



Utskiftingssett for motor

Workman® MDX-bruksbil

Modellnr. 137-6946

Form No. 3417-272 Rev A

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.

Prosedyre	Beskrivelse	Ant.	Bruk
1	Ingen deler er nødvendige	–	Klargjør maskinen.
2	Ingen deler er nødvendige	–	Koble fra batteriet.
3	Ingen deler er nødvendige	–	Fjern lasteplanet.
4	Ingen deler er nødvendige	–	Koble fra motoren.
5	Motor Luftinntaksslange Slangeklemme – luftrenerside Slangeklemme – motorside Luftrenserbrakett Bolt Låsemutter Mutter	1 1 1 1 1 2 2 2	Monter motoren.
6	Fremre rørramme Høyre avstandsstykke for lasteplanet Venstre avstandsstykke for lasteplanet Avstandsstykke for planets dreieledd Skruer Låseskruer Bolt Mutter	1 1 1 2 4 2 4 6	Monter lasteplanets avstandsstykker.
7	Ingen deler er nødvendige	–	Monter lasteplanet.
8	Ingen deler er nødvendige	–	Koble til batteriet



1

Klargjøre maskinen

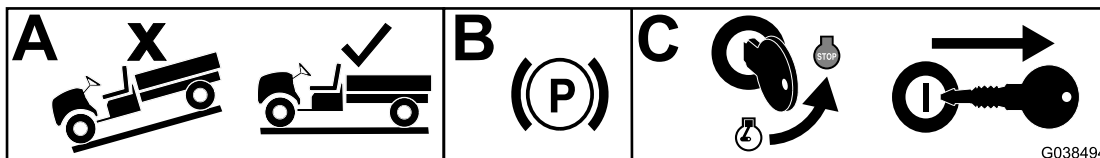
Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Merk: Fastslå hva som er høyre og venstre side på maskinen ut i fra normal arbeidsstilling.

Merk: Du kan løfte maskinen med en vinsj for å få bedre tilgang på undersiden.

1. Parker maskinen på en jevn flate.
2. Sett på parkeringsbremsen.
3. Slå av motoren og ta ut nøkkelen.
4. La motoren kjøle seg ned.



Figur 1

g038494

2

Koble fra batteriet

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

⚠ ADVARSEL

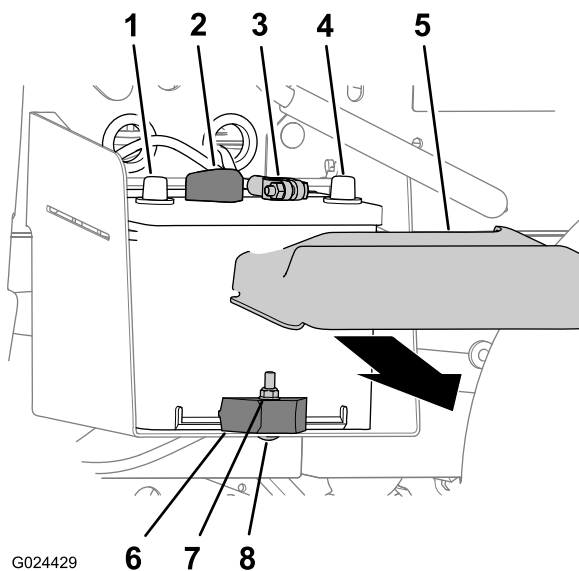
Feilaktig ruting av batterikabler kan skade maskinen og kablene og forårsake gnister. Gnistene kan føre til at batterigassene eksploderer, noe som kan forårsake personskade.

- Ta alltid av den negative (svarte) batterikabelen før du kobler fra den positive (røde) kabelen.
- Koble alltid til den positive (røde) batterikabelen før du setter på den negative (svarte) kabelen.
- Sørg for at batteristroppen alltid er på plass, for å beskytte og sikre batteriet.

⚠ ADVARSEL

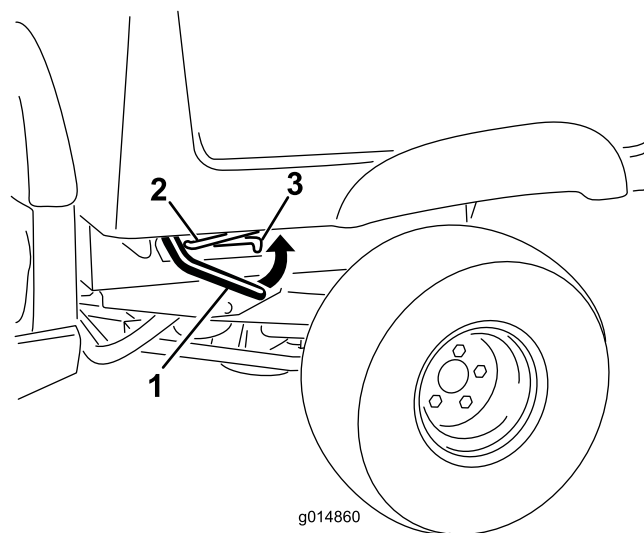
Batteripolene eller metallverktøy kan kortslutte mot metallkomponenter og forårsake gnister. Gnistene kan føre til at batterigassene eksploderer, noe som kan forårsake personskade.

- Når du fjerner eller monterer batteriet, må du passe på at batteripolene ikke berører metalleder på maskinen.
 - La ikke metallverktøy kortslutte mellom batteripolene og metalleder på maskinen.
1. Klem på sidene av batteridekslet, og fjern dekslet fra toppen av batteriet ([Figur 2](#)).



Figur 2

- | | |
|--------------------------|------------------|
| 1. Positiv batteripol | 5. Batterideksel |
| 2. Positiv batterikabel | 6. Batteriklemme |
| 3. Negative batterikabel | 7. Låsemutter |
| 4. Negativ batteripol | 8. Låsebolt |
-
- Koble den negative batterikabelen fra batteripolen (Figur 2).
 - Koble den positive batterikabelen fra batteripolen (Figur 2).



Figur 3

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. Låsespak | 3. Sperret slisse |
| 2. Støttestang | |

- Sikre lasteplanet ved å dra støttestangen inn i den bakre sperren på enden av sporet på maskinens venstre side (Figur 3).

Merk: For maskiner med en bolt på stangens støttebrakett, må du dra støttestangen inn i den bakre sperren på enden av sporet i braketten.

- Fest løfteutstyret til fremre og bakre del av lasteplanet.

Merk: Hev løfteutstyret foran på lasteplanet til fronten på lasteplanet hviler på løfteutstyret.

- Fjern hårnålssplinten og skiven som fester støttestangen til bunnen av planet (Figur 4).

3

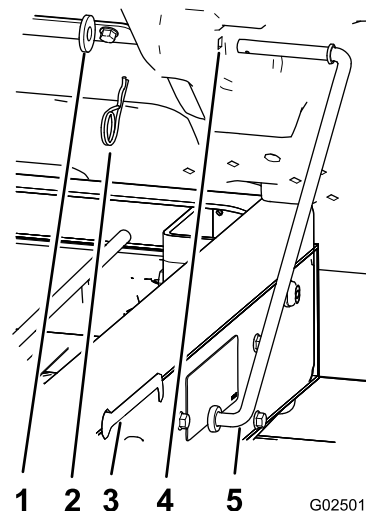
Fjerne lasteplanet

Ingen deler er nødvendige

For maskiner med en manuell lasteplanløfter

Lastekassens vekt: ca. 57 kg

- Løft låsespaken på hver side av maskinen, nær det fremre hjørne av lasteplanet, og hev lasteplanet (Figur 3).



Figur 4

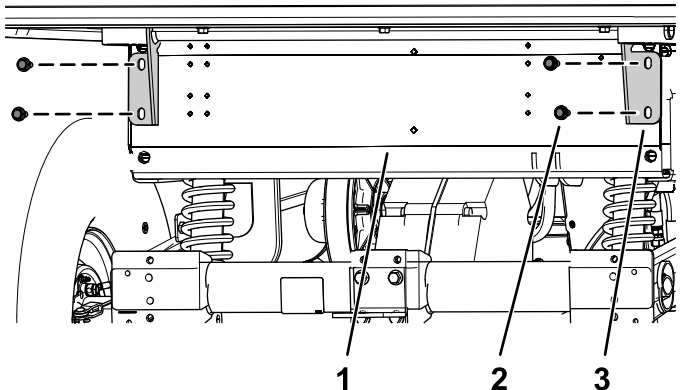
- | | |
|-------------------|----------------|
| 1. Skive | 4. Planhull |
| 2. Hårnålssplint | 5. Støttestang |
| 3. Åpning (ramme) | |

5. Skyv støttestangen forover for å fjerne den fra braketten på rammen (Figur 4).

Merk: Ta vare på monteringsdelene for montering av lasteplanet.

6. Senk fronten av planet.
7. Fjern de fire flenshodeboltene ($\frac{3}{8}$ x 1 tomme) som fester lasteplanets hengselbraketter til den bakre rammekanal på maskinen (Figur 5).

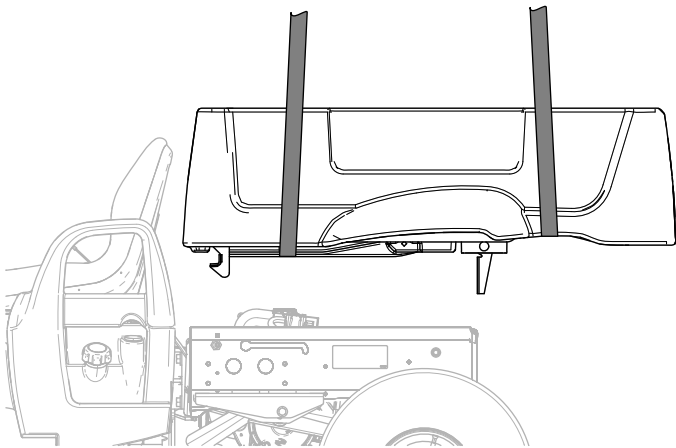
Merk: Ta vare på monteringsdelene for montering av lasteplanet.



Figur 5

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Bakre rammekanal | 3. Hengselbrakett |
| 2. Flenshodebolter
($\frac{3}{8}$ x 1 tomme) | |

8. Løft låsespaken på hver side av maskinen, nær det fremre hjørne av lasteplanet (Figur 3).
9. Løft lasteplanet opp og av maskinen (Figur 6).

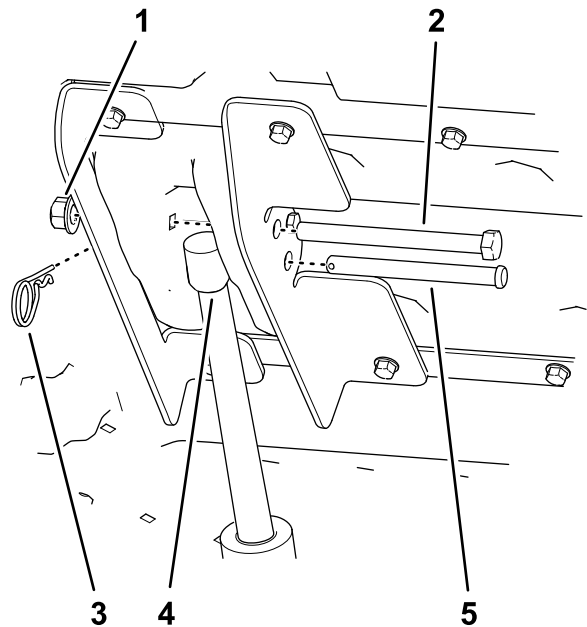


Figur 6

Merk: Ta vare på monteringsdelene for montering av lasteplanet.

2. Fjern hårnålssplinten fra splittpinnen (3½ tomme), og fjern splittpinnen (3½ tomme) fra løfteaktuatorstaget (Figur 7).

Merk: Ta vare på monteringsdelene for montering av lasteplanet.



Figur 7

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Låsemutter ($\frac{1}{2}$ tomme) | 4. Løfteaktuatorstag |
| 2. Sekskantbolt ($\frac{1}{2}$ x 5½ tomme) | 5. Splittpinne (3½ tomme) |
| 3. Hårnålssplint | |

3. Fjern de fire flenshodeboltene ($\frac{3}{8}$ x 1 tomme) som fester lasteplanets hengselbraketter til den bakre rammekanal på maskinen (Figur 5).

Merk: Ta vare på monteringsdelene for montering av lasteplanet.

4. Løft lasteplanet opp og av maskinen (Figur 6).

4

Koble fra motoren

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Se Figur 8 og Figur 9 for denne prosedyren.

Viktig: Påse at alle slanger og motoråpninger dekkes eller tilstoppes etter frakobling, for

For maskiner med en elektrisk lasteplanløfter

1. Fjern sekskantboltene ($\frac{1}{2}$ x 5½ tomme) og låsemutter ($\frac{1}{2}$ tomme) fra de innvendige og utvendige løftebrakettene (Figur 7).

å forhindre at det kommer urenheter inn i drivstoffsystemet og motoren.

Merk: Med mindre noe annet er angitt, ta vare på alle deler som fjernes i denne prosedyren, for senere montering.

1. Tøm oljen fra motoren før du fjerner motoren.
Se brukerhåndboken.
2. Koble choke- og gass-kablene fra motoren, men ikke fjern dem fra kabelbrakettene.
3. Koble luftinntakslangen fra luftrenseren.

⚠ FARE

Under visse forhold er drivstoff er meget brannfarlig og svært eksplosivt. Brann eller eksplosjon forårsaket av drivstoff kan påføre deg og andre brannskader samt ødelegge eiendom.

- Fyll aldri på drivstofftanken inni en lukket tilhenger.
- Røyk aldri når du håndterer drivstoff, og hold deg borte fra åpen ild eller steder der drivstoffgass kan antennes av gnister.
- Drivstoff må oppbevares på en godkjent kanne, utenfor barns rekkevidde. Kjøp aldri mer drivstoff enn til 30 dagers forbruk.

⚠ FARE

Under enkelte forhold ved fylling av drivstoff kan statisk elektrisitet utløses og føre til at gnister antenner drivstoffdamp. Brann eller eksplosjon forårsaket av drivstoff kan påføre deg og andre brannskader samt ødelegge eiendom.

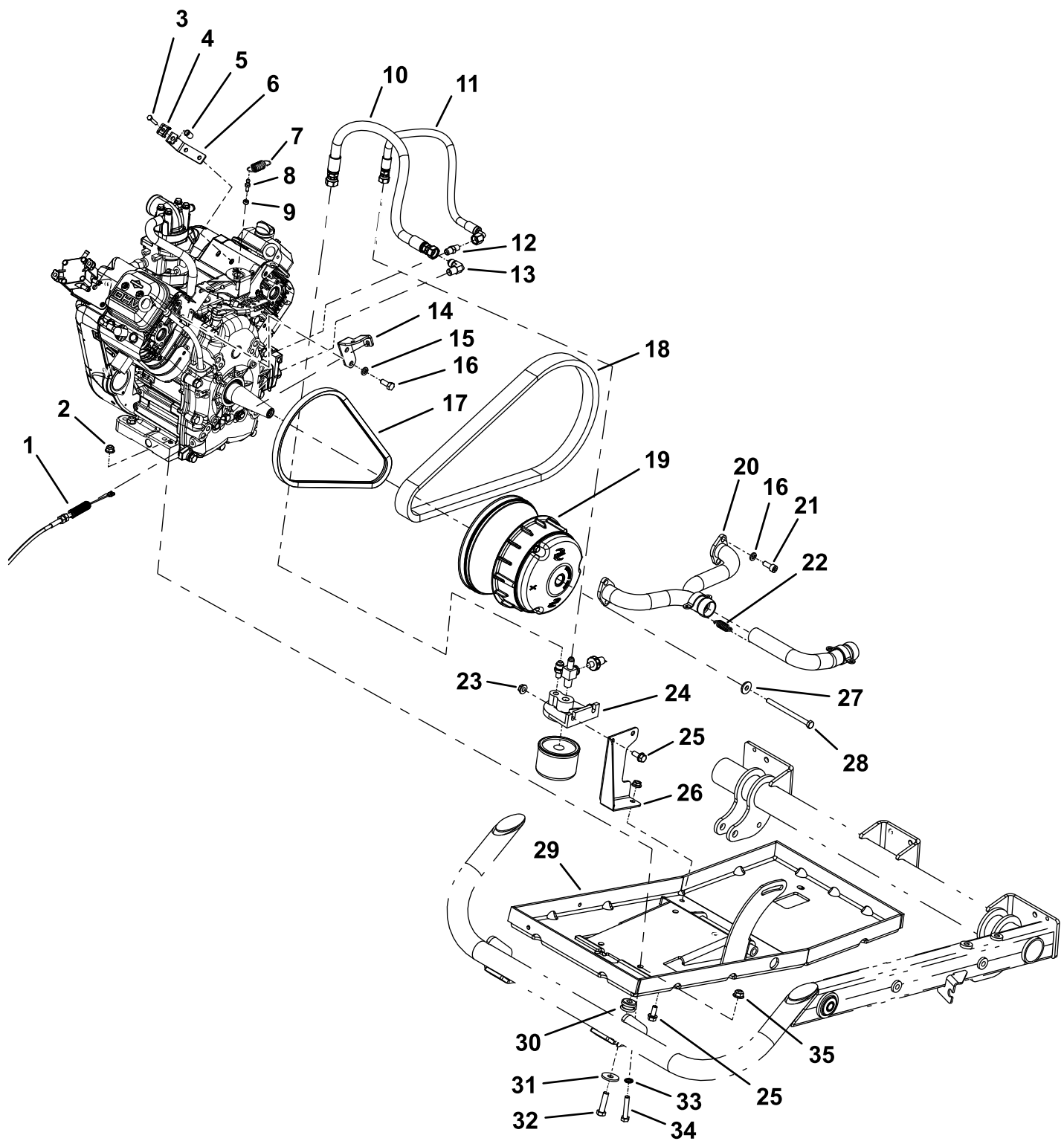
- Plasser alltid drivstoffbeholderne på bakken i god avstand fra maskinen før du fyller drivstoff.
- Ikke fyll opp drivstoffkannen inne i en maskin eller på en lastebil eller tilhenger, fordi tepper eller presenninger kan isolere kannen og hemme utladning av eventuell statisk elektrisitet.

⚠ ADVARSEL

Drivstoff kan føre til skader eller dødsfall hvis det svelges. Hvis du utsettes for damp fra drivstoff over lengre tid, kan dette føre til alvorlig skade og sykdom.

- Unngå innånding av damp fra drivstoff over lengre tid.
- Hold ansiktet unna dyse og drivstofftankåpning.
- Hold drivstoffet unna øyne og hud.

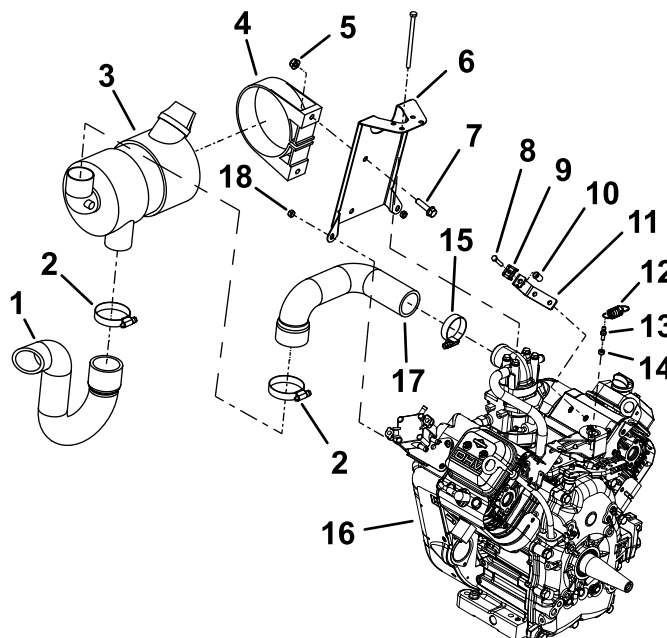
4. Koble drivstoffslangen fra drivstoffpumpen, og klem slangen slik at den ikke lekker.
5. Fjern eksosmanifolden fra motoren.
6. Skru ut de to oljeslangene fra koblingene i motoren.
7. Koble ledningsatsklemmen fra forsiden av motoren.



Figur 8

g226804

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| 1. Gasskabel | 10. Inntaksslange for olje | 19. Clutchenhet | 28. Clutchskruer |
| 2. Motormutter | 11. Utløpsslange for olje | 20. Eksosmanifold | 29. Motorbrett |
| 3. Kabelbrakettsskruer | 12. Rett kobling (motor) | 21. Manifoldskrue | 30. Feste |
| 4. Kabelklemme | 13. Vinklet kobling (motor) | 22. Koblingsfjær | 31. Monteringsskive |
| 5. Gjenget innsats | 14. Kabelbrakett (gass) | 23. Monteringsmutter | 32. Monteringsskruer |
| 6. Kabelbrakett (choke) | 15. Låseskive | 24. Oljefilterenhet | 33. Intern låseskive |
| 7. Fjær | 16. Hodeskruer | 25. Monteringsskruer | 34. Motorbolt |
| 8. Kulebolt | 17. Startrem | 26. Filterbrakett | 35. Monteringsmutter |
| 9. Fjærholder | 18. Drivrem | 27. Flensskive | |



g226803

Figur 9

- | | | | |
|----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1. Inntaksslange | 6. Luftrenserbrakett | 11. Kabelbrakett (choke) | 16. Motor |
| 2. Slangeklemme | 7. Skrue | 12. Fjær | 17. Luftinntaksslange |
| 3. Luftrenser | 8. Kabelbrakettsskrue | 13. Kulebolt | 18. Låsemutter |
| 4. Monteringsbrakett | 9. Kabelklemme | 14. Fjærholder | |
| 5. Mutter | 10. Gjenget innsats | 15. Slangeklemme (motorside) | |

5

Montere motoren

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Motor
1	Luftinntaksslange
1	Slangeklemme – luftrensenside
1	Slangeklemme – motorside
1	Luftrenserbrakett
2	Bolt
2	Låsemutter
2	Mutter

Prosedyre

Se [Figur 8](#) og [Figur 9](#) for denne prosedyren.

1. Monter oljeslangekoblingene i siden av motoren.

Merk: Monter den vinklede koblingen i den nedre åpningen og monter den rette koblingen i den øvre åpningen.

2. Monter luftrenseren på luftrenserbraketten.
3. Monter luftrenserbraketten på motoren og monter luftinntakslangen med medfølgende slangeklemmer.
4. Fest en kort del av kjedet mellom to løftepunkt på motoren og fest vinsjen til midten av kjedet.
5. Senk motoren forsiktig ned i maskinen. Bruk vinsj og la en annen person føre motoren ned i rammen.

Merk: Veivakselen må vende mot høyre side av maskinen når den er montert.

6. Skru kulebolten og fjærholderen i motoren, og fest fjæren.
7. Monter choke- og gasskablene og kabelbrakettene på motoren.
8. Innrett startremmen med motorens remskiver.
9. Påfør clutchskruen et middels sterkt gjengeforseglingsmiddel (for eksempel blå Loctite® 242), og monter clutchenheten på motorens veivaksel.
10. Juster drivremmen med clutch-enheten.
11. Monter eksosmanifold på motoren og koble den til eksosrøret med koblingsfjærene.
12. Monter de fire flensmuttere og fire hodeskruene som fester motoren til motorbrettet.

13. Skru de to oljeslangene til koblingene i motoren.

Merk: Skru den rette slangeenden til den vinklede koblingen på motoren, og skru den vinklede slangeenden på den rette slangekoblingen.

14. Koble jordingskabelen til forsiden av motoren.

15. Koble drivstoffslangene til drivstoffpumpen.

16. Koble luftinntakslangen på luftrenseren og motoren med slangeklemmer.

17. Fyll motoren med olje. Se *brakerhåndboken*.

6

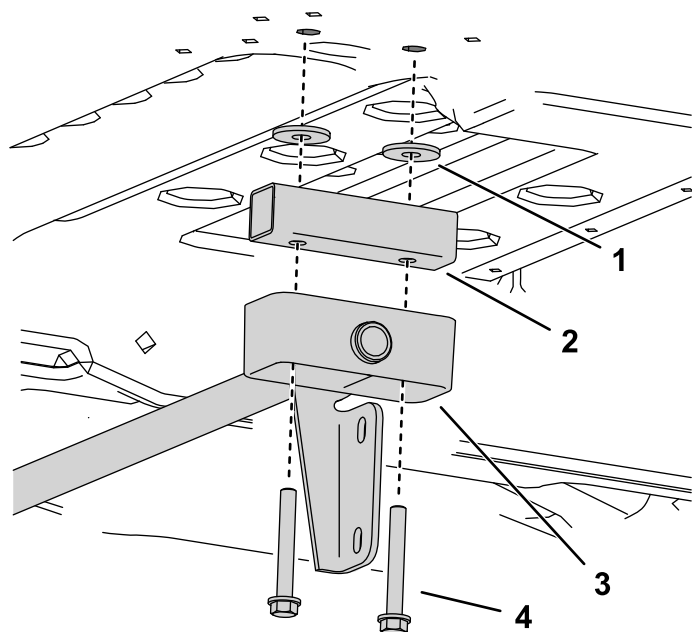
Montere lasteplanets avstandsstykker

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Fremre rørramme
1	Høyre avstandsstykke for lasteplanet
1	Venstre avstandsstykke for lasteplanet
2	Avstandsstykke for planets dreieledd
4	Skrue
2	Låseskrue
4	Bolt
6	Mutter

Prosedyre

1. Fjern hengselbrakettenheten fra bunnen av det frittstående lasteplanet.
2. Plasser avstandsstykkene for planets dreieledd direkte over tapphylsene, og monter hengselbrakettenheten til lasteplanet med de lange skruene (Figur 10).



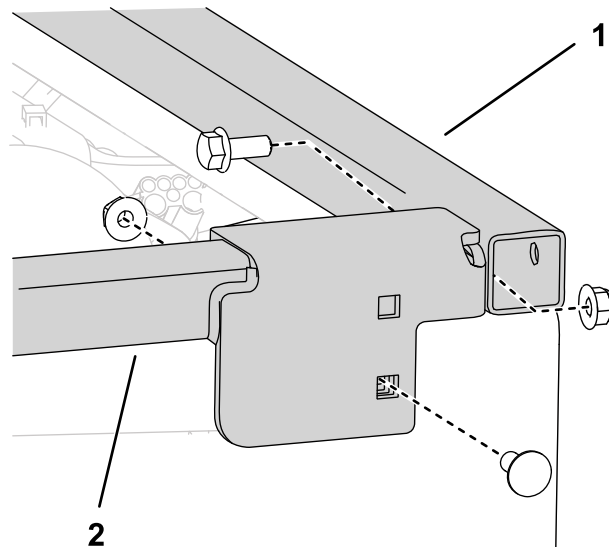
g227144

Figur 10

Underside av lasteplanet vises

1. Skiver
2. Avstandsstykke for planets dreieledd
3. Tapphylse og brakettenhet
4. Lange skruer

3. Plasser det fremre rammerøret i linje med den fremre kanten av lasteplanets rammeenhet.
4. Koble det høyre avstandsstykket for lasteplanet til rørrammen foran med en bolt, og til lasteplanets rammeenhet med en låsebolt, som vist i Figur 11.



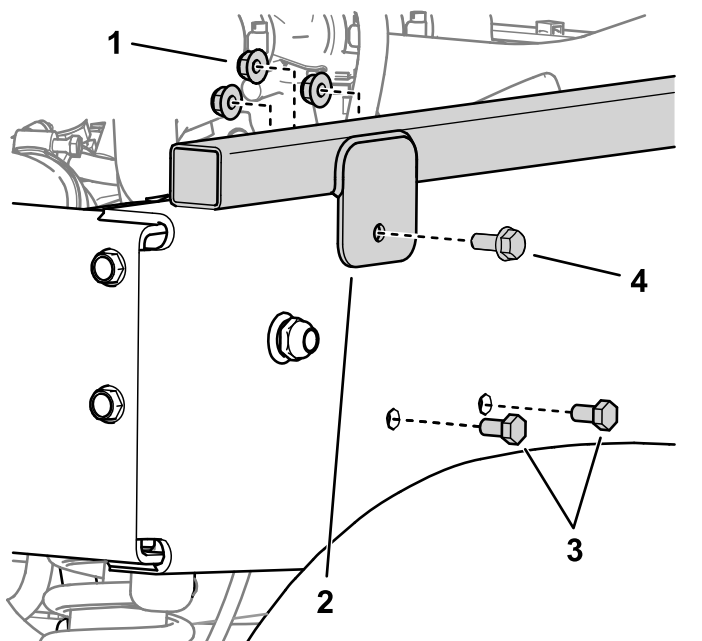
g227145

Figur 11

1. Fremre rørramme
2. Høyre avstandsstykke for lasteplanet

Viktig: Flytt alle komponenter som er bak rammen og i linje med boret før boring.

5. På høyre side av maskinen, fjern solenoidbraketten og flytt den ut av borets bane (Figur 12).
6. Bor et hull i lasteplanets ramme med en monteringstapp fra lasteplanets avstandsstykke som mal, og fest rammen med en kort bolt og en mutter (Figur 12).



Figur 12

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Mutter | 3. Solenoidbrakettbolter |
| 2. Monteringstapp for det høyre avstandsstykket for lasteplanet | 4. Kort bolt |

7. Gjenta trinnene på motsatt side av maskinen.

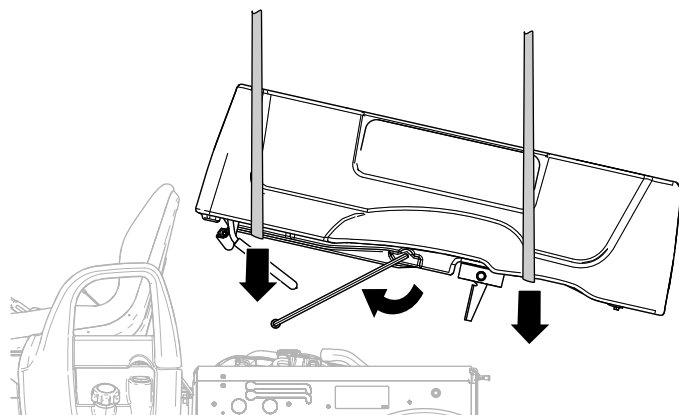
7

Montere lasteplanet

Ingen deler er nødvendige

For maskiner med en manuell lasteplanløfter

1. Roter lasteplanet slik at hengselbrakettene og støttestangen vender nedover (Figur 13).
2. Ved hjelp av løfteutstyr foran og bak på lasteplanet hever du lasteplanet og plasserer det over maskinens ramme, med hengselbrakettene vendt bakover (Figur 13).

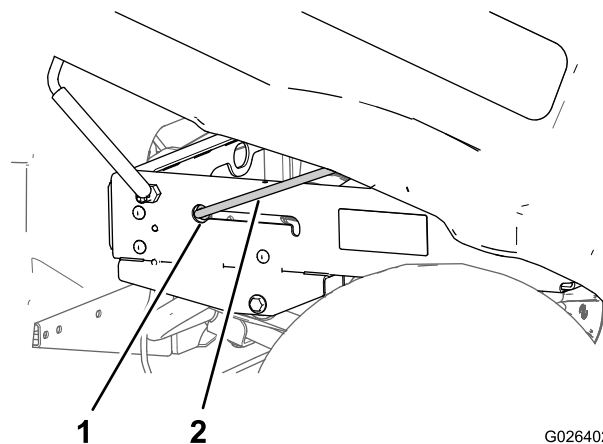


Figur 13

3. Juster høyden og stillingen til løfteutstyret slik at det korte beinet til støttestangen er i linje med sperresporet i enden av støttestangsporet i den venstre rammekanal eller støttestangbraketten (Figur 13).

Merk: Du må vinkle lasteplanet med løfteutstyret for å innrette støttestangen til sperresporet.

4. Sving støttestangen fremover og sett det korte beinet på stangen gjennom sperresporet (Figur 13 og Figur 14).
5. Flytt lasteplanet og støttestangen bakover til hengselbrakettene er innrettet over den bakre rammekanal (Figur 14).

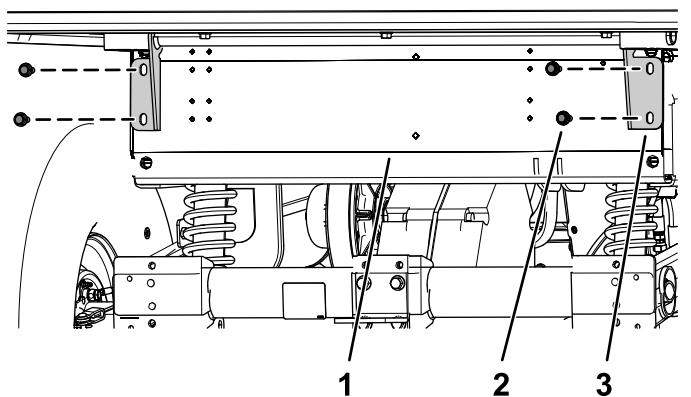


Figur 14

- | | |
|-------------------|----------------|
| 1. Sperret slisse | 2. Støttestang |
|-------------------|----------------|

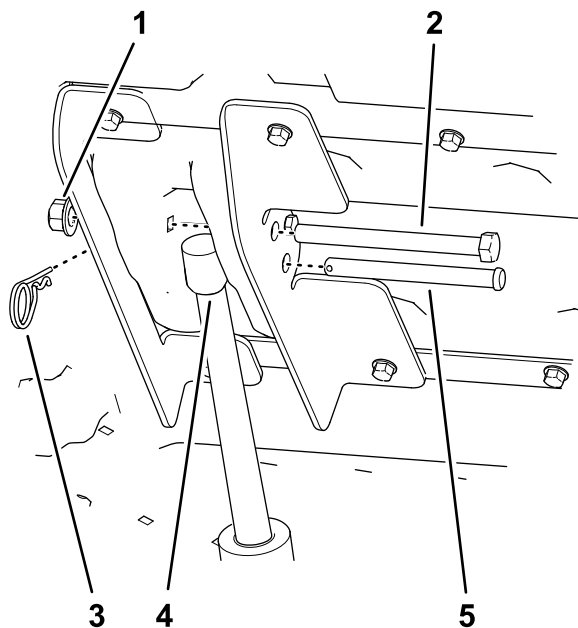
6. Senk lasteplanet forsiktig ned helt til hullene i hengselbrakettene er i linje med monteringshullene for lasteplanet i bakre rammekanal (Figur 15).
7. Fest hengselbrakettene til den bakre rammekanal med de fire flenshodeboltene du fjernet tidligere ($\frac{3}{8}$ x 1 tomme), som vist i Figur 15.

8. Trekk til de fire flenshodeboltene med et moment på 37–45 Nm.



Figur 15

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Bakre rammekanal | 3. Hengselbrakett |
| 2. Flenshodebolter
($\frac{3}{8}$ x 1 tomme) | |



Figur 16

- | | |
|--|--|
| 1. Låsemutter ($\frac{1}{2}$ tomme) | 4. Løfteaktuatorstag |
| 2. Sekskantbolt ($\frac{1}{2}$ x
$5\frac{1}{2}$ tomme) | 5. Splittpinne ($3\frac{1}{2}$ tomme) |
| 3. Hårnålssplint | |

For maskiner med en elektrisk lasteplanløfter

1. Roter lasteplanet slik at hengselbrakettenheten og støttestangen vender nedover (Figur 13).
2. Ved hjelp av løfteutstyr foran og bak på lasteplanet hever du lasteplanet og plasserer det over maskinens ramme, med hengselbrakettenheten vendt bakover (Figur 13).
3. Fest løfteaktuatorstaget til de innvendige og utvendige løftebrakettene med sekskantskruen ($\frac{1}{2}$ x $5\frac{1}{2}$ tomme), låsemutteren ($\frac{1}{2}$ tomme), splittpinnen ($3\frac{1}{2}$ tomme) og hårnålssplinten du fjernet tidligere (Figur 16).

4. Fest hengselbrakettene til den bakre rammekanalene med de fire flenshodeboltene du fjernet tidligere ($\frac{3}{8}$ x 1 tomme), som vist i Figur 15.
5. Trekk til de fire flenshodeboltene med et moment på 37–45 Nm.

8

Koble til batteriet

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

1. Koble den positive batterikabelen til batteripolen (Figur 2).
2. Koble polen for den negative batterikabelen til batteripolen (Figur 2).
3. Sett på batteridekslet (Figur 2).

Notat:



Count on it.