

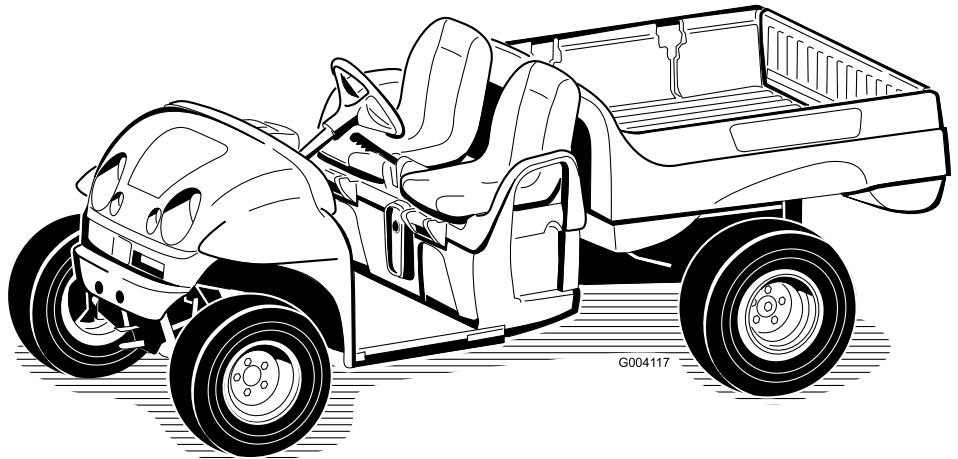


Count on it.

Gebruikershandleiding

Workman® e2050 multifunctioneel voertuig

Modelnr.: 07280TC—Serienr.: 250000001 en hoger

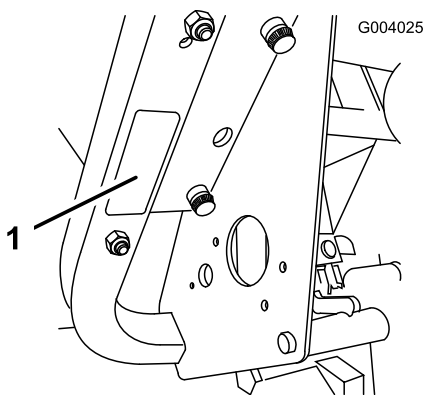


Inleiding

Lees deze handleiding zorgvuldig, zodat u weet hoe u het voertuig op de juiste wijze kunt gebruiken en onderhouden en letsel en schade aan het voertuig kunt voorkomen. U bent verantwoordelijk voor het juiste en veilige gebruik van het voertuig.

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

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



Figuur 1

1. Plaats van modelnummer en serienummer

Modelnr.: _____
Serienr.: _____

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



Figuur 2

1. Veiligheidssymbool

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

Inhoud

Inleiding.....	2
Veiligheid	3
Veilige bediening	3
Vóór het gebruik	3
Gebruiksaanwijzing.....	4
Onderhoud van de accu's.....	7
Algemeen onderhoud.....	8
Veiligheids- en instructiestickers	8
Montage.....	11
1 Achterwielen monteren.....	11
2 Voorwielen monteren	12
3 Stuurwiel monteren	12
4 Bumper monteren	13
5 De stoelen monteren	13
6 Trekhaak monteren.....	13
7 Accu's monteren	14
8 De laadbak monteren.....	15
9 Bandenspanning controleren	16
10 Voltage van oplader instellen	16
11 Toespoor van voorwielen afstellen.....	17
12 Handleiding lezen en video bekijken	18
Algemeen overzicht van de machine.....	19
Bedieningsorganen.....	19
Specificaties.....	21
Werktuigen/Accessoires.....	21
Gebruiksaanwijzing.....	22
Veiligheid staat voorop	22
Controle vóór het gebruik.....	22
Bandenspanning controleren	22
Het voertuig in gebruik nemen.....	22
Het voertuig tot stilstand brengen	22
Het voertuig parkeren.....	22
Werking en gebruik van het accusysteem	22
De laadbak gebruiken	24
Een nieuw voertuig inrijden	25
De laadbak laden	25
Transport van het voertuig.....	25
Het voertuig slepen	26

Een aanhangwagen trekken	26
Onderhoud	27
Aanbevolen onderhoudsschema	27
Controlelijst Dagelijks Onderhoud	27
Procedures voorafgaande aan onderhoud.....	28
Gebruik in zware omstandigheden.....	28
Het voertuig opkrikken.....	28
Smering.....	29
Smeerpunten.....	29
Onderhoud elektrisch systeem.....	30
Onderhoud van de accu's.....	30
Zekeringen vervangen	32
Koplampen vervangen	32
Onderhoud aandrijfsysteem.....	33
De banden controleren.....	33
Voorwielophanging instellen.....	33
Toespoor voorwielen afstellen	34
Transaxle-oliepeil controleren.....	35
Onderhouden remmen.....	35
De remmen controleren	35
Het rempedaal afstellen	35
Reiniging.....	36
Het voertuig wassen	36
Stalling	37
Problemen, oorzaak en remedie.....	38
Schema's	39

Veiligheid

Onjuist gebruik of onderhoud door de gebruiker of eigenaar kan letsel veroorzaken. Om het risico van letsel te vermijden, dient u zich aan de volgende veiligheidsinstructies te houden en altijd op het veiligheidssymbool te letten, dat betekent **Voorzichtig, Waarschuwing of Gevaar**- “instructie voor persoonlijke veiligheid.” Niet-naleving van de instructie kan leiden tot lichamelijk of dodelijk letsel.

Bedrijfsleiding, bestuurders en onderhoudsmonteurs moeten op de hoogte zijn van de volgende standaarden en publicaties (dit materiaal is verkrijgbaar op het aangegeven adres):

SAE J2258 Licht multifunctioneel voertuig

SAE International, 400 Commonwealth Drive,
Warrendale, PA 15096-0001 V.S.

Veilige bediening



De Workman is geen wegvoertuig en is niet ontworpen, uitgerust of gebouwd voor gebruik op de openbare weg.

Verantwoordelijkheden van de bedrijfsleiding

- Zorg ervoor dat de bestuurders grondig zijn getraind en bekend zijn met de *Gebruikershandleiding* en alle stickers op het voertuig.
- Zorg voor speciale procedures en bedrijfsregels voor ongewone werksomstandigheden (bijvoorbeeld hellingen die te steil zijn voor het voertuig).

Opmerking: Dit voertuig heeft een schakelaar waarmee de snelheidsbegrenzer kan worden ingesteld. Zie Schakelaar van snelheidsbegrenzer in Gebruiksaanwijzing , bladz. 22.

Vóór het gebruik

- U mag het voertuig pas in gebruik nemen, nadat u deze handleiding hebt gelezen en de inhoud ervan hebt begrepen.
- Laat kinderen nooit het voertuig besturen. Iedereen die het voertuig gebruikt, moet in het bezit van een rijbewijs zijn.
- Laat volwassenen nooit het voertuig gebruiken zonder dat zij eerst de *Gebruikershandleiding* hebben

gelezen en deze hebben begrepen. Dit voertuig mag uitsluitend worden gebruikt door getrainde en bevoegde personen. Alle bestuurders moeten lichamelijk en geestelijk in staat zijn het voertuig te besturen.

- Dit voertuig is uitsluitend bedoeld voor vervoer van de bestuurder en één passagier in de stoel die de fabrikant heeft geleverd. Vervoer nooit meer dan één passagier op dit voertuig.
- Bestuur het voertuig nooit als u onder invloed van drugs of alcohol verkeert. Ook receptgeneesmiddelen en medicijnen tegen verkoudheid kunnen slaperigheid veroorzaken.
- Bestuur het voertuig niet als u moe bent. Neem af en toe pauze. Het is zeer belangrijk dat u te allen tijde alert bent.
- Zorg ervoor dat u vertrouwd raakt met de bedieningsorganen en weet hoe u de motor snel kunt stoppen.
- Zorg ervoor dat alle veiligheidsschermen, veiligheidsvoorzieningen en stickers op hun plaats zitten. Als veiligheidsschermen, veiligheidsvoorzieningen of stickers in slechte staat verkeren, onleesbaar zijn of beschadigd raken, moet u deze herstellen of vervangen, voordat u het voertuig gaat gebruiken.
- Draag altijd stevige schoenen. Draag geen sandalen, tennisschoenen of gymshoes als u het voertuig gebruikt. Draag geen losse kleding of sieraden die kunnen worden gegrepen door bewegende onderdelen en lichamelijk letsel kunnen veroorzaken.
- Het verdient aanbeveling veiligheidsschoenen en een lange broek te dragen. Dit is verplicht op grond van diverse plaatselijke veiligheidsvoorschriften en verzekeringsbepalingen.
- Rij niet als het donker is, vooral niet op onbekend terrein. Als u toch in het donker moet rijden, rij dan voorzichtig en steek de koplampen aan. Overweeg ook extra verlichting te gebruiken.
- Wees uiterst voorzichtig als u om mensen heen moet rijden. Let altijd goed op waar omstanders zich kunnen bevinden.
- Alvorens het voertuig in gebruik te nemen, moet u altijd de delen van het voertuig controleren die speciaal worden genoemd in het hoofdstuk "Vóór het gebruik" van deze handleiding. Als er iets niet in orde is, mag u het voertuig niet gebruiken. Zorg ervoor dat het probleem is verholpen voordat u het voertuig of het werktuig gaat gebruiken.

Gebruiksaanwijzing

- De bestuurder en de passagier moeten op de stoel blijven zitten als het voertuig in beweging is. De bestuurder moet indien mogelijk het stuurwiel met beide handen vasthouden en de passagier moet de aangebrachte handgrepen gebruiken. Houd uw armen en benen te allen tijde binnen het voertuig.
- Rij langzamer en maak niet al te scherpe bochten als u een passagier meevoert. Denk eraan dat uw passagier niet altijd weet wanneer u gaat remmen of een bocht gaat maken, en wellicht daarop niet is voorbereid.
- Kijk altijd goed uit en vermijd laag overhangende objecten, zoals boomtakken, deurposten en voetgangersbruggen. Let erop dat u voldoende ruimte boven uw hoofd heeft, zodat het voertuig zonder problemen kan passeren en uw hoofd niets raakt.
- Als het voertuig niet veilig wordt gebruikt, kan dit leiden tot een ongeluk, omkiepen van het voertuig en ernstig lichamelijk of dodelijk letsel. Rij voorzichtig. U kunt op de volgende manieren voorkomen dat het voertuig omkiept of dat u de controle over het voertuig verliest:
 - Ga zeer voorzichtig te werk, verminder uw snelheid en blijf op een veilige afstand van zandkuilen, greppels, sloten, hellingen en onbekend terrein of terrein waarvan de bodemomstandigheden of het reliëf veranderingen vertonen.
 - Let op kuilen of andere verborgen gevaren.
 - Wees extra voorzichtig als u het voertuig gebruikt op een nat oppervlak, in ongunstige weersomstandigheden en bij hogere snelheden of als het voertuig volledig belast is. De stoptijd en de remweg zullen groter zijn als het voertuig zwaar belast is.
 - Vermijd plotseling stoppen en starten. Zet het voertuig niet van de achteruitstand in de vooruitstand of van de vooruitstand in de achteruitstand voordat het voertuig volledig tot stilstand is gekomen.
 - Verminder uw snelheid voordat u een bocht maakt. Maak geen scherpe bochten en vermijd abrupte manoeuvres of andere riskante handelingen tijdens het rijden, waardoor u de controle over het voertuig kunt verliezen.
 - Als u de lading stort, mag u niemand achter het voertuig laten staan en moet u voorkomen dat iemand de lading op zijn voeten krijgt. Als u de

grendels van de achterlaadklep losmaakt, moet u naast de laadbak staan, niet daarachter.

- Gebruik het voertuig uitsluitend als de laadbak is neergelaten en vergrendeld.
- Voordat u achteruitrijdt, moet u achterom kijken om er zeker van te zijn dat er zich niemand achter u bevindt. Rij langzaam achteruit.
- Let op het verkeer bij het oversteken en in de buurt van de openbare weg. Verleen altijd voorrang aan voetgangers en andere voertuigen. Dit voertuig is niet bestemd voor gebruik op de openbare weg. Geef altijd aan dat u afslaat, of stop bijtijds zodat anderen weten wat u gaat doen. Houd u aan alle verkeersregels en verkeersvoorschriften.
- De elektrische en uitlaatsystemen van het voertuig kunnen vonken veroorzaken waardoor explosief materiaal tot ontbranding kan komen. Blijf altijd met het voertuig uit de buurt van een omgeving waar zich stof of dampen in de lucht bevinden die tot explosie kunnen komen.
- Als u niet zeker weet of u het voertuig veilig kunt gebruiken, moet u het werk staken en de bedrijfsleiding om advies vragen.
- Als het voertuig abnormaal trilt, moet u onmiddellijk stoppen, wachten tot alle bewegende delen tot stilstand zijn gekomen en het voertuig op beschadigingen controleren. Repareer alle schade voordat u het voertuig weer in gebruik neemt.
- Voordat u de bestuurdersstoel verlaat:
 1. Breng het voertuig tot stilstand.
 2. De parkeerrem in werking stellen.
 3. Draai het sleuteltje op UIT.
 4. Verwijder het sleuteltje.

Opmerking: Als het voertuig op een helling staat, moet u de wielen blokkeren nadat u het voertuig hebt verlaten.

Remmen

- Verminder uw snelheid als u een obstakel nadert. Dit geeft u extra tijd om te stoppen of te draaien. Als u een obstakel raakt, kunnen het voertuig en de lading worden beschadigd. En wat belangrijker is, u en uw passagier kunnen letsel oplopen.
- Het maximaal toelaatbare totaalgewicht van een voertuig heeft een belangrijke invloed op uw vermogen het voertuig tot stilstand te brengen en/of te draaien. Bij een zware lading en zware werktuigen wordt het moeilijker een voertuig tot

stilstand te brengen of te draaien. Hoe zwaarder de lading, des te meer tijd het kost te stoppen.

- Verminder de snelheid van het voertuig als de laadbak is verwijderd en er geen werktuig is bevestigd aan het voertuig. De remkarakteristieken veranderen en als het voertuig snel tot stilstand wordt gebracht, kunnen hierdoor de achterwielen worden geblokkeerd, hetgeen invloed kan hebben op de controle over het voertuig.
- Het gazon en het wegdek zijn veel gladder als zij nat zijn. De stoptijd op een nat oppervlak kan 2 tot 4 maal langer zijn dan op een droog oppervlak. Als u door staand water rijdt dat diep genoeg is om de remmen nat te laten worden, zullen zij pas goed functioneren als zij weer droog zijn. Nadat u door water hebt gereden, moet u de remmen testen om er zeker van te zijn, dat zij naar behoren functioneren. Als dat niet het geval is, moet u langzaam rijden, terwijl u lichte druk uitoefent op het rempedaal. Hierdoor drogen de remmen.

Gebruik op hellingen



Als u het voertuig op een helling gebruikt, bestaat de kans dat dit omslaat of gaat rollen. Ook bestaat de kans dat de motor afslaat of dat het voertuig op een helling vaart verliest. Hierdoor kan lichamelijke letsel ontstaan.

- Gebruik het voertuig niet op zeer steile hellingen.
- Geef niet te snel gas en trap niet abrupt op het rempedaal als u achteruit een helling afrijdt, zeker niet als u een lading vervoert.
- Als de motor afslaat of het voertuig vaart verliest op een helling, moet u langzaam in een rechte lijn achterwaarts de helling af rijden. Probeer nooit het voertuig te draaien.
- Rij langzaam op een helling en wees voorzichtig.
- Draai niet op een helling.
- Verminder de lading en de snelheid van het voertuig.
- Stop niet op een helling, zeker niet als u een lading vervoert.

Wees extra voorzichtig als u met het voertuig op een helling rijdt. Neem hierbij de volgende richtlijnen in acht:

- Verminder uw snelheid voordat u een helling op- of afrijdt.
- Als de accu's leeg raken of het voertuig vaart begint te verliezen terwijl u een helling oprijdt, moet u voorzichtig het rempedaal indrukken en de helling langzaam achterwaarts in een rechte lijn afrijden.
- Draaien als u een helling op- of afrijdt, kan gevaarlijk zijn. Als u moet draaien op een helling, dient u dit langzaam en voorzichtig te doen. Maak nooit een scherpe of snelle bocht op een helling.
- Een zware lading heeft invloed op de stabiliteit van het voertuig. Verminder het gewicht van de lading en neem gas terug als u op een helling rijdt of als de lading een hoog zwaartepunt heeft. Zorg ervoor dat de lading goed is vastgezet om te voorkomen dat deze gaat schuiven en wees extra voorzichtig als u een lading vervoert die gemakkelijk schuift (vloeistoffen, rotsblokken, zand, enz.).
- Stop niet op een helling, zeker niet als u een lading vervoert. Stoppen tijdens de afdaling van een helling kost meer tijd dan op vlak terrein. Als u het voertuig tot stilstand moet brengen, mag u de snelheid niet te abrupt verminderen, omdat dan de kans bestaat dat het voertuig omslaat of gaat rollen. Trap niet te abrupt op het rempedaal als u achterwaarts rolt, omdat het voertuig dan kan omslaan.
- Wij adviseren u ten sterkste de optionele rolbeugel te monteren als u op heuvelachtig terrein moet werken.

Gebruik op oneffen terrein

Neem gas terug en verminder de lading als u moet rijden op oneffen terrein en vlak langs wegranden, kuilen en andere onverwachte veranderingen in het terrein. De lading kan gaan schuiven waardoor het voertuig zijn stabiliteit verliest.

Wij adviseren u ten sterkste de optionele rolbeugel te monteren als u op oneffen terrein moet werken.



Onverwachte veranderingen in het terrein kunnen leiden tot abrupte bewegingen van het stuurwiel die letsel aan handen en armen kunnen veroorzaken.

- **Verminder uw snelheid als u op oneffen terrein en vlak langs wegranden rijdt.**
- **Houd het stuurwiel losjes aan de rand vast. Houd uw handen niet op de spaken van het stuurwiel.**

Laden en storten

Het gewicht en de positie van de lading en de passagier kunnen verandering brengen in het zwaartepunt en de wijze waarop u het voertuig moet gebruiken. Om te voorkómen dat u de controle over het voertuig verliest waardoor lichamelijk letsel kan ontstaan, moet u de volgende richtlijnen in acht nemen:

- Vervoer geen lading die zwaarder is dan het maximale gewicht dat is aangegeven op het gewichtslabel van het voertuig; voor het maximale gewicht, zie Specificaties in Algemeen overzicht van de machine , bladz. 19. Het draagvermogen geldt uitsluitend voor vlak terrein.
- Verminder het gewicht van de lading als u op een helling of oneffen terrein rijdt om te voorkomen dat het voertuig omkiept of omslaat.
- Verminder het gewicht van de lading als het zwaartepunt hoog is. Materialen, zoals bakstenen, kunstmest of tuinpalen, worden hoger opgestapeld in de bak. Hoe hoger de lading is opgestapeld, des te groter is de kans dat het voertuig zal omslaan. Zorg ervoor dat de lading zo laag mogelijk is opgestapeld en dat de lading het uitzicht naar achteren niet belemmert.
- Zorg ervoor dat het gewicht van de lading gelijkmatig is verdeeld over de volle breedte van de laadbak. Als u de lading te veel aan een kant van de laadbak plaatst, vergroot dit de kans dat het voertuig omslaat in een bocht.
- Zorg ervoor dat het gewicht van de lading gelijkmatig is verdeeld over de volle lengte van de laadbak. Als u de lading achter de achteras plaatst, zal hierdoor minder gewicht op de voorwielen rusten. Hierdoor kunt u de macht over het stuur verliezen of kan het voertuig omslaan op hellingen of oneffen terrein.
- Wees extra voorzichtig als de lading uitsteekt buiten de laadbak en als u een uit-middelpuntige lading vervoert die niet kan worden gecentreerd. Zorg ervoor dat de lading in evenwicht is en goed vastzit om te voorkomen dat deze gaat schuiven.
- Zet de lading altijd vast zodat deze niet gaat schuiven. Als de lading niet goed vastzit of als u een vloeistof vervoert in een grote container zoals een sproeier, bestaat de kans dat de lading gaat schuiven. Dit gebeurt meestal als u draait, een helling op- of afrijdt, plotseling uw snelheid wijzigt of als u over oneffen terrein rijdt. Als de lading gaat schuiven, kan het voertuig omslaan.



De laadbak kan zwaar zijn. Handen of andere lichaamsdelen kunnen bekneld raken.

- **Houd handen en andere lichaamsdelen uit de buurt van de bak als u deze neerlaat.**
 - **Let erop dat u geen materiaal op omstanders stort.**
- Stort de lading nooit uit de bak als het voertuig zijwaarts op een helling staat. Als gevolg van de verandering in de gewichtverdeling kan het voertuig omslaan.
 - Als u een zware lading in de bak vervoert, moet u de snelheid verminderen en ervoor zorgen dat de remweg lang genoeg is. Trap niet abrupt op het rempedaal. Wees extra voorzichtig op hellingen.
 - Wees erop bedacht dat een zware lading de remweg verlengt en de mogelijkheid vermindert om snel te draaien zonder om te slaan.
 - De laadruimte is uitsluitend bestemd voor een lading, niet voor het vervoer van passagiers.
 - Let erop dat u het voertuig niet te zwaar belaaft. De sticker (onder het achterframe) geeft het maximumgewicht voor het voertuig aan. U mag de werktuigen nooit te zwaar beladen of het maximaal toelaatbare totaalgewicht van het voertuig overschrijden.
- ## Onderhoud van de accu's
- Om het risico van brand te verminderen, moet u de omgeving van de accu's en de motor vrij van overtollig vet, gras, bladeren en aangekoekt vuil houden.
 - U moet altijd een accukabel losmaken en verwijderen voordat u onderhoudswerkzaamheden aan elektrische onderdelen verricht.
 - Als de accukabel is losgemaakt, zal het elektrische systeem niet in werking treden.
 - Accu zuur bevat zwavelzuur. Zwavelzuur produceert waterstofgas, dat in de juiste verhoudingen tot explosie kan komen.
 - U moet het voertuig altijd een onderhoudsbeurt geven, stallen en laden in een goed geventileerde ruimte.
 - Houd vonken en open vuur uit de buurt van de accu's.
 - Rook nooit in de buurt van de accu's.
 - Controleer nooit met een open vuur het peil van het accu zuur of een lekkage.
 - Wees voorzichtig als u werkzaamheden verricht in de buurt van accu zuur. Zwavelzuur kan brandwonden veroorzaken en kleding beschadigen. Bovendien kan een gas wordt gevormd dat longschade kan veroorzaken.
 - Draag een goede veiligheidsbril, handschoenen en gezichtsbescherming.
 - Leun nooit over de accu's.
 - Voorkom dat u accudampen inademt.
 - Vul de accu's alleen bij op plaatsen waar schoon water aanwezig is om indien nodig uw huid af te spoelen.
 - Als u accu zuur op uw huid of in uw ogen krijgt, moet u deze gedurende 20 minuten met schoon water spoelen. Trek kleding uit die van zuur is doordrenkt. Waarschuw onmiddellijk een arts.
 - Zorg ervoor dat kinderen en huisdieren uit de buurt van de accu's en accu zuur blijven.
 - Accu zuur is giftig.
 - Slik geen accu zuur in.
 - Indien accu zuur is ingeslikt, mag u geen braken opwekken; in plaats daarvan moet een grote hoeveelheid water of melk worden gedronken en vervolgens magnesiamelk, geklopte rauwe eieren of plantaardige olie. Waarschuw onmiddellijk een arts.
 - Zorg ervoor dat kinderen en huisdieren uit de buurt van de accu's en accu zuur blijven.
 - Als u de accu's niet vult, moet u de vuldoppen stevig op de accu's laten zitten. U mag het voertuig nooit gebruiken als de vuldoppen ontbreken of beschadigd zijn.
 - Zorg ervoor dat bij het verwijderen of installeren van de accu's de accupolen niet in aanraking komen met metalen onderdelen van het voertuig.
 - Voorkom dat metalen gereedschappen kortsluiting veroorzaken tussen de accupolen en metalen onderdelen van het voertuig. Verwijder sieraden en horloges voordat u onderhoudswerkzaamheden aan de accu's gaat verrichten.
 - Controleer nooit de laadstroom van een accu door een metalen voorwerp op de accupolen te plaatsen. Hierdoor ontstaan vonken die een explosie kunnen veroorzaken.
 - Zorg ervoor dat de accu houders altijd op hun plaats zitten om de accu's te beschermen en vast te zetten.
 - Lees de laadinstructies en zorg ervoor dat u ze begrijpt voordat u de accu's oplaadt; zie Accu's opladen in Onderhoud , bladz. 27. Neem ook de

volgende voorzorgsmaatregelen voordat u de accu's oplaadt:

- Zet de AAN-/UIT-schakelaar van het voertuig op UIT voordat u de oplader aansluit op een voedingsbron.
- Gebruik uitsluitend de oplader die is geleverd bij het voertuig, om de accu's op te laden.
- U mag een beschadigde of bevroren accu nooit opladen.
- Haal altijd de stekker van het netsnoer uit het stopcontact voordat u het snoer losmaakt van het oplaadcontact op het voertuig, om vonken te voorkomen.
- Indien een accu tijdens het opladen heet wordt, grote hoeveelheden gas uitstoot of accu zuur verliest, moet u onmiddellijk de stekker van het netsnoer van de oplader uit het stopcontact trekken. Laat het voertuig repareren door een erkende Service Dealer voordat u dit weer in gebruik neemt.

- Voordat u onderhoudswerkzaamheden aan het voertuig verricht of dit afstelt, moet u de motor afzetten, de parkeerrem in werking stellen en het sleuteltje verwijderen om te voorkomen dat iemand per ongeluk de motor start.
- Om het voertuig in goede conditie te houden, moet u ervoor zorgen dat alle moeren, bouten en schroeven goed zijn vastgedraaid.
- Gebruik geen open bakken met brandstof of ontvlambare reinigingsvloeistoffen om onderdelen schoon te maken.
- 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 het voertuig veilig kan worden gebruikt, moet u ter vervanging altijd originele onderdelen en accessoires van Toro aanschaffen. Gebruik ter vervanging nooit onderdelen en accessoires van andere fabrikanten, omdat dit gevaarlijk kan zijn. Elke verandering aan dit voertuig die gevolgen heeft voor de werking, prestaties, levensduur of het gebruik van het voertuig, kan lichamelijk of dodelijk letsel veroorzaken. Dergelijke veranderingen kunnen ertoe leiden dat de garantie op het product komt te vervallen.

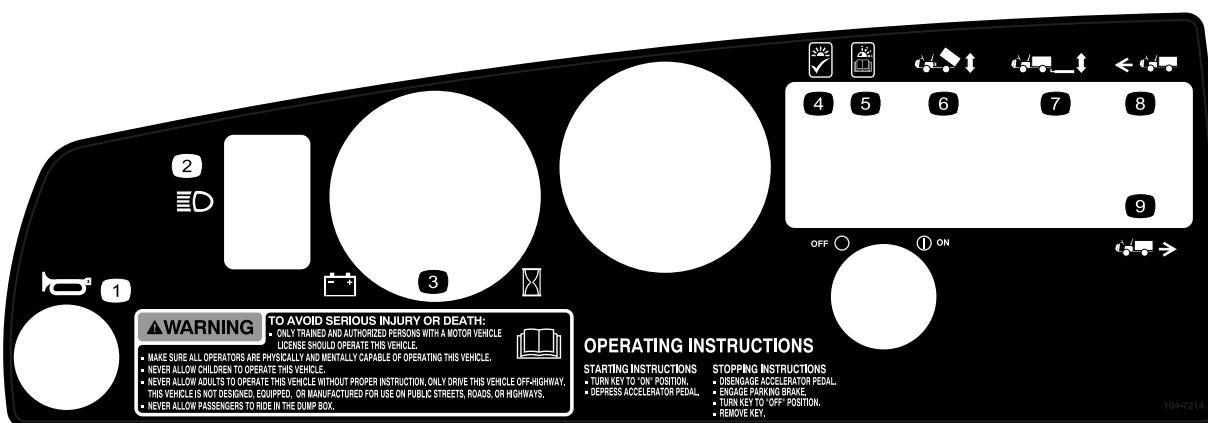
Algemeen onderhoud

- Het voertuig mag uitsluitend worden onderhouden, gerepareerd, afgesteld of geïnspecteerd door vakbekwame en erkende technici.

Veiligheids- en instructiestickers

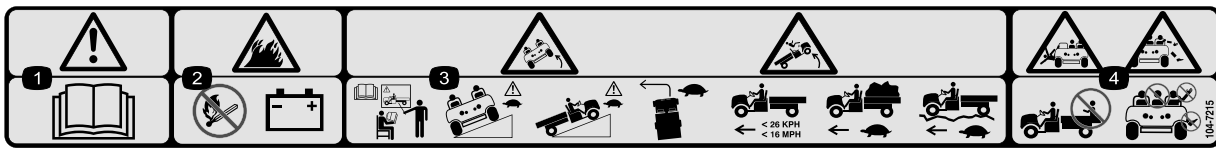


Veiligheidsstickers en veiligheidsinstructies zijn gemakkelijk zichtbaar voor de bestuurder en bevinden zich bij plaatsen waar gevaar kan ontstaan. Vervang alle beschadigde of verdwenen stickers.



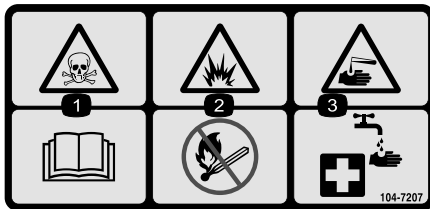
104-7214

- | | | |
|-------------------------|--|---------------|
| 1. Claxon | 4. Lampje brandt, OK | 7. Achterlift |
| 2. Koplampen | 5. Lampje knippert, lees de <i>Gebruikershandleiding</i> . | 8. Vooruit |
| 3. Accumeter/urenteller | 6. Laadbaklift | 9. Achteruit |



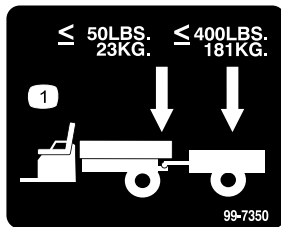
104-7215

1. Waarschuwing - Lees de *Gebruikershandleiding*.
2. Risico van explosie - Geen vonken of vuur en niet roken.
3. Voertuig kan kantelen - Zorg ervoor dat u instructie krijgt voordat u het voertuig gaat gebruiken, wees voorzichtig en rij langzaam op hellingen; verminder uw snelheid als u een bocht maakt, rij niet harder dan 26 km per uur als een volle laadbak hebt of een zware lading vervoert en over oneffen terrein rijdt.
4. Kans op vallen en letsel aan armen en benen - Vervoer geen passagiers in de laadbak en houd uw armen en benen te allen tijde binnen het voertuig.



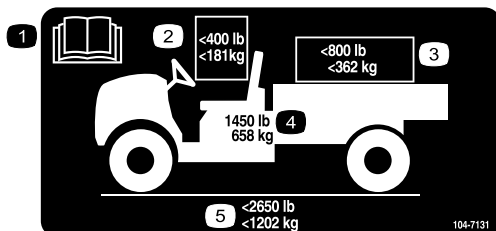
104-7207

1. Giftig - Lees de *Gebruikershandleiding*.
2. Risico van explosie - Geen vonken of vuur en niet roken.
3. Risico van bijtende vloeistof/chemische brandwonden - Afspoelen met water en eerste hulp verlenen.



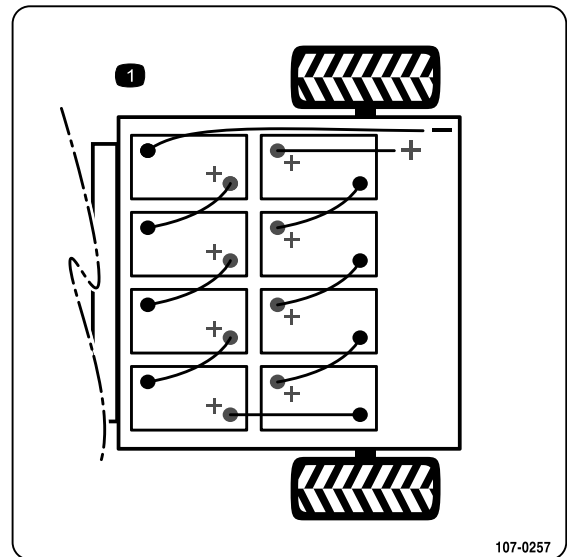
99-7350

1. Het maximaal toelaatbare tonggewicht is 23 kg; het maximale gewicht van de aanhangwagen is 181 kg.



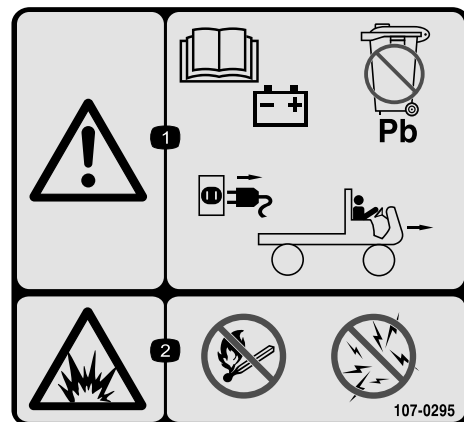
104-7131

1. Lees de *Gebruikershandleiding*.
2. Het maximum totaal gewicht van bestuurder en passagier mag niet meer dan 181 kg zijn..
3. Het maximale gewicht van de lading is 362 kg.
4. Het maximaal toelaatbare totaalgewicht van het voertuig is 1.202,02 kg.



107-0257

1. Schematisch diagram van accu



107-0295

1. Waarschuwing—Lees de *Gebruikershandleiding* voor meer informatie over de accu's; de accu's bevatten lood, niet weggooien; trek het netsnoer uit het stopcontact voordat u gaat rijden met het voertuig.
2. Gevaar voor ontploffing—Geen vonken of vuur en niet roken.



107-0356

1. Waarschuwing—Raak bewegende onderdelen niet aan, ventilator; raak hete oppervlakken niet aan; lees de *Gebruikershandleiding*.



99-7954

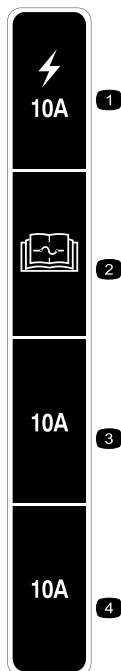
1. Waarschuwing—Lees de *Gebruikershandleiding*.
2. Kans op vallen—Vervoer geen passagiers in de laadbak.
3. Risico van explosie, statische ontlading in benzinevat—Vul benzinevaten nooit op de laadbak; zet een benzinevat altijd op de grond alvorens dit te vullen.



Symbolen op accu

Sommige of alle symbolen staan op de accu

1. Risico van explosie
2. Geen vonken of vuur en niet roken.
3. Risico van bijtende vloeistof/chemische brandwonden
4. Draag oogbescherming.
5. Lees de *Gebruikershandleiding*.
6. Houd omstanders op veilige afstand van de accu.
7. Draag oogbescherming; explosieve gassen kunnen blindheid en ander letsel veroorzaken.
8. Accuzuur kan blindheid of ernstige brandwonden veroorzaken.
9. Ogen direct met water spoelen en snel arts raadplegen.
10. Bevat lood; niet weggooien.



107-0287

1. Zekering voor voertuig, 10 A
2. Lees de *Gebruikershandleiding voor onderhoud van de zekering*.
3. Open, 10 A
4. Zekering voor accessoire, 10 A

Montage

Losse onderdelen

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

Procedure	Omschrijving	Hoeveelheid	Gebruik
1	Wielset	2	Monteer de achterwielen.
2	Wielset	2	Voorwielen monteren.
3	Stuurwiel	1	Stuurwiel monteren.
4	Bumper	1	Bumper monteren.
5	Stoel	2	Stoelen monteren.
6	Trekhaak	1	Trekhaak monteren.
7	Bevestiging van accu Aandrukstang van accu Accukabels Beschermbanden van accubak Beschermband van accu Flensmoer (3/8 inch) Beschermspray voor accupolen	2 2 7 4 1 2 1	Accu's monteren.
8	Laadbak Draaibeugel, rechts Draaibeugel, links Flensschroef (3/8 x 1 inch) Bout (5/16 x 3/4 inch) Flensmoer (5/16 inch)	1 1 1 4 1 1	De laadbak monteren.
9	Geen onderdelen vereist	–	Bandenspanning controleren.
10	Geen onderdelen vereist	–	Voltage van oplader instellen.
11	Geen onderdelen vereist	–	Toespoor van voorwielen afstellen
12	Gebruikershandleiding Gebruikershandleiding van motor Onderdelencatalogus instructievideo Veilige Bediening Registratiekaart Inspectieformulier Sleuteltje	1 1 1 1 1 1 2	Lees de Gebruikershandleiding en bekijk de video voordat u het voertuig in gebruik neemt.

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

1

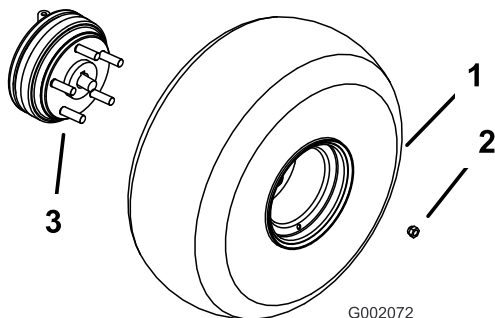
Achterwielen monteren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

2	Wielset
---	---------

Procedure

1. Maak de bevestigingen los waarmee de wielen zijn vastgezet.
2. Maak de transportbeugel los waarmee de wieltappen zijn vastgezet.
3. Monteer de wielen met de bevestigingen die u eerder hebt verwijderd (Figuur 3), en draai deze vast met een torsie van 61-88 Nm.



Figuur 3

1. Wielset
2. Wielmoer
3. Wieltap (naaf van achterwiel getoond)

2

Voorwielen monteren

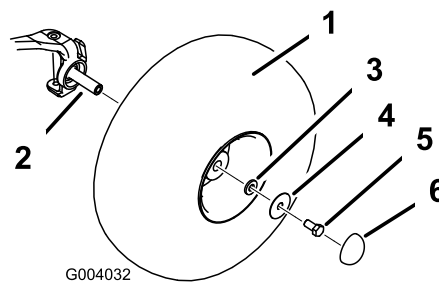
Benodigde onderdelen voor deze stap:

2	Wielset
---	---------

Procedure

1. Maak de bevestigingen los waarmee de wielen zijn vastgezet.
2. Maak de transportbeugel los van de assen.

3. Smeer schroefdraad-afdichtkit (blauw) op de schroefdraad.
4. Monteer de wielen met de bevestigingen die u eerder hebt verwijderd (Figuur 4), en draai de bouten vast met een torsie van 183-224 Nm.



Figuur 4

1. Band- en wielset
2. As
3. Kleine ring
4. Grote ring
5. Schroef
6. Stofkap

3

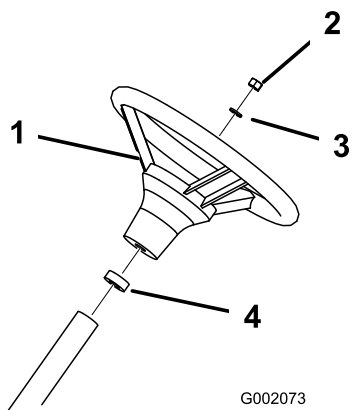
Stuurwiel monteren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	Stuurwiel
---	-----------

Procedure

1. Verwijder de moer en de borgring van de stuuras.
2. Schuif het stuurwiel en de ring op de as. Plaats het stuurwiel op de as zodat de dwarsbalk horizontaal staat als de wielen recht naar voren wijzen en de dikke spaak van het stuurwiel beneden is.
3. Zet het stuurwiel vast aan de stuuras met de moer (Figuur 5).



G002073

Figuur 5

- | | |
|--------------|----------------------------|
| 1. Stuurwiel | 3. Ring |
| 2. Moer | 4. Schuimrubber afdichting |

4

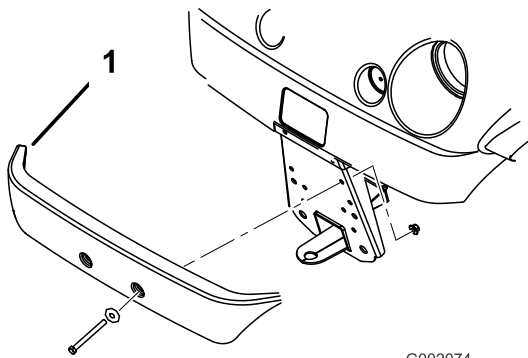
Bumper monteren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

- | | |
|---|--------|
| 1 | Bumper |
|---|--------|

Procedure

1. Verwijder de 2 bouten, ringen en moeren aan de voorkant van het frame.
2. Plaats de montageopeningen op één lijn en monteer de bumper aan het frame met de bevestigingen die u eerder hebt verwijderd (Figuur 6).



G002074

Figuur 6

1. Bumper

5

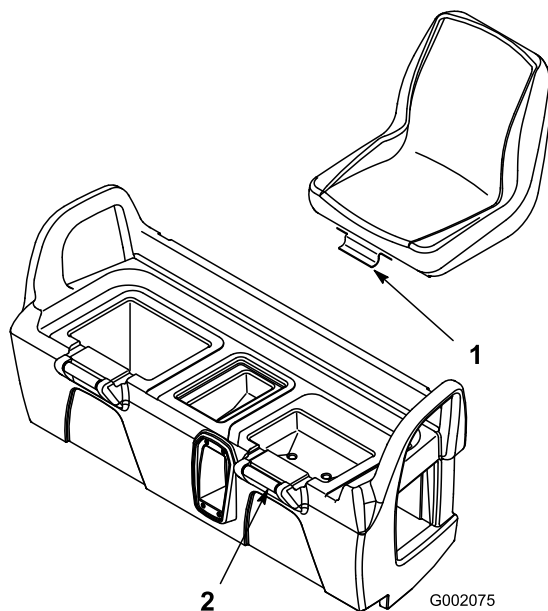
De stoelen monteren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

- | | |
|---|-------|
| 2 | Stoel |
|---|-------|

Procedure

Schuif de stoelbeugel in de opening in het onderste deel van de stoel en draai de stoel omlaag (Figuur 7).



G002075

Figuur 7

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. Stoelbeugel | 2. Stoelbasis |
|----------------|---------------|

6

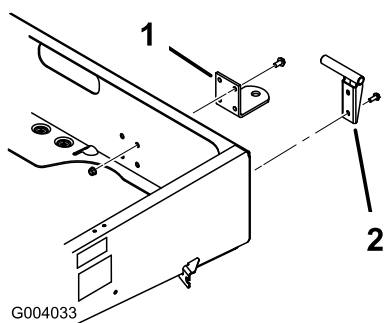
Trekhaak monteren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

- | | |
|---|----------|
| 1 | Trekhaak |
|---|----------|

Procedure

1. Verwijder de 4 bouten en moeren achter aan de binnenkant van het frame.
2. Houd de trekhaak recht voor de montageopeningen in het frame. Zet de trekhaak vast met de schroeven en moeren (Figuur 8).



Figuur 8

1. Trekhaak
2. Draaibeugel, links

7

Accu's monteren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

2	Bevestiging van accu
2	Aandrukstang van accu
7	Accukabels
4	Beschermstrips van accubak
1	Beschermstrook van accu
2	Flensmoer (3/8 inch)
1	Bescherspray voor accupolen

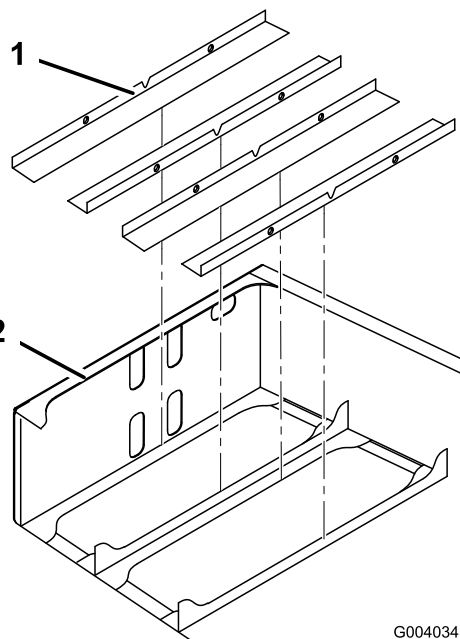
Procedure

Toro adviseert Trojan T105 of T145 dan wel US te gebruiken. US2200 of US145 accu.

Specificatie accu: 6V 225AH @ capaciteit 20 ampère-uren

Afmetingen: (LxBxH) (10-1/4 x 7-1/8 x 11-1/4 inch)

1. Draai het sleuteltje van de AAN-/UIT-schakelaar op UIT en verwijder dit.
2. Plaats de beschermstrips van de accubak in het achterframe zoals wordt getoond in Figuur 9.

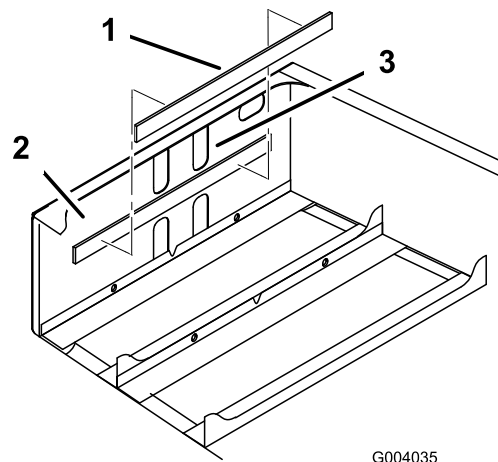


Figuur 9

1. Beschermstrips van accubak
2. Achterframe

3. Verwijder de plakstrook van de achterkant van de beschermstrip en bevestig deze voor op de binnenzijde van het achterframe zoals wordt getoond in Figuur 10.

Opmerking: De beschermstrip moet zich ongeveer 6,4 mm beneden de onderste rand van de bovenste rij uitsnijgaten bevinden (Figuur 10).



Figuur 10

1. Beschermstrook van accu
2. Binnenzijde voorvlak
3. Bovenste uitsnijgaten

4. Plaats de accu's zoals wordt getoond in Figuur 11.

Opmerking: Let op de polariteit van de accu als u een nieuwe accu plaatst (Figuur 11).



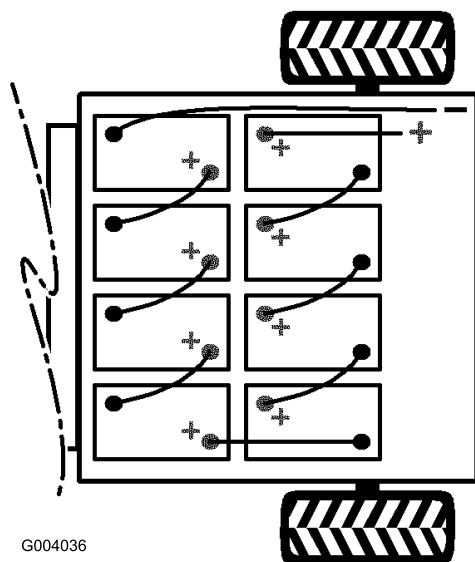
Als accukabels verkeerd worden verbonden, kan dit schade aan het voertuig en de kabels tot gevolg hebben en vonken veroorzaken. Hierdoor kunnen accugassen tot ontploffing komen, waardoor lichamelijk letsel kan ontstaan.

Controleer altijd de polariteit van de accu's voordat u een aansluiting tot stand brengt.



Een accu kan u een flinke elektrische schok bezorgen.

- Gebruik gereedschap met kunststof handgrepen of wikkel isolatietape om de handgrepen van metalen gereedschap.
- Zorg ervoor dat u nooit tegelijk een pluspool en een minpool aanraakt.



G004036

Figuur 11

5. Monteer de accuhouders en draai de moeren vast met een torsie van 17 tot 22 Nm.
6. Verbind de accu's met de accukabels die zijn geleverd bij de losse onderdelen, zoals wordt getoond in Figuur 11. Zorg ervoor dat de kabels niet tegen scherpe randen komen.

Belangrijk: Controleer of alle accuklemmen goed zijn vastgezet.

7. Draai de bout vast en zet de andere kant van de klem vast met een nieuwe bout (5/16 x 3/4 inch) en een flensmoer (5/16 inch) (Figuur 11).
8. Sluit de lange rode (+) hoofdkabel tussen de accugroep en het voertuig aan (Figuur 11).
9. Sluit de lange zwarte (-) hoofdkabel tussen de accugroep en het voertuig aan (Figuur 11).



Losse of verkeerd bevestigde accuklemmen kunnen vonken veroorzaken waardoor het voertuig en de kabels schade oplopen. Hierdoor kunnen accugassen tot ontploffing komen, waardoor lichamelijk letsel kan ontstaan.

Controleer altijd de polariteit van de accu's voordat u een aansluiting tot stand brengt.

10. Monteer de moeren en zet alle accukabels vast met een torsie van 13,5 tot 21 Nm.
11. Spuit Toro beschermsspray op de accupolen.
12. Zorg ervoor dat de rubberen stopkapjes op alle accukabels goed zijn bevestigd op de accupolen.

8

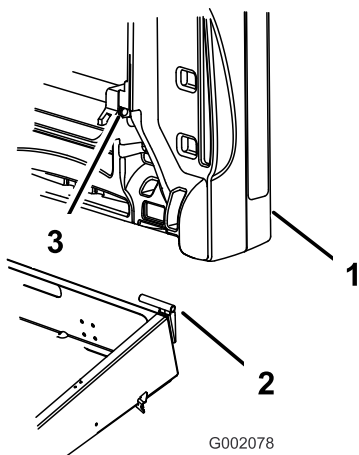
De laadbak monteren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	Laadbak
1	Draaibeugel, rechts
1	Draaibeugel, links
4	Flensschroef (3/8 x 1 inch)
1	Bout (5/16 x 3/4 inch)
1	Flensmoer (5/16 inch)

Procedure

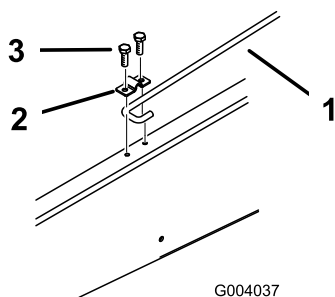
1. Plaats de laadbak op het frame. De laadbak moet plat liggen en gecentreerd zijn.
2. Monteer de linker draaibeugel aan de linkerhoek van de achterzijde van het frame met twee flensschroeven (3/8 x 1 inch). Draai de schroeven vast met een torsie van 22 Nm. Plaats de beugel zoals wordt getoond in Figuur 8.
3. Schuif het montagegat van de laadbak op de draaibeugel (Figuur 12).



Figuur 12

- | | |
|----------------|---------------------------|
| 1. Laadbak | 3. Montagegat van laadbak |
| 2. Draaibeugel | |

4. Steek de rechter draaibeugel in het montagegat in de laadbak en monteer deze aan het frame. Draai de schroeven vast met een torsië van 22 Nm.
5. Laat een ander persoon u helpen om de laadbak op te halen.
6. Draai de bout los waarmee de klem van de steun is bevestigd aan het frame totdat u het J-haakeinde van de steun onder de klem kunt schuiven (Figuur 13).



Figuur 13

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| 1. Steunstang | 3. Bout (5/16 x 3/4 inch) |
| 2. Klem van steun | |

7. Draai de bout vast en zet de andere kant van de klem vast met een nieuwe bout en een flensmoer (5/16 x 3/4 inch) (Figuur 13).
8. Laat de laadbak neer.

9

Bandenspanning controleren

Geen onderdelen vereist

Procedure

U moet de bandenspanning om de 8 bedrijfsuren of dagelijks controleren om er zeker van te zijn dat deze correct is.

De luchtdruk in de voor- en achterbanden moet liggen tussen 55-152 kPa (8-22 psi).

De benodigde bandenspanning is afhankelijk van de nuttige lading die wordt vervoerd. Een **lagere** bandenspanning leidt tot minder compactie. Bovendien rijdt het voertuig dan gemakkelijker en wordt de vorming van bandensporen beperkt. Een lagere bandenspanning moet worden vermeden als een zware nuttige lading wordt vervoerd bij hoge snelheden.

De bandenspanning moet **hoger** zijn als een zware nuttige lading wordt vervoerd bij hoge snelheden. Zorg ervoor dat de maximale bandenspanning niet wordt overschreden.

10

Voltage van oplader instellen

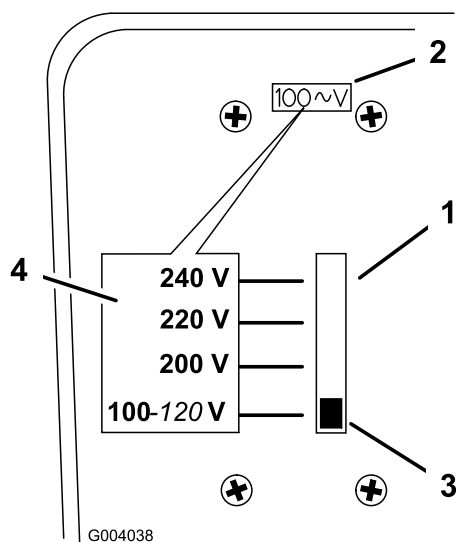
Geen onderdelen vereist

Procedure

Belangrijk: Als het voltage op de accuoplader verkeerd is ingesteld, bestaat de kans dat deze minder goed werkt en schade oploopt.

Controleer altijd of de instelling van het voltage op de oplader overeenstemt met het voltage dat wordt gebruikt voor de oplader.

1. Ga naar de voltageselector op de achterkant van de oplader (Figuur 14).
2. U stelt het voltage in door de schakelaar op de voltageselector omhoog of omlaag te bewegen (Figuur 14).



Figuur 14

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Voltageselector | 3. Schakelaar |
| 2. Venster van voltage-instelling | 4. Voltages overeenkomstig positie van schakelaar |

U stelt het voltage in door de schakelaar op de voltageselector omhoog of omlaag te bewegen.

Opmerking: Gebruik 100 V instelling voor voltages van 100 V tot 120 V.

Gebruik altijd het juiste netsnoer voor een stopcontact in het land of gebied waar u de accu oplaadt. Neem indien nodig contact op met een erkende Toro-dealer voor het geschikte netsnoer.

11

Toespoor van voorwielen afstellen

Geen onderdelen vereist

Procedure

De voorwielen moeten een toespoor van 3-16 mm hebben met de volgende parameters:

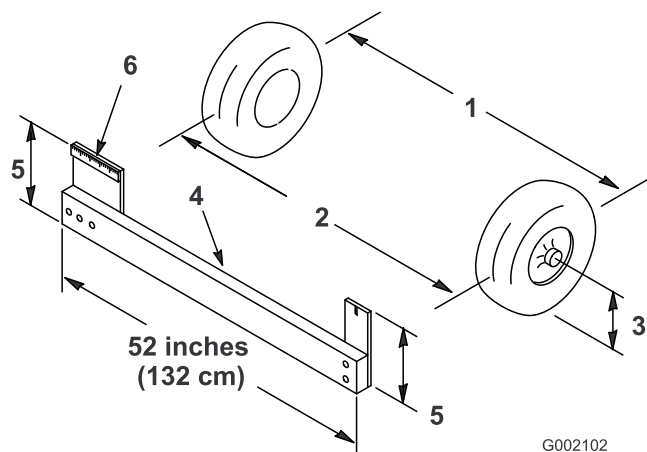
- De banden moeten een spanning hebben van 83 kPa (12 psi).
- De rijhoogte moet correct zijn voordat het toespoor wordt afgesteld; zie Voorwielophanging instellen in Onderhoud, bladz. 27.
- U moet het voertuig een paar keer naar voren en achteren laten rijden om de A-armen te ontspannen.
- Meet het toespoor terwijl de wielen recht naar voren zijn gericht en een persoon met een

gewicht van 79-102 kg heeft plaatsgenomen op de bestuurdersstoel.

Opmerking: De bestuurder moet naar de meetplaats rijden en op de stoel blijven zitten terwijl de rijhoogte wordt gemeten.

Als het voertuig meestal met een middelzware of zware lading wordt gebruikt, moet u het toespoor op een hogere waarde in het aanbevolen bereik afstellen. Als het voertuig meestal met een lichte lading wordt gebruikt, moet u het toespoor op een lagere waarde in het aanbevolen bereik afstellen.

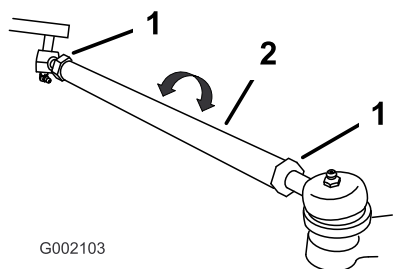
1. Meet ter hoogte van de as de afstand tussen de voorwielen aan de voorkant en de achterkant van de wielen (Figuur 15). De afstand aan de achterkant van de voorwielen ter hoogte van de as moet worden gemeten met behulp van een spanklem of een uitlijnmaat. Gebruik dezelfde spanklem of uitlijnmaat om de afstand aan de voorkant van de voorwielen ter hoogte van de as te meten (Figuur 15).



Figuur 15

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Hart-op-hart-afstand - achterkant wielen | 4. Spanklem |
| 2. Hart-op-hart-afstand - voorkant wielen | 5. Afstand middellijn van as |
| 3. Middellijn van as | 6. 15 cm liniaal |

2. Als de afstand buiten het gespecificeerde bereik valt (zie de maten en parameters bij het begin van deze procedure), moet u de contraeroeren aan beide uiteinden van de spoorstangen losdraaien (Figuur 16).



Figuur 16

1. Contramoer 2. Spoorstang

3. Draai aan beide spoorstangen om de voorzijde van het wiel naar binnen of naar buiten te draaien.
4. Draai de contramoeren van de spoorstang weer vast als de afstelling correct is.
5. Zorg ervoor dat het stuur in beide richtingen volledig kan uitslaan.

12

Handleiding lezen en video bekijken

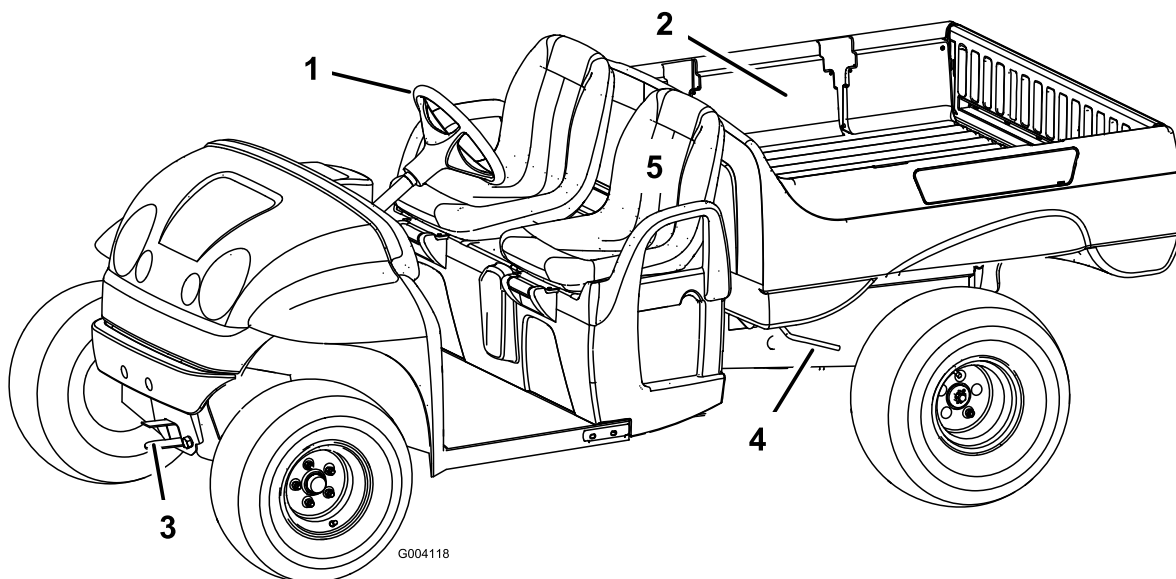
Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	<i>Gebruikershandleiding</i>
1	<i>Gebruikershandleiding van motor</i>
1	<i>Onderdelencatalogus</i>
1	instructievideo Veilige Bediening
1	Registratiekaart
1	<i>Inspectieformulier</i>
2	Sleuteltje

Procedure

- Lees de *Gebruikershandleiding* en de *Gebruikershandleiding van de motor*.
- Bekijk de video veilige bediening.
- Vul de registratiekaart in.
- Vul het *Inspectieformulier* in.

Algemeen overzicht van de machine



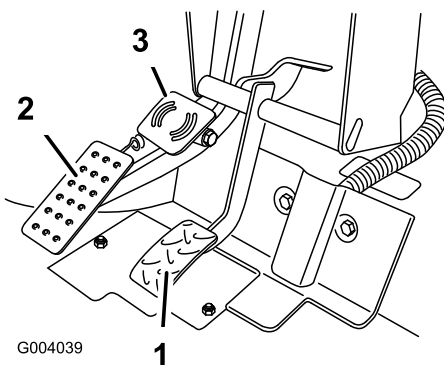
Figuur 17

- | | | |
|--------------|-------------------------------|-----------------------|
| 1. Stuurwiel | 3. Sleeplip | 5. Bestuurderspositie |
| 2. Laadbak | 4. Ontsluithendel van laadbak | |

Bedieningsorganen

Gaspedaal

Het gaspedaal (Figuur 18) biedt de bestuurder de mogelijkheid de rijsnelheid van het voertuig te regelen. Als u het pedaal intrapt, start u de motor. Als u het pedaal verder intrapt, verhoogt u de rijsnelheid. Als u het pedaal laat opkomen, vermindert de snelheid van het voertuig en slaat de motor af. De maximumsnelheid vooruit is 26 km per uur.



Figuur 18

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. Gaspedaal | 3. Parkeerrem |
| 2. Rempedaal | |

Rempedaal

Met het rempedaal kunt u het voertuig tot stilstand brengen of de snelheid verminderen (Figuur 18).



Versleten of verkeerd afgestelde remmen kunnen lichamelijk letsel veroorzaken.

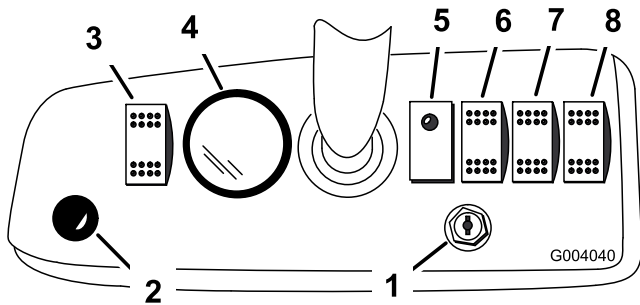
Als de vrije slag van de rempedalen tot de vloer van het voertuig minder dan 25 mm bedraagt, moeten de remmen worden afgesteld of gerepareerd.

Parkeerrem

De parkeerrem bevindt zich tussen de stoelen (Figuur 18). Steeds als de motor wordt afgezet, moet u de parkeerrem in werking stellen om te voorkomen dat het voertuig per ongeluk in beweging komt. Om de parkeerrem in werking te stellen, moet u de hendel naar achteren trekken. Om de parkeerrem vrij te zetten, moet u de hendel naar voren duwen. Als u het voertuig op een steile helling parkeert, moet u de parkeerrem in werking stellen. Plaats blokjes achter de wielen om te voorkomen dat het voertuig de helling afrolt.

AAN-/UIT-schakelaar

De AAN-/UIT-schakelaar (Figuur 19), waarmee de elektrische systemen van het voertuig worden geactiveerd, heeft twee standen: UIT en AAN. Draai het sleuteltje naar rechts op AAN om het voertuig en de accessoires in werking te stellen. Nadat u het voertuig tot stilstand hebt gebracht, draait u het sleuteltje naar links op UIT. Verwijder het sleuteltje voordat u het voertuig verlaat.



Figuur 19

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. AAN-/UIT-schakelaar | 5. Statuslampje van voertuig |
| 2. Claxonknop | 6. Voedingsschakelaar van laadbak (optioneel) |
| 3. Lichtschakelaar | 7. Schakelaar van achterlift (optioneel) |
| 4. Accumeter/urenteller | 8. Richtingschakelaar van het voertuig |

Claxonknop

Met een druk op de claxonknop stelt u de claxon van het voertuig in werking (Figuur 19).

Schakelhendel

De accumeter/urenteller geeft aan hoe hoog de laadstroom van de accu's (Figuur 19 en Figuur 23) is en het aantal uren dat het voertuig in bedrijf is geweest. De accumeter bevindt zich aan de bovenkant van het LCD-scherm. Als de accu's volledig zijn opgeladen, ziet u 10 streepjes lopen van de 0 naar de 1 stand. Als de accu's worden gebruikt, verdwijnen de streepjes, te beginnen aan de rechterkant. Voor uitgebreide informatie over de accumeter, zie Werking en gebruik van het accusysteem in Gebruiksaanwijzing, bladz. 22.

De urenteller bevindt zich aan de onderkant van het LCD-scherm. De urenteller registreert het aantal uren dat het voertuig wordt gebruikt, als het sleuteltje op AAN staat en het voertuig in beweging is.

Schakelaar voor richting van het voertuig

Met deze schakelaar (Figuur 19) kunt u het voertuig in de vooruit- of de achteruitstand zetten.

Statuslampje van voertuig

Het voertuig is uitgerust met een computer die de werking van de elektrische systemen van het voertuig controleert. Deze computer geeft de status van het voertuig aan door middel van een statuslampje. Controleer altijd dit lampje als u de AAN-/UIT-schakelaar op AAN zet (Figuur 23). Als er geen problemen zijn en het voertuig kan worden gebruikt, brandt het lampje.

Indien zich een probleem voordoet, gaat het knipperen. Het lampje gaat met tussenpozen knipperen indien zich problemen of gebeurtenissen voordoen. Als het lampje knippert, zie Problemen, oorzaak en remedie, bladz. 38, waar de knippercodes worden uitgelegd.

Lichtschakelaar

Met deze schakelaar kunt u de koplampen aan- en uitzetten (Figuur 19).

Schakelaar van laadbaklift (optioneel)

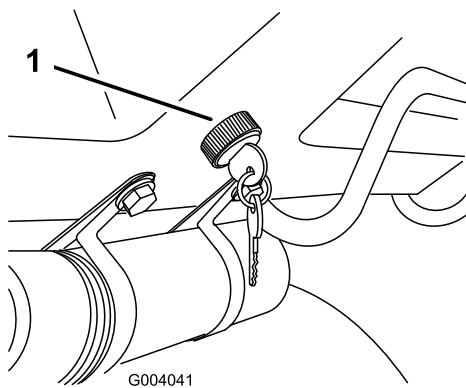
Met deze schakelaar kunt u de laadbak ophalen en neerlaten (Figuur 19).

Schakelaar van achterlift (optioneel)

Met deze schakelaar kunt u de achterlift bedienen (Figuur 19).

Schakelaar van snelheidsbegrenzer

Deze schakelaar, die zich onder de bekerhouder (Figuur 20) bevindt, heeft twee standen: UIT en AAN. Draai het sleuteltje naar rechts op AAN om de maximale rijsnelheid van het voertuig in te stellen op 19 km per uur (fabrieksinstelling). Draai het sleuteltje naar links op UIT om de snelheidsbegrenzing uit te schakelen.

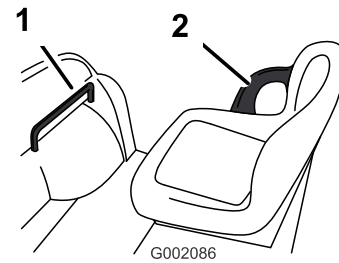


Figuur 20

1. Schakelaar van snelheidsbegrenzer

Handgrepen voor passagier

De handgrepen voor de passagier bevinden zich rechts van het instrumentenpaneel en op de buitenkant van elke stoel (Figuur 21).



Figuur 21

1. Handgreep voor passagier
2. Heupsteun

Specificaties

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

Basisgewicht	658 kg*
Nominale inhoud (op een horizontaal oppervlak)	Totaalgewicht 544 kg, inclusief bestuurder (90,7 kg) en passagier (90,7 kg), lading, koppelgewicht van aanhangwagen, maximaal toelaatbaar totaalgewicht van aanhangwagen, accessoires en werktuigen
Maximaal toelaatbaar totaalgewicht van voertuig (op horizontaal oppervlak)	1.202,02 kg in totaal, inclusief alle bovengenoemde gewichten
Maximaal laadvermogen (op een horizontaal oppervlak)	362 kg in totaal, inclusief koppelgewicht van aanhangwagen en maximaal toelaatbaar totaalgewicht van aanhangwagen
Trekvermogen:	
Standaardhaak	Tonggewicht 23 kg. Maximale gewicht van aanhangwagen 182 kg
Haak voor zware lasten	Tonggewicht 45 kg. Maximale gewicht van aanhangwagen 363 kg
Totale breedte	152,4 cm
Totale lengte	302,3 cm
Afstand tot de grond	23,5 cm aan de voorzijde, zonder lading of bestuurder, 18 cm aan de achterzijde, zonder lading of bestuurder
Wielbasis	205,7 cm
Wielloopvlak (middellijn tot middellijn)	124,5 cm aan de voorzijde, 122,6 cm aan de achterzijde
Lengte laadbak	116,8 cm binnenzijde, 129,5 cm buitenzijde
Breedte laadbak	124,5 cm binnenzijde, 137,2 cm buitenzijde
Hoogte laadbak	25,4 cm binnenzijde

* Genoemde specificaties indien voertuig is uitgerust met Trojan T105 accu's.

Als het voertuig is uitgerust met Trojan T145 accu's, wordt het basisgewicht verhoogd met 36 kg en vermindert de capaciteit met dezelfde hoeveelheid.

Werktuigen/Accessoires

Een breed assortiment van door Toro goedgekeurde werktuigen en accessoires is verkrijgbaar voor gebruik met de machine om de mogelijkheden ervan te verbeteren en uit te breiden. Neem contact op met uw Erkende Toro-dealer of distributeur, of ga naar www.Toro.com voor een lijst met alle goedgekeurde en accessoires.

Gebruiksaanwijzing

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

Veiligheid staat voorop

Lees aandachtig alle veiligheidsinstructies en -stickers in het hoofdstuk Veilige bediening. Met behulp van deze informatie kunt u voorkomen dat omstanders of uzelf letsel oplopen.

Controle vóór het gebruik

Voer elke dag de volgende controles uit voordat u het voertuig gaat gebruiken.

- Bandenspanning controleren.
- Controleer of het rempedaal werkt.
- Controleer of de verlichting werkt.
- Draai het stuurwiel naar links en naar rechts om de stuurreacties te controleren.
- Controleer het voertuig op loszittende onderdelen en andere zichtbare gebreken. Zet de motor af en wacht totdat alle bewegende delen tot stilstand gekomen zijn voordat u het voertuig controleert op loszittende onderdelen of andere gebreken.

Indien een van bovengenoemde zaken niet in orde is, moet u de monteur hiervan op de hoogte stellen of contact opnemen met de bedrijfsleiding voordat u die dag met het voertuig gaat werken. De bedrijfsleiding kan u verzoeken dagelijks andere controles uit te voeren. Vraag daarom wat uw taken zijn.

Bandenspanning controleren

U moet de bandenspanning om de 8 bedrijfsuren of dagelijks controleren om er zeker van te zijn dat deze correct is.

De luchtdruk in de voor- en achterbanden moet liggen tussen 55-103 kPa (8-22 psi).

De benodigde bandenspanning is afhankelijk van de nuttige lading die wordt vervoerd. Hoe lager de spanning, des te minder de compactie. Bovendien rijdt het voertuig dan gemakkelijker en wordt de vorming van bandensporen beperkt. Een lagere bandenspanning moet worden vermeden als een zware nuttige lading wordt vervoerd bij hoge snelheden.

De bandenspanning moet hoger zijn als een zware nuttige lading wordt vervoerd bij hoge snelheden. Zorg

ervoor dat de maximale bandenspanning niet wordt overschreden.

Het voertuig in gebruik nemen

1. Haal de oplader uit het stopcontact.
2. Neem plaats op de bestuurdersstoel, steek het sleuteltje in de AAN-/UIT-schakelaar en draai dit naar rechts op AAN.
3. Zet de richtingschakelaar in de gewenste stand.
4. Trap het gaspedaal langzaam in om het voertuig in beweging te zetten.

Opmerking: De parkeerrem wordt automatisch buiten werking gesteld als u het gaspedaal intrapt.

Het voertuig tot stilstand brengen

Belangrijk: Als u het voertuig op een helling laat stoppen, moet u de rem intrappen en de parkeerrem in werking stellen om te voorkomen dat het voertuig van zijn plaats rolt. Als u het gaspedaal gebruikt om het voertuig tot stilstand te brengen, kan de motor schade oplopen.

Om het voertuig tot stilstand te brengen, haalt u uw voet van het gaspedaal en trapt u het rempedaal langzaam in.

Opmerking: De lengte van de remweg kan variëren, afhankelijk van de lading en de snelheid van het voertuig.

Het voertuig parkeren

1. Stel de parkeerrem in werking en draai het AAN-/UIT-sleuteltje op UIT.
2. Verwijder het sleuteltje uit het contact om te voorkomen dat de motor per ongeluk start.

Werking en gebruik van het accusysteem

Werking van een semi-tractieaccu

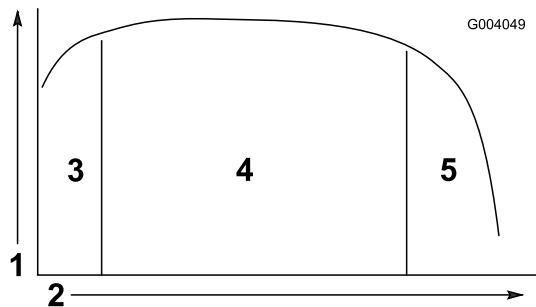
Het voertuig bezit 8 met loodzwavelzuur gevulde semi-tractieaccu's die zorgen voor de voeding van de motor en de accessoires. Een semi-tractieaccu verschilt van een accu die wordt gebruikt in een auto. Een autoaccu moet een stroomstoot geven om de motor te starten en zorgen voor de elektrische energie voor de verlichting en de accessoires als de motor is afgezet

of stationair loopt. De wisselstroomdynamo laadt vervolgens de accu voortdurend op als de auto rijdt. Als gevolg hiervan zal de laadtoestand van een autoaccu zelden lager zijn dan 90% van het maximale niveau.

Een semi-tractieaccu is bedoeld als de belangrijkste stroombron en moet constant vermogen leveren. Een semi-tractieaccu ontladt gewoonlijk tot 20-30% van de maximale laadtoestand. Een dergelijke ontlading wordt beschouwd als een diepe ontlading.

Een loodzwavelzuuraccu produceert stroom dankzij een chemische reactie tussen loden platen en zwavelzuur. Als de accu wordt opgeladen, wordt de chemische reactie omgekeerd, waardoor de accu opnieuw stroom produceert.

Een accu is onderhevig aan slijtage en heeft een beperkte levensduur (Figuur 22). Een nieuwe accu heeft een inrijperiode nodig om een efficiënte stroomproductie op gang te brengen. Deze inrijperiode moet gewoonlijk 20 tot 50 ontlad-/laadcycli omvatten.



Figuur 22

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Accuvermogen | 4. Beste deel van levensduur van accu |
| 2. Ontlaad-/laadcycli | 5. Einde van levensduur van accu |
| 3. Inrijperiode (20 tot 50 cycli) | |

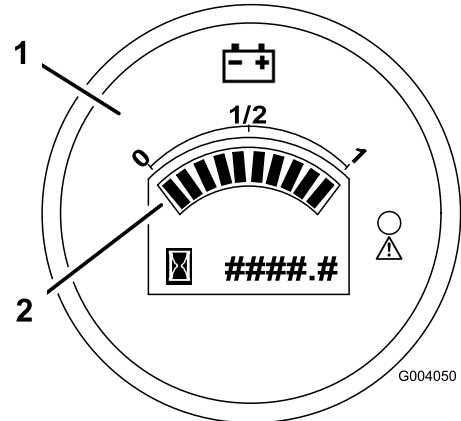
Na de inrijperiode zal de accu vele cycli lang een hoog vermogen hebben. Het aantal cycli waarin een accu goede prestaties zal leveren, is afhankelijk van de volgende zaken:

- Onderhoud van de accu - verkeerd onderhoud zal de levensduur van een accu aanzienlijk bekorten.
- Diepte van de ontlading tussen laadcycli - **hoe dieper een accu wordt ontladen tussen de laadcycli, des te korter zal de levensduur van de accu zijn, zeker als de accu regelmatig diep wordt ontladen.**
- Laadfrequentie - het verdient aanbeveling een accu steeds op te laden als deze niet wordt gebruikt. **Volledige ontlading van de accu's zal schade veroorzaken en de levensduur ervan bekorten.**

Aan het einde van de levensduur van een accu zal de coating op de loden platen slijten, waardoor de accu zijn vermogen om stroom te produceren, snel verliest.

Gebruik van het accusysteem

Als de accu's volledig zijn opgeladen, zullen er op de accumeter van links naar rechts 10 streepjes zichtbaar zijn (Figuur 23).

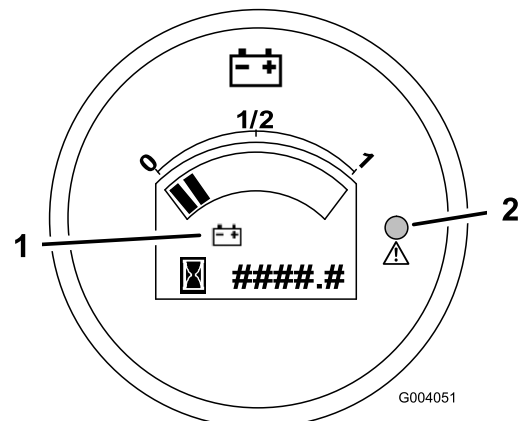


Figuur 23

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1. Accumeter/urenteller | 2. Streepjes van laadindicator |
|-------------------------|--------------------------------|

Als u het voertuig gebruikt, zullen de streepjes verdwijnen naarmate de stroom die de accu's leveren, wordt verbruikt.

Als er nog maar twee streepjes over zijn, gaat het rode waarschuwingslampje op de meter branden en begint het accu-icoontje op het scherm te knipperen (Figuur 24). Dit duidt erop dat de accu's bijna leeg zijn, en dat u deze zo snel mogelijk moet opladen om schade aan de accu's te voorkomen.



Figuur 24

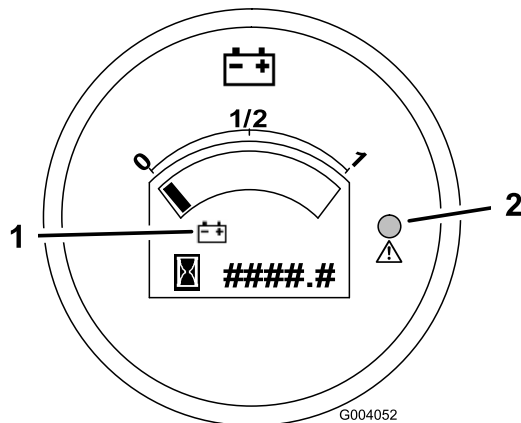
- | | |
|------------------|-----------------------------|
| 1. Accu-icoontje | 2. Waarschuwinglampje - AAN |
|------------------|-----------------------------|

Als er nog maar één streepje over is, gaat het waarschuwingslampje knipperen en het voertuig komt

in de energiebesparende modus (Figuur 25). In deze modus zal het voertuig niet sneller rijden dan 4,8 km per uur. U dient dan de accu's onmiddellijk op te laden om te voorkomen dat ze schade oplopen.

Als de accu's volledig zijn ontladen, zal de motor afslaan. **Zorg ervoor dat de accu's nooit volledig ontladen raken.**

Belangrijk: Voor een maximale levensduur van de accu's moet u de accu's altijd opladen als er 2 of meer streepjes zichtbaar zijn op het scherm. Indien de accu's regelmatig zover worden ontladen dat minder dan 2 streepjes zichtbaar zijn op het scherm, zullen de accu's een kortere levensduur hebben.



Figuur 25

1. Accu-icoontje
2. Waarschuwinglampje-knipper

De laadbak gebruiken

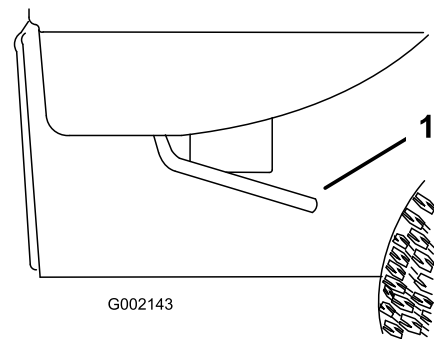
Laadbak ophalen



Als de laadbak tijdens het rijden omhoog staat, bestaat de kans dat de voertuig gemakkelijker omslaat of gaat rollen. De laadbak kan beschadigd raken als deze tijdens het gebruik van het voertuig omhoog staat.

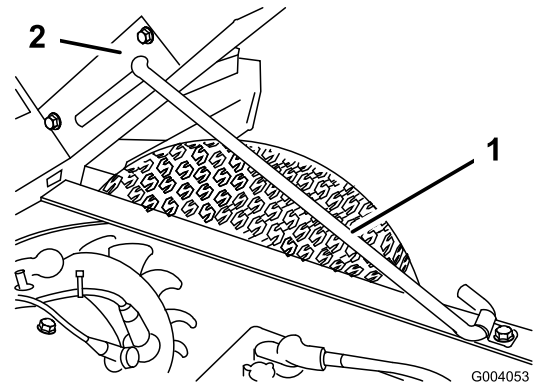
- Gebruik het voertuig uitsluitend als de laadbak is neergelaten.
- Nadat de lading is gestort, moet u de laadbak neerlaten.

1. Zet de hendels aan beide zijden van de laadbak omhoog en haal deze op (Figuur 26).



Figuur 26

1. Hendel
2. Zet de steunstang in de borgsleuf om de laadbak vast te zetten (Figuur 27).



Figuur 27

1. Steunstang
2. Borgsleuf

Laadbak neerlaten



De laadbak kan zwaar zijn. Handen of andere lichaamsdelen kunnen bekneld raken.

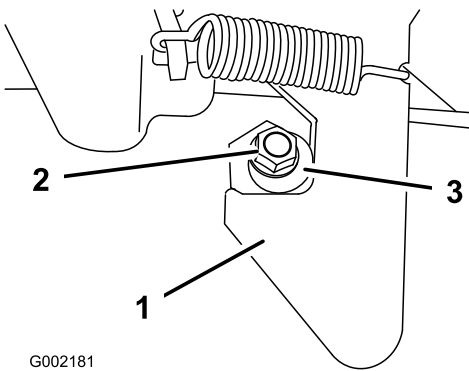
Houd handen en andere lichaamsdelen uit de buurt van de bak als u deze neerlaat.

Trek de steunstang uit de borgsleuf en laat de bak neer totdat deze vastklikt in de vergrendelingen.

Vergrendelingen van de laadbak instellen

Als de laadbak niet stevig is vergrendeld en tijdens het rijden op en neer beweegt, kunt u de vergrendelstangen instellen zodat de vergrendelingen goed vastzitten.

1. Draai de moer op het uiteinde van de vergrendelstang los (Figuur 28).



Figuur 28

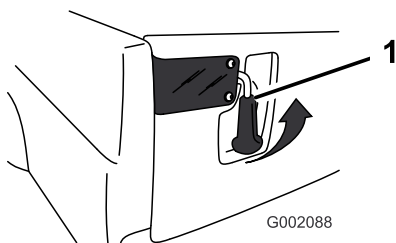
1. Sluiting
2. Moer
3. Vergrendelstang

2. Draai de vergrendelstang naar rechts totdat deze stevig tegen de vergrendeling zit en zet daarna de moer vast (Figuur 28).
3. Doe hetzelfde voor de vergrendeling aan de andere zijde van het voertuig.

De grendels van de achterlaadklep openen en sluiten

1. Om de achterlaadklep te openen, drukt u de hendels van de grendels naar boven (Figuur 29). De grendels klappen naar het midden van de achterlaadklep. Laat de achterlaadklep langzaam neer.

Opmerking: U moet wellicht het uiteinde van de achterlaadklep naar binnen duwen (in het bijzonder als de lading tegen de achterlaadklep zit), voordat de grendels naar het midden van de achterlaadklep klappen en loskomen.



Figuur 29

1. Grendel van de achterlaadklep
2. Om de achterlaadklep te sluiten, tilt u de hendels omhoog en schuift u ze naar de buitenkant van het voertuig.
3. Druk de hendels van de grendel naar beneden om de grendel en de achterlaadklep vast te zetten.

Een nieuw voertuig inrijden

Om ervoor te zorgen dat het voertuig goede prestaties levert en een lange levensduur heeft, moet u de eerste 100 bedrijfsuren de volgende richtlijnen in acht nemen.

- Tijdens de eerste uren van de inrijperiode voor een nieuw voertuig moet u krachtig remmen vermijden. Nieuwe remvoeringen leveren pas na enkele bedrijfsuren optimale prestaties doordat de remmen dan als gevolg van het gebruik zijn gepolijst (ingereden).
- Zie het hoofdstuk Onderhoud voor bijzondere controles op rustige momenten.
- Controleer de positie van de voorwiellophanging en stel deze in, als dit nodig is; zie Voorwiellophanging instellen in Onderhoud aandrijfsysteem, bladz. 33.

De laadbak laden

De inhoud van de laadbak is 0,37 m³. De hoeveelheid (het volume) van het materiaal dat in de bak kan worden geladen zonder dat het draagvermogen van het voertuig wordt overschreden, kan sterk variëren, afhankelijk van de volumieke massa van het materiaal. Bijvoorbeeld, een tot de rand gevulde bak met vochtig zand weegt 680 kg. Dit is ver boven het draagvermogen.

Raadpleeg onderstaande tabel voor het maximale ruimtegewicht van verschillende materialen.

Materiaal	Materiaal (Nm ³)	Maximaal laadvermogen (op een horizontaal oppervlak)
Grind, droog	95	1/2 vol
Grind, nat	120	1/3 vol
Zand, droog	90	1/2 vol
Zand, nat	120	1/3 vol
Hout	45	Vol
Schors	<45	Vol
Aarde, samengedrukt	100	1/2 vol

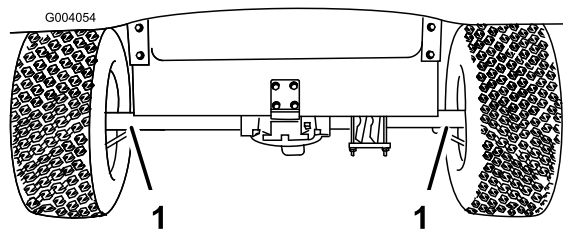
Transport van het voertuig

Om het voertuig over grote afstanden te verplaatsen, moet u een aanhanger gebruiken. Zorg ervoor dat het voertuig stevig is bevestigd op de aanhanger. Zie Figuur 30 en Figuur 31 voor de plaats van de bevestigingspunten.



Losse stoelen kunnen van het voertuig en de oplegger vallen tijdens het transport en terechtkomen op een ander voertuig of de weg versperren.

Verwijder de stoelen of zet de stoelen stevig vast in de vergrendelingen.



Figuur 30

1. Bevestigingspunten

Het voertuig slepen

In noodgevallen kan het voertuig over een korte afstand worden gesleept. Toro adviseert echter hiervan geen standaard procedure te maken.

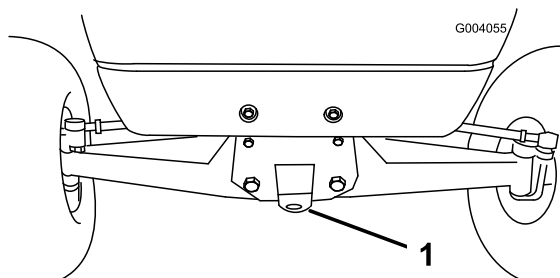


Als u het voertuig bij een te hoge snelheid sleept, kunt u de macht over het stuur verliezen. Dit kan letsel veroorzaken.

Sleep het voertuig nooit sneller dan 8 km per uur.

Het voertuig moet worden gesleept door twee personen. Als het voertuig over een grote afstand moet worden getransporteerd, dient dit te gebeuren op een truck of een oplegger; zie Transport van het voertuig.

1. Bevestig een sleepkabel aan de lip op de voorzijde van het frame (Figuur 31).
2. Zet het voertuig in de neutraalstand en zet de parkeerrem vrij.



Figuur 31

1. Sleeplip en bevestigingspunt

Een aanhangwagen trekken

Het voertuig kan een aanhangwagen trekken. Er zijn twee typen trekhaken verkrijgbaar voor het voertuig, afhankelijk van de werkzaamheden waarvoor u het voertuig gebruikt. Neem voor verdere informatie contact op met een erkende Toro-dealer.

Als u een lading vervoert of een aanhangwagen trekt, mag u het voertuig of de aanhangwagen niet te zwaar beladen. Een te zware lading kan leiden tot slechte prestaties of beschadiging van de remmen, as, motor, transaxle, stuurinrichting, ophanging, carrosserie of banden. Zorg er altijd voor dat 60 % van het gewicht van de lading zich in het voorste deel van de aanhangwagen bevindt. Hierdoor komt ongeveer 10 % van het totale gewicht van de aanhangwagen op de trekhaak van het voertuig.

De maximale lading mag niet zwaarder zijn dan 362 kg, inclusief het maximaal toelaatbare totaalgewicht van de aanhangwagen en het tonggewicht. Als bijvoorbeeld het maximaal toelaatbare gewicht van de aanhangwagen 90,7 kg en het tonggewicht 22,7 kg is, mag het gewicht van de lading maximaal 249 kg zijn.

Ten behoeve van een goede remwerking en tractie moet de laadbak altijd zijn geladen als u een aanhangwagen trekt. U mag het maximaal toelaatbare gewicht niet overschrijden.

Parkeer het voertuig nooit op een helling als er een aanhangwagen is aangekoppeld. Als u toch op een helling moet parkeren, dient u de parkeerrem in werking te stellen en blokjes achter de wielen van de aanhangwagen te plaatsen.

Onderhoud

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

Aanbevolen onderhoudsschema

Onderhoudsinterval	Onderhoudsprocedure
Na de eerste 25 bedrijfsuren	• Toespoor van voorwielen en voorwielophanging controleren.
Bij elk gebruik of dagelijks	• Bandenspanning controleren. • Accu's opladen.
Om de 25 bedrijfsuren	• Accu's reinigen. • Accuzuurpeil controleren.
Om de 100 bedrijfsuren	• Vet in alle smeernippels spuiten. • Conditie en afslijting van de banden controleren. • Draai de wielmoeren vast met een torsie van 61 tot 88 Nm. • Toespoor van voorwielen en voorwielophanging controleren. • De remmen controleren
Om de 200 bedrijfsuren	• Het rempedaal afstellen.
Om de 800 bedrijfsuren	• Transaxle-vloeistof controleren.

Belangrijk: Zie de *Gebruikershandleiding van de motor* voor verdere onderhoudsprocedures.

Controlelijst Dagelijks Onderhoud

Gelieve deze pagina te kopiëren ten behoeve van gebruik bij routinecontroles.

Gecontroleerde item	Voor week van:						
	Ma.	Di.	Wo.	Do.	Vr.	Za.	Zo.
Werking van rem en parkeerrem controleren.							
Werking van schakel-inrichting/neutraalstand controleren.							
Brandstofpeil controleren.							
Het motoroliepeil controleren.							
Het transaxle-oliepeil controleren.							
Luchtfilter controleren.							
Koelribben van de motor controleren.							
Controleren of motor ongewone geluiden maakt.							
Controleren op ongewone geluiden tijdens het gebruik.							
Bandenspanning controleren.							
Controleren op lekkages.							
Werking van instrumenten controleren.							

Gecontroleerde item	Voor week van:						
	Ma.	Di.	Wo.	Do.	Vr.	Za.	Zo.
Werking van gaspedaal controleren.							
Rijhoogte en toespoor controleren.							
Vet in alle smeernippels spuiten.							
Beschadigde lak bijwerken.							



Als u het sleuteltje in de AAN-/UIT-schakelaar laat, bestaat de kans dat iemand de motor per ongeluk start waardoor u of andere omstanders ernstig letsel kunnen oplopen.

Haal het sleuteltje uit het contact en maak de bougiekabel los voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert aan de machine. Druk de kabel opzij, zodat deze niet onbedoeld contact kan maken met de bougie.



De bak moet worden opgehaald voordat sommige routine-onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd.

Een opgehaalde bak kan vallen en letsel toebrengen aan personen die zich daaronder bevinden

- Gebruik altijd de steun om de bak omhoog te houden voordat u onder een opgehaalde bak gaat werken.
- Verwijder de lading uit de bak, voordat u onder een opgehaalde bak gaat werken.

Procedures voorafgaande aan onderhoud

Gebruik in zware omstandigheden

Belangrijk: Als het voertuig wordt gebruikt in de hieronder genoemde omstandigheden, moeten de onderhoudswerkzaamheden twee keer zo vaak worden uitgevoerd:

- Gebruik in woestijngebied
- Gebruik bij lage temperaturen (beneden 0° C)
- Trekken van een aanhangwagen
- Veelvuldig gebruik op stoffige wegen
- Bouwwerkzaamheden

- Na langdurig gebruik in modder, zand, water, of soortgelijke vuile omstandigheden moet u de remmen zo snel mogelijk laten controleren en schoonmaken. Dit voorkomt dat schurend materiaal overmatige slijtage veroorzaakt.
- Als het voertuig veelvuldig in zware omstandigheden wordt gebruikt, moet u vet in alle smeernippels spuiten.

Het voertuig opkrikken

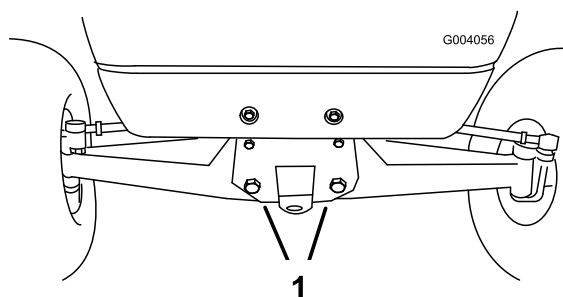
Als u de motor laat lopen om routine-onderhoudswerkzaamheden en/of de motor te testen, moeten de achterwielen van het voertuig zich 25 mm boven de grond bevinden, waarbij de achteras moet steunen op de steunpunten van de krik.



Een opgekrikt voertuig kan wankel staan. Het voertuig kan afglijden van de krik, waardoor iemand die zich onder het voertuig bevindt, letsel kan oplopen.

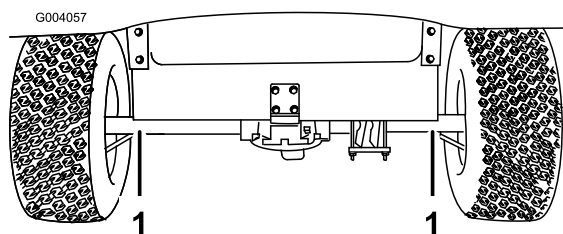
- Start de motor niet als het voertuig is opgekrikt.
- Haal altijd het sleuteltje uit het contact, voordat u uit het voertuig stapt.
- Blokkeer de wielen als het voertuig is opgekrikt.

Het kriksteunpunt aan de voorkant van het voertuig bevindt zich op de voorzijde van het chassis achter de sleeclip (Figuur 32). Het kriksteunpunt aan de achterkant van het voertuig bevindt zich onder de achterasbuizen (Figuur 33).



Figuur 32

1. Kriksteunpunt aan de voorzijde



Figuur 33

1. Kriksteunpunten aan de achterkant

Smering

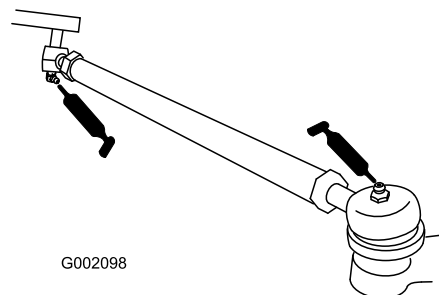
Wij adviseren u alle lagers en lagerbussen om de 100 bedrijfsuren of één keer per jaar te smeren, waarbij de kortste periode moet worden aangehouden. Smeer vaker als het voertuig in zware omstandigheden wordt gebruikt.

Type vet: Nr. 2 Smeervet voor algemene doeleinden op lithiumbasis

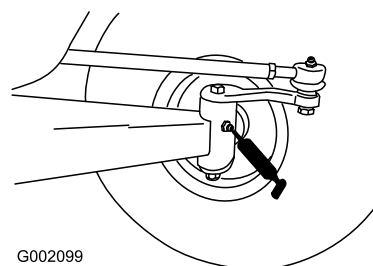
Smeerpunten

De smeerpunten zijn: de vier spoorstangeinden (Figuur 34) en de twee koppelpennen (Figuur 35).

1. Veeg de smeernippel schoon zodat er geen ongerechtigdheden kunnen binnendringen in het lager of de lagerbus.
2. Pomp vet in het lager of de lagerbus.
3. Veeg overtollig vet weg.



Figuur 34



Figuur 35

Onderhoud elektrisch systeem

Onderhoud van de accu's



Accupolen of metalen gereedschappen kunnen kortsluiting maken met metalen onderdelen van het voertuig, waardoor vonken kunnen ontstaan. Hierdoor kunnen accugassen tot ontploffing komen, waardoor lichamelijk letsel kan ontstaan.

- Zorg ervoor dat bij het verwijderen of installeren van de accu de accupolen niet in aanraking komen met metalen onderdelen van het voertuig.
- Voorkom dat metalen gereedschappen kortsluiting veroorzaken tussen de accupolen en metalen onderdelen van het voertuig.
- Zorg ervoor dat de accuhouders altijd op hun plaats zitten om de accu's te beschermen en vast te zetten.

Waarschuwing

CALIFORNIË

Proposition 65 Waarschuwing

Accuklemmen, accupolen en dergelijke onderdelen bevatten lood en loodverbindingen. Van deze stoffen is bekend dat ze kanker en schade aan de voortplantingsorganen veroorzaken. Was altijd uw handen nadat u met deze onderdelen in aanraking bent geweest.

Accu's reinigen

Reinig de accu's elke dag voor het gebruik.

1. Zorg ervoor dat alle vuldoppen vastzitten.
2. Veeg de accu's schoon met een tissue.
3. Als de accupolen zijn geoxideerd, moet u deze schoonmaken met een oplossing van vier delen water en één deel zuiveringszout. Reinig ook de accuklemmen en kabelklemmen met een speciaal schoonmaakmiddel. De klemmen moeten een heldere metaalglans hebben.
4. Spuit een dun laagje Toro beschermerspray op de accupolen.

Accu's opladen

Een oplader is geleverd bij het voertuig. Bewaar de oplader altijd op een droge plaats. Met het oog op een maximale levensduur moet u de accu's opladen als u het voertuig niet gebruikt. Afhankelijk van hoe diep de accu's zijn ontladen, kan het 16 uur duren voordat de accu's volledig zijn opgeladen.

Belangrijk: Loodzwavelzuuraccu's bouwen geen laadgeheugen op en hoeven niet volledig te worden ontladen voordat ze kunnen worden opgeladen.

Als de accu's volledig worden ontladen, kunnen ze schade oplopen. U moet de accu's opladen als het voertuig te weinig vermogen krijgt of niet wordt gebruikt; zie Werking en gebruik van het accusysteem in Gebruiksaanwijzing, bladz. 22.



Bij het opladen produceert de accu gasen die tot ontploffing kunnen komen.

Rook nooit in de buurt van de accu's en zorg ervoor dat er geen vonken of vlammen vlakbij de accu's komen.

1. Parkeer het voertuig in een goed geventileerde ruimte in de buurt van een 115 VAC, 15 A stopcontact.
2. Steek de stekker van het snoer van de oplader in het oplaadcontact op het voertuig (op het paneel tussen de stoelen).
3. Steek de stekker van het netsnoer van de oplader in een 115 VAC, 15 A stopcontact.

Als de accu's worden opgeladen, zal het groene lampje op de oplader knipperen. Als de accu's volledig zijn opgeladen, stopt het groene lampje met knipperen en blijft het constant branden.
4. Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.
5. Maak de oplader los van het voertuig.

Belangrijk: Voer de oplader niet mee op het voertuig. Indien de oplader overmatig en langdurig aan schokken wordt blootgesteld, kan deze beschadigd raken.

Accu's bijvullen met water

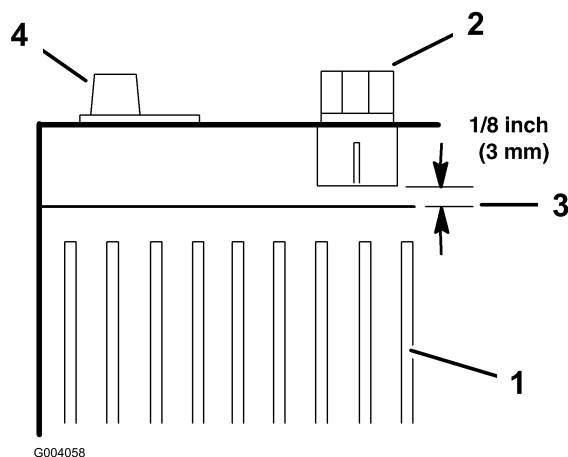
Om de 25 bedrijfsuren of om de 30 dagen, wanneer het voertuig is gestald, moet u het peil van het accuzuur controleren en indien nodig de accu's bijvullen met water. **Gebruik hiervoor uitsluitend schoon, gedistilleerd water.**



Accuzuur bevat zwavelzuur; dit is een dodelijk gif dat ernstige brandwonden veroorzaakt.

- U mag accuzuur nooit inslikken en moet elk contact met huid, ogen of kleding vermijden. Draag een veiligheidsbril en rubberhandschoenen om uw ogen en handen te beschermen.
- Vul de accu's alleen bij op plaatsen waar schoon water aanwezig is om indien nodig uw huid af te spoelen.
- Vul een accu nooit bij met accuzuur.

1. Haal de laadbak op, draai de AAN-/UIT-schakelaar op UIT en verwijder het sleuteltje.
2. Verwijder de vuldoppen van elke accu.
3. Indien het accuzuur niet boven de platen in elke accugroep staat, moet u de accu's bijvullen met gedistilleerd water totdat de platen onder water staan.
4. Plaats de vuldoppen terug op de accu's.
5. Laad de accu's op gedurende 16 uur; zie Accu's opladen.
6. Verwijder de vuldoppen van elke accu.
7. Vul bij met gedistilleerd water totdat het accuzuurpeil 3 mm vanaf de onderkant van elke vulbuis staat (Figuur 36).



Figuur 36

- | | |
|--------------------|-------------|
| 1. Accuplatten | 3. Zuurpeil |
| 2. Dop van vulbuis | 4. Accupool |

Belangrijk: Laat de accu niet te vol worden. Er zal dan accuzuur naar buiten stromen over andere delen van het voertuig. Dit kan ernstige corrosie en beschadiging veroorzaken.

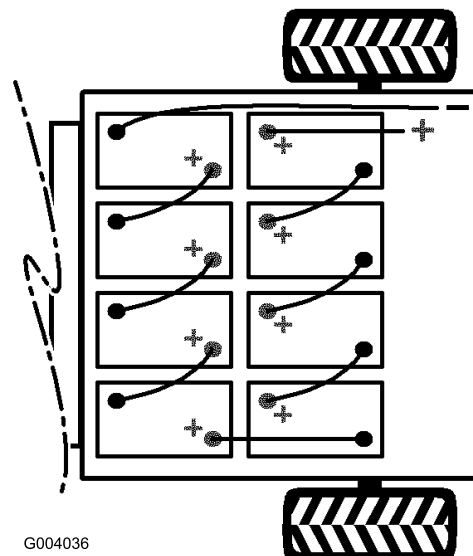
Bovendien wordt de levensduur van een accu bekort, als deze te vol is gevuld.

8. Plaats de vuldoppen terug op de accu's.

Versleten accu's vervangen

Als de actieradius van het voertuig kleiner wordt of de lengte van de ontlad-/laadcyclus sterk afneemt, beginnen de accu's waarschijnlijk oud te worden en hun vermogen om een lading vast te houden te verliezen. Breng het voertuig naar een erkende Service Dealer en laat de accu's testen om vast te stellen of deze moeten worden vervangen. De Service Dealer kan de accu's voor u vervangen. Als u de accu's zelf wilt vervangen, gaat u als volgt te werk:

1. Haal de laadbak op, draai de AAN-/UIT-schakelaar op UIT en verwijder het sleuteltje.
2. Maak de lange zwarte (-) hoofdkabel tussen de accugroep en het voertuig los van de accuklem (Figuur 37).



Figuur 37

3. Maak de lange rode (+) hoofdkabel tussen de accugroep en het voertuig los van de accuklem (Figuur 37).
4. Maak alle accukabels los van de accu's.
5. Verwijder de accuhouders die zich tussen de accu's bevinden.
6. Verwijder alle accu's en voer ze af volgens de plaatselijke voorschriften.
7. Plaats de nieuwe accu's.

Opmerking: Let op de polariteit van de accu als u een nieuwe accu plaatst (Figuur 37).

8. Monteer de accuhouders en draai de moeren vast met een torsie van 17 tot 22 Nm.
9. Verbind de accu's met de accukabels die u eerder hebt verwijderd, zoals wordt getoond in Figuur 37.
10. Sluit de lange rode (+) hoofdkabel tussen de accugroep en het voertuig aan (Figuur 37).
11. Sluit de lange zwarte (-) hoofdkabel tussen de accugroep en het voertuig aan (Figuur 37).
12. Monteer de moeren en zet alle accukabels vast met een torsie van 13,5 tot 21 Nm.
13. Spuit Toro beschermerspray op de accupolen.
14. Zorg ervoor dat de rubberen stopkapjes op alle accukabels goed zijn bevestigd op de accupolen.

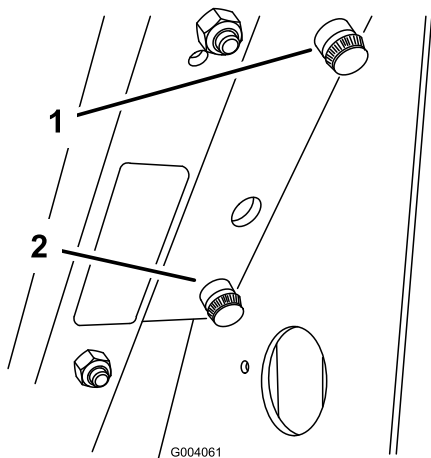
Opslag van de accu's

Laad de accu's volledig op voordat u het voertuig stalt. Steek de oplader in een stopcontact tijdens de opslag van het voertuig en de accu's. De oplader moet aangesloten blijven op het stopcontact en het oplaadcontact tijdens de stalling zodat de accu's opgeladen blijven en niet bevriezen; anders dient u de accu's minstens een keer in de 3 maanden op te laden.

Zekeringen vervangen

Er zijn 3 zekeringen in het elektrische systeem. Deze bevinden zich onder de bak in een kast aan de rechterkant van het frame (Figuur 38).

Ontstekingsinstallatie	10 A
Verlichting	10 A
Aansluitpunt	10 A (15 A max.)



Figuur 38

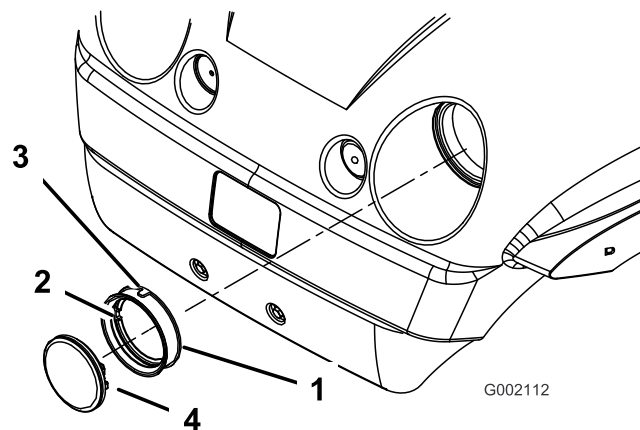
1. Zekering voertuig
2. Zekering accessoires

Koplampen vervangen

Specificatie: Toro #104-7312, 28 V

Opmerking: De koplampen zijn in serie geschakeld; als een koplamp doorbrandt, zullen geen van beide lampen branden. Indien mogelijk moet u beide koplampen tegelijk vervangen.

1. Stel de parkeerrem in werking, zet de motor af en verwijder het sleuteltje.
2. Kijk onder het dashboard en trek de koplamp uit de kap.
3. Draai de schroeven los waarmee de kabelboom is bevestigd aan de koplamp.
4. Verwijder de rubberen afdichting rond de koplamp (Figuur 39). Gooi de koplamp weg.



Figuur 39

1. Rubberen afdichting
2. Inkeping binnenzijde – Houd deze voor de inkeping op de koplamp
3. Inkeping buitenzijde – Houd deze voor de inkeping op de kap
4. Koplamp

5. Houd de inkeping op de binnenzijde van de afdichting voor de inkeping op de nieuwe koplamp (Figuur 39). Schuif de afdichting op de koplamp totdat de afdichting stevig op zijn plaats zit.
6. Bevestig de koplamp aan de kabelboom met behulp van de schroeven die u eerder hebt losgedraaid.
7. Houd de inkeping op de buitenkant van de afdichting voor de inkeping op de kap. Druk de koplamp met de afdichting in de kap totdat deze stevig op zijn plaats zit.

Opmerking: Als u de buitenzijde van de afdichting bevochtigt met zeepsop, kunt u wellicht de afdichting gemakkelijker in de kap schuiven.

Onderhoud aandrijfsysteem

De banden controleren

U moet de banden minstens om de 100 bedrijfsuren controleren. Ongelukken tijdens werkzaamheden, zoals een botsing tegen een trottoirband, kunnen een band of een velg beschadigen en tevens de wieluitlijning verstoren. Daarom moet u na een ongeluk de conditie van de banden controleren.

Controleer of de wielen stevig zijn gemonteerd. Draai de centreerbouten van de voorwielen vast met een torsie van 183-224 Nm en de moeren van de voor- en achterwielen met een torsie van 61-88 Nm.

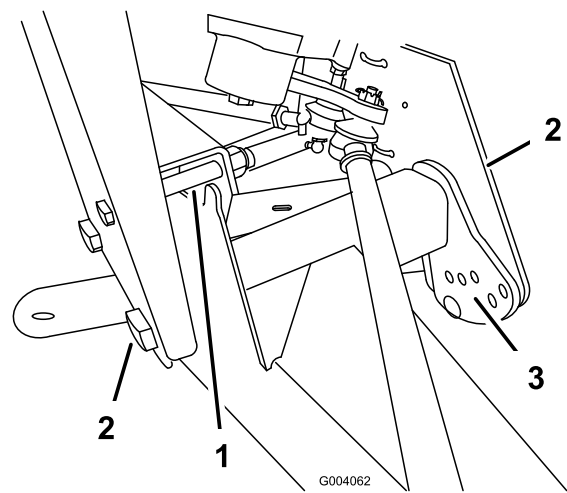
Voorwielophanging instellen

De rijhoogte van beide zijden van het voertuig kan afzonderlijk worden ingesteld. De rijhoogte moet 22,2-24 cm zijn met de volgende parameters:

- De banden moeten een spanning hebben van 83 kPa (12 psi).
- U moet het voertuig een paar keer naar voren en achteren laten rijden om de A-armen te ontspannen.
- Meet rijhoogte terwijl de wielen recht naar voren zijn gericht en een persoon met een gewicht van 79-102 kg heeft plaatsgenomen op de bestuurdersstoel.

Opmerking: De bestuurder moet naar de meetplaats rijden en op de stoel blijven zitten terwijl de rijhoogte wordt gemeten.

- Meet de rijhoogte op een vlakke ondergrond vanaf de onderkant van de voorste tong tot de grond.
1. Krik het vooreinde van het voertuig op van de grond; zie Het voertuig opkrikken in Procedures voorafgaande aan onderhoud , bladz. 28..
 2. Verwijder de bout waarmee de speling wordt begrensd (Figuur 40).
 3. Draai de centreerbouten in de voorste A-arm los (Figuur 40).
 4. Verwijder de bout om de rijhoogte in te stellen (Figuur 40).

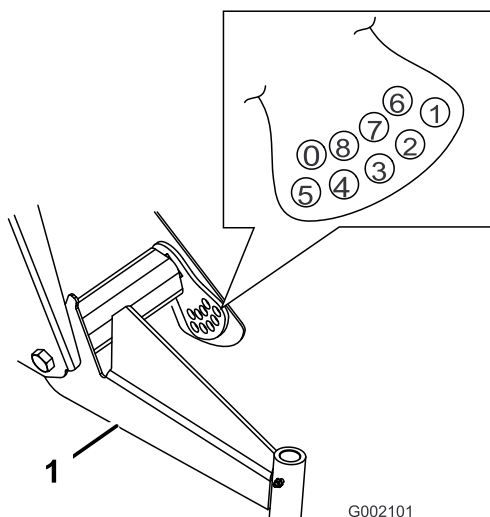


Figuur 40

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Bout waarmee de speling wordt begrensd. | 3. Bout om rijhoogte in te stellen |
| 2. Centreerbout | |

5. Draai de voorste A-arm in de gewenste positie (zie opmerking hieronder) en monteer de bout om de rijhoogte in te stellen (Figuur 40).

Opmerking: De A-armen zijn vervaardigd van rubber en hebben verschillende veerconstanten. Wegens de verschillende veerconstanten worden de A-armen in de fabriek afgesteld op basis van de desbetreffende veerconstante. Gewoonlijk worden de stelbouten geplaatst in gatnummer 2, 3 of 4 (Figuur 41) en zij kunnen aan de linkerkant (de kant van de bestuurder) anders zijn geplaatst dan aan de rechterkant (kant van de passagier). Als de A-armen slap hangen, kunnen ze worden afgesteld door de stelbouten in het naast hogere nummer te plaatsen (Figuur 41). Bij elk gat verandert de afstelling bij het wiel ongeveer 19 mm. U moet dit ook doen als u zware werktuigen aankoppelt of vaak een zware lading vervoert.



Figuur 41

1. Linker A-arm

6. Draai de bout om de rijhoogte in te stellen vast met een torsie van 183-224 Nm.
7. Monteer de bout waarmee de speling wordt begrensd (Figuur 40).

Opmerking: U moet wellicht die kant van het voertuig neerlaten op de grond om de bout te monteren.

8. Draai de centreerbouten vast met een torsie van 325-393 Nm.
9. Controleer de rijhoogte bij de voorste tong met behulp van de maten en parameters die bij het begin van deze procedure zijn gegeven.

Toespoor voorwielen afstellen

Het toespoor van de voorwielen moet u om de 100 bedrijfsuren of jaarlijks controleren, waarbij de kortste periode moet worden aangehouden.

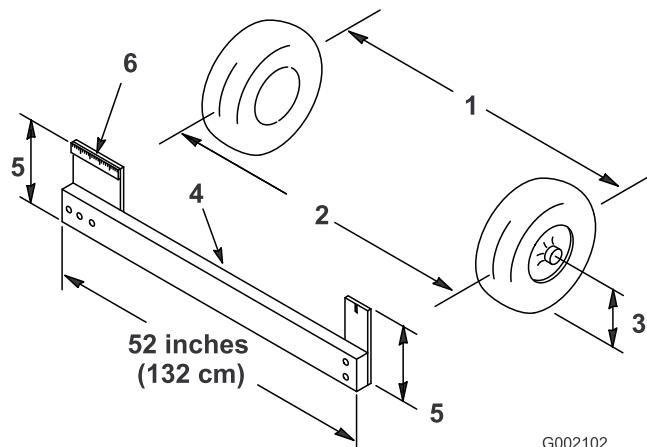
De voorwielen moeten een toespoor van 3-16 mm hebben met de volgende parameters:

- De banden moeten een spanning hebben van 83 kPa (12 psi).
- De rijhoogte moet correct zijn voordat het toespoor wordt afgesteld; zie Voorwiellophanging instellen.
- U moet het voertuig een paar keer naar voren en achteren laten rijden om de A-armen te ontspannen.
- Meet het toespoor terwijl de wielen recht naar voren zijn gericht en een persoon met een gewicht van 79-102 kg heeft plaatsgenomen op de bestuurdersstoel.

Opmerking: De bestuurder moet naar de meetplaats rijden en op de stoel blijven zitten terwijl de rijhoogte wordt gemeten.

Als het voertuig meestal met een middelzware of zware lading wordt gebruikt, moet u het toespoor op een hogere waarde in het aanbevolen bereik afstellen. Als het voertuig meestal met een lichte lading wordt gebruikt, moet u het toespoor op een lagere waarde in het aanbevolen bereik afstellen.

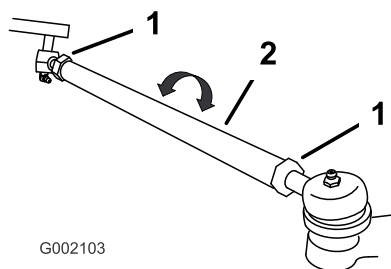
1. Zorg ervoor dat de voorwiellophanging correct is ingesteld; zie Voorwiellophanging instellen. Indien nodig instellen.
2. Meet ter hoogte van de as de afstand tussen de voorwielen aan de voorkant en de achterkant van de wielen (Figuur 42). De afstand aan de achterkant van de voorwielen ter hoogte van de as moet worden gemeten met behulp van een spanklem of een uitlijnmaat. Gebruik dezelfde spanklem of uitlijnmaat om de afstand aan de voorkant van de voorwielen ter hoogte van de as te meten (Figuur 42).



Figuur 42

1. Hart-op-hart-afstand - achterkant wielen
2. Hart-op-hart-afstand - voorkant wielen
3. Middellijn van as
4. Spanklem
5. Afstand middellijn van as
6. 15 cm liniaal

3. Als de afstand buiten het gespecificeerde bereik valt (zie de maten en parameters bij het begin van deze procedure), moet u de contraeroeren aan beide uiteinden van de spoorstangen losdraaien (Figuur 43).



Figuur 43

1. Contramoer 2. Spoorstang

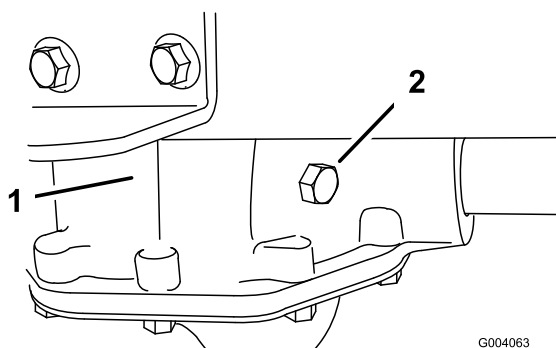
4. Draai aan beide spoorstangen om de voorzijde van het wiel naar binnen of naar buiten te draaien.
5. Draai de contramoeren van de spoorstang weer vast als de afstelling correct is.
6. Zorg ervoor dat het stuur in beide richtingen volledig kan uitslaan.

Transaxle-oliepeil controleren

Controleer het oliepeil in de transaxle aan de achterkant van het voertuig om de 100 bedrijfsuren.

1. Parkeer het voertuig op een horizontaal oppervlak, stel de parkeerrem in werking, zet de motor af en verwijder het sleuteltje.
2. Verwijder de borgbout op de transaxle (Figuur 44).

Het oliepeil moet tot aan de onderkant van de controleopening staan.



Figuur 44

1. Transaxle 2. Borgbout

3. Als het oliepeil te laag is, moet u 10W30 motorolie in de controleopening gieten totdat de olie uit de opening loopt.
4. Plaats de borgbout terug en draai deze vast met een torsie van 20 tot 27 Nm.

Onderhouden remmen

De remmen controleren

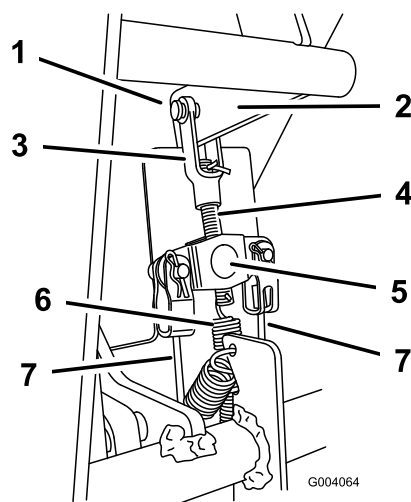
De remmen zijn van essentieel belang voor een veilig gebruik van het voertuig. Zoals alle veiligheidsvoorzieningen moeten de remmen regelmatig grondig worden gecontroleerd om de beste prestaties te verkrijgen en er zeker van te zijn dat het voertuig veilig kan worden gebruikt. De volgende controles moeten om de 100 bedrijfsuren worden uitgevoerd.

- De remschoenen op slijtage of beschadigingen controleren. Als de dikte van de remvoering (remblok) minder dan 1,6 mm is, moeten de remschoenen worden vervangen.
- De ankerplaat en andere onderdelen controleren op tekenen van overmatige slijtage of vervorming. Als een onderdeel is vervormd, moet dit door een geschikt onderdeel worden vervangen.

Het rempedaal afstellen

U moet het rempedaal afstellen als de parkeerrem niet pakt, het rempedaal een te grote slag heeft, of het remvermogen onvoldoende is als het rempedaal wordt ingetrapt. Controleer de afstelling om de 200 bedrijfsuren.

1. Draai het contactsleuteltje op UIT en verwijder het contactsleuteltje.
2. Controleer de remkabels bij de remequalizer (onder het dashboard) en bepaal hoever u ongeveer de equalizer over de remstang moet verplaatsen om de kabels strak te krijgen (Figuur 45).



Figuur 45

1. Parkeerremhendel 3. Stelschroef
2. Knop

3. Verwijder de R-pen en de gaffelpen waarmee de gaffel van de remstang vastzit (Figuur 45).
4. Maak de veer los van het uiteinde van de remstang (Figuur 45).
5. Trap het rempedaal helemaal in om remhendel omhoog te laten komen.
6. Draai de remstang in of uit de rem-equalizer voor zover dit nodig is om de remkabels strak te trekken (Figuur 45). Zet de kabels niet te strak.
7. Plaats de veer in het gat in de remstang (Figuur 45).
8. Zet de gaffel op de remstang vast aan de remhendel met de gaffelpen en de R-pen die u eerder hebt verwijderd (Figuur 45).
9. Het rempedaal moet enige speling hebben voordat de rem pakt. Indien dit niet het geval is, moet u de procedure herhalen totdat de speling correct is.

Reiniging

Het voertuig wassen

Het voertuig moet worden gewassen als dit nodig is. Gebruik uitsluitend water of water met een mild reinigingsmiddel. U kunt hierbij een doek gebruiken, maar de kap zal dan wel iets minder gaan glanzen.

Belangrijk: *Was het voertuig niet met een hogedrukreiniger.* Daardoor kan het elektrische systeem worden beschadigd, belangrijke stickers losraken of noodzakelijk vet op wrijvingspunten worden weggespoeld. Gebruik niet te veel water, zeker niet in de buurt van het bedieningspaneel, de motor en de accu's.

Stalling

1. Parkeer het voertuig op een horizontaal oppervlak, stel de parkeerrem in werking, draai het contactsleuteltje op UIT en verwijder het sleuteltje uit het contact.
2. Verwijder vuil en vet van het hele voertuig, inclusief de buitenkant van de cilinder, de koelribben van de cilinderkop en het ventilatorhuis.

Belangrijk: U kunt het voertuig met een mild reinigingsmiddel en water wassen. Doe dit niet met een hogedrukreiniger. Daardoor kan het elektrische systeem worden beschadigd of noodzakelijk vet op wrijvingspunten worden weggespoeld. Gebruik niet te veel water in de buurt van het bedieningspaneel, de verlichting, de motor en de accu.

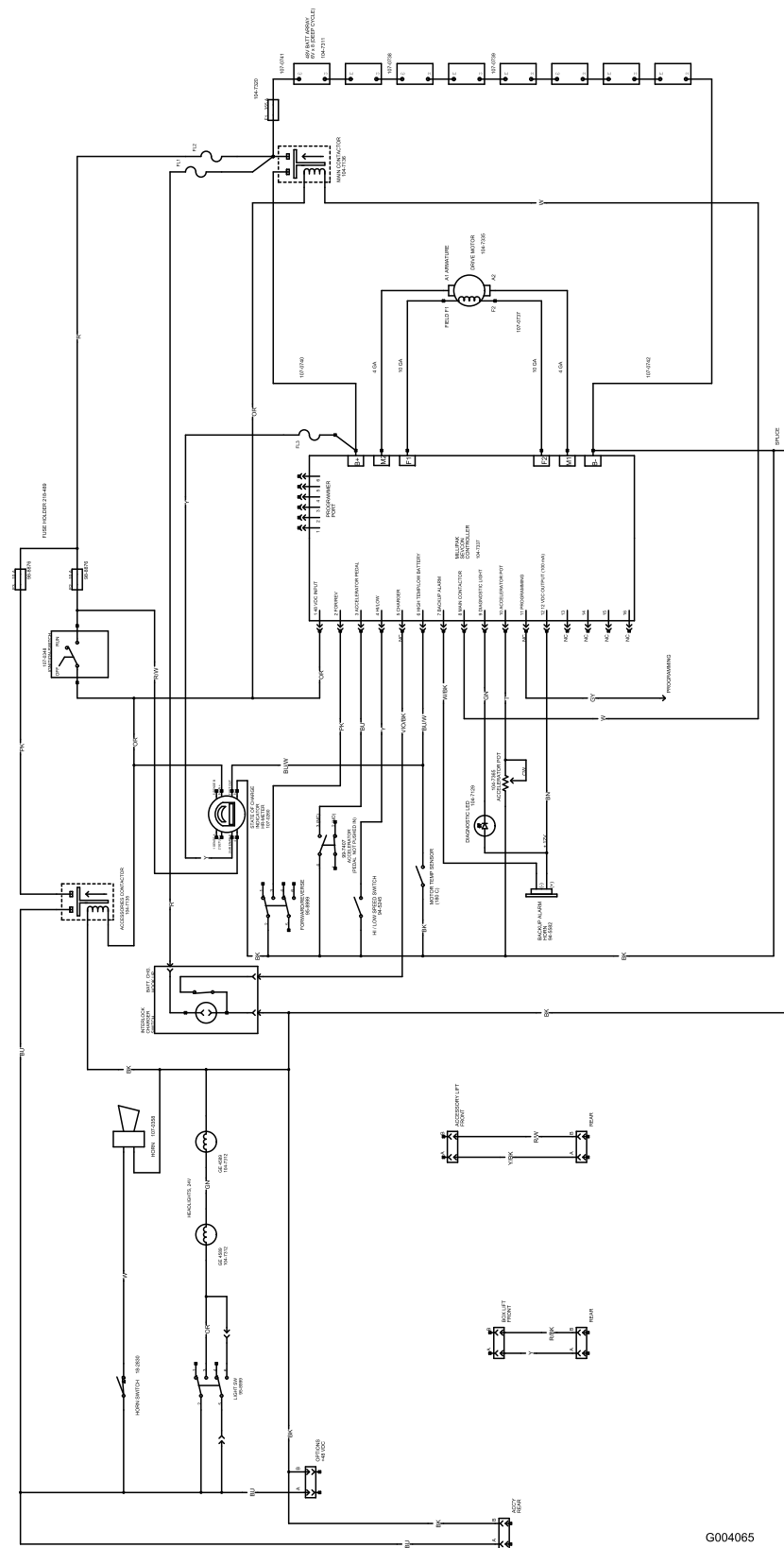
3. Controleer de remmen; zie De remmen controleren in Onderhouden remmen , bladz. 35.
4. Smeer het voertuig; zie Smering , bladz. 29.
5. Controleer de bandenspanning; zie Bandenspanning controleren.
6. Laad de accu's volledig op voordat u het voertuig stalt; zie Onderhoud van de accu's in Onderhoud elektrisch systeem , bladz. 30. Steek de oplader in een stopcontact tijdens de opslag van het voertuig en de accu's. De oplader moet aangesloten blijven op het stopcontact en het oplaadcontact tijdens de stalling zodat de accu's opgeladen blijven en niet bevriezen; anders dient u de accu's minstens een keer in de 3 maanden op te laden.
7. Controleer alle bouten, schroeven en moeren en draai deze vast. Repareer of vervang beschadigde delen.
8. Werk alle krassen en beschadigingen van de lak bij.
Bijwerklak is verkrijgbaar bij een erkende Service Dealer.
9. Stal het voertuig in een schone, droge garage of opslagruimte.
10. Verwijder het contactsleuteltje en bewaar dit op een veilige plaats buiten het bereik van kinderen.
11. Dek het voertuig af om het te beschermen en schoon te houden.

Problemen, oorzaak en remedie

Knippercode statuslampje voertuig

Probleem	Mogelijke oorzaak	Remedie
Brandt constant	1. Het systeem werkt naar behoren.	1. Geen
1 keer knipperen	1. De programmastructuur van de computer is buiten bereik.	1. Draai de AAN-/UIT-schakelaar op UIT, wacht een paar seconden en draai de schakelaar op AAN. Als het probleem niet verdwijnt, moet u contact opnemen met een erkende Service Dealer
2 keer knipperen	1. Het gaspedaal was ingetrapt toen u het sleuteltje van de AAN-/UIT-schakelaar omdraaide.	1. Draai de AAN-/UIT-schakelaar op UIT, laat het gaspedaal opkomen en draai de schakelaar op AAN.
3 keer knipperen	1. Kortsluiting in het elektriciteitssysteem (MODFETS/C). 2. Een slechte aansluiting van een accu- of stroomkabel.	1. Draai de AAN-/UIT-schakelaar op UIT, wacht een paar seconden en draai de schakelaar op AAN. Controleer alle accu's en aansluitingen van de stroomregelaar. Indien het probleem niet verdwijnt, moet u contact opnemen met een erkende Service Dealer 2. Draai de AAN-/UIT-schakelaar op UIT, wacht een paar seconden en draai de schakelaar op AAN. Controleer alle accu's en aansluitingen van de stroomregelaar. Indien het probleem niet verdwijnt, moet u contact opnemen met een erkende Service Dealer
4 keer knipperen	1. De leidingschakelaar reageert niet op commando's.	1. Draai de AAN-/UIT-schakelaar op UIT, wacht een paar seconden en draai de schakelaar op AAN. Als het probleem niet verdwijnt, moet u contact opnemen met een erkende Service Dealer
5 keer knipperen	1. De interlockschakelaar van de oplader is geactiveerd.	1. Draai de AAN-/UIT-schakelaar op UIT, maak de oplader los en draai de schakelaar op AAN.
6 keer knipperen	1. De POT van het gaspedaal is niet goed afgesteld.	1. Neem contact op met een erkende Service Dealer.
7 keer knipperen	1. Accuspanning is buiten bereik.	1. Neem contact op met een erkende Service Dealer om de accu's te testen en indien nodig te vervangen.
8 keer knipperen	1. De regeleenheid is oververhit.	1. Het voertuig blijft rijden, maar met minder vermogen totdat de regeleenheid is afgekoeld.
9 keer knipperen	1. De motor is oververhit of de accu is bijna leeg (het voertuig komt in de energiebesparende modus).	1. Als er meer dan één streepje op de accumeter verschijnt, moet u het voertuig tot stilstand brengen en de motor laten afkoelen voordat u het voertuig weer in gebruik neemt. Als er slechts één streepje op de accumeter verschijnt, moeten de accu's onmiddellijk worden opgeladen.
UIT	1. De regeleenheid is uitgevallen.	1. Neem contact op met een erkende Service Dealer.

Schema's



Elektrisch schema (Rev. A)

G004065



Count on it.