



Count on it.

Brukerhåndbok

**72 tommer gressklipper
med roterende kniver
62 tommer gressklipper
med roterende kniver
60 tommer gressklipper med
roterende kniver**

**Groundsmaster®-trekkenhet i 360- og
7200-seriene**

Modellnr. 30353—Serienr. 314000001 og oppover

Modellnr. 30354—Serienr. 314000001 og oppover

Modellnr. 30456—Serienr. 314000001 og oppover

Modellnr. 30457—Serienr. 314000001 og oppover

Modellnr. 30481—Serienr. 314000001 og oppover



Maskiner med modellnumrene 30353, 30457 eller 30354 overholder alle relevante europeiske direktiver. Se produktets eget skjema for samsvarserklæring for detaljert informasjon.

Klippermodell 30456 overholder alle relevante europeiske direktiver når CE-settet, delenr. 117-9248 er montert på klipperen. Se produktets eget samsvarserklæringsskjema for detaljert informasjon.

Klippermodell 30481 overholder ikke alle relevante europeiske direktiver.



Figur 1

1. Sikkerhetsvarselssymbol

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

⚠ ADVARSEL

CALIFORNIA Proposition 65-advarsel

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

Innledning

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 for informasjon om produkter og 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. Skriv inn numrene i de tomme feltene:

Modellnr. _____

Serienr. _____

Denne brukerhåndboken identifiserer mulige farer og identifiserer sikkerhetsbeskjeder gjennom sikkerhetsvarselssymbolet (Figur 1), som varsler om en fare som kan føre til alvorlige skader eller dødsfall hvis man ikke tar de anbefalte forhåndsreglene.

Innhold

Innledning	2
Sikkerhet	3
Regler for sikker bruk.....	3
Sikkerhet ved bruk av Toro-plentraktor.....	4
Sikkerhets- og instruksjonsmerker	5
Montering	7
Fjerne eksisterende klipper (hvis aktuelt)	7
Montere den nye klipperen	8
Nivellere gressklipperen	8
Bruk	9
Justeringer	9
Brukstips	12
Vedlikehold	13
Anbefalt vedlikeholdsplan	14
Kontrolliste for daglig vedlikehold	14
Smøring	15
Kontrollere trykket i dekkene	17
Skifte drivremmene til knivene	17
Overhale gressklipperknivene	17
Rengjøre under klipperen	21
Lagring	21

Sikkerhet

Regler for sikker bruk

Instruksjonene nedenfor er tilpasset etter CEN-standard 836:1997 og ANSI-standard B71.4-2012.

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

Opplæring

- Les *brukerhåndboken* og annet opplæringsmateriale nøye. Gjør deg godt kjent med alle kontroller, sikkerhetssignaler og riktig bruk av utstyret.
- Barn eller personer som ikke har lest denne brukerhåndboken, må ikke bruke gressklipperen. Lokale forskrifter kan oppgi en aldersgrense for bruk av dette utstyret.
- Ikke bruk kjøretøyet hvis andre personer, spesielt barn, eller dyr befinner seg i nærheten.
- Husk at føreren eller brukeren har ansvaret hvis andre personer eller deres eiendom utsettes for ulykker eller farer.
- Ta aldri med passasjerer.
- Alle førere bør sørge for at de får profesjonell opplæring. En slik opplæring bør legge vekt på:
 - Hvor nødvendig forsiktighet og konsentrasjon er når man kjører en plenetraktor.
 - At man ikke får kontroll over en plenetraktor som skli i en bakke ved å bremse. De vanligste årsakene til at man mister kontroll over maskinen er:
 - ◇ for dårlig bakkegrep, spesielt på vått gress,
 - ◇ for høy hastighet,
 - ◇ utilstrekkelig bremsing,
 - ◇ at denne spesielle maskintypen ikke passer til arbeidet,
 - ◇ at det ikke er tatt hensyn til bakkeforhold, spesielt skråninger eller
 - ◇ feil fordeling av belastning.

Forberedelser

- Når du klipper, må du alltid ha på deg kraftig fottøy og langbukser. Ikke bruk maskinen uten sko eller med åpne sandaler.
- Foreta en grundig inspeksjon der maskinen skal brukes og fjern alle gjenstander som kan slenges opp i luften.
- Skift ut defekte lyddempere.
- Før bruk må du alltid sjekke at knivene, knivboltene og klippeenheten er i orden, og fri for skader og slitasje. Skadde eller slitte knivblader og bolter må skiftes ut i sett for å opprettholde balansen.

Sikker håndtering av drivstoff

- Håndter bensin svært forsiktig for å unngå skade på person eller eiendom. Bensin er meget brannfarlig, og bensindamp er eksplosiv.
- Slukk alle sigaretter, sigarer, piper og andre tennkilder.
- Bruk kun en godkjent drivstoffkanne.
- Ta aldri lokket av drivstofftanken eller fyll drivstoff mens motoren går.
- La motoren bli kald før du fyller på mer drivstoff.
- Du må aldri fylle drivstoff på maskinen innendørs.
- Oppbevar aldri maskinen eller drivstoffkannen hvor det er åpen ild, gnist eller kontrollampe som på en varmtvannstank eller andre apparater.
- Fyll aldri opp kanner inne i et kjøretøy, på en lastebil eller på et tilhenger med plastføring. Sett alltid beholdere på bakken, borte fra kjøretøyet, før de fylles.
- Utstyr må tas ut av lastebilen eller tilhengeren, og fylles med drivstoff på bakken. Hvis dette ikke lar seg gjøre, fyll på drivstoff på slikt utstyr med en drivstoffkanne istedenfor å fylle drivstoff direkte fra pumpen.
- Påfyllingstuten må være i kontakt med kanten på drivstofftanken eller kannens åpning hele tiden, helt til du er ferdig med å fylle. Bruk ikke påfyllingsanordning som ikke er utstyrt med automatisk avbryterfunksjon.
- Bytt klær umiddelbart hvis du søler drivstoff på klær.
- Ikke overfyll drivstofftanken. Sett på igjen lokket på drivstofftanken og stram godt til.

Bruk

- Vær oppmerksom, sett ned farten og vær forsiktig når du svinger. Se bakover og til siden før du skifter retning.
- Motoren må ikke brukes på et lukket sted der giftig kullo kan samle seg.
- Kjøretøyet må bare brukes i dagslys eller der det er god kunstig belysning.
- Før du forsøker å starte motoren, må du koble ut alle knivkoblinger og sette motoren i fri.
- Husk at ingen skråninger er trygge. Vær ekstra forsiktig når du kjører i skråninger med gress. Slik unngår du at maskinen velter:
 - Unngå å stanse eller starte plutselig i en skråning.
 - Kjør med lav hastighet i skråninger og når du svinger.
 - Vær oppmerksom på ujevnheter, hull og andre skjulte farer i terrenget.
- Se opp for trafikk når du krysser eller er i nærheten av veier.
- Pass alltid på at materialet ikke blåses ut mot personer i nærheten når utstyret brukes. La heller aldri noen oppholde seg i nærheten mens maskinen er i gang.
- Maskinen må ikke brukes hvis verneplatene er defekte eller uten at sikkerhetsanordningene sitter på plass.

- Innstillingen av motorregulatoren må ikke forandres og motoren må ikke ruses. Hvis motoren går på for høyt turtall, øker faren for personskader.
- Før du forlater førerens plass:
 - Koble ut kraftoverføringen, og senk utstyret.
 - Sett på parkeringsbremsen,
 - stopp motoren og ta ut nøkkelen.
- Koble ut drivkraften til alt utstyr, stopp motoren og ta ut tenningsnøkkelen:
 - før du sjekker, rengjør eller utfører arbeid på maskinen og
 - etter at maskinen har kjørt på en gjenstand. Undersøk om maskinen ble skadet, og reparer den før du starter den og bruker utstyret igjen,
 - eller hvis maskinen vibrerer unormalt mye. Den bør da undersøkes umiddelbart.
- Ikke bruk maskinen når du er påvirket av alkohol eller andre rusmidler.
- 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!
- Koble ut drivkraften til utstyret under transport eller når maskinen ikke er i bruk.
- Stopp motoren og koble ut drivkraften til utstyret: før du fyller drivstoff.

Vedlikehold og oppbevaring

- Sørg for at alle muttere, bolter og skruer er stramme, for å være sikker på at utstyret er i god stand og trygt å bruke.
- En maskin med drivstoff på tanken må aldri oppbevares innendørs der drivstoffdamp kan komme i kontakt med en åpen flamme eller gnister.
- La motoren bli kald før maskinen settes på et lukket sted.
- Unngå brannfare ved å holde motoren, lyddemperen, batterirommet og området der drivstoff oppbevares fritt for gress, løv og mye fett.
- Skift alltid ut deler med skader eller slitasje for sikkerhets skyld.
- Hvis du må tømme drivstofftanken, skal dette gjøres utendørs.
- Vær forsiktig hvis en klipper er installert på maskinen, da resten av knivene kan begynne å rotere når den ene kniven roteres manuelt.
- Når maskinen skal parkeres, settes bort eller stå uten tilsyn, må tilbehøret senkes.

Transport

- Vær forsiktig når du skal sette maskinen på en tilhenger eller lastebil, og når du skal sette den ned på bakken igjen.

- Bruk ramper med full bredde for å laste maskinen inn i en tilhenger eller lastebil.
- Fest maskinen godt med stropper, kjetting, kabel eller tau. Både de fremre og bakre stroppene må ledes nedover og utover fra maskinen

Sikkerhet ved bruk av Toro-plentraktor

Listen nedenfor inneholder sikkerhetsinformasjon som er beregnet for Toro-produkter, eller annen sikkerhetsinformasjon som du bør være klar over at ikke er inkludert i CEN-standardene.

- Motoreksos inneholder karbonmonoksid, som er en dødelig gift uten lukt. Ikke kjør motoren innendørs eller på et innestengt område.
- Hold hender, føtter, hår og løstsittende klær borte fra utløpsområdet, undersiden av gressklipperen og alle bevegelige deler mens motoren går.
- Ikke rør deler som kan være varme etter at du har brukt gressklipperen. La delene bli kalde før du foretar vedlikehold, justering eller reparasjon.
- Batterisyre er giftig og kan forårsake brannskader. Pass på at du ikke får batterisyre på huden, i øynene eller på klærne. Beskytt ansiktet, øynene og klærne når du håndterer et batteri.
- Denne maskinen er ikke beregnet eller utstyrt for kjøring på veier, og er et saktekjørende kjøretøy. Hvis du må krysse eller ferdes på en offentlig vei, bør du kjenne og overholde lokalt regelverk, som krav om lys, skilting av saktekjørende kjøretøy og reflekser.
- Batterigasser kan eksplodere. Hold sigaretter, gnister og flammer borte fra batteriet.
- Bare bruk originale reservedeler fra Toro for å sørge for at den opprinnelige standarden opprettholdes.
- Bruk kun tilbehør godkjent av Toro. Garantien kan bli ugyldig hvis du bruker utstyr som ikke er godkjent.

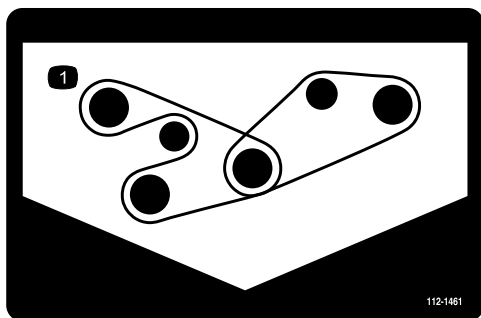
Bruk i bakker

- Må ikke brukes i nærheten av kanter, grøfter, bratte voller eller vann. Hvis hjulene kjører over en kant kan det føre til velt, som igjen kan resultere i alvorlig skade, dødsfall eller drukning.
- Ikke bruk i skråninger når gresset er vått. Glatte forhold reduserer trekkraften og kan føre til at kjøretøyet sklir samt tap av kontroll.
- Ikke foreta brå endringer i hastighet eller retning.
- Reduser hastigheten, og vær svært forsiktig i skråninger.
- Fjern gjenstander, for eksempel steiner, greiner osv. fra driftsområdet, eller marker hvor de er. Gjenstander kan ligge skjult i høyt gress.

- Se opp for kanter, hull, steiner og ujevnheter som kan endre driftsvinkelen, da ujevnt terreng kan føre til at kjøretøyet velter.
- Unngå å starte brått i oppoverbakker, da maskinen kan velte bakover.
- Unngå å starte eller stoppe plutselig i en bakke. Hvis dekkene mister grepet, kobler du ut tilbehøret og fortsetter sakte nedover bakken.

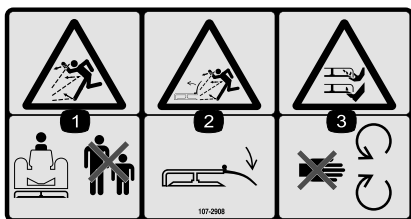


Sikkerhetsmerker og instruksjoner er lett synlige for føreren og er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Bytt ut alle merker som er ødelagte eller mangler.



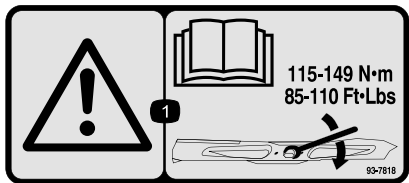
112-1461

1. Remføring



107-2908

1. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold trygg avstand fra maskinen.
2. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – ikke bruk gressklipperen med avlederen oppe eller fjernet, hold avlederen på plass.
3. Fare for å kutte hender og føtter i kniven – hold trygg avstand fra bevegelige deler.



93-7818

1. Advarsel – les *brukerhåndboken* for instruksjoner om å stramme bladets skrue/mutter til 115–149 Nm.

- Følg anbefalingene til produsenten om hjulvekter eller motvekter for å forbedre stabiliteten.
- Vær svært forsiktig ved bruk av tilbehør. Disse kan endre maskinens stabilitet og føre til tap av kontroll.

Sikkerhets- og instruksjonsmerker



93-6687

1. Ikke trakk her.



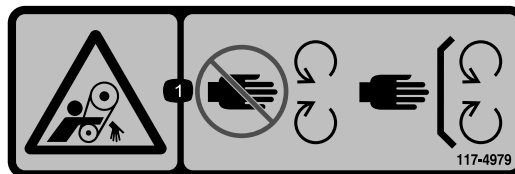
93-6697

1. Les *Brakerhåndboken*.
2. Fyll på SAE 80w-90 (API GL-5)-olje hver 50. time.



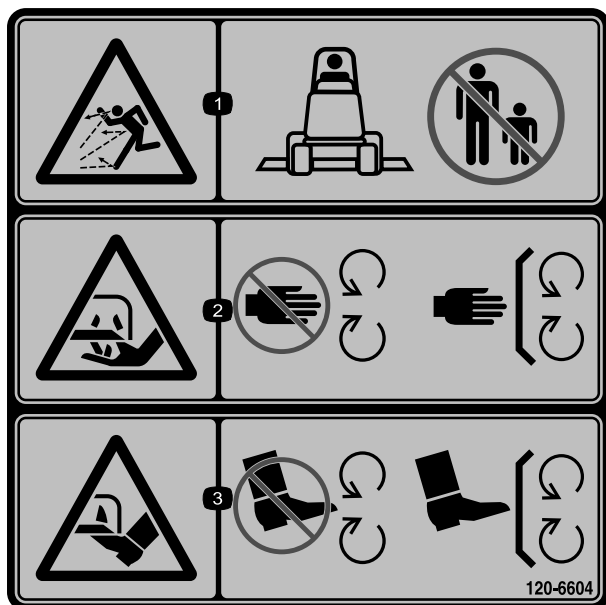
93-6696

1. Lagret energifare – les *brukerhåndboken*.



117-4979

1. Viklingsfare, rem – hold deg borte fra bevegelige deler, behold alle sikkerhetsanordninger og verneplater på plass.



120-6604

1. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold andre på avstand fra maskinen.
2. Fare for å kutte/lemleste hender, gressklipperkniv – hold trygg avstand fra bevegelige deler og hold alle skydd og vern på plass.
3. Fare for å kutte/lemleste føtter, gressklipperkniv – hold trygg avstand fra bevegelige deler og hold alle skydd og vern på plass.

Montering

Media og ekstradeler

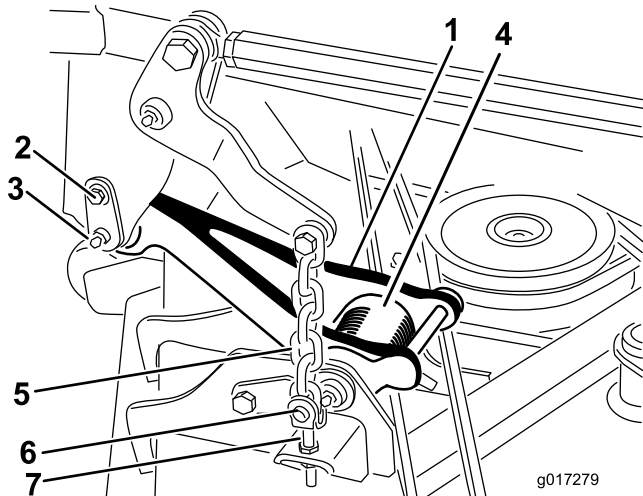
Beskrivelse	Ant.	Bruk
Delekatalog	1	Les materialet og oppbevar det på et egnet sted:
Brukerhåndbok	1	
Sertifiseringsdokument	1	

Merk: Angi høyre og venstre side av maskinen fra normal bruksposisjon.

Fjerne eksisterende klipper (hvis aktuelt)

1. Parker maskinen på flat mark med klippeenheten i **helt hevet** stilling. Stans motoren, aktiver parkeringsbremsen og ta nøkkelen ut fra tenningen.

Merk: Når gressklipperen er i hevet stilling, reduseres spenningen trekkoblingenes i torsjonsfjærer (Figur 2) slik at det er enklere å koble trekkoblingene fra maskinen.



Figur 2

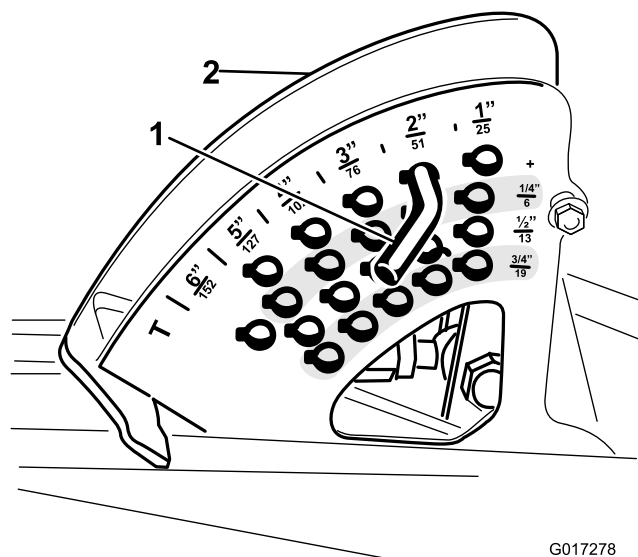
1. Trekkobling (hevet klipper)
2. Skrue
3. Låsebolt
4. Torsjonsfjær
5. Løftkjede for klipper
6. Splittpinne
7. Justeringsplittpinne

2. Koble fra trekkoblingen på hver side av maskinen (Figur 2).

⚠ FORSIKTIG

Vær forsiktig når du kobler fra trekkoblingene. Trekkoblingenes torsjonsfjærer kan forårsake noe rotasjon i trekkoblinger under demonteringen.

- A. Fjern skruen som fester låsebolten til bærerammen (Figur 2).
 - B. Skyv låsebolten forsiktig ut av bærerammen og trekkoblingen (Figur 2).
3. Merk plasseringen av klippehøydepinnen i klippehøydebraketten for montering (Figur 3). Fjern klippehøydepinnen fra klippehøydebraketten.



Figur 3

1. Klippehøydepinnen
2. Klippehøydebrakett

4. Start motoren, og senk gressklipperen helt. Stopp motoren, og ta ut tenningsnøkkelen.

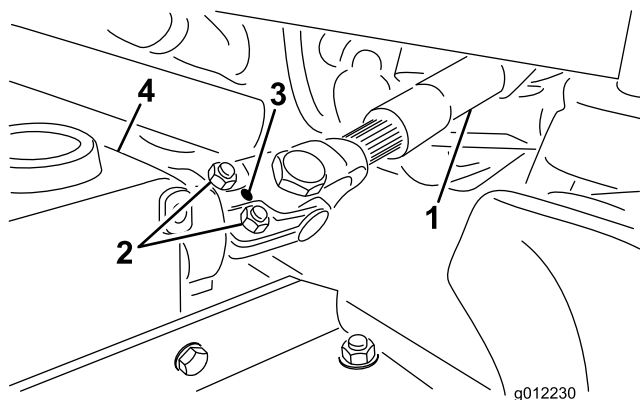
Merk: Når klipperen senkes ned på møbeltraller, er det enklere å fjerne klipperen.

⚠ ADVARSEL

Ikke start motoren og aktiver kraftuttaksbryteren når kraftuttaksdrivakselen er koblet fra gressklipperen. Hvis motoren startes og kraftuttaksakselen begynner å rotere, kan dette føre til alvorlige personskader og maskinskade. Hvis kraftuttaksakselen kobles fra gressklipperen, fjern sikringen F1 (15 A) fra sikringsblokken for å forhindre utilsiktet aktivisering av kraftuttaksakselen.

5. Koble krysshodeenden på krafttuttsakselen fra gressklipperens girakseaksel:

- A. Fjern valsetappen fra krysshodeenden og girakselen (Figur 4).



Figur 4

- | | |
|------------------------------|--------------|
| 1. Drivaksel | 3. Valsetapp |
| 2. Hodeskruer og låsemuttere | 4. Girkasse |

- B. Løsne de to (2) hodeskruene og låsemutterene (Figur 4).
- C. Før drivakselens krysshodeende bort fra girakseakselen.

Merk: Hev og fest drivakselen til rammen.

6. Fjern de fire (4) ringsplintene og splittpinnene som fester løftekjedene til justeringssplittpinnene på gressklipperen (Figur 2).
7. Skyv gressklipperen bort fra maskinen.

Merk: Den fremre delen av trekkenheten må kanskje heves for å flytte klipperen bort fra maskinen.

Montere den nye klipperen

1. Før den nye klipperen under maskinens bæreramme.
2. Monter de fire (4) splittpinnene og ringsplintene som fester løftekjedene til justeringssplittpinnene på klipperen (Figur 2).
3. Koble krysshodeenden på krafttuttsakselen til gressklipperens girkasse:
 - A. Rett kilen og valsetapphullene på drivakselkrysshodet inn med girkasseenheten.
 - B. Før krafttuttsakselens krysshodeende til girkasseakselen.
 - C. Fest krysshodeenden til krafttuttsakselen til girkasseakselen med valsetappen (Figur 4).
 - D. Stram låsemutrene for å feste krysshodeenden til girkasseakselen (Figur 4). Stram låsemutrene til 20 til 25 Nm.

4. Start motoren, og hev gressklipperen helt. Stopp motoren, og ta ut tenningsnøkkelen.

Merk: Plasser en treblokk eller liknende mellomlegg under hver kobling for å holde den i hevet stilling.

⚠ FORSIKTIG

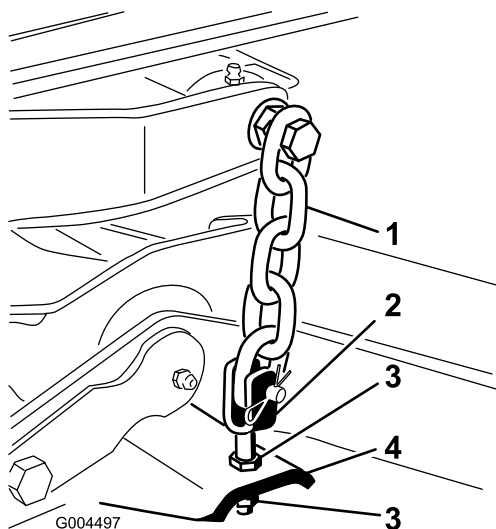
Vær forsiktig når du kobler trekkoblingene til maskinen. Trekkoblingenes torsjonsfjærer kan forårsake noe rotasjon i trekkoblinger under monteringen.

5. Rett trekkoblingen inn med bærerammen og fest koblingen med låsebolten (Figur 2). Fest låsebolten til rammen med skruen (Figur 2).
6. Monter klippehøyden i klippehøydebraketten til ønsket klippehøyde (Figur 3).
7. Smør smøreniplene på krafttuttsakselen.
8. Monter 15 A-sikringen i sikringsblokken.

Nivellere gressklipperen

Oppretting på tvers

1. Sett maskinen på en jevn flate på verkstedsgulvet.
2. Flytt gasspaken til saktestilling, stopp motoren, sett på parkeringsbremsen og ta nøkkelen ut av tenningen.
3. Senk klipperen til en klippehøyde på 127 mm.
4. Kontroller og juster trykket i fremre og bakre trekkdekk. Se brukerhåndboken for spesifikasjoner.
5. Se etter bøyde kniver. Se prosedyren Kontrollere om en kniv er bøyd.
6. Roter kniven på hver spindel til endene vender fremover og bakover.
7. Mål fra gulvet til fremre tupp av kniveggen.
8. Juster låsemutrene som fester klippeenhetsstengene/kjedene til klipperen helt til klipperen er rettet opp (Figur 5).



Figur 5

- | | |
|----------|-----------------|
| 1. Kjede | 3. Låsemutter |
| 2. Stang | 4. Gressklipper |

Niveller på langs

Bladstigning er forskjellen i klippehøyde mellom forkanten og bakkanten av knivplanet. Toro anbefaler en knivstigning på 8–11 mm. Det betyr at den bakre delen av knivstigningen er 8 til 11 mm høyere enn den fremre.

1. Sett maskinen på en jevn flate på verkstedsgulvet.
2. Sett gressklipperen til en ønsket kutte høyde, flytt gasspaken til Sakte-stilling, stopp motoren, sett på parkeringsbremsen og ta nøkkelen ut av tenningen.
3. Roter den midtre kniven slik at den peker rett fremover.
4. Bruk en kort linjal og mål fra gulvet til fremre tupp av kniven.
5. Roter den samme knivtuppen til den bakre delen og mål fra gulvet til tuppen av kniven bak på gressklipperen.
6. Trekk avstanden for forkanten fra avstanden for bakkanten for å regne ut knivstigningen.
7. Juster låsemutrene som fester de bakre gressklipperstengene/kjedene (Figur 5) for å heve den bakre delen av gressklipperen, slik at knivstigningen er satt til 8 til 11 mm.

Bruk

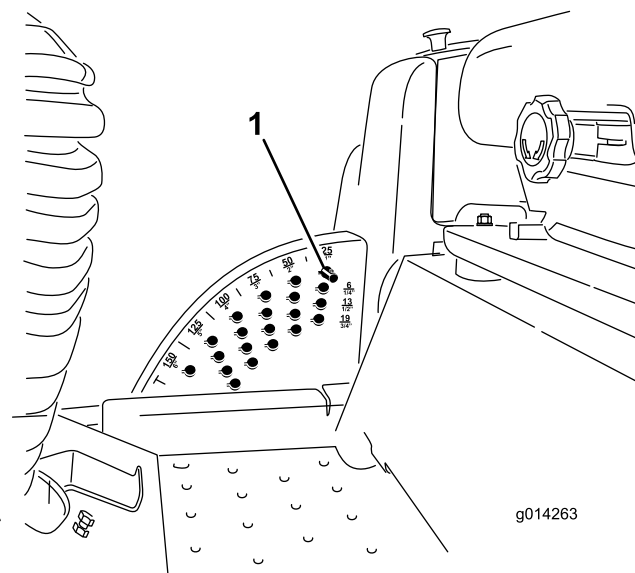
Merk: Angi hva som er høyre og venstre side på maskinen ved å stå i normal arbeidsstilling.

Justeringer

Justere klippehøyden

Klippehøyden justeres i trinn på 6 mm, fra 2,5 til 15,8 cm, ved å flytte stoppebolten til forskjellige hull.

1. Mens motoren er i gang, skyv løftebryteren bakover til klipperen er hevet helt opp, og **slipp bryteren umiddelbart** (Figur 6).



Figur 6

1. Stoppebolt
2. For å justere, roter stoppebolten til dens kjerne er på linje med sporene i hullene i klippehøydebraketten og fjern den (Figur 6).
3. Velg det hullet i klippehøydebraketten som svarer til ønsket klippehøyde, sett inn bolten og vri den ned for å låse den på plass (Figur 6).

Merk: Det er fire rader med hullposisjoner (Figur 6). Den øverste raden gir deg klippehøyden oppgitt over bolten. Den andre raden gir deg oppgitt høyde pluss 6 mm. Den tredje raden gir deg oppgitt høyde pluss 12 mm. Den nederste raden gir deg oppgitt høyde pluss 18 mm. For posisjonen for 15,8 cm er det bare ett hull, på andre rad. Dette legger ikke til 6 mm til posisjonen for 15,8 cm.

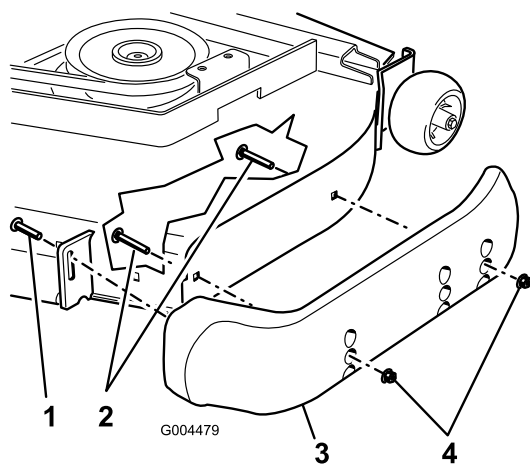
4. Juster høyden på antiskalperingsvalsene og støtteplatene etter behov.

Justere støtteplatene(e)

Monter støtteplatene i lavere stilling når du arbeider med klippehøyder høyere enn 64 mm og i høyere stilling når du arbeider med klippehøyder lavere enn 64 mm.

Merk: Når støtteplatene blir slitte på Guardian®-gressklippere, kan du bytte støtteplater over til den andre siden av gressklipperen ved å snu dem. Dette lar deg bruke støtteplatene lenger før du må bytte dem ut.

1. Koble fra krafttuttaket og aktiver parkeringsbremsen.
2. Flytt gasspaken til saktestilling, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du reiser deg.
3. Løsne skruen foran på hver støtteplate. Det er to støtteplater på Guardian-klippere og én støtteplate på sideutløpsklippere (Figur 7).



Figur 7

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. Skruer | 3. Støtteplate |
| 2. Flenshodebolt | 4. Mutter |

4. Fjern flenshodeboltene og mutterne fra hver støtteplate.
5. Sett hver støtteplate til den ønskede posisjon og fest dem med flenshodeboltene og mutterne.

Merk: Bruk kun de øverste og midterste hullene for justering av støtteplatene. De nederste hullene brukes når du bytter side på en Guardian-klipper, de blir da de øverste hullene på den andre siden av gressklipperen.

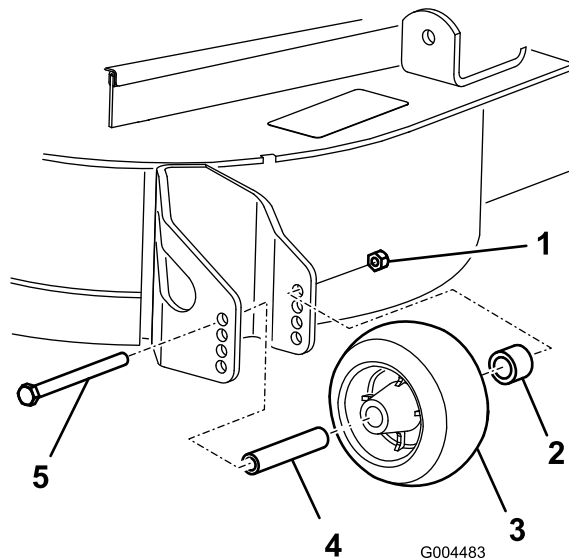
6. Stram skruen på framsiden av hver støtteplate med et moment på 9 til 11 Nm.

Justere de bakre antiskalperingsvalsene

Når du endrer på klippehøyden, justere høyden på de bakre antiskalperingsvalsene.

1. Koble fra krafttuttaket, utløs trekkpedalen og sett på parkeringsbremsen.

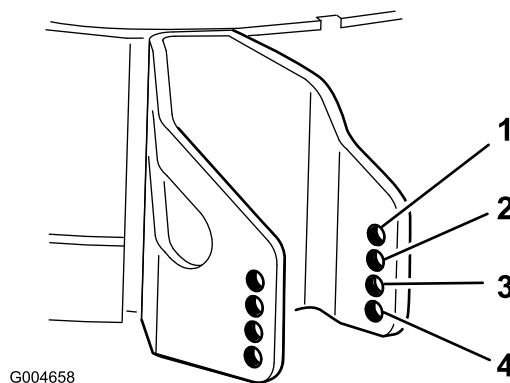
2. Flytt gasspaken til saktestilling, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du reiser deg.
3. Etter å ha justert klippehøyden, juster valsene ved å fjerne flensmutteren, hylsen, avstandsstykket og bolten (Figur 8).



Figur 8

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

4. Velg et hull slik at antiskalperingsvalsen befinner seg i nærmeste ønskede tilsvarende klippehøyde (Figur 9).



Figur 9

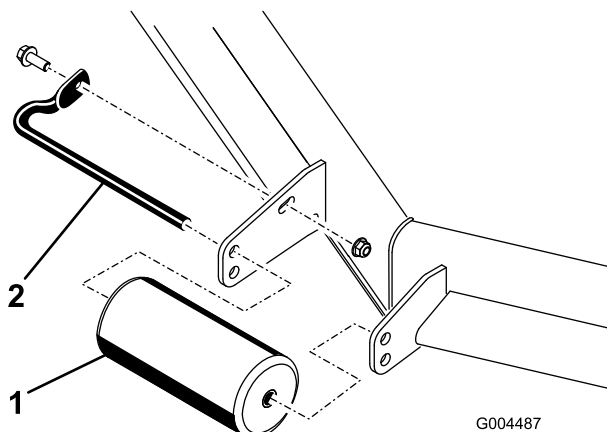
- | | |
|----------|--------------------|
| 1. 38 mm | 3. 64 mm |
| 2. 51 mm | 4. 76 mm og høyere |

5. Monter flensmutteren, hylsen, avstandsstykket og bolten. Stram til med et moment på 54–61 Nm (Figur 8).

Justere valsene

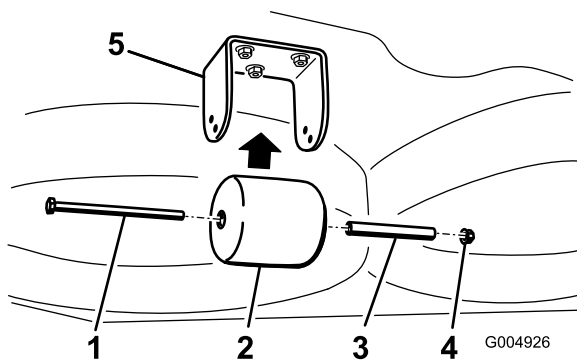
Monter valsene i lavere stilling når du arbeider med klippehøyder høyere enn 64 mm og i høyere stilling når du arbeider med klippehøyder lavere enn 64 mm.

1. Koble fra krafttuttaket, utløs trekkpedalen og sett på parkeringsbremsen.
2. Flytt gasspaken til saktestilling, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du reiser deg.
3. Hev den fremre enden av maskinen og støtt den på jekkstøtter.
4. Fjern festene som holder fast hver valse på klipperen og beveg valsene opp og ned etter ønske, se Figur 10 til og med Figur 14 etter hva som gjelder for din gressklipper.



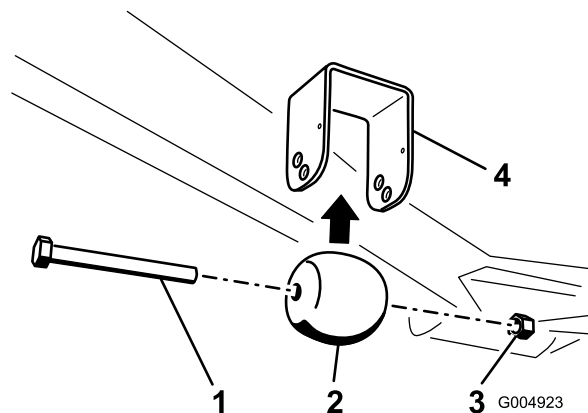
Figur 10
Alle klippere

1. Fremre valse
2. Valseaksel



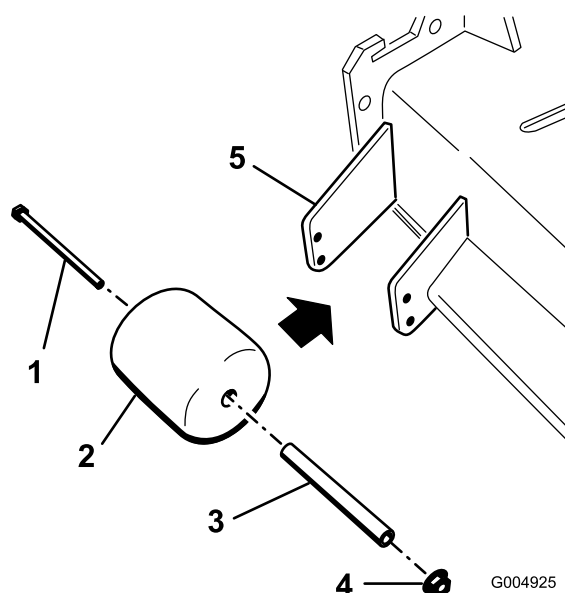
Figur 11
Kun Guardian-klippere

1. Bolt
2. Bakre undervalse for klipper
3. Avstandsstykke
4. Mutter
5. Brakett



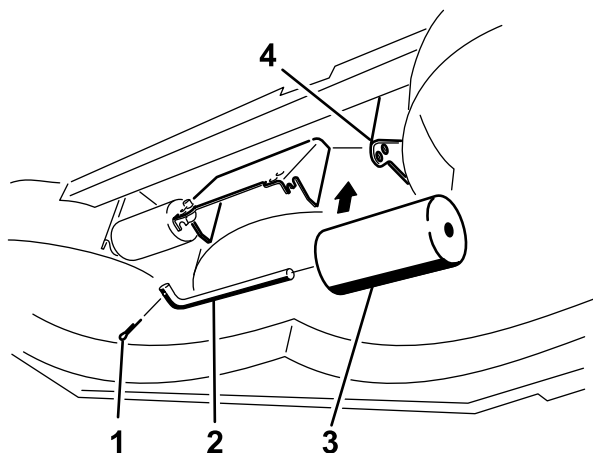
Figur 12
Kun Guardian-klipper

1. Bolt
2. Fremre undervalse for klipper
3. Mutter
4. Brakett



Figur 13
Kun klippere med sideutslipp

1. Bolt
2. Sidesjaktvalse
3. Avstandsstykke
4. Mutter
5. Brakett



G004924

Figur 14

Kun klippere med sideutslipp

- | | |
|---------------|--------------------------------|
| 1. Bolt | 3. Undervalser for klipper (2) |
| 2. Valseaksel | 4. Brakett |

5. Monter festene som illustrert.

Viktig: Hvis du klipper mer enn 1/3 av gresstrået i spredt langt gress eller under tørre forhold, anbefales det å bruke kniver med flate vinger for å redusere luftbåret rusk og gressrester samt redusere belastningen på drivkomponentene i klippeenheten.

Langt gress

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

Hold gressklipperen 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.

Unngå brannfare ved å holde motoren, lyddemperen, batterirommet, parkeringsbremsen, klippeenheter, drivenheter og området der drivstoff oppbevares fritt for gress, løv og overflødig fett. Tørk opp eventuelt olje- eller drivstoffsøl.

Vedlikeholde knivene

Sørg for å holde kniven skarp hele klippesesongen, fordi en skarp kniv klipper gresset uten å slite av eller frynse gresstråene. Gress som er blitt slitt av eller frynset, vil bli brunt i kantene, noe som vil sinke veksten og øke sykdomsfaren. Kontroller daglig at knivbladene er skarpe og ikke slitte eller ødelagte. Slip knivene ved behov. Hvis en kniv er ødelagt eller slitt, må du straks bytte den ut med en original Toro-kniv. Se Overhale gressklipperknivene.

Brukstips

Hurtig gassinnstilling/bakkehastighet

For å gi nok kraft til maskinen og klippeenheten når du klipper, kjør motoren på hurtig gassinnstilling og juster bakkehastigheten etter forholdene. Her er en god regel du kan følge: Reduser hastigheten når belastningen på knivene øker, og øk hastigheten når belastningen reduseres.

Klipperetning

Veksle klipperetning for å unngå å lage hjulspor i gresset over tid. Det bidrar også til å spre det klippede gresset, noe som gir bedre nedbryting og gjødsling.

Klippehastighet

Hvis du ønsker forbedret klippekvalitet, kan du redusere bakkehastigheten.

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.

Velg riktig klippehøyde etter forholdene

Klipp omtrent 2,5 cm, eller ikke mer enn en tredjedel av gresstrået når du klipper. I svært frodig og tett gress kan det hende at du må redusere hastigheten og/eller heve klippehøyden enda et hakk.

Vedlikehold

Merk: Angi høyre og venstre side av maskinen fra normal bruksposisjon.

⚠ ADVARSEL

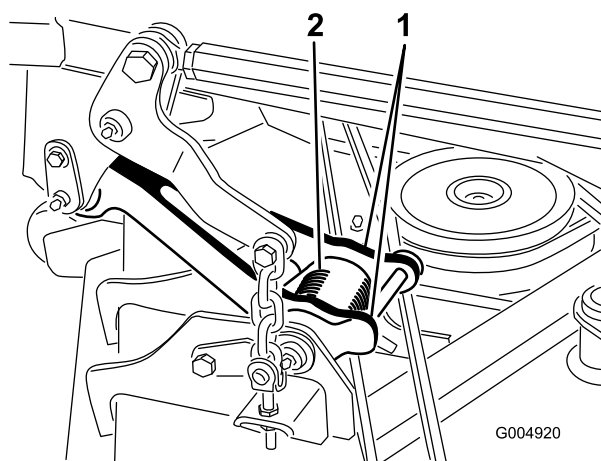
Hvis du hever maskinen ved kun å bruke en jekkstøtte til å holde den oppe mens du jobber under gressklipperen, kan jekkstøtten komme til å velte og klippeenheten kan falle ned og knuse deg eller andre i nærheten.

Sikre alltid maskinen med minst to jekkstøtter når du har klippeenheten hevet.

⚠ FORSIKTIG

På toppen av klippeenheten er det to koblinger som kobler dem til rammen. Koblet til disse koblingene er torsjonsfjærer som er spente (Figur 15). Hvis du kobler fra koblingen vil den lagrede energien i torsjonsfjæren frigjøres og kan forårsake koblingene til å beveges eller skade hendene eller fingrene dine.

Vær forsiktig når du fjerner klippeenheten fra rammen og fest koblingene før du kobler dem fra rammen.



Figur 15

1. Kobling

2. Torsjonsfjær

Anbefalt vedlikeholdsplan

Vedlikeholdsintervall	Vedlikeholdsprosedyre
Etter de 50 første timene	- Kontroller trykket i dekkene. - Kontroller tilstanden til drivremmene til knivene på klipperen.
For hver bruk eller daglig	- Sjekk knivene. - Rengjør klipperen.
Hver 50. driftstime	Smør smøreniplene for lagrene og hylsene.

Kontrolliste for daglig vedlikehold

Ta kopi av denne siden for rutinemessig bruk.

Vedlikeholdskontrollpunkt	For uke:						
	Ma.	Ti.	On.	To.	Fr.	Lø.	Sø.
Kontroller sikkerhetssperrene							
Kontroller gressavlederen i senket stilling (hvis det er aktuelt)							
Kontroller at parkeringsbremsene virker							
Kontroller bensinnivået							
Kontroller trykket i dekkene							
Kontroller at instrumentene virker som de skal							
Kontroller knivenes tilstand							
Smør alle smøreniplene ¹							
Lakkere over skadet lakk							
1. Straks etter hver vask, uansett hva som står oppført.							

Bemerkninger om spesielle områder		
Kontroll utført av:		
Punkt	Dato	Informasjon

⚠ FORSIKTIG

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

Fjern nøkkelen fra tenningen før du begynner med vedlikeholdsarbeid.

Smøring

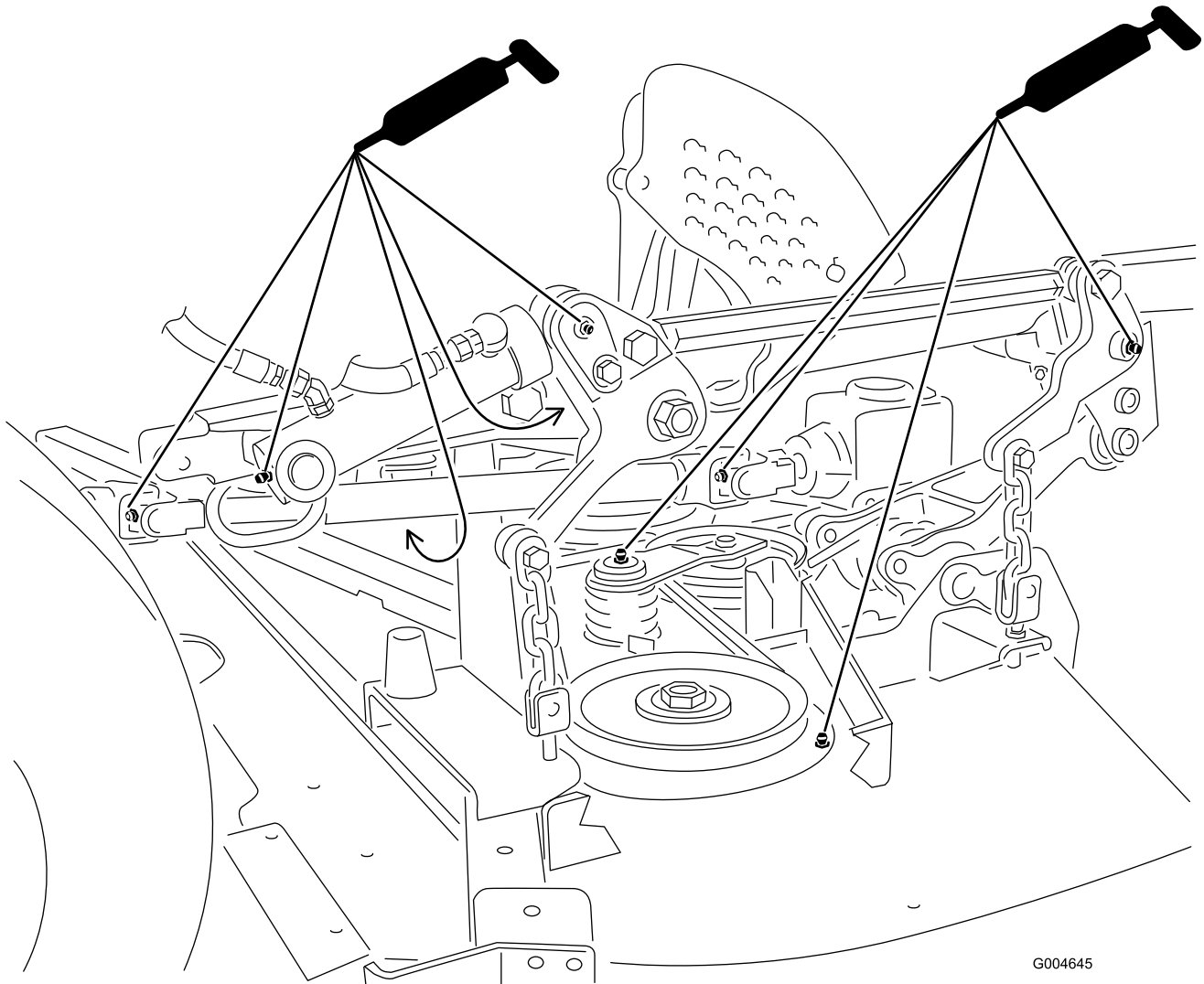
Smøre lagrene og hylsene

Serviceintervall: Hver 50. driftstime

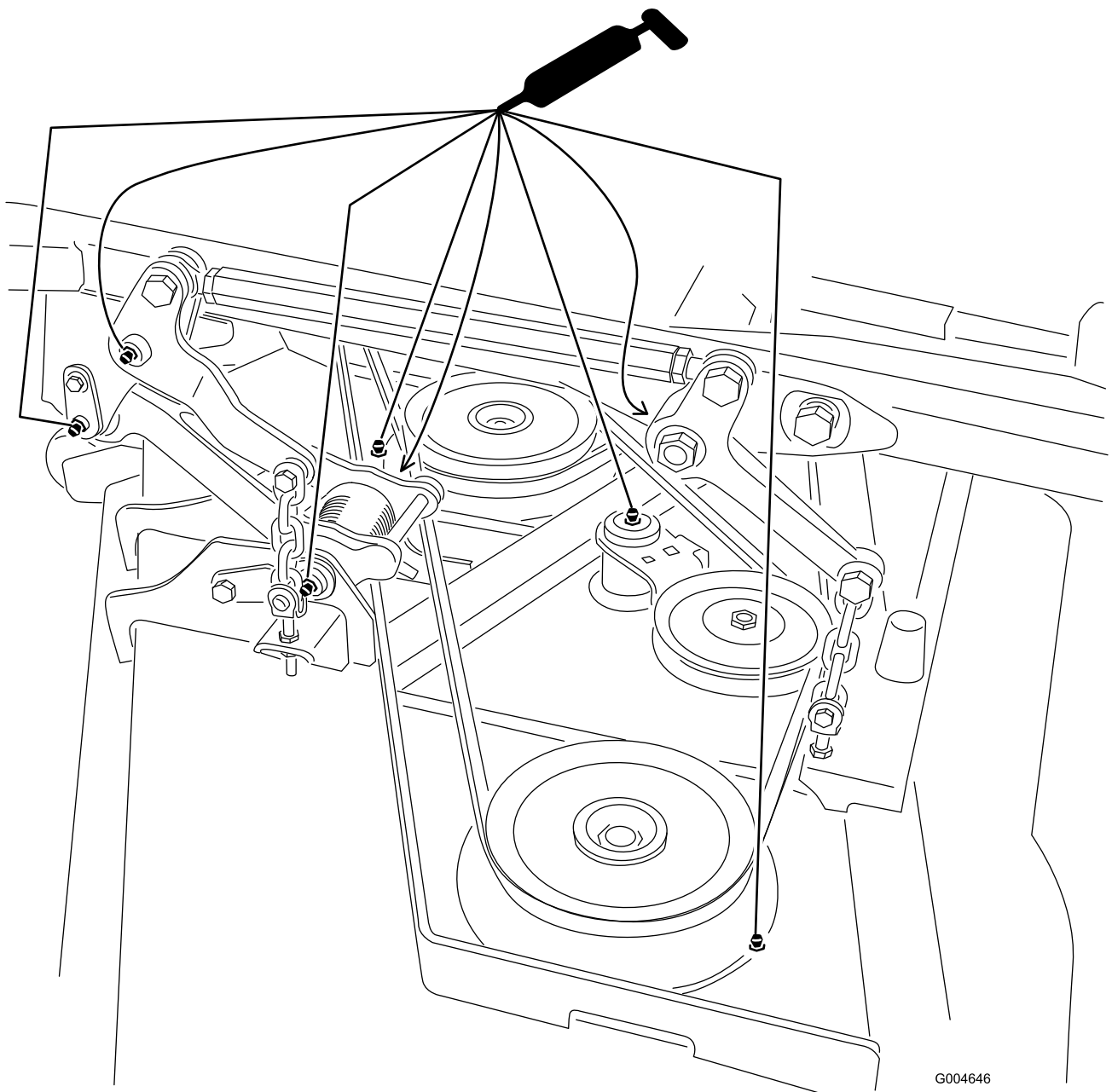
Maskinen har smørenipler som må smøres regelmessig med litumbasert smørefett nr. 2 til vanlig bruk. Hvis du bruker maskinen under vanlige forhold, smører du alle lagrene og hylsene etter hver 50. driftstime. Lagre og hylser må smøres daglig når maskinen brukes under forhold der det er ekstremt

mye støv og skitt. Støvete og skitne forhold kan føre til at det kommer skitt inn i lagrene og hylsene, noe som igjen kan resultere i økt slitasje. Smør alle smøreniplene umiddelbart etter hver gang du vasker maskinen, uavhengig av de oppførte intervallene.

1. Tørk av smøreniplene slik at fremmedmateriale ikke kan komme inn i lagrene eller hylsene.
2. Pump smørefett inn i smøreniplene.
3. Tørk av overflødig fett.



Figur 16



Figur 17

Merk: Lagrenes levetid kan påvirkes i negativ retning av feil rengjøringsprosedyrer. Ikke rengjør enheten når den fortsatt er varm, og unngå å rette inn høytrykks- eller høyvolumsspray mot lagrene eller pakningene.

Kontrollere trykket i dekkene

Serviceintervall: Etter de 50 første timene

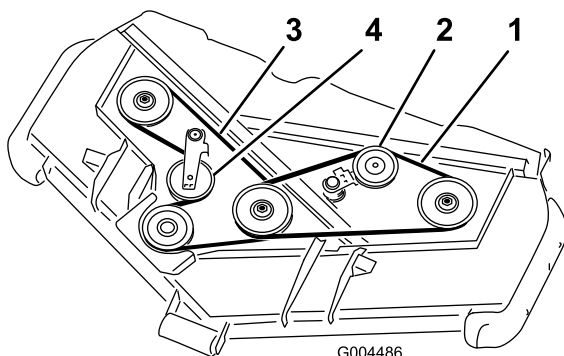
Oppretthold lufttrykket i for- og bakhjulene. Det korrekte lufttrykket er 1,72 bar i bakhjulene og 1,03 bar i forhjulene. Hvis førerhus er montert på maskinen, skal for- og bakhjulene ha et lufttrykk på 1,72 bar. Forskjellig trykk i hjulene kan føre til ujevn klipping. Sjekk dekkene når de er kalde, for å få en mest mulig nøyaktig avlesning av trykket.

Skifte drivremmene til knivene

Serviceintervall: Etter de 50 første timene

Drivremmene til knivene, strammet av den fjærbelastede lederullen, er veldig slitesterke. Etter mange timers bruk vil likevel remmene vise tegn til slitasje. Tegn på en slitt rem er: hvining når remmen roterer, knivene glipper når du klipper gresset, dårlig klipperesultat, frynsete kanter, brennmerker og sprekker. Skift remmene hvis noen av disse problemene oppstår.

1. Senk klippeenheten til en klippehøyde på 25 mm, flytt gasspaken til Sakte-stilling, stopp motoren, sett på parkeringsbremsen og ta nøkkelen ut av tenningen.
2. Fjern remdekslene fra toppen av klippeenheten og sett dekslene til sides.
3. Ved å bruke et brekkjern eller lignende verktøy, flytt lederullen på den øverste remmen (Figur 18) vekk fra den øvre drivremmen for å lette på remspenningen og la remmen skli av lederullene.



Figur 18

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. Øverste rem | 3. Nedre rem |
| 2. Øverste lederull | 4. Nedre lederull |
-
4. Trekk en ny rem rundt girkasseremskiven, nederste spindelruller og lederullen som vist i Figur 18.
 5. Trekk en ny rem rundt de øverste spindelrullene og lederullen som vist i Figur 18.
 6. Smør alle smørepunktene på klipperen og klipperdrevet.
 7. Monter remdekslene.

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. Slip knivene ved behov. Hvis en kniv er ødelagt eller slitt må du straks bytte den ut med en original Toro-kniv.

⚠ FARE

En slitt eller skadet kniv kan brenke, 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.

Kontroller alle kniver hver 8. driftstime.

Før du kontrollerer eller overhaler knivene

1. Koble fra kraftuttaket, utløs trekkpedalen og sett på parkeringsbremsen.
2. Flytt gasspaken til saktestilling, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du reiser deg.

Undersøke knivbladene

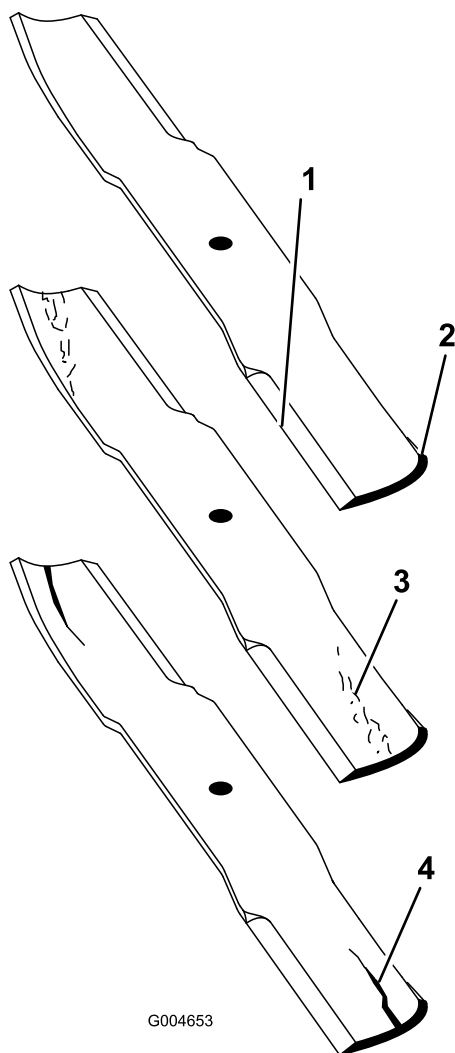
Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

1. Undersøk kniveggene (Figur 19). Hvis kniven er sløv eller hvis det er hakk i den, må den tas av og knivene slipes. Se Slip knivene.
2. Undersøk knivbladene, spesielt knivvingeområdet (Figur 19). Hvis du finner skader, slitasje eller ser at det begynner å dannes spor i denne delen av kniven (Figur 19), må den skiftes ut øyeblikkelig.

⚠ FARE

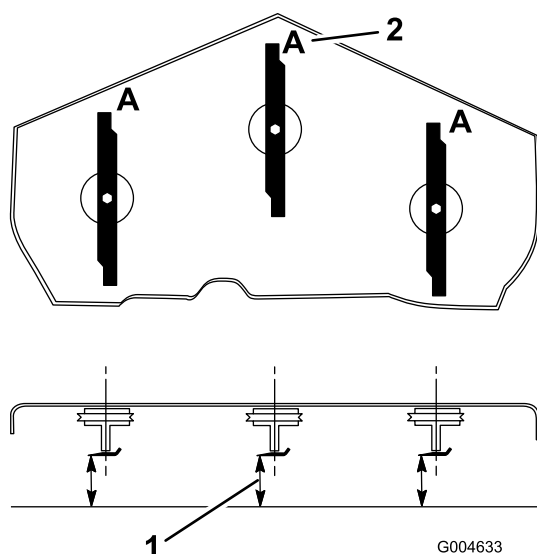
Hvis du ikke gjør noe med slitasje på kniven, vil det dannes et spor mellom vingedelen og den flate delen av bladet. Til slutt kan en del av bladet knekke av og bli kastet ut fra maskinen og trolig resultere i alvorlig personskade.

- Undersøk kniven regelmessig for slitasje eller skade.
- Prøv aldri å rette ut en kniv som er bøyd eller sveis en ødelagt eller sprukket kniv.
- Skift ut en slitt eller skadet kniv.



Figur 19

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| 1. Knivegg | 3. Slitasje/spordannelse |
| 2. Knivvingeområde | 4. Sprekk |



Figur 20

1. Mål her er fra kniv til hard 2. Posisjon A overflate

4. Roter den motsatte enden av kniven fremover.
5. Mål fra en jevn overflate til kniveggene i samme posisjon som i trinn 3 ovenfor. Forskjellen mellom dimensjonene målt i trinn 3 og 4 må ikke være over 3 mm. Hvis denne avstanden overskrider 3 mm, er kniven bøyd og må byttes ut. Se Demontere knivene og Montere knivene.

⚠ ADVARSEL

En kniv som er bøyd eller ødelagt kan brette og forårsake alvorlig skade eller drepe deg eller andre i nærheten.

- Bytt alltid ut bøyde eller ødelagte kniver.
- Du må aldri file eller lage skarpe hakk i kanten eller overflaten på kniven.

Kontrollere om en kniv er bøyd

1. Koble fra krafttuttaket, utløs trekkpedalen og sett på parkeringsbremsen.
2. Flytt gasspaken til saktestilling, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du reiser deg.
3. Roter knivene til endene vender fremover og bakover (Figur 20). Mål fra en jevn overflate til kniveggen, posisjon A, på kniven (Figur 20). Merk deg dette målet.

Demontere knivene

Knivene må skiftes ut hvis de treffer en hard gjenstand, hvis de ikke er i balanse eller hvis de 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.

⚠ ADVARSEL

Hvis du kommer i kontakt med de roterende spolene, kan du bli alvorlig skadet.

Bruk hansker, eller legg en fille rundt de skarpe kantene på kniven.

1. Hold knivenden ved hjelp av en fille eller en tykk hanske.

2. Fjern knivbolten, antiskalperingsplaten, og kniven fra spindelakselen (Figur 23).

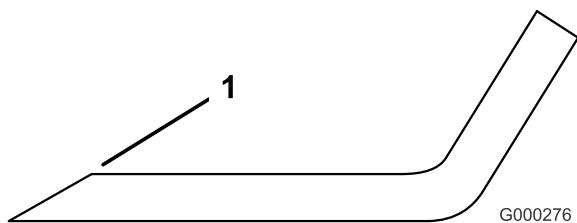
Slipe knivene

⚠ ADVARSEL

Når du sliper bladene kan deler av kniven slynges ut og føre til alvorlige skade.

Bruk korrekt øyeskyttelse når du sliper knivene.

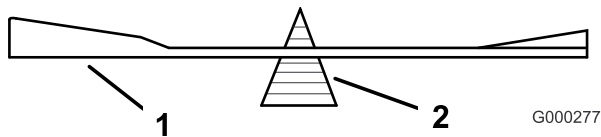
1. Slip eggen i begge ender av kniven (Figur 21). Oppretthold den originale vinkelen. Kniven opprettholder balansen hvis like mye materiale fjernes fra begge kniveggene.



Figur 21

1. Slip kniven i original vinkel.

2. Sjekk knivens balanse ved å legge den på en balanseringsinnretning (Figur 22). Hvis kniven holder seg i horisontal stilling, har riktig balanse og kan brukes. Hvis kniven ikke er i balanse, files litt av metallet på enden av vingeområdet bort (Figur 23). Fortsett med dette helt til kniven er balansert.



Figur 22

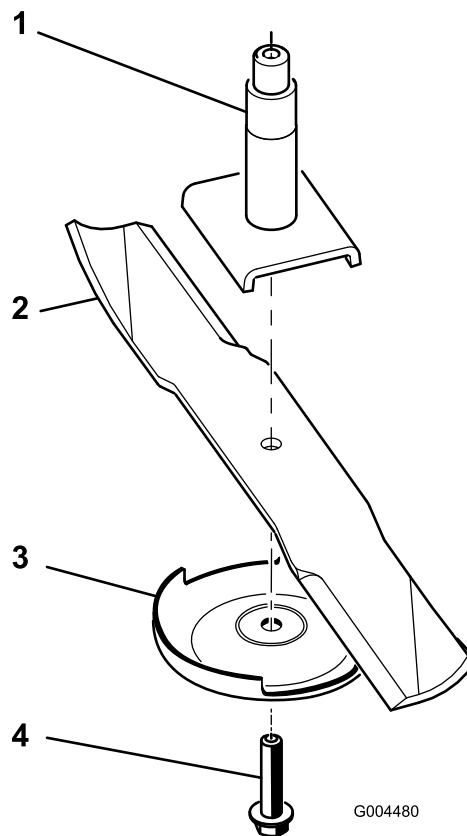
1. Kniv
2. Balanseringsinnretning

Montere knivbladene

1. Monter kniven på spindelakselen (Figur 23).

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

2. Sett inn antiskalperingsplaten og knivbolten (Figur 23).



Figur 23

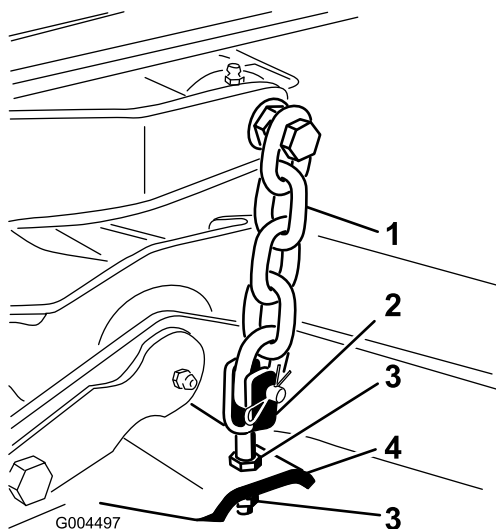
1. Spindel
2. Vingeområdet på kniven
3. Antiskalperingsplate
4. Knivbolt

3. Stram knivbolten med et moment på 115–150 Nm.

Rette opp feiljustering av klipper

Hvis maskinen klipper ujevn skårgang, juster på følgende måte:

1. Sett maskinen på en jevn flate på verkstedsgulvet.
2. Sett klippeenheten til en ønsket kuttehøyde, flytt gasspaken til Sakte-stilling, stopp motoren, sett på parkeringsbremsen og ta nøkkelen ut av tenningen.
3. Kontroller og juster trykket i for- og bakdekkene. Se Kontrollere trykket i dekkene.
4. Kontrollere om knivene er bøyde.
5. Fjern dekslene fra toppen av klippeenhetene.
6. Roter kniven på hver spindel til endene vender fremover og bakover.
7. Mål fra gulvet til fremre tupp av kniveggen.
8. Juster låsemutrene som fester klippeenhetsstengene/kjedene til klipperen helt til klipperen er rettet opp (Figur 24).



Figur 24

- | | |
|-----------------------------------|-----------------|
| 1. Fremre stang/kjede for klipper | 4. Stang |
| 2. Bakre stang/kjede for klipper | 5. Låsemutter |
| 3. Kjede | 6. Gressklipper |

Justere klipperstigningen

Bladstigning er forskjellen i klippehøyde mellom forkanten og bakkanten av knivplanet. Toro anbefaler en bladstigning på 8 mm. Det betyr at den bakre delen av knivplanet er 8 mm høyere enn den fremre.

1. Sett maskinen på en jevn flate på verkstedsgulvet.
2. Sett klippeenheten til en ønsket kutte høyde, flytt gasspaken til Sakte-stilling, stopp motoren, sett på parkeringsbremsen og ta nøkkelen ut av tenningen.
3. Roter den midtre kniven slik at den peker rett fremover.
4. Bruk en kort linjal og mål fra gulvet til fremre tupp av kniven.
5. Roter den samme knivtuppen til den bakre delen og mål fra gulvet til tuppen av kniven bak på gressklipperen.
6. Trekk avstanden for forkanten fra avstanden for bakkanten for å regne ut knivstigningen.
7. Juster låsemutrene som fester de bakre gressklipperstengene/kjedene for å heve den bakre delen av gressklipperen, slik at knivstigningen er satt til 8 mm (Figur 24).

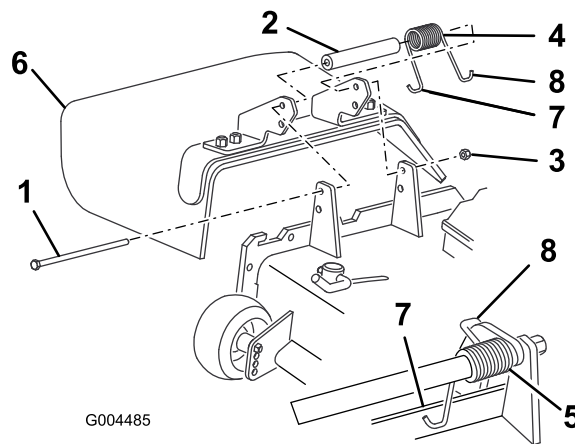
Skifte gressavlederen

⚠ ADVARSEL

En utildekket utslippsåpning kan føre til at maskinen kaster gjenstander mot operatøren eller andre i nærheten, noe som kan resultere i alvorlig skade. Det kan også oppstå kontakt med kniven.

- **Bruk aldri maskinen uten at løvkvernesett eller gressavleder er installert.**
- **Påse at gressavlederen er i den nedre stillingen.**

1. Senk klippeenheten til verkstedsgulvet, flytt gasspaken til Sakte-stilling, stopp motoren, sett på parkeringsbremsen og ta nøkkelen ut av tenningen.
2. Fjern låsemutteren, bolten, fjæren og avstandsstykket som holder avlederen festet til svingbrakettene (Figur 25). Fjern den skadde eller slitte gressavlederen.



Figur 25

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Bolt | 5. Fjær montert |
| 2. Avstandsstykke | 6. Gressavleder |
| 3. Låsemutter | 7. Plasser venstre endekrok på fjæren bak klipperkanten før du monterer bolten |
| 4. Fjær | 8. Høyreendekrok av fjær |

3. Plasser avstandsstykket og fjær mellom reservegressavlederbrakettene (Figur 25). Plasser venstre J-krokende på fjæren bak klipperkanten.

Merk: Påse at venstre J-krokende på fjæren er montert bak klipperkanten før du monterer bolten som vist i Figur 25.

4. Monter bolt og mutter. Plasser høyre J-krokende av fjæren rundt gressavlederen (Figur 25).

Viktig: Gressavlederen må kunne bli senket ned i den nedre stillingen. Løft avlederen for å teste at den kan senkes ned til den nederste stillingen.

Rengjøre under klipperen

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

Fjern oppsamling av gress under klipperen hver dag.

1. Koble fra krafttuttaket, utløs trekkpedalen til fristilling og sett på parkeringsbremsen.
2. Flytt gasspaken til saktestilling, stopp motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har stanset før du reiser deg.
3. Hev klippeenheten til transportstilling.
4. Hev den fremre delen av maskinen ved hjelp av jekkstøtter.
5. Rengjør grundig gressklipperens underside med vann.

Lagring

1. Rengjør klipperen grundig, og vær spesielt oppmerksom på disse områdene:
 - Under klipperen
 - Under klipperens remdeksler
 - Krafttutaksaksel
 - Alle smørepunkt og omdreiningspunkt
2. Kontroller og juster trykket i for- og bakhjulene. Se Kontrollere trykket i dekkene.
3. Ta av, slip og balanser klippeknivene. Monter knivene og trekk dem til med knivfestene til et moment på 115–149 Nm.
4. Kontroller alle festene. Stram dem om nødvendig.
5. Smør alle smørenipler og omdreiningspunkter. Tørk opp overflødig smøremiddel.
6. Bruk litt sandpapir på og mal malte områder som har fått riper eller rust. Reparer bulker.

Notat:

Sammenstillingserklæring

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA erklærer at følgende enhet(er) er i samsvar med følgende direktiver, når de er montert i henhold til de medfølgende instruksjonene for bestemte Toro-modeller som indikert i den relevante samsvarserklæringen.

Modellnr.	Serienr.	Produktbeskrivelse	Fakturabeskrivelse	Generell beskrivelse	Direktiv
30353	314000001 og oppover	183 cm gressklipper med roterende kniver	GM7200/GM360 72" BASE DECK	183 cm gressklipper med roterende kniver	2006/42/EF, 2000/14/EF
30354	314000001 og oppover	183 cm gressklipper med sideutslipp	GM7200 72" SD DECK CE	183 cm gressklipper med roterende kniver	2006/42/EF, 2000/14/EF
30456	314000001 og oppover	153 cm gressklipper med sideutslipp	GM7200 60" SD DECK	153 cm gressklipper med roterende kniver	2006/42/EF, 2000/14/EF
30457	314000001 og oppover	158 cm gressklipper med roterende kniver	GM7200 62" BASE DECK	158 cm gressklipper med roterende kniver	2006/42/EF, 2000/14/EF
30481	314000001 og oppover	183 cm gressklipper med sideutslipp	72" S.D. DECK (NON) C.E.	183 cm gressklipper med roterende kniver	2006/42/EF, 2000/14/EF

Relevant teknisk dokumentasjon er utarbeidet i henhold til kravene i del B av vedlegg til VII 2006/42/EF.

Vi påtar oss å overføre, som svar på henvendelser fra nasjonale myndigheter, relevant informasjon om dette delvis fullførte maskineriet. Informasjonen vil bli overført elektronisk.

Maskineriet skal ikke tas i bruk før det er integrert i godkjente Toro-modeller som indikert på tilknyttede samsvarserklæringer og i samsvar med alle instruksjoner. Når dette er tilfelle, kan det erklæres i samsvar med alle relevante direktiver.

Godkjent:



David Klis
Overordnet ingeniørsjef
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
September 26, 2013

Teknisk EU-kontakt:

Peter Tetteroo
Toro Europe NV
B-2260 Oevel-Westerloo
Belgium

Tel. 0032 14 562960
Fax 0032 14 581911



Toros totaldekningsgaranti

Begrenset garanti

Betingelser og inkluderte produkter

The Toro Company og datterselskapet Torp Warranty Company, i henhold til en avtale mellom dem, garanterer i fellesskap at ditt kommersielle Toro-produkt ("produktet") er uten feil i materialer eller håndverk i to år eller 1500 driftstimer*, avhengig av hva som inntreffer først. Denne garantien gjelder alle produkter, med unntak av luftmaskiner (se separate garantierklæringer for disse produktene). Der det finnes berettigede forhold, vil vi reparere produktet uten ekstra kostnad for deg, inkludert diagnostikkutstyr, arbeid, deler og transport. Denne garantien tar effekt på den dato som produktet leveres til kunden.

* Produkt utstyrt med timeteller.

Instruksjoner for å innhente garantitjenester

Du er ansvarlig for å underrette distributøren eller den autoriserte forhandleren av kommersielle produkter om hvem du kjøpte produktet av, straks du tror at det foreligger et berettiget forhold. Hvis du trenger hjelp med å finne en distributør eller autorisert forhandler av kommersielle produkter, eller hvis du har spørsmål ang. dine garantirettigheter eller ansvar, kan du kontakte:

Toros serviceavdeling for kommersielle produkter
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196, USA

+1-952-888-8801 eller +1-800-952-2740
E-post: commercial.warranty@toro.com

Eierens ansvar

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

Elementer og betingelser som ikke inkluderer

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

- Produktsvikt som er et resultat av at man ikke har brukt originale Toro-deler ved utskiftninger, eller fra montering og bruk av tilleggsutstyr eller endret tilbehør som ikke kommer fra Toro. En separat garanti kan gis av produsenten for disse artiklene.
- Produktsvikt som er et resultat av at man ikke har utført anbefalt vedlikehold og/eller justeringer. Hvis du ikke vedlikeholder Toro-produktet i henhold til anbefalt vedlikehold som oppgitt i *brugerhåndboken*, kan dette føre til at garantikrav blir avslått.
- Produktsvikt som er et resultat av at man har brukt produktet på en grov, uaktsom eller uforsiktig måte.
- Deler som anses som forbruksdeler, bortsett fra om de er defekte. Eksempler på deler som anses som forbruksdeler, eller som brukes opp, under normal drift av produktet er, men er ikke begrenset til, bremseklosser og bremsebelegg, clutchbelegg, knivblad, spoler, valser og lagre (tettet eller smurt), motstål, tennplugg, styrehjul og lagre, dekk, filtre, remmer og enkelte sprøytodeler som diafragma, munnstykker, kontrollventiler o.l.
- Feil som er et resultat av utenforliggende krefter. Tilstander som anses å være utenforliggende krefter inkluderer, men er ikke begrenset til, vær, lagringsprosedyrer, ikke-godkjent bruk av kjølemedier, smøremidler, tilsetningsstoffer, gjødsel, vann eller kjemikalier o.l.
- Feil eller ytelsesproblemer på grunn av drivstoffbruk (f.eks. bensin, diesel eller biodiesel) som ikke samsvarer med de respektive bransjestandardene.

Andre land enn USA og Canada

Kunder som har kjøpt Toro-produkter som er eksportert fra USA eller Canada bør ta kontakt med sin Toro-distributør (forhandler) for å få garantipoliser for ditt land, din provins eller din delstat. Hvis du av en noen grunn er misfornøyd med din forhandlers tjenester eller har vanskeligheter med å skaffe deg informasjon om garantien, ta kontakt med importøren av Toro-produktene.

- Normal støy, vibrasjon, slitasje og forringelse.
- "Vanlig slitasje" inkluderer, men er ikke begrenset til, skade på seter pga. slitasje eller slipevirkning, slitte, lakkerte overflater, oppskrapte merker eller vinduer osv.

Deler

Deler som skal skiftes ut som en del av nødvendig vedlikehold, er garantert for perioden opptil tidspunktet for utskiftningen av delen. Deler som skiftes ut under garantien, dekkes i gyldighetsperioden for garantien til originalproduktet og blir Toros eiendom. Toro vil ta den siste avgjørelsen om å reparere eventuelle eksisterende deler eller montere eller erstatte den. Toro kan bruke fabrikkreparerte deler for garantireparasjoner.

Garanti for dypsyklus- og litium-ionbatterier:

Dypsyklus- og litium-ion-batterier har et begrenset antall kilowattimer de kan levere i løpet av levetiden. Bruks-, lade- og vedlikeholdsteknikker kan forlenge eller forkorte den totale levetiden til batteriet. Etter hvert som batteriene i dette produktet brukes, vil mengden med faktisk arbeid mellom ladeintervallene minke sakte, men sikkert til batteriet er helt brukt opp. Skifte ut oppbrukte batterier, på grunn av normalt forbruk, er produkteiers ansvar. Batteriene må kanskje skiftes ut i løpet av den ordinære produktgaranti-perioden for eierens regning. Merk: (kun litiumionbatteri): Et litium-ionbatteri har en proporsjonsmessig deleggaranti som begynner tredje året og gjelder til og med femte året, avhengig av driftstid og kilowattimer brukt. Les *brugerhåndboken* for mer informasjon.

Vedlikehold foretas for eiers regning

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

Generelle betingelser

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

Verken Toro Company eller Toro Warranty Company er ansvarlig for indirekte, tilfeldig eller betingede skader i forbindelse med bruken av Toro-produkter som dekkes av denne garantien, inkludert eventuelle kostnader eller utgifter med å erstatte utstyr eller tjenester i løpet av rimelige perioder med feilfunksjon eller uten bruk i påvente av fullføring av reparasjoner under denne garantien. Bortsett fra utslippsgarantien som det vises til nedenfor, hvis den gjelder, er det ingen andre uttrykkelige garantier. Alle impliserte garantier om salgbarhet og egnethet til bruk er begrenset til varigheten av denne uttrykkelige garantien.

Noen stater tillater ikke utelatelse av tilfeldige eller betingede skader eller begrensninger på hvor lenge en implisert garanti varer, så ovenfor nevnte utelatelse og begrensninger gjelder kanskje ikke for deg. Denne garantien gir deg spesielle rettigheter i henhold til loven, og du kan kanskje også ha andre rettigheter som varierer fra stat til stat.

Merknad ang. motorgaranti:

Systemet for utslippskontroll på ditt produkt dekkes kanskje også av en separat garanti som overholder kravene som ble etablert av det amerikanske Environmental Protection Agency (EPA) og/eller California Air Resources Board (CARB). Timebegrensningene som fastsettes ovenfor, gjelder ikke for garantien for systemer for utslippskontroll. Du finner mer informasjon om dette i garantierklæringen for motorutslippskontroll i *brugerhåndboken* eller i dokumentasjonen fra motorprodusenten.