Form No. 3326-898

TORO®

SPA kooimaaimachine met 8 en 11 messen

Greensmaster® 3250-D

Modelnr. 04472—Serienr. 220000001 en hoger
Modelnr. 04473—Serienr. 220000001 en hoger

Gebruikershandleiding

CE

Nederlands (NL)

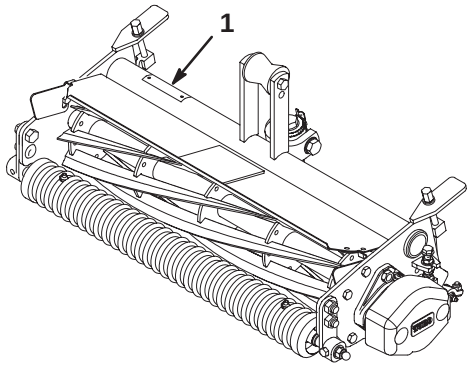
Inhoud

	Blz.
Inleiding	2
Optionele apparatuur	3
Afstelling	4
Contact tussen snijplaat en messenkooi afstellen	4
Hoek van het maaidek kiezen	5
Voorste roller horizontaal stellen t.o.v. de messenkooi	6
Hoogte van het bovenscherm instellen	6
De bovenbalk instellen	6
De maaihoogte instellen	7
Gebruiksaanwijzing	7
Eigenschappen van maaidek	7
Dagelijkse instellingen van het maaidek	7
Onderhoud	8
Lagers en lagerbussen smeren	8
Maaidekken wetten	8

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 Toro-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.: _____

© 2001 door The Toro Company

8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

Alle rechten voorbehouden

Gedrukt in de VS

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 lichamelijk letsel of de dood tot gevolg *zal* hebben wanneer de veiligheidsvoorschriften niet in acht worden genomen.

Waarschuwing duidt op een gevaarlijke situatie die ernstig lichamelijk 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.

Optionele apparatuur

Verlengde snijplaat voor zeer geringe maaihoogte	Onderdeelnr. 104-7720
Snijplaat voor geringe maaihoogte	Onderdeelnr. 93-4264
Snijplaat voor hoge maaihoogte	Onderdeelnr. 94-6392
Fairway-snijplaat	Onderdeelnr. 94-6393
Messenkooi met vijf messen (heavy-duty)	Onderdeelnr. 98-2181
Messenkooi met acht messen (heavy-duty)	Onderdeelnr. 98-2182
Maaihoogte-set (voor hoge maaihoogte)	Onderdeelnr. 99-1496
Wiehle-roller, achter	Modelnr. 04488
Roller-schraperset, achter	Onderdeelnr. 95-1600
Groomer	Modelnr. 04485
Borstelset achterste roller (voor gebruik met Groomer modelnr. 04485)	Modelnr. 04491
Borstelset achterste roller	Modelnr. 04489
Schraper/borstel voorste roller	Onderdeelnr. 104-7731
Rollerset, compleet	Onderdeelnr. 104-2642

Opmerking: Specificaties en ontwerp kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Afstelling

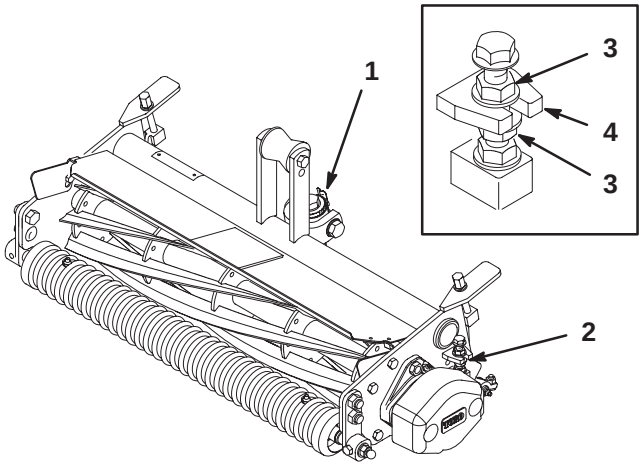
Opmerking: Bepaal vanuit de normale bedieningspositie de linker- en rechterzijde van de machine.

Nadat u het maaidek uit de doos hebt gehaald, moet u als volgt te werk gaan om het maaidek correct af te stellen.

1. Controleer of er aan beide kanten van de messenkooi smeervet zit. De lagers van de messenkooi moeten duidelijk zichtbaar zijn gesmeerd.
2. Controleer of alle moeren en bouten stevig zijn vastgezet.
3. Plaats de hefroller op gelijke hoogte met de ophanging.
   - Hoogste stand voor standaard transporthoogte
   - Laagste stand voor hogere transporthoogte
4. Controleer of de snijplaat en de messenkooi evenwijdig staan ten opzichte van elkaar; zie Contact tussen snijplaat en messenkooi afstellen, blz. 4.

Contact tussen snijplaat en messenkooi afstellen

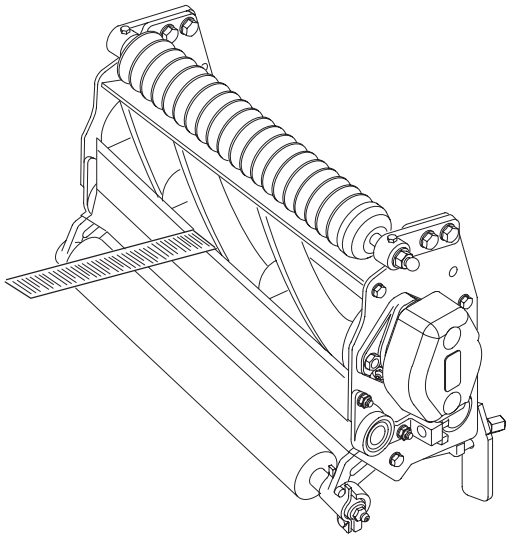
1. Verwijder de maaidekken van de tractie-eenheid en plaats ze op een horizontaal oppervlak.
2. Zorg ervoor dat de snijplaat geen contact maakt met de messenkooi door de stelknop van de snijplaat linksom te draaien (Fig. 2).



Figuur 2

1. Stelknop van snijplaat
2. Behuizing van linker draaipunt van de snijbalk
3. Flensmoeren
4. Lip van het frame

3. Steek een lange strook krantenpapier tussen de messenkooi en de snijplaat (Fig. 3) aan beide uiteinden van de voorkant van de messenkooi. Draai de instelknop van de snijplaat telkens één klik rechtsom, terwijl u de messenkooi langzaam naar voren draait, totdat het papier aan één uiteinde van de mensenkooi enigszins wordt vastgeklemd waardoor u een lichte weerstand voelt als u aan het papier trekt.
4. Draai de borgmoeren los waarmee de behuizing van het draaipunt van de linker snijbalk vastzit (Fig. 2).
5. Draai de flensmoeren (Fig. 2, inset) aan de bovenkant en de onderkant van de lip van het frame rechtsom of linksom om indien nodig het uiteinde van de snijbalk hoger of lager te zetten. Draai de onderste flensmoer niet los. Zet de flensmoeren vast tegen de lip van het frame nadat u de gewenste instelling hebt verkregen.
6. Controleer de afstelling door stappen 2 en 3 te herhalen.
7. Als het papier licht contact maakt met beide uiteinden van de snijplaat, draait u de borgmoeren waarmee de behuizing van het draaipunt vastzit, stevig aan.



Figuur 3

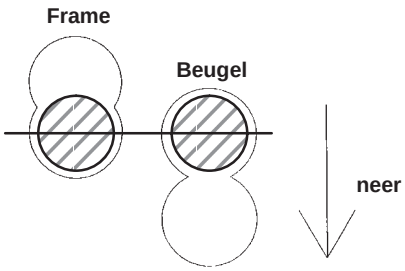
Hoek van het maaidek kiezen

De beugels van de voorste roller hebben vier standen.

Stand 1

Minst agressief; geschikt voor zeer zacht en kwetsbaar gras.

Maaihoogtebereik 2,4–21,3 mm



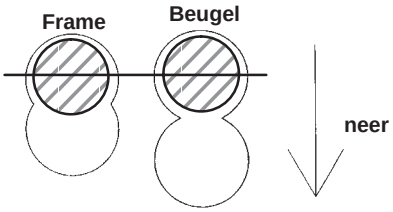
Stand 1

Stand 2

Standaard stand; geschikt voor de meeste gazonomstandigheden (fabrieksinstelling).

Maaihoogtebereik 2,4–18,3 mm

Opmerking: De bovenste gaten in het frame en de beugel zullen Stand 2 (standaard stand) opleveren.

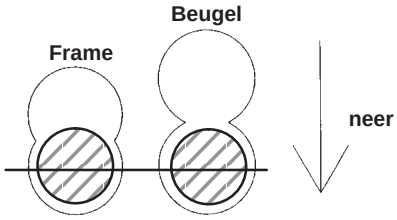


Stand 2

Stand 3

Agressiever; geschikt voor stevig gras of bij een hogere maaihoogte.

Maaihoogtebereik 2,4–15,7 mm

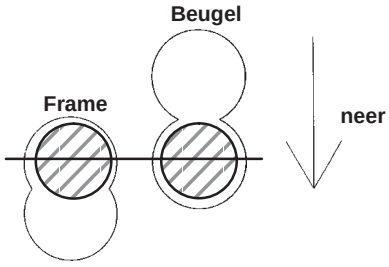


Stand 3

Stand 4

Meest agressief; uitsluitend geschikt voor zeer stevige greens of bij de hogere maaihoogten.

Maaihoogtebereik 2,4–12,7 mm



Stand 4

Opmerking: Bij een meer agressieve instelling zal er meer gras worden afgemaaid en zal het maaibeeld regelmatiger zijn, maar is de kans groter dat het gazon wordt gescalpeerd en beschadigd.

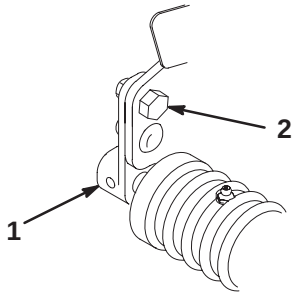
Opmerking: Een meer agressieve instelling kan nodig zijn als de messenkooi is versleten. (Als de messenkooi slijt, gaat het maaidek minder agressief maaien.)

Voorste roller horizontaal stellen t.o.v. de messenkooi

1. Plaats het maaidek op een egaal, horizontaal oppervlak.
2. Plaats een plaatje van minimaal 6 mm onder de messen van de messenkooi tegen de voorkant van de snijplaat.

Opmerking: Zorg ervoor dat het plaatje de messen van de messenkooi over de volle lengte bedekt en de drie messen contact maken met het plaatje.

3. Draai de borgmoeren los waarmee de rechterbeugel van de voorste roller is bevestigd (Fig. 4).



Figuur 4

1. Rechterbeugel van voorste roller
2. Bevestigingbout van roller, rechtsboven

4. Draai aan de bevestigingsbout van de roller rechtsboven (Fig. 4), terwijl u de messenkooi stevig op het plaatje houdt en blijft drukken op de voorste roller. Deze bevestigingsbout is excentrisch zodat deze bij het draaien werkt als een nok om de roller hoger of lager te zetten. Op de boutkop bevindt zich een markeringsstip, die de excentrische afwijking van de bout aangeeft. De stip geeft aan in welke richting het rechteruiteinde van de roller beweegt als de bout wordt gedraaid.

Opmerking: Als verder afstelling nodig is, vervangt u een schroef op de linkerbeugel door een andere excentrische bout (Onderdeelnr. 93-2573). Let erop dat beide beugels van de voorste roller zich in hetzelfde gat bevinden.

5. Om te controleren of de roller horizontaal staat, moet u proberen of u een strook papier onder elk uiteinde van de roller kunt schuiven.
6. Als de roller horizontaal is, draait u de moeren stevig vast.

Hoogte van het bovenscherm instellen

1. Draai de bouten en moeren los waarmee het scherm is bevestigd aan beide zijplaten.
2. Stel het scherm in op de gewenste stand en zet de bevestigingen vast.
3. Herhaal deze procedure bij de andere maaidekken en stel de bovenbalk in.

Opmerking: Het scherm kan omhoog worden gezet in buitengewoon natte omstandigheden.

De bovenbalk instellen

U moet de bovenbalk onder het achterscherm instellen zodat het maaisel op behoorlijke wijze wordt afgevoerd uit de omgeving van de messenkooi.

1. Draai de schroeven los waarmee de bovenbalk is bevestigd. Steek een voelermaat van 1,5 mm tussen de bovenkant van de messenkooi en de balk en draai de schroeven vast. Zorg ervoor dat de afstand tussen de balk en de messenkooi over de gehele lengte van de messenkooi gelijk is.
2. Herhaal deze procedure bij de andere maaidekken.

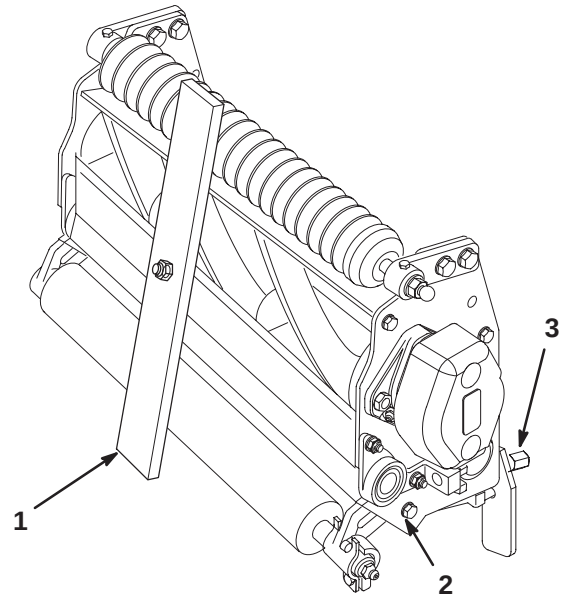
Opmerking: De balk kan worden ingesteld overeenkomstig de veranderingen in de gazon-omstandigheden. De afstand tussen de balk en de messenkooi moet worden verminderd als het gazon uitzonderlijk vochtig is. Daartegenover staat dat de afstand tussen de balk en de messenkooi groter moet zijn als het gazon droog is. De balk moet altijd worden ingesteld als u de hoogte van het bovenscherm verandert, de messenkooi slijt of de messenkooi is geslepen.

De maaihoogte instellen

1. Controleer of de voorste roller horizontaal is en het contact tussen snijplaat en messenkooi correct is.
2. Kantel het maaidek (90°) en laat dit rusten op de achterste roller en de bovenste lippen aan de achterkant. Draai de borgmoeren van de bouten los waarmee de beugels van de achterste roller is bevestigd (Fig. 5).
3. Plaats de schroefkop op de gewenste maaihoogte (Fig. 5) op de meetlat (Onderdeelnr. 13-8199). Dit is de afstand van de lat tot de onderkant van de schroefkop.
4. Plaats de lat op de voorste en de achterste rollers en draai aan de maaihoogteknop (Fig. 5) totdat de onderkant van de schroefkop contact maakt met de snijrand van de snijplaat.

Belangrijk Herhaal deze procedure aan beide uiteinden van de snijplaat en draai de borgmoeren vast waarmee de beugels van de achterste roller zijn bevestigd aan elk uiteinde.

Opmerking: De effectieve maaihoogten van de maaidekken zullen verschillend zijn, afhankelijk van hun configuratie. De effectieve maaihoogte kan worden beïnvloed door de volgende factoren: de gazon-omstandigheden, het profiel van de rollers, de hoek van het maaidek, de accessoires van het maaidek, het gewicht van de maaidekken en het profiel van de snijplaat. Daarom is de instelling van een maaidek op een werkbank niet gelijk aan de effectieve (feitelijke) maaihoogte die u krijgt. U moet vaststellen hoe u het maaidek moet instellen op de werkbank om een maaihoogte te krijgen die vergelijkbaar is met een maaidek dat een andere configuratie heeft, een maaidek van een ander merk, of een ander model.



Figuur 5

1. Meetlat
2. Bout van beugel van roller
3. Maaihoogteknop

Gebruiksaanwijzing

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

Eigenschappen van maaidek

Dit maaidek is voorzien van een systeem waarbij u met één knop het contact tussen snijplaat en messenkooi kunt afstellen. Dit vereenvoudigt de afstellingsprocedure die is vereist om optimale maairesultaten te verkrijgen. Dankzij de nauwkeurige afstelling die mogelijk is met één stelknop/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 een tegenovergestelde richting en luister of de messenkooi en de snijplaat contact maken. Indien er geen contact is, moet u de stelknop 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 0,018 mm kan worden veranderd.

3. Indien het contact te zwaar is, moet u de stelknop van de snijplaat telkens één klik linksom draaien, totdat er geen contact meer is. Draai vervolgens de stelknop 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 maairesultaten verbeteren.

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

Onderhoud

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

Lagers en lagerbussen smeren

Elk maaidek is voorzien van 7 smeernippels die regelmatig moeten worden gesmeerd met Nr. 2 Smeervet voor algemene doeleinden op lithiumbasis.

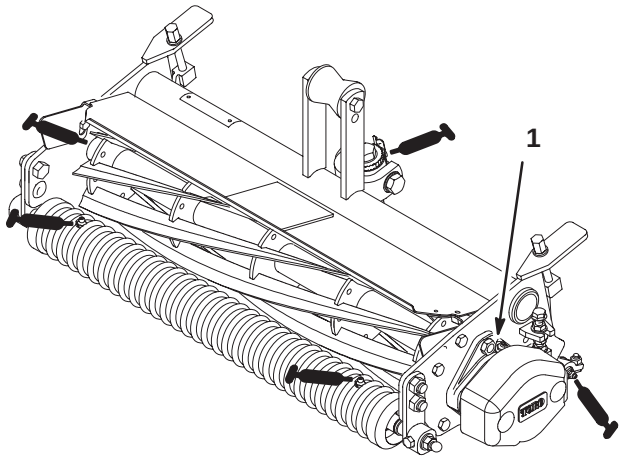
De smeerpunten en de hoeveelheden zijn:

- Draaipunt stelknop (Fig. 6)
- Lagers van messenkooi (2) (Fig. 6)
- Voorste en achterste roller (2 elk) (Fig. 6).

Belangrijk 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. Pomp vet in de lagers van de messenkooi (Fig. 6) totdat er vet uit de drukafvoer komt.
3. Smeer de lagers van de voorste en de achterste roller (Fig. 6) totdat er vet verschijnt rond de randen van de afdichting.
4. Smeer het draaipunt van de stelknop (Fig. 6).

Belangrijk Bij het smeren mag de druk niet te hoog zijn omdat anders de pakkingen permanente schade oplopen.



Figuur 6

1. Drukafvoer

5. Neem overtollig vet op.

Maaidekken wetten

Voorzichtig

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

Houd vingers, handen of kleding uit de buurt van de messenkooien of andere bewegende onderdelen.

1. Plaats de machine op een schoon, horizontaal oppervlak, laat de maaidekken neer, zet de motor af, stel de parkeerrem in werking en verwijder het sleuteltje uit het contact.
2. Haal de motoren van de messenkooi uit de maaidekken en maak de maaidekken los van de hefarmen.
3. Koppel de wet-machine aan het maaidek door een vierkant blokje van 3/8 inch in de spieverbinding aan het rechteruiteinde van het maaidek te steken.

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.