



**Count on it.**

# Betjeningsvejledning

## Reelmaster® 6500-D og 6700-D traktionsenhed

Modelnr. 03806—Serienr. 260000301 og højere

Modelnr. 03807—Serienr. 260000301 og højere

Modelnr. 03808—Serienr. 260000001 og højere



G000836

## Advarsel

### CALIFORNIEN Erklæring nr. 65

Dieselmotorens udstødningssgas og nogle af dens bestanddele er ifølge staten Californien kræftfremkaldende, kan give medfødte defekter eller forårsage andre forplantningsskader.

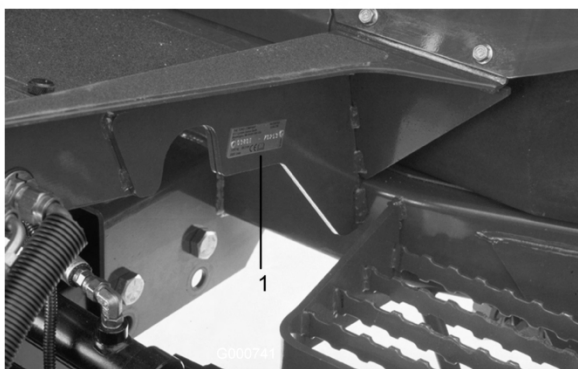
**Vigtigt:** Denne maskine er ikke udstyret med en gnistfangerlydpotte. Det er en overtrædelse af California Public Resource Code, afsnit 4442, at bruge eller betjene denne maskine på et skovbegrøet, buskbegrøet eller græsbeegrøet område. Andre stater eller føderale områder kan have tilsvarende lovgivning.

## Indledning

Læs denne vejledning omhyggeligt, så du kan lære at betjene og vedligeholde produktet korrekt samt undgå person og produktskade. Det er dit ansvar at betjene produktet korrekt og sikkert.

Du kan kontakte Toro direkte på [www.Toro.com](http://www.Toro.com) for at få oplysninger om produkter og tilbehør, hjælp til at finde en forhandler og for at registrere dit produkt.

Når du har brug for service, originale Toro-dele eller yderligere oplysninger, bedes du kontakte en autoriseret serviceforhandler eller Toros kundeservice samt have produktets model- og serienummer parat. Figur 1 viser model- og serienummerets placering på produktet. Skriv numrene, hvor der er gjort plads til dette.



Figur 1

1. Model- og serienummerets placering

Modelnr. \_\_\_\_\_  
Serienr. \_\_\_\_\_

Denne manual advarer dig om mulige farer og giver dig særlige sikkerhedsoplysninger ved hjælp af advarselssymbolet (Figur 2), der angiver en fare, der kan forårsage alvorlig personskade eller død, hvis du ikke følger de anbefalede forholdsregler.



Figur 2

1. Advarselssymbol.

Denne betjeningsvejledning bruger yderligere to ord til at fremhæve oplysninger. **Vigtigt** henleder opmærksomheden på særlige mekaniske oplysninger, og **Bemærk** angiver generel information, som det er værd at lægge særligt mærke til.

## Indhold


Indledning .....	2
Sikkerhed .....	4
Sikker betjeningspraksis .....	4
Toro-plæneklippersikkerhed .....	5
Lydtryksniveau .....	7
Vibrationsniveau .....	7
Sikkerheds- og instruktionsmærka- ter .....	7
Opsætning .....	13
1 Kontrol af væskestand .....	13
2 Montering af klippeenhederne .....	13
3 Andre justeringer af klippeenhederne .....	15
4 Tilføring af ballast bagtil .....	16
5 Montering af CE-mærkater .....	16
6 Læsning af vejledningerne og opbevaring af ekstra tilbehør .....	16
Produktoversigt .....	17
Betjeningsanordninger .....	17
Specifikationer .....	21
Betjening .....	22
Kontrol af motorolien .....	22
Kontrol af kølesystemet .....	22

Opfyldning af brændstoftanken.....	23	Kontrol af gearolien i planetdrevet .....	42
Kontrol af hydraulikvæsken .....	24	Skift af gearolien i planetdrevet .....	43
Kontrol af dæktrykket.....	25	Kontrol af bagakselolien .....	43
Kontrol af kontakten mellem knivcylinderen og bundkniven .....	25	Skift af bagakselolien .....	44
Start og standsning .....	25	Baghjulenes spidsning.....	44
Udluftning af brændstofsyste- met.....	25	Justering af traktionsdrevet til neutral.....	44
Skubning eller trækning af maskinen.....	26	Vedligeholdelse af kølesystem .....	45
Kontrol af sikkerhedskontak- terne.....	27	Fjernelse af snavs.....	45
Fejlhukommelse og hentning .....	29	Vedligeholdelse af kølesystemet.....	45
Hydrauliske magnetventilers funktioner .....	30	Vedligeholdelse af bremseser .....	46
Tip vedrørende betjening.....	30	Justering af driftsbremserne .....	46
Vedligeholdelse .....	32	Vedligeholdelse af remme .....	46
Skema over anbefalet vedligehol- delse .....	32	Kontrol af generatorremmen .....	46
Oversigt over eftersynsinterval- ler.....	33	Vedligeholdelse af hydrauliksystem .....	47
Kontrolliste for daglig vedligeholdelse .....	34	Udskiftning af hydraulikvæ- sken.....	47
Smøring .....	34	Udskiftning af hydraulikfilte- ret .....	47
Smøring af lejerne og bøsningerne .....	34	Kontrol af hydraulikrør og -slanger .....	47
Motorvedligeholdelse.....	36	Hydrauliksystemets testporte .....	48
Eftersyn af luftfilteret .....	36	Vedligeholdelse af klippeenhederne .....	49
Eftersyn af motorolien og filteret .....	38	Baglapning .....	49
Justering af gashåndtaget .....	38	Justering af græskompensationsfje- der.....	50
Vedligeholdelse af brændstofsyste- stem .....	38	Justering af klippeenhedernes sænkehastighed .....	51
Brændstoftank.....	38	Udvendige forreste klippeenheders løftede højde (tilkoblet position).....	52
Brændstofslinger og -forbindelser.....	39	Justering af de forreste tre klippeenheders vandring.....	53
Brændstoffilter/vandudskiller.....	39	Opbevaring .....	54
Udskiftning af brændstofforfilte- ret .....	39	Traktionsenhed .....	54
Udluftning af indsprøjtningssy- serne .....	40	Motor.....	54
Vedligeholdelse af elektrisk system .....	40	Diagrammer.....	55
Batterivedligeholdelse.....	40		
Sikringer.....	41		
Lygter (ekstraudstyr).....	41		
Vedligeholdelse af drivsystem .....	42		
Kontrol af hjulmøtrikkernes eller -boltens tilspændings- moment .....	42		

# Sikkerhed

Denne maskine opfylder eller overstiger CEN-standard EN 836:1997, ISO-standard 5395:1990 og ANSI B71.4-1999-specifikationer, der var gældende på produktionstidspunktet, da, der påfyldes ballast. Se afsnittet Påfyldning af ballast bagpå under Opsætning, side 13.

**Bemærk:** Montering af redskaber, som er fremstillet af andre fabrikanter, og som ikke er certificeret af American National Standards Institute, vil medføre, at denne maskine ikke lever op til sin certificering.

Hvis operatøren eller ejeren anvender eller vedligeholder maskinen forkert, kan det medføre personskade. Operatøren skal altid følge sikkerhedsforskrifterne og være opmærksom på advarselssymbolet , der betyder FORSIGTIG, ADVARSEL eller FARE – ”personlige sikkerhedsforanstaltninger”, for at nedsætte risikoen for personskade. Hvis forskrifterne ikke overholdes, kan det medføre personskade eller død.

## Sikker betjeningspraksis

Følgende instruktioner er fra CEN-standard EN 836:1997, ISO-standard 5395:1990 og ANSI B71.4-1999.

### Uddannelse

- Læs betjeningsvejledningen og andet uddannelsesmateriale. Hvis en operatør eller en mekaniker ikke kan læse og forstå det sprog, som vejledningen er skrevet på, er det ejerens ansvar at forklare dette materiale for dem.
- Bliv fortrolig med anvisningerne for sikker betjening af udstyret samt med betjeningsanordningerne og sikkerhedssymbolerne.
- Alle operatører og mekanikere bør gennemgå denne uddannelse. Ejeren er ansvarlig for uddannelsen af brugerne.
- Lad aldrig børn eller andre, som ikke er uddannede dertil, betjene eller udføre service på udstyret. Vær opmærksom på, at lokale

forskrifter kan angive en mindstealder for operatøren.

- Ejeren/brugeren kan forhindre og er ansvarlig for ulykker eller personskader, som måtte ramme vedkommende selv, andre personer eller ejendom.

### Forberedelser

- Bedøm terrænet, så du kan vælge det nødvendige tilbehør og udstyr til korrekt og sikker udførelse af opgaven. Brug kun tilbehør og udstyr, der er godkendt af producenten.
- Vær altid hensigtsmæssigt påklædt. Dette omfatter brug af sikkerhedshjelm, sikkerhedsbriller og høreværn. Langt hår, løsthængende tøj eller smykker kan blive filtret ind i bevægelige dele.
- Undersøg området, hvor udstyret skal anvendes, og fjern alle genstande som f.eks. sten, legetøj og ledninger, som kan blive slynget ud af maskinen.
- Vær ekstra forsigtig, når du håndterer dieselbrændstof. Det er letantændeligt, og dampene kan eksplodere.  
Brug kun en godkendt beholder.
- Tag aldrig benzindækslet af, og påfyld aldrig brændstof, mens motoren kører. Lad motoren køle af før genopfyldning. Ryg ikke.
- Påfyld og aftap aldrig brændstof inden døre.
- Kontroller, at dødemandsgreb, sikkerhedskontakter og afskærmninger er korrekt påmonteret og fungerer korrekt. Betjen ikke maskinen, medmindre disse fungerer korrekt.

### Betjening

- Lad aldrig motoren køre på et indelukket område.
- Betjen kun maskinen under gode lysforhold, og hold afstand til huller og steder, der udgør skjulte farer.
- Sørg for, at alle drev er i frigear, samt at parkeringsbremsen er aktiveret, før du starter motoren. Start kun motoren, mens du sidder i førersædet. Brug sikkerhedsselen, hvis en sådan er monteret.
- Sænk hastigheden, og udvis ekstra forsigtighed på skråninger. Sørg for at køre i den anbefalede

retning på skråninger. Grønsværsforholdene kan påvirke maskinens stabilitet. Udvis forsigtighed, når du kører tæt på bratte afsatser.

- Sænk farten, og vær forsigtig, når du vender og ændrer retning på skråninger.
- Betjen aldrig maskinen uden afskærmningerne korrekt påmonteret. Sørg for, at alle sikkerhedskontakter er påmonteret, korrekt justeret og fungerer korrekt.
- Lav ikke om på motorens regulatorindstilling, og køр ikke motoren ved for høj hastighed.
- Stands på en plan overflade, hæv klippeenhederne, udkobl drevene, aktiver parkeringsbremsen (såfremt monteret) og stands motoren, før du forlader førersædet, uanset hvad formålet måtte være, herunder tømning af græsopsamlerne.
- Stop redskaberne, og efterse maskinen, hvis du rammer en genstand, eller der forekommer unormale vibrationer. Foretag de nødvendige udbedringer, før arbejdet genoptages.
- Hold hænder og fødder væk fra klippeenhederne.
- Se bagud og ned for at sikre, at der er fri bane, før du bakker.
- Medtag aldrig passagerer, og hold kæledyr og omkringstående på sikker afstand.
- Sænk farten, og vær forsigtig, når du vender og krydser veje og fortove. Stop knivcylindrene, hvis du ikke klipper.
- Betjen ikke plæneklipperen, hvis du er påvirket af alkohol eller medicin.
- Vær forsigtig, når du lægger maskinen på eller af en trailer eller lastbil.
- Vær forsigtig, når du nærmer dig blinde hjørner, buske, træer eller andre genstande, der kan blokere for udsynet.

### **Vedligeholdelse og opbevaring**

- Udkobl drevene, hæv klippeenhederne, aktiver parkeringsbremsen, stop motoren, og tag nøglen ud. Vent, til al bevægelse er standset, før du justerer, rengør eller reparerer udstyret.
- Fjern græs og andet affald fra klippeenhederne, drevene, lydpotterne og motoren for at forhindre brand. Tør spildt olie eller brændstof op.

- Lad motoren køle af, før du stiller maskinen til opbevaring, og opbevar den ikke i nærheden af åben ild.
- Luk for brændstofføforslen under opbevaring og transport. Brændstof må ikke opbevares i nærheden af åben ild eller aftappes inden døre.
- Parker maskinen på en plan overflade. Lad aldrig personer, som ikke er uddannede dertil, udføre service på maskinen.
- Brug om nødvendigt støttebukke til at understøtte komponenter.
- Tag forsigtigt trykket af komponenter, hvori der er oplagret energi.
- Frakobl batteriet, og fjern tændrørskablet, før der foretages nogen form for reparation. Frakobl minuspolen først og pluspolen sidst. Tilslut pluspolen først og minuspolen sidst.
- Vær forsigtig, når du efterser knivcylindrene. Brug handsker, og vær forsigtig, når cylinderknivene efterses.
- Hold hænder og fødder væk fra bevægelige dele. Undgå om muligt at foretage justeringer, mens motoren kører.
- Oplad batterierne på et åbent sted med god ventilation, væk fra gnister og åben ild. Træk stikket til opladeren ud af stikkontakten, før den tilsluttes eller frakobles batteriet. Brug beskyttelsesdragt og isoleret værktøj.
- Hold alle dele i god driftsmæssig stand og alle beslag og hydraulikfittings tilspændt. Udskift alle slidte eller beskadigede mærkater.

### **Toro-plæneklippersikkerhed**

Nedenstående liste indeholder oplysninger om sikkerhed specifikt i forbindelse med Toro-produkter eller andre sikkerhedsoplysninger, som du skal kende, og som ikke er indeholdt i ANSI-standarderne.

Dette produkt kan afskære hænder og fødder samt udslynge genstande. Følg altid sikkerhedsforskrifterne for at undgå alvorlig personskade eller død.

Brug af dette produkt til andre formål, end det er beregnet til, kan være farligt for brugeren og omkringstående personer.

## Betjening

- Sid i sædet, når du starter og betjener maskinen.
- Brug altid kraftige sko. Betjen ikke maskinen iført sandaler, tennissko eller gummisko.
- Brug af sikkerhedsfodtøj og lange bukser anbefales og kræves i henhold til visse lokale forskrifter og forsikringsbestemmelser.
- Brændstof skal håndteres forsigtigt. Tør eventuelt spildt brændstof op.
- Kontroller hver dag, om sikkerhedskontakterne fungerer korrekt. Hvis en kontakt ikke fungerer korrekt, skal den udskiftes, før maskinen betjenes. Hvert 2. år skal alle tre sikkerhedskontakter i sikkerhedssystemet udskiftes, uanset om de fungerer korrekt eller ej.
- Det kræver koncentration at bruge maskinen. Gør følgende for at undgå at miste herredømmet over maskinen:  
Kør ikke tæt på bunkere, grøfter, vandløb eller andre farer.
- Sænk hastigheden, når du foretager skarpe drejninger. Undgå at stoppe og starte pludseligt.
- Rør ikke ved motoren, lyd-potten eller udstødningsrøret, mens motoren kører, eller kort tid efter den er stoppet, da disse områder kan være så varme, at de kan forårsage brandsår.
- Hvis en klippeenhed rammer en fast genstand eller vibrerer unormalt, skal du stoppe øjeblikkeligt, slukke for motoren, vente, til al bevægelse er ophørt, og efterse maskinen for skader. En beskadiget knivcylinder eller bundkniv skal repareres eller udskiftes, før arbejdet genoptages.
- Skråninger skal krydses forsigtigt. Undgå pludselig standsning eller start, når der køres op og ned ad skråninger.
- Operatøren skal være erfaren og uddannet i kørsel på skråninger. Manglende udvisning af forsigtighed på skråninger kan medføre, at man mister herredømmet over køretøjet, samt at det vælter eller ruller rundt, hvilket evt. kan medføre personskade eller død. På modeller med firehjulstræk skal man altid bruge såvel sikkerhedsselen som styrtbøjlesystemet.

- Hvis motoren sætter ud eller taber fremdriftsmoment, så den ikke kan køre helt til toppen af skråningen, skal du ikke vende maskinen. Bak altid langsomt lige ned ad skråningen.
- Stop klipningen, hvis en person eller et dyr uventet dukker op i eller nær klipningsområdet. Skødesløs betjening kan i kombination med terrænets hældning, rikoletterede genstande eller forkert anbragte sikkerhedsafskærmninger føre til skader på grund af udslyngning af genstande. Genoptag ikke klipningen, før området er ryddet.
- Parker ikke på skråninger, medmindre hjulene klodses op eller blokeres.

## Vedligeholdelse og opbevaring

- Sørg for, at alle hydraulikrørsforbindelser er fast tilspændte, og at alle hydraulikslanger og -rør er i god stand, før der sættes tryk på systemet.
- Hold kroppen og hænderne væk fra små lækagehuller eller dyser, der sprøjter hydraulikvæske ud under højtryk. Brug papir eller pap, ikke dine hænder, til at finde lækager. Hydraulikvæske, der trænger ud under tryk, kan have tilstrækkelig kraft til at gå gennem huden og forårsage alvorlig personskade.
- Før du afbryder eller udfører arbejde på hydrauliksystemet, skal hele trykket tages af systemet ved at stoppe motoren og sænke klippeenhederne og redskaberne ned på jorden.
- Hvis motoren skal køre for at udføre en vedligeholdelsesjustering, skal du holde hænder, fødder, tøj og alle kropsdele væk fra klippeenheder, redskaber og bevægelige dele. Hold alle personer på afstand.
- Motoren skal slukkes, før du kontrollerer oliestanden eller hælder olie i krumtaphuset.
- Kontakt en autoriseret Toro-forhandler, hvis større reparationer er nødvendige, eller hvis du har brug for anden hjælp.
- Brug kun originale Toro-reservedele og -tilbehør for at sikre optimal ydelse, og at maskinen fortsat overholder sikkerhedscertificeringen. Reservedele og tilbehør, der er fremstillet af andre

producenter, kan være farlige, og brug heraf kan gøre garantien ugyldig.

## Lydtryksniveau

Denne maskine har et ækvivalent, konstant A-vægtet lydtryk ved førerens øre på: 86 dBA, baseret på målinger af identiske maskiner i henhold til EU's maskindirektiv 98/37/EF med ændringer.

## Vibrationsniveau

Denne enhed overskrider ikke et vibrationsniveau på 2,5 m/s<sup>2</sup> ved hænderne, baseret på

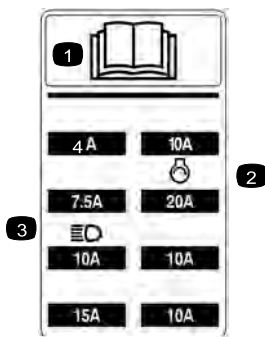
målinger af identiske maskiner i henhold til ISO 5349-procedurer.

Denne enhed overskrider ikke et vibrationsniveau på 0,5 m/s<sup>2</sup> i sædet, baseret på målinger af identiske maskiner i henhold til ISO 2631-procedurer.

## Sikkerheds- og instruktionsmærkater



Sikkerheds- og instruktionsmærkaterne kan nemt ses af operatøren og er placeret tæt på potentielle risikoområder. Beskadigede eller bortkomne mærkater skal udskiftes.



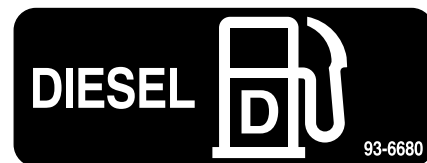
104-5229

1. Læs *Betjeningsvejledningen*.
2. Sikring til starter
3. Sikring til forlygter (ekstraudstyr)

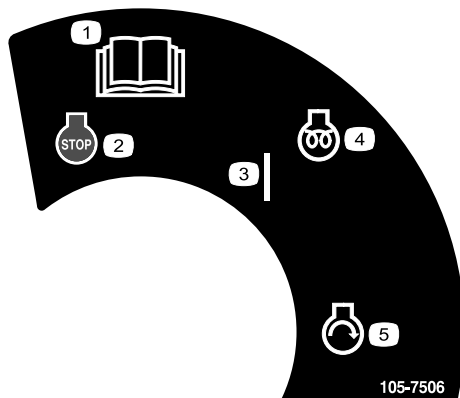


93-6693

1. Fare for knusning af hånden – vent, til alle bevægelige dele er standset.



93-6680



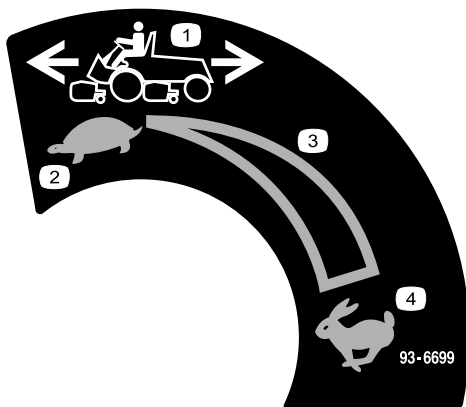
105-7506

1. Læs *Betjeningsvejledningen*.
2. Motor – stoppet
3. On (Til)
4. Motor – forvarmning
5. Motor – start



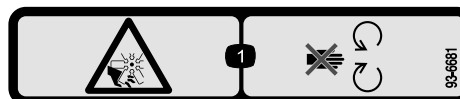
93-6686

1. Hydraulikolie
2. Læs *Betjeningsvejledningen*.



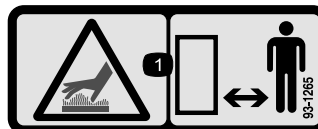
**93-6699**

1. Kørehastighed
2. Langsom
3. Trinløst regulerbar indstilling
4. Hurtig



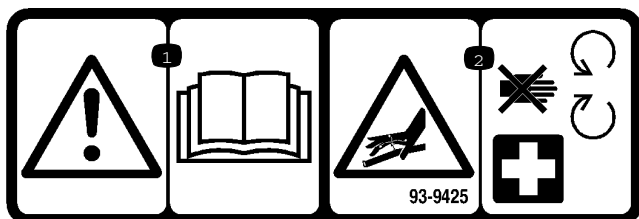
**93-6681**

1. Risiko for skæring/amputation, ventilator – hold afstand til bevægelige dele.



**93-1265**

1. Varm overflade/risiko for forbrænding – hold sikker afstand til den varme overflade.



**93-9425**

1. Læs *Betjeningsvejledningen*.
2. Hydraulikslanger er under tryk – hold afstand til bevægelige dele.



**104-9298**

1. Læs *Betjeningsvejledningen*.



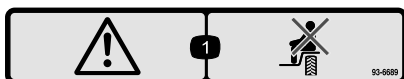
**93-6696**

1. Fare ved oplagret energi – læs *Betjeningsvejledningen*.



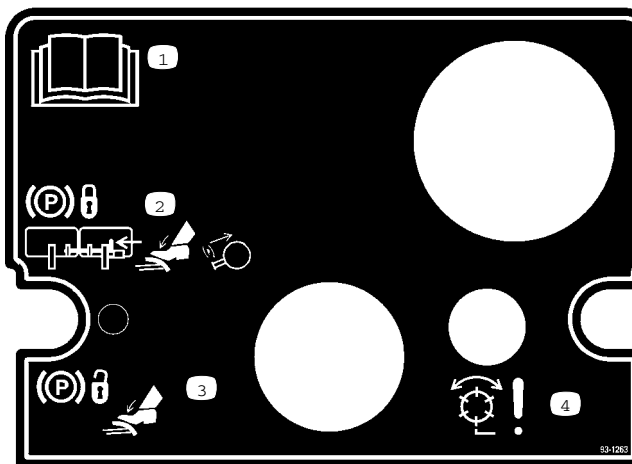
**93-6687**

1. Undlad at træde her.



**93-6689**

1. Advarsel – medtag ikke passagerer.



**93-1263**

1. Læs *Betjeningsvejledningen*.
2. Parkeringsbremsen aktiveres ved at sammenkoble bremsepedalerne med låsepinden, træde begge pedaler ned og trække bremselåsen ud.
3. Parkeringsbremsen udløses ved at træde begge pedaler ned, indtil parkeringsbremselåsen trækkes tilbage.
4. Fare – knivcylindre aktiveret.

# REELMASTERS 6500-D / 6700-D QUICK REFERENCE AID

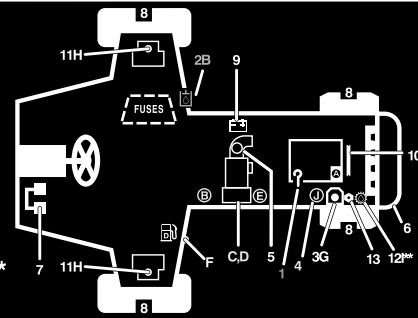


## CHECK/SERVICE (daily)

1. OIL LEVEL, ENGINE
2. OIL LEVEL, HYDRAULIC TANK
3. COOLANT LEVEL, RADIATOR
4. FUEL /WATER SEPARATOR
5. AIR FILTER SERVICE INDICATOR
6. RADIATOR SCREEN
7. BRAKE FUNCTION
8. TIRE PRESSURE (15-20 PSI)

## CHECK/SERVICE

- SEE OPERATOR'S MANUAL
9. BATTERY
  10. BELTS (FAN, ALT.)
  11. PLANETARY GEAR DRIVE
  12. REAR AXLE OIL FILL\*\*
  13. REAR AXLE OIL CHECK (2)\*\*



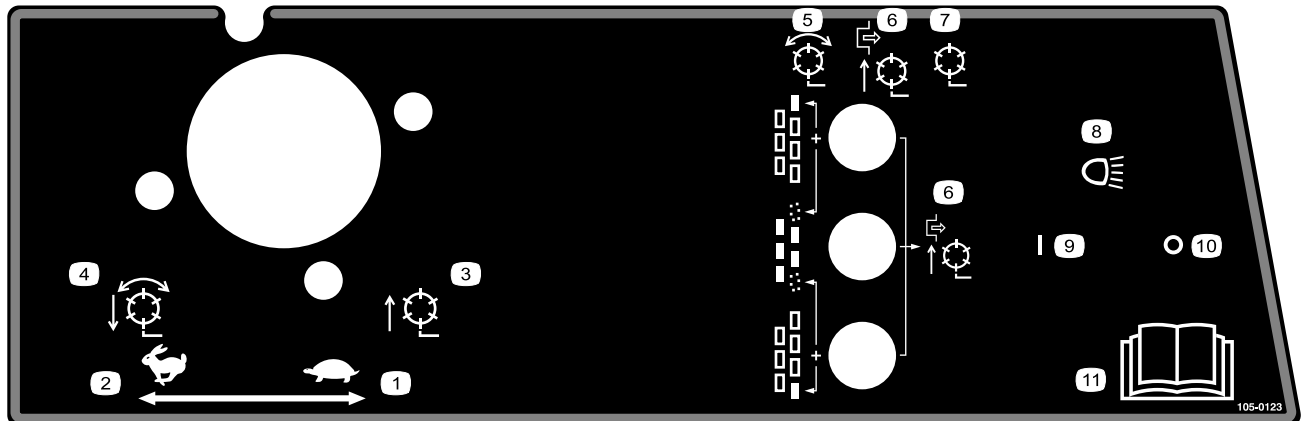
## FLUID SPECIFICATIONS/CHANGE INTERVALS

SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INITIAL CHANGES.	FLUID TYPE	CAPACITY	CHANGE INTERVAL		FILTER PART NO.
			FLUID	FILTER	
A. ENGINE OIL	SAE 15W-40	7.5 QTS.	150 HRS.	150 HRS.	108-3841
B. HYD. CIRCUIT OIL	MOBIL DTE15M	9 GALS.*	800 HRS.	SEE SERVICE INDICATOR	94-2621
C. PRIMARY AIR FILTER	----	----	----	SEE SERVICE INDICATOR	108-3812
D. SAFETY AIR FILTER	----	----	----	SEE OPERATOR'S MANUAL	108-3813
E. FILTER, IN-LINE FUEL	----	----	----	400 HRS.	98-7612
F. FUEL TANK	NO. 2-Diesel	15 GALS.	Drain and flush, 2 yrs.		
G. COOLANT	50/50 ETHELENE GLYCOL / WATER	2.5 GALS.	Drain and flush, 2 yrs.		
H. PLANETARY GEAR DRIVE	SAE85W-140	16 OZ.	800 HRS.	----	----
I. REAR AXLE OIL**	SAE85W-140	80 OZ.	800 HRS.	----	----
J. WATER SEPARATOR			400 HRS		98-9764

\* INCLUDES FILTER, CHECK DIP STICK, DO NOT OVER FILL. \*\*4WD ONLY

108-6708

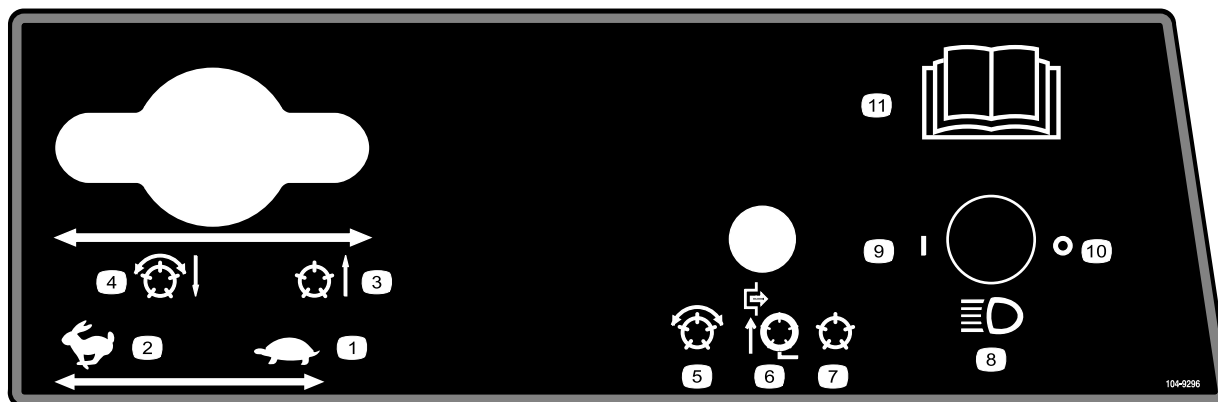
**108-6708**



**105-0123**

Model 03807

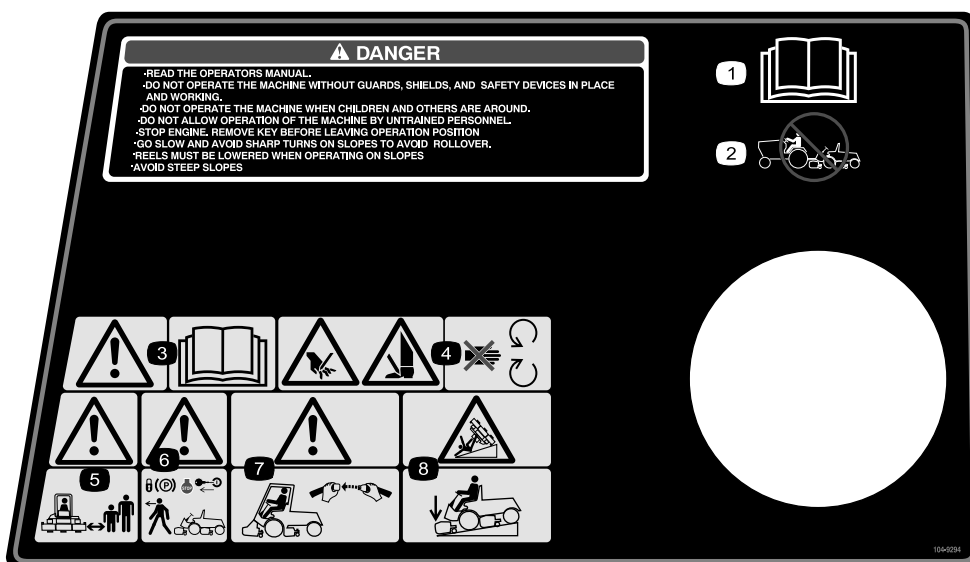
- |  |   |
|--|---|
| 1. Gashåndtag – langsom  | 7. Knivcylindre deaktiverede – løft og sænk |
| 2. Gashåndtag – hurtig   | 8. Forlygter (ekstraudstyr)                 |
| 3. Knivcylindre hævede og udkoblede  | 9. Forlygter – On (tændt)                   |
| 4. Knivcylindre sænkede og indkoblede, når de er aktiverede – fremad og baglap | 10. Forlygter – Off (slukket)               |
| 5. Knivcylindre – aktiverede   |   |
| 6. Knivcylindre deaktiverede – kun løft  | 11. Læs <i>betjeningsvejledningen</i> .     |



### 104-9296

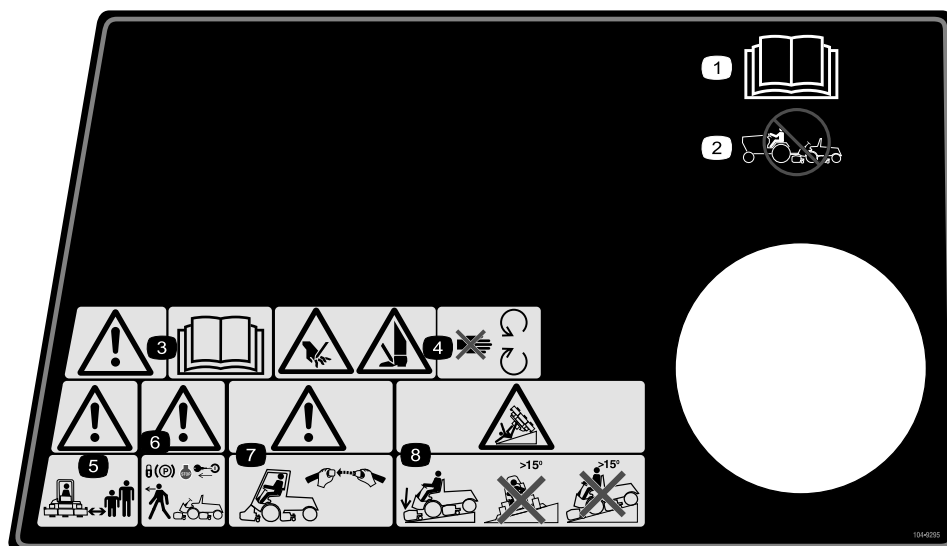
Model 03806 og 03807

- |                                     |  |   |   |
|-------------------------------------|--|---|---|
| 1. Gashåndtag – langsom             | 4. Knivcylindre sænkede og indkoblede, når de er aktiverede – fremad og baglap | 7. Knivcylindre deaktiverede – løft og sænk | 10. Forlygter – Off (slukket)           |
| 2. Gashåndtag – hurtigt             | 5. Knivcylindre aktiverede   | 8. Forlygter (ekstraudstyr)                 | 11. Læs <i>betjeningsvejledningen</i> . |
| 3. Knivcylindre hævede og udkoblede | 6. Knivcylindre deaktiverede – kun løft  | 9. Forlygter – On (tændt)                   |   |



### 104-9294

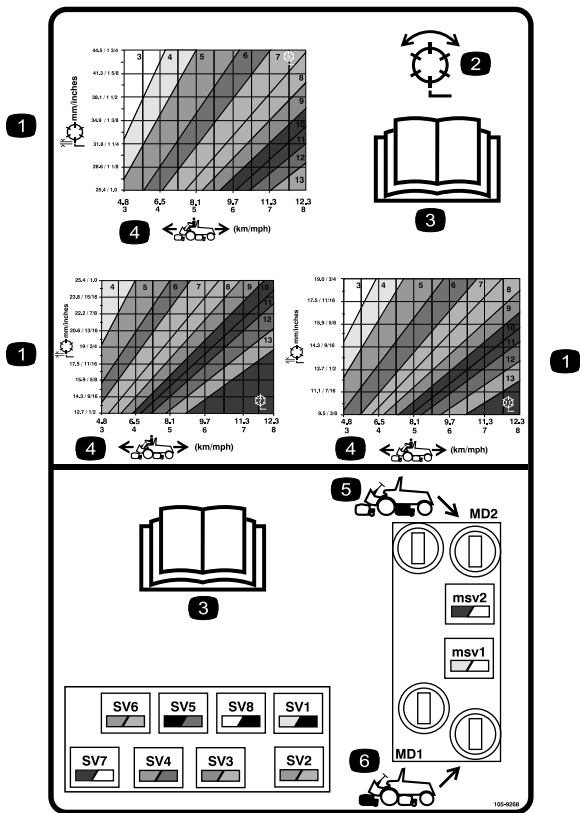
- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| 1. Læs <i>Betjeningsvejledningen</i> . | 3. Advarsel – læs <i>Betjeningsvejledningen</i> .                           | 5. Advarsel - hold omkringstående på sikker afstand af maskinen.                                       | 7. Advarsel – brug et styrtbøjlesystem, og tag sikkerhedsselen på.        |
| 2. Bugser ikke maskinen.               | 4. Risiko for at skære hænder og fødder – hold afstand til bevægelige dele. | 6. Advarsel – lås parkeringsbremsen, sluk motoren, og tag tændingsnøglen ud, før du forlader maskinen. | 8. Fare for væltning – sænk klippeenhederne ved kørsel ned ad skråninger. |



## 104-9295

Træder i stedet for 104-9294 i EU

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| 1. Læs <i>Betjeningsvejledningen</i> . | 3. Advarsel – læs <i>Betjeningsvejledningen</i> .                           | 5. Advarsel – hold omkringstående på sikker afstand af maskinen.                                       | 7. Advarsel – brug et styrtbøjlesystem, og tag sikkerhedsselen på.  |
| 2. Bugser ikke maskinen.               | 4. Risiko for at skære hænder og fødder – hold afstand til bevægelige dele. | 6. Advarsel – lås parkeringsbremsen, sluk motoren, og tag tændingsnøglen ud, før du forlader maskinen. | 8. Fare for væltning – sænk klippeenhederne, når du kører ned ad skrån timer, og kør ikke på tværs af eller ned ad skrån timer med en hældning på over 15 grader. |



**105-9268**

1. Knivcylinder – klippehøjde
2. Knivcylinder – klip og baglap
3. Læs *Betjeningsvejledningen*.
4. Kørehastighed
5. Betjeningsanordninger til kredsløb for knivcylindre bagpå
6. Betjeningsanordninger til kredsløb for knivcylindre foran



**106-6754**

1. Advarsel – rør ikke ved den varme overflade.
2. Risiko for skæring/amputation, ventilator- og indfiltreringsfare, rem – hold afstand til bevægelige dele.



**67-7960**



**Batterisymboler**

Nogle af eller alle disse symboler findes på batteriet

1. Eksplosionsfare
2. Ingen ild, åben flamme eller rygning.
3. Fare for at få forbrændinger af ætsende væsker/kemikalier
4. Bær beskyttelsesbriller.
5. Læs *Betjeningsvejledningen*.
6. Hold omkringstående personer på sikker afstand af batteriet.
7. Bær beskyttelsesbriller; eksplosive gasser kan forårsage blindhed og andre personskader.
8. Batterisyre kan forårsage blindhed og alvorlige forbrændinger.
9. Skyl omgående øjnene med vand, og tilkald hurtigt lægehjælp.
10. Indeholder bly. Må ikke kasseres.

# Opsætning

## Løsdele

Brug skemaet herunder til at kontrollere, at alle dele er blevet leveret.

Trin	Beskrivelse	Antal	Anvendelse
<b>1</b>	Kræver ingen dele	–	Kontrol af væskestand.
<b>2</b>	Stor O-ring Kontravægt Styrelåsestift	14/10 7/5 7/5	Monter klippeenhederne.
<b>3</b>	Kræver ingen dele	–	Foretag om nødvendigt en justering af klippeenhederne.
<b>4</b>	Kalciumklorid (skal købes separat) Bagvægtssæt, reservedelsnummer 104–1478 (skal købes separat)	45 kg 1	Tilfør ballast bagtil (om nødvendigt).
<b>5</b>	CE-mærkater CE-certifikat	4 2	Monter CE-mærkaterne.
<b>6</b>	Betjeningsvejledning Betjeningsvejledning til motor Reservedelskatalog Skabelon til ACE-fejlfindingsdisplay Tændingsnøgler i nøglering Nøgle til motorhjelmslås Målestang Skruer Vingemøtrik	1 1 1 1 1 1 1 2 2	Læs vejledningerne og se videoen, før du betjener maskinen.

# 1

## Kontrol af væskestand

### Kræver ingen dele

### Fremgangsmåde

Før motoren startes første gang, skal følgende væskestande kontrolleres:

- Motorolie

Se afsnittet Kontrol af motorolien under Betjening, side 22.

- Motorkølevæske

Se afsnittet Kontrol af kølesystemet under Betjening, side 22.

- Hydraulikolie

Se afsnittet Kontrol af hydraulikolien under Betjening, side 22.

- Olie i bagaksel

Se afsnittet Kontrol af oliestanden i bagaksel under Vedligeholdelse af drivsystem, side 42.

# 2

## Montering af klippeenhederne

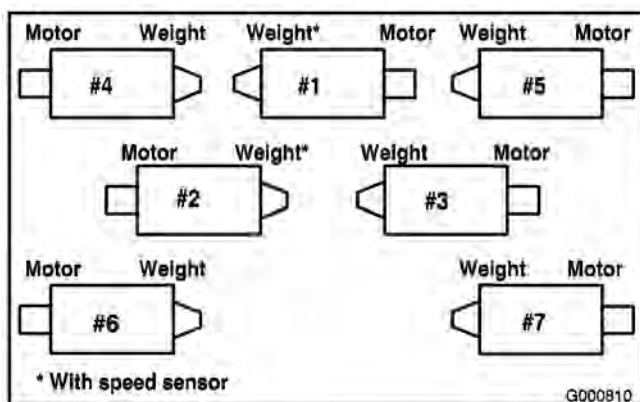
### Dele, der skal bruges til dette trin:

14/10	Stor O-ring
7/5	Kontravægt
7/5	Styrelåsestift

### Fremgangsmåde

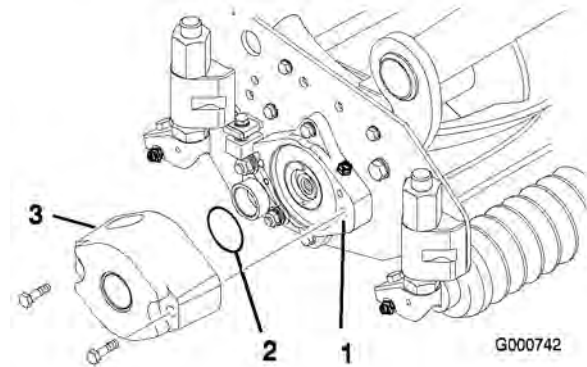
Klippeenhedsmodellerne 03860, 03861 og 03862 kan monteres på alle monteringssteder på traktionsenheden. Figur 3 viser, i hvilken retning den hydrauliske drivmotor på hvert monteringssted vender. På de steder, hvor det er nødvendigt, at motoren er monteret i højre side af klippeenheden, skal der monteres en kontravægt i venstre side af klippeenheden. På de steder, hvor det er nødvendigt, at motoren er monteret i venstre side, skal der monteres en kontravægt i højre side af klippeenheden.

**Bemærk:** Maskinskruerne til montering af kontravægte sidder i klippeenhedernes højre lejehus ved leveringen. Maskinskruerne i det venstre lejehus skal bruges til af spænde hydraulikmotoren fast.



Figur 3

2. Fjern de beskyttelsespropper, der sidder i hver ende af klippeenhederne.
3. Smør en stor O-ring, og monter den i rillen i lejehuset i hver ende af lejehuset (Figur 4 & Figur 7).



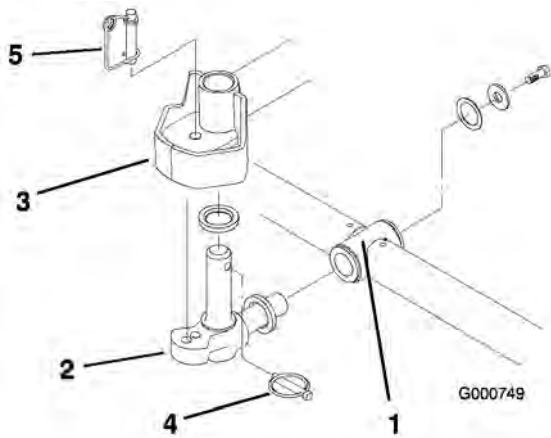
Figur 4

1. Lejehus
2. Stor O-ring
3. Kontravægt

**Bemærk:** Før klippehedernes motorer og kontravægte monteres, skal de indvendige noter i klippehedernes knivcylinderaksler smøres med fedt.

4. Monter en kontravægt i den dertil beregnede ende af hver klippeenhed med de medfølgende maskinskruer (Figur 4).
5. Smør klippehedernes knivcylinderlejer grundigt før monteringen på traktionsenheden. Du skal kunne se fedtet komme ud ved knivcylinderens indvendige forseglinger. Se fremgangsmåden for smøring i *betjeningsvejledningen til klippehederne*.
6. Indsæt en trykskive på drejeleddets vandrette aksel som vist i Figur 5.

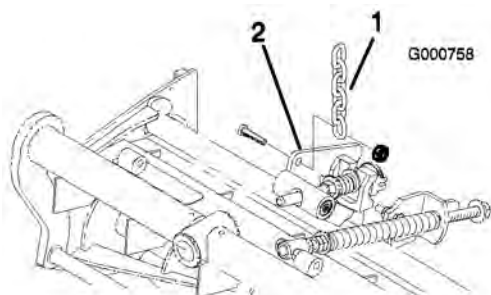
1. Tag klippeenhederne ud af papkasserne. Saml og juster dem som anvist i *betjeningsvejledningen til klippehederne*.



**Figur 5**

- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Bæreramme              | 4. Ringstift      |
| 2. Drejeled               | 5. Styrelåsestift |
| 3. Løftearmens styreplade |                   |

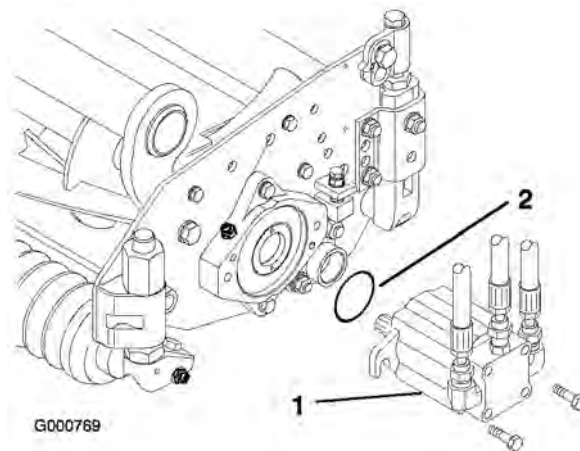
7. Sæt drejeleddets vandrette aksel ind i bærerammens monteringsrør (Figur 5).
8. Fastgør drejeleddet på bærerammen med en trykskive, en spændeskive og en flangeskrue (Figur 5).
9. Indsæt en trykskive på drejeleddets lodrette aksel (Figur 5).
10. Hvis den er taget ud, skal drejetappens lodrette aksel sættes ind i løftearmens drejenav (Figur 5). Før drejeleddet på plads mellem de to centreringsstoppere af gummi på undersiden af løftearmens styreplade.
11. Indsæt ringstiften i krydshullet på drejeleddets aksel (Figur 5).
12. Fjern den møtrik, der fastholder græskompensationsfjederens monteringsbeslag på klippeenhedens stabilisatorøre (Figur 6). Sæt tippekæden på maskinskrue, og fastgør den med den møtrik, du fjernede.



**Figur 6**

- |             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 1. Løftkæde | 2. Klippeenhedens stabilisatorøre |
|-------------|-----------------------------------|

13. Monter motoren på drivenden af klippeenheden, og spænd den fast med de to medfølgende maskinskruer (Figur 7).



**Figur 7**

- |          |           |
|----------|-----------|
| 1. Motor | 2. O-ring |
|----------|-----------|

**Bemærk:** Hvis der kræves en fast klippeenhedsposition, skal du indsætte styrelåsestiften i drejeleddets monteringshul (Figur 5).

14. Vip den fjederbelastede ring rundt om styrelåsestiftens nederste ende (Figur 5).

## 3

### Andre justeringer af klippeenhederne

#### Kræver ingen dele

#### Fremgangsmåde

Traktoren er fra fabrikken indstillet korrekt til de fleste former for klipning af fairways. I afsnittet Vedligeholdelse af klippeenhederne, side 49 kan du finde følgende eksempler på, hvordan maskinen kan finjusteres til forskellige anvendelser:

- Justering af græskompensationsfjederen  
Justerer, hvor meget klippeenhederne kan roteres fremad og bagud såvel som deres frihøjde under transport samt overfører vægt fra forrullen til bagrullen, hvilken reducerer mængden, de bevæger sig op og ned (danner et bølgemønster i grønsværen).

- Justering af klippeenhedernes sænkehastighed  
Justerer den hastighed, hvormed klippeenhederne sænkes.
- Justering af løftehøjden på de forreste udvendige klippeenheder  
Justerer drejehøjden for de forreste udvendige klippeenheder for at opnå en større frigang på kuperede fairways.
- Justering af de forreste tre klippeenheders vandring  
Justerer de forreste tre klippeenheders vandring nedad for at kompensere for meget kuperede fairways.

## 4

### Tilføring af ballast bagtil

#### Dele, der skal bruges til dette trin:

45 kg	Kalciumklorid (skal købes separat)
1	Bagvægtssæt, reservedelsnummer 104-1478 (skal købes separat)

#### Fremgangsmåde

For at opfylde CEN-standard EN 836:1997, ISO-standard 5395:1990 og standarden ANSI B71.4-1999 skal der tilføres 45 kg ballast af kalciumklorid i baghjulene, og endvidere skal bagvægtssættet (reservedelsnummer 104-1478) monteres.

**Vigtigt:** Fjern maskinen fra græsområdet så hurtigt som muligt, hvis et dæk med kalciumklorid punkterer. Overhæld omgående det pågældende område med vand for at forhindre eventuelle skader på grønsværen.

## 5

### Montering af CE-mærkater

#### Dele, der skal bruges til dette trin:

4	CE-mærkater
2	CE-certifikat

#### Fremgangsmåde

Hvis maskinen skal bruges i et EU-land, skal de medfølgende CE-mærkater monteres oven på de tilsvarende ANSI-mærkater på produktet. Opbevar CE-certifikaterne på et sikkert sted.

## 6

### Læsning af vejledningerne og opbevaring af ekstra tilbehør

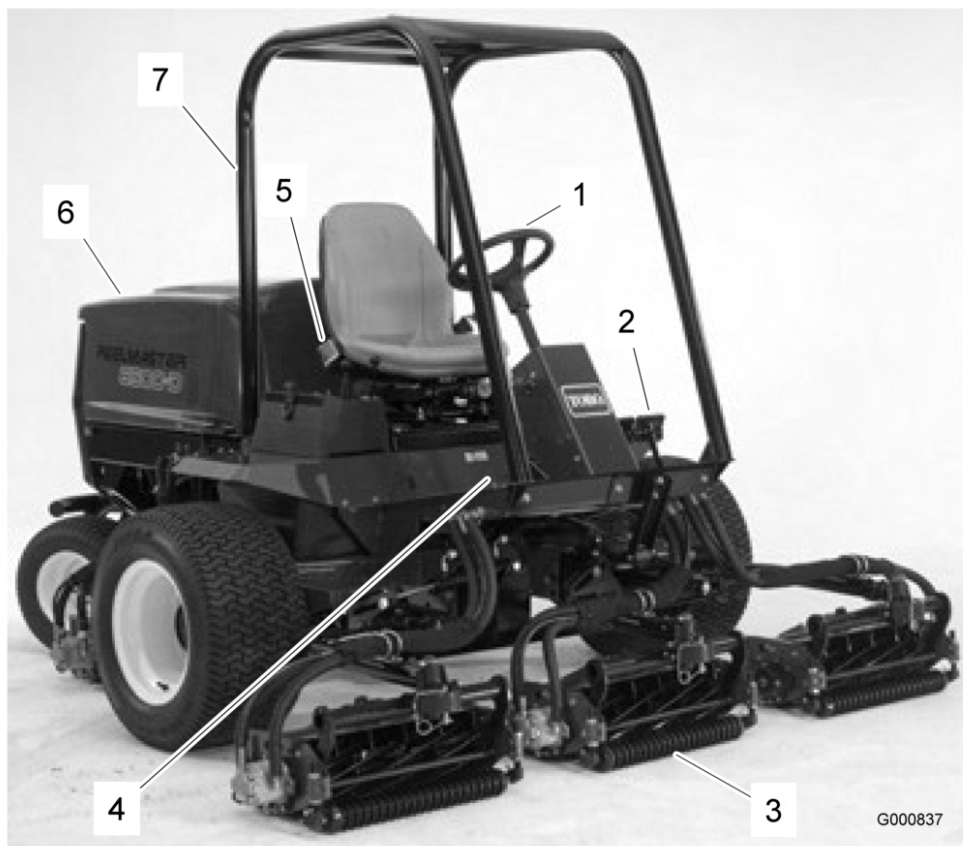
#### Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Betjeningsvejledning
1	Betjeningsvejledning til motor
1	Reservedelskatalog
1	Skabelon til ACE-fejlfindingsdisplay
1	Tændingsnøgler i nøglering
1	Nøgle til motorhjelmål
1	Målestang
2	Skrue
2	Vingemøtrik

#### Fremgangsmåde

1. Læs vejledningerne.
2. Se operatørvideoen.
3. Skabelonen til ACE-fejlfindingsdisplayet bruges til at diagnosticere funktionsfejl på maskinen. Opbevar den på et sikkert sted.
4. Målestangen, skrue og vingemøtrikkerne bruges til at indstille klippeenhederne (se *betjeningsvejledningen* til klippeenhederne). Opbevar dem på et sikkert sted.

# Produktoversigt



**Figur 8**

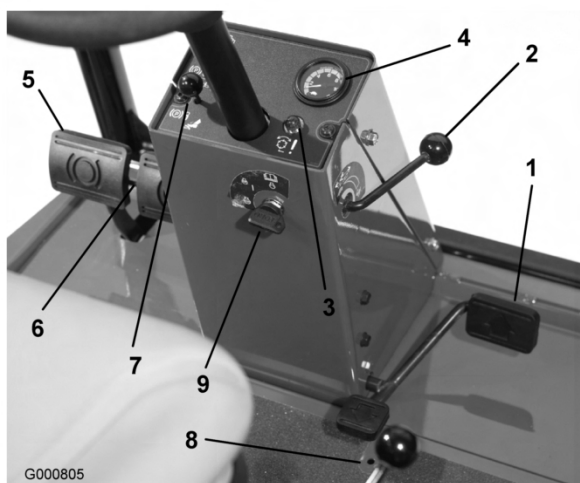
- |                 |                   |                                 |                    |
|-----------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|
| 1. Rat          | 3. Klippeenhed    | 5. Rør til betjeningsvejledning | 7. Styrtøjlesystem |
| 2. Bremspedaler | 4. Traktionspedal | 6. Motorhjel                    |                    |

## Betjeningsanordninger

### Traktionspedal

Traktionspedalen (Figur 9) styrer maskinens kørsel frem og tilbage. Træd på den øverste del af pedalen for at køre fremad og på den nederste del af pedalen for at bakke. Kørehastigheden afhænger af, hvor langt pedalen er trådt ned. Hvis der skal køres med maksimal hastighed uden belastning, skal pedalen trædes helt i bund, mens gashåndtaget står i HURTIG position.

Du standser ved at lette foden fra traktionspedalen og lade den vende tilbage til midterpositionen.



**Figur 9**

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Traktionspedal                   | 6. Parkeringsbremselås             |
| 2. Fremadgående hastighedsbegrænser | 7. Låsepind                        |
| 3. Rød fejlfindingslampe            | 8. Bagudgående hastighedsbegrænser |
| 4. Speedometer                      | 9. Tændingskontakt                 |
| 5. Bremspedaler                     |                                    |

## Fremadgående hastighedsbegrænser

Forudindstil den fremadgående hastighedsbegrænser (Figur 9) for at begrænse, hvor meget traktionspedalen kan trædes ned i fremadgående retning for at bevare en konstant klippehastighed.

## Rød fejlfindingslampe

Den røde fejlfindingslampe (Figur 9), som sidder på styresøjlen, bruges til at give flere forskellige meddelelser. Når motoren startes, tænder lampen, når gløderørene er aktiveret.

Hvis lampen blinker, mens maskinen er i drift, kan det betyde et af følgende:

- Maskinen kører hurtigere end den maksimale hastighed, der oprindeligt blev indprogrammeret i den elektroniske styreenhed.
- Der er registreret en elektrisk fejl (afbrudt eller kortsluttet udgangssignal).
- Der er registreret en hydrauliklækage (kun hvis en Turfdefender-lækagedetektor er monteret på maskinen).
- Der er registreret en kommunikationsfejl (kun hvis en Turfdefender-lækagedetektor er monteret på maskinen).

## Tændingskontakt

Tændingskontakten (Figur 9) har tre positioner: OFF (fra), ON/Preheat (tændt/forvarm) og START.

## Speedometer

Speedometeret (Figur 9) viser maskinens kørehastighed.

## Bremsepedaler

To bremsepedaler (Figur 9) aktiverer de individuelle hjulbremses, der bruges til at hjælpe med at vende maskinen, ved parkering og for at få bedre trækraft på bakkeskråninger. Ved aktivering af parkeringsbremsen og under transport sammenkobles pedalerne med en låsepind.

## Parkeringsbremselås

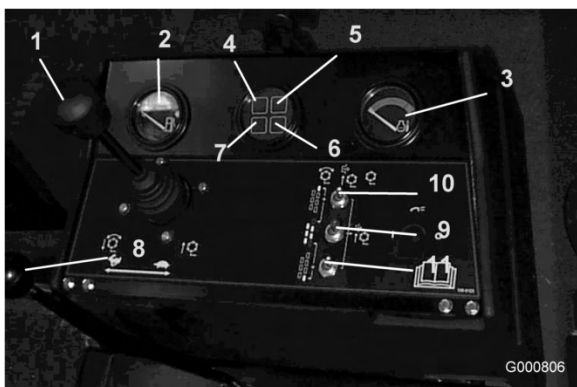
En knap på konsollens venstre side aktiverer parkeringsbremselåsen (Figur 9). Parkeringsbremsen aktiveres ved at sammenkoble bremsepedalerne med låsepinden, træde begge pedaler ned og trække parkeringsbremselåsen ud. Parkeringsbremsen udløses ved at træde begge pedaler ned, indtil parkeringsbremselåsen trækkes tilbage.

## Bagudgående hastighedsbegrænser

Juster skruen (Figur 9) for at begrænse, hvor meget traktionspedalen kan trædes ned i bagudgående retning for at begrænse hastigheden.

## Sænk+klip/hæv-håndtag (joystick)

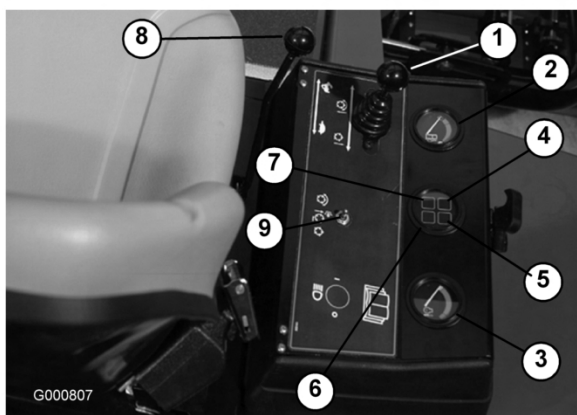
Håndtaget (Figur 10 og Figur 11) hæver og sænker klippeenhederne, og det starter og standser endvidere knivcylindrene.



**Figur 10**

Model 03808

- |   |  |
|---|--|
| 1. Sænk+klip/hæv-håndtag                        | 7. Ladekontrollampe                                  |
| 2. Brændstofmåler                               | 8. Gashåndtag  |
| 3. Temperaturmåler for motorens kølevæske       | 9. Til-/frakoblingskontakt (Master)                  |
| 4. Advarselslampe for motorolietryk             | 10. Til-/frakoblingskontakt (#7) højre side, bagpå   |
| 5. Advarselslampe for motor-kølevæsketemperatur | 11. Til-/frakoblingskontakt (#6) venstre side, bagpå |
| 6. Kontrollampe for gløderør                    |  |



**Figur 11**

Model 03806 og 03807

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. Sænk+klip/hæv-håndtag                        | 6. Kontrollampe for gløderør        |
| 2. Brændstofmåler                               | 7. Ladekontrollampe                 |
| 3. Temperaturmåler for motorens kølevæske       | 8. Gashåndtag                       |
| 4. Advarselslampe for motorolietryk             | 9. Til-/frakoblingskontakt (Master) |
| 5. Advarselslampe for motor-kølevæsketemperatur |                                     |

## Brændstofmåler

Brændstofmåleren (Figur 10 og Figur 11) viser, hvor meget brændstof der er i tanken.

## Advarselslampe for motorolietryk

Denne lampe (Figur 10 og Figur 11) angiver, at motorolie trykket er faretruende lavt.

## Gashåndtag

Skub håndtaget (Figur 10 og Figur 11) fremad for at øge motorens hastighed og bagud for at mindske hastigheden.

## Advarselslampe for motorkølevæsketemperatur

Lampen (Figur 10 og Figur 11) lyser, og motoren stopper, når kølevæsken når op på en faretruende høj temperatur.

## Gløderørskontrollampe

Når denne kontrollampe (Figur 10 og Figur 11) lyser, angiver det, at gløderørene er aktiverede.

## Ladekontrollampe

Ladekontrollampen (Figur 10 og Figur 11) tænder, når der er en fejl i systemets lade kredsløb.

## Til-/frakoblingskontakter

Til-/frakoblingskontakterne (Figur 10 og Figur 11) anvendes sammen med Sænk+klip/hæv-håndtaget (joystick) til at betjene knivcylindrene. Knivcylindrene kan hæves men ikke sænkes i midterstillingen.

## Timetæller

Timetælleren (Figur 12) viser det samlede antal timer, maskinen har været i brug.

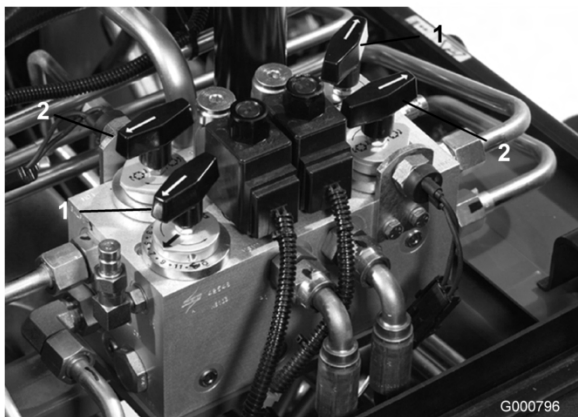


**Figur 12**

1. Timetæller

## Baglapningsregulatorer

Baglapningsregulatorerne (Figur 13) anvendes sammen med Sænk+klip/hæv-håndtaget ved baglapning. Se afsnittet Baglapning under Vedligeholdelse af klippeenhederne, side 49.



**Figur 13**

1. Hastighedsregulatorer til knivcylindre      2. Baglapningsregulatorer

## Hastighedsregulatorer til knivcylindre

Regulerer omdrejningshastigheden på de forreste og bageste klippeenheder (Figur 13). Position nr. 1 er til baglapning. De øvrige indstillinger er til græsklipning. De korrekte indstillinger er angivet på mærkaten under sædet.

## Sæde

Sædejusteringshåndtaget (Figur 14) giver mulighed for at flytte sædet 10 cm fremad og bagud. Sædejusteringsknappen (Figur 14) bruges til at justere sædet efter operatørens vægt. Sædet kan flyttes frem og tilbage, når håndtaget under sædets venstre side trækkes udad. Når sædet er i den ønskede position, slippes håndtaget for at fastlåse sædet i denne position. Sædet justeres efter operatørens vægt ved at dreje fjederspændingsknappen. Når den drejes med uret, øges spændingen, og når den drejes mod uret, mindskes spændingen.



**Figur 14**

1. Sædejusteringshåndtag      2. Sædejusteringsknapp

## Grøn fejlfindingslampe

Maskinen er udstyret med en fejlfindingslampe, der angiver, om den elektroniske styreenhed fungerer korrekt. Den grønne fejlfindingslampe (Figur 15) sidder under kontrolpanelet ved siden af sikringsblokken. Når den elektroniske styreenhed fungerer korrekt, og tændingsnøglen står i positionen Til, tændes styreenhedens fejlfindingslampe. Lampen blinker, hvis styreenheden opdager en fejl i det elektriske system. Lampen holder op med at blinke og nulstilles automatisk, når tændingsnøglen drejes til positionen Fra.



**Figur 15**

1. Grøn fejlfindingslampe

Når styreenhedens fejlfindingslampe blinker, har styreenheden registreret et af følgende problemer:

- Et af udgangssignalerne er blevet kortsluttet.
- Et af udgangssignalerne er afbrudt.

Brug fejlfindingsdisplayet for at afgøre, hvilket udgangssignal der ikke fungerer korrekt. Se

afsnittet Kontrol af sikkerhedskontakterne under Betjening, side 22.

Hvis fejlfindingslampen ikke tændes, når tændingsnøglen er i positionen Til, angiver det, at den elektroniske styreenhed ikke fungerer. De mulige årsager er:

- Sløjfetilbagekoblingen er ikke tilsluttet.
- Pæren er sprunget.
- Der er sprunget en sikring.
- Ingen batteristrøm.

Kontroller de elektriske forbindelser, indgangssignalsikringerne og fejlfindingslampens pære for at finde fejlen. Sørg for, at sløjfetilbagekoblingen er forbundet til ledningsnettets stik.

## ACE-fejlfindingsdisplay (ekstraudstyr)

Maskinen er udstyret med en elektronisk styreenhed, der styrer de fleste af maskinens funktioner. Styreenheden afgør, hvilke funktioner der kræves til de forskellige indgangssignalkontakter (dvs. sædekontakt, tændingskontakt mv.) og slår udgangene til for at aktivere magnetventiler eller relæer til den ønskede maskinfunktion.

For at den elektroniske styreenhed kan styre maskinen som ønsket, skal alle indgangssignalkontakterne, udgangssignalmagnetventilerne og relæerne være forbundet og fungere korrekt.

ACE-fejlfindingsdisplayet er et værktøj, der kan hjælpe brugeren med at kontrollere, om maskinens elektriske funktioner fungerer korrekt.

## Specifikationer

**Bemærk:** Specifikationer og design kan ændres uden forudgående varsel.

Klippebredde, model 03806 og 03807	244 cm
Klippebredde, model 03808	338 cm
Samlet bredde, ved transport	226 cm
Samlet bredde, under drift	279 cm
Samlet længde	305 cm

Højde Med styrtbøjle monteret	213 cm
Vægt*, model 03806	1.451 kg
Vægt*, model 03807	1.496 kg
Vægt*, model 03808	1.792 kg

\* Med klippeenheder med 5 knive og alle væskestande på fuld

## Udstyr/tilbehør

Der fås et udvalg af Toro-godkendt udstyr og tilbehør, der kan anvendes sammen med maskinen for at forbedre og øge dens ydeevne. Kontakt din Autoriseret The Toro® Company-forhandler eller distributør, eller besøg [www.Toro.com](http://www.Toro.com) for at se en liste over alt godkendt udstyr og tilbehør.

# Betjening

**Bemærk:** Maskinens venstre og højre side er som set fra den normale betjeningsposition.

## Kontrol af motorolien

Motoren leveres med olie i krumtaphuset, men oliestanden skal alligevel kontrolleres, før og efter motoren startes første gang.

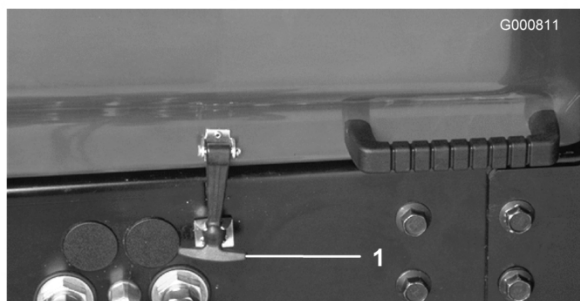
Krumtaphusets oliekapacitet er på ca. 7 l med filteret monteret.

Brug motorolie af høj kvalitet, der overholder følgende specifikationer:

- Krævet API-klassifikationsniveau: CH-4, CI-4 eller højere.
- Foretrukken olie: SAE 15W-40 (over -18°C)
- Alternativ olie: SAE 10W-30 eller 5W-30 (alle temperaturer)

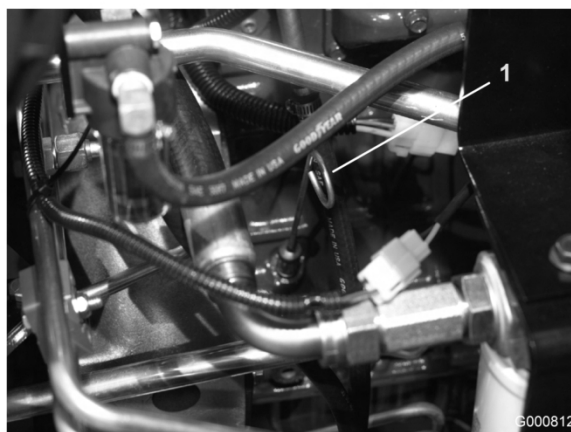
**Bemærk:** Toro Premium-motorolie kan købes hos forhandleren med en viskositet på enten 15W-40 eller 10W-30. Reservedelsnumrene kan findes i reservedelskataloget.

1. Parker maskinen på en plan flade. Lås motorhjelmens lås op, og løft motorhjelm (Figur 16).



**Figur 16**

1. Motorhjelmslås
- 
2. Fjern oliepinde (Figur 17), tør den af, og sæt den tilbage igen. Træk den ud igen, og kontroller oliestanden på oliepinde: Oliestanden bør nå op til FULL-mærket på oliepinde.



**Figur 17**

1. Målepinde
- 
3. Hvis oliestanden er lav, skal du fjerne oliepåfyldningsdækslet (Figur 18) og fylde olie på, indtil oliestanden når FULL-mærket på oliepinde. Fyld ikke for meget på.



**Figur 18**

1. Påfyldningsdækslet
- 
4. Monter påfyldningsdækslet.
  5. Luk motorhjelm, og lås den.

## Kontrol af kølesystemet

Snavs på kølergitteret, oliekoeleren og kølerens forside skal fjernes dagligt. Ofte hvis der arbejdes i meget støvede og snavsede omgivelser. Se afsnittet Fjernelse af snavs under Vedligeholdelse af kølesystem, side 45.

Kølesystemet er fyldt med en 50/50-opløsning af vand og permanent ethylenglycol-frostvæske. Kontroller kølevæskestanden i køleren og ekspansionstanken ved arbejdsdagens begyndelse, før motoren startes. Kølesystemets kapacitet er på 9,4 l.

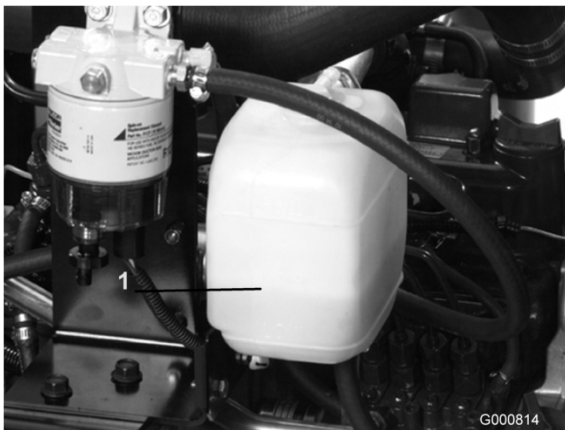


Hvis motoren har kørt, kan varm kølevæske under tryk slippe ud og forårsage forbrændinger, hvis kølerdækslet fjernes.

Lad altid motoren køle af i mindst 15 minutter, eller indtil kølerdækslet er koldt nok til at røre ved uden at brænde hænderne.

1. Afmonter forsigtigt kølerens dæksel og ekspansionsbeholderens dæksel (Figur 19).
2. Kontroller kølevæskestanden i køleren og ekspansionsstanken (Figur 19).

Køleren bør fyldes til toppen af påfyldningsstudsene, og ekspansionsbeholderen bør fyldes til FULL-mærket.



**Figur 19**

1. Ekspansionsbeholder

3. Fyld ekspansionsbeholderen op til FULL-mærket og køleren op til toppen af påfyldningsstudsene. **Fyld ikke for meget væske på ekspansionsbeholderen.**

**Bemærk:** Hvis der er luft i systemet, skal du fjerne udluftningsproppen (Figur 20) fra toppen af kølerens sidebeholder, så luften kan komme ud. Sæt udluftningsproppen igen med Teflon-gevindforseglingsmiddel.



**Figur 20**

1. Udluftningsprop

4. Monter kølerdækslet og dækslet til ekspansionsbeholderen.
5. Luk motorhjelmen, og lås den.

## Opfyldning af brændstoftanken

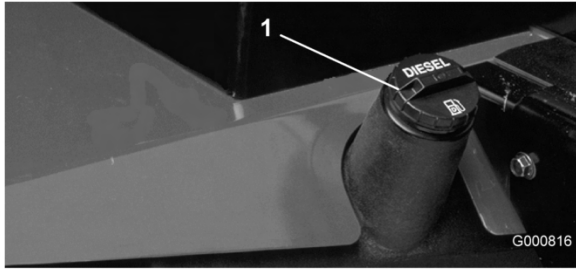


Under visse forhold er dieselolie og brændstofdampene meget brandfarlige og eksplosive. En brand eller eksplosion forårsaget af brændstof kan give forbrændinger samt forårsage tingsskade.

- Anvend en tragt, og fyld tanken udendørs på et åbent område, mens motoren er slukket og kold. Tør eventuelt spildt brændstof op.
- Fyld ikke brændstoftanken helt op. Hæld brændstof i brændstoftanken, indtilstanden står 25 mm under bunden af påfyldningsstudsene. Dette tomrum i tanken giver brændstoffet plads til at udvide sig.
- Ryg aldrig under håndtering af brændstof, og hold afstand til åben ild eller steder, hvor brændstofdampene kan antændes af en gnist.
- Opbevar brændstof i en ren, sikkerhedsgodkendt beholder, og sørg altid for, at låget er skruet på.

Brændstoftanken har en kapacitet på 57 l.

1. Fjern brændstofdækslet (Figur 21).



**Figur 21**

1. Brændstofdæksel

2. Fyld tanken op til ca. 25 mm under toppen af tanken, ikke påfyldningsstudsens, med dieselbrændstof nr. 2. Sæt derefter dækslet på igen.

## Kontrol af hydraulikvæsken

Maskinens beholder fyldes på fabrikken med ca. 32 l hydraulikvæske af høj kvalitet. Kontroller hydraulikvæskestanden, før motoren startes første gang, og derefter dagligt. Følgende udskiftningsvæske anbefales:

**Toro Premium All Season Hydraulic Fluid** (Fås i spande med 19 l eller tromler med 208 l. Reservedelsnumrene kan findes i reservedelskataloget, eller spørg din Toro-forhandler.)

Alternative væsker: Såfremt Toro-væsken ikke kan fås, kan man anvende andre væsker, forudsat at de overholder alle følgende materialeegenskaber og branchespecifikationer. Vi anbefaler ikke brug af syntetisk væske. Spørg din smøremiddelforhandler til råds for at finde frem til et tilfredsstillende produkt. Bemærk: Toro påtager sig intet ansvar for skader forårsaget af forkerte erstatningsprodukter. Brug derfor kun produkter fra producenter med et godt omdømme, som står bag deres anbefaling.

### Slidhæmmende hydraulikvæske med højt viskositetsindeks/lavt flydepunkt, ISO VG 46

Materialeegenskaber:

Viskositet, ASTM D445 cSt ved 40°C 44 til 48  
cSt ved 100°C 7,9 til 8,5

Viskositetsindeks ASTM D2270 140:160

Flydepunkt, ASTM D97 -37°C til -45°C

Branchespecifikationer:

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

**Bemærk:** Mange hydraulikvæsker er næsten farveløse, og det kan derfor være svært at få øje på lækager. Der kan fås et rødt tilsætningsstof til hydraulikolien i flasker med 20 ml. Én flaske er nok til 15–22 l hydraulikolie. Bestil delnr. 44-2500 hos din autoriserede Toro-forhandler.

### Bionedbrydelig hydraulikvæske – Mobil 224H

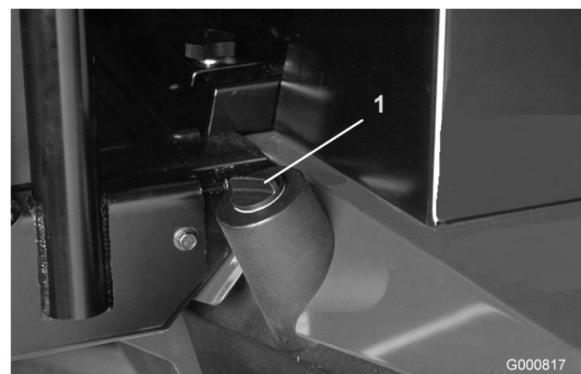
#### Toro Bionedbrydelig hydraulikvæske

(fås i spande med 19 l eller tromler med 208 l. Reservedelsnumrene kan findes i reservedelskataloget, eller spørg din Toro-forhandler.)

**Alternativ væske:** Mobil EAL 224H

**Bemærk:** Dette er bionedbrydelig olie, der er baseret på vegetabilsk olie, som er afprøvet og godkendt af Toro til denne model. Denne væske er ikke så modstandsdygtig over for høje temperaturer som normal væske, så installer eventuelt en olieløber ved betjeningsvejledningen og følg de anbefalede væskeskifteintervaller for denne olie. Forurening med mineralbaserede hydraulikvæsker ændrer denne olies biologiske nedbrydelighed og giftighed. Når du skifter fra standardvæsken til den bionedbrydelige type, skal du sørge for at følge den godkendte udskiftningsprocedure. Kontakt din lokale Toro-forhandler for at få nærmere oplysninger.

1. Stil maskinen på et plant underlag, sænk klippeenhederne, og sluk for motoren.
2. Rengør området omkring påfyldningsstudsens og hydrauliktankens dæksel (Figur 22). Fjern dækslet fra påfyldningsstudsens.



**Figur 22**

1. Dæksel til hydrauliktanken

3. Fjern målepinden fra påfyldningsstudsens, og tør den af med en ren klud. Indfør målepinden i påfyldningsstudsens, tag den op igen, og kontroller væskestanden. Væskestanden bør

- være inden for 1/4 tomme af mærket på oliepinden.
4. Hvis væskestanden er lav, skal du efterfylde med passende væske for at få den op til fuld-mærket.
  5. Sæt oliepinden i igen, og sæt dækslet på påfyldningsstudslen.

## Kontrol af dæktrykket

Dækkene er oppumpede med overtryk med henblik på forsendelse. Luk derfor noget af luften ud for at reducere trykket. Det korrekte lufttryk i for- og bagdækkene er 103-138 kPa (15-20 psi).

**Vigtigt:** Oprethold et ensartet tryk i alle dæk for at sikre en klipning af god kvalitet og korrekt maskinydeevne. Fyld ikke for lidt luft i dækkene.

## Kontrol af kontakten mellem knivcylinderen og bundkniven

Kontroller kontakten mellem knivcylinderen og bundkniven hver dag før arbejdets påbegyndelse, uanset om kvaliteten af klipningen tidligere har været acceptabel. Der skal være let kontakt i hele knivcylinderens og bundknivens længde (se Justering af knivcylinderen mod bundkniven i klippeenhedens *betjeningsvejledning*).

## Start og standsning

1. Tag plads i sædet, og hold foden væk fra traktionspedalen. Kontroller, at parkeringsbremsen er aktiveret, at traktionspedalen er i neutral position, at gashåndtaget står på Langsom, og at Til-/frakoblingskontakten står på Frakoblet.
2. Drej tændingsnøglen til positionen Til/forvarm. En automatisk timer styrer forvarmningen i cirka 6 sekunder. Efter forvarmningen drejes tændingsnøglen til positionen Start. Tørn motoren i højst 15 sekunder. Slip nøglen, når motoren starter. Hvis yderligere forvarmning er nødvendig, skal nøglen drejes til positionen Fra og derefter om til positionen Til/forvarm. Gentag denne fremgangsmåde efter behov.

3. Lad motoren gå i tomgang, eller gas delvist op, indtil motoren er varmet op.
4. Når du vil standse, skal du sætte alle betjeningsanordninger i neutral position og aktivere parkeringsbremsen. Sæt gashåndtaget tilbage i tomgangsposition, drej tændingsnøglen til Fra, og tag den ud af kontakten.

**Vigtigt:** Lad motoren køre i tomgang i 5 minutter, før du slukker den efter drift ved fuld belastning. Gøres dette ikke, kan der opstå problemer med turboladeren.

**Bemærk:** Vi anbefaler, at klippeenhederne sænkes ned på jorden, når maskinen skal parkeres (både i kort og lang tid). Det udløser trykket i løftkredsløbet og fjerner risikoen for, at klippeenhederne sænkes ned på jorden ved et uheld.

## Udluftning af brændstofsyste

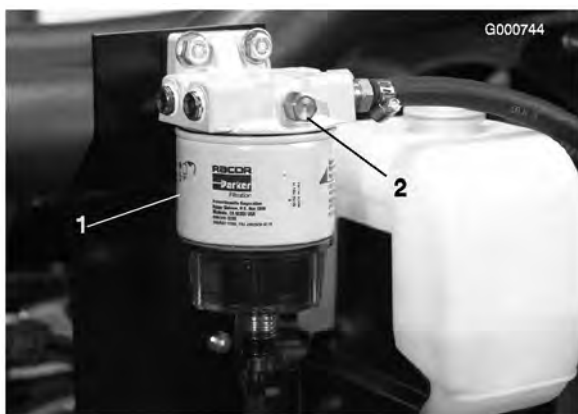
1. Parker maskinen på en plan flade. Sørg for, at brændstoftanken er mindst halvt fuld.
2. Lås motorhjelm op, og løft den op.



Under visse forhold er diesellole og brændstofdampe meget brandfarlige og eksplosive. En brand eller eksplosion forårsaget af brændstof kan give forbrændinger samt forårsage tingsskade.

- Anvend en tragt, og fyld tanken udendørs på et åbent område, mens motoren er slukket og kold. Tør eventuelt spildt brændstof op.
- Fyld ikke brændstoftanken helt op. Hæld brændstof i brændstoftanken, indtil standen står 25 mm under bunden af påfyldningsstudsens. Dette tomrum i tanken giver brændstoffet plads til at udvide sig.
- Ryg aldrig under håndtering af brændstof, og hold afstand til åben ild eller steder, hvor brændstofdampe kan antændes af en gnist.
- Opbevar brændstof i en ren, sikkerhedsgodkendt beholder, og sørg altid for, at låget er skruet på.

3. Åbn udluftningsproppen på brændstoffilret/vandudskilleren (Figur 23).



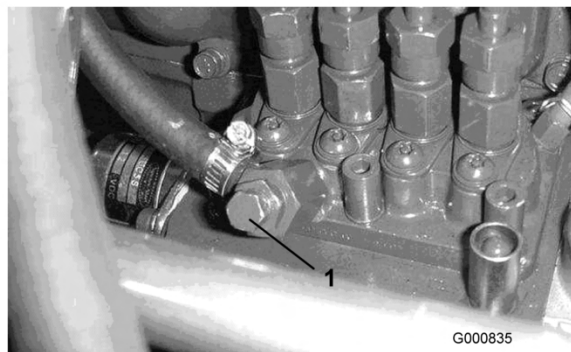
**Figur 23**

1. Brændstoffilter/vandudskiller. 2. Udluftningsprop

4. Drej tændingsnøglen til positionen Til. Den elektriske brændstofpumpe begynder at køre og tvinger derved luften ud omkring udluftningsproppen. Lad nøglen sidde i positionen Til, indtil der konstant flyder

brændstof ud omkring proppen. Sæt proppen fast, og drej nøglen til positionen Fra.

5. Åbn udluftningsskruen på brændstofindsprøjtningsskruen (Figur 24).



**Figur 24**

1. Udluftningsskruen på brændstofindsprøjtningsskruen

6. Drej tændingsnøglen til positionen Til. Den elektriske brændstofpumpe begynder at køre og tvinger derved luften ud omkring udluftningsskruen. Lad nøglen sidde i positionen Til, indtil der konstant flyder brændstof ud omkring skruen. Spænd skruen fast, og drej nøglen til positionen Fra.

**Bemærk:** Normalt bør motoren starte efter udførelsen af ovennævnte udluftningsprocedurer. Men hvis motoren alligevel ikke starter, kan der sidde luft tilbage mellem indsprøjtningsskruen og indsprøjtningsskruens dyser; se afsnittet Udluftning af indsprøjtningsskruen under Vedligeholdelse af brændstofsyste, side 38.

## Skubning eller trækning af maskinen

I nødstilfælde kan maskinen flyttes ved at aktivere omløbsventilen i hydraulikpumpen med variabel slagvolumen og så skubbe eller trække maskinen.

**Vigtigt:** Maskinen må ikke skubbes eller trækkes med en hastighed på over 3–4,8 km/t, da der ellers kan opstå skader i gearkassen. Omløbsventilen skal være åben, når maskinen skubbes eller trækkes.

1. Omløbsventilen sidder oven på pumpen med variabel slagvolumen (Figur 25). Drej ventilen 90° i den ene eller den anden retning for at åbne den og lade olien løbe om internt.

Da væsken omløbes, kan maskinen flyttes langsomt, uden at gearkassen beskadiges.



**Figur 25**

1. Omløbsventil

2. Luk omløbsventilen, før du starter motoren. Ventilen må dog ikke tilspændes med et moment på over 7–11 Nm.

**Vigtigt:** Hvis motoren kører, mens omløbsventilen er åben, overophedes gearkassen.

## Kontrol af sikkerhedskontakterne



Hvis kontakterne til sikkerhedslåsesystemet udkobles eller beskadiges, kan maskinen reagere uventet og forårsage personskade.

- Pil ikke ved sikkerhedskontakterne.
- Kontroller dagligt, at sikkerhedskontakterne fungerer, og udskift eventuelle beskadigede kontakter, før du betjener maskinen.
- Udskift kontakterne hvert andet år, uanset om de fungerer korrekt eller ej.

Sikkerhedskontakterne har til formål at forhindre motoren i at tørne eller starte, medmindre traktionspedalen står i neutral position, Til-/frakoblingskontakten er frakoblet, og Sænk+klip/hæv-håndtaget er i neutral position. Desuden stopper motoren, hvis traktionspedalen trykkes ned, mens operatøren ikke sidder i sædet, eller mens parkeringsbremsen er aktiveret.

## Sådan kontrolleres sikkerhedskontakternes funktion:

1. Parker maskinen på en plan flade, sænk klippeenhederne, stop motoren, og aktiver parkeringsbremsen.
2. Åbn kontrolpanelets dæksel. Find ledningsnettet og sløjfetilbagekoblingsstikket. Træk forsigtigt sløjfetilbagekoblingsstikket ud af ledningsnettets stik (Figur 26).



**Figur 26**

1. Sløjfetilbagekoblingsstik

3. Slut ACE-fejlfindingsdisplayets stik til ledningsnettets stik (Figur 27). Sørg for, at den korrekte skabelonmærkat er sat på ACE-fejlfindingsdisplayet.



**Figur 27**

1. ACE-fejlfindingsinstrument

4. Drej nøglen til positionen Til, men start ikke maskinen.

**Bemærk:** Den røde tekst på skabelonmærkatene henviser til indgangssignalkontakter, og den grønne tekst henviser til udgangssignaler.

5. Lysdioden for ”viste indgangssignaler” for neden i den højre dioderække på ACE-fejlfindingsinstrumentet skal lyse. Hvis lysdioden for ”viste udgangssignaler” lyser, skal du trykke på vippekontakten på ACE-fejlfindingsinstrumentet og straks slippe den igen, så lysdioden ud for ”viste indgangssignaler” kommer til at lyse i stedet. Kontakten må ikke holdes nede.

6. ACE-fejlfindingsinstrumentet tænder den lysdiode, der hører til et indgangssignal, når den pågældende indgangskontakt slutes.

Omkobl nu hver enkelt kontakt fra afbrudt til sluttet tilstand (dvs. sid på sædet, aktiver traktionspedalen osv.), og bemærk, hvordan den tilhørende lysdiode på ACE-fejlfindingsinstrumentet blinker, når den tilhørende kontakt slutes. Gentag proceduren for hver kontakt, der kan omkobles manuelt.

7. Hvis kontakten slutes, og den korrekte lysdiode ikke tændes, skal du kontrollere alle ledninger og forbindelser til kontakten og/eller kontrollere kontakterne med et ohmmeter. Udskift eventuelle beskadigede kontakter, og reparer alle beskadigede ledninger.

ACE-fejlfindingsinstrumentet kan også spore, hvilke udgangsmagnetventiler eller relæer der er tændt. Dette gør det let at undersøge, om maskinens fejl er af elektrisk eller hydraulisk karakter.

### **Sådan kontrolleres udgangssignalfunktionen:**

1. Parker maskinen på en plan flade, sænk klippeenhederne, stop motoren, og aktiver parkeringsbremsen.
2. Åbn kontrolpanelets dæksel. Find ledningsnettet og stikkene nær styreenheden. Træk forsigtigt sløjfetilbagekoblingsstikket ud af ledningsnettets stik.
3. Slut ACE-fejlfindingsinstrumentets stik til ledningsnettets stik. Sørg for, at den korrekte skabelonmærkat er sat på ACE-fejlfindingsdisplayet.
4. Drej nøglen til positionen Til, men start ikke maskinen.

**Bemærk:** Den røde tekst på skabelonmærkaten henviser til indgangssignalkontakter, og den grønne tekst henviser til udgangssignaler.

5. Lysdioden for ”viste udgangssignaler” for neden i den højre dioderække på ACE-fejlfindingsinstrumentet skal lyse. Hvis lysdioden for ”viste indgangssignaler” lyser, skal du trykke på vippekontakten på ACE-fejlfindingsinstrumentet og straks slippe den igen, så lysdioden ud for ”viste udgangssignaler” kommer til at lyse i stedet.

**Bemærk:** Det kan være nødvendigt at skifte mellem ”viste indgangssignaler” og ”viste udgangssignaler” flere gange for at udføre det næste trin. Tryk på vippekontakten en enkelt gang for at skifte frem og tilbage. Dette kan gøres så ofte, som det er nødvendigt. Kontakten må ikke holdes nede.

6. Sæt dig i sædet, og prøv at betjene den ønskede maskinfunktion. De tilhørende udgangssignallysdioder skal lyse for at angive, at den elektroniske styreenhed tænder for den pågældende funktion. (Se under Hydrauliske magnetventilers funktioner for at være sikker på de specificerede udgangssignallysdioder.)

**Bemærk:** Hvis en udgangssignallysdiode blinker, betyder det, at der er et elektrisk problem med det pågældende udgangssignal. Reparer/udskift defekte elektriske dele med det samme. For at nulstille en blinkende lysdiode skal tændingsnøglen drejes til positionen Fra og derefter tilbage til Til, og styreenhedens fejlhukommelse skal ryddes (se afsnittet Rydning af fejlhukommelsen under Fejlhukommelse og hentning).

Hvis ingen af udgangssignallysdioderne blinker, men de korrekte udgangssignallysdioder heller ikke tændes, skal du kontrollere, at de pågældende indgangssignalkontakter står i den korrekte position, for at funktionen kan udføres. Kontroller, at kontakterne fungerer korrekt.

Hvis udgangssignallysdioderne er tændt som angivet, men maskinen alligevel ikke fungerer korrekt, er der ikke tale om et elektrisk problem. Reparer efter behov.

**Bemærk:** Pga. det elektriske systems begrænsninger blinker udgangssignallysdioderne for ”Start”, ”Preheat” (Forvarm) og ”ETR/ALT” muligvis ikke, selv om der er opstået en elektrisk fejl i forbindelse med disse funktioner. Hvis maskinens problem ser ud til at ligge i en af disse funktioner, er du nødt til at kontrollere det elektriske kredsløb med et volt-/ohmmeter for at undersøge, om der er fejl i disse funktioner.

Hvis alle indgangskontakter er i den korrekte position og fungerer korrekt, men udgangssignallysdioderne ikke lyser korrekt, tyder det på, at der er et problem med den elektroniske styreenhed. I så fald skal du kontakte din lokale Toro-forhandler for at få hjælp.

## Fejlhukommelse og hentning

Hvis styreenheden registrerer en fejl ved en af **udgangssignalmagnetventilerne**, vil den få maskinens fejlfindingslampe til at blinke (fejlfindingslampen for knivcylindrene på konsollen eller den grønne fejlfindingslampe under konsollen), og fejlen gemmes i den elektroniske styreenheds hukommelse. Fejlen kan altid hentes og ses ved hjælp af det håndholdte ACE-fejlfindingsinstrument eller en bærbar/stationær pc. Styreenheden gemmer en (1) fejl ad gangen og vil ikke gemme en anden fejl, der er forskellig fra denne, før den første fejl er afhjulpet.

### Hentning af fejlinformation

Sådan hentes gemte fejl (sid ikke i sædet)

1. Drej tændingsnøglen til positionen Fra.
2. Forbind det håndholdte fejlfindingsværktøj til det ønskede sløjfetilbagekoblingsstik på styreenheden (brug den korrekte skabelon).
3. Flyt joysticket til positionen Hæv, og hold det der.
4. Drej tændingsnøglen til positionen Til, og hold fortsat joysticket i positionen Hæv, indtil den øverste venstre lampe i fejlfindingsværktøjet tændes (ca. 2 sekunder).
5. Slip joysticket, så det går tilbage til midterpositionen.

6. Det håndholdte værktøj vil nu afspille fejlen, der er gemt i styreenhedens hukommelse.

**Vigtigt:** Displayet viser otte (8) individuelle poster, hvor fejlen vises i den ottende post. Hver post vil blive vist i 10 sekunder. Sørg for, at fejlfindingsværktøjets display står på udgangssignaler. Ellers vil du ikke kunne se fejlen. Problemkredsløbet blinker. Posterne gentages, ind nøglen drejes til slukket position. Enheden starter ikke i denne tilstand.

**Rydning af fejlhukommelse (kræver ikke fejlfindingsværktøj)**

7. Drej tændingsnøglen til positionen Fra.
8. Drej baglæpningskontakten til positionen for forreste eller bageste baglæpning.
9. Drej kontakten til knivcylinderkontrol til positionen Tilkoblet.
10. Flyt joysticket til positionen Hæv, og hold det der.
11. Drej tændingsnøglen til positionen Til, og hold fortsat joysticket i positionen Hæv, indtil lampen for knivcylinderkontrol begynder at blinke (ca. 2 sekunder).
12. Slip joysticket, og drej nøglen til slukket position. Nu er hukommelsen ryddet.
13. Drej baglæpningskontakten til slukket position og tilkoblingskontakten til positionen Frakoblet.

**Vigtigt:** ACE-fejlfindingsdisplayet må ikke efterlades tilsluttet til maskinen. Det er ikke konstrueret til at kunne holde til de forhold, maskinen bruges under hver dag. Når du er færdig med at bruge ACE-fejlfindingsinstrumentet, skal det frakobles maskinen, og sløjfetilbagekoblingsstikket skal sluttes til ledningsnettets stik igen. Maskinen fungerer ikke, hvis sløjfetilbagekoblingsstikket ikke er sluttet til ledningsnettet. Opbevar ACE-fejlfindingsinstrumentet på et tørt, sikkert sted i værkstedet og ikke på maskinen.

## Hydrauliske magnetventilers funktioner

I skemaet nedenfor vises og beskrives magnetventilernes forskellige funktioner i hydraulikmanifolden. Hver eneste magnetventil skal være aktiveret, for at funktionen kan udføres.

Magnetventil	Funktion
MSV1	Forreste knivcylindres kredsløb
MSV2	Bageste knivcylindres kredsløb
SV4	Løft forreste udvendige klippeenheder
SV3	Løft forreste midterste klippeenheder
SV5	Løft bageste klippeenheder
SV1	Sæt det hydrauliske hæve-/sænkekredsløb under tryk
SV2	Retning: ON = Hæv, OFF = Sænk
SV 6	Venstre udvendige klippeenheder bagpå
SV 7	Højre udvendige klippeenheder bagpå
SV8	Fastholdelse af last

## Tip vedrørende betjening

### Fortrolighed med betjening

Før du begynder at slå græs, skal du øve dig i at bruge maskinen på et åbent område. Start og stands motoren Kør fremad og bak. Hæv og sænk klippeenhederne, og kobl knivcylindrene til og fra. Når du føler, at du er blevet fortrolig med maskinen, skal du øve dig i at køre op og ned ad skråninger ved forskellige hastigheder.

Bremserne kan bruges til at hjælpe med at dreje maskinen. Brug dem dog forsigtigt, især på blødt eller vådt græs, da grønsværen ellers kan blive ødelagt derved. Brug af de individuelle drejebremser kan også bidrage til at bevare trækraften. For eksempel kan det hjul, der er øverst på bakken, begynde at glide og miste trækraft i bakket terræn. Hvis denne situation opstår, skal drejebremsepedalen øverst på bakken gradvist og rykvist trædes ned, indtil det hjul, der er øverst på bakken, holder op med at glide, og

derved øges trækraften på det hjul, der er nederst på bakken.

**Vigtigt:** Før du begynder at slå græs, skal du øve dig i at dreje med maskinen. Grønsværen kan blive beskadiget, især hvis jorden er blød, eller græsset er vådt, hvis drejningen foretages ved høj hastighed eller med en lille drejeradius. Hold en hastighed på under 5 km/t, når du drejer, samt en drejeradius på over 2,5 m for at minimere skader på grønsværen fra dæk eller klippeenheder. Hvis klippeenhederne monteres med låsestiften i det forreste monteringshul, kan klippeenheden styre sig selv, når traktionsenheden drejer, hvilket giver optimal manøvreedygtighed og klippeydelse, når der drejes. Ved klipning på tværs af fairways anbefales en tåreformet drejning for at øge klippeeffektiviteten og minimere beskadigelsen af grønsværen.



Benyt altid sikkerhedssele og styrtøjle samtidig, når du kører maskinen. Brug ikke sikkerhedssele, hvis der ikke er monteret styrtøjle.

## Advarselssystem

Hvis der tændes en advarselsslampe under betjening af maskinen, skal maskinen stoppes med det samme og fejlen udbedres, før der fortsættes. Der kan opstå alvorlige skader, hvis maskinen betjenes med en fejl.

**Vigtigt:** Den røde fejlfindingslampe på styresøjlen angiver, at gløderørene er tændt. Maskinen må ikke startes, før gløderørscyklussen er færdig.

## Klipning

Start motoren, og sæt gashåndtaget på Hurtig, så motoren kører med maksimalt omdrejningstal. Stil kontakten Til-/frakobling på Tilkoblet, og brug Sænk+klip/hæv-håndtaget til at styre klippeenhederne (de forreste klippeenheder er indstillet således, at de sænkes før de bageste). Træd traktionspedalen fremad for at køre fremad og klippe græsset. Hold en hastighed, der ikke medfører, at kontrollampen for knivcylindrenes hastighed tændes. Øg og sænk kørehastigheden

gradvist for at sikre, at der opretholdes en god klipning.

## **Transport**

Stil kontakten Til-/frakobling på Joy Stick Disable (Joystick frakoblet), hvilket er midterstillingen, lås bremsepedalerne sammen, og hæv klippeenhederne til transportstilling. Vær forsigtig, når du kører gennem snævre passager, så du ikke kommer til at beskadige maskinen eller klippeenhederne. Vær ekstra forsigtig, når du betjener maskinen på skråninger. Kør langsomt, og undgå skarpe drejninger på skråninger for at forhindre væltning. Klippeenhederne bør sænkes, når du kører ned ad bakker, så du får bedre kontrol over styringen.

# Vedligeholdelse

**Bemærk:** Maskinens venstre og højre side er som set fra den normale betjeningsposition.

## Skema over anbefalet vedligeholdelse

Vedligeholdelsesintervaller	Vedligeholdelsesprocedure
Efter de første 8 timer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller hjulmøtrikkernes eller -boltens tilspændingsmoment (efter de første 1-4 timer drift og derefter for hver 10 timers drift).</li></ul>
Efter de første 50 timer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skift motorolie og oliefilter.</li></ul>
Efter de første 200 timer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skift gearolien i planetdrevet.</li><li>• Skift olie i bagakslen.</li></ul>
Hver anvendelse eller dagligt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller motoroliestanden.</li><li>• Kontroller og rengør kølesystemet.</li><li>• Kontrol af hydraulikvæskestanden.</li><li>• Kontroller dæktrykket.</li><li>• Kontroller kontakten mellem knivcylinderen og bundkniven.</li><li>• Kontroller sikkerhedskontakterne.</li><li>• Tøm brændstoffilteret/vandudskilleren.</li><li>• Fjern snavs fra det bageste kølergitter, oliekøleren og køleren (hyppigere under snavsede forhold).</li><li>• Efterse, om der er lækager på hydraulikrør og -slanger, bøjede rør, løse monteringsholdere, slid, løse fittings, nedbrydning på grund af vejrlig eller kemiske påvirkninger.</li></ul>
For hver 50 timer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Smøring af lejerne og bøsningerne.</li><li>• Kontroller batteriets tilstand.</li></ul>
For hver 100 timer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Efterse og tilspænd kølesystemets slanger og forbindelser.</li><li>• Kontroller generatorremmens tilstand og spænding.</li></ul>
For hver 150 timer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skift motorolie og oliefilter.</li></ul>
For hver 200 timer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller hjulmøtrikkernes eller -boltens tilspændingsmoment</li></ul>
For hver 400 timer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Efterse luftfilteret. (Efterse luftfilteret tidligere, hvis advarselsslampen for luftfilter lyser rødt. Efterse det oftere under ekstremt støvede eller snavsede forhold.)</li><li>• Eftersyn af brændstofslanger og -forbindelser.</li><li>• Udskiftning af brændstoffilterdåsen.</li><li>• Udskift brændstofforfilteret.</li><li>• Kontroller oliestanden i bagakslen.</li></ul>
For hver 800 timer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skift gearolien i planetdrevet.</li><li>• Skift olie i bagakslen.</li><li>• Kontroller baghjulenes spidsning.</li><li>• Skift hydraulikvæsken.</li></ul>
Årlig	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skift gearolien i planetdrevet.</li></ul>
Hvert 2. år	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tøm og rengør brændstoftanken.</li><li>• Tøm og gennemskyl kølesystemet.</li><li>• Udskift alle slanger, der bevæger sig.</li><li>• Tøm/gennemskyl hydrauliktanken.</li></ul>

**Vigtigt:** Se Betjeningsvejledningen til motoren for at få oplysninger om yderligere vedligeholdelsesprocedurer.



Hvis du lader nøglen sidde i tændingen, kan andre personer utilsigtet komme til at starte motoren og forårsage alvorlig personskade på dig eller andre omkringstående personer.

Fjern nøglen fra tændingen, og tag tændrørskablet af tændrøret, før du udfører vedligeholdelsesarbejde. Flyt tændrørskablet til side, så det ikke kommer i berøring med tændrøret ved et uheld.

## Oversigt over eftersynsintervaller

**REELMASTERS  
6500-D / 6700-D  
QUICK REFERENCE AID**

**CHECK/SERVICE (daily)**

1. OIL LEVEL, ENGINE
2. OIL LEVEL, HYDRAULIC TANK
3. COOLANT LEVEL, RADIATOR
4. FUEL /WATER SEPARATOR
5. AIR FILTER SERVICE INDICATOR
6. RADIATOR SCREEN
7. BRAKE FUNCTION
8. TIRE PRESSURE (15-20 PSI)

**CHECK/SERVICE  
SEE OPERATOR'S MANUAL**

9. BATTERY
10. BELTS (FAN, ALT.)
11. PLANETARY GEAR DRIVE
12. REAR AXLE OIL FILL\*\*
13. REAR AXLE OIL CHECK (2)\*\*

**FLUID SPECIFICATIONS/CHANGE INTERVALS**

SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INITIAL CHANGES.	FLUID TYPE	CAPACITY	CHANGE INTERVAL		FILTER PART NO.
			FLUID	FILTER	
A. ENGINE OIL	SAE 15W-40	7.5 QTS.	150 HRS.	150 HRS.	108-3841
B. HYD. CIRCUIT OIL	MOBIL DTE15M	9 GALS.*	800 HRS.	SEE SERVICE INDICATOR	94-2621
C. PRIMARY AIR FILTER	----	----	----	SEE SERVICE INDICATOR	108-3812
D. SAFETY AIR FILTER	----	----	----	SEE OPERATOR'S MANUAL	108-3813
E. FILTER, IN-LINE FUEL	----	----	----	400 HRS.	98-7612
F. FUEL TANK	NO. 2-Diesel	15 GALS.	Drain and flush, 2 yrs.		
G. COOLANT	50/50 ETHYLENE GLYCOL / WATER	2.5 GALS.	Drain and flush, 2 yrs.		
H. PLANETARY GEAR DRIVE	SAE85W-140	16 OZ.	800 HRS.	----	----
I. REAR AXLE OIL**	SAE85W-140	80 OZ.	800 HRS.	----	----
J. WATER SEPARATOR				400 HRS	98-9764

\* INCLUDES FILTER, CHECK DIP STICK, DO NOT OVER FILL.      \*\*4WD ONLY      108-6708

G003932

**Figur 28**

# Kontrolliste for daglig vedligeholdelse

Kopier denne side til daglig brug.

Vedligeholdelsespunkter	I ugen:						
	Man.	Tirs.	Ons.	Tors.	Fre.	Lør.	Søn.
Kontroller sikkerhedslåsesystemets funktion.							
Kontroller bremsefunktionen.							
Kontroller motorolie- og brændstofstanden.							
Kontroller væskestanden i kølesystemet.							
Tøm vand-/brændstofudskilleren.							
Kontroller tilstopningsindikatoren for luftfilteret.							
Kontroller køleren og filteret for snavs.							
Kontroller for usædvanlige motorlyde. <sup>1</sup>							
Kontroller for usædvanlige driftslyde.							
Kontroller oliestanden i gearkassen.							
Kontroller hydraulikoliestanden.							
Kontroller hydraulikfilterets indikator. <sup>2</sup>							
Kontroller, om hydraulikslangerne er beskadigede.							
Kontroller for væskelækager.							
Kontroller dæktrykket.							
Kontroller instrumenternes funktion.							
Kontroller afstanden mellem knivcylinderen og bundkniven.							
Kontroller justeringen af klippehøjden.							
Smøring af alle smørenipler. <sup>3</sup>							
Reparer beskadiget maling.							

1. Kontroller gløderør og indsprøjtningdyser, hvis motoren er svær at starte, hvis der observeres for meget røg, eller hvis maskinen kører ujævnt.

2. Foretag kontrollen, mens motoren kører og olien har driftstemperatur.

3. Umiddelbart efter hver vask, uanset det angivne interval.

## Smøring

### Smøring af lejerne og bøsningerne

Maskinen har fedtfitings, som skal smøres jævnligt med litiumbaseret universalfedt nr. 2. Hvis maskinen anvendes under normale forhold, skal alle lejer og bøsninger smøres efter hver 50 timers brug eller straks efter hver vask.

Smøreniplernes placering og antal er som følger:

- Klippeenhedernes bæreramme og drejetap (2 hver) (Figur 29)



**Figur 29**

- Bagakslens forbindelsesstang (2) (Figur 30)
- Styretøjscylinderens kugleled (2) (Figur 30)
- Styreboltbøsninger (2) (Figur 30). **Den øverste fitting på styrebolten bør kun smøres en gang om året (2 pumperlag).**



**Figur 30**

1. Øverste fitting på styrebolten

- Forreste løftecylindere (3) (Figur 31 og Figur 32)



**Figur 31**



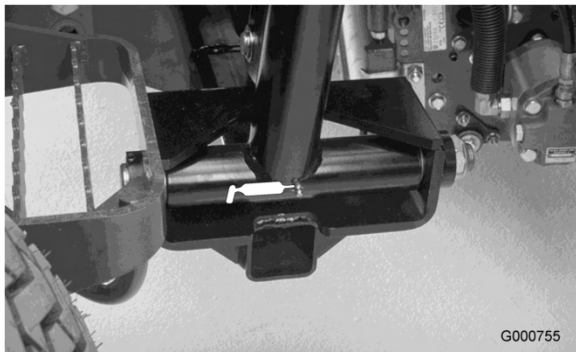
**Figur 32**

- Bageste løftecylinders drejetap (2) (Figur 33)

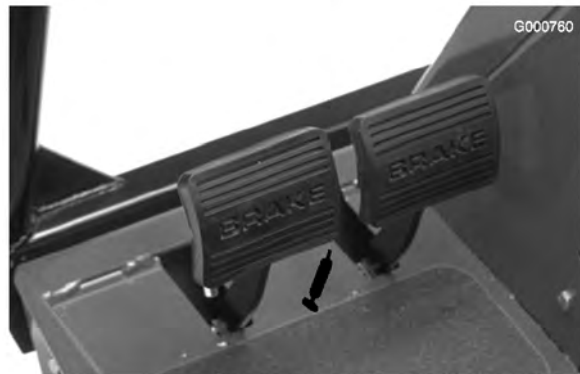


**Figur 33**

- Løftearmens drejetap (3) (Figur 34)



**Figur 34**



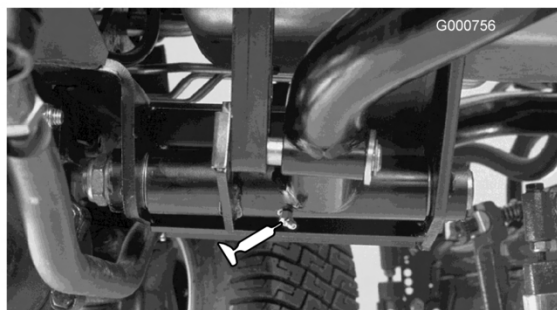
**Figur 37**

- Bagakslens drejetap (Figur 35)



**Figur 35**

- Bageste løftearms drejetappe (2) (Figur 36)



**Figur 36**

- Brems pedalakslen (1) (Figur 37)

## Motorvedligeholdelse

### Eftersyn af luftfilteret

Kontroller luftfilterets hovedelement for beskadigelser, som kan medføre en luftlækage. Udskift det, hvis det er beskadiget. Kontroller hele indsugningssystemet for lækager, beskadigelse eller løse slangeklemmer.

Efterse kun luftfilteret, når serviceindikatoren (Figur 38) viser, det er nødvendigt. Hvis du udskifter luftfilteret, før det er nødvendigt, øger du blot risikoen for, at der kommer snavs ind i motoren, når filteret afmonteres.



**Figur 38**

1. Serviceindikator for luftfilter

**Vigtigt:** Sørg for, at dækslet sidder korrekt og slutter tæt sammen med luftfilterelementet.

1. Træk låsen udad, og drej luftfilterdækslet mod uret (Figur 39).



**Figur 39**

1. Luftfilterlås
2. Luftfilterdæksel



**Figur 40**

1. Luftfilterets primærfilter

2. Fjern dækslet fra luftfilterets hovedelement. Før du afmonterer filteret, skal du ved hjælp af trykluft med lavt tryk (276 kPa [40 psi], ren og tør luft) fjerne større ansamlinger af snavs, der har sammenhobet sig mellem ydersiden af primærfilteret og filterskålen. **Undgå at bruge trykluft med højt tryk, som evt. kan presse snavs gennem filteret og ind i indsugningsrøret.**

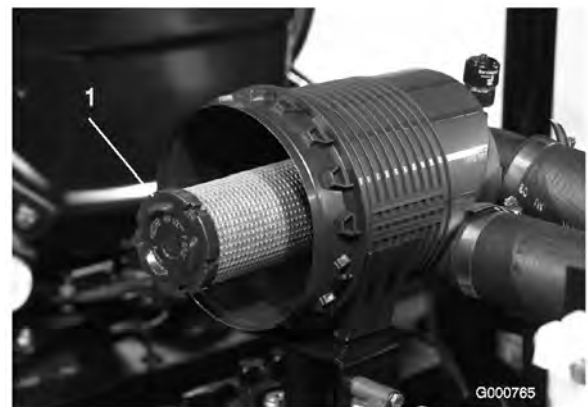
Denne rengøringsmetode forhindrer, at der kommer snavs ind i indsugningen, når primærfilteret afmonteres.

3. Afmonter og udskift primærfilteret (Figur 40).

Det anbefales ikke at rengøre det brugte filter på grund af muligheden for at beskadige filtermediet. Efterse det nye filter for forsendelseskader, og kontroller filterets forseglingsende og selve filterelementet.

**Benyt ikke et beskadiget filter.** Isæt det nye filter ved at trykke på den udvendige kant af filterelementet og skubbe det på plads i filterskålen. **Tryk ikke på den bløde del i midten af filteret.**

**Vigtigt:** Forsøg aldrig at rense sikkerhedsfilteret (Figur 41). Udskift sikkerhedsfilteret med et nyt efter hvert tredje primærfiltereftersyn.



**Figur 41**

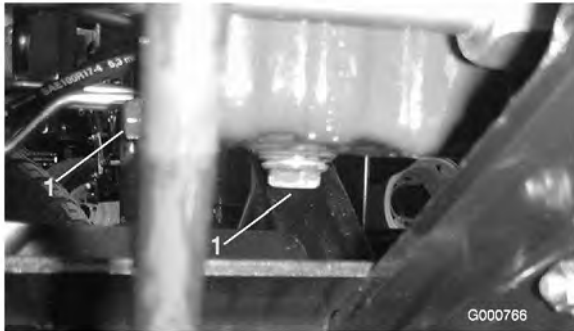
1. Luftfilterets sikkerhedsfilter

4. Rengør åbningen til udblæsning af snavs i det aftagelige dæksel. Afmonter gummiudløbsventilen i dækslet, rengør fordybningen, og udskift udløbsventilen.
5. Monter dækslet således, at gummiudløbsventilen vender nedad - i en position mellem ca. klokken 5 og klokken 7 set fra enden.
6. Nulstil indikatoren (Figur 38), hvis den viser rødt.

## Eftersyn af motorolien og filteret

Skift olie og filter første gang efter de første 50 driftstimer; skift derefter olie og filter for hver 150 timer.

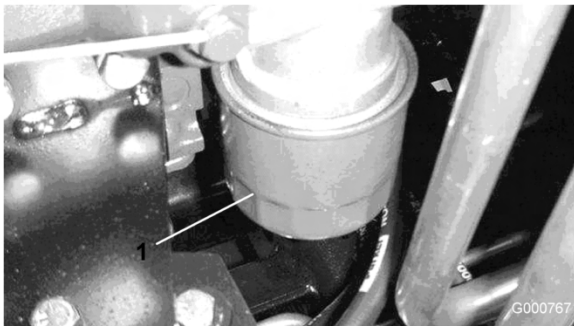
1. Afmonter den bagerste aftapningsprop (Figur 42), og lad olien løbe ned i en drænbakke. Monter aftapningsproppen igen, når olien holder op med at løbe.



**Figur 42**

1. Aftapningsskruer

2. Fjern oliefilteret (Figur 43). Smør et tyndt lag ren olie på det nye filters pakning, før det skrues på. Spænd det ikke for hårdt fast.



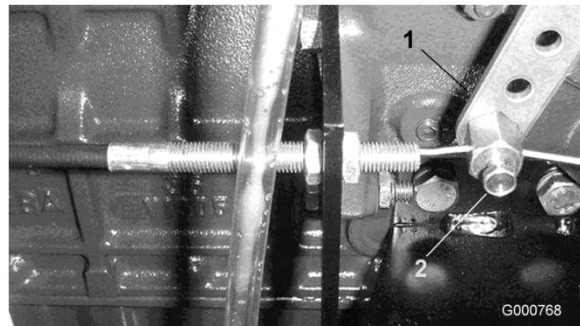
**Figur 43**

1. Oliefilter

3. Fyld olie på krumtaphuset. Oliekapaciteten er 7 l med filter.

## Justering af gashåndtaget

1. Anbring gashåndtaget, så det vender fremad og stopper mod sædepladesprækken.
2. Løsn monteringskruen til gaskablet på vippearmen ved indsprøjtningssumpen (Figur 44).



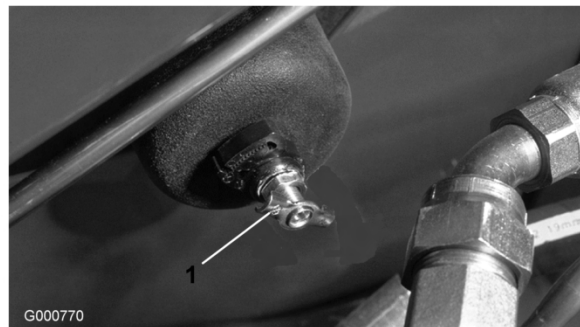
**Figur 44**

1. Indsprøjtningssumpens vippearm
  2. Monteringskruer
- 
3. Hold indsprøjtningssumpens vippearm mod det høje tomgangsstop, og spænd kablets monteringskruer.
- Bemærk:** Når den er spændt, skal kabelmonteringskruen kunne dreje frit.
4. Tilspænd den låsemøtrik, der bruges til at regulere friktionsanordningen på gashåndtaget, med en momentnøgle til 4,6 - 6,4 Nm. Det bør ikke være nødvendigt at bruge en kraft, der er større end 89 N, for at betjene gashåndtaget.

## Vedligeholdelse af brændstofsyst

### Brændstoftank

Tøm og rengør brændstoftanken hvert andet år. Tøm og rengør også tanken, hvis brændstofsystet forurenes, eller hvis maskinen skal tages ud af drift i en længere periode. Brug rent brændstof til at skylle tanken med.



**Figur 45**

1. Aftapningshane på brændstoftank



Under visse forhold er diesellole og brændstofdampe meget brandfarlige og eksplosive. En brand eller eksplosion forårsaget af brændstof kan give forbrændinger samt forårsage tingsskade.

- Anvend en tragt, og fyld tanken udendørs på et åbent område, mens motoren er slukket og kold. Tør eventuelt spildt brændstof op.
- Fyld ikke brændstoftanken helt op. Fyld brændstof på brændstoftanken, indtil niveauet er 6 til 13 mm under bunden af påfyldningsstudsene. Dette tomrum i tanken giver brændstoffet plads til at udvide sig.
- Ryg aldrig under håndtering af brændstof, og hold afstand til åben ild eller steder, hvor brændstofdampe kan antændes af en gnist.
- Opbevar brændstof i en ren, sikkerhedsgodkendt beholder, og sørg altid for, at låget er skruet på.

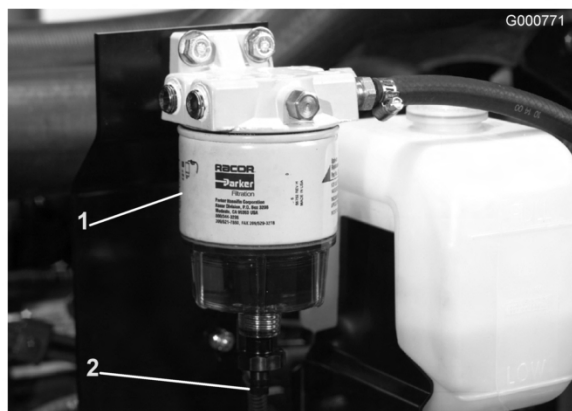
## Brændstofslanger og -forbindelser

Kontroller brændstofslanger og forbindelser for hver 400 driftstimer eller årligt, alt efter hvad der indtræffer først. Efterse dem for nedbrydning, skader eller løse forbindelser.

## Brændstoffilter/vandudskiller

Tøm brændstoffilteret/vandudskilleren for vand eller andre forureningsstoffer (Figur 46) dagligt.

1. Find brændstoffilteret under motorhjelmen, og anbring en ren beholder under det.
2. Løsn aftapningsproppen i bunden af filterdåsen. Spænd proppen efter aftapning.



**Figur 46**

1. Brændstoffilter/vandudskiller 2. Aftapningsprop

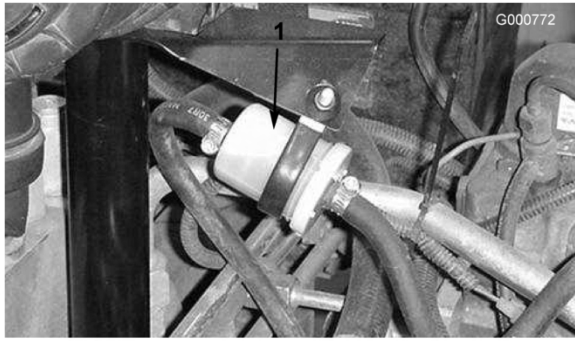
Udskift filterdåsen for hver 400 driftstimer.

3. Rengør området, hvor filterdåsen monteres.
4. Afmonter filterdåsen, og rengør monteringsfladen.
5. Smør pakningen på filterdåsen med ren olie.
6. Monter filterdåsen med hånden, indtil pakningen berører monteringsoverfladen. Drej dernæst endnu 1/2 omgang.

## Udskiftning af brændstofforfilteret

Udskift brændstofforfilteret (Figur 47), som er placeret mellem brændstoftanken og brændstofpumpen, for hver 400 driftstimer eller årligt, alt efter hvad der indtræffer først.

1. Sæt en klemme på begge brændstofslanger, der er forbundet med brændstoffilteret, så brændstof ikke kan løbe ud, når slangerne fjernes.
2. Løsn slangeklemmerne i begge ender af filteret, og træk brændstofslangerne af filteret.
3. Skub slangeklemmerne ud på brændstofslangernes ender. Skub brændstofslangerne over på brændstoffilteret, og fastgør dem med slangeklemmerne. Sørg for, at pilen på siden af filteret peger mod indsprøjtningssumpen.



**Figur 47**

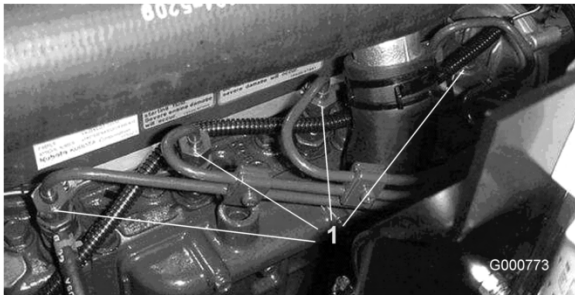
1. Brændstofforfilter

**Bemærk:** Brændstofsyste­met skal udluftes, når brændstoffileret/vandudskillerileret eller brændstoffileret er blevet udskiftet.

## Udluftning af indsprøjt­ningsdyserne

**Bemærk:** Denne procedure bør kun anvendes, hvis brændstofsyste­met er blevet tømt for luft med normale spændingsproce­durer, og hvis motoren ikke vil starte. Se afsnittet Udluftning af brændstofsyste­met under Betjening, side 22.

1. Løsn rørforbindelsen til indsprøjt­ningsen­hed nr. 1.



**Figur 48**

1. Brændstofindsprøjt­ningsdyser (4)
2. Flyt gashåndtaget til positionen Hurtig.
3. Drej nøglen i tændingen til positionen Run (Kør), og hold øje med brændstofstrømmen ved rørforbindelsen. Drej nøglen til positionen Fra, når der observeres en uafbrudt udstrømning.
4. Spænd rørforbindelsen godt fast.
5. Gentag trinene 1 til 4 på de øvrige indsprøjt­ningsdyser.

**Bemærk:** Ventilatorens afskærmning kan let skrues af maskinen for at lette rengøringen.

6. Monter den bageste skærm, og fastgør låsene.

**Bemærk:** Brug ikke vand til at rengøre motoren, da dette kan beskadige den.

## Vedligeholdelse af elektrisk system

### Batterivedligeholdelse

#### Advarsel

CALIFORNIEN  
Erklæring nr. 65

Batteripoler og tilbehør indeholder bly og bly­sam­mensætninger, som ifølge staten Californien er kræftfremkaldende og forårsager forplantningsskader. Vask hænder efter håndtering.

**Vigtigt:** Før du udfører svejsning på maskinen, skal du koble begge kabler fra batteriet, koble begge ledningsnetstik fra den elektroniske styreenhed og polforbindelsen fra generatoren for at forhindre, at der sker skade på det elektriske system.



Batteripoler eller metalværktøj kan kortslutte mod traktorens metaldele og forårsage gnister. Gnister kan få batterigasserne til at eksplodere og medføre personskade.

- Når batteriet skal fjernes eller monteres, må batteriets poler ikke berøre metaldele på maskinen.
- Metalværktøj må ikke kortslutte mellem batteripolerne og maskinens metaldele.



Forkert batterikabelføring kan danne gnister og beskadige maskinen og kablerne. Gnister kan få batterigasserne til at eksplodere og medføre personskade.

- Frakobl altid batteriets (sorte) minuskabel, før du frakobler det (røde) pluskabel.
- Tilslut altid batteriets (røde) pluskabel, før du tilslutter det (sorte) minuskabel.

**Bemærk:** Kontroller batteriets tilstand hver uge eller efter hver 50 driftstimer. Polerne og hele batterikassen skal holdes rene, da et snavset batteri langsomt vil aflades. Batteriet rengøres ved at vaske hele kassen med en opløsning af tvekulsurts natron og vand. Skyl med rent vand. For at forebygge korrosion skal batteriets poler og kabelforbindelserne smøre ind i Grafo 112X-fedt (Toro delnr. 505-47) eller vaseline.



Batterielektrolyt indeholder svovlsyre, som er en dødelig gift, der forårsager alvorlige forbrændinger.

- Drik ikke elektrolyt, og undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Brug sikkerhedsbriller for at beskytte øjnene og gummihandsker for at beskytte hænderne.
- Fyld batteriet op på et sted, hvor der altid er rent vand i nærheden til at skylle huden med.

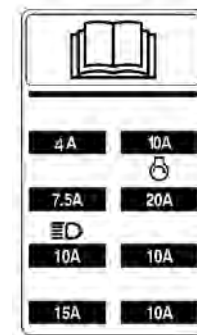
## Sikringer

Der er 7 sikringer i maskinens elektriske system. De sidder under operatørens kontrolpanel (Figur 49 og Figur 50).



Figur 49

1. Sikringer



Figur 50

## Lygter (ekstraudstyr)

**Vigtigt:** Hvis du vælger at montere lygter på traktionsenheden, skal du bruge den vejledning, det ledningsdiagram (Figur 51) og de delnumre, der er anført nedenfor for at forhindre, at der sker skade på traktionsenhedens elektriske system.

### Monteringsvejledning

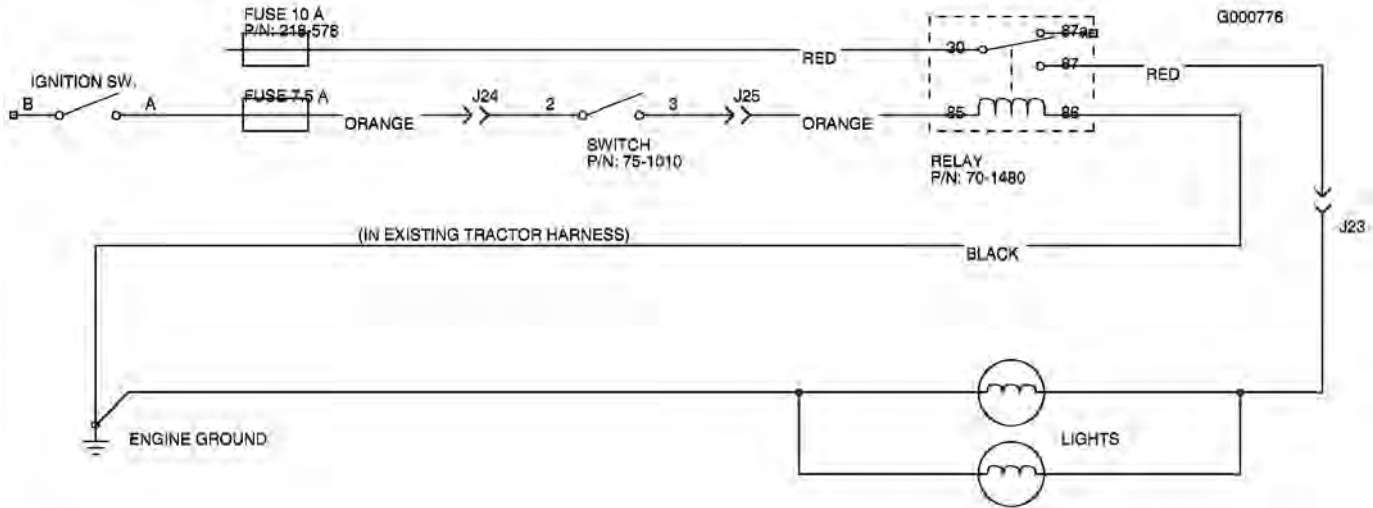
1. Monter et relæ i det ledige stik under konsollen.
2. Monter lyskontakten.

**Bemærk:** Der er en udstanset plade i kontrolpanelet, hvor kontakten skal monteres. Slå denne plade ud.

3. Pres en ring- eller gaffelterminal på hver af de orange ledninger (J 24 og J 25) under konsollen. Fastgør dem til lyskontaktens terminal nr. 2 og nr. 3.

4. Splejs strømforsyningsledningerne (+) fra lygterne sammen med den røde ledning ved J 23.

5. Fastgør jordledningerne fra lygterne til stelforbindelsen på motorblokken.  
 6. Monter en sikring på 10 ampere i den fatning i sikringsblokken, der er vist på sikringsblokmærkatene. Monter ikke en sikring med større amperetal.



Figur 51

Kontakt	Relæ
Toro delnr. 75-1010	Toro delnr. 70-1480
Honeywell delnr. 1TL1-2	Hella delnr. 87411 B

## Kontrol af gearolien i planetdrevet

1. Når maskinen er parkeret på en plan flade, placeres hjulene, så kontrol-/aftapningsproppen (Figur 52) er placeret enten i klokken to-position eller klokken ti-position.

## Vedligeholdelse af drivsystem

### Kontrol af hjulmøtrikkernes eller -boltens tilspændingsmoment



Hvis du ikke opretholder det rette tilspændingsmoment på hjulmøtrikkerne, kan det medføre personskade.

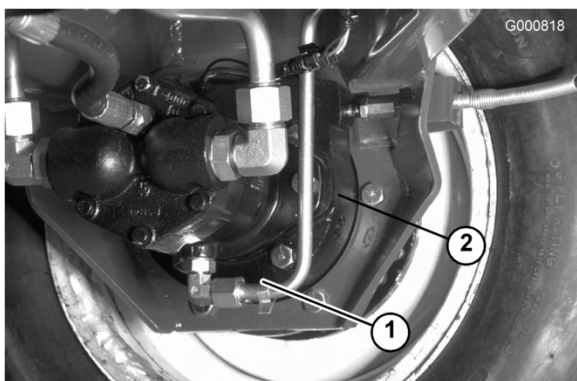
Tilspænd forhjulenes hjulmøtrikker og baghjulenes hjulbolte med et moment på 115–136 Nm efter 1-4 timers drift og igen efter 10 timers drift. Tilspænd derefter for hver 200 timer.



Figur 52

1. Kontrol-/aftapningsprop  
 2. Fjern proppen på planetdrevet (Figur 52) samt kontrolproppen på bagsiden af bremsehuset (Figur 53).

Der skal stå olie op til bunden af kontrollullet på for- og bagsiden af bremsehuset.



**Figur 53**

1. Bremsehus
2. Kontrolproppens placering

3. Hæld mere gearolie i hullet i planetdrevet om nødvendigt for at bringe olien op til det korrekte niveau. Skru proppen i.
4. Gentag trin 1 til 3 på det modsatte drev.

## Skift af gearolien i planetdrevet

Skift olie efter de første 200 driftstimer og derefter for hver 800 driftstimer eller en gang om året. Anvend højkvalitetsgearolie SAE 85W-140 ved olieskift.

1. Når maskinen er parkeret på en plan flade, placeres hjulene, så kontrol-/aftapningsproppen (Figur 54) er placeret lavest muligt.

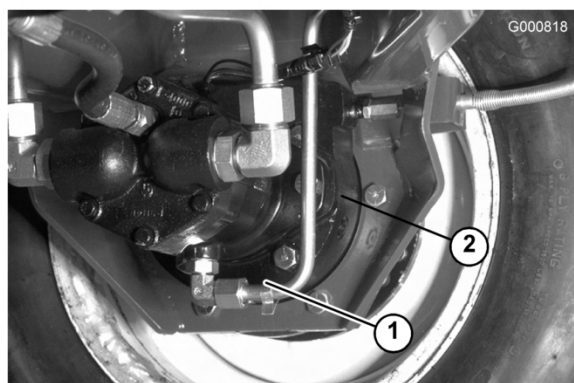


**Figur 54**

1. Aftapnings-/kontrolprop

2. Placer en drænbakke under navet, fjern proppen, og lad olien løbe af.

3. Fjern begge propperne i bunden af bremsehuset, og lad olien løbe af (Figur 55).



**Figur 55**

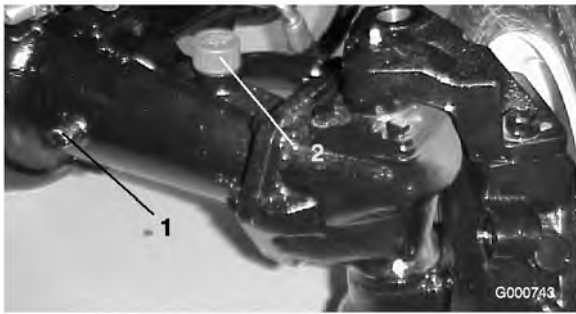
1. Aftapningsproppernes placering
2. Kontrolproppens placering

4. Når al olien er løbet af, skal du sætte bundproppen i bremsehuset.
5. Placer hjulet således, at prophyullet sidder i positionen klokken ti eller to på planetgearet.
6. Hæld langsomt ca. 0,5 l SAE 85W-140 gearolie af høj kvalitet i planetgearets påfyldningshul (i kl. ti- eller kl. to-positionen), indtil olien når op til bunden af kontrollullet i bremsehuset. Skru proppen i.
7. Gentag proceduren på modsatte planetgear/bremse.

## Kontrol af bagakselolien

Bagakslen afskibes fra fabrikken fyldt med SAE 85W-140 gearolie. Kontroller oliestanden, før motoren startes første gang og for hver 400 timer derefter. Kapaciteten er på 2,4 l. Kontroller dagligt for lækager.

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Fjern en kontrolprop (Figur 56) fra akslens ene ende, og sørg for, at smøreoliestanden når op til bunden af hullet. Hvis oliestanden er lav, fjernes påfyldningsproppen (Figur 56), og der hældes tilstrækkelig olie på, til den når op til bunden af kontrolprophullerne.



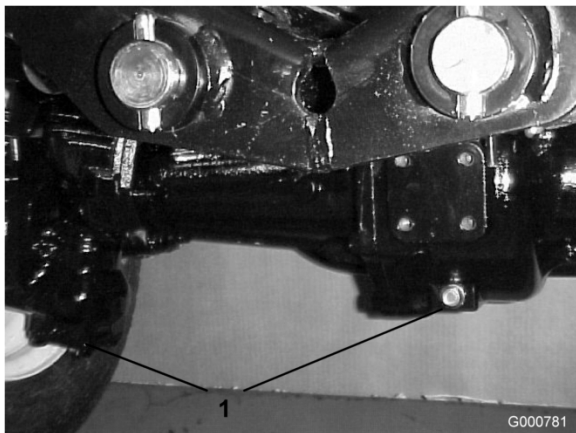
**Figur 56**

1. Kontrolprop                      2. Påfyldningsprop

## Skift af bagakselolien

Skift olie første gang efter de første 200 driftstimer og derefter for hver 800 driftstimer.

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Rengør området rundt om de 3 aftapningspropper, 1 på hver ende og 1 i midten (Figur 57).



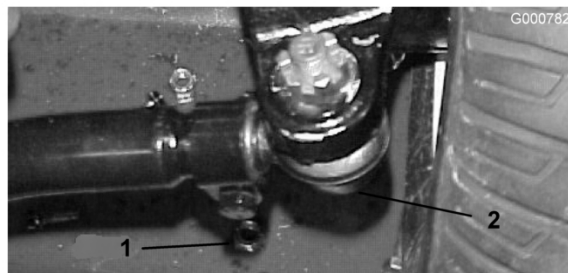
**Figur 57**

1. Aftapningsproppernes placering
3. Fjern de 3 dæksler til kontrol af olieniveauet og hovedakslens udluftningsdæksel for at lette aftapningen af olien.
4. Fjern aftapningspropperne, og lad olien løbe ned i bakkerne.
5. Skru propperne i.
6. Afmonter en kontrolprop, og fyld akslen med cirka 2,4 l 85W-140 gearolie, eller indtil olien når op til bunden af påfyldningshullet.
7. Skru kontrolproppen på.

## Baghjulenes spidsning

Kontroller baghjulsspidsningen efter hver 800 driftstimer eller årligt.

1. Mål afstanden fra midte til midte (i akselhøjden) på de styrende dæk, foran og bag akslen. Målingen foran akslen skal være 3 mm mindre end målingen bag akslen.
2. Du kan justere afstanden ved at fjerne låseclipsen og møtrikken fra hver forbindelsesstangs kugleled. Fjern forbindelsesstangens kugleled fra akselhusets holder (Figur 58).
3. Løsn klemmerne i hver ende af forbindelsesstængerne (Figur 58).



**Figur 58**

1. Forbindelsesstangens klemme                      2. Forbindelsesstangens kugleled

4. Drej det fritliggende kugleled en (1) hel omgang indad eller udad. Stram klemmen i den løse ende af forbindelsesstangen.
5. Drej hele forbindelsesstangenheden en (1) hel omgang i samme retning (indad eller udad). Stram klemmen på den tilsluttede ende af forbindelsesstangen.
6. Monter kugleledet på akselhusets holder, og stram møtrikken fingerstramt. Mål spidsningen.
7. Gentag om nødvendigt justeringen.
8. Stram møtrikken, og monter en ny låseclips, når justeringen er korrekt.

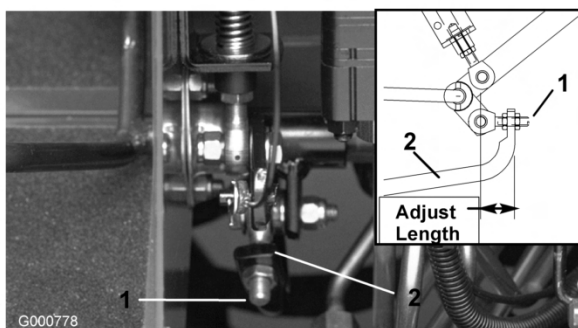
## Justering af traktionsdrevet til neutral

Maskinen må ikke krybe, når traktionspedalen slippes. Hvis den kryber, er det nødvendigt at foretage en justering.

1. Parker maskinen på en plan overflade, sluk for motoren, og sænk klippeenhederne ned på gulvet. Tråd kun på den højre bremsepedal, og aktiver parkeringsbremsen.
2. Løft den venstre side af maskinen op med en donkraft, indtil forhjulet slipper gulvet. Understøt maskinen med støttebukke for at forhindre, at den vælter ved et uheld.

**Bemærk:** På modeller med firehjulstræk skal det venstre bagdæk også være hævet over gulvet.

3. Start motoren, og lad den køre i langsom tomgang.
4. Juster kontramøtrikkerne på pumpestangens ende for at flytte pumpekontrolslangen fremad for at afhjælpe krybning fremad, eller flyt den bagud for at afhjælpe bagudrettet krybning (Figur 59).



**Figur 59**

1. Pumpestang
2. Pumpekontrolslange

5. Når hjulene holder op med at rotere, skal du stramme kontramøtrikkerne for at fastholde justeringen.
6. Stands motoren, og slip den højre bremse. Fjern støttebukkene, og sænk maskinen ned på gulvet. Prøvekør maskinen for at sikre, at den ikke kryber.

## Vedligeholdelse af kølesystem

### Fjernelse af snavs

Fjern snavs fra det bageste kølergitter, oliekoøleren og køøleren hver dag. Rengør hyppigere under snavsede forhold.

**Vigtigt:** Sprøjt aldrig vand på en varm motor, da dette kan beskadige motoren.

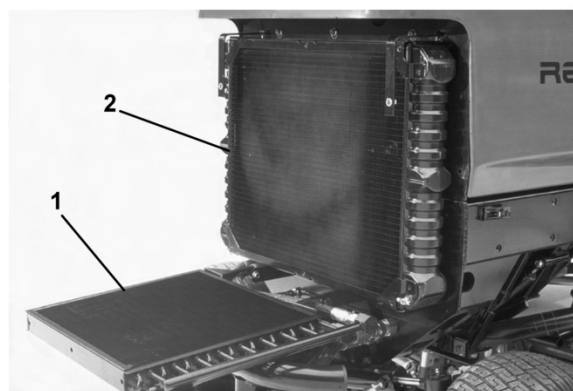
1. Sluk motoren, åbn motorhjelms lås, og løft motorhjelmen. Rengør motorområdet grundigt for alt snavs. Luk motorhjelmen.
2. Lås det bageste kølergitter op, og tag det af (Figur 60). Rengør gitteret grundigt.



**Figur 60**

1. Bageste kølergitter

3. Skru drejeknapperne af, og vip oliekoøleren bagud (Figur 61). Rengør begge sider af oliekoøler- og køølerområdet grundigt med trykluft. Brug ikke vand. Åbn motorhjelmen, og blæs snavs ud mod maskinens bagside. Vip oliekoøleren tilbage på plads, og spænd drejeknapperne.



**Figur 61**

1. Oliekoøler
2. Køøler

### Vedligeholdelse af køølesystemet

Køølesystemets kapacitet er på 9,4 l. Køølesystemet skal altid være beskyttet med en 50/50-opløsning

af vand og permanent ethylenglycol-frostvæske. Brug ikke vand alene i kølesystemet.

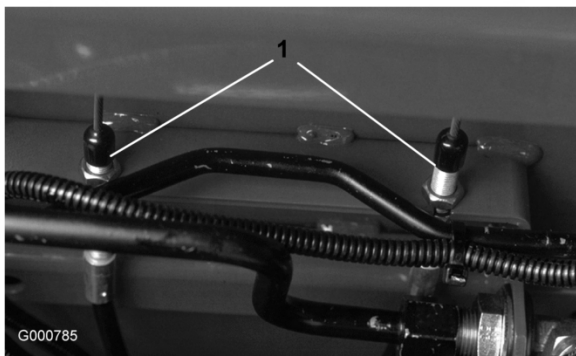
1. Efterse og stram slangeforbindelserne for hver 100 driftstimer. Udskift eventuelle nedbrudte slanger.
2. Tøm og gennems skyl kølesystemet hvert andet år. Påfyld frostvæske. Se afsnittet Kontrol af kølesystemet under Betjening, side 22.

## Vedligeholdelse af brems

### Justering af driftsbremserne

Juster driftsbremserne, hvis bremsepedalerne har mere end 2,5 cm fri vandring, eller når bremserne ikke virker effektivt. Fri vandring angiver den afstand, som bremsepedalen kan flyttes, før du mærker bremsemodstand.

1. Frakobl låsepinden mellem bremsepedalerne, så begge pedaler virker uafhængigt af hinanden.
2. Bremsepedalernes frie vandring reduceres ved at stramme bremserne. Dette gøres ved at løsne den forreste møtrik på bremsekablets gevind-ende (Figur 62). Spænd derefter den bageste møtrik for at flytte kablet bagud, indtil bremsepedalerne har en fri vandring på 1,25 til 2,5 cm. Tilspænd de forreste møtrikker, når bremserne er justeret korrekt.



**Figur 62**

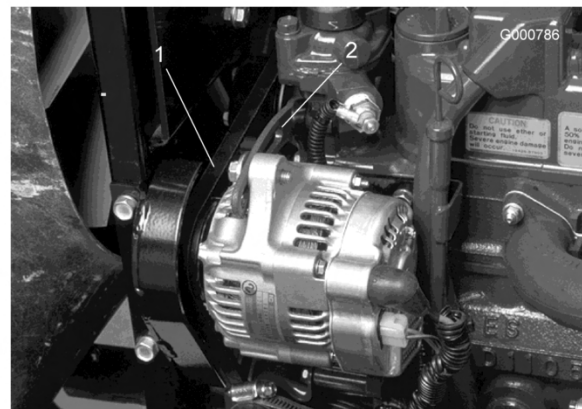
1. Bremsekabler

## Vedligeholdelse af remme

### Kontrol af generatorremmen

Kontroller generatorremmens tilstand og spænding (Figur 63) for hver 100 driftstimer. Udskift remmen efter behov. Kontroller remmens spænding på følgende måde:

1. Luk motorhjelmen op.
2. Kontroller spændingen ved at trykke ned på remmen midt mellem remskiverne på generatoren og krumtapakslen med en belastning på 98 N. Remmen skal afbøje 1,1 cm. Hvis afbøjningen er forkert, skal du gå videre til trin 3. Fortsæt driften, hvis den er korrekt.



**Figur 63**

1. Generatorrem
2. Afstiver

3. Løsn den bolt, der fastholder afstiveren til motoren, og den bolt, der fastholder generatoren til afstiveren.
4. Indfør en løftestang mellem generatoren og motoren, og lirk generatoren udad.
5. Når den korrekte stramning er opnået, skal du stramme boltene på generatoren og afstiveren for at sikre justeringen.
6. Stram låsemøtrikken for at sikre justeringen.

# Vedligeholdelse af hydrauliksystem

## Udskiftning af hydraulikvæsken

Skift hydraulikvæsken for hver 800 driftstimer under normale forhold. Hvis væsken bliver forurenede, skal du kontakte den lokale Toro-forhandler, eftersom systemet skal skylles ud. Forurenede væske ser mælkeagtig eller sort ud sammenlignet med ren olie.

1. Sluk motoren, og løft motorhjelm.
2. Afmonter aftapningsproppen i bunden af beholderen (Figur 64), og lad hydraulikvæsken løbe ned i en drænbakke. Monter proppen, og spænd den til, når hydraulikvæsken holder op med at løbe.



**Figur 64**

1. Hydraulikvæskebeholder

3. Fyld beholderen med ca. 32 l hydraulikvæske. Se afsnittet Kontrol af hydraulikvæsken under Betjening, side 22.

**Vigtigt: Brug kun de angivne hydraulikvæsker. Andre væsker kan beskadige systemet.**

4. Monter dækslet på beholderen. Start motoren, og brug alle de hydrauliske styreenheder til at fordele hydraulikvæsken gennem hele systemet. Kontroller også, om der er lækager. Stop derefter motoren.
5. Kontroller væskestanden, og påfyld nok til at hæve den til FULL-mærket på oliepinden. Fyld ikke for meget på.

## Udskiftning af hydraulikfilteret

På hovedet af hydrauliksystemets filter sidder en indikator for eftersynsintervaller. Kig på indikatoren, mens motoren kører. Den bør være i det GRØNNE område. Når indikatoren er i det RØDE område, skal filterelementet udskiftes.

Brug et Toro udskiftningsfilter (delnr. 94-2621).

**Vigtigt: Brug af andre filtertyper kan gøre garantien på visse komponenter ugyldig.**

1. Placer maskinen på en plan flade, sænk klippeenhederne, stop motoren, aktiver parkeringsbremsen, og tag nøglen ud af tændingen.
2. Rengør området omkring det sted, hvor filteret er monteret. Anbring en drænbakke under filteret, og afmonter filteret (Figur 65).



**Figur 65**

1. Hydraulikfilter
2. Indikator for eftersynsintervaller

3. Smør pakningen på det nye filter, og fyld filteret med hydraulikvæske.
4. Sørg for, at området omkring det sted, hvor filteret skal monteres, er rent. Skru filteret på, indtil pakningen berører monteringspladen. Tilspænd derefter filteret endnu 1/2 omdrejning.
5. Start motoren, og lad den køre i ca. to minutter for at tømme luft ud af systemet. Stop motoren, og kontroller, om der er lækager.

## Kontrol af hydraulikrør og -slanger

Efterse dagligt, om der er lækager på hydraulikrør og -slanger, bøjede rør, løse monteringsholdere, slid, løse fittings, nedbrydning på grund af vejrlig

eller kemiske forbindelser. Foretag alle nødvendige udbedringer før drift.



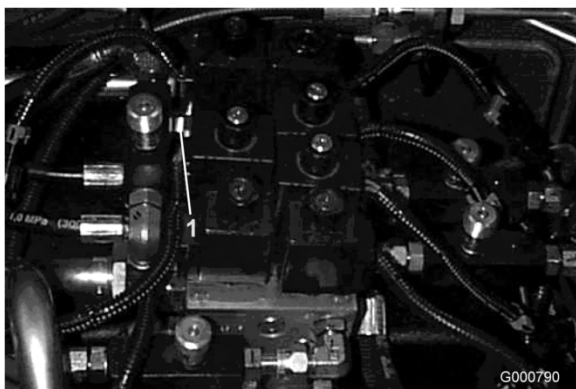
Hydraulikvæske, der slipper ud under tryk, kan trænge ind i huden og dermed forårsage personskader.

- Sørg for, at alle slanger og rør til hydraulikvæske er i god stand, og at alle hydrauliske forbindelser og fittings slutter tæt, før der sættes tryk på det hydrauliske system.
- Hold kroppen og hænderne væk fra små lækagehuller eller dyser, der sprøjter hydraulikvæske under højt tryk ud.
- Brug pap eller papir til at finde eventuelle hydrauliklækager.
- Tag hele trykket af det hydrauliske system, før der udføres arbejde på det.
- Søg straks lægehjælp, hvis der sprøjtes væske ind under huden.

## Hydrauliksystemets testporte

Testportene anvendes til at teste trykket i de hydrauliske kredsløb. Kontakt den lokale Toro-forhandler for at få hjælp.

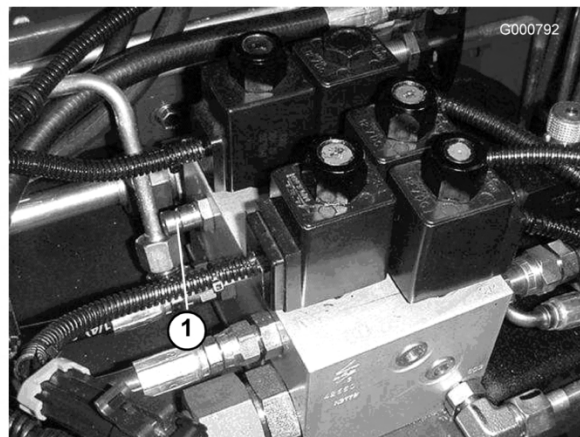
1. Testport A (Figur 66 og Figur 67) benyttes til hjælp ved fejlfinding i løftecylindrenes hydrauliske kredsløb.



**Figur 66**

Model 03808

1. Testport A (løftecylindre)



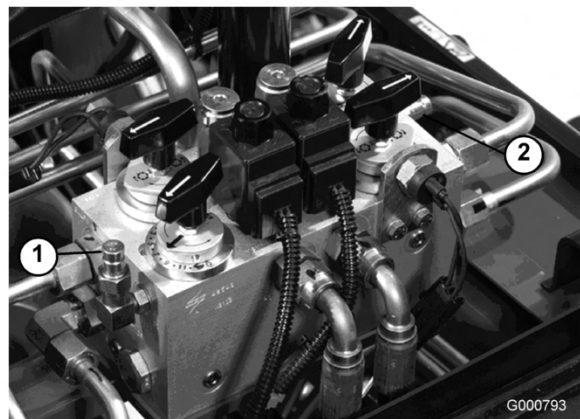
**Figur 67**

Model 03806 og 03807

1. Testport A (løftecylindre)

---

2. Testport B (Figur 68) benyttes til hjælp ved fejlfinding i de forreste klippeenheders hydrauliske kredsløb.
3. Testport C (Figur 68) benyttes til hjælp ved fejlfinding i de bageste klippeenheders hydrauliske kredsløb.

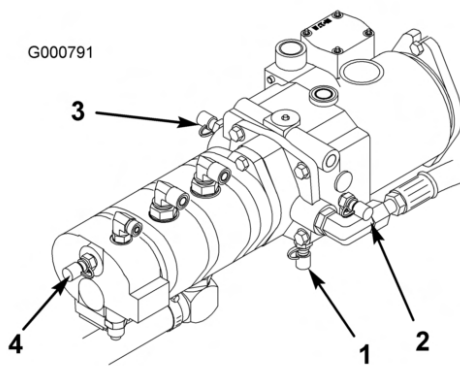


**Figur 68**

1. Testport B (forreste klippeenheder)
2. Testport C (bageste klippeenheder)

---

4. Testport D sidder i bunden af den hydrostatiske transmission (Figur 69) og bruges til at måle transmissionens ladetryk.
5. Testport E bruges til at måle det fremadgående traktionstryk (Figur 69).
6. Testport F bruges til at måle det bagudgående traktionstryk (Figur 69).
7. Testport G bruges til at måle trykket i styrekredsløbet (Figur 69).



**Figur 69**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Testport D (ladetryk)                   | 3. Testport F (bagudgående traktionstryk) |
| 2. Testport E (fremadgående traktionstryk) | 4. Testport G (styrekredsløbstryk)        |

## Vedligeholdelse af klippeenhederne

### Baglapning



Under baglapning er der risiko for, at knivcylindrene stopper for derefter pludselig at starte igen. Kontakt med knivcylindrene under baglapning vil forårsage personskade.

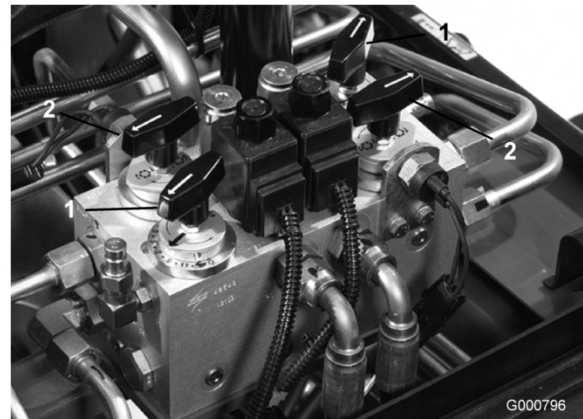
- Placer aldrig hænder og fødder i nærheden af knivcylindrene, når motoren kører.
- Forsøg aldrig at dreje knivcylindrene med hænderne eller fødderne eller at berøre dem under baglapning.
- Reguler aldrig motorhastigheden under baglapning. Foretag kun baglapning i tomgang.
- Stop motoren, og flyt de(n) ønskede hastighedsregulator(er) til knivcylindrene en position tættere på "13".

**Bemærk:** Ved baglapning arbejder alle frontenhederne sammen, og bagenhederne arbejder sammen.

1. Placer maskinen på en plan flade, sænk klippeenhederne, stop motoren,

aktiver parkeringsbremsen, og flyt Til-/frakoblingskontakten til positionen Frakobet.

2. Lås sædet op, og løft det, så styreenhederne bliver tilgængelige.
3. Find hastighedsregulatorerne til knivcylindrene og baglapningsregulatorerne (Figur 70). Drej de(n) ønskede baglapningsregulator(er) til baglapningspositionen og de(n) ønskede hastighedsregulator(er) til knivcylindrene til positionen 1.



**Figur 70**

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1. Hastighedsregulatorer til knivcylindre | 2. Baglapningsregulatorer |
|---|---------------------------|

**Bemærk:** Baglapningshastigheden kan øges ved at flytte hastighedsregulatoren til knivcylindren mod 13. Hver position øger hastigheden med ca. 100 omdr./min. Når regulatorindstillingen er ændret, skal du vente 30 sekunder, til systemet stabiliserer sig ved den nye hastighed.

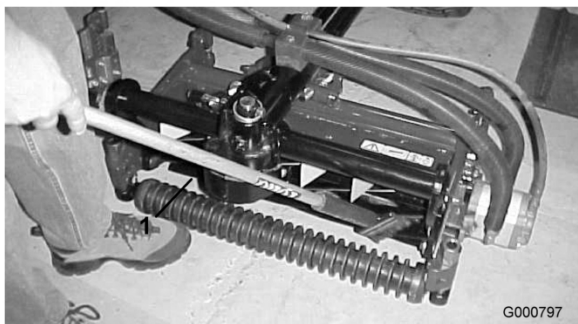
4. Foretag de første justeringer mellem knivcylinder og bundkniv, der er relevante for baglapning, på alle klippeenheder, som skal baglappes.
5. Start motoren, og lad den køre i tomgang.



**Berøring af knivcylindrene eller andre bevægelige dele kan medføre personskader.**

- Hold fingre, hænder og beklædningsgenstande væk fra knivcylindrene og andre bevægelige dele.
- Brug aldrig en kortskaftet børste til at påføre lappepasta.

6. Indstil enten forreste, bageste eller begge baglapningsregulatorer for at vælge de knivcylindre, som skal baglappes.
7. Flyt Til-/frakoblingskontakten til positionen Tilkøbet. Flyt Sænk+klip/hæv-håndtaget fremad for at starte baglapningen på de valgte knivcylindre.
8. Påfør lappepasta med en langskaftet børste (Toro delnr. 29-9100). Brug aldrig en kortskaftet børste (Figur 71).



**Figur 71**

1. Langskaftet børste

9. Hvis knivcylindrene går i stå eller kører uregelmæssigt under baglapningen, skal baglapningen stoppes ved at flytte Sænk+klip/hæv-håndtaget bagud. Når knivcylindrene er stoppet, flyttes de(n) ønskede hastighedsregulator(er) en position tættere på "13". Baglapningen genoptages ved at flytte Sænk+klip/hæv-håndtaget fremad.
10. Klippeenhederne justeres under baglapning ved at slå knivcylindrene fra ved at flytte Sænk+klip/hæv-håndtaget bagud, flytte Til-/frakoblingskontakten til Frakøbet position og slukke motoren. Gentag pkt. 5 til 9, når justeringerne er foretaget.

11. Når klippeenheden er slebet tilstrækkeligt, dannes der en grat på knivens forreste kant. Fjern forsigtigt graten med en fil uden at sløve skæret (Figur 72).



**Figur 72**

12. Gentag proceduren for alle de klippeenheder, som skal baglappes.

Når baglapningen er færdig, sættes baglapningsregulatorerne i fremad-position, sædet sænkes, og al lappepasta vaskes af klippeenhederne. Juster klippeenhedernes knivcylindre i forhold til bundknivene efter behov.

**Bemærk:** Hvis baglapningsregulatorerne ikke sættes i fremad-position efter baglapningen, kan klippeenhederne ikke hæves eller fungere korrekt.

## Justering af græskompensationsfjeder

Traktoren er fra fabrikken indstillet korrekt til de fleste former for klipning af fairways.

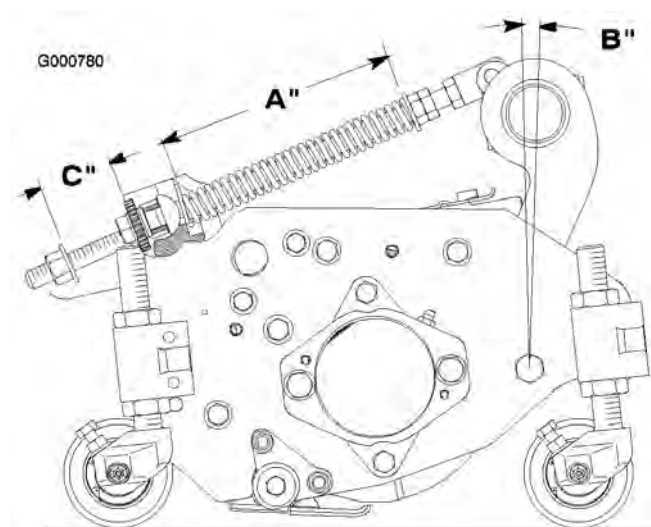
Følgende justeringer kan foretages for at finindstille maskinen til den ønskede brug:

Græskompensationsfjederen (Figur 73), der forbinder bærerammen med klippeenheden, styrer, hvor meget klippeenhederne kan rotere fremad og bagud, samt deres frihøjde over jorden ved transport og drejning.

Græskompensationsfjederen overfører også vægt fra forrullen til bagrullen. Dette medvirker til at reducere dannelsen af et bølgemønster i grønsværen, også kaldet ondulation.

**Vigtigt:** Foretag justeringerne af fjederen, mens klippeenheden er monteret på traktionsenheden og sænket ned på gulvet. Se Opsætning, side 13 for at få vejledning om montering.

1. Stram låsemøtrikken på fjederstangens bagende, indtil afstanden (C) mellem bagsiden af fjederbeslaget og forsiden af spændeskiven er 25 mm (Figur 73).



**Figur 73**

2. Stram sekskantmøtrikken på fjederstangens forende, indtil fjederens sammentrykkede længde (A) er 203 mm (Figur 73).

**Bemærk:** Ved klipning af ujævn eller bølget grønsvær skal fjederens sammentrykkede længde (A) øges til 216 mm, og afstanden (C) mellem fjederbeslagets bagside og spændeskivens forside skal øges til 38 mm (Figur 73).

**Bemærk:** Når fjederens sammentrykkede længde (A) bliver mindsket, vil vægtoverførslen fra forrullen til bagrullen blive øget, og rotationsvinklen mellem bæreramme og klippeenhed (B) bliver mindsket.

**Bemærk:** Når afstanden (C) mellem fjederbeslaget og spændeskiven bliver øget, vil klippeenhedens frihøjde over jorden blive mindsket, og rotationsvinklen mellem bæreramme og klippeenhed (B) bliver øget.

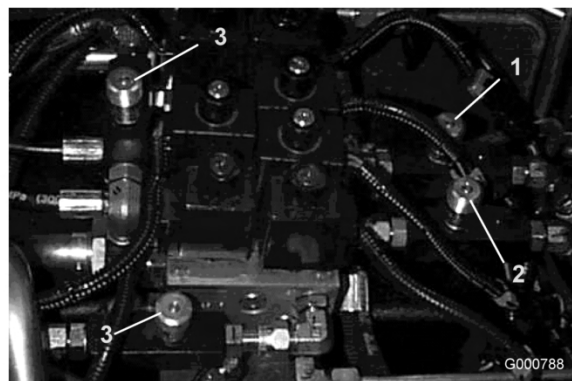
## Justering af klippeenhedernes sænkehastighed

Klippeenhedernes løftekrebsløb er udstyret med justerbare ventiler for at sikre, at klippeenhederne sænkes med den ønskede hastighed. Juster som beskrevet herunder:

Lad traktionsenheden køre, indtil den når sin driftstemperatur.

Forreste klippeenheder

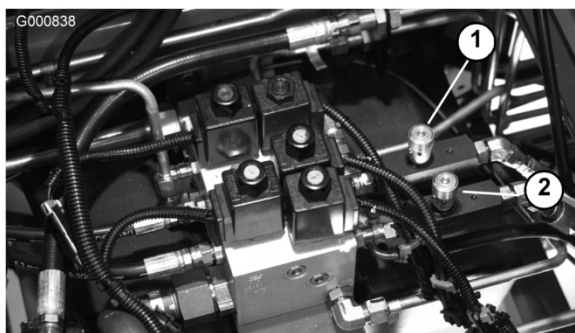
1. Find ventilerne under sædet til justering af de forreste klippeenheder (Figur 74).



**Figur 74**

Model 03808

- |   |  |
|---|--|
| 1. Justeringsventil til den forreste midterste klippeenhed  | 3. Justeringsventiler til de yderste klippeenheder |
| 2. Justeringsventil til de forreste udvendige klippeenheder |  |



**Figur 75**

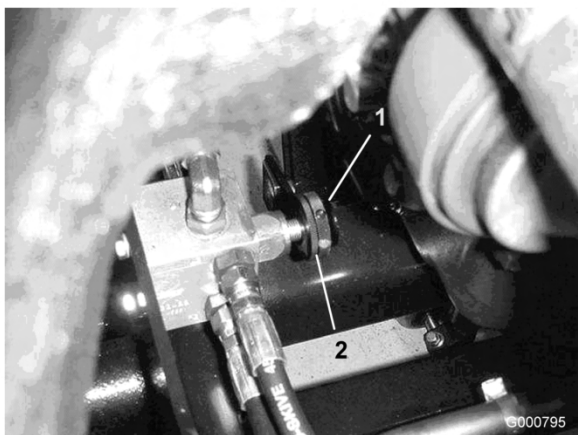
Model 03806 og 03807

1. Justeringsventiler

2. Løsn sætskruerne, der fastholder drejknappen.
3. Drej den relevante ventil med uret for at nedsætte klippeenhedernes sænkehastighed.
4. Kontroller justeringen af løftehastigheden ved at hæve og sænke klippeenhederne flere gange. Finjuster efter behov. Stram sætskruerne for at sikre justeringen.

Bageste klippeenheder

5. Find ventilen foran bagakslen til de bageste klippeenheder (Figur 76).



**Figur 76**

- |  |             |
|--|-------------|
| 1. Justeringsventiler til de bageste klippeenheder | 2. Låsepind |
|--|-------------|

6. Løsn låseringen, der fastholder drejknappen (Figur 76).
7. Drej ventilen med uret for at nedsætte de bageste klippeenheders sænkehastighed.
8. Kontroller justeringen af løftehastigheden ved at hæve og sænke klippeenhederne flere gange.

Finjuster efter behov. Stram låseringen for at sikre justeringen.

Yderste klippeenheder

9. Find ventilerne under sædet til justering af de yderste klippeenheder (Figur 74).
10. Løsn sætskruerne, der fastholder drejknappen.
11. Drej den relevante ventil med uret for at nedsætte klippeenhedernes sænkehastighed.
12. Kontroller justeringen af løftehastigheden ved at hæve og sænke klippeenhederne flere gange. Finjuster efter behov. Stram sætskruerne for at sikre justeringen.

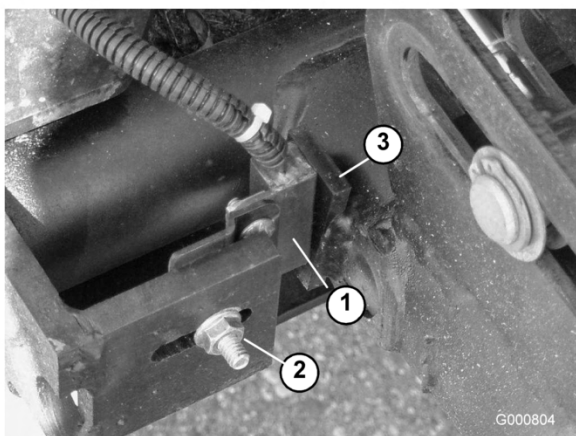
## Udvendige forreste klippeenheders løftede højde (tilkoblet position)

Drejehøjden for de forreste udvendige klippeenheder (nr. 4 og nr. 5) og de bageste (nr. 6 og nr. 7) klippeenheder kan øges, så der opnås større frihøjde over jorden på kuperede fairways.

**Bemærk:** RM CONFIG-tidsforsinkelsen skal ikke ændres fra den oprindelige indstilling, 0, når denne metode bruges til at justere drejehøjden.

Øg/juster drejehøjden for klippeenhederne som beskrevet herunder:

- Stil maskinen på et plant underlag, sænk klippeenhederne, og sluk for motoren.
- Løsn brædeboltmøtrikken, der fastholder løftearmsafbryderens beslag på løftearm nr. 4, 6 eller 7 (Figur 77). Nr. 4 er vist på illustrationen.



**Figur 77**

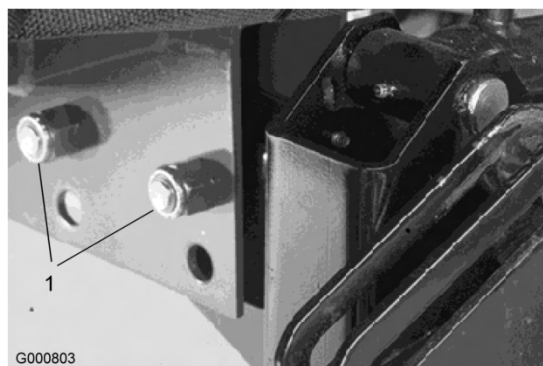
- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 1. Løftearmsafbryder | 3. Løftearmens kontaktplade |
| 2. Brædeboltmøtrik   |                             |

- Flyt løftearmsafbryderens beslag op i hullet til den ønskede position.
- Indstil afstanden mellem løftearmsafbryderen og kontaktpladen på løftearmen til cirka 1,6 mm.
- Spænd brædeboltmøtrikken.

## Justering af de forreste tre klippeenheders vandring

Det kan være ønskeligt at øge de forreste tre klippeenheders vandring nedad på meget kuperede fairways. Hvis nogen af de forreste tre klippeenheder løftes fra jorden ved kørsel over en bakke, kan du sænke den forreste bæreramme ved at fjerne monteringsboltene og flytte rammen til det nederste sæt huller i hovedrammen (Figur 78). Kontakt din forhandler for at få hjælp.

**Bemærk:** Ved at flytte bærerammen nedad mindskes frihøjden mellem klippeenhederne og jorden ved drejning og transport, og det kan være nødvendigt at justere længden af løftekæden på klippeenhederne.



**Figur 78**

1. Bærerammens monteringsbolte

# Opbevaring

## Traktionsenhed

1. Rengør traktionsenheden, klippeenhederne og motoren grundigt.
2. Kontroller dæktrykket. Pump alle dæk op til 103-138 kPa (15-20 psi).
3. Kontroller, at der ikke er nogen fastspændingsanordninger, som sidder løse, og efterspænd dem om nødvendigt.
4. Smør alle fittings og drejepunkter med fedt eller olie. Tør overskydende smøremiddel af.
5. Slib let med sandpapir, og benyt pletreparationslak på lakerede områder, som er blevet ridsede, har været udsat for stenslag eller har rustpletter. Reparer eventuelle buler i metalkarosseriet.
6. Udfør service på batteriet og kablerne som beskrevet herunder:
  - A. Fjern batteriklemmerne fra batteripolerne.
  - B. Rengør batteriet, klemmerne og polerne med en stålbørste og en opløsning med tvekulsurt natron.
  - C. Smør batterierne og kabelforbindelserne ind i Grafo 112X-fedt (Toro delnr. 505-47) eller vaseline for at forebygge korrosion.
  - D. Genoplad langsomt batteriet hver 60. dag i 24 timer for at forhindre blyulfatering af batteriet.
4. Start motoren, og lad den køre i tomgang i ca. to minutter.
5. Stop motoren.
6. Skyl brændstoftanken med frisk, rent dieselbrændstof.
7. Spænd alle brændstofsysteemfittings igen.
8. Rengør og efterse luftfilterenheden grundigt.
9. Forsegl luftfilterindtaget og udstødningsåbningen med vejrbestandig tape.
10. Kontroller frostvæskebeskyttelsen, og påfyld en 50/50-opløsning af vand og frostvæske efter behov til den forventede minimumstemperatur i dit område.



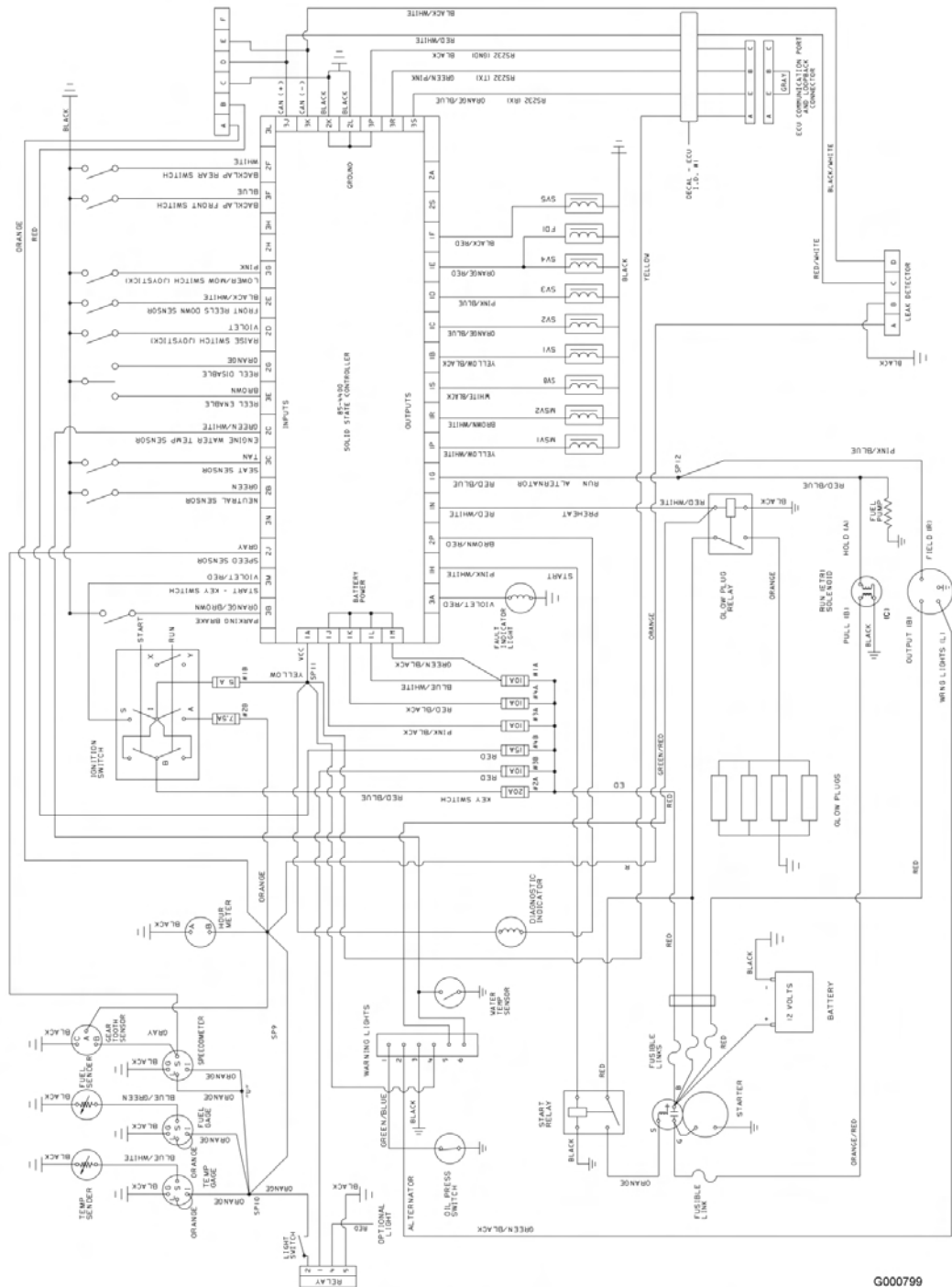
**Opladning af batteriet producerer gasser, der kan eksplodere.**

**Der må aldrig ryges i nærheden af batteriet, og gnister og åben ild skal holdes væk fra batteriet.**

## Motor

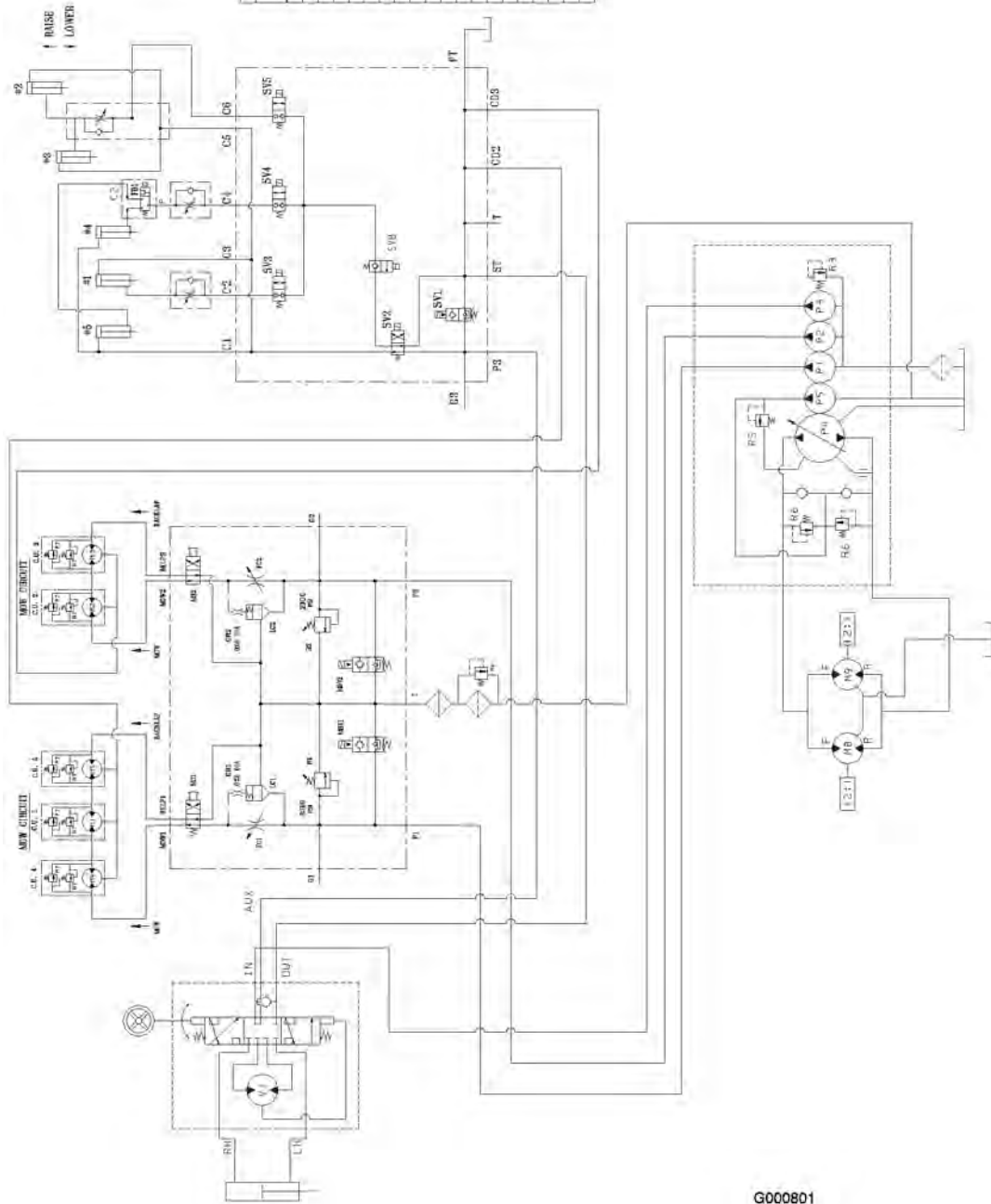
1. Aftap motorolien fra oliesumpen, og sæt bundproppen i igen.
2. Fjern og bortskaf oliefilteret. Sæt et nyt oliefilter i.
3. Genopfyld oliesumpen med 7 l motorolie af typen SAE10W-30 CD, CE, CF, CF-4 eller CG-4.

# Diagrammer



G000799

Ledningsdiagram (Rev. -)

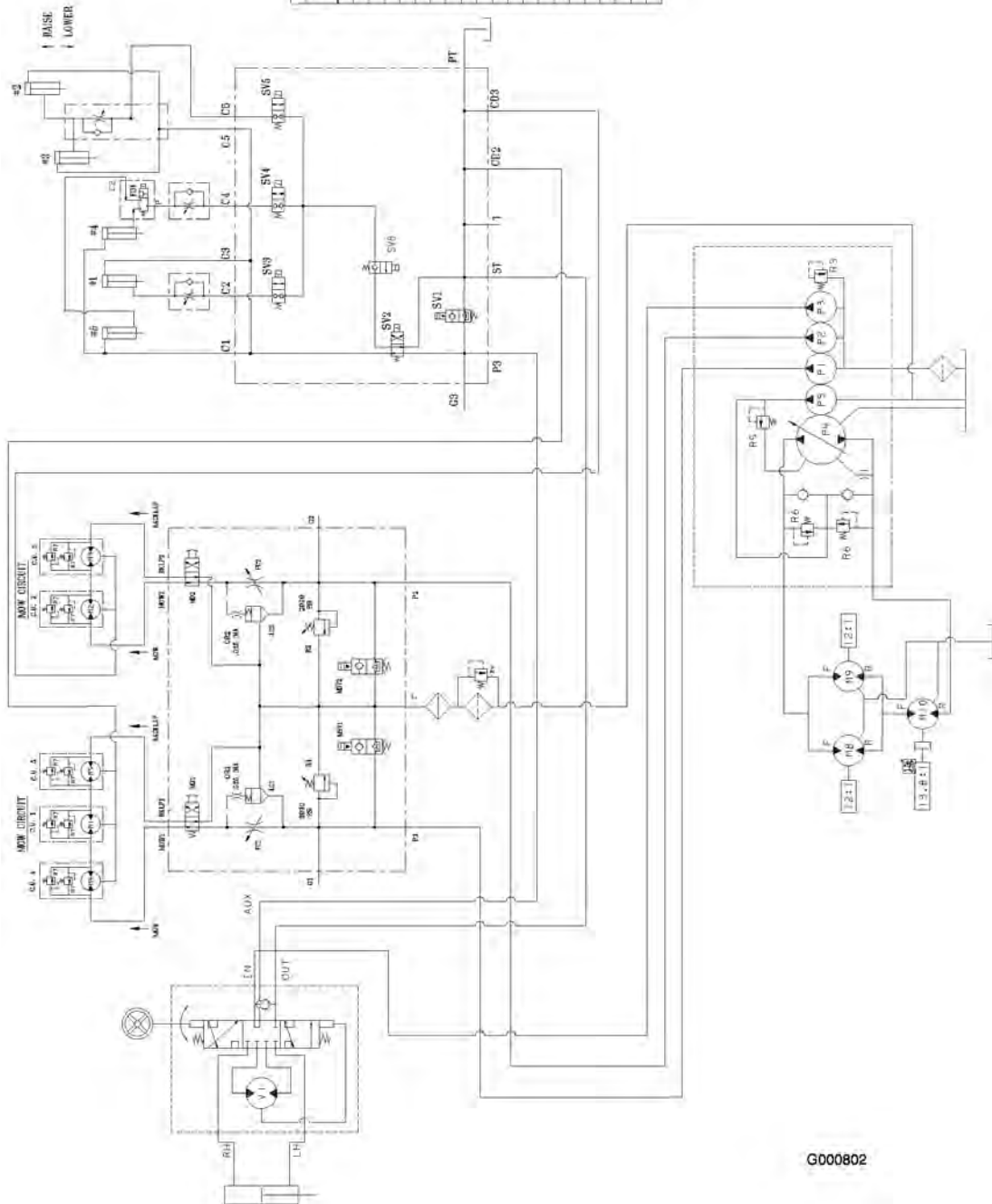


COMPONENTE	DISPLACEMENT cm <sup>3</sup> /rev	DISPLACEMENT in <sup>3</sup> /rev	PRESSURE bar	PRESSURE psi	FLOW RATE LPM	FLOW RATE GPM
P1	.66	10.2			8.4	31.8
P2	.66	10.2			8.4	31.8
P3	.40	6.2			5.1	19.3
P4	2.48	40.6			31.6	119.5
P5	.84	13.8			10.7	40.5
P6	1.16	19				
P7	1.16	19				
P8	1.16	19				
P9	2.01	32.9				
P10	2.01	32.9				
P11	6.1	100				
P12			3000	207		
P13			2000	138		
P14			1500	104		
P15			50	3.5		
P16			250	17.2		
P17			4000	274		
P18			1500	103		

\* FLOW RATE CALCULATED AT 3000 RPM AND 95% EFFICIENCY.

G000801

Hydraulikdiagram, model 03806 (Rev. -)



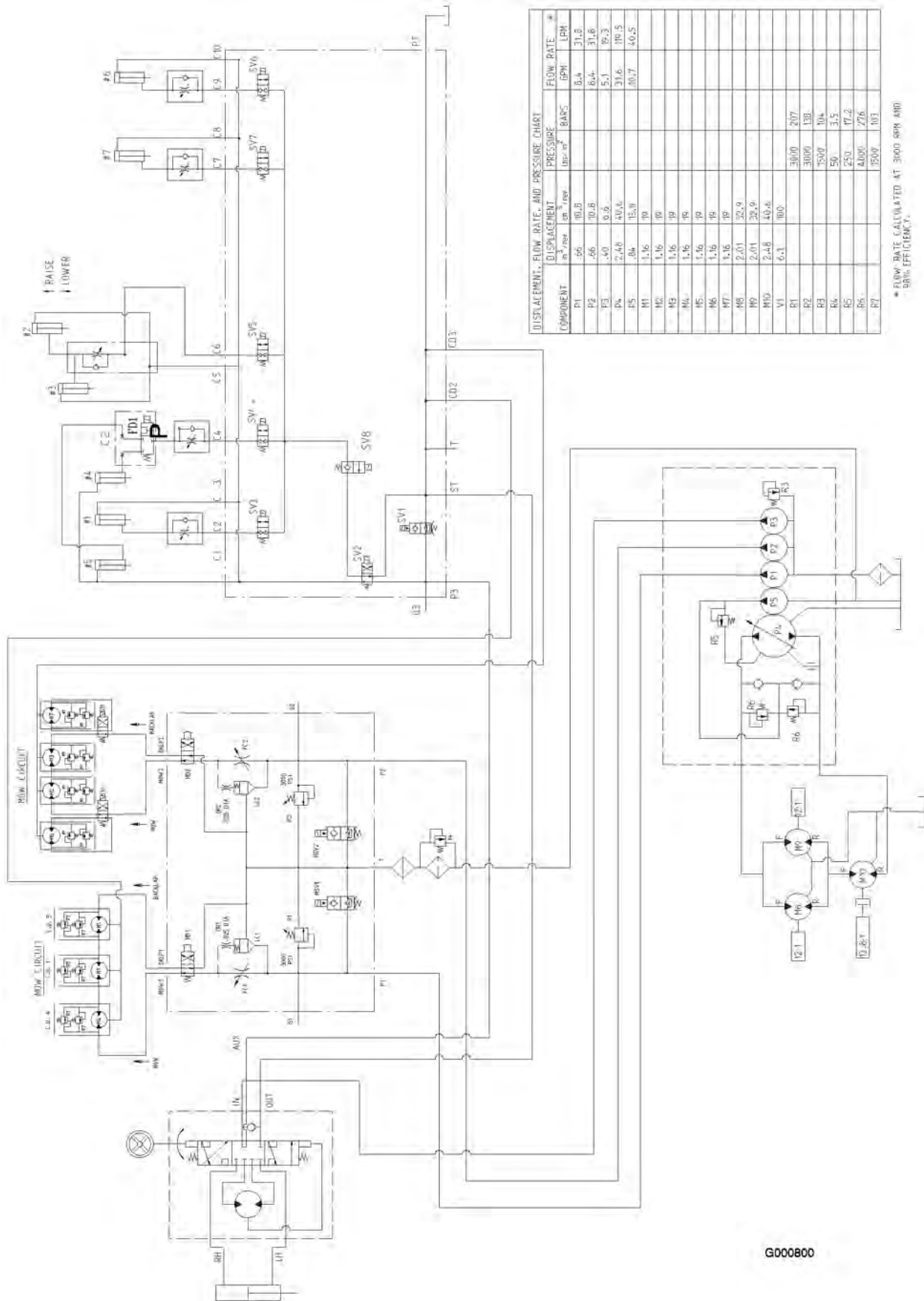
DISPLACEMENT, FLOW RATE, AND PRESSURE CHART \*

COMPONENT	DISPLACEMENT in.³/rev. cm³/rev.	PRESSURE Bar/psi*	FLOW RATE GPM LPM
P1	.266 10.8		8.4 31.8
P2	.266 10.8		8.4 31.8
P3	.40 5.6		5.1 19.3
P4	2.48 90.6		31.6 119.5
P5	.84 31.8		10.7 40.5
P1	1.16 19		
P2	1.16 19		
P3	1.16 19		
P4	1.16 19		
P5	1.16 19		
P8	2.81 32.9		
P9	2.81 32.9		
P10	2.48 90.6		
P11	0.1 100		
R1		3000 207	
R2		2000 138	
R3		1500 104	
R4		50 3.5	
R5		250 17.2	
R6		4000 276	
R7		1500 103	

\* FLOW RATE CALCULATED AT 3000 RPM AND 98% EFFICIENCY \*

G000802

Hydraulikdiagram, model 03807 (Rev. -)



Hydraulikdiagram, model 03808 (Rev. -)

G000800





## Toros generelle produktgaranti

To års begrænset garanti

### Fejl og produkter, der er dækket

The Toro Company og dets søsterselskab, Toro Warranty Company, garanterer i fællesskab i henhold til en aftale mellem dem, at dit Toro-produkt ("produktet") er frit for materialefejl og fejl i den håndværksmæssige udførelse i to år eller 1500 driftstimer\*, hvad end der måtte indtræde først. Hvis der forekommer en fejl, som er dækket af garantien, vil vi reparere produktet uden omkostninger for dig. Dette inkluderer fejldiagnose, arbejdsløn, reservedele og transport. Denne garanti træder i kraft på den dato, produktet leveres til den person, som oprindeligt køber det i detailledet.

\* Produkt, der er udstyret med timetæller

### Sådan får du udført service, der er dækket af garantien

Det påhviler dig at underrette produktforhandleren eller den autoriserede produktforhandler, som du har købt produktet hos, så snart du tror, der er opstået en fejl, som er dækket af garantien. Hvis du har brug for hjælp til at finde frem til en produktforhandler eller en autoriseret forhandler, eller hvis du har spørgsmål vedrørende dine rettigheder eller ansvar i henhold til garantien, kan du kontakte os her:

Toro Commercial Products Service Department  
Toro Warranty Company  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196, USA  
952-888-8801 eller 800-982-2740  
E-mail: commercial.service@toro.com

### Ejers ansvar

Du er som ejer af produktet ansvarlig for at udføre den vedligeholdelse og de justeringer, som er nødvendige i henhold til din betjeningsvejledning. Hvis du ikke udfører den nødvendige vedligeholdelse og de nødvendige justeringer, kan dette danne grundlag for at afvise en reklamation i henhold til garantien.

### Genstande og fejl, der ikke er dækket

Det er ikke alle produktfejl eller funktionsfejl, der måtte opstå i garantiperioden, som udgør materialefejl eller fejl i den håndværksmæssige udførelse. Denne udtrykkelige garanti dækker ikke følgende:

- Produktfejl, som er en følge af brug af ikke-originale Toro-reservedele eller af installation og brug af ekstra, modificeret eller ikke godkendt tilbehør
- Produktfejl, som er en følge af manglende udførelse af nødvendig vedligeholdelse og/eller justering
- Produktfejl, som er en følge af at have betjent produktet på en ødelæggende, uagtsom eller hensynsløs måde
- Reservedele, som forbruges ved brug, medmindre de skønnes at være defekte. Eksempler på reservedele, som forbruges eller opbruges ved normal drift af produktet, omfatter men er ikke begrænset til knive, knivcylindre, bundknive, piber, tændrør, styrehjul, dæk, filtre, remme og visse komponenter på sprøjter som f.eks. membraner, dyser og kontraventiler osv.

### Andre lande end USA og Canada

Kunder, som har købt Toro-produkter, der er eksporteret fra USA eller Canada, skal kontakte deres Toro-forhandler for at få en garantipolice, som gælder for deres land, provins eller stat. Såfremt du af en eller anden grund er utilfreds med din forhandlers service eller har problemer med at få oplysninger om garantien, bedes du kontakte Toro-importøren. Hvis alt andet svigter, kan du kontakte os hos Toro Warranty Company.

- Fejl, der forårsages af eksterne forhold. Forhold, der anses for at være eksterne forhold, omfatter men er ikke begrænset til vejrlig, opbevaringsforhold, forurening, brug af ikke godkendte kølevæsker, smøremidler, tilsætningsstoffer eller kemikalier osv.
- Normalt slid. Normalt slid omfatter men er ikke begrænset til beskadigelse af sæder som følge af slitage eller afslidning, slid på malede overflader, ridsede mærkater eller vinduer osv.

### Reservedele

Reservedele, der planmæssigt skal udskiftet i forbindelse med nødvendig vedligeholdelse, er kun dækket af garantien i tidsrummet frem til det planmæssige tidspunkt for udskiftning af den pågældende reservedel.

Reservedele, der er udskiftet i henhold til denne garanti, bliver Toros ejendom. Toro træffer den endelige beslutning om, hvorvidt en eksisterende reservedel eller samlet enhed skal repareres eller udskiftes. Toro kan bruge fabriksrenoverede reservedele i stedet for nye reservedele til visse reparationer, der er dækket af garantien.

### Generelle betingelser

Det eneste retsmiddel, du har til rådighed i henhold til nærværende garanti, er reparation hos en autoriseret Toro-forhandler.

**Hverken The Toro Company eller Toro Warranty Company er ansvarlig for indirekte-, hændelige- eller følgeskader i forbindelse med brugen af de Toro-produkter, der er dækket af nærværende garanti, herunder omkostninger eller udgifter til at fremskaffe erstatningsudstyr eller service i de tidsrum, der med rimelighed medgår i forbindelse med funktionsfejl eller manglende rådighed over produktet, mens der udføres reparationer i henhold til garantien. Bortset fra den emissionsgaranti, der er nævnt nedenfor, og kun såfremt denne måtte finde anvendelse, gives ingen anden udtrykkelig garanti. Alle underforståede garantier om salgbarhed og brugsegnerhed er begrænset til denne udtrykkelige garantis varighed.**

I visse stater er det ikke tilladt at fragå ansvar for hændelige- og følgeskader eller at begrænse tidsrummet for en underforstået garantis varighed, så ovenstående ansvarsfragørelser og begrænsninger gælder muligvis ikke for dig.

Denne garanti giver dig bestemte juridiske rettigheder, men derudover kan du også have andre rettigheder, som varierer fra stat til stat.

Bemærk vedrørende motorgaranti: Emissionskontrollsystemet på dit produkt kan være dækket af en separat garanti, som overholder de krav, der er fastsat af det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur (Environmental Protection Agency, EPA) og/eller rådet for luftressourcer i Californien (California Air Resources Board, CARB). De timemæssige begrænsninger, der er anført ovenfor, gælder ikke for garantien på emissionskontrollsystemet. Der henvises til garantierklæringen om motoremissionsgaranti, som er trykt i betjeningsvejledningen eller indeholdt i motorfabrikantens dokumentation, for yderligere oplysninger.