



Monteringssett for Toro® Workman®-chassis

ProPass 200-gjødselspreder

Modellnr. 44707

Form No. 3432-262 Rev A

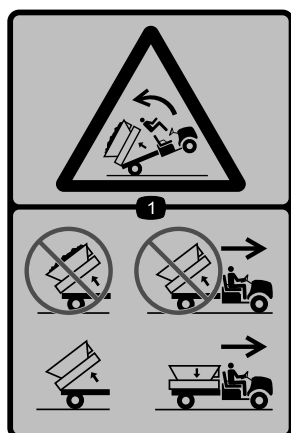
Installasjonsveiledning

Sikkerhet

Sikkerhets- og instruksjonsmerker



Sikkerhetsmerker og -instruksjoner er lett synlige for føreren og er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Skift ut alle merker som er ødelagte eller mangler.



decal119-6840

119-6840

1. Fare for velt og tap av kontroll – ikke hev beholderen når den er fylt, ikke kjør kjøretøyet med hevet beholder. Hev kun beholderen når den er tom, og senk den alltid helt ned før kjøretøyet settes i bevegelse.



Montering

Løse deler

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

Prosedyre	Beskrivelse	Ant.	Bruk
1	Ingen deler er nødvendige	–	Klargjør maskinen.
2	Ingen deler er nødvendige	–	Fjern lasteplanet.
3	Bakre tverrbjelke Avstiverrør Flenshodeskrue ($\frac{3}{8}$ x 2½ tomme) Monteringsavstandsstykke Flenslåsescrue ($\frac{3}{8}$ tomme) Midtre tverrbjelke Flenshodeskrue ($\frac{3}{8}$ x 2 tommer)	1 2 4 2 8 4	Monter bakre og midtre tverrbjelke.
4	Ringstift Skive ($1\frac{5}{8}$ x $\frac{3}{4}$ tomme) Festetapp	2 6 2	Monter tverrbjeldene på maskinen.
5	Hodeskrue (5/16 x 3 tommer) Flenslåsescrue (5/16 tomme) Skive (5/16 tomme) Hodeskrue (5/16 x 1¼ tomme)	6 12 12 6	Monter gjødselsprederen til arbeidskjøretøyet.
6	Hydraulisk trykkslange Hydraulisk returslange Hodeskrue ($\frac{1}{4}$ x 2¾ tomme) Skive ($\frac{1}{4}$ tomme) Klemmeplate Rørklemme halvdel Flenslåsescrue ($\frac{1}{4}$ tomme) Kabelfeste	1 1 3 3 3 6 3 2	Monter hydraulikkslangene.
7	Ingen deler er nødvendige	–	Monter gjødselsprederens ledningssats og ekstrautstyr.
8	Venstre sidebeskyttelse Høyre sidebeskyttelse Flenshodeskrue ($\frac{1}{4}$ x $\frac{3}{4}$ tomme) Flenslåsescrue ($\frac{1}{4}$ tomme)	1 1 10 6	Monter sidebeskyttelsene.
9	Ingen deler er nødvendige	–	Koble hydraulikkslangene til kjøretøyet.
10	Ingen deler er nødvendige	–	Fullfør monteringen av chassissettet.

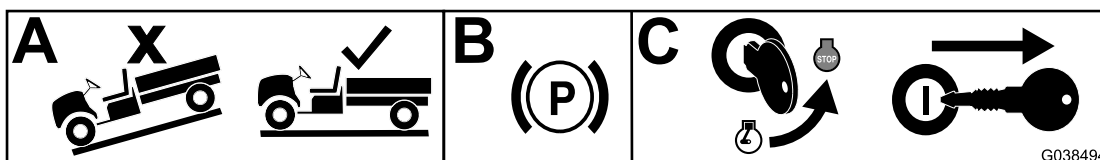
1

Klargjøre maskinen

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

1. Parker maskinen på en jevn flate.
2. Sett på parkeringsbremsen.
3. Slå av motoren og ta ut nøkkelen.



Figur 1

g038494

2

Fjerne lasteplanet

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Fjern planet fra Toro Workman-arbeidskjøretøyet. Se Workman-brukerhåndboken.

Merk: Ta vare på sylinderpinnene for montering av dette settet.

3

Montere bakre og midtre tverrbjelke

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Bakre tverrbjelke
2	Avstiverrør
4	Flenshodeskrue ($\frac{3}{8}$ x 2½ tomme)
2	Monteringsavstandsstykke
8	Flenslåsemutter ($\frac{3}{8}$ tomme)
	Midtre tverrbjelke
4	Flenshodeskrue ($\frac{3}{8}$ x 2 tommer)

Prosedyre

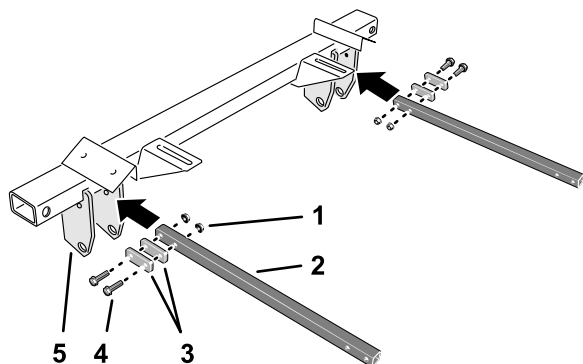
1. Monter løst en røravstiver til bakre tverrbjelkes hengselbrakett med to avstandsstykker, to flenshodeskruer ($\frac{3}{8}$ x 2½ tomme) og to flenslåsemuttere ($\frac{3}{8}$ tomme) som vist i [Figur 2](#).

4

Montering av tverrbjelker på maskinen

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

2	Ringstift
6	Skive (1 $\frac{5}{8}$ x $\frac{3}{4}$ tomme)
2	Festetapp

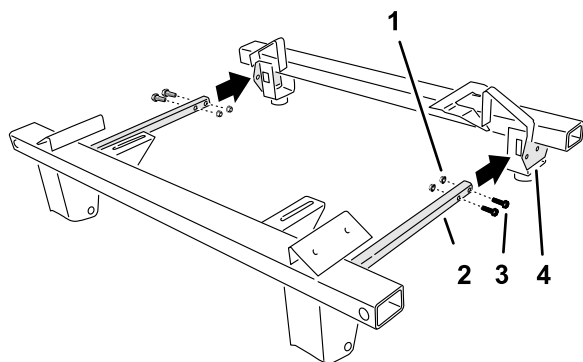


Figur 2

g288047

1. Flenslåsemutter ($\frac{3}{8}$ tomme)
2. Røravstiver
3. Avstandsstykker
4. Flenshodeskrue ($\frac{3}{8}$ x 2 $\frac{1}{2}$ tomme)
5. Hengselbrakett (bakre tverrbjelke)

2. Monter løst en røravstiver til hengselbraketten på andre siden av den bakre tverrbjelken (Figur 2) med to avstandsstykker, to flenshodeskruer ($\frac{3}{8}$ x 2 $\frac{1}{2}$ tomme) og to flenslåsemuttere ($\frac{3}{8}$ tomme).
3. Monter løst den andre enden av de to avstiverrørene til den midtre tverrbjelkens innvendige sylinderplater (Figur 3) ved hjelp av fire flenshodeskruer ($\frac{3}{8}$ x 2 tommer) og fire flenslåsemuttere ($\frac{3}{8}$ tommer).



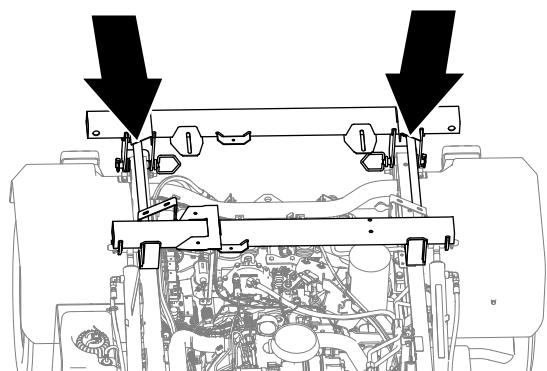
Figur 3

g288046

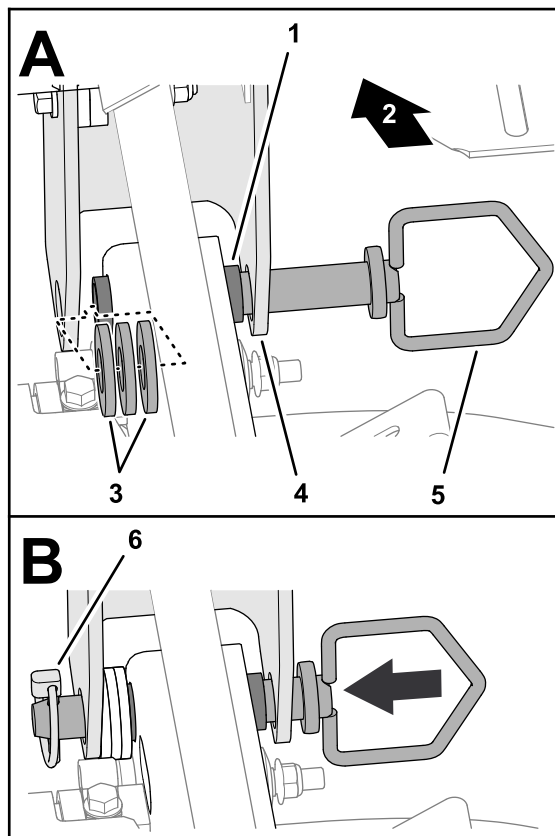
1. Flenslåsemutter ($\frac{3}{8}$ tomme)
2. Avstiverrør
3. Flenshodeskrue ($\frac{3}{8}$ x 2 tommer)
4. Sylinderplate (midtre tverrbjelke)

Montere midtre og bakre tverrbjelke

1. Løft monteringssettene for midtre og bakre tverrbjelke opp på maskinens rammespor.
2. Innrett hullene i svingbrakettene på den bakre tverrbjelken med lasteplansrørene i maskinens rammespor, og sett de to ringstiftene delvis inn gjennom brakettene og rørene (Figur 4).



g288148



g288149

Figur 4

- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| 1. Lasteplansrør (maskinrammespor) | 4. Svingbrakett |
| 2. Baksiden av maskinen | 5. Ringstift |
| 3. Skiver (1 5/8 x 3/4 tomme) | 6. Festetapp |

- Sett inn skiver (1 5/8 x 3/4 tomme) etter behov, mellom svingbrakettene og lasteplansrørene for å sentrere den bakre tverrbjelken med rammespor og for å fylle inn hullene (Figur 4).
- Flytt ringstiftene utover og fest dem med de to festetappene (Figur 4).

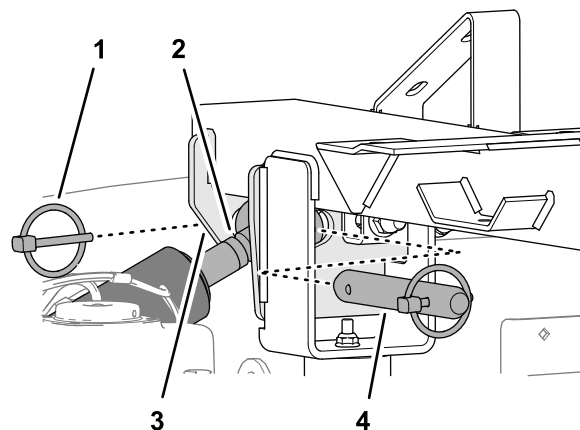
Viktig: Kontroller at det er klaring mellom midtre tverrbjelke og kjøretøyets bakskjermer, og oljefilterenheten.

- Fest venstre og høyre løftesynders stenger til midtre tverrbjelkes sylinderplate (Figur 5) ved

hjelp av splittpinnene og ringstiftene som du tok vare på da du fjernet transporsplantet.

Merk: Når du fester splittpinnene må du påse at de fire ringstiftene er fullstendig innsatt og låst.

Merk: Det kan være nødvendig å flytte den hydrauliske løftesynderen fremover eller bakover til splittpinnen er på linje med sylinderplateshellene.

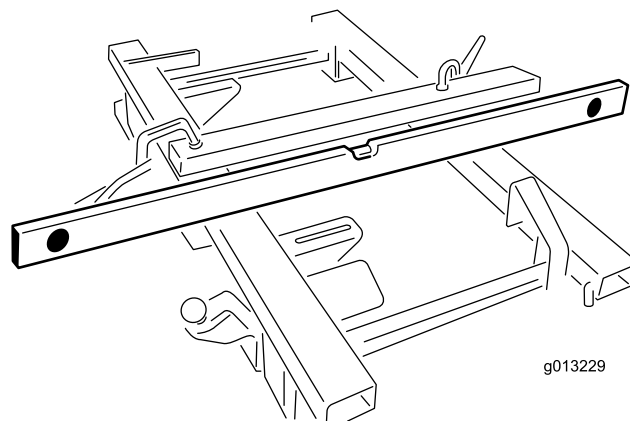


g288169

Figur 5

- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 1. Ringstift | 3. Sylinderplate (midtre tverrbjelke) |
| 2. Stang (løftesyndere) | 4. Splittpinne |

- Påse at midtre tverrbjelke er i rett vinkel i forhold til bakre tverrbjelke.
- Påse at oversiden til midtre og bakre tverrbjelke er innrettet med begge overflater (Figur 6).



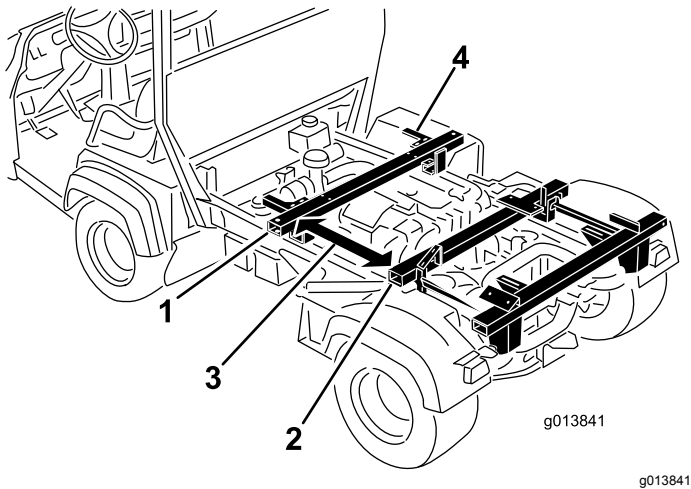
g013229

Figur 6

- Stram til de åtte flenshodeskruene og de åtte flenslåsemuttere som fester avstiverrørene til de midtre og bakre tverrbjelkene med et moment på 37 til 45 Nm.
- Påse at midtre og bakre tverrbjelke er innrettet i rett vinkel.

Innretting av fremre tverrbjelke med maskinen

1. Innrett de to L-brakettene på den fremre tverrbjelken med maskinens front (Figur 7).



Figur 7

- | | |
|-----------------------|--------------|
| 1. Fremre tverrbjelke | 3. 76 cm |
| 2. Midtre tverrbjelke | 4. L-brakett |

2. Plasser den fremre tverrbjelken på kjøretøyrammen slik at tverrbjelken er 76 cm foran den midtre tverrbjelken (Figur 7).

5

Montere gjødselsprederen til arbeidskjøretøyet

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

6	Hodeskruer (5/16 x 3 tommer)
12	Flenslåsemutter (5/16 tomme)
12	Skive (5/16 tomme)
6	Hodeskruer (5/16 x 1 1/4 tomme)

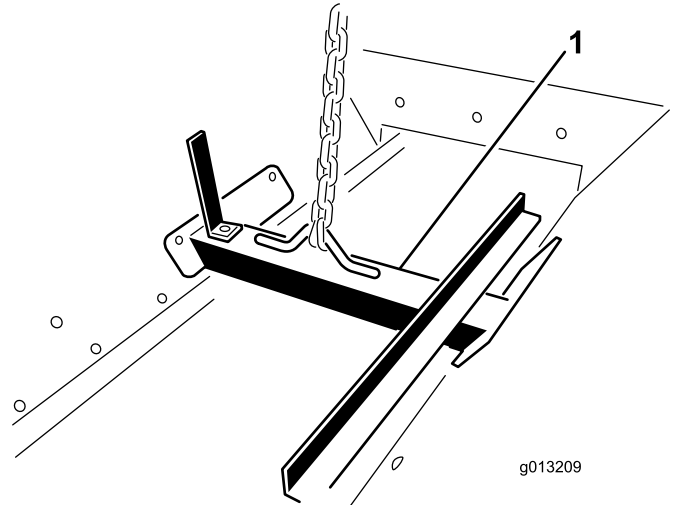
Feste gjødselsprederen til de midtre tverrbjelkene

⚠ ADVARSEL

Ikke løft gjødselsprederen og beholderen mens de er festet til Workman-chassiset. Løftebraketten kan ikke løfte hele maskinen.

Løfteutstyrs kapasitet: 413 kg

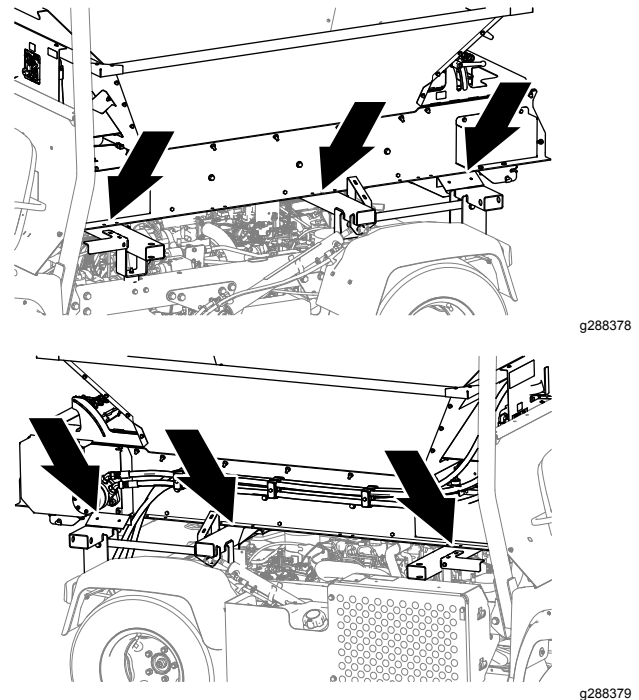
1. Fest et løfteutstyr til løftebraketten som er boltet til innsiden i gjødselsprederens beholder (Figur 8).



Figur 8

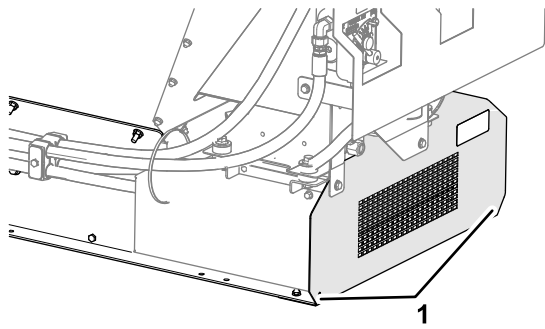
1. Løftebrakett

2. Løft gjødselsprederen høyt nok til at kjøretøyet kan rygge under den.



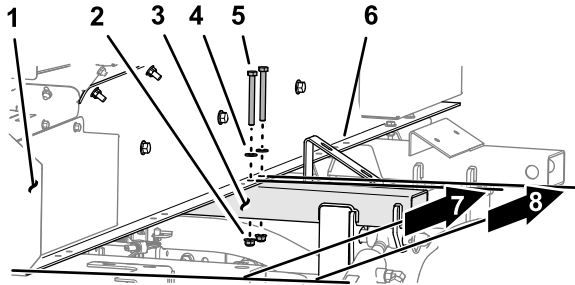
Figur 9

3. Senk forsiktig gjødselsprederen ned på kjøretøyet og innrett hullene i gjødselsprederens venstre rammespor som måler 107,6 cm og 112,7 cm fra skyllevernet med hullene i den midtre tverrbjelke (Figur 10 og Figur 11).



Figur 10

1. Målepunkter for skyllevern

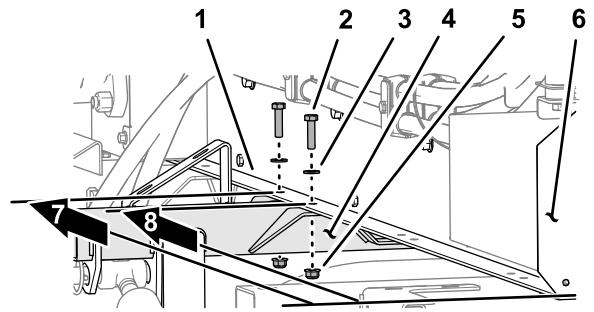


Figur 11

Venstre side

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. Skylle vernet | 5. Hodeskrue (5/16 x 3 tommer) |
| 2. Flenslåsemutter (5/16 tomme) | 6. Venstre spor (gjødselspreder) |
| 3. Midtre tverrbjelke | 7. 107,6 cm måling |
| 4. Skive (5/16 tomme) | 8. 112,7 cm måling |

4. Fest løst sporet til den midtre tverrbjelken ([Figur 11](#)) ved hjelp av to hodeskruer (5/16 x 3 tommer), to skiver og (5/16 tomme) og flenslåsemutter (5/16 tomme).
5. På gjødselsprederens høyre spor, mål 103,7 cm og 116,7 cm fra skyllevernet til hullene i sporet ([Figur 12](#)).



Figur 12

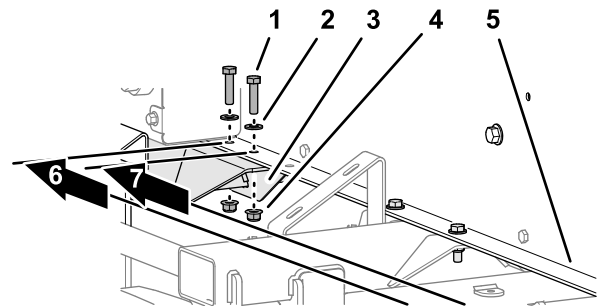
Høyre side

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Høyre spor (gjødselspreder) | 5. Flenslåsemutter (5/16 tomme) |
| 2. Hodeskrue (5/16 x 1¼ tomme) | 6. Skylle vernet |
| 3. Skive (5/16 tomme) | 7. 116,7 cm måling |
| 4. Midtre tverrbjelke | 8. 103,7 cm måling |

6. Fest løst sporet til den midtre tverrbjelkens monteringsplate ([Figur 12](#)) ved hjelp av hodeskruer (5/16 x 1¼ tomme), to skiver og (5/16 tomme) og flenslåsemutter (5/16 tomme).

Feste gjødselsprederen til bakre tverrbjelke

1. Mål 146,5 cm og 151,6 cm fra skyllevernet til hullene i sporet ([Figur 13](#)).



Figur 13

Høyre side vises (venstre side er lignende)

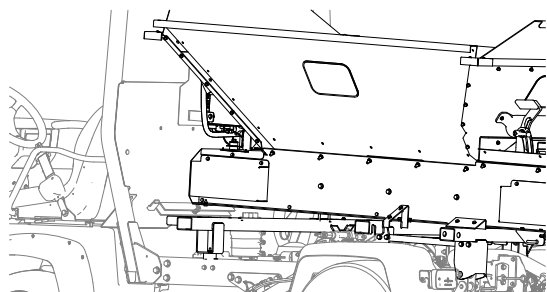
- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Hodeskrue (5/16 x 1¼ tomme) | 5. Høyre spor (gjødselspreder) |
| 2. Skive (5/16 tomme) | 6. 151,6 cm måling |
| 3. Sporbrakett (bakre tverrbjelke) | 7. 146,5 cm måling |
| 4. Flenslåsemutter (5/16 tomme) | |

2. Fest sporet til den bakre tverrbjelkens sporbrakett ([Figur 10](#) og [Figur 13](#)) ved hjelp av to hodeskruer (5/16 x 1¼ tomme), to skiver og (5/16 tomme) og flenslåsemutter (5/16 tomme).
3. Gjenta trinn 1 og 2 for bakre tverrbjelke på den andre siden av maskinen.

4. Stram de åtte hodeskruene og de åtte flenslåsemutterne på den midte og bakre tverrbjelken med et moment på 19,78 til 25,42 Nm.

Feste gjødselsprederen til fremre tverrbjelke

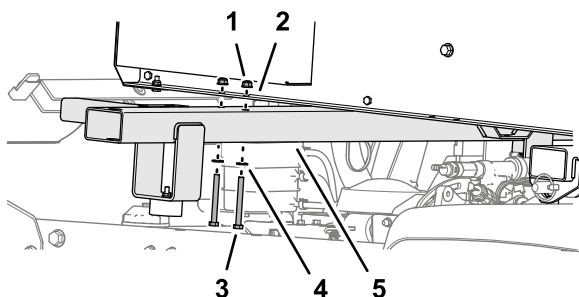
1. Bruk kjøretøyets transportplanløftesyndere til å heve gjødselsprederen 51 mm.



g288376

Figur 14

2. Løft den fremre tverrbjelken gjødselsprederen spor, og fest tverrbjelken til sporet (Figur 15) ved hjelp av to hodeskruer (5/16 x 3 tommer), to skiver og (5/16 tomme) og to flenslåsemuttere (5/16 tomme).



g288429

Figur 15

1. Flenslåsemutter (5/16 tomme)
2. Venstre spor (gjødselspreder)
3. Hodeskrue (5/16 x 3 tommer)
4. Skive (5/16 tomme)
5. Fremre tverrbjelke

3. Gjenta trinn 2 for fremre tverrbjelke på den andre siden av maskinen.
4. Stram den fremre tverrbjelkens hodeskruer og låsemuttere med et moment på 19,78 til 25,42 Nm.

6

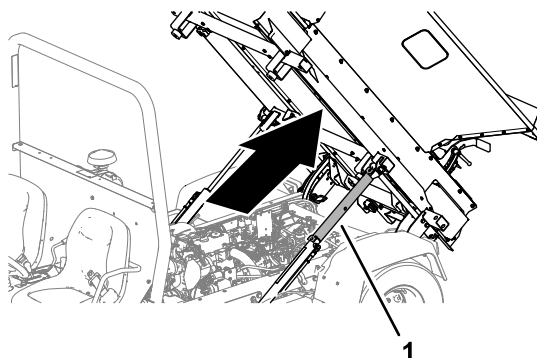
Montere hydraulikkslangene

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Hydraulisk trykkslange
1	Hydraulisk returslange
3	Hodeskrue (1/4 x 2 3/4 tomme)
3	Skive (1/4 tomme)
3	Klemmeplate
6	Rørklemmehalvdel
3	Flenslåsemutter (1/4 tomme)
2	Kabelfeste

Heve gjødselsprederen

1. Hev gjødselsprederen til løftesyndere er helt utstrakte. (Figur 16).



g288548

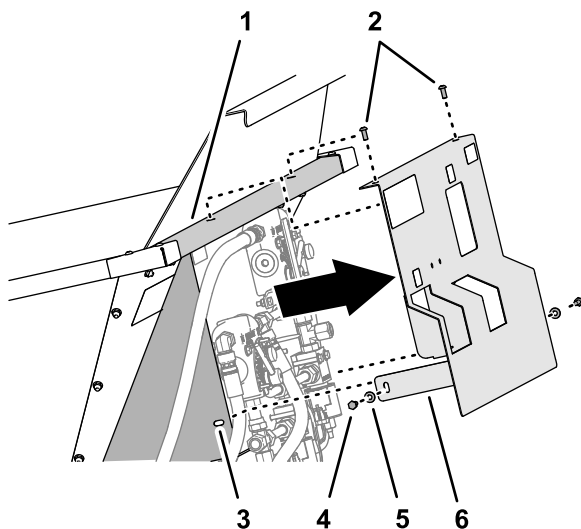
Figur 16

1. Støttepilar for lasteplan
2. Fest planstøtten (Figur 16) til sylinderstengene. Se ditt arbeidskjøretøys *brugerhåndbok*.

Fjerne gjødselsprederen hydraulikkvern

Modell 44701

1. Fjern de to hodeskruene og de to skivene som fester hydraulikkvernet til gjødselsprederen ventilfeste (Figur 17).



Figur 17

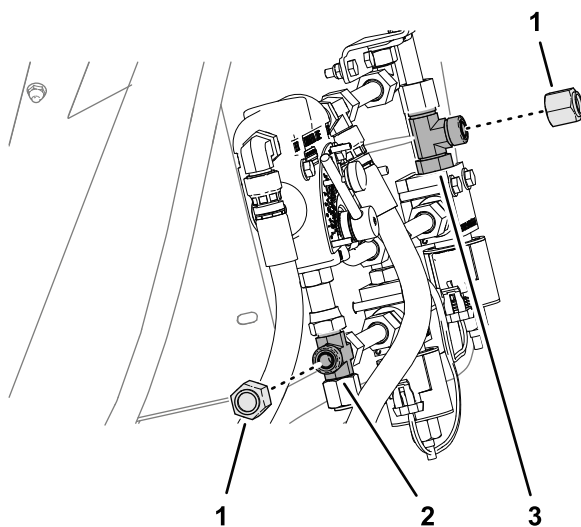
- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| 1. Beholder (frontvegg) | 4. Hodeskrue |
| 2. Skruer med halvrunder hode | 5. Skive |
| 3. Ventilfeste | 6. Hydraulikkvern |

2. Fjern de to skruene med halvrunder hode som fester hydraulikkvernet til beholderens fremre vegg, og fjern vernet (Figur 17).

Koble slangene til kontrollventilniplene

Modell 44701

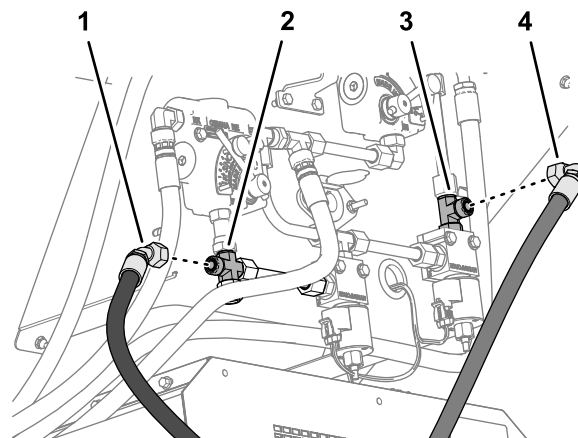
1. Fjern dekslene fra T-koblingene og krysskoblingene ved ventilfeste som vist i Figur 18.



Figur 18

- | | |
|-----------------|-------------|
| 1. Løkk | 3. T-nipler |
| 2. Krysskobling | |

2. Fest løst den hydrauliske returslangens (slangen med pilsymbolet) 90°-kobling til T-koblingen (Figur 19).



Figur 19

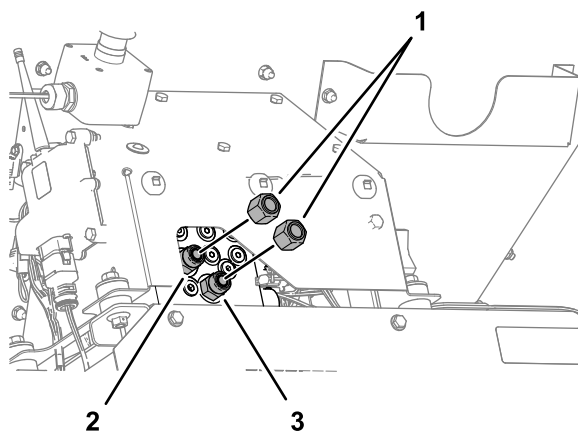
- | | |
|---|---|
| 1. 45°-kobling (hydraulisk trykkslange) | 3. T-nipler |
| 2. Krysskobling | 4. 90°-kobling (hydraulisk returslange) |

3. Fest løst den hydrauliske trykkslangens 45°-kobling til krysskoblingen (Figur 19).
4. Før slangene mot gjødselsprederens fremre, høyre hjørne.

Koble slangene til hydraulikkmanifolden

Modell 44751

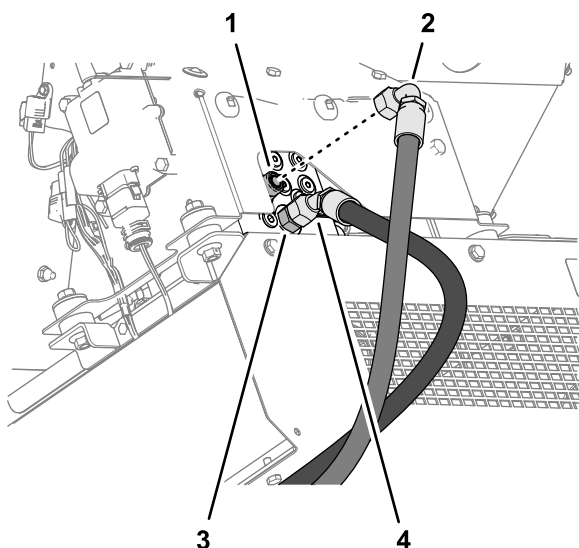
1. Fjern dekslene fra koblingene ved hydraulikkmanifoldens T-port og P-port (Figur 20).



Figur 20

- | | |
|--|--|
| 1. Løkk | 3. Kobling (hydraulikkmanifold – P-porten) |
| 2. Kobling (hydraulikkmanifold – T-porten) | |

2. Fest løst den hydrauliske trykkslangens 45°-kobling til koblingen i P-porten (Figur 21).



Figur 21

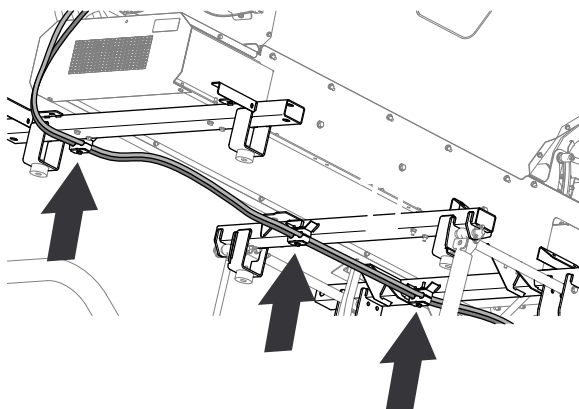
g288545

- | | |
|--|--|
| 1. Kobling (hydraulikkmanifold – T-porten) | 3. Kobling (hydraulikkmanifold – P-porten) |
| 2. 90°-kobling (hydraulisk returslange) | 4. 45°-kobling (hydraulisk trykkslange) |

3. Fest løst den hydrauliske returslangens (slangen med pilsymbolet) 90°-kobling til hydraulikkmanifoldens T-port (Figur 21).

Føre hydraulikkslangene

1. Før den hydraulisk trykkslangen og returslangen via gjødslesprederens høyre rammespor, som vist i Figur 22.

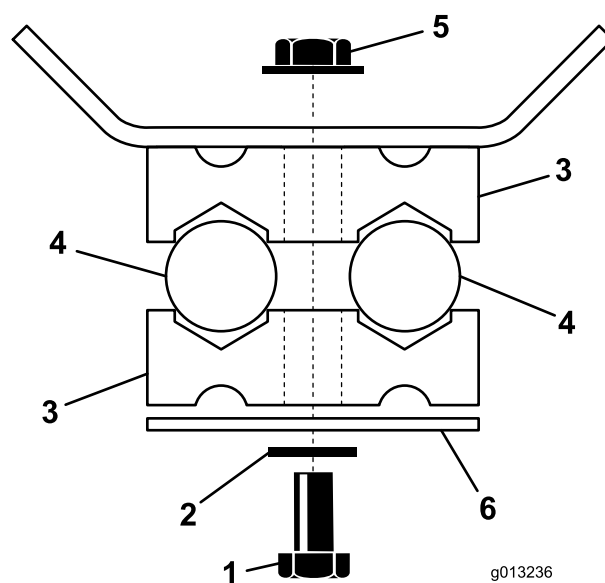


Figur 22

g288599

2. Fest løst slangene til treslangers-monteringsbraketten ved fremre, midtre og bakre tverrbjelke (Figur 22 og Figur 23) ved hjelp av tre hodeskruer ($\frac{1}{4} \times 2\frac{3}{4}$ tomme), tre skiver ($\frac{1}{4}$ tomme), tre klemmeplater, seks

rørklemmehalvdeler og tre flenslåsemutter ($\frac{1}{4}$ tomme).



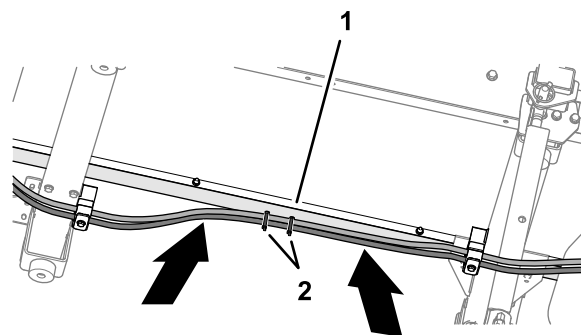
Figur 23

g013236

g013236

- | | |
|--|--|
| 1. Hodeskruer ($\frac{1}{4} \times 2\frac{3}{4}$ tomme) | 4. Hydraulikkslange |
| 2. Skiver ($\frac{1}{4}$ tomme) | 5. Flenslåsemuttere ($\frac{1}{4}$ tomme) |
| 3. Rørklemmehalvdel | 6. Klemmeplate |

3. Før slangene mot det høyre rammespor, mellom fremre og midtre tverrbjelke (Figur 24).



Figur 24

g288598

- | | |
|-------------------------------------|----------------|
| 1. Høyre rammespor (gjødselspreder) | 2. Kabelfester |
|-------------------------------------|----------------|

4. Fest slangene til hullene i rammespor ved hjelp av to kabelfester (Figur 24). Påse at det er tilstrekkelig spenning i slangene når slangene festes.

Merk: Fjern eventuell slakk i slangene slik at de bøyes oppover, for å avdekke Workman-motoren.

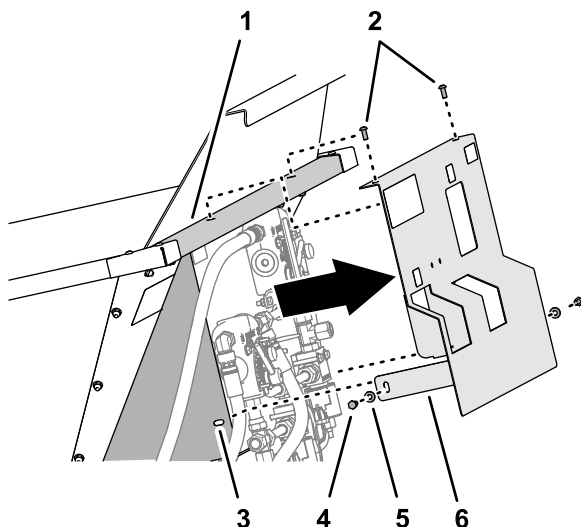
5. Stram til de tre hodeskruene og de tre låsemuttere som fester rørklemmehalvdelerne (Figur 23).

6. Stram til den hydrauliske returslangens 90°-kobling og den hydrauliske trykkslangens 45°-kobling. Se [Figur 19](#) eller [Figur 21](#).

Montere gjødselsprederens hydraulikkvern

Modell 44701

1. Innrett hullene i hydraulikkvernet med hullene i ventilfestet og beholderens fremre vegg ([Figur 25](#)).



Figur 25

g288547

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| 1. Beholder (frontvegg) | 4. Hodeskrue |
| 2. Skruer med halvrundt hode | 5. Skive |
| 3. Ventilfeste | 6. Hydraulikkvern |
-
2. Fest hydraulikkvernet til beholderveggen ([Figur 25](#)) ved hjelp av de to skruene med halvrundt hode som du fjernet i [Fjerne gjødselsprederens hydraulikkvern](#) (side 8).
 3. Fest hydraulikkvernet til ventilfeste ved hjelp av de to hodeskruene og de to skivene som du fjernet i [Fjerne gjødselsprederens hydraulikkvern](#) (side 8).
 1. Fjern de to hodeskruene og de to skivene som fester hydraulikkvernet til gjødselsprederens ventilfeste ([Figur 17](#)).
 2. Fjern de to skruene med halvrundt hode som fester hydraulikkvernet til beholderens fremre vegg, og fjern vernet ([Figur 17](#)).

7

Montere gjødselsprederens ledningssats og ekstrautstyr

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Viktig: Ved føring av enten hydraulikkslanger eller elektriske ledningssatser, påse at de føres bort fra alle varme, skarpe eller bevegelige komponenter og at de ikke er for stramme. Det kan hende du må å løsne og rette på hydraulikkslangen i fronten av skilleveggen.

1. Før og koble til gjødselsprederens elektriske ledningssats. Se [gjødselsprederensbrugerhåndbok](#).

Merk: Hvis den elektriske tilkoblingen er montert nær batteriet til Workman-kjøretøyet, før den elektriske strømledningen fra gjødselsprederen til bak på kjøretøyet, ved omdreiningspunktet, og deretter fremover til batteriet.

Merk: Hvis den elektriske tilkoblingen er montert bak på kjøretøyet, før og sikre den elektriske strømledningen til de hydrauliske trykk- og returslangene fra fronten til bakenden av gjødselsprederen.

2. Monter tilleggsutstyret og koble hydraulikkslangene til gjødselsprederen. Se [tilleggsutstyrets monteringsinstruksjoner](#).

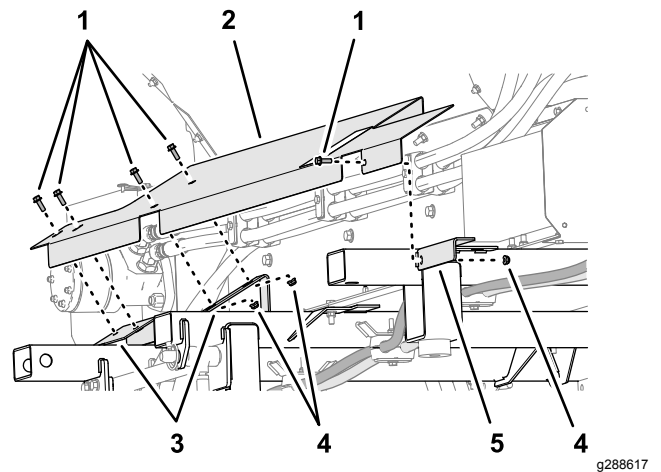
Merk: Påse at trykk- og returslangene er festet bak på Workman, og ikke kommer i kontakt med det valgfrie tilleggsutstyret.

8

Montere sidebeskyttelsene

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

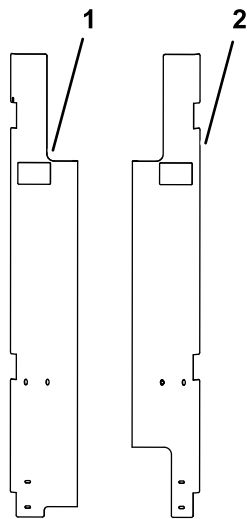
1	Venstre sidebeskyttelse
1	Høyre sidebeskyttelse
10	Flenshodeskrue ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tomme)
6	Flenslåsemutter ($\frac{1}{4}$ tomme)



Figur 27

Høyre sidebeskyttelse vist

Prosedyre



Figur 26

1. Venstre sidebeskyttelse 2. Høyre sidebeskyttelse

1. Innrett sporene på sidebeskyttelsene med sporene på midtre og bakre tverrbjelkes to skjoldstøtter og fremre tverrbjelkes L-brakett (Figur 27).

1. Flenshodeskruer ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tomme)
 2. Sidebeskyttelse
 3. Skjoldstøtter (midtre og bakre tverrbjelke)
 4. Flenslåsemuttere ($\frac{1}{4}$ tomme)
 5. L-brakett (fremre tverrbjelke)
-
2. Fest sidebeskyttelsen til midtre tverrbjelkes skjoldstøtte (Figur 27) ved hjelp av to flenshodeskruer ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tomme) og to flenslåsemuttere ($\frac{1}{4}$ tomme).
 3. Fest sidebeskyttelsen til fremre tverrbjelkes L-brakett (Figur 27) ved hjelp av en flenshodeskrue ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tomme) og en flenslåsemutter ($\frac{1}{4}$ tomme).
 4. Fest sidebeskyttelsen til bakre tverrbjelkes skjoldstøtte (Figur 27) ved hjelp av to flenshodeskruer ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tomme).
 5. Stram til hodeskruene og låsemutterne med et moment på 10,17–12,43 Nm.
 6. Gjenta trinn 1 til og med 5 for sidebeskyttelsen på den andre siden av maskinen.

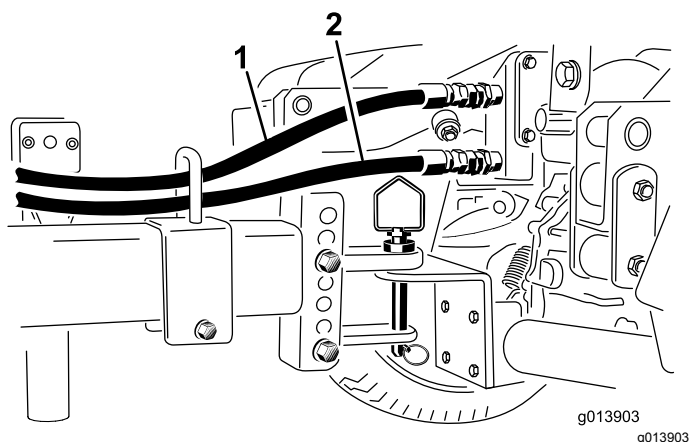
9

Koble hydraulikkslangene til kjøretøyet

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

1. Fjern planstøtten fra kjøretøyet's løftesylinder, og pakk sammen støtten.
2. Senk gjødselsprederen ned på kjøretøyet's chassis.
3. Fest den hydrauliske returslangens (slangen med pilsymbolet) hurtigfrakobling til kjøretøyet's øvre hurtigfrakobling (Figur 28).



Figur 28

1. Returslange
2. Trykkslange

4. Fest trykkslangens hurtigfrakobling til kjøretøyet's nedre hurtigfrakobling (Figur 28).

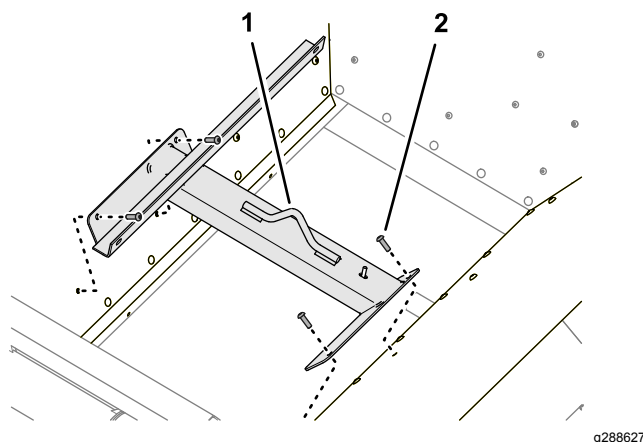
10

Fullføre monteringen av chassissettet

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

1. Fjern de fire skruene med halvrundt hode som fester løftebraketten til beholderens vegg (Figur 29).



Figur 29

1. Løftebrakett
2. Skruer med halvrundt hode

2. Fest de fire skruene med halvrundt hode til beholderens vegg, og stram til skruene (Figur 29).
3. For 44701-modellen, koble på/av-pendelen til gjødselsprederen og plasser pendelen i kjøretøyet's seteområde.

Notat:

Notat:



Count on it.