

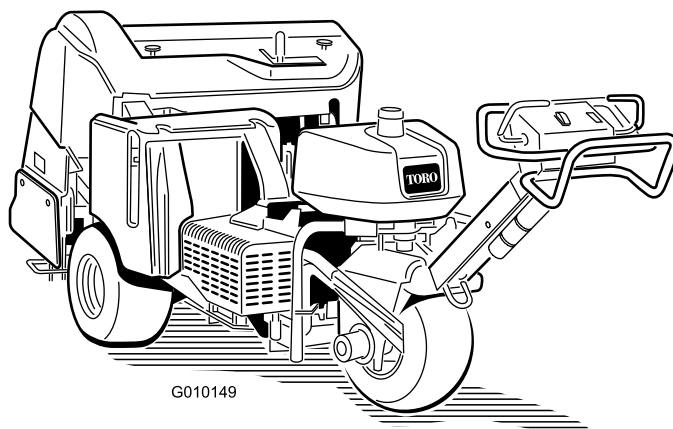


Count on it.

Brakerhåndbok

ProCore® 648-luftemaskin

Modellnr. 09200—Serienr. 314000001 og oppover



G010149



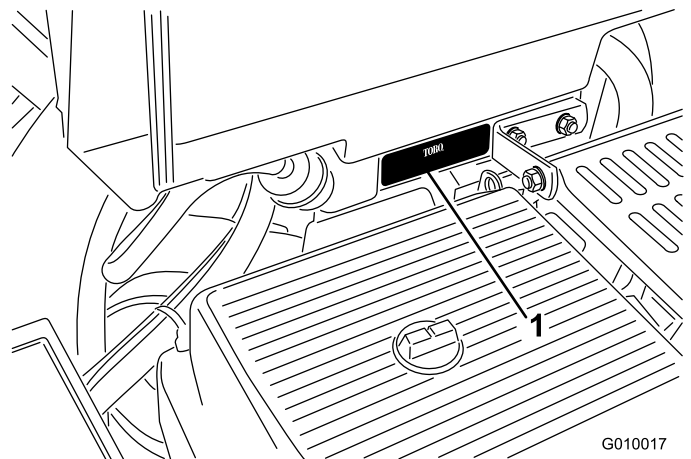
Dette produktet er i samsvar med alle relevante europeiske direktiver. Se eget skjema for samsvarserklæring for produktet for detaljert informasjon.

⚠ ADVARSEL

CALIFORNIA Proposition 65-advarel

Dette produktet inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som staten California vet forårsaker kreft, fødselsdefekter eller forplantningsskade.

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



G010017

g010017

Figur 1

1. Plassering av modell- og serienummer

Modellnr. _____

Serienr. _____

Innledning

Denne luftemaskinen, som styres av en gående operatør, er beregnet for bruk av profesjonelle, innleide operatører i kommersielle applikasjoner. Den er hovedsakelig utviklet på å lufte store områder på godt vedlikeholdte parkplener, golfbaner, idrettsbaner og plener i kommersielle områder.

Les denne håndboken nøye, slik at du lærer å bruke og vedlikeholde produktet på riktig måte og unngår person- eller produktskade. Du har ansvar for å bruke produktet på en riktig og sikker måte.

Du kan kontakte Toro direkte på www.Toro.com for informasjon om produkter og tilbehør, hjelp til å finne en forhandler eller for å registrere produktet ditt.

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. [Figur 1](#) viser plasseringen av modell- og serienummeret på produktet. Skriv inn numrene i de tomme feltene.

Denne brukerhåndboken identifiserer potensielle farer og har sikkerhetsmeldinger som identifiseres ved hjelp av sikkerhetsvarselssymbolet ([Figur 2](#)) som advarer om farer som kan føre til alvorlig personskade eller død hvis du ikke følger anbefalte forholdsregler.



g000502

Figur 2

1. Sikkerhetsvarselssymbol

I tillegg brukes to ord for å utheve informasjon. **Viktig** gjør oppmerksom på spesiell mekanisk informasjon og **Obs** henviser til generell informasjon som er verdt å huske.

Innhold

Sikkerhet	4	Vedlikehold av drivsystem	38
Generell sikkerhet	4	Kontrollere trykket i dekkene	38
Regler for sikker bruk	4	Justere trekkdrivet for fri	38
Sikkerhets- og instruksjonsmerker	6	Vedlikehold av remmer	39
Montering	10	Justere pumperemmen	39
1 Montere bakhjulene	10	Kontrollere remmene	40
2 Montere håndtaket	11	Vedlikehold av kontrollsystem	40
3 Aktivere og lade batteriet	11	Innstilling av bakkefølgingsystemet på	
4 Feste bakre panser (kun CE)	13	nytt	40
5 Feste remdekselet (kun CE)	13	Vedlikehold av hydraulisk system	41
6 Installere pipeholdere, verneplater og		Kontrollere de hydrauliske ledninger	41
piper	14	Skifte hydraulisk olje og filter	41
Oversikt over produktet	15	Teståpninger for det hydrauliske systemet	42
Kontroller	15	Vedlikehold av luftemaskinen	43
Spesifikasjoner	17	Kontrollere festemoment	43
Tilbehør	17	Justere sidebeskyttelsene	43
Bruk	18	Skifte ut verneplatene	43
Fylle drivstoff	18	Justere hullavstanden	43
Kontrollere motoroljenivået	19	Luftehodemerking	44
Kontrollere den hydrauliske oljen	20	Lagring	45
Rengjør motorskjermen	21	Feilsøking	46
Starte og slå av motoren	21		
Sikkerhetssperresystemet	22		
Montere servicelåser	22		
Montere pipeholdere, verneplater og piper	22		
Skifte piper	23		
Stille inn luftedybden	24		
Innstilling for manuell bakkefølging	24		
Skyve/dra luftemaskinen for hånd	25		
Tilbakestille systemkontrollkretsløpet	25		
Bevege på maskinen når luftehodet sitter fast i			
senket posisjon	25		
Finne festepunktene	25		
Transportere maskinen	26		
Bruke linjemarkøren	26		
Justere vektoverføringen	26		
Legge til ytterligere vekt	27		
Luftemaskinens kontrollmodul (ACM)	27		
Brukstips	28		
Vedlikehold	30		
Anbefalt vedlikeholdsplan	30		
Kontrolliste for daglig vedlikehold	31		
Forberedelse for vedlikehold	31		
Heise maskinen	32		
Smøring	33		
Kontrollere lufthodelagrene	33		
Vedlikehold av motor	33		
Overhale luftrenseren	33		
Skifte motorolje og filter	34		
Overhale tennpluggene	35		
Vedlikehold av drivstoffsystem	36		
Skifte drivstoffilteret	36		
Tømme drivstofftanken	36		
Vedlikehold av elektrisk system	37		
Vedlikeholde batteriet	37		
Kontrollere sikringene	38		

Sikkerhet

Generell sikkerhet

Dette produktet kan amputere hender og føtter, og kan slynge gjenstander opp i luften. Følg alltid alle sikkerhetsinstruksjoner for å unngå alvorlige skader.

Hvis du bruker dette produktet til andre formål enn det er beregnet på, kan du utsette deg selv eller andre for fare.

- Les *brugerhåndboken* slik at du forstår innholdet før du bruker maskinen.
- Hold hender og føtter borte fra roterende deler på maskinen.
- Bruk aldri maskinen uten at alle verneplater og andre sikkerhetsanordninger sitter på plass og fungerer.
- Hold deg unna alle åpninger på utløpsjakten. Hold tilskuere og kjæledyr på trygg avstand fra maskinen.
- Hold barn borte fra arbeidsområdet. La aldri barn få bruke maskinen.
- Stopp maskinen og slå av motoren før du utfører service på, fyller drivstoff på eller fjerner materiale fra maskinen.

Feilaktig bruk og vedlikehold av maskinen kan føre til personskade. For å redusere muligheten for skader bør du følge disse sikkerhetsinstruksjonene og alltid være oppmerksom på sikkerhetsalarmsymboler som betyr Forsiktig, Advarsel eller Fare – personsikkerhetsinstruks. Hvis ikke disse instruksjonene tas hensyn til, kan dette føre til at noen blir alvorlig skadet eller drept.

Der det er nødvendig finner du mer sikkerhetsinformasjon i *brugerhåndboken*.

Regler for sikker bruk

De følgende instruksjonene er fra ANSI-standarden B71.4 – 2012.

Opplæring

- Les *brugerhåndboken* og annet opplæringsmaterieil. Hvis brukerne eller mekanikerne ikke kan lese denne håndboken, er det eieren som er ansvarlig for å forklare dette materialet for dem.
- Gjør deg kjent med sikker bruk av utstyret, driftskontrollene og sikkerhetsymbolene.
- Alle operatører og mekanikere skal være opplært. Eieren er ansvarlig for opplæring av brukerne.
- Ikke la barn eller personer som ikke er opplært kjøre eller utføre vedlikehold på utstyret. Det kan hende at lokale forskrifter setter en aldersgrense for bruk.
- Eieren/brukeren kan forhindre og er ansvarlig for ulykker eller skader som personer og 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 vernebriller, sklisikkert og kraftig fottøy og hørselsvern. Sett opp langt hår og ikke bruk smykker.
- Undersøk området der utstyret skal brukes, og fjern alle gjenstander som kan komme i kontakt med luftmaskinen, for eksempel steiner, leketøy og ståltråd.
- Kontroller at brukerens kontroller, sikkerhetsbryterne og verneplatene er montert og virker riktig. Ikke bruk maskinen hvis disse ikke fungerer som de skal.

Sikker håndtering av drivstoff

- Hånder drivstoff svært forsiktig for å unngå skade på person eller eiendom. Drivstoff er meget brannfarlig, og bensindamp er eksplosiv.
 - Slukk alle sigaretter, sigarer, piper og andre tennkilder.
 - Bruk kun en godkjent drivstoffkanne.
 - Ikke ta av lokket på drivstofftanken eller fyll drivstoff mens motoren går.
 - La motoren bli kald før du fyller på mer drivstoff.
 - Du må aldri fylle drivstoff på maskinen innendørs.
 - Oppbevar aldri maskinen eller drivstoffkannen hvor det er åpen ild, gnist eller kontrollampe som på en varmtvannstank eller andre apparater.
 - Fyll aldri opp kanner inne i et kjøretøy, på en lastebil eller på en tilhenger med en plastfôring. Sett alltid beholdere på bakken, borte fra kjøretøyet, før de fylles.
 - Utstyr må tas ut av lastebilen eller tilhengeren og fylles med drivstoff på bakken. Hvis dette ikke lar seg gjøre, fyll drivstoff på slikt utstyr med en bærbar kanne i stedet for direkte fra bensinpumpen.
 - Påfyllingstuten må være i kontakt med kanten på drivstofftanken eller kannens åpning hele tiden, helt til du er ferdig med å fylle. Ikke bruk utstyr for låsing av munnstykket i åpen stilling.
 - Hvis du søler drivstoff på klær, bytt klær umiddelbart.
 - Ikke overfyll drivstofftanken. Sett på igjen lokket på drivstofftanken og stram godt til.
- ## Bruk
- Kjør aldri en motor på et innestengt område.
 - Må kun kjøres på godt opplyste områder, holdes unna hull i underlaget og andre skjulte farer.
 - Påse at alle drivverk står i nøytral og at parkeringsbremsen er aktivert før du starter motoren. Start motoren kun fra førerstillingen.

- Bruk aldri maskinen uten at skydd, deksel eller annet verneutstyr sitter skikkelig på plass. Påse at alle sperrene fungerer korrekt.
- Innstillingen av motorregulatoren må ikke forandres, og motoren må ikke ruses.
- Parker maskinen på en jevn overflate, hev luftehodet, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen før du forlater førerplassen.
- Stopp maskinen og undersøk pipene hvis du har kjørt over en gjenstand, eller hvis maskinen begynner å vibrere unormalt. Foreta alle nødvendige reparasjoner før bruk opptas igjen.
- Hold hender og føtter borte fra pipeområdet.
- Ta aldri med passasjerer og hold dyr og andre tilstedeværende borte.
- 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 syk, trett eller påvirket av alkohol eller andre rusmidler.
- Lynnedslag kan forårsake alvorlige skader eller dødsfall. Hvis du ser lyn i området, må du ikke bruke maskinen. Søk tilflukt!
- 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.
- Vær alltid oppmerksom på gjenstander som kan befinne seg i arbeidsområdet. Planlegg bevegelsene til luftemaskinen for å unngå at du eller maskinen får kontakt med eventuelle hindringer.

Bruk i bakker

- 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.

- 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 om hjulvekter eller motvekter for å forbedre stabiliteten.

Vedlikehold og oppbevaring

- Vent til alle bevegelige deler har stoppet før du foretar justeringer, rengjøring eller reparasjoner. Koble fra pipene, hev luftehodet, sett på parkeringsbremsen, slå av 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 drivstofføl.
- La motoren bli kald før du setter den bort, og oppbevar ikke gressklipperen i nærheten av åpen ild.
- Steng drivstofftilførselen under oppbevaring eller transport på lastebiler. Lagre ikke i nærheten av flammer eller tapp ut innendørs.
- Parker luftemaskinen på en jevn, hard flate. La aldri personell uten opplæring vedlikeholde den.
- Bruk jekkestøtter eller sikkerhetslåser til å støtte komponentene når det er nødvendig.
- Vær forsiktig når du reduserer trykket i komponenter under trykk.
- Koble fra batteriet eller ta av tennpluggledningene før du foretar reparasjoner. Koble kablet fra den negative klemmen først, og deretter den andre kablet fra den positive klemmen. Når du kobler kablene til igjen, kobler du først til den positive klemmen 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. Koble laderen fra strømuttaket før du kobler 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. Bytt ut slitte eller skadde merker.
- Bruk bare tilbehør som er godkjent av Toro. Garantien kan bli ugyldig hvis maskinen brukes med tilbehør som ikke er godkjent.

Transport

- Vær forsiktig når du skal sette maskinen på en tilhenger eller lastebil, og når du skal sette den ned på bakken igjen.
- Bruk ramper med full bredde for å laste maskinen inn i en tilhenger eller lastebil.
- Fest maskinen godt med stropper, kjetting, kabel eller tau. Både de fremre og bakre stroppene må ledes nedover og utover fra maskinen

Sikkerhets- og instruksjonsmerker



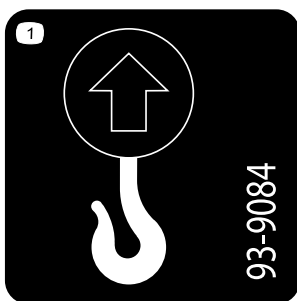
Sikkerhetsmerker og -instruksjoner er lett synlige for føreren og er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Skift ut alle merker som er ødelagte eller mangler.



93-6696

decal93-6696

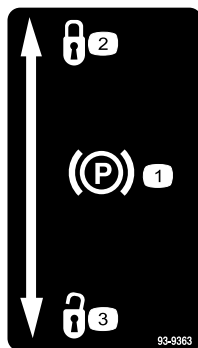
1. Lagret energi-fare – les *Brakerhåndboken*.



93-9084

decal93-9084

1. Hevepunkt
2. Festepunkt



93-9363

decal93-9363

1. Parkeringsbrems
2. Låst
3. Ulåst

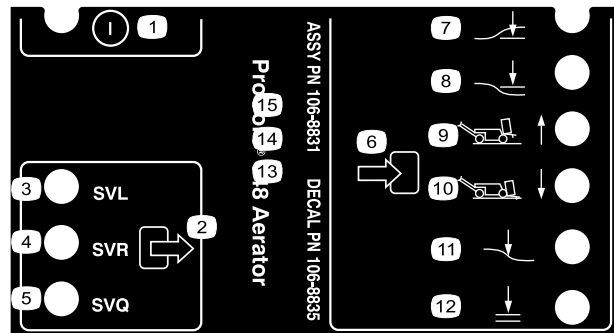
CALIFORNIA SPARK ARRESTER WARNING

Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements.

117-2718

117-2718

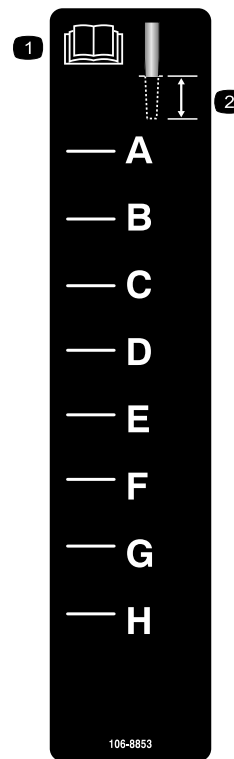
decal117-2718



106-8835

decal106-8835

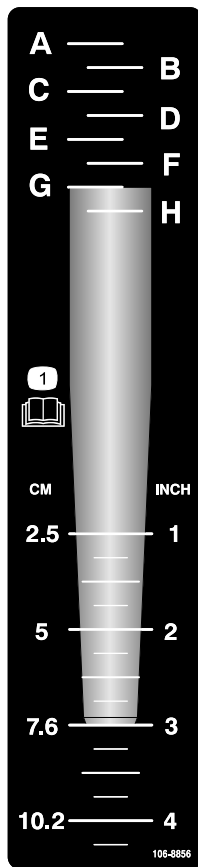
- | | |
|---------------------------|------------------|
| 1. På/av | 7. Hode lavt |
| 2. Utgang | 8. Hode høyt |
| 3. Solenoidventil, senker | 9. Transport (1) |
| 4. Solenoidventil, hever | 10. Lufting (4) |
| 5. Solenoidventil, hurtig | 11. Bakkefølging |
| 6. Inngang | 12. OK å senke |



106-8853

decal106-8853

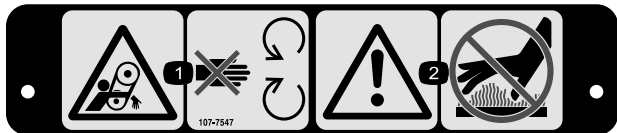
1. Les *brakerhåndboken*.
2. Luftedybde



106-8856

decal106-8856

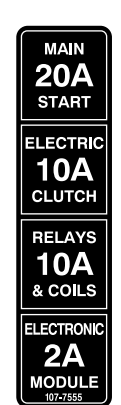
1. Les *brugerhåndboken*.



107-7547

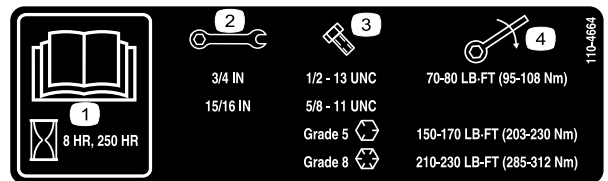
decal107-7547

1. Viklingsfare, rem – hold deg borte fra bevegelige deler.
2. Advarsel – ikke rør de varme overflatene.



107-7555

decal107-7555



110-4664

decal110-4664

1. Les *brugerhåndboken*.
2. Skiftenøkkelstørrelse
3. Boltstørrelse
4. Dreiemoment

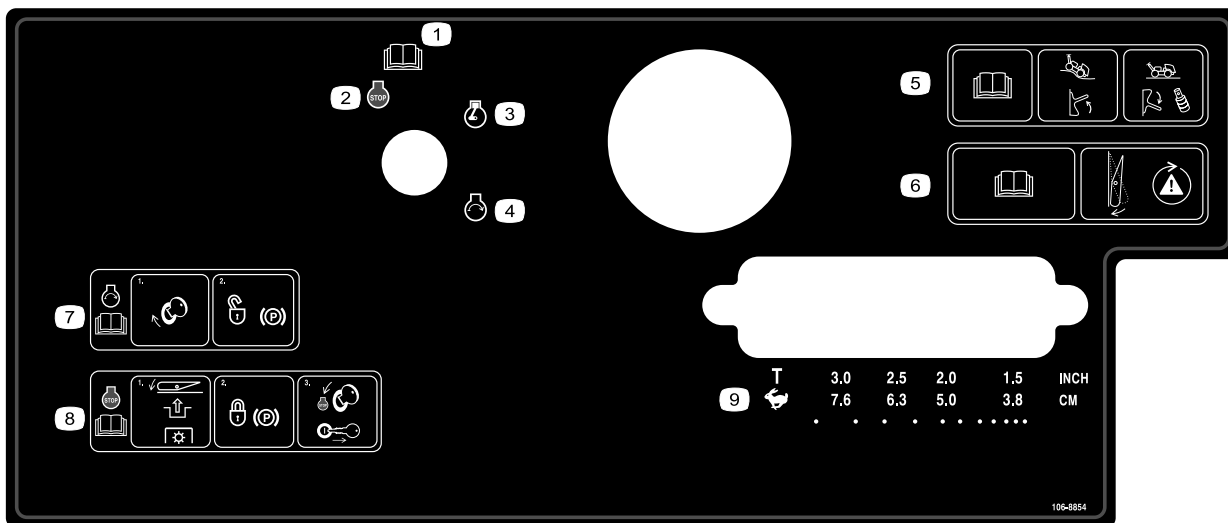


decalbatterysymbols

Batterisymboler

Noen av eller alle disse symbolene finnes på ditt batteri

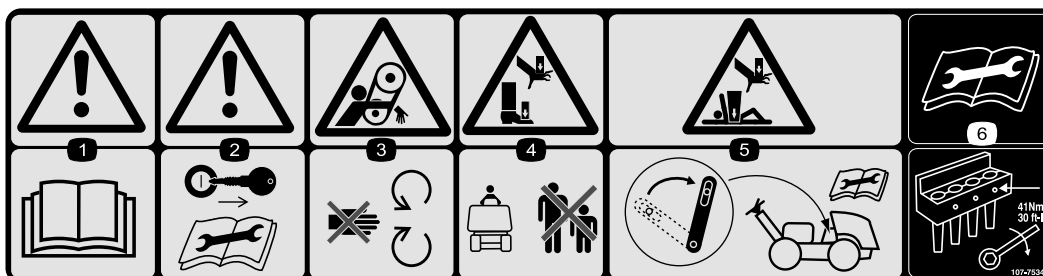
1. Eksplosjonsfare
2. Ingen bål, åpne flammer eller røyk.
3. Kaustisk væske/fare for brannsar
4. Bruk vernebriller.
5. Les *brugerhåndboken*.
6. Hold andre på trygg avstand fra batteriet.
7. Bruk vernebriller – eksplosive gasser kan påføre deg blindhet og andre skader.
8. Batterisyre kan forårsake blindhet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



106-8854

decal106-8854

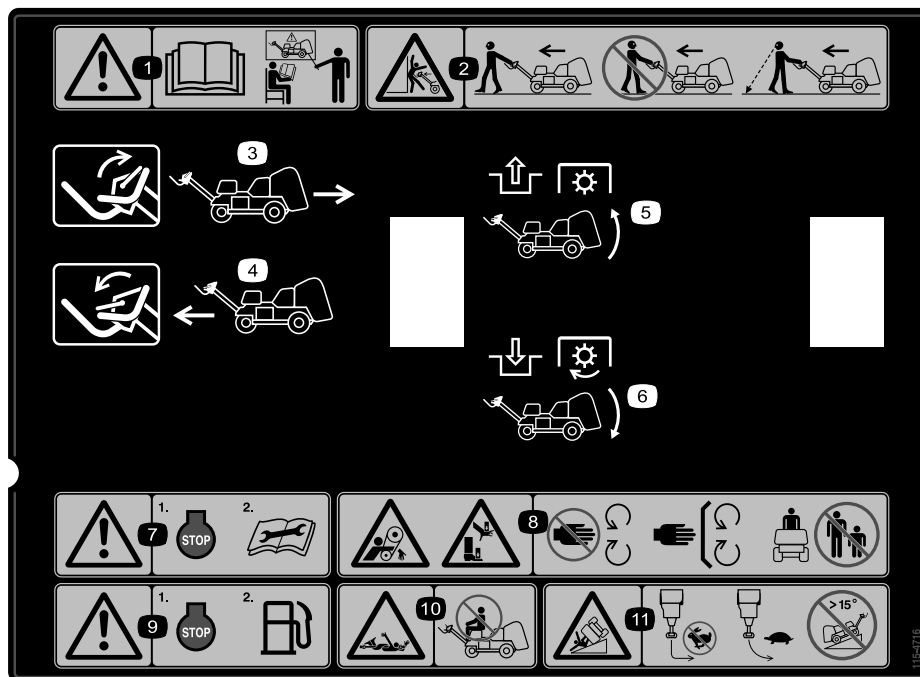
1. Les *brugerhåndboken*.
2. Motor – slå av
3. Motor – kjør
4. Motor – start
5. Les *brugerhåndboken*; flytt bryteren opp for å slå på bakkefølgning; flytt bryteren ned og monter avstandsstykkene for å slå av bakkefølgning.
6. Les *brugerhåndboken*; trykk på bryteren for å teste sikkerhetssystemet.
7. For å starte motoren, vri tenningsnøkkelen i teningen og koble fra parkeringsbremsen; les *brugerhåndboken*.
8. For å slå av 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

decal107-7534

1. Advarsel – les *brugerhåndboken*.
2. Advarsel – ta ut tenningsnøkkelen og les instruksjonene før overhaling eller vedlikehold.
3. Viklingsfare, rem – 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 til 41 N·m.



115-4716

decal115-4716

1. Advarsel – få opplæring før denne maskinen brukes.
2. Klemfare – gå fremover når du bruker maskinen, og før maskinen bak deg mens du går. Hvis du går baklengs, må du alltid se bakover, vekk fra maskinen.
3. Flytt spaken opp for å kjøre i revers.
4. Flytt spaken ned for å kjøre i fremover.
5. Koble fra kraftuttaket og hev hodet.
6. Koble til kraftuttaket og senk hodet.
7. Advarsel – slå av motoren og les instruksjonene før du utfører service eller vedlikehold.
8. Viklefare, rem; klemfare for hender og føtter – hold deg unna bevegelige deler, behold alle skydd og verneplater på plass; hold andre på trygg avstand fra maskinen.
9. Advarsel – slå av motoren før du fyller drivstoff.
10. Viklefare, aksel – ta aldri med passasjerer.
11. 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.

Montering

Løse deler

Bruk diagrammet nedenfor som en sjekkliste for å kontrollere at alle delene er sendt.

Prosedyre	Beskrivelse	Ant.	Bruk
1	Hjul	2	Monter bakhjulene.
2	Låsemutter (1/2 tomme) Kabelfører Bolt (5/16 x 1/2 tomme)	3 1 2	Monter håndtaket.
3	Bolt (1/4 x 1 tomme) Flensmutter (5/16 tomme)	2 2	Aktivere og lade batteriet.
4	Smekklås Trykkbolt Intern tannlåseskive	2 2 2	Feste bakre panser (kun CE).
5	Snor Popnagle Bolt (1/4 x 1 tomme) Låsemutter (1/4 tomme)	1 1 1 1	Fest remdekselet (kun CE).
6	Ingen deler er nødvendige	–	Installer pipeholdere, verneplater og piper.

Media og ekstradeler

Beskrivelse	Ant.	Bruk
Tenningsnøkkel	2	Start maskinen
Skyddklemme Flensmutter	4 12	Monter skyddene.
Brukerhåndbok Brukerhåndbok for motoren	1 1	Les denne før du tar maskinen i bruk.
Opplæringsmateriale for føreren	1	Se denne før du tar maskinen i bruk.
Samsvarserklæring	1	CE-sertifisering
Preleveringskontrolliste	1	Kontroller at alle monteringsprosedyrer har blitt utført før levering.

Merk: Angi hva som er høyre og venstre side på maskinen fra normal arbeidsstilling.

Merk: For å løfte luftehodet etter å ha pakket opp maskinen, start opp motoren og trykk ned Reset-knappen. Se [Bruk \(side 18\)](#) for mer informasjon.

1

Montere bakhjulene

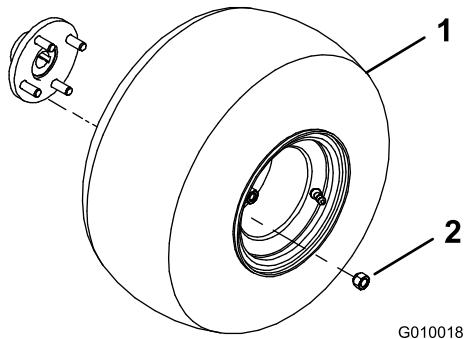
Deler som er nødvendige for dette trinnet:

2	Hjul
---	------

Prosedyre

1. Fjern åtte hakemutrer som fester den bakre delen av luftemaskinen til emballasjen.

2. Monter et hjul på hvert bakhjulsnav (Figur 3).



Figur 3

1. Hjul
2. Hakemutter

3. Monter hakemutrene (Figur 3) og stram dem til 61–75 N m.
4. Tapp ut luft fra alle dekkene til 0,83 bar.

2

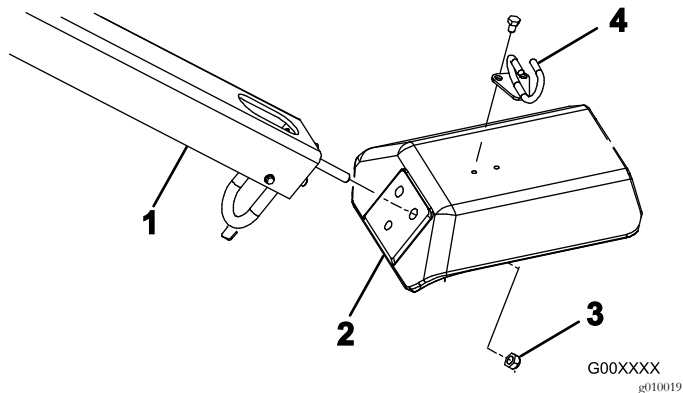
Montere håndtaket

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

3	Låsemutter (1/2 tomme)
1	Kabelfører
2	Bolt (5/16 x 1/2 tomme)

Prosedyre

1. Drei forsiktig håndtaket til fronten av maskinen. Utvis forsiktighet for ikke å skade kablene.
2. Før inn håndtakets monteringsbolter i hullene i gaffelen (Figur 4).



Figur 4

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

3. Fest håndtaksboltene til gaffelen med tre låsemutter (1/2 tomme) Figur 4
4. Fest kabelføeren rundt kablene.
5. Fest kabelføeren øverst på gaffelen med to bolter (5/16 x 1/2 tomme) (Figur 4).

3

Aktivere og lade batteriet

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

2	Bolt (1/4 x 1 tomme)
2	Flensmutter (5/16 tomme)

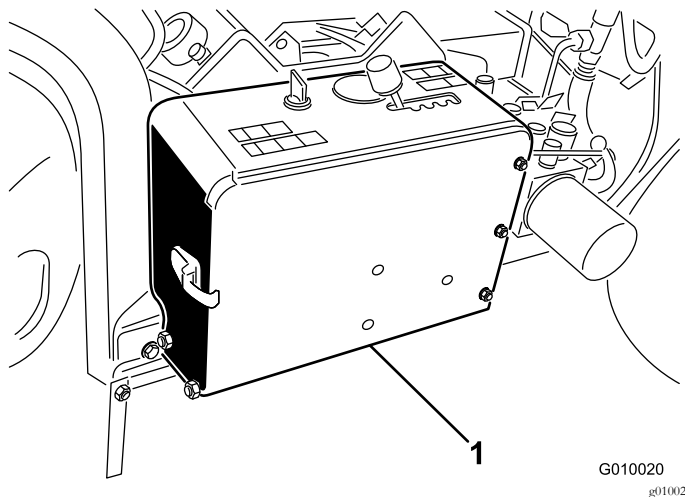
Prosedyre

ADVARSEL

CALIFORNIA Proposition 65-advarsel

Batteripoler, klemmer og tilknyttet tilbehør inneholder bly og blyforbindelser, kjemikalier som er kjente i staten California for å føre til kreft og forplantningsskader. Vask hendene etter at du har håndtert et batteri.

1. Lås opp og åpne dekelet til batterirommet.
2. Fjern batteriet fra batterirommet (Figur 5).



Figur 5

1. Batterirom

3. Rengjør toppen av batteriet og fjern utluftingsnettene.
4. Fyll hver celle forsiktig med elektrolytt til platene er dekket med ca. 6 mm væske.

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

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

⚠ FARE

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

- Ikke drikk elektrolytt, og unngå kontakt med hud, øyne eller 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.

5. La stå i omtrent 20–30 minutter slik at eventuell fanget gass slipper ut fra platene. Etterfyll etter behov for å holde elektrolyttnivået på ca. 6 mm fra bunnen av påfyllingsbrønnen.
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 60 °C med fri gassutvikling i alle cellene.

⚠ 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.

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

Merk: 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.

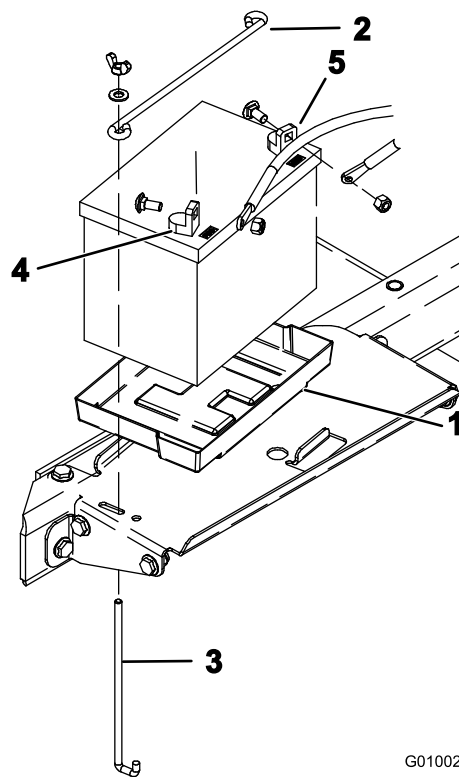
8. Sett inn batteriet i holderen i batterirommet (Figur 6). Plasser batteriet slik at terminalene peker mot utsiden.

⚠ 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 berører metalleder på maskinen.
- La ikke metallverktøy kortslutte mellom batteripolene og metalleder på maskinen.

9. Fest batteriet til bunnen i rommet med en batteristang, to holdestenger, to flate skiver og to vingemutrer (Figur 6).



Figur 6

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

10. Fest først den positive kabelen (rød) til den positive (+) batteriterminalen med en låseskrue og mutter (Figur 6), deretter den negative kabelen (svart) til den negative terminalen (-) på batteriet med en låseskrue og mutter (Figur 6). Skyv gummihetten over den positive polen for å forhindre muligheten for kortslutning.

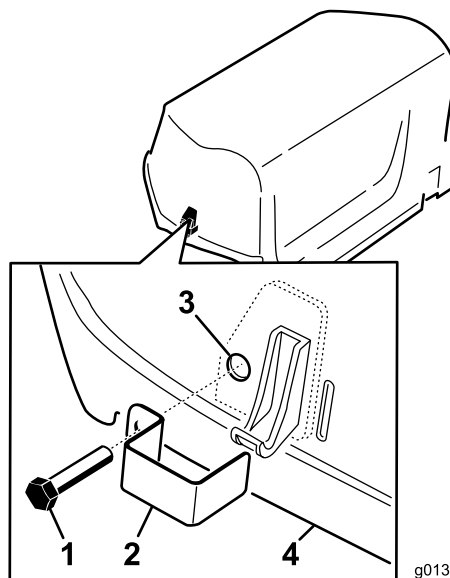
Viktig: Pass på at det finnes klarering mellom batterikablene og hastighetsvelgerspaken. Bekreft at hastighetsvelgerspaken ikke kommer nærmere enn 2,5 cm til begge batterikablene når den flyttes gjennom hele bevegelsesyklusen. Ikke vaierfest eller tape sammen de negative og positive batterikablene.

⚠ ADVARSEL

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

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

11. Lukk og lås dekselet til batterirommet.



g013611

g013611

Figur 7

- | | |
|--------------|---------------------------------------|
| 1. Trykkbolt | 3. Intern låseskive (inne i panseret) |
| 2. Smekklås | 4. Panser |

2. Bruk en nebbtang eller justerbar skiftenøkkel til å tre en intern låseskive inn på hver bolt (1–2 gjenger) for å feste boltene (Figur 7).

4

Feste bakre panser (kun CE)

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

2	Smekklås
2	Trykkbolt
2	Intern tannlåseskive

Prosedyre

Hvis du monterer denne maskinen for bruk innen EU (CE), fest bakre panser på følgende måte for å samsvare med CE-forskrifter.

1. Installer en smekklås over venstre og høyre panserlås med en trykkbolt (to til sammen) (Figur 7).

5

Feste remdekselet (kun CE)

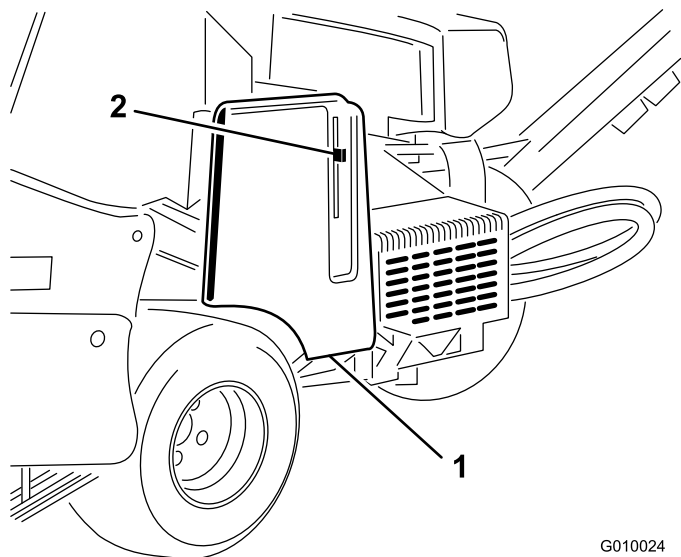
Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Snor
1	Popnagle
1	Bolt (1/4 x 1 tomme)
1	Låsemutter (1/4 tomme)

Prosedyre

Hvis du monterer denne maskinen for bruk innen EU (CE), fest remdekselet på følgende måte for å samsvare med CE-forskrifter.

1. Finn hullet i remdekselet ved siden av låsespaken (Figur 8 og Figur 9).

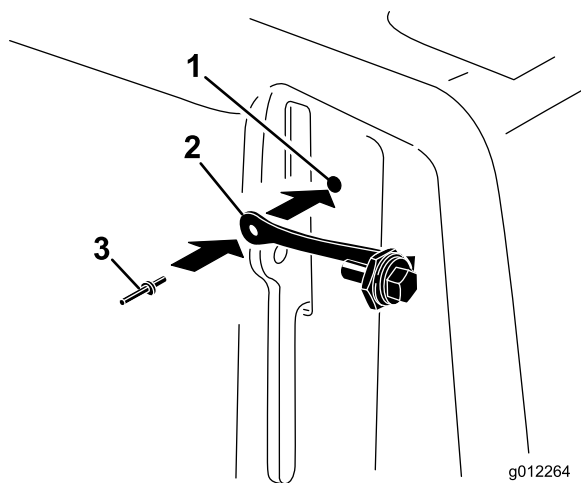


Figur 8

G010024
g010024

1. Remdeksel
2. Låsespak

2. Bruk hullet i remdekselet og monter snorenheten med en popnagle (Figur 9).

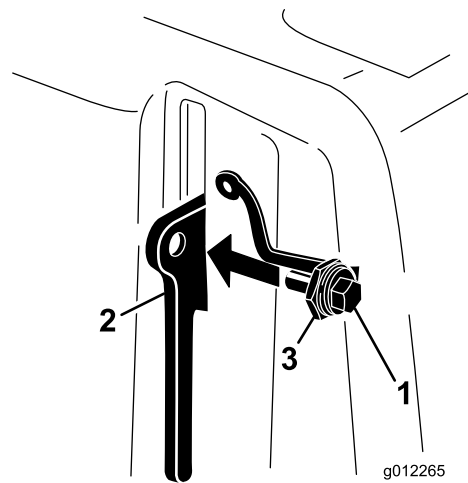


Figur 9

g012264
g012264

1. Hull i remdeksel
2. Snor
3. Popnagler

3. Før bolten inn i låsespaken på remdekselet (Figur 10).



Figur 10

g012265

g012265

1. Bolt
2. Låsespak
3. Mutter

6

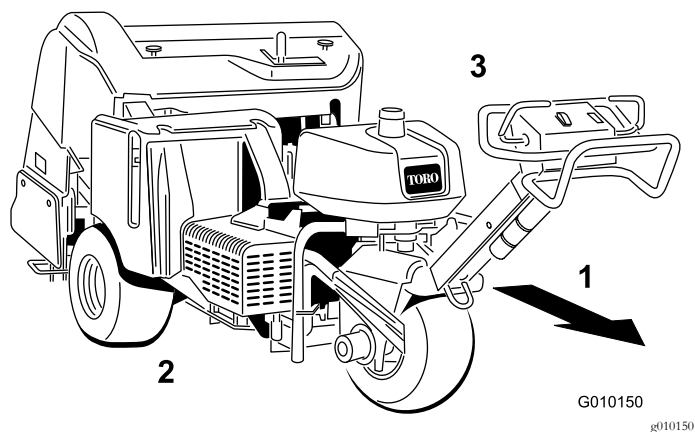
Installere pipeholdere, verneplater og piper

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Det finnes et stort utvalg av pipeholdere, verneplater og piper tilgjengelig for luftemaskinen. Velg monteringen som egner seg for ditt bruksområde, som beskrevet i [Montere pipeholdere, verneplater og piper \(side 22\)](#).

Oversikt over produktet

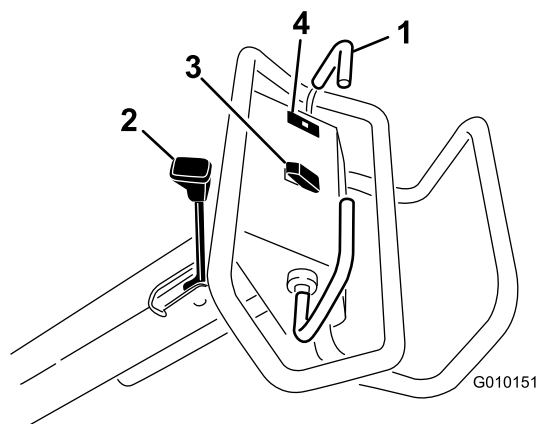


Figur 11

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1. Driftsretning | 3. Venstre side |
| 2. Høyre side | |

Kontroller

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



Figur 12

- | | |
|--------------------|------------------------------------|
| 1. Trekkspake | 3. Bryter for heve, senke/aktivere |
| 2. Parkeringsbrems | 4. Varsellampe for oljetrykk |

Trekkspake

For å kjøre fremover, flytt trekkspaken fremover. For å kjøre bakover, flytt trekkspaken bakover (Figur 12).

Jo lenger du flytter trekkspaken, jo raskere vil luftemaskinen kjøre.

Slipp trekkspaken for å stoppe.

Parkeringsbrems

Når du vil koble til parkeringsbremsen, flytt spaken mot motoren. For å koble fra parkeringsbremsen, flytt spaken fremover (Figur 12).

Parkeringsbremsen må alltid aktiveres når du stopper eller forlater luftemaskinen.

Før trekkspaken fremover og bakover for å frigjøre parkeringsbremsen.

Varsellampe for oljetrykk

Varsellampen for oljetrykk (Figur 12) lyser når oljetrykket i motoren reduseres til det er under et sikkert nivå. Hvis det oppstår et lavt oljetrykk, må du slå av motoren og finne årsaken til problemet. Reparer skaden før du starter motoren igjen.

Bryter for heve, senke/aktivere

Heve– trykk på toppen av bryteren (Figur 12) for å heve luftehodet og koble fra luftehodet. Motoren må gå for å produsere løftetrykk. Hvis luftehodet er lavere enn transporthøyden, se [Tilbakestille systemkontrollkretslopet](#) (side 25).

Senke/aktivere – trykk nederst på bryteren (Figur 12) for å senke og aktivere luftehodet. Trekkspaken må stå i fremoverinnstilling for at bryteren skal fungere.

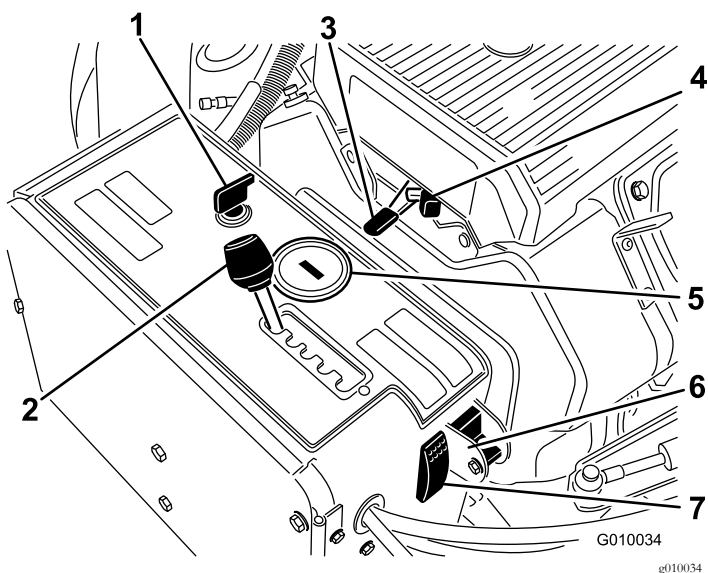
▲ FORSIKTIG

Hold hender og føtter borte fra luftehodet. Sørg for at luftehodeområdet er fritt for alle hindringer før du senker det.

For å senke luftehodet uten å aktivere det, vri tenningsnøkkelen til Run-stillingen (uten at motoren er i gang), sett trekkspaken til fremoverinnstillingen og trykk på den nederste knappen.

Tenningsbryter

Tenningsbryteren (Figur 13) som brukes til å starte og slå av motoren, har tre stillinger: av, kjøør og start. Vri nøkkelen med klokken til start-stillingen for å starte motoren. Når motoren starter, frigjør nøkkelen og den flyttes automatisk til på-stillingen. Hvis du vil stanse motoren, vrir du nøkkelen mot urviseren til av-stillingen.



Figur 13

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

Avstandsspak for luftmaskinen

Flytt luftmaskinens avstandsspak (Figur 13) til ønsket hullavstand eller til T for transport.

Gasskontroll

Gassen (Figur 13) benyttes til å kjøre maskinen med forskjellige hastigheter. Å flytte gassen fremover øker motorens hastighet (Fast-stilling); bakover senker motorens hastighet (Slow-stilling). Gassen regulerer hastigheten til luftehodet og kontrollerer bakkehastigheten på maskinen.

Timeteller/turtallsmåler

Når motoren er av, viser timetelleren/turtallsmåleren (Figur 13) antallet driftstimer som har blitt registrert på maskinen. Når motoren er i gang, viser den motorens hastighet i omdreininger per minutt (o/min).

Etter de første 50 driftstimene, og deretter etter hver 100. time (dvs. 150, 250, 350 osv.), viser skjermen meldingen "CHG OIL" for å minne deg på å bytte motorolje. Etter hver 100. time (altså 100, 200, 300 osv.), viser skjermen meldingen "SVC" for å minne deg på å utføre de andre vedlikeholdsprosedyrene som er basert på en 100-, 200-, eller 500-timerstimeplan. Disse påminnelsene starter tre timer før serviceintervallet inntreffer og blinker jevnlig i seks timer.

Choke

For å starte en kald motor, må du lukke forgasserens choke ved å dra chokekontrollen (Figur 13) 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 bakkefølgerver

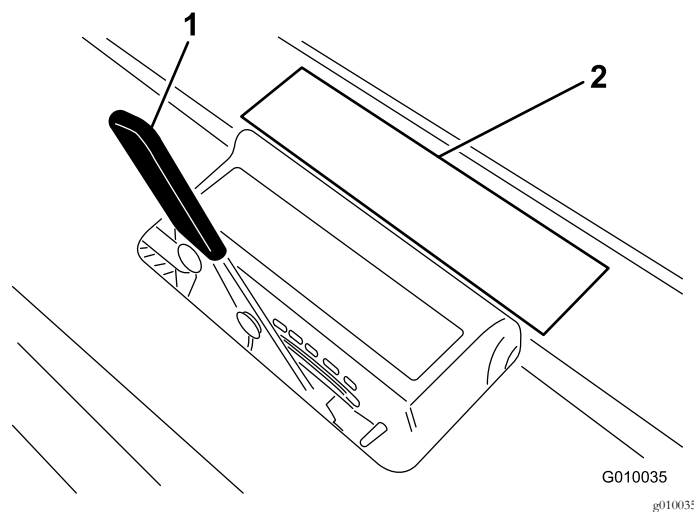
Vri bryteren til nedre stilling for å skru av TrueCore-funksjonen (Figur 13). Ta ut bolten for å få tilgang til den manuelle bakkebryteren.

System tilbakestilt

Trykk på bryteren på tilbakestilling av systemet (Figur 13) for å heve luftehodet hvis systemet kobles fra (f.eks. hvis maskinen går tom for drivstoff e.l.).

Luftedybdespak

Flytt spaken til ønsket luftemaskinsdybde (Figur 14).



Figur 14

1. Luftedybdespak
2. Dybdemerke

Spesifikasjoner

Merk: Spesifikasjoner og konstruksjon kan forandres uten varsel.

Bredde	127,3 cm
Hjulavstand	113 cm
Gressbredde	97,3 cm
Luftbredde	122 cm
Lengde	265,4 cm
Høyde, hevet	112 cm
Høyde, senket	112 cm
Høyde, håndtak	104 cm
Bakkeklaring	12,1 cm
Hastighet framover	0–8 km/t
Revershastighet	0–13 km/t
Nettovekt	721 kg

Tilbehør

Et utvalg av Toro-godkjent tilbehør som kan brukes sammen med maskinen for å forbedre og utvide dens funksjoner er tilgjengelig. Kontakt et autorisert forhandlerverksted eller distributør, eller besøk www.Toro.com for å få en liste over alt godkjent tilbehør.

Se tabellen nedenfor for pipehode, pipeholder og pipekonfigurasjoner:

Pipehode	Pipehodeavstand	Skafstørrelse	Pipehodemodell	Egnede holdere (ant.)	Egnede piper
2 x 5 minipipehoder	41 mm	9,5 mm	09736	110-4365 (2) 110-4366 (1)	60
1 x 6 minipipehoder	32 mm	9,5 mm	09737	110-4369 (2) 110-4370 (1)	36
Hode med tre piper	66 mm	22,2 mm	09797	110-4357 (1) 110-4358 (1)	18
Hode med tre piper	66 mm	19,5 mm	09794	110-4357 (1) 110-4358 (1)	18
Hode med fire piper	51 mm	19,5 mm	09796	110-4361 (1) 110-4362 (1)	24
Pipehode med 5 nåler	41 mm	—	09793	110-4365 (2) 110-4366 (1)	30

Bruk

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

▲ FORSIKTIG

Dersom du lar nøkkelen stå i tenningsbryteren, kan noen starte motoren uten at det er tilsiktet, noe som kan påføre deg eller andre personer alvorlige skader.

Senk luftehodet til bakken, sett på parkeringsbremsen og ta nøkkelen ut av tenningsbryteren før du utfører vedlikehold eller foretar justeringer på maskinen.

Fylle drivstoff

- Drivstofftankkapasitet: 26,5 l
- Anbefalt drivstoff:
 - For best resultat bør du kun bruke ren, fersk (mindre enn 30 dager gammel) og blyfri bensin med oktankvalitet på 87 eller høyere (vurderingsmetode (R+M)/2).
 - Etanol: Bensin med opptil 10 % etanol (alkoholbensin) eller 15 % MTBE (metyltertiærbutyleter) i volum er akseptabelt. Etanol og MTBE er ikke det samme. Bensin med 15 % etanol (E15) i volum er ikke godkjent for bruk. Ikke bruk bensin som inneholder mer enn 10 % etanol i volum, som f.eks. E15 (inneholder 15 % etanol), E20 (inneholder 20 % etanol) eller E85 (inneholder opptil 85 % etanol). Bruk av bensin som ikke er godkjent kan forårsake problemer og/eller motorskade som kanskje ikke dekkes av garanti.
 - Ikke bruk drivstoff som inneholder metanol.
 - Ikke oppbevar drivstoff i drivstofftanken eller i drivstoffbeholdere over vinteren, med mindre du bruker drivstoffstabilisator.
 - Ikke bland olje i drivstoffet.

Viktig: Ikke bruk andre tilsetningsstoffer i drivstoffet enn drivstoffstabilisator/kondisjoneringsmiddel. Ikke bruk alkoholbaserte drivstoffstabilisatorer som for eksempel etanol, metanol eller isopropanol.

▲ FARE

Under visse forhold er drivstoff er meget brannfarlig og svært eksplosivt. Brann eller eksplosjon forårsaket av drivstoff kan påføre deg og andre brannskader samt ødelegge eiendom.

- Fyll opp drivstofftanken utendørs på et åpent område når motoren er nedkjølt. Tørk opp eventuelt drivstoffsøl.
- Fyll aldri på drivstofftanken inni en lukket tilhenger.
- Tanken må ikke fylles helt opp. Fyll drivstoff på tanken helt til nivået er 6 til 13 mm under bunnen av påfyllingshalsen. Tomrommet i tanken gir drivstoffet plass til å utvide seg.
- Røyk aldri når du håndterer drivstoff, og hold deg borte fra åpen ild eller steder der drivstoffgass kan antennes av gnister.
- Drivstoff må oppbevares på en godkjent kanne, utenfor barns rekkevidde. Kjøp aldri mer drivstoff enn til 30 dagers forbruk.
- Ikke bruk uten at hele eksossystemet er på plass og i korrekt arbeidstilstand.

▲ FARE

Under enkelte forhold ved fylling av drivstoff kan statisk elektrisitet utløses og føre til at gnister antenner drivstoffdamp. Brann eller eksplosjon forårsaket av drivstoff kan påføre deg og andre brannskader samt ødelegge eiendom.

- Plasser alltid drivstoffbeholderne på bakken i god avstand fra sprederen før du fyller drivstoff.
- Ikke fyll opp drivstoffkannen 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 drivstoffdrevet utstyr tas ut av lastebilen eller tilhengeren og fylles med drivstoff mens hjulene står på bakken.
- Hvis dette ikke lar seg gjøre, og maskinen må fylles med drivstoff mens den står på en lastebil eller tilhenger, bør du bruke en kanne til å fylle drivstoff i stedet for å fylle direkte fra pumpen.
- Hvis det er helt nødvendig å fylle drivstoff direkte fra pumpen, må påfyllingstuten være i kontakt med kanten på drivstofftanken eller kannens åpning helt til du er ferdig med å fylle.

Viktig: Bruk ikke metanol, bensin som inneholder metanol, eller gasohol som inneholder mer enn 10 %

etanol, da dette kan skade motorens drivstoffsystem. Drivstoff må ikke blandes med olje.

▲ ADVARSEL

Drivstoff kan føre til skader eller dødsfall hvis det svelges. Hvis du utsettes for damp fra drivstoff over lengre tid, kan dette føre til alvorlig skade og sykdom.

- Unngå innånding av damp fra drivstoff over lengre tid.
- Hold ansiktet unna dyse og drivstofftank og åpningen til kondisjoneringsmiddelet.
- Hold drivstoffet unna øyne og hud.

Bruke stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel

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

- Holder drivstoffet ferskt 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 gummiliknende avleiringer i drivstoffsystemet som forårsaker startvansker

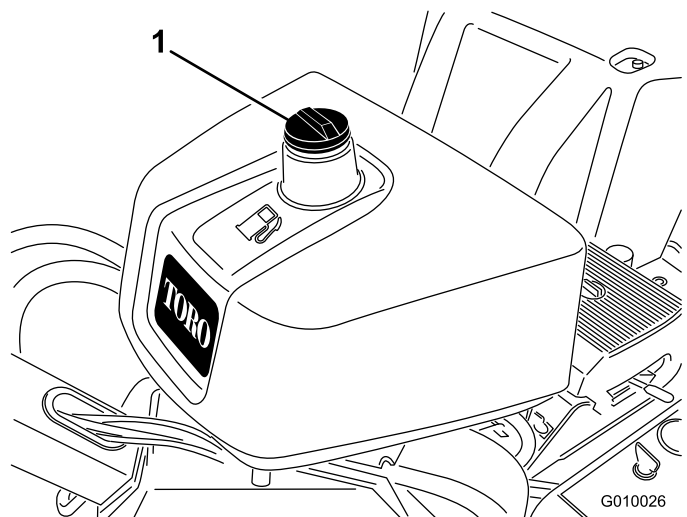
Viktig: Ikke bruk tilsetningsmidler som inneholder metanol eller etanol i drivstoffet.

Tilsett riktig mengde stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel i drivstoffet.

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

Fylle tanken

1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
2. Rengjør rundt og ta av lokket på drivstofftanken (Figur 15).



Figur 15

1. Drivstofftanklokk

3. Fyll drivstoff på tanken helt til nivået er 6 til 13 mm under bunnen av påfyllingshalsen.

Viktig: Dette tomrommet i tanken gir drivstoffet plass til å utvide seg. Tanken må ikke fylles helt opp.

4. Fest drivstofftanklokket ordentlig.
5. Tørk opp eventuelt drivstofføl.

Kontrollere motoroljenivået

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig (Kontroller oljen når motoren er kald.)

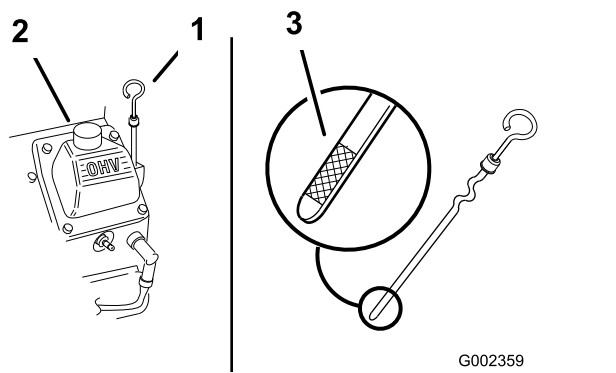
Motoren leveres med olje i veivhuset. Oljenivået må imidlertid sjekkes før og etter at motoren startes for første gang.

Veivhuskapasiteten er på ca. 1,9 liter med filteret.

Bruk motorolje av høy kvalitet, som beskrevet i [Skifte motorolje og filter \(side 34\)](#).

Merk: Den beste tiden for å sjekke motoroljen er når motoren er kald før den har blitt startet for dagen. Hvis motoren allerede har vært på, lar du oljen flyte tilbake ned i bunnpannen i minst ti minutter før du sjekker oljen. Hvis oljenivået er på eller under "add"-merket på peilestaven, tilfør mer olje til oljenivået når "full"-merket. Ikke fyll på for mye. Hvis oljenivået er mellom Full- og Add-merkene, trenger du ikke fylle på mer olje.

1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
2. Rengjør rundt peilestaven (Figur 16), slik at smuss ikke kan komme ned i påfyllingshullet og kan skade motoren.



Figur 16

1. Peilestav
2. Påfyllingsrør
3. Metallenden på peilestaven

3. Ta ut peilestaven, tørk den ren og sett den tilbake på plass slik at den når helt ned (Figur 16).
4. Ta ut peilestaven, og kontroller oljenivået på peilestaven.
Oljenivået må nå opp til Full-merket på metallenden på peilestaven (Figur 16).
5. Hvis oljenivået er under Full-merket, tar du av lokket på påfyllingsrøret (Figur 16) og fyller olje til nivået når opp til Full-merket på peilestaven. **Ikke fyll på for mye.**

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.

6. Sett peilestaven på plass, og skru på lokket på påfyllingsrøret.

Kontrollere den hydrauliske oljen

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

Hydraulikkbeholderen fylles på i fabrikken med rundt 6,6 l hydraulikkvæske av høy kvalitet. **Kontroller den hydrauliske væsken før du starter maskinen for første gang, og deretter hver dag.**

Spesifikasjon for hydraulikkvæsketype:

Toro Premium Transmission/Hydraulic Tractor Fluid (Tilgjengelig i spann på 19 liter eller fat på 208 liter. Se delekatalogen eller kontakt Toro-distributør for å få oppgitt delenumre.)

Alternative væsker: Hvis den spesifiserte væsken ikke er tilgjengelig, kan andre universelle hydrauliske væsker for traktor (UTHF) brukes, men de må kun være **konvensjonelle, petroleumsbaserte** produkter, ikke syntetiske eller biologisk nedbrytbare væsker. Spesifikasjonene må falle innenfor det

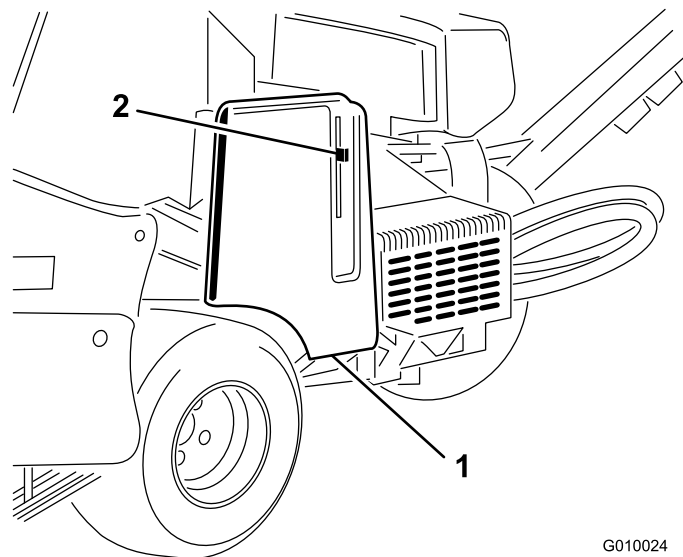
oppgitte området for alle de følgende materialegenskapene, og væsken skal oppfylle oppførte bransjestandarder. Hør med væskeleverandøren din for å få vite om væsken oppfyller disse spesifikasjonene.

Merk: Toro er ikke ansvarlig for skader som skyldes uegnede erstatninger. Bruk bare produkter fra anerkjente produsenter som kan stå for sine anbefalinger.

Materielle egenskaper:	
Viskositet, ASTM D445	cSt ved 40 °C (104 °F) 55 til 62
Viskositetsindeks ASTM D2270	140 til 152
Flytepunkt, ASTM D97	-37 til -43 °C (-35 til -46 °F)
Bransjespesifikasjoner: API GL-4, AGCO Powerfluid 821 XL, Ford New Holland FNHA-2-C-201.00, Kubota UDT, John Deere J20C, Vickers 35VQ25 og Volvo WB-101/BM	

Merk: Mange hydrauliske væsker er nesten fargeløse, noe som gjør det vanskelig å oppdage lekkasjer. Et rødt fargestoff for hydraulikkvæsken er tilgjengelig i flasker på 20 ml. Én flaske er nok til 15–22 liter med hydraulikkvæske. Bestill delenr. 44-2500 fra en autorisert Toro-forhandler.

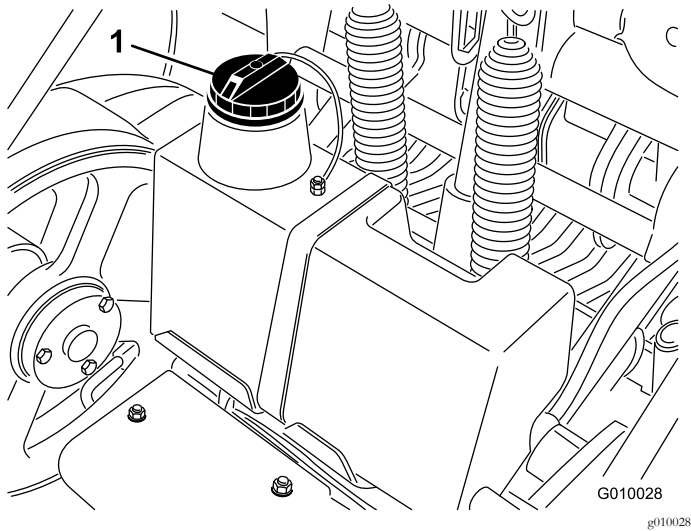
1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
2. Lås opp og ta av remdekslet (Figur 17).



Figur 17

1. Remdeksel
2. Deksellås

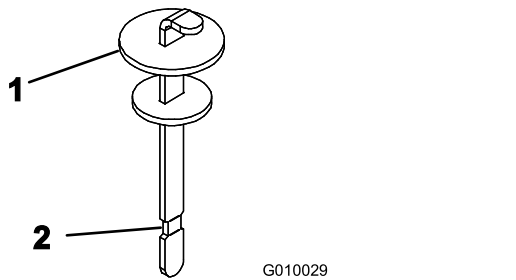
3. Rengjør rundt påfyllingshalsen og lokket på tanken for hydraulisk olje (Figur 18). Ta lokket av påfyllingshalsen.



Figur 18

1. Lokk på hydraulisk tank

4. Fjern peilestaven fra påfyllingshalsen, og tørk av den med en ren fille. Før peilestaven ned i påfyllingshalsen før du tar den ut og kontroller oljenivået. Oljenivået må nå opp til merket på peilestaven (Figur 19).



Figur 19

1. Peilestav
2. Full-merke

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

Rengjør motorskjermen

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig (Rengjør dem oftere under skitne driftsforhold.)

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

Starte og slå av motoren

Starte motoren

1. Frigjør trekkspaken (bøyle), og aktiver parkeringsbremsen.

2. Flytt chokekontrollen til stillingen På før du starter en kald motor.

Merk: En varm motor trenger kanskje ikke choke. Når motoren har startet, flytter du chokespaken til stillingen Kjør.

3. Flytt gasskontrollen til Fast-stillingen 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 før du gjør et nytt forsøk. Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan startmotoren bli ødelagt.

5. Når motoren har startet, flytter du chokespaken til stillingen Av. Hvis motoren stanser eller ikke kommer riktig i gang, flyttes chokespaken tilbake til På i noen sekunder. Deretter flytter du gasspaken til ønsket stilling. Gjenta dette etter behov.

Slå av motoren

1. Flytt gasspaken til Slow-stillingen.
2. La motoren gå på tomgang i 60 sekunder.
3. Vri tenningsnøkkelen til posisjonen Av, og ta ut nøkkelen.
4. Steng drivstoffavstengingsventilen før du transporterer luftemaskinen eller setter den til oppbevaring.

Viktig: Kontroller at drivstoffavstengingsventilen er stengt før du transporterer luftemaskinen på en lastebil eller lagrer den, da det kan oppstå drivstofflekkasje. Sett på parkeringsbremsen før du transporterer maskinen. 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 aktiver parkeringsbremsen når du forlater luftemaskinen, selv om det gjelder bare noen få minutter.

Sikkerhetssperresystemet

▲ FORSIKTIG

Hvis sikkerhetssperrebryterne utkobles 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

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

Test følgende:

- 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.

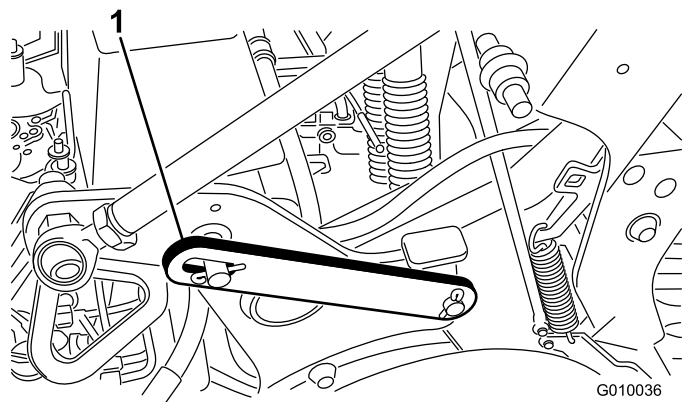
Montere servicelåser

Monter servicelåsene før du utfører eventuell service på luftehodet, eller når maskinen skal oppbevares i mer enn et par dager.

▲ FARE

Når luftehodet må overhales, inkludert utskifting av piper eller verneplater, installer servicelåsen for å sikre hodet i hevet posisjon for å forhindre at de senkes fører til personskader.

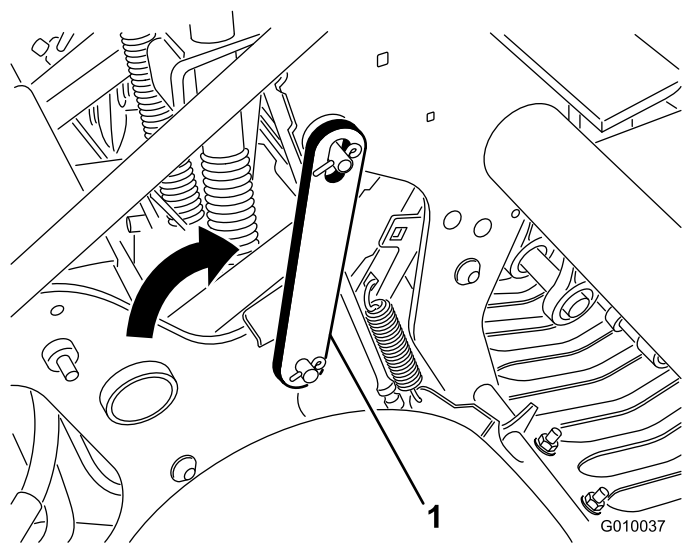
1. Hev luftehodet.
2. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
3. Ta bort klipsringen som sikrer servicelåsen i lagringsposisjon (Figur 20).



Figur 20

1. Servicelås i (senket) lagringsposisjon

4. Vri servicelåsen bakover og før på luftehodesplinten (Figur 21). Fest den med klipsring.



Figur 21

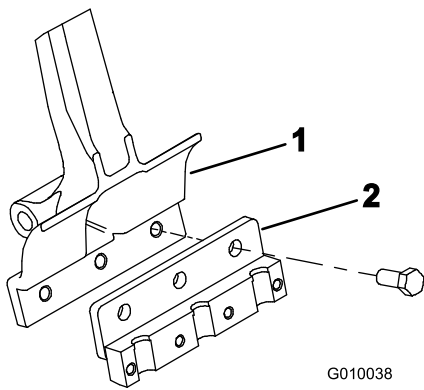
1. Servicelås i (hevet) låst posisjon

Montere 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 tilbehør og ekstrautstyr.

1. Hev luftehodet og lås det i posisjon med servicelåsen.
2. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
3. Fest en pipeholder på hver pipearm med tre bolter (1/2 x 1 1/4 tomme) (Figur 22). Stram boltene med et moment på 101,6 N m.

Merk: Boltene leveres i pipeholdersettene.

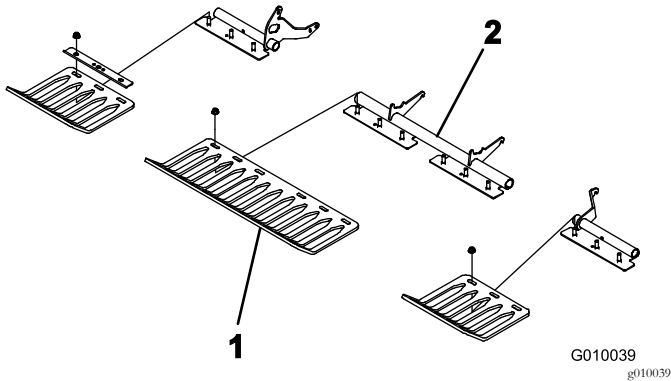


Figur 22

1. Pipearm 2. Pipeholder

4. Installer verneplatene løst på verneplatebrakettene med fire verneplateklemmer og tolv flensmuttere (Figur 23). Ikke stram til festene.

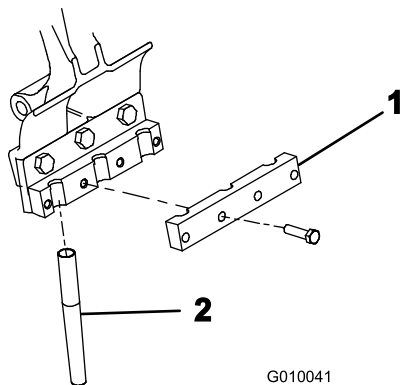
Merk: Verneplateklemmene og flensmutterne transporteres festet til verneplatebrakettene (Figur 23).



Figur 23

1. Verneplater 2. Skyddklemme

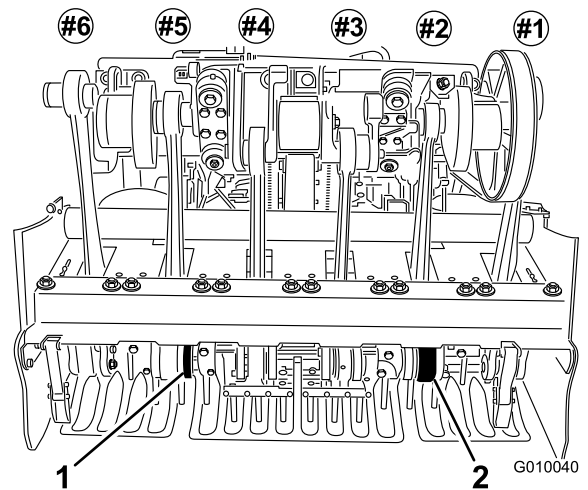
5. Fest en pipeklemme løst på hver pipearm med fire bolter (3/8 x 1-1/2 tomme) (Figur 24). Ikke stram boltene.



Figur 24

1. Pipeklemme 2. Pipe

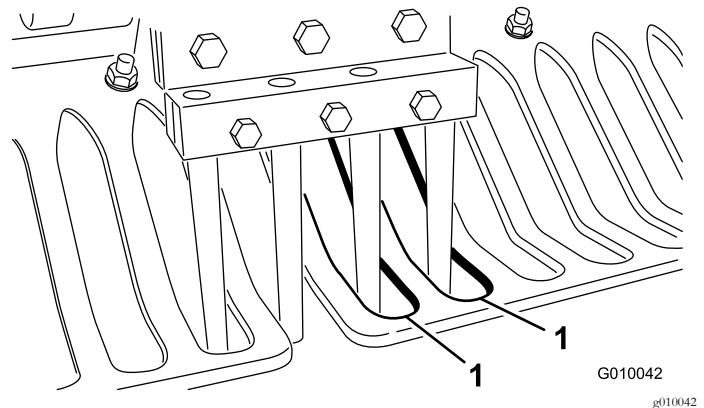
6. Installer pipene på pipeholderne nr. 2 og nr. 5 (Figur 25). Stram til boltene.



Figur 25

1. Nummer 5 pipeholder 2. Nummer 2 pipeholder

7. Kontroller at pipene står rett i forhold til midten på verneplatenes mellomrom (Figur 26). Juster verneplatene som nødvendig og stram til mutterne.



Figur 26

1. Verneplatenes mellomrom

8. Installer gjenværende piper på pipeholdere nr. 1, 3, 4 og 6. Trekk til alle pipeholderbolter med et moment på 40,6 N m.

Skifte piper

Se [Montere pipeholdere, verneplater og piper \(side 22\)](#) for illustrasjoner.

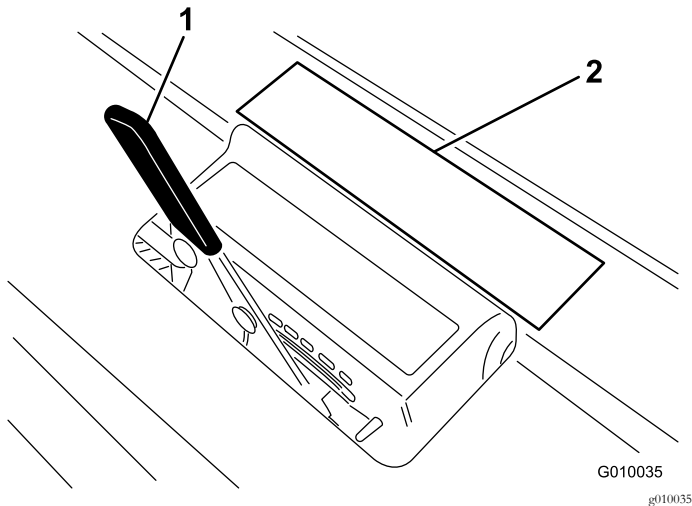
1. Hev lufthodet og lås det i posisjon med servicelåsen.
2. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
3. Løsne festeboltene på pipeholderen, og fjern de gamle pipene.

4. Sett de nye pipene i pipeholderen.
5. Stram til boltene til anbefalt kraftmoment.
6. Gjør det samme på de gjenværende armene.

Stille inn luftedybden

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

1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
2. Velg ønsket pipe til din applikasjon.
3. Legg pipen i pipedybdemerket (Figur 27) med én ende stilt opp med den ønskede luftedybden (se pipeoverlegget på merket).



Figur 27

1. Luftedybdespak
2. Overlegg på merke

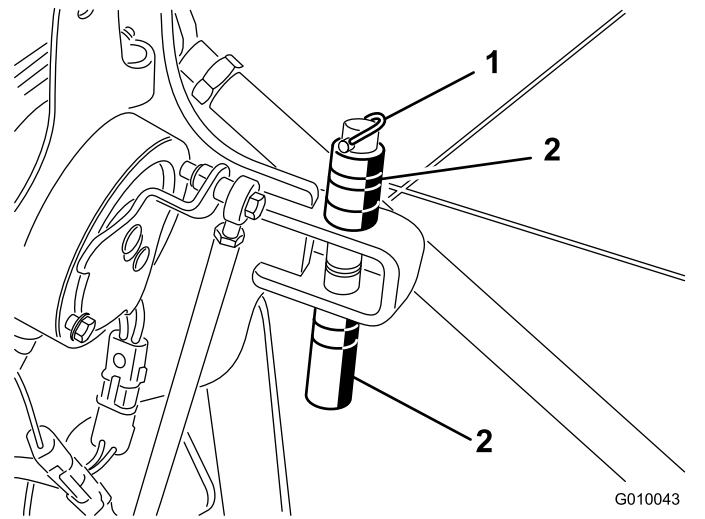
4. Se hvilken bokstavinnstilling den andre siden av pipen rettes inn med, og still inn dybdekontrollspaken til denne bokstavinnstillingen.

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

Innstilling for manuell bakkefølging

Den eneste gangen de manuelle dybdeinnstillingsavstandsstykkene kreves er hvis bakkefølgingssystemet TrueCore® ikke fungerer på grunn av skade på tilbakemeldingssystemet (verneplater, parallellstag og aktuatorenhet), eller hvis maksimal luftedybde kreves.

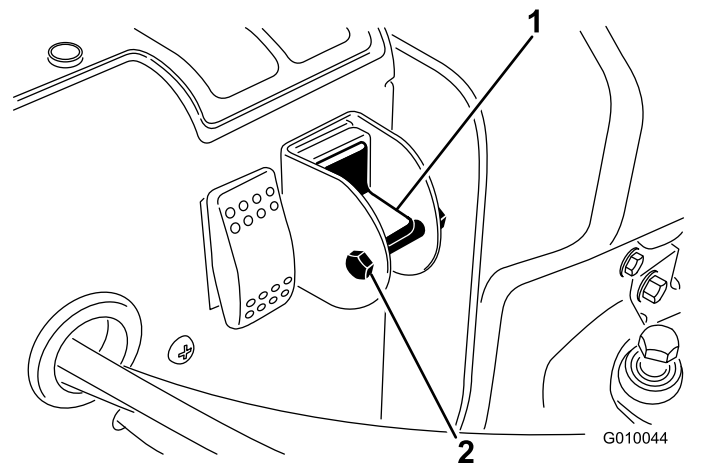
1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
2. Fjern ringstiften som holder avstandsstykkene og dybdestiftene (Figur 28).



Figur 28

1. Ringstift
2. Avstandsstykker og dybdestifter

3. 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 10,7 cm.
4. Fjern låsebolt og mutter fra velgerbryteren (Figur 29).



Figur 29

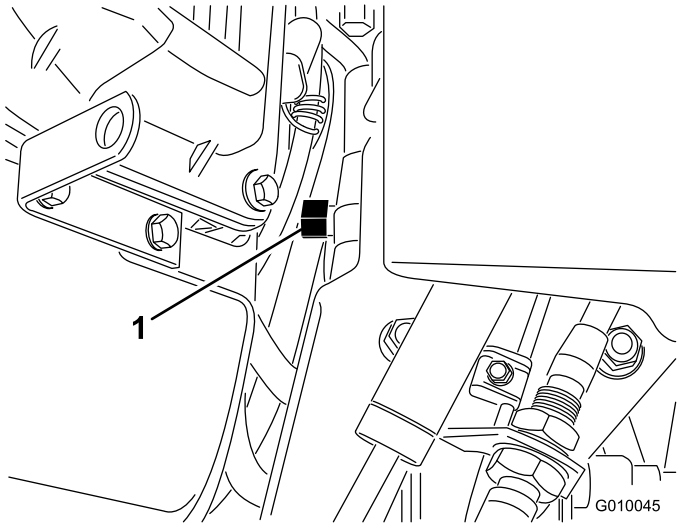
1. Manuell bryter for bakkefølgelger
2. Bolt og mutter

5. Vri bryteren til nedposisjon for å skru av TrueCore-funksjonen.
6. Installer låsebolten 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, da det kan føre til skade på hydrauliske komponenter.

1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
2. Finn omløpsventilen mellom motoren og den hydrostatisk pumpen (Figur 30).
3. Bruk en 5/8-tommes skrunøkkel og roter omløpsventilen én omdreining mot klokken. Dette gjør at hydraulikkvæsken kan gå utenom pumpen, og at hjulene kan rulle (Figur 30).



Figur 30

1. Omløpsventil

Viktig: Ikke drei omløpsventilen mer enn én omdreining. Dette hindrer at ventilen kommer ut av kroppen og fører til at væsken renner ut.

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

4. Koble fra parkeringsbremsen før du dytter/drar maskinen.
- Viktig:** Ikke bruk maskinen mens omløpsventilen er åpen i mer enn 10–15 sekunder.
5. Drei omløpsventilen én gang med klokken for å bruke maskinen igjen (Figur 30).

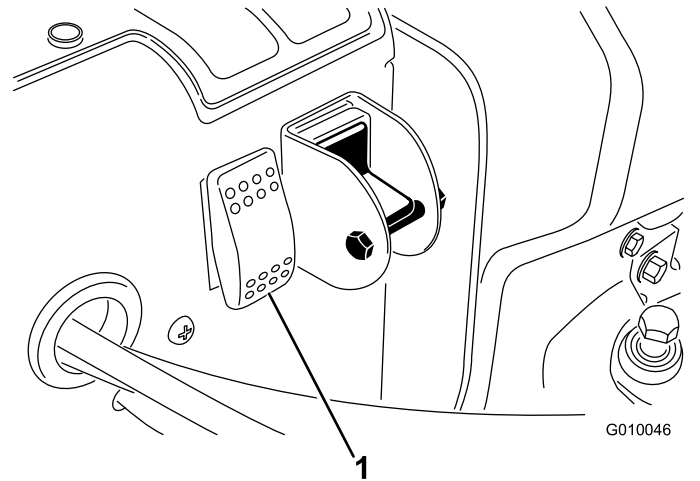
Merk: Ikke stram omløpsventilen for mye.

Merk: Luftemaskinen kjører ikke hvis ikke omløpsventilen er stengt. Ikke forsøk å bruke trekksystemet med omløpsventilen åpen.

Tilbakestill systemkontrollkretsløpet

Hvis luftehodet noen gang forlattes i lufteposisjon (tom for drivstoff, glemmer å installere servicelås for lagring, mekanisk svikt i motoren/pumpen osv.), 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 (Figur 31) for å heve luftehodet og tilbake stille det elektriske kontrollsystemet.



Figur 31

1. Bryter for tilbakestilling av kretsløpet

Bevege på maskinen når 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:

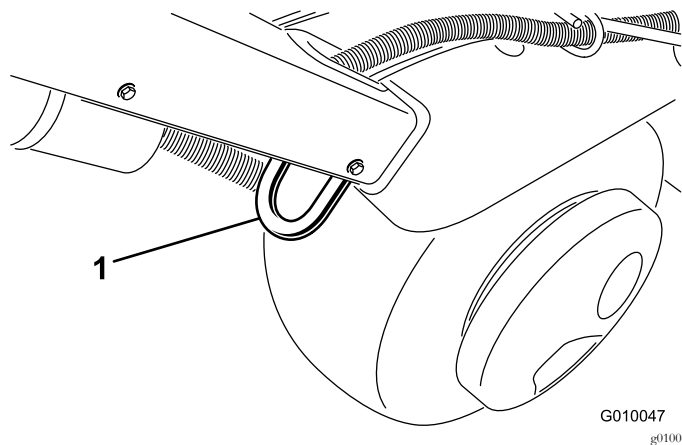
1. Fjern pipeholderne fra stampearmene.
2. Åpne omløpsventilen én omdreining.
3. Dytt/dra luftemaskinen til et nærliggende sted for å fortsette servicen eller last på en lastebil.

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

Finne festepunktene

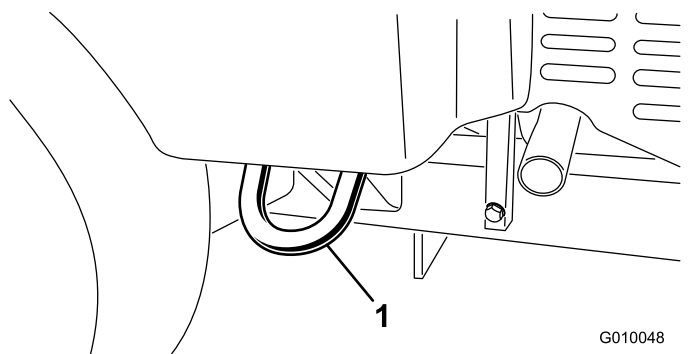
Det finnes kabelstroppe foran og bak på maskinen (Figur 32, Figur 33 og Figur 34).

Merk: Bruk DOT-godkjente stropper med korrekt klassifisering til å feste maskinen.



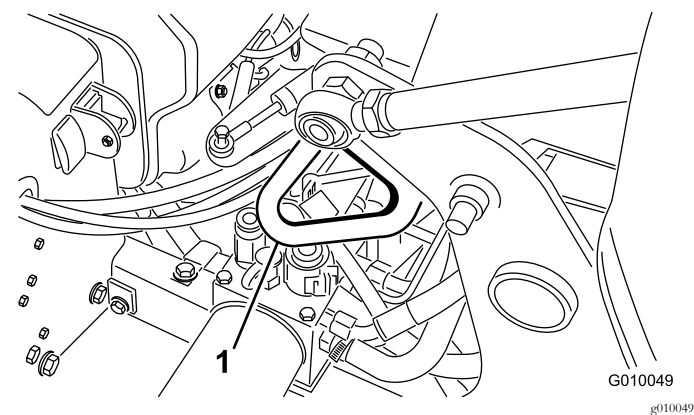
Figur 32

1. Festepunkt



Figur 33

1. Festepunkt



Figur 34

1. Festepunkt

Transportere maskinen

- Bruk en bred rampe når du laster maskinen på en tilhenger eller lastebil.
- Fest maskinen godt.

Viktig: *Bruk ikke Hydroject-lastebilen eller -sleperen til å transportere denne luftemaskinen.*

Anbefalinger for lastebil

Vekt	721 kg eller 805 kg med to valgfrie vekter
Bredde	Minimum 130 cm
Lengde	Minimum 267 cm
Rampevinkel	Maksimum 16 grader stigning
Lasteretning	Luftehode fremover (anbefales)
Kjøretøyets tauingskapasitet	Større enn tilhengerens bruttovekt (GTW)

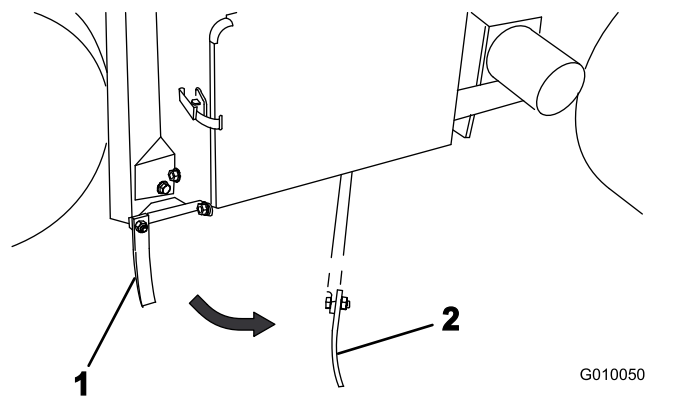
⚠ ADVARSEL

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.

Bruke linjemarkøren

Bruk linjemarkøren til å rette inn lufteradene (Figur 35).



Figur 35

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

Justere vektoverføringen

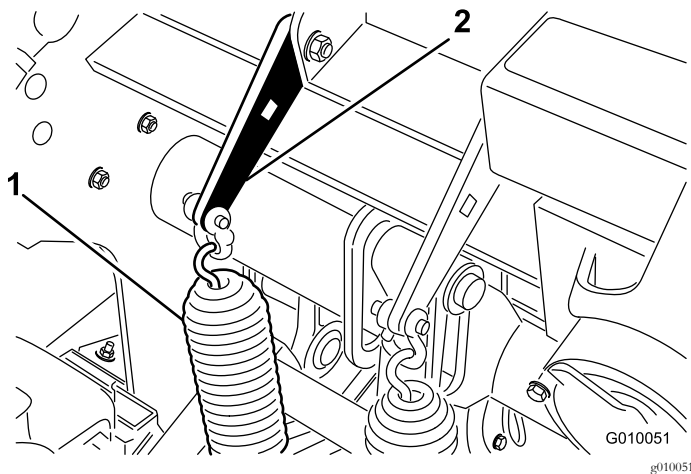
Maskinen er utformet for å overføre vekt fra trekkenheten til luftehodet for å hjelpe til med å opprettholde hulldybden i forskjellige jordstrukturer. Hvis jordstrukturen imidlertid er så fast at den ikke tillater full luftedybde, kan noe ekstra vektoverføring være nødvendig. For å øke kraften som trykker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

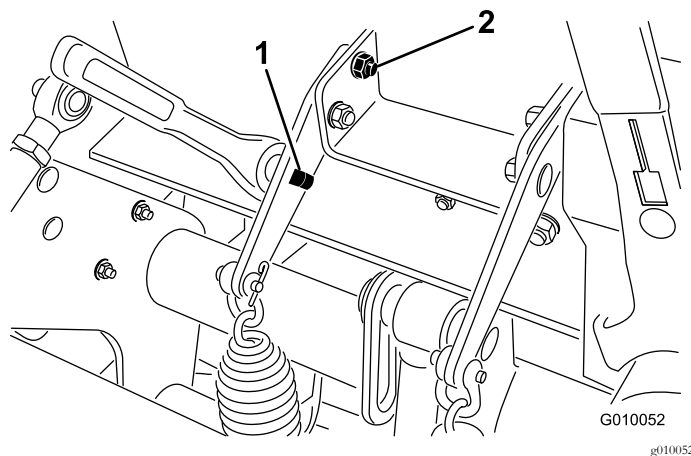
1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
2. Løsne mutterne på låseskruene som fester fjærbrakettene til luftehodet (Figur 36). Må ikke fjernes.



Figur 36

1. Vektoverføringsfjærer
2. Fjærplate

3. Før inn en 1/2-tommers sperrenøkkel eller brytestang inn i det firkantede hullet i fjærplaten (Figur 37).



Figur 37

1. Firkantet hull i brakett
2. Bakre låseskruer

4. Hold sperrenøkkelen eller brytestangen for å lette spenningen på fjærplaten og fjern den bakre låseskruen.
5. Drei fjærplaten til den er rettet inn med det andre hullet, før inn låseskruen og stram til mutterne.

Merk: Når du dreier fjærplatene oppover, øker vektoverføringen.

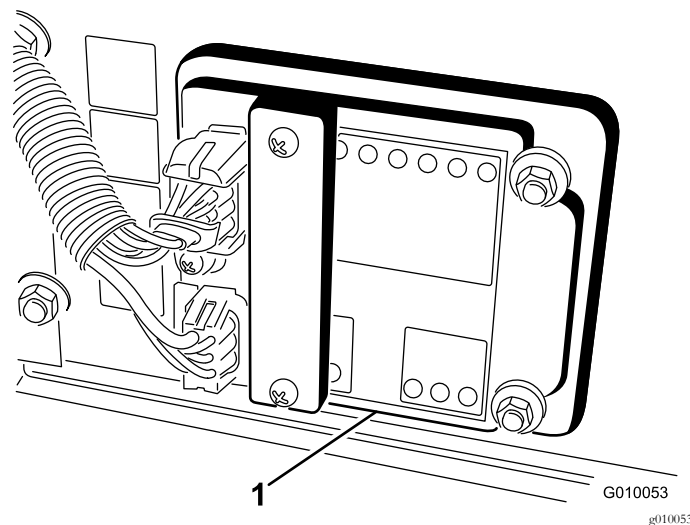
Legge til ytterligere vekt

Med den økte vektoverføringen er det mulig å luften 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 tilføres på den bakre rammeakselslangen. Hver støpte vekt legger 28,5 kg ekstra til maskinen. 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 monolittiske, mekaniske deler for å overvåke og kontrollere elektriske egenskaper som er nødvendig for at produkter skal være trygge i bruk.



Figur 38

1. Luftemaskinens kontrollmodul

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

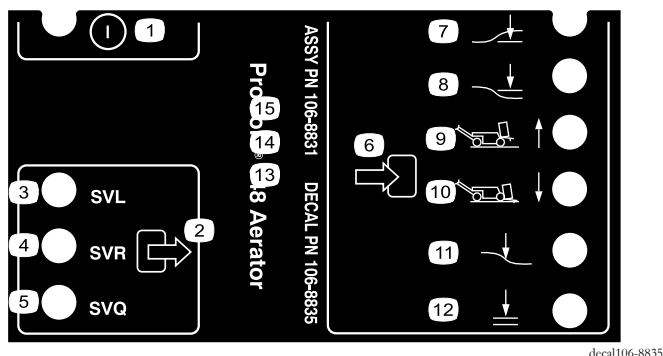
Startkretsinngangen aktiveres av 12 VDC. Alle andre innganger aktiveres når kretsen er lukket til jorden. Hver inngang har en lysdiode som lyser når den aktuelle kretsen aktiveres. Bruk inngangslysdiode til feilsøking av bryteren og inngangskretsen.

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

Utgangskretsene avgjør ikke utgangenhetens helhet slik at elektrisk feilsøking inkluderer kontroll av utgangslysdioder samt helhetstesting av standardenhet og ledningsfastspenningen. Mål den frakoblede komponentimpedansen, impedansen gjennom ledningsfastspenningen (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 feilsøkingdata.

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



Figur 39

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

Feilsøkingstrinnene for ACM-enheten.

1. Avgjør hvilken utgangsfeil du prøver å løse.
2. Vri nøkkeltanningen til På, og kontroller at den røde strømlysdioden er tent.
3. Flytt alle inngangsbryterne for å sikre at alle lysdiodeene endrer tilstand.
4. Plasser inngangsinntretningene slik at de får riktig utgang.
5. Hvis den spesifikke utgangslysdioden lyser uten riktig utgangsfunksjon, må du kontrollere utgangsfastspenningen, koblinger 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.

Brukstips

Generelt

⚠ ADVARSEL

Vær alltid oppmerksom på gjenstander som kan befinne seg i arbeidsområdet. Planlegg bevegelsene til luftemaskinen for å unngå at du eller maskinen får kontakt med eventuelle hindringer.

- Ta veldig slake svinger når du bruker luftemaskinen. Du må aldri svinge skarpt med luftehodet tilkoblet. Planlegg bevegelsene til luftemaskinen før du senker den.
- Vær alltid oppmerksom på hva som ligger foran i retningen du kjører. Unngå bruk i nærheten av bygninger, gjerder og annet utstyr.
- 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.
- Når du bruker luftemaskinen med mindre enn full bredde av maskinen, kan pipene fjernes, men pipehodene skal være montert på stampearmerne for å sikre trygg balanse og drift av maskinen.
- Maskinen vil luften dypere enn de fleste luftemaskiner for greener. På naturlige eller modifiserte, opphøyde greener eller teer, kan dypere dybder og lengre, hule piper 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 for green/tee 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 overgjødning.

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 det harde laget pipene forsøker å 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 stampearmer. Forsøk å opprettholde en symmetrisk pipekonfigurasjon for å belaste stampearmerne 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 at 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 bryterfesteplaten og løft den til sin høyeste posisjon og sikre festeplaten 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 *servicehåndboken*.

Minipipe (firerpipe)

Minipipehodet som er utviklet av Toro er en svært hurtig måte å lufte på, takket være designen med doble rader. Dette luftehodet krever at hullavstanden settes til 6,3 cm. Bakkehastigheten er svært viktig for å vedlikeholde utsendet på hullavstand på 3,2 cm. Se [Justere hullavstanden \(side 43\)](#) hvis hullavstanden må justeres.

Ved bruk av minipipehode eller større solid pipe 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
- Reduser pipedybden
- 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.

Hull foran har fått hakk eller støt (solide piper eller mykere jordforhold)

Ved lufting med lengre, solide piper (f.eks. 3/8 tommer x 4 tommer lange) eller piper av nåltype, kan den fremre delen av hullene få spor eller bli flekket. Sett maskinens høyeste turtall til 2800–2900 o/min for å gjenoppnå utsøkt hullkvalitet for denne konfigurasjonen. 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. Fabrikkinnstillingen fungerer imidlertid best under de fleste forhold.

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

1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
2. Fjern låsemutterne som fester Roto-Link-demperenheten til rammen på luftehodet.
3. Fjern det øvre demperavstandsstykket (1,25 cm tykk), og fest Roto-Link-demperenheten til rammen på luftehodet på nytt. Bruk herdede D-skiver.
4. Løsne boltene som fester støtfangerplaten.
5. Skyv støtfangerplaten fremover og fest boltene på nytt. Dette muliggjør at Roto-Link-støtfangerne 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.

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

Ved ferdigstillelse

Etter daglig bruk må du vaske maskinen godt med en hageslange uten munnstykke for å unngå forurensning og skade på pakninger og lagre på grunn av for kraftig vanntrykk. 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 bilvoks 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.

Vedlikehold

Merk: Angi hva som er høyre og venstre side på maskinen fra normal arbeidsstilling.

Anbefalt vedlikeholdsplan

Vedlikeholdsintervall	Vedlikeholdsprosedyre
Etter de 8 første timene	<ul style="list-style-type: none">• Juster pumperemmen.• Skift den hydrauliske oljen og retur- og påfyllingsfiltre.• Kontroller momentet på lufthodets fester, håndtaksfestene og hjulhakemutterne.
Etter de 50 første timene	<ul style="list-style-type: none">• Skift motoroljen og oljefilteret.
For hver bruk eller daglig	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller motoroljenivået. (Kontroller oljen når motoren er kald.)• Kontroller nivået på den hydrauliske oljen.• Fjern rusk fra motorskjermen. (Rengjør dem oftere under skitne driftsforhold.)• Test sikkerhetssperresystemet.• Kontroller de hydrauliske ledningene.
Hver 25. driftstime	<ul style="list-style-type: none">• Rengjør luftfilteret på skumelementet og kontroller om papirelementet er skadet.• Kontroller elektrolyttnivået og rengjør batteriet.• Kontroller koblingene til batteriledningene.
Hver 50. driftstime	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller trykket i dekkene.
Hver 100. driftstime	<ul style="list-style-type: none">• Bytt ut luftfilterets papirelementet.• Skift motoroljen og oljefilteret.• Bytt ut drivstoffilteret.
Hver 200. driftstime	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller tennpluggene.• Skift den hydrauliske oljen og retur- og påfyllingsfiltre.
Hver 500. driftstime	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller luftehodelagrene og skift ut om nødvendig.
Før lagring	<ul style="list-style-type: none">• Se oppbevaringskapittelet for nødvendige prosedyrer som må utføres før maskinen lagres i mer enn 30 dager.
Årlig	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller lufthodelagrene.• Kontroller remmene for slitasje og skade.

Kontrolliste for daglig vedlikehold

Ta kopi av denne siden for rutinemessig bruk.

Vedlikeholdskontrollpunkt	For uke:						
	Ma.	Ti.	On.	To.	Fr.	Lø.	Sø.
Kontroller at sikkerhetssperrene virker ordentlig.							
Kontroller at parkeringsbremsene virker.							
Kontroller motoroljenivået.							
Kontroller drivstoffnivået.							
Kontroller luftrenseren.							
Kontroller motoren for fremmedlegemer.							
Kontroller uvanlige motorlyder.							
Kontroller uvanlige driftslyder.							
Kontroller nivået på den hydrauliske oljen.							
Kontroller om de hydrauliske slangene er skadet.							
Kontroller om det har oppstått væskelekkasjer.							
Kontroller at instrumentene fungerer korrekt.							
Kontroller tilstanden på pipene.							
Lakker over ødelagt maling.							

Bemerkninger om spesielle områder

Kontroll utført av:		
Punkt	Dato	Informasjon
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

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

⚠ FORSIKTIG

Dersom du lar nøkkelen stå i tenningsbryteren, kan noen starte motoren uten at det er tilsiktet, 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.

Forberedelse for vedlikehold

Viktig: Festene på maskinens deksler er utformet for å sitte på dekselet når dekselet er fjernet. Løsne alle festene på hvert deksel noen omdreininger, slik at

dekselet sitter løsere, men ikke er helt løst, og gå så tilbake og løsne dem helt slik at dekselet løsner. Dette forhindrer at du fjerner boltene helt fra holderne.

Heise maskinen

⚠ FORSIKTIG

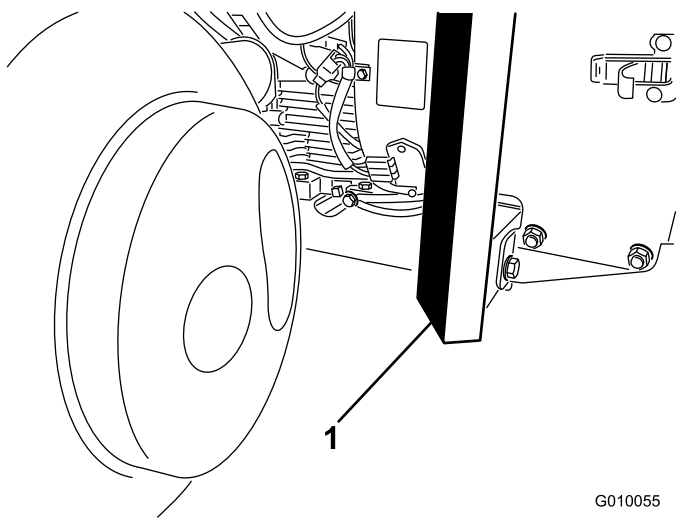
Ved bytting av tilbehør, dekk eller utføring av annen service, bruk korrekte blokker, vinsjer og jekker. Pass på at maskinen er parkert på en solid, jevn overflate, for eksempel et betonggulv. Før maskinen heves, må du fjerne eventuelt tilbehør som kan forstyrre trygg og korrekt heving. Sett alltid klosser 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. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
2. Blokker bakhjulene for å hindre at maskinen beveger på seg.

Viktig: Ikke bruk den fremre hjulmotoren som jekkepunkt, da dette kan føre til skade på hjulmotoren.

3. Plasser jekken trygt under den fremre delen av rammen (Figur 40).



Figur 40

G010055
g010055

1. Ramme

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

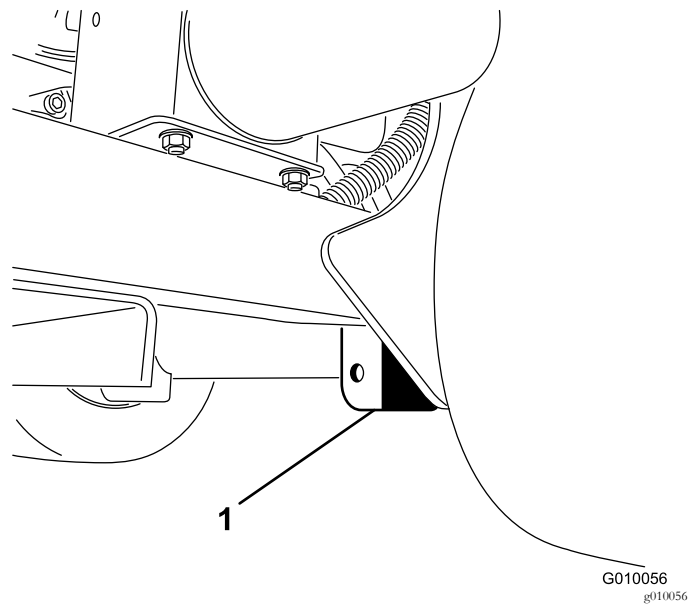
Jekke den bakre delen

1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.

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

Viktig: For å hindre skade på hjulmotoren, bruk ikke den bakre hjulmotoren som jekkepunkt.

3. Plasser jekken trygt under rammeplaten, rett på innsiden av bakhjulet (Figur 41).

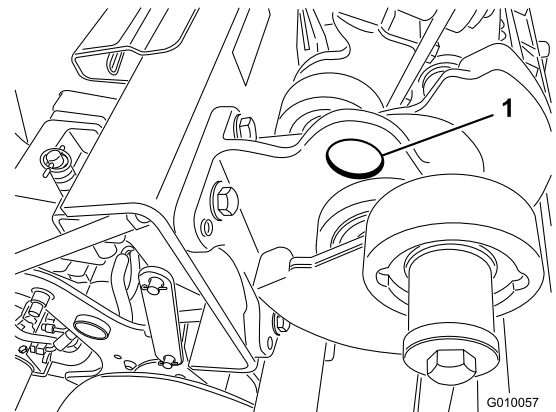


Figur 41

G010056
g010056

1. Rammeplate

Merk: Hvis det er tilgjengelig, kan en vinsj brukes til å løfte bakdelen av maskinen. Bruk maljene i luftehodets lagerhus som festepunkter til vinsjen (Figur 42).



Figur 42

G010057

g010057

1. Malje

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

Smøring

Kontrollere lufthodelagrene

Serviceintervall: Årlig—Kontroller lufthodelagrene.

Hver 500. driftstime—Kontroller lufthodelagrene og skift ut om nødvendig.

Luftmaskinen har ingen smørepløser 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 som 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 spesialsmedfett og en robust integrert forsegling for å holde kontaminanter og fukt ute av de rullende elementene.

Forseglede lagre krever ingen smøring eller 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 uten 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 osv.) regnes de for å være normale slitasjegjenstander. Lagre som svikter på grunn av andre defekter i materialer eller arbeidskvalitet er typisk ikke dekket av garantien.

Merk: 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.

Det er ikke uvanlig for nye lagre å kvitte seg med noe smørefett gjennom forseglingene på en ny enhet. Dette fjernede smørefettet vil bli svart i fargen p.g.a. oppsamling av smuss og ikke p.g.a. overoppheting. Det er en god vane å tørke vekk dette ekstra smørefettet fra forseglingene etter de første åtte timene. Det kan se ut som om det alltid er et vått område rundt kanten på forseglingen. Dette er normalt ikke skadelig for lagrets levetid men smører kanten på forseglingen.

Vedlikehold av motor

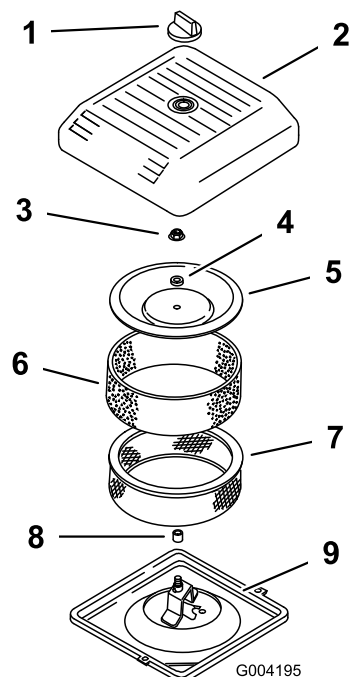
Overhale luftrenseren

Serviceintervall: Hver 25. driftstime—Rengjør luftfilteret på skumelementet og kontroller om papirelementet er skadet.

Hver 100. driftstime—Bytt ut luftfilterets papirelementet.

Fjerne filtrene

1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
2. Rengjør rundt luftrenseren for å unngå at partikler kommer inn i motoren og eventuelt forårsaker skade.
3. Skru løs knotten og ta av luftrenserdekslet (Figur 43).



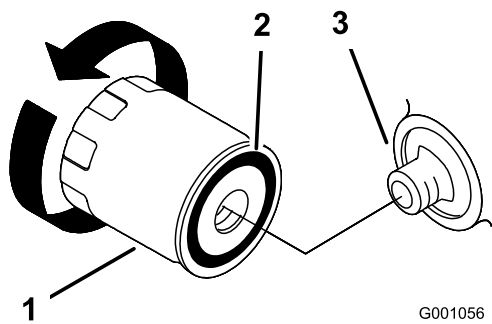
Figur 43

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Knott | 6. Forfilter i skum |
| 2. Luftrenserdeksel | 7. Papirfilter |
| 3. Dekselmutter | 8. Gummipakning |
| 4. Avstandsstykke | 9. Luftrenserbase |
| 5. Deksel | |

4. Skyv skumforfilteret forsiktig av papirelementet (Figur 43).
5. Skru opp dekselmutterne og fjern dekslet, avstandsstykket og papirelementet (Figur 43).

Rengjøring av skumforfilteret

Viktig: Skumelementet må skiftes ut hvis det er skader eller slitasje på det.



Figur 48

1. Oljefilter
2. Pakning
3. Adapter

6. Fjern det brukte filteret (Figur 47 og Figur 48), og tørk av filteradaptersens pakningsflate.
7. Hell på ny olje av den korrekte typen gjennom det midtre hullet på filteret. Stans påfylling når oljen når opp til enden av gjengene.
8. La det gå et minutt eller to, slik at oljen trekkes inn i filtermaterialet, hell deretter av den overflødige oljen.
9. Påfør et tynt lag med ny olje på gummipakningen på det nye filteret.
10. Installer det nye oljefilteret på filteradapteren. Drei oljefilteret med klokken til gummipakningen kommer i kontakt med filteradapteren. Trekk deretter til filteret med ytterligere en halv omdreining.
11. Ta av oljelokket, og hell ca. 80 % av mengden oljen som skal fylles på langsomt ned gjennom ventildekselet.
12. Kontroller oljenivået. Se [Kontrollere motoroljenivået](#) (side 19).
13. Tilsatt langsomt mer olje til nivået når F-merket (full) på peilestaven.
14. Sett på påfyllingslokket igjen.

Overhale tennpluggene

Serviceintervall: Hver 200. driftstime—Kontroller tennpluggene.

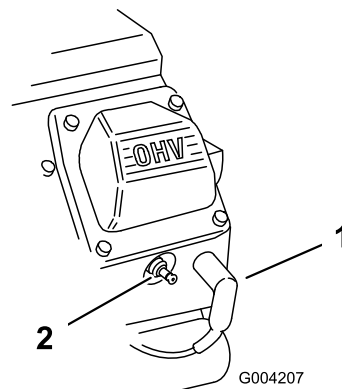
Påse at elektrodeavstanden (avstanden mellom elektroden på midten og elektroden på siden) er korrekt før pluggene settes inn. Tennpluggene monteres/fjernes ved hjelp av en tennpluggnøkkel, og elektrodeavstanden justeres ved hjelp av et spesialverktøy/følerblad. Monter nye tennpluggers dersom det er nødvendig.

Type: Champion RC12YC (eller lignende). Elektrodeavstand: 0,75 mm

Demontere tennpluggene

1. Slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.

2. Trekk ut ledningene til tennpluggene (Figur 49).



Figur 49

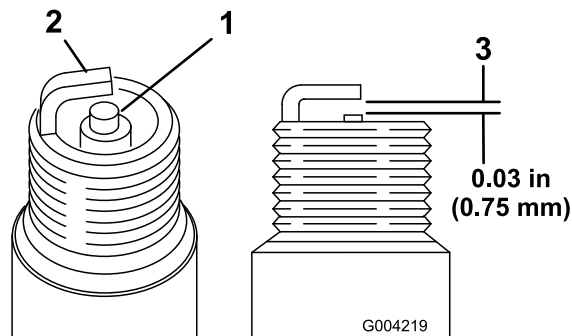
1. Tennpluggkabel
2. Tennplugg

3. Rengjør rundt tennpluggene.
4. Ta ut tennpluggene og metallskivene.

Kontrollere tennpluggene

1. Se på midten av begge tennpluggene (Figur 50). 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 tennpluggene. Tennpluggen må alltid skiftes ut når de har et svart belegg, slitte elektroder, et tynt belegg av olje eller sprekker.



Figur 50

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

2. Sjekk avstanden mellom elektroden i midten og elektroden på siden (Figur 50).
3. Bøy elektroden på siden (Figur 50) hvis avstanden er feil.

Montere tennpluggene

1. Tre tennpluggene inn i tennplugghullene.
2. Trekk til tennpluggene med et moment på 27 N·m.

3. Skyv ledningene på tennpluggene (Figur 49).

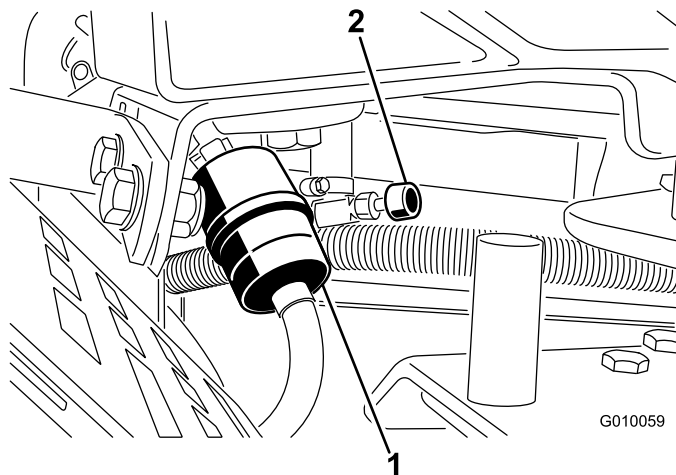
Vedlikehold av drivstoffsystem

Skifte drivstoffilteret

Serviceintervall: Hver 100. driftstime/Årlig (avhengig av hva som kommer først)

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

1. La motoren kjøle seg ned.
2. Steng drivstoffavstengingsventilen (Figur 51).



Figur 51

1. Drivstoffilter
2. Drivstoffavstengingsventil

3. Klem sammen endene på slangeklemmene, og skyv dem bort fra filteret (Figur 51).
4. Ta filteret av bensinslangene.
5. Monter et nytt filter, og skyv slangeklemmene nær opptil filteret (Figur 51).
6. Tørk opp eventuelt drivstoffsøl.
7. Åpne drivstoffavstengingsventilen (Figur 51).

Tømme drivstofftanken

⚠ FARE

Under visse forhold er drivstoff er meget brannfarlig og svært eksplosivt. Brann eller eksplosjon forårsaket av drivstoff kan påføre deg og andre brannskader samt ødelegge eiendom.

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

1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
 2. Steng drivstoffavstengingsventilen (Figur 51).
 3. Løsne på drivstoffilterets slangeklemme og skyv den opp i bensinslangen, bort fra drivstoffilteret (Figur 51).
 4. Dra drivstoffslangen av drivstoffilteret (Figur 51). Åpne drivstoffavstengingsventilen og la drivstoffet tømmes ut i en drivstoffbeholder eller et tappefat.
- Merk:** Dette er det beste tidspunktet å montere et nytt drivstoffilter ettersom drivstofftanken er tom.
5. Sett bensinslangen på drivstoffilteret. Skyv slangeklemmen nært opptil drivstoffilteret for å feste bensinslangen (Figur 51).

Vedlikehold av elektrisk system

Vedlikeholde batteriet

Serviceintervall: Hver 25. driftstime—Kontroller elektrolyttnivået og rengjør batteriet.

Hver 25. driftstime—Kontroller koblingene til batteriledningene.

ADVARSEL

CALIFORNIA Proposition 65-advarsel

Batteripoler, klemmer og tilknyttet tilbehør inneholder bly og blyforbindelser, kjemikalier som er kjente i staten California for å føre til kreft og forplantningsskader. Vask hendene etter at du har håndtert et batteri.

⚠ FARE

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

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

Batteriets elektrolyttnivå må være riktig, og toppen av batteriet må holdes ren. Hvis du oppbevarer maskinen på et sted der temperaturen er ekstremt høy, tappes batteriet raskere enn hvis du oppbevarer maskinen på et kjølig sted.

Kontroller elektrolyttnivået hver 25. driftstime eller, hvis maskinen er på lager, hver 30. dag.

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

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.

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

⚠ ADVARSEL

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

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

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

⚠ ADVARSEL

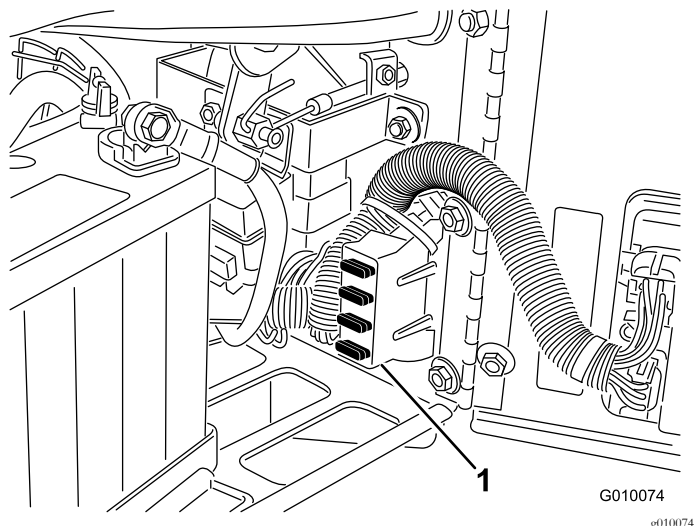
Batteriklemmene eller metallverktøy kan kortslutte mot metallkomponenter og forårsake gnister. Gnistene kan føre til at batterigassene eksploderer, noe som kan forårsake personskade.

- Når du fjerner eller monterer batteriet, må du passe på at batteripolene ikke berører metalleder på maskinen.
- La ikke metallverktøy kortslutte mellom batteripolene og metalleder på maskinen.

Kontrollere sikringene

Det elektriske systemet er beskyttet av sikringer (Figur 52). 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 52

1. Sikringsblokk

Vedlikehold av drivsystem

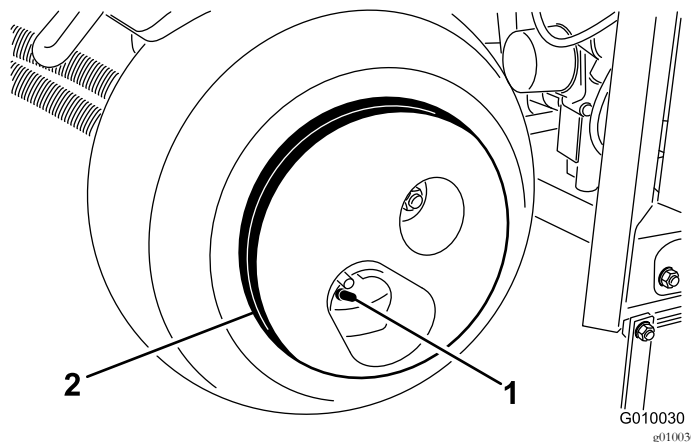
Kontrollere trykket i dekkene

Serviceintervall: Hver 50. driftstime/én gang månedlig (avhengig av hva som kommer først)

Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.

Kontroller at lufttrykket i alle dekk er 0,83 bar. Sjekk dekkene når de er kalde, for å få en mest mulig nøyaktig avlesning av trykket.

Viktig: Forskjellig trykk i hjulene kan føre til ujevn luftedybde.



Figur 53

1. Ventilstamme
2. Hjulvekt

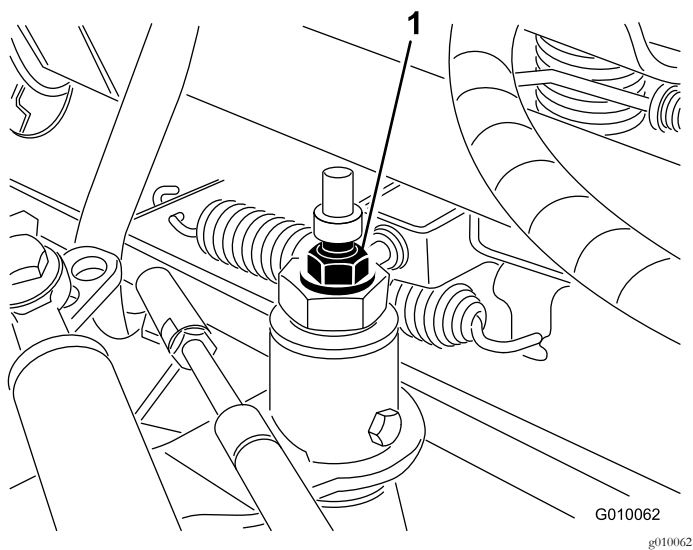
⚠ FORSIKTIG

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

Justere trekkdrivet for fri

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

1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
2. Jekk opp maskinen så forhjulet og et bakhjul er så vidt over bakken. Plasser jekkestøttene under maskinen. Se [Heise maskinen \(side 32\)](#) jekkinsstruksjonene.
3. Løsne låsemutteren på trekkjusteringskammen (Figur 54).



Figur 54

1. Trekkjusteringskam

4. Start motoren og deaktiver parkeringsbremsen.

⚠ ADVARSEL

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

For å beskytte deg mot personskade må du holde hender, føtter, ansiktet og andre kroppsdeler borte fra lyddemperen, andre varme deler i motoren og eventuelle deler som roterer.

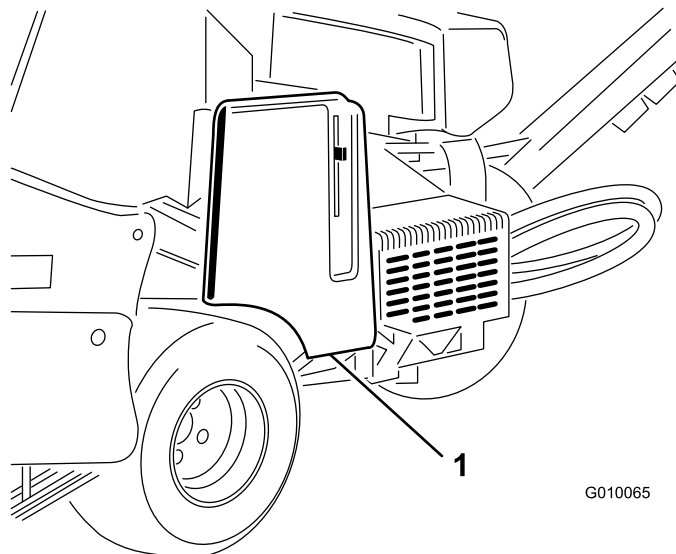
5. Roter den sekskantede kambolten helt til hjulene ikke går rundt.
6. Stram låsemutteren for å sikre justeringen.
7. Slå av motoren.
8. Ta bort jekkstøttene, og senk maskinen ned på bakken.
9. Test maskinen for å kontrollere at den ikke kryper.

Vedlikehold av remmer

Justere pumperemmen

Serviceintervall: Etter de 8 første timene

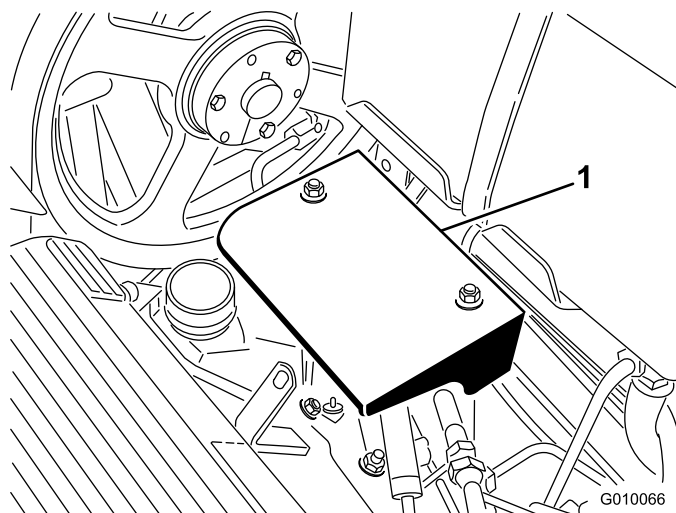
1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
2. Lås opp og ta av remdekselet (Figur 55).



Figur 55

1. Remdekselet

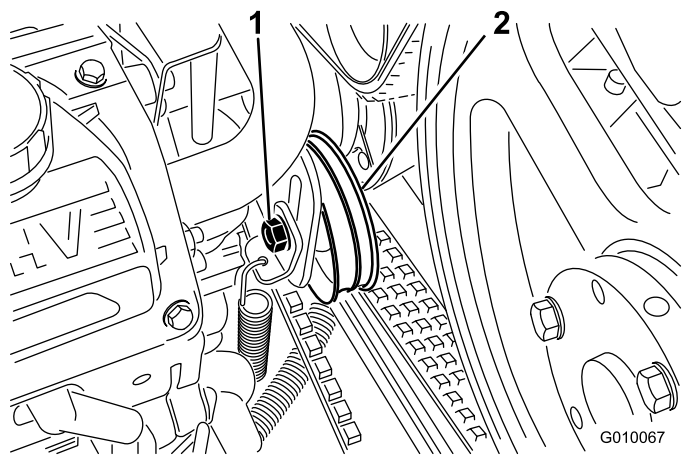
3. Fjern de to festemutterne på pumpeskyddet, og ta av skyddet (Figur 56).



Figur 56

1. Pumpeskydd

4. Løsne pumperemmens tomgangsskrue akkurat nok til å tillate bevegelse i justeringsslissen (Figur 57).



Figur 57

1. Tomgangsskrue
2. Lederull

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

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

6. Fest remmens tomgangsskrue.
7. Installer pumpeskyddet og remdekselet.

Kontrollere remmene

Serviceintervall: Årlig

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

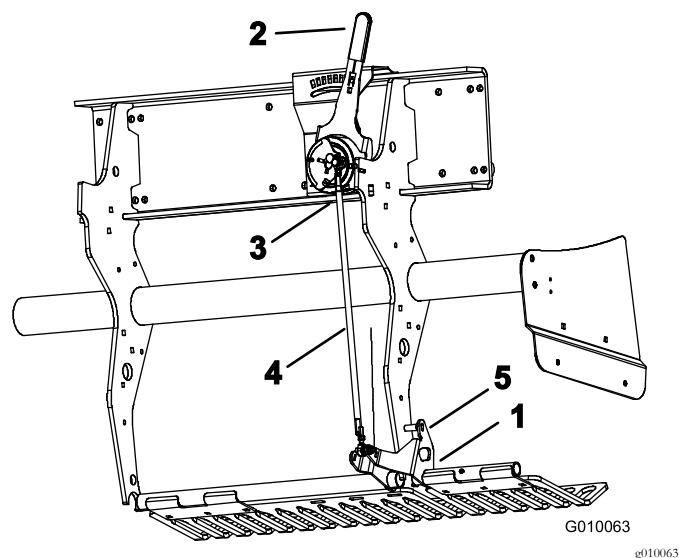
Kontroller remmene årlig for tegn for på slitasje, overdrevne putesprekker eller store innkapslede fremmedlegemer. Bytt dem ut når det er nødvendig. Et komplett remservicesett er tilgjengelig fra din autoriserte Toro-forhandler.

Vedlikehold av kontrollsystem

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. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
2. Drei festbraketten til venstre verneplate (Figur 58) opp til en låsestift (5/16 borestang eller bolt) kan føres inn mellom braketten og dybdeinnstillingsrøret som er sveiset på rammen.



Figur 58

1. Festbrakett for verneplate
2. Pipedybdespak
3. Utenbords kulebryter
4. Dybdejusteringens parallellstag
5. Låsestift

3. Flytt pipedybdespaken (Figur 58) til H-innstillingen (dypest).
4. Koble utenbords kulebryteren (Figur 58) fra ledningsfastspenningen (hode lavt-bryteren).
5. Løsne låsemutterne (venstre og høyre) på dybdejusteringens parallellstag (Figur 58).
6. Bruk en flermåler for å bestemme elektrisk lukning av kulebryteren.
7. Drei parallellstaget til kulebryteren så vidt lukker eller kommer i kontakt.
8. Fest venstre og høyre låsemutter på parallellstaget.

9. Koble til kulebryteren til ledningsfastspenneren.
10. Fjern stiften fra verneplatebraketten og dybdeinnstillingsrøret.

Vedlikehold av hydraulisk system

⚠ 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 noen få timer av en doktor med kjennskap til denne typen skader, ellers kan dette resultere i koldbrann.

- 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, bruk aldri hendene til dette.
- 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 koblinger og beslag er tette, før det hydrauliske systemet settes under trykk.

Kontrollere de hydrauliske ledninger

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

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.

Merk: Hold områdene rundt hydraulikksystemet rent for oppsamling av fremmedlegemer.

Skifte hydraulisk olje og filter

Serviceintervall: Etter de 8 første timene

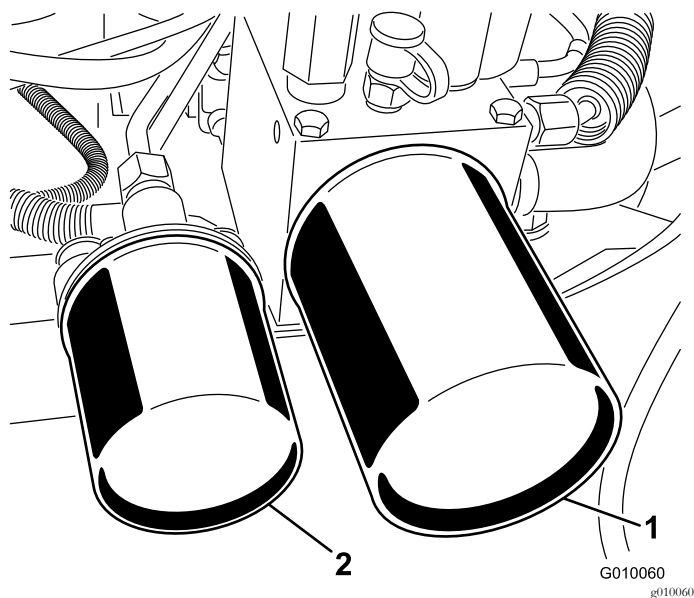
Hver 200. driftstime

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

Merk: Når returfilteret fjernes, blir hele væsketanken tømt.

1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.

2. Plasser et tappefat under filterne, fjern de gamle filterne og tork av filteradapternes pakningsflate (Figur 59).



Figur 59

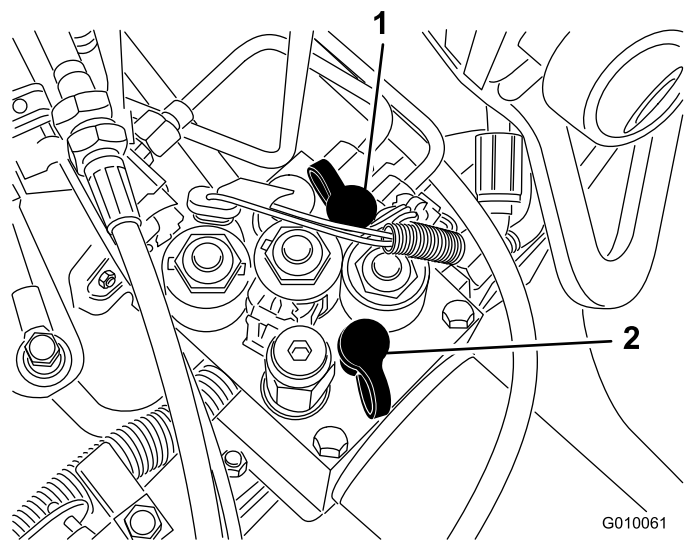
1. Hydraulisk returfilter
2. Hydraulisk påfyllingsfilter

3. Påfør et tynt lag med hydraulisk væske på gummipakningen på de nye filterne.
4. Installer de nye hydrauliske filterne på filteradapterne. Drei hvert filter med klokken til gummipakningen kommer i kontakt med filteradapteren. Trekk deretter til hvert filter med ytterligere en halv omdreining.
5. Tilsett væske opp til Full-merket på peilestaven, se [Kontrollere den hydrauliske oljen \(side 20\)](#).
6. Start motoren og la den gå i omtrent to minutter for å blåse luft ut fra systemet. Slå av motoren, ta ut nøkkelen og kontroller om det finnes lekkasjer.
7. Kontroller nivået på nytt mens væsken er varm. Tilsett væske for at nivået når opp til Full-merket på peilestaven, 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 din lokale Toro-forhandler hvis du trenger hjelp.

- Teståpning G 2 (Figur 60) brukes til å hjelpe til med feilsøking i trekkmatingskretsen.



Figur 60

1. Teståpning G2
2. Teståpning G1

- Teståpning G 1 (Figur 60) brukes til å hjelpe til med feilsøking i trykket i løftekreten.

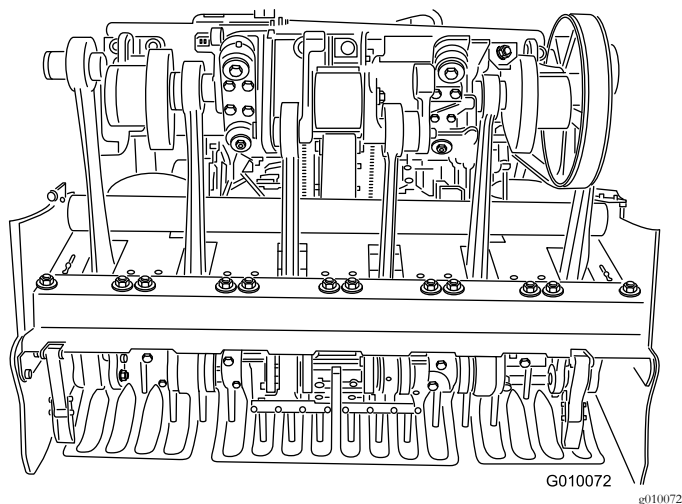
Vedlikehold av luftemaskinen

Kontrollere festemoment

Serviceintervall: Etter de 8 første timene

Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.

Kontroller lufthodets fester, håndtaksfestene og hjulhakemutterne for å sikre at korrekt moment opprettholdes. Krav til moment på fester finnes på referanseguiden for service som finnes på luftehodet.

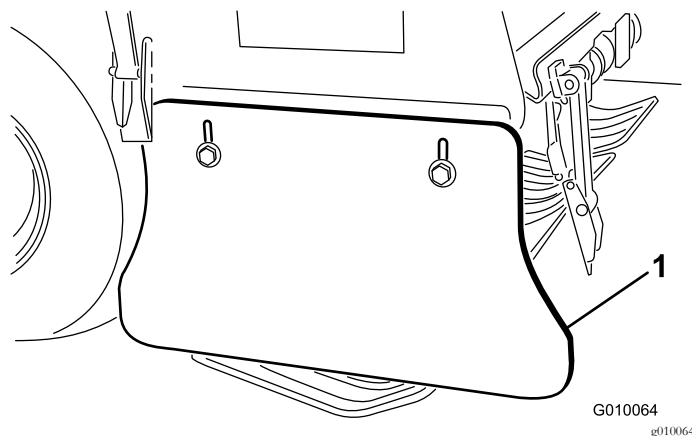


Figur 61

Justere sidebeskyttelsene

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

1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
2. Løsne boltene og mutterne som fester sidebeskyttelsen til rammen (Figur 62).



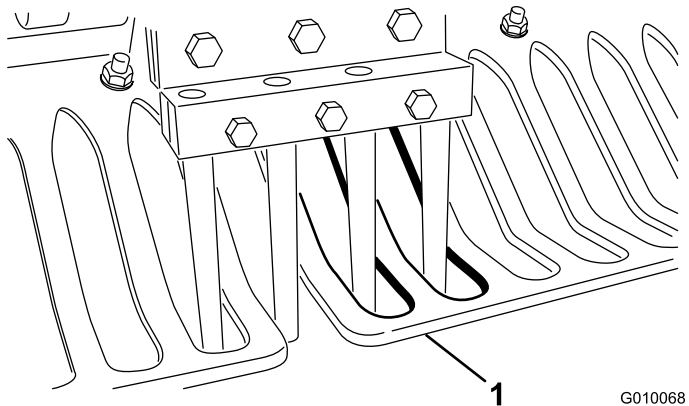
Figur 62

1. Sidebeskyttelse

3. Juster beskyttelsen opp eller ned og stram til mutterne.

Skifte ut verneplatene

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



Figur 63

1. Verneplater

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

Justere hullavstanden

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

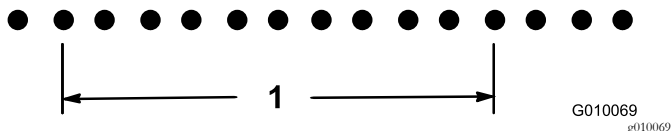
Hvis hullavstanden avviker mer enn ønsket fra den nominelle innstillingen, må du gjøre følgende:

1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.

- Lås opp og ta av remdekslet (Figur 55).
- Fjern de to festemutterne på pumpeskyddet, og ta av skyddet (Figur 56).
- På et åpent område der man kan lufte fritt (f.eks. prøvefelt), still inn hullavstandsspaken til ønsket hullavstand og foreta en luftingslengde på minst 4,5 m.
- Mål avstanden mellom flere hull og del på antallet hull du har målt for å få gjennomsnittlig hullavstand.

Eksempel: Nominell hullavstandsinstilling på 51 mm:

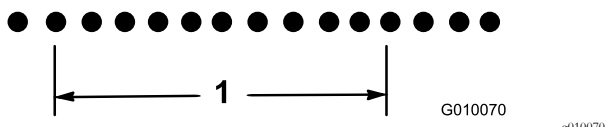
54 delt på 10 er 5,4, hullavstandslengden er 3 mm lenger enn nominell (Figur 64).



Figur 64

- 54 cm (10 hull)

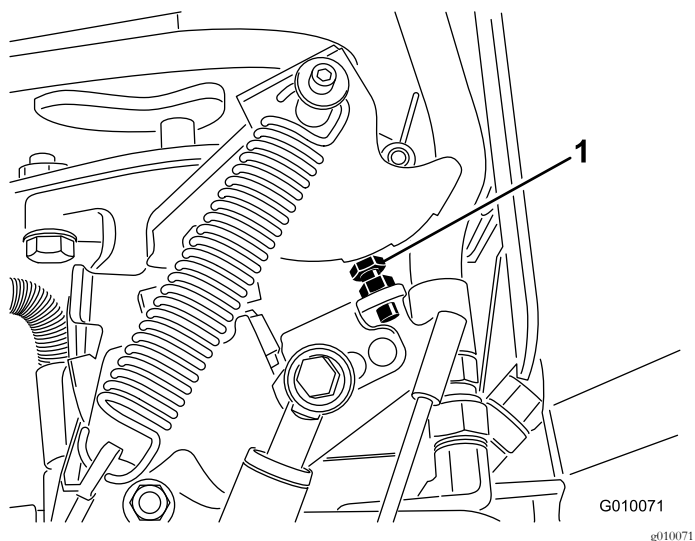
18,8 delt på 10 er 1,88, hullavstandslengden er 0,12 tomme kortere enn nominell (Figur 65).



Figur 65

- 48 cm (10 hull)

- Hvis det er nødvendig med justering, vri pumpens stoppbolt (Figur 66) nærmere til stoppeplaten for å redusere hullavstanden eller vri stoppbolten vekk fra stoppeplaten for å øke hullavstanden.



Figur 66

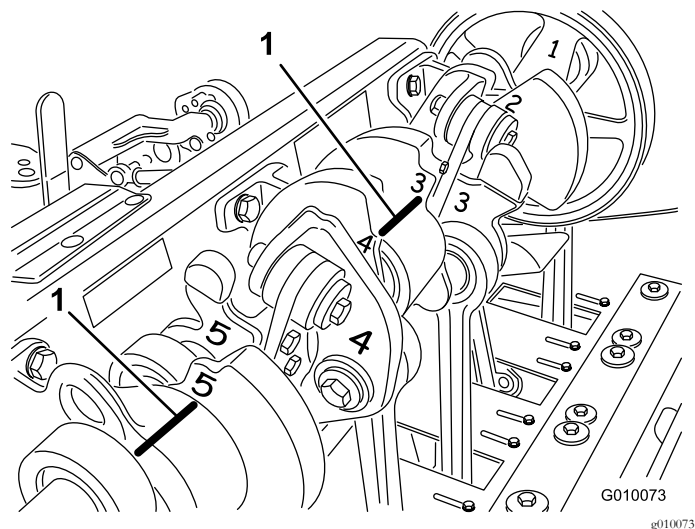
- Pumpens stoppbolt

- Gjenta trinn 4 til 6 til avstanden er på nominell innstilling.

Merk: Én full omdreining av stoppbolten justerer hullavstanden med ca. 16 mm.

Luftehodemerking

Luftehodets innstillingsmerker finnes enkelt ved hjelp av merkene i støpingen.



Figur 67

- Innstillingsmerker

Lagring

1. Parker maskinen på en jevn overflate, slå av motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut nøkkelen.
2. Koble fra tennpluggledningen.
3. Rengjør 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.
4. Vedlikehold luftrenseren. Se [Overhale luftrenseren \(side 33\)](#).
5. Bytt veivhusolje. Se [Skifte motorolje og filter \(side 34\)](#).
6. Skift hydraulikkvæske og -filter. Se [Skifte hydraulisk olje og filter \(side 41\)](#).
7. Kontroller trykket i dekkene. Se [Kontrollere trykket i dekkene \(side 38\)](#).
8. Kontroller tilstanden på pipene.
9. Hvis maskinen skal lagres i mer enn 30 dager, må den behandles på følgende måte:
 - A. Ta batteriklemmene av batteripolene, og fjern batteriet fra maskinen.
 - B. Rengjør batteriet, klemmene og polene med en stålborste og en oppløsning av natron.
 - C. Smør batteripolene og kabelklemmene med Grafo 112X smørefett (Toro-delenummer 505-47) eller vaselin for å forhindre korrosjon.
 - D. Lad batteriet sakte opp i 24 timer hver 60. dag for å forhindre blyulfatering av batteriet. Pass på at batteriet er fulladet, for å forhindre at det fryser. Egenvekten til et fulladet batteri er mellom 1,265 og 1,299.

⚠ 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.

- E. Lagre batteriet enten på en hylle eller på maskinen. La kablene være frakoblet hvis batteriet lagres på maskinen. Lagre det på et kjølig sted for å hindre at batteriladningen forringes raskt.
- F. Bland et stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel med petroleumbase i drivstoffet på tanken. Følg blandingsinstruksjonene fra produsenten av stabiliseringsmiddelet. **Ikke bruk stabiliseringsmidler med alkoholbase (etanol eller metanol).**

Merk: Et stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel er mest effektivt når det blandes med ferskt drivstoff og brukes kontinuerlig.

- G. Kjør motoren for å fordele det behandlede drivstoffet i drivstoffsystemet (fem minutter).
- H. Slå av motoren, la den kjøles ned og tøm drivstofftanken. Se [Tømme drivstofftanken \(side 36\)](#).
- I. Start motoren og kjør den til den stopper.
- J. Choke motoren. Start motoren, og la den gå til den ikke starter mer.
- K. Kasser drivstoff korrekt. Resirkuler det i henhold til lokale forskrifter.

Viktig: Drivstoff som inneholder et stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel, må ikke oppbevares lengre enn 90 dager.

10. Fjern tennpluggene og kontroller tilstanden. Se [Overhale tennpluggene \(side 35\)](#). Når tennpluggene er tatt ut, heller du to spiseskjeer motorolje i hvert tennplugghull. Bruk deretter starteren for å sveive i gang motoren og fordele oljen inne i sylindrene. Monter tennpluggene. Ikke sett ledningene på tennpluggene.
 11. Sjekk og stram til alle bolter, mutrer og skruer. Alle skadde eller slitte deler må repareres eller skiftes ut.
 12. Rengjør og tørk av hele maskinen. Fjern pipene, og rengjør og smør dem. Spray en lett oljespray på luftehodelagrene (aksel- og demperkoblinger).
- 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.**
- Merk:** Kjør maskinen med motoren ved høyeste turtall i to til fem minutter etter vask.
13. Reparer alle riper eller avskallinger i lakken. Du kan kjøpe maling hos ditt autoriserte forhandlerverksted.
 14. Sikre servicelåsen når luftmaskinen skal lagres i mer enn et par dager.
 15. 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 uautoriserte brukeres rekkevidde.
 16. Legg en presenning over maskinen for å beskytte den og holde den ren.

Feilsøking

Problem	Mulig årsak	Løsning
Startmotoren kjører ikke.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trekkspaken er ikke i nøytral stilling. 2. Batteriet er utladet. 3. De elektriske forbindelsene er korroderte eller løse. 4. Nøytralbryteren er feiljustert. 5. En bryter eller et relé fungerer ikke. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sett trekkspaken i nøytral stilling 2. Lad opp batteriet. 3. Kontroller at de elektriske forbindelsene har god kontakt. 4. Juster nøytralbryteren. 5. Ta kontakt med et autorisert forhandlerverksted.
Motoren vil ikke starte, er vanskelig å starte eller går ikke.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drivstofftanken er tom. 2. Choken er ikke på. 3. Luftrenseren er skitten. 4. Tennpluggkablene er løse eller frakoblet. 5. Tennpluggene er skadde eller skitne, eller elektrodeavstanden er feil. 6. Det er smuss på drivstoffilteret. 7. Det finnes smuss, vann eller gammel bensin i drivstoffsystemet. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fyll drivstofftanken med drivstoff. 2. Flytt chokespaken helt frem. 3. Rengjør eller bytt ut luftrenseretlementet. 4. Fest ledningene på tennpluggene. 5. Monter nye tennplugger med riktig elektrodeavstand. 6. Bytt ut drivstoffilteret. 7. Ta kontakt med et autorisert forhandlerverksted.
Motoren mister kraft.	<ol style="list-style-type: none"> 1. For stor motorbelastning. 2. Luftrenseren er skitten. 3. For lite motorolje. 4. Kjøleribbene og luftpassasjene under motorviftehuset er tilstoppet. 5. Tennpluggene er skadet eller skitne, eller elektrodeavstanden er feil. 6. Det er smuss på drivstoffilteret. 7. Det finnes smuss, vann eller gammel bensin i drivstoffsystemet. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduser bakkehastigheten. 2. Rengjør luftrenseretlementet. 3. Tilsett olje til veivhuset. 4. Fjern eventuelt rusk i kjøleribbene og luftpassasjene. 5. Monter nye tennplugger med riktig elektrodeavstand. 6. Bytt ut drivstoffilteret. 7. Ta kontakt med et autorisert forhandlerverksted.
Motoren overopphetes.	<ol style="list-style-type: none"> 1. For stor motorbelastning. 2. For lite motorolje. 3. Kjøleribbene og luftpassasjene under motorviftehuset er tilstoppet. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduser kjørehastigheten. 2. Tilsett olje til veivhuset. 3. Fjern eventuelt rusk i kjøleribbene og luftpassasjene.
Det er unormal vibrasjon.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monteringsboltene i motoren er løse. 2. Jekkakselen eller luftehodelagrene er slitt. 3. Jekkakselen eller luftehodekomponentene er løse eller slitte. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trekk til monteringsboltene. 2. Skift ut lagrene. 3. Rengjør eller skift ut komponentene.
Luftmaskinen kjører ikke.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parkeringsbremsen er tilkoblet. 2. For lite hydraulisk olje. 3. Taueventilen er åpen. 4. Det hydrauliske systemet er skadet. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deaktiver parkeringsbremsen. 2. Tilsett hydraulisk væske. 3. Lukk taueventilen. 4. Ta kontakt med et autorisert forhandlerverksted.
Luftehodet vil ikke kjøre.	<ol style="list-style-type: none"> 1. For lite hydraulikkvæske. 2. Taueventilen er åpen. 3. En rem er slitt eller løs. 4. Clutchen er slitt. 5. En bryter eller et relé er slitt. 6. Det hydrauliske systemet er skadet. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tilsett hydraulisk væske. 2. Lukk taueventilen. 3. Juster eller skift ut remmene. 4. Skift ut clutchen. 5. Skift ut bryter eller relé. 6. Ta kontakt med et autorisert forhandlerverksted.

Problem	Mulig årsak	Løsning
Hodet hopper ved lufting.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bakken er for hard. 2. Det er et problem med avlastningsinnstillingen/restriksjonsåpningen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se Brukstips. 2. Det er en dynamisk respons i løftesystemet. Juster systemtrykkene. Se servicehåndboken.
Flekking av gressdekket / oppriving ved inngang og utgang.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bryterpakken trenger justering 2. Hode senkes for tregt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Juster bryteren. Se servicehåndboken. 2. Sjekk at SVQ-solenoiden fungerer som den skal.
Det er et problem med firer-pipehullavstand (eller mini-pipehullavstand).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hullene har ikke jevn avstand. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sjekk avstandene. Se Brukstips.
Det er hullflekking med sideutkast.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utstøtervinduet hekker seg ved utgangen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Roter pipen 45–90 grader, slik at den kommer ut på den ene siden. Hvis det ikke fungerer, prøv med en hul pipe.
Flekking av gressdekket / oppriving ved lufting.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sjekk luftehodets posisjon. 2. Pipediameteren, -avstanden eller -antallet er feil for bruksområdet. 3. Dybden er for stor. 4. Hullavstanden er for nær. 5. Gressforhold (dvs. rotstrukturen) er utilstrekkelig til å motstå skade. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se servicehåndboken for ytterligere informasjon. 2. Reduser pipediameteren, reduser antall piper per hode eller øk hullavstanden. 3. Reduser dybden. 4. Øk hullavstanden. 5. Forandre luftingsmetodene eller timing på lufting.
Hull foran har fått hakk eller støt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Roto-Link i "soft"-posisjon (myk). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se Brukstips.

Notat:

Notat:

Notat:

European Privacy Notice

Informasjonen Toro samler inn

Toro Warranty Company (Toro) respekterer ditt personvern. For at vi skal kunne behandle ditt garantikrav og kontakte deg ved en eventuell produkttilbakekalling, ber vi deg om å dele enkelte personopplysninger med oss, enten direkte eller gjennom den lokale Toro-bedriften eller -forhandleren.

Toros garantisystem finnes på vertsservere i USA, hvor personvernlovgivningen kanskje ikke gir samme beskyttelse som i ditt eget land.

VED Å DELE DIN PERSONLIGE INFORMASJON MED OSS, SAMTYKKER DU I BEHANDLINGEN AV DIN PERSONLIGE INFORMASJON SOM BESKREVET I DENNE PERSONVERNERKLÆRINGEN.

Måten Toro bruker informasjon på

Toro kan bruke din personlige informasjon til å behandle garantikrav, til å kontakte deg ved en eventuell produkttilbakekalling og av andre hensyn som vi vil fortelle deg om. Toro kan dele din informasjon med Toros datterselskaper, forhandlere eller andre forretningspartnere i forbindelse med disse aktivitetene. Vi vil ikke selge din personlige informasjon til andre selskaper. Vi forbeholder oss retten til å oppgi personlig informasjon for samsvar med gjeldende lovgivning og på forespørsel fra passende myndighet, for å kunne drive våre systemer korrekt eller for vår egen eller andre brukeres beskyttelse.

Oppbevaring av personlig informasjon

Vi vil oppbevare din personlige informasjon så lenge vi har behov for den, av hensynene de opprinnelig ble samlet inn for eller av andre legitime hensyn (som f.eks. samsvar med regelverk), eller som påkrevd av gjeldende lovgivning.

Toros forpliktelse til din personlige informasjons sikkerhet

Vi tar rimelige forholdsregler for å beskytte personopplysningene dine. Vi sørger også for at vi har nøyaktige og oppdaterte personopplysninger.

Tilgang til og korrigerer av personopplysninger

Hvis du vil gjennomgå eller korrigere personopplysningene dine, kontakt oss per e-post på legal@toro.com.

Australsk forbrukerlov

Australske kunder vil finne opplysninger angående australsk forbrukerlov enten inni boksen eller hos din lokale Toro-forhandler.



Toro-garantien

En begrenset toårsgaranti

Betingelser og inkluderte produkter

Toro Company og datterselskapet Torp Warranty Company, i henhold til en avtale mellom dem, garanterer i fellesskap at din Toro Hydroject eller ProCore Aerator ("produktet") er uten feil i materialer eller håndverk i to år eller 500 driftstimer*, avhengig av hva som inntreffer først. Denne garantien gjelder alle produkter (se separate garantierklæringer for disse produktene). Der det finnes berettigede forhold, vil vi reparere produktet uten ekstra kostnad for deg, inkludert diagnose, arbeid, deler og transport. Denne garantien tar effekt på den dato som produktet leveres til kunden. * Produkt utstyrt med timeteller.

Instruksjoner for å innhente garantitjenester

Du er ansvarlig for å underrette distributøren eller den autoriserte forhandleren av kommersielle produkter om hvem du kjøpte produktet av, straks du tror at det foreligger et berettiget forhold. Hvis du trenger hjelp med å finne en distributør eller autorisert forhandler av kommersielle produkter, eller hvis du har spørsmål ang. dine garantirettigheter eller ansvar, kan du kontakte:

Serviceavdeling for kommersielle produkter
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196, USA
+1-952-888-8801 eller +1-800-952-2740
E-post: commercial.warranty@toro.com

Eierens ansvar

Som eier av produktet, er du ansvarlig for nødvendig vedlikehold og justeringer som beskrives i *brukerhåndboken*. Hvis du ikke utfører nødvendig vedlikehold og justeringer, kan dette føre til at garantien blir ugyldig.

Elementer og betingelser som ikke inkluderes

Ikke all produktsvikt eller feilfunksjon som finner sted i løpet av garantiperioden, er et resultat av defekter i materialene eller håndverket. Denne garantien dekker ikke følgende:

- Produktsvikt, som er et resultat av at man ikke har brukt originale Toro-deler ved utskiftninger, eller fra installering og bruk av tilleggsutstyr eller endret tilbehør som ikke kommer fra Toro. En separat garanti kan gis av produsenten for disse artiklene.
- Produktsvikt som er et resultat av at man ikke har utført anbefalt vedlikehold og/eller justeringer. Hvis du ikke vedlikeholder Toro-produktet i henhold til anbefalt vedlikehold som oppgitt i *brukerhåndboken*, kan dette føre til at garantikrav blir avslått.
- Produktsvikt som er et resultat av at man har brukt produktet på en grov, uaktsom eller uforsiktig måte.
- Deler som anses som forbruksdeler, bortsett fra om de er defekte. Eksempler på deler som anses som forbruksdeler, eller som brukes opp, under normal drift av produktet, er, men er ikke begrenset til, bremseklosser og bremsebelegg, clutchbelegg, knivblader, spoler, motstål, piper, tennplugg, styrehjul, dekk, filtre, remmer og enkelte sprøytodeler som diafragma, munnstykker og kontrollventiler osv.
- Feil forårsaket av utenforliggende krefter. Elementer som anses å være utenforliggende krefter inkluderer, men er ikke begrenset til,

vær, lagringsprosedyrer, bruk av kjølemidler som ikke er godkjent, smøremidler, tilsetningsmidler, gjødningsmiddel, vann eller kjemikalier osv.

- Normal støy, vibrasjon, slitasje og forringelse.
- "Vanlig slitasje" inkluderer, men er ikke begrenset til, skade på seter pga. slitasje eller slipevirkning, slitte, lakkerte overflater, oppskrapte merker eller vinduer o.l.

Deler

Deler som skal skiftes ut som en del av nødvendig vedlikehold er garantert for perioden opp til tidspunktet for utskiftningen av delen. Deler som skiftes ut under garantien dekkes i gyldighetsperioden for garantien til originalproduktet og blir Toros eiendom. Toro vil ta den siste avgjørelsen om å reparere eventuelle eksisterende deler eller montere eller erstatte den. Toro kan bruke fabrikkreparerte deler for garantireparasjoner.

Vedlikehold foretas for eierens regning

Trimming av motor, smøring, rengjøring og polering, utskifting av elementer og filtre som ikke dekkes av garantien, kjølevæske og utføring av anbefalt vedlikehold er noen av de normale tjenestene som Toro-produkter forutsetter som må foretas for eiers regning.

Generelle betingelser

Reparasjon av en autorisert Toro-distributør eller -forhandler er ditt eneste rettsmiddel under denne garantien.

Verken Toro Company eller Toro Warranty Company er ansvarlig for indirekte, tilfeldige eller betingede skader i forbindelse med bruk av Toro-produkter som dekkes av denne garantien, inkludert eventuelle kostnader eller utgifter forbundet med bruk av reserveutstyr eller -tjenester i perioder med feilfunksjon og ikke-bruk (innenfor rimelighetens grenser) i påvente av at reparasjoner skal foretas under denne garantien. Bortsett fra utslippsgarantien som det vises til nedenfor, hvis den gjelder, er det ingen andre uttrykkelige garantier.

Alle impliserte garantier om salgbarhet og egnethet til bruk er begrenset til varigheten av denne uttrykkelige garantien. Noen stater tillater ikke utelatelse av tilfeldige eller betingede skader eller begrensninger på hvor lenge en implisert garanti varer, så ovenfor nevnte utelatelse og begrensninger gjelder kanskje ikke for deg.

Denne garantien gir deg spesielle rettigheter i henhold til loven, og du kan kanskje også ha andre rettigheter som varierer fra stat til stat.

Merknad ang. motorgaranti:

Systemet for utslippskontroll på ditt produkt dekkes kanskje av en separat garanti hvor kravene er fastsatt av det amerikanske miljøforvaltningsorganet EPA (EPA = Environmental Protection Agency) og/eller bilprodusentgruppen CARB (CARB = California Air Resources Board). Timebegrensningen som fastsettes ovenfor gjelder ikke for garantien for systemer for utslippskontroll. Se erklæringen om garantien for motorutslippskontroll som finnes i *brukerhåndboken* eller i motorprodusentens dokumentasjon for nærmere informasjon.

Land andre enn USA og Canada

Kunder som har kjøpt Toro-produkter som er eksportert fra USA eller Canada bør ta kontakt med sin Toro-distributør (forhandler) for å få garantipoliser for ditt land, din provins eller din delstat. Hvis du av en eller annen grunn er misfornøyd med din forhandlers tjenester eller har vanskeligheter med å skaffe deg informasjon om garantien, ta kontakt med importøren av Toro-produktene. Hvis alt annet er resultatløst, kan du ta kontakt med Toro Warranty Company.