



**Count on it.**

**Bruksanvisning**

**Greensmaster® 3250-D  
traktorenhet**

Modellnr 04383—Serienr 290000001 och högre

## Varning

### KALIFORNIEN Proposition 65 Varning

Avgaserna från dieselmotorer och vissa avgaskomponenter innehåller ämnen som den amerikanska delstaten Kalifornien erkänner orsakar cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.

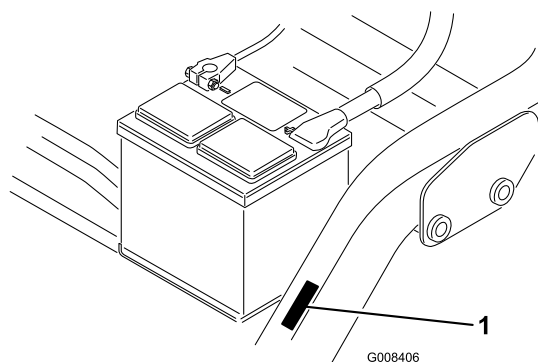
**Viktigt:** Den här motorn är inte utrustad med gnistsläckare. Enligt avsnitt 4442 i Kaliforniens Public Resource Code är det ett brott att använda eller köra denna motor på skogs-, busk- eller grästäck mark. Andra stater eller federala områden kan ha liknande lagar.

## Introduktion

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.

Kontakta gärna Toro direkt på [www.Toro.com](http://www.Toro.com) för information om produkter och tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller för att registrera din produkt.

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 på produkten modell- och serienumren sitter. Skriv in numren i det tomma utrymmet.



Figur 1

1. Plats för 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

1. Varningssymbol

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

## Innehåll

Introduktion.....	2
Säkerhet .....	3
Säker driftspraxis .....	3
Säkerhet för Toro-klippare.....	5
Ljudtryck.....	7
Ljudeffekt .....	7
Vibration.....	7
Säkerhets- och instruktionsdekalerna.....	7
Instalação .....	12
1 Montera bakhjulet.....	13
2 Montera sätet.....	13
3 Aktivera och ladda batteriet .....	14
4 Montera batteriet .....	15
5 Montera de främre valsarna .....	16
6 Justera bärramsvalsarna.....	17
7 Oljekylare (tillval).....	17
8 Installera klippenheterna ( <i>Endast för klippbetsmodeller 04610 och 04611</i> ).....	17
9 Justera transporthöjden.....	20
10 Montera den bakre ballasten.....	21
11 Montera dekalerna .....	21
12 Läs bruksanvisningarna och titta på utbildningsmaterialet .....	21
Produktöversikt.....	22
Reglage.....	22
Specifikationer .....	25
Tillbehör .....	25
Körning .....	25
Säkerheten främst.....	25
Kontrollera motoroljan.....	25
Fylla bränsletanken.....	26
Kontrollera kylsystemet .....	28
Kontrollera hydrauloljenivån .....	28

# Säkerhet

När 18 kg ballast läggs till på bakhjulet uppfyller eller överträffar maskinen specifikationerna i CEN-standarden EN 836:1997, ISO-standarden 5395:1990 och ANSI-standarden B71.4-2004 som var i kraft då maskinen tillverkades.

Felaktig användning eller felaktigt underhåll från förarens eller ägarens sida kan leda till personskador. För att minska risken för skador ska du alltid följa säkerhetsanvisningarna och uppmärksamma varningssymbolen (Figur 2). Symbolen betyder var försiktig, varning eller fara – anvisning för personsäkerhet. Om anvisningarna inte följs kan detta leda till personskador eller dödsfall.

## Säker driftspraxis

Följande anvisningar härrör från CEN-standarden EN 836:1997, ISO-standarden 5395:1990 och ANSI-standarden B71.4-2004.

## Utbildning

- Läs *bruksanvisningen* och övrigt utbildningsmaterial noga. Bekanta dig med reglagen och säkerhetsskyltarna, och lär dig hur maskinen ska användas.
- Om förare eller mekaniker inte kan läsa texten i bruksanvisningen är det ägarens ansvar att förklara innehållet i materialet för dem.
- Låt aldrig barn eller personer som inte har läst de här anvisningarna använda eller serva gräsklipparen. Lokala föreskrifter kan begränsa förarens ålder.
- Klipp aldrig om människor, särskilt barn, eller husdjur befinner sig i närheten.
- Kom ihåg att föraren är ansvarig för olyckor och risker som andra människor och deras ägodelar utsätts för.
- Skjutsa inte passagerare.
- Alla förare och mekaniker ska skaffa sig yrkesmässig och praktisk utbildning. Det är ägaren som ansvarar för att utbilda användarna. Utbildningen ska särskilt framhålla:
  - vikten av omsorg och koncentration vid arbete med åkmaskiner
  - att man inte kan återfå kontrollen över en åkmaskin som glider på en slänt genom att bromsa. De främsta anledningarna till att man förlorar kontrollen är:
    - ◇ otillräckligt däckgrepp

Tömma ut vatten från bränslefiltret .....	30
Kontrollera däcktrycket .....	30
Kontrollera kontakten mellan cylindern och underkniven .....	30
Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragning .....	30
Inkörningstid .....	31
Starta och stanna motorn .....	31
Lufta bränslesystemet .....	31
Kontrollera säkerhetssystemet .....	32
Ställa in cylinderhastigheten .....	32
Förbereda maskinen för klippning .....	33
Övningsperiod .....	33
Före klippning .....	33
Klipprocedurer .....	33
Transportdrift .....	34
Inspektera och rengöra efter klippningen .....	35
Bogsera maskinen .....	35
Underhåll .....	36
Rekommenderat underhåll .....	36
Kontrollista för dagligt underhåll .....	37
Smörjning .....	38
Motorunderhåll .....	39
Utföra service på luftrenaren .....	39
Byta motorolja och filtret .....	39
Justera gasreglaget .....	39
Justera tomgången .....	40
Underhålla bränslesystemet .....	40
Bränslefilter/vattenseparator .....	40
Bränsleledningar och anslutningar .....	41
Underhålla elsystemet .....	41
Utföra service på batteriet .....	41
Förvaring av batteriet .....	42
Säkringar .....	42
Underhålla drivsystemet .....	43
Justera transmissionens neutralinställning .....	43
Justera transporthastigheten .....	43
Justera klippastigheten .....	43
Underhålla kylsystemet .....	44
Rengöra kylaren och gallret .....	44
Underhålla bromsarna .....	45
Justera bromsarna .....	45
Underhålla remmarna .....	45
Justera remmen .....	45
Underhålla styrsystemet .....	46
Justera klippenhetens lyft-/sänkfunktion .....	46
Slipning .....	46
Underhålla hydraulsystemet .....	47
Byta hydraulolja och filtret .....	47
Kontrollera hydraulledningarna och slangarna .....	48
Förvaring .....	48
Scheman .....	49

- ◇ för hög hastighet
- ◇ otillräcklig inbromsning
- ◇ maskintypen är olämplig för uppgiften,
- ◇ omedvetenhet om markförhållandenas betydelse, särskilt i sluttningar.
- ◇ Ägaren/användaren kan förebygga och ansvarar för olyckor eller skador som han/hon utsätter sig själv och andra människor eller egendom för

## Förberedelser

- Bär alltid ordentliga skor, långbyxor, hjälm, skyddsglasögon och hörselskydd vid klippning. Långt hår, löst sittande kläder eller smycken kan trassla in sig i rörliga delar. Kör inte maskinen barfota eller i sandaler.
- Undersök noga det område där maskinen ska köras, och avlägsna alla föremål som kan slungas omkring av maskinen.
- **Varning** – bränsle är mycket brandfarligt. Vidta följande säkerhetsåtgärder:
  - Förvara bränsle i dunkar avsedda för ändamålet.
  - Fyll endast på maskinen med bensin utomhus och rök inte under påfyllning.
  - Fyll på bränsle innan du startar motorn. Ta aldrig av bränsletankens lock och fyll inte på bränsle medan motorn är igång eller när motorn är varm.
  - Om du spiller ut bränsle ska du inte försöka starta motorn utan flytta maskinen bort från spillet och undvika att skapa några gnistor tills bensinångorna har skingrats.
  - Sätt tillbaka locken på tank och dunkar ordentligt.
- Byt ut trasiga ljuddämpare.
- Undersök terrängen för att avgöra vilka tillbehör och redskap som krävs för att utföra arbetet på ett bra och säkert sätt. Använd endast tillbehör och redskap som godkänts av tillverkaren.
- Kontrollera att förarkontroller, säkerhetsbrytare och skydd sitter fast och fungerar som de ska. Kör inte maskinen om dessa inte fungerar som de ska.

## Körning

- Kör inte motorn i ett slutet utrymme där farlig koloxid kan ansamlas.
- Klipp endast i dagsljus eller i bra belysning.
- Koppla ur klippaggregatet, lägg i neutralläget och dra åt parkeringsbromsen innan motorn startas.

- Kom ihåg att det inte finns några säkra sluttningar. Vid körning på grässlånter krävs särskild försiktighet. Undvik att välta genom att
  - inte starta och stanna plötsligt vid körning i upp- och nedförslut
  - köra maskinen sakta på slånter och i skarpa svängar
  - se upp för gupp, gropar och andra dolda faror
  - aldrig klippa tvärs över en slånt om inte klipparen är avsedd för detta.
- Se upp för hål i terrängen och andra dolda faror.
- Se upp för trafik när du kör nära vägar eller korsar vägar.
- Stanna knivarnas rotation innan du korsar ytor som ej är gräsbevuxna.
- Rikta aldrig utkastet mot kringstående när redskap kopplats till, och låt ingen komma i närheten av maskinen när den är igång.
- Kör aldrig maskinen med skadade skydd eller skärmar eller om skyddsanordningarna inte sitter på plats. Se till att alla säkerhetsbrytare sitter fast, är korrekt justerade och fungerar som de ska.
- Ändra inte inställningarna för motorns varvtalshållare och övervarva inte motorn. Om motorn körs vid för hög hastighet kan risken för personskador öka.
- Gör följande innan du lämnar förarsätet:
  - Stanna på plan mark.
  - Koppla ur kraftuttaget och sänk ned redskapen.
  - Lägg i neutralläget och dra åt parkeringsbromsen.
  - Stäng av motorn och ta ur tändningsnyckeln.
- Koppla ur redskapsdrivningen under transport och när maskinen inte används.
- Stäng av motorn och koppla ur redskapsdrivningen:
  - innan du fyller på bränsle
  - innan du tar bort gräsuppsamlaren/-samlarna
  - innan du justerar klipphöjden, om den inte kan ställas in från förarplatsen.
  - innan du rensar blockeringar
  - före kontroll, rengöring och arbete på klipparen
  - när du har kört på ett främmande föremål eller om det uppstår onormala vibrationer. Kontrollera noga om gräsklipparen har skadats och reparera skadorna innan du startar och kör den igen.
- Minska gasen innan du stänger av motorn, och stäng av bränsletillförseln efter klippningen om motorn är försedd med en bränslekran.
- Håll händer och fötter borta från klippheterna.

- Titta bakåt och nedåt innan du backar för att se till att vägen är fri.
- Sakta ner och var försiktig när du svänger och korsar vägar och trottoarer. Stanna cylindrarna när du inte klipper.
- Kör inte gräsklipparen om du är påverkad av alkohol, läkemedel eller andra droger.
- Var försiktig när du lastar maskinen på eller av en släpvagn eller lastbil.

## Underhåll och förvaring

- Håll samtliga muttrar, bultar och skruvar åtdragna så att maskinen är i säkert bruksskick.
- Förvara aldrig maskinen med bränsle i tanken i en byggnad där bensinångor kan antändas av en öppen låga eller gnista.
- Låt motorn svalna innan maskinen ställs undan i ett slutet utrymme.
- Minska brandrisken genom att hålla motorn, ljuddämparen, batterifacket och förvaringsutrymmet för bränsle fria från gräs, löv och överflödigt smörjmedel.
- Byt ut slitna och skadade delar så att maskinen går att använda på ett säkert sätt.
- Kontrollera gräsuppsamlaren regelbundet och se efter om den är sliten eller trasig.
- Håll alla delar i gott bruksskick och samtliga beslag och hydraulkopplingar åtdragna. Byt ut alla slitna och skadade delar och dekaler.
- Om bränsletanken måste tömmas ska detta göras utomhus.
- Var försiktig när justeringar utförs på maskinen för att undvika att fingrar fastnar mellan knivarna och maskinens fasta delar.
- Var försiktig när en cylinder roteras på maskiner med flera cylindrar, eftersom de andra cylindrarna kan rotera samtidigt.
- Koppla ur drivhjulen, sänk klippenheterna, dra åt parkeringsbromsen, stanna motorn och ta ur nyckeln. Vänta tills all rörelse har stannat innan justering, rengöring eller reparation utförs.
- Ta bort gräs och skräp från klippenheterna, drivhjulen, ljuddämparna och motorn för att undvika eldsvåda. Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill.
- Använd domkrafter för att stötta upp komponenter när det behövs.
- Lätta försiktigt på trycket i komponenter med upplagrad energi.

- Koppla ifrån batteriet innan du utför några reparationer. Lossa minuskabelanslutningen först och pluskabelanslutningen sist. Återanslut plus först och minus sist.
- Var försiktig när du kontrollerar cylindrarna. Linda in cylindrarna i något eller ta på dig handskar, och var försiktig när du serverar cylindrarna.
- Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Gör helst inga justeringar när motorn är igång.
- Ladda batterierna i ett öppet, välventilerat utrymme, på avstånd från gnistor och öppna lågor. Koppla ur laddaren innan den ansluts till eller kopplas från batteriet. Använd skyddskläder och isolerade verktyg.

## Säkerhet för Toro-klippare

Nedan finns säkerhetsinformation som gäller specifikt för Toro-produkter, samt annan säkerhetsinformation som du bör känna till och som inte täcks av ANSI-standarderna.

Maskinen kan slita av händer och fötter och slunga omkring föremål. Följ alltid alla säkerhetsanvisningar för att förhindra allvarliga skador eller dödsfall.

Det kan medföra fara för användaren och kringstående om maskinen används i andra syften än vad som avsetts.

## Körning

- Lär dig att stänga av motorn snabbt.
- Bär alltid ordentliga skor. Kör inte maskinen i sandaler, tygskor eller tennisskor. Vi rekommenderar att du använder skyddsskor och långbyxor, vilket också är ett krav enligt vissa lokala föreskrifter och försäkringsbestämmelser.
- Föraren måste känna till och vara utbildad i hur man kör i sluttningar. Om man inte är försiktig i sluttningar och backar kan fordonet tippa eller välta, vilket kan leda till personskador eller dödsfall.
- Hantera bränsle försiktigt. Torka upp allt utspillt bränsle.
- Kontrollera säkerhetsbrytarna dagligen för att försäkra korrekt drift. Om en brytare inte fungerar ska denna bytas ut före drift.
- Innan du startar motorn ska du sätta dig på förarsätet, trycka ner lyftpedalen och släppa upp den igen för att kontrollera att klippenheterna är urkopplade. Kontrollera att drivsystemet ligger i neutralläget och att parkeringsbromsen är ilagd.
- Användning av maskinen kräver koncentration. Tänk på följande för att inte tappa kontrollen:

- Kör inte i närheten av sandgropar, diken, bäckar eller andra faror.
- Sänk farten vid skarpa svängar. Undvik att stanna och starta plötsligt.
- Se upp för trafik när du kör nära eller korsar vägar. Lämna alltid företräde.
- Använd bromsarna vid klippning i nedförslut för att hålla en låg hastighet och behålla kontrollen över maskinen.
- För maximal säkerhet måste gräskorgarna sitta på plats när cylindrarna eller gräskärenheterna används. Stäng av motorn innan du tömmer korgarna.
- Lyft upp klippenheterna när du kör från en plats till en annan.
- Rör inte motorn, ljuddämparen eller avgasröret när motorn är igång eller när den just har stannat, eftersom de kan vara så varma att du bränner dig.
- Håll dig på behörigt avstånd från det roterande gallret på sidan av motorn för att undvika direktkontakt med kroppen eller kläderna.
- Om du får motorstopp eller förlorar fart och inte kan köra ända upp för en backe ska du inte vända runt maskinen. Backa alltid långsamt rakt nedför slutningen.
- Flytta funktionsreglaget till neutralläget (N), höj upp klippenheterna och vänta tills cylindrarna slutar snurra innan du lämnar förarsätet. Dra åt parkeringsbromsen. Stäng av motorn och ta ut nyckeln ur tändningslåset.
- Var försiktig när du kör tvärs över slutningar. Starta eller stanna inte plötsligt vid körning i upp- och nedförslut.
- Föraren måste känna till och vara utbildad i hur man kör i slutningar. Om du inte är försiktig i slutningar eller backar kan du förlora kontrollen över fordonet och det kan då tippa eller välta, vilket kan leda till personskador eller dödsfall.
- Om du får motorstopp eller förlorar fart och inte kan köra ända upp för en backe ska du inte vända runt maskinen. Backa alltid långsamt rakt nedför slutningen.
- **Sluta klippa** om en person eller ett djur utan förvarning dyker upp i eller i närheten av klippområdet. Vårslös körning kombinerat med terrängvinklar, studsning eller felaktigt placerade säkerhetsskydd kan medföra skador från kringflygande föremål. Återuppta inte klipparbetet förrän området är fritt.
- Om maskinen är utrustad med tillvalet vältskydd ska du alltid använda säkerhetsbältet när du kör maskinen.
- Flytta funktionsreglaget till neutralläget (N), höj upp klippenheterna och vänta tills cylindrarna slutar snurra innan du lämnar förarsätet. Dra åt parkeringsbromsen. Stäng av motorn och ta ut nyckeln ur tändningslåset.
- Innan du lämnar maskinen utan uppsikt måste du kontrollera att klippenheterna är helt upphöjda, att cylindrarna inte snurrar, att nyckeln har tagits ut ur tändningslåset och att parkeringsbromsen är ilagd.

## Underhåll och förvaring

- Se till att alla hydraulledningskopplingar är åtdragna och att alla hydraulslangar och -ledningar är i gott skick innan du tillför tryck till systemet.
- Håll kropp och händer borta från småläckor eller munstycken som sprutar ut hydraulvätska under högtryck. Använd kartong eller papper för att upptäcka läckor, aldrig händerna. Hydraulvätska som sprutar ut under tryck kan ha tillräcklig kraft för att tränga in i huden och orsaka allvarliga skador.
- Sänk allt tryck i systemet genom att stanna motorn och sänka klippenheterna och redskapen till marken innan du kopplar ur eller utför något arbete på hydraulsystemet.
- Kontrollera regelbundet att alla bränsleledningar är åtdragna och att de inte är slitna. Dra åt eller reparera dem efter behov.
- Om motorn måste vara igång för att ett visst underhåll ska kunna utföras ska klädesplagg, händer, fötter och andra kroppsdelar hållas borta från klippenheterna, redskapen och andra rörliga delar, särskilt gallret på sidan av motorn. Håll kringstående på avstånd.
- Be en auktoriserad Toro-återförsäljare kontrollera maxhastigheten med en varvräknare för att garantera säkerhet och noggrannhet. Den maximala reglerade motorhastigheten ska vara 2 900 varv per minut.
- Stäng av motorn innan du kontrollerar oljenivån eller fyller på olja i vevhuset.
- Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare vid eventuellt behov av större reparationer eller assistans.
- Använd endast originalreservdelar och -tillbehör från Toro för att få bästa möjliga prestanda och en fortsatt säker maskin. Det kan vara farligt att använda

reservdelar och tillbehör från andra tillverkare och det kan göra produktgarantin blir ogiltig.

## Ljudtryck

Maskinen ger en maximal ljudtrycksnivå vid förarens öra på 84 dBA, grundat på mätningar på identiska maskiner i enlighet med ISO 11201 och EN 836.

## Ljudeffekt

Maskinen ger en garanterad ljudstyrka på 105 dBA, grundat på mätningar på identiska maskiner enligt ISO 11094.

## Vibration

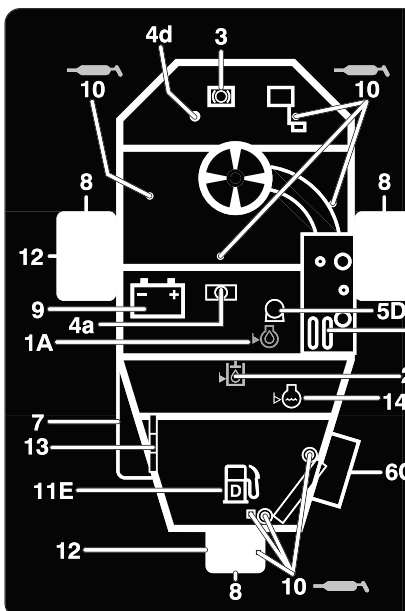
Maskinen ger en maximal hand-/armvibration på 2,5 m/s<sup>2</sup>, grundat på mätningar på identiska maskiner i enlighet med EN 1033 och EN 836.

Maskinen ger en maximal helkroppsvibration på 0,5 m/s<sup>2</sup>, grundat på mätningar på identiska maskiner i enlighet med EN 1032 och EN 836.

## Säkerhets- och instruktionsdekaler



Säkerhetsdekalerna och -anvisningarna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Dekaler som har skadats eller ramlat bort ska bytas ut eller ersättas.



### GREENSMASER 3250-D

#### QUICK REFERENCE AID

SEE OPERATOR'S MANUAL

**CHECK/SERVICE (daily)**

1. OIL LEVEL, ENGINE
2. OIL LEVEL, HYDRAULIC TANK
3. BRAKE FUNCTION
4. INTERLOCK SYSTEM:
  - 4a. SEAT INTERLOCK
  - 4b. NEUTRAL SENSOR
  - 4c. MOW SENSOR
  - 4d. PARKING BRAKE INTERLOCK
5. WATER SEPARATOR/FUEL FILTER
6. AIR CLEANER
7. RADIATOR SCREEN
8. TIRE PRESSURE (8-12 psi front, 8-15 psi rear)
9. BATTERY
10. GREASE POINT (8)
11. FUEL - DIESEL #2
12. WHEEL NUT TORQUE (70-90 FT-LBS)
13. FAN/ALTERNATOR/WATER PUMP BELT
14. COOLANT LEVEL

**FLUID SPECIFICATIONS / CHANGE INTERVALS**

See operator's manual for initial change	FLUID TYPE	CAPACITY		CHANGE INTERVALS		FILTER PART NO.
		L	QT.	FLUID	FILTER	
A. ENGINE OIL	SAE 10W-30	3.3	3.5	150 hrs.	150 hrs.	99-9017
B. HYDRAULIC OIL*	MOBIL DTE 15M	20.8	22	800 hrs.	800 hrs.	105-0438
C. AIR CLEANER (CLEAN EVERY 50 HOURS)					200 hrs.	93-2195
D. FUEL FILTER					800 hrs.	112-9188
E. FUEL TANK	NO. 2 DIESEL	22.7	6.0 GAL	Drain and flush, 2 years		
F. COOLANT	50/50 ETHYLENE GLYCOL/WATER MIX	3.4	3.6	Drain and flush, 2 years		

\*Including filter

114-4614

114-4614



93-8068

1. I bruksanvisningen finns instruktioner om hur man spärrar och frigör styrarmen.



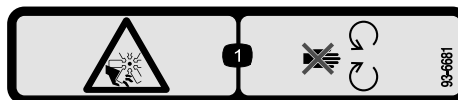
93-6686

1. Hydraulolja
2. Läs bruksanvisningen.



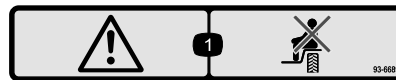
93-9051

1. Läs *bruksanvisningen*.



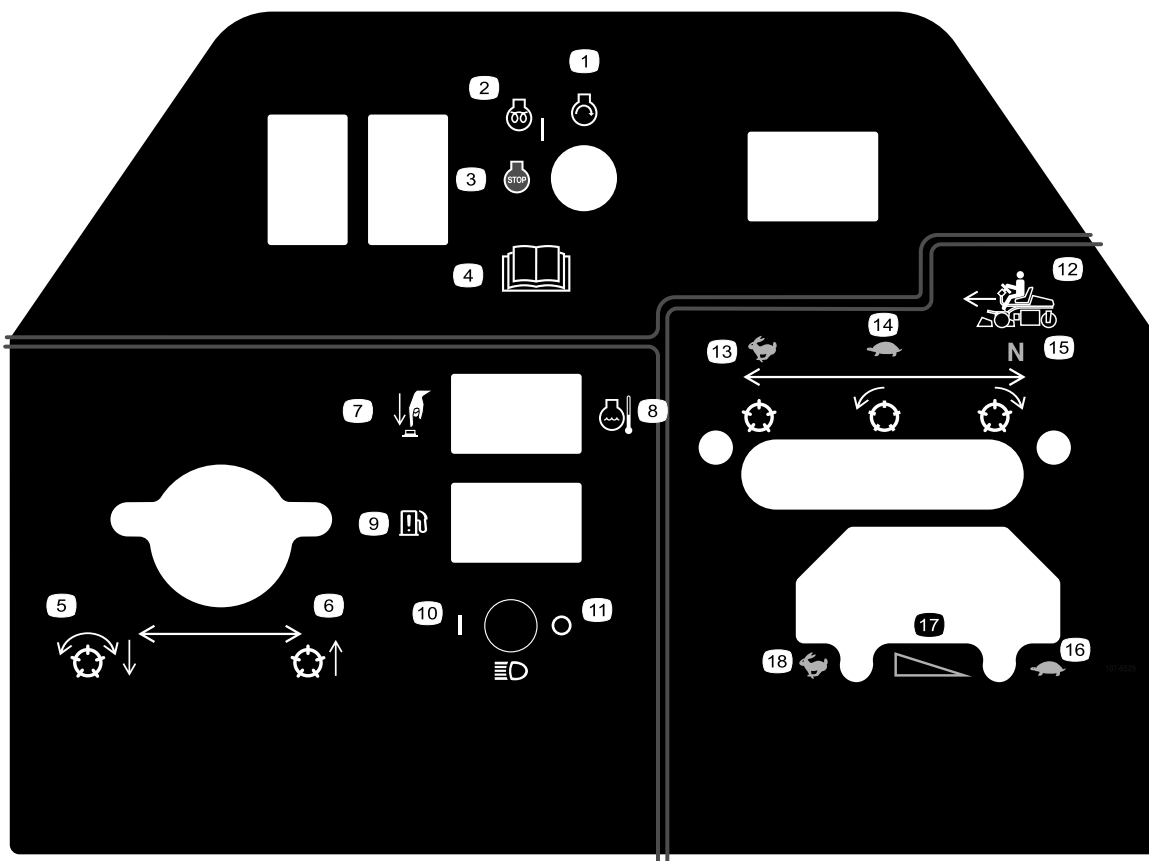
93-6681

1. Kapnings-/avslitningsrisk – håll avståndet till rörliga delar.



93-6689

1. Fara – sitt inte på plasthöljet.

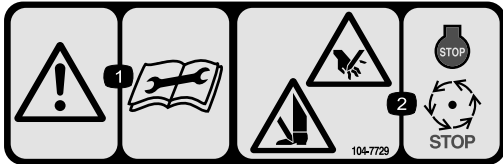


107-9529

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| 1. Motor, start                            | 6. Höjning av cylindrarna                   | 11. Strålkastare av                                | 16. Gas – långsamt                      |
| 2. Motor, förvärmning/på                   | 7. Temperaturöverbelastning                 | 12. Funktionsreglage                               | 17. Gas – steglös reglerbar inställning |
| 3. Motor, stopp                            | 8. Motorns kylvätsketemperatur              | 13. Används för transport                          | 18. Gas – snabb                         |
| 4. Läs <i>bruksanvisningen</i> .           | 9. Varningslampa för vatten i bränsletanken | 14. Används för klippning                          |   |
| 5. Sänkning och aktivering av cylindrarna. | 10. Strålkastare på                         | 15. Neutralläge – används för slipningscylindrarna |   |



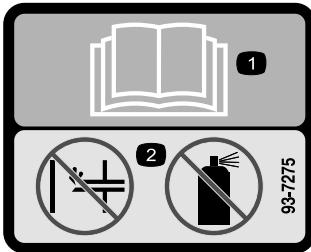
104-7728



104-7729

Ersätter 104-7728 för CE

1. Varning – läs instruktionerna innan du utför service eller underhåll.
2. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter – stäng av motorn och vänta tills rörliga delar stannat.



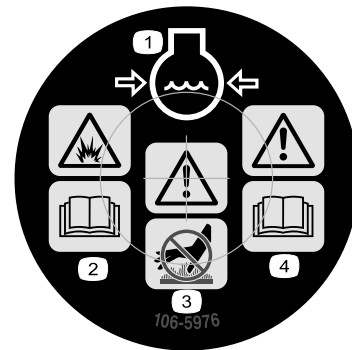
93-7275

1. Läs *bruksanvisningen* – använd inte startvätska för att starta motorn.



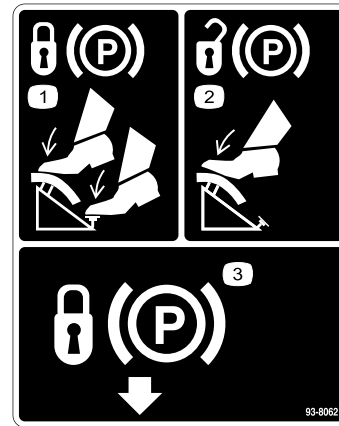
98-4387

1. Varning – använd hörselskydd.



106-5976

1. Motorns kylvätska under tryck.
2. Explosionsrisk – läs *bruksanvisningen*.
3. Varning—vidrör ej heta ytor.
4. Varning – läs *bruksanvisningen*.

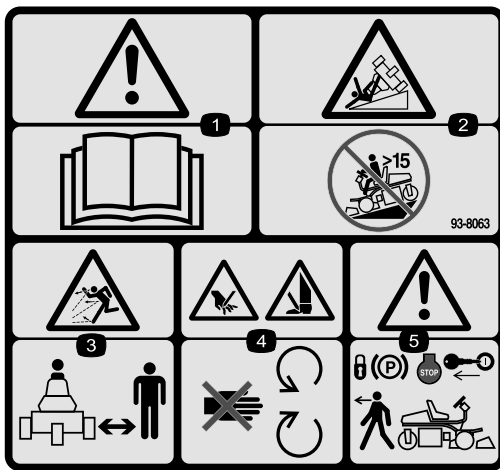


93-8062

1. Lägga i parkeringsbromsen genom att trycka ned bromspedalen och parkeringsbromsen.
2. Lossa parkeringsbromsen genom att trycka ned bromspedalen.
3. Lägga i parkeringsbromsen.



104-2053



93-8063

**Ersätter 104-2053 för CE.**

\* På den här säkerhetsdekalen finns en varning om slutningar som måste finnas på maskinen för överensstämmelse med den europeiska säkerhetsstandarden för gräsklippare – EN 836:1997. De lågt hållna maximala lutningsvinklar som anges för användning av den här maskinen föreskrivs av och krävs i den här standarden.

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. Varning – läs bruksanvisningen.</p> <p>2. Våltrisk – använd inte maskinen i backar vars lutning överstiger 15 grader.</p> <p>3. Risk för utslungade föremål – håll dig på behörigt avstånd från maskinen.</p> | <p>4. Risk för avkapade händer och fötter – håll behörigt avstånd till rörliga delar.</p> <p>5. Varning – lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut tändningsnyckeln innan du lämnar maskinen.</p> |
|---|--|

GREENSMASTER 3150/3250							
1	5 2		3 3		4		5
	3.8 MPH 6.1 Km/h	5.0 MPH 8.0 Km/h	3.8 MPH 6.1 Km/h	5.0 MPH 8.0 Km/h	3.8 MPH 6.1 Km/h	5.0 MPH 8.0 Km/h	
0.062" / 1.6mm	N/R	N/R	9	N/R	9	N/R	6
0.094" / 2.4mm	N/R	N/R	9	N/R	9	N/R	
0.125" / 3.2mm	N/R	N/R	9	N/R	9	N/R	
0.156" / 4.0mm	N/R	N/R	9	N/R	9	N/R	
0.188" / 4.8mm	N/R	N/R	9	N/R	7	N/R	
0.218" / 5.5mm	N/R	N/R	9	N/R	6	N/R	
0.250" / 6.4mm	7	N/R	6	7	5	7	
0.312" / 7.9mm	6	N/R	5	6	4	6	
0.375" / 9.5mm	6	7	4	5	4	5	
0.438" / 11.1mm	6	6	4	5	3	4	
0.500" / 12.7mm	5	6	3	4	N/R	N/R	
0.625" / 15.9mm	4	5	3	3	N/R	N/R	
0.750" / 19.0mm	3	4	3	3	N/R	N/R	
0.875" / 22.2mm	3	4	N/R	3	N/R	N/R	
1.000" / 25.4mm	3	3	N/R	N/R	N/R	N/R	

114-4615

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. Klipphöjd</p> <p>2. Cylinder med fem knivar</p> <p>3. Cylinder med åtta knivar</p> <p>4. Cylinder med elva knivar</p> | <p>5. Cylinder – klippastighet</p> <p>6. Snabbt</p> <p>7. Steglös reglerbar inställning</p> <p>8. Långsamt</p> |
|---|--|



### Batterisymboler

Vissa eller samtliga av dessa symboler finns på batteriet.

- |   |  |
|---|--|
| 1. Explosionsrisk                                       | 6. Håll kringstående på säkert avstånd från batteriet.                           |
| 2. Eld, öppen låga och rökning förbjudet..              | 7. Använd ögonskydd; explosiva gaser kan orsaka blindhet och andra personsador.. |
| 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</i> .                        | 10. Innehåller bly; får inte kastas i hushållssoporna.                           |

# Instalação

## Lösa delar

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

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
<b>1</b>	Hjulnav Hjulmuttrar Hjul Hjulbult Låsmutter Distansbrickor	1 4 1 1 1 2	Montera bakhjulet.
<b>2</b>	Säte Mutter (5/16 tum)	1 4	Montera sätet på basen
<b>3</b>	Inga delar krävs	–	Aktivera och ladda batteriet.
<b>4</b>	Bult (1/4 x 5/8 inch) Mutter (1/4 tum)	2 2	Montera batteriet.
<b>5</b>	Antiskalvals Draglänksenhet Rullaxel Distansbricka Bricka Låsmutter, 3/8–16	2 2 2 2 4 2	Montera de främre valsarna
<b>6</b>	Inga delar krävs	–	Justera bärramsvalsarna
<b>7</b>	Inga delar krävs	–	Oljekylare (tillval)
<b>8</b>	Böjd lyftkrok Bultar, M10–1,5 Mätstång Bult (10 x 5/8 tum) Kontramutter (10) Klippenhet Bricka Kultapp Gräskorg	1 2 1 1 1 3 6 6 3	Montera klippenheterna.
<b>9</b>	Inga delar krävs	–	Justera transporthöjden
<b>10</b>	Kalciumklorid (köps separat)	18 kg	Montera den bakre ballasten.
<b>11</b>	Varningsdekal Dekal för fara	1 1	Uppfyll kraven på CE-märkning genom att placera en dekal med tillämpligt språk över den engelska dekalen.

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
<b>12</b>	Bruksanvisning (traktorenhet)	2	Läs bruksanvisningarna och titta på utbildningsmaterialet innan maskinen tas i bruk.
	Bruksanvisning till motorn (motor)	1	
	Reservdelskatalog	1	
	Förarutbildningsmaterial	1	
	Blad för besiktning före leverans	1	
	Bullercertifikat	1	
	Certifikat om överensstämmelse	1	
	Tändningsnycklar	2	

**Obs:** OBS! Monteringsfästen för Greensmaster 3250-D-klippenheter medföljer klippenheterna.

# 1

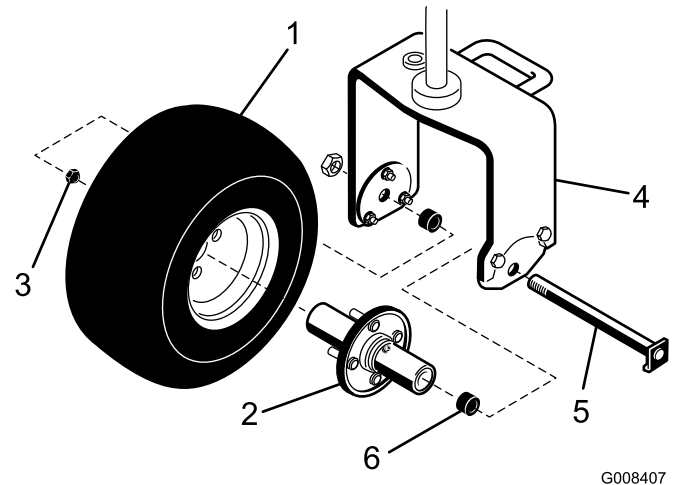
## Montera bakhjulet

### Delar som behövs till detta steg:

1	Hjulnav
4	Hjulmuttrar
1	Hjul
1	Hjulbult
1	Låsmutter
2	Distansbrickor

### Tillvägagångssätt

1. Montera hjulnavet på den bakre hjulfälgen med fyra monteringsmuttrar (Figur 3). Dra åt muttrarna till 95-122 Nm.
2. Ta bort hjulbulten och låsmuttern från hjulmonteringshålen i den bakre länkgaffeln (Figur 3).
3. Installera det bakre hjulet i länkgaffeln. För in hjulbulten i ett av länkgaffelns monteringshål, installera en distansbricka (medföljer bland de lösa delarna) och för in bulten i hjulet.
4. Installera en annan distansbricka på bulten, och för bulten genom det återstående monteringshålet i länkgaffeln.
5. Placera hjulbulthuvudets böjda del under adapterplattans underkant (Figur 3). Installera och dra åt låsmuttern för att säkra hjulet på länkgaffeln. Dra inte åt låsmuttern för hårt; hjulet måste kunna rotera fritt.



Figur 3

G008407

- |            |                      |
|------------|----------------------|
| 1. Bakhjul | 4. Bakre länkgaffel  |
| 2. Nav     | 5. Hjulbult          |
| 3. Mutter  | 6. Distansbricka (2) |

6. Torka av smörjnippeln på hjulenheten. Pumpa in fett i hjulnavet tills fett börjar att tränga ut ur båda navlagren. Torka av överflödigt fett.

# 2

## Montera sätet

### Delar som behövs till detta steg:

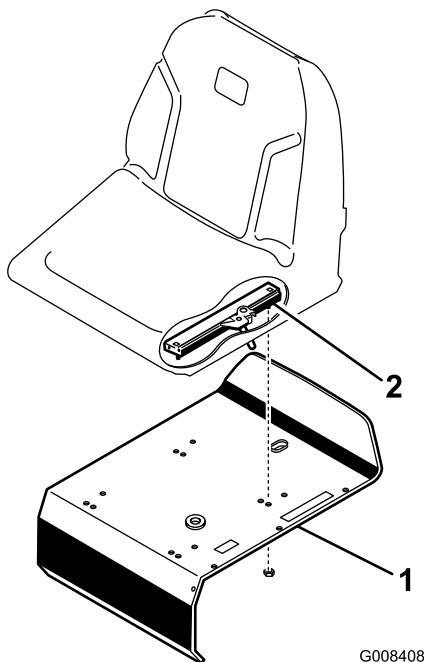
1	Säte
4	Mutter (5/16 tum)

### Tillvägagångssätt

**Obs:** Montera sätesskenorna i de främre monteringshålen för att uppnå ytterligare 7,6 cm för justering framåt eller i de bakre monteringshålen för att uppnå ytterligare 7,6 cm för justering bakåt.

1. Ta bort låsmuttrarna som fäster sätesskenorna på transportbasen av plywood. Kasta bort låsmuttrarna..

2. Anslut ledningsnätet till sätesbrytaren.
3. Fäst sätet, sätespanelen och sätesskenorna på sätesstödet med låsmuttrarna (5/16 tum) (Figur 4) som medföljer bland de lösa delarna.



Figur 4

G008408

1. Sättestöd

2. Sätesskena

# 3

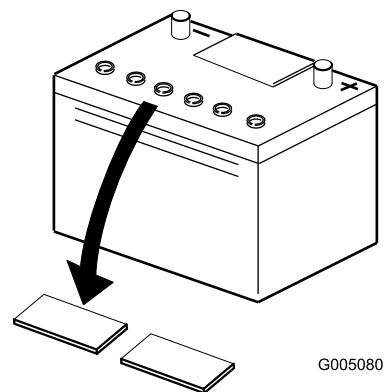
## Aktivera och ladda batteriet

### Inga delar krävs

### Tillvägagångssätt

Fyll batteriet endast med elektrolyt (1,265 specifik vikt) inledningsvis.

1. Ta bort vingmuttrarna, brickorna och batteriklämman, och lyft ut batteriet.  
**Viktigt:** Fyll inte på elektrolyt medan batteriet sitter i maskinen. Det kan hända att du spiller, vilket kan orsaka korrosion.
2. Rengör batteriets ovansida och ta bort luftarlocken (Figur 5).

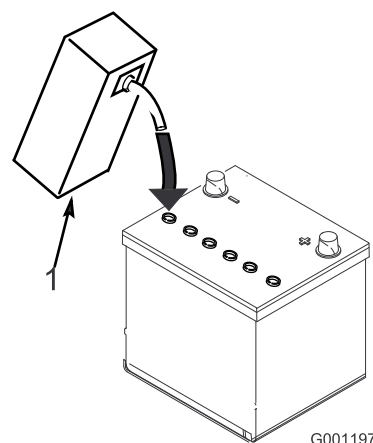


Figur 5

G005080

1. Luftarlock

3. Fyll försiktigt varje cell med elektrolyt, tills plattorna är täckta med ca 6 mm vätska (Figur 6).



Figur 6

G001197

1. Elektrolyt

4. Låt elektrolyten sugas upp av plattorna under 20 till 30 minuter. Fyll på elektrolyt så att nivån kommer upp till ca 6 mm från botten av påfyllningshålet (Figur 6).



**Vid laddning av batteriet bildas explosiva gaser.**

**Rök aldrig nära batteriet och håll det borta från gnistor och lågor.**

5. Anslut en batteriladdare på 2–4 A till batteriposterna. Ladda upp batteriet i två timmar med 4 A eller fyra timmar med 2 A tills den specifika vikten är 1,250 eller högre, temperaturen är minst 16 °C och alla celler avger gaser fritt.
6. Koppla ur laddningsanordningen från eluttaget och batteripolerna när batteriet är laddat.

**Obs:** Tillsätt endast destillerat vatten för att ersätta normala förluster efter att batteriet har aktiverats. Underhållsfria batterier bör dock inte behöva vatten under normala driftförhållanden.

## Varning

### KALIFORNIEN Proposition 65 Varning

Batteripoler, kabelanslutningar och tillbehör till dessa innehåller bly och blykomponenter, kemikalier som staten Kalifornien anser orsaka cancer och fortplantningsskador. Tvätta händerna när du har hanterat batteriet.



Batteriets kabelanslutningar eller metallverktyg kan kortslutas mot traktorkomponenter i metall och orsaka gnistor. Gnistor kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

- Vid urtagning eller isättning av batteriet får du inte låta batterianslutningarna komma i kontakt med några av traktorns metalldelar.
- Låt inte metallverktyg kortsluta mellan batterianslutningarna och traktorns metalldelar.



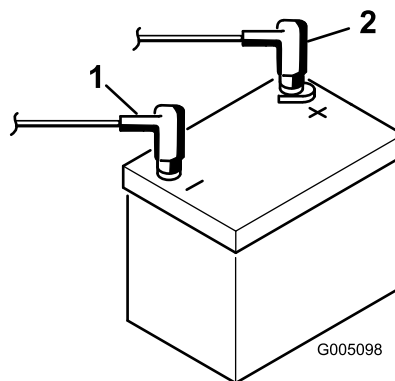
Om batteriet inte aktiveras på rätt sätt kan det avge gaser och/eller gå sönder i förtid.

7. Montera först pluskabeln (röd) på plusanslutningen (+) och sedan minuskabeln (svart) på minusanslutningen (-) på batteriet, och fäst dem med skruvarna och muttrarna (Figur 7). Förhindra eventuell kortslutning genom att trä gummiskon över plusanslutningen.



Felaktig dragning av batterikabeln kan skada traktor och kablar och orsaka gnistor. Gnistor kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

- Lossa alltid batteriets minuskabel (svart) innan du lossar pluskabeln (röd).
- Anslut alltid pluskabeln (röd) innan du ansluter minuskabeln (svart).



Figur 7

1. Minuspol (-)
2. Pluspol (+)

## 4

### Montera batteriet

Delar som behövs till detta steg:

2	Bult (1/4 x 5/8 inch)
2	Mutter (1/4 tum)

### Tillvägagångssätt

1. Montera batteriet med batterianslutningarna mot hydraultanken.

## Varning

### KALIFORNIEN Proposition 65 Varning

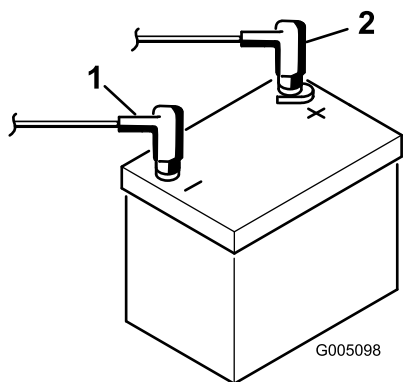
Batteripoler och kabelanslutningar med tillbehör innehåller bly och blyföreningar, kemikalier som den amerikanska delstaten Kalifornien anser kan orsaka cancer och fortplantningsskador. Tvätta händerna efter hantering.



Batteriets kabelanslutningar eller metallverktyg kan kortslutas mot traktorkomponenter i metall och orsaka gnistor. Gnistor kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

- Vid urtagning eller isättning av batteriet får du inte låta batterianslutningarna komma i kontakt med några av traktorns metalldelar.
- Låt inte metallverktyg kortsluta mellan batterianslutningarna och traktorns metalldelar.

2. Koppla den positiva batterikabeln (röd) mellan startmotorns magnetspole och pluspolen (+) på batteriet (Figur 8). Fäst den med en skruvnyckel och bestryk anslutningen med vaselin. Kontrollera att kabeln går fri från sätet när det befinner sig i det bakre läget, annars kan kabeln slitas ut eller skadas.



Figur 8

1. Minuspol (-)
2. Pluspol (+)

3. Koppla den svarta jordade kabeln till minuspolen (-) på batteriet. Fäst den med en skruvnyckel och bestryk anslutningen med vaselin.



Felaktig dragning av batterikabeln kan skada traktor och kablar och orsaka gnistor. Gnistor kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

- Lossa alltid batteriets minuskabel (svart) innan du lossar pluskabeln (röd).
- Anslut alltid pluskabeln (röd) innan du ansluter minuskabeln (svart).

4. Placera kåporna över batteripolerna.
5. Montera batteriklämman och locket och fäst dem med vingmuttrarna.

## 5

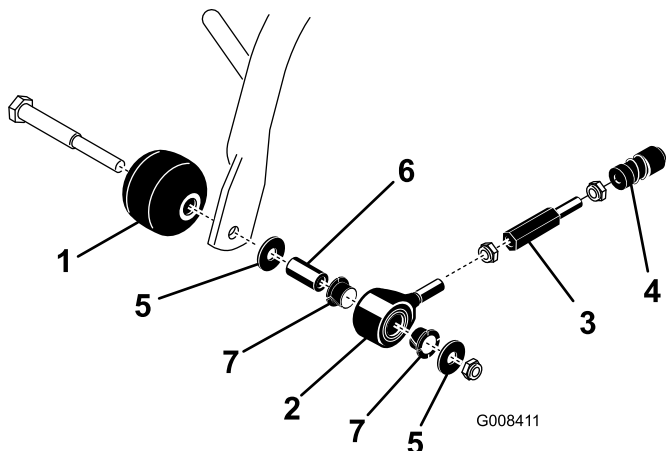
### Montera de främre valsarna

#### Delar som behövs till detta steg:

2	Antiskalvals
2	Draglänksenhet
2	Rullaxel
2	Distansbricka
4	Bricka
2	Låsmutter, 3/8-16

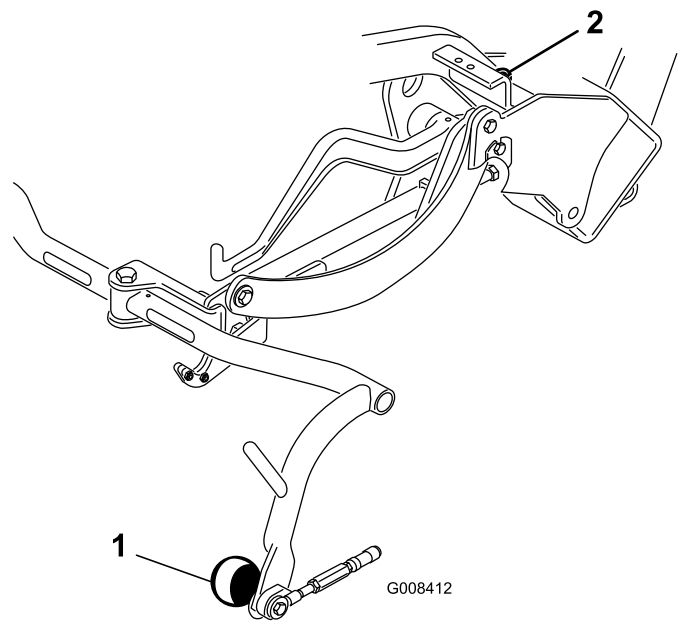
#### Tillvägagångssätt

1. Montera en antiskalvals och en draglänksenhet på varje främre bärrams yttre ände med en rullaxel, en distansbricka, brickor och en låsmutter (Figur 9). Kontrollera att komponenterna placeras som på bilden och att nylonbussningarna sitter i draglänken.



**Figur 9**

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 1. Antiskalvals         | 5. Bricka (2)        |
| 2. Draglänksenhet       | 6. Distansbricka     |
| 3. Draglänksförlängning | 7. Nylonbussning (2) |
| 4. Kulleddsmottagare    |                      |



**Figur 10**

- |                |                       |
|----------------|-----------------------|
| 1. Bärarmsvals | 2. Bärarmsstoppsskruv |
|----------------|-----------------------|

- Kontrollera att samtliga däck är pumpade till 8–12 psi.

## 6

### Justera bärramsvalsarna

Inga delar krävs

#### Tillvägagångssätt

- Ställ maskinen på en plan yta och sänk ner klippenhetsbärramarna till golvet.
- Kontrollera att det finns 13 mm frigång mellan bärramsvalsarna och golvet.
- Lossa på kontramuttern på bärramsstoppsskraven (Figur 10) om det krävs en justering, och rotera skruven uppåt eller nedåt för att höja eller sänka bärramen. Dra åt kontramuttern efter justeringen.

## 7

### Oljekylare (tillval)

Inga delar krävs

#### Tillvägagångssätt

Om du använder maskinen i ett varmt klimat där omgivningstemperaturen ligger mellan 20 till 49 grader Celsius, eller använder den för tungt arbete (klippning på andra ytor än greener, t.ex. fairways eller vertikal klippning), ska en hydrauloljekylarsats med artikelnr 104-7701 monteras på maskinen.

# 8

## Installera klippenheterna (Endast för klippenhetsmodeller 04610 och 04611)

### Delar som behövs till detta steg:

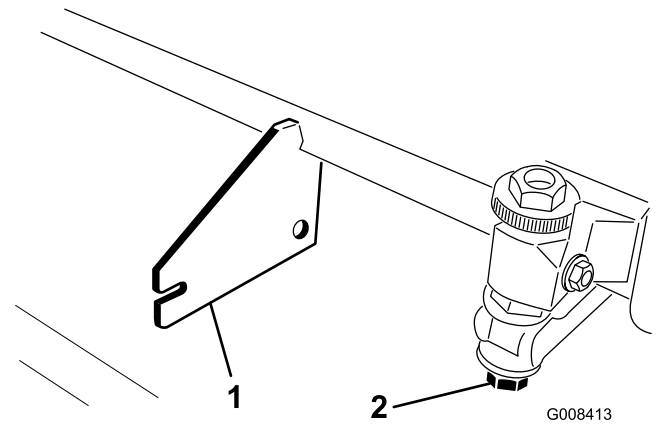
1	Böjd lyftkrok
2	Bultar, M10–1,5
1	Mätstång
1	Bult (10 x 5/8 tum)
1	Kontramutter (10)
3	Klippenhet
6	Bricka
6	Kultapp
3	Gräskorg

### Tillvägagångssätt

**Obs:** Tillförsäkra att slangarna inte tar skada genom att förvara klippenheternas cylindermotorer i stödrören när du slipar knivarna, ställer in klipphöjden eller utför andra underhållsprocedurer på klippenheterna.

**Viktigt:** Höj inte upp fjädringen till transportläget när cylindermotorerna befinner sig i hållarna på maskinens ram. Underlåtenhet att följa detta råd kan leda till skador på motorerna eller slangarna.

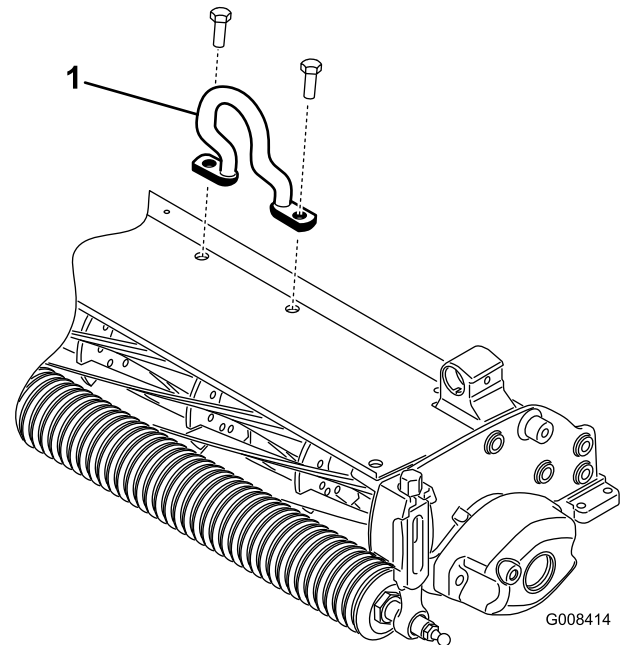
**Viktigt:** När du behöver tippa klippenheten för att exponera underkniven/cylindern, stöttar du upp klippenhetens bakre ände så att muttrarna på den bakre änden av underknivens justerskruvar inte vilar mot arbetsytan (Figur 11).



Figur 11

1. Stötta (medföljer ej)
2. Underknivens justerskrivmutter (2)

1. Ta ut klippenheterna ur kartongerna. Montera och justera dem i enlighet med anvisningarna i bruksanvisningen till klippenheterna. Använd mätstången från satsen med lösa delar till att justera klipphöjden.
2. Montera den böjda lyftkroken (Figur 12) överst på klippenheten med två bultar (M10–1,5). Dra åt bulten till 34-41 Nm. Den böjda lyftkroken ska placeras med kroken framåt.

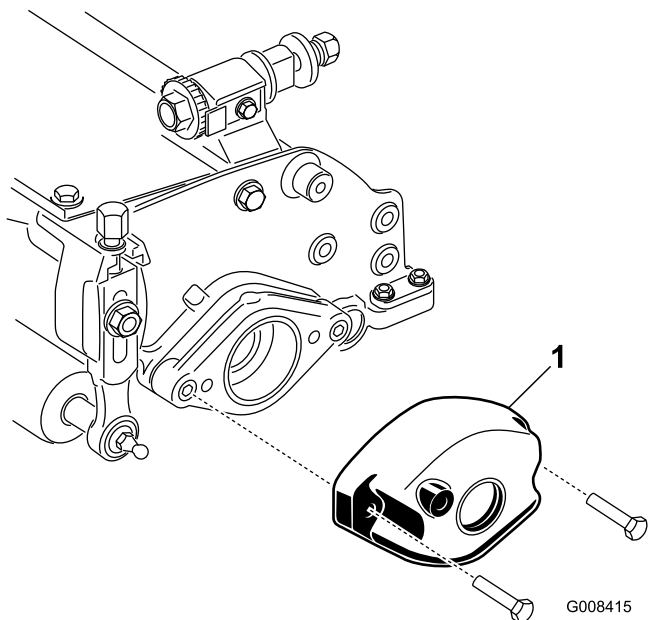


Figur 12

1. Böjd lyftkrok

3. Samtliga klippenheter levereras med motvikten monterad på vänster ände samt motorfästet och drivkopplingen monterade på höger ände av klippenheten. Gör på följande sätt för att montera klippenheten i det främre, högra läget:

- A. Ta bort de två bultar som fäster motvikten på klippenhetens vänstra sida. Avlägsna motvikten (Figur 13).



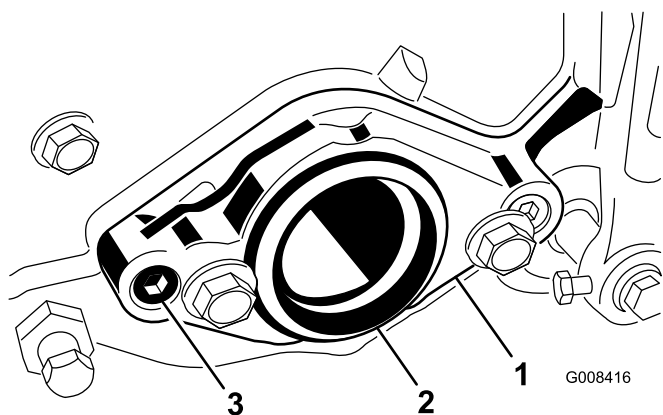
Figur 13

1. Motvikt

- B. Avlägsna plastpluggen från lagerhuset på klippenhetens högra ände (Figur 14).

**Obs:** Behåll skydden till klippenheterna. Montera dem alltid när du tar bort cylinderdrivmotorerna, så att inte klippenhetslagren förorenas.

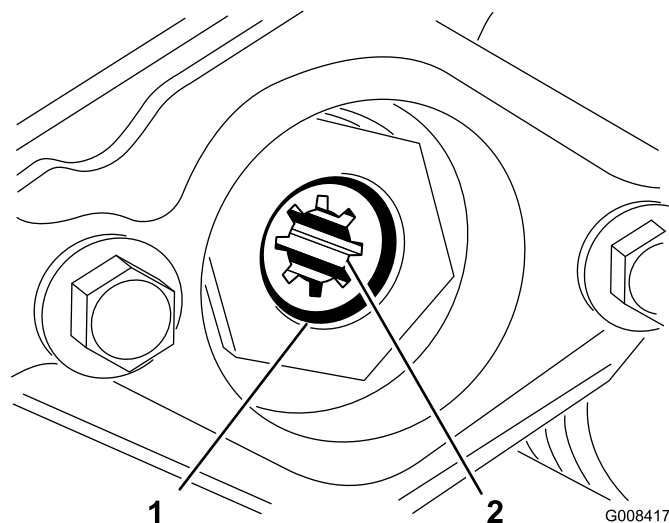
- C. Ta bort de två insexskruvarna som fäster motorfästet till klippenhetens högra ände. Ta bort motorfästet (Figur 14).



Figur 14

1. Motorfäste  
2. Plastplugg  
3. Insexskruv (2)

- D. Lossa låsringen som fäster drivkopplingen till cylinderröret (Figur 15). Ta bort drivkopplingen.



Figur 15

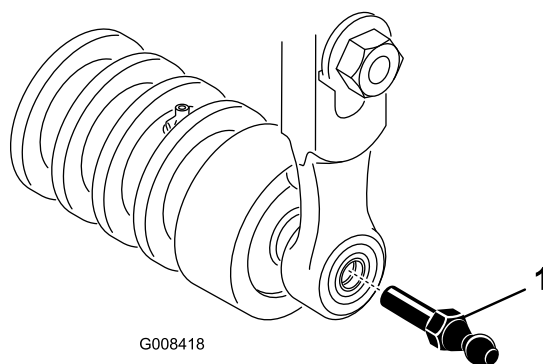
1. Låsring  
2. Drivkoppling

- E. Smörj insidan av drivkopplingens diameter. Montera drivkopplingen på klippenhetscylinderns vänstra ände med en låsring.

- F. Montera motorfästet på klippenhetens vänstra ände med de två insexskruvarna som togs bort tidigare. Dra åt skruvarna till 16-20 Nm.

- G. Montera motvikten till klippenhetens högra ände med skruvarna som togs bort tidigare.

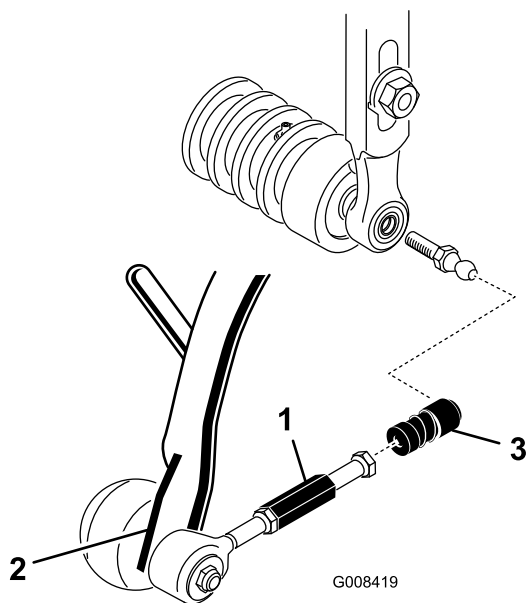
4. Klippenheten levereras utan främre rulle. Skaffa en rulle (modellnr 04625, 04626 eller 04627) hos din lokala Toro-distributör. Montera rullen med hjälp av de lösa delar som levereras med klippenheten och installationsinstruktionerna som medföljer rullen.
5. Vrid på en kultapp i båda ändarna av klippenhetens främre rulle (Figur 16).



Figur 16

1. Kultapp

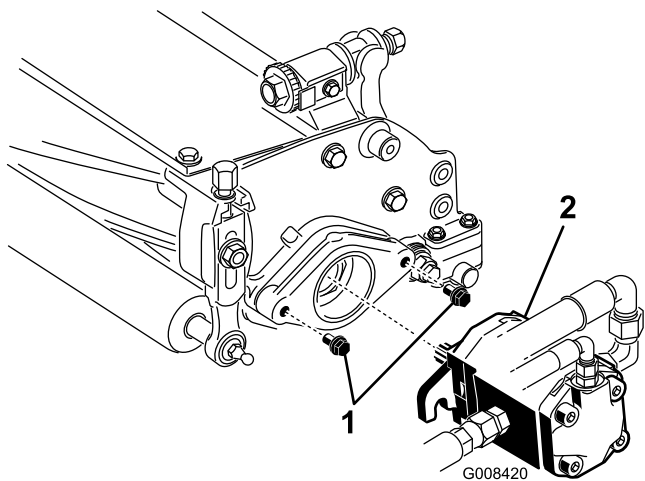
6. Skjut in klippenheten under dragramen samtidigt som du hakar fast lyftkrokan på lyftarmen.
7. För tillbaka hylsan på varje kullagersmottagare och haka fast mottagaren på klippenhetskultappen (Figur 17).



**Figur 17**

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 1. Draglänksförlängning | 3. Kulleddsmottagare |
| 2. Dragarm              |                      |

- Montera korgen på bärramen.
- Justera draglänkarna till du uppnår 2 till 3 mm frigång mellan korgens kant och cylinderbladen. Se till att korgens kanter befinner sig på samma avstånd till cylinderbladen hela vägen runt cylinderbladen.
- Sätt i monteringskruvarna till cylinderdrivningsmotorn på varje klippenhet. Lämna cirka 13 mm av gängorna synliga på varje monteringskruv (Figur 18).



**Figur 18**

- |            |              |
|------------|--------------|
| 1. Skruvar | 2. Drivmotor |
|------------|--------------|

- Använd en smörjpistol av handpumpstyp och fyll håligheten i klippenhetens ände med universalfett nr 2.
- Täck den räfflade delen på motorns axel med rent fett, och installera motorn genom att rotera den

medsols så att motorflänsarna går fria från bultarna. Vrid motorn motsols tills flänsarna omringar tapparna (Figur 18).

- Dra åt fästbultarna (Figur 18).

# 9

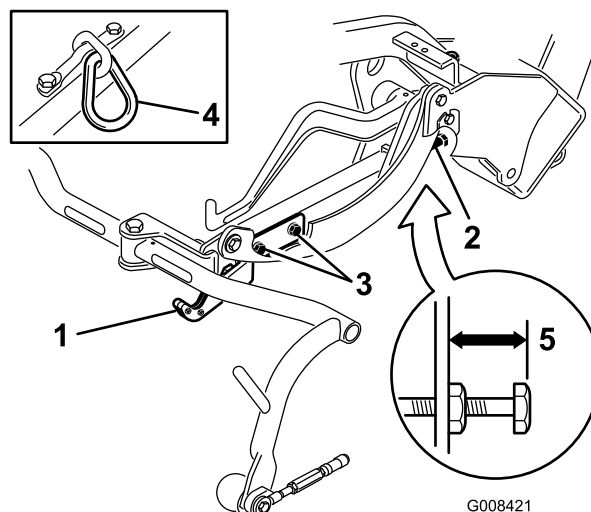
## Justera transporthöjden

Inga delar krävs

### Tillvägagångssätt

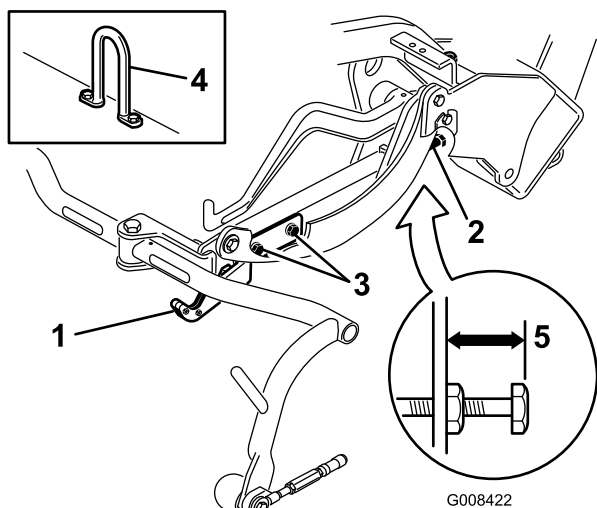
Kontrollera transporthöjden (Figur 19 och Figur 20) och justera vid behov.

- Ställ traktorn på en plan yta.
- På klippenheter som är utrustade med kedjelänk eller rak lyftkrok (Figur 19 och Figur 20, infällningar) ska du kontrollera att avståndet från ovansidan av bärramens justeringskruv till baksidan av bärramen är 22 mm. Gå vidare till steg 4 om avståndet inte är 22 mm. Gå vidare till nästa steg om klippenheten är utrustad med böjd lyftlänk (Figur 21).



**Figur 19**

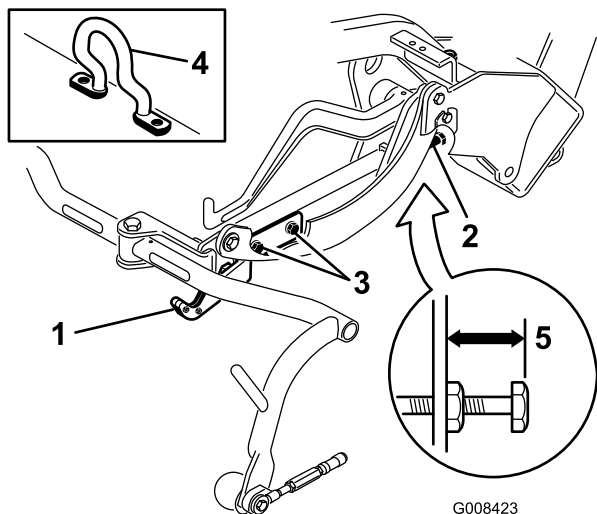
- |  |              |
|--|--------------|
| 1. Transportplatta                     | 4. Kedjelänk |
| 2. Justerskruv                         | 5. 22 mm     |
| 3. Monteringskruv till transportplatta |              |



Figur 20

- |   |             |
|---|-------------|
| 1. Transportplatta                      | 4. Länkkrok |
| 2. Justerskruv                          | 5. 22 mm    |
| 3. Monteringsskruv till transportplatta |             |

3. På klippenheter som är utrustade med böjd lyftkrok (Figur 21, infällning) ska du kontrollera att avståndet från ovansidan av bärramens justerskruv till baksidan av bärramen är 25 mm. Gå vidare till steg 4 om avståndet inte är 25 mm.



Figur 21

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1. Transportplatta                      | 4. Böjd lyftkrok |
| 2. Justerskruv                          | 5. 25 mm         |
| 3. Monteringsskruv till transportplatta |                  |

4. Lossa på den främre transportplattans monteringskruvar (Figur 19, Figur 20 och Figur 21).
5. Lyft upp klippenheterna till transportläget.

**Viktigt:** Höj inte upp fjädringen till transportläget när cylindermotorerna sitter i

hållarna på maskinens ram. Underlåtenhet att följa detta råd kan leda till skador på motorerna eller slangarna.

- Kontrollera att varje bärram befinner sig på samma höjd från marken. Gå vidare till steg 8 om så är fallet.
- Lossa på kontramuttern på bärramsjusteringsskruven om bärramarna inte befinner sig på samma höjd (Figur 19, Figur 20 och Figur 21). Roter skruven utåt för att höja, och inåt för att sänka. Dra åt kontramuttern när rätt höjd har uppnåtts.
- Vrid transportplattan tills den spärrar dragramen. Dra åt skruvarna.

## 10

### Montera den bakre ballasten

Delar som behövs till detta steg:

18 kg	Kalciumklorid (köps separat)
-------	------------------------------

#### Tillvägagångssätt

Enheten uppfyller kraven i standarden ANSI B71.4-2004 när den har lastats med 18 kg kalciumklorid som ballast på bakhjulet.

**Viktigt:** Om ett av hjulen med kalciumklorid får punktering ska enheten avlägsnas från gräset så snart som möjligt. Blötlägg omedelbart det berörda området med vatten för att förhindra eventuell skada på gräset.

## 11

### Montera dekalerna

Delar som behövs till detta steg:

1	Varningsdekal
1	Dekal för fara

#### Tillvägagångssätt

- Uppfyll kraven på CE-märkning genom att placera varningsdekalen över den engelska varningsdekalen (104–2053).
- Uppfyll kraven på CE-märkning genom att placera dekalerna för fara över de engelska dekalerna för fara (104–7728).

# 12

## Läsa bruksanvisningarna och titta på utbildningsmaterialet

### Delar som behövs till detta steg:

2	Bruksanvisning (traktorenhet)
1	Bruksanvisning till motorn (motor)
1	Reservdelskatalog
1	Förarutbildningsmaterial
1	Blad för besiktning före leverans
1	Bullercertifikat
1	Certifikat om överensstämmelse
2	Tändningsnycklar

### Tillvägagångssätt

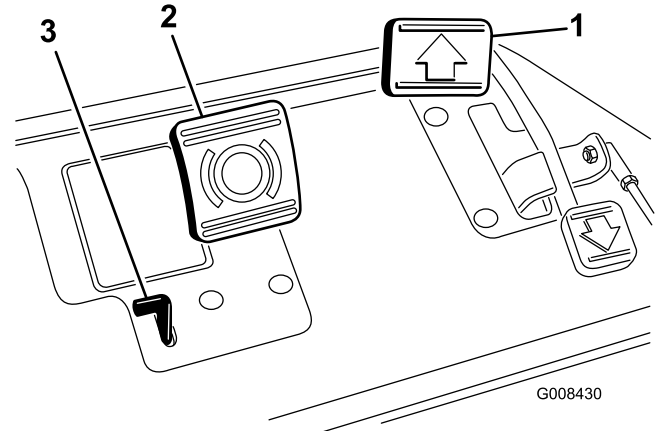
1. Läs bruksanvisningarna.
2. Läs förarutbildningsmaterialet.
3. Förvara dokumentationen på ett säkert ställe.

# Produktöversikt

## Reglage

### Gas- och stoppedal

Gaspedalen (Figur 22) har tre funktioner: med den kan du få maskinen att röra sig framåt, bakåt och stanna. Tryck på pedalen övre del för att köra framåt och dess nedre del för att backa eller för att hjälpa till att stanna när traktorn rör sig framåt. Flytta pedalen till neutralläget för att stanna maskinen. Vila inte hälen på backen av bekvämlighetsskäl vid framåt drift (Figur 23).



Figur 22

1. Gaspedal
2. Bromspedal
3. Parkeringsbromsspak



Figur 23

### Bromspedal

Bromspedalen (Figur 22) ansätter en mekanisk broms av biltrumstyp, som finns i varje drivhjul.

### Parkeringsbromsspak

Parkeringsbromsarna ansätts när du trycker ned bromspedalen för att aktivera bromsanordningen och

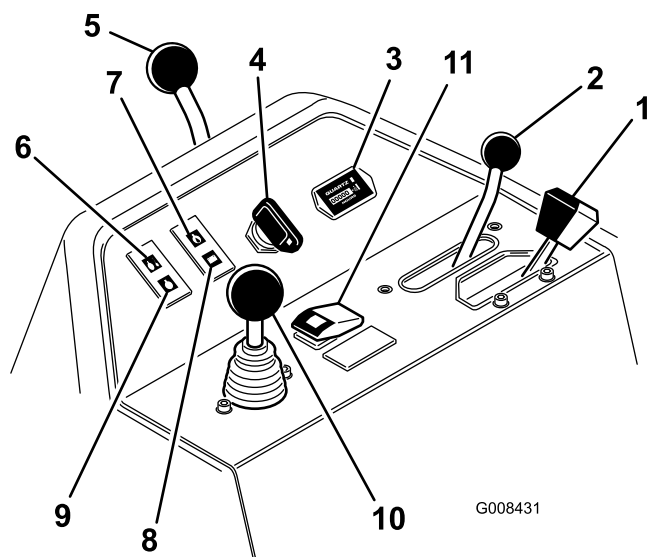
därefter drar i den lilla spaken som på bilden (Figur 22). Koppla ur dem genom att trycka ned bromspedalen. Ta för vana att låsa parkeringsbromsarna innan du lämnar maskinen. Lagg i parkeringsbromsen varje gång du lämnar maskinen.

## Gasreglage

Med gasreglaget (Figur 24) kan föraren reglera motorns hastighet. Motorns varvtal ökar om du för gasreglaget mot det snabba läget och minskar om du för det mot det långsamma läget. Hastigheterna är följande:

- Klipphastighet framåt: 3 till 8 km/h
- Maximal transporthastighet: 14 km/h
- Backningshastighet: 4 km/h

**Obs:** Det går inte att stänga av motorn med hjälp av gasreglaget.



Figur 24

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. Gasreglage            | 7. Motoroljetryckslampa                            |
| 2. Funktionsreglage      | 8. Batterivarningslampa                            |
| 3. Timmätare             | 9. Glödstiftslampa                                 |
| 4. Tändningslås          | 10. Reglage för höjning/sänkning av klippenheterna |
| 5. Styrarmslåsspak       | 11. Knapp för temperaturöverbelastning             |
| 6. Vattentemperaturlampa |  |

## Funktionsreglage

Funktionsreglaget (Figur 24) har två körlägen och ett neutralläge. Det går att växla från klippning till transport, eller från transport till klippning (ej neutralläget), medan maskinen är i rörelse. Detta orsakar inga skador.

- Bakre läge – neutralläge och slipning

- Mellanläge – klippning
- Främre läge – transport

## Timmätare

Timmätaren (Figur 24) visar det totala antalet timmar som maskinen har använts. Den börjar fungera så snart tändningsnyckeln vridits till det påslagna läget.

## Tändningslås

Sätt in nyckeln i tändningslåset (Figur 24) och vrid den medsols så långt det går till startläget för att starta motorn. Släpp nyckeln direkt när motorn startas. Nyckeln flyttas automatiskt till det påslagna läget. Vrid nyckeln motsols till det avstängda läget för att stänga av motorn.

## Styrarmslåsspak

För spaken (Figur 24) bakåt för att lossa justeringen, höj eller sänk styrarmen för att uppnå lämplig förarkomfort och för därefter spaken framåt för att säkra justeringen.

## Vattentemperaturlampa

Lampan (Figur 24) tänds och motorn stängs av automatiskt när motorns kylvätsketemperatur blir för hög.

## Motoroljetryckslampa

Lampan (Figur 24) tänds när motorns oljetryck sjunker under en säker nivå.

## Batterivarningslampa

Lampan (Figur 24) tänds när batterispänningen är låg.

## Glödstiftslampa

Glödstiftslampan (Figur 24) tänds när glödstiften är aktiverade.

## Reglage för höjning/sänkning av klippenheterna

Om du flyttar reglaget (Figur 24) framåt under drift, sänks klippenheterna ned och cylindrarna startas. Dra reglaget bakåt för att stänga av cylindrarna och höja upp klippenheterna. Du kan stänga av cylindrarna under drift genom att tillfälligt dra reglaget bakåt och sedan släppa det. Starta cylindrarna på nytt genom att föra reglaget framåt.

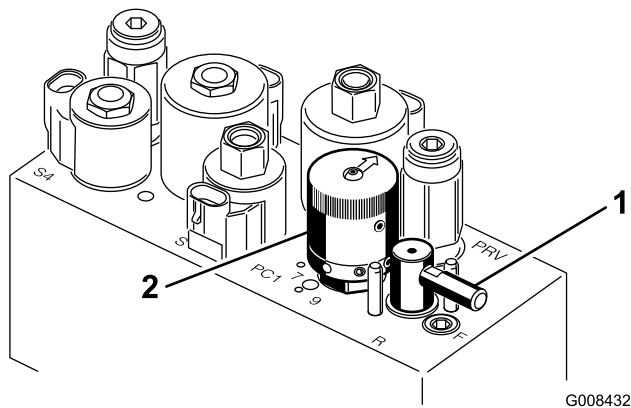
## Knapp för temperaturöverbelastning

Om motorn stannat till följd av överhettning, ska du trycka in knappen för temperaturöverbelastning (Figur 24) och hålla den intryckt tills maskinen kan flyttas till en säker plats där den kan svalna.

**Obs:** Knappen för temperaturöverbelastning måste hela tiden vara intryckt för att fungera. Använd den inte under en längre tid.

## Slipningsspak

Använd slipningsspaken (Figur 25) tillsammans med reglaget för höjning/sänkning av klippenheterna och cylindrarnas hastighetsreglage för att slipa cylindrarna.



Figur 25

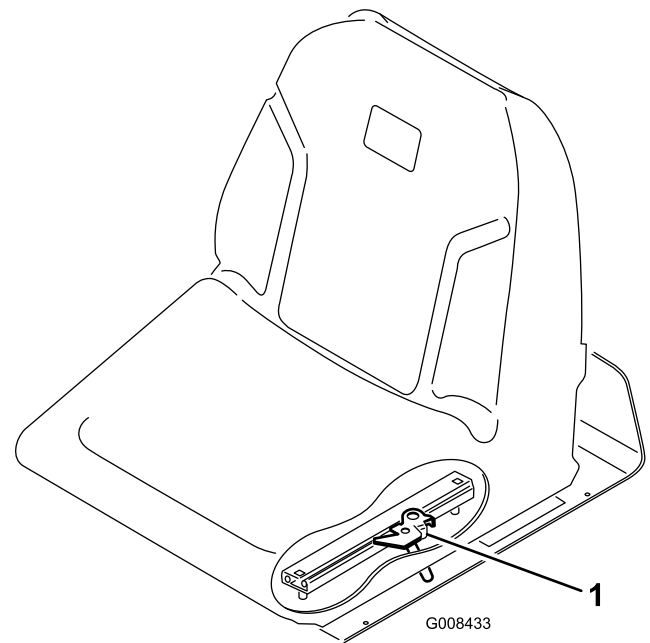
1. Slipningsspak
2. Cylinderhastighetsreglage

## Cylinderhastighetsreglage

Använd cylinderhastighetsreglaget (Figur 25) för att justera cylindrarnas varvtal.

## Sätesjusteringsspak

Med sätesjusteringsspaken på vänster sida om sätet (Figur 26) kan sätet justeras 18 cm framåt eller bakåt.

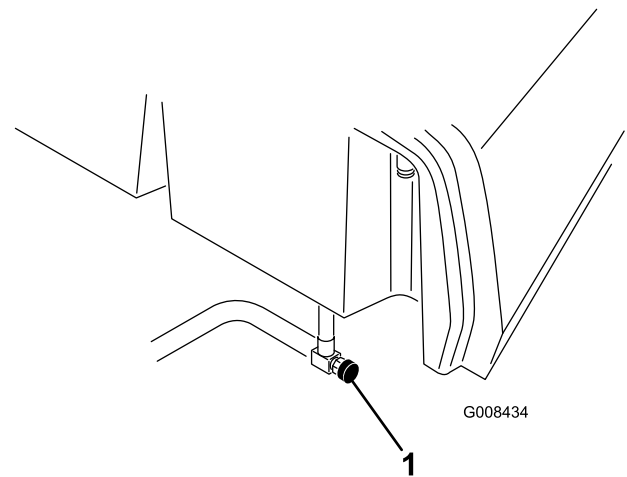


Figur 26

1. Handtag för sätesjustering

## Bränslekran

Stäng bränslekranen (Figur 27) under bränsletanken när du ska ställa maskinen i förvar eller transportera den på en lastbil eller ett släp.



Figur 27

1. Bränslekran (under bränsletanken)

## Specifikationer

**Obs:** Delarnas mått och utseende kan ändras utan föregående meddelande.

Klippbredd	150 cm
Spårvidd	128 cm
Hjulbas	123 cm
Total längd (med korgar)	238 cm
Total maskinbredd	173 cm
Total höjd	128 cm
Vikt med cylindrar (8 knivar och 4 bultar)	608 kg

## Tillbehör

Det finns ett urval av Toro godkända tillbehör som du kan använda förbättra och utöka maskinens kapacitet. Kontakta din Auktoriserad Toro-återförsäljare eller representant eller gå till [www.Toro.com](http://www.Toro.com) för att se en lista över alla godkända tillbehör.

## Körning

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

## Säkerheten främst

Läs och iaktta alla säkerhetsanvisningar och symboler i säkerhetsavsnittet. Att känna till informationen kan hjälpa dig och kringstående att undvika skada.

Vi rekommenderar att du använder skyddsutrustning, som t.ex. skyddsglasögon, hörselskydd, skyddsskor och hjälm.



**Den här maskinen ger ljudnivåer vid förarens öra som överstiger 85 dBA och kan orsaka hörselskador vid längre arbetspass.**

**Använd hörselskydd när du kör maskinen.**

## Kontrollera motoroljan

Motorn levereras med olja i vevhuset, men oljenivån måste kontrolleras innan och efter motorn startas för första gången.

Vevhusets kapacitet är ca 3,3 liter med filtret.

Använd högkvalitativ motorolja som uppfyller följande specifikationer:

- Nödvändig API-klassificering: CH-4, CI-4 eller högre.
- Rekommenderad olja: SAE 10W-30 Alternativ olja: SAE 5W-30
- Alternativ olja: SAE 5W-30

Toro Premium-motorolja med oljeviskositet 10W-30 finns tillgänglig att köpa från din återförsäljare. Se reservdelskatalogen för artikelnummer.

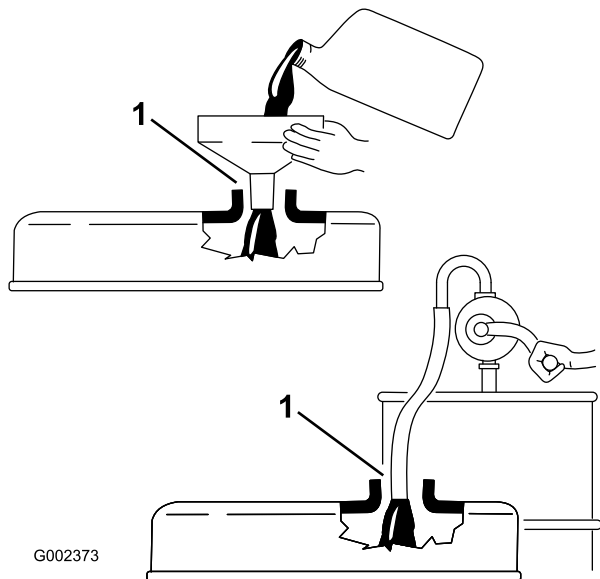
**Obs:** Det är bäst att kontrollera motoroljan när motorn är kall, innan den har startats för dagen. Om motorn redan har varit igång, ska du låta oljan rinna tillbaka ned till sumpen i minst 10 minuter innan du kontrollerar den. Om nivån ligger på eller under markeringen ”add”, fyller du på olja tills nivån når upp till markeringen ”full” på oljestickan. **FYLL INTE PÅ FÖR MYCKET.** Du behöver inte fylla på olja om nivån ligger mellan markeringen ”full” och ”add”.

**Viktigt:** Kontrollera att motoroljenivån ligger mellan den övre och den nedre markeringen på

oljestickan. Motorn kan skadas om för mycket eller för lite motorolja fylls på.

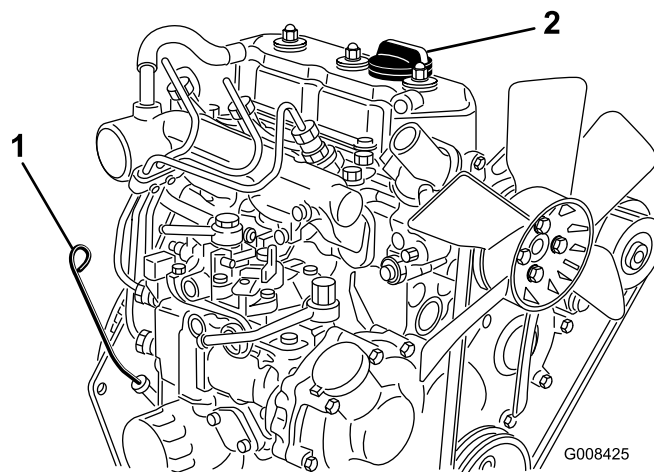
1. Ställ maskinen på en plan yta.
2. Ta ut oljestickan och torka av den med en ren trasa (Figur 29). Sätt ner oljestickan i röret och se till att den sitter fast ordentligt. Avlägsna oljestickan från röret och kontrollera oljenivån. Om oljenivån är låg, tar du av påfyllningslocket från ventilhuset och håller **sakta** på tillräckligt med olja tills nivån når upp till markeringen ”Full” på oljestickan. Fyll sakta på oljan och kontrollera nivån med jämna mellanrum. **Fyll inte på för mycket.**

**Viktigt:** Se till att oljestickan tas bort vid påfyllning av motorolja. När du fyller på motorolja **måste** det finnas ett mellanrum mellan oljepåfyllningsenheten och oljepåfyllningshålet i ventilkåpan; se Figur 28. Mellanrummet är nödvändigt för att tillåta ventilation vid påfyllning som hindrar att oljan rinner över i ventilatorn.



Figur 28

1. Notera mellanrummet



Figur 29

1. Oljesticka
2. Påfyllningslock

3. Sätt tillbaka oljestickan.
4. Starta motorn och låt den gå på tomgång i 30 sekunder innan du stänger av den. Vänta i 30 sekunder och upprepa därefter steg 2–3.

**Viktigt:** Kontrollera oljenivån var 8:e arbetstimme eller dagligen. Oljan och filtret måste bytas ut första gången efter 50 arbetstimmar; därefter ska oljan och filtret bytas var 150:e arbetstimme. Motoroljan bör dock bytas oftare om motorn används vid mycket dammiga eller smutsiga arbetsförhållanden.

5. Sätt tillbaka påfyllningslocket och oljestickan så att de sitter ordentligt.

## Fylla bränsletanken

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.

Bränsletankens kapacitet: 22,7 liter

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

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



Under vissa omständigheter är dieselbränsle och bränsleångor mycket brandfarliga och explosiva. Bränslebrand eller explosion kan skada dig själv och andra och orsaka materiella skador.

- Använd en tratt och fyll på tanken utomhus på en öppen plats när motorn är avstängd och kall. Torka upp utspillt bränsle.
- Fyll inte tanken helt full. Fyll bränsletanken med bränsle tills nivån ligger mellan 6 och 13 mm under påfyllningsrörets nedersta del. Det tomma utrymmet behövs för bränslets expansion.
- Rök aldrig när du handskas med bensin och håll dig borta från öppen eld eller platser där bensinångor kan antändas av gnistor.
- Förvara bränslet i en ren, försluten och godkänd bränsledunk.

### Biodiesel-klar

Maskinen kan också använda ett biodieselbränsle, upp till B20 (20 % biodiesel, 80 % petrodiesel). Petrodieselandelens svavelhalt ska vara låg eller mycket låg. Vidta följande säkerhetsåtgärder:

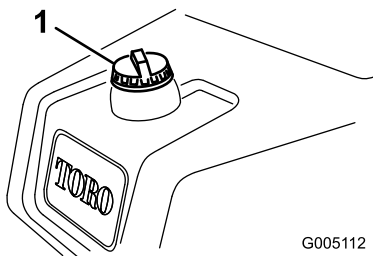
- Bränslets biodieselandel måste uppfylla någon av specifikationerna ASTM D6751 eller EN 14214.
- Bränsleblandningens sammansättning ska uppfylla ASTM D975 eller EN 590.
- Målade ytor kan skadas av biodiesel.
- Använd B5 (andel biodiesel är 5 %) eller blandningar med lägre biodieselandel vid kallt väder.
- Kontrollera tätningar, slangar, packningar som kommer i kontakt med bränsle, eftersom de kan försämrats över tiden.
- Vid byte till biodiesel kan bränslefiltret sättas igen efter en tid.
- Kontakta din återförsäljare om du vill ha mer information om biodiesel.



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

- Fyll tanken på en öppen plats, utomhus, när motorn är kall. Torka upp eventuellt utspillt bränsle.
- Fyll inte tanken helt full. Fyll bränsletanken med bränsle tills nivån ligger 2,5 cm under påfyllningsrörets nedersta del. Det tomma utrymmet behövs för bränslets expansion.
- Rök aldrig när du handskas med bränsle och håll dig borta från öppen eld eller platser där ångor kan antändas av gnistor.
- Förvara bränslet i en godkänd dunk och håll den utom räckhåll från barn. Köp aldrig mer bränsle än vad som går åt inom en månad.
- Ställ alltid bränsledunkarna på marken en bit bort från ditt fordon före påfyllning
- Fyll inte på bränsledunkar inne i ett fordon eller på lastbilsflak eller släp, eftersom plastmattor och liknande kan isolera dunken och förlänga urladdningstiden för statisk elektricitet.
- Lasta av bensindrivna maskiner från lastbilen eller släpet om så är praktiskt möjligt och fyll på bensin när maskinen står på marken.
- Fyll på maskinen från en dunk hellre än med munstycket på en bränslepump om det inte är möjligt att lasta av maskinen från lastbilen eller släpet.
- Håll hela tiden kontakt mellan munstycket på bränslepumpen och kanten på tank- eller dunköppningen tills tankningen är klar om tankning måste ske från en bränslepump.

1. Gör rent omkring tanklocket (Figur 30).



G005112

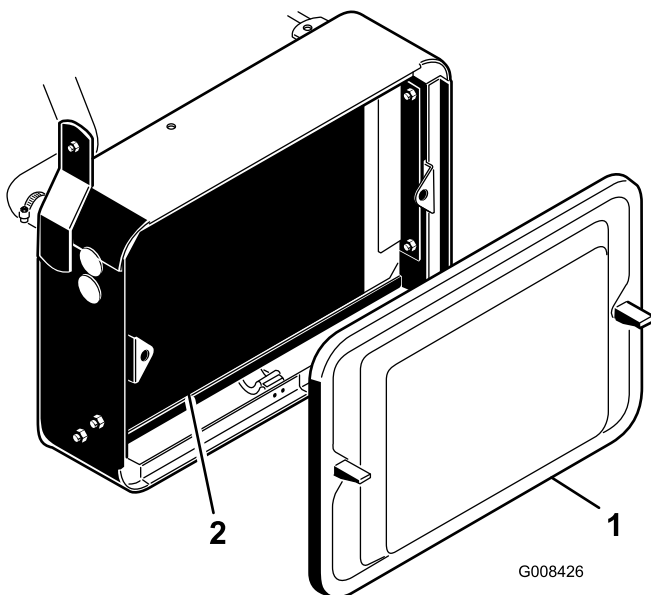
Figur 30

1. Tanklock

2. Ta bort tanklocket.
3. Fyll tanken tills nivån ligger mellan 6 och 13 mm nedanför påfyllningsrörets nedre del. **Fyll inte på för mycket.** Sätt tillbaka locket.
4. Torka upp eventuellt utspillt bränsle.

## Kontrollera kylsystemet

Kylsystemets kapacitet är cirka 3,4 liter. Se Rengöra kylaren och gallret.



G008426

Figur 31

1. Kylargaller

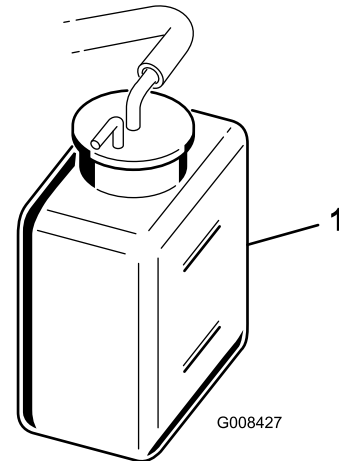
2. Kylare

Kylsystemet fylls med en 50/50-blandning av vatten och permanent frostskyddsmedel med etylenglykol. Kontrollera kylmedelnivån dagligen innan motorn startas.

**Om motorn har varit igång kan det trycksatta, heta kylmedlet läcka ut och orsaka brännskador.**

- Ta inte bort kylarlocket när motorn är igång.
- Ta hjälp av en trasa för att öppna kylarlocket och öppna locket sakta så att ånga kan komma ut.

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. Kontrollera kylvätskenivån (Figur 32). Den ska ligga mellan de två strecken på reservtanken när motorn är kall.



G008427

Figur 32

1. Reservtank

3. Ta bort locket på reservtanken och tillsätt en 50/50-blandning av vatten och permanent frostskyddsmedel med etylenglykol om kylmedelnivån är låg. **Fyll inte på för mycket.**
4. Skruva på locket på reservtanken.

## Kontrollera hydrauloljenivån

### Rekommenderad hydraulvätska

Maskinens hydraultank fabriksfylls med ca 20,8 liter högkvalitativ hydraulvätska. **Kontrollera hydraulvätskenivån innan motorn startas för första gången och därefter dagligen.** Rekommenderad utbytesvätska:

**Hydraulvätska av typen Toro Premium All Season.** (Finns i hinkar om 19 liter eller fat om 208 liter. Se reservdelskatalogen eller vänd dig till en Toro-återförsäljare för artikelnummer.)

Alternativa vätskor: Om Toro-vätskan inte finns tillgänglig kan andra vätskor användas, under förutsättning att de uppfyller nedanstående

materialegenskaper och branschspecifikationer. Vi rekommenderar inte att du använder syntetisk vätska. Rådgör med din smörjmedelsdistributör för att hitta en lämplig produkt.

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

#### Högt viskositetsindex/nötningsförhindrande hydraulvätska, med låg flytpunkt, av typen ISO VG 46

Materialegenskaper:

Viskositet, ASTM D445 cSt vid 40 °C 44 till 48  
cSt vid 100 °C 7,9 till 8,5

Viskositetsindex, ASTM D2270 140 till 160

Flytpunkt, ASTM D97 -37 °C till -45 °C

Branschspecifikationer:

Vickers I-286-S (kvalitetsnivå), Vickers M-2950-S (kvalitetsnivå), Denison HF-0

**Viktigt:** Den flergradiga hydraulvätskan ISO VG 46 har visat sig ge optimal prestanda vid en mängd olika temperaturförhållanden. Hydraulvätskan ISO VG 68 kan ge bättre prestanda vid användning i konstant höga omgivningstemperaturer, som 18 till 49 °C.

#### Biologiskt nedbrytbar premiumhydraulvätska – MobilEAL EnviroSyn 46H

**Viktigt:** Mobil EAL EnviroSyn 46H är den enda syntetiska, biologiskt nedbrytbara vätskan som har godkänts av Toro. Vätskan kan blandas med de elastomerer som används i Toros hydraulsystem och kan användas i många olika temperaturer. Vätskan kan blandas med traditionella mineraloljor, men för största möjliga biologiska nedbrytbarhet och prestanda bör hydraulsystemet sköljas noga så att inga traditionella oljor finns kvar. Du kan köpa oljan i dunkar om 19 eller 208 liter hos din Mobil-återförsäljare.

**Obs:** Många hydraulvätskor är nästintill färglösa, vilket gör det svårt att upptäcka läckor. En rödfärgstillsats för hydrauloljan finns i flaskor om 20 ml. En flaska räcker till 15–22 liter hydraulolja. Beställ artikelnr 44-2500 från din auktoriserade Toro-återförsäljare. **Rödfärgen bör inte användas tillsammans med biologiskt nedbrytbara vätskor.**

**Viktigt:** Oljekylarsatsen med artikelnr 104–7701 måste installeras på alla maskiner som används för klippning av fairways, vertikalklippning eller i omgivningstemperaturer mellan 18 °C och 49 °C, oavsett vilken typ av hydraulvätska som används.

#### Biologiskt nedbrytbar hydraulvätska – Mobil 224H

**ToroToros biologiskt nedbrytbara hydraulvätska** (Finns hinkar om 19 liter eller fat om 208 liter. Se reservdelskatalogen eller vänd dig till en Toro-återförsäljare för artikelnummer.)

Alternativ vätska: Mobil EAL 224H

Detta är en vegetabilisk, biologiskt nedbrytbar olja som testats och godkänts av Toro för denna modell. Eftersom vätskan inte är lika tålig mot höga temperaturer som standardvätskor, bör du installera en oljekylare om detta krävs enligt bruksanvisningen samt tillämpa de rekommenderade bytesintervallerna för denna vätska. Vid förorening av mineralbaserade hydraulvätskor ändras oljans biologiska nedbrytbarhet och toxicitet. Tillämpa godkänd spolprocedur när du byter från standardvätska till den biologiskt nedbrytbara typen. Kontakta din lokala Toro-återförsäljare för upplysningar.

**Obs:** Om den här vätskan används måste en oljekylarsats med artikelnr 104–7701 monteras på maskinen. Den här biologiskt nedbrytbara vätskan kommer att brytas ned snabbt om temperaturen överstiger 82 °C.

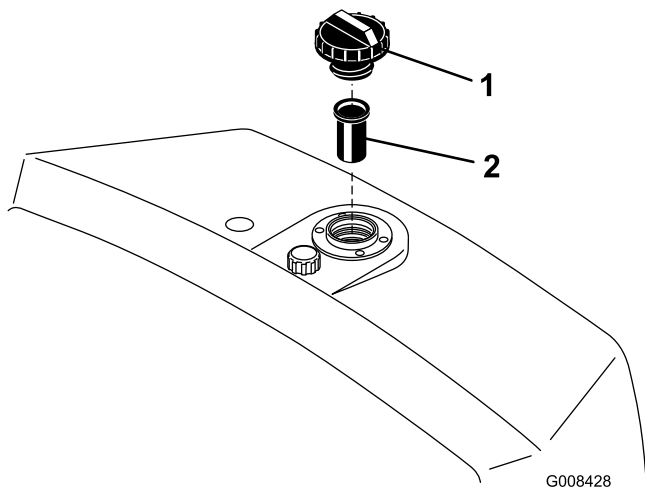
#### Biologiskt nedbrytbar premiumhydraulolja – MobilEAL EnviroSyn 46H

**Viktigt:** Mobil EAL EnviroSyn 46H är den enda syntetiska, biologiskt nedbrytbara vätskan som har godkänts av Toro. Oljan kan blandas med de elastomerer som används i Toros hydraulsystem och passar för användning i många olika temperaturer. Vätskan kan blandas med traditionella mineraloljor, men för största möjliga biologiska nedbrytbarhet och prestanda bör hydraulsystemet sköljas noga så att inga traditionella oljor finns kvar. Du kan köpa oljan i dunkar om 19 eller 208 liter hos din Mobil-återförsäljare.

**Obs:** Många hydraulvätskor är nästintill färglösa, vilket gör det svårt att upptäcka läckor. En rödfärgstillsats för hydrauloljan finns i flaskor om 20 ml. En flaska räcker till 15–22 liter hydraulolja. Uppge artikelnr 44-2500 när du beställer från din auktoriserade Toro-återförsäljare. **Rödfärgen bör inte användas tillsammans med biologiskt nedbrytbara vätskor. Använd hushållsfärg istället.**

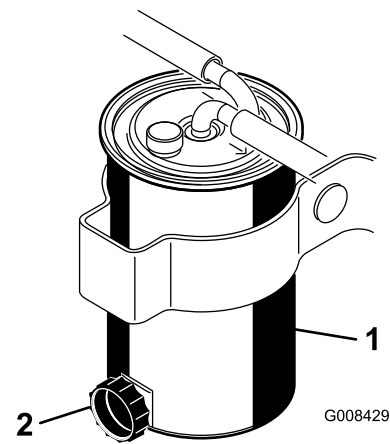
#### Fylla på hydraultanken

1. Ställ maskinen på en plan yta. Kontrollera att maskinen har svalnat så att oljan är kall.
2. Ta bort locket från tanken och kontrollera oljenivån. Vätskan ska nå upp till nederdelen på filtret i påfyllningsröret (Figur 33).



**Figur 33**

1. Hydraultank
2. Skärm



**Figur 34**

1. Bränslefilter
2. Avtappningsplugg

3. Om vätskenivån är låg fyller du sakta på tanken med lämplig hydraulolja tills nivån når upp till filtrets nederdel. **Fyll inte på för mycket.**

**Viktigt:** Undvik föroreningar i systemet genom att rengöra öppningen på hydraulvätskebehållaren innan den punkteras. Se till att pipen och tratten är rena.

4. Sätt tillbaka tanklocket. Torka upp eventuellt oljespill.

**Viktigt:** Kontrollera hydraulvätskenivån innan motorn startas för första gången och därefter dagligen.

## Tömna ut vatten från bränslefiltret

Eventuell vattenansamling måste tömmas från bränslefiltret före varje användningstillfälle.

1. Ställ maskinen på en plan yta och stäng av motorn.
2. Placera ett kärl under filtret.
3. Öppna avtappningspluggen på bränslefiltret cirka ett varv och töm eventuellt ansamlat vatten (fig. 26). Dra åt pluggen efter tömningen.

**Obs:** Eftersom det ansamlade vattnet ska blandas med dieselbränsle, ska bränslefiltret tömmas i ett lämpligt kärl och kasseras på lämpligt sätt.

## Kontrollera däcktrycket

Däcken fylls med förhöjt tryck på fabriken före leverans. Låt trycket sjunka till rätt nivå innan du startar maskinen.

Justera däcktrycket i framhjulen till lägst 55 kPa och högst 83 kPa (8–12 psi), beroende på underlaget.

Justera däcktrycket i bakhjulet till lägst 55 kPa och högst 103 kPa (8–15 psi).

## Kontrollera kontakten mellan cylindern och underkniven

Kontrollera kontakten mellan cylindern och underkniven dagligen innan du använder maskinen, även om klippkvaliteten har varit acceptabel. Lätt kontakt ska föreligga längs cylinderns och underknivens hela längd; se Justera underkniven mot cylindern i klippenhetens bruksanvisning.

## Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragning



**Om hjulmuttrarna inte dras åt ordentligt kan det leda till personskada.**

**Dra åt hjulmuttrarna till 95-122 Nm efter 1–4 körtimmar och på nytt efter 10 körtimmar. Dra sedan åt skruvarna var 200:e timme.**

# Inkörningstid

Läs mer om hur du byter olja och om de olika underhållsrutiner som rekommenderas under inkörningsperioden i motormanualen som levererades med maskinen.

Det tar bara åtta klipptimmar att köra in maskinen.

De första körtimmarna är mycket viktiga för maskinens framtida driftssäkerhet, och maskinens funktioner och prestanda bör övervakas noga så att eventuella mindre problem, som kan leda till större problem, upptäcks och kan korrigeras. Inspektera maskinen ofta under inkörningen och leta efter tecken på oljeläckage, lösa fästanordningar och andra fel.

Polera (kör in) bromsarna innan du använder maskinen, för att garantera bästa prestanda för bromssystemet. Tryck ned bromsarna ordentligt och kör maskinen i klipp hastighet tills bromsarna är varma, vilket märks på lukten, för att polera bromsarna. Bromsarna kan behöva justeras efter inkörningen. Se Justera bromsarna.

## Starta och stanna motorn

**Obs:** Inspektera områdena under klipparna för att vara säkra på att inget skräp har fastnat i dem.

### Starta

**Viktigt:** Bränslesystemet kan behöva luftas om någon av de situationer som beskrivs nedan är aktuella.

- När en ny motor har tagits i bruk.
- När motorn har stannat till följd av att bränslet har tagit slut.
- Underhåll har utförts på komponenter i bränslesystemet, t.ex. filterbyte.

Se Lufta bränslesystemet.

**Viktigt:** Använd inte eter eller andra typer av startbränsle.

1. Försäkra dig om att parkeringsbromsen ligger i, att kontrollen för höjning/sänkning av klippenheten befinner sig i urkopplat läge och att funktionsreglaget befinner sig i neutralläget.
2. Ta bort foten från gaspedalen och kontrollera att pedalen är i neutralläge.
3. Flytta gasreglaget till det långsamma läget.
4. För in nyckeln i låset och vrid till det påslagna läget. Håll den i detta läge tills glödstiftslampan släcks (ca 6 sekunder).

5. Vrid tändningsnyckeln omedelbart till startläget. Släpp nyckeln när motorn startar och låt den gå det påslagna läget. Flytta gasreglaget till det långsamma läget.

**Viktigt:** Undvik att startmotorn överhettas genom att inte låta den gå i mer än 10 sekunder. Om du har försökt starta motorn i 10 sekunder väntar du i 60 sekunder innan du startar den på nytt.

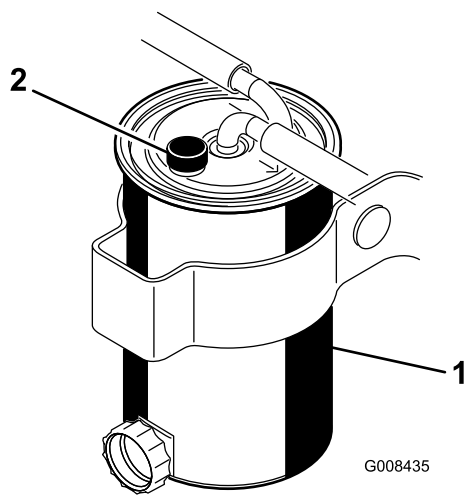
6. Låt motorn värma upp i några minuter innan du utsätter den för belastning.
7. Kör framåt och backa med maskinen i en eller två minuter när du startar motorn för första gången eller om motorn har genomgått översyn. Kontrollera styrreaktionen genom att vrida ratten åt höger och vänster. Stäng därefter av motorn (se Stanna under Starta och stänga av motorn) och vänta tills alla rörliga delar har stannat. Undersök maskinen för att se om det förekommer oljeläckor, lösa delar eller andra märkbara problem.

## Stanna

1. Flytta gasreglaget till det långsamma läget, koppa ur kontrollen för höjning/sänkning av klippenheterna och flytta funktionsreglaget till neutralläget.
2. Stäng av motorn genom att vrida startnyckeln motsols till det avslagna läget. Undvik oavsiktlig start genom att ta ut nyckeln ur tändningslåset.
3. Stäng bränslekranarna innan du ställer maskinen i förvar.

## Lufta bränslesystemet

1. Ställ maskinen på en plan yta. Se till att bränsletanken är minst halvfull.
2. Öppna ventilationsventilen överst på behållaren tills bränslet tappas av (Figur 35).
3. Stäng ventilationsventilen.



Figur 35

1. Bränslefilter                      2. Ventilationsventil

4. Försök att starta motorn i 5 sekunder och gör därefter en paus. Upprepa proceduren tills motorn startar och går jämnt.

## Kontrollera säkerhetssystemet



Om säkerhetsbrytarna är fränkopplade eller skadade kan maskinen plötsligt aktiveras vilket i sin tur kan leda till personskador.

- Gör inga otillåtna ändringar på säkerhetsbrytarna.
- Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion dagligen och byt ut eventuella skadade brytare innan maskinen körs.

Syftet med säkerhetssystemet är att förhindra att maskinen används trots att den kan skada föraren eller maskinen

- gaspedalen är i neutralläget
- funktionsreglaget är i neutralläget.

Säkerhetssystemet är konstruerat så att maskinen inte kan röra sig om inte

- parkeringsbromsen har lossats
- föraren sitter ned
- funktionsreglaget är i klipp- eller transportläget.

Säkerhetssystemet hindrar cylindrarnas funktion om inte funktionsreglaget är i klippläget.

Utför följande systemkontroller dagligen, för att kontrollera att säkerhetssystemet fungerar korrekt:

1. Sitt på sättet, flytta gaspedalen till neutralläget, flytta funktionsreglaget till neutralläget och lägg i parkeringsbromsen. Försök att trycka ned gaspedalen. Det ska inte gå att trycka ned pedalen, och detta innebär att säkerhetssystemet fungerar som det ska. Åtgärda problemet om något inte fungerar korrekt.
2. Sitt på sättet, flytta gaspedalen till neutralläget, flytta funktionsreglaget till neutralläget och lägg i parkeringsbromsen. Flytta funktionsreglaget till klipp- eller transportläget och försök att starta motorn. Motorn ska inte dras runt, och detta innebär att säkerhetssystemet fungerar som det ska. Åtgärda problemet om något inte fungerar korrekt.
3. Sitt på sättet, flytta gaspedalen till neutralläget, flytta funktionsreglaget till neutralläget och lägg i parkeringsbromsen. Starta motorn och flytta funktionsreglaget till klipp- eller transportläget. Motorn ska stängas av, och detta innebär att säkerhetssystemet fungerar som det ska. Åtgärda problemet om något inte fungerar korrekt.
4. Sitt på sättet, flytta gaspedalen till neutralläget, flytta funktionsreglaget till neutralläget och lägg i parkeringsbromsen. Starta motorn. Frigör parkeringsbromsen, flytta funktionsreglaget till klippläget och res dig upp från sätet. Motorn ska stängas av, och detta innebär att säkerhetssystemet fungerar som det ska. Åtgärda problemet om något inte fungerar korrekt.
5. Sitt på sättet, flytta gaspedalen till neutralläget, flytta funktionsreglaget till neutralläget och lägg i parkeringsbromsen. Starta motorn. Flytta reglaget för höjning/sänkning av klippenheterna framåt för att sänka klippenheterna. Klippenheterna bör sänkas, men ska inte börja rotera. Om de gör det fungerar inte säkerhetssystemet som det ska. Åtgärda problemet.

## Ställa in cylinderhastigheten

Det är viktigt att hastighetsreglaget för cylindrarna (som sitter under grenrörsblocket under sätet) ställs in korrekt så att du åstadkommer en jämn klippning av hög kvalitet och erhåller ett enhetligt resultat.

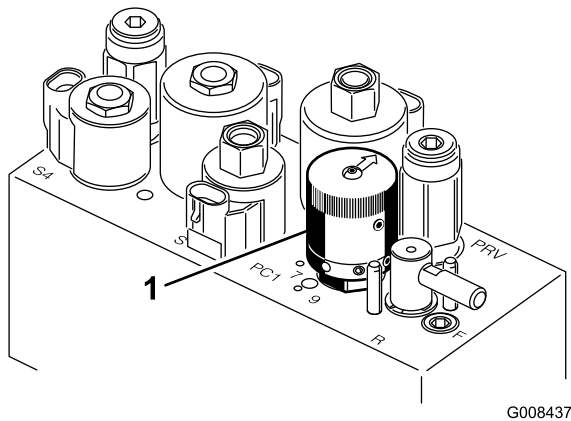
Ställ in cylinderhastighetsreglaget på följande sätt:

1. Välj den klipp höjd som har ställts in för klippenheterna.
2. Välj den hastighet som du tycker passar bäst under de rådande förhållandena.
3. Fastställ korrekt cylinderhastighet med hjälp av schemat för klippenheter med 5, 8 eller 11-knivar (se Figur 36).

GREENSMASTER 3150/3250						
1	2		3		4	
	3.8 MPH 6.1 Km/h	5.0 MPH 8.0 Km/h	3.8 MPH 6.1 Km/h	5.0 MPH 8.0 Km/h	3.8 MPH 6.1 Km/h	5.0 MPH 8.0 Km/h
0.062" / 1.6mm	N/R	N/R	9	N/R	9	N/R
0.094" / 2.4mm	N/R	N/R	9	N/R	9	N/R
0.125" / 3.2mm	N/R	N/R	9	N/R	9	N/R
0.156" / 4.0mm	N/R	N/R	9	N/R	9	N/R
0.188" / 4.8mm	N/R	N/R	9	N/R	7	N/R
0.218" / 5.5mm	N/R	N/R	9	N/R	6	N/R
0.250" / 6.4mm	7	N/R	6	7	5	7
0.312" / 7.9mm	6	N/R	5	6	4	6
0.375" / 9.5mm	6	7	4	5	4	5
0.438" / 11.1mm	6	6	4	5	3	4
0.500" / 12.7mm	5	6	3	4	N/R	N/R
0.625" / 15.9mm	4	5	3	3	N/R	N/R
0.750" / 19.0mm	3	4	3	3	N/R	N/R
0.875" / 22.2mm	3	4	N/R	3	N/R	N/R
1.000" / 25.4mm	3	3	N/R	N/R	N/R	N/R

Figur 36

4. Ställ in cylinderhastigheten genom att vrida reglaget (Figur 37) tills indikatorpilarna ligger i linje med det nummer som markerar önskad inställning.



Figur 37

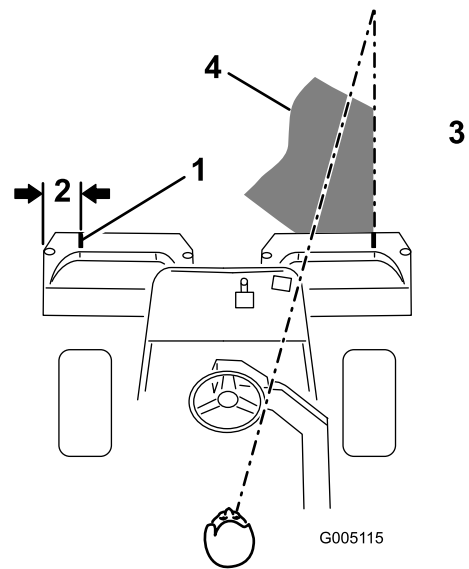
1. Cylinderhastighetsreglage

**Obs:** Du kan höja eller sänka cylinderhastigheten för att kompensera för gräsförhållandena.

## Förbereda maskinen för klippning

Vi rekommenderar att följande åtgärdas för klippenhetskorgarna 2 och 3, för att rikta in maskinen för efterföljande klippomgångar:

1. Mät ca 13 cm från varje korgs ytterkant.
2. Placera en bit vit tejp eller måla en linje på varje korg parallellt med korgens ytterkant (Figur 38).



Figur 38

1. Inriktningstejp
2. Cirka 13 cm
3. Klipp gräset till höger
4. Håll fokuspunkten 1,8–3 m framför maskinen.

## Övningsperiod

Innan du använder maskinen för att klippa gräs rekommenderar vi att du söker upp ett öppet område och övar på att starta och stanna maskinen, höja och sänka klippenheterna, svänga etc. Under utbildningsperioden kommer du att få bättre kontroll över maskinen.

## Före klippning

Inspektera området och leta efter skräp, ta bort flaggan från koppen och avgör i vilken riktning som det är bäst att klippa. Basera klippriktningen på den tidigare klippriktningen. Klipp alltid i olika klippriktningar jämfört med tidigare klippningar så att grässtråna inte viker sig och blir svåra att fånga mellan cylinderknivarna och underkniven.

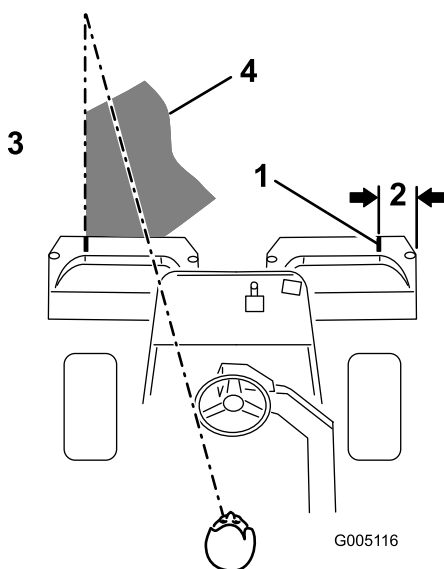
## Klipp procedurer

1. Kör mot greenen med växelväljaren i läge 1. Starta i en ände av området, så att bandklippningsproceduren kan användas. Den ger ett minimum av kompaktering och lämnar ett pryddigt, attraktivt mönster på greenen.
2. Aktivera klippedalen när gräskorgarnas främre del går över greenens yttre kant. Då släpps klippenheterna ned på gräset och cylindrarna startas.

**Viktigt:** Kom ihåg att funktionen för klippenhetscylinder 1 är något fördröjd. Träna

**på att försöka uppnå den tajmning som krävs för att klippa allt gräs från början så att du slipper klippa rester i efterhand.**

- Överlappa den tidigare klipprensan så lite som möjligt under nästkommande vända. Etablera en tänkt siktlinje ca 1,8 till 3 m framför maskinen så att du klipper i en rak linje över greenen och håller maskinen på ett jämnt avstånd från förra klippvändans kant (Figur 38 och Figur 39). En del tycker att det är användbart att inkludera rattens ytterlinje som del i siktlinjen, d.v.s. att hålla rattkanten i linje med en punkt som alltid är på samma avstånd från maskinens framkant (Figur 38 och Figur 39).



**Figur 39**

- |                    |  |
|--------------------|--|
| 1. Inriktningstejp | 3. Klipp gräset till vänster                   |
| 2. Cirka 13 cm     | 4. Håll fokuspunkten 1,8–3 m framför maskinen. |

- Tryck ner lyftpedalen när gräskorgarnas främre del går över greenens yttre kant. Detta stoppar cylindrarna och lyfter upp klippenheterna. Tajmningen är viktig för den här proceduren för att undvika att klipparna klipper i puttgreenområdet. Så mycket som möjligt av greenen bör dock klippas, för att minimera den mängd gräs som lämnas runt det yttre gränsområdet.
- Arbetstiden kan förkortas och uppställningen underlättas för nästa klippvända genom att tillfälligt vända maskinen i motsatt riktning, och sedan vända i riktning mot den oklippta delen, dvs. om du är på väg åt höger, ska du först svänga något åt vänster, och därefter åt höger. Det underlättar en snabb inriktning av maskinen för nästa vända. Använd samma procedur för att svänga i motsatt riktning. Det är bäst att försöka göra så små svängar som

möjligt. I varmt väder är det dock bra att göra en större sväng för att minimera risken för skador på gräsmattan.

**Viktigt: Du bör aldrig stanna maskinen på en green med klippenhetscylindrarna igång, eftersom detta kan skada gräsmattan. Om maskinen stoppas på en våt green kan den lämna märken eller fördjupningar i gräset efter hjulen.**

- Avsluta greenklippningen med att klippa det yttre gränsområdet. Var noga med att byta klippriktning i förhållande till den föregående klippningen. Anpassa alltid klippningen efter väder- och gräsmatteförhållandena, och var noga med att byta klippriktning i förhållande till den föregående klippningen. Sätt tillbaka flaggan.

Stäng av cylindrarna utan att höja dem genom att dra tillbaka spaken för höjning/sänkning av klippenheterna tillfälligt i slutet av klippningen av det yttre gränsområdet. Fortsätt klippningen framåt tills cylindrarna slutar rotera och kör därefter av greenen och höj upp cylindrarna. (Detta förhindrar grässpill på greenen när cylindrarna höjs.)

**Obs:** Stäng av cylindrarna utan att höja dem genom att dra tillbaka spaken för höjning/sänkning av klippenheterna tillfälligt i slutet av klippningen av det yttre gränsområdet. Fortsätt klippningen framåt tills cylindrarna slutar rotera och kör därefter av greenen och höj upp cylindrarna. (Detta förhindrar grässpill på greenen när cylindrarna höjs.)

- Töm gräskorgarna på allt gräsklipp innan du åker till nästa green. Tungt, vått gräsklipp belastar korgarna och tynger ner maskinen i onödan, och ökar därmed belastningen på motorn, hydraulsystemet, bromsarna etc.

## Transportdrift

Kontrollera att klippenheterna är i helt upphöjt läge. Flytta funktionsreglaget till transportläget. Bibehåll kontrollen genom att använda bromsarna för att bromsa maskinen i branta nedförsbackar. Närma dig alltid ojämna områden i låg hastighet, och var försiktig när du korsar vågformade bildningar i terrängen. Lär dig hur bred maskinen är. Undvik kostsamma skador och driftsstopp genom att inte försöka passera mellan föremål som står nära varandra.

# Inspektera och rengöra efter klippningen

Efter klippningen bör du tvätta maskinen ordentligt med en trädgårdsslang utan munstycke, det senare så att det höga vattentrycket inte orsakar föroreningar och skadar tätningar och lager. **Tvätta aldrig en varm motor eller elanslutningar med vatten.**

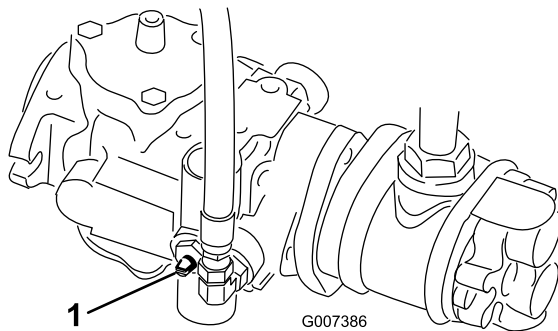
Efter rengöringen rekommenderar vi att du inspekterar maskinen för att se om hydraulläckage förekommer eller om skador eller slitage på hydrauliska eller mekaniska komponenter har uppstått. Klippenheternas skarphet ska kontrolleras. Smörj också gaspedalen och bromsaxelenheten med olja av typen SAE 30 eller 31 eller spraysmörjmedel så att korrosion förhindras och maskinen fortsätter att fungera tillfredsställande vid nästa klippning.

## Bogsera maskinen

I nödfall kan maskinen bogseras en kortare sträcka (kortare än 0,5 km). Toro rekommenderar dock inte detta.

**Viktigt: Bogsera inte maskinen snabbare än 3–5 km/tim. eftersom drivsystemet kan skadas. Om maskinen måste flyttas en längre sträcka bör den transporteras på en lastbil eller ett släp.**

1. Lokalisera överströmningsventilen på pumpen och vrid den så att skåran är lodrät (Figur 40).



**Figur 40**

1. Överströmningsventil – skåran visas i stängt (horisontellt) läge
- 
2. Stäng överströmningsventilen genom att vrida den så att skåran är vågrät (Figur 40) innan du startar motorn. Starta inte motorn när ventilen är öppen.

# Underhåll

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

## Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter den första timmen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragning.</li></ul>
Efter de första 8 timmarna	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byta motoroljan och oljefiltret.</li><li>• Kontrollera generatorremmens spänning.</li></ul>
Efter de första 10 timmarna	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragning.</li></ul>
Efter de första 50 timmarna	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byt ut hydrauloljafiltret.</li><li>• Kontrollera motorvarvtalet (både på tomgång och med full gas).</li></ul>
Varje användning eller dagligen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera motoroljan.</li><li>• Torka bort smuts från kylargallret och kylaren. Rengör en gång i timmen vid förekomst av mycket damm och smuts.</li><li>• Kontrollera hydrauloljenivån.</li><li>• Kontrollera kontakten mellan cylindern och underkniven.</li><li>• Kontrollera hydraulledningarna och slangarna.</li></ul>
Var 25:e timme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera batteriets elektrolytnivå. (Kontrollera var 30:e dag om maskinen har ställts i förvaring.)</li></ul>
Var 50:e timme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Serva luftrenarens förrenare av skumgummi (oftare vid dammiga eller smutsiga förhållanden).</li><li>• Byta motoroljan.</li><li>• Kontrollera batterikablarnas anslutningar.</li></ul>
Var 100:e timme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byta oljefiltret.</li></ul>
Var 200:e timme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragning.</li><li>• Serva luftrenarpatronen (oftare vid dammiga eller smutsiga förhållanden).</li><li>• Kontrollera att cylinderlagrens förbelastning är korrekt justerad.</li></ul>
Var 800:e timme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byt ut filterinsatsen.</li><li>• Byta hydraulolja och -filtret.</li><li>• Kontrollera motorvarvtalet (både på tomgång och med full gas).</li><li>• Kontrollera ventilspelet.</li></ul>
Vartannat år	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera bränsleledningar och anslutningar.</li><li>• Byt ut rörliga slangar.</li></ul>

**Viktigt:** Läs i motorns bruksanvisning för ytterligare underhållsrutiner.



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

Ta ur nyckeln ur tändningen.

# Kontrollista för dagligt underhåll

Kopiera sidan och använd den regelbundet.

Kontrollpunkt	Vecka:						
	Mån.	Tis.	Ons.	Tors.	Fre.	Lör.	Sön.
Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion.							
Kontrollera att instrumenten fungerar							
Kontrollera bromsens funktion.							
Kontrollera bränslefiltret/vattenseparatorn.							
Kontrollera bränslenivån.							
Kontrollera oljenivån i motorn.							
Rengör gallret och kylaren.							
Kontrollera luftfiltret.							
Kontrollera ovanliga motorljud.							
Kontrollera justeringen för cylinderunderkniven.							
Kontrollera att det inte finns skador på hydraulslangarna.							
Kontrollera att systemet inte har några oljeläckor.							
Kontrollera däcktrycket.							
Kontrollera klipphöjdsinställningen.							
Smörj alla smörjnipplar. <sup>1</sup>							
Smörj driv- och bromslänkaget.							
Bättra på skadad lack.							
1. Omedelbart efter varje tvätt, oavsett intervallet i listan.							

## Anteckningar om särskilda problem

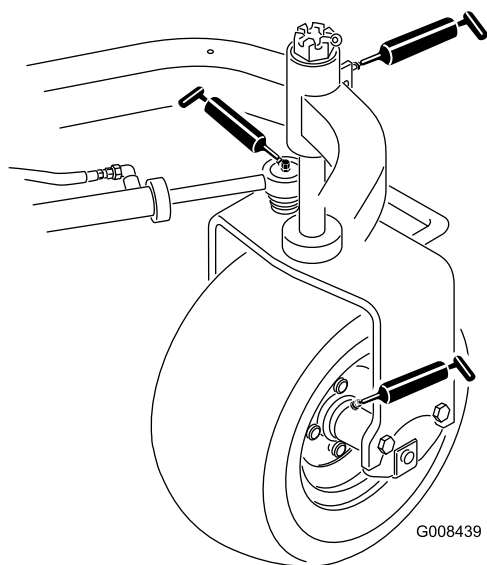
Kontrollen utförd av:		
Artikel	Datum	Information

# Smörjning

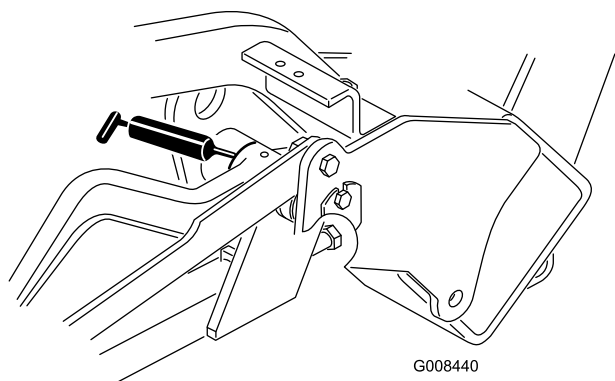
Maskinen har smörjniplor som måste smörjas regelbundet med fett nr 2 på litumbas för allmänt bruk. Om maskinen används under normala förhållanden ska samtliga lager och bussningar smörjas **var** 50:e körtimme. Smörj niplarna omedelbart efter varje tvätt, oavsett intervallet i listan.

Följande lager och bussningar på traktorenheten måste smörjas:

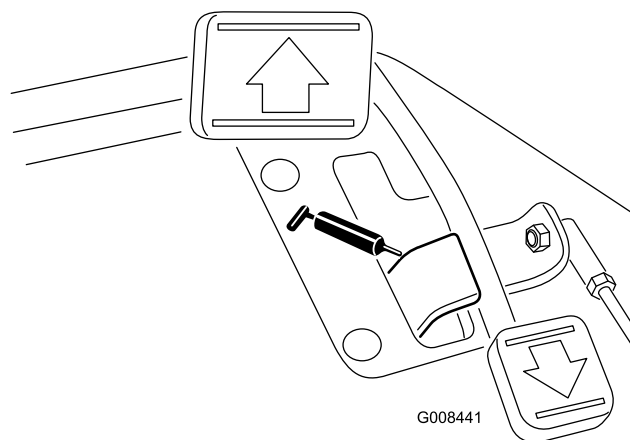
- Bakre hjulnav (1) (Figur 41)
- Svänghjulslager (1) (Figur 41)
- Styr cylinder (2) (Figur 41)
- Lyftarmar (3) (Figur 42)
- Gaspedalens vridfäste (1) (Figur 43)



Figur 41



Figur 42



Figur 43

1. Torka av smörjnippeln så att främmande partiklar inte kan leta sig in i lagren eller bussningarna.
2. Pumpa in fett i lagren eller bussningarna.
3. Torka av överflödigt fett.
4. Applicera fett på den räfflade delen på cylindermotorns axel och på lyftarmen när du tar bort klippenheten för service.
5. Applicera ett par droppar motorolja av typen SAE 30 eller spraysmörjsmedel (WD 40) dagligen på alla ledade punkter efter rengöring.

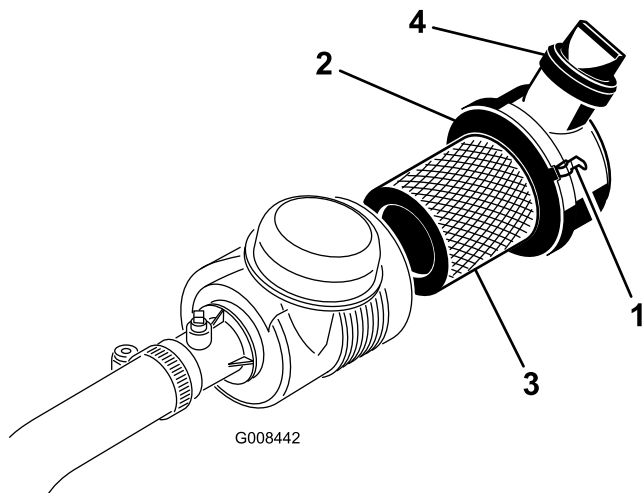
**Obs:** Se klippenhetens bruksanvisning för klippenhetens smörjkrav.

# Motorunderhåll

## Utföra service på luftrenaren

**Serviceintervall:** Var 50:e timme

- Undersök luftrenaren för att se om det finns skador som kan orsaka en luftläcka. Byt ut om den är skadad. Undersök hela luftintagssystemet för att se om det finns läckor, skador eller lösa slangklämmor.
  - Serva filtret i luftrenaren före 200 körtimmar om motorns prestanda påverkas av extremt dammiga eller smutsiga förhållanden. Om du byter luftfiltret tidigare ökar det risken för att smuts kommer in i motorn när filtret har avlägsnats.
  - Se till att kåpan sitter som den ska och sluter tätt runt luftrenaren.
1. Lossa spärrhakarna som håller fast luftrenarkåpan på luftrenarhuset (Figur 44).



**Figur 44**

- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 1. Luftrenarens spärrhakar | 3. Filter        |
| 2. Dammkåpa                | 4. Utloppsventil |
- 
2. Ta bort kåpan från luftrenaren. Använd lågtrycksluft (275 kPa, ren och torr) innan du avlägsnar filtret för att ta bort stora ansamlingar skräp som packats mellan huvudfiltrets utsida och skålen. Undvik att använda högtrycksluft eftersom denna kan tvinga smutsen genom filtret och in i luftintagsröret. Denna rengöringsprocess förhindrar att det kommer in skräp i luftintaget när huvudfiltret tas bort.
  3. Ta bort och byt ut huvudfiltret. Vi rekommenderar inte att du rengör det använda filtret eftersom det då finns risk för att filtret skadas. Undersök om det nya filtret har några transportskador genom att kontrollera filtrets förseglade ände och själva filtret. Använd inte ett skadat filter. Sätt i det nya filtret

genom att trycka på dess yttre kant för att fästa det i skålen. Tryck inte mitt på filtret där det är böjligt.

4. Rengör öppningen till smutsutblåsningen i den avtagbara kåpan. Avlägsna gummiutloppsventilen från kåpan, rengör håligheten och byt ut utloppsventilen.
5. Montera kåpan och placera gummiutloppsventilen i nedåtläge – mellan ca klockan 5 till klockan 7 sett från änden.
6. Sätt tillbaka kåpan och säkra spärrhakarna (Figur 44).

## Byta motorolja och filtret

**Serviceintervall:** Efter de första 8 timmarna

Var 50:e timme

Var 100:e timme

1. Ta bort avtappningspluggen och låt oljan rinna ned i ett kärl. Sätt tillbaka avtappningspluggen när oljan har slutat rinna.
2. Avlägsna oljefiltret. Stryk på ett tunt lager ren olja på den nya filterpackningen.
3. Skruva på filtret för hand tills packningen nuddar vid oljefilteradaptorn, och dra sedan åt det ytterligare 1/2–3/4 varv. **Dra inte åt för hårt.**
4. Fyll på olja i vevhuset. Se Kontrollera motorolja.
5. Kasta bort den använda oljan på lämpligt sätt.

## Justera gasreglaget

Gasen fungerar som den ska om gasreglaget är korrekt justerat. Kontrollera att gasreglaget fungerar som det ska innan du justerar förgasaren.

1. Flytta fjärrgasreglaget till det långsamma läget.
2. Lossa skruven på kabelklämman som fäster kabeln vid motorn (Figur 45).

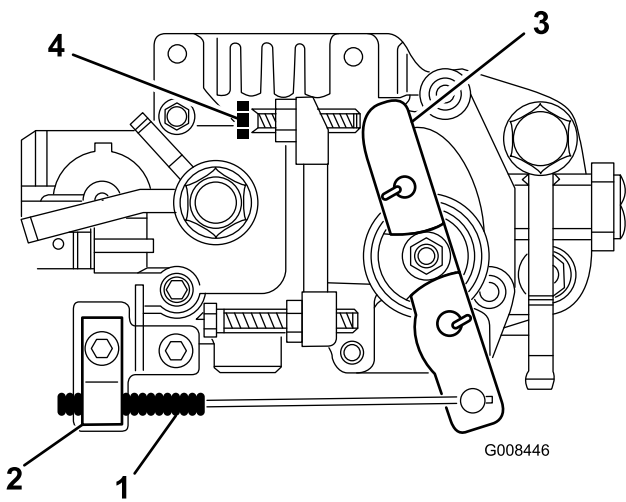
# Underhålla bränslesystemet

## Bränslefilter/vattenseparator

Serviceintervall: Var 800:e timme

### Serva filtret

1. Stäng bränslekranen (Figur 46) under bränsletanken.



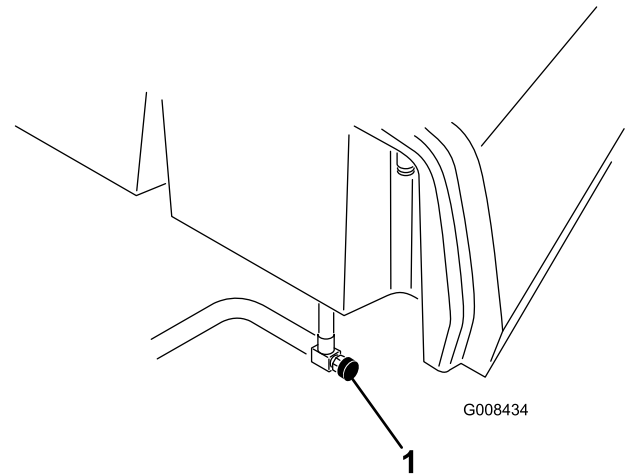
Figur 45

- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| 1. Gasvajer    | 3. Växelväljarspak |
| 2. Kabelklämma | 4. Tomgångsskruv   |

3. Flytta kabeln tills växelväljarspaken får kontakt med tomgångsskruven (Figur 45).
4. Dra åt skruven på kabelklämman och kontrollera motorns varvtalsinställning.
  - Hög tomgång:  $2\ 750 +100/-50$  varv/min
  - Låg tomgång:  $1\ 500 \pm 50$  varv/min

## Justera tomgången

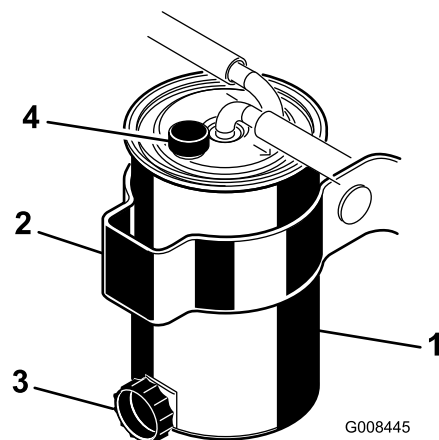
1. Flytta fjärrgasreglaget till det långsamma läget.
2. Lossa låsmuttern på hjuldrivningens tomgångsskruv (Figur 45).
3. Justera tomgångsskruven till  $1\ 500$  varv/min.
4. Dra åt låsmuttern.



Figur 46

1. Bränslekran

2. Rengör området där filterskålen ska monteras (Figur 47).
3. Placera ett kärl under filtret.
4. Öppna filtrets avtappningsplugg och ventilationsventilen (Figur 47).



Figur 47

- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1. Bränslefilter/vattenseparator | 3. Filtrets avtappningsplugg |
| 2. Filtrets fästband             | 4. Ventilationsventil        |

5. Lossa slangklämmorna och koppla loss bränsleslangarna från filtrets ovasida.

6. Lossa vagnsbulten på filtrets fästband och ta bort filterskålen. Kassera dessa på lämpligt sätt.
7. Montera den nya filterskålen och dra åt fästbandets vagnsbult.
8. Montera bränsleslangarna och klämmorna efter inlopps- och utloppsmarkeringarna ovanpå filtret.
9. Kontrollera att filtrets avtappningsplugg är stängd. Öppna bränslekranen.
10. Lufta bränslesystemet. Se Lufta bränslesystemet.

## Bränsleledningar och anslutningar

**Serviceintervall:** Vartannat år

Kontrollera om bränsleledningarna har skadats eller försämrats på något annat sätt, eller om det finns lösa anslutningar.

## Underhålla elsystemet

### Utföra service på batteriet

#### Varning

##### KALIFORNIEN

##### Proposition 65 Varning

**Batteripoler, kabelanslutningar och tillbehör till dessa innehåller bly och blykomponenter, kemikalier som staten Kalifornien anser orsaka cancer och fortplantningsskador. *Tvätta händerna när du har hanterat batteriet.***

Spänning: 12 V, 530 A kallstartström

Batteriets elektrolytnivå måste underhållas och batteriets ovansida ska hållas ren. Om maskinen förvaras på en plats där det är mycket varmt kommer batteriet att ta slut snabbare än om maskinen förvaras på en sval plats.

Håll elektrolytnivån rätt genom att fylla på med destillerat eller avsaltat vatten. Elektrolytnivån i cellerna ska inte gå högre upp än undersidan av den delade ringen inuti varje cell.



**Batterielektrolyt innehåller svavelsyra som är ett dödligt gift och som orsakar allvarliga brännskador.**

- **Drick inte elektrolyten och undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd skyddsglasögon för att skydda ögonen och gummihandskar för att skydda händerna.**
- **Fyll på batteriet på en plats där du har tillgång till rent vatten och kan skölja av huden.**

Håll batteriets ovansida ren genom att tvätta den med jämna mellanrum med en borste som doppats i ammoniak eller en bikarbonatlösning. Spola batteriets ovansida med vatten efter rengöring. Ta inte bort påfyllningspropparna under rengöring av batteriet.

Batteriets kablar måste vara ordentligt åtdragna på kabelanslutningarna för att ge god elektrisk kontakt.



Batteriets kabelanslutningar eller metallverktyg kan kortslutas mot traktorkomponenter i metall och orsaka gnistor. Gnistor kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

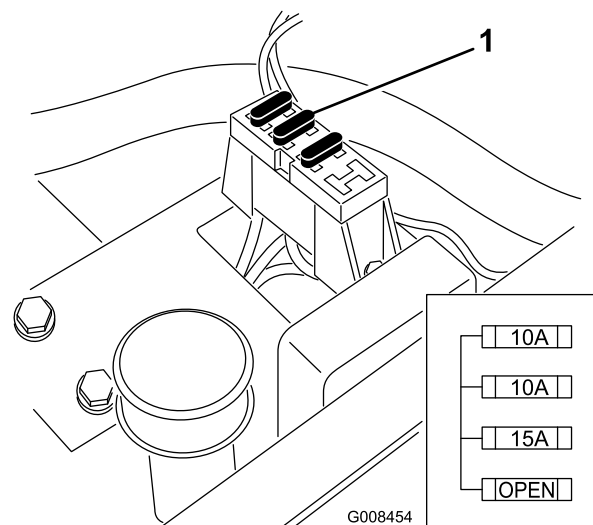
- Vid urtagning eller isättning av batteriet får du inte låta batterianslutningarna komma i kontakt med några av traktorns metalledlar.
- Låt inte metallverktyg kortsluta mellan batterianslutningarna och traktorns metalledlar.



Felaktig dragning av batterikabeln kan skada traktor och kablar och orsaka gnistor. Gnistor kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

Om kabelanslutningarna har utsatts för korrosion lossar du kablarna. Minuskabeln (-) lossas först. Skrapa sedan klämmorna och kabelanslutningarna separat. Återanslut kablarna. Pluskabeln (+) ansluts först. Bestryk sedan kabelanslutningarna med vaselin.

- Lossa alltid batteriets minuskabel (svart) innan du lossar pluskabeln (röd).
- Anslut alltid pluskabeln (röd) innan du ansluter minuskabeln (svart).



Figur 48

1. Säkringar

## Förvaring av batteriet

Om maskinen står i förvaring i mer än 30 dagar, skall batteriet avlägsnas och laddas upp helt och hållet. Förvara det antingen på en hylla eller på maskinen. Låt kablarna vara urkopplade om det förvaras på maskinen. Förvara batteriet svalt för att undvika att det laddas ur snabbt. Håll batteriet helt uppladdat för att förhindra att det fryser. Ett fullständigt laddat batteri har en specifik vikt på 1,265–1,299.

## Säkringar

Säkringarna i maskinens elektriska system sitter under sätet (Figur 48).

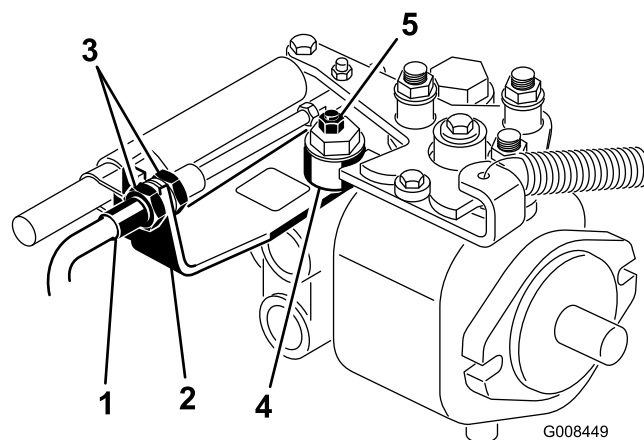
# Underhålla drivsystemet

## Justera transmissionens neutralinställning

Om maskinen ”kryper” när gasreglaget är i neutralläget, måste neutralreturfunktionen justeras.

1. Palla upp ramen så att ett av framhjulen lyfts upp från golvet.  
**Obs:** OBS! Om maskinen är utrustad med 3-hjulsdriftssats ska även bakhjulet höjas upp och placeras på block.
2. Starta motorn, flytta gasen till det långsamma läget och kontrollera det framhjul som har lyfts från golvet; det får inte rotera.
3. Om hjulet roterar ska du stänga av motorn och göra följande:
  - A. Lossa båda kontramuttrarna som säkrar drivkabeln till motorväggen på hydrostaten (Figur 49). Se till att lossa kontramuttrarna lika mycket och tillräckligt för att kunna göra en justering.
  - B. Lossa muttern som fäster excenterbulten på hydrostatens ovandel (Figur 49).
  - C. Flytta funktionsreglaget till neutralläget och gasen till det långsamma läget. Starta motorn.
  - D. Vrid excenterbulten tills maskinen inte kryper i någon riktning. När hjulet slutar rotera drar du åt muttern som låser excenterbulten och justeringen (Figur 49). Kontrollera justeringen med gasen i det långsamma och snabba läget.
  - E. Dra åt låsmuttrarna **jämnt** på båda sidor om motorväggen och säkra drivkabeln på motorväggen (Figur 49). Vrid inte kabeln.

**Obs:** Om kabelspänningen bibehålls när funktionsreglaget är i neutralläget, kan det hända att maskinen kryper när reglaget flyttas till klipp- eller transporthastigheten.



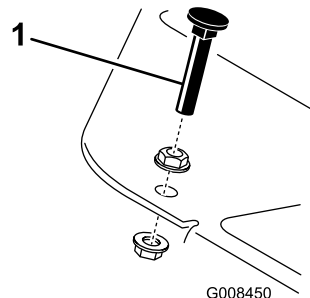
Figur 49

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 1. Drivkabel     | 4. Excenterbult |
| 2. Motorvägg     | 5. Låsmutter    |
| 3. Kontramuttrar |                 |

## Justera transporthastigheten

Gaspedalen justeras för maximal transporthastighet på fabriken, men en justering kan behövas om pedalen når fullt utslag innan den får kontakt med pedalstoppet eller om en minskning av transporthastigheten önskas.

Tryck ner bromspedalen. Det behövs en justering om pedalen vidrör stoppet (Figur 50) innan anspänningen känns i kabeln:



Figur 50

1. Pedalstopp

1. Lossa låsmuttrarna till huvudskruvarna med fläns som fäster pedalstoppet vid golvplattan (Figur 50).
2. Justera pedalstoppet så att det får kontakt med pedalstängens spets och dra därefter åt muttrarna.

## Justera klippastigheten

Maskinen justeras på fabriken, men hastigheten kan varieras om så önskas.

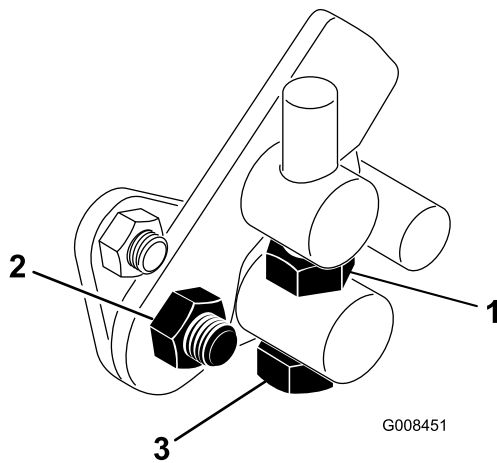
1. Lossa kontramuttern på justeringsbulten (Figur 51).
2. Lossa muttern som fäster locket och klippfästena på pedaltappen.

# Underhålla kylsystemet

## Rengöra kylaren och gallret

Undvik överhettning av systemet genom att hålla gallret och kylaren rena. Kontrollera och rengör gallret och kylaren dagligen eller vid behov varje timme. Rengör komponenterna oftare under smutsiga och dammiga förhållanden.

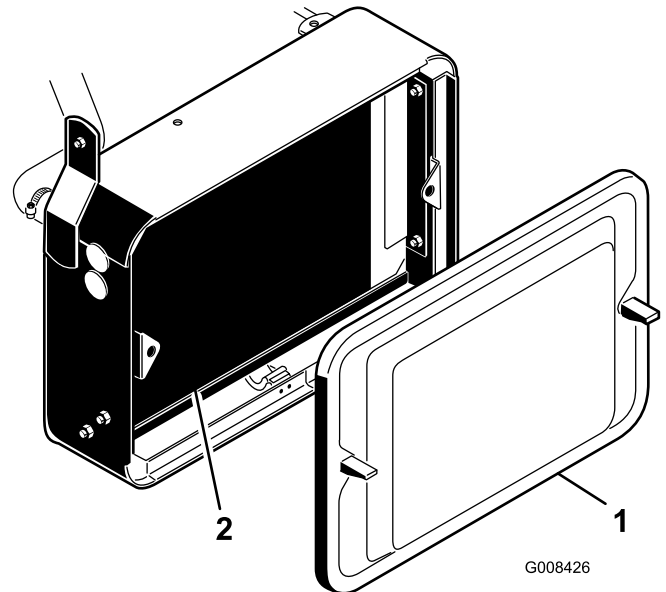
1. Ta bort kylargallret (Figur 52).
2. Arbeta från fläktsidan på kylaren och blås ut kylaren med tryckluft.



**Figur 51**

1. Kontramutter
2. Mutter
3. Justeringsbult

3. Vrid justeringsbulten medsols för att minska klippshastigheten och motsols för att öka klippshastigheten.
4. Dra åt kontramuttern på justeringsbulten och muttern på pedaltappen för att låsa justeringen (Figur 51). Kontrollera justeringen och ändra vid behov.



**Figur 52**

1. Kylargaller
2. Kylare

3. Rengör gallret och montera tillbaka det.

# Underhålla bromsarna

## Justera bromsarna

Det finns en bromsjusteringsstång på maskinens båda sidor, så att bromsarna kan justeras lika mycket. Justera bromsarna på följande sätt:

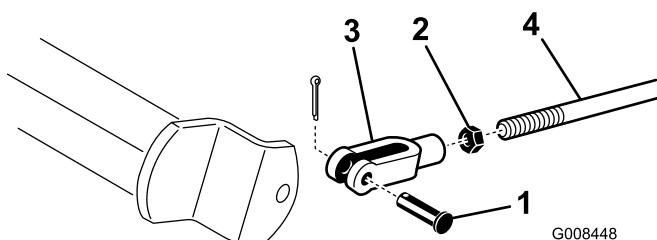
1. Kör framåt i transporthastighet och tryck ned bromspedalen. Båda hjulen ska låsas lika mycket.



**Personskador kan uppstå om du provar bromsarna i ett trångt utrymme där det finns andra människor.**

**Kontrollera alltid bromsarna i ett vidsträckt, öppet och plant område utan kringstående eller hinder, både före och efter justeringen.**

2. Koppla bort bromsstängerna genom att ta bort saxpinnen och sprintbulten om bromsarna inte låser sig lika mycket (Figur 53).



Figur 53

- |                            |              |
|----------------------------|--------------|
| 1. Sprintbult och saxpinne | 3. Sprint    |
| 2. Kontramutter            | 4. Bromsaxel |

3. Lossa kontramuttern och justera sprinten (Figur 53).
4. Montera sprinten på bromsaxeln (Figur 53).
5. Kontrollera bromspedalens frigång när justeringen är klar. Frigången bör vara 13–25 mm innan bromsskorna får kontakt med bromstrummorna. Gör vid behov om justeringen för att få rätt inställning.
6. Kör framåt i transporthastighet och tryck ned bromspedalen. Båda bromsarna ska låsas lika mycket. Justera vid behov.
7. Vi rekommenderar att du polerar bromsarna årligen. Se avsnittet Inkörningsperiod.

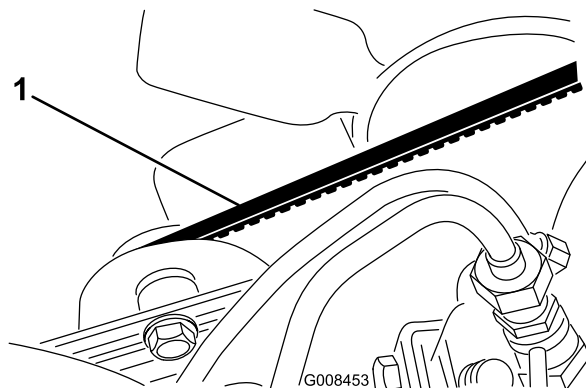
# Underhålla remmarna

## Justera remmen

**Serviceintervall:** Efter de första 8 timmarna

Säkerställ korrekt maskindrift och undvik onödigt slitage genom att kontrollera att remmen är ordentligt spänd.

1. Lossa på bultarna som säkrar generatoren vid motorn samt justerremmen.



Figur 54

1. Motorrem

2. Justera remmen till rätt spänning och dra åt bultarna.

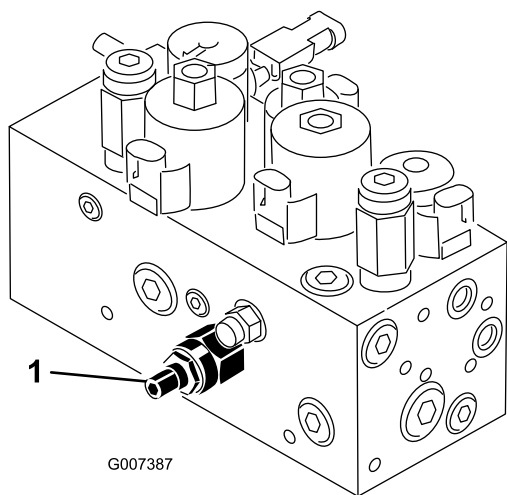
# Underhålla styrsystemet

## Justera klippenhetens lyft-/sänkfunktion

Klippenhetens lyft-/sänkkrets är utrustad med en flödesregleringsventil (Figur 55). Denna ventil förinställs på fabriken, men en justering kan dock behövas för att kompensera för skillnader i hydrauloljetemperaturer, klippastigheter, etc. Gör på följande sätt om en justering krävs:

**Obs:** Låt hydrauloljan nå maximal arbetstemperatur innan du justerar flödesregleringsventilen.

1. Höj sätet och lokalisera flödesreglerventilen för mittdragramen (Figur 55) som sitter på sidan av hydraulgrenröret.
2. Lossa kontramuttern på flödesreglerventilen.
3. Vrid ratten ett kvarts varv motsols om mittklippenheten sänks ned för sent eller ett kvarts varv medsols om mittklippenheten sänks ned för tidigt.
4. Dra åt kontramuttern när du erhåller önskad inställning.



Figur 55

1. Flödesregleringsventil

## Slipning



Om man kommer i kontakt med cylindrar eller andra rörliga delar kan detta orsaka personskador.

- Håll fingrar, händer och kläder på avstånd från cylindrarna och andra rörliga delar.
- Försök aldrig att vrida cylindrarna för hand eller med foten när motorn är igång.

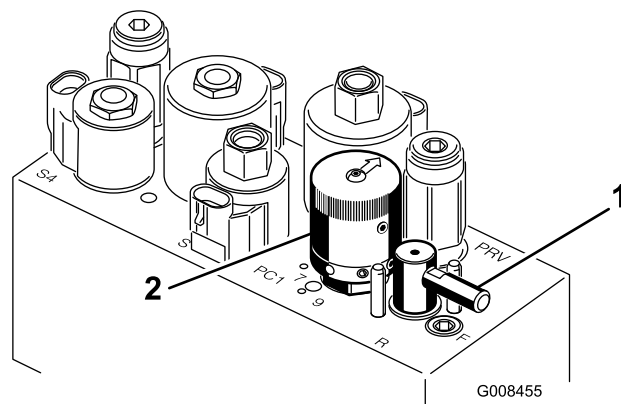
1. Placera maskinen på ett jämnt underlag, sänk klippenheterna, stanna motorn och lägg i parkeringsbromsen.
2. Lossa och höj upp sätet för att frilägga reglagen.
3. Utför de första justeringarna av cylinder mot underkniv som behövs för slipning på samtliga klippenheter som ska slipas; se *bruksanvisningen till klippenheterna*.



Om motorns hastighet ändras under slipningen kan cylindrarna stanna.

- Ändra aldrig motorhastigheten under slipningen.
- Slipa endast när motorn går på tomgång.

4. Starta motorn och låt den gå på låg tomgång.
5. Vrid slipningsspaken till läget "R" (Figur 56).



Figur 56

1. Slipningsspak
2. Cylinderhastighetsreglage

6. Vrid cylinderhastighetsreglaget till inställningen 1 (Figur 56).
7. Flytta funktionsreglaget till neutralläget och flytta reglaget för höjning/sänkning av klippenheterna

framåt för att påbörja slipningen på de cylindrar som ska slipas.

8. Stryk på slippasta med en långskaftad borste. Använd aldrig en borste med kort skaft.
9. Om cylindrarna stannar eller går ojämnt vid slipning kan du välja en högre hastighetsinställning tills hastigheten stabiliseras, och sedan ändra cylinderhastigheten till inställning 1 eller den hastighet som önskas.
10. Om du vill justera klippenheterna under slipningen ska du stänga av cylindrarna genom att flytta reglaget för höjning/sänkning av klippenheterna bakåt och stänga av motorn. Upprepa steg 4 till 8 när du är klar med justeringarna.
11. Upprepa förfarandet för alla klippenheter som ska slipas.
12. När du är klar ska du sätta tillbaka slipningsreglagen i läget "F", fälla ned sätet och tvätta bort all slippasta från klippenheterna. Justera klippenhetscylindern mot underkniven efter behov. Flytta hastighetsreglaget för klippenhetscylindern till önskat klippläge.

**Viktigt:** Om slipningsspaken inte förs tillbaka till läget "F" efter slipningen, kommer klippenheterna inte att kunna höjas upp eller fungera som de ska.

## Underhålla hydraulsystemet

### Byta hydraulolja och filtret

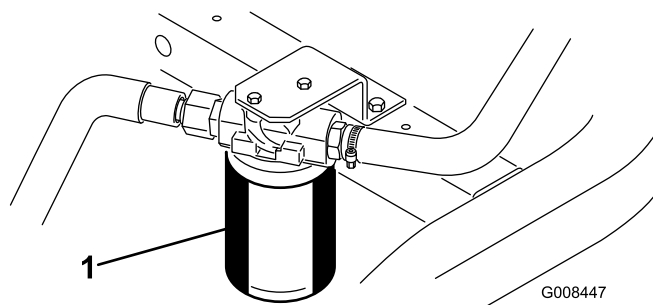
**Serviceintervall:** Efter de första 50 timmarna

Var 800:e timme

Kontakta din lokala Toro-återförsäljare om oljan förorenas, eftersom systemet då måste spolas. Förorenad olja är mjölkaktig eller svart jämfört med ren olja.

1. Rengör runt området där filtret monteras (Figur 57). Ställ ett avtappningskärl under filtret och ta bort filtret.

**Obs:** Koppla bort hyraulledningen från filtret och plugga igen den om oljan inte ska tappas av.



Figur 57

1. Hydrauloljefilter

2. Fyll ersättningsfiltret med lämplig hydraulolja, smörj packningen och vrid den för hand tills packningen får kontakt med filterhuvudet. Dra sedan åt det ytterligare trekvarts varv. Filtret ska nu vara tätat.
3. Fyll hydraultanken med ca 20,8 liter hydraulolja, se Serva hydraulvätskan.
4. Starta maskinen och låt den gå på tomgång i 3–5 minuter så att vätskan cirkulerar och eventuell luft avlägsnas från systemet.
5. Stanna maskinen, kontrollera hydraulvätskenivån på nytt och fyll på vid behov.
6. Kassera oljan och filtret på lämpligt sätt.

## Kontrollera hydraulledningarna och slangarna



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

- Se till att alla hydraulvätskeslangar och ledningar är i gott skick och att alla hydraulanslutningar och nipplar är åtdragna innan hydraulsystemet trycksätts.
- Håll kropp och händer borta från småläckor eller munstycken som sprutar ut hydraulvätska under högtryck.
- 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.
- Sök läkare omedelbart om du blir träffad av en vätskestråle och vätskan tränger in i huden.

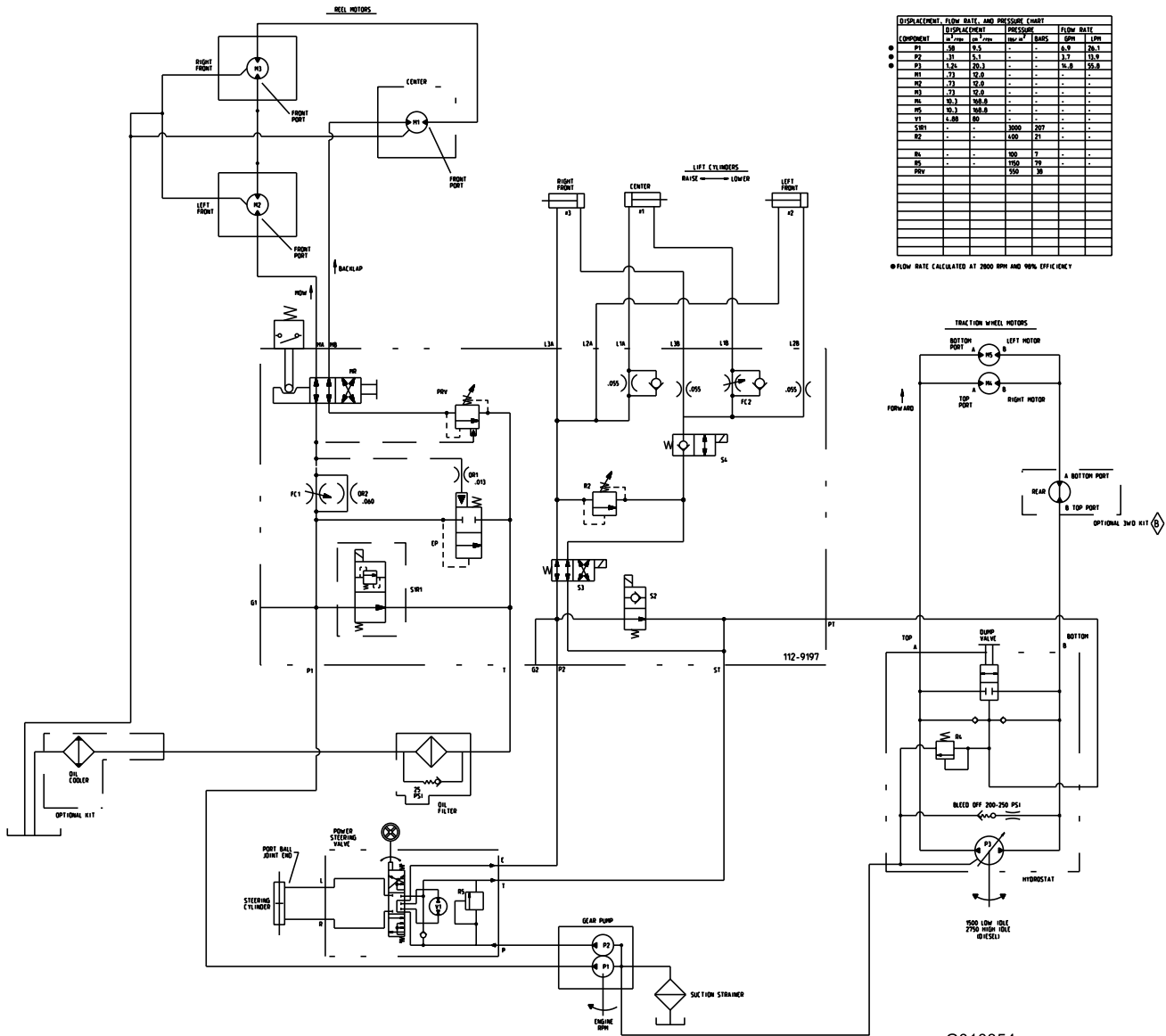
Kontrollera hydraulledningarna och slangarna dagligen för att se om det finns läckor, vridna ledningar, lösa fäststöd, slitage, lösa beslag, väderslitage och kemiskt slitage. Reparera alla skador innan du kör maskinen igen.

## Förvaring

Om du planerar att ställa maskinen i förvar under en längre tidsperiod ska du först utföra följande steg:

1. Ta bort smuts och gammalt gräsklipp som har ansamlats. Slipa vid behov cylindrarna och underknivarna. Se *bruksanvisningen till klippbeterna*. Använd rostskyddsmedel på underknivarna och cylinderknivarna. Smörj och olja alla smörjpunkter. Se avsnittet om smörjning.
2. Palla upp hjulen så att all vikt avlägsnas från däcken.
3. Tappa av och byt ut hydrauloljan och filtret, och inspektera hydraulledningarna och hydraulkopplingarna. Byt ut dem vid behov. Se Byta hydrauloljan och filtret och Kontrollera hydraulledningarna och slangarna.
4. Töm bränsletanken på allt bränsle. Kör motorn tills den får bränslestopp och stannar. Byt ut bränslefiltret. Se Byta bränslefiltret.
5. Töm oljan i vevhuset medan motorn fortfarande är varm. Fyll det med färsk olja. Se Byta motoroljan och filtret.
6. Tvätta bort smuts och beläggningar från cylindern, kylflänsarna och utblåsarhöljet.
7. Ta bort batteriet och ladda det helt. Förvara det antingen på en hylla eller på maskinen. Låt kablarna vara urkopplade om det förvaras på maskinen. Förvara batteriet svalt för att undvika att det laddas ur snabbt.
8. Förvara om möjligt maskinen på en torr och varm plats.





Hydraulschema (Rev. D)

G010354

# Anteckningar:



## Toros allmänna produktgaranti

### Två års begränsad garanti

#### Produkter och fel som omfattas

The Toro Company och dess dotterbolag Toro Warranty Company garanterar gemensamt, och i enlighet med ett avtal dem emellan, att din Toro-produkt ("produkten") är fri från material- och tillverkningsfel i två år eller 1 500 arbetstimmar\*, beroende på vilket som inträffar först. Den här garantin gäller för alla produkter förutom luftare (och för dem finns det separata garantiförklaringar). Om ett fel som omfattas av garantin föreligger, kommer vi att reparera produkten utan kostnad för dig. Detta omfattar feldiagnos, utförande av arbetet, reservdelar och transport. Den här garantin börjar gälla det datum då produkten levereras till den ursprungliga köparen i återförsäljarledet.

\* Produkt som är utrustad med timmätare

#### Anvisningar för garantiservice

Du är ansvarig för att meddela produkt-distributören eller den auktoriserade återförsäljaren som du köpte produkten av så snart du tror att ett fel som omfattas av garantin föreligger. Om du behöver hjälp med att hitta en produkt-distributör eller auktoriserad återförsäljare, eller om du har några frågor som rör dina rättigheter och skyldigheter beträffande garantin, är du välkommen att kontakta oss på:

Toro Commercial Products Service Department  
Toro Warranty Company  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196, USA  
952-888-8801  
E-post: commercial.warranty@toro.com

#### Ägarens ansvar

Som ägare till produkten är du ansvarig för att utföra det underhåll och de justeringar som krävs, i enlighet med anvisningarna i *bruksanvisningen*. Om du inte utför det underhåll och de justeringar som krävs kan detta leda till att ett eventuellt garantianspråk inte godkänns.

#### Produkter och fel som inte omfattas

Det är inte alla produkt- eller funktionsfel som kan inträffa under garantiperioden som beror på material- eller tillverkningsfel. Den här garantin omfattar inte följande:

- Produktfel som orsakas av att andra reservdelar än sådana som har tillverkats av Toro används eller av att extra, modifierade tillbehör och produkter som inte har tillverkats av Toro monteras och används. I vissa fall erbjuder tillverkaren en separat garanti för sådana produkter.
- Produktfel som orsakas av underlåtenhet att utföra det underhåll och/eller de justeringar som rekommenderas. Garantianspråk kan komma att underkännas om Toro-produkten inte underhålls i enlighet med anvisningarna i stycket Rekommenderat underhåll i *bruksanvisningen*.
- Produktfel som orsakas av felaktig, slarvig eller vårdslös användning av produkten.
- Slitdelar som förbrukas genom användningen, förutom om dessa visar sig vara defekta. Exempel på slitdelar som förbrukas, eller används upp, vid normal användning av produkten omfattar, men är inte begränsade till, bromsklossar och bromsbelägg, lamellbelägg, knivar, cylindrar, underknivar, harvpinnar, tändstift, svänghjul, däck, filter, remmar samt vissa sprutkomponenter som membran, munstycken och backventiler m.m.
- Fel som orsakas av yttre påverkan. Yttre påverkan omfattar, men är inte begränsad till, väder, förvaringsomständigheter, föroreningar, användning av kylvätskor, smörjmedel, tillsatser, konstgödning, vatten eller kemikalier m.m. som ej har godkänts.
- Normalt förekommande buller, vibrationer, slitage och försämringar.

- Normalt slitage omfattar, men är inte begränsat till, skador på säten till följd av slitage eller nötning, slitage på målade ytor, repor på dekaleringar eller fönster m.m.

#### Reservdelar

Reservdelar som ska bytas ut i samband med det underhåll som krävs omfattas endast av garantin under perioden fram till den planerade tidpunkten för utbytet av delen. Delar som byts ut i enlighet med den här garantin omfattas av garantin under hela den återstående produktgarantin och tillfaller Toro. Toro fattar det slutliga beslutet om huruvida en befintlig del eller enhet ska repareras eller bytas ut. Toro har rätt att använda omarbetade reservdelar vid garantireparationer.

#### Anmärkning om garantin för djupurladdningsbatterier:

Djupurladdningsbatterier har en total livslängd på ett visst antal kilowattimmar. Den totala livslängden kan förlängas eller förkortas genom olika användnings-, laddnings- och underhållstekniker. I och med att batterierna i produkten används, förkortas användningstiden mellan laddningsintervallen gradvis till dess att batterierna är helt förbrukade. Det är ägaren till produkten som ansvarar för att ersätta batterier som förbrukas genom normal användning. Det kan bli nödvändigt att byta ut batterierna under den normala garantiperioden, och det sker då på ägarens bekostnad.

#### Ägaren bekostar underhållet

Den vanliga service som krävs för Toro-produkter omfattar bland annat att finjustera motorn, smörja, rengöra och polera, byta filter och kylvätska samt att utföra det underhåll som rekommenderas. Sådan service får ägaren själv bekosta.

#### Allmänna villkor

Reparation av en auktoriserad Toro-distributör eller Toro-återförsäljare är den enda kompensation som du har rätt till under denna garanti.

Varken The Toro Company eller Toro Warranty Company är ansvariga för indirekta eller oförutsedda skador eller följdskador som uppkommer i samband med användningen av de Toro-produkter som omfattas av denna garanti. Det inkluderar alla kostnader eller utgifter för att tillhandahålla ersättningsutrustning eller service under rimliga perioder med funktionsfel eller avsaknad av möjlighet att använda produkten medan reparationer som omfattas av garantin utförs. Med undantag för den emissionsgaranti som nämns nedan, och endast om denna är tillämplig, ges ingen annan uttrycklig garanti. Alla indirekta garantier i fråga om säljbarhet och användningslämplighet är begränsade till denna uttryckliga garantis varaktighet.

I vissa stater är det inte tillåtet att undanta oförutsedda skador eller följdskador, eller att tidsbegränsa en indirekt garantis varaktighet, och i dessa fall är det möjligt att ovanstående undantag och begränsningar inte gäller. Denna garanti ger dig specifika juridiska rättigheter, och du kan även ha andra rättigheter som varierar från stat till stat.

#### Anmärkning om motorgarantin:

Produktens emissionskontrollsystem kan omfattas av en separat garanti som uppfyller de krav som har fastställts av den amerikanska miljömyndigheten (Environmental Protection Agency, EPA) och/eller Kaliforniens luftskyddsmyndighet (California Air Resources Board, CARB). Tidsbegränsningarna som anges ovan är inte tillämpliga i fråga om garantin för emissionskontrollsystem. Se garantiförklaringen om emissionskontroll som finns i *bruksanvisningen* eller i motortillverkarens dokumentation för ytterligare information.

#### Andra länder än USA och Kanada

Kunder som har köpt Toro-produkter som har exporterats från USA eller Kanada ska kontakta sin Toro-distributör (återförsäljare) för att få garantipolicy för sitt eget land eller sin provins eller stat. Om du av någon anledning är missnöjd med din distributörs service eller har svårt att få garantiupplysningar bör du kontakta Toro-importören.