



# Hydraulmotorsats

## Dikesgrävare TRX-16 och TRX-20

Modellnr 131-0667

Form No. 3411-316 Rev A

### Monteringsanvisningar

#### ⚠ VARNING

##### KALIFORNIEN Proposition 65 Varning

Den här produkten innehåller en eller flera kemikalier som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.

### Lösa delar

Använd diagrammet nedan för att kontrollera att alla delar finns med.

| Tillvägagångssätt | Beskrivning                                                                                                       | Antal                      | Användning                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>          | Inga delar krävs                                                                                                  | –                          | Förbereda maskinen.                                           |
| <b>2</b>          | Kabelband                                                                                                         | 1                          | Ta bort hydraulmotorn.                                        |
| <b>3</b>          | Hydraulmotor<br>Distansbricka<br>Koppling<br>Skruv (1/2 x 1 3/4 tum)<br>Låsbricka (3/4 tum)<br>Gängtätningssmassa | 1<br>1<br>1<br>2<br>2<br>1 | Montera hydraulmotorn.                                        |
| <b>4</b>          | Inga delar krävs                                                                                                  | –                          | Ansluta hydraulslangarna.                                     |
| <b>5</b>          | Inga delar krävs                                                                                                  | –                          | Kontrollera med avseende på läckage och serva hydraulvätskan. |



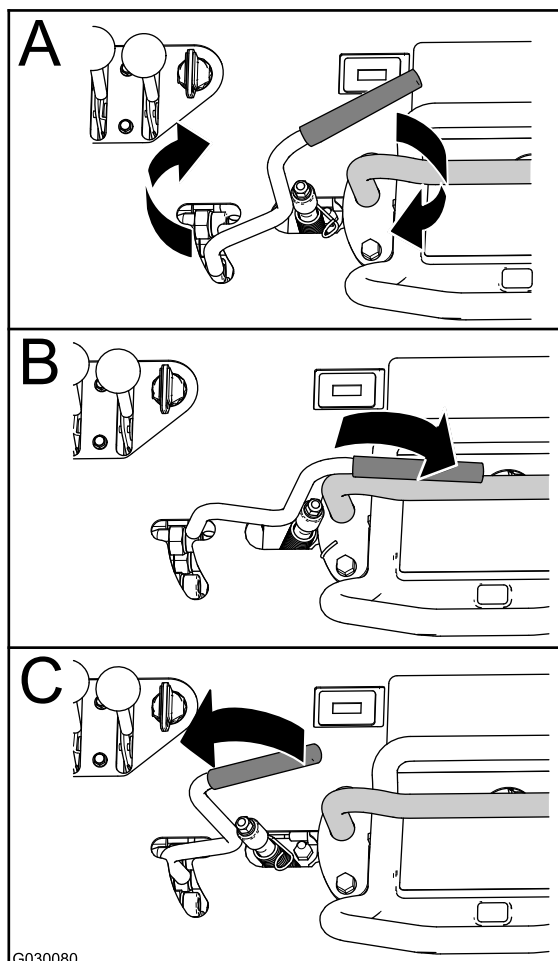
# 1

## Förbereda maskinen

Inga delar krävs

### Tillvägagångssätt

1. Flytta maskinen till ett plant underlag och sänk grävarmen.
2. Dra åt parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln ur tändningslåset.
3. Låt hydraulsystemet svalna.
4. Vrid dikesgrävarens reglage medurs (A i [Figur 1](#)).
5. För dikesgrävarens reglagespak framåt (B i [Figur 1](#)) och bakåt (C i [Figur 1](#)) så långt det går fyra eller fem gånger.



Figur 1

g030080

# 2

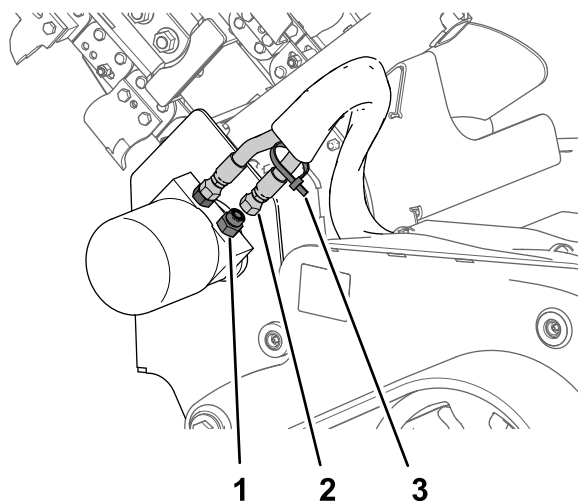
## Ta bort hydraulmotorn för grävarens drivning

Delar som behövs till detta steg:

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | Kabelband |
|---|-----------|

### Tillvägagångssätt

1. Placera ett avtappningskärl under hydraulmotorn för grävarens drivning.
2. Torka ren hydraulslangarna och -kopplingarna vid hydraulmotorn för grävarens drivning ([Figur 2](#)).



Figur 2

g191412

1. Rak hydraulkoppling (bak)    3. Kabelband
2. Slang (bak)

3. Knyt fast kabelbandet på hydraulslangen längst bak vid hydraulmotorn för grävarens drivning ([Figur 2](#)).
4. Ta bort de två hydraulslangarna från den raka hydraulkopplingen på hydraulmotorn ([Figur 3](#)).

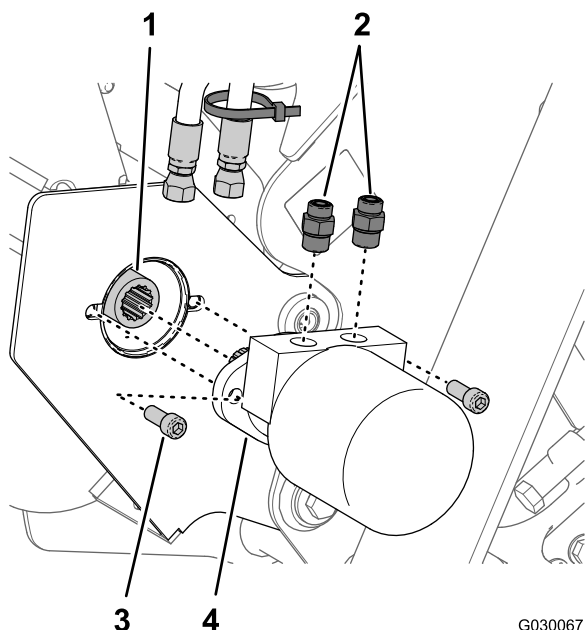
**Obs:** När du manövrerar dikesgrävarens reglagespak tappar slangarna i dikesgrävarens motor tryck.

# 3

## Montera hydraulmotorn

Delar som behövs till detta steg:

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | Hydraulmotor            |
| 1 | Distansbricka           |
| 1 | Koppling                |
| 2 | Skruv (1/2 x 1 3/4 tum) |
| 2 | Låsbricka (3/4 tum)     |
| 1 | Gängtätningssmassa      |



G030067  
g030067

Figur 3

1. Koppling (dikesgrävarens drivaxel)
2. Rak hydraulkoppling
3. Skruvar (1/2 x 1 1/4 tum)
4. Hydraulmotor (gammal)

5. Ta bort de två skruvar (1/2 x 1 1/4 tum) som håller fast hydraulmotorn för grävarens drivning på dikesgrävarens huvud och ta bort hydraulmotorn (Figur 3).

**Obs:** Kassera de båda skruvarna (1/2 x 1 1/4 tum).

6. Töm ut hydraulvätskan från motorn och in i avtappningskärlet.
7. Ta bort de två raka hydraulkopplingarna från den gamla hydraulmotorn (Figur 3).

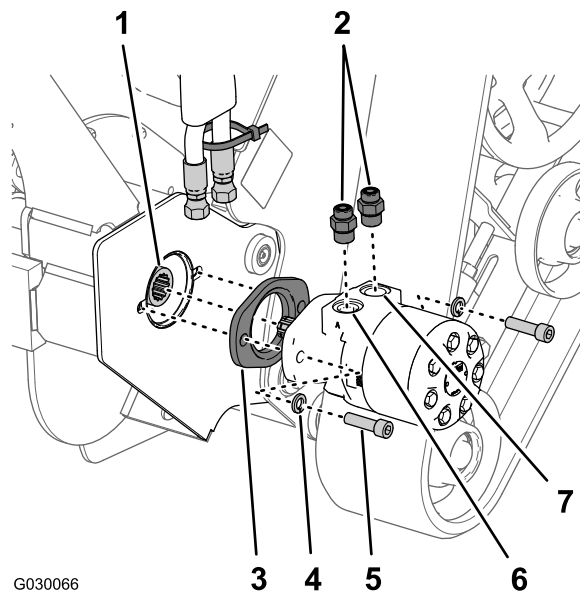
**Obs:** Kassera den gamla hydraulmotorn.

8. Ta bort kopplingen från dikesgrävarens drivaxel (Figur 3).

**Obs:** Släng den gamla kopplingen.

## Tillvägagångssätt

1. Skjut på den nya kopplingen på dikesgrävarens drivaxel (Figur 4).
2. Montera de två raka hydraulkopplingarna på den nya hydraulmotorn för dikesgrävarens drivning (Figur 4) och dra åt kopplingarna till 135–164 N m.



G030066

g030066

Figur 4

1. Koppling (dikesgrävarens drivaxel)
2. Rak hydraulkoppling
3. Distansbricka
4. Låsbrickor (3/4 tum)
5. Skruvar (1/2 x 1 3/4 tum)
6. Öppning A (hydraulmotor – ny)
7. Öppning B (hydraulmotor – ny)

3. Stryk på gängtätningssmassa på gängorna på de två nya skruvarna (1/2 x 1 3/4 tum).

4. Montera distansbrickan över den nya hydraulmotorn så att brickans insteg pekar mot motorns monteringsyta (Figur 4).
5. Rikta in räfflorna på den nya hydraulmotorn mot räfflorna på kopplingen för grävarens drivaxel (Figur 4).
6. Rikta in hålen i hydraulmotorn och distansbrickan med hålen i dikesgrävarens huvud (Figur 4).
7. Montera hydraulmotorn och distansbrickan på dikesgrävarens huvud (Figur 4) med de två skruvarna (1/2 x 1 3/4 tum) och de två låsbrickorna (3/4 tum).
8. Dra åt skruvarna till 91–113 N·m.

## 4

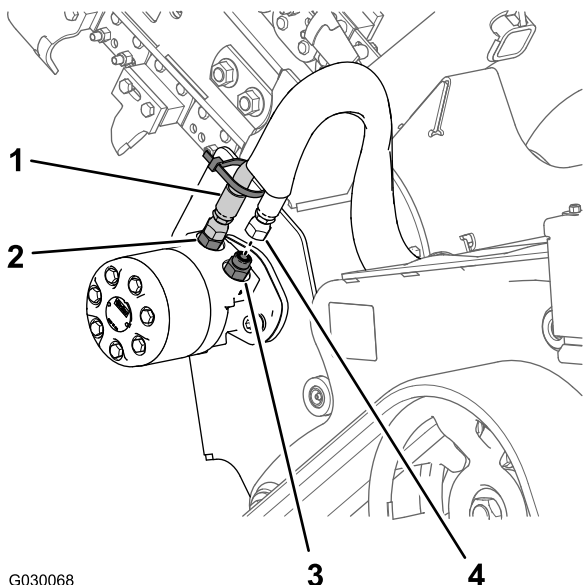
### Ansluta hydraulslangarna

Inga delar krävs

#### Tillvägagångssätt

1. Anslut hydraulslangen med det kabelband du monterade i steg 3 av 2 Ta bort hydraulmotorn för grävarens drivning (sida 2) till den raka hydraulkopplingen i öppning A (den främre öppningen) på hydraulmotorn (Figur 5).

**Obs:** Förhållandet mellan slangen och öppningen är den motsatta på den nya hydraulmotorn.



G030068

g030068

Figur 5

- |                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Slang (med kabelband)                          | 3. Rak hydraulkoppling – öppning B (hydraulmotor) |
| 2. Rak hydraulkoppling – öppning A (hydraulmotor) | 4. Slang (utan kabelband)                         |

2. Anslut den andra hydraulslangen till den raka hydraulkopplingen i öppning B (den bakre öppningen) på hydraulmotorn (Figur 5).
3. Dra åt slangarnas löpmutterar till 51–64 Nm.

**Obs:** Använd en stödnyckel på de raka hydraulkopplingarna.

## 5

### Kontrollera läckage och hydraulvätska

Inga delar krävs

#### Kontrollera läckage i hydraulsystemet

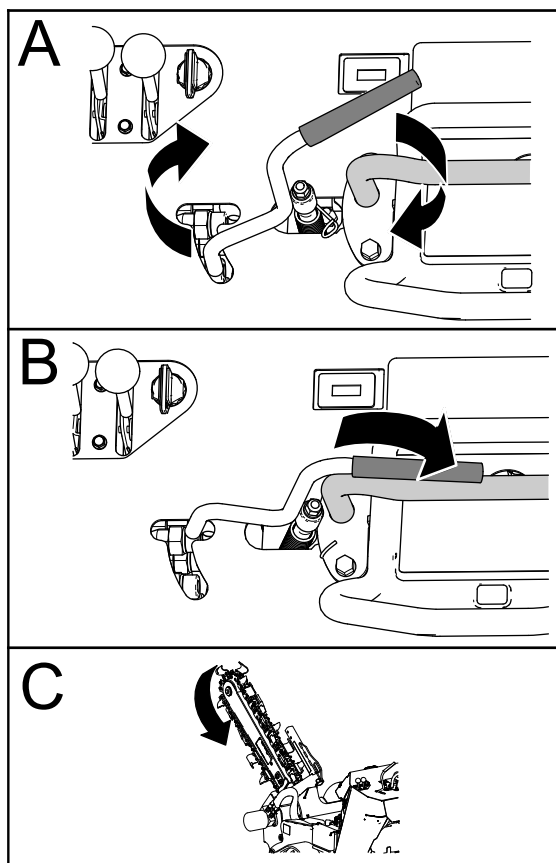
#### ⚠ VARNING

Hydraulvätska som läcker ut under tryck kan tränga in i huden och orsaka skada.

Hydraulolja som tränger in i huden måste opereras bort inom några få timmar av en läkare som är bekant med denna typ av skador. Om detta inte görs kan kallbrand uppstå.

- Håll kropp och händer borta från småläckor och munstycken som sprutar ut hydraulvätska under högt tryck.
- Använd en kartong- eller pappersbit för att hitta hydraulläckor.
- Lätta på allt tryck i hydraulsystemet på ett säkert sätt innan något arbete utförs i hydraulsystemet.
- Kontrollera att alla hydrauloljeslangar och -ledningar är i gott skick och att alla hydraulanslutningar och -kopplingar är ordentligt åtdragna innan hydraulsystemet trycksätts.

1. Starta maskinen och låt den gå i fyra eller fem minuter.
2. Kontrollera grävkedjans dragning när den är igång (Figur 6).



Figur 6

g030156

3. Kontrollera om det förekommer några läckor med hjälp av en bit kartong.

**Viktigt: Reparera alla hydrauliska läckor.**

4. Stäng av motorn och ta ut nyckeln ur tändningslåset.

## Serva hydraulvätskan

### Specifikation för hydraulvätskan:

- **Toro Premium Transmission/Hydraulic Tractor Fluid** (kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för mer information)
- **Toro Premium All-Season Hydraulic Fluid** (kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för mer information)
- Om ingen av de ovanstående Toro-vätskorna finns tillgänglig kan du använda någon annan **universalhydraulvätska för traktorer (UTHF, Universal Tractor Hydraulic Fluid)**, men det får endast vara **vedertagna, petroleumbaserade** produkter. Specifikationerna måste ligga inom angivet intervall för alla nedanstående materialegenskaper och vätskan måste uppfylla angivna branschstandarder. Kontrollera med din oljeleverantör att oljan uppfyller de här specifikationerna.

**Obs:** Toro ansvarar inte för skador som uppstått till följd av att felaktiga vätskor använts. Använd därför endast produkter från ansedda tillverkare som ansvarar för sina rekommendationer.

### Materialegenskaper

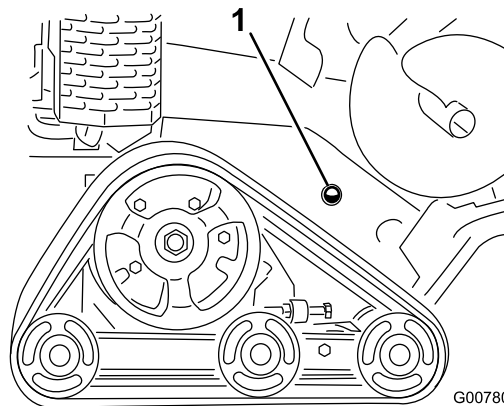
|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Viskositet, ASTM D445        | cSt vid 40 °C: 55 till 62    |
|                              | cSt vid 100 °C: 9,1 till 9,8 |
| Viskositetsindex, ASTM D2270 | 140 till 152                 |
| Flytpunkt, ASTM D97          | -37 °C till -43° C           |

### Branschstandarder

API GL-4, AGCO Powerfluid 821 XL, Ford New Holland FNHA-2-C-201.00, Kubota UDT, John Deere J20C, Vickers 35VQ25 och Volvo WB-101/BM.

1. Vänta i fyra eller fem minuter när du har stängt av motorn..
2. Kontrollera hydraulvätskenivån i siktglaset på den högra panelens framsida (Figur 7).

**Obs:** Hydraulvätskenivån i tanken är korrekt om du kan se nivån i siktglaset.



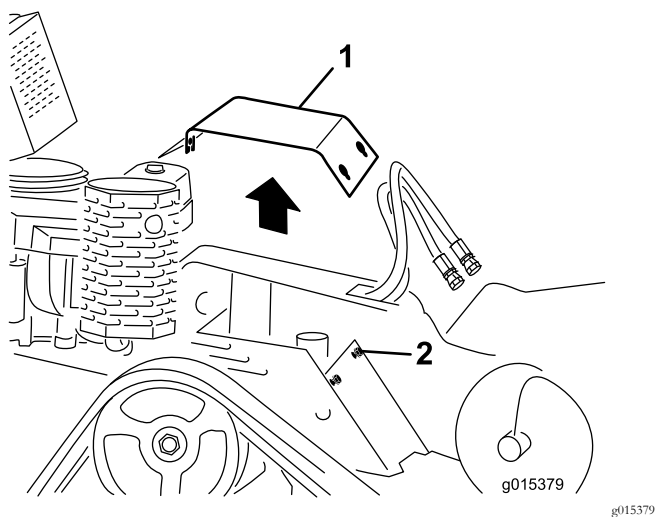
G007808

g007808

Figur 7

1. Siktglas (hydraulvätska)

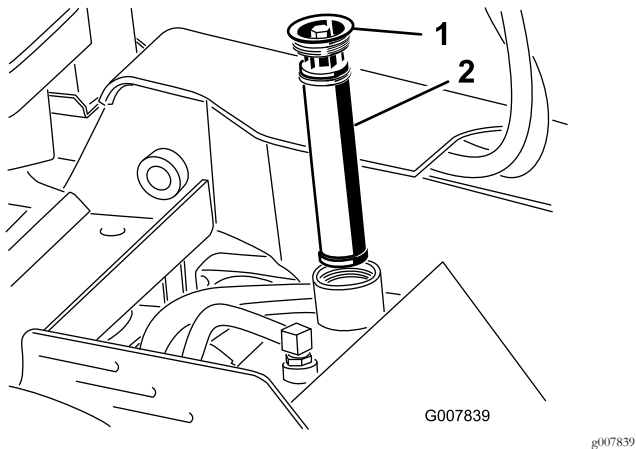
3. Gör så här om du inte kan se vätskenivån i siktglaset:
  - A. Lossa på den bakre skruv (3/8 x 1 tum) och de två främre skruvar (3/8 x 1 1/2 tum) som håller fast den övre skyddsplattan på maskinen och ta sedan bort plattan (Figur 8).



**Figur 8**

1. Övre skyddsplatta      2. Flänsskruv (3/8 x 1 tum)

B. Ta bort locket/hydraulfiltret från hydruaultankens påfyllningsrör (Figur 9).



**Figur 9**

1. Påfyllningslock      2. Hydraulfilter

- C. Tillsätt angiven hydraulvätska genom påfyllningsröret tills vätskan täcker halva sikthlasat (Figur 7).
- D. Sätt tillbaka locket och filtret på påfyllningsröret (Figur 9) och dra åt skruven längst upp på locket till 13–15,5 Nm.
- E. Montera den övre skyddsplattan på maskinen (Figur 8) och dra åt de tre skruvarna (3/8 tum) till 38–45 Nm.

## Anteckningar:



**Count on it.**