



Count on it.

Form No. 3361-548 Rev A

Bruksanvisning

Greensmaster® 3150 traktorenhet

Modellnr 04357—Serienr 290000001 och högre



Varning

KALIFORNIEN Proposition 65 Varning

Motoravgaserna från denna produkt innehåller kemikalier som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka 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 grästäckt mark. Andra stater eller federala områden kan ha liknande lagar.

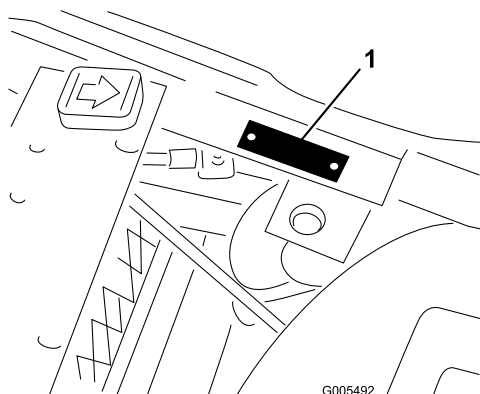
Detta tändningssystem överensstämmer med bestämmelserna i kanadensiska ICES-002

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 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	Utföra service på lufttrenaren.....	32
Säkerhet	4	Byta motoroljan och filtret	33
Säker driftspraxis	4	Justera gasreglaget	33
Säkerhet för Toro-klippare.....	5	Justera chokereglaget	33
Ljudtryck.....	6	Justera förgasaren och hastighetsreglaget.....	34
Ljudeffekt	6	Byta ut tändstiften	34
Vibration.....	7	Underhålla bränslesystemet	35
Säkerhets- och instruktionsdekalerna.....	7	Byta ut bränslefiltret	35
Instalação	10	Bränsleledningar och anslutningar	35
1 Aktivera och ladda batteriet.....	11	Underhålla elsystemet.....	35
2 Ställa in sätet.....	12	Utföra service på batteriet.....	35
3 Montera batteriet	13	Serva säkringarna	36
4 Installera klippenheterna (endast för klippenhetsmodellerna 04610 och 04611).....	14	Underhålla drivsystemet	36
5 Montera den bakre ballasten.....	15	Justera transmissionens neutralinställning	36
6 Sätta fast CE-dekalerna	15	Justera transporthastigheten	37
7 Läs bruksanvisningarna och se videon.....	16	Justera klippkastigheten.....	37
Produktöversikt.....	16	Underhålla bromsarna	38
Reglage.....	16	Justera bromsarna.....	38
Specifikationer	19	Underhålla styrsystemet.....	38
Tillbehör	19	Justera klippenhetens lyft-/sänkfunktion.....	38
Körning	19	Justera lyftcylindrarna	39
Säkerheten främst.....	19	Underhålla hydraulsystemet	39
Kontrollera motoroljan.....	19	Byta hydrauloljan och filtret	39
Fylla bränsletanken	20	Kontrollera hydraulledningarna och slangarna	40
Kontrollera hydrauloljenivån	21	Underhålla klippenheterna.....	40
Kontrollera däcktrycket	22	Slipning.....	40
Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragning	22	Förvaring	41
Inkörningstid	22	Scheman.....	42
Starta motorn	22		
Kontrollera säkerhetssystemet	23		
Kontrollera läckagedetektorn.....	23		
Ställa in cylinderhastigheten	25		
Förbereda maskinen för klippning.....	25		
Övningsperiod	25		
Före klippning.....	25		
Klippning.....	26		
Använda läckagedetektorn.....	26		
Transportdrift	27		
Inspektera och rengöra efter klippningen	27		
Bogsera traktorenheten.....	27		
Underhåll	28		
Rekommenderat underhåll.....	28		
Kontrollista för dagligt underhåll	29		
Förberedelser för underhåll.....	30		
Ta bort sätet	30		
Hissa upp maskinen.....	30		
Smörjning	31		
Smörja maskinen	31		
Motorunderhåll.....	32		

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.

Obs: Om du använder tillbehör från andra tillverkare som inte är certifierade av American National Standards Institute (ANSI) kommer maskinen inte längre att uppfylla ovanstående krav.

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 det andra utbildningsmaterialet. Om en eller flera förare eller mekaniker inte kan läsa texten ansvarar ägaren för att förklara innehållet för dem.
- Lär dig hur du använder utrustningen på ett säkert sätt och bekanta dig med manöverorgan och säkerhetsskyltar.
- Alla förare och mekaniker måste få utbildning. Det är ägaren som ansvarar för att utbilda användarna.
- Låt aldrig barn eller personer som inte har fått nödvändig utbildning köra eller utföra underhåll på maskinen. Lokala föreskrifter kan begränsa användarens ålder.
- Ägaren/användaren kan förebygga och ansvarar för olyckor eller skador som han/hon utsätter sig själv och andra människor eller egendom för.

Förberedelser

- 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.

- Bär lämplig klädsel som arbetsskor, hjälm, skyddsglasögon och hörselskydd. Långt hår, löst sittande kläder eller smycken kan trassla in sig i rörliga delar.
- Inspektera området där maskinen ska köras ordentligt och avlägsna föremål som stenar, leksaker och ledningar, som kan slungas omkring av maskinen.
- Var extra försiktig när du hanterar bensin och annat bränsle. De är brandfarliga och ångorna är explosiva.
 - Använd endast en godkänd behållare.
 - Ta aldrig bort tanklocket och fyll aldrig på bensin när motorn är igång. Låt motorn svalna före bränslepåfyllning.
 - Rök aldrig när du handskas med bensin och håll dig borta från öppen eld eller platser där bensinångor kan antändas av gnistor.
 - Fyll aldrig på eller tappa ur bränsle ur maskinen inomhus.
- 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 aldrig motorn i ett slutet utrymme.
- Använd endast maskinen i bra belysning, och undvik gropar och dolda faror.
- Se till att alla drivhjul ligger i neutralläge och att parkeringsbromsen ligger i innan du startar motorn. Starta endast motorn från förarplatsen. Använd säkerhetsbälte om sådant finns.
- Sakta ned och var extra försiktig i sluttningar. Följ den rekommenderade korrigeringen i sluttningar. Gräsförhållandena kan påverka maskinens stabilitet. Var försiktig i närheten av stup.
- Sakta ner och var försiktig när du ska vända och svänga i sluttningar.
- Kör inte maskinen om inte alla skydd sitter på plats ordentligt. Se till att alla säkerhetsbrytare sitter fast, är korrekt justerade och fungerar som de ska.
- Ändra inte inställningarna för motorns varvtalshållare eller övervarva motorn.
- Stanna på ett plant underlag, sänk ned klippenheterna, koppla ur drivhjulen, lägg i parkeringsbromsen (om en sådan finns) och stäng av motorn innan du lämnar förarsätet, oavsett orsak, även om det bara gäller att tömma gräskorgarna.
- Stanna maskinen och undersök den om du har kört på något föremål, eller om det uppstår onormala vibrationer. Reparera alla skador innan du kör maskinen igen.

- Håll händer och fötter borta från klippenheterna.
- Titta bakåt och nedåt innan du backar för att se till att vägen är fri.
- Kör aldrig passagerare och håll husdjur och kringstående på avstånd.
- Sakta ned 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.
- Var försiktig när du närmar dig hörn med skydd sikt, buskage, träd eller andra objekt som kan försämra sikten.

Underhåll och förvaring

- Koppla ur drivhjulen, sänk ned klippenheterna, dra åt parkeringsbromsen, stäng av motorn, ta ur nyckeln och lossa tändkabeln/-kablarna. Vänta tills alla rörelser har avstannat innan du utför justeringar och reparationer eller rengör maskinen.
- Ta bort gräs och skräp från klippenheterna, drivhjulen, ljuddämparna och motorn för att undvika eldsvåda. Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill.
- Låt motorn svalna innan du ställer maskinen i förvaring, och förvara inte maskinen i närheten av en öppen eld.
- Stäng av bränsletillförseln vid förvaring och under transport. Förvara inte bränsle nära öppen eld och tappa inte ur bränsle inomhus.
- Parkera maskinen på en plan yta.
- Låt aldrig personer utan nödvändig utbildning serva maskinen.
- Använd domkrafter för att stötta upp komponenter när det behövs.
- Lätta försiktigt på trycket i komponenter med upplagrad energi.
- Koppla bort batteriet och lossa tändkabeln/-kablarna innan du utför några reparationer. Lossa minuskabelanslutningen först och pluskabelanslutningen sist. Återanslut plus först och minus sist.
- Var försiktig när du kontrollerar cylindrarna. Använd skyddshandskar och var försiktig när du kontrollerar 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 bort laddaren från eluttaget innan du ansluter den till eller kopplar bort den från batteriet. Använd skyddskläder och isolerade verktyg.
- Håll alla delar i gott bruksskick och samtliga beslag och hydraulkopplingar åtdragna. Byt ut alla slitna eller skadade dekal.

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.
- Hantera bränsle försiktigt. Torka upp allt utspillt bränsle.
- Kontrollera säkerhetsbrytarna dagligen för korrekt drift.
- Koppla bort klippaggregatet, lägg i neutralläget och dra åt parkeringsbromsen innan du startar motorn.
- 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.
 - Maskinen är inte utformad eller utrustad för körning på allmän väg och är ett ”långsamtgående fordon”. Om du måste korsa eller köra på allmän väg bör du känna till och följa lokala föreskrifter, som t.ex. vilka lampor som krävs, skylt för långsamtgående fordon och reflexer.
 - 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 grässkärenheterna 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 en klippenhet kör emot ett hårt föremål eller vibrerar onormalt mycket ska du stanna omedelbart. Stäng av motorn, vänta tills alla delar har stannat och kontrollera om det finns några skador på maskinen. En skadad cylinder eller underkniv måste repareras eller bytas ut innan du kan fortsätta arbetet.
- 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 sluttningar. Starta eller stanna inte plötsligt vid körning i upp- och nedförslut.
- Föraren måste känna till och vara utbildad i hur man kör i sluttningar. Om du inte är försiktig i sluttningar 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 sluttningen.
- **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.
- 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.
- Övervarva inte motorn genom att ändra varvtalesregulatorns inställningar. Be en auktoriserad Toro-återförsäljare kontrollera maxhastigheten med en varvräknare för att försäkra säkerhet och noggrannhet.
- 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 reservdelar och tillbehör från Toro för att försäkra dig om bästa möjliga prestanda och fortlöpande säkerhet för maskinen. Reservdelar och tillbehör från andra tillverkare kan vara farliga, och kan göra produktgarantin ogiltig om de används.

Ljudtryck

Maskinen ger en maximal ljudtrycksnivå vid förarens öra på 83 dBA, grundat på mätningar på identiska maskiner i enlighet med ISO 11094 och EN 836.

Ljudeffekt

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

Vibration

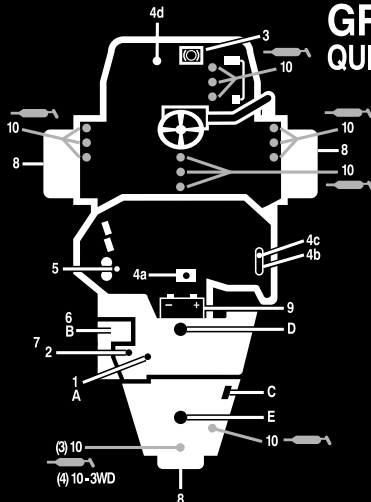
Maskinen ger en maximal hand-/armvibration på 2,5 m/s², grundat på mätningar på identiska maskiner i enlighet med anvisningarna i EN 1033.

Maskinen ger en maximal helkroppsvibration på 0,5 m/s², grundat på mätningar på identiska maskiner i enlighet med anvisningarna i EN 1032.

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.



GREENSMaster 3150

QUICK REFERENCE AID

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. LEAK DETECTOR ALARM
- 6. AIR FILTER & PRECLEANER
- 7. ENGINE COOLING FINS
- 8. TIRE PRESSURE
(8 - 12 psi front, 8 - 15 psi rear)
- 9. BATTERY
- 10. LUBRICATION

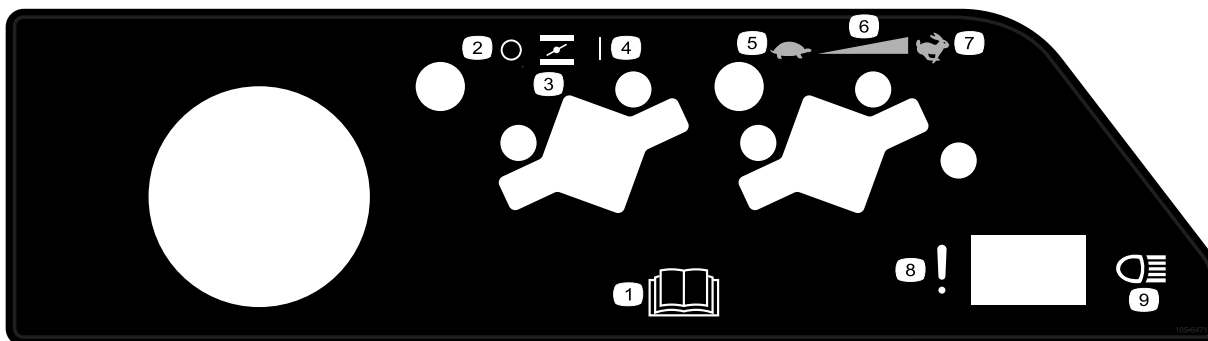
FLUID SPECIFICATIONS / CHANGE INTERVALS

See operator's manual for initial change	FLUID TYPE	CAPACITY	CHANGE INTERVALS		FILTER PART NO.
			FLUID	FILTER	
A. ENGINE OIL	SAE 30 SG	*1.75 qts.	50 HRS.	100 HRS.	492932
B. AIR CLEANER				100 HRS.	394018
C. FUEL FILTER				1000 HRS.	94-2690
D. HYDRAULIC OIL	MOBIL DTE 15M	8 1/2 GAL.	800 HRS.	800 HRS.	105-0438
E. FUEL TANK	UNLEADED GAS	7 GAL.			

*Including filter

SEE OPERATOR'S MANUAL

105-8291

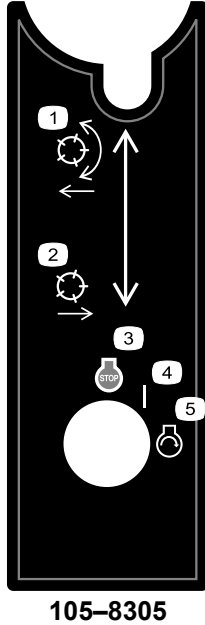


105-5471

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Läs bruksanvisningen. | 6. Steglös reglerbar inställning |
| 2. Av | 7. Snabbt |
| 3. Choke | 8. Funktionsfel (läckagedetektorlarmtest) |
| 4. På | 9. Strålkastare |
| 5. Långsamt | |



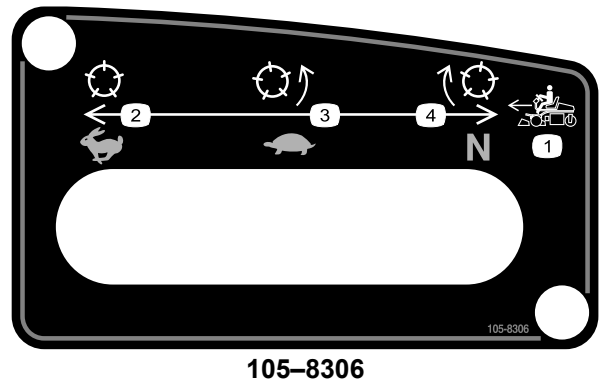
1. Hydrauloljan
2. Läs *bruksanvisningen*.



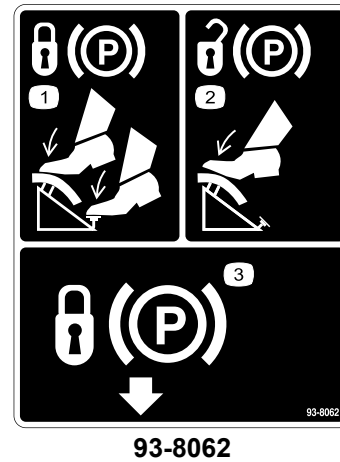
1. Sänka ned och aktivera cylindrarna
2. Höja upp och avaktivera cylindrarna
3. Stänga av motorn
4. På
5. Starta motorn



1. Läs *bruksanvisningen*.



1. Maskinhastigheter framåt
2. Snabbt läge – används för transport
3. Långsamt läge – används för klippning
4. Neutralläge – används för slipning



1. Lägg i parkeringsbromsen genom att trycka ned bromspedalen och parkeringsbromsspärren.
2. Lossa parkeringsbromsen genom att trycka ned bromspedalen.
3. Parkeringsbromsspärren

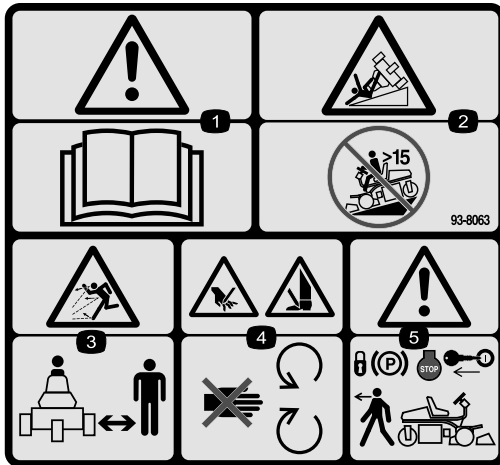


104-2053



26-7170

1. Återvinn



93-8063

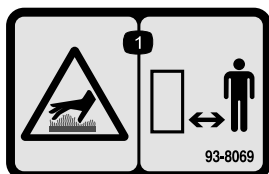
Endast CE-modellen, ersätter 104-2053

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



93-6688

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



93-8069

1. Risk för varm yta/brännskador – håll dig på behörigt avstånd från den varma ytan.



98-4387

1. Varning – använd hörselskydd.



Batterisymboler

Vissa eller samtliga av dessa symboler finns på ditt batteri

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

GREENSMMASTER 3150/3250

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

114-4615

1. Klipphöjd
2. Cylinder med fem knivar
3. Cylinder med åtta knivar
4. Cylinder med elva knivar
5. Cylinder – klippastighet
6. Snabbt
7. Steglös reglerbar inställning
8. Långsamt

Instalação

Lösa delar

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

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Inga delar krävs	–	Aktivera och ladda batteriet.
2	Höger fotsteg Självgående skruv Ventilskärm Vagnsbult (5/16 x 3/4 tum) Mutter (5/16 tum) Rulltapp	1 2 1 2 2 1	Ställa in sätet.
3	Bult (1/4 x 5/8 inch) Mutter (1/4 tum)	2 2	Montera batteriet.
4	Mätstång Bult (10 x 5/8 tum) Kontramutter (10) Klippenhet Bricka Kultapp Gräskorg	1 1 1 3 6 6 3	Montera klippenheterna.
5	Inga delar krävs	–	Montera den bakre ballasten.
6	Varningsdekal (93-8063)	1	Sätta fast CE-dekalerna vid behov.
7	Bruksanvisning Bruksanvisningen till motorn Reservdelskatalog Instruktionsvideo Blad för besiktning före leverans Bullercertifikat Certifikat om överensstämmelse Emissionsgaranti Tändningsnycklar	1 1 1 1 1 1 1 1 2	Läs bruksanvisningarna och se videon innan maskinen tas i bruk.

1

Aktivera och ladda batteriet

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

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

Varning

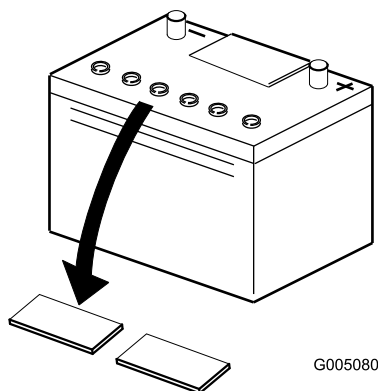
KALIFORNIEN Proposition 65 Varning

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.

1. Ta bort vingmuttrarna, brickorna och batteriklämman, och lyft ut batteriet.

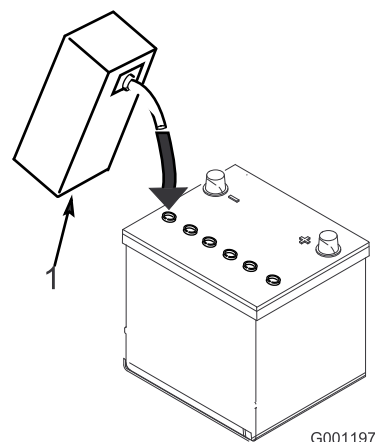
Viktigt: Fyll inte på elektrolyt medan batteriet sitter i maskinen. Det kan hända att du spiller, vilket kan orsaka korrosion.

2. Rengör batteriets ovansida och ta bort luftarlocken (Figur 3).



Figur 3

3. Fyll försiktigt varje cell med elektrolyt, tills plattorna är täckta med ca 6 mm vätska (Figur 4).



Figur 4

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 4).
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.



Vid laddning av batteriet bildas explosiva gaser.

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

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 driftsförhållanden.

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 metalleder.
- Låt inte metallverktyg kortsluta mellan batterianslutningarna och traktorns metalleder.



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

2

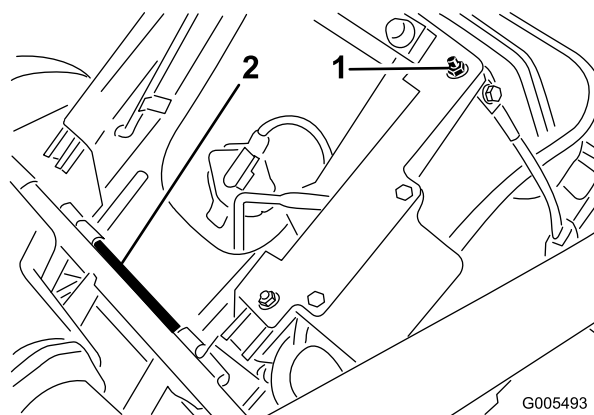
Ställa in sätet

Delar som behövs till detta steg:

1	Höger fotsteg
2	Självgängande skruv
1	Ventilskärm
2	Vagnsbult (5/16 x 3/4 tum)
2	Mutter (5/16 tum)
1	Rulltapp

Tillvägagångssätt

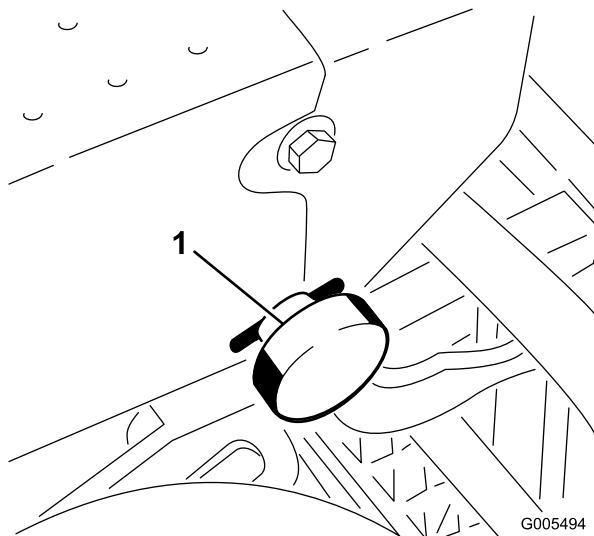
1. Ta bort och kasta låsmuttern (Figur 5) och sätesfästet (som användes vid leveransen) som är fäst vid den högra bakre sätesjusterskruven. Fästet visas inte.



Figur 5

1. Låsmutter (fäste)
2. Sätets svängtapp

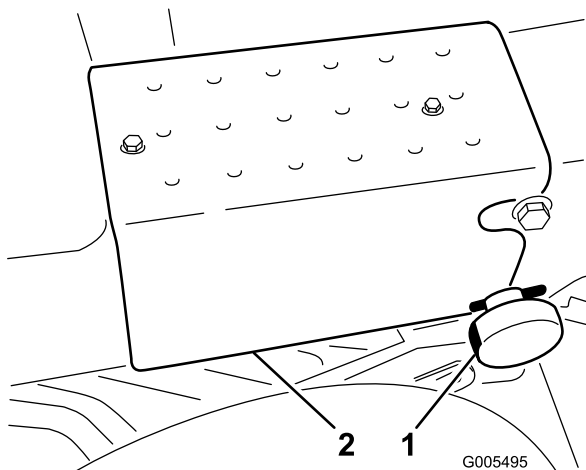
2. Ta bort saxpinnen och sätessvängtappen som håller sätet på plats (transportläge). Ta bort sätet (Figur 5). Kasta bort saxpinnen.
3. Ta bort saxpinnen som håller styrarmens låsratt på plats (Figur 6) och ta bort ratten.



Figur 6

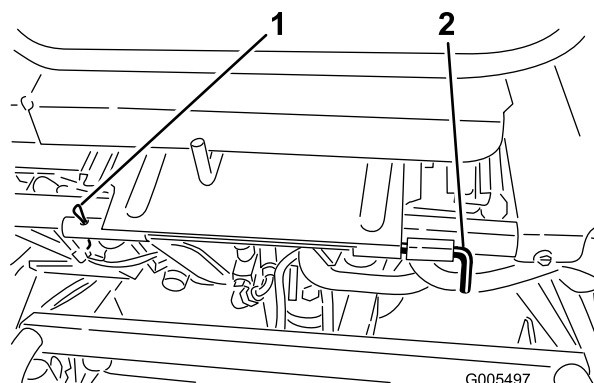
1. Styrarmens låsratt

4. Skär av remmen som fäster styrarmen vid sätesramen och sväng styrarmen uppåt till körpositionen.
5. Sväng styrarmen uppåt till körpositionen (skåror). Säkra den med låsratten och saxpinnen (Figur 7).



Figur 7

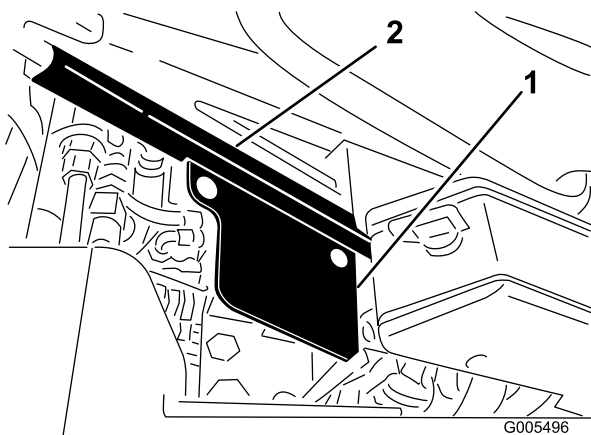
1. Styrarmens låsratt
2. Höger fotsteg



Figur 9

1. Saxpinne
2. Sätets svängtapp

6. Montera det högra fotsteget vid ramen med två självgående skruvar (Figur 7).
7. Montera ventilskärmen på sätessockelns högra sida med två vagnsbultar (5/16 x 5/8 tum) och muttrar. Placera skärmen i enlighet med Figur 8.



Figur 8

1. Ventilskärm
2. Sätessockel

8. Montera sätesenheten i körpositionen (Figur 9). Montera sätessvängtappen och rulltappen.

Viktigt: Kontrollera attappen på sätessockelns baksida fästs ordentligt i sätesspärren. Om den inte gör det lossar du på sätesspärrens (2) muttrar och flyttar lite på spärren tillsappen kan fästas i den. Dra åt muttrarna för att säkra justeringen.

9. Anslut de två kablagekontakterna.
10. Justera sätesinställningen och styrarmen vid behov.

Obs: Du kan flytta fram sätet ytterligare 6 cm genom att montera sätet i de främre monteringshål i sätets fästplatta.

3

Montera batteriet

Delar som behövs till detta steg:

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

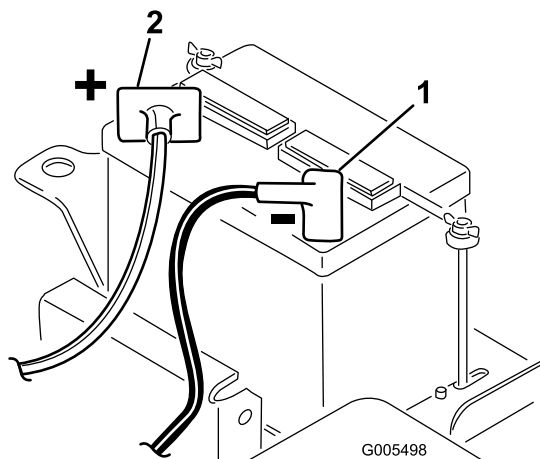
Tillvägagångssätt

1. Montera batteriet så att batteriets kabelanslutningar är vända mot maskinens främre del.
2. Koppla den positiva batterikabeln (röd) mellan startmotorns magnetspole och pluspolen (+) på batteriet (Figur 10). 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.



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.



Figur 10

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

3. Koppla den svarta jordade kabeln (från vevhuset) 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. Montera batteriklämman och brickorna, och fäst dem med vingmuttrarna.
5. Placera kåpan över pluspolen (+) på batteriet.

4

Installera klippenheterna (endast för klippenhetsmodellerna 04610 och 04611)

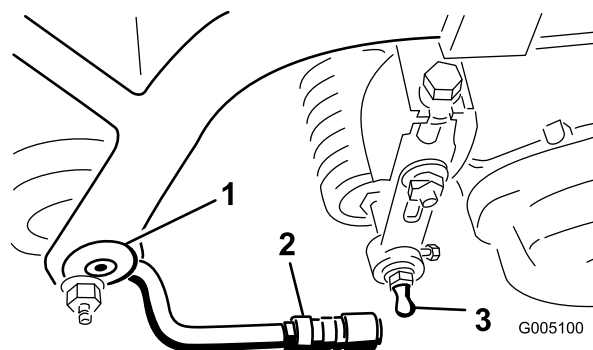
Delar som behövs till detta steg:

1	Mätstång
1	Bult (10 x 5/8 tum)
1	Kontramutter (10)
3	Klippenhet
6	Bricka
6	Kultapp
3	Gräskorg

Tillvägagångssätt

Obs: Förvara klippenheternas cylindermotorer i stödrören framtill på ramen när du slipar knivarna, ställer in klipphöjden eller utför andra underhållsprocedurer på klippenheterna, så att inte slangarna tar skada.

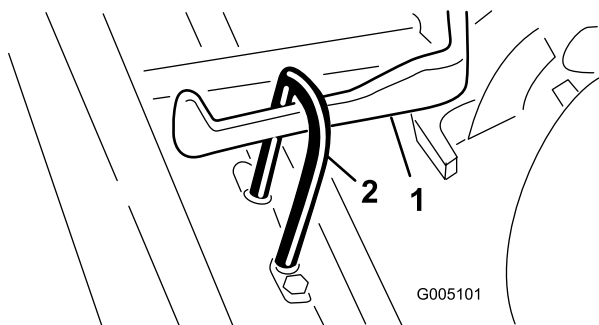
1. Ta ut klippenheterna ur kartongerna. Montera och justera dem i enlighet med anvisningarna i *bruksanvisningen till klippenheterna*. Använd mätstången från satsen med lösa delar till att justera klipphöjden.
2. Montera en bricka och en kultapp i varje ände av klippenheternas främre rulle (Figur 11).



Figur 11

1. Dragarm 3. Kultapp
2. Dragarm

3. Skjut in klippenheten under dragramen medan du hakar fast lyftkroken på lyftarmen (Figur 12).



Figur 12

1. Lyftarm

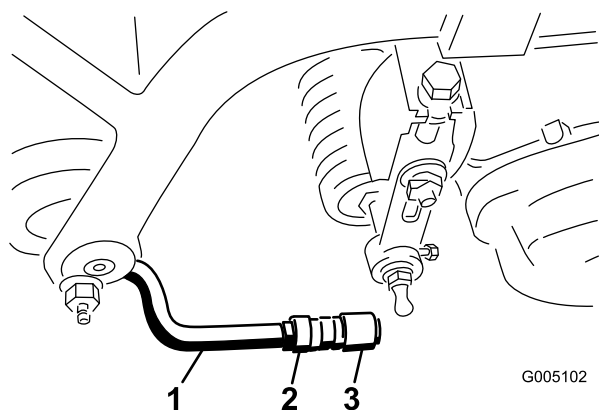
2. Lyftkrok

4. Skjut hylsan bakåt på kulleden och vrid dragarmen nedåt så att hylsbeslaget kan föras över kultappen. Släpp hylsan så att den glider över tappen och låser ihop enheterna (Figur 11).
5. Montera korgarna på dragarmarna, lossa kontramuttrarna på dragarmarna och justera kulhylsorna tills det finns ett spel på 6–13 mm mellan korgkanten och cylinderknivarna eller det främre skyddet.

Obs: Det förhindrar att korgen tippar klippenheten framåt så att lyftvalsens lossnar från lyftarmen under klippningen.

Kontrollera att korgens kant befinner sig på samma avstånd från cylinderknivarna hela vägen längs med varje cylinder. Om korgen är för nära cylindern kan cylindern nudda korgen när klippenheten höjs från marken.

6. Passa in kulledernas hylsbeslag så att beslagens öppna sida är centrerad mot kultappen. Dra åt kontramuttrarna så att hylsbeslagen hålls på plats (Figur 13).



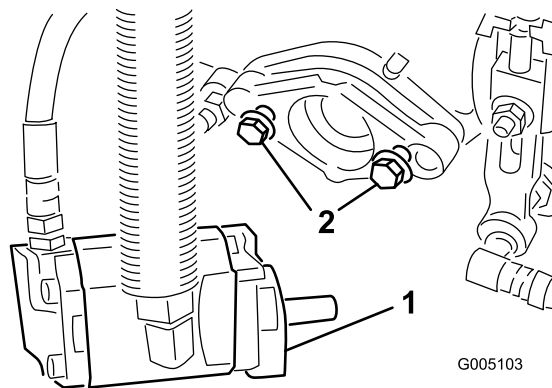
Figur 13

1. Dragarm

2. Kontramutter

3. Kulled

7. Montera fästbultarna för cylinderns drivmotor på varje klippenhet. Lämna cirka 13 mm av gängorna synliga på varje fästbult (Figur 14).



Figur 14

1. Bultar

2. Drivmotor

8. Ta bort skydden från klippenheterna och cylinderdrivmotorernas axlar.

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

9. Använd en smörjpistol av handpumpstyp och fyll håligheten i klippenhetens ände med universalfett nr 2.
10. Täck den räfflade delen på motorns axel med rent fett, och montera motorn genom att vrida den medsols så att motorflänsarna går fria från tapparna. Vrid motorn motsols tills flänsarna omringar tapparna.

11. Dra åt fästbultarna (Figur 14).

5

Montera den bakre ballasten

Inga delar krävs

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.

6

Sätta fast CE-dekalerna

Delar som behövs till detta steg:

1	Varningsdekal (93-8063)
---	-------------------------

Tillvägagångssätt

Fäst varningsdekalen (93-8063) ovanpå den engelska varningsdekalen (104-2053) om maskinen ska användas inom den Europeiska unionen.

7

Läsa bruksanvisningarna och se videon

Delar som behövs till detta steg:

1	Bruksanvisning
1	Bruksanvisningen till motorn
1	Reservdelskatalog
1	Instruktionsvideo
1	Blad för besiktning före leverans
1	Bullercertifikat
1	Certifikat om överensstämmelse
1	Emissionsgaranti
2	Tändningsnycklar

Tillvägagångssätt

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

Produktöversikt

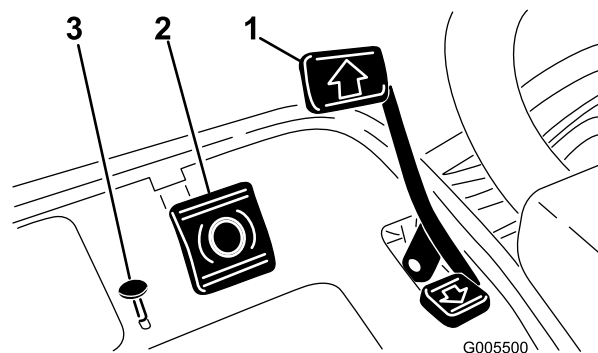
Reglage

Bromspedal

Bromspedalen (Figur 15) ansätter en mekanisk broms av biltrumstyp, som finns i varje drivhjul.

Parkeringsbromsknapp

Om du trycker ned bromspedalen för att aktivera bromsanordningen och därefter trycker på den lilla knappen som visas (Figur 15), så aktiveras bromsarna för parkering. Koppla ur dem genom att trycka ned bromspedalen. Lägga i parkeringsbromsen innan du lämnar maskinen.

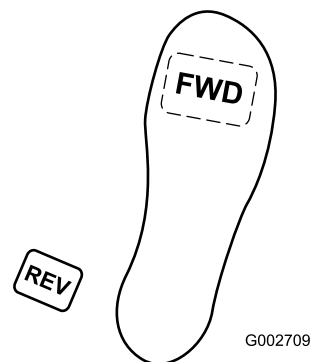


Figur 15

1. Gaspedal
2. Bromspedal
3. Parkeringsbromsknapp

Gas- och stoppedal

Gaspedalen (Figur 15) har tre funktioner: med den kan du få maskinen att röra sig framåt, bakåt och stanna. Tryck på pedakens 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 16).

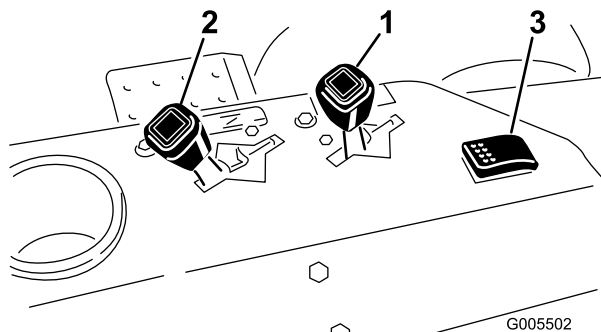


Figur 16

Gasreglage

Med gasreglaget (Figur 17) kan föraren reglera motorns hastighet. Om du flyttar gasreglaget mot det snabba läget ökar motorns varvtal, och om du flyttar det mot det långsamma läget minskar varvtalet.

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



Figur 17

1. Gasreglage
2. Choke
3. Läckagedetektortest/ljusbrytare

Choke

När du startar en kall motor ska du stänga startspjället genom att flytta chokereglaget (Figur 17) framåt till det stängda läget. Reglera choken så att motorn går jämnt när den har startats. Öppna choken så snart som möjligt genom att dra den bakåt till det öppna läget. En varm motor kräver lite eller ingen choke.

Läckagedetektortest/ljusbrytare

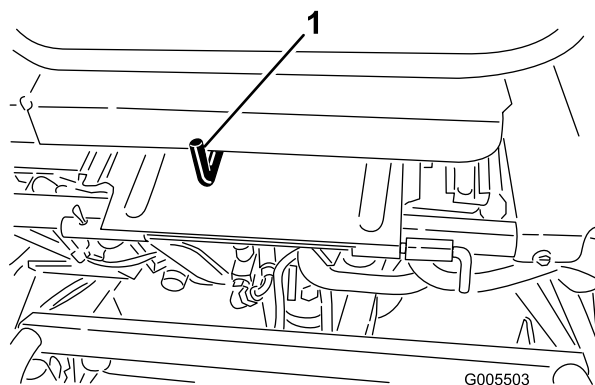
Flytta brytaren (Figur 17) bakåt från mellankörsläget och kontrollera att läckagedetektorlarmet och tidsfördröjningen fungerar. Flytta brytaren framåt för att tända de extra lyktorna.

Timmätare

Timmätaren (som sitter på den vänstra kontrollpanelen) visar det totala antalet timmar som maskinen har varit i drift. Den börjar fungera så snart tändningsnyckeln har vridits till det påslagna läget.

Sätesjusteringsspak

Med hjälp av den här spaken, som sitter på sätets vänstra sida (Figur 18), kan du flytta sätet 10 cm framåt eller bakåt.

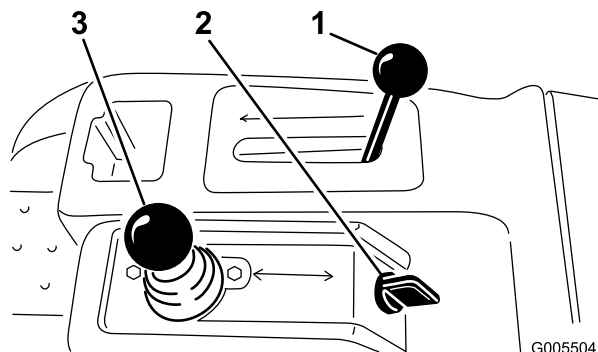


Figur 18

1. Sätesjusteringsspak

Reglage för höjning/sänkning av klippenheterna

Om du flyttar reglaget (Figur 19) 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.



Figur 19

1. Funktionsreglage
2. Tändningslås
3. Reglage för höjning/sänkning av klippenheterna

Funktionsreglage

Funktionsreglaget (Figur 19) har två kör lägen 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.

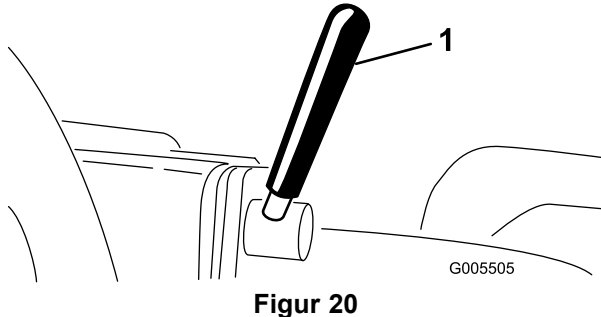
- Bakre läge – neutralläge och slipning
- Mellanläge – klippning
- Främre läge – transport

Tändningslås

Sätt in nyckeln i tändningslåset (Figur 19) 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.

Rattlåsapak

Vrid spaken (Figur 20) framåt för att lossa justeringen, höj eller sänk ratten så att du sitter bekvämt när du kör och vrid därefter spaken bakåt för att säkra justeringen.

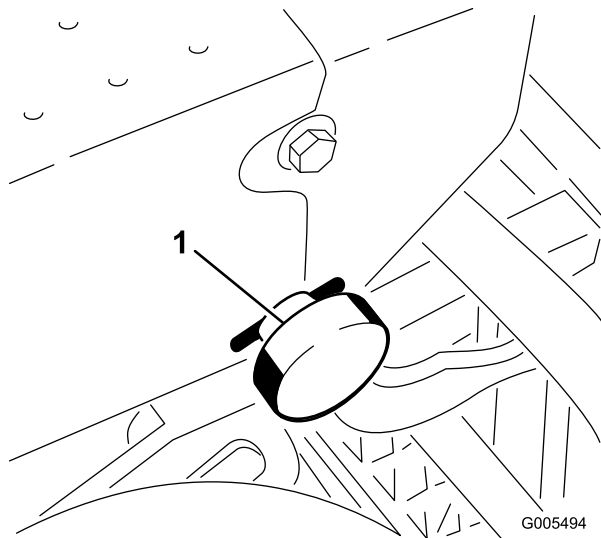


Figur 20

1. Rattlåsapak

Styrarmslås ratt

Lossa ratten (Figur 21) tills rattens utsprång går fria genom skårorna i styrarmen. Höj eller sänk styrarmen till den önskade höjden samtidigt som du passar in rattens utsprång med skårorna i styrarmen. Dra åt ratten för att säkra justeringen.

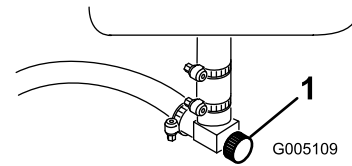


Figur 21

1. Styrarmens låsratt

Bränslekran

Stäng bränslekranen (Figur 22) under bränsletanken när du ska ställa maskinen i förvar eller transportera den på en lastbil eller ett släp.

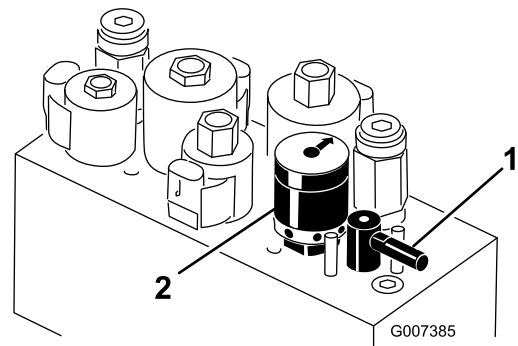


Figur 22

1. Bränslekran (under bränsletanken)

Slipningsspak

Använd slipningsspaken (Figur 23) tillsammans med reglaget för höjning/sänkning av klippenheterna för att slipa cylindrarna.



Figur 23

1. Slipningsspak
2. Cylinderhastighetsreglage

Cylinderhastighetsreglage

Använd cylinderhastighetsreglaget (Figur 23) för att justera cylinderns varvtal.

Specifikationer

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

Total bredd med cylindrar	177 cm
Total längd	228,6 cm
Total höjd	123,2 cm
Total vikt med cylindrar	570 kg
Nettovikt (torr)	440 kg
Klippbredd	149,9 cm
Spårvidd	125,7 cm
Hjulbas	119,1 cm
Klipp hastighet (reglerbar)	Ca 3–8 km/tim.
Transporthastighet	Ca 14 km/tim.
Hastighet bakåt	4 km/tim.
Cylinderhastighet	Ca 1 975 varv/minut

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 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.

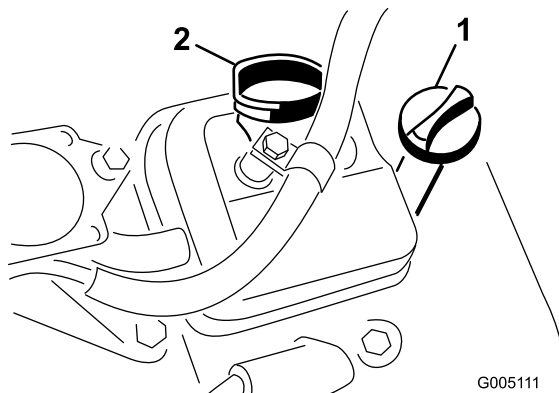
Använd hörselskydd när du kör maskinen.

Kontrollera motoroljan

Motorn levereras från fabriken med 1,65 l olja i vevhuset (med filter). Oljenivån måste dock kontrolleras före och efter det att motorn startas för första gången.

Till motorn kan du använda en valfri renande olja av hög kvalitet med klassificeringen SG, SH, SJ eller högre från American Petroleum Institute (API). Den rekommenderade viskositeten (vikten) är SAE 30.

1. Ställ maskinen på en plan yta.
2. Ta ut oljesticka och torka av den med en ren trasa. Stick ned oljesticka i röret, skruva fast den och se till att den sitter ordentligt (Figur 24).



G005111

Figur 24

1. Oljesticka

2. Påfyllningslock

3. Ta ut oljestickan ur röret och kontrollera oljenivån.
4. Om oljenivån är låg ska du ta bort påfyllningslocket från ventilkåpan och fylla på med olja i öppningen 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: Kontrollera oljenivån var åttonde körtimme eller dagligen.

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

Fylla bränsletanken

Använd vanlig **blyfri** bensin för fordon (minst 85 oktan). Blyad regularbensin kan användas om blyfri regularbensin inte finns att få.

Viktigt: Använd aldrig metanol, bensin som innehåller metanol eller gasohol som innehåller mer än 10 % etanol eftersom bränslesystemet kan skadas. Blanda inte olja i bensinen.



Under vissa omständigheter är bensin extremt lättantändligt och högexplosivt. Brand eller explosion i bensin kan orsaka brännskador och materiella skador.

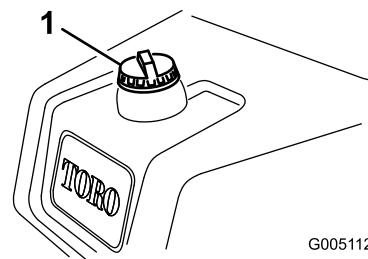
- Fyll tanken på en öppen plats, utomhus, när motorn är kall. Torka upp utspilld bensin.
- Fyll aldrig på bränsletanken i en sluten släpvagn.
- Fyll inte tanken helt full. Fyll på bränsle i tanken tills det återstår 25 mm till påfyllningsrörets nedersta del. Det tomma utrymmet i tanken behövs för bensinens expansion.
- Rök aldrig när du handskas med bensin och håll dig borta från öppen eld eller platser där bensinångor kan antändas av gnistor.
- Förvara bensin i en godkänd dunk och håll den utom räckhåll för barn. Köp aldrig mer bensin än vad som går åt inom en månad.
- Kör inte utan att ha hela avgassystemet på plats och i gott fungerande skick.



Under vissa förhållanden vid tankning kan statisk elektricitet frigöras och orsaka gnistor som kan antända bensinångorna. Brand eller explosion i bensin kan orsaka brännskador och materiella skador.

- Ställ alltid bensindunkar på marken en bit bort från ditt fordon före påfyllning.
- Fyll inte på bensindunkar inne i ett fordon eller på lastbilsflak eller släp, eftersom plastmattor och liknande kan isolera dunken och förlänga urladdningstiden för eventuell 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 bensinpump om det inte är möjligt att lasta av maskinen från lastbilen eller släpet.
- Håll hela tiden kontakt mellan munstycket på bensinpumpen och kanten på tank- eller dunköppningen tills tankningen är klar om tankning måste ske från bensinpump.

1. Gör rent runt tanklocket och ta bort det (Figur 25).



Figur 25

1. Tanklock
-
2. Fyll tanken med vanlig blyfri bensin tills nivån ligger 25 mm nedanför påfyllningsrörets nedersta del.
Det lediga utrymmet behövs för bensinens expansion. **Fyll inte tanken helt full.**
Obs: Bränsletanken rymmer ca 26,6 liter.
 3. Skruva på locket ordentligt. Torka upp eventuellt utspilld bensin.

Kontrollera hydrauloljenivån

Hydruaultanken fylls på i fabriken med ca 32 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.

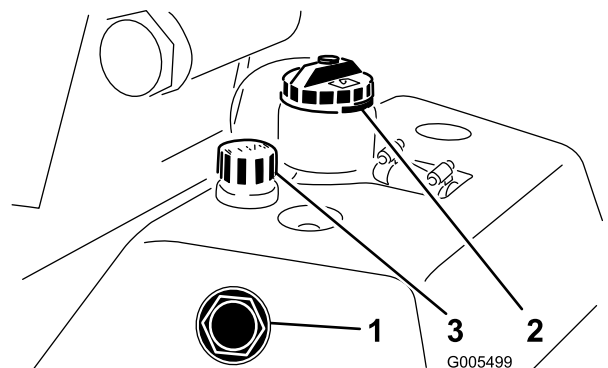
Obs: Många hydraulvätskor är nästintill färglösa, vilket gör det svårt att upptäcka läckor. En rödfärgstillsats för hydrauloljan finns i flaskor om 20 ml. En flaska räcker till 15–22 liter hydraulolja. Beställ artikelnr 44-2500 från din auktoriserade Toro-återförsäljare. **Rödfärgen bör inte användas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

Viktigt: Oljekylarsatsen med artikelnr 105-8339 måste installeras på alla traktorenheter som används utanför greener, för vertikalklippning eller i omgivningstemperaturer som överstiger 29 °C, oavsett vilken sorts hydraulvätska som används.

1. Ställ maskinen på en plan yta. Försäkra dig om att maskinen har svalnat så att oljan är kall. Kontrollera oljenivån med hjälp av inspektionsmätaren som sitter på sidan av reservoljetanken (Figur 26). Om oljenivån når upp till markeringen Full bredvid mätaren finns det tillräckligt med olja.
2. Om oljenivån är nedanför markeringen Full på reservtanken ska du ta bort locket från hydrauloljetanken och långsamt fylla tanken med lämplig hydraulvätska av hög kvalitet, tills nivån når upp till markeringen bredvid inspektionsmätaren. Blanda inte olika sorters olja. Sätt tillbaka locket.

Viktigt: Undvik föroreningar i systemet genom att rengöra öppningen på hydrauloljebehållarna innan du fyller på olja. Kontrollera att pipen och tratten är rena.

Obs: Inspektera hydraulkomponenterna noga. Se efter om det finns några läckor eller lösa fästdon samt om det saknas några delar eller om någon ledning har dragits fel etc. Gör även alla eventuella justeringar som krävs.



Figur 26

1. Inspektionsmätare
2. Hydruaultanklock
3. Reservtankens ventilator

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 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 körtimmarerna 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 motorn

Obs: Inspektera området under klipparna för att vara säker på att inget skräp har fastnat i dem.

1. Sätt dig på sätet, lås parkeringsbromsen, koppla ur reglaget för höjning/sänkning av klippenheterna och flytta funktionsreglaget till neutralläget.

2. Ta bort foten från gaspedalen och kontrollera att pedalen är i neutralläget.
3. Flytta chokereglaget till det stängda läget (endast när du startar en kall motor) och gasreglaget till läget för halvt gaspådrag.
4. Sätt i och vrid tändningsnyckeln medsols tills motorn startas. Reglera choken så att motorn går jämnt när den har startats. Öppna choken så snart som möjligt genom att dra den bakåt till det avstängda läget. En varm motor kräver lite eller ingen choke.
5. Inspektera maskinen genom att utföra följande rutiner när motorn har startats:

- A. Flytta gasreglaget till det snabba läget och koppla in cylindrarna tillfälligt genom att flytta reglaget för höjning/sänkning av klippenheterna framåt. Klippenheterna ska då sänkas ned och alla cylindrar snurra.
- B. Flytta reglaget för höjning/sänkning av klippenheterna bakåt. Klippcylindrarna ska då stanna och klippenheterna ska höjas upp helt till transportläget.

Viktigt: Stäng av motorn. Kontrollera kanten på varje korg så att den inte nuddar vid cylindrarna under körningen. Justera dragarmarna om kontakt förekommer. Läs mer om detta i avsnittet Installera klippenheterna.

- C. Tryck ned bromspedalen så att maskinen inte rör sig och tryck ned gaspedalen till lägena för körning framåt och bakåt.
- D. Fortsätt utföra rutinerna ovan i 1–2 minuter. Flytta funktionsreglaget till neutralläget, lås parkeringsbromsen och stäng av motorn.
- E. Kontrollera om det finns några oljeläckor. Kontrollera att hydraulkopplingarna är åtdragna om du upptäcker oljeläckor. Kontakta din lokala Toro-återförsäljare för att få hjälp och, vid behov, reservdelar om det fortfarande förekommer oljeläckor.

Viktigt: Det är normalt att det finns spår av olja på motorn eller hjultätningarna. Tätningarna måste smörjas lite för att fungera ordentligt.

Obs: Eftersom maskinen är ny och lagren och cylindrarna är hårt åtdragna, måste du använda gasreglagets snabba läge för den här kontrollen. Efter inkörningsperioden är det inte säkert att det snabba läget krävs.

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 när detta skulle kunna skada föraren eller maskinen.

Säkerhetssystemet är konstruerat så att motorn inte kan startas om inte

- 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:

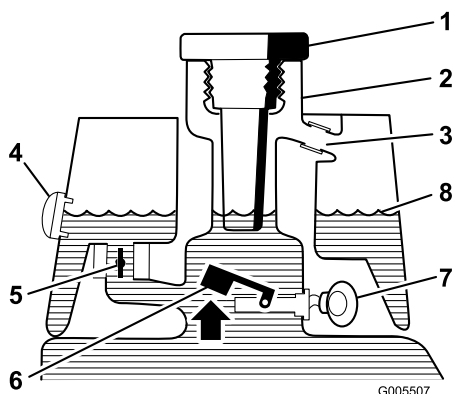
1. Sitt på sättet, flytta gaspedalen till neutralläget, flytta funktionsreglaget till neutralläget och lägg i parkeringsbromsen. Försök att trycka ned gaspedalen. Det ska inte gå att trycka ned pedalen, och detta innebär att säkerhetssystemet fungerar som det ska. Åtgärda problemet om något inte fungerar 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 ska inte börja rotera. Om de gör det fungerar inte säkerhetssystemet som det ska. Åtgärda problemet.

Kontrollera läckagedetektorn

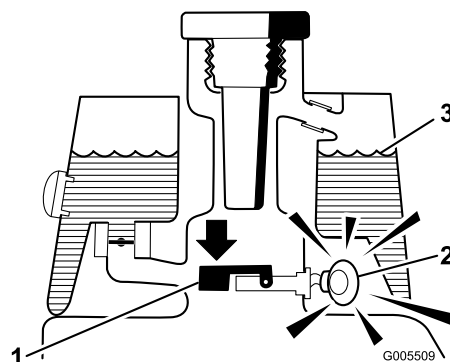
Läckagedetektorsystemet är utformat så att det på ett tidigt stadium kan hjälpa till att upptäcka läckor i hydrauloljesystemet. Om oljenivån i huvudhydraultanken sjunker med 118–177 ml stängs flottörströmbrytaren i tanken. Efter en sekunds fördröjning kommer larmet att ljuda och varna föraren (Figur 29). Eftersom oljan av naturliga skäl hettas upp när maskinen är igång kommer den att expandera, vilket leder till att olja förs över till reservoljetanken. Oljan kan återvända till huvudtanken när tändningsbrytaren stängs av.



Figur 27

Före start (kall olja)

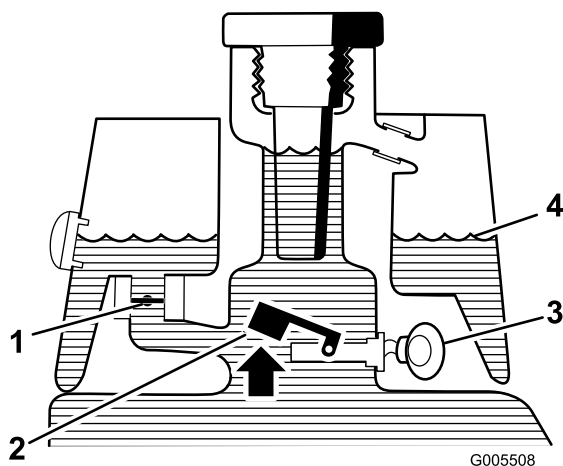
- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Påfyllningslock | 5. Elektromagnetisk returventil, öppen |
| 2. Påfyllningsrör | 6. Höjd flottörströmbrytare, öppen |
| 3. Expansionsrör | 7. Inget ljud |
| 4. Inspektionsfönster | 8. Vätskenivå (kall) |



Figur 29

Läckagevarning!

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Sänkt flottörströmbrytare, stängd | 3. Vätskenivå (varm) |
| Vätskenivån har sjunkit med 118–177 ml | |
| 2. Varningssummer | |



Figur 28

Normal drift (varm olja)

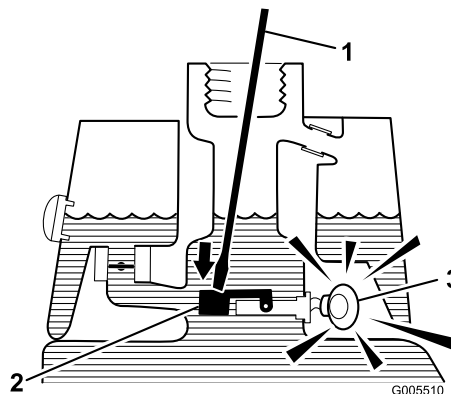
- | | |
|---|----------------------|
| 1. Elektromagnetisk returventil, stängd | 3. Varningssummer |
| 2. Höjd flottörströmbrytare, öppen | 4. Vätskenivå (varm) |

Kontrollera systemdriften

1. Vrid tändnyckeln till det påslagna läget, och flytta läckagedetektorbrytaren bakåt och håll in den. Efter tidsfördröjningen på en sekund ska larmet ljuda.
2. Släpp läckagedetektorbrytaren.

Kontrollera läckagedetektorsystemets drift

1. Flytta tändningsbrytaren till det påslagna läget. Starta inte motorn.
2. Ta bort hydraultanklocket och filtret från tankröret.
3. För in en ren pinne eller skruvmejsel i tankröret och tryck försiktigt nedåt på flottörströmbrytaren (Figur 30). Larmet ska ljuda efter tidsfördröjningen på en sekund.



Figur 30

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 1. Ren pinne eller skruvmejsel | 3. Varningssummer |
| 2. Tryck nedåt på strömbrytaren | |

- Släpp upp flottören. Larmet ska sluta ljuda.
- Montera filterskärmen och hydraultänklöcket. Flytta tändningsbrytaren till det avstängda läget.

Ställa in cylinderhastigheten

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

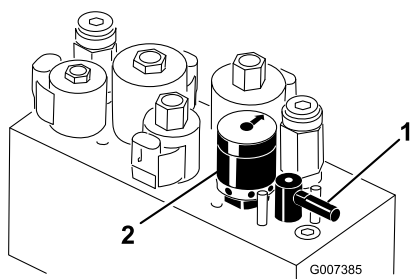
Ställ in cylinderhastighetsreglaget på följande sätt:

- Välj den klipphöjd som har ställts in för klippenheterna.
- Välj den hastighet som du tycker passar bäst under de rådande förhållandena.
- Bestäm korrekt cylinderhastighet med hjälp av schemat för klippenheter med åtta eller elva knivar (se Figur 31).

GREENMASTER 3150/3250									
	5		8		11				
	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 31

- Vrid reglaget (Figur 32) tills indikatorpilarna är i linje med det nummer som markerar önskad inställning, för att ställa in cylinderhastigheten.



Figur 32

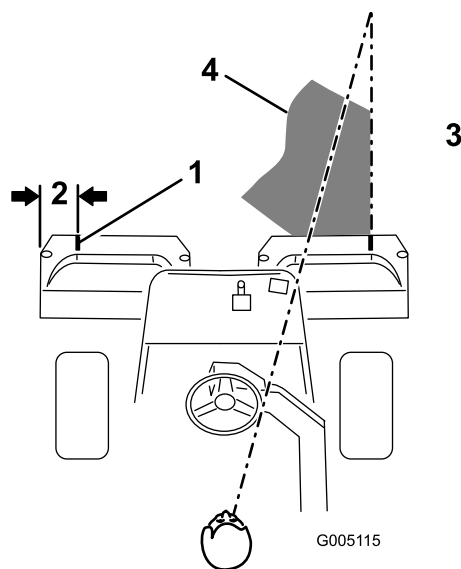
- Slipningsspak
- Cylinderhastighetsreglage

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

Förbereda maskinen för klippning

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

- Mät ca 13 cm från varje korgs ytterkant.
- Placera en bit vit tejp eller måla en linje på varje korg parallellt med korgens ytterkant (Figur 33).



Figur 33

- Inriktningstejp
- Cirka 13 cm
- Klipp gräset till höger
- 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

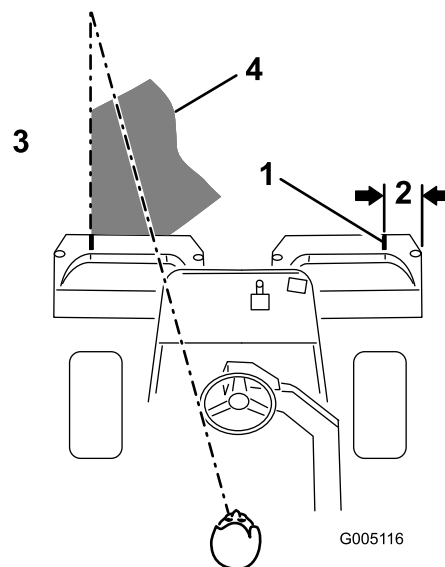
Inspektera området och leta efter skräp, ta bort flaggan från koppen och avgör i vilken riktning som det är bäst att klippa. Basera klippriktningen på den tidigare klippriktningen. Klipp alltid i olika klippriktningar jämfört med tidigare klippningar, så att grässtråna inte viker sig och blir svåra att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

Klippning

1. Kör mot greenen med funktionsreglaget i klippläget och gasen på full hastighet. Starta i en ände av greenen, så att bandklippsproceduren kan användas. Den ger minimal kompaktering och lämnar ett prydligt, attraktivt mönster på greenen.
2. Aktivera reglaget för höjning/sänkning av klippenheterna när gräskorgarnas främre del korsar greenens ytterkant. 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.

3. Överlappa den tidigare klippremsan 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 33 och Figur 34). 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 33 och Figur 34).
4. Flytta reglaget för höjning/sänkning av klippenheterna bakåt när gräskorgarnas främre del går över greenens ytterkant. Då stoppas cylindrarna och klippenheterna lyfts upp. 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.
5. Arbetstiden kan förkortas och uppställningen underlättas för nästa klippvända genom att maskinen tillfälligt vänds i motsatt riktning och sedan vänds i riktning mot den oklippta delen. Om du är på väg åt höger ska du därmed 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.



Figur 34

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

Obs: Servostyrningssystemet är utformat på ett sådant sätt att rattan inte kommer att återgå till utgångsläget när du har svängt färdigt.

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.

6. Om läckagedetektorlarmet ljuder när du klipper greener måste du omedelbart höja klippenheterna, köra direkt bort från greenen och stanna maskinen utanför greenen. Hitta sedan orsaken till larmet och åtgärda problemet.
7. 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.
8. Töm gräskorgarna på allt gräsklipp innan du åker till nästa green. Tungt, vått gräsklipp belastar korgarna och tynger ned maskinen i onödan, vilket ökar belastningen på motorn, hydraulsystemet, bromsarna etc.

Använda läckagedetektorn

Läckagedetektorlarmet kan ljuda på grund av någon av följande orsaker:

- 118–177 ml vätska har läckt ut.
- Oljenivån i huvudhydraultanken minskar med 118–177 ml på grund av att oljan krymper när den svalnar.

Om larmet börjar ljuda ska du stänga av det så snart som möjligt och leta reda på läckaget. Om larmet ljuder vid körning på greener kan det vara bra att först köra bort från greenen. Orsaken till läckaget måste hittas och åtgärdas innan driften återupptas. Om du inte hittar läckan och misstänker att det rör sig om ett falskt läckagelarm, ska du flytta tändningsbrytaren till det avstängda läget och låta maskinen vila i 1–2 minuter så att oljenivåerna stabiliseras. Starta sedan maskinen och kör den i ett område som inte är känsligt, så att du kan kontrollera att det inte finns några läckor.

Falsklarm som beror på att oljan krymper kan orsakas av att maskinen får gå på tomgång under en längre tid efter normal drift. Ett falsklarm kan också inträffa om maskinen körs med en liten arbetslast efter att ha körts med en tung arbetslast under en längre period. Undvik falsklarm genom att stänga av maskinen istället för att låta den gå på tomgång under en längre tid.

Transportdrift

Kontrollera att klippenheterna är i helt upphöjt läge. Ställ in växelväljaren på läge 2 om omständigheterna tillåter en högre hastighet. Växla till läge 1 och kör med en lägre hastighet i ojämna eller kuperade områden. Använd bromsarna för att bromsa maskinen i branta nedförsbackar, så att du inte förlorar kontrollen. Närma dig alltid ojämna områden med låg hastighet (växelväljaren i läge 1), och var försiktig när du kör i kuperad terräng. 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

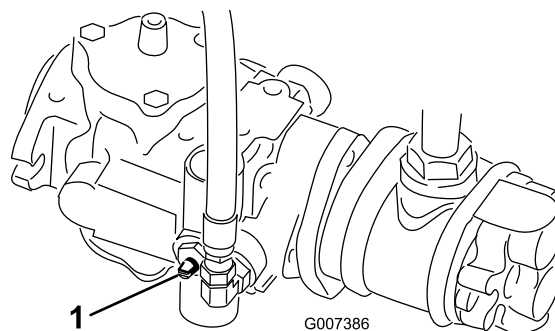
Tvätta maskinen ordentligt efter klippningen. Använd en trädgårdsslang utan munstycke så att det höga vattentrycket inte orsakar föroreningar eller skadar tätningar och lager. Inspektera maskinen efter rengöringen och titta om det finns några hydrauloljeläckor, några skador eller något slitage på hydrauldelar och mekaniska komponenter samt kontrollera att klippenheternas knivar är vassa. Smörj också klipp- och lyftpedalen samt bromsaxelenheten med olja av typen SAE 30 eller spraysmörjmedel så att korrosion förhindras och maskinen fortsätter att fungera tillfredsställande under nästa klippning.

Bogsera traktorenheten

I nödfall kan maskinen bogseras en kortare sträcka (kortare än 0,4 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 35).



Figur 35

1. Överströmningsventil – skåran visas i stängt (vågrätt) läge
-
2. Stäng överströmningsventilen genom att vrida den så att skåran är vågrät (Figur 35) 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	• Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragning.
Efter de första 8 timmarna	• Byta motoroljan och oljefiltret.
Efter de första 10 timmarna	• Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragning.
Efter de första 50 timmarna	• Byt hydraulfiltret. • Kontrollera motorvarvtalet (både på tomgång och med full gas).
Varje användning eller dagligen	• Kontrollera motoroljan. • Kontrollera hydrauloljenivån. • Kontrollera säkerhetssystemet. • Inspektera och rengöra efter klippningen. • Kontrollera hydraulledningarna och slangarna.
Var 50:e timme	• Smörj maskinen (omedelbart efter varje tvätt). • Serva luftrenarens förenare av skumgummi (oftare vid dammiga eller smutsiga förhållanden). • Byta motoroljan. • Kontrollera batteriets elektrolytnivå. • Kontrollera batterikablarnas anslutningar.
Var 100:e timme	• Serva luftrenarpatronen (oftare vid dammiga eller smutsiga förhållanden). • Byta oljefiltret.
Var 200:e timme	• Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragning. • Kontrollera att cylinderlagrens förbelastning är korrekt justerad.
Var 800:e timme	• Byta ut tändstiften. • Byt ut bränslefiltret. • Byt hydrauloljan. • Byt hydraulfiltret. • Kontrollera motorvarvtalet (både på tomgång och med full gas). • Kontrollera ventilspelet.
Vartannat år	• Kontrollera bränsleledningar och anslutningar. • Byt ut rörliga slangar.

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 läckagedetektorlarmet.							
Kontrollera bromsens funktion.							
Kontrollera bränslenivån.							
Kontrollera hydrauloljenivån.							
Kontrollera oljenivån i motorn.							
Rengör motorns luftkylflänsar.							
Inspektera luftfiltrets förrenare.							
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. ¹							
Smörj klipp-, lyft- 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

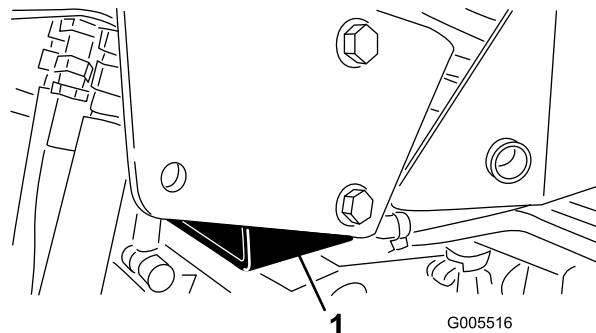
Förberedelser för underhåll



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

Ta ut nyckeln ur låset och lossa tändkabeln från tändstiftet innan du utför något underhåll. För kabeln åt sidan så att den inte oavsiktligt kommer i kontakt med tändstiftet.

- Höger sida – under vältskyddets stödfäste (Figur 37)
- Vänster sida – under fotsteget
- Baktill – vid hjulgaffeln



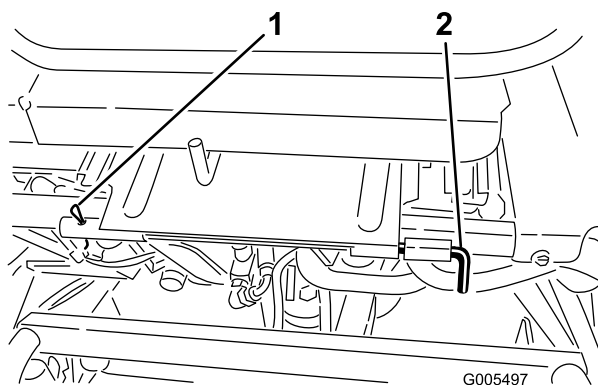
Figur 37

1. Vältskyddets stödfäste

Ta bort sätet

Om du tar bort sätet går det enklare att utföra underhåll i maskinens ventilblocksområde.

1. Frigör och höj upp sätet. Fäst det med stötan.
2. Koppla bort de två kablagekontakterna under sätet.
3. Sänk ned sätet och ta bort saxpinnen som fäster sätessvängtappen vid ramen (Figur 36).
4. Dra sätessvängtappen åt vänster, skjut sätet framåt och lyft bort sätet.
5. Sätt tillbaka sätet genom att utföra stegen i omvänd ordning.



Figur 36

1. Saxpinne
2. Sätets svängtapp

Hissa upp maskinen



Innan service utförs på maskinen ska den stötta upp med domkrafter eller tråklossar.

Sänk ned klippenheterna innan du hissar upp maskinen.

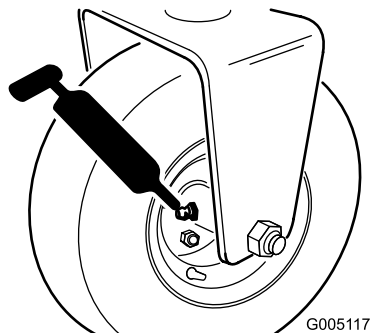
Smörjning

Smörja maskinen

Smörj nipplarna regelbundet med universalfett nr 2 på litiumbas. Om maskinen används under normala förhållanden ska samtliga lager och bussningar smörjas var 50:e körtimme.

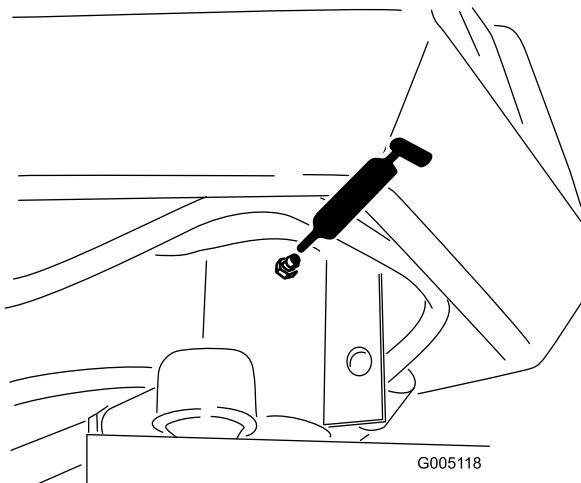
Nedan anges alla smörjpunkter:

- Bakhjulets rullkopplingar och yttre kullager (1) (Figur 38)



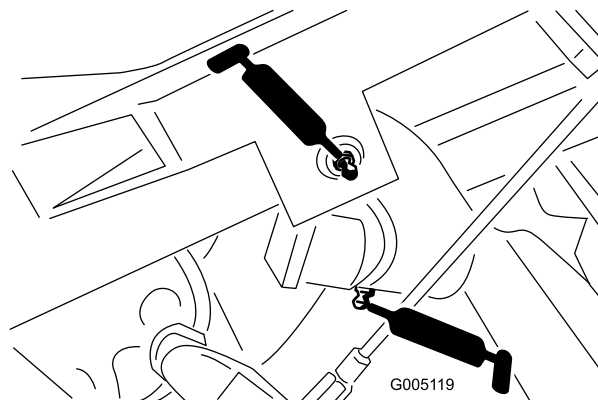
Figur 38

- Länkgaffelaxeln (1) (Figur 39)
- Stånggändan (Figur 39)



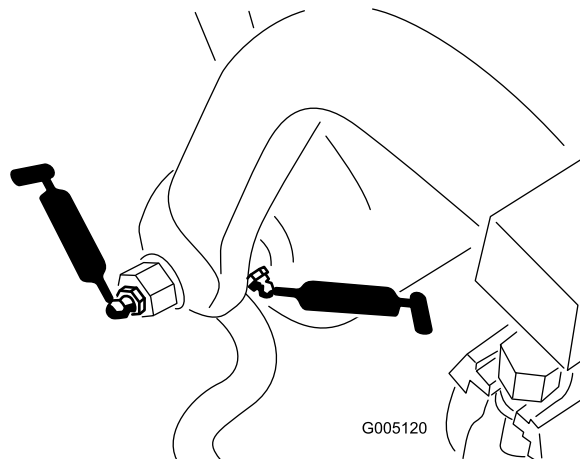
Figur 39

- Lyftarmstappen (3) och tappens gångjärn (3) (Figur 40)



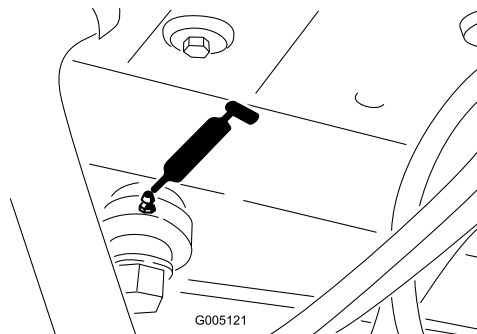
Figur 40

- Dragarmens axel och rulle (12) (Figur 41)



Figur 41

- Servostyrningscyindern (Figur 42)



Figur 42

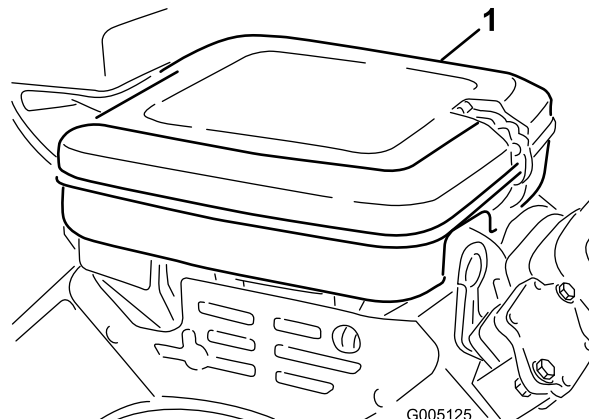
- Lyftcylindrarna (3) (Figur 43)

Motorunderhåll

Utföra service på luftrenaren

Serva luftrenarens förrenare av skumgummi var 50:e körtimme och luftrenarpatronen var 100:e körtimme (oftare vid dammiga eller smutsiga förhållanden).

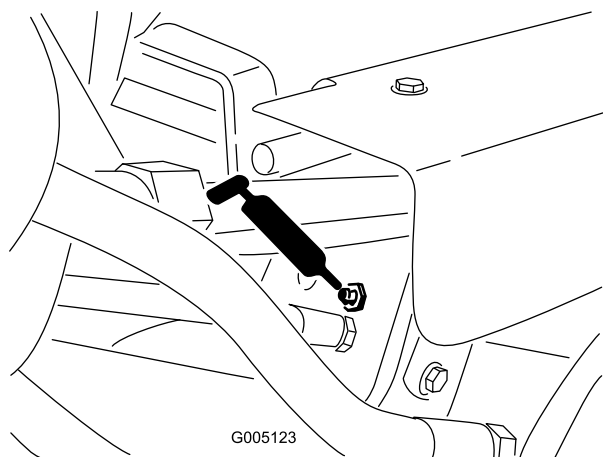
1. Lossa på låsklämmorna och ta bort luftrenarkåpan (Figur 46). Rengör kåpan ordentligt.



Figur 46

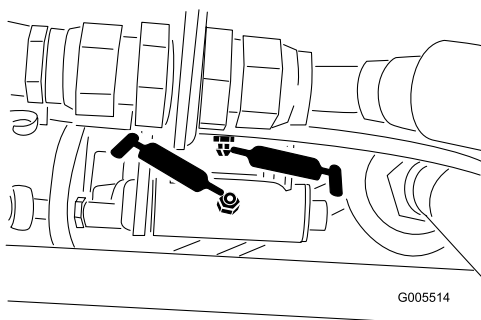
1. Luftrenarkåpa

2. Ta bort vingmuttern som fäster delarna vid luftrenarhuset.
3. Ta bort skumgummidelen från pappersinsatsen om den är smutsig (Figur 47). Rengör den ordentligt på följande sätt:
 - A. Tvätta skumgummidelen i en lösning med flytande tvål och ljummet vatten. Krama ur den för att avlägsna smuts, men vrid inte eftersom det kan skada skumgummit.
 - B. Torka skumgummit genom att linda in det i en ren trasa. Krama trasan och skumgummidelen så att de torkar.

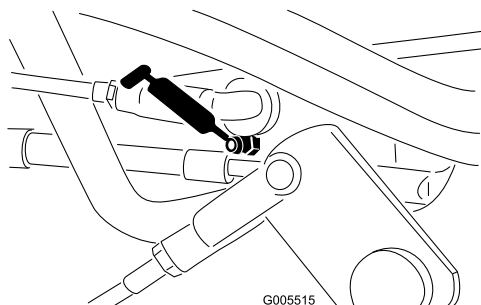


Figur 43

- Växelvärlänket (Figur 44 och Figur 45)



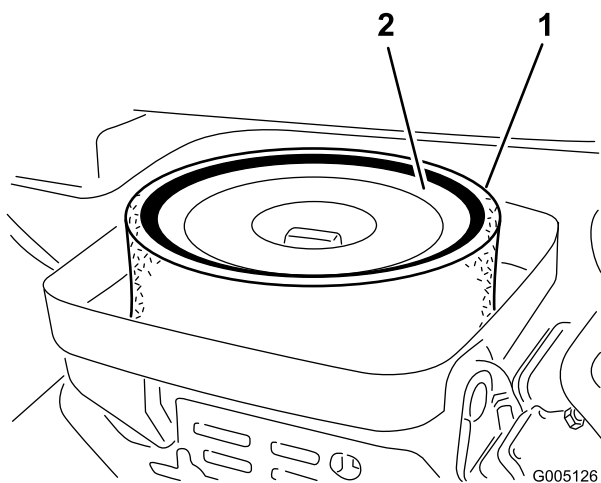
Figur 44



Figur 45

Smörj maskinen på följande sätt:

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



Figur 47

1. Skumgummidel
2. Pappersinsats

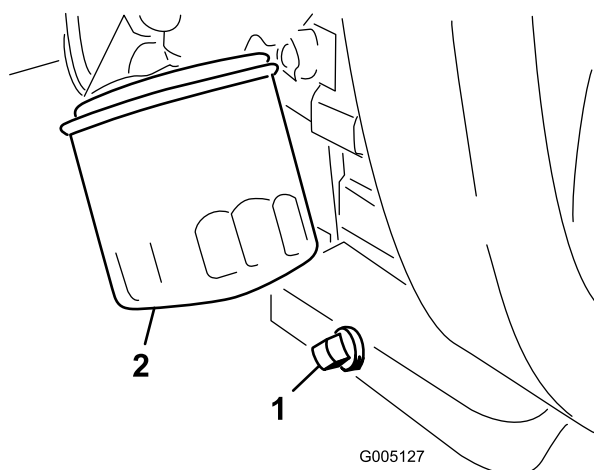
4. Kontrollera pappersinsatsens skick när du servar skumgummidelen. Rengör den genom att knacka den försiktigt mot en plan yta eller byt ut den vid behov.
5. Sätt tillbaka skumgummidelen, pappersinsatsen och luftrenarkåpan.

Viktigt: Kör inte motorn utan luftrenarinsatsen, eftersom det kan leda till extremt motorslitage och sannolikt kommer att orsaka skador.

Byta motoroljan och filtret

Byt oljan och filtret efter de första åtta körtimmarna. Därefter ska oljan bytas var 50:e timme och filtret var 100:e timme.

1. Ta bort avtappningspluggen (Figur 48) och låt oljan rinna ned i ett kärl. Sätt tillbaka avtappningspluggen när oljan har slutat rinna.



Figur 48

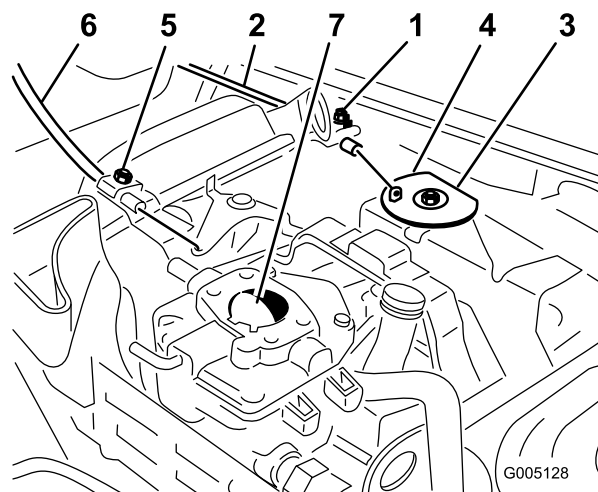
1. Avtappningsplugg
2. Oljefilter

2. Avlägsna oljefiltret (Figur 48). 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 motoroljan.
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. Lossa skruven på kabelklämman som fäster kabeln vid motorn (Figur 49).



Figur 49

1. Klämskruv för gaskåpa
2. Gasvajer
3. Lekare
4. Stopp
5. Klämskruv för chokekåpa
6. Chokevajer
7. Chokeregleringsspjäll

2. Flytta fjärrgasreglaget framåt till det snabba läget.
3. Dra hårt i gasvajern tills lekarens baksida rör vid stoppet (Figur 49).
4. Dra åt skruven på kabelklämman och kontrollera motorns varvtalsinställning.
 - Hög tomgång: $2\,850 \pm 50$ varv/min.
 - Låg tomgång: $1\,650 \pm 100$ varv/min.

Justera chokereglaget

1. Lossa skruven på kabelklämman som fäster kabeln vid motorn (Figur 49).
2. Flytta fjärrchokereglaget framåt till det stängda läget.
3. Dra hårt i chokevajern tills chokeregleringsspjället är helt stängt, och dra sedan åt skruven på kabelklämman (Figur 49).

Justera förgasaren och hastighetsreglaget

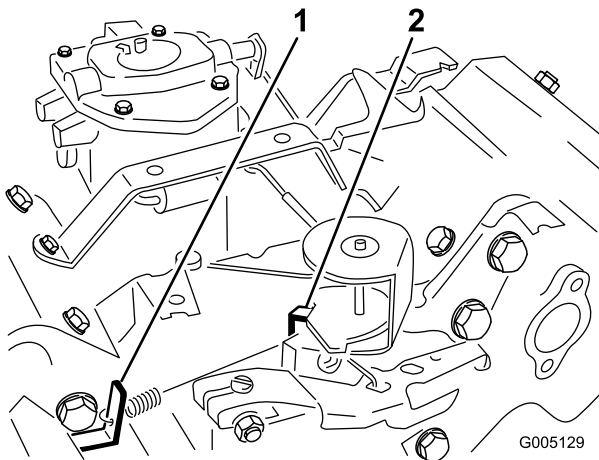
Viktigt: Justera gas- och chokereglagen korrekt innan du justerar förgasaren och hastighetsreglaget.



Motorn måste vara i gång när förgasaren och hastighetsreglaget justeras. Kontakt med rörliga delar eller varma ytor kan leda till personskador.

- Lägg i neutralläget och koppla in parkeringsbromsen innan du utför den här proceduren.
- Håll kläder, händer, fötter och andra kroppsdelar borta från knivarna, de roterande delarna, ljuddämparen och andra heta ytor.

1. Starta motorn och låt den gå på halvt gaspådrag i ungefär fem minuter så att den värms upp.
2. Flytta gasreglaget till det långsamma läget. Justera tomgångsstoppskruven motsols tills den inte längre nuddar vid gasreglaget.
3. Böj förankringsbrickan till varvtalshållarfjädern (Figur 50) tills tomgångshastigheten är $1\,625 \pm 100$ varv/minut. Kontrollera hastigheten med en varvräknare.



Figur 50

Illustration med borttagen luftrenare

1. Förankringsbricka till varvtalshållarfjädern
 2. Förankringsbricka till fjädern för hög hastighet
-
4. Justera tomgångsstoppskruven medsols tills tomgångshastigheten är ytterligare 25–50

varv/minut över den tomgångshastighet som ställdes in i steg 3.

5. Flytta gasreglaget till det snabba läget. Böj förankringsbrickan till fjädern för hög hastighet (Figur 50) tills en hög hastighet på $2\,850 \pm 50$ varv/minut uppnås.

Byta ut tändstiften

Byt ut tändstiften var 800:e körtimme.

Det luftgap som rekommenderas är 0,76 mm.

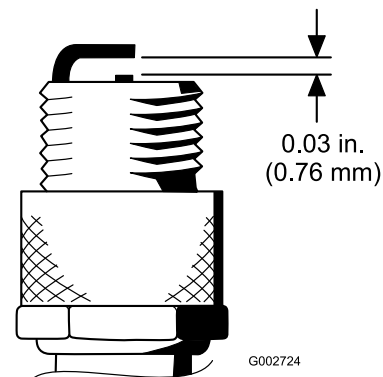
Använd tändstiftet Champion RC 14YC.

Obs: Tändstiftet håller vanligtvis länge men det bör tas bort och kontrolleras om motorn inte fungerar.

1. Rengör området runt tändstiften så att inte främmande partiklar faller ned i cylindern när du tar bort tändstiften.
2. Dra av tändstiftskablarna från tändstiften och ta bort stiftet från cylinderlocket.
3. Kontrollera sidoelektroden, mittelektroden och mittelektrodisisolatorn så att de inte är skadade.

Viktigt: Tändstift som är spruckna, skadade, smutsiga eller inte fungerar av någon annan anledning måste bytas ut. Du får inte sandblästra, skrapa eller rengöra elektroderna med en stålborste eftersom partiklar kan lossna från tändstiftet och falla ned i cylindern, vilket kan skada motorn.

4. Kontrollera att luftgapet mellan mitt- och sidoelektroderna är 0,76 mm (Figur 51).



Figur 51

-
5. Montera tändstiftet med korrekt mellanrum med packningsförlutningen, och dra åt stiftet till 23 Nm. Se till att skruva åt stiftet ordentligt om du inte använder en skiftnyckel.

Underhålla bränslesystemet

Byta ut bränslefilteret

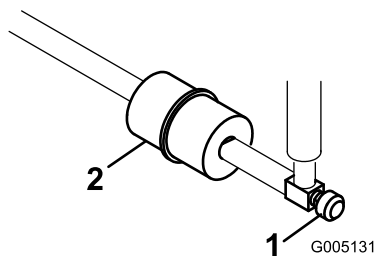
Det sitter ett inlinefilter i bränsleledningen mellan bränsletanken och förgasaren (Figur 52). Byt ut filtret var 800:e körtimme eller tidigare om bränsleflödet begränsas. Se till att pilen på filtret pekar bort från bränsletanken.



Under vissa omständigheter är bensen extremt lättantändligt och högexplosivt. Brand eller explosion i bensen kan orsaka brännskador och materiella skador.

- Töm bränsletanken på bensen när motorn är kall. Gör det utomhus på en öppen plats. Torka upp utspild bensen.
- Rök aldrig när du tömmer ut bensen och håll dig borta från öppen eld eller platser där bensenångorna kan antändas av gnistor.

1. Stäng bränslekranen, lossa slangklämman på filtrets förgasarsida och ta bort bränsleledningen från filtret (Figur 52).



Figur 52

1. Bränslekran

2. Bränslefilter

2. Sätt ett uppsamlingskärl under filtret, lossa den sista slangklämman och ta bort filtret (Figur 52).
3. Montera det nya filtret så att pilen på filterhuset pekar bort från bränsletanken.

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

Se till att batteriet har rätt elektrolytnivå och håll batteriets ovansida ren. Förvara maskinen på en sval plats för att förhindra att batteriet laddas ur.

Kontrollera elektrolytnivån var 50:e körtimme eller var 30:e dag om maskinen står oanvänd.



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 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.

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.



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).

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.

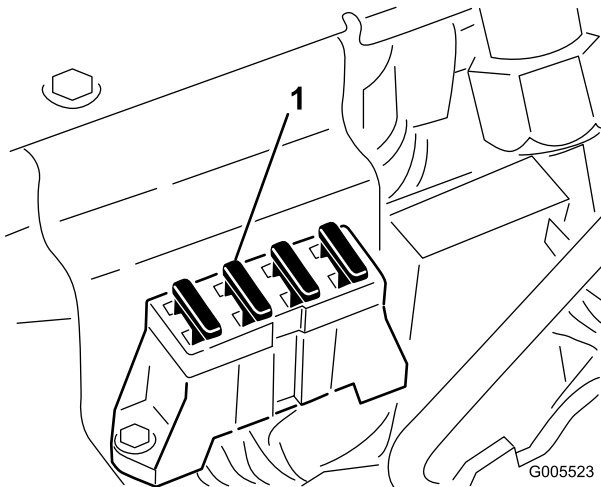
Varning

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.

Serva säkringarna

Säkringarna i maskinens elektriska system sitter under sätet (Figur 53).



Figur 53

1. Säkringar

Underhålla drivsystemet

Justera transmissionens neutralinställning

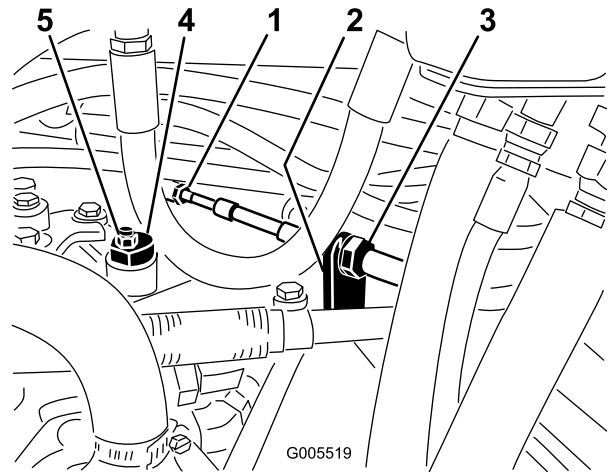
Om maskinen ”kryper” när gasreglaget är i neutralläget, måste neutralreturfunktionen justeras.

1. Palla upp ramen så att ett av framhjulen lyfts upp från golvet.

Obs: Om maskinen är utrustad med en 3-hjulsdriftsats måste bakhjulet höjas upp från golvet och blockeras.

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 54). Se till att lossa kontramuttrarna lika mycket och tillräckligt för att kunna göra en justering.



Figur 54

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

Obs: Lossa muttern som fäster excenterbulten på hydrostatens ovandel (Figur 54).

- B. Flytta funktionsreglaget till neutralläget och gasen till det långsamma läget. Starta motorn.
- C. Vrid excenterbulten tills maskinen inte kryper i någon riktning. När hjulet slutar rotera drar du åt muttern som låser excenterbulten och justeringen (Figur 54). Kontrollera justeringen med gasen i det långsamma och snabba läget.

- D. Dra åt låsmutterna jämnt på båda sidor om motorväggen och säkra drivkabeln på motorväggen (Figur 54). Vrid inte kabeln.

Obs: Om kabelspänning kvarstår när funktionsreglaget är i neutralläget, kan det hända att maskinen kryper när reglaget flyttas till klipp- eller transportläget.

Justera transporthastigheten

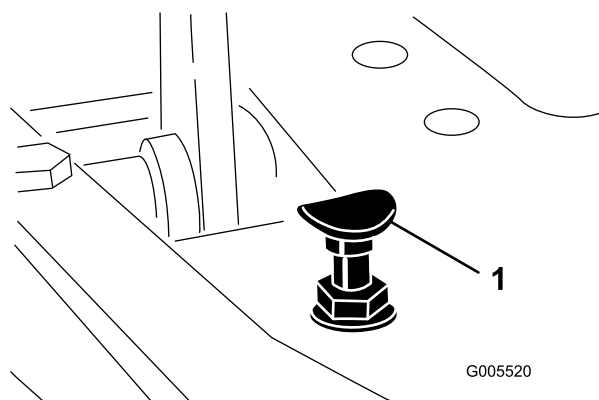
Komma upp i maximal transporthastighet

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.

Du kommer upp i maximal transporthastighet genom att sätta funktionsreglaget i transportläget och trycka ned gaspedalen. Det behövs en justering om pedalen nuddar vid stoppet (Figur 55) innan anspänningen känns i kabeln:

1. Flytta funktionsreglaget till transportläget och lossa på låsmuttern som fäster pedalstoppet vid golvplattan (Figur 55).
2. Dra åt pedalstoppet tills det inte nuddar vid gaspedalen.
3. Fortsätt trycka lätt på transportpedalen, justera pedalstoppet så att det nuddar vid pedalstången och dra åt muttrarna.

Viktigt: Kabeln får inte vara för hårt spänd eftersom det förkortar kabelns livslängd.



Figur 55

1. Pedalstop

Minska transporthastigheten

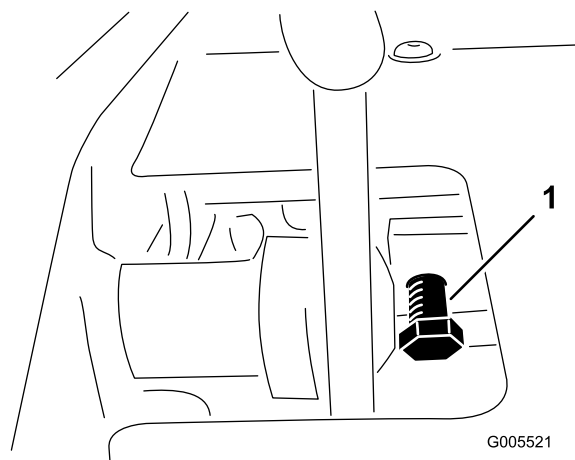
1. Tryck ned gaspedalen och lossa på låsmuttern som fäster pedalstoppet vid golvplattan.

2. Lossa pedalstoppet tills den önskade transporthastigheten uppnås.
3. Dra åt låsmuttern som fäster pedalstoppet.

Justera klippastigheten

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

1. Lossa kontramuttern på pedallåsskruven (Figur 56).



Figur 56

1. Pedallåsskruv

2. Vrid skruven medurs om du vill öka klippastigheten och moturs om du vill minska klippastigheten.
3. Dra åt kontramuttern och kontrollera hastigheten. Justera vid behov.

Underhålla bromsarna

Justera bromsarna

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

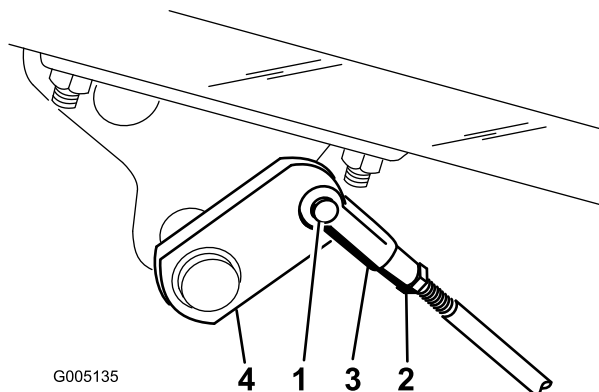
1. Kör framåt i transporthastighet och tryck ned bromspedalen. Båda hjulen ska låsas lika mycket.



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 57).



Figur 57

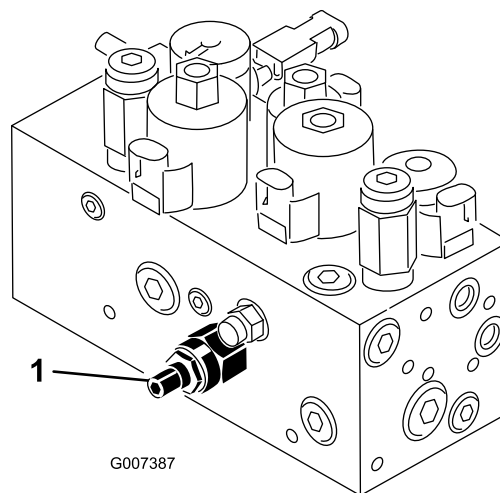
- | | |
|----------------------------|--------------|
| 1. Sprintbult och saxpinne | 3. Sprint |
| 2. Kontramutter | 4. Bromsaxel |

3. Lossa kontramuttern och justera sprinten (Figur 57).
4. Montera sprinten på bromsaxeln (Figur 57).
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 styrsystemet

Justera klippenhetens lyft-/sänkfunktion

Klippenhetens lyft-/sänkkrets är utrustad med en flödesregleringsventil (Figur 58). Denna ventil är förinställd på fabriken där den har öppnats cirka tre varv. En justering kan dock behövas för att kompensera för olika hydrauloljetemperaturer, klipphastigheter etc. Om så är fallet görs justeringen på följande sätt:



Figur 58

1. Flödesregleringsventil

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

1. Höj sätet och lokalisera flödesregleringsventilen för mittdragarmen (Figur 58) som sitter på sidan av hydraulgrenröret.
2. Lossa kontramuttern på flödesregleringsventilens justeringsratt.
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 ställskruven när inställningen är korrekt.

Justera lyftcylindrarna

Justera de främre lyftcylindrarna om du vill reglera höjden på de främre klippenheterna när de är i det upphöjda läget (transportläget).

1. Sänk ned klippenheterna till marken.
2. Lossa kontramuttern på sprinten på den klippenhetscylinder som ska justeras.
3. Koppla bort cylindersprinten från lyftarmen.
4. Vrid sprinten tills höjden är korrekt.
5. Fäst cylindersprinten vid lyftarmen och dra åt kontramuttern.

Underhålla hydraulsystemet

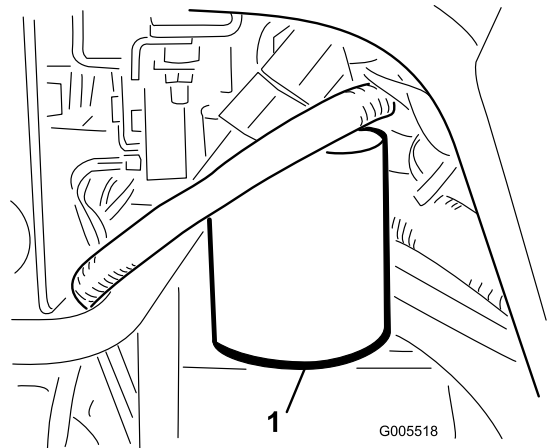
Byta hydrauloljan och filtret

Byt hydrauloljan var 800:e arbetstimme.

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

Byt filtret

- efter de första 50 körtimmarerna
 - var 800:e körtimme.
1. Rengör runt området där filtret monteras (Figur 59). Ställ ett avtappningskärl under filtret och ta bort filtret.



Figur 59

1. Hydraulfilter

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

2. Fyll ersättningsfiltret med lämplig hydraulolja, smörj packningen och vrid den för hand tills packningen får kontakt med filterhuvudet. Dra sedan åt det ytterligare 3/4 varv.
3. Fyll hydruaultanken och den lilla reservtanken med ca 32 liter hydraulolja. Läs mer i avsnittet Serva hydraulsystemet.
4. Starta maskinen och låt den gå på tomgång i 3–5 minuter så att vätskan cirkulerar och eventuell luft avlägsnas från systemet. Stäng av maskinen och kontrollera vätskenivån igen.
5. Kasta bort oljan och filtret på lämpligt sätt.

Obs: Om läckagedetektorlarmet ljuder vrider du nyckeln till det avstängda läget och väntar i några minuter så att oljenivån kan jämnas ut i tankarna.

Kontrollera vätskenivån igen och fyll på olja vid behov.

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.

Underhålla klippenheterna

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.

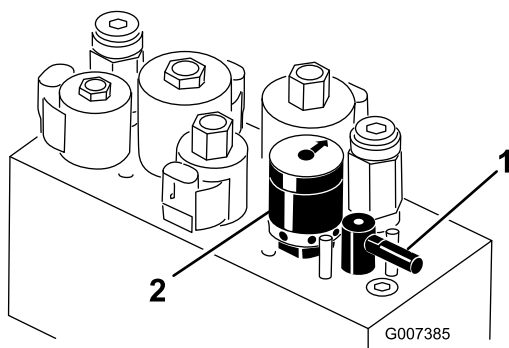
1. Ställ maskinen på ett jämnt underlag, sänk ned klippenheterna, stäng av motorn och lägg i parkeringsbromsen.
2. Lossa och höj upp sätet för att frilägga reglagen.
3. Utför de första justeringarna av cylinder mot underkniv som behövs för slipning på samtliga klippenheter som ska slipas; läs mer i *bruksanvisningen 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 60).
6. Vrid cylinderhastighetsreglaget till inställningen 1 (Figur 60).



Figur 60

1. Slipningsspak 2. Cylinderhastighetsreglage

7. Flytta spaken för klippning/transport 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.

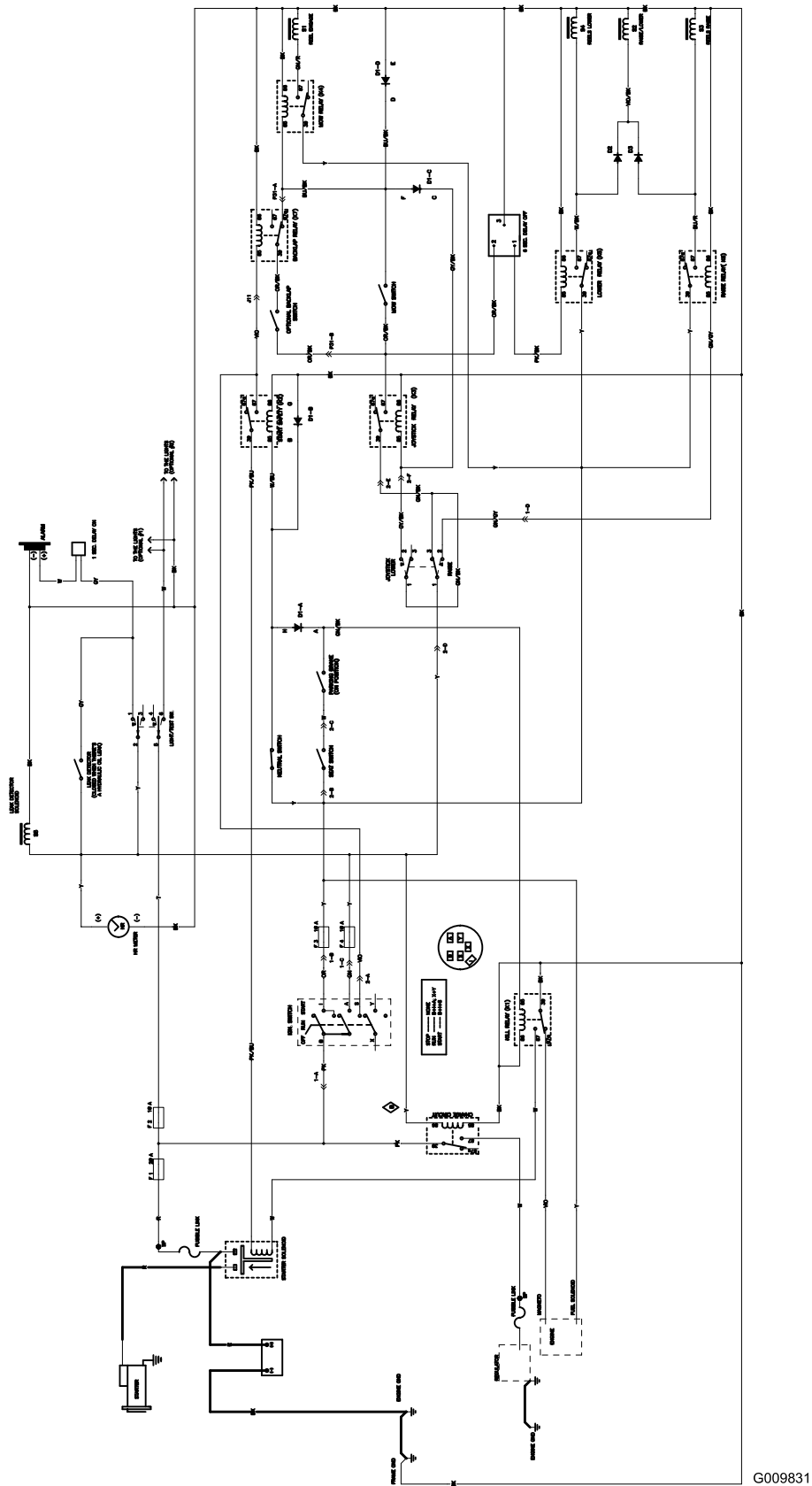
Viktigt: Om slipningsspaken inte förs tillbaka till läget "F" efter slipningen, kommer klippenheterna inte att kunna höjas upp eller fungera som de ska.

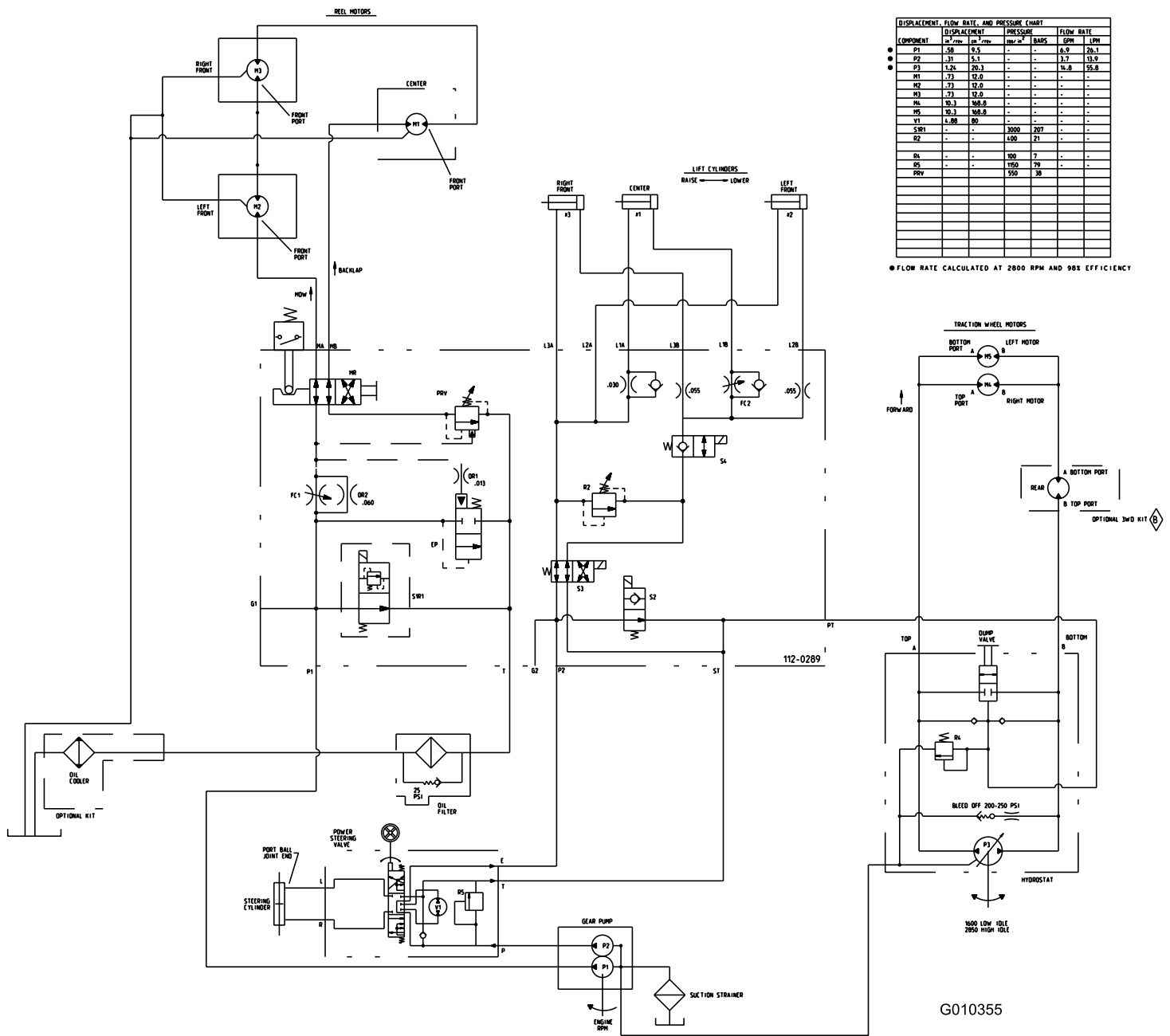
Förvaring

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 klippenheterna*. Använd rostskyddsmedel på underknivarna och cylindernivarna. Smörj och olja alla smörjpunkter. Se avsnittet om smörjning.
2. Palla upp hjulen så att all vikt avlägsnas från däck.
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. Ta bort tändstiften, häll 30 ml olja av typen SAE 30 i cylindrarna och dra långsamt runt motorn så att oljan fördelas. Byt ut tändstiften. Se Byta ut tändstiften.
7. Tvätta bort smuts och beläggningar från cylindern, kylflänsarna och utblåsarhöljet.
8. 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.
9. Förvara om möjligt maskinen på en torr och varm plats.

Scherman







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 dekalerna 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.