



Twister™ 1600

Bruksbil

Modellnr. 12004 – serienr. 220000001 og oppover

Modellnr. 12004TC – serienr. 220000001 og oppover

Brukerhåndbok





Advarsel



Staten California kjenner til at motoreksosen fra dette produktet inneholder kjemikalier som kan forårsake kreft, fosterskader eller skade forplantningsevnen på andre måter.

Viktig Motoren på dette produktet er ikke utstyrt med en gnistfangerdemper. Det er i strid med Californias Public Resource Code, avsnitt 4442, å bruke denne motoren i skogs-, busk- eller gressområder som definert i CPRC 4126. Andre stater eller føderale områder kan ha liknende lover.

Dette tenningsystemet er kompatibelt med Canadas ICES-002.

Den vedlagte brukerhåndboken for motoren inneholder informasjon om amerikanske EPAs (Environmental Protection Agency) og Californias utslippskontrollreguleringer for utslippssystemer, vedlikehold og garanti.

Oppbevar brukerhåndboken sammen med kjøretøyet. Hvis brukerhåndboken blir ødelagt eller uleselig, må du straks få tak i en ny. Du kan bestille nye brukerhåndbøker fra motorprodusenten.

Innhold

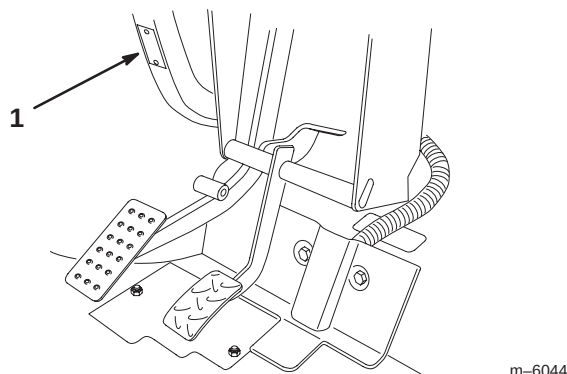
	Side
Innledning	3
Sikkerhet	3
Før bruk	3
Under bruk	4
Vedlikehold	6
Skråningsskjema	7
Sikkerhets- og instruksjonsmerker	9
Spesifikasjoner	11
Generelle spesifikasjoner	11
Tilleggsutstyr	12
Montering	12
Løse deler	12
Sjekke oljen i veivhuset	13
Bensintank	13
Kontrollere bremsevæsknivået	14
Kontrollere trykket i dekkene	14
Kontrollere giroljenivået	14

	Side
Bruk	14
Tenk sikkerhet først	14
Kontroller	14
Før du starter	16
Starte motoren	17
Stoppe kjøretøyet	17
Parkere kjøretøyet	17
Lasteplan	17
Lås på baklem	18
Kjøre inn nytt kjøretøy	18
Transportere kjøretøyet	18
Laste på lastekassen	18
Tae kjøretøyet	19
Trekke tilhenger	19
Vedlikehold	20
Anbefalt vedlikeholdsplan	20
Tungt arbeid	21
Jekke opp kjøretøyet	21
Kontrollere og justere fri-posisjonen	22
Kontrollere motoroljenivået	22
Rengjøre motorens kjøleområder	23
Overhale luftrenseren	24
Smøre maskinen	25
Vedlikehold av bremsene	25
Kontrollere dekkene	26
Justere forhjulsopphenget	26
Justere spissingen av forhjulene	27
Vedlikeholde drivremmen	27
Vedlikeholde drivstoffsystemet	28
Tennplugger	28
Skifte transakselvæsken	29
Skifte sikringene	29
Skifte frontlyspærene	30
Vedlikeholde batteriet	30
Vaske kjøretøyet	31
Elektronikkskjema	32

Innledning

Les håndboken nøye, slik at du lærer å bruke og vedlikeholde produktet riktig. Informasjonen i brukerhåndboken kan hjelpe deg og andre med å unngå person- og produktskader. Selv om Toro utformer og produserer sikre produkter, har du selv ansvaret for at produktet brukes på en forsvarlig og riktig måte.

Hvis kjøretøyet trenger reparasjon, eller hvis du trenger originale Toro-deler eller mer informasjon, kan du kontakte et autorisert forhandlerverksted eller avdelingen for kundeservice hos Toro. Ha modell- og serienummer for hånden når du tar kontakt. På figur 1 vises plasseringen av produktets modell- og serienummer.



Figur 1

1. Plassering av modell- og serienummer

Noter produktets modell- og serienummer nedenfor:

Modellnr.	_____
Serienr.	_____

Denne håndboken gjør deg oppmerksom på potensielle farer, og den inneholder sikkerhetstiltak som hjelper deg og andre med å unngå personskader og dødsfall. **Fare**, **Advarsel** og **Forsiktig** er uttrykk som brukes for å identifisere ulike farenivåer. Vær imidlertid svært forsiktig uansett fareisiko.

Fare varsler om en svært farlig situasjon, som vil føre til alvorlige skader eller dødsfall hvis du ikke følger de anbefalte sikkerhetstiltakene.

Advarsel varsler om en fare som kan føre til alvorlige skader eller dødsfall hvis du ikke følger de anbefalte sikkerhetstiltakene.

Forsiktig varsler om en fare som kan føre til mindre alvorlige skader hvis du ikke følger de anbefalte sikkerhetstiltakene.

I håndboken brukes to andre ord til å vektlegge informasjon. **Viktig** angir teknisk informasjon og **Obs:** vektlegger generell informasjon som du bør være spesielt oppmerksom på.

Sikkerhet

Hvis føreren eller eieren bruker maskinen på feil måte eller utfører feil vedlikeholdsarbeid, kan det føre til personskader. Følg alltid disse forsiktighetsreglene for å unngå at det skjer en ulykke, og ta alltid hensyn til sikkerhetsvarselssymbolet , som betyr VIS FORSIKTIGHET, ADVARSEL eller FARE – “personlige sikkerhetsinstruksjoner.” Hvis ikke disse instruksjonene tas hensyn til, kan dette føre til at noen blir alvorlig skadet eller drept.



Advarsel



Dette kjøretøyet skal ikke brukes på motorveier. Det er ikke utformet, utstyrt eller produsert for bruk på offentlige veier, gater eller motorveier.

Før bruk

- Du må ha lest og forstått innholdet i denne brukerhåndboken før du tar maskinen i bruk.
- La aldri** barn få lov til å bruke kjøretøyet. Brukere av kjøretøyet bør ha førerkort.
- La aldri** andre voksne bruke kjøretøyet uten at de har lest og forstått brukerhåndboken først. Pass på at føreren er i fysisk og mental stand til å bruke kjøretøyet.
- Kjøretøyet er bare ment å tåle **deg**, føreren, samt **én passasjer** i setet som leveres av produsenten. **Ta aldri** med flere passasjerer i kjøretøyet.
- Ikke** bruk kjøretøyet når du er påvirket av medisiner, alkohol eller andre rusmidler. Til og med reseptpliktig medisin og forkjølelsesmedisiner kan gjøre deg søvnig.
- Ikke bruk kjøretøyet når du er trøtt. Pass på at du tar pauser innimellom. Det er veldig viktig at du er oppmerksom hele tiden.
- Bli kjent med kontrollene, og lær hvordan man stopper motoren raskt.
- Pass på at vern, sikkerhetsutstyr og merker er på plass. Hvis en verneplate, en sikkerhetsanordning eller et merke ikke virker, er uleselig eller skadet, må det repareres eller skiftes ut før du tar maskinen i bruk.

- Bruk alltid solide sko. Bruk ikke maskinen hvis du har på deg sandaler, tennissko eller joggesko. Bruk aldri løstsittende klær eller smykker som kan sette seg fast i bevegelige deler og forårsake personskader.
- Vi anbefaler bruk av vernebriller og lange bukser.
- Unngå å kjøre når det er mørkt, spesielt i ukjent terreng. Hvis du er nødt til å kjøre i mørket, må du kjøre forsiktig, bruke frontlysene og gjerne bruke ekstralys.
- Vær svært forsiktig når du kjører blant mennesker. Vær alltid oppmerksom på hvor folk oppholder seg.
- Før du bruker kjøretøyet, må du alltid kontrollere de områdene på kjøretøyet som er angitt i "før du starter"-delen av brukerhåndboken. Hvis noe er galt, må du **ikke** bruke kjøretøyet. Pass på at problemet rettes opp før du bruker kjøretøyet eller tilleggsutstyret.
- Ettersom bensin er meget brannfarlig, må den behandles forsiktig.
 - Bruk en godkjent bensinkanne.
 - Ikke fjern eller åpne tankklokket når motoren sviver eller er varm.
 - Ikke røyk mens du håndterer bensin.
 - Fyll drivstofftanken opp utendørs til omtrent 2,5 cm under toppen av tanken (bunnen av påfyllingshalsen). Ikke fyll på for mye.
 - Tørk opp eventuelt bensinsøl.
- Hvis du ikke bruker kjøretøyet på en sikker måte, kan det føre til ulykker, velt og alvorlige skader eller dødsfall. Kjør forsiktig. Slik forhindrer du at kjøretøyet velter eller at du mister kontroll:
 - Vær svært forsiktig og reduser hastigheten når du bruker kjøretøyet på ukjente områder og i kupert terreng.
 - Hold utkikk etter hull eller andre skjulte farer.
 - Vær spesielt forsiktig når du bruker kjøretøyet på våt overflate, i dårlig vær, i stor fart eller med full last. Bremsetiden og -avstanden øker når du kjører med full last.
 - Unngå å starte og stoppe plutselig. Ikke skift fra revers til fremover eller omvendt uten å stanse først.
 - Reduser farten før du svinger. Ikke ta skarpe svinger, gjør plutselige bevegelser eller utfør andre handlinger som kan få deg til å miste kontrollen over kjøretøyet.
 - Ikke la noen stå bak kjøretøyet når du lesser av. Ikke tipp lasten på noens føtter. Utløs låsene på baklemmen fra siden av lasteplanet, ikke bakfra.
 - Bruk kun kjøretøyet når lastekassen er nede og låst.
 - Pass på at ingen står bak kjøretøyet før du rygger. Rygg langsomt.
 - Se opp for trafikk når du bruker kjøretøyet i nærheten av eller krysser veier. Gi alltid fotgjengere og andre kjøretøy forkjørsrett. Kjøretøyet er **ikke** utformet for bruk på veier eller motorveier. Signaliser tidlig når du skal snu eller stoppe, slik at andre vet hva du planlegger å gjøre. Følg trafikkreglene.
 - Kjøretøyets elektriske system og eksossystem kan skape gnister som kan antenne eksplosivt materiale. Bruk aldri kjøretøyet i nærheten av områder med eksplosivt støv eller gasser.
- Ikke ta på motoren eller eksosrøret når motoren sviver eller like etter at den har stanset. Disse områdene kan være varme nok til å forårsake brannskader.
- Hvis maskinen vibrerer unormalt, må du straks stanse motoren, vente til alle bevegelige deler har stoppet og kontrollere kjøretøyet for skader. Reparer alle skader før du fortsetter å bruke kjøretøyet.
- Før du forlater førersetet:
 - A. Unngå at maskinen beveger på seg.
 - B. Sett på parkeringsbremsen.
 - C. Vri tenningsnøkkelen til AV.
 - D. Ta nøkkelen ut av tenningen.

Obs: Hvis kjøretøyet står i en bakke, må du blokkere hjulene etter at du har gått av kjøretøyet.

Under bruk


Advarsel


Motoreksos inneholder karbonmonoksid, som er en dødelig gift uten lukt.

Ikke kjør motoren innendørs eller på et avgrenset område.

- Føreren og passasjerer skal sitte når kjøretøyet er i bevegelse. Føreren skal holde begge hendene på rattet, og passasjerer skal bruke håndtakene. Hold armer og bein inni kjøretøyet til enhver tid.
- Kjør langsommere og unngå skarpe svinger når du kjører med en passasjer. Husk at passasjerer ikke alltid er forberedt på at du kommer til å bremse eller snu.
- Se alltid etter og unngå lave overheng som greiner, dørstolper og overhengende gangveier. Pass på at det er nok plass til at hverken kjøretøyet eller hodet ditt kommer borti noe.
- Sett alltid girspaken i fri og sett på håndbremsen før du forlater kjøretøyet for å forhindre at det beveger på seg.

Bremse

- Senk farten før du nærmer deg en hindring. Dette gir deg ekstra tid til å stoppe eller svinge. Hvis du kjører på en hindring, kan dette ødelegge kjøretøyet og lasten. Enda viktigere – det kan skade deg og eventuelle passasjerer.
- Kjøretøyets bruttovekt påvirker din evne til å stoppe og/eller svinge. Tung last og tungt utstyr gjør det vanskeligere å stoppe og svinge kjøretøyet. Jo tyngre lasten er, desto lengre tid tar det å stoppe.
- Senk farten hvis lastekassen er fjernet og det ikke er noe utstyr på kjøretøyet. Bremsesegnsmerkene forandres og hvis du stopper brått, kan det føre til at bakhjulene låser seg, noe som igjen påvirker kontrollen over kjøretøyet.
- Gress og asfalt er glatt når det er vått. Det kan ta to til fire ganger så lang tid å stoppe på våt som på tørr overflate. Hvis du kjører gjennom vann som er dypt nok til å gjøre bremsene våte, vil de ikke fungere bra før de tørker igjen. Når du har kjørt i vann, bør du teste bremsene for å se om de virker ordentlig. Hvis de ikke virker, bør du kjøre sakte og trykke forsiktig på bremsepedalen. Dette tørker bremsene.

Kjøre i bakker



Advarsel



Hvis du bruker kjøretøyet i en bakke, kan det velte eller motoren kan stanse og du kan miste kontrollen. Dette kan føre til personskader.

- Ikke kjør i bakker som har mer enn 12° helling.
- Ikke akselerer fort eller bråbrems når du rygger ned en bakke, spesielt ikke hvis du kjører med last.
- Hvis motoren stanser eller du mister kontrollen i en bakke, rygger du sakte rett ned bakken. Forsøk aldri å snu kjøretøyet.
- Kjør aldri på tvers av en bratt bakke. Kjør alltid rett opp og ned eller rundt bakken.
- Unngå å svinge i en bakke.
- Reduser kjøretøyets last og fart.
- Unngå å stoppe i bakker, spesielt hvis du kjører med last.

Ta disse forholdsreglene når du kjører i en bakke:

- Senk farten før du kjører opp eller ned en bakke.
- Hvis motoren stanser eller du begynner å miste fart i en bakke, bremser du gradvis ned og rygger rett ned bakken.
- Det kan være farlig å snu mens du kjører opp eller ned bakker. Hvis du må svinge i en bakke, må du gjøre det sakte og forsiktig. Foreta aldri skarpe eller raske svinger.
- Tung last påvirker stabiliteten. Reduser belastningsvekten og farten når du kjører i en bakke eller hvis lasten har et høyt gravitasjonssenter. Sikre lasten for å forhindre at den forskyves.
- Unngå å stoppe i bakker, spesielt hvis du kjører med last. Det tar lengre tid å stoppe når du kjører i nedoverbakke enn på flat mark. Hvis du må stanse kjøretøyet, må du unngå plutselige fartsendringer, ettersom det kan føre til at kjøretøyet velter eller ruller. Ikke bråbrems når du ruller bakover, ettersom det kan føre til at kjøretøyet velter.
- Kjør rett opp og ned bakker såfremt det er mulig.
- Vi anbefaler på det sterkeste at du installerer veltebøylesystemet (valgfritt) når du kjører i bakker.

Kjøre i kupert terreng

Reduser farten og lasten når du kjører i kupert terreng, på ujevn bakke samt i nærheten av fortauskanter, hull og andre plutselige endringer i terrenget. Lasten kan forskyves og gjøre kjøretøyet ustabilt.

Vi anbefaler på det sterkeste at du installerer veltebøylesystemet (valgfritt) når du kjører i kupert terreng.



Advarsel



Plutselige forandringer i terrenget kan forårsake brå bevegelser i rattet, noe som kan føre til skader i arm og hånd.

- Senk farten når du kjører i kupert terreng og i nærheten av fortauskanter.
- Hold rattet løst. Ikke hold hendene på ratteiken.

Laste/lesse

Vekten og stillingen til lasten og passasjerene kan forandre kjøretøyets gravitasjonssenter og håndteringen av kjøretøyet. Følg disse retningslinjene for å unngå at du mister kontroll og at det oppstår personskader.

- **Ikke** frakt last som **overskrider** belastningsgrensen som står på kjøretøyets vektmerke. Se Spesifikasjoner på side 11 for å finne kjøretøyets vektgrense. Vektklassifiseringen gjelder **kun for jevne flater**.
- Reduser belastningsvekten og farten når du kjører i bakker og i kupert terreng for å unngå at kjøretøyet velter.
- Reduser lastevekten hvis gravitasjonssenteret er høyt. Murstein, gjødsel eller tømmerstokker for eksempel stables høyere i lasteplanet. Jo høyere lasten er stablet, jo større er sjansen for at kjøretøyet velter. Plasser lasten så lavt som mulig, og pass på at lasten ikke reduserer sikten bakover.
- Distribuer lastevekten likt fra side til side. Hvis all lasten plasseres på én side, er det større sannsynlighet for at kjøretøyet kan velte i en sving.
- Distribuer lastevekten likt framme og bak. Hvis du plasserer vekten bak bakakselen, reduserer det vekten på framhjulene. Dette kan føre til at du mister kontroll over styringen eller at kjøretøyet velter i bakker eller kupert terreng.
- Vær ekstra forsiktig hvis lasten er større enn dimensjonene til lasteplanet og når du håndterer usentrert last som ikke kan sentreres. Balanser lasten og sikre den for å forhindre at den forskyves.
- Sikre alltid lasten, slik at den ikke beveger seg. Hvis lasten ikke er sikret eller du transporterer væske i en stor beholder, som for eksempel en spreder, kan lasten bevege på seg. Forflytning av last skjer som regel når kjøretøyet svinger, kjører opp eller ned bakker, plutselig endrer hastighet eller kjører i kupert terreng. Hvis lasten beveger på seg, kan dette føre til at kjøretøyet velter.



Advarsel



Lasteplanet kan være tungt. Hender eller andre kroppsdelene kan bli knust.

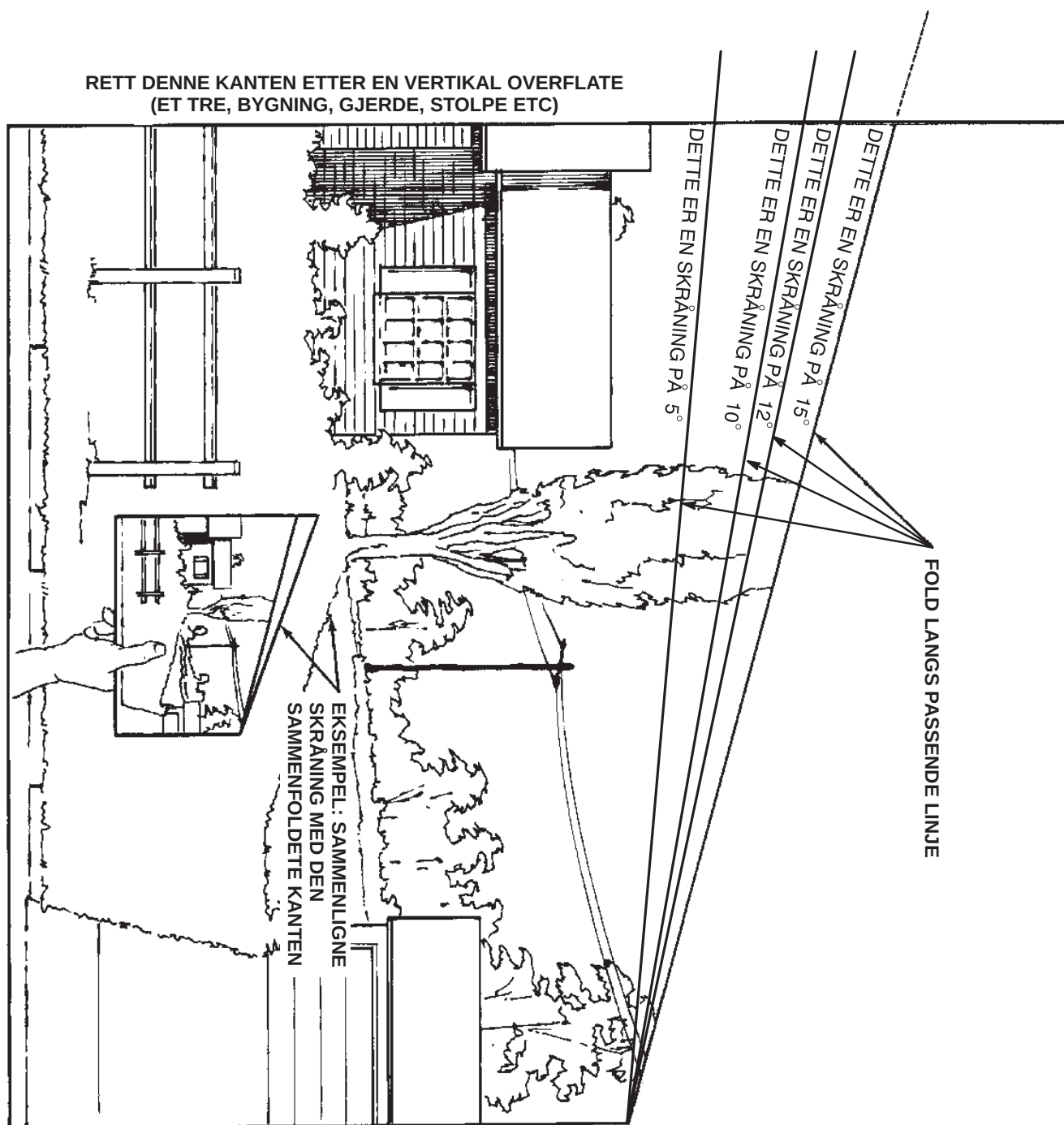
- **Hold hender og andre kroppsdelene unna når lasteplanet senkes.**
- **Ikke tipp lasten på omkringstående mennesker.**

- Less aldri av en full lastekasse mens kjøretøyet står sidelengs i en bakke. Endringer i vektfordelingen kan velte kjøretøyet.
- Når du har tung last i lastekassen, må du redusere farten for å få lang nok bremseavstand. Ikke bråbrems. Vær ekstra forsiktig i bakker.
- Vær oppmerksom på at tung last øker bremseavstanden og reduserer muligheten til å svinge raskt uten å velte.
- Den bakre lasteplassen er kun beregnet for last, ikke passasjerer.
- Overbelast aldri kjøretøyet. Merkeplaten (som er plassert under framspringet på midtsøylen) viser belastningsgrensen for kjøretøyet. Overbelast aldri utstyret eller overgå kjøretøyets bruttovekt.

Vedlikehold

- Før du overhaler eller justerer maskinen, må du stoppe motoren, trekke til parkeringsbremsen og ta nøkkelen ut av tenningen slik at ingen kan starte motoren ved et uhell.
- For å passe på at hele maskinen er i god stand, må du sørge for at alle mutrer, bolter og skruer er godt strammet.
- For å redusere brannfare, må du sørge for at det ikke er overflødig smørefett, gress, blader eller skitt i motoren.
- Bruk aldri åpen ild for å kontrollere lekkasje i drivstoff eller batterielektrolytter.
- Hvis motoren må være i gang for å utføre en vedlikeholdsjustering, må du passe på at klær, hender, føtter og andre kroppsdelene ikke er i nærheten av motoren eller andre bevegelige deler. Hold alle unna.
- Ikke bruk åpne fat med drivstoff eller brennbar rengjøringsvæske for å rengjøre deler.
- Ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler hvis det er nødvendig med reparasjoner eller du trenger hjelp.
- For best mulig ytelse og sikkerhet bør du bare kjøpe ekte Toro-reservedeler og -tilbehør. Det kan være farlig å bruke reservedeler og tilleggsutstyr som er laget av andre produsenter. Hvis du utfører justeringer på dette kjøretøyet, kan det påvirke driften, ytelsen eller levetiden. Dette kan resultere i skade eller død. Slike endringer kan gjøre garantien ugyldig.

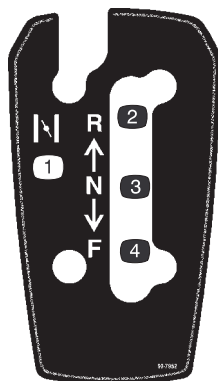
Skråningsskjema



Sikkerhets- og instruksjonsmerker

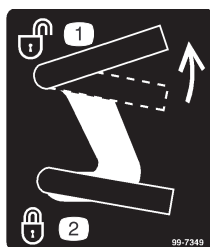


Sikkerhetsmerker og -instruksjoner er lett synlige for operatøren, og de er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Bytt ut alle merker som er ødelagte eller forsvunnet.



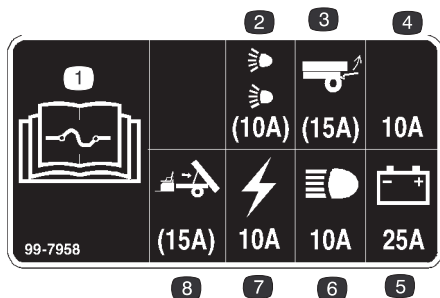
99-7952

1. Choke
2. Revers
3. Fri
4. Fremover



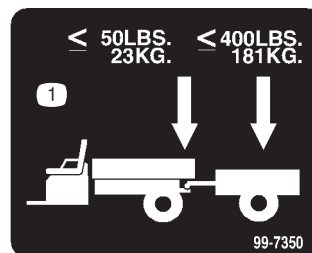
99-7349

1. Lås opp lasteplanet
2. Lås lasteplanet



99-7958

1. Les *brukerhåndboken* hvis du vil ha mer informasjon om sikringer.
2. 10 A sikring for ekstra veillyssett
3. 15 A sikring for ekstra bakheissett
4. 10 A sikring – åpen
5. 25 A sikring for ladekrets
6. 10 A sikring for frontlys
7. 10 A sikring for varsellampe for lavt oljenivå og timeteller
8. 15 A sikring for ekstra elektrisk planløftsett



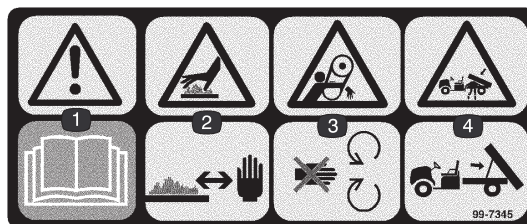
99-7350

1. Maksimal tungevekt er 23 kg, og maksimal trailervekt er 181 kg



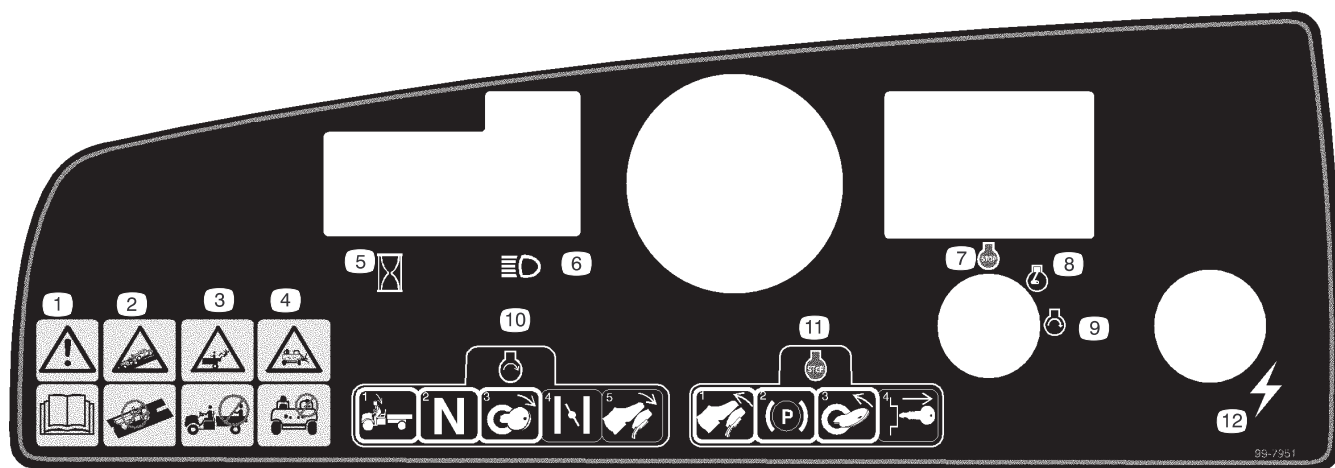
99-7954

1. Advarsel – les *brukerhåndboken*.
2. Ta aldri med passasjerer på lasteplanet.
3. Eksplosjonsfare p.g.a. statisk avfall i drivstoffbeholderen – ikke fyll opp beholderne på lasteplanet, sett drivstoffbeholderne på bakken før du fyller dem opp.



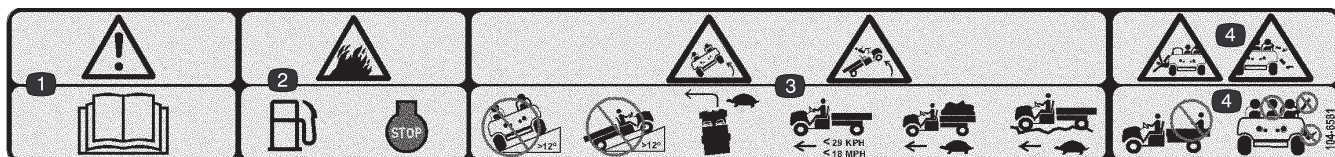
99-7345

1. Advarsel – les *brukerhåndboken*.
2. Varm overflate / brannskadefare – hold deg på trygg avstand fra den varme overflaten.
3. Viklingsfare – hold deg borte fra bevegelige deler.
4. Klemfare, lastekasse – bruk støttestangen for å støtte lasteplanet.



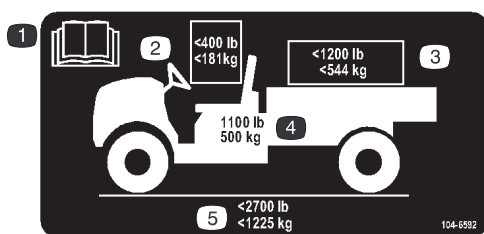
99-7951

1. Advarsel – les *brugerhåndboken*.
2. Kollisjonsfare – ikke bruk kjøretøyet på offentlige veier, gater eller motorveier.
3. Ta aldri med passasjerer på lasteplanet.
4. La aldri barn få lov til å bruke kjøretøyet.
5. Timeteller
6. Frontlys
7. Motor – stopp
8. Motor – kjør
9. Motor – start
10. Når du skal starte motoren, må du sitte i setet, sette giret i fri, vri rundt tenningsnøkkelen, dra ut choken (om nødvendig) og trykke inn gasspedalen.
11. Når du skal stanse motoren, må du slippe opp gasspedalen, sette på parkeringsbremsen, slå av tenningen og ta ut tenningsnøkkelen.
12. Elektrisk effekt (stikkontakt)



104-6581

1. Advarsel – les *brugerhåndboken*.
2. Brannfare – stans motoren før du fyller drivstoff.
3. Veltefare – ikke kjør over eller opp en skråning på mer enn 12 grader. Kjør sakte når du svinger og når du kjører med maksimal eller tung last. Hastigheten bør ikke overskride 29 km/t når du kjører i kupert terreng.
4. Fare for å falle og skade armer/bein – ingen passasjerer må befinne seg på lasteplanet, og armer og bein må holdes inni kjøretøyet til enhver tid.



104-6592

1. Les *brugerhåndboken*.
2. Maksimumsvekten for fører og passasjer må ikke overskride 181 kg.
3. Maksimum lastevekt må ikke overskride 544 kg.
4. Kjøretøyets karosserivekt er 500 kg.
5. Maksimum bruttovekt for kjøretøyet er 1225 kg.

Spesifikasjoner

Obs: Spesifikasjoner og konstruksjon kan forandres uten varsel.

Generelle spesifikasjoner

Grunnvekt	Tørr 476 kg.
Klassifisert kapasitet (på bakkenivå)	726 kg totalt, herunder 91 kg fører og 91 kg passasjer, last, tilhengertungevekt, brutto tilhengervekt, ekstrastyr og vedheng.
Kjøretøyets maksimale bruttovekt (på bakkenivå) er	1202 kg totalt, herunder all vekt angitt ovenfor.
Maksimum lastekapasitet (på bakkenivå)	544 kg totalt, herunder tilhengertungevekt og brutto tilhengervekt.
Tauekapasitet:	
Standardkopling	Tungen veier 23 kg, og maksimal trailervekt er 181 kg.
Høybelastningskopling	Tungen veier 45 kg, og maksimal trailervekt er 363 kg
Total bredde	150 cm
Total lengde	292 cm
Bakkeklaring	23,5 cm foran uten last eller fører 18 cm bak uten last eller fører
Hjulavstand	200,7 cm
Hjulets slitebane (midtlinj til midtlinj)	124,5 cm foran 122,6-cm bak
Lastekassens lengde	116,8 cm på innsiden 129,5 cm på utsiden
Lastekassens bredde	124,5 cm på innsiden 137,2 cm på utsiden
Lastekassens høyde	25,4 cm på innsiden

Tilleggsutstyr

Høybelastningsstøtfanger	Modellnr. 19050	Kassedeksel i kamuflasjemønster	Modellnr. 19060
Børstevern/støtfanger	Modellnr. 19062	Helt deksel i kamuflasjemønster	Modellnr. 19059
Vern for operatør	Modellnr. 19052	Setetrekk i kamuflasjemønster	Modellnr. 19058
Elektrisk vinsj	Modellnr. 19053	Hanskerom og søppelpose i kamuflasjemønster	Modellnr. 19056
Elektrisk boksheis	Modellnr. 07259R	Fløytesett	Delenr. 104-6663
Høybelastningskopling	Modellnr. 07275	Vinyltrekk (myk kalesje)	Modellnr. 79979R
ROPS/bilbeltesett	Modellnr. 07276R	Mykt plandeksel	Modellnr. 79980R
Grindsett	Modellnr. 07290R	Bakre mottakskopling	Modellnr. 07278R
Lasteplantak	Modellnr. 07297R	Gulvmattesett i gummi	Modellnr. 07295R
Sammenleggbare frontrute*	Modellnr. 07293R	Snøplog	Modellnr. 07292R
Solid frontrute*	Modellnr. 07294R	Førerhus	Modellnr. 07291R
Elektrisk fastspennersett	Delenr. 99-7924	Bremselys-/baklyssett	Delenr. 104-6697
Gnistfanger	Delenr. 98-9099	Blinklyssett	Delenr. 104-6953
Geværholdersett	Modellnr. 19054	* Krever modellnr. 07297R	
Festesett for geværholder	Modellnr. 19055		
Panserdeksel i kamuflasjemønster	Modellnr. 19061		

Montering

Obs: Angi hva som er høyre og venstre side på maskinen ved å stå i normal arbeidsstilling.

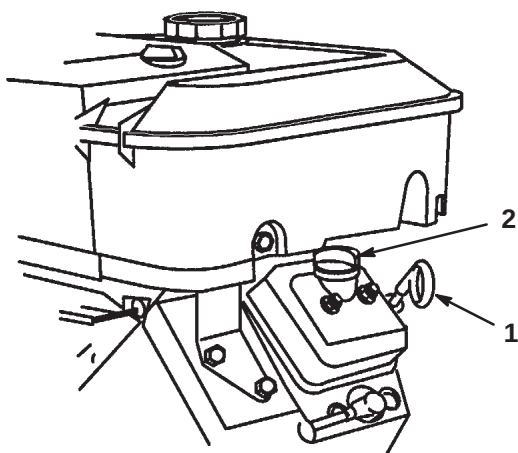
Løse deler

Beskrivelse	Ant.	Bruk
Nøkkel	2	Brukes i tenningen.
Brukerhåndbok	1	Les denne før du tar maskinen i bruk.
Brukerhåndbok for motoren	1	Les denne før du tar maskinen i bruk.
Operatørvideo	1	Se denne før du tar maskinen i bruk.
Registreringskort	1	Fyll ut dette, og send det tilbake til Toro.

Sjekke oljen i veivhuset

Motoren leveres med olje i veivhuset. Oljenivået må imidlertid kontrolleres før og etter at motoren startes for første gang.

1. Sett maskinen på en jevn flate.
2. Rengjør rundt peilestaven (fig. 2), slik at det ikke kan komme smuss som kan skade motoren ned i hullet.
3. Ta ut peilestaven, og tørk av metallenden.
4. Skyv peilestaven helt inn i påfyllingsrøret, men ikke tre den på røret. Dra peilestaven ut og se på metallenden. Hvis oljenivået er lavt, fjerner du tankklokket fra ventildekslet (fig. 2) og heller olje i åpningen til oljenivået når "Full"-merket på peilestaven. Se Kontrollere motoroljenivået, på side 22 for å bruke riktig oljetype med passelig viskositet. Hell olje sakte, og kontroller nivået ofte i løpet av denne prosessen. **Ikke fyll på for mye.**



Figur 2

1. Peilestav

2. Tankklokk

5. Sett peilestaven på plass.

Bensintank

Anbefalt bensin

Bruk vanlig, fersk, ren, **blyfri** bilbensin (minimum 87 oktan). Blybensin kan brukes hvis blyfri ikke er tilgjengelig.

Viktig Bruk aldri bensin som inneholder **metanol**, bensin som inneholder mer enn 10 % etanol, bensintilsetning eller parafin, da dette kan ødelegge drivstoffsystemet.



Fare



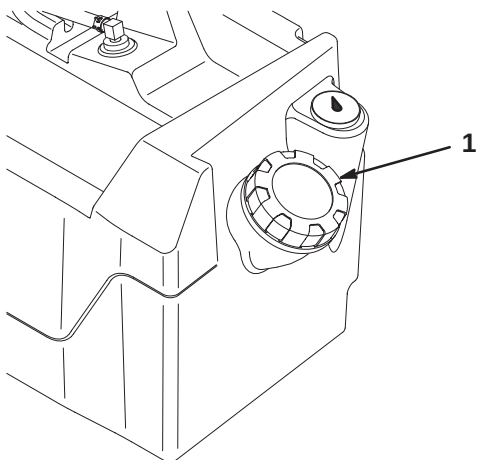
Bensin er meget brannfarlig, og under visse forhold svært eksplosiv. Brann eller eksplosjon forårsaket av bensin kan påføre deg og andre brannskader samt ødelegge eiendom.

- Fyll opp drivstofftanken utendørs på et åpent område når motoren er nedkjølt. Tørk opp eventuelt bensinsøl.
- Tanken må ikke fylles helt opp. Fyll bensin på tanken helt til nivået når opp til 25 mm under bunnen av påfyllingshalsen. Tomrommet i tanken gir bensinen plass til å utvide seg.
- Røyk aldri mens du håndterer bensin, og hold deg unna åpen ild eller steder der bensingassen kan antennes av gnister.
- Bensin må oppbevares på en godkjent kanne, utenfor barns rekkevidde. Kjøp aldri mer bensin enn til 30 dagers forbruk.
- Sett alltid bensinkannen på bakken på god avstand fra kjøretøyet før du fyller bensin.
- Ikke fyll opp bensinkanner inne i et kjøretøy eller på en lastebil eller tilhenger, fordi tepper eller presenninger kan isolere kannen og hemme utladning av eventuell statisk elektrisitet.
- Bensindrevent utstyr må, der det er praktisk, tas ut av lastebilen eller tilhengeren og fylles med bensin mens hjulene står på bakken.
- Hvis dette ikke lar seg gjøre, og maskinen må fylles med bensin mens den står på lastebilen, kan du bruke en bensinkanne til å fylle bensin i stedet for å fylle direkte fra bensinpumpen.
- Hvis det er helt nødvendig å fylle bensin direkte fra pumpen, må påfyllingstuten være i kontakt med kanten på drivstofftanken eller kannens åpning helt til du er ferdig med å fylle.

Fylle på drivstofftanken

Drivstofftanken har en kapasitet på 26,5 liter.

1. Stans motoren, og sett på parkeringsbremsen.
2. Rengjør området rundt bensinlokket (fig. 3).



Figur 3

1. Bensinlokk

3. Fjern bensinlokket.
4. Fyll tanken opp til omtrent 25 mm under toppen av tanken (bunnen av påfyllingshalsen). Dette tomrommet i tanken gir bensinen plass til å utvide seg. **Ikke fyll på for mye.**
5. Skru bensinlokket godt på igjen. Tørk opp eventuelt bensinsøl.

Kontrollere bremsevæsknivået

Kontroller bremsevæsknivået før du starter motoren for første gang, se Vedlikehold av bremsene på side 25.

Kontrollere trykket i dekkene

Kontroller trykket i dekkene hver 8. driftstime eller daglig, for å sjekke at de har riktig nivå.

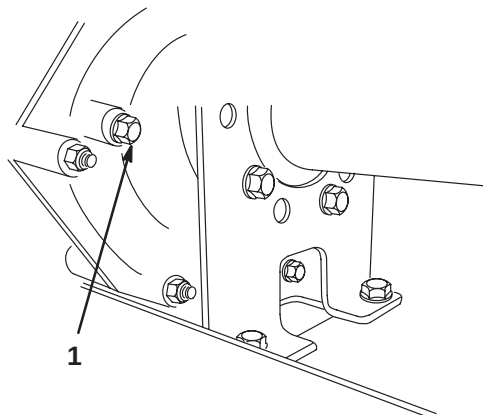
Dekkene foran og bak skal ha et lufttrykk på 55–103 kPa.

Lufttrykket bestemmes ut fra hvor tung lasten er. Jo **lavere** lufttrykket er, desto mindre blir komprimeringen, kjøringen blir jevnere og dekkmerkene minimaliseres. Dekkene bør ikke ha lavt trykk ved transport av tung last i høy fart.

Du bør unngå **høyt** trykk for tung last i høy fart. Ikke overskrid maksimumstrykket.

Kontrollere gioljenivået

Transakselvæsknivået skal være på bunnen av nivåindikatorhullet (fig. 4). Hvis ikke, må du fylle beholderen med passende mengde væske. Se Skifte transakselvæske på side 29, trinn 3 og 4.



Figur 4

1. Nivåindikatorhull

m-4849

Bruk

Obs: Angi hva som er høyre og venstre side på maskinen ved å stå i normal arbeidsstilling.

Tenk sikkerhet først

Vi ber deg om å se nøye på alle sikkerhetsinstrukser og symboler i avsnittet om sikkerhet. Kunnskap om dette kan forhindre personskader.

Kontroller

Gasspedal

Med gasspedalen (fig. 5) kan føreren variere farten til kjøretøyet. Når du trykker ned pedalen, øker turtallet og bakkehastigheten. Når du slipper opp pedalen, reduseres turtallet og bakkehastigheten. Maksimum fart fremover er 26 km/t.

Bremsepedal

Bremsepedalen brukes til å stoppe eller senke farten på kjøretøyet (fig. 5).

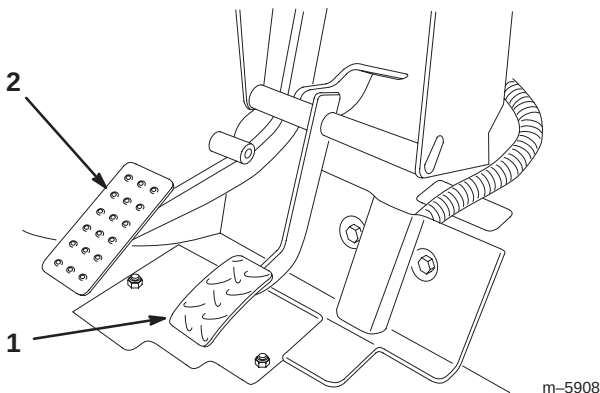


Forsiktig



Bremsene kan bli utslitte eller feilinnstilles, noe som kan føre til personskader.

Hvis bremsepedalen går inntil 25 mm fra golvet i kjøretøyet, må bremsene justeres eller repareres.



m-5908

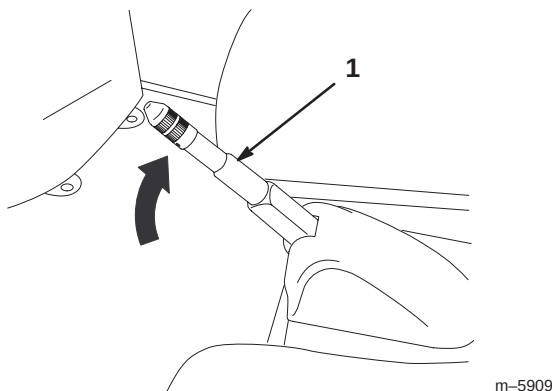
Figur 5

1. Gasspedal

2. Bremsepedal

Parkeringsbrems

Parkeringsbremsen er plassert mellom setene (fig. 6). Når motoren er skrudd av, må parkeringsbremsen være på for å forhindre at kjøretøyet beveger seg ved et uhell. Når du vil kople til parkeringsbremsen, drar du spaken bakover. Når du vil kople den fra, skyver du spaken fremover. Påse at parkeringsbremsen er aktivert hvis kjøretøyet er parkert i en bratt bakke. Plasser blokker på den siden av hjulene som vender nedover.



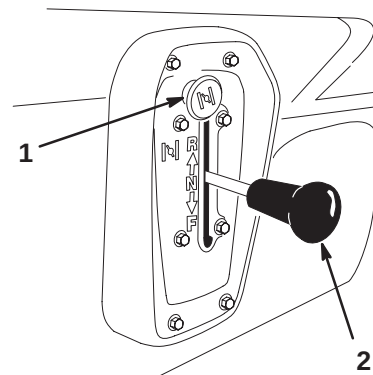
m-5909

Figur 6

1. Parkeringsbremsespak

Chokekontroll

Chokekontrollen er plassert under førersetet, til høyre. Når du skal starte en kald motor, må du lukke forgasserens choke (fig. 7) ved å dra chokekontrollen ut til "On" (på). Når motoren er startet, regulerer du choken slik at motoren går jevnt. Åpne choken så snart som mulig ved å trykke kontrollen til "Off" (av). En varm motor trenger lite eller ingen choke.



m-5371

Figur 7

1. Choke

2. Girspak

Girspak

Girspaken har tre posisjoner: fremover, revers og fri (fig. 7). Girspaken må stå i fri når du skal starte motoren.

Viktig Kjøretøyet skal alltid stoppes før du bytter gir eller forandrer retning.

Tenningsbryter

Tenningsbryteren (fig. 8), som brukes til å starte og stoppe motoren, har tre stillinger: Av, på og start. Vri nøkkelen med klokken til Start-posisjonen for å starte kjøretøyet. Slipp nøkkelen straks motoren starter. Når kjøretøyet står stille, vrir du nøkkelen mot klokken til Av-posisjonen for å stanse motoren. Ta nøkkelen ut av tenningen.

Timeteller

Timetelleren (fig. 8) angir hvor mange timer motoren har gått totalt.

Oljeindikatorlys

Oljeindikatorlyset varsler føreren om at motoroljetrykket har sunket til under et sikkert nivå (fig. 8). Hvis lyset tennes og forblir på, bør du kontrollere oljenivået og eventuelt helle i mer olje. Se Kontrollere motoroljenivået på side 22.

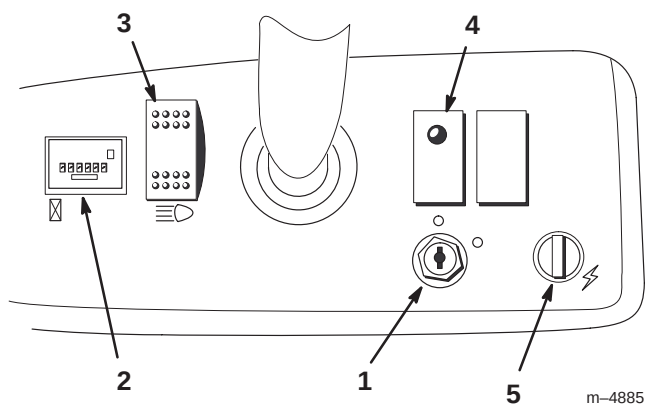
Obs: Det kan være at oljelyset blinker. Dette er normalt, og du trenger ikke å gjøre noe.

Lysbryter

Juster bryteren for å aktivere frontlysene. Trykk på denne for å skru på lysene (fig. 8).

Stikkontakt

Stikkontakten brukes til å gi strøm til elektrisk ekstraustyr som trenger 12 volt (fig. 8).

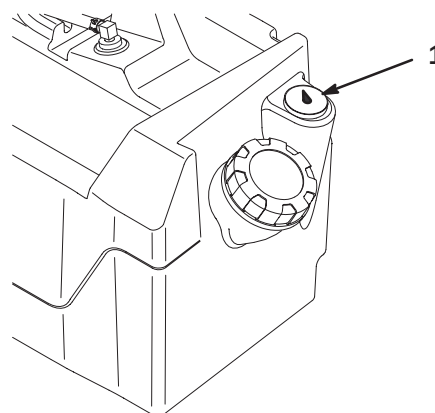


Figur 8

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. Tenningsbryter | 4. Oljeindikatorlys |
| 2. Timeteller | 5. Stikkontakt |
| 3. Lysbryter | |

Drivstoffmåler

Drivstoffmåleren (fig. 9) viser hvor mye drivstoff det er på tanken.

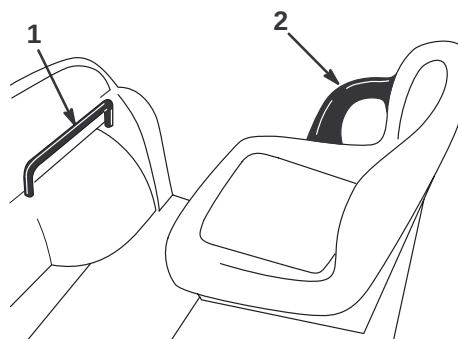


Figur 9

1. Drivstoffmåler

Passasjerhåndtak

Passasjerhåndtakene er plassert på høyre side av instrumentpanelet og på utsiden av hvert sete (fig. 10).



Figur 10

1. Passasjerhåndtak 2. Hoftestøtte

Før du starter

Sikker drift starter før du tar kjøretøyet ut for å jobbe. Du bør kontrollere følgende hver gang du bruker kjøretøyet:

- Kontroller trykket i dekkene.

Obs: Disse dekkene er annerledes enn bildekk. De krever mindre trykk for å minimalisere gresskomprimering og skade.

- Kontroller alle væsknivåene, og fyll eventuelt opp med passende mengder Toro-spesialvæsker.
- Kontroller at bremsepedalen virker.

- Kontroller at lysene virker.
- Snu rattet til venstre og høyre for å kontrollere at styringen fungerer som den skal.
- Kontroller om det er oljelekkasje, løse deler eller andre åpenbare feil. Pass på at motoren er av og at alle bevegelige deler står i ro før du ser etter oljelekkasje, løse deler eller andre åpenbare feil.

Hvis det oppstår feil med noen av de ovennevnte punktene og du ikke klarer å løse problemet selv, må du kontakte en autorisert serviceforhandler.

Starte motoren

1. Sitt i førerasetet.
2. Sett girspaken i fri.

Obs: Motoren starter kun i fri.

3. Sett nøkkelen i tenningen, vri den med klokken til Start-stillingen og dra ut choken. Slipp nøkkelen straks motoren starter.

Obs: Det er kanskje ikke nødvendig å dra ut choken hvis motoren har vært i drift og fremdeles er varm.

4. Etter at motoren har startet og er blitt varm, skyver du chokeknappen sakte tilbake til Av-stillingen. Hvis motoren stanser eller har problemer med å starte, drar du ut choken i noen få sekunder. Skyv den deretter tilbake til Av.

5. Kople fra parkeringsbremsen.

6. Trykk sakte ned gasspedalen.

Viktig Ikke prøv å dytte eller taue kjøretøyet for å starte det.

Stoppe kjøretøyet

Når du skal stoppe kjøretøyet, må du fjerne foten fra gasspedalen og sakte trykke ned bremsepedalen.

Obs: Bremsavstanden kan variere avhengig av last og fart.

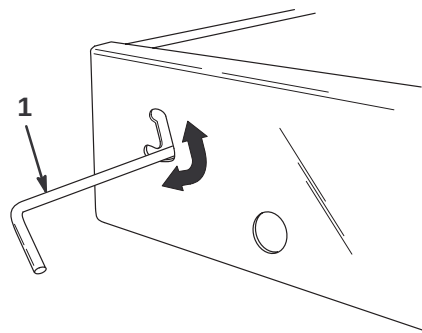
Parkere kjøretøyet

1. Sett på parkeringsbremsen, og skru tenningsnøkkelen til Av.
2. Ta nøkkelen ut av tenningen for å unngå at kjøretøyet startes ved et uhell.

Lasteplan

Heve planet

1. Skyv låsen oppover mot toppen av sporet i planrammen (fig. 11).
2. Løft opp låsen med én hånd mens du hever planet med den andre.

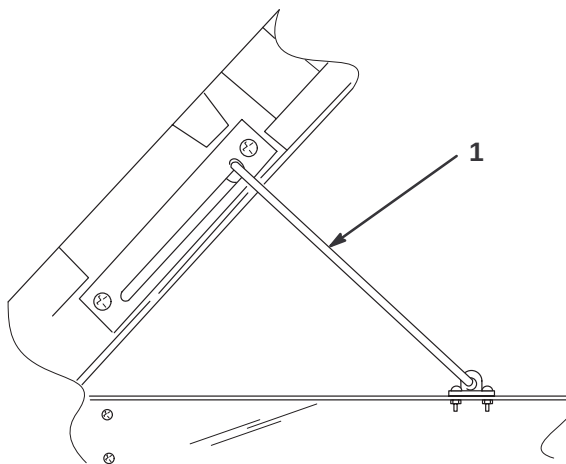


m-4850

Figur 11

1. Lås

3. Hev planet helt opp, og senk det deretter litt for å sette på plass støttestangen (fig. 12).



m-4865

Figur 12

1. Støttestang

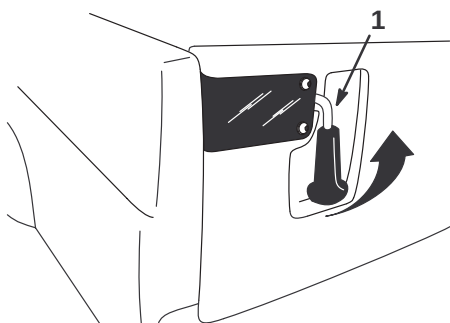
Senke planet

1. Løft opp planet litt med én hånd mens du trykker ned støttestangen med den andre.
2. Senk planet til låsen utløses.
3. Du kan sikre planet til planrammen ved å flytte låsen til den nederste delen av sporet (fig. 11).

Lås på baklem

1. Løft opp låsen (fig. 13) for å åpne låsene på baklemmen. Låsene bøyer seg mot midten av baklemmen. Senk baklemmen sakte.

Obs: Du må kanskje trykke inn enden av baklemmen (spesielt hvis det er last mot baklemmen) før låsene går mot midten av baklemmen og utløses.



m-5334

Figur 13

1. Lås på baklem

2. Du må løfte håndtakene oppover og skyve dem mot utsiden av kjøretøyet for å lukke låsen på baklemmen.
3. Trykk låsehåndtakene nedover for å sikre låsen og baklemmen.

Kjøre inn nytt kjøretøy

For å oppnå optimal ytelse og gi kjøretøyet lang levetid, må du følge disse retningslinjene i de første 100 driftstimene.

- Kontroller væske- og motoroljenivået regelmessig, og vær oppmerksom på tegn på overoppheting i deler av kjøretøyet.
- Når du har startet en kald motor, skal du la den varmes opp i ca. 15 sekunder før du begynner å kjøre.
- Unngå situasjoner der du må bremse hardt i løpet av de første innkjøringsstimene. Nye bremsebånd yter ikke alltid sitt beste før bremsene er kjørt inn etter flere timers bruk.
- Varier hastighet under drift. Unngå å starte og stoppe raskt.
- Du trenger ikke innkjøringsolje for motoren. Original motorolje er samme type som er spesifisert for vanlig oljeskift.
- Se kapittelet Vedlikehold for informasjon om spesielle lavtidskontroller.
- Kontroller posisjonen til forhjulsopphenget, og juster etter behov. Se Justere forhjulsopphenget på side 26.

Transportere kjøretøyet

Hvis du skal flytte kjøretøyet over lange avstander, bør du bruke en tilhenger. Pass på at kjøretøyet er festet til tilhengeren. Se på figurene 14 og 15 for å finne ut hvor bindepunktene er.

**Forsiktig**

Løse seter kan falle av kjøretøyet og tilhengeren under transport og lande på et annet kjøretøy eller lage en hindring i veien.

Fjern setene eller pass på at setene er godt festet i sperrene.



Figur 14

1. Bindepunkter

Laste på lastekassen

Lastekassen har en kapasitet på 0,37 m³. Mengden (volumet) av materialet som plasseres i kassen uten at kjøretøyet vektclassifisering overskrides, avhenger av materialtettheten. En jevn kasse med våt sand veier for eksempel 680 kg. Det overskrider lastklassifiseringen med 227 kg. En jevn kasse med trelast veier derimot bare 295 kg, og det er godt under vektgrensen.

Se tabellen nedenfor for å finne volumgrensene for de forskjellige materialene:

Materiale	Tetthet (lb./ft. ³)	Maks. lastekapasitet (på bakkenivå)
Grus Tørr Våt	95 120	3/4 full (ca.) 1/2 full (ca.)
Sand Tørr Våt	90 120	3/4 full 1/2 full
Tre	45	full
Bark	<45	full
Jord, pakket	100	3/4 full (ca.)

Taue kjøretøyet

I nødstilfeller kan kjøretøyet taues over korte avstander. Vi anbefaler imidlertid ikke å bruke dette som standardprosedyre.



Advarsel

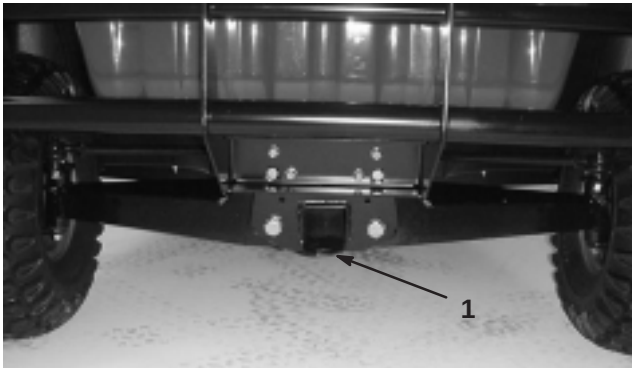


Hvis du tauer i høy hastighet, kan du lett miste kontrollen over kjøretøyet, noe som kan føre til personskader.

Tau aldri kjøretøyet forttere enn 8 km/t.

Det må to personer til for å taue kjøretøyet. Hvis maskinen skal flyttes over store avstander, bør den transporteres på en lastebil eller tilhenger. Se Transportere kjøretøyet på side 18.

1. Fjern drivremmen, se Skifte drivremmen på side 27, trinn 1 og 2.
2. Fest et tau til tungen på frontrammen (fig. 15).
3. Sett kjøretøyet i fri, og kople fra parkeringsbremsen.



Figur 15

1. Tauetunge og bindepunkt

Trekke tilhenger

Kjøretøyet kan trekke tilhenger. Kjøretøyet har to typer koplinger, avhengig av bruken. Ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler hvis du vil ha mer informasjon.

Når du transporterer last eller trekker en tilhenger, må du ikke overbelaste kjøretøyet eller tilhengeren.

Overbelastning kan gi dårlig ytelse eller skade bremsene, akselen, motoren, transakselen, styringen, opphenget, karosseristrukturen eller dekkene. Plasser alltid 60 % av lastevekten foran på tilhengeren. Dermed er om lag 10 % av tilhengerens bruttovekt på kjøretøyet's trekkopling.

Maksimum lastevekt må ikke overskride 544 kg, inkludert tilhengerens bruttovekt og tungens vekt. Hvis for eksempel tilhengerens bruttovekt er 181 kg og tungen veier 23 kg, er maksimum lastevekt 340 kg.

For at kjøretøyet skal ha tilfredsstillende brems og trekk, må du alltid ha last på lastekassen når du bruker tilhenger. Ikke overskrid tilhengerens bruttovektgrense.

Unngå å parkere kjøretøyet i en bakke med tilhenger. Hvis du er nødt til å parkere i en bakke, må du sette på parkeringsbremsen og blokkere tilhengerhjulene.

Vedlikehold

Obs: Angi hva som er høyre og venstre side på maskinen ved å stå i normal arbeidsstilling.

Anbefalt vedlikeholdsplan

Vedlikeholdsintervall	Vedlikeholdsprosedyre
Etter de 8 første timene	• Skift motoroljen. • Kontroller drivremmens spenning.
Hver 8. driftstime	• Kontroller motoroljenivået. • Kontroller trykket i dekkene.
Etter de 20 første timene	• Kontroller spissingen av forhjulene i rett kjørehøyde.
Hver 50. driftstime	• Kontroller væsknivået i batteriet. • Kontroller koplingene til batteriledningene. • Skift motorolje (inkl. syntetisk olje).¹
Hver 100. driftstime	• Smør alle smøreniplene. • Rengjøre motorens rotasjonsskjerm.² • Kontroller luftfilteret.² • Skift oljefilteret. • Kontroller bremsen og parkeringsbremsen. • Kontroller om dekkene er slitte. • Stram hjulenes hakemutrer. • Kontroller forhjulene og kjørehøyden. • Kontroller girspakens fri-posisjon.
Hver 200. driftstime	• Bytt ut luftfilteret. • Kontroller justeringen av parkeringsbremsekabelen. • Kontroller drivremmen.
Hver 400. driftstime eller årlig	• Kontroller drivstoffslangene.
Hver 800. driftstime eller årlig	• Bytt ut drivstofffilteret. • Skift transaksjoljen. • Bytt tennpluggene.

¹Oftere i høy temperatur eller med tung last.

²Oftere under skitne og støvete arbeidsforhold

Viktig Hvis du vil ha mer informasjon om vedlikeholdsprosedyrer, ser du i brukerhåndboken for motoren.



Forsiktig



Dersom du lar nøkkelen stå i tenningsbryteren, kan noen komme til å starte motoren ved et uhell, noe som kan påføre deg eller andre personer alvorlige skader.

Ta nøkkelen ut av tenningen, og kople ledningen(e) fra tennpluggen(e) før du utfører vedlikehold. Skyv også ledningen(e) til side slik at de(n) ikke tilfeldigvis kan komme i kontakt med tennpluggen(e).



Advarsel



Planet må være hevet for å kunne utføre visse deler av rutinevedlikeholdet. Planet kan falle ned og skade personer som befinner seg under det hevede planet.

- Bruk derfor alltid en støttestangen til å holde planet oppe med før du jobber under et hevet plan.
- Fjern eventuell last fra planet før du jobber under et hevet plan.

Tungt arbeid

Viktig Hvis kjøretøyet utsettes for forhold nedenfor, bør du utføre vedlikehold dobbelt så ofte.

- Ørkenbruk
- Bruk i kaldt klima (under 0 °C)
- Trekke tilhenger
- Hyppig bruk på støvete veier
- Anleggsarbeid
- Etter hyppig bruk i søle, sand, vann eller andre skitne forhold, må du kontrollere og rengjøre bremsene så fort som mulig. Dette vil forhindre økt slitasje på bremsene.
- Under hyppig bruk i vanskelige driftsforhold, bør du smøre alle smøreniplene og kontrollere luftfilteret daglig for å forhindre slitasje.

Jekke opp kjøretøyet

Når motoren kjøres under vedlikehold og/eller motordiagnostikk, bør bakhjulene være 25 mm over bakken og bakakselen støttes på jekkstøtter.



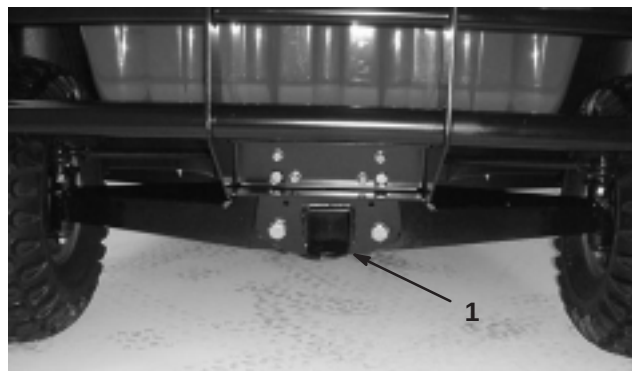
Fare



Et kjøretøy som står på jekk er ustabilt og kan skli av jekken og skade personer som ligger under det.

- Ikke start motoren når kjøretøyet står på en jekk.
- Ta alltid nøkkelen ut av tenningen før du går ut av kjøretøyet.
- Blokker dekkene når kjøretøyet står på en jekk.

Jekkpunktet foran på kjøretøyet er fremme på rammen bak tautungen (fig. 16). Jekkpunktet bak på kjøretøyet er under akselrørene (fig. 17).



Figur 16

1. Jekkpunkt foran



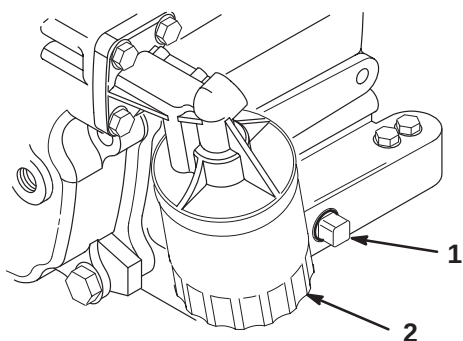
Figur 17

1. Jekkpunkt bak

Bytte og tømme oljen

1. Start kjøretøyet, og la motoren gå i et par minutter for å varme opp oljen.
2. Parker maskinen på en jevn flate, sett på parkeringsbremsen, skru av tenningen og ta ut nøkkelen.
3. Hev planet, og sikre det med støttestangen.
4. Kople fra tennplugg- og batteriledningene.
5. Fjern tappepluggen (fig. 19), og la oljen renne ned i et tappefat. Når oljen er tømt helt ut, setter du i drengpluggen.

Obs: Den gamle oljen må kasseres eller gjenvinnes i henhold til lokale forskrifter.



Figur 19

1. Tappeplugg for motorolje 2. Motoroljefilter

6. Hell olje i påfyllingsåpningen til oljenivået når opp til "Full"-merket på peilestaven. Hell olje sakte, og kontroller nivået ofte i løpet av denne prosessen. **Ikke fyll på for mye.**
7. Sett peilestaven på plass, og skru på oljelokket.

Skifte oljefilteret

Skift oljefilteret hver 100. driftstime eller én gang i året, avhengig av hva som inntreffer først.

1. Tøm oljen fra motoren slik det er beskrevet under Bytte og tømme oljen side 23.
2. Fjern oljefilteret (fig. 19). Stryk et tynt lag med rent smørefett på den nye filterpakningen.
3. Skru til filteret til pakningen kommer i kontakt med monteringsplaten. Stram deretter filteret med enda 1/2–3/4 runde. **Ikke stram for mye.**
4. Fyll på ny olje av riktig sort i veivhuset. Se Kontrollere motoroljenivået på side 22.
5. Start og kjør motoren for å sjekke om det finnes lekkasjer.
6. Stopp motoren, og sjekk oljenivået igjen. Fyll på olje etter behov.

Rengjøre motorens kjøleområder

Rengjør rotasjonsskjermen, kjøleribbene og ytterflatene til motoren hver 100. driftstime eller oftere hvis forholdene er svært støvete eller skitne.

Viktig Hvis du bruker motoren med en blokkert rotasjonsskjerm, skitne eller tilstoppede styrefinner eller hvis kjøledekslene er fjernet, kan motoren bli ødelagt på grunn av overoppheting.

Viktig Rengjør aldri motoren med trykkvann. Vann kan forurense drivstoffsystemet.

Overhale luftrenseren

Kontroller om luftrenserkroppen er skadet, noe som kan forårsake en luftlekkasje. Skift en ødelagt luftrenser.

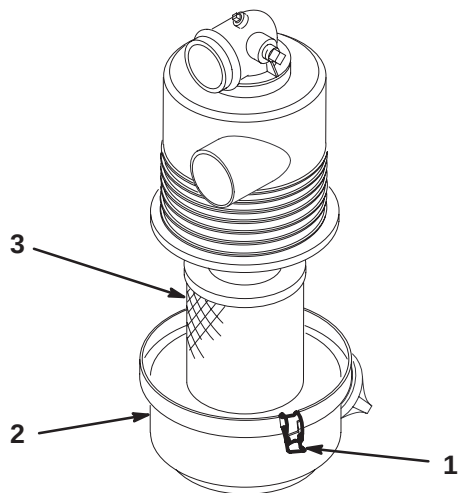
Pass på at dekslet er forseglet rundt luftrenserkroppen.

Luftfilter: Kontroller det etter hver 100. driftstime og skift det etter hver 200. driftstime eller før hvis det er skittent eller ødelagt.

Obs: Luftrenseren må renses oftere (med noen få timers mellomrom) hvis maskinen er utsatt for mye støv og sand.

Fjerne filterelementet

1. Parker maskinen på en jevn flate, sett på parkeringsbremsen, skru av tenningen og ta ut nøkkelen.
2. Hev planet, og sikre det med støttestangen.
3. Utløs låsene som fester luftrenserdekslet til luftrenserkroppen. Ta dekslet av kroppen. Rengjør innsiden av luftrenserdekslet (fig. 20).
4. Skyv filteret forsiktig ut av luftrenserkroppen for å redusere støvmengden som virvles opp (fig. 20). Pass på at filteret ikke slår bort i luftrenserkroppen.
5. Kontroller filteret, og kast det hvis det er ødelagt.



Figur 20

- | | |
|--------------------|-----------|
| 1. Luftrenserlåser | 3. Filter |
| 2. Deksel | |

Rengjøre filterelementet

Viktig Ikke vask eller bruk et ødelagt filter.

1. Vaskemetode:

- A. Lag en oppløsning av filtervask og vann, og legg filterelementet i bløt i ca. 15 minutter. Les veiledningen på filtervaskkartongen for mer informasjon.
- B. Når filteret har ligget i bløt i 15 minutter, skyller du det i rent vann. Skyll filteret fra den rene til den skitne siden.

Viktig For å hindre at filterelementet blir skadet, må vanntrykket ikke overstige 276 kPa.

- C. Tørk filterelementet med strømmende varmluft (maksimalt 71 °C), eller la elementet lufttørke.

Viktig Ikke bruk en lypsære til å tørke filterelementet, da det kan resultere i skader.

2. Trykkluftmetode:

- A. Blås trykkluft fra innsiden til utsiden av det tørre filterelementet. Hold luftslangemunnstykket minst 51 mm fra filteret, og beveg munnstykket opp og ned mens du roterer filterelementet.

Viktig For å hindre at filterelementet blir skadet, må vanntrykket ikke overstige 689 kPa.

- B. Kontroller om det er hull eller rifter i filteret ved å holde det opp mot et sterkt lys.

Montere filterelementet

Viktig Du må aldri bruke motoren uten at luftrenser er installert, da det kan resultere i motorskader.

1. Kontroller at det nye filteret ikke ble ødelagt under transporten. Kontroller forseglingsenden av filteret.

Viktig Ikke monter et ødelagt filter.

2. Monter det nye filteret i luftrenserkroppen. Pass på at filteret er forseglet på riktig måte ved å legge trykk på ytterkanten av filteret når det installeres. Ikke trykk på det elastiske punktet midt på filteret.
3. Sett dekslet på igjen, og fest låsene.

Smøre maskinen

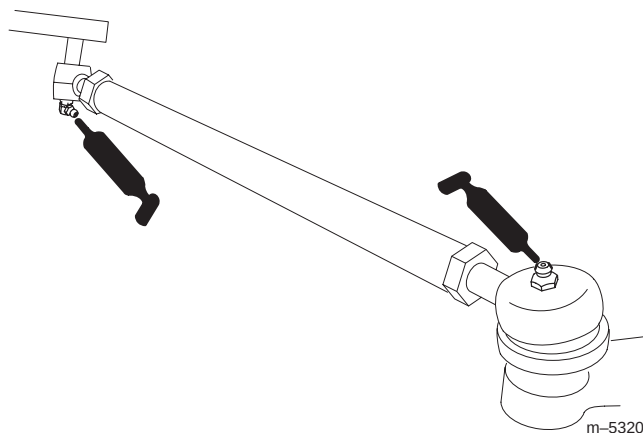
Smør alle lagrene og hylsene etter hver 100. driftstime eller én gang i året, avhengig av hva som inntreffer først. Smør dem oftere når kjøretøyet brukes til tungt arbeid.

Smørefett: Nr. 2 litiumbasert smørefett til vanlig bruk

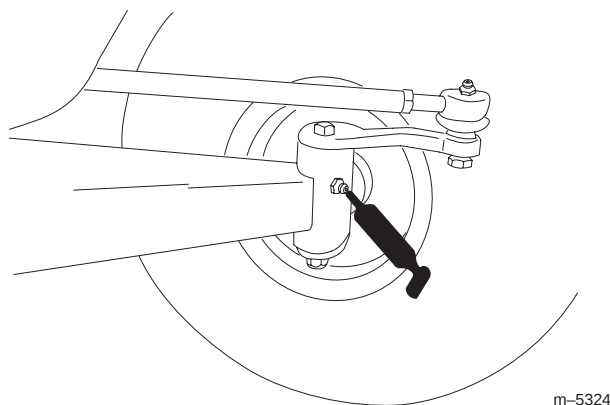
Smørepunkter

Smøreniplene er plassert på de fire reipendene (fig. 21) og de to kingboltene (2) (fig. 22).

1. Tørk av smøreniplene slik at fremmedlegemer ikke kan komme inn i lagrene eller hylsene.
2. Pump smørefett inn i lageret eller hylsen.
3. Tørk av overflødig fett.



Figur 21



Figur 22

Vedlikehold av bremsene

Kontrollere bremsene

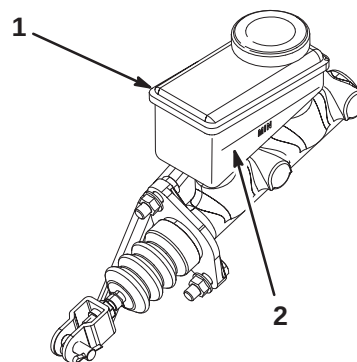
Bremsene er viktige sikkerhetskomponenter i kjøretøyet. Som med andre sikkerhetskomponenter, må de kontrolleres med jevne mellomrom for at de skal ha optimal ytelse og sikkerhet. Du bør utføre følgende kontroller hver 100. driftstime:

- Undersøk om bremseskoen er slitt eller skadet. Hvis tykkelsen på føringen (bremseskiven) er mindre enn 1,6 mm, må bremseskoen byttes ut.
- Kontroller om bakplaten eller andre komponenter viser tegn til slitasje eller deformasjon. Hvis du oppdager deformasjon, må du skifte ut de aktuelle komponentene.
- Kontroller bremsevæskeni vået. Se Kontrollere bremsevæskeni vået på side 25.

Kontrollere bremsevæskeni vået

Bremsevæskebeholderen fylles og transporteres fra fabrikken med DOT 3-bremsevæske. Kontroller bremsevæskeni vået før du starter motoren for første gang, og deretter hver 8. time.

1. Parker maskinen på en jevn flate, sett på parkeringsbremsen, skru av tenningen og ta ut nøkkelen.
2. Se på siden av beholderen. Ni vået skal være over minimumsgrensen (fig. 23). Hvis væskeni vået er lavt, må du rengjøre området rundt lokket, fjerne lokket og fylle beholderen til ni vået er over minimumsgrensen. **Ikke fyll på for mye.**



m-5910

Figur 23

- | | |
|------------------------|-------------------|
| 1. Bremsevæskebeholder | 2. Minimumsgrense |
|------------------------|-------------------|

Kontrollere dekkene

Kontroller tilstanden til dekkene minst hver 100. driftstime. Driftsulykker, som å kjøre på fortauskanter, kan skade dekket eller felgen og kan også forandre hjulstillingen. Av den grunn bør du kontrollere dekkene etter en ulykke.

Kontroller hjulene for å se om de er montert riktig. Trekk til frontboltene med et moment på 183–224 Nm, og de bakre hakemutrene til 61–88 Nm.

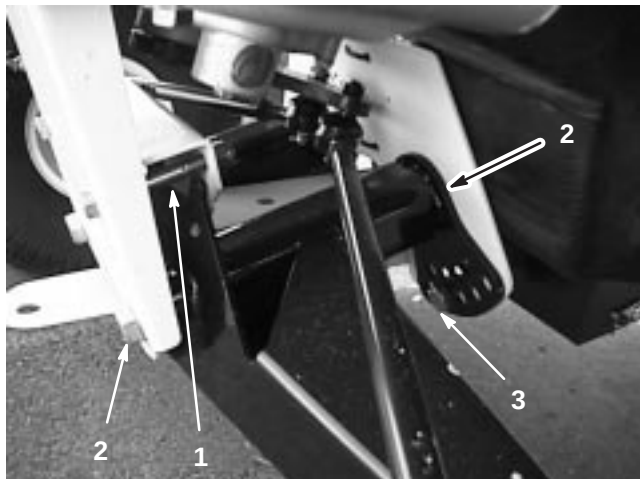
Justere forhjulsopphenget

Bakkeklaringen på hver side av kjøretøyet kan justeres separat. Kjørehøyde bør være 22,2–24,1 cm med følgende parametre:

- Lufttrykket i dekkene skal være 83 kPa.
- Kjør kjøretøyet frem og tilbake et par ganger for å løsne A-armene.
- Mål kjørehøyden når hjulene er vendt rett fremover og føreren (79–102 kg) sitter i førersetet.

Obs: Kjøreren bør kjøre opp til måleområdet og forbli sittende i kjøretøyet mens målingen pågår.

- Mål kjørehøyden på jevn overflate, fra bunnen av fronttungen til bakken.
1. Jekk opp fronten av kjøretøyet, se Jekke opp kjøretøyet på side 21.
 2. Fjern kjørebegrenserboltene (fig. 24).
 3. Løsne sentreringsboltene i den fremre A-armen (fig. 24).
 4. Fjern bakkeklaringens justeringsbolt (fig. 24).

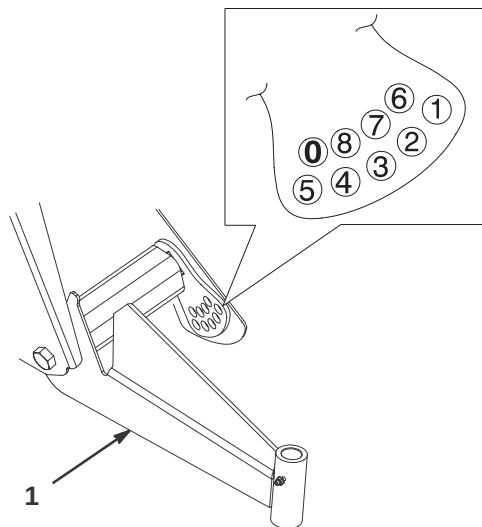


Figur 24

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 1. Kjørebegrenserbolt | 3. Bakkeklaringens justeringsbolt |
| 2. Sentreringsbolt | |

5. Roter fremre A-arm til ønsket posisjon (se merknaden nedenfor), og bytt ut kjørehøydens justeringsbolt (fig. 24).

Obs: A-armene er laget av gummi og har forskjellige fjærkonstanter. På grunn av de forskjellige fjærkonstantene, justeres A-armene på fabrikken etter denne fjærkonstanten. Vanligvis installeres justeringsboltene i hull nummer 2, 3 eller 4 (fig. 25), og det kan være forskjell på venstre side (førersiden) og høyre side (passasjersiden). Hvis det ser ut som om A-armene slakner, må de justeres til det nest høyeste nummeret (fig. 25). Hvert hull tilsvarer om lag 19 mm av hjuljusteringen. Du må også gjøre dette hvis du ofte legger til tungt utstyr eller bærer tung last.



m-5640

Figur 25

1. Venstre A-arm

6. Trekk til kjørehøydens justeringsbolt til 183–224 Nm.
7. Skift kjørebegrenserboltene (fig. 24).

Obs: Det kan hende at du må senke kjøretøyet til bakken på denne siden for å sette i bolten.

8. Fest og stram sentreringsboltene med en momentnøkkel til 325–393 Nm.
9. Kontroller kjørehøyden på fronttungen i henhold til dimensjonene og parametrene i begynnelsen av denne prosedyren.

Justere spissingen av forhjulene

Kontroller spissingen av forhjulene etter hver 100. driftstime eller årlig, avhengig av hva som inntreffer først.

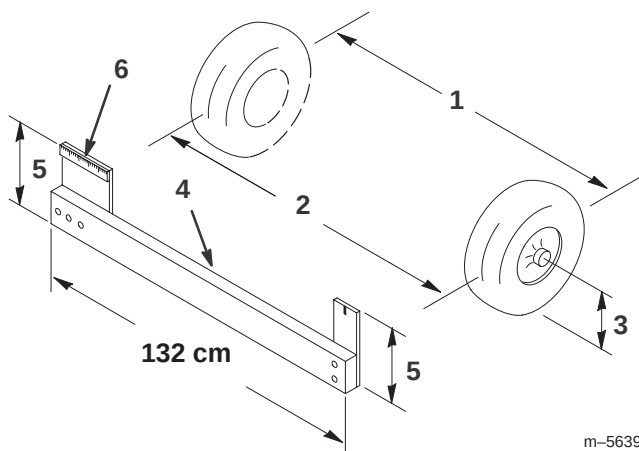
Spissingen bør være 3–16 mm med følgende parametre:

- Lufttrykket i dekkene skal være 83 kPa.
- Sørg for at kjørehøyden er korrekt før du stiller inn hjulsporet. Se Justere forhjulsoffenget på side 26.
- Kjør kjøretøyet frem og tilbake et par ganger for å løsne A-armene.
- Mål spissingen mens hjulene er vendt rett fremover og føreren (79–102 kg) sitter i førersetet.

Obs: Kjøreren bør kjøre opp til måleområdet og forbli sittende i kjøretøyet mens målingen pågår.

Hvis kjøretøyet for det meste skal ha middels til tung last, må du stille inn spissingen til høyere enn anbefalt verdi. Hvis kjøretøyet for det meste skal ha en lett last, må du stille inn spissingen til lavere enn anbefalt verdi.

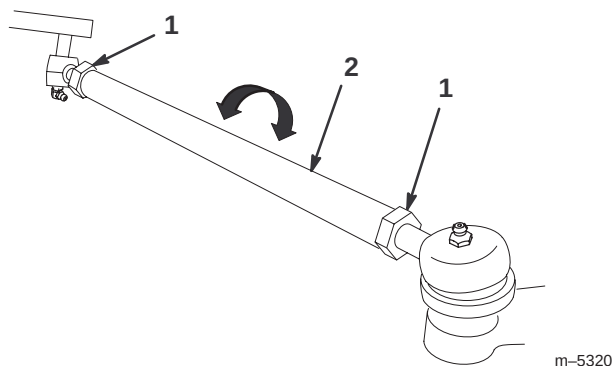
1. Pass på at forhjulsoffenget er justert ordentlig. Se Justere forhjulsoffenget på side 26. Juster om nødvendig.
2. Mål avstanden mellom begge forhjulene ved akselhøyde både foran og bak på hjulene (fig. 26). Det er nødvendig med et feste eller en justeringsmåler for å måle baksiden av forhjulene ved akselhøyde. Bruk det samme festet eller den samme justeringsmåleren til å måle fronten av forhjulene ved akselhøyde (fig. 26).



Figur 26

1. Dekkets midtlinje – bak
2. Dekkets midtlinje – foran
3. Akselens midtlinje
4. Feste
5. Avstand mellom akselens midtlinje
6. 15 cms linjal

3. Hvis målet ikke er innenfor spesifisert spekter (se dimensjonene og parametrene i begynnelsen av denne prosedyren), må du løsne låsemutrene i begge ender av parallellstagene (fig. 27).



Figur 27

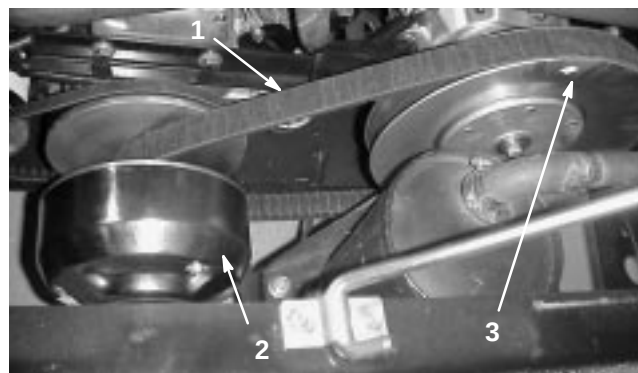
1. Låsemutter
2. Parallellstag

4. Roter begge parallellstagene for å bevege den fremre delen av dekket innover eller utover.
5. Stram parallellstagets låsemutrer når justeringen er korrekt.
6. Pass på at rattet kan vris helt i begge retninger.

Vedlikeholde drivremmen

Kontroller drivremmens tilstand og spenning etter den første driftsdagen, og deretter hver 200. driftstime.

1. Parker maskinen på en jevn flate, sett girspaken i fri, sett på parkeringsbremsen, skru av tenningen og ta ut nøkkelen.
2. Hev planet, og sikre det med en støttestang.
3. Roter remmen, og inspiser om den er slitt eller ødelagt. Skift ut etter behov.



Figur 28

1. Drivrem
2. Primærkløtsj
3. Sekundærkløtsj

Skifte drivremmen

1. Roter og før remmen over sekundærkløtsjen (fig. 28).
2. Fjern remmen fra primærkløtsjen (fig. 28).
3. Snu prosedyren når du vil skifte remmen.

Vedlikeholde drivstoffsystemet

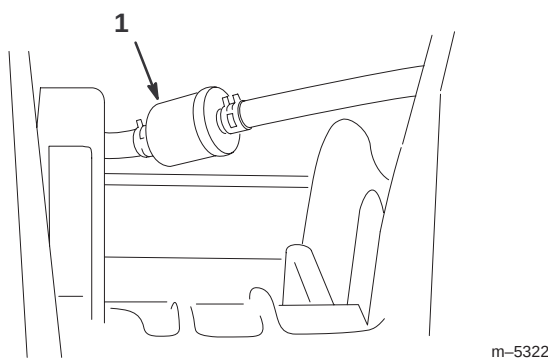
Drivstoffledninger og -koplinger

Kontroller ledningene og koplingene hver 400. driftstime eller årlig, avhengig av hva som inntreffer først. Kontroller om koplingene er slitte, ødelagte eller løse.

Skifte drivstoffilteret

Drivstoffilteret skal skiftes ut hver 800. driftstime eller én gang i året, avhengig av hva som inntreffer først.

1. Hev planet, og støtt det med støttestangen.
2. Plasser en ren beholder under drivstoffilteret.
3. Fjern klemmene som sikrer drivstoffilteret til drivstoffledningene.



Figur 29

1. Drivstoffilter

4. Fjern klemmene, og monter drivstoffilteret til drivstoffledningene. Filteret skal monteres slik at pilene peker mot forgasseren.

Tennplugger

Skift tennpluggene etter hver 800. driftstime eller årlig, avhengig av hva som inntreffer først. På den måten kan du sikre at motoren fungerer som den skal samt reduserer eksosutslippet.

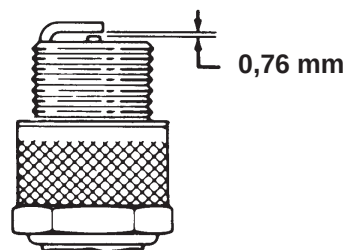
Type: Champion RC 12YC (eller liknende)

Luftgap: 0,76 mm

Obs: Tennpluggen varer vanligvis lenge. Pluggen bør imidlertid fjernes og kontrolleres hvis motoren svikter.

Kontrollere og skifte tennpluggen

1. Rengjør området rundt tennpluggen slik at fremmedmaterialer ikke kan falle ned i sylindern når tennpluggen er fjernet.
2. Trekk tennpluggledningene av tennpluggene, og ta pluggen ut av topplokket.
3. Kontroller tilstanden til sideelektroden, midtelektroden og midtelektrodens isolator for å se at det ikke finnes noen skader.



Figur 30

Viktig En tennplugg som er sprukket, skitten eller som ikke virker, må skiftes. Elektrodene må ikke sandblåses, skrapes eller rengjøres med en stålbørste, da partikler kan falle av tennpluggen og inn i sylindern. Dette resulterer vanligvis i en ødelagt motor.

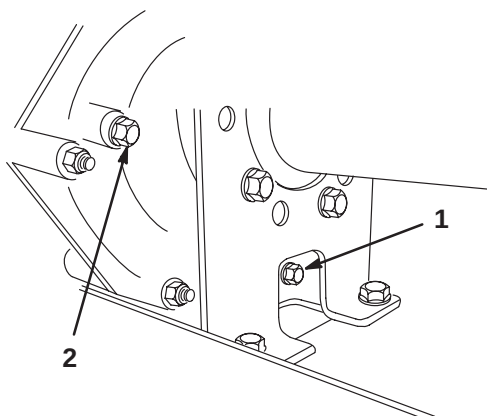
4. Still inn luftgapet mellom midten og siden på elektrodene til 0,76 mm. Monter den riktig innstilte tennpluggen, og stram pluggen til 24–30 Nm. Hvis du ikke bruker en momentnøkkel, må du stramme pluggen godt.
5. Monter tennpluggledningene.

Skifte transakselvæsken

Skift transakselvæsken hver 800. driftstime eller årlig, avhengig av hva som inntreffer først.

1. Sett kjøretøyet på en jevn flate, sett på parkeringsbremsen, skru av tenningen og ta ut nøkkelen.
2. Fjern tappepluggen fra høyre side av beholderen (fig. 31), og la væsken renne ned i et tappefat. Sett på og stram pluggen igjen når væsken slutter å renne.

Obs: Den gamle oljen må kasseres eller gjenvinnes i henhold til lokale forskrifter.

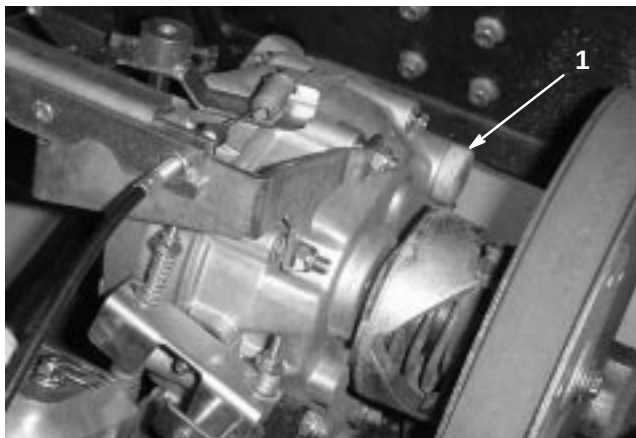


m-4849

Figur 31

1. Tappeplugg
2. Nivåindikatorhull

3. Fyll beholderen (fig. 32) med ca. 1,4 liter med SAE 10W30-motorolje eller til oljenivået når til bunnen av nivåindikatorhullet (fig. 31).



Figur 32

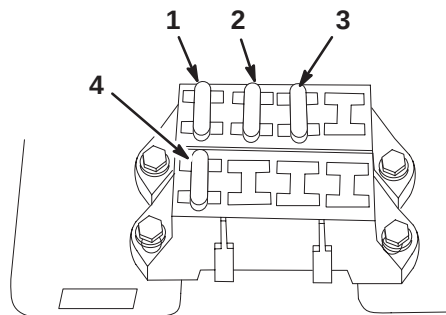
1. Fylle olje

4. Start motoren for å fylle systemet. Sjekk oljenivået igjen, og etterfyll etter behov.

Skifte sikringene

Det er fire sikringer i det elektriske systemet. De er plassert under planet i en boks på høyre side av rammen (fig. 33).

Indikatorlampe for lavt oljenivå, timeteller	10 A
Frontlys	10 A
Ladekrets	25 A
Stikkontakt	10 A (maksimum 15 A)



m-5362

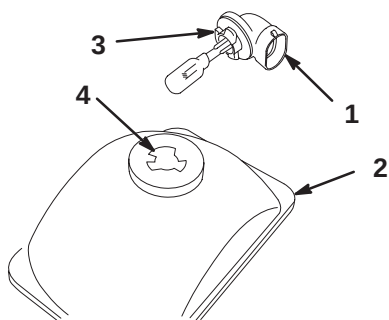
Figur 33

1. Ladekrets
2. Frontlys
3. Stikkontakt
4. Indikatorlampe for lavt oljenivå, timeteller

Skifte frontlyspærene

Ekstra lyspære: GE nr. 862

1. Sett på parkeringsbremsen, skru av tenningen og ta ut nøkkelen. Skru av frontlysene.
2. Strekk hånden under dashbordet og vri lampen 1/4 runde mot klokken (fig. 34). Trekk lampen ut fra reflektoren.
3. Løsne lampen fra ledningsfastspenneren. Kast lampen.



Figur 34

m-4849

1. Lampe
2. Reflektor

3. Tapper
4. Slisser

4. Skyv den nye lampen inn på ledningsfastspenneren.
5. Strekk hånden under dashbordet og juster de tre tappene på lampen i forhold til åpningene på reflektoren (fig. 34). Sett lampen inn i reflektoren, og vri den 1/4 runde med klokken til den stanser.

Vedlikeholde batteriet



Advarsel



Batteriklemmer og -poler og tilknyttet tilbehør inneholder bly og bly sammensetninger. Dette er kjemikalier som kan forårsake kreft og forplantningsskader. Vask hendene etter håndtering.

Viktig Ikke tyvstart kjøretøyet.

Batteriet må alltid holdes rent og full-ladet. Bruk et tørkepapir til å rengjøre batteriet og batterikassen. Hvis batteriklemmene er korroderte, må de rengjøres med en oppløsning av fire deler vann og en del natron. Smør litt fett på batteriklemmene for å beskytte dem mot korrosjon.

Spenning: 12 volt ved kald kjøring på 280 A ved -18 °C.

Demontere batteriet

1. Sett kjøretøyet på en jevn flate, sett på parkeringsbremsen, skru av tenningen og ta ut nøkkelen.
2. Hev planet og sikre det med støttestangen.
3. Hekt løs batteristroppen.
4. Kople den negative (svarte) grunnkabelen fra batteripolen.



Advarsel



Feilaktig ruting av batterikabler kan skade kjøretøyet og kablene, noe som kan forårsake gnister. Gnistene kan føre til at batterigassene eksploderer, noe som igjen kan resultere i personskade.

- Kople alltid *fra* den negative (svarte) batterikabelen før du kopler fra den positive (røde) kabelen.
- Kople alltid *til* den positive (røde) batterikabelen før du kopler til den negative (svarte) kabelen.



Advarsel



Batteriklemmene eller metallverktøy kan kortslutte mot metallkomponenter og forårsake gnister. Gnistene kan føre til at batterigassene eksploderer, noe som igjen kan resultere i personskade.

- Når du fjerner eller monterer batteriet, må du passe på at batteriklemmene ikke kommer i kontakt med noen av metalldelene i kjøretøyet.
- Ikke la metallverktøy kortsluttes mellom batteriklemmene og kjøretøyet metalldele.
- Hold alltid batteristroppen på plass, for å beskytte og sikre batteriet.

5. Kople den positive (røde) grunnkabelen fra batteripolen.
6. Fjern batteriet fra understellet.

Montere batteriet

1. Sett batteriet på batteribasen slik at batteripolene vender mot bakre del av kjøretøyet.
2. Kople den positive (røde) kabelen til den positive (+) polen og den negative (svarte) kabelen til den negative (-) polen, og fest dem deretter med boltene og vingemutrene. Skyv gummimellomlegget over den positive batteripolen.
3. Skift gummistroppen for å feste batteriet til basen.

Viktig Sørg for at batteristroppen alltid er på plass, for å beskytte og sikre batteriet.

Kontrollere elektrolyttnivået

Kontroller elektrolyttnivået hver 50. driftstime eller, hvis maskinen står på lager, hver 30. dag.

1. Hev planet og sikre det med støttestangen.
2. Fjern påfyllingslokkene. Hvis elektrolytten ikke når opp til påfyllingsstreken, må du tilsette destillert vann. Se Helle vann i batteriet på side 31.

**Fare**

Elektrolytten i batteriet inneholder svovelsyre, en dødelig gift som også kan forårsake alvorlige brannskader.

- Ikke drikk elektrolytt, og unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk vernebriller for å beskytte øynene og gummihansker for å beskytte hendene.
- Fyll batteriet i nærheten av rent vann, som kan brukes til å skylle huden.

Helle vann i batteriet

Det beste tidspunktet å fylle destillert vann på batteriet er like før kjøretøyet skal brukes. Vannet vil da bli godt blandet med elektrolyttoppløsningen.

1. Rengjør toppen av batteriet med et tørkepapir.
2. Fjern påfyllingslokkene fra batteriet, og fyll forsiktig hver celle med destillert vann til nivået når opp til påfyllingsstreken. Skift påfyllingslokkene.

Viktig Ikke fyll for mye på batteriet. Elektrolytt kan renne ned i andre deler av kjøretøyet, noe som fører til korrosjon og ødeleggelse.

Lade opp batteriet

Viktig Batteriet skal alltid være full-ladet (spesifikk vekt 1,260). Dette er spesielt viktig for å unngå at batteriet blir skadet når temperaturen er under 0 °C.

1. Ta batteriet ut av understellet. Se Demontere batteriet på side 30.
2. Kople en batterilader på 3–4 A til batteripolene. Lad batteriet med 3–4 A i 4–8 timer (12 volt). Batteriet må ikke overopplades.

**Advarsel**

Når batteriet lades, utvikles det gasser som kan eksplodere.

Røyk aldri i nærheten av batteriet, og hold gnister og åpen ild borte fra batteriet.

3. Monter batteriet i understellet. Se Montere batteriet på side 31.

Lagre batteriet

Hvis maskinen skal lagres i mer enn 30 dager, må batteriet tas ut og lades helt opp. Lagre det enten på en hylle eller på maskinen. La kablene være frakoplet hvis batteriet lagres på maskinen. Lagre batteriet på et kjølig sted for å hindre at batteriladningen forringes raskt. Pass på at batteriet er full-ladet, for å forhindre at det fryser.

Vaske kjøretøyet

Du bør vaske kjøretøyet etter behov. Bruk bare vann eller et mildt rengjøringsmiddel. Du kan bruke en klut, men panseret kommer til å miste litt av glansen.

Viktig Vi anbefaler ikke at du høytrykksspyler maskinen. Det kan skade det elektriske systemet, løsne viktige merker og vaske bort nødvendig fett fra friksjonspunktene. Unngå overdreven bruk av vann, spesielt nær kontrollpanelet, motoren og batteriet.

Elektronikkskjema

