



Count on it.

Form No. 3420-649 Rev A

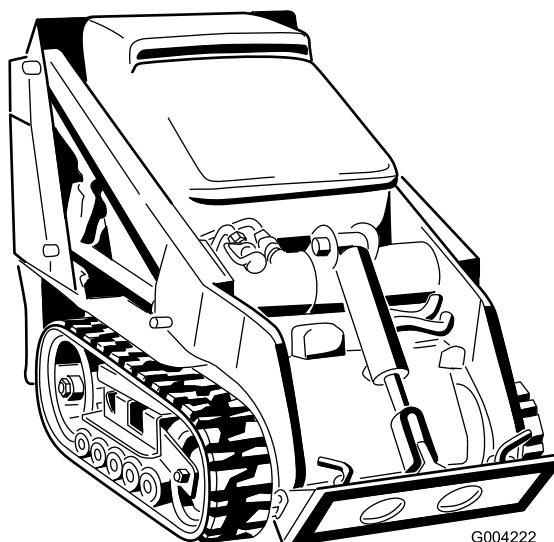
Bruksanvisning

TX 525 kompakt verktygsbärare

Modellnr 22323—Serienr 401800000 och högre

Modellnr 22323G—Serienr 401800000 och högre

Modellnr 22324—Serienr 401800000 och högre



Produkten uppfyller alla relevanta europeiska direktiv. Mer information finns i produktens separata försäkran om överensstämmelse.

⚠ FARA

Det kan finnas nedgrävda ledningar i arbetsområdet. Om du gräver av dem kan du få en elstöt eller orsaka en explosion.

Markera de platser i arbetsområdet där det förekommer nedgrävda ledningar och gräv inte på de markerade platserna. Kontakta en lokal kabelanvisningstjänst eller något annat företag som kan märka upp området (till exempel kan du ringa 811 i USA och i Australien kan du kontakta den nationella kabelanvisningstjänsten på telefon 1100).

Det är ett brott mot avsnitt 4442 eller 4443 i Kaliforniens Public Resource Code att använda eller köra motorn på skogs-, busk- eller grästäckt mark om motorn inte är utrustad med en gnistsläckare som är fullgott skick, vilket anges i avsnitt 4442, eller utan att motorn är konstruerad, utrustad och underhållen för att förhindra brand.

Den bifogade bruksanvisningen till motorn tillhandahålls för information om den amerikanska miljömyndigheten EPA:s (US Environmental Protection Agency) och Kaliforniens lagstiftning om utsläppskontroll för utsläppssystem, underhåll och garanti. Extra bruksanvisningar kan beställas från motortillverkaren.

⚠ VARNING

KALIFORNIEN Proposition 65 Varning

Avgaserna från dieselmotorer och vissa avgaskomponenter innehåller ämnen som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.

Batteripoler och kabelanslutningar med tillbehör innehåller bly och blyföreningar, kemikalier som den amerikanska delstaten Kalifornien anser kan orsaka cancer och fortplantningsskador. Tvätta händerna efter hantering.

Användning av produkten kan orsaka kemikalieexponering som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.

Introduktion

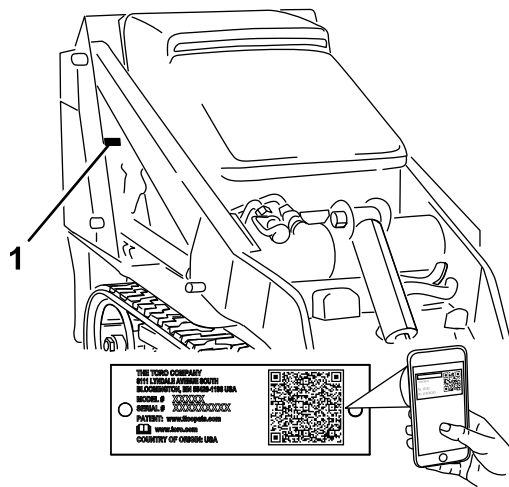
Den här maskinen är en kompakt verktygsbärare som är avsedd att användas till att flytta jord och material på olika sätt vid landskaps- och byggarbete. Den är utformad för att kunna användas med en rad olika specialredskap.

Läs den här informationen noga så att du lär dig att använda och underhålla produkten på rätt sätt, och för att undvika person- och produktskador. Du är ansvarig för att produkten används på ett korrekt och säkert sätt.

Om du behöver utbildningsmaterial för säkerhet och drift, information om tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller om du vill registrera din produkt kan du kontakta Toro via www.toro.com/sv-se.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller Toros kundservice och ha produktens modell- och serienummer till hands om du har behov av service, Toro originaldelar eller ytterligare information. **Figur 1** visar var du finner produktens modell- och serienummer. Skriv in numren i det tomma utrymmet.

Viktig: Skanna rutkoden på serienummerdekalen (i förekommande fall) med en mobil enhet för att få tillgång till information om garanti, reservdelar och annat.



Figur 1

g243442

1. Modell- och serienummer

Modellnr _____

Serienr _____

I den här bruksanvisningen anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol (Figur 2), som anger fara som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.



Figur 2

g000502

1. Varningssymbol

Två ord används också i den här bruksanvisningen för att markera information. **Viktigt** anger speciell teknisk information och **Observera** anger allmän information värd att notera.

Innehåll

Säkerhet	4
Allmän säkerhet.....	4
Säkerhets- och instruktionsdekalerna	5
Produktöversikt	9
Reglage	9
Specifikationer	12
Redskap/tillbehör.....	12
Före körning	13
Säkerhet före användning.....	13
Fylla på bränsle	14
Utföra dagligt underhåll.....	15
Under arbetets gång	15
Säkerhet under användning.....	15
Starta motorn.....	16
Köra maskinen	16
Stänga av motorn	16
Använda redskap	17
Efter körning	18
Säkerhet efter användning.....	18
Flytta en maskin som inte fungerar.....	18
Transportera maskinen.....	19
Lyfta maskinen	20
Underhåll	21
Rekommenderat underhåll	21
Förberedelser för underhåll	22
Säkerhet vid underhåll	22
Använda cylinderlåset	22
Komma åt de inre komponenterna	23
Smörjning	24
Smörja maskinen.....	24
Motorunderhåll	25
Motorsäkerhet	25
Serva luftrenaren	25
Serva motoroljan	26
Underhålla bränslesystemet	28
Kontrollera bränsleledningarna och anslutningarna	28

Tömma bränslefiltret/vattenseparatorn.....	28
Byta bränslefilterskålen och det inbyggda filtret.....	28
Lufta bränslesystemet	29
Tömma bränsletanken/-tankarna.....	29
Underhålla elsystemet	30
Elsystemets säkerhet	30
Serva batteriet	30
Serva säkringarna	31
Underhålla drivsystemet	33
Service av larvband	33
Underhålla kylsystemet	36
Säkerhet för kylsystemet	36
Serva kylsystemet	36
Underhålla bromsarna	38
Testa parkeringsbromsen	38
Underhålla remmarna	38
Kontrollera hydraulpumpremmens skick.....	38
Underhålla styrsystemet	39
Ställa in reglage	39
Underhålla hydraulsystemet	41
Säkerhet för hydraulsystemet	41
Specifikationer för hydraulvätskan	41
Kontrollera hydraulvätskenivån	41
Byta hydraulfiltret.....	42
Byta hydraulvätskan	42
Rengöring	44
Ta bort skräp	44
Rengöring av chassit	44
Förvaring	44
Säker förvaring	44
Förvaring	44
Felsökning	45
Scheman	49

Säkerhet

Allmän säkerhet

Följ alltid alla säkerhetsanvisningar för att förhindra allvarliga skador eller dödsfall. Det kan medföra fara för dig och kringstående om maskinen används i andra syften än vad som avsetts.

- Bär inte lasten med armarna upphöjda. Bär alltid laster nära marken.
- Sluttningar är en betydande faktor vid olyckor som orsakas av förlorad kontroll eller tippning. Sådana olyckor kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Du måste vara extra försiktig när du kör maskinen i en sluttning eller i ojämn terräng.
- Kör uppför och nedför sluttningar med maskinens tunga ände riktad mot uppførsbacken och med lasten nära marken. Viktfördelningen förändras beroende på vilket redskap som används. Om skopan är tom är det maskinens bakre del som utgör den tunga änden, medan det är den främre delen som är den tunga änden om skopan är full. Med de flesta andra redskap är det den främre delen av maskinen som utgör den tunga änden.
- Markera de platser i arbetsområdet där det förekommer nedgrävda ledningar och andra föremål och gräv inte på de markerade platserna.
- Läs och förstå innehållet i denna *bruksanvisning* innan du startar motorn.
- Håll koncentrationen helt på maskinen när du använder den. Låt dig inte distraheras eftersom det kan leda till personskador eller skador på egendom.
- Låt aldrig barn eller personer som saknar nödvändig utbildning använda maskinen.
- Håll händer och fötter borta från rörliga delar och redskap.
- Kör endast maskinen om skydd och andra säkerhetsanordningar sitter på plats och fungerar.
- Håll kringstående och husdjur på säkert avstånd från maskinen.
- Stanna maskinen, stäng av motorn och ta ut nyckeln innan du utför service på, tankar eller rensar maskinen.

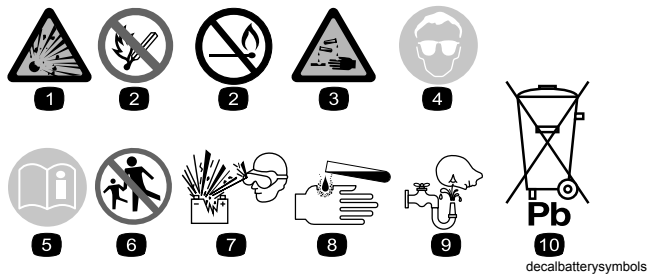
Felaktigt bruk eller underhåll av maskinen kan leda till personskador. Följ dessa säkerhetsanvisningar för att minska risken för skada och uppmärksamma varningssymbolerna, som innebär "Var försiktig", "Varning" eller "Fara" – anvisning om personsäkerhet. Underlåtenhet att följa anvisningarna kan leda till personskador eller dödsfall.

Vid behov finns ytterligare säkerhetsinformation i den här bruksanvisningen.

Säkerhets- och instruktionsdekal



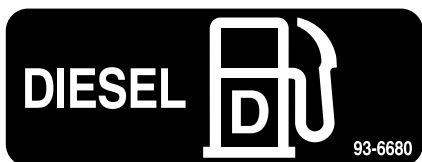
Säkerhetsdekalerna och säkerhetsinstruktionerna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekal som har skadats eller saknas.



Batterisymboler

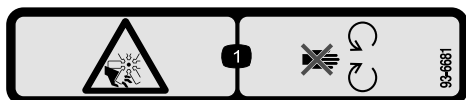
Vissa eller samtliga av dessa symboler finns på ditt batteri.

- | | |
|---|--|
| 1. Explosionsrisk | 6. Håll kringstående på säkert avstånd från batteriet. |
| 2. Ingen eld, öppna lågor eller rökning | 7. Använd ögonskydd; explosiva gaser kan orsaka blindhet och andra personskador. |
| 3. Brännskaderisk p.g.a. frätande vätskor/kemiska ämnen | 8. Batterisyra kan orsaka blindhet eller allvarliga brännskador. |
| 4. Använd ögonskydd.. | 9. Spola ögonen omedelbart med vatten och sök läkarhjälp snabbt. |
| 5. Läs i bruksanvisningen. | 10. Innehåller bly; får inte kastas i hushållssoporna |



93-6680

decal93-6680



93-6681

decal93-6681

1. Avkapnings-/avslitningsrisk, fläkt – håll avstånd från rörliga delar.



93-6686

decal93-6686

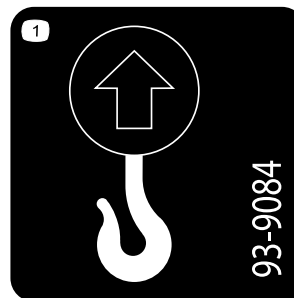
1. Hydraulvätska
2. Läs i bruksanvisningen.



93-7814

decal93-7814

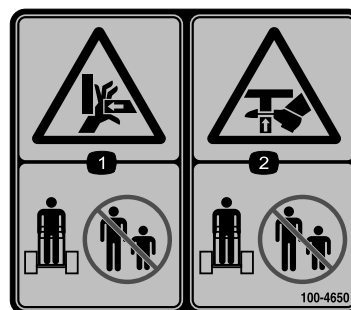
1. Risk för att fastna i remmen – håll avstånd till rörliga delar.



93-9084

decal93-9084

1. Lyftpunkt/fästpunkt



100-4650

decal100-4650

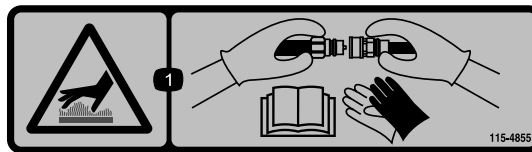
1. Krossrisk för händer – håll kringstående på säkert avstånd från maskinen.
2. Krossrisk för fötter – håll kringstående på säkert avstånd från maskinen.



decal100-8821

100-8821

1. Kross- och kapningsrisk för händer – håll dig på behörigt avstånd från traktorenhetens främre del när lastarmarna är upphöjda.



decal115-4855

115-4855

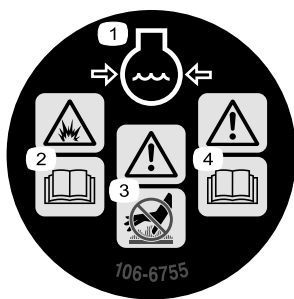
1. Het yta/risk för brännskador – bär skyddshandskar när du hanterar hydraulkopplingarna och läs *bruksanvisningen* för information om hur hydraulkomponenterna ska hanteras.



decal100-8822

100-8822

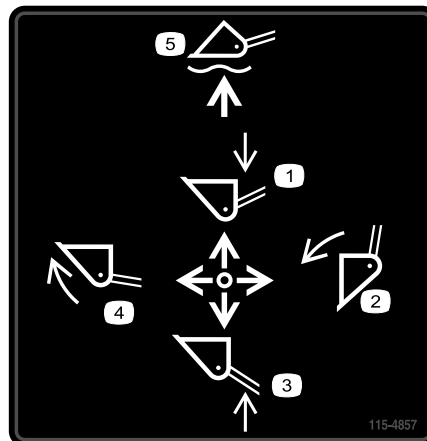
1. Varning – kör inte passagerare.



decal106-6755

106-6755

- | | |
|---|--|
| 1. Motorns kylvätska under tryck. | 3. Varning – rör inte den heta ytan. |
| 2. Explosionsrisk – läs <i>bruksanvisningen</i> . | 4. Varning – läs <i>bruksanvisningen</i> . |



decal115-4857

115-4857

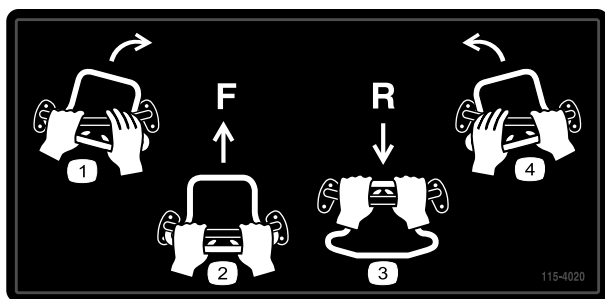
- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| 1. Sänk lastarmarna. | 4. Vik in skopan. |
| 2. Töm skopan. | 5. Låt skopan "flyta" på marken. |
| 3. Höj lastarmarna. | |



decal115-4858

115-4858

1. Krossrisk för händer och fötter – montera cylinderlåset.



decal115-4020

115-4020

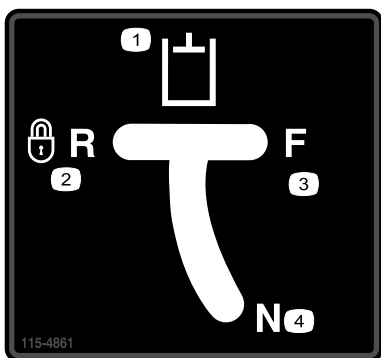
- | | |
|----------------|------------------|
| 1. Sväng höger | 3. Back |
| 2. Framåt | 4. Sväng vänster |



decal115-4859

115-4859

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1. Urkopplat | 3. Inkopplat |
| 2. Parkeringsbroms | |



115-4861

1. Extra hydrauliksystem
2. Låst backläge (spärr)
3. Framåt
4. Neutral (av)



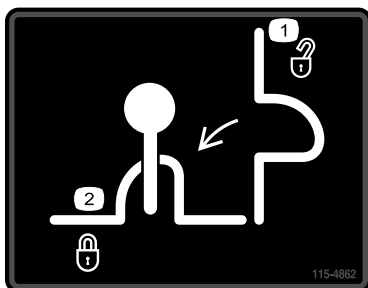
115-4865

1. Kylvätska
2. Läs bruksanvisningen.



115-4882

1. Varning – håll dig på behörigt avstånd från de varma ytorna.




115-4862

1. Lastventillås – olåst
2. Lastventillås – låst

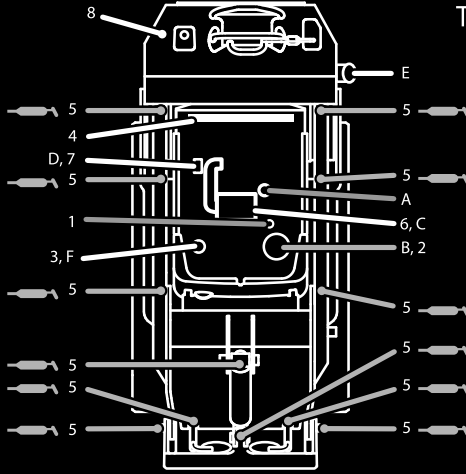


115-4860

1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Varning – dra åt parkeringsbromsen, stäng av motorn, ta ut nyckeln och sänk ned lastarmarna innan du lämnar maskinen.
3. Risk för krosskador – montera cylinderlåset och läs instruktionerna innan du utför service eller underhåll.
4. Kapningsrisk för händer eller fötter – vänta tills alla rörliga delar har stannat; håll avstånd till rörliga delar; se till att alla skydd sitter på plats.
5. Krosskade-/avslitningsrisk för kringstående – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
6. Risk för explosion och elektriska stötar – gräv inte i områden där det finns nedgrävda gas- eller elledningar; kontakta lokala myndigheter innan du börjar gräva.

SEE OPERATOR'S MANUAL 

TX 525 QUICK REFERENCE AID



CHECK/SERVICE (daily)

1. OIL LEVEL, ENGINE	5. GREASE - LUBE POINTS (12)
2. OIL LEVEL, HYDRAULIC TANK	6. AIR CLEANER
3. COOLANT LEVEL	7. WATER SEPARATOR
4. BELT	8. BRAKE FUNCTION

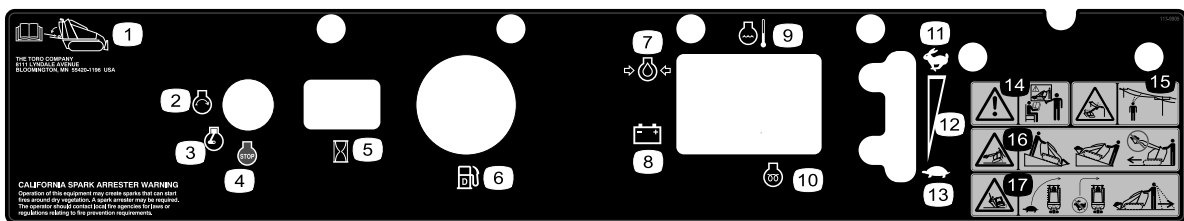
FLUID SPECIFICATIONS / CHANGE INTERVALS

See operator's manual for initial change	FLUID TYPE	CAPACITY	CHANGE INTERVALS		FILTER PART NO.
			FLUID	FILTER	
A. ENGINE OIL	SAE 10W-30, SAE 10W-40	3.84 qts. (3.6 L)	100 HRS.	200 HRS.	100-1892
B. HYDRAULIC OIL	TORO PREMIUM HYD FLUID TORO PPSM TRACTOR FLUID	12 gals. (45 L)	400 HRS.	200 HRS.	86-3010
C. AIR FILTER	—	—	—	200 HRS.	Element 108-3811 Safety 98-2982
D. FUEL FILTER	—	—	—	400 HRS.	63-8300
E. FUEL	#2 DIESEL ABOVE 20°F (-7°C) #1 OR #1/2 DIESEL BLEND BELOW 20°F	6 gals. (23 L)	—	—	—
F. COOLANT	50/50 ANTIFREEZE	4.0 qts. (3.8 L)	1500 HRS.	—	—

117-1807

decal117-1807

117-1807



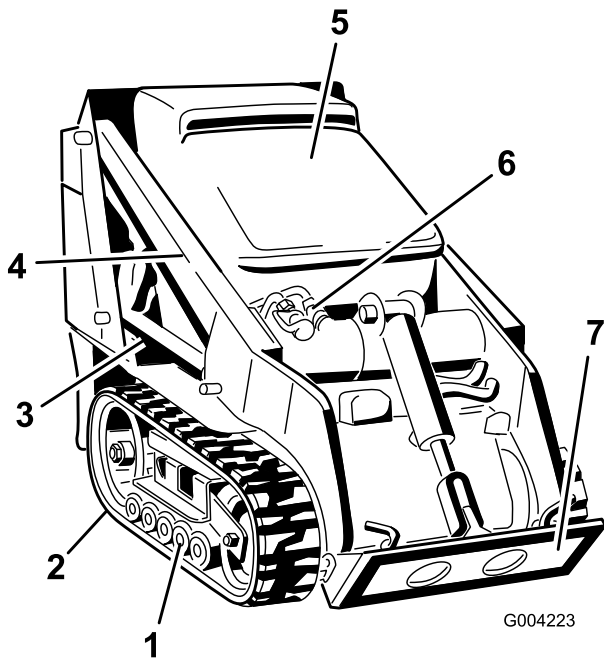
THE TORO CORP.
 111 LINDA L AVENUE
 BOONVILLE, MO 64616 USA
 CALIFORNIA SPARK ARRESTER WARNING
 Operation of this equipment may create sparks that can start fire under dry conditions. A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations applicable to the particular requirements.

decal117-9905

117-9905

- | | | | |
|--|---------------------------|--|---|
| 1. Här finns <i>bruksanvisningen</i> . | 6. Bränslemätare – diesel | 11. Snabbt | 16. Vältrisk – flytta traktorenheten med den tyngre änden uppåt; håll lasterna lågt, ryck aldrig i reglagen; använd stadiga och jämna rörelser. |
| 2. Motor – start | 7. Motoroljetryck | 12. Steglös reglerbar inställning | 17. Vältrisk – kör sakta när du svänger, och håll uppsikt bakåt och nedåt när du backar. |
| 3. Motor – kör | 8. Batteri | 13. Långsamt | |
| 4. Motor – stopp | 9. Motortemperatur | 14. Varning – använd inte maskinen om du inte har genomgått förutbildning. | |
| 5. Timmätare | 10. Glödstift | 15. Risk för elektriska stötar, ovan belägna elledningar – se upp för elledningar ovanför arbetsområdet. | |

Produktöversikt



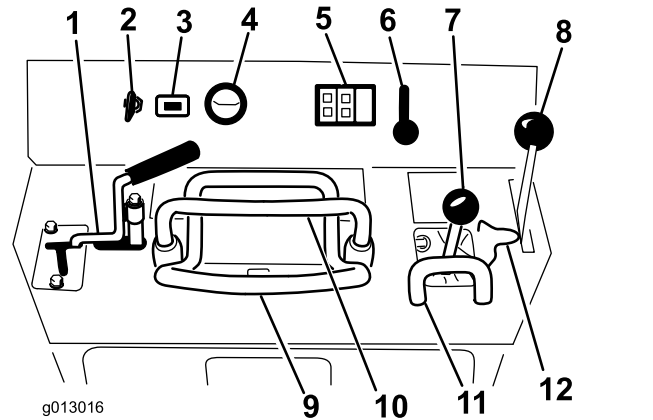
Figur 3

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. Vaghjul | 7. Fästplatta |
| 2. Larvband | 8. Säkerhetsplåt, backning |
| 3. Lyftcylinder | 9. Kontrollpanel |
| 4. Lastarmar | 10. Fästögla/lyftögla |
| 5. Huv | 11. Bakre åtkomstpanel |
| 6. Extra hydraulkopplingar | 12. Sidopanelskärm |

Reglage

Bekanta dig med alla reglage (Figur 4) innan du startar motorn och använder traktorenheten.

Kontrollpanel



Figur 4

- | | |
|--|--|
| 1. Reglage för extra hydraulikutrustning | 7. Lastarm/reglage för redskapstipning |
| 2. Tändningslås | 8. Parkeringsbromsspak |
| 3. Timmätare | 9. Drivreglage |
| 4. Bränslemätare | 10. Referensstav |
| 5. Indikatorlampor och glödstiftsbrytare | 11. Referensstav för lastkontroll |
| 6. Gasreglage | 12. Lastventillås |

Tändningslås

Tändningslåset används för att starta och stänga av motorn och har tre lägen: AV, KÖR och START. Se [Starta motorn \(sida 16\)](#).

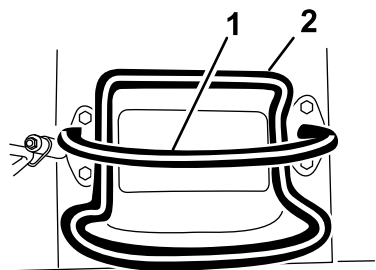
Gasreglage

För reglaget framåt för att öka motorvarvtalet och dra reglaget bakåt för att minska motorvarvtalet.

Referensstav

Vid körning av traktorenheten används referensstaven som handtag och momentpunkt för reglering av drivreglaget och reglaget för extra hydraulikutrustning. Håll åtminstone en hand på referensstaven medan du använder maskinen så blir driften jämn och kontrollerad.

Drivreglage

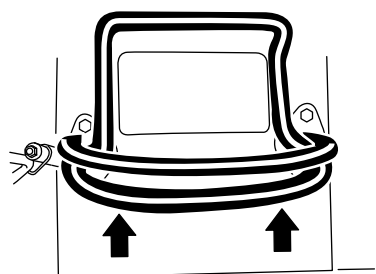


G008128

Figur 5

1. Referensstav
2. Reglagehandtag, hjuldrivning

- För drivreglaget framåt för att köra framåt (Figur 6).



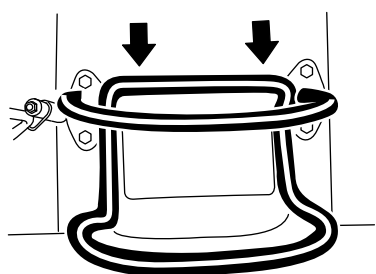
G008129

Figur 6

g008129

- För drivreglaget bakåt för att köra bakåt (Figur 7).

Viktigt: Håll uppsikt bakåt när du backar så att du ser eventuella hinder, och håll händerna på referensstaven.

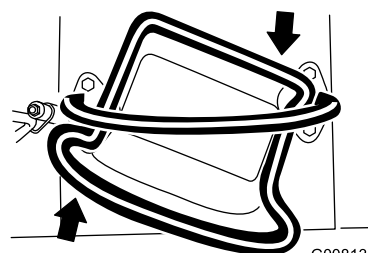


G008130

Figur 7

g008130

- Vrid drivreglaget medurs för att svänga åt höger (Figur 8).

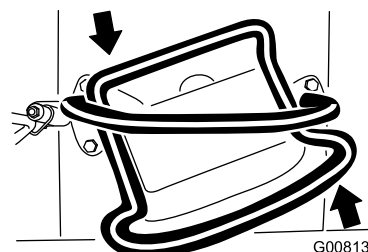


G008131

Figur 8

g008131

- Vrid drivreglaget moturs för att svänga åt vänster (Figur 9).



G008132

Figur 9

g008132

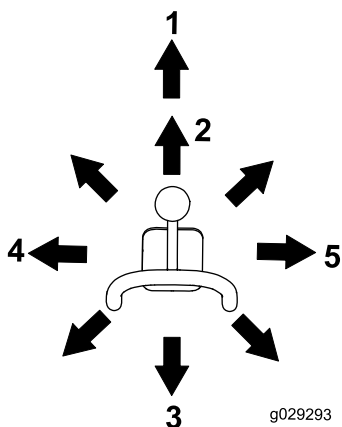
- Släpp drivreglaget för att stanna maskinen (Figur 5).

Obs: Ju längre du för drivreglaget i endera riktningen, desto snabbare kommer maskinen att förflytta sig i denna riktning.

Lastarm/reglage för redskapstippning

- För att tippa redskapet framåt, flytta reglaget långsamt åt höger (Figur 10).
- För att tippa redskapet bakåt, flytta reglaget långsamt åt vänster (Figur 10).
- För att sänka lastarmarna, flytta reglaget långsamt framåt (Figur 10).
- För att höja lastarmarna, flytta reglaget långsamt bakåt (Figur 10).
- För reglaget så långt det går framåt för att sänka lastarmarna till ett spärrat (upphöjt) läge (Figur 10).

Obs: Detta gör att redskap som t.ex. utjämnare och hydraulblad följer markens konturer (flyter) vid avjämning.



Figur 10

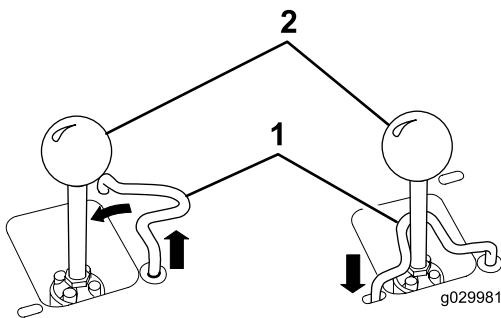
- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Spärrat (upphöjt) läge | 4. Tippa redskapet bakåt. |
| 2. Sänk lastarmarna. | 5. Tippa redskapet framåt. |
| 3. Høj lastarmarna. | |

Genom att sätta reglaget i ett mellanläge (t.ex. framåt och vänster) kan du flytta lastarmarna och tippa redskapet samtidigt.

Lastventillås

Lastventillåset säkrar lastarmen/reglaget för redskapsstipning så att du inte kan skjuta det framåt. Detta bidrar till att säkerställa att ingen sänker lastarmarna av misstag vid underhåll. Säkra lastarmarna med låset när du behöver stänga av maskinen och ha lastarmarna i upphöjt läge.

För att låsa lyfter du upp låset så att det lossnar från hålet i kontrollpanelen, och för det till vänster framför lastarmsspaken samtidigt som du trycker ner det till spärrläget (Figur 11).



Figur 11

- | | |
|---|------------------|
| 1. Lastarm/reglage för redskapsstipning | 2. Lastventillås |
|---|------------------|

Referensstav för lastkontroll

Referensstaven för lastkontroll bidrar till att stabilisera handen vid användning av lastarmen/spaken för redskapsstipning (Figur 3).

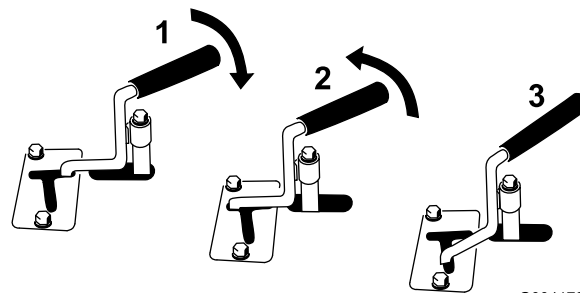
Timmätare

Timmätaren visar det antal arbetstimmar som loggats för maskinen.

Reglage för extra hydraulutrustning

- För att köra ett hydraulredskap i framåtriktning ska du rotera reglaget för extra hydraulutrustning bakåt och dra det nedåt till referensstaven (Figur 12, nummer 1).
- För att köra ett hydraulredskap i bakriktningen vrider du reglaget för det extra hydraulsystemet bakåt, och skjuter det sedan åt vänster till det övre spåret (Figur 12, nummer 2).

Obs: Om du släpper reglaget när det är i FRAMÅTLÄGET kommer reglaget automatiskt att återgå till NEUTRALLÄGET (Figur 12, nummer 3). Om det är i BACKNINGSLÄGET kommer det att stanna där tills du drar ut det ur spåret.



Figur 12

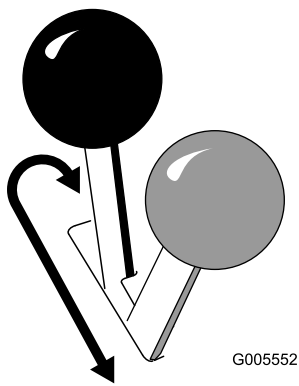
- | | |
|-------------------------|------------|
| 1. Framåtlödeshydraulik | 3. Neutral |
| 2. Bakåtlödeshydraulik | |

Parkeringsbromsspak

- Koppla in parkeringsbromsen genom att trycka bromsspaken framåt och till vänster och sedan dra den bakåt (Figur 13).

Obs: Traktorenheten kan rulla en aning innan bromsarna kopplas in i drivhjulet.

- Släpp bromsen genom att trycka spaken framåt och sedan till höger, in i skåran (Figur 13).



Figur 13

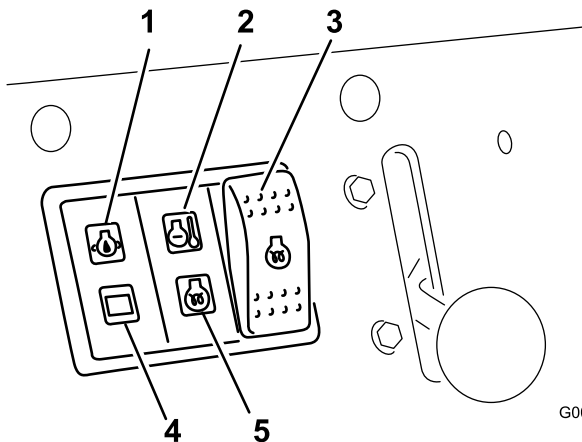
g005552

Bränslemätare

Mätaren visar mängden bränsle i bränsletankarna.

Lampa för motoroljetryck

Om motoroljetrycket blir för lågt tänds lampan och ett ljudlarm hörs. Om detta inträffar måste du omedelbart stänga av motorn och kontrollera oljenivån. Om oljenivån är låg, tillsätt olja och leta efter möjliga läckor.



Figur 14

g004350

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1. Lampa för motoroljetryck | 4. Batteriladdningsindikator |
| 2. Lampa för kylväsketemperatur | 5. Glödstiftslampa |
| 3. Glödstiftsbrytare | |

Batteriladdningsindikator

Om batteriladdningen blir för låg tänds lampan och ett ljudlarm hörs. Om detta skulle inträffa stänger du av motorn och laddar eller byter batteriet. Kontrollera generatorremmens spännkraft. Mer information om detta finns i bruksanvisningen till motorn.

Temperaturlampa för kylvätska

Om motorns kylvätska blir för varm tänds lampan och ett ljudlarm hörs. Om detta händer, stäng av motorn och låt traktorenheten svalna. Kontrollera kylvätskenivån när motorn har svalnat helt.

Glödstiftslampa

Tänds när glödstiften är laddade och värmer upp motorn.

Glödstiftsbrytare

Tryck och håll ner den här brytaren i 10 sekunder innan du startar motorn så att glödstiften aktiveras.

Specifikationer

Obs: Specifikationer och design kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Modell 22323	
Bredd	86 cm
Längd	180 cm
Höjd	117 cm
Vikt	864 kg
Driftkapacitet (med standardskopa)	251 kg
Tippkapacitet (med standardskopa)	717 kg
Hjulbas	79 cm
Tömningshöjd (med smal skopa)	119 cm
Räckvidd – helt upphöjt läge (med smal skopa)	55 cm
Höjd till gångjärnsbult (smal skopa i högsta läget)	168 cm

Modell 22324	
Bredd	104 cm
Längd	180 cm
Höjd	109 cm
Vikt	913 kg
Arbetskapacitet (med standardskopa)	251 kg
Tippkapacitet (med standardskopa)	717 kg
Hjulbas	79 cm
Tömningshöjd (med smal skopa)	119 cm
Räckvidd – helt upphöjt läge (med smal skopa)	55 cm
Höjd till gångjärnsbult (smal skopa i högsta läget)	168 cm

Redskap/tillbehör

Det finns ett urval av godkända Toro-redskap och -tillbehör som du kan använda för att förbättra och utöka maskinens kapacitet. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad eller återförsäljare eller gå till www.Toro.com för att se en lista över alla godkända redskap och tillbehör.

Viktigt: Använd endast redskap godkända av Toro. Andra redskap kan leda till farliga arbetsförhållanden eller orsaka skada på traktorenheten.

Använd endast originalreservdelar och tillbehör från Toro för att garantera optimal prestanda och fortlöpande säkerhet för produkten. Det kan vara farligt att använda reservdelar och tillbehör från andra tillverkare och det kan göra produktgarantin ogiltig.

Körning

Obs: Vänster och höger sida på maskinen är lika med förarens vänstra respektive högra sida vid normal körning.

Före körning

Säkerhet före användning

Allmän säkerhet

- Låt aldrig barn eller någon som inte har fått utbildning använda eller utföra underhåll på maskinen. Lokala föreskrifter kan begränsa användarens ålder och kräva att föraren har genomgått en certifierad utbildning. Det är ägaren som ansvarar för att utbilda alla förare och mekaniker.
- Lär dig hur du använder utrustningen på ett säkert sätt och bekanta dig med manöverreglage och säkerhetsdekaler.
- Lär dig att stanna maskinen och stänga av motorn snabbt.
- Kontrollera att förarens närvaroreglage, säkerhetsbrytare och skydd sitter fast och fungerar som de ska. Kör inte maskinen om dessa inte fungerar som de ska.
- Ge akt på de markerade områdena på maskinen och redskapen där klämrisk förekommer, och håll händer och fötter på behörigt avstånd från dessa områden.
- Innan du kör maskinen med ett redskap ska du säkerställa att redskapet är ordentligt monterat och att det är ett originalredskap från Toro. Läs alla bruksanvisningar för redskapen.
- Undersök terrängen för att avgöra vilka tillbehör och redskap som du behöver för att utföra arbetet på ett bra och säkert sätt.
- Markera de platser i arbetsområdet där det förekommer nedgrävda ledningar och andra föremål och gräv inte på de markerade platserna. Notera platser där det finns omärkta hinder och föremål, t.ex. lagertankar under jord, källor och septiksystem.
- Undersök området där du ska använda utrustningen och avlägsna allt skräp.
- Kontrollera att det inte finns några kringstående i närheten innan du använder maskinen. Stäng av maskinen om någon kommer i närheten av arbetsområdet.

Bränslesäkerhet

- Var extra försiktig när du hanterar bränsle. Det är brandfarligt och dess ångor är explosiva.
- Släck alla cigaretter, cigarrer, pipor och övriga antändningskällor.
- Använd endast en godkänd bränslebehållare.
- Ta inte bort tanklocket och fyll inte på bränsle i bränsletanken medan motorn är igång eller fortfarande är varm.
- Fyll inte på eller tappa ut bränsle från maskinen i ett slutet utrymme.
- Förvara inte maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan utrustning.
- Om du spiller ut bränsle ska du inte försöka att starta motorn. Undvik att skapa några gnistor tills bränsleångorna har skingrats.

Fylla på bränsle

Rekommenderat bränsle

Använd endast rent färskt diesel eller biodiesel med lågt (< 500 ppm) eller mycket lågt (< 15 ppm) svavelinnehåll. Minsta cetantal ska vara 40. Köp inte mer bränsle än vad som går åt inom 180 dagar så att det garanterat är färskt.

Använd diesel för sommarbruk (nr 2-D) vid temperaturer över $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ och diesel för vinterbruk (nr 1-D eller en blandning av nr 1-D och 2-D) vid temperaturer under $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$. Användning av bränsle för vinterbruk vid lägre temperaturer ger lägre flampunkts- och flytpunktsegenskaper, vilket gör att maskinen startar lättare och att inte bränslefiltret sätts igen i lika hög grad.

Om diesel för sommarbruk används vid temperaturer över $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ bidrar det till att pumpen håller längre och har större effekt jämfört med bränsle för vinterbruk.

Viktigt: Använd inte fotogen eller bensen istället för dieselbränsle. Motorn skadas om detta råd inte följs.

Biodieselklar

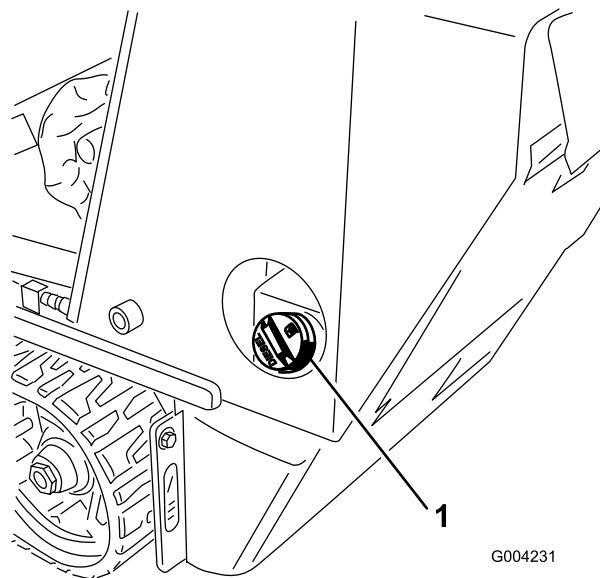
Det går även att använda bränsleblandningar med biodiesel på upp till B20 (20 % biodiesel och 80 % petrodiesel) i maskinen. Petrodieselandelens svavelhalt ska vara låg eller mycket låg. Vidta följande säkerhetsåtgärder:

- Bränslets biodieselandel måste uppfylla någon av specifikationerna ASTM D6751 eller EN 14214.

- Bränsleblandningens sammansättning ska uppfylla kraven i ASTM D975 eller EN 590.
- Målade ytor kan skadas av biodiesel.
- Använd B5 (andel biodiesel är 5 %) eller blandningar med mindre biodieselandel vid kallt väder.
- Kontrollera tätningar, slangar och packningar som kommer i kontakt med bränsle, eftersom de kan försämrats med tiden.
- Vid byte till biodieselblandningar kan bränslefiltret sättas igen i början.
- Kontakta en återförsäljare för mer information om biodiesel.

Fylla på bränsletanken/tankarna

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen (i förekommande fall) och sänk lastarmarna.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och låt motorn svalna.
3. Gör rent runt tanklocket och ta bort det (Figur 15).



Figur 15

1. Tanklock

4. Fyll på tanken med dieselbränsle till högst 2,5 cm under tankens, inte påfyllningsrörets, översta del.

Viktigt: Det tomma utrymme behövs för bensinens expansion. Fyll inte tanken helt full.

5. Sätt på tanklocket ordentligt. Vrid tills det klickar.
6. Torka upp eventuellt utspillt bränsle.

Utföra dagligt underhåll

Varje dag innan maskinen startas ska de procedurer som ska genomföras dagligen och innan varje användning, vilka anges i [Underhåll \(sida 21\)](#), utföras.

Viktigt: Kontrollera hydraulvätskenivån och lufta bränslesystemet innan du startar motorn för första gången. Se [Kontrollera hydraulvätskenivån \(sida 41\)](#) och [Lufta bränslesystemet \(sida 29\)](#).

Under arbetets gång

Säkerhet under användning

Allmän säkerhet

- Bär inte lasten med armarna upphöjda. Håll alltid lasten nära marken.
- Överskrid inte den märkta driftkapaciteten eftersom maskinen då kan bli instabil, vilket kan leda till att du förlorar kontrollen.
- Använd endast redskap och tillbehör som godkänts av Toro. Redskap kan förändra maskinens stabilitet och driftegenskaper.
- För maskiner med plattform:
 - Kliv inte av plattformen med lasten i höjt läge.
 - Om du förlorar kontrollen över maskinen ska du kliva av plattformen och röra dig bort från den riktning som maskinen rör sig i.
 - Försök inte att stabilisera maskinen genom att sätta ned foten på marken.
 - Ha inte fötterna under plattformen.
 - Kör inte maskinen om du inte står med båda fötterna på plattformen och håller i handtagen med händerna.
- Håll koncentrationen helt på maskinen när du använder den. Låt dig inte distraheras eftersom det kan leda till personskador eller skador på egendom.
- Titta bakåt och nedåt innan du backar för att kontrollera att vägen är fri.
- Ryck aldrig i reglagen, utan använd en stadig och jämn rörelse.
- Ägaren/användaren kan förebygga och ansvarar för olyckor som kan ge upphov till personskador eller skador på egendom.
- Använd lämpliga kläder, inklusive handskar, ögonskydd, långbyxor, rejäla och halkfria skor samt hörselskydd. Sätt upp långt hår och använd inte hängande smycken eller löst sittande kläder.
- Kör inte maskinen om du är trött, sjuk eller påverkad av alkohol, läkemedel eller andra droger.

- Kör aldrig med passagerare och håll husdjur och kringstående på avstånd.
- Använd endast maskinen i bra belysning och undvik gropar och dolda faror.
- Se till att alla drivhjul är i neutralläge och koppla in parkeringsbromsen innan du startar motorn. Starta endast motorn från förarplatsen.
- Var försiktig när du närmar dig hörn med skymd sikt, buskage, träd eller andra objekt som kan försämra sikten.
- Sakta ner och var försiktig när du svänger och korsar vägar och trottoarer. Se upp för trafik.
- Stäng av redskapet när du inte arbetar.
- Stanna maskinen, stäng av motorn, ta ut nyckeln och inspektera maskinen om du kör på ett föremål. Reparera alla skador innan du börjar köra maskinen igen.
- Kör aldrig motorn i ett slutet utrymme.
- Lämna aldrig en maskin som är i gång utan uppsikt.
- Gör följande innan du lämnar förarplatsen:
 - Ställ maskinen på ett plant underlag.
 - Sänk lastarmarna och koppla ur det extra hydraulsystemet.
 - Koppla in parkeringsbromsen (i förekommande fall).
 - Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
- Använd inte maskinen när det finns risk för blixtnedslag.
- Använd endast maskinen i områden där det finns tillräckligt med utrymme för dig att manövrera den på ett säkert sätt. Var uppmärksam på hinder i din omgivning. Om du inte är uppmärksam på omgivningarna och håller tillräckligt avstånd till träd, väggar och andra hinder kan skador orsakas när maskinen backas.
- Se till att det finns tillräckligt med utrymme ovanför dig innan du kör under föremål (t.ex. elledningar, grenar, och dörrkarmar) och vidrör dem inte.
- Överlasta inte redskapen och håll alltid lasten inom tillåtna gränsvärden när lastarmarna höjs upp. Föremål kan falla ur redskapet och orsaka skador.

Säkerhet i sluttningar

- **Kör uppför och nedför sluttningar med maskinens tunga ände riktad mot uppførsbacken.** Viktfördelningen förändras beroende på vilket redskap som används. Om skopan är tom är det maskinens bakre del som utgör den tunga änden, medan det är den främre delen som är den tunga änden om skopan är full.

Med de flesta andra redskap är det den främre delen av maskinen som utgör den tunga änden.

- Om du lyfter lastarmarna vid körning i sluttning påverkas maskinens stabilitet. Håll lastarmarna i det nedfällda läget när du kör i sluttningar.
- Sluttningar är en betydande faktor vid olyckor som orsakas av att föraren förlorat kontrollen eller av tippning. Sådana olyckor kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall. Du måste vara extra försiktig när du kör maskinen i en sluttning eller i ojämn terräng.
- Skapa egna rutiner och regler för körning i sluttningar. Rutinerna ska innehålla en kartläggning av arbetsplatsen för att avgöra vilka sluttningar som är säkra för maskindrift. Använd alltid sunt förnuft och ett gott omdöme när du utför kontrollen.
- Sakta ned och var extra försiktig vid körning på sluttande underlag. Markförhållandena kan påverka maskinens stabilitet.
- Undvik att starta eller stanna på lutande underlag. Kör långsamt rakt nerför sluttningen om maskinen skulle förlora greppet.
- Undvik att svänga i sluttningar. Om du måste svänga, gör det långsamt och håll maskinens tyngre ände mot uppförslutet.
- Alla rörelser i sluttningar ska ske långsamt och gradvis. Gör inga plötsliga ändringar i hastighet eller riktning.
- Om du känner dig osäker när du kör maskinen i sluttningar ska du undvika att göra det.
- Se upp för gropar, fåror och gupp. Ojämn terräng kan välta maskinen. Det kan finnas dolda hinder i högt gräs.
- Var försiktig när du kör på vått underlag. Försämrade drivkraft kan leda till att maskinen glider.
- Kör inte maskinen nära stup, diken, flodbäddar eller vattendrag. Maskinen kan välta plötsligt om ett hjul eller larvband kör över en kant eller kanten ger med sig. Håll ett säkert avstånd mellan maskinen och riskfyllda områden.
- Ta inte bort eller koppla på redskap i en sluttning.
- Parkera inte maskinen i en backe eller på en sluttning.

Starta motorn

1. Kontrollera att reglaget för det extra hydrauliksystemet är i NEUTRALLÄGET.
2. För gasreglaget till mittläget mellan det LÅNGSAMMA och det SNABBA läget.
3. Sätt i nyckeln i tändningslåset och vrid den till KÖRLÄGET.

4. Tryck in glödstiftsbrytaren och håll den inne i 10 sekunder.
5. Vrid nyckeln till STARTLÄGET. Släpp nyckeln när motorn startar.

Viktigt: Låt inte startmotorn gå i mer än 10 sekunder åt gången. Om motorn inte startar ska du vänta 30 sekunder mellan varje försök så att startmotorn har tid att svalna. Om du inte följer dessa anvisningar kan startmotorn överhettas.

6. För gasreglaget till det SNABBA läget.

Viktigt: Om motorn körs på hög hastighet medan hydrauliksystemet är kallt (dvs. när temperaturen är vid fryspunkten eller under) kan hydraulsystemet skadas. När du startar motorn under kall väderlek ska du låta motorn köra på medelhögt gaspådrag under 2 till 5 minuter innan du för gasreglaget till det SNABBA läget.

Obs: Om utomhustemperaturen är under fryspunkten kan du ställa traktorenheten i ett garage för att hålla den varmare och för att underlätta start.

Köra maskinen

Använd drivreglaget för att köra maskinen. Ju längre du för drivreglaget i endera riktningen, desto snabbare kommer maskinen att förflytta sig i denna riktning. Släpp drivreglaget för att stanna maskinen.

Med gasreglaget styrs motorvarvtalet mätt i varv per minut. Sätt gasreglaget i det SNABBA läget för bästa prestanda. Du kan dock använda gasreglagets läge för att köra med en lägre hastighet.

Stänga av motorn

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen (i förekommande fall) och sänk lastarmarna.
2. Kontrollera att reglaget för det extra hydrauliksystemet är i NEUTRALLÄGET.
3. För gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget.
4. Om motorn arbetat hårt eller är het ska du låta den gå på tomgång under en minut innan du vrider tändningslåset till läget AV.

Obs: Detta bidrar till att kyla ner motorn innan du stänger av den. Vid en nödsituation kan du stänga av motorn direkt.

5. Vrid tändningslåset till läget AV och ta ut nyckeln.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Barn eller vuxna som inte har behörig utbildning kan försöka köra traktorenheten och skada sig.

Ta ut nyckeln ur tändningslåset när du kliver ur traktorenheten, även om det bara rör sig om några sekunder.

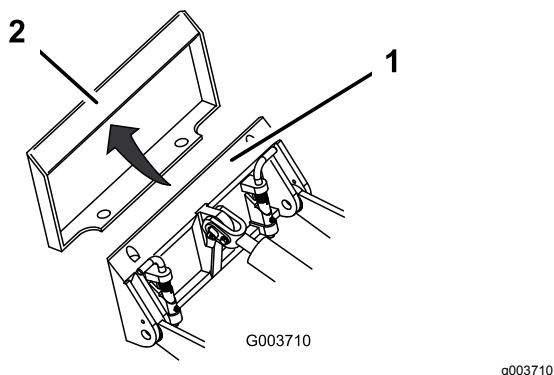
Använda redskap

Montera redskap

Viktigt: Använd endast redskap som godkänts av Toro. Redskap kan förändra maskinens stabilitet och driftegenskaper. Maskinens garanti kan bli ogiltig om du använder maskinen med redskap som inte har godkänts.

Viktigt: Före monteringen av redskapet måste du se till att fästplattorna är fria från smuts och skräp och att stiften roterar fritt. Om stiften inte roterar fritt måste du smörja dem.

1. Placera redskapet på en plan yta med tillräckligt utrymme bakom för att maskinen ska få plats.
2. Starta motorn.
3. Luta redskapets fästplåt framåt.
4. Stick in fästplattan i det övre fästet på redskapets kopplingsplatta (Figur 16).



Figur 16

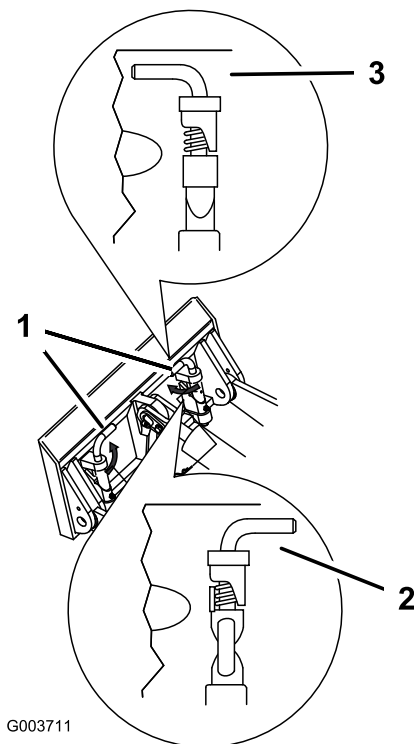
1. Fästplatta
2. Kopplingsplatta

5. Höj upp lastarmarna samtidigt som du tippar tillbaka fästplattan.

Viktigt: Höj upp redskapet tills det inte längre vidrör marken och tippa fästplattan bakåt så långt det går.

6. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
7. Koppla in snabbfästpinnarna och se till att de är ordentligt inskjutna i fästplåten (Figur 17).

Viktigt: Om stiften inte vrids till inkopplat läge har fästplattan inte passats in helt med hålen i redskapens kopplingsplatta. Kontrollera kopplingsplattan och rengör den vid behov.



Figur 17

1. Snabbkopplingsstift (inkopplat läge)
2. Urkopplat läge
3. Inkopplat läge

⚠ VARNING

Om snabbkopplingsstiften inte är helt inskjutna i redskapets fästplatta kan redskapet falla av maskinen och krossa dig eller kringstående.

Se till att snabbkopplingsstiften sitter ordentligt i fästplattan.

Ansluta hydraulslangarna

⚠ VARNING

Hydraulolja som läcker ut under tryck kan tränga in i huden och orsaka skada. Vätska som trängt in i huden vid en olycka måste opereras bort inom några få timmar av en läkare som känner till den här sortens skador, annars kan kallbrand uppstå.

- Se till att alla hydraulvätskeslangar och -ledningar är i gott skick och att alla hydraulanslutningar och -kopplingar är ordentligt åtdragna innan hydraulsystemet trycksätts.
- Håll kropp och händer borta från småläckor eller munstycken som sprutar ut hydraulvätska under högt tryck.
- Använd kartong eller papper för att finna hydraulläckor. Använd aldrig händerna.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Hydraulkopplare, hydraulledningar/ventiler och hydraulolja kan vara heta. Du kan bränna dig om du vidrör heta komponenter.

- Bär handskar när du arbetar med hydraulkopplarna.
- Låt maskinen svalna innan du rör vid några hydrauliska komponenter.
- Rör inte vid hydraulvätskespill.

Om redskapet kräver hydrauldrift ska hydraulslangarna anslutas på följande sätt:

1. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. För reglaget för det extra hydraulsystemet framåt, bakåt och tillbaka till NEUTRALLÄGET för att lätta på trycket i hydraulkopplarna.
3. Ta bort skyddskåporna från maskinens hydraulkopplare.
4. Se till att alla främmande ämnen avlägsnas från hydraulkopplarna.
5. Skjut in redskapets hankontakt i maskinens honkontakt.

Obs: När du kopplar in redskapets hankontakt först nollställs trycket som har byggts upp i redskapet.

6. Tryck fast redskapets honkontakt på maskinens hankontakt.
7. Säkerställ att anslutningen är säker genom att dra i slangarna.

Ta av ett redskap

1. Ställ maskinen på ett plant underlag.
2. Sänk redskapet till marknivå.
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Koppla ur snabbkopplingsstiften genom att vrida dem mot utsidan.
5. Om redskapet drivs hydrauliskt ska du föra reglaget för extra hydraulutrustning framåt, bakåt och tillbaka till NEUTRALLÄGET för att lätta på trycket i hydraulkopplingarna.
6. Om redskapet använder hydraulisk utrustning ska du skjuta tillbaka flänsarna på hydraulkopplarna och koppla ur dem.

Viktigt: Anslut redskapsslangarna till varandra för att undvika föroreningar i hydraulsystemet när maskinen inte används.

7. Montera skyddskåporna på maskinens hydraulkopplare.
8. Starta motorn, tippa fästplattan framåt och backa maskinen bort från redskapet.

Efter körning

Säkerhet efter användning

Allmän säkerhet

- Ta bort skräp från redskapen, drivhjulen, ljuddämparna och motorn för att förebygga brand. Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill.
- Håll alla delar i gott bruksskick och samtliga beslag åtdragna.
- Rör inte vid delar som kan vara heta efter att ha varit igång. Låt dem svalna innan du utför underhåll på, justerar eller servar maskinen.
- Var försiktig när du lastar maskinen på eller av en släpvagn eller lastbil.

Flytta en maskin som inte fungerar

Viktigt: Om du ska dra eller bogsera maskinen måste du först öppna bogserventilerna, annars skadas hydraulsystemet.

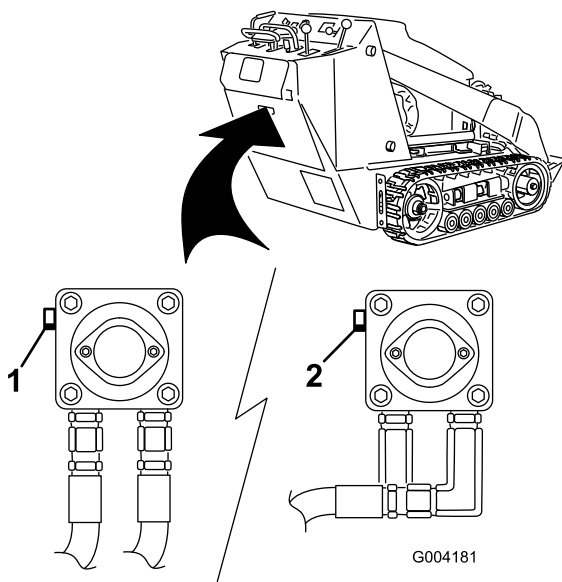
1. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Öppna den bakre åtkomstpanelen.
3. Använd en skruvnyckel och vrid bogserventilerna på hydraulpumparna två varv motsols (Figur 18).

Välja ett släp

⚠ VARNING

Om man lastar på en maskin på ett släp eller en lastbil ökar risken för att maskinen välter, vilket kan orsaka allvarliga personskador och innebära livsfara (Figur 19).

- Använd endast en fullbreddsramp. Använd inte åtskilda ramper för var sida av maskinen.
- Kontrollera att rampen är minst fyra gånger så lång som släpvagns- eller lastbilsflakets höjd från marken. Det tillförsäkras att rampens vinkel inte överstiger 15 grader på plan mark.



Figur 18

1. Vänster bogservertil (höger larvband)
2. Höger bogservertil (vänster larvband)

4. Bogsera maskinen dit du behöver den.
5. Stäng bogservertilerna innan maskinen används efter att den varit på reparation.

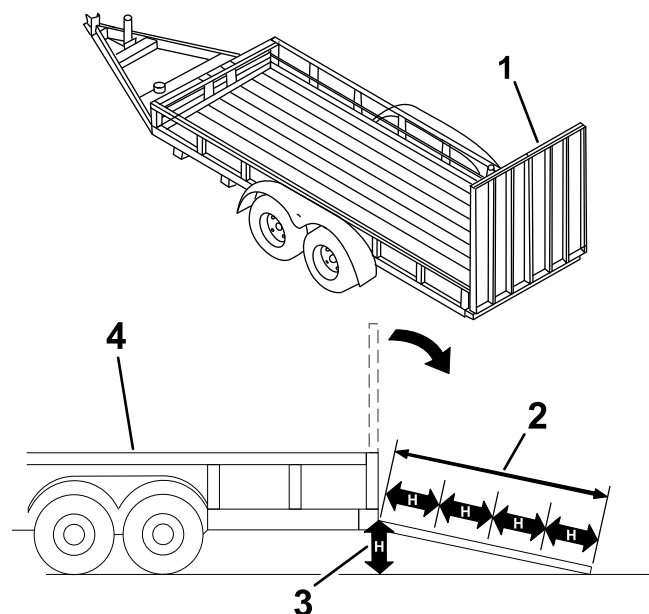
Transportera maskinen

Använd en släpvagn eller lastbil för tung last för att transportera maskinen. Använd en fullbreddsramp. Se till att alla bromsar, lampor och markeringar som krävs enligt lag finns på släpvagnen eller lastbilen. Läs alla säkerhetsanvisningar noga. Att känna till denna information kan hjälpa dig och kringstående att undvika skada. Kontrollera vilka lokala bestämmelser som gäller för transport på släp.

⚠ VARNING

Det är farligt att köra på gator och vägar utan blinkers, strålkastare och reflexer samt utan en skylt med "långsamtgående fordon", och det kan orsaka olyckor med personskador som följd.

Kör aldrig maskinen på allmän väg.



Figur 19

1. Fullbreddsramp i uppfällt läge
2. Rampen är minst fyra gånger så lång som släp- eller lastbilsflakets höjd från marken
3. H = släp- eller lastbilsflakets höjd från marken
4. Släp

Lasta maskinen

⚠ VARNING

Om man lastar på en maskin på ett släp eller en lastbil ökar risken för att välta, vilket kan orsaka allvarliga personskador och innebära livsfara.

- Var mycket försiktig vid körning på en ramp.
- Lasta och lossa maskinen med den tyngre änden uppåt mot rampen.
- Undvik plötslig acceleration eller inbromsning när du kör maskinen på en ramp, eftersom det kan orsaka att du tappar kontrollen eller tippar.

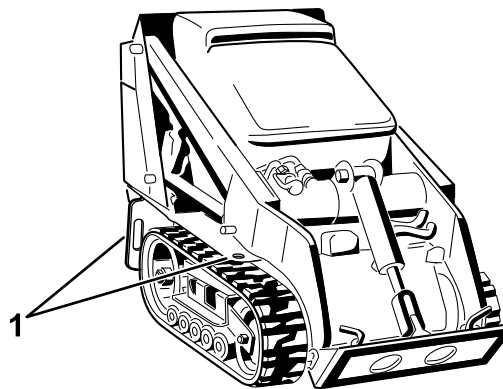
1. Om du använder en släpvagn ska den kopplas till det bogserande fordonet och säkras med säkerhetskedjor.
2. Anslut släpvnagsbromsarna om tillämpligt.
3. Sänk ned rampen (Figur 19).
4. Sänk lastarmarna.
5. Lasta maskinen på släpet med den tyngre änden upp mot rampen och håll lasten nära marken (Figur 20).
 - Om maskinen har ett **fullt** redskap med lastningskapacitet (t.ex. en skopa eller justerbara gafflar) eller ett redskap utan lastningskapacitet (t.ex. en stubbfräs) ska du köra maskinen framåt uppför rampen.
 - Om maskinen har ett **tomt** redskap med lastningskapacitet eller inget redskap alls ska du backa maskinen uppför rampen.



Figur 20

1. Maskin med fullt redskap eller redskap utan lastningskapacitet – kör maskinen framåt upp för rampen.
2. Maskin med tomt eller inget redskap – backa maskinen upp för rampen.

hjälp av spännband, kedjor, kablar eller rep (Figur 21). Kontrollera vilka lokala bestämmelser som gäller för transport på släp.

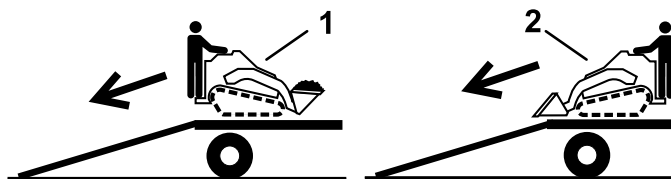


Figur 21

1. Fästöglor

Lasta av maskinen

1. Sänk ned rampen (Figur 20).
2. Lasta av maskinen från släpet med den tunga änden riktad upp för rampen och håll lasten nära marken (Figur 22).
 - Om maskinen har ett **fullt** redskap med lastningskapacitet (t.ex. en skopa eller justerbara gafflar) eller ett redskap utan lastningskapacitet (t.ex. en stubbfräs) ska du backa maskinen ned för rampen.
 - Om maskinen har ett **tomt** redskap med lastningskapacitet eller inget redskap alls ska du köra den framåt ned för rampen.



Figur 22

1. Maskin med fullt redskap eller redskap utan lastningskapacitet – backa maskinen ned för rampen.
2. Maskin med tomt eller inget redskap – kör maskinen framåt ned för rampen.

Lyfta maskinen

Du kan lyfta maskinen genom att använda fäst-/lyftöglorna som lyftpunkter. Se Figur 21.

6. Sänk lastarmarna så långt ned det går.
7. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och koppla in parkeringsbromsen.
8. Använd maskinens fästöglor av metall för att säkra maskinen på släpet eller lastbilen med

Underhåll

Obs: Vänster och höger sida på maskinen är lika med förarens vänstra respektive högra sida vid normal körning.

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 8 timmarna	<ul style="list-style-type: none">• Byt ut hydraulfiltret.
Efter de första 50 timmarna	<ul style="list-style-type: none">• Byt motorolja och oljefilter.• Kontrollera och justera spänningen i larvbanden.
Varje användning eller dagligen	<ul style="list-style-type: none">• Smörj maskinen. (Smörj omedelbart efter att maskinen har tvättats.)• Kontrollera luftfiltrets serviceindikator.• Kontrollera oljenivån i motorn.• Töm ut vatten eller andra föroreningar från bränslefilteret/vattenseparatorn.• Rengör larvbanden.• Kontrollera om larvbanden är överdrivet slitna. (Byt larvbanden om de är slitna).• Rengör skärmen, oljekylaren och kylarens framsida (oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden).• Kontrollera kylvätskenivån i expansionstanken.• Kontrollera och rengör kylargallret.• Testa parkeringsbromsen.• Ta bort skräp från maskinen.• Kontrollera om några fästdon sitter löst.
Var 25:e timme	<ul style="list-style-type: none">• Ta bort luftrenarkåpan, rensa bort skräp och kontrollera luftfiltrets serviceindikator.• Kontrollera hydraulvätskenivån.
Var 100:e timme	<ul style="list-style-type: none">• Byt oljan i motorn. (Serva oftare vid mycket dammiga eller sandiga förhållanden.)• Kontrollera och justera spänningen i larvbanden.• Kontrollera slangarna i kylsystemet.• Kontrollera hydraulledningarna med avseende på läckage, lösa kopplingar, knäckta slangar, lösa fästdon, slitage, väderpåverkan och kemiskt slitage.• Kontrollera om det finns ansamlingar av smuts i chassit.• Kontrollera generator-/fläktremmens spännkraft (mer information finns i bruksanvisningen till motorn).
Var 200:e timme	<ul style="list-style-type: none">• Byt oljefiltret. (Serva oftare vid mycket dammiga eller sandiga förhållanden.)• Byt ut hydraulfiltret.
Var 250:e timme	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera och smörj väghjulen.
Var 400:e timme	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera om bränsleledningarna eller anslutningarna har skadats eller försämrats på något annat sätt, eller om det finns lösa anslutningar.• Byta bränslefilterskålen och det inbyggda filtret.• Byt hydraulvätskan.
Var 500:e timme	<ul style="list-style-type: none">• Byt generator-/fläktremmen (mer information finns i bruksanvisningen till motorn).
Var 1500:e timme	<ul style="list-style-type: none">• Byt ut alla rörliga hydraulslangar.
Årligen	<ul style="list-style-type: none">• Byt motorns kylvätska (endast auktoriserade återförsäljare).• Kontrollera hydraulpumpremmens skick.
Årligen eller före förvaring	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera och justera spänningen i larvbanden.• Bättra på med färg där det finns repor.
Vartannat år	<ul style="list-style-type: none">• Töm och rengör bränsletanken (endast auktoriserade återförsäljare).

Viktigt: Mer information om underhållsrutiner finns i bruksanvisningen till motorn.

▲ VAR FÖRSIKTIG

Om du lämnar nyckeln i tändningslåset kan någon råka starta motorn av misstag och skada dig eller någon annan person allvarligt.

Ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du utför något underhåll.

Förberedelser för underhåll

Säkerhet vid underhåll

- Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla ur det extra hydrauliksystemet, sänk ned redskapet, koppla in parkeringsbromsen (i förekommande fall), stäng av motorn och ta ut nyckeln. Vänta tills alla rörliga delar har stannat och låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, reparerar eller ställer den i förvaring.
- Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill.
- Låt inte obehöriga personer serva maskinen.
- Använd domkrafter för att stötta upp komponenterna när det behövs.
- Lätta försiktigt på trycket i komponenter med upplagrad energi.
- Koppla ifrån batteriet innan du utför några reparationer. Se [Serva batteriet \(sida 30\)](#).
- Håll händer och fötter borta från de rörliga delarna. Undvik helst att utföra justeringar när motorn är igång.
- Håll alla delar i gott bruksskick och samtliga beslag åtdragna. Byt ut alla slitna eller skadade dekaler.
- Mixtra inte med säkerhetsanordningarna.
- Använd endast redskap som godkänts av Toro. Redskap kan förändra maskinens stabilitet och driftegenskaper. Du kan göra garantin ogiltig om du använder maskinen med redskap som inte är godkända.
- Använd endast Toros originalreservdelar.
- Om underhålls- eller reparationsarbetet kräver att lastarmarna är i upphöjt läge ska du säkra dem i det upphöjda läget med ett eller flera av de hydrauliska cylinderlåsen.

Använda cylinderlåset

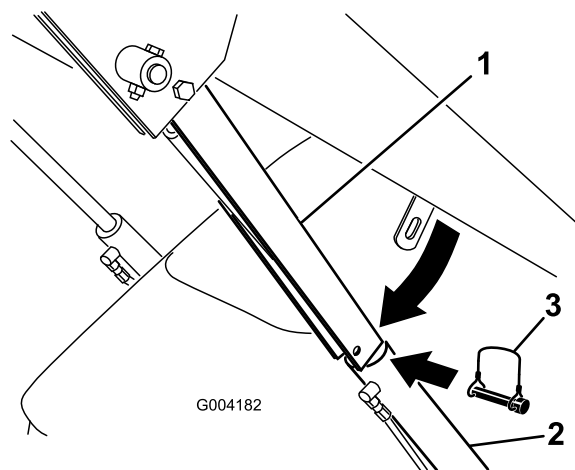
▲ VARNING

Lastarmarna kan sänkas ned när de är i upphöjt läge. Om någon då befinner sig under dem kan de få krosskador.

Montera cylinderlåset/låsen innan du utför något underhåll som kräver att lastarmarna höjs upp.

Montering av cylinderlås

1. Ta loss redskapet.
2. Hög upp lastarmarna till det högsta läget.
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Ta bort hjulsprinten som håller fast cylinderlåset på lastarmen ([Figur 23](#)).



Figur 23

1. Cylinderlås
2. Lyftcylinder
3. Hjulsprint

5. Sänk ner cylinderlåset över cylinderstaven och säkra den med hjulsprinten ([Figur 23](#)).
6. Sänk lastarmarna **långsamt** tills cylinderlåset kommer i kontakt med cylinderhuset och cylinderstavens ände.

Ta bort och förvara cylinderlåset

Viktigt: Ta bort cylinderlåset från cylinderstaven och fäst det ordentligt i förvaringslåget innan du använder maskinen.

1. Starta motorn.
2. Höj upp lastarmarna till det högsta läget.
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Ta bort hjulsprinten som håller fast cylinderlåset.
5. Vrid cylinderlåset upp till lastarmen och säkra det med hjulsprinten.
6. Sänk lastarmarna.

Komma åt de inre komponenterna

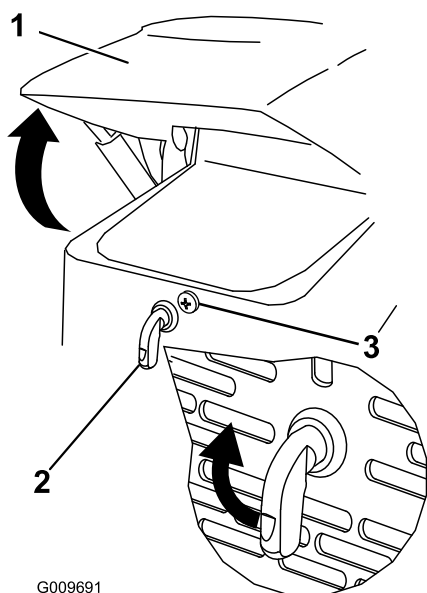
⚠ VARNING

Om du tar bort kåpor, huvar eller siktar när motorn är igång kan du komma i kontakt med rörliga delar och få allvarliga skador.

Stäng av motorn, ta ut nyckeln ur tändningslåset och låt motorn svalna innan du öppnar någon av kåporna, huvarna eller siktarna.

Öppna motorhuv

1. Lossa motorhuvens låsskruv (Figur 24)



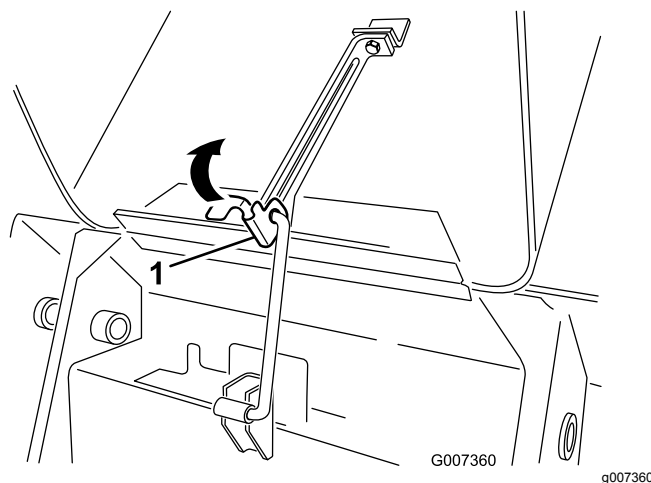
Figur 24

1. Huv
2. Spak till motorhuvsspärr
3. Låsskruv till motorhuv

2. Vrid motorhuvsspärr medurs (Figur 24).
3. Sväng upp huven (Figur 24).

Stänga motorhuv

1. Lyft upp fliken som håller stötten på plats (Figur 25)

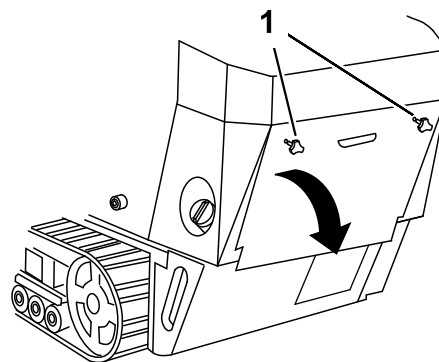


Figur 25

1. Flik för stötta
2. Sänk ner huven och säkra den genom att trycka ned dess främre del tills den låses på plats.
3. Dra åt motorhuvens låsskruv och fäst spärr (Figur 24).

Öppna den bakre åtkomspanelen

1. Skruva loss de bägge handrattarna som fäster den bakre åtkomspanelen vid maskinen (Figur 26).



Figur 26

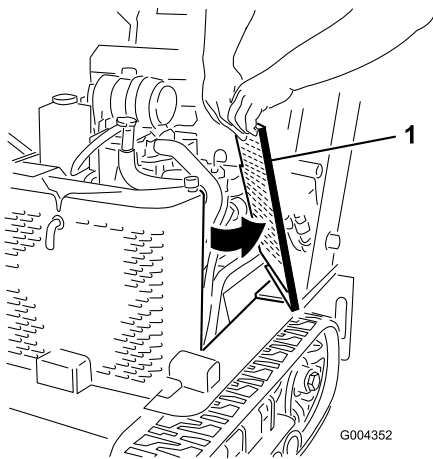
1. Handrattar
2. Luta den bakre åtkomspanelen nedåt och ta bort den så att du kommer åt de inre delarna (Figur 26).

Stänga den bakre åtkomstpanelen

1. Sätt tillbaka den bakre åtkomstpanelen över maskinens bakre del och se till att flikarna passas in i skårorna.
2. Tryck åtkomstpanelen framåt så att handrattsskruvarna passas in i de gängade hålen i maskinen.
3. Skruva åt handrattarna så att den bakre åtkomstpanelen fäster ordentligt.

Ta bort sidoskärmarna

1. Öppna motorhuvten.
2. Skjut sidoskärmarna (Figur 27) uppåt och ut ur skårorna i frontskärmen och ramen.



Figur 27

1. Sidoskärm

Montera sidoskärmarna

Skjut sidoskärmarna på plats i skårorna i frontskärmen och ramen.

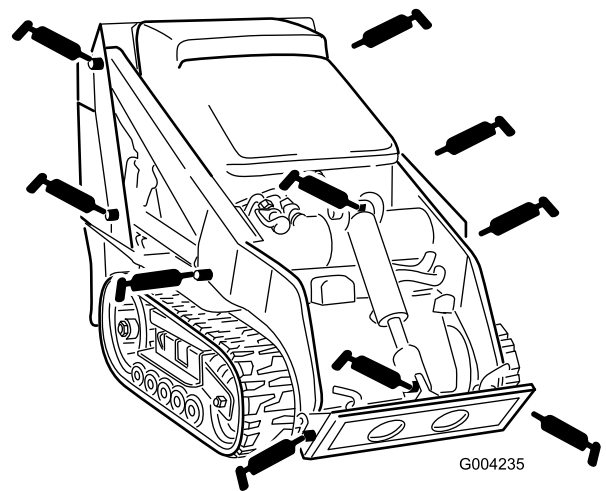
Smörjning

Smörja maskinen

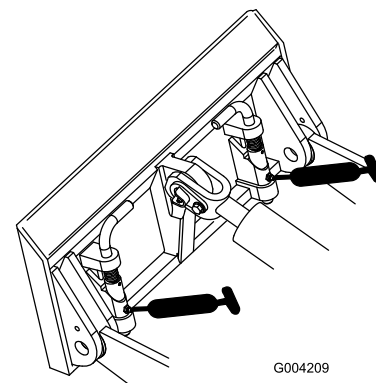
Serviceintervall: Varje användning eller dagligen (Smörj omedelbart efter att maskinen har tvättats.)

Typ av fett: Universalfett.

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen (i förekommande fall) och sänk lastarmarna.
2. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
3. Torka av smörjnippelarna med en trasa.
4. Sätt en fettspruta på varje nippel (Figur 28 och Figur 29).



Figur 28



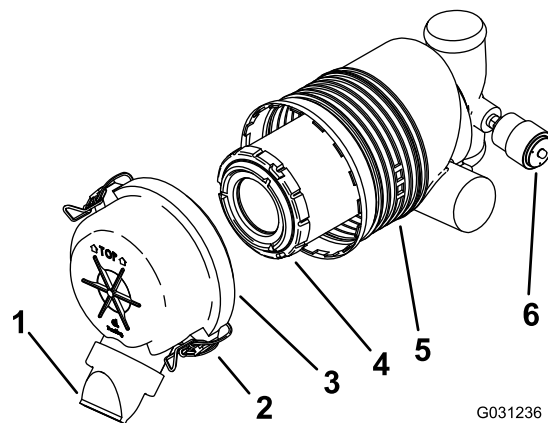
Figur 29

5. Pumpa in fett i nippelarna tills fett börjar tränga ut ur lagren (ca 3 pumpningar).
6. Torka bort överflödigt fett.

Motorunderhåll

Motorsäkerhet

- Stäng av motorn innan du kontrollerar oljenivån eller fyller på olja i vevhuset.
- Ändra inte inställningarna för motorns varvtalshållare och övervarva inte motorn.
- Håll händer, fötter, ansikte och andra kroppsdelar samt kläder på avstånd från ljuddämparen och andra heta ytor.



G031236

g031236

Figur 30

Serva luftrenaren

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera luftfiltrets serviceindikator.

Var 25:e timme—Ta bort luftrenarkåpan, rensa bort skräp och kontrollera luftfiltrets serviceindikator.

Service på luftrenarens kåpa och hus

Viktigt: Byt endast ut luftrenarfiltret när serviceindikatorn visar rött (Figur 30). Om du byter luftfiltret tidigare än nödvändigt ökar det risken för att smuts kommer in i motorn när du har avlägsnat filtret.

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen (i förekommande fall) och sänk lastarmarna.
2. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
3. Öppna motorhuven och säkra med stöttan (i förekommande fall).
4. Undersök om luftrenarhuset har skador som kan orsaka en luftläcka. Kontrollera hela intagssystemet och leta efter läckor, skador eller lösa slangklämmor.
Byt ut eller laga skadade komponenter.
5. Lossa spärrhakarna på luftrenaren och dra av luftrenarkåpan från luftrenarhuset (Figur 30).

Viktigt: Ta inte bort luftfiltret.

- | | |
|------------------|---------------------|
| 1. Dammkåpa | 4. Huvudfilter |
| 2. Spärr | 5. Luftfilterhus |
| 3. Luftrenarkåpa | 6. Serviceindikator |

6. Kläm ihop dammkåpens sidor så att den öppnas och slå sedan ut dammet.
7. Rengör luftrenarkåpan invändigt med tryckluft på under 2,05 bar.

Viktigt: Använd inte tryckluft på luftrenarhuset.

8. Kontrollera serviceindikatorn.
 - Montera luftrenarkåpan med dammkåpan riktad nedåt och fäst spärrhakarna (Figur 30) om serviceindikatorn visar att den är brukligt skick..
 - Om serviceindikatorn är röd ska luftfiltret bytas ut enligt [Byta ut filtret \(sida 25\)](#).

Byta ut filtret

Viktigt: Kör alltid motorn med både luftfilter och kåpa monterade för att undvika motorskador.

1. Dra försiktigt ut filtret ur luftrenarhuset (Figur 30).

Obs: Undvik att knacka filtret mot sidan på luftrenarhuset.

Viktigt: Försök inte rengöra filtret.

2. Inspektera det nya filtret och leta efter sprickor, oljebeläggning eller skador på gummitätningen. Titta in i filtret genom att lysa med en kraftig lampa på filtrets utsida. Hålen i filtret syns då som ljusa punkter.

Om filtret är skadat ska du inte använda det.

3. Montera filtret med försiktighet (Figur 30).

Obs: Kontrollera att det sitter ordentligt genom att trycka på filtrets yttre kant medan du monterar det.

Viktigt: Tryck inte mitt på filtret där det är mjukt.

- Montera luftrenarkåpan med dammkåpan riktad nedåt och fäst spärrhakarna (Figur 30).
- Stäng motorhuven.

Serva motoroljan

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera oljenivån i motorn.

Efter de första 50 timmarna—Byt motorolja och oljefilter.

Var 100:e timme—Byt oljan i motorn. (Serva oftare vid mycket dammiga eller sandiga förhållanden.)

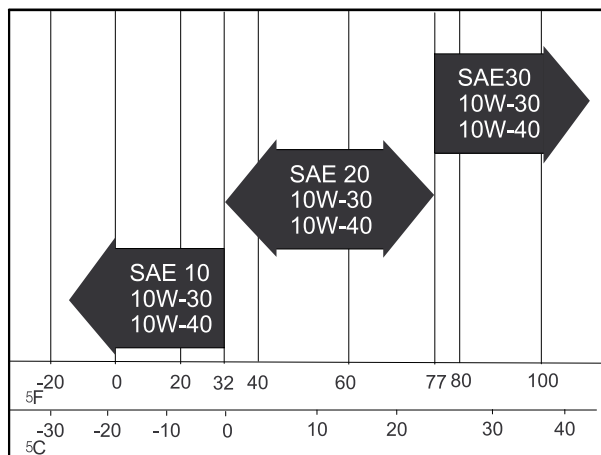
Var 200:e timme—Byt oljefiltret. (Serva oftare vid mycket dammiga eller sandiga förhållanden.)

Motoroljespecifikationer

Oljetyp: Renande dieselmotorolja (API-service CH-4 eller högre).

Vevhusvolym: 3,7 liter med filter

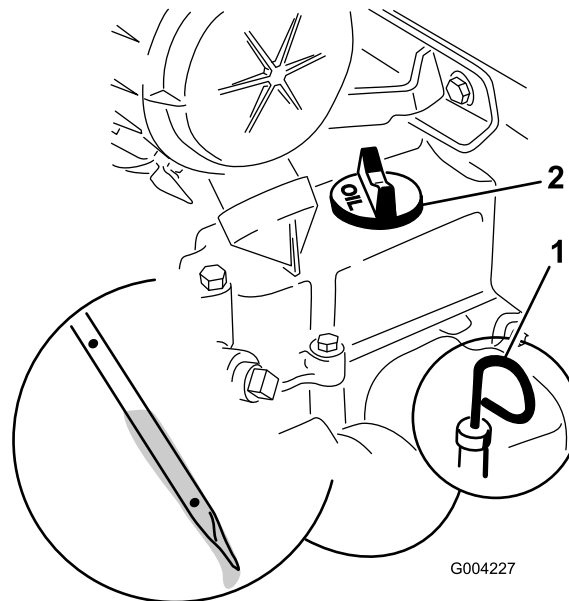
Viskositet: Se tabellen nedan



Figur 31

Kontrollera oljenivån i motorn

- Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen och sänk ned lastarmarna.
- Stäng av motorn, ta ut nyckeln och låt motorn svalna.
- Öppna motorhuven.
- Gör rent området kring oljestickan (Figur 32).



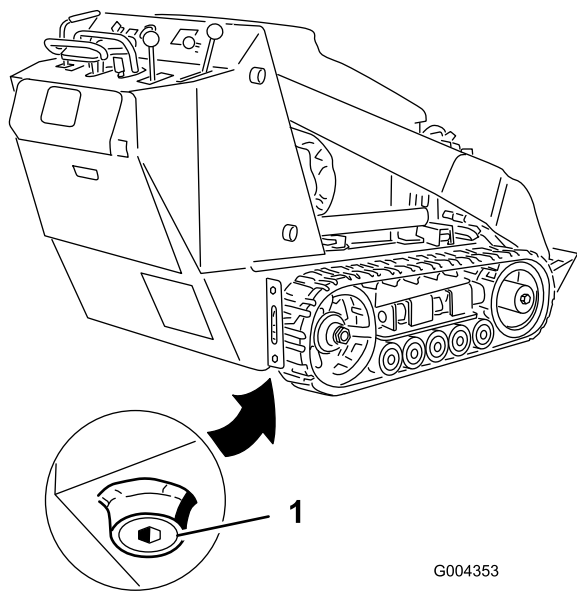
Figur 32

- Oljesticka
- Oljepåfyllningslock

- Drag ut oljestickan och torka av metalländan (Figur 32).
 - Stick ned oljestickan helt i oljestickans rör (Figur 32).
 - Dra ut oljestickan och titta på metalländan.
 - Om oljenivån är låg (under det nedersta hålet) rengör du runt oljepåfyllningslocket och tar loss påfyllningslocket (Figur 32).
 - Häll långsamt i olja genom ventilkåpan, men bara så mycket att nivån höjs till det översta hålet på oljestickan.
- Viktigt:** Fyll inte på med för mycket olja i vevhuset för att undvika att skada motorn.
- Sätt tillbaka påfyllningslocket och oljestickan.
 - Stäng motorhuven.

Byta ut motoroljan

1. Starta motorn och låt den gå i fem minuter.
Obs: Då värms oljan upp så att den lättare rinner ut.
2. Parkera maskinen så att tömningssidan är något lägre än den motsatta sidan, så att tanken töms helt.
3. Sänk lastarmarna, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Ta bort avtappningspluggen (Figur 33).

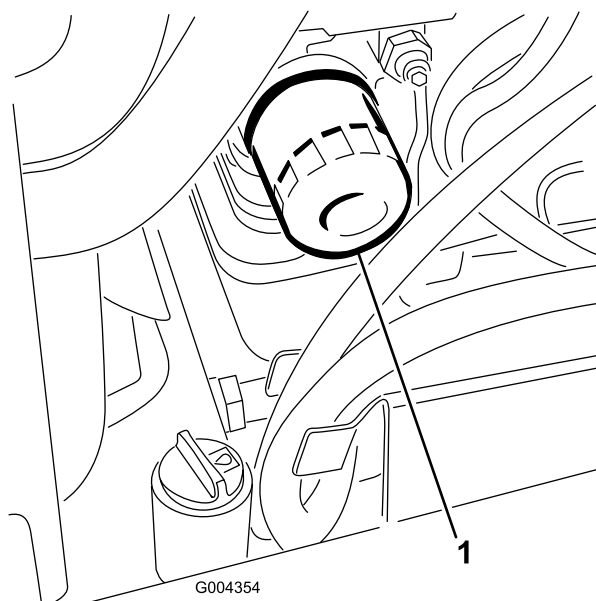


Figur 33

1. Avtappningsplugg

Byta oljefiltret

1. Töm motorn på olja; se [Byta ut motoroljan \(sida 27\)](#).
2. Sätt i avtappningspluggen igen när all olja har runnit ut.
Obs: Kassera spilloljan på en godkänd återvinningsstation.
3. Sätt ett grunt kärl eller en trasa under filtret för att fånga upp oljan.
4. Ta bort det gamla filtret (Figur 34) och torka rent ytan på filteradapterpackningen.



Figur 34

1. Oljefilter
-
5. Häll i ny olja av rätt typ genom filtrets centrumhål. Sluta fylla på när oljan når till de nedersta gängorna.
 6. Låt oljan absorberas av filtermaterialet under 1–2 minuter. Håll sedan bort överflödig olja.
 7. Stryk på ett tunt lager ny olja på utbytesfiltrets gummipackning.
 8. Sätt i det nya filtret i filteradaptern. Vrid oljefiltret medsols tills gummipackningen kommer i kontakt med filteradaptern. Dra sedan åt filtret ytterligare ett halvt varv.
 9. Ta loss påfyllningslocket (Figur 32) och fyll långsamt på med cirka 80 % av den angivna oljemängden genom ventilkåpan.
 10. Kontrollera oljenivån.
 11. Fyll långsamt på mer olja så att nivån når upp till det övre hålet på oljestickan.
 12. Sätt tillbaka påfyllningslocket.

Underhålla bränslesystemet

⚠ FARA

Under vissa förhållanden är bränsle extremt brandfarligt och mycket explosivt. Brand eller explosion i bränsle kan orsaka brännskador och materiella skador.

Mer information om försiktighetsåtgärder rörande bränslehantering finns i [Bränslesäkerhet \(sida 14\)](#).

Kontrollera bränsleledningarna och anslutningarna

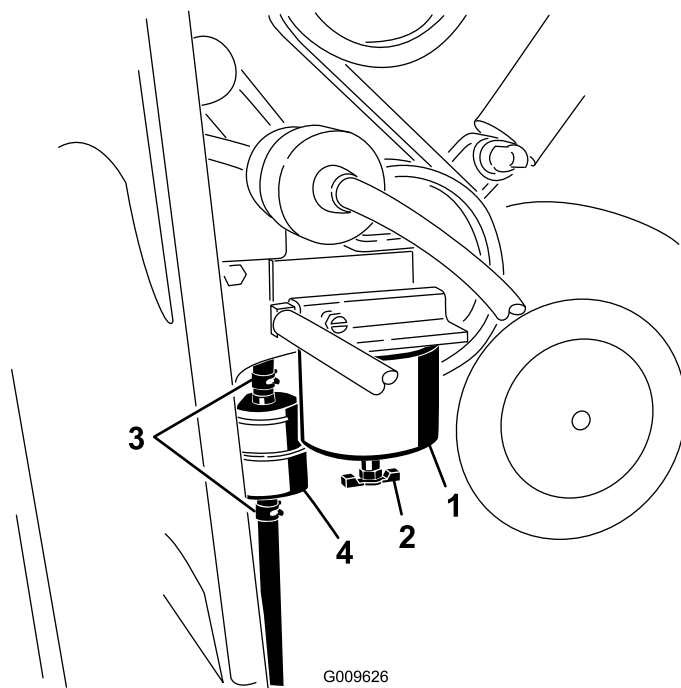
Serviceintervall: Var 400:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)

Undersök om bränsleledningar och anslutningar har skador eller har försämrats på annat sätt, eller om det finns lösa anslutningar. Dra åt alla lösa anslutningar och kontakta din auktoriserade återförsäljare om du behöver hjälp med att laga skadade bränsleledningar.

Tömma bränslefiltret/vattenseparatorn

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen och sänk ned lastarmarna.
2. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
3. Placera en ren behållare under bränslefiltret som sitter på motorns högra sida ([Figur 35](#)).



Figur 35

1. Bränslefilterskål/vattenseparator
2. Tömningsventil
3. Slangklämmor
4. Inbyggd filter.

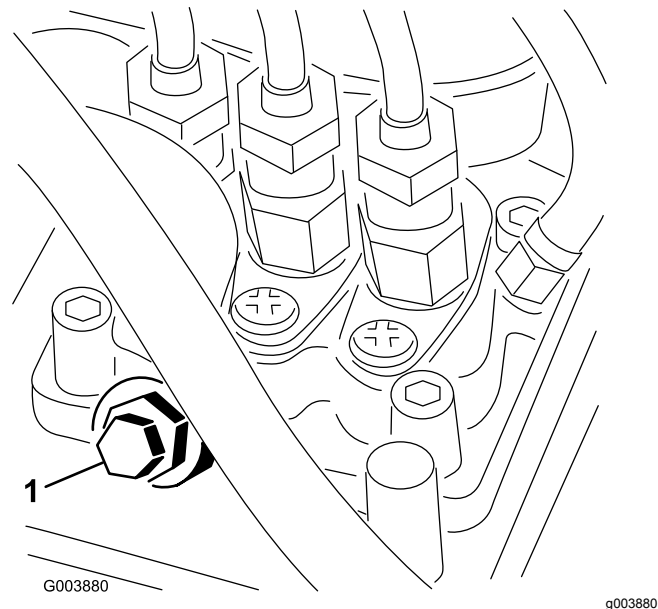
4. Lossa avtappningsventilen längst ner på filterskålen och töm ut vattnet.
5. Dra åt avtappningsventilen när tömningen är klar.

Byta bränslefilterskålen och det inbyggda filtret

Serviceintervall: Var 400:e timme

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen och sänk ned lastarmarna.
2. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
3. Öppna den bakre åtkomstpanelen, se [Öppna den bakre åtkomstpanelen \(sida 23\)](#).
4. Placera en ren behållare under bränslefiltret som sitter på motorns högra sida ([Figur 35](#)).
5. Rengör området där filterskålen ska monteras ([Figur 35](#)).
6. Avlägsna filterskålen och rengör fästytan ([Figur 35](#)).
7. Smörj packningen på den nya filterskålen med ren olja.
8. Fyll filterskålen med bränsle.

9. Montera filterskålen för hand tills packningen vidrör fästytan. Vrid sedan ytterligare ett halvt varv (Figur 35).
10. Det inbyggda filtret sitter till vänster om bränslefilterskålen (Figur 35). Kontrollera åt vilket håll flödespilen pekar. Pilen sitter på sidan av det inbyggda filtret.
11. Lossa klämmorna på det inbyggda filtrets ändar och skjut bort slangarna från det (Figur 35). Kasta bort filtret.
12. Skjut slangarna över änden på ett nytt filter (Figur 35). Kontrollera att pilen på filtret pekar mot motorn eller den elektriska bränslepumpen.
13. Fäst slangarna på filtret med slangklämmorna.
14. Stäng den bakre åtkomstpanelen och fäst med fästelementen.



Figur 36

Lufta bränslesystemet

I följande situationer måste du lufta bränslesystemet innan du startar motorn:

- Vid den första starten av en ny maskin.
 - Om motorn har stannat till följd av att bränslet har tagit slut.
 - Om underhåll har utförts på bränslesystemets delar (dvs. filtret har bytts ut).
1. Parkera maskinen på en plan yta, sänk lastarmarna och stäng av motorn.
 2. Se till att bränsletanken är minst halvfull.
 3. Öppna motorhuven.
 4. Öppna avluftarskruven på bränsleinsprutningspumpen (Figur 36).

1. Avluftarskruv

5. Vrid nyckeln i tändningslåset till det PÅSLAGNA läget. När den elektriska bränslepumpen startar tvingas luft ut kring avluftarskruven. Låt nyckeln sitta i det PÅSLAGNA läget tills ordentligt med bränsle flyter ut runt skruven.
6. Dra åt skruven och vrid nyckeln till det AVSLAGNA läget.

Obs: Motorn bör starta efter att ovannämnda luftningsprocedurer har följts. Om motorn inte startar kan luft finnas kvar mellan insprutningspumpen och insprutarna. Kontakta en auktoriserad återförsäljare om detta inträffar.

Tömna bränsletanken/-tankarna

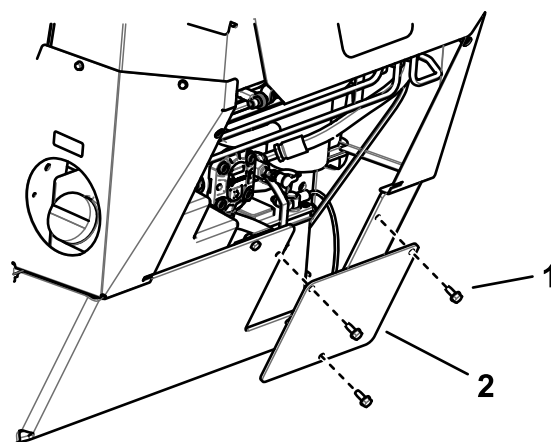
Serviceintervall: Vartannat år

Låt en auktoriserad återförsäljare tömma och rengöra bränsletanken.

Underhålla elsystemet

Elsystemets säkerhet

- Koppla bort batteriet innan reparation utförs på maskinen. Lossa minusanslutningen först och plusanslutningen sist. Anslut först plusanslutningen och sedan minusanslutningen.
- Ladda batteriet i ett öppet och välventilerat utrymme, på avstånd från gnistor och öppna lågor. Koppla ur laddaren innan batteriet ansluts eller kopplas bort. Använd skyddskläder och isolerade verktyg.
- Batterisyra är giftigt och kan orsaka brännskador. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Skydda ansiktet, ögonen och kläderna när du arbetar med ett batteri.
- Batterigaser kan explodera. Håll cigaretter, gnistor och eld borta från batteriet.



g244209

Figur 37

1. Skruv (3)
2. Batteriets åtkomstpanel

Serva batteriet

Håll alltid batteriet rent och fulladdat. Använd en pappershandduk för att rengöra batteriet. Tvätta batteripolerna med en lösning bestående av fyra delar vatten och en del bikarbonat om de har korroderat. Stryk på ett tunt lager fett på batteripolerna för att minska korrosionen.

Specifikationer: 12 V, 585 A (kallstartström)

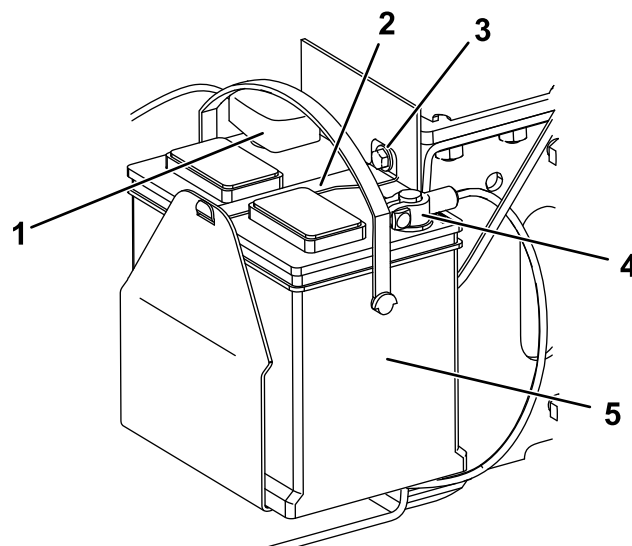
Ta bort batteriet

⚠ VARNING

Batteripolerna eller verktyg av metall kan kortslutas mot maskinkomponenter i metall och orsaka gnistor. Gnistorna kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

- Låt inte batterianslutningarna komma i kontakt med några av maskinens metalldelar när du monterar eller tar bort batteriet.
- Låt inte metalldelar kortsluta mellan batterianslutningarna och maskinens metalldelar.

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen (i förekommande fall) och sänk lastarmarna.
2. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
3. Öppna den bakre åtkomstpanelen, se [Öppna den bakre åtkomstpanelen \(sida 23\)](#).
4. Ta bort batteriets åtkomstpanel



g243600

Figur 38

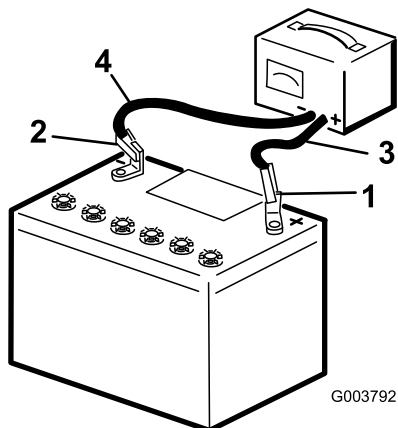
1. Pluskabel
2. Skena
3. Skruv och bricka
4. Minuskabel
5. Batteri

6. Lossa minuskabeln (svart) från batteripolen ([Figur 38](#)). Spara fästelementen.
7. Dra av gummihöljet från pluskabeln (röd).
8. Lossa pluskabeln (röd) från batteripolen ([Figur 38](#)). Spara fästelementen.
9. Lyft upp batteriet ur batteribasen.

Ladda batteriet

Viktigt: Håll alltid batteriet fulladdat (specifik vikt 1,265). Detta är särskilt viktigt för att batteriet inte ska skadas när temperaturen understiger 0 °C.

1. Ta bort batteriet från maskinen. Se [Ta bort batteriet \(sida 30\)](#).
2. Ladda batteriet i 10 till 15 minuter med 25 till 30 A eller 30 minuter med 4 till 6 A ([Figur 39](#)). Överladda inte batteriet.



Figur 39

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1. Batteriets pluspol | 3. Röd (+) laddningskabel |
| 2. Batteriets minuspol | 4. Svart (-) laddningskabel |

3. När batteriet är fulladdat ska laddaren kopplas bort från eluttaget, och sedan ska laddningskablarna kopplas bort från batteripolerna ([Figur 39](#)).

Rengöra batteriet

Obs: Se till att hålla kabelanslutningarna och hela batterilådan rena, eftersom ett smutsigt batteri långsamt laddas ur.

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen (i förekommande fall) och sänk lastarmarna.
2. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
3. Ta bort batteriet från maskinen: [Ta bort batteriet \(sida 30\)](#).
4. Tvätta hela lådan med en lösning bestående av natriumbikarbonat och vatten.
5. Skölj av batteriet med rent vatten.
6. Fetta in batteripoler och kabelskor med smörjfett av typen Grafo 112X (skin-over) (Toro artikelnr 505-47) eller vaselin för att förhindra korrosion.
7. Montera batteriet. Se [Montera batteriet \(sida 31\)](#).

Montera batteriet

1. Anslut batteriets pluskabel (röd) till batteriets pluspol (+) med hjälp av fästelementen du tog bort tidigare ([Figur 38](#)).

2. Trä på den röda anslutningsskon på batteriets pluspol.
3. Anslut batteriets minuskabel (svart) till batteriets minuspol (-) med hjälp av fästelementen du tog bort tidigare ([Figur 38](#)).
4. Fäst batteriet med hjälp av skenan, skruven och brickan ([Figur 38](#)).

Viktigt: Se till att batterikablarna inte kommer i kontakt med några vassa kanter eller med varandra.

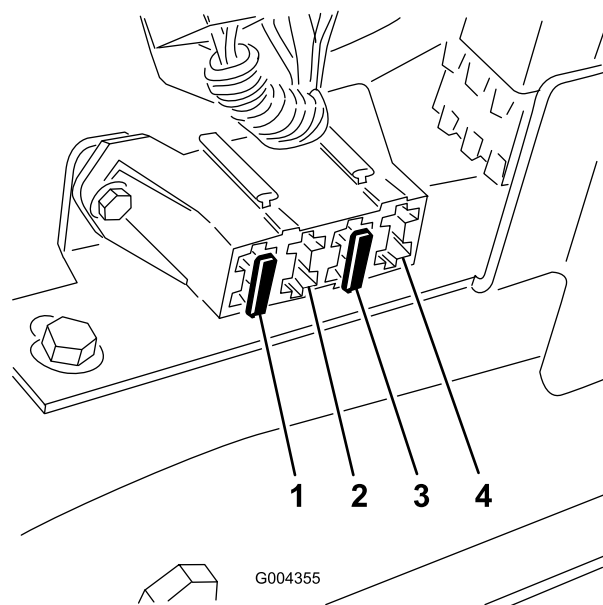
5. Montera batteriets åtkomstpanel ([Figur 37](#)).
6. Stäng den bakre åtkomstpanelen, se [Stänga den bakre åtkomstpanelen \(sida 24\)](#).

Serva ett ersättningsbatteri

Det ursprungliga batteriet är underhållsfritt och behöver ingen service. Information om hur man servar ett ersättningsbatteri finns i batteritillverkarens anvisningar.

Serva säkringarna

Elsystemet skyddas av säkringar. Den kräver inget underhåll, men om en säkring går bör du dock undersöka komponenten/kretsen för funktionsfel eller kortslutning. [Figur 40](#) visar säkringsblocket och säkringarnas placering.



Figur 40

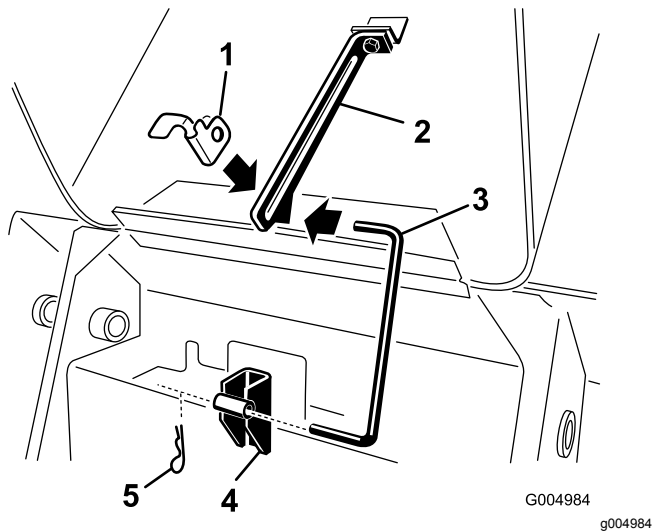
- | | |
|-------------------|--|
| 1. Säkring (30 A) | 3. Säkring (10 A) |
| 2. Tom | 4. Öppen plats för ytterligare tillbehör |

Obs: Om maskinen inte startar kan antingen säkringen till huvudkretsen eller till kontrollpanelen/relät ha gått.

För att komma åt säkringarna måste du ta bort säkringspanelen på följande sätt:

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen (i förekommande fall) och sänk lastarmarna.
2. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
3. Öppna motorhuven.
4. Dra ut hårnålssprinten från den nedre änden på huvens stötta och dra ut stöttan ur fästkonsolerna och fliken för stöttan (Figur 41).

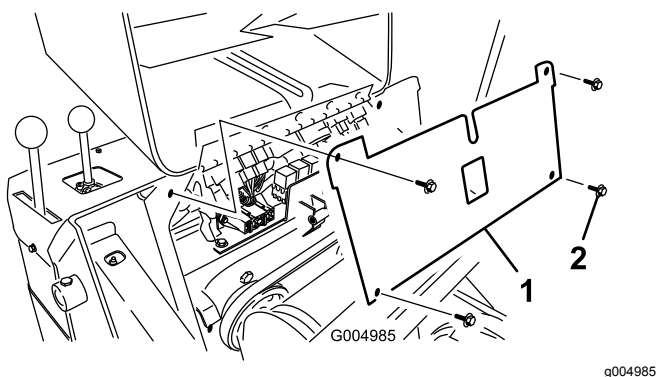
8. Montera stöttan i fästkonsolerna och fliken för stöttan och säkra den med hårnålssprinten (Figur 41).
9. Stäng motorhuven.



Figur 41

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Flik för stötta | 4. Fästkonsol – nedre ände |
| 2. Fästkonsol – övre ände | 5. Hårnålssprint |
| 3. Stötta | |

5. Ta bort de fyra skruvarna som håller fast säkringspanelen och dra sedan panelen utåt och uppåt för att ta bort den (Figur 42).



Figur 42

- | | |
|------------------|----------|
| 1. Säkringspanel | 2. Skruv |
|------------------|----------|

6. Kontrollera säkringarna.
7. Montera säkringspanelen med hjälp av de fyra skruvarna som togs bort innan.

Underhålla drivsystemet

Service av larvband

Serviceintervall: Efter de första 50 timmarna—Kontrollera och justera spänningen i larvbanden.

Varje användning eller dagligen—Rengör larvbanden.

Varje användning eller dagligen—Kontrollera om larvbanden är överdrivet slitna. (Byt larvbanden om de är slitna).

Var 100:e timme—Kontrollera och justera spänningen i larvbanden.

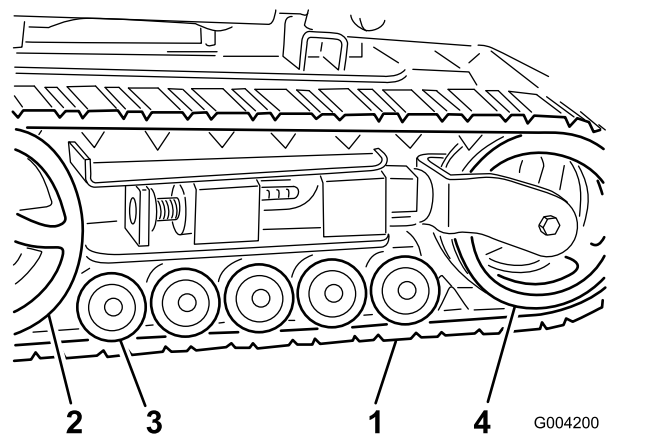
Var 250:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)—Kontrollera och smörj väghjulen.

Rengöring av larvband

1. Ställ maskinen på ett plant underlag och koppla in parkeringsbromsen.
2. Montera skopan och rikta den nedåt. Sänk ned den i marken så att traktorenhetens främre del lyfter några centimeter från marken.
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Använd en vattenslang eller en högtryckstvätt och spola bort smutsen från respektive larvband.

Viktigt: Var noga med att du bara använder högtryckssprutan för att tvätta larvbandsområdet. Använd aldrig en högtryckstvätt vid rengöring av maskinens övriga delar. Använd inte en högtryckstvätt mellan drevet och maskinen eftersom detta kan göra så att motortätningarna skadas. En högtryckstvätt kan skada elsystemet och hydraulventilerna eller utarma smörjfettet.

Viktigt: Rengör hjulen, spännhjulet och drevet helt och hållet (Figur 43). De vanliga hjulen ska rotera fritt när de är rena.

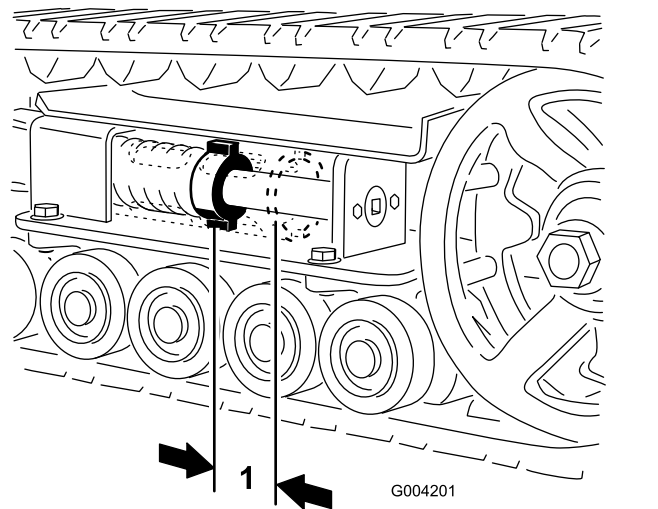


Figur 43

- | | |
|-------------|--------------|
| 1. Larvband | 3. Väghjul |
| 2. Drev | 4. Spännhjul |

Justera spänningen i larvbanden

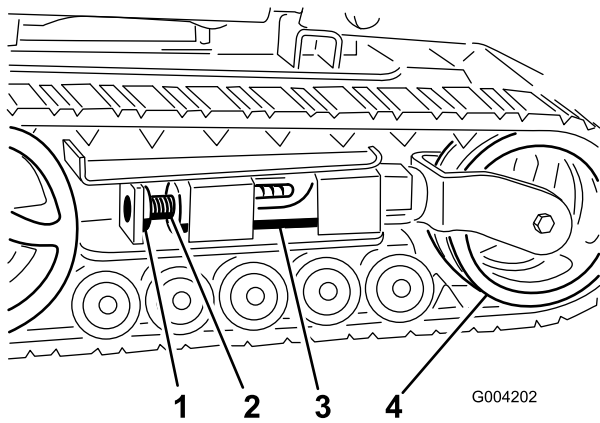
Det ska vara 7 cm mellan spännmuttern och spännrörets baksida (Figur 44). Om så inte är fallet ska larvbandens spänning justeras enligt följande:



Figur 44

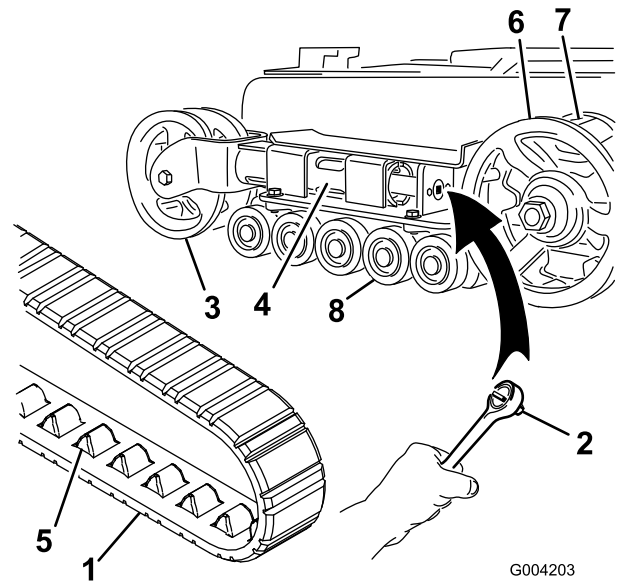
1. 7 cm

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen och sänk ned lastarmarna.
2. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
3. Lyft upp/stötta den sida av enheten som du ska arbeta med, så att larvbandet inte vidrör marken.
4. Ta bort låsbulten och muttern (Figur 45).



Figur 45

- | | |
|---------------|--------------|
| 1. Låsbult | 3. Spännrör |
| 2. Spännskruv | 4. Spännhjul |



Figur 46

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| 1. Larvband | 5. Larvbandstapp |
| 2. Hylsnyckel (1/2 tum = 13 mm) | 6. Drev |
| 3. Spännhjul | 7. Drevkugge |
| 4. Spännrör | 8. Væghjul |

- Vrid spännskruven motsols med en 25-mm hylsnyckel tills avståndet mellan spännmuttern och spännrörets baksida (Figur 44) är 7 cm.
- Rikta in den närmaste skåran i spännskruven med låsbultens hål, och säkra skruven med låsbult och mutter (Figur 45).
- Sänk ned traktorenheten till marken.

- Tryck spännhjulet mot bakre delen av enheten för att flytta spännröret mot ramen (Figur 46).
Om det inte rör vid ramen, fortsätt vrida spännskruven tills det vidrör ramen.
- Börja med att ta bort larvbandet högst uppe på spännhjulet genom att lossa det från hjulet medan du roterar larvbandet framåt.
- När larvbandet har avlägsnats från spännhjulet ska du ta loss det från drivhjulet och væghjulen (Figur 46).
- Börja vid drevet och dra det nya larvbandet runt det. Kontrollera att spåren på larvbandet passar in mellan kuggarna på drevet (Figur 46).
- Tryck in larvbandet under och mellan væghjulen (Figur 46).
- Börja nederst vid spännhjulet och montera larvbandet runt hjulet genom att dra larvbandet bakåt samtidigt som du trycker in tapparna i hjulet.
- Vrid spännskruven motsols tills avståndet mellan spännmuttern och spännrörets baksida (Figur 44) är 7 cm.
- Rikta in den närmaste skåran i spännskruven med låsbultens hål, och säkra skruven med låsbult och mutter.
- Sänk ned traktorenheten till marken.
- Upprepa steg 3 till 14 för att byta det andra larvbandet.

Byta larvbanden

Byta ut smala larvband

Byt ut larvbanden om de är hårt slitna.

Obs: Du har smala larvband om de främre spännhjulen sitter inuti en klyka i änden på spännröret (Figur 46).

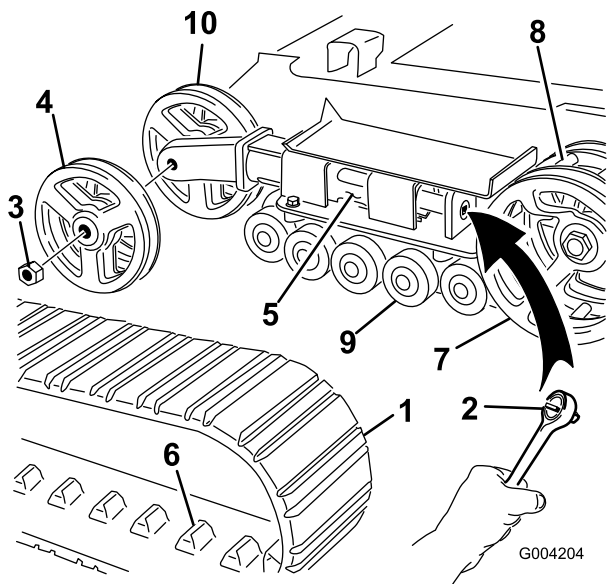
- Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen och sänk ned lastarmarna.
- Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
- Lyft upp/stötta den sida av enheten som ska bearbetas så att larvbandet hamnar 8–10 cm ovanför marken.
- Ta bort låsbulten och muttern (Figur 45).
- Använd en 25-mmhylsnyckel och lossa drivspänningen genom att vrida spännskruven medsols (Figur 45 och Figur 46).

Byta ut breda larvband

Byt ut larvbanden om de är hårt slitna.

Obs: Du har breda larvband om de främre spännhjulen sitter på sidorna av spännrörets ände (Figur 47).

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen och sänk ned lastarmarna.
2. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
3. Lyft upp/stötta den sida av enheten som ska bearbetas så att larvbandet hamnar 8–10 cm ovanför marken.
4. Ta bort låsbulten och muttern (Figur 45).
5. Använd en ½-tums hylsnyckel och lossa drivspänningen genom att vrida spännskruven medsols (Figur 45 och Figur 47).



Figur 47

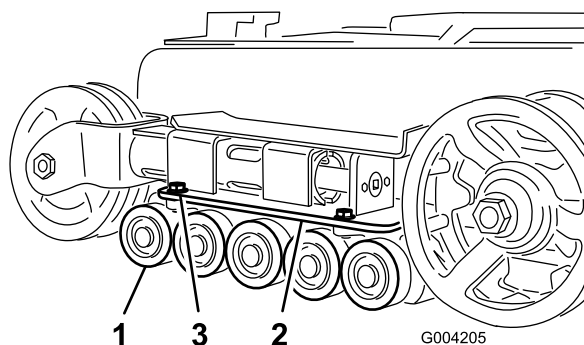
- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| 1. Larvband | 6. Larvbandstapp |
| 2. Hylsnyckel (1/2 tum = 13 mm) | 7. Drev |
| 3. Spännhjuls-mutter | 8. Drevkugge |
| 4. Yttre spännhjul | 9. Våg-hjul |
| 5. Spänn-rör | 10. Inre spännhjul |

6. Tryck spännhjulet mot bakre delen av enheten för att flytta spännröret mot ramen (Figur 47). Om det inte rör vid ramen, fortsätt vrida spännskruven tills det vidrör ramen.
7. Ta bort muttern som håller fast det yttre spännhjulet, och ta därefter bort hjulet (Figur 47).
8. Ta bort larvbandet (Figur 47).
9. Ta bort muttern som håller fast det inre spännhjulet, och ta därefter bort hjulet (Figur 47).

10. Dra ur de fyra stora brickorna ur de två hjulen, en på var sida av varje hjul.
11. Ta bort gammalt fett och smuts från området mellan platsen där brickorna satt och lagren i hjulen. Fyll detta område på båda sidorna om varje hjul med fett.
12. Montera de stora brickorna över fettets på hjulen.
13. Montera det inre spännhjulet och fäst det med den muttern som avlägsnades tidigare (Figur 47).
14. Dra åt muttern till 407 N·m.
15. Montera det nya larvbandet, och kontrollera att tapparna på bandet passar in mellan kuggarna mitt i drevet (Figur 47).
16. Montera det yttre spännhjulet och fäst det med den muttern som avlägsnades tidigare (Figur 47).
17. Dra åt muttern till 407 N·m.
18. Vrid spännskruven motsols tills avståndet mellan spännmuttern och spännrörets baksida (Figur 44) är 7 cm.
19. Rikta in den närmaste skåran i spännskruven med låsbultens hål, och säkra skruven med låsbult och mutter.
20. Sänk ned traktorenheten till marken.
21. Upprepa steg 3 till 20 för att byta det andra larvbandet.

Underhålla väghjulen

1. Ta bort larvbanden. Se [Byta larvbanden](#) (sida 34).
2. Ta bort de fyra skruvarna som fäster respektive nedre larvbandsstyrning som innehåller väghjulen, och ta bort hjulen (Figur 48).



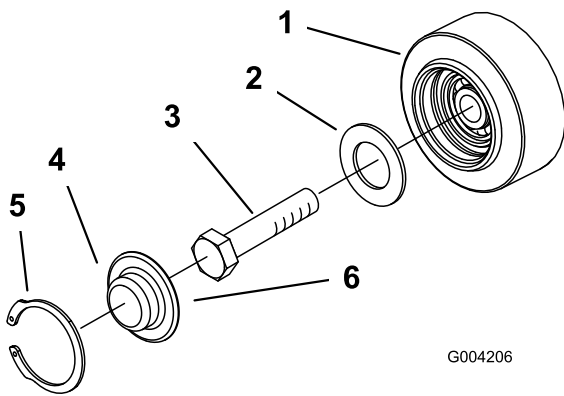
Figur 48

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Våg-hjul | 3. Larvbandsstyrningsbultar (endast 2 visas) |
| 2. Nedre larvbandsstyrning | |
3. Ta bort låsringen och hatten från väghjulet (Figur 49).

Underhålla kylsystemet

Säkerhet för kylsystemet

- Motors kylvätska kan orsaka förgiftning vid förtäring. Förvara den utom räckhåll för barn och husdjur.
- Het kylvätska som sprutas ut under tryck kan orsaka allvarliga brännskador, och detsamma gäller om man vidrör den heta kylaren eller närliggande delar.
 - Låt motorn svalna i minst 15 minuter innan du öppnar kylarlocket.
 - Använd en trasa för att öppna kylarlocket, och tänk på att öppna locket sakta så att ånga kan komma ut.



G004206

g004206

Figur 49

- | | |
|-------------|-----------------------|
| 1. Vaghjul | 4. Vaghjulshatt |
| 2. Packning | 5. Låsring |
| 3. Bult | 6. Smörj under hatten |

4. Kontrollera smörjningen under hatten och runt packningen (Figur 49). Om den är smutsig, sandig eller förbrukad gör du rent så att allt fett försvinner, byter packningen och smörjer igen.
5. Kontrollera så att vaghjulen snurrar jämnt på lagret. Om vaghjulet har frusit fast byter du ut det på det sätt som beskrivs i *Monteringsinstruktioner för vaghjulssats* eller kontaktar din auktoriserade återförsäljare för reparation.
6. Sätt den infettade vaghjulshatten över bulthuvudet (Figur 46).
7. Fäst vaghjulshatten med låsringen (Figur 46).
8. Upprepa steg 3 till 7 för de andra vaghjulen.
9. Montera varje larvbandsstyrning vid traktorenhetens ram med hjälp av fästdonen som togs bort tidigare. Dra åt skruvarna till 91–112 N·m.
10. Montera larvbanden. Se [Byta larvbanden \(sida 34\)](#).

Serva kylsystemet

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Rengör skärmen, oljekylaren och kylarens framsida (oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden).

Varje användning eller dagligen—Kontrollera kylvätskenivån i expansionstanken.

Var 100:e timme—Kontrollera slangarna i kylsystemet.

Årligen—Byt motors kylvätska (endast auktoriserade återförsäljare).

⚠ FARA

Den roterande axeln och fläkten kan orsaka personskador.

- **Kör inte maskinen om inte kåporna sitter på plats.**
- **Håll fingrar, händer och kläder borta från den roterande fläkten och drivaxeln.**
- **Ställ maskinen på ett plant underlag, sänk lastarmarna, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du utför underhåll.**

Rengöra kylargallret

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

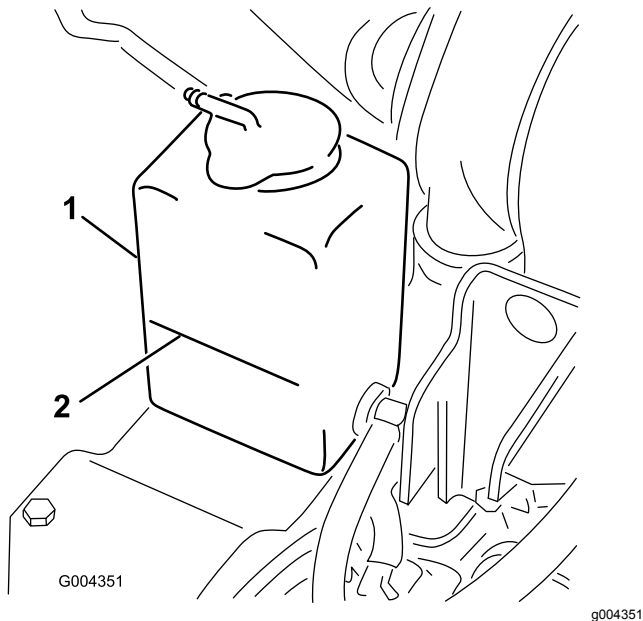
Använd tryckluft för att ta bort alla ansamlingar av gräs, smuts eller annat skräp från kylargallret.

Kontrollera, fylla på och lufta kylvätskan

Kylsystemet fylls med en 50/50-blandning av vatten och permanent frostskyddsmedel med etylenglykol.

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, sänk lastarmarna, koppla in parkeringsbromsen och stäng av motorn.
2. Ta ut nyckeln ur tändningslåset och låt motorn svalna.
3. Kontrollera kylvätskenivån i expansionstanken ([Figur 50](#)).

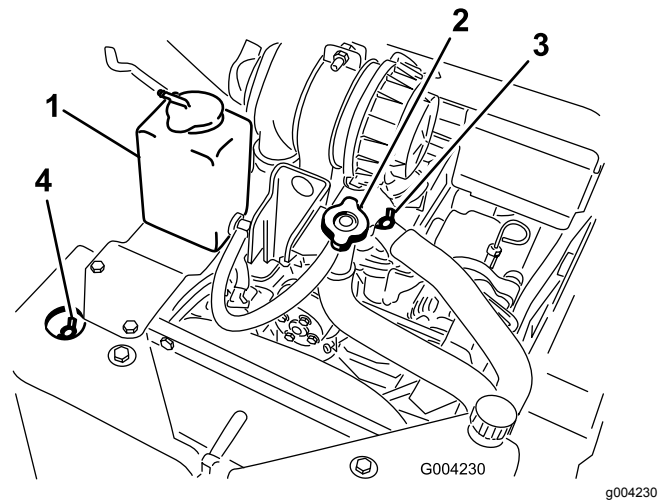
Kylvätskenivån ska nå upp till eller över märket på tankens sida.



Figur 50

1. Expansionstank
2. Fullmarkering

4. Om kylvätskenivån är låg gör du följande:
 - A. Ta bort påfyllningslocket för kylvätskan ([Figur 51](#)).



Figur 51

1. Expansionstank
2. Påfyllningslock och påfyllningsrör för kylvätska
3. Övre avluftarventil, kylvätska
4. Främre avluftarventil, kylvätska

- B. Öppna den främre och övre avluftarventilen för kylvätska ([Figur 51](#)).
 - C. Fyll på kylvätska genom påfyllningsröret tills kylvätskan börjar rinna ut genom den främre avluftarventilen ([Figur 51](#)).
 - D. Stäng den främre avluftarventilen för kylvätska ([Figur 51](#)).
 - E. Fyll på kylvätska genom påfyllningsröret tills kylvätskan börjar rinna ut genom den övre avluftarventilen ([Figur 51](#)).
 - F. Stäng den övre avluftarventilen för kylvätska ([Figur 51](#)).
 - G. Fyll på kylvätska genom påfyllningsröret tills kylvätskenivån når upp i påfyllningsröret ([Figur 51](#)).
 - H. Sätt tillbaka påfyllningslocket för kylvätska ([Figur 51](#)).
 - I. Fyll på kylvätska i expansionstanken tills den blir full, markeringen finns på tankens sida ([Figur 50](#)).
5. Skruva på locket till expansionstanken.

Byta ut motorns kylvätska

Låt en auktoriserad återförsäljare byta motorns kylvätska årligen.

Läs [Kontrollera, fylla på och lufta kylvätskan \(sida 37\)](#) om du behöver fylla på kylvätska.

Underhålla bromsarna

Testa parkeringsbromsen

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

1. Koppla in parkeringsbromsen. Se [Parkeringsbromsspak \(sida 11\)](#).
2. Starta motorn.
3. Prova att köra maskinen långsamt framåt eller bakåt.

Obs: Maskinen kan rulla en aning innan bromsarna kopplas in i drivhjulet.

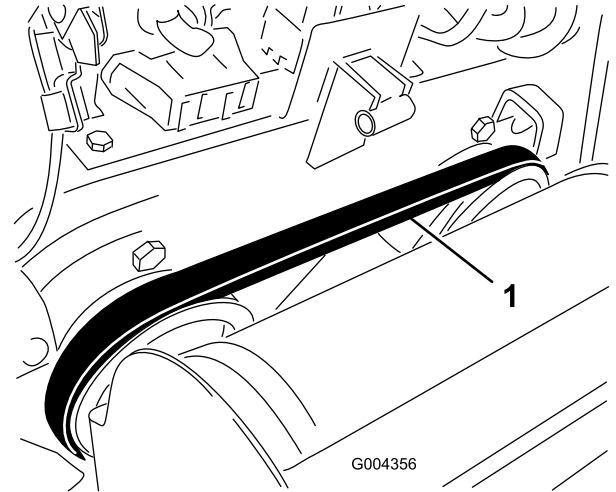
4. Kontakta en auktoriserad serviceåterförsäljare om bromsarna inte tar efter maskinens initiala rörelse.

Underhålla remmarna

Kontrollera hydraulpumpremmens skick

Serviceintervall: Årligen

Kontrollera hydraulpumpremmens skick ([Figur 52](#)) årligen. Låt en auktoriserad återförsäljare byta ut den om den skadas eller slits ut.



Figur 52

1. Hydraulpumprem

Underhålla styrsystemet

Ställa in reglage

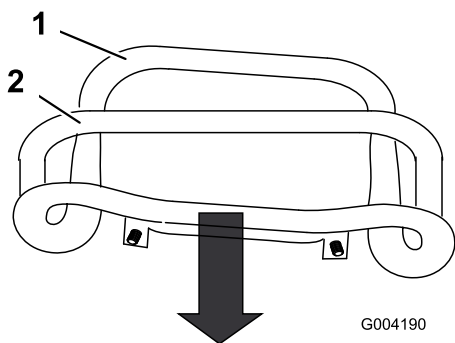
Reglagen fabriksinställs innan maskinen levereras. Efter många timmars användning kanske du dock måste justera drivreglagets inriktning och NEUTRALLÄGE samt spårning i framåtläget.

Viktigt: För att justera reglagen på korrekt sätt måste varje procedur slutföras i den ordning som anges.

Justera drivreglagets inriktning

Om drivreglagestången inte ligger tätt intill och i rätt vinkel mot referensstaven när den är i läget helt bakåt måste du omedelbart utföra följande:

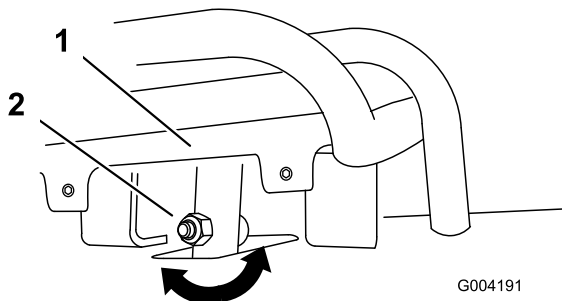
1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen och sänk ned lastarmarna.
2. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
3. Dra drivreglaget rakt bakåt så att reglagets främre del nuddar vid referensstaven (Figur 53).



Figur 53

1. Reglagets främre del (inte rätt inställt)
2. Referensstav

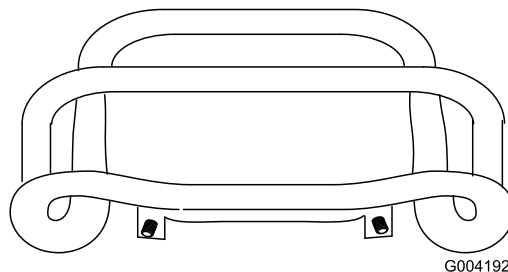
4. Om drivreglagets främre del inte ligger tätt intill och i rätt vinkel mot referensstaven lossar du fläsmuttern och skruven på drivreglagets skaft (Figur 54).



Figur 54

1. Drivreglage
2. Skaft, skruv och mutter

5. Justera drivreglaget så att det ligger tätt intill referensstaven när det dras rakt bakåt (Figur 54 och Figur 55).



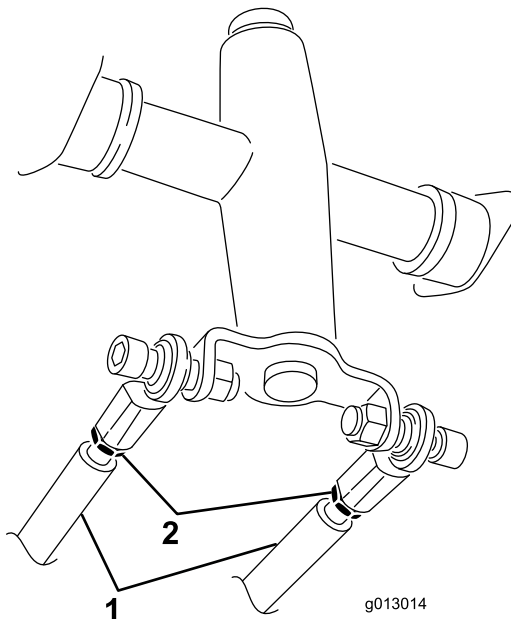
Figur 55

6. Dra åt fläsmuttern och bulten på drivreglagets skaft.

Justera drivreglagets neutralläge

Om maskinen kryper framåt eller bakåt när drivreglaget står i NEUTRALLÄGET och enheten är varm måste följande förfarande utföras omedelbart:

1. Lyft/stötta maskinen så att båda larvbanden lyfter från marken.
2. Öppna den bakre åtkomstpanelen.
3. Lossa kontramutterna på drivstängerna, under reglagepanelen (Figur 56).



Figur 56

1. Drivstång
2. Kontramutter

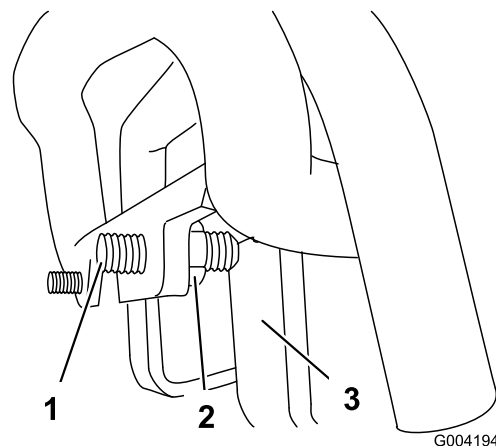
4. Starta traktorenheten och ställ gasreglaget på cirka 1/3 öppet läge.

⚠ VARNING

När maskinen är igång finns risk för att fastna i rörliga delar och skadas, eller risk för brännskador på grund av heta ytor.

Håll dig på behörigt avstånd från klämpunkter, rörliga delar och heta ytor när du justerar maskinen, i synnerhet om den är igång.

- Om **vänster** larvband rör sig, ska du förlänga eller förkorta **höger** drivstäng tills larvbandet slutar röra sig.
- Om **höger** larvband rör sig, ska du förlänga eller förkorta **vänster** drivstäng tills larvbandet slutar röra sig.
- Dra åt kontramuttrarna.
- Stäng den bakre åtkomstpanelen.
- Stäng av motorn och sänk maskinen till marken.
- Kör maskinen rakt bakåt och kontrollera att enheten spårar rakt. Om den inte gör det, notera i vilken riktning maskinen drar. Upprepa justeringsproceduren som beskrivs ovan så att enheten spårar rakt vid backning.



Figur 57

1. Ställskruv
2. Kontramutter
3. Stopp

- Upprepa steg 1 till 4 tills maskinen kör rakt i läget Helt framåt.

Viktigt: Kontrollera att spåringsställskruvarna nuddar vid stoppen i framåtläget för att undvika att hydraulpumparna överhettas.

Ställa in drivreglagets spårning, läge helt framåt

Utför följande förfarande om maskinen inte kör rakt när du håller drivreglaget framåt mot referensstaven:

- Kör maskinen med drivreglaget mot referensstaven, och notera i vilken riktning maskinen drar.
- Släpp drivreglaget.
- Om traktorenheten drar åt **vänster**, lossa **höger** kontramutter och justera inställningsskruven framtill på drivreglaget (Figur 57).
- Om traktorenheten drar åt **höger**, lossa **vänster** kontramutter och justera inställningsskruven framtill på drivreglaget (Figur 57).

Underhålla hydraulsystemet

Säkerhet för hydraulsystemet

- Uppsök läkare omedelbart om du blir träffad av en hydrauloljestråle och hydrauloljan tränger in i huden. Vätska som trängt in i huden måste opereras bort inom några få timmar av en läkare.
- Se till att alla hydrauloljeslangar och -ledningar är i gott skick och att alla hydraulanslutningar och -kopplingar är ordentligt åtdragna innan hydraulsystemet trycksätts.
- Håll kropp och händer borta från småläckor eller 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.

Specifikationer för hydraulvätskan

Hydraultankens kapacitet: 45 liter

Använd endast en av följande vätskor i hydraulsystemet:

- **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 tillgängliga 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 överensstämma med angivna branschstandarder. Kontrollera med en hydraulvätskeleverantör att vätskan uppfyller dessa specifikationer.

Obs: Toro ansvarar inte för skador som uppstår 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	

Obs: Många hydraulvätskor är nästintill färglösa, vilket gör det svårt att upptäcka läckor. Det finns en rödfärgstillsats till hydraulvätskan i flaskor om 20 ml. En flaska räcker till 15–22 liter hydraulvätska. Beställ artikelnr 44-2500 från en auktoriserad återförsäljare.

Kontrollera hydraulvätskenivån

Serviceintervall: Var 25:e timme

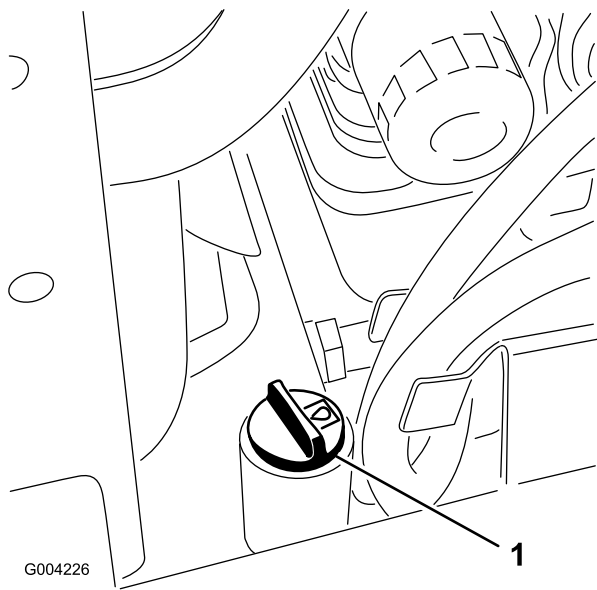
Kontrollera hydraulvätskenivån innan motorn startas för första gången och därefter var 25:e körtimme.

Hydraultankens kapacitet: 45 liter

Se [Specifikationer för hydraulvätskan \(sida 41\)](#) för hydraulvätskans specifikationer.

Viktigt: Använd alltid rätt hydraulvätska. **Ospecificerade vätskor gör att hydraulsystemet går sönder.**

1. Avlägsna eventuella redskap.
2. Ställ maskinen på en plan yta, sänk ned lastarmarna och dra in lutningscyllindern helt och hållet.
3. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och låt motorn svalna.
4. Öppna motorhuven.
5. Gör rent omkring påfyllningsröret och hydraultanklocket ([Figur 58](#)).

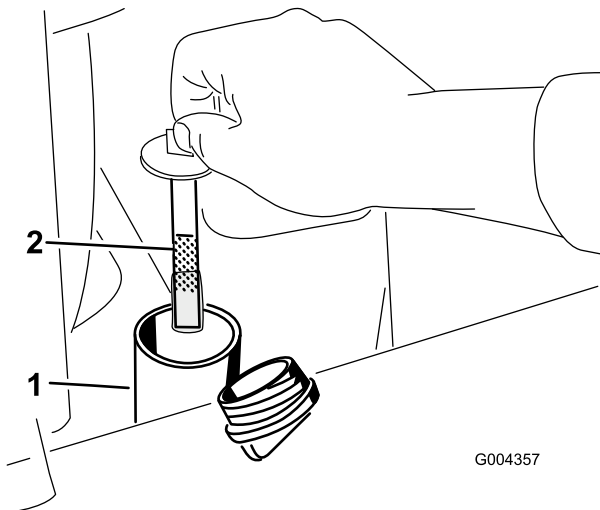


Figur 58

1. Lock till påfyllningsrör

6. Ta bort påfyllningsrörets lock och kontrollera vätskenivån på oljesticka (Figur 59).

Obs: Nivån ska vara mellan märkena på oljestickan.



Figur 59

1. Påfyllningsrör
2. Oljesticka

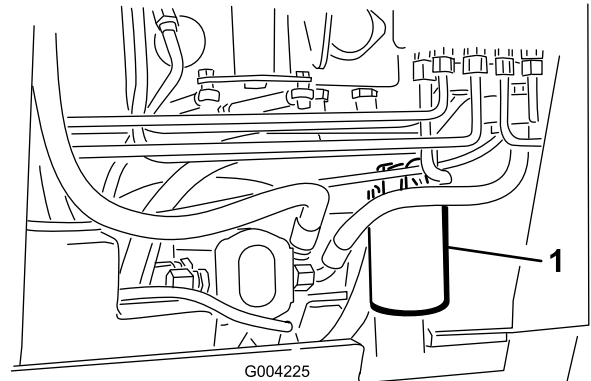
7. Fyll på tillräckligt med vätska om nivån är låg.
8. Sätt tillbaka påfyllningsrörets lock.
9. Stäng motorhuv.

Byta hydraulfiltret

Serviceintervall: Efter de första 8 timmarna
Var 200:e timme

Viktigt: Använd inte oljefilter av biltyp som hydrauloljefilter. Detta kan orsaka allvarliga skador på hydraulsystemet.

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen och sänk ned lastarmarna.
2. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
3. Öppna den bakre åtkomstpanelen.
4. Placera ett kärl under filtret (Figur 60).



Figur 60

1. Hydraulfilter

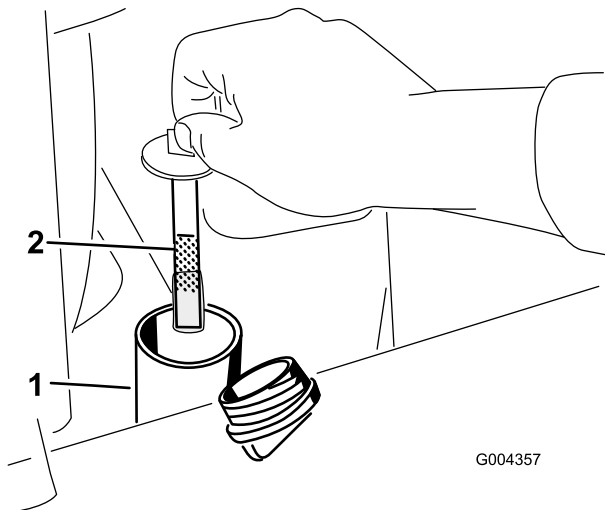
5. Ta bort det gamla filtret (Figur 60) och torka rent ytan på filteradapterpackningen.
6. Stryk på ett tunt lager ny hydraulolja på utbytesfiltrets gummipackning.
7. Sätt i det nya hydraulfiltret i filteradaptern (Figur 60). Dra åt det medsols tills gummipackningen vidrör filteradaptern, och dra sedan åt filtret ytterligare ett halvt varv.
8. Torka upp eventuell utspild olja.
9. Starta motorn och låt den gå i cirka två minuter så att systemet luftas.
10. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och kontrollera att det inte finns några läckor.
11. Kontrollera vätskenivån i hydraultanken och fyll på vätska så att nivån når upp till markeringen på stickan, se [Specifikationer för hydraulvätskan \(sida 41\)](#).
- Viktigt:** Överfyll inte tanken.
12. Stäng den bakre åtkomstpanelen.

Byta hydraulvätskan

Serviceintervall: Var 400:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)

1. Ställ maskinen på ett plant underlag.
2. Hög lastarmarna och montera cylinderlåset.
3. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och låt motorn svalna.
4. Öppna motorhuv.
5. Ta bort hydraultanklocket och oljesticka (Figur 61).

Obs: Påfyllningslocket sitter bakom frontskärmen. Om du vill att det ska vara lättare att komma åt kan du ta bort skärmen.



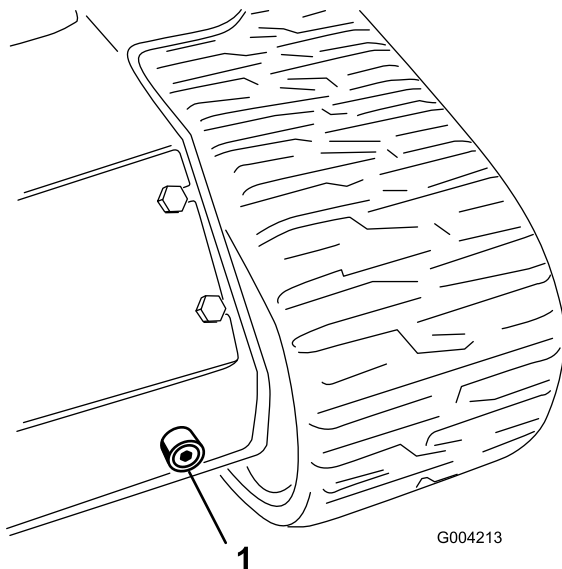
G004357

g004357

Figur 61

1. Påfyllningsrör
2. Oljesticka

6. Sätt ett stort kärl (som kan rymma 57 liter) under avtappningspluggen framtill på maskinen (Figur 62).



G004213

g004213

Figur 62

1. Avtappningsplugg

7. Ta bort avtappningspluggen och låt oljan rinna ned i tråget (Figur 62).
 8. Sätt tillbaka och dra åt avtappningspluggen när du tappat ur all olja.
- Obs:** Kassera spilloljan på en godkänd återvinningsstation.
9. Fyll hydraultanken med hydraulvätska enligt [Specifikationer för hydraulvätskan \(sida 41\)](#).
 10. Starta motorn och låt den gå under några minuter.
 11. Stäng av motorn.
 12. Kontrollera hydraulvätskenivån och fyll på tanken vid behov enligt [Specifikationer för hydraulvätskan \(sida 41\)](#).
 13. Stäng motorhuv.

Rengöring

Ta bort skräp

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Viktigt: Om motorn körs med blockerade galler och/eller med kylarhöljerna borttagna kommer detta att medföra överhettning som kan skada motorn.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag och sänk ner lastarmarna.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och låt motorn svalna.
3. Öppna motorhuvud och säkra med stöttan.
4. Ta bort allt skräp från front- och sidoskärmarna.
5. Torka bort allt skräp från luftrenaren.
6. Ta bort all eventuell smuts som har ansamlats på motorn och oljekylarens blad. Använd en borste eller renblåsningsutrustning.

Viktigt: Om motorn körs med blockerade galler och/eller med kylarhöljerna borttagna kommer detta att medföra överhettning som kan skada motorn.

7. Rensa bort skräp från huvöppningen, ljuddämparen, värmesköldarna och kylargallret (i förekommande fall).
8. Stäng motorhuvud.

Rengöring av chassit

Serviceintervall: Var 100:e timme—Kontrollera om det finns ansamlingar av smuts i chassit.

Använd en ficklampa, öppna motorhuvud och kontrollera området under motorn regelbundet. När skräpet är 2,5–5 cm djupt måste du be en auktoriserad återförsäljare att ta bort maskinens bakre del, bränsletank och batteri, och skölja rent chassit.

Förvaring

Säker förvaring

- Låt maskinen svalna innan du ställer den i förvaring.
- Förvara inte maskinen eller bränsle i närheten av öppna lågor.

Förvaring

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen och sänk ned lastarmarna.
2. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
3. Avlägsna smuts och beläggningar från hela maskinen.

Viktigt: Tvätta maskinen med ett mildt rengöringsmedel och vatten. Högttryckstvätta inte maskinen. Undvik att använda alltför mycket vatten, särskilt nära kontrollpanelen, motorn, hydraulpumparna och motorerna.

4. Serva luftrenaren; se [Serva luftrenaren \(sida 25\)](#).
5. Smörj maskinen. Se [Smörja maskinen \(sida 24\)](#).
6. Byt motorolja. Se [Byta ut motorolja \(sida 27\)](#).
7. Ladda batteriet. Se [Ladda batteriet \(sida 30\)](#).
8. Kontrollera och justera spänningen i larvbanden. Se [Justera spänningen i larvbanden \(sida 33\)](#).
9. Kontrollera och dra åt alla bultar, muttrar och skruvar. Reparera eller byt ut skadade delar.
10. Måla i lackskador och bara metallytor. Färg finns att köpa hos din närmaste auktoriserade serviceverkstad.
11. Förvara maskinen i ett rent och torrt garage eller lagerutrymme. Ta ut nyckeln ur tändningslåset och lägg den där du kommer ihåg att du har lagt den.
12. Täck över maskinen för att skydda den och hålla den ren.

Felsökning

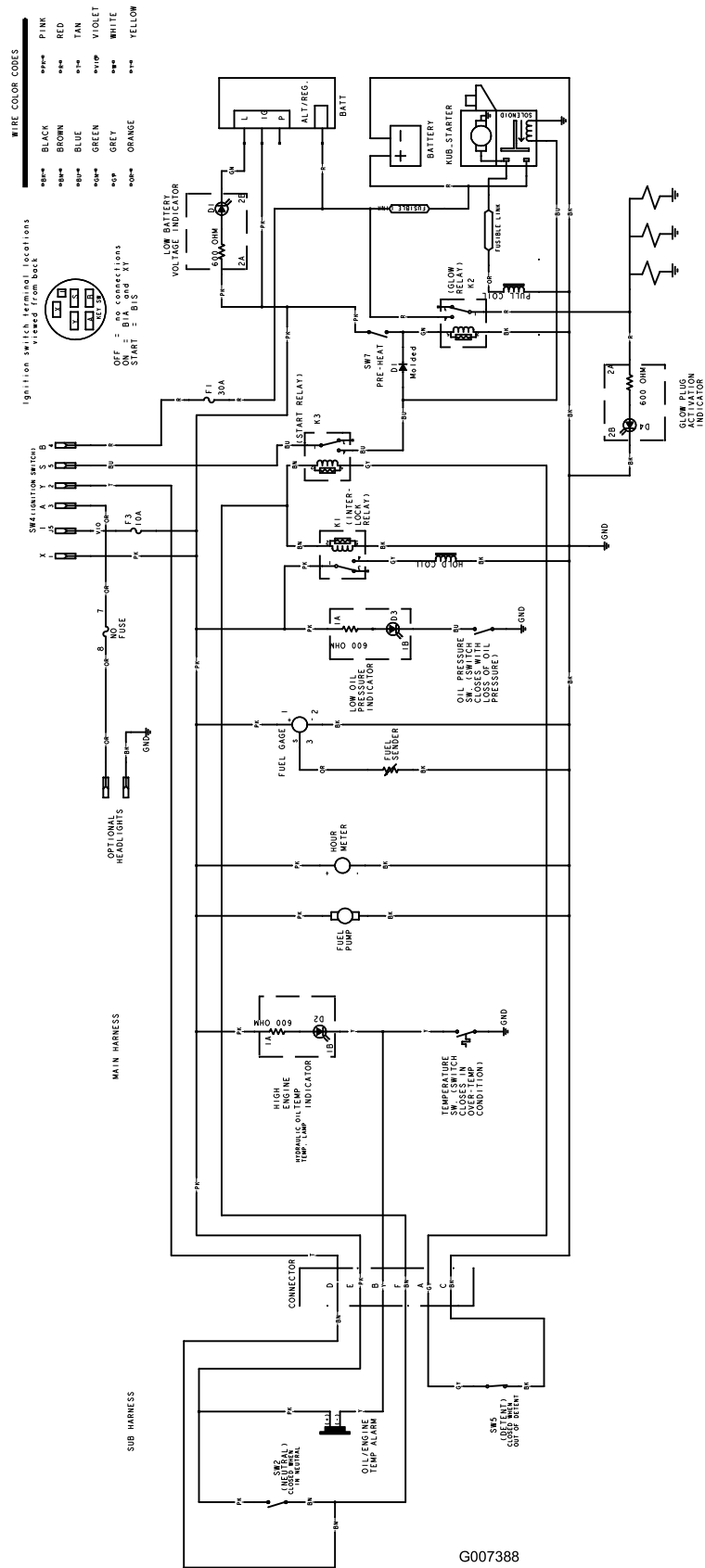
Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Startmotorn startar inte.	<ol style="list-style-type: none"> 1. De elektriska anslutningarna har korroderat eller lossnat. 2. En säkring har gått eller är lös. 3. Batteriet är urladdat. 4. Reläet eller brytaren är skadad. 5. En startmotor eller magnetspole är trasig. 6. Interna delar i motorn kärvar. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att de elektriska anslutningarna har god kontakt. 2. Anslut eller byt ut säkringen. 3. Ladda eller byt ut batteriet. 4. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 5. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 6. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.
Motorn går runt, men startar inte.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Startproceduren genomförs inte på rätt sätt. 2. Bränsletanken är tom. 3. Bränslekranen är stängd. 4. Smuts, vatten, gammalt bränsle eller felaktigt bränsle finns i bränslesystemet. 5. Bränsleledningen är igensatt. 6. Det finns luft i bränslet. 7. Glödstiften fungerar inte. 8. Starthastigheten är långsam. 9. Luftrenarfiltret är smutsigt. 10. Bränslefiltret är igensatt. 11. En felaktig bränslekvalitet för kallt väder används i maskinen. 12. Trycket är lågt. 13. Insprutningsmunstyckena är skadade. 14. Insprutningspumpens ventiltider är felinställda. 15. Insprutningspumpen är skadad. 16. ETR-magnetventilen är skadad. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Använd rätt startrutin. 2. Fyll tanken med färskt bränsle. 3. Öppna bränslekranen. 4. Töm och spola bränslesystemet; tillsätt färskt bränsle. 5. Rengör eller byt ut bränsleledningen. 6. Lufta munstyckena och undersök systemet för luftläckor vid bränsleslanganslutningarna och nipplarna mellan bränsletanken och motorn. 7. Undersök säkringen, glödstiften och sladdarna. 8. Undersök batteriet, oljans viskositet och startmotorn (kontakta din auktoriserade återförsäljare). 9. Underhåll luftfiltret. 10. Byt ut bränslefiltret. 11. Töm bränslesystemet och byt ut bränslefiltret. Fyll på med färskt bränsle av för omgivningstemperaturen korrekt kvalitet. Du kan behöva värma upp hela traktorenheten. 12. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 13. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 14. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 15. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 16. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Motorn startar men vill inte fortsätta gå.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bränsletankens ventil är blockerad. 2. Det förekommer smuts eller vatten i bränslesystemet. 3. Bränslefiltret är igensatt. 4. Det finns luft i bränslet. 5. Felaktig bränslekvalitet för kallt väder användes i maskinen. 6. Gnistsläckarskärmen är igensatt. 7. Insprutningspumpen är skadad. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lossa proppen. Om motorn går att köra med lös propp, byt ut proppen. 2. Töm och spola bränslesystemet; tillsätt färskt bränsle. 3. Byt ut bränslefiltret. 4. Lufta munstyckena och undersök systemet för luftläckor vid bränsleslanganslutningarna och nipplarna mellan bränsletanken och motorn. 5. Töm bränslesystemet och byt ut bränslefiltret. Fyll på med färskt bränsle av för omgivningstemperaturen korrekt kvalitet. 6. Rengör eller byt ut gnistsläckarskärmen. 7. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.
Motorn går men hackar eller misständer.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Smuts, vatten, gammalt bränsle eller felaktigt bränsle finns i bränslesystemet. 2. Motorn överhettas. 3. Det finns luft i bränslet. 4. Insprutningsmunstyckena är skadade. 5. Trycket är lågt. 6. Insprutningspumpens ventiltider är felinställda. 7. En stor mängd kol har ansamlats. 8. Det finns inre slitage eller skador. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Töm och spola bränslesystemet; tillsätt färskt bränsle. 2. Se "Motorn överhettas". 3. Lufta munstyckena och undersök systemet för luftläckor vid bränsleslanganslutningarna och nipplarna mellan bränsletanken och motorn. 4. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 5. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 6. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 7. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 8. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.
Det går inte att köra motorn på tomgång.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bränsletankens ventil är blockerad. 2. Smuts, vatten, gammalt bränsle eller felaktigt bränsle finns i bränslesystemet. 3. Luftrenarfiltren är smutsiga. 4. Bränslefiltret är igensatt. 5. Det finns luft i bränslet. 6. Insprutningspumpen är skadad. 7. Trycket är lågt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lossa proppen. Om motorn går att köra med lös propp, byt ut proppen. 2. Töm och spola bränslesystemet; tillsätt färskt bränsle. 3. Serva luftfiltren. 4. Byt ut bränslefiltret. 5. Lufta munstyckena och undersök systemet för luftläckor vid bränsleslanganslutningarna och nipplarna mellan bränsletanken och motorn. 6. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 7. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Motorn överhettas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mer kylmedel behövs. 2. Luftflödet till kylaren är begränsat. 3. Oljenivån i vevhuset är inkorrekt. 4. Motorn belastas för hårt. 5. Bränslesystemet innehåller felaktigt bränsle. 6. Termostaten är skadad. 7. Fläktremmen är lös eller trasig. 8. Insprutningens ventiltider är felinställda. 9. Kylvätskepumpen är skadad. <ol style="list-style-type: none"> 1 För lågt motorvarvtal 0. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera kylmedlet och tillsätt vid behov. 2. Undersök och rengör kylargallret efter varje användning. 3. Fyll på eller töm till markeringen Full. 4. Minska lasten. Kör med lägre hastighet. 5. Töm och spola bränslesystemet; tillsätt färskt bränsle. 6. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 7. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 8. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 9. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. <ol style="list-style-type: none"> 1 Kontrollera det höga tomgångsvarvtal. 0.
Motorn tappar kraft.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motorn belastas för hårt. 2. Oljenivån i vevhuset är inkorrekt. 3. Luftrenarfiltren är smutsiga. 4. Smuts, vatten, gammalt bränsle eller felaktigt bränsle finns i bränslesystemet. 5. Motorn överhettas. 6. Gnistsläckarskärmen är igensatt. 7. Det finns luft i bränslet. 8. Trycket är lågt. 9. Bränsletankens ventil är blockerad. <ol style="list-style-type: none"> 1 Insprutningspumpens ventiltider är felinställda. 0. 1 Insprutningspumpen är skadad. 1. 1 Motorns tomgångsvarvtal är för lågt. 2. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minska lasten. Kör med lägre hastighet. 2. Fyll på eller töm till markeringen Full. 3. Serva luftfiltren. 4. Töm och spola bränslesystemet; tillsätt färskt bränsle. 5. Se "Motorn överhettas". 6. Rengör eller byt ut gnistsläckarskärmen. 7. Lufta munstyckena och undersök systemet för luftläckor vid bränsleslanganslutningarna och nipplarna mellan bränsletanken och motorn. 8. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 9. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. <ol style="list-style-type: none"> 1 Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 0. 1 Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 1. 1 Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 2.
För mycket svart rök från avgasröret.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motorn belastas för hårt. 2. Luftrenarfiltren är smutsiga. 3. Bränslesystemet innehåller felaktigt bränsle. 4. Insprutningspumpens ventiltider är felinställda. 5. Insprutningspumpen är skadad. 6. Insprutningsmunstyckena är skadade. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minska lasten. Kör med lägre hastighet. 2. Serva luftfiltren. 3. Töm och spola bränslesystemet; tillsätt färskt bränsle. 4. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 5. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 6. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
För mycket vit rök från avgasröret.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nyckeln vreds till STARTLÄGET innan glödstiftslampan slocknade. 2. Motortemperaturen är låg. 3. Glödstiften fungerar inte. 4. Insprutningspumpens ventiltider är felinställda. 5. Insprutningsmunstyckena är skadade. 6. Trycket är lågt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vrid nyckeln till KÖRLÄGET och vänta tills glödstiftslampan slocknat innan du startar motorn. 2. Kontrollera termostaten. 3. Undersök säkringen, glödstiften och sladdarna. 4. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 5. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 6. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.
Maskinen driver inte.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lägg i parkeringsbromsen. 2. Hydraulvätskenivån är låg. 3. Hydraulsystemet är skadat. 4. Bogserventilerna är öppna. 5. Flödesdelarens ventilreglage är i läget klockan 9. 6. En av hjuldrivningspumpens kopplingar är lös eller trasig. 7. Pumpen och/eller hjulmotorn är skadad. 8. Reglerventilen är skadad. 9. Övertrycksventilen är skadad. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koppla ur parkeringsbromsen. 2. Fyll på hydraulvätska i tanken. 3. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 4. Stäng bogserventilerna. 5. För reglaget till läget klockan 12 till 10. 6. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 7. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 8. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 9. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.

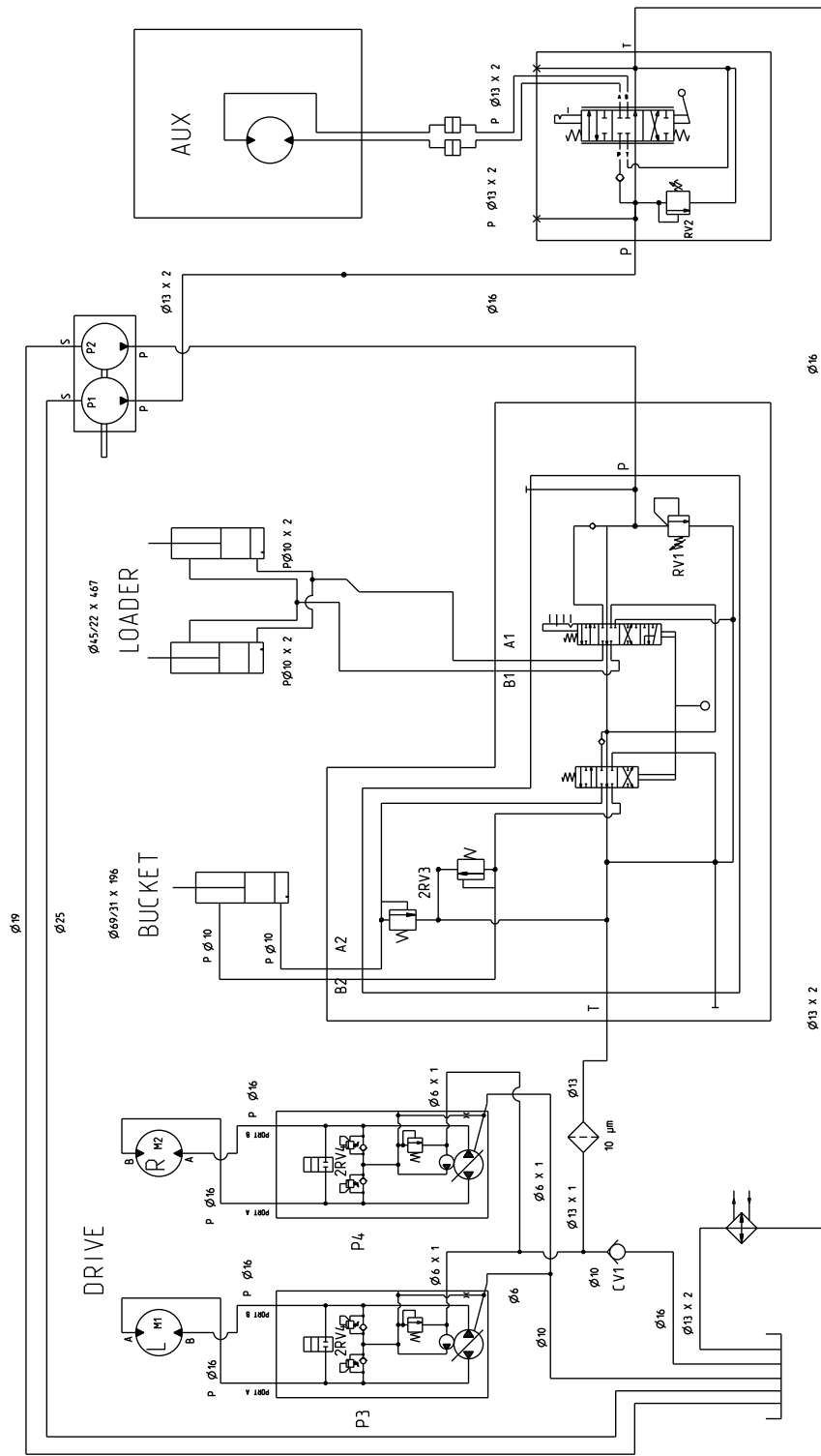
Scheman



G007388

Elschema (Rev. B)

g007388



Hydraulschema (Rev. A)

DISPLACEMENT AND PRESSURE CHART

COMPONENT	DISPLACEMENT		PRESSURE		FLOWRATE*		FLOWRATE-CE			
	CU	IN/REV	CU	CM/REV	PSI	BARS	GPM	LPM	GPM	LPM
P1	0.88	CU IN	14.5	CC	13.4	150.7	12.7	42.9		
P2	0.41	CU IN	6.7	CC	6.3	23.8	6.0	22.5		
M1,M2	32.3	CU IN	528	CC						
P3,P4	0-1.28	CU IN	21	CC	17	64	16.1	60.4		
RV1			2465	PSI	170	BARS				
RV2			3000	PSI	207	BARS				
2RV3			3050	PSI	210	BARS				
2RV4			2900	PSI	200	BARS				
CV1			5	PSI	.35	BARS				

* FLOWRATE CALCULATED AT 3600 RPM AND 98% EFFICIENCY FOR DOMESTIC UNITS. AT 3400 RPM AND 98% EFFICIENCY FOR INTERNATIONAL UNITS.
 ** FLOWRATE CALCULATED AT 3100 RPM AND 98% EFFICIENCY FOR DOMESTIC UNITS. AT 2930 RPM AND 98% EFFICIENCY FOR INTERNATIONAL UNITS.

Anteckningar:

Europeiskt sekretessmeddelande

De uppgifter som Toro registrerar

Toro Warranty Company (Toro) respekterar din integritet. För att kunna behandla dina garantianspråk och kontakta dig i händelse av att en produkt måste återkallas ber vi dig att uppges vissa personuppgifter, antingen direkt eller via din lokala Toro-återförsäljare.

Toros garantisystem körs på servrar som finns i USA där sekretesslagarna kanske inte ger samma skydd som i ditt land.

GENOM ATT UPPGE DINA PERSONUPPGIFTER TILL OSS SAMTYCKER DU TILL ATT DE BEHANDLAS SÅ SOM BESKRIVS I DET HÄR SEKRETESSMEDDELANDET.

Så här använder Toro informationen

Toro kan använda dina personuppgifter för att behandla garantianspråk och för att kontakta dig i händelse av att en produkt återkallas. Toro kan vidarebefordra uppgifterna till sina dotterbolag, återförsäljare eller andra affärspartners i samband med någon av dessa aktiviteter. Vi säljer inte dina personuppgifter till något annat företag. Vi förbehåller oss rätten att vidarebefordra personuppgifter i syfte att efterleva tillämpliga lagar och uppfylla förfrågningar från vederbörliga myndigheter, administrera system på rätt sätt eller för vår egen eller andra användares säkerhet.

Så här sparas dina personuppgifter

Vi sparar dina personuppgifter så länge vi behöver dem för det syfte de ursprungligen registrerades för, av andra legitima skäl (t.ex. för att följa föreskrifter) eller så länge som krävs enligt tillämplig lag.

Toros engagemang för att skydda dina personuppgifter

Vi vidtar skäligen försiktighetsåtgärder för att skydda dina personuppgifter. Vi vidtar också åtgärder för att bibehålla personuppgifternas aktuella status så att de är korrekta.

Åtkomst och korrigering av personuppgifter

Om du vill granska eller korrigera dina personuppgifter kan du kontakta oss via e-post på legal@toro.com.

Konsumenträtt i Australien

Australiensiska kunder hittar information rörande australiensisk konsumenträtt inuti förpackningen eller hos den lokala Toro-återförsäljaren.