



# Conversieset voor accu

## Greensmaster® eTriFlex® 3370 tractie-eenheid

Modelnr.: 04593—Serienr.: 400000000 en hoger

### Installatie-instructies

Deze set bevat onderdelen voor het plaatsen van de nieuwe HyperCell® accu's (die de bestaande Samsung accu's en bijbehorende onderdelen vervangen) in de Greensmaster eTriFlex 3370 tractie-eenheid.

## Installatie

### Losse onderdelen

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

Procedure	Omschrijving	Hoeveelheid	Gebruik
<b>1</b>	Geen onderdelen vereist	–	Bereid de machine voor.
<b>2</b>	Geen onderdelen vereist	–	De Samsung accu's, accubakken en bijbehorende onderdelen verwijderen.
<b>3</b>	Bovenste bevestigingsplaat Flensbout (5/16" x 1") Flensmoer (5/16") Flensbout (3/8" x 1") Schuimband - 19 cm Flensbout (1/4" x 1 1/4") Plaatmoer (1/4")	1 2 2 2 55 4 4	De bovenste bevestigingsplaat monteren.
<b>4</b>	HyperCell accu Bovenste band Onderste basisplaat Schuimband - 19 cm Flensbout (3/8" x 1") Flensmoer (3/8") Busbar Bout (1/4" x 3/4") Data-interface kabelboom (63,5 cm) Data-interface kabelboom (19 cm) Zwarte accukabel Rode accukabel Rode/zwarte accukabel Onderste bevestigingsplaat Sticker model 04593 Slotbout (3/8" x 1") Flensmoer (3/8") Schuimband - 37 cm	55 1 1 4 12 12 6 10 1 3 1 1 1 1 1 4 4 2	De HyperCell accu's installeren.
<b>5</b>	Geen onderdelen vereist	–	De rode/zwarte accukabel leiden.



Procedure	Omschrijving	Hoeveelheid	Gebruik
<b>6</b>	BMS-kabelboom Kabelbinder	1 6	De BMS-kabelboom en andere kabelboomconnectoren installeren.
<b>7</b>	Onderste accudeksel Borstbout Plaatmoer (5/16")	1 6 6	Het onderste accudeksel monteren.
<b>8</b>	Laderconnectoren Beugel van connector Bout (nr. 6) Borgmoer (nr. 6) Zekeringbeugel	1 1 2 2 1	De laderconnectoren installeren.
<b>9</b>	CAN-kabelboom DC-DC-omzetter Vastgemaakte dop Dop met 6 contacten	1 1 1 1	De CAN-kabelboom, DC-DC-omzetter en de doppen van de connectoren plaatsen.
<b>10</b>	Geen onderdelen vereist	–	Het middelste accudeksel monteren.
<b>11</b>	Krikbeugel	1	De krikbeugel monteren.
<b>12</b>	Vergrendeling Afstandstuk Plaat van vergrendeling Grendelbeugel Popnagel	1 1 1 1 2	De motorkapvergrendeling monteren.
<b>13</b>	Geen onderdelen vereist	–	Toro DIAG gebruiken om de software bij te werken.
<b>14</b>	Acculader	1	Laad de accu's op.
<b>15</b>	Geen onderdelen vereist	–	Achterwiel monteren.

## ⚠ VOORZICHTIG

Het verwijderen of installeren van de accu's kan leiden tot lichamelijk letsel en schade aan eigendommen.

Volg deze aanbevelingen wanneer u de accu's installeert of verwijdert:

- Koppel altijd de hoofdstroomconnectoren los bij onderhoud aan producten met lithiumionaccu's.
- Onderhoud lithiumionaccu's altijd met de machine geparkeerd in de buurt van een servicedeur die groot genoeg is om het product of de accu in geval van nood naar buiten te verplaatsen, en houd een branddeken in de buurt. Gebruik geen brandblusser op lithiumionaccu's.
- Zorg dat de accupolen of accukabels geen metalen onderdelen van de machine raken.
- Voorkom dat metalen gereedschappen kortsluiting veroorzaken tussen de accupolen of accukabels en metalen onderdelen van de machine.
- Bevestig nooit iets anders aan de accupool dan de accukabel of kabelboomconnector die bij het product geleverd werd.
- Zorg ervoor dat de accuhouders en deksels altijd op hun plaats zitten om de accu's te beschermen en vast te zetten.

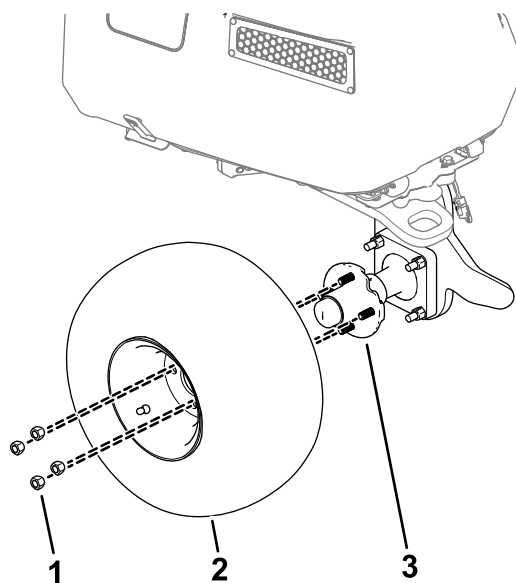
# 1

## De machine voorbereiden op de montage

Geen onderdelen vereist

### Procedure

1. Parkeer de machine op een horizontaal oppervlak.
2. Haal de parkeerrem aan.
3. Breng de maai-eenheden omlaag.
4. Schakel de machine uit en verwijder het contactsleuteltje.
5. Koppel de hoofdstroomconnectoren los; raadpleeg de *Gebruikershandleiding* van uw machine.
6. Krik de machine op; raadpleeg het onderdeel voorbereidingen voor het onderhoud van de *Gebruikershandleiding* van uw machine.
7. Verwijder de 4 wielmoeren waarmee het wiel is bevestigd aan de wielnaaf en verwijder het wiel van de machine (Figuur 1).



Figuur 1

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1. Wielmoer | 3. Wielnaaf |
| 2. Wiel     |             |

g293906

# 2

## De Samsung accu's, accubakken en bijbehorende onderdelen verwijderen

Geen onderdelen vereist

### De Samsung accu's, kabels en kabelboom verwijderen

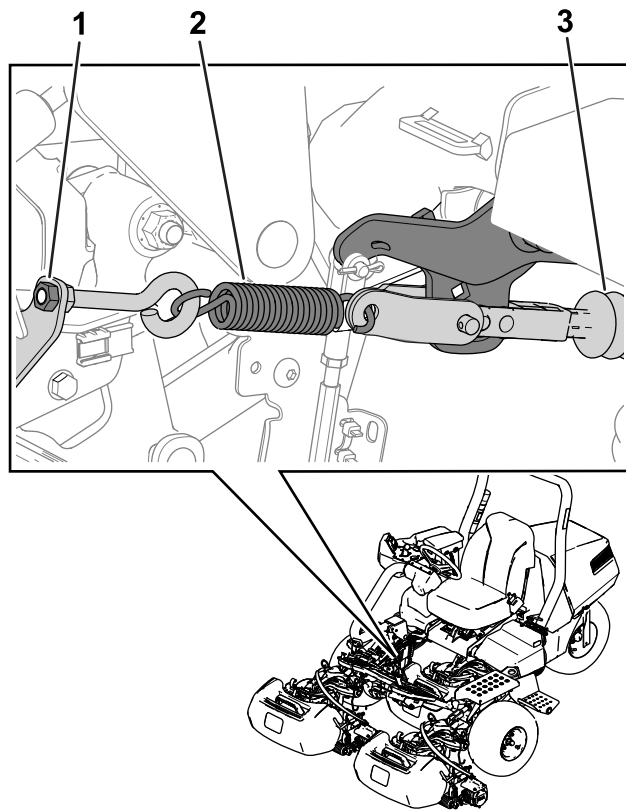
Raadpleeg het hoofdstuk De lithiumionaccu's (model 04590) onderhouden in de *Onderhoudshandleiding* voor instructies om de Samsung accu's, het middelste accudeksel, de accukabels en de accu-interface kabelboom te verwijderen.

Bewaar het middelste accudeksel voor latere montage.

**Opmerking:** Labels voor de kabelboom en kabelaansluitingen zijn niet nodig.

### De accubakken verwijderen

1. Verwijder spanning op de veer van de remactuator door de moer los te draaien (Figuur 2) waarmee de oogbout is bevestigd aan de veerbeugel.



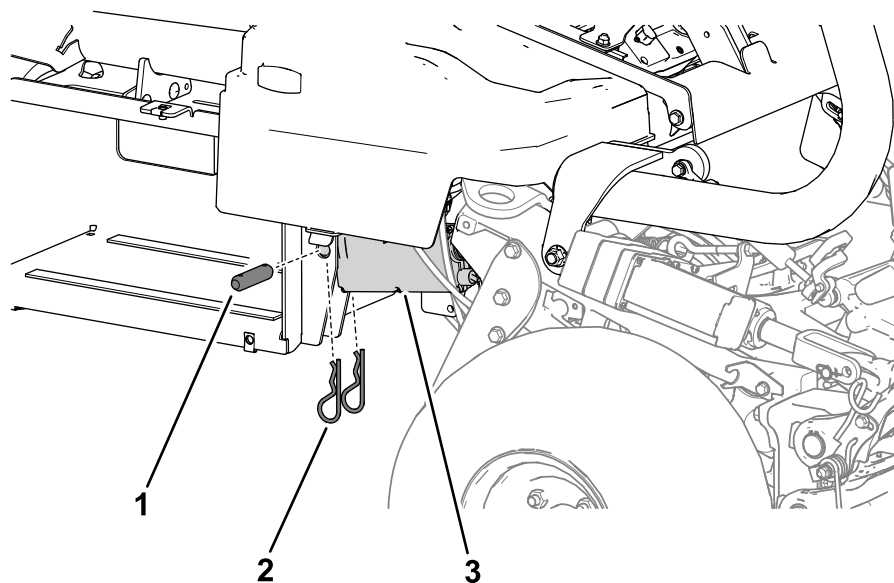
Figuur 2

1. Moer
2. Veer

3. Remactuatoras

g499402

2. Verwijder de pennen waarmee de remactuator is bevestigd aan de zijdelingse accubak aan de rechterkant van de machine (Figuur 3).



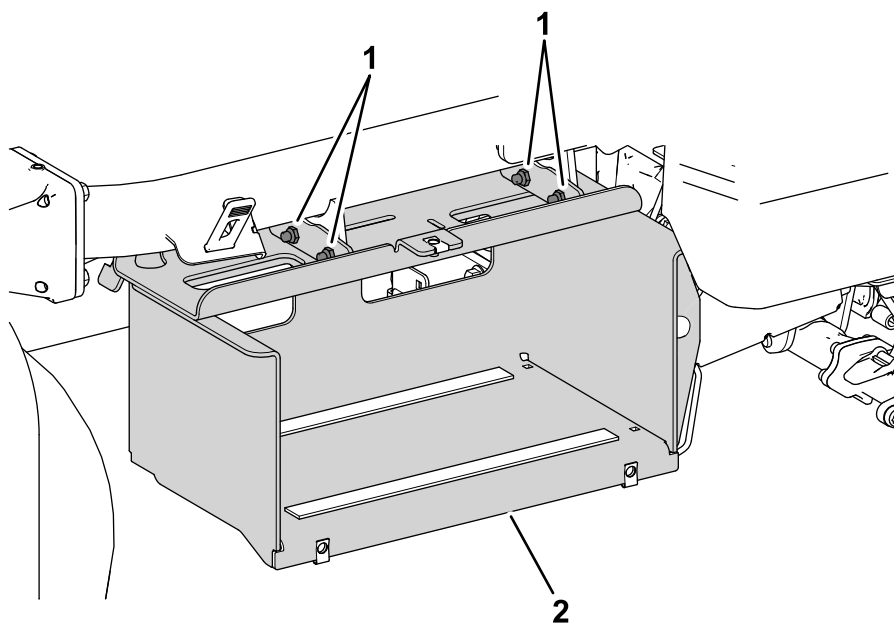
Figuur 3

g499401

1. Cilinderpen
2. Borgpen

3. Remactuator

3. Verwijder het bevestigingsmateriaal (Figuur 4) waarmee de zijdelingse accubakken aan het machineframe zijn bevestigd.



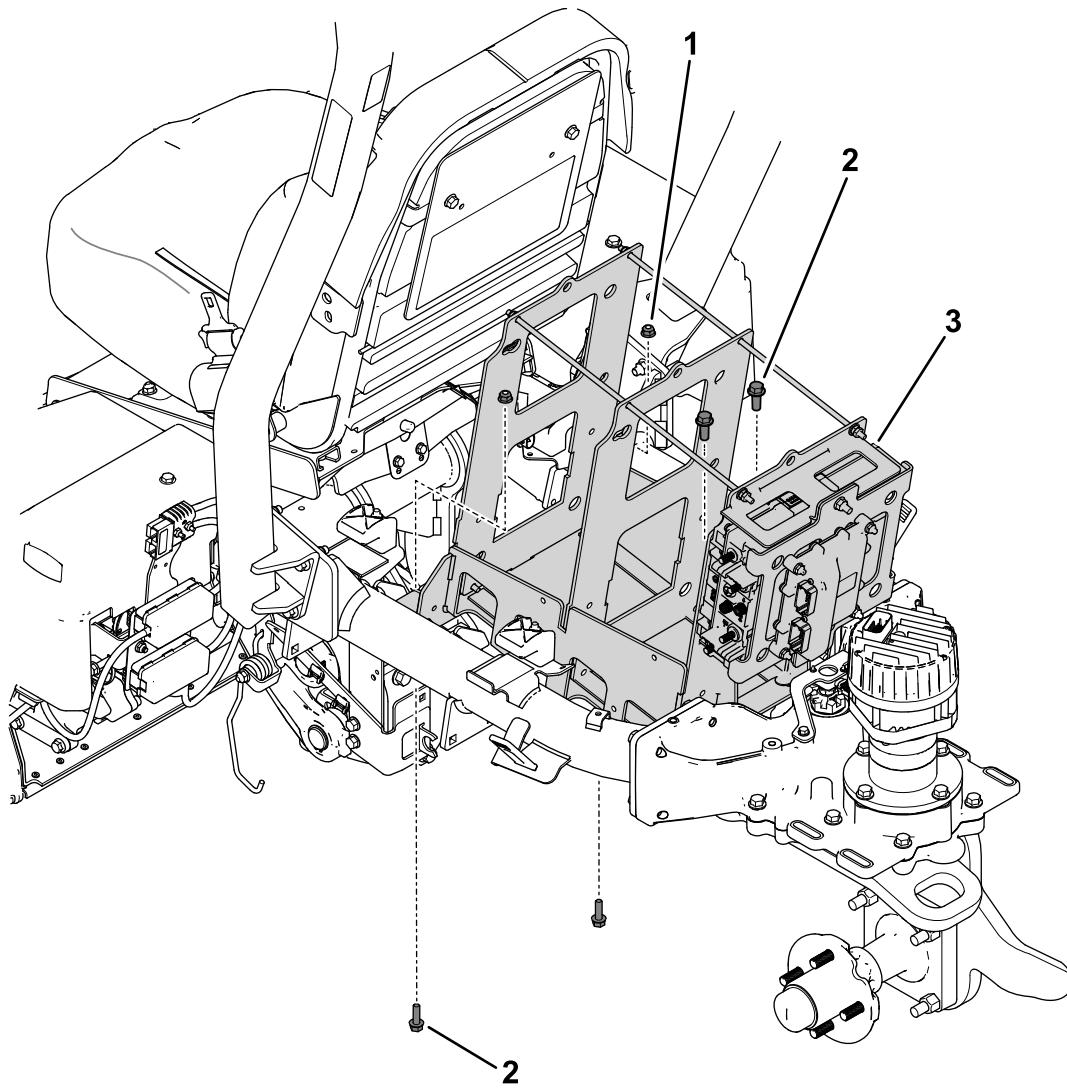
Figuur 4

g496825

1. Bevestigingsmateriaal

2. Zijdelingse accubak

4. Verwijder het bevestigingsmateriaal waarmee de bovenste accubak aan het machineframe is bevestigd (Figuur 5).



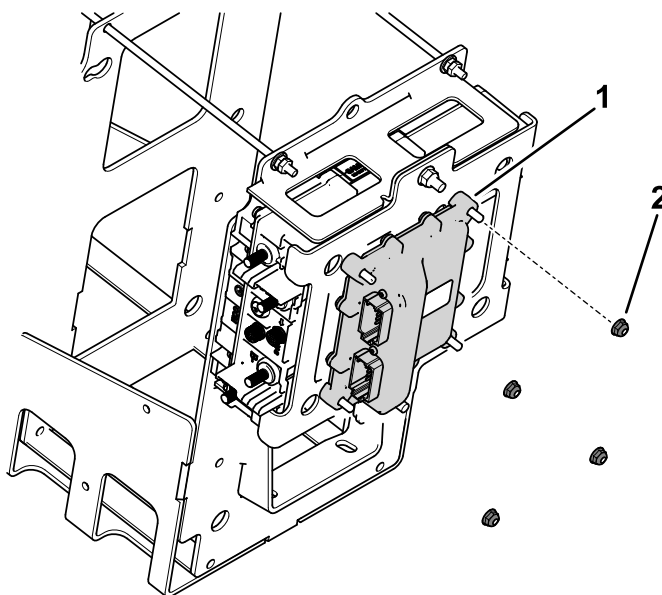
Figuur 5

1. Moer  
2. Bouten

3. Bovenkant accubak

g496826

5. Verwijder de moeren waarmee de TEC controller is bevestigd aan de accubak (Figuur 6). Bewaar de controller voor latere montage.



Figuur 6

g499400

1. TEC controller (bewaren)

2. Moer

# 3

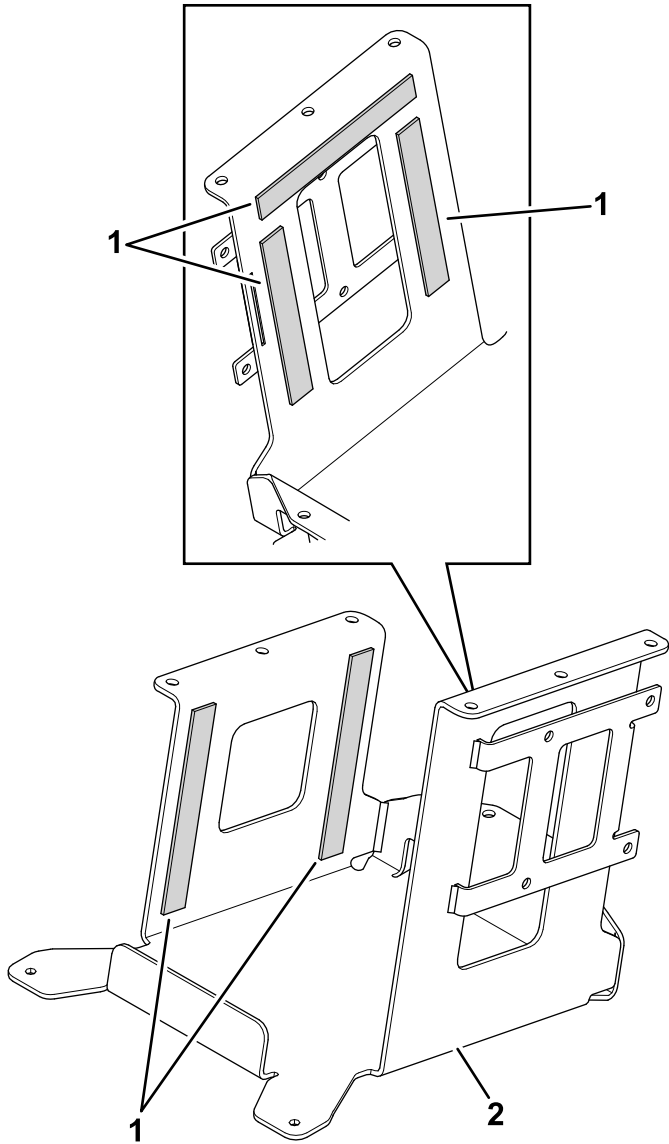
## De bovenste bevestigingsplaat monteren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	Bovenste bevestigingsplaat
2	Flensbout (5/16" x 1")
2	Flensmoer (5/16")
2	Flensbout (3/8" x 1")
55	Schuimband - 19 cm
4	Flensbout (1/4" x 1 1/4")
4	Plaatmoer (1/4")

# Schuimbanden en de TEC controller aan de bovenste bevestigingsplaat monteren

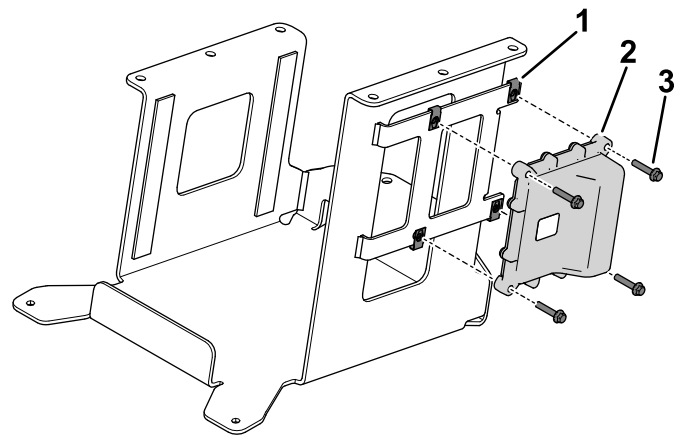
1. Monteer 5 schuimbanden (19 cm) aan de bovenste bevestigingsplaat (Figuur 7).



Figuur 7

g494748

1. Schuimband - 19 cm
2. Bovenste bevestigingsplaat



Figuur 8

g494889

1. Plaatmoer (1/4")
2. TEC controller
3. Flensbout (1/4" x 1 1/4")

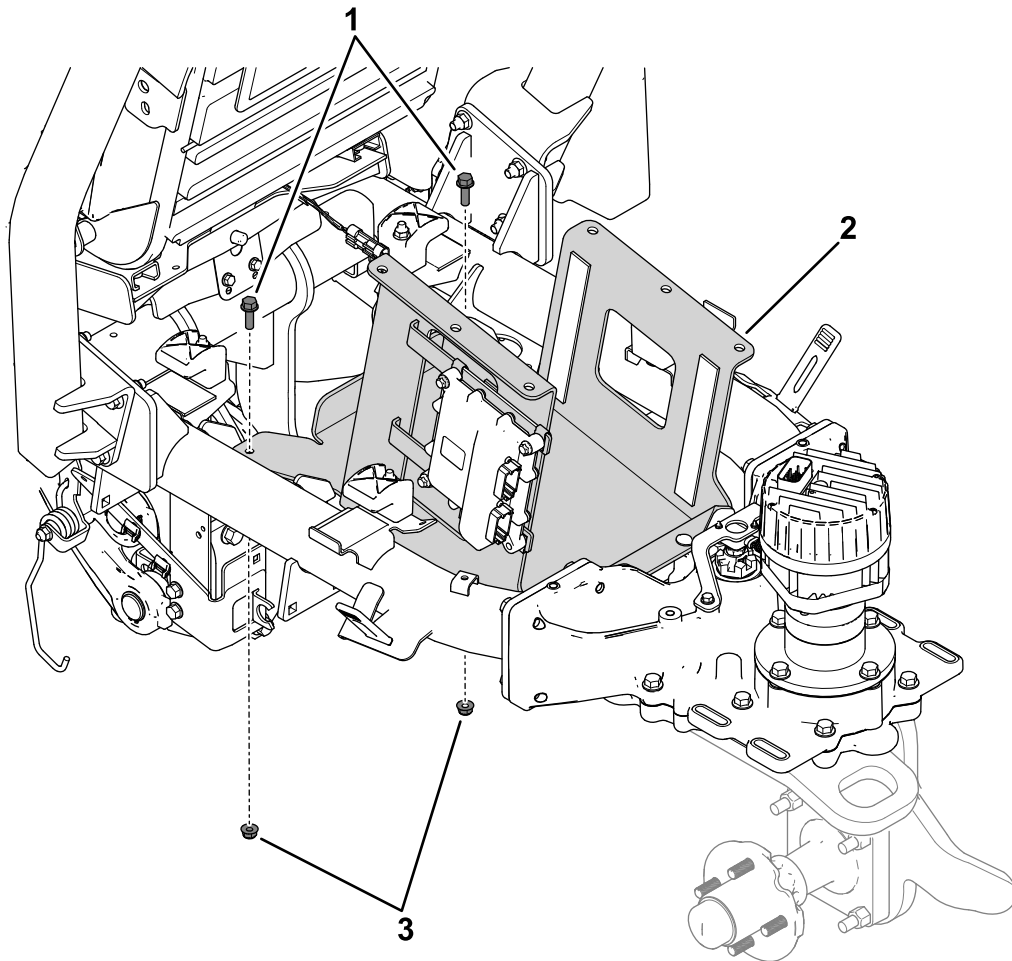
2. Gebruik 4 flensbouten (1/4" x 1 1/4") en 4 plaatmoeren (1/4") om de TEC controller (verwijderd van de Samsung accubak) te bevestigen aan de bovenste bevestigingsplaat (Figuur 8).



## De bovenste bevestigingsplaat aan de machine monteren

1. Gebruik 2 flensbouten (5/16" x 1") en 2 flensmoeren (5/16") om de bovenste bevestigingsplaat vast te maken aan het machineframe (Figuur 9).

Draai het bevestigingsmateriaal vast met een torsie van 19 tot 24 N·m.



Figuur 9

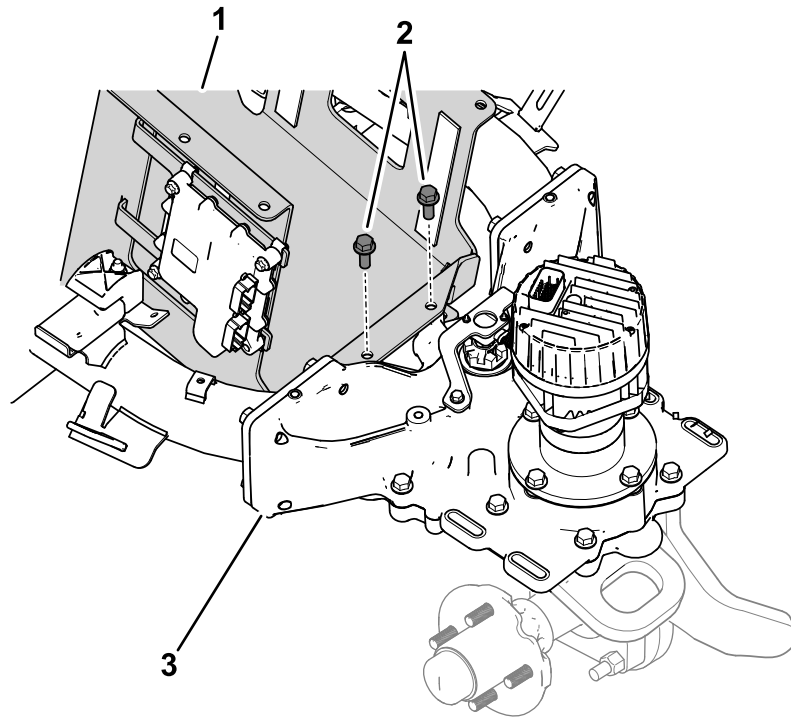
g496698

1. Flensbouten (5/16" x 1")
2. Flensmoeren (5/16")

3. Bovenste bevestigingsplaat

2. Gebruik 2 flensbouten ( $\frac{3}{8}$ " x 1") om de bovenste bevestigingsplaat vast te maken aan de stuurbehuizing (Figuur 10).

Draai de bouten vast met een torsie van 32,5 tot 40,5 N·m.



g496699

**Figuur 10**

1. Bovenste bevestigingsplaat
2. Flensbouten ( $\frac{3}{8}$ " x 1")

3. Stuurbehuizing

# 4

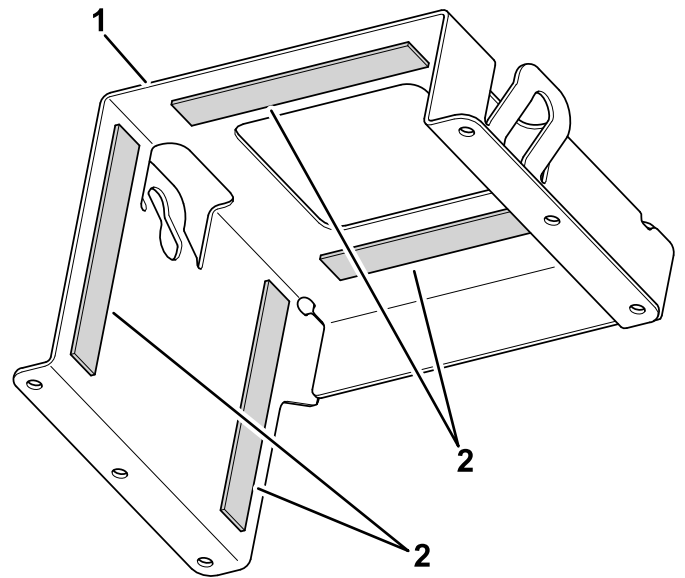
## De HyperCell accu's installeren

### Benodigde onderdelen voor deze stap:

55	HyperCell accu
1	Bovenste band
1	Onderste basisplaat
4	Schuimband - 19 cm
12	Flensbout ( $\frac{3}{8}$ " x 1")
12	Flensmoer ( $\frac{3}{8}$ "")
6	Busbar
10	Bout ( $\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ "")
1	Data-interface kabelboom (63,5 cm)
3	Data-interface kabelboom (19 cm)
1	Zwarte accukabel
1	Rode accukabel
1	Rode/zwarte accukabel
1	Onderste bevestigingsplaat
1	Sticker model 04593
4	Slotbout ( $\frac{3}{8}$ " x 1")
4	Flensmoer ( $\frac{3}{8}$ "")
2	Schuimband - 37 cm

### De accu's aan de bovenste bevestigingsplaat monteren

1. Monteer 5 schuimbanden (19 cm) aan de beugel van de bovenste band (Figuur 11).



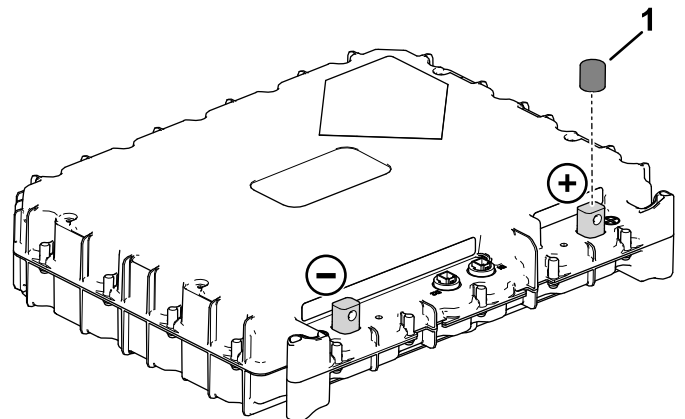
Figuur 11

g494749

1. Beugel van bovenste band 2. Schuimbanden - 19 cm

2. Voer de volgende stappen uit om 3 accu's op de bovenste bevestigingsplaat te installeren:

- A. Verwijder de dop (Figuur 12) van de pluspolen.

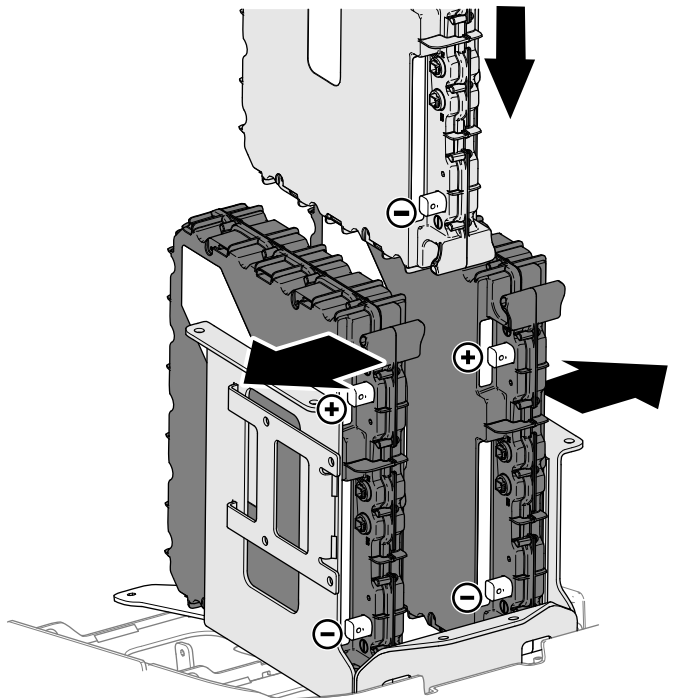


Figuur 12

g496126

1. Dop

- B. Lijn de buitenste accu's zo uit dat ze zich tegen de linker- en rechterkant van de bovenste bevestigingsplaat bevinden (Figuur 13).

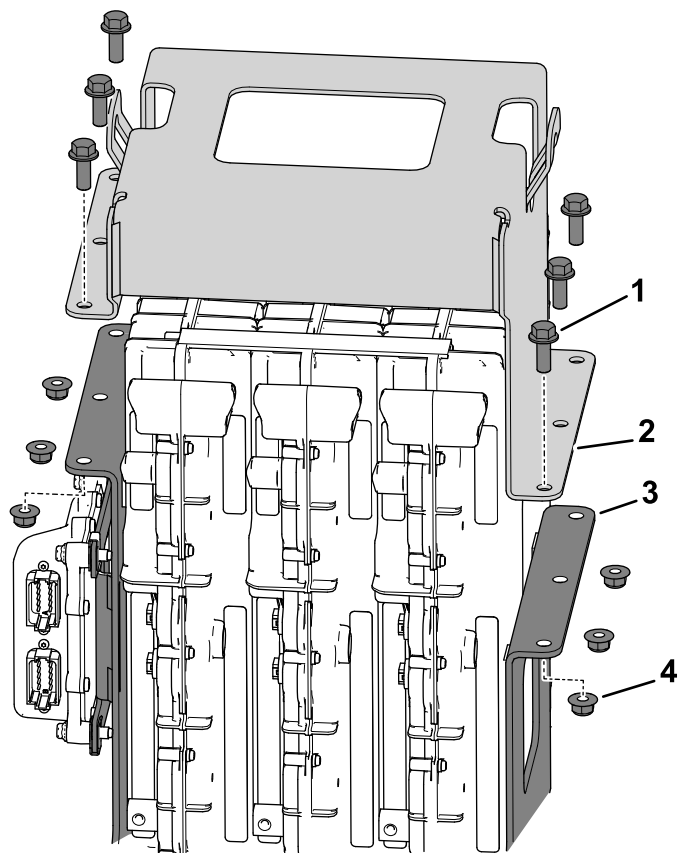


Figuur 13

- C. Lijn de middelste accu zo uit dat de accupolen naar achteren wijzen, en laat de middelste accu in de bovenste bevestigingsplaat zakken, tussen de buitenste accu's in (Figuur 13).

3. Gebruik 6 flensbouten ( $\frac{3}{8}$ " x 1") en 6 flensmoeren ( $\frac{3}{8}$ ") om de bovenste band aan de bovenste bevestigingsplaat vast te maken (Figuur 14).

Draai het bevestigingsmateriaal vast met een torsie van 32,5 tot 40,5 N·m.

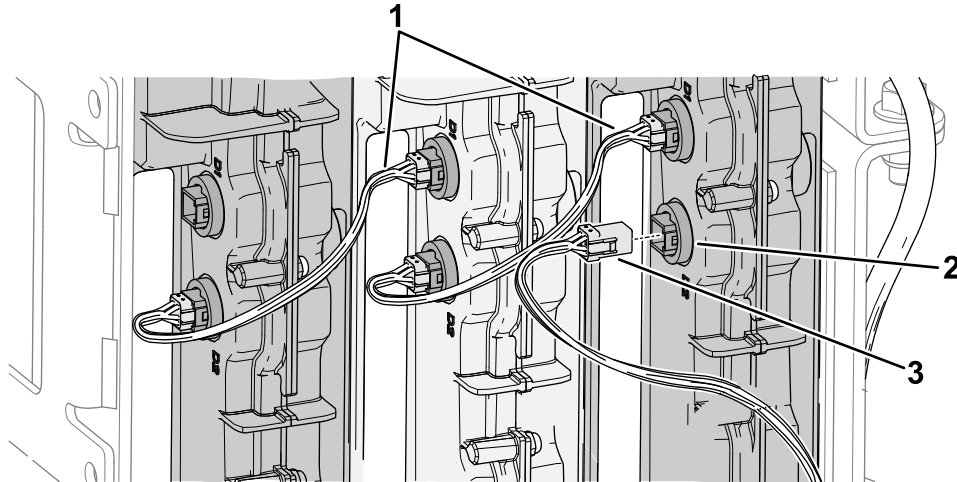


Figuur 14

- |                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Flensbout ( $\frac{3}{8}$ " x 1") | 3. Bovenste bevestigingsplaat   |
| 2. Bovenste band                     | 4. Flensmoer ( $\frac{3}{8}$ ") |

## De busbars, accukabels en data-interface kabelbomen aan de bovenste accu's monteren

1. Monteer 2 data-interface kabelbomen (19 cm) in de accupoorten zoals getoond in [Figuur 15](#).



**Figuur 15**

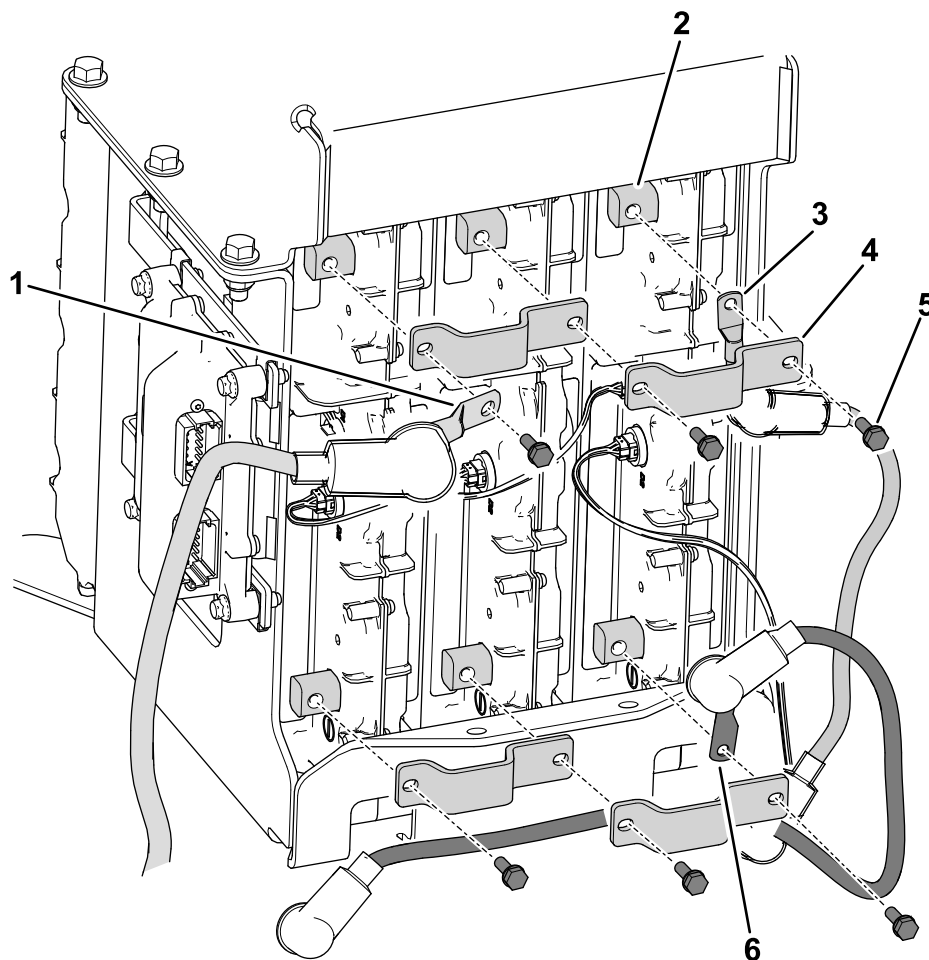
g495893

1. Data-interface kabelboom (19 cm)
2. Poort D2
3. Data-interface kabelboom (63,5 cm)

2. Monteer een uiteinde van de data-interface kabelboom (63,5 cm) in de accupoort met aanduiding D2 zoals getoond in [Figuur 15](#).

3. Gebruik 6 bouten ( $\frac{1}{4}$ " x  $\frac{3}{4}$ ") om de volgende items aan de accupolen te bevestigen (Figuur 16).

- 4 busbars
- Rode (+) accukabel
- Zwarte (-) accukabel
- Rode (+) accukabel op de rode/zwarte accukabel



**Figuur 16**

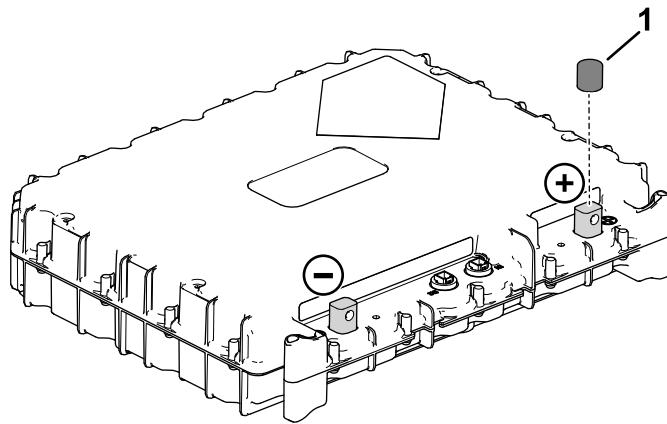
g502392

- |                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. Rode (+) accukabel (rode/zwarte accukabel) | 4. Busbar                                    |
| 2. Accupool                                   | 5. Bout ( $\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ ") |
| 3. Rode (+) accukabel                         | 6. Zwarte (-) accukabel                      |

4. Haal de bouten ( $\frac{1}{4}$ " x  $\frac{3}{4}$ ") aan met een torsie van 10,7 tot 11,8 N·m.

## De onderste accu's installeren

1. Verwijder de dop (Figuur 17) van de pluspolen van de 2 resterende accu's.

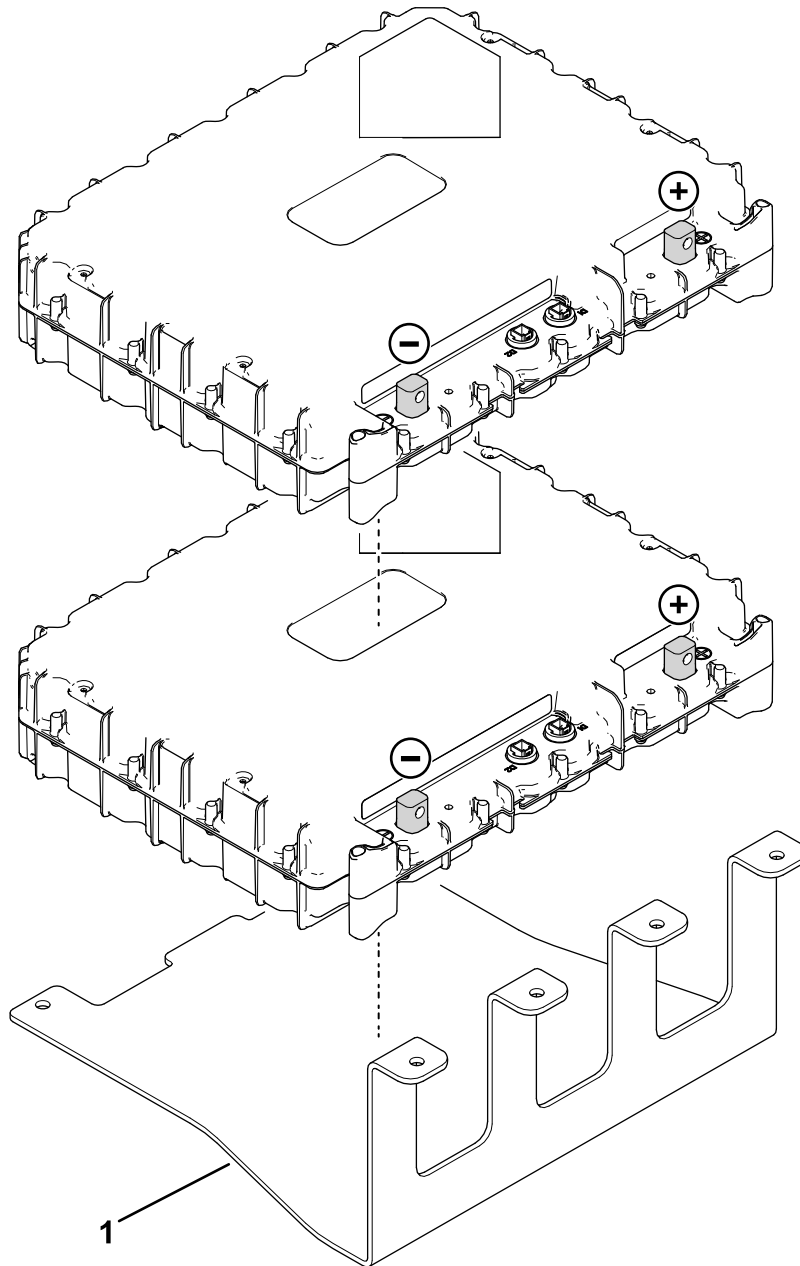


Figuur 17

g496126

1. Dop
-

2. Monteer de 2 accu's op de onderste basisplaat zoals getoond in [Figuur 18](#).



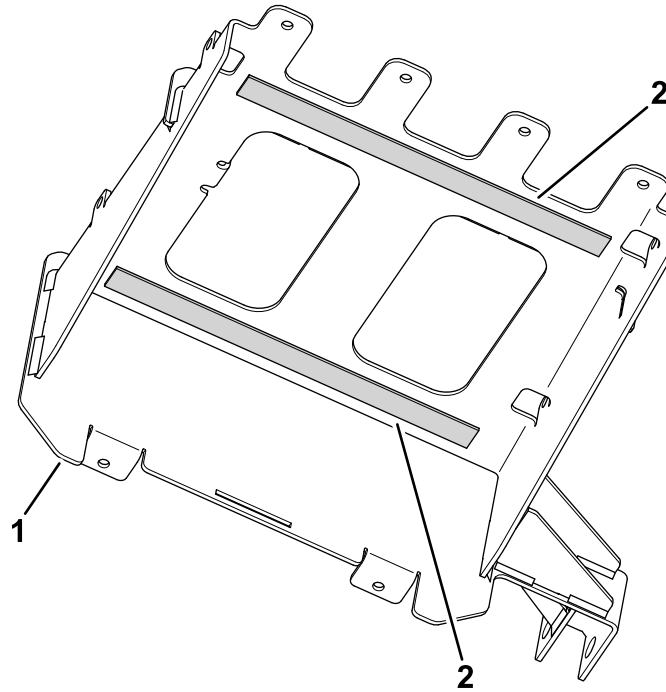
**Figuur 18**

g499781

1. Onderste basisplaat



3. Monteer 2 schuimbanden (37 cm) aan de onderste bevestigingsplaat ([Figuur 19](#)).

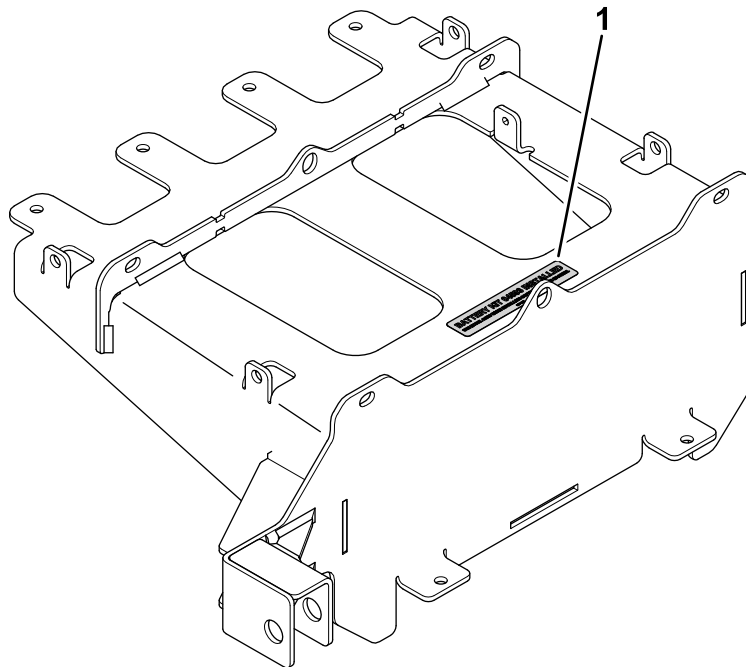


**Figuur 19**

g494747

1. Onderste bevestigingsplaat
2. Schuimbanden (37 cm)

4. Breng de sticker model 04593 aan op de onderste bevestigingsplaat zoals getoond in [Figuur 20](#).

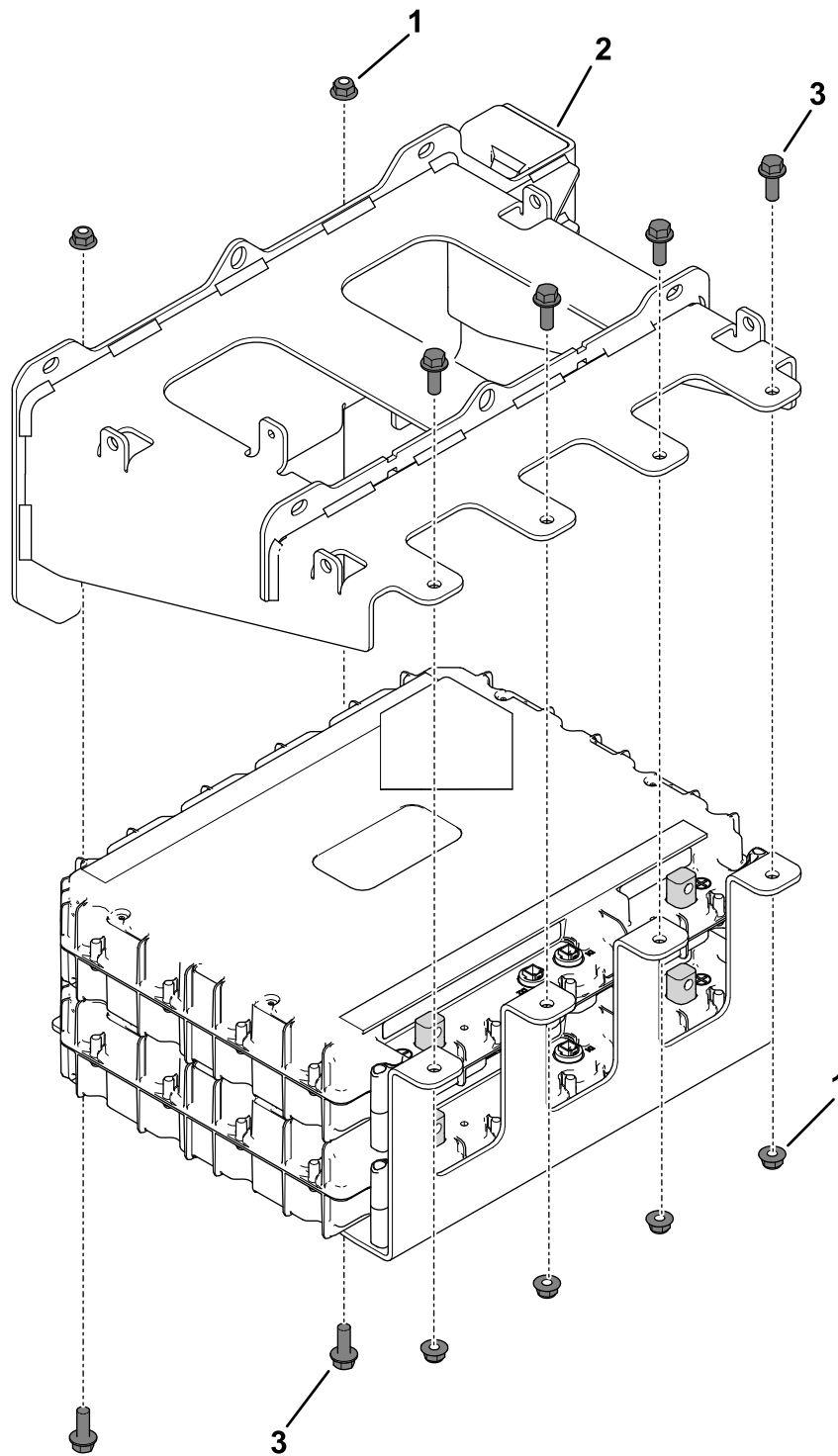


**Figuur 20**

g501480

1. Sticker model 04593

5. Gebruik 6 flensmoeren ( $\frac{3}{8}$ " x 1") en 6 flensbouten ( $\frac{3}{8}$ ") om de onderste bevestigingsplaat losjes vast te maken aan de onderste basisplaat (Figuur 21).



Figuur 21

1. Flensmoeren ( $\frac{3}{8}$ ")  
2. Onderste bevestigingsplaat

3. Flensbouten ( $\frac{3}{8}$ " x 1")

6. Zorg ervoor dat de accu's gecentreerd zijn in de basisplaat en draai het bevestigingsmateriaal vast met een torsie van 32,5 tot 40,5 N·m.

g499782

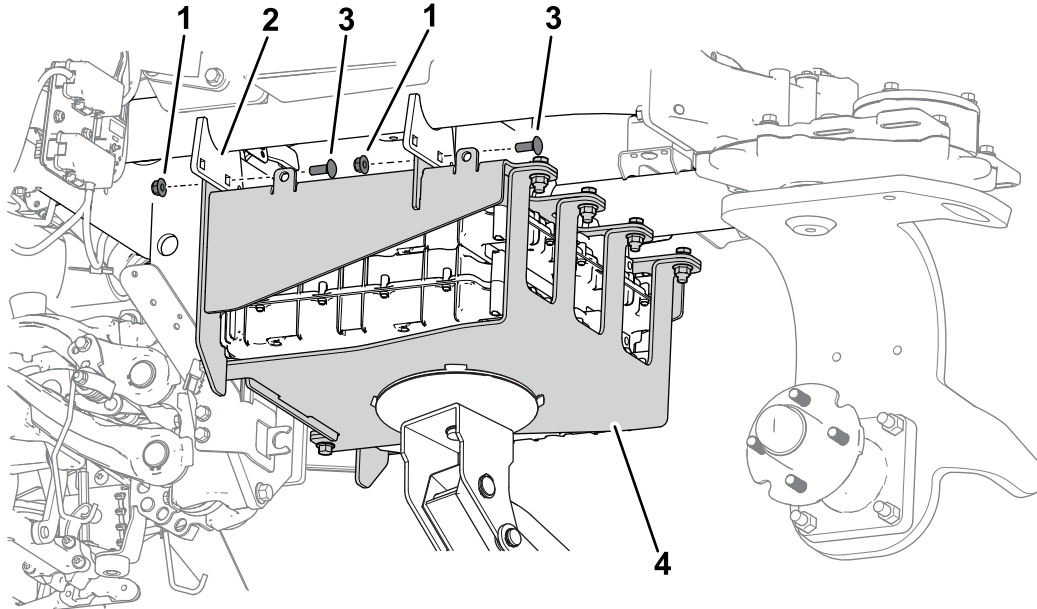
7. Gebruik een vloerkrik om het geheel met de onderste basisplaat, accu's en onderste bevestigingsplaat als volgt te monteren:

A. Plaats het geheel op een vloerkrik.

**Belangrijk:** De accu's en basisplaat wegen ongeveer 34 kg. Laat iemand u helpen om ervoor te zorgen dat de accu's en basisplaat gecentreerd zijn op de vloerkrik. Houd het midden van de accu's en basisplaat op één lijn met de krik om te voorkomen dat de accu's vallen.

B. Gebruik 4 slotbouten ( $\frac{3}{8}$ " x 1") en 4 flensmoeren ( $\frac{3}{8}$ ") om de accu aan het machineframe te bevestigen (Figuur 22).

Draai het bevestigingsmateriaal vast met een torsie van 32,5 tot 40,5 N·m.



Figuur 22

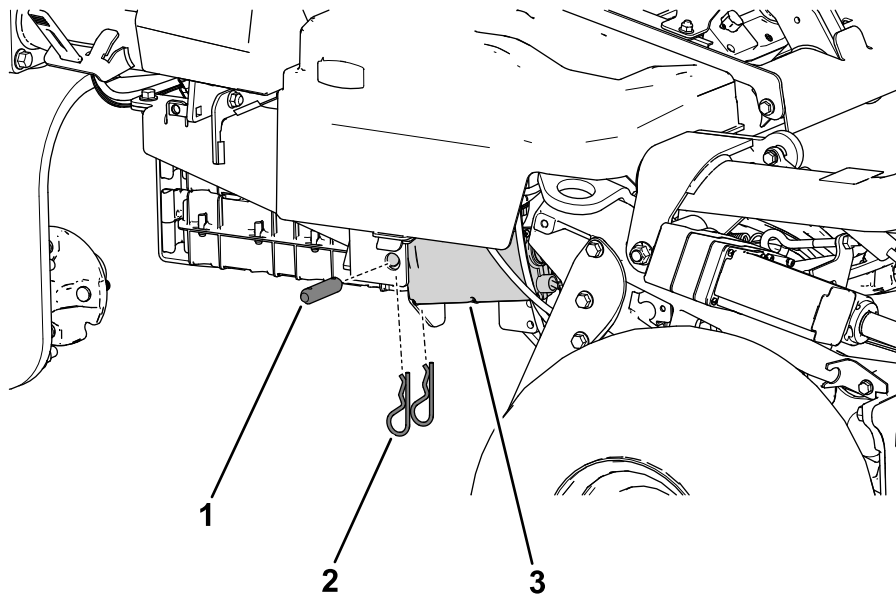
g502234

1. Flensmoeren ( $\frac{3}{8}$ ")
2. Frame van de machine

3. Slotbouten ( $\frac{3}{8}$ " x 1")
4. Accu

## De remactuator aan de onderste bevestigingsplaat monteren

1. Gebruik de eerder verwijderde cilinderpen en borgpennen om de remactuator aan de onderste bevestigingsplaat vast te maken (Figuur 23).

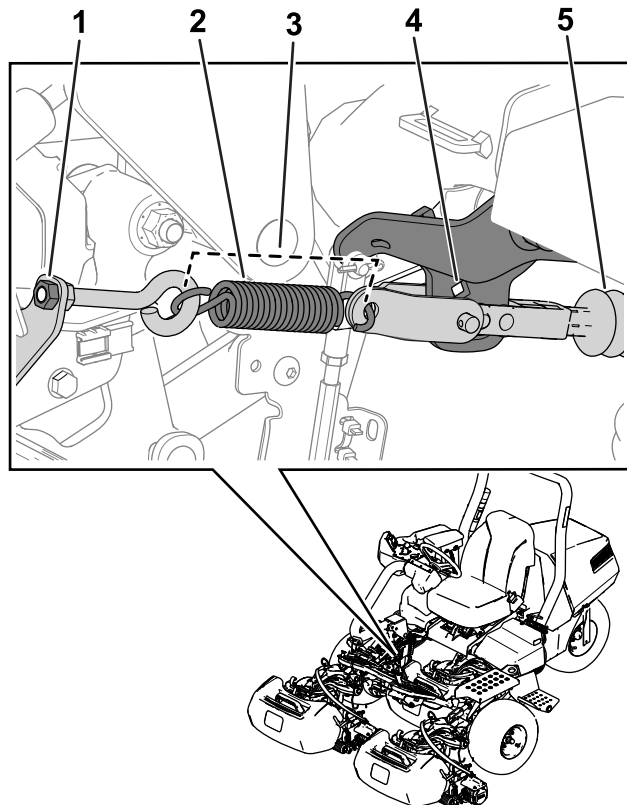


**Figuur 23**

g505918

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1. Cilinderpen | 3. Remactuator |
| 2. Borgpen     |                |

2. Draai de moer van de oogbout vast voor de veer van de remactuator zodat de veerlengte 11,4 cm is; zie [Figuur 24](#).



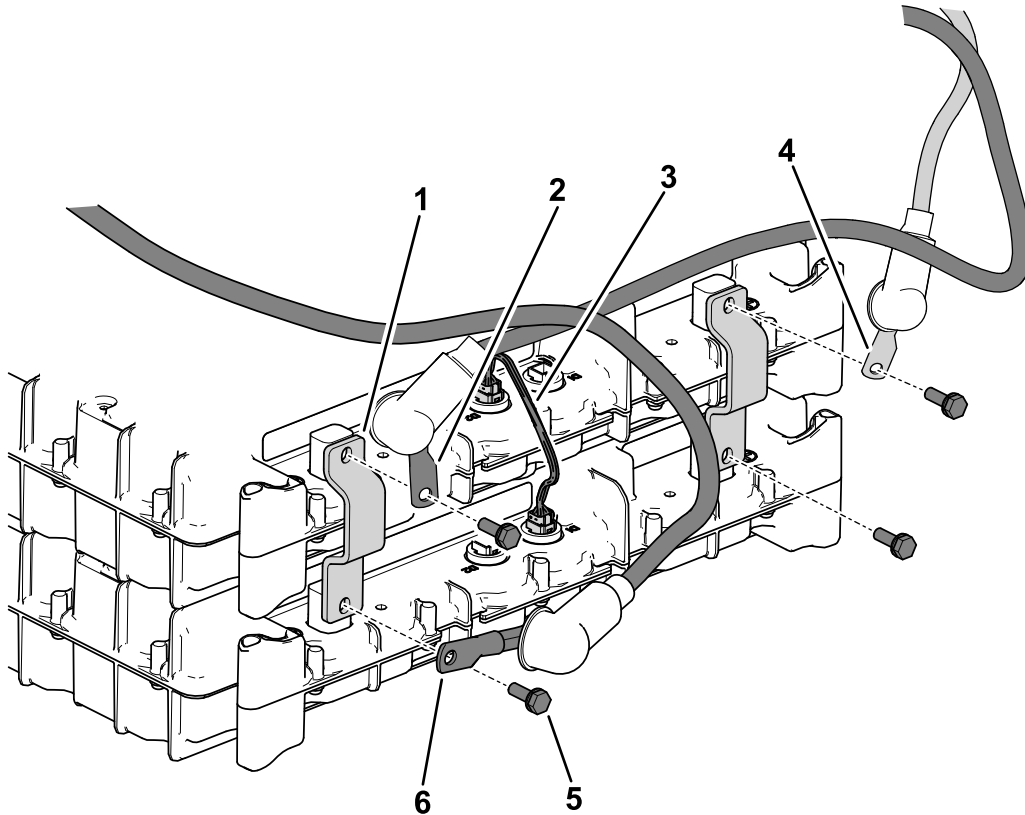
**Figuur 24**

g389185

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. Moer van oogbout     | 4. Opening in armbeugel |
| 2. Veer                 | 5. Actuatoras           |
| 3. Veerlengte – 11,4 cm |                         |

## De busbars, accukabels en data-interface kabelbomen aan de onderste accu's monteren

1. Gebruik de 4 bouten ( $\frac{1}{4}$ " x  $\frac{3}{4}$ ") om de volgende items aan de accupolen te bevestigen (Figuur 25):
  - 2 busbars
  - Rode (+) accukabel
  - Zwarte (-) accukabel
  - Zwarte (-) accukabel op de rode/zwarte accukabel



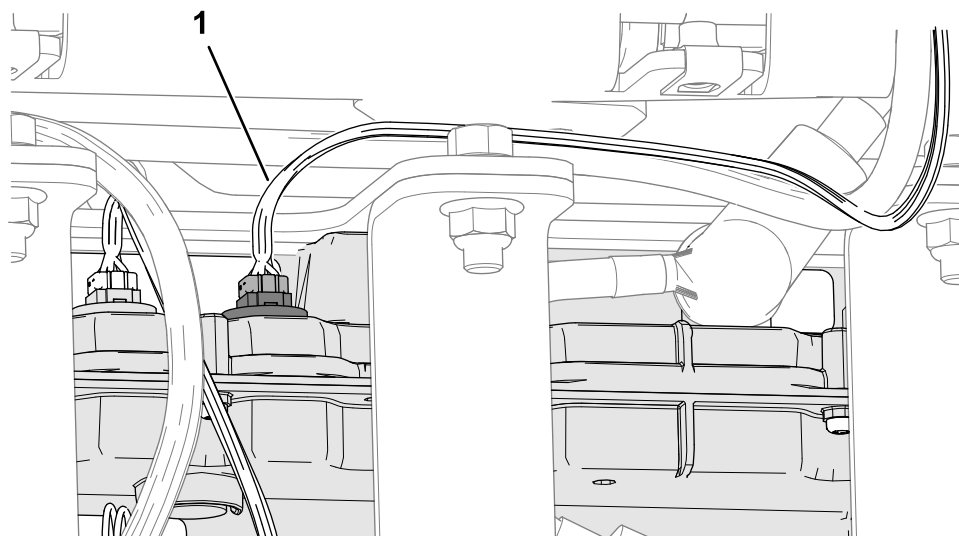
Figuur 25

g496132

- |                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1. Busbar                                     | 4. Rode (+) accukabel (van bovenste accu's)     |
| 2. Zwarte (-) accukabel (van bovenste accu's) | 5. Bout ( $\frac{1}{4}$ x $\frac{3}{4}$ ")      |
| 3. Data-interface kabelboom (19 cm)           | 6. Zwarte (-) accukabel (rode/zwarte accukabel) |

- 
2. Plaats een data-interface kabelboom (19 cm) in de accupoorten zoals getoond in [Figuur 25](#).

3. Monteer het resterende uiteinde van de data-interface kabelboom (63,5 cm) in de poort van de bovenste accu zoals getoond in [Figuur 26](#).



**Figuur 26**

g420837

1. Data-interface kabelboom (63,5 cm)

- 
4. Haal de bouten ( $\frac{1}{4}$ " x  $\frac{3}{4}$ " ) aan met een torsie van 10,7 tot 11,8 N·m.

# 5

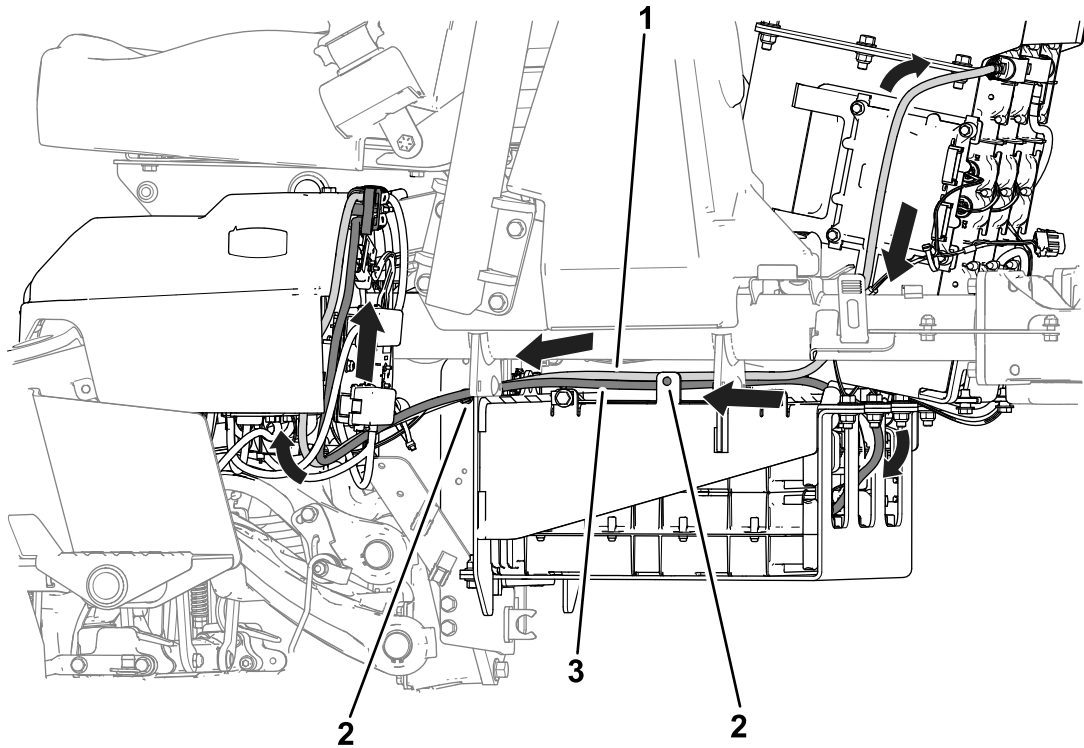
## De rode/zwarte accukabel leiden

Geen onderdelen vereist

### Procedure

Leid het connectoruiteinde van de rode/zwarte accukabel naar de hoofdstroomconnector en de laderconnector aan de linkerkant van de machine zoals getoond in [Figuur 27](#).

Zorg ervoor dat de druknagels op plaatsen die zijn aangegeven in [Figuur 27](#) gemonteerd zijn.



**Figuur 27**

g505298

1. Rode (+) accukabel
2. Drukknagels

3. Zwarte (-) accukabel

# 6

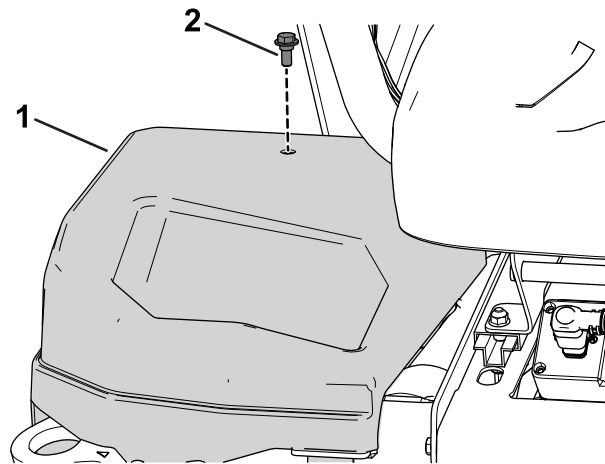
## De BMS-kabelboom en andere kabelboomconnectoren installeren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	BMS-kabelboom
6	Kabelbinder

### Procedure

1. Verwijder de kap van de rechterkant van de machine (Figuur 28).



Figuur 28

g279712

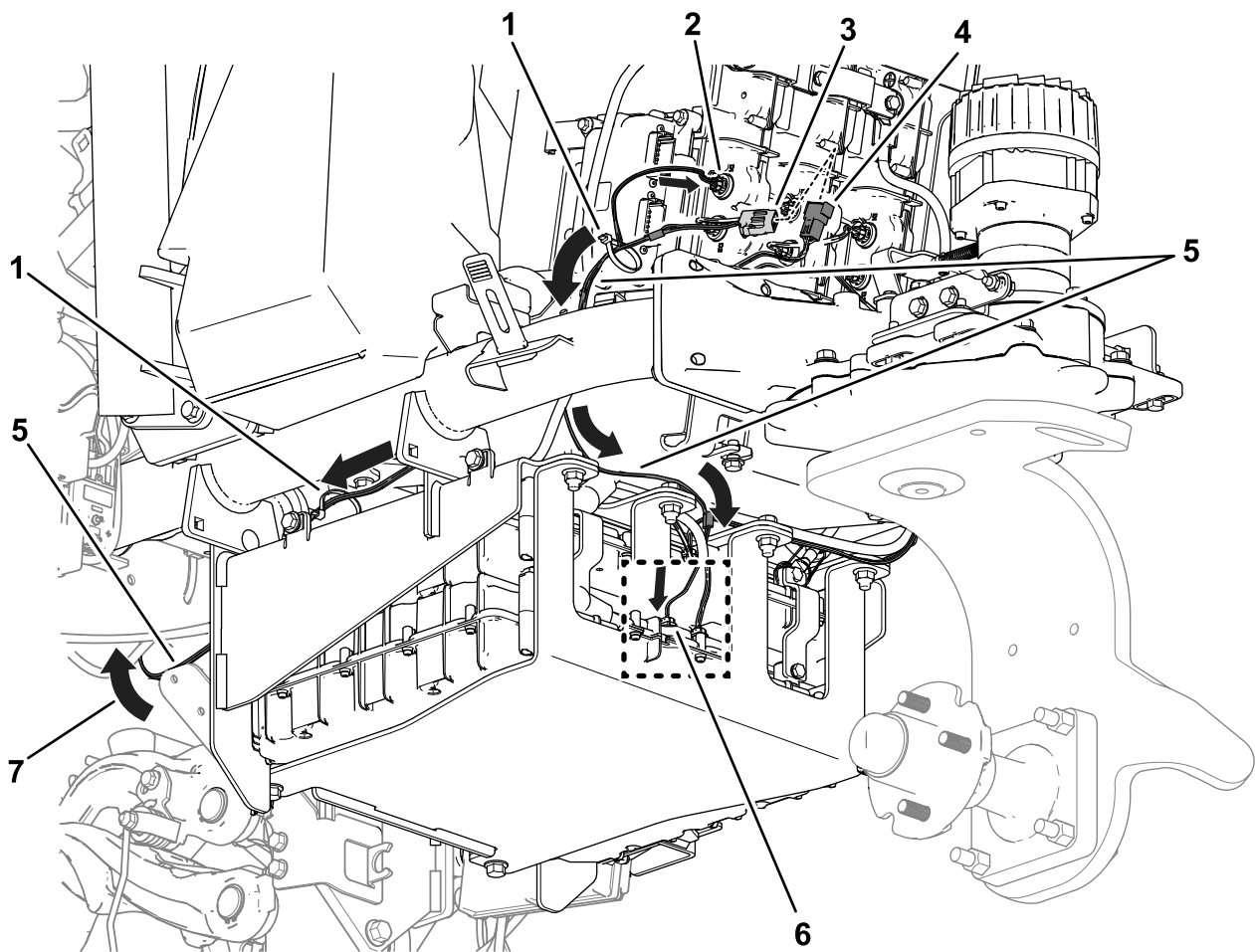
1. Kap
2. Bout

2. Leid de BMS-kabelboom naar de accupacks (Figuur 29) en langs de machinekabelboom onder de rechterkant van de machine (Figuur 30).

Sluit de kabelboomconnectoren aan op de volgende poorten:

Aanduiding van kabelboomconnector	Connector
P02	P12-connector (machinekabelboom)
P03	Accupoort D1 (buitenste accu links in de bovenste accustack)
P06	Accupoort D2 (onderste accu in onderste accustack)
P04	P65-connector (machinekabelboom) Verwijder de afsluitweerstand van de P65-connector voordat u de P04-connector van het BMS plaatst.
P01	P58-connector (machinekabelboom) Verwijder de afsluitweerstand van de P58-connector voordat u de P01-connector van het BMS plaatst.

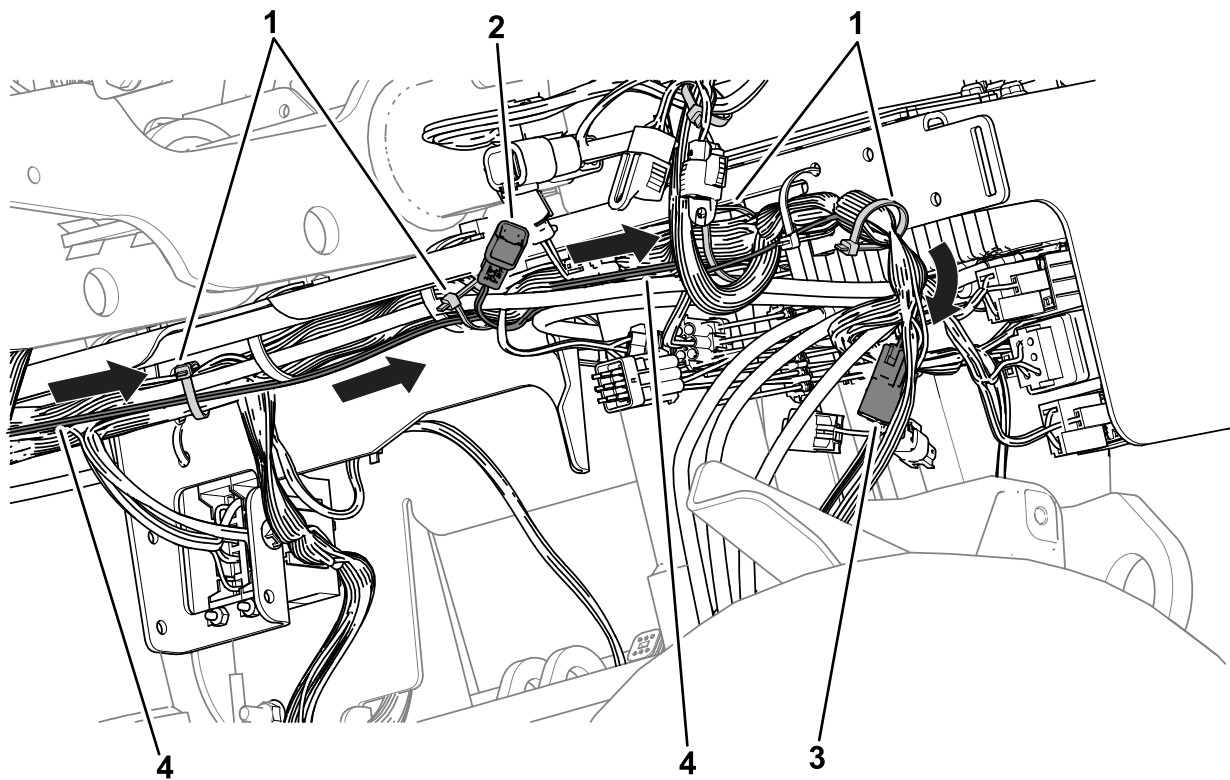




**Figuur 29**

g500818

- |                                                                                          |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Kabelbinder                                                                           | 5. BMS-kabelboom                                                                 |
| 2. P03-connector - sluit aan op accupoort D (buitenste accu links in bovenste accustack) | 6. P06-connector- sluit aan op accupoort D (onderste accu in onderste accustack) |
| 3. P02-connector                                                                         | 7. Leid de BMS-kabelboom langs de machinekabelboom.                              |
| 4. P12-connector (machinekabelboom)                                                      |                                                                                  |



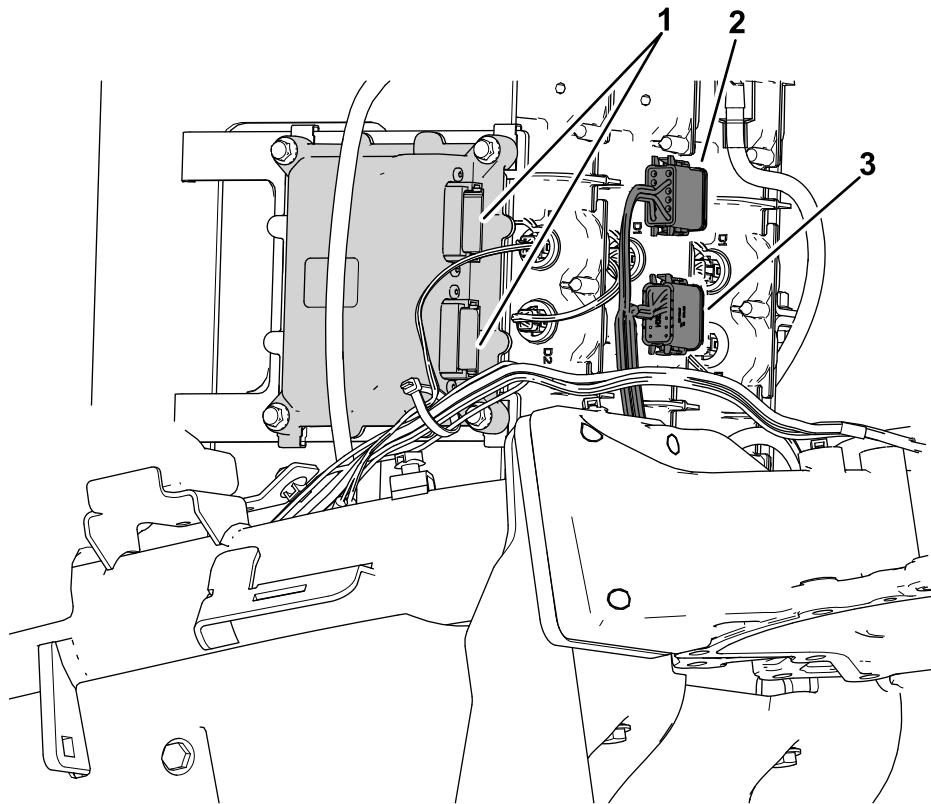
g505664

**Figuur 30**

Aanzicht vanaf de rechterkant van de machine

- |                                                                     |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1. Kabelbinders                                                     | 3. P01-connector - sluit aan op de P58-connector (machinekabelboom) |
| 2. P04-connector - sluit aan op de P65-connector (machinekabelboom) | 4. BMS-kabelboom                                                    |

3. Bevestig de bestaande connectoren van de kabelboom met de aanduiding P02 en P03 aan de TEC controller ([Figuur 31](#)).



**Figuur 31**

g512184

- |                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| 1. Connectorpoorten - TEC controller | 3. P02-connector |
| 2. P03-connector                     |                  |

# 7

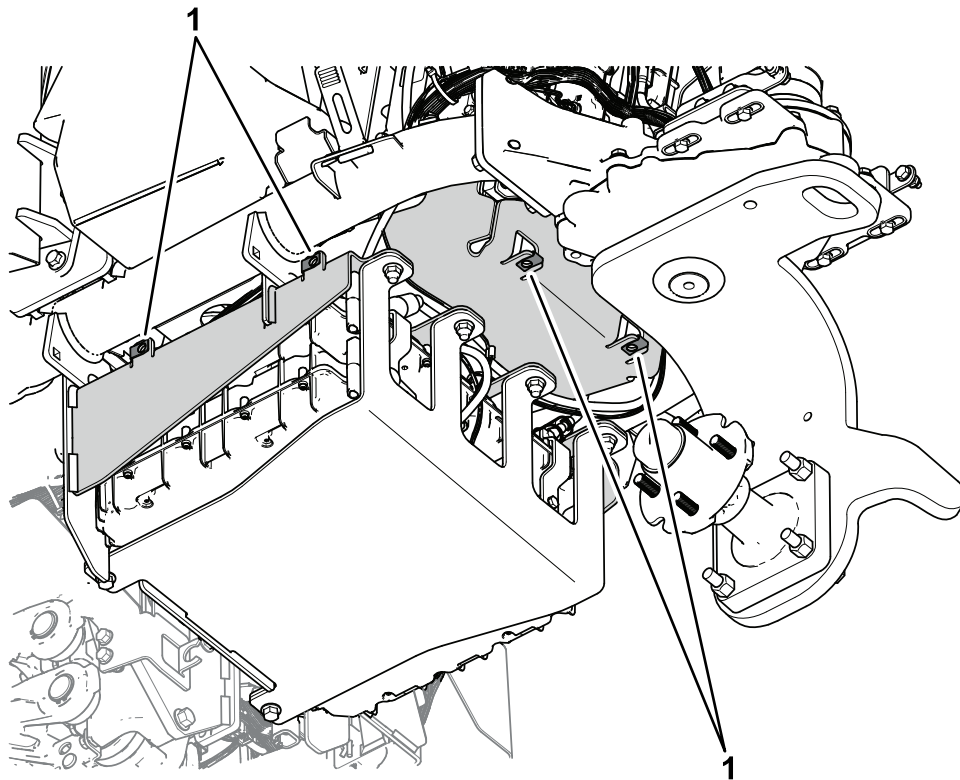
## Het onderste accudeksel monteren

**Benodigde onderdelen voor deze stap:**

1	Onderste accudeksel
6	Borstbout
6	Plaatmoer (5/16")

## Procedure

1. Monteer 6 plaatmoeren aan de lipjes op de bovenste bevestigingsplaat en de onderste bevestigingsplaat ([Figuur 32](#)).

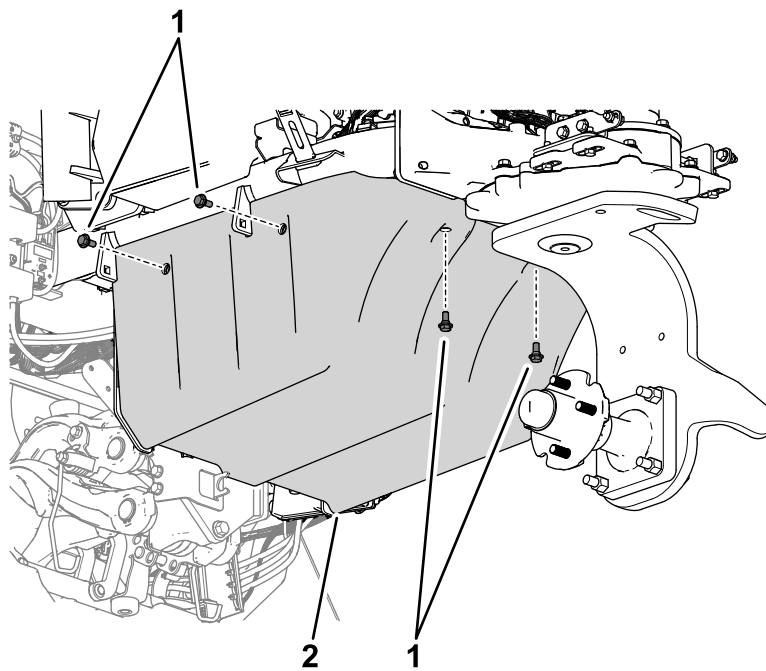


**Figuur 32**

g500494

1. Plaatmoeren

2. Gebruik 6 borstbouten om het onderste accudeksel te bevestigen aan de onderste accuhouder (Figuur 33).



**Figuur 33**

g500459

1. Borstbouten

2. Onderste accudeksel

# 8

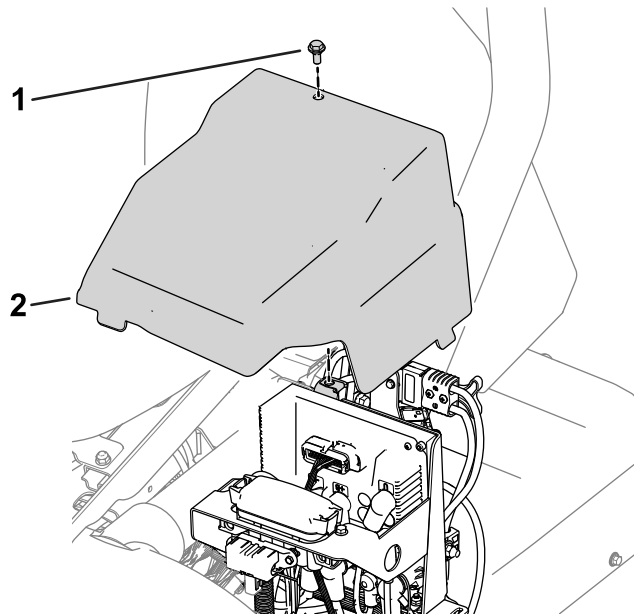
## De laderconnectoren installeren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	Laderconnectoren
1	Beugel van connector
2	Bout (nr. 6)
2	Borgmoer (nr. 6)
1	Zekeringbeugel

### De bestaande onderdelen van het machineframe verwijderen

1. Verwijder de linker zijkap van de machine (Figuur 34).

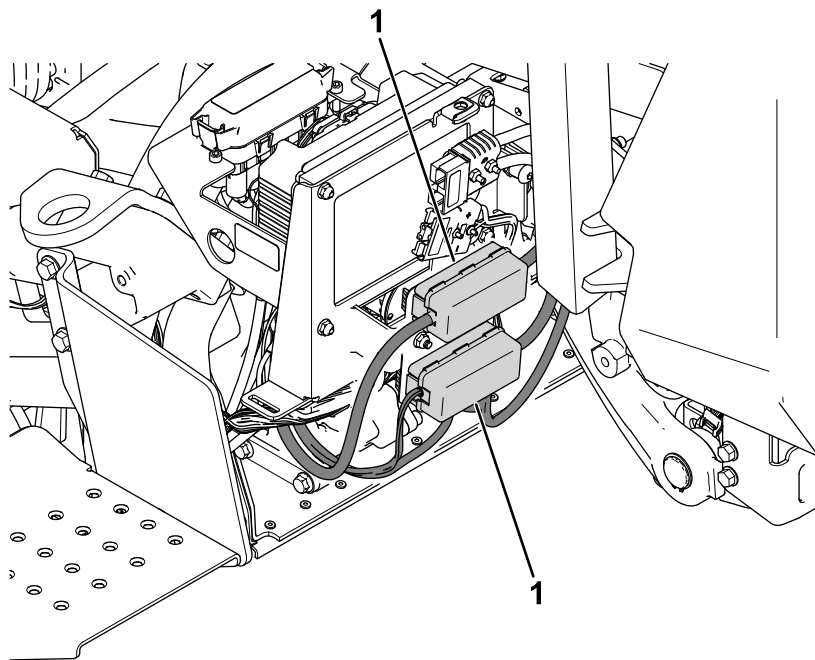


Figuur 34

g382143

1. Schroef
2. Linker zijkap

2. Verwijder en bewaar de zekeringen (zekeringen en kabels) van de zekeringbeugel (Figuur 35).

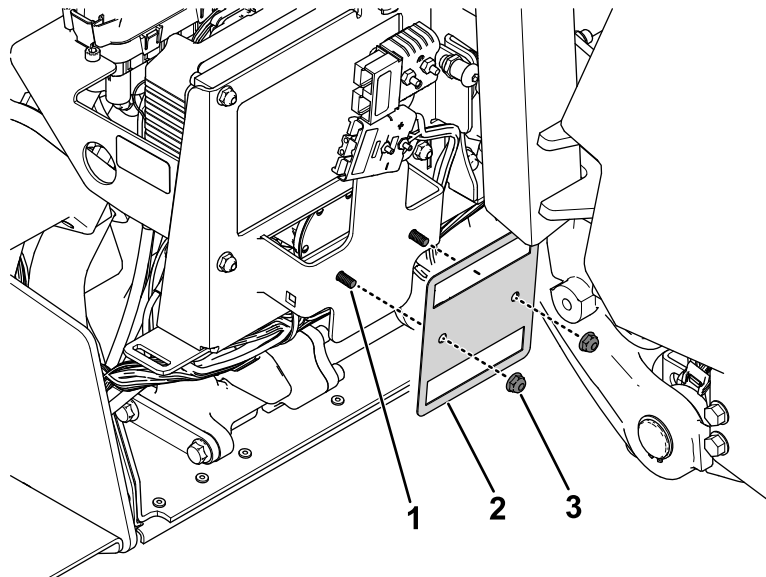


**Figuur 35**

g501602

1. Zekeringen

3. Verwijder de bestaande zekeringbeugel van het frame (Figuur 36). Bewaar het bevestigingsmateriaal.

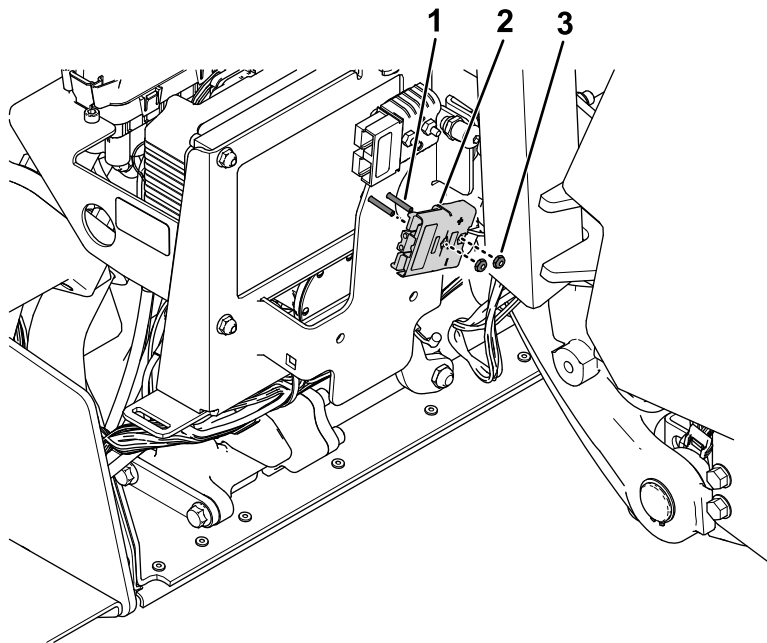


**Figuur 36**

g501839

- |                                                                                                  |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flensbout (1/4")</li> <li>2. Zekeringbeugel</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Flensmoer (1/4")</li> </ol> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

4. Verwijder de bestaande laderconnector van het frame (Figuur 37). Bewaar de connector en het bevestigingsmateriaal.



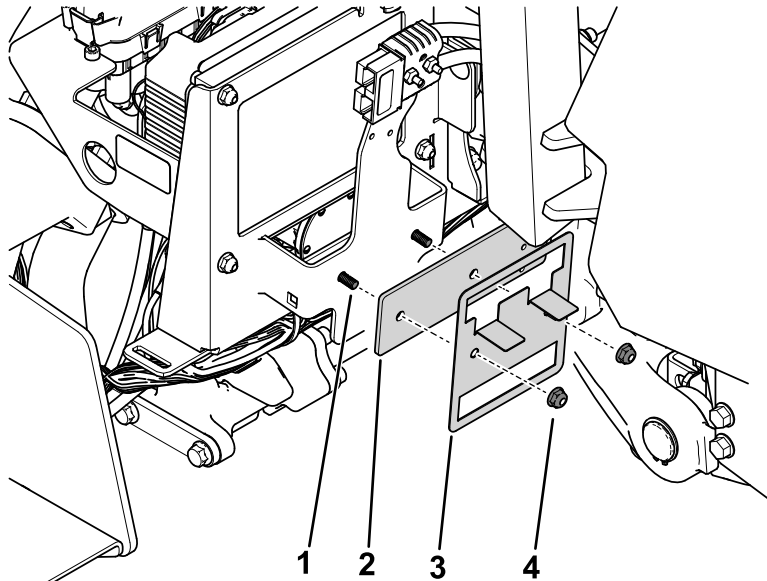
g501838

**Figuur 37**

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| 1. Bout (nr. 6)   | 3. Borgmoer (nr. 6) |
| 2. Laderconnector |                     |

## De laderconnectoren installeren

1. Gebruik de eerder verwijderde flensbout ( $\frac{1}{4}$ " ) en flensmoer ( $\frac{1}{4}$ " ) om de beugel van de connector en de zekeringbeugel aan het frame te bevestigen (Figuur 38).

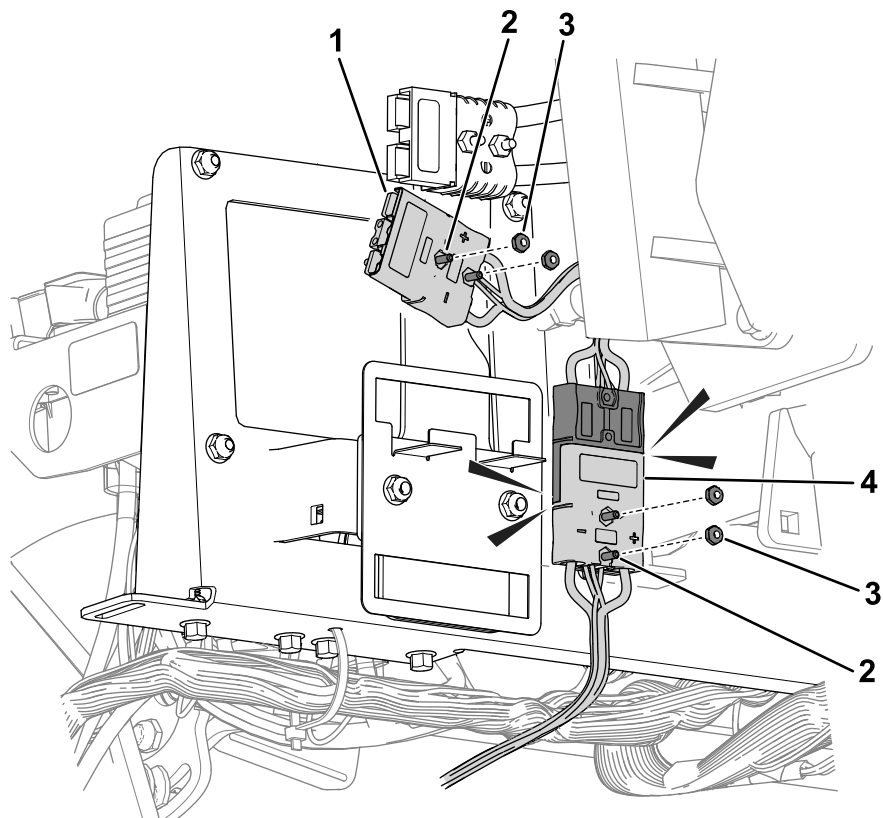


g502027

**Figuur 38**

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Flensbout ( $\frac{1}{4}$ " ) | 3. Zekeringbeugel                |
| 2. Beugel van connector          | 4. Flensmoer ( $\frac{1}{4}$ " ) |

2. Bevestig de nieuwe laderconnectoren aan de bestaande laderconnectoren (Figuur 39).



g502049

**Figuur 39**

- |                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| 1. Laderconnectoren | 3. Borgmoer (nr. 6)         |
| 2. Bout (nr. 6)     | 4. Bestaande laderconnector |

- 
3. Gebruik de nieuwe bouten (nr. 6) en borgmoeren (nr. 6) en de eerder verwijderde bouten (nr. 6) en borgmoeren (nr. 6) om de laderconnectoren aan het frame en de beugel van de connector te bevestigen ([Figuur 39](#)).
  4. Monteer de zekeringen aan de nieuwe zekeringbeugel ([Figuur 35](#)).
  5. Monteer de linker zijkap ([Figuur 34](#)).



# 9

## De CAN-kabelboom, DC-DC-omzetter en de doppen van de connectoren plaatsen

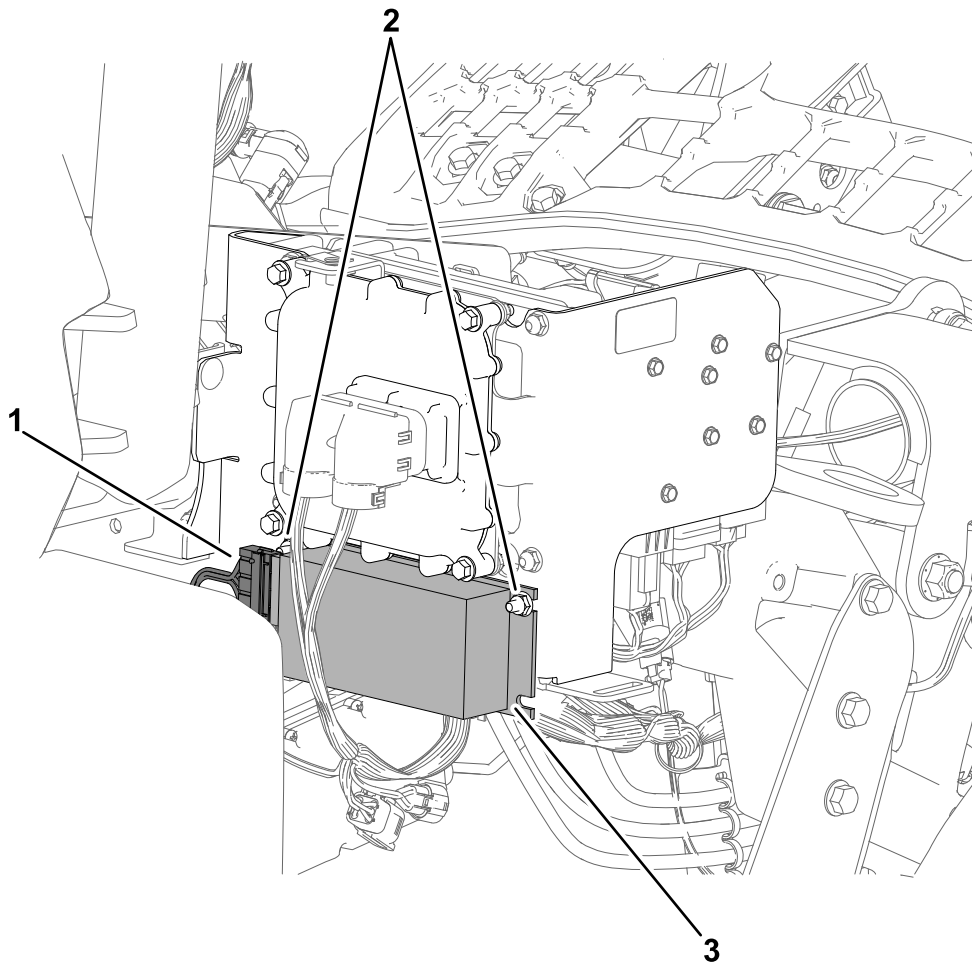
Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	CAN-kabelboom
1	DC-DC-omzetter
1	Vastgemaakte dop
1	Dop met 6 contacten

### De CAN-kabelboom en de DC-DC-omzetter plaatsen

1. Koppel de kabelboomconnector los van de bestaande DC-DC-omzetter ([Figuur 40](#)) en verwijder de omzetter van het machineframe.

Bewaar het bevestigingsmateriaal (d.w.z. de 2 bouten en 2 moeren) waarmee de omzetter aan het frame is bevestigd.



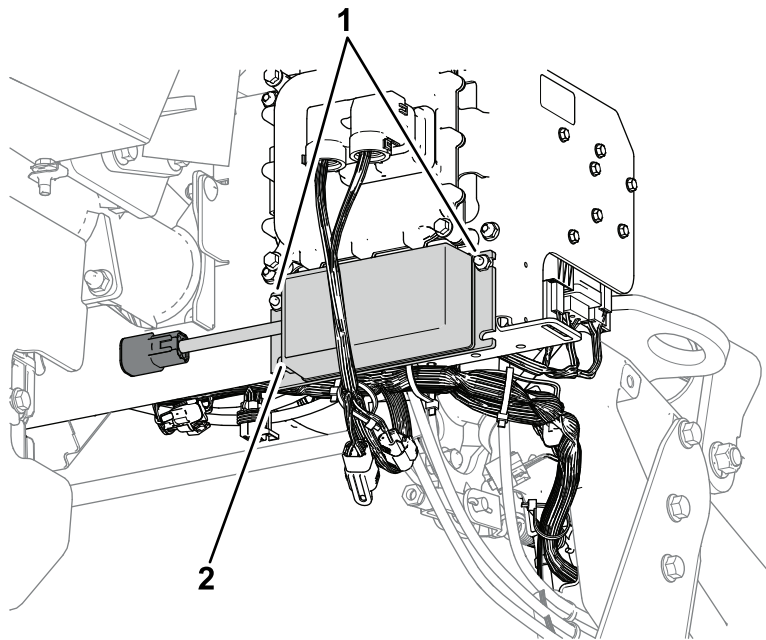
**Figuur 40**

g495748

1. Kabelboomconnector
2. Bouten en moeren

3. DC-DC-omzetter

2. Gebruik het aanwezige bevestigingsmateriaal om de nieuwe DC-DC-omzetter aan het machineframe te bevestigen (Figuur 41).



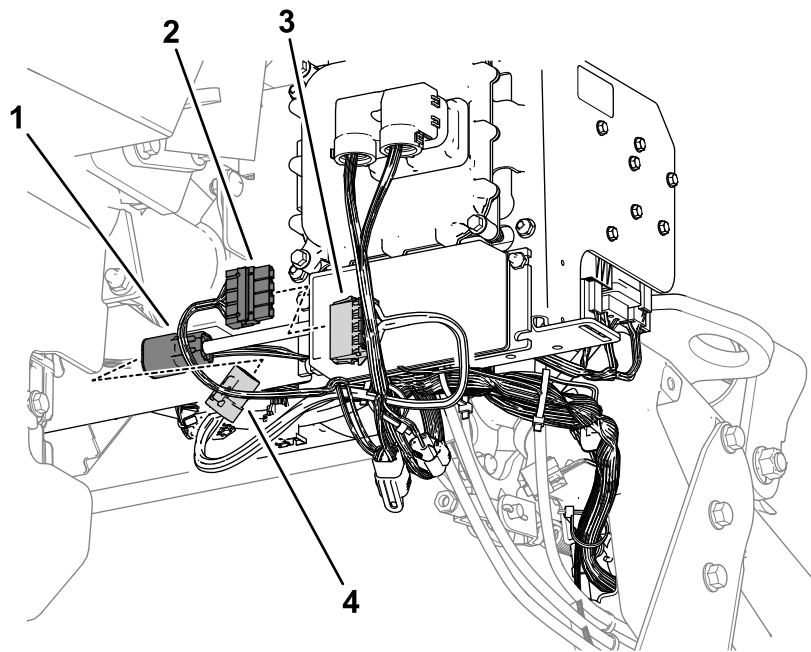
g504535

**Figuur 41**

1. Nieuwe DC-DC-omzetter

2. Bouten en moeren

- 
3. Monteer de CAN-kabelboomconnectoren als volgt (Figuur 42):
    - Connector voor de CAN-kabelboom met de aanduiding P04: Sluit aan op de connector van de DC-DC-omzetter.
    - Connector voor de CAN-kabelboom met de aanduiding P03: sluit aan op de connector van de machinekabelboom met de aanduiding P07 (de connector die u hebt losgekoppeld van de bestaande DC-DC-omzetter).



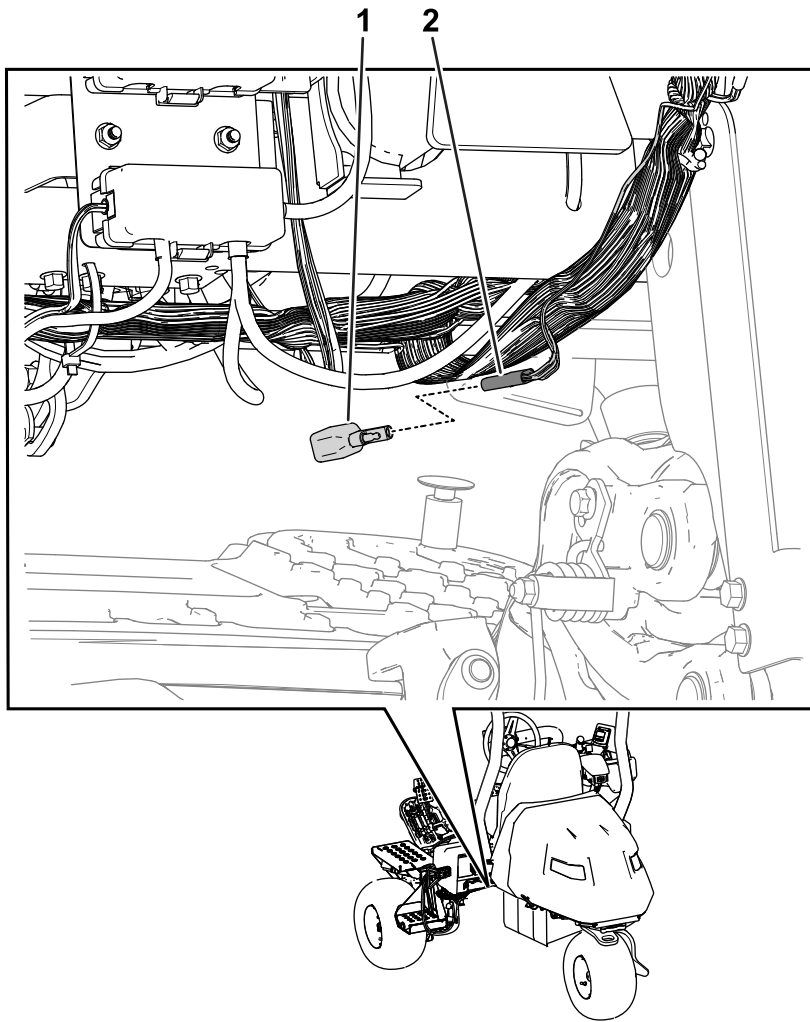
g504523

**Figuur 42**

- |                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| 1. Connector van DC-DC-omzetter         | 3. P03 - CAN-kabelboom |
| 2. P07 - connector van machinekabelboom | 4. P04 - CAN-kabelboom |

## De doppen van de connectoren plaatsen

1. Zoek de kabelboomconnector met de aanduiding P09 dicht bij de middelste maai-eenheid, laderconnectoren en zekeringhouders ([Figuur 43](#)).



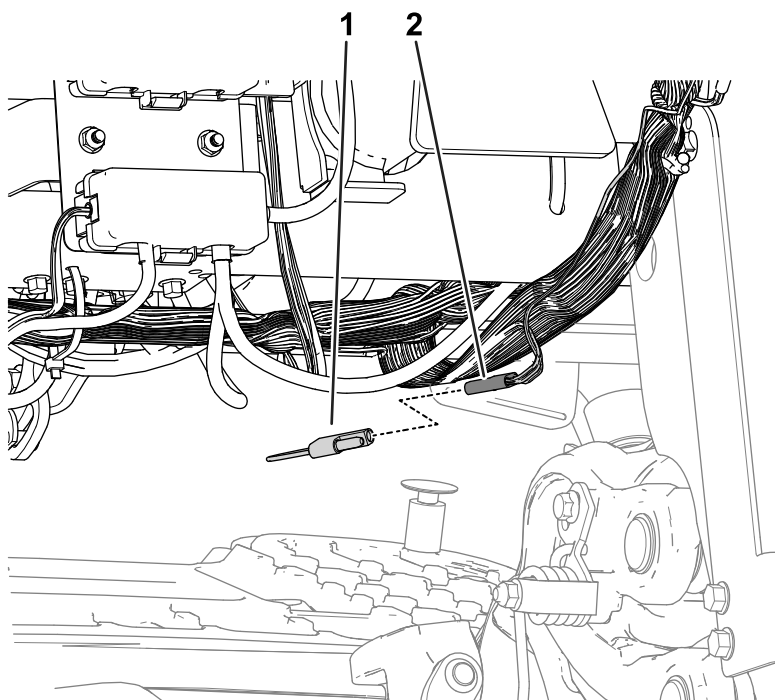
**Figuur 43**

g502573

1. Diode

2. Kabelboomconnector - P09

2. Verwijder de diode van de kabelboomconnector met de aanduiding P09 (Figuur 43) en plaats de vastgemaakte dop op de connector (Figuur 44).

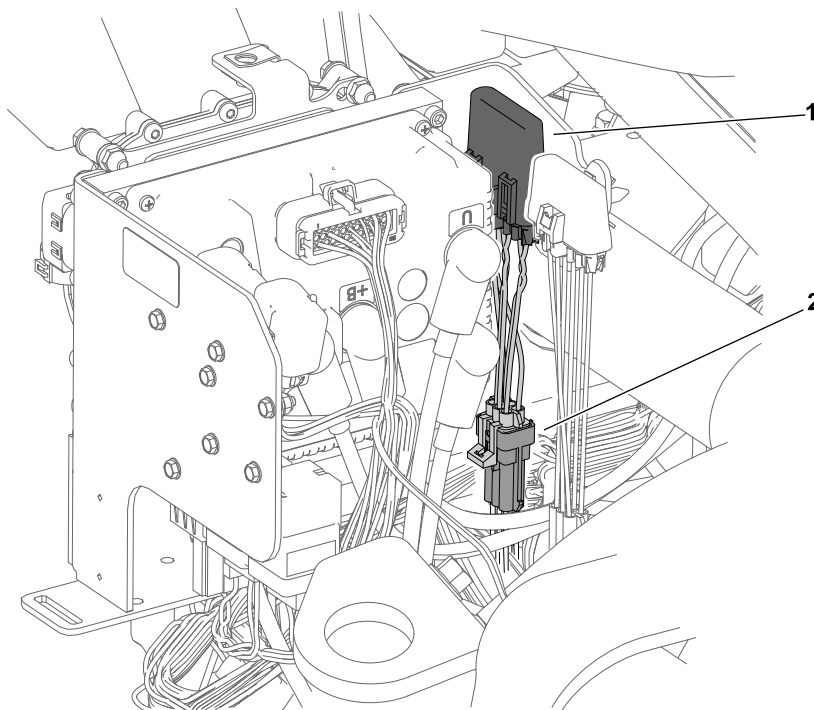


**Figuur 44**

g502574

1. Vastgemaakte dop
2. Kabelboomconnector - P09

3. Verwijder de isolatiemodule van de CAN-bus van de kabelboomconnector met de aanduiding P050 (Figuur 45) en verwijder de isolatiemodule van de machine.

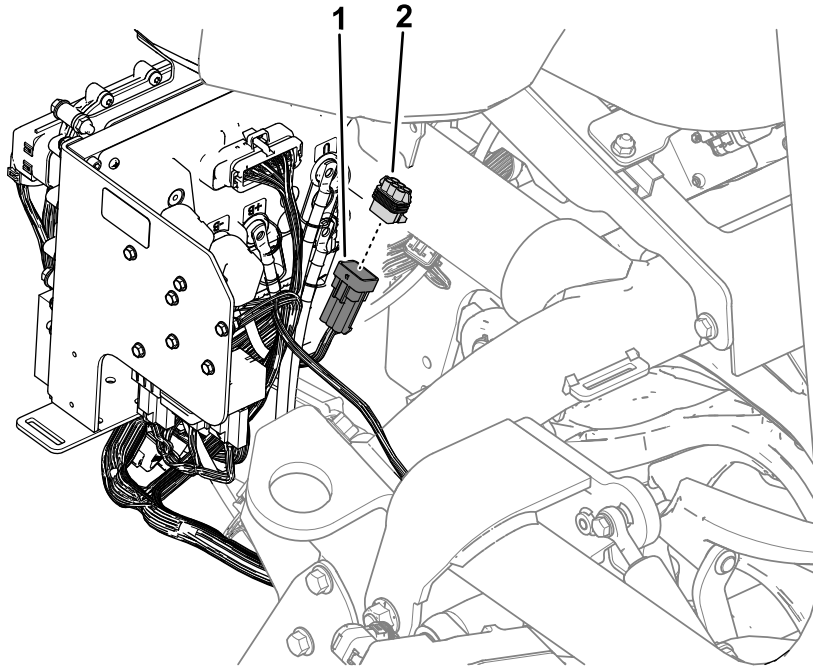


**Figuur 45**

g512451

1. Isolatiemodule van CAN-bus (verwijderen)
2. Kabelboomconnector - P50

4. Sluit de dop met 6 contacten aan op de kabelboomconnector met de aanduiding P50 (Figuur 46).



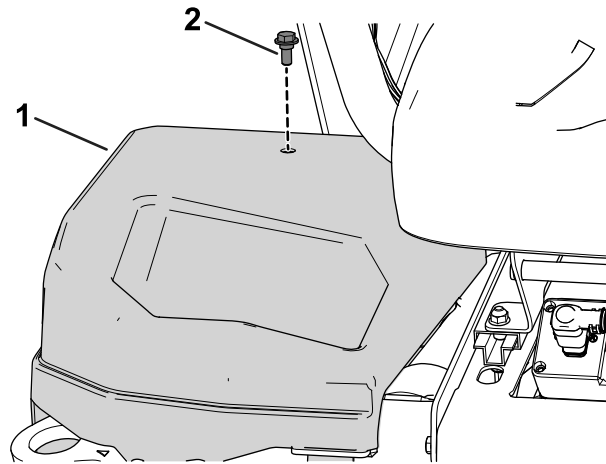
**Figuur 46**

g502599

1. Dop met 6 contacten

2. Kabelboomconnector - P50

5. Monteer de kap aan de rechterkant van de machine (Figuur 47).



**Figuur 47**

g279712

1. Kap

2. Bout

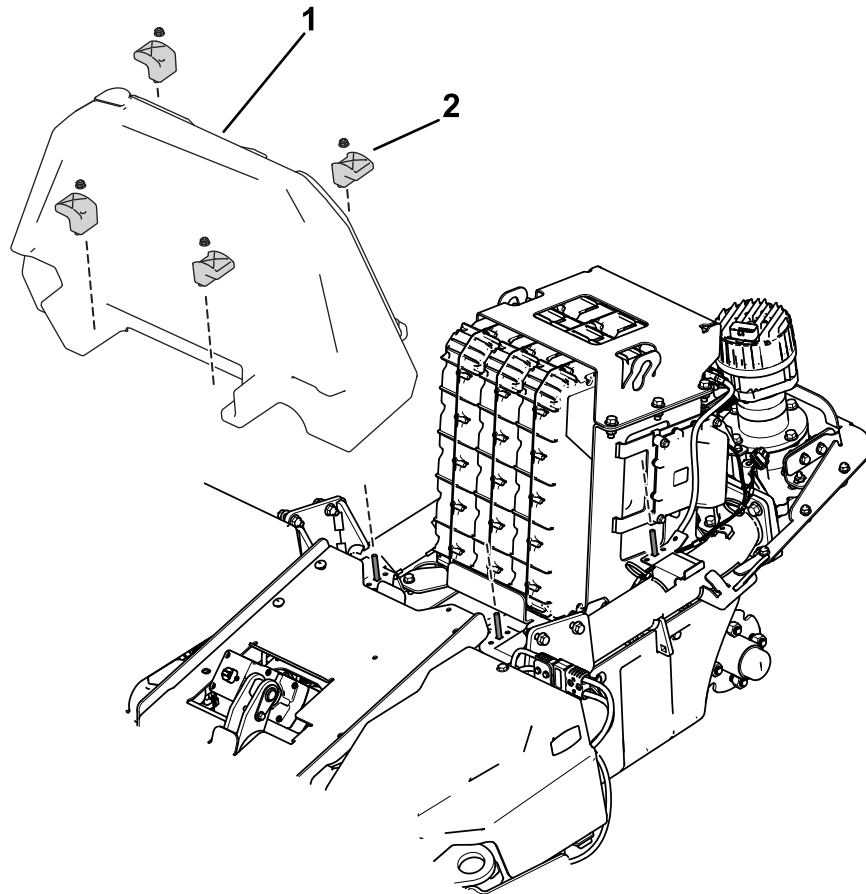
# 10

## Het middelste accudeksel monteren

Geen onderdelen vereist

### Procedure

Gebruik het eerder verwijderde bevestigingsmateriaal en de klemmen om het middelste accudeksel op zijn oorspronkelijke plaats te bevestigen (Figuur 48).



Figuur 48

g512462

1. Middelste accudeksel

2. Klem

# 11

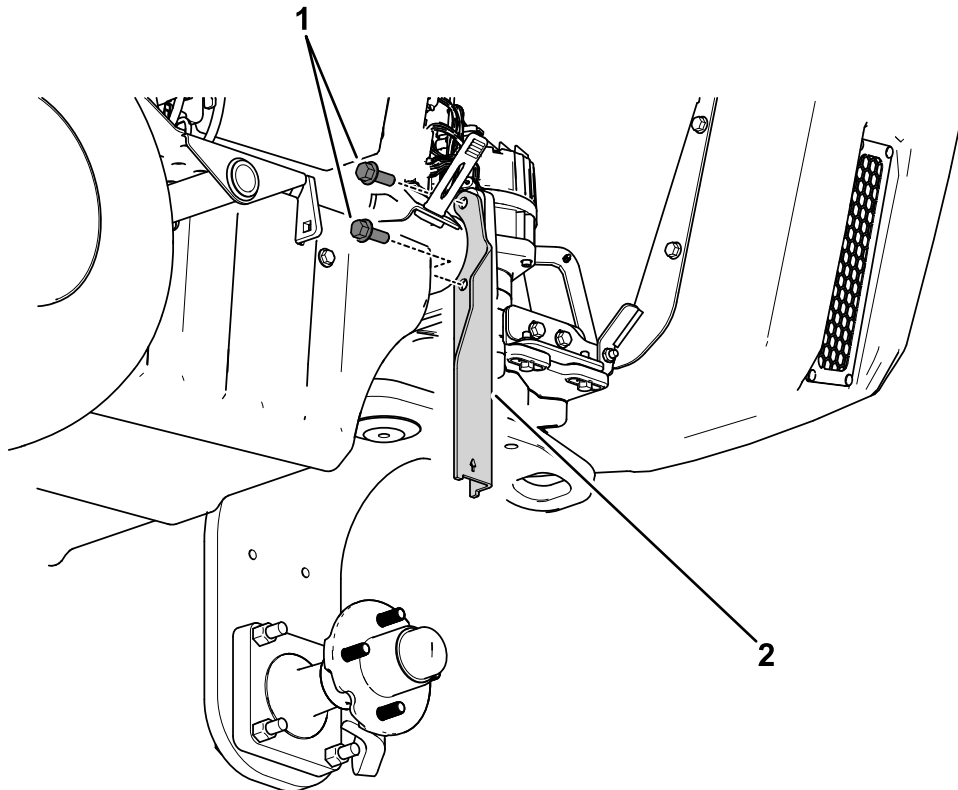
## De krikbeugel monteren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	Krikbeugel
---	------------

### Procedure

1. Gebruik de bestaande bouten (7/16") van de stuurbehuizing (dicht bij de stuurinrichting) om de krikbeugel aan de stuurbehuizing te bevestigen (Figuur 49).



Figuur 49

g495890

1. Bouten (7/16")
  2. Krikbeugel
- 
2. Draai de bouten vast met een torsie van 75 tot 81 N·m.



# 12

## De motorkapvergrendeling monteren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	Vergrendeling
1	Afstandsstuk
1	Plaat van vergrendeling
1	Grendelbeugel
2	Popnagel

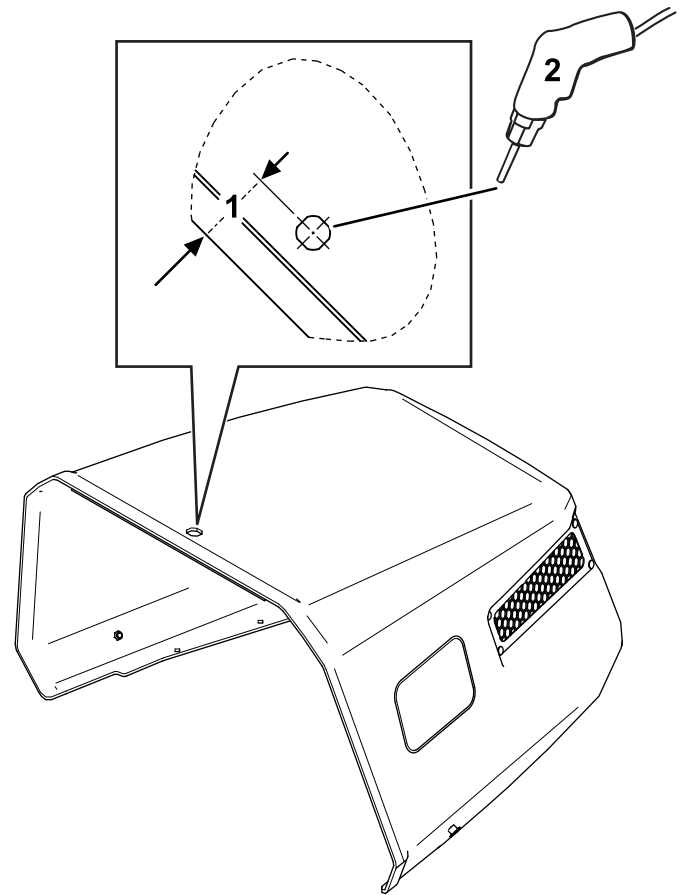
### Procedure

#### **⚠ VOORZICHTIG**

Een boor gebruiken zonder geschikte oogbescherming kan ertoe leiden dat vuil in de ogen belandt en letsel veroorzaakt.

**Draag altijd oogbescherming wanneer u boort.**

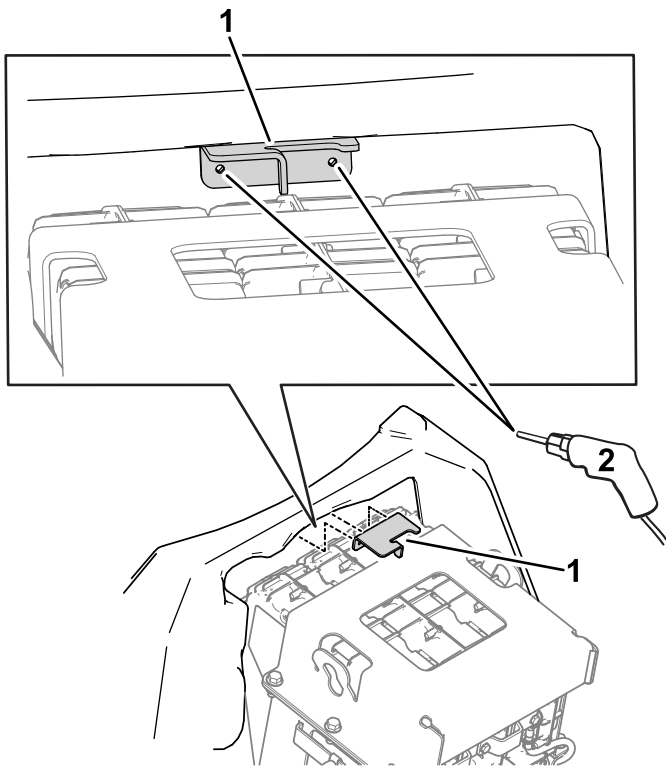
1. Gebruik een boor ( $\frac{7}{8}$ "") om een gat te boren in een gecentreerd gedeelte van de motorkap zoals getoond in [Figuur 50](#).



**Figuur 50**

g501868

1. 5,1 cm
  2. Geboord gat (boor van  $\frac{7}{8}$ "")
- 
2. Gebruik de grendelbeugel als een sjabloon en markeer en boor 2 gaten (boor van  $\frac{3}{16}$ "") in een gecentreerd gedeelte van het accudeksel ([Figuur 51](#)).

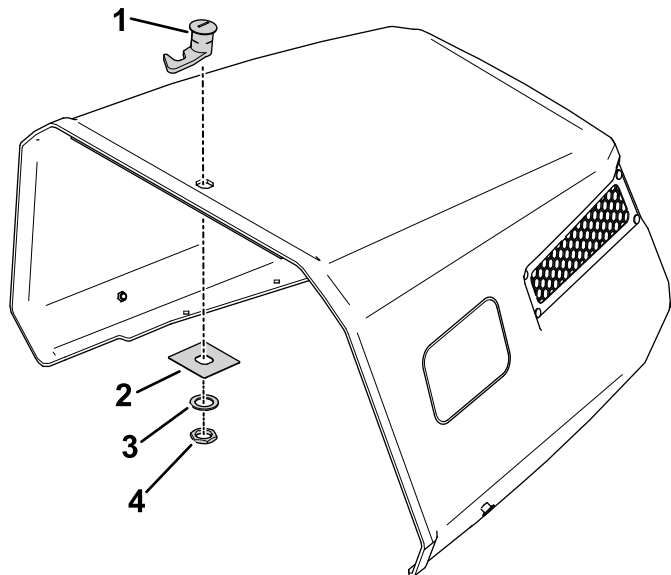


**Figuur 51**

g501988

1. Grendelbeugel
2. Markeer en boor hier 2 gaten (boor van 3/16")

3. Gebruik de contraoer van de vergrendeling, een afstandstuk en de plaat van de vergrendeling om de vergrendeling aan de motorkap te bevestigen (Figuur 52).

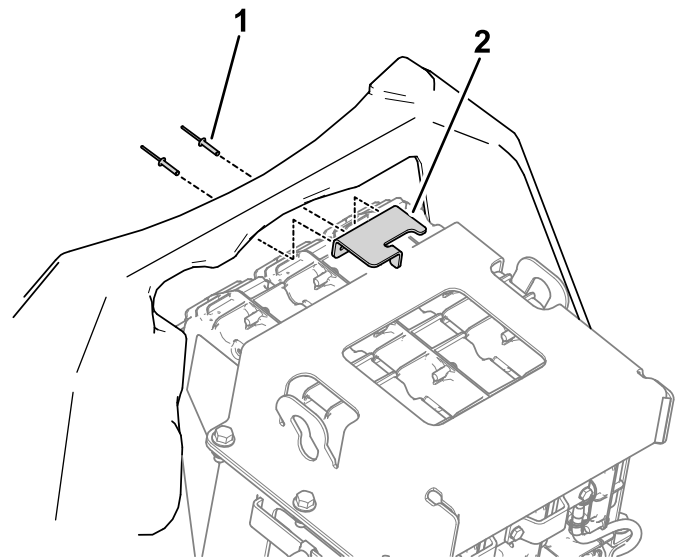


**Figuur 52**

g501482

1. Vergrendeling
2. Plaat van vergrendeling
3. Afstandsstuk
4. Contraoer van de vergrendeling

4. Gebruik 2 popnagels om de grendelbeugel aan het accudeksel te bevestigen (Figuur 53).



**Figuur 53**

g501837

1. Popnagel
2. Grendelbeugel

# 13

## Toro DIAG gebruiken om de software bij te werken

Geen onderdelen vereist

### Procedure

1. Sluit Toro DIAG aan op de machine; raadpleeg de *Gebruikershandleiding* van de Toro DIAG software en de *Gebruikershandleiding* van het Toro DIAG commerciële product.
2. Werk het modelnummer bij naar 04593 en het serienummer naar het juiste serienummer voor uw conversieset voor accu.

**Opmerking:** Deze stap wordt uitgevoerd terwijl Toro DIAG probeert het modelnummer en serienummer van de machine op te halen; raadpleeg het hoofdstuk Communicatie met de machine tot stand brengen in de *Gebruikershandleiding* van de Toro DIAG software.

3. 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.

# 14

## De accu's opladen

Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	Acculader
---	-----------

### Procedure

Gebruik de acculader om de accu's op te laden; raadpleeg de instructies voor het opladen van de accu's in de *Gebruikershandleiding* van de Greensmaster eTriFlex 3370 (model 04591).

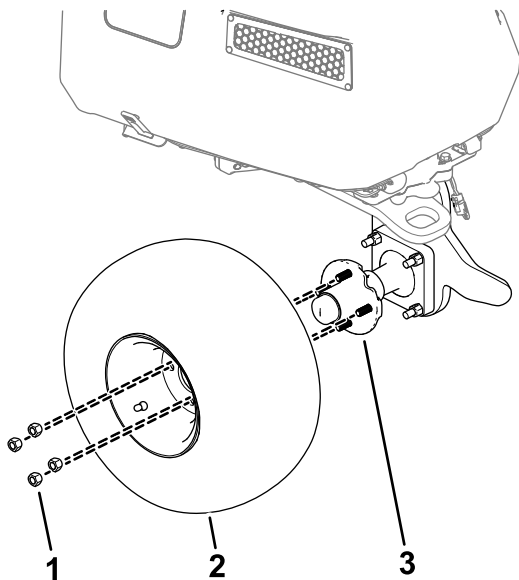
# 15

## Achterwiel monteren

Geen onderdelen vereist

### Procedure

Gebruik de 4 eerder verwijderde wielmoeren om het achterwiel aan de wielnaaf te bevestigen ([Figuur 54](#)).



Figuur 54

g293906

1. Wielmoer
2. Wiel
3. Wielnaaf



## Beperkte garantie van de accu

Accu

De herlaadbare lithiumionaccu is gegarandeerd vrij van materiaalgebreken of fabricagefouten gedurende een aantal jaar zoals vermeld in de onderstaande tabel. Na verloop van tijd en na langdurig gebruik wordt de capaciteit (MWh) per volledige herlaadbeurt kleiner. Het energieverbruik varieert naargelang gebruik, werktuigen, gazonomstandigheden, terrein, instellingen en temperatuur.

<b>Toro HyperCell® accu</b>	<b>Garantieperiode</b>
Vista shuttlevoertuig	5 jaar of 1,5 MWh <sup>1</sup>
Workman lithium multifunctioneel werkvoertuig	5 jaar of 1,5 MWh <sup>1</sup>
Greensmaster eTriflex 3370 tractie-eenheid	4 jaar of 1,5 MWh <sup>1</sup>
Groundsmaster e3200 tractie-eenheid	3 jaar/2000 of 1,5 MWh <sup>1</sup>

<b>Accu die niet van Toro is<sup>2</sup></b>	<b>Garantieperiode</b>
Greensmaster eFlex 1021, e1021, en e1026 greensmaaier	8 jaar of 0,9 MWh <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Waarbij de kortste periode moet worden aangehouden. De vermelde MWh is voor elke afzonderlijke accu.

<sup>2</sup>De accu's die niet van Toro zijn worden gedekt door de fabrikant van de accu.