



Børste- og trimsattssett til bakre valse

46 cm klippeenheter i Reelmaster® 3550-serien

Modellnr. 03917

Installasjonsveiledning

⚠ ADVARSEL

CALIFORNIA

Proposition 65-advarsel

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

Dette produktet er i samsvar med alle relevante europeiske direktiver. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se sammenstillingserklæringen (DOI) på baksiden av denne publikasjonen.

Løse deler

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

Beskrivelse	Ant.	Bruk
Ingen deler er nødvendige	–	Samle sammen de nødvendige verktøyene for montering.
Ingen deler er nødvendige	–	Fastsett retningen for valsebørsten og spolemotoren.
Valsebørstehuset	5	Montere valsebørsten.
Sekskanthodebolt	10	
Valsebørsteenhet for høyredriv	2	
Valsebørsteenhet for venstredriv	3	
Skulderbolt	5	
Remdeksel/platenhet for høyredriv	2	
Remdeksel/platenhet for venstredriv	3	
Bolt (5/16 x 5/8 tomme)	10	
Avstandsstykke	5	
Drivremskive	5	
Flenshodebolt (3/8 x 2 tommer)	5	
Rem	5	
Mellomleggsskive (som kreves for remjustering)	5	
Drivaksel for høyredriv	2	
Drivaksel for venstredriv	3	
90° smørenippel	5	
Børste for høy klippehøyde (selges separat)	–	Monter børsten for høy klippehøyde (tilleggsutstyr).
Fremre støtfangerenhet	1	Montere den fremre støtfangerenheten.
Skive	2	
Bakre støtfangerenhet	1	Montere den bakre støtfangerenheten.



Media og ekstradeler

Beskrivelse	Ant.	Bruk
Monteringsinstruksjoner	1	Les instruksjonene før montering og bruk.
Delekatalog	1	Bruk delekatalogen til å finne reservedeler.

Merk: Hva som er høyre og venstre side av klippeenheten bestemmes, fra baksiden av klippeenheten.

Viktig: Bruk børstesettet for bakre valse kun ved klipping i klippehøyde mellom 6 og 25 mm. Bruk børsten for høy klippehøyde (delenr. 121-3199) når du klipper med høyde over 25 mm. Se prosedyren for å montere børste for høy klippehøyde.

Børstesett for bakre valse (modell 03917) kan brukes på følgende klippeenheter:

Klippeenhetsmodell (5) 03911, (5) 03912, (5) 03480, (5) 03481, (5) 03485 og (5) 03486 for Reelmaster 3550-trekkenhet med (3) 03914 venstre og (2) 03915 høyre trimsattssett.

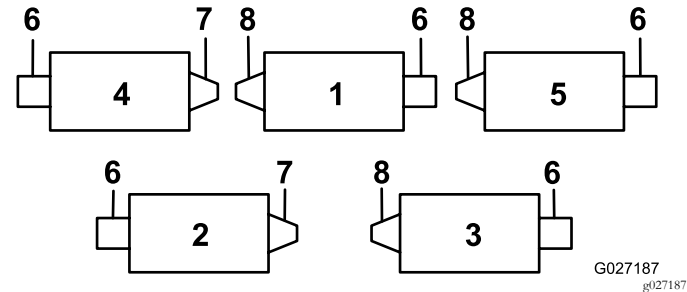
Samle sammen de nødvendige verktøyene for montering

Man må ha følgende verktøy før man kan starte monteringen:

- 1/2 tommes lang pipenøkkel
- 9/16 tommes lang pipenøkkel
- 1/2 tommes skrunøkkel
- 9/16 tommes skrunøkkel
- 5/16 tommes sekskantnøkkel
- 30,5 cm rett kant (Toro-delenr. 114-5446)
- Momentnøkkel, 20 til 25 N·m
- Momentnøkkel, 36 til 45 N·m
- Momentnøkkel, 47 til 54 N·m
- Momentnøkkel, 115 til 128 N·m
- Momentnøkkel, 2 til 3 N·m
- Blå 242 Loctite

Fastsette retning for valsebørste

Alle klippeenheter sendes med motvekten montert på venstre side av klippeenheten. Bruk [Figur 1](#) til å fastsette retningen for valsebørsten og spolemotorene.



Figur 1

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| 1. Klippeenhet 1 | 5. Klippeenhet 5 |
| 2. Klippeenhet 2 | 6. Spolemotor |
| 3. Klippeenhet 3 | 7. Valsebørstens drivenhet |
| 4. Klippeenhet 4 | 8. Venstre valsebørstes drivenhet |

Merk: Disse instruksjonene og illustrasjonene viser installasjonen av settet på klippeenheter med vekten montert på venstre ende av klippeenheten.

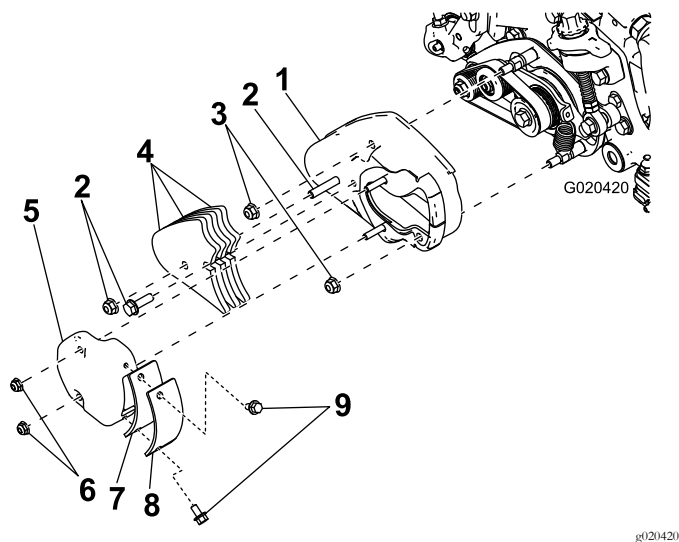
Montere valsebørsten

Klargjøre for å montere valsebørsteenheten

1. Fjern de to flensmutrene som fester tilgangsdekselet for trimsatsen til trimsatsdekselet, og legg dem til side ([Figur 2](#)).
2. Fjern de to flenshodeboltene som fester platen og pakningen til tilgangsdekselet for trimsatsen ([Figur 2](#)).

Merk: Kast boltene, dekselplaten og pakningen.

3. Fjern de to festeskruene på trimsatsdekselet, og behold dem.



Figur 2

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Deksel | 6. Flensmuttere (behold) |
| 2. Muttere og bolter for vekt (kast) | 7. Pakning (kast) |
| 3. Monteringsmuttere for deksel (behold) | 8. Dekselplate (kast) |
| 4. Vekter (kast) | 9. Dekselbolter (kast) |
| 5. Tilgangsdeksel (behold) | |

4. Fjern trimsatsdekselet.
5. Fjern de to boltene og mutrene som fester trimsatsvektene til trimsatsdekselet, og kast dem (Figur 2).
6. Påfør de to setteskruene som følger med trimsatssettet 242 Loctite (blå), og monter dem i hullene som tidligere ble brukt av trimsatsvektene.

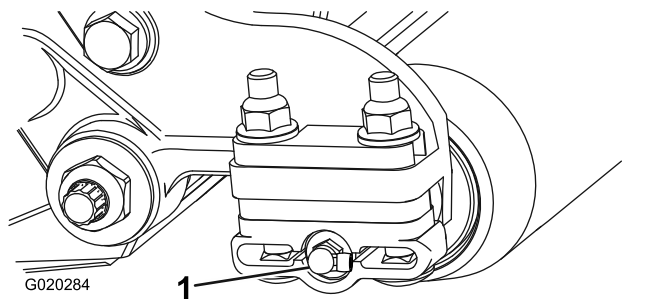
Merk: Monter setteskruene slik at de er i flukt med trimsatsdekselet.

7. Monter trimsatsdekselet og fest med to flensmuttere.

Viktig: Mutrene må ikke trekkes til for hardt.

8. Fjern den rette smørenippelen foran på sideplaten, og monter 90° smørenippel på samme sted (Figur 3).

Merk: Monter 90-graders smørenippel slik at den peker bakover.

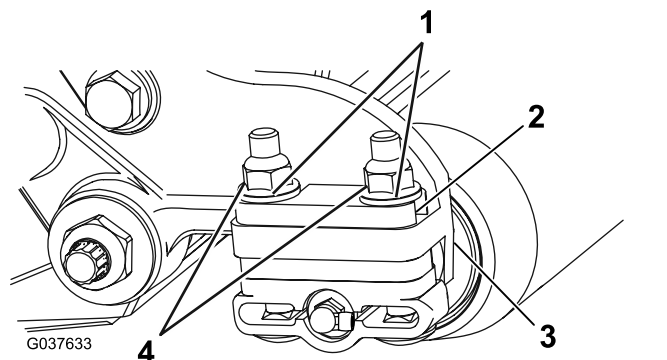


Figur 3

1. 90° smørenippel

9. Fjern de 2 flenslåsemutrene og skivene som fester hver valsebrakett til sideplatene (Figur 4).

Merk: Ikke fjern skruene. Fjern også alle 6 mm avstandsstykker fra oversiden av monteringsflensen på sideplaten.

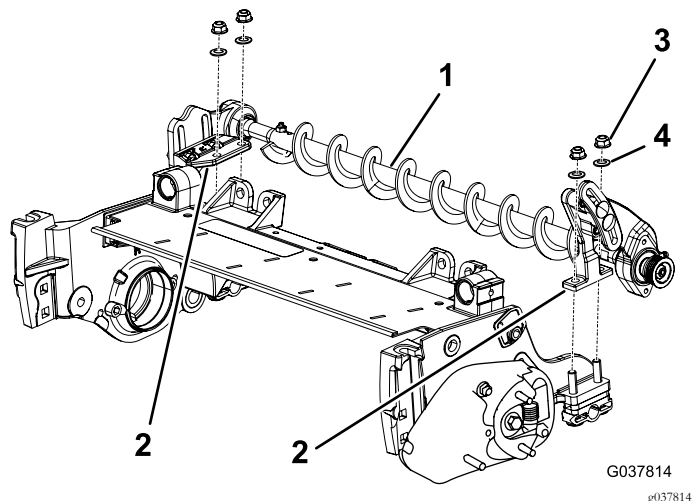


Figur 4

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1. Skiver | 3. Monteringsflens for sideplate |
| 2. Avstandsstykke – 6 mm | 4. Flenslåsemuttere |

Montere valsebørsteenheten

1. Plasser monteringsbrakettene for valsebørsteenheten på valsebrakettboltene (Figur 5).



Figur 5

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Valsebørsteenhet (venstredrivskonfigurasjon vist) | 3. Flenslåsemutter (4) |
| 2. Monteringsbrakett for valsebørste | 4. Skive (4) |

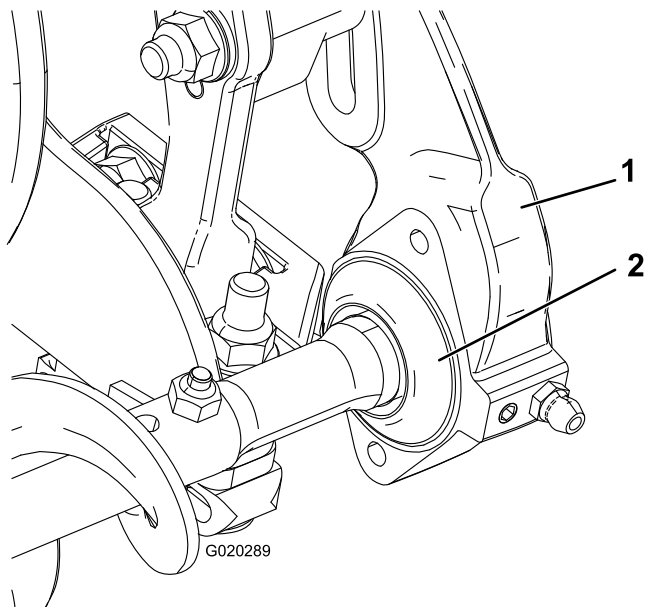
2. Monter børsteenhetens monteringsbraketter til klippeenhetens sideplater med flenslåsemutterne og skivene du fjernet tidligere.

Viktig: Monteringsbrakettene for børsteenheten må monteres direkte på oversiden av monteringsflensen på klippeenhetens

sideplate. Ikke plasser avstandsstykker mellom valsebørstens monteringsbraketter og sideplatens monteringsflenser. Ta vare på de ekstra 6 mm avstandsstykkene for ev. bruk i fremtiden.

Montere børsteplateenheten

1. Før hver pakning utover til kantforseglingene er i lett kontakt med hvert lagerhus (Figur 6).

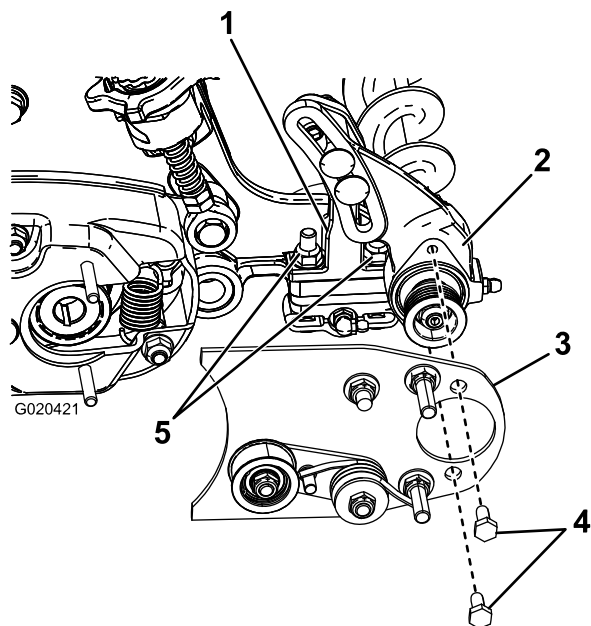


Figur 6

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

2. Løsne, men ikke fjern boltene som fester valsebørstelagerhuset til valsebørstemonteringsbraketten.
3. Påfør 242 Loctite (blå) på de to boltene (5/16 x 5/8 tomme), og bruk dem til å montere børsteplaten til valsebørstelagerhuset (Figur 7).

Merk: Trekk til boltene med et moment på 20–25 N m.

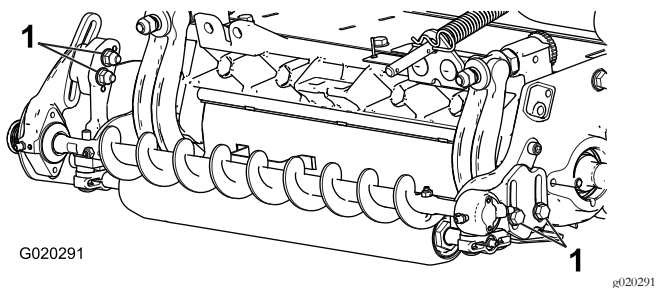


Figur 7

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| 1. Monteringsbrakett for valsebørste | 4. Bolter |
| 2. Lagerhus for valsebørste | 5. Låsemuttre |
| 3. Børsteplateenhet | |
-
4. Kontroller at valsebørsteplaten er parallell med klippeenhetens sideplate. Dersom den ikke er parallell, gjør som følger:
 - A. Løsne de to låsemutterne med flens som fester valsebørstemonteringsbraketten til klippeenhetens sideplate.
 - B. Roter valsebørstelagerhuset helt til børsteplaten er parallell med klippeenhetens sideplate og det er en jevn åpning mellom børsteplaten og trimsatsdekselet.
 - C. Stram de to låsemutterne med flens som fester valsebørstemonteringsbraketten til klippeenhetens sideplate.

Plassere valsebørsten

1. Løsne de to skruene som fester hvert valsebørstelagerhus til valsebørstemonteringsbraketten (Figur 8).



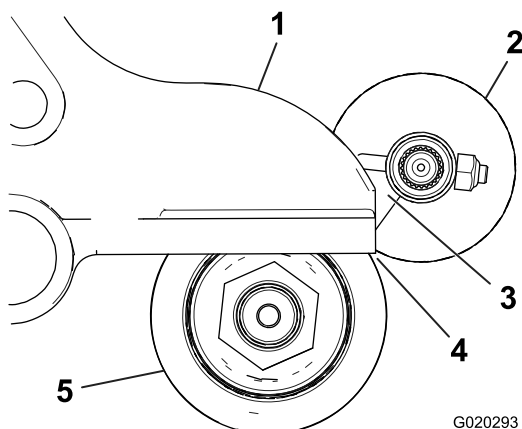
Figur 8

1. Løsne disse boltene.

2. Plasser valsebørsten slik at den så vidt berører eller hviler på den bakre valse (Figur 9).

Viktig: Valsebørsteakselen må ikke være i kontakt med klippeenhetens sideplate.

Viktig: Kraftig kontakt mellom børsten og valse vil føre til at børsten slites tidligere enn forventet.



Figur 9

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| 1. Sideplate | 4. Lett kontakt |
| 2. Valsebørsten | 5. Bakre valse |
| 3. Påse at det er klaring. | |

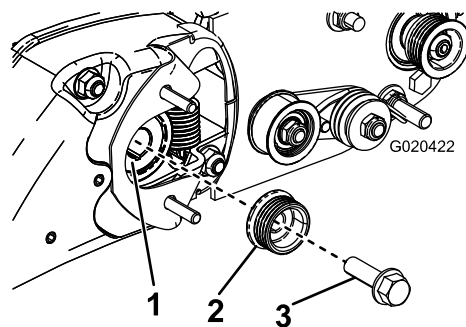
Merk: Valsebørsteakselen må være parallell med den bakre valse.

Merk: Retningen på det ikke-drivende valsebørstelagerhuset skal være den samme som for lagerhuset på den drivende siden.

3. Stram de to boltene som fester hvert valsebørstelagerhus til valsebørstemonteringsbraketten.

Montere drivremskiven

1. Fjern boltene som fester trimsatsremskiven til drivakselen, og kast den (Figur 10).



Figur 10

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. Lederull for trimsatsdrev | 3. Bolt for drivremskive |
| 2. Børstelederull | |

2. Monter børstelederullen til trimsatsens drivremskive og på drivakselen.

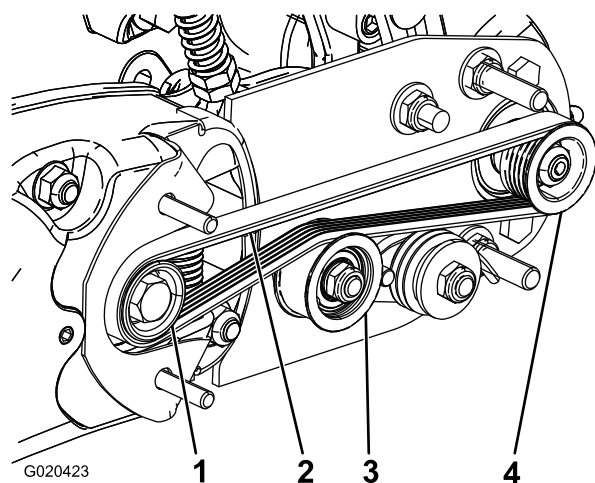
Merk: Påse at drivhultappene er plassert i åpningen på drivakselen.

3. Fest drivremskiven til akselen med en flenshodebolt (3/8 x 2 tomme) (fig. 10). Trekk til boltene med et moment på 47–54 N m.

Viktig: Hvis boltene ikke er godt festet, vil boltene løsne.

Montere remmen

1. Legg remmen rundt den drivremskiven, og så over toppen av lederullen (Figur 11).

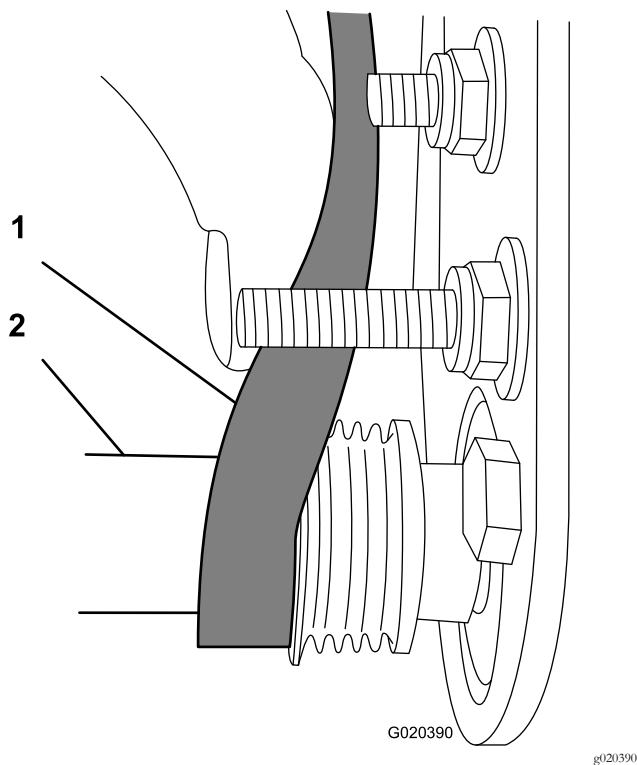


Figur 11

- | | |
|-------------|--------------------|
| 1. Lederull | 3. Lederullenhet |
| 2. Rem | 4. Dreven remskive |

2. Start remmen på den drevne remskiven.
3. Bruk en 9/16 tommes lang pipenøkkel til å rotere børsteenheten, og før remmen over på den drevne remskiven (Figur 12).

Viktig: Pass på at ribbene på remmen sitter skikkelig i sporene i hver remskive. Og påse at beltet er i midten av lederullen.



Figur 12

1. Rem
2. 9/16 tommes lang
pipenøkkel

4. Trykk ned på lederullen for å sikre at lederullenheten dreier uhindret.

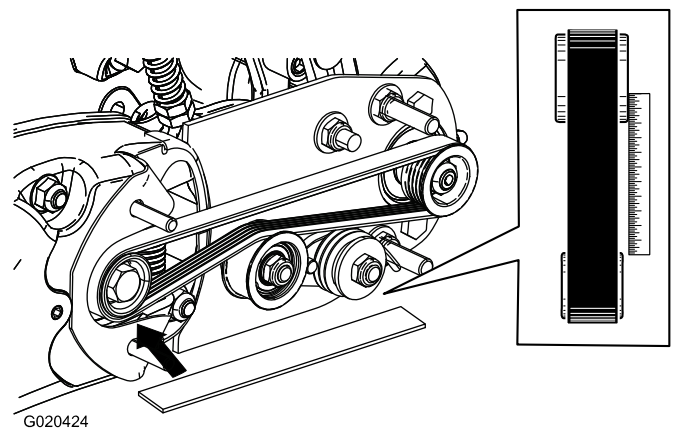
Fullføre monteringen

1. Kontroller justeringen til remmen/remskivene slik:

Merk: Remmen må ha korrekt spenning (montert) før du kontrollerer at den er rettet korrekt inn.

- A. Legg en rett kant langs den ytre siden av drivremskiven ([Figur 13](#)). Ikke legg den rette kanten over både den drivende og den drevne remskiven.

De ytre sidene til drivet og de drevne remskivene skal være på linje innen 0,7 mm.



Figur 13

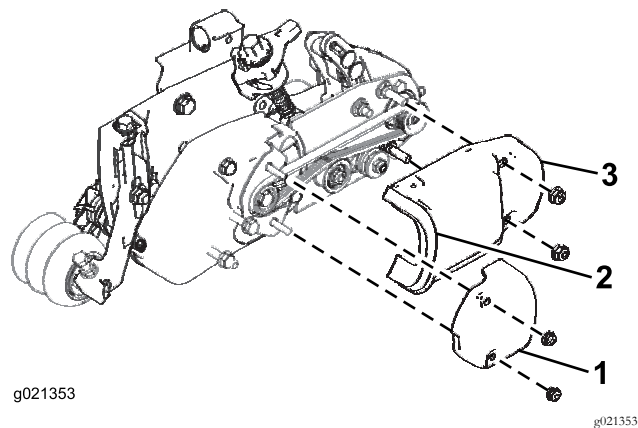
- B. Hvis remskivene ikke er innrettet, se [Kontrollere remskivens innretting \(side 9\)](#).

Hvis remskivene er innrettet, fortsett med monteringen.

Merk: Ikke bruk lederullen for å sjekke innrettingen.

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

2. Monter tilgangsdekselet for trimsatsen ([Figur 14](#)).



Figur 14

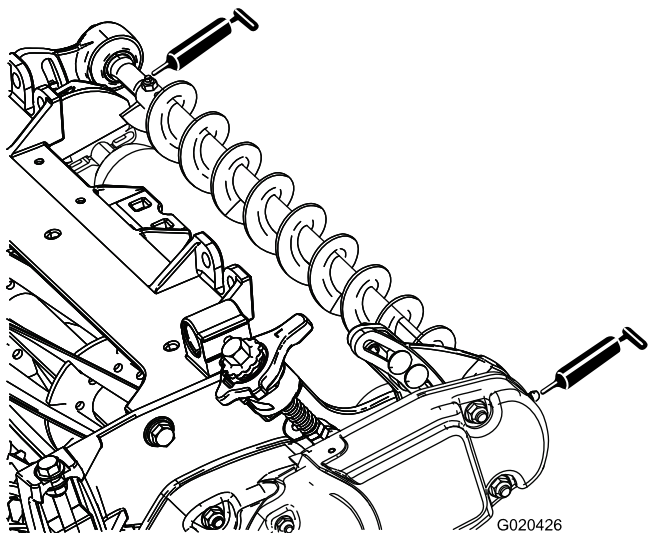
1. Tilgangsdeksel for trimsats
2. Pakning
3. Remdeksel

3. Skyv remdekselet på monteringsboltene, og fest med to flensmuttere.

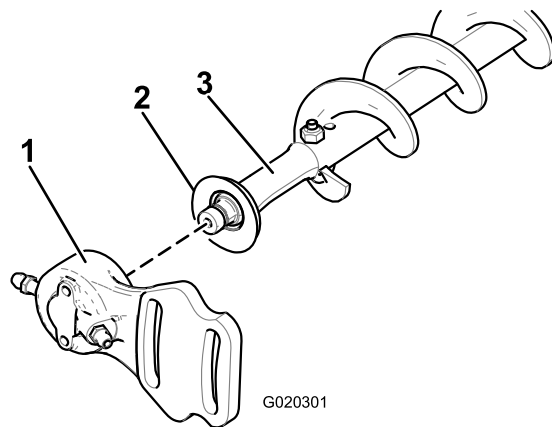
Merk: Monter forsiktig det bakre valsebørstedekselet for å forhindre at pakningen skades eller kommer i klem.

Viktig: Ikke stram mutterne for mye, ellers kan dekslet bli skadet.

4. Smør smøreniplene på hver side av valsebørstens lagerhus og på resten av klippeenheten med nr. 2 litumbasert smørefett ([Figur 15](#)).



Figur 15



Figur 17

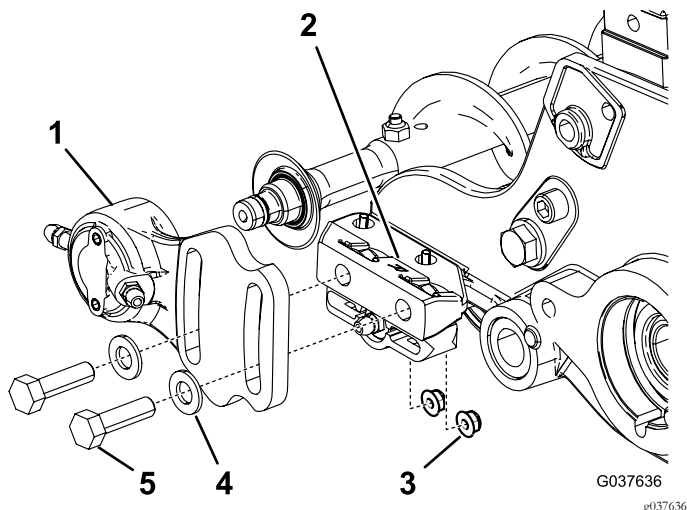
1. Ikke-drivende lagerhus
2. Pakning
3. Børsteaksel

5. Tørk av overflødig fett, spesielt rundt pakningene.

Montere børsten for høy klippehøyde (ekstrauststyr)

Monter børsten for høy klippehøyde (delenr. 110-1740) ved klippehøyder på over 2,5 cm (fem eller flere avstandsstykker montert under sideplateskiven).

1. Hvis det monteres valsebørste på klippeenheten, skal de to boltene, skivene og mutterne som fester det ikke-drivende lagerhuset til lagerhusets monteringsbrakett, fjernes (Figur 16).



Figur 16

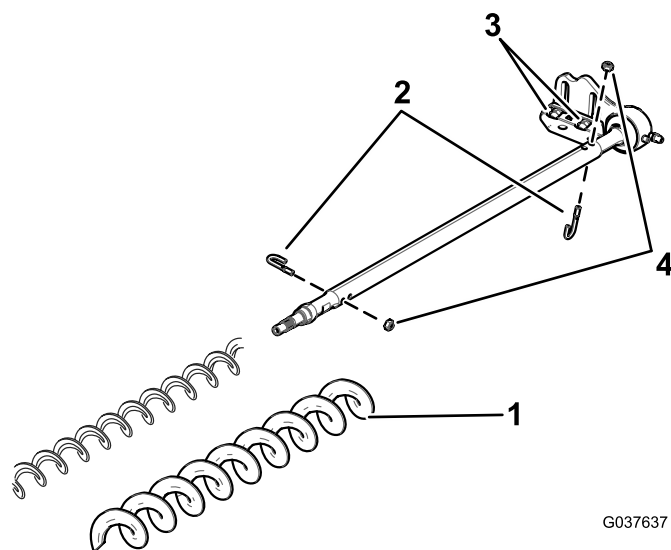
1. Ikke-drivende lagerhus
2. Monteringsbrakett
3. Flensmutter (2)
4. Skive (2)
5. Bolt (2)

2. Før det ikke-drivende lagerhuset og pakningen av børsteakselen (Figur 17).

3. Trekk til de to J-boltene og mutterne.
4. Før den eksisterende børsten av børsteakselen.
5. Løsne de to boltene, skivene og mutterne som fester drivlagerhuset til lagerhusets monteringsbrakett.
6. Før børsten for høy klippehøyde inn på børsteakselen.
7. Klem børsten fast på akselen med de to J-boltene og mutterne du fjernet tidligere.

Viktig: Før den gjengede enden av J-boltene gjennom de ytre hullene på børsteakselen mens du hefter de buede endene av J-boltene inn i de indre hullene.

8. Trekk til J-boltlåsemutterne med et moment på 2 til 3 N·m. Se Figur 18.



Figur 18

1. Børste for høy klippehøyde
2. J-bolter
3. Løsne disse boltene.
4. Muttere

9. Monter pakningen og det ikke-drivende lagerhuset på børsteakselen.
10. Monter det ikke-drivende lagerhuset på lagerhusets monteringsbrakett med de to boltene, skivene og mutrene som du fjernet tidligere.

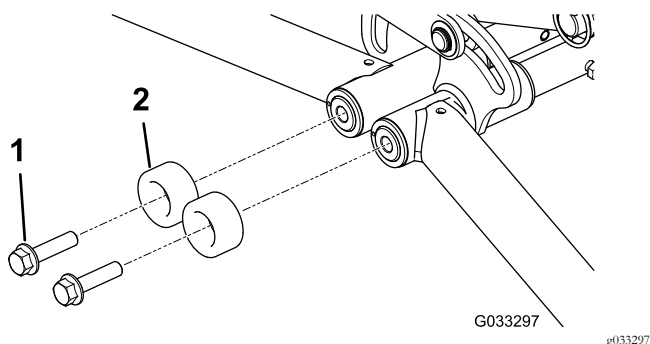
Merk: Pass på så du ikke slår av fjærtetningen.

11. Stram de to boltene, skivene og mutterene som fester drivlagerhuset til lagerhusets monteringsbrakett.

Montere den fremre støtfangerenheten

1. Senk klippeenhetene helt ned.
2. Fjern de eksisterende flenshodeboltene og de runde støtfangerne (Figur 19).

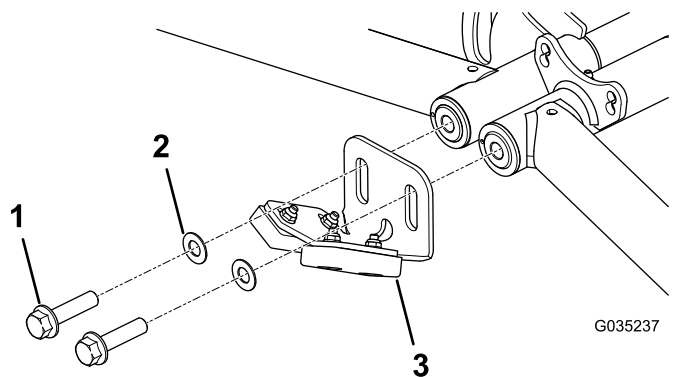
Merk: Ta vare på flenshodeboltene for montering av den fremre støtfangerenheten. Kast de runde støtfangerne.



Figur 19

1. Flenshodebolt, eksisterende (2)
2. Rund støtfanger, eksisterende (2) – kast

3. Påfør blå Loctite (blå) på gjengene til boltene.
4. Monter løst den fremre støtfangerenheten og skivene, som vist i Figur 20.



Figur 20

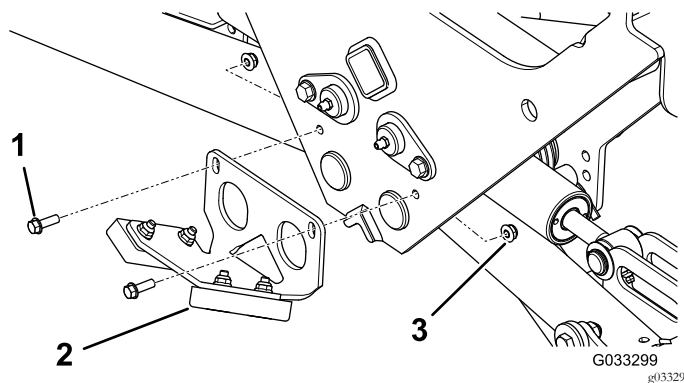
1. Flenshodebolt, eksisterende (2)
2. Skive (2)
3. Støtfangerenhet

5. Juster den fremre støtfangeren slik at den berører de bakre valsebørstehusene når klippeenhetene er hevet og plan.

Merk: Når støtfangeren er posisjonert korrekt, stram boltene til 91 til 113 N·m.

Montere den bakre støtfangerenheten

1. Senk klippeenhetene helt ned.
2. Monter den bakre støtfangerenheten som vist i Figur 21.



Figur 21

1. Flenshodebolt (2)
2. Bakre støtfangerenhet
3. Låsemutter (2)

Vedlikehold

- Påse at børsten er parallell med valsen med 1,5 mm klaring for lett kontakt.
- Smør niplene hver 50. time og etter hver vask.
- Trekk til J-boltene med et moment på 2–3 N·m ved utskifting av en valsebørste.
- Trekk til mutteren med et moment på 36–45 N·m ved utskifting av den drevne remskiven.
- Trekk til bolten med et moment på 47–54 N·m ved utskifting av drivremskiven.

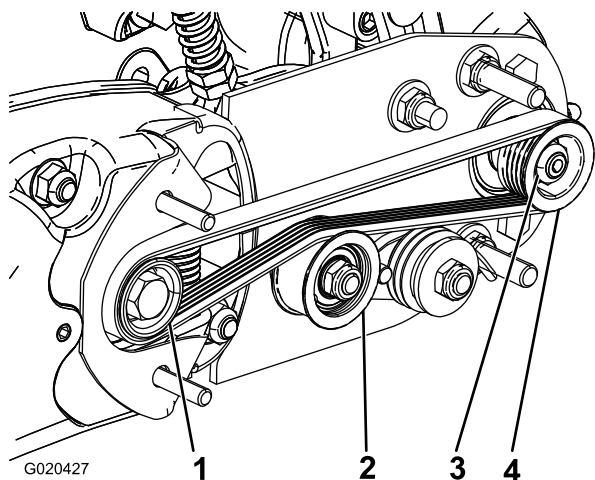
Viktig: Sliping ved feil spolehastighet kan løsne og slipe vekk lederullens gjenger. Se *brugerhåndboken* for klippeenheten for slipeprosedyrer.

Merk: Valsebørste, lederullager og rem anses som forbruksgjenstander.

Kontrollere remskivens innretting

1. Den drevne remskiven (på valsebørsteakselen) kan bevegges inn og ut (Figur 22).

Noter hvilken vei remskiven må bevegges.



Figur 22

- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| 1. Drivremskive | 3. Mutter for drevne remskive |
| 2. Lederull | 4. Drevne remskive |

2. Roter spolen, som roterer drivremskiven, og løft remmen av drivremskiven (Figur 22).

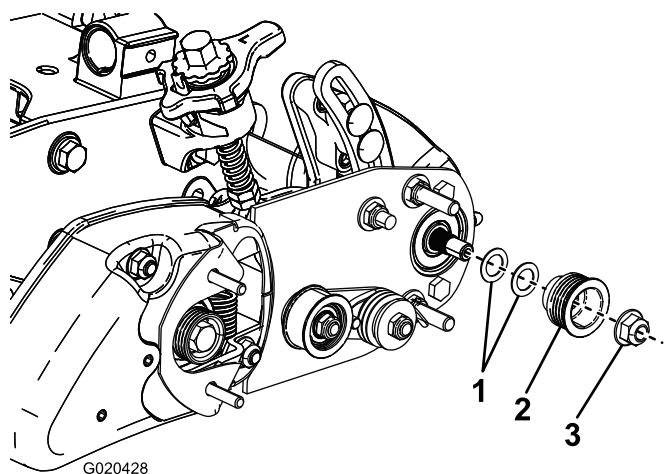
Merk: Bruk en polstret hanske eller en tykk fille til å rotere spolen.

3. Fjern låsemutteren som fester den drevne remskiven til børsteakselen (Figur 22 eller Figur 23).

Merk: Bruk en 1/2 tommes pipenøkkel på valsebørsteakselens flate område for å hindre den i å rotere.

4. Fjern den drevne remskiven fra akselen (Figur 23).

5. Hvis remskiven må flyttes utover, legg til et 0,8 mm tykt avstandsstykke (Figur 23). Hvis remskiven må flyttes innover, fjern det innsatte 0,8 mm tykke avstandsstykket.
6. Monter remskiven.



Figur 23

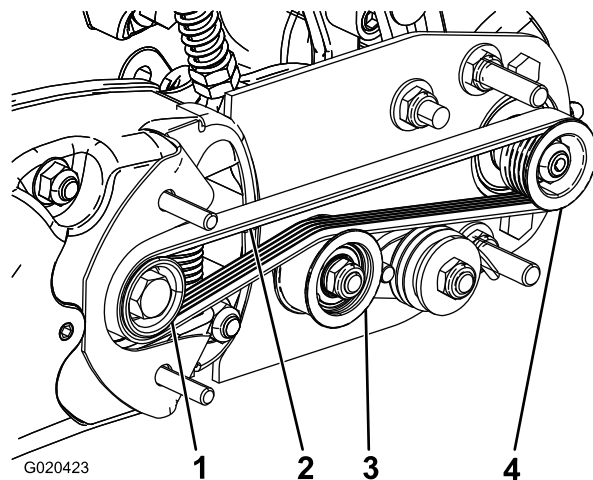
- | | |
|------------------------------------|---------------|
| 1. Avstandsstykker – 0,80 mm tykke | 3. Låsemutter |
| 2. Drevne remskive | |

7. Hold på børsteakselens flate område og fest remskiven på akselen med 3/8-16-flensmutteren som du fjernet tidligere.

Merk: Sett låsemutteren på plass og trekk til med et moment på 36–45 N·m.

8. Monter remmen på remskivene på følgende måte:

A. Legg remmen rundt den **drivremskiven**, og så over toppen av lederullen (Figur 24).

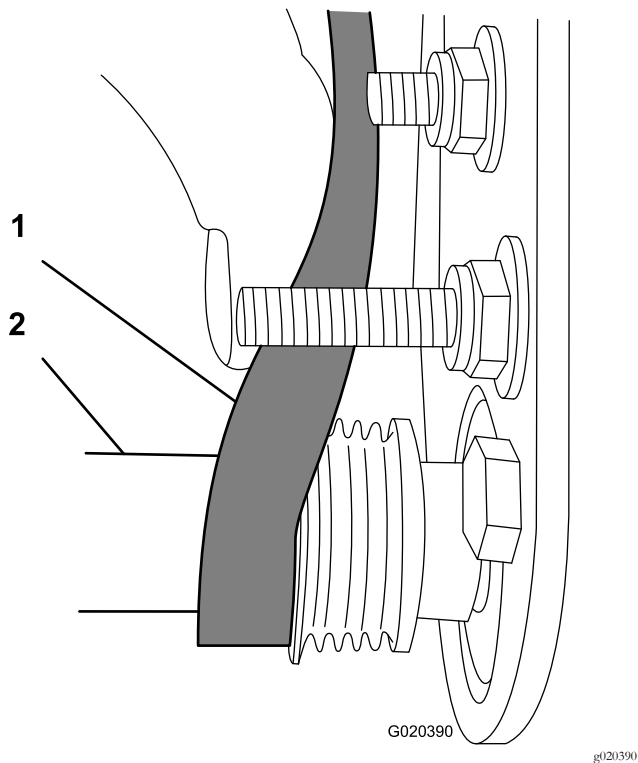


Figur 24

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1. Drivremskive | 3. Lederull |
| 2. Rem | 4. Drevne remskive |

B. Start remmen på den **drevne** remskiven (Figur 24).

- C. Bruk en 9/16 tommers lang pipenøkkel til å rotere børsteenheten, og før remmen over på den drevne remskiven (Figur 25).



Figur 25

1. Rem
2. 9/16 tommers lang pipenøkkel

Viktig: Pass på at ribbene på remmen sitter skikkelig i sporene i hver remskive, og at remmen er midt på lederullen.

9. Kontroller at remskiven er korrekt innrettet, og juster den om nødvendig.

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
03917	—	Børste og trimsattssett til bakre valse (46 cm klippeenhet i Reelmaster 3550-serien)	RM3550 18" RRB (W/GROOMER) KIT (5 CUS)	Bakre valsebørstesett	2000/14/EF 2006/42/EF

Relevant teknisk dokumentasjon er utarbeidet i henhold til kravene i del B av vedlegg VII til direktiv 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
July 5, 2016

Teknisk EU-kontakt:

Marc Vermeiren
Toro Europe NV
B-2260 Oevel-Westerloo
Belgium

Tel. 0032 14 562960
Fax 0032 14 581911