Form No. 3395-858 Rev A

TORO®

Count on it.

Betjeningsvejledning

Groundsmaster® 3280-D traktionsenhed

Modelnr. 30344—Serienr. 315000001 og derover
Modelnr. 30345—Serienr. 315000001 og derover



Registrer dit produkt på www.Toro.com.
Oversættelse af original (DA)

CE

3395-858 A

Dette produkt overholder alle relevante EU-direktiver. Yderligere oplysninger fås på den separate produktspecifikke overensstemmelseserklæring.

⚠ ADVARSEL

CALIFORNIEN
Advarsel i henhold til erklæring nr. 65

Dette produkt indeholder et eller flere kemikalier, der ifølge staten Californien er kræftfremkaldende og giver medfødte defekter eller forplantningsskader.

Dieselmotorens udstødningsgas og nogle af dens bestanddele er ifølge staten Californien kræftfremkaldende og kan medføre fødselsskader eller andre forplantningsskader.

Denne maskine overholder CE, når sættet 30215 er monteret.

Vigtigt: Denne motor 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 skovbegroet, buskbegroet eller græsbegroet område. Andre stater eller føderale områder kan have lignende lovgivning.

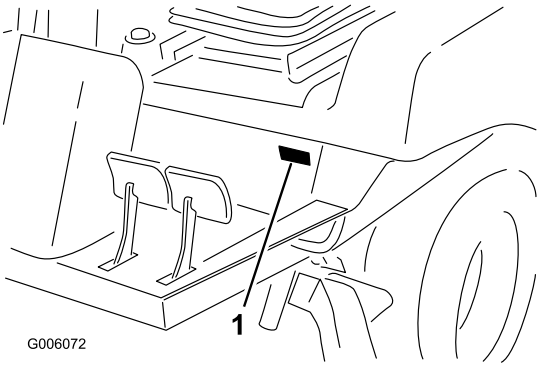
Indledning

Dette er en plænetraktor med roterende blade, der er beregnet til brug af professionelle, ansatte operatører i kommercielle anvendelsesområder. Den er primært beregnet til klipning af græs på velholdte plæner i parker, golfbaner, på sportsbaner og kommercielle områder. Den er ikke beregnet til at klippe krat, slå græs eller anden bevoksning langs motorveje eller til landbrugsformål.

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

Du kan kontakte Toro direkte på www.Toro.com for at få oplysninger om produkter og tilbehør, hjælp til at finde en forhandler og for at registrere dit produkt.

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



Figur 1

1. Model- og serienummerets placering

Modelnr. _____

Serienr. _____

Denne betjeningsvejledning beskriver potentielle risici og indeholder sikkerhedsmeddelelser, der angives med advarselssymbolet (Figur 2). Dette angiver en farekilde, der kan medføre alvorlig personskade eller død, hvis du ikke følger de anbefalede forholdsregler.



Figur 2

1. Advarselssymbol

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

© 2015—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Kontakt os på www.Toro.com.
Trykt i USA
Alle rettigheder forbeholdes

Indhold

Sikkerhed 4
Sikker betjeningspraksis 4
Sikker kørsel på Toro-plæneklippere 6
Sikkerheds- og instruktionsmærkater 8
Opsætning 14
1 Montering af rattet 15
2 Montering af motorhjelmens håndtag 15
3 Montering af sædet 16
4 Montering af sikkerhedsselen 16
5 Montering af røret til betjeningsvejledningen 17
6 Justering af styrtbøjlen 17
7 Aktivering og opladning af batteriet 18
8 Kontrol af dæktrykket 19
9 Montering af løftegrebslåsen 19
10 Justering af modvægtstryk 20
11 Montering af bagvægte 21
12 Kontrol af olie- og væskestande 23
13 Læsning af vejledningerne og gennemgang af uddannelsesmaterialet 23
Produktoversigt 24
Betjeningsanordninger 24
Specifikationer 27
Redskaber/tilbehør 27
Betjening 27
Kontrol af motoroliestanden 27
Kontrol af kølesystemet 28
Kontrol af hydrauliksystemet 28
Påfyldning af brændstof 29
Kontrol af oliestand i bagakslen (kun model 30345) 31
Kontrol af tovejskoblingsolien (kun model 30345) 31
Anvendelse af styrtbøjlen (ROPS) 31
Start og standsning af motoren 32
Udluftning af brændstofsystemet 32
Kontrol af sikkerhedslåsesystemet 33
Skubning eller trækning af maskinen 34
Standardkontrolmodul (SCM) 34
Tip vedrørende betjening 36
Vedligeholdelse 38
Skema over anbefalet vedligeholdelse 38
Kontrolliste for daglig vedligeholdelse 39
Smøring 40
Smøring af lejerne og bøsningerne 40
Motorvedligeholdelse 43
Eftersyn af luftfilteret 43
Skift af motorolien og filteret 44
Vedligeholdelse af brændstofsystem 44
Serviceeftersyn af vandudskilleren 44
Rengøring af brændstoftanken 44
Eftersyn af brændstofslanger og -forbindelser 45
Udluftning af indsprøjtningsdyserne 45
Vedligeholdelse af elektrisk system 45
Serviceeftersyn af batteriet 45
Opbevaring af batteriet 46
Serviceeftersyn af ledningsnettet 46
Adgang til sikringerne 46
Vedligeholdelse af drivsystem 47
Skift af olien i bagakslen (kun model 30345) 47
Kontrol af tilspændingsmomentet for styretøjscylinderens monteringsbolt (kun model 30345) 47
Skift af olien i tovejskoblingen (kun model 30345) 47
Justering af traktionsdrevet til neutral 48
Justering af baghjulsspidsning 48
Justering af styretøjsstropperne (kun model 30345) 49
Vedligeholdelse af kølesystem 50
Rengøring af køler og gitter 50
Vedligeholdelse af bremser 50
Justering af parkeringsbremsens sikkerhedskontakt 50
Justering af driftsbremserne 51
Vedligeholdelse af remme 52
Kontrol af generatorremmen 52
Eftersyn af kraftudtagsremmen 52
Vedligeholdelse af betjeningsanordningssystem 53
Justering af kraftudtagskoblingen 53
Justering af traktionspedalen 53
Justering af ratindstillingsgrebet 54
Vedligeholdelse af hydrauliksystem 54
Skift af hydraulikolien og filteret 54
Opbevaring 55
Maskine 55
Motor 55

Sikkerhed

Denne maskine er designet i overensstemmelse med EN ISO 5395:2013 og ANSI B71.4-2012, når den er udstyret med det korrekte CE-sæt (se overensstemmelseserklæringen) og bagvægt. Se 11 Montering af bagvægte (side 21).

Hvis operatøren eller ejeren anvender eller vedligeholder maskinen forkert, kan det medføre personskade. For at nedsætte risikoen for personskade skal operatøren overholde disse sikkerhedsforskrifter og altid være opmærksom på advarselssymbolerne, der betyder Forsigtig, Advarsel eller Fare – "personlige sikkerhedsanvisninger". Hvis forskrifterne ikke overholdes, kan det medføre personskade eller død.

Sikker betjeningspraksis

Uddannelse

- Læs *betjeningsvejledningen* og andet uddannelsesmateriale omhyggeligt. Hvis operatøren eller mekanikeren ikke kan læse og forstå det sprog, som vejledningen er skrevet på, er det ejerens ansvar at forklare dette materiale for dem.
- Bliv fortrolig med betjeningsanordningerne og sikkerhedssymbolerne, 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 kæledyr i nærheden.
- Husk, at operatøren eller brugeren er ansvarlig for ulykker eller fare, der måtte ramme andre mennesker eller deres ejendom.
- Kør ikke med passagerer.
- Alle operatører og mekanikere bør søge og få professionel og praktisk vejledning. Ejeren er ansvarlig for uddannelsen af brugerne. En sådan vejledning skal understrege:
  - behovet for omtanke og koncentration, når der arbejdes med plænetraktorer;
  - herredømmet over en plænetraktor, der glider på en bakkeskråning, kan ikke genvindes ved at bruge 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 skridsikkert fodtøj, lange bukser, sikkerhedshjelm, sikkerhedsbriller og høreværn, når du anvender plæneklipperen. 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 ud af maskinen.
- 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 dødemandsgreb, sikkerhedskontakter og afskærmninger for at sikre, at de er påmonterede og fungerer korrekt. Betjen ikke maskinen, medmindre disse fungerer korrekt.

⚠ FORSIGTIG

Der skal være passende bagvægt for at forhindre baghjulene i at løfte sig fra jorden. Stands ikke pludseligt, mens skjold eller redskab er løftet. Kør ikke ned ad bakke, mens skjold eller redskab er løftet. Hvis baghjulene løftes fra jorden, mistes styringen.

Sikker håndtering af brændstoffer

- For at undgå person- eller tingsskade skal du være yderst forsigtig, når du håndterer brændstof. Brændstof er ekstremt brandfarlig, og dampene er eksplosive.
- Sluk alle cigaretter, cigarer, piber og andre antændingskilder.
- Brug kun en godkendt brændstofbeholder.
- Tag aldrig brændstofdækslet af, og påfyld aldrig brændstof, når motoren kører.
- Lad motoren køle af før genopfyldning.
- Fyld aldrig brændstof på maskinen indendørs.
- Opbevar aldrig maskinen eller brændstofbeholdere, hvor der er åben ild, gnister eller vågeblus som f.eks på en vandvarmer eller på andre apparater.
- Fyld aldrig beholdere inde i et køretøj eller på en lastbil eller anhænger med plastikforing. Stil altid beholdere på jorden et stykke fra køretøjet, før påfyldning påbegyndes.
- Fjern udstyr fra lastbilen eller anhængeren, og fyld det op igen på jorden. Hvis dette ikke er muligt, skal påfyldningen af udstyret finde sted med en bærbar beholder i stedet for direkte fra brændstofstandereren.
- Spidsen af slangen skal altid være i kontakt med kanten af åbningen i brændstoftanken eller -dunken, indtil påfyldningen er afsluttet. Brug ikke låseenhed for slangespidsen.

- Hvis der kommer brændstof på tøj, skal tøjet skiftes øjeblikkeligt.
- Fyld aldrig for meget på brændstoftanken. Sæt brændstofdækslet på igen, og spænd det godt fast.

Betjening

- Lad ikke motoren køre i et uventileret rum, hvor der kan samles farlige kuliltedampe og andre udstødningsdampe.

⚠ ADVARSEL

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

Lad ikke motoren køre indendørs eller i et indelukket område.

- Klip kun græs i dagslys eller i godt, kunstigt lys.
- Før du forsøger at starte motoren, skal du udkoble alle koblinger til fastspændte knivanordninger, sætte maskinen i frigear og aktivere parkeringsbremsen.
- Anbring ikke hænder og fødder i nærheden af eller under roterende dele. Hold dig altid på afstand af udkaståbningen.
- 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,
  - 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.
- Vær opmærksom på huller i terrænet samt andre skjulte risici.
- Hold øje med trafikken, når du krydser eller kører i nærheden af veje.
- Stop skæreknivenes rotation, før du krydser andre overflader end græs.
- Ret aldrig udkast af materiale mod omkringstående, eller tillad 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 kør ikke motoren ved for høj hastighed. Hvis motoren betjenes ved for høj hastighed, kan risikoen for personskade øges.
- Før du forlader førersædet:
  - stands på plan grund;
  - udkobl kraftudtaget, og sænk redskaberne,
  - Aktiver 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.
- Stop motoren, og udkobl drevet til redskaberne,
  - før du påfylder brændstof,
  - før græsfanget/græsfangene fjernes,
  - før du foretager højdejusteringer, medmindre justeringen kan foretages derfra, hvor operatøren befinder sig,
  - før du fjerner blokeringer,
  - før du efterser, rengør eller arbejder på plæneklipperen,
  - efter at 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.
- Hold hænder og fødder væk fra plæneklipperskjoldet.
- 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. Udkobl knivene, hvis du ikke klipper.
- Vær opmærksom på plæneklipperens udblæsningsretning, og undlad at rette udkastet mod omkringstående personer.
- Betjen ikke plæneklipperen, hvis du er påvirket af alkohol eller medicin.
- Lyn kan forårsage alvorlig personskade eller død. Hvis der observeres lyn eller høres torden i området, må maskinen ikke anvendes. Søg ly.
- Vær forsigtig, når du læsser maskinen på eller af en anhænger eller lastbil.
- Vær forsigtig, når du nærmer dig blinde hjørner, buske, træer eller andre genstande, der kan blokere for udsynet.

Styrtbøjlesystem (ROPS) – Brug og vedligeholdelse

- Styrtbøjlesystemet er en integreret og effektiv sikkerhedsanordning. Et sammenfoldeligt styrtbøjlesystem skal holdes i den hævede, låste position. Sikkerhedsselen skal bruges, når maskinen betjenes.
- Et sammenfoldeligt styrtbøjlesystem må kun sænkes midlertidigt, når det er absolut nødvendigt. Spænd ikke sikkerhedsselen, når det er slået ned
- Husk, at styrtbøjlesystemet ikke beskytter dig, når det er slået ned.
- Sørg for, at sikkerhedsselen kan åbnes hurtigt i nødstilfælde.
- Undersøg det område, der skal klippes og slå aldrig styrtbøjlesystemet ned i områder, hvor der er skråninger, bratte afsatser eller vand

- Kontroller omhyggeligt, om der er fri højde over dit hoved (dvs. om der er fri for grene, døråbninger og elektriske ledninger), før du kører under genstande, og kom ikke i berøring med sådanne
- Hold styrtbøjlesystemet i sikker driftsmæssig stand ved at udføre grundige periodiske skadeseftersyn og tilspænd alle fastspændingsanordninger.
- Udskift et beskadiget styrtbøjlesystem. Foretag ikke reparation.
- Styrbøjlesystemet må **ikke** fjernes.
- Enhver ændring af styrtbøjlesystemet skal godkendes af producenten.

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.
- Hold alle dele i god driftsmæssig stand og alle beslag og hydraulikfittinger tilspændt. Udskift alle slidte eller beskadigede dele og mærkater.
- Hvis brændstoftanken 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 plæneklippere med flere skæreknive skal du være forsigtig, da blot én roterende skærekniv kan få de øvrige skæreknive til at rotere.
- Udkobl drevene, sænk skjoldet, aktiver parkeringsbremsen, stop motoren, og tag nøglen ud af tændingen. Vent, til al bevægelse er standset, før du justerer, rengør eller reparerer udstyret.
- Fjern græs og andet affald fra skjoldene, drevene, lydpotterne, motoren og maskinens underside for at undgå brand. Tør spildt olie eller brændstof op.
- Brug om nødvendigt støttebukke til at understøtte komponenter.
- Tag forsigtigt trykket af komponenter, hvori der er oplagret energi.
- Frakobl batteriet, før du foretager reparationer. Frakobl minuspolen først og pluspolen sidst. Tilslut pluspolen først og minuspolen sidst.
- Vær forsigtig, når du efterser knivene. Brug handsker, og vær forsigtig, når du udfører service på dem. Udskift kun knivene. De må aldrig rettes ud eller svejses.
- Hold hænder og fødder væk fra bevægelige dele. Undgå om muligt at foretage justeringer, mens motoren kører.
- Oplad batterierne på et åbent sted med god ventilation, væk fra gnister og åben ild. Træk stikket til opladeren ud af stikkontakten, før den tilsluttes eller frakobles batteriet. Brug beskyttelsesdragt og isoleret værktøj.

Bugsering

- Vær forsigtig, når du læsser maskinen på eller af en anhænger eller lastbil.
- Brug ramper i fuld bredde, når maskinen læsses på en anhænger eller lastbil.
- Fastgør maskinen med stropper, kæder, kabler eller reb. Både de forreste og bageste stropper bør føres ned og udad fra 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.

- 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 eventuelt spildt brændstof op.
- Kontroller hver dag, om sikkerhedskontakterne fungerer korrekt. Hvis en kontakt ikke fungerer korrekt, skal den udskiftes, før maskinen betjenes.
- Sæt dig på førersædet, før motoren startes.
- 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.
  - Denne maskine er ikke konstrueret eller udstyret til kørsel på vej, og den er et "langsomtgående køretøj". Hvis du er nødt til at krydse eller køre på en offentlig vej, skal du kende og overholde de lokale

bestemmelser omkring f.eks. brug af lygter, skilt med angivelse af langsomtgående køretøj og reflektorer.

  - 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.
- Skjoldet skal være hævet ved kørsel fra et arbejdsområde til et andet.
- Rør ikke ved motoren, lydpotten eller udstødningsrøret, mens motoren kører, eller kort tid efter den er stoppet, da disse områder kan være så varme, at de kan forårsage brandsår.
- Hvis motoren sætter ud, eller hvis maskinen ikke kan nå op på toppen af en skråning, må du ikke vende maskinen rundt. Bak altid langsomt lige ned ad skråningen.
- Stop klipningen, hvis en person eller et dyr uventet dukker op i eller nær klipningsområdet. Skødesløs betjening kan i kombination med terrænets hældning, rikochetterede genstande eller forkert anbragte sikkerhedsafskærmninger føre til skader på grund af udslyngning af genstande. Genoptag ikke klipningen, 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 hænder væk fra små lækagehuller eller dyser, der sprøjter hydraulikvæske ud under tryk. 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 skjoldet og redskaberne ned på jorden.
- Kontroller regelmæssigt alle brændstofrørs tæthed og slid. Tilspænd eller reparer dem som nødvendigt.
- Hvis motoren skal køre for at udføre en vedligeholdelsesjustering, skal du holde hænder, fødder, tøj og alle kropsdele væk fra skjoldet, redskaber og eventuelle bevægelige dele, især skærmen ved siden af motoren. Hold alle personer på afstand.
- 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.

Lydeffektniveau

Maskinen har et garanteret lydstyrkeniveau på 105 dBA, hvori der er medtaget en usikkerhedsværdi (K) på 1 dBA.

Lydeffektniveauet er fastlagt i overensstemmelse med procedurerne beskrevet i ISO 11094.

Lydtrykniveau

Maskinen har et lydtryksniveau ved brugerens øre på 90 dBA, hvori der er medtaget en usikkerhedsværdi (K) på 1 dBA.

Lydtryksniveauet er fastlagt i overensstemmelse med procedurerne beskrevet i EN 836.

Vibrationsniveau

Hånd-Arm

Målt vibrationsniveau for højre hånd = 1,25 m/s^2

Målt vibrationsniveau for venstre hånd = 1,28 m/s^2

Usikkerhedsværdi (K) = 0,5 m/s^2

De målte værdier er fastlagt i overensstemmelse med procedurerne beskrevet i EN 836.

Hele kroppen

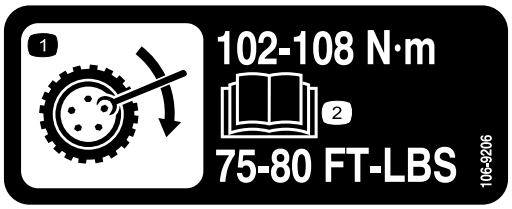
Målt vibrationsniveau = 0,37 m/s^2

Usikkerhedsværdi (K) = 0,5 m/s^2

De målte værdier er fastlagt i overensstemmelse med procedurerne beskrevet i EN 836.

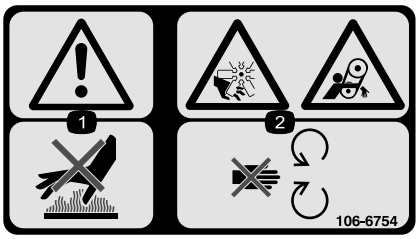
Sikkerheds- og instruktionsmærkater

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



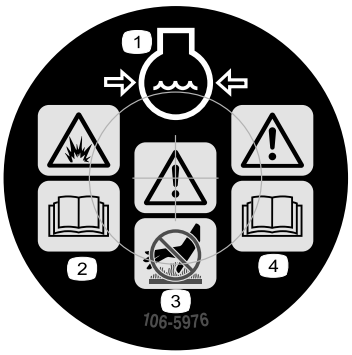
106-9206

1. Foreskrevne hjultilspændingsmomenter
2. Læs *Betjeningsvejledningen*.



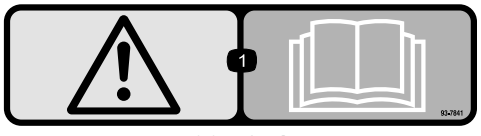
106-6754

1. Advarsel – rør ikke ved den varme overflade.
2. Risiko for skæring/amputation på ventilatoren og fare for at blive viklet ind i remmen – hold afstand til bevægelige dele.



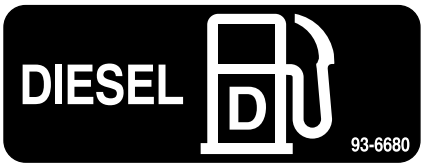
106-5976

1. Motorkølevæske under tryk
2. Eksplosionsfare – læs *betjeningsvejledningen*.
3. Advarsel – rør ikke ved den varme overflade.
4. Advarsel – læs *Betjeningsvejledningen*.

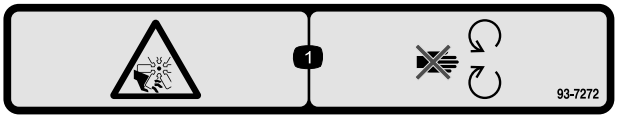


93-7841

1. Advarsel – læs *Betjeningsvejledningen*.



93-6680



93-7272

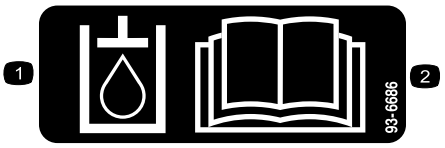
1. Risiko for skæring/amputation, ventilator – hold afstand til bevægelige dele.



93-6697

(Model 30345)

1. Læs *betjeningsvejledningen*.
2. Tilsæt SAE 80w-90 (API GL-5)-olie for hver 50. time.



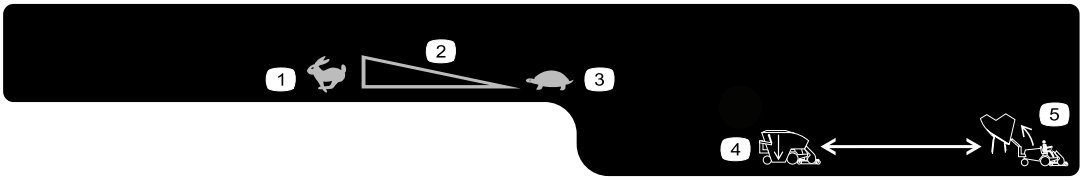
93-6686

1. Hydraulikolie
2. Læs *Betjeningsvejledningen.*



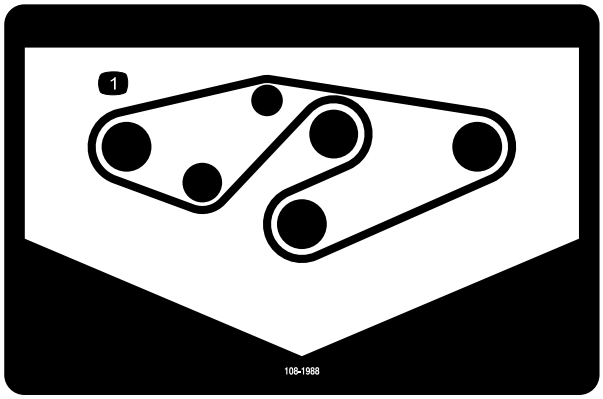
105-2511

1. Læs *Betjeningsvejledningen* for at få startanvisninger.



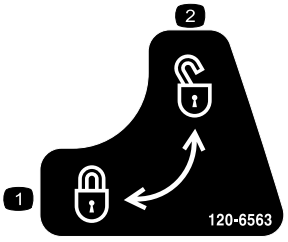
119-4832

1. Hurtig
2. Kontinuerlig, variabel indstilling
3. Langsom
4. Sænk tragten
5. Hæv tragten



108-1988

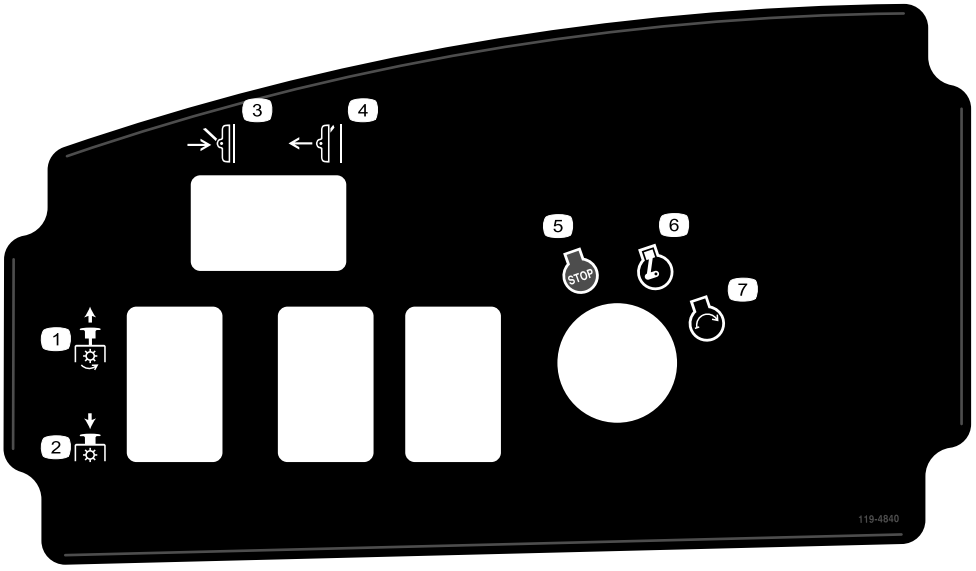
1. Remføring



120-6563

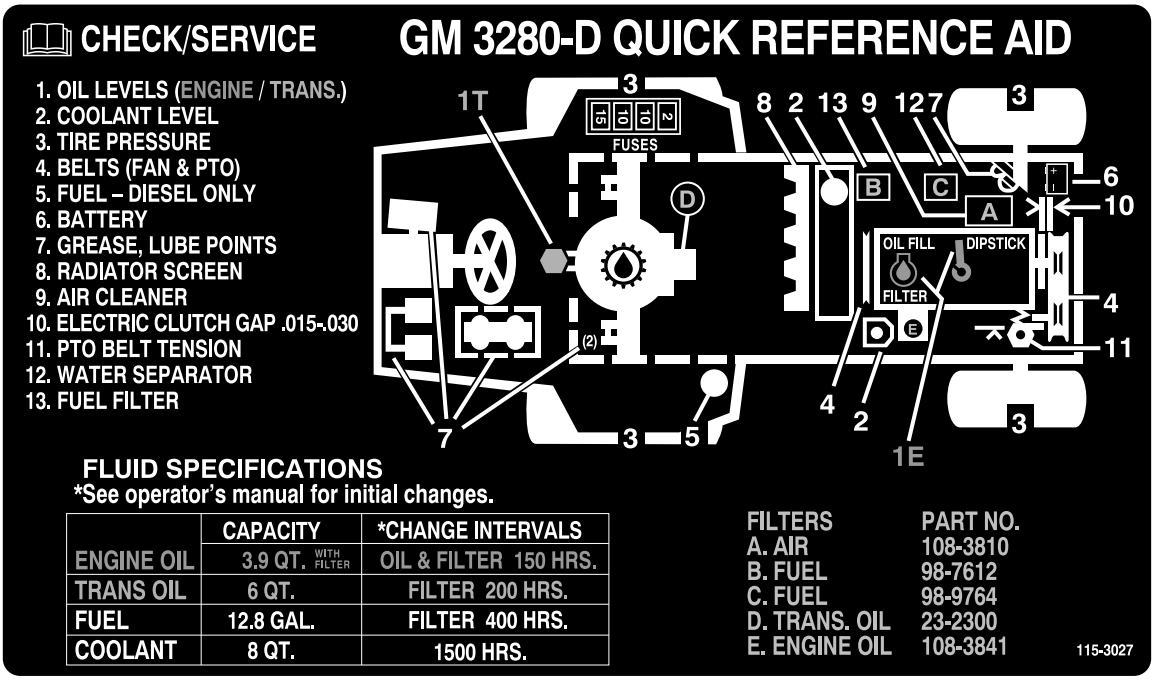
Kun CE

1. Låst
2. Låst op

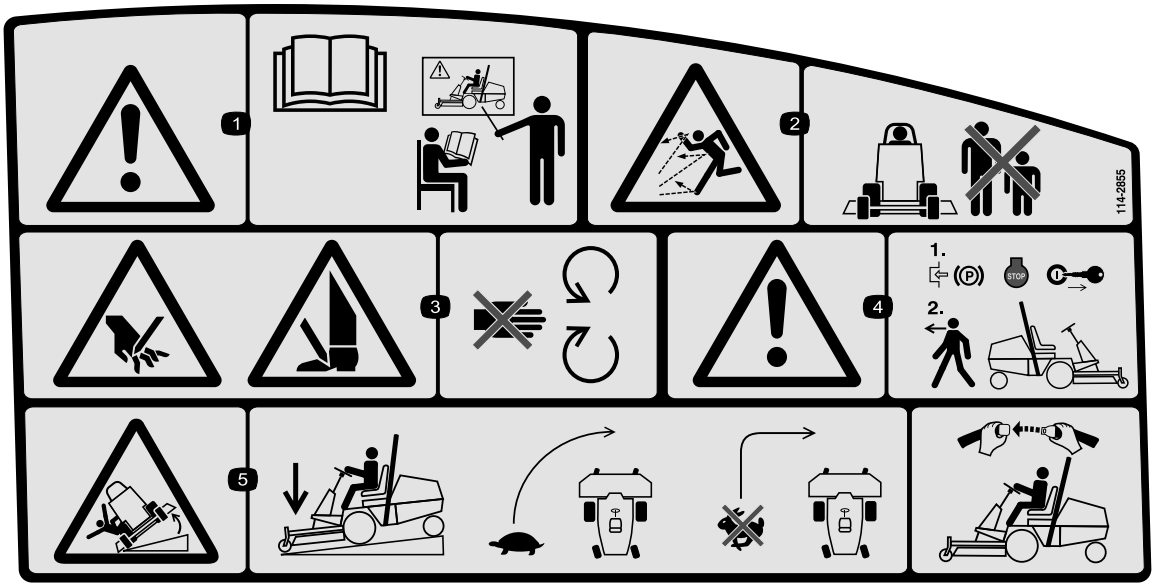


119-4840

1. Kraftudtag indkoblet
2. Kraftudtag udkoblet
3. Sænk skjold
4. Hæv skjold
5. Motorstandsning
6. Motorkørsel
7. Motorstart

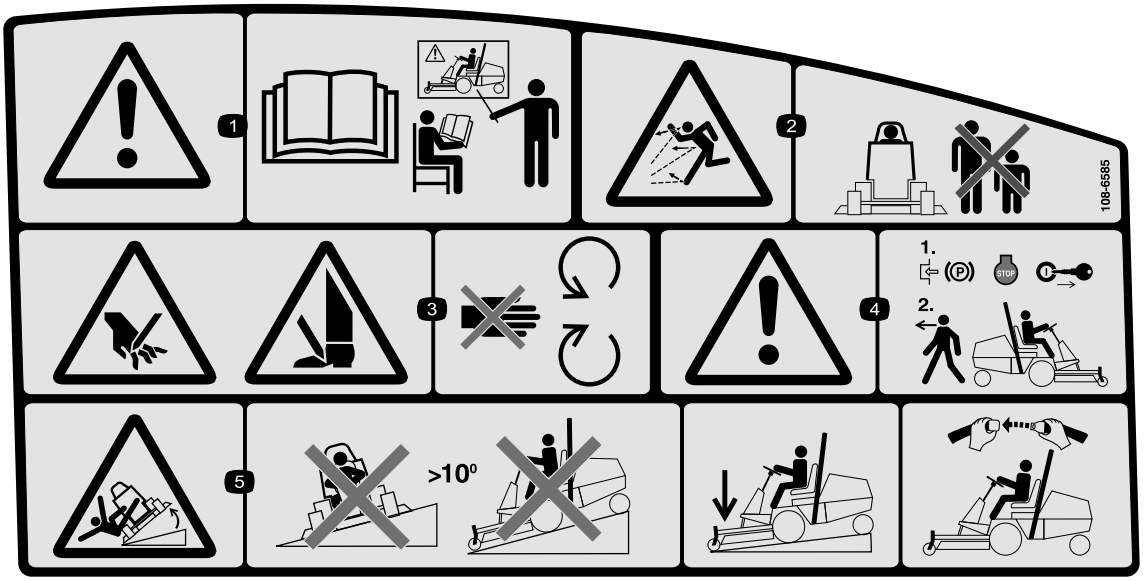


115-3027



114-2855

1. Advarsel – læs *Betjeningsvejledningen*. Alle operatører skal uddannes inden brug af maskinen.
2. Fare for udslyngede genstande – hold omkringstående på sikker afstand af maskinen, og hold deflektoren på plads.
3. Fare for at skære sig/amputation af hænder eller fødder med plæneklipperens kniv – hold afstand til bevægelige dele.
4. Advarsel – aktiver parkeringsbremsen, og tag tændingsnøglen ud, før maskinen forlades.
5. Tippefare – ved kørsel på skråninger skal du sænke klippeenheden. Kør ikke ind i sving med høj fart – sænk maskinens fart, inden der drejes, og hvis der er monteret styrtbøjle, skal du bruge sikkerhedssele.

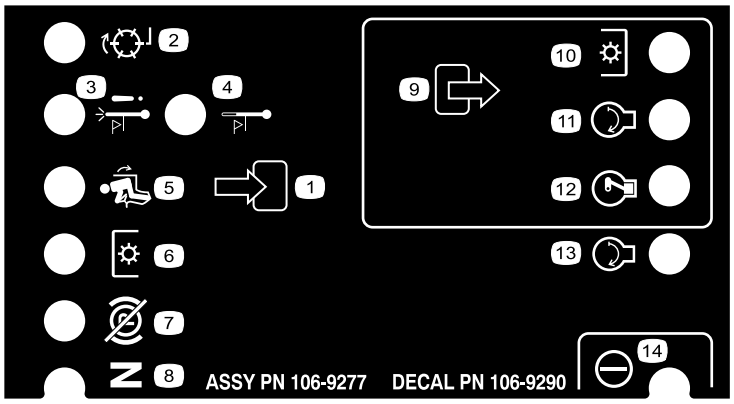


108-6585

(Brug over 114-2855 for CE)

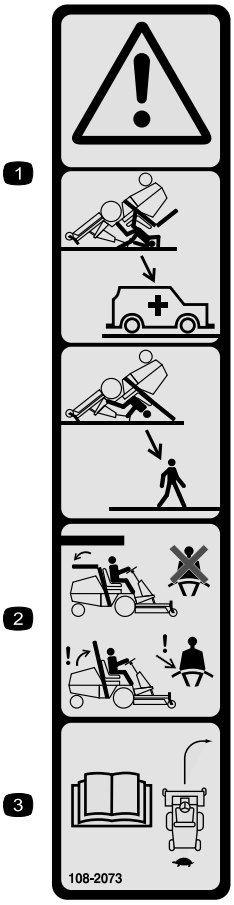
* Denne sikkerhedsmærkat omfatter en advarsel om skråninger, som er påkrævet på maskinen for at overholde den europæiske standard vedrørende plæneklippersikkerhed, EN ISO 5395:2013. De konservative maksimale hældningsvinkler, der er anført for betjening af denne maskine, er fastsat og påkrævet af denne standard.

1. Advarsel – læs *Betjeningsvejledningen*. Alle operatører skal uddannes inden brug af maskinen.
2. Fare for udslyngede genstande – hold omkringstående på sikker afstand af maskinen, og hold deflektoren på plads.
3. Fare for at skære sig/amputation af hænder eller fødder med plæneklipperens kniv – hold afstand til bevægelige dele.
4. Advarsel – aktiver parkeringsbremsen, og tag tændingsnøglen ud, før maskinen forlades.
5. Tippefare – kør ikke på skråninger med en hældning på over 10 grader. Ved kørsel ned ad skråninger, skal klippeenheden sænkes, og sikkerhedsselen spændes, hvis styrtbøjlen er hævet.



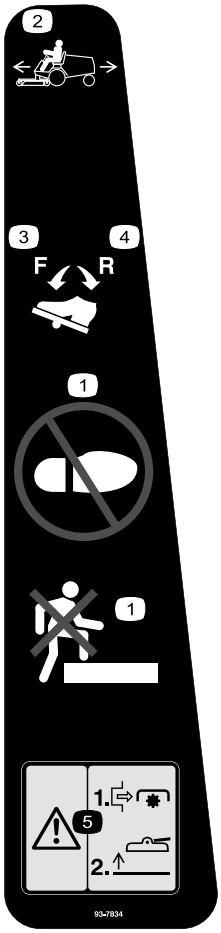
106-9290

1. Indgange
2. Ikke aktiv
3. Temperaturslukningskontakt
4. Advarsel om høj temperatur
5. I sædet
6. Kraftudtag
7. Parkeringsbremse deaktiveret
8. Neutral
9. Udgange
10. Kraftudtag
11. Start
12. ETR (startstrøm)
13. Start
14. Servo



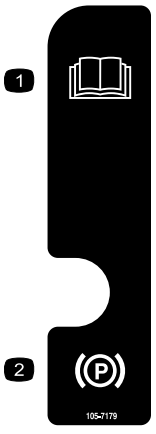
108-2073

1. Advarsel – styrtbøjlen beskytter dig ikke, når den er slået ned.
2. For at undgå personskade eller dødsfald som følge af en vælteulykke skal styrtbøjlen holdes i hævet og låst position, og sikkerhedsselen skal være spændt. Sænk kun styrtbøjlen, når det er absolut nødvendigt, og spænd ikke sikkerhedsselen, når styrtbøjlen er nede.
3. Læs *betjeningsvejledningen*, og kør langsomt og forsigtigt.



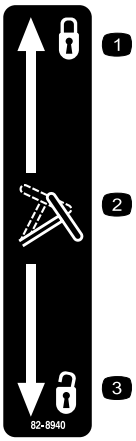
93-7834

1. Intet trin
2. Traktionspedal
3. Traktion – ved kørsel fremad
4. Traktion – ved bakning
5. Fare – udkobl kraftudtaget, før skjoldene hæves. Betjen ikke skjoldene, når de er i hævet position.



105-7179

1. Læs *betjeningsvejledningen*.
2. Parkeringsbremse



82-8940

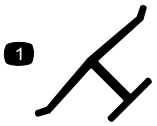
1. Låst
2. Vipperat
3. Ulåst



Batterisymboler

Nogle af eller alle disse symboler findes på batteriet.

1. Eksplosionsfare
2. Ingen ild, flammer eller rygning
3. Kaustisk væske/fare for kemisk forbrænding
4. Bær beskyttelsesbriller.
5. Læs *betjeningsvejledningen.*
6. Hold omkringstående på sikker afstand af batteriet.
7. Bær beskyttelsesbriller; eksplosive gasser kan forårsage blindhed og andre personskader.
8. Batterisyre kan forårsage blindhed og alvorlige forbrændinger.
9. Skyl omgående øjnene med vand, og søg hurtigt læge.
10. Indeholder bly; må ikke kasseres.



Producentens mærke

1. Indikerer, at kniven er identificeret som en reservedel fra producenten af originalmaskinen.

Opsætning

Løsdele

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

Fremgangsmåde	Beskrivelse	Antal	Anvendelse
1	Rat Dæksel	1 1	Monter rattet
2	Håndtag Skruer	1 2	Montering af motorhjelmens håndtag.
3	Sædet, model 30398, og det mekaniske sædeaffjedringssæt, modelnr. 30312 eller det pneumatiske sædeaffjedringssæt, modelnr. 30313 (anskaffes separat)	1	Monter sædet.
4	Sikkerhedssele Bolte Låseskive Flad spændeskive	2 2 2 2	Montering af sikkerhedsselen.
5	Rør til betjeningsvejledning R-klemme	1 2	Montering af røret til betjeningsvejledningen.
6	Kræver ingen dele	–	Justering af styrtbøjlen.
7	Kræver ingen dele	–	Aktivering og opladning af batteriet.
8	Kræver ingen dele	–	Kontroller dæktrykket.
9	Løftegrebslås Flad skive Fjederskive Afstandsklods Skrue (¼ x 1 tomme) Flangelåsemøtrik (¼ tomme)	1 1 1 1 1 1	Monter løftegrebslåsen.
10	Kræver ingen dele	–	Justering af modvægtstryk.
11	Bagvægtssæt efter behov	-	Monter om nødvendigt bagvægtene.
12	Kræver ingen dele	–	Kontroller smøremiddelstanden i bagakslen, hydraulikvæskestanden og motoroliestanden.

Fremgangsmåde	Beskrivelse	Antal	Anvendelse
13	Betjeningsvejledning	2	Læs vejledningerne, og se uddannelsesmaterialerne, før maskinen betjenes. Brug de resterende dele til montering af redskaber.
	Betjeningsvejledning til motor	1	
	Reservedelskatalog	1	
	Uddannelsesmateriale til operatøren	1	
	Skema til kontrol før levering	1	
	Overensstemmelsescertifikat	1	
	Kvalitetscertifikat	1	
	Valsetap	1	
	Bolt (5/16 x 1¾ tomme)	2	
	Låsemøtrik (5/16 tomme)	2	
	Cylindertap	2	
	Split (3/16 x 1½ tomme)	4	
	Bremsereturfjedre	2	

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

⚠ ADVARSEL

Kraftudtagskardanakslen er monteret på maskinens ramme. Du må ikke indkoble kraftudtaget uden først at fjerne kardanakslen eller koble den til et passende redskab.

1

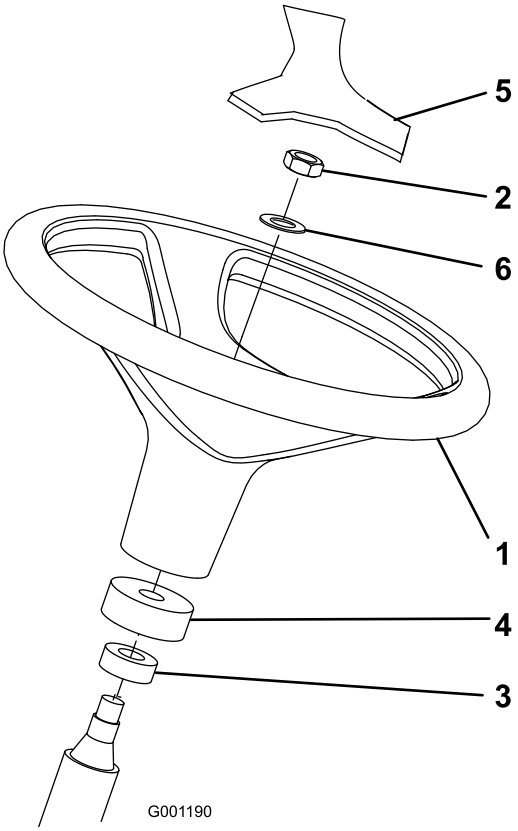
Montering af rattet

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Rat
1	Dæksel

Fremgangsmåde

1. Tag rattet ud af det understøttende forsendelsesmateriale (Figur 3).



Figur 3

1. Rat
2. Kontramøtrik
3. Støvring
4. Skumkrave
5. Dæksel
6. Skive

2. Fjern kontramøtrikken og skiven fra ratakslen.

   Bemærk: Kontroller, at skumkraven og støvringen forbliver på ratakslen (Figur 3).

3. Skub rattet og skiven på ratakslen (Figur 3).
4. Fastgør rattet på akslen vha. kontramøtrikken. Tilspænd kontramøtrikken med et moment på 27–35 N·m.
5. Monter dækslet på rattet (Figur 3).

2

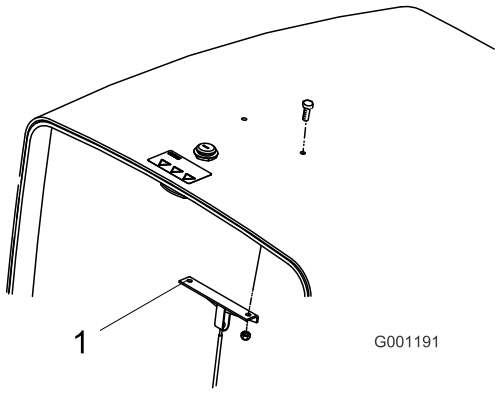
Montering af motorhjelmens håndtag

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Håndtag
2	Skruer

Fremgangsmåde

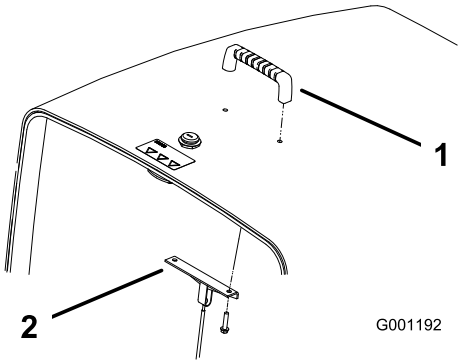
1. Fjern og kasser de to skruer og møtrikker, der holder hjelmens kabelbeslag fast på motorhjelmens underside (Figur 4).



Figur 4

1. Motorhjelmens kabelbeslag

2. Monter håndtaget og kabelbeslaget på motorhjelmen med to skruer (Figur 5).



Figur 5

1. Håndtag
2. Beslag til hættekabel

3

Montering af sædet

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Sædet, model 30398, og det mekaniske sædeaffjedringssæt, modelnr. 30312 eller det pneumatiske sædeaffjedringssæt, modelnr. 30313 (anskaffes separat)

Fremgangsmåde

Modellen Groundsmaster 3280-D leveres uden sæde monteret. Det valgfri sæde (model 30398) og det mekaniske sædeaffjedringssæt (model 30312) eller det pneumatiske sædeaffjedringssæt (model 30313) skal anskaffes og monteres. Se sædesættet for at få monteringsvejledning.

Bemærk: Et hjælpemotorsæt (model 30382) skal anskaffes og monteres før montering af et pneumatisk sædeaffjedringssæt på maskinen.

Bemærk: Se 5 Montering af røret til betjeningsvejledningen (side 17) før montering af sædet på sædeaffjedringen.

4

Montering af sikkerhedsselen

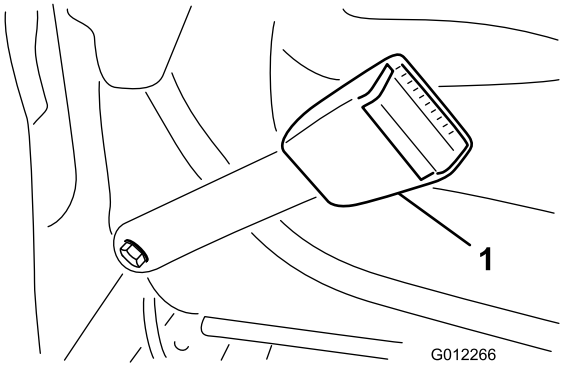
Dele, der skal bruges til dette trin:

2	Sikkerhedssele
2	Bolte
2	Låseskive
2	Flad spændeskive

Fremgangsmåde

Sæt hver ende af sikkerhedsselen i hullerne i sædets ryg med to bolte (7/16 x 1 tommer), flade skiver (7/16 tommer) og låseskiver (7/16 tommer) (Figur 6).

Vigtigt: Monter selens låseside til højre for sædet.



Figur 6

1. Sikkerhedsselelås

5

Montering af røret til betjeningsvejledningen

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Rør til betjeningsvejledning
2	R-klemme

Fremgangsmåde

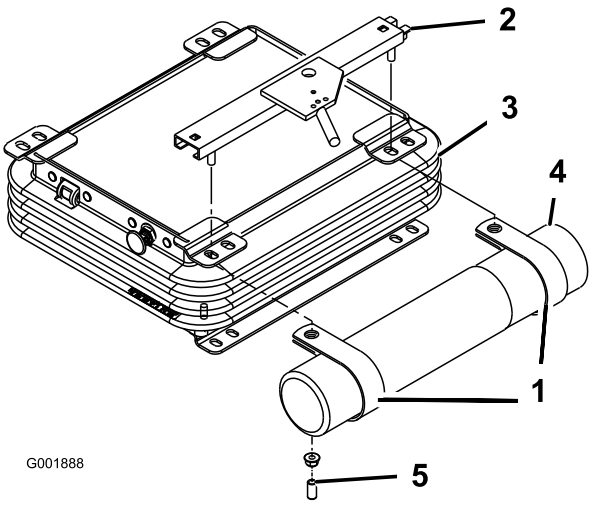
1. Fjern røret til betjeningsvejledningen og R-klemmerne, der sidder fast på sædepladen.

   Bemærk: Kasser de to monteringsbolte og flade skiver.

2. Fjern de to møtrikker og vinylmuffer (hvis de er monteret), der fastholder det øvre sædebeslag til sædeaffjedringens venstre side (Figur 7).

3. Sæt R-klemmerne løst på sædebeslagets tapper med de to møtrikker, der blev fjernet før. (Figur 7).

   Bemærk: Placer R-klemmen under sædeaffjedringens tapper.



Figur 7

1. R-klemmer
2. Øvre sædebeslag
3. Sædeaffjedring
4. Rør til betjeningsvejledning
5. Vinylmuffe

4. Sæt røret til betjeningsvejledningen på R-klemmerne, og stram møtrikkerne (Figur 7).

5. Sæt vinylmufferne på sædebeslagets tapper.

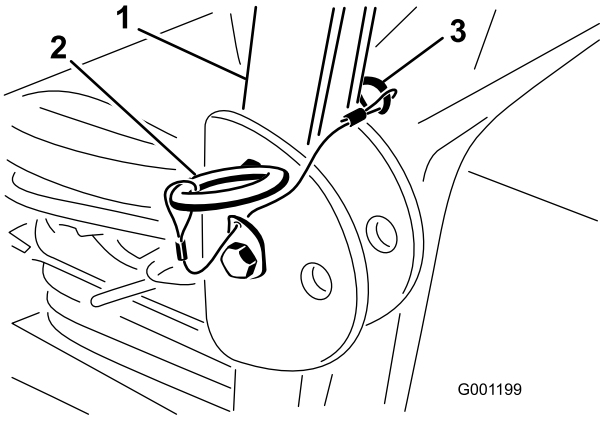
6

Justering af styrtbøjlen

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

1. Fjern splitterne og de to pinde fra styrtbøjlen (Figur 8).



Figur 8

1. Styrtbøjle
2. Pind
3. Låseclips

2. Hæv styrtbøjlen til oprejst position, monter de to pinde, og fastgør dem med låseclipsene (Figur 8).

   Bemærk: Styrtbøjlen er en integreret og effektiv sikkerhedsanordning. Behold styrtbøjlen i den hævede og låste position. Sænk kun styrtbøjlen midlertidigt, og når det er absolut nødvendigt.

7

Aktivering og opladning af batteriet

Kræver ingen dele

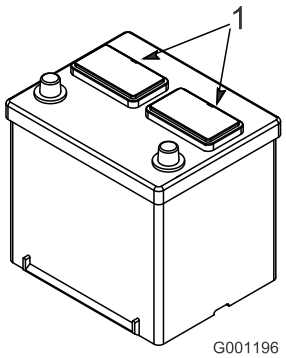
Fremgangsmåde

Benyt kun elektrolyt (vægtfylde 1,265) til at fylde batteriet med første gang.

1. Fjern batteriet fra maskinen.

   Vigtigt: Påfyld ikke elektrolyt, mens batteriet sidder i maskinen. Du kan risikere at spilde og dermed forårsage korrosion.

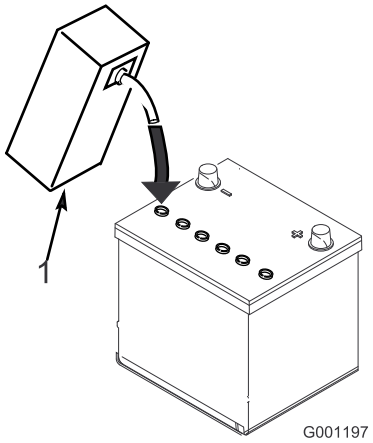
2. Rengør batteriet ovenpå, og fjern ventilationshætterne (Figur 9).



Figur 9

1. Ventilationshætter

3. Fyld forsigtigt hver celle med elektrolyt, indtil pladerne er dækket med ca. 6 mm væske (Figur 10).



Figur 10

1. Elektrolyt

4. Vent ca. 20 til 30 minutter, mens elektrolytten trænger ind i pladerne.

   Bemærk: Fyld efter behov for at bringe elektrolytstanden op til ca. 6 mm fra bunden af påfyldningshullet (Figur 10).

⚠ 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.

5. Tilslut en 3-4 ampere batterioplader til batteripolerne. Oplad batteriet med 3 til 4 ampere, indtil vægtfylden er 1,250 eller højere, og temperaturen er mindst 16° C, og lad gasserne fra alle celler spredes frit.
6. Når batteriet er opladet, tages opladeren ud af stikkontakten og frakobles batteripolerne.

   Bemærk: Manglende opladning kan resultere i, at batteriet udsender gasser, og batterisyre løber over og påfører maskinen ætseskader.

ADVARSEL

CALIFORNIEN
Advarsel i henhold til erklæring nr. 65

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

⚠ ADVARSEL

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

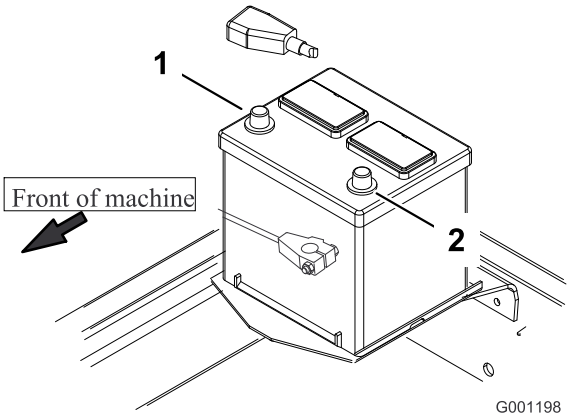
- **Når batteriet skal fjernes eller monteres, må batteriets poler ikke berøre nogen metaldele på traktoren.**
- **Metalværktøj må ikke kortslutte mellem batteripolerne og traktorens metaldele.**

7. Sæt batteriet i maskinen.
8. Monter først pluskablet (rødt) på pluspolen (+) og derefter minuskablet (sort) på minuspolen (-) på batteriet (Figur 11), og skub gummikappen over batteriets pluspol for at forhindre en mulig kortslutning.

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



Figur 11

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

⚠ ADVARSEL

Tilslutning af kabler til den forkerte pol kan medføre skader på det elektriske system og personskade.

Bemærk: Sørg for, at batterikablerne føres uden om skarpe kanter eller bevægelige dele.

8

Kontrol af dæktrykket

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Dækkene er for hårdt oppumpet med henblik på forsendelse. Luk derfor noget af luften ud for at reducere trykket. Lufttrykket i for- og bagdæk skal være 1,38 bar.

9

Montering af løftegrebslåsen

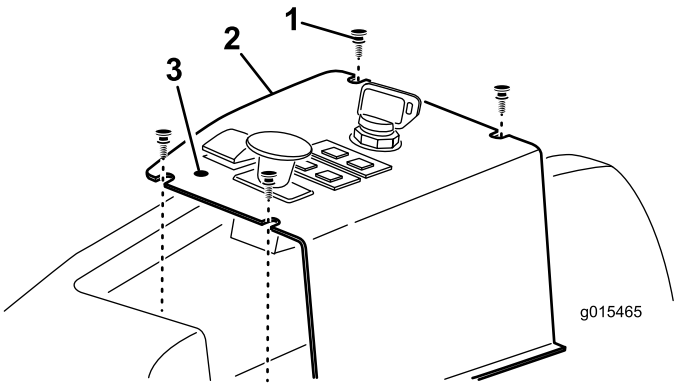
Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Løftegrebslås
1	Flad skive
1	Fjederskive
1	Afstandsklods
1	Skrue (¼ x 1 tomme)
1	Flangelåsemøtrik (¼ tomme)

Fremgangsmåde

Kun CE-modeller

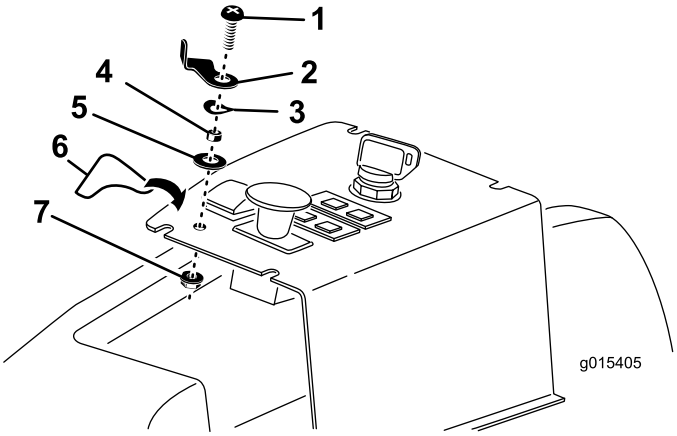
1. Find omhyggeligt kontrolpanelets mærkat, og gennembryd den foran LØFTEKONTAKTEN for at blotlægge monteringshullet til LØFTELÅSGREBET (Figur 12).



Figur 12

1. Monteringsskrue (4)
2. Kontrolpanel
3. Monteringshul

2. Fjern de 4 skruer, der fastgør kontrolpanelet til maskinen (Figur 12).
3. Indfør LØFTELÅSGREBET, afstandsbøsningen og den flade spændeskive på den ¼ x 1 tommes rundhovedskrue, som vist i Figur 13.



Figur 13

1. Skrue
2. LØFTEGREBSLÅS
3. Fjederskive
4. Afstandsklods
5. Flad skive
6. Mærkat
7. Låsemøtrik

4. Indfør LØFTELÅSGREBETS samleskrue ind i hullet i kontrolpanelet, og fastgør den med en låsemøtrik. Placer LØFTELÅSEGREBET som vist i Figur 13.
5. Påsæt LØFTELÅSGREBETS mærkat på kontrolpanelet som vist i Figur 13.
6. Fastgør kontrolpanelet på maskinen med de fastgørelsesanordninger, der blev fjernet tidligere.
7. LØFTELÅSGREBET betjenes ved at dreje det under løftekontaktens forreste kant for at hindre, at kontakten aktiveres.

10

Justering af modvægtstryk

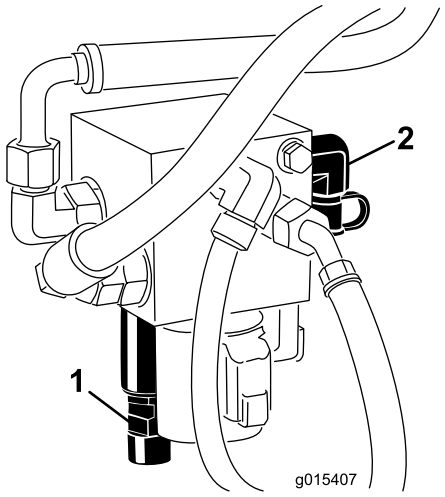
Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

For at give den bedste ydelse hopper klippeenheden minimalt på ujævn plæne, og den kører ikke tungt hen over fladt terræn. Hvis der indtræffer skalpering, eller klippet er ujævnt fra den ene side til den anden, kan det skyldes for meget vægt på skjoldet, og det er muligvis nødvendigt at overføre vægten til maskinen, dvs. øget modvægtstryk.

Modsat vil for meget vægt på maskinen få skjoldet til at hoppe voldsomt, så klippet bliver ujævnt. Hvis klippeenheden ikke fungerer korrekt, skal modvægtstrykket justeres som følger:

1. Sørg for, at parkeringsbremsen er aktiveret, kontakten til kraftudtaget er i udkoblet position, og klippeenheden er sænket.
2. Find løftemanifolden på højre side af maskinen.
3. Slut en trykmåler til testporten bag løftemanifolden (Figur 14).



Figur 14

1. Modvægtspole
2. Testport

4. Fjern dækslet fra manifoldens modvægtspole fra forsiden af løftemanifolden (Figur 14).
5. Løsn kontramøtrikken nederst på modvægtspolen (Figur 14).
6. Start motoren, og stil gashåndtaget i tomgang.
7. Brug en unbrakonøgle til at indstille løfteventilspolen, indtil det ønskede mål opnås på måleren.

   Bemærk: Se nedenstående skema for at få oplysninger om den anbefalede trykindstilling for klippeskjoldet.

Klippeskjold	Modvægtstryk
132 cm skjold med sideudkast (model 30555)	4,48 bar
152 cm sideudkastskjold (Model 30366) eller 157 cm grundskjold (Model 30403) eller 157 cm sideudkastskjold (Model 30551)	12,06 bar
183 cm skjold med sideudkast (model 31336) eller 183 cm grundskjold (model 30404) eller 183 cm Guardian Recycler-skjold (model 31335)	15,1 bar

8. Stop motoren.
9. Tilspænd kontramøtrikken nederst på modvægtspolen. Tilspænd møtrikken til 13-16 Nm.
10. Fjern trykmåleren fra testporten.

11

Montering af bagvægte

Dele, der skal bruges til dette trin:

-	Bagvægtssæt efter behov

Fremgangsmåde

Denne maskine overholder standarderne EN ISO 5395:2013 og ANSI B71.4-2012, når den er udstyret med bagvægte (der er allerede monteret 98 kg bagvægt ved levering). Brug dette diagram til at bestemme kombinationerne af yderligere påkrævet vægt. Du kan bestille dele hos din autoriserede Toro-forhandler.

Oversigt over 2-hjulstræk	Påkrævet ekstra bagvægt	Påkrævet vægt i venstre side	Delnr. for vægt	Vægtbeskrivelse	Antal
132 cm skjold med sideudkast (model 30555)	0 lb	0 lb	-	-	-
132 cm skjold med sideudkast med tragt på 425 l	0 lb	145 lb*	*77-6700 92-9670 24-5780	34 kg hjulvægt Beslagsæt Baghjulsvægtsæt	1 1 1
152 cm skjold med sideudkast (model 30366) eller 157,48 cm grundskjold (model 30403 m/afskærmningssæt til bagudkast (model 30305) eller Guardian-sæt (model 30306)	0 lb**	0 lb	-	-	
152 cm skjold med sideudkast med tragt på 425 l	0 lb	75 lb*	*77-6700	34 kg hjulvægt	1
157 cm skjold med sideudkast (model 30551)	0 lb	0 lb	-	-	-
157 cm skjold med sideudkast med tragt på 425 l	0 lb	85 lb	11–0440 325–18 92–9670 24–5790 60-9870 3253–7 3217–9	22,68 kg hjulvægt (tilføj begge vægte på venstre forhjul) Bolt (til hjulvægte) Beslagsæt Bagvægt Bolt (½ x 2¼ tomme) Låseskive (½ tomme) Møtrik (½ tomme)	1 4 1 1 2 2 2
183 cm skjold med sideudkast (model 30368 eller 31336) eller 183 cm grundskjold (model 30404) m/afskærmningssæt til bagudkast (model 30303) eller Guardian-sæt (model 30304) eller 183 cm Guardian Recycler-sæt (model 31335)	35 lb	0 lb	24-5790 60-9870 3253-7	Bagvægt, 16 kg Bolt (½ x 4½ tomme) Låseskive (½ tomme)	1 2 2

* Hjulvægt på 34 kg (følger med tragtsæt på 425 l) er påkrævet til det venstre hjul.

** Hjulbagvægt på 15,87 kg er påkrævet, når den universelle solskærm er monteret på maskinen.

Denne maskine overholder standarderne EN ISO 5395:2013 og ANSI B71.4-2012, når den er udstyret med bagvægte (der er allerede monteret 22,68 kg bagvægt ved levering). Brug diagrammet herunder til at bestemme kombinationerne af yderligere påkrævet vægt. Du kan bestille dele hos din autoriserede Toro-forhandler.

Oversigt over 4-hjulstræk	Påkrævet ekstra bagvægt	Påkrævet vægt i venstre side	Delnr. for vægt	Vægtbeskrivelse	Antal
132 cm skjold med sideudkast (model 30555)	0 lb	0 lb	-	-	-
132 cm skjold med sideudkast med tragt på 425 l	0 lb	145 lb*	*77-6700 92-9670 24-5780	34 kg hjulvægt Beslagsæt Baghjulsvægtsæt	1 1 1
152 cm skjold med sideudkast (model 30366) eller 157 cm grundskjold (model 30403 m/afskærmningssæt til bagudkast (model 30305) eller Guardian-sæt (model 30306)	0 lb**	0 lb	-	-	-
152 cm skjold med sideudkast med tragt på 425 l	0 lb	75 lb*	*77-6700	34 kg hjulvægt	1
157 cm skjold med sideudkast (model 30551)	0 lb	0 lb	-	-	-
157 cm skjold med sideudkast med tragt på 425 l	0 lb	85 lb	11–0440 325–18 92–9670 24–5790 60-9870 3253–7 3217–9	22,68 kg hjulvægt (tilføj begge vægte på venstre forhjul) Bolt (til hjulvægte) Beslagsæt Bagvægt Bolt (½ x 2¼ tomme) Låseskive (½ tomme) Møtrik (½ tomme)	1 4 1 1 2 2 2
183 cm skjold med sideudkast (model 30368 eller 31336) eller 183 cm grundskjold (model 30404) m/afskærmningssæt til bagudkast (model 30303) eller Guardian-sæt (model 30304) eller 183 cm Guardian Recycler-sæt (model 31335)	35 lb	0 lb	24-5790 60-9870 3253-7 3217–9	Bagvægt, 16 kg Bolt (½ x 4½ tomme) Låseskive (½ tomme) Møtrik (½ tomme)	1 2 2 2

* Hjulvægt på 34 kg (følger med tragtsæt på 425 l) er påkrævet til det venstre hjul.

** Hjulbagvægt på 15,87 kg er påkrævet, når den universelle solskærm er monteret på maskinen.

12

Kontrol af olie- og væskestande

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

1. Kontroller oliestanden i bagakslen, før motoren startes første gang. Se Kontrol af oliestand i bagakslen (kun model 30345) (side 31).

   Kontroller hydraulikvæskestanden, før motoren startes første gang. Se 12 Kontrol af olie- og væskestande (side 23).

2. Kontroller motoroliestanden, før og efter motoren startes første gang. Se Kontrol af motoroliestanden (side 27).

13

Læsning af vejledningerne og gennemgang af uddannelsesmaterialet

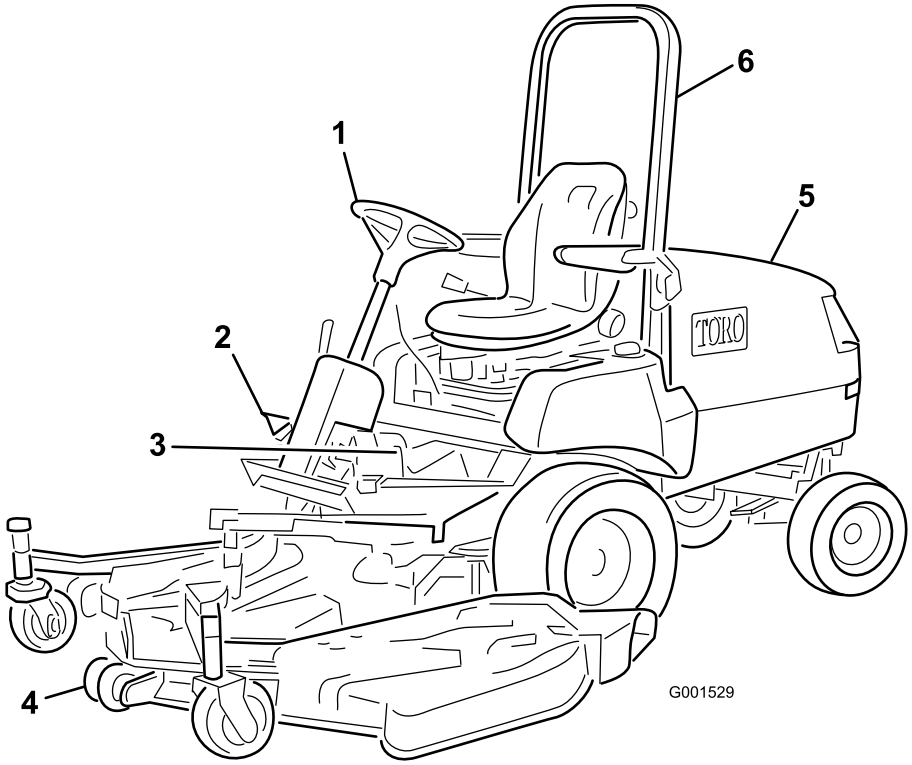
Dele, der skal bruges til dette trin:

2	*Betjeningsvejledning*
1	*Betjeningsvejledning til motor*
1	*Reservedelskatalog*
1	Uddannelsesmateriale til operatøren
1	Skema til kontrol før levering
1	Overensstemmelsescertifikat
1	Kvalitetscertifikat
1	Valsetap
2	Bolt (5/16 x 1¾ tomme)
2	Låsemøtrik (5/16 tomme)
2	Cylindertap
4	Split (3/16 x 1½ tomme)
2	Bremsereturfjedre

Fremgangsmåde

1. Læs vejledningerne.
2. Se uddannelsesmaterialet til operatøren.
3. Gem valsetappen, boltene (5/16 x 1¾ tomme) og låsemøtrikkerne (5/16 tomme) til fastgøring af kardanakslen til et redskab.
4. Gem cylindertappen og låseclipsen (3/16 x 1½ tommer) til fastgøring af skjoldløftearmene til løftecylinderen.
5. Gem bremsens returfjedre til montering af skjoldløftearmene.

Produktoversigt



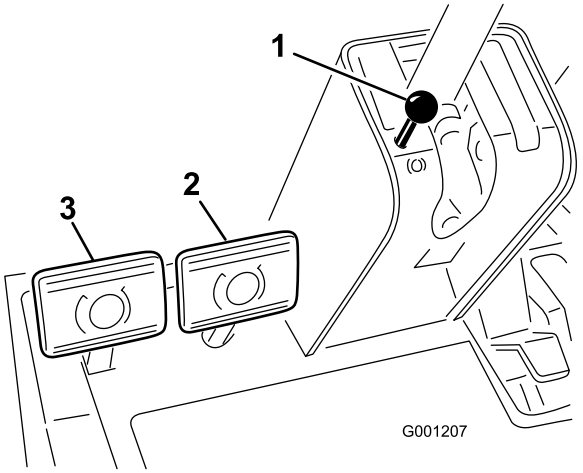
Figur 15

1. Rat
2. Traktionspedal
3. Bremser
4. Klippeenhed
5. Motorhjelm/motorrum
6. Styrtbøjlesystem

Betjeningsanordninger

Driftsbremser

Venstre og højre bremsepedal (Figur 16) er forbundet med venstre og højre forhjul. Da begge bremser fungerer uafhængigt af hinanden, kan de bruges til at dreje maskinen skarpere eller til at øge traktionen, hvis et af hjulene skrider under slåning i bakket terræn. Vådt græs eller bløde plæner kan dog blive beskadiget, når bremserne bruges til at dreje skarpt med. Træd på begge bremsepedaler for at foretage en hurtig opbremsning. Lås altid bremserne sammen under transport af maskinen.



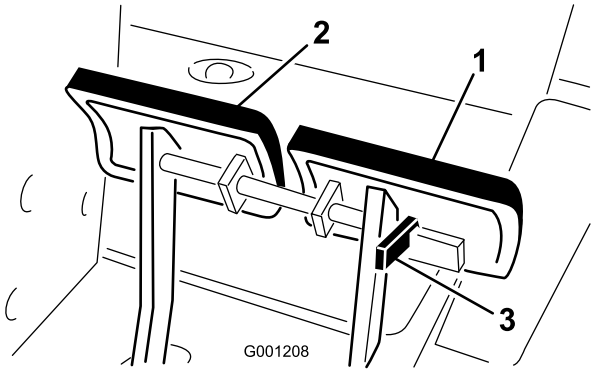
Figur 16

1. Parkeringsbremseknap
2. Højre bremsepedal
3. Venstre bremsepedal

Parkeringsbremse

Når du slukker motoren, skal du aktivere parkeringsbremsen for at forhindre, at maskinen bevæger sig ved et uheld. Aktiver parkeringsbremsen ved at trykke på låsearmen (Figur 17) på venstre bremsepedal, så den låses sammen

med den højre pedal. Tryk derefter begge pedaler helt ned, og træk parkeringsbremsens knap ud (Figur 16). Slip derefter pedalerne. Deaktiver parkeringsbremsen ved at træde på begge pedaler, indtil parkeringsbremseknappen trækkes tilbage. Før motoren startes, kan du eventuelt fjerne låsearmen fra den venstre bremsepedal, så begge pedaler virker uafhængigt af hinanden med hvert forhjul.

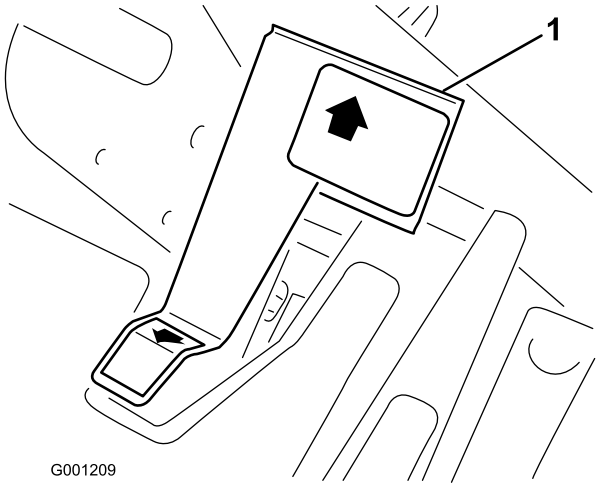


Figur 17

1. Venstre bremsepedal
2. Højre bremsepedal
3. Låsearm

Traktionspedal

Traktionspedalen (Figur 18) har 2 funktioner: at få maskinen til at køre fremad og bakke. Brug højre fods hæl og tå, og træd på øverste del af pedalen for at køre fremad og på nederste del af pedalen for at køre baglæns. Kørselshastigheden er proportional med, hvor langt du træder pedalen ned. For at opnå maksimal kørselshastighed skal traktionspedalen trædes helt ned, mens gashåndtaget er i positionen hurtig. Den maksimale fremadgående hastighed er ca. 16 km/t. For at opnå maksimal kraft med stor belastning eller ved kørsel op ad en bakke, skal gashåndtaget være i positionen hurtig, mens traktionspedalen trædes lidt ned for at holde et højt motoromdrejningstal. Når motoromdrejningstallet begynder at falde, skal du slippe traktionspedalen lidt for at lade omdrejningstallet stige.

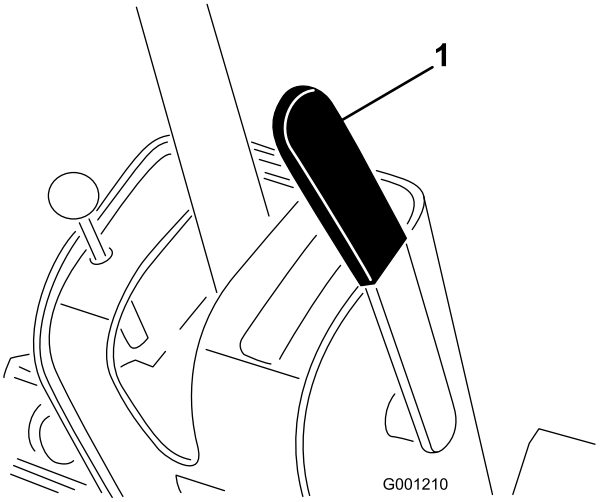


Figur 18

1. Traktionspedal

Ratindstillingsgreb

Ratindstillingsgrebet er et håndtag på højre side af ratstammen (Figur 19). Træk håndtaget tilbage for at indstille rattet i den ønskede position (frem og tilbage), og skub håndtaget frem for at fastlåse positionen.



Figur 19

1. Ratindstillingsgreb

⚠ FORSIGTIG

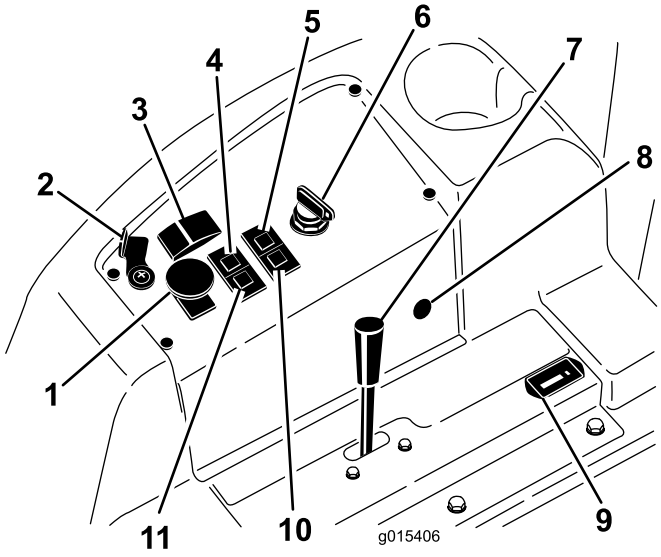
Ved at hæve skjoldet udsættes du for roterende skæreknive, og kontakt med roterende skæreknive kan forårsage alvorlig personskade.

Hæv aldrig skjoldet, mens knivene roterer.

Løftekontakt

Løftekontakten (Figur 20) hæver og sænker skjoldet. Ved fremadrettet tryk på kontakten til LÅST position sænkes skjoldet, så det kan flyde. Ved bagudrettet tryk hæves

skjoldet. Hæv skjoldet, når du transporterer maskinen mellem placeringer. Sænk skjoldet, når du ikke bruger maskinen.



Figur 20

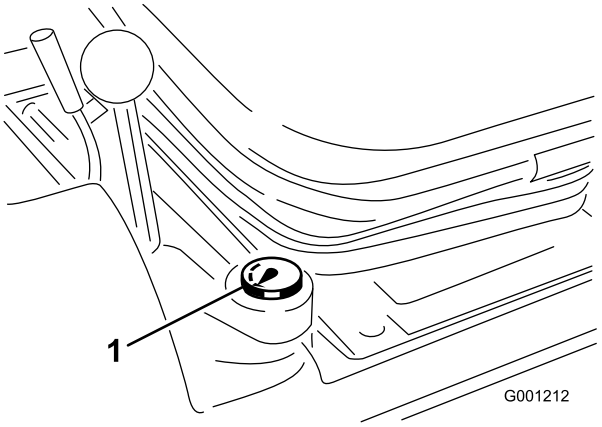
1. KRAFTUDTAGSKONTAKT
2. LØFTEGREBSLÅS (ekstraudstyr)
3. LØFTEKONTAKT
4. Kølevæsketemperaturmåler
5. Olietryksmåler
6. TÆNDINGSKONTAKT
7. Gashåndtag
8. Stikkontakt
9. Timetæller
10. Gløderørskontrollampe
11. Ladekontrollampe

Kraftudtagskontakt

Træk op i kontakten for at indkoble den elektriske kobling til kraftudtaget (Figur 20). Tryk kontakten ned for at udkoble den elektriske kobling til kraftudtaget. Kraftudtagskontakten skal kun være i INDKOBLET position, når redskabet er nede i driftsposition og parat til at klippe. Hvis du forlader sædet, når kontakten til kraftudtaget er indkoblet, slukkes maskinen. Tryk kontakten ned, og træk den op for at indkoble kraftudtaget igen.

Brændstofmåler

Brændstofmåleren (Figur 21) viser, hvor meget brændstof der er i tanken.



Figur 21

1. Brændstofmåler

Tændingskontakt

Tændingskontakten har 3 positioner: Fra, Tændt/forvarm og Start. (Figur 20).

Gashåndtag

Gashåndtaget (Figur 20) bruges til at betjene motoren ved forskellige hastigheder. Når gashåndtaget flyttes frem til HURTIG position, øges motorens hastighed. Når det flyttes baglæns mod LANGSOM position, sænkes motorens hastighed. Gashåndtaget styrer skæreknivenes hastighed og styrer sammen med traktionspedalen maskinens kørselshastighed. Den låste position er positionen for HØJ TOMGANG.

Timetæller

Timetælleren (Figur 20) registrerer, hvor mange timer motoren har kørt.

Advarselslampe for motorkølervæske-temperatur

Temperaturadvarselslampen (Figur 20) lyser, og redskabet stopper, hvis kølevæskens temperatur er over grænsen for normal drift. Motoren slukker, hvis kølevæsken stiger yderligere 10° C. Betjen motoren ved lav tomgangshastighed for at få den til at vende tilbage til normalt driftsinterval. Hvis advarselslyset fortsat lyser, skal motoren slukkes og årsagen findes.

Kontrollampe for gløderør

Når denne lampe lyser, er gløderørene aktiverede (Figur 20).

Ladekontrollampe

Denne lampe lyser, når der er en fejl i systemets ladekredsløb (Figur 20).

Kontrollampe for olietryk

Kontrollampen for olietryk (Figur 20) lyser, når olietrykket i motoren falder til under et sikkert niveau. Hvis der opstår et lavt olietryk, skal du stoppe motoren og finde årsagen. Skaden skal udbedres, før motoren startes igen.

Løftegrebslås

Lås LØFTEKONTAKTEN (Figur 20) i hævet position, når der udføres vedligeholdelsesarbejde på skjoldet, eller ved transport mellem klippeområder.

Specifikationer

Bemærk: Specifikationer og design kan ændres uden forudgående varsel.

Længde	208 cm
Bredde (baghjul)	119 cm
Højde uden styrtbøjle	127 cm
Højde med styrtbøjle	196 cm
Nettovægt (model 30344)	635 kg
Nettovægt (model 30345)	794 kg

Redskaber/tilbehør

Der kan fås en række forskellige Toro-godkendte redskaber og tilbehør til brug sammen med maskinen, som gør den bedre og mere alsidig. Kontakt en autoriseret serviceforhandler eller gå ind på www.Toro.com for at få en liste over alt godkendt udstyr og tilbehør.

Betjening

⚠ FORSIGTIG

Denne maskine afgiver støj på mere end 85 dBA ved førerens ører og kan give nedsat hørelse ved længere tids anvendelse.

Brug høreværn, når du betjener denne maskine.

⚠ FORSIGTIG

Hvis maskinen ikke har tilstrækkelig bagvægt, kan baghjulene løfte sig fra jorden, så du mister kontrol over maskinen.

- **Tilføj passende bagvægt for at forhindre baghjulene i at løfte sig fra jorden.**
- **Stands ikke pludseligt, mens du løfter skjold eller redskab.**
- **Kør ikke ned ad bakke, mens skjold eller redskab er løftet.**

Kontrol af motoroliestanden

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt

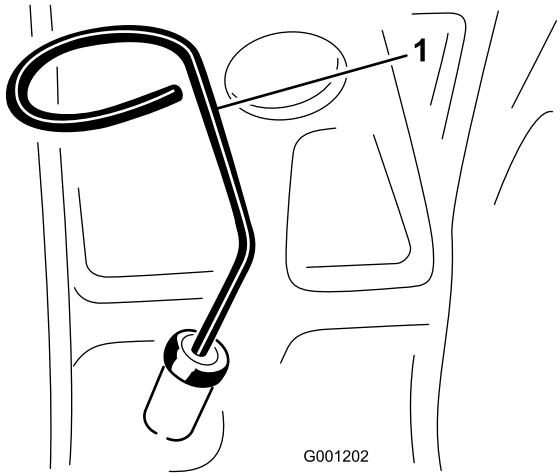
Motoren sendes med olie i krumtaphuset, men oliestanden skal alligevel kontrolleres, før og efter motoren startes første gang.

Krumtaphusets kapacitet er ca. 3,8 liter med filteret. Brug motorolie af høj kvalitet, der overholder følgende specifikationer:

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

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

1. Parker maskinen på en plan flade, sænk klippeskjoldet, stop motoren, og tag nøglen ud af tændingskontakten.
2. Åbn motorhjelmen.
3. Fjern målepinden (Figur 22), tør den af, og sæt den tilbage igen.



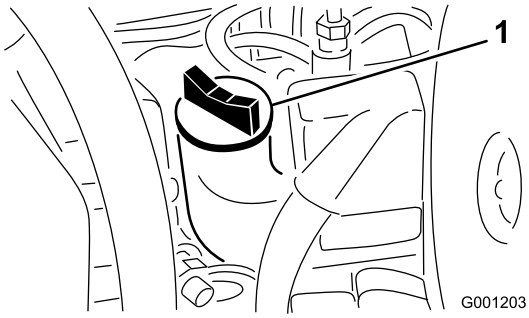
Figur 22

1. Oliepind

4. Fjern målepinden, og kontroller oliestanden.

   Bemærk: Oliestanden skal nå op til FULL-mærket på målepinden.

5. Hvis olieniveauet er under FULL-mærket, skal du fjerne påfyldningsdækslet (Figur 23) og fylde olie på, indtil niveauet når FULL-mærket. **Fyld ikke for meget på.**.



Figur 23

1. Oliepåfyldning

6. Sæt oliepåfyldningsdækslet på, og luk motorhjelmen.

Kontrol af kølesystemet

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt

Snavs fra gitteret og køleren/oliekøleren skal fjernes dagligt, og oftere, hvis der arbejdes i meget støvede og snavsede omgivelser. Se Rengøring af køler og gitter (side 50).

Kontroller kølervæskestanden i ekspansionsbeholderen ved begyndelsen af dagen, før motoren startes. Kølesystemets kapacitet er 7,5 l.

Anbefalet kølevæske

Bemærk: Kølevæsken skal opfylde eller overgå
Fortyndet glykol-baseret kølevæske (50/50 blanding)
Prestal standard 50/50

eller

Glykol-baseret kølevæske blandet med **destilleret** vand (50/50 blanding)

eller

Glykolbaseret kølevæske blandet med vand af god kvalitet (50/50 blanding)

$CaCO_3$ + $MgCO_3$ <170 ppm

Klorid <40 ppm (Cl)

Svovl <100 ppm (SO_4)

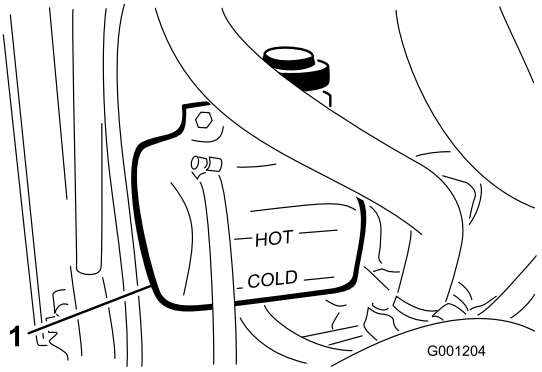
⚠ ADVARSEL

Hvis motoren lige har kørt, vil køleren være under tryk og kølevæsken være varm. Hvis du fjerner dækslet, kan kølevæske sprøjte ud og medføre alvorlig forbrænding.

- **Fjern ikke genoprettelsestankens dæksel for at kontrollere kølevæskestanden.**
- **Fjern ikke genoprettelsestankens dæksel, når motoren er varm. Lad motoren køle af i mindst 15 minutter, eller indtil kølerdækslet er koldt nok til, at du kan røre ved det uden at brænde hænderne.**

1. Kontroller kølevæskestanden i ekspansionsbeholderen (Figur 24).

   Bemærk: Væskestanden skal ligge mellem mærkerne på siden af beholderen.



Figur 24

1. Ekspansionsbeholder

2. Påfyld den anbefalede erstatningskølevæske som nødvendigt, hvis kølevæskestanden er lav. **Brug ikke alkoholbaserede kølevæsker eller vand alene. Fyld ikke for meget på**.

3. Monter dækslet til ekspansionsbeholderen.

Kontrol af hydrauliksystemet

Maskinens beholder leveres fra fabrikken med ca. 4,7 l hydraulikvæske af høj kvalitet. Kontroller

hydraulikvæskestanden, før motoren startes første gang, og derefter dagligt. Følgende udskiftningsvæske anbefales:

Toro Premium Transmission/Hydraulic Tractor Fluid
(fås i spande med 19 liter eller tromler med 208 liter. Reservedelsnumrene kan findes i reservedelskataloget, eller spørg din Toro-forhandler).

Alternative væsker: Såfremt Toro-væsken ikke kan fås, kan du anvende andre mineraloliebaserede universaltraktorhydraulikvæsker, forudsat at deres specifikationer overholder alle angivne materialeegenskaber og industristandarderne. Vi anbefaler ikke brug af syntetisk væske. Spørg din smøremiddelforhandler til råds for at finde frem til et tilfredsstillende produkt.

Bemærk: Toro påtager sig intet ansvar for skader forårsaget af forkerte erstatningsprodukter. Brug derfor kun produkter fra producenter med et godt omdømme, som står bag deres anbefaling.

Materialeegenskaber:

Viskositet, ASTM D445	cSt ved 40 °C 55 til 62 cSt ved 100 °C 9.1 til 9.8
Viskositetsindeks ASTM D2270	140:152
Flydepunkt, ASTM D97	-37 °C til -43 °C

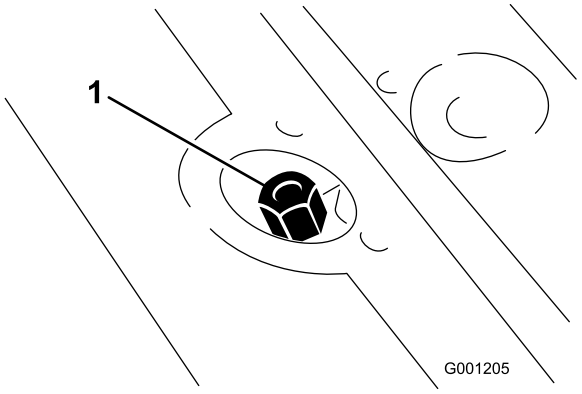
Branchespecifikationer:

API GL-4, AGCO Powerfluid 821 XL, Ford New Holland FNHA-2-C-201.00, Kubota UDT, John Deere J20C, Vickers 35VQ25 og Volvo WB-101/BM

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 liter hydraulikolie. Bestil delnr. 44-2500 hos din autoriserede Toro-forhandler.

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Indstil maskinens betjeningsanordninger i NEUTRAL position, og start motoren.
3. Kør motoren ved den lavest mulige omdrejning, så systemet tømmes for luft.

   Vigtigt: Du må ikke indkoble kraftudtaget.
4. Drej flere gange rattet helt til venstre og højre.
5. Hæv skjoldet for at strække løftecylindrene ud. Drej hjulene, så de peger lige fremad.
6. Stop motoren.
7. Fjern målepindens dæksel (Figur 25) fra påfyldningsstudsen, og aftør det med en ren klud.



Figur 25

1. Målepindsdæksel

8. Skru målepindens påfyldningsdæksel på påfyldningsstudsen.
9. Fjern målepinden, og kontroller væskestanden.

   Bemærk: Hvis væskestanden ikke ligger inden for 13 mm fra rillen i målepinden, skal der påfyldes tilstrækkeligt hydraulisk væske af høj kvalitet, så niveauet når op til rillemærket. Fyld ikke for meget på.
10. Skru målepindens påfyldningsdæksel på påfyldningsstudsen.

    Bemærk: Tilspænd ikke dækslet med en skruenøgle.
11. Kontroller, om der er lækager på slanger og fittings.

Påfyldning af brændstof

Brændstoftankens kapacitet: 72 l

Brug kun ren, frisk dieselolie eller biodieselbrændstoffer med lavt (<500 ppm) eller ekstra lavt (<15 ppm) svovlindhold. Det minimale cetantal bør være 40. Køb brændstof i mængder, der kan bruges inden for 180 dage for at sikre, at brændstoffet er friskt.

Brug sommerdieselolie (nr. 2-D) ved temperaturer over -7 °C og vinterdieselolie (nr. 1-D eller en blanding af nr. 1-D/2-D) ved temperaturer under -7 °C. Brug af vinterdieselolie ved lavere temperaturer giver et lavere flammepunkt og en kold flowkarakteristik, som letter start og minimerer tilstopning af brændstoffilteret.

Brug af sommerdieselolie over -7 °C bidrager til at forlænge brændstofpumpens levetid og giver øget kraft sammenlignet med vinterdieselolie.

Vigtigt: Brug ikke petroleum eller benzin i stedet for dieselolie. Hvis denne advarsel ikke overholdes, kan motoren blive beskadiget.

⚠ ADVARSEL

Brændstof er farligt og kan være dødbringende, hvis det indtages. Længere tids udsættelse for dampe kan forårsage alvorlige skader og sygdomme.

- **Undgå længere tids indånding af dampe.**
- **Hold ansigtet væk fra spidsen af dysen og brændstoftanken eller stabilisatoråbningen.**
- **Undgå at få brændstof i øjnene eller på huden.**

Forberedelse til biodiesel

Denne maskine kan også bruge et blandet biodieselbrændstof på op til B20 (20% biodiesel, 80% petrodiesel). Andelen af petrodiesel bør være lav eller have et ekstra lavt svovlindhold. Træf følgende forholdsregler:

- Andelen af biodiesel skal opfylde specifikationen anført i ASTM D6751 eller EN 14214.
- Brændstofsammensætningen skal opfylde ASTM D975 eller EN 590.
- Malede overflader kan beskadiges af biodieselblandinger.
- Brug B5 (biodieselindhold på 5%) eller blandinger med et lavere biodieselindhold under kolde vejrforhold.
- Efterse tætninger, slanger og pakninger, der kommer i berøring med brændstoffet, da de kan forringes over tid.
- Tilstopning af brændstoffilteret kan forventes i tiden efter, at du er gået over til at bruge biodieselblandinger.
- Kontakt din forhandler for at få flere oplysninger om biodiesel.

⚠ FARE

Under visse forhold er brændstof meget brandfarligt og yderst eksplosivt. En brand eller eksplosion forårsaget af brændstof kan give dig eller andre forbrændinger samt medføre tingsskade.

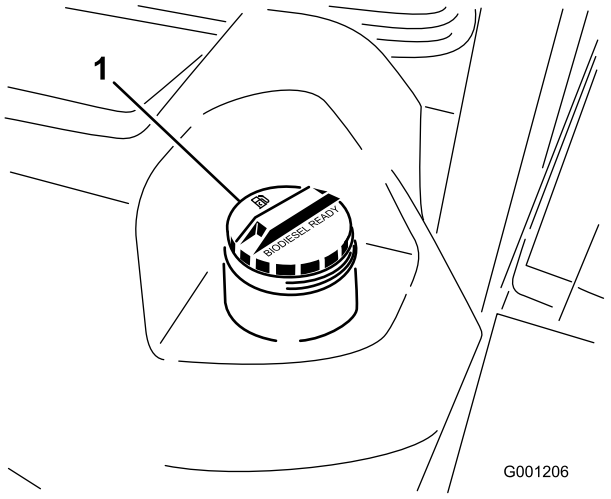
- **Fyld tanken udendørs i et åbent område, når motoren er kold. Tør eventuelt spildt brændstof op.**
- **Fyld aldrig brændstoftanken op i en lukket anhænger.**
- **Ryg aldrig under håndtering af brændstof, og hold afstand til åben ild eller steder, hvor brændstofdampe kan antændes af en gnist.**
- **Opbevar brændstof i en godkendt beholder og utilgængeligt for børn. Køb aldrig benzin til mere end 180 dages forbrug.**
- **Betjen ikke maskinen medmindre hele udstødningssystemet er på plads og i god driftsmæssig stand.**

⚠ FARE

Under visse omstændigheder kan der under påfyldning af brændstof udvikle sig statisk elektricitet, der kan antænde brændstofdampene. En brand eller eksplosion forårsaget af brændstof kan give dig eller andre forbrændinger samt medføre tingsskade.

- **Anbring altid brændstofbeholdere på jorden et stykke fra køretøjet, før påfyldningen påbegyndes.**
- **Fyld ikke brændstofbeholdere inde i et køretøj eller på en lastbil eller anhænger, da indvendige tæpper eller plastikforinger i lastbiler kan isolere dunken og forsinke tabet af eventuel statisk elektricitet.**
- **Når det er praktisk muligt, skal udstyret fjernes fra lastbilen eller anhængeren og påfyldes brændstof, mens det har hjulene stående på jorden.**
- **Hvis dette ikke er muligt, skal påfyldningen af udstyret finde sted på en lastbil eller anhænger med en bærbar beholder i stedet for direkte fra brændstofstanderen.**
- **Hvis det er nødvendigt at benytte benzinstanderen, skal mundstykket hele tiden være i kontakt med kanten af åbningen i benzintanken eller dunken, indtil påfyldningen afsluttes.**

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Rengør området omkring tankdækslet med en ren klud.



Figur 26

1. Brændstofdæksel

3. Fjern dækslet fra brændstoftanken (Figur 26).
4. Fyld tanken med diesel, indtil niveauet ligger ved påfyldningsstudsens bund.

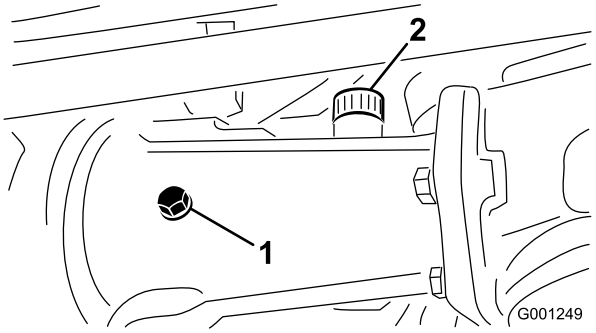
5. Monter tankdækslet, og stram det, når tanken er fyldt op.

Bemærk: Fyld om muligt brændstoftanken helt op efter hver anvendelse. Dette vil minimere muligheden for akkumulering af kondens i brændstoftanken.

Kontrol af oliestand i bagakslen (kun model 30345)

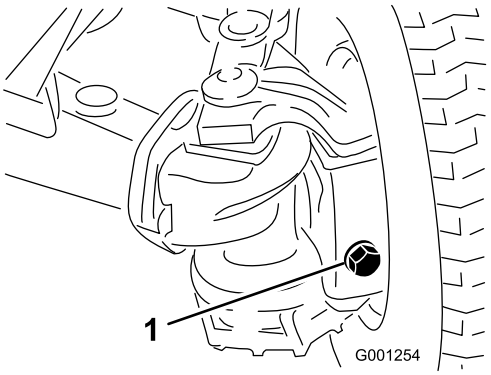
Bagakslen er udstyret med tre særskilte beholdere til gearolie SAE 80W-90. Selvom akslen forsendes med smøreolie fra fabrikken, skal oliestanden kontrolleres, før maskinen betjenes.

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Fjern kontrolpropperne fra akslen, og sørg for, at smøreolien når op til bunden af hvert hul. Hvis oliestanden er lav, fjernes påfyldningsproppen, og der hældes tilstrækkelig olie på, til den når op til bunden af kontrolprophullerne (Figur 27 og Figur 28).



Figur 27

1. Kontrolprop
2. Påfyldningsprop

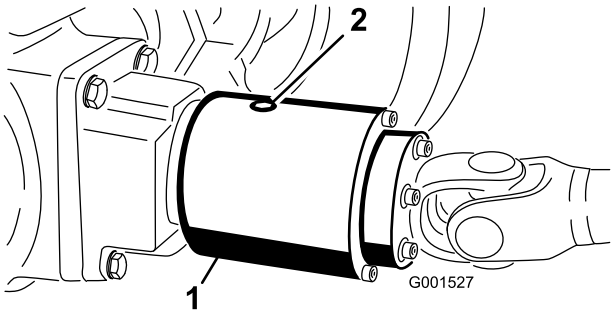


Figur 28

1. Påfyldnings-/kontrolprop (en i hver ende af akslen)

Kontrol af tovejskoblingsolien (kun model 30345)

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Drej koblingen (Figur 29), så kontrolproppen står i kl. 4-position.



Figur 29

Kontrolproppen er vist i kl. 12-positionen.

1. Tovejskobling
2. Kontrolprop

3. Fjern kontrolproppen.

Bemærk: Væskestanden skal nå op til hullet i koblingen. Hvis væskestanden er lav, skal du tilsætte Mobil Fluid 424. Koblingen skal være ca. 1/3 fuld.

4. Monter kontrolproppen.

Bemærk: Brug ikke motorolie (f.eks. 10W30) i tovejskoblingen. Slidbeskyttende tilsætningsstoffer og tilsætningsstoffer til ekstremt højt tryk forårsager uønsket koblingsydeevne.

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

Anvendelse af styrtbøjlen (ROPS)

⚠ ADVARSEL

Undgå personskade eller dødsfald pga. væltning: Hold styrtbøjlen i den hævede låste position, og brug sikkerhedsselen.

Sørg for, at den bageste del af sædet er sikret med sædelåsen.

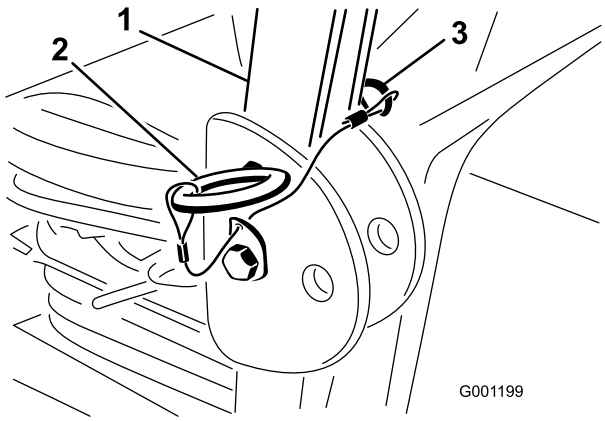
⚠ ADVARSEL

Du er ikke beskyttet af styrtbøjlen, når styrtbøjlen er i sænket position.

- **Sænk kun styrtbøjlen, når det er absolut nødvendigt.**
- **Spænd ikke sikkerhedsselen, når styrtbøjlen er i sænket position.**
- **Kør langsomt og forsigtigt.**
- **Hæv styrtbøjlen, lige så snart der er plads til, at den kan hæves.**
- **Kontroller omhyggeligt, om der er fri højde over dit hoved, dvs. om der er fri for grene, døråbninger, elektriske ledninger, før du kører under nogen genstand, og kom ikke i berøring med sådanne.**
- **Sænk styrtbøjlen langsomt, så motorhjelmen ikke beskadiges.**

Vigtigt: Sænk kun styrtbøjlen, når det er absolut nødvendigt.

1. Fjern låseclipsene og de to pinde for at hæve styrtbøjlen (Figur 30).



Figur 30

1. Styrtbøjle
2. Pind
3. Låseclips

2. Sænk styrtbøjlen til sænket position.
3. Monter de to pinde, og fastgør dem med låseclipsene (Figur 30).
4. Fjern låseclipsene og de to pinde for at hæve styrtbøjlen (Figur 30).
5. Hæv styrtbøjlen til oprejst position, monter de to pinde, og fastgør dem med låseclipsene (Figur 30).

Vigtigt: Spænd altid sikkerhedsselen, når styrtbøjlen er i den hævede og låste position. Spænd ikke sikkerhedsselen, når styrtbøjlen er i sænket position.

Start og standsning af motoren

Vigtigt: Du skal måske udlufte brændstofsystemet i følgende tilfælde: ved første start af en ny maskine, når motoren er stoppet på grund af manglende brændstof, eller når komponenter i brændstofsystemet er blevet udskiftet eller efterset.

1. Løft styrtbøjlen op, og lås den på plads.
2. Sæt dig i sædet, og spænd sikkerhedsselen.
3. Aktiver parkeringsbremsen, og sæt kontakten til kraftudtaget i UDKOBLET position.
4. Fjern foden fra traktionspedalen, og sørg for, at pedalen står i neutral.
5. Flyt gashåndtaget til positionen HURTIG.
6. Drej tændingen til positionen TÆNDT/FORVARM.

   Bemærk: En automatisk timer styrer derefter forvarmningen i cirka 6 sekunder.
7. Drej nøglen om til positionen Start efter forvarmningen.**Tørn motoren i højst 15 sekunder**, og slip nøglen, når motoren starter.

   Bemærk: Hvis yderligere forvarmning er nødvendig, skal nøglen drejes om til positionen FRA og derefter drejes om til positionen TÆNDT/FORVARM. Gentag dette efter behov.
8. Flyt gashåndtaget til tomgangshastighed, eller gas delvist op, og lad motoren køre, til den er varmet op.

   Vigtigt: Når motoren startes første gang eller efter udskiftning af motorolie eller en hovedreparation af motoren, transmissionen eller akslen, skal maskinen betjenes i fremadgående og baglæns retning i 1–2 minutter. Betjen også løftearmen og håndtaget til kraftudtaget for at sikre, at alle dele fungerer korrekt. Drej servostyringsrattet til venstre og højre for at kontrollere styretøjet. Sluk dernæst motoren, og kontroller, om der er væskelækager, løse dele og andre fejlfunktioner.

⚠ FORSIGTIG

Sluk motoren, og vent på, at alle bevægelige dele stopper, før du kontrollerer, om der er olielækager, løse dele eller andre fejl.

9. Du kan stoppe motoren ved at flytte gashåndtaget bagud til positionen LANGSOM, flytte kontakten til kraftudtaget til UDKOBLET position og dreje tændingsnøglen til positionen FRA. Fjern nøglen fra tændingen for at forhindre utilsigtet start.

Udluftning af brændstofsystemet

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Sørg for, at brændstoftanken er mindst halvt fuld.

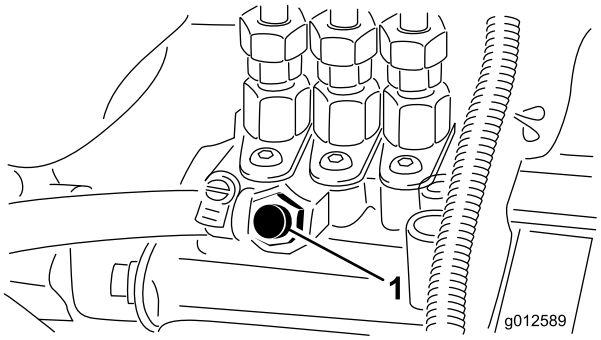
3. Åbn motorhjelmen, og løft den op.

⚠ FARE

Under visse forhold er dieselbrændstof 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 ligger ved påfyldningsstudsens bund.**
- **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.**

4. Åbn udluftningsskruen på brændstofindsprøjtningspumpen (Figur 31).



Figur 31

1. Udluftningsskrue

5. Drej tændingsnøglen til positionen TÆNDT.

   Den elektriske brændstofpumpe begynder at køre og tvinger derved luften ud omkring udluftningsskruen.

6. Lad nøglen sidde i positionen TÆNDT, indtil en konstant strøm af brændstof strømmer ud omkring skruen.

7. Spænd skruen, og drej nøglen til positionen FRA.

   Bemærk: Motoren bør starte, når brændstofsystemet er blevet udluftet. Men hvis motoren alligevel ikke starter, kan der sidde luft tilbage mellem indsprøjtningspumpen og indsprøjtningsdyserne. Se Udluftning af indsprøjtningsdyserne (side 45).

Kontrol af sikkerhedslåsesystemet

Sikkerhedslåsesystemet har til formål at forhindre motoren i at tørne eller starte, medmindre traktionspedalen er i neutral position, og kontakten til kraftudtaget er UDKOBLET. Derudover bør motoren stoppe, når

- kraftudtaget er indkoblet, og føreren ikke befinder sig i sædet.
- traktionspedalen trykkes ned, og føreren ikke befinder sig i sædet.
- traktionspedalen trykkes ned, samtidig med at parkeringsbremsen er aktiveret.

⚠ FORSIGTIG

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

- **Pil ikke ved sikkerhedskontakterne.**
- **Kontroller dagligt, at sikkerhedskontakterne fungerer, og udskift eventuelle beskadigede kontakter, før du betjener maskinen.**

1. Flyt kontakten til KRAFTUDTAGET til UDKOBLET position, og løft foden fra traktionspedalen, så den slippes helt.
2. Drej tændingsnøglen til Start.

   Bemærk: Motoren bør tørne. Hvis motoren tørner, skal du gå videre til trin 3. Hvis motoren ikke tørner, kan det skyldes en fejl i sikkerhedslåsesystemet.

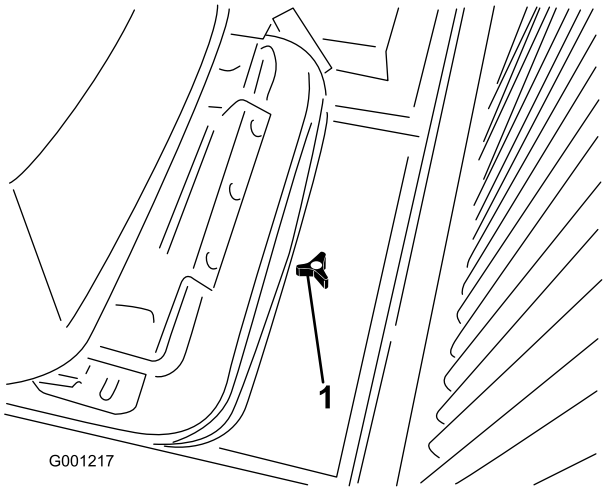
3. Rejs dig fra sædet, og indkobl kontakten til kraftudtaget, mens motoren kører. Motoren bør stoppe i løbet af 2 sekunder. Hvis motoren stopper, fungerer kontakten korrekt, og du kan fortsætte til trin 4. Hvis motoren ikke stopper, kan det skyldes en fejl i sikkerhedslåsesystemet.
4. Rejs dig fra sædet, og træd traktionspedalen ned, mens motoren kører, og KRAFTUDTAGSHÅNDTAGET er udkoblet. Motoren bør stoppe i løbet af 2 sekunder. Hvis motoren stopper, fungerer kontakten korrekt, og du kan gå videre til trin 5. Hvis motoren ikke stopper, kan det skyldes en fejl i sikkerhedslåsesystemet.
5. Aktiver parkeringsbremsen. Træd traktionspedalen ned, mens motoren kører, og KRAFTUDTAGSHÅNDTAGET er udkoblet. Motoren bør stoppe i løbet af 2 sekunder. Hvis motoren stopper, fungerer kontakten korrekt og du kan fortsætte betjeningen. Hvis motoren ikke stopper, kan det skyldes en fejl i sikkerhedslåsesystemet.

Skubning eller trækning af maskinen

I nødstilfælde kan maskinen skubbes eller trækkes over en kort afstand. Toro anbefaler imidlertid ikke dette som standardprocedure.

Vigtigt: Bugsering eller trækning af maskinen hurtigere end ved 3-5 km/t kan beskadige transmissionen. Hvis maskinen skal flyttes over en betydelig afstand, skal den transporteres på en lastbil eller anhænger. Når du bugserer eller trækker maskinen, skal omløbsventilen være åben.

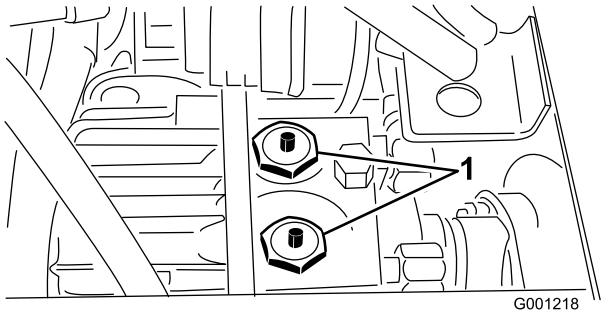
1. Løsn knappen, og fjern adgangsdækslet bagest på sædemonteringspladen (Figur 32).



Figur 32

1. Knap til adgangsdæksel

2. Tryk ned og tag fat om pindene, der sidder i midten af de to kontraventilsamlinger øverst på transmissionen (Figur 33), mens maskinen skubbes eller trækkes.



Figur 33

Sæde og sædemonteringspladen er fjernet.

1. Omløbspinde til transmissionens kontraventiler (2)

3. Start motoren et øjeblik, når du er har udført reparationerne, og sørg for, at pindene er placeret i hel, deaktiveret (helt op) position.

Vigtigt: Hvis maskinen kører, mens omløbsventilen er åben, overophedes transmissionen.

4. Monter adgangsdækslet.

Standardkontrolmodul (SCM)

Standardkontrolmodulet er en indstøbt elektronisk anordning, der fremstilles i en onesize-konfiguration. Modulet benytter solid-state og mekaniske komponenter til at overvåge og styre de normale elektriske funktioner, der er nødvendige for sikker produktdrift.

Modulet overvåger indgange som f.eks. neutral, parkeringsbremse, kraftudtag, start, baglap og høj temperatur. Modulet strømforsyner udgange som f.eks. kraftudtag-, starter- og startstrømsmagnetventilen ETR.

Modulet opdeles i indgange og udgange. Indgange og udgange identificeres af gule lysdioder, der er monteret på printpladen.

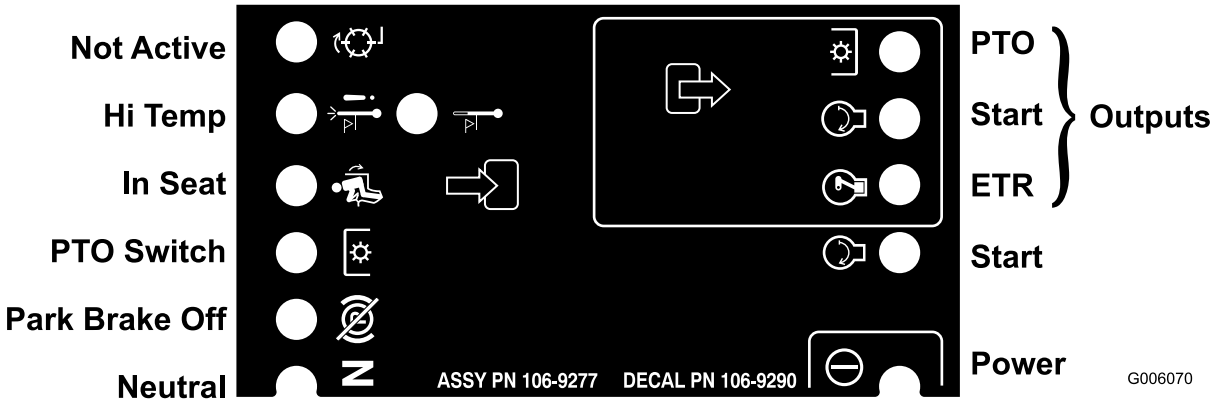
Startkredsløbets indgang aktiveres af 12 V jævnstrøm. Alle andre indgange aktiveres, når kredsløbet sluttes til jord. Hver indgang har en lysdiode, der tænder, når det pågældende kredsløb aktiveres. Benyt indgangssignallysdioder til fejlfinding for kontakter og indgangssignalkredsløb.

Udgangskredsløb aktiveres af et relevant sæt af indgangsforhold. De tre udgange omfatter PTO (kraftudtag), ETR (startstrøm) og START. Udgangssignallysdioderne overvåger relætilstand og angiver tilstedeværelsen af spænding ved en af tre specifikke udgangsterminaler.

Udgangskredsløb fastlægger ikke udgangsanordningens integritet, så elektrisk fejlfinding omfatter eftersyn af udgangssignallysdioder, almindelig integritetsafprøvning af udstyret og ledningsnet. Mål afbrudt komponent impedans, impedans via ledningsnet (afbryd ved SCM) eller ved midlertidigt at tilføre testspænding til den pågældende komponent.

SCM kan ikke sluttes til en ekstern computer eller håndholdt udstyr, kan ikke omprogrammeres og registrerer ikke fejlfindingsdata for uregelmæssigt forekommende fejl.

Der er udelukkende symboler på mærkaten på SCM'en. Der er vist tre lysdiodesymboler i udgangsboksen. Alle andre lysdioder er indgange. Skemaet nedenfor identificerer symbolerne.



Figur 34

Her er de logiske fejlfindingstrin for SCM-enheden.

1. Fastlæg hvilken udgangsfejl, du forsøger at afhjælpe (kraftudtag, START eller ETR).
2. Flyt nøglekontakten til positionen TÆNDT, og kontroller, at den røde "tændt"-lysdiode lyser.
3. Bevæg alle indgangskontakter for at sikre, at alle lysdioder skifter tilstand (SÆDE, BREMSE, TRAKTIONSPEDAL, KRAFTUDTAG og START).
4. Placer indgangsenhederne i den korrekte position for at opnå den ønskede udgang. Brug følgende oversigt til at finde frem til den korrekte indgangstilstand.
5. Hvis specifikke lysdioder er tændt uden den tilsvarende udgangsfunktion, kontroller da udgangsledningsnet, forbindelser og komponenten. Reparer efter behov.
6. Hvis en specifik udgangssignallysdiode ikke er tændt, kontroller da begge sikringer.
7. Hvis en specifik udgangssignallysdiode ikke er tændt, og indgangene er i korrekt tilstand, så installer en ny SCM, og se, om fejlen forsvinder.

Hver række (på tværs) i oversigten herunder angiver indgangs- og udgangskravene for hver enkelt produktfunktion. Produktfunktionerne er anført i den venstre kolonne. Symbolerne angiver bestemte kredsløbstilstande, herunder: tilsluttet spænding, jordforbundet og ikke jordforbundet.

		Indgange								**Udgange**		
Funktion	Strøm til	I neutral	Start til	Bremse til	Kraftudtag indkoblet	I sædet	Slukning ved høj temp.	Advarsel ved høj temp.	Baglapning	Start	ETR	Kraftudtag
Start	—	—	+	⊗	⊗	—	⊗	⊗	I/T	+	+	⊗
Kør (enhed fra)	—	—	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	I/T	⊗	+	⊗
Kør (enhed til)	—	⊗	⊗	—	⊗	—	⊗	⊗	I/T	⊗	+	⊗
Ved klipning	—	⊗	⊗	—	—	—	⊗	⊗	I/T	⊗	+	+
Advarsel ved høj temp.	—		⊗				⊗	— (A)	I/T	+	+	⊗
Slukning ved høj temp.	—		⊗				—		I/T	⊗	⊗	⊗

(-) Angiver, at kredsløbet er jordforbundet. (lysdioden er tændt)

(⊗) Angiver, at kredsløbet ikke er jordforbundet eller ikke strømforsynet – lysdioden er slukket

(+) Angiver, at kredsløbet er strømforsynet (koblingsspole, magnetventil eller startindgang) – lysdioden er tændt.

Et tomt felt angiver, at kredsløbet ikke har nogen relevans for oversigten.

(A) Indgangen til kraftudtaget skal genstartes, når motoren er kølet ned (drej nøgle til/fra)

I/T Ikke tilgængelig

Fejlfinding udføres ved at dreje nøglen til tændt position uden at starte motoren. Find frem til netop den funktion, som ikke fungerer, og følg den på tværs i oversigten. Kontroller hver indgangslysdiodes tilstand for at sikre, at den er den samme som i oversigten.

Hvis indgangslysdioderne er korrekte, skal du kontrollere udgangslysdioderne. Hvis udgangslysdioden er tændt, men anordningen ikke er strømforsynet, skal du måle spændingen på udgangsanordningen, kontinuiteten på den afbrudte anordning og den elektriske spænding på jordkredsløbet (flydende jording). Reparationen afhænger af, hvad fejlfindingen viser.

Tip vedrørende betjening

- Øv dig i at køre maskinen før betjening, da den er udstyret med en hydrostatisk transmission, og dens egenskaber er anderledes end mange andre plænevedligeholdelsesmaskiner. Når maskinen og skjoldet betjenes, skal transmissionen, motorhastigheden, belastningen på skæreknivene samt bremsernes betydning tages i betragtning.
- Reguler traktionspedalen, så motorens omdrejning forbliver høj og konstant, for at opretholde tilstrækkelig drivkraft til maskinen og skjoldet under græsslåning. En god regel at følge er at sænke kørselshastigheden, når belastningen på skæreknivene øges, og øge kørselshastigheden, når belastningen mindskes på knivene. På denne måde kan motoren, når den arbejder med transmissionen, fornemme den korrekte kørselshastighed, mens den opretholder den skæreknivshastighed, der er nødvendig for at opnå en god klippekvalitet. Lad derfor traktionspedalen bevæge sig op, idet motorhastigheden mindskes, og træd langsomt pedalen ned, når hastigheden øges. Når du kører fra et arbejdsområde til et andet – uden belastning og med klippeenhederne hævet – skal du til sammenligning have gashåndtaget i positionen HURTIG og træde traktionspedalen langsomt men helt i bund for at opnå den maksimale kørselshastighed.
- En anden ting, der bør overvejes, er, hvordan bremserne fungerer. Bremserne kan bruges i forbindelse med drejning af maskinen. Brug dem forsigtigt, specielt hvis du kører på blødt eller vådt græs, da plænen kan blive revet op ved en fejl. Bremserne kan også bruges til at styre skjoldets retning, når du trimmer langs hegn eller lignende. Den anden fordel ved bremserne er, at de fastholder traktionen. For eksempel kan det hjul, der er øverst på bakken, skride ud og miste trækkraft i bakket terræn. Hvis denne situation opstår, skal den pågældende bremsepedal gradvist og rykvist trædes ned, indtil det hjul, der er øverst på bakken, holder op med at glide for derved at øge trækkraften på det hjul, der er nederst på bakken. Hvis du ikke vil bruge pedalerne hver for sig, skal du aktivere grebet på den venstre bremsepedal med

den højre pedal. På denne måde kan du bremse med begge hjul samtidig.

- Udkobl alle betjeningsanordninger, og sæt gashåndtaget på LANGSOM, før du standser motoren. Når gashåndtaget flyttes til LANGSOM, reduceres den høje motorhastighed, støjen og vibrationerne. Drej tændingsnøglen til positionen FRA for at stoppe motoren.

Vedligeholdelse

Skema over anbefalet vedligeholdelse

Vedligeholdelsesintervaller	Vedligeholdelsesprocedure
Efter de første 10 timer	• Kontroller og juster driftsbremserne. • Kontroller spændingen på drivremmene. • Kontroller spændingen på kraftudtagsremmen. • Udskiftning af hydraulikoliefilteret. Der må ikke gå mere end 10 timer, da hydrauliksystemet ellers bliver beskadiget. • Spænding af hjullåsemøtrikkerne.
Efter de første 50 timer	• Udskiftning af motorolie og filter. • Kontroller og juster driftsbremserne. • Kontroller spændingen på kraftudtagsremmen.
Hver anvendelse eller dagligt	• Kontrollér motoroliestanden. • Kontroller kølevæskestanden.
For hver 50 timer	• Smør lejerne og bøsningerne. • Kontrol af batterikabelforbindelserne. • Kontrol af batteriets elektrolytstand. • Smøring af bremsekablerne.
For hver 150 timer	• Udskiftning af motorolie og filter.
For hver 200 timer	• Kontroller tilspændingsmomentet for styretøjscylinderens monteringsbolt (kun model 30345). • Kontroller baghjulenes spidsning. • Undersøg kølesystemslangerne. • Kontroller spændingen på drivremmene. • Kontroller tilstanden af spændingen på kraftudtagsremmen. • Kontrol af justeringen af kraftudtagskoblingens mellemrum. • Udskiftning af hydraulikoliefilteret. • Spænding af hjullåsemøtrikkerne.
For hver 400 timer	• Smøring af transmissionsomløbspindene. • Smør bagaksellejerne. • Efterse luftfilteret. • Udskift brændstoffilterskålen. • Tøm og rengør brændstoftanken • Efterse brændstofslanger og -forbindelser. • Skift olien i bagakslen. • Skift olien i tovejskoblingen (kun model 30345).
For hver 1500 timer	• Udskift bevægende slanger. • Gennemskyl kølesystemet, og udskift væsken. • Skift af hydraulikolien.

⚠ 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, før vedligeholdelsesarbejde påbegyndes.

Kontrolliste for daglig vedligeholdelse

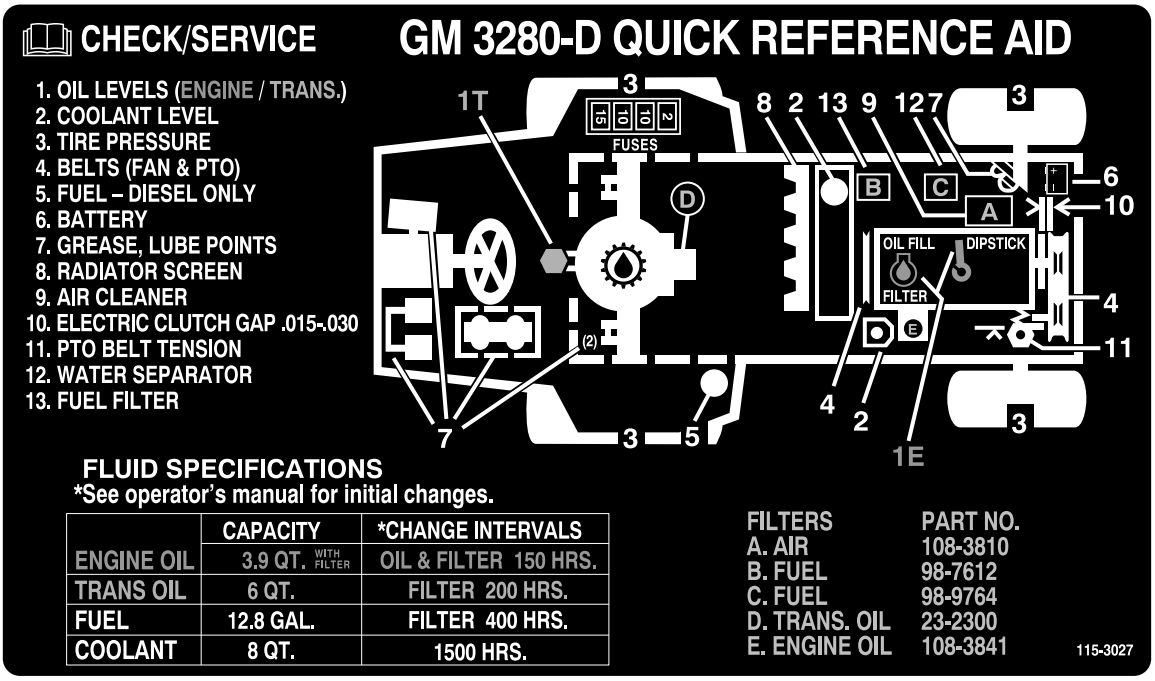
Kopier denne side til daglig brug.

Vedligeholdelsespunkter	I ugen:						
	Man.	Tirs.	Ons.	Tors.	Fre.	Lør.	Søn.
Kontroller sikkerhedskontakternes funktion							
Sørg for, at styrtbøjlen er helt hævet og låst i position							
Kontroller græsdeflektoren i sænket position							
Kontroller bremsefunktionen							
Kontroller brændstofstanden							
Kontroller motoroliestanden							
Kontroller væskestanden i kølesystemet							
Kontroller/tøm vand/brændstofudskilleren							
Kontroller tilstopningslampen for lufffilteret3							
Kontroller køler og gitter for urenheder							
Kontroller for usædvanlige driftslyde1							
Kontroller, om der er usædvanlige driftslyde							
Kontroller oliestanden i transmissionen							
Kontroller hydraulikslanger for beskadigelse							
Kontroller væskelækager							
Kontroller dæktrykket							
Kontroller instrumenternes funktion							
Kontroller skæreknivenes tilstand							
Smør alle fedtfittings2							
Pletreparationsmaling							

1. Kontroller gløderør og indsprøjtningsdyser, hvis motoren er svær at starte, eller hvis der observeres for meget røg eller svær kørsel.
2. Umiddelbart efter hver vask, uanset det angivne interval.
3. Hvis lampen lyser rødt.

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

Bemærkninger om problemområder		
Eftersyn foretaget af:		
Punkt	Dato	Oplysninger



Figur 35

Oversigt over eftersynsintervaller

Smøring

Smøring af lejerne og bøsningerne

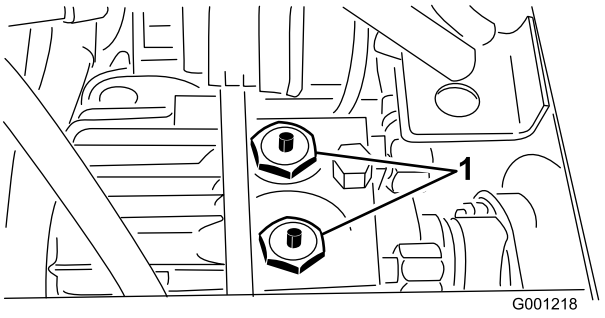
Eftersynsinterval: For hver 50 timer—Smør lejerne og bøsningerne.

For hver 400 timer—Smøring af transmissionsomløbspindene.

For hver 400 timer—Smør bagakselleje rne. (Eller en gang om året, alt efter hvad der indtræffer først)

Maskinen har smørenipler, som skal smøres jævnligt med litiumbaseret universalfedt nr. 2. Lejer og bøsninger skal smøres dagligt, når arbejdsforholdene er ekstremt støvede og snavsede. Støvede og snavsede arbejdsforhold kan medføre, at der trænger snavs ind i lejer og bøsninger, hvilket medfører hurtigere nedslidning. Smør smøreniplerne med det samme efter hver vask, uanset det anførte interval.

Smør et rigeligt lag smørefedt på kontraventilens pinde en gang om året (Figur 36).



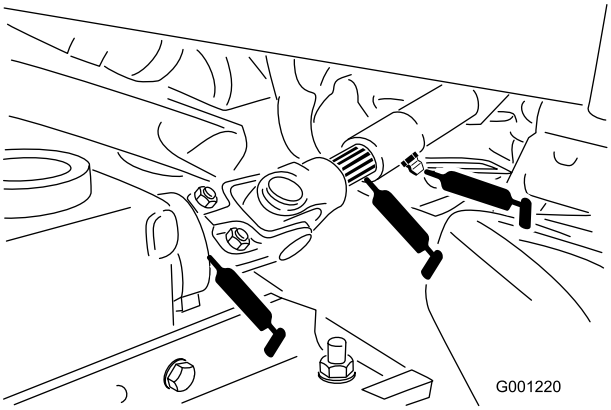
Figur 36

1. Transmissionspinde til omløb af kontraventil (2)

1. Tør maskinens smørenipler rene, så der ikke kan komme fremmedlegemer ind i lejet eller bøsningen.
2. Pump fedt ind i lejer eller bøsninger.
3. Tør overskydende fedt af.

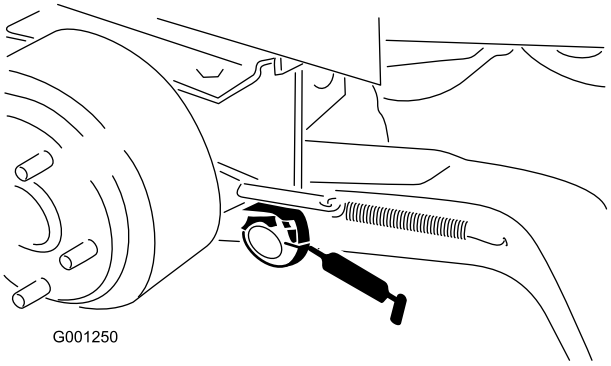
Smørepunkterne for lejer og bøsninger er som følger:

- Kraftudtagets kardanaksel (Figur 37)



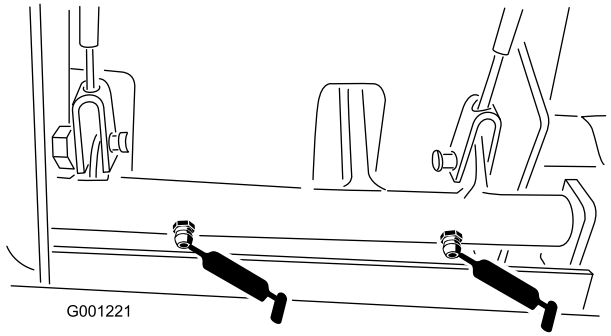
Figur 37

- Løftearmens drejebøsninger (Figur 38)



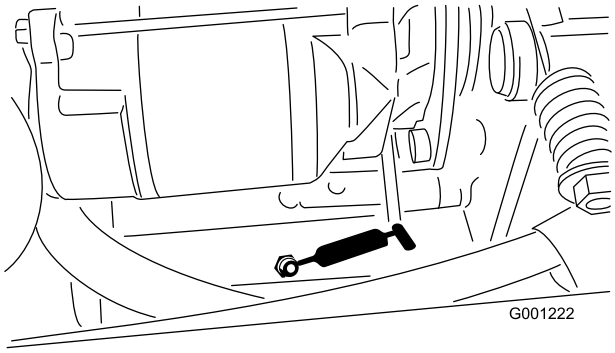
Figur 38

- Bremsedrejebøsninger (Figur 39)



Figur 39

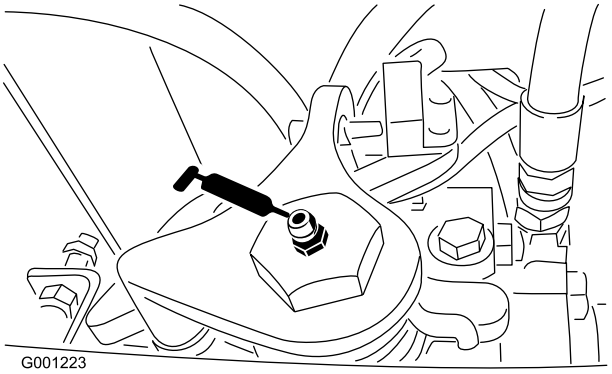
- Bremsekabler (kørselshjul og bremsepedaler) (Figur 39)
- Spændingsdrejetap til kraftudtag (Figur 40)



Figur 40

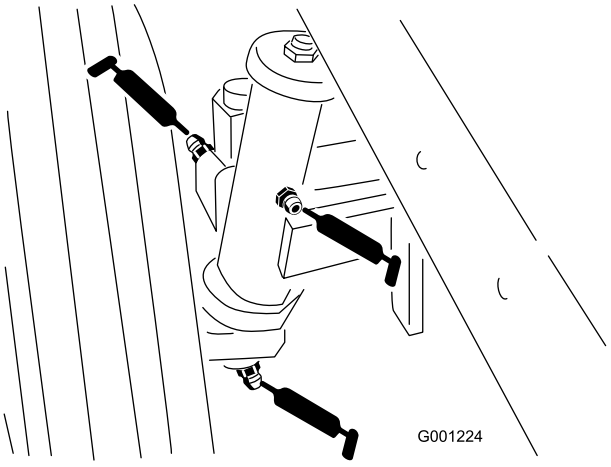
- Bageste kraftudtagsleje (Figur 40)
- Aksel til transmission til neutral (Figur 41)

  Bemærk: Kun modeller med tohjulstræk



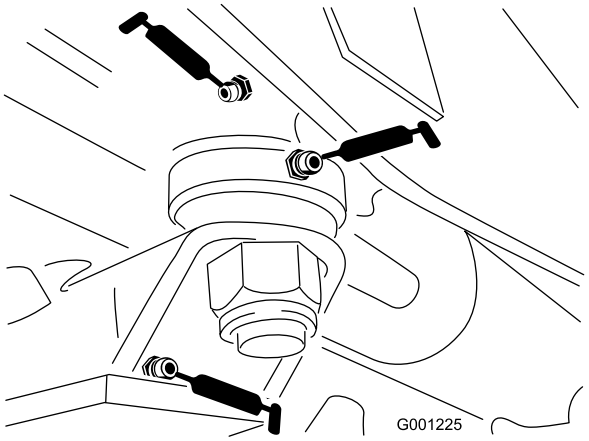
Figur 41

- Baghjulenes spindelbøsninger (Figur 42)



Figur 42

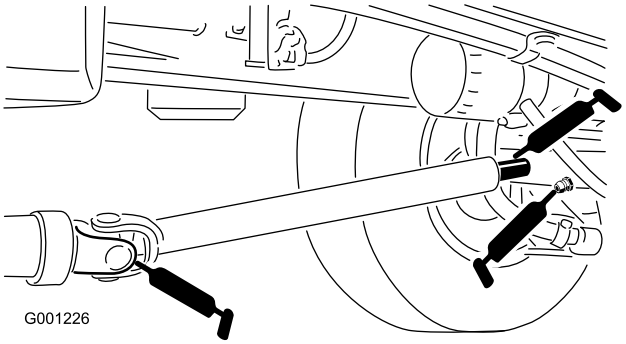
- Styrepladebøsninger (Figur 43)



Figur 43

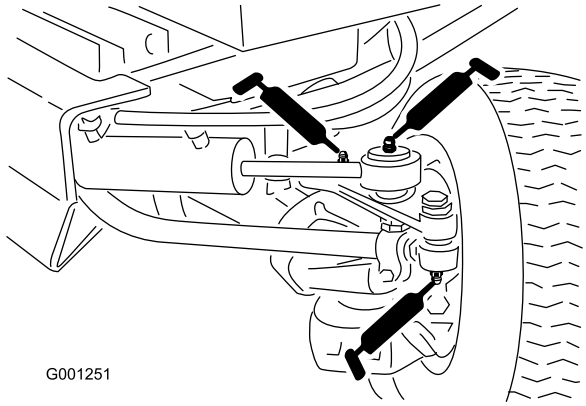
- Akselstiftsbøsning (Figur 43)
- Drivaksel (3) (Figur 44)

Bemærk: Kun modeller med firhjulstræk



Figur 44

- Forbindelsesstangens ender (2) (Figur 45)



Figur 45

- Cylinderstangens ender (2) (Figur 45)
- Styretapper (2) (Figur 45)
- Akseldrejetap (Figur 45)

Bemærk: Lejer bliver sjældent defekte som følge af materialefejl og fejl ved den håndværksmæssige udførelse. Den mest almindelige årsag til fejl er fugt og kontaminering, der har arbejdet sig forbi de beskyttende tætninger. Lejer, der smøres, skal vedligeholdes regelmæssigt for at fjerne skadeligt affald fra lejeområdet. Forseglede lejer skal påfyldes et særligt smørefedt fra begyndelsen og have en robust integreret tætning, der kan holde kontaminanter og fugt ude af de rullende elementer.

De forseglede lejer kræver ingen smøring eller vedligeholdelse på kort sigt. Dette minimerer rutinemæssig service og reducerer risikoen for beskadigelse af græsset som følge af kontaminering med smørefedt. Disse forseglede lejepakker har en god præstation og holdbarhed ved normal brug, men der bør foretages regelmæssigt eftersyn af lejernes tilstand og tætningernes uskadthed for at undgå nedetid. Disse lejer skal efterses hver sæson og udskiftes, hvis de er beskadiget eller slidt. Lejer bør fungere gnidningsløst uden nogen ødelæggende karakteristika som for eksempel kraftig varme, støj, løshed eller tegn på rust.

Som følge af de driftsforhold, disse lejer udsættes for (dvs. sand, plænekemikalier, vand, stød, osv.) betragtes de som normale sliddele. Lejer, der bliver defekte af andre årsager end materialefejl eller fejl i den håndværksmæssige udførelse, dækkes normalt ikke af garantien.

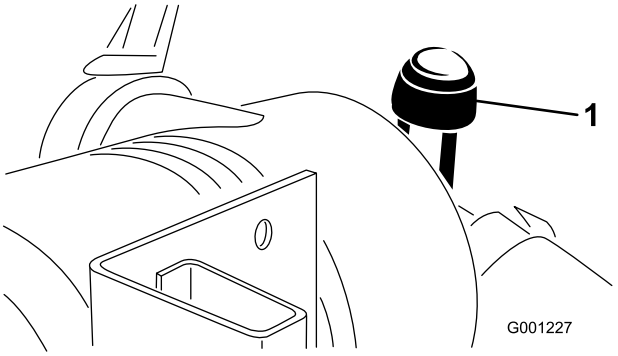
Bemærk: Lejernes levetid kan påvirkes negativt af uhensigtsmæssige vaskeprocedurer. Vask ikke maskinen, mens den stadig er varm, og undgå at sprøjte direkte på lejerne med højtryk eller store vandmængder.

Motorvedligeholdelse

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

Eftersyn af luftfilteret

- Kontroller luftfilterhuset for skader, som kan medføre en luftlækage. Udskift et beskadiget luftfilterhus. Kontroller hele indsugningssystemet for lækager, beskadigelse eller løse slangeklemmer.
- Efterse luftfilteret, når advarselslampen for luftfilter (Figur 46) lyser rødt eller for hver 400 timer (hyppigere under ekstremt støvede eller snavsede forhold). Udfør ikke for mange serviceeftersyn på luftfilteret.



Figur 46

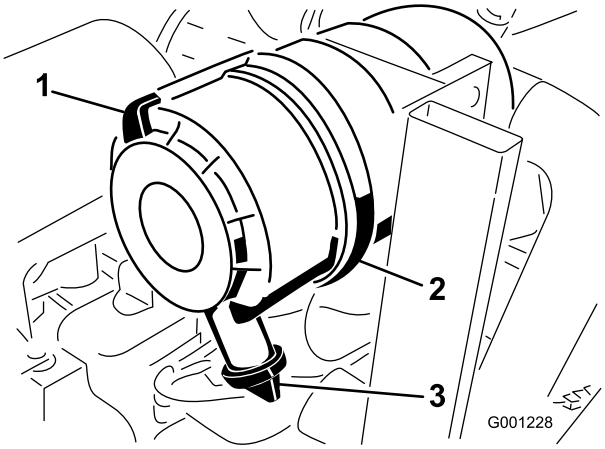
1. Serviceindikator for luftfilter

- Sørg for, at dækslet sidder korrekt og slutter tæt sammen med luftfilterelementet.

Eftersyn af luftfilteret

Eftersynsinterval: For hver 400 timer

1. Træk låsen udad, og drej luftfilterdækslet mod uret (Figur 47).



Figur 47

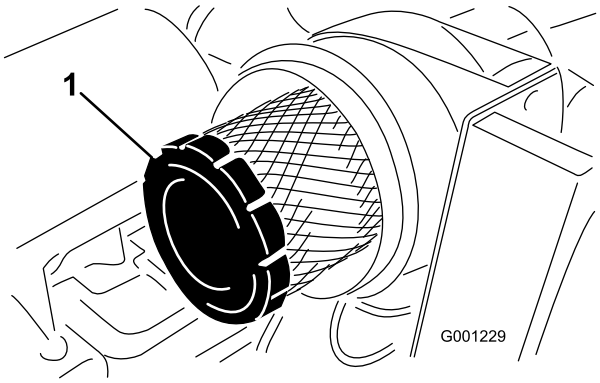
1. Luftfilterlås
2. Luftfilterdæksel
3. Gummiudløbsventil

2. Fjern dækslet fra luftfilterhuset (Figur 47).
3. Før du afmonterer filteret, skal du ved hjælp af trykluft med lavt tryk (2,76 bar, ren og tør luft) fjerne større ansamlinger af snavs, der har ophobet sig mellem ydersiden af primærfilteret og filterdåsen.

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

   Vigtigt: Undgå at bruge trykluft med højt tryk, som evt. kan presse snavs gennem filteret og ind i indsugningsrøret.
4. Afmonter og udskift primærfilteret (Figur 48).

   Vigtigt: Rengør ikke det brugte filter for at undgå beskadigelse af filtermediet.



Figur 48

1. Filter

5. Efterse det nye filter for forsendelsesskader, og kontroller filterets forseglingsende og selve filterelementet.

   Vigtigt: Benyt ikke et beskadiget filter.
6. Isæt det nye filter ved at trykke på den udvendige kant af filterelementet og skubbe det på plads i filterskålen.

   Vigtigt: Tryk ikke på den bløde del i midten af filteret.
7. Rengør åbningen til udblæsning af snavs i det aftagelige dæksel på følgende måde:
   A. Afmonter gummiudløbsventilen i dækslet.
   B. Rengør fordybningen.
   C. Sæt udløbsventilen på plads igen.
8. Monter dækslet således, at gummiudløbsventilen vender nedad – i en position mellem ca. klokken 5 og klokken 7 set fra enden (Figur 47).
9. Nulstil indikatoren (Figur 46), hvis den viser rødt.

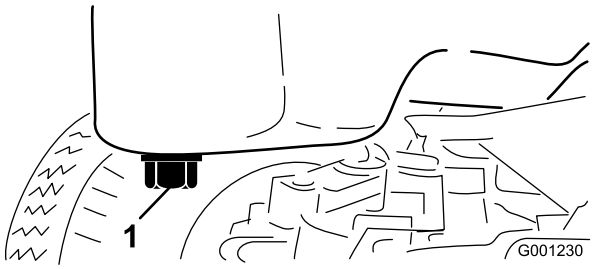
Skift af motorolien og filteret

Eftersynsinterval: Efter de første 50 timer

For hver 150 timer

Hvis det er muligt, bør motoren køres, før der skiftes olie, da varm olie flyder lettere og bærer flere kontaminanter end kold olie.

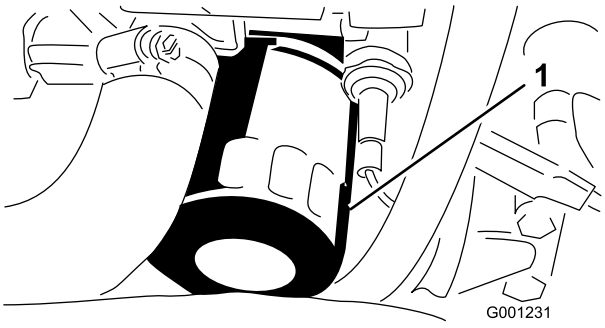
1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Åbn motorhjelmen.
3. Stil en dræningsbakke under oliesumpen og på linje med aftapningsproppen (Figur 49).



Figur 49

1. Aftapningsskrue

4. Gør området omkring aftapningsproppen rent.
5. Fjern aftapningsproppen, og lad olien løbe ned i drænbakken.
6. Afmonter og udskift oliefilteret (Figur 50).



Figur 50

1. Oliefilter

7. Monter aftapningsproppen, og tør al spildt olie op.
8. Fyld olie på krumtaphuset. Se Kontrol af motoroliestanden (side 27).

Vedligeholdelse af brændstofsystem

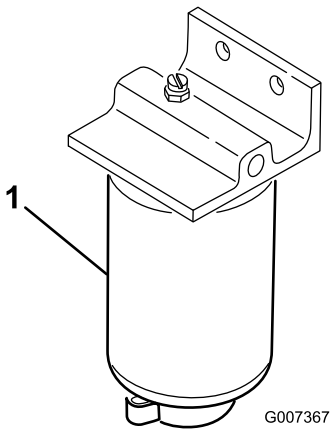
Bemærk: Se Påfyldning af brændstof (side 29) for at få anbefalinger vedr. brændstof.

Serviceeftersyn af vandudskilleren

Eftersynsinterval: For hver 400 timer

Tøm vandudskilleren for vand og andre urenheder (Figur 51) dagligt. Udskift filterdåsen efter hver 400 driftstimer.

1. Sæt en ren beholder under brændstoffilteret.
2. Løsn aftapningsproppen i bunden af filterdåsen (Figur 51).



Figur 51

1. Filterdåse

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

Rengøring af brændstoftanken

Eftersynsinterval: For hver 400 timer—Tøm og rengør brændstoftanken (Eller en gang om året, alt efter hvad der indtræffer først)

Tøm og rengør brændstoftanken, hvis brændstofsystemet forurenes, eller hvis du planlægger at opbevare maskinen i en længere periode. Brug ren diesel til at skylle tanken ud med.

Eftersyn af brændstofslanger og -forbindelser

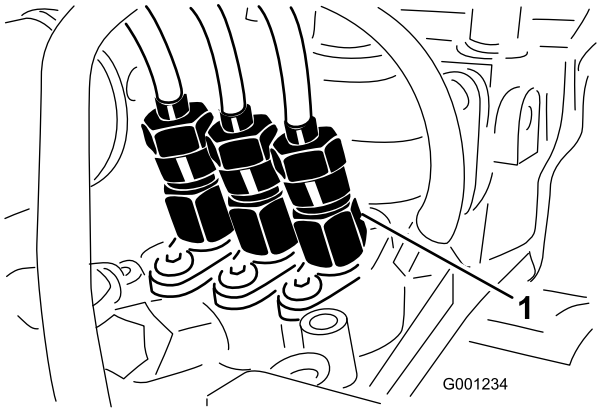
Eftersynsinterval: For hver 400 timer (Eller en gang om året, alt efter hvad der indtræffer først)

Efterse brændstofslangerne for slitage, skader eller løse forbindelser.

Udluftning af indsprøjtnings-dyserne

Bemærk: Benyt kun denne procedure, hvis brændstofsystemet er helt tømt for luft via normale spædningsprocedurer, og motoren ikke vil starte. Se Udluftning af brændstofsystemet (side 32).

1. Løsn rørforbindelsen til den første indsprøjtningsdyse og holdersamlingen ved indsprøjtningspumpen (Figur 52).



Figur 52

1. Den første indsprøjtningsdyse

2. Sæt gashåndtaget i positionen HURTIG.
3. Drej tændingsnøglen til positionen START, og hold øje med brændstoftilstrømningen rundt om forbindelsesdelen.
4. Drej nøglen til positionen FRA, når der er opnået en massiv tilstrømning.
5. Spænd rørforbindelsen forsvarligt fast.
6. Gentag proceduren på de resterende dyser.

Vedligeholdelse af elektrisk system

Serviceeftersyn af batteriet

Eftersynsinterval: For hver 50 timer—Kontrol af batterikabelforbindelserne.

For hver 50 timer—Kontrol af batteriets elektrolytstand.

ADVARSEL

CALIFORNIEN
Advarsel i henhold til erklæring nr. 65

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

Oprethold batterielektrolytstanden, og hold den øverste del af batteriet ren. Hvis maskinen opbevares på et sted med meget høje temperaturer, løber batteriet hurtigere tør for strøm, end hvis maskinen opbevares på et sted med kølige temperaturer.

Kontroller elektrolytniveauet efter hver 50 timers brug, eller efter hver 30 dage hvis maskinen opbevares.

Vedligehold celleniveauet med destilleret eller demineraliseret vand. Fyld ikke cellerne op til over bunden af splitringen i hver celle.

⚠ 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.**

Hold oversiden af batteriet rent ved at vaske det periodisk med en børste dyppet i ammoniak eller en opløsning af tvekulsurt natron. Skyl overfladen på batteriet med vand efter rengøring. Fjern ikke påfyldningsdækslerne under rengøring af batteriet.

Batteriledningerne skal være strammet til på polerne for at sikre god elektrisk kontakt.

Hvis der opstår korrosion ved polerne, skal du frakoble kablerne – minuskablet (-) først – og skrabe klemmerne og polerne af separat. Tilslut ledningerne igen, pluskablet (+) først, og smør polerne med vaseline.

⚠ ADVARSEL

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

- **Når batteriet skal fjernes eller monteres, må batteriets poler ikke berøre nogen metaldele på traktoren.**
- **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) minuskabel, før du frakobler det røde pluskabel.**
- **Tilslut altid batteriets røde pluskabel, før du tilslutter det sorte minuskabel.**

Opbevaring af batteriet

- Hvis maskinen skal tages ud af drift i mere end 30 dage, skal du fjerne batteriet og oplade det helt.
- Opbevar det på maskinens hylde.
- Lad kablerne være frakoblede, hvis det opbevares på maskinen.
- Opbevar batteriet et køligt sted for at undgå hurtig afladning af batteriet.
- Sørg for, at batteriet er helt opladet, så det ikke fryser til. Et fuldt opladet batteris massefylde er 1,265 til 1,299.

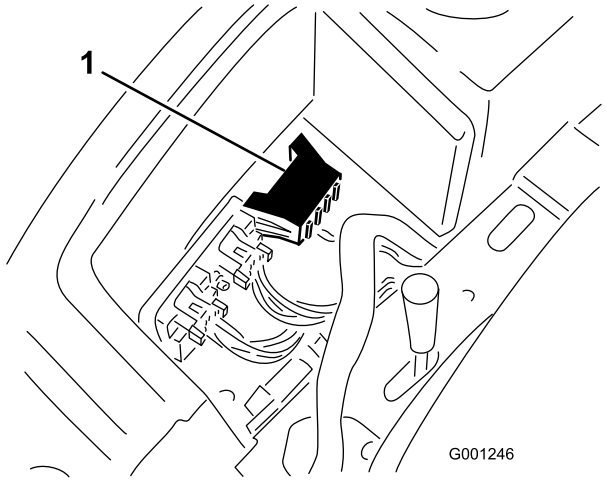
Serviceeftersyn af ledningsnettet

Undgå rust på ledningsterminalerne ved at påføre Grafo 112X-fedt (Toro delnr. 505-47) på indersiden af alle ledningsnettets stik, når ledningsnettet udskiftes.

Vigtigt: Frakobl altid batterikablerne – minuskablet (-) først – for at forbygge evt. ledningsbeskadigelse på grund af kortslutninger, når du arbejder med det elektriske system.

Adgang til sikringerne

Sikringerne er placeret under instrumentbrættet (Figur 53).



Figur 53

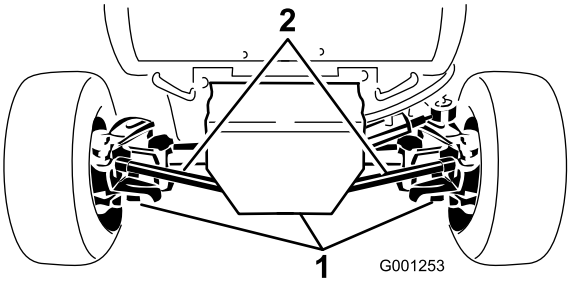
1. Sikringsblok

Vedligeholdelse af drivsystem

Skift af olien i bagakslen (kun model 30345)

Eftersynsinterval: For hver 400 timer

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Rengør området rundt om de 3 aftapningspropper, 1 på hver ende og 1 i midten (Figur 54).



Figur 54

1. Drænprop (3)

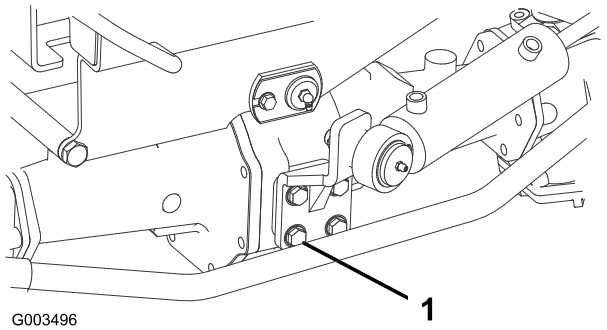
3. Fjern propperne, og lad olien løbe ned i dræningsbakker.
4. Påfør gevindlåsemasse på aftapningsproppernes gevind, og skru dem i akslen.
5. Fyld akslen op med smøremiddel. Se Skift af olien i bagakslen (kun model 30345) (side 47).

Kontrol af tilspændingsmomentet for styretøjscylinderens monteringsbolt (kun model 30345)

Eftersynsinterval: For hver 200 timer

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Kontroller tilspændingsmomentet for styretøjscylinderens monteringsbolte (Figur 55).

   Bemærk: Momentet bør være 65 til 81 N·m.



Figur 55

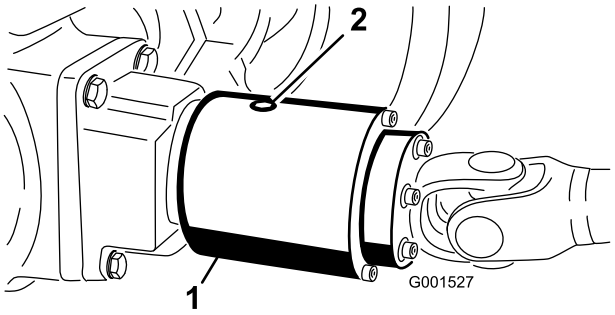
1. Styretøjscylinderens monteringsbolt (4)

3. Hvis tilspændingen er forkert, skal boltene tilspændes med et moment på 65-81 Nm.

Skift af olien i tovejskoblingen (kun model 30345)

Eftersynsinterval: For hver 400 timer

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Gør området omkring kontrolproppen på tovejskoblingen rent.
3. Drej koblingen, så kontrolproppen vender nedad (Figur 56).



Figur 56

1. Tovejskobling
2. Kontrolprop

4. Fjern kontrolproppen, og lad al olien løbe ned i en dræningsbakke.
5. Drej koblingen, så kontrolproppen står i kl. 4-position.
6. Påfyld Mobil Fluid 424, indtil oliestanden når op til hullet i koblingen.

   Bemærk: Koblingen skal være ca. 1/3 fuld.

7. Skru kontrolproppen i.

   Bemærk: Brug ikke motorolie (f.eks. 10W30) i tovejskoblingen. Slidbeskyttende tilsætningsstoffer og tilsætningsstoffer til ekstremt højt tryk forårsager uønsket koblingsydeevne.

Justering af traktionsdrevet til neutral

Hvis maskinen bevæger sig, når traktionspedalen er i neutral position, skal traktionsknasten justeres.

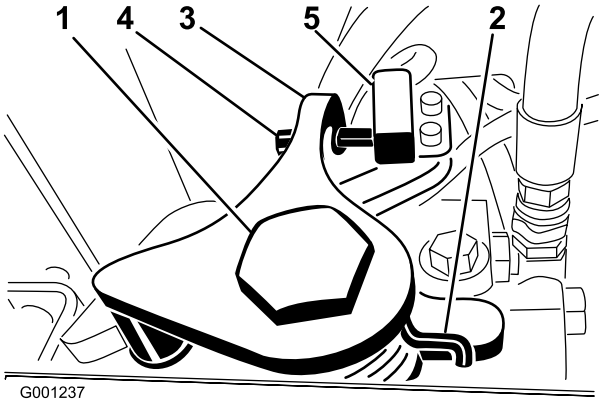
1. Parker maskinen på en plan flade, og afbryd motoren.
2. Hæv ét forhjul og baghjul op fra gulvet, og anbring støtteblokke under chassisrammen.

⚠ ADVARSEL

Hvis maskinen ikke er understøttet tilstrækkeligt, kan den falde ned ved et uheld og medføre personskade på nogen under maskinen.

Et forhjul og baghjul skal hæves op fra jorden, ellers vil maskinen bevæge sig under justeringen.

3. Løsn holdeskruen modsat traktionsjusteringsknasten (Figur 57).



Figur 57

1. Traktionsjusteringsknast
2. Holdeskrue
3. Returneringsarm til neutral
4. Justeringsskrue
5. Returneringskontakt til NEUTRAL

4. Start motoren.
5. Drej den sekskantede justeringsknast fremad, indtil forhjulet begynder at dreje. Drej derefter den sekskantede justeringsknast bagud, indtil forhjulet begynder at dreje.

⚠ ADVARSEL

Motoren skal køre, for at en endelig justering af traktionsjusteringsknasten kan foretages. Berøring af varme eller bevægelige dele kan medføre personskader.

Hold hænder, fødder, ansigt og andre kropsdele væk fra lydpotten, andre varme motordele og andre roterende dele.

6. Find neutralområdets midterposition, og stram holdeskruen.

   Bemærk: Udfør proceduren ved lav tomgangshastighed og ved høj motorhastighed.
7. Spænd skruen for at sikre justeringen.
8. Stop motoren.
9. Juster skruen på den neutrale returneringsarm (Figur 57), indtil afstanden mellem enden af skruen og kontakten er 2,3–3 mm.
10. Fjern støtteblokkene, og sænk maskinen ned på værkstedsgulvet.
11. Prøvekør maskinen for at sikre, at den ikke bevæger sig, når traktionspedalen er i neutral.

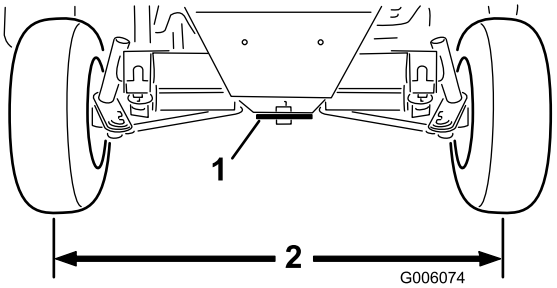
Justering af baghjulsspidsning

Eftersynsinterval: Hver 200 timer – Kontroller baghjulenes spidsning.

Model 30344

Baghjulene må ikke have spidsning eller spredning, når de er justeret korrekt. Baghjulsspidsningen kontrolleres ved at måle afstanden fra midten til midten i hjulnavshøjde, foran og bag bagdækkene. Hvis der konstateres spidsning eller spredning, skal hjulene justeres.

1. Drej rattet, således at baghjulene vender lige frem.
2. Løsn kontramøtrikkerne på begge styreforbindelsesstænger.
3. Juster begge styreforbindelsesstænger, indtil afstanden fra midten til midten foran og bag baghjulene er den samme (Figur 58).
4. Spænd kontramøtrikkerne mod styreforbindelsesstængerne, når baghjulene er justeret korrekt.



Figur 58

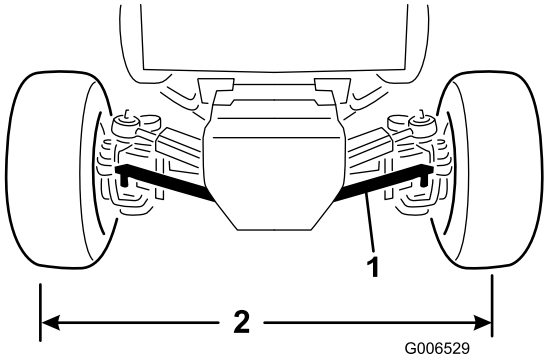
1. Styreplade
2. Samme mål på for- og baghjul

Model 30345

Baghjulene må ikke have spidsning eller spredning, når de er justeret korrekt. Baghjulsspidsningen kontrolleres ved at måle afstanden fra midten til midten i hjulnavshøjde, foran og bag

bagdækkene. Hvis der konstateres spidsning eller spredning, skal hjulene justeres.

1. Drej rattet, således at baghjulene vender lige frem.
2. Fjern møtrikkerne, der fastgør en af forbindelsesstangens kugleled til monteringsbeslaget på akslen, og kobl kugleleddet fra akslen (Figur 59).



Figur 59

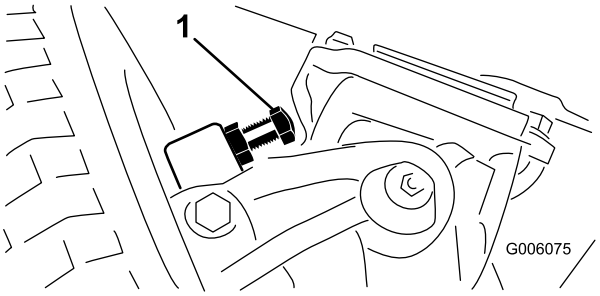
1. Forbindelsesstang
2. Samme mål på for- og baghjul

3. Løsn skruen på forbindelsesstangklemmen.
4. Drej forbindelsesstangens kugleled indad eller udad, indtil afstanden fra midten til midten foran og bag på baghjulene er den samme (Figur 59).
5. Monter kugleleddet på monteringsbeslaget igen, og kontroller hjulets spidsning.
6. Når den ønskede justering er opnået, skal skruen på forbindelsesstangen tilspændes, og kugleleddet fastgøres til monteringsbeslaget.

Justering af styretøjsstroppperne (kun model 30345)

Bagakslens styretøjsstop er med til at forhindre, at styretøjscylinderen bevæger sig for langt i tilfælde af påvirkning af baghjulene. Stoppene skal justeres, så der er en frigang på 2,3 mm mellem bolthovedet og spindelen på akslen, når rattet er drejet hele vejen mod venstre eller højre.

1. Skru boltene ind eller ud, indtil frigangen på 2,3 mm opnås (Figur 60).



Figur 60

1. Styretøjsstop (højre side vist)

2. Løsn skruen på forbindelsesstangklemmen.
3. Drej kugleleddet ind eller ud for at justere forbindelsesstangens længde.
4. Monter kugleleddet på monteringsbeslaget igen, og kontroller hjulets spidsning.
5. Når den ønskede justering er opnået, skal skruen på forbindelsesstangen tilspændes, og kugleleddet fastgøres til monteringsbeslaget.

Vedligeholdelse af kølesystem

Rengøring af køler og gitter

Eftersynsinterval: For hver 200 timer—Undersøg kølesystemslangerne.

For hver 1500 timer—Udskift bevægende slanger.

For hver 1500 timer—Gennemskyl kølesystemet, og udskift væsken.

Hold gitter og køler rene for at forhindre motoren i at overophede. Kontroller gitteret og køleren hver dag, og fjern, om nødvendigt, alt snavs og skidt fra disse dele. Under ekstremt støvede og snavsede forhold vil det dog være nødvendigt at kontrollere og rengøre gitter og køler hyppigere.

Bemærk: Hvis kraftudtaget stopper pga. høj motortemperatur, skal du først kontrollere, om der er for mange smudsaflejringer på køler og gitter. Rengør systemet, før betjening af maskinen. Sluk ikke øjeblikkeligt for motoren, men lad den køle af ved at køre den uden belastning.

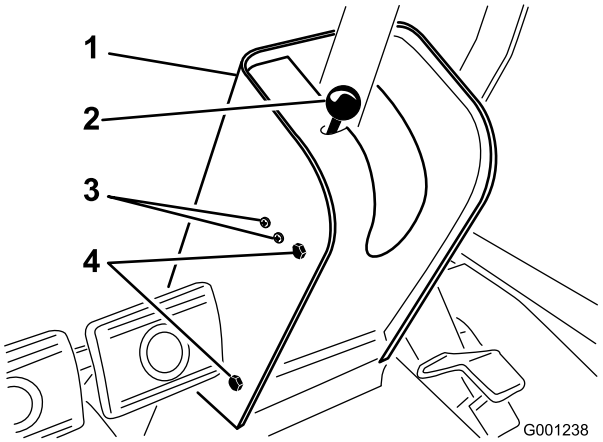
Rengør køleren som følger:

1. Afmonter gitteret.
2. Arbejd fra kølerens ventilatorside, og blæs smudset ud med trykluft ved lavt tryk 1,72 bar **(brug ikke vand)**. Gentag denne trin stående foran køleren og igen fra ventilatorsiden.
3. Når køleren er gjort grundigt ren, skal du fjerne alt snavs, som kan have samlet sig i kanalen ved kølerens bund.
4. Rengør og monter gitteret.

Vedligeholdelse af bremser

Justering af parkeringsbremsens sikkerhedskontakt

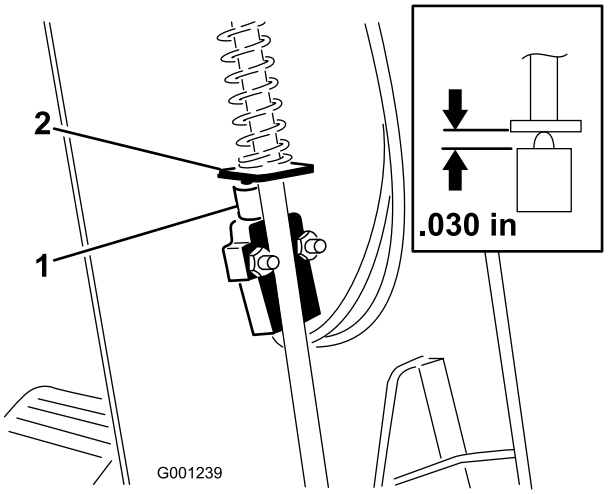
1. Sluk motoren, og fjern tændingsnøglen. Træk ikke parkeringsbremsen.
2. Fjern knappen fra stangen til parkeringsbremsen og skruerne fra ratstammekappen (Figur 61).



Figur 61

1. Ratstammekap
2. Parkeringsbremseknap/-stang
3. Kontaktmonteringsskruer
4. Kappemonteringsskruer

3. Skub kappen op ad ratakslen for at blotlægge kontakten til PARKERINGSBREMSEN (Figur 62).
4. Løsn de skruer og møtrikker, der fastholder kontakten til PARKERINGSBREMSEN i venstre side af ratstammen (Figur 61).
5. Placer pladen til parkeringsbremsens stang ud for kontaktstemplet (Figur 62).



Figur 62

1. PARKERINGSBREMSENS SIKKERHEDSKONTAKT
2. Plade til parkeringsbremsestangen

6. Tryk parkeringsbremsestangen ned, og tryk op på kontakten, indtil den komprimerede længde af kontaktstemplet er 0,76 mm (Figur 62, indsat billede).

   Bemærk: Dette er afstanden mellem pladen til parkeringsbremsestangen og kontaktstempelhuset.

7. Stram maskinskruerne og møtrikkerne.
8. Kontaktkredsløbet bør have kontinuitet, når parkeringsbremsen er sluppet.

   Bemærk: Hvis der ikke er kontinuitet, skal kontakten flyttes en anelse ned, indtil der er kontinuitet.

9. Kontroller justeringen som følger:
   A. Aktiver parkeringsbremsen.
   B. Træd traktionspedalen ned, mens motoren kører, og kraftudtagshåndtaget er udkoblet.

      Bemærk: Motoren bør stoppe i løbet af 2 sekunder. Hvis motoren stopper, fungerer kontakten korrekt. Hvis motoren ikke stopper, kan det skyldes en fejl i sikkerhedslåsesystemet, og du skal udbedre den.

10. Monter ratstammekappen og bremsestangsknappen.

Justering af driftsbremserne

Eftersynsinterval: Efter de første 10 timer

Efter de første 50 timer

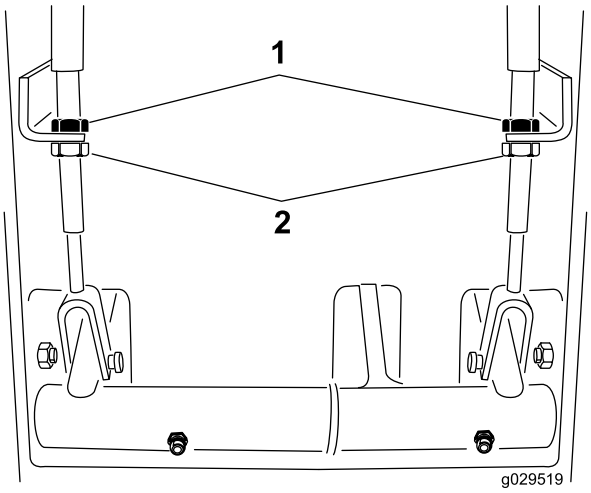
For hver 50 timer

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

Efter de første 10 timers drift bør justering af bremserne derefter kun være nødvendig efter lang tids brug.

Disse regelmæssige justeringer kan udføres, der hvor bremsekablerne er forbundet med bremsepedalernes bund. Når kablet ikke længere kan justeres, skal stjernemøtrikken på indersiden af bremsetromlen justeres for at flytte bremseskoene udad. Bremsekablerne skal dog justeres igen for at kompensere for denne justering.

1. Kobl låsearmen fra højre bremsepedal, så begge pedaler fungerer uafhængigt af hinanden.
2. Tilspænd bremserne for at reducere bremsepedalernes frie vandring ved at løsne den forreste kontramøtrik på bremsekablets gevindende (Figur 63).



Figur 63

1. Bageste kontramøtrikker
2. Forreste kontramøtrikker

3. Tilspænd de bageste kontramøtrikker for at flytte kablet bagud, indtil bremsepedalerne har 13 til 25 mm fri vandring.
4. Tilspænd de forreste kontramøtrikker, når bremserne er justeret korrekt.

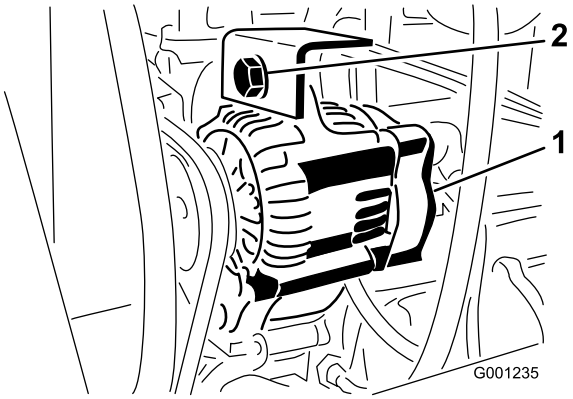
Vedligeholdelse af remme

Kontrol af generatorremmen

Eftersynsinterval: For hver 200 timer

Efter de første 10 timer

Kontroller generatorremmens (Figur 64) tilstand og stramhed for hver 200 timers drift.



Figur 64

1. Generator
2. Monteringsbolt

1. Med den rigtige spænding af remmen opnås 10 mm afbøjning, når en belastning på 4,5 kg påføres remmen midtvejs mellem remskiverne.

   Bemærk: Hvis afbøjningen ikke er 10 mm, skal generatorens monteringsbolte løsnes.

2. Øg eller mindsk generatorremmens stramhed, og tilspænd boltene.
3. Kontroller remmens afbøjning igen for at sikre, at stramningen er korrekt.

Eftersyn af kraftudtagsremmen

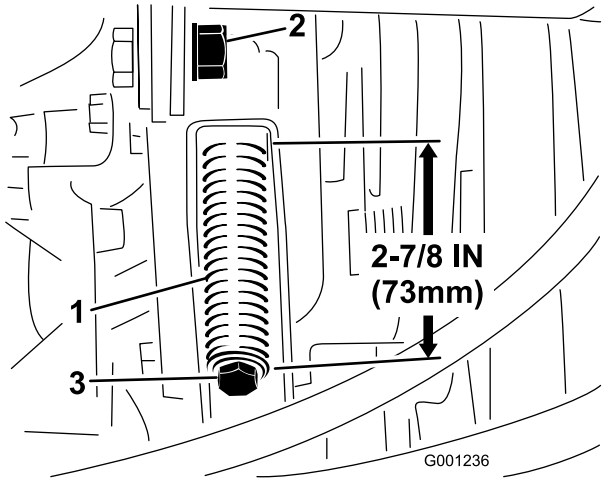
Kontrol af kraftudtagsremmens stramning

Eftersynsinterval: Efter de første 10 timer

Efter de første 50 timer

For hver 200 timer

1. Sluk motoren, aktiver parkeringsbremsen og tag nøglen ud.
2. Løft motorhjelmen, og lad motoren køle af.
3. Løsn spændstangens kontramøtrik (Figur 65).



Figur 65

1. Remmens tilspændingsfjeder
2. Tilspændingskontramøtrik
3. Tilspændingsjusteringsbolt

4. Brug en ½"-nøgle til at stramme eller løsne tilspændingsfjederen (Figur 65). Juster fjederlængden til 73 mm.
5. Stram kontramøtrikken.

Udskiftning af kraftudtagsremmen

1. Sluk motoren, aktiver parkeringsbremsen og tag nøglen ud.
2. Løft motorhjelmen, og lad motoren køle af.
3. Løsn spændstangens kontramøtrik (Figur 65).
4. Brug en ½"-nøgle til at løsne tilspændingsfjederen (Figur 65) helt.
5. Drej kraftudtagets remskive mod motoren, og tag remmen af.
6. Monter kraftudtagets nye rem, og spænd remskivens fjeder til 73 mm (Figur 65).
7. Spænd kontramøtrikken (Figur 65), og luk motorhjelmen.

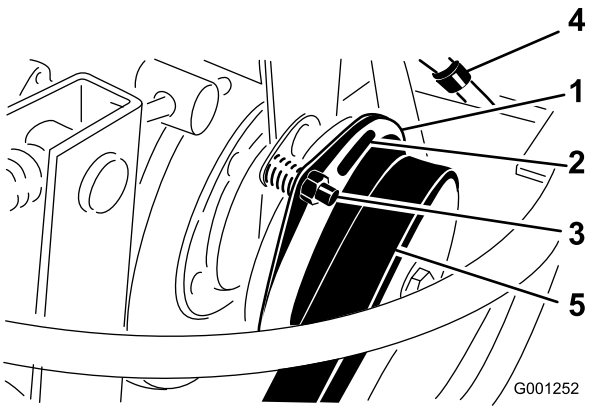
Vedligeholdelse af betjeningsanordningssystem

Justering af kraftudtagskoblingen

Eftersynsinterval: For hver 200 timer

1. Sluk motoren, aktiver parkeringsbremsen og tag nøglen ud.
2. Løft motorhjelmen, og lad motoren køle af.
3. Juster mellemrummet, så en søgelære på 0,38 mm kan glide ind mellem koblingsbelægningen og friktionspladen med et let tryk (Figur 66).

   Bemærk: Mellemrummet kan reduceres ved at dreje justermøtrikken med uret (Figur 66). Det maksimale mellemrum er 0,76 mm. Juster alle tre mellemrum.



Figur 66

1. Kobling
2. 0,38 mm mellemrum (3)
3. Justeringsmøtrik (3)
4. Elstik
5. Kraftudtagsrem

4. Når alle 3 mellemrum er indstillet, skal de kontrolleres igen.

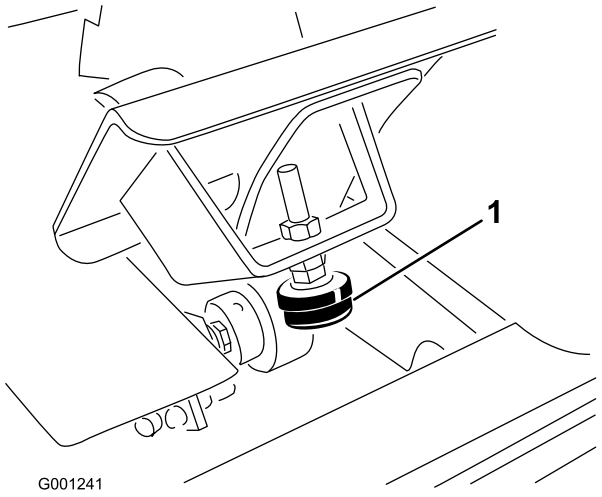
   Bemærk: Justering af et mellemrum kan ændre de andre mellemrum.

Justering af traktionspedalen

Traktionspedalen kan justeres, så føreren får den bedst mulige komfort, eller for at begrænse maskinens maksimale bakhastighed.

1. Kontroller justeringen for traktionspedalstoppet.

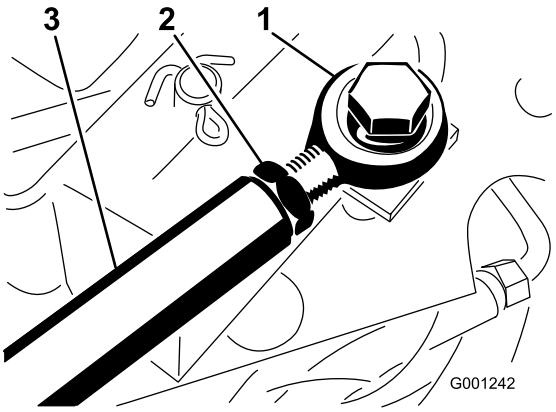
   Bemærk: Traktionspedalstoppet (Figur 67) skal berøre rammen let, før pumpen når sin fulde vandringslængde.



Figur 67

1. Traktionspedalstop

2. Løsn kontramøtrikkerne, træd ned på traktionspedalen, og spænd kontramøtrikkerne, når justeringen er udført.
3. Hvis der ønskes yderligere justering, skal traktionsstangen (Figur 68) indstilles som følger:
   A. Fjern bolten og møtrikken, der holder traktionsstangenden fast på pedalen.
   B. Løsn kontramøtrikken, der holder stangenden fast på traktionsstangen.
   C. Drej stangen, indtil den ønskede længde er opnået.
   D. Stram kontramøtrikken, og fastgør stangenden til traktionspedalen med den bolt og møtrik, du fjernede, for at låse fodpedalens vinkel.

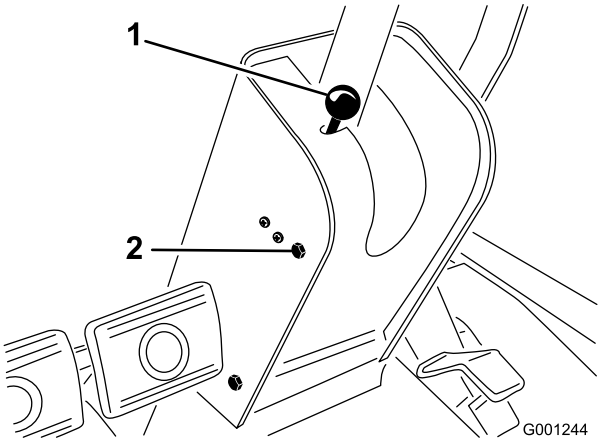


Figur 68

1. Stangende
2. Kontramøtrik
3. Traktionsstang

Justering af ratindstillingsgrebet

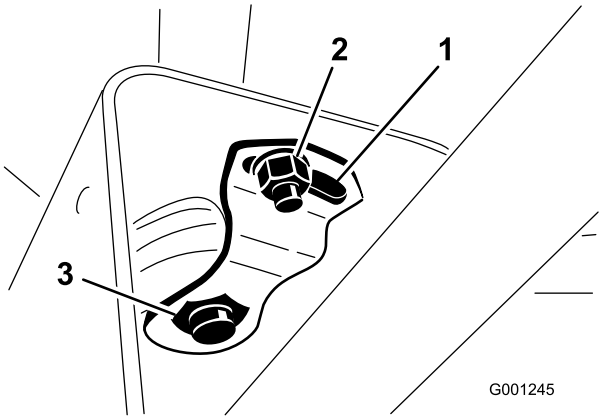
1. Fjern knappen fra parkeringsbremsen og skruerne fra ratstammekappen (Figur 69).



Figur 69

1. Parkeringsbremseknap
2. Monteringsskrue (4)

2. Skub kappen op ad ratakslen for at blotlægge drejebeslaget (Figur 70).



Figur 70

1. Drejeplade
2. Lille møtrik
3. Stor møtrik

3. Løsn den lille møtrik, og drej drejebeslaget, indtil det spænder den store møtrik nedenunder (Figur 70).
4. Spænd den lille møtrik.
5. Monter ratstammekappen og parkeringsbremseknappen.

Vedligeholdelse af hydrauliksystem

Skift af hydraulikolien og filteret

Eftersynsinterval: Efter de første 10 timer—Udskiftning af hydraulikoliefilteret. Der må ikke gå mere end 10 timer, da hydrauliksystemet ellers bliver beskadiget.

For hver 200 timer—Udskiftning af hydraulikoliefilteret.

For hver 1500 timer—Skift af hydraulikolien.

Akselhuset fungerer som beholder for systemet. Transmissionen og akselhuset leveres fra fabrikken med ca. 5,6 l hydraulikvæske af høj kvalitet. Kontroller hydraulikoliestanden, før motoren startes første gang, og derefter dagligt. Følgende udskiftningsolie anbefales:

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

Alternative væsker: Såfremt Toro-væsken ikke kan fås, kan man anvende andre mineraloliebaserede universaltraktorhydraulikvæsker, forudsat at deres specifikationer overholder alle angivne materialeegenskaber og industristandarderne. Vi anbefaler ikke brug af syntetisk væske. Spørg din smøremiddelforhandler til råds for at finde frem til et tilfredsstillende produkt.

Bemærk: Toro påtager sig intet ansvar for skader forårsaget af forkerte erstatningsprodukter. Brug derfor kun produkter fra producenter med et godt omdømme, som står bag deres anbefaling.

Materialeegenskaber:

Viskositet, ASTM D445	cSt ved 40 °C 55 til 62 cSt ved 100 °C 9.1 til 9.8
Viskositetsindeks ASTM D2270	140:152
Flydepunkt, ASTM D97	-37 °C til -43 °C

Branchespecifikationer:

API GL-4, AGCO Powerfluid 821 XL, Ford New Holland FNHA-2-C-201.00, Kubota UDT, John Deere J20C, Vickers 35VQ25 og Volvo WB-101/BM

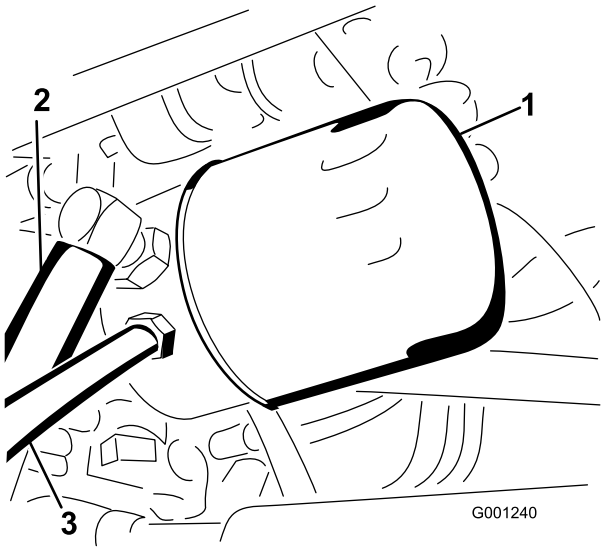
Bemærk: Hydraulikvæsken, der skal bruges til at betjene servostyringen, leveres af hydrauliksystemets transmissionsfødepumpe.

Betjening af styretøjet i koldt vejr kan resultere i et stift styretøj, indtil hydrauliksystemet er blevet varmet op. Risikoen for, at denne situation forekommer reduceres ved at benytte en hydraulikolie med korrekt vægt.

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. En

flaske er nok til 15 til 22 l hydraulikolie. Bestil delnr. 44-2500 hos din autoriserede Toro-forhandler.

1. Sænk skjoldet ned til gulvet, aktiver parkeringsbremsen, og sluk motoren.
2. Bloker de to baghjul.
3. Løft begge sider af forakslen med en donkraft, og understøt maskinen med støttebukke.
4. Rengør området omkring hydraulikoliefilteret, og afmonter filteret (Figur 71).



Figur 71

1. Filter
2. Returrør
3. Udsugningsrør

5. Fjern det rør, der forbinder akselhuset med transmissionen, og lad olien løbe ned i en dræningsbakke.
6. Monter et nyt hydraulikoliefilter, og tilslut røret mellem akselhuset og transmissionen.
7. Fyld akslen (beholderen) op til det korrekte niveau. Se Kontrol af hydrauliksystemet (side 28).
8. Fjern støttebukkene.
9. Start motoren, drej rattet, og hæv løftecylinderne, og kontroller, om der er olielækager. Lad motoren køre i ca. fem minutter, og sluk den derefter.
10. Kontroller hydraulikvæskestanden efter to minutter. Se Kontrol af hydrauliksystemet (side 28).

Opbevaring

Maskine

1. Rengør maskinen, skjoldet og motoren grundigt, og vær specielt opmærksom på følgende områder:
   - Køler og kølergitter
   - Under skjoldet
   - Under skjoldets remskærme
   - Modvægtsfjedre
   - Kraftudtagsakslen
   - Alle fedtfittings og drejepunkter
   - Fjern kontrolpanelet, og rengør indersiden af kontrolkassen
   - Under sædepladen og den øverste del af transmissionen
2. Kontrol af dæktrykket. Pump alle maskinens dæk op til 1,38 bar.
3. Afmonter, slib og afbalancer knivene. Monter skæreknivene, og spænd knivboltene med et moment på 115-149 N·m.
4. Kontroller, at der ikke er løse dele, som skal være fastspændte, og efterspænd dem om nødvendigt.
5. Smør alle fedtfittings, drejepunkter og transmissionspinde til omløb af kontraventil ind i fedt. Tør overskydende smøremiddel af.
6. Slib let med sandpapir, og benyt pletreparationslak på lakerede områder, som er blevet ridsede, har været udsat for stenslag eller har rustpletter. Reparer eventuelle buler i metalkarrosseriet.
7. Udfør service på batteriet og kablerne som beskrevet herunder:
   A. Fjern batteriklemmerne fra batteripolerne.
   B. Rengør batteriet, klemmerne og polerne med en stålbørste og en opløsning med tvekulsurt natron.
   C. Batterierne og kabelforbindelserne påføres Grafo 112X-fedt (Toro delnr. 505-47) eller vaseline for at forebygge korrosion.
   D. Genoplad langsomt batteriet efter hver 60 dage i 24 timer for at forhindre blysulfatering af batteriet.

Motor

1. Aftap motorolien fra oliesumpen, og sæt bundproppen i igen.
2. Fjern og bortskaf oliefilteret, og monter et nyt.
3. Fyld motoren op med 3,8 l anbefalet motorolie. Se Skift af motorolien og filteret (side 44).
4. Start motoren, og lad den gå i tomgang i 2 minutter.
5. Tap alt brændstof af brændstoftanken, slangerne, pumpen, filteret og vandudskilleren.

6. Skyl brændstoftanken med rent dieselbrændstof, og tilslut alle slanger.
7. Rengør og efterse luftfilterenheden grundigt.
8. Forsegl luftfilterindtaget og udstødningsåbningen med vejrbestandig tape.
9. Kontroller oliepåfyldningsdækselet og brændstoftankdækslet for at sikre, at de sidder godt fast.

Bemærkninger:

Bemærkninger:

International forhandlerliste

Forhandler:	Land:	Tlf.:	Forhandler:	Land:	Tlf.:
Agrolanc Kft	Ungarn	36 27 539 640	Maquiver S.A.	Colombia	57 1 236 4079
Balama Prima Engineering Equip.	Hongkong	852 2155 2163	Maruyama Mfg. Co. Inc.	Japan	81 3 3252 2285
B-Ray Corporation	Korea	82 32 551 2076	Mountfield a.s.	Tjekkiet	420 255 704 220
Casco Sales Company	Puerto Rico	787 788 8383	Mountfield a.s.	Slovakiet	420 255 704 220
Ceres S.A.	Costa Rica	506 239 1138	Munditol S.A.	Argentina	54 11 4 821 9999
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd.	Sri Lanka	94 11 2746100	Norma Garden	Rusland	7 495 411 61 20
Cyril Johnston & Co.	Nordirland	44 2890 813 121	Oslinger Turf Equipment SA	Ecuador	593 4 239 6970
Cyril Johnston & Co.	Republikken Irland	44 2890 813 121	Oy Hako Ground and Garden Ab	Finland	358 987 00733
Equiver	Mexico	52 55 539 95444	Parkland Products Ltd.	New Zealand	64 3 34 93760
Femco S.A.	Guatemala	502 442 3277	Perfetto	Polen	48 61 8 208 416
ForGarder OU	Estland	372 384 6060	Pratoverde SRL.	Italien	39 049 9128 128
G.Y.K. Company Ltd.	Japan	81 726 325 861	Prochaska & Cie	Østrig	43 1 278 5100
Geomechaniki of Athens	Grækenland	30 10 935 0054	RT Cohen 2004 Ltd.	Israel	972 986 17979
Golf international Turizm	Tyrkiet	90 216 336 5993	Riversa	Spanien	34 9 52 83 7500
Guandong Golden Star	Kina	86 20 876 51338	Lely Turfcare	Danmark	45 66 109 200
Hako Ground and Garden	Sverige	46 35 10 0000	Solvert S.A.S	Frankrig	33 1 30 81 77 00
Hako Ground and Garden	Norge	47 22 90 7760	Spypros Stavrinides Limited	Cypern	357 22 434131
Hayter Limited (U.K.)	Storbritannien	44 1279 723 444	Surge Systems India Limited	Indien	91 1 292299901
Hydroturf Int. Co Dubai	Forenede Arabiske Emirater	97 14 347 9479	T-Markt Logistics Ltd.	Ungarn	36 26 525 500
Hydroturf Egypt LLC	Ægypten	202 519 4308	Toro Australia	Australien	61 3 9580 7355
Irrimac	Portugal	351 21 238 8260	Toro Europe NV	Belgien	32 14 562 960
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	Indien	0091 44 2449 4387	Valtech	Marocco	212 5 3766 3636
Jean Heybroek b.v.	Holland	31 30 639 4611	Victus Emak	Polen	48 61 823 8369

Europæisk erklæring om beskyttelse af privatlivets fred

De oplysninger, som Toro indsamler
Toro Warranty Company (Toro) respekterer dit privatliv. For at vi kan behandle dit garantikrav og kontakte dig i tilfælde af en produkttilbagekaldelse, beder vi dig dele visse oplysninger med os, enten direkte eller gennem din lokale Toro-virksomhed eller -forhandler.

Toros garantisystem hostes på servere i USA, hvor love om beskyttelse af privatlivets fred muligvis ikke yder samme beskyttelse, som gælder i dit land.

VED AT DELE DINE PERSONLIGE OPLYSNINGER MED OS GIVER DU DIT SAMTYKKE TIL BEHANDLING AF DINE PERSONLIGE OPLYSNINGER SOM BESKREVET I DENNE ERKLÆRING OM BESKYTTELSE AF PRIVATLIVETS FRED.

Toros brug af oplysninger
Toro kan bruge dine personlige oplysninger til at behandle garantikrav og kontakte dig i tilfælde af en produkttilbagekaldelse og til ethvert andet formål, som vi informerer dig om. Toro kan dele dine oplysninger med Toros søsterselskaber, forhandlere eller andre forretningspartnere i forbindelse med enhver af disse aktiviteter. Vi sælger ikke dine personlige oplysninger til andre virksomheder. Vi forbeholder os retten til at offentliggøre personlige oplysninger for at kunne overholde gældende lovgivning og efter anmodning fra relevante myndigheder med henblik på at kunne betjene vores systemer korrekt eller af hensyn til vores egen eller brugerens beskyttelse.

Opbevaring af dine personlige oplysninger
Vi opbevarer dine personlige oplysninger, så længe vi har behov for dem, til de formål, som de oprindeligt blev indsamlet til, eller til andre legitime formål (som f.eks. overholdelse af regler) eller som påkrævet af gældende lovgivning.

Toros forpligtelse i forbindelse med sikkerheden af dine personlige oplysninger
Vi tager rimelige forholdsregler for at beskytte sikkerheden af dine personlige oplysninger. Vi tager også forholdsregler for at opretholde nøjagtigheden og aktualiteten af personlige oplysninger.

Adgang til og korrigering af dine personlige oplysninger
Hvis du gerne vil gennemse eller ændre dine personlige oplysninger, kan du kontakte os pr. e-mail på legal@toro.com.

Forbrugerlovgivning i Australien

Forbrugere i Australien kan finde nærmere oplysninger om forbrugerlovgivningen i Australien i kassen eller hos den lokale Toro-forhandler.

Toros generelle produktgaranti

To års begrænset garanti

Fejl og produkter, der er dækket

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

Sådan får du udført service, der er dækket af garantien

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

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196, USA

+1–952–888–8801 eller +1–800–952–2740
E-mail: commercial.warranty@toro.com

Ejerens ansvar

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

Genstande og fejl, der ikke er dækket

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

- Produktfejl, som er en følge af brug af ikke-originale Toro-reservedele eller af installation og brug af ekstra eller modificeret eller ikke-originalt Toro-tilbehør og -produkter. Der kan medfølge en separat garantierklæring fra producenten af sådanne enheder.
- Produktfejl, som er en følge af manglende udførelse af anbefalet vedligeholdelse og/eller justeringer. Undladelse af at udføre korrekt vedligeholdelse af Toro-produkterne i henhold til skemaet over anbefalet vedligeholdelse i *betjeningsvejledningen* kan danne grundlag for afvisning af et garantikrav.
- Produktfejl, der stammer fra brug af produktet på ødelæggende, uagtsom eller hensynsløs vis.
- Reservedele, som forbruges ved brug, medmindre de skønnes at være defekte. Eksempler på reservedele, som forbruges eller opbruges under normal betjening af produktet omfatter, men er ikke begrænset til, bremseklodser og -belægninger, koblingsbelægninger, skæreknive, knivcylindre, ruller og lejer (forseglede eller smørbare), bundknive, tændrør, styrehjul, lejer, dæk, filtre, remme samt visse sprøjtekomponenter såsom membraner, dyser og kontraventiler osv.
- Fejl, der forårsages af eksterne forhold. Forhold, der anses for at være eksterne forhold, omfatter, men er ikke begrænset til, vejrlig, opbevaringsforhold, forurening, brug af ikke-godkendte brændstoffer, kølevæsker, smøremidler, tilsætningsstoffer, gødningsmidler, vand eller kemikalier osv.
- Funktions- eller driftsfejl forårsaget af brændstoffer (f.eks. benzin, diesel eller biodiesel), der ikke overholder deres respektive branchestandarder.
- Normal støj, vibration, slid og ælde samt forringelse.
- Normalt slid omfatter, men er ikke begrænset til, beskadigelse af sæder som følge af slitage eller afslidning, slid på malede overflader, ridsede mærkater eller vinduer osv.

Reservedele

Reservedele, der planmæssigt skal udskiftes i forbindelse med nødvendig vedligeholdelse, er kun dækket af garantien i tidsrummet frem til det planmæssige tidspunkt for udskiftning af den pågældende reservedel. Reservedele, der udskiftes i henhold til denne garanti, er dækket af garantien i den originale produktgarantis løbetid og bliver Toros ejendom. Toro træffer endelig beslutning om, hvorvidt en reservedel eller en samlet enhed skal repareres eller udskiftes. Toro har ret til at bruge fabriksrenoverede reservedele til reparationer, der er dækket af garantien.

Garanti på dybdeafladnings- og litium-ion-batterier:

Dybdeafladnings- og litium-ion-batterier kan levere et samlet, specificeret antal kilowatttimer i løbet af deres levetid. Brugs-, opladnings- og vedligeholdelsesteknikker kan forlænge eller forkorte den samlede batterilevetid. I takt med at batterierne i dette produkt forbruges, vil mængden af nyttig arbejdstid mellem opladningsintervaller langsomt formindskes, indtil batteriet er helt faldt. Udskiftning af slidte batterier som følge af normalt forbrug påhviler ejeren af produktet. Det kan være nødvendigt at udskifte batterier under produktets normale garantiperiode for ejerens regning. Bemærk: (kun litium-ion-batteri): Et litium-ion-batteri har en garanti, der kun dækker delen og dækker forholdsmæssigt, med start i år 3 til år 5 baseret på driftstiden og de brugte kilowatttimer. Der findes flere oplysninger i *betjeningsvejledningen*.

Omkostninger til vedligeholdelse afholdes af ejeren

Motorjustering, smøring, rengøring og polering, udskiftning af filtre, kølevæske og udførelse af anbefalet vedligeholdelse er eksempler på normal service, som Toro-produkter kræver, og omkostninger i forbindelse hermed afholdes af ejeren.

Generelle betingelser

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

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

I visse stater er det ikke tilladt at fragå ansvar for hændelige og følgeskader eller at begrænse tidsrummet for en underforstået garantis varighed, så ovenstående ansvarsfragåelser og begrænsninger gælder muligvis ikke for dig. Denne garanti giver dig bestemte juridiske rettigheder, men derudover kan du også have andre rettigheder, som varierer fra stat til stat.

Bemærk vedrørende motorgaranti:

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

Andre lande end USA og Canada

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

374-0253 Rev C