



Count on it.

Form No. 3375-861 Rev B

Brukerhåndbok

Høyre/venstre trimsattssett 46 cm klippeenheter i Reelmaster® 3550-serien

Modellnr. 03914

Modellnr. 03915



⚠ ADVARSEL

CALIFORNIA Proposition 65-advarsel

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

Dekkes av en eller flere av de følgende patentene: U.S. Patent 7,337,601

Innledning

Trimsattssettene er festet til spoleklippene på en plentraktor, og bør kun brukes av profesjonelle, innleide operatører som er spesialisert i industriapplikasjoner. Det er hovedsakelig utviklet for trimming av allerede godt vedlikeholde parkplener, idrettsbaner og plener i kommersielle områder.

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. Numrene er trykt på emballasjen. Skriv inn numrene i de tomme feltene:

Modellnr. _____

Serienr. _____

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



Figur 1

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

Innledning	2
Sikkerhet	3
Regler for sikker bruk.....	3
Montering	4
Forberedelser for oppsett	4
Montere trimsatsen.....	4
Justere hydraulikkslangene.....	9
Montere børstesettet (valgfritt)	9
Bruk	10
Justere trimsatshøyden	11
Teste trimsatsytelse	12
Vedlikehold	13
Rengjøre trimsatsen	13
Smøre trimsatsen.....	13
Undersøke knivbladene	13
Innretting av trimsatsremskive/-rem	13
Feilsøking – trimsatsen setter seg fast.....	14

Sikkerhet

Regler for sikker bruk

- Les, forstå og følg alle instruksjoner i trekkenhetens og klippeenhetens brukerhåndbok før du tar i bruk trimsatsen.
- Les, forstå og følg alle instruksjoner i denne brukerhåndboken før du tar i bruk trimsatsen.
- La aldri barn få lov til å bruke klippeenhetene. La ikke voksne bruke trekkenheten eller klippeenhetene uten instruksjon. Det er bare opplærte førere som har lest denne håndboken som bør bruke disse klippeenhetene.
- Ikke bruk klippeenhetene når du er påvirket av medisiner, alkohol eller andre rusmidler.
- Sørg for at alle verneplater og sikkerhetsanordninger er på plass. Hvis en verneplate, en sikkerhetsanordning eller et merke er defekt, uleselig eller skadet, må det repareres eller skiftes ut før arbeidet begynner. Stram også alle løse muttere, bolter og skruer, slik at du er sikker på at klippeenheten er trygg å bruke.
- Ha alltid på kraftig skotøy. Bruk ikke maskinen hvis du har på deg sandaler, tennissko, joggesko eller kortbukser. Bruk aldri løstsittende klær som kan sette seg fast i bevegelige deler. Ha alltid på deg langbukser og solide sko. Vernebriller, vernesko og hjelm anbefales, og er i enkelte land påbudt i henhold til lokale bestemmelser og forsikringsforskrifter.
- Fjern alt rusk eller andre gjenstander som klippeenhetens kniver kan plukke opp og kaste ut. Hold alle andre på god avstand fra klippeområdet.
- Hvis knivbladene slår borti en hard gjenstand eller klippeenheten vibrerer unormalt, må du stanse og slå av motoren. Sjekk klippeenheten for skadede deler. Reparer eventuell skade før du starter på nytt og bruker klippeenheten.
- Senk klippeenheten til bakken og fjern alltid nøkkelen fra tenningen når maskinen forlates uten tilsyn.
- Sørg for at klippeenhetene og trimsatsene er trygge å bruke ved å holde alle mutrer, bolter og skruer godt strammet.
- Ta nøkkelen ut av tenningen for å unngå at motoren startes ved et uhell under vedlikehold, justering eller lagring av maskinen.
- 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!
- Følg kun de vedlikeholdsinstruksjonene som står beskrevet i håndboken. Hvis du på noe tidspunkt ønsker omfattende reparasjoner eller assistanse, kan du ta kontakt med en godkjent Toro-forhandler.
- For å sikre best mulig ytelse og sikkerhet, bør du bare kjøpe ekte reservedeler og tilbehør fra

Toro for å beholde Toroen helt Toro. **Bruk aldri "passer-alle"-reservedeler og -tilbehør laget av andre fabrikanter.** Se etter Toro-logoen for å være sikker på at det er originalt. Hvis du bruker reservedeler og ekstrautstyr som ikke er godkjent, kan det ugyldiggjøre garantien fra Toro®.

Montering

Løse deler

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

Beskrivelse	Ant.	Bruk
Klippehøydebrakettenhet, høyre	1	Montere trimsatsen.
Klippehøydebrakettenhet, venstre	1	
Flenslåsenummer, 3/8 tomme	2	
Drivkileinnlegg	1	
Kileinnlegg	1	
Trimsatsaksel	1	
Mellomleggsskive (som kreves for remjustering)	1	
Sokkelhodeskruer, 3/8 x 1 tomme	4	
Drivremskive	1	
Firkantet splint	1	
Flenshodeskruer (3/8 x 3/4 tomme)	3	
Trimsatsrem	1	
Blindfjær	1	
Ingen deler er nødvendige	–	Juster hydraulikkslangene.
Ingen deler er nødvendige	–	Monter børstesettet (valgfritt).

Trekkenhetskrav

Disse settene kan brukes på 46 cm DPA-klippeenhet i Reelmaster 3550-serien (modell 03911 og 03912).

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

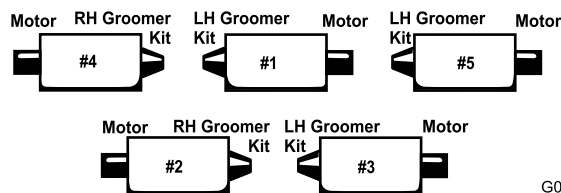
Forberedelser for oppsett

Påse at du har følgende verktøy tilgjengelig før du monterer trimsatsen:

- 5/16 tommes pipenøkkel
- 7/16 tommes pipenøkkel
- 1/2 tommes lang pipenøkkel
- 9/16 tommes lang pipenøkkel
- 1/2 tommes skrunøkkel
- 9/16 tommes skrunøkkel (2)
- 5/16 tommes sekskantnøkkel
- Nebbtang
- 6 tommes linjal, Toro delenr 114-5446
- Flat skrutrekker
- Låsetang
- Momentnøkkel – 20 til 26 Nm
- Momentnøkkel – 37 til 45 Nm
- Momentnøkkel – 46 til 54 Nm
- Momentnøkkel – 115 til 128 Nm
- Spoledrivakselverktøy, delenr. TOR4112

- Blå 242 Loctite
- Anti-seize-middel

Alle klippeenheter sendes med motvekten montert på venstre side av klippeenheten. Bruk følgende diagram for å finne ut retningen til trimsattssettene og spolemotorene.



Figur 2

G020212

Merk: Disse instruksjonene og illustrasjonene viser installasjonen av venstre trimsattssett på klippeenheter med motvekt montert på venstre ende av klippeenheten. Monter høyre trimsattssett på klippeenheter med motvekter montert på høyre side av klippeenheten.

Merk: Hvis du vil installere en trimsats og en børste, kan du få tak i riktig trimsats- og børstesett fra din autoriserte Toro-forhandler.

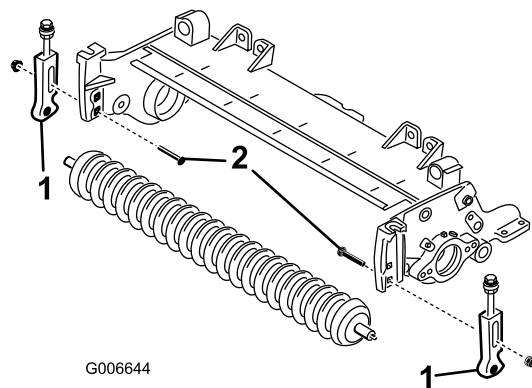
Montere trimsatsen

1. Parker maskinen på en jevn overflate og aktiver parkeringsbremsen.
2. Kontroller at klippeenheten er frakoblet. Senk klippeenhetene helt ned. Stans motoren og ta ut

tenningsnøkkelen. Fjern alle klippeenhetene fra maskinen.

Merk: Kontroller at alle svarte monteringsstroppe har blitt fjernet fra trimsatsenhetene.

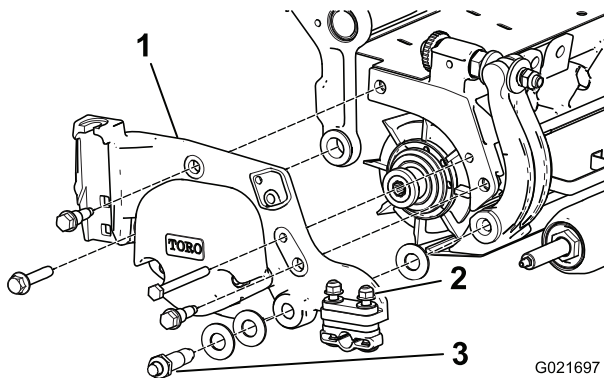
3. Fjern de låseboltene og mutterne som fester klippehøydebraketten til klippeenhets sideplater (Figur 3).



Figur 3

1. Klippehøydebrakett
2. Låseskrue

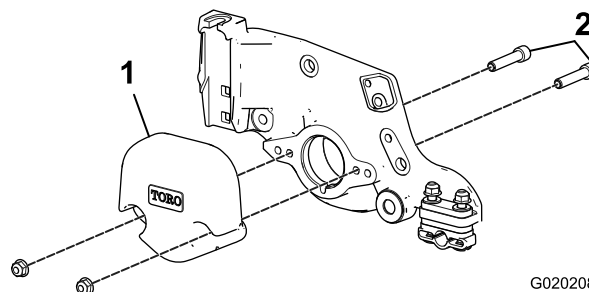
4. Løsne skruene som fester klippehøydebrakettene til fremre valseaksel.
5. Fjern klippehøydebrakettene og fremre valse fra klippeenhets sideplater (Figur 3).
6. Fjern de fire boltene som fester den venstre sideplaten til klippeenheten, og løsne bakre valseklemmemutter; trekk sideplaten av klippeenheten (Figur 4).



Figur 4

1. Sideplate
2. Bakre valseklemmemutter
3. Motstangsbolt/-mutter

7. Fjern de to mutrene og boltene som fester motvekten til sideplaten. Fjern motvekten og boltene fra sideplaten (Figur 5).

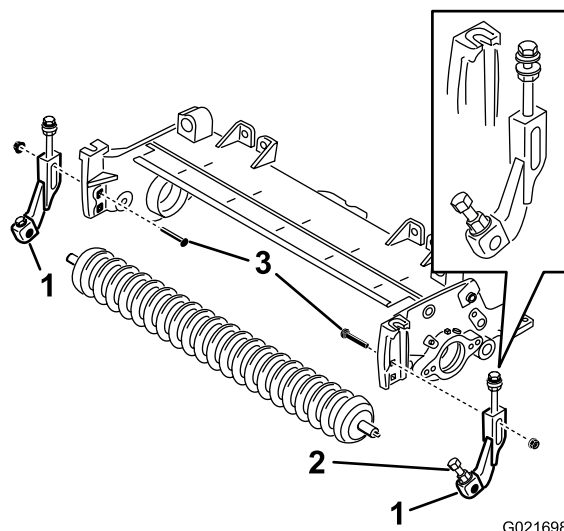


Figur 5

1. Motvekt
2. Bolter

8. Fjern spolen fra klippeenheten for å få tilgang til innsiden av høyre sideplate.
9. Fjern de to boltene fra innsiden av høyre sideplate på samme måte som på venstre.
10. Monter spolen i klippeenheten og fest med venstre sideplate og de fire boltene du fjernet tidligere.
11. Monter løst de nye høyre og venstre klippehøydebrakettene til den eksisterende fremre valsen med nye 5/16 x 1 1/8 tommer bolter og 5/16 tommer flenslåsemuttere. Plasser klippehøydebraketten som vist i Figur 6.

Merk: Venstre klippehøydebrakett er markert med en "L", og høyre klippehøydebrakett er markert med en "R".



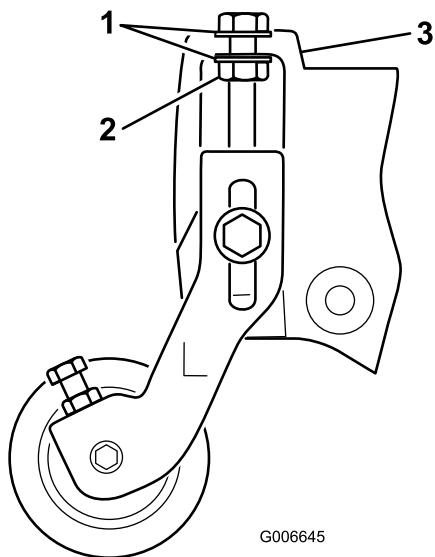
Figur 6

1. Klippehøydebrakett
2. Bolt og låsemutter
3. Låseskrue

12. Bruk det øvre firkantede hullet på hver sideplate, monter løst klippehøydebrakettene til klippeenhetens sideplater med låseboltene du tidligere fjernet og to nye 3/8 tommer flensmuttere, plassert som vist i Figur 6.

Merk: Skivene på klippehøydejusteringsboltene må plasseres på hver side av sideplatens flens (Figur 7).

13. Fest låsemutteren på klippehøydejusteringsbolten helt til skivene berører sideplatens flens, skru tilbake mutteren 1/2 omdreining (Figur 7).

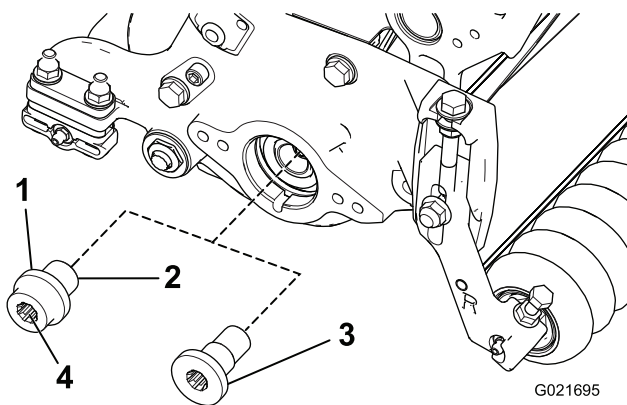


Figur 7

- | | |
|---------------|------------------------|
| 1. Skive | 3. Flens for sideplate |
| 2. Låsemutter | |

14. Midtstill valsen mellom klippehøydebrakettene, og lås den på plass med boltene og låsemutterne på brakettene (Figur 6).
15. Bruk spoledrivakselverktøyet til å fjerne kileinnlegget fra spolemotorsiden av spoleakselen (Figur 8).

Viktig: Kileinnlegget på venstre side av klippeenheten er venstregjenget. Kileinnlegget på høyre side av klippeenheten er høyregjenget.



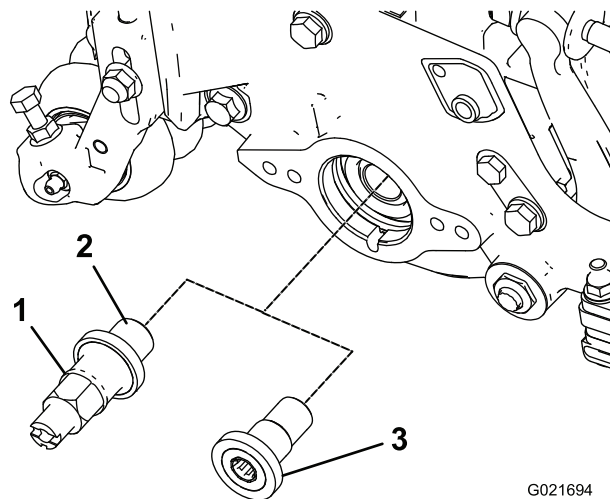
Figur 8

Spolemotorside

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Nytt (lengre) kileinnlegg | 3. Gammelt kileinnlegg |
| 2. Påfør 242 Loctite (blå) her | 4. Fyll på med smørefett her |

16. Monter det nye (lengre) drivkileinnlegget på spoleakselen (Figur 8). Påfør 242 Loctite (blå) på gjengene til innlegget før det settes inn. Stram til 115-128 Nm.

17. Fyll enden av innlegget med universalsmørefett (Figur 8).
18. Bruk spoledrivakselverktøyet til å fjerne det kileinnlegget fra trimsatsdrivside av spoleakselen (Figur 9).

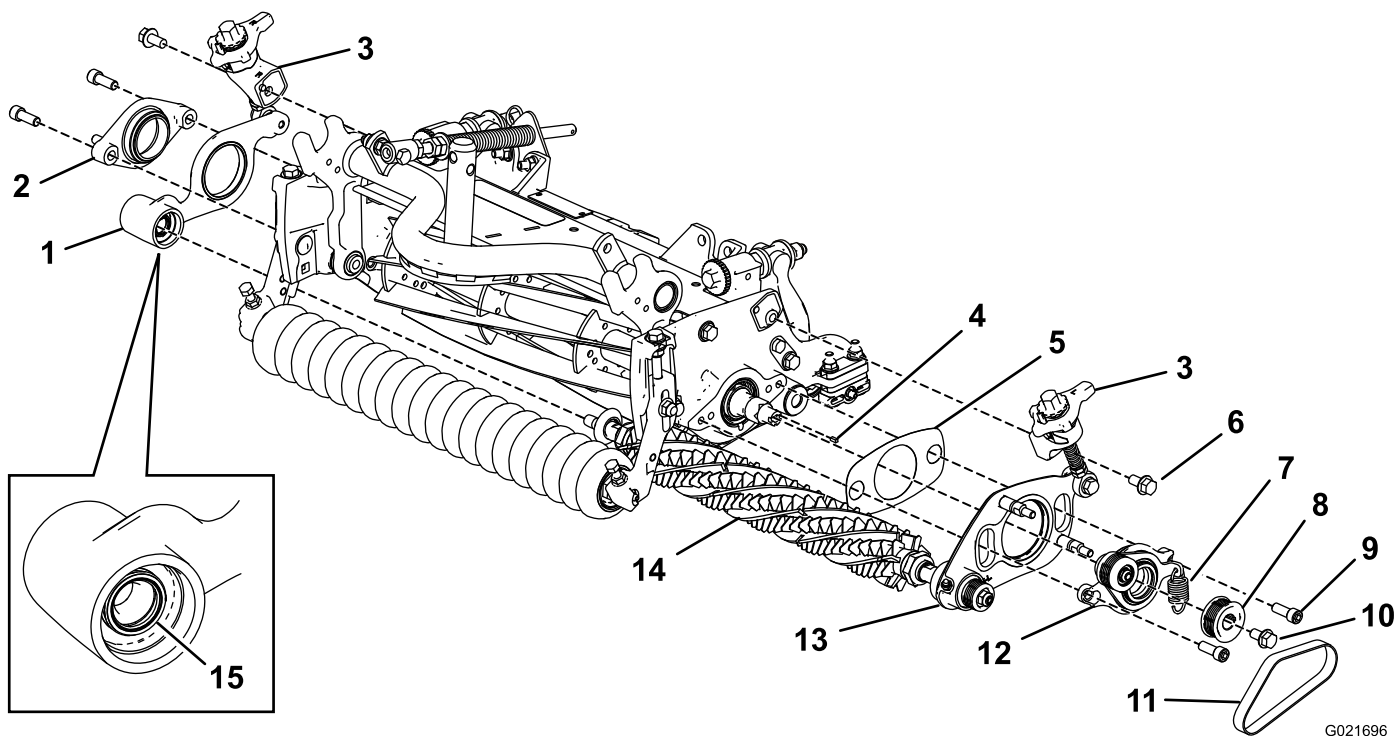


Figur 9

Trimsatsdrivside

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Nytt (lengre) kiledrivinnlegg | 3. Gammelt (kortere) kileinnlegg |
| 2. Påfør 242 Loctite (blå) her | |

19. Monter det nye (lengre) drivkileinnlegget på spoleakselen (Figur 8). Påfør 242 Loctite (blå) på gjengene til innlegget før det settes inn. Stram til 115-128 Nm.
20. På ikke-driv siden til trimsatsenheten, skyv trimsatsplaten med hurtig-opp-hendel av trimsatsakselenheten (Figur 10).

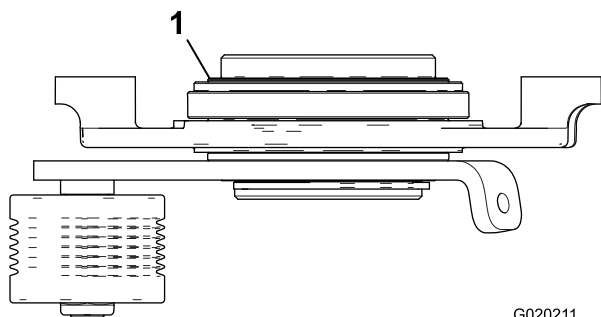


Figur 10

- | | |
|--|--|
| 1. Trimsatsplate m/hurtig-opp-hendel (ikke-drivende) | 9. Skruer med innvendig sekskant |
| 2. Svingnav (ikke-drivende) | 10. Flenshodebolt – lang |
| 3. Hurtig-opp-hendel | 11. Rem |
| 4. Firkantet splint | 12. Svingnav (drivende) |
| 5. Mellomlegg (må forbli løs etter montering) | 13. Trimsatsplate m/hurtig-opp-hendel (drivende) |
| 6. Flenshodebolt – kort | 14. Trimsatsaksel |
| 7. Blindfjær | 15. Fjærtetning |
| 8. Drivremskive | |

21. **På drivsiden av klippeenheten**, monter svingnavet, trimsatsplaten på drivsiden med hurtig-opp-hendel og mellomlegget til klippeenhetens sideplate med to 3/8 x 1 tommes sokkelhodeskruer. Se Figur 10. Påfør 242 Loctite (blå) til skruegjengene før installasjon.

Viktig: Pass på at O-ringene er riktig plassert på svingnavet (Figur 11).



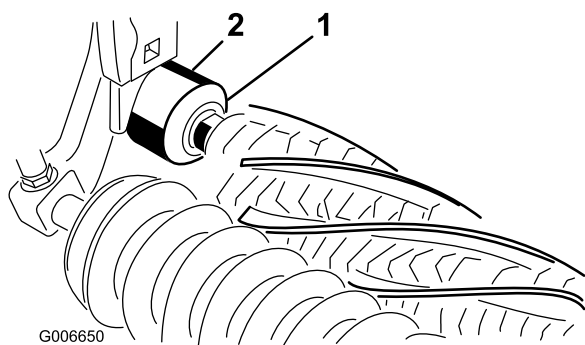
Figur 11

1. O-ring

Mellomlegget må ikke ligge i klem mellom svingnavet og sideplaten.

22. Monter ikke-drivtrimsatsplaten på trimsatsakselen (Figur 10). Pass på så du ikke slår av fjærtetningen.
23. Fest ikke-drivsvingnavet til klippeenhetens sideplate med to skruer (3/8 x 1 tomme). Se Figur 10. Påfør 242 Loctite (blå) til skruegjengene før installasjon.
24. Kontroller at pakningskanten på hver pakning er i lett kontakt med hvert lagerhus (Figur 12).

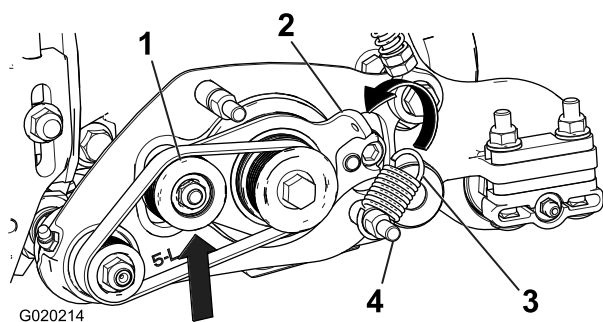
Viktig: Kontroller at svingnavets monteringsflate er i flukt med sideplaten på klippeenheten.



Figur 12

- | | |
|------------|-------------|
| 1. Pakning | 2. Lagerhus |
|------------|-------------|

25. Monter hurtig-opp-hendelenheten på sideplatene med to flenshodebolter (3/8 x 3/4 tomme). Se Figur 10.
26. Påfør anti-seize-middel på nøkkelsporet til drivremskiven, før den firkantede splinten inn i nøkkelsporet og før drivremskiven og splinten inn på drivakselen (Figur 10).
27. Påfør 242 Loctite (blå) på skruegjengene til en flenshodebolt (3/8 x 3/4 tomme), skru den inn på enden av drivakselen og stram til 37 til 45 Nm, for å feste drivremskiven (Figur 10).
28. Monter trimsatsremmen på remskivene (Figur 10). Pass på at ribbene på remmen sitter skikkelig i sporene på hver remskive.
29. Hekt ledefjæren rundt sporet på trimsatsplatens nedre bolt, skyv opp på lederullen, og hekt den ledige fjærenden inn i hullet på lederullplatetappen (Figur 13). Påse at du plasserer den åpne endenden av fjærkroken mot drivremskiven.



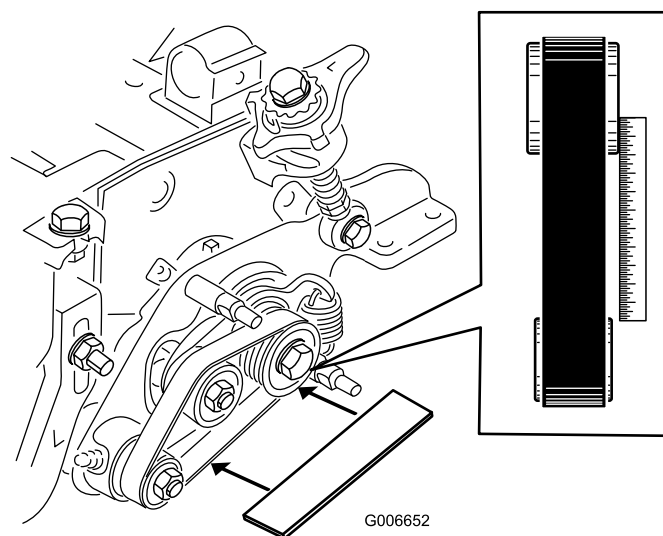
Figur 13

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1. Lederull | 3. Blindfjær |
| 2. Lederullplatens tapp | 4. Nedre bolt |

30. Kontroller justeringen til remmen/remskivene slik:

- Legg en rett kant langs den ytre siden av **drivremskiven** (Figur 14).

Viktig: Ikke bruk lederullen for å sjekke innrettingen.



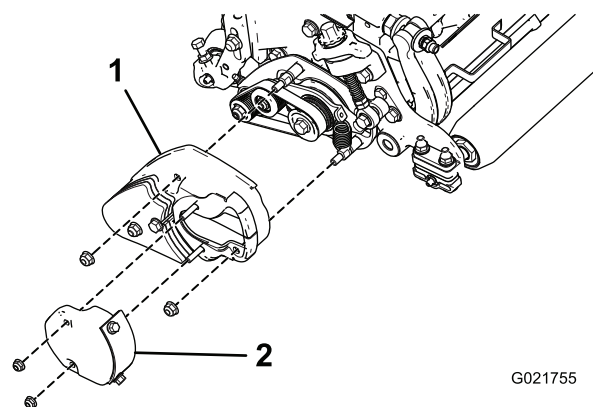
Figur 14

- De ytre sidene til drivet og de drevne remskivene skal være på linje innen 0,76 mm.
- Hvis remskivene ikke er innrettet, se Innretting av trimsatsremskive/-rem (side 13).
- Hvis remskivene er innrettet, fortsett med monteringen.

Viktig: Remmen kan svikte raskere enn den ellers ville gjort hvis remskivene ikke er korrekt innrettet.

31. Fjern tilgangsdekselet fra trimsatsdekselenheten (Figur 15).
32. Monter trimsatsdekselet og fest med to flensmuttere (5/16 tomme). Se Figur 15.

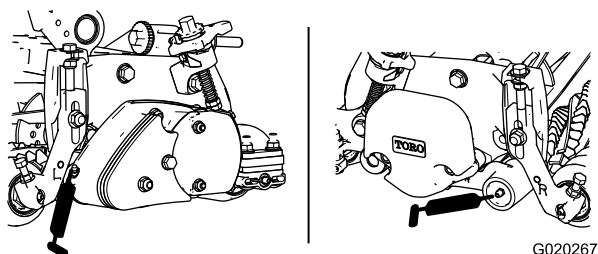
Viktig: Ikke stram mutterne for mye, dette kan skade dekslet.



Figur 15

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. Trimsatsdeksel | 2. Tilgangsdeksel |
|-------------------|-------------------|

33. Monter tilgangsdekselet på trimsatsdekselet med festene du fjernet tidligere (Figur 15).
34. Påfør fett på hvert trimsatslager (maksimum to eller tre pumper). Se Figur 16. Påfør ikke for mye fett, da overflødig fett kan forårsake pakningssvikt. Tørk av eventuelt overflødig fett.



Figur 16

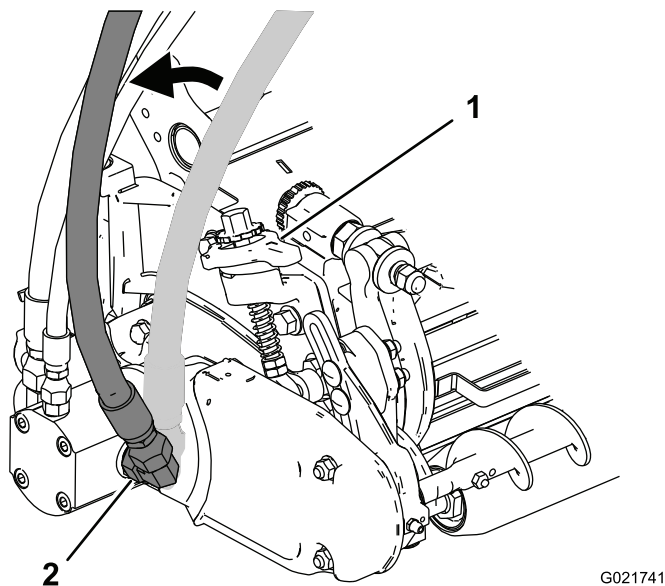
Merk: Etter at du har påført fett på trimsatslagre, bruk trimsatsen i 30 sekunder, stopp maskinen og tørk vekk overflødig fett fra trimsatsaksel og pakninger.

35. Justere trimsatshøyden. Se Justere trimsatshøyden (side 11).

Justere hydraulikkslangene

Når trimsatsene er montert, vil hurtig-opp-hendelens bevegelser bli hindret av den bakre hydraulikkslangen. Juster de bakre slangene for klippeenhet 2, 3, 4 og 5 (Figur 2) som følger:

1. Løsne mutteren på nippelen som forbinder den bakre hydraulikkslangen til spoledrvmotoren (Figur 17).



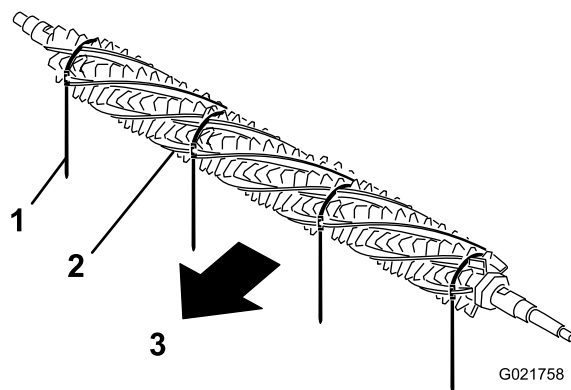
Figur 17

1. Hurtig-opp-hendel
2. Mutter

2. Roter slangen bort fra maskinen til den ikke lenger hindrer bevegelsen for hurtig-opp-hendelen (Figur 17).
3. Stram mutteren til den sitter godt fast.

Montere børstesettet (valgfritt)

1. Skyv en børste inn i hvert spor rundt hele lengden til børstespølen fra den ene siden av børstespølen (Figur 18).

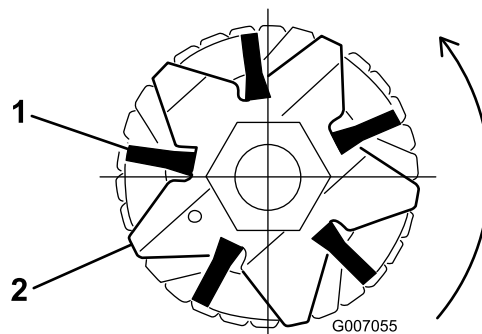


Figur 18

1. Stropp
2. Børste
3. Fremre

2. Kontroller at børstene er festet i børsteknivsporene (Figur 19 og Figur 20).
3. Pakk stroppene løst rundt spoletakselen og børstene ved å sette stroppene inn i rennene på børstene, som vist i Figur 20.

Viktig: Stroppene må surres i korrekt retning rundt børstekniven og børsten.



Figur 19

1. Børste
2. Knivblad

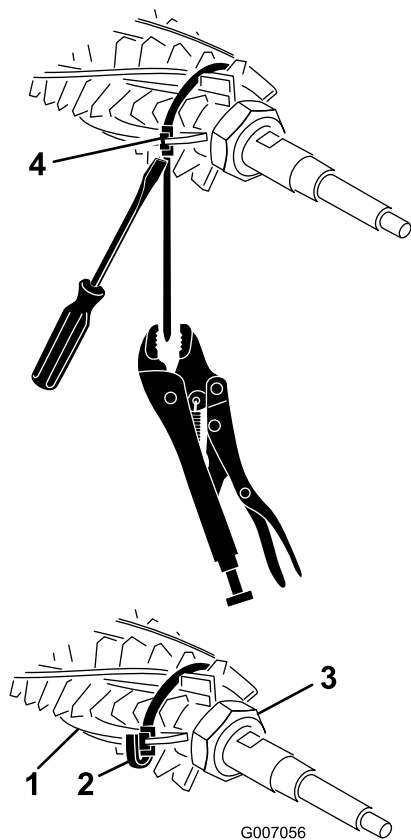
Merk: Hvis trimsatsbørstene ikke er festet skikkelig i knivsporene, løsne holdemutrene til trimsatsknivene på hver ende av trimsatsakselen, sett trimsatsbørstene ordentlig i knivsporene og stram holdemutrene til trimsatsknivene (Figur 20).

4. Mens du trykker en skrutrekker mot stroppefestet, grip stroppen med låsetangen og trekk i stroppene til de låses inn i børsterennene (Figur 20).

Bruk

Trimmingen utføres i torvlaget over jordnivået. Trimmingen stimulerer vertikal vekst av gressplanter, reduserer korn og kapper gressutløpere for et tettere torvlag. Trimming produserer en mer ensartet og tettere spilleoverflate for hurtigere og påliteligere golfballytelse.

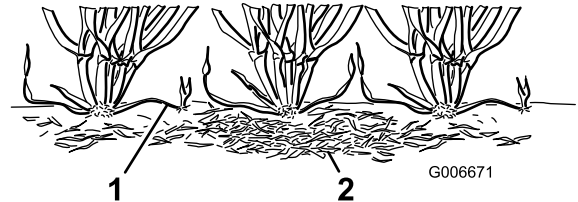
Vertikalklipping er en mer aggressiv dyrkingsteknikk, som er utformet for å fjerne halm ved å skjære gjennom torvlaget og ned i halm/mattelaget. Trimming bør ikke betraktes som en erstatning for vertikalklipping. Vertikalklipping er generelt en tyngre og mer periodisk behandling som kan midlertidig skade spilleoverflaten, mens trimming er en mer rutinepreget og lettere behandling som er utformet for å stelle torven.



Figur 20

- | | |
|-----------|---------------------|
| 1. Børste | 3. Holdemutter (to) |
| 2. Stropp | 4. Stroppefeste |

5. Klipp av stroppen omtrent 6,4 mm fra festet, og brett stroppen over festet (Figur 20)



Figur 21

1. Gressutløpere (stoloner) 2. Halm

Trimsatsbørstene er en nyere utvikling som er utformet for å være mindre påtrengende enn vanlige børstekniver når de justeres til lett kontakt med torvlaget. Børsting kan være gunstigere for de som dyrker dverggress, siden disse gresstypene har et mer loddrett vekstmønster, og fyller ikke så godt ut gjennom horisontal vekst. Børster kan imidlertid skade bladvev hvis de er innstilt til å trenge dypt inn i torvlaget.

Trimming er likt vertikalklipping med tanke på klippingen av løpere. Trimmekniver skal imidlertid aldri bryte gjennom jordbunnen, slik som skjer ved vertikalklipping eller halmfjerning. Trimmekniver er satt nærmere hverandre, og brukes oftere enn vertikalklippere. De er derfor mer effektive i klipping av utløpere og fjerning av halm.

Ettersom trimmingen til en viss grad skader bladvevet, bør den unngås i perioder med mye belastning. Kaldsesong-arter som krypende, bøyd gress og ettårig blått gress bør ikke trimmes i perioder med mye varme (og luftfuktighet) i løpet av midtsommeren.

Det er vanskelig å gi spesifikke anbefalinger vedrørende bruk av sylinderrimmer, fordi det er så mange faktorer som spiller inn på trimmeytelsen, f.eks.:

- Årstiden (dvs. vekstperioden) og værmønsteret
- Den generelle tilstanden til fairwayen
- Hvor ofte trimming/klipping skjer – både hvor mange klippinger hver uke, og hvor mange lengder per klipping
- Klippehøydeinnstillingen på hovedsynderen
- Høyde-/dybdeinnstillingen på sylinderrimmeren
- Hvor lenge sylinderrimmeren har vært i bruk

- Gresstype
- Generelt driftsprogram (som irrigasjon, gjødsling, bruk av spreader, lufting av gresset og såing)
- Trafikken på fairwayen
- Stressperioder (som høye temperaturer, høy luftfuktighet, uvanlig mye trafikk)

Disse faktorene kan variere fra golfbane til golfbane. Det er derfor viktig å undersøke fairwayene ofte, og variere trimmingen etter behov.

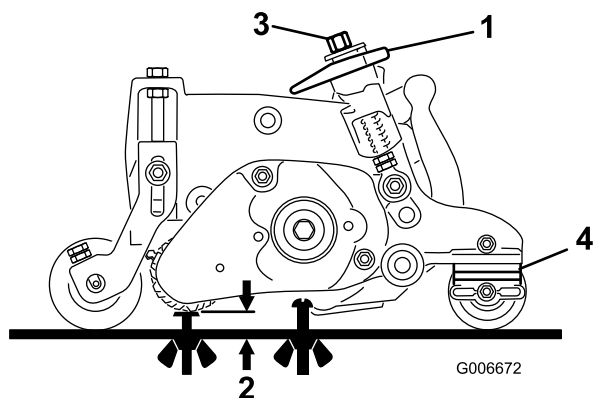
Merk: Praksisen med å endre klipperetning hver gang fairwayen klippes gjelder også når en trimsats brukes. Denne rotasjonen øker effekten til trimmingen.

Merk: Bruk av trimsatsspolen på feil eller for aggressiv måte (for dyp eller for hyppig trimming) kan gi unødvendig belastning på gresset og føre til alvorlig skade. Bruk trimsatsen forsiktig.

Merk: Kjør trimsatsen i en rett linje så ofte som mulig. Vær forsiktig når du svinger en trimsats i bruk.

Justere trimsatshøyden

1. Parker maskinen på en ren og jevn overflate, senk klippeenhetene helt ned til bakken, stopp motoren, sett på parkeringsbremsen og ta nøkkelen ut av tenningen.
2. Pass på at valsene er rene og klippeenhetene stilt til ønsket klippehøyde. Se klippeenhetens *brakerhåndbok*.
3. Roter hurtig-opp-hendelen (Figur 22) til Tilkoblet-stillingen (hendelen peker mot fremre del av klippeenheten). **Bruk oversikten som viser anbefalt klippehøyde og trimsatshøyde for å stille inn målestang.**
4. Mål avstanden fra laveste tupp av trimsatskniven til arbeidsflaten på en ende av sylindertimsatsen (Figur 22). Vri høydejusteringsknotten (Figur 22) til å heve og senke børsteknivituppen til ønsket høyde.



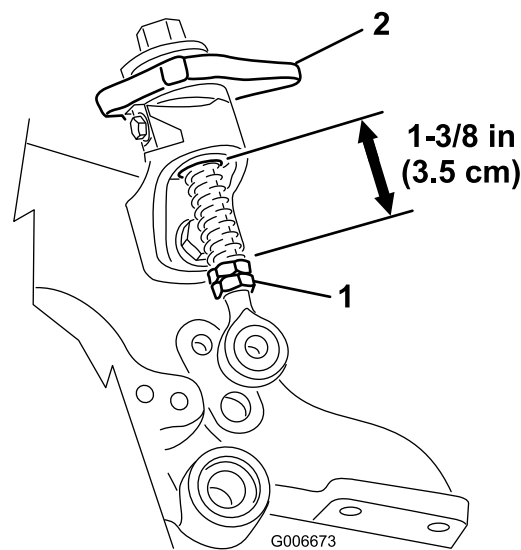
Figur 22

- | | |
|---|--|
| 1. Hurtig-opp-hendel (tilkoblet stilling) | 3. Høydejusteringsknott |
| 2. Trimsatshøyde | 4. Antall avstandsstykker for bakre valse (under sideplateskive) |

5. Gjenta trinn 4 på motsatt side av trimsatsen. Sjekk innstillingene på første side av trimsatsen. Høydeinnstillingen på begge sider av trimsatsen må være identisk. Juster etter behov.

Viktig: Når du har justert trimsatsens høyde, justerer du låsemutterene på den gjengede stangen slik at fjærene er 3,5 cm lange når hurtig-opp-hendelen er i frakoblet stilling (hendelen peker mot baksiden av klippeenheten). Se Figur 23.

Merk: 3,5 cm er avstanden fra toppen av låsemutteren til bunnen av trimsatsmonteringsbraketten.



Figur 23

- | | |
|----------------------|----------------|
| 1. Hurtig-opp-hendel | 2. Låsemuttere |
|----------------------|----------------|

Oversikten som viser anbefalt klippehøyde og trimsatshøyde

Klippehøyde	Antall avstandsstykker for bakre valse	Anbefalt trimsatshøyde = anbefalt klippehøyde – trimsatsinnkobling
6,35 mm	0	3,175 til 6,35 mm
9,525 mm 9,525 mm	0 1	4,750 til 9,525 mm 4,750 til 9,525 mm
12,7 mm 12,7 mm 12,7 mm	0 1 2	6,35 til 12,7 mm 6,35 til 12,7 mm 6,35 til 9,525 mm
15,875 mm 15,875 mm 15,875 mm	0 1 2	9,525 til 15,875 mm 9,525 til 15,875 mm 9,525 til 12,7 mm
19,05 mm 19,05 mm 19,05 mm	1 2 3	12,7 til 19,05 mm 12,7 til 19,05 mm 12,7 til 15,875 mm
22,225 mm 22,225 mm 22,225 mm	1 2 3	15,875 til 22,225 mm 15,875 til 22,225 mm 15,875 til 22,225 mm
25,4 mm 25,4 mm 25,4 mm	2* 3 4	19,05 til 25,4 mm 19,05 til 25,4 mm 19,05 til 22,225 mm

Merk: Maksimalt anbefalt trimsatshøyde er halvparten av klippehøyden på 6,35 mm maksimalt inngrep.

* Flytt trimsatsens fremre klippehøydebrakett til nedre (klippeenhetsplassering) sideplatehull.

trimsatshøyden. Utfør deretter en ny test. Mengden gress som fjernes er en nøkkelindikator på beregningen på høyde-/dybdeinnstillingen til sylindertimsatsen.

Undersøk testområdet to eller tre dager etter første trimming for generell tilstand/skade. Hvis det områdene som er trimmet blir gule/brune, og områdene som ikke er trimmet er grønne, har trimmingen vært for aggressiv.

Teste trimsatsytelse

Viktig: Feil eller for aggressiv bruk av sylindertimsatsen (dvs. for dyp eller for ofte trimming) kan forårsake unødvendig belastning på gresset og føre til alvorlig skade. Bruk trimsatsen forsiktig.

⚠ FARE

Kontakt med spolene eller andre bevelige deler kan føre til personskader.

- Før du foretar justeringer på klippeenheten, koble fra spolene, sett på parkeringsbremsen, stopp motoren, og ta ut tenningsnøkkelen.
- Hold fingre, hender og klær borte fra spolene eller andre bevegelige deler.

Det er viktig å være sikker på at trimsatsen er i orden før den blir satt i bruk.

Vi foreslår at en formell testprosedyre brukes. Dette er en praktisk måte å kontrollere riktig høyde- og dybdeinnstilling:

1. Still inn hovedklippespolene til klippehøyden som ville blitt brukt uten sylindertimsatsen. Bruk en Wiehle-valse på fremre del, og en full valse på bakre del.
2. Still inn hver av sylindertimsatsene til ønsket høydeinnstilling.
3. Undersøk testområdet og finn ut om områdene som er trimmet gir ønsket resultat. Hvis ikke, øke eller minske

Vedlikehold

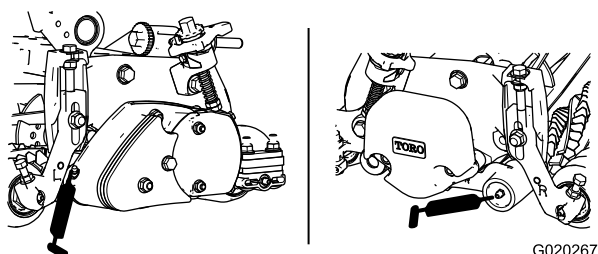
Rengjøre trimsatsen

Spyl av trimsatsvalsen etter bruk. Ikke rett vannstrålen direkte på trimsatsens lagerpakninger. Ikke la trimsatsvalsen stå i vann slik at komponentene rustner.

Smøre trimsatsen

Smør smøreniplene hver 50. time (Figur 24). Tørk av eventuelt overflødig fett.

Merk: Etter at du har påført fett på trimsatslagre, bruk trimsatsen i 30 sekunder, stopp maskinen og tørk vekk overflødig fett fra trimsatsaksel og pakninger.



Figur 24

Undersøke knivbladene

Undersøk trimsatsvalseknivene regelmessig for slitasje eller skade. Kniver som er bøyd kan rettes ut med en tang. Slitte kniver kan skiftes ut. Når du kontrollerer knivene, sjekk at høyre og venstre knivakselendemuttere sitter godt fast.

Merk: Fordi trimmeren kanskje introduserer mer rusk (som skitt og sand) inn i klippeenheten enn hva spolen vanligvis ville vært utsatt for, må motstålet og hovedspolen sjekkes for slitasje oftere. Dette er spesielt viktig i jordbunn med mye sand.

Viktig: Sliping ved feil spolehastighet kan løsne og slipe vekk lederullens gjenger. Se *brukerhåndboken* for klippeenheten for slipeprosedyrer.

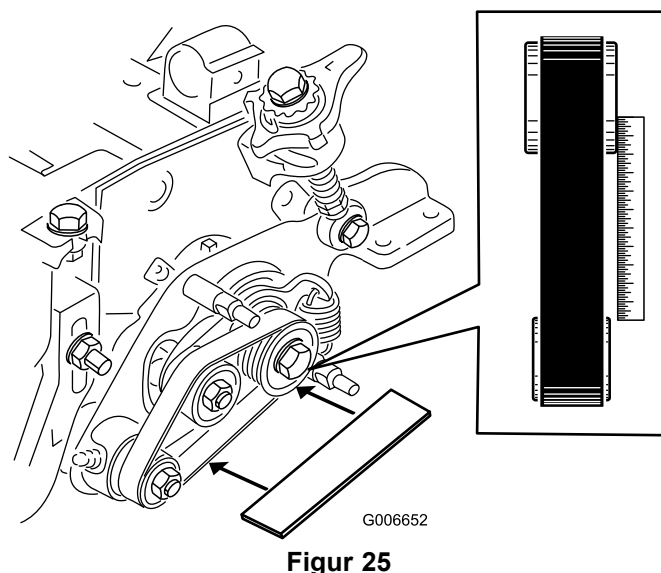
Merk: Trimmekniver, lederullager og rem(mer) anses som forbruksgjenstander.

Innretting av trimsatsremskive/-rem

1. Den drevne remskiven (på trimsatsakselen) kan beveges inn og ut. Noter hvilken vei remskiven må beveges.
2. Fjern blindfjæren og frigjør spenningen i remmen.
3. Fjern remmen.
4. Fjern den 5/16 tommes låsemutteren som fester den drevne remskiven til enden av trimsatsakselen. Sett en

5/8 tommes skrunøkkel på flaten på trimsatsakselen for å forhindre at akselen roterer.

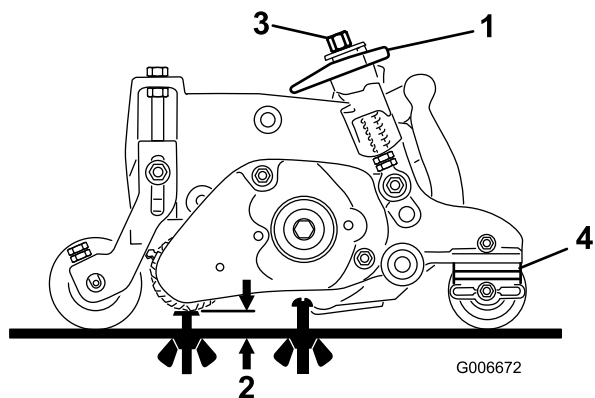
5. Fjern lederullen fra akselen.
 6. Hvis remskiven må flyttes utover, legg til et 0,032 tommes mellomstykke. Hvis remskiven må flyttes innover, fjern det innsatte 0,032 tommes mellomstykket.
 7. Monter remskiven.
- Merk:** Sørg for at lederullens nøkkel er montert, hvis den følger med.
8. Hindre trimsatsakselen i å rotere ved å sette en 5/8 tommes skrunøkkel på flaten på akselen. Fest lederullen på akselen med flensmutteren.
 9. Stram mutrene til 37 til 45 Nm.
 10. Monter remmen og blindfjæren.
 11. Sjekk innrettingen. De ytre sidene til drivremskiven og de drevne remskivene skal være på linje innen 0,7 mm. **Ikke bruk lederullen for å sjekke innrettingen.**



Figur 25

Feilsøking – trimsatsen setter seg fast

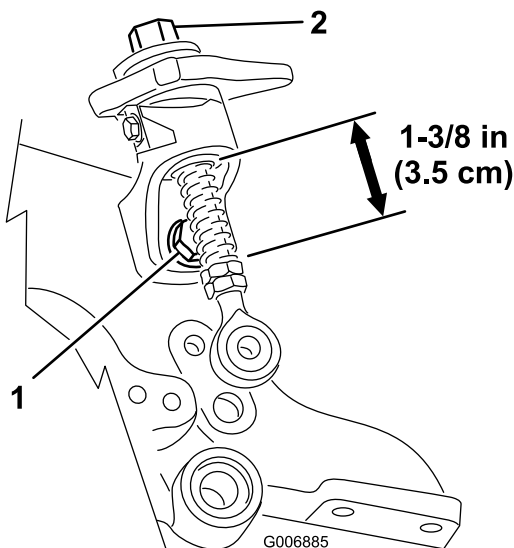
1. Påse at trimsatsen er stilt til ønsket klippehøyde. Se Figur 26.



Figur 26

- | | |
|---|--|
| 1. Hurtig-opp-hendel (tilkoblet stilling) | 3. Høydejusteringsknott |
| 2. Trimsatshøyde | 4. Antall avstandsstykker for bakre valse (under sideplateskive) |

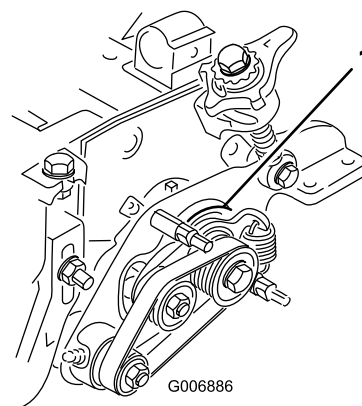
2. Løsne hurtigmonteringsbolt og sørg for at stang med gjenger er i linje og ikke henger seg fast på bunnen av hurtig-opp-rampe (Figur 27). Stram til boltene.
3. Kontroller lengden til hurtig-opp-fjærer på stenger med gjenger, lengden skal være 3,5 cm. Se Figur 27.



Figur 27

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1. Hurtig-opp monteringsbolt | 2. Høydejusteringsknott |
|------------------------------|-------------------------|

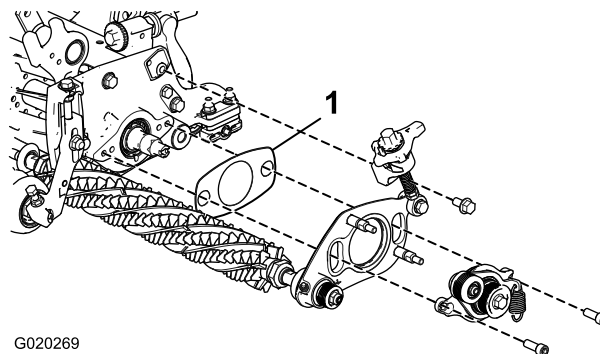
4. Hvis høydejusteringsknotten ikke roterer fritt, kan føringen være skitten (Figur 27). Rengjør føringen hvis nødvendig.
5. Sørg for at hoveddrivsføringen (Figur 28) svinger fritt rundt drivnavet.



Figur 28

1. Hoveddrivsføring

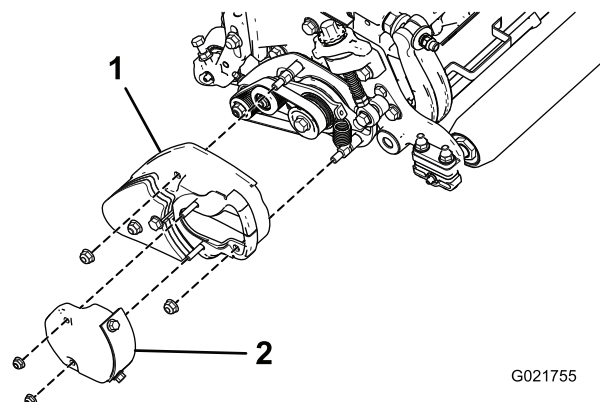
6. Sørg for at mellomlegget (Figur 29) mellom trimsatsdreieplaten på drivsiden og klippeenhetens sideplate ikke er i klem i svingnavet. Mellomlegget må kunne bevege seg fritt.



Figur 29

1. Mellomlegg

7. Kontroller at mutterne på trimsatsen og valsebørstedekslene (Figur 30) ikke er trukket for hardt til.



Figur 30

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. Trimsatsdeksel | 2. Tilgangsdeksel |
|-------------------|-------------------|

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
03914	—	Venstre trimsattssett for 46 cm klippeenhet i Reelmaster 3550-serien	RM3550 18"GROOMER-(LH)	Trimsattssett	2000/14/EF 2006/42/EF
03915	—	Høyre trimsattssett for 46 cm klippeenhet i Reelmaster 3550-serien	RM3550 18"GROOMER-(RH)	Trimsattssett	2000/14/EF 2006/42/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 55044, USA
May 29, 2012

Teknisk EU-kontakt:

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

Tel. 0032 14 562960
Fax 0032 14 581911