

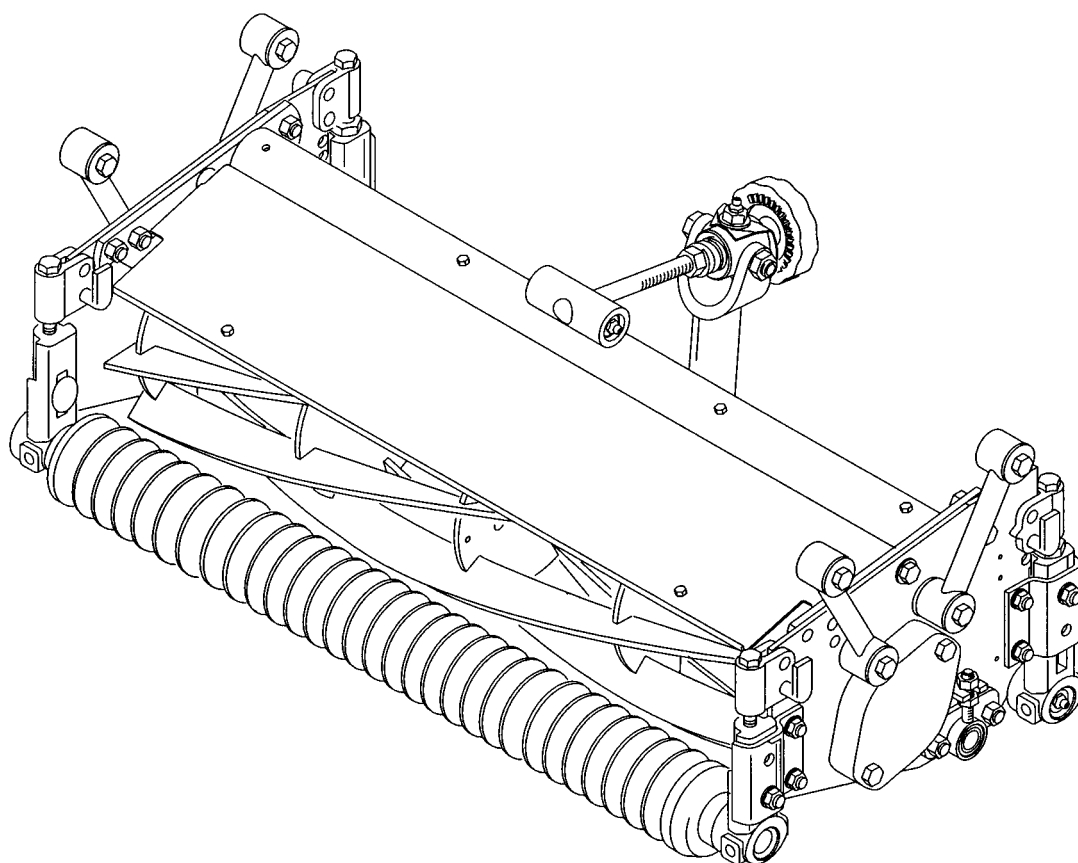
TORO®

MODELNR. 03461—60001 & HOGER

MODELNR. 03462—60001 & HOGER

**GEBRUIKERS-
HANDLEIDING**

MAAI-EENHEDEN MET 5 & 8 MESSEN
(Voor de Reelmaster® 2300-D)



Inhoud

SPECIFICATIES	2	GEBRUIKSAANWIJZING	6
HET AFSTELLEN VAN DE MAAI-EENHEDEN	3	Kenmerken Maai-eenheid	6
Het bevestigen van de voorste roller	3	Dagelijks bijstellen maai-eenheid	6
Het instellen van de maaihoogte en uitlijnen van de achterste roller	4	SMERING	7
Snijplaat evenwijdig afstellen op de Messenkooi	5	Het smeren van lagers, lagerbussen en scharnierpunten	
Het controleren van de maaihoogte-afstelling	5	HET WETTEN VAN DE MAAI-EENHEDEN	8

Specificaties

Type Maaier: Alle maai-eenheden worden ondersteund door onafhankelijke liftarmen van gelijke lengte; onderling verwisselbaar voor alle drie de posities van de maai-eenheid.

Constructie: 5 of 8 messen, diameter 18 cm (7"), gelast op 5 sterstukken van gestampt staal. Messenkooien bevestigd op smeerbare zelfrichtende kogellagers.

Maaihoogte: 6,4mm–44,4mm ($\frac{1}{4}$ "– $1\frac{3}{4}$ ").

Snijfrequentie:

(Met variabele snelheid ingesteld op maximum toerental)

5 messen met toerental messenkooi 880, met 6,4 km/uur
(4 mijl/uur) maaieresultaat 24,4 mm (0,96")

5 messen met toerental messenkooi 880, met 8 km/uur
(5 mijl/uur) maaieresultaat 30,3 mm (1,19")

8 messen met toerental messenkooi 880, met 6,4 km/uur
(4 mijl/uur) maaieresultaat 15,2 mm (0,60")

8 messen met toerental messenkooi 880, met 8 km/uur
(5 mijl/uur) maaieresultaat 19,1 mm (0,75")

Afstelling Snijplaat—Messenkooi: Snijplaat kan aan de hand van de messenkooi worden afgesteld met behulp van een enkelknops draaisysteem dat zich bevindt in het midden van de snijbalk. Stelknop kan verzet worden met 0,03 mm per klik voor elke aangegeven positie.

Ophanging: Volledig vrijhangend met instelbare verende tegenbalans. Door het L-I-N-K-S™ maaihoogte ophangingssysteem kan de unit voorwaarts en achterwaarts bewegen. Het middelste hoofddraaipunt laat bewegingen van links naar rechts toe. Met de optionele Fixatieset, Onderdeelnr. 93-6915, kunnen de messenkooien in een vaste (voor/achter) positie geborgd worden zodat de maaimachine zonder voorste roller gebruikt kan worden.

Ophalen Maai-eenheid: Hydraulische lift met automatische uitschakeling van de messenkooien. Alle eenheden worden bestuurd met één hendel.

Optionele Apparatuur:

Complete Rollerset	Modelnr. 03440
Rollerset (sectles)	Modelnr. 03445
Wiehle Rollerset	Modelnr. 03450
Anti-afschaaftset	Modelnr. 03447
Grasmandset	Modelnr. 03443
Roller-Schraperset	Onderdeelnr. 60-9560
Harkset	Onderdeelnr. 67-9400
Bevestigingsset	Onderdeelnr. 93-6915
Ski-set	Onderdeelnr. 94-3664

Wijzigingen m.b.t. specificaties en vormgeving voorbehouden zonder voorbericht

Het afstellen van de maai-eenheden

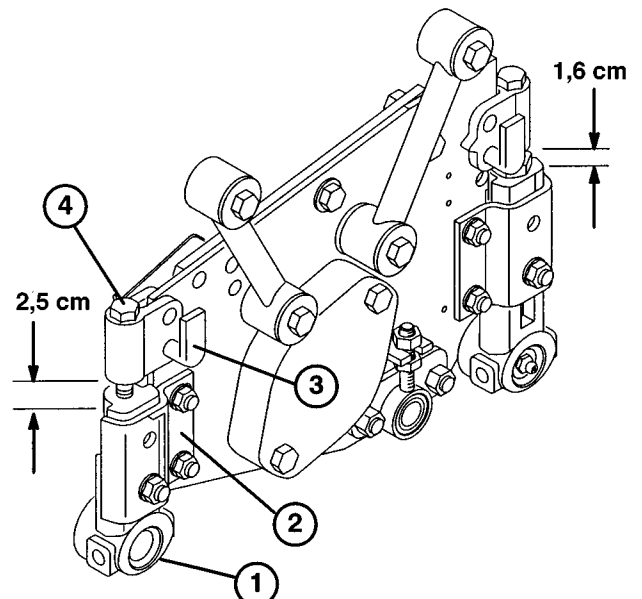
BELANGRIJK: Lees deze Gebruikershandleiding grondig door voordat u met de maai-eenheid gaat werken. Doet u dit niet dan kan dit schade aan de maai-eenheid ten gevolge hebben.

Nadat de maai-eenheid uitgepakt is, volgt u de volgende procedures om u er van te verzekeren dat de maai-eenheden juist afgesteld worden.

1. Controleer of beide uiteinden van de messenkooi gesmeerd zijn. Het smeer moet duidelijk zichtbaar zijn op de lagers van de messenkooien.
2. Controleer of alle bouten en moeren goed vast zitten.
3. Stel de snijplaat af ten opzichte van de messenkooi.
4. Stel de voorste roller af.
5. Lijn de achterste roller uit.
6. Stel de maaihoogte af.

HET BEVESTIGEN VAN DE VOORSTE ROLLER (Afb. 1)

1. Verwijder de (2) borgmoeren waarmee elke hoekbeugel aan de maai-eenheid bevestigd is.
2. Verwijder de maaihoogte-pinnen.
3. Steek het uiteinde van de as met de kleinste diameter in de witte bus van de rollerbeugel, waarbij het uiteinde van de nylon bus met de flens naar binnen—naar de roller—wijst. De zeskantige vorm van de rollerbeugel moet overeenkomen met de zeskantige vorm van de stelmoer.
4. Druk de rollerbeugel op het andere uiteinde van de rolleras. De zeskanti-ge vorm van de rollerbeugel moet overeenkomen met de zeskantige vorm van de stelmoer.
5. Houd de ene rollerbeugel vast en gebruik de andere rollerbeugel als een hulpmiddel om de ruimte bij het lager te vergroten of te verkleinen zodat de roller vrij kan draaien en om te zorgen dat er geen speling is op het lager.
6. De rollerbeugels moeten uitgelijnd worden voor de installatie van de maai-eenheid. Indien het nodig is om na het afstellen



Afbeelding 1

1. Rollerbeugel
2. Hoekbeugel
3. Maaihoogte-pin
4. Steun-tapbout

van het lager de beugels bij te stellen, verwijdt u de rollerbeugel aan de kant met de nylon bus met de flens, en u lijnt de beugel vervolgens uit ten opzichte van de andere beugel, met maximaal eenzesde slag van de zeskantige moer en vervang rollerbeugel.

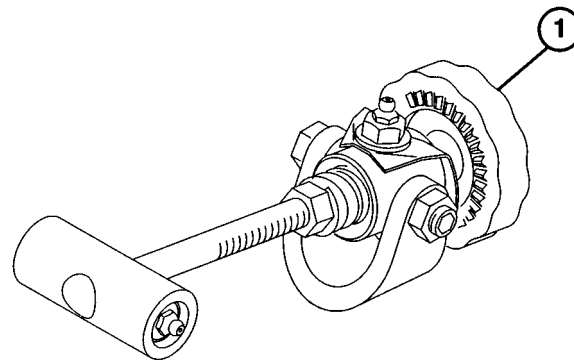
7. Zet de maaihoogte-pinnen weer op hun plek terug.
8. Draai de (2) borgmoeren vast waarmee de hoekbeugels aan de maai-eenheid bevestigd zijn.

HET INSTELLEN VAN DE MAAIHOOGTE EN UITLIJNEN VAN DE ACHTERSTE ROLLER (Afb. 1)

1. Plaats de maai-eenheid op een vlakke tafel of een vlak oppervlak.
2. Haal lichtjes de moer los waarmee de rollerbeugels aan de hoekbeugels bevestigd zijn.
3. Stel de steun-tapbout zodanig af dat er een afstand van $1" \pm \frac{1}{16}$ ontstaat tussen de maaihoogte-steun en de voorste rollerbeugel (2 plaatsen).
4. Stel de steun-tapbout zodanig af dat er een afstand van $\frac{5}{8}" \pm \frac{1}{16}$ ontstaat tussen de maaihoogte-steun en de achterste rollerbeugel (2 plaatsen).
5. Verwijder de borgpennen waarmee de achterste maaihoogte-pinnen vast zitten en steek deze in de $\frac{1}{2}"$ stand, zoals aangegeven op de maaihoogte-plaat.
6. Verwijder de borgpennen waarmee de voorste maaihoogte-pinnen vast zitten en steek deze in de $\frac{1}{4}"$ stand zoals aangegeven op de maaihoogte-plaat, om zo een ruimte te houden tussen de roller en het tafelblad.
7. Plaats een staaf van $\frac{1}{2}"$ of dikker onder de messen en tegen de voorkant van de snijplaat. Zorg ervoor dat de staaf minimaal de lengte heeft van de messen.
8. Controleer of de roller horizontaal is, door een stuk papier onder beide uiteinden van de roller te steken.
9. Stel de roller horizontaal af door de juiste steun-tapbout op de steunen van de achterste roller te verstellen totdat de roller horizontaal staat en de roller over de gehele lengte contact maakt met het tafelblad.
10. Als de roller horizontaal zit, stelt u beide rollers af m.b.v. de maaihoogte-pinnen. Haal de moeren aan waarmee de rollerbeugels bevestigd zijn.

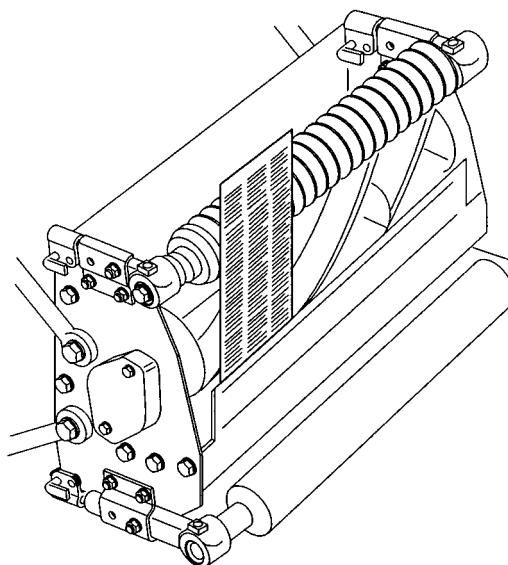
SNIJPLAAT EVENWIJDIG AFSTELLEN OP DE MESSENKOOI (Afb. 2-3)

1. Zorg ervoor dat de messenkooi geen contact meer maakt door de stelknop van de snijplaat tegen de wijzers van de klok in (Afb. 2) te draaien. Kantel de maai-eenheid om bij de messenkooi en de snijplaat te kunnen komen (Afb. 3).
2. Steek aan beide uiteinden van de messenkooi een lange strook droog krantepapier tussen de messenkooi en de snijplaat. Draai de stelknop van de snijplaat met de wijzers van de klok mee terwijl u de messenkooi langzaam naar de snijplaat toe draait, klik voor klik totdat het papier licht klem komt te zitten. Als u aan het papier trekt voelt u enige weerstand.
3. Controleer met behulp van een strook krantepapier of er licht contact is aan het andere uiteinde van de messenkooi. Indien er geen contact gemaakt wordt, gaat u verder met de volgende stap.
4. Haal de (2) rijtuigschroeven los op de snijbalkafstelling (Afb. 4).
5. Stel de moeren bij zodat de snijbalkafstelling omhoog of omlaag verplaatst kan worden totdat het papier over de gehele lengte van de snijplaat vastgeklemd wordt als de stelknop van de snijplaat maximaal twee klikken verder gedraaid wordt vanaf het punt dat er contact gemaakt wordt met de snijplaat van de messenkooi (Afb. 4).
6. Draai de moeren en rijtuigschroeven vast en controleer de afstelling.



Afbeelding 2

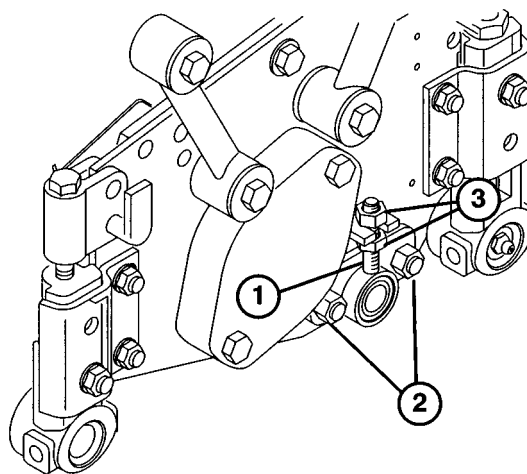
1. Stelschroef snijplaat



Afbeelding 3

HET CONTROLEREN VAN DE MAAIHOOGTE-AFSTELLING (Afb. 5)

1. Stel de kop van de bout op de meetlat in op de gewenste maaierhoogte. Deze maat wordt gemeten van de voorkant van de lat tot aan de onderkant van de kop van de bout. De maatlat (Toro onderdeelnr. 13-8199) is leverbaar via uw plaatselijke Toro Leverancier.
2. Draai de moeren waarmee de voorste rollerbeugels aan de hoekbeugels bevestigd zijn, licht los.
3. Leg de lat over de voorste en achterste roller en stel de steunbouten van de voorste roller bij totdat de onderkant van de kop van de schroef tegen de scherpe rand van de snijplaat aankomt. Doe dit voor beide uiteinden van de messenkooi.
4. Haal de moeren aan waarmee de rollerbeugels bevestigd worden.



Afbeelding 4

1. Afstelling snijbalk
2. Rijtuigschroeven
3. Stelmoeren

Gebruiksaanwijzing

KENMERKEN MAAI-EENHEID

Het enkelknops systeem voor de afstelling snijplaat-messenkooi waarmee deze maaieenheid is uitgerust, vereenvoudigt de afstelprocedure die nodig is om te komen tot optimale maaiprestaties. De precieze afstelling die mogelijk is dankzij het enkelknops/-snijplaat afstel-systeem geeft u de nodige controle over een voortdurende zelfslipende beweging die de snijranden scherp houdt, waardoor een goede maaikwaliteit verzekerd wordt en de behoefte om regelmatig te wetten aanzienlijk verminderd wordt.

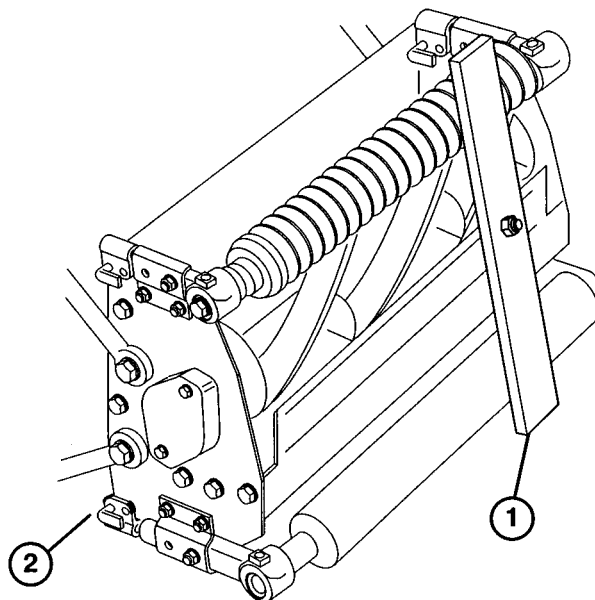
Bovendien maakt het verstelsysteem van de achterste roller het mogelijk om deze optimaal op de snijplaat af te stellen voor verschillende maaihogten en gazoncondities.

DAGELIJKS BIJSTELLEN MAAI-EENHEID

Iedere dag dat u gaat maaien, of tussendoor wanneer dat nodig is, moet bij elke maaieenheid gecontroleerd worden of het contact tussen snijplaat en messenkooi correct is. Deze controle moet uitgevoerd worden zelfs als de maaikwaliteit acceptabel is.

1. Laat de messenkooien zakken op een hard oppervlak, zet de motor af en verwijder de sleutel uit het contact.
2. Draai de messenkooi langzaam achteruit en luister of de messenkooi contact maakt met de snijplaat. Indien blijkt dat er geen contact is, draait u de stelknop van de snijplaat met de wijzers van de klok mee, klik voor klik, totdat u voelt en hoort dat er licht contact is.
3. Indien u voelt dat het contact te zwaar is, draait u de stelknop van de snijplaat tegen de wijzers van de klok in, klik voor klik, totdat er geen contact meer is. Draai vervolgens de stelknop van de snijplaat met de wijzers van de klok mee, klik voor klik, totdat u voelt en hoort dat er licht contact is.

BELANGRIJK: Wij adviseren te allen tijde licht contact te houden. Indien er geen licht contact gehouden wordt, zullen de snijranden van de snijplaat/messen niet voldoende automatisch gescherpt worden en zullen de randjes na verloop van tijd bot worden. Indien het contact te zwaar is, zal de



Afbeelding 5

1. Maatlat
2. Steun-tapbout voorste roller

slijtage van snijplaat/messenkooien versneld worden, en kan de slijtage ongelijkmatig verlopen, hetgeen de maaikwaliteit nadelig beïnvloedt.

N.B.: Doordat de messen voortdurend langs de snijplaat lopen, zal er een braamrandje gevormd worden over de volle lengte van de snijrand van de snijplaat. Als u af en toe een vijl over de voorkant haalt om deze braam te verwijderen, kunnen de maaieresultaten verbeterd worden.

Na langdurig gebruik, zal er uiteindelijk aan beide uiteinden van de snijplaat een opstaand randje gevormd worden. Om een goede werking te verzekeren moet dit randje afgerond of gelijk gevijld worden met de snijrand van de snijplaat.

Smering

HET SMEREN VAN LAGERS, LAGER-BUSSEN EN SCHARNIERPUNTEN

Elke maai-eenheid is uitgerust met (8) smeernippels (als de optionele voorste roller geïnstalleerd is) die regelmatig gesmeerd moeten worden met Nr. 2 smeer op lithiumbasis voor algemene doeleinden.

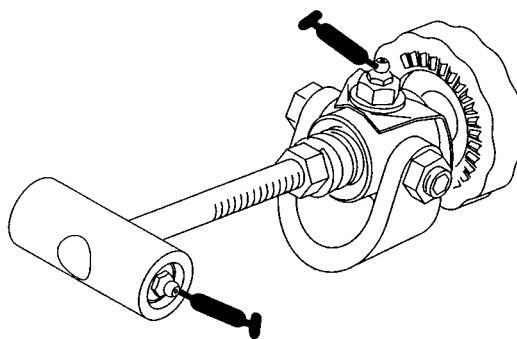
1. Het aantal smeernippels en hun posities zijn: snijplaat-afstelling (2) (Afb. 6); lagers messenkooien (binnenkant zijplaat), (2) en de voorste en achterste rollers (2 elk) (Afb. 7).

BELANGRIJK: Door de maai-eenheden meteen na het wassen te smeren, wordt het water uit de lagers verwijderd en gaan de lagers langer mee.

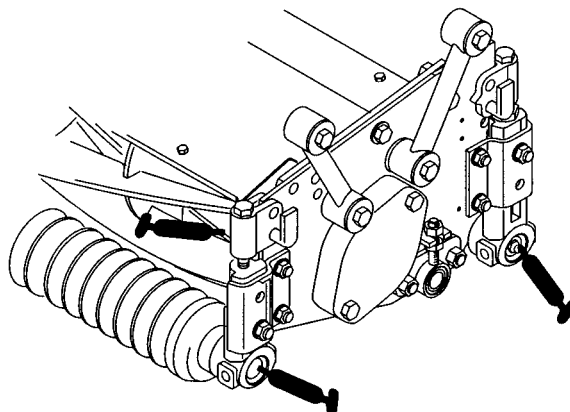
2. Reinig alle smeernippels met behulp van een schone doek.
3. Voeg smeer toe totdat u druk voelt op de hendel.

BELANGRIJK: Voer niet teveel druk uit, omdat hierdoor de (smeer) pakkingen voorgoed beschadigd kunnen raken.

3. Verwijder overtollig smeer.



Afbeelding 6



Afbeelding 7

Het wetten van de maai-eenheden



GEVAAR

TER VOORKOMING VAN LICHAMELIJK LETSEL OF LEVENSGEVAARLIJKE SITUATIES:

- Nooit uw handen of voeten in de buurt van de messenkooien houden terwijl de motor draait.
- Tijdens het wetten is het mogelijk dat de messen even stoppen en dan weer doordraaien.
- Probeer de messenkooien niet met de hand of met uw voeten opnieuw op gang te brengen.
- Stel de messenkooien niet af terwijl de motor loopt.
- Stop de motor voordat u een blokkage probeert te verhelpen als een messenkooi vastloopt.

1. Plaats de machine op een schoon, horizontaal oppervlak, laat de maai-eenheden zakken, stop de motor, activeer de parkeerrem en verwijder de sleutel uit het contact.
2. Maak de vergrendelingen van de motorkap los en open de motorkap om bij de besturing te kunnen komen.
3. Verdraai de wetknop, op het motorblok met de wijzers van de klok mee naar de wetpositie. Zet de knop van de toerentalregeling van de messenkooien in positie 1.
4. Voer de voorbereidende messenkooi-snijplaat afstellingen uit voor zover nodig voor het wetten van alle maai-eenheden. Start de motor en zet het motortoerental op laag stationair.
5. Schakel de messenkooien in door de knop op het instrumentenpaneel uit te trekken.



LET OP

Ga voorzichtig te werk tijdens het wetten van de messenkooien omdat contact met de messenkooien of andere bewegende delen kan resulteren in lichamelijk letsel.

6. Voeg wetmiddel toe met behulp van de borstel met het lange handvat die met de machine meegeleverd is.
7. Om de maai-eenheden af te stellen tijdens het wetten, schakelt u de messenkooien UIT door de knop op het instrumentenpaneel in te drukken en de motor UIT te schakelen. Herhaal stappen 4–6 nadat de afstellingen uitgevoerd zijn.
8. Als het wetten uitgevoerd is, draait u de wetknop tegen de wijzers van de klok in naar de MAAIEN/MOW positie, en zet u de messenkooibesturing in de gewenste stand. Spoel het wetmiddel van de maai-eenheden.

N.B.: Verdere instructies en procedures over wetten zijn te vinden in de TORO Sharpening Reel & Rotary Mowers Manual (TORO Handleiding voor Scherpen van Messenkooien en Cirkelmaaiers), Form. nr. 80-300PT.

N.B.: Voor een betere snijrand kunt u een vijl over de voorzijde van de snijplaat halen na het wetten. Hierdoor worden eventuele bramen of ruwe randjes die zich hebben gevormd op de snijrand verwijderd.