



Bagrullebørste- og trimmersæt

Klippeenhed på 46 cm i Reelmaster® 3550-serien

Modelnr. 03917

Monteringsvejledning

⚠ ADVARSEL

CALIFORNIEN

Advarsel i henhold til erklæring nr. 65

Dette produkt indeholder et eller flere kemikalier, der ifølge staten Californien er kræftfremkaldende og giver medfødte defekter eller forplantningsskader.

Dette produkt overholder alle relevante EU-direktiver. Få yderligere oplysninger i inkorporeringserklæringen bagerst i denne udgivelse.

Løsdele

Brug skemaet herunder til at kontrollere, at alle dele er blevet leveret.

Beskrivelse	Antal	Anvendelse
Kræver ingen dele	–	Anskaf monteringsdelene
Kræver ingen dele	–	Fastlæggelse af rullebørstens og knivcylindermotorernes placering.
Rullebørstens hus	5	Montering af rullebørsten.
Bolt med unbrakokærv	10	
Rullebørsteen i højre side	2	
Rullebørsteen i venstre side	3	
Ansatsbolt	5	
Remskærm/pladeenhed i højre side	2	
Remskærm/pladeenhed i venstre side	3	
Bolt (5/16 x 5/8 tomme)	10	
Afstandsstykke	5	
Drivremskive	5	
Flangehovedbolt (3/8 x 2 tommer)	5	
Rem	5	
Afstandsskive (krævet for remjustering)	5	
Drivaksel i højre side	2	
Drivaksel i venstre side	3	
90° smørenippel	5	
Børste til høj klippehøjde (sælges separat)	–	Monter børsten til høj klippehøjde (ekstraudstyr)
Forreste kofanger	1	Montering af den forreste kofanger.
Spændeskive	2	
Bageste kofanger	1	Montering af den bageste kofanger.



Medier og øvrige dele

Beskrivelse	Antal	Anvendelse
Monteringsvejledning	1	Læs vejledningen før montering og betjening.
Reservevedelseskatalog	1	Brug reservevedelseskataloget til at finde reservedele.

Bemærk: Klippeenhedens venstre og højre side er som set bagfra klippeenheden.

Vigtigt: Bagrullebørstesættet må kun bruges ved klipning inden for en klippehøjde på 6 til 25 mm. Brug børsten til høj klippehøjde (delnr. 121-3199) ved klippehøjder over 25 mm. Se proceduren for montering af børste til høj klippehøjde.

Bagrullebørstesættet (model 03917) må kun bruges på følgende:

Klippeenhed, model (5) 03911, (5) 03912, (5) 03480, (5) 03481, (5) 03485, og (5) 03486 til Reelmaster 3550-traktionsenheden med (3) 03914-venstrehånds- og (2) 03915 højrehåndstrimmersæt.

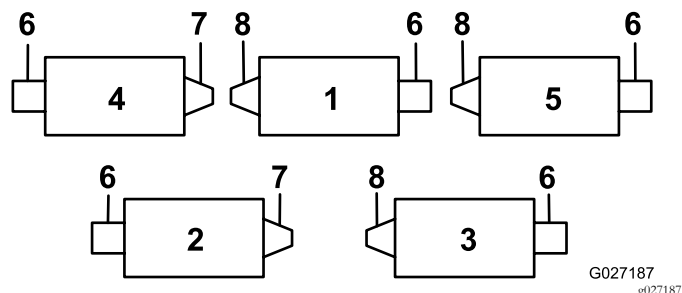
Anskaffelse af monteringsdele

Sørg for at have følgende værktøj ved hånden før påbegyndelse af monteringen:

- Topnøgleindsats, 1/2 tomme
- Topnøgleindsats, 9/16 tomme
- Skruenøgle, 1/2 tomme
- Skruenøgle, 9/16 tomme
- Unbrakonøgle, 5/16 tommer
- Retholt, 12 tommer (30,5 cm) (Toro-delnr. 114-5446)
- Momentnøgle, 20 til 25 N·m
- Momentnøgle, 36 til 45 N·m
- Momentnøgle, 47 til 54 N·m
- Momentnøgle, 115 til 128 N·m
- Momentnøgle, 2 til 3 N·m
- Blå 242 Loctite

Fastlæggelse af rullebørstens retning

Alle klippeenheder leveres med kontravægten monteret i den venstre ende. Brug [Figur 1](#) til at fastlægge rullebørstens og knivcylindermotorernes position.



Figur 1

1. Klippeenhed 1
2. Klippeenhed 2
3. Klippeenhed 3
4. Klippeenhed 4
5. Klippeenhed 5
6. Knivcylindermotor
7. Højre rullebørstedrevenhed
8. Venstre rullebørstedrevenhed

Bemærk: Disse instruktioner og illustrationer viser monteringen af sættet på klippeenheder med endevægtene monteret i venstre ende af klippeenheden.

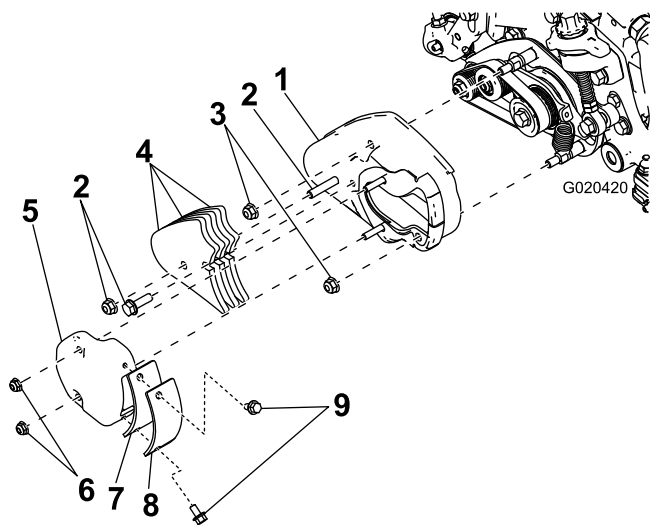
Montering af rullebørsten

Forberedelse til montering af rullebørsten

1. Fjern de 2 flangemøtrikker, der fastholder trimmerens adgangsæksel til trimmerskærmen, og læg dem væk ([Figur 2](#)).
2. Fjern de to flangehovedbolte, der fastholder trimmerens dækplade og pakning på adgangsækslet til trimmeren ([Figur 2](#)).

Bemærk: Kassér boltene, dækpladen og pakningen.

3. Fjern de 2 monteringsmøtrikker til trimmerskærmen, og gem dem.



Figur 2

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Dæksel | 6. Flangemøtrikker (behold) |
| 2. Møtrikker og bolte til vægt (kassér) | 7. Pakning (kassér) |
| 3. Kappemonteringsmøtrikker (behold) | 8. Dækplade (kassér) |
| 4. Vægtlodder (kassér) | 9. Dækselbolte (kassér) |
| 5. Adgangsdæksel til trimmer (behold) | |

- Fjern trimmerdækslet.
- Fjern de 2 bolte og møtrikker, der fastholder trimmervægtene på trimmerskærmen, og læg dem væk (Figur 2).
- Påfør 242 Loctite (blå) på de to sætskruer, der følger med trimmersættet, og monter i hullerne, der tidligere blev brugt til trimmervægtene.

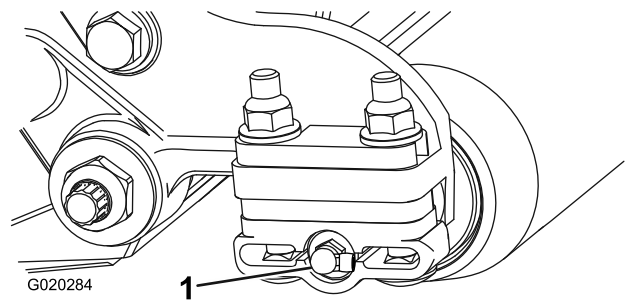
Bemærk: Monter sætskruerne, så de flugter med trimmerdækslet.

- Monter trimmerdækslet, og fastgør det med to flangemøtrikker.

Vigtigt: Spænd ikke møtrikkerne for hårdt.

- Fjern den lige smørenippel forrest på sidepladen, og monter 90° smørenippel på samme sted (Figur 3).

Bemærk: Sæt 90°-smøreniplen på, så den vender bagud.

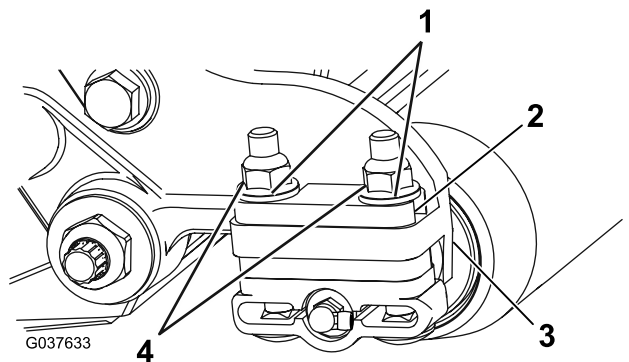


Figur 3

- 90° smørenippel

- Fjern de to flangelåsemøtrikker og spændeskiver, der fastgør hver rulleholder til sidepladerne (Figur 4).

Bemærk: Boltene må ikke fjernes. Fjern desuden eventuelle 6 mm afstandsstykker, der er placeret på oversiden af sidepladens monteringsflange.

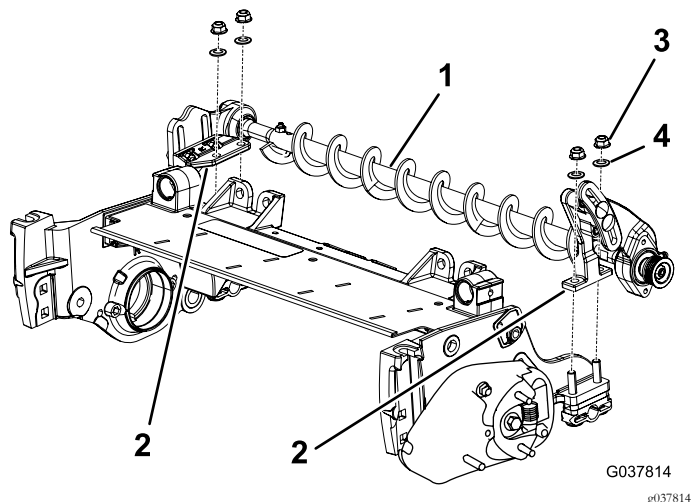


Figur 4

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1. Spændeskiver | 3. Sidepladens monteringsflange |
| 2. Afstandsstykke, 6 mm | 4. Flangelåsemøtrikker |

Montering af rullebørsteenheten

1. Placer rullebørstens monteringsbeslag på rullebeslagets bolte (Figur 5).



Figur 5

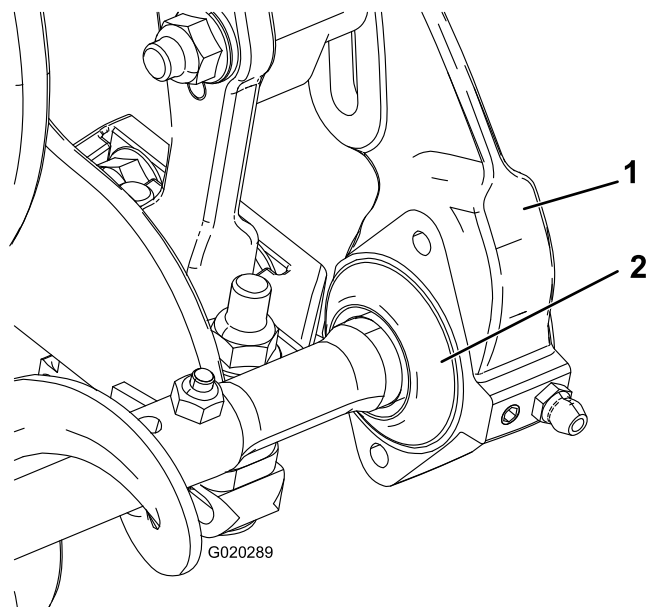
- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Rullebørsteenhet
(drevkonfiguration i
venstre side vist) | 3. Flangelåsemøtrik (4) |
| 2. Rullebørstens
monteringsbeslag | 4. Spændeskive (4) |

2. Fastgør børsteenhedens monteringsbeslag til klippeenhedens sideplader med de flangelåsemøtrikker og spændeskiver, der blev fjernet tidligere.

Vigtigt: Børsteenhedens monteringsbeslag skal monteres direkte på oversiden af sidepladens monteringsflange på klippeenheden. Sæt ikke afstandsstykker mellem rullebørstens monteringsbeslag og sidepladens monteringsflanger. Gem de ekstra 6 mm afstandsstykker til evt. senere brug.

Montering af børstepladeenheden

1. Skub hver pakning udad, indtil kanttætningerne er i let kontakt med hvert leje (Figur 6).

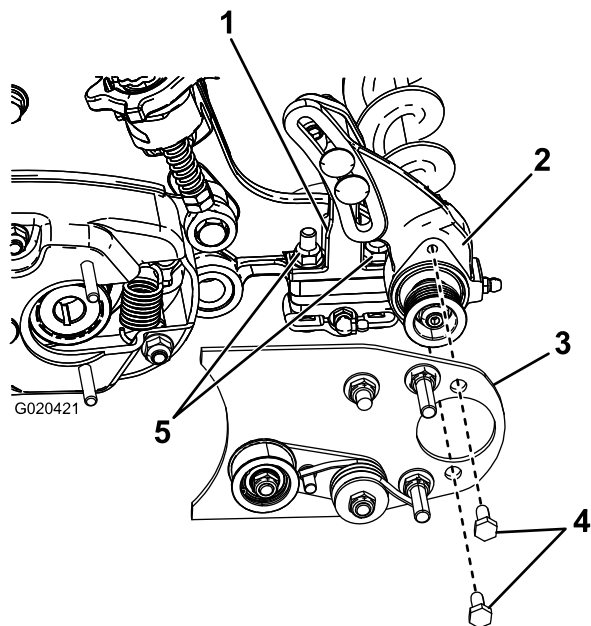


Figur 6

- | | |
|------------|------------|
| 1. Pakning | 2. Lejehus |
|------------|------------|

2. Løsn, men fjern ikke, de bolte, der fastgør rullebørstens leje (Figur 7).
3. Påfør 242 Loctite (blå) på de 2 bolte (5/16 x 5/8 tomme), og brug dem til at montere børstepladen på rullebørstens leje (Figur 7).

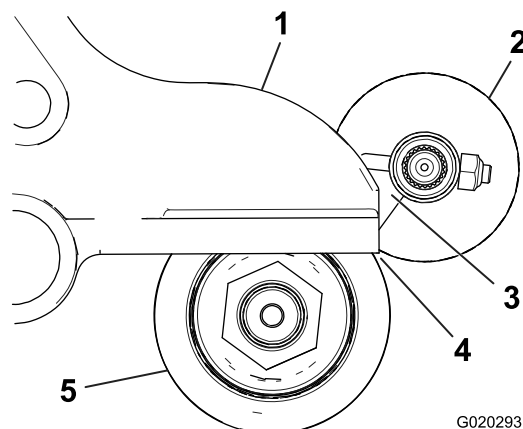
Bemærk: Tilspænd boltene til et moment på 20 til 25 N m.



Figur 7

- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| 1. Rullebørstens
monteringsbeslag | 4. Bolte |
| 2. Rullebørstens leje | 5. Låsemøtrikker |
| 3. Børsteplade | |

4. Kontroller, at rullebørstens plade er parallel med klippeenhedens sideplade. Hvis den ikke er parallel, følges nedenstående vejledninger:
 - A. Løsn de 2 flangelåsemøtrikker, der fastgør rullebørstens monteringsbeslag til klippeenhedens sideplade.
 - B. Roter rullebørstens lejehus, indtil børstepladen er parallel med klippeenhedens sideplade, og der er et jævnt mellemrum mellem børstepladen og trimmerskærmen.
 - C. Stram de to flangelåsemøtrikker, der fastgør rullebørstens monteringsbeslag på klippeenhedens sideplade.



G020293

g020293

Figur 9

- | | |
|-------------------------------------|----------------|
| 1. Sideplade | 4. Let kontakt |
| 2. Rullebørste | 5. Bagrulle |
| 3. Sørg for, at der er afstand her. | |

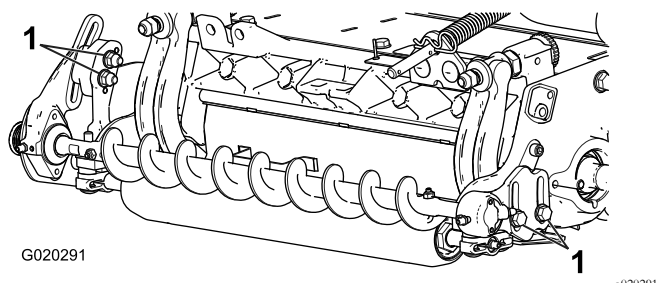
Bemærk: Rullebørsteakslen skal være parallel med bagrullen.

Bemærk: Retningen på rullebørstens ikke-drivende lejehus skal være den samme som lejehuset på den drivende side.

3. Spænd de 2 bolte, der fastgør hvert af rullebørstens lejhuse til rullebørstens monteringsbeslag.

Placering af rullebørsten

1. Løsn de 2 bolte, der fastgør hvert af rullebørstens lejhuse til rullebørstens monteringsbeslag (Figur 8).



G020291

g020291

Figur 8

1. Løsn disse bolte.

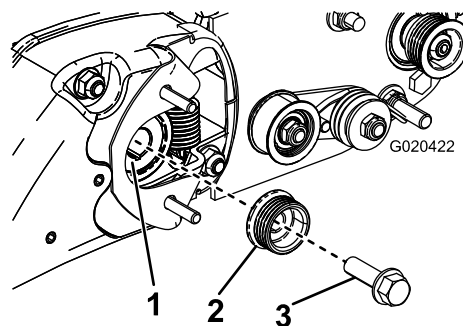
2. Placer rullebørsten, så den lige rører ved eller hviler på bagrullen (Figur 9).

Vigtigt: Rullebørsteakslen må ikke berøre klippeenhedens sideplade.

Vigtigt: Kraftig børstekontakt på rullen vil forårsage tidligt slid på børsten.

Montering af drivremskiven

1. Fjern bolten, der fastgør trimmerens remskive til drivakslen, og kassér den (Figur 10).



G020422

g020422

Figur 10

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1. Trimmerdrivremskive | 3. Drivremskivens bolt |
| 2. Børstens drivremskive | |

2. Sæt børstens drivremskive på trimmerdrivremskiven og på drivakslen.

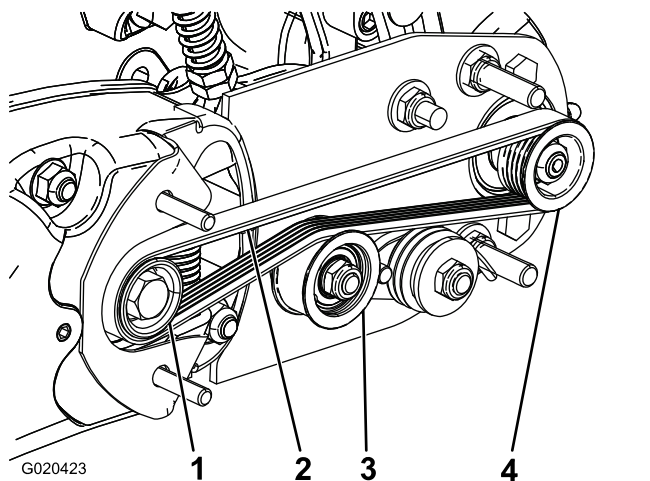
Bemærk: Sørg for, at remskivernes tapper placeres i åbningen i drivakslen.

3. Fastgør drivremskiven på akslen med en flangehovedbolt ($\frac{3}{8}$ x 2 tommer) (fig. 10). Tilspænd bolten til et moment på 47 til 54 N·m.

Vigtigt: Hvis boltene ikke tilspændes godt, vil den arbejde sig løs.

Montering af remmen

1. Sæt remmen rundt om drivremskiven og derefter over toppen af styreremskiven (Figur 11).

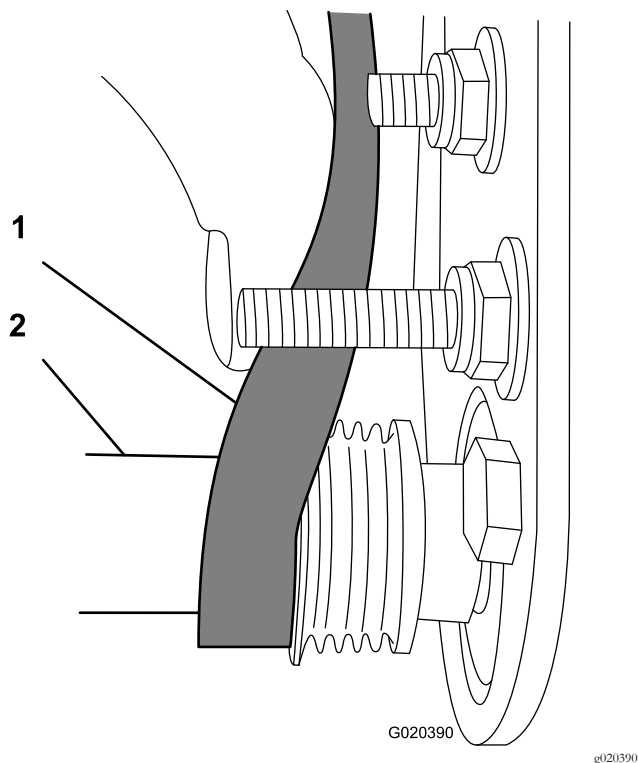


Figur 11

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

2. Start remmen på den drevne remskive.
3. Brug en topnøgleindsats (9/16 tomme) til at dreje børstenheden og lempe remmen op på den drevne remskive (Figur 12).

Vigtigt: Kontroller, at ribberne på remmen sidder korrekt i rillerne i hver remskive. Kontroller også, at remmen er i midten af styreremskiven.



Figur 12

- | | |
|--------|---------------------------------|
| 1. Rem | 2. Topnøgleindsats – 9/16 tomme |
|--------|---------------------------------|

4. Skub styreremskiven ned for at sikre, at styreremskiveenheden kan dreje frit.

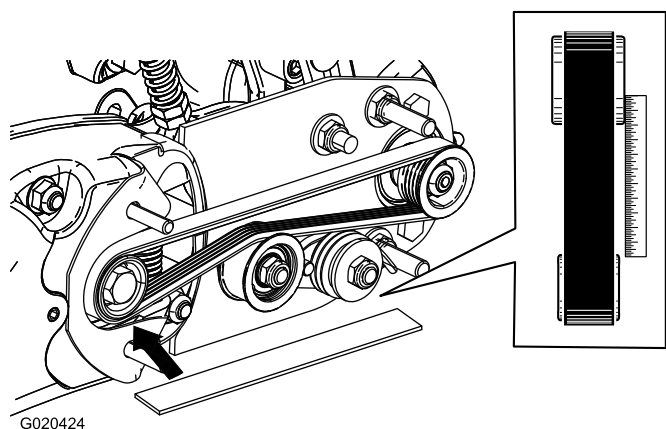
Afslutning af monteringen

1. Kontroller remmens/remskivernes tilretning på følgende måde:

Bemærk: Remmen skal være korrekt tilspændt (monteret), før tilretningen kontrolleres.

- A. Læg et retholt langs den yderste overflade af drivremskiven (Figur 13). Læg ikke retholtet hen over både drivremskiven og de drevne remskiver.

Tilretningen af de yderste overflader af drivremskiven og de drevne remskiver skal være inden for 0,7 mm.



Figur 13

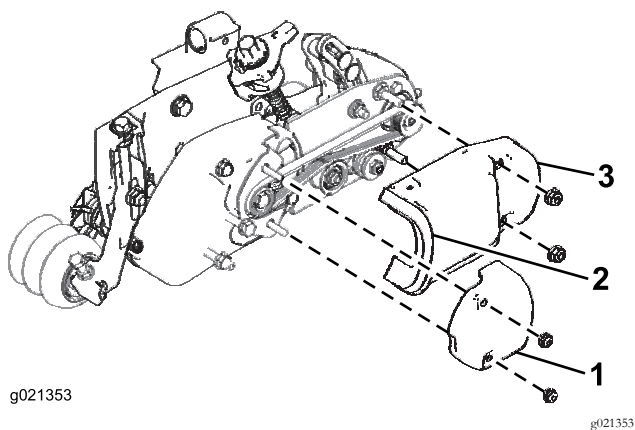
- B. Hvis remskiverne ikke flugter, skal du se [Kontrol af remskivejusteringen \(side 9\)](#).

Hvis remskiverne flugter, gennemføres monteringen.

Bemærk: Brug **ikke** styreremskiven til at kontrollere tilretningen.

Vigtigt: Remmen kan blive udtjent for hurtigt, hvis remskiverne ikke er rettet rigtigt ind.

2. Monter trimmerens adgangsdæksel ([Figur 14](#)).



Figur 14

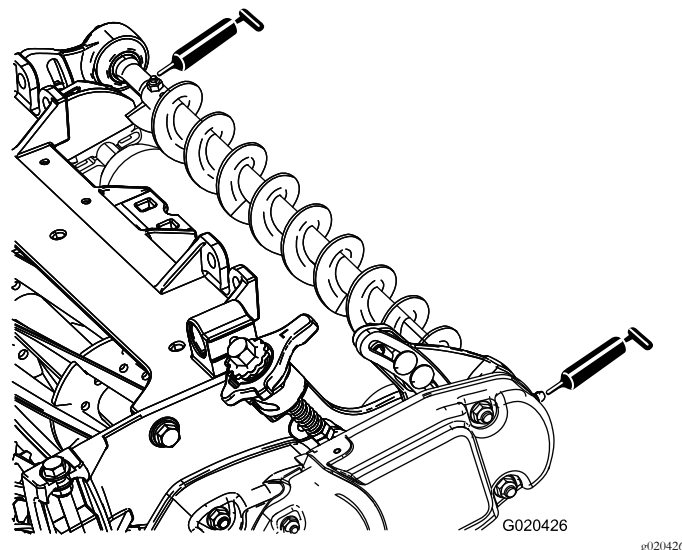
- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 1. Trimmerens adgangsdæksel | 3. Remskærm |
| 2. Pakning | |

3. Skub remskærmen på monteringsboltene, og fastgør det med 2 flangemøtrikker.

Bemærk: Pas på under monteringen af det bageste rullebørstedæksel for at undgå at beskadige eller klemme pakningen.

Vigtigt: Stram ikke møtrikkerne for meget, da dækslet ellers kan blive beskadiget.

4. Smør smøreniplerne på hver af rullebørstens lejhuse og på resten af klippeenheten med lithiumbaseret fedt nr. 2 ([Figur 15](#)).



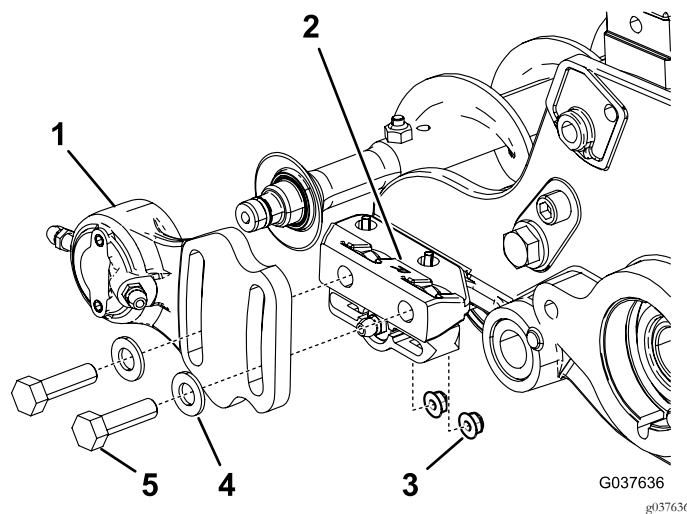
Figur 15

5. Tør overskydende fedt af, især omkring pakningerne.

Montering af børsten til høj klippehøjde (ekstraudstyr)

Monter børsten til høj klippehøjde (del nr. 110-1740) når klippehøjden er over 2,5 cm (når 5 eller flere afstandsstykker er monteret under sidepladebelægningen).

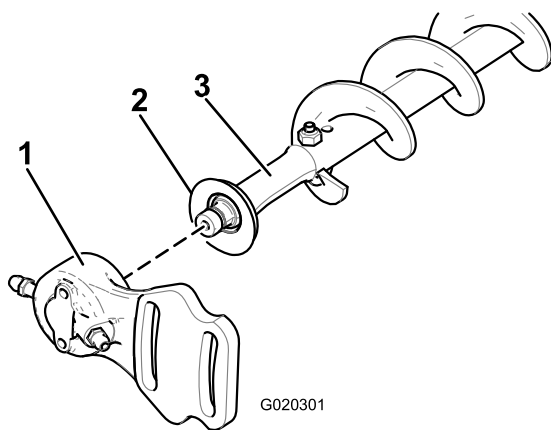
1. Hvis der monteres en rullebørste på klippeenheten, skal de to bolte, spændeskiver og møtrikker, der fastgør det ikke-drivende lejhuse til lejhuse monteringsbeslag, fjernes ([Figur 16](#)).



Figur 16

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1. Ikke-drivende lejhuse | 4. Spændeskive (2) |
| 2. Monteringsbeslag | 5. Bolt (2) |
| 3. Flangemøtrik (2) | |

2. Skub det ikke-drivende leje hus og pakningen af børsteakslen (Figur 17).



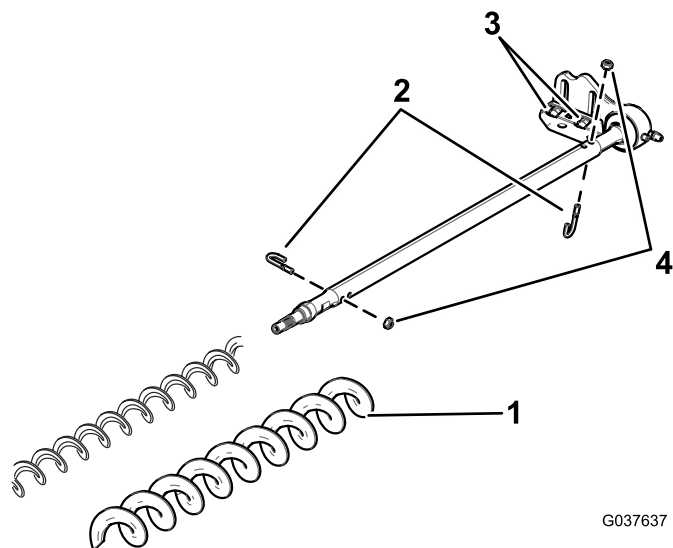
Figur 17

- | | |
|---------------------------|----------------|
| 1. Ikke-drivende leje hus | 3. Børsteaksel |
| 2. Pakning | |

3. Fjern de 2 J-bolte og møtrikker.
4. Skub den eksisterende børste af børsteakslen.
5. Løsn de 2 bolte, spændeskiver og møtrikker, der fastgør drivleje huset til leje husets monteringsbeslag.
6. Skub børsten til høj klippehøjde op på børsteakslen.
7. Spænd børsten på akslen med de 2 J-bolte og møtrikker, du fjernede tidligere.

Vigtigt: Før J-boltenes gevindender gennem børsteakslens yderste huller, samtidig med at J-boltenes buede ender sættes i de inderste huller.

8. Tilspænd låsemøtrikkerne til J-boltene til et moment på 2 til 3 N m. Se Figur 18.



Figur 18

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. Børste til høj klippehøjde | 3. Løsn disse bolte. |
| 2. J-bolte | 4. Møtrikker |

9. Monter pakningen og det ikke-drivende leje hus på børsteakslen.
10. Monter det ikke-drivende leje hus på leje husets monteringsbeslag med de 2 bolte, spændeskiver og møtrikker, du fjernede tidligere.

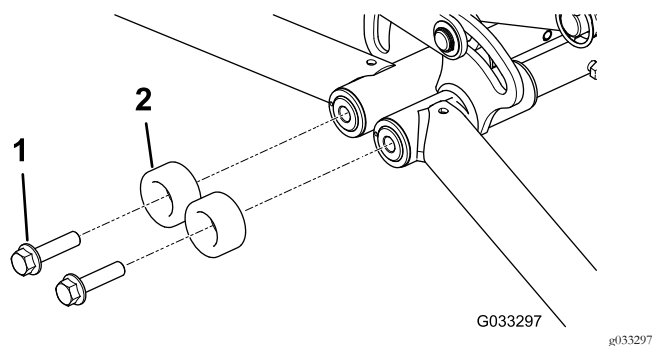
Bemærk: Pas på, at tætningsfjederen ikke bliver slået af.

11. Spænd de 2 bolte, spændeskiver og møtrikker, der fastgør drivleje huset til leje husets monteringsbeslag.

Montering af den forreste kofanger

1. Sænk klippeenhederne ned på jorden.
2. Fjern de eksisterende flangehovedbolte og den runde kofanger (Figur 19).

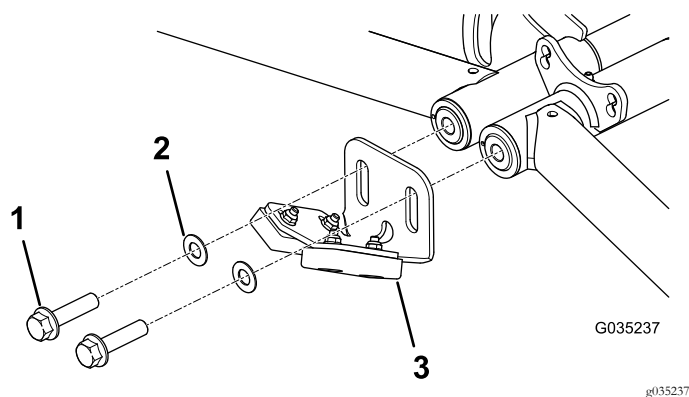
Bemærk: Gem flangehovedboltene til montering af den forreste kofanger. Kasser de runde kofangere.



Figur 19

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Flangehovedbolt, eksisterende (2) | 2. Rund kofanger, eksisterende (2) – kassér |
|--------------------------------------|---|

3. Påfør 242 Loctite (blå) på boltens gevind.
4. Monter løst den forreste kofanger og spændeskiverne som vist i Figur 20.



Figur 20

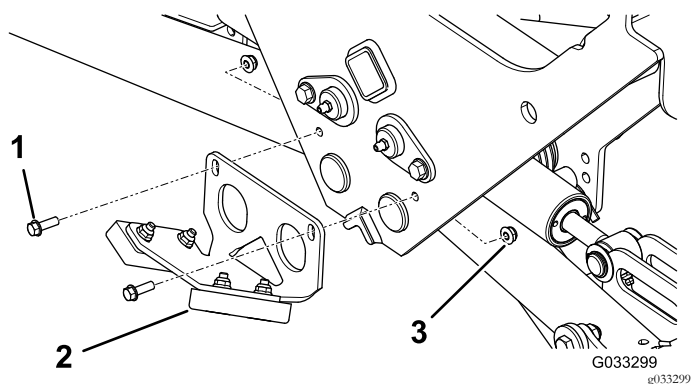
- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| 1. Flangehovedbolt, eksisterende (2) | 3. Kofangerenhed |
| 2. Spændeskive (2) | |

5. Juster den forreste kofanger, så den berører det bageste rullebørstehus, når klippeenhederne er hævet og nivelleret.

Bemærk: Når kofangeren er placeret korrekt, tilspændes boltene til et moment på 91 til 113 N·m.

Montering af den bageste kofanger

1. Sæk klippeenhederne ned på jorden.
2. Monter den bageste kofanger som vist i Figur 21.



Figur 21

- | | |
|------------------------|-------------------|
| 1. Flangehovedbolt (2) | 3. Låsemøtrik (2) |
| 2. Bageste kofanger | |

Vedligeholdelse

- Kontroller, at børsten sidder parallelt med rullen med 1,5 mm afstand fra let kontakt.
- Smør niplerne for hver 50 timer og efter hver vask.
- Ved udskiftning af rullebørsten skal J-boltene tilspændes til et moment på 2 til 3 N·m.
- Ved udskiftning af den drevne remskive skal møtrikken tilspændes til et moment på 36 til 45 N·m.
- Ved udskiftning af drivremskiven skal boltene tilspændes til et moment på 47 til 54 N·m.

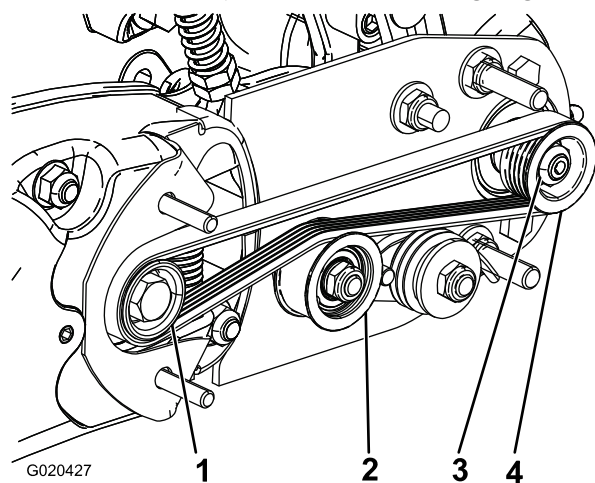
Vigtigt: Baglapning ved en forkert knivcylinderhastighed kan løsne og overskrue drivremskivens gevind. Se fremgangsmåden for baglapning i *betjeningsvejledningen* til klippeenheden.

Bemærk: Rullebørsten, mellemhjulslejet og remmen betragtes som forbrugsstoffer.

Kontrol af remskivejusteringen

1. Den drevne remskive (ved rullebørsteakslen) kan bevæge sig ind eller ud (Figur 22).

Noter, hvilken vej remskiven skal bevæge sig.



Figur 22

- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| 1. Drivremskive | 3. Møtrik til drevne remskive |
| 2. Styremaskine | 4. Drevet remskive |

2. Drej den knivcylinder, der roterer drivremskiven, og lirk remmen af drivremskiven (Figur 22).

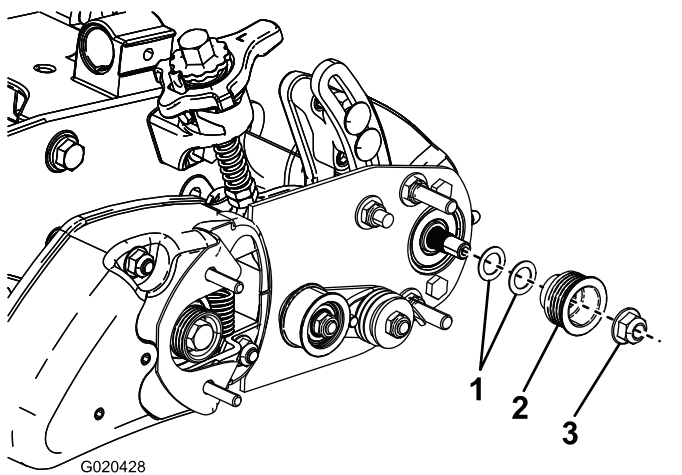
Bemærk: Brug en vatteret handske eller tyk klud til at dreje knivcylinderen.

3. Fjern den låsemøtrik, der fastgør den drevne remskive til børsteakslen (Figur 22 eller Figur 23).

Bemærk: Benyt en 1/2 tommes skruenøgle på rullebørsteakslens flade sider, så den ikke kan dreje.

4. Fjern den drevne remskive fra akslen (Figur 23).

5. Hvis remskiven skal bevæge sig ud, tilføjes en afstandsstykke på 0,8 mm i tykkelse (Figur 23). Hvis remskiven skal bevæge sig ind, fjernes det eksisterende afstandsstykke på 0,8 mm i tykkelse.
6. Monter remskiven.



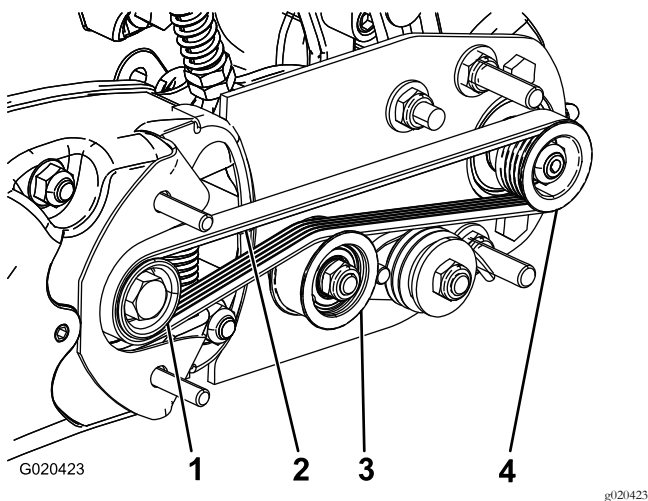
Figur 23

1. Afstandsstykker, tykkelse på 0,8 mm
2. Dreven remskive
3. Låsemøtrik

7. Hold i børsteakslens flade sider, og fastgør remskiven på akslen med flangemøtrikken på 3/8-16, du fjernede tidligere.

Bemærk: Sæt låsemøtrikken i, og tilspænd den derefter med et moment på 36 til 45 N·m.

8. Monter remmen på remskiverne, som følger:
 - A. Sæt remmen rundt om **drivremskiven** og derefter over toppen af styreremskiven (Figur 24).

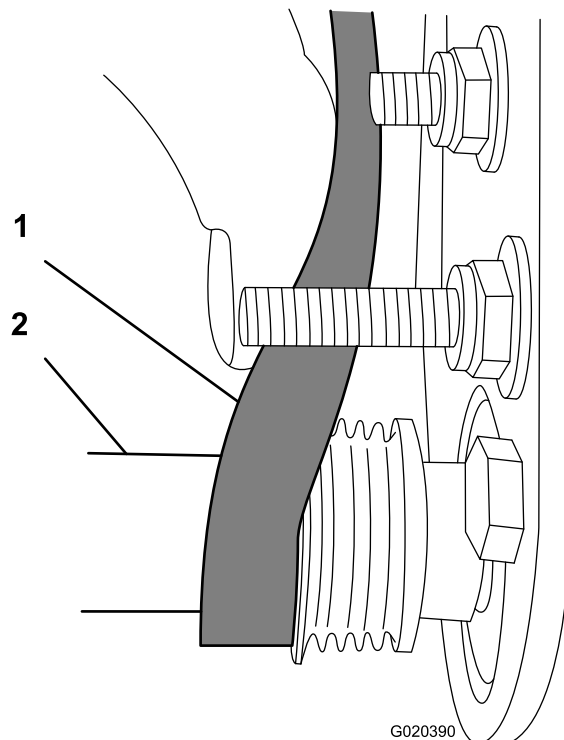


Figur 24

1. Drivremskive
2. Rem
3. Styreremskive
4. Drevet remskive

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

- C. Brug en topnøgleindsats (9/16 tomme) til at dreje børsteenheden og lempe remmen op på den drevne remskive (Figur 25).



Figur 25

1. Rem
2. Topnøgleindsats, 9/16 tommer

Vigtigt: Kontroller, at ribberne på remmen sidder korrekt i rillerne i hver remskive, og at remmen er i midten af styreremskiven.

9. Kontroller remskivejusteringen, og juster om nødvendigt.

Bemærkninger:

Inkorporeringserklæring

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA erklærer, at de(n) følgende enhed(er) overholder de anførte direktiver, når de(n) installeres iht. den medfølgende vejledning på visse Toro-modeller, som angivet i den relevante overensstemmelseserklæring.

Modelnr.	Serienr.	Produktbeskrivelse	Fakturabeskrivelse	Generel beskrivelse	Direktiv
03917	—	Bagrullebørste- og trimmersæt (klippeenhed på 46 cm i Reelmaster 3550-serien)	RM3550 18" RRB (W/GROOMER) KIT (5 CUS)	Rullebørstesæt	2000/14/EF 2006/42/EF

Relevant teknisk dokumentation er blevet udarbejdet som krævet iht. del B i bilag VII til direktiv 2006/42/EF.

Vi vil som svar på anmodninger fra nationale myndigheder fremsende relevant information om dette delvist komplette maskineri. Informationerne bliver fremsendt elektronisk.

Dette maskineri må ikke idriftsættes, før det er inkorporeret i godkendte Toro-modeller som angivet i den tilknyttede overensstemmelseserklæring og iht. alle vejledninger, hvorved det kan erklæres at overholde alle relevante direktiver.

Certificeret:



David Klis
Overordnet teknisk chef
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