruk vil dermed gjelde.

<sup>3</sup>Avhengig av hva som inntreffer først.

<sup>4</sup>Livstidsgaranti for ramme – Hvis hovedrammen, som består av delene som sveises sammen for å danne traktorstrukturen som andre komponenter (f.eks. motoren) er festet til, sprekker eller brykker ved normal bruk, vil den bli reparert eller erstattet (Toro velger dette) uten ekstra kostnader for deler eller arbeid. Rammeskader som skyldes feil- eller misbruk eller reparasjon som er nødvendig pga. rust eller korrosjon dekkes ikke.

Garantien kan ugyldiggjøres hvis timetelleren blir frakobles, endret eller viser tegn på tukling.

### Eierens ansvar

Du må vedlikeholde Toro-produktet ved å følge vedlikeholdsprosedyrene som er beskrevet i *brukerhåndboken*. Det er du som dekker kostnadene til slikt rutinevedlikehold, enten det utføres av en forhandler eller av deg.

### Instruksjoner for å innhente garantitjenester

Hvis du mener at ditt Toro-produkt inneholder en defekt i materialer eller arbeidskvalitet, følger du denne fremgangsmåten:

1. Kontakt enhver autorisert Toro-serviceforhandler for å avtale service ved deres verksted. For å finne en forhandler nær deg, se vårt nettsted på [www.Toro.com](http://www.Toro.com). Du kan også ringe numrene som er oppgitt i punkt 3 for å bruke det døgnåpne Toro-forhandlerlokaliseringssystemet.
2. Ta med deg produktet og kjøpsbevis (salgskvittering) til serviceforhandleren. Forhandleren vil diagnostisere problemet og avgjøre om det dekkes av garantien.

### Land andre enn USA og Canada

Denne garantien er ikke gyldig i Mexico. Kunder som har kjøpt Toro-produkter utenfor USA eller Canada bør ta kontakt med sin Toro-distributør (forhandler) for å få garantipoliser for ditt land, din provins eller din delstat. Hvis du av en eller annen grunn er misfornøyd med din forhandlers tjenester eller har vanskeligheter med å skaffe deg informasjon om garantien, ta kontakt med importøren av Toro-produktene. Hvis alt annet er resultatløst, kan du ta kontakt med Toro Warranty Company.

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

3. Hvis du av en eller annen grunn er misfornøyd med serviceforhandlerens analyse eller med hjelpen du får, kan du kontakte oss på:

Toro Warranty Company  
Customer Care Department, RLC Division  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196, USA  
Grønt nummer 866-216-6029 (kunder i USA)  
Grønt nummer 866-216-6030 (kunder i Canada)

### Elementer og betingelser som ikke inkluderes

Det er ikke noen annen uttrykt garanti unntatt for spesialdekning for utslippssystemet og motorgarantidekning på noen produkter. Denne uttrykkelige garantien dekker ikke følgende:

- Kostnader til vanlig vedlikeholdsservice eller deler, for eksempel filtre, drivstoff, smøremidler, oljeskift, tennplugg, luftfilter, knivsliping eller slitte blad, kabel- og forbindelsesjusteringer samt bremse- og clutchjusteringer
- Komponenter som svikter som følge av normal slitasje
- Alle produkter eller deler som er endret eller feilbrukt eller må byttes eller repareres på grunn av uhell eller manglende korrekt vedlikehold
- Gebyrer for henting og levering
- Reparasjoner eller forsøk på reparasjoner av andre enn en autorisert Toro-serviceforhandler
- Reparasjoner som er nødvendige pga. manglende overholdelse av anbefalt drivstoffprosedyre (se *brukerhåndboken* for mer informasjon)
  - Fjerning av urenheter fra drivstoffsystemet dekkes ikke
  - Bruk av gammelt drivstoff (mer enn én måned gammelt) eller drivstoff som inneholder mer enn 10 % etanol eller mer enn 15 % MTBE
  - Mangel på å tappe drivstoffsystemet før en periode på over én måned uten bruk

### Generelle betingelser

Alle reparasjoner som dekkes av disse garantiene, må utføres av en autorisert Toro-serviceforhandler som bruker Toro-godkjente reservedeler.

**Verken The Toro Company eller Toro Warranty Company er ansvarlig for indirekte, tilfeldig eller betingede skader i forbindelse med bruke av Toro-produkter som dekkes av denne garantien, inkludert eventuelle kostnader eller utgifter med å erstatte utstyr eller tjenester i løpet av rimelige perioder med feilfunksjon eller ikke-bruk i påvente av fullføring av reparasjoner under denne garantien.**

**Alle underforståtte garantier om salgbarhet (at produktet er egnet for vanlig bruk) og egnethet for bruk (at produktet er egnet for et bestemt formål) er begrenset til den uttrykte garantiens gyldighet.**

**Noen stater tillater ikke utelatelse av tilfeldige eller betingede skader eller begrensninger på hvor lenge en implisert garanti varer, så ovenfor nevnte utelatelse og begrensninger gjelder kanskje ikke for deg.**

Denne garantien gir deg spesielle rettigheter i henhold til loven, og du kan kanskje også ha andre rettigheter som varierer fra stat til stat.