



Reelmaster 6500-D

Traktionsenhed med to- og firhjulstræk

Modelnr. 03806 – 230000001 og højere

Modelnr. 03807 – 230000001 og højere

PROTOTYPE

Betjeningsvejledning





Advarsel



CALIFORNIEN

Advarsel i henhold til erklæring nr. 65

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

Vigtigt Motoren i dette produkt er ikke udstyret med en gnistfangerlydpotte. Det er en overtrædelse af California Public Resource Code Section 4442 at bruge eller betjene denne motor på et skovbegrøet, buskbegrøet eller græsbeegrøet område som defineret i CPRC 4126. Andre stater eller føderale områder kan have lignende lovgivning.

Indholdsfortegnelse

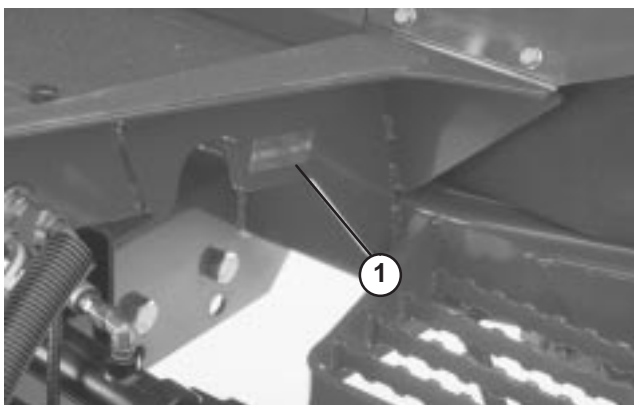
	Side
Indledning	3
Sikkerhed	3
Sikker brug	3
Sikker kørsel på Toro-plæneklippere	6
Lydtryksniveau	7
Vibrationsniveau	7
Sikkerheds- og instruktionsmærkater	7
Specifikationer	13
Generelle specifikationer	13
Mål	14
Ekstraudstyr	14
Klargøring	15
Montering af klippeenhederne	15
Andre justeringer	17
Før betjening	19
Kontrol af motorolie	19
Kontrol af kølesystemet	19
Påfyldning af brændstoftanken	20
Kontrol af hydraulikvæsken	21
Kontrol af gearolie i planetdrev	21
Kontrol af bagakselolien	22
Kontrol af dæktrykket	22
Kontrol af kontakt mellem knivcylinder og bundkniv	22
Kontrol af hjulmøtrikkernes eller -boltens tilspænding	22

	Side
Betjening	23
Betjeningsanordninger	23
Start og standsning	25
Udluftning af brændstofsyste met	25
Rød fejlfindingslampe	26
Skub eller træk af maskinen	26
Grøn fejlfindingslampe	27
ACE-fejlfindingsdisplay (ekstraudstyr)	27
Kontrol af sikkerhedskontakter	27
Fejlhukommelse og hentning	29
Hydrauliske solenoideventilers funktioner	30
Driftsegenskaber	30
Vedligeholdelse	31
Skema over anbefalet vedligeholdelse	31
Kontrolliste til daglig vedligeholdelse	32
Smøring	33
Oversigt over eftersynsintervaller	35
Eftersyn af luftfilteret	35
Eftersyn af motorolie og filter	37
Brændstofsyste m	37
Motorens kølesyste m	39
Kontrol af motorremmen	39
Justering af gashåndtag	40
Udskiftning af hydraulikvæsken	40
Udskiftning af hydraulikfilteret	40
Kontrol af hydraulikrør og -slanger	41
Hydrauliksystemets testporte	41
Justering af traktionsdrevet til neutral	42
Hydraulikskema – tohjulstræk	43
Hydraulikskema – firhjulstræk	44
Justering af driftsbremserne	45
Skift af gearolie i planetdrev	45
Skift af bagakselolien	46
Baghjulenes spidsning	46
Batterivedligeholdelse	46
Sikringer	47
Ekstralygter	47
Ledningsdiagram	48
Baglapning	49
Opbevaring	51
Traktionsenhed	51
Motor	51

Indledning

Læs denne vejledning omhyggeligt, så du kan lære at betjene og vedligeholde produktet korrekt. Oplysningerne i denne vejledning kan hjælpe dig og andre med at undgå person- og produktskade. Selvom Toro udvikler og fremstiller sikre produkter, er du selv ansvarlig for korrekt og sikker betjening af produktet.

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.



Figur 1

1. Model- og serienummerets placering

Skriv produktets model- og serienummer på linjerne herunder.

Modelnr. _____
Serienr. _____

Denne vejledning beskriver potentielle risici og oplyser dig om særlige sikkerhedsforanstaltninger, der skal hjælpe dig og andre med at undgå personskade, eventuelt med døden til følge. Ordene **Fare**, **Advarsel** og **Forsigtig** anvendes til at angive risikoniveauet. Uanset risikoniveauet skal du dog altid være yderst forsigtig.

Fare angiver en ekstremt stor risiko, der vil medføre alvorlig personskade eller død, hvis de anbefalede forholdsregler ikke følges.

Advarsel angiver en risiko, der kan medføre alvorlig personskade eller død, hvis de anbefalede forholdsregler ikke følges.

Forsigtig angiver en risiko, der kan medføre mindre personskade, hvis de anbefalede forholdsregler ikke følges.

I denne vejledning benyttes to andre ord til at fremhæve oplysninger. **Vigtigt** gør opmærksom på særlige mekaniske oplysninger, og **Bemærk**: understreger generelle oplysninger, der fortjener særlig opmærksomhed.

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, når en ballast på 18 kg tilføjes baghjulene.

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

Sikker brug

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

Uddannelse

- Læs betjeningsvejledningen og andet uddannelsesmateriale omhyggeligt. Bliv fortrolig med betjeningsanordningerne og sikkerhedssymbolesne, samt hvordan udstyret bruges korrekt.
- Lad aldrig børn eller andre personer, der ikke kender denne vejledning, bruge eller foretage eftersyn af plæneklipperen. Vær opmærksom på, at lokale forskrifter kan angive en mindstealder for operatøren.
- Klip aldrig græs, når der er mennesker, især børn, eller husdyr i nærheden.
- Husk, at operatøren eller brugeren er ansvarlig for ulykker eller farer, der måtte ramme andre mennesker eller deres ejendom.
- Tag ikke passagerer med.

- Alle førere og mekanikere skal indhente og få professionel og praktisk vejledning. Ejeren er ansvarlig for uddannelsen af brugerne. En sådan vejledning skal understrege:
 - Behovet for forsigtighed og koncentration i forbindelse med kørsel på plænetraktorer;
 - Herredømmet over plænetraktorer, der skrider ved kørsel på en skråning, kan ikke genetableres ved brug af bremsen. Hovedårsagerne til mistet herredømme er:
 - utilstrækkeligt hjulgreb;
 - for hurtig kørsel;
 - utilstrækkelig opbremsning;
 - maskintypen er uegnet til formålet;
 - manglende kendskab til jordforholdenes betydning, især skråninger;
 - forkert bugsering og lastfordeling.
- Ejeren/brugeren kan forhindre og er ansvarlig for ulykker eller personskader, som måtte ramme vedkommende selv, andre personer eller ejendom.

Forberedelser

- Brug altid hensigtsmæssigt fodtøj, lange bukser, sikkerhedshjelm, sikkerhedsbriller og høreværn under brug. Langt hår, løsthængende tøj eller smykker kan blive filtret ind i bevægelige dele. Betjen ikke udstyret, når du går med bare fødder eller med åbne sandaler.
- Undersøg nøje området, hvor udstyret skal anvendes, og fjern alle genstande, som kan blive slynget af maskinen.
- **Advarsel** – Brændstof er meget brandfarligt. Træf følgende forholdsregler:
 - Opbevar brændstof i beholdere, der er specielt konstrueret til formålet.
 - Fyld kun brændstof på udendørs, og ryg aldrig under påfyldningen.
 - Fyld brændstof på, før du starter motoren. Fjern aldrig dækslet til brændstoftanken, og fyld aldrig brændstof på, mens motoren kører eller er varm.
 - Hvis du spilder brændstof, skal du ikke forsøge at starte motoren, men flytte maskinen væk fra det sted, hvor brændstoffet er spildt. Foretag dig ikke noget, der kan antænde brændstoffet, før dampene er spredt.
 - Sæt alle dæksler til brændstoftanke og beholdere forsvarligt på igen.
- Udskift defekte lydpotter.
- 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.
- Kontroller, at dødemandsgrebene, sikkerhedskontakter og -afskærmninger er korrekt påmonteret og fungerer korrekt. Betjen ikke maskinen, medmindre disse fungerer korrekt.

Betjening

- Betjen ikke motoren i et indelukket område, hvor der kan samle sig farlige kulilteampe.
- Klip kun græs i dagslys eller i godt, kunstigt lys.
- Før du forsøger at starte motoren, skal du udkoble alle koblinger til fastspændte knivordninger, sætte maskinen i frigear og aktivere parkeringsbremsen.
- Brug aldrig maskinen på skråninger med større hældning end
 - 5°, når du klipper på tværs af skråninger;
 - 10°, når du klipper op ad skråningen;
 - 15°, når du klipper ned ad skråningen.
- Husk, at der ikke findes sikre skråninger. Kørsel på græsskråninger kræver særlig opmærksomhed. For at forhindre, at maskinen vælter, skal følgende forholdsregler overholdes:
 - undgå pludselig standsning eller start, når der køres op og ned ad skråninger;
 - aktiver koblingen langsomt, og sørg for, at maskinen altid er i gear, især når der køres nedad;
 - kørselshastigheden bør være lav på skråninger og i skarpe sving;
 - vær opmærksom på små forhøjninger og huller samt andre skjulte farer;
 - anvend aldrig plæneklipperen på tværs af en skråning, medmindre den er beregnet til dette formål.
- Vær opmærksom på huller i terrænet samt andre skjulte risici.
- Vær forsigtig, når du trækker last eller benytter tungt udstyr.
 - Brug kun godkendte bugseringspunkter på trækstangen.
 - Begræns belastninger til sådanne, som du har fuld sikkerhedsmæssig kontrol over.
 - Drej ikke skarpt. Vær forsigtig, når du bakker.
 - Brug modvægt(e) eller hjulvægte, når det er foreslået i betjeningsvejledningen.

- Hold øje med trafikken, når du krydser eller kører i nærheden af veje.
- Stop skæreknivenes rotation, før du krydser andre overflader end græs.
- Når du bruger påmonterede redskaber, må du aldrig rette udkast af materiale mod omkringstående eller tillade nogen at komme nær maskinen, mens den kører.
- Brug aldrig plæneklipperen med beskadigede værn, afskærmninger eller uden korrekt påmonterede sikkerhedsanordninger. Sørg for, at alle sikkerhedskontakter er påmonteret, korrekt justeret og fungerer korrekt.
- Lav ikke om på motorens regulatorindstillinger, og køр ikke motoren ved for høj hastighed. Hvis motoren betjenes ved for høj hastighed, kan risikoen for personskađe øges.
- Før du forlader førersædet:
 - stands på plan grund;
 - sørg for, at kraftudtaget er udkoblet, og redskaberne er sænket;
 - skift til frigear, og træk parkeringsbremsen;
 - stop motoren, og fjern nøglen.
- Sørg for at udkoble drevet til redskaberne, når du transporterer maskinen fra et sted til et andet, eller når den ikke anvendes.
- Du skal standse motoren og sikre dig, at drevet til redskaberne er udkoblet,
 - før du fylder brændstof på;
 - før græsfanget/græsfangene fjernes;
 - før du foretager højdejusteringer, medmindre justeringen kan foretages fra førersædet;
 - før du fjerner blokeringer;
 - før du efterser, rengør eller arbejder på plæneklipperen;
 - efter du har ramt et fremmedlegeme, eller hvis der forekommer en unormal vibration. Efterse plæneklipperen for skader, og foretag udbedringer, før du starter og betjener udstyret igen.
- Du skal nedsætte motorens omdrejningstal, når motoren er ved at standse, og hvis motoren er udstyret med en brændstofafbryderventil, skal du lukke for brændstofflørslen, når du er færdig med at slå græs.
- Hold hænder og fødder væk fra klippeenhederne.
- Se bagud og ned for at sikre, at der er fri bane, før du bakker.
- Sænk farten, og vær forsigtig, når du vender og krydser veje og fortove. Stop cylindrene/knivcylindrene, hvis du ikke klipper.
- Betjen ikke plæneklipperen, hvis du er påvirket af alkohol eller medicin.
- Vær forsigtig, når du lægger eller aflægger maskinen på 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

- Hold alle møtrikker, bolte og skruer tilspændte for at sikre, at udstyret er i sikker driftsmæssig stand.
- Opbevar aldrig udstyret med brændstof i tanken i en bygning, hvor brandfarlige dampe kan nå åben ild eller gnister.
- Lad motoren køle af, før du opbevarer maskinen på et lukket sted.
- Mindsk brandfaren ved at holde motoren, lydpotten, batterirummet og brændstofopbevaringsområdet fri for græs, blade eller for meget fedt.
- Efterse jævnligt græsfanget for slid eller skader.
- Hold alle dele i god driftsmæssig stand og alle beslag og hydraulikfittings tilspændt. Udskift alle slidte eller beskadigede dele og mærkater.
- Hvis brændstofftanken skal tømmes, skal dette foregå udendørs.
- Vær forsigtig, når du justerer maskinen, for at undgå at få fingrene ind mellem roterende knive og maskinens faste dele.
- I forbindelse med maskiner med flere cylindre/knivcylindre skal du være forsigtig, da blot én roterende cylinder/knivcylinder kan få de øvrige cylindre/knivcylindre til at rotere.
- Udkobl drevene, sænk klippeenhederne, aktiver parkeringsbremsen, stop motoren, fjern nøglen, og frakobl tændrørskablet. Vent på, at 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.
- Brug donkrafte til at understøtte komponenter efter behov.
- Tag forsigtigt trykket af komponenter med lagret 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 kontrollerer cylindrene/knivcylindrene. Brug handsker, og vær forsigtig, når cylinderknivene efterses.


- Hold hænder og fødder væk fra bevægelige dele. Undgå at foretage justeringer, når 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.
- 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.
 - Når du befinder dig i nærheden af, eller når du krydser veje, skal du altid holde tilbage.
 - Aktiver driftsbremserne, når du kører ned ad en bakke for at bevare den langsomme fremdrift og for at bevare kontrollen over maskinen.

Sikker kørsel på Toro-plæneklippere

Nedenstående liste indeholder sikkerhedsoplysninger specifikt for Toro-produkter eller andre sikkerhedsoplysninger, du skal kende, og som ikke er indeholdt i CEN-, ISO- eller 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.


Advarsel


Motorudstødningen indeholder kulilte, som er en lugtfri, dødbringende gift.

Lad ikke motoren køre indendørs eller i et indelukket område.

- Du skal vide, hvordan man standser motoren hurtigt.
- Betjen ikke maskinen iført 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 eventuel spildt benzin op.
- Kontroller hver dag, om sikkerhedskontakterne fungerer korrekt. Hvis en kontakt ikke fungerer korrekt, skal den udskiftes, før maskinen betjenes. Hvert andet år skal alle fire sikkerhedskontakter i sikkerhedssystemet udskiftes, uanset om de fungerer korrekt eller ej.
- Sæt dig på førersædet, før motoren startes.
- Græsopsamlerne skal være monteret ved brug af cylindrene/knivcylindrene eller stråklippeenheder for at opnå maksimal sikkerhed. Sluk for motoren, før opsamlerne tømmes.
- Klippeenhederne skal være hævet ved kørsel fra et arbejdsområde til et andet.
- 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.
- Hold sikker afstand til den roterende skærm på siden af motoren for at forebygge direkte kontakt med din krop eller dit tøj.
- Hvis motoren sætter ud, eller hvis maskinen mister fart og ikke kan nå op på toppen af en bakke, må du ikke vende maskinen rundt. Bak altid langsomt lige ned ad bakken.
- **Stop klipningen**, hvis en person eller et dyr uventet dukker op i eller nær klipningsområdet. Skødesløs betjening kombineret med terrænets hældning, rikoletteringer eller forkert anbragte sikkerhedsafskærmninger kan føre til skader på grund af udslyngning af genstande. Genoptag ikke klipning, før området er ryddet.

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. Søg straks lægehjælp, hvis der sprøjtes væske ind under huden.
- 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.
- Kontroller regelmæssigt alle brændstofrørs tæthed og slid. Tilspænd eller reparer dem efter behov.
- Hvis motoren skal køre for at udføre en vedligeholdelsesjustering, skal du holde hænder, fødder, tøj og alle kropsdele væk fra klippeenhederne, redskaber og eventuelle bevægelige dele, især skærmen ved siden af motoren. Hold alle personer på afstand.
- Få en autoriseret Toro-forhandler til at kontrollere det maksimale motoromdrejningstal med en omdrejningstæller af hensyn til sikker og nøjagtig drift. Det maksimale regulerede motoromdrejningstal skal være 2900 omdrejninger/min.

Sikkerheds- og instruktionsmærkater



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



93-7276

1. Eksplosionsfare – brug beskyttelsesbriller.
2. Fare, ætsende væsker – skyl med vand, og søg hjælp.
3. Brandfare – ingen gnister, flammer eller rygning.
4. Gift – sørg for at holde børn på sikker afstand af batteriet.

- Kontakt en autoriseret Toro-forhandler, hvis større reparationer er nødvendige, eller hvis du har brug for anden hjælp.
- Brug kun Toro-godkendte redskaber og reservedele. Garantien kan bortfalde, hvis der bruges udstyr, som ikke er godkendt til maskinen.

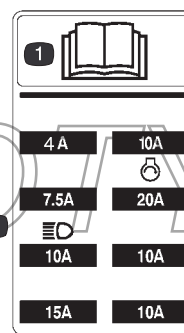
Lydtryksniveau

Denne maskine har et ækvivalent, kontinuerligt A-vægtet lydtryk ved operatørens øre på 86 dBA, baseret på målinger af identiske maskiner i henhold til direktiv 98/37/EF med senere ændringer.

Vibrationsniveau

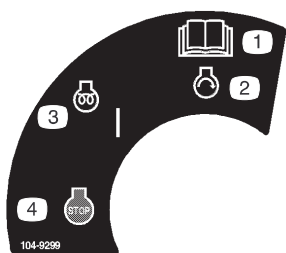
Denne maskine overskrider ikke et vibrationsniveau på 2,5 m/s² ved hænderne, baseret på målinger af identiske maskiner i henhold til ISO 5349-procedurer.

Denne maskine overskrider ikke et vibrationsniveau på 0,5 m/s² i sædet, baseret på målinger af identiske maskiner i henhold til ISO 2631-procedurer.



105-5229

1. Læs betjeningsvejledningen for at få yderligere anvisninger.
2. Sikring til startmotor
3. Sikring til forlygter (ekstraudstyr)



104-9299

1. Læs betjeningsvejledningen for at få yderligere anvisninger.
2. Motorstart
3. Motor slået til/forvarmning
4. Stop



93-6693

1. Advarsel – knusning af fingre og hænder. Stop knivcylindrene, før du fortsætter.



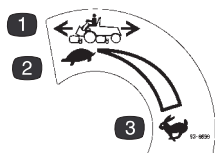
93-6680

1. Kun dieselbrændstof



93-6686

1. Hydraulikoliestand – læs betjeningsvejledningen for at få yderligere anvisninger.



93-6699

1. Traktionshastighed
2. Langsom
3. Hurtig



93-9425

1. Fare – læs betjeningsvejledningen.
2. Hydraulikslanger er under tryk – hold afstand til bevægelige dele.



93-6696

1. Fare – fjederbelastet enhed. Læs betjeningsvejledningen for at få yderligere anvisninger.



93-6687

1. Træd ikke på løftearme.



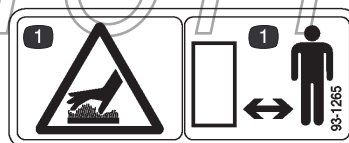
93-6689

1. Fare – tag ikke passagerer med.



93-6681

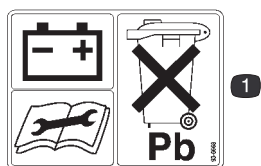
1. Risiko for at skære sig/amputering – hold afstand til bevægelige dele.



93-1265

1. Varm overflade – hold afstand.

PROTOTYPE



93-6668

1. Batteriet indeholder bly. Må ikke bortskaffes som almindeligt affald.



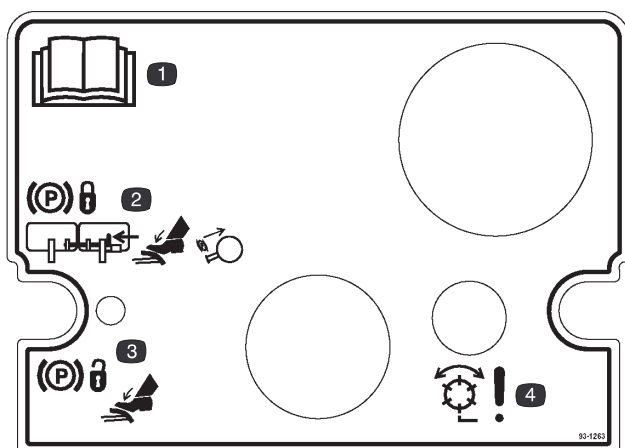
93-8050
(kun modelnr. 03807)

1. Fare – Læs betjeningsvejledningen for at få yderligere anvisninger.
2. Tippefare – spænd sikkerhedsselen.



104-9298

1. Læs betjeningsvejledningen for at få yderligere anvisninger.



93-1263

1. Læs betjeningsvejledningen for at få yderligere anvisninger.
2. Parkeringsbremsen aktiveres ved at sammenkoble bremsepedalerne med låsepinden, træde begge pedaler ned og trække parkeringsbremselåsen ud.
3. Parkeringsbremsen frigøres ved at træde begge pedaler ned, indtil parkeringsbremselåsen trækkes tilbage.
4. Fare – knivcylindre tilkoblet

PROTOTYPE

REELMASTERS 6500-D / 6700-D

QUICK REFERENCE AID

CHECK/SERVICE (daily)

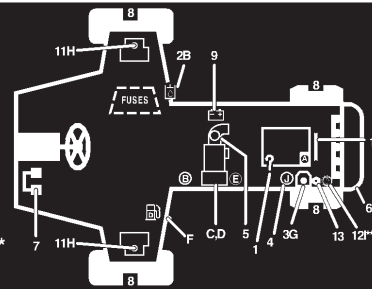
1. OIL LEVEL, ENGINE
2. OIL LEVEL, HYDRAULIC TANK
3. COOLANT LEVEL, RADIATOR
4. FUEL /WATER SEPARATOR
5. AIR FILTER SERVICE INDICATOR
6. RADIATOR SCREEN
7. BRAKE FUNCTION
8. TIRE PRESSURE (15-20 PSI)



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

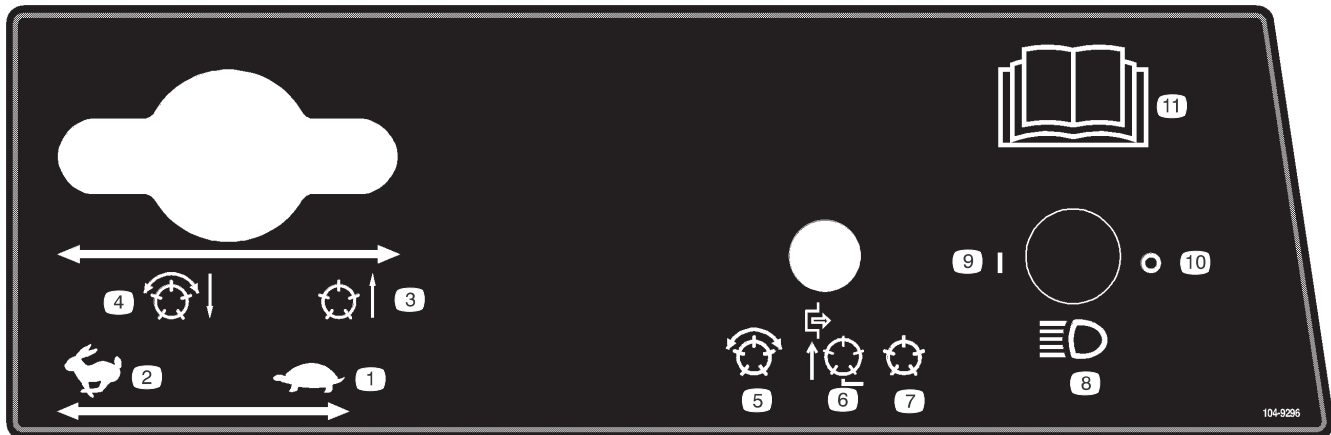
SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INITIAL CHANGES.	FLUID TYPE	CAPACITY	CHANGE INTERVAL		FILTER PART NO.
			FLUID	FILTER	
A. ENGINE OIL	SAE 10W-30CD	7.5 QTS.	100 HRS.	100 HRS.	99-8384
B. HYD. CIRCUIT OIL	MOBIL DTE15M	9 GALS.*	800 HRS.	SEE SERVICE INDICATOR	94-2621
C. PRIMARY AIR FILTER	----	----	----	SEE SERVICE INDICATOR	93-9162
D. SAFETY AIR FILTER	----	----	----	SEE OPERATOR'S MANUAL	93-9163
E. FILTER, IN-LINE FUEL	----	----	----	400 HRS.	99-8358
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

105-0134

105-0134



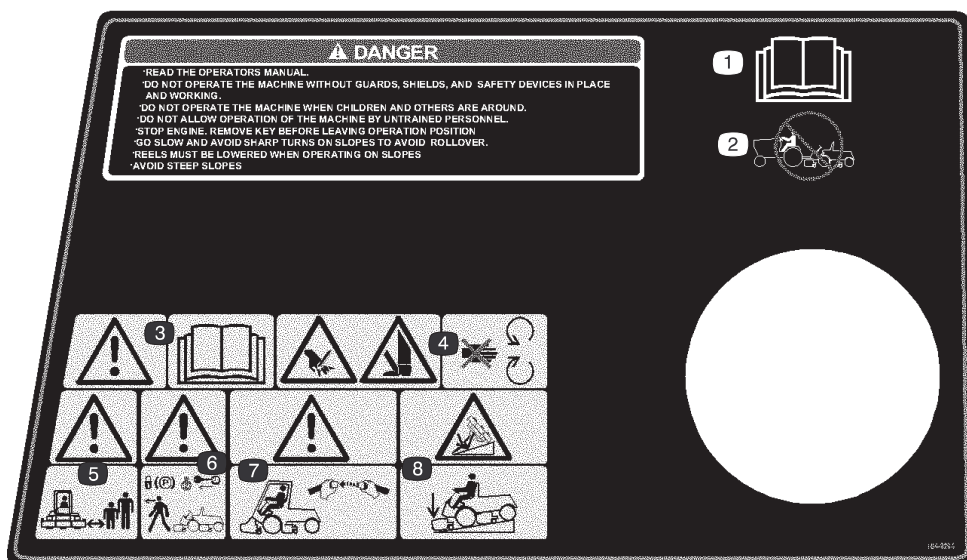
104-9296

1. Gas – langsom
2. Gas – hurtig
3. Knivcylindre hævet og frakoblet
4. Knivcylindre sænket og tilsluttet, når de er tilkoblet – fremad og baglap

5. Knivcylindre – tilkoblet
6. Knivcylindre frakoblet – kun løft
7. Knivcylindre frakoblet – løft og sænk

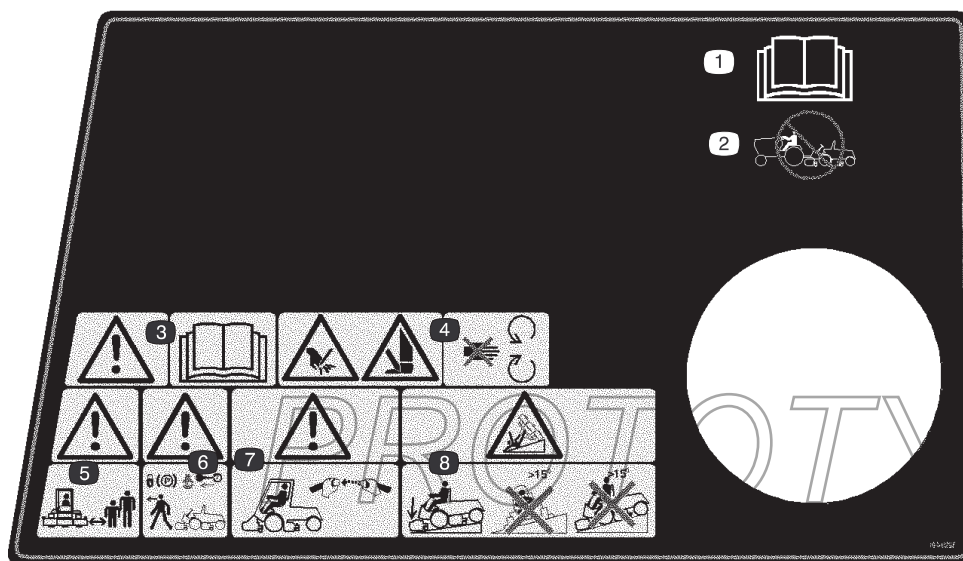
8. Forlygter (ekstraudstyr)
9. Forlygter – tænd
10. Forlygter – sluk

11. Læs betjeningsvejledningen for at få yderligere anvisninger.



104-9294

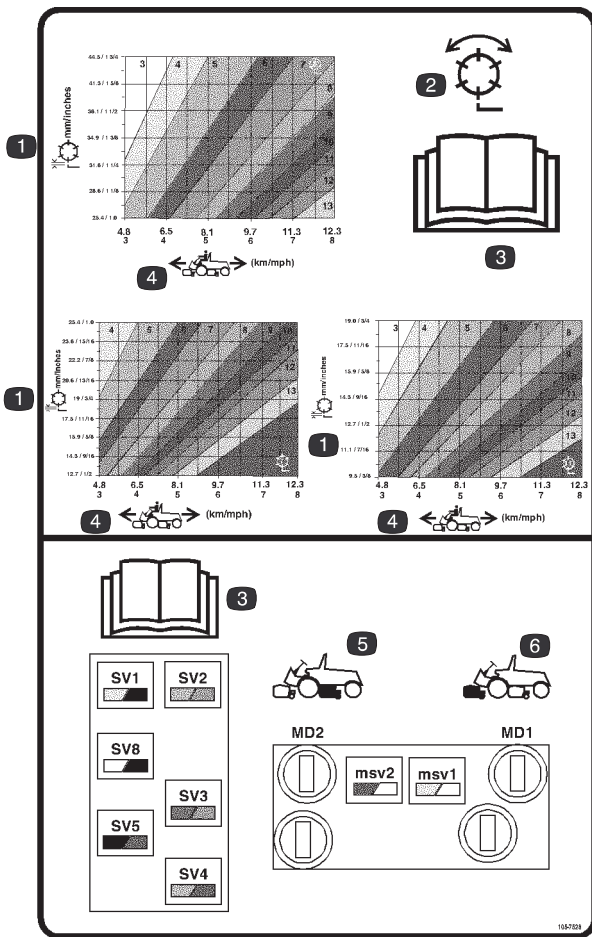
1. Læs *betjeningsvejledningen*.
2. Træk ikke maskinen.
3. Advarsel – læs *betjeningsvejledningen*.
4. Risiko for at skære hænder og fødder – hold afstand til bevægelige dele.
5. Advarsel – hold omkringstående på sikker afstand af maskinen.
6. Advarsel – lås parkeringsbremsen, sluk motoren, og tag nøglen ud, før du forlader maskinen.
7. Advarsel – brug en styrtøjle og sikkerhedssele.
8. Tippefare – sænk klippeenheden ved kørsel ned ad skrån timer.



104-9295

Erstatter 104-9294 til CE

1. Læs *betjeningsvejledningen*.
2. Træk ikke maskinen.
3. Advarsel – læs *betjeningsvejledningen*.
4. Risiko for at skære hænder og fødder – hold afstand til bevægelige dele.
5. Advarsel – hold omkringstående på sikker afstand af maskinen.
6. Advarsel – lås parkeringsbremsen, sluk motoren, og tag nøglen ud, før du forlader maskinen.
7. Advarsel – brug en styrtøjle og sikkerhedssele.
8. Tippefare – sænk klippeenheden ved kørsel ned ad skrån timer, og kørsel ikke på tværs eller ned ad skrån timer, der hælder mere end 15 grader.



105-7528

- | | |
|---|--|
| 1. Knivcylinder – klippehøjde | 5. Betjeningsanordninger til bageste knivcylinders kredsløb |
| 2. Knivcylinder – klipping og bagklapning | 6. Betjeningsanordninger til forreste knivcylinders kredsløb |
| 3. Læs <i>betjeningsvejledningen</i> | |
| 4. Kørselshastighed | |

PROTOTYPE

Specifikationer

Bemærk: Specifikationer og konstruktion kan ændres uden forudgående varsel.

Generelle specifikationer

Motor	Kubota 4-cylindret, topventilet, væskekølet turbodieselmotor. 42,5 hk ved 3000 o/min. Reguleret til 3200 o/min. Højtydende, 3-trins, fjernmonteret luftfilter. Ved høj vandtemperatur afbrydes motoren automatisk.
Hovedramme	Fuldstændigt svejset ramme af støbt stål, inkluderer-bindeøjer
Kølesystem	Køleren har en kapacitet på ca. 9,4 liter 50/50-blanding af ethylenglycol-frostvæske. Fjernmonteret ekspansionsbeholder på 0,9 l. Aftagelig indtagsskærm til olie køler/køler. Luft til olie køler, monteret forrest på køleren, vippes fremad ved rengøring.
Brændstofs system	Brændstoftanken har en kapacitet på 57 l dieselbrændstof nr. 2. Udstyret med brændstoffilter/vandudskillerenhed, der opsamler vand i brændstoffet.
Traktionssystem	Servostyret hydrostatsystem driver forhjulstrækket via et reduktionsgear af dobbeltplanetgeartypen. En fodpedal styrer den fremad-/baglænskørende hastighed. Kun Toro 4-Matic-firhjulstræk: Den bageste drivaksel er koblet til den hydrostatiske transmission via overløbskobling til fuldtids behovsstyret firhjulstræk. En beskyttende styrtøjle og sikkerhedssele er standard.
Kørselshastighed	0–16 km/h fremad, 0–6 km/h bak
Drivsystem til klippeenhed	Cylindermotorerne har lynfrakobling til afmontering eller montering på klippeenhed. Klippeenhederne kan drives fra begge ender.
Sæde	Luksussæde med høj ryg og affjedring. Justering frem og tilbage og efter vægt og højde. Værktøjskasse til venstre for sædet.
Styresystem	Servostyring med dedikeret strømkilde
Dæk	To bagstyredeæk: 20 x 10.00-10, slangeløse, 6-lagsklassificering. To fordrivdeæk til traktion: 29 x 14.00-15, slangeløse, 6-lagsklassificering. Det anbefalede dæktryk i for- og bagdæk er 103–138 kPa (15–20 psi).
Bremser	Fuldstændigt enkeltvist indkapslede våde flerskivebremser og parkeringsbremser på de forreste drivhjul. Hydrostatisk bremsning via traktionsdrev.
Elektriske funktioner	12 volts vedligeholdelsesfrit batteri med 530 ampere til koldstart ved -18° C og 85 minutters reservekapacitet ved 27° C. 55 ampere generator med IC-regulator/ensretter. Elektrisk system af automobiltypen. Sædekontakt og sikkerhedskontakter på knivcylindre og manøvre drev.
Styreanordninger	Fodbetjente traktions- og bremsepedaler. Håndbetjent gashåndtag, hastighedskontrolhåndtag, parkeringsbremselås, tændingskontakt med automatisk forvarmingscyklus, enkelt joystick til tilkobling/frakobling og hævnings/sænkning af klippeenhed. Baglægningskontakt til klippeenhed under motorhjelmen. Knap til valg af klippehøjde under kontrolpanelet.
Målere	Timetæller, speedometer, brændstofmåler, temperaturmåler og advarselsslampe med fire funktioner: olietryk, vandtemperatur, ampere og gløderør.
Fejlfinding	ACE™-systemet (Automatic Control Electronics) muliggør en præcis indstilling og styring af maskinens funktioner, så den fungerer så pålideligt som muligt. Et fejlfindingsdisplay (ekstra udstyr) kan tilsluttes til en elektronisk styreenhed for hurtigt og nemt at kunne finde eventuelle elektriske fejl. Der kan fås et DATA LOG™-system, så mekanikeren kan finde periodiske problemer.

Mål

Klippebredde	96 tommer
Samlet bredde	
Ved transport	89 tommer
Ved betjening	110 tommer
Samlet længde	120 tommer
Højde	
Uden monteret styrtøjle	60 tommer
Med monteret styrtøjle	84 tommer
Vægt	
Modelnr. 03806	3200 pund.*
Modelnr. 03807	3300 pund.*

* Med klippeenhed med 5 knive og komplette væskestande.

Ekstraudstyr

Klippeenhed med 5 knive (7 tommer)	Modelnr. 03860
Klippeenhed med 7 knive (7 tommer)	Modelnr. 03861
Klippeenhed med 11 knive (7 tommer)	Modelnr. 03862
Stråklippeenhed	Modelnr. 03872
Græsopsamlersæt	Modelnr. 03882
Bagrullebørstesæt	Modelnr. 03875
Armlæssæt	Modelnr. 30707
Turf Defender – elektronisk lækagedetektor	Modelnr. 03521
Styrtøjle med stofkaleche	Delnr. 92-7571
Baghjuls vægtsæt	Delnr. 104-1478
Knivcylindermotor med højt moment	Delnr. 98-9998
Målestang	Delnr. 98-1852
Vinkelindikator	Delnr. 99-3503
Baglappingsbørste	Delnr. TOR299100*
Skrueværktøj til bundkniv	Delnr. TOR510880*
Værktøjssæt til klippeenhed	Delnr. TOR4070*
Adapter til knivcylinderdrev	Delnr. TOR4074*
Gnistskærm	Delnr. 104-5201

* Fås hos OTC Tool Co.

PROTOTYPE

Klargøring

Bemærk: Maskinens venstre og højre side ses fra den normale betjeningsposition.

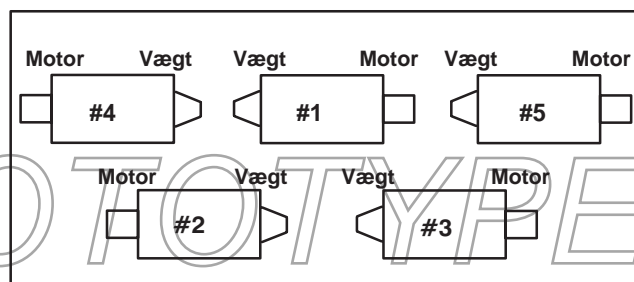
Bemærk: Brug denne oversigt som en kontrolliste for at sikre, at du har modtaget alle nødvendige dele til montering. Uden disse dele kan den komplette klarlægning ikke foretages. Nogle dele kan allerede være monteret på fabrikken.

Beskrivelse	Antal	Anvendelse
Modvægt	5	Montering af modvægtene og motorerne på klippeenhederne.
Stor O-ring	10	
Ringstift	5	Montering af klippeenhederne på traktionsenheden. Fastlåsning af klippeenhederne.
Styrelåsestift	5	
Skabelon til ACE-fejlfindingsdisplay	1	Fejlfinding ved maskinsvigt (opbevares på serviceværkstedet, til den skal bruges).
Nøgle	1	Bruges med motorhjelmlås.
Nøglering	1	Holder nøgler.
Målestang	1	Indstilling af klippeenheder. Se betjeningsvejledningen til klippeenhederne.
Skrue	2	
Vingemøtrik	2	
EU-mærkater	4	Anbringes på maskinen i overensstemmelse med CE-regler.
EU-certifikat	2	
Betjeningsvejledning (traktionsenhed)	2	Læs før betjening af maskinen.
Reservedelskatalog	1	
Registreringskort	1	Udfyldes og returneres til Toro

Montering af klippeenhederne

Klippeenhederne model 03860, 03861 og 03862 kan monteres på alle fem monteringssteder på traktionsenheden. I Figur 2 vises, hvordan den hydrauliske drivmotor skal vende på hver af de fem steder. De steder, hvor motoren skal monteres på klippeenhedens højre side, skal der monteres en modvægt på klippeenhedens venstre side. De steder, hvor motoren skal monteres på venstre side, skal der monteres en modvægt på klippeenhedens højre side.

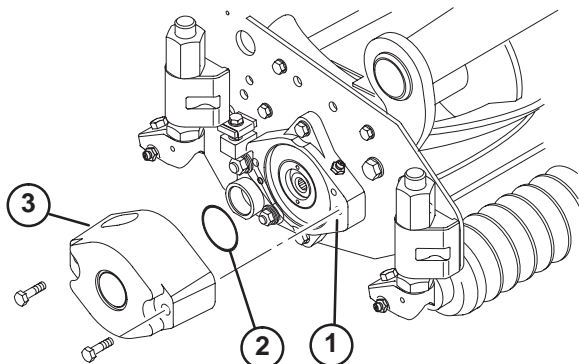
Bemærk: Modvægtens monterings skrue sidder på klippeenhedens højre lejehus ved leveringen. Monterings-skrueerne på det venstre lejehus skal bruges til fastgøring af den hydrauliske motor.



Figur 2

1. Tag klippeenhederne ud af kasserne. Saml og juster dem i henhold til betjeningsvejledningen til klippeenhederne.
2. Fjern beskyttelsespropperne i begge klippeenhedens ender.

- Smør og monter en stor O-ring i lejehusets rille på i hver ende af klippeenheden (fig. 3 og 6).

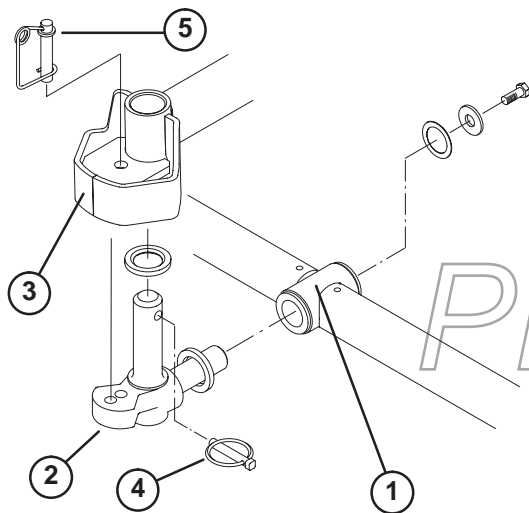


Figur 3

- | | |
|----------------|------------|
| 1. Lejehus | 3. Modvægt |
| 2. Stor O-ring | |

Bemærk: Før montering af klippeenhedernes motorer og modvægte skal de interne noter på klippeenhedernes knivcylinderaksler smøres med fedt.

- Monter en modvægt i den rette ende af hver klippeenhed med de medfølgende monteringskruer (fig. 3).
- Smør klippeenhedens knivcylinderlejer grundigt før monteringen på traktionsenheden. Du skal kunne se fedtet ved de indvendige knivcylindersegl. Se fremgangsmåden for smøring i brugervejledningen til klippeenhederne.
- Indsæt en trykskive på drejeledets vandrette aksel som vist i Figur 4.

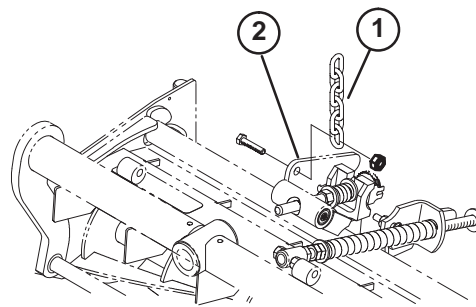


Figur 4

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1. Bærerramme | 4. Ringstift |
| 2. Drejeled | 5. Styrelåsestift |
| 3. Løftearms styreplade | |

- Sæt drejeledets vandrette aksel i bærerrammens monteringsrør (fig. 4).

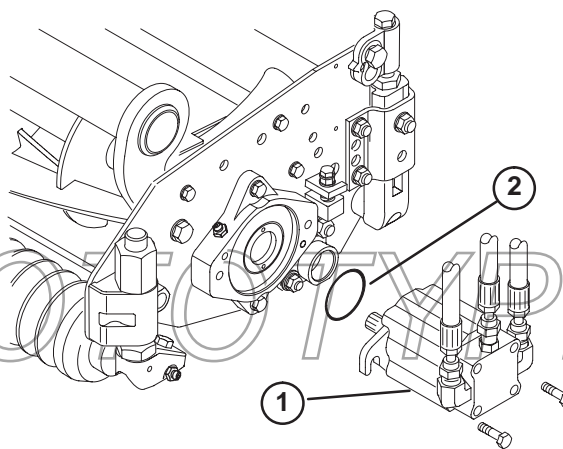
- Fastgør drejeledet på bærerrammen med en trykskive, en spændeskive og en flangeskrue (fig. 4).
- Indsæt en trykskive på drejeledets lodrette aksel (fig. 4).
- Hvis den fjernes, indsættes drejeledets lodrette aksel i løftearmens drejenav (fig. 4). Før drejeledet på plads mellem de to centreringstopper af gummi på undersiden af løftearmens styreplade.
- Indsæt ringstiften i krydshullet på drejeledets aksel (fig. 4).
- Fjern møtrikken, der fastholder græskompensationsfjederens monteringsbeslag på klippeenhedens stabilisatorøre (fig. 5). Sæt tippekæden på maskinskruen, og fastgør den med den møtrik, du fjernede.



Figur 5

- | | |
|--------------|---------------------------------|
| 1. Løftekæde | 2. Klippeenheds stabilisatorøre |
|--------------|---------------------------------|

- Monter motoren i klippeenhedens drivende, og fastgør den med de to medfølgende monteringskruer (fig. 6).



Figur 6

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

Bemærk: Hvis der kræves en fast klippeenhedsposition, skal du indsætte styrelåsestiften i drejeledets monteringshul (fig. 4).

- Hægt fjedertråd rundt om styrelåsestiftens nederste ende (fig. 4).

Andre justeringer

Traktorer leveres fra fabrikken, så de passer til de fleste former for klipning af fairways.

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

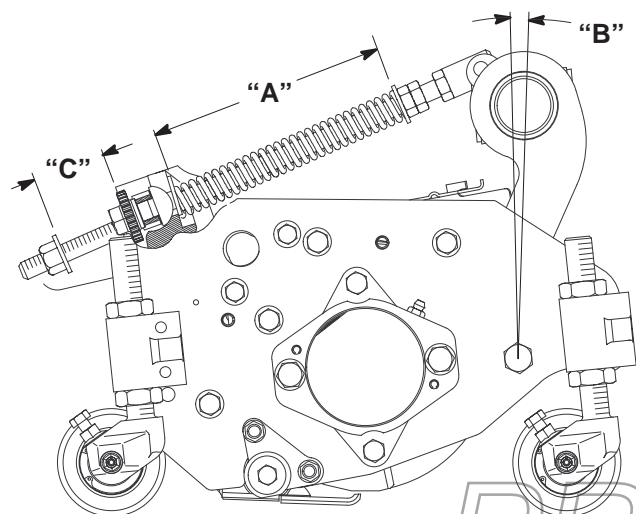
Justering af græskompensationsfjeder

Græskompensationsfjederen (fig. 7), der forbinder bærerrammen med klippeenheden, styrer omfanget af tilgængelig rotation frem og tilbage samt afstanden fra jorden ved transport og drejning.

Græskompensationsfjederen overfører også vægt fra forrullen til bagrullen. Det er med til at reducere et bølgemønster i grønsværen.

Vigtigt Foretag justeringerne af fjederen, mens klippeenheden er monteret på traktionsenheden og sænket ned på værkstedsgulvet. Se traktionsenhedens betjeningsvejledning for at få monteringsanvisninger.

1. Stram låsemøtrikken på fjederstangens bagende, indtil afstanden (C) mellem fjederbeslaget og forsiden af spændeskiven er 25 mm (fig. 7).



Figur 7

2. Stram sekskantmøtrikken på fjederstangens forende, indtil fjederens sammentrykkede længde (A) er 203 mm (fig. 7).

Bemærk: Ved klipning af hård 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 (fig. 7).

Bemærk: Når fjederens sammentrykkede længde (A) MINDSKES, ØGES vægtoverførslen fra forrullen til bagrullen, og bærerramme/klippeenhedsrotationsvinklen (B) MINDSKES.

Bemærk: Når afstanden (C) mellem fjederbeslaget og spændeskiven ØGES, MINDSKES klippeenhedens afstand til jorden, og bærerramme/klippeenhedsrotationsvinklen (B) ØGES.

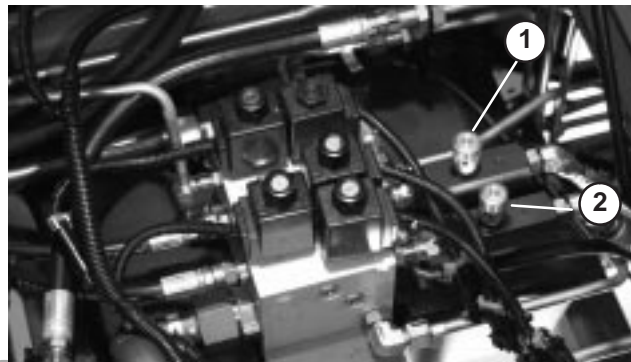
Justering af klippeenhedens sænkehastighed

Klippeenhedernes løftningskredsløb er udstyret med justerbare ventiler for at sikre, at klippeenhederne sænkes jævnt. Juster som beskrevet herunder:

1. Kør traktionsenheden, indtil driftstemperaturen nås.

Forreste klippeenheder

2. Find ventilerne til justering af de forreste klippeenheder. De sidder under sædet (fig. 8).
3. Løsn stilleskruerne, der fastholder knappen.
4. Drej den relevante ventil med uret for at nedsætte klippeenhedernes sænkehastighed.
5. Kontroller justeringen af løftningshastigheder ved at hæve og sænke klippeenhederne flere gange. Juster igen efter behov. Stram stilleskruen for at sikre justeringen.

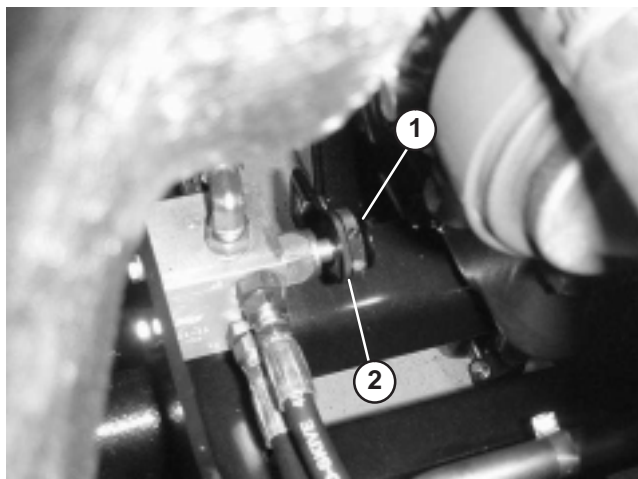


Figur 8

1. Justeringsventil til forreste midterste klippeenhed.
2. Justeringsventil til forreste udvendige klippeenheder.

Bageste klippeenhed

1. Find ventilerne til justering af de forreste klippeenheder. De sidder foran bagakslen (fig. 9).
2. Løsn låseringen, der fastholder knappen (fig. 9).



Figur 9

1. Justeringsventil til bageste klippeenhed.
2. Låsring

3. Drej ventilen med uret for at nedsætte de bageste klippeenheders sænkehastighed.
4. Kontroller justeringen af løftningshastigheder ved at hæve og sænke klippeenhederne flere gange. Juster igen efter behov. Stram låseringen for at sikre justeringen.

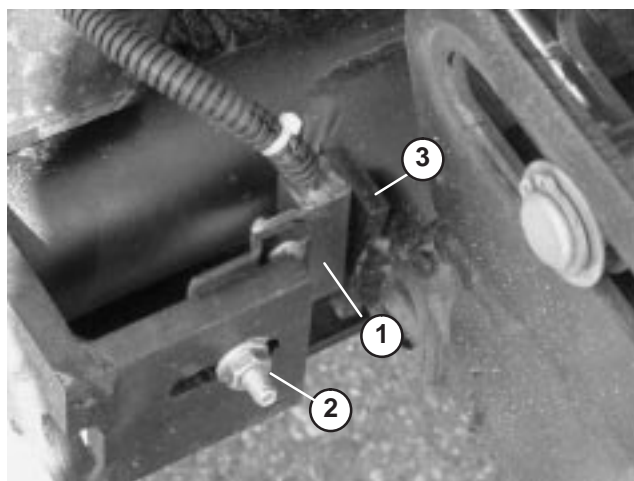
Udvendige forreste klippeenheders løftede højde (tilkoblet position)

Drejehøjden for de forreste udvendige klippeenheder (nr. 4 og nr. 5) kan øges, så der opnås større afstand til jorden på bølgede 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 de forreste klippeenheder som beskrevet herunder:

- Anbring maskinen på en plan flade, sænk klippeenhederne, og stop motoren.
- Løsn brædeboltmøtrikken, der fastholder løftearmsafbryderens beslag på løftearm nr. 4 (venstre forrest) (fig. 10).



Figur 10

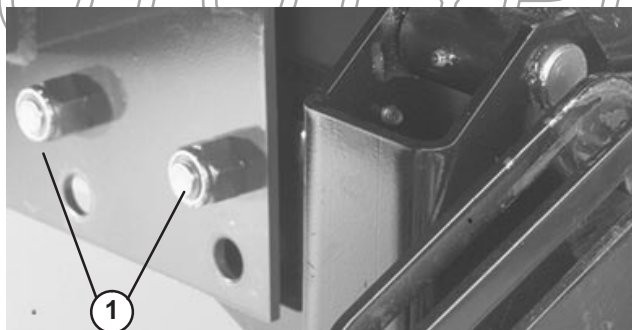
1. Løftearmsafbryder
2. Brædeboltmøtrik
3. Løftearms kontaktplade

- Flyt løftearmsafbryderens beslag op i hullet til den ønskede position.
- Indstil afstanden mellem løftearmsafbryderen og kontaktpladen på løftearmen til cirka 1,5 mm.
- Stram brædeboltmøtrikken.

Justering af de forreste tre klippeenheders vandring

I meget bølgede omgivelser kan det være ønskeligt med yderligere nedadgående vandring for de forreste tre klippeenheder. Hvis nogen af de forreste tre klippeenheder løftes fra jorden ved kørsel over en bakke, kan du sænke den forreste bærramme ved at fjerne monteringsboltene og flytte rammen til det nederste sæt huller i hovedrammen (fig. 11). Kontakt din distributør for at få hjælp.

Bemærk: Ved at flytte bærrammen ned mindskes afstanden mellem klippeenhederne og jorden ved drejning og transport, og det kan være nødvendigt at justere løftekædens længde på klippeenheden.



Figur 11

1. Bærrammens monteringsbolte

Ballast bagtil

Reelmaster 6500-D-traktionsenheder overholder ANSI B71.4-1999-standarden, når følgende er monteret på maskinen.

- 45,4 kg kalciumkloridballast tilføjes baghjulene.
- Hjulvægtsæt (delnr. 104-1478)

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

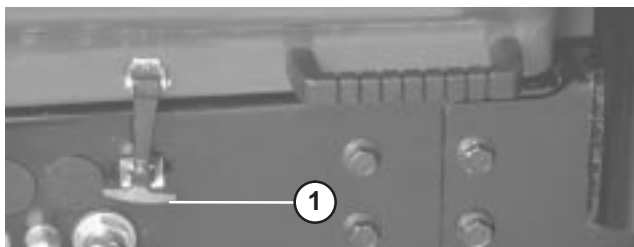
Før betjening

Bemærk: Maskinens venstre og højre side ses fra den normale betjeningsposition.

Kontrol af motorolie

Krumtaphusets kapacitet er 7 l med filter.

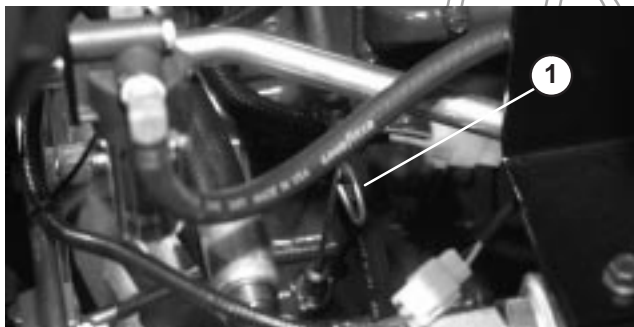
1. Parker maskinen på en plan flade. Lås motorhjelmen op, og åbn motorhjelmen (fig. 12).



Figur 12

1. Motorhjelmlås

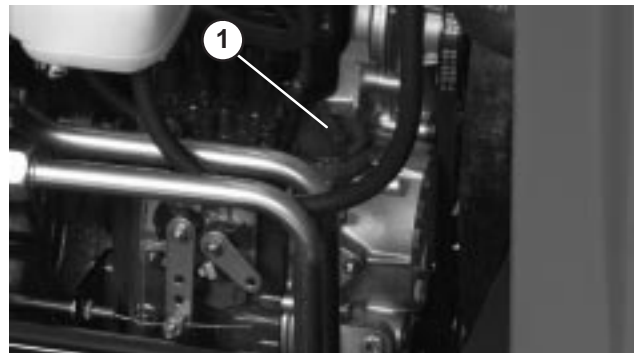
2. Fjern oliemålepinden (fig. 13), tør den af, og sæt den tilbage igen. Træk den ud igen, og kontroller oliestanden på oliemålepinden. Oliestanden skal nå op til FULL-mærket på oliemålepinden.



Figur 13

1. Målepind

3. Hvis oliestanden er lav, fjernes påfyldningsdækslet, og der hældes SAE 10W30 CD-, CE-, CF-, CF-4- eller CG-4-olie på, indtil standen når op til FULL-mærket på oliemålepinden. **Fyld ikke for meget på.**



Figur 14

1. Påfyldningsdæksel

4. Sæt påfyldningsdækslet på.
5. Luk og lås motorhjelmen.

Kontrol af kølesystemet

Snavs på skærmen, oliekøleren og kølerens forside skal fjernes dagligt. Ofte hvis der arbejdes i meget støvede og snavsede omgivelser. Se afsnittet om motorens kølesystem.

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



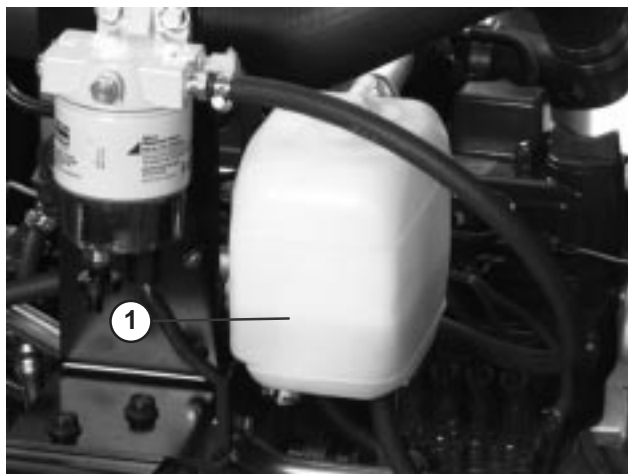
Forsigtig



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. Fjern forsigtigt kølerdækslet og dækslet til ekspansionsbeholderen.
2. Kontroller kølevæskestanden i køleren og ekspansionsbeholderen. Køleren bør være fyldt til toppen af påfyldningsstudsene og ekspansionsbeholderen til FULL-mærket.

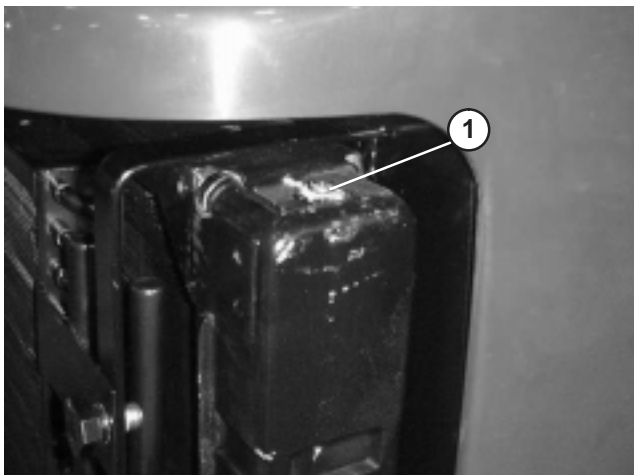


Figur 15

1. Ekspansionsbeholder

3. Hvis kølevæskestanden er lav, skal du fjerne dækslet til ekspansionsbeholderen og kølerdækslet.
4. Fyld ekspansionsbeholderen til **full**-mærket og køleren til toppen af påfyldningsstudsene. **Fyld ikke for meget på ekspansionsbeholderen.**

Bemærk: Hvis der er luft i systemet, skal du fjerne udluftningsdækslet (fig. 16) fra toppen af kølerens sidebeholder, så luften kan komme ud. Sæt udluftningsdækslet fast igen med Teflon-gevindforseglingssmiddel.



Figur 16

1. Udluftningsdæksel

5. Monter kølerdækslet og dækslet til ekspansionsbeholderen.
6. Luk og lås motorhjelmen.

Påfyldning af brændstoftanken

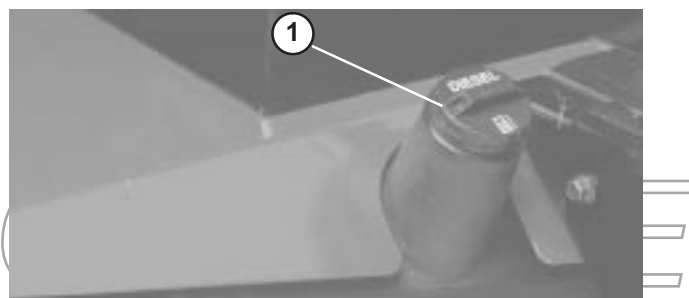
⚠
Fare
⚠

Under visse forhold er dieselolie 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 25 mm under bunden af påfyldningsstudsene. Dette tomrum 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.

Brændstoftanken har en kapacitet på 57 liter.

1. Tag brændstoftankens dæksel af (fig. 17).
2. Fyld tanken op til ca. 25 mm under toppen af tanken, ikke påfyldningsstudsene, med dieselbrændstof nr. 2. Sæt derefter dækslet på.



Figur 17

1. Brændstofdæksel

Kontrol af hydraulikvæsken

Maskinens beholder leveres fra fabrikken med ca. 37,4 l hydraulikvæske af høj kvalitet. **Kontroller hydraulikvæskestanden, før motoren startes første gang, og derefter dagligt.** Hensigtsmæssige hydraulikolier står på listen herunder.

Følgende liste er ikke altomfattende. Hydraulikvæsker fra andre producenter kan benyttes, hvis det ved krydshenvisning kan fastlægges, at de svarer til de anførte produkter. 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.

Multigrade-hydraulikvæske – ISO VG 46

Normalt klima: –18° C til 43° C

Mobil	DTE 15M
Amoco	Rykon Premium ISO 46
Chevron	Rykon Premium Oil ISO 46
Conoco	Hydroclear AW MV46
Exxon	Univis N46
Pennzoil	AWX MV46
Shell	Tellus T 46
Texaco	Rando HDZ 46

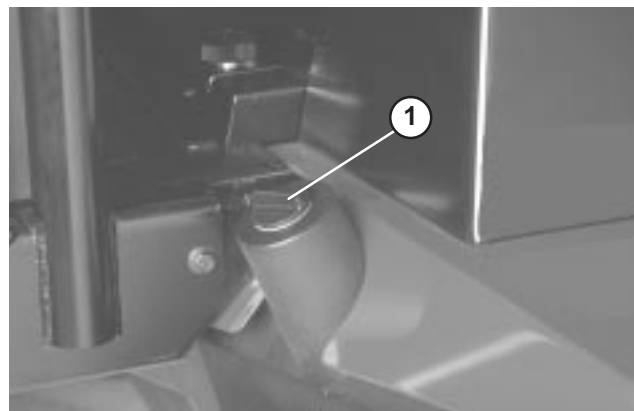
Vigtigt ISO VG 46 Multigrade-væsken har vist sig at give den optimale ydeevne under meget forskellige temperaturforhold. Ved drift ved konstant høje omgivende temperaturer, 18° C til 49° C, kan ISO VG 68-hydraulikvæske muligvis give en bedre ydeevne.

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 del nr. 44–2500 fra den autoriserede Toro-forhandler. Anbefales ikke til bionedbrydelig væske (brug farvestoffer til fødevarer).

Bionedbrydelig hydraulikvæske – Mobil 224H

Vigtigt Mobil EAL 224H er den eneste bionedbrydelige olie, der er afprøvet og godkendt af Toro. 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 godkendte udskylningsprocedurer offentliggjort af Mobil. Kontakt din lokale Toro-forhandler for at få nærmere oplysninger. Denne olie kan fås i beholdere med 19 l hos Toro-forhandleren. Bestil delnr. 100–7674.

1. Anbring maskinen på en plan flade, sænk klippeenhederne, og stop motoren.
2. Rengør området omkring hydrauliktankens påfyldningsstuds og dæksel (fig. 18). Tag hættten af påfyldningsstuds.



Figur 18

1. Dæksel til hydrauliktanken
3. Fjern målepinden fra påfyldningsstuds, og tør den af med en ren klud. Indfør målepinden i påfyldningsstuds, tag den op igen, og kontroller væskestanden. Væskestanden skal være inden for 6,5 mm af mærket på målepinden.
4. Hvis standen er lav, skal du påfylde passende væske for at hæve niveauet til full-mærket.
5. Sæt målepinden i igen, og sæt dækslet på påfyldningsstuds.

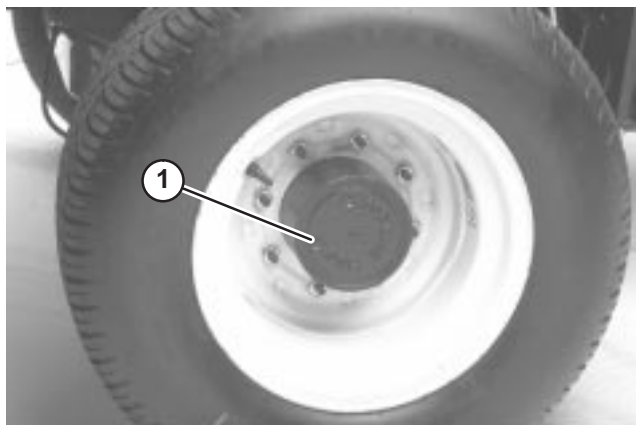
Kontrol af gearolie i planetdrev

Kontroller olien, hvis der opdages en ydre lækage. Anvend højkvalitetsgearolie SAE 85W-140 wt.

Systemets kapacitet er 47 cl.

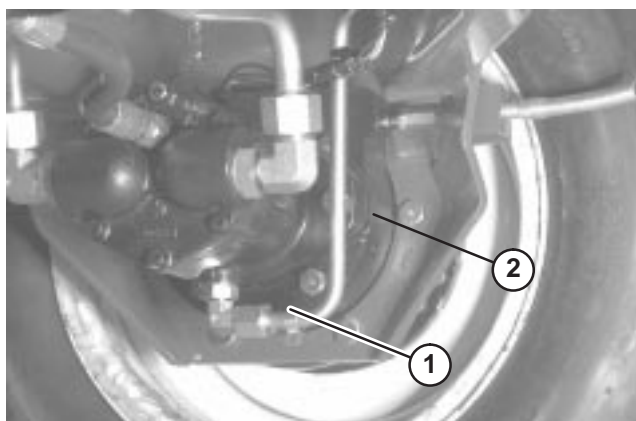
1. Når maskinen er parkeret på en plan flade, placeres hjulet, så kontrol-aftapningsproppen (fig. 19) er placeret enten i klokken to-position eller klokken ti-position.
2. Fjern proppen på planetdrevet (fig. 19), og kontroller proppen på bremsens bagside (fig. 20). Oliens niveau skal være nederst ved kontrolprophullet på bremsens for- og bagside.
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 1–3 på det modsatte gear.



Figur 19

1. Kontrol-/aftapningsprop



Figur 20

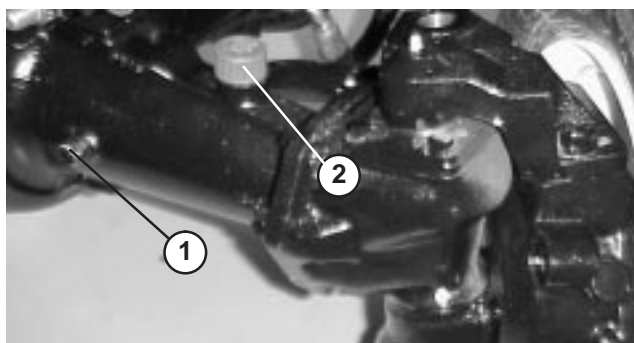
1. Bremsehus 2. Kontrolprops placering

Kontrol af bagakselolien

(Kun modelnr. 03807)

Bagakslen sendes fra fabrikken fyldt med SAE 85W-140 gearolie. Kontroller niveauet, før motoren startes første gang og for hver 400 timer derefter. Systemets kapacitet er 2,4 l. Kontroller dagligt for lækager.

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Fjern en kontrolprop (fig. 21) fra akslens ene ende, og sørg for, at smøreoliestanden når op til bunden af hullet. Hvis niveauet er lavt, fjernes påfyldningsproppen (fig. 21), og der hældes tilstrækkelig med olie på, til den når op til bunden af kontrolprophullerne.



Figur 21

1. Kontrolprop 2. Påfyldningsprop

Kontrol af dæktrykket

Dækkene er for hårdt oppumpede med henblik på forsendelse. Luk derfor noget af luften ud for at reducere trykket. Det korrekte lufttryk i forreste og bageste dæk er 103–138 kPa (15–20 psi).

Vigtigt Bevar lige stort tryk i alle dæk for at sikre en klipping af god kvalitet og korrekt maskinydeevne. **Fyld ikke for lidt luft i dækkene.**

Kontrol af kontakt mellem knivcylinder og bundkniv

Kontroller kontakten mellem knivcylinderen og bundkniven dagligt, før maskinen tages i brug, uanset om kvaliteten af klippingen tidligere har været acceptabel. Der skal være let kontakt i hele knivcylinderens og bundknivens længde (se Justering af knivcylinder mod bundkniv i klippeenhedens betjeningsvejledning).

Kontrol af hjulmøtrikkernes eller -boltens tilspænding



Advarsel



Det kan medføre personskaade, hvis hjulmøtrikkernes korrekte tilspændingsmoment ikke opretholdes.

Tilspænd hjulmøtrikkerne til et moment på 115–136 Nm efter 1–4 timers brug og igen efter 10 timers brug. Tilspænd derefter efter hver 200 timer.

Betjening

Bemærk: Maskinens venstre og højre side ses fra den normale betjeningsposition.

Betjeningsanordninger

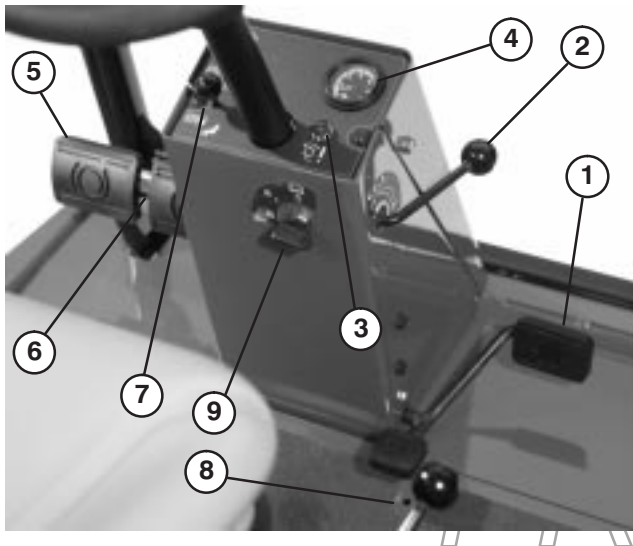
Traktionspedal

Traktionspedalen (fig. 22) 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. Kørselshastigheden afhænger af, hvor langt pedalen er trykket ned. Hvis der skal køres med maksimal hastighed uden belastning, skal pedalen trykkes ned, mens gashåndtaget står på hurtig.

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

Hastighedsbegrænsere (fremad)

Forudindstil hastighedsbegrænseren for kørsel fremad (fig. 22) for at begrænse, hvor meget traktionspedalen kan trædes ned i fremadgående retning for at bevare en konstant klipningshastighed.



Figur 22

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Traktionspedal | 6. Parkeringsbremselås |
| 2. Hastighedsbegrænsere (fremad) | 7. Låsepind |
| 3. Rød kontrollampe | 8. Hastighedsbegrænsere (bak) |
| 4. Speedometer | 9. Tændingskontakt |
| 5. Bremsepedaler | |

Rød fejlfindingslampe

Når den røde fejlfindingslampe (fig. 22) blinker, kan det betyde, at maskinen kører hurtigere end den maksimale hastighed, der oprindeligt blev indprogrammeret i den elektroniske styreenhed. Lampen blinker også, hvis der er registreret en elektrisk fejl, og når gløderørene er aktiveret.

Tændingskontakt

Tændingskontakten (fig. 22) har tre positioner: OFF (fra), ON/Preheat (til/forvarmning) og START.

Speedometer

Speedometeret (fig. 22) viser maskinens kørehastighed.

Bremsepedaler

To bremsepedaler (fig. 22) aktiverer de individuelle hjulbremses, der bruges til at hjælpe med at vende maskinen, ved parkering og for at få bedre trækraft på bakkedråninger. Ved parkering og under transport sammenkobles pedalerne med en låsepind.

Parkeringsbremselås

En knap på konsollens venstre side aktiverer parkeringsbremselåsen (fig. 22). Parkeringsbremsen aktiveres ved at sammenkoble pedalerne med låsepinden, træde begge pedaler ned og trække parkeringsbremselåsen ud. Parkeringsbremsen frigøres ved at træde begge pedaler ned, indtil parkeringsbremselåsen trækkes tilbage.

Hastighedsbegrænsere

Juster skruen (fig. 22) for at begrænse, hvor meget traktionspedalen kan trædes ned i bagudgående retning, så hastigheden begrænses.

Håndtag til at sænke/løfte klippeenheder (joystick)

Håndtaget (fig. 23) hæver og sænker klippeenhederne samt starter og stopper knivcylindrene.

Brændstofmåler

Brændstofmåleren (fig. 23) viser, hvor meget brændstof der er i tanken.

Advarselslampe for motorolietryk

Denne lampe (fig. 23) angiver, at motorolietrykket er faretruende lavt.

Gashåndtag

Skub håndtaget (fig. 23) fremad for at øge motorens hastighed og tilbage for at mindske hastigheden.

Advarselslampe for motorkølevæsketemperatur

Lampen (fig. 23) lyser, og motoren stopper, når kølevæsken når op på en faretruende høj temperatur.

Gløderørskontrollampe

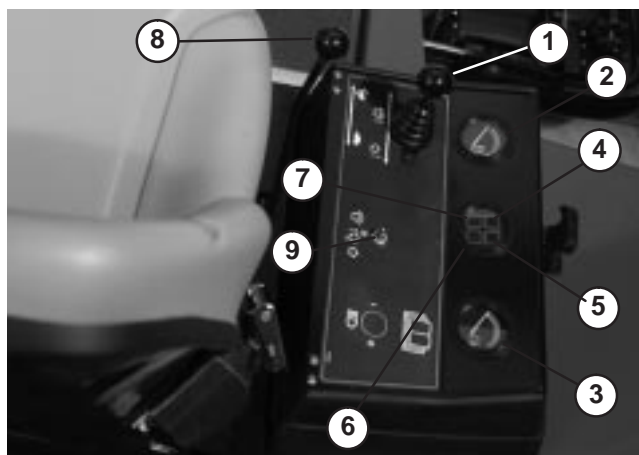
Når kontrollampen lyser (fig. 23), er gløderørene aktiveret.

Ladekontrollampe

Ladekontrollampen (fig. 23) lyser, når der er en fejl i systemets ladekredsløb.

Til-/frakoblingskontakt

Til-/frakoblingskontakten (fig. 23) anvendes sammen med håndtaget til at sænke/løfte klippeenhederne (joystick) for at betjene knivcylindrene. Knivcylindrene kan løftes, men ikke sænkes i midterstilling.

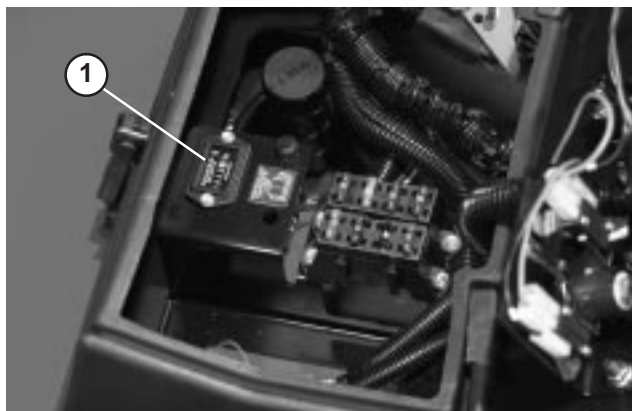


Figur 23

- | | |
|---|--|
| 1. Håndtag til at sænke/løfte klippeenheder | 5. Kontrollampe for motorkølevæsketemperatur |
| 2. Brændstofmåler | 6. Indikatorlampe for gløderør |
| 3. Temperaturmåler for motorens kølevæske | 7. Ladekontrollampe |
| 4. Kontrollampe for motorolietryk | 8. Gashåndtag |
| | 9. Til-/frakoblingskontakt |

Timetæller

Timetælleren (fig. 24) viser det samlede antal timer, maskinen har været i brug.



Figur 24

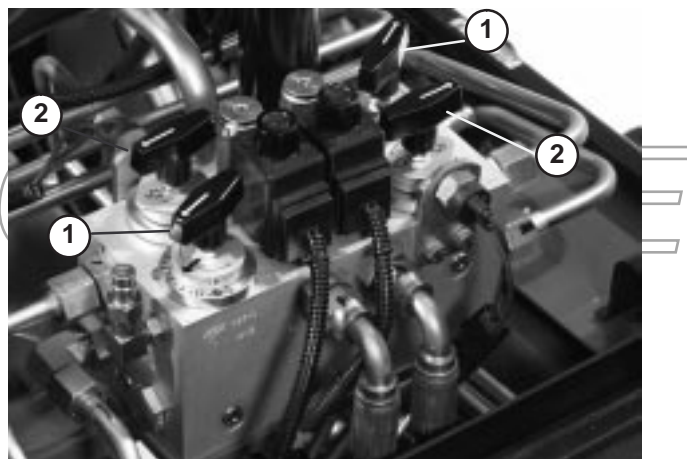
1. Timetæller

Baglappingsregulatorer

Baglappingsregulatorerne (fig. 25) anvendes sammen med håndtaget til at sænke/løfte klippeenhederne ved baglaping. Se Vedligeholdelse af klippeenhed, Baglaping.

Hastighedsregulatorer til knivcylindre

Styrer de forreste og bageste klippeenheders omdrejningstal (fig. 25). Position nr. 1 er til baglaping. De øvrige indstillinger er til græsklipning. Se afsnittet med betjeningsanvisninger og mærkatet under sædet for at foretage de korrekte indstillinger.

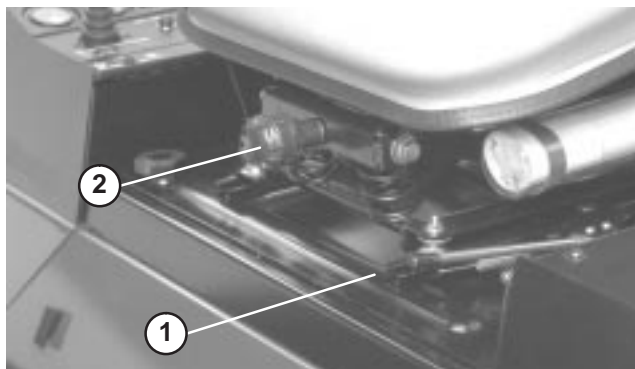


Figur 25

1. Hastighedsregulatorer til knivcylindre
2. Baglappingsregulatorer

Sæde

Sædejusteringshåndtaget (fig. 26) giver mulighed for flytte sædet frem og tilbage 10 cm. Sædejusteringsknappen (fig. 26) bruges til at justere sædet efter operatørens vægt. Sædet flyttes frem og tilbage ved at trække håndtaget i sædets venstre side udad. Når sædet er i den ønskede position, slippes håndtaget for at fastlåse sædet i den position. Sædet justeres efter operatørens vægt ved at dreje fjederspændingsknappen. Når den drejes med uret øges spændingen, når den drejes mod uret mindskes spændingen.



Figur 26

1. Sædejusteringshåndtag 2. Sædejusteringsknap

Start og standsning

1. Tag plads i sædet, men tråd ikke på traktionspedalen. Sørg for at parkeringsbremsen er aktiveret, at traktionspedalen er i NEUTRAL position, at gashåndtaget står på LANGSOM, og at TIL-/FRAKOBLINGSkontakten står til FRAKOBLET.
2. Drej tændingskontakten til positionen TIL/forvarmning. En automatisk timer styrer forvarmningen i cirka 6 sekunder. Drej nøglen om til positionen START efter forvarmningen. Tørn motoren i **højest** 15 sekunder. Slip nøglen, når motoren starter. Hvis yderligere forvarmning er nødvendig, skal nøglen drejes om på positionen FRA og derefter drejes om til positionen TIL/forvarmning. Gentag dette efter behov.
3. Lad motoren køre i tomgang eller med delvis hastighed, indtil den er varmet op.
4. Stop ved at sætte alle betjeningsanordninger i NEUTRAL position og aktivere parkeringsbremsen. Sæt gashåndtaget i tomgangspositionen, drej nøglen til positionen FRA, og tag den ud af kontakten.

Vigtigt Lad motoren køre i tomgang i 5 minutter, før den stoppes helt 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 står parkeret (både i lang og kort tid). Det letter trykket fra løftningskredslobet og fjerner risikoen for, at klippeenhederne ved et uheld sænkes ned på jorden.

Udluftning af brændstofsyste

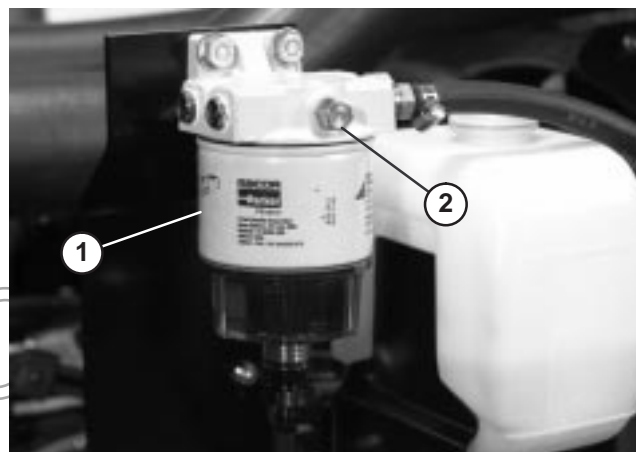
1. Parker maskinen på en plan flade. Sørg for, at brændstoftanken er mindst halvt fuld.
2. Åbn motorhjelm, og løft den op.

Fare

Under visse forhold er dieselolie 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 25 mm under bunden af påfyldningsstuds. Dette tomrum 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 udluftningsdækslet på brændstoffilteret/vandudskilleren (fig. 27).

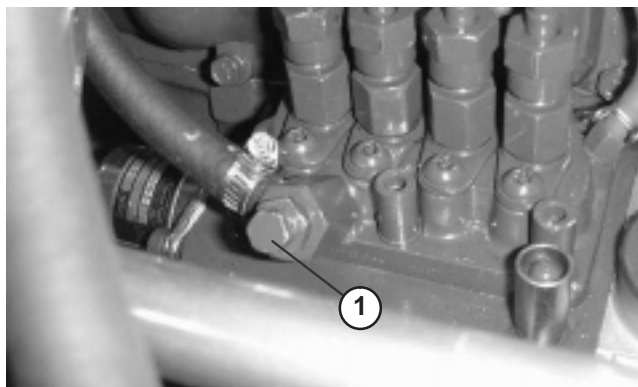


Figur 27

1. Brændstoffilter/vandudskiller 2. Udluftningsdæksler

4. Drej nøglen i tændingskontakten til tændt position. Den elektriske brændstofpumpe begynder at køre og tvinger derved luft ud omkring udluftningsdækslet. Lad nøglen sidde i positionen tændt, indtil der flyder brændstof ud omkring dækslet. Stram dækslet, og drej nøglen til slukket position.

5. Åbn udluftningsskruen på brændstofindsprøjtningsskruen (fig. 28).



Figur 28

1. Udluftningsskruen på brændstofindsprøjtningsskruen

6. Drej nøglen i tændingskontakten til tændt position. Den elektriske brændstofpumpe begynder at køre og tvinger derved luft ud omkring udluftningsskruen. Lad nøglen sidde i positionen tændt, indtil der flyder brændstof ud omkring skruen. Spænd skruen, og drej nøglen til OFF.

Bemærk: Normalt bør motoren starte efter ovennævnte udluftningsprocedurer. Hvis motoren alligevel ikke starter, kan der være luft tilbage mellem indsprøjtningsskruen og indsprøjtningsskruerne. Se afsnittet Udluftning af indsprøjtningsskruerne.

Rød fejlfindingslampe

Den røde fejlfindingslampe (fig. 29), der sidder på styretårnet, bruges til at angive flere forskellige meddelelser. Når maskinen startes, lyser lampen, når gløderørene er aktiveret.

Hvis lampen blinker under driften, 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 (åbent eller kortsluttet udgangssignal).
- Der er registreret en hydrauliklækage (kun hvis Turf Defender-lækagedetektor er monteret på maskinen).
- Der er registreret en kommunikationsfejl (kun hvis Turf Defender-lækagedetektor er monteret på maskinen).



Figur 29

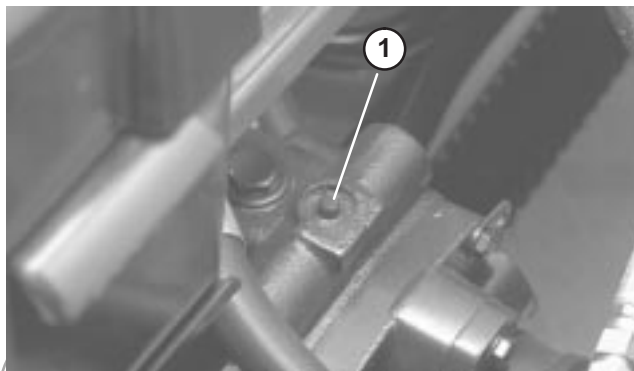
1. Kontrollampe til knivcylinder

Skub eller træk af maskinen

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

Vigtigt Bugser ikke maskinen hurtigere end ved 3–4,8 km/t, da der ellers kan opstå skader i gearkassen. Omløbsventilen skal være åben, når maskinen skubbes eller trækkes.

1. Omløbsventilen findes oven på pumpen med variabel slagvolumen (fig. 30). Drej ventilen 90° den ene eller den anden vej for at åbne den og lade olien løbe om internt. Da væsken omløbes, kan maskinen flyttes langsomt, uden at gearkassen beskadiges.



Figur 30

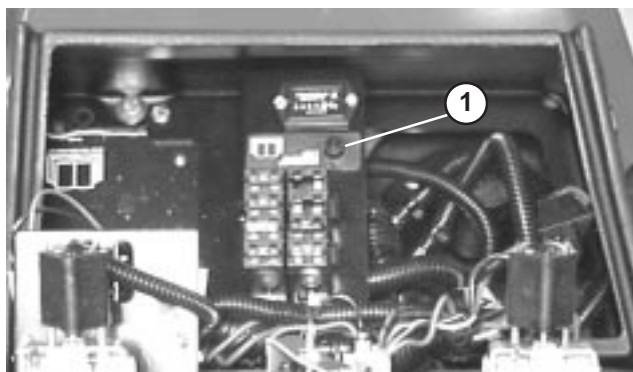
1. Omløbsventil

2. Luk omløbsventilen, før du starter motoren. Overskrid dog ikke et moment på 7–11 Nm for at lukke ventilen.

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

Grøn fejlfindingslampe

Maskinen er udstyret med en fejlfindingslampe, der angiver, om den elektroniske styreenhed fungerer korrekt. Den grønne fejlfindingslampe (fig. 31) sidder under kontrolpanelet ved siden af sikringsblokken. Når den elektroniske styring fungerer korrekt, og tændingskontakten er flyttet til positionen TIL, tændes fejlfindingslampen. Lampen blinker, hvis styreenheden opdager en fejl i det elektriske system. Lampen holder op med at blinke og nulstilles automatisk, når tændingskontakten drejes til positionen FRA.



Figur 31

1. Grøn fejlfindingslampe

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

- Et af udgangssignalerne er blevet kortsluttet.
- Et af udgangssignalerne slutter i et åbent kredsløb.

Brug fejlfindingsdisplayet for at afgøre hvilket udgangssignal, der ikke fungerer korrekt. Se afsnittet Kontrol af sikkerhedskontakter.

Hvis fejlfindingslampen ikke tændes, når tændingskontakten er i positionen TIL, angiver det, at den elektroniske styringsenhed ikke fungerer. De mulige årsager er:

- Sløjfetilbagekoblingen er ikke tilsluttet.
- Lyset er brændt ud.
- Sikringerne er sprunget.
- Ingen batteristrøm.

Kontroller de elektriske forbindelser, indgangssignalsikringer 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 udgangssignalerne til for at aktivere solenoider eller relæer til den ønskede maskinfunktion.

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

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

Kontrol af sikkerhedskontakter



Forsigtig



Hvis kontakterne til sikkerhedslåsesystemet frakobles eller bliver beskadiget, kan maskinen reagere uventet og forårsage personskade.

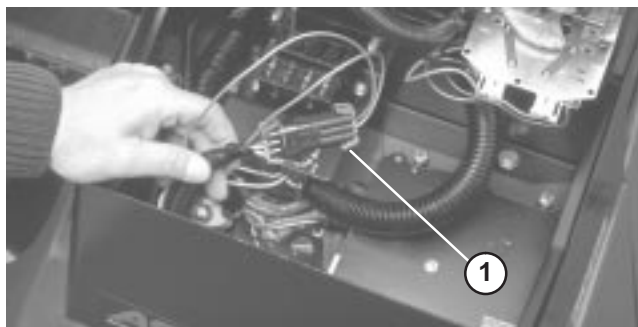
- **Pil ikke ved sikkerhedskontakterne.**
- **Kontroller dagligt, at sikkerhedskontakterne fungerer, og udskift eventuelle beskadigede kontakter, før du betjener maskinen.**
- **Udskift kontakterne hvert andet år, uanset om de fungerer korrekt eller ej.**

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

PROTOTYPE

Sådan kontrolleres det, om blokeringsfunktionen virker:

1. Parker maskinen på en plan overflade, sænk klippeenhederne, stop motoren og aktiver parkeringsbremsen.
2. Åbn kontrolpanelets dæksel. Find ledningsnettet og sløjfetilbagekoblingen. Træk forsigtigt sløjfetilbagekoblingen ud af stikket til ledningsnettet (fig. 32).
3. Slut ACE-fejlfindingsdisplayets stik til ledningsnettets stik (fig. 33). Sørg for, at den korrekte skabelonmærkat sidder på ACE-fejlfindingsdisplayet.

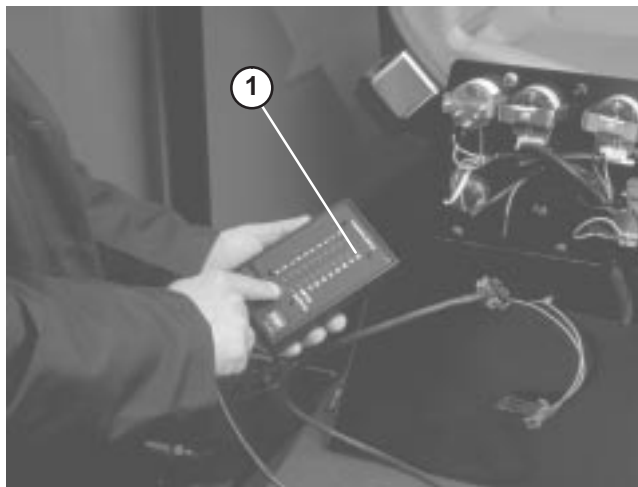


Figur 32

1. Sløjfetilbagekobling

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

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



Figur 33

1. ACE-fejlfindingsinstrument

5. Lysdioden for “viste indgangssignaler” på den nederste højre søjle af ACE-fejlfindingsinstrumentet skal lyse. Hvis lysdioden for “viste udgangssignaler” lyser, skal du trykke og slippe knappen på ACE-fejlfindingsinstrumentet for at ændre lysdioden til “viste indgangssignaler”. Hold ikke knappen nede.
6. ACE-fejlfindingsinstrumentet tænder den lysdiode, der hører til hvert indgangssignal, når den pågældende indgangskontakt er lukket.

Skift nu individuelt alle kontakterne fra åben til lukket (dvs. sid på sædet, aktiver traktionspedalen osv.), og bemærk, at den tilhørende lysdiode på ACE-fejlfindingsinstrumentet blinker, når den tilhørende kontakt lukkes. Gentag proceduren for hver kontakt, der kan skiftes manuelt.

7. Hvis kontakten lukkes, 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 udgangssolenoider eller relæer, der er tændt. Dette gør det hurtigt at undersøge, om maskinens fejl er af elektrisk eller hydraulisk karakter.

Sådan kontrolleres udgangssignalfunktionen:

1. Parker maskinen på en plan overflade, sænk klippeenhederne, stop motoren og aktiver parkeringsbremsen.
2. Åbn instrumentbrættets dæksel. Find ledningsnettet og stikkene tæt på styreenheden. Træk forsigtigt sløjfetilbagekoblingen ud af stikket til ledningsnettet.
3. Tilslut stikket til ACE-fejlfindingsinstrumentet til ledningsnettets stik. Sørg for, at den korrekte skabelonmærkat er sat på ACE-fejlfindingsinstrumentet.
4. Drej nøglen til positionen tændt, men start ikke maskinen.

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

5. Lysdioden for “viste udgangssignaler” på den nederste højre søjle af ACE-fejlfindingsinstrumentet skal lyse. Hvis lysdioden for “viste indgangssignaler” lyser, skal du trykke og slippe knappen på ACE-fejlfindingsinstrumentet for at ændre lysdioden til “viste udgangssignaler.”

Bemærk: Det kan være nødvendigt at skifte mellem “viste indgangssignaler” og “viste udgangssignaler” adskillige gange for at gennemføre følgende trin. Tryk på knappen én gang for at skifte frem og tilbage. Dette kan gøres så ofte, som det er nødvendigt. Hold **ikke** knappen nede.

6. Sid på sædet, og forsøg at betjene den ønskede funktion på maskinen. De relevante lysdioder for udgangssignaler bør lyse for at angive, at den elektroniske styreenhed slår den pågældende funktion til. (Se oversigten på side 30 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 tændingskontakten drejes til positionen "SLUKKET", og derefter tilbage til "TÆNDT" og styreenhedens fejlhukommelse skal ryddes (se afsnittet Rydning af fejlhukommelsen).

Hvis ingen af udgangssignallysdioderne blinker, men den korrekte udgangssignallysdiode ikke tændes, skal du kontrollere, at de påkrævede kontakter står i den korrekte position for at udføre funktionen. Kontroller, at kontakterne fungerer korrekt.

Hvis udgangssignallysdioderne er tændt som specificeret, men maskinen ikke fungerer korrekt, er der et ikke elektrisk problem. Reparer som nødvendigt.

Bemærk: Pga. det elektriske systems begrænsninger blinker udgangssignallysdioderne for "START", "PREHEAT" og "ETR/ALT" muligvis ikke, selv om der er opstået en elektrisk fejl for disse funktioner. Hvis maskinens problemer ser ud til at stamme fra en af disse funktioner, skal det elektriske kredsløb kontrolleres 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, er der tale om et problem med den elektroniske styreenhed. Hvis dette sker, skal du kontakte din lokale Toro-forhandler for at få hjælp.

Fejlhukommelse og hentning

Hvis styreenheden registrerer en fejl ved en af **udgangssignalsolenoiderne**, blinker maskinens fejlfindingslampe (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 pc/almindelig pc. Styreenheden gemmer en (1) fejl ad gangen og vil ikke gemme en anden fejl, før den første fejl er afhjulpet.

Hentning af fejlinformation

Sådan hentes gemte fejl (sid ikke i sædet)

1. Drej tændingsnøglen til positionen **slukket**.
2. Forbind det håndholdte fejlfindingsværktøj til den ønskede sløjfetilbagekobling for styreenheden (brug den korrekte skabelon).
3. Flyt joysticket til positionen **hæv**, og hold det der.
4. Drej tændingsnøglen til positionen **tændt**, og hold fortsat joysticket i positionen **hæv**, indtil fejlfindingsværktøjets lampe øverst til venstre tændes (ca. 2 sekunder).
5. Slip joysticket, så det står i den midterste position.
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 vises i 10 sekunder. **Sørg for, at fejlfindingsværktøjets display står på udgangssignaler** for at se fejlen. Problemkredsløbet blinker. Posterne gentages, indtil nøglen drejes til slukket position. Enheden **starter ikke** i denne tilstand.

Rydning af fejlhukommelsen (kræver ikke fejlfindingsværktøj)

1. Drej tændingsnøglen til positionen **TIL**.
2. Drej baglappingskontakten til positionen **forreste- eller bageste** baglappning.
3. Drej kontakten til knivcylinderkontrol til positionen **tilkoblet**.
4. Flyt joysticket til positionen **hæv**, og hold det der.
5. Drej tændingsnøglen til positionen **tændt**, og hold fortsat joysticket i positionen **hæv**, indtil lampen til knivcylinderkontrol begynder at blinke (ca. 2 sekunder).
6. Slip joysticket, og drej nøglen til **slukket** position. **Nu er hukommelsen ryddet.**
7. Dej baglappingskontakten til **slukket** position og tilkoblingskontakten til positionen **frakoblet**.

Vigtigt ACE-fejlfindingsdisplayet må ikke efterlades tilsluttet til maskinen. Det er ikke konstrueret til at modstå brug af maskinen hver dag. Når du er færdig med at bruge ACE-fejlfindingsinstrumentet, skal det frakobles maskinen, og sløftetilbagekoblingen skal slutes til ledningsnettets stik igen. Maskinen fungerer ikke, hvis sløftetilbagekoblingen ikke er tilsluttet ledningsnettet. Opbevar ACE-fejlfindingsinstrumentet på et tørt, sikkert sted i værkstedet og ikke på maskinen.

Hydrauliske solenoideventilers funktioner

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

Solenoide	Funktion
MSV1	Forreste knivcylinders kredsløb
MSV2	Bageste knivcylinders kredsløb
SV4	Løft forreste udvendige klippeenheder
SV3	Løft forreste midterste klippeenheder
SV5	Løft bageste klippeenheder
SV1	Sæt det hydrauliske kredsløb, der bruges til hævnings/sænkning, under tryk
SV2	Retning: ON=Hæv, OFF= Sænk
SV8	Fastholdelse af last

Driftsegenskaber

Fortrolighed med betjening

Før du slår græs, skal du øve dig i at bruge maskinen på et åbent område. Start og stop motoren. Kør fremad og bak. Sænk og hæv klippeenhederne og til- og frakobl knivcylindrene. Når du føler, at du er 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 kan blive ødelagt ved et uheld. Der kan også bruges individuelle drejebremser til at bevare trækraften. For eksempel kan det hjul, der er øverst på bakken, skride ud og miste trækraft i bakket terræn. Hvis denne situation opstår, skal drejepedalen øverst på bakken gradvis og rykvis trædes ned, indtil det hjul, der er øverst på bakken, holder op med at glide for derved at øge trækraften på det hjul, der er nederst på bakken.

Vigtigt Før du slår græs, skal du øve dig i at bruge maskinen, mens du drejer. Plænen 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 4,8 km/h, når du drejer, eller en drejeradius på over 2,4 m for at minimere skader fra dæk eller klippeenheder. Hvis klippeenhederne monteres med låsestiften i det forreste monteringshul (se fig. 4), 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.



Fare



Benyt altid sikkerhedssele og styrtbøjle samtidig, når du kører maskinen. Brug aldrig en sikkerhedssele uden en styrtbøjle.

Advarselssystem

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

Vigtigt Den røde fejlfindingslampe på styretårnet angiver, at gløderørene er AKTIVERET. Maskinen må **ikke** startes, før gløderørs cyklussen er færdig.

Klipning

Start motoren, og sæt gashåndtaget på HURTIG, så motoren kører med maksimalt omdrejningstal. Sæt kontakten for TIL-/FRAKOBLING til TILKOBLET, og brug håndtaget til at SÆNKE/LØFTE til at styre klippeenhederne (de forreste klippeenheder er indstillet sådan, at de sænkes før de bageste). Træd traktionspedalen ned for at køre fremad og klippe græsset. Hold en hastighed, der ikke medfører, at kontrollampen til knivcylindrenes hastighed ikke tændes. Øg og sænk traktionshastigheden gradvist for at sikre, at der opretholdes korrekt klipning.

Transport

Sæt TIL-/FRAKOBLINGSkontakten i midterposition (joysticket frakoblet), 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 har kontrol over styringen.

Vedligeholdelse

Bemærk: Maskinens venstre og højre side ses fra den normale betjeningsposition.

Skema over anbefalet vedligeholdelse

Vedligeholdelsesintervaller	Vedligeholdelsesprocedure
Efter de første 10 driftstimer	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller remspænding på ventilator og generator.• Tilspænd hjullåsemøtrikkerne.
Efter de første 50 driftstimer	<ul style="list-style-type: none">• Skift motorolie og filter.• Kontroller motorens omdrejningstal (tomgang og fuld gas).
Efter de første 200 driftstimer	<ul style="list-style-type: none">• Skift olie i forreste planetgear.• Skift smøremiddel i firhjultrækkets bagaksel.
For hver 50 driftstimer	<ul style="list-style-type: none">• Smør alle smørenipler.• Kontroller luftfilteret.¹• Kontroller batteriernes væskestand og kabelforbindelserne.
For hver 100 driftstimer	<ul style="list-style-type: none">• Skift motorolie og filter.• Kontroller kølesystemets slanger.• Kontroller remspænding på ventilator og generator.
For hver 200 driftstimer	<ul style="list-style-type: none">• Fjern fugt fra hydrauliktanken.• Fjern fugt fra brændstoftanken.• Tilspænd hjullåsemøtrikkerne.
For hver 400 driftstimer	<ul style="list-style-type: none">• Efterse luftfilteret.¹• Udskift brændstofs-/vandudskillerfilteret.• Udskift brændstoffilteret.• Efterse traktionskabelbevægelsen.• Kontroller motorens omdrejningstal (tomgang og fuld gas).• Kontroller olien i planetgearet.• Kontroller smøremiddel i firhjultrækkets bagaksel.
For hver 800 driftstimer	<ul style="list-style-type: none">• Udskift hydraulikfilteret.• Skift hydraulikvæske.• Kontroller baghjulenes spidsning.• Pak forhjulstrækkets baghjulsløjer.• Skift olie i forreste planetgear.• Skift smøremiddel i firhjultrækkets bagaksel.• Juster ventiler.
Efter 1600 driftstimer eller hvert andet år, alt efter hvad der indtræffer først.	<ul style="list-style-type: none">• Udskift alle bevægelige slanger.• Udskift sikkerhedsafbryderne.• Udskyl/udskift væsken i kølesystemet.• Tøm/udskyl brændstoftanken.• Tøm/udskyl hydrauliktanken.

¹Efterse luftfilteret, hvis advarselsslampen lyser rødt.

Vigtigt Se betjeningsvejledningen til motoren for at få oplysninger om yderligere vedligeholdelsesprocedurer.



Forsigtig



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.

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.

Kontrolliste til daglig vedligeholdelse

Kopier denne side til rutinemæssig 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 begrænsningsindikatoren for luftfilteret.							
Kontroller køler og filter for snavs.							
Kontroller for usædvanlige motorlyde. ¹							
Kontroller usædvanlige driftslyde.							
Kontroller oliestanden i transmissionen.							
Kontroller hydraulikoliestanden.							
Kontroller hydraulikfilterets indikator. ²							
Kontroller, om hydraulikslangerne er beskadiget.							
Kontrol for væskelækager.							
Kontroller dæktrykket.							
Kontroller instrumenternes funktion.							
Kontroller justeringen af knivcylinderen til bundkniven.							
Kontroller justeringen af klippehøjden.							
Smør alle smørenipler. ³							
Reparer beskadiget maling.							

¹Kontroller gløderørene og indsprøjtningssdyserne, hvis motoren er svær at starte, hvis der observeres for meget røg, eller hvis maskinen er svær at køre.

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

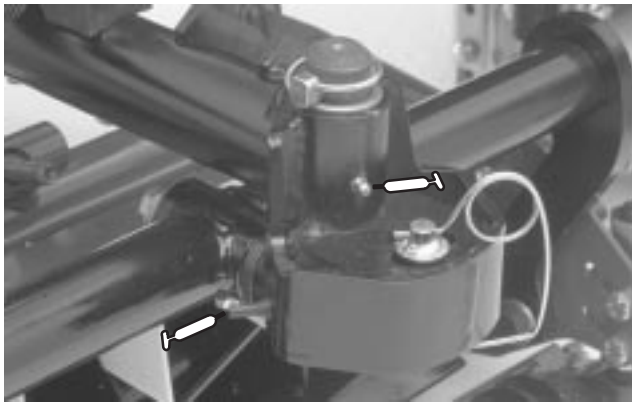
³Straks efter **hver** vask, uanset det angivne interval.

Smøring

Maskinen har fedtfittings, som skal smøres jævnlgt 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:

- Klippeenheds bærerramme og drejetap (2 hver) (fig. 34)
- Bagaksels forbindelsesstang (2) (fig. 35)
- Styretøjscylinderens kugleled (2) (fig. 35)
- Styreboltbøsninger (2) (fig. 35). **Den øverste fitting på styrebolten bør kun smøres årligt (2 pumpeslag).**
- Løftecylindre fortil (3) (fig. 36 og 41)
- Bageste løftecylinders drejetap (2) (fig. 37)
- Løftearms drejetap (3) (fig. 38)
- Bagaksels drejetap (fig. 40)
- Bageste løftearms drejetapper (2) (fig. 39)
- Brempedalaksel (1) (fig. 42).



Figur 34



Figur 35

1. Øverste fitting på styrebolten

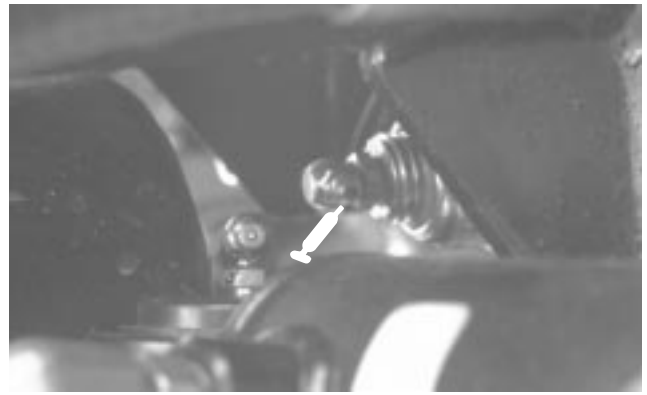


Figur 36

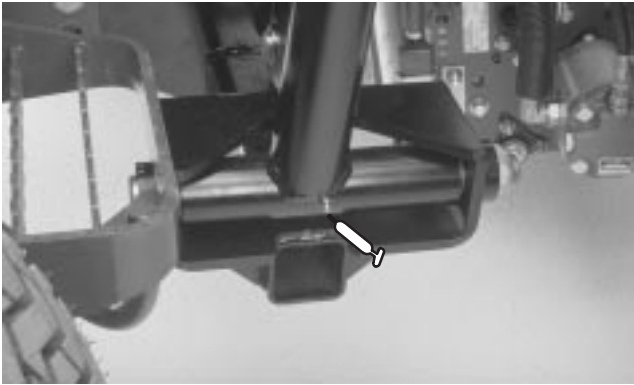
PROTOTYPE



Figur 37



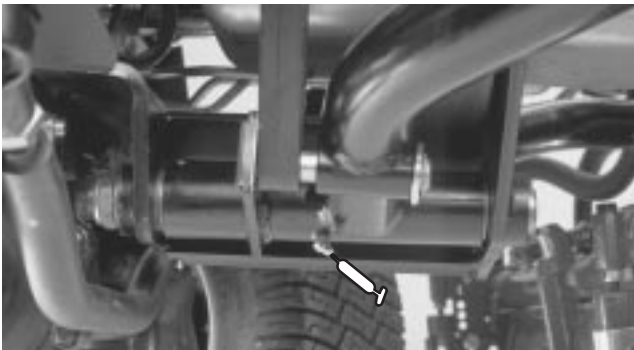
Figur 40



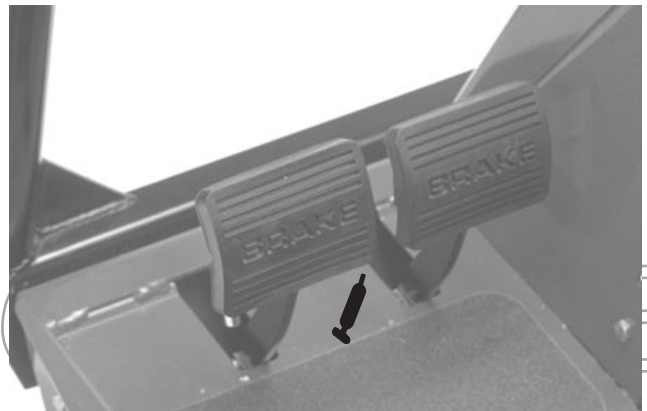
Figur 38



Figur 41



Figur 39



Figur 42

Oversigt over eftersynsintervaller

REELMASTERS 6500-D / 6700-D QUICK REFERENCE AID

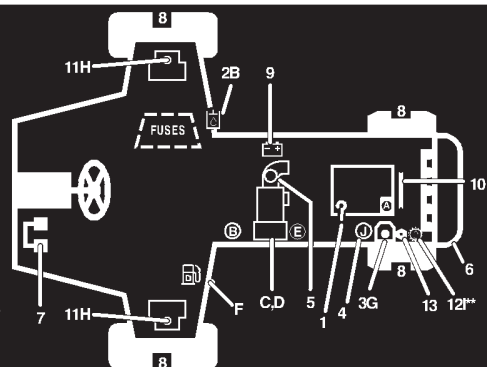


CHECK/SERVICE (daily)

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 10W-30CD	7.5 QTS.	100 HRS.	100 HRS.	99-8384
B. HYD. CIRCUIT OIL	MOBIL DTE15M	9 GALS.*	800 HRS.	SEE SERVICE INDICATOR	94-2621
C. PRIMARY AIR FILTER	----	----	----	SEE SERVICE INDICATOR	93-9162
D. SAFETY AIR FILTER	----	----	----	SEE OPERATOR'S MANUAL	93-9163
E. FILTER, IN-LINE FUEL	----	----	----	400 HRS.	99-8358
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.

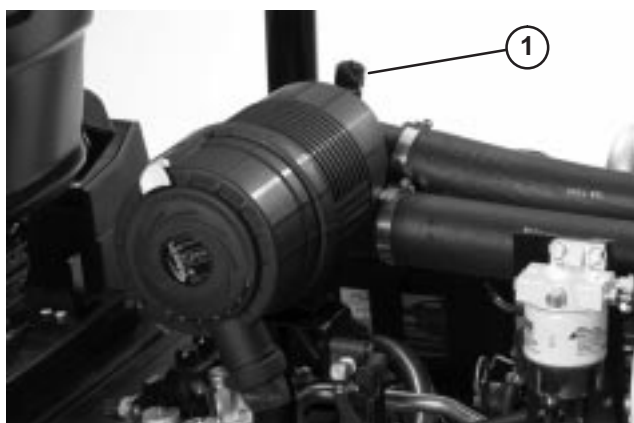
**4WD ONLY

105-0134

Eftersyn af luftfilteret

Kontroller, om luftfilterhuset er beskadiget, hvilket kan medføre luftlækage. Udskift et beskadiget luftfilterhus.

Efterse luftfiltrene, når advarselsslampe for luftfilter (fig. 43) lyser rødt eller for hver 400 timer (hyppigere under ekstremt støvede eller snavsede forhold). Udfør ikke for mange serviceeftersyn på luftfilteret.



Figur 43

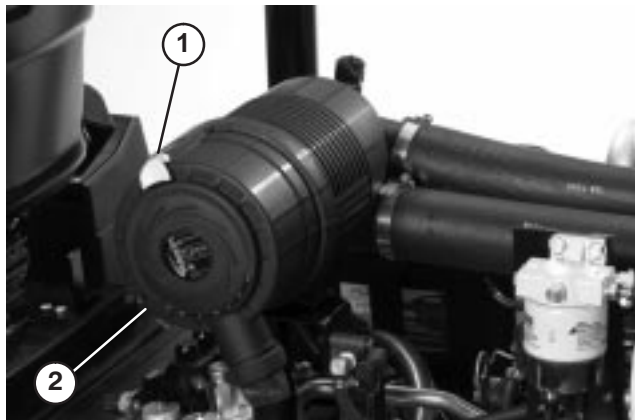
1. Advarselsslampe for luftfilter

Sørg for, at dækslet sidder tæt rundt om luftfilterhuset.

OTOTYPE

Rengøring af filteret

1. Løsn låsen, der fastholder luftfilterets dæksel til luftfilterhuset (fig. 44). Fjern dækslet fra luftfilterhuset. Rens indersiden af luftfilterdækslet.



Figur 44

1. Luftfilterlås
2. Støvhætte

2. Træk forsigtigt primærfilteret (fig. 45) ud af luftfilterhuset for at mindske den mængde støv, der løsnes. Undgå at banke filteret mod luftfilterhuset. **Fjern ikke sikkerhedsfilteret (fig. 46).**

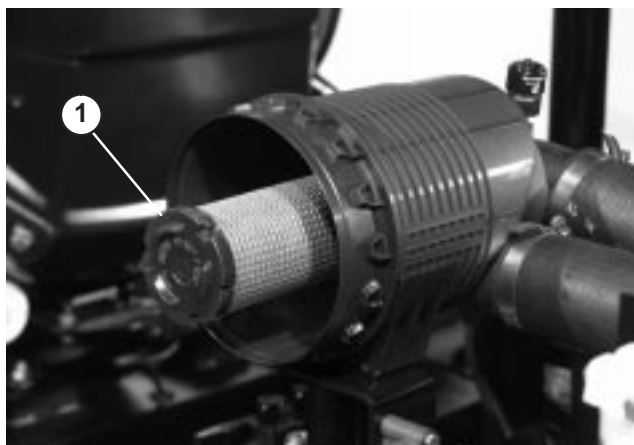


Figur 45

1. Luftfilterets primærfilter

3. Eftersø primærfilteret, og kasser det, hvis det er beskadiget. Vask eller genbrug ikke et beskadiget filter.

Vigtigt Forsøg aldrig at rense et sikkerhedsfilter. Udskift sikkerhedsfilteret med et nyt efter hvert tredje primærfiltereftersyn.



Figur 46

1. Luftfilterets sikkerhedsfilter

4. Trykluftsmetode:

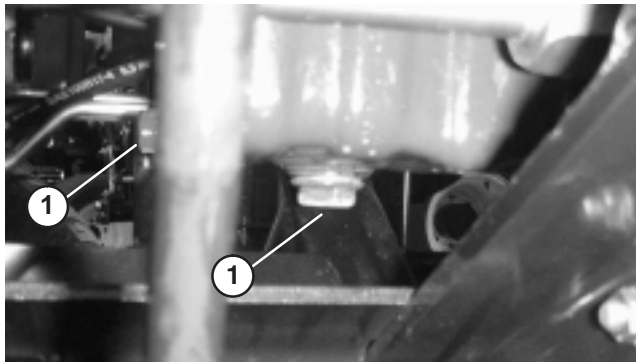
- A. Blæs trykluft fra indersiden til ydersiden af det tørre filterelement. Trykket må ikke overstige 689 kPa (100 psi), da dette kan beskadige elementet.
- B. Hold luftslangens mundstykke mindst 5 cm fra filteret, og flyt mundstykket op og ned, mens filterelementet drejes. Hold filteret op mod skarpt lys, og kontroller, om der er huller og flænger.

5. Eftersø det nye filter for forsendelseskader. Kontroller filterets forseglingsende. Monter ikke et beskadiget filter.
6. Sæt det nye filter korrekt i i luftfilterhuset. Sørg for, at filteret slutter tæt ved at trykke på filterets yderste kant, når det monteres. Tryk ikke på filterets bløde midte.
7. Monter dækslet igen, og fastgør låsene. Sørg for, at dækslet er sat på med **OVERSIDEN** opad.
8. Nulstil advarslampen (fig. 43), hvis den lyser rødt.

Eftersyn af motorolie og filter

Skift olie og filter første gang efter de første 50 driftstimer, og skift derefter olie og filter for hver 100. driftstime.

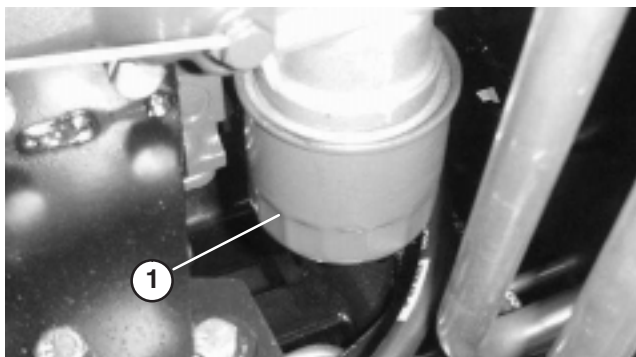
1. Fjern aftapningsproppen (fig. 47), og lad olien løbe ned i en bakke. Sæt aftapningsproppen i igen, når olien holder op med at løbe.



Figur 47

1. Aftapningspropper

2. Fjern oliefilteret (fig. 48). Smør et tyndt lag ren olie på den nye filterforsegling, før den skrues på. **Overspænd ikke.**



Figur 48

1. Oliefilter

3. Fyld 10W-30 CD-, CE-, CF-, CF-4- eller CG-4-olie på krumtaphuset. Kapaciteten er 7 l med filter.

Brændstofsytstem

Brændstoftank

Tøm og rengør brændstoftanken hvert andet år. Tøm og rengør også tanken, hvis brændstofsytstemet bliver kontamineret, eller hvis maskinen skal opbevares i en længere periode. Brug rent brændstof til at skylle tanken med.



Figur 49

1. Aftapning af brændstoftank



Fare



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

- 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 står 6–13 mm under bunden af påfyldningstuden. Dette tomrum 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.

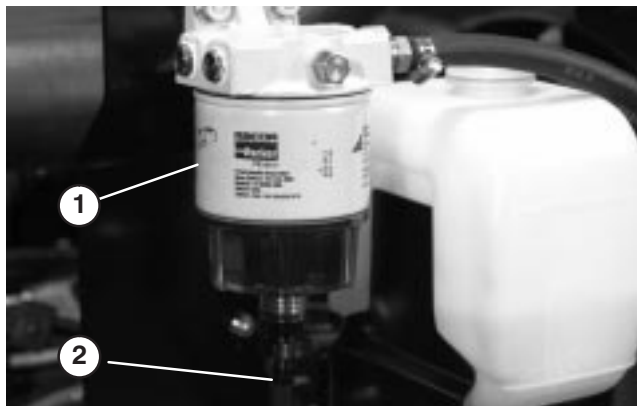
Brændstofslanger og -forbindelser

Kontroller slanger og forbindelser efter 400 driftstimer eller årligt, alt efter hvad der indtræffer først. Efterse for slitage, skader eller løse forbindelser.

Brændstoffilter/vandudskiller

Aftap vand eller andre kontaminanter i brændstoffilteret /vandudskilleren (fig. 50) dagligt.

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



Figur 50

1. Brændstoffilter/vandudskiller
2. Aftapningsprop

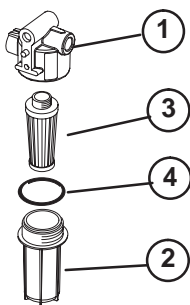
Udskift filterskålen efter hver 400. driftstime.

1. Rengør området, hvor filterskålen monteres.
2. Fjern filterskålen, og rengør monteringsfladen.
3. Smør pakningen på filterskålen med ren olie.
4. Monter filterskålen med hånden, indtil pakningen berører monteringsfladen. Drej dernæst endnu en halv omgang.

Udskiftning af brændstoffilter

Udskift brændstoffilteret for hver 400. driftstime eller årligt, alt efter hvad der indtræffer først.

1. Rengør området, hvor filterskålen monteres.



Figur 51

1. Brændstoffilters monteringshoved
2. Filterskål
3. Filter
4. O-ring

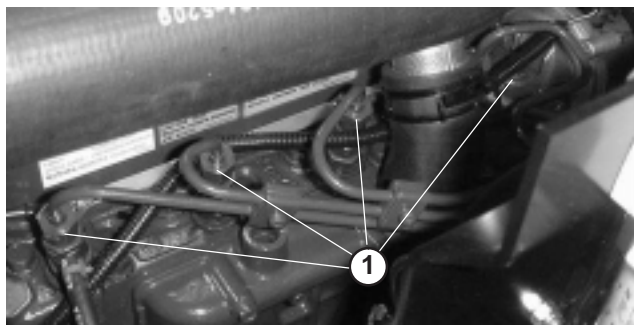
2. Afmonter filterskålen, og rengør monteringsfladen.
3. Fjern filteret fra skålen, og udskift det med et nyt filter.
4. Monter filterskålen med hånden, indtil O-ringen berører monteringsfladen.

Bemærk: Brændstofsysteet skal udluftes, når brændstoffilteret/vandudskillerfilteret eller brændstoffilteret er blevet udskiftet.

Udluftning af indsprøjtningdyserne

Bemærk: Denne procedure bør kun anvendes, hvis brændstofsysteet er blevet helt tømt for luft under normale spædningsprocedurer, og motoren ikke vil starte. Se afsnittet Udluftning af brændstofsysteet.

1. Løsn rørforbindelsen til den første dyse og holdersamling.



Figur 52

1. Brændstofindsprøjtningdyser (4)
2. Sæt gashåndtaget i HURTIG position.
3. Drej nøglen i tændingen til positionen KØR, og hold øje med brændstofstrømmen rundt om forbindelsesdelen. Drej nøglen til positionen FRA, når der observeres massiv tilstrømning.
4. Spænd rørforbindelsen forsvarligt fast.
5. Gentag trinene for de resterende dyser.

PROTOTYPE

Motorens kølesystem

Fjernelse af snavs

Fjern snavs fra bagskærmen, olie køleren og køleren dagligt. Rengør oftere under snavsede forhold.

Vigtigt Sprøjt aldrig vand på en varm motor, da det kan medføre beskadigelse af motoren.

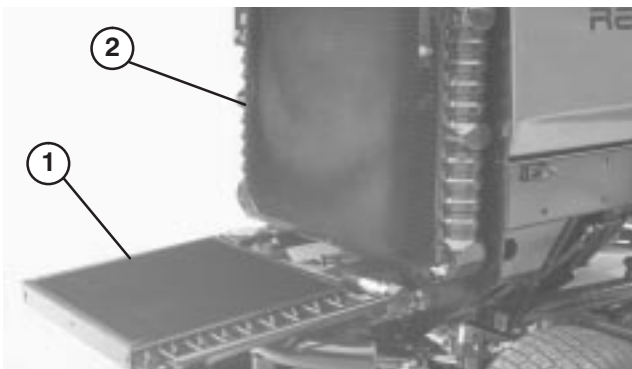
1. Sluk motoren, åbn motorhjelmens lås, og løft motorhjelm. Rengør motorområdet grundigt for alt snavs. Luk motorhjelm.
2. Åbn den bageste skærm, og tag den af (fig. 53). Rengør skærmen grundigt.



Figur 53

1. Bageste skærm

3. Løsn knapperne, og drej olie køleren bagud. Rengør begge sider af olie køleren og kølerområdet grundigt med trykluft. **Benyt ikke vand.** Åbn hjelm, og blæs snavs ud mod maskinens bagside. Drej olie køleren tilbage på plads, og stram knapperne.



Figur 54

1. Oliekøler
2. Køler

Bemærk: Ventilatorringen er nem at tage af maskinen, så rengøringen bliver nemmere.

4. Monter den bageste skærm, og fastgør låsene.

Bemærk: Brug ikke vand til at rengøre motoren, da der kan opstå skader.

Vedligeholdelse af kølesystemet

Systemet har en kapacitet på 9,4 l. Beskyt altid kølesystemet med en 50/50-opløsning af vand og permanent ethylenglycol-frostvæske. **Brug ikke vand alene i kølesystemet.**

1. Efterse og stram slangeforbindelserne efter hver 100. driftstime. Udskift eventuelt slidte slanger.
2. Tøm og udskyl kølesystemet hvert andet år. Påfyld frostvæske (se afsnittet om kontrol af kølesystemet).

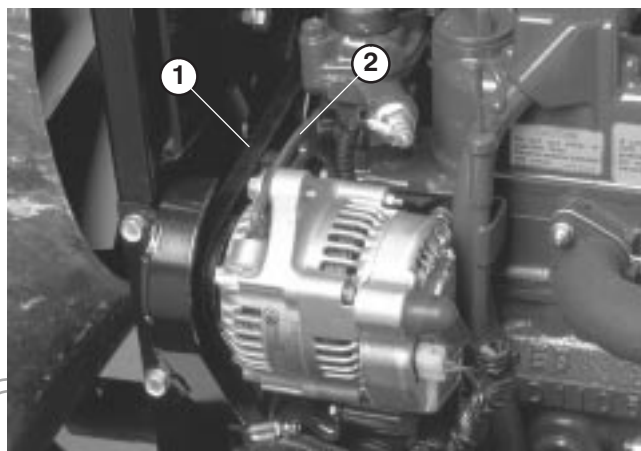
Kontrol af motorremmen

Kontroller generatorremmens tilstand og stramhed efter hver 100. driftstime (fig. 55). Udskift remmen, hvis det er nødvendigt.

Generatorrem

Sådan kontrolleres stramhed:

1. Åbn motorhjelm.
2. Kontroller stramheden ved at trykke ned på remmen midt imellem generatoren og krumtapakslens remskiver med en kraft på 98 N. Remmen bør afbøje 11 mm. Hvis afbøjningen ikke er korrekt, fortsættes der til trin 3. Hvis afbøjningen er korrekt, fortsættes betjeningen.



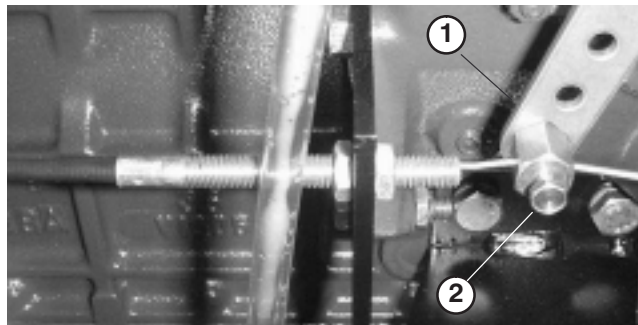
Figur 55

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 udad på generatoren.
5. Når den korrekte stramning opnås, skal du stramme generatoren og afstiverboltene for at sikre justeringen.
6. Stram låsemøtrikkerne for at sikre justeringen.

Justering af gashåndtag

1. Anbring gashåndtaget, så det vender forud og stopper mod sprækken i sædepladen.
2. Løsn gaskabelforbindelsesdelen på løftearmen ved indsprøjtningssumpen.



Figur 56

1. Indsprøjtningssumpens løftearm
2. Forbindelsesdel løftearm

3. Hold indsprøjtningssumpens løftearm mod det høje tomgangsstop, og stram kabelforbindelsesdelen.

Bemærk: Når den er strammet, skal kabelforbindelsesdelen kunne svinge frit.

4. Tilspænd låsemøtrikken, der bruges til at sætte friktionsanordningen på gashåndtaget, til 4,5–6,2 Nm. Den maksimale kraft, der er påkrævet for at betjene gashåndtaget, bør være 89 N.

Udskiftning af hydraulikvæsken

Skift hydraulikvæsken efter hver 800. driftstime under normale forhold. Hvis væsken bliver forurenset, skal du kontakte den lokale Toro-forhandler, da systemet skal skylles ud. Forurenset væske ser mælkeagtig eller sort ud sammenlignet med ren olie.

1. Sluk motoren, og løft motorhjelmen.
2. Fjern aftapningsproppen fra beholderens bund (fig. 57), og lad hydraulikvæsken løbe ned i en drænbakke. Sæt proppen i, og stram den, når væsken er holdt op med at løbe.



Figur 57

1. Beholder til hydraulikvæske

3. Fyld beholderen med ca. 37,4 l hydraulikvæske. Se afsnittet om kontrol af hydraulikvæsken.

Vigtigt Brug kun de specificerede hydraulikvæsker. Andre olier kan beskadige systemet.

4. Sæt beholderens dæksel på. Start motoren, og brug alle de hydrauliske styreenheder til at fordele hydraulikvæsken gennem hele systemet. Kontroller ligeledes, om der er lækager. Stop dernæst motoren.
5. Kontroller væskestanden, og efterfyld nok til at hæve standen til FULL-mærket på målepinden. **Fyld ikke for meget på.**

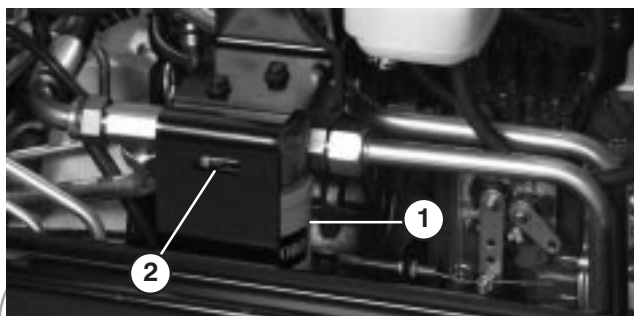
Udskiftning af hydraulikfilteret

Hydrauliksystemets filterhoved er udstyret med en indikator for eftersynsintervaller. Kig på indikatoren, når motoren kører. Den bør være i det GRØNNE område. Når indikatoren er i det RØDE område, skal filterelementet udskiftes.

Udskift med et Toro-filter (delnr. 94-2621).

Vigtigt Brug af andre filtertyper kan annullere garantien på visse dele.

1. Placer maskinen på en plan flade, sænk klippeenhederne, stop motoren, aktiver parkeringsbremsene, og tag nøglen ud af tændingen.
2. Rengør området omkring filtermonteringsområdet. Placer dræningsbakken under filteret, og fjern filteret (fig. 58).



Figur 58

1. Hydraulikfilter
2. Indikator for eftersynsintervaller

3. Smør den nye filterpakning, og fyld filteret med hydraulikvæske.
4. Sørg for, at filtermonteringsområdet er rent. Skru filteret på, indtil pakningen berører monteringspladen. Stram derefter filteret en halv omgang.
5. Start motoren, og lad den køre i ca. to minutter for at lukke luft ud af systemet. Stop motoren, og kontroller, om der er lækager.

Kontrol af hydraulikrør og -slanger

Efterse dagligt hydraulikrør og -slanger for lækager, bøjedede rør, løse monteringsholdere, slid, løse fittings, forringelser på grund af vejrlig og kemisk forringelse. Foretag alle nødvendige udbedringer før drift.



Advarsel



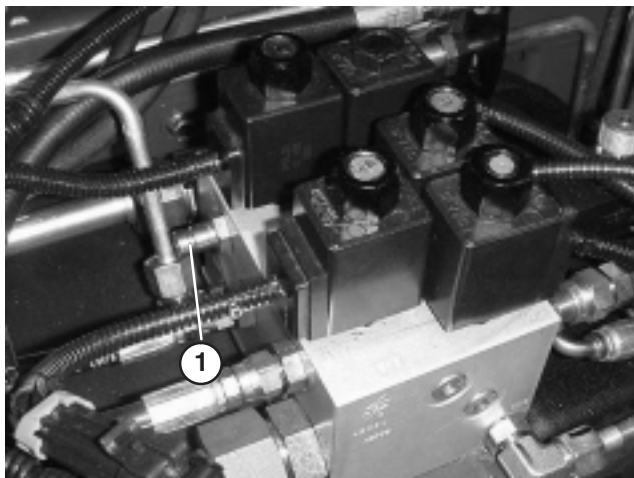
Hydraulikvæske, der slipper ud under tryk, kan trænge ind i huden og dermed forårsage personskader.

- 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 splithulslækager eller dyser, der sprøjter højtrykshydraulikvæske 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" (fig. 59) benyttes til at hjælpe ved fejlfinding i løftecylindrenes hydrauliske kredsløb.



Figur 59

1. Testport "A" (løftecylinder)

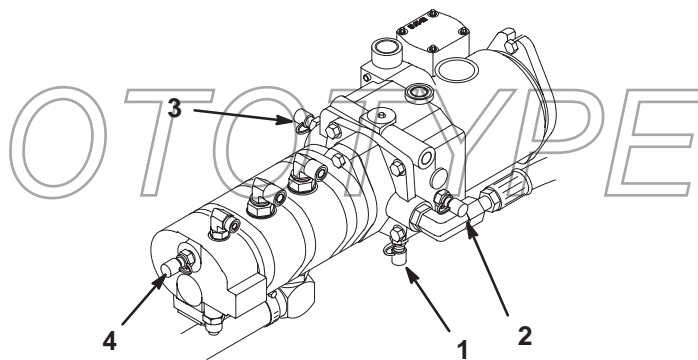
2. Testport "B" (fig. 60) benyttes til at hjælpe ved fejlfinding i de forreste klippeenheders hydrauliske kredsløb.
3. Testport "C" (fig. 60) benyttes til at hjælpe ved fejlfinding i de bageste klippeenheders hydrauliske kredsløb.



Figur 60

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

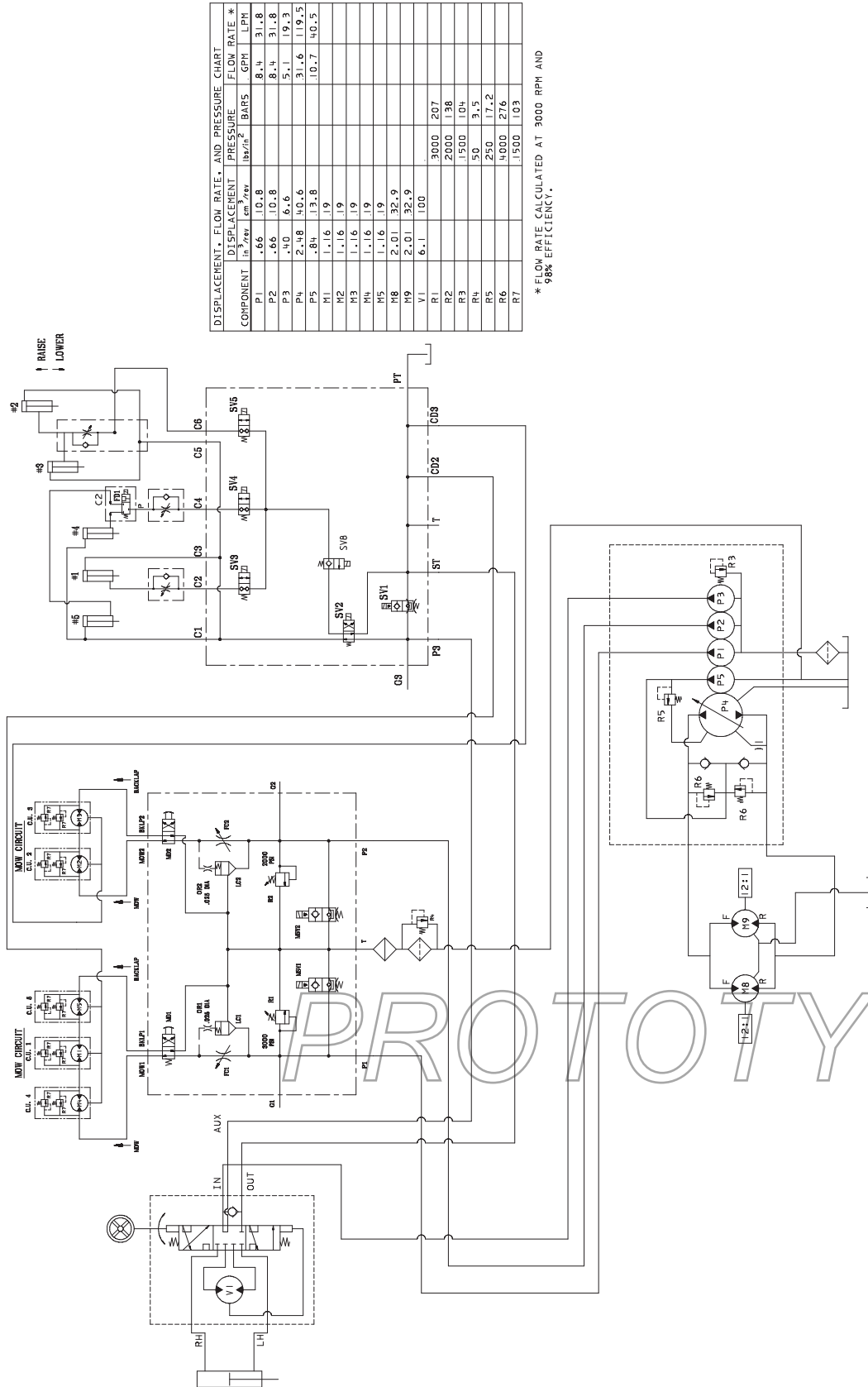
4. Testport "D" sidder i bunden af den hydrostatiske transmission (fig. 61) og bruges til at måle gearkassens ladetryk.
5. Testport "E" bruges til at måle traktionstrykket for fremadgående retning (fig. 61).
6. Testport "F" bruges til at måle traktionstrykket for bak (fig. 61).
7. Testport "G" bruges til at måle kredsløbstrykket for styringen (fig. 61).



Figur 61

1. Testport "D" (ladetryk)
2. Testport "E" (traktionstryk for fremadgående retning)
3. Testport "F" (traktionstryk for bak)
4. Testport "G" (kredsløbstryk for styring)

Hydrauliskema – tohjulstræk

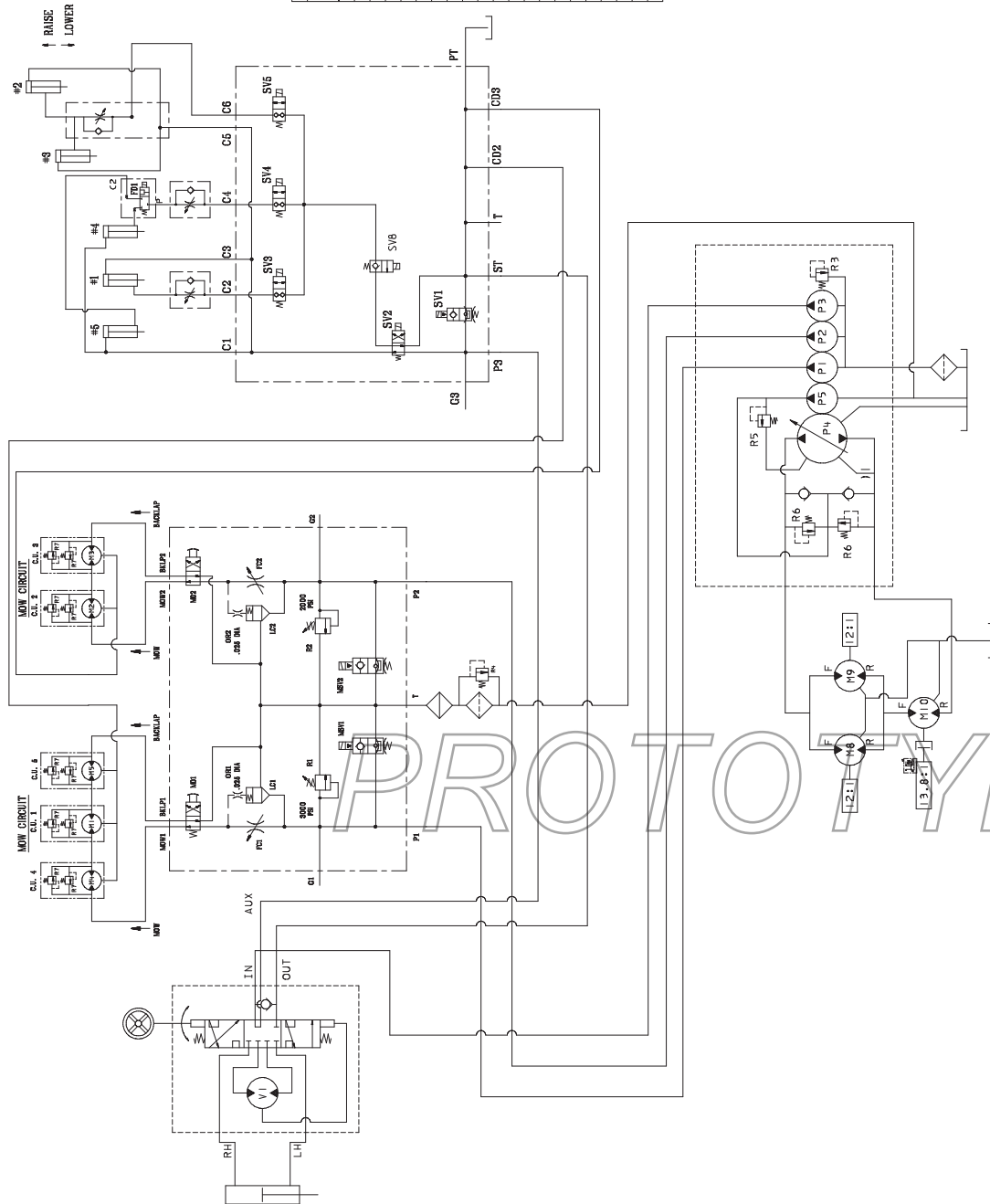


DISPLACEMENT, FLOW RATE, AND PRESSURE CHART						
COMPONENT	DISPLACEMENT in ³ /rev	DISPLACEMENT cm ³ /rev	PRESSURE 1000/psi	PRESSURE BARS	FLOW RATE * GPM	FLOW RATE * LPM
P1	.66	10.8			8.4	31.8
P2	.66	10.8			8.4	31.8
P3	.10	6.6			5.1	19.3
P4	2.18	34.6			31.6	119.5
P5	.84	13.8			10.7	40.5
M1	1.16	19				
M2	1.16	19				
M3	1.16	19				
M4	1.16	19				
M5	1.16	19				
M8	2.01	32.9				
M9	2.01	32.9				
V1	6.1	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.

PROTOTYPE

Hydrauliskema – firhjulstræk



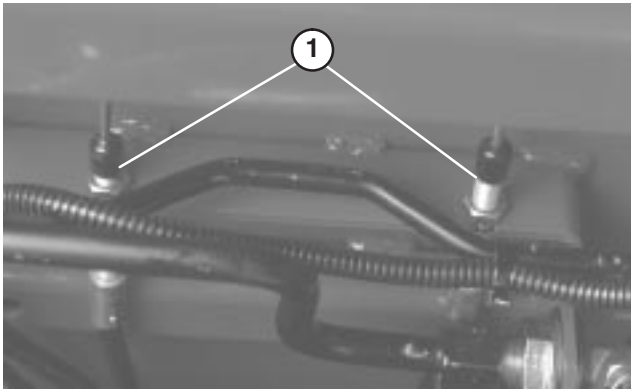
COMPONENT	DISPLACEMENT		PRESSURE		FLOW RATE *	
	in ³ /rev	cm ³ /rev	lbw/in ²	BARS	GPM	LPH
P1	6.6	10.8			8.4	31.8
P2	6.6	10.8			8.4	31.8
P3	4.0	6.0			5.1	19.3
P4	2.48	40.6			31.6	119.5
P5	.84	13.8			10.7	40.5
M1	1.16	19				
M2	1.16	19				
M3	1.16	19				
M4	1.16	19				
M5	1.16	19				
M8	2.01	32.9				
M9	2.01	32.9				
M10	2.48	40.6				
V1	6.1	100				
R1			3000	207		
R2			2000	138		
R3			1500	104		
R4			50	3.5		
R5			250	17.2		
R6			4000	276		
R7			1500	109		

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

Justering af driftsbremserne

Juster driftsbremserne, hvis bremsepedalen har mere end 25 mm "fri vandring", eller hvis bremserne ikke virker effektivt. Fri vandring angiver den afstand, som bremsepedalen flytter sig, før du mærker bremsemodstand.

1. Kobl låsepinden fra bremsepedalerne, så begge pedaler fungerer uafhængigt af hinanden.
2. Stram bremserne for at reducere bremsepedalernes frie vandring ved at løsne den forreste møtrik på bremsekablets gevind-ende (fig. 63). Stram derefter den bageste møtrik for at flytte kablet bagud, indtil bremsepedalerne har en fri vandring på 13 til 25 mm. Spænd de forreste møtrikker, efter at bremserne er justeret korrekt.



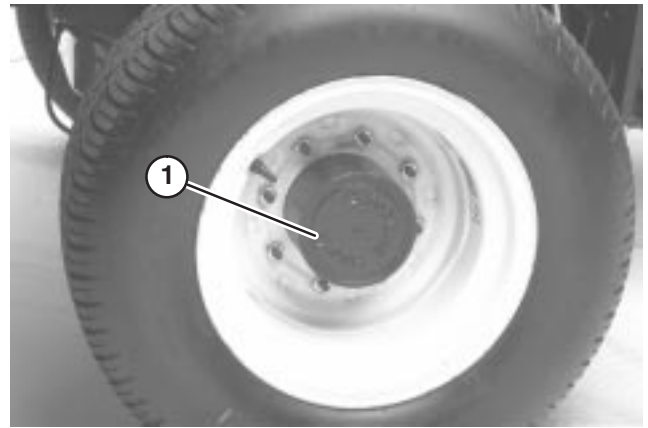
Figur 63

1. Bremsekabler

Skift af gearolie i planetdrev

Skift olie første gang efter 200 driftstimer og derefter efter hver 800. driftstime eller en gang om året. Anvend højkvalitetsgearolie SAE 85W-140 wt.

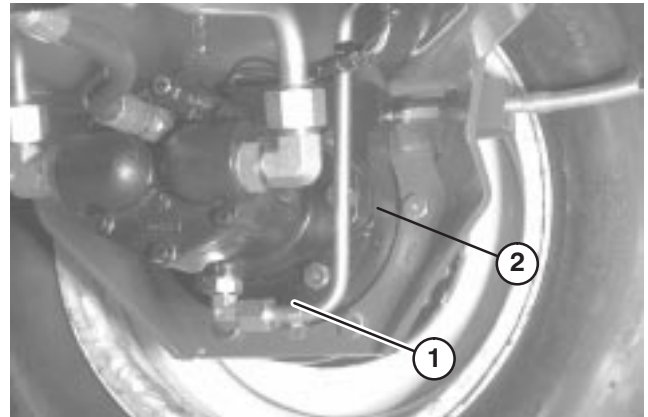
1. Når maskinen er parkeret på en plan flade, placeres hjulet således, at kontrol-/aftapningsproppen er i den laveste position (fig. 64).
2. Placer dræningsbakken under navet, fjern proppen, og lad olien løbe ud.



Figur 64

1. Kontrol-/aftapningsprop

3. Fjern begge propper fra bremsehusets bund, og lad olien løbe af.



Figur 65

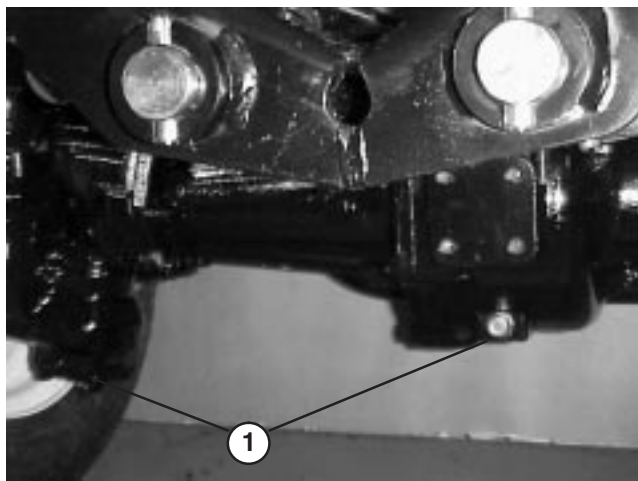
1. Aftapningsproppens placering
2. Kontrolpropps placering

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

Skift af bagakselolien

Skift olie efter de første 200 driftstimer og derefter efter 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 (fig. 66).
3. Fjern (3) dækslerne til kontrol af olieniveauet og hovedakslens udluftningshul for at lette dræningen af olien.
4. Fjern aftapningspropperne, og lad olien løbe ned i bakkerne.



Figur 66

1. Aftapningsproppens placering

5. Skru propperne i.
6. Afmonter en kontrolprop, og fyld akslen med cirka 2,4 l 85W-140-gearolie, indtil olien når op til bunden af påfyldningsstudsens.
7. Skru kontrolproppen på.

Baghjuleles spidsning

Kontroller baghjuleles spidsningen efter hver 800. driftstime eller en gang om året.

1. Mål afstanden fra midte til midte (i akselhøjde) ved de forreste og bageste styredæk. Afstanden foran skal være 6,5 mm mindre end afstanden bagpå.
2. Løsn kontramøtrikkerne i hver ende af forbindelsesstangen for at justere.
3. Drej forbindelsesstangens ende for at flytte forenden af dækket indad eller udad.
4. Tilspænd forbindelsesstangklemmerne, når justeringen er korrekt.

Batterivedligeholdelse



Advarsel



CALIFORNIEN

Advarsel i henhold til erklæring nr. 65

Batteripoler, -klemmer og andet tilbehør indeholder bly og bly sammensætninger samt kemikalier, som ifølge staten Californien er kræftfremkaldende og forårsager forplantningsskader. Vask hænder efter håndtering.

Vigtigt Før svejsning på maskinen: Frakobl begge kabler fra batteriet, kobl begge ledningsnetstik fra den elektroniske styreenhed og polforbindelsen fra generatoren for at forhindre skade på det elektriske system.



Advarsel



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

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



Advarsel



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

- **Frakobl** altid batteriets sorte negative kabel, før du frakobler det røde positive kabel.
- **Tilslut** altid batteriets røde positive kabel, før du tilslutter det sorte negative kabel.

Bemærk: Kontroller batteriets tilstand hver uge eller efter hver 50. driftstime. Hold polerne og hele batterikassen rene, da et snavset batteri langsomt vil aflades. Batteriet rengøres ved at vaske hele kassen med en opløsning af tvekulsurat natron og vand. Skyl med rent vand. For at forebygge korrosion belægges batteriet og kabelforbindelserne med Grafo 112X-fedt (Toro delnr. 505-47) eller vaseline.



Fare



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.

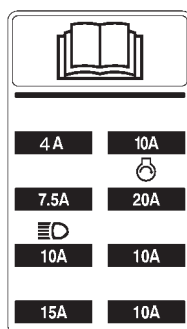
Sikringer

Der er syv sikringer i maskinens elektriske system. De sidder under operatørens kontrolpanel (fig. 67 og 68).



Figur 67

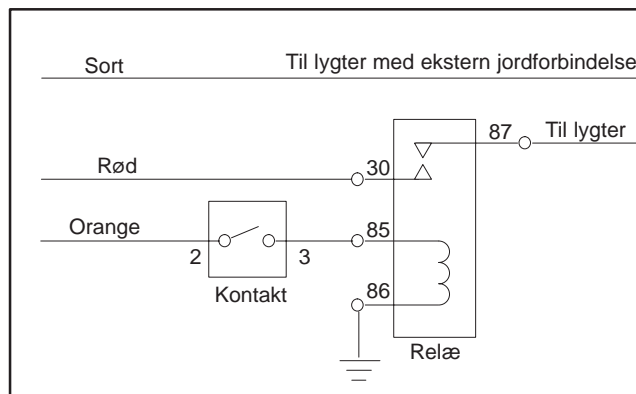
1. Sikringer



Figur 68

Ekstralygter

Vigtigt Hvis der er føjet ekstralygter til traktionsenheden, skal du bruge skemaet i figur 69 og delnumrene nedenfor for at forhindre, at der opstår skader på traktionsenhedens elektriske system.



Figur 69

Kontakt*

Toro delnr. 75-1010

Honeywell delnr. 1TL1-2

Relæ

Toro delnr. 70-1490

Bosch delnr. 0-332-204

* Der er udstanset plads i kontrolpanelet til montering af kontakt

Der fås et relæledningsnet (Toro delnr. 77-4200) til brug ved tilføjelse af ekstra elektrisk tilbehør såsom lygter.

Bemærk: Ved tilføjelse af et relæledningsnet skal ledningerne forbindes som følger:

Blå ledning til tilbehør

Rød ledning til strømkilde

Sort ledning til jordforbindelse

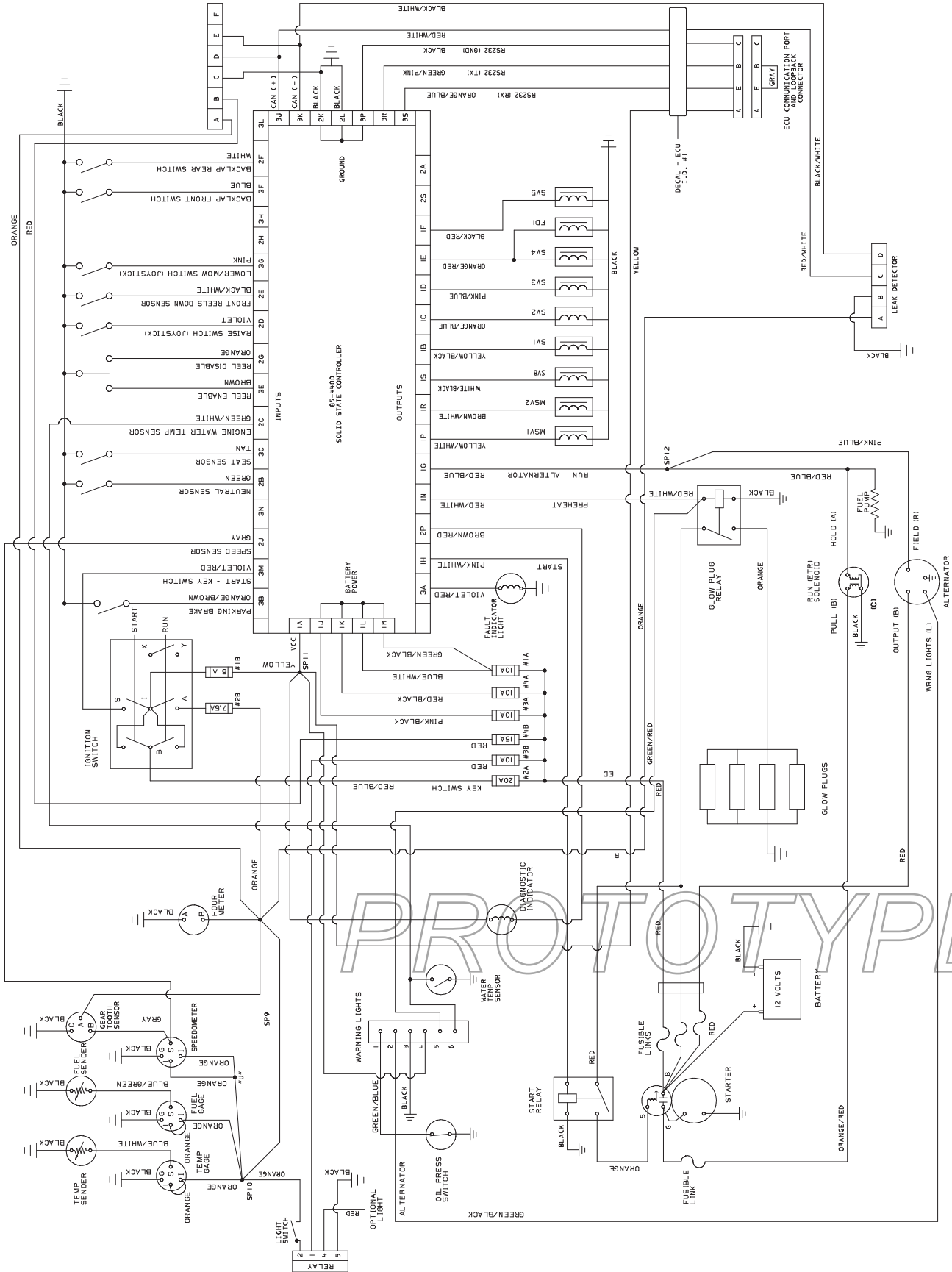
Sort ledning til afbryder

De sorte, røde og orange ledninger sidder i kontrolkonsollen.

Sæt en ekstra sikring med 10 A i sikringsblokken på det viste sted. Sikringskapaciteten må ikke overskrides.

PROTOTYPDE

Ledningsdiagram



Baglapning

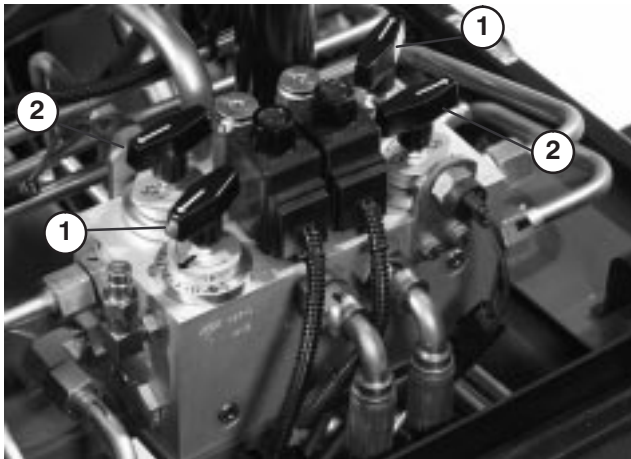
⚠Fare⚠

Under baglapning er der risiko for, at knivcylindrene stopper for derefter pludseligt 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 berøre dem under baglapning.
- Skift aldrig motorhastighed under baglapning. Foretag kun baglapning i tomgang.
- Stop motoren, og flyt de(n) ønskede hastighedsregulator(er) til knivcylindre en position tættere på "13."

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

1. Placer maskinen på en plan overflade, sænk klippeenhederne, stop motoren, aktiver parkeringsbremsen og flyt til-/frakoblingskontakten til positionen frakoblet.
2. Lås sædet op, og hæv det, så styringsudstyret bliver tilgængeligt.
3. Find hastighedsregulatorerne til knivcylindrene og baglappingsregulatorerne (fig. 70). Drej de(n) ønskede baglappingsregulator(er) til baglappingspositionen og de(n) ønskede hastighedsregulator(er) til knivcylindre til positionen "1."



Figur 70

1. Hastighedsregulatorer til knivcylindre
2. Baglappingsregulatorer

Bemærk: Baglappingshastigheden kan øges ved at flytte hastighedsregulatoren til knivcylindren mod "13." Hver position øger hastigheden med ca. 100 o/min. Når regulatoren er indstillet, skal der ventes 30 sekunder, mens systemet stabiliseres ved den nye hastighed.

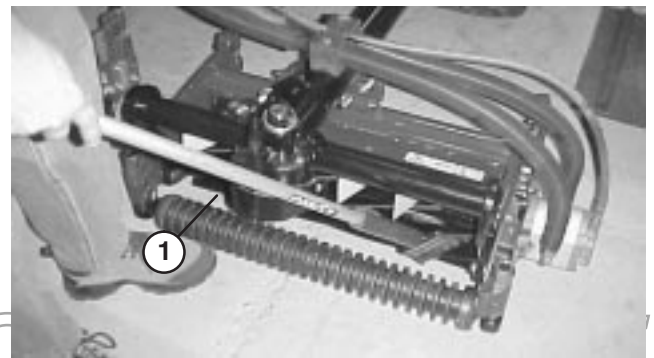
4. Foretag de første justeringer mellem knivcylinder og bundkniv, der er relevante for baglapning af alle klippeenheder, som skal baglappes.
5. Start motoren, og lad den gå i tomgang.

⚠Forsigtig⚠

Berøring af knivcylindren eller andre bevægelige dele kan medføre personskade.

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

6. Indstil enten forreste, bageste eller begge baglappingsregulatorer for at vælge de knivcylindre, som skal baglappes.
7. Sæt til-/frakoblingskontakten til tilkoblet. Flyt håndtaget til at sænke/løfte klippeenhederne fremad for at starte baglappingen på de valgte knivcylindre.
8. Påfør lappemasta med en langskaftet børste (Toro delnr. 29-9100). Brug aldrig en kortskaftet børste (fig. 71).

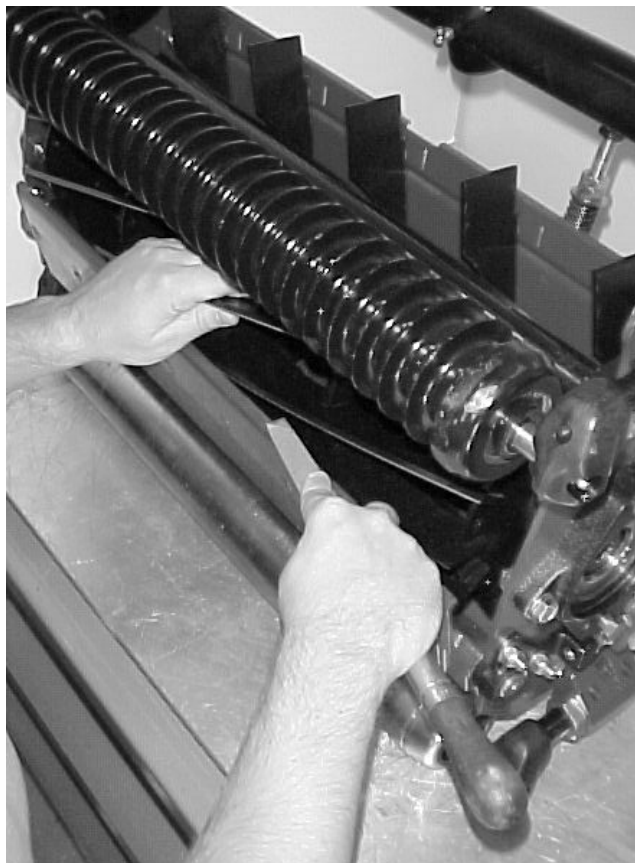


Figur 71

1. Langskaftet børste

9. Hvis knivcylindrene går i stå eller fungerer uregelmæssigt under baglappingen, skal baglappingen stoppes ved at flytte håndtaget til at sænke/løfte af klippeenhederne bagud. Når knivcylindrene er stoppet, flyt de(n) ønskede hastighedsregulator(er) en position tættere på "13." Baglappingen genoptages ved at flytte håndtaget til at sænke/løfte klippeenhederne fremad.

10. Klippeenhederne justeres under baglapning ved at slå knivcylindrene FRA ved at flytte håndtaget til at sænke/løfte klippeenhederne bagud, flytte til-/frakoblingskontakten til frakoblet position og SLUKKE motoren. Gentag trin 5-9 efter justeringen.
11. Når klippeenheden er slebet tilstrækkeligt, dannes der grat på knivens forreste kant. Fjern forsigtigt graten med en fil uden at sløve skæret (fig. 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. Indstil klippeenheden til bundkniven efter behov.

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

PROTOTYPE

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 løse dele, som skal være fastspændte, 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 ridsede, har stenslag eller rust. Reparér eventuelle buler i metalkarosseriet.
6. Udfør eftersyn 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 tveksurtsnatron.
 - C. Batterierne og kabelforbindelserne smøres med et lag fedt af typen Grafo 112X (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.



Advarsel



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.
4. Start motoren, og kørs i tomgang i ca. to minutter.
5. Stop motoren.
6. Skyl brændstoftanken med frisk, rent dieselbrændstof.
7. Spænd alle brændstofsysteffittings igen.
8. Rengør og efterse luftfilterenheden grundigt.
9. Forsegel luftfilterindtaget og -udtaget med vejrbestandig tape.
10. Kontroller frostvæskebeskyttelsen, og påfyld en 50/50-opløsning af vand og frostvæske efter behov for at dække den forventede minimumstemperatur i dit område.

PROTOTYPE



PROTOTYPE