



Stroomverdelerset

Groundsmaster® 4000-serie tractie-eenheid met Yanmar motor

Modelnr.: 30407

Installatie-instructies

⚠ WAARSCHUWING

CALIFORNIË Proposition 65 Waarschuwing

Dit product bevat een chemische stof of chemische stoffen waarvan de Staat Californië weet dat ze kanker, geboortefwijkingen en schade aan het voortplantingssysteem veroorzaken.

Installatie

Losse onderdelen

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

Omschrijving	Hoeveelheid	Gebruik
Geen onderdelen vereist	–	Maak de machine gebruiksklaar.
Geen onderdelen vereist	–	Verwijder de hydraulische leidingen.
Stroomverdeler	1	Hydraulische onderdelen monteren.
hydraulische 45°-fitting	1	
hydraulische 90°-fitting	1	
Regelfitting (3–1/4 inch)	1	
T-fitting	1	
Regeladapter (9/16 inch)	1	
Rechte hydraulische fitting	1	
Zeskantbout	2	
Flensmoer	2	
Tractiemotorbuis	1	
Buisverdeler	1	
Retourslang	1	
Dwarsslang	1	
Slang achtertractie	1	

Opmerking: Bij de montageprocedures van deze set moet u van onder de machine werken.



De machine gebruiksklaar maken

⚠ VOORZICHTIG

Als u het sleuteltje in het contact laat, bestaat de kans dat iemand de motor per ongeluk start waardoor u en andere omstanders ernstig letsel kunnen oplopen.

Verwijder het sleuteltje uit het contact voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert aan de machine.

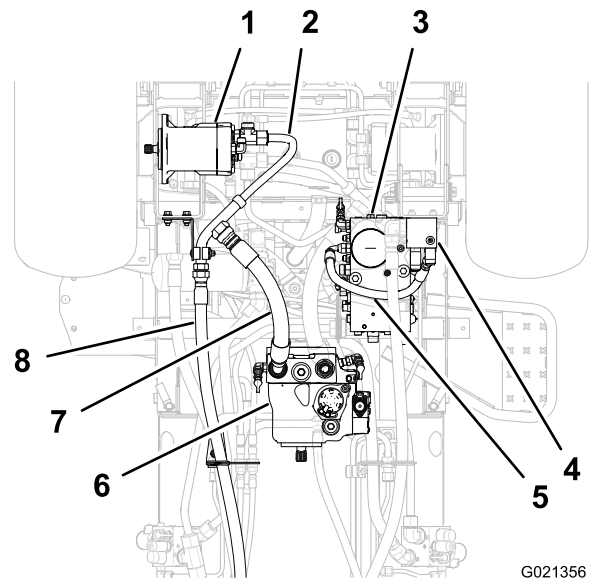
Belangrijk: Gebruik een takel en steun met een capaciteit van minimaal 1300 kg.

Belangrijk: Om contaminatie van het systeem te voorkomen dient u losse hydraulische slangen, buizen en componentenpoorten af te sluiten met een dop of plug.

1. Stel de parkeerrem in werking en zorg ervoor dat het tractiepedaal in neutraal staat.
2. Zorg ervoor dat de hendel van de aftakas op Uit staat.
3. Schakel de motor uit, neem het sleuteltje uit het contact en laat de machine afkoelen.
4. Takel de machine omhoog of krik de voorkant van de machine omhoog.

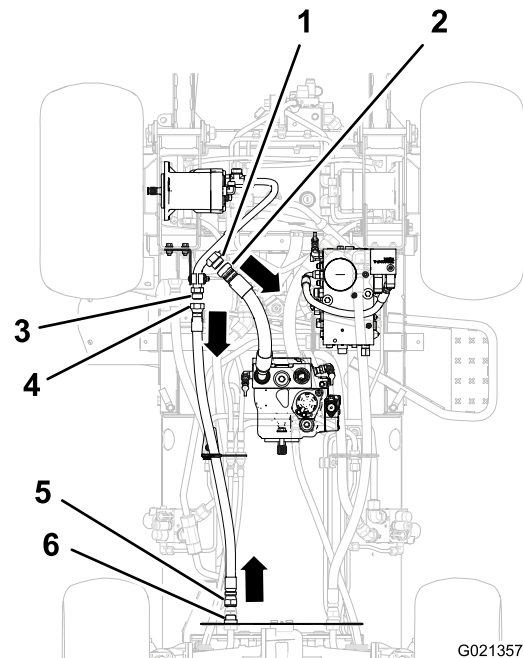
Opmerking: Gebruik kriksteunen of plaats blokken om te voorkomen dat de machine valt.

5. Laat de druk van het hydraulisch systeem door aan de omloopklep van de hydraulische pomp te draaien; raadpleeg de instructies in het onderdeel 'de machine duwen of slepen' van de *Gebruikershandleiding*.



Figuur 1

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. Tractiemotor | 5. Slang van tractiebediening |
| 2. Verdeelbuis | 6. Hydraulische pomp |
| 3. Combinatieverdeler | 7. Hydraulische drukslang |
| 4. Verdeeltuk achtertractie | 8. Slang achtertractie |
-
2. Neem de voorste fitting van de hydraulische drukslang van de middelste fitting van de verdeelbuis, en laat de hydraulische vloeistof uit de slang en buis lopen (Figuur 2).



Figuur 2

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Middelste fitting (verdeelbuis) | 4. Voorste fitting (slang achtertractie) |
| 2. Voorste fitting (drukslang) | 5. Achterste fitting (slang achtertractie) |
| 3. Achterste fitting (verdeelbuis) | 6. Tussenschotfitting |

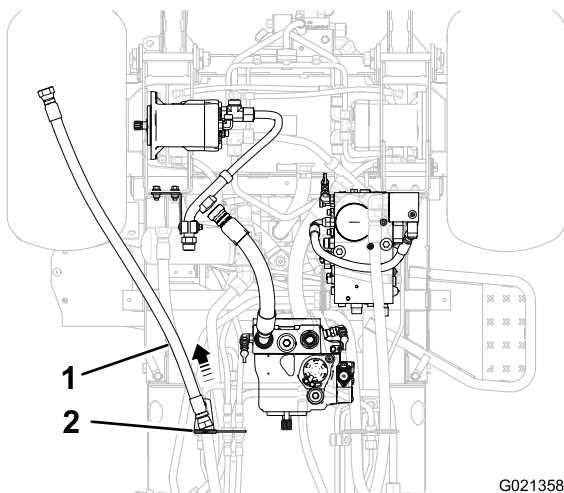
Hydraulische leidingen verwijderen

De hydraulische slangen verwijderen

1. Zet een opvangbak onder het voorste uiteinde van de hydraulische drukslang (Figuur 1).

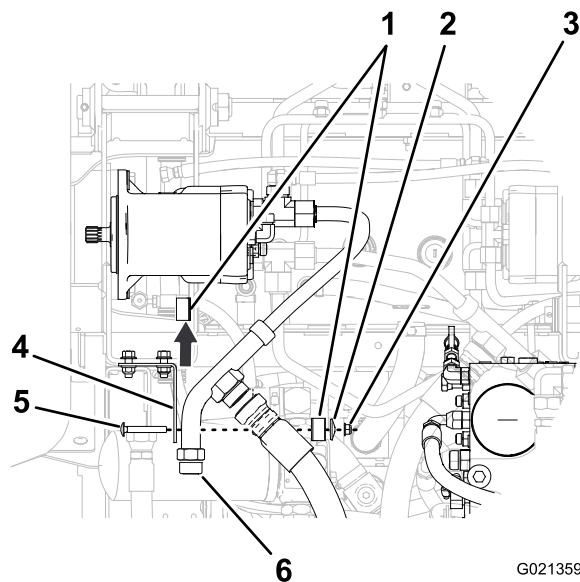
3. Sluit de hydraulische drukslang tijdelijk af.
4. Neem de voorste fitting op de achtertractieslang van de achterste fitting van de verdeelbuis (Figuur 2).
5. Neem de achterste fitting op de achtertractieslang van de tussenschotfitting bij de stuuras (Figuur 2).
6. Trek de achtertractieslang door de steunbeugel van de slang en verwijder de slang van de machine (Figuur 3).

Opmerking: Gooi de slang van de achtertractie weg.



Figuur 3

G021358



G021359

Figuur 4

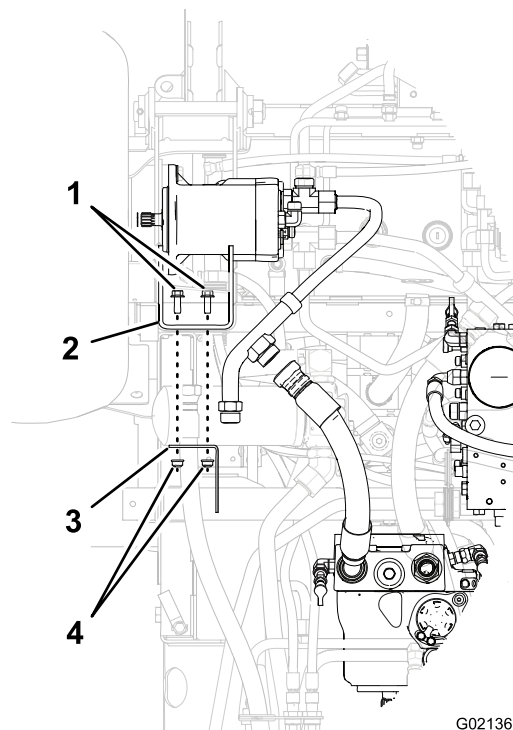
- | | |
|-----------------------|----------------|
| 1. Helft van klemblok | 4. Steunbeugel |
| 2. Klemplaat | 5. Slotbout |
| 3. Flensmoer | 6. Verdeelbuis |

2. Verwijder de helften van het klemblok (Figuur 4).
3. Verwijder de 2 bouten en 2 flensmoeren waarmee de steunbeugel aan de chassisbeugel is bevestigd, en verwijder de steunbeugel (Figuur 5).

Opmerking: Gooi de bouten, moeren, helften van het klemblok en steunbeugel weg.

De buisbeugel en de klem verwijderen

1. Verwijder de bout, moer en klemplaat waarmee de helften van het klemblok en de verdeelbuis aan de steunbeugel zijn bevestigd (Figuur 4).



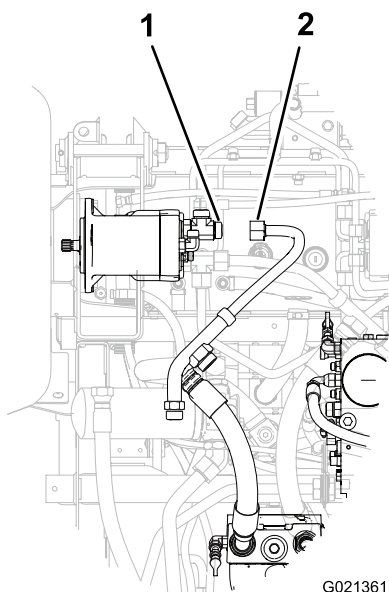
G021360

Figuur 5

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. Bouten | 3. Steunbeugel |
| 2. Chassisbeugel | 4. Flensmoeren |

De verdeelbuis verwijderen

1. Verwijder de buismoer op de verdeelbuis van de T-fitting in de tractiemotor rechts vooraan, en neem de buis van de machine (Figuur 6).



Figuur 6

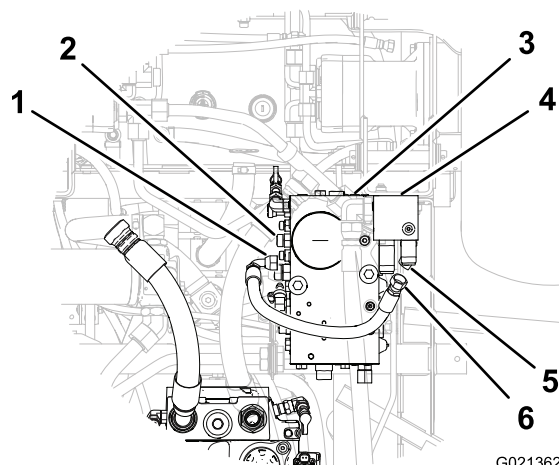
1. T-fitting (tractiemotor)
2. Buismoer (verdeelbuis)

Opmerking: Gooi de verdeelbuis weg.

2. Sluit de T-fitting in de tractiemotor tijdelijk af.

De slangen van de tractiebediening verwijderen

1. Verwijder de binnenste slangfitting voor de tractiebedieningsslang van de hydraulische fitting in poort (CH1) van de combinatieverdeler (Figuur 7).



Figuur 7

- | | |
|--|---|
| 1. Binnenste slangfitting (tractiebedieningsslang) | 4. Verdeelstuk achtertractie |
| 2. Hydraulische fitting (combinatieverdeler) | 5. Hydraulische fitting (verdeelstuk achtertractie) |
| 3. Combinatieverdeler | 6. Buitenste slangfitting (tractiebedieningsslang) |

2. Neem de buitenste fitting op de tractiebedieningsslang van de hydraulische 45°-fitting in het verdeelstuk van de achtertractie.
3. Sluit de rechte hydraulische fittings in de combinatieverdeler en de hydraulische 45°-fitting in het verdeelstuk van de achtertractie tijdelijk af.

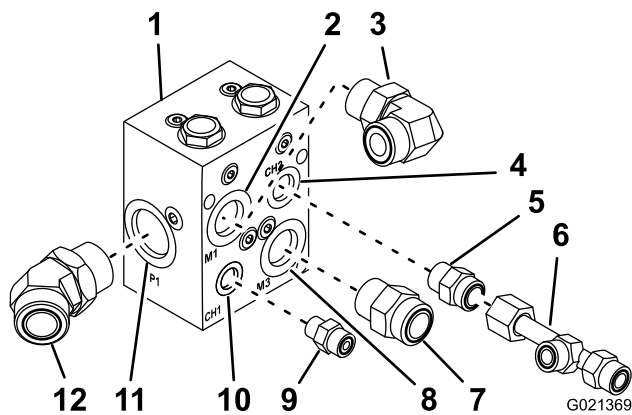
Opmerking: Gooi de slang van de tractiebediening weg.

De hydraulische onderdelen monteren

De fittings op de stroomverdeler monteren

1. Schroef de hydraulische 45°-fitting in poort (P1) van de stroomverdeler (Figuur 8).

Opmerking: Draai de contra-moer van de fitting handmatig vast.



Figuur 8

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. Stroomverdeler | 7. Rechte hydraulische fitting |
| 2. Poort (M1) | 8. Poort (M3) |
| 3. hydraulische 90°-fitting | 9. Regadapter (9/16 inch) |
| 4. Poort (CH2) | 10. Poort (CH1) |
| 5. Regelfitting (3-4 inch) | 11. Poort (P1) |
| 6. T-fitting | 12. hydraulische 45°-fitting |

- Schroef de hydraulische 90°-fitting in poort (M1) van de stroomverdeler (Figuur 8).

Opmerking: Draai de contraoer van de fitting handmatig vast.

- Schroef de hydraulische fitting van 3/4 inch in poort (CH2) van de stroomverdeler (Figuur 8).
- Schroef de buismoer van de T-fitting op de regelfitting (Figuur 8).

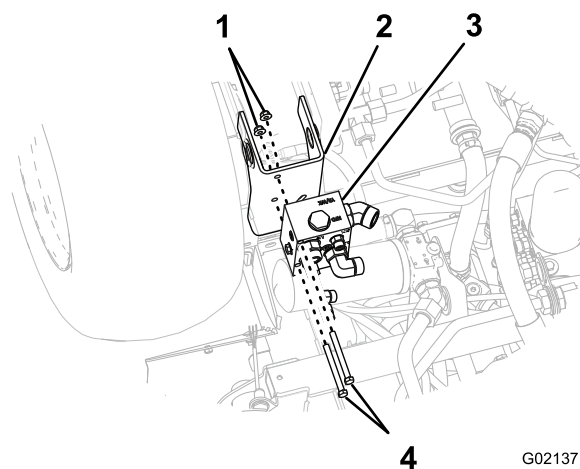
Opmerking: Draai de buismoer van de T-fitting handmatig vast.

- Schroef de rechte hydraulische fitting in poort (M3) van de stroomverdeler (Figuur 8).
- Schroef de regadapter van 9/16 inch in poort (CH1) van de stroomverdeler (Figuur 8).

De stroomverdeler monteren

- Lijn de gaten van de stroomverdeler uit met de gaten van de chassisbeugel (Figuur 9).

Opmerking: Richt de 45°-fitting van de stroomverdeler naar de middenlijn van de machine.



Figuur 9

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. Flensmoeren | 3. Stroomverdeler |
| 2. Chassisbeugel | 4. Zeskantbouten |

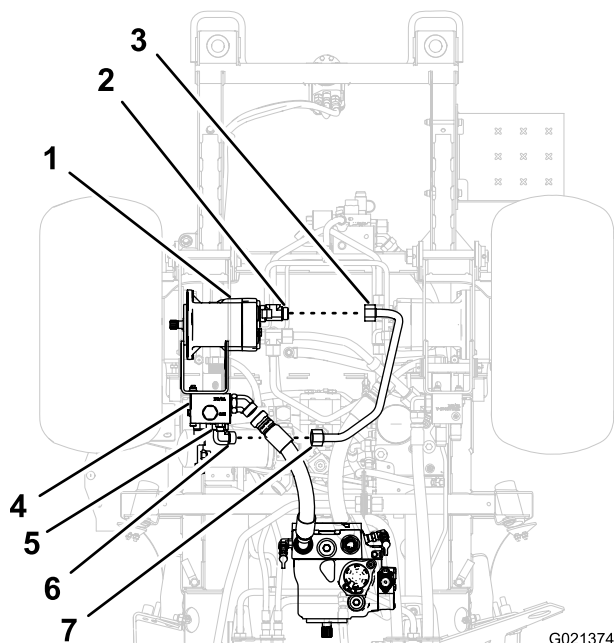
- Bevestig de stroomverdeler aan de chassisbeugel met de 2 zeskantbouten en 2 flensmoeren (Figuur 9).

De tractiemotorbuis monteren

- Lijn de buismoeren voor de tractiemotorbuis uit met de T-fitting op de tractiemotor en de 90°-fitting in de stroomverdeler (Figuur 10).

Opmerking: Zorg dat de tractiemotorbuis boven de hydraulische drukslang van de hydraulische pomp loopt; zie stap 2 van De hydraulische slangen verwijderen (bladz. 2).

Opmerking: Draai de 90°-fitting indien nodig om de fitting uit te lijnen met de achterste buismoer van de tractiemotorbuis.



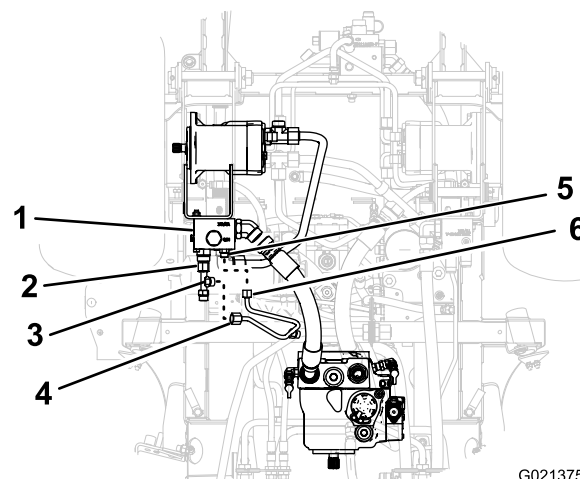
Figuur 10

G021374

- | | |
|--|--|
| 1. Tractiemotor | 5. Contraoer |
| 2. T-fitting | 6. Hydraulische 90°-fitting |
| 3. Voorste buismoer (tractiemotorbuis) | 7. Achterste buismoer (tractiemotorbuis) |
| 4. Stroomverdeler | |
-
2. Verwijder de dop op de T-fitting van de tractiemotor die u hebt aangebracht in stap 2 van De verdeelbuis verwijderen (bladz. 4).
 3. Schroef de buismoeren voor de tractiemotorbuis op de fittings in de tractiemotor en de stroomverdeler (Figuur 10).
 4. Draai de contraoer van de 90°-fitting vast (Figuur 10).
 5. Draai de buismoeren van de tractiemotorbuis aan tot 116 à 142 Nm.

De buisverdeler monteren

1. Lijn de voorste buismoer voor de buisverdeler uit met de regeladapter die zich in poort CH1 van de stroomverdeler bevindt (Figuur 11).



G021375

Figuur 11

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Stroomverdeler | 4. Achterste buismoer (buisverdeler) |
| 2. Buismoer (T-fitting) | 5. Regeladapter (9/16 inch) |
| 3. 90° schroefdraadfitting (T-fitting) | 6. Voorste buismoer (buisverdeler) |
-
2. Lijn de achterste buismoer voor de buisverdeler uit met de 90°-schroefdraadfitting van de T-fitting (Figuur 11).

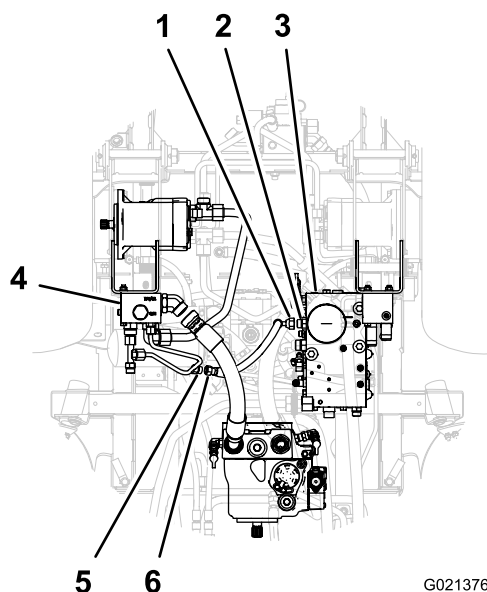
Opmerking: Draai de T-fitting indien nodig om de fitting uit te lijnen met de achterste buismoer van de buisverdeler.

3. Schroef de buismoeren van de buisverdeler op de regeladapter en de T-fitting (Figuur 11).
4. Draai de buismoer van de T-fitting aan tot 51 à 63 Nm.
5. Draai de buismoer van de buisverdeler aan tot 51 à 63 Nm.

De retourslang monteren

1. Lijn de rechte fitting van de retourslang uit met de schroefdraadfitting van de buisverdeler (Figuur 12).

Opmerking: Zorg dat de retourslang boven de hydraulische drukslang van de hydraulische pomp loopt; zie stap 2 van De hydraulische slangen verwijderen (bladz. 2).



Figuur 12

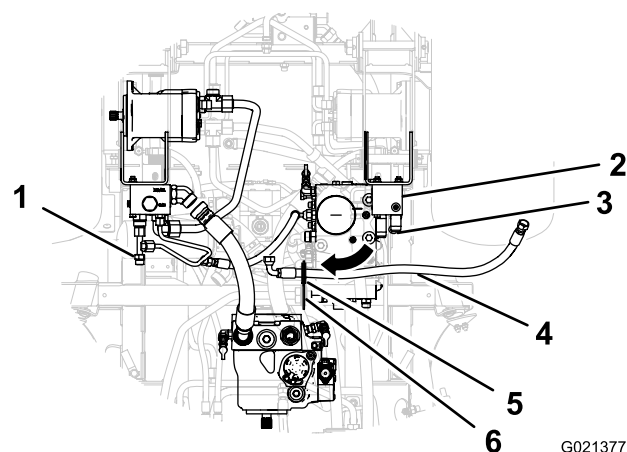
G021376

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. 90°-fitting (retourslang) | 4. Stroomverdelers |
| 2. Hydraulische fitting (combinatieverdeler) | 5. Rechte fitting (retourslang) |
| 3. Combinatieverdeler | 6. Schroefdraadfitting (buisverdeler) |

2. Lijn de 90°-fitting van de retourslang uit met de schroefdraadfitting van de combinatieverdeler (Figuur 12).
3. Verwijder de dop van de hydraulische fitting in de combinatieverdeler die u hebt aangebracht in stap 3 van De slangen van de tractiebediening verwijderen (bladz. 4).
4. Schroef de slangfittings op de fittings van de retourverdeler en de combinatieverdeler, en draai vast tot 51 à 63 Nm.
5. Draai de 90°-fitting van de retourslang aan tot 51 à 63 Nm.
6. Draai de rechte fitting van de retourslang aan tot 37 à 44 Nm.

De dwarsslang monteren

1. Lijn de 90°-fitting van de dwarsslang uit door de beklede geleider in de steunbeugel, en schuif de slang door de beugel (Figuur 13).



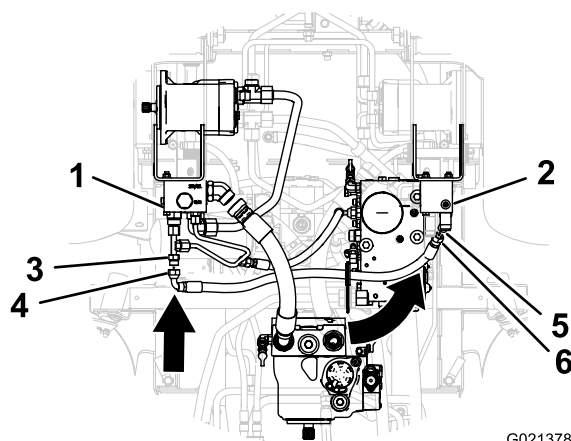
G021377

Figuur 13

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Rechte schroefdraadfitting (T-fitting) | 4. Dwarsslang |
| 2. Verdeler achtertractie | 5. Beklede geleider |
| 3. 45°-fitting, hydraulisch (verdeler achtertractie) | 6. Steunbeugel |

2. Lijn de 90°-fitting van de dwarsslang uit met de rechte schroefdraadfitting van de T-fitting (Figuur 14).

Opmerking: Zorg dat de dwarsslang boven de hydraulische drukslang van de hydraulische pomp loopt; zie stap 2 van De hydraulische slangen verwijderen (bladz. 2).



G021378

Figuur 14

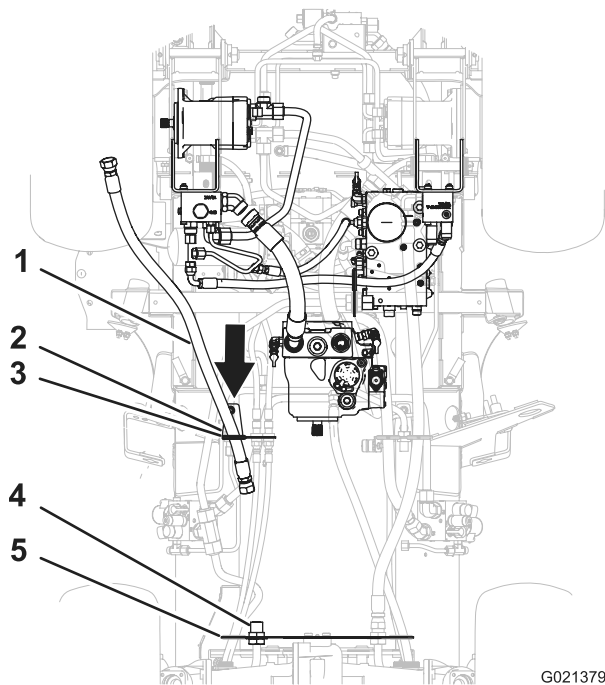
- | | |
|---|--|
| 1. Stroomverdelers | 4. 90°-fitting (dwarsslang) |
| 2. Verdeler achtertractie | 5. 45°-fitting, hydraulisch (verdeler achtertractie) |
| 3. Rechte schroefdraadfitting (T-fitting) | 6. Rechte fitting (dwarsslang) |

3. Lijn de rechte fitting van de dwarsslang uit met de hydraulische 45°-fitting in de verdeler van de achtertractie (Figuur 14).
4. Verwijder de dop van de hydraulische 45°-fitting in de verdeler van de achtertractie die u hebt aangebracht in stap 3 van De slangen van de tractiebediening verwijderen (bladz. 4).

- Schroef de slangfittings van de dwarsslang op de fittings van de T-fitting en de verdeler van de achtertractie, en draai vast tot 51 à 63 Nm.

De slang van de achtertractie monteren

- Lijn de fitting van de slang van de achtertractie uit door de beklede geleider van de steunbeugel, en schuif de slang door de beugel (Figuur 15).

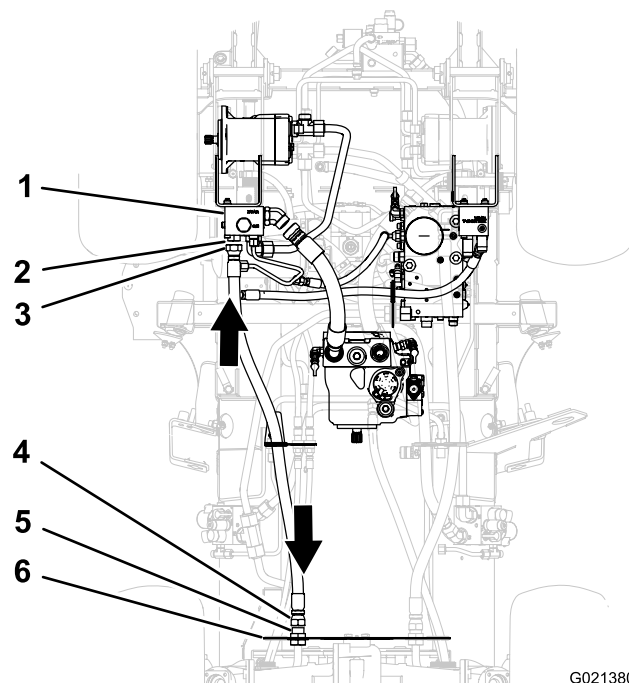


Figuur 15

G021379

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Slang achtertractie | 4. Tussenschotfitting |
| 2. Beklede geleider | 5. Schutbord |
| 3. Steunbeugel | |

- Lijn de achterste fitting van de slang van de achtertractie uit met de tussenschotfitting (Figuur 16).



Figuur 16

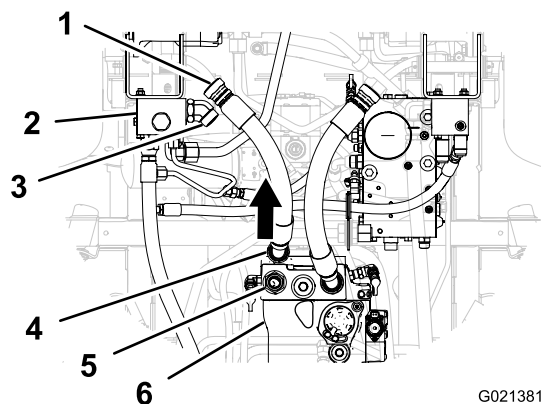
G021380

- | | |
|--|--|
| 1. Stroomverdeler | 4. Achterste fitting (slang achtertractie) |
| 2. Rechte hydraulische fitting | 5. Tussenschotfitting |
| 3. Voorste fitting (slang achtertractie) | 6. Schutbord |

- Lijn de voorste fitting van de slang van de achtertractie uit met de rechte hydraulische fitting in poort M3 van de stroomverdeler (Figuur 16).
- Neem de dop van de tussenschotfitting die u hebt aangebracht in stap 3 van De hydraulische slangen verwijderen (bladz. 2).
- Schroef de slangfittings van de slang van de achtertractie op de fittings in de stroomverdeler en de tussenschotfitting, en draai de fittings vast tot 116 à 142 Nm.

De hydraulische drukslang monteren

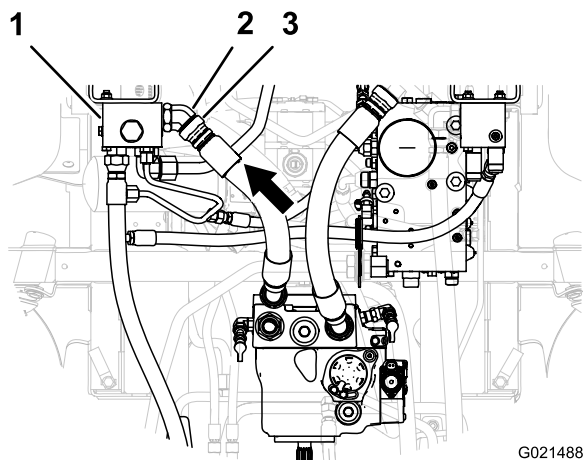
- Verwijder de dop van het uiteinde van de hydraulische drukslang die u hebt aangebracht in stap 3 van De hydraulische slangen verwijderen (bladz. 2).
- Verwijder de 45°-fitting aan de drukslang van de rechte fitting in de hydraulische pomp (Figuur 17).



Figuur 17

- | | |
|--|---|
| 1. Rechte fitting (hydraulische drukslang) | 4. 45°-fitting (hydraulische drukslang) |
| 2. Stroomverdeler | 5. Rechte hydraulische fitting |
| 3. 45°-fitting, hydraulisch | 6. Hydraulische pomp |

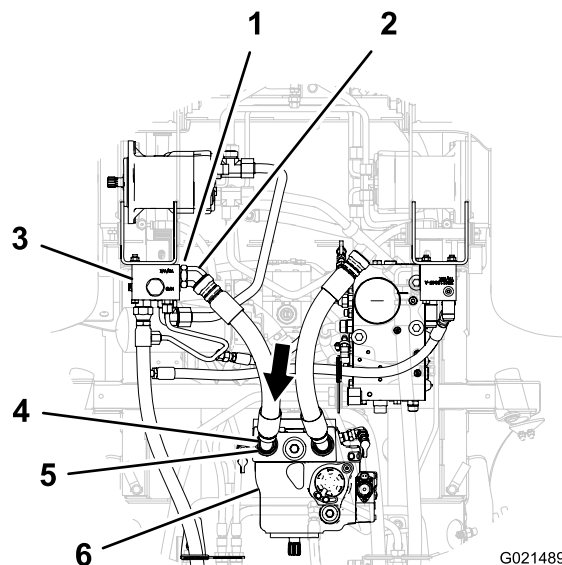
3. Lijn de rechte fitting van de hydraulische drukslang uit met de hydraulische 45°-fitting in de stroomverdeler (Figuur 18).



Figuur 18

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Stroomverdeler | 3. Rechte fitting (hydraulische drukslang) |
| 2. 45°-fitting, hydraulisch | |

4. Lijn de rechte fitting van de hydraulische drukslang uit met de hydraulische 45°-fitting in de stroomverdeler (Figuur 18).
5. Lijn de 45°-fitting van de drukslang uit met de rechte fitting in de hydraulische pomp (Figuur 19).



Figuur 19

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Contraoer | 4. 45°-fitting (hydraulische drukslang) |
| 2. 45°-fitting, hydraulisch | 5. Rechte hydraulische fitting |
| 3. Stroomverdeler | 6. Hydraulische pomp |

6. Schroef de 45°-fitting van de drukslang op de rechte fitting in de hydraulische pomp (Figuur 19).
7. Draai de contraoer van de hydraulische 45°-fitting in de stroomverdeler vast (Figuur 19).
8. Draai de rechte en 45°-fitting van de drukslang aan tot 150 à 184 Nm.

Controleren op hydraulische lekken

⚠ WAARSCHUWING

Hydraulische vloeistof die onder druk ontsnapt, kan door de huid heen dringen en letsel veroorzaken.

- Controleer of alle hydraulische slangen en leidingen in goede staat verkeren en alle hydraulische aansluitingen en fittings stevig vastzitten voordat u druk zet op het hydraulische systeem.
 - Houd lichaam en handen uit de buurt van kleine lekaten of spuitmonden waaruit onder hoge druk hydraulische vloeistof ontsnapt.
 - U kunt lekken in het hydraulische systeem opsporen met behulp van karton of papier.
 - Hef alle druk in het hydraulische systeem op veilige wijze op, voordat u werkzaamheden gaat verrichten aan het hydraulische systeem.
 - Waarschuw onmiddellijk een arts als er hydraulische vloeistof is geïnjecteerd in de huid.
1. Controleer alle fittings en hydraulische aansluitingen en draai indien nodig vast.

2. Laat de machine neer en verwijder de kriksteunen.
3. Zorg dat de omloopklep van de hydraulische pomp in de bedrijfsstand staat; raadpleeg de instructies van 'de machine duwen of slepen' in de *Gebruikershandleiding*.
4. Controleer het hydraulische oliepeil en vul indien nodig bij.
5. Start de machine en laat het hydraulische systeem onder druk komen.
6. Zet de motor af en controleer of de hydraulische buizen, slangen en fittings lekken.

Opmerking: Repareer alle lekken voordat de machine in gebruik wordt genomen.

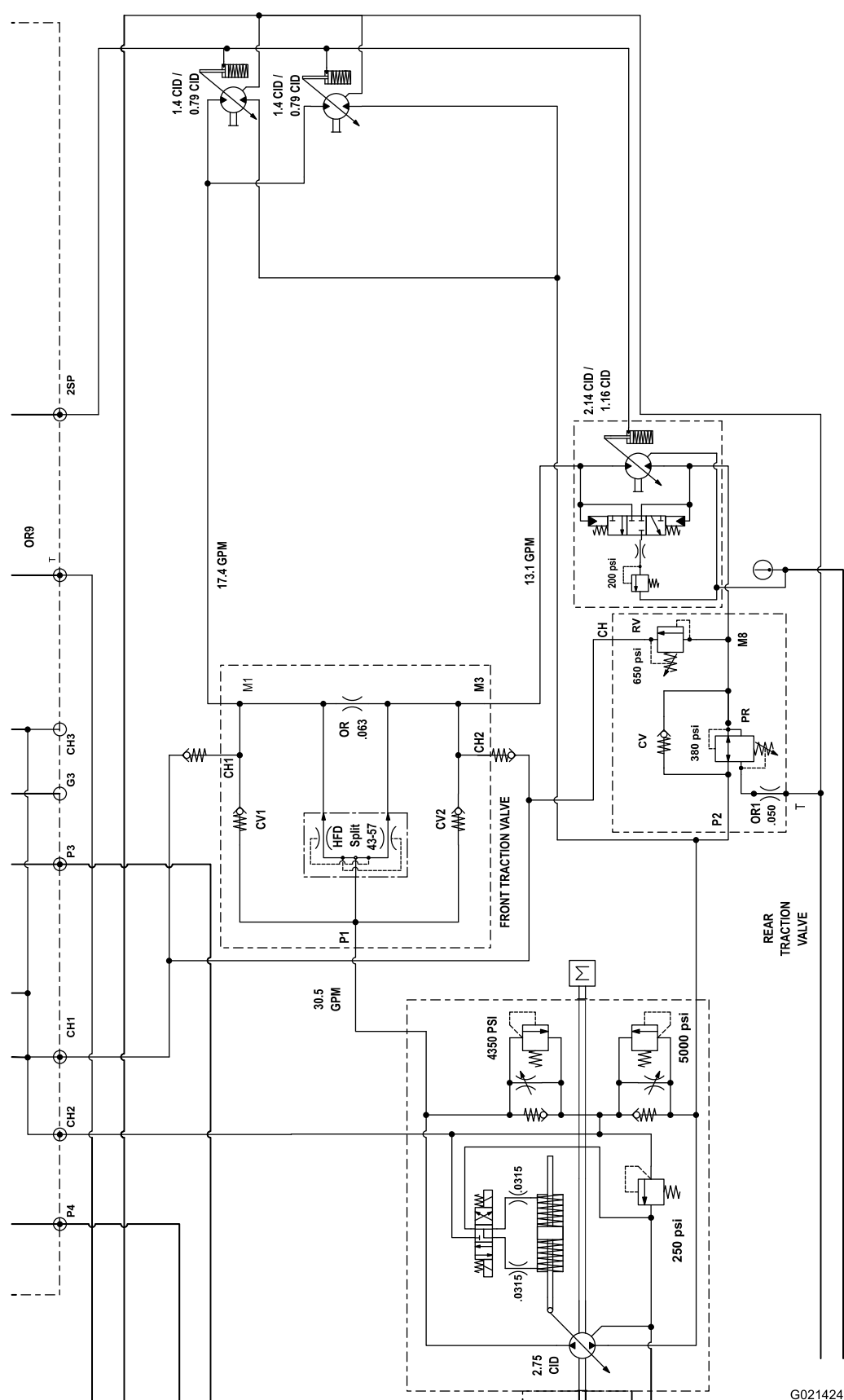
Gebruiksaanwijzing

Tips voor bediening en gebruik

De stroomverdelerset verbetert de prestaties van de tractieaandrijving in moeilijke omstandigheden.

Belangrijk: Als zowel een voorwiel als een achterwiel grip verliest, kunt u door licht indrukken van de stuurrem het koppel overbrengen van de ronddraaiende wielen op het andere voorwiel.

Schema's



Hydraulisch schema (Rev. A)



Count on it.