



Strømningsfordelersett

Trekkenhet i Groundsmaster® 4000-serien med Yanmar-motor

Modellnr. 30407

Installasjonsveiledning

⚠ ADVARSEL

CALIFORNIA Proposition 65-advarsel

Dette produktet inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som staten California vet forårsaker kreft, fødselsdefekter eller forplantningsskade.

Montering

Løse deler

Bruk diagrammet nedenfor som en sjekkliste for å kontrollere at alle delene er sendt.

Beskrivelse	Ant.	Bruk
Ingen deler er nødvendige	–	Klargjør maskinen.
Ingen deler er nødvendige	–	Fjern de hydrauliske ledningene.
Strømningsfordeler	1	Monter de hydrauliske komponentene.
Hydraulisk 45°-kobling	1	
Hydraulisk 90°-kobling	1	
Kontrollkobling (3/4 tomme)	1	
T-anordning	1	
Kontrolladapter (9/16 tomme)	1	
Rett hydraulisk kobling	1	
Sekskantskrue	2	
Flensmutter	2	
Trekkmotorrør	1	
Rørmanifold	1	
Returslange	1	
Krysslange	1	
Bakre trekk-slange	1	

Merk: Prosedyrene for å montere dette settet forutsetter at du arbeider på undersiden av maskinen.



Klargjøre maskinen

⚠ FORSIKTIG

Dersom du lar nøkkelen stå i tenningsbryteren kan noen utilsiktet starte motoren, noe som kan påføre deg eller andre personer alvorlige skader.

Fjern nøkkelen fra tenningen før du begynner med eventuelt vedlikeholdsarbeid.

Viktig: Bruk løfte- og støtteutstyr med kapasitet på 1300 kg eller mer.

Viktig: Sett hette på eller tett igjen alle frakoblede porter til hydrauliske slanger, rør eller komponenter for å forhindre kontaminering av systemet.

1. Koble inn parkeringsbremsen og påse at trekkpedalen er i nøytral stilling.
2. Pass på at krafttuttaksspaken står i av-stillingen.
3. Slå motoren av, ta nøkkelen ut av bryteren og la maskinen kjøle seg ned.
4. Hev maskinen med en vinsj, eller jekk opp fronten.

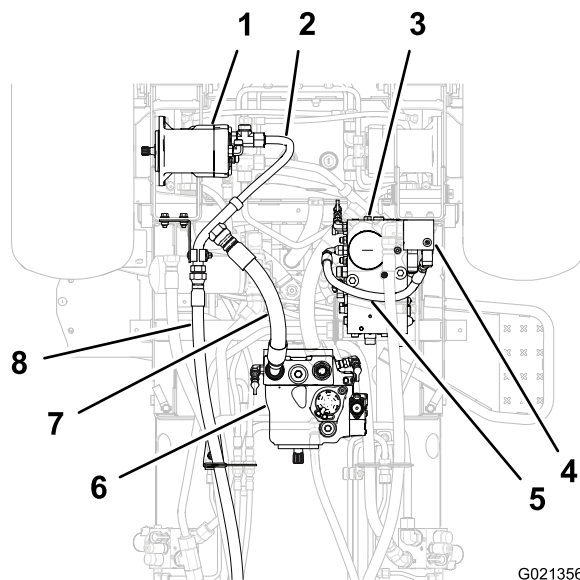
Merk: Støtt maskinen med jekkestøtter eller klosser, slik at den ikke kan falle ned ved et uhell.

5. Luft ut trykket fra det hydrauliske systemet ved å dreie omløpsventilen for hydraulikkpumpen. Se instruksjonene for skyving eller tauing av maskinen i *brukerhåndboken*.

Fjerne de hydrauliske ledningene

Fjerne de hydrauliske slangene

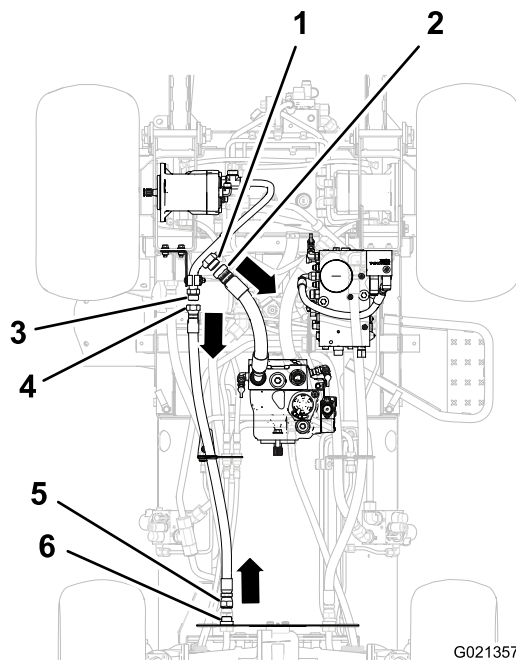
1. Still et tappefat under den fremre enden av hydraulisk trykk-slangen (Figur 1).



Figur 1

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1. Trekkmotor | 5. Trekkkontrollslange |
| 2. Fordelerrør | 6. Hydraulikkpumpe |
| 3. Kombinasjonsmanifold | 7. Hydraulisk trykkslange |
| 4. Bakre trekk-manifold | 8. Bakre trekk-slange |

2. Fjern hydraulisk trykk-slangens fremre kobling fra fordelerrørets midtre kobling, og la den hydrauliske væsken tømmes fra slangen og røret (Figur 2).



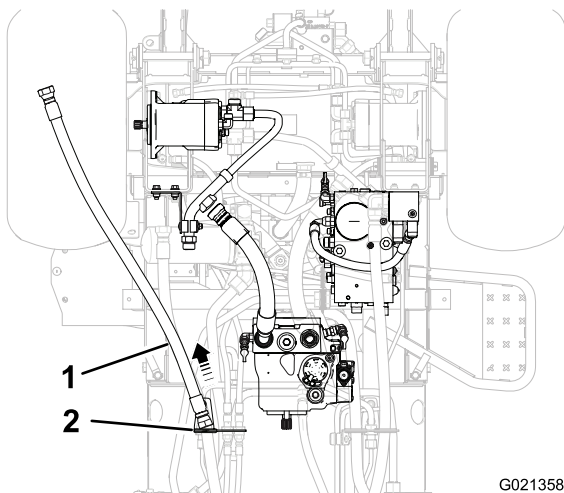
Figur 2

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Midtre kobling (fordelerrør) | 4. Fremre kobling (bakre trykkslange) |
| 2. Fremre kobling (trykkslange) | 5. Bakre kobling (bakre trykkslange) |
| 3. Bakre kobling (fordelerrør) | 6. Skilleveggekobling |

3. Tett hydraulisk trykk-slangen igjen inntil videre.

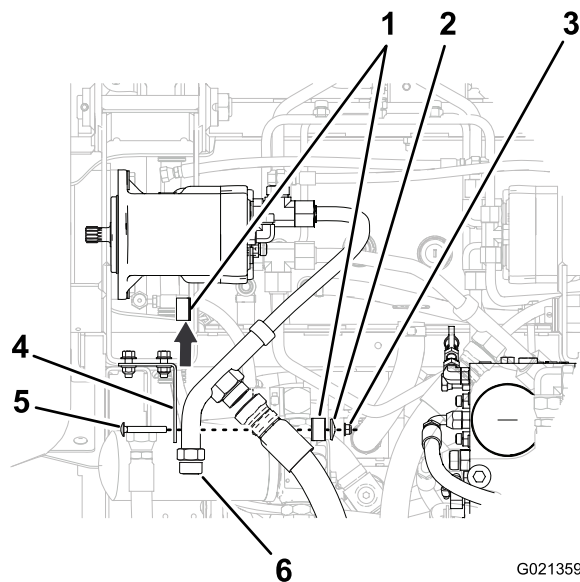
4. Fjern den bakre trekk-slangens fremre kobling fra fordelerslangens bakre kobling (Figur 2).
5. Fjern den bakre trekk-slangens bakre kobling fra skilleveggkoblingen i skilleveggen nær styreakselen (Figur 2).
6. Trekk den bakre trekk-slangen gjennom slangestøttebraketten, og fjern slangen fra maskinen (Figur 3).

Merk: Kast den bakre trekk-slangen.



Figur 3

G021358



G021359

Figur 4

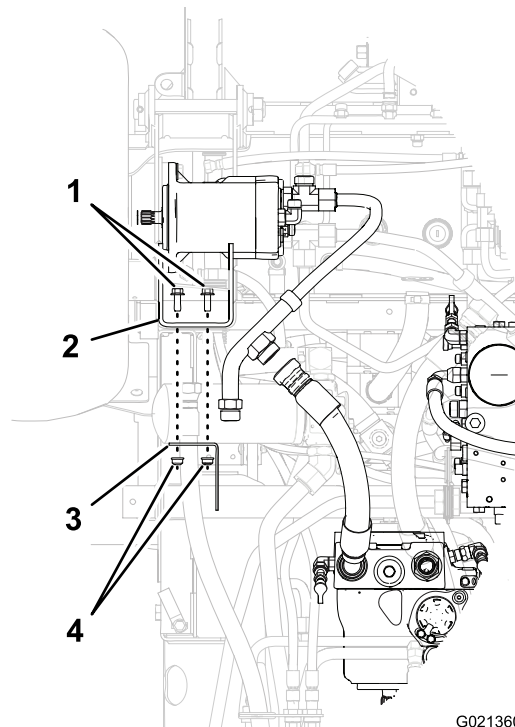
- | | |
|---------------------|------------------|
| 1. Klemblokkhalvdel | 4. Støttebrakett |
| 2. Klemmeplate | 5. Låseskrue |
| 3. Flensmutter | 6. Fordelerrør |

2. Fjern klemblokkhalvdelen (Figur 4).
3. Fjern de to boltene og to flensmutrene som fester støttebraketten til chassisbraketten og fjern støttebraketten (Figur 5).

Merk: Kast boltene, mutrene, klemblokkhalvdelen og støttebraketten.

Fjerne rørbrakett og klemme

1. Fjern bolt, mutter og klemplate som fester klemblokkhalvdelen og fordelerrøret til støttebraketten (Figur 4).



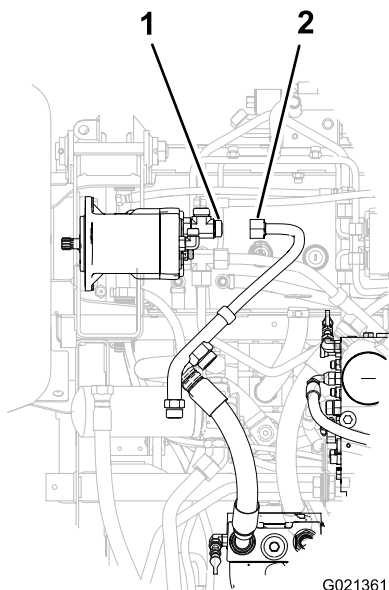
G021360

Figur 5

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. Bolter | 3. Støttebrakett |
| 2. Chassisbrakett | 4. Flensmutre |

Fjerne fordelerrøret

1. Fjernfordelerrørets rørmutter til T-koblingen i den fremre, høyre trekkmotoren, og fjern røret fra maskinen (Figur 6).



Figur 6

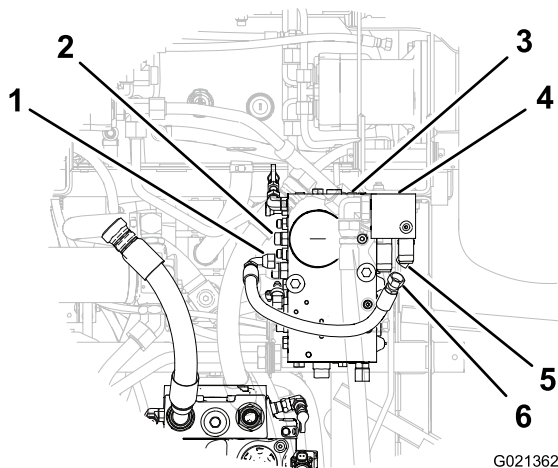
1. T-kobling (trekkmotor)
2. Rørmutter (fordelerrør)

Merk: Kast fordelerrøret.

2. Sett hette på T-koblingen i trekkmotoren inntil videre.

Fjerne trekkkontrollslangen

1. Fjern den innvendige slangekoblingen for trekkkontrollslangen fra den hydrauliske koblingen i port (CH1) i kombinasjonsmanifolden (Figur 7).



Figur 7

1. Innvendig slangekobling (trekkkontrollslange)
2. Hydraulisk kobling (kombinasjonsmanifold)
3. Kombinasjonsmanifold
4. Bakre trekk-manifold
5. Hydraulisk kobling (bakre trekk-manifold)
6. Utvendig slangekobling (trekkkontrollslange)

2. Fjern den utvendige slangekoblingen for trekkkontrollslangen fra den hydrauliske 45°-koblingen i den bakre trekk-manifolden.
3. Sett hette på de rette hydrauliske koblingene i kombinasjonsmanifolden og den hydrauliske 45°-koblingen i den bakre trekk-manifolden.

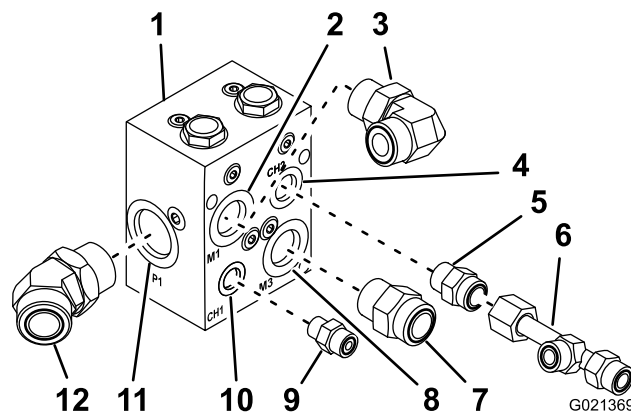
Merk: Kast trekkkontrollslangen.

Montere hydrauliske komponenter

Montere koblingene til strømningsfordelermanifolden

1. Skru den hydrauliske 45°-koblingen inn i porten (P1) på strømningsfordelermanifolden (Figur 8).

Merk: Stram låsemutteren for koblingen for hånd.



Figur 8

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Strømningsfordelermanifold | 7. Rett hydraulisk kobling |
| 2. Port (M1) | 8. Port (M3) |
| 3. Hydraulisk 90°-kobling | 9. Kontrolladapter (9/16 tomme) |
| 4. Port (CH2) | 10. Port (CH1) |
| 5. Kontrollkobling (3/4 tomme) | 11. Port (P1) |
| 6. T-anordning | 12. Hydraulisk 45°-kobling |

2. Skru den hydrauliske 90°-koblingen inn i porten (M1) på strømningsfordelermanifolden (Figur 8).

Merk: Stram låsemutteren for koblingen for hånd.

3. Monter den 3/4 tommes kontrollkoblingen inn i porten (CH1) på strømningsfordelermanifolden (Figur 8).
4. Skru T-koblingens rørmutter inn på kontrollkoblingen (Figur 8).

Merk: Stram rørmutteren for T-koblingen for hånd.

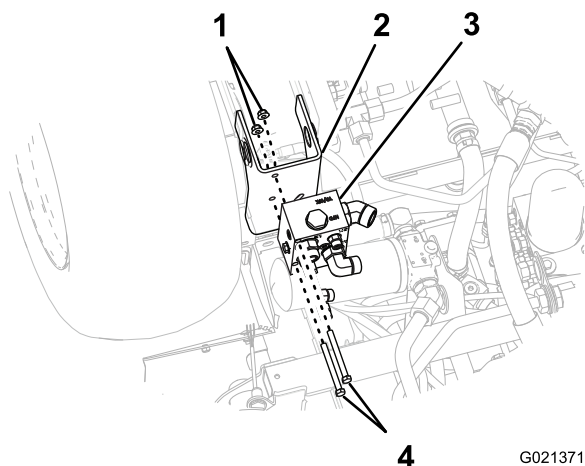
5. Monter den rette hydrauliske koblingen inn i porten (M3) på strømningsfordelermanifolden (Figur 8).

6. Monter den 9/16 tomme kontrolladapteren inn i porten (CH1) på strømningsfordelermanifolden (Figur 8).

Montere strømningsfordelermanifold

1. Plasser hullene i strømningsfordelermanifolden på linje med hullene i chassisbraketten (Figur 9).

Merk: Påse at 45°-koblingen i strømningsfordelermanifolden vender mot maskinens midtlinje.



Figur 9

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| 1. Flensmutre | 3. Strømningsfordelermanifold |
| 2. Chassisbrakett | 4. Sekskantbolter |

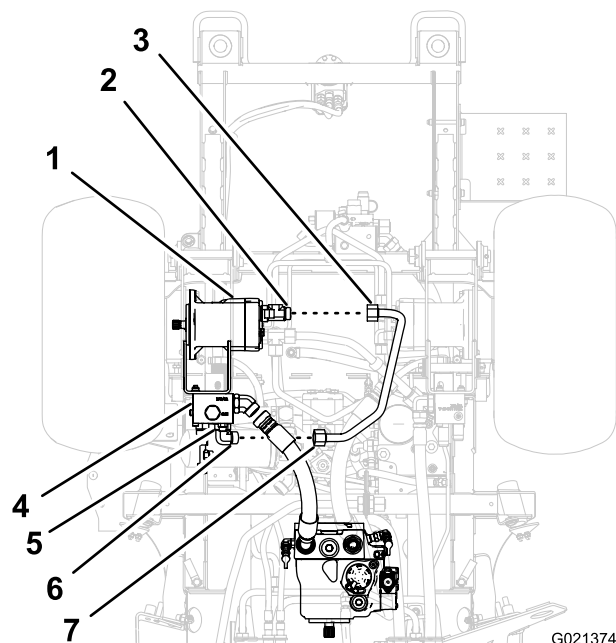
2. Fest strømningsfordelermanifolden til chassisbraketten med de to sekskantboltene og to flensmutrene (Figur 9).

Montere trekkmotorrøret

1. Plasser trekkmotorrørets rørmutter på linje med T-koblingen i trekkmotoren og 90°-koblingen i strømningsfordeleren (Figur 10).

Merk: Påse at trekkmotorrøret føres over den hydrauliske pumpens hydraulisk trykk-slange. Se trinn 2 av Fjerne de hydrauliske slangene (side 2).

Merk: Roter 90°-koblingen som nødvendig for å plassere koblingen på linje med trekkmotorrørets bakre rørmutter.



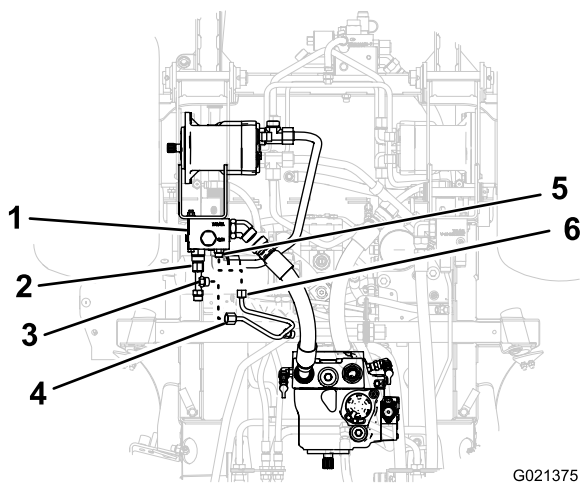
Figur 10

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Trekkmotor | 5. Låsemutter |
| 2. T-anordning | 6. Hydraulisk 90°-kobling |
| 3. Fremre rørmutter (trekkmotorrør) | 7. Bakre rørmutter (trekkmotorrør) |
| 4. Strømningsfordelermanifold | |

2. Fjern hetten fra trekkmotorens T-kobling som du satte på i trinn 2 av Fjerne fordelerrøret (side 4).
3. Skru trekkmotorrørets rørmutter inn på koblingene i trekkmotoren og strømningsfordeleren (Figur 10).
4. Stram låsemutteren for 90°-koblingen (Figur 10)
5. Stram trekkmotorens rørmutter til 116 til 142 N-m.

Montere rørmannifolden

1. Plasser rørmannifoldens fremre rørmutter på linje med kontrolladapteren plassert i port CH1 på strømningsfordeleren (Figur 11).



Figur 11

G021375

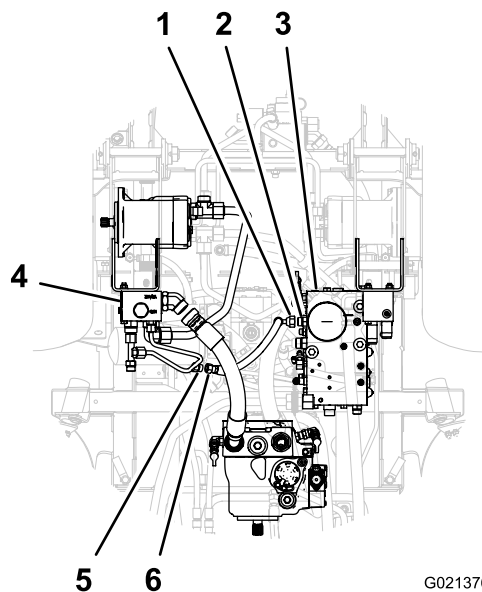
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Strømningsfordelermanifold | 4. Bakre rørmutter (rørmanifold) |
| 2. Rørmutter (T-kobling) | 5. Kontrolladapter (9/16 tomme) |
| 3. 90° gjenget kobling (T-kobling) | 6. Fremre rørmutter (rørmanifold) |

- Plasser den bakre rørmutteren for rørmanifolden på linje med T-koblingens gjengede 90°-kobling (Figur 11).
- Merk:** Roter T-koblingen som nødvendig for å plassere koblingen på linje med rørmanifoldens bakre rørmutter.
- Skrut rørmanifoldens rørmutter inn på kontrolladapteren og T-koblingen (Figur 11).
- Stram T-koblingens rørmutter til 51 til 63 N-m.
- Stram rørmanifoldens rørmutter til 51 til 63 N-m.

Montere returslangen

- Plasser returslangens rette kobling på linje med rørmanifoldens gjengede kobling (Figur 12).

Merk: Påse at returslangen føres over den hydrauliske pumpens hydraulisk trykk-slange. Se trinn 2 av Fjerne de hydrauliske slangene (side 2).



Figur 12

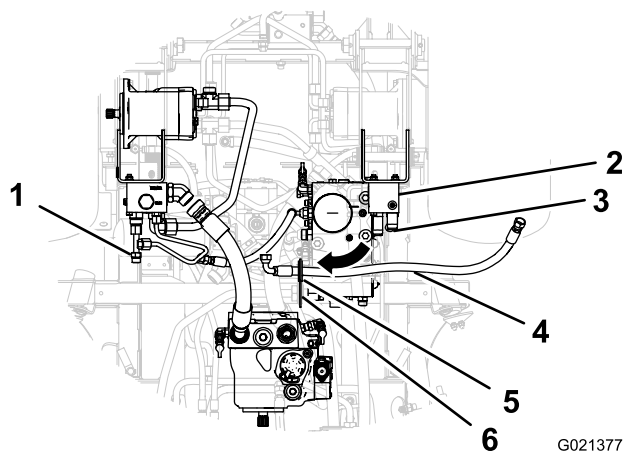
G021376

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. 90°-kobling (returslange) | 4. Strømningsfordelermanifold |
| 2. Hydraulisk kobling (kombinasjonsmanifold) | 5. Rett kobling (returslange) |
| 3. Kombinasjonsmanifold | 6. Gjenget kobling (rørmanifold) |

- Plasser returslangens 90°-kobling på linje med kombinasjonsmanifoldens gjengede kobling (Figur 12).
- Fjern hetten på kombinasjonsmanifolden hydrauliske kobling som du satte på i trinn 3 av Fjerne trekkkontrollslangen (side 4).
- Skrut slangekoblingene på retur- og kombinasjonsmanifoldenes koblinger, og stram slangekoblingene til 51 til 63 N-m.
- Stram returslangens 90°-kobling til 51 til 63 N-m.
- Stram returslangens rette kobling til 37 til 44 N-m.

Montere kryssslangen

- Plasser kryssslangens 90°-kobling gjennom den polstrede føringen i støttebraketten, og før slangen gjennom braketten (Figur 13).

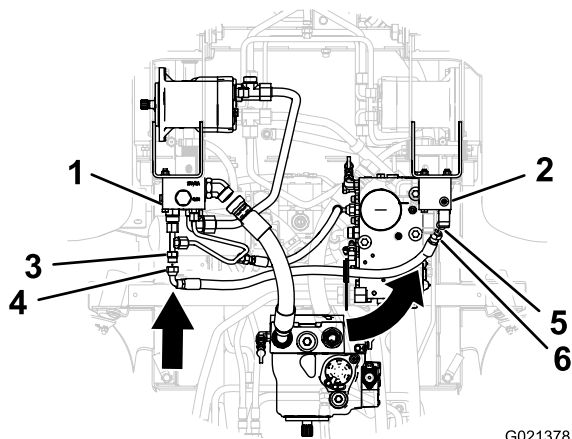


Figur 13

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Rett gjenget kobling (T-kobling) | 4. Krysslange |
| 2. Bakre trekk-manifold | 5. Polstret føring |
| 3. Hydraulisk 45°-kobling (bakre trekk-manifold) | 6. Støttebrakett |

2. Plasser krysslansens 90°-kobling på linje med T-koblingens rette, gjengede kobling (Figur 14).

Merk: Påse at krysslansen føres over den hydrauliske pumpens hydraulisk trykk-slange. Se trinn 2 av Fjerne de hydrauliske slangene (side 2).



Figur 14

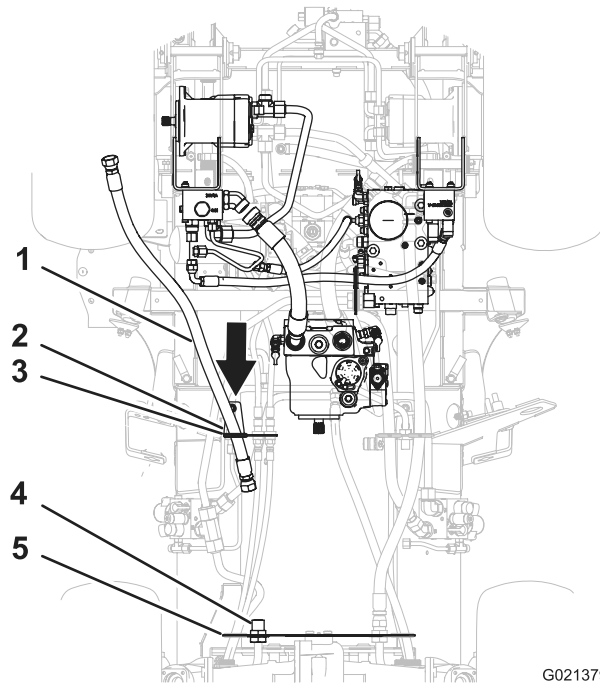
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Strømningsfordelermanifold | 4. 90°-kobling (krysslange) |
| 2. Bakre trekk-manifold | 5. 45°-kobling (bakre trekk-manifold) |
| 3. Rett gjenget kobling (T-kobling) | 6. Rett kobling (krysslange) |

3. Plasser krysslansens rette kobling på linje med den hydrauliske 45°-koblingen i den bakre trekk-manifolden (Figur 14).
4. Fjern hetten på den bakre trekk-manifoldens hydrauliske 45°-kobling som du satte på i trinn 3 av Fjerne trekkkontrollslangen (side 4).

5. Skru slangekoblingene på krysslansen inn på T-koblingens og den bakre trekk-manifoldens koblinger, og stram koblingene til 51 til 63 N-m.

Montere den bakre trekk-slangen

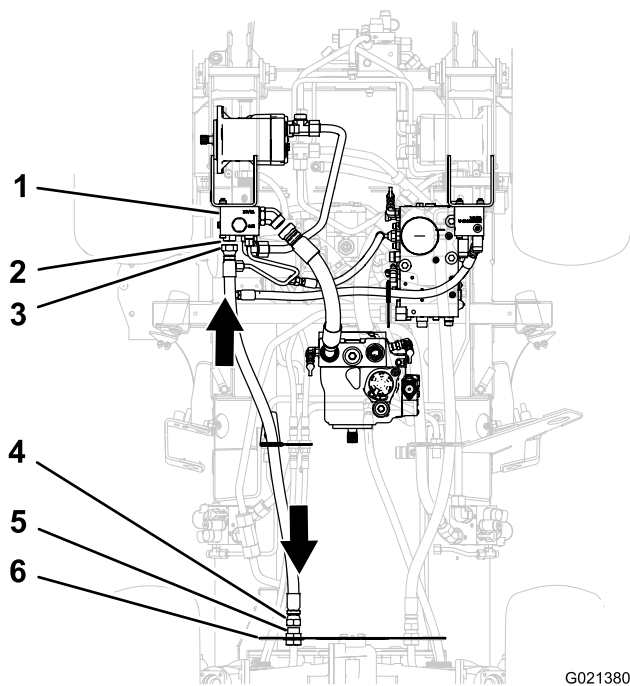
1. Plasser den bakre trekk-slangens kobling gjennom den polstrede føringen i støttebraketten, og før slangen gjennom braketten (Figur 15).



Figur 15

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Bakre trekk-slange | 4. Skilleveggskobling |
| 2. Polstret føring | 5. Skillevegg |
| 3. Støttebrakett | |

2. Plasser den bakre trekk-slangens bakre kobling på linje med koblingen i skilleveggen (Figur 16).



Figur 16

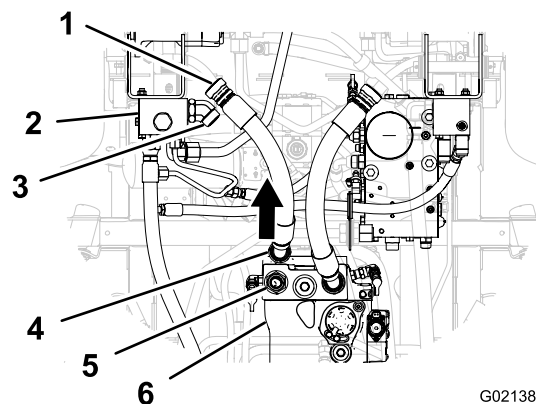
G021380

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Strømningsfordelermanifold | 4. Bakre kobling (bakre trykkslange) |
| 2. Rett hydraulisk kobling | 5. Skilleveggskobling |
| 3. Fremre kobling (bakre trykkslange) | 6. Skillevegg |

3. Plasser den bakre trekk-slangens fremre kobling på linje med den rette hydrauliske koblingen i strømningsfordelermanifoldens port M3 (Figur 16).
4. Fjern hetten fra skilleveggskoblingen som du satte på i trinn 3 av Fjerne de hydrauliske slangene (side 2).
5. Skru den bakre trekk-slangens slangekoblinger inn på koblingene i strømningsfordelermanifolden og skilleveggskoblingen, og stram koblingene til 116 til 142 N-m.

Montere hydraulisk trykk-slange

1. Fjern pluggen fra enden av hydraulisk trykk-slangen som du fjernet i trinn 3 av Fjerne de hydrauliske slangene (side 2).
2. Fjern trykkslangens 45°-kobling fra den rette koblingen i den hydrauliske pumpen (Figur 17).

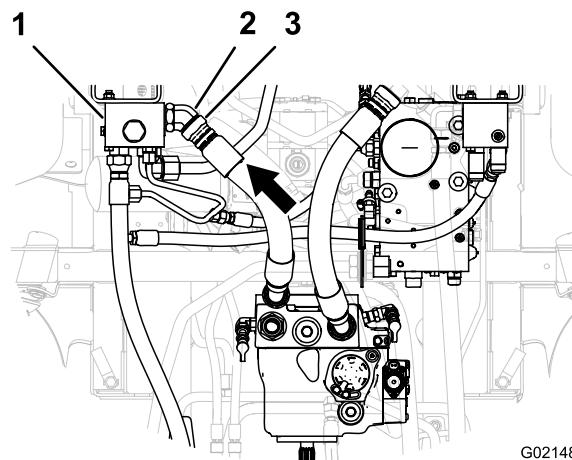


G021381

Figur 17

- | | |
|--|---|
| 1. Rett kobling (hydraulisk trykkslange) | 4. 45°-kobling (hydraulisk trykkslange) |
| 2. Strømningsfordelermanifold | 5. Rett hydraulisk kobling |
| 3. Hydraulisk 45°-kobling | 6. Hydraulikkpumpe |

3. Plasser hydraulisk trykk-slangens rette kobling på linje med den hydrauliske 45°-koblingen i strømningsfordelermanifolden (Figur 18).

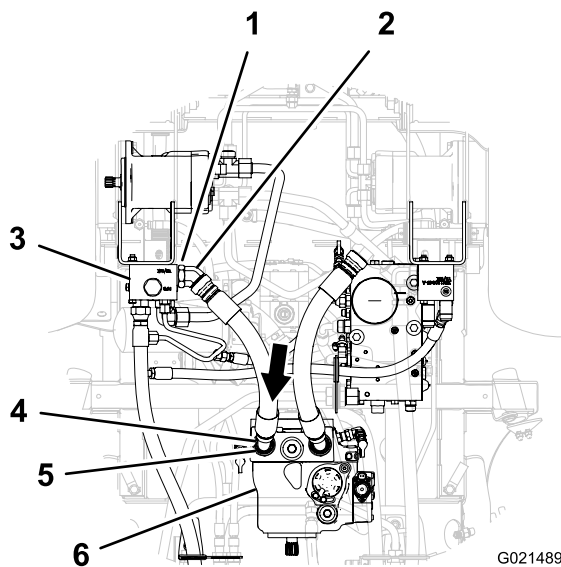


G021488

Figur 18

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Strømningsfordelermanifold | 3. Rett kobling (hydraulisk trykkslange) |
| 2. 45°-kobling | |

4. Skru hydraulisk trykk-slangens rette kobling inn på den hydrauliske 45°-koblingen i strømningsfordelermanifolden (Figur 18).
5. Plasser trykkslangens 45°-kobling på linje med den rette koblingen i den hydrauliske pumpen (Figur 19).



Figur 19

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Låsemutter | 4. 45°-kobling (hydraulisk trykkslange) |
| 2. 45°-kobling | 5. Rett hydraulisk kobling |
| 3. Strømningsfordelermanifold | 6. Hydraulikkpumpe |

6. Skru trykkslangens 45°-kobling inn på den rette koblingen i den hydrauliske pumpen (Figur 19).
7. Stram låsemutteren for den hydrauliske 45°-koblingen på strømningsfordelermanifolden (Figur 19).
8. Stram trykkslangens rette kobling og 45°-kobling til 150 til 184 N-m.

2. Senk maskinen, og fjern jekkstøttene.
3. Påse at omløpsventilen for den hydrauliske pumpen er i driftsstilling. Se instruksjoner for skyving eller tauing av maskinen i *brakerbåndboken*.
4. Kontroller nivået av hydraulisk væske, og fyll på etter behov.
5. Start maskinen, og la det hydrauliske systemet komme under trykk.
6. Stopp motoren og kontroller at det ikke finnes noen lekkasjer i hydrauliske rør, slanger og koblinger.

Merk: Reparer alle lekkasjer før maskinen settes i drift.

Sjekke for lekkasjer i hydraulikksystemet

⚠ ADVARSEL

Hydraulisk olje som kommer ut under trykk, kan trenge gjennom huden og forårsake personskader.

- Kontroller at alle hydraulikkslanger og ledninger er i god stand, og at alle hydrauliske koblinger og beslag er tette, før det hydrauliske systemet settes under trykk.
- Hold kropp og hender borte fra hull eller dyser som sprøyter ut hydraulisk væske under høyt trykk.
- Bruk kartong eller papir til å finne lekkasjer.
- Før du utfører vedlikehold eller reparasjoner på det hydrauliske systemet, må du forsiktig slippe ut alt trykket.
- Oppsøk legehjelp øyeblikkelig hvis olje kommer i direkte kontakt med huden.

1. Sjekk og stram alle koblinger og hydrauliske koblinger.

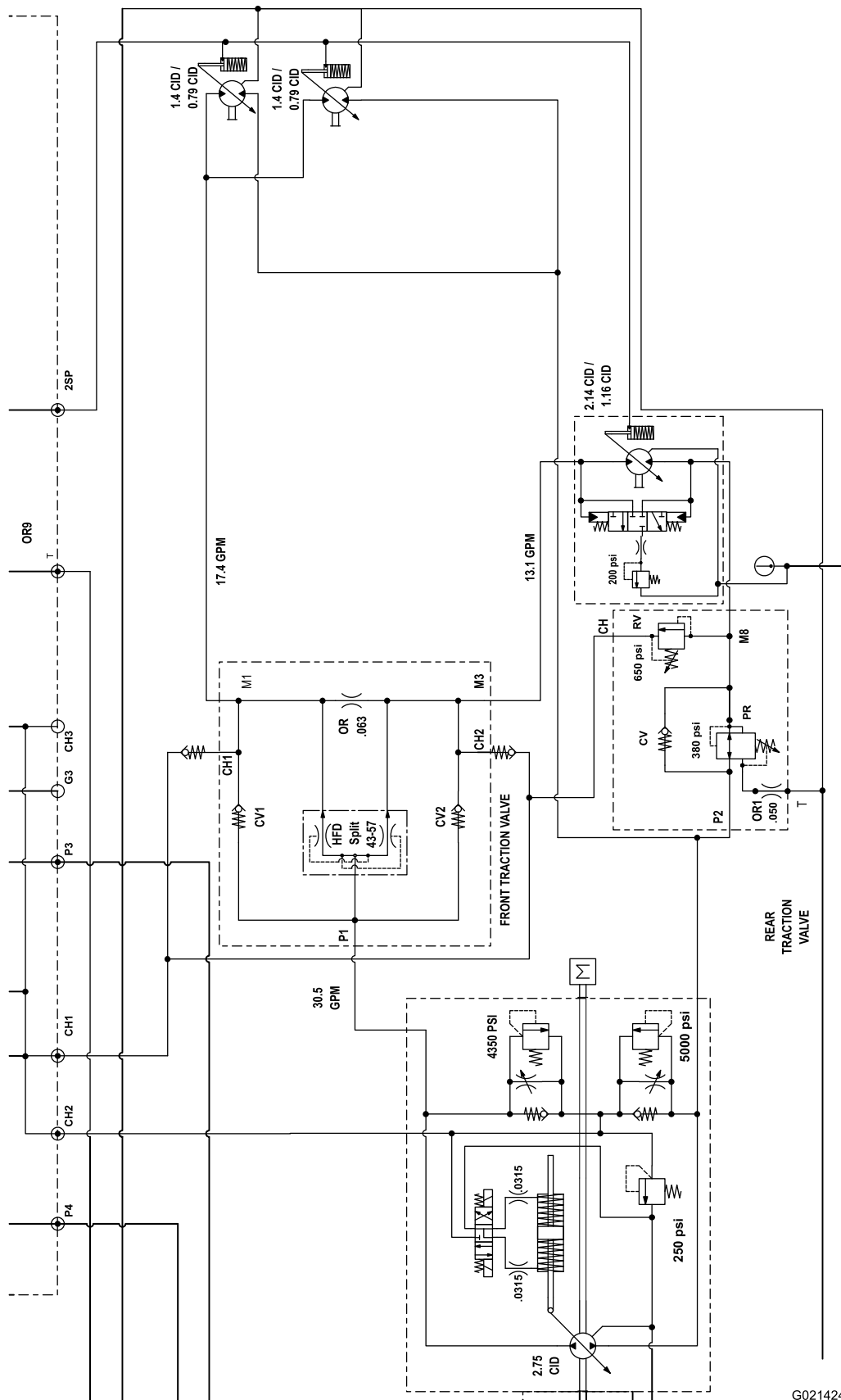
Bruk

Brukstips

Strømningsfordelersettet forbedrer trekkdrivytelsen ved vanskelige driftsforhold.

Viktig: Hvis både for- og bakhjul spinner, kan man bremse lett med styrebremsen for å overføre moment fra hjulet som spinner til motsatt forhjul.

Skjemaer



Hydraulikkskjema (Rev. A)

G021424



Count on it.