Form No. 3323–827

Messenkooien met 5 en 8 messen

voor Reelmaster® 5000 serie

03527–240000001 & hoger

03528–240000001 & hoger

Gebruikershandleiding

Vertaling van de oorspronkelijke instructies (NL)

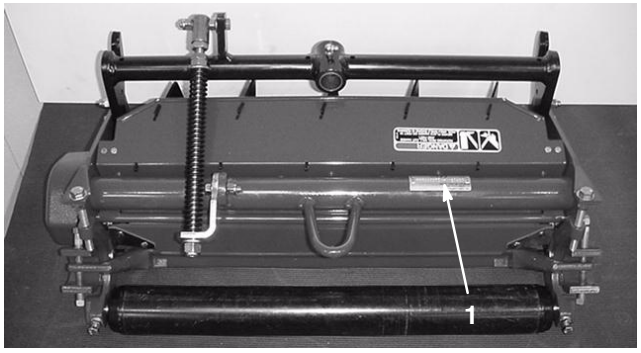
Inhoud

	Blz.
Inleiding	2
Veiligheid	3
Veilige bediening	3
Veiligheids- en instructiestickers	3
Specificaties	4
Montage	5
Losse onderdelen	5
Inspectie	5
Frontscherm verstellen	5
Achterscherm afstellen	6
Snijbalk instellen	6
Maaihoogte instellen	7
A. Contact tussen snijplaat en messenkooi evenwijdig afstellen	7
B. Hoek van maaidek instellen	8
C. Voorrol horizontaal stellen	10
D. Maaihoogte instellen	11
E. Gazoncompensatieveer afstellen	12
Onderhoud	13
Dagelijkse instellingen van het maaidek	13
Smering	13
Maaidekken wetten	14
Onderhoud en afstelling van de lagers van de messenkooi	15
Messenkooi verwijderen	15
De Algemene Garantiebepalingen voor Toro–producten	16

Inleiding

Lees deze handleiding zorgvuldig, zodat u weet hoe u de machine op de juiste wijze kunt gebruiken en onderhouden. De informatie in deze handleiding kan u en anderen helpen letsel en schade te voorkomen. Hoewel Toro veilige producten ontwerpt en fabriceert, blijft u verantwoordelijk voor het juiste en veilige gebruik van de machine.

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.



Figuur 1

1. Locatie van het modelnummer en het serienummer.

U kunt het modelnummer en het serienummer noteren in de ruimte hieronder:

Modelnr.: _____

Serienr.: _____

In deze handleiding is een systeem gebruikt om mogelijke gevaren aan te duiden en u te attenderen op bijzondere aanwijzingen om lichamelijk (mogelijk dodelijk) letsel van u en anderen te voorkomen. De termen ***Gevaar***, ***Waarschuwing*** en ***Voorzichtig*** duiden de mate van het risico aan. Ga als regel altijd voorzichtig te werk.

Gevaar duidt op een zeer gevaarlijke situatie die ernstig letsel of de dood tot gevolg *zal* hebben wanneer de veiligheidsvoorschriften niet in acht worden genomen.

Waarschuwing duidt op een gevaarlijke situatie die ernstig letsel of de dood tot gevolg *kan* hebben wanneer de veiligheidsvoorschriften niet in acht worden genomen.

Voorzichtig duidt op een gevaarlijke situatie die licht letsel tot gevolg kan hebben wanneer de veiligheidsvoorschriften niet in acht worden genomen.

Er worden in deze handleiding nog twee woorden gebruikt om u op belangrijke informatie te wijzen. **Belangrijk** attendeert u op bijzondere technische informatie en **Opmerking:** duidt algemene informatie aan die uw bijzondere aandacht verdient.

© 2003 door The Toro Company

8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

Alle rechten voorbehouden

Gedrukt in de VS

Veiligheid

Veilige bediening

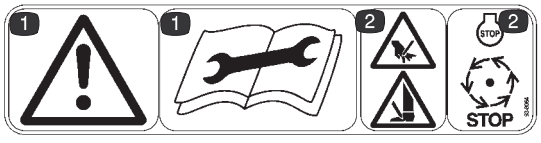
- Voordat u het maaidek start, moet u ervoor zorgen dat u alle instructies in de handleiding van het maaidek en op de machine hebt gelezen, begrepen en uitgevoerd.
- Voordat u met het maaidek gaat werken, moet u ervoor zorgen dat u alle instructies in deze Gebruikershandleiding en op de machine hebt gelezen, begrepen en uitgevoerd.
- Laat nooit kinderen de maaidekken bedienen. 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.
- Laat alle veiligheidschermen en veiligheidsvoorzieningen op hun plaats. Als veiligheidsschermen, veiligheidsvoorzieningen of stickers in slechte staat verkeren, onleesbaar zijn of beschadigd raken, moet u deze herstellen of vervangen, voordat u de machine gaat gebruiken. Draai ook losse moeren, bouten of schroeven vast zodat veilig met de machine kan worden gewerkt.
- Draag altijd stevige schoenen. Draag geen sandalen, tennisschoenen of gymschoenen of een korte broek als u het maaidek gebruikt. Draag ook geen losse 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 rommel of andere voorwerpen weg die opgeraapt kunnen worden en door de messen van het maaidek kunnen worden weggeslingerd. Houd omstanders uit het maaigebied.
- Als een maaimes een vast voorwerp raakt of als het maaidek abnormaal trilt, stopt u en schakelt u de motor uit. Controleer of het maaidek niet beschadigd is. Herstel eventuele schade voordat u het maaidek weer start en gaat gebruiken.
- Laat de maaidekken neer op de grond en haal het sleuteltje uit de contactschakelaar 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.
- Verwijder 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 een echte TORO blijft. **Gebruik nooit onderdelen en accessoires van andere fabrikanten.** Kijk naar het Toro-logo, zodat u weet dat het om een echt Toro-onderdeel gaat. Als u niet-goedgekeurde onderdelen en accessoires gebruikt, kan de garantie van The Toro Company komen te vervallen.

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.



OP FRONTSCHERM VAN MAAIDEK (Onderdeelnr. 67–7960)



OP FRONTSCHERM VAN MAAIDEK (Onderdeelnr. 93–6688 conform EU-voorschriften)

1. Lees de bedieningshandleiding voor de juiste onderhoudsprocedures.
2. Handen of voeten kunnen worden gesneden – Zet de motor af en controleer of alle bewegende onderdelen tot stilstand zijn gekomen voordat u met uw handen of voeten in de buurt van de messenkooi komt.

Specificaties

Constructie van messenkooi: Fairway-messenkooien. Gelaste constructie met 5 en 8 messen

Aanbevolen maaihoogte:
5 messen – 13–25 mm
8 messen – 6–16 mm

Diameter messenkooi: 127 mm

Lagers van messenkooi: Kegelrollagers.

Vermogen Werktuig: Hydraulische motor, met soie verbonden met as van messenkooi. De motoren van de maaikooien zijn uitgerust met snelkoppelingen om ze eenvoudig te verwijderen van het maaidek of daarop te monteren.

Snijplaat en snijbalk: Tegenover elkaar geplaatste schroeven met fijn schroefdraad.

Instelling maaihoogte en rol

Vóór: 3 vaste standen voor de instelling van de hoek van het maaidek. Een optionele verstelbare maaihoogteset op de voorkant, onderdeelnr. 104–8205, biedt de mogelijkheid de hoek van het maaidek in te stellen met verstelbare maaihoogtebeugels binnen het maaihoogtebereik van 6 mm tot 35 mm.

Achter: Schroef, verstelbaar met klembout die wordt gebruikt voor de instelling van de maaihoogte.

Geselecteerde maaisnelheid: Het toerental van de messenkooi van de Reelmaster 5000 tractie-eenheid (275 tpm tot 2000 tpm) kan met de hand worden ingesteld zodat uzelf de maaisnelheid kunt regelen.

Opmerking: Raadpleeg de Gebruikershandleiding van de tractie-eenheid voor de juiste instelprocedure

Rollen: De voorrol is een gietijzeren Wiehle-rol met een diameter van 76 mm. De achterrol is een volledige stalen rol met een diameter van 64 mm. Beide rollen hebben zwaar uitgevoerde rollagers met twee conventionele afdichtingen met één lip en een Toro-labyrintafdichting, zodat de lagers worden beschermd door vier afdichtingsoppervlakken.

Optionele apparatuur:

Verticuteermachine	Modelnr. 03516
Grasmandset (5)	Modelnr. 03532
Borstelset achterrol	Modelnr. 03533
Kammenset	Onderdeelnr. 104–3385
Verstelbare maaihoogteset, voorkant	Onderdeelnr. 104–8205
Wiehle rolschraper	Onderdeelnr. 104–3380–03
Schraperset achterrol	Onderdeelnr. 104–3395
Roller met kraag	Onderdeelnr. 104–3369
Rolschraper met kraag	Onderdeelnr. 104–8208–03
Zwaar uitgevoerde snijplaat voor maaihoogte hoger dan 13 mm	Onderdeelnr. 100–3350
76 mm kraagset	Onderdeelnr. 104–8215
Meetstaaf	Onderdeelnr. 98–1852
Hoekindicator	Onderdeelnr. 99–3503
Borstel voor wetten	Onderdeelnr. 29–9100
Gereedschap voor schroeven van snijplaat	Onderdeelnr. TOR510880

Montage

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

Losse onderdelen

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

OMSCHRIJVING	HOEVEELHEID	GEBRUIK
Sticker	1	Conform de EU-voorschriften aanbrengen over de bestaande sticker.
Gebruikershandleiding	1	Lezen voor gebruik
Onderdelencatalogus	1	Gebruiken bij het bestellen van reserveonderdelen.
Registratiekaart	1	Invullen en opsturen naar Toro.

Inspectie

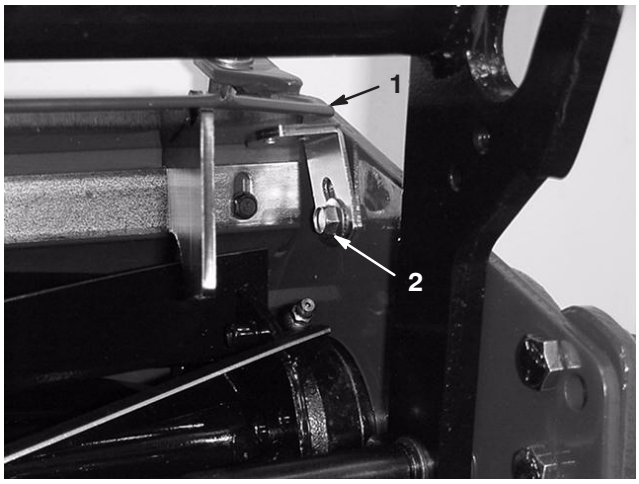
Nadat u het maaidek uit de doos hebt gehaald, moet u de volgende zaken controleren:

1. Controleer of er speling in de lagers tussen de eindplaat en de messenkooi is. Dit doet u door de messenkooi aan beide uiteinden van het maaidek in de breedte of in de lengte te bewegen; zie Onderhoud en afstelling van de lagers van de messenkooi.
2. Controleer of beide kanten van de messenkooi zijn gesmeerd. Er moet duidelijk smeervet zichtbaar zijn op de lagers van de messenkooien en de binnengleuf van de as van de messenkooi.
3. Controleer of alle moeren en bouten stevig zijn vastgezet.
4. Controleer of de ophanging van het draagframe vrij kan bewegen en niet vast komt te zitten als deze heen en weer wordt bewogen.

Frontscherm verstellen

U kunt het frontscherm verstellen om het maaisel te verspreiden of de grasmanden te vullen zoals u dat wenst.

1. Plaats het maaidek op een egaal, horizontaal oppervlak.
2. Draai de tapbouten en moeren los waarmee het scherm is bevestigd aan beide zijplaten. Zet het scherm in de gewenste hoek en draai de bevestigingen vast (Fig. 2).



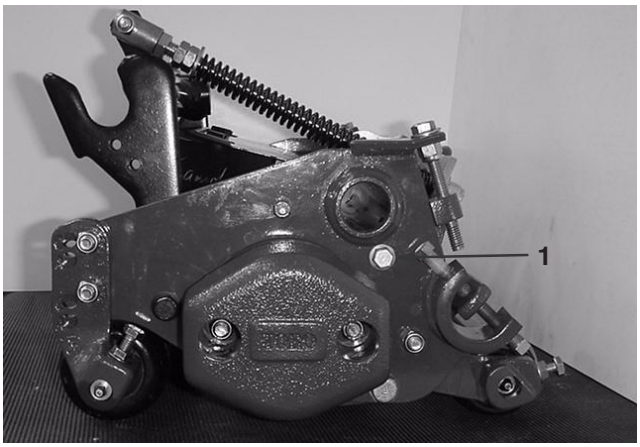
Figuur 2

1. Frontscherm
2. Tapbout en moer

Achterscherm afstellen

In de meeste gevallen wordt de beste verspreiding bereikt als het achterscherm is gesloten (vooruitworp). In zware of vochtige omstandigheden kan het achterscherm worden geopend.

1. Om het achterscherm te openen (Fig. 3), maakt u de tapbout los waarmee het scherm aan de rechterkant van de plaat is bevestigd. Vervolgens draait u het scherm in de open stand en zet u de tapbout weer vast.



Figuur 3

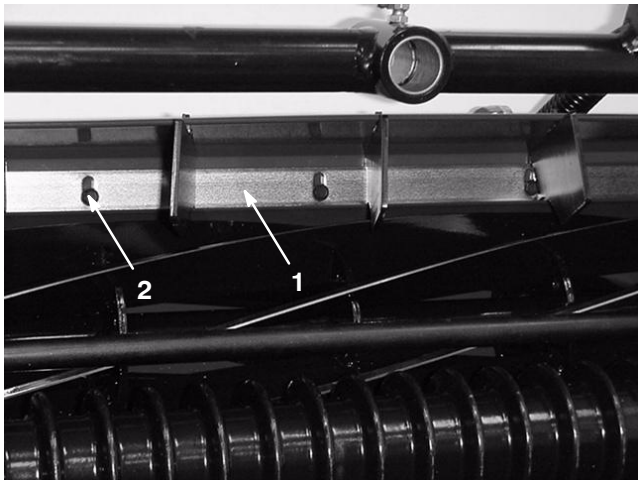
1. Tapbout voor montage van achterscherm

Snijbalk instellen

De snijbalk is bedoeld om de afstand tussen de messenkooi en het snijvlak zo klein mogelijk te houden zodat het maaisel op behoorlijke wijze wordt afgevoerd uit de omgeving van de messenkooi.

Opmerking: De afstand tussen de snijbalk en de messenkooi wordt groter als: 1) de messenkooi slijt, 2) de messenkooi wordt geslepen, of 3) als het frontscherm wordt versteld.

1. Draai de schroeven los waarmee de snijbalk is bevestigd (Fig. 4). Steek een voelermaat van 2 mm tussen de bovenkant van de messenkooi en de snijbalk.



Figuur 4

1. Snijbalk
2. Schroeven (4)

2. Controleer of de afstand over de hele lengte van de messenkooi gelijk is, en draai de schroeven vast.

Maaihoogte instellen

Belangrijk Om de juiste maaihoogte-instelling te verkrijgen, moeten deze procedures in deze volgorde worden uitgevoerd:

A. Contact tussen snijplaat en messenkooi (evenwijdig) afstellen

B. Hoek van het maaidek instellen

C. Voorrol horizontaal stellen

D. Maaihoogte instellen

E. Gazoncompensatieveer afstellen

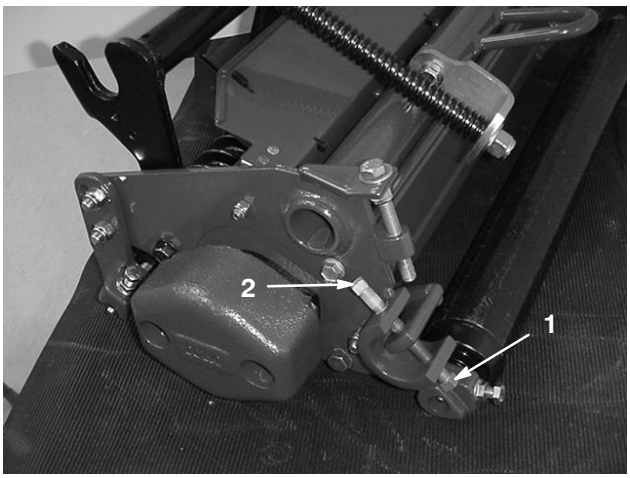
Belangrijk Elk maaidek moet consistent worden ingesteld. Kleine verschillen in de maaihoogte, de hoek van het maaidek, de afslijting van de snijplaat of de messen van de messenkooi tussen de maaidekken zullen leiden tot slechte maairesultaten.

Opmerking: Het maaidek is in de fabriek ingesteld op een maaihoogte van 13 mm en de voorrol is geplaatst in de normale stand (middelste gat in de voorste beugels). De snijplaat is ook niet te dicht bij de messenkooi geplaatst om schade tijdens de verzending te voorkomen.

A. Contact tussen snijplaat en messenkooi evenwijdig afstellen

Belangrijk De messenkooi en de snijplaat moeten evenwijdig staan, zodat het maaidek het gras over de snijplaat maait en de messenkooi en de snijplaat gelijkmatig slijten.

1. Draai het maaidek naar achteren om bij de messenkooi en de snijplaat te kunnen komen (Fig. 6).

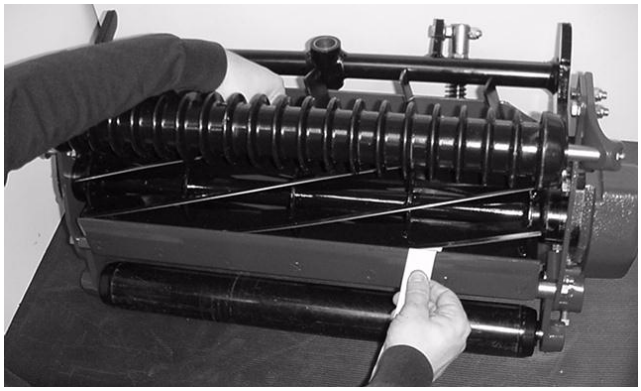


Figuur 5

1. Onderste stelschroef van snijplaat
2. Bovenste stelschroef van snijplaat

2. Om het contact tussen de messenkooi en de snijplaat af te stellen, moet u eerst de onderste stelschroef op beide kanten van het maaidek los draaien (Fig. 5) en vervolgens de bovenste stelschroef op beide kanten van het maaidek vastdraaien. Hierdoor komt de snijplaat dichter bij de messen van de messenkooi. Stel het contact af totdat u hoort dat licht contact wordt gemaakt op beide uiteinden van de messenkooi.

Opmerking: Bij een juist contact tussen de messenkooi en de snijplaat mag het rolmoment van de messenkooi niet meer dan 0,3 Nm hoger zijn dan het ingestelde rolmoment van de lagers van de messenkooi (zie Onderhoud en afstelling van de lagers van de messenkooi voor de controle van het rolmoment van de messenkooi).



Figuur 6

Belangrijk Gebruik uitsluitend een 3/8 steeksleutel met een lengte van 76 tot 152 mm om het contact tussen de snijplaat en de messenkooi af te stellen. Een langere sleutel veroorzaakt een te grote hefboomwerking waardoor de bevestigingsplaat van de stelschroef kan worden vervormd.

3. Nadat het contact tussen de snijplaat en de messenkooi is afgesteld, moet u controleren of de bovenste en de onderste stelschroeven stevig vastzitten op beide uiteinden van het maaidek (Fig. 5).

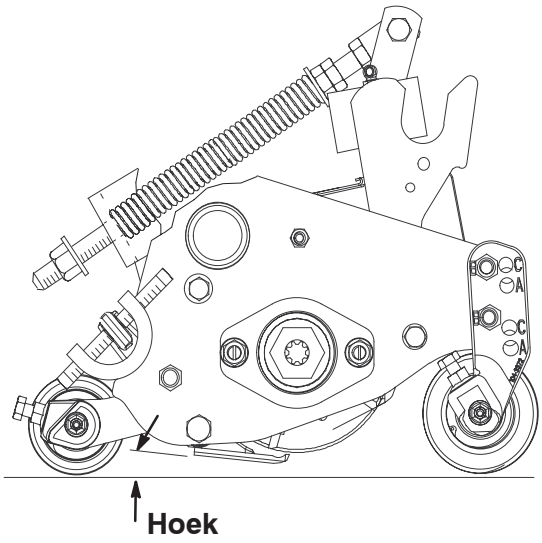
4. Leg een stuk krantenpapier met een breedte van 25 mm verticaal op de snijplaat en draai vervolgens de messenkooi langzaam in de maairichting om te zien of de messenkooi het papier afsnijdt – doe dit aan beide uiteinden van de snijplaat (Fig. 6).

5. Als het papier aan beide uiteinden wordt afgesneden, staan de snijplaat en de messenkooi evenwijdig ten opzichte van elkaar. Indien dit niet het geval is, keert u terug naar stap 2.

Opmerking: Als de messenkooi contact maakt met beide zijden van de snijplaat, maar het papier niet afsnijdt, moet u het maaidek misschien wetten (zie Wetten) of de messenkooi en/of de snijplaat opnieuw slijpen (zie de handleiding Slijpen van Toro-maaimachines met messenhooien en roterende messen, Documentnr. 80–300PT).

B. Hoek van maaidek instellen

Belangrijk De hoek van het maaidek heeft een aanzienlijke invloed op de prestaties van het maaidek. Het gaat hierbij om de hoek van de snijplaat ten opzichte van de grond (Fig. 7). Verstelbare beugels op de voor- en achterkant maken het mogelijk de hoek van het maaidek in te stellen binnen het maaihoogtebereik. Alle maaidekken op een bepaalde machine moeten dezelfde hoek hebben, omdat dit anders de maairesultaten ongunstig kan beïnvloeden.



Figuur 7

De voorbeugels hebben 3 vaste standen voor de instelling van de hoek van het maaidek binnen hetzelfde maaihoogtebereik (Fig 7). Bij elke verandering in de stand verandert de hoek van het maaidek 3 graden. De standen zijn:

Stand A: Zeer agressief

Stand B: Agressief (normaal)

Stand C: Minder agressief

Een verstelbare maaihoogteset op de voorkant, onderdeelnr. 104–8205, biedt de mogelijkheid de hoek van het maaidek in te stellen binnen het maaihoogtebereik.

Wat de beste instelling voor de hoek van het maaidek is, hangt af van de gazonomstandigheden en de gewenste resultaten. Uw ervaringen met het maaidek op uw grasmat bepalen welke instelling het beste is.

In het algemeen is een minder agressieve instelling (stand C) beter geschikt voor grassen voor het warme seizoen (Bermudagras, Zoysiagras), terwijl voor grassen voor het koude seizoen (Bluegrass, Ryegras, Bentgras) agressievere instellingen (Stand B of A) vereist zijn. Agressievere instellingen maaien meer gras doordat de draaiende messenkooi meer gras in de snijplaat trekt. Bij een te kleine hoek (minder dan 1 graad) bestaat de kans dat de snijbalk of andere onderdelen van het maaidek gras meeslepen, waardoor bosjes gras worden gevormd. De minimale aanbevolen hoek is daarom 1 graad.

In de volgende tabel, **Handleiding voor de instelling van de hoek van het maaidek,**vindt u de beschikbare hoek voor nieuwe maaidekken.

Handleiding voor de instelling van de hoek van het maaidek

(uitsluitend nieuwe maaidekken)

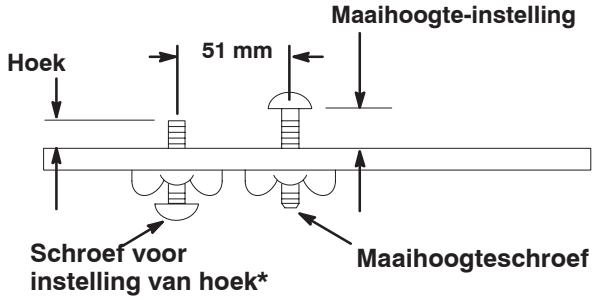
Gewenste Maaihoogte		Vaste beugel, vóór			Optionele verstelbare maaihoogteset, voorkant
		Stand A	Stand B	Stand C	Hoekbereik (min. tot max.)
inch	(mm)	(graden)	(graden)	(graden)	(graden)
,250	(6)	6	3	Niet aanbevolen	1 tot 10
,375	(10)	7	4	1	1 tot 11
,500	(13)	9	6	3	1 tot 13
,625	(16)	10	7	4	1 tot 14
,750	(19)	11	8	5	1 tot 15
,875	(22)	Niet aanbevolen	10	7	1 tot 11
1,000	(25)	Niet aanbevolen	Niet aanbevolen	8	1 tot 10
1,125	(29)	Niet aanbevolen	Niet aanbevolen	Niet aanbevolen	1 tot 8
1,250	(32)	Niet aanbevolen	Niet aanbevolen	Niet aanbevolen	1 tot 7
1,375	(35)	Niet aanbevolen	Niet aanbevolen	Niet aanbevolen	1 tot 6

Opmerking: Als gevolg van slijtage van de snijplaat en de messenkooi zal de hoek van het maaidek na verloop van tijd kleiner worden.

Hoek van het maaidek controleren/instellen

Voor een consistente instelling van de hoek van het maaidek adviseert Toro u ten sterkste gebruik te maken van een meetstaaf met twee-schroeven, Onderdeelnr. 98–1852 (Fig. 8). Met de maaihoogteschroef, de schroef die het verst van het einde van de meetstaaf is, wordt de maaihoogte ingesteld. Met de schroef voor de hoek wordt de hoek van het maaidek ingesteld. Deze schroef wordt uitsluitend gebruikt als de verstelbare maaihoogteset, onderdeelnr. 104–8205, is gemonteerd op het maaidek.

Opmerking: Met de schroef voor de hoek van het maaidek kunnen alle maaidekken van de machine eenvoudig worden ingesteld in dezelfde hoek.



Figuur 8

* Wordt uitsluitend gebruikt met verstelbare maaihoogteset, onderdeelnr. 104–8205

---

1. Plaats een hoekindicator, Onderdeelnr. 99-3503, op de snijplaat en noteer de hoek van de snijplaat (Fig. 9).



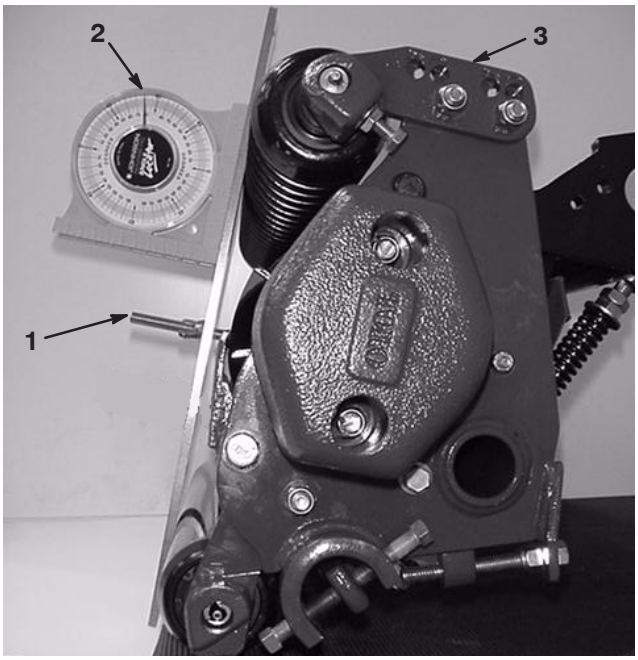
Figuur 9

1. Hoek van snijplaat

---

2. Gebruik een meetstaaf met twee schroeven, Onderdeelnr. 98-1852; en zet de maaihoogteschroef op de gewenste maaihoogte.

3. Plaats de meetstaaf langs de voor- en de achterrol. De kop van de maaihoogteschroef moet precies op de rand van de snijplaat passen terwijl de meetstaaf contact maakt met de rollen (Fig. 10).



Figuur 10

1. Maaihoogteschroef
2. Hoek van meetstaaf
3. Beugel voor rol (A, B,C)

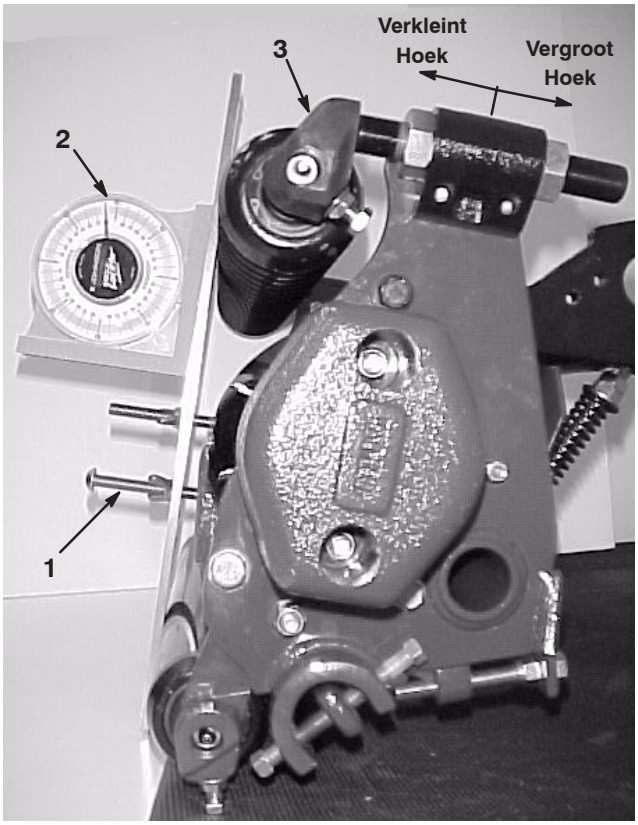
---

4. Plaats een hoekindicator op de meetstaaf en noteer de hoek van de meetstaaf (Fig. 10).

5. Hoek van snijplaat (stap 1) – Hoek van meetstaaf (stap 4) = Hoek van maaidek (in graden)

6. Om de hoek van het maaidek in te stellen, moet u de stand van de rol veranderen (A, B of C) (Fig. 10).

Opmerking: Als de verstelbare maaihoogteset, onderdeelnr. 104–8205, is gemonteerd op het maaidek (Fig. 11), zet u de voorrol in de gewenste hoek en stelt u de schroef voor de hoek opnieuw in. De meetstaaf kan nu worden gebruikt om de andere maaidekken op de machine in te stellen.



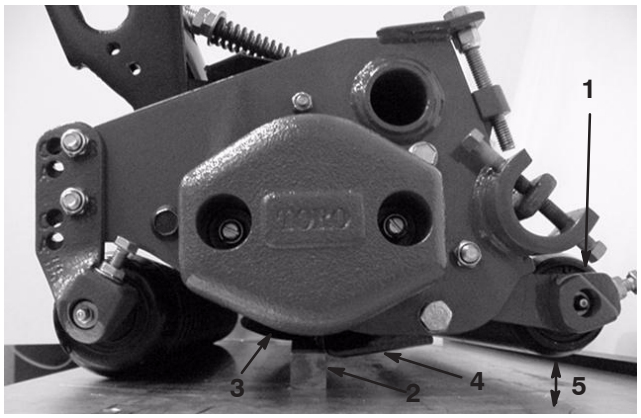
Figuur 11

1. Schroef voor instelling van hoek
2. Hoek van meetstaaf
3. Maaihoogteset, voorkant

C. Voorrol horizontaal stellen

1. Leg een plaat met een dikte van 13 mm of meer onder de messen van de messenkooi en tegen de rand van de snijplaat (Fig. 12). De achterrol mag geen contact maken met het oppervlak.

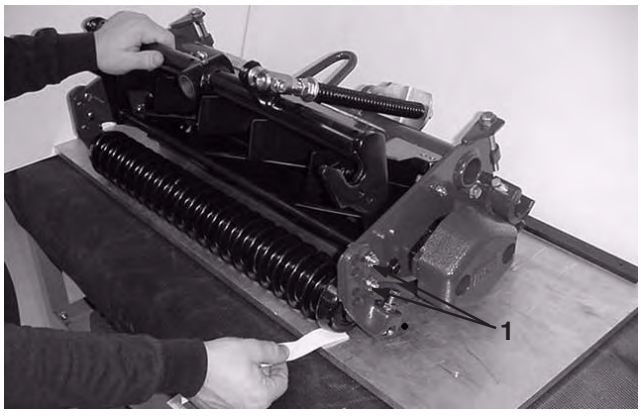
Opmerking: Zorg ervoor dat de plaat de messen van de messenkooi over de volle lengte bedekt.



Figuur 12

1. Achterrol
2. Stalen plaat van 13 mm
3. Messen van messenkooi
4. Snijplaat
5. Afstand

2. U stelt de voorrol horizontal ten opzichte van de messenkooi door de 4 tapbouten los te draaien waarmee de beugels van de voorrol vastzitten, en de voorrol te draaien totdat deze contact maakt met het oppervlak waarop de plaat zich bevindt. Draai de tapbouten vast en controleer of de rol niet van positie is veranderd. Om te voorkomen dat de beugel van de rol beweegt als u een bout vastzet (Fig. 13), moet u de moer vasthouden als u de bout vastdraait.



Figuur 13

1. Tapbouten

Opmerking: Schuif een stuk papier onder beide uiteinden van de rol om te controleren of er contact is (Fig. 13).

Opmerking: Als de verstelbare maaihoogteset, onderdeelnr. 104–8205, is gemonteerd op het maaidek (Fig. 11), stelt u de voorrol in totdat deze contact maakt met de plaat.

Opmerking: Als de hoek van het maaidek meer dan 1° in dwarsrichting verandert, moeten de messenkooi en/of de snijplaat opnieuw worden geslepen, om ongelijkmatige slijtage weg te werken.

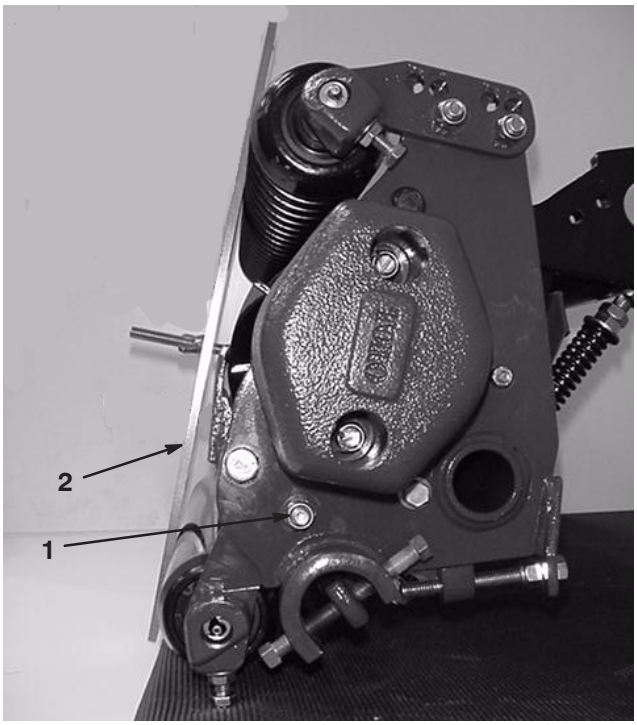
Opmerking: Als de rollen en de messenkooi evenwijdig ten opzichte van elkaar zijn voordat u de hoek van de snijplaat verandert, kunt u telkens één rol veranderen en toch de evenwijdige positie handhaven.

D. Maaihoogte instellen

1. Draai het maaidek verticaal and plaats de meetstaaf op de voor- en de achterrol (Fig. 14).
2. Draai de borgmoeren los waarmee de maaihoogtebeugels zijn bevestigd aan beide uiteinden van het maaidek (Fig. 14).
3. Zet de kop van de maaihoogteschroef op de meetstaaf op de gewenste maaihoogte: dit is de afstand van de staaf tot de onderkant van de schroefkop.
4. Plaats de staaf op de voor- en de achterrol en draai aan de tapbout totdat de onderkant van de schroefkop contact maakt met de snijrand van de snijplaat (Fig. 14).

Belangrijk Voer stap 3 uit aan beide uiteinden van de snijplaat. Draai de borgmoeren van de maaihoogte-instelling op beide uiteinden vast. Controleer nogmaals de afstelling.

Opmerking: Dezelfde procedure wordt gevolgd als de verstelbare maaihoogteset, onderdeelnr. 104–8205, is gemonteerd op het maaidek.



Figuur 14

1. Borgmoer
2. Meetstaaf

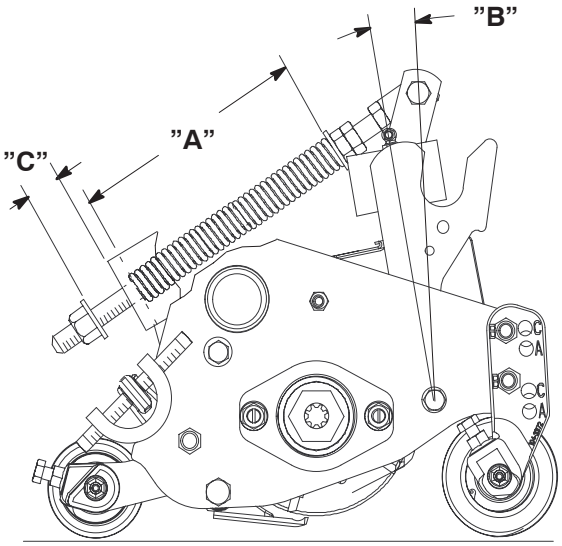
E. Gazoncompensatieveer afstellen

De gazoncompensatieveer (Fig. 15), waarmee het draagframe en het maaidek verbonden zijn, regelt de beschikbare mate van rotatie naar voren en achteren.

Bovendien zorgt de compensatieveer ervoor dat het gewicht van de voorrol naar de achterrol wordt verplaatst. Dit voorkomt de kans dat er een golfpatroon in de grasmat ontstaat, ook wel bekend als “bobbing” (op-en-neer bewegen).

Belangrijk Stel de veer af als het maaidek is gemonteerd aan de tractie-eenheid en is neergelaten op de vloer van de werkplaats. Raadpleeg de Gebruikers-handleiding van de tractie-eenheid voor de montage-instructies.

1. Draai de borgmoer op de achterkant van de veerstang vast totdat de afstand C tussen de achterkant van de veerbeugel en de voorkant van de ring **32 mm** is (Fig. 15).



Figuur 15

2. Draai de zeskantige moeren op het voorste uiteinde van de veerstang vast totdat de lengte (A) van de samengedrukte veer **159 mm** bedraagt (Fig. 15).

   Opmerking: Naarmate de lengte van de samengedrukte veer (A) **vermindert**, wordt de verplaatsing van het gewicht van de voorste roller naar de achterste roller **vergroot** en wordt de draaihoek (B) tussen het draagframe en het maaidek **kleiner**.

   Opmerking: Naarmate de afstand (C) tussen de veerbeugel en de ring **groter** wordt, **vermindert** de afstand tussen het maaidek en de grond en wordt de draaihoek (B) tussen het draagframe en het maaidek **groter**.

Onderhoud

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.**

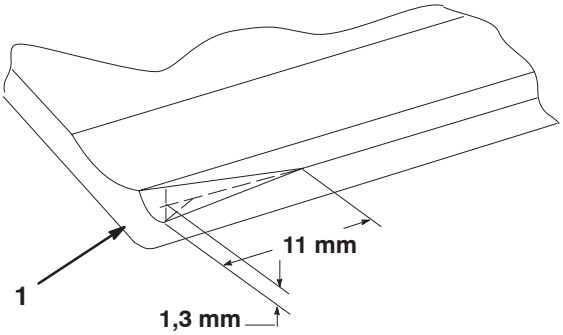
1. Laat de maaidekken neer op een stevig oppervlak, zet de motor af en haal het sleuteltje uit het contact.
2. Draai de messenkooi langzaam achteruit en luister of de messenkooi en de snijplaat contact maken. Als er geen contact is, brengt u de snijplaat dichter bij de messenkooi door de onderste stelschroef op beide kanten van het maaidek los te draaien en vervolgens de bovenste stelschroef op beide kanten van het maaidek vast te draaien 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 maairesultaten 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. Een invoerafschuining (Fig. 16) aan het rechtereind van de snijplaat zal zorgen voor een soepele werking van de snijplaat en de messenkooi.

Opmerking: De afschuining die in de fabriek is gemaakt, blijft ongeveer de halve levensduur van de snijplaat intact.



Figuur 16

1. Invoerafschuining aan rechtereind van snijplaat

Opmerking: Maak de afschuining niet te groot omdat hierdoor het gras bosjes kan gaan vormen.

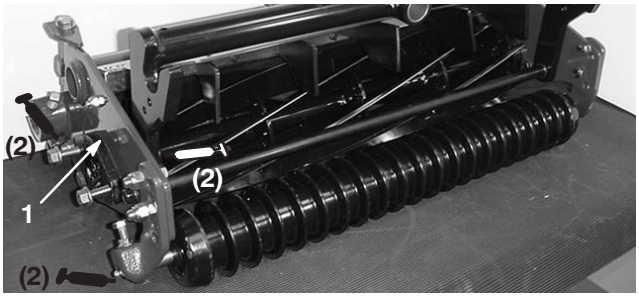
Belangrijk U moet de motoren van de messenkooi demonteren alvorens de maaidekken te verwijderen, om te voorkomen dat de hydraulische slangen schade oplopen doordat u ze verbuigt, verdraait of knikt.

Smering

Er zijn zes smeernippels op elk maaide k(Fig. 17) die moeten worden gesmeerd met Nr. 2 vet op lithium- of molybdeenbasis voor algemene doeleinden. De beste resultaten verkrijgt u met een smeerpistool.

Belangrijk Toro adviseert het maaidek onmiddellijk te smeren nadat u dit hebt gewassen. Hierdoor wordt het water afgevoerd uit de lagers en wordt de levensduur verlengd.

1. Veeg alle smeernippels af met een schone doek.
2. Pomp vet in de (2) lagers van de messenkooi totdat er vet uit de afvoeropening komt.
3. Smeer de (2) voor- en de (2) achterrol lagers totdat er schoon vet bij de afdichtingen naar buiten komt.
4. Neem overtollig vet op.



Figuur 17

1. Afvoeropening

Maaidekken wetten

Gevaar

De messenkooien kunnen tot stilstand komen bij het wetten.

- **Probeer de messenkooien nooit met uw handen of voeten opnieuw in werking te stellen tijdens het wetten.**
- **Zet de toerenregeling van de messenkooien op stand 11 om de messenkooien te starten en op stand 1 om ze wetten.**

Opmerking: U moet ofwel gezamenlijk de frontmaaidekken ofwel gezamenlijk de achtermaaidekken wetten.

1. Plaats de machine op een schoon, horizontaal oppervlak. Laat de maaidekken neer, zet de motor af, stel de parkeerrem in werking, zet de activerings-/blokkeringsknop op blokkeren en haal het sleuteltje uit het contact.
2. Ontgrendel de stoel en til deze omhoog zodat u bij de bedieningsorganen kunt komen.
3. Stel het contact tussen de messenkooi en de snijplaat af en zorg ervoor dat dit geschikt is voor het wetten bij alle maaidekken. Start de motor en laat deze stationair lopen.
4. Zet beide knoppen van de toerenregeling van de messenkooien op stand 11. Kies de voorste of achterste wetschakelaar om te bepalen welke messenkooien worden gewet.
5. Zet de activerings/blokkeringsknop op activeren. Zet de maai-/hefhendel naar voren om te beginnen met wetten.
6. Zet de regeling voor het toerental op stand 1 voor de maaidekken die gewet worden.
7. Breng de wetpasta aan met de borstel met de lange steel die is geleverd met de machine.

Voorzichtig

Contact met de messenkooi of andere bewegende onderdelen kan lichamelijk letsel veroorzaken.

Blijf tijdens het wetten op een afstand van de messenkooi en andere bewegende onderdelen.

8. Als u de maaidekken tijdens het wetten wilt afstellen, schakelt u de messenkooien Uit door de maai-/hefhendel naar achteren te bewegen; zet de activerings-/blokkeringsschakelaar op blokkeren en zet de motor af. Na de afstelling herhaalt u stappen 3–7.
9. Herhaal deze procedure bij de andere maaidekken.
10. Als u klaar bent met wetten, moet u de wetschakelaar op Uit draaien, de toerenregeling van de messenkooi op de gewenste maai-instelling zetten en alle wetpasta van de maaidekken afspoelen.

Opmerking: Aanvullende instructies en procedures m.b.t. wetten vindt u in de Handleiding Slijpen van Toro-maaimachines met messenkooien en roterende messen, Documentnr. 80-300PT.

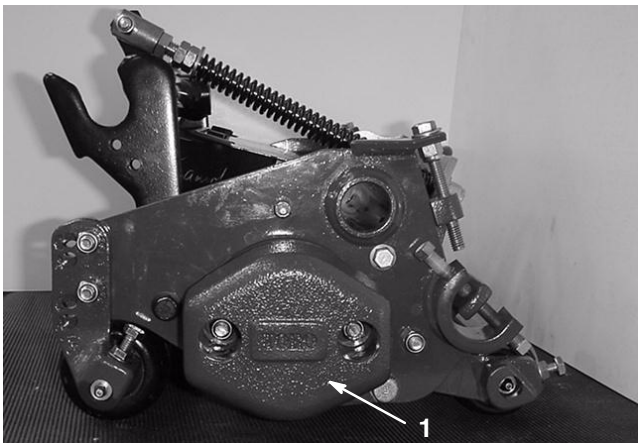
Opmerking: Voor een betere snijrand moet u de voorkant van de snijplaat bijvijlen als u klaar bent met wetten. Hiermee verwijdert u bramen of ruwe randen die kunnen zijn ontstaan op de snijrand.

Onderhoud en afstelling van de lagers van de messenkooi

Belangrijk Om beschadiging van de hydraulische slangen te voorkomen, moet u de motoren van de messenkooi demonteren alvorens het maaidek te verwijderen.

U moet regelmatig de wrijving tegen de lagers van de messenkooi controleren. Voor een goede afstelling van de lagers van de messenkooi, moet u ervoor zorgen dat de messenkooi geen langsspeling heeft en het rolmoment van de messenkooi minimaal is. Alle metingen en afstellingen van het rolmoment van de messenkooi moeten worden verricht met een compleet geassembleerd maaidek. De lagers van de messenkooi moeten als volgt worden gecontroleerd en afgesteld:

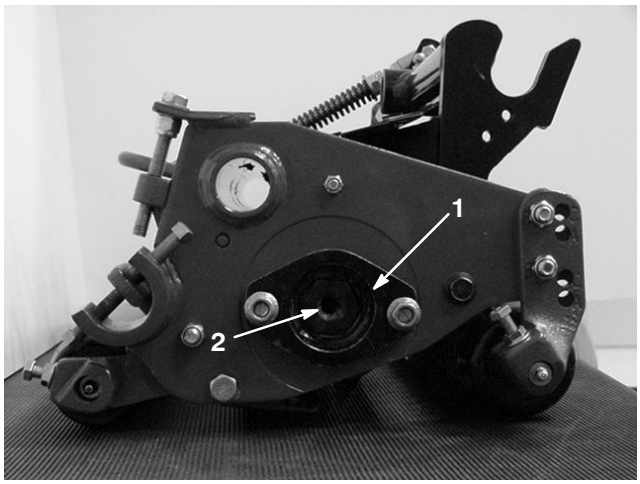
1. Zorg ervoor dat er geen contact tussen de snijplaat en de messenkooi is.
2. Meet het rolmoment met een momentsleutel. Dit moet 0,6–0,8 Nm zijn. Indien dit niet het geval is, moet u het lager als volgt afstellen.
   A. Verwijder de bevestigingsmoeren van het contragewicht (Fig. 18).



Figuur 18

1. Contragewicht

   B. Verwijder de stelmoer van het lager van de messenkooi met een grote dopsleutel (Fig. 19). Tik met een kleine hamer op de kop van de zeskantige bout op het uiteinde van de as van de messenkooi totdat u kunt voelen dat de messenkooi eindspeling heeft.



Figuur 19

1. Huis van lager van messenkooi
2. Gleufmoer

   C. Houd de messenkooi vast zodat deze niet draait, en draai de stelmoer van het lager langzaam vast totdat de messenkooi geen eindspeling meer heeft.
   D. Controleer het rolmoment van de messenkooi met een geschikte momentsleutel. Dit moet 0,6–0,8 Nm zijn. Controleer of de messenkooi geen eindspeling meer heeft en onbelemmerd kan ronddraaien.
   E. Monteer het contragewicht.

Messenkooi verwijderen

Belangrijk Om beschadiging van de hydraulische slangen te voorkomen, moet u de motoren van de messenkooi demonteren alvorens het maaidek te verwijderen.

1. Verwijder de voorrol.
2. Verwijder het contragewicht (Fig. 18).
3. Verwijder de grote stelmoer van het lager uit het contragewicht op een uiteinde van de as van de messenkooi en de speciale gleufmoer (Fig. 19) op het andere uiteinde van de as van de messenkooi.
4. Draai de bevestigingsbouten uit het lagerhuis op beide uiteinden van het maaidek.

Belangrijk Verwijder de smeernippels uit het lagerhuis op beide uiteinden van het maaidek.

5. Draai het lagerhuis een stukje, plaats de lagerhuisbouten uit de omkasting en draai de bouten beurtelings tegen de zijplaat. Gebruik hierbij een hamer met een kunststofkop. Verwijder het lagerhuis.
6. Het lagerhuis zal uit de zijplaten schuiven en de messenkooi kan worden verwijderd zodra de lagerhuizen zijn losgemaakt van de zijplaten.

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 verbruikt 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 emissiecontroleysteem 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.

Onderdeelnr. 374-0134 Rev. A