



MVP-set voor achterrolborstel

Reelmaster® 3550-serie maaidekken van 46 cm met messenkooi van 12,7 cm en universele groomer

Modelnr.: 133-0152

Installatie-instructies

Dit product voldoet aan alle relevante Europese richtlijnen. Voor meer informatie, zie de inbouwverklaring aan het einde van deze handleiding.

Installatie

Losse onderdelen

Gebruik onderstaande lijst om te controleren of alle onderdelen zijn geleverd.

Omschrijving	Hoeveelheid	Gebruik
Geen onderdelen vereist	–	De plaats van de rolborstel en de messenkooimotor bepalen.
Rolborstel	1	De set monteren.
Borgring	1	
Aandrijfbehuizing	1	
90°-smeernippel	1	
Slotbout	2	
Gewicht	2	
Borgmoer	2	
Aandrijfpoelie	1	
Inbusbout (5/16" x 1/2")	7	
Riem	1	
Opvulstukreiniger (zoals vereist voor riemafstelling)	1	
Kap van aandrijving	1	
Bumperplaat	1	
Gereedschap voor het uitlijnen van de riem	1	
Borstel voor hoge maaihoogte (optioneel)	—	De borstel voor hoge maaihoogte monteren – voor maaihoogtes groter dan 2,5 cm.
Voorbumper (afzonderlijk verkocht)	1	De voorbumper monteren.
Ring	2	
Achterbumper (afzonderlijk verkocht)	1	De achterbumper monteren.



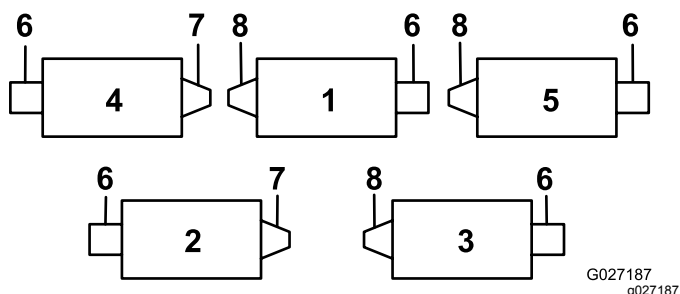
Opmerking: Installeer eerst de universele groomer-set volgens de montagehandleiding van de groomer.

Belangrijk: Gebruik de borstelset voor de achterrol uitsluitend in het maaihoogtebereik van 6 tot 25 mm. Gebruik de borstel voor hoge maaihoogte als u hoger dan 25 mm maait. Raadpleeg de procedure 'De borstel voor hoge maaihoogte monteren (optioneel)'.

Opmerking: Bepaal de linker- en rechterzijde van het maaidek van achter het maaidek.

De plaats van de rolborstel bepalen

Raadpleeg [Figuur 1](#) om de plaats van de rolborstel en de messenkooimotor te bepalen.



Figuur 1

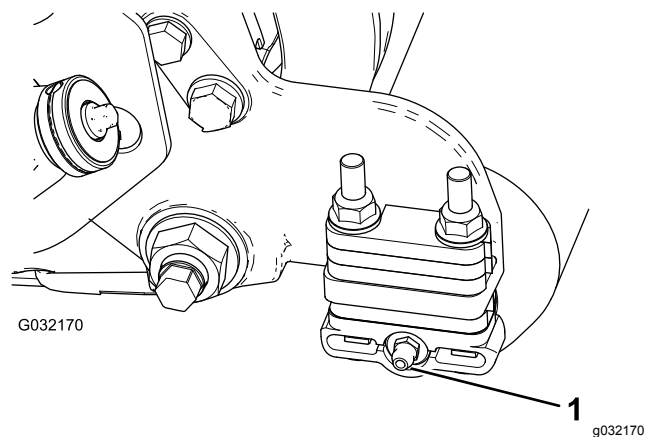
- | | |
|-------------------|-----------------------------------|
| 1. Maai-eenheid 1 | 5. Maai-eenheid 5 |
| 2. Maai-eenheid 2 | 6. Motor van de messenkooi |
| 3. Maai-eenheid 3 | 7. Aandrijving rechter rolborstel |
| 4. Maai-eenheid 4 | 8. Aandrijving linker rolborstel |

Opmerking: In deze instructies en afbeeldingen wordt de montage van de set getoond op een maaidek waarbij de universele groomer aan het linker uiteinde van het maaidek is gemonteerd.

De set monteren

De smeernippel monteren

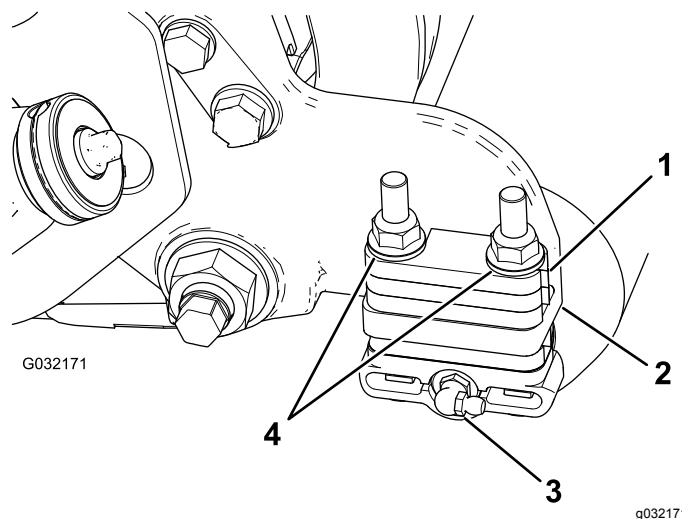
1. Verwijder de smeernippel van de rol aan de kant van het maaidek met de rolborstelbehuizing ([Figuur 3](#)).



Figuur 2

1. Smeernippel

2. Monteer de 90°-smeernippel zodanig dat deze naar achteren wijst ([Figuur 2](#)).

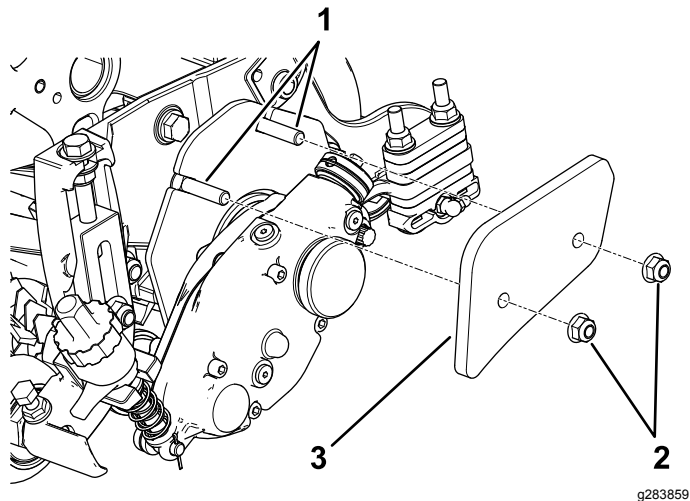


Figuur 3

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1. Afstandsstuk van 6 mm | 3. 90°-smeernippel |
| 2. Montageflens van zijplaat | 4. Flensborgmoeren (verwijderen) |

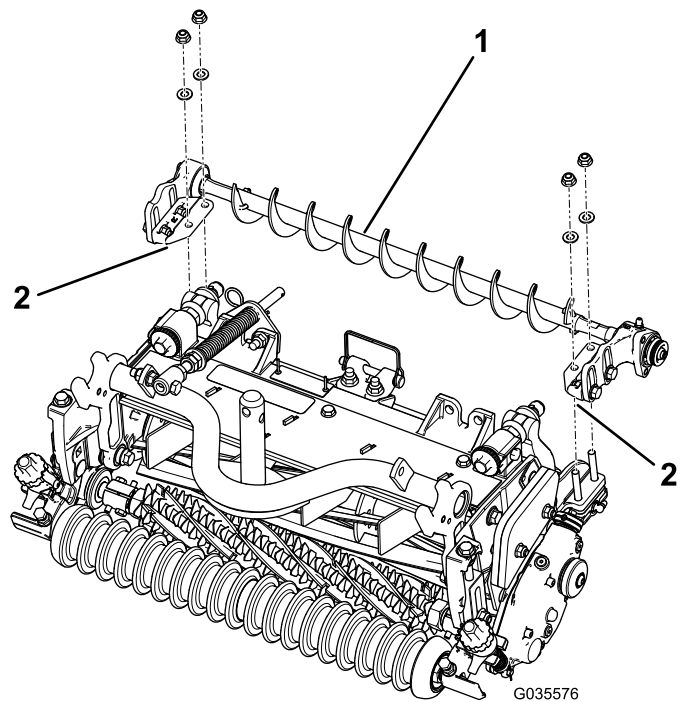
De gewichten monteren

Monteer de gewichten aan het maaidek zoals getoond in [Figuur 4](#).



Figuur 4

1. Slotbouten (5/16" x 1")
2. Flensmoeren (5/16"), draai vast met een torsie van 20 tot 26 N·m.
3. Gewichten



Figuur 5

1. Linker rolborstel
2. Montagebeugel van rolborstel

De rolborstel monteren

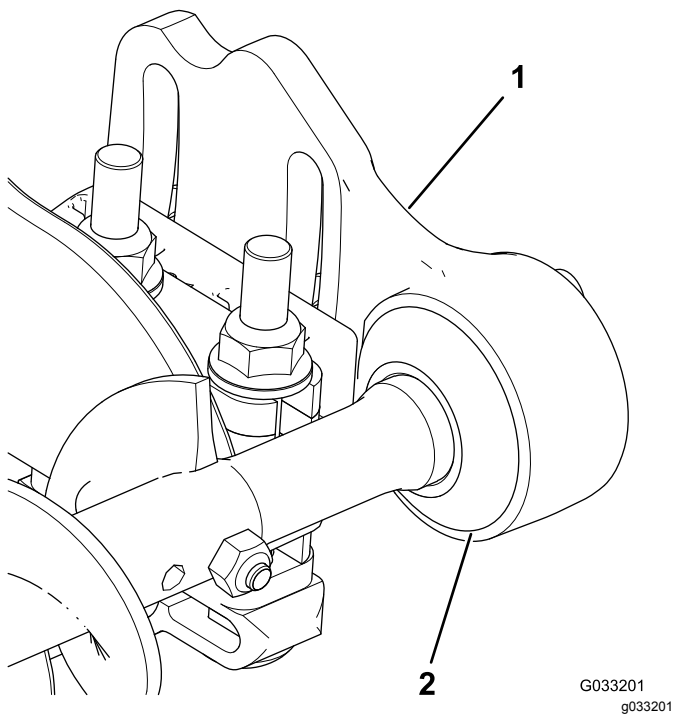
1. Verwijder de 2 flensborgmoeren waarmee de rolbeugels aan de zijplaten zijn bevestigd, en verwijder ook afstandsstukken van 6 mm die zich aan de bovenkant van de montageflens van de zijplaat bevinden ([Figuur 3](#)).

Opmerking: Verwijder de bouten niet. Bewaar de flensborgmoeren voor latere montage.

2. Plaats de montagebeugels van de linker of rechter rolborstel op de bouten van de rolbeugel ([Figuur 5](#)).

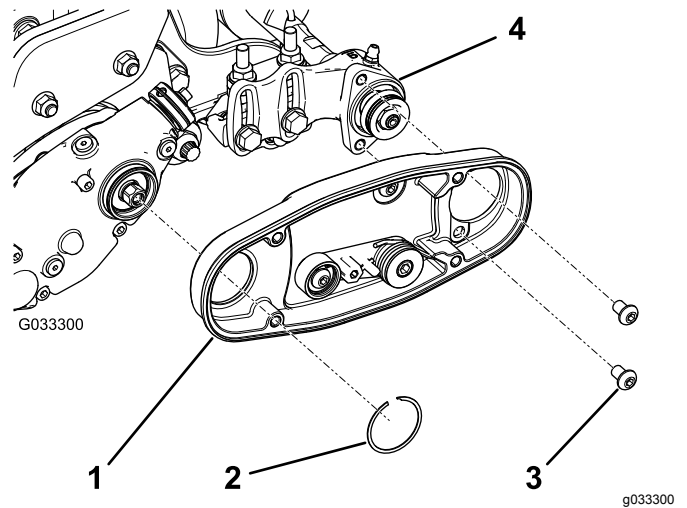
Belangrijk: Bevestig de montagebeugels van de rolborstel direct op het bovenste oppervlak van de montageflens op de zijplaat van het maaidek. *Plaats geen afstandsstukken tussen de montagebeugels van de rolborstel en de montageflenzen van de zijplaat.* Bewaar de extra afstandsstukken van 6 mm voor eventueel later gebruik.

3. Bevestig de montagebeugels van de rolborstel losjes aan de zijplaten van het maaidek met de moeren die u eerder hebt verwijderd.
4. Schuif de afdichting naar buiten tot de lipafdichtingen de lagerbehuizingen licht raken ([Figuur 6](#)).



Figuur 6

1. Lagerbehuizing 2. Afdichting



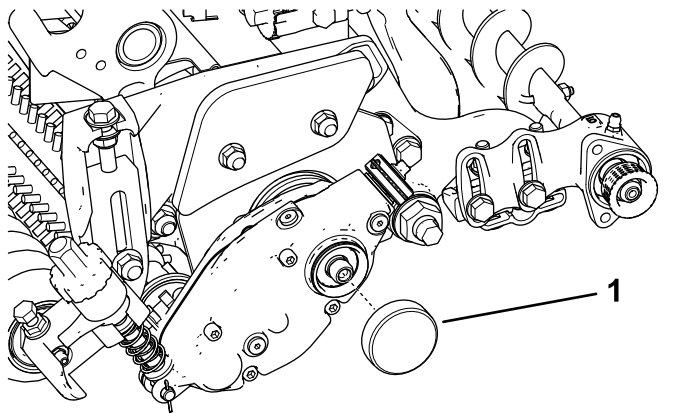
Figuur 8

1. Rolborstelbehuizing 3. Bout (2)
2. Borgring 4. Lagerbehuizing

Zie [Figuur 9](#) om de spanpoelie te verstellen naar een configuratie met aandrijving rechts.

De rolborstelbehuizing monteren

1. Verwijder de dop van de groomeraandrijving en gooi deze weg.

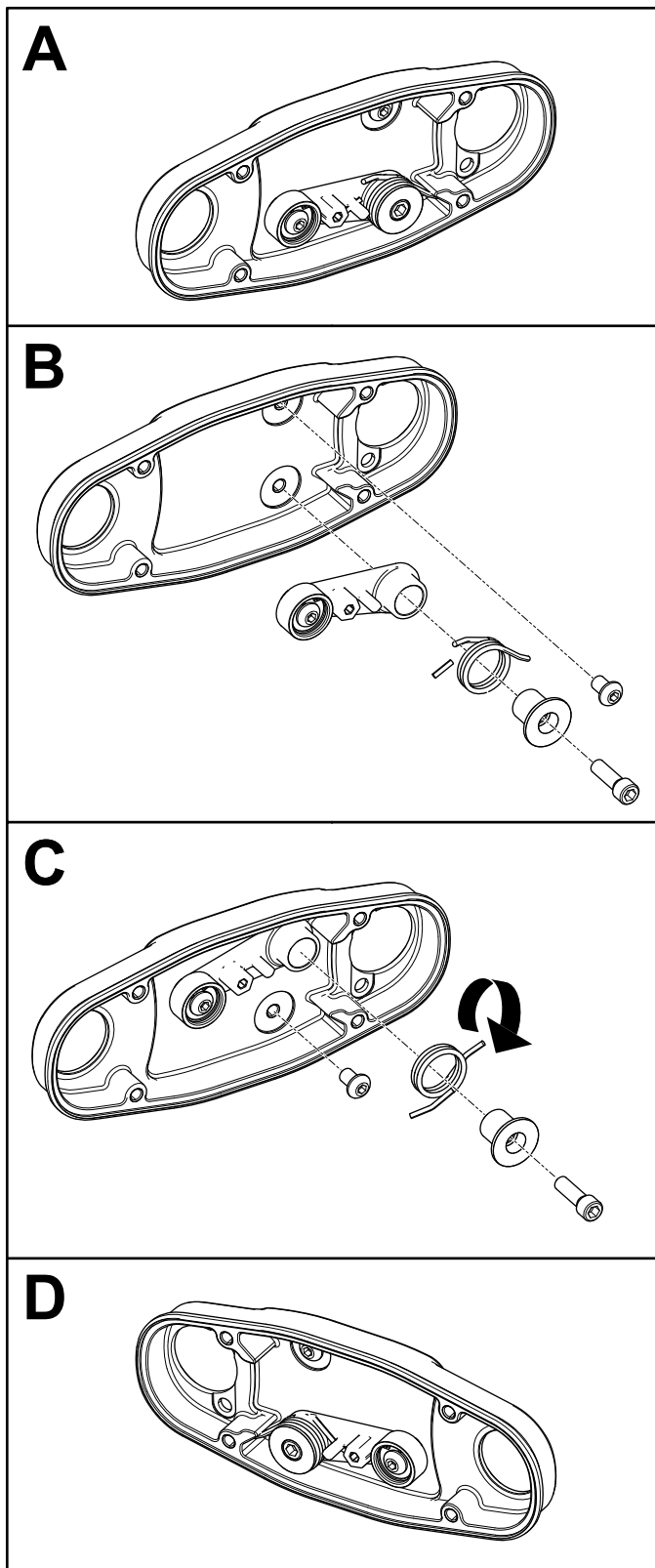


Figuur 7

1. Dop

2. Monteer de linker- of rechter-rolborstelbehuizing ([Figuur 8](#)).

Opmerking: Zorg ervoor dat de spanpoelie onderaan gemonteerd is; zie [Figuur 8](#).



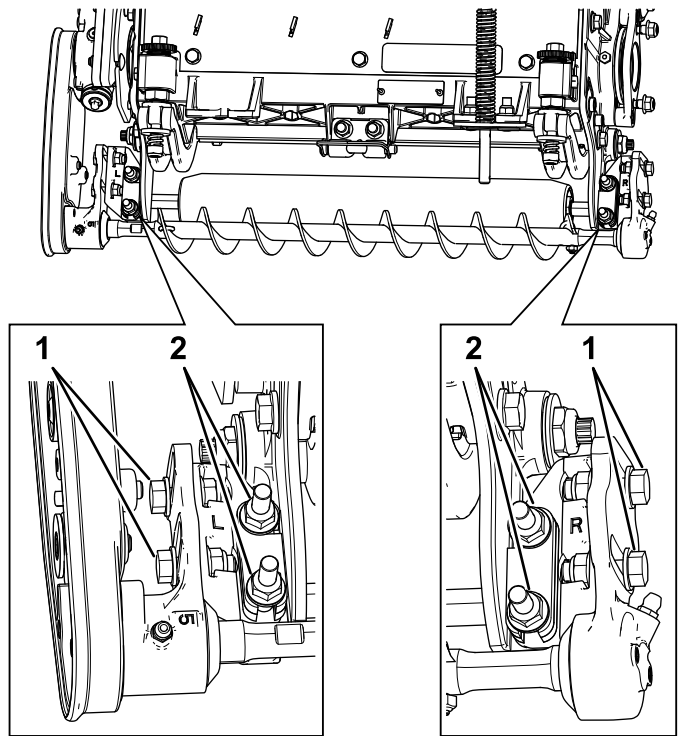
G035382
g035382

Figuur 9

3. Breng Loctite 242 (blauw) aan op de 2 bouten (5/16" x 1/2") en gebruik ze voor het monteren van de rolborstelbehuizing op de lagerbehuizing (Figuur 8).

Opmerking: Draai de bouten vast met een torsie van 20 tot 26 N·m.

4. Zet de rolborstelbehuizing vast op de behuizing van de groomer-aandrijving met de borgring (Figuur 8).
5. Controleer dat de rolborstelbehuizing parallel staat met de zijplaat van het maaidek. De afstelling gaat als volgt:
 - A. Draai de 2 flensborgmoeren los waarmee de montagebeugel van de rolborstel aan de zijplaat van het maaidek is bevestigd (Figuur 10).
 - B. Draai de lagerbehuizing van de rolborstel tot de borstelplaat evenwijdig is aan de zijplaat van het maaidek (Figuur 10).
 - C. Draai de 2 flensborgmoeren vast waarmee de montagebeugel van de rolborstel aan de zijplaat van het maaidek is bevestigd (Figuur 10).



G033203
g033203

Figuur 10

1. Draai deze bouten los om de rolborstel te positioneren.
2. Draai deze moeren los om ervoor te kunnen zorgen dat de rolborstelplaat evenwijdig zit.

De rolborstel positioneren

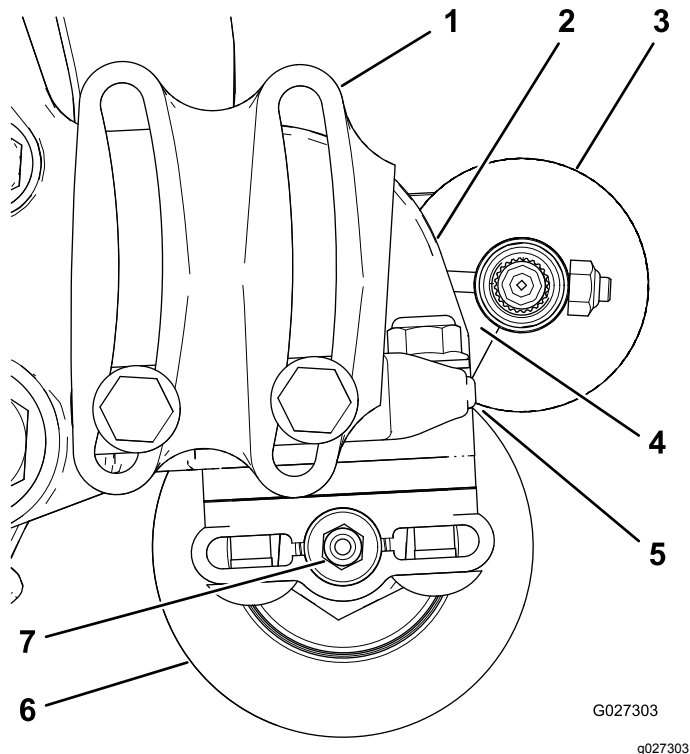
1. Draai de 2 bouten los waarmee de lagerbehuizingen van de rolborstels aan de montagebeugel van de rolborstels zijn bevestigd (Figuur 10).

Opmerking: Deze bouten dienen bij levering los te zitten.

- Plaats de rolborstel zodanig dat hij de achterrol net raakt of erop rust (Figuur 11).

Belangrijk: De schacht van de rolborstel mag geen contact maken met de zijplaat van het maaidek.

Belangrijk: Als de borstel zwaar op de rol drukt, slijt de borstel sneller.



Figuur 11

- | | |
|---|------------------|
| 1. Lagerbehuizing (niet alle onderdelen zijn afgebeeld) | 5. Licht contact |
| 2. Zijplaat | 6. Achterrol |
| 3. Rolborstel | 7. Smeernippel |
| 4. Zorg ervoor dat hier genoeg ruimte is. | |

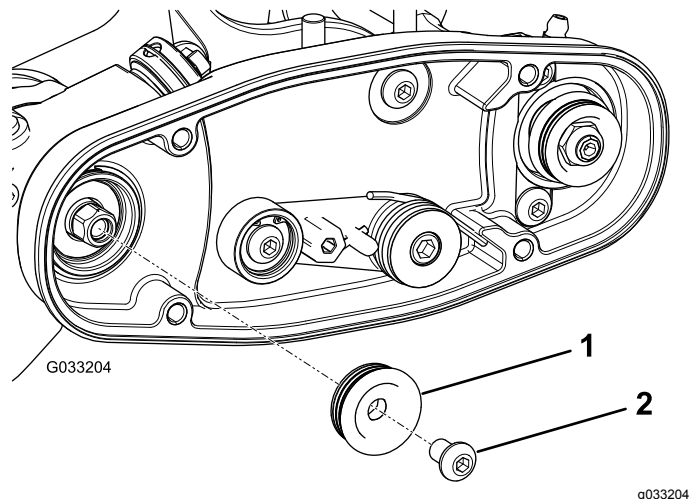
Opmerking: De schacht van de rolborstel moet zich evenwijdig aan de achterrol bevinden.

Belangrijk: Plaats de beide lagerbehuizingen van de rolborstels evenwijdig met de grond om ervoor te zorgen dat er speling is voor de smeernippel van de achterrol.

- Draai de 2 bouten vast waarmee de lagerbehuizingen van de rolborstels aan de montagebeugels van de rolborstels zijn bevestigd.

De aandrijfpoelie monteren

- Houd de messenkooi tegen om deze te monteren; zie [De messenkooi tegenhouden om inzetstukken met schroefdraad te monteren](#) (bladz. 12).
- Monteer de aandrijfpoelie op de groomeras (Figuur 12).



Figuur 12

- Aandrijfpoelie
- Inbusbout – draai vast met een torsie van 20 tot 26 N·m.

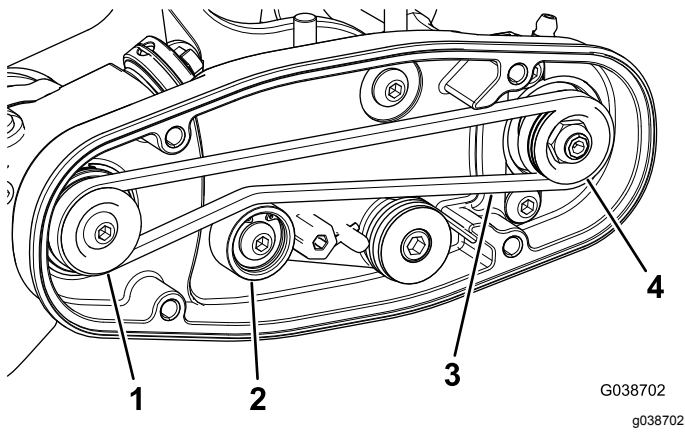
- Breng blauwe Loctite 242 aan op de inbusbout en gebruik de bout om de poelie aan de aandrijfwas te bevestigen; zie [Figuur 12](#).

Opmerking: Draai de bout vast met een torsie van 20 tot 26 N·m.

Belangrijk: Als u de bout *niet* goed vastdraait, zal de bout losraken.

De riem monteren

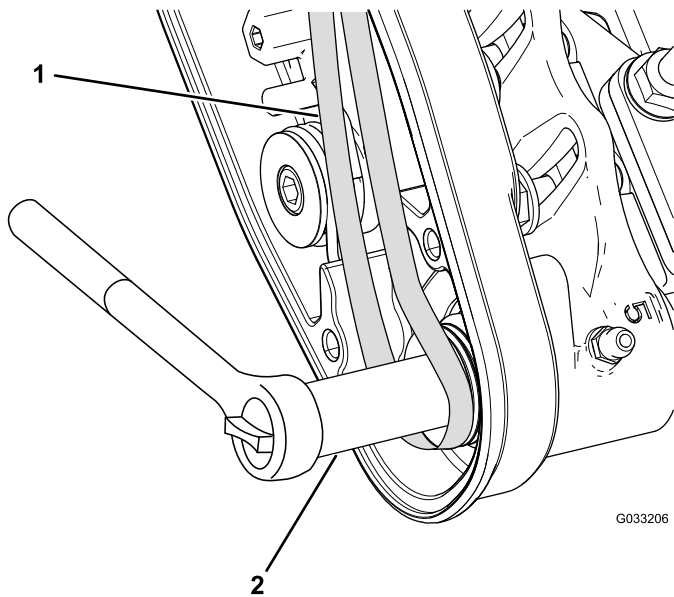
- Plaats de riem als volgt op de poelies:
 - Leg de riem rond de **aandrijfpoelie** en vervolgens over de bovenzijde van de spanpoelie ([Figuur 13](#)).



Figuur 13

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 1. Aandrijfpoelie | 3. Riem |
| 2. Spanpoelie | 4. Aangedreven poelie |

- Begin de riem aan te brengen op de **aangedreven poelie** (Figuur 14).
- Gebruik een 9/16 inch diepe dop om de borstel te draaien en de riem om de aangedreven poelie te leiden (Figuur 14).



Figuur 14

- | | |
|---------|------------------------|
| 1. Riem | 2. 9/16 inch diepe dop |
|---------|------------------------|

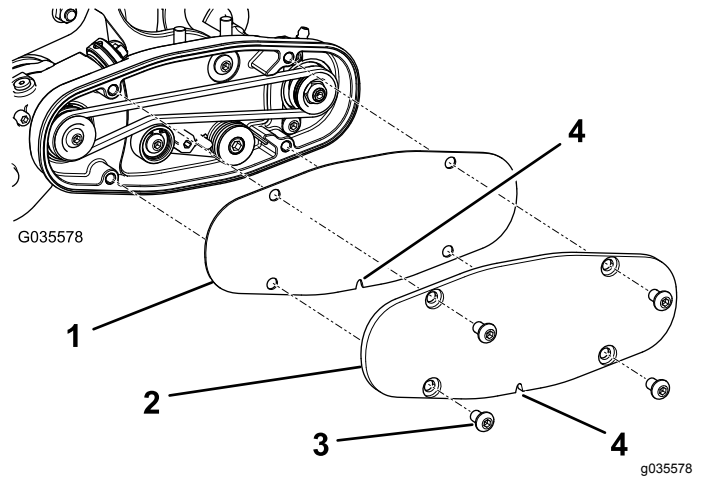
Belangrijk: Controleer of de ribbels op de riem goed in de groeven van de poelies zitten en dat de riem zich in het midden van de spanpoelie bevindt.

2. Druk de spanpoelie omlaag om te controleren of het geheel vrij kan draaien.

De montage voltooien

1. Controleer de uitlijning van de poelies met de riem; zie [De uitlijning van de poelies controleren](#) (bladz. 10).
2. Als de poelies op één lijn staan, gaat u verder met de installatie. Zie [De uitlijning van de poelies afstellen](#) (bladz. 10) als dit niet het geval is.
3. Lijn de riemkap uit met de bevestigingsgaten en zet de afdekking vast met 4 bouten (Figuur 15).

Belangrijk: Draai de bouten niet te hard aan, dat zou kunnen leiden tot schade aan de kap.

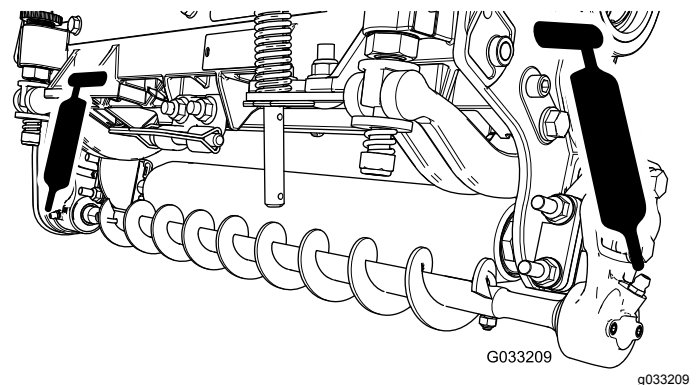


Figuur 15

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| 1. Metalen kap | 3. Schroef (4) |
| 2. Plastic kap | 4. Aftapopening aan de onderkant |

4. Draai de moeren aan waarmee de borsteleenheid montagehoeken zijn bevestigd op de zijplaten van het maaidek.
5. Smeer de smeernippels op de beide lagerbehuizingen van de rolborstels met nr. 2 vet op basis van lithium (Figuur 16).

Opmerking: Veeg eventueel overtollig vet weg, met name rond de afdichtingen.

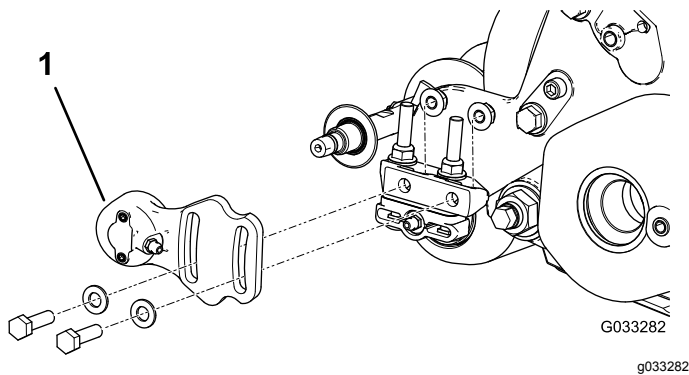


Figuur 16

De borstel voor hoge maaihoogte monteren (optioneel)

Monteer de borstel voor hoge maaihoogte (wordt afzonderlijk verkocht) als de maaihoogte 2,5 cm of meer bedraagt (5 of meer afstandsstukken gemonteerd onder de zijplaat).

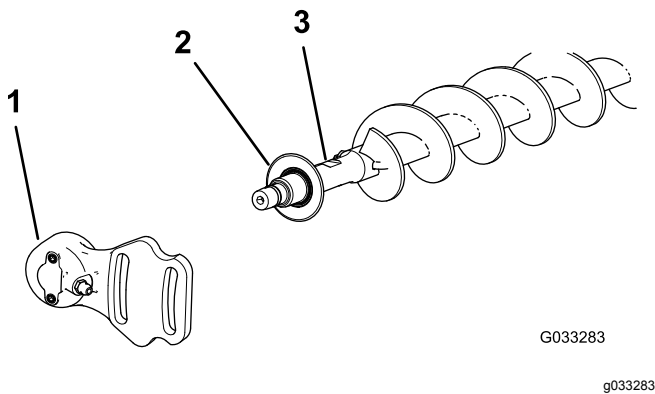
- Als er een rolborstel is geplaatst op het maaidek, verwijdert u de 2 bouten, ringen en moeren waarmee de lagerbehuizing van de niet-aangedreven zijde is bevestigd aan de montagebeugel van de lagerbehuizing (Figuur 17 en Figuur 18).



Figuur 17

- Lagerbehuizing niet-aangedreven zijde

- Schuif de lagerbehuizing van de niet-aangedreven rolborstel en de afdichting van de borstelschacht af (Figuur 18).



Figuur 18

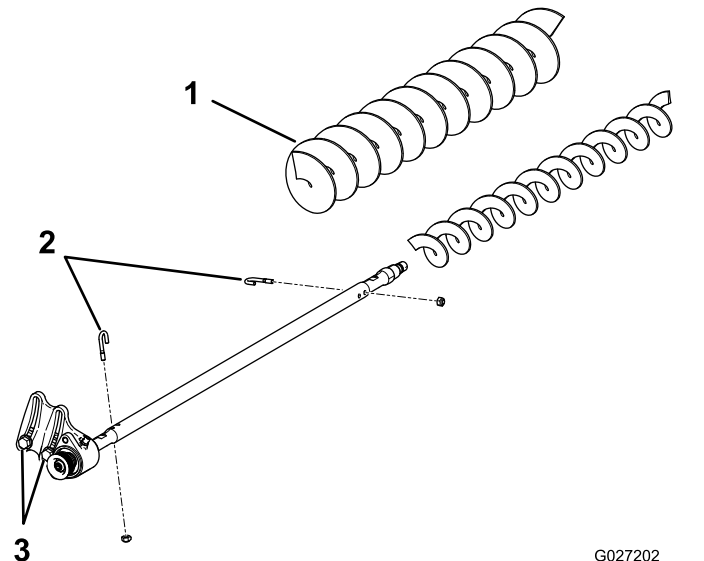
- Lagerbehuizing niet-aangedreven zijde
- Afdichting
- As rolborstel

- Verwijder de twee J-bouten en moeren (Figuur 19).
- Schuif de bestaande borstel van de borstelas af (Figuur 19).

- Draai de twee bouten, ringen en moeren los waarmee de lagerbehuizing van de aandrijving is bevestigd aan de montagebeugel van de lagerbehuizing (Figuur 19).
- Schuif de borstel voor hoge maaihoogte op de borstelas (Figuur 19).
- Klem de borstel op de as met de 2 J-bouten en moeren die u eerder verwijderd hebt (Figuur 19).

Belangrijk: Steek het uiteinde met schroefdraad van de J-bouten door de buitenste openingen van de borstelas waarbij u de gebogen uiteinden van de J-bouten in de binnenste openingen haakt.

- Draai de J-bout borgmoeren vast met een torsie van 2 tot 3 N·m.



Figuur 19

- Borstel voor hoge maaihoogte
- J-bouten
- Draai deze bouten los.

- Plaats de afdichting en de niet-aangedreven lagerbehuizing op de borstelschacht (Figuur 18).
- Monteer de niet-aangedreven lagerbehuizing op de montagebeugel van de lagerbehuizing met de twee bouten, ringen en moeren die u eerder hebt verwijderd.

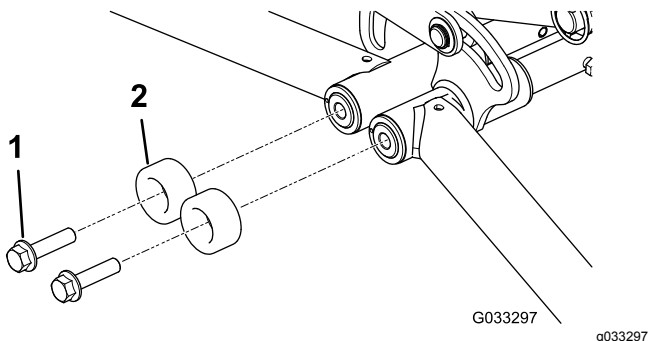
Opmerking: Zorg dat de afdichtveer er niet af raakt.

- Draai de twee bouten, ringen en moeren vast waarmee de lagerbehuizing van de aandrijving is bevestigd aan de montagebeugel van de lagerbehuizing.

De voorbumper monteren (Alleen maaidekken 1 en 4; optioneel)

1. Laat de maaidekken neer op de grond.
2. Verwijder de aanwezige flensbouten en ronde bumpers (Figuur 20).

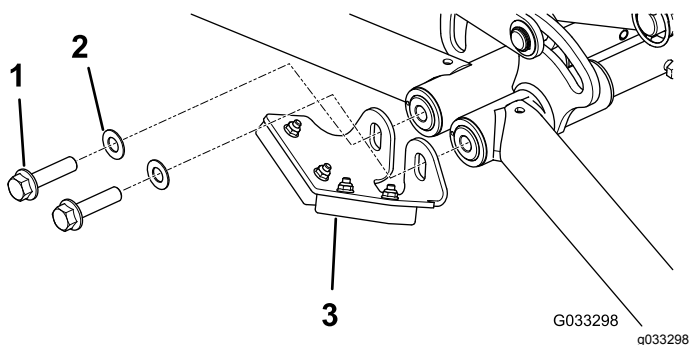
Opmerking: Bewaar de flensbouten voor de montage van de voorbumper. Gooi de ronde bumpers weg.



Figuur 20

1. Flenskopbout, aanwezig (2)
2. Ronde bumper, aanwezig (2): weggooien

3. Breng Loctite 242 (blauw) aan op de draad van de bouten.
4. Monteer de voorbumper-eenheid en de onderleggingen losjes, zoals getoond in [Figuur 21](#).



Figuur 21

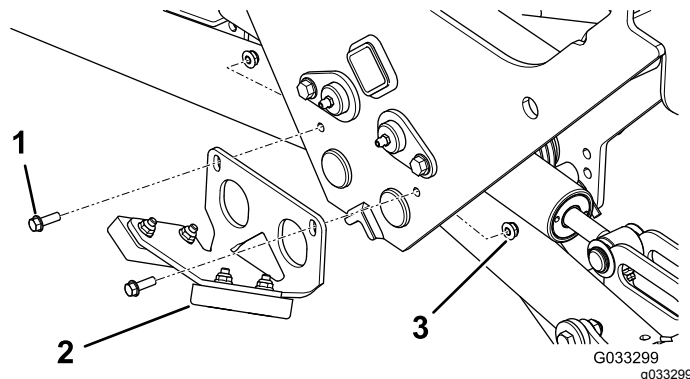
1. Flenskopbout, aanwezig (2)
2. Ring (2)
3. Voorbumper

5. Stel de voorbumper zo in dat deze de behuizingen van de achterste rolborstels raakt als de maaidekken geheven en horizontaal zijn.

Opmerking: Als de bumper in de juiste positie is, draai de bouten dan vast met 91 tot 113 N·m.

De achterbumper monteren (Alleen maaidekken 2 en 3; optioneel)

Monteer de achterbumper zoals getoond in .



Figuur 22

1. Flenskopbout (2)
2. Achterbumper
3. Borgmoer (2)

Onderhoud

- Controleer of de borstel evenwijdig is aan de rol en licht contact maakt of een speling heeft van maximaal 1,5 mm.
- Smeer de nippels elke 50 uur of na elke wasbeurt.
- Draai bij het vervangen van de rolborstel de J-bouten vast met een torsie van 2-3 N·m.
- Draai bij het vervangen van de aangedreven poelie van de borstelas de moer vast met een torsie van 20-26 N·m.
- Breng bij het vervangen van de aandrijfpoelie van de borstel blauwe Loctite 242 aan en draai de bout vast met een torsie van 20-26 N·m.

Opmerking: De rolborstel, het lager van de spanpoelie en de riem moeten na verloop van tijd vervangen worden.

De uitlijning van de poelies controleren

Belangrijk: Controleer of de riem goed gespannen is voordat u de uitlijning controleert.

1. Leg een richtliniaal langs het buitenvlak van de aandrijfpoelie (Figuur 23).

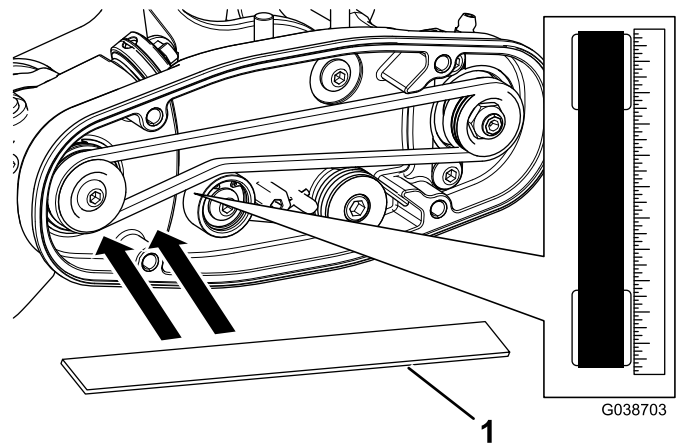
Belangrijk: Leg de richtliniaal alleen langs de aandrijfpoelie, niet langs de aandrijving en de aangedreven poelie.

2. Zorg ervoor dat de buitenvlakken van de aandrijfpoelie en de aangedreven poelie op één lijn staan, met een maximale speling van 0,76 mm.

Belangrijk: Gebruik de spanpoelie niet om de uitlijning te controleren.

3. Als de poelies niet uitgelijnd zijn: zie [De uitlijning van de poelies afstellen](#) (bladz. 10).

Belangrijk: De riem kan het voortijdig begeven als de poelies niet goed zijn uitgelijnd.



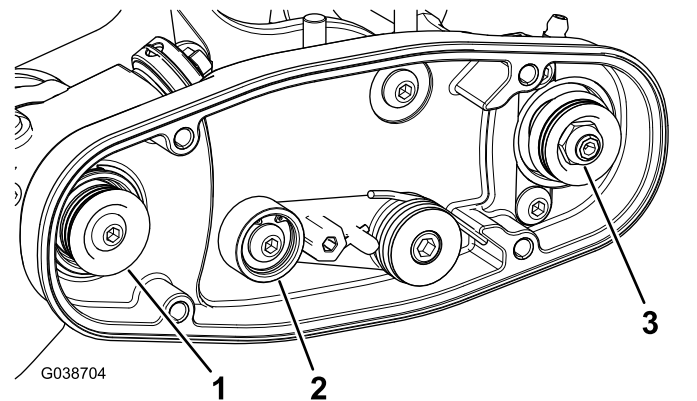
Figuur 23

1. Uitlijnswerktuig

De uitlijning van de poelies afstellen

1. De aangedreven poelie (bij de as van de rolborstel) kan naar binnen of naar buiten bewegen (Figuur 24).

Opmerking: Stel vast in welke richting de poelie moet bewegen.



Figuur 24

1. Aandrijfpoelie
2. Spanpoelie
3. Moer van aangedreven poelie

2. Draai de messenkooi die de aandrijfpoelie laat draaien en verwijder de riem van de poelie (Figuur 24).

Belangrijk: Draag een dikke handschoen of gebruik een stevige doek om de messenkooi te draaien.

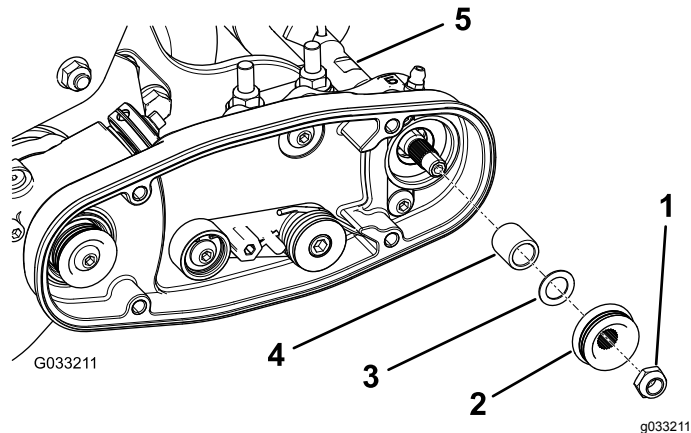
3. Verwijder de borgmoer waarmee de aangedreven poelie op de borstelas is bevestigd (Figuur 24 of Figuur 25).

Opmerking: Plaats een 1/2" moersleutel op de platte delen van de as van de rolborstel zodat deze niet meedraait.

4. Verwijder de aangedreven poelie van de as (Figuur 25).
5. Als de poelie naar buiten moet bewegen, voegt u een ring van 0,8 mm dik toe (Figuur 25).

Belangrijk: Als de poelie naar binnen moet bewegen, verwijdert u de bestaande ring van 0,8 mm dik.

6. Plaats de poelie zoals wordt getoond in Figuur 25.



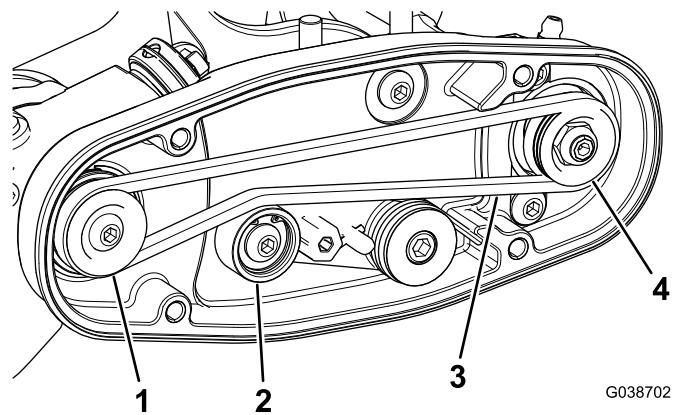
Figuur 25

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1. Borgmoer | 4. Afstandsstuk |
| 2. Aangedreven poelie | 5. Borstelas |
| 3. Ring – 0,8 mm dik | |

7. Bevestig de aangedreven poelie op de as met de eerder verwijderde flensmoer (3/8–16) terwijl u de platte delen van de as van de rolborstel tegenhoudt.

Opmerking: Plaats de borgmoer en draai deze vast met een torsie van 20 tot 26 N·m.

8. Plaats de riem als volgt op de poelies:
 - A. Leg de riem rond de **aandrijfpoelie** en vervolgens over de bovenzijde van de spanpoelie (Figuur 26).

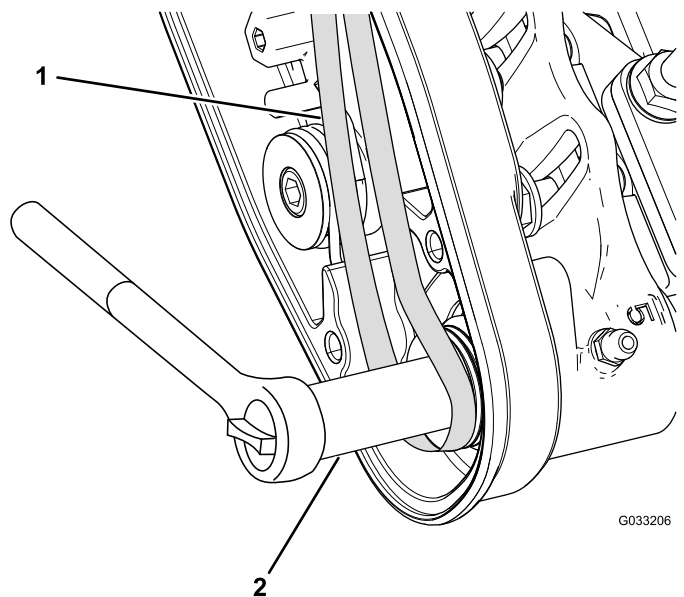


Figuur 26

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 1. Aandrijfpoelie | 3. Riem |
| 2. Spanpoelie | 4. Aangedreven poelie |

- B. Begin de riem aan te brengen op de **aangedreven poelie** (Figuur 26).

- C. Gebruik een 9/16" diepe dop om de borstel te draaien en de riem om de aangedreven poelie te leiden (Figuur 27).



Figuur 27

- | | |
|---------|--------------------|
| 1. Riem | 2. 9/16" diepe dop |
|---------|--------------------|

Belangrijk: Controleer of de ribbels op de riem goed in de groeven van de poelies zitten en dat de riem zich in het midden van de spanpoelie bevindt.

9. Controleer de uitlijning van de poelie; zie [De uitlijning van de poelies controleren \(bladz. 10\)](#).

De messenkooi tegenhouden

⚠ WAARSCHUWING

De messen van de messenkooi zijn scherp en kunnen handen of voeten afsnijden.

- Houd uw handen en voeten uit de messenkooi.
- Zorg ervoor dat de messenkooi wordt tegengehouden voordat u er servicewerkzaamheden aan verricht.

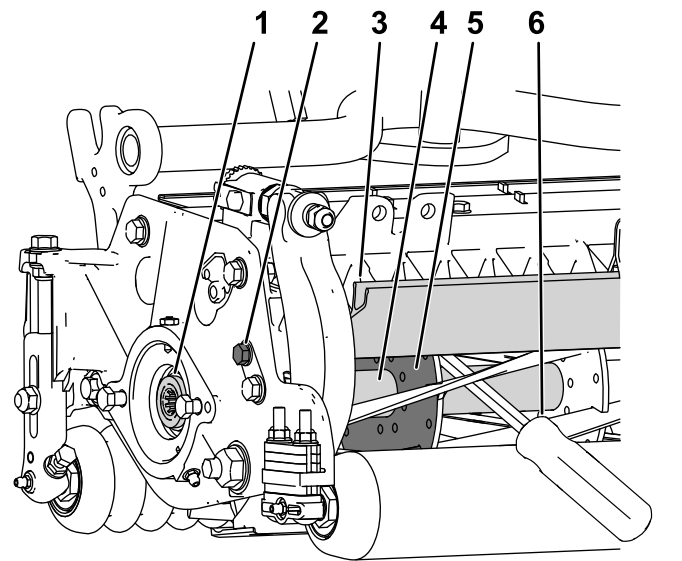
De messenkooi tegenhouden om inzetstukken met schroefdraad te verwijderen

1. Maak de bout van het scherm aan de linkerkant van de maai-eenheid los en breng het achterscherm omhoog (Figuur 28).
2. Steek een rolkoevoet met lange steel (3/8 x 12" met schroevendraaijerhandgreep wordt aanbevolen) door de achterkant van de messenkooi, het dichtst bij de zijde van de maai-eenheid die u gaat vastdraaien (Figuur 28).
3. Plaats het breekijzer tegen de gelaste zijde van de steunplaat van de messenkooi (Figuur 28).

Opmerking: Steek het breekijzer tussen de bovenkant van de as van de messenkooi en de achterkant van 2 messenkooimessen zodat de messenkooi niet kan bewegen.

Belangrijk: Om het slijpen van de messenkooi te voorkomen, mag u de snijrand van de messen niet aanraken met het breekijzer. Dit kan de snijrand beschadigen en/of ervoor zorgen dat het mes te hoog komt te zitten.

Belangrijk: Het inzetstuk aan de linkerkant van de maai-eenheid heeft een linkse schroefdraad. Het inzetstuk aan de rechterkant van de maai-eenheid heeft een rechtse schroefdraad.



g280383

Figuur 28

- | | |
|---|---|
| 1. Inzetstuk met schroefdraad voor verwijdering | 4. As van messenkooi |
| 2. Maak de bout van het scherm los. | 5. Steunplaat van messenkooi |
| 3. Achterscherm | 6. Breekijzer aangebracht langs de gelaste zijde van de steunplaat van de messenkooi. |
-
4. Laat de handgreep van het breekijzer rusten tegen de achterol.
 5. Voltooi de verwijdering van het inzetstuk met schroefdraad terwijl u ervoor zorgt dat het breekijzer op zijn plaats blijft zitten. Verwijder daarna het breekijzer.
 6. Laat het achterscherm naar beneden en maak de bout van het scherm vast.

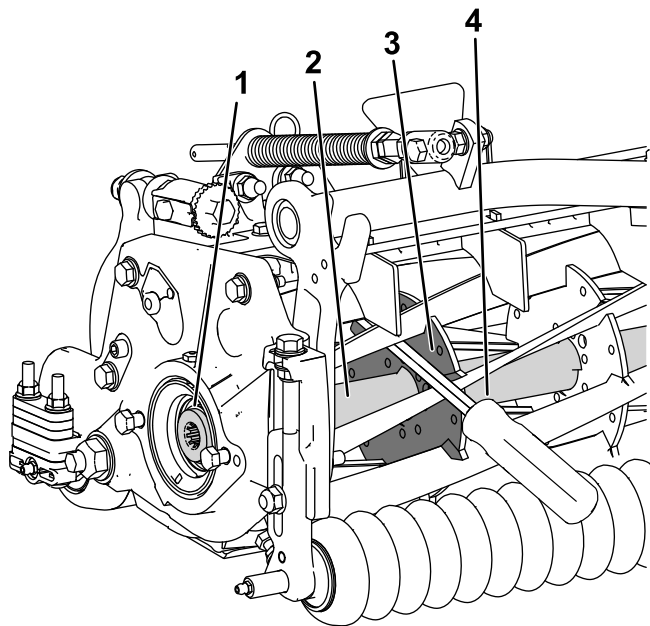
De messenkooi tegenhouden om inzetstukken met schroefdraad te monteren

1. Steek een rolkoevoet met lange steel (3/8 x 12" met schroevendraaijerhandgreep wordt aanbevolen) door de voorkant van de messenkooi, het dichtst bij de zijde van de maai-eenheid die u gaat vastdraaien (Figuur 29).
2. Plaats het breekijzer tegen de gelaste zijde van de interne versterking van de messenkooi (Figuur 29).

Opmerking: Het breekijzer moet contact maken met een mes aan de voorkant, de as van de messenkooi en een mes aan de achterzijde van de messenkooi, waardoor deze op zijn plaats gehouden wordt.

Belangrijk: Om het slijpen van de messenkooi te voorkomen, mag u de snijrand van de messen niet aanraken met het breekijzer. Dit kan de snijrand beschadigen en/of ervoor zorgen dat het mes te hoog komt te zitten.

Belangrijk: Het inzetstuk aan de linkerkant van de maai-eenheid heeft een linkse schroefdraad. Het inzetstuk aan de rechterkant van de maai-eenheid heeft een rechtse schroefdraad.



g280384

Figuur 29

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Inzetstuk met schroefdraad voor montage | 3. Gelaste zijde van steunplaat |
| 2. As van messenkooi | 4. Breekijzer |
-
3. Laat de handgreep van het breekijzer rusten tegen de rol
4. Voltooi de montage van het inzetstuk met schroefdraad volgens de montage-instructies van het inzetstuk en de vereiste torsie. Zorg er hierbij voor dat het breekijzer op zijn plaats blijft zitten. Verwijder daarna het breekijzer.

Opmerkingen:

Opmerkingen:

Inbouwverklaring

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, VS verklaart dat de volgende eenheid/eenheden voldoet/voldoen aan de vermelde richtlijnen als ze volgens de bijgeleverde instructies gemonteerd worden op bepaalde Toro machines, zoals beschreven in de relevante conformiteitsverklaringen.

Modelnr.:	Serienr.:	Productbeschrijving	Factuuromschrijving	Algemene omschrijving	Richtlijn
133-0152	—	MVP-set voor achterrolborstel, Reelmaster 3550-serie maaidek van 46 cm met messenkooi van 12,7 cm en universele groomer	RM3550 18" RRB (FOR UNIVSL) MVP KIT	Rolborstelset	2000/14/EG 2006/42/EG

De relevante technische documentatie werd samengesteld in overeenstemming met Deel B van Bijlage VII van richtlijn 2006/42/EG.

Wij beloven op vraag van nationale overheden relevante informatie over deze gedeeltelijk afgewerkte machine over te dragen. Dit zal gebeuren via elektronische weg.

Deze machine mag pas in werking worden gesteld als ze geïntegreerd is in een goedgekeurd Toro model zoals beschreven in het toegevoegde gelijkvormigheidsattest en in overeenstemming met alle instructies, waardoor men ervan kan uitgaan dat ze in overeenstemming is met alle relevante richtlijnen.

Gecertificeerd:



John Heckel
Sr. Engineering Manager
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
February 15, 2019

Erkende vertegenwoordiger:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro Europe NV
Nijverheidsstraat 5
2260 Oevel
Belgium