



AutoSteer set

Multi Pro® 5800 spuitmachine met GeoLink®

Modelnr.: 41636—Serienr.: 400000000 en hoger

Installatie-instructies



Als u deze set monteert op een Multi Pro® 5800 spuitmachine (serienummer 316000001 tot en met 406294344) met GeoLink®, moet u de *montage-instructies* van de AutoSteer egalisatieset voor beide sets raadplegen.

Inleiding

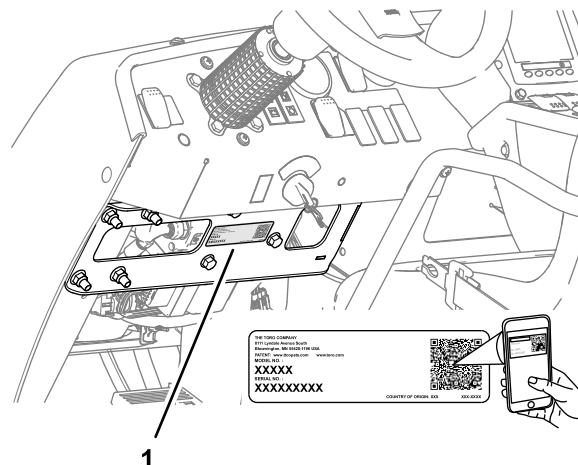
De AutoSteer set is een accessoire voor het GeoLink™ spuitsysteem, dat wordt gebruikt voor een gazonspuitmachine, en is bedoeld voor gebruik door professionele bestuurders en voor commerciële toepassingen. Het systeem is met name ontworpen voor sproeien op goed onderhouden gazons in parken, golfbanen en sportvelden. Het gebruik van dit product voor andere doeleinden dan het bedoelde gebruik kan gevaarlijk zijn voor u en voor omstanders.

Lees deze informatie zorgvuldig door, zodat u weet hoe u dit product op de juiste wijze moet gebruiken en onderhouden en om letsel en schade aan de machine te voorkomen. U bent verantwoordelijk voor het juiste en veilige gebruik van de machine.

Ga naar www.Toro.com voor documentatie over productveiligheid en bedieningsinstructies, informatie over accessoires, hulp bij het vinden van een dealer of om uw product te registreren.

Als u service, originele Toro onderdelen of aanvullende informatie nodig hebt, kunt u contact opnemen met een erkende servicedealer of met de klantenservice van Toro. U dient hierbij altijd het modelnummer en het serienummer van het product te vermelden. 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.

Belangrijk: U kunt met uw mobiel apparaat de QR-code (indien aanwezig) op het plaatje met het serienummer scannen om toegang te krijgen tot de garantie, onderdelen en andere productinformatie.



Figuur 1

1. Locatie van het model- en serienummer

Modelnr.: _____

Serienr.: _____

Er worden in deze handleiding een aantal mogelijke gevaren en een aantal veiligheidsberichten genoemd met de volgende veiligheidssymbolen ([Figuur 2](#)), die duiden op een gevaarlijke situatie die ernstig of fataal lichamelijk letsel tot gevolg kan hebben als u de veiligheidsvoorschriften niet in acht neemt.



Figuur 2

1. Veiligheidssymbool

Er worden in deze handleiding twee woorden gebruikt om uw aandacht op bijzondere informatie te vestigen. **Belangrijk** attendeert u op bijzondere technische



informatie en **Opmerking** duidt op algemene informatie die bijzondere aandacht verdient.

Inhoud

Inleiding	1
Veiligheid	3
Veiligheids- en instructiestickers	4
Montage	5
1 De minkabel van de accu afkoppelen	7
2 Het wiel verwijderen	7
3 Het vulstuk van de wielhoeksensor monteren.....	8
4 De stuurpositiesensor monteren	8
5 De softwareversie controleren	11
6 De minimale hardwarevereisten verifiëren	12
7 De software en diagnostische gegevensbestanden downloaden	12
8 De software en diagnostische gegevensbestanden installeren	13
9 Het gatewaykanaal selecteren	18
10 De bestanden voor het firmwarerelease- pakket installeren	19
11 De machine gebruiksklaar maken	24
12 De motorkap verwijderen	25
13 Het hitteschermbord en het scherm van het onderstel verwijderen.....	25
14 De slangen van de stuurklep verwijderen	26
15 De EHI-stuurklep monteren.....	29
16 De voet van de bedieningseenheid boren.....	32
17 De kabelboom monteren.....	33
18 De O-ringen van de stuurklep vervangen	43
19 De slangen plaatsen	43
20 De minkabel van de accu aansluiten	53
21 Het hydraulische systeem ontluichten	53
22 Controleren op hydraulische lekken	53
23 De motorkap plaatsen	53
24 Het hitteschermbord en het scherm van het onderstel monteren	54
25 De software instellen en kalibreren	55
26 Het peil van de hydraulische vloeistof controleren.....	66
Schema's	67

Veiligheid

▲ WAARSCHUWING

Chemische stoffen die worden gebruikt in het spuitsysteem kunnen gevaarlijk en giftig voor de gebruiker, omstanders, dieren, planten, de bodem of eigendommen zijn.

- **U moet de waarschuwingsetiketten en de veiligheidsinformatiebladen voor alle gebruikte chemische stoffen zorgvuldig lezen en in acht nemen en uzelf beschermen volgens de instructies van de fabrikant van de chemische stoffen. Bijvoorbeeld, draag geschikte persoonlijke beschermende uitrusting zoals gezichts- en oogbescherming, handschoenen of andere voorzieningen ter bescherming tegen lichamelijk contact met chemische stoffen.**
- **Er kunnen meerdere chemische stoffen zijn gebruikt; zorg ervoor dat u informatie over elke stof krijgt.**
- **Weiger de machine te gebruiken of te bedienen als deze informatie niet beschikbaar is.**
- **Voordat u onderhoud uitvoert aan een spuitsysteem moet dit drie keer zijn gespoeld en geneutraliseerd volgens de instructies van de fabrikant(en) van de chemische stoffen en moeten alle kleppen 3 cyclussen hebben doorlopen.**
- **Controleer of er voldoende water en zeep in de buurt is, en als u in contact komt met chemische stoffen, moet u deze onmiddellijk afspoelen.**

Zet de machine uit, verwijder het contactsleuteltje (indien aanwezig) en wacht totdat alle bewegende onderdelen tot stilstand zijn gekomen voordat u de bestuurderspositie verlaat. Laat de machine afkoelen voordat u er instellingen of onderhoud aan verricht, of de machine schoonmaakt of stalt.

Onjuist gebruik of onderhoud van deze machine kan letsel tot gevolg hebben. Om het risico op letsel te verkleinen, 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 deze instructies kan leiden tot lichamelijk of dodelijk letsel.

Veiligheids- en instructiestickers



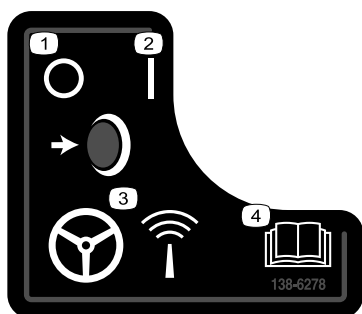
Veiligheidsstickers en veiligheidsinstructies zijn gemakkelijk zichtbaar voor de bestuurder en bevinden zich bij plaatsen waar gevaar kan ontstaan. Vervang alle beschadigde of ontbrekende stickers.



decal138-6259

138-8492140-6259

- | | |
|-------------------|--------------|
| 1. Transportmodus | 2. Smitmodus |
|-------------------|--------------|



decal138-6278

138-6278

- | | |
|--------|---|
| 1. Uit | 3. Knop AutoSteer
inschakelen/uitschakelen |
| 2. Aan | 4. Lees de
<i>Gebruikershandleiding.</i> |

Installatie

Losse onderdelen

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

Procedure	Omschrijving	Hoeveelheid	Gebruik
1	Geen onderdelen vereist	–	De minkabel van de accu afkoppelen.
2	Geen onderdelen vereist	–	Het wiel verwijderen.
3	Geen onderdelen vereist	–	Het vulstuk van de wielhoeksensor monteren.
4	Stuurpositiesensor (magnetisch richtmerk en sensor) Contramoer(10 mm) Sensorbeugel Gereedschap voor sensoruitlijning Cilinderkopschroef (nr. 4 x ¾") Borgmoer(nr. 4) Tapbout met flenskop (¼" x ¾") Borgmoer (¼")	1 1 1 1 2 2 2 2	De stuurpositiesensor monteren.
5	Geen onderdelen vereist	–	De softwareversie controleren.
6	Geen onderdelen vereist	–	De minimale hardwarevereisten verifiëren.
7	Geen onderdelen vereist	–	De software en bestanden downloaden.
8	Geen onderdelen vereist	–	De Danfoss PLUS+1 service tool software installeren
9	Geen onderdelen vereist	–	Het gatewaykanaal selecteren.
10	Geen onderdelen vereist	–	De bestanden voor het firmwarereleasepakket installeren.
11	Geen onderdelen vereist	–	De machine gebruiksklaar maken.
12	Geen onderdelen vereist	–	De motorkap verwijderen.
13	Geen onderdelen vereist	–	Het hittescherf en het scherm verwijderen.
14	Dop	1	De hydraulische slangen verwijderen.

Procedure	Omschrijving	Hoeveelheid	Gebruik
15	Bevestigingsbeugel van verdeelstuk Flenskopschroef (1/4" x 1/2") Ring (1/4") Flensborgmoer (1/4") U-bout (3/8") Flensborgmoer (3/8") Plaatje met model- en serienummer EHI-stuurklep Rechte hydraulische fitting (-6 x 12 mm) Rechte hydraulische fitting (-8 x 22 mm) Rechte hydraulische fitting (-6 x 18 mm) Tapbout met flenskop (8 x 16 mm)	1 2 2 2 2 4 1 1 2 4 4 3	De stuurklep monteren.
16	Pakkingring	1	De voet van de bedieningseenheid boren.
17	2-standenschakelaar Transportsticker Kabelboom Kabelbinder Zekering (10 A) Drukknopschakelaar, contramoer en borgring Sticker AutoSteer op afstand inschakelen	1 1 1 7 1 1 1	De kabelboom monteren.
18	O-ring 9,2/1,8 mm O-ring 7,6/1,8 mm	3 2	De O-ringen van de stuurklep vervangen.
19	Slang 6 x 203 mm; -6 (recht) en -6 (45°) fittings O-ring 12,4/1,8 mm Slang 6 x 2819 mm; -4 (90°) en -6 (90°) fittings Slang 6 x 673 mm; -4 (recht) en -6 (90°) fittings Slang 6 x 711 mm; -4 (recht) en -6 (90°) fittings Slang 10 x 187 mm; -6 (recht) en -8 (90°) fittings Slang 10 x 264 mm; -8 (90°) en -6 (45°) fittings O-ring 9,2/1,8 mm Slang 6 x 1397 mm; -6 (recht) en -6 (90°) fittings Slang 6 x 1270 mm; -6 (recht) en -6 (90°) fittings Slang 10 x 2921 mm; -8 (90°) en -8 (90°) fittings O-ring 7,6/1,8 mm Kabelbinder	1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 3	De slangen plaatsen.
20	Geen onderdelen vereist	–	De installatie van de set voltooien.
21	Geen onderdelen vereist	–	Het hydraulische systeem ontluichten.

Procedure	Omschrijving	Hoeveelheid	Gebruik
22	Geen onderdelen vereist	–	Controleren op hydraulische lekken.
23	Druknagels	6	De motorkap plaatsen.
24	Geen onderdelen vereist	–	Het hitteschermb en het scherm van het onderstel monteren.
25	Geen onderdelen vereist	–	De GeoLink software instellen.
26	Geen onderdelen vereist	–	Het peil van de hydraulische vloeistof controleren.

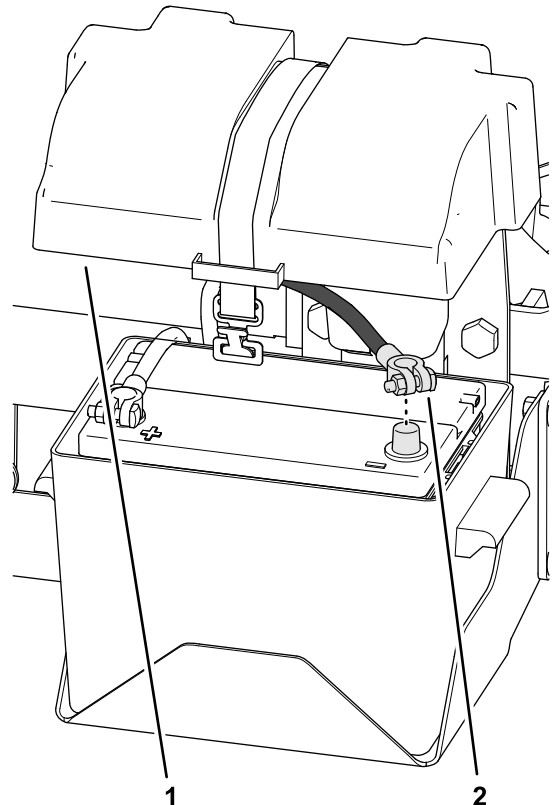
1

De minkabel van de accu afkoppelen

Geen onderdelen vereist

Procedure

1. Verwijder het deksel van de accubak ([Figuur 3](#)).



g292314

Figuur 3

1. Kap
2. Minkabel van de accu

2. Koppel de minkabel los van de accu ([Figuur 3](#)).

2

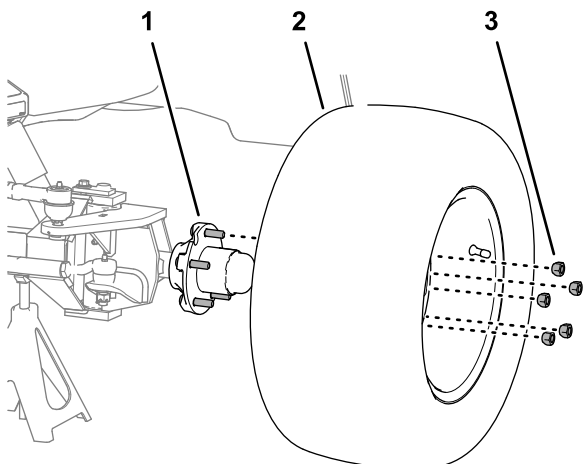
Het wiel verwijderen

Machines met serienummer 406294345 en hoger

Geen onderdelen vereist

Procedure

1. Breng de machine omhoog en ondersteun ze met kriksteunen; raadpleeg de *Gebruikershandleiding* van uw machine.
2. Verwijder de 5 wielmoeren waarmee de linkerband het linkerwiel zijn bevestigd aan de wielnaaf en verwijder het wiel van de machine (*Figuur 4*).

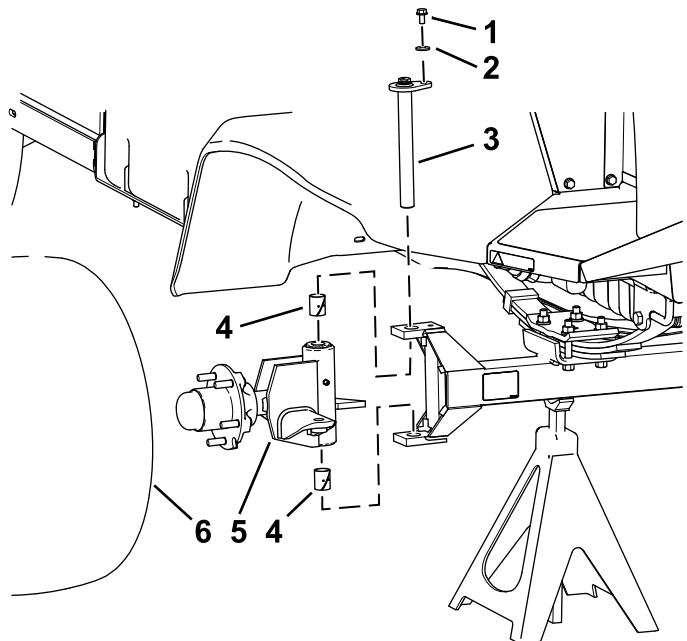


Figuur 4

g299511

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. Wielnaaf | 3. Band en wiel |
| 2. Wielmoer | |

2. Verwijder de bout en ring aan de bovenkant van de koppelpen en verwijder de koppelpen.
3. Draai de wielnaaf/asconstructie weg van de machine.
4. Monteer het vulstuk in de wielnaaf/asconstructie.
5. Monteer de wielnaaf/asconstructie, de koppelpen en het wiel. Draai de wielmoeren vast met een torsie van 75 tot 102 N·m.
6. Gebruik de machine en zorg ervoor dat het probleem is opgelost.



g409124

Figuur 5

- | | |
|--------------|---------------------------|
| 1. Bout | 5. Opvulstuk |
| 2. Ring | 6. Wielnaaf/asconstructie |
| 3. Koppelpen | 7. Voorband |
| 4. Draaibus | |

3

Het vulstuk van de wielhoeksensor monteren

Geen onderdelen vereist

Procedure

1. Verwijder het linker voorwiel.

4

De stuurpositiesensor monteren

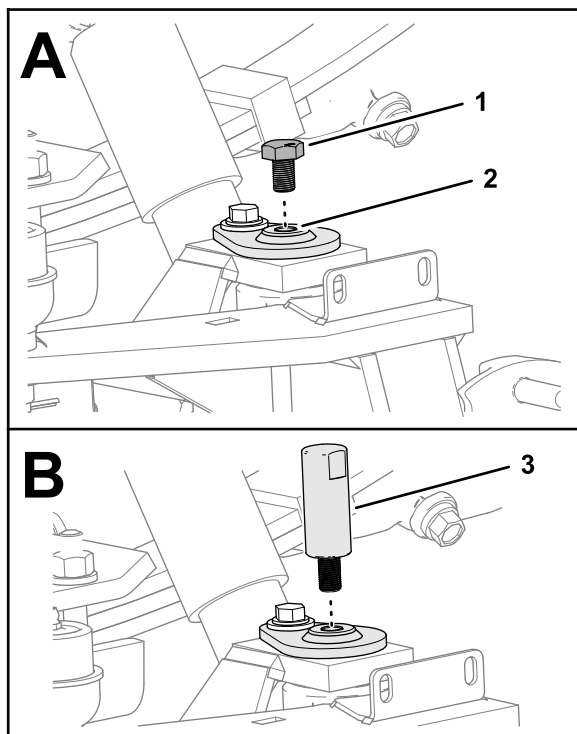
Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	Stuurpositiesensor (magnetisch richtmerk en sensor)
1	Contra moer (10 mm)
1	Sensorbeugel
1	Gereedschap voor sensoruitlijning
2	Cilinderkopschroef (nr. 4 x ¾")
2	Borgmoer (nr. 4)
2	Tapbout met flenskop (¼" x ¾")
2	Borgmoer (¼")

De sensorbeugel monteren

1. Verwijder de tapbout aan het uiteinde van de koppelpen (Figuur 6).

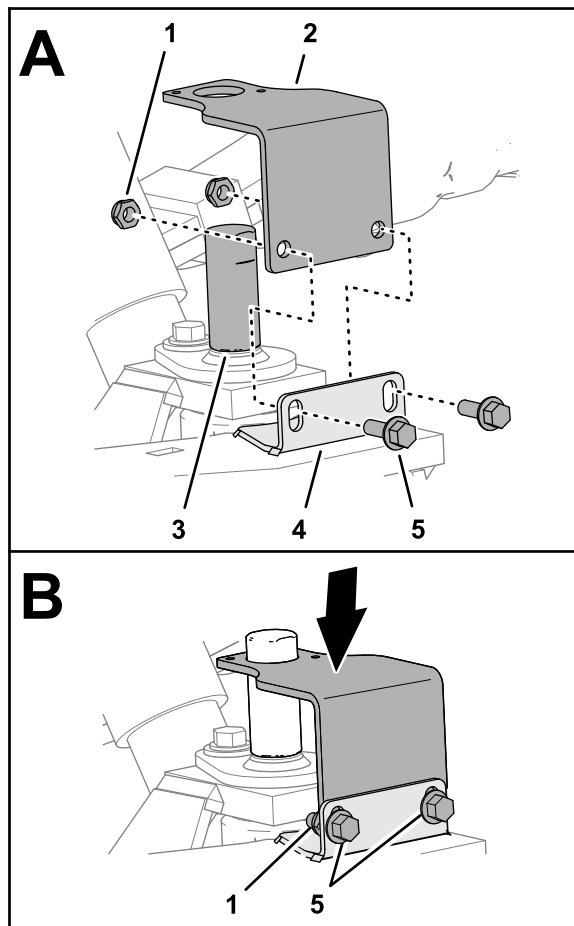
Opmerking: Gooi de tapbout weg.



Figuur 6

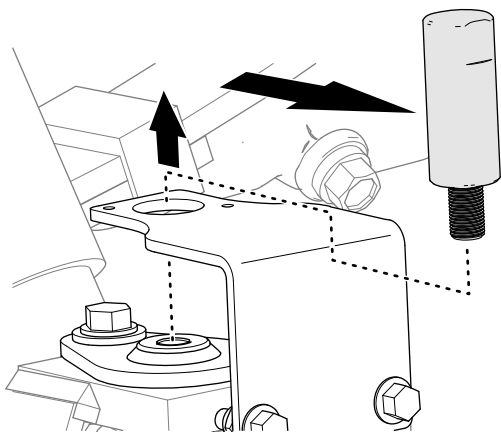
1. Tapbout
2. Koppelpen
3. Gereedschap voor uitlijning

2. Schroef het gereedschap voor uitlijning in de bovenkant van de koppelpen (Figuur 6).
3. Lijn de sensorbeugel uit over het gereedschap voor uitlijning en de sleuven in de flens van de as (Figuur 7).



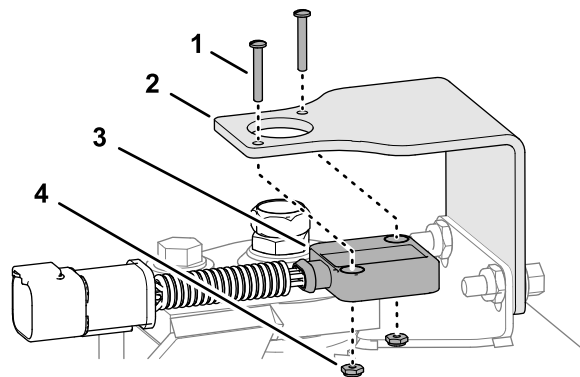
Figuur 7

1. Borgmoer (¼")
2. Sensorbeugel
3. Gereedschap voor uitlijning
4. Flens (as)
5. Tapbouten met flenskop (¼" x ¾")
4. Monteer de beugel losjes aan de flens (Figuur 7) met 2 tapbouten met flenskop (¼" x ¾") en 2 borgmoeren (¼").
5. Plaats de beugel aan de onderkant van de sleuven in de flens van de as, en draai de tapbouten met flenskop en de borgmoeren vast (Figuur 7).
6. Verwijder het gereedschap voor uitlijning (Figuur 8).



Figuur 8

g299597



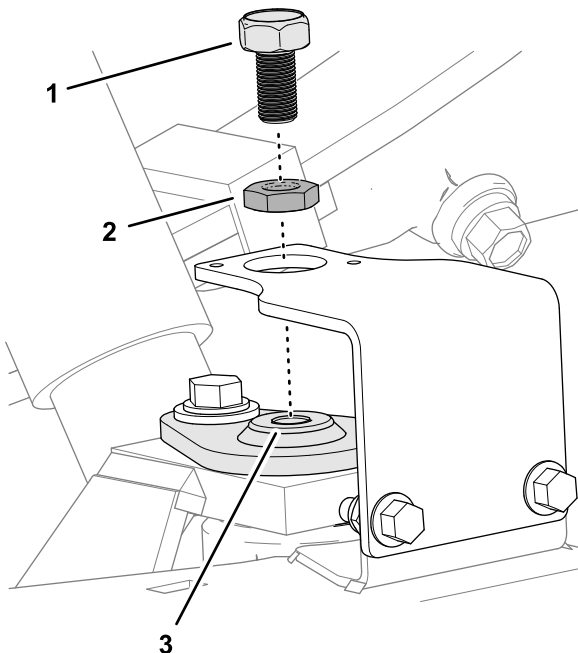
Figuur 10

g299596

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Cilinderkopschroeven (nr. 4 x 3/4") | 3. Stuurpositiesensor |
| 2. Sensorbeugel | 4. Borgmoeren (nr. 4) |

Het magnetische richtmerk en de sensor monteren

1. Schroef de contraoer helemaal op het magnetische richtmerk (Figuur 9).



Figuur 9

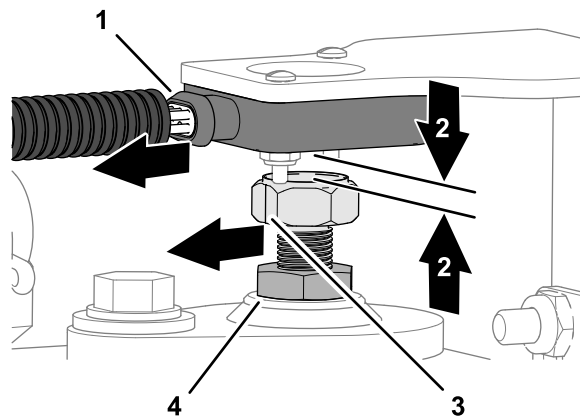
g299594

- | | |
|-------------------------|--------------|
| 1. Magnetisch richtmerk | 3. Koppelpen |
| 2. Contraoer | |

2. Schroef het magnetische richtmerk in de bovenkant van de koppelpen (Figuur 9).
3. Monteer de stuurpositiesensor op de sensorbeugel met 2 cilinderkopschroeven (nr. 4 x 3/4") en borgmoeren (nr. 4), en draai de schroeven en borgmoeren vast (Figuur 10).

Het magnetische richtmerk afstellen

1. Stel de positie van het magnetische richtmerk af tot u een afstand van 4 mm meet tussen het richtmerk en de voorkant van de sensor (Figuur 11).



Figuur 11

g299592

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Bedradingspoort (sensor) | 3. Indicielijijn (magnetisch richtmerk) |
| 2. Afstand – 3,5 mm | 4. Contraoer |

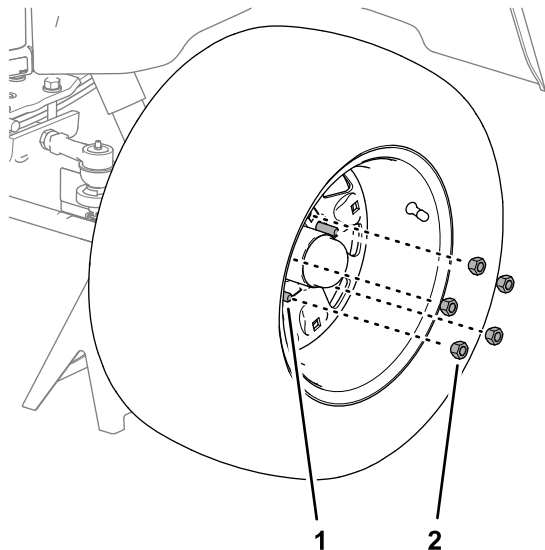
2. Draai het magnetische richtmerk tot de indicatielijijn die in het vlak van het magnetische richtmerk is gestanst, uitgelijnd is met de bedradingspoort van de sensor (Figuur 11).
3. Draai de contraoer vast (Figuur 11).
4. Meet de afstand tussen het richtmerk en de voorkant van de sensor (Figuur 11). U dient 2 tot 4 mm te meten.

Opmerking: Als de afstand kleiner is dan 2 mm of groter is dan 4 mm, pas dan de positie

van het magnetische richtmerk aan, lijn de indicatielijn uit en draai de contramoer vast.

Het wiel monteren

1. Lijn de gaten in het wiel uit op de bouten van de wielnaaf (Figuur 12).



Figuur 12

g299507

1. Bout
2. Wielmoer

2. Monteer het wiel op de bouten met de 5 wielmoeren, en draai ze met de hand vast (Figuur 12).
3. Laat de machine neer en verwijder de assteunen.
4. Draai de wielmoeren vast in een kruispatroon met een torsië van 75 tot 102 N·m.

5

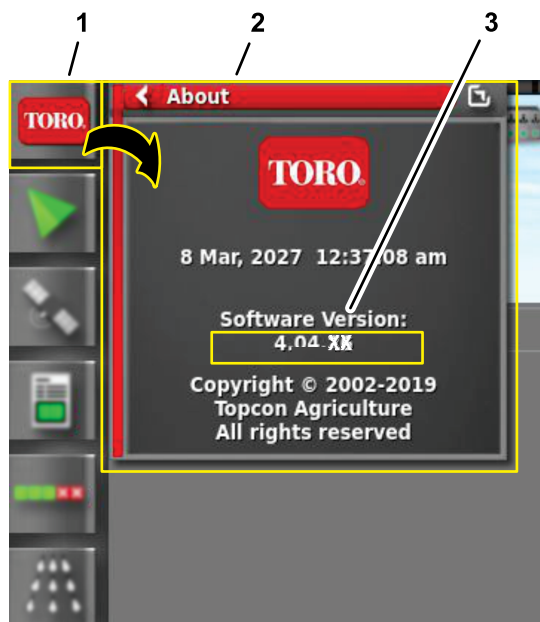
De softwareversie controleren

GeoLink bedieningseenheid

Geen onderdelen vereist

Procedure

1. Draai het contactsleuteltje naar de stand LOPEN (benzine) of VOORGLOEIEN/LOPEN (diesel).
2. Druk op het pictogram OVER (Toro) in de linkerbovenhoek van het bedieningspaneel (Figuur 13).



g302935

Figuur 13

1. Pictogram OVER (Toro)
 2. Uitklapscherm OVER
 3. Softwareversienummer (Versie 4.04 of hoger)
3. Als de softwareversie correct is, wordt in het dialoogvenster 'Over' softwareversie 4.04 of hoger weergegeven.

Opmerking: Als de softwareversies verschillen, neem dan contact op met het Toro Technical Assistance Center.

6

De minimale hardware-vereisten verifiëren

Laptop

Geen onderdelen vereist

Procedure

Zorg ervoor dat uw laptop voldoet aan de vereisten voor hardware, het besturingssysteem en de toepassing voordat u het Danfoss PLUS+1® service tool installeert; raadpleeg de volgende tabellen.

Bevestigingsmateriaal

Onderdeel	Minimale capaciteit
CPU*	1,5 GHz, 32-bit, 1 core, 2008 of later
Geheugen	1 GB
Ongebruikte ruimte op de harde schijf	Meer dan 1 GB
Minimale beeldschermresolutie	1024 x 768
USB-aansluitpunt	Versie 2.0 of hoger

* De CPU moet bedoeld zijn voor laptopgebruik. Processors die bedoeld zijn voor netbooks, tablets of soortgelijke apparaten worden niet aanbevolen.

Besturingssysteem

Software	Versie
Versie besturingssysteem	Microsoft Windows 7—32 bit
Onderdelen besturingssysteem	MSXML 4.0, Service Pack 2 (Microsoft XML Core Services)
Rechten gebruikersaccount	Lokale beheerderstoegang

Toepassingen

Software	Aantekeningen
E-mail client/lezer	Voor licentieregistratie.
Pdf-lezer	Elke recente lezer die voldoet aan de standaarden.
Webbrowser	Elke recente webbrowser die aan de normen voldoet (voor HTML-gebaseerde F1 hulp)

7

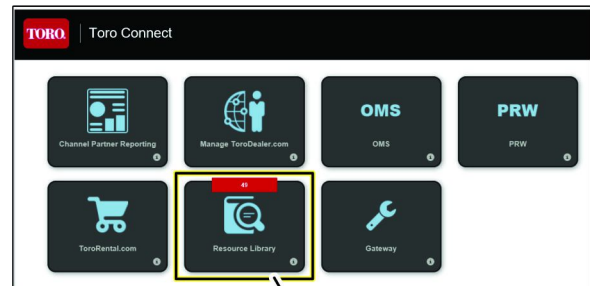
De software en diagnostische gegevensbestanden downloaden

Laptop

Geen onderdelen vereist

Procedure

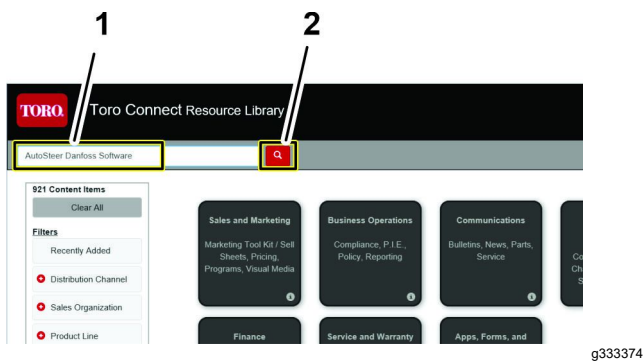
1. Ga naar de [Toro Connect](#) webpagina ([Figuur 14](#)).



Figuur 14

g333373

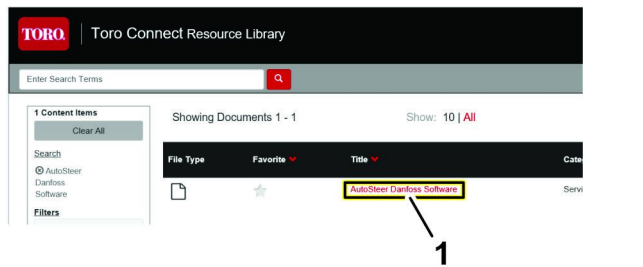
1. Pictogram hulpmiddelenbibliotheek
2. Klik met de linkermuisknop op het pictogram hulpmiddelenbibliotheek ([Figuur 14](#)).
3. Typ op de webpagina van de bibliotheek AUTOSTEER in het tekstvak Voer zoektermen in en klik met de linkermuisknop op de knop Zoeken([Figuur 15](#)).



Figuur 15

1. AutoSteer Danfoss Software (tekstvak Voer zoektermen in)
2. Knop Zoeken

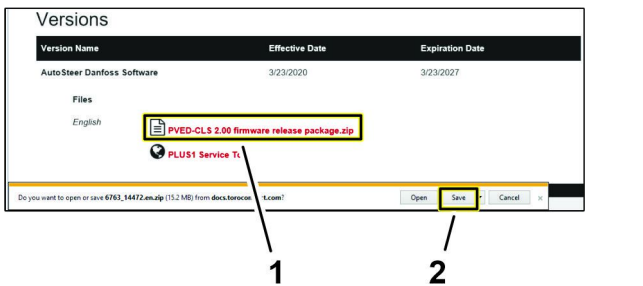
4. Dubbelklik op de pagina Documentinformatie op de hyperlink AutoSteer Danfoss Software (Figuur 16).



Figuur 16

1. Hyperlink AutoSteer Danfoss Software

5. Klik op de pagina Documentinformatie op de hyperlink PVED-CLS 2.00 firmware release package.zip (Figuur 17).



Figuur 17

1. Hyperlink PVED-CLS 2.00 firmware release package.zip
2. Knop Opslaan

6. Klik op de knop Opslaan (Figuur 17).

Opmerking: Het bestand wordt opgeslagen in de map Downloads op uw laptop.

7. Klik op de pagina Documentinformatie op de hyperlink Plus1 Service Tool (Figuur 18).



Figuur 18

1. Hyperlink Plus1 Service Tool
2. Knop Opslaan

8. Klik op de knop Opslaan (Figuur 18).

Opmerking: Het bestand wordt opgeslagen in de map Downloads op uw laptop.

8

De software en diagnostische gegevensbestanden installeren

Laptop

Geen onderdelen vereist

De software installeren

Belangrijk: De persoon die de PLUS+1 service tool installeert, moet beheerdersrechten hebben op de laptop.

1. Open de map Downloads op uw laptop en klik met de rechtermuisknop op de koppeling PLUS1ServiceTool1207Setup.zip file, en klik op de koppeling Alles uitpakken... in het vervolgkeuzemenu (Figuur 19).



Figuur 19

1. Koppeling PLUS1ServiceTool1207Setup.zip file
2. Koppeling Alles uitpakken...

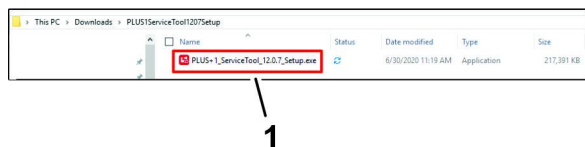
2. In het dialoogvenster Gecomprimeerd uitpakken, moet u ervoor zorgen dat het selectievakje TOON UITGEPAKTE BESTANDEN BIJ VOLTOOIING is geselecteerd, en vervolgens klikt u op de knop UITPAKKEN (Figuur 20).



Figuur 20

1. Selectievakje TOON UITGEPAKTE BESTANDEN BIJ VOLTOOIING
2. Knop UITPAKKEN

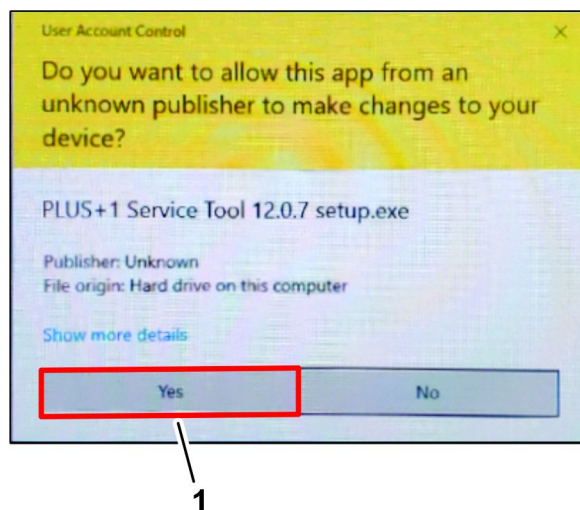
3. Dubbelklik in de map PLUS1SERVICETOOL1207SETUP op het bestand PLUS+1_ServiceTool_12.7_Setup.exe (Figuur 21).



Figuur 21

1. Bestand PLUS+1_ServiceTool_12.7_Setup.exe

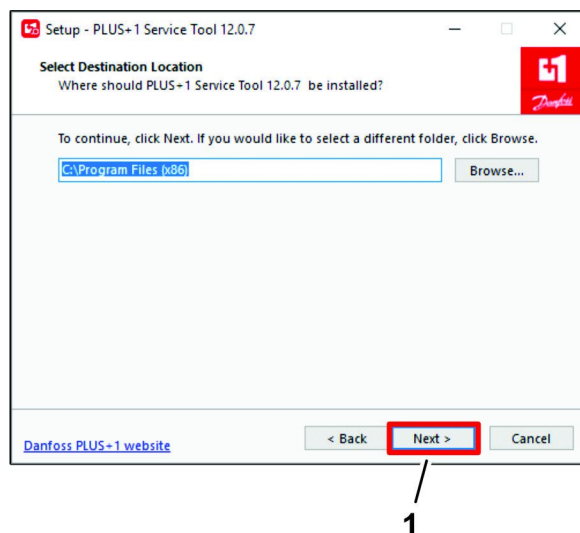
4. Als het dialoogvenster Gebruikersaccountbeheer verschijnt, klikt u op de knop JA (Figuur 22).



Figuur 22

1. Knop JA

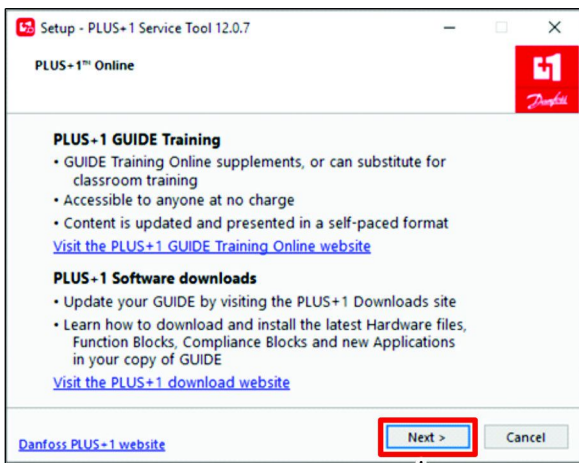
5. Klik in het dialoogvenster Selecteer bestemmingslocatie op de knop VOLGENDE (Figuur 23).



Figuur 23

1. Knop VOLGENDE

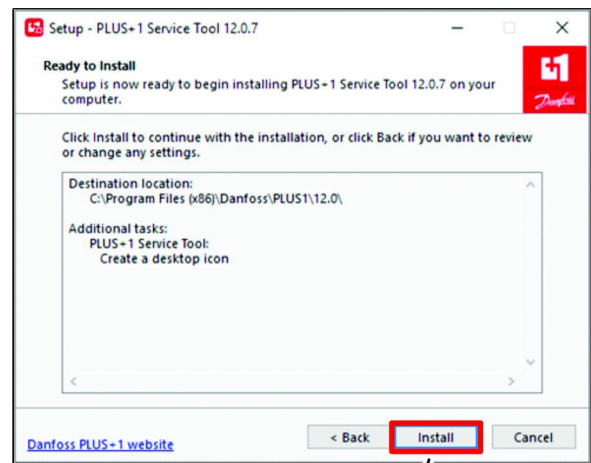
6. Klik in het dialoogvenster Plus+1 Online op de knop VOLGENDE (Figuur 24).



Figuur 24

g333502

1. Knop VOLGENDE

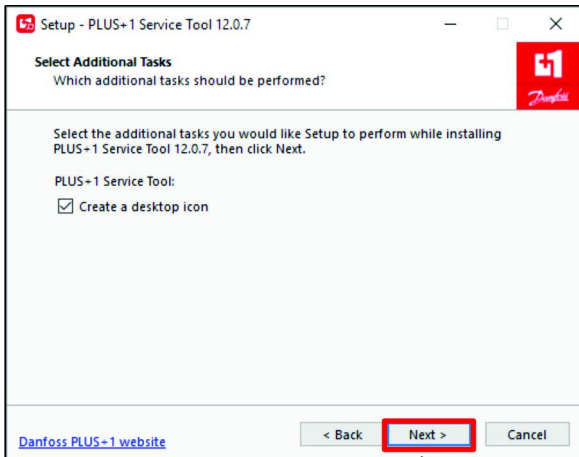


Figuur 26

g333499

1. Knop INSTALLEREN

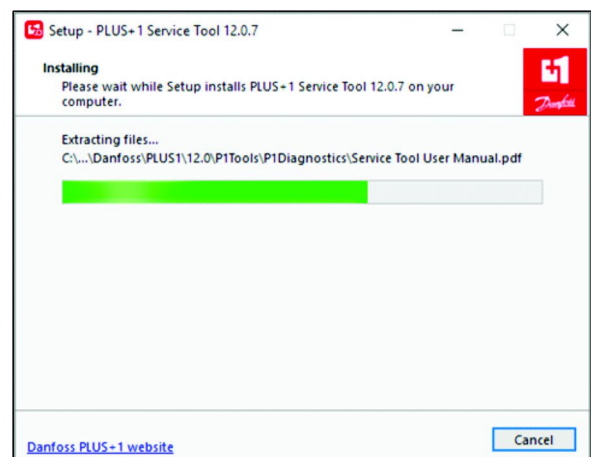
7. Klik in het dialoogvenster Selecteer extra taken op de knop VOLGENDE (Figuur 25).



Figuur 25

g333501

1. Knop VOLGENDE

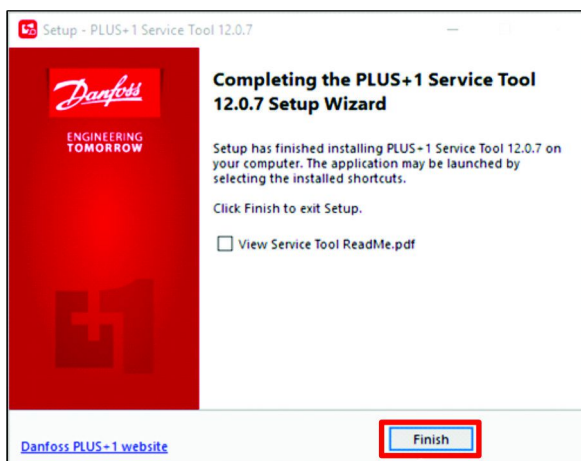


Figuur 27

g333498

9. Klik in het dialoogvenster Set-up van service tool voltooi op de knop VOLTOOID (Figuur 28).

8. Klik in het dialoogvenster Klaar voor installatie op de knop INSTALLEREN(Figuur 26).



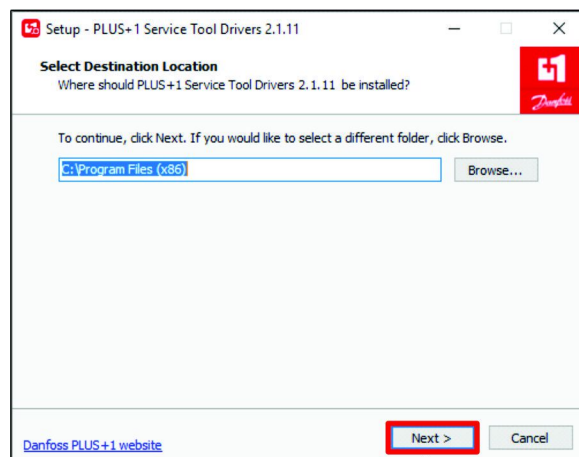
Figuur 28

g333503

1. Knop VOLTOOID

De stuurprogramma's installeren

1. Klik in het dialoogvenster Selecteer bestemmingslocatie op de knop VOLGENDE (Figuur 29).

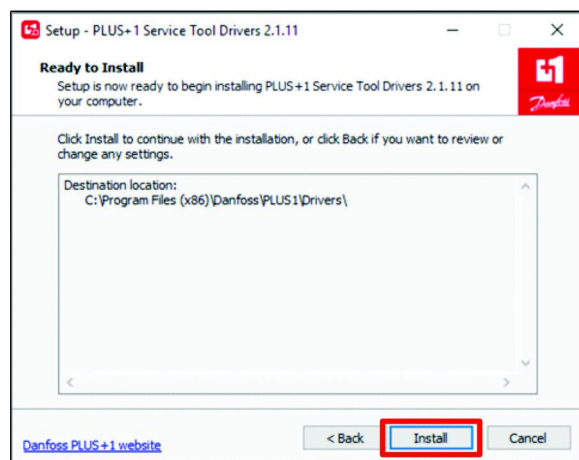


Figuur 29

g333494

1. Knop VOLGENDE

2. Klik in het dialoogvenster Klaar voor installatie op de knop INSTALLEREN (Figuur 30).

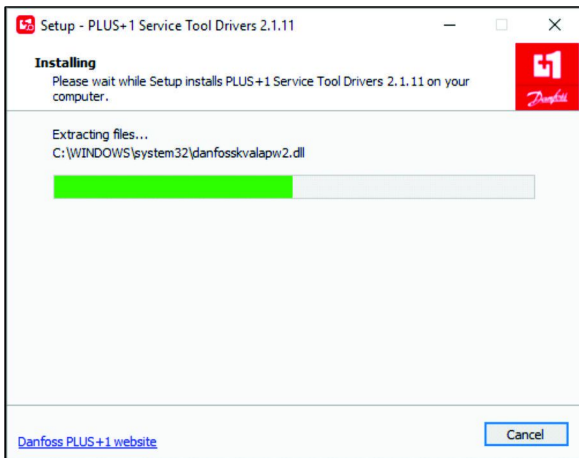


Figuur 30

g333500

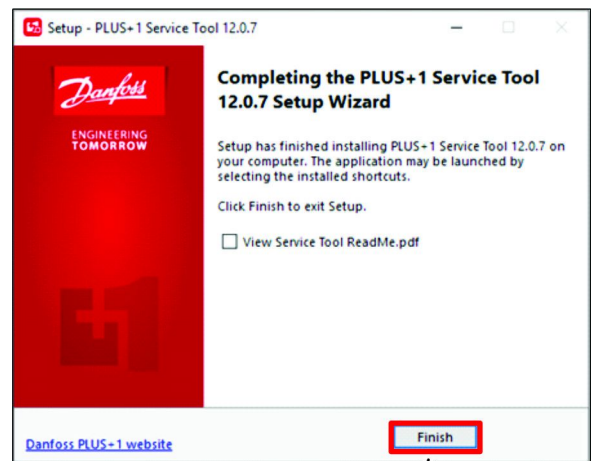
1. Knop INSTALLEREN

Opmerking: Het voortgangsdialoogvenster (Figuur 31) wordt weergegeven.



Figuur 31

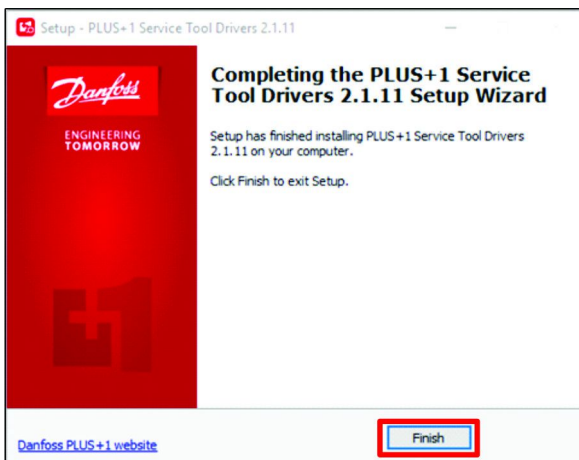
g333496



Figuur 33

g333497

3. Klik in het dialoogvenster Set-up van service tool voltooiën op de knop VOLTOOID (Figuur 32).



Figuur 32

g333495

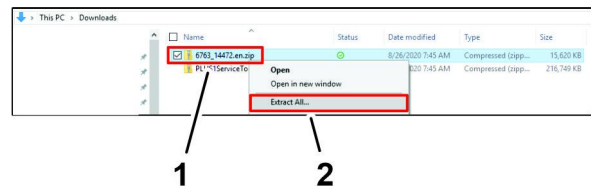
1. Knop VOLTOOID

4. Klik in het dialoogvenster Set-up van service tool voltooiën op de knop VOLTOOID (Figuur 33).

1. Knop VOLTOOID

De diagnostische gegevensbestanden voorbereiden

1. Open de map Downloads op uw laptop en klik met de rechtermuisknop op de koppeling 6763_14472.en.zip, en klik op de koppeling Alles uitpakken... in het vervolgkeuzemenu (Figuur 34).



Figuur 34

g334266

1. Koppeling 6763_14472.en.zip
2. Koppeling Alles uitpakken...

2. Klik in het dialoogvenster Gecomprimeerd uitpakken, op de knop BLADEREN (Figuur 35).

9

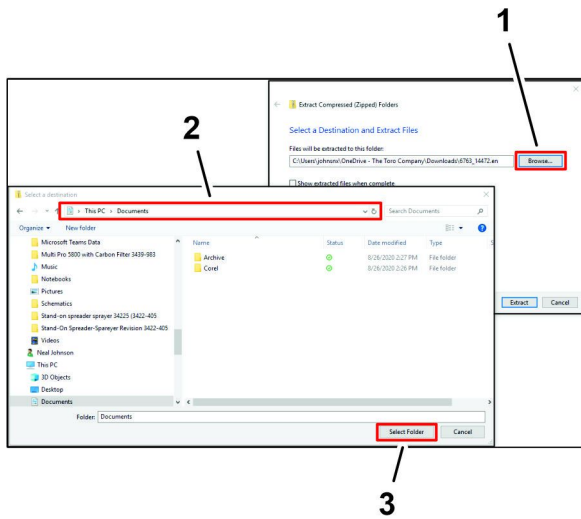
Het gatewaykanaal selecteren

Laptop

Geen onderdelen vereist

Procedure

1. Steek een Toro diag kabel in de USB-poort van de laptop.
2. Klik in de Windows taakbalk op het pictogram ZOEKEN (Figuur 37).

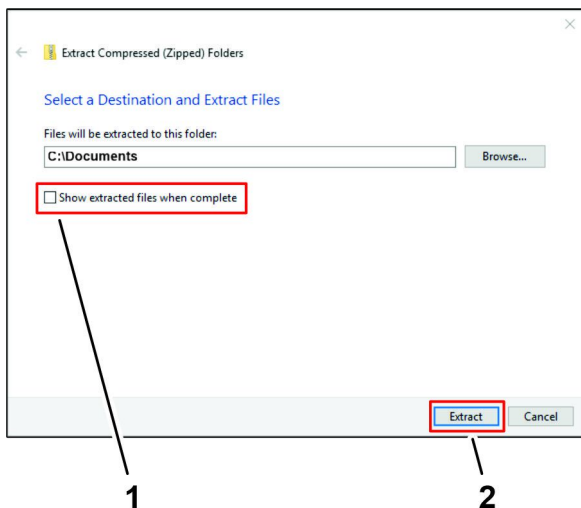


Figuur 35

g334284

1. Knop BLADEREN (Dialogvenster Gecomprimeerd uitpakken)
2. Map DOCUMENTEN
3. Knop MAP SELECTEREN

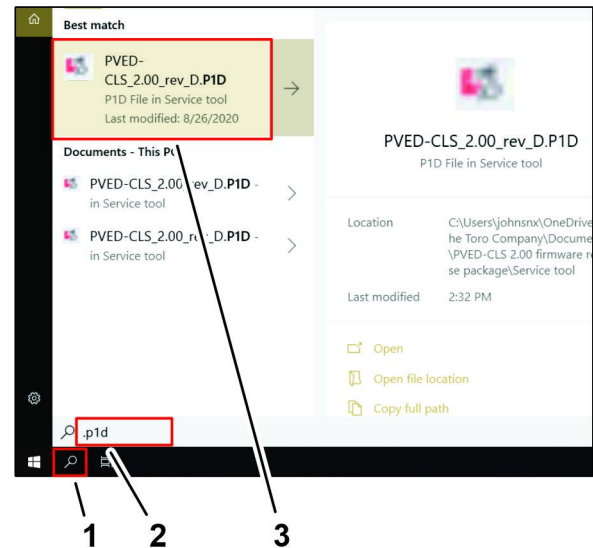
3. Navigeer in het dialoogvenster Selecteer een bestemming naar de map DOCUMENTEN en klik op de knop SELECTEER MAP (Figuur 35).
4. In het dialoogvenster Gecomprimeerd uitpakken, moet u het selectievakje TOON UITGEPAKTE BESTANDEN BIJ VOLTOOIINGdeselecteren, en vervolgens klikt u op de knop UITPAKKEN(Figuur 36).



Figuur 36

g334283

1. Selectievakje TOON UITGEPAKTE BESTANDEN BIJ VOLTOOIING
2. Knop UITPAKKEN



Figuur 37

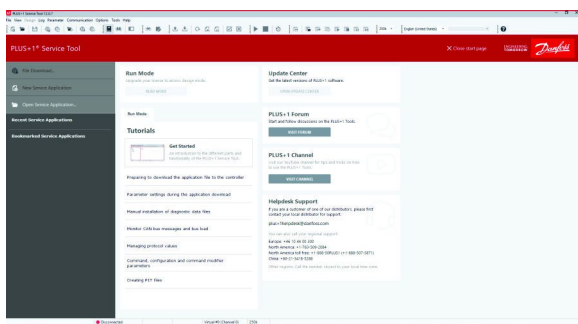
Windows 10 afgebeeld.

g334306

1. Pictogram ZOEKEN
2. .P1D (tekstvak TYP HIER OM TE ZOEKEN)
3. Pictogram PVED-CLS_2.00_rev_D.P1D

3. Typ in het tekstvak TYP HIER OM TE ZOEKEN .P1D en druk op de toets Enter (Figuur 37).
4. Klik op het pictogram PVED-CLS_2.00_rev_D.P1D (Figuur 37).

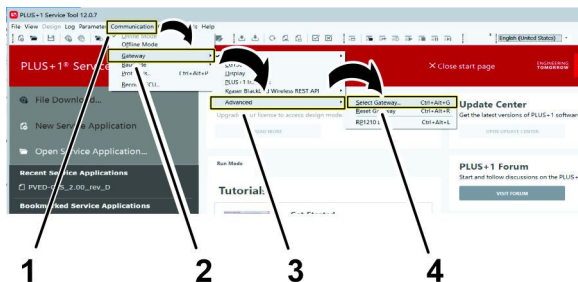
Opmerking: De Plus +1 service tool toepassing wordt op uw laptop weergegeven (Figuur 38).



Figuur 38

g333571

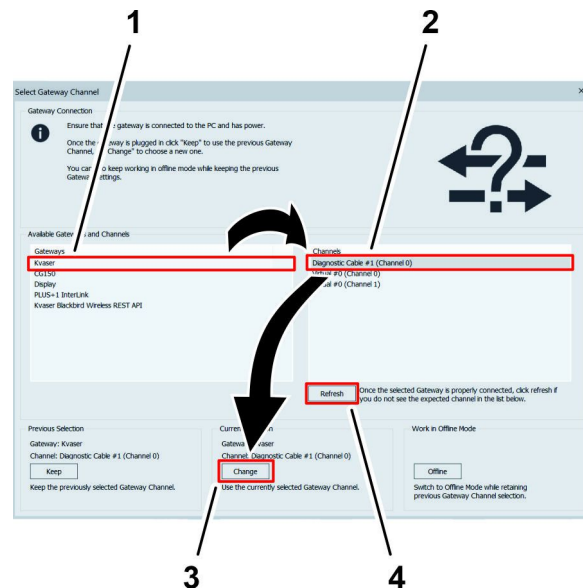
5. Als het scherm Selecteer Gatewaykanaal op uw computer verschijnt, ga dan naar stap 10.
6. Klik op het lint op de knop Communicatie (Figuur 39).



Figuur 39

g332822

1. Knop Communicatie
2. Knop Gateway
3. Knop Geavanceerd
4. Knop Selecteer Gateway...



Figuur 40

g332837

1. Optie Kvaser (lijst Gateways)
2. Optie Diagnostische kabel (menu Kanalen)
3. Knop WIJZIGEN (kop Huidige selectie)
4. Knop Vernieuwen

11. Klik in het menu Kanalen op de optie Diagnostische kabel (Figuur 40)

Opmerking: Als de optie Diagnostische kabel niet in het menu Kanalen verschijnt, moet u controleren of de Toro Diag kabel op de USB-poort van de laptop is aangesloten. Druk op de knop Vernieuwen (Figuur 40) op het scherm Selecteer Gatewaykanaal en klik op de optie Diagnostische kabel.

12. Klik op de knop WIJZIGEN onder de kop Huidige selectie (Figuur 40).

10

De bestanden voor het firmwarereleasepakket installeren

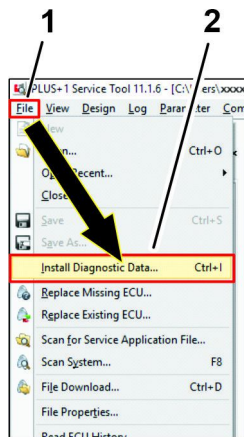
Laptop

Geen onderdelen vereist

Het bestand PP_CLS_M Data installeren

Belangrijk: U moet de beheerdersrechten op de laptop hebben voordat u het PVED CLS firmwarereleasepakket kunt installeren.

1. Open op uw laptop de Danfoss Plus+1 service tool.
2. Klik op het pictogram BESTAND, en klik in de vervolgkeuzelijst op het pictogram DIAGNOSTISCHE GEGEVENS INSTALLEREN . . . (Figuur 41).



Figuur 41

g332308

1. Pictogram BESTAND
2. Pictogram DIAGNOSTISCHE GEGEVENS INSTALLEREN . . .

3. Klik in het dialoogvenster Diagnostische gegevens installeren op het pictogram PLUS+1 protocol en druk op het pictogram INSTALLEREN (Figuur 42).



Figuur 42

g332314

1. Pictogram PLUS+1 protocol
2. Pictogram INSTALLEREN

4. Navigeer naar het bestand PVED-CLS 2.00 firmware release package.zip, klik op de map PVED-CLS 2.00 firmware release package en klik op het pictogram OPENEN (Figuur 43).



Figuur 43

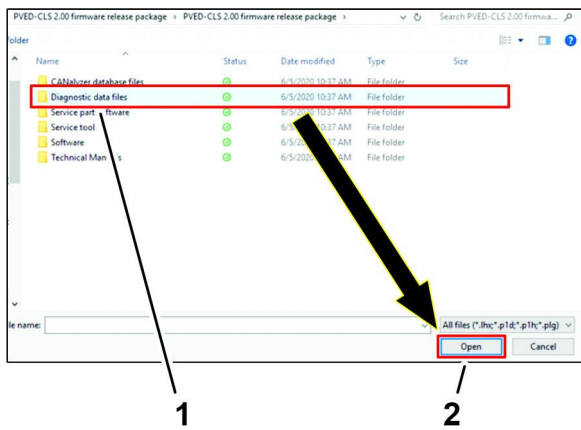
g332313

1. Map PVED-CLS 2.00 firmware release package
2. Pictogram OPENEN

5. Klik op de map Diagnostische data files, en klik op het pictogram OPENEN (Figuur 44).

Het bestand APP_CLS_S Data installeren

1. Klik op het pictogram BESTAND, en klik in de vervolgkeuzelijst op het pictogram DIAGNOSTISCHE GEGEVENS INSTALLEREN . . . (Figuur 47).



Figuur 44

1. Map Diagnostic data files
2. Pictogram OPENEN

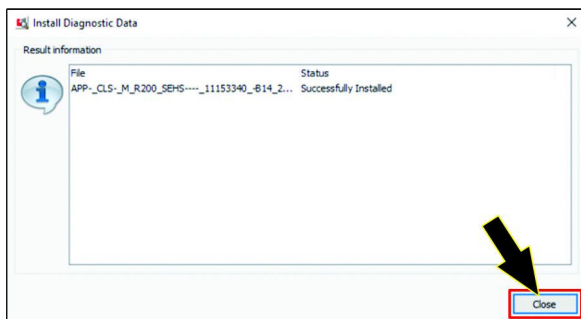
Klik op het bestand APP-CLS-M_R200_SEHS----_11153340_... en klik op het pictogram OPENEN (Figuur 45).



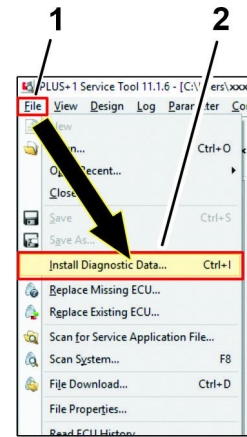
Figuur 45

1. Bestand APP-CLS-M_R200_SEHS----_11153340_...
2. Pictogram OPENEN

6. Klik in het dialoogvenster RESULTAATINFORMATIE op het pictogram SLUITEN (Figuur 46).



Figuur 46



Figuur 47

1. Pictogram BESTAND
2. Pictogram DIAGNOSTISCHE GEGEVENS INSTALLEREN . . .

2. Klik in het dialoogvenster Protocol selecteren op het pictogram PLUS+1 en druk op het pictogram INSTALLEREN (Figuur 48).



Figuur 48

1. Pictogram PLUS+1 protocol
2. Pictogram INSTALLEREN

3. Navigeer naar het bestand PVED-CLS 2.00 firmware release package.zip, klik op de map PVED-CLS 2.00 firmware release package en klik op het pictogram OPENEN (Figuur 49).



Figuur 49

1. Map PVED-CLS 2.00 firmware release package
2. Pictogram OPENEN



Figuur 51

1. Bestand APP_CLS_S_R200_SEHS----_11153341_...
2. Pictogram OPENEN

4. Klik op de map Diagnostische data files, en klik op het pictogram OPENEN (Figuur 50).



Figuur 50

1. Map Diagnostic data files
2. Pictogram OPENEN



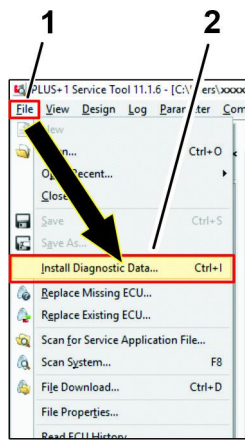
Figuur 52

5. Klik op het bestand APP_CLS_S_R200_SEHS----_11153341_... en klik op het pictogram OPENEN (Figuur 51).

6. Klik in het dialoogvenster RESULTAATINFORMATIE op het pictogram SLUITEN (Figuur 52).

Het bestand BOOTP_CLS Data installeren

1. Klik op het pictogram Bestand, en klik in de vervolgkeuzelijst op het pictogram Diagnostische gegevens installeren . . . (Figuur 53).



Figuur 53

1. Pictogram Bestand
2. Pictogram Diagnostische gegevens installeren . . .

2. Klik in het dialoogvenster Selecteer protocol het pictogram PLUS+1 en druk op het pictogram INSTALLEREN (Figuur 54).



Figuur 54

1. Pictogram PLUS+1 protocol
2. Pictogram INSTALLEREN

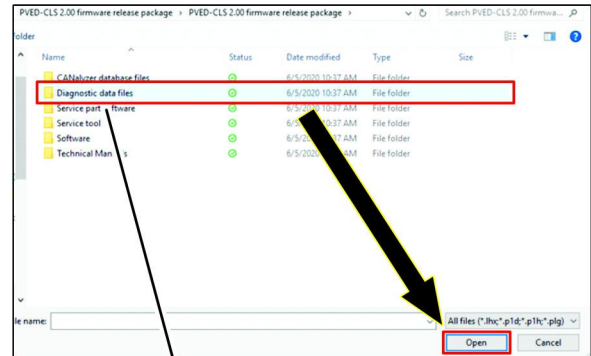
3. Klik op de map PVED-CLS 2.00 firmware release package en klik op het pictogram OPENEN (Figuur 55).



Figuur 55

1. Map PVED-CLS 2.00 firmware release package
2. Pictogram OPENEN

4. Klik op de map Diagnostische data files, en klik op het pictogram OPENEN (Figuur 56).



Figuur 56

1. Map Diagnostic data files
2. Pictogram OPENEN

5. Klik op het bestand BOOT-_CLS-_M_R385_KWP2000-_1115347_... en klik op het pictogram OPENEN (Figuur 57).

11

De machine gebruiksklaar maken

Geen onderdelen vereist

Procedure

⚠ VOORZICHTIG

Chemische stoffen zijn gevaarlijk en kunnen lichamelijk letsel veroorzaken.

- **Lees de aanwijzingen op het fabrieksetiket voordat u gaat werken met chemische stoffen, en neem alle aanbevelingen en voorzorgsmaatregelen van de fabrikant in acht.**
- **Zorg ervoor dat uw huid niet in contact komt met chemische stoffen. Als dit toch gebeurt, moet u de desbetreffende plek grondig afspoelen met zeep en schoon water.**
- **Draag een veiligheidsbril of andere beschermende uitrusting volgens de aanbevelingen van de fabrikant van de chemische stoffen.**



Figuur 57

g332311

1. Bestand BOOT-_CLS-_M_R385_KWP2000-_1115347_...
2. Pictogram OPENEN

6. Klik in het dialoogvenster RESULTAATINFORMATIE op het pictogram SLUITEN (Figuur 58).



Figuur 58

g332307

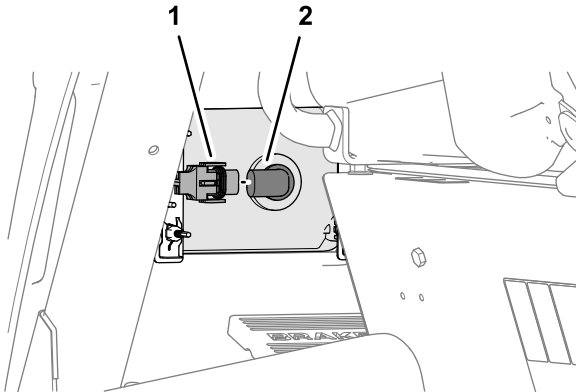
1. Parkeer de machine op een horizontaal oppervlak.
2. Haal de parkeerrem aan.
3. Zorg ervoor dat de banden recht naar voren uitgelijnd zijn.
4. Zet de motor af en haal het sleuteltje uit het contact.
5. Wacht tot alle onderdelen tot stilstand zijn gekomen voordat u de bestuurdersstoel verlaat.
6. Maak de spuitmachine schoon; raadpleeg het hoofdstuk De spuitmachine reinigen in de *Gebruikershandleiding* van de machine.
7. Laat de componenten van de machine afkoelen.

De motorkap verwijderen

Geen onderdelen vereist

Procedure

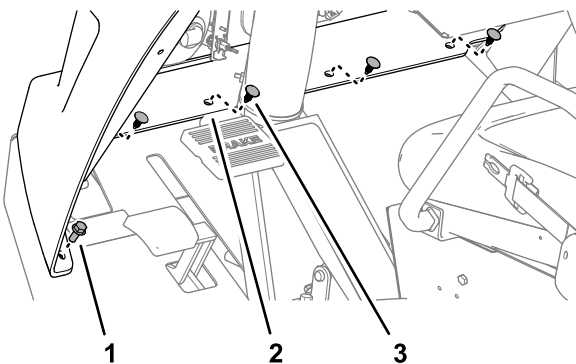
1. Maak de connector van de koplamp van de machinekabelboom los van de connector van de gloeilamp (Figuur 59).



Figuur 59

1. Connector (machinekabelboom - koplamp)
2. Connector (gloeilamp)

2. Herhaal stap 1 aan de andere koplamp.
3. Verwijder de 4 druknagels waarmee de onderste flens van de motorkap aan de machine is bevestigd (Figuur 60).

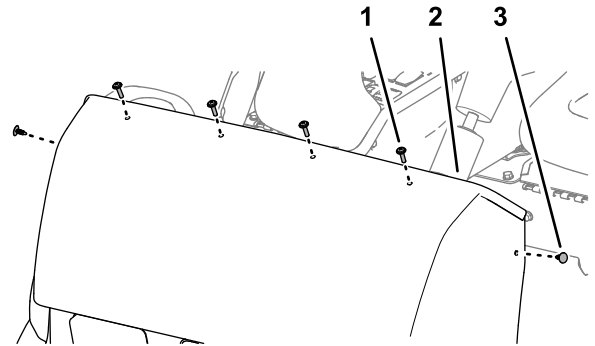


Figuur 60

1. Flenskopbout (5/16" x 3/4")
2. Flens (motorkap)
3. Druknaegel

4. Verwijder de 2 flenskopbouten (5/16" x 3/4") waarmee de onderste flens aan de machine is bevestigd (Figuur 60).

5. Verwijder de 4 cilinderschroeven met kruiskop (1/4" x 1") waarmee de motorkap aan de dashboardsteun is bevestigd (Figuur 61).

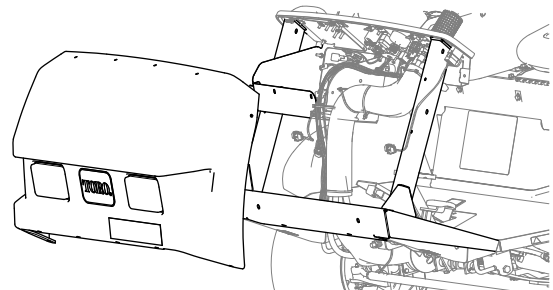


Figuur 61

1. Cilinderschroef met kruiskop (1/4" x 1")
2. Motorkap
3. Druknaegel

6. Verwijder de 2 druknagels waarmee de motorkap aan de dashboardsteun is bevestigd (Figuur 61).
7. Verwijder de motorkap van de machine (Figuur 62).

Opmerking: Bewaar de motorkap, de 2 flenskopbouten en de 4 cilinderschroeven met kruiskop.



Figuur 62

13

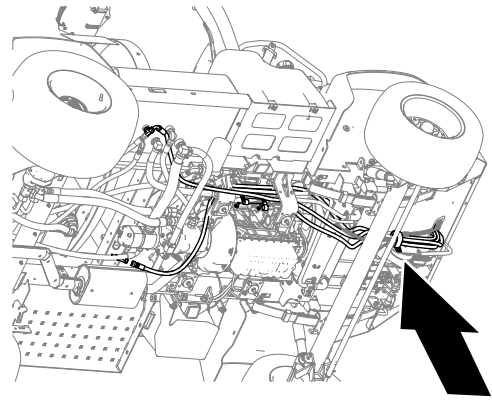
Het hitteschermb en het scherm van het onderstel verwijderen

Machines uit 2015 en later

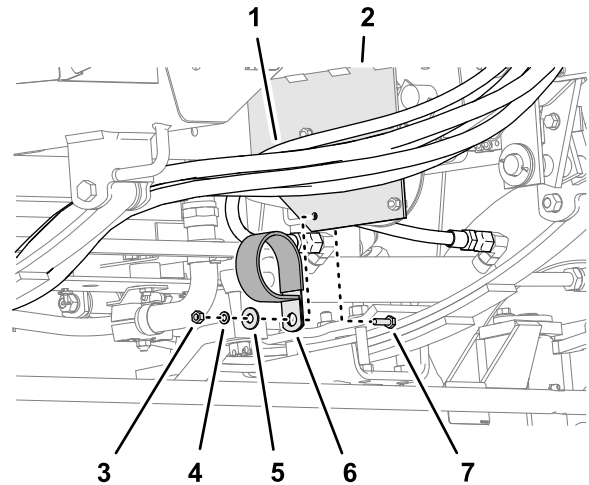
Geen onderdelen vereist

Procedure

Indien aanwezig, verwijder u het hitteschermb en het scherm van het onderstel van de onderkant van de machine; raadpleeg de *Gebruikershandleiding* van uw machine.



g300044



g300053

Figuur 63

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Hydraulische slangen | 5. Ring ($\frac{3}{8}$ " x $\frac{7}{8}$ ") |
| 2. Koppelplaat | 6. Bevestigingsklem |
| 3. Moer ($\frac{1}{4}$ ") | 7. Tapbout ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{7}{8}$ ") |
| 4. Borgring ($\frac{1}{4}$ ") | |

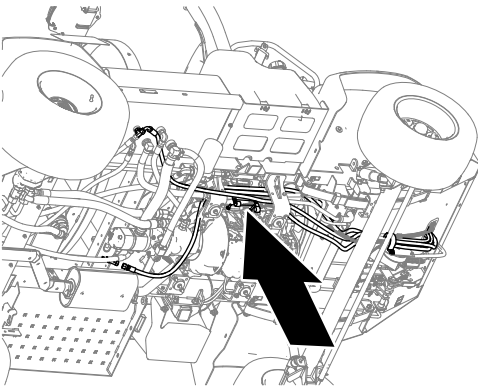
Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	Dop
---	-----

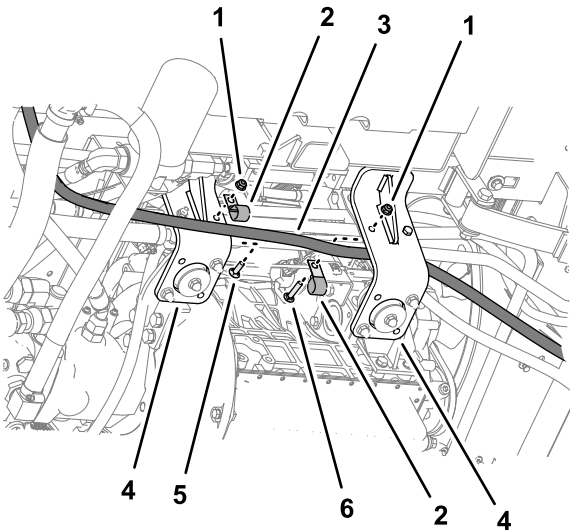
De bevestigingsklemmen van de slang verwijderen

1. Verwijder onder de bodemplaat de moer ($\frac{1}{4}$ "), borgring ($\frac{1}{4}$ "), ring ($\frac{3}{8}$ " x $\frac{7}{8}$ ") en tapbout ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{7}{8}$ ") waarmee de klem die de hydraulische slangen ondersteunt aan de koppelplaat is bevestigd, en verwijder de klem (Figuur 63).

2. Verwijder aan de rechterkant van de machine de flensborgmoeren ($\frac{5}{16}$ "), de slotbout ($\frac{5}{16}$ " x 1") en slotbout ($\frac{5}{16}$ " x $1\frac{1}{2}$ ") waarmee de 2 klemmen die de retourslang van de stuurklep ondersteunen aan de bevestigingsbeugels van de motor bevestigd zijn, en verwijder de klemmen (Figuur 64).



g300043

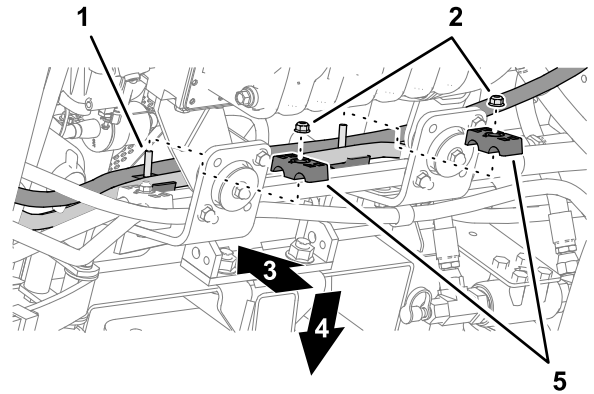


g300247

Figuur 64

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Flensborgmoer (5/16") | 4. Bevestigingsbeugel van motor |
| 2. Bevestigingsklem | 5. Slotbout (5/16" x 1") |
| 3. Retourslang (stuurklep) | 6. Slotbout (5/16" x 1½") |

3. Verwijder de 2 flensborgmoeren (5/16") waarmee de 2 bovenste buisklemhelften zijn bevestigd zoals getoond in [Figuur 65](#) en verwijder de klemhelften.



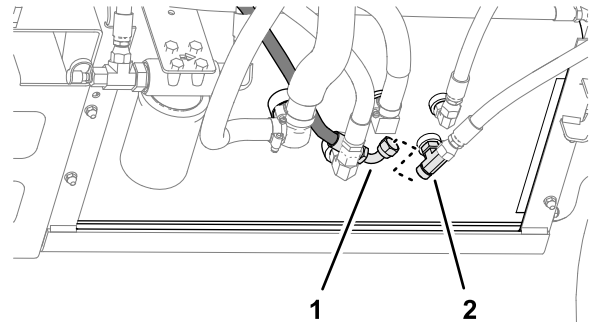
g300246

Figuur 65

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1. Slotbout (5/16" x 2") | 4. Rechterkant van de machine |
| 2. Flensborgmoer (5/16") | 5. Buisklemhelft (bovenste locatie) |
| 3. Bovenkant van de machine | |

De retourslang voor de stuurklep verwijderen

1. Koppel de retourslang voor de stuurklep los van de T-fitting aan de onderkant van de hydraulische tank ([Figuur 66](#)).

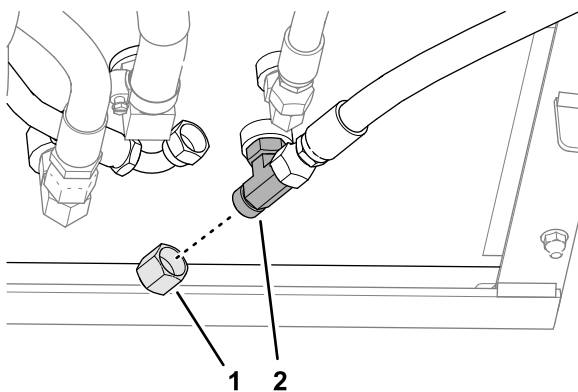


g300051

Figuur 66

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1. Retourslang (stuurklep) | 2. T-fitting (hydraulische tank) |
|----------------------------|----------------------------------|

2. Plaats de dop op de T-fitting zoals wordt getoond in [Figuur 67](#).



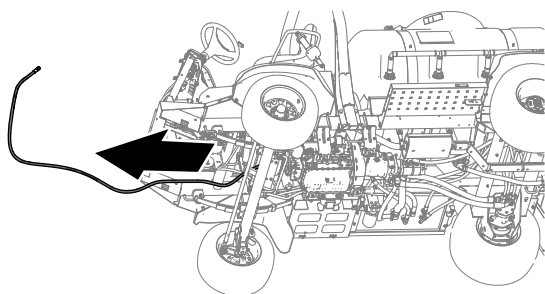
Figuur 67

g314043

1. Dop
2. T-fitting (hydraulische tank)

3. Verwijder de retourslang voor de stuurklep van de machine ([Figuur 68](#)).

Opmerking: Gooi de retourslang weg.

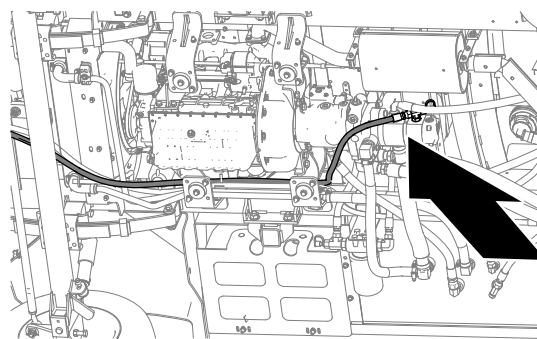


Figuur 68

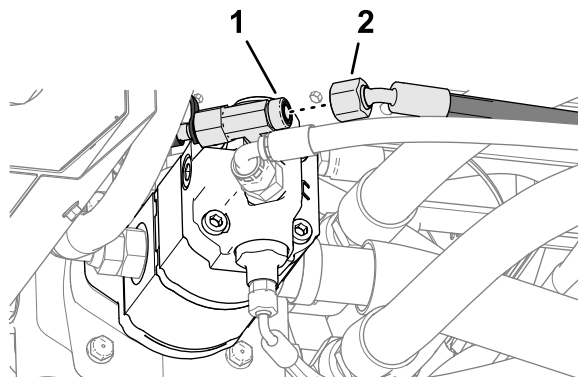
g300052

De drukslang voor de stuurklep verwijderen

1. Koppel de drukslang voor de stuurklep los van de T-fitting aan het uiteinde van de hydraulische pomp ([Figuur 69](#)).



g300042



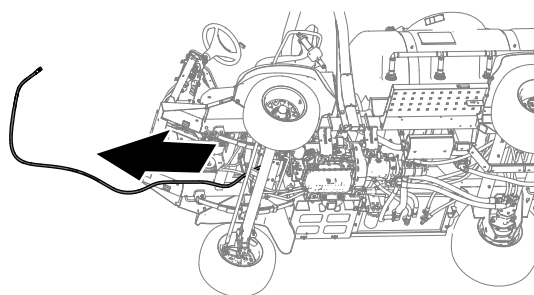
Figuur 69

g337773

1. T-fitting (hydraulische pomp)
2. Drukslang (stuurklep)

2. Verwijder de drukslang van de machine ([Figuur 70](#)).

Opmerking: Gooi de drukslang weg.

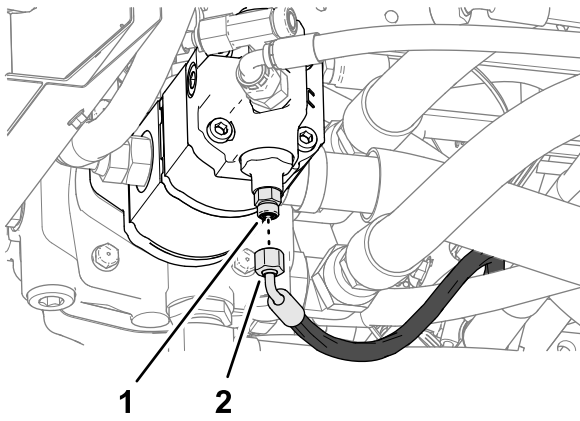


Figuur 70

g300052

De lastgevoelige slang verwijderen

1. Koppel de lastgevoelige slang voor de stuurklep los van de rechte fitting aan de onderkant van de hydraulische pomp ([Figuur 71](#)).

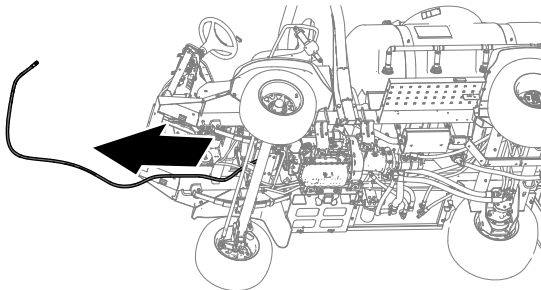


Figuur 71

g337772

1. Rechte fitting (hydraulische pomp)
2. Lastgevoelige slang (stuurklep)

2. Verwijder de drukslang van de machine (Figuur 72).

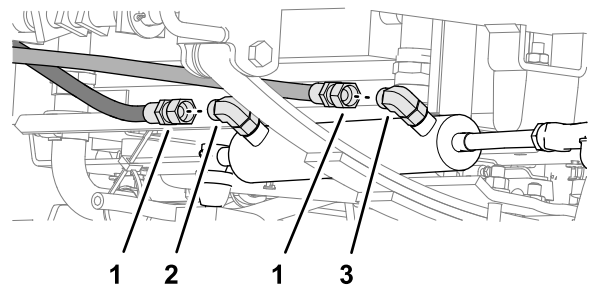


Figuur 72

g300052

De slangen van de stuercilinder verwijderen

1. Koppel de slangen van de stuercilinder los van de 90°-fittings in de openingen voor uitgaande en ingaande slag van de stuercilinder (Figuur 73).



Figuur 73

g300049

1. Slang van stuercilinder
2. 90°-fitting (opening voor uitgaande slag - stuercilinder)
3. 90°-fitting (opening voor ingaande slag - stuercilinder)

2. Verwijder de slangen van de stuercilinder uit de machine.

Opmerking: Gooi de slangen van de stuercilinder weg.

15

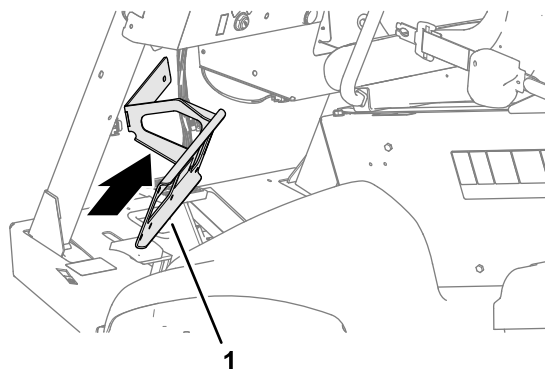
De EHI-stuurklep monteren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	Bevestigingsbeugel van verdeelstuk
2	Flenskopschroef (1/4" x 1/2")
2	Ring (1/4")
2	Flensborgmoer (1/4")
2	U-bout (3/8")
4	Flensborgmoer (3/8")
1	Plaatje met model- en serienummer
1	EHI-stuurklep
2	Rechte hydraulische fitting (-6 x 12 mm)
4	Rechte hydraulische fitting (-8 x 22 mm)
4	Rechte hydraulische fitting (-6 x 18 mm)
3	Tapbout met flenskop (8 x 16 mm)

De bevestigingsbeugel van het verdeelstuk monteren

1. Lijn de bevestigingsbeugel van het verdeelstuk uit met de voorkant van de machine; zie Figuur 74.



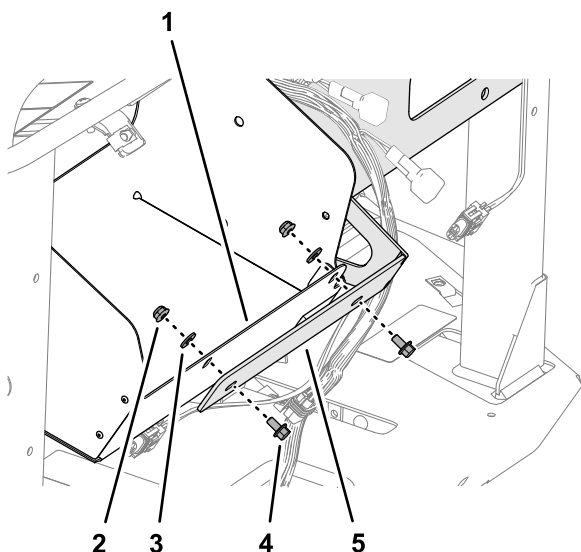
Figuur 74

g299717

1. Bevestigingsbeugel van verdeelstuk

2. Lijn de gaten in de bevestigingsbeugel van het verdeelstuk uit met de sleuven in de flens van het opslagcompartiment (Figuur 75).

Opmerking: Zorg ervoor dat de kabelboom niet tussen de bevestigingsbeugel en het compartiment gekneld zit.

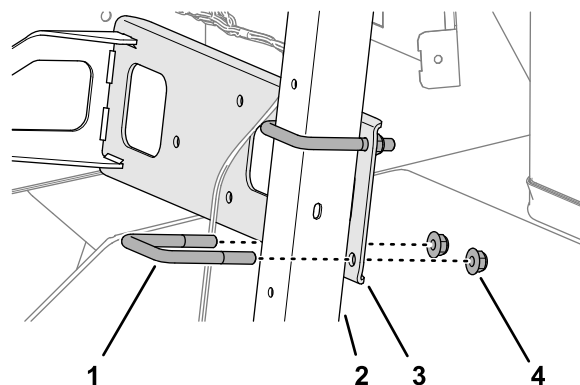


Figuur 75

g299721

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Flens (opslagcompartiment) | 4. Tapbout met flenskop ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{2}$ ") |
| 2. Flensborgmoer ($\frac{1}{4}$ ") | 5. Bevestigingsbeugel van verdeelstuk |
| 3. Ring ($\frac{1}{4}$ ") | |

3. Monteer de bevestigingsbeugel van het verdeelstuk losjes aan de flens (Figuur 75); gebruik hiervoor 2 tapbouten met flenskop ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{2}$ "), 2 ringen ($\frac{1}{4}$ ") en 2 flensborgmoeren ($\frac{1}{4}$ ")
4. Monteer de bevestigingsbeugel van het verdeelstuk losjes aan de steunbuis van het dashboard (Figuur 76); gebruik hiervoor 2 U-bouten ($\frac{3}{8}$ ") en 4 flensborgmoeren ($\frac{3}{8}$ ").



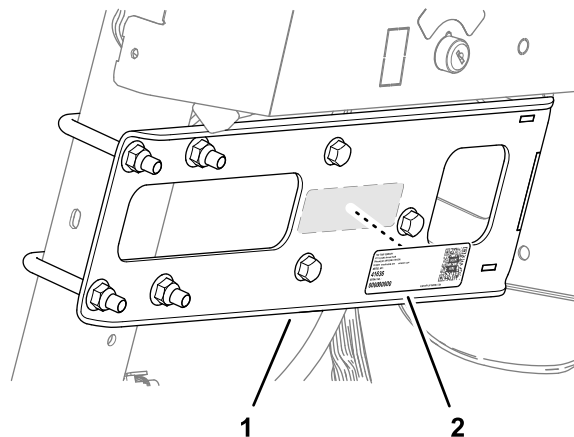
Figuur 76

g299723

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. U-bout ($\frac{3}{8}$ ") | 3. Bevestigingsbeugel van verdeelstuk |
| 2. Steunbuis van het dashboard | 4. Flensborgmoer ($\frac{3}{8}$ ") |
| 5. Draai de tapbouten, U-bouten en borgmoeren vast. | |

De sticker met het model- en serienummer aanbrengen

1. Verwijder de achterkantbedekking van de sticker met het model- en serienummer.
2. Breng de sticker op de bevestigingsbeugel van het verdeelstuk aan; zie Figuur 77.

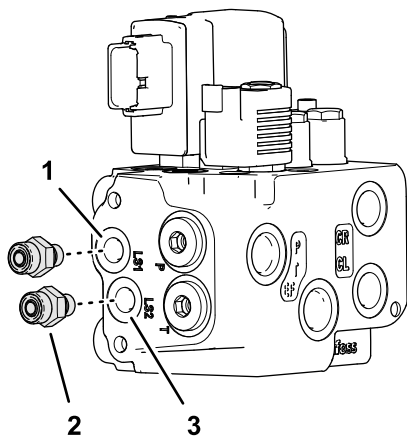


Figuur 77

g303489

De EHI-stuurklep voorbereiden

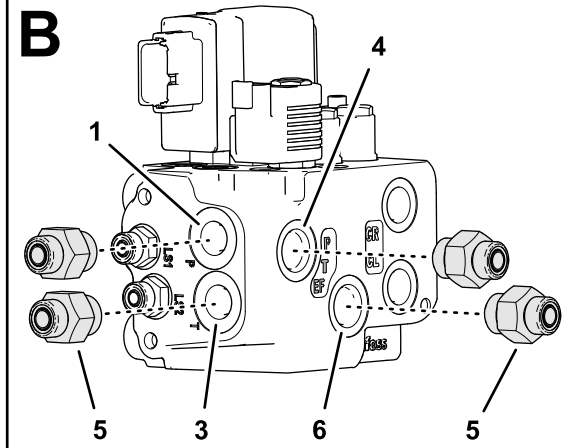
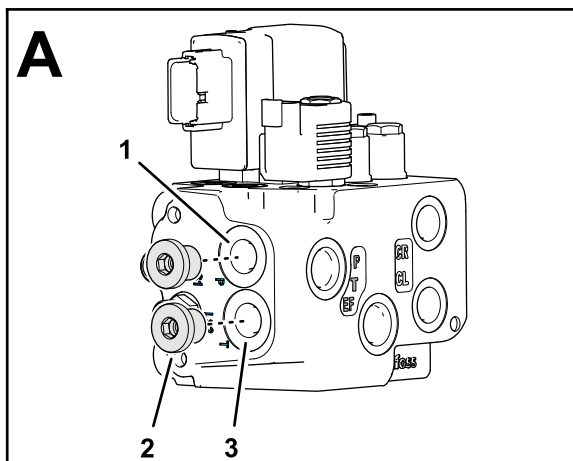
1. Monteer 2 rechte hydraulische fittings (-6 x 12 mm) in de EHI-stuurklep; ga hierbij als volgt te werk (Figuur 78):
 - Poort LS1
 - Poort LS2



Figuur 78

1. Poort LS1 (EHI-stuurklep) 3. Poort LS2
2. Rechte hydraulische fitting
(-6 x 12 mm)

2. Verwijder de 2 pluggen van poort P en poort T van de EHI-stuurklep ([Figuur 79](#)).



Figuur 79

1. Poort P (EHI-stuurklep) 4. Poort P (EF)
2. Plug 5. Rechte hydraulische fitting
(-8 x 22 mm)
3. Poort T 6. Poort T (EF)

3. Monteer 4 rechte hydraulische fittings (-6 x 22 mm) in de klep; ga hierbij als volgt te werk ([Figuur 79](#)):
 - Poort P
 - Poort T
 - Poort P (EF)
 - Poort T (EF)
4. Monteer 4 rechte hydraulische fittings (-6 x 18 mm) in de EHI-stuurklep; ga hierbij als volgt te werk ([Figuur 80](#)):
 - Poort CR
 - Poort R
 - Poort CL
 - Poort L

16

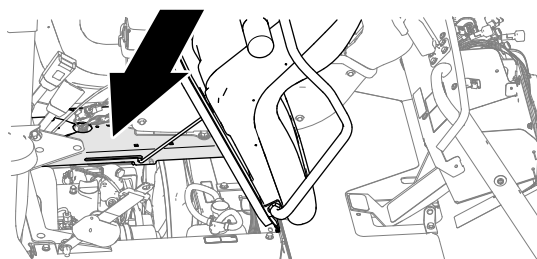
De voet van de bedieningseenheid boren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	Pakkingring
---	-------------

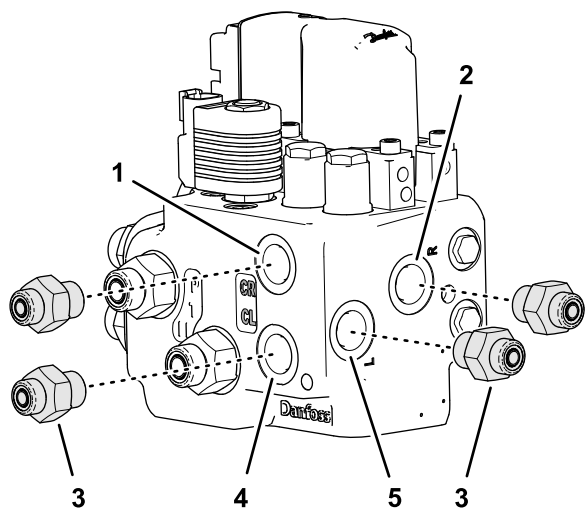
Procedure

1. Kantel de passagiersstoel naar voren om bij de voet van de bedieningseenheid te kunnen komen ([Figuur 82](#)).



Figuur 82

g299797



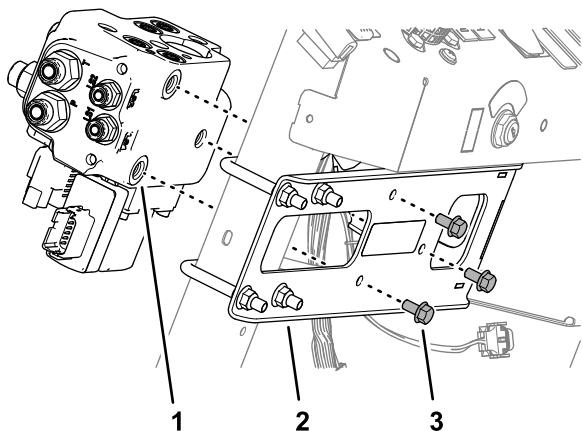
Figuur 80

g299719

1. Poort CR (EHI-stuurklep)
2. Poort R
3. Rechte hydraulische fitting (-6 x 18 mm)
4. Poort CL
5. Poort L

De EHI-stuurklep monteren

1. Lijn de openingen in de behuizing van de EHI-stuurklep uit met de openingen in de bevestigingsbeugel van het verdeelstuk ([Figuur 81](#)).



Figuur 81

g299722

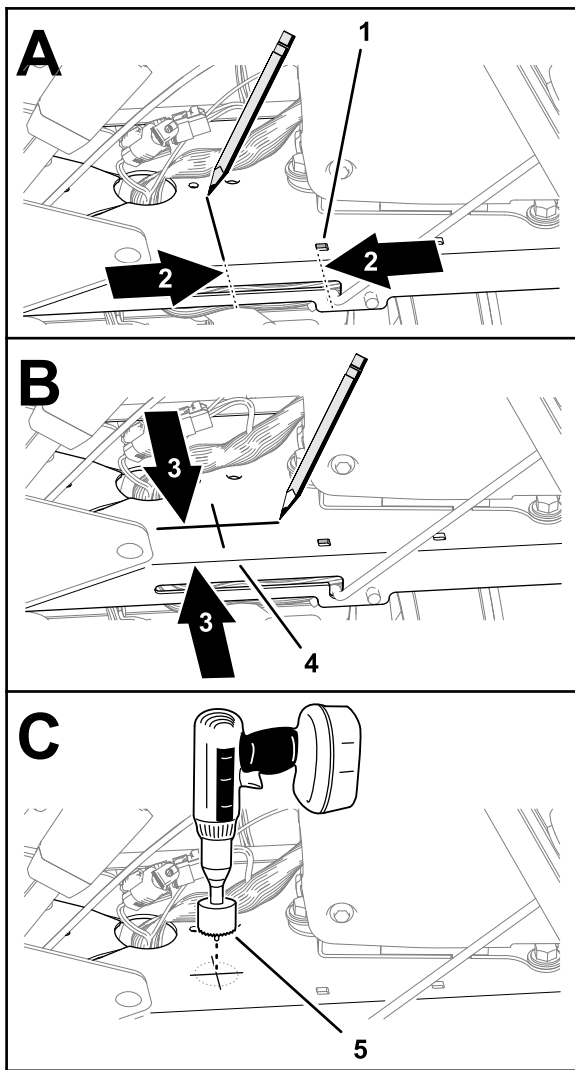
1. EHI-stuurklep
2. Bevestigingsbeugel van verdeelstuk
3. Tapbout met flenskop (8 x 16 mm)

2. Bevestig de klep met 3 tapbouten met flenskop (8 x 16 mm) aan de bevestigingsbeugel ([Figuur 81](#)).

2. Lijn een stuk plaatmetaal van ongeveer 120 mm breed uit door de sleuf van de steunstang in de voet van de bedieningseenheid, tussen de voet en de kabelboom eronder.

Opmerking: Het plaatmetaal beschermt de kabelboom wanneer u door de voet van de bedieningseenheid boort.

3. Meet 69 mm naar achteren vanaf de vierkante opening bij de sleuf van de steunstang in de voet van de bedieningseenheid, en markeer de voet van de bedieningseenheid ([Figuur 83](#)).

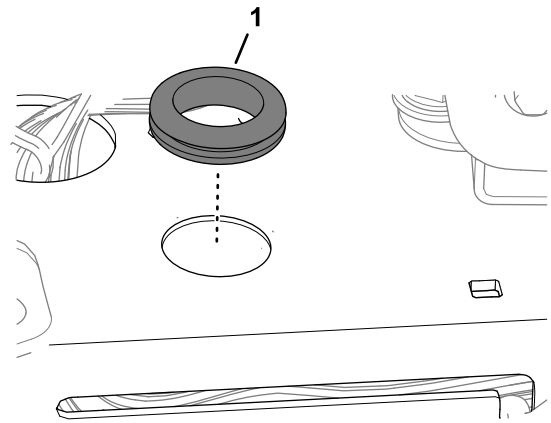


Figuur 83

g299798

1. Vierkante opening (boven sleuf van steunstang)
2. Markeer op 69 mm
3. Markeer op 45 mm
4. Flens met sleuf (voet van bedieningseenheid)
5. Boor van 32 mm

4. Meet 45 mm naar binnen vanaf de flens met sleuf van de voet van de bedieningseenheid, en markeer de voet van de bedieningseenheid ([Figuur 83](#)).
5. Breng met een centerpons een markering aan op de voet van de bedieningseenheid op de plaats waar de markeringen elkaar kruisen.
6. Boor een gat in de voet van de bedieningseenheid op de centerponsmarkering met een boor van 32 mm ([Figuur 83](#)).
7. Verwijder het stuk plaatmetaal en verwijder alle braam rond de opening.
8. Breng de pakkingring aan in de opening ([Figuur 84](#)).



Figuur 84

g299800

1. Pakkingring

17

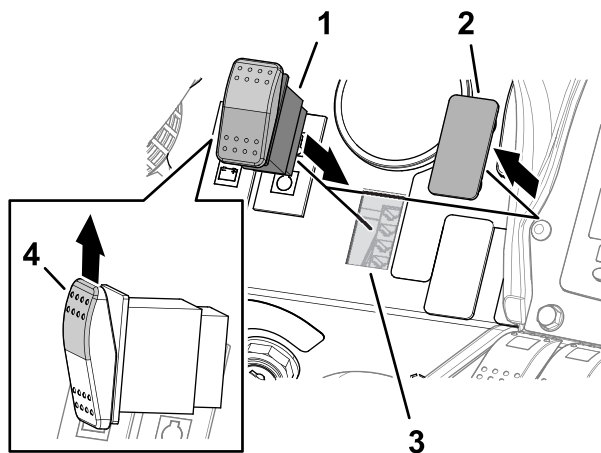
De kabelboom monteren

Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	2-standenschakelaar
1	Transportsticker
1	Kabelboom
7	Kabelbinder
1	Zekering (10 A)
1	Drukknopschakelaar, contraemoer en borgring
1	Sticker AutoSteer op afstand inschakelen

De wegschakelaar op het dashboard monteren

1. Verwijder de plug uit het dashboardpaneel zoals in [Figuur 85](#).

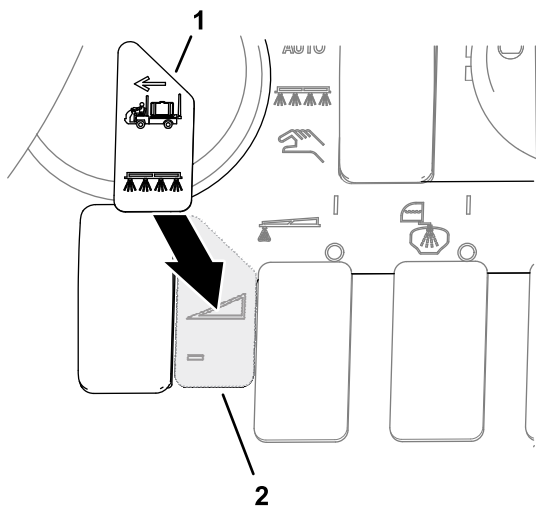


Figuur 85

g337814

- | | |
|------------------------|---|
| 1. 2-standenschakelaar | 3. Opening (dashboardpaneel) |
| 2. Plug | 4. Bovenkant - uitgelijnd (2-standenschakelaar) |

2. Lijn de 2-standenschakelaar uit, waarbij de bovenkant van de schakelaar ([Figuur 85](#)) uitgelijnd is met de bovenkant van het dashboardpaneel.
3. Plaats de 2-standenschakelaar in de opening in het dashboardpaneel ([Figuur 85](#)).
4. Breng de transportsticker aan over de dashboardsticker zoals getoond in [Figuur 86](#).

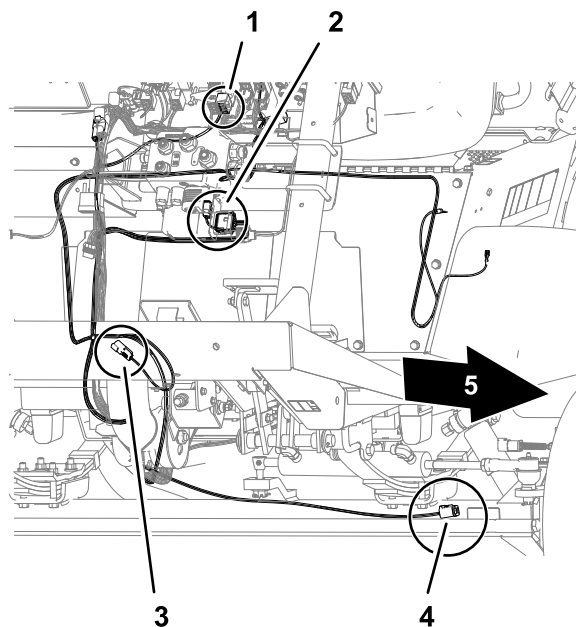


Figuur 86

g299866

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Transportsticker | 2. Dashboardsticker |
|---------------------|---------------------|

De kabelboom langs het dashboard leiden

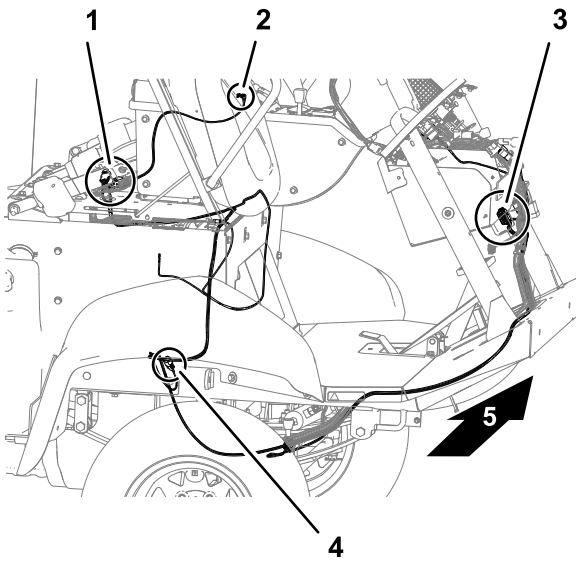


Figuur 87

Overzicht kabelboom - links

g315010

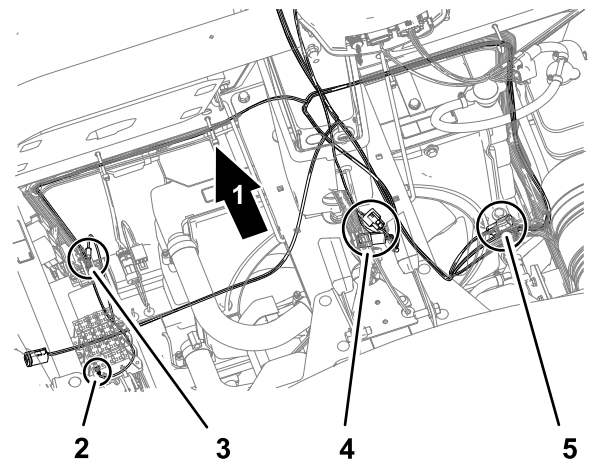
- | | | |
|---|----------------------------------|------------------------------|
| 1. Connector van WEGSCHELAAR | 3. ISOBUS CONNECTOR | 5. Linkerkant van de machine |
| 2. EHI A SLEUTEL (GRIJS) en CONNECTOREN VAN EHI SOLENOÏDE | 4. Connector van WIELHOEKSSENSOR | |



Figuur 88

Overzicht kabelboom - rechts

- | | | |
|---|---|-------------------------------|
| 1. NAAR MACHINE DIAG CONNECTOR en connectoren van de SCHAKELAAR VOOR OP AFSTAND INSCHAKELEN | 3. EHI A SLEUTEL (GRIJS) en CONNECTOREN VAN EHI SOLENOÏDE | 5. Rechterkant van de machine |
| 2. Klemmen van SCHAKELAAR VOOR OP AFSTAND INSCHAKELEN | 4. ISOBUS CONNECTOR | |



g315012

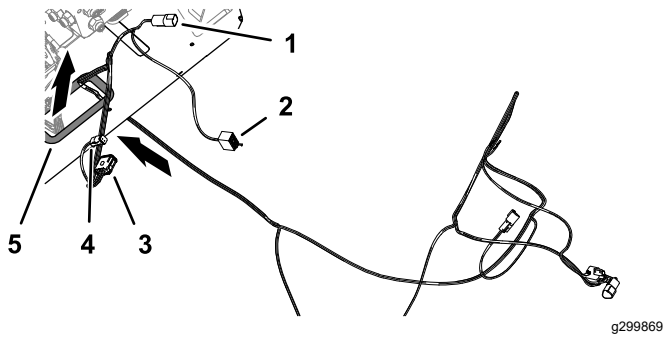
Figuur 89

Overzicht kabelboom - bovenaan

- | | | |
|------------------------------------|---|---------------------|
| 1. Voorkant van de machine | 3. AARDINGSKLEM | 5. ISOBUS CONNECTOR |
| 2. GESCHAKELDE VOEDINGSAANSLUITING | 4. NAAR MACHINE DIAG CONNECTOR en connectoren van de SCHAKELAAR VOOR OP AFSTAND INSCHAKELEN | |

1. Leid aan de voorkant van de machine de kabelboomconnectoren (Figuur 90) met de volgende labels door de onderkant van de bodemplaat:

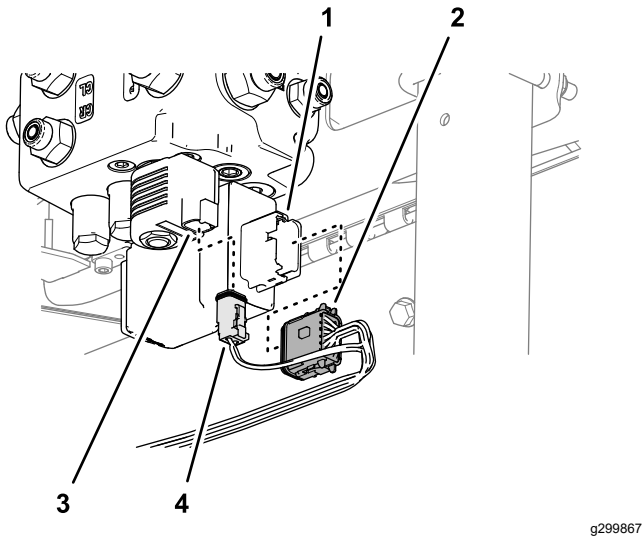
- ISOBUS CONNECTOR
- ROAD SWITCH
- EHI SOLENOID
- EHI A KEY (GRIJS)



Figuur 90

1. Connector met 4 pinnen - kabelboom (met de aanduiding ISOBUS CONNECTOR)
2. Connector met 8 contacten - kabelboom (met de aanduiding ROAD SWITCH)
3. Connector met 2 contacten - kabelboom (met de aanduiding EHI SOLENOID)
4. Connector met 12 contacten – kabelboom (met de aanduiding EHI A KEY (GRIJS))
5. Pakkingring (bodemplaat)

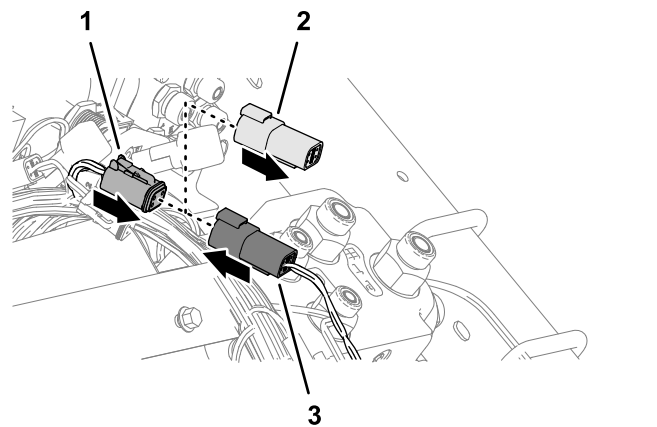
2. Steek de kabelboom met 12 contacten en de aanduiding EHI A KEY (GRIJS) in de connector met 12 pinnen van de EHI-stuurklep ([Figuur 91](#)).



Figuur 91

1. Connector met 12 pinnen van EHI-stuurklep
2. Connector met 12 contacten – kabelboom (met de aanduiding EHI A KEY (GRIJS))
3. Connector met 2 pinnen van de EHI-solenoïde
4. Connector met 2 contacten - kabelboom (met de aanduiding EHI SOLENOID)

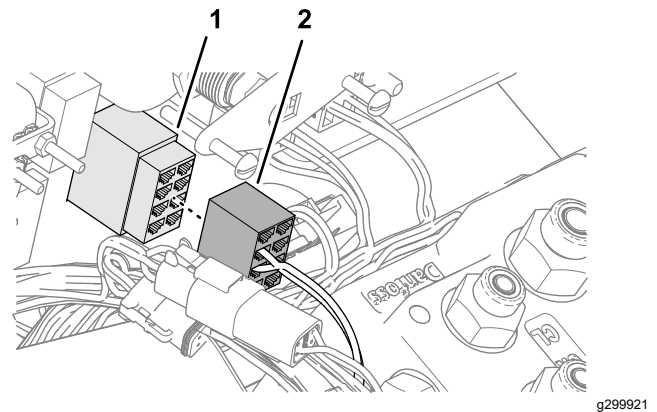
3. Steek de kabelboom met 2 contacten en de aanduiding EHI SOLENOID in de connector met 2 pinnen van de EHI-solenoïde ([Figuur 91](#)).
4. Verwijder de dop van de connector met 4 contacten van de GeoLink kabelboom met de aanduiding CAN 1 ISOBUS ([Figuur 92](#)).



Figuur 92

1. Connector met 4 contacten (met de aanduiding CAN 1 ISOBUS)
2. Dop
3. Connector met 4 pinnen (met de aanduiding ISOBUS CONNECTION)

5. Steek de connector met 4 pinnen van de kabelboom van de set met de aanduiding ISOBUS CONNECTION in de connector met 4 contacten met de aanduiding CAN 1 ISOBUS ([Figuur 92](#)).
6. Steek de connector met 8 contacten van de kabelboom van de set met de aanduiding ROAD SWITCH ([Figuur 93](#)) in de 2-standenschakelaar die u hebt gemonteerd in [De wegschakelaar op het dashboard monteren \(bladz. 33\)](#).

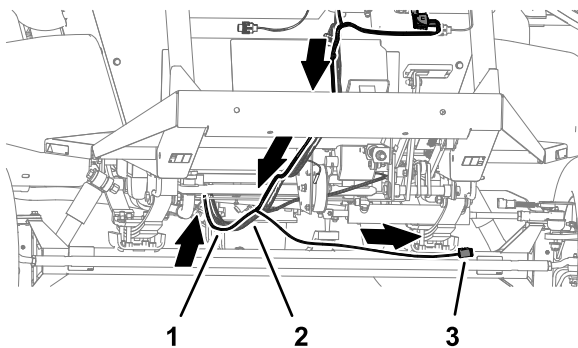


Figuur 93

1. 2-standenschakelaar
2. Connector met 8 contacten (met de aanduiding ROAD SWITCH)

De kabelboom onder het bestuurdersplatform leiden

1. Leid de kabelboom voor de set naar achteren, langs de kabelboom van de machine ([Figuur 94](#)).

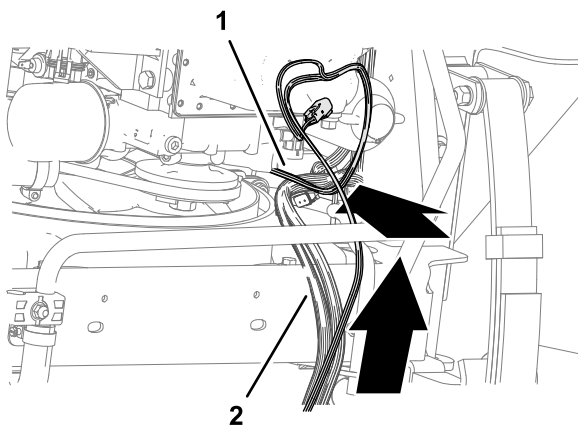


Figuur 94

g301673

1. Kabelboom van set
2. Kabelboom van machine
3. Aftakking van wielhoeksensor (kabelboom van set)

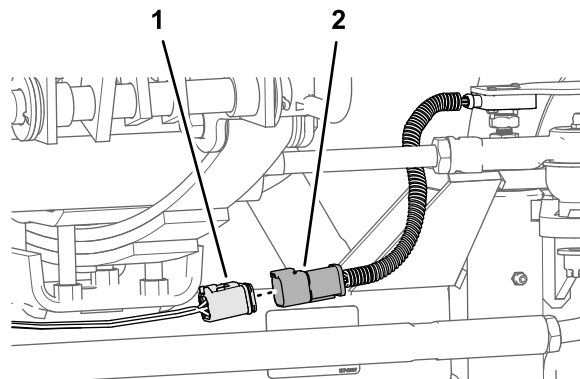
2. Leid de kabelboomafkapping met de connector met de aanduiding WHEEL ANGLE SENSOR langs de achterkant van de buis van de vooras (Figuur 94).
3. Aan de onderkant, achter de radiator leidt u de kabelboom omhoog, langs de kabelboom van de machine (Figuur 95).



Figuur 95

g301676

1. Kabelboom van set
2. Kabelboom van machine



Figuur 96

g301671

1. Connector met 6 contacten (met de aanduiding WHEEL ANGLE SENSOR - kabelboom van de set)
2. Connector met 6 pinnen (kabelboom van hoeksensor)

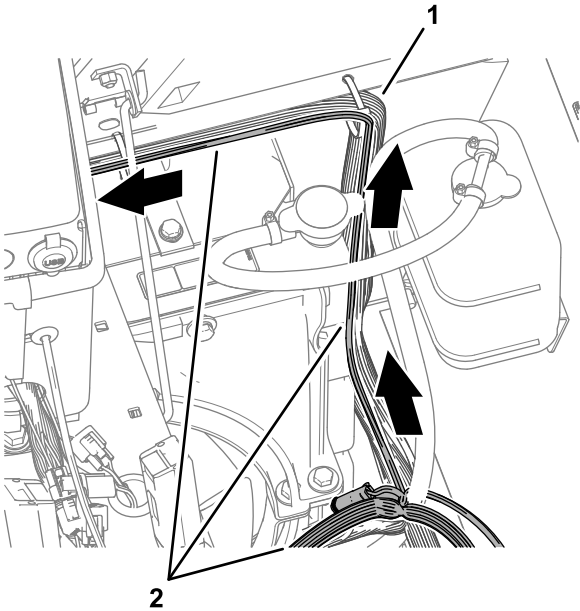
2. Bevestig de kabelboom van de wielhoeksensor en de aftakking van de hoeksensor van de kabelboom van de set met 2 kabelbinders aan de buis van de as.

De wielhoeksensor aansluiten

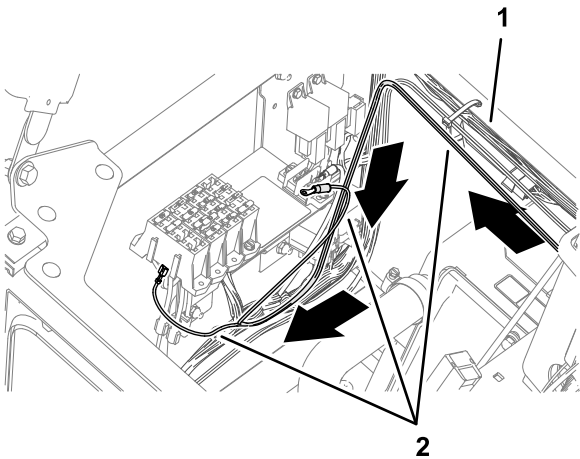
1. Steek de connector met 6 pinnen van de kabelboom van de hoeksensor in de connector met 6 contacten van de kabelboom van de set, met de aanduiding WHEEL ANGLE SENSOR (Figuur 96).

De kabelboom aansluiten op de zekeringhouder en het aardingsblok

1. Leid de kabelboomafpakking met de aansluitingen met de aanduiding GROUND en SWITCHED PWR over de bovenkant van de radiator, langs de machinekabelboom (Figuur 97).



g301675

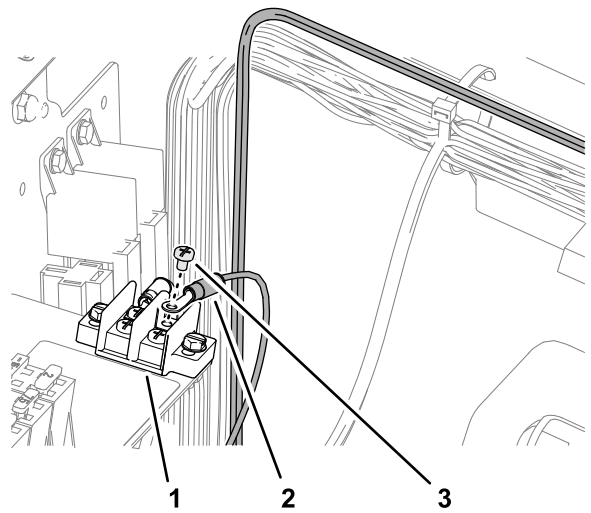


g301795

Figuur 97

1. Machinekabelboom
2. Kabelboomset (aftakking voor geschakelde voeding en aarding)

2. Verwijder een aansluitingsschroef uit het aardingsblok (Figuur 98).



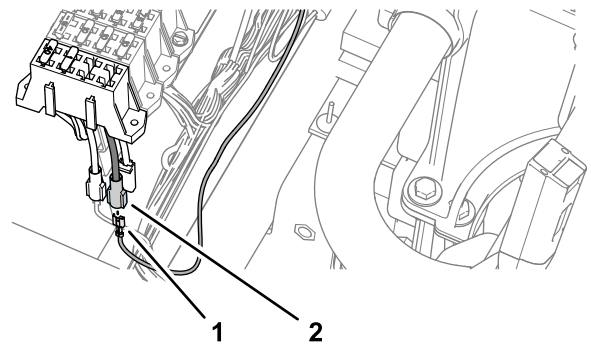
g301674

Figuur 98

1. Aardingsblok
2. Ringconnector (met de aanduiding GROUND - kabelboom van de set)
3. Aansluitingsschroef

3. Monteer de ringconnector van de kabelboom van de set met de aanduiding GROUND met de aansluitingsschroef aan het aardingsblok (Figuur 98).
4. Steek de aansluiting van de kabelboom van de set met de aanduiding SWITCHED PWR in de platte connector voor vermogen voor opties van de zekeringhouder (Figuur 99).

Opmerking: Als de zekeringhouder van uw machine geen beschikbaar vermogencircuit voor opties heeft, monteer dan een extra zekeringhouder voor vermogen voor opties; raadpleeg uw erkende Toro verdeler.

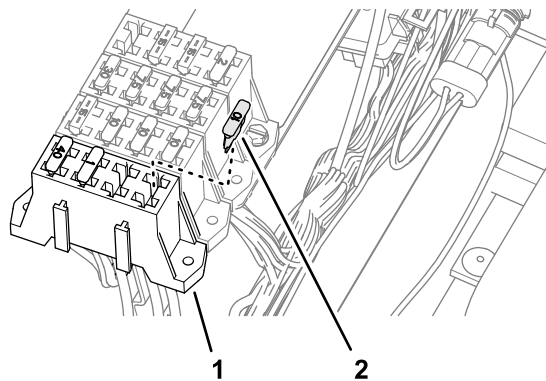


g301670

Figuur 99

1. Aansluiting (met de aanduiding SWITCHED PWR - kabelboom van de set)
2. Platte connector (vermogen voor opties - zekeringhouder)

5. Plaats de zekering (10 A) in de aansluiting van de zekeringhouder (Figuur 100) voor het stroomcircuit voor opties dat u in stap 4 hebt gebruikt.



Figuur 100

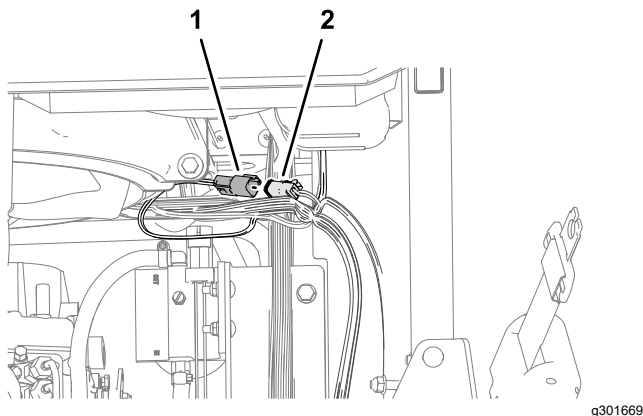
g301672

1. Zekeringhouder
2. Zekering (10 A)

6. Bevestig de aftakking geschakelde voeding en aarding van de kabelboom van de set met 4 kabelbinders aan de kabelboom van de machine.

De connectoren voor op afstand inschakelen aansluiten

Steek de connector met 2 pinnen van de kabelboom van de set met de aanduiding REMOTE ENGAGE CONNECTOR in de connector met 2 contacten van de GeoLink kabelboom met de aanduiding REMOTE ENGAGE (**Figuur 101**).



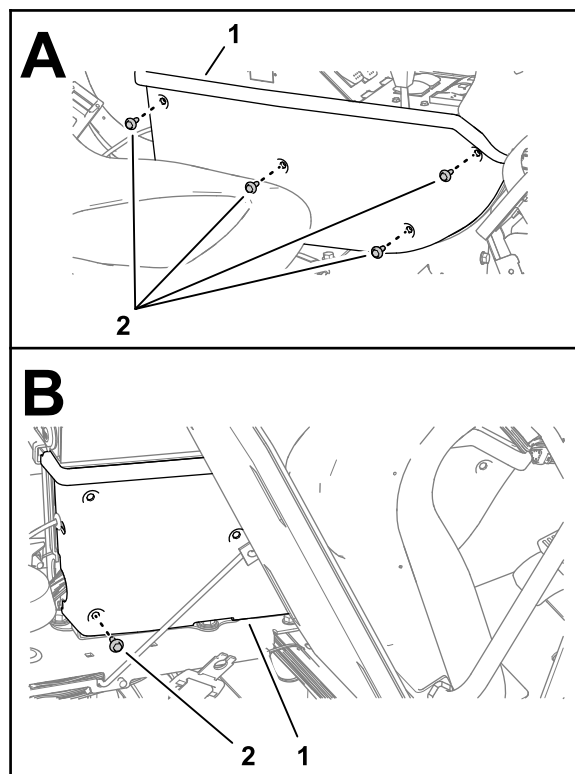
Figuur 101

g301669

1. Connector met 2 pinnen (met de aanduiding REMOTE ENGAGE CONNECTOR - kabelboom van de set)
2. Connector met 2 contacten (met de aanduiding REMOTE ENGAGE - GeoLink kabelboom)

De armsteun verwijderen

1. Verwijder de 4 tapbouten met flenskop ($\frac{1}{4}" \times \frac{3}{4}"$) waarmee het zijpaneel van de bedieningseenheid is bevestigd; zie **Figuur 102**.

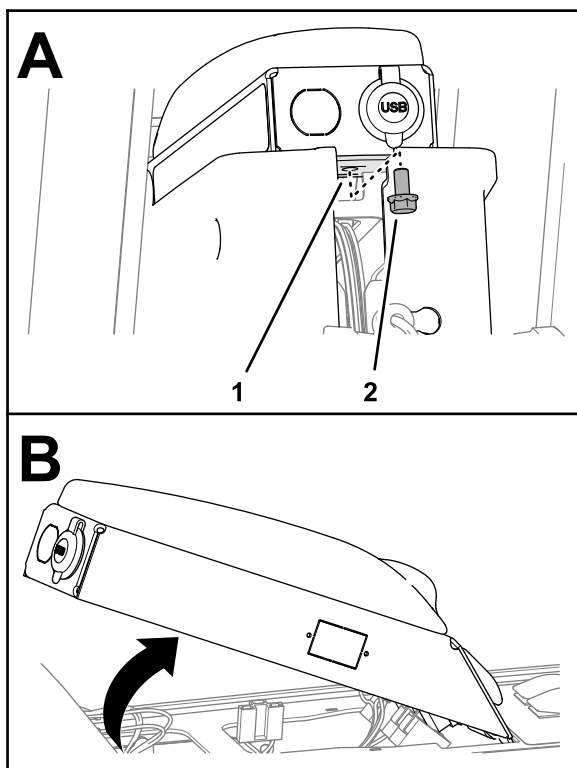


g301406

Figuur 102

1. Zijpaneel
2. Tapbouten met flenskop ($\frac{1}{4}" \times \frac{3}{4}"$)

2. Kantel de stoel naar voren en verwijder de onderste achterste tapbout met flenskop (**Figuur 102**).
3. Herhaal stap 1 en 2 aan de andere kant van het middelste bedieningspaneel.
4. Verwijder de 4 tapbouten met flenskop ($\frac{5}{16}" \times \frac{5}{8}"$) waarmee het armpaneel aan het frame van het bedieningspaneel is bevestigd (**Figuur 103**).



g301405

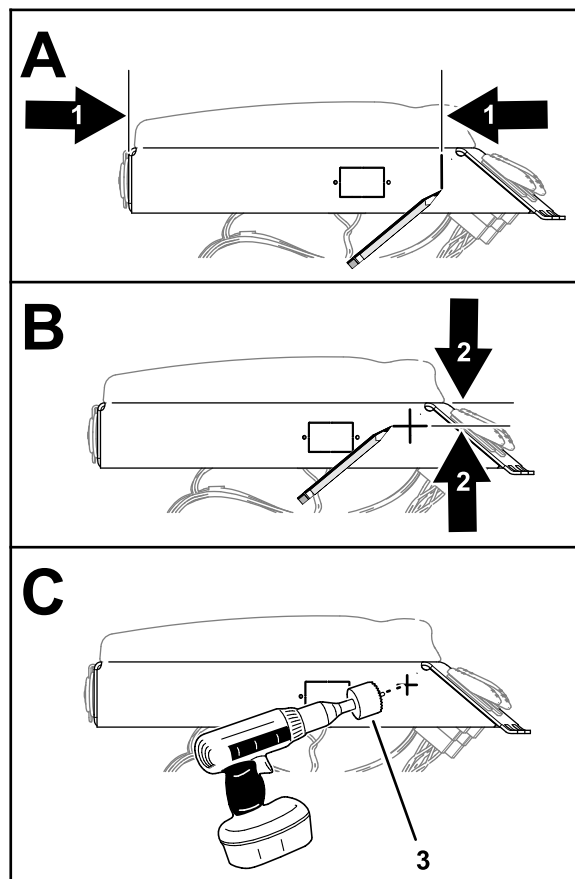
Figuur 103

1. Gat (frame van bedieningspaneel)
2. Tapbout met flenskop (5/16" x 5/8")

5. Til het armpaneel van het frame op (Figuur 103).

Een gat in de armsteun boren

1. Meet 260 mm van het achterste uiteinde van het armpaneel, en markeer het paneel (Figuur 104).



g301404

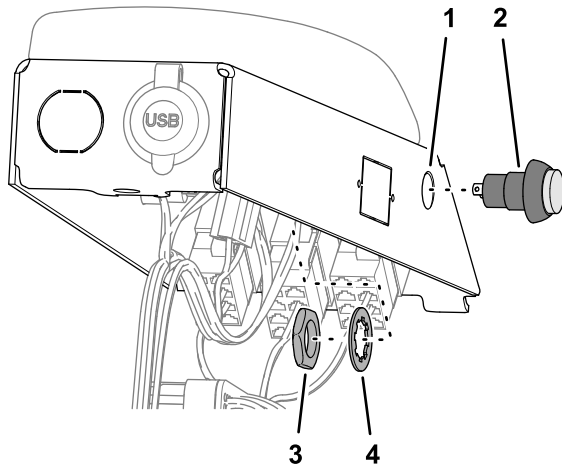
Figuur 104

1. Afstand van 260 mm
2. Afstand van 35 mm
3. Boor van 17 mm (11/16")

2. Meet 35 mm van de bovenkant van het armpaneel, en markeer het paneel (Figuur 104).
3. Gebruik een centerpons op het kruispunt van de markeringen.
4. Bescherm de draad in het armpaneel.
5. Boor een gat van 17 mm in het armpaneel door de centerponsmarkering (Figuur 104).
6. Verwijder alle braam van de opening.

De drukknopschakelaar op de armsteun monteren

1. Plaats de drukknopschakelaar in de opening in het armpaneel ([Figuur 105](#)).



Figuur 105

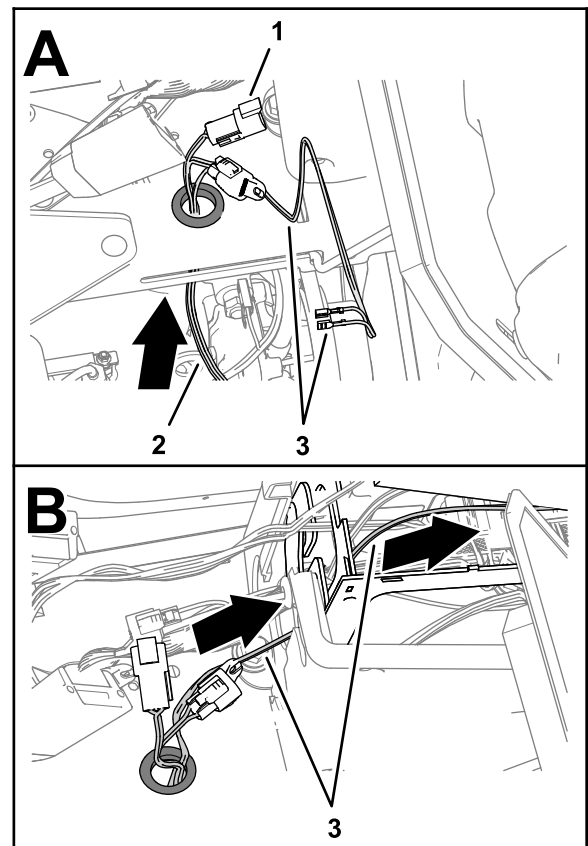
g301402

- | | |
|------------------------|---------------|
| 1. Opening (armpaneel) | 3. Contramoer |
| 2. Drukknopschakelaar | 4. Borgring |

2. Bevestig de schakelaar aan het paneel met de borgring en contramoer die werden meegeleverd met de schakelaar ([Figuur 105](#)).

De kabelboom naar de schakelaar voor op afstand inschakelen leiden

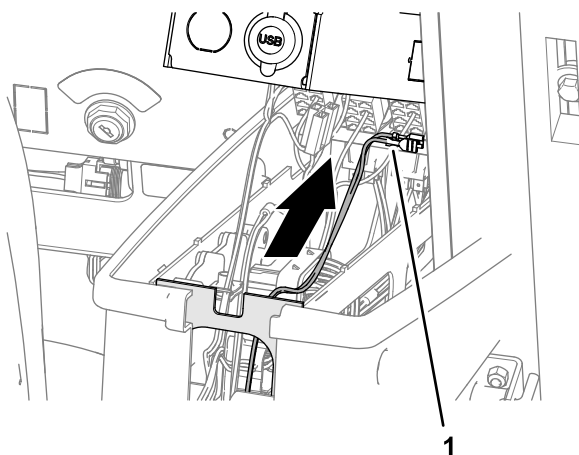
1. Leid de kabelboomafkapping met de aanduiding REMOTE ENGAGE SWITCH door de pakkingring ([Figuur 106](#)) die u hebt gemonteerd in [16 De voet van de bedieningseenheid boren \(bladz. 32\)](#).



Figuur 106

g301408

- | | |
|---|--|
| 1. Connector met 3 pinnen (met de aanduiding TO MACHINE DIAG CONNECTOR) | 3. Kabelboomafkapping met de aanduiding REMOTE ENGAGE SWITCH |
|---|--|
2. Kabelboomafkapping - 89 cm
 2. Leid de kabelboomafkapping met de aanduiding REMOTE ENGAGE SWITCH in het middelste bedieningspaneel ([Figuur 106](#)).
 3. Leid de kabelboomafkapping met de aanduiding REMOTE ENGAGE SWITCH naar het armpaneel ([Figuur 107](#)).

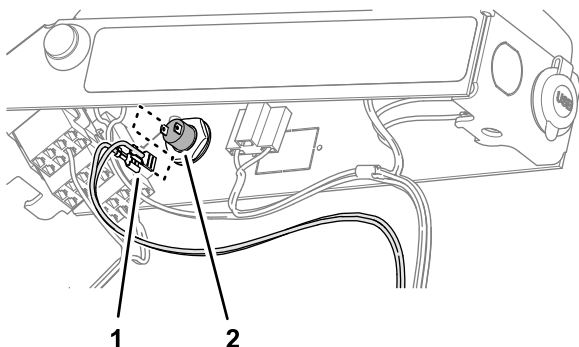


Figuur 107

g301407

1. Kabelboomafmakking met de aanduiding REMOTE ENGAGE SWITCH

4. Monteer de aansluitingen van de kabelboomafmakking met de aanduiding REMOTE ENGAGE SWITCH op de aansluitingen van de drukknopschakelaar (Figuur 108).



Figuur 108

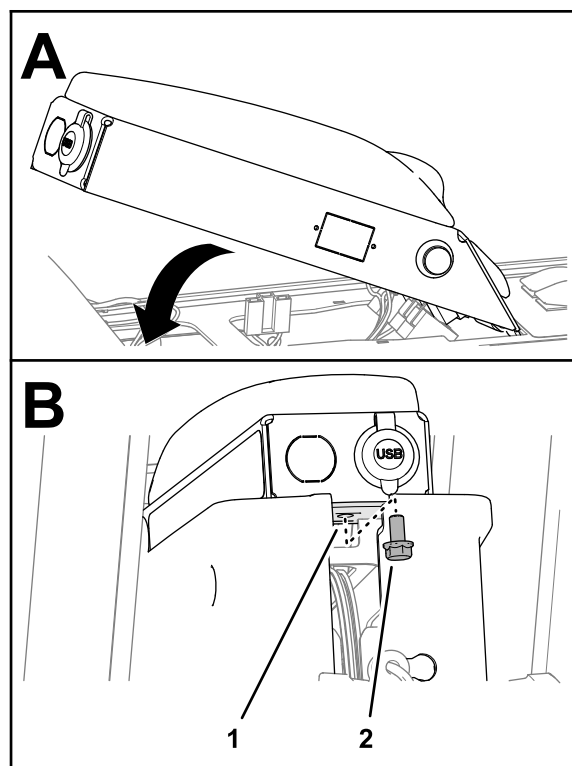
g301403

1. Aansluitingen (kabelboomafmakking met de aanduiding REMOTE ENGAGE SWITCH)
2. Drukknopschakelaar

5. Maak de kabelboomafmakking met een kabelbinder vast aan de machinekabelboom.

Het armpaneel aan het frame van het bedieningspaneel monteren

1. Lijn de lipjes aan de voorkant van het armpaneel uit met de sleuven in het frame van het bedieningspaneel, en draai het armpaneel naar beneden (Figuur 109).

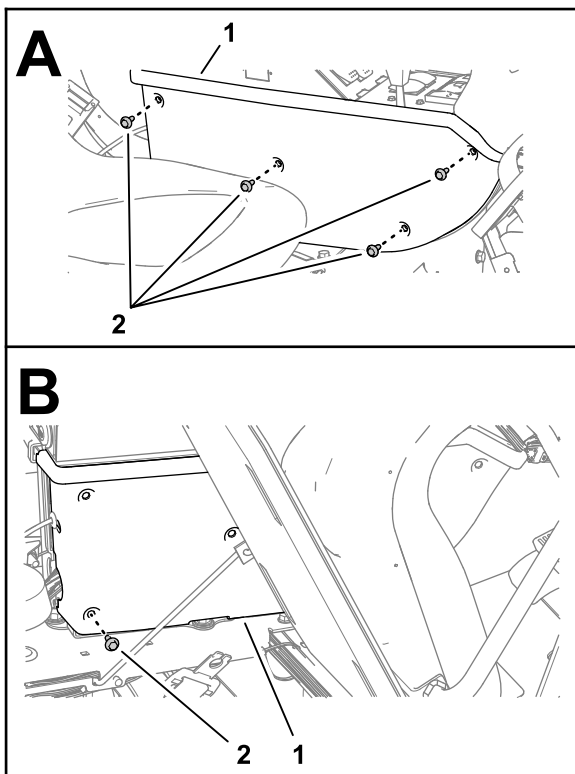


Figuur 109

g301409

1. Frame van bedieningspaneel
2. Tapbout met flenskop (5/16" x 5/8")

2. Bevestig het armpaneel met een tapbout met flenskop (5/16" x 5/8") aan het frame van het bedieningspaneel (Figuur 109).
3. Monteer het zijpaneel met 4 tapbouten met flenskop (1/4" x 3/4") aan het frame van het bedieningspaneel (Figuur 110).

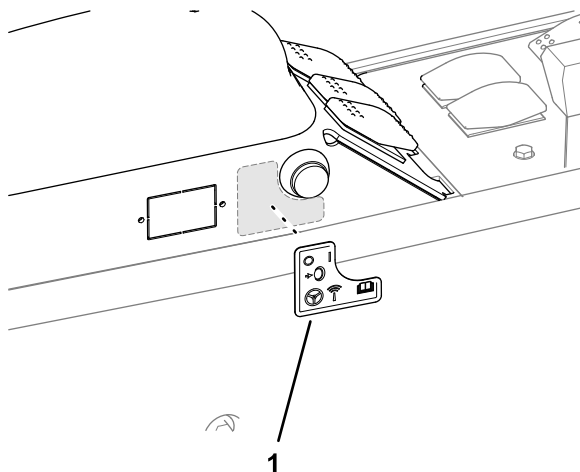


Figuur 110

g301406

1. Zijpaneel
2. Tapbouten met flenskop ($\frac{1}{4}'' \times \frac{3}{4}''$)

4. Kantel de stoel naar voren en monteer de onderste achterste tapbout met flenskop (Figuur 110).
5. Herhaal stap 3 en 4 aan de andere kant van het middelste bedieningspaneel.
6. Kleef de sticker AutoSteer op afstand inschakelen op het armpaneel zoals getoond in Figuur 111.



Figuur 111

g301794

1. Sticker AutoSteer op afstand inschakelen

18

De O-ringen van de stuurklep vervangen

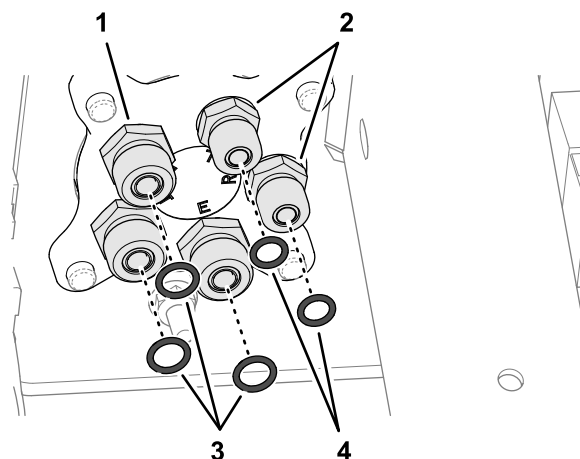
Benodigde onderdelen voor deze stap:

3	O-ring 9,2/1,8 mm
2	O-ring 7,6/1,8 mm

Procedure

1. Verwijder de 3 O-ringen van voorkant van de -6 fittingen van de stuurklep (Figuur 112).

Opmerking: Gooi de O-ring weg.



Figuur 112

g313836

1. -6 fitting (stuurklep)
2. -4 fitting (stuurklep)
3. O-ring 9,2/1,8 mm
4. O-ring 7,6/1,8 mm

2. Monteer 3 nieuwe O-ringen (9,2/1,8 mm) in de groeven van de -6 fittings (Figuur 112).
3. Verwijder de 2 O-ringen van voorkant van de -4 fittingen van de stuurklep (Figuur 112).

Opmerking: Gooi de O-ring weg.

4. Monteer 2 nieuwe O-ringen (7,6/1,8 mm) in de groeven van de -4 fittings (Figuur 112).

19

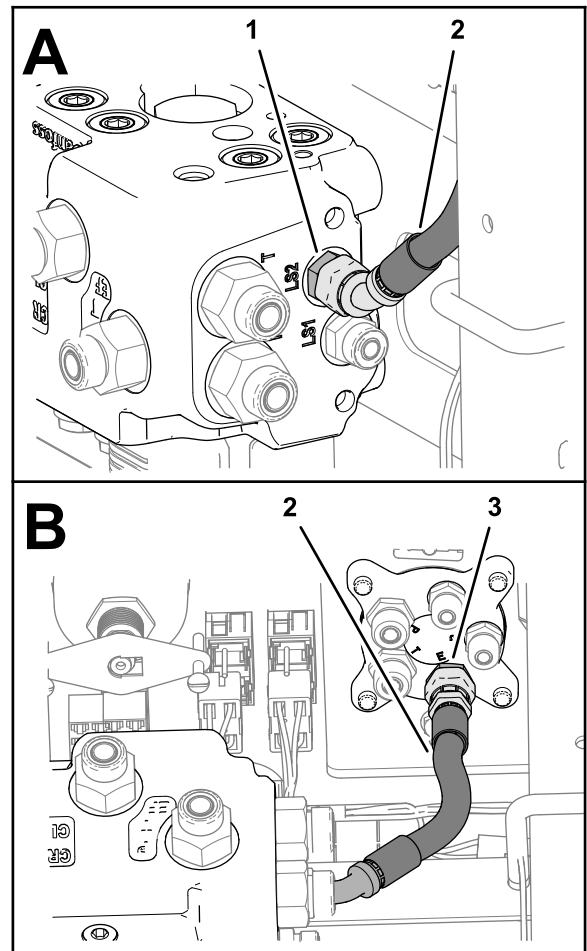
De slangen plaatsen

Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	Slang 6 x 203 mm; -6 (recht) en -6 (45°) fittings
2	O-ring 12,4/1,8 mm
1	Slang 6 x 2819 mm; -4 (90°) en -6 (90°) fittings
1	Slang 6 x 673 mm; -4 (recht) en -6 (90°) fittings
1	Slang 6 x 711 mm; -4 (recht) en -6 (90°) fittings
1	Slang 10 x 187 mm; -6 (recht) en -8 (90°) fittings
1	Slang 10 x 264 mm; -8 (90°) en -6 (45°) fittings
2	O-ring 9,2/1,8 mm
1	Slang 6 x 1397 mm; -6 (recht) en -6 (90°) fittings
1	Slang 6 x 1270 mm; -6 (recht) en -6 (90°) fittings
1	Slang 10 x 2921 mm; -8 (90°) en -8 (90°) fittings
1	O-ring 7,6/1,8 mm
3	Kabelbinder

De slangen van de stuurklep monteren

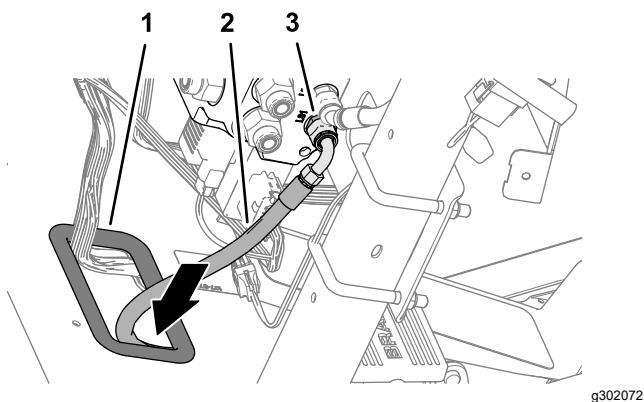
1. Monteer de 45°-fitting van de slang (6 x 203 mm) op de fitting van poort LS2 van de EHI-stuurklep ([Figuur 113](#)).



g302041

Figuur 113

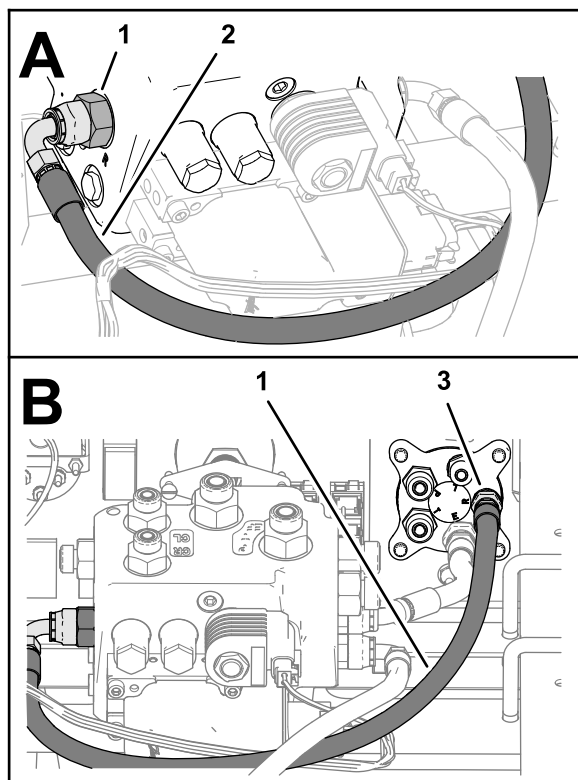
1. Fitting van poort LS1 (EHI-stuurklep)
 2. Slang 6 x 203 mm
 3. Fitting van poort E (stuurklep)
-
2. Monteer de rechte fitting van de slang (6 x 203 mm) op de fitting van poort E van de stuurklep, en draai beide slangfittings vast ([Figuur 113](#)).
 3. Leid het uiteinde van de slang van de hydraulische pomp (6 x 2819 mm) met de -4, 90°-fitting door de pakkingring in de bodemplaat ([Figuur 114](#)).



Figuur 114

1. Pakkingring
2. Slang van hydraulische pomp (6 x 2819 mm)
3. Fitting van poort LS1 (EHI-stuurklep)

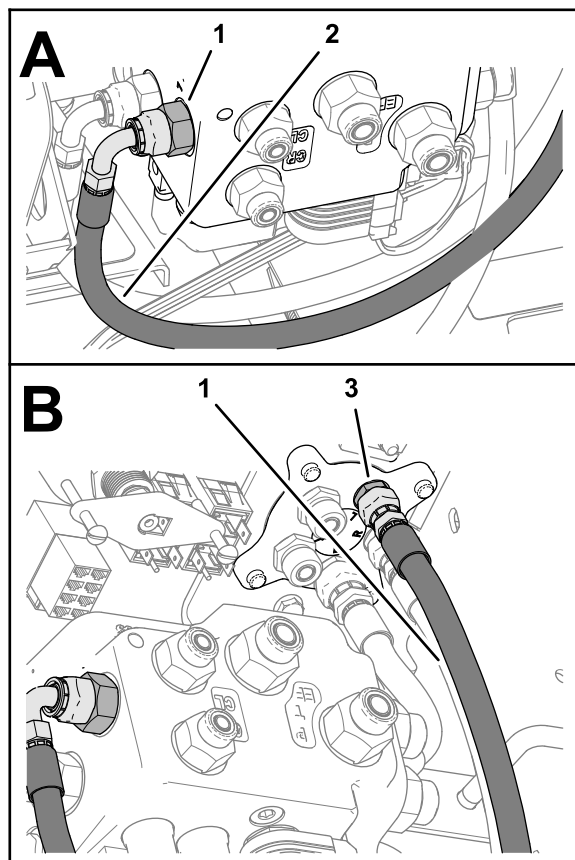
4. Monteer de -6, 90°-fitting van de slang (6 x 2819 mm) op de fitting van poort LS1 van de EHI-stuurklep, en draai de slangfitting vast ([Figuur 114](#)).
5. Monteer de 90°-fitting van de slang (6 x 673 mm) in de fitting van poort R van de EHI-stuurklep ([Figuur 115](#)).



Figuur 115

1. Fitting van poort R (EHI-stuurklep)
2. Slang 6 x 673 mm
3. Fitting van poort R (stuurklep)

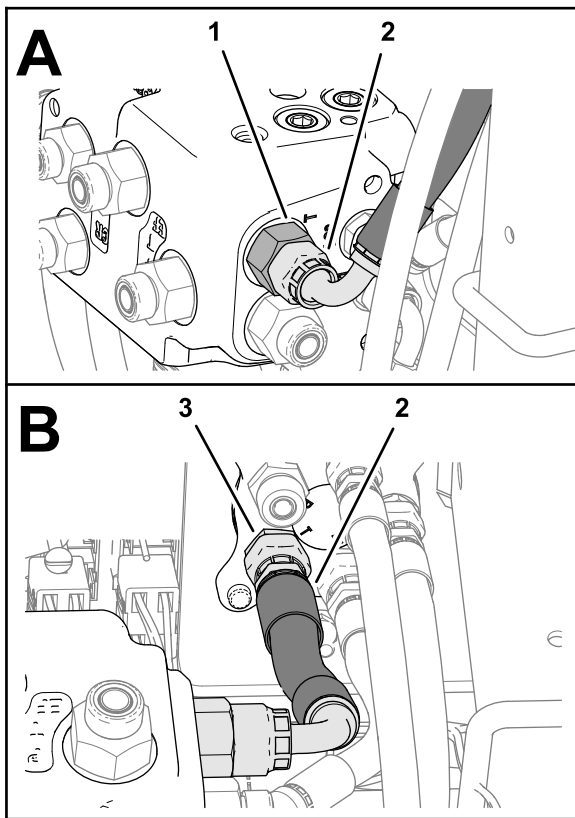
6. Monteer de rechte fitting van de slang (6 x 673 mm) in de fitting van poort R van de stuurklep, en draai beide slangfittings vast ([Figuur 115](#)).
7. Monteer de 90°-fitting van de slang (6 x 711 mm) op de fitting van poort L van de EHI-stuurklep ([Figuur 116](#)).



Figuur 116

1. Fitting van poort L (EHI-stuurklep)
2. Slang 6 x 711 mm
3. Fitting van poort L (stuurklep)

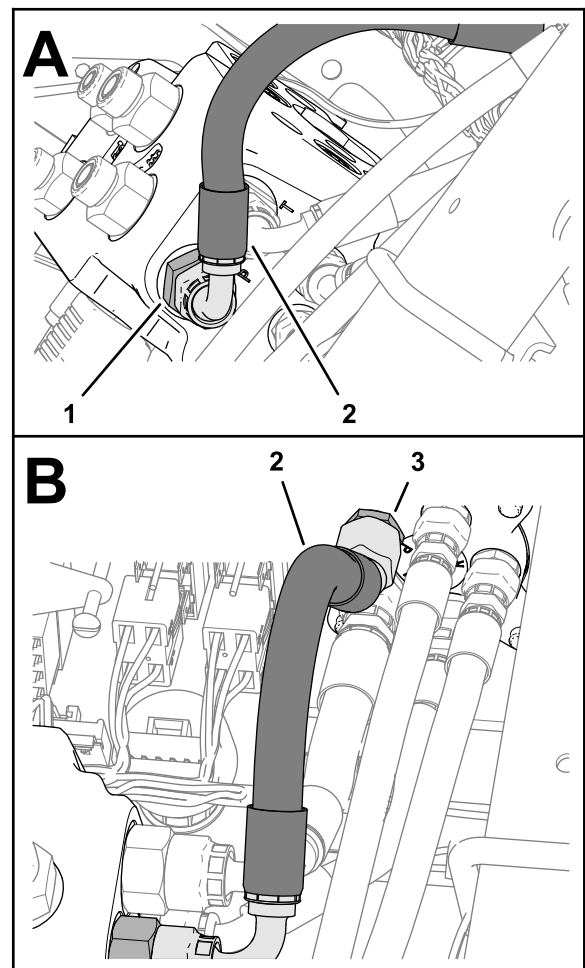
8. Monteer de rechte fitting van de slang (6 x 711 mm) op de fitting van poort L van de stuurklep, en draai beide slangfittings vast ([Figuur 116](#)).
9. Monteer de 90°-fitting van de slang (10 x 187 mm) op de fitting van poort T van de EHI-stuurklep ([Figuur 117](#)).



g302044

Figuur 117

1. Fitting van poort T (EHI-stuurklep)
2. Slang 10 x 187 mm
3. Fitting van poort T (stuurklep)



g302042

Figuur 118

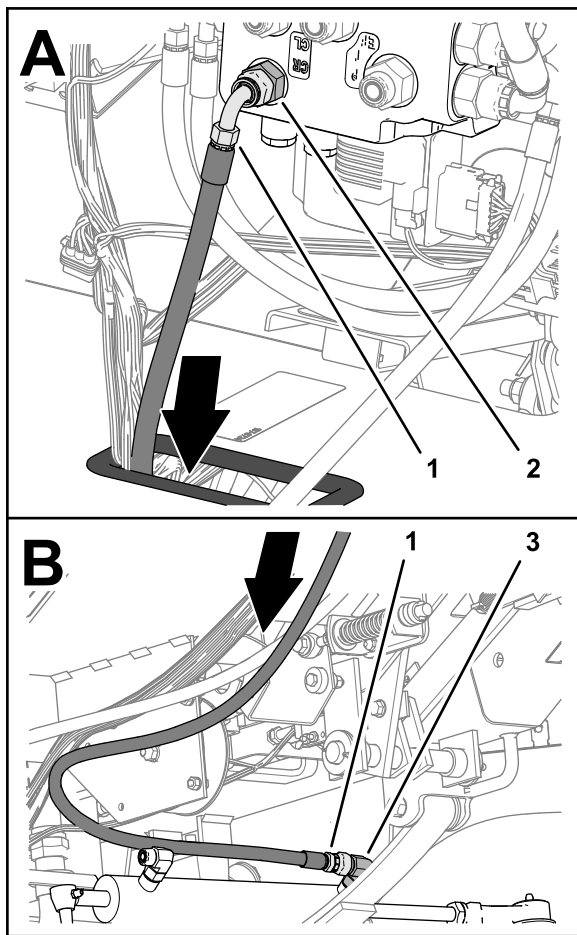
1. Fitting van poort P (EHI-stuurklep)
2. Slang 10 x 264 mm
3. Fitting van poort P (stuurklep)

10. Monteer de rechte fitting van de slang (10 x 187 mm) op de fitting van poort T van de stuurklep, en draai beide slangfittings vast ([Figuur 117](#)).
11. Monteer de 90°-fitting van de slang (10 x 264 mm) op de fitting van poort P van de EHI-stuurklep ([Figuur 118](#)).

12. Monteer de 45°-fitting van de slang (10 x 264 mm) op de fitting van poort P van de stuurklep, en draai beide slangfittings vast ([Figuur 118](#)).

De stuurcilinderslangen monteren

1. Leid het uiteinde van de slang (6 x 1397 mm) met de rechte fitting door de pakkingring in de bodemplaat ([Figuur 119](#)).



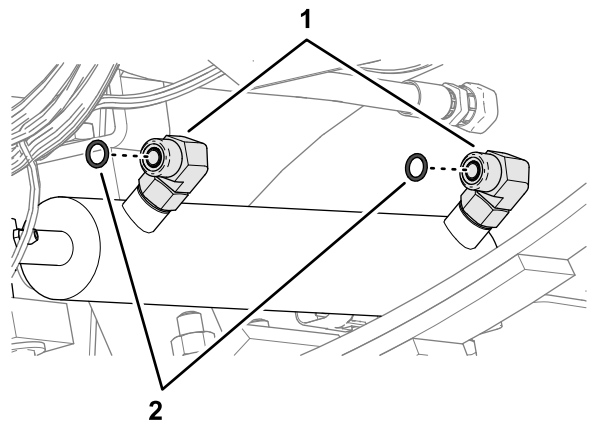
g302038

Figuur 119

1. Slang 6 x 1397 mm; -6 (recht) en -6 (90°) fittings
2. Fitting van poort CR (EHI-stuurklep)
3. 90°-fitting (opening voor ingaande slag - stuurcilinder)

2. Monteer de 90°-fitting van de slang (6 x 1397 mm) op de fitting van poort CR van de EHI-stuurklep ([Figuur 119](#)).
3. Verwijder de 2 O-ringen in de 90°-fittings in de openingen voor uitgaande en ingaande slag van de stuurcilinder ([Figuur 120](#)).

Opmerking: Gooi de O-ring weg.

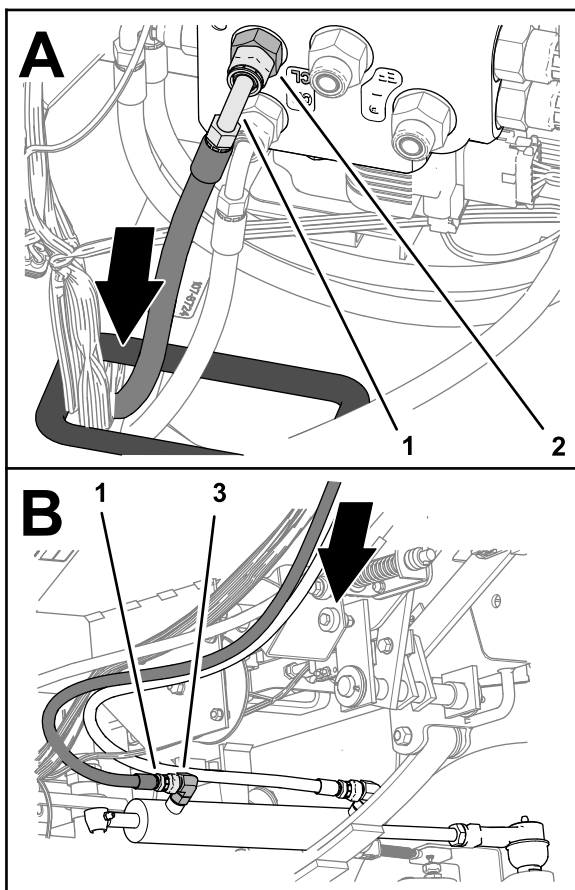


g313835

Figuur 120

1. Fittingen van 90°
2. O-ring 9,2/1,8 mm

4. Monteer 2 nieuwe O-ringen (9,2/1,8 mm) in de groeven van de 90°-fittings ([Figuur 120](#)).
5. Monteer de rechte fitting van de slang (6 x 1397 mm) op de 90°-fitting in de opening voor ingaande slang van de stuurklep, en draai beide slangfittings vast ([Figuur 119](#)).
6. Leid het uiteinde van de slang (6 x 1270 mm) met de rechte fitting door de pakkingring in de bodemplaat ([Figuur 121](#)).



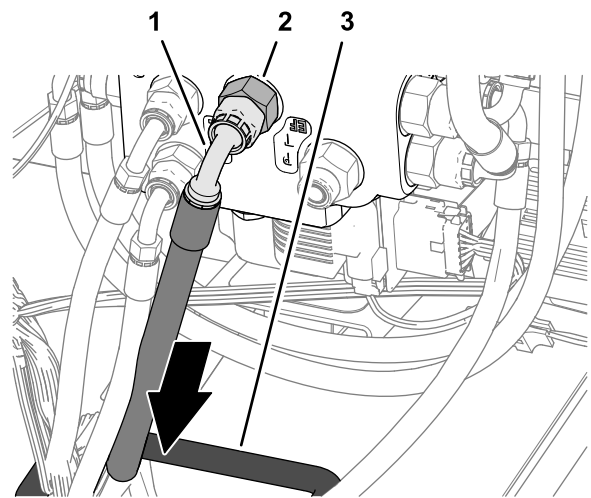
Figuur 121

g302037

1. Slang 6 x 1270 mm; -6 (recht) en -6 (90°) fittings
2. Fitting van poort CL (EHI-stuurklep)
3. 90°-fitting (opening voor uitgaande slag - stuurcilinder)

De retourslang van de tank en de slang van de hydraulische pomp aan de EHI-stuurklep monteren

1. Identificeer de retourslang van de tank (10 x 2921 mm) met 2 fittings (90°).
2. Leid het uiteinde van de retourslang van de tank (10 x 2921 mm) door de pakkingring in de bodemplaat (Figuur 122).

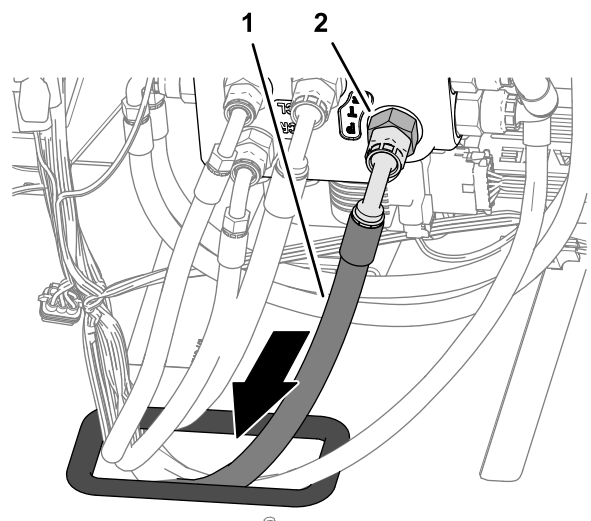


g302098

Figuur 122

1. Retourslang van de tank (10 x 2921 mm); -8 (90°) en -8 (90°) fittings
2. Fitting van poort EF (EHI-stuurklep)
3. Pakkingring

3. Monteer de 90°-fitting van de retourslang van de tank (10 x 2921 mm) op de fitting van poort EF van de EHI-stuurklep, en draai de slangfitting vast (Figuur 122).
4. Identificeer de slang van de hydraulische pomp (10 x 2921 mm) met een 90°-fitting en een 45°-fitting.
5. Leid het uiteinde van de slang van de hydraulische pomp (10 x 2921 mm) met de 45°-fitting door de pakkingring in de bodemplaat (Figuur 123).

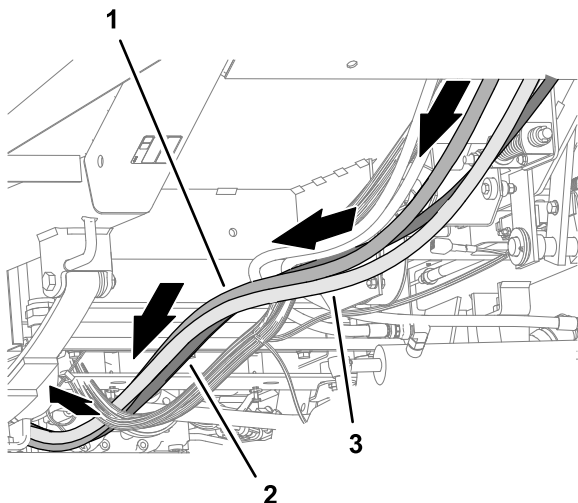


g302123

Figuur 123

1. Fitting van poort PT (EHI-stuurklep)
2. Slang van de hydraulische pomp (10 x 2921 mm); -8 (90°) en -6 (45°) fittings

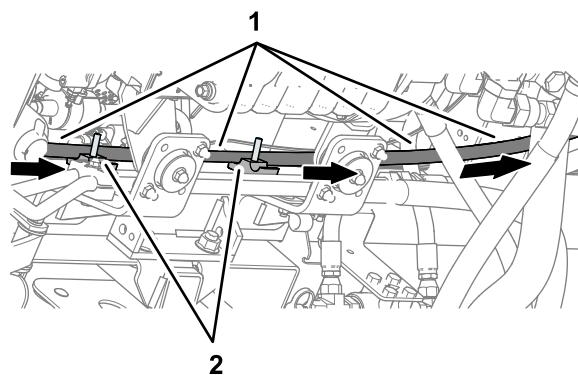
- Monteer de 90°-fitting van de slang van de hydraulische pomp (10 x 2921 mm) op de fitting van poort PT van de EHI-stuurklep, en draai de slangfitting vast (**Figuur 123**).
- Leid de 2 slangen van de hydraulische pomp en de retourslang van de tank naar achteren, langs de rechterframebuis van de machine (**Figuur 124**).



Figuur 124

g302154

- Retourslang van de tank (10 x 2921 mm); -8 (90°) en -8 (90°) fittings
- Slang van de hydraulische pomp (10 x 2921 mm); -8 (90°) en -6 (45°) fittings
- Slang van de hydraulische pomp (6 x 2819 mm); -4 (90°) en -6 (90°) fittings

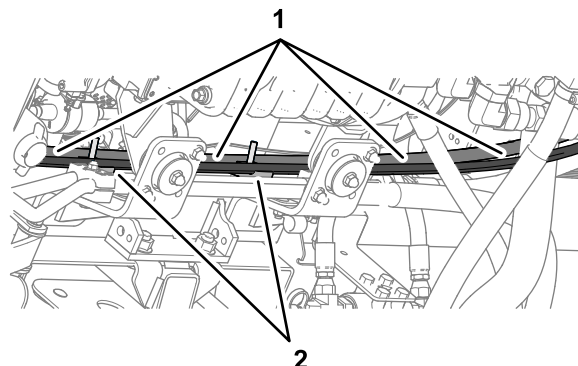


g302043

Figuur 125

- Slang van hydraulische pomp (10 x 2921 mm - EHI-stuurklep poort PT) met de 45°-fitting
- Bovenste groef - buisklemhelft (bovenste locatie)

- Leid de 45°-fitting van de slang naar de hydraulische pomp.
- Leid de slang van de hydraulische pomp (6 x 2819 mm - EHI-stuurklep poort LS1) met de 90°-fitting in de onderste groef van de buisklemhelft op de bovenste locatie (**Figuur 126**).



g302040

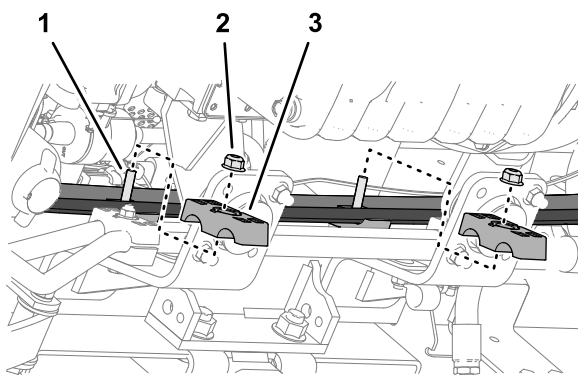
Figuur 126

- Slang (6 x 2819 mm - EHI-stuurklep poort LS1) 90°-fitting
- Onderste groef - buisklemhelft (bovenste locatie)

- Leid de 90°-fitting van de slang naar de hydraulische pomp.
- Monteer de 2 buisklemhelften op de tapbouten en bevestig de buisklemhelften en de slangen (**Figuur 127**) met 2 flenskopborgmoeren (5/16").

De slangen van de hydraulische pomp leiden

- Leid de slang van de hydraulische pomp (10 x 2921 mm - EHI-stuurklep poort PT) met de 45°-fitting in de bovenste groef van de buisklemhelft op de bovenste locatie (**Figuur 125**).



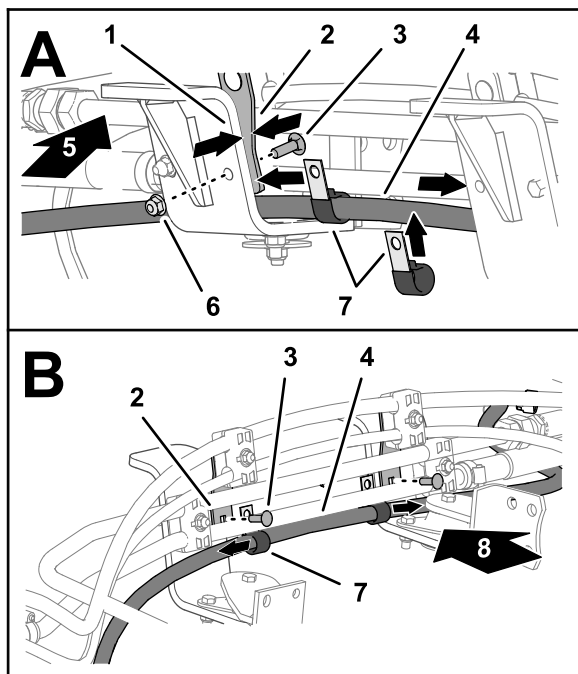
g302036

Figuur 127

1. Tapbout (5/16" x 2 1/4")
2. Flenskopborgmoer (5/16")
3. Buisklemhelft

De retourslang van de hydraulische tank monteren

1. Leid de retourslang van de tank (6 x 2819 mm - EHI-stuurklep poort EF) langs de bovenkant van de rechter montagebeugels van de motor (Figuur 128).

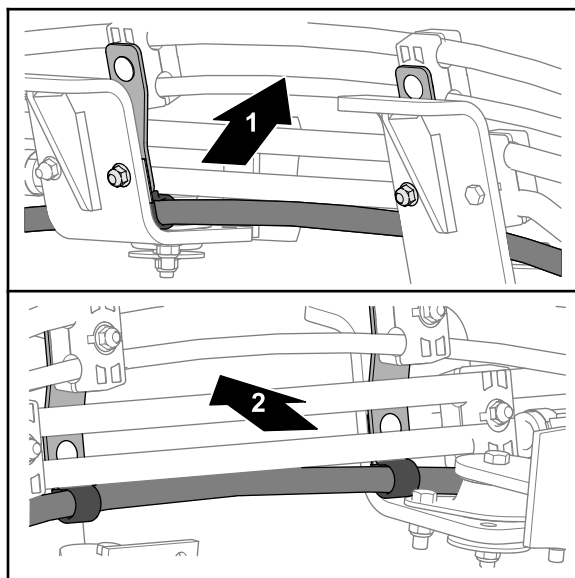


g302152

Figuur 128

1. Montagebeugel voor motor
2. Bevestigingsplaat voor buisklem
3. Slotbout (5/16" x 1")
4. Retourslang van de tank (6 x 2819 mm - EHI-stuurklep poort EF)
5. Linkerkant van de machine
6. Flensborgmoer (5/16")
7. P-klem
8. Rechterkant van de machine

2. Monteer de 2 P-klemmen op de slang zoals getoond in [Figuur 128](#).
3. Lijn de 2 P-klemmen uit tussen de bevestigingsplaten voor de buisklem en de montagebeugels voor de motor (Figuur 128).
4. Bevestig de bevestigingsplaten voor de klem en de P-klemmen aan de montagebeugels voor de motor (Figuur 128 en [Figuur 129](#)) met de 2 slotbouten (5/16" x 1") en 2 flensborgmoeren (5/16").



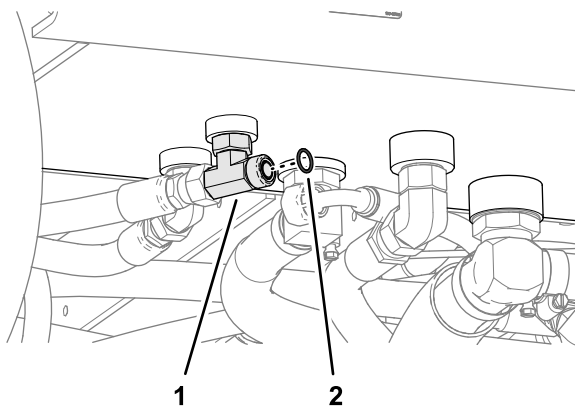
g302153

Figuur 129

1. Linkerkant van de machine
2. Rechterkant van de machine

5. Verwijder de O-ring in de voorkant van de T-fitting van de hydraulische tank ([Figuur 130](#)).

Opmerking: Gooi de O-ring weg.



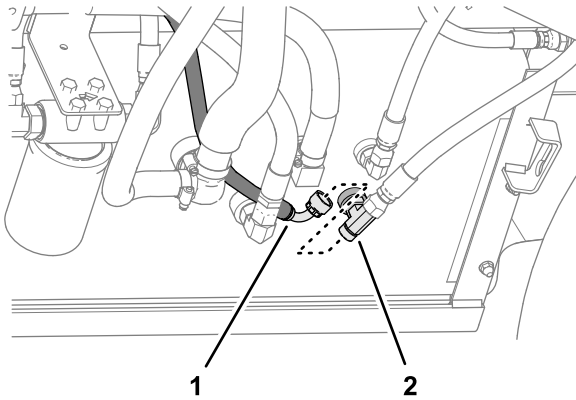
g313837

Figuur 130

1. T-fitting (retour hydraulische tank)
2. O-ring 12,4/1,8 mm

6. Monteer een nieuwe O-ring 12,4/1,8 mm in de groef van de T-fitting ([Figuur 130](#)).

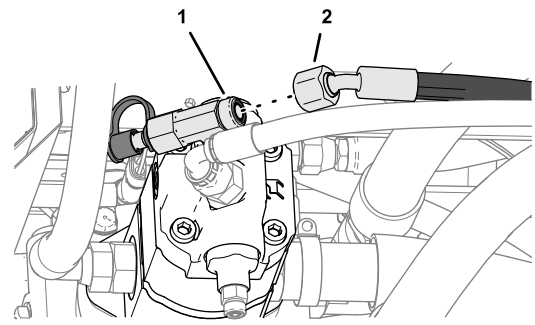
7. Monteer de 90°-fitting van de retourslang van de tank (6 x 2819 mm) op de T-fitting en draai de slangfitting vast ([Figuur 131](#)).



Figuur 131

1. Slang 10 x 2921 mm
2. T-fitting (hydraulische tank)

g302101



Figuur 133

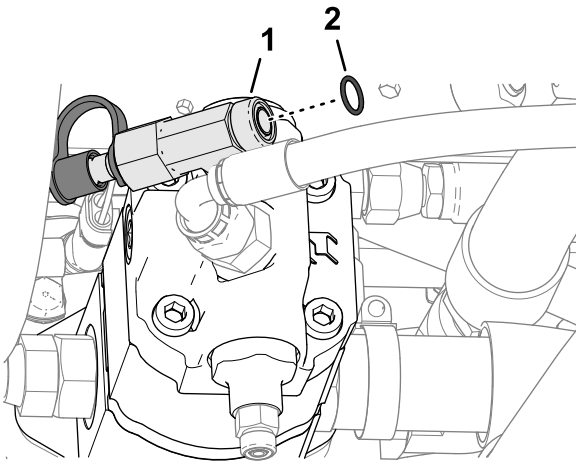
1. Slang 10 x 2921 mm
2. T-fitting - hydraulische pomp

g337827

De slangen van de hydraulische pomp monteren

1. Verwijder de O-ring in de voorkant van de T-fitting aan het uiteinde van de hydraulische pomp ([Figuur 132](#)).

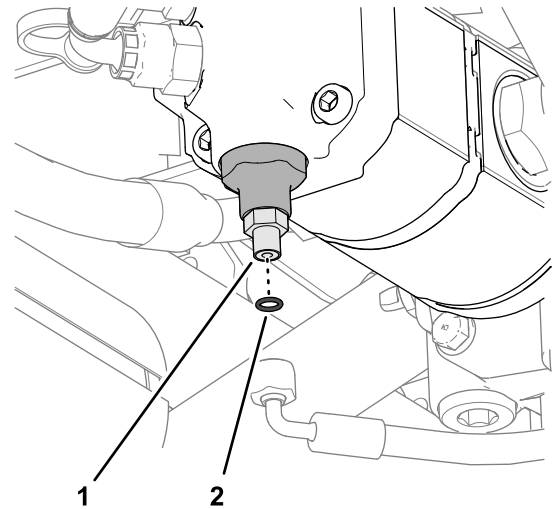
Opmerking: Gooi de O-ring weg.



Figuur 132

1. T-fitting
2. O-ring 12,4/1,8 mm

g337828



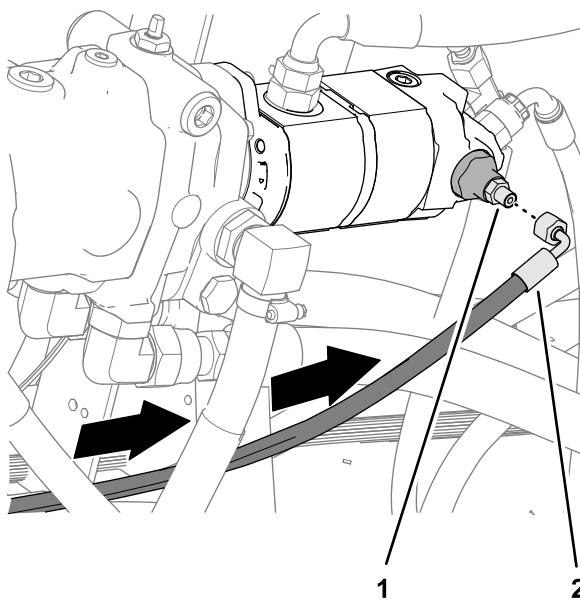
Figuur 134

1. Rechte fitting
2. O-ring 7,6/1,8 mm

g313834

5. Monteer een nieuwe O-ring (7,6/1,8 mm) in de groef van de rechte fitting ([Figuur 134](#)).
6. Monteer de 90°-fitting van de slang (6 x 2819 mm) op de rechte fitting en draai de slangfitting vast ([Figuur 135](#)).

2. Monteer een nieuwe O-ring 12,4/1,8 mm in de groef van de T-fitting ([Figuur 132](#)).
3. Monteer de 45°-fitting van de slang (10 x 2921 mm) op de T-fitting en draai de slangfitting vast ([Figuur 133](#)).



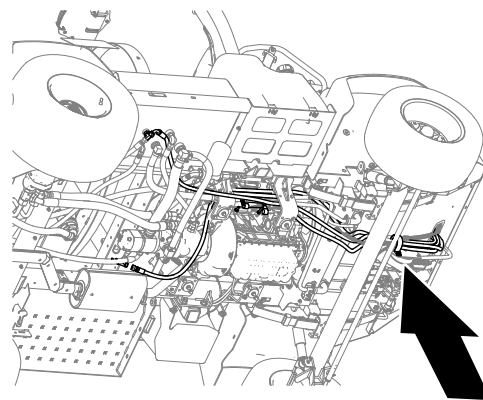
Figuur 135

g314161

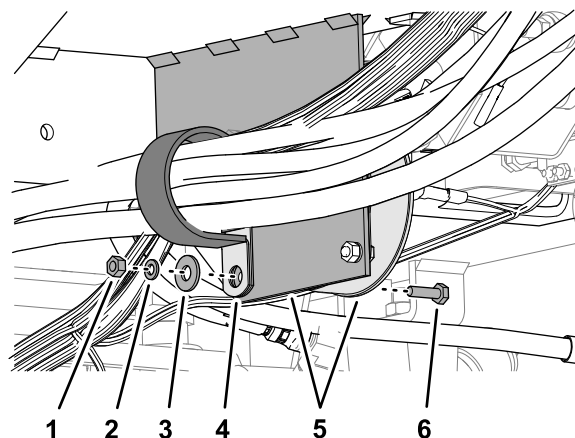
1. Rechte fitting ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{4}$ ") - hydraulische pomp
2. Slang (6 x 2819 mm - 90°-fitting)

De onderste slangovertrek plaatsen

1. Bevestig onder de bodemplaat de slangen en de kabelbomen aan de koppeling en de koppelplaat zoals getoond in [Figuur 136](#). Gebruik hiervoor de bevestigingsklem, tapbout ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{7}{8}$ "), moer ($\frac{1}{4}$ "), borgring ($\frac{1}{4}$ ") en ring ($\frac{3}{8}$ " x $\frac{7}{8}$ ") die u hebt verwijderd in [De bevestigingsklemmen van de slang verwijderen \(bladz. 26\)](#).



g300044

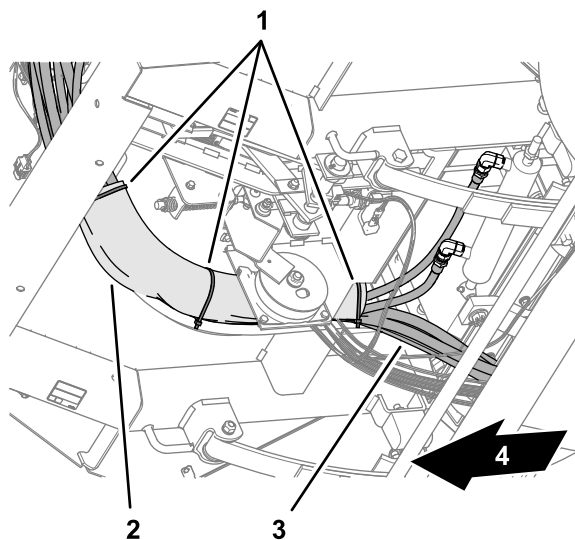


Figuur 136

g313648

- | | |
|---|--|
| 1. Moer ($\frac{1}{4}$ ") | 4. Bevestigingsklem |
| 2. Borgring ($\frac{1}{4}$ ") | 5. Koppeling en koppelplaat |
| 3. Ring ($\frac{3}{8}$ " x $\frac{7}{8}$ ") | 6. Tapbout ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{7}{8}$ ") |

2. Plaats de onderste slangovertrek over de besturingslangen ([Figuur 137](#)).



g299125

Figuur 137

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Kabelbinders | 3. Besturingslang |
| 2. Onderste slangovertrek | 4. Voorkant van de machine |

3. Bevestig de overtrek aan de slangen met 3 kabelbinders ([Figuur 137](#)).

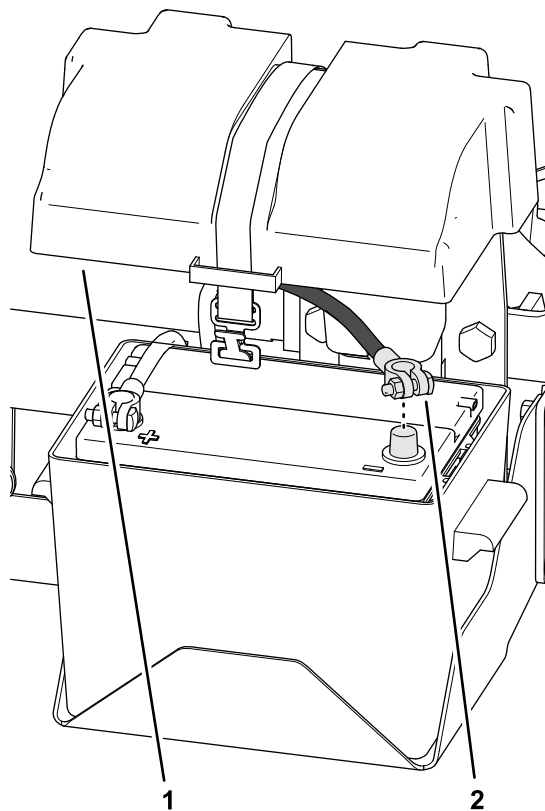
20

De minkabel van de accu aansluiten

Geen onderdelen vereist

Procedure

1. Sluit de minkabel aan op de accupool ([Figuur 138](#)).



Figuur 138

1. Kap
2. Minkabel van de accu

2. Monteer het deksel op de accubak en bevestig het deksel met de band ([Figuur 138](#)).

21

Het hydraulische systeem ontluchten

Geen onderdelen vereist

Procedure

1. Start de motor.
2. Draai het stuurwiel volledig naar links en rechts tot het wiel soepel draait.
3. Zet de motor af en haal het sleuteltje uit het contact.

22

Controleren op hydraulische lekken

Geen onderdelen vereist

Procedure

1. Controleer de slangen en fittings aan de EHI-stuurklep en de stuurklep op hydraulische lekken.

Belangrijk: Repareer alle lekken voordat u de motorkap plaatst.

2. Controleer de slangen en fittings aan de hydraulische tank en de hydraulische pomp op lekken.

Belangrijk: Repareer alle lekken.

23

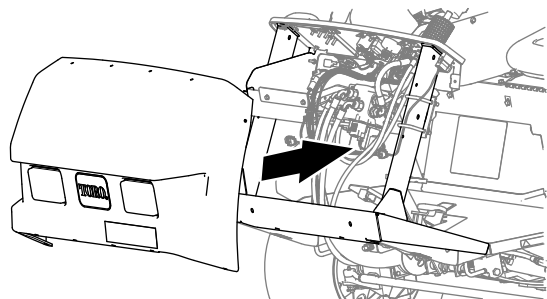
De motorkap plaatsen

Benodigde onderdelen voor deze stap:

6	Druknagels
---	------------

Procedure

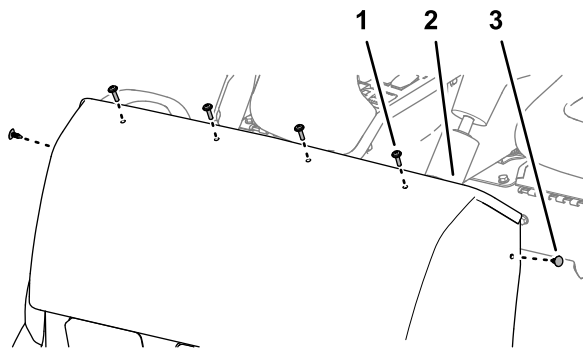
1. Lijn de gaten in de motorkap uit met de gaten in het chassis van de machine ([Figuur 139](#)).



Figuur 139

g298935

2. Gebruik 2 druknagels om de motorkap aan de dashboardsteun te bevestigen ([Figuur 140](#)).

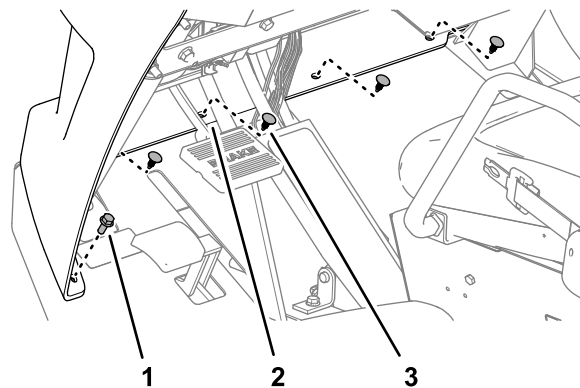


Figuur 140

g298940

- | | |
|---|--------------|
| 1. Cilinderschroef met kruiskop (1/4" x 1") | 3. Druknagel |
| 2. Motorkap | |

3. Bevestig de motorkap aan de dashboardsteun ([Figuur 140](#)) met 4 cilinderschroeven met kruiskop (1/4" x 1").
4. Monteer de onderste flens van de motorkap met 4 druknagels aan de machine ([Figuur 141](#)).

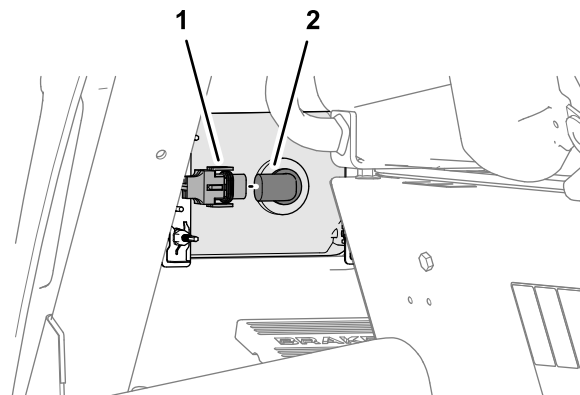


Figuur 141

g298937

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| 1. Flenskopbout (5/16" x 3/4") | 3. Druknagel |
| 2. Flens (motorkap) | |

5. Bevestig de flens met 2 flenskopbouten (5/16" x 3/4") aan de machine ([Figuur 141](#)).
6. Sluit de connector van de koplamp van de machinekabelboom aan op de connector van de gloeilamp ([Figuur 142](#)).



Figuur 142

g298936

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Connector (machinekabelboom - koplamp) | 2. Connector (gloeilamp) |
|---|--------------------------|

7. Herhaal stap 6 aan de andere koplamp.

24

Het hitteschermb en het scherm van het onderstel monteren

Machines uit 2015 en later

Geen onderdelen vereist

Procedure

Indien verwijderd, monteert u het hitteschermb en het scherm van het onderstel aan de onderkant van de machine; raadpleeg de *Gebruikershandleiding* van uw machine.

25

De software instellen en kalibreren.

Geen onderdelen vereist

Het kompas kalibreren

Zorg ervoor dat het GeoLink kompas gekalibreerd is; raadpleeg de *Gebruikershandleiding* van de X25 GeoLink voor uw machine.

Kalibreren van de machine voorbereiden

Door de installateur geleverde apparatuur: een USB/CAN-interfacekabel (Toro DIAG kabel) onderdeelnr. 115-1944.

1. Parkeer de machine op het gras op een vlakke plek.
2. Schakel de motor uit en stel de parkeerrem in werking.

De laptop aansluiten op de machine

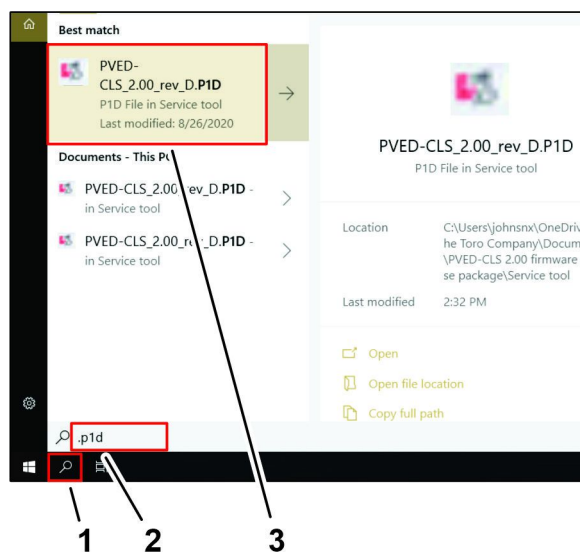
Opmerking: U moet de volgende procedures uitvoeren voordat u de laptop aansluit op de machine voor kalibratie van de software:

- 6 De minimale hardwarevereisten verifiëren (bladz. 12)
- 8 De software en diagnostische gegevensbestanden installeren (bladz. 13)
- 7 De software en diagnostische gegevensbestanden downloaden (bladz. 12)
- 9 Het gatewaykanaal selecteren (bladz. 18)
- 10 De bestanden voor het firmwarereleasepakket installeren (bladz. 19)

1. Als de Toro Diag toepassing op de laptop wordt uitgevoerd, sluit u de Toro Diag toepassing.

Belangrijk: Begin de kalibratieprocedure niet als de Toro Diag toepassing op de laptop wordt uitgevoerd.

2. Steek de USB/CAN-interfacekabel in een USB-poort van de laptop.
3. Draai op de machine het sleuteltje naar de stand AAN.
4. Klik in de Windows taakbalk op het pictogram ZOEKEN (Figuur 143).

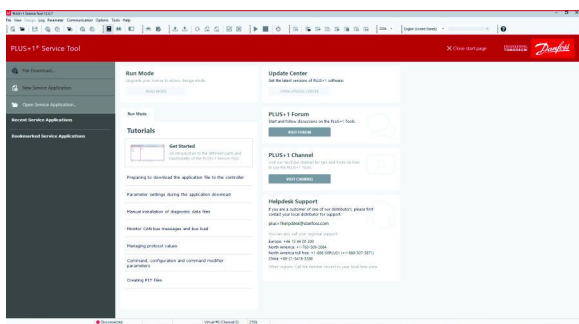


Figuur 143

Windows 10 afgebeeld.

1. Pictogram ZOEKEN
2. .P1D (TYP HIER OM TE ZOEKEN tekstvak)
3. Pictogram PVED-CLS_2.00_rev_D.P1D
5. Typ in het tekstvak TYP HIER OM TE ZOEKEN .P1D en druk op de toets Enter (Figuur 143).
6. Klik op het pictogram PVED-CLS_2.00_rev_D.P1D (Figuur 143).

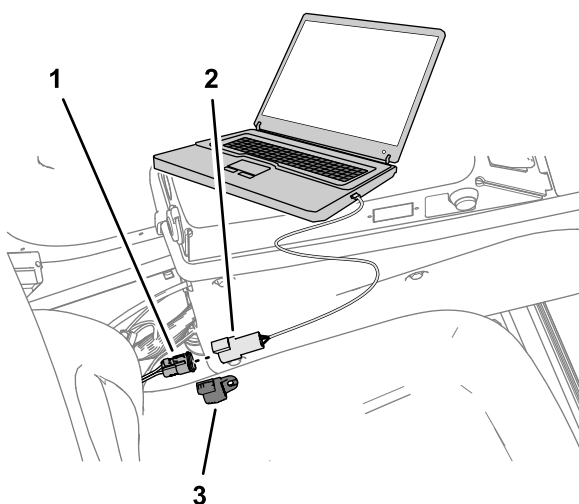
Opmerking: De Plus +1 service tool toepassing wordt op uw laptop weergegeven (Figuur 144).



Figuur 144

g303571

7. Verwijder de dop van de connector met 3 contacten van de CAN-poort van de kabelboom van de set met de aanduiding DUPLICATE DIAG CONNECTOR, en steek de connector met 3 pinnen van de USB/CAN-interfacekabel in de connector met 3 contacten (Figuur 145).

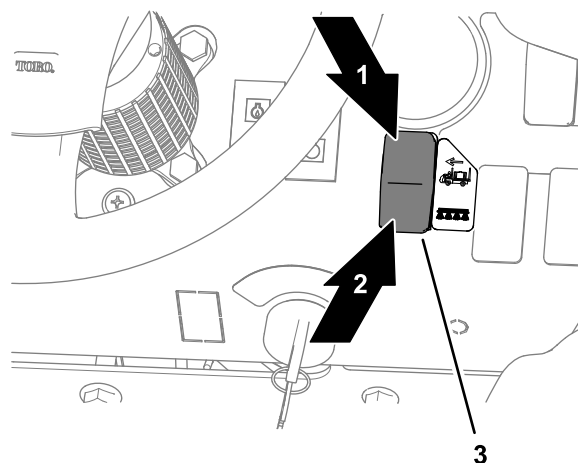


Figuur 145

g302258

1. Connector met 3 contacten (met de aanduiding DUPLICATE DIAG CONNECTOR - kabelboom van de set)
2. Connector met 3 pinnen (USB/CAN-interfacekabel)
3. Dop

8. Zet op het dashboard van de machine de schakelaar Activeren/transport naar de stand ACTIVERINGSMODUS (Figuur 146).

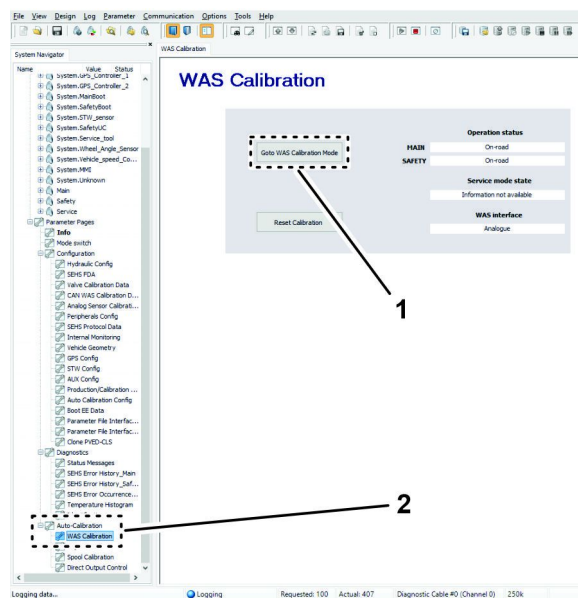


Figuur 146

g303495

1. Stand TRANSPORTMODUS
2. Stand ACTIVERINGSMODUS
3. Schakelaar Activeren/transport

9. Klik op uw laptop op het bestand PVED-CLS_2.00_REV_D.P1D.
10. Navigeer op het tabblad Systeemnavigator naar de map AUTO CALIBRATION (AUTOMATISCHE KALIBRATIE), en klik op het +-pictogram (Figuur 147).



Figuur 147

g302155

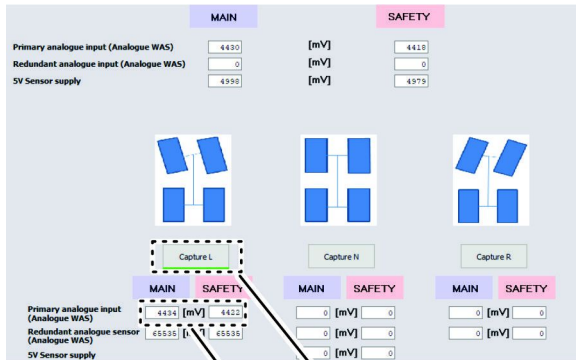
1. Pictogram GOTO WAS CALIBRATION MODE (GA NAAR WIELHOEKSSENSORKALIBRATIEMODUS)
2. Tabblad Systeemnavigator, map AUTO CALIBRATION (AUTOMATISCHE KALIBRATIE) en pictogram WAS CALIBRATION (WIELHOEKSSENSORKALIBRATIE)

11. Klik op het pictogram WAS CALIBRATION (WIELHOEKSSENSORKALIBRATIE) (Figuur 147).

Besturingswaarden vastleggen

1. Start de motor van de machine.
2. Op het scherm WAS CALIBRATION (WIELHOEKSENSORKALIBRATIE), klikt u op het pictogram GOTO WAS CALIBRATION MODE (GA NAAR WIELHOEKSENSORKALIBRATIEMODUS) (Figuur 147).
3. Draai het stuurwiel volledig naar links en stop.
4. Klik op het pictogram CAPTURE L (L VASTLEGGEN) (Figuur 148).

Opmerking: De sensorwaarde verandert als u het stuurwiel draait.

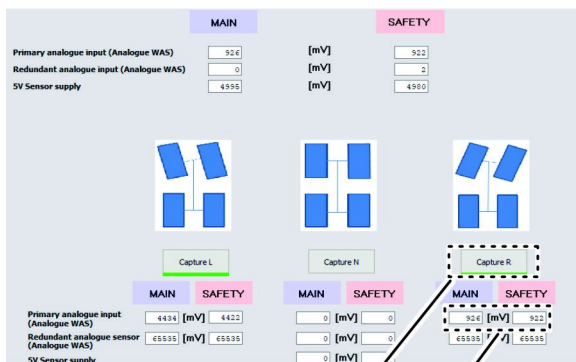


Figuur 148

1. Sensorwaarde
2. Pictogram CAPTURE L (L VASTLEGGEN)

5. Draai het stuurwiel volledig naar rechts en stop.
6. Klik op het pictogram CAPTURE R (R VASTLEGGEN) (Figuur 149).

Opmerking: De sensorwaarde verandert als u het stuurwiel draait.

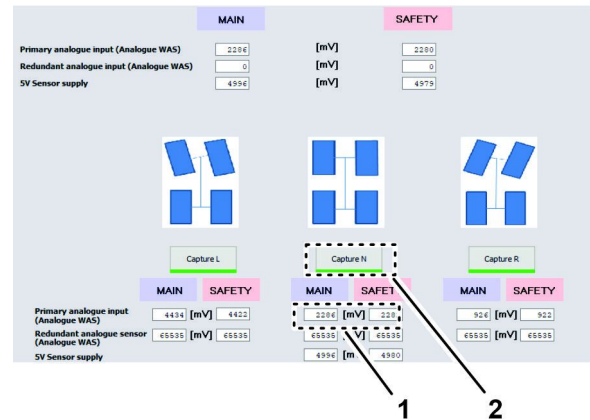


Figuur 149

1. Sensorwaarde
2. Pictogram CAPTURE R (R VASTLEGGEN)

7. Draai het stuurwiel tot de banden recht vooruit uitgelijnd zijn en stop.
8. Klik op het pictogram CAPTURE N (N VASTLEGGEN) (Figuur 150).

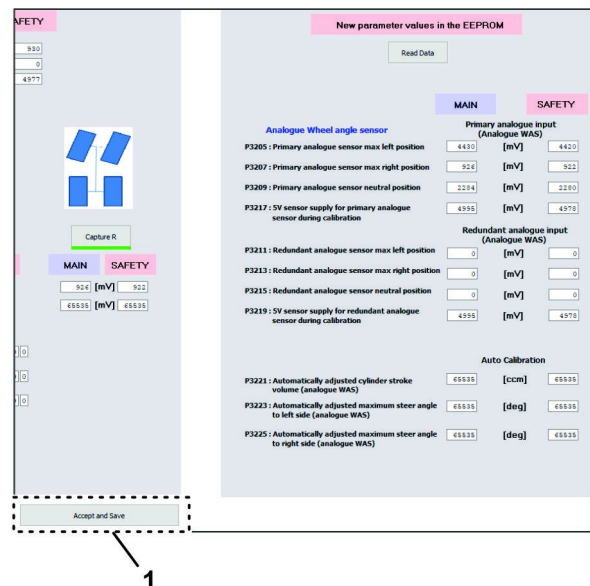
Opmerking: De sensorwaarde verandert als u het stuurwiel draait.



Figuur 150

1. Sensorwaarde
2. Pictogram CAPTURE N (N VASTLEGGEN)

9. Klik op het pictogram ACCEPT AND SAVE (AANVAARDEN EN OPSLAAN) (Figuur 151).

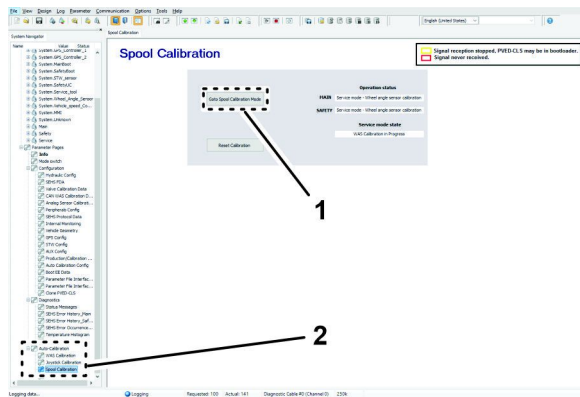


Figuur 151

1. Pictogram ACCEPT AND SAVE (AANVAARDEN EN OPSLAAN)

De spoelkalibratieprocedure uitvoeren

1. Draai het stuurwiel indien nodig om de voorwielen recht vooruit te plaatsen.
2. Klik op uw laptop op het pictogram SPOOL CALIBRATION (SPOELKALIBRATIE) (Figuur 152).



Figuur 152

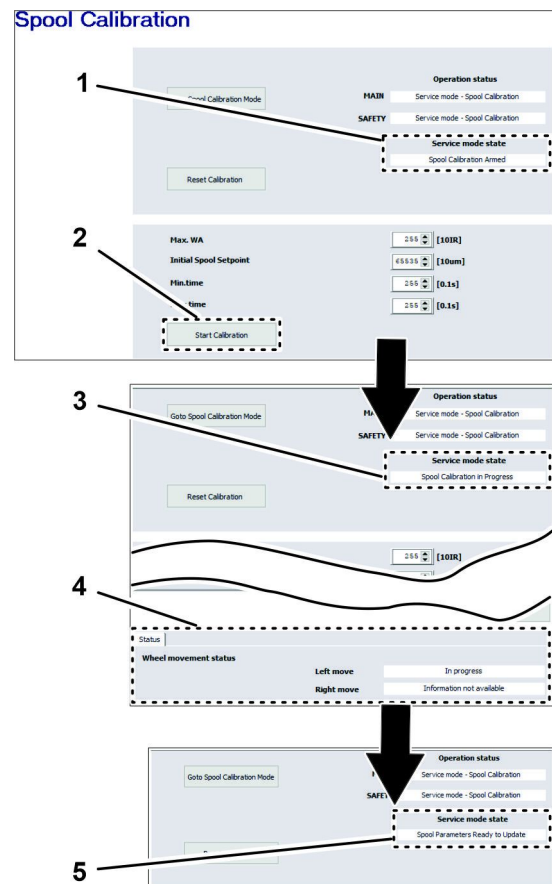
1. Pictogram GOTO SPOOL CALIBRATION MODE (GA NAAR SPOELKALIBRATIEMODUS)
2. Menu Spoelkalibratie

3. Op de spoelkalibratiepagina klikt u op het pictogram GOTO SPOOL CALIBRATION MODE (GA NAAR SPOELKALIBRATIEMODUS) (Figuur 152).
4. Klik op het pictogram START CALIBRATION (START KALIBRATIE) (Figuur 153).

Opmerking: De status van de servicemodus moet Spool Calibration Armed (spoelkalibratie gereed) weergegeven voordat u met kalibreren begint.

Belangrijk: Raak het stuurwiel niet aan.

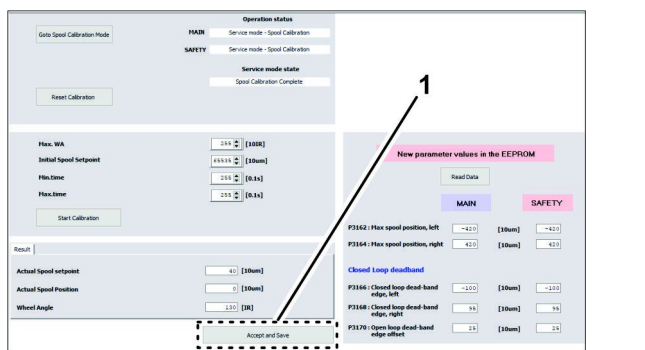
Het stuurwiel beweegt terwijl de spoelkalibratie wordt verdergezet. De spoelkalibratieprocedure duurt een aantal minuten. Merk op dat de status van de wielbeweging in het tabblad Status verandert. De kalibratie is voltooid wanneer in het veld Service Mode State (servicemodus status) SPOOL PARAMETERS READY TO UPDATE (SPOELPARAMETERS GEREED VOOR BIJWERKEN) wordt weergegeven.



Figuur 153

1. Veld Service Mode State (servicemodus status) - SPOOL CALIBRATION ARMED (SPOELKALIBRATIE GEREED)
2. Pictogram START CALIBRATION (START KALIBRATIE)
3. Veld Service Mode State (servicemodus status) - SPOOL CALIBRATION IN PROGRESS (SPOELKALIBRATIE BEZIG)
4. Status wielbeweging
5. Veld Service Mode State (servicemodus status) - SPOOL PARAMETERS READY TO UPDATE (SPOELPARAMETERS GEREED VOOR BIJWERKEN)

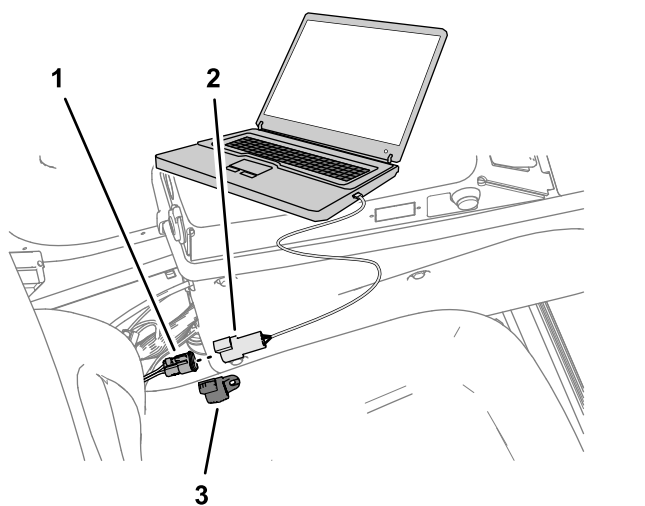
5. Klik aan de onderkant van het scherm spoelkalibratie op het pictogram ACCEPT AND SAVE (AANVAARDEN EN OPSLAAN) (Figuur 154).



Figuur 154

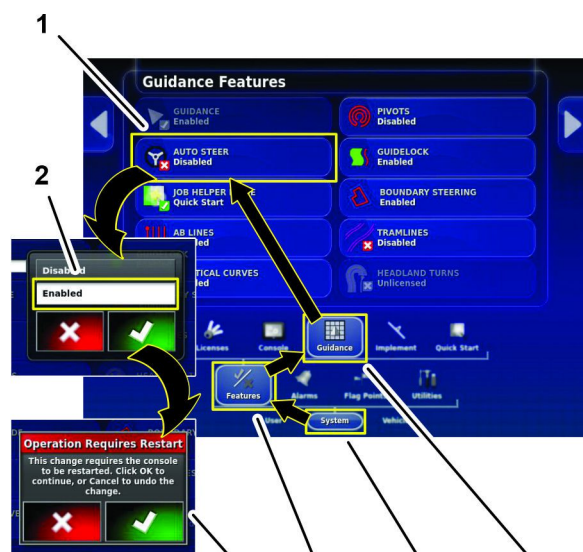
1. Pictogram ACCEPT AND SAVE (AANVAARDEN EN OPSLAAN)

6. Zet de motor af.
7. Verwijder de connector van de USB/CAN-interfacekabel van de connector van de kabelboom van de set en plaats de dop op de kabelboomconnector (Figuur 155).



Figuur 155

1. Connector met 3 contacten (met de aanduiding DUPLICATE DIAG CONNECTOR - kabelboom van de set)
2. Connector met 3 pinnen (USB/CAN-interfacekabel)
3. Dop



Figuur 156

1. Pictogram AUTO STEER
2. Pictogram ENABLE (INSCHAKELEN) (dialogovenster)
3. Dialoogvenster herstarten
4. Pictogram FEATURES (FUNCTIES)
5. Pictogram SYSTEM (SYSTEEM)
6. Pictogram GUIDANCE (GELEIDING)

4. Druk op het pictogram AUTO STEER  (Figuur 156).
5. Druk in het dialoogvenster op het pictogram ENABLE (INSCHAKELEN) en druk dan op het pictogram bevestigen (Figuur 156).
6. Druk in het dialoogvenster 'bediening vereist een herstart' op het pictogram bevestigen (Figuur 156).

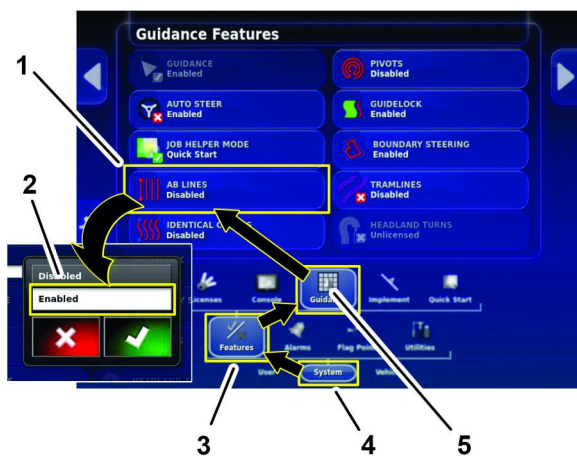
Het X25 bedieningspaneel start dan opnieuw op in de standaard gebruikersmodus.

AB-lijnen inschakelen

1. Druk op het pictogram SYSTEM (SYSTEEM), het pictogram FEATURES (FUNCTIES) en het pictogram GUIDANCE (GELEIDING) (Figuur 157).

AutoSteer inschakelen

1. Draai het contactsleuteltje naar de stand AAN.
2. Start de X25 bedieningseenheid en druk op het pictogram SETUP (INSTELLEN).
3. Druk op het pictogram SYSTEM (SYSTEEM), het pictogram FEATURES (FUNCTIES) en het pictogram GUIDANCE (GELEIDING) (Figuur 156).



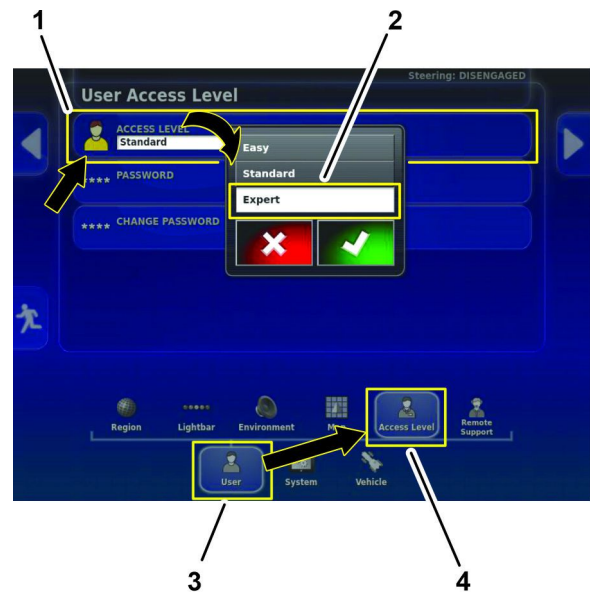
Figuur 157

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Pictogram AB LINES (AB-LIJNEN) | 4. Pictogram SYSTEM (SYSTEEM) |
| 2. Pictogram ENABLE (INSCHAKELEN) (dialogovenster) | 5. Pictogram GUIDANCE (GELEIDING) |
| 3. Pictogram FEATURES (FUNCTIES) | |

2. Druk op het pictogram AB LINES (AB-LIJNEN) (Figuur 157).
3. Druk in het dialogovenster op het pictogram ENABLE (INSCHAKELEN) en druk dan op het pictogram bevestigen (Figuur 157).

De waarde voor het inschakelen van de besturing instellen

1. Druk in het scherm instellen op het pictogram USER (GEBRUIKER), en dan op het pictogram ACCESS LEVEL (TOEGANGSNIVEAU) (Figuur 158).

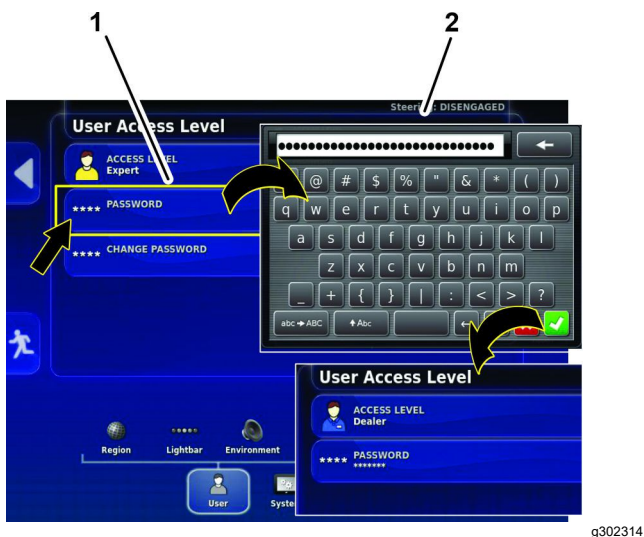


Figuur 158

- | | |
|--|---|
| 1. Pictogram ACCESS LEVEL (TOEGANGSNIVEAU) (scherm toegangsniveau) | 3. Pictogram USER (GEBRUIKER) |
| 2. Pictogram EXPERT (dialogovenster) | 4. Pictogram ACCESS LEVEL (TOEGANGSNIVEAU) (scherm instellen) |

2. Druk op het scherm gebruikerstoegang op het pictogram ACCESS LEVEL (TOEGANGSNIVEAU) (Figuur 158).
3. Druk in het dialogovenster op het pictogram EXPERT en druk dan op het pictogram bevestigen (Figuur 158).
4. Druk op het pictogram PASSWORD (WACHTWOORD), typ het wachtwoord van de dealer in met behulp van het pop-up-toetsenbord en druk op het pictogram bevestigen (Figuur 159).

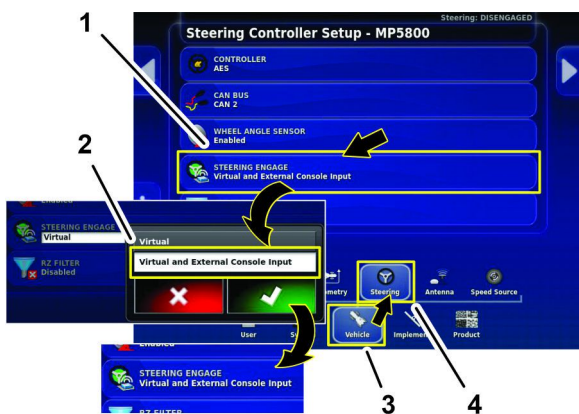
Opmerking: Het gebruikerstoegangsniveau geeft dealer weer.



Figuur 159

1. Pictogram PASSWORD (WACHTWOORD)
2. Pop-up-toetsenbord

5. Druk op het pictogram VEHICLE (VOERTUIG) en op het pictogram STEERING (BESTURING) (Figuur 160).



Figuur 160

1. Pictogram STEERING ENGAGE (BESTURING INSCHAKELEN)
2. Pictogram VIRTUAL AND EXTERNAL CONSOLE INPUT (INPUT VIRTUELE EN EXTERNE CONSOLE) (dialogovenster)
3. Pictogram VEHICLE (VOERTUIG)
4. Pictogram STEERING (BESTURING)

6. Druk op het pictogram STEERING ENGAGE (BESTURING INSCHAKELEN) (Figuur 160).
7. Druk in het dialoogvenster op het pictogram VIRTUAL AND EXTERNAL CONSOLE INPUT (INPUT VIRTUELE EN EXTERNE CONSOLE) en dan op het pictogram bevestigen (Figuur 160).

De wielhoeksensor kalibreren

1. Verplaats de machine naar een open, vlak terrein waar geen bomen of gebouwen zijn en waar u de machine in een rechte lijn, 92 meter ver kunt rijden.
2. Druk op het pictogram STEERING OPTIONS (STUUROPTIES) (Figuur 161).

Het menu stuuropties wordt weergegeven.



Figuur 161

1. Pictogram WHEEL ANGLE SENSOR (WIELHOEKSENSOR)
2. Pictogram AUTO STEER CALIBRATION (AUTO STEER KALIBRATIE)
3. Pictogram STEERING OPTIONS (STUUROPTIES)

3. Druk op het pictogram AUTO STEER CALIBRATION (AUTO STEER KALIBRATIE) (Figuur 161).

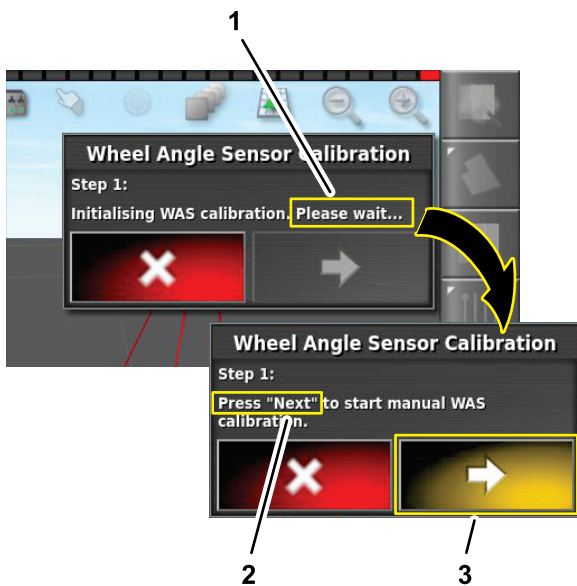
Het menu stuurkalibratie wordt weergegeven.

4. Druk op het pictogram WHEEL ANGLE SENSOR (WIELHOEKSENSOR) (Figuur 161).

De wizard voor de wielhoeksensorkalibratie start.

Opmerking: Als een bericht met NOT INITIALIZED (NIET GEÏNITIALISEERD) op de bedieningseenheid wordt weergegeven, rijd dan gedurende een aantal minuten met de machine.

5. Wacht bij stap 1 tot de wielhoeksensorkalibratie begint, en druk dan op het pictogram volgende stap (Figuur 162).

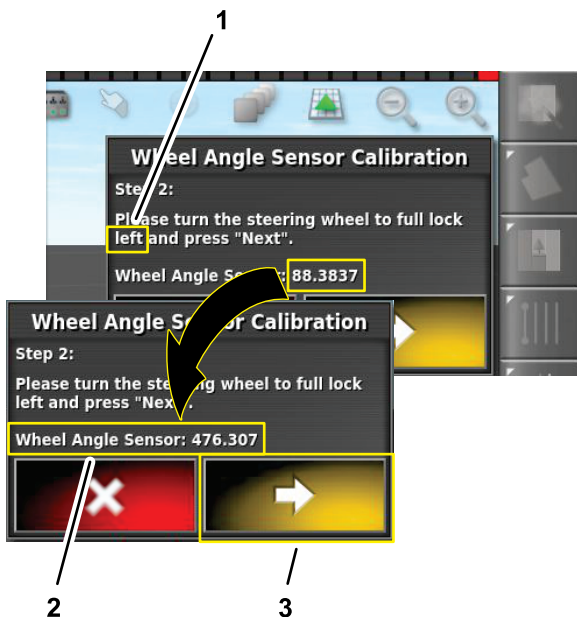


Figuur 162

g303590

1. Bericht met 'Initialiseren ... wachten'
 2. Bericht met 'Stap 1, druk op VOLGENDE'
 3. Pictogram volgende stap
-
6. Draai bij stap 2 het stuurwiel volledig naar links, stop en druk op het pictogram volgende stap (Figuur 163).

Belangrijk: Controleer of de waarden van de wielhoeksensor veranderen wanneer het stuurwiel draait.

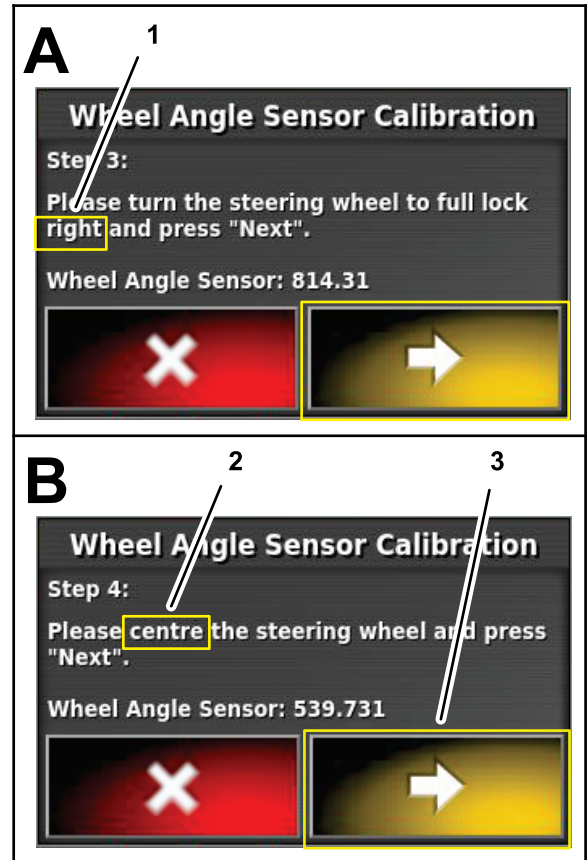


Figuur 163

g303591

1. Bericht 'Stap 2: draai het stuurwiel naar links'
 2. Waarde van wielhoeksensor
 3. Pictogram volgende stap
-

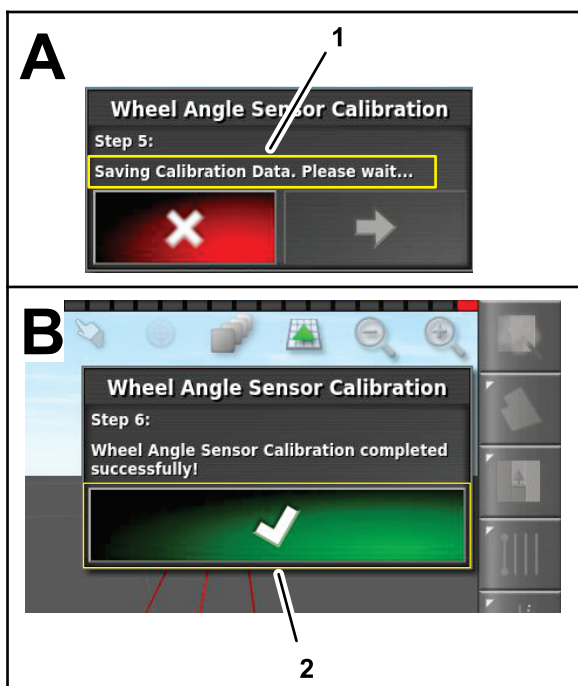
7. Draai bij stap 3 het stuurwiel volledig naar rechts, stop en druk op het pictogram volgende stap (Figuur 164).



Figuur 164

g303593

1. Bericht 'Stap 3: draai het stuurwiel naar rechts'
 2. Bericht 'Stap 4: draai het stuurwiel naar het midden.'
 3. Pictogram volgende stap
-
8. Draai bij stap 4 het stuurwiel volledig tot de wielen recht vooruit uitgelijnd zijn, stop en druk op het pictogram volgende stap (Figuur 164).
 9. Wacht bij stap 5 tot de wielhoeksensorkalibratie gegevens opslaat, en druk dan op het pictogram volgende stap (Figuur 165).



Figuur 165

1. Bericht 'step 5: kalibratiegegevens worden opgeslagen'
2. Pictogram bevestigen

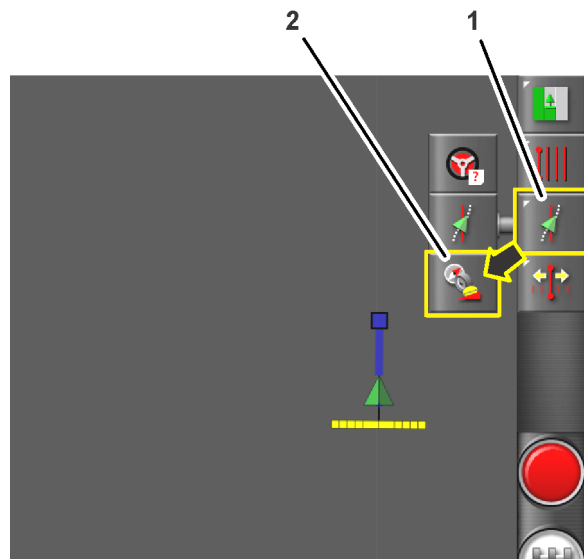
10. Druk in stap 6 op het pictogram bevestigen (Figuur 165).

De installatiebias voor Auto Steer kalibreren

Gebruik deze procedure om de positie van de ontvanger op uw machine te kalibreren. Kalibreer de installatiebias van de satellietontvanger wanneer deze voor het eerst wordt geïnstalleerd of als de satellietontvanger wordt vervangen.

Opmerking: Voor deze kalibratie hebt u een vlak, open gebied nodig om 76 m of meer in een rechte lijn te rijden.

1. Druk op het pictogram STEERING OPTIONS (STUUROPTIES) (Figuur 166).
Het menu stuuropties wordt weergegeven.



Figuur 166

1. Pictogram STEERING OPTIONS (STUUROPTIES)
2. Pictogram AUTO STEER CALIBRATION (AUTO STEER KALIBRATIE)

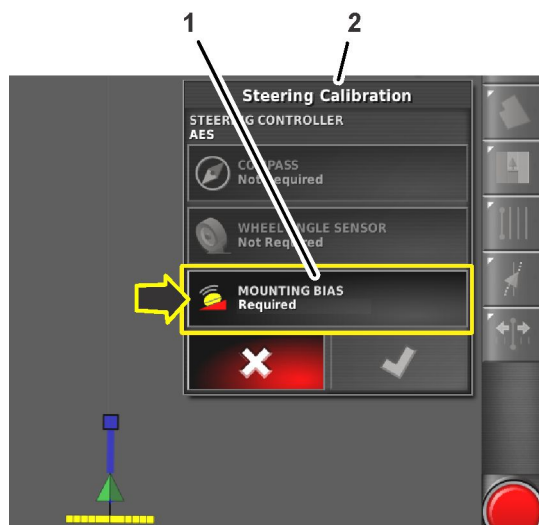
2. Druk op het pictogram STEERING CALIBRATION (STUURKALIBRATIE) (Figuur 166).

Het menu stuurkalibratie wordt weergegeven.

3. Druk op het pictogram MOUNTING BIAS (INSTALLATIEBIAS) (Figuur 167).

De wizard installatiebiaskalibratie verschijnt.

Opmerking: Als het pictogram Mounting Bias (installatiebias) NOT REQUIRED (NIET VEREIST) aangeeft, hoeft u de installatiebias niet te kalibreren.



Figuur 167

1. Pictogram MOUNTING BIAS (INSTALLATIEBIAS)
2. Menu Stuurkalibratie

- Opmerking:** Het symbool punt A zal worden weergegeven op de bedieningseenheid.



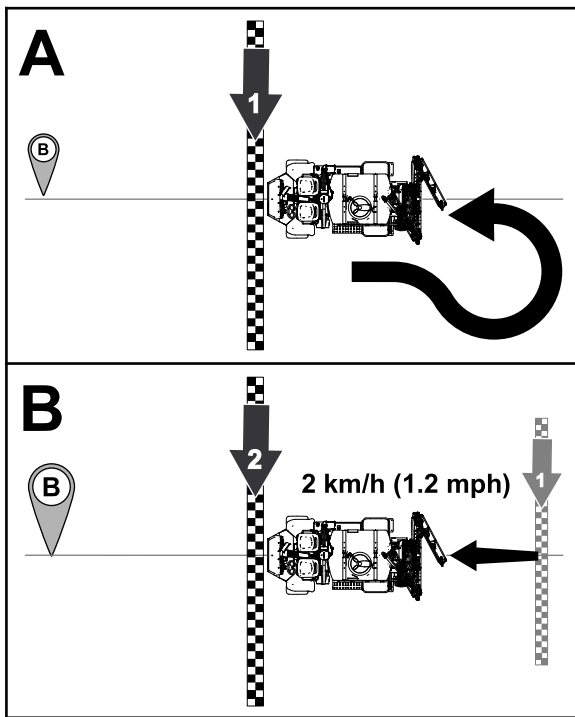
- Rijd de machine handmatig vooruit (Figuur 169) met 2 km/h in een rechte lijn.

Opmerking: GeoLink voegt automatisch het symbool puntB op het display in wanneer de machine 70 m aflegt.



6. Het bedieningspaneel geeft het volgende scherm van de kalibratieprocedure weer.

Draai de machine om en lijn ze uit met de positie A en B referentielijn in de bedieningseenheid (Figuur 170).



Figuur 170

g314845

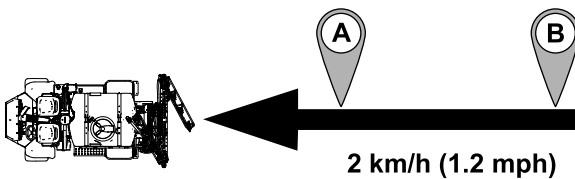
1. Schakel de gasbegrenzer van de machine in
2. Druk op het pictogram van de machine in Auto Steer

7. Rijd de machine naar punt B en druk op het pictogram AUTO STEER ().

Belangrijk: Laat Auto Steer de machine sturen.

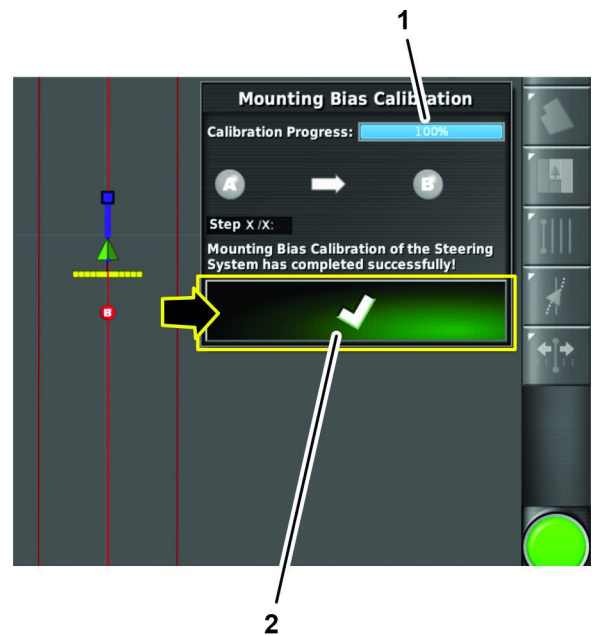
8. Voordat u punt B bereikt, stelt u de rijsnelheid voor de machine in op 2 km/h en schakelt u de gasbegrenzer van de machine in (Figuur 170).

Opmerking: Auto Steer stuurt de machine tussen punt B en punt A (Figuur 171).



Figuur 171

g314844



Figuur 172

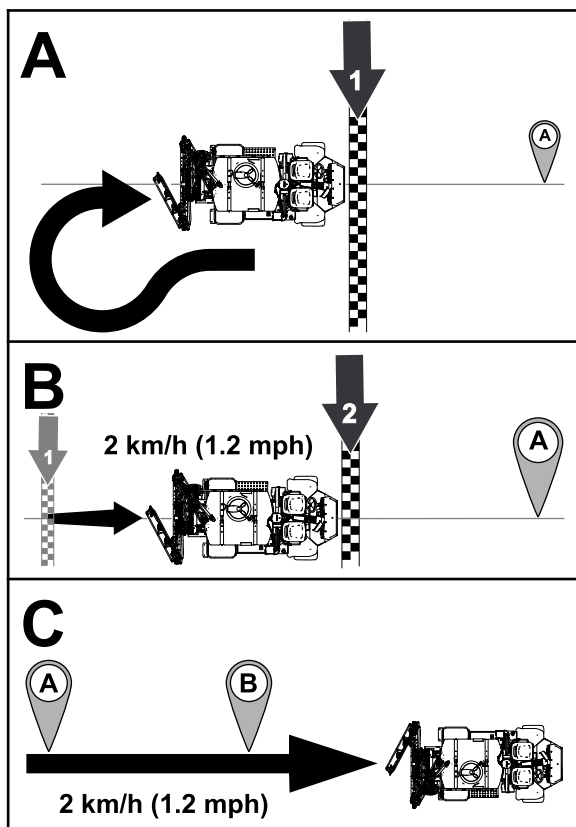
g314858

1. Voortgang installatiebiaskalibratie (100% - voltooid)
2. Pictogram bevestigen

- Dialoogvensters met bijkomende stappen voor het uitvoeren van een installatiebiaskalibratiewerkgang van punt A naar punt B.

Opmerking: Als het systeem geen 100% voortgang van kalibratie aangeeft na het uitvoeren van een installatiebiaskalibratiewerkgang van punt A naar punt B, neem dan contact op met het Toro Technical Assistance Center.

9. Stop de machine.
10. Het bedieningspaneel geeft het volgende weer:
 - Het dialoogvenster geeft een kalibratievoortgang van 100% aan, druk op het pictogram bevestigen (Figuur 172).



g314843

Figuur 173

1. Druk op het pictogram Auto Steer
2. Schakel de gasbegrenzer van de machine in

26

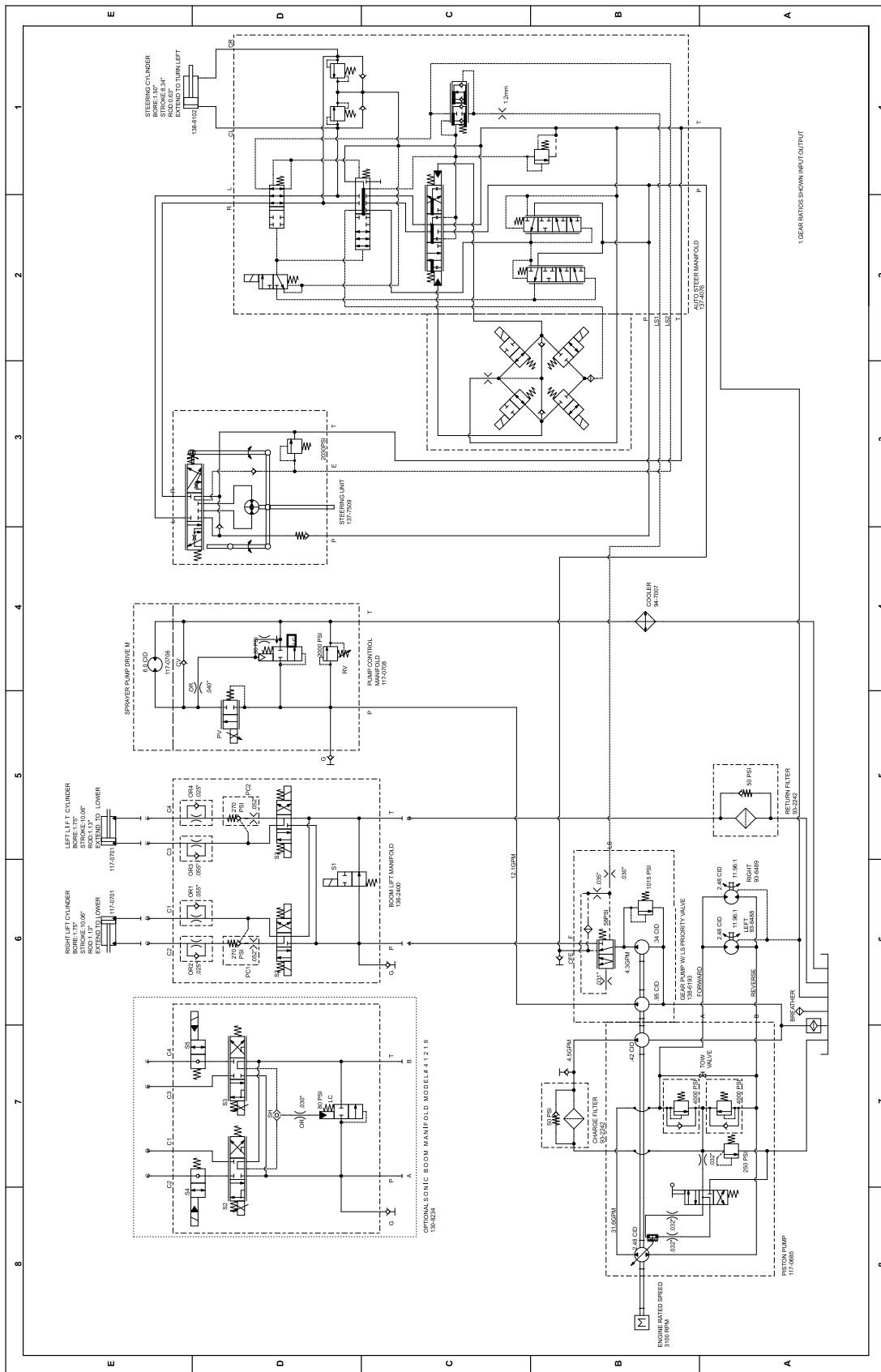
Het peil van de hydraulische vloeistof controleren

Geen onderdelen vereist

Procedure

Het peil van de hydraulische vloeistof controleren. Als het vloeistofpeil laag is, voegt u vloeistof toe aan de hydraulische tank; raadpleeg de *Gebruikershandleiding* voor de specificaties van de hydraulische vloeistof en de controleprocedure.

Schema's



Hydraulisch schema 138-6255 (Rev. A)

Opmerkingen:

Opmerkingen:



Toro Garantie

Garantie gedurende twee jaar of 1500 bedrijfsuren

Voorwaarden en producten waarvoor de garantie geldt

De Toro Company en de hieraan gelieerde onderneming, Toro Warranty Company, bieden krachtens een overeenkomst tussen beide ondernemingen gezamenlijk de garantie dat uw Toro product (hierna: het 'product') gedurende 2 jaar of 1.500 bedrijfsuren* vrij van materiaalgebreken of fabricagefouten is, met dien verstande dat hierbij de kortste periode moet worden aangehouden. Deze garantie geldt voor alle producten met uitzondering van beluchters (zie de afzonderlijke garantieverklaringen voor deze producten). In een geval waarin de garantie van toepassing is, zullen wij het product kosteloos repareren en ook niet de kosten van diagnose, arbeid, onderdelen en transport in rekening brengen. De garantie gaat in op de datum waarop het product is geleverd aan de oorspronkelijke koper.

* Het product is uitgerust met een urenteller.

Aanwijzingen voor aanvraag van garantieservice

U dient contact op te nemen met de distributeur of erkende dealer bij wie u het product heeft gekocht, zodra u denkt dat er sprake is van een geval waarop de garantie van toepassing is. Als het u moeite kost een distributeur of erkende dealer te vinden of vragen hebt over rechten of plichten met betrekking tot de garantie, kunt u contact met ons opnemen op:

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

+1-952-888-8801 of +1-800-952-2740
E-mail: commercial.warranty@toro.com

Plichten van de eigenaar

Als eigenaar van het product bent u verantwoordelijk voor de vereiste onderhouds- en afstelwerkzaamheden die worden vermeld in de *Gebruikershandleiding*. Herstellingen voor problemen met het product die worden veroorzaakt door het niet uitvoeren van de vereiste onderhouds- en afstelwerkzaamheden worden niet gedekt door deze garantie.

Zaken en gevallen die niet onder de garantie vallen

Niet alle storingen of defecten van het product die plaatsvinden tijdens de garantieperiode zijn materiaalgebreken of fabricagefouten. Buiten deze garantie vallen:

- Defecten als gevolg van het gebruik van andere dan originele Toro onderdelen, of als gevolg van de montage en gebruik van additionele, gewijzigde of niet van Toro afkomstige accessoires en producten.
- Defecten als gevolg van nalatigheid om aanbevolen onderhouds- en/of afstelwerkzaamheden te verrichten.
- Defecten als gevolg van verkeerd, achteloos of roekeloos gebruik van het product.
- Door gebruik versleten onderdelen die niet defect zijn. Voorbeelden van onderdelen die slijten of worden verbruikt tijdens een normaal gebruik van het product zijn onder meer, maar niet uitsluitend: remblokken en remvoeringen, koppelingsvoeringen, maaimessen, messenkooien, rollen en lagers (verzegeld of smeerbaar), ondermesses, bougies, zwenkwielen en zwenkwielagers, banden, filters, drijfriemen en sommige onderdelen van spuitmachines zoals membranen, spuitdoppen, vloeistofstroommeters en afsluitkleppen.
- Storingen die worden veroorzaakt door externe invloeden zijn onder meer, maar niet uitsluitend: weersomstandigheden, wijze van opslag, verontreiniging, gebruik van niet-goedgekeurde brandstoffen, koelvloeistoffen, smeermiddelen, additieven, meststoffen, water of chemicaliën.
- Storingen of gebrekkige prestaties die het gevolg zijn van het gebruik van brandstoffen (bv. benzine, diesel of biodiesel) die niet voldoen aan hun respectievelijke industriestandaarden.
- Normale geluidsstrekte, trillingen, slijtage en achteruitgang. Normale slijtage omvat, maar is niet beperkt tot, schade aan zittingen ten gevolge van slijtage of afslijting, afgesleten geleverde oppervlakken, gekraste stickers of ramen.

Onderdelen

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

Garantie semitractieaccu en lithiumionaccu

Semitractieaccu's en lithiumionaccu's hebben een specifiek totaal aantal kilowatturen die zij tijdens hun levensduur kunnen leveren. De wijze waarop zij worden gebruikt, opgeladen en onderhouden kan hun levensduur verlengen of bekorten. Als de accu's in dit product worden gebruikt, zal hun bruikbaarheid tussen de oplaadintervallen langzaam verminderen totdat zij volledig uitgeput zijn. Vervanging van een accu die is uitgeput als gevolg van normaal gebruik, is de verantwoordelijkheid van de eigenaar van het product.

Opmerking: (alleen voor lithiumionaccu): raadpleeg de garantie van de accu voor meer informatie.

Levenslange garantie van krukas (uitsluitend voor ProStripe 02647 model)

De ProStripe met originele Toro koppelingsplaat en mesremkoppeling (ingebouwde mesremkoppeling (BBC) + koppelingsplaat) als originele uitrusting die door de originele koper wordt gebruikt in overeenstemming met de aanbevolen gebruiks- en onderhoudsprocedures, valt onder een levenslange garantie tegen verbuiging van de krukas van de motor. Machines die zijn uitgerust met frictieringen, mesremkoppelingseenheden (BBC) en andere dergelijke toestellen vallen niet onder de levenslange garantie van de krukas.

Onderhoud op kosten van de eigenaar

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

Algemene voorwaarden

Op grond van deze garanties mogen reparaties uitsluitend worden uitgevoerd door een erkende Toro dealer.

The Toro Company en de Toro Warranty Company zijn niet aansprakelijk voor indirecte of bijkomende schade of gevolgschade in samenhang met het gebruik van de Toro producten die onder deze garantie vallen, inclusief de kosten of uitgaven voor de levering van vervangen materiaal of diensten gedurende een redelijke periode van onbruikbaarheid of buitengebruikstelling tijdens de uitvoering van reparatiewerkzaamheden op grond van deze garantie. Met uitzondering van de emissiegarantie waarnaar hieronder, indien van toepassing, wordt verwezen, bestaat er geen andere expliciete garantie. Alle impliciete garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor gebruik zijn beperkt tot de duur van deze expliciete garantie.

Sommige landen staan uitsluitingen van bijkomende schade of gevolgschade of beperkingen op de duur van de impliciete garantie niet toe, zodat bovengenoemde uitsluitingen en beperkingen in uw geval mogelijk niet van toepassing zijn. Deze garantie geeft u specifieke juridische rechten; daarnaast kunt u beschikken over andere rechten die per land kunnen verschillen.

Opmerking met betrekking tot de emissiegarantie

Het emissiecontrolesysteem op uw product kan vallen onder de dekking van een afzonderlijke garantie die tegemoetkomt aan de eisen van de Amerikaanse Environmental Protection Agency (EPA) en/of de California Air Resources Board (CARB). De beperkingen van de bedrijfsuren die hierboven zijn genoemd, gelden niet voor de garantie op het emissiecontrolesysteem. Zie de garantieverklaring voor het

controlesysteem van de emissie van de motor in de Gebruikershandleiding van uw product of in het documentatiemateriaal van de fabrikant van de motor.

Andere landen dan de VS of Canada

Kopers van Toro producten die zijn geëxporteerd uit de Verenigde Staten of Canada, moeten contact opnemen met hun Toro distributeur (dealer) voor de garantiebepaling die in hun land, provincie of staat van toepassing zijn. Als u om een of andere reden ontevreden bent over de service van uw distributeur of moeilijk informatie over de garantie kunt krijgen, verzoeken wij u contact op te nemen met uw erkend Toro servicecenter.



Count on it.