



ProCore 648 luftemaskin

Modellnr. 09200–240000001 og oppover

Brukerhåndbok





Advarsel



CALIFORNIA

Proposition 65 Advarsel

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

Viktig Denne motoren 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. Andre stater eller føderale områder kan ha lignende lover.

Dette tenningsystemet er kompatibelt med Canadas ICES-002.

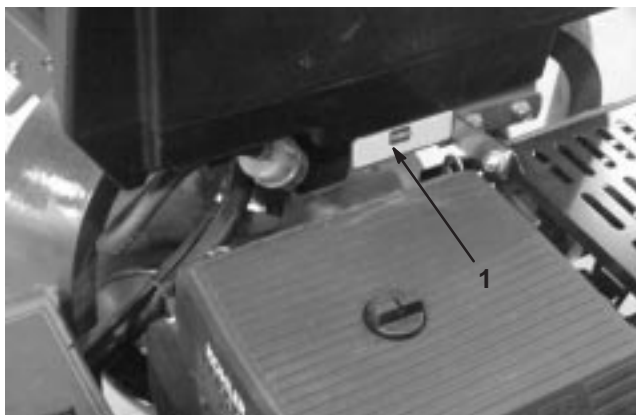
Innhold

	Side
Bruk	20
Kontroller	20
Starte og stoppe motoren	21
Sikkerhetssperresystemet	22
Servicelås	22
Installer pipeholdere, verneplater og piper	23
Stille inn luftedybden	24
Manuell bakkefølging	24
Skyve/dra luftemaskinen for hånd	25
Systemkontrollkretslopet tilbakestilt	25
Luftehodet sitter fast i senket posisjon	25
Transportere luftemaskinen	26
Laste luftemaskinen	27
Brukstips	27
Bruk linjemarkør	28
Justere vektoverføring	29
Ytterligere vekt	29
Luftemaskinens kontrollmodul (ACM)	30
Vedlikehold	31
Anbefalt vedlikeholdsplan	31
Kontrolliste for daglig vedlikehold	32
Smøring	33
Jekkingsinstruksjoner	33
Overhale luftrenseren	34
Kontrollere motoroljenivået	35
Overhale tennpluggen	36
Overhale drivstoffilteret	37
Vedlikeholde drivstoffsystemet	37
Rengjøre kjølesystemene	38
Overhale det hydrauliske systemet	38
Innstilling av bakkefølgingssystemet på nytt	40
Kontrollere remmene	40
Justering av sidebeskyttelse	41
Justere pumperemmen	41
Skifte ut verneplatene	42
Justere hullavstanden	42
Kontroller momentet på luftehodets fester	43
Luftehodemerking	43
Overhale sikringene	43
Vedlikeholde batteriet	43
Lagre batteriet	44
Feilsøking	44
Koplingsskjema	46
Hydraulikkskjema	47
Rengjøring og lagring	48
Innledning	3
Sikkerhet	3
Forsiktighetsregler ved bruk	3
Lydtrykksnivå	5
Lydstyrke	5
Vibrasjonsnivå	5
Sikkerhets- og instruksjonsmerker	6
Spesifikasjoner	10
Tabell over ekstrautstyr	11
Montering	12
Diagram for løse deler	12
Montere bakhjulene	12
Installere håndtaket	13
Aktivere, lade opp og koble til batteriet	13
Sikre bakre panser	15
Sikre remdekslet	15
Installer pipeholdere, verneplater og piper	15
Før bruk	16
Anbefalt bensin	16
Bruk av stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel	16
Fylling av drivstofftank	17
Kontroller motoroljenivå	17
Kontrollere væsken i det hydrauliske systemet	18
Kontrollere trykket i dekkene	19

Innledning

Les denne håndboken nøye, slik at du lærer å bruke og vedlikeholde produktet på riktig måte. Informasjonen i denne håndboken 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 maskinen må repareres eller du trenger originale Toro-deler eller mer informasjon, kan du kontakte et autorisert forhandlerverksted eller Toros kundeserviceavdeling. Ha modell og serienummer for hånden når du tar kontakt. På figur 1 vises plasseringen av modell- og serienumrene på produktet.



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 spesielle sikkerhetsmeldinger som hjelper deg og andre med å unngå personskader og dødsfall. **Fare**, **Advarsel**, og **Forsiktig** er ord som brukes for å identifisere ulike farenivåer. Vær imidlertid svært forsiktig uansett farerisiko.

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 for 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 sikkerhetsreglene for å redusere risikoen for 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.

Forsiktighetsregler ved bruk

De følgende instruksjonene er fra ANSI-standard B71.4 – 1999.

Opplæring

- Les brukerhåndboken og annet opplæringsmaterieil. Hvis brukerne eller mekanikerne ikke kan lese norsk, er det eieren som er ansvarlig for å forklare dette materialet for dem.
- Gjør deg kjent med sikker bruk av utstyret, kontroller og sikkerhetsmerker.
- Alle brukere og mekanikere må få opplæring. Eieren er ansvarlig for opplæring av brukerne.
- Aldri la barn eller mennesker uten opplæring bruke, vedlikeholde eller reparere utstyret. Det kan hende at lokale forskrifter setter en aldersgrense for bruk av denne gressklipperen.
- Eieren/brukeren kan forhindre og er ansvarlig for ulykker eller skader som han/hun, andre personer eller eiendom utsettes for.

Forberedelser

- Vurder terrenget for å avgjøre hvilket tilbehør og utstyr som er nødvendig for å gjøre jobben på en sikker og riktig måte. Bruk bare tilbehør og utstyr som er godkjent av produsenten.
- Ha på deg passende klær, inkludert hjelm, vernebriller og hørselsvern. Langt hår, løstsittende klær eller smykker kan sette seg fast i bevegelige deler.
- Undersøk området der utstyret skal brukes, og fjern alle gjenstander som kan komme i kontakt med luftmaskinen, for eksempel steiner, leketøy og vire.

- Vær svært forsiktig når du håndterer bensin og andre brennstoffer. De er brannfarlige, og dampen fra dem er eksplosiv.
 - Bruk bare en godkjent kanne eller beholder.
 - Ta aldri lokket av drivstofftanken eller fyll bensin mens motoren går. La motoren bli kald før du fyller på mer drivstoff. Ikke røyk.
 - Du må aldri fylle bensin på eller tømme bensin fra luftemaskinen innendørs.
- Kontroller at brukerens kontroller, sikkerhetsbryterne og verneplatene er montert og virker riktig. Ikke bruk maskinen hvis disse ikke fungerer som de skal.

Bruk

- Aldri kjør en motor innendørs.
- Bare bruk maskinen under gode lysforhold, slik at du unngår hull og skjulte farer.
- Kontroller at alt drivverk står i fri, og at parkeringsbremsen er på før du starter motoren. Start motoren kun fra førerstillingen.
- Aldri bruk maskinen uten at skydd, deksel eller annet verneutstyr sitter skikkelig på plass. Kontroller at alle sperrene fungerer på riktig måte.
- Innstillingen av motorregulatoren må ikke forandres, og motoren må ikke ruses.
- Stopp på flat mark, hev luftehodet, koble ut drivverket, sett på parkeringsbremsen, og slå av motoren før du av en eller annen grunn forlater førerstedet.
- Stopp maskinen og undersøk pipene hvis du har kjørt over gjenstander, eller hvis maskinen begynner å vibrere unormalt. Foreta alle nødvendige reparasjoner før du fortsetter å bruke maskinen.
- Hold hender og føtter borte fra pipeområdet.
- Ta aldri med passasjerer, og hold kjæledyr og tilskuere borte fra området.
- Vær oppmerksom, sett ned farten og vær forsiktig når du svinger. Se bakover og til siden før du skifter retning.
- Kjør sakte og vær forsiktig når du krysser veier og fortau.
- Ikke bruk luftemaskinen når du er påvirket av alkohol eller andre rusmidler.
- Vær svært forsiktig når du skal sette maskinen på en tilhenger eller lastebil, og når du skal sette den ned på bakken igjen.
- Vær forsiktig når du nærmer deg hjørner, busker, trær eller annet som reduserer synsfeltet.

Bruk i skråninger

- Ikke bruk luftemaskinen i nærheten av kanter, grøfter, bratte voller eller vann. Hvis hjulene kjører over en kant kan det føre til velt, som igjen kan resultere i alvorlig skade eller dødsfall.
- Ikke bruk i skråninger når gresset er vått. Glatte forhold reduserer trekkraften og kan føre til at kjøretøyet sklir samt tap av kontroll.
- Ikke foreta brå endringer i hastighet eller retning.
- Reduser hastigheten og vær svært forsiktig i skråninger.
- Fjern gjenstander, for eksempel steiner, greiner osv. fra driftsområdet, eller marker hvor de er. Gjenstander kan ligge skjult i høyt gress.
- Se opp for kanter, hull, steiner og ujevnheter som kan endre driftsvinkelen, da ujevnt terreng kan føre til at luftemaskinen velter.
- Vær oppmerksom på at trekkraften kan reduseres i nedoverbakker. Vektoverføring til forhjulet kan føre til at hjulene sklir og at bremsingen og styringen reduseres.
- Unngå å starte eller stoppe plutselig i en bakke. Hvis dekkene mister grepet, kobler du ut pipene og fortsetter sakte rett nedover bakken.
- Følg anbefalingene til produsenten om hjulvekter eller motvekter for å forbedre stabiliteten.

Vedlikehold og lagring

- Vent til alle bevegelige deler har stoppet før du foretar justeringer, rengjøring eller reparasjoner. Koble fra pipene, hev luftehodet, sett på parkeringsbremsen, stopp motoren, og ta ut tenningsnøkkelen.
- Fjern gress og rusk fra pipene, drivverk, lyddemperne og motoren for å unngå at det begynner å brenne. Tørk opp eventuelt olje- eller drivstoffsøl.
- La motoren bli kald før du setter bort maskinen, og oppbevar den ikke i nærheten av åpen ild.
- Steng drivstofftilførselen under oppbevaring eller transport på lastebiler. Ikke oppbevar drivstoff i nærheten av åpen ild. Ikke tøm maskinen for drivstoff innendørs.
- Parker luftemaskinen på en jevn, hard flate. La aldri personer uten opplæring vedlikeholde eller reparere luftemaskinen.
- Bruk jekkstøtter eller sikkerhetslåser til å støtte komponentene når det er nødvendig.

- Vær forsiktig når du reduserer trykket i komponenter under trykk.
- Kople fra batteriet, eller fjern ledningen fra tennpluggen, før du foretar reparasjoner. Kople kabelen fra den negative polen først, og deretter den andre kabelen fra den positive polen. Når du kopler kablene til igjen, kopler du først til den positive polen og deretter den negative.
- Hold hender og føtter borte fra bevegelige deler. Du må aldri foreta justeringer mens motoren går hvis du kan unngå det.
- Lad opp batteriene på et åpent sted med god ventilasjon og borte fra gnister eller åpen ild. Kople laderen fra strømuttaket før du kopler den til eller fra batteriet. Ha på deg beskyttelsesklær, og bruk verktøy som er isolert.
- Hold alle delene i god stand, og sørg for at de er godt festet. Skift ut slitte eller skadde merker.
- Bruk kun tilbehør godkjent av Toro. Garantien kan bli ugyldig hvis du bruker utstyr som ikke er godkjent.

Lydtrykksnivå

Denne maskinen har et tilsvarende kontinuerlig A-avveid lydtrykk ved førerens øre på 84 dBA, basert på måling av identiske maskiner i henhold til direktiv 98/37/EF med endringer.

Lydstyrke

Denne enheten har et garantert lydstyrkenivå på: 102 dBA/l pW, basert på målinger av identiske maskiner i henhold til direktiv 2000/14/EF, med endringer.

Vibrasjonsnivå

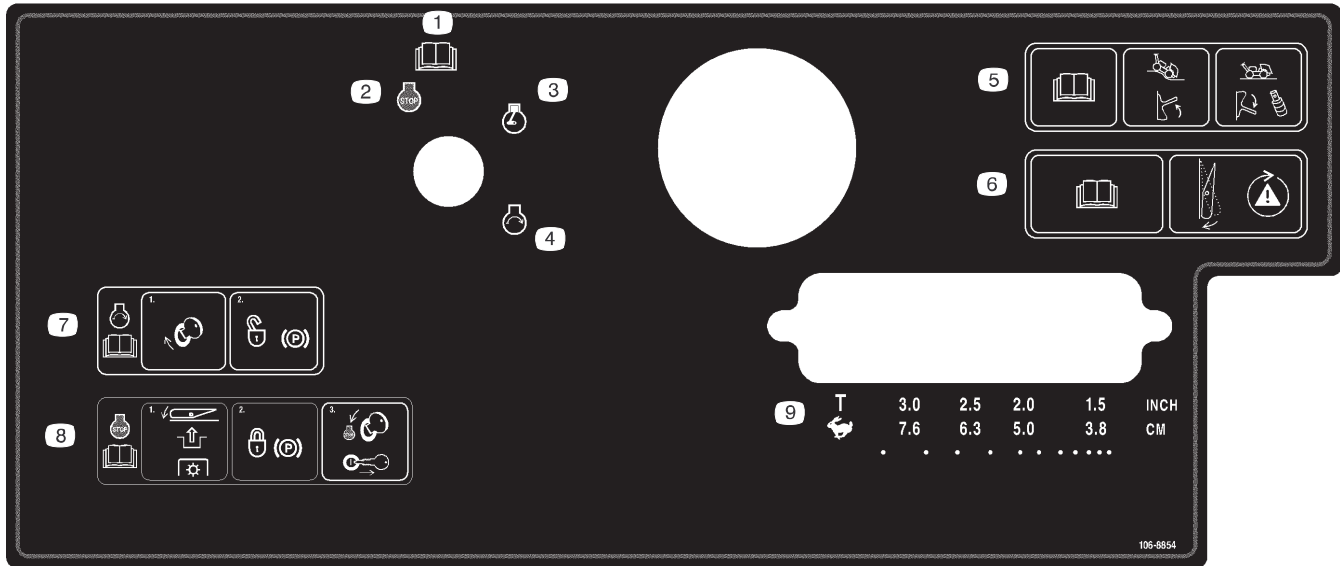
Denne enheten har et maksimalt vibrasjonsnivå på 2,5 m/s² ved hendene, basert på målinger av identiske maskiner i henhold til ISO 5349-prosedyrer.

Denne enheten har et maksimalt vibrasjonsnivå på 0,5 m/s² på bakdelen, basert på målinger av identiske maskiner i henhold til ISO 2631-prosedyrer.

Sikkerhets- og instruksjonsmerker

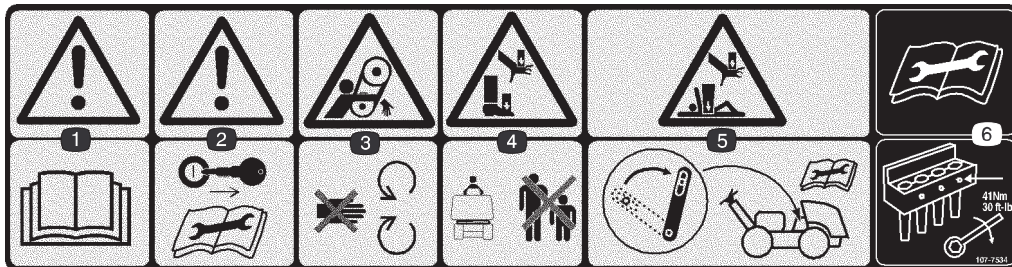


Sikkerhetsmerker og -instruksjoner er lett synlige for føreren, og plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Bytt ut alle merker som er ødelagte eller forsvunnet.



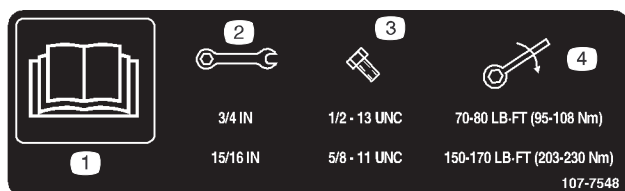
106-8854

1. Les *brugerhåndboken*.
2. Motor – stopp
3. Motor – kjør
4. Motor – start
5. Les *brugerhåndboken*, flytt bryteren opp for å slå på bakkefølgning; flytt bryteren ned og monter avstandsstykkene for å slå av bakkefølgning.
6. Les *brugerhåndboken*, trykk på bryteren for å teste sikkerhetssystemet.
7. For å starte motoren, vri tenningsnøkkelen i tenningen og koble fra parkeringsbremsen; les *brugerhåndboken*.
8. For å stanse motoren, trykk på bryteren for å koble fra kraftuttaket, sett på parkeringsbremsen og vri tenningsnøkkelen til posisjonen Stop, og ta den ut; les *brugerhåndboken*.
9. Transport eller valg av hullavstand



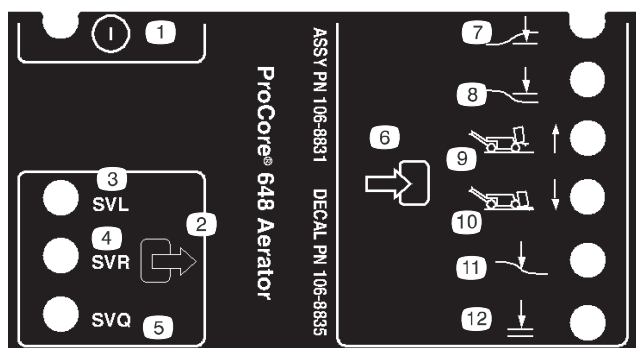
107-7534

1. Advarsel – les *brugerhåndboken*.
2. Advarsel – ta ut tenningsnøkkelen og les instruksene før overhaling eller vedlikehold.
3. Viklingsfare – hold deg borte fra bevegelige deler.
4. Klemfare for hender og føtter – hold alle på trygg avstand fra maskinen.
5. Klemfare for hender og kropp – koble til servicelåsen når du hever luftehodet; les instruksjonene før du overhaler eller utfører vedlikehold på maskinen.
6. Les instruksjonene før du overhaler eller utfører vedlikehold på maskinen – trekk til pipeboltene med et moment på 41 Nm.



107-7548

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| 1. Les <i>brugerhåndboken</i> . | 3. Boltstørrelse |
| 2. Skiftenøkkelstørrelse | 4. Dreiemoment |



106-8835

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1. På/av | 7. Hode lavt |
| 2. Utgang | 8. Hode høyt |
| 3. Solenoidventil, senker | 9. Transport (nr. 1) |
| 4. Solenoidventil, hever | 10. Lufting (nr. 4) |
| 5. Solenoidventil, hurtig | 11. Bakkefølging |
| 6. Inngang | 12. OK å senke |



93-9363

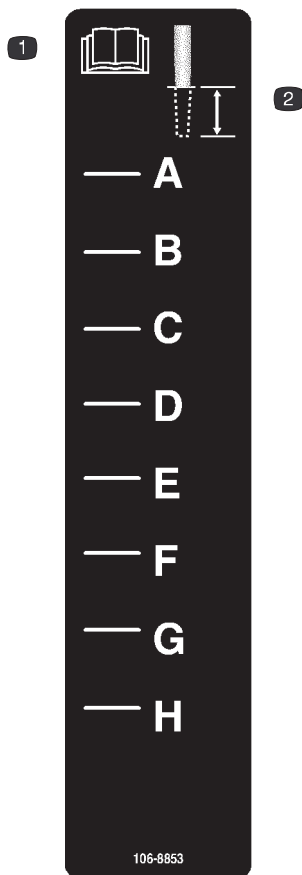
- | | |
|--------------------|----------|
| 1. Parkeringsbrems | 3. Ulåst |
| 2. Låst | |



Batterisymboler

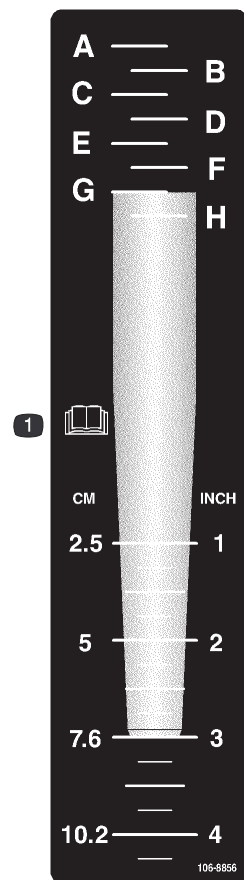
Noen av eller alle disse symbolene finnes på ditt batteri.

- | | |
|---|---|
| 1. Eksplosjonsfare | 7. Bruk vernebriller – eksplosive gasser kan påføre deg blindhet og andre skader. |
| 2. Ingen bål, åpne flammer eller røyk. | 8. Batterisyre kan forårsake blindhet og alvorlige brannskader. |
| 3. Kaustisk væske/fare for brannskader | 9. Skyll straks øynene med vann og søk legehjelp. |
| 4. Bruk vernebriller | 10. Inneholder bly – må ikke kastes. |
| 5. Les <i>brugerhåndboken</i> . | |
| 6. Hold andre på trygg avstand fra batteriet. | |



106-8853

1. Les *brukerhåndboken*. 2. Luftedybde



106-8856

1. Les *brukerhåndboken*.

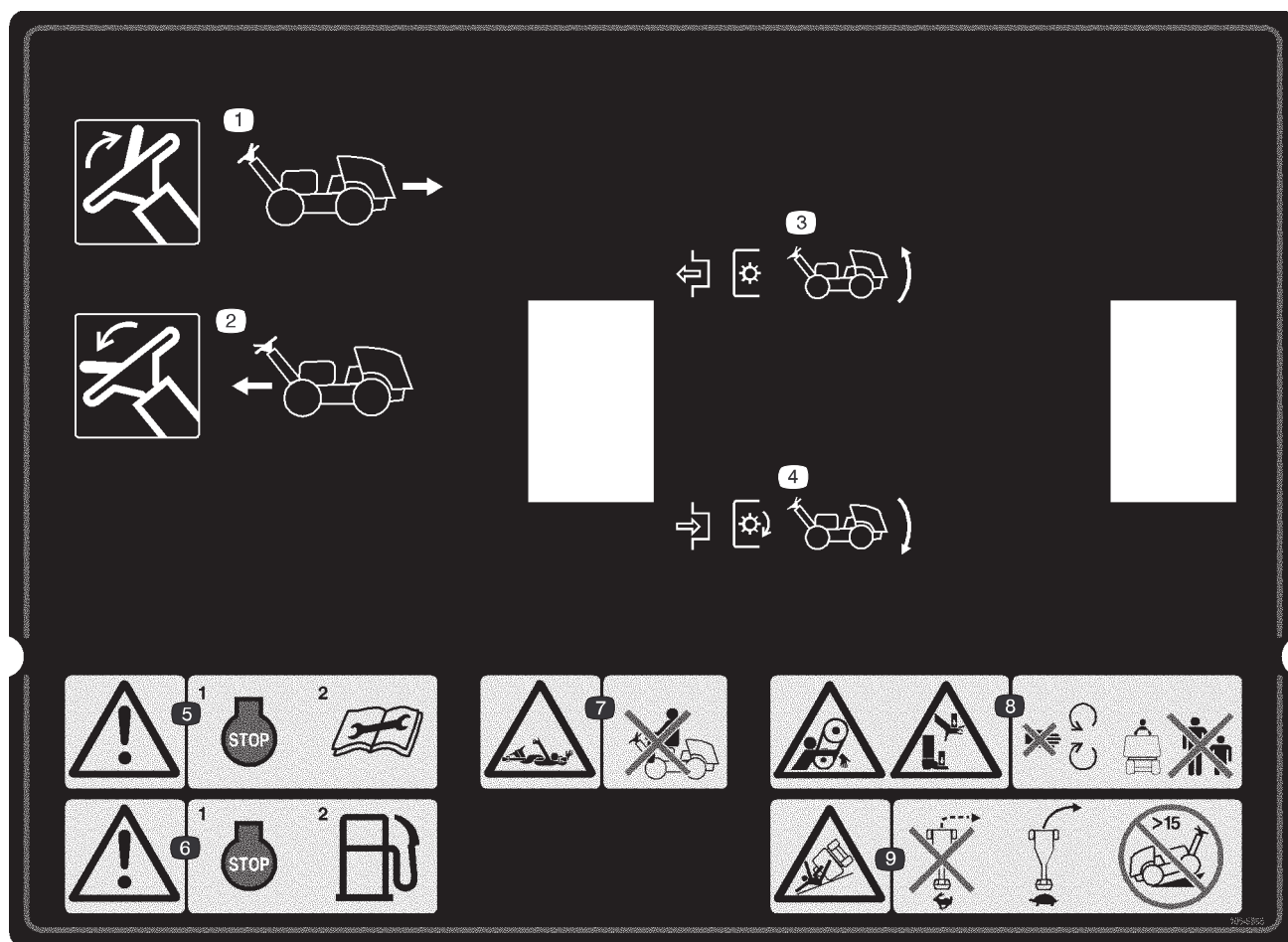


93-9084

1. Hevepunkt 2. Nedtrekkspunkt



107-7555



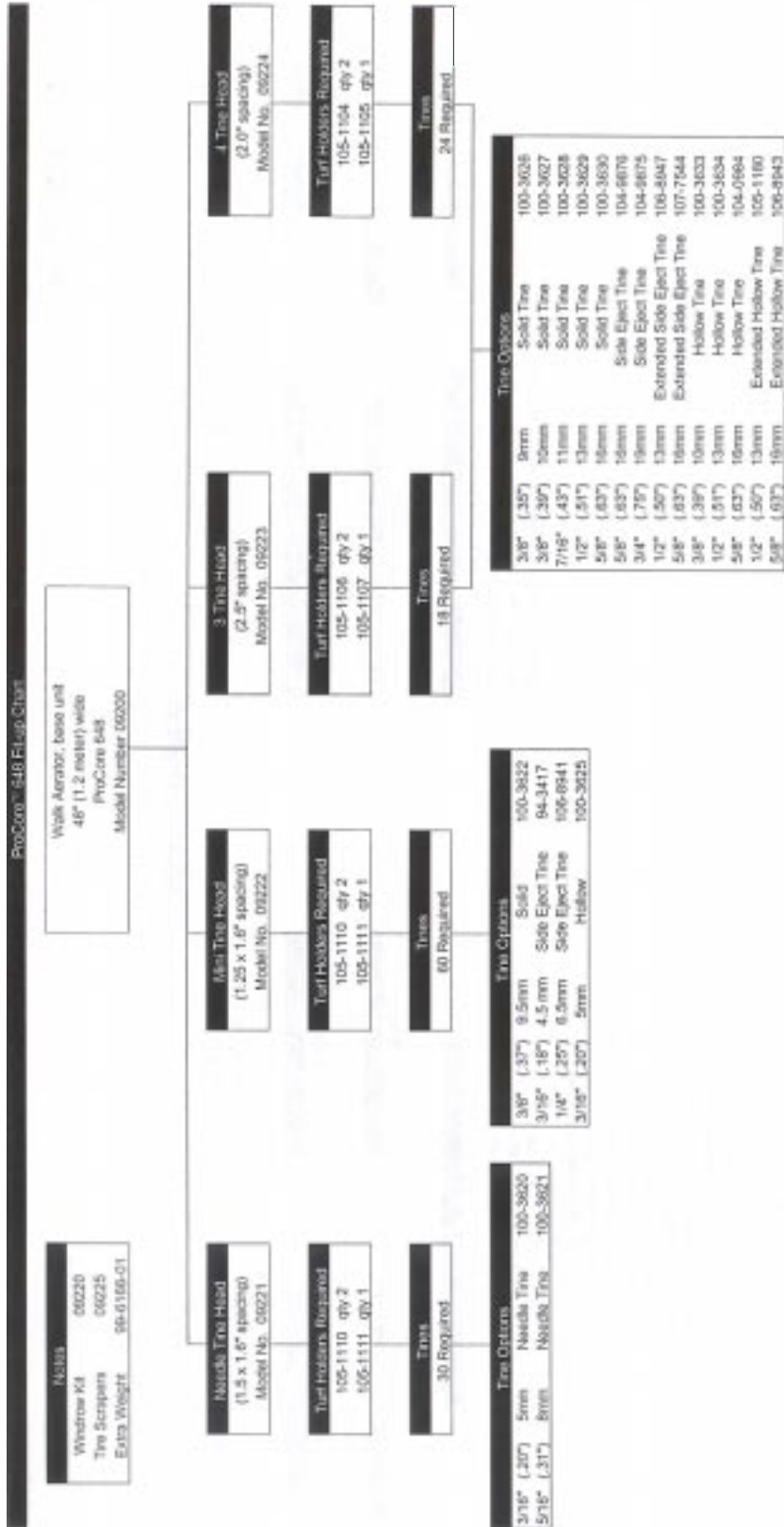
106-8855

1. Flytt spaken opp for å kjøre i revers.
2. Flytt spaken ned for å kjøre i fremover.
3. Koble fra kraftuttaket og hev hodet.
4. Koble fra kraftuttaket og senk hodet.
5. Advarsel – stans motoren og les instruksjonene før du utfører service eller vedlikehold.
6. Advarsel – stopp motoren før du fyller drivstoff.
7. Viklefare, aksel – ta aldri med passasjerer.
8. Viklefare, rem og klemfare for hender og føtter – hold deg unna bevegelige deler og hold andre på trygg avstand fra maskinen.
9. Fare for velt – ikke sving brått i høy fart, kjør sakte når du svinger og ikke kjør maskinen i skråninger som er brattere enn 15 grader.

Spesifikasjoner

Motor	Kohler, 2 sylindre, luftavkjølt bensinmotor. 19 HP (14,2 kW) ved 3000 o/min. Dreiemoment – 44,1 Nm ved 3000 o/min, 44,3 Nm ved 2400 o/min. Høyt tomgangsturtall – 3400 o/min. Lavt tomgangsturtall – 1400 o/min. Forskyvning 674 cm ³ . Luftfilter – tørr, stor kapasitet, utskiftbart element. Oljefilter – eksternt, utskiftbart. Vifte – blåser med høy strøm.
Dekk	Fremre og bakre – 20 x 10 – 10,2 lags uriflet, slitebane, uten slange. Fylt til 12 psi, avtakbare felger.
Kontroller	Tenning, gass, choke, parkeringsbrems, trekkspek, heve/senke, luftavstand, bryter for manuell/bakkefølgingsvelger, nullstilling av systemet og luftedybde.
Elektrisk	Vekselstrømsgenerator – 12 V, 15 A regulert lading Batteri – BCI-gruppenr.: U1, 300 kaldstartsstrøm ved 0° F Instrumentering-time/turteller Kontroller – mikroprosessor logisk kontroll Sperrer – clutchlås, trekknøytral, luftehode, senke/heve
Kapasitet	Drivstoff 28,4 l, minimum (blyfri bensin) Motorolje m/filter 1,9 l (Mobil 10W-30) Hydraulikkolje 11,3 l
Bremser	Bremser Dynamisk gjennom hydrostatisk drivverk Parkeringsbrems Håndaktivert på spak
Hydraulisk system	Filter som kan skiftes.
Motor/girkasse	3 -hjulstrekk, parallellserie hydrostatisk, lukket løkke Pumpe Variabel forskyvningsstempeltype 16 cm ³ full slaglengde 45,4 lpm full slaglengde 2900 psi (200 bar) systemavlastning Hjultrekk Høyt dreiemoment, lavhastighets hjulmotorer Bakre 197 cm ³ forskyvning Fremre 393 cm ³ forskyvning
Hastighet og retning	Håndkontrollert bøyle på håndtaket Operatørtilstedeværelse – luftehodet heves og avclutches hvis det frigjøres Fremover 0–5,6 km/h, variabel, fire lufteshastigheter Bakover 0–3,2 km/h, variabel Lufting Sperret 1 3,8 cm avstand Sperret 2 5,1 cm avstand Sperret 3 6,4 cm avstand Sperret 4 7,6 cm avstand
Luftedybdekontroll	True Core Mikroprosessor logisk kontroll på heve og senke via hydraulisk solenoid/sylinder Fast Mekanisk stans, operatør tilpasset for ønsket dybde
Dimensjoner	Generell lengde 265,4 cm Generell bredde 127,3 cm Høyde Hode hevet 114,3 cm Hode senket 92,7 cm Øverst på spak 104,1 cm Hjulavstand 113,0 cm Sporbredde 97,3 cm Luftebredden 122 cm Bakkeklarering 12,1 cm Vekt (mindre drivstoff) 721 kg

Tabell over ekstrautstyr



Montering

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

Diagram for løse deler

Obs: Bruk dette diagrammet som en sjekkliste for å kontrollere at du har mottatt alle deler som trengs til monteringen. Hvis noen av disse delene mangler, kan du ikke fullføre monteringen.

Beskrivelse	Ant.	Bruk
Låsemuttere, 1/2–20	3	Installer håndtaket på gaffelen.
Kabelfører	1	
Hodeskruer, 5/16 x 1/2 tommer	2	
Låsemutre	2	
Hodeskrue nr. 10–24 x 2 tomme	1	Sikre det bakre panseret for CE.
Mutter, nr. 10–24	1	
Låsemutter, nr. 10–24	1	
Hodeskrue, 1/4–20 x 1 tommer	1	Sikre mellomakselpanseret for CE.
Låsemutter, 1/4–20	1	
Brukerhåndbok	2	Les denne før du tar maskinen i bruk.
Brukerhåndbok for motoren	1	Les denne før du tar maskinen i bruk.
Delekatalog	1	
Førervideo	1	Se denne før du tar gressklipperen i bruk.
Sjekkliste for forhåndslevering	1	

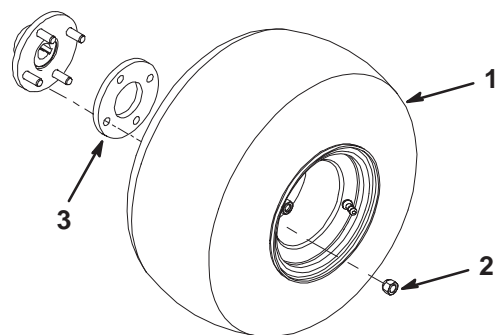
Obs: Spesifikasjoner og konstruksjon kan endres uten varsel.

Montere bakhjulene

1. Fjern 8 stk. hakemuttre som fester den bakre delen av luftemaskinen til emballasjen.
2. Fest et hjul til hvert nav med 4 stk. hakemuttre (fig. 2). Stram til mutrene med et moment på 61–75 Nm.

Obs: Pass på at lagerplatene er plassert mellom hvert hjul og nav.

3. Det har blitt pumpet ekstra mye luft i dekkene på fabrikken. Pass på at lufttrykket i for- og bakhjul er 83 kPa (12 psi).

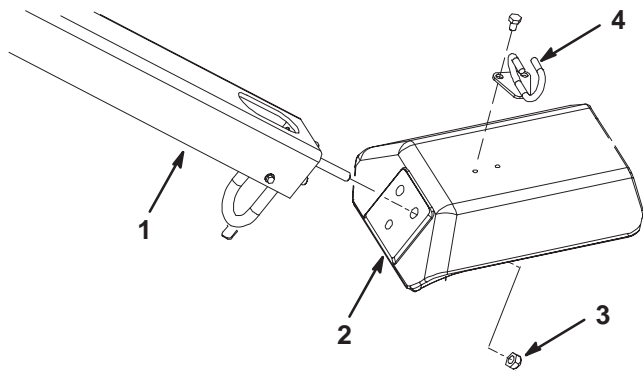


Figur 2

1. Hjul
2. Hakemutter
3. Lagerplate

Installere håndtaket

1. Drei forsiktig håndtaket til fronten av maskinen. Utvis forsiktighet for ikke å skade kablene.
2. Før inn håndtakets monteringsbolter i hullene i gaffelen (fig. 3).
3. Fest håndtaksboltene til gaffelen med 3 stk. 1/2–20 låsemutre (fig. 3)



Figur 3

- | | |
|------------|---------------|
| 1. Håndtak | 3. Låsemutter |
| 2. Gaffel | 4. Kabelfører |

4. Fest kabelføreren rundt kablene.
5. Fest kabelføreren øverst på gaffelen med 2 stk. 5/16 x 1/2 tommers hodeskruer (fig. 3).

Aktivere, lade opp og koble til batteriet

Advarsel

CALIFORNIA
Proposition 65 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.

1. Lås opp og åpne dekslet til batterirommet.
2. Fjern batteriet fra batterirommet.



Figur 4

1. Batterirom

Bruk kun elektrolytt (egenvekt på 1,265) for å fylle batteriet i første omgang.

Viktig Prøv ikke å tilsette elektrolytt mens batteriet er i maskinen. Du kan komme til å søle, og forårsake korrosjon.

3. Rengjør toppen av batteriet og ta av luftingshettene.
4. Fyll hver celle forsiktig med elektrolytt til platene er dekket med ca. 6 mm væske.
5. La elektrolytten trekke inn i platene i ca. 20–30 minutter. Etterfyll på som nødvendig for å holde elektrolyttnivået på ca. 6 mm fra bunnen av påfyllingsbrønnen.

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.

6. Koble en batterilader på 3–4 A til batteripolene. Lad opp batteriet med en rate på 3–4 A inntil egenvekten er 1,250 eller høyere, og temperaturen er minst 16 °C med fri gassutvikling i alle cellene.

7. Når batteriet er oppladet, kopler du laderen fra strømuttaket og batteripolene.

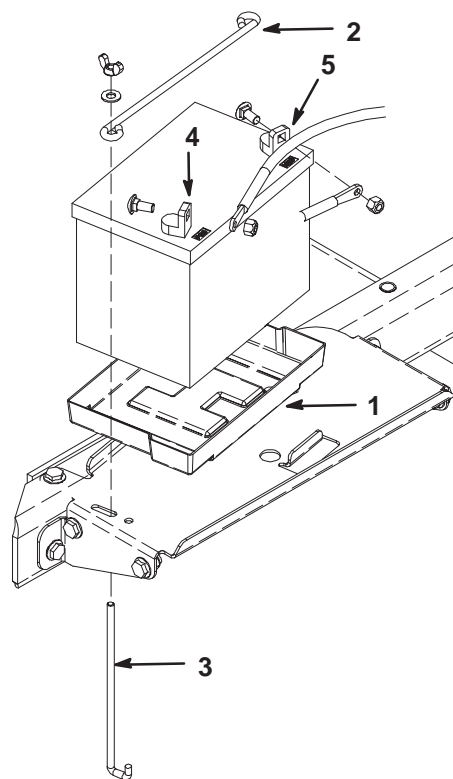
Obs: Etter at batteriet har blitt aktivert, tilsett kun destillert vann for å erstatte normalt tap, selv om vedlikeholdsfrie batterier ikke skal kreve vann under normale driftsforhold.

Advarsel

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

- Når du fjerner eller monterer batteriet, må du passe på at batteripolene ikke kommer i kontakt med metalldele på gressklipperen.
- La ikke metallverktøy kortslutte mellom batteripolene og metalldele på gressklipperen.

8. Sett inn batteriet i holderen i batterirommet (fig. 5). Plasser batteriet slik at terminalene peker mot utsiden.
9. Fest batteriet til bunnen i rommet med en batteristang 2 stk. holdestenger, flate skiver og vingemutre (fig. 5).
10. Fest først den positive kabelen (rød) til den positive (+) batteriterminalen med en låseskrue og mutter (fig. 5), deretter den negative kabelen (svart) til den negative terminalen (-) på batteriet med en låseskrue og mutter (fig. 5). Skyv gummihetten over den positive polen for å forhindre muligheten for kortslutning.



Figur 5

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1. Batteriholder | 4. Positiv terminal (+) |
| 2. Festestang | 5. Negativ terminal (-) |
| 3. Holdestang | |

Viktig Pass på at det finnes klarering mellom batterikablene og hastighetsvelgerspaken. Bekreft at hastighetsvelgerspaken ikke kommer nærmere enn 1 tomme til begge batteriene når det flyttes gjennom hele bevegelsesyklusen. Ikke vaierfest eller tape sammen de negative og positive batterikablene.

Advarsel

Feilaktig ruting av batterikabler kan skade gressklipperen og kablene samt forårsake gnister. Gnistene kan føre til at batterigassene eksploderer, noe som kan forårsake personskade.

- Ta alltid *av* den negative (svarte) batterikabelen før du tar av den positive (røde) kabelen.
- Kople alltid *til* den positive (røde) batterikabelen før du setter på den negative (svarte) kabelen.

11. Lukk og lås dekselet til batterirommet.

Sikre bakre panser

(Kreves for CE)

1. Før på en nr. 10 mutter på en nr. 10 x 2 tommers hodeskrue.
2. Før inn hodeskruen gjennom panserplaten (fig. 7).



Figur 6

1. Bakre panser

Sikre remdekslet

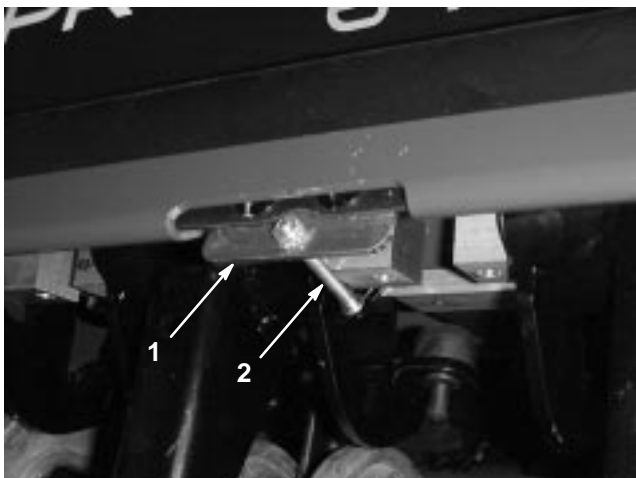
(Kreves for CE)

1. Før inn en 1/4 x 1 tommes hodeskrue gjennom låsespaken til remdekslet, og fest med en 1/4 låsemutter (fig. 8 og fig. 9).



Figur 8

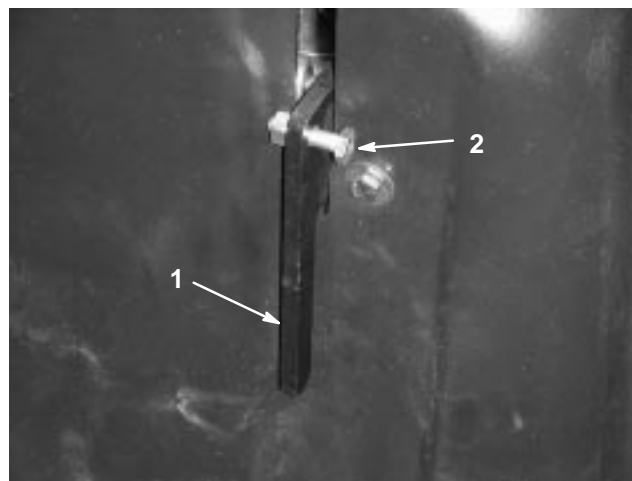
1. Remdeksel
2. Låsespak



Figur 7

1. Panserplate
2. Hodeskrue og muttere

3. Sikre hodeskruen til panserplaten med en nr. 10 låsemutter.



Figur 9

1. Låsespak
2. Hodeskrue og mutter

Installer pipeholdere, verneplater og piper

Det finnes et stort utvalg av pipeholdere, verneplater og piper tilgjengelig for luftemaskinen. Se figur 23 for installasjonsinstruksjoner.

Før bruk

Anbefalt bensin

Bruk BLYFRI bilbensin (minimum 85 oktan). Lavoktan blybensin kan brukes hvis blyfri ikke er tilgjengelig.

Viktig Bruk aldri metanol, bensin som inneholder metanol, eller gasohol som inneholder mer enn 10 % etanol, da dette kan skade motorens drivstoffsystem. Bensinen må ikke blandes med olje.



Advarsel



Bensin kan føre til skader eller dødsfall hvis den svelges. Hvis du utsettes for bensindamp over lengre tid, kan dette føre til alvorlig skade og sykdom.

- Unngå innånding av bensindamp over lengre tid.
- Hold ansiktet unna dyse og drivstofftank og åpningen til kondisjonsmiddelet.
- Hold bensinen unna øyne og hud.

Bruk av stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel

Bruk et stabiliserings/kondisjoneringsmiddel i luftemaskinen for å oppnå følgende fordeler:

- Holder bensinen fersk i en lagringsperiode på opp til 90 dager. Vi anbefaler at drivstofftanken tømmes hvis kjøretøyet skal oppbevares over lengre tid.
- Renser motoren mens den går.
- Forhindrer at det dannes gummilignende avleiringer i drivstoffsystemet som forårsaker startvansker.

Viktig Ikke bruk tilsetningsmidler som inneholder metanol eller etanol i drivstoffet.

Bland riktig mengde stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel i bensinen.

Obs: Stabiliserings-/kondisjoneringsmidler er mest effektive når de blandes med fersk bensin. Bruk stabiliseringsmiddel i bensinen til enhver tid for å beskytte mot lakkavleiringer i drivstoffsystemet.



Fare



Bensin er meget brannfarlig, og under visse forhold svært eksplosivt. 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.
- Fyll aldri på drivstofftanken inni en lukket tilhenger.
- Tanken må ikke fylles helt opp. Fyll bensin på tanken til nivået når opp til 6 til 13 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 i god avstand fra kjøretøyet før du fyller bensin.
- Ikke fyll opp bensinkannen inne i et kjøretøy eller på en lastebil eller tilhenger, fordi tepper eller presenninger kan isolere kannen og hemme utladning av eventuell statisk elektrisitet.
- Når dette lar seg gjøre, skal bensindrevet utstyr 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, bør 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.
- Ikke bruk uten at hele eksossystemet er på plass og i korrekt arbeidstilstand.

Fylling av drivstofftank

Drivstofftanken har en kapasitet på 28,4 liter.

1. Før du forlater førerretet, må du stanse motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
2. Rengjør rundt hvert bensinlokk, og ta dem av (fig. 10). Fyll blyfri bensin på tanken helt til nivået når opp til mellom 6 og 13 mm under bunnen av påfyllingshalsen. Dette tomrommet i tanken gir bensinen plass til å utvide seg. Tanken må ikke fylles helt opp.



Figur 10

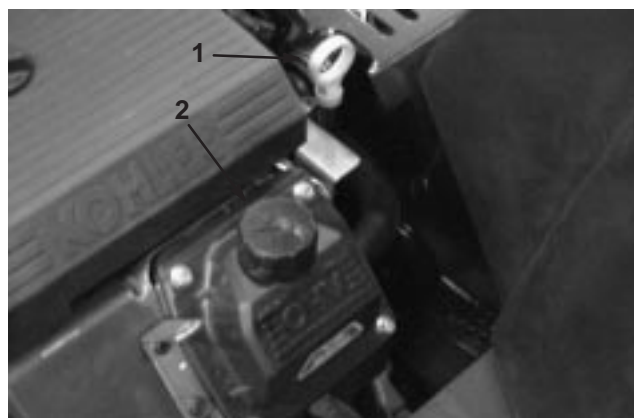
1. Drivstofftanklokk

3. Skru lokket godt fast på drivstofftanken. Tørk opp eventuelt bensinsøl.

Kontroller motoroljenivå

Obs: Kontroller motoroljen daglig, og når motoren er kald.

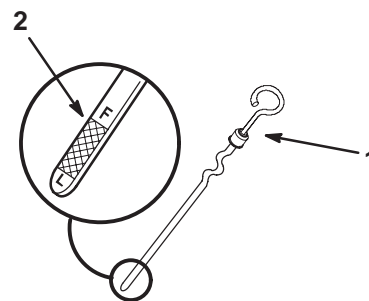
1. Før du forlater førerretet, må du stanse motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
2. Rengjør rundt peilestaven (fig. 11), slik at det ikke kan komme smuss som kan skade motoren, ned i påfyllingshullet.



Figur 11

1. Peilestav
2. Påfyllingsrør

3. Trekk ut peilestaven, og tørk av metallenden (fig. 12).
4. Skyv peilestaven helt inn i røret. Dra peilestaven ut og se på metallenden (fig. 12). Hvis nivået er for lavt, skal du fylle på akkurat tilstrekkelig med olje til at det når opp til full-merket på staven.



Figur 12

1. Peilestav
2. Metallende

Viktig Veivhuset må ikke overfylles med olje da dette kan skade motoren. Ikke kjør motoren med oljenivået under lavmerket, fordi dette kan føre til skade på motoren.

Kontrollere væsken i det hydrauliske systemet

Det hydrauliske systemet er utviklet for å gå på hydraulisk antislitasjevæske. Den hydrauliske beholderen fylles på fabrikken med rundt 6,5 l hydraulisk væske av høy kvalitet. **Kontroller den hydrauliske væsken før du starter maskinen for første gang, og deretter hver dag.** De hydrauliske væskene du kan bruke, er oppført nedenfor.

Følgende liste er ikke ment å skulle omfatte alt. Hydrauliske væsker som produseres av andre produsenter kan brukes hvis det finnes en kryssreferanse til et tilsvarende produkt som de oppgitte produktene. Toro er ikke ansvarlig for skader som skyldes uegnede erstatninger. Bruk bare produkter fra anerkjente produsenter som kan stå for sine anbefalinger.

Viktig Bruk bare de typene hydrauliske væsker som er angitt. Andre væsker kan skade systemet.

Hydraulisk væske i gruppe 1 (moderat klima, middels belastning)

Obs: Væskene i denne gruppen er likeverdige.

Universell hydraulisk væske for traktorer

Mobil	Mobil Fluid 424
Amoco	1000 Fluid
Chevron	Tractor Hydraulic Fluid
Conoco	Power-Tran 3
Exxon	Torque Fluid
Pennzoil	Hydra-Tranz
Shell	Donax TD
Texaco	TDH

Viktig For ProCore 648 anbefales Gruppe 1-væsker til bruk ved typiske romtemperaturer på 0 °C til 35 °C. Universelle traktorvæsker gir en lignende ytelse. Effektiviteten reduseres kanskje litt ved høye temperaturer sammenlignet med Type 46/68 væsker.

Viktig For driftsforhold der varig romtemperatur er 35 °C eller høyere, anbefaler Toro på det sterkeste at du bruker Mobil 1 15W-50 syntetisk olje.

Obs: Når du bytter fra én type hydraulisk væske til en annen, må du passe på å fjerne all den gamle væsken fra systemet siden noen væsker ikke kan blandes.

Hydrauliske væsker av gruppe 2 anbefales ikke til bruk i denne applikasjonen

Hydraulisk væske i gruppe 3 (biologisk nedbrytbare)

ISO VG 32/46 hydraulisk-antislitasjevæske

Mobil EAL Envirosyn H, ISO-grade 68

Obs: Denne syntetiske, biologisk nedbrytbare hydrauliske oljen er ikke kompatibel med oljene i gruppe 1.

Obs: Når du bytter fra vanlig væske til en væske som er biologisk nedbrytbar, må du passe på at du følger skyllemetoder som er utgitt av Mobil. Ta kontakt med en lokal Toro-forhandler hvis du vil ha mer informasjon.

Viktig Bruk bare de typene hydrauliske væsker som er angitt. Andre væsker kan skade systemet.

Obs: Et rødt fargestoff for den hydrauliske oljen er tilgjengelig på flasker på 20 ml. Én flaske er nok til 15–23 liter med hydraulisk væske. Bestill delenummer 44–2500 fra en autorisert Toro-forhandler.

1. Før du forlater førersetet må du plassere maskinen på en jevn flate, stanse motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
2. Lås opp og ta av remdekslet (fig. 13).

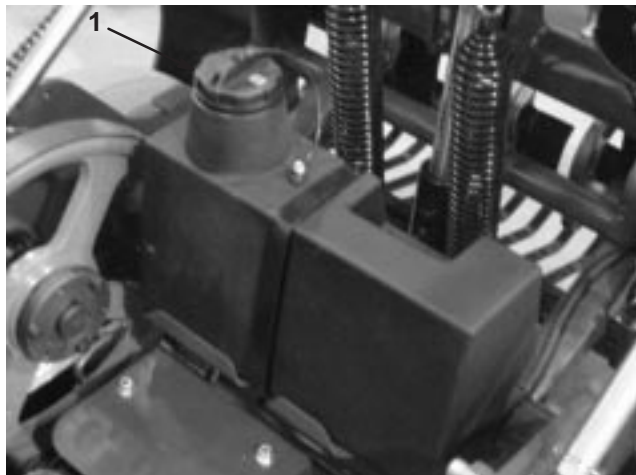


Figur 13

1. Remdeksel

2. Deksellås

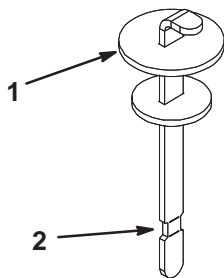
3. Rengjør rundt påfyllingshalsen og lokket på tanken for hydraulisk væske (fig. 14). Ta lokket av påfyllingshalsen.



Figur 14

1. Lokket på den hydrauliske tanken

4. Fjern peilestaven fra påfyllingshalsen, og tørk av den med en ren fille. Sett peilestaven på plass i påfyllingshalsen. Ta den deretter ut, og kontroller oljenivået. Oljenivået må nå opp til merket på peilestaven (fig. 15).



Figur 15

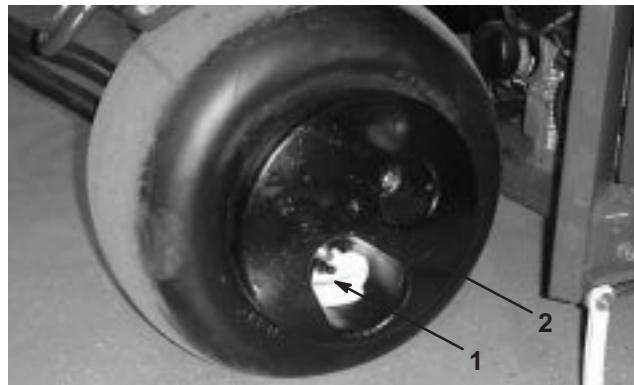
1. Peilestav
2. Full-merke

5. Hvis nivået er lavt, fyller du på olje for å heve nivået til full-merket.
6. Sett peilestaven og lokket på plass på påfyllingshalsen.

Kontrollere trykket i dekkene

Oppretthold det lufttrykket som er spesifisert for for- og bakhjulene. Forskjellig trykk i hjulene kan føre til ujevn luftedybde. Sjekk trykket ved ventilstammen etter hver 50. driftstime eller månedlig, avhengig av hva som inntreffer først (fig. 16). Sjekk dekkene når de er kalde, for å få en mest mulig nøyaktig avlesning av trykket.

Trykk: 83 kPa (12 psi) i forhjul og bakhjul.



Figur 16

1. Ventilstamme
2. Hjulvekt



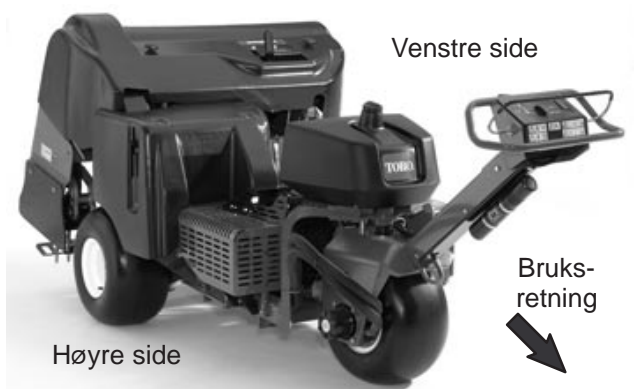
Forsiktig



Hjulvekten er svært tung, 33 kg. Vær forsiktig når du fjerner vekten fra dekkenheten.

Bruk

Obs: Hva som er høyre og venstre side på luftmaskinen bestemmes fra normal arbeidsstilling (fig. 17).



Figur 17

Kontroller

Gjør deg kjent med alle kontroller før du starter motoren og bruker luftmaskinen.

Trekkspake

For å kjøre fremover, flytt trekkspaken fremover. For å kjøre bakover, flytt trekkspaken bakover (fig. 18).

Jo lenger du flytter trekkontrollen, jo raskere vil luftmaskinen kjøre.

For å stanse, frigjør trekkontrollen.

Parkeringsbrems

Når du vil koble til parkeringsbremsen, flytt spaken mot motoren. For å koble fra parkeringsbremsen, flytt spaken fremover (fig. 18).

Parkeringsbremsen må alltid settes på når du stopper eller forlater luftmaskinen.

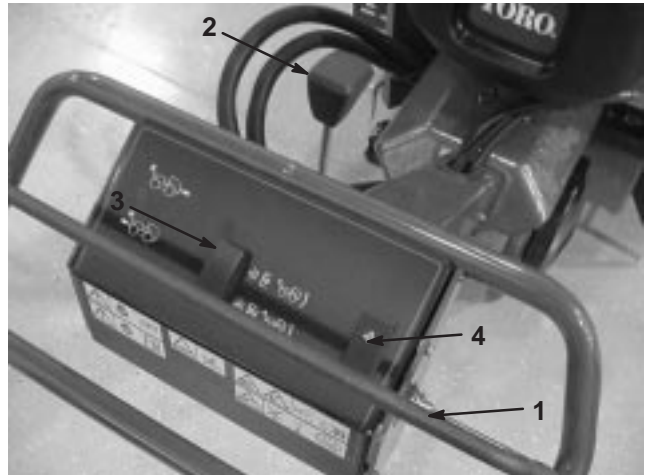
Støt trekkontrollen fremover og bakover for å frigjøre parkeringsbremsen.

Bryter for heve, senke/aktivere

Trykk øverst på bryteren (fig. 18) for å heve luftehodet. Trykk nederst på bryteren for å senke og aktivere luftehodet.

Varsellampe for oljetrykk

Varsellampen for oljetrykk (fig. 18) lyser når oljetrykket i motoren reduseres til det er under et sikkert nivå. Hvis det oppstår et lavt oljetrykk, stopper du motoren og finner årsaken til problemet. Reparer skaden før du starter motoren igjen.



Figur 18

- | | |
|--------------------|----------------------------------|
| 1. Trekkspake | 3. Bryter for senking/aktivering |
| 2. Parkeringsbrems | 4. Varsellampe for oljetrykk |

Tenningsnøkkel

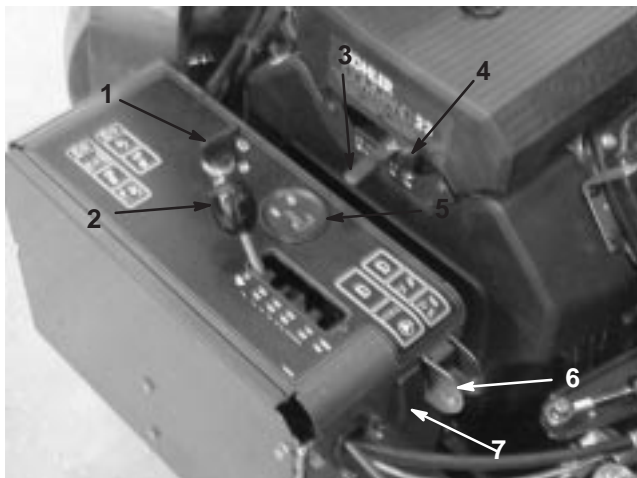
Tenningsbryteren (fig. 19), som brukes til å starte og stoppe motoren, har tre stillinger: OFF (av), RUN (kjør) og START. Vri nøkkelen med klokken til START for å starte motoren. Når motoren starter, frigjør nøkkelen og den vil automatisk flyttes til stillingen ON. For å slå av motoren vrir du nøkkelen mot klokken til stillingen OFF.

Avstandsspak for luftmaskinen

Flytt luftmaskinens avstandsspak (fig. 19) til ønsket hullavstand eller til "T" for transport.

Gasskontroll

Gassen (fig. 19) brukes til å kjøre maskinen med forskjellige hastigheter. Å flytte gassen fremover øker motorens hastighet – FAST; bakover senker motorens hastighet – SLOW. Gassen regulerer hastigheten til luftehodet og kontrollerer bakkehastigheten på trekkenheten.



Figur 19

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Tenning | 4. Choke |
| 2. Avstandsspak for luftmaskinen | 5. Timeteller/turtallsmåler |
| 3. Gass | 6. Manuell bakkefølgning |
| | 7. System tilbakestilt |

Timeteller/turtallsmåler

Når motoren er av, viser timetelleren/turtallsmåleren (fig. 19) antallet driftstimer som har blitt registrert på trekkenheten. Når motoren er i gang viser den motorens hastighet i omdreininger per minutt (opm).

Choke

For å starte en kald motor, må du lukke forgasserens choke ved å dra chokekontrollen (fig. 19) helt frem. Når motoren er startet, regulerer du choken slik at motoren går jevnt. Åpne choken ved å dra den bakover så snart som mulig.

Manuell bryter for bakkefølgervelger

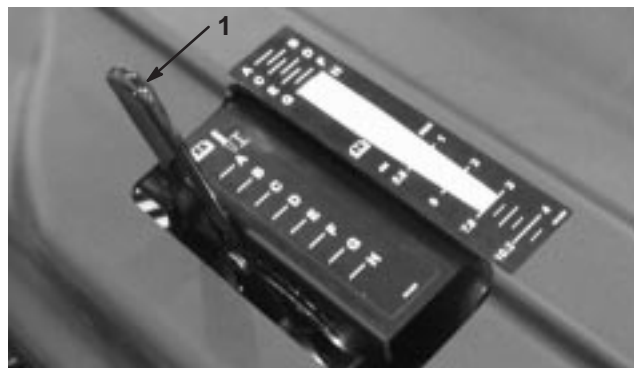
Vri bryteren til ned-posisjon for å skru av TrueCore¹ - funksjonen (fig. 19). Ta ut skruen for å få tilgang til den manuelle bakkebryteren.

System tilbakestilt

Trykk på bryteren på tilbakestilling av systemet (fig. 19) for å heve luftehodet hvis systemet kobles fra (f.eks. hvis maskinen går tom for drivstoff e.l).

Luftedybdespak

Flytt spaken til ønsket luftemaskinsdybde (fig. 20).



Figur 20

1. Luftedybdespak

Starte og stoppe motoren

Starte motoren

1. Frigjør trekkspaken (bøyle), og sett på parkeringsbremsen.
2. Flytt chokekontrollen til stillingen **on** før du starter en kald motor.

Obs: En varm motor trenger kanskje **ikke** choke. Når motoren har startet, flytter du spaken til stillingen **run**.

3. Flytt gasskontrollen til stillingen **fast** før du starter en kald motor.
4. Vri tenningsnøkkelen for å starte. Slipp nøkkelen straks motoren starter.

Viktig Ikke hold tenningsnøkkelen vridd rundt i mer enn 10 sekunder om gangen. Hvis motoren ikke starter, må du vente i 30 sekunder mens motoren avkjøles, før du gjør et nytt forsøk. Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan startmotoren bli ødelagt.

5. Etter at motoren har startet, flytt choken til posisjonen off. Hvis motoren stanser eller ikke kommer riktig i gang, flyttes choken tilbake til on i noen sekunder. Deretter flytter du gasspaken til ønsket stilling. Gjenta dette etter behov.

Stoppe motoren

1. Flytt gasspaken til stillingen for tomgang.
2. La motoren gå på tomgang i 60 sekunder
3. Vri tenningsnøkkelen til posisjonen off, og ta ut nøkkelen.
4. Steng bensinkranen før du transporterer eller setter luftmaskinen til oppbevaring.

Viktig Kontroller at bensinkranen er stengt før du transporterer den på en lastebil eller lagrer luftemaskinen, da det kan oppstå drivstofflekkasje. Sett på parkeringsbremsen før transport. Pass på å ta ut nøkkelen ettersom drivstoffpumpen kan være i gang og føre til at batteriet utlades.



Forsiktig



Barn og andre personer kan skades hvis de flytter på seg eller prøver å kjøre luftemaskinen uten oppsyn.

Ta alltid ut tenningsnøkkelen og sett på parkeringsbremsen når du forlater luftemaskinen, selv om det gjelder bare noen få minutter.

Sikkerhetssperresystemet



Forsiktig



Hvis sikkerhetssperrebryterne utkoples eller ødelegges, kan luftemaskinen fungere uventet og forårsake personskader.

- Ikke rør sperrebryterne.
- Kontroller sperrebryterne daglig, og bytt ut ødelagte brytere før du bruker luftemaskinen.

Forstå sikkerhetssperresystemet

Sikkerhetssperresystemet er konstruert slik at det forhindrer motoren i å starte, hvis ikke trekkbøylen er i nøytral posisjon.

Teste sikkerhetssperresystemet

Sikkerhetssperresystemet må testes hver gang luftemaskinen skal brukes.

- Motoren skal kun dreie rundt når trekkspaken er i nøytral posisjon.
- Hvis trekkspaken frigjøres eller flyttes til nøytral posisjon, skal luftehodet heves og slutte å rotere.

Hvis systemet ikke fungerer slik som beskrevet over, må du be et autorisert forhandlerverksted om å reparere det omgående.

Serviceelås



Fare



Når luftehodet må overhales, inkludert utskifting av piper eller verneplater, installer serviceelåsen for å sikre hodet i hevet posisjon.

Serviceelåsen skal også installeres når luftemaskinen skal lagres i mer enn et par dager.

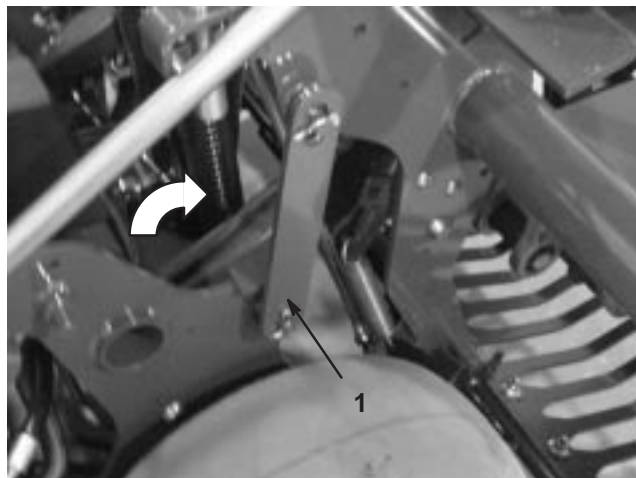
1. Hev luftehodet.
2. Ta bort klipsringen som sikrer serviceelåsen i lagringsposisjon (fig. 21).



Figur 21

1. Serviceelås i (senket) lagringsposisjon

3. Vri serviceelåsen bakover og før på luftehodesplinten (fig. 22). Fest med klipsring.



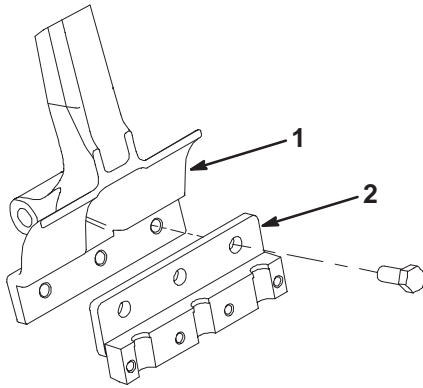
Figur 22

1. Serviceelås i (hevet) låst posisjon

Installer pipeholdere, verneplater og piper

Det finnes et stort utvalg av pipeholdere, verneplater og piper tilgjengelig for luftemaskinen. Velg de komponentene du trenger ut ifra tabellen over ekstrautstyr, side 11.

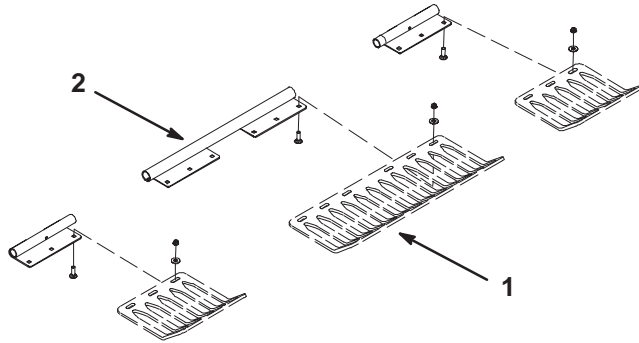
1. Hev luftehodet og lås i posisjon med servicelåsen.
2. Fest en pipeholder på hver pipearm med 3 stk. 1/2 x 1-1/4 tommers hodeskruer (Fig. 23). Stram til hodeskruene med et moment på 102 Nm.



Figur 23

1. Pipearm
2. Pipeholder

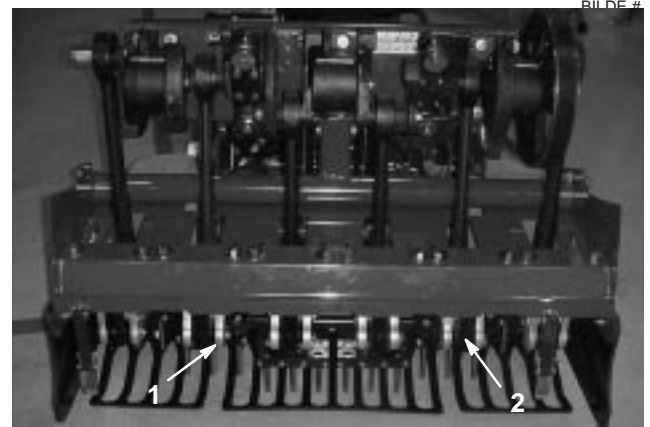
3. Installer verneplatene løst på verneplatebrakettene med 12 stk. låsebolter, flate skiver og vingeskruer (fig. 24). Ikke stram til festene. Låsebolthodene skal plasseres under verneplatebrakettene.



Figur 24

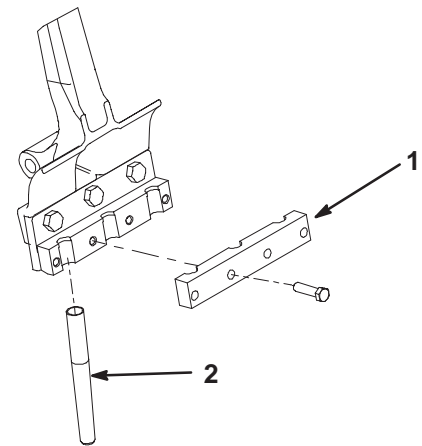
1. Verneplater
2. Verneplatebrakett

4. Fest en pipeklemme løst på hver pipearm med 4 stk. 3/8 x 1-1/2 tommers hodeskruer. (Fig. 26) Ikke stram til hodeskruene.
5. Installer pipene på pipeholderne nr. 2 og nr. 5 (fig. 25). Stram til hodeskruene.



Figur 25

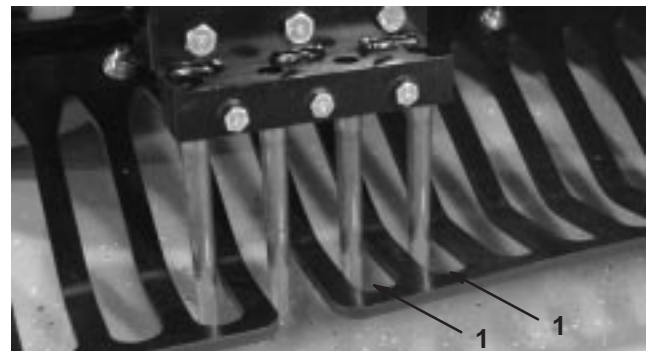
1. Nummer 5 pipeholder
1. Nummer 2 pipeholder



Figur 26

1. Pipeklemme
2. Pipe

6. Kontroller at pipene står rett i forhold til midten på verneplatenes mellomrom (fig. 27). Juster verneplatene som nødvendig og stram til mutrene.



Figur 27

7. Installer gjenværende piper på pipeholdere nr. 1, 3, 4 og 6. Stram til pipeholderne med et moment på 41 Nm.

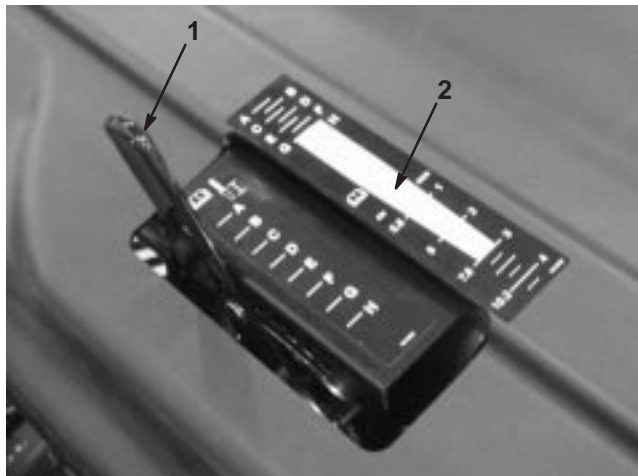
Når du skal skifte ut alle pipene, må du gjøre følgende:

1. Hev luftehodet og lås i posisjon med servicelåsen.
2. Løsne pipeholderen som holder hodeskrien, og ta bort gamle piper.
3. Sett inn nye piper i holderen og la treet holde pipene i pipeholderen.
4. Stram til hodeskruen til anbefalt dreiemoment.
5. Gjenta prosedyren på de gjenværende armene.

Stille inn luftedybden

Hvis du vil stille inn luftemaskinens luftedybde, må gjøre følgende:

1. Velg ønsket pipe til din applikasjon.
2. Legg pipen i pipedybde-merket (fig. 28) med en ende stilt opp med den ønskede luftedybden (se pipeoverlegget på merket).



Figur 28

1. Luftedybdespak
2. Overlegg på merke

3. Avgjør hvilken bokstavinnstilling på den andre siden av pipen som rettes inn med og stiller inn dybdekontrollspaken til den tilsvarende bokstavinnstillingen.

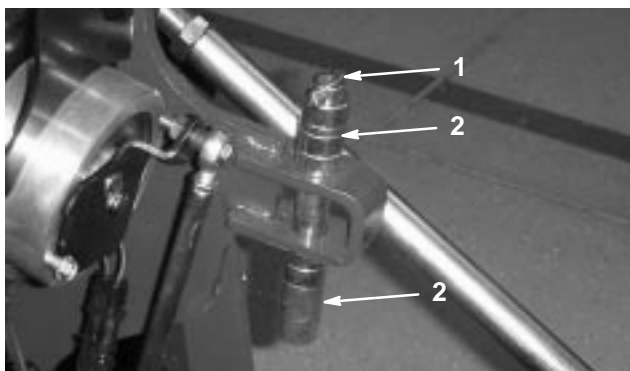
Obs: Etter som pipene slites, kan du bli nødt til å tilbakestille dybdeinnstillingen for å veie opp for slitasjen. For eksempel, hvis den nye pipedybdeinnstillingen er i stilling "G", kan du tilbakestille til innstilling "H" etter 6,5 mm pipeslitasje.

Manuell bakkefølging

Den eneste gangen de manuelle dybdeinnstillingsavstandsstykkene kreves er hvis bakkefølgingssystemet TrueCore[®] ikke fungerer på grunn av skade på tilbake-meldingssystemet (verneplater, parallellstag og aktuatorenhet).

For å bruke den manuelle dybdeinnstillingen, må du gjøre følgende:

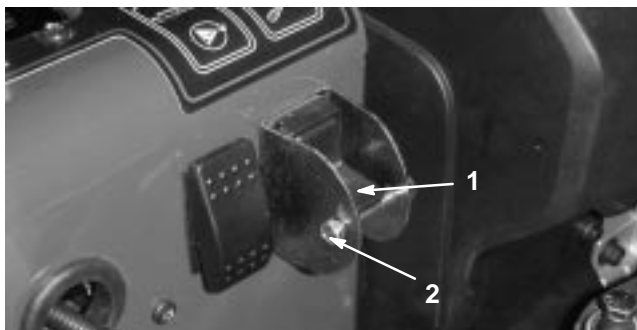
1. Fjern ringstiften som holder avstandsstykkene og dybdestiftene (fig. 29).
2. Plasser avstandsstykkene over eller under braketten for å oppnå ønsket luftedybde.
 - Tykke avstandsstykker er det samme som en økning på 19 mm.
 - Tynne avstandsstykker er det samme som en økning på 9,5 mm.
 - Med alle avstandsstykkene på oversiden, er dybdeinnstillingen 108 mm.



Figur 29

1. Ringstift
2. Avstandsstykker og dybdestifter

3. Fjern låsehodeskruen og mutteren fra velgerbryteren (fig. 30).



Figur 30

1. Manuell bryter for bakkefølger
2. Hodeskrue og mutter

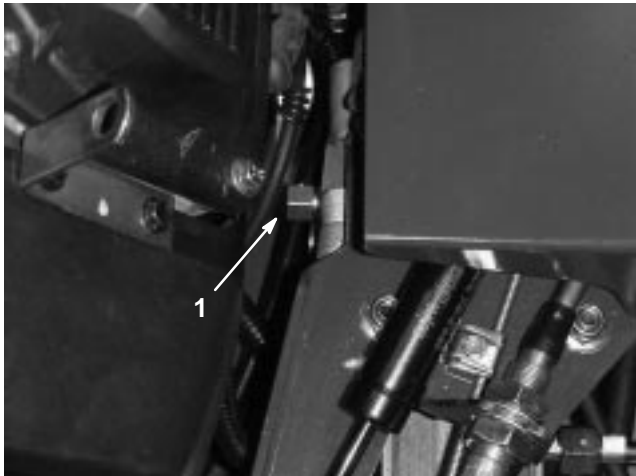
4. Vri bryteren til ned-posisjon for å skru av True Core-funksjonen.
5. Installer låsehodeskruen og mutteren for å sikre at innstillingen ikke tilfeldigvis endres.

Skyve/dra luftemaskinen for hånd

Viktig Tau aldri luftemaskinen fortere enn 1,6 km/t fordi det kan skade hydraulikken.

Skyve/dra luftemaskinen

1. Sett på parkeringsbremsen, vri nøkkelen til av-posisjon og ta ut den av tenningen.
2. Ved å bruke en 5/8 tommers skrunøkkel, dreie omløpsventilen mot klokken én gang for å dytte/dra. Dette tillater at hydraulikkvæsken passerer gjennom pumpen, og at hjulene ruller (fig. 31).



Figur 31

1. Omløpsventil

Viktig Ikke dreie omløpsventilen rundt mer enn én gang. Dette hindrer at ventilen kommer ut av kroppen, og fører til at væsken renner ut.

Viktig Ikke dytt/dra maskinen lenger enn 30 m, eller raskere enn 1,6 km/t da dette kan føre til skade på hydraulikken.

3. Koble fra parkeringsbremsen før du dytter/drar luftemaskinen.

Viktig Ikke bruk maskinen mens omløpsventilen er åpen i mer enn 10–15 sekunder.

Endre til luftemaskinbruk

Dreie omløpsventilen mot klokken én gang for å bruke luftemaskinen (fig. 31).

Obs: Pass på at omløpsventilen ikke strammes for mye.

Obs: Luftemaskinen kjører ikke hvis ikke omløpsventilen er stengt. Ikke forsøk å bruke trekkssystemet med omløpsventilen åpen.

Systemkontrollkretsløpet tilbakestillt

Hvis luftehodet noen gang forlades i lufteposisjon (tom for drivstoff, glemmer å installere servicelås for lagring, mekanisk svikt i motoren/pumpen etc.), vil det elektriske systemet som kontrollerer de hydrauliske solenoidspolene og den elektriske clutchen deaktiveres for å forhindre utilsiktet bevegelse i luftehodet uten at systemet blir tilbakestillt med overlegg.

For å tilbake stille systemet etter at maskinen er startet, trykk inn vippebryteren (fig. 32) for å heve luftehodet og tilbake stille det elektriske kontrollsystemet.



Figur 32

1. Bryter for tilbakestilling av kretsløpet

Luftehodet sitter fast i senket posisjon

Hvis motoren skulle svikte eller ikke kan startes på nytt med luftehodet senket og pipene aktivert i jorden, må du gjøre følgende:

- Fjern pipeholderne fra stamparmene.
- Åpne omløpsventilen én omdreining.
- Dytt/dra luftemaskinen til et nærliggende sted for å fortsette servicen eller last på en lastebil.

Viktig Ikke dytt/dra luftemaskinen lenger enn 30 m, eller raskere enn 1,6 km/t da dette kan føre til skade på hydraulikken.

Transportere luftemaskinen

Anbefalinger for lasstebil

Viktig Hydroject-lastebilen eller -sleperen KAN IKKE brukes til å transportere denne luftemaskinen.

Vekt	721 kg 805 kg med to valgfrie vekter
Bredde	1,3 m min.
Lengde	2,7 m min.
Rampevinkel	16 grader (3,5/12 stigning) maks.
Lasteretning	Luftehode fremover (anbefales)
Kjøretøyets tauingskapasitet	Større enn tilhengerens bruttovekt (GTW)

Bruk en kraftig tilhenger eller lastebil for å transportere luftemaskinen. Sikre at tilhengeren eller lastebilen har all nødvendig opplysning og markering som kreves ved lov. Les alle sikkerhetsinstruksjonene nøye. Kjennskap til denne informasjonen kan hjelpe deg, din familie, kjæledyr eller andre i nærheten til å unngå ulykker.

For å transportere luftemaskinen:

- Aktiver parkeringsbremsen og blokker hjulene.
- Fest luftemaskinens bindepunkter godt (fig. 33–35) til tilhengeren eller lastebilen med stropper, kjetting eller tau.
- Sikre tilhengeren til tauingskjøretøyet med sikkerhetskjettinger.

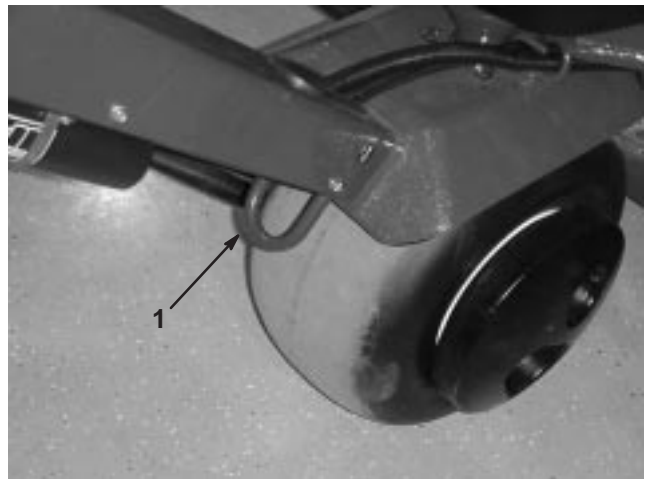


Advarsel



Å kjøre i trafikken uten blinklys, lys, reflekser eller merking for saktegående kjøretøy er farlig og kan føre til ulykker som igjen forårsaker personskader.

Ikke bruk luftemaskinen på offentlige veier.



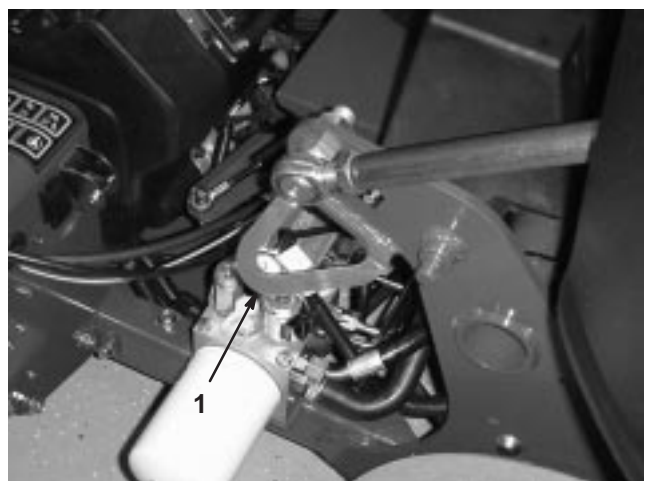
Figur 33

1. Festepunkter



Figur 34

1. Festepunkter



Figur 35

1. Festepunkter

Laste luftemaskinen

Vær svært forsiktig når du skal sette luftemaskinen på en tilhenger eller lastebil. Det kreves en rampe som er bred nok til å dekke bakhjulene

Rampen må være lang nok til at vinklene ikke overskrider 16 grader. En brattere vinkel kan forårsake at deler på luftemaskinen setter seg fast mens enheten beveges fra rampen til tilhengeren eller lastebilen. Brattere vinkler kan også forårsake at enheten tipper bakover. Hvis du laster i nærheten av en skråning, plasser tilhengeren eller lastebilen nedover skråningen og rampen oppover. På denne måten minimeres rampevinkelen. Tilhengeren eller lastebilen skal være så jevne som mulig. Last luftemaskinen med luftehodet først opp rampen.

Viktig Ikke forsøk å dreie enheten mens den er på rampen. Du kan miste kontrollen og kjøre av på siden.

Unngå plutselig akslerasjon når du kjører opp en rampe, og plutselig bremsing når du rygger ned en rampe. Begge manøvrene kan føre til at enheten tipper bakover.

Brukstips

Generelt

Ta veldig slake svinger når du bruker luftemaskinen. Du må aldri svinge skarpt med luftehodet tilkoblet. Planlegg bevegelsene dine før du senker luftemaskinen.

Se bakover ofte for å sikre at maskinen fungerer som den skal, og at du kjører rett i forhold til forrige lengde.

Du må alltid rydde området for ødelagte maskindeler, slik som ødelagte piper osv., for å forhindre at de fanges opp av gressklippere eller annet vedlikeholdsutstyr.

Bytt ut ødelagte piper, og kontroller og reparer de som fortsatt er brukbare. Hvis det er noen annen skade på maskinen, må den repareres før den tas i bruk.

ProCore 648 vil luften dypere enn de fleste luftemaskiner for greener. På naturlige eller modifiserte, opphøyde greener eller teer, kan dypere dybder og lengre, hule linjer ha vanskeligheter med å støte ut hele kjernen. Dette er på grunn av hardere naturlig jord som sitter på enden av pipene. Piper med sideutkast fra Toro vil holde seg renere og redusere tiden som kreves til å rengjøre pipene. Denne tilstanden elimineres til slutt med fortsatt lufting og programmer for overgjødsling.

Hard bakke

Hvis bakken er for fast til å oppnå ønsket luftedybde, kan luftehodet komme inn i en "hoppende" rytme. Dette er på grunn av den harde laget pipene forsøker at trenge igjennom. Denne tilstanden kan rettes opp ved å forsøke følgende:

- Ikke luft hvis bakken er for hard eller tørr. Best resultat får man dagen etter at det har regnet eller at jorden har blitt vannet dagen før.
- Bytt til et hode med tre piper, hvis du forsøker å bruke et hode med fire piper eller reduser antallet piper per stamparm. Forsøk å opprettholde en symmetrisk pipekonfigurasjon for å belaste stamparmene jevnt.
- Reduser luftegjennomtrengningen (dybdeinnstillingen) hvis bakken er for hardpakket. Rengjør kjernene, vanne gresset og bruk luftemaskinen én gang til med større dybde.

Lufting av jordtyper som er bygget over harde jordtyper (f.eks. jord/sand plassert over steinete jord) kan føre til uønsket hullkvalitet. Dette skjer når luftedybden er større enn mengden jord, og jorden under er for hard til å trenge igjennom. Når pipene kommer i kontakt med denne hardere jorden, kan luftemaskinen heves og føre til å toppen på hullene forlenges. Reduser luftedybden nok til å unngå gjennomtrengning til den harde jorden under.

Inngang/utgang

Hvis kvaliteten på inngangs-/utgangshullet blir dårligere, kan det hende at clutchen ikke aktiveres tidlig nok. Kontroller følgende:

- Den tredje bryterplasseringen på H-rammen.
- Slitasje på clutchen/glidning

Hvis hullkvaliteten ved inngangen har spor (trukket fremover) eller luftehodene ikke aktiveres før de kommer i kontakt med gresset, kan aktiveringsposisjonsbryteren kreve justering.

- Bekreft at bryterenheten sammen med H-rammen ikke er mer enn 1,5 mm fra målplaten.
- Bekreft at nr. 3-bryteren fungerer korrekt.
- Hvis det er nødvendig, løsne bryterfesteplassen og løft den til sin høyeste posisjon og sikre festeplassen på nytt. Jo høyere bryteren er, jo raskere aktiveres clutchen.

Hvis luftedybden ikke starter før inngangen og posisjonsbryteren finnes så høyt det er tillatt, kan den elektriske clutchen være så slitt at den gjør at aktiveringen forsinkes. Kontakt din Toro-forhandler eller se service

håndboken til ProCore 648.

Mini-pipe (firerpipe)

Mini-pipehodet som er utviklet av Toro er en svært hurtig måte å luften på, på grunn av designen med doble rader. Dette luftehodet krever at hullavstanden settes til 6,4 cm. Bakkehastigheten er svært viktig for å vedlikeholde utseendet på hullavstand på 3,2 cm. Se avsnittet for justering av hullavstand hvis din hullavstand krever en liten endring.

Med minipipiehodet eller større solid pipebruk, er gressrotstrukturen viktig for å forhindre skade på grunn av revner i rotområdet. Hvis de to midtre armene begynner å løfte gresset eller skaden på rotområdet er overdreven, må du gjøre følgende:

- Øk hullavstanden.
- Reduser pipestørrelsen.
- Fjern noen av pipene.

Denne skaden forårsakes av løftehandlingen som solide piper skaper når de trekkes opp fra jorden. Dette løftet kan rive i rotområdet hvis tettheten på pipene eller pipenes diameter er for stor.

Solide piper

Ved lufting med lengre, solide piper (f.eks. 0,95 cm x 10 cm lange) eller piper av nåltype, kan den fremre delen av hullene få spor eller bli flekket. For å gjenvinne utsøkt hullkvalitet for denne konfigurasjonen, sett den maskinens høyeste turtall til 2800–2900 opm. Hullavstanden påvirkes ikke, ettersom trekk- og luftehodehastighetene begge er en funksjon av maskinhastigheten.

Hvis det ikke hjelper å senke maskinhastigheten for å forbedre hullkvaliteten for større, solide piper, kan Roto-Link-dempemekanismen kreve en stivere innstilling. En stivere Roto-Link-innstilling kan hjelpe til med at den fremre delen av hullet ikke blir deformert. Fabrikkinstillingen fungerer imidlertid best under de fleste forhold.

Obs: Endre halvparten av Roto-Link (tre armer) og test forskjellen på en liten jordflekk.

1. Fjern låsemutrene som fester Roto-Link-demperenheten til rammen på luftehodet.
2. Fjern det øvre demperavstandsstykket (13 mm tykk), og fest Roto-Link-demperenheten til rammen på luftehodet på nytt. Bruk herdede "D"-skiver.
3. Løsne hodeskruene som fester støtfangerplaten.
4. Skyv støtfangerplaten fremover og fest hodeskruene på nytt. Dette muliggjør at Roto-Link-støtfangerene pendler korrekt.

Ta med luftemaskinen til et testområde og sammenlign kvaliteten på hullene. Hvis den er forbedret, gjennomfør denne prosedyren med de gjenværende Roto-Link-demperenhetene.

Obs: Denne omplasseringen av Roto-Link-demperen må reverseres hvis pipetypen endres tilbake til en pipe av luftetype eller eventuelle mini-piper.

Ved ferdigstillelse

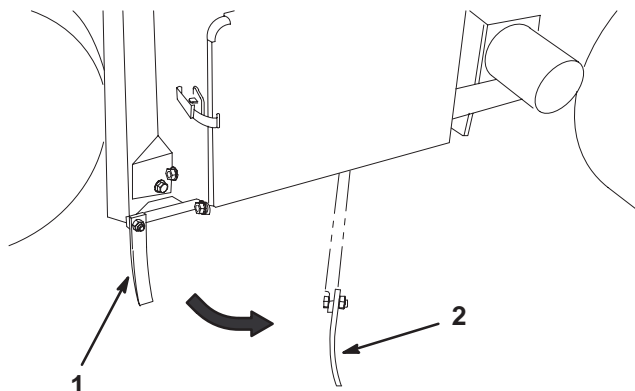
Etter daglig bruk må du vaske maskinen godt med en hageslange uten munnstykke, slik at forurensning og skade på pakninger og lagre på grunn av for kraftig vanntrykk kan unngås. Du kan bruke en børste til å fjerne materiale som sitter fast. Bruk et mildt vaskemiddel til å rengjøre dekslene. Hvis du smører på et lag med automatisk voks med jevne mellomrom, beholder dekslene den skinnende overflaten. Når du har rengjort maskinen, må du kontrollere den for skader, oljelekkasje og slitte deler og piper.

Fjern, rengjør og smør pipene. Spray et tynt lag olje på luftehodelagrene (aksel- og demperkoblinger).

Sikre servicelåsen når luftemaskinen skal lagres i mer enn et par dager.

Bruk linjemarkør

Bruk linjemarkøren til å rette inn lufteradene (fig. 36).



Figur 36

1. Linjemarkør (lagringsposisjon)
2. Linjemarkør (innrettingsposisjon)

Justere vektoverføring

ProCore 648 er utformet for å overføre vekt fra trekkenheten til luftehodet for å hjelpe til med å opprettholde hulldybden i forskjellige jordstrukturer. Hvis jordstrukturen imidlertid er så fast at den ikke tillater full luftedybde, kan noe ekstra vektoverføring være nødvendig. For å øke kraften som trykker vektoverføringsfjærene ned, må du gjøre følgende:



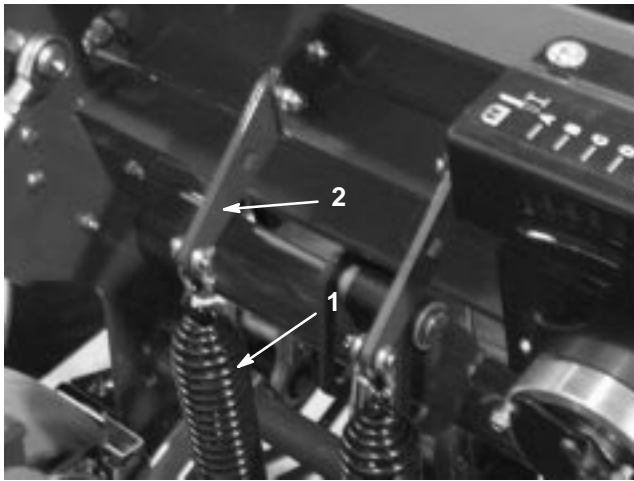
Advarsel



Plutselig slipp av fjærplatene kan føre til skader.

Få hjelp av en annen person til å justere vektoverføringsfjærene.

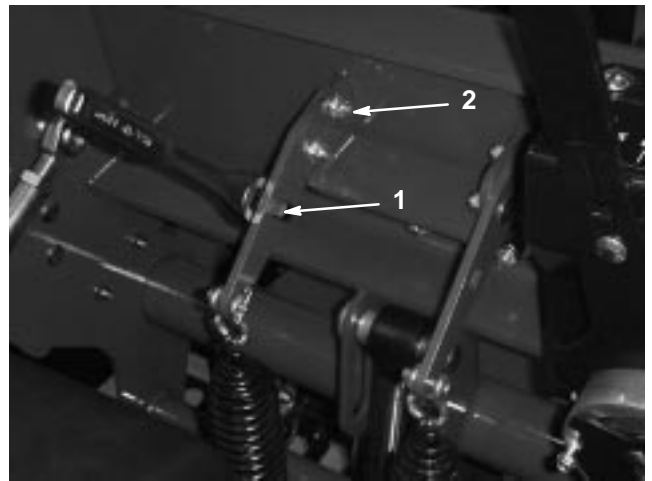
1. Løsne mutrene på løseskruene som fester fjærbraketten til luftehodet. Må ikke fjernes (fig. 37).



Figur 37

1. Vektoverføringsfjærer
2. Fjærplate

2. Før inn en 1/2 tomme skrallenøkkel eller brytestang inn i det firkantede hullet i fjærplaten (fig. 38).



Figur 38

1. Firkantet hull i brakett
2. Bakre låseskrue

3. Hold skrallenøkkelen eller brytestangen for å lette spenningen på fjærplaten og fjerne den bakre låseskruen.
4. Drei fjærplaten til den er rettet inn med det andre hullet, før inn låseskruen og stram til mutrene.

Obs: Å dreie fjærplatene oppover vil øke vektoverføringen.

Ytterligere vekt

Med den økte vektoverføringen er det mulig å lufte fast nok jord til at vektoverføringen begynner å løfte de to bakre hjulene opp fra bakken. Dette kan føre til uregelmessig hullavstand.

Hvis dette inntreffer, kan en ekstra vektplate tilføyes på den bakre rammeakselslangen. Hver støpte vekt legger til 28,5 kg ekstra til trekkenheten. Inntil to plater kan legges til. Se delekatalogen for disse delenumrene.

Luftemaskinens kontrollmodul (ACM)

Luftemaskinens kontrollmodul er en "kompakt" elektronisk enhet som kun produseres i én størrelse. Modulen bruker solide, mekaniske deler for å overvåke og kontrollere elektriske egenskaper som er nødvendig for at produkter skal være trygge i bruk.



Figur 39

1. Standard kontrollmodul

Modulen overvåker innganger som hode høyt, hode lavt, transport, lufting og bakkefølging. Modulen er delt inn i innganger og utganger. Innganger og utganger gjenkjennes ved hjelp av grønne lysdiodeindikatorer som er montert til det trykte kretskortet. Strøm identifiseres ved en rød lysdiodeindikator.

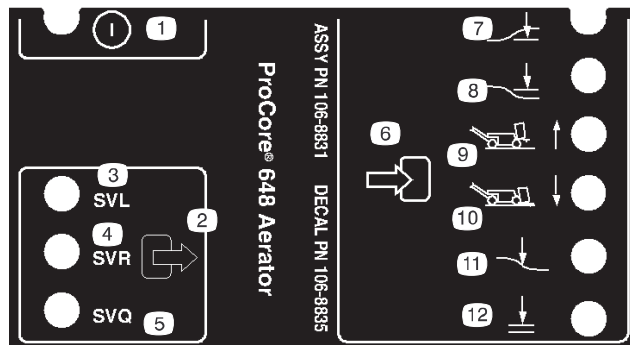
Startkretsinngangen aktiveres av 12 VDC. Alle andre innganger aktiveres når kretsen er lukket til jorden. Hver inngang har en lysdiode som lyser når den aktuelle kretsen aktiveres. Bruk inngangslysdiodene til feilsøking av bryteren og inngangskretsen.

Utgangskretsene aktiviseres av egnede inngangsforhold. De tre utgangene inkluderer SVL, SVR og SVQ. Utgangslysdiodenes monitorreléforhold indikerer hvor mange volt det er i én av de tre spesifikke utgangsterminalene.

Utgangskretsene avgjør ikke utgangsenhetens helhet slik at elektrisk feilsøking inkluderer kontroll av utgangslysdiode samt helhetstesting av standardenhet og ledningsfastspenneren. Mål den frakoblede komponentimpedansen, impedansen gjennom ledningsfastspenneren (koble fra ved ACM) eller ved å "testaktivisere" den spesifikke komponenten midlertidig.

ACM-en kan ikke kobles til en ekstern datamaskin eller håndholdt enhet, den kan ikke omprogrammeres og den noterer ikke tilbakevendende feilsøkingssdata.

Det står kun symboler på merket på ACM-en. Tre lysdiodeutgangssymboler vises i utgangsboksen. Alle de andre lysdiodene er innganger. Diagrammet nedenfor forklarer symbolene.



- | | |
|---------------------------|------------------|
| 1. På/av | 7. Hode lavt |
| 2. Utgang | 8. Hode høyt |
| 3. Solenoidventil, senker | 9. Transport |
| 4. Solenoidventil, hever | 10. Luft |
| 5. Solenoidventil, hurtig | 11. Bakkefølging |
| 6. Inngang | 12. OK å senke |

Feilsøkingstrinnene for ACM-enheten.

1. Avgjør hvilken utgangsfeil du prøver å løse.
2. Flytt nøkkelbryteren til "ON", og sørg for at den røde "power"-lysdioden lyser.
3. Flytt alle inngangsbryterne for å sikre at alle lysdiodene endrer tilstand.
4. Plasser inngangsinnretningene slik at de får riktig utgang.
5. Hvis den spesifikke utgangslysdioden lyser uten riktig utgangsfunksjon, må du kontrollere utgangsfastspenneren, koplinger og komponenter. Reparer etter behov.
6. Hvis den spesifikke utgangslysdioden ikke lyser, må du kontrollere begge sikringene.
7. Hvis den spesifikke utgangslysdioden ikke lyser og inngangene fungerer som de skal, må du montere en ny ACM og kontrollere at feilen forsvinner.

Vedlikehold

Anbefalt vedlikeholdsplan

Vedlikeholdsintervall	Vedlikeholdsprosedyre
Etter de 8 første timene	<ul style="list-style-type: none">• Hydraulikkvæske – kontroller nivå• Hydraulikkfiler – skift ut• Pumperem – stram til• Fester til luftehodet – kontroller dreiemoment
Etter hver bruk	<ul style="list-style-type: none">• Motorolje – kontroller nivå• Sikkerhetssystem – kontroller• Luftinntak i motoren – rengjør¹• Remmer – kontroller• Hydraulikkvæske – kontroller nivå• Dekk – sjekk lufttrykket• Hydraulikklinjer – kontroller
Hver 25. time	<ul style="list-style-type: none">• Rengjør og smør luftforfilteret på nytt• Batteri – kontroller elektrolytten
Hver 100. time	<ul style="list-style-type: none">• Motorolje- og filter – skift ut¹• Skift ut primærluftrenserfilteret ¹• Drivstoffilter – skift ut• Avkjølingssystem i motoren – rengjør¹
Hver 200. time	<ul style="list-style-type: none">• Hydraulikkfiler – skift ut• Tennplugg(er) – kontroller
Hver 500. time	<ul style="list-style-type: none">• Tennplugg(er) – skift ut
Service før lagring	<ul style="list-style-type: none">• Lad opp batteriet, koble fra kabler• Tapp ut drivstoff• Lakker skader i lakken• Utfør alle vedlikeholdsprosedyrene nevnt ovenfor før lagring

¹Oftere under skitne og støvete arbeidsforhold

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

Kontrolliste for daglig vedlikehold

Ta kopi av denne siden for rutinemessig bruk.

Vedlikeholdskontrollpunkt	For uke:						
	Ma.	Ti.	On.	To.	Fr.	Lø.	Sø.
Kontroller at sikkerhetsbryterne virker riktig.							
Kontroller at parkeringsbremsene virker.							
Kontroller bensinnivået.							
Kontroller motoroljenivået.							
Kontroller luftrenseren.							
Kontroller motoren for fremmedlegemer.							
Kontroller uvanlige motorlyder.							
Kontroller uvanlige driftslyder.							
Kontrollere nivået på den hydrauliske oljen.							
Kontroller om de hydrauliske slangene er skadet.							
Kontroller om det har oppstått væskelekkasjer.							
Kontroller trykket i dekkene.							
Kontroller at instrumentene virker som de skal.							
Kontroller tilstanden på pipene.							
Lakker over ødelagt maling.							

Kontroll utført av:

Punkt	Dato	Informasjon
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		



Forsiktig



Dersom du lar nøkkelen stå i tenningsbryteren, kan noen tilfeldigvis starte motoren, noe som kan påføre deg eller andre personer alvorlige skader.

Ta nøkkelen ut av tenningen og koble ledningen fra tennpluggen(e) før du utfører vedlikehold. Legg kablet til side, slik at den ikke kan komme i kontakt med tennpluggen ved et uhell.

Smøring

Luftemaskinen har ingen smørenipler som må smøres.

Viktig Lagre svikter sjelden på grunn av defekter i materialer eller arbeidskvalitet. Den vanligste grunnen til svikt er at fukt og kontaminering jobber seg gjennom de beskyttende forseglingene. Lagre som er smurt vil være avhengig av regelmessig vedlikehold for å rense ut skadelige fremmedlegemer fra lagerområdet. Forseglede lagre er avhengig av en første påfylling av spesialsmørefett og en robust integrert forsegling for å holde kontaminanter og fukt ute av de rullende elementene.

Forseglede lagre krever ingen smøring er vedlikehold på kort sikt. Dette minimerer den rutineservice som kreves og reduserer potensiell gresskade på grunn av fettkontaminering. Disse forseglede lagerpakkene vil gi god ytelse og levetid under normal bruk, men periodiske inspeksjoner av lagrenes tilstand og forseglingenes renhet bør utføres for å unngå nedetid. Disse lagrene bør inspiseres på sesongmessig basis og skiftes ut hvis de er skadet eller slitt. Lagre bør fungere uten problem og ugunstige trekk som f.eks. høy temperatur, støy, løshet eller rusting.

På grunn av driftsforholdene som disse lagrene og forseglingspakkene er gjenstand for (dvs. sand, gresskjemikalier, vann, påvirkning etc.) regnes de for å være normale slitasjegjenstander. Lagre som svikter på grunn av andre defekter i materialer eller arbeidskvalitet er typisk ikke dekker av garantien.

Obs: Lagrenes levetid kan påvirkes i negativ retning av feil rengjøringsprosedyrer. Ikke rengjør enheten når den fortsatt er varm, og unngå å rette inn høytrykks- eller høyvolumsspray mot lagrene.

Utskifting av lufthodets lager anbefales ved intervaller på 500 timer. Et lagerservicesett som dekker hele lufthodet er tilgjengelig fra din forhandler.

Jekkingsinstruksjoner

⚠Forsiktig⚠

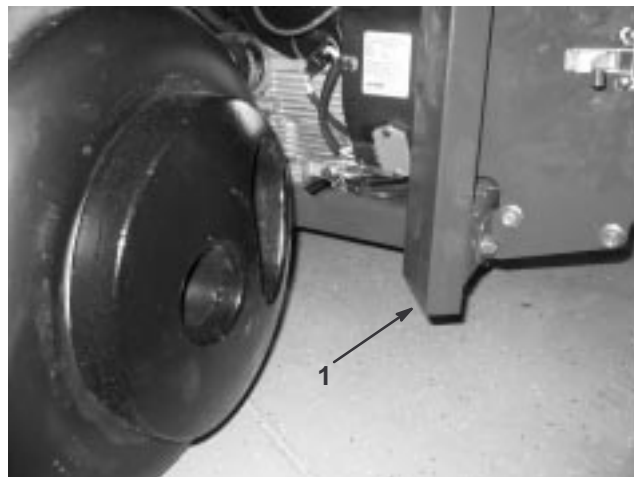
Når man bytter tilbehør, dekk eller utfører annen service, bruk korrekte blokker, vinsjer og jekker. Pass på at maskinen er parkert på en solid, jevn overflate slik som et betonggulv. Før man hever maskinen, må man fjerne eventuelt tilbehør som kan forstyrre trygg og korrekt heving. Sett alltid klosser foran hjulene eller blokker dem. Bruk jekkestøtter eller solide treklosser til å støtte den hevede maskinen. Hvis maskinen ikke støttes korrekt av blokkene eller jekkestøttene, kan maskinen bevege seg eller falle, noe som kan føre til personskader.

Jekke den fremre delen

1. Sett på parkeringsbremsen og sett klosser ved bakhjulene for å hindre at maskinen beveger seg.

Viktig For å hindre skade på hjulmotoren, BRUK IKKE den fremre hjulmotoren som jekkepunkt.

2. Plasser jekken trygt under den fremre delen av rammen (fig. 40).



Figur 40

1. Ramme

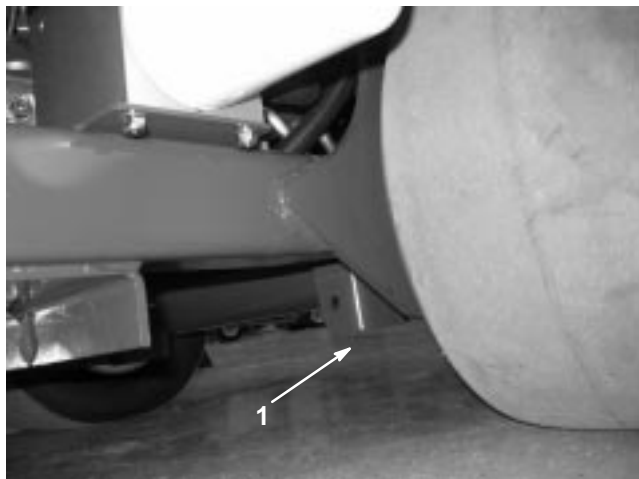
3. Jekk den fremre delen av maskinen opp fra bakken.
4. Plasser jekkestøtten eller treklossene under fronten av rammen for å støtte maskinen.

Jekke den bakre delen

1. Blokker forhjulet for å hindre at maskinen beveger på seg.

Viktig For å hindre skade på hjulmotoren, BRUK IKKE den bakre hjulmotoren som jekkepunkt.

2. Plasser jekken trygt under rammeplaten, rett på innsiden av bakhjulet (fig. 41).



Figur 41

1. Rammeplate

Obs: Hvis det er tilgjengelig kan en vinsj brukes til å løfte bakkdelen av ProCore 648. Bruk maljene i lagerhuset til luftehodet som festepunkter til vinsjen (fig. 42).



Figur 42

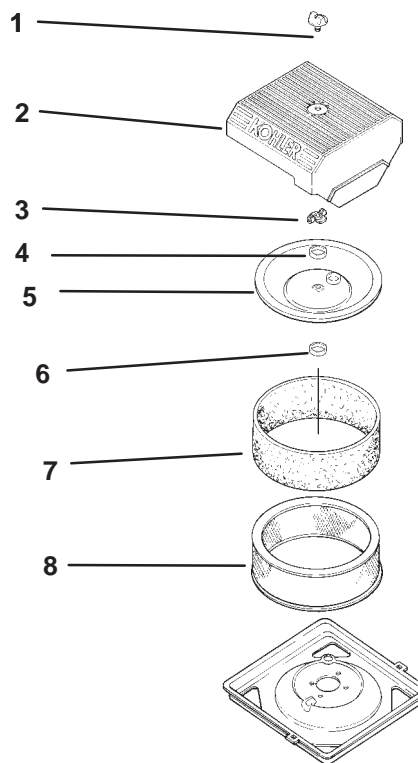
1. Løftmalje

3. Jekk (eller løft) den bakre delen av maskinen opp fra bakken.
4. Plasser jekkestøtten eller treklossene under rammen for å støtte maskinen.

Overhale luftrenseren

Forfilteret av skum må rengjøres og smøres på nytt hver 25. driftstime, hvis maskinen brukes under forhold med ren luft. Luftrenseren må imidlertid renses oftere hvis driftsforholdene er svært støvete eller sandete.

1. Fjern knotten, O-ringen og dekslet (fig. 43).
2. Fjern forfilteret av skum ved å skyve det av papirelementet.
 - Vask forfilteret av skum i vaskemiddel og varmt vann.
 - Pakk inn forfilteret i et tøyestykke og klem tørt. Ikke kryste forfilteret. La filteret lufttørke.
 - Gjennomvæt forfilteret av skum i motorolje. Klem for å fjerne overflødig olje.



Figur 43

1. Knott og O-ring
2. Luftrenserdeksel
3. Mutter
4. Avstandsstykke
5. Indre deksel
6. Ventilatorforsegling
7. Forfilter av skum
8. Papirelement

3. Set tilbake på papirkassetten.

Inspiser papirelementet hver 25. driftstime og erstatt hvis det blir skittent eller skadet. Skift ut papirelementet hver 100. time. Ikke vask papirelementet eller rengjør med trykkluft, da dette vil føre til skade.

Obs: Når luftrensere er koblet ut, kontroller luftrenserkomponentene for skade. Skift ut etter behov.

1. Installer elementet med forfilteret, ventilatorforseglingen, avstandsstykket, det indre dekslet og mutteren. Stram til mutteren til et dreiemomentet på 11 Nm.
2. Installer luftrenserdekslet, O-ringen og knotten på nytt.
3. Stram til knotten 1/2 til 1 omdreining etter knotten er i kontakt med dekslet. Ikke stram for mye.

Kontrollere motoroljenivået

Skift olje:

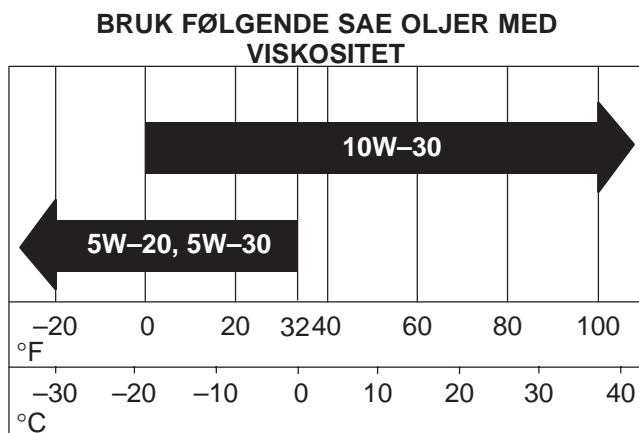
- Etter hver 100. driftstime.

Obs: Oljen må skiftes oftere hvis maskinen er utsatt for mye støv og sand.

Oljetype: Renseolje (API service SH, SJ, SL eller høyere)

Veivhuset har en kapasitet på: m/filter, 1,9 l

Viskositet: Se tabell



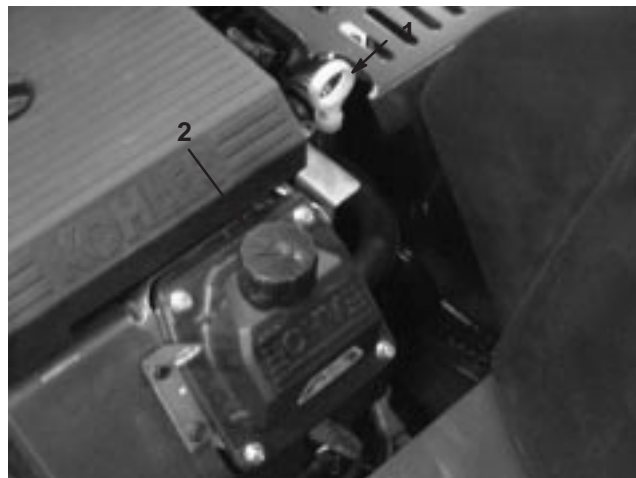
Obs: SAE 30-vekt er godkjent for denne applikasjonen.

Kontrollere oljenivået

Obs: Kontroller oljen når motoren er kald.

1. Sett på parkeringsbremsen.
2. Før du forlater førerstedet, må du stanse motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.

3. Rengjør rundt peilestaven (fig. 44), slik at det ikke kan komme smuss som kan skade motoren, ned i påfyllingshullet.
4. Trekk ut peilestaven og tørk av metallenden.

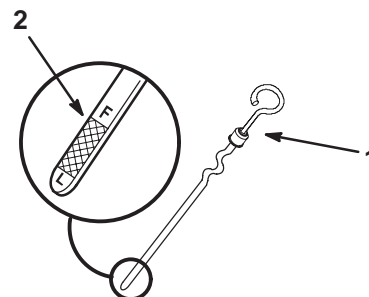


Figur 44

1. Peilestav
2. Påfyllingsrør

5. Skyv peilestaven helt inn i røret. Dra peilestaven ut og se på metallenden (fig. 45). Hvis nivået er for lavt, skal du fylle på akkurat tilstrekkelig med olje til at det når opp til full-merket på staven.

Viktig Veivhuset må ikke overfylles med olje da dette kan skade motoren. Ikke kjør motoren med oljenivået under lavmerket, fordi dette kan føre til skade på motoren.



Figur 45

1. Peilestav
2. Metallende

Skifte olje

1. Start motoren og la den gå i fem minutter. Oljen vil da varmes opp slik at den flyter lettere.
2. Parker maskinen slik at den siden hvor du tapper står litt lavere enn motsatt side, for å være sikker på at all bensinen tømmes ut. Sett på parkeringsbremsen, og vri tenningsnøkkelen til av-posisjon. Ta ut nøkkelen.
3. Sett et fat under der du tapper olje. Fjern tappepluggen og la oljen renne ut i et tappefat (fig. 46).
4. Når oljen er tømt helt ut, installerer du drenspluggen.

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



Figur 46

1. Oljefilter

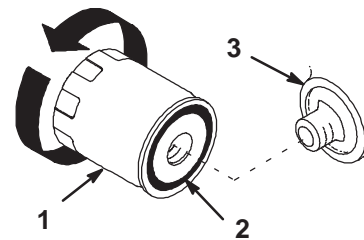
5. Hell ca. 80 % av oljen som skal fylles på, langsomt ned i påfyllingsrøret (fig. 44). Se Kontrollere motoroljenivået, side 35.
6. Kontroller oljenivået slik det står beskrevet under Kontrollere oljenivået, side 35.
7. Fyll sakte på mer olje til den når opp til full-merket.

Skifte ut oljefilteret

Skift ut oljefilteret etter 100 driftstimer eller hver gang du bytter olje.

Obs: Bytt ut oljefilteret oftere når driftsforholdene er svært støvete eller sandete.

1. Tapp oljen fra motoren slik det er beskrevet under Skifte olje, side 36.
2. Fjern det brukte filteret, og tørk av filteradapterens (fig. 47) pakningsflate.
3. Hell på ny olje av den korrekte typen gjennom det midtre hullet. Stans påfyllingen når oljen når opp til enden på gjengene. La det gå ett minutt eller to, for at oljen skal trekkes inn i filtermaterialet.
4. Påfør et tynt lag med ny olje på gummipakningen på det nye filteret (fig. 47).



Figur 47

m-1256

1. Oljefilter
2. Pakning
3. Adapter

5. Installer det nye oljefilteret på filteradapteren. Drei oljefilteret med klokken helt til gummipakningen kommer i kontakt med filteradapteren. Trekk deretter til filteret ytterligere en 1/2 omdreining (fig. 47).
6. Fyll på ny olje av riktig type i veivhuset. Se Skifte olje, side 36.

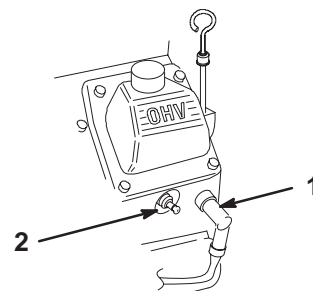
Overhale tennpluggen

Kontroller tennpluggen(e) etter hver 200. driftstime. Pass på at elektrodeavstanden (avstanden mellom elektroden på midten og elektroden på siden) er korrekt før pluggen settes inn. Tennpluggen(e) monteres/demonteres ved hjelp av en tennpluggnøkkel, og luftgapet justeres ved hjelp av et spesialverktøy/følerblad. Monter ny(e) tennplugg(er) dersom det er nødvendig.

Type: Champion RC12YC (eller tilsvarende)
Luftspalte: 0,76 mm

Ta av tennpluggen(e)

1. Før du forlater førersetet, må du sette på parkeringsbremsen, stanse motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
2. Trekk ledningen(e) av tennpluggen(e) (fig. 48). Rengjør så rundt tennpluggen(e) for å unngå at det kommer rusk ned i motoren, der det kan forårsake skade.
3. Ta ut tennpluggen(e) og metallskiven.



Figur 48

m-4811

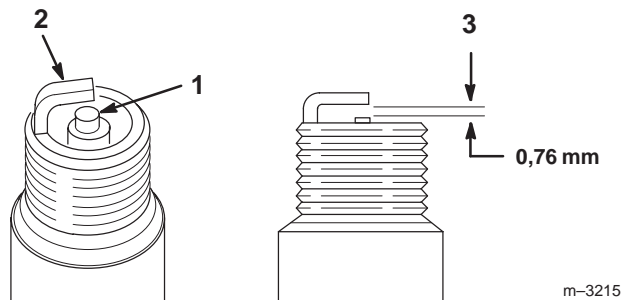
1. Tennpluggkabel
2. Tennplugg

Kontrollere tennpluggen

1. Se på midten av tennpluggen(e) (fig. 49). Hvis du ser en lysebrun eller grå farge på isolatoren, fungerer motoren som den skal. Et svart belegg på isolatoren betyr som regel at luftrenseren er skitten.

Viktig Forsøk aldri å rengjøre tennpluggen(e). Kontroller alltid tennpluggen(e) når den har: et svart belegg, slitte elektroder, et oljebelegg eller sprekker.

2. Sjekk avstanden mellom elektroden i midten og elektroden på siden (fig. 49). Bøy elektroden på siden (fig. 49) hvis avstanden er feil.



Figur 49

1. Elektrodeisolatori i midten
2. Elektrode på siden
3. Elektrodeavstand (ikke måltegning)

Sette på tennpluggen(e)

1. Monter tennpluggen(e). Pass på at elektrodeavstanden er riktig innstilt.
2. Stram til tennpluggen(e) med et moment på 27 Nm.
3. Press kabelen/kablene over på tennpluggen(e) (fig. 48).

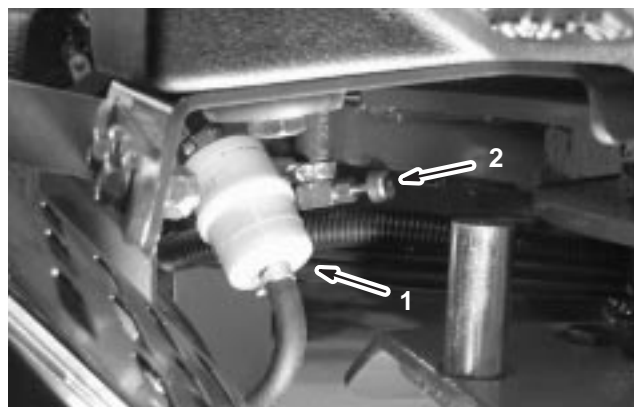
Overhale drivstoffilteret

Drivstoffilteret skal skiftes ut hver 100. driftstime eller én gang i året, avhengig av hva som inntreffer først.

Skifte drivstoffilteret

Et skittent filter som er tatt av drivstoffslangen, må aldri monteres på nytt.

1. La motoren kjøle seg ned.
2. Før du forlater førerstedet, må du sette på parkeringsbremsen, stanse motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Steng bensinkranen (fig. 50).



Figur 50

1. Drivstoffilter
2. Bensinkran

4. Klem sammen endene på slangeklemmene, og skyv dem bort fra filteret (fig. 50).
5. Ta filteret av bensinslangene.
6. Monter et nytt filter, og skyv slangeklemmene nært opptil filteret (fig. 50).
7. Tørk opp drivstoff som eventuelt ble sølt.
8. Åpne bensinkranen (fig. 50).

Vedlikeholde drivstoffsystemet

Hvordan drivstofftanken tømmes



Fare



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

- Tøm bensinen ut av tanken når motoren er kald. Dette skal gjøres utendørs på et åpent sted. Tørk opp eventuelt bensinsøl.
- Du må aldri røyke når du tømmer bensin, og du må holde deg unna åpen ild eller steder der en gnist kan antenne bensindamp.

1. Parker gressklipperen på en jevn overflate for å sikre at drivstofftanken tømmes helt. Sett deretter på parkeringsbremsen, og vri tenningsnøkkelen til av-posisjon. Ta ut nøkkelen.
2. Steng bensinkranen (fig. 50).
3. Løsne på drivstoffilterets slangeklemme og skyv den opp i bensinslangen, bort fra drivstoffilteret (fig. 50).

4. Dra bensinslangen av drivstoffilteret (fig. 50). Åpne bensinkranen og la bensinen tømmes ut i en bensinbeholder eller et tappefat.

Obs: Dette er det beste tidspunktet å montere et nytt drivstoffilter ettersom drivstofftanken er tom.

5. Sett bensinslangen på drivstoffilteret. Skyv slangeklemmen nært opp til drivstoffilteret for å feste bensinslangen (fig. 50).

Rengjøre kjølesystemene

Rengjør motorskjermen

Før hver bruk, kontroller og rengjør motorskjermen. Fjern eventuell oppsamling av gress, skitt eller andre fremmedlegemer fra motorens luftinntaksskjerm.

Overhale det hydrauliske systemet



Advarsel



Hydraulisk væske som kommer ut under trykk, kan trenge gjennom huden og forårsake personskader.

- Væske som sprøytes inn under huden, må fjernes kirurgisk innen få timer av en doktor med kjennskap til denne typen skader. Hvis ikke, kan dette føre til koldbrann.
- Hold kropp og hender borte fra hull eller dyser som sprøyter ut hydraulisk væske under høyt trykk.
- Bruk kartong eller papir til å finne lekkasjer.
- Før du utfører vedlikehold eller reparasjoner på det hydrauliske systemet, må du forsiktig slippe ut alt trykket.
- Kontroller at alle hydrauliske ledninger og slanger er i god stand, og at alle hydrauliske koplinger og beslag er tette, før det hydrauliske systemet settes under trykk.

Skifte det hydrauliske filteret

Skifte det hydrauliske filteret:

- Etter de første 8 timers drift.
 - Etter hver 200. driftstime.
1. Før du forlater førerstedet, må du sette på parkeringsbremsen, stanse motoren, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.

Viktig Ikke erstatt med oljefilter for bil. Dette kan føre til store skader på det hydrauliske systemet.

2. Plasser et tappefat under filteret, fjern det gamle filteret og tørk av filteradapterens pakningsflate (fig. 51).



Figur 51

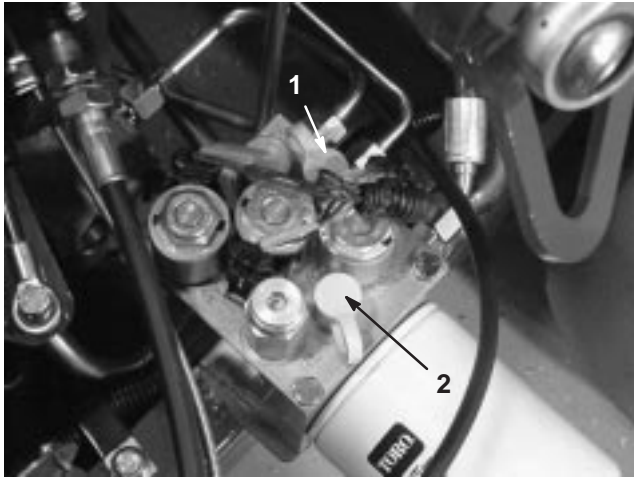
1. Hydraulisk filter
3. Påfør et tynt lag med hydrovæske på gummipakningen på det nye filteret.
4. Installer det nye hydrauliske filteret på filteradapteren. Drei det hydrauliske oljefilteret med klokken helt til gummipakningen kommer i kontakt med filteradapteren. Trekk deretter til filteret ytterligere en 1/2 omdreining.
5. Tilsett væske opp til FULL-merket på peilestaven, se Kontrollere den hydrauliske væsken.
6. Start motoren, og la den gå i omtrent to minutter for å blåse luft ut fra systemet. Stopp motoren, og kontroller om det finnes lekkasjer.
7. Kontroller nivået på nytt mens væsken er varm. Tilsett væske for å heve nivået til den øvre skjermen, hvis det er nødvendig. **Ikke fyll på for mye.**

Teståpninger for det hydrauliske systemet

Teståpningene brukes til å teste trykket i det hydrauliske systemet. Kontakt en lokal Toro-forhandler hvis du trenger hjelp.

Teståpning G 2 (fig. 52) brukes til hjelpe til med feilsøking i trekkmatingskretsen.

Teståpning G 1 (fig. 52) brukes til hjelpe til med feilsøking i trykket i løftekretsen.



Figur 52

1. Teståpning G2 2. Teståpning G1

Justere trekkdrivet for nøytral

Maskinen må ikke bevege seg når du slipper opp trekkspaken. Hvis dette hender, må maskinen justeres.

1. Sett luftmaskinen på en jevn flate, skru av motoren og aktiver parkeringsbremsen.
2. Jekk opp maskinen så forhjulet og et bakhjul er såvidt over bakken. Plasser jekkstøttene under maskinen. Se Jekkingsinstruksjonene.
3. Løsne låsemutteren på trekkjusteringskammen (fig. 53).



Figur 53

1. Trekkjusteringskamm



Advarsel



Motoren må gå for at den endelige justeringen av trekkjusteringskammen skal kunne utføres. Dette kan forårsake personskader.

Hold hender, føtter, ansikt og andre kroppsdeler borte fra lyddemperen, andre varme deler i motoren og andre bevegelige deler.

4. Start motoren og frigjør parkeringsbremsen.
5. Roter den sekskantede kambolten i helt til hjulene ikke går rundt.
6. Trekk til låsemutteren.
7. Stopp motoren.
8. Ta bort jekkstøttene, og senk maskinen ned på bakken.
9. Test maskinen for å kontrollere at den ikke kryper.

Kontrollere de hydrauliske ledninger

Kontroller hydrauliske ledninger og slanger før hver bruk for lekkasjer, løse fester, knekte ledninger, løse monteringsstøtter og at de ikke er slitt på grunn av værforhold eller kjemisk forringelse. Foreta nødvendige reparasjoner før bruk.

Obs: Hold områdene rundt det hydrauliske systemet rent for oppsamling av fremmedlegemer.

Advarsel

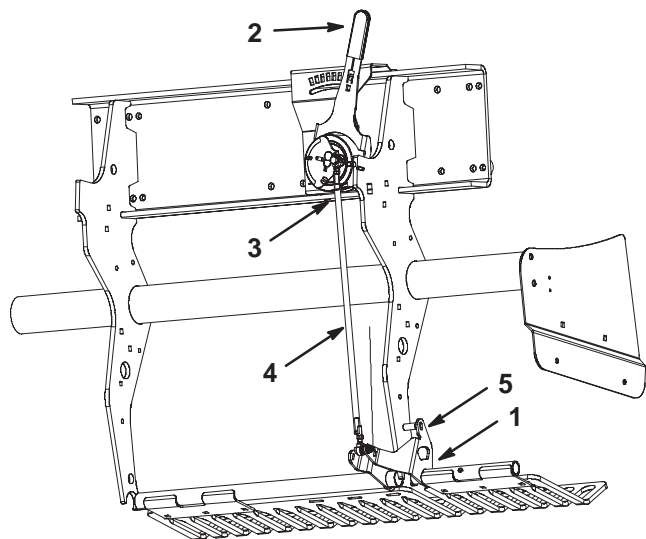
Hydraulisk væske som kommer ut under trykk, kan trenge gjennom huden og forårsake personskader.

- Væske som sprøytes inn under huden, må fjernes kirurgisk innen få timer av en doktor med kjennskap til denne typen skader. Hvis ikke, kan dette føre til koldbrann.
- Hold kropp og hender borte fra hull eller dyser som sprøyter ut hydraulisk væske under høyt trykk.
- Bruk kartong eller papir til å finne lekkasjer.
- Før du utfører vedlikehold eller reparasjoner på det hydrauliske systemet, må du forsiktig slippe ut alt trykket.
- Kontroller at alle hydrauliske ledninger og slanger er i god stand, og at alle hydrauliske koplinger og beslag er tette, før det hydrauliske systemet settes under trykk.

Innstilling av bakkefølgingsystemet på nytt

Hvis True Core-bakkefølgingsystemet krever service av noe slag (med unntak av utskifting av verneplater) eller hvis pipeholderne er i kontakt med verneplatene når de står i den dypeste innstillingen, kan det hende at parallellstaget på dybdejusteringen må stilles inn på nytt.

1. Drei festebraketten til LH-verneplaten (fig. 54) opp til en låsestift (5/16 borestang eller hodeskrue) kan føres inn mellom braketten og dybdeinnstillingsrøret som er sveiset på rammen.



Figur 54

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. Festebrakett for verneplate | 4. Dybdejusteringens parallellstag |
| 2. Bakkefølgingsspak | 5. Låsestift |
| 3. Utenbords kulebryter | |
-
2. Flytt bakkefølgingsspaken (fig. 54) til "H"-innstillingen (dypest).
 3. Koble utenbords kulebryteren (fig. 54) fra ledningsfastspenneren (hode lavt-bryteren).
 4. Løsne låseskruene (LH og RH) på parallellstagets dybdeinnstilling (fig. 54).
 5. Bruk en flermåler for å bestemme elektrisk lukning av kulebryteren.
 6. Drei parallellstaget til kulebryteren såvidt lukker eller kommer i kontakt.
 7. Feste låseskruene (LH og RH) på parallellstaget.
 8. Koble til kulebryteren til ledningsfastspenneren på nytt.
 9. Fjern "stiften" fra verneplatebraketten og dybdeinnstillingsrøret.

Kontrollere remmene

Drivremmene på ProCore 648 er utformet for å være veldig slitesterke. Normal eksponering for UV-stråling, ozon eller tilfeldig eksponering for kjemikalier kan imidlertid forringe gummisammensetningen over tid, og føre til for tidlig slitasje eller tap av materiale (dvs. oppsmuldring).

Årlig reinspeksjon anbefales sterkt for tegn på slitasje, overdrevne putesprekker eller store innkapslede fremmedlegemer, og utskifting som nødvendig.

Et komplett remservicesett er tilgjengelig fra din autoriserte Toro-forhandler.

Justering av sidebeskyttelse

Luftehodets sidebeskyttelse bør justeres slik at de nedre er mellom 25 og 38 mm fra gresset under lufting.

1. Løsne boltene og mutterne som fester sidebeskyttelsen til rammen (fig. 55).
2. Juster skyddet opp eller ned og stram til skruene.



Figur 55

1. Sidebeskyttelse

Justere pumperemmen

Etter de første åtte brukstimer, juster remspenningen på pumpens drivrem.

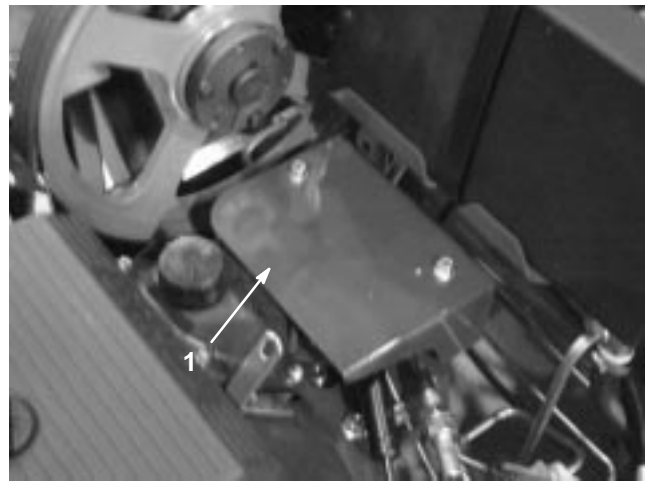
1. Lås opp og ta av remdekslet (fig. 56).



Figur 56

1. Remdeksel

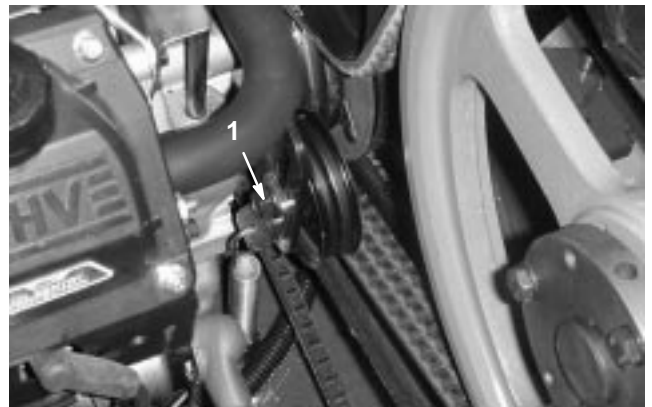
2. Fjern de to festeskruene på pumpeskyddet, og ta av skyddet (fig. 57).



Figur 57

1. Pumpeskydd

3. Løsne pumperemmens tomgangsskrue akkurat nok til å tillate bevegelse i justeringsslissene (fig. 58).



Figur 58

1. Tomgangsskrue
2. Lederull

4. Bank øverst på lederullen, og la spenningsfjæren justere remspenningen.

Obs: Ikke spenn remmen mer enn spenningsfjæren tillater, da dette kan føre til skade på komponentene.

5. Fest remmens tomgangsskrue.
6. Installer pumpeskyddet og remdekslet på nytt.

Skifte ut verneplatene

Alle verneplater skal skiftes ut hvis de er ødelagt eller slitt til en tykkelse som er mindre enn 6,5 mm. Ødelagte verneplater kan fange og rive gress, og forårsake uønsket skade.



Figur 59

1. Verneplater

Tynne verneplater kan føre til at True Core-bakkefølgings-systemet ikke fungerer som ønsket dybdeinnstilling pga. både slitasje og mindre stivhet.

Justere hullavstanden

Hullavstanden på ProCore 648 bestemmes av bakkehastigheten som trekkssystemet er stilt inn på. Hullavstanden er stilt inn til 3 mm av den nominelle fabrikkinnstillingen.

Hvis hullavstanden avviker mer enn ønsket fra den nominelle innstillingen, må du gjøre følgende:

1. Lås opp og ta av remdekslet (fig. 56).
2. Fjern de to festeskruene på pumpeskyddet, og ta av skyddet (fig. 57).
3. På et åpent område der man kan lufte fritt (f.eks. prøvefelt), still inn hullavstandspaken til ønsket hullavstand og foreta en luftingslengde på minst 4,5 meter.
4. Mål avstanden mellom flere hull og del på antallet hull du har målt, for å få gjennomsnittlig hullavstand.

Eksempel: Nominell hullavstandsinnstilling på 5,1 cm

54 delt på 10 er 5,4, hullavstandslengden er 3 mm lenger enn nominell (fig. 60).



Figur 60

48 delt på 10 er 4,8, hullavstandslengden er 3 mm kortere enn nominell (fig. 61).



Figur 61

5. Hvis det er nødvendig med justering, vri pumpens stoppbolt (fig. 62) nærmere til stoppeplaten for å redusere hullavstanden eller vri stoppbolten vekk fra stoppeplaten for å øke hullavstanden.



Figur 62

1. Spumpens stoppbolt

6. Gjenta trinn 3 til 5 til avstanden er på nominell innstilling.

Obs: En full omdreining av stoppbolten justerer hullavstanden med ca. 16 mm.

Kontroller momentet på luftehodets fester

Etter de første åtte brukstimer, kontroller luftehodets fester for å sikre at korrekt moment opprettholdes. Krav til moment på fester finnes på referanseguiden for service som finnes på luftehodet.



Figur 63

Luftehodemerking

Luftehodets innstillingsmerker finnes enkelt ved hjelp av merkene i støpingen.



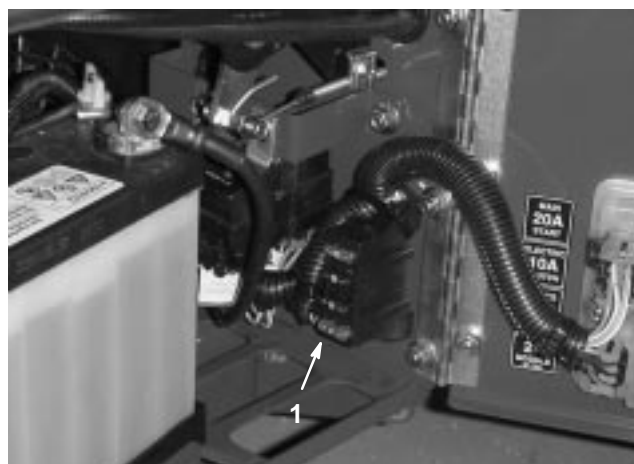
Figur 64

1. Innstillingsmerker

Overhale sikringene

Det elektriske systemet er beskyttet av sikringer (fig. 65). Dette er vedlikeholdsfritt. Hvis en sikring går, kontrollerer du om det er kortslutning i en av ledningene.

1. For å bytte sikring, trekk den ut for å fjerne den.
2. Sett inn en ny sikring.



Figur 65

1. Sikringer

Vedlikeholde batteriet



Advarsel



CALIFORNIA

Proposition 65 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.

Batteriets elektrolyttnivå må vedlikeholdes og toppen av batteriet må rengjøres. Dersom maskinen oppbevares på et sted der temperaturen er ekstremt høy, tappes batteriet raskere enn dersom den oppbevares på et kjølig sted.

Kontroller elektrolyttnivået hver 25. driftstime eller, hvis maskinen står lagret, hver 30. dag.

Oppretthold cellenivået med destillert vann eller vann uten mineraler. Ikke fyll cellene over bunnen av den delte ringen inni hver celle.



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.

Hold toppen av batteriet ren ved å vaske den regelmessig med en børste dyppet i ammoniakk eller en oppløsning med natriumbikarbonat. Skyll overflaten med vann etter rengjøring. Ikke ta av påfyllingslokkene mens du rengjør batteriet.

For å oppnå god elektrisk kontakt, må batterikablene sitte fast på batteripolene.

Hvis det er rust på polene, kopler du fra kablene, den negative (-) kablen først, og skraper av klemmene og polene hver for seg. Kople kablene til igjen, den positive (+) kablen først, og smør deretter vaselin på polene.

Advarsel

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

- **Når du fjerner eller monterer batteriet, må du passe på at batteripolene ikke kommer i kontakt med metalleder på gressklipperen.**
- **La ikke metallverktøy kortslutte mellom batteripolene og metalleder på gressklipperen.**

Advarsel

Feilaktig ruting av batterikabler kan skade gressklipperen og kablene samt forårsake gnister. Gnistene kan føre til at batterigassene eksploderer, noe som kan forårsake personskade.

- **Ta alltid av den negative (svarte) batterikabelen før du tar av den positive (røde) kablen.**
- **Kople alltid til den positive (røde) batterikabelen før du setter på den negative (svarte) kablen.**

Lagre batteriet

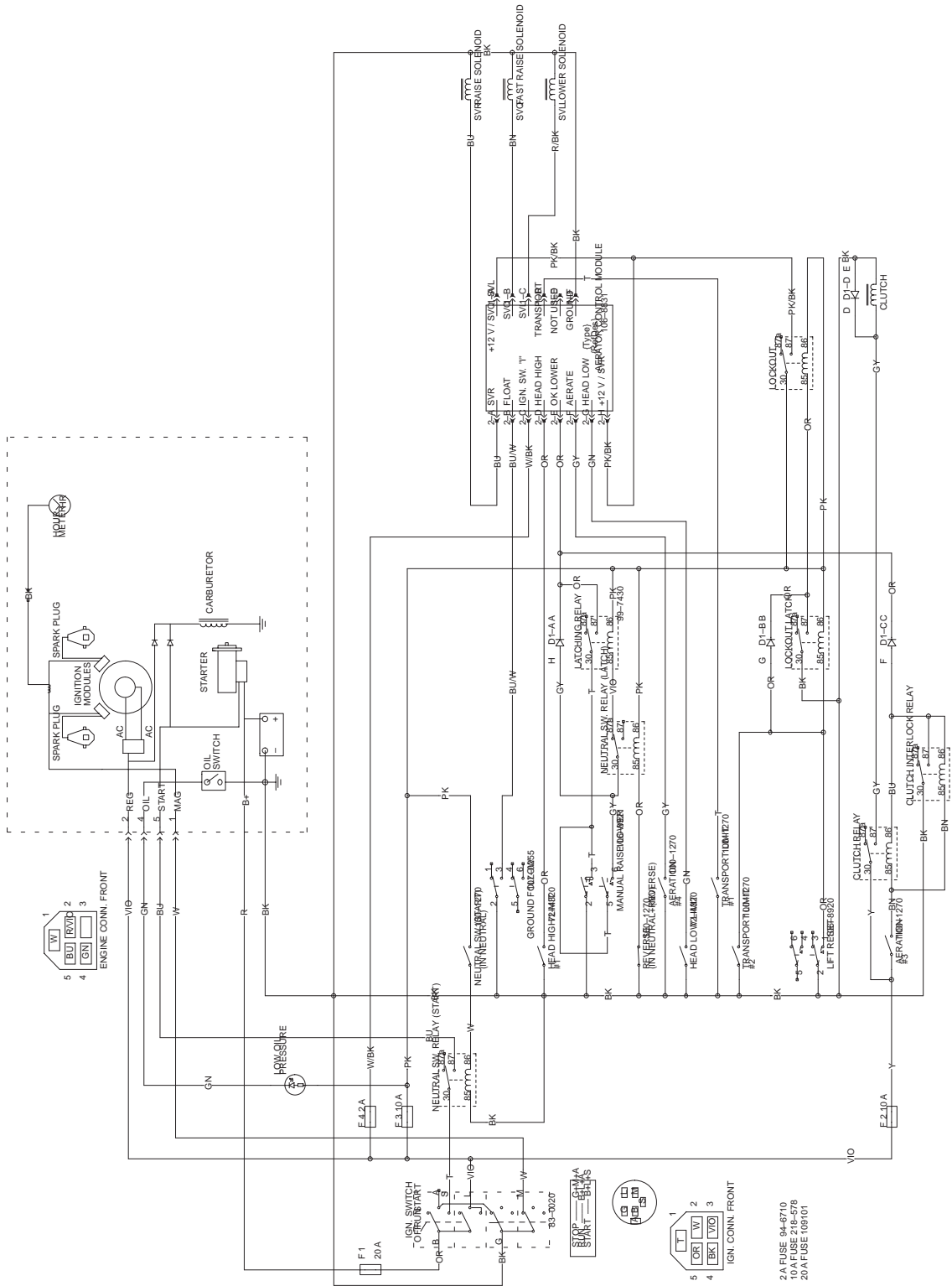
Hvis maskinen skal lagres i mer enn 30 dager, skal batteriet tas ut og full-lades. Lagre det enten på en hylle eller på maskinen. La kablene være frakoblet hvis batteriet lagres på maskinen. Lagre batteriet på et kjølig sted for å hindre at batteriladningen forringes raskt. Pass på at batteriet er fulladet, for å forhindre at det fryser. Egenvekten til et full-ladet batteri er mellom 1,265 og 1,299.

Feilsøking

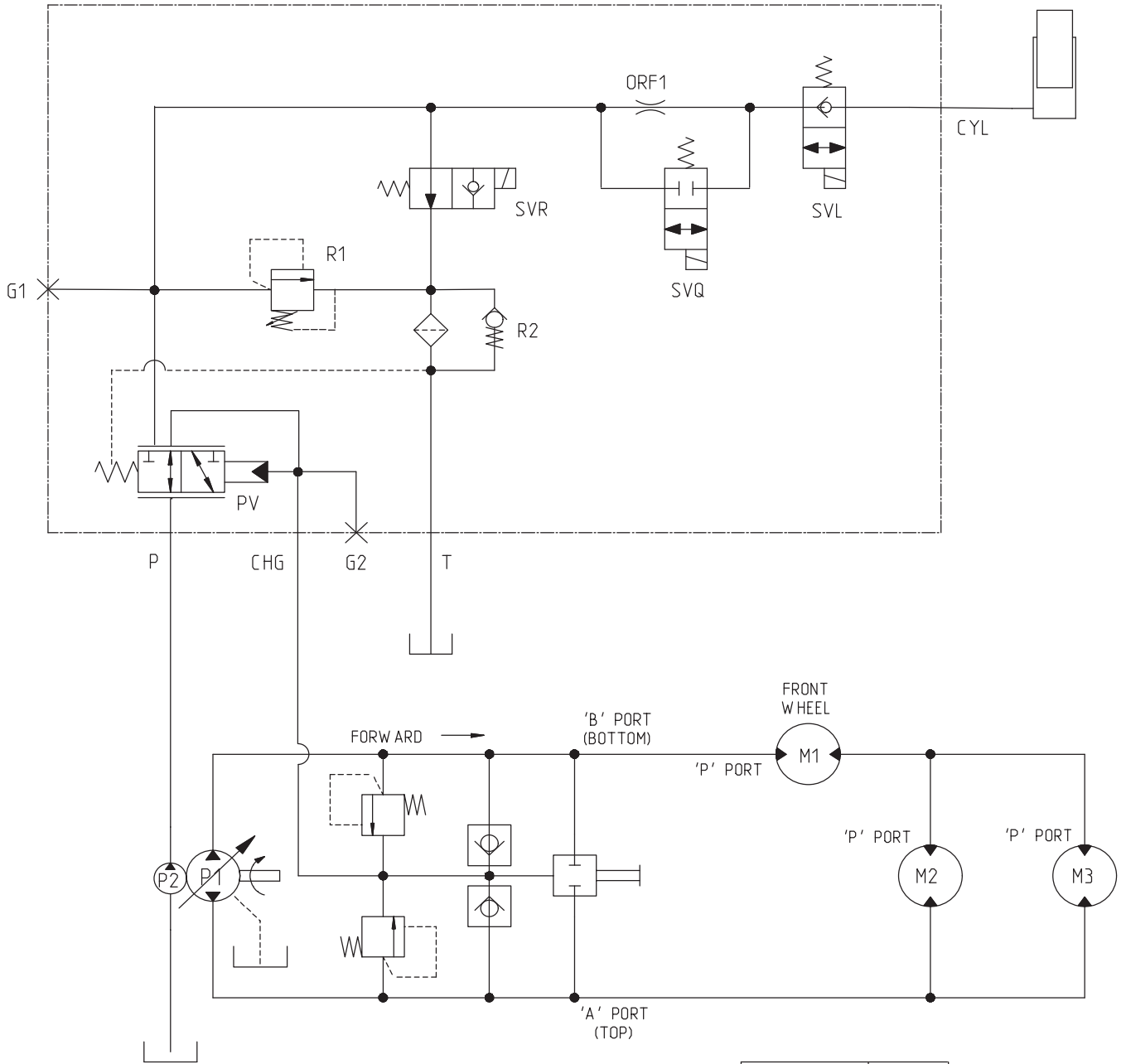
PROBLEM	MULIGE ÅRSAKER	TILTAK
Starteren dreier ikke.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Batteriet er flatt. 2. Elektriske koblinger er angrepet av korrosjon eller løse. 3. Defekt relé eller bryter. 4. Trekkspaken er ikke i nøytral posisjon. 5. Nøytralbryter er justert feil. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lad opp batteriet. 2. Sjekk at det er god kontakt i alle elektriske koblinger. 3. Ta kontakt med et autorisert forhandlerverksted. 4. Sett trekkspaken i nøytral posisjon. 5. Juster nøytralbryteren.
Motoren starter ikke, er vanskelig å starte eller stopper hele tiden.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drivstofftanken er tom. 2. Choken er ikke på. 3. Luftfilteret er skittent. 4. Tennpluggkabelene er løse eller frakoblet. 5. Tennpluggene er skadde eller skitne eller elektrodeavstanden er feil. 6. Drivstoffilteret er skittent. 7. Det er smuss, vann eller gammelt drivstoff i drivstoffsystemet. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fyll bensin på tanken. 2. Flytt chokespaken helt frem 3. Rengjør eller skift ut elementet i luftfilteret. 4. Monter ledninger på tennpluggene. 5. Monter nye tennplugg med riktig elektrodeavstand. 6. Skift ut drivstoffilteret. 7. Ta kontakt med et autorisert forhandlerverksted.

PROBLEM	MULIGE ÅRSAKER	TILTAK
Motoren taper krefter.	<ol style="list-style-type: none"> 1. For stor belastning på motoren. 2. Luftfilteret er skittent. 3. For lite olje i veivhuset. 4. Tette kjøleribber og luftkanaler under motorviften. 5. Tennpluggene er skadde eller skitne eller elektrodeavstanden er feil. 6. Drivstoffilteret er skittent. 7. Det er smuss, vann eller gammelt drivstoff i drivstoffsystemet. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduser bakkehastigheten. 2. Rengjør elementet i luftfilteret. 3. Fyll olje i veivhuset. 4. Fjern tilstoppingen fra kjøleribbene og luftkanalene. 5. Monter nye tennplugger med riktig elektrodeavstand. 6. Skift ut drivstoffilteret. 7. Ta kontakt med et autorisert forhandlerverksted.
Motoren går varm.	<ol style="list-style-type: none"> 1. For stor belastning på motoren. 2. For lite olje i veivhuset. 3. Tette kjøleribber og luftkanaler under motorviften. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduser bakkehastigheten. 2. Fyll olje i veivhuset. 3. Fjern tilstoppingen fra kjøleribbene og luftkanalene.
Unormal vibrasjon.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motorens monteringsbolter er løse. 2. Jekkekakslen eller luftehodelagrene er slitt. 3. Jekkekakslen eller luftehodelagrene er løse eller slitte. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trekk til motorens monteringsbolter. 2. Skift ut lagrene. 3. Rengjør eller skift ut komponentene.
Luftmaskinen vil ikke kjøre.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parkeringsbremsen er på. 2. Nivået på den hydrauliske oljen er lavt. 3. Tæueventilen er åpen. 4. Det hydrauliske systemet er skadet. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Friggjør parkeringsbremsen. 2. Tilsett hydraulisk væske. 3. Lukk tæueventilen. 4. Kontakt din lokale Toro-forhandler.
Luftehodet vil ikke kjøre.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slitt clutch. 2. Slitt bryter eller relé. 3. Slitte eller løse remmer. 4. Nivået på den hydrauliske oljen er lavt. 5. Tæueventilen er åpen. 6. Det hydrauliske systemet er skadet. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skift ut clutchen. 2. Skift ut bryter eller relé. 3. Juster eller skift ut remmene. 4. Tilsett hydraulisk væske. 5. Lukk tæueventilen. 6. Kontakt din lokale Toro-forhandler.

Koplings skjema



Hydraulikkskjema



COMPONENT	PSI
P1	2900
PV	40
R1	1500
R2	40
ORF1	∅.050 "

Rengjøring og lagring

1. Sett på parkeringsbremsen, og vri tenningsnøkkelen til av-posisjon. Ta av tennpluggledningen. Ta ut nøkkelen.
2. Rengjør hele alle utvendige deler på maskinen for gress, smuss og skitt, spesielt motoren og det hydrauliske systemet. Fjern utvendige gressrester og smuss på motorens sylindertoppribber og viftehus.

Viktig Du kan vaske maskinen med skånsomt vaskemiddel og vann. Maskinen må ikke trykkvaskes. Unngå overdreven bruk av vann, spesielt nær kontrollpanelet, motoren og de hydrauliske pumpene og motorene.

3. Overhal lufttrensaren. Se Overhale lufttrensaren.
4. Skift olje i veivhuset. Se Kontrollere motoroljen.
5. Skift ut det hydrauliske filteret. Se Overhale det hydrauliske systemet.
6. Kontroller trykket i dekkene. Se Kontrollere trykket i dekkene.
7. Lad opp batteriet. Se Vedlikeholde batteriet.

Obs: Kjør maskinen med motoren ved høyeste turtall i 2 til 5 minutter etter vask.

8. Kontroller tilstanden på pipene. Se Overhale pipene.
9. Gjør maskinen klar for oppbevaring når det er flere enn 30 dager til du skal bruke den igjen. Slik gjør du maskinen klar for oppbevaring:
 - A. Bland et stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel med petroleumbase i drivstoffet på tanken. Følg blandingsinstruksjonene fra produsenten av stabiliseringsmiddelet **Stabiliseringsmidler med alkoholbase (etanol eller metanol) må ikke brukes.**

Obs: Et stabiliserings/kondisjoneringsmiddel er mest effektivt når det blandes med fersk bensin og brukes til enhver tid.

- B. Kjør motoren for å fordele den behandlede bensinen i drivstoffsystemet (5 minutter).
- C. Stopp motoren, la den avkjøles og tøm drivstofftanken. Se Vedlikeholde drivstofftanken.
- D. Start motoren igjen, og la den gå til den stopper av seg selv.
- E. Choke motoren. Start motoren, og la den gå til den ikke starter mer.
- F. Drivstoff må kasseres i henhold til lokale forskrifter. Gjenvinn i henhold til lokale forskrifter.

Viktig Bensin som inneholder et stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel, må ikke oppbevares i mer enn 90 dager.

10. Ta ut tennpluggene og sjekk tilstanden. Se Overhale tennpluggene. Når tennpluggene er tatt ut av motoren, heller du to spiseskjeer med motorolje i hvert tennplugghull. Bruk deretter starteren for å sveive i gang motoren og fordele oljen inne i sylindrene. Installer tennpluggene. Ikke installer ledningene på tennpluggene.
11. Sjekk og stram til alle bolter, mutre og skruer. Alle skadde eller defekte deler må repareres eller skiftes ut.
12. Rengjør og tørk av hele enheten. Fjern, rengjør og smør pipene. Spray en lett oljespray på luftehodelagrene (aksel- og demperkoblinger).
13. Reparer alle riper eller avskallinger i lakken. Du kan kjøpe maling hos ditt autoriserte forhandlerverksted.
14. Maskinen må oppbevares rent og tørt i en garasje eller på et lager. Ta nøkkelen ut av tenningen, og legg den på et sted utenfor barns eller andre autoriserte brukeres rekkevidde.
15. Sikre servicelåsen når luftmaskinen skal lagres i mer enn et par dager.
16. Legg en presenning over maskinen for å beskytte den og holde den ren.