



Count on it.

Form No. 3359-869 Rev A

Gebruikershandleiding

DPA-maaidekken met 8 en 11 messen en 18 cm messenkooien

Reelmaster® 6500 & 6700 tractie-eenheden

Modelnr.: 03863—Serienr.: 280000001 en hoger

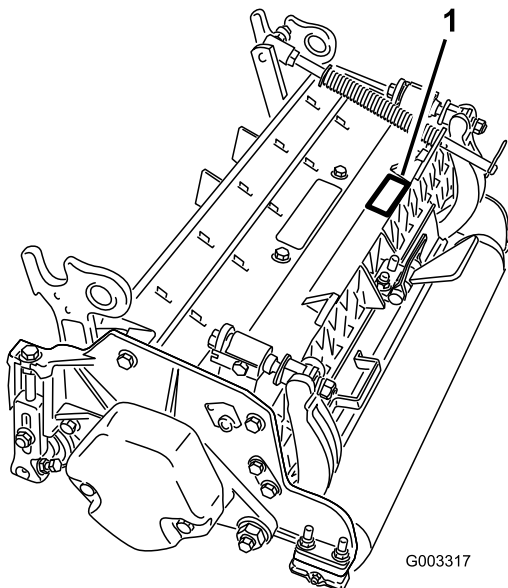
Modelnr.: 03864—Serienr.: 280000001 en hoger

Inleiding

Lees deze informatie zorgvuldig door, zodat u weet hoe u de machine op de juiste wijze moet gebruiken en onderhouden en om letsel en schade aan de machine te voorkomen. U bent verantwoordelijk voor het juiste en veilige gebruik van de machine.

U kunt rechtstreeks contact opnemen met Toro via www.Toro.com voor informatie over producten en accessoires, om een dealer te vinden of om uw product te registreren.

Als u service, originele Toro-onderdelen of aanvullende informatie nodig hebt, kunt u contact opnemen met een erkende Service Dealer of met de klantenservice van Toro. U dient hierbij altijd het modelnummer en het serienummer van het product te vermelden. De locatie van het plaatje met het modelnummer en het serienummer van het product is aangegeven op Figuur 1. U kunt de nummers noteren in de ruimte hieronder.



Figuur 1

1. Locatie van het modelnummer en het serienummer.

Modelnr.: _____

Serienr.: _____

Er worden in deze handleiding een aantal mogelijke gevaren en een aantal veiligheidsberichten genoemd (Figuur 2) met de volgende veiligheidssymbolen, die duiden op een gevaarlijke situatie die zwaar lichamelijk letsel of de dood tot gevolg kan hebben wanneer de veiligheidsvoorschriften niet in acht worden genomen.



Figuur 2

1. Veiligheidssymbool

Er worden in deze handleiding nog 2 woorden gebruikt om uw aandacht op bijzondere informatie te vestigen.

Belangrijk attendeert u op bijzondere technische informatie en **Opmerking** duidt algemene informatie aan die bijzondere aandacht verdient.

Inhoud

Inleiding.....	2
Veiligheid	3
Veiligheids- en instructiestickers	4
Montage.....	5
1 Controle	5
2 Kippers verwijderen.....	6
3 Beugels en de kettingen van de hefinrichting monteren	6
4 Kick-standaard maaidek.....	7
5 Achterschermen verstellen.....	7
6 De contragewichten monteren	8
7 Maaidekken monteren	9
Algemeen overzicht van de machine.....	11
Specificaties.....	11
Maaidekaccessories en -sets (zie onderdelencatalogus voor onderdeelnummers)	12
Gebruiksaanwijzing.....	13
Afstelling.....	13
Termen van maaihoogetabel	14
Maaihoogetabel.....	15
Onderhoud van de snijplaat	18
Onderhoud	19
Smering.....	19
De lagers van messenkooi afstellen.....	19
Onderhoud van de snijbalk	20
Onderhoud van de rol	21

Veiligheid

Risicobeheersing en ongevallenpreventie zijn afhankelijk van de oplettendheid, zorgvuldigheid en een goede training van het personeel dat is belast met het gebruik, onderhoud en opslag van de machine. Onjuist gebruik of onderhoud van de machine kan lichamelijk of dodelijk letsel veroorzaken. Om dit risico te verminderen, dient u zich aan de volgende veiligheidsinstructies te houden.

- Voordat u het maaidek start, moet u ervoor zorgen dat u alle instructies in de gebruikershandleiding en op de machine hebt gelezen, begrepen en uitgevoerd.
- Voordat u met het maaidek gaat werken, moet u ervoor zorgen dat u alle instructies in de gebruikershandleiding en op de machine hebt gelezen, begrepen en uitgevoerd.
- Laat nooit kinderen de tractie-eenheid of de maaidekken gebruiken. Laat volwassenen nooit de tractie-eenheid of maaidekken bedienen zonder dat ze een grondige instructie hebben gekregen. De maaidekken mogen uitsluitend worden gebruikt door getrainde personen die deze handleiding hebben gelezen.
- Gebruik de maaidekken nooit als u onder invloed van drugs of alcohol verkeert.
- Zorg ervoor dat alle veiligheidsschermen en veiligheidsvoorzieningen op hun plaats zitten. Als veiligheidsschermen, veiligheidsvoorzieningen of stickers in slechte staat verkeren, onleesbaar zijn of beschadigd raken, moet u deze vóór u de machine gaat gebruiken, herstellen of vervangen. Draai ook losse moeren, bouten en schroeven vast, zodat veilig met het maaidek kan worden gewerkt.
- Draag altijd stevige schoenen. Draag geen sandalen, tennisschoenen of gym schoenen als u het maaidek gebruikt. Draag geen loszittende kleding die kan worden gegrepen door bewegende onderdelen. Draag altijd een lange broek en stevige schoenen. Het verdient aanbeveling een veiligheidsbril, veiligheidsschoenen en een helm te dragen. Dit is verplicht op grond van diverse plaatselijke verordeningen en verzekeringsbepalingen.
- Haal alle puin of andere voorwerpen weg die opgeraapt kunnen worden en door de messen van het maaidek kunnen worden weggeslingerd. Houd omstanders uit het trimgebied.
- Als de maaimessen op een vast voorwerp stoten of als de unit abnormaal trilt, stopt u en schakelt u de motor uit. Controleer of het maaidek niet beschadigd is. Herstel eventuele schade vóór u het maaidek weer start en gaat gebruiken.
- Leg de maaidekken neer op de grond en haal het sleuteltje uit het contact als u de machine onbewaakt achterlaat.
- Zorg ervoor dat alle moeren, bouten en schroeven goed zijn vastgedraaid zodat u veilig met de maaidekken kunt werken.
- Haal het sleuteltje uit het contact om te voorkomen dat de motor per ongeluk start als u onderhouds- of afstelwerkzaamheden aan de machine verricht of deze stalt.
- Verricht onderhoudswerkzaamheden uitsluitend volgens de instructies in deze handleiding. Indien belangrijke reparaties nodig zijn of hulp is vereist, moet u contact opnemen met een erkende Toro-dealer.
- Om de beste prestaties te verkrijgen en er zeker van te zijn dat de machine veilig kan worden gebruikt, moet u ter vervanging altijd originele onderdelen en accessoires van Toro aanschaffen, zodat de machine ook helemaal een TORO blijft. **Gebruik nooit universele onderdelen en accessoires van andere fabrikanten.** Kijk naar het Toro-logo, zodat u weet dat het om een echt Toro-onderdeel gaat. Het gebruik van niet-goedgekeurde onderdelen en accessoires kan de garantie van The Toro Company in gevaar brengen.

Veiligheids- en instructiestickers



Veiligheidsstickers en veiligheidsinstructies zijn gemakkelijk zichtbaar voor de bestuurder en bevinden zich bij plaatsen waar gevaar kan ontstaan. Vervang alle beschadigde of verdwenen stickers.



93-6688

1. Waarschuwing—Lees de instructies alvorens service- of onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.
 2. Hands and feet can be cut—Set the motor off and wait until all moving parts have come to a stop.
-

Montage

Losse onderdelen

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

Procedure	Omschrijving	Hoeveelheid	Gebruik
1	Maaidek	1	Het maaidek controleren
2	Geen onderdelen vereist	–	Kippers verwijderen
3	Hefketting Kettingbeugel Veerstrop Moer Schroef Ring Moer	5/7 5/7 5/7 10/14 5/7 5/7 5/7	Beugels en de kettingen van de hefinrichting monteren
4	Kick-standaard (geleverd bij de tractie-eenheid).	1	Gebruik de kick-standaard als u het maaidek kantelt.
5	Geen onderdelen vereist	–	Achterscherm verstellen.
6	Geen onderdelen vereist	–	De contragewichten monteren
7	Grote O-ring	5/7	Monteer de maaidekken.

Instructiemateriaal en aanvullende onderdelen

Omschrijving	Hoeveelheid	Gebruik
Onderdelencatalogus	1	Lees het materiaal en bewaar het op een geschikte plaats:
Gebruikershandleiding	1	
Certificaat van Integriteit en Naleving	1	

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

1

Controle

Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	Maaidek
---	---------

Procedure

Nadat het maaidek is uitgepakt, controleert u het volgende:

1. Controleer of er aan beide kanten van de messen smeervet zit. Er moet duidelijk vet te zien zijn op de

lagers van de messenkooi en de inwendige gleuven van de as van de messenkooi.

2. Controleer of alle moeren en bouten stevig zijn vastgezet.
3. Zorg dat de draagframeophanging vrij kan bewegen en niet vast komt te zitten als hij heen en weer wordt bewogen.

2

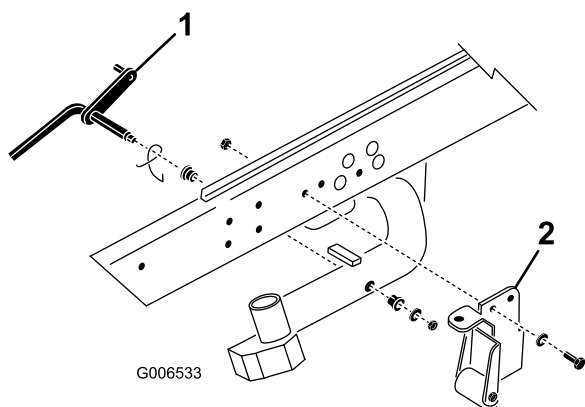
Kippers verwijderen

Geen onderdelen vereist

Procedure

De kippers moeten worden verwijderd van hefarmen #1, #2 en #3 om te voorkomen dat zij de draagframes van de maaidekken in de weg zitten.

1. Verwijder de borgmoer en de ring waarmee de draaistang is bevestigd aan hefarm #2 (Figuur 3). Verwijder de draaistang en de veer van de hefarm. Herhaal de procedure voor hefarmen #1 en #3.



Figuur 3

1. Draaistang
2. Beugel van steun van kipper met rol

Opmerking: De beugel van de kipper met rol en de beugels van de steun van de kipper zijn niet vereist als de DPA maaidekken worden gebruikt (Figuur 3). Zij kunnen desgewenst worden verwijderd.

2. Maak de hefkettingen los van de maaidekken als zij zijn bevestigd.

3

Beugels en de kettingen van de hefinrichting monteren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

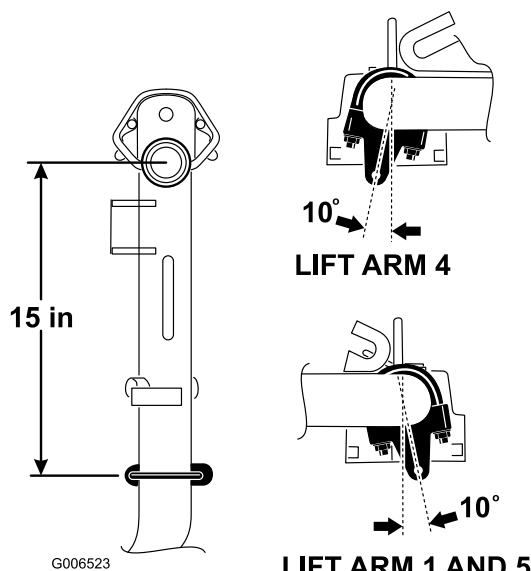
5/7	Hefketting
5/7	Kettingbeugel
5/7	Veerstrop
10/14	Moer
5/7	Schroef
5/7	Ring
5/7	Moer

Procedure

Monteer een hefbeugel op elke hefarm met een veerstrop en 2 moeren. De beugels worden als volgt afgesteld:

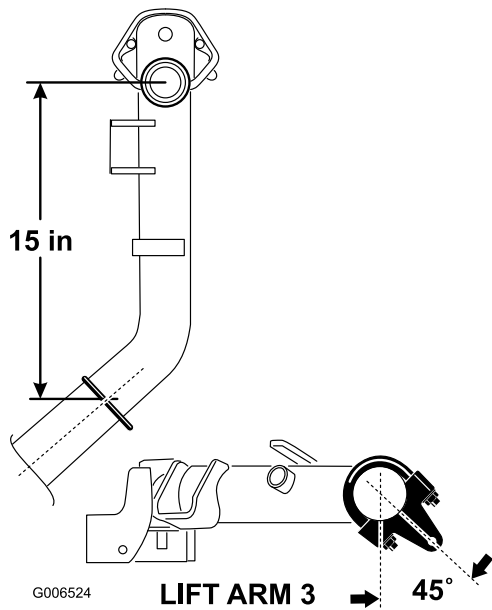
Opmerking: Zie Figuur 10 om het nummer van de hefarm te bepalen, zoals wordt omschreven.

1. Plaats de kettingbeugels en veerbouten op hefarmen #1, #4 en #5 38 cm achter de middellijn van het scharnierpunt (Figuur 4). De beugels op hefarmen #1 en #5 moeten vanuit hun verticale stand 10 graden naar rechts worden gedraaid (Figuur 4). De beugel op hefarm #4 moeten vanuit zijn verticale stand 10 graden naar links worden gedraaid (Figuur 4).



Figuur 4

- Plaats de kettingbeugels en veerbouten op hefarmen #2 en #3 38 cm achter de middellijn van het scharnierpunt (Figuur 5). Draai de beugels 45 graden naar de buitenkant van de machine.

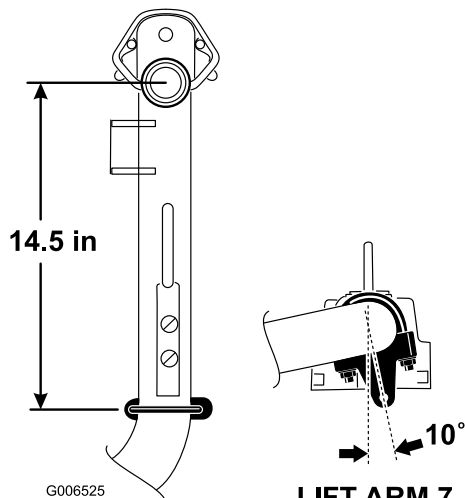


G006524

LIFT ARM 3

Figuur 5

- Plaats de kettingbeugels en veerbouten op hefarmen #6 en #7 37 cm achter de middellijn van het scharnierpunt (Figuur 6). Draai de beugels 10 graden naar de buitenkant van de machine.

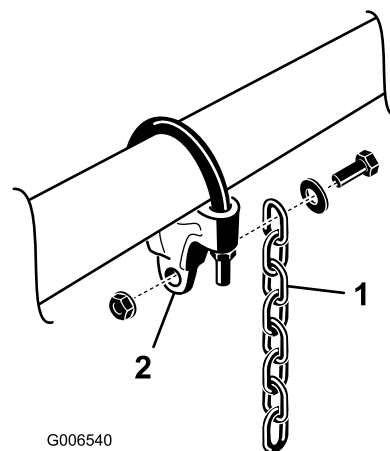


G006525

LIFT ARM 7

Figuur 6

- Zet alle veerbouten vast met een torsie van 52-65 Nm.
- Monteer een hefketting op elke hefbeugel met een schroef, ring en moer in de positie die wordt getoond in Figuur 7



G006540

Figuur 7

1. Hefketting

2. Kettingbeugel

4

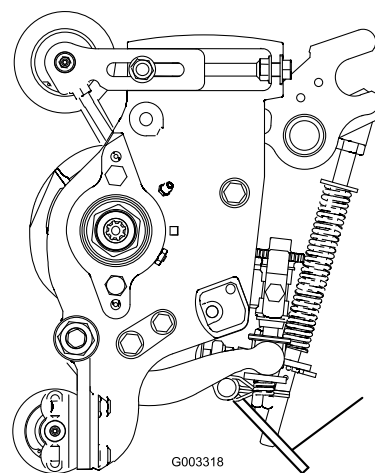
Kick-standaard maaidek

Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	Kick-standaard (geleverd bij de tractie-eenheid).
---	---

Procedure

Als het maaidek moet worden gekanteld om bij de snijplaat/messen te kunnen komen, moet u de achterkant van het maaidek ondersteunen zodat de moeren op het achtereind van de stelschroeven van de snijbalk niet op het werkvlak rusten (Figuur 8).



G003318

Figuur 8

1. Kick-standaard van maaidek

5

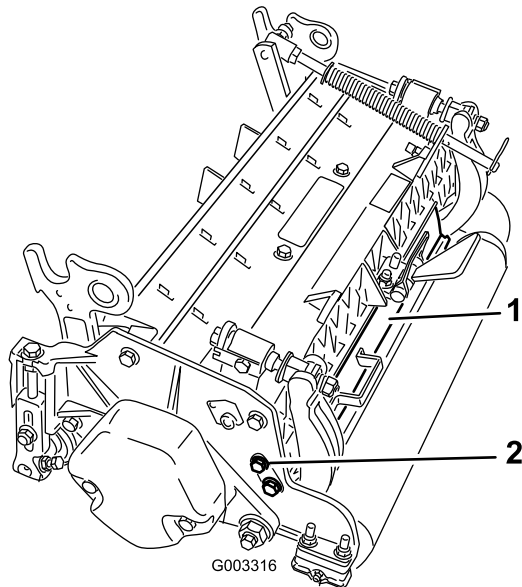
Achterschermen verstellen

Geen onderdelen vereist

Procedure

In de meeste gevallen wordt het maaisel het beste verspreid als het achterscherm dicht zit (vooruitworp). Bij zware of natte omstandigheden kan het achterscherm worden geopend.

Om het achterscherm te openen (Figuur 9), maakt u de tapbout los waarmee het scherm is bevestigd aan de linkerkant van de zijplaat. Daarna draai het scherm open en zet u de tapbout weer vast.



Figuur 9

1. Achterscherm 2. Tapbout

6

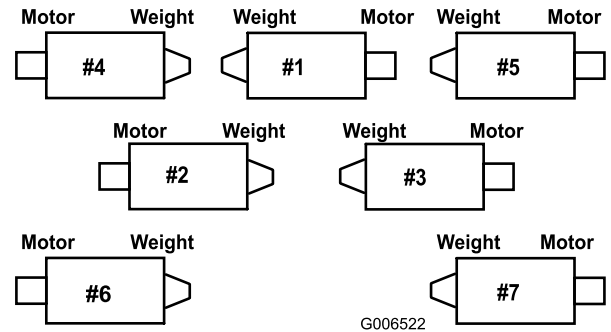
De contragewichten monteren

Geen onderdelen vereist

Procedure

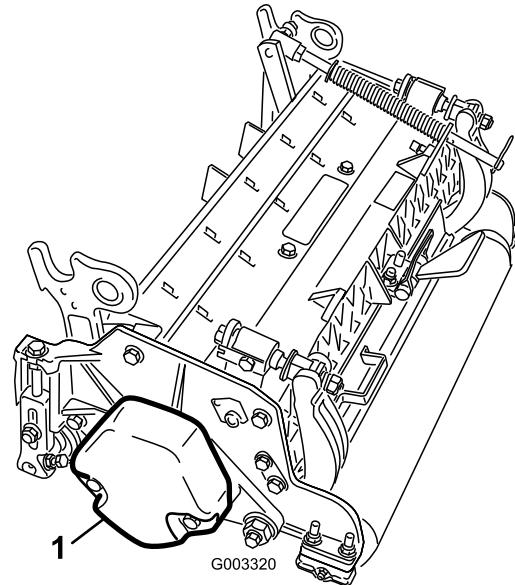
Alle maaidekken worden geleverd met het contragewicht gemonteerd aan het linker uiteinde van het maaidek.

Bepaal aan de hand van de volgende schets de plaats van de contragewichten en messenkooimotoren.



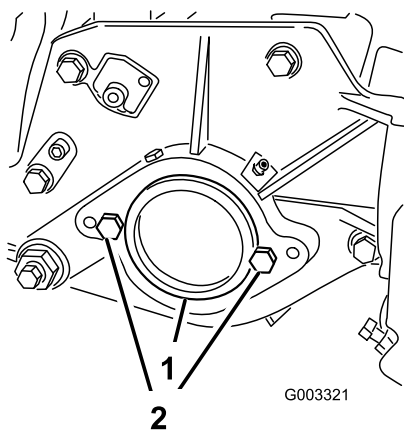
Figuur 10

1. Op de maaidekken #2, #4 and #6 verwijdert u de 2 tapbouten en zet u het contragewicht vast aan het linkereind van het maaidek. Verwijder het contragewicht (Figuur 11).



Figuur 11

1. Contragewicht
2. Verwijder de kunststofplug op het rechter uiteinde van het maaidek uit het lagerhuis (Figuur 12).
3. Verwijder de 2 tapbouten van de rechter zijplaat (Figuur 12).



Figuur 12

1. Kunststofplug
2. Tapbout (2)

4. Monteer het contragewicht op het rechter uiteinde van het maaidek met de 2 schroeven die u eerder hebt verwijderd.
5. Plaats de 2 tapbouten voor de bevestiging van de motor van de messenkooi losjes op linker zijplaat van het maaidek (Figuur 12).

7

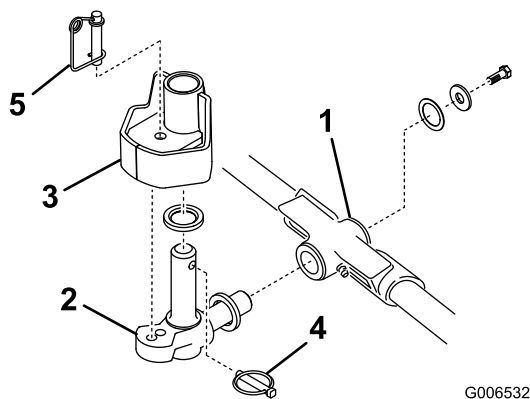
Maaidekken monteren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

5/7	Grote O-ring
-----	--------------

Procedure

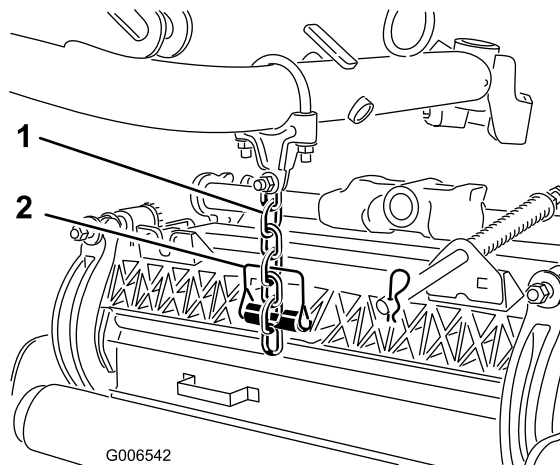
1. Plaats een drukring op de horizontale as van het scharnierpunt zoals wordt getoond op Figuur 13.



Figuur 13

1. Draagframe
2. Scharnierpunt
3. Stuurplaat van hefarm
4. Lynchpen
5. Stuurpen

2. Steek de horizontale as van het scharniergewricht in de bevestigingsbuis van het draagframe (Figuur 13).
3. Bevestig het scharniergewricht aan het draagframe met een drukring, een platte ring en een flensschroef (Figuur 13).
4. Plaats een drukring op de verticale as van het scharnierpunt (Figuur 13).
5. Als de verticale as van het scharniergewricht is verwijderd, plaats u dit in de naaf van het draaipunt van de hefarm (Figuur 13). Plaats scharniergewricht tussen de twee rubberen centreeblokjes in de onderkant van de stuurplaat van de hefarm.
6. Steek de lynchpen in het kruisgat in de as van het scharniergewricht (Figuur 13).
7. Bevestig de ketting van de hefarm aan de kettingbeugel met de borgpen (Figuur 14). Dit gaat als volgt:
 - A. Voor de maaidekken #1, 4, 5, 6 en 7 gebruikt u slechts 6 van de kettingschakels.
 - B. Voor de maaidekken #2 en 3 gebruikt u alle 7 kettingschakels.

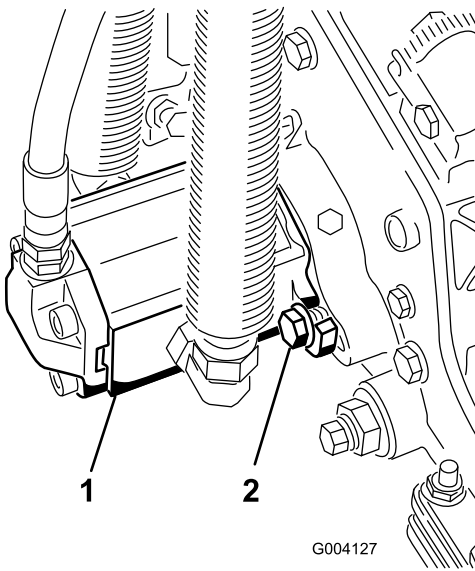


Figuur 14

1. Hefketting
2. Borgpen

8. Smeer schoon vet in de gleuf van de motor van de messenkooi.
9. Smeer olie op de O-ring van de motor van de messenkooi en plaats deze op de flens van de motor.
10. Plaats de motor door deze rechtstom te draaien zodat de flenzen van motor loskomen van de tapbouten (Figuur 15). Draai de motor linksom totdat de flenzen de tapbouten omsluiten, en zet vervolgens de bouten vast.

Belangrijk: Controleer of de slangen van de motor van de messenkooi niet zijn verdraaid, geknikt of het risico lopen te worden afgekneld.



Figuur 15

- | | |
|------------------------------------|------------|
| 1. Aandrijfmotor van
messenkooi | 2. Tapbout |
|------------------------------------|------------|

Opmerking: Indien het maaidek moet worden vastgezet, steekt u de borgpen in het montagegat van het scharniergewricht (Figuur 13).

11. Bevestig de veendraad rond de onderkant van de borgpen (Figuur 13).

Algemeen overzicht van de machine

Specificaties

Tractie-eenheden	Deze maaidekken worden gemonteerd op de Reelmaster 6500 en 6700 tractie-eenheden.
Maaihogte	De maaihogte wordt afgesteld op de voorrol met behulp van twee verticale schroeven en geborgd met twee tapbouten.
Maaistanden	Het standaard maaihogtebereik is 6,3 tot 25 mm. Het standaard maaihogtebereik met de Hoge Maaistand-set is 25 tot 51 mm. Het effectieve bereik hiervan is afhankelijk van de gazonomstandigheden, type snijplaat, rollers en de gemonteerde werktuigen.
Messenkooien	De messenkooien hebben diameter van 18 cm en een lengte van 56 cm. De maaimessen zijn vervaardigd van hoogwaardig, laaggelegeerd, doorgehard staal en zijn stootbestendig.
Lagers van messenkooi	Twee dubbele rijen, zelfuitlijnende kogellagers, geperst op as van de messenkooi.
Snelkoppelingen	De motoren van de messen zijn uitgerust met snelkoppelingen om ze eenvoudig te kunnen verwijderen van het maaidek of daarop te monteren. De maaidekken kunnen van beide uiteinden worden aangedreven.
Frame	Dwarsbalk van spuitgietaluminium met drie zijplaten van spuitgietaluminium, die met bouten zijn bevestigd.
Rollen	De voorrol is een kunststof Wiehle-rol met een diameter van 76 mm. De achterrol is een volledige stalen rol met een diameter van 76 mm.
Snijplaat	De vervangbare snijplaat van koolstofstaal met een enkele snijrand is met 8 schroeven bevestigd aan een machinaal bewerkte gietijzeren snijbalk. De EdgeMaxt® snijplaat is standaard.
Afstelling snijplaat	Twee schroeven om het contact tussen de messenkooi en de snijplaat af te stellen; pallen waarmee elke aangegeven positie van de snijplaat telkens met 0,023 mm kan worden veranderd.
Grasscherm	Verstelbaar scherm met instelbare stopbalk om het gras in vochtige omstandigheden beter af te voeren uit de messenkooi.
Contragewicht	Een gietijzeren gewicht dat is geplaatst tegenover de aandrijfmotor, houdt het maaidek in evenwicht.
Maximaal toerental messenkooi	1650 tpm
Gewicht	Maaidek met 8 maaimessen, 67 kg Maaidek met 11 maaimessen 69 kg

Maaidekaccessories en -sets (zie onderdelencatalogus voor onderdeelnummers)

Opmerking: Per maaidek is er telkens één n accessoire of set tenzij anders aangegeven.

Grasmandset: Een serie manden voor de opvang van maaisel die aan de voorkant van de maaidekken zitten.

Hefcilinder achter: Een zeer snel en met veel contact draaiende borstel die de achterrol vrij houdt van gras en rommel, waardoor de maaihoogte constant blijft en wordt voorkomen dat het gras kluiten gaat vormen. Dit zorgt voor een mooier maaieresultaat.

Borstelset achterrol Een zeer snel en met veel contact draaiende borstel die de achterrol vrij houdt van gras en rommel, waardoor de maaihoogte constant blijft en wordt voorkomen dat het gras kluiten gaat vormen. Dit zorgt voor een mooier maaieresultaat.

Groomer: Er zijn draaiende messen gemonteerd achter de voorrollen. Dit is de beste methode om vleugvorming en sponzig gras te verminderen doordat de grassprietten vóór het maaien rechtop worden gezet. De groomer slaat ook dauw van de halmen af zodat het gras minder plakt en geen kluiten vormt, hij opent de huif voor een betere integratie van het maaisel en tilt het gras op zodat het recht en strak kan worden gemaaid. Het totale ontwerp verbetert de maaikwaliteit voor een gezonder gazon en zorgt voor een fraaier maaieresultaat.

Bezemset: Een aantal borstelstrips die in de spiraalvormige groomermessen zijn verwerkt, zorgen voor een betere werking van de groomer. De groomer werkt bovendien beter doordat deze het gras over de hele breedte 'borstelt', terwijl het openen van de huif voor een betere integratie van het maaisel zorgt. De combinatie van groomer en borstelssystemen leidt tot een optimale maaikwaliteit en een uitstekend maaieresultaat, wat weer zorgt voor constante speelomstandigheden.

Kam/Schraper: Een vaste kam achter de voorrol helpt vleugelvorming en sponzig gras te verminderen doordat de grassprietten vóór het maaien rechtop worden gezet. Een schraper voor de Wiehle-voorrol zit ook in de set.

High HOC set: Nieuwe voorrolbeugels en extra afstandsstukken voor de achterrol zorgen ervoor dat het maaidek op een hoogte van meer dan 25 mm kan worden gezet. De nieuwe voorrolbeugels bewegen de voorrol ook verder naar buiten waardoor het maaieresultaat fraaier wordt.

Rol met kraag: Helpt ook overlappingsporen op grassoorten voor het warme seizoen (bermuda-, zoysia-, paspalumgras) te verminderen.

Kraagset (6 nodig per rol): Helpt ook overlappingsporen op grassoorten voor het warme seizoen (bermuda-, zoysia-, paspalumgras) te verminderen. Deze set is geïnstalleerd op de aanwezige Wiehle-rol, maar is niet zo agressief als de rol met kraag.

Korte achterrol: Helpt dubbele rolsporen op grassoorten voor het koude seizoen (bentgras, blue grass, ryegrass) te verminderen.

Volledige voorrol Zorgt voor een meer geprononceerd streep patroon (herhaald maaien in dezelfde richting/baan). De effectieve maaihoogte wordt echter hoger en de maaikwaliteit gaat achteruit.

Schrapers (Wiehle, schouder, achterrol, volledige voorrol): Er zijn vaste schrapers verkrijgbaar voor alle optionele rollen, die ervoor zorgen dat er minder gras op de rollen komt te zitten. Dit kan echter de maaihoogte-instelling beïnvloeden.

Revisiekit voor de rol: omvat alle lagers, lagermoeren en binnen- en buitenpakkingen die nodig zijn om een rol te reviseren.

Gereedschapsskit voor revisie van de rol: omvat alle werktuigen en montage-instructies die nodig zijn om een rol te reviseren met de revisiekit.

Gebruiksaanwijzing

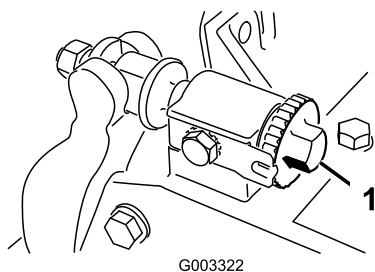
Opmerking: Bepaal vanuit de normale bedieningspositie de linker- en rechterzijde van de machine.

Afstelling

Contact tussen snijplaat en messenkooi afstellen

U kunt het contact tussen de snijplaat en de messenkooi afstellen door de stelschroeven van de snijbalk die zich boven op de machine bevinden, losser of vaster te draaien.

1. Plaats de machine op een vlak, horizontaal oppervlak. Zorg ervoor dat de snijplaat geen contact maakt met de messenkooi door de stelschroeven van de snijbalk linksom te draaien (Figuur 16).



Figuur 16

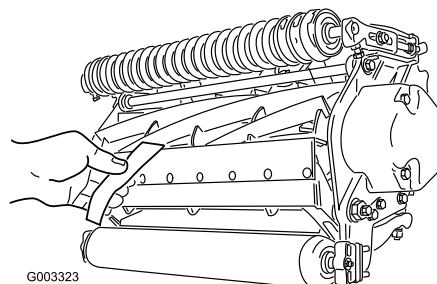
1. Stelschroef van snijbalk

2. Kantel de maaimachine naar achteren op de kick-standaard om bij de snijplaat en de messen te kunnen komen.

Belangrijk: Zorg ervoor dat de moeren op het achtereind van de stelschroeven van de snijbalk niet op het werkvlak rusten (Figuur 16).

3. Steek een lange strook krantenpapier tussen de messenkooi en de snijplaat aan een uiteinde van de messenkooi (Figuur 17). Draai de messenkooi langzaam naar voren en draai de stelschroef van de snijbalk (Figuur 16) telkens één klik rechtsom totdat het papier aan hetzelfde uiteinde van de messenkooi enigszins wordt vastgeklemd als het vanaf de voorkant evenwijdig aan de snijplaat wordt ingestoken. U zult dan een lichte weerstand voelen als u aan het papier trekt.

Opmerking: Telkens als de stelschroef een klik rechtsom wordt gedraaid, komt de snijplaat 0,023 mm dicht bij de messenkooi. Draai de stelschroeven niet te vast aan.

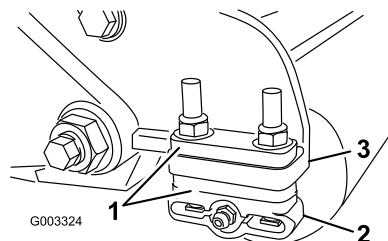


Figuur 17

4. Controleer aan de andere kant van de messenkooi met behulp van een strook krantenpapier of er licht contact tussen de snijplaat en de messenkooi is. Indien nodig moet u het contact tussen de snijplaat en de messenkooi afstellen.
5. Als de afstelling is voltooid, moet u controleren of de messenkooi een stuk papier kan vastklemmen als dit van de voorkant wordt ingestoken en het papier afsnijdt als dit in een rechte hoek wordt ingestoken (Figuur 17). Het papier moet kunnen worden afgesneden bij een zeer gering contact tussen de snijplaat en de messen van de messenkooi. Als het contact tussen snijplaat en messenkooi te zwaar wordt, moet u de messen van het maaidek wetten of slijpen om de scherpe snijranden te krijgen die nodig zijn om met grote precisie te kunnen maaien (zie de Handleiding Slijpen van Toro-maaimachine met messenkooien en roterende messen, documentnr. 80-300PT).

Achterrol afstellen

1. Zet de beugels van de achterrol (Figuur 18) op de gewenste maaihogte door de vereiste hoeveelheid afstandsstukken onder de montageflens op de zijplaat te plaatsen (Figuur 18) volgens de maaihogtetabel.



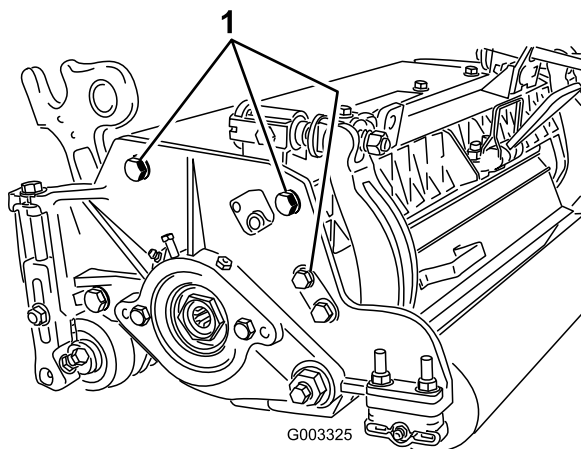
Figuur 18

1. Afstandsstuk
2. Beugel van rol
3. Montageflens van zijplaat

2. Hef de achterkant van het maaidek op en plaats een blok onder de snijplaat.

3. Verwijder de (2) moeren waarmee de beugels van beide rollen en het afstandsstuk zijn bevestigd aan de montageflens van beide snijplaten.
4. Verwijder de rol en de schroeven uit de montageflenzen van de zijplaat en de afstandsstukken.
5. Plaats de afstandsstukken op de schroeven van de beugels van de rol.
6. Zet de beugel van de rol en afstandsstukken weer vast aan de onderkant van de montageflenzen met de schroeven die u eerder hebt verwijderd.
7. Controleer of het contact tussen snijplaat en messenkooi correct is. Kantel de machine zodat u bij de voor- en achterrol en de snijplaat kunt komen.

Opmerking: De positie van de achterrol ten opzichte van de messenkooi wordt bepaald door de bewerkingstolerantie van de geassembleerde onderdelen en evenwijdig stellen is niet nodig. U kunt de positie enigszins bijstellen door het maaidek op een vlakke plaats te plaatsen en de montagebouten van de zijplaat los te draaien (Figuur 19). Verstel de tapbouten en draai ze vast. Draai de tapbouten vast met een torses van 37–45 Nm.



Figuur 19

1. Tapbouten voor montage van zijplaat

Termen van maaihoogetabel

Maaihooite-instelling

De gewenste maaihooite.

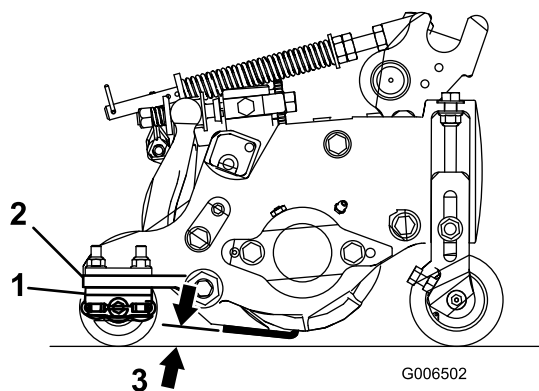
Agressiviteit van maaistand

De agressiviteit van de maaistand van het maaidek heeft een duidelijke invloed op de prestaties van het maaidek.

De agressiviteit van de maaistand slaat op de hoek van de snijplaat ten opzichte van de grond (Figuur 20).

De beste instelling van het maaidek hangt af van de gazonomstandigheden en de gewenste resultaten. Ervaring met het maaien van uw gazon bepaalt de beste instellingen. De agressiviteit van de maaistand kan aangepast worden gedurende het gehele maaizeizoen afhankelijk van hoe het gras erbij ligt.

In het algemeen is een laag tot normaal agressieve instelling beter geschikt voor grassoorten voor het warme seizoen (bermuda-, paspalum-, zoysiagrass), terwijl voor grassoorten voor het koele seizoen (bentgrass, blue grass, ryegrass) een normaal tot hoog agressieve instelling vereist is. Bij een hoog agressieve instelling wordt meer gras gemaaid doordat de ronddraaiende messenkooi meer gras in de snijplaat trekt.



Figuur 20

1. Afstandsstukken, achter
2. Montageflens van zijplaat
3. Agressiviteit van maaistand

Afstandsstukken, achter

Het aantal afstandsstukken achter bepaalt de agressiviteit van de maaistand van het maaidek. Bij een bepaalde maaihooite verhoogt de plaatsing van extra afstandsstukken onder de montageflens op de zijplaat de agressiviteit van het maaidek. U dient de maaistand van alle maaidekken op een bepaalde machine dezelfde agressiviteit te geven (aantal afstandsstukken achter, onderdeelnr. 106-3925), want als dit niet het geval is, kan dit een negatief effect op het maaieresultaat hebben (Figuur 20).

Groomer

Dit is de aanbevolen maaihooite als een groomer op het maaidek is gemonteerd.

Maaihoogtetabel

Maaihoogte-instelling	Agressiviteit van maaistand	Aantal afstandsstukken achter	Met groomer gemonteerd
6,3 mm (0,250")	Laag Normaal Hoog	0 0 1	Y Y -
9,5 mm (0,375")	Laag Normaal Hoog	0 1 2	Y Y -
12,7 mm (0,500")	Laag Normaal Hoog	0 1 2	Y Y Y
15,9 mm (0,625")	Laag Normaal Hoog	1 2 3	Y Y -
19,0 mm (0,750")	Laag Normaal Hoog	2 3 4	Y Y -
22,2 mm (0,875")	Laag Normaal Hoog	2 3 4	Y Y -
25,4 mm (1,000")	Laag Normaal Hoog	3 4 5	Y Y -
28,6 mm (1,125")	Laag Normaal Hoog	4 5 6	- - -
1.250" * +	Laag Normaal Hoog	4 5 6	- - -
1.375" *+	Laag Normaal Hoog	4 5 6	- - -
1.500" *+	Laag Normaal Hoog	5 6 7	- - -
1.625" *+	Laag Normaal Hoog	6 7 8	- - -
1.750" *+	Laag Normaal Hoog	6 7 8	- - -
1.875" *+	Laag Normaal Hoog	7 8 9	- - -
2.000" *+	Laag Normaal Hoog	7 8 9	- - -

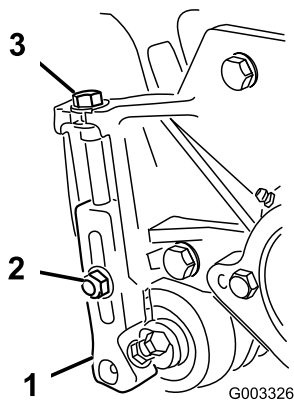
* Hoge Maaistand-set (onderdeelnr. 110-9600) moet geïnstalleerd zijn. De voorste maaihoogtebeugel moet in het bovenste gat op de zijplaat zitten.

+ Als de maaihoogte meer dan 25 mm is en een achterrol wordt gebruikt, is de borstel voor de hoge maaistand vereist en moet de optionele stuorcilinder, Onderdeelnr. 105-9275 worden gemonteerd om te voorkomen dat het achterwiel en de borstel elkaar raken als u een scherpe bocht maakt.

De maaihoogte instellen

Opmerking: Voor maaihoogten van meer dan 25 mm moet de Hoge Maaistand-set worden gemonteerd.

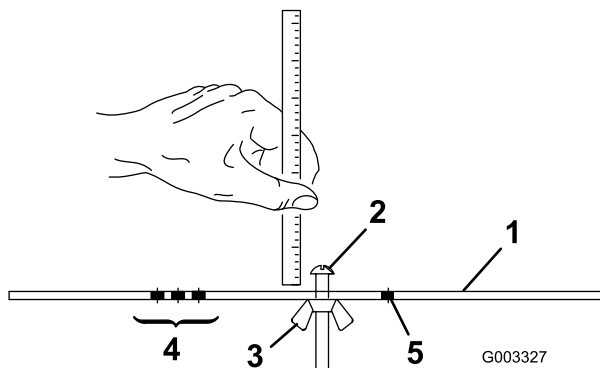
1. Draai de borgmoeren los waarmee de maaihoogtearmen zijn bevestigd aan de zijplaten van het maaidek (Figuur 21).



Figuur 21

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. Maaihoogtearm | 3. Stelschroef |
| 2. Borgmoer | |

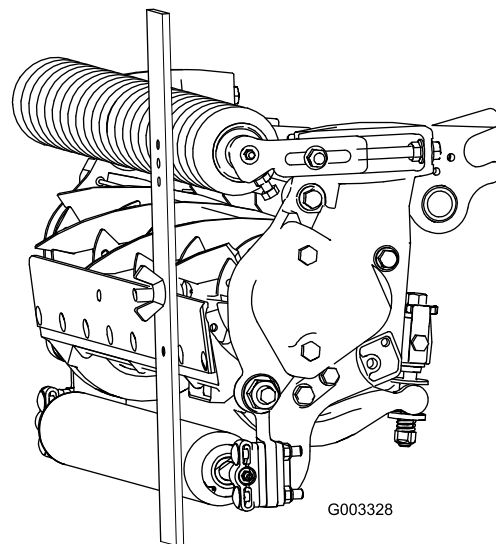
2. Draai de moer op de hoogtelat los (Figuur 22) en draai de stelschroef op de gewenste maaihoogte. De afstand tussen de onderkant van de schroefkop en de lat is de maaihoogte.



Figuur 22

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Meetstaaf | 4. Gaten voor instelling van de Groomer HOG |
| 2. Stelschroef voor maaihoogte | 5. Ongebruikt gat |
| 3. Moer | |

3. Plaats de schroefkop op de snijrand van de snijplaat en laat de achterzijde van de lat op de achterrol rusten (Figuur 23).
4. Draai aan de stelschroef totdat de voorrol contact maakt met de hoogtelat (Figuur 23). Stel beide uiteinden van de rol af totdat de hele rol evenwijdig aan de snijplaat is.



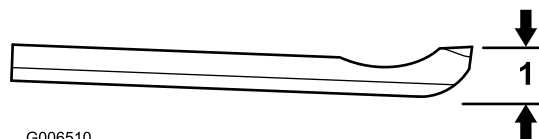
Figuur 23

Belangrijk: Bij een correcte afstelling zullen de achter- en voorrol contact maken met de hoogtelat en zal de schroef goed tegen de snijplaat aan zitten. Hierdoor hebben beide uiteinden van de snijplaat dezelfde maaihoogte.

5. Draai de moeren vast om de afstelling te borgen. Niet te vast zetten. Draai net zolang aan de moer totdat de ring geen speling meer heeft.

Gebruik onderstaande tabel om te bepalen welke snijplaat het best geschikt is voor de gewenste maaihoogte.

Snijplaat/Maaihoogtetabel			
Snijplaat	Onderdeelnr.	Hoogte snijplaatlip *	Maaihoogte
Lage maaihoogte (optioneel)	110-4084	5,6 mm (0,220")	6,35 - 9,5 mm
EdgeMaxt® (productie)	108-9095	6,9 mm (0,270")	9,5-38,1 mm (0,375-1,50")
Standaard (optioneel)	108-9096	6,9 mm (0,270")	9,5 mm
HD (optioneel)	110-4074	9,4 mm (0,370")	12,7-50,8 mm (0,500-2,0")



Figuur 24

1. Hoogte snijplaatlip *

Eigenschappen van maaidek

Dit maaidek is voorzien van een systeem waarbij u met twee knoppen het contact tussen snijplaat en messenkooi kunt afstellen. Dit vereenvoudigt de afstellingsprocedure die is vereist om optimale maaieresultaten te verkrijgen. Dankzij de nauwkeurige afstelling die mogelijk is met de twee stelknoppen/snijbalk, zal de machine zichzelf voortdurend slijpen waardoor de snijranden scherp blijven. Dit zorgt voor een goede maaikwaliteit en vermindert de noodzaak om de maaidekken routinematig te wetten in aanzienlijke mate.

Dagelijkse instellingen van het maaidek

Elke dag voordat u gaat maaien of als dit vereist is, moet u controleren of het contact tussen de snijplaat en de messenkooi bij elk maaidek correct is afgesteld. **U moet dit controleren, ook al is de maaikwaliteit aanvaardbaar.**

1. Laat de maaidekken neer op een stevig oppervlak, zet de motor af en haal het sleuteltje uit het contact.
2. Draai de messenkooi langzaam in de tegenovergestelde richting en luister of de messenkooi en de snijplaat contact maken. Indien er geen contact is, moet u de stelknoppen van de snijplaat telkens één klik naar rechts draaien, totdat u voelt en hoort dat er een licht contact wordt gemaakt.

Opmerking: De stelknop heeft pallen waarmee elke aangegeven positie van de snijplaat telkens met 0,023 mm kan worden veranderd.

3. Indien het contact te zwaar is, moet u de stelknoppen van de snijplaat telkens één klik linksom draaien, totdat er geen contact meer is. Draai vervolgens de stelknoppen telkens één klik rechtsom, totdat u voelt en hoort dat er een licht contact wordt gemaakt.

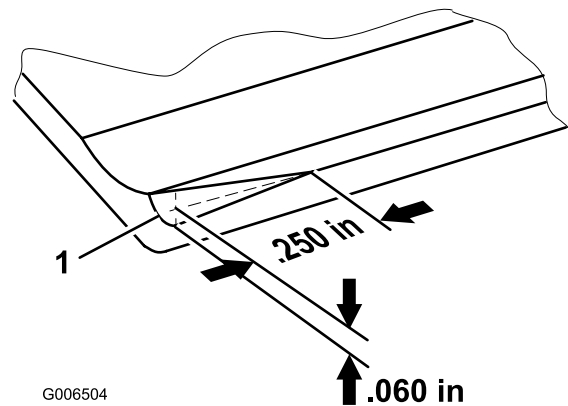
Belangrijk: Zorg ervoor dat er altijd een licht contact tussen de snijplaat en de messenkooi is. Als het contact zwaarder wordt, zullen de snijranden van de snijplaat/messenkooi zichzelf onvoldoende slijpen. Dit zal ertoe leiden dat de snijranden na verloop van tijd bot worden als gevolg van het gebruik. Als het contact te zwaar blijft, zullen de snijplaat en de messenkooi sneller of ongelijkmatig slijten en kan de maaikwaliteit achteruitgaan.

Opmerking: Als de messen van de messenkooi voortdurend tegen de snijplaat aan lopen, zal er

op het oppervlak van de voorste snijrand van de snijplaat over de gehele lengte een lichte braam ontstaan. Als u de voorste snijrand af en toe bijvijlt om de braam te verwijderen, zullen de maaieresultaten verbeteren.

Na langdurig gebruik zal er uiteindelijk aan beide uiteinden van de snijplaat een groef ontstaan. Deze groeven moet u afronden of gelijk vijlen met de snijrand van de snijplaat ten behoeve van een soepele werking.

Opmerking: Na verloop van tijd moet de schuimte (Figuur 25) worden bijgevijsd, omdat deze slechts gedurende 40% van de levensduur van de snijplaat meegaat.



Figuur 25

1. Invoerschuimte aan rechtereind van snijplaat

Opmerking: Maak de invoerschuimte niet te groot omdat hierdoor het gras kluitjes kan gaan vormen.

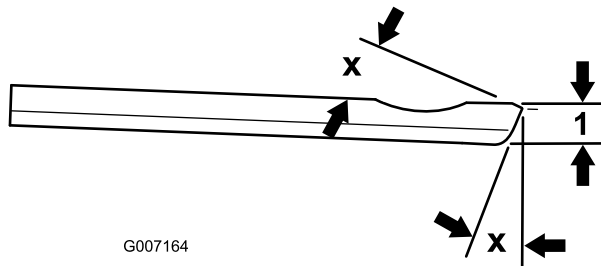
Onderhoud van de snijplaat

De servicelimieten voor de snijplaat staan in de volgende tabel.

Belangrijk: Als het maaidek wordt gebruikt met de snijplaat onder de 'servicelimiet', kan dit leiden tot een slecht maaieresultaat en de snijplaat minder bestand tegen stoten maken.

Tabel met servicelimieten voor snijplaat			
Snijplaat	Onderdeelnr.	Hoogte snijplaatlip *	Servicelimiet *
Lage maaihogte (optioneel)	110-4084	5,6 mm (0,220")	4,8 mm (0,190")
EdgeMax® (productie)	108-9095	6,9 mm (0,270")	4,8 mm (0,190")
Standaard (optioneel)	108-9096	6,9 mm (0,270")	4,8 mm (0,190")
Heavy-duty (optioneel)	110-4074	9,4 mm (0,370")	4,8 mm (0,190")

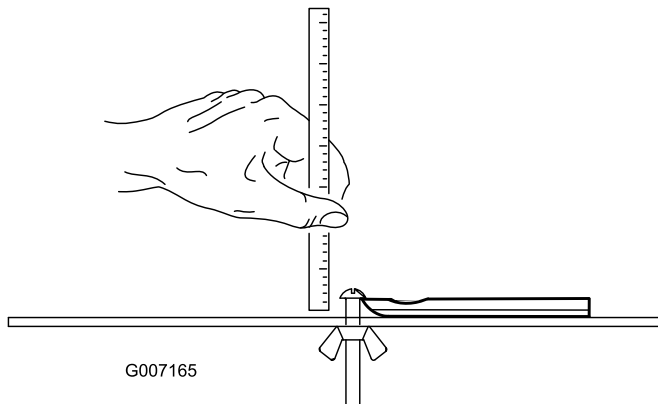
Opmerking: De aanbevolen slijphoek voor de boven- en voorkant van de snijplaat is 3-7 graden (Figuur 26).



Figuur 26

1. Servicelimiet voor snijplaat *

Opmerking: Alle afmetingen voor de servicelimiet van de snijplaat hebben betrekking op de onderkant van de snijplaat (Figuur 27)



Figuur 27

Onderhoud

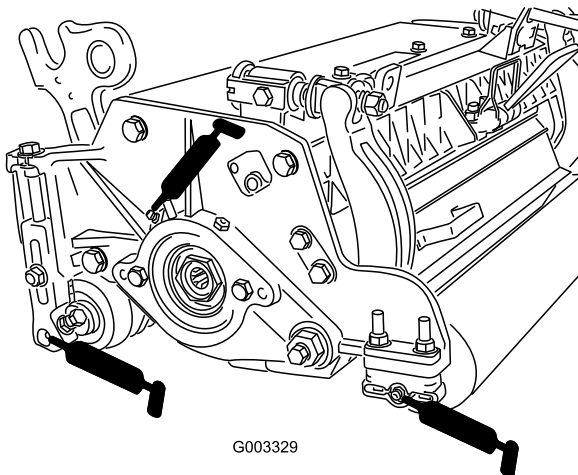
Smering

Elk maaidek is voorzien van 6 smeernippels (Figuur 28) die regelmatig moeten worden gesmeerd met Nr. 2 Smeervet voor algemene doeleinden op lithiumbasis.

De smerpunten zijn voorrol (2), achterrol (2) en lager van messenkooi (2).

Opmerking: Smeer de maaidekken onmiddellijk nadat u deze hebt gewassen. Hierdoor wordt het water afgevoerd uit de lagers en wordt hun levensduur verlengd.

1. Veeg alle smeernippels af met een schone doek.
2. Spuit net zo lang vet in de nippels totdat er schoon vet uit de afdichtingen van de rol en de ontlastklep van het lager komt.
3. Neem overtollig vet op.



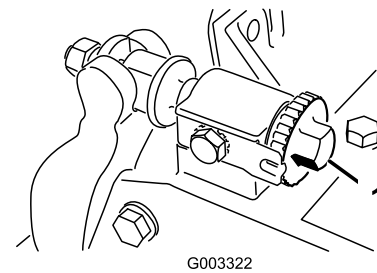
Figuur 28

1. Ontlastklep

De lagers van messenkooi afstellen

Controleer regelmatig of er nog eindspeling op de messenkooi zit, zodat de lagers van de messenkooi lang meegaan. De lagers van de messenkooi kunnen als volgt worden gecontroleerd en afgesteld:

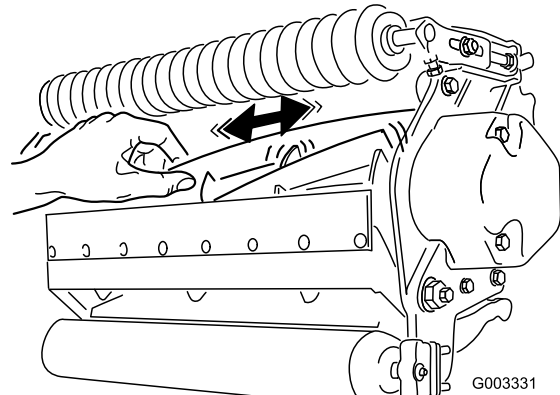
1. Draai de messenkooi en de snijplaat van elkaar af door de stelknoppen van de snijplaat (Figuur 29) naar links te draaien totdat er geen contact meer is.



Figuur 29

1. Stelknop van snijplaat

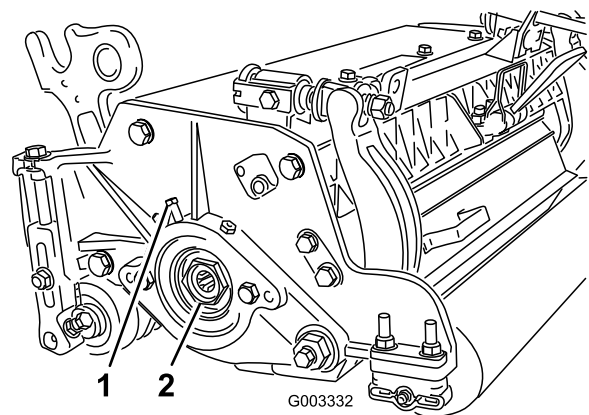
2. Houd met een lap of dik gevoerde handschoen het mesblad vast en probeer de messen zijdelings te bewegen (Figuur 30).



Figuur 30

3. Ga als volgt te werk, als er speling is:

- A. Draai de externe stelschroef los waarmee de stelmoer van het lager vastzit aan het lagerhuis op de linkerkant van het maaidek (Figuur 31).



Figuur 31

- B. Draai de stelmoer van het lager van de messenkooi met een 1-3/8 inch dopsleutel langzaam vast totdat de messenkooi geen eindspeling meer heeft. Vervang de lagers van de

messenkooi als u de speling niet kunt verhelpen met de stelmoer.

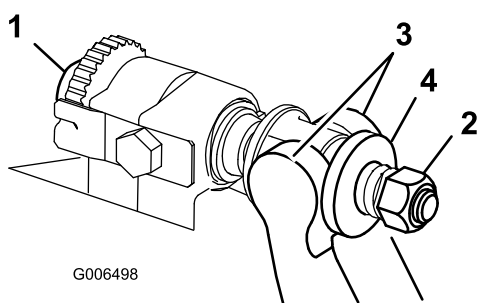
Opmerking: De lagers van de messenkooi hoeven niet voorbelast te worden. Als u de stelmoer van de lagers van de messenkooi te strak vastdraait, worden deze beschadigd.

4. Draai de stelschroef weer vast waarmee de stelmoer van het lager is bevestigd aan het lagerhuis. Zet deze vast met een torsie van 1,35-1,7 Nm.

Onderhoud van de snijbalk

De snijbalk verwijderen

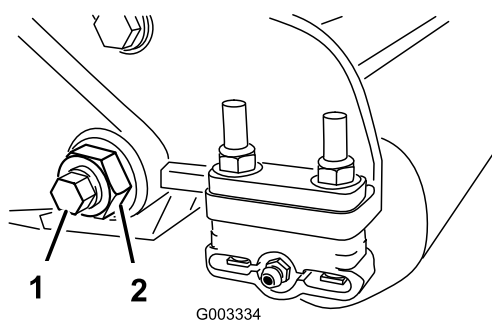
1. Draai de stelschroeven van de snijbalk linksom om de snijbalk weg te trekken van de messenkooi (Figuur 32).



Figuur 32

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 1. Stelschroef van snijbalk | 3. Snijbalk |
| 2. Veerspanningsmoer | 4. Ring |

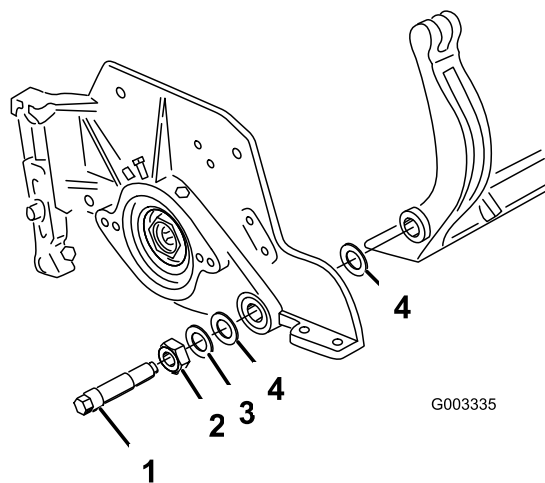
2. Draai de veerspanningsmoer uit totdat de ring niet meer tegen de snijbalk is geklemd (Figuur 32).
3. Draai de borgmoer van de snijbalkbout op beide zijden van de machine los (Figuur 33).



Figuur 33

- | | |
|-----------------|-------------|
| 1. Snijbalkbout | 2. Borgmoer |
|-----------------|-------------|

4. Verwijder beide snijbalkbouten zodat de snijbalk omlaag kan worden getrokken en uit de machine worden verwijderd (Figuur 33). Bewaar de 2 nylon ringen en de stalen ring op beide uiteinden van de snijbalk (Figuur 34).

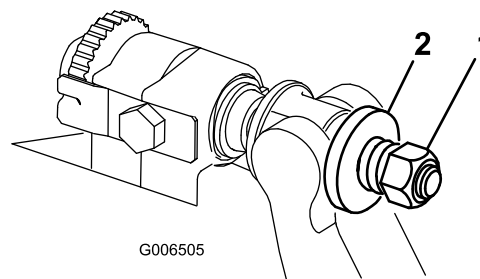


Figuur 34

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. Snijbalkbout | 3. Stalen ring |
| 2. Moer | 4. Nylon ring |

De snijbalk monteren

1. Plaats de snijbalk en zorg ervoor dat de montagelippen zich tussen de drukring en de stelschroef van de snijbalk bevinden.
2. Zet de snijbalk vast aan beide zijplaten met de snijbalkbouten (moeren op de bouten) en 6 ringen. Plaats een nylon ring op beide zijden van de verdikking op de zijplaat. Plaats een stalen ring op de buitenkant van beide nylon ringen (Figuur 34). Draai de snijbalkbouten vast met een torsie van 37–45 Nm. Draai de borgmoeren vast tot de stalen ring op de buitenkant niet meer ronddraait en er geen eindspeling meer is, maar zorg ervoor dat de zijplaten niet te vastzitten of verbuigen. De ringen aan de binnenkant mogen speelruimte hebben.
3. Draai de veerspanningsmoer vast totdat de veer is ingedrukt; draai deze vervolgens een 1/2 slag terug (Figuur 35).



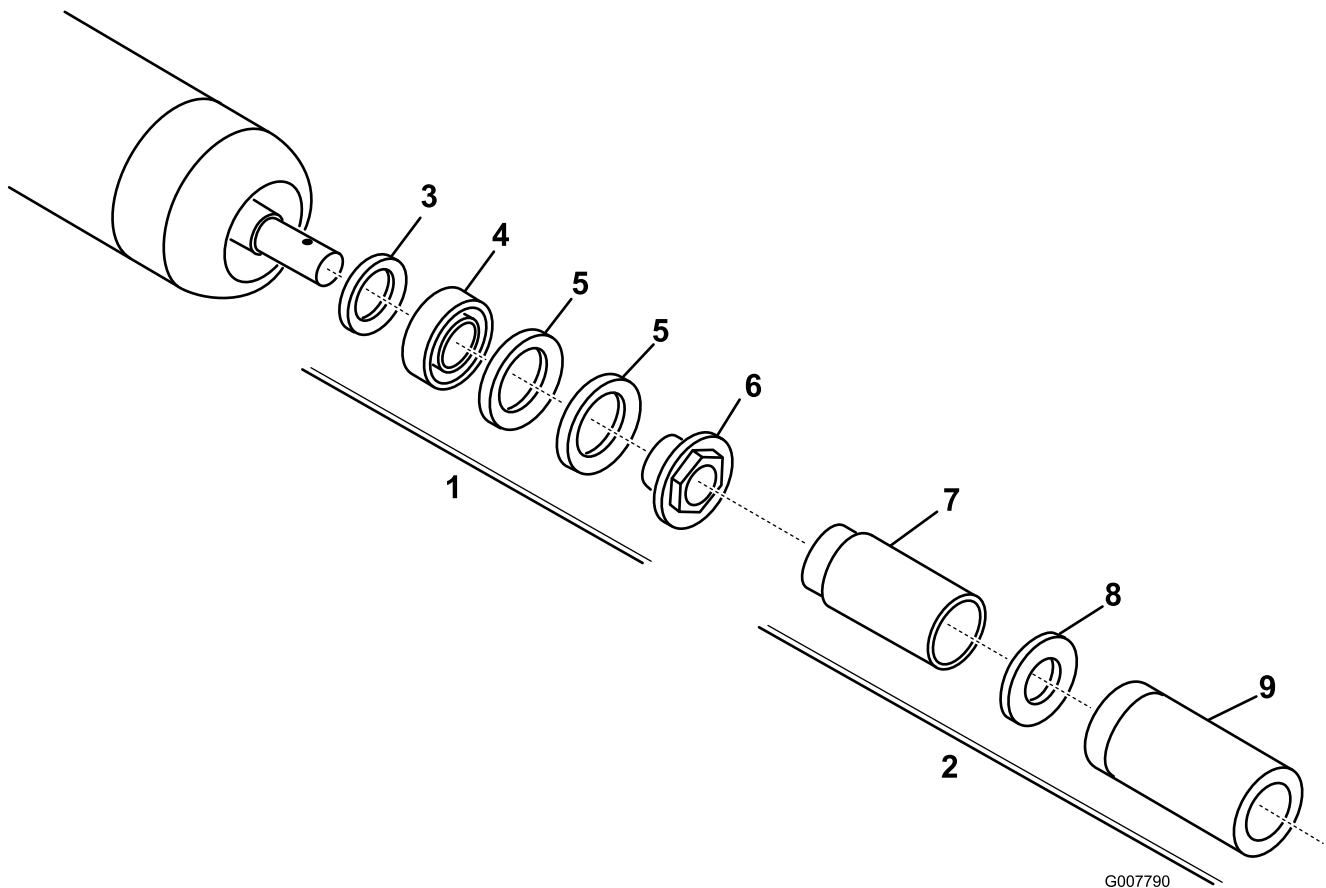
Figuur 35

- | | |
|----------------------|---------|
| 1. Veerspanningsmoer | 2. Veer |
|----------------------|---------|

Onderhoud van de rol

Een Revisiekit voor de rol, Onderdeelnr. 114-5430 en een Gereedschapskit voor revisie van de rol, Onderdeelnr. 115-0803 (Figuur 36) zijn verkrijgbaar om de rol een onderhoudsbeurt te geven. De revisiekit omvat alle lagers, lagermoeren en binnen- en

buitenpakkingen die nodig zijn om een rol te reviseren. De gereedschapskit omvat alle werktuigen en montage-instructies die nodig zijn om een rol aan te reviseren met de revisiekit. Zie de onderdelencatalogus of neem contact op met uw Toro-dealer als u hulp nodig heeft.



G007790

Figuur 36

- | | |
|--|---|
| 1. Revisiekit (Onderdeel. 114-5430) | 6. Lagermoer |
| 2. Gereedschapskit voor revisie van de rol (Onderdeelnr. 115-0803) | 7. Gereedschap voor binnenpakking |
| 3. Binnenpakking | 8. Ring |
| 4. Lager | 9. Gereedschap voor lager/buitenpakking |
| 5. Buitenpakking | |

Opmerkingen:

Opmerkingen:



De Algemene Garantiebepalingen voor Toro-producten

2 jaar garantie

Voorwaarden en producten waarvoor de garantie geldt

De Toro Company en de hieraan gelieerde onderneming, Toro Warranty Company, bieden krachtens een overeenkomst tussen beide ondernemingen gezamenlijk de garantie dat uw Toro-product (hierna: het "Product") gedurende twee jaar of 1500 bedrijfsuren* vrij van materiaalgebreken of fabricagefouten* is, met dien verstande dat hierbij de kortste periode moet worden aangehouden. In een geval waarin de garantie van toepassing is, zullen wij het Product kosteloos repareren en ook niet de kosten van diagnose, arbeid, onderdelen en transport in rekening brengen. De garantie gaat in op de datum waarop het Product is geleverd aan de oorspronkelijke koper.

* Product uitgerust met urenteller

Aanwijzingen voor aanvraag van garantieservice

U dient contact op te nemen met de Distributeur of Erkende Dealer bij wie u het Product heeft gekocht, zodra u denkt dat er sprake is van een geval waarop de garantie van toepassing is.

Als het u moeite kost een Distributeur of Erkende Dealer te vinden of vragen over rechten of plichten uit hoofde van de garantie heeft, kunt u contact met ons opnemen op:

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
952-888-8801 of 800-982-2740
E-mail: commercial.service@toro.com

Plichten van de eigenaar

Als eigenaar van het Product bent u verantwoordelijk voor de vereiste onderhouds- en afstelwerkzaamheden die worden vermeld in de gebruikershandleiding. Indien u nalaat de vereiste onderhouds- en afstelwerkzaamheden uit te voeren, kan dit aanleiding zijn een aanspraak op garantie af te wijzen.

Zaken en gevallen die niet onder de garantie vallen

Niet alle storingen of defecten van het product die plaatsvinden tijdens de garantieperiode, zijn materiaalgebreken of fabricagefouten. Buiten deze expliciete garantie vallen:

- Defecten als gevolg van het gebruik van andere dan originele Toro-onderdelen, of als gevolg van de montage en gebruik van additionele, gewijzigde of niet-goedgekeurde accessoires
- Defecten als gevolg van nalatigheid om vereiste onderhouds- en/of afstelwerkzaamheden te verrichten
- Defecten als gevolg van verkeerd, achteloos of roekeloos gebruik van het Product
- Onderdelen die onderhevig zijn aan slijtage door gebruik, tenzij deze gebreken vertonen. Voorbeelden van onderdelen die slijten of worden gebruikt tijdens een normaal gebruik van het Product zijn onder meer, maar niet uitsluitend, maaimessen, messenkooien, snijplaten, pennen, bougies, zwenkwielen, banden, filters, drijfriemen en sommige onderdelen van spuitmachines zoals membranen, spuitmonden, afsluitkleppen, enz.

- Defecten veroorzaakt door externe invloeden. Externe invloeden zijn onder meer, maar niet uitsluitend, weersomstandigheden, wijze van opslag, verontreiniging, gebruik van niet-goedgekeurde koelvloeistoffen, smeermiddelen, additieven, chemicaliën, enz.
- Zaken die aan normale slijtage onderhevig zijn. Dit zijn onder meer, maar niet uitsluitend, schade aan stoelen als gevolg van slijtage of afschuring, afgebladerde verfoppervlakken, beschadigde stickers, krassen op ruiten, enz.

Onderdelen

Garantie wordt verleend op onderdelen die moeten worden vervangen in het kader van het vereiste onderhoud, gedurende de garantieperiode tot hun geplande vervanging.

Onderdelen die uit hoofde van deze garantie worden vervangen, worden eigendom van Toro. Toro beslist in laatste instantie of een onderdeel of een groep van onderdelen wordt gerepareerd of vervangen. Toro mag voor sommige garantiereparaties in de fabriek gereviseerde onderdelen gebruiken in plaats van nieuwe onderdelen.

Algemene voorwaarden

Op grond van deze garanties mogen reparaties uitsluitend worden uitgevoerd door een Erkende Toro Distributeur of Dealer.

TheToro Company en de Toro Warranty Company zijn niet aansprakelijk voor indirecte of bijkomende schade dan wel gevolgschade in samenhang met het gebruik van de Toro-producten die onder deze garantie vallen, inclusief de kosten of uitgaven voor de levering van vervangend materiaal of diensten gedurende een redelijke periode van onbruikbaarheid of buitengebruikstelling tijdens de uitvoering van reparatiewerkzaamheden op grond van deze garantie. Met uitzondering van de emissiegarantie waarnaar hieronder, indien van toepassing, wordt verwezen, bestaat er geen andere expliciete garantie. Alle impliciete garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor gebruik zijn beperkt tot de duur van deze expliciete garantie.

Sommige landen staan uitsluitingen van bijkomende schade of gevolgschade of beperkingen op de duur van de impliciete garantie niet toe, zodat bovengenoemde uitsluitingen en beperkingen in uw geval mogelijk niet van toepassing zijn.

Deze garantie geeft u specifieke rechten; daarnaast kunt u beschikken over andere rechten die per land kunnen verschillen.

Opmerking met betrekking tot de garantie op de motor: Het emissiecontrolesysteem op uw Product kan vallen onder de dekking van een afzonderlijke garantie die tegemoetkomt aan de eisen van de Amerikaanse Environmental Protection Agency (EPA) en /of de California Air Resources Board (CARB). De beperkingen van de bedrijfsuren die hierboven zijn genoemd, gelden niet voor de garantie op het emissiecontrolesysteem. Zie de garantieverklaring voor het emissiecontrolesysteem in de gebruikershandleiding of in het documentatiemateriaal van de fabrikant van de motor voor nadere bijzonderheden.

Andere landen dan de VS of Canada

Kopers van Toro-producten die zijn geëxporteerd uit de Verenigde Staten of Canada, moeten contact opnemen met hun Toro Distributeur (Dealer) voor de garantiebepaling die in hun land, provincie of staat van toepassing zijn. Als u om een of andere reden ontevreden bent over de service van uw Distributeur of moeilijk informatie over de garantie kunt krijgen, verzoeken wij u contact op te nemen met de Toro-importeur. Als alle andere middelen tekortschieten, kunt u zich wenden tot de Toro Warranty Company.