



Vermogensuitbreidingsset

Groundsmaster® e3200 Tractie-eenheid

Modelnr.: 161-0859

Installatie-instructies

Met de vermogensuitbreidingsset kunt u 2 of 4 bijkomende HyperCell® accu's monteren op een machine met 11 accu's, zodat de machine in totaal met 13 of 15 accu's is uitgerust.

Veiligheid

Raadpleeg de *gebruikershandleiding* van uw tractie-eenheid voor informatie over de veiligheid van het elektrische systeem.

Installatie

Losse onderdelen

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

Procedure	Omschrijving	Hoeveelheid	Gebruik
1	Geen onderdelen vereist	–	Bereid de machine voor.
2	Geen onderdelen vereist	–	Verwijder de afstandstukken voor de accu en de busbars
3	Hypercell®-accu (apart verkrijgbaar; raadpleeg uw erkende Toro-distributeur) Kabelboom Bout	2 of 4 2 4	Installeer de accu's.
4	Geen onderdelen vereist	–	Pas het achtergewicht aan (alleen voor machines met 15 accu's).
5	Geen onderdelen vereist	–	Toro DIAG gebruiken om de accu-instellingen te configureren en te controleren.
6	Geen onderdelen vereist	–	Voltooi de montage.



1

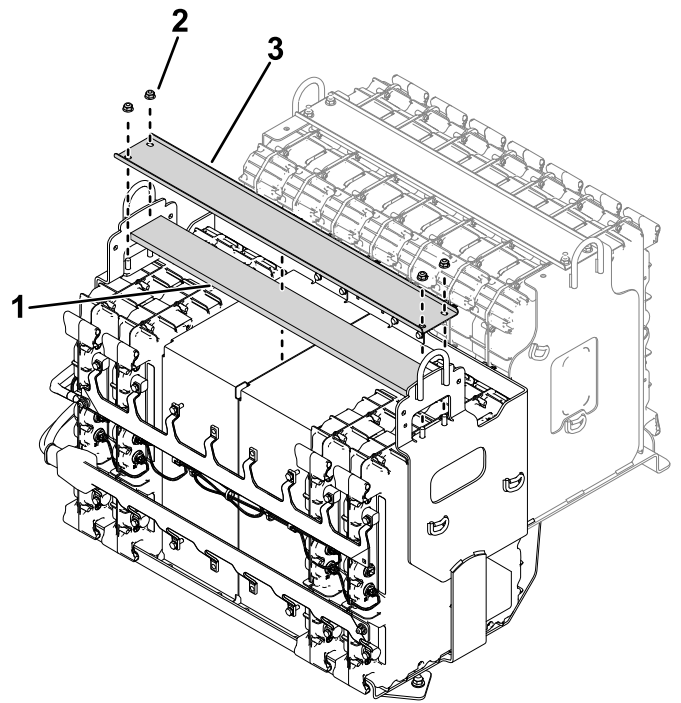
De machine voorbereiden op de montage

Geen onderdelen vereist

Procedure

1. Parkeer de machine op een horizontaal oppervlak.
2. Zorg dat de parkeerrem in werking is gesteld.
3. Schakel de machine uit en verwijder het contactsleuteltje.
4. Draai de afkoppelschakelaar van de accu op UIT.
5. Til de motorkap op.
6. Gebruik een digitale multimeter om de spanning over de positieve en negatieve busbars te meten.

De spanning moet minder dan 1 VDC zijn. Als de spanning hoger is dan 1 VDC, controleer dan of de sleutelschakelaar én de accu-ontkoppelingsschakelaar in de UIT-STAND staan. Controleer de spanning daarna opnieuw. Als de spanning nog steeds hoger is dan 1 VDC, kan er een accustoring zijn; raadpleeg de *onderhoudshandleiding* van de tractie-eenheid of uw erkende Toro-distributeur.

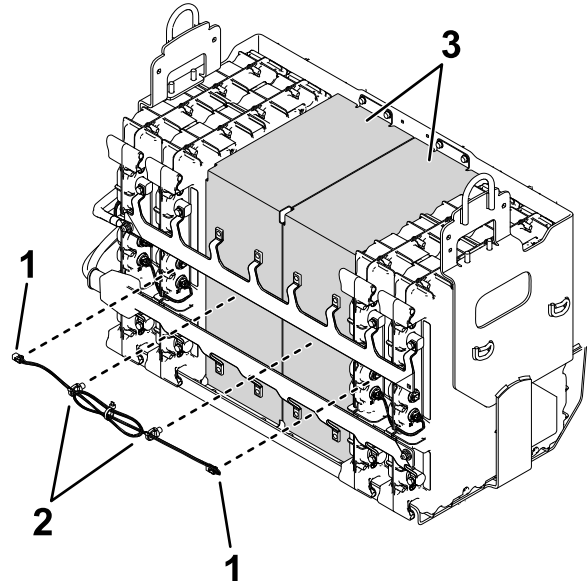


g448862

Figuur 1

1. Schuimrubberen kussentje
2. Moer
3. Gootsteun

2. Haal de kabelboom van de afstandsstukken en de accu's af (Figuur 2).



g448873

Figuur 2

1. Aansluiting kabelboom - accu's
2. Aansluiting kabelboom - afstandsstukken
3. Haal de accu-afstandsstukken (Figuur 2) van het accuvak af.

2

De afstandsstukken voor de accu en de busbars verwijderen

Geen onderdelen vereist

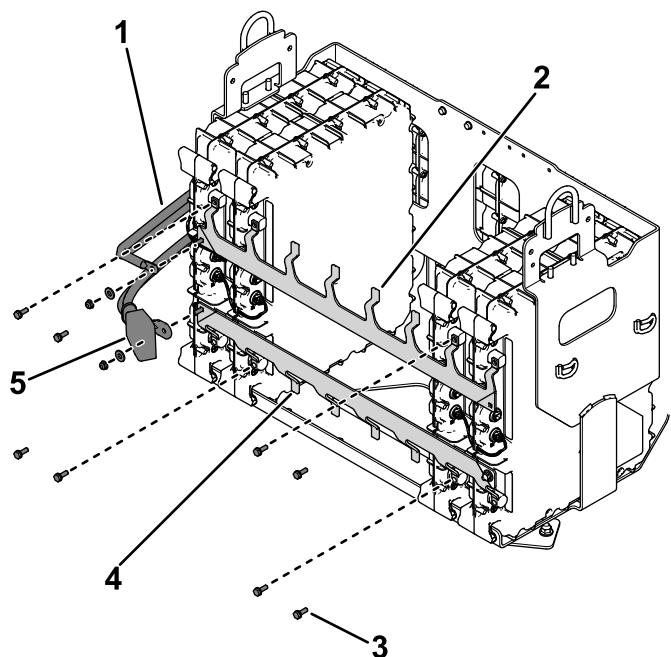
Procedure

Bewaar alle verwijderde onderdelen voor latere montage.

1. Verwijder de gootsteun en het schuimrubberen kussentje uit het accuvak met 4 accu's (Figuur 1).

Als u 2 accu's installeert (13 accu's in totaal voor de machine), bewaar dan een accu-afstandsstuk voor latere montage.

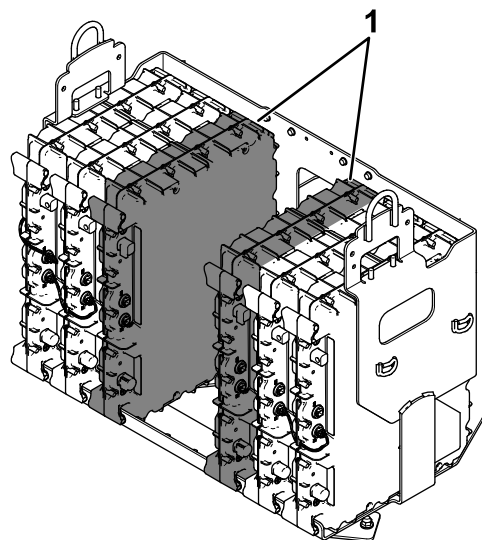
4. Haal de busbars (Figuur 3) van het accuvak af.



Figuur 3

g459391

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1. Zwarte accukabel | 4. Onderste busbar |
| 2. Bovenste busbar | 5. Rode accukabel |
| 3. Bout | |

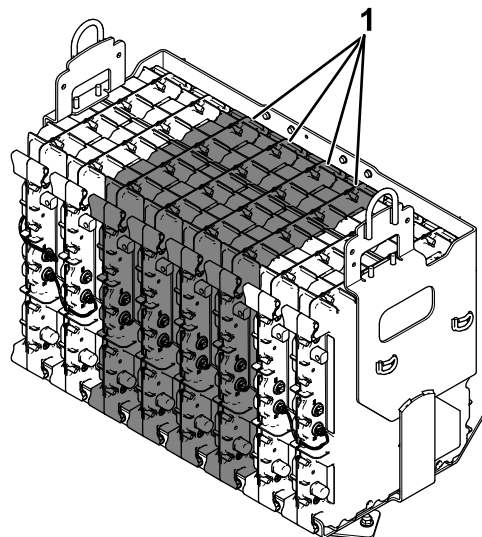


Figuur 4

g448876

1. 2 geïnstalleerde accu's

- **Figuur 5** toont 4 geïnstalleerde accu's (15 in totaal):



Figuur 5

g448877

1. 4 geïnstalleerde accu's

2. Sluit de nieuwe kabelbomen aan op de accupoorten met het label D2 (Figuur 6).

3

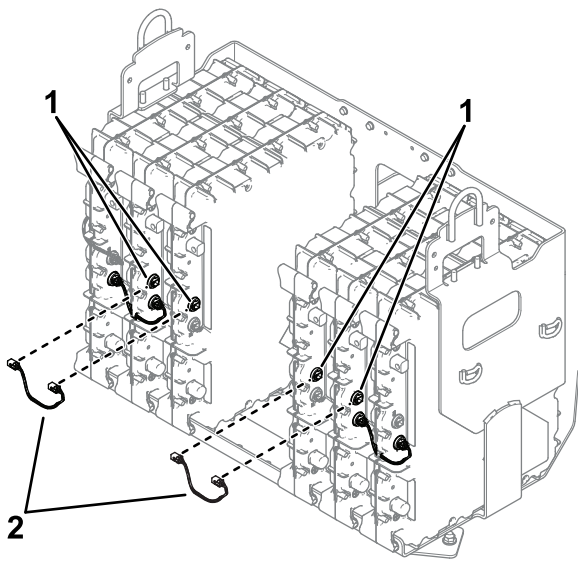
Accu's monteren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

2 of 4	Hypercell®-accu (apart verkrijgbaar; raadpleeg uw erkende Toro-distributeur)
2	Kabelboom
4	Bout

Procedure

1. Installeer de gewenste hoeveelheid nieuwe accu's in het accuvak.
 - **Figuur 4** toont 2 geïnstalleerde accu's (13 in totaal):



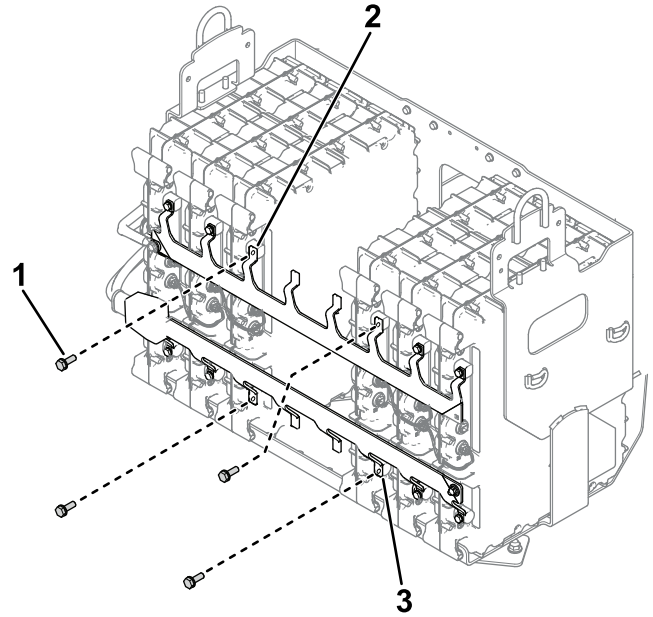
g452835

Figuur 6

Een machine met 13 geïnstalleerde accu's wordt weergegeven

1. Accupoorten (met het label D2) 2. Kabelbomen

- C. Gebruik de meegeleverde bouten om de busbars losjes aan de nieuwe accu's te bevestigen (Figuur 8).



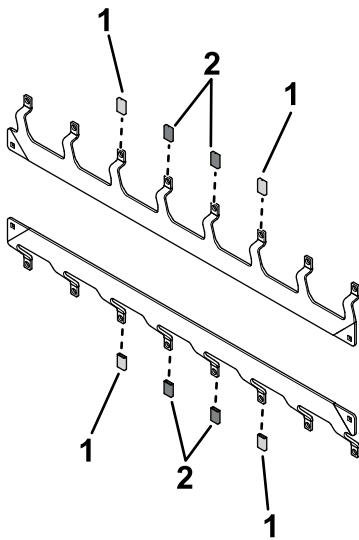
g452847

Figuur 8

Een machine met 13 geïnstalleerde accu's wordt weergegeven

1. Bout 3. Onderste busbar
2. Bovenste busbar

3. Haal het juiste aantal doppen van de busbars af (Figuur 7).



g455916

Figuur 7

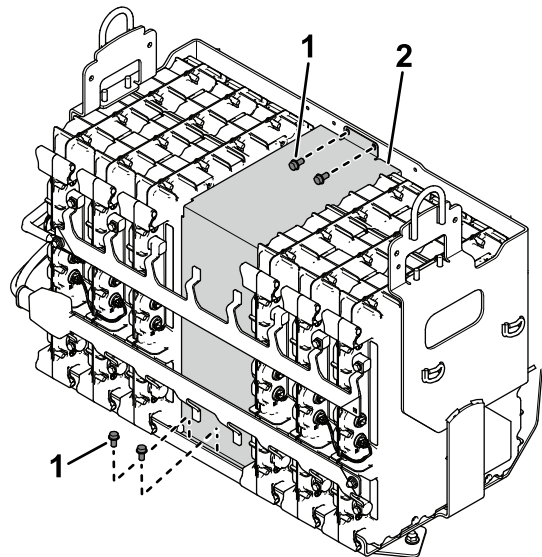
1. Doppen (verwijderd van machine met 13 accu's) 2. Doppen (verwijderd van machine met 15 accu's)

4. Voer de volgende stappen uit om de busbar te monteren:

A. Gebruik de eerder verwijderde bouten om de busbars losjes aan de accu's te bevestigen (Figuur 3).

B. Gebruik de eerder verwijderde hardware om de accukabels aan de busbars te bevestigen (Figuur 3).

5. Als uw machine 13 geïnstalleerde accu's heeft:
A. Gebruik de eerder verwijderde bouten om een accu-afstandsstuk in de opening van het accuvak te plaatsen. (Figuur 9).

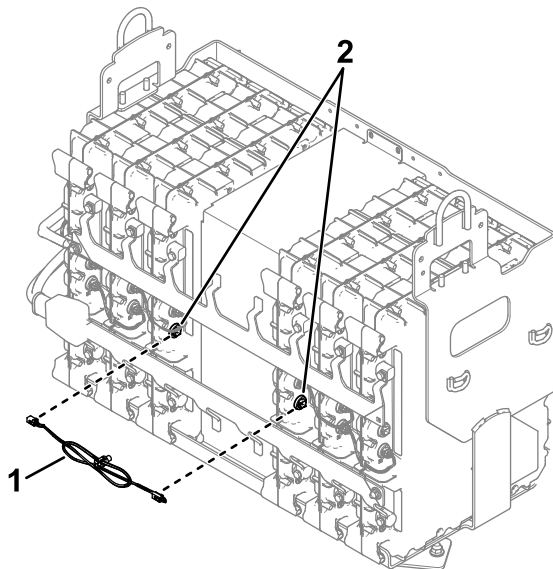


g456289

Figuur 9

1. Bout 2. Accu-afstandsstuk

- B. Monteer de kabelboom (zie [Figuur 2](#)) die u in de vorige procedure hebt verwijderd op de accupoorten met het label D1; zie [Figuur 10](#).



Figuur 10

g459386

1. Kabelboom (eerder verwijderd)
2. Accupoorten (met het label D1)

6. Controleer of de busbars goed vastzitten en draai de bouten waarmee de busbars op de accu's zijn bevestigd ([Figuur 3](#) en [Figuur 8](#)) vast tot 11 Nm.
7. Monteer de gootsteun en het schuimrubberen kussentje; zie [Figuur 1](#).

4

Het achtergewicht aanpassen

Alleen voor machines met 15 accu's

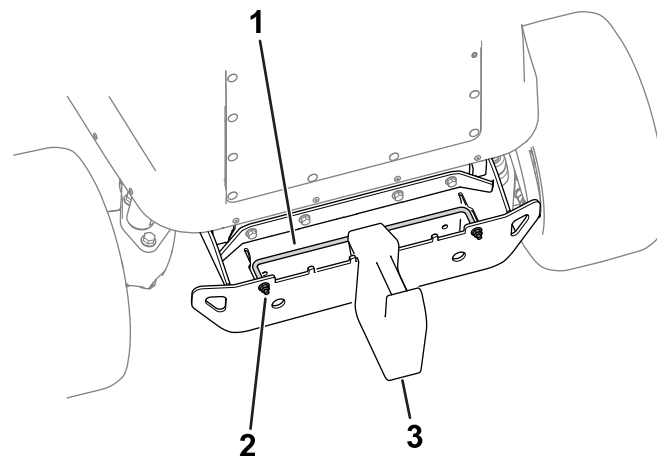
Geen onderdelen vereist

Procedure

Machines met in totaal 15 accu's moeten worden uitgerust met 1 gewicht op de bumper. Als u 4 extra accu's in de machine hebt geplaatst, dan haalt u 1 van de bestaande gewichten van de bumper af.

Opmerking: Machines met in totaal 13 accu's moeten worden uitgerust met 2 gewichten op de bumper; het gewicht hoeft niet aangepast te worden.

1. Maak het bevestigingsmateriaal los waarmee de stang van de gewichtvergrendeling aan de bumper is bevestigd.
2. Verwijder één gewicht en plaats het overgebleven gewicht in het midden van de bumper, zoals weergegeven in [Figuur 11](#)



Figuur 11

g450219

1. Stang van gewichtvergrendeling
2. Moer
3. Gewicht

3. Maak het bevestigingsmateriaal van de stang van de gewichtvergrendeling vast om het gewicht aan de bumper te bevestigen.

5

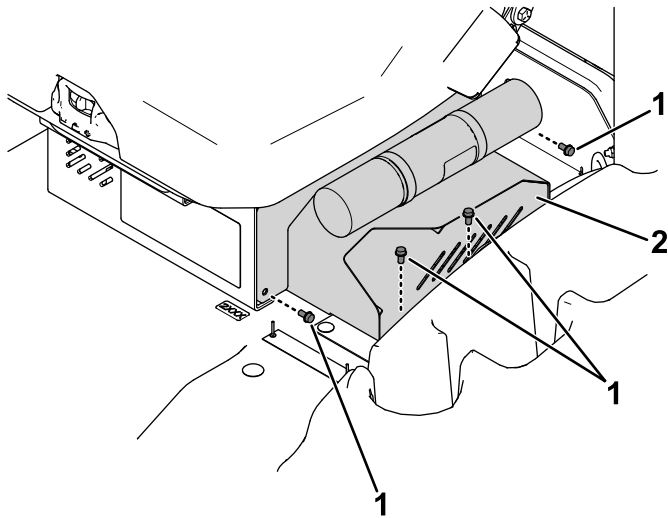
Toro DIAG gebruiken om de accu-instellingen te configureren en te controleren

Geen onderdelen vereist

Vorbereiding op het gebruik van Toro DIAG

U moet Toro DIAG gebruiken om het aantal uitgeruste accu's op de machine te configureren en hun softwareversie te controleren.

1. Draai de afkoppelschakelaar van de accu op UIT.
2. Verwijder de kap van de oplaadkabel (Figuur 12).

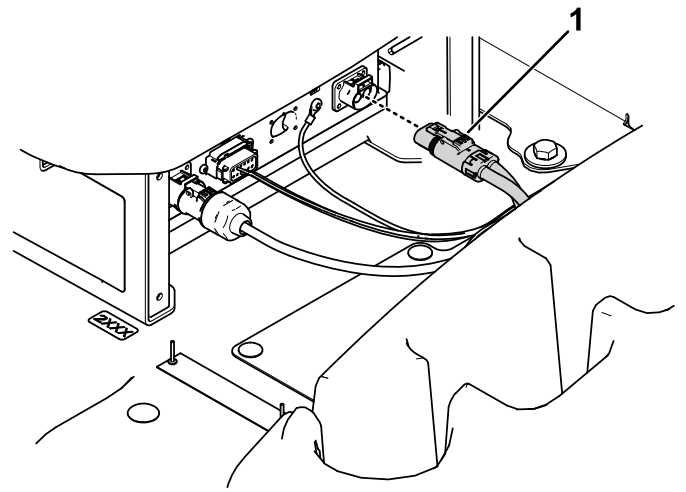


Figuur 12

g479462

1. Bouten
2. Kap van oplaadkabel

3. Verwijder de DC-connector van de oplader (Figuur 13).



Figuur 13

g479463

1. DC-connector

Toro DIAG gebruiken om de accu-instellingen te configureren

1. Sluit Toro DIAG aan op de machine; raadpleeg de *Gebruikershandleiding* voor Toro DIAG commerciële producten.
2. Zorg ervoor dat de softwareversie voor de accu's bijgewerkt is door de knop REPROGRAM (herprogrammeren) in Toro DIAG te selecteren; raadpleeg de *Gebruikershandleiding* van de Toro DIAG software.
3. Draai de afkoppelschakelaar van de accu op AAN.
4. Selecteer PRIMARY CONTROLLER (primaire controller) in Toro DIAG, ga naar het tabblad CONFIG en voer het aantal uitgeruste accu's op de machine in in het veld NUMBER OF BATTERIES (aantal accu's).
5. Maak Toro DIAG los van de machine.

De accu-instellingen controleren

1. Draai de afkoppelschakelaar van de accu op UIT.
2. Sluit de DC-connector aan op de oplader (Figuur 13).
3. Monteer de kap van de oplaadkabel (Figuur 12).
4. Draai de afkoppelschakelaar van de accu op AAN.
5. Laad de accu's op; raadpleeg de *Gebruikershandleiding* van uw machine.
6. Voer de volgende stappen uit om het aantal actieve accu's van de machine te controleren:

- A. Gebruik het weergavescherm van de machine om naar het menu DIAGNOSTIEK te gaan.
- B. Ga naar het menu-item ACCU'S, selecteer OUTPUTS en selecteer dan AANTAL ACCUPACKS.
- C. Controleer of het getoonde aantal in het scherm AANTAL ACCUPACKS overeenkomt met het aantal accu's van de machine.

6

De montage voltooien

Geen onderdelen vereist

Procedure

1. Controleer of de accu-ontkoppelingsschakelaar AAN staat.
2. Controleer of er geen foutcodes worden weergegeven op het display van de machine.
 - Als op het display een U1311-foutcode wordt weergegeven, komt de accusoftware niet overeen met de software van de machine en moet de software opnieuw worden geprogrammeerd met de huidige versie van TORO DIAG.
 - Als op het display een U1151-foutcode wordt weergegeven, komt het aantal accu's van de machine niet overeen met het aantal accu's die met Toro DIAG werden geconfigureerd. Sluit de machine aan op Toro DIAG en zorg ervoor dat het aantal accu's van de machine overeenkomt met het aantal accu's dat in Toro DIAG wordt vermeld.

Neem voor hulp contact op met uw erkende Toro verdeler.



Count on it.