



Count on it.

Gebruikershandleiding

Verticuteerrol

voor Greensmaster® 3000 serie

Modelnr.: 04496—Serienr.: 310000001 en hoger

Inleiding

Dit product voldoet aan alle relevante Europese richtlijnen, zie voor details de aparte product-specifieke conformiteitsverklaring.

Deze verticuteerrol wordt op een zitmaaier gemonteerd en is bedoeld voor gebruik door professionele bestuurders en voor commerciële toepassingen. De machine is voornamelijk ontworpen voor het verticuteren van gras van goed onderhouden gazons in parken, golfbanen en sportvelden.

Lees deze informatie zorgvuldig door, zodat u weet hoe u de machine op de juiste wijze moet gebruiken en onderhouden en om schade aan de machine en letsel 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 servicedealer of met de klantenservice van Toro. U dient hierbij altijd het modelnummer en het serienummer van het product te vermelden. Het model- en het serienummer zijn aangebracht op de dwarsbuis. U kunt de nummers noteren in de ruimte hieronder.

Modelnr.: _____

Serienr.: _____

Er worden in deze handleiding een aantal mogelijke gevaren en een aantal veiligheidsberichten genoemd met het volgende veiligheidssymbool (Figuur 1) dat duidt op een gevaarlijke situatie die zwaar lichamelijk letsel of de dood tot gevolg kan hebben wanneer de veiligheidsvoorschriften niet in acht worden genomen.



Figuur 1

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
Montage.....	3
1 Positieve afstelling van messen van verticuteerrol (bovengronds)	3
2 Positieve afstelling van messen van verticuteerrol (ondergronds)	3
3 Het grasscherm instellen	4
4 Voorrolschrapper afstellen	4
5 Achterwielschrapers afstellen	5
6 Verticuteereenheden monteren	5
Gebruiksaanwijzing.....	6
Oefenperiode	6
Afstelling van rollen van draagframe voor Greensmaster 3200, 3200-D & 3250-D.....	6
Druk van de ontlastklep van het circuit van de verticuteerrol controleren/instellen	7
Optionele mesconfiguraties	8
Tips voor bediening en gebruik	8
Onderhoud	10
Smering.....	10
Onderhoud van de verticuteerrol	10

Montage

Losse onderdelen

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

Procedure	Omschrijving	Hoeveelheid	Gebruik
1	Geen onderdelen vereist	–	Positieve afstelling van messen van verticuteerrol
3	Geen onderdelen vereist	–	Het grasscherm instellen.
4	Geen onderdelen vereist	–	Voorrolschrapper afstellen.
5	Geen onderdelen vereist	–	Stel de achterwielschrapers af.
6	Geen onderdelen vereist	–	Verticuteereenheden monteren.

Belangrijk: Wij adviseren u de gebruikershandleiding grondig te lezen voordat u de verticuteereenheid gaat gebruiken. Indien u dit verzuimt, kan dit leiden tot beschadiging van de verticuteerrol.

Opmerking: De verticuteereenheid wordt volledig geassembleerd geleverd.



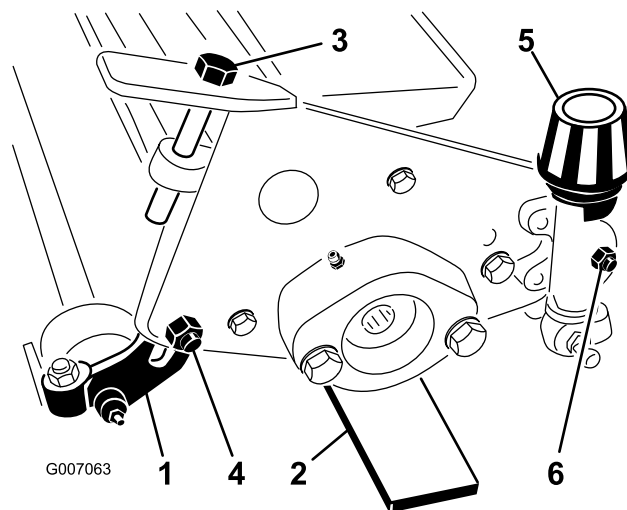
Positieve afstelling van messen van verticuteerrol (bovengronds)

Geen onderdelen vereist

Opmerking: Achterwielbeugels worden gemonteerd op het achterframe.

1. Plaats de verticuteereenheid op een horizontaal oppervlak.
2. Draai de (2) borgmoeren op de rijtuigbouten los waarmee de achterwielbeugels zijn bevestigd aan het frame van de verticuteereenheid (Figuur 2).
3. Plaats een hoogtelat met de gewenste bovengrondse meshoogte onder beide uiteinden van de messen van de verticuteerrol.
4. Draai aan de stelschroeven op beide uiteinden van de verticuteereenheid totdat de achterwielbeugels in de maximale "UP"-positie staan (Figuur 2). Laat de

achterwielen op het horizontale oppervlak rusten (waarbij de messen van de verticuteerrol contact maken met de meetstaven) en verstel de wielbeugel aan de kant waar het achterwiel zich boven het horizontale oppervlak bevindt totdat het wiel het horizontale oppervlak raakt. Draai de borgmoeren op beide rijtuigbouten weer vast.



Figuur 2

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1. Achterwielbeugels | 4. Borgmoer |
| 2. Hoogtelat | 5. Maaihoogteknop |
| 3. Stelschroef | 6. Borgmoer |

2

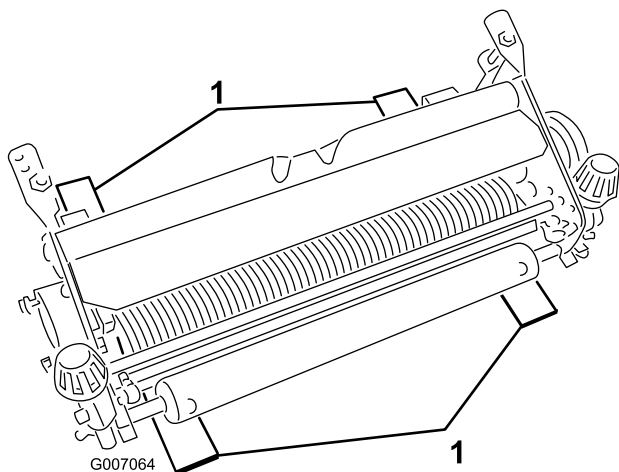
Positieve afstelling van messen van verticuteerrol (ondergronds)

Geen onderdelen vereist

Procedure

Opmerking: De maximale aanbevolen negatieve afstelling van de messen is een werkdiepte van 6,35 mm.

1. Plaats de verticuteereenheid op een horizontaal oppervlak.
2. Plaats (4) hoogtelatten met de gewenste ondergrondse werkdiepte onder de voorrol en de achterwielen van de verticuteereenheid (Figuur 3).



Figuur 3

1. Hoogtelat (4)

3. Zorg ervoor dat de achterrol contact maakt met het horizontale oppervlak en draai de borgmoeren van beide maaihoogteknoppen los. Draai de maaihoogteknoppen los totdat beide uiteinden van de voorrol contact maken met het horizontale oppervlak. Controleer het contact door een strook papier onder beide uiteinden van de rol te schuiven. Draai de borgmoeren van beide maaihoogteknoppen vast (Figuur 2).

3

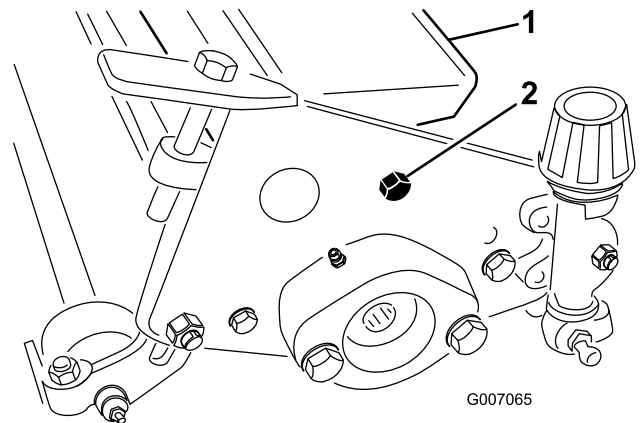
Het grasscherm instellen

Geen onderdelen vereist

Procedure

1. Draai de (2) tapbouten los waarmee het frontgrasscherm is bevestigd.
2. Zet het grasscherm op de gewenste hoogte en draai de tapbouten vast.
3. Draai de messen van de verticuteereenheid rond om te controleren of zij het grasscherm niet raken.

Opmerking: Naarmate de messen van de verticuteereenheid slijten, zal de diameter van de rol kleiner worden en zal de afstelling veranderen. Controleer regelmatig de afstelling om ervoor te zorgen dat de gewenste afstelling gehandhaafd blijft.



Figuur 4

1. Grasscherm
2. Schroeven van grasscherm

Opmerking: De stang op de achterkant van het scherm is verstelbaar zodat de afstand tot de grond kan worden vermindert. Herpositioneer de stang als de messen worden vervangen.

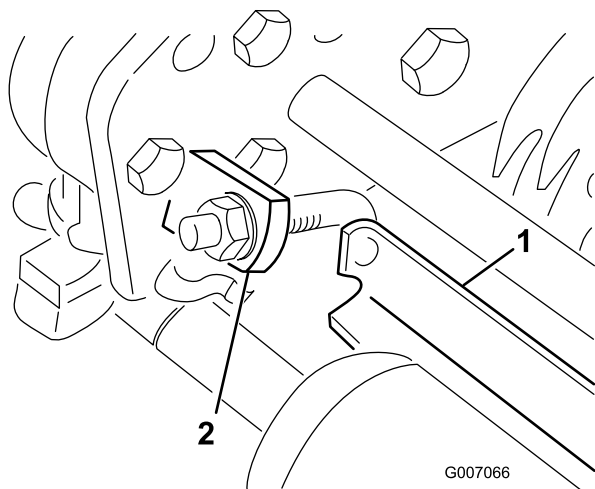
4

Voorrolschrapper afstellen

Geen onderdelen vereist

Procedure

1. Draai de borgmoer en contramoer los waarmee beide uiteinden van de voorrolschrapper zijn bevestigd aan de beugels.
2. Stel de rolschapper af totdat de afstand tussen de schrapper en de rol 0,762–1,52 mm bedraagt.



Figuur 5

1. Voorrolschrapper
2. Beugel van rol

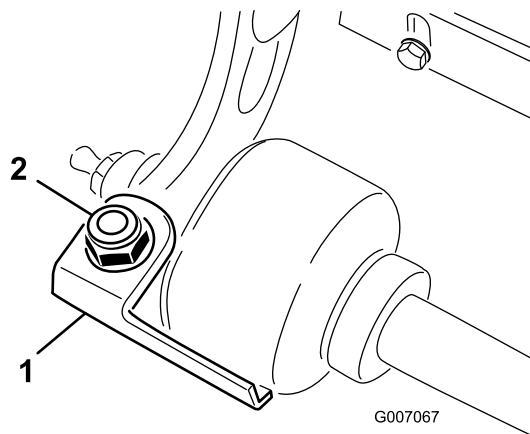
5

Achterwielschrapers afstellen

Geen onderdelen vereist

Procedure

1. Draai de contramoer en borgmoer los waarmee beide achterwielschrapers zijn bevestigd aan de beugel.
2. Stel beide schrapers af totdat de afstand tussen de voorrand van de schrapper en het wiel 0,762–1,52 mm bedraagt.



Figuur 6

1. Achterwielschrapper
2. Contramoer

3. Draai de borgmoeren en contramoeren vast waarmee de schrapers zijn bevestigd aan de beugels.

Opmerking: De afstelling van de schrapper kan worden aangepast aan de gazonomstandigheden.

6

Verticuteereenheden monteren

Geen onderdelen vereist

Procedure

Belangrijk: Bij een negatieve afstelling van de verticuteereenheid moet u ervoor zorgen dat de messen van de verticuteerrol niet worden beschadigd als gevolg van contact met betonnen vloeren of een verhard oppervlak.

Opmerking: Als de verticuteereenheden worden gemonteerd op een Greensmaster 3200 of een 3200-D tractie-eenheid, moet een trekkoppeling, Toro-onderdeelnr. 94-9630, worden geïnstalleerd op elke eenheid. Een trekkoppeling is niet vereist als de verticuteereenheden op andere Greensmaster-modellen worden gemonteerd.

1. Plaats de machine op een horizontaal vlak, laat de hefarmen neer, zet de motor af en stel de parkeerrem in werking.
2. Schuif de verticuteereenheid onder het trek-frame van de tractie-eenheid terwijl u de hefrol vasthaakt op de hefarm.

Gebruiksaanwijzing

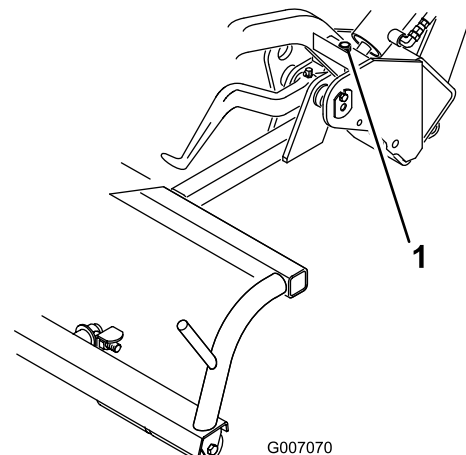
Oefenperiode

Voordat u de Verticuteereenheden op een green gaat gebruiken, moet u de prestaties van de verticuteereenheid bij de gewenste afstelling beoordelen. Verticuteer een vrij terrein dat niet wordt gebruikt, om vast te stellen of de gewenste resultaten worden gebruikt. Wijzig de afstelling van de verticuteereenheid als dit nodig is.

Opmerking: Als de verticuteereenheden worden gemonteerd op een Greensmaster 3200, 3200-D of 3250-D tractie-eenheid en onder zware belasting worden gebruikt, moeten soms het draagframe en de ontlastklep van het circuit van de verticuteerrol worden afgesteld. De afstelling gaat als volgt:

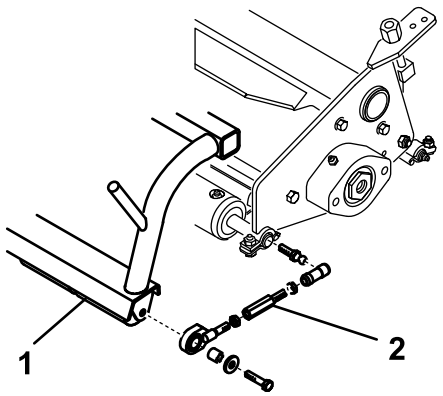
Afstelling van rollen van draagframe voor Greensmaster 3200, 3200-D & 3250-D

1. Plaats de tractie-eenheid op een horizontaal vlak en laat de draagframes van het maaidek neer op de grond.
2. Maak de contraoer op de aanslagschroef van het draagframe los en draai aan de schroef om de rollen van het draagframe neer te laten op de grond. Draai de contraoer vast als u de gewenste afstand hebt verkregen.



Figuur 9

1. Rol van draagframe
2. Aanslagschroef

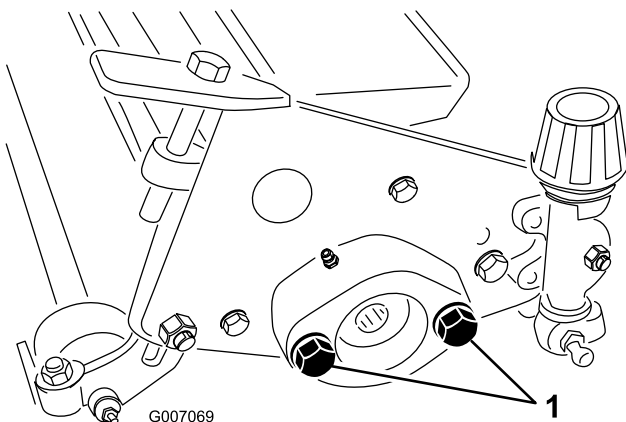


Figuur 7

1. Trekframe
2. Trekkoppeling

Opmerking: Als u de verticuteereenheid recht op een Greensmaster 32xx tractie-eenheid monteert, moet u het contragewicht verwijderen van de linkerkant van de eenheid en op de rechterkant monteren. De motor moet worden bevestigd aan de linkerkant.

- A. Monteer de trekkoppeling, Toro-onderdeelnr. 94-9630, volgens de instructies die zijn geleverd bij de kit.
- B. Draai de bevestigingsschroeven van de aandrijfmotor van de verticuteerrol aan totdat ongeveer 12,7 mm van de draad van beide schroeven zichtbaar is (Figuur 8).
- C. Breng een laagje schoon smeervet aan op de gleufas van de motor en monteert de motor door deze rechtsom te draaien, totdat de motorflenzen de bevestigingsschroeven niet meer raken. Draai de motor linksom totdat deflenzen de bevestigingsschroeven omsluiten, en zet vervolgens de schroeven vast.



Figuur 8

1. Bevestigingsschroeven van aandrijfmotor van verticuteerrol

3. Als de maaidekken weer zijn gemonteerd, moet u de aanslagschroef opnieuw afstellen totdat de

afstand tussen de rollen van het draagframe 9,6 mm
±3,2 mm bedraagt.

Druk van de ontlastklep van het circuit van de verticuteerrol controleren/instellen

Greensmaster 32xx Series (modelnr. 04380 & 04381), Greensmaster 32xx Series (modelnr. 04383-26999999 & hoger) & Greensmaster 3150 (modelnr. 04357-26999999 & hoger)

A. Voorzorgsmaatregelen bij hydraulische testen

⚠ VOORZICHTIG

Indien geen gebruik wordt gemaakt van een meter met de aanbevolen drukwaarden (psi), zoals wordt vermeld bij testprocedures, kan dit leiden tot schade aan de meter en lichamelijk letsel als gevolg van weglekkende hete vloeistof.

Alle testen moeten worden uitgevoerd door 2 personen. De ene persoon moet in de stoel zitten om de machine te bedienen en de andere persoon moet de testresultaten aflezen en noteren.

⚠ VOORZICHTIG

Stel alle bedieningsorganen in werking om de druk in het hydraulische systeem op te heffen en letsel als gevolg van onder druk staande hydraulische vloeistof te voorkomen. U moet de bedieningsorganen in werking stellen met de contactschakelaar op **LOPEN** en de motor **UITGESCHAKELD**. Zet de contactschakelaar op **UIT** als de druk is opgeheven. Verwijder het sleuteltje uit het contact.

⚠ WAARSCHUWING

Alvorens het hydraulische systeem los te koppelen of werkzaamheden daaraan te verrichten, moet u alle druk in het systeem opheffen. Dit doet u door de motor af te zetten en de maaidekken of andere werktuigen neer te laten of te ondersteunen.

Houd lichaam en handen uit de buurt van kleine lekpaten of spuitmonden waaruit onder hoge druk hydraulische vloeistof ontsnapt. U kunt lekken in het hydraulische systeem opsporen met behulp van papier of karton. Doe dit niet met uw handen. Hydraulische vloeistof die onder druk ontsnapt, kan voldoende kracht hebben om door de huid heen te dringen, en letsel veroorzaken. Hydraulische vloeistof die per ongeluk in de huid is geïnjecteerd, moet binnen enkele uren operatief worden verwijderd door een arts die bekend is met dit type verwondingen. Anders kan gangreen ontstaan.

1. Reinig de machine grondig alvorens hydraulische onderdelen los te koppelen of uit elkaar te halen. Denk altijd eraan dat alles goed schoon moet zijn als u met hydraulisch materieel werkt. Verontreiniging zal leiden tot overmatige slijtage van onderdelen.
2. Plaats doppen of pluggen op hydraulische leidingen die nog open of onbeschermd zijn als onderdelen worden getest of verwijderd.
3. De motor moet in een goede conditie voor het gebruik zijn. Gebruik een toerenteller als u een hydraulische test uitvoert. Het motortoerental kan invloed hebben op de afleesnauwkeurigheid van het testapparaat.
4. De inlaat- en uitlaatslangen moeten correct worden aangesloten en niet worden omgedraaid (tester met druk- en stromingsfuncties) om schade aan de hydraulische tester of onderdelen te voorkomen.

B. Druk van ontlastklep van verdeelstuk controleren

1. Zorg ervoor dat de hydraulische vloeistof de normale bedrijfstemperatuur heeft door de machine ongeveer 10 minuten in bedrijf te stellen.
2. Parkeer de machine op een horizontaal vlak met de maaidekken neergelaten. Controleer of de motor is afgezet en de parkeerrem in werking is gesteld.
3. Lees de Voorzorgsmaatregelen bij hydraulische testen.
4. Maak de slangaansluiting op het schutbord los die leidt naar de inlaatpoort van de motor van de linker verticuteerrol.

5. Maak de slangaansluiting op de tandwielpomp los die leidt naar Poort P1, zoals aangegeven op de onderkant van het hydraulische verdeelstuk.
6. Plaats het testapparaat in serie met de slang- en schutbordaansluiting. Zorg ervoor dat de doorstroomregelklep geheel open staat.
7. Bevestig de T-connector en de meter op de fitting en de slangaansluiting op de tandwielpomp.
8. Als een wet-kit is gemonteerd, moet u ervoor zorgen dat de wetknop op het kleppenblok in de Maaistand staat. Zet de knop van de toerenregelaar van de verticuteerrollen in de hoogste stand.

⚠ VOORZICHTIG

Blijf tijdens de test op een afstand van de verticuteerrollen om lichamelijk letsel als gevolg van de draaiende messen van de verticuteerrollen te voorkomen.

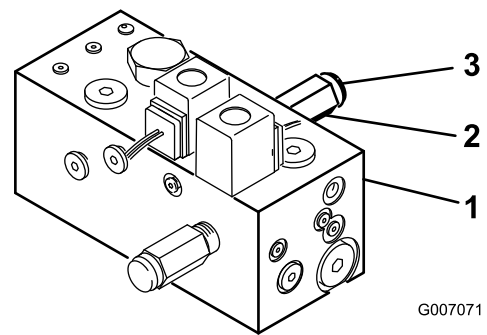
9. Start de motor en zet de gashendel op vol gas. Schakel de maaidekken in.
10. Kijk nauwkeurig op de drukmeter terwijl u de doorstroomregelklep langzaam volledig sluit. Als de drukmeter niet 3000 psi aangeeft, moet u de motor afzetten en de ontlastklep instellen. Ga verder naar Ontlastklep van verdeelstukken instellen, Onderdeel C.

C. Ontlastklep van verdeelstukken instellen

⚠ WAARSCHUWING

De ontlastklep mag nooit worden ingesteld als er druk op het hydraulische systeem is gezet. De kans bestaat dat hydraulische vloeistof naar buiten spuit als de dop is verwijderd. Dit kan persoonlijk letsel veroorzaken. Plaats altijd de dop en zet deze vast alvorens druk op het hydraulische systeem te zetten.

1. Ga naar de achterkant van het verdeelstuk en verwijder de dop van de ontlastklep met een inbussleutel (Figuur 10).



Figuur 10

- | | |
|-------------------|--------|
| 1. Verdeelstuk | 3. Dop |
| 2. Ontlastpatroon | |

Opmerking: Een 1/8 slag van de instelbus komt neer op ongeveer 50 psi, of 1 slag op ongeveer 400 psi.

2. Om de drukinstelling te verhogen, moet u de instelbus in de klep 1/8 slag rechtsom draaien.
3. Om de drukinstelling te verlagen, moet u de instelbus in de klep 1/8 slag linksom draaien.
4. Plaats de dop op de klep en zet deze vast. Test opnieuw de drukinstelling (maximaal 3000 psi)
5. Schakel de verticuteereenheden uit. Zet de motor af.
6. Koppel het testapparaat los van het verdeelstuk en de slang. Sluit de slang weer aan op de pomp.
7. Als de maaidekken weer zijn gemonteerd, kan de instelling van de ontlastklep 3000 psi blijven.

⚠ VOORZICHTIG

Zorg ervoor dat druk van de ontlastklep niet hoger dan 3000 psi is. Weglekkende vloeistof kan lichamelijk letsel veroorzaken.

Optionele mesconfiguraties

De verticuteereenheid wordt geleverd met een afstand van 12,7 mm tussen de messen. Met verschillende combinaties van 1/4" dikke afstandsstukken (Toro-onderdeelnr. 17-1600) en 3/4" dikke afstandsstukken (Toro-onderdeelnr. 82-6600) kunnen mesafstanden van 1/2", 3/4", 1" of 1-1/4" worden bereikt.

Tips voor bediening en gebruik

- Gebruik de tractie-eenheid met de motor op vol gas en verschillende rijsnelheden, afhankelijk van de belasting bij het verticuteren.

- De maximale aanbevolen negatieve afstelling van de verticuteermessen is een werkdiepte is 6,3 mm.
- Het benodigde vermogen voor de verticuteereenheden is afhankelijk van de green- en bodemomstandigheden. De rij snelheid moet soms in bepaalde omstandigheden worden verminderd.

Onderhoud

Smering

Onderhoudsinterval: Om de 20 bedrijfsuren

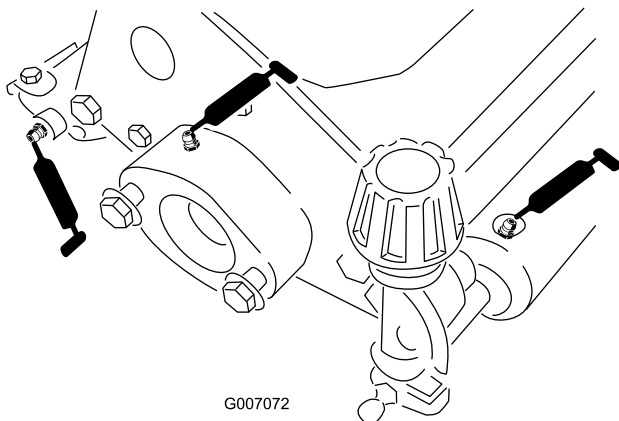
Er zijn zes (6) smeernippels op elke verticuteereenheid. De beste resultaten verkrijgt u met een smeerpistool.

Type vet: Smeervet voor algemene doeleinden op lithiumbasis.

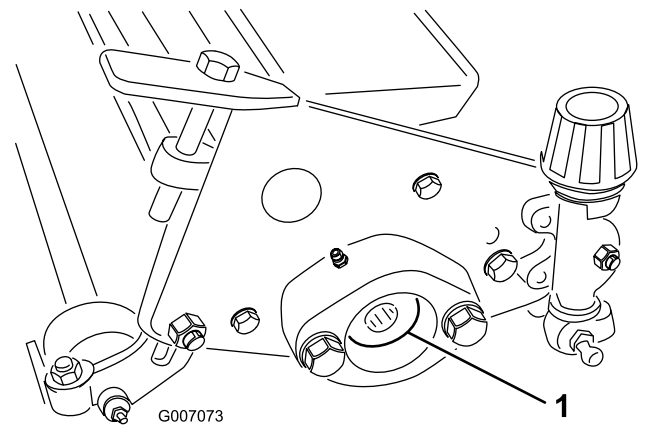
1. Veeg alle smeernippels af met een schone doek.
2. Pomp vet in de lagers van de verticuteerrollen, de lagers van de voorrollen en de lagers van de achterwielen totdat u druk voelt.

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

3. Veeg overtollig vet weg.



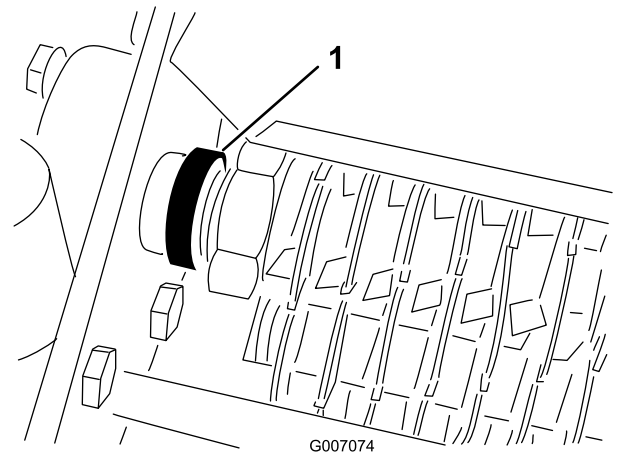
Figuur 11



Figuur 12

1. Lagerhuis

4. Verwijder de stelschroeven van de borgkragen op de lagers van de verticuteerrol (Figuur 13).



Figuur 13

1. Borgkraag

Onderhoud van de verticuteerrol

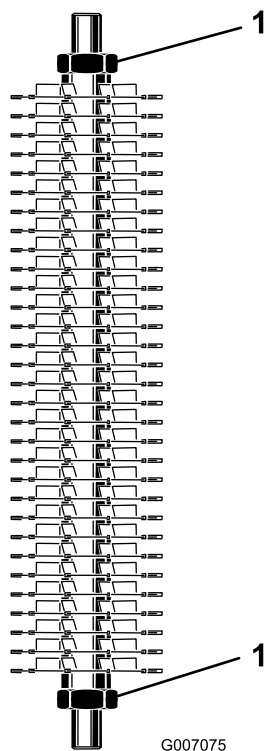
De verticuteerrol verwijderen

1. Draai de (2) schroeven en ringen los waarmee het contragewicht is bevestigd aan het uiteinde van de verticuteereenheid. Verwijder het contragewicht.
2. Draai de (2) schroeven los waarmee de motor is bevestigd aan het andere uiteinde van de verticuteereenheid. Verwijder de motor van de verticuteerrol.
3. Verwijder de (2) tapbouten en de afdichtingsringen waarmee de lagerhuizen van de verticuteerrol zijn bevestigd aan beide uiteinden van de verticuteereenheid (Figuur 12).

5. Maak de borgkragen los door deze met een drijftap en een hamer in de richting te tikken die tegengesteld is aan de normale rotatie.
6. Schuif de lagerhuizen en de borgkragen van van de as van de verticuteerrol af.
7. Trek de verticuteerrol uit het frame van de verticuteereenheid.

De messen van de as verwijderen

1. Verwijder één van de 1-1/8" moeren van de as.



Figuur 14

1. 1-1/8" moer

2. Haal de afstandsstukken en de verticuteermessen van de as.

Belangrijk: Als u de messen van de zeskantige as haalt, moet u goed letten op de positie van de referentiegaten in de messen. Dit is erg belangrijk om de messen weer te monteren.

⚠ VOORZICHTIG

Wees voorzichtig als u de messen van de as verwijdert, omdat zij uiterste scherp zijn en bramen kunnen hebben die uw handen kunnen snijden.

3. Nadat u de messen en de afstandsstukken hebt verwijderd, moet u de zeskantige as reinigen en hierop een dun laagje vet smeren om de montage te vergemakkelijken.

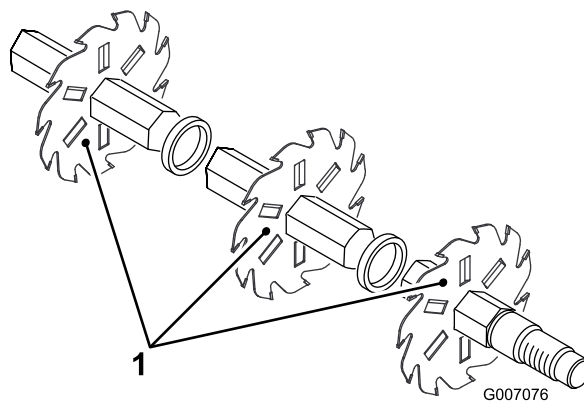
Belangrijk: De twee 3/4" afstandsstukken moeten op beide uiteinden van de as worden gemonteerd. Let erop dat de afzonderlijke messen van de verticuteerrol niet omgekeerd worden gemonteerd. De volgorde waarin de messen worden verwijderd is zeer belangrijk. U mag de messen niet omkeren als u deze verwijdert, en ook niet in omgekeerde volgorde monteren. Let op het referentiegat in de messen. Het referentiegat is bedoeld om ervoor te zorgen dat de messen in de goede volgorde worden

gemonteerd zodat de VERTICUTEERROL DE JUISTE HELIX KRIJGT.

Verticuteermessen monteren (12,7 mm (1/2") afstand)

Ga als volgt te werken om de juiste helix te verkrijgen als u de verticuteermessen monteert.

1. Plaats eerst een 3/4 inch afstandsstuk op de as van de verticuteerrol en vervolgens een verticuteerrol.
2. Plaats vervolgens een 1/2 inch afstandsstuk.
3. Let erop dat de afzonderlijke messen van de verticuteerrol niet worden omgekeerd, als u deze weer op de as monteert. Dit zal leiden tot onbevredigende prestaties van de verticuteereenheid. Let altijd goed op als de verticuteermessen van de verticuteerrol worden verwijderd.
4. Monteer het volgende mes linksom zodat het referentiegat niet door een zeskantige moer van de as wordt uitgelijnd met het eerste mesgat (Figuur 15). Plaats verder de afstandsstukken en messen op deze manier totdat alle messen zijn gemonteerd. Als de messen goed zijn gemonteerd, zullen zij worden gecentreerd op de as en zodanig om en om worden geplaatst dat zij een helix vormen.



Figuur 15

1. Preferentiegaten

5. Nadat de afstandsstukken en messen zijn gemonteerd, moet u Blue Loctite #242 op de 1-1/8 inch moer smeren en deze vastdraaien met een torsie van 109–136 Nm. De messen moeten op de as worden gecentreerd binnen $\pm 0,06$.

Opmerking: Als de gleufmoeren zijn verwijderd van de uiteinden van de verticuteerrol, moet u Blue Loctite #242 op de draad van de moeren smeren alvorens deze weer te monteren. Draaien de moeren vast met een torsie van 54–81 Nm (linkermoer heeft linkse draad).

Belangrijk: Zorg ervoor dat de scherpe rand van de messen in de rotatierichting van de verticuteereenheid wijst.

Verticuteerrol aan frame monteren

1. Schuif een borgkraag op beide uiteinden van de as van de verticuteerrol. De grotere binnendiameter van de kraag moet naar buiten zijn gekeerd.
2. Schuif een borgkraag op beide uiteinden van de as van de verticuteerrol. De grotere binnendiameter van de kraag moet naar buiten zijn gekeerd.
3. Monteer een lagerhuis van de verticuteerrol op beide uiteinden van de verticuteereenheid met de tapbouten en de afdichtingsringen, die u eerder hebt verwijderd en zet deze goed vast.
4. Plaats de as van de verticuteerrol zodanig dat deze tussen de zijplaten van de verticuteereenheid is gecentreerd binnen 3,1 mm.
5. Zet de borgkragen met een drijftap en een hamer vast op de lagers van de as van de messenkooien. Zet ze vast in de draairichting. Draai de stelschroeven (2) vast.
6. Bevestig het contragewicht aan het uiteinde van de verticuteereenheid met (schroeven) en ringen.
7. Bevestigde de motor van de verticuteerrol aan het andere uiteinde van de verticuteereenheid met (2) schroeven.
8. Controleer de positieve of negatieve afstelling van de verticuteerrol en stel deze opnieuw af, indien dit nodig is.

Opmerkingen:

Opmerkingen:

Opmerkingen:



De Toro Total Coverage-garantie

Beperkte 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. Deze garantie geldt voor alle producten met uitzondering van beluchters (zie de afzonderlijke garantieverklaringen voor deze producten). 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. * Het product is uitgerust met een 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:

Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196, VS
E-mail: commercial.warranty@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 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 van Toro afkomstige accessoires en producten. De fabrikant van deze artikelen kan een afzonderlijke garantie verstrekken.
- Defecten als gevolg van nalatigheid om aanbevolen onderhouds- en/of afstelwerkzaamheden te verrichten. Als u uw Toro-product niet goed onderhoudt volgens lijst met aanbevolen onderhoudswerkzaamheden in de *Gebruikershandleiding* kan dit ertoe leiden dat garantieclaims worden afgewezen.
- 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, remblokken en remvoeringen, koppelingsvoeringen, maaimessen, messenkooien, snijplaten, pennen, bougies, zwenkwielen, banden, filters, drijfriemen en sommige onderdelen van spuitmachines zoals membranen, spuitdoppen, 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, meststoffen, water, chemicaliën, enz.
- Normale geluidssterkte, trillingen, slijtage en achteruitgang.
- Normale slijtage omvat, maar niet uitsluitend, schade aan stoelen als gevolg van slijtage of afschuring, afgebladderde verfoppervlakken, beschadigde stickers, krassen op ruiten, enz.

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 garantiebepalingen 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 zich wenden tot de Toro Warranty Company.

Onderdelen

Garantie wordt verleend op onderdelen die moeten worden vervangen in het kader van het vereiste onderhoud, gedurende de garantieperiode tot hun geplande vervanging. Een onderdeel dat uit hoofde van de garantie is vervangen, komt voor de duur van de oorspronkelijke productgarantie in aanmerking voor de garantie en wordt eigendom van Toro. Toro beslist in laatste instantie of een onderdeel of een groep van onderdelen wordt gerepareerd of vervangen. Toro mag voor garantiereparaties in de fabriek gereviseerde onderdelen gebruiken.

Toro mag voor garantiereparaties in de fabriek gereviseerde onderdelen gebruiken.

Semi-tractieaccu's hebben een specifiek totaal aantal kilowatt-uren die zij tijdens hun levensduur kunnen leveren. De gebruikte technieken voor het bedienen, opladen en onderhouden van de accu kan leiden tot een langere of kortere levensduur van de accu. Als de accu's in dit product worden gebruikt, zal hun bruikbaarheid tussen de oplaadintervallen langzaam verminderen totdat zij volledig uitgeput zijn. Vervanging van een accu die is uitgeput als gevolg van normaal gebruik, is de verantwoordelijkheid van de eigenaar van het product. Een accu moet soms tijdens de normale garantieperiode op kosten van de eigenaar worden vervangen.

Onderhoud op kosten van de eigenaar

Opvoeren van de motor, smeren, reinigen en waxen, het vervangen van items en voorwaarden die niet onder de garantie vallen, filters, koelvloeistof en het uitvoeren van aanbevolen onderhoudswerkzaamheden behoren tot de gebruikelijke werkzaamheden die nodig zijn voor Toro producten en die voor rekening komen van de eigenaar.

Algemene voorwaarden

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

The Toro Company en de Toro Warranty Company zijn niet aansprakelijk voor indirecte of bijkomende schade of gevolgschade in samenhang met het gebruik van de Toro-producten die onder deze garantie vallen, inclusief de kosten of uitgaven voor de levering van vervangen 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.