



Vooruit draaiende groomeraandrijving – Greensmaster Flex™ 1800/2100 en eFlex® 1800/2100 maaier

Modelnr.: 04259

Installatie-instructies

De volgende groomermessenkooien zijn ook beschikbaar voor dit product:

- 46 cm hardmetalen groomer
- 46 cm spiraalborstel
- 46 cm zachte groomerborstel
- 46 cm harde groomerborstel
- 46 cm veerstalen groomer
- 46 cm dunne veerstalen groomer
- 53 cm veerstalen groomer
- 53 cm hardmetalen groomer
- 53 cm spiraalborstel
- 53 cm zachte groomerborstel
- 53 cm harde groomerborstel
- 53 cm dunne veerstalen groomer

Neem voor verdere informatie contact op met een erkende Toro-distributeur.

⚠ WAARSCHUWING

CALIFORNIË

Proposition 65 Waarschuwing

Dit product bevat een chemische stof of chemische stoffen waarvan de Staat Californië weet dat ze kanker, geboortefwijkingen en schade aan het voortplantingssysteem veroorzaken.

Losse onderdelen

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

Omschrijving	Hoeveelheid	Gebruik
Borgmoer (3/8" x 16")	4	De groomeraandrijving en een messenkooi of borstel monteren.
Kap van rechteraandrijving	1	
Riem groomer	1	
Groomeraandrijving	1	
Borstbout	2	
Trekveer	1	
Zijplaat rechteraandrijving	1	
Tussenplaatje	1	
Rechter groomerarm	1	
Bout (M6)	2	
Lagerbus	2	
Veerring	2	
Borgmoer (3/8" x 24")	2	
Linker steunplaat	1	
Linker groomerarm	1	
Ring	2	
Afstandsstuk rolhoogte	6	
Bout (1/4")	4	
Aangedreven poelie	1	
Binnenste drukveer	2	
Buitenste drukveer	2	

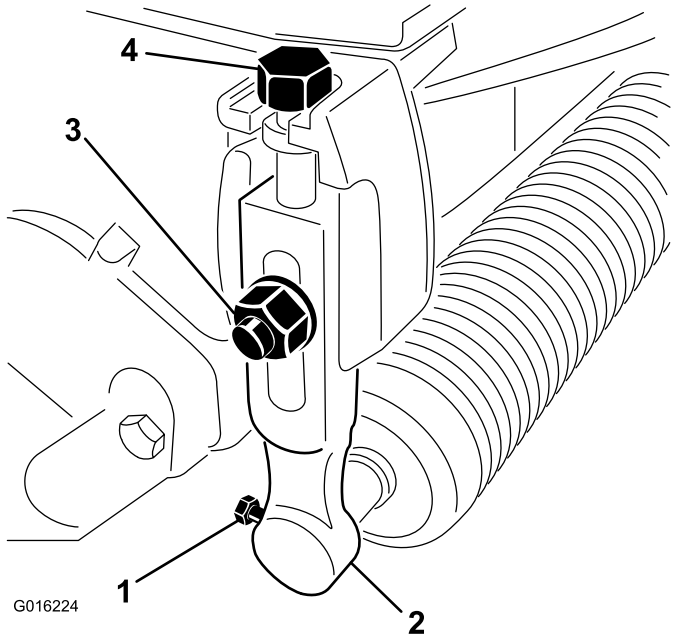


De groomeraandrijving monteren

Belangrijk: Lees deze instructies zorgvuldig voordat u de groomer gaan monteren of gebruiken. Als u de montage- of bedieningsinstructies in deze handleiding niet opvolgt, kan dit leiden tot schade aan de maai-eenheid en/of de groomer of aan de grasmatt.

Opmerking: Bepaal vanuit de normale bestuurderspositie de linker- en rechterzijde van de machine.

1. Maak de maai-eenheid los van de tractie-eenheid. Raadpleeg de *Gebruikershandleiding* voor de procedure.
2. Draai de schroeven los waarmee de uiteinden van de voorrol aan de maaihoogtearmen zijn bevestigd (**Figuur 1**).



Figuur 1

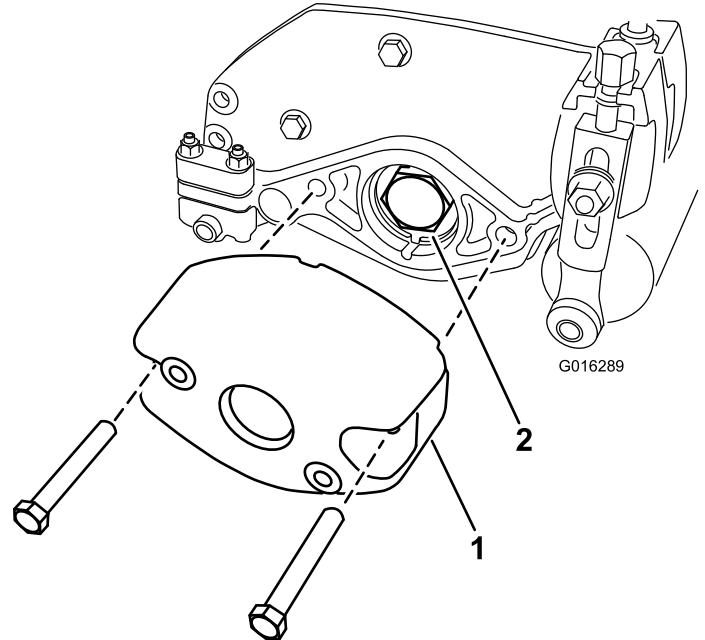
- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Montageschrauben für die Walze | 3. Slotbol, Ring und Sicherungsmutter |
| 2. Maaihoogtearm | 4. Stellschraube |

3. Entfernen Sie die Pflugschrauben, die Ringe und die Sicherungsmuttern, mit denen die Maaihoogtearme an den Enden der Määharppe befestigt sind (**Figuur 1**). Entfernen Sie die Maaihoogtearme und die Walzenkonstruktion.

Opmerking: Bewahren Sie alle Teile für zukünftige Verwendung auf, wenn Sie die Groomer jemals entfernen.

4. Entfernen Sie die Stellschrauben für die Maaihoogtearme (**Figuur 1**).

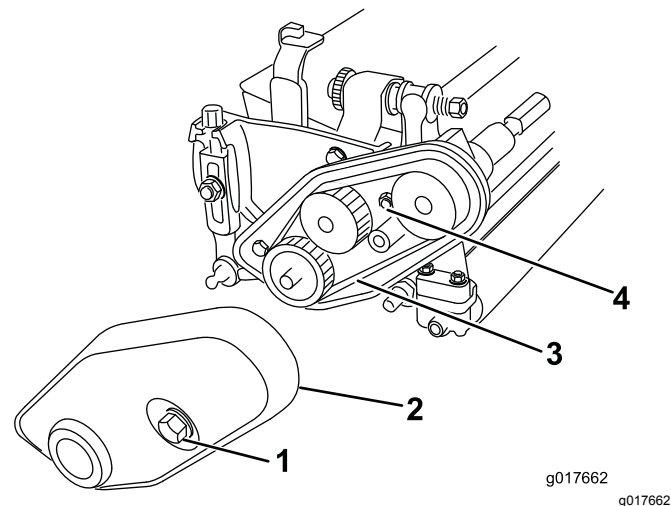
5. Entfernen Sie die 2 Bolzen und Muttern, mit denen das Gegengewicht an das rechte Ende der Määharppe befestigt ist. Entfernen Sie das Gegengewicht (**Figuur 2**).



Figuur 2

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. Gegengewicht | 2. Lagermutter |
|-----------------|----------------|

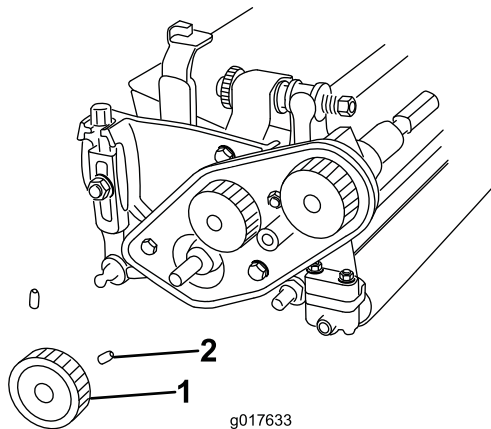
6. Entfernen Sie die Lagermutter von der Kooias (**Figuur 2**).
7. Drehen Sie den verschleißfreien Bolzen, mit dem die Antriebsriemhaube an der linken Seite der Määharppe befestigt ist, ab, bis Sie die Haube entfernen können (**Figuur 3**).



Figuur 3

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Verschleißfreier Bolzen der Antriebsriemhaube | 3. Riemen |
| 2. Antriebsriemhaube | 4. Spannmutter des Antriebsriemens |

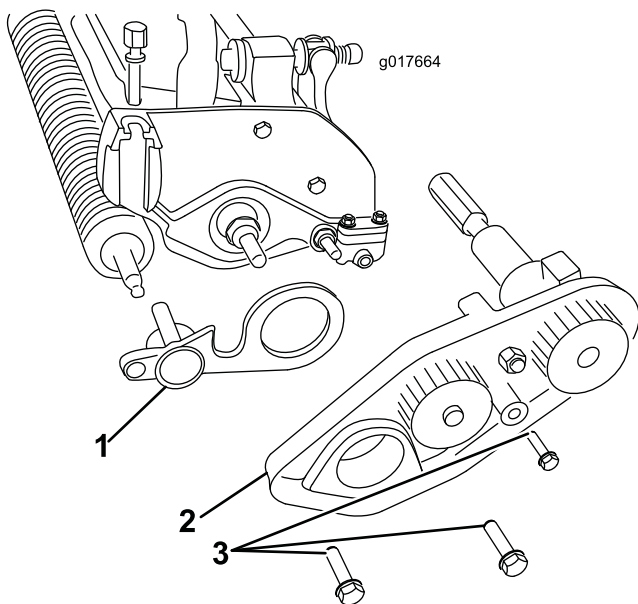
8. Draai de spanmoer los en verwijder de aandrijfriem (**Figuur 3**).
9. Draai de 2 stelschroeven los waarmee de onderste poelie bevestigd is en verwijder de poelie van de kooias (**Figuur 4**).



Figuur 4

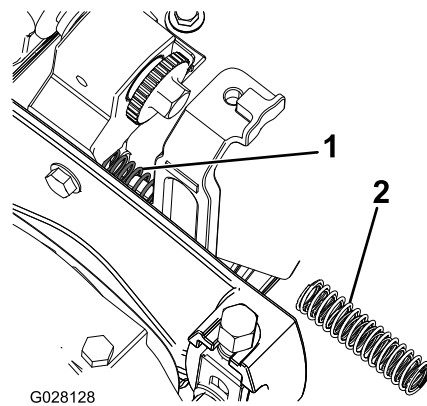
1. Onderste poelie
2. Stelschroef

10. Verwijder de 3 bouten waarmee de eenheid van de aandrijfriem aan de maaieenheid is bevestigd en verwijder de eenheid (**Figuur 5**).



Figuur 5

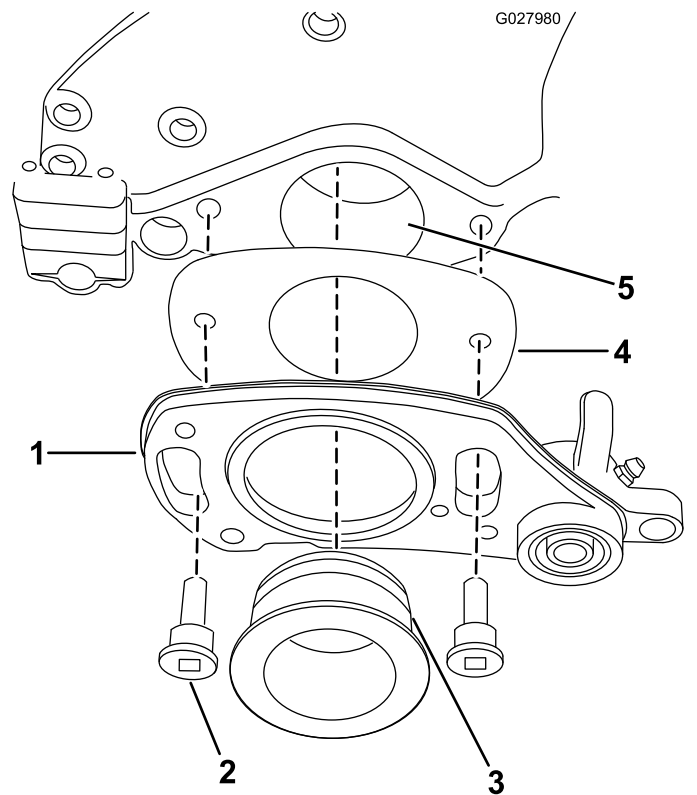
1. Linker steunplaat
2. Riemaandrijving
3. Bouten



Figuur 6

1. Drukveer
2. Binnenste en buitenste drukveer

12. Schuif het tussenplaatje op de achterkant van de rechteraandrijving zoals op **Figuur 7**.



Figuur 7

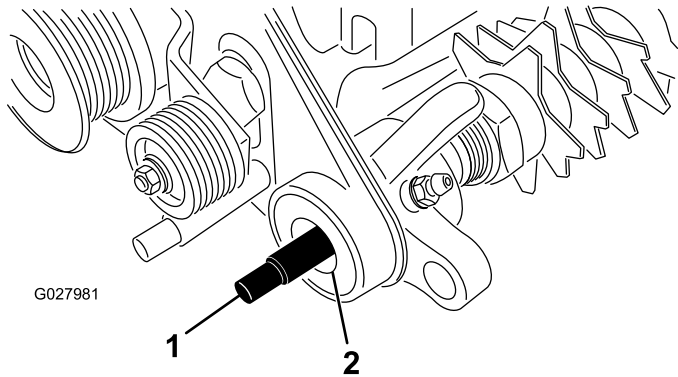
1. Rechteraandrijving
2. Borstbout
3. O-ring
4. Tussenplaatje
5. Geleidergat

11. Verwijder de drukveren aan weerszijden van de maaieenheid met een tang met lange bek en vervang ze door de nieuwe binnenste en buitenste drukveren (**Figuur 6**).

13. Smeer de O-ring en het geleidergat licht in met vet (**Figuur 7**).
14. Bevestig de aandrijving met 2 borstbouts zoals wordt getoond in **Figuur 7**.

Opmerking: Controleer of de zijplaat vrij kan draaien.

15. Breng vet aan op de afdichtingen in de lagersteun van de aandrijfeenheid en op het uiteinde van de as van de groomer ([Figuur 8](#)).



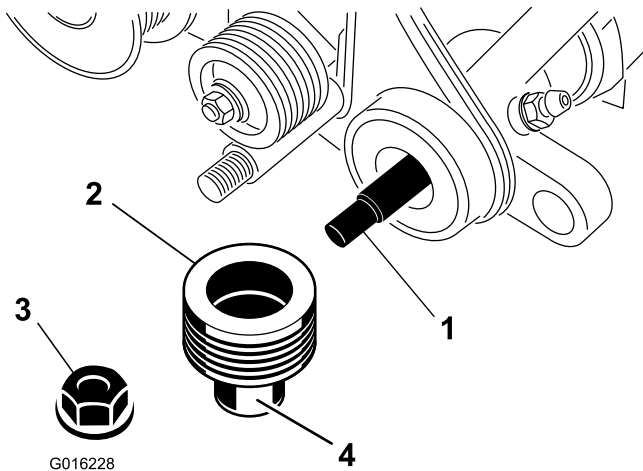
Figuur 8

1. As van de groomer
2. Afdichtingslipje

16. Schuif het sleufuiteinde van de as van de groomer in de lagersteun van de aandrijfeenheid ([Figuur 8](#)).
17. Breng vet aan op het afdichtingsoppervlak van de aangedreven poelie, zoals wordt getoond in [Figuur 9](#).

Opmerking: Breng geen vet aan op het gebied waar de riem overheen beweegt.

18. Schuif de poelie op de groomeras ([Figuur 9](#)).



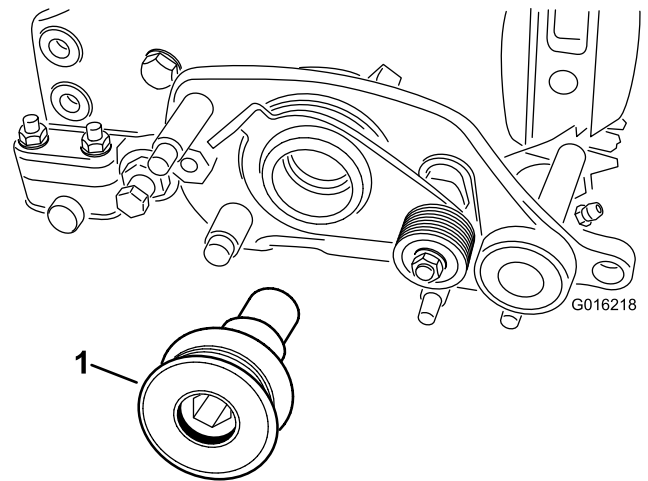
Figuur 9

1. As van de groomer
2. Aangedreven poelie
3. Flenscontraoer
4. Hier vet aanbrengen

19. Bevestig de poelie aan de as met een flensborgmoer en draai deze vast met een torsie van 23 tot 28 N·m ([Figuur 9](#)).
20. Breng vet aan op de afdichting in de linkersteunplaat en op het uiteinde van de as van de groomer ([Figuur 9](#)).

21. Steek het andere uiteinde van de as van de groomer in de linkersteunplaat ([Figuur 5](#)).
22. Monteer de aandrijfeenheid van de messenkooi met de bouten die u eerder verwijderd hebt en controleer of de zijplaat vrij kan draaien ([Figuur 5](#)).
23. Monteer de onderste poelie op de aandrijfas van de messenkooi. Bevestig de poelie met de 2 stelschroeven op de spie van de as ([Figuur 4](#)).
24. Breng de aandrieffriem aan en span deze zoals beschreven in de *Gebruikershandleiding* van de tractie-eenheid.
25. Bevestig de aandrijfpoelie van de groomer aan de as van de messenkooi aan de rechterkant van de messenkooi en draai deze vast met een torsie van 170 N·m ([Figuur 10](#)).

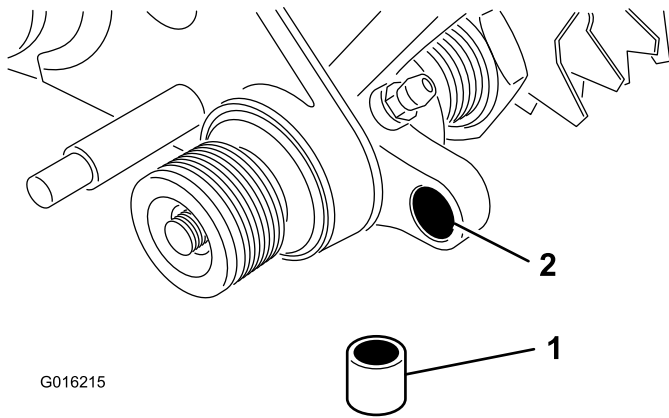
Opmerking: Alleen een slagmoeraanzetter gebruiken is geen garantie voor een goede montage. Als de aandrijfpoelie niet naar behoren wordt vastgedraaid, kan de assemblage vanzelf loskomen tijdens de bediening.



Figuur 10

1. Aandrijfpoelie

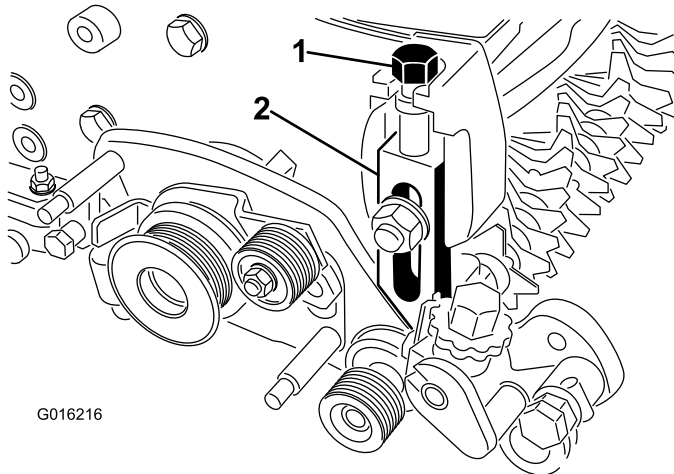
26. Steek een lagerbus in de opening van de groomeraandrijving (Figuur 11).



Figuur 11

1. Lagerbus
2. Opening in groomeraandrijving

27. Draai de stelschroef voor de maaihoogte in de bovenzijde van de rechterinstelarm (Figuur 12).



Figuur 12

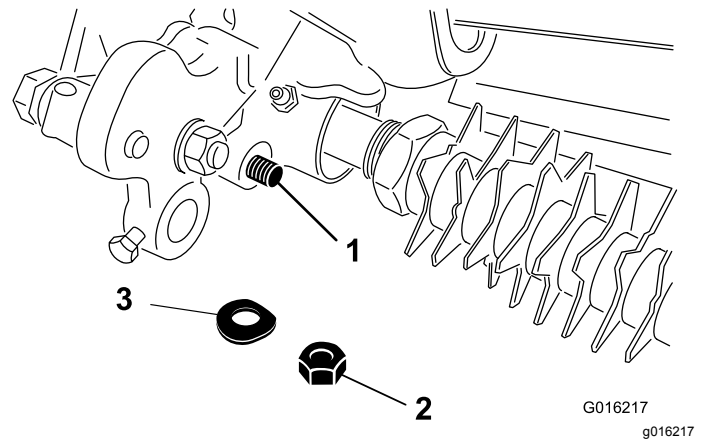
1. Stelschroef maaihoogte
2. Rechterinstelarm

28. Bevestig de rechterinstelarm op de zijplaat van de maai-eenheid met de oude ploegbout, de oude moer en een nieuwe ring.

Opmerking: Zorg ervoor dat het uiteinde met de stang van de instelarm in de lagerbus in de opening van de groomeraandrijving schuift (Figuur 12).

29. Bevestig het stanguiteinde van de instelarm aan de groomeraandrijving met een Belleville-ring en een borgmoer (Figuur 13).

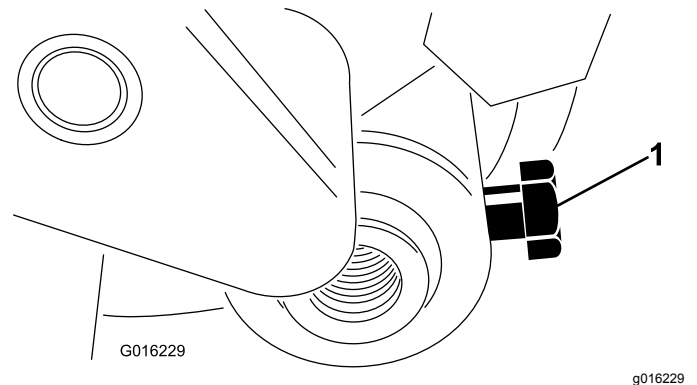
Opmerking: Draai de borgmoer niet te vast. De ring moet worden samengedrukt, maar de arm moet vrij kunnen draaien.



Figuur 13

1. Stanguiteinde van maaihoogte-eenheid
2. Borgmoer
3. Belleville-ring

30. Steek de rolas in de rechterinstelarm en bevestig deze losjes met de bout (Figuur 14).



Figuur 14

1. Bout rolas

31. Draai de stelschroef voor de maaihoogte in de bovenzijde van de linkerinstelarm (Figuur 12).

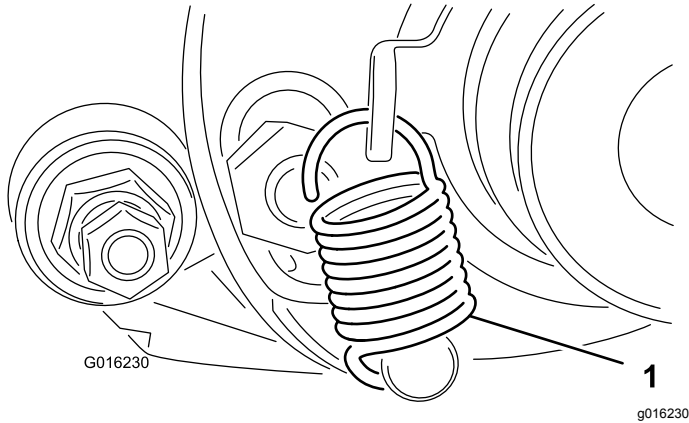
32. Steek de rolas in de linkerinstelarm. Draai de bout nu nog niet vast.

33. Bevestig de linkerinstelarm op de zijplaat van de maai-eenheid met de oude ploegbout, de oude moer en een nieuwe ring (Figuur 12).

Opmerking: Controleer of het uiteinde met de stang in de lagerbus in de opening in de groomeraandrijving schuift.

34. Bevestig het stanguiteinde van de instelarm aan de groomeraandrijving met een Belleville-ring en een borgmoer (Figuur 13).

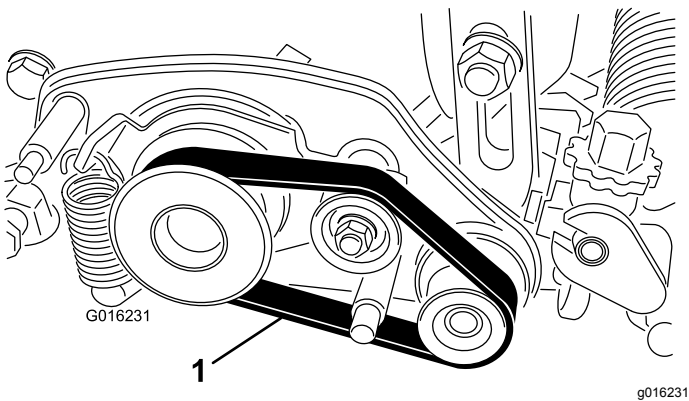
35. Draai de spanpoelie tot de veer van de schakelhendel in de opening van de poeliebeugel kan worden gehaakt zoals wordt getoond in **Figuur 15**.



Figuur 15

1. Veer van de schakelhendel

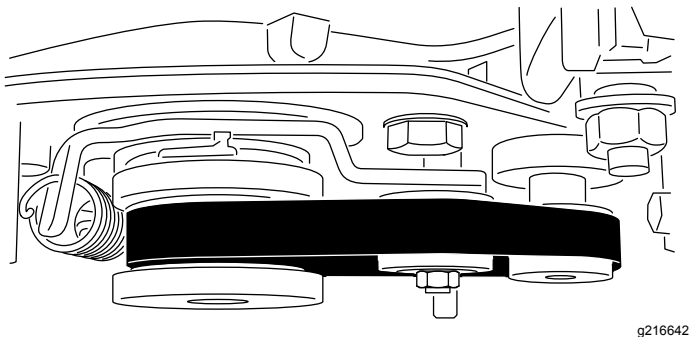
36. Leid de riem over de aandrijfpoelie, spanpoelie en aangedreven poelie zoals wordt getoond in **Figuur 16**.



Figuur 16

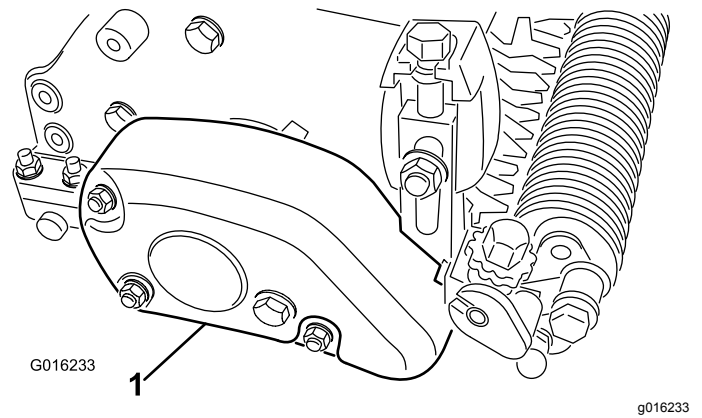
1. Drijfriem

Belangrijk: Zorg ervoor dat de riem is gecentreerd op de poelies en in de groeven (**Figuur 17**).



Figuur 17

37. Monteer de riemkap op de groomerbehuizing met 3 borgmoeren (**Figuur 18**).

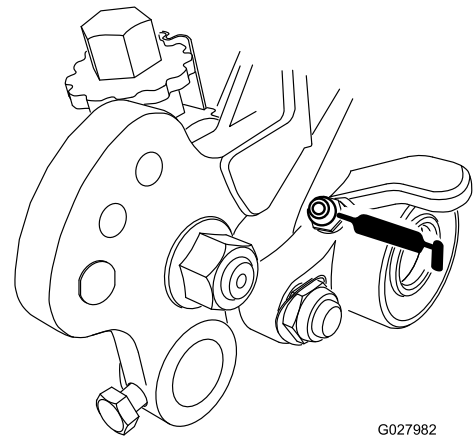


Figuur 18

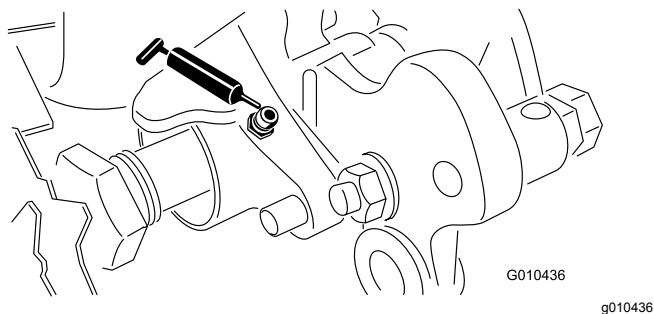
1. Drijfriemkap

38. Centreer de rol tussen de instelarmen en draai de montagebouten vast (**Figuur 14**).
39. Smeer de lagers van de groomer (**Figuur 19** en **Figuur 20**) wekelijks of na elke 10 bedrijfsuren, vóór een lange opslagperiode en onmiddellijk na elke wasbeurt. Pomp vet in de smeernippels totdat er vet op de as van de groomer loopt. Veeg overmatig vet weg van de afdichtingen en assen.

Opmerking: Laat de groomer na het smeren 30 seconden draaien. Schakel de maai-eenheid uit en veeg overmatig smeer weg van de afdichtingen en assen.



Figuur 19



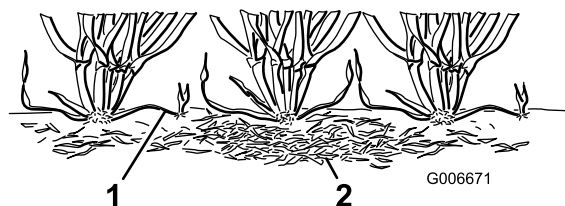
Figuur 20

Gebruiksaanwijzing

Inleiding

Groomen wordt bovengronds uitgevoerd in de graslaag. Groomen stimuleert verticale groei van gras, vermindert vleugvorming en snijdt uitlopers door, waardoor een dichtere grasmat ontstaat. Groomen zorgt voor een uniformer en dichter begroeid speeloppervlak, zodat de golfbal sneller en nauwkeuriger beweegt.

Verticuteren is een wat agressievere cultiveringstechniek voor het verwijderen van gazonvilt door dóór de graslaag en in de viltlaag te snijden. Groomen mag niet als vervanging voor verticuteren worden beschouwd. Verticuteren is normaal gesproken een rigoureuze en periodieke behandeling die het speeloppervlak tijdelijk kan beschadigen, terwijl groomen een routinematige en zachtaardigere behandeling is die is ontworpen voor het verzorgen van de grasmat.



Figuur 21

1. Uitlopers

2. Gazonvilt

Groomerborstels zijn een recente ontwikkeling en zijn ontworpen om, wanneer ze zijn ingesteld om de graslaag licht te raken, minder schadelijk te zijn dan traditionele messen. Borstelen is beter voor de ultra-dwergvariëteiten, omdat deze grassoorten een enigszins verticaler groeipatroon hebben en minder goed voor een dichte begroeiing zorgen bij horizontale groei. Borstels kunnen het bladweefsel echter beschadigen als deze zo zijn ingesteld dat ze te diep door de graslaag dringen.

Groomen lijkt op verticuteren in die zin dat uitlopers worden doorgesneden. Anders dan bij verticuteren of ontviltten mogen de messen van de groomer nooit de grond binnendringen. De messen van de groomer zijn dichter bij elkaar geplaatst en worden vaker gebruikt dan verticuteermessen zodat zij effectiever zijn bij het doorsnijden van uitlopers en het verwijderen van gazonvilt.

Aangezien groomen het bladweefsel enigszins beschadigt, moet het tijdens erg belastende periodes worden vermeden. Speciale grassoorten voor koele seizoenen, zoals fioringras en blauwgras, mogen niet worden behandeld gedurende periodes met hoge

temperaturen (en hoge luchtvochtigheid) in hartje zomer.

Het is moeilijk specifieke aanbevelingen over het gebruik van de messenkooi van de groomer te doen, omdat de behandelresultaten afhankelijk zijn van zo veel verschillende factoren, waaronder:

- De tijd van het jaar (d.w.z. het groeiseizoen) en het weerpatroon
- De algemene conditie van elke green
- De frequentie van het groomen/maaïen: zowel het aantal maaibeurten per week als het aantal werkgangen per maaibeurt
- De maaïhoogte-instelling van de belangrijkste messenkooi
- De hoogte/diepte-instelling van de messenkooi van de groomer
- Hoe lang de messenkooi van de groomer op deze green in gebruik is geweest
- Het soort gras op de green
- Het algemene onderhoudsprogramma van de greens (d.w.z. beregening, bemesting, spuiten, beluchting, overzaaien, etc.)
- Betreding
- Erg belastende periodes (d.w.z. hoge temperaturen, hoge luchtvochtigheid, ongebruikelijk intensieve betreding van de grasmatten)

Deze factoren kunnen per golfbaan en per green verschillen. Het is daarom belangrijk de greens regelmatig te inspecteren en de groominggebruiken in overeenstemming met de behoefte te variëren.

De groomer is in de fabriek afgesteld op een mesafstand van 13 mm. Met deze instelling kunt u iets dieper groomen om uitlopers door te snijden zonder de grasmatten overmatig uit te dunnen. Door afstandsstukken te verwijderen en messen toe te voegen of door afstandsstukken toe te voegen en messen te verwijderen kan de afstand van de groomer worden aangepast van 6 mm tot 19 mm.

Groomen met een mesafstand van 6 mm wordt aanbevolen voor periodes met snelle groei (van de lente tot de vroege zomer), voornamelijk om de toplaag uit te dunnen. Groomen met een mesafstand van 19 mm wordt aanbevolen voor periodes met langzame groei (van de late zomer tot de herfst en winter). Tijdens erg belastende periodes kan het beter zijn om de groomer niet te gebruiken.

Opmerking: Bij het groomen met een mesafstand van 6 mm wordt er meestal meer gras en vilt verwijderd en worden er meer uitlopers doorgesneden dan bij het groomen met een mesafstand van 13 mm

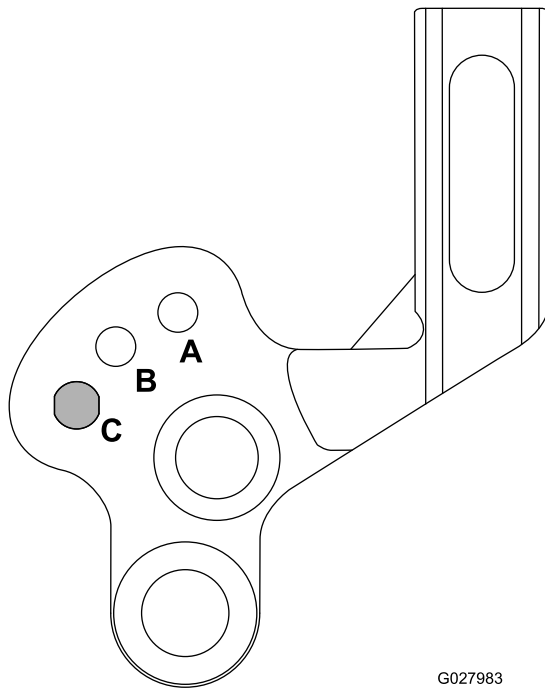
of 19 mm. Als u gaat groomen met een mesafstand van 6 mm, is een- of tweemaal groomen per week waarschijnlijk voldoende, behalve tijdens periodes met maximale groei.

Opmerking: Bij gebruik van een groomer dient de gewoonte om de maairichting te veranderen telkens als de green wordt gemaaid, te worden voortgezet. Hierdoor zal het effect van het groomen worden verbeterd.

Hoogte/diepte van de groomer instellen

Meshoogte en -diepte van de groomer kan worden ingesteld met behulp van de volgende tabel, afbeeldingen en procedure:

Aantal afstandsstukken achterrol	Maaihoogte (mm)	Maaihoogte (inch)	Stand groomerarm	Hoogtebereik groomer (mm)	Hoogtebereik groomer (inch)
0	1,5 mm	0,06"	A	0,7 tot 1,5 mm	0,03 tot 0,06"
	3,0 mm	0,12"	A	1,5 tot 3,0 mm	0,06 tot 0,12"
	4,8 mm	0,19"	B	2,2 tot 4,8 mm	0,09 tot 0,19"
	6,3 mm	0,25"	B	3,0 tot 6,3 mm	0,12 tot 0,25"
1	7,8 mm	0,31"	B	3,8 tot 7,8 mm	0,15 tot 0,31"
	9,6 mm	0,38"	B	4,5 tot 9,6 mm	0,18 tot 0,38"
2	11,1 mm	0,44"	B	5,3 tot 11,1 mm	0,21 tot 0,44"
	12,7 mm	0,50"	B	6,3 tot 12,7 mm	0,25 tot 0,50"
3	15,8 mm	0,625"	B	9,3 tot 12,7 mm	0,37 tot 0,50"
4	19,0 mm	0,75"	B	12,7 tot 15,7 mm	0,50 tot 0,62"



Figuur 22

1. A = laag groomer-hoogtebereik
2. B = hoog groomer-hoogtebereik/transport voor A-bereik
3. C = transport voor B-bereik (verkleint afstand tot de grasmand)

Opmerking: Als u de groomer gebruikt met een eFlex tractie-eenheid, hou er dan rekening mee dat de accu door de groomer sneller leegloopt. Hoe dieper u de groomer instelt, hoe meer vermogen nodig is en hoe sneller de accu leeg zal zijn.

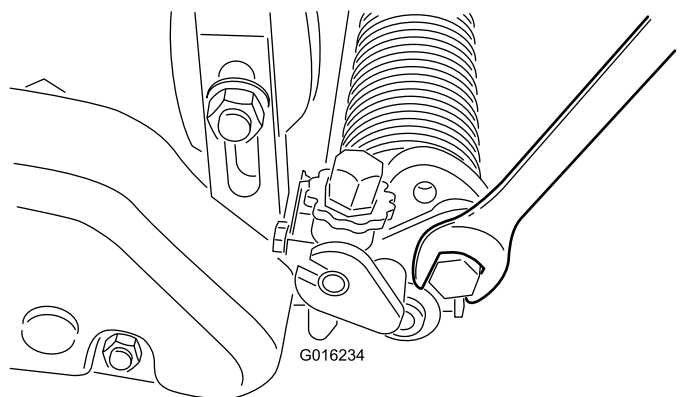
1. Zorg ervoor dat de rollen schoon zijn. Plaats de machine op een vlak, horizontaal oppervlak.

2. Bepaal met behulp van bovenstaande tabel het aantal benodigde afstandsstukken voor de achterrol om de gewenste hoogte/diepte van de groomer te bereiken.

Opmerking: Als u 3 of 4 afstandsstukken plaatst aan elke kant van de achterrol, gebruik dan de langere schroeven (meegeleverd als losse onderdelen) in plaats van de standaard schroeven.

3. Stel de maaihoogte van de hoofdmessenkooi in.
4. Bepaal met behulp van bovenstaande tabel de benodigde stand om de gewenste hoogte/diepte van de groomer te bereiken. Breng de messenkooi van de groomer als volgt omhoog of omlaag;

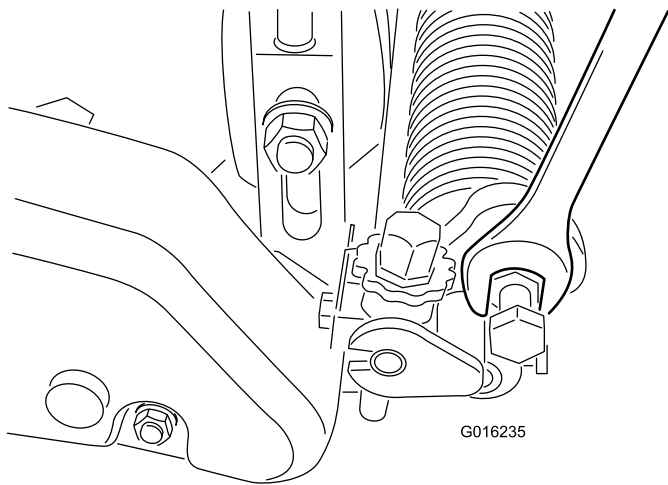
- A. Draai de bouten op de rechter en linker groomerarm los (Figuur 23).



Figuur 23

- B. Draai de armen omhoog of omlaag naar stand A of B (Figuur 24).

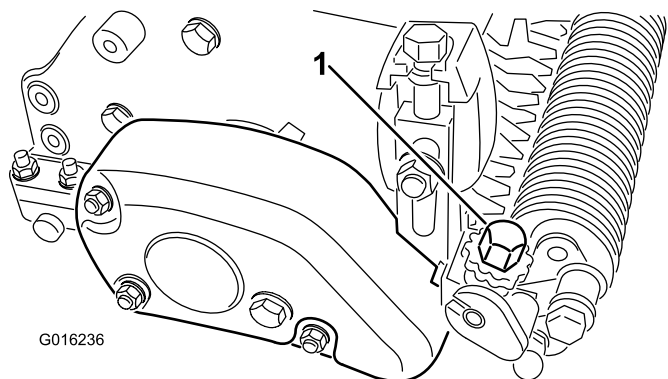
- C. Draai de bouten vast om de afstelling te borgen.



Figuur 24

g016235

5. Meet aan 1 kant van de as van de groomer de afstand tussen het laagste uiteinde van het groomermes en het werkoppervlak. Draai aan de instelknop voor de groomerhoogte (Figuur 25) om het mes hoger of lager op de gewenste groomerhoogte te zetten. Elke inkeping op de instelknop staat ongeveer gelijk aan 0,08 mm groomerdiepte.



Figuur 25

g016236

1. Instelknop groomerhoogte

6. Herhaal deze procedure aan de andere kant van de groomer en controleer vervolgens de instelling aan de eerste zijde. Indien nodig afstellen.
7. Als u de groomerfunctie niet gebruikt, breng dan de messenkooi van de groomer vanuit stand A naar stand B of vanuit stand B naar stand C.

Opmerking: Bij een hogere groomerhoogte moet de messenkooi van de groomer mogelijk in stand C worden geplaatst, waardoor de functie voor omhoog/omlaag brengen niet meer gebruikt kan worden.

De prestaties van de groomer testen

Belangrijk: Onjuist of te agressief gebruik van de messenkooi van de groomer (d.w.z. te diep of te vaak groomen) kan de grasmatt onnodig belasten, waardoor de green ernstige schade kan oplopen. Gebruik de groomer voorzichtig.

Het is belangrijk de werking van de groomer te controleren vóór u deze regelmatig op de greens gaat gebruiken. Het verdient aanbeveling een testprocedure uit te voeren. Hieronder volgt een praktische manier om vast te stellen wat de juiste hoogte-/diepte-instelling is.

1. Stel de messenkooi in op de maaihogte die u normaal zonder de messenkooi van de groomer zou gebruiken. Gebruik een Wiehle-rol en een schraper voor de voorrol.
2. Stel de groomermessenkooi af op $\frac{1}{2}$ van de maaihogte boven het niveau van de rol (bv. als de maaihogte 3,2 mm is, stelt u de groomer af op 1,6 mm boven de grond).
3. Rijd over de testgreen heen en breng vervolgens de groomer omlaag tot deze gelijk is aan het rolniveau en rijd nogmaals over de testgreen heen.

Opmerking: Als u de groomerborstel gebruikt, tel dan één keer de maaihogte bij het niveau boven de grond om de groomerkooi af te stellen (bv. als de maaihogte 3,2 mm is, stelt u de groomer af op 1,6 mm boven de grond).

4. Vergelijk het resultaat. Het eerste gebied is gegroomd met de instelling die de helft was van de maaihogte-instelling boven de grond. Hier is aanzienlijk minder gras en vilt verwijderd dan met de tweede instelling.

Controleer 2 of 3 dagen nadat u de groomer voor de eerste keer hebt gebruikt hoe de algemene conditie van de testgreen is en of deze is beschadigd. Als het gegroomde gebied geel/bruin wordt terwijl het niet-gegroomde gebied groen is, hebt u de groomer te agressief gebruikt.

Opmerking: De kleur van het gras verandert als u de messenkooi van de groomer gebruikt. Een ervaren greenkeeper kan aan de kleur van de grasmatt (en door goed te onderzoeken) beoordelen of het huidige groomingregime

geschikt is voor de betreffende green. Omdat de messenkooi van de groomer meer gras overeind zet en vilt verwijdert, is de maaikwaliteit niet dezelfde als zonder de groomer. Dit effect is de eerste keren dat u een groomer gebruikt op een green het beste zichtbaar.

Opmerking: Als u hetzelfde gebied meerdere malen behandelt (bijvoorbeeld tweemaal of driemaal maait), zal de groomer bij elke keer dieper doordringen. Meerdere werkgangen worden afgeraden.

5. Als u de prestaties van de groomer hebt getest op een testgreen en tevreden bent met de resultaten, kunt u de speelgreens behandelen met de groomer. Het is belangrijk om te weten dat elke green anders kan reageren op het groomen. Bovendien veranderen de groeiomstandigheden constant. Inspecteer de gegroomde greens regelmatig en pas de procedure voor het groomen zo vaak als nodig is aan.

De machine transporteren

Als u wil maaien zonder de groomer of de machine moet transporteren, dient u de messenkooi van de groomer omhoog te brengen naar de transportstand zoals getoond in [Figuur 22](#).

Onderhoud

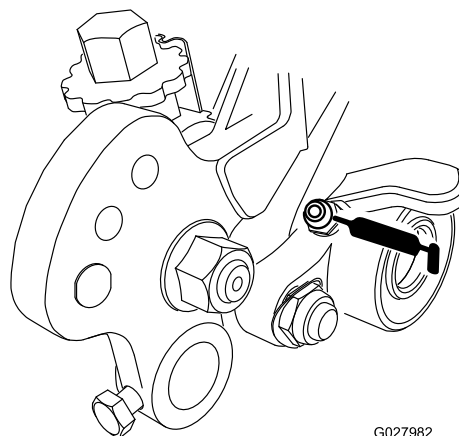
De messenkooi van de groomer reinigen

Spuut de messenkooi van de groomer schoon na gebruik. Laat de messenkooi van de groomer niet in water staan om te voorkomen dat de onderdelen gaan roesten.

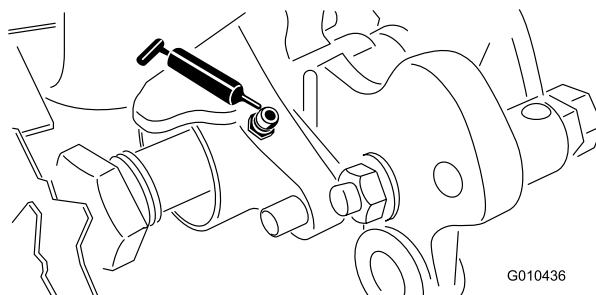
De lagers van de groomer smeren

Smeer de lagers van de groomer ([Figuur 26](#) en [Figuur 27](#)) wekelijks of na elke 10 bedrijfsuren, vóór een lange opslagperiode en onmiddellijk na elke wasbeurt. Pomp vet in de smeernippels totdat er vet op de as van de groomer loopt. Veeg overmatig vet weg van de afdichtingen en assen.

Opmerking: Bedien de groomer gedurende 30 seconden na het smeren. Schakel de maaieenheid uit en veeg overmatig smeer weg van de afdichtingen en assen.



Figuur 26



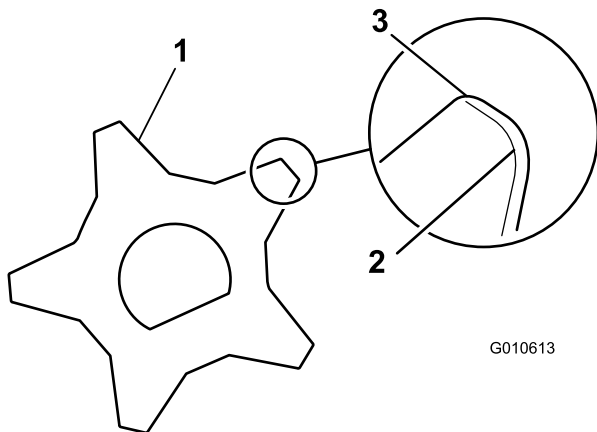
Figuur 27

De maaimessen controleren

Controleer de messen van de messenkooi van de groomer regelmatig op beschadigingen en slijtage. Recht gebogen messen met een buigtang. Vervang versleten messen; haal de borgmoeren aan met een torsie van 42 tot 49 N·m. Als u de maaimessen controleert, moet u ook controleren of de moeren op het rechter- en linkeruiteinde van de messen goed vast zitten.

Opmerking: Als u stalen messen gebruikt en u merkt dat de ene zijde van het mes versleten raakt, verwijder dan de groomermessenkooi, draai ze 180 graden en monteer ze opnieuw zodat de nieuwe zijde in de draairichting wijst.

Opmerking: Omdat bij gebruik van de groomer soms meer vreemd materiaal (bijvoorbeeld vuil en zand) in de maai-eenheid kan terechtkomen dan de messenkooi gewoonlijk te verwerken krijgt, moeten het ondermes en de hoofdmessenkooi vaker worden gecontroleerd op slijtage. Dit is met name van belang bij een zanderige ondergrond en/of wanneer de groomer is ingesteld op een grote werkdiepte.



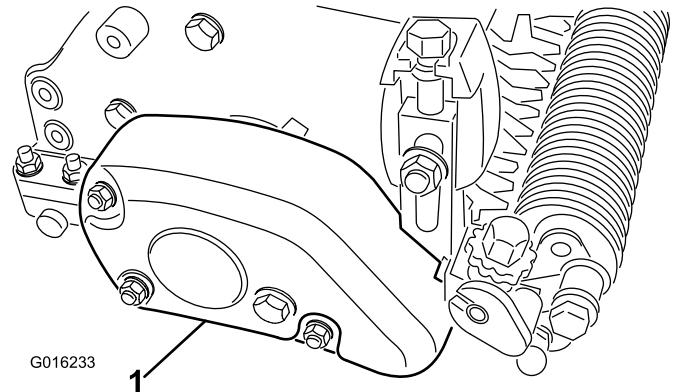
Figuur 28

1. Mes van de groomer
2. Botte (afgeronde) randen
3. Scherpe randen

De messenkooi van de groomer vervangen

U kunt de messenkooi van de groomer verwijderen om de messen afzonderlijk of de hele as te vervangen. Ga als volgt te werk om de as van de messenkooi van de groomer te verwijderen en te vervangen:

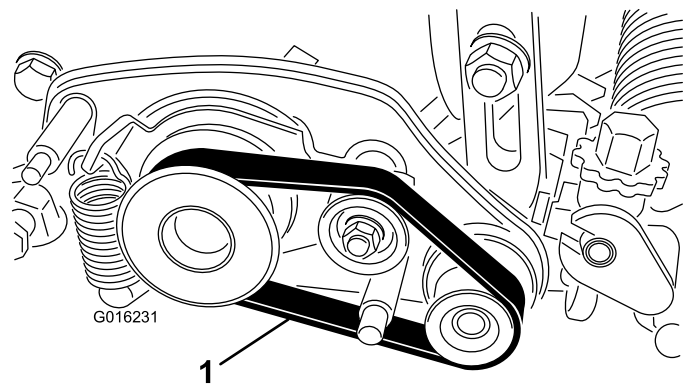
1. Verwijder de riemkap van de groomerbehuizing (Figuur 29).



Figuur 29

1. Drijfriemkap

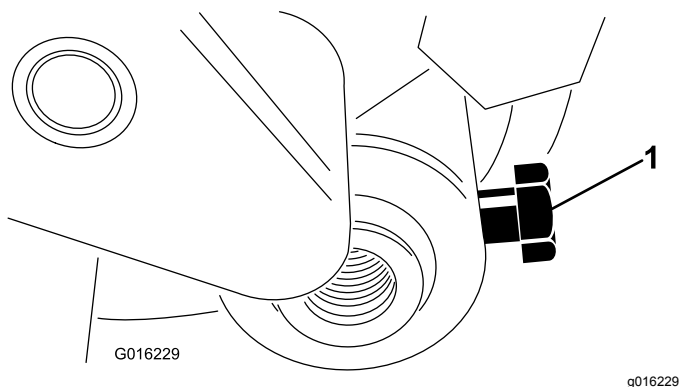
2. Verwijder de riem van de aandrijfpoelie, de spanpoelie en de aangedreven poelie (Figuur 30).



Figuur 30

1. Riem

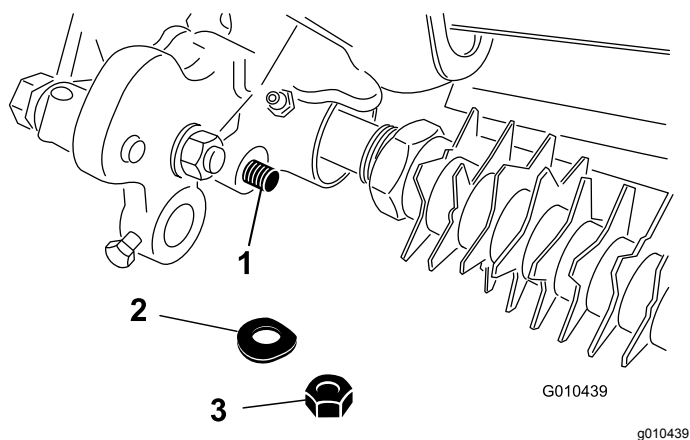
3. Draai de bout los waarmee de as van de rol aan de maaihoogtearm is bevestigd (Figuur 31).



Figuur 31

1. Bout rolas

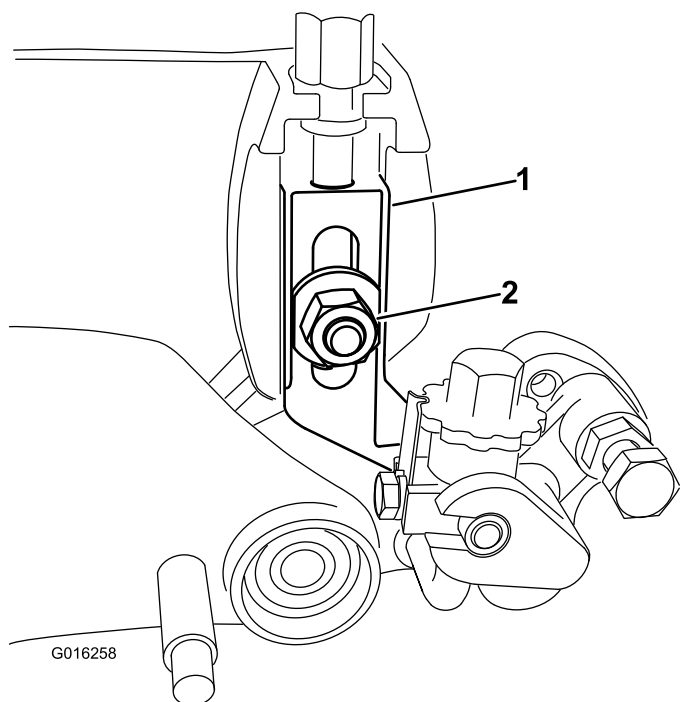
4. Verwijder de borgmoer en Belleville-ring waarmee de maaioogtearm met het stanguiteinde aan de groomeraandrijving is bevestigd (Figuur 32).



Figuur 32

1. Stanguiteinde van maaioogteconstructie
2. Belleville-ring
3. Borgmoer

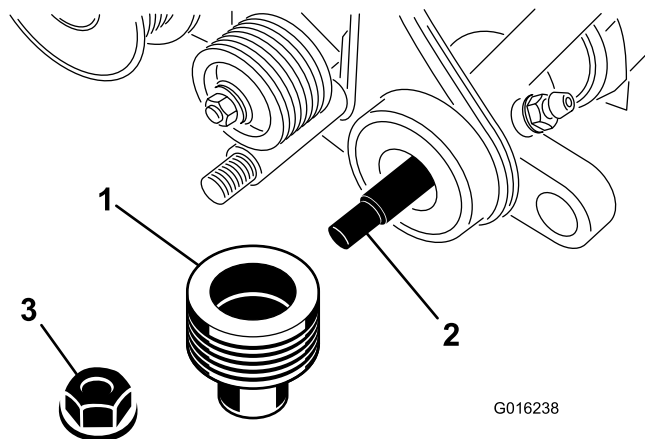
5. Verwijder de ploegbout, moer en ring waarmee de maaioogtearm aan de zijplaat is bevestigd (Figuur 33).



Figuur 33

1. Rechterinstelarm
2. Ring en borgmoer

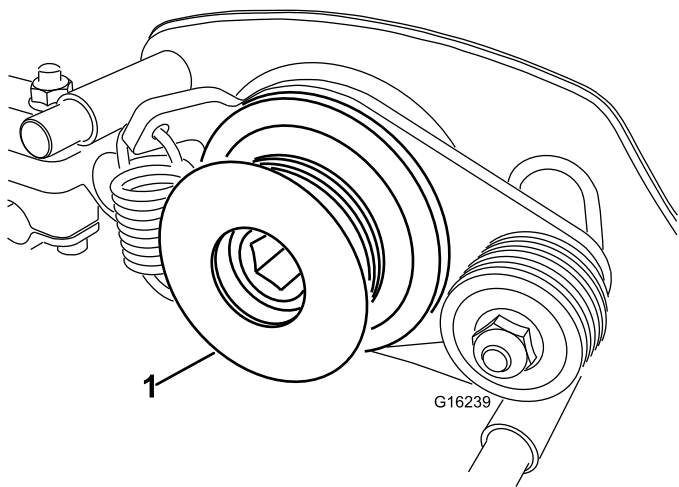
6. Verwijder de flensborgmoer waarmee de aangedreven poelie is bevestigd aan het uiteinde van de groomeras (Figuur 34). Verwijder de poelie.



Figuur 34

1. Aangedreven poelie van groomer
2. As van de messenkooi van de groomer
3. Flensborgmoer

7. Verwijder de aandrijfpoelie van de groomer van de as van de messenkooi (Figuur 35).

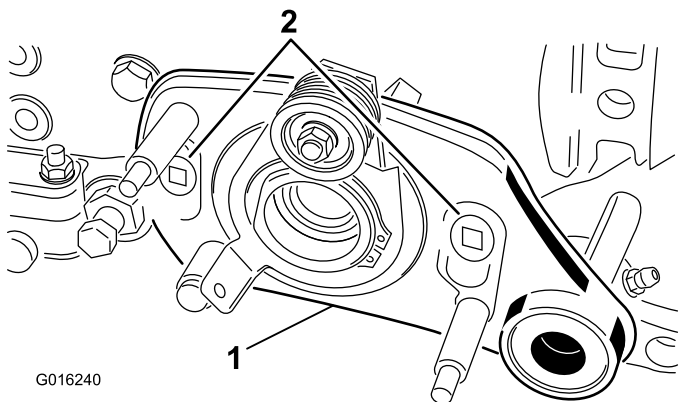


Figuur 35

g016239

1. Aandrijfpoelie van groomer

8. Verwijder de 2 borstbouten waarmee de aandrijfconstructie van de groomer aan de adapters van de zijplaat is bevestigd ([Figuur 36](#)).



Figuur 36

g016240

1. Aandrijfeenheid groomer 2. Borstbouten

9. Verwijder de groomeraandrijving van de bouten.
10. Verwijder de as van de groomer.
11. Draai de aandrijfpoelie van de groomer vast met een torsie van 170 N·m.

Opmerking: Alleen een slagmoeraanzetter gebruiken is geen garantie voor een goede montage. Als de aandrijfpoelie niet naar behoren wordt vastgedraaid, kan de assemblage vanzelf loskomen tijdens de bediening.

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
04259	—	Vooruit draaiende groomeraandrijving – Greensmaster Flex 1800/2100 en eFlex 1800/2100 maaier	FLEX GROOMER DRIVE, FORWARD ROTATING	Aandrijfsysteem groomer (FR)	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 de toegevoegde conformiteitsverklaring en in overeenstemming met alle instructies, waardoor men ervan kan uitgaan dat ze in overeenstemming is met alle relevante richtlijnen.

Gecertificeerd:



David Klis
Sr. Engineering Manager
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
December 18, 2013

Erkende vertegenwoordiger:

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

Tel. +32 16 386 659