Form No. 3447-396 Rev B

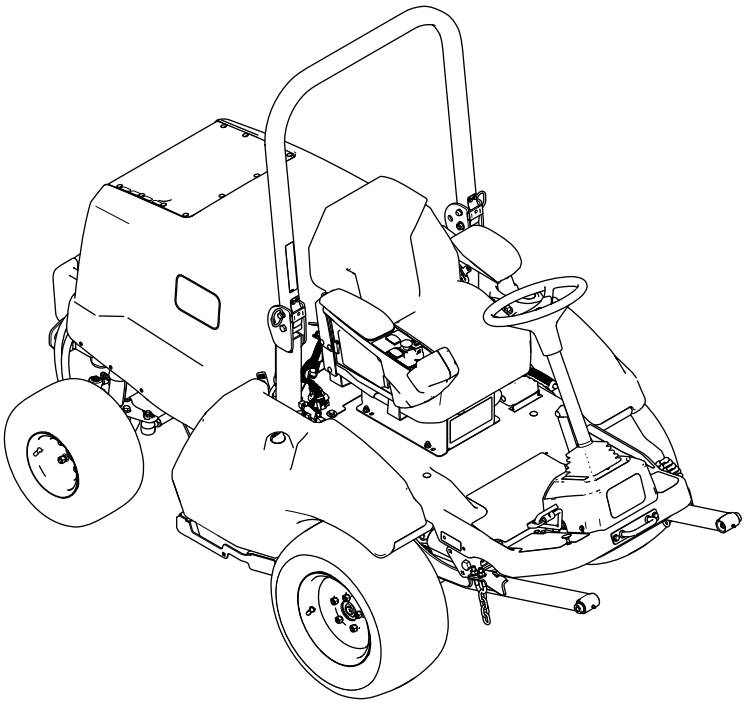
TORO®

Count on it.

Betjeningsvejledning

Groundsmaster® 3300-, 3310- og 3200-traktionsenhed med 2- eller 4-hjulstræk

Modelnr. 31900—Serienr. 409300000 og derover
Modelnr. 31901—Serienr. 409300000 og derover
Modelnr. 31907—Serienr. 407900000 og derover
Modelnr. 31909—Serienr. 407900000 og derover



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

CE UK CA

3447-396

Model 31900 og 31901 overholder alle relevante EU-direktiver. Yderligere oplysninger fås på den separate produktspecifikke overensstemmelseserklæring.

Model 31907 og 31909 overholder ikke de relevante EU-direktiver.

Det er en overtrædelse af California Public Resource Code Section 4442 eller 4443 at bruge eller betjene denne motor på et skovbegroet, buskbegroet eller græsbegroet område, medmindre motoren er forsynet med en gnistskærm som defineret i Section 4442, som vedligeholdes og er i god driftsmæssig stand, eller medmindre motoren er bygget, udstyret og vedligeholdt til brandforebyggelse.

Den medfølgende motorvejledning indeholder information om U.S. Environmental Protection Agency (EPA) og California Emission Control Regulation for emissionssystemer, vedligeholdelse og garanti. Nye eksemplarer kan bestilles via motorfabrikanten.

⚠ ADVARSEL

CALIFORNIEN
Advarsel i henhold til erklæring nr. 65

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

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

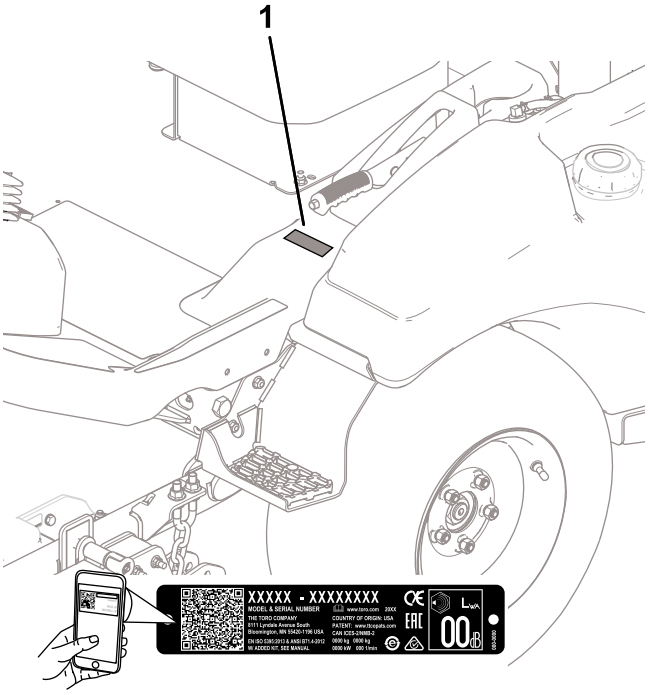
Brug af dette produkt kan medføre eksponering over for kemikalier, der ifølge staten Californien er kræftfremkaldende og giver medfødte defekter eller andre forplantningsskader.

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

Besøg www.Toro.com for at få materialer om produktsikkerhed og oplæring i betjening, oplysninger om tilbehør, hjælp til at finde en forhandler eller for at registrere dit produkt.

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

Vigtigt: **Scan QR-koden på serienummermærkaten (hvis udstyret hermed) med din mobilenhed for at tilgå garanti, reservedele og andre produktoplysninger.**



g299536

Figur 1

Indledning

Dette er en universalmaskine, som er beregnet til brug af professionelle, ansatte operatører i kommercielle anvendelsesområder. Den er primært beregnet til vedligeholdelse af græs på velholdte plæner i parker, på sportsbaner og kommercielle områder. Brug af dette produkt til andre formål end den tilsigtede anvendelse kan udsætte dig selv og omkringstående for fare.

Modelnr. _____

Serienr. _____

Denne vejledning advarer dig om mulige farer og giver dig særlige sikkerhedsoplysninger ved hjælp af advarselssymbolet (Figur 2), der angiver en fare, som kan forårsage alvorlig personskade eller død, hvis du ikke følger de anbefalede forholdsregler.

© 2026—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

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

g000502

Figur 2
Advarselssymbol

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

Indhold

Sikkerhed 4
Generelt om sikkerhed 4
Sikkerheds- og instruktionsmærkater 5
Opsætning 12
1 Flytning af maskinen fra forsendelsescontaineren 13
2 Montering af bagdækkene 13
3 Afmontering af fordækkene 14
4 Montering af løftearmsenheden 14
5 Montering af fordækkene 16
6 Montering af holdebeslaget 17
7 Montering af sædet 17
8 Montering af rattet 17
9 Montering af lydmærkaten 18
10 Montering af kofangeren 18
11 Justering af styrtbøjlens position 19
12 Tilslutning af batteriet 20
13 Montering af redskabet 20
14 Kontrol af væskestande 21
15 Kontrol af dæktrykket 21
16 Montering af CE-sættet 21
17 Tilføjelse af bagvægt 22
18 Justering af redskabets vægtoverførsel 28
Produktoversigt 29
Betjeningsanordninger 30
Konsol 31
Betjeningsanordninger i førerhus 32
Specifikationer 33
Specifikationer for bredde 34
Redskaber/tilbehør 34
Før betjening 35
Sikkerhedshensyn før drift 35
Daglig kontrol af maskinen 35
Kontrol af dæktrykket 35
Påfyldning af brændstof 36
Kontrol af sikkerhedslåsesystemet 37
Justering af styrtbøjlen 37
Om oplysninger på skærmen 39
Under betjening 41
Sikkerhed under drift 41
Start af motoren 42
Nulstilling af kraftudtagets funktion 43
Beskrivelse af vendingstilstand 43
Slukning af motoren 43
Efter betjening 43
Sikkerhed efter drift 43
Serviceeftersyn af klippeenheden 43
Bugsering af maskinen 45
Bugsering af maskinen 46
Vedligeholdelse 47
Sikkerhed ved vedligeholdelse 47
Skema over anbefalet vedligeholdelse 47
Kontrolliste for daglig vedligeholdelse 48
Tiltag forud for vedligeholdelse 49
Hævning af maskinen 49
Løft af motorhjelmen 51
Smøring 51
Smøring af lejerne og bøsningerne 51
Motorvedligeholdelse 53
Motorsikkerhed 53
Serviceeftersyn af motorolien 53
Eftersyn af luftfilteret 55
Vedligeholdelse af brændstofsystem 56
Tømning af brændstof-/vandudskilleren for vand 56
Serviceeftersyn af brændstof-/vandudskilleren 57
Serviceeftersyn af brændstoffilteret 58
Rengøring af brændstoftanken 59
Eftersyn af brændstofslanger og -forbindelser 59
Vedligeholdelse af elektrisk system 59
Elektrisk system – Sikkerhed 59
Adgang til batteriet 59
Frakobling af batteriet 60
Tilslutning af batteriet 60
Afmontering eller montering af batteriet 61
Kontrol af batteriets tilstand 61
Sikringernes placering 61
Vedligeholdelse af drivsystem 63
Tilspænding af hjullåsemøtrikkerne 63
Justering af kraftudtagsakslen 63
Vedligeholdelse af kølesystem 64
Kølesystem – Sikkerhed 64
Kølevæskespecifikation 64
Kontrol af kølesystemet og kølevæskestanden 64
Kontrol af motorhjelmens luftindtagsskærm 65
Kontrol af køleribberne 65
Eftersyn af kølesystemslangerne 66
Vedligeholdelse af bremser 66
Kontrol og justering af parkeringsbremsen 66
Vedligeholdelse af remme 67
Kontrol af generatorremmens spænding 67
Serviceeftersyn af traktionsremmen 67

Vedligeholdelse af betjeningsanordningssystem 69
Justering af kraftudtagskoblingens mellemrum 69
Justering af traktionspedalstoppet 70
Vedligeholdelse af hydrauliksystem 71
Hydrauliksystem – Sikkerhed 71
Hydraulikvæskespecifikationer 71
Kontrol af hydraulikvæskestanden 71
Udskiftning af hydraulikvæsken og -filtrene 72
Kontrol af hydraulikrør og -slanger 73
Vedligeholdelse af førerhus 74
Rengøring af førerhuset 74
Tilspænding af viskerarmene 74
Rengøring af førerhusets luftfiltre 74
Rengøring af førerhusets kondensatorfiltre 75
Udskiftning af ovenlyset 75
Opfyldning af beholderen med sprinklervæske 75
Opbevaring 76
Sikkerhed i forbindelse med opbevaring 76
Klargøring af maskinen 76

Sikkerhed

Model 31900 og 31901 er designet i overensstemmelse med ANSI B71.4-2017 og EN ISO 5395, når du har gennemført opsætningsprocedurerne og monteret CE-sættet i henhold til overensstemmelseserklæringen.

Model 31907 og 31909 er designet i overensstemmelse med ANSI B71.4-2017.

Generelt om sikkerhed

Dette produkt kan afskære hænder og fødder samt udslynge genstande. Følg altid sikkerhedsforskrifterne for at undgå alvorlig personskade.

- Læs og forstå indholdet i denne *betjeningsvejledning*, før du starter motoren.
- Betjening af maskinen kræver din fulde opmærksomhed. Giv dig ikke i kast med aktiviteter, der afleder opmærksomheden, da dette kan medføre person- eller tingsskade.
- Betjen ikke maskinen, uden at alle afskærmninger og øvrige sikkerhedsanordninger sidder og fungerer korrekt på maskinen.
- Hold hænder og fødder væk fra roterende dele. Hold dig på afstand af udblæsningsåbningen.
- Hold omkringstående og børn væk fra arbejdsområdet. Lad aldrig børn betjene maskinen.
- Sluk for motoren, tag nøglen ud, og vent, til al bevægelse er ophørt, før du forlader førersædet. Lad maskinen køle af, inden du justerer, efterser, rengør eller stiller den til opbevaring.

Hvis maskinen betjenes eller vedligeholdes forkert, kan det medføre personskade. Operatøren skal altid følge sikkerhedsforskrifterne og være opmærksom på advarselssymbolet ⚠, der betyder Forsigtig, Advarsel eller Fare – personlig sikkerhedsanvisning, for at nedsætte risikoen for personskade. Hvis disse forskrifter ikke følges, kan det medføre personskade eller død.

Sikkerheds- og instruktionsmærkater

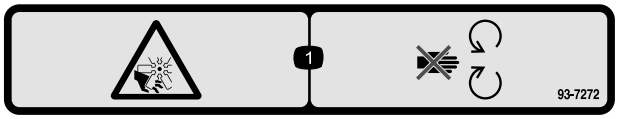
Sikkerheds- og instruktionsmærkaterne kan nemt ses af operatøren og er placeret tæt på potentielle risikoområder. Beskadigede eller bortkomne mærkater skal udskiftes.

decalbatterysymbols

Batterisymboler

Nogle af eller alle disse symboler findes på batteriet.

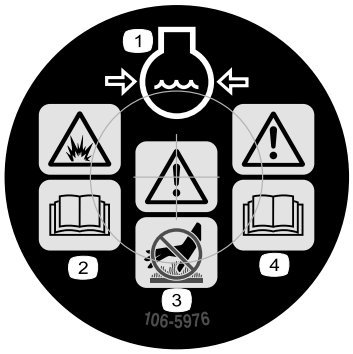
1. Eksplosionsfare
2. Ingen ild, flammer eller rygning
3. Kaustisk væske/fare for kemisk forbrænding
4. Bær beskyttelsesbriller.
5. Læs *betjeningsvejledningen*.
6. Hold omkringstående på afstand.
7. Bær beskyttelsesbriller – eksplosive gasser kan forårsage blindhed og andre personskader.
8. Batterisyre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



decal93-7272

93-7272

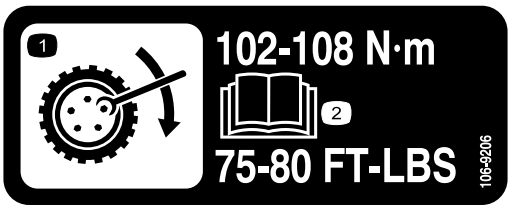
1. Risiko for skæring/amputation, ventilator – hold afstand til bevægelige dele.



decal106-5976

106-5976

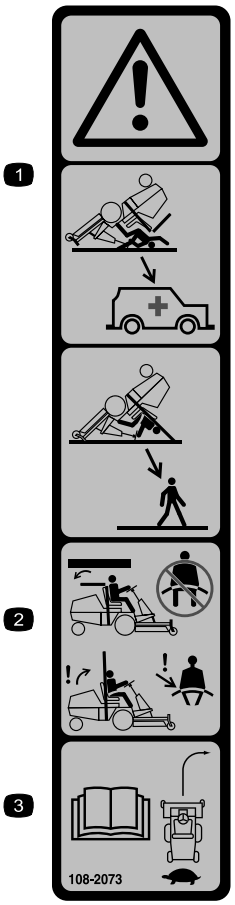
1. Motorkølevæske under tryk
2. Eksplosionsfare – læs *betjeningsvejledningen*.
3. Advarsel – rør ikke ved den varme overflade.
4. Advarsel – læs *betjeningsvejledningen*.



decal106-9206

106-9206

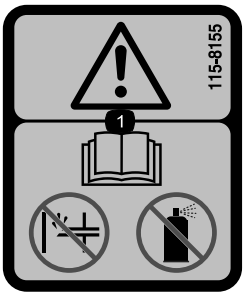
1. Foreskrevne hjultilspændingsmomenter
2. Læs *Betjeningsvejledningen*.



decal108-2073

108-2073

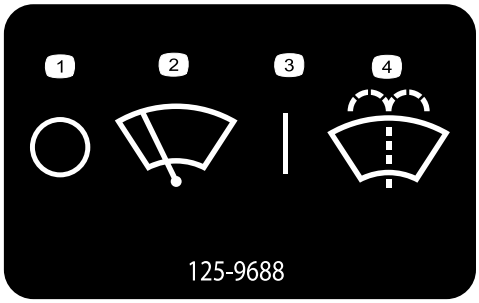
1. Advarsel – styrtbøjlen beskytter dig ikke, når den er slået ned.
2. For at undgå personskade eller dødsfald som følge af en vælteulykke skal styrtbøjlen holdes i hævet og låst position, og sikkerhedsselen skal være spændt. Sænk kun styrtbøjlen, når det er absolut nødvendigt, og spænd ikke sikkerhedsselen,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



decal115-8155

115-8155

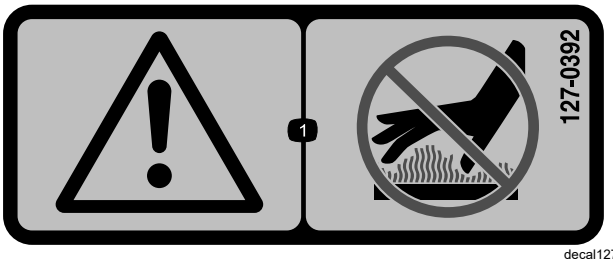
1. Advarsel – læs *Betjeningsvejledningen*, spæd ikke og brug ikke startvæske.



decal125-9688

125-9688

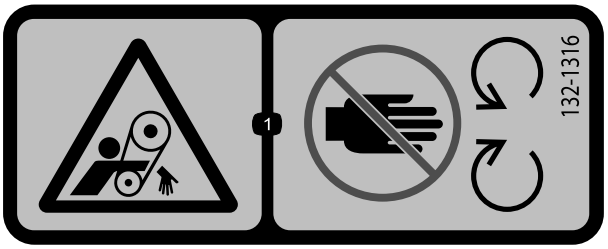
1. Fra
2. Vinduesviskere
3. Til
4. Sprøjt sprinklervæske.



decal127-0392

127-0392

1. Advarsel – hold afstand til varme overflader.



decal132-1316

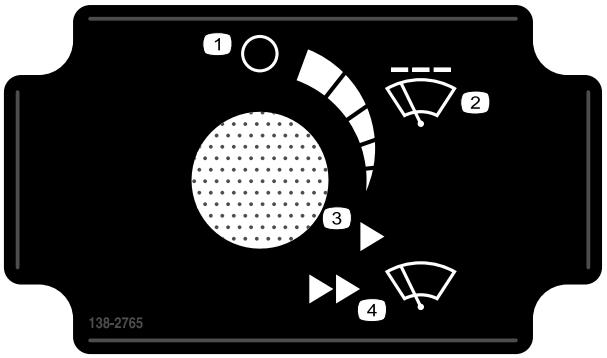
132-1316

1. Fare for sammenfiltring, rem – hold afstand til bevægelige dele.

---

decal133-8062

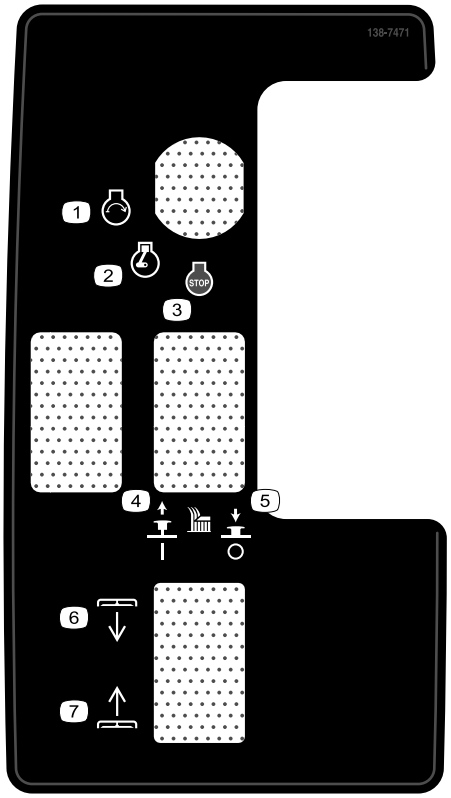
133-8062



decal138-2765

138-2765

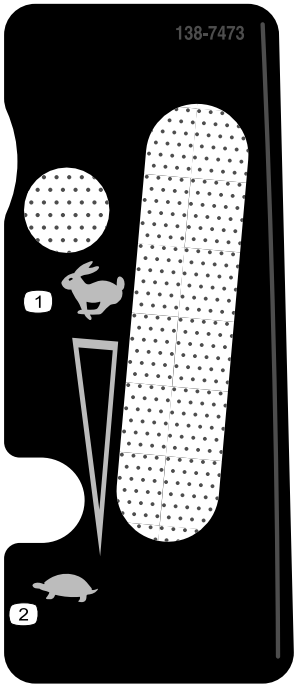
1. Fra
2. Intermitterende vinduesviskerhastighed
3. Fast hastighed – lav
4. Fast hastighed – høj



decal138-7471

138-7471

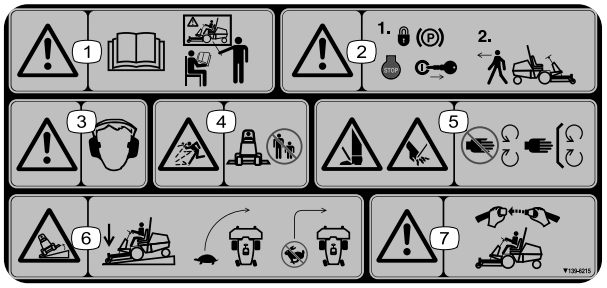
1. Motor – start
2. Motorkørsel
3. Motor – stop
4. Løft op for at indkoble skærekniven.
5. Tryk ned for at udkoble skærekniven.
6. Skjold – sænk
7. Skjold – hæv



decal138-7473

138-7473

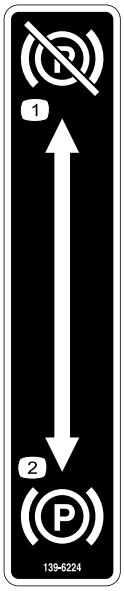
1. Hurtig
2. Langsom



decal139-6215

139-6215

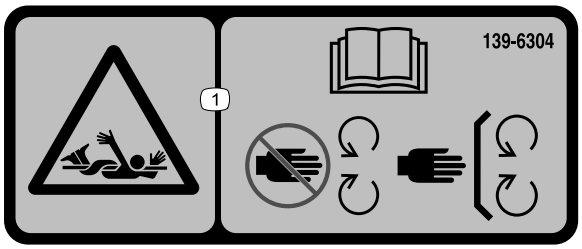
1. Advarsel – læs *betjeningsvejledningen*. Alle operatører skal uddannes inden brug af maskinen.
2. Advarsel – aktiver parkeringsbremsen, sluk maskinen, og tag nøglen ud, før du forlader maskinen.
3. Advarsel – bær høreværn.
4. Fare for udslyngede genstande – hold omkringstående på afstand.
5. Risiko for skæring/amputation af hænder og fødder – hold afstand til bevægelige dele. Hold alle afskærmninger og værn på plads.
6. Fare for væltning – sænk klippeenhederne, når du kører ned ad bakke, kør langsomt, når du drejer, og foretag ikke skarpe sving ved høje hastigheder.
7. Advarsel – benyt altid sikkerhedssele under brug af maskinen.



decal139-6224

139-6224

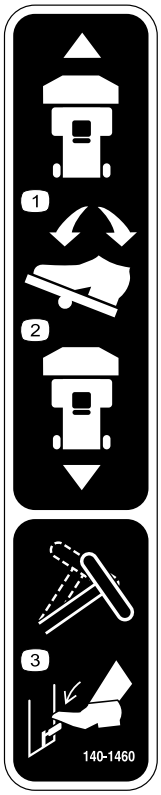
1. Parkeringsbremse – deaktiveret
2. Parkeringsbremse – aktiveret



decal139-6304

139-6304

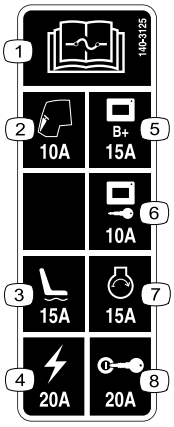
1. Klemningsfare – læs *betjeningsvejledningen*, hold afstand til bevægelige dele, hold alle afskærmninger og sikkerhedsanordninger på plads.



decal140-1460

140-1460

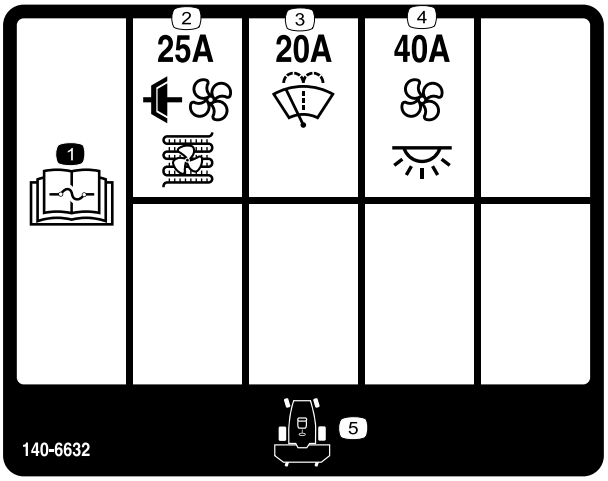
1. Tryk frem på pedalen for at køre maskinen fremad.
2. Tryk bagud på pedalen for at køre maskinen bagud.
3. Tryk på ratindstillingshåndtaget for at justere rattet.



decal140-3125

140-3125

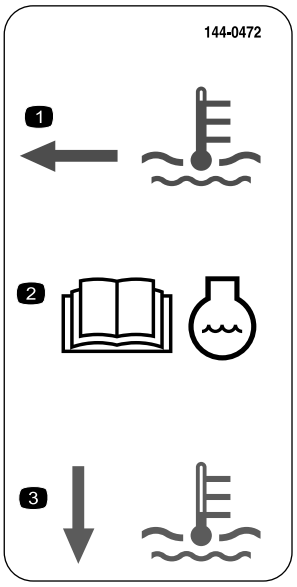
1. Læs *betjeningsvejledningen* for at få oplysninger om sikringer.
2. Førerhus – 10 A
3. Elektrisk sæde – 15 A
4. Strøm – 20 A
5. Strøm på skærm – 15 A
6. Nøglestart på skærm – 10 A
7. Motorstart – 15 A
8. Tænding – 20 A



decal140-6632

140-6632

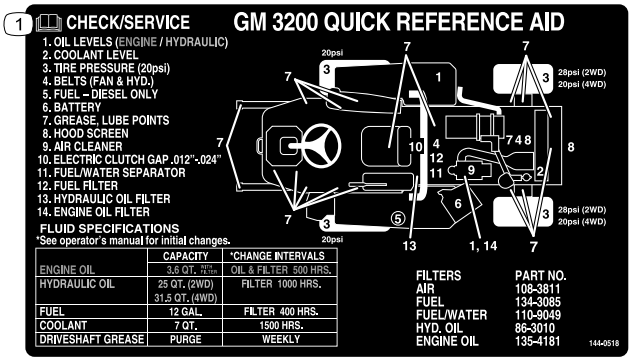
1. Læs *betjeningsvejledningen* for at få oplysninger om sikringer.
2. Airconditionkobling og kondensators ventilator (25 A)
3. Sprinkler (20 A)
4. Blæser og kabinelys (40 A)
5. Maskinens forende



decal144-0472

144-0472

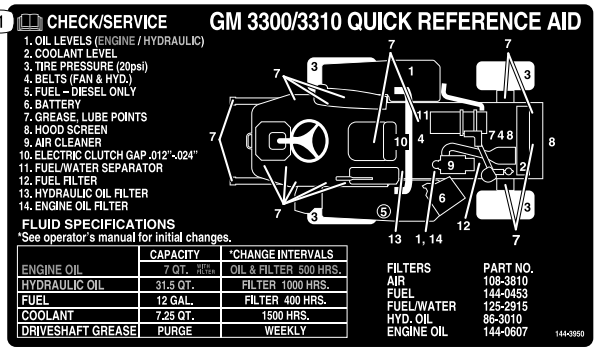
1. Kølervæskestanden er varm.
2. Læs *betjeningsvejledningen* for at få oplysninger om kølervæske.
3. Kølervæskestanden er kold.



decal144-0518

144-0518

1. Læs *betjeningsvejledningen* for at få yderligere oplysninger om eftersyn af maskinen.

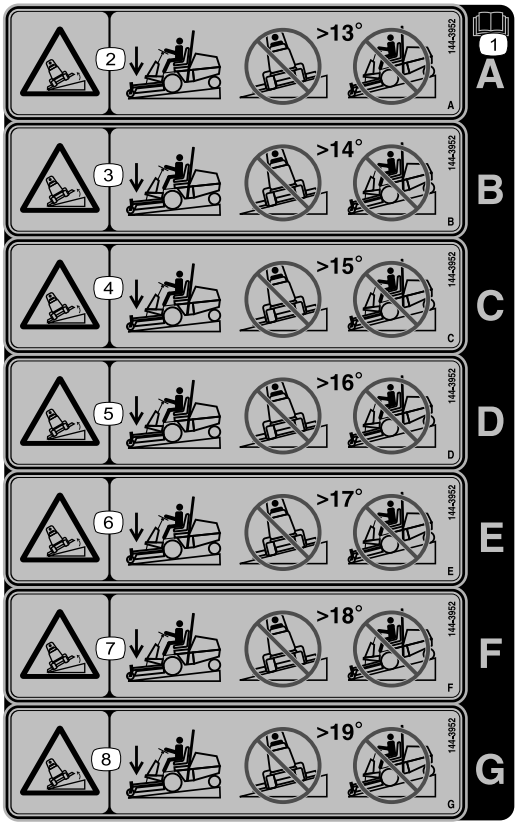


decal144-3950

144-3950

1. Læs *betjeningsvejledningen* for at få yderligere oplysninger om eftersyn af maskinen.

Mærkat 144-3952: Sæt over mærkat 139-6215 (som vist i CE-sættets monteringsvejledning) til brug i lande, der overholder CE-standarderne (kun model 31900 og 31901).



decal144-3952

144-3952

Bemærk: Denne maskine overholder industristandarden for stabilitetsprøvning i afprøvningen af statisk stabilitet, sidestabilitet og stabilitet i længderetningen ved den anbefalede maksimale hældning, der er angivet på mærkaten. Læs instruktionerne til betjening af maskinen på skråninger i *betjeningsvejledningen*, og gennemgå de forhold, under hvilke maskinen skal betjenes, for at afgøre, om du kan betjene maskinen under forholdene på den pågældende dag og det pågældende sted. Ændringer i terrænet kan medføre en ændring i betjeningen af maskinen på skråninger.

1. Læs *betjeningsvejledningen*.
2. Risiko for væltning – slå ikke græs på tværs af skråninger med en hældning på over 13 grader, og slå ikke græs op eller ned ad skråninger med en hældning på over 13 grader.
3. Risiko for væltning – slå ikke græs på tværs af skråninger med en hældning på over 14 grader, og slå ikke græs op eller ned ad skråninger med en hældning på over 14 grader.
4. Risiko for væltning – slå ikke græs på tværs af skråninger med en hældning på over 15 grader, og slå ikke græs op eller ned ad skråninger med en hældning på over 15 grader.
5. Risiko for væltning – slå ikke græs på tværs af skråninger med en hældning på over 16 grader, og slå ikke græs op eller ned ad skråninger med en hældning på over 16 grader.
6. Risiko for væltning – slå ikke græs på tværs af skråninger med en hældning på over 17 grader, og slå ikke græs op eller ned ad skråninger med en hældning på over 17 grader.
7. Risiko for væltning – slå ikke græs på tværs af skråninger med en hældning på over 18 grader, og slå ikke græs op eller ned ad skråninger med en hældning på over 18 grader.
8. Risiko for væltning – slå ikke græs på tværs af skråninger med en hældning på over 19 grader, og slå ikke græs op eller ned ad skråninger med en hældning på over 19 grader.

Opsætning

Løsdele

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

Fremgangsmåde	Beskrivelse	Antal	Anvendelse
1	Kræver ingen dele	–	Flytning af maskinen fra forsendelsescontaineren (kun model 31900, 31901 og 31907).
2	Baghjul Lille spændeskive (kun 2-hjulstræk) Stor spændeskive (kun 2-hjulstræk) Bolt (⅝" x 1¼") (kun 2-hjulstræk) Støvhætte Låsemøtrik(kun 4-hjulstræk) Gevindlåsemasse	2 2 2 2 2 8	Montering af bagdækkene (kun model 31900, 31901 og 31907).
3	Kræver ingen dele	–	Afmontering af fordækkene (kun model 31900, 31901 og 31907).
4	Højre løftearm Venstre løftearm Stor tap Bolt (⅜" x 2¾") Møtrik (⅜") Lille tap Sensorbeslag Bræddebolt Bolt (⅜" x 1¼") Smørenippel	1 1 2 2 6 2 1 2 2 2	Montering af løftearmsenheden (kun model 31900, 31901 og 31907).
5	Kræver ingen dele	–	Montering af fordækkene (kun model 31900, 31901 og 31907).
6	Holdebeslag Bolt (⅜" x 3¼") Møtrik (⅜")	1 2 2	Montering af holdebeslaget (kun model 31900, 31901 og 31907).
7	Sædesæt (bestilles separat. Kontakt din autoriserede Toro-forhandler)	1	Montering af sædet (kun model 31900, 31901 og 31907).
8	Rat Dæksel	1 1	Montering af rattet (kun model 31900, 31901 og 31907).
9	Lydmærkat (delnr. 144-0512)	1	Montering af lydmærkaten (kun model 31907 og 31909).
10	Kofanger Bolt (⅜" x 2¾") Bolt (⅜" x 3¼") Møtrik (⅜")	1 2 4 6	Montering af kofanger (kun model 31900, 31901 og 31907).
11	Kræver ingen dele	–	Justering af styrtbøjlens position(kun model 31900, 31901 og 31907).
12	Kræver ingen dele	–	Tilslutning af batteriet (kun model 31900, 31901 og 31907).

Fremgangsmåde	Beskrivelse	Antal	Anvendelse
13	Valgfrit redskab (bestilles separat, kontakt din autoriserede Toro-forhandler) Unbrakoskrue (⅜") Spændeskive (⅜") Flangelåsemøtrik (⅜")	1 2 2 2	Montering af redskabet.
14	Kræver ingen dele	–	Kontrol af væskestand.
15	Kræver ingen dele	–	Kontrol af dæktrykket.
16	CE-sæt (bestilles separat, kontakt din autoriserede Toro-forhandler)	1	Montering af CE-sættet (til brug i lande, der overholder CE-standarderne).
17	Vægt – 19 kg [antal varierer efter model] Vægt – 6 kg [antal varierer efter model] Vægtbeslagssæt (om nødvendigt) Vægt – 11 kg [antal varierer efter model]	1	Tilføjelse af bagvægt (om nødvendigt).
18	Kræver ingen dele	–	Justering af vægtoverførselstrykket (om nødvendigt).

1

Flytning af maskinen fra forsendelsescontaineren

kun model 31900, 31901 og 31907

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

1. Fjern skruerne, der holder de bageste hjulnav fast på pallen.
2. Klip kabelbåndet, der holder drivakslen mod baghjulene, over.
3. Fjern baghjulene fra transportpallen.
4. Se Hævning af styrtbøjlen (side 38) for at få oplysninger om at hæve styrtbøjlen.
5. Tilslut hejseudstyr til det øverste, midterste område på styrtbøjlen, og løft maskinen.
6. Fjern det understøttende forsendelsesmateriale fra den nederste del af maskinen.
7. Placer 2 donkrafte under den bageste del af maskinen, som vist i Hævning af maskinens bagende (side 50).
8. Sænk maskinen ned på donkraftene.

2

Montering af bagdækkene

kun model 31900, 31901 og 31907

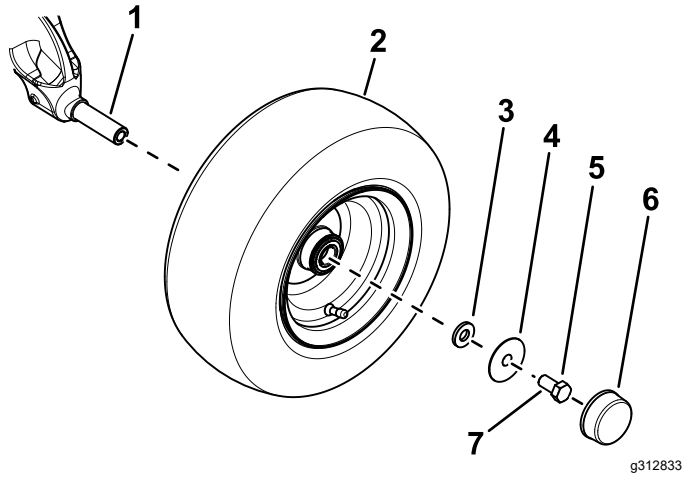
Dele, der skal bruges til dette trin:

2	Baghjul
2	Lille spændeskive (kun 2-hjulstræk)
2	Stor spændeskive (kun 2-hjulstræk)
2	Bolt (⅝" x 1¼") (kun 2-hjulstræk)
2	Støvhætte
8	Låsemøtrik(kun 4-hjulstræk)
	Gevindlåsemasse

Fremgangsmåde

1. Fjern leveringsbeslaget fra akselspindlen eller hjulnavet, og kassér beslaget.
2. Fjern dækkene fra forsendelsescontaineren, og behold de 2 bolte (⅝" x 1¼") og store spændeskiver, der fastgjorde dækkene til containeren.
3. Monter hvert dæk på følgende måde:
   - **Maskiner med 2-hjulstræk:**
     A. Påfør gevindlåsemasse på bolten (⅝" x 1¼").

B. Brug en lille spændeskive, en stor spændeskive og en bolt (⅝" x 1¼") til at fastgøre hjulet til akselspindlen (Figur 3).



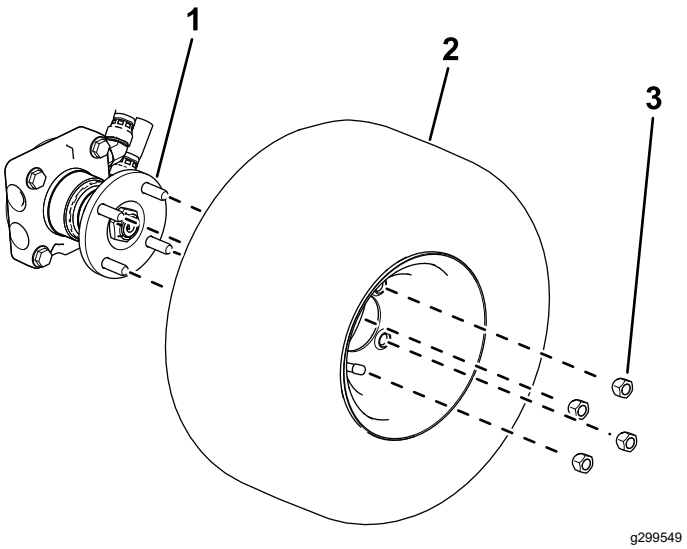
Figur 3

1. Akselspindel
2. Dæk
3. Lille spændeskive
4. Stor spændeskive
5. Bolt(⅝" x 1¼")
6. Støvhætte
7. Påfør gevindlåsemasse på bolten.

C. Tilspænd bolten med et moment på 203 Nm.

D. Monter støvhætten på hjulet (Figur 3).

- **Maskiner med 4-hjulstræk:** Brug 4 hjullåsemøtrikker til at fastgøre hjulet til hjulnavet (Figur 4).



Figur 4

1. Hjulnav
2. Dæk
3. Hjulmøtrik

4. Spænd hjullåsemøtrikkerne. Se Tilspænding af hjullåsemøtrikkerne (side 63).

3

Afmontering af fordækkene

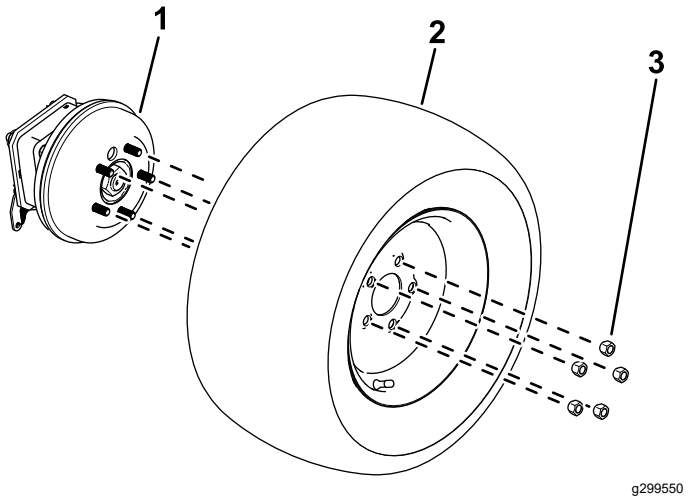
Kun model 31900, 31901 og 31907

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Bemærk: Du skal udføre denne procedure for at montere løftearmene korrekt.

1. Løsn og fjern hjullåsemøtrikkerne (Figur 12).



Figur 5

1. Hjulnav
2. Dæk
3. Hjulmøtrik

2. Fjernede hjulene fra hjulnavene (Figur 12).

4

Montering af løftearmsenheden

kun model 31900, 31901 og 31907

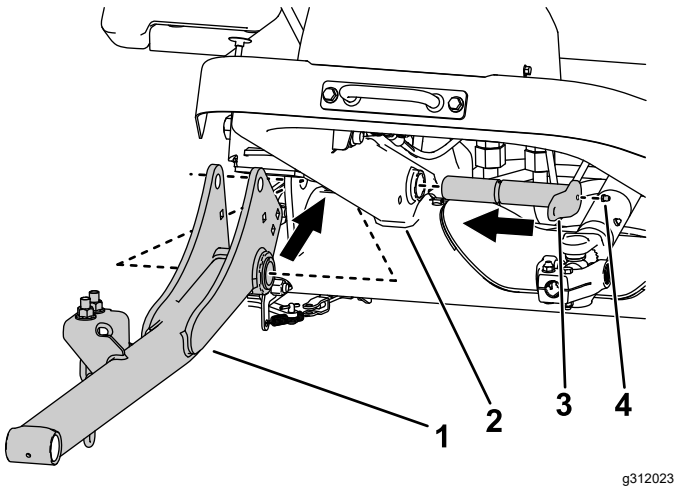
Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Højre løftearm
1	Venstre løftearm
2	Stor tap
2	Bolt (⅜" x 2¾")
6	Møtrik (⅜")
2	Lille tap
1	Sensorbeslag
2	Bræddebolt
2	Bolt (⅜" x 1¼")
2	Smørenippel

Fremgangsmåde

Bemærk: Få om nødvendigt en hjælper til at assistere med at montere løftearmene.

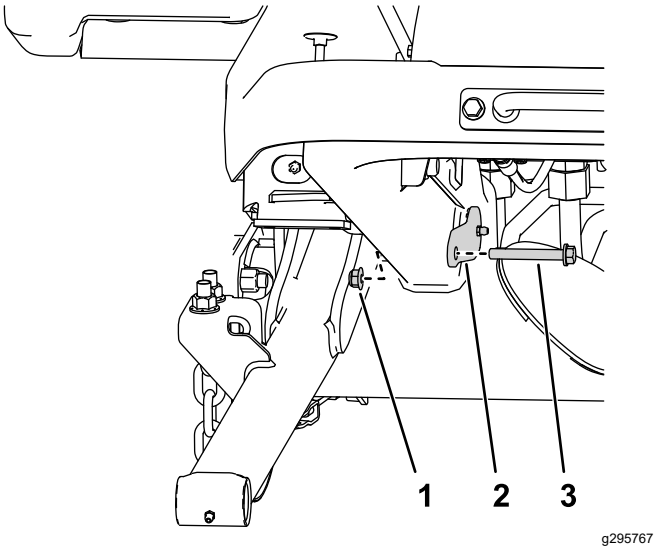
1. Fjern løftearmene fra transportpallen.
2. Brug 2 store tapper til at montere løftearmene på maskinstellet (Figur 6).



Figur 6
Set fra højre side.

1. Løftearm
2. Maskinstel
3. Stor tap
4. Smørenippel

3. Monter smøreniplerne på de store stifter (Figur 6).
4. Brug 2 møtrikker (⅜") og 2 bolte (⅜" x 2¾") til at fastgøre de store tapper til stellet (Figur 7).

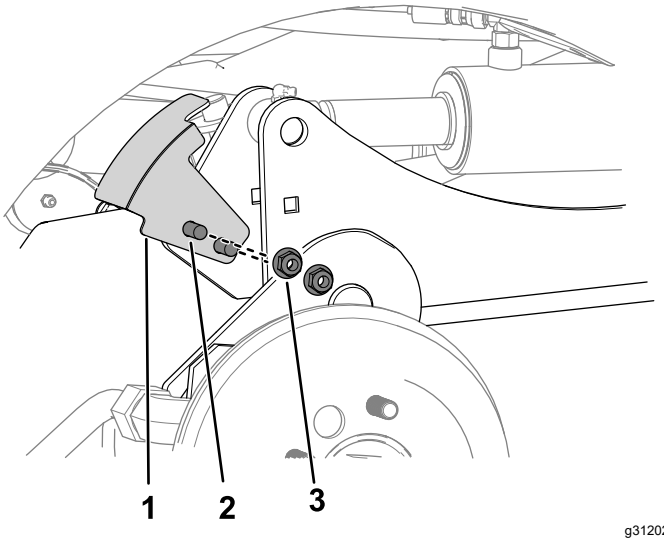


Figur 7
Set fra højre side.

1. Møtrik
2. Stor tap
3. Bolt

5. Brug 2 bræddebolte og 2 møtrikker (⅜") til at fastgøre sensorbeslaget til den højre løftearm (Figur 8).

   Bemærk: Sørg for, at sensorbeslaget ikke påvirker sensoren.

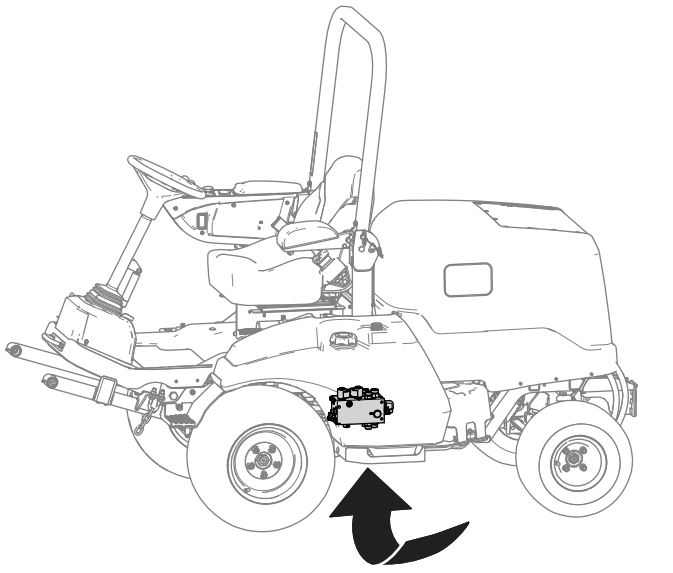


Figur 8
Set fra højre side.

1. Sensorbeslag
2. Bræddebolt
3. Møtrik (⅜")

6. Udfør følgende trin for at fastgøre hydraulikcylindrene på løftearmene:
   A. Anbring en drænbakke under hydraulikmanifolden (vist på Figur 9).

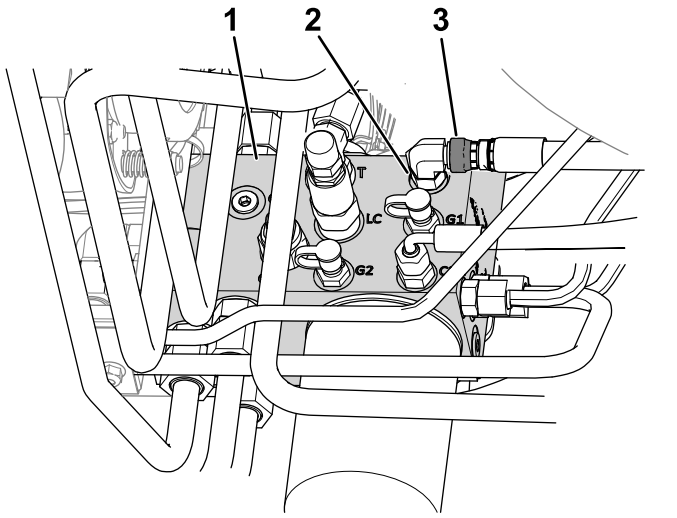
      Bemærk: En lille mængde hydraulikvæske skal tappes for manuelt at trække løftecylindrene tilbage.



g299920

Figur 9

   B. Løsn slangens omløbermøtrik, der er tilsluttet port C1 på hydraulikmanifolden (Figur 10).



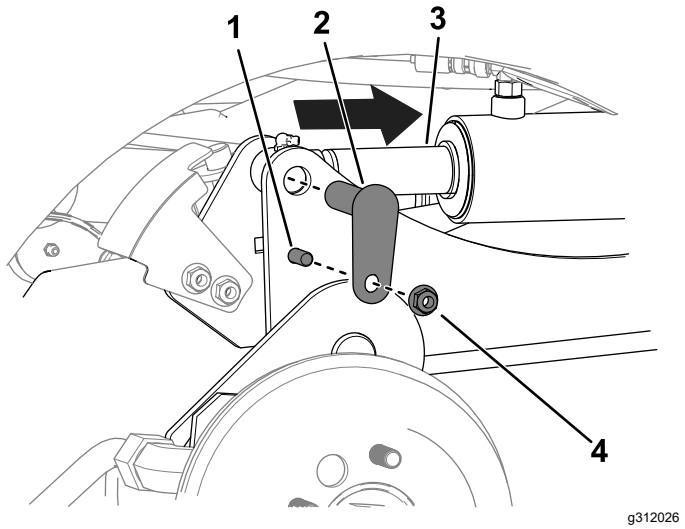
g312025

Figur 10

1. Manifold
2. Port C1
3. Slanges omløbermøtrik

   C. Brug en spredningsstanser til at justere cylinderstangens huller med løftearmens huller (Figur 11).

      Bemærk: Løft løftearmen helt op for at hjælpe med justeringen.



g312026

Figur 11

1. Bolt (⅜" x 1¼")
2. Lille tap
3. Cylinderstang
4. Møtrik (⅜")

   D. Brug 2 bolte (⅜" x 1¼"), 2 møtrikker (⅜") og 2 små tapper for at fastgøre løftearmene på cylindrene (Figur 11).

   E. Tilspænd slangens omløbermøtrik på port C1 til 41 Nm.

      Bemærk: Brug et stykke modholderværktøj til at forebygge snoning af slangen.

7. Smør redskabets tapsamlinger og løftearmenes tapsamlinger. Se Smøring af lejerne og bøsningerne (side 51).

5

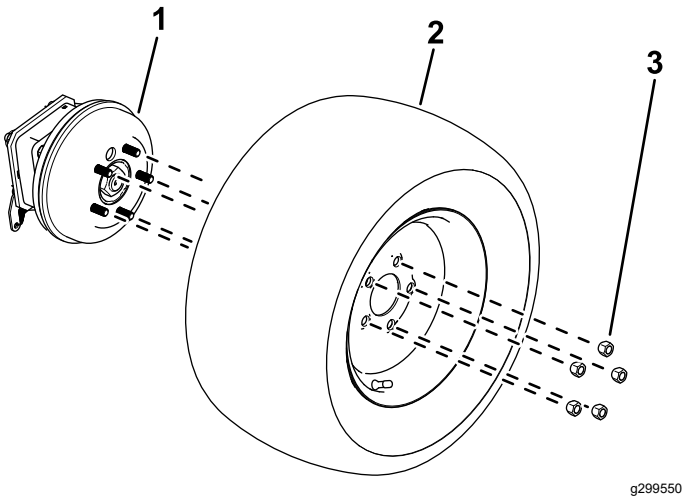
Montering af fordækkene

Kun model 31900, 31901 og 31907

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

1. Brug de tidligere fjernede låsemøtrikker til at fastgøre dækkene til hjulnavene (Figur 12).



Figur 12

1. Hjulnav
2. Dæk
3. Hjulmøtrik

2. Spænd hjullåsemøtrikkerne. Se Tilspænding af hjullåsemøtrikkerne (side 63).

6

Montering af holdebeslaget

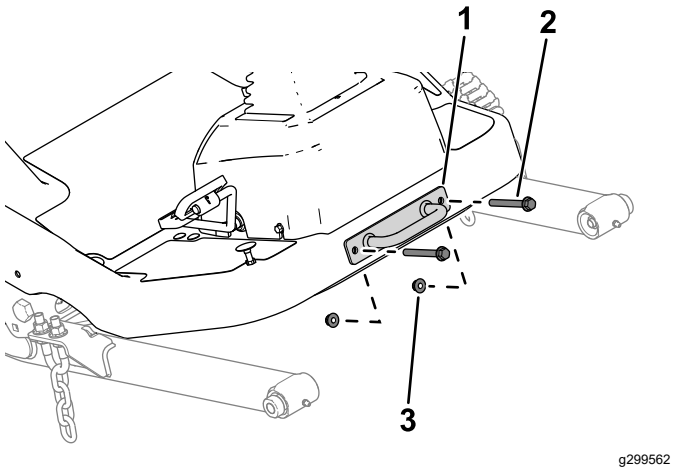
Kun model 31900, 31901 og 31907

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Holdebeslag
2	Bolt (⅜" x 3¼")
2	Møtrik (⅜")

Fremgangsmåde

Brug 2 bolte (⅜" x 3¼") og 2 møtrikker (⅜") til at fastgøre holdebeslaget til platformen (Figur 13).



Figur 13

1. Holdebeslag
2. Bolt
3. Møtrik

7

Montering af sædet

kun model 31900, 31901 og 31907

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Sædesæt (bestilles separat. Kontakt din autoriserede Toro-forhandler)

Fremgangsmåde

Monter sædet. Se *monteringsvejledningen* til sædesættet.

8

Montering af rattet

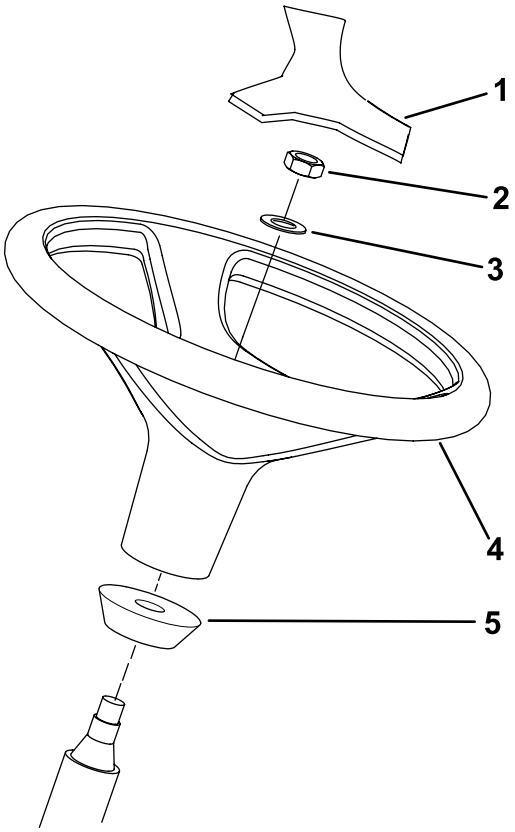
Kun model 31900, 31901 og 31907

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Rat
1	Dæksel

Fremgangsmåde

1. Tag rattet ud af det understøttende forsendelsesmateriale (Figur 14).



g307379

Figur 14

1. Dæksel
2. Nylock-møtrik
3. Spændeskive
4. Rat
5. Skumkrave

2. Fjern nylock-møtrikken og spændeskiven fra ratakslen.

   Bemærk: Kontroller, at skumkraven forbliver på ratakslen (Figur 14).

3. Skub rattet og skiven på ratakslen (Figur 14).
4. Brug nylock-møtrikken til at fastgøre rattet på akslen. Spænd nylock-møtrikken med et moment på 27 til 35 Nm.
5. Monter dækslet på rattet (Figur 14).

9

Montering af lydmærkaten

Model 31907 og 31909

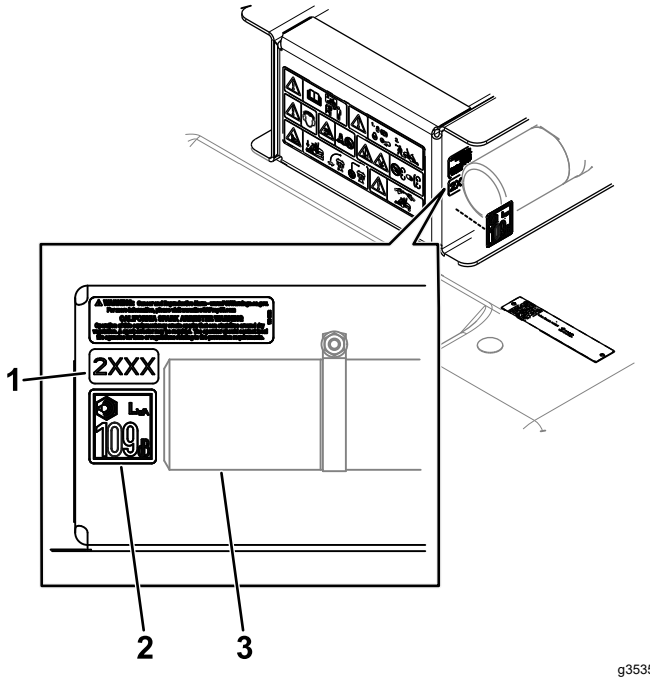
Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Lydmærkat (delnr. 144-0512)

Fremgangsmåde

For model 31907 og 31909 skal du sætte lydmærkaten (delnr. 144-0512) i nærheden af mærkaten med modelår som vist i Figur 15.

Sørg for, at overfladen er ren og tør.



g353549

Figur 15

1. Mærkat med modelår
2. Lydmærkat
3. Rør til betjeningsvejledning

10

Montering af kofangeren

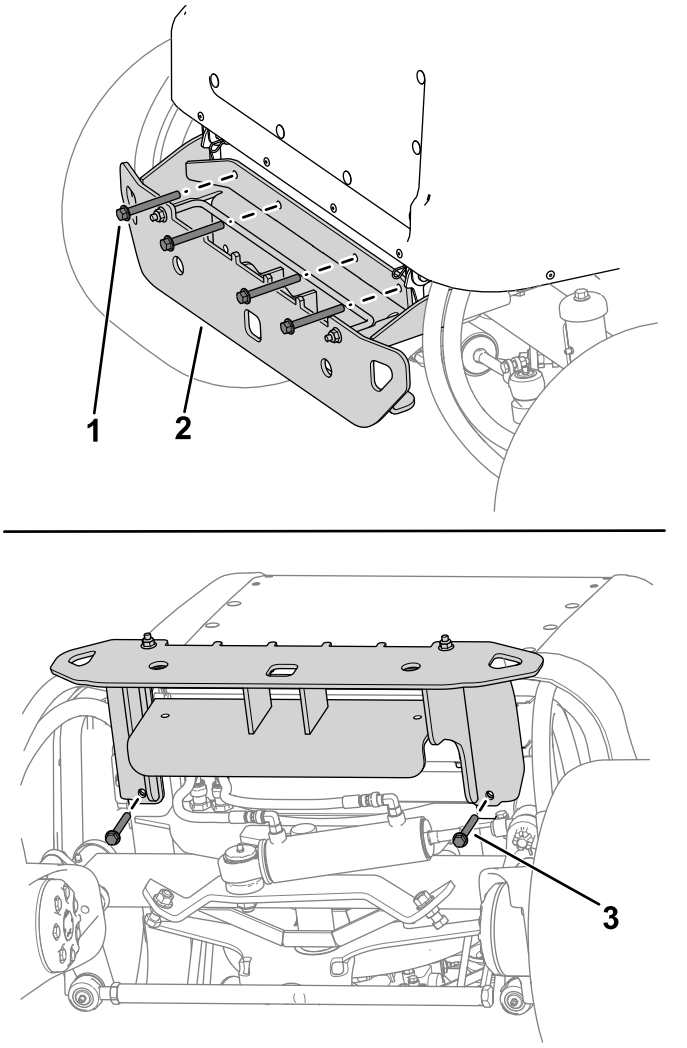
Kun model 31900, 31901 og 31907

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Kofanger
2	Bolt (⅜" x 2¾")
4	Bolt (⅜" x 3¼")
6	Møtrik (⅜")

Fremgangsmåde

1. Fjern kofangeren fra transportpallen.
2. Brug 4 bolte (⅜" x 3¼") og 4 møtrikker (⅜") til at fastgøre det øvre område af kofangeren løst til maskinens stel som vist i Figur 16.



Figur 16

1. Bolt (⅜" x 3¼")
2. Kofanger
3. Bolt (⅜" x 2¾")

3. Brug 2 bolte (⅜" x 2¾") og 2 møtrikker (⅜") til at fastgøre kofangeren løst under maskinens stel som vist i Figur 16.
4. Tilspænd fastgørelsesanordningerne.

11

Justering af styrtbøjlens position

kun model 31900, 31901 og 31907

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Se Hævning af styrtbøjlen (side 38) for at få oplysninger om at hæve styrtbøjlen.

12

Tilslutning af batteriet

Kun model 31900, 31901 og 31907

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Tilslut batteriet. Se Tilslutning af batteriet (side 60).

13

Montering af redskabet

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Valgfrit redskab (bestilles separat, kontakt din autoriserede Toro-forhandler)
2	Unbrakoskrue (⅜")
2	Spændeskive (⅜")
2	Flangelåsemøtrik (⅜")

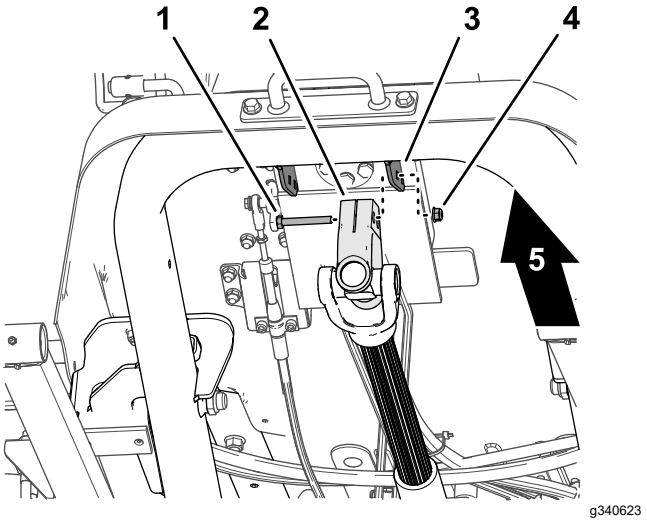
Fremgangsmåde

Vigtigt: **Ved udskiftning af redskaber skal du bekræfte det korrekte antal bagvægte for det pågældende redskab hos din autoriserede Toro-forhandler.**

Monter det forreste redskab (f.eks. klippeenheden, plejlen, plovbladet eller blæseren): Udfør de følgende trin, og se dit redskabs *betjeningsvejledning* for at få yderligere monteringsanvisninger.

1. Mens drivakslen understøttes, skal du fjerne den maskinskrue og den låsemøtrik, der fastgør drivakslens gaffel til styreventilens monteringsbeslag (Figur 17), og forsigtigt sænke drivakslen.

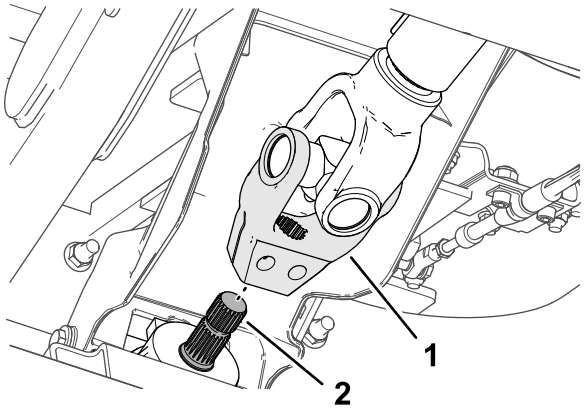
   Bemærk: Kasser maskinskruen og låsemøtrikken.



Figur 17

1. Maskinskrue
2. Drivakslens gaffel
3. Styreventilens monteringsbeslag
4. Låsemøtrik
5. Maskinens forende

2. Sørg for, at kraftudtagsakslens mærkninger er på linje med hinanden. Se Justering af kraftudtagsakslen (side 63).
3. Få en hjælper til at sidde i sædet, drej nøglen til positionen On (til), og brug kontakten til redskabsløft til at sænke løftearmene, mens du trykker ned på løftearmene.
4. Ret hullerne i løftearmen ind efter hullerne i redskabsarmen som beskrevet i dit redskabs *monteringsvejledning*.
5. Ret noterne i drivakslens gaffel til på noterne på redskabets indgangsaksel (Figur 18), og skub gaflen over akslen.

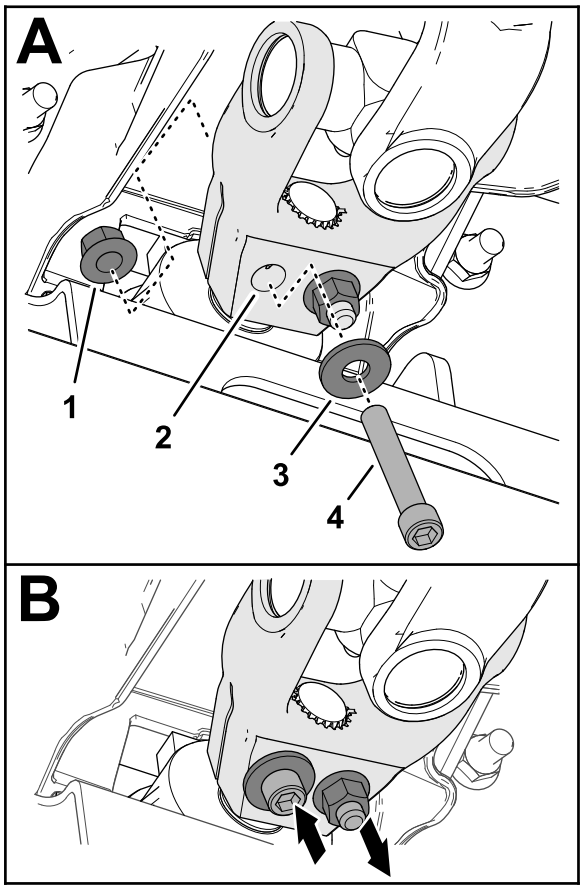


g340624

Figur 18

1. Drivakslens gaffel
2. Indgangsaksel

6. Før en unbrakomaskinskrue (⅜" x 2¼") gennem en spændeskive (⅜") og hullet i drivakslens gaffel (Figur 19), og fastgør maskinskruen med en flangelåsemøtrik (⅜").



g340626

Figur 19

1. Flangelåsemøtrik (⅜")
2. Drivakslens gaffel
3. Spændeskive (⅜")
4. Unbrakomaskinskrue (⅜" x 2¼")

7. Før en unbrakomaskinskrue (⅜" x 2¼") gennem en spændeskive (⅜") og hullet i drivakslens gaffel fra den modsatte retning (Figur 19), og fastgør maskinskruen med en flangelåsemøtrik (⅜").
8. Tilspænd gradvist låsemøtrikkerne med et moment på 61 Nm i et krydsmønster.

14

Kontrol af væskestande

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Før du starter motoren første gang, skal du udføre følgende kontroller af væskeniveau:

- Kontroller motoroliestanden. Se Kontrol af motoroliestanden (side 53).
- Kontroller kølevæskestanden. Se Kontrol af kølesystemet og kølevæskestanden (side 64).
- Kontroller hydraulikvæskestanden. Se Kontrol af hydraulikvæskestanden (side 71).

15

Kontrol af dæktrykket

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Kontroller dæktrykket. Se Kontrol af dæktrykket (side 35).

Vigtigt: **Oprethold trykket i alle dæk for at sikre en klipning af god kvalitet og korrekt maskindrift. Pump ikke for lidt luft i dækkene.**

16

Montering af CE-sættet

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	CE-sæt (bestilles separat, kontakt din autoriserede Toro-forhandler)

Fremgangsmåde

Hvis du bruger denne maskine i et land, der overholder CE-standarderne, skal du installere CE-sættet. Se sættets *monteringsanvisninger*.

17

Tilføjelse af bagvægt

Dele, der skal bruges til dette trin:

	Vægt – 19 kg [antal varierer efter model]
	Vægt – 6 kg [antal varierer efter model]
1	Vægtbeslagssæt (om nødvendigt)
	Vægt – 11 kg [antal varierer efter model]

Se følgende tabel for den vægt, der leveres sammen med hver maskine:

Model	Sendt bagvægt
31900	2 vægte (19 kg hver)
31901	1 vægt (19 kg)
31907	0 vægte
31909	5 vægte (19 kg hver) og 2 vægte (6 kg hver)

Fastsættelse af den påkrævede bagvægt

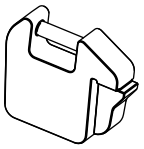
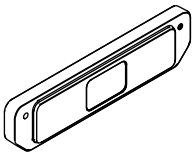
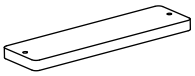
Sørg for, at din maskine overholder mindstekravet for antallet af bagvægte i henhold til din kombination af traktionsenhed og redskab. På model 31900, 31901 og 31907 kan du også tilføje flere bagvægte for at forbedre hældningsydeevnen.

- Se tabellen Mindstekravet for antal bagvægte (side 23) for at finde frem til mindstekravet for antallet af vægte.
- Tilføj antallet af hver vægttype som angivet i tabellen Påkrævet bagvægt til forbedret hældningsydeevne (side 25) for at opnå en forbedret hældningsydeevne.

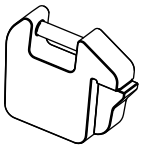
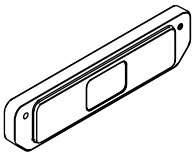
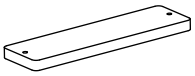
  For at sikre korrekt ydeevne af styrtbøjlesystemet må der ikke tilføjes mere vægt end det, der er angivet i denne tabel.

Bemærk: Hvis du har et CE-sæt i brug, skal du se sættets *monteringsvejledning* for at få oplysninger om den korrekte hældningsmærkat til din kombination af traktionsenhed og redskab. Sørg for, at den korrekte mængde bagvægt tilføjes (dvs. vægt til overholdelse af den påkrævede hældningsstandard eller vægt til opnåelse af en forbedret hældningsydeevne).

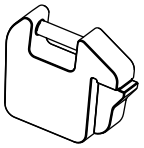
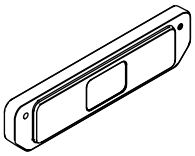
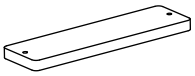
Mindstekravet for antal bagvægte

Traktionsenhedens modelnummer	Redskabsmodelnummer/-numre eller navn	Antal påkrævede vægte			
		19 kg	6 kg	11 kg	Total
					
31900	31970, 31971, 31974	2	0	0	2
	31970, 31971, 31974 og solskærm	3	0	0	3
	31972, 31973, 31975	3	0	0	3
	31972, 31973, 31975 og solskærm	4	0	0	4
	02835	4	0	0	4
	02835 og solskærm	5	0	0	5
	M-B-valsebørste	4	0	0	4
	MSC23345 og 31990*	5	2	0	7
	M-B-valsebørste og 31990*	5	2	3	10
	Erskine-sneslynge og 31990*	5	2	2	9
31901	31970, 31971, 31974	1	0	0	1
	31970, 31971, 31974 og solskærm	2	0	0	2
	31972, 31973, 31975	2	0	0	2
	31972, 31973, 31975 og solskærm	3	0	0	3
	02835	3	0	0	3
	02835 og solskærm	3	0	0	3
	M-B-valsebørste	4	0	0	4
	MSC23345 og 31990*	5	0	0	5
	M-B-valsebørste og 31990*	5	2	3	10
	Erskine-sneslynge og 31990*	5	2	2	9

Mindstekravet for antal bagvægte (cont'd.)

Traktionsenhedens modelnummer	Redskabsmodelnummer/-numre eller navn	Antal påkrævede vægte			
		19 kg	6 kg	11 kg	Total
					
31907	31970, 31971	0	0	0	0
	31970, 31971 og solskærm	0	0	0	0
	31972, 31973	1	0	0	1
	31972, 31973 og solskærm	2	0	0	2
	02835	1	0	0	1
	02835 og solskærm	2	0	0	2
	M-B-valsebørste	1	0	0	1
	MSC23345 og 31990*	5	2	0	7
	M-B-valsebørste og 31990*				
	Erskine-sneslynge og 31990*				
31909	31970, 31971	5	2	0	7
	31972, 31973				
	02835				
	MSC23345				
	M-B-valsebørste				
	Erskine-sneslynge				
*Model 31990 er vinterførerhuset. Det angivne vægtkrav gælder, når vinterførerhus og redskab anvendes samtidigt (f.eks. sneslynge eller valsebørste).					

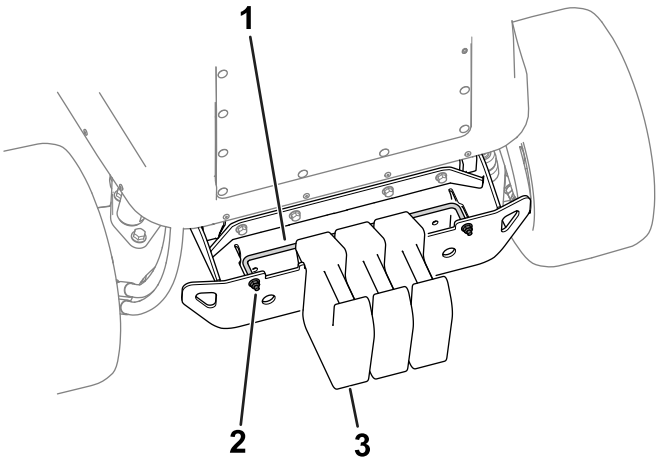
Påkrævet bagvægt til forbedret hældningsydeevne

Traktionsenhedens modelnummer	Redskabsmodelnummer/-numre eller navn	Antal påkrævede vægte			
		19 kg	6 kg	11 kg	Total
					
31900	31970, 31971, 31974	5	0	0	5
	31970, 31971, 31974 og solskærm	5	0		5
	31972, 31973, 31975	5	0		5
	31972, 31973, 31975 og solskærm	5	0		5
	02835	5	0		5
	02835 og solskærm	5	2		7
31901	31970, 31971, 31974	5	2	0	7
	31970, 31971, 31974 og solskærm	5	0		5
	31972	5	0		5
	31973, 31975	5	2		7
	31972, 31973, 31975 og solskærm	5	0		5
	02835	5	2		7
	02835 og solskærm	5	2		7
31907	31970, 31971	5	2	0	7
	31970, 31971 og solskærm	4	0		4
	31972, 31973	5	0		5
	31972, 31973 og solskærm	3	0		3
	02835	3	2		5
	02835 og solskærm	2	0		2

Hvis du har brug for at tilføje bagvægt, skal du kontakte din autoriserede Toro-forhandler for at få yderligere vægte og se følgende installationsprocedurer:

Tilføjelse af 19 kg vægte

1. Løsn fastgørelsesanordningerne, som fastgør vægtlåsestangen til kofangeren.



g299565

Figur 20

1. Vægtlåsestang
2. Møtrik
3. Vægt – 19 kg

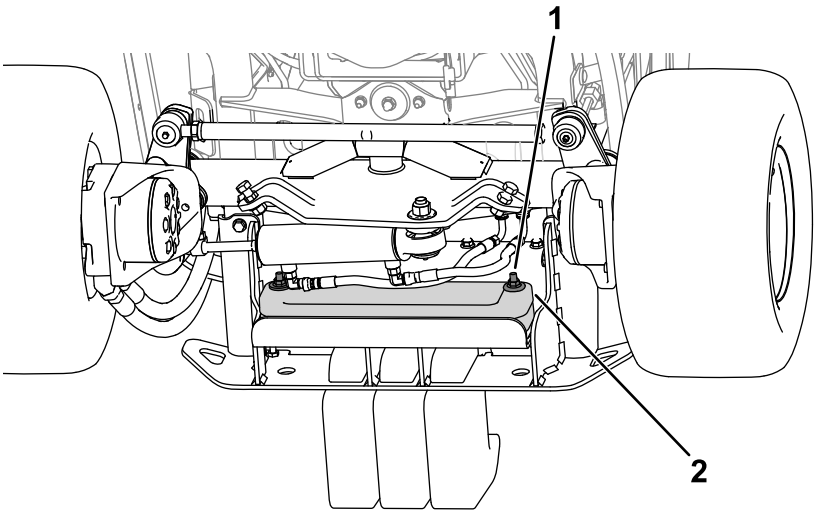
2. Tilføj det påkrævede antal vægte.
3. Tilspænd vægtlåsestangens fastgørelsesanordninger for at fastgøre vægten på kofangeren.

Tilføjelse af 6 kg vægte

1. Kontakt din autoriserede Toro-forhandler for at bestille følgende reservedele:

Reservedelsnavn	Antal	Reservedelsnummer
Skrue (⅜" x 3½")	2	116-4701
Spændeskive	2	125-9676
Møtrik (⅜")	2	104-8301

2. Brug fastgørelsesanordningen til at fastgøre vægtene på kofangeren (Figur 21).



g324822

Figur 21

1. Fastgørelsesanordninger
2. Vægt – 6 kg

Tilføjelse af 11 kg vægte

Til traktionsenhed/redskabskonfigurationer, der kræver *op til* 2 vægte (11 kg hver):

1. Kontakt din autoriserede Toro-forhandler for at bestille vægtbeslagssættet (reservedelsnr. 144-0480).
2. Monter vægtbeslagssættet. Se sættets *Monteringsvejledning*.

Til traktionsenhed/redskabskonfigurationer, der kræver *mere end* 2 vægte (11 kg hver): [f.eks. traktionsenhedsmodel 31900 udstyret med MSC23345 og 31990]

1. Kontakt din autoriserede Toro-forhandler for at bestille følgende reservedele:

Reservedelsnavn	Antal	Reservedelsnummer
Bolt (⅜" x 4")	2	323-16
Møtrik (⅜")	2	3256-3
Vægt (11 kg)	1	144-0484-03
Vægtbeslagssæt (inkl. monteringsbeslag og 2 vægte)	1	144-0480

2. Udfør følgende trin i henhold til din specifikke situation:

   Bemærk: Se Figur 22 for disse trin.

   - **For endnu ikke-monterede vægtbeslagssæt:**
     A. Brug boltene (⅜" x 4") og møtrikkerne (⅜") til at fastgøre 3 vægte til beslaget (Figur 22).
     B. Brug sekskantboltene og møtrikkerne (medfølger i sættet) til at fastgøre vægtbeslaget til maskinen (Figur 22).
   - **For tidligere installerede vægtbeslagssæt:**

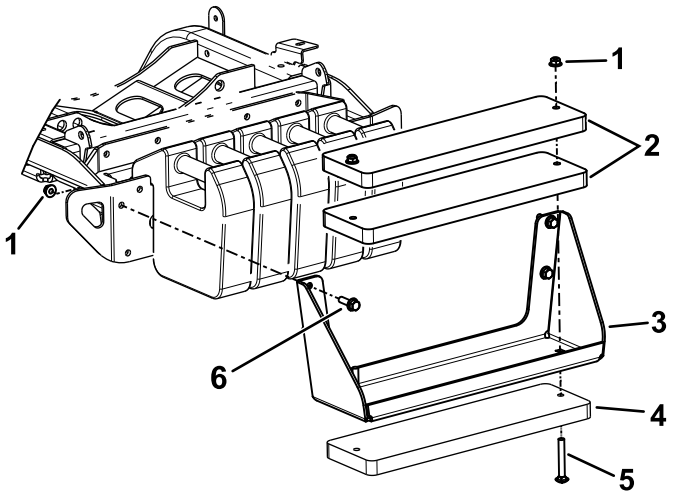
   A. Fjern vægtbeslaget fra maskinen (Figur 22).

      Gem fastgørelsesanordningerne.

   B. Fjern den eksisterende fastgørelsesanordning, der fastgør vægtene til beslaget.

   C. Brug boltene (⅜" x 4") og møtrikkerne (⅜") til at fastgøre 3 vægte til beslaget (Figur 22).

   D. Brug fastgørelsesanordningen, der blev fjernet tidligere, til at fastgøre vægtbeslaget på maskinen (Figur 22).



g331756

Figur 22

1. Møtrik (reservedelsnr. 3256-3)
2. Vægte (inkluderet i sættet)
3. Vægtbeslag
4. Ekstra vægt
5. Bolt (reservedelsnr. 323-16)
6. Sekskantbolt (inkluderet i sættet)

18

Justering af redskabets vægtoverførsel

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Udfør kun denne procedure, hvis du monterer et andet redskab end de almindelige roterende klippeenheder (f.eks. sneslynge, skærekniv eller plejl).

Du kan ændre det hydrauliske tryk, der bruges til at overføre redskabets vægt til traktionsenheden ved at justere vægtoverførselsventilen på hydraulikmanifolden. For at opnå den bedste ydelse skal du justere vægtoverførselsventilen, så enhver hoppende bevægelse på redskabet er minimal i ujævnt terræn, men også justere ventilen, så redskabet ikke kører tungt hen over fladt terræn eller sænkes for hurtigt.

- For at forbedre redskabets kontursporingsydelse under brug af maskinen over ujævnt terræn skal du **mindske** vægtoverførslens (hydrauliske) tryk på hydraulikmanifolden.

  Bemærk: Hvis redskabets hjul eller den forreste kant af sneslyngen er over jorden, er vægtoverførselsventilens hydrauliske tryk for højt.

- Når du klipper fladt græs, når klippeenheden skalperer græsset, skal du **øge** vægtoverførselstrykket på hydraulikmanifolden, hvis klippekvaliteten er ujævn fra side til side, eller hvis sneslyngens forreste kant skraber for meget.

  Bemærk: Når vægtoverførselstrykket øges, overføres vægten også fra redskabet til hjulene på traktionsenheden, hvorved traktionen forbedres på traktionsenheden.

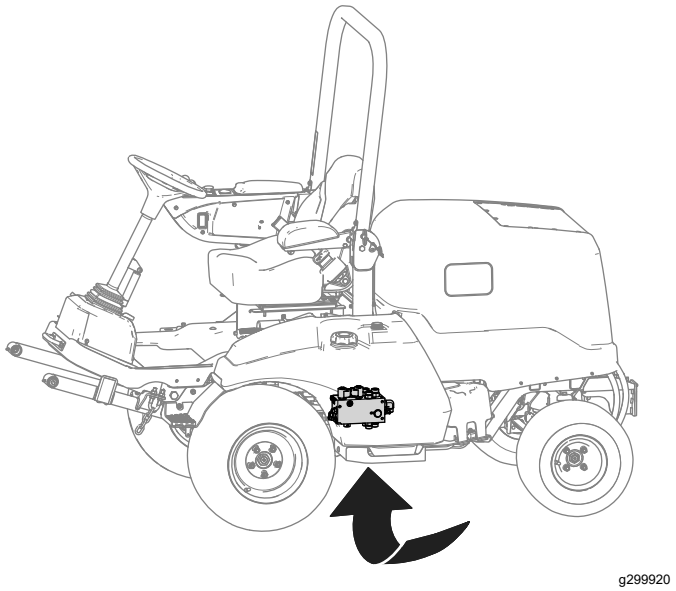
Juster vægtoverførselstrykket på følgende vis:

1. Brug maskinen i 10 minutter.

   Bemærk: Det vil opvarme hydraulikvæsken.

2. Parker maskinen på en plan flade, sænk redskabet, aktiver parkeringsbremsen, sluk for motoren, og tag nøglen ud af tændingskontakten.

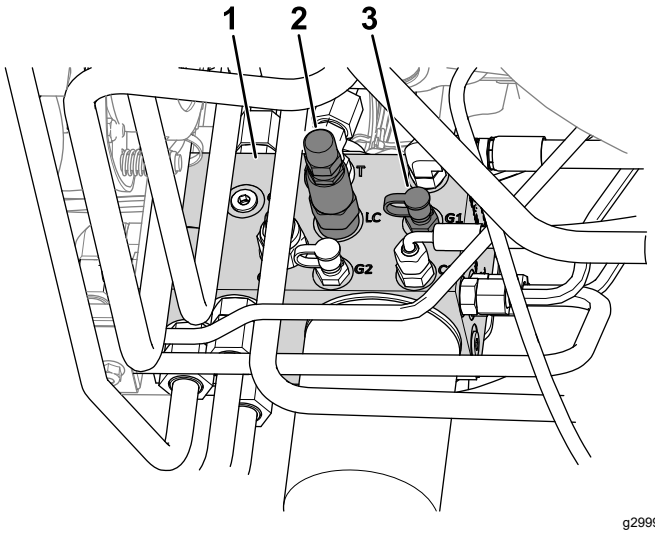
3. Find løftemanifolden under maskinen (Figur 23).



g299920

Figur 23

4. Tilslut en trykmåler til testporten (mærket G1, se Figur 24).



g299924

Figur 24

1. Hydraulikmanifold
2. Vægtoverførselsspole (LC)
3. Testport (G1)

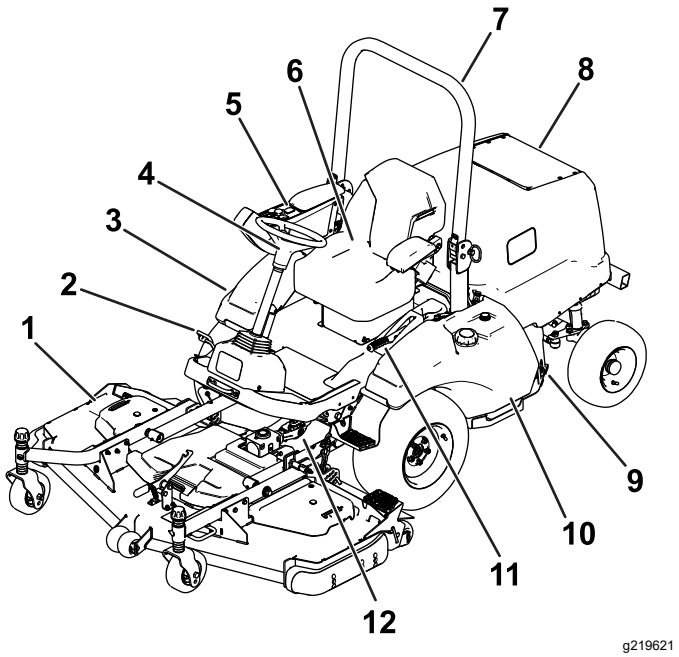
5. Fjern hætten fra testporten på siden af løftemanifolden (mærket G1, se Figur 24).
6. Løsn kontramøtrikken i enden af vægtoverførselsspolen (mærket LC, se Figur 24).
7. Start motoren, og stil gashåndtaget i HØJ TOMGANG.
8. Brug en topnøgle med unbrakotop til at justere vægtoverførselsspolens kontravægtsventil, indtil måleren angiver det ønskede tryk. Se følgende tabel for den anbefalede trykindstilling for redskabet.

- Drej justeringsskruen med uret for at øge trykket.
- Drej justeringsskruen mod uret for at mindske trykket.

Redskab	Vægtoverførselstryk
Roterende klippeenhed	17,24 bar
Plejlplæneklipper (modelnr. 02835)	13,79 bar
Sneslynge	17,24 bar
Dozerblad (modelnr. MSC23345)	13,79 bar
Valsebørste (1,5 m)	17,24 bar

9. Sluk motoren, og tag nøglen ud.
10. Spænd kontramøtrikken i enden af vægtoverførselsspolen, og spænd møtrikken til 13-16 Nm.
11. Monter hætten på testporten.
12. Fjern trykmåleren fra testporten.

Produktoversigt



Figur 25

1. Klippeenhed
2. Traktionspedal
3. Hydraulikvæskebeholder
4. Rat
5. Konsol
6. Førersæde
7. Styrtbøjle
8. Motorhjelm/motorrum
9. Batteri
10. Brændstoftank
11. Parkeringsbremse
12. Kraftudtagsaksel

Betjeningsanordninger

Traktionspedal

Bemærk: Juster sædets position, inden du bruger maskinen. Se *monteringsvejledningen* til sædesættet for at få anvisninger i justering af sædet.

Brug traktionspedalen (Figur 26) til at få maskinen til at køre fremad eller bagud.

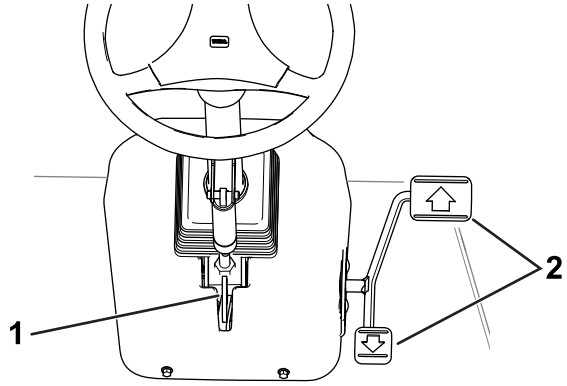
- **Kør maskinen fremad:** Brug tæerne til at trykke på toppen af pedalen.
- **Kør maskinen bagud:** Brug tæerne til at trykke på bunden af pedalen.

Bemærk: Du kan opnå stabil drift ved at holde hælen på platformen og trykke på pedalen med tæerne.

Kørselshastigheden er proportional med, hvor langt du træder pedalen ned. Hvis der skal køres med maksimal hastighed, skal du trykke traktionspedalen helt ned, mens gashåndtaget står i positionen FAST (hurtig). Den maksimale fremadgående hastighed er som følger:

- Modelnr. 31900 og 31901: 21 km/t
- Modelnr. 31907 og 31909: 24 km/t

For at opnå maksimal kraft med stor belastning eller ved kørsel op ad en bakke skal gashåndtaget være i positionen FAST (hurtig), mens traktionspedalen trædes lidt ned for at holde en høj motorhastighed. Hvis motorhastigheden begynder at falde hurtigt, skal du slippe traktionspedalen en smule for at lade den stige.



g219608

Figur 26

1. Ratindstillingshåndtag
2. Traktionspedal

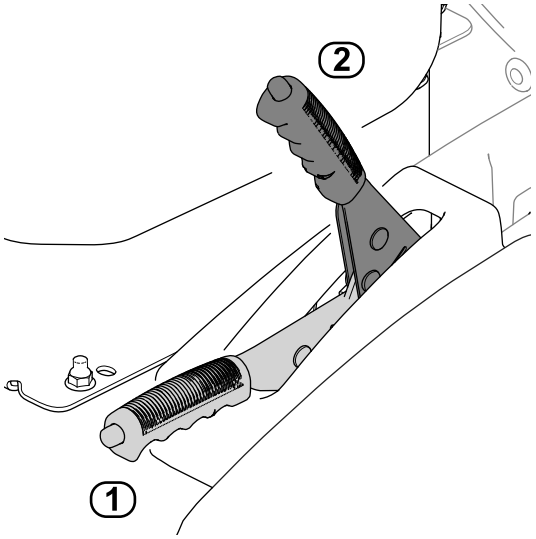
Ratindstillingshåndtag

For at vippe rattet mod dig skal du trykke ratindstillingshåndtaget (Figur 26) ned og trække ratstammen mod dig. Slip håndtaget, når ratstammen er i en position, hvor det er behageligt for dig at bruge rattet.

Parkeringsbremse

Når du slukker motoren, skal du aktivere parkeringsbremsen (figur 16) for at forhindre, at maskinen bevæger sig ved et uheld.

- **Aktiver parkeringsbremsen:** Træk håndtaget op til AKTIVERET position.



g219574

Figur 27

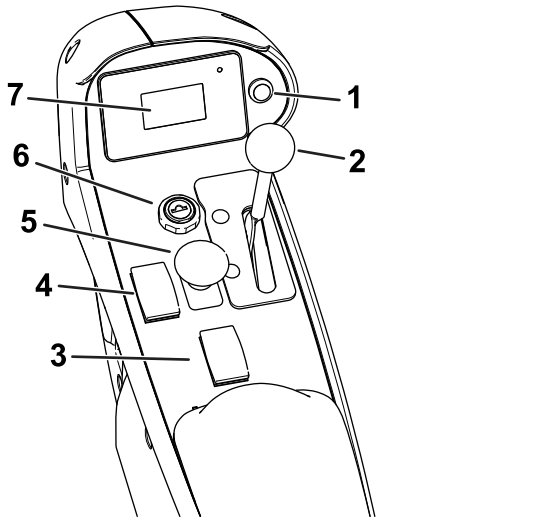
1. DEAKTIVERET position
2. AKTIVERET position

- **Deaktiver parkeringsbremsen:** Brug tommelfingeren til at trykke ned på knappen øverst på håndtaget, og sænk håndtaget ned til DEAKTIVERET position.

  Bemærk: Hvis håndtaget ikke er helt sænket, slukkes maskinen, når du aktiverer traktionspedalen.

Konsol

Se de følgende afsnit for at få en beskrivelse af konsollens betjeningsanordninger (Figur 28).



Figur 28

1. Skærmknap
2. Gashåndtag
3. Klippeenhedens løftekontakt
4. Gløderørskontakt
5. Kraftudtagskontakt
6. Tændingskontakt
7. Skærm

Kontakt til værktøjsløft

Kontakten til værktøjsløft hæver redskabet til den højeste position (dvs. TRANSPORTPOSITIONEN) og sænker redskabet til den laveste position (dvs. DRIFTSPOSITIONEN).

- **Hæv redskabet:** Tryk bagest på kontakten.
- **Sænk redskabet:** Tryk forrest på kontakten.

Hæv redskabet til TRANSPORTPOSITIONEN, når du transporterer maskinen mellem steder. Sænk redskabet til DRIFTSPOSITIONEN, når du ikke bruger maskinen.

Kraftudtagskontakt

- **Indkobling af kraftudtaget:** Træk op på kontakten.
- **Udkobling af kraftudtaget:** Skub kontakten ned.

Det eneste tidspunkt, hvor du skal indkoble kraftudtaget, er, når kraftudtagsredskabet er i DRIFTSPOSITIONEN (sænket ned på jorden med drivakslen tilsluttet), og du er klar til at begynde driften.

Bemærk: Hvis du forlader førersædet, mens kraftudtaget er i positionen ON (til), vil maskinen automatisk slukke motoren. Se Nulstilling af kraftudtagets funktion (side 43).

Tændingskontakt

Tændingskontakten har tre positioner: OFF (fra), ON/PREHEAT (tændt/forvarm) og START.

Brug kontakten til at starte eller slukke motoren [se Start af motoren (side 42) eller Slukning af motoren (side 43)] eller til at gennemgå skærmoplysningerne [se Om oplysninger på skærmen (side 39)].

Gashåndtag

Gashåndtaget bruges til at justere motorhastigheden.

- **Øg motorhastigheden:** Flyt håndtaget fremad.
- **Sænk motorhastigheden:** Flyt håndtaget bagud.

Gløderørskontakt

Brug gløderørskontakten til at starte en kold motor.

Skærm

Skærmen viser oplysninger om maskinen, som f.eks. driftsstatus, diverse diagnostikoplysninger og andre oplysninger.

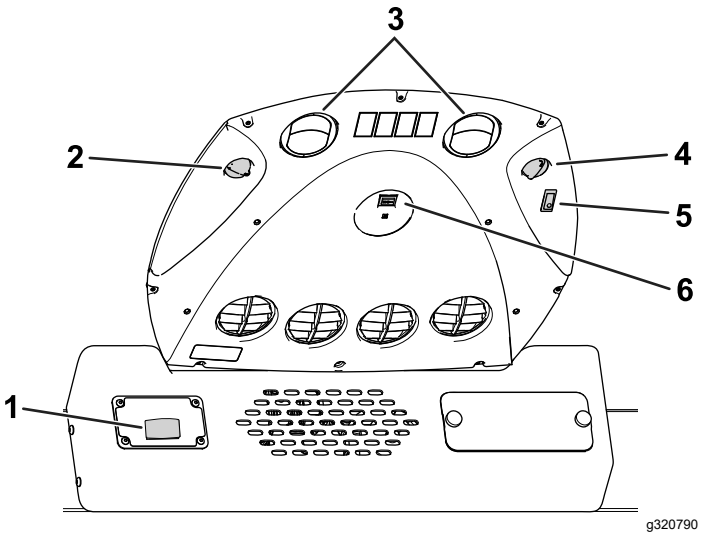
Se Om oplysninger på skærmen (side 39) for at få flere oplysninger om skærmen.

Skærmknap

Se Brug af skærmknappen (side 39).

Betjeningsanordninger i førerhus

Maskiner udstyret med førerhus



Figur 29

1. Forrudeviskerkontakt
2. Ventilatorstyringsgreb
3. Recirkulationskanaler
4. Lyskontakt
5. Temperaturreguleringsgreb
6. Kontakt til aircondition

Forrudeviskerkontakt

Brug denne kontakt (Figur 29) til at slå forrudeviskerne til eller fra.

Ventilatorstyringsgreb

Drej på ventilatorstyringsgrebet (Figur 29) for at regulere ventilatorhastigheden.

Lyskontakt

Tryk på kontakten (Figur 29) for at tænde eller slukke for ovenlyset.

Temperaturreguleringsgreb

Drej på temperaturreguleringsgrebet (Figur 29) for at regulere lufttemperaturen i førerhuset.

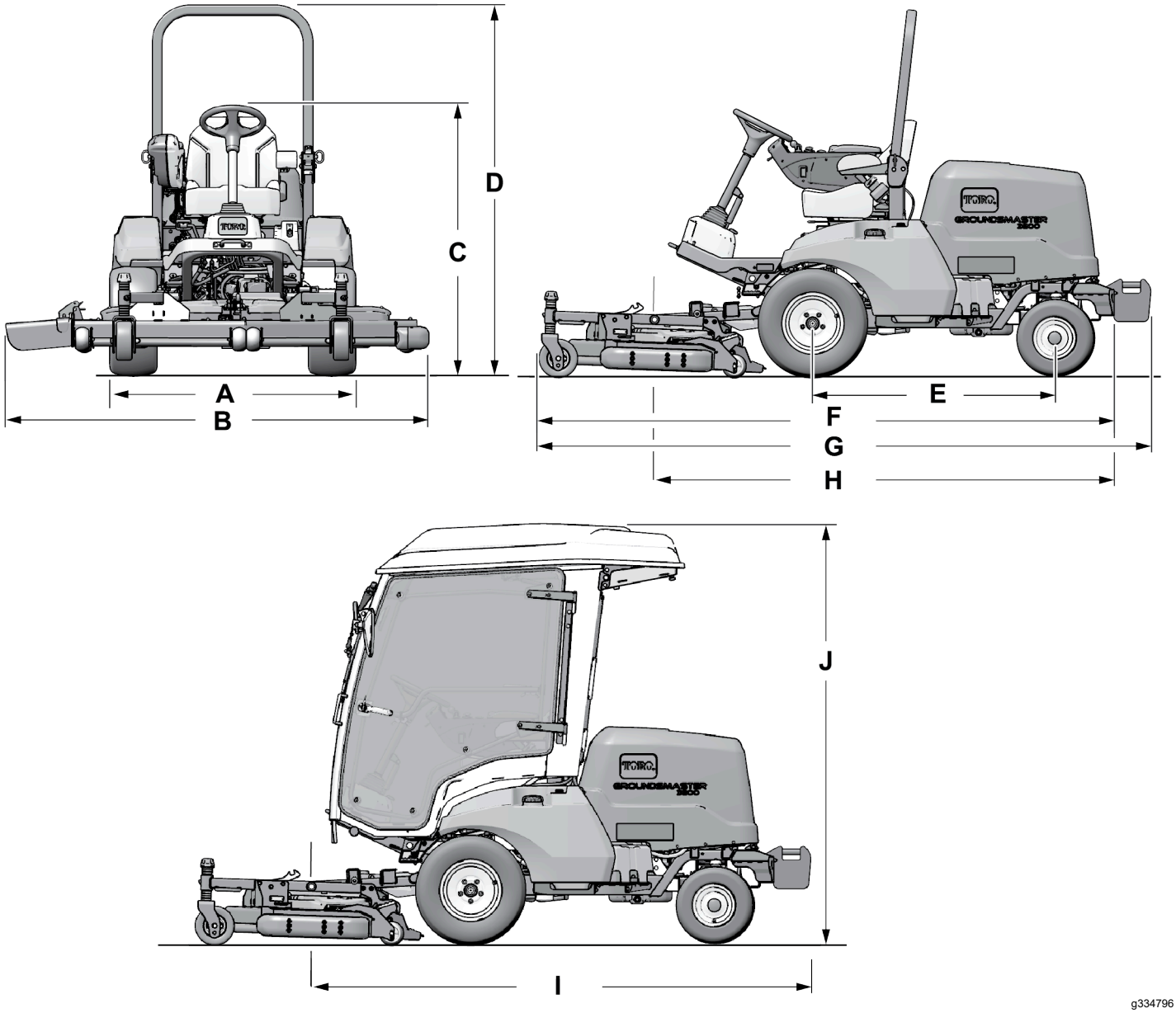
Kontakt til aircondition

Brug denne kontakt (Figur 29) til at tænde og slukke for airconditionanlægget. Brug ventilatorstyringsgrebet til at styre airconditionanlægget.

Åbn recirkulationskanalerne (Figur 29), når airconditionanlægget er tændt.

Specifikationer

Bemærk: Specifikationer og design kan ændres uden forudgående varsel.



Figur 30

Beskrivelse		Figur 30refe-rence	Mål og vægt
Højde med styrtbøjle hævet		D	200 cm
Højde med sænket styrtbøjle		C	111 cm
Højde med førerhus(Model 31909)		J	226 cm
Samlet længde (udstyret med bagvægte)[Model 31900, 31901 og 31909]	Med tilkoblede redskaber	G	Maksimum på 332 cm
	Kun traktionsenhed	I	Maksimum på 272 cm
Samlet længde (ikke udstyret med bagvægte) [Model 31907]	Med tilkoblede redskaber	F	Maksimum på 312 cm
	Kun traktionsenhed	H	Maksimum på 253 cm
Samlet bredde (med tilkoblede redskaber)		B	Se Specifikationer for bredde (side 34).
Akselafstandslængde		E	132 cm
Bredde af dækslidbane på forhjul	Model 31900 og 31901	A	132 cm
	Model 31907 og 31909		136 cm
Bredde af dækslidbane på baghjul	Model 31900		122 cm
	Model 31901, 31907 og 31909		128 cm
Frihøjde	Model 31900 og 31901		20 cm
	Model 31907 og 31909		21 cm
Nettovægt	Model 31900		794 kg
	Model 31901		792 kg
	Model 31907		836 kg
	Model 31909		1.106 kg

Specifikationer for bredde

Der henvises til følgende tabel for breddemål i henhold til din udstyrede klippeenhed:

Klippeenhed	Bredde
Model 31970	198 cm
Model 31971	168 cm
Model 31972	228 cm
Model 31973	198 cm
Model 31974	158 cm
Model 31975	188 cm
Model 02835 (plejl)	218 cm

Redskaber/tilbehør

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

Brug kun originale Toro-reservedele og tilbehør for at sikre optimal ydelse. Reservedele og tilbehør, der er fremstillet af andre producenter, kan være farlige, og brug heraf kan gøre garantien ugyldig.

Betjening

Før betjening

Sikkerhedshensyn før drift

Generelt om sikkerhed

- Maskinen må aldrig betjenes eller vedligeholdes af børn eller utrænet personale. Vær opmærksom på, at lokale forskrifter kan angive en mindstealder for operatøren. Ejeren er ansvarlig for at træne alle operatører og mekanikere.
- Bliv fortrolig med anvisningerne for sikker betjening af udstyret samt med betjeningsanordningerne og sikkerhedssymbolerne.
- Sluk for motoren, tag nøglen ud, og vent, til al bevægelse er ophørt, før du forlader førersædet. Lad maskinen køle af, inden du justerer, efterser, rengør eller stiller den til opbevaring.
- Du skal vide, hvordan man hurtigt standser maskinen og slukker for motoren.
- Kontroller, at dødemandsgreb, sikkerhedskontakter og afskærmninger er korrekt påmonteret og fungerer korrekt. Betjen ikke maskinen, hvis de ikke fungerer korrekt.
- Før du klipper, skal du altid efterse maskinen for at sikre, at skæreknivene, skæreknivsboltene og klippeenhederne er i god driftsmæssig stand. Udskift slidte eller beskadigede skæreknive og bolte sætvis for at bevare afbalanceringen.
- Efterse området, hvor maskinen skal bruges, og fjern alle objekter, som maskinen kan risikere at udslynge.

Brændstofsikkerhed

- Vær yderst forsigtig, når du håndterer brændstof. Det er letantændeligt, og dampene kan eksplodere.
- Sluk alle cigaretter, cigarer, piber og andre antændingskilder.
- Brug kun en godkendt brændstofbeholder.
- Fjern ikke brændstofdækslet, og fyld ikke brændstoftanken, mens motoren kører eller er varm.
- Du må ikke påfylde eller tømme brændstof i et lukket rum.
- Opbevar ikke maskinen eller brændstofbeholdere, hvor der er åben ild, gnister eller vågeblus som f.eks. på en vandvarmer eller andre apparater.
- Hvis du spilder brændstof, må du ikke forsøge at starte motoren. Foretag dig ikke noget, der kan antænde brændstoffet, før dampene er spredt.

Daglig kontrol af maskinen

Kontroller følgende maskinsystemer hver dag, inden maskinen betjenes:

- **Indikator for luftrenser**. Se Eftersyn af luftfilteret (side 55)
- **Motorolie**. Se Kontrol af motoroliestanden (side 53)
- **Kølesystem**. Se Kontrol af kølesystemet og kølevæskestanden (side 64)
- **Hjelmskærm og køler** . Se Kontrol af køleribberne (side 65)
- **Hydrauliksystem**. Se Kontrol af hydraulikvæskestanden (side 71)
- **Smørepunkter på kraftudtagsaksel**. Se Smøring af lejerne og bøsningerne (side 51)

Kontrol af dæktrykket

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt

-
  - Fordæk: 1,38 bar
  - Bagdæk: 1,93 bar
- **Specifikation for dækkenes lufttryk (maskiner med 4-hjulstræk):** 1,38 bar

⚠ FARE

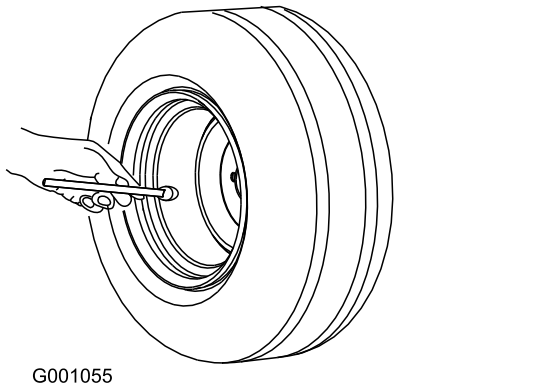
Lavt dæktryk forringer maskinens stabilitet på bakkeskråninger. Dette kan forårsage væltning, der kan medføre personskade eller død.

Pump ikke for lidt luft i dækkene.

Kontrollér lufttrykket i for- og bagdækkene. Tilføj eller fjern luft efter behov for at indstille lufttrykket i dækkene til dæktrykkets specifikation.

Vigtigt: **Oprethold trykket i alle dæk for at sikre en klipning af god kvalitet og korrekt maskinydeevne.**

Kontroller dæktrykket i alle dækkene, før maskinen betjenes.



Figur 31

Påfyldning af brændstof

Brændstofspecifikation

Vigtigt: **Brug kun dieselbrændstof med lavt svovlindhold eller ekstra lavt svovlindhold.**

Manglende iagttagelse af følgende advarsler kan beskadige motoren.

- Brug aldrig petroleum eller benzin i stedet for dieselbrændstof.
- Bland aldrig petroleum eller brugt motorolie med dieselbrændstoffet.
- Opbevar aldrig brændstof i indvendigt forzinkede beholdere.
- Brug ikke brændstofadditiver.
- Brug kun rent, frisk dieselbrændstof eller biodieselbrændstoffer.
- Køb brændstof i mængder, der kan bruges inden for 180 dage, for at sikre, at brændstoffet er friskt.

Petroleumdiesel

Cetantal: 40 eller højere

Brug sommerdieselolie (nr. 2-D) ved temperaturer over -7 °C og vinterdieselolie (nr. 1-D eller en blanding af nr. 1-D/2-D) under denne temperatur.

Bemærk: Brug af vinterbrændstof ved lavere temperaturer giver et lavere flammepunkt og en kold flowkarakteristik, som letter start og minimerer tilstopning af brændstoffilteret.

Brug af sommerbrændstof ved en temperatur på over -7 °C bidrager til at forlænge brændstofpumpens levetid og giver øget kraft sammenlignet med vinterbrændstof.

Biodiesel

Denne maskine kan også bruge et blandet biodieselbrændstof på op til B20 (20 % biodiesel, 80 % petroleumdiesel).

Svovlindhold: Ultralavt svovlindhold (<15 ppm)

Specifikation for biodieselbrændstof:
AASTM D6751 eller EN 14214

Specifikationen for blandet brændstof:
ASTM D975, EN 590 eller JIS K2204

Vigtigt: **Petroleumdieselandelen skal have ekstra lavt svovlindhold.**

Træf følgende forholdsregler:

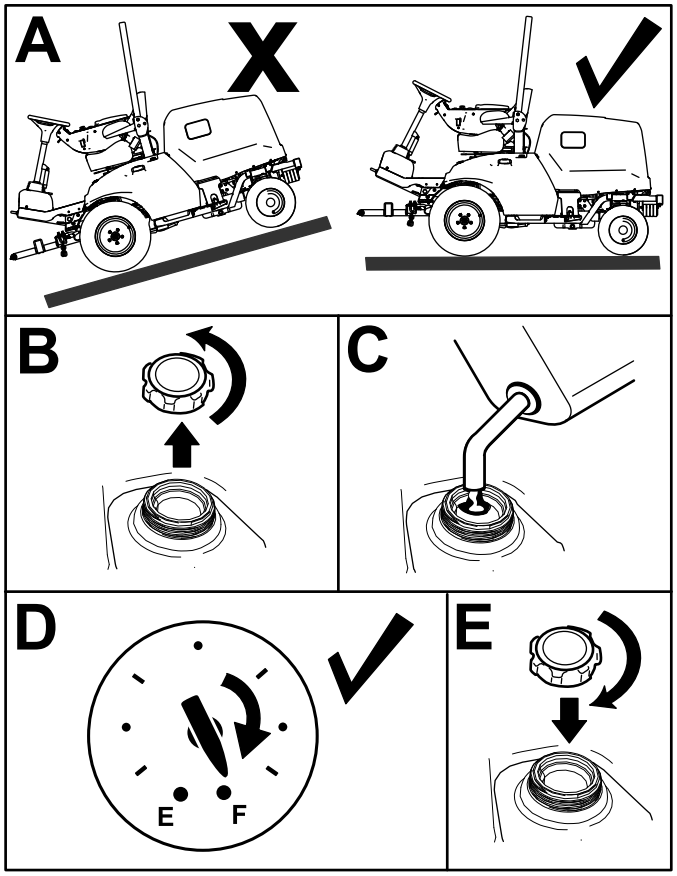
- Biodieselblandinger kan beskadige lakerede overflader.
- Brug B5 (biodieselindhold på 5 %) eller blandinger med et lavere biodieselindhold under kolde vejrforhold.
- Efterse tætninger, slanger og pakninger, der kommer i berøring med brændstoffet, da de kan forringes over tid.
- Tilstopning af brændstoffilteret kan forekomme i en periode efter, at du er gået over til at bruge biodieselblandinger.
- Kontakt din autoriserede Toro-forhandler for at få flere oplysninger om biodiesel.

Påfyldning af brændstoftanken

Brændstoftankens kapacitet: 45 l

Bemærk: Fyld om muligt brændstoftanken op efter hver anvendelse. Dette minimerer dannelse af kondens i brændstoftanken.

1. Parker maskinen på en plan overflade (Figur 32), aktiver parkeringsbremsen, sluk for motoren, og tag nøglen ud
2. Skru dækslet af brændstoftanken.
3. Fyld brændstoftanken med det angivne brændstof, indtil brændstofmålerens skive angiver, at tanken er fuld.
4. Skru dækslet på brændstoftanken.



g287495

Figur 32

Kontrol af sikkerhedslåse-systemet

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt

Sikkerhedslåsesystemet har til formål at forhindre motoren i at tørne eller starte, medmindre traktionspedalen er i neutral position, og kontakten til kraftudtaget er i positionen OFF (fra). Derudover bør motoren stoppe, når følgende sker:

- Kraftudtagskontakten er indstillet til positionen ON (til), og du sidder ikke i sædet.
- Der er trykket på traktionspedalen, men du sidder ikke i sædet.
- Der er trykket på traktionspedalen, og parkeringsbremsen er aktivet.

⚠ FORSIGTIG

Hvis kontakterne til sikkerhedslåsesystemet frakobles eller bliver beskadigede, kan maskinen fungere uventet og forårsage personskade.

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

1. Flyt kontakten til KRAFTUDTAGET til positionen OFF (fra), og slip traktionspedalen.
2. Drej tændingskontakten hen til positionen START. Fortsæt til trin 3, hvis motoren tørner.

   Bemærk: Hvis motoren ikke tørner, kan det skyldes en fejl i sikkerhedslåsesystemet.
3. Rejs dig fra sædet, mens motoren kører, og sæt kontakten til kraftudtaget i positionen ON (til). Motoren bør slukke inden for to sekunder. Fortsæt til trin 4, hvis motoren slukker.

   Vigtigt: **Hvis motoren ikke slukker, skyldes det en fejl i sikkerhedslåsesystemet. Kontakt din autoriserede Toro-forhandler.**
4. Rejs dig fra sædet, mens motoren kører, og kontakten til kraftudtaget er i positionen OFF (udkoblet), og træd traktionspedalen ned. Motoren bør slukke inden for 2 sekunder. Fortsæt til trin 5, hvis motoren slukker.

   Vigtigt: **Hvis motoren ikke slukker, skyldes det en fejl i sikkerhedslåsesystemet. Kontakt din autoriserede Toro-forhandler.**
5. Aktiver parkeringsbremsen. Træd traktionspedalen ned, mens motoren kører, og kontakten til kraftudtaget er i positionen ON (indkoblet). Motoren bør slukke inden for to sekunder. Hvis motoren slukker, fungerer kontakten korrekt, og sikkerhedslåsesystemet er klar til maskindrift.

   Vigtigt: **Hvis motoren ikke slukker, skyldes det en fejl i sikkerhedslåsesystemet. Kontakt din autoriserede Toro-forhandler.**

Justering af styrtbøjlen

⚠ ADVARSEL

Rulleulykker kan forårsage alvorlige eller livsfarlige kvæstelser.

- **Behold styrtbøjlen i den hævede og låste position.**
- **Brug sikkerhedsselen.**

⚠ ADVARSEL

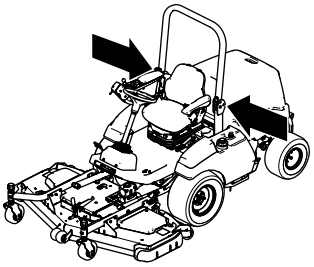
Der er intet værn mod væltning, når styrtbøjlen er sænket.

- **Brug ikke maskinen i ujævnt terræn eller på en bakkeskråning med en sænket styrtbøjle.**
- **Sænk kun styrtbøjlen, når det er absolut nødvendigt.**
- **Spænd ikke sikkerhedsselen, når styrtbøjlen er sænket.**
- **Kør langsomt og forsigtigt.**
- **Hæv styrtbøjlen, lige så snart der er plads til, at den kan hæves.**
- **Undersøg omhyggeligt, om du har frigang over hovedet (f.eks. om der er fri for grene, døråbninger og elektriske ledninger), før du kører under nogen form for genstande, og undlad at komme i berøring med sådanne.**

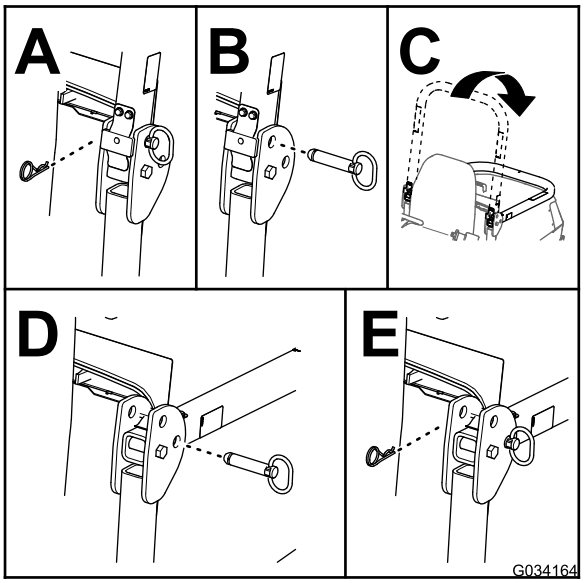
Sænkning af styrtbøjlen

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

1. Parker maskinen på en plan overflade, aktiver parkeringsbremsen, sænk klippeenheden, sluk for motoren, og tag nøglen ud.
2. Fjern splitterne og pindene fra styrtbøjlen (Figur 33).
3. Sænk styrtbøjlen, og fastgør den med pindene og splitterne (Figur 33).



g257846

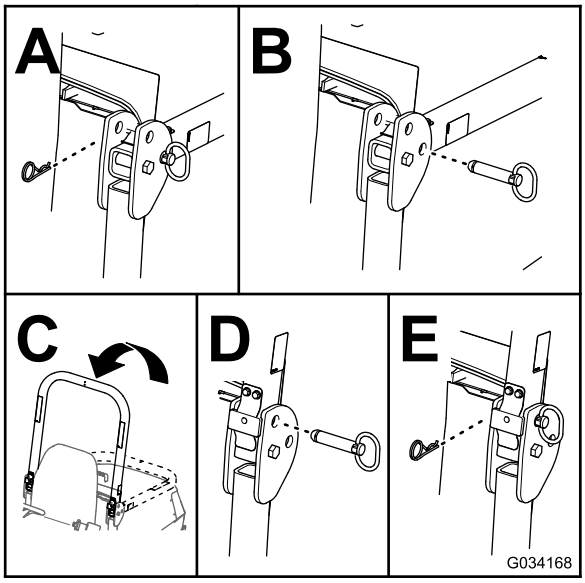


g034164

Figur 33

Hævning af styrtbøjlen

1. Parker maskinen på en plan overflade, aktiver parkeringsbremsen, sænk klippeenheden, sluk motoren, og fjern nøglen fra tændingskontakten.
2. Fjern splitterne og pindene fra styrtbøjlen (Figur 34).
3. Hæv styrtbøjlen, og fastgør den med pindene og splitterne (Figur 34).

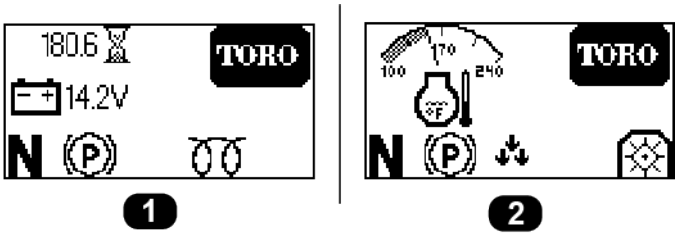


g034168

Figur 34

Om oplysninger på skærmen

Skærmen viser oplysninger om maskinen, som f.eks. driftsstatus, diverse diagnostikoplysninger og andre oplysninger om maskinen. Der er 2 skærme med hovedoplysninger (Figur 35) og en hovedmenuskærm.



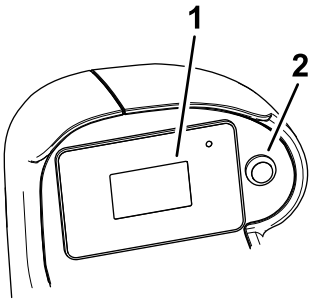
g308751

Figur 35

1. Skærm for batteriniveau og timetæller
2. Motortemperaturskærm

Brug af skærmknappen

Brug skærmknappen (vist på Figur 36) til at skifte mellem de to skærme med hovedoplysninger og for at få adgang til hovedmenuen.



g297898

Figur 36

1. Skærm
2. Skærmknap

- **Sådan får du adgang til hovedmenuen:** Hold skærmknappen nede, indtil menupunkterne vises på skærmen.
- **Sådan vælger du et menupunkt:** Tryk hurtigt på skærmknappen to gange.

  Du kan også udføre denne handling for at ændre en indstilling (f.eks. skifte mellem engelske eller metriske enheder på skærmen SETTINGS (indstillinger).
- **Sådan vender du tilbage til den forrige skærm** (f.eks. til HOVEDMENUEN fra skærmen SETTINGS (indstillinger) eller tilbage til skærmene med hovedoplysninger fra HOVEDMENUEN): Hold skærmknappen nede, indtil den forrige skærm vises.
- **Sådan ruller du ned til det næste menupunkt:** Tryk på skærmknappen én gang.

Sådan fungerer menupunkterne

Hovedmenu

Menuelement	Beskrivelse
FEJL	Indeholder en liste over de seneste maskinfejl. Se *servicevejledningen*, eller henvend dig til din autoriserede Toro-forhandler for at få flere oplysninger om menuen FEJL.
SERVICE	Indeholder oplysninger om maskinen som f.eks. antal timers drift og optællinger. Se tabellen Service (side 40).
DIAGNOSTIK	Viser maskinens forskellige aktuelle tilstande og data. Du kan bruge disse oplysninger til at foretage fejlfinding af visse problemer, da de hurtigt fortæller dig, hvilke af maskinens betjeningsanordninger der er tændt/slukket, og viser kontrolniveauer (f.eks. sensorværdier).

Hovedmenu (cont'd.)

INDSTILLINGER	Giver dig mulighed for at tilpasse og ændre konfigurationsvariablerne på infocenterets display. Se tabellen Settings (side 40).
OM	Viser maskinens modelnummer, serienummer og softwareversion. Se tabellen Om (side 40).

Service

Menuelement	Beskrivelse
HOURS	Viser det samlede antal timer, nøglen, motoren og kraftudtaget har været tændt/i aktiv tilstand.
COUNTS	Viser antallet af motor- og kraftudtagsstarter.

Settings

Menuelement	Beskrivelse
ENHEDER	Styrer enhederne, der anvendes på skærmen. Du kan vælge mellem britiske eller metriske enheder.
SPROG	Styrer det sprog, der anvendes på skærmen.
BAGGRUNDSLYS	Styrer skærmens lysstyrke.
KONTRAST	Styrer skærmens kontrast.
BESKYTTEDE MENUER	Giver en person, der har fået tilladelse af din virksomhed, med PIN-koden adgang til beskyttede menuer (f.eks. indstilling af hældningssensoren).
BESKYT INDSTILLINGER	Når den er deaktiveret, kan du få adgang til beskyttede indstillinger uden at indtaste PIN-koden.
TURNAROUND 🔒 (vending)	Aktiverer eller deaktiverer vendingstilstand.
SLOPE SENSOR INSTALLED 🔒 (hældningssensor monteret)	Viser, om der er monteret en hældningssensor. Hvis en hældningssensor fjernes fra maskinen, kan denne indstilling deaktiveres for at rydde kommunikationsfejlen for hældningssensoren.

🔒 Beskyttet under Beskyttede menuer – kun adgang ved indtastning af PIN-kode

Diagnostik

Menuelement	Beskrivelse
DECK	Angiver, om klippeenhedens input/output er aktive.
PTO	Angiver, om kraftudtaget er aktivt.
ENGINE	Angiver, om motorens input/output er aktive.

Om

Menuelement	Beskrivelse
MODEL	Viser maskinens modelnummer.
SN	Viser maskinens serienummer.
S/W REV	Viser softwareversionen for hovedstyreenheden.

Om ikoner på skærmen

Se følgende tabel for at få en beskrivelse af hvert skærmikon:

Skærmikoner

	Motorhastighed
	Motorfejl
	Timetæller
	Luftindtagsforvarmer er aktiv
	Operatøren skal sidde på sædet
	Parkeringsbremsen er aktiveret
	Neutral
	Kraftudtag er indkoblet
	Kraftudtag er udkoblet
	Angiver, når klippeenhederne sænkes
	Angiver, når klippeenhederne hæves
PIN	PIN-adgangskode
	Batteri
	Kølevæsketemperatur

Adgang til de beskyttede menuer

Bemærk: Din maskines fabriksindstillede PIN-kode er "1234".

Hvis du har ændret PIN-koden og glemt den, skal du kontakte din autoriserede Toro-forhandler for at få hjælp.

1. Vælg indstillingen SETTINGS (indstillinger).
2. Vælg indstillingen PROTECTED MENUS (beskyttede menuer).
3. Indtast PIN-koden ved at trykke på skærmknappen, indtil det korrekte tal vises, og tryk derefter hurtigt to gange på skærmknappen for at gå videre til næste tal.
4. Når alle fire cifre er indtastet, skal du trykke på skærmknappen én gang for at sende PIN-koden.

   Hvis PIN-koden er indtastet korrekt, vises PIN-ikonet øverst til højre på alle menuskærme.

Under betjening

Sikkerhed under drift

Generelt om sikkerhed

- Ejeren/operatøren kan forhindre og er ansvarlig for ulykker, som kan forårsage personskade eller tingsskade.
- Bær korrekt beklædning, herunder beskyttelsesbriller, lange bukser, skridsikkert, kraftigt fodtøj og høreværn. Sæt langt hår op, og bær ikke løstsiddende tøj eller smykker.
- Betjen ikke maskinen, hvis du er syg, træt eller påvirket af alkohol eller medicin.
- Betjening af maskinen kræver din fulde opmærksomhed. Giv dig ikke i kast med aktiviteter, der afleder opmærksomheden, da dette kan medføre person- eller tingsskade.
- Før du starter motoren, skal du sørge for, at alle drev er i neutral, at parkeringsbremsen er aktiveret, og at du sidder i betjeningspositionen.
- Kør ikke med passagerer på maskinen, og hold omkringstående og børn væk fra arbejdsområdet.
- Betjen kun maskinen ved god sigtbarhed for at undgå huller eller skjulte farer.
- Undgå at klippe vådt græs. Nedsat traktion kan få maskinen til at skride ud.
- Hold hænder og fødder væk fra roterende dele. Hold dig på afstand af udblæsningsåbningen.
- Se bagud og ned for at sikre, at der er fri bane, før du bakker.
- Vær forsigtig, når du nærmer dig blinde hjørner, buske, træer eller andre genstande, der kan blokere for dit udsyn.
- Stop altid skæreknivene, når du ikke klipper.
- Stands maskinen, tag nøglen ud, og vent, indtil alle bevægelige dele er standset, før du efterser redskabet, når du har ramt en genstand, eller hvis der opstår en unormal vibration i maskinen. Foretag alle nødvendige reparationer, inden driften genoptages.
- Sænk farten, og vær forsigtig, når du vender og krydser veje og fortove med maskinen. Hold altid tilbage for andre.
- Udkobl klippeenhedernes drev, sluk for motoren, tag nøglen ud, og vent, indtil al bevægelse standser, før klippehøjden justeres (medmindre du kan justere den fra betjeningspositionen).
- Betjen kun motoren i områder med god udluftning. Udstødningsgasser indeholder kulilte, som er dødbringende, hvis de indåndes.
- Efterlad aldrig en kørende maskine uden opsyn.
- Før du forlader førersædet, skal du gøre følgende:
  - Parker maskinen på en plan overflade.
  - Sørg for at udkoble kraftudtaget, og sænk redskaberne.
  - Aktiver parkeringsbremsen.
  - Sluk motoren, og tag nøglen ud.
  - Vent, til al bevægelse er standset.
- Betjen kun maskinen ved god sigtbarhed. Betjen ikke maskinen, når der er risiko for lynnedslag.
- Anvend ikke maskinen som et bugseringskøretøj.
- Brug udelukkende tilbehør, redskaber og reservedele, der er godkendt af Toro.

Styrtbøjlesystem (ROPS) – Sikkerhed

- Styrtbøjlesystemet er en integreret og effektiv sikkerhedsanordning.
- Styrtbøjlekomponenter må ikke fjernes fra maskinen.
- Sørg for, at sikkerhedsselen er monteret på maskinen.
- Træk sikkerhedsselen hen over skødet, og fastgør den til spændet på den anden side af sædet.
- For at frigøre sikkerhedsselen skal du holde selen, trykke på spændeknappen for at løsne selen og føre selen ind i den automatiske tilbagetræksåbning. Sørg for, at du kan få selen af hurtigt i nødstilfælde.

- Kontroller omhyggeligt, om der er forhindringer oven over dig, og sørg for, at du i så fald ikke kommer i kontakt med dem.
- Hold styrtbøjlesystemet i sikker driftsmæssig stand ved at udføre grundige periodiske skadeseftersyn og tilspænde alle fastspændingsanordninger.
- Udskift beskadigede styrtbøjlekomponenter. Du må ikke reparere eller ændre dem.

Ekstra styrtbøjlesikkerhed til maskiner med et førerhus eller en fast styrtbøjle

- Et førerhus, der er monteret af Toro, er forsynet med et styrtbøjlesystem.
- Brug altid sikkerhedssele.

Ekstra styrtbøjlesikkerhed til maskiner med en sammenklappelig styrtbøjle

- Hold en sammenklappelig styrtbøjle i den hævede, låste position, og brug sikkerhedsselen, når du anvender maskinen med styrtbøjlen i hævet position.
- En sammenklappelig styrtbøjle må kun sænkes midlertidigt, når det er nødvendigt. Spænd ikke sikkerhedsselen, når styrtbøjlen er foldet ned.
- Husk, at styrtbøjlen ikke beskytter dig, når den er foldet ned.
- Undersøg det område, du skal klippe, og fold aldrig styrtbøjlen ned i områder, hvor der er skråninger, bratte afsatser eller vand.

Sikkerhed på skråninger

- Skråninger er en væsentlig årsag til, at føreren mister herredømmet, eller at maskinen vælter. Sådanne ulykker kan medføre alvorlige personskader, i værste tilfælde med døden til følge. Du er ansvarlig for sikker betjening på skråninger. Det kræver ekstra forsigtighed at betjene maskinen på alle former for skråninger.
- Gennemgå anlægsforholdene på arbejdsstedet, herunder en besigtigelse af området, med henblik på at afgøre, om det er sikkert at betjene maskinen på skråningen. Brug altid sund fornuft og god dømmekraft, når du foretager denne besigtigelse.
- Læs nedenstående instruktioner til betjening af maskinen på skråninger for at afgøre, om maskinen kan betjenes under forholdene på den pågældende dag og det pågældende sted. Ændringer i terrænet kan medføre en ændring i betjeningen af maskinen på skråninger.
- Undlad at starte, standse eller vende maskinen på skråninger. Foretag ikke pludselige hastigheds- eller retningsskift. Drej maskinen langsomt og gradvist.
- Undlad at betjene maskinen under forhold, hvor der er tvivl om traktion, styring eller stabilitet.
- Fjern eller afmærk forhindringer såsom grøfter, huller, hjulspor, bump, sten eller andre skjulte farer. Højt græs kan skjule forhindringer. Ujævnt terræn kan få maskinen til at vælte.
- Vær opmærksom på, at betjening af maskinen på vådt græs, på tværs af skråninger eller ned ad bakke kan medføre, at maskinen mister traktion. Mistet traktion til drivhjulene kan medføre, at maskinen glider, samt tab af bremse- og styrekontrol.
- Vær yderst forsigtig, når du betjener maskinen i nærheden af bratte afsatser, grøfter, volde, vandarealer eller andre farer. Maskinen kan pludselig vælte, hvis et hjul kører over kanten, eller kanten giver efter. Fastlæg et sikkerhedsområde mellem maskinen og alle eventuelle faremomenter.
- Identificer farerne ved bunden af skråningen. Hvis der identificeres farer, skal skråningen klippes med en håndstyret maskine.
- Hvis det er muligt, skal klippeenheden/-erne forblive sænket til jorden, mens maskinen betjenes på skråninger. Hævning af klippeenheden/-erne ved betjening på skråninger kan gøre maskinen ustabil.
- Vær yderst forsigtig ved brug af græssamlersystemer og andre redskaber. Disse kan ændre maskinens stabilitet og forårsage mistet herredømme.

Start af motoren

1. **Model 31900- og 31901-maskiner:** Sørg for, at grebet til brændstofventilen er i positionen ON (til), se Figur 59 i Serviceeftersyn af brændstoffilteret (side 58).
2. Sæt dig i førersædet, og spænd sikkerhedsselen.
3. Sørg for, at parkeringsbremsen er aktiveret, og at kraftudtaget er udkoblet.
4. Forvarm motoren ved at dreje nøglekontakten til positionen ON (til).
5. Tryk på og hold gløderørskontakten nede i 10 sekunder.
6. Drej nøglen til positionen START, tørn motoren i højst 15 sekunder, og lad nøglen vende tilbage til positionen ON (til).

   Bemærk: Hvis yderligere forvarmning er nødvendig, skal nøglen drejes om til positionen

OFF (fra) og derefter drejes om til positionen ON/PREHEAT (til/forvarm). Gentag dette som nødvendigt.

7. Flyt gashåndtaget til tomgangshastighed, eller gas delvist op, og lad motoren køre, til den er varmet op.

Nulstilling af kraftudtagets funktion

Bemærk: Hvis du forlader førersædet, mens kraftudtaget er i positionen ON (til), vil maskinen automatisk slukke motoren.

Gør følgende for at nulstille kraftudtagets funktion:

1. Tryk ned på kraftudtagskontakten.
2. Start motoren. Se Start af motoren (side 42).
3. Træk kraftudtagskontakten op.

Beskrivelse af vendingstilstand

Aktiver vendingstilstand, når du monterer plejlplæneklipperen (model 02835).

Vendingstilstand giver dig mulighed for hurtigt at hæve plejlplæneklipperen over plænen, når du gennemfører en hurtig vending for enden af en bane, eller mens du navigerer rundt om forhindringer.

Når du sænker plejlplæneklipperen til positionen OPERATING (betjening), kan du hurtigt trykke på og slippe kontakten til redskabsløft bagud for at hæve plejlen en smule, når du foretager en hurtig vending. Når du har foretaget vendingen, skal du trykke på kontakten til redskabsløft for at sænke plejlplæneklipperen til jorden igen og genoptage plæneklipningen.

Slukning af motoren

1. Brug gashåndtaget til at sænke motorhastigheden.
2. Flyt kraftudtagskontakten til positionen OFF (fra).
3. Drej tændingskontakten til positionen OFF (fra), og tag nøglen ud af kontakten.

Efter betjening

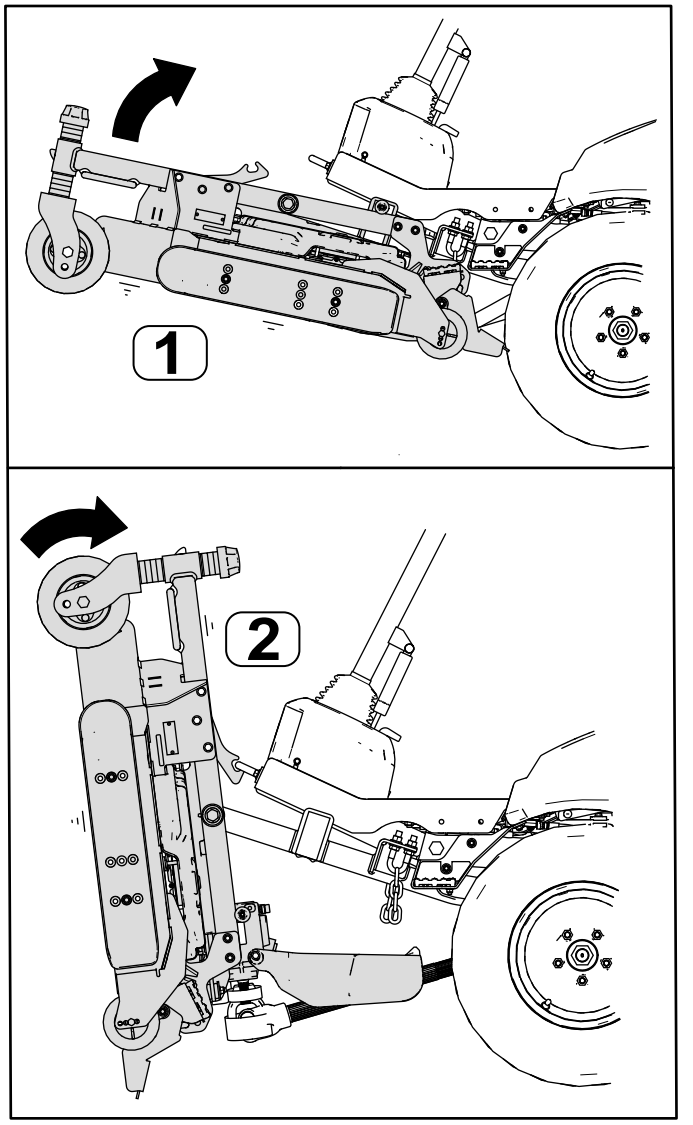
Sikkerhed efter drift

Generelt om sikkerhed

- Sluk for motoren, tag nøglen ud, og vent, til al bevægelse er ophørt, før du forlader førersædet. Lad maskinen køle af, inden du justerer, efterser, rengør eller stiller den til opbevaring.
- Fjern græs og andet affald fra klippeenhederne, lydpotterne og motorrummet for at forhindre brand. Tør spildt olie eller brændstof op.
- Hvis klippeenhederne er i transportpositionen, skal du anvende den mekaniske sikkerhedslås (hvis tilgængelig), inden du efterlader maskinen uden opsyn.
- Lad motoren køle af, før du opbevarer maskinen på et lukket sted.
- Tag nøglen ud, og luk for brændstoftilførslen (hvis udstyret hermed), før maskinen stilles til opbevaring eller bugseres.
- Opbevar aldrig maskinen eller brændstofbeholderen, hvor der er åben ild, gnister eller vågeblus, som f.eks. på en vandvarmer eller på andre apparater.
- Vedligehold og rengør sikkerhedsselen/-erne efter behov

Serviceeftersyn af klippeenheden

Du kan dreje klippeenheden fra TRANSPORTPOSITIONEN (A i Figur 37) til SERVICEPOSITIONEN (B i Figur 37). Brug SERVICEPOSITIONEN til at vedligeholde klippeenhedens skæreknive eller rengøre under klippeenheden. Se *betjeningsvejledningen* til din klippeenhed.



Figur 37

1. TRANSPORTPOSITION
2. SERVICEPOSITION

Rotation af klippeenheden til SERVICEPOSITIONEN

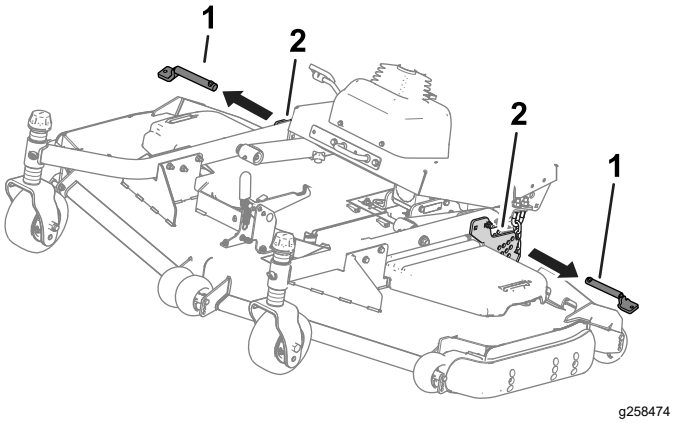
Udfør denne procedure for at dreje klippeenheden fra TRANSPORTPOSITIONEN til SERVICEPOSITIONEN.

⚠ ADVARSEL

Hvis du lader nøglen sidde i kontakten, kan andre personer utilsigtet komme til at starte motoren og forårsage alvorlig personskade på dig eller andre omkringstående personer.

Tag nøglen ud af kontakten, og start ikke motoren med klippeenheden i SERVICEPOSITIONEN.

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Tryk på løftekontakten for at hæve klippeenheden til TRANSPORTPOSITIONEN.
3. Aktiver parkeringsbremsen, sluk for motoren, og tag nøglen ud.
4. Fjern stifterne fra klippehøjdepladerne (Figur 38).



Figur 38

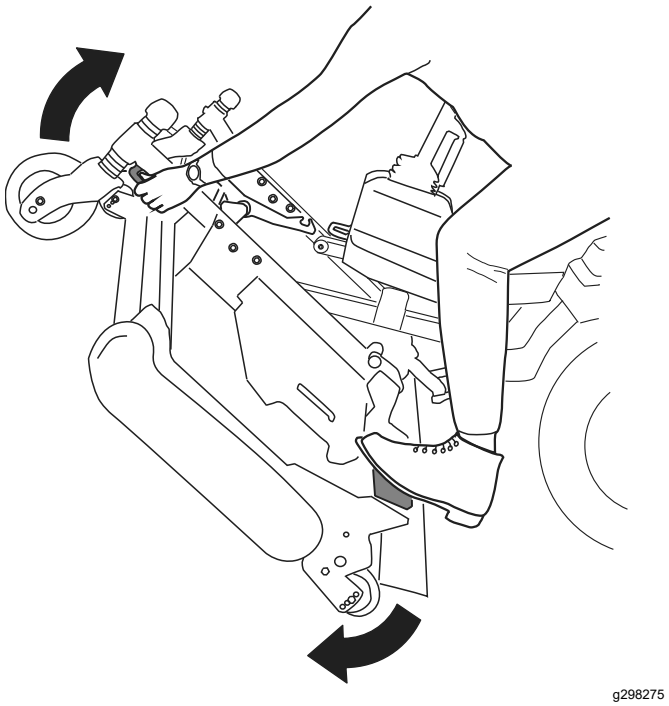
1. Klippehøjdestifter
2. Klippehøjdeplader

5. Drej klippeenheden (Figur 39), så låsen indkobles i holdebeslaget (Figur 40).

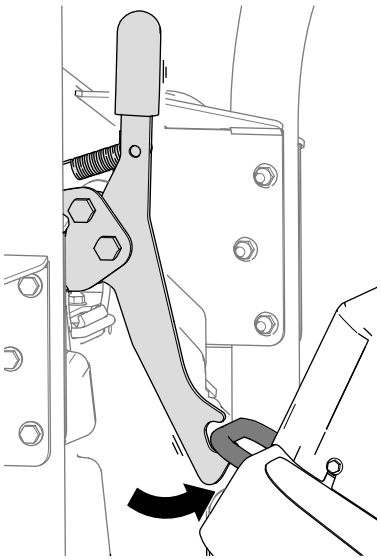
⚠ ADVARSEL

Klippeenheden er tung.

Få hjælp, når du løfter klippeenheden.



Figur 39



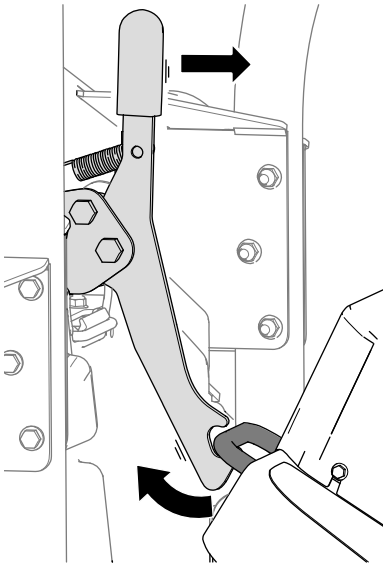
g298276

Figur 40

Rotation af klippeenheden til TRANSPORTPOSITIONEN

Udfør denne procedure for at dreje klippeenheden fra SERVICEPOSITIONEN til TRANSPORTPOSITIONEN.

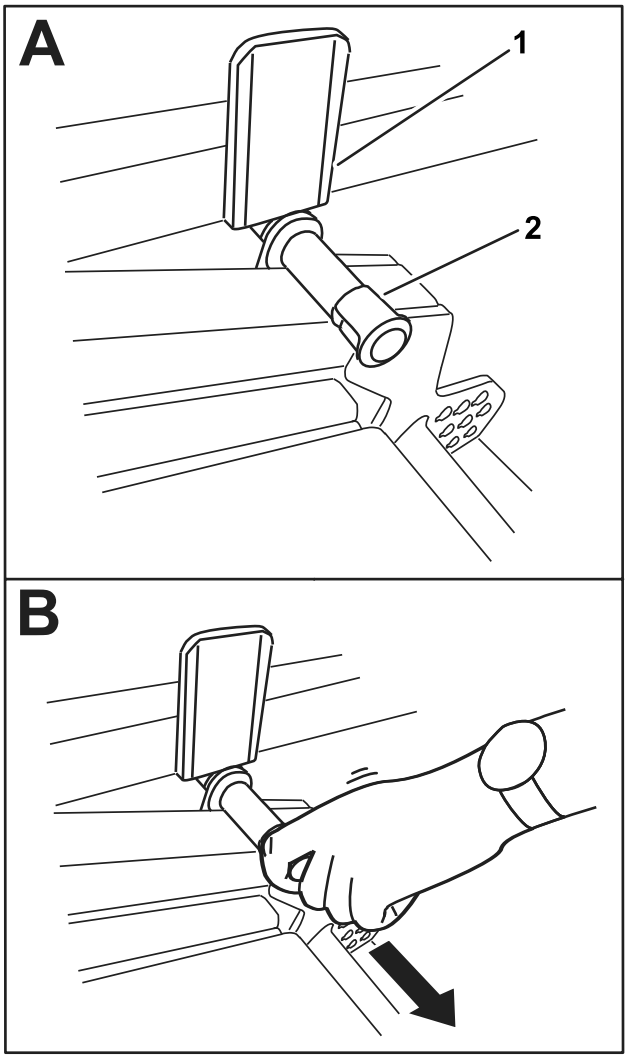
1. Frigør klippeenhedens lås fra holdebeslaget (Figur 41) ved at dreje klippeenheden en smule frem (se Figur 39) og trække låsehåndtaget fremad.



g298277

Figur 41

2. Drej klippeenheden langsomt ned, indtil stiften er i kontakt med løftearmens plade (A i Figur 42).



g298288

Figur 42

1. Løftearmens plade
2. Stift

3. Brug foden til at trykke ned på klippeenheden, og træk derefter ud i stiften (B iFigur 42), så klippeenheden kan sætte sig i TRANSPORTPOSITIONEN.
4. Sæt klippehøjdestifterne gennem klippehøjdepladerne og kæderne.

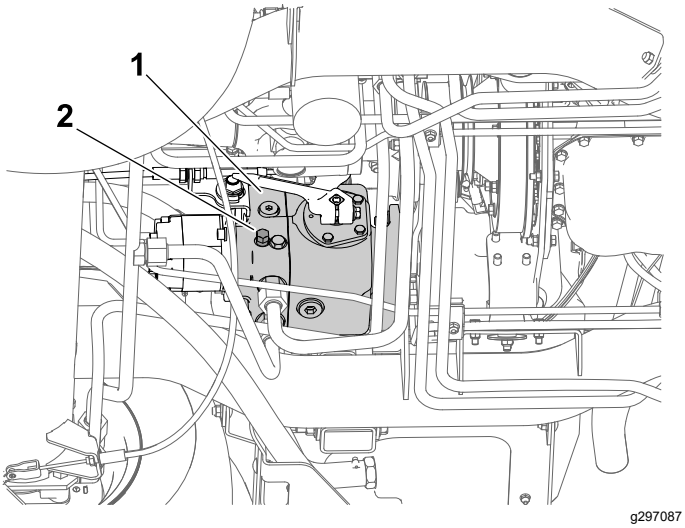
Bugsering af maskinen

Hvis du er nødt til at bugsere eller skubbe maskinen, skal du indstille traktionspumpen til at omgå hydraulikvæsken. **Flyt maskinen med en hastighed på under 4,8 km/t over en meget kort afstand.**

Vigtigt: **Hvis du overskrider bugseringsgrænserne, kan det medføre alvorlig beskadigelse af hydraulikpumpen.**

Hvis maskinen skal flyttes længere end over en kort afstand, skal den transporteres på en anhænger.

1. Adgang til omløbsventilen under maskinen.



Figur 43

1. Traktionspumpe
2. Omløbsventil

2. Brug en gaffelnøgle på 18 mm (11/16") til at løsne omløbsventilen, og åbn derefter ventilen med højst 3 omdrejninger.

   Vigtigt: **Start eller kør ikke motoren, når ventilen er indstillet til omløbspositionen.**

3. Efter bugsering, og før motoren startes, spændes omløbsventilen til 20 Nm.

Bugsering af maskinen

- Vær forsigtig, når du læsser maskinen på eller af en anhænger eller lastbil.
- Brug ramper i fuld bredde, når maskinen læsses på en anhænger eller lastbil.
- Fastgør maskinen forsvarligt.
- Tag nøglen ud, før maskinen transporteres eller stilles til opbevaring.

Vedligeholdelse

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

Bemærk: Hent en gratis kopi af ledningsdiagrammet eller hydraulikskemaet ved at besøge www.Toro.com og søge efter din maskine via vejledningslinket på hjemmesiden.

Sikkerhed ved vedligeholdelse

- Før du forlader førersædet, skal du gøre følgende:
  - Parker maskinen på en plan overflade.
  - Sørg for at udkoble kraftudtaget, og sænk redskaberne.
  - Aktiver parkeringsbremsen.
  - Sluk motoren, og tag nøglen ud.
  - Vent, til al bevægelse er standset.
- Hvis du lader nøglen sidde i kontakten, kan andre personer utilsigtet komme til at starte motoren og forårsage alvorlig personskade på dig eller andre omkringstående. Tag nøglen ud af tændingen, før vedligeholdelsesarbejde påbegyndes.
- Vent, til maskinens komponenter er kølet ned, før du udfører vedligeholdelse.
- Hvis klippeenhederne er i transportpositionen, skal du anvende den mekaniske sikkerhedslås (hvis udstyret hermed), inden du efterlader maskinen uden opsyn.
- Udfør så vidt muligt ikke vedligeholdelse, mens motoren kører. Hold afstand til bevægelige dele.
- Understøt maskinen med donkrafte, når du arbejder under maskinen.
- Tag forsigtigt trykket af komponenter, hvori der er oplagret energi.
- Hold alle dele af maskinen i god driftsmæssig stand og alle beslag tilspændt, især beslag til fastspænding af skæreknive.
- Udskift alle slidte eller beskadigede mærkater.
- Brug kun originale Toro-reservedele for at sørge for en sikker, optimal ydeevne på maskinen. Reservedele, der er fremstillet af andre producenter, kan være farlige, og brug heraf kan gøre garantien ugyldig.

Skema over anbefalet vedligeholdelse

Vedligeholdelsesintervaller	Vedligeholdelsesprocedure
Efter den første time	• Tilspænd hjullåsemøtrikkerne.
Efter de første 10 timer	• Tilspænd hjullåsemøtrikkerne. • Kontroller spændingen af generatorremmen.
Efter de første 50 timer	• Kontroller spændingen af generatorremmen.
Efter de første 1000 timer	• Skift hydraulikvæsken og -filteret.
Hver anvendelse eller dagligt	• Kontroller lufttrykket i dækkene. • Kontroller sikkerhedslåsesystemet. • Smør kraftudtagets drivaksel (krydslejer og teleskopnoter). • Kontroller motoroliestanden. • Kontroller luftfilterets begrænsningsindikator, og udskift filterelementerne, hvis det er nødvendigt. • Kontroller kølesystemet og kølevæskestanden. • Fjern snavs fra motorområdet, oliekøleren, brændstofkøleren og køleren (rengør dem oftere i snavsede eller støvede omgivelser). • Kontroller hydraulikvæskestanden.
For hver 50 timer	• Smør lejerne og bøsningerne. • Tøm brændstof-/vandudskilleren for vand eller andre forureningsstoffer. • Kontroller batterikabelforbindelserne. • Kontroller batteriets tilstand. Rengør om nødvendigt batteriet. • Kontroller batteriets elektrolytstand, når det er i brug (hvis relevant). • Kontroller motorhjelmens luftindtagsskærm. • Kontroller og rengør motorhjelmens luftindtagsskærm.
For hver 100 timer	• Kontroller generatorremmens tilstand og spænding. • Kontroller traktionsremmens tilstand.

Vedligeholdelsesintervaller	Vedligeholdelsesprocedure
For hver 200 timer	• Tilspænd hjullåsemøtrikkerne. • Undersøg kølesystemslangerne. • Juster kraftudtagskoblingens mellemrum.
For hver 250 timer	• Skift motorolie og filter (når maskinen anvendes i snavsede eller støvede omgivelser) [kun model 31900 og 31901]. • Udskift luftfilterelementet. • Kontroller og rengør køleribberne (rengør dem oftere i snavsede eller støvede omgivelser).
For hver 400 timer	• Udskift brændstof-/vandudskilleren. • Udskift brændstoffilteret. • Efterse brændstofslanger og -forbindelser. • Kontroller parkeringsbremsen, og juster om nødvendigt. • Rengør førerhusets luftfiltre; udskift dem, hvis de er slidte eller meget beskidte.
For hver 500 timer	• Skift motorolien og filteret.
For hver 800 timer	• Udskift hydraulikfilteret (hvis du ikke anvender den anbefalede hydraulikvæske, eller hvis du på noget tidspunkt har fyldt beholderen med en alternativ væske). • Udskift hydraulikvæsken (hvis du ikke anvender den anbefalede hydraulikvæske, eller hvis du på noget tidspunkt har fyldt beholderen med en alternativ væske).
For hver 1000 timer	• Udskift hydraulikfilteret (hvis du bruger den anbefalede hydraulikvæske).
For hver 1500 timer	• Skift af motorens kølevæske
For hver 2000 timer	• Udskift hydraulikvæsken (hvis du anvender den anbefalede hydraulikvæske).
En gang om måneden	• Kontroller batteriets elektrolytstand, når maskinen er i opbevaring (hvis relevant).
Årlig	• Tøm og rengør brændstoftanken
Hvert 2. år	• Udskift slanger, der bevæger sig.

Vigtigt: **Se motorens betjeningsvejledning for at få yderligere oplysninger om vedligeholdelsesprocedurer.**

Kontrolliste for daglig vedligeholdelse

Kopier denne side til daglig brug.

Vedligeholdelsespunkter	I ugen:						
	Man.	Tirs.	Ons.	Tors.	Fre.	Lør.	Søn.
Kontroller sikkerhedslåsbetjeningen.							
Kontroller, at styrtbøjlen er helt hævet og låst i position.							
Kontroller parkeringsbremsefunktionen.							
Kontroller brændstofstanden.							
Kontroller motoroliestanden.							
Kontroller kølesystemets væskestand.							
Tøm vand-/brændstofudskilleren.							
Kontroller advarselslampen til luftfilteret.[3]							

Vedligeholdelsespunkter	I ugen:						
	Man.	Tirs.	Ons.	Tors.	Fre.	Lør.	Søn.
Kontroller køleren og filteret for snavs.							
Kontroller, om der er usædvanlige motorlyde.[1].							
Kontroller for usædvanlige lyde under drift.							
Kontroller, om hydraulikslangerne er beskadigede.							
Kontroller for væskelækager.							
Kontrol af dæktrykket.							
Kontrol af instrumenternes funktion.							
Smør alle smørenipler.[2]							
Reparation af beskadiget maling.							
Efterse sikkerhedsselen.							

[1]Kontroller gløderøret og indsprøjtningsdyserne, hvis motoren er svær at starte, der er for meget røg, eller motoren kører ujævnt

[2]Umiddelbart efter hver vask, uanset det angivne interval

[3]Hvis indikatoren lyser rødt

Bemærkninger om problemområder		
Eftersyn foretaget af:		
Punkt	Dato	Oplysninger

Tiltag forud for vedligeholdelse

Hævning af maskinen

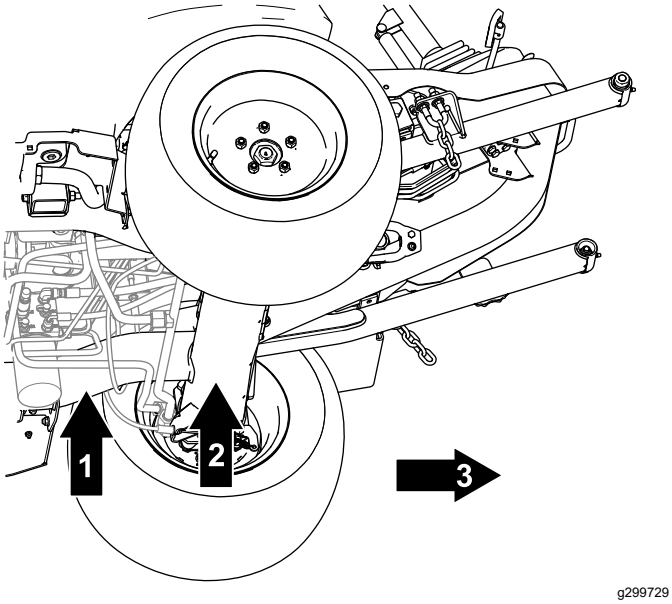
⚠ FARE

Mekaniske eller hydrauliske donkrafte kan svigte og forårsage alvorlige personskader.

- **Brug donkrafte til at understøtte den hævede maskine.**
- **Brug kun mekaniske eller hydrauliske donkrafte til at hæve maskinen.**

Løft af maskinens forende

Vigtigt: **Sørg for, at der ikke er kabler eller hydrauliske komponenter mellem donkraften og stellet.**



g299729

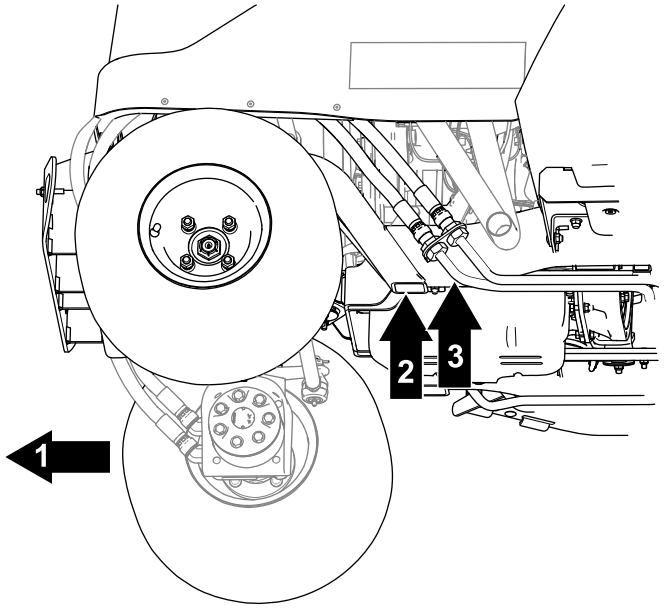
Figur 44

1. Donkraftpunkt foran – stelrør
2. Forreste donkraftpunkt – forakselrør
3. Maskinens forende

1. Klods de 2 baghjul op for at forhindre, at maskinen bevæger sig.
2. Anbring donkraften sikkert under det ønskede donkraftpunkt.
3. Når du har hævet maskinens forende, skal du bruge en passende donkraft under stellet til at understøtte maskinen.

Hævning af maskinens bagende

Vigtigt: **Sørg for, at der ikke er kabler eller hydrauliske komponenter mellem donkraften og stellet.**



g299730

Figur 45

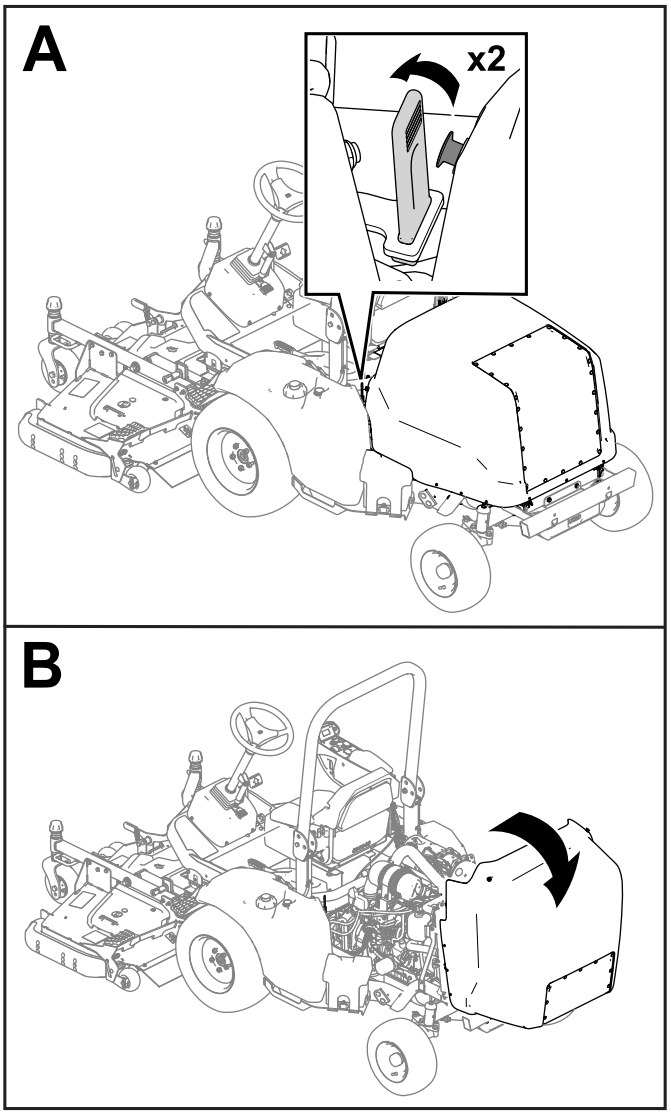
1. Maskinens bagende
2. Donkraftpunkt bag – stelrør
3. Bageste donkraftpunkt – stelrør

1. Klods de 2 forhjul op for at forhindre, at maskinen bevæger sig.
2. Anbring donkraften sikkert under det ønskede donkraftpunkt.

   Vigtigt: **Maskiner med firhjulstræk har hydraulikrør, der løbet tæt på stellet. Sørg for, at din donkraft er placeret, så hydraulikrørene ikke beskadiges, mens maskinen hæves.**
3. Når du har hævet maskinens forende, skal du bruge en passende donkraft under stellet til at understøtte maskinen.

Løft af motorhjelmen

1. Frigør stropperne fra hver side af maskinen (Figur 46).



g285428

Figur 46

2. Løft motorhjelmen (Figur 46).

Bemærk: Hvis din maskine er udstyret med en motorhjelmslås, skal du bruge en nøgle til at låse motorhjelmen op og løfte den.

Smøring

Smøring af lejerne og bøsningerne

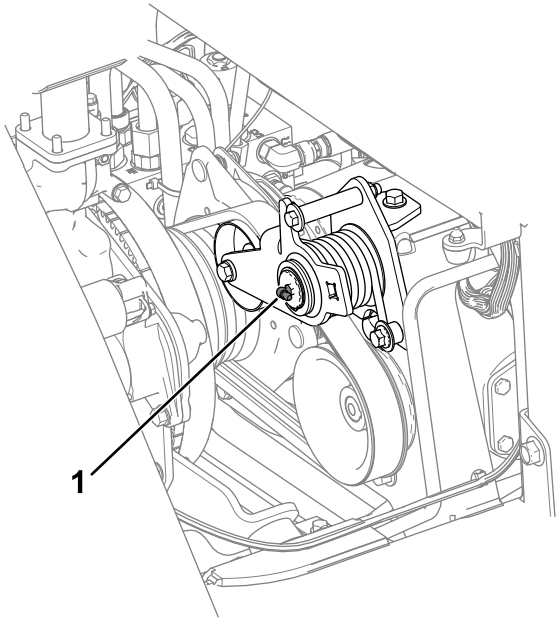
Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt—Smør kraftudtagets drivaksel (krydslejer og teleskopnoter).

For hver 50 timer—Smør lejerne og bøsningerne.

Maskinen har smørenipler, som skal smøres jævnligt med litiumbaseret fedt nr. 2.

Vigtigt: **Smør maskinen straks efter hver vask.**

- Styrearm (Figur 47)



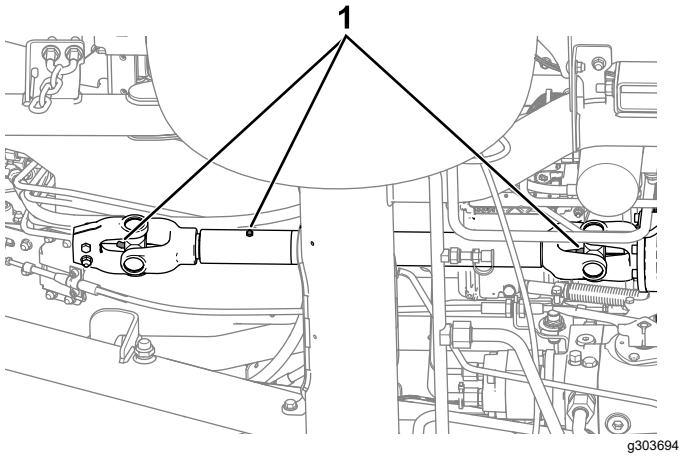
g300631

Figur 47

1. Styrearm

- Kraftudtagets drivaksel (Figur 48)

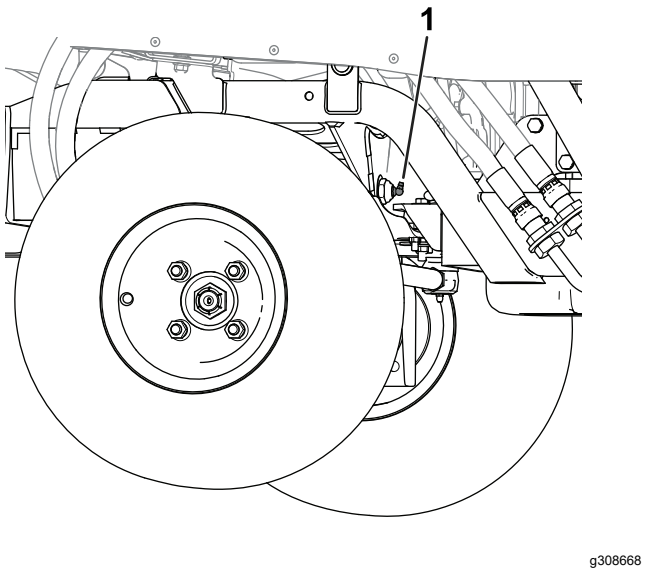
  Vigtigt: **Smør drivakslen før hver anvendelse eller dagligt.**



Figur 48

1. Smørenipler

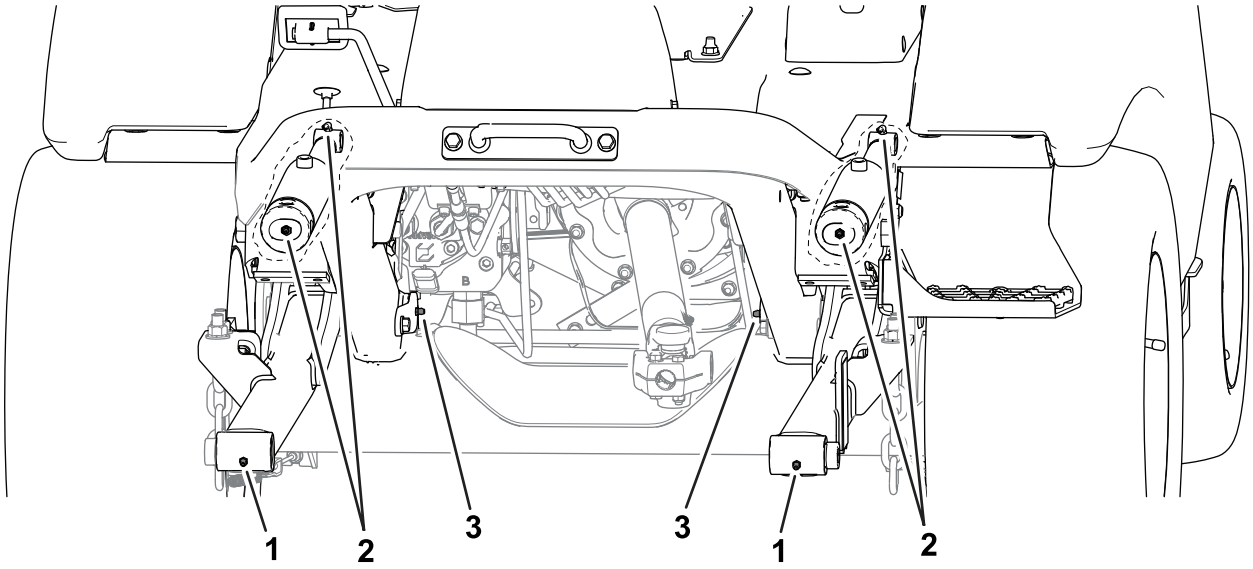
- Akseldrejetap (Figur 49)



Figur 49

1. Akseldrejetap

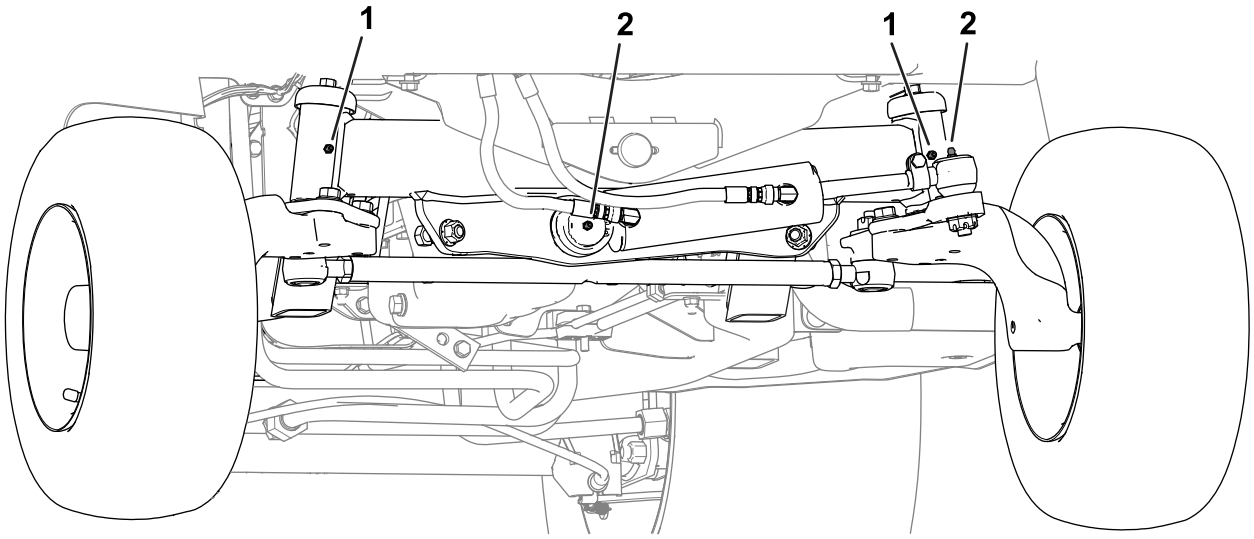
- **Maskinens forende** (Figur 50):
  - Redskabets drejenav (2)
  - Løftecylinderbøsninger (2)
  - Løftearmens drejetapper (2)



Figur 50
Maskinens forende

1. Redskabets drejenav
2. Løftecylinderbøsninger
3. Løftearmens drejenav

- **Maskinens bagende** (Figur 51):
  - Hydraulikcylinderens kugleled (2)
  - Akselspindlens nav (2)



Figur 51
Maskinens bagende (kofanger fjernet)

1. Akselspindlens nav
2. Styretøjscylinderens kugleled

Motorvedligeholdelse

Motorsikkerhed

- Sluk for motoren, og tag nøglen ud, før du kontrollerer oliestanden eller hælder olie i krumtaphuset.
- Lav ikke om på regulatorindstillingerne, og kør ikke motoren med for høj hastighed.

Serviceeftersyn af motorolien

Om specifikationer for motorolie

Olietype: Brug motorolie af høj kvalitet med lavt askeindhold, der opfylder eller overstiger følgende specifikationer:

- API-servicekategori CJ-4 eller højere
- ACEA-servicekategori E6
- JASO-servicekategori DH-2

Krumtaphusets kapacitet: ca. 6,2 l med filteret.

Viskositet: Brug motorolie med følgende viskositetsgrad:

- Foretrukken olie: SAE 15W-40 (over -18 °C) F)
- Alternativ olie: SAE 10W-30 eller 5W-30 (alle temperaturer)

Toro Premium-motorolie med en viskositetsgrad på enten 15W-40 eller 10W-30 kan købes hos din autoriserede Toro-forhandler.

Kontrol af motoroliestanden

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt

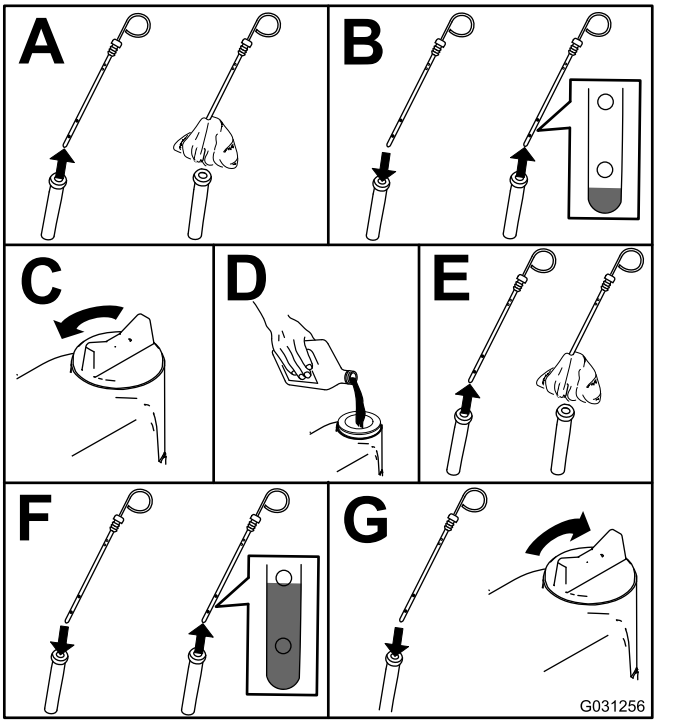
Det bedste tidspunkt at kontrollere motorolien på er, når motoren er kold, og inden den startes første gang på en dag. Hvis motoren allerede har kørt, skal du lade olien løbe tilbage i sumpen i mindst 10 minutter, før der udføres kontrol.

Hvis oliestanden er på eller under mærket "Add" (påfyld) på målepinden, skal du tilsætte olie for at bringe oliestanden op på mærket "Full" (fuld). **Overfyld ikke motoren med olie**.

Vigtigt: **Kontroller motorolien dagligt. Hvis motoroliestanden er over mærket "Full" (fuld) på målepinden, kan motorolien fortyndes med brændstof. Hvis motoroliestanden er over mærket "Full" (fuld), skal motorolien skiftes.**

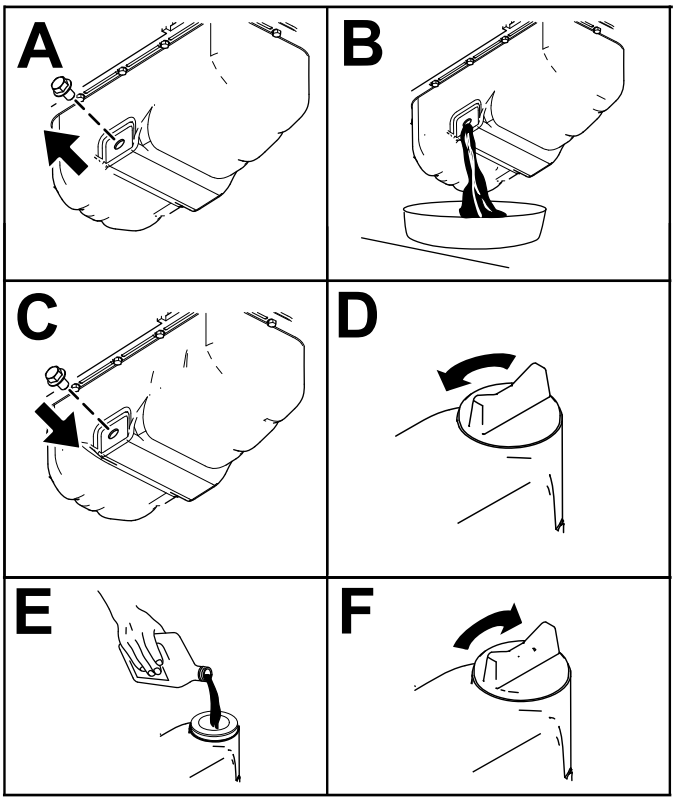
Vigtigt: **Hold motoroliestanden mellem den øvre og nedre grænse på målepinden. Motoren kan svigte, hvis du kører med for meget eller for lidt olie.**

1. Løft motorhjelmen. Se Løft af motorhjelmen (side 51).
2. Kontroller motoroliestanden. Se Figur 52.



g031256

Figur 52



g297639

Figur 53

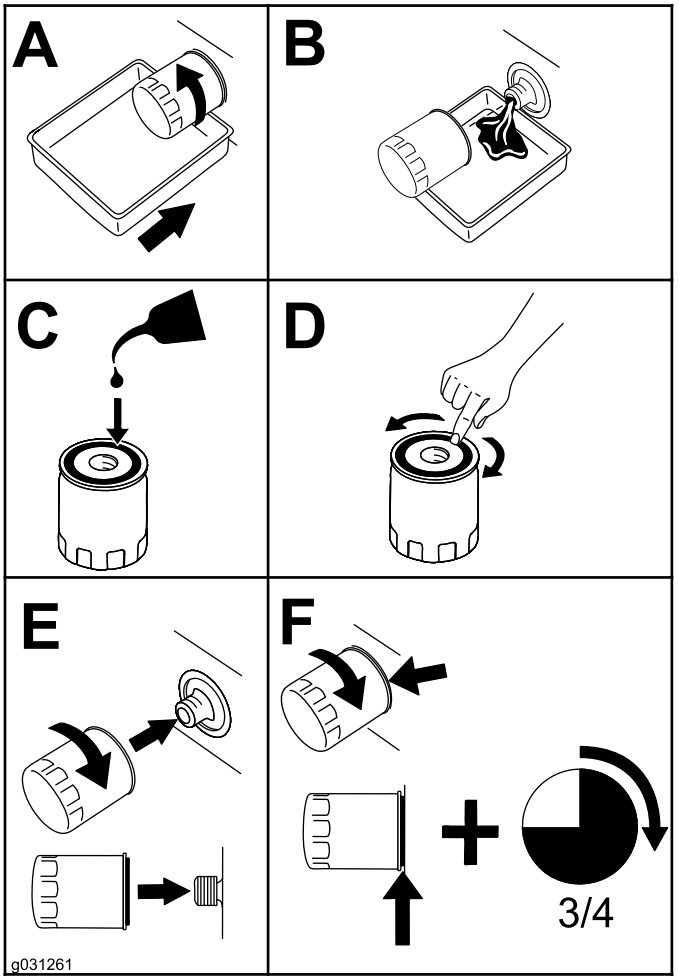
Udskiftning af motorolie og filter

Eftersynsinterval: For hver 500 timer—Skift motorolien og filteret.

For hver 250 timer—Skift motorolie og filter (når maskinen anvendes i snavsede eller støvede omgivelser) [**kun model 31900 og 31901**].

1. Start motoren, og lad den køre i 5 minutter for at varme olien op.
2. Parker maskinen på en plan overflade, aktiver parkeringsbremsen, sluk for motoren, tag nøglen ud, og vent, til alle bevægelige dele er standset, før du forlader betjeningspositionen.
3. Skift motorolien som vist i Figur 53.
4. Skift motoroliefilteret som vist i Figur 54.

   Bemærk: Sørg for, at oliefilterpakningen berører motoren, og drej derefter en ekstra ¾ omgang.



Figur 54

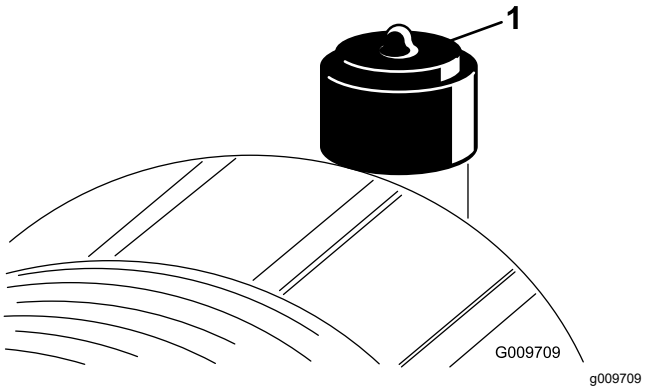
Eftersyn af luftfilteret

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt—Kontroller luftfilterets begrænsningsindikator, og udskift filterelementerne, hvis det er nødvendigt.

For hver 250 timer—Udskift luftfilterelementet.

Kontroller luftfilterhuset for skader, som kan medføre en luftlækage. Udskift huset, hvis det er beskadiget. Kontroller indsugningssystemet for lækager, beskadigelse eller løse slangeklemmer

Efterse kun luftfilterelementet, når begrænsningsindikatoren (Figur 55) viser, at det er nødvendigt. Hvis du udskifter luftfilterelementet, før det er nødvendigt, øger du blot risikoen for, at der kommer snavs ind i motoren, når elementet afmonteres.

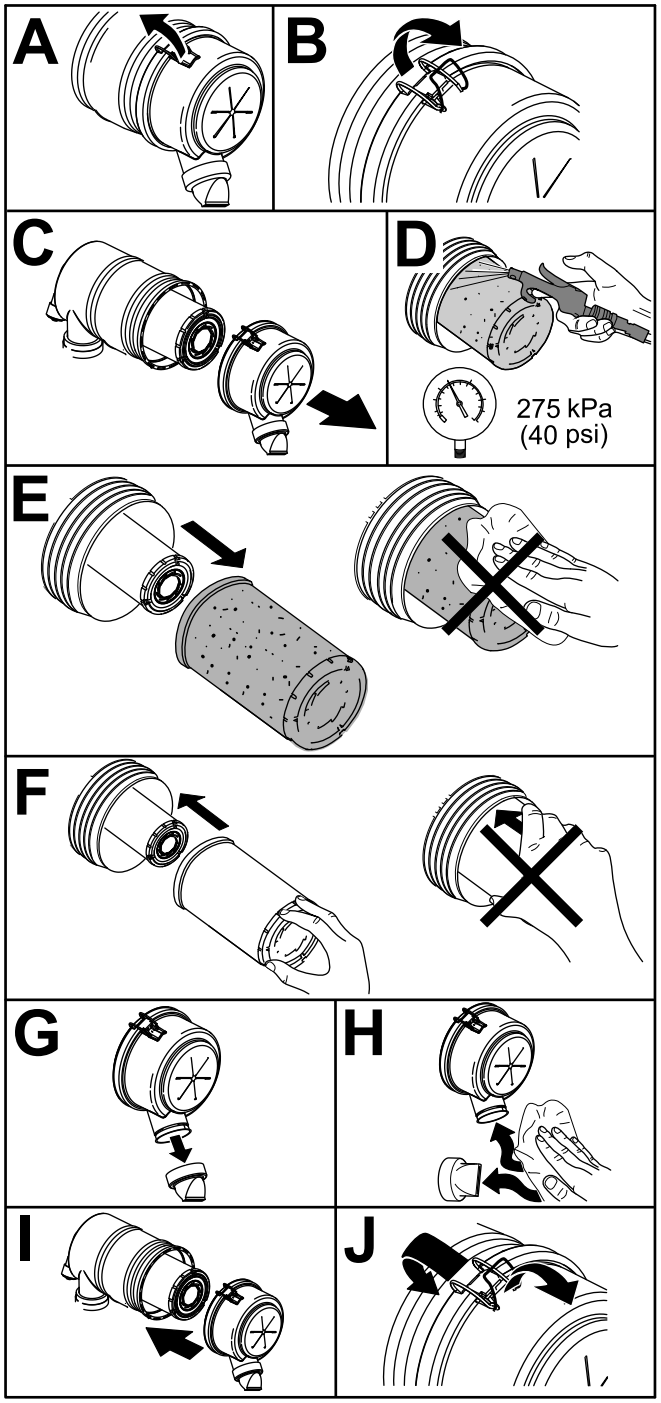


Figur 55

1. Begrænsningsindikator for luftfilter

Vigtigt: **Sørg for, at dækslet sidder korrekt og slutter tæt sammen med luftfilterhuset, og at låsene er lukket korrekt.**

1. Udskift luftfilterelementet (Figur 56).



g253706

Figur 56

Vigtigt: **Rengør ikke et brugt filter, da rengøring kan beskadige filtermediet.**

2. Nulstil begrænsningsindikatoren (Figur 55), hvis den viser rødt.

Vedligeholdelse af brændstofsystem

⚠ FARE

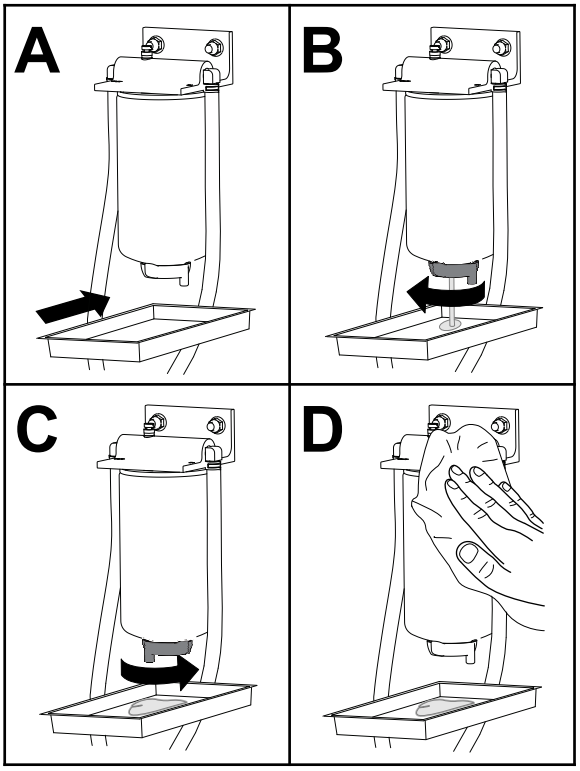
Under visse forhold er dieselolie og brændstofdampe meget brandfarlige og eksplosive. En brand eller eksplosion forårsaget af brændstof kan give forbrændinger samt forårsage tingsskade.

Ryg aldrig, når du håndterer brændstof, og hold dig på afstand af åben ild eller steder, hvor brændstofdampene kan antændes af en gnist.

Tømning af brændstof-/vandudskilleren for vand

Eftersynsinterval: For hver 50 timer

Tøm brændstof-/vandudskilleren for vand som vist på Figur 57.



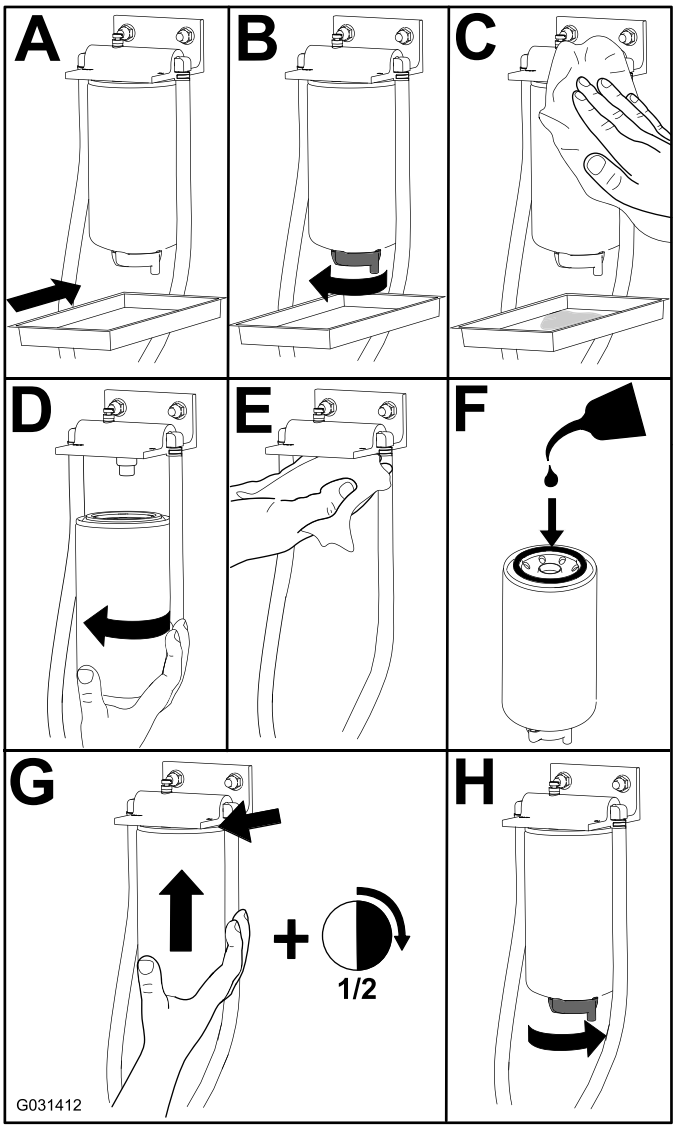
g225506

Figur 57

Serviceeftersyn af brændstof-/vandudskilleren

Eftersynsinterval: For hver 400 timer

Udskift brændstof-/vandudskilleren som vist på Figur 57.



Figur 58

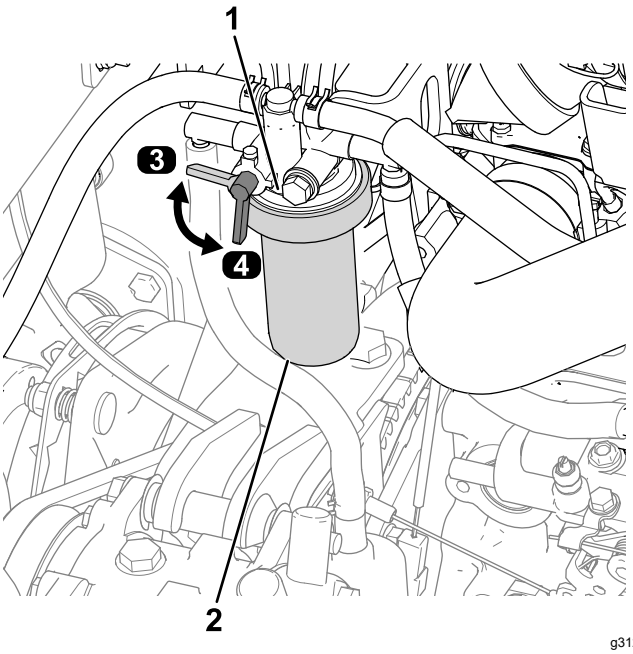
Serviceeftersyn af brændstoffilteret

Eftersynsinterval: For hver 400 timer

Serviceeftersyn af brændstoffilteret

Model 31900 og 31901

1. Drej grebet til brændstofventilen til positionen OFF (fra) (Figur 59).
2. Rengør området omkring brændstoffilterhovedet (Figur 59).



g312905

Figur 59

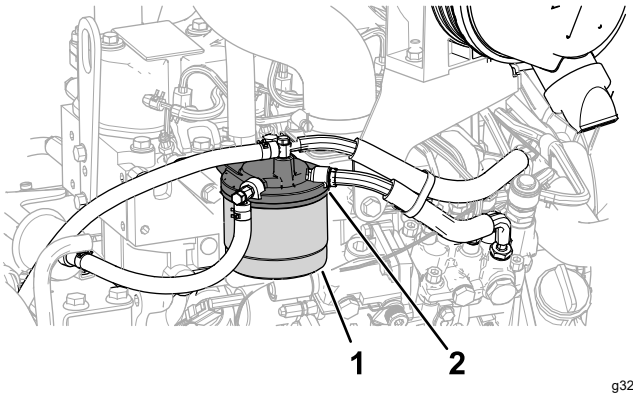
1. Brændstoffilterhoved
2. Brændstoffilter
3. Positionen OFF (fra) (greb til brændstofventil)
4. Positionen ON (til) (greb til brændstofventil)

3. Afmonter filteret, og rengør filterhovedets monteringsflade (Figur 59).
4. Smør filterpakningen med ren motorsmøreolie. Der findes flere oplysninger i betjeningsvejledningen til motoren.
5. Monter tørfilterdåsen med hånden, indtil pakningen berører filterhovedet. Drej dernæst endnu ½ omgang.
6. Drej grebet til brændstofventilen til positionen ON (til) (Figur 59).
7. Start motoren, og kontroller, om der er brændstoflækager omkring filterhovedet.

Serviceeftersyn af brændstoffilteret

Model 31907 og 31909

1. Rengør området omkring brændstoffilterhovedet (Figur 60).



g326083

Figur 60

1. Brændstoffilter
2. Brændstoffilterhoved

2. Afmonter filteret, og rengør filterhovedets monteringsflade (Figur 60).
3. Smør filterpakningen med ren motorsmøreolie. Der findes flere oplysninger i betjeningsvejledningen til motoren.
4. Monter tørfilterdåsen med hånden, indtil pakningen berører filterhovedet. Drej dernæst endnu ½ omgang.
5. Start motoren, og kontroller, om der er brændstoflækager omkring filterhovedet.

Rengøring af brændstoftanken

Eftersynsinterval: Årlig—Tøm og rengør brændstoftanken

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

Eftersyn af brændstofslanger og -forbindelser

Eftersynsinterval: For hver 400 timer/Årlig (alt efter hvad der indtræffer først)

Efterse brændstofslangerne for slitage, skader eller løse forbindelser.

Vedligeholdelse af elektrisk system

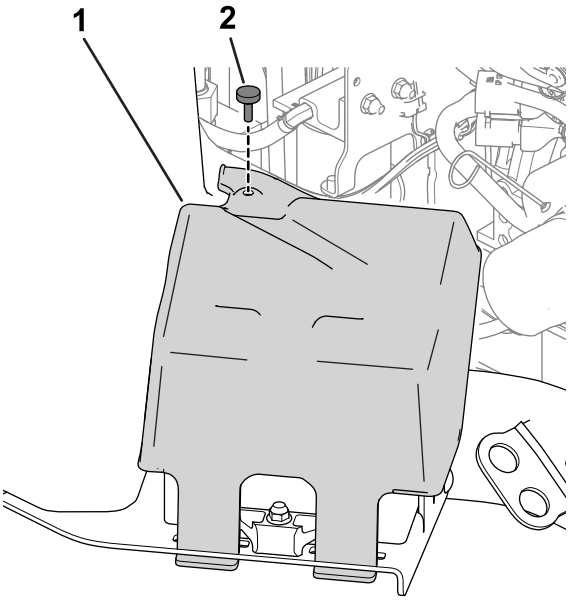
Elektrisk system – Sikkerhed

- Frakobl batteriet, før maskinen repareres. Frakobl minuspolen først og pluspolen sidst. Tilslut pluspolen først og minuspolen sidst.
- Oplad batterier på et åbent sted med god ventilation, væk fra gnister og åben ild. Træk stikket til opladeren ud af stikkontakten, før du slutter den til eller kobler den fra batteriet. Brug beskyttelsesdragt og isoleret værktøj.

Adgang til batteriet

Batteriet sidder ved siden af brændstoftanken på venstre side af maskinen. Du får adgang til batteriet ved at løfte motorhjelmen, skrue fingerskruen af, der fastgør dækslet over batteriet, og fjerne dækslet (Figur 61).

Bemærk: Skruen gemmes med en låseskive.



g289491

Figur 61

1. Batteridæksel
2. Fingerskrue

Frakobling af batteriet

⚠ ADVARSEL

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

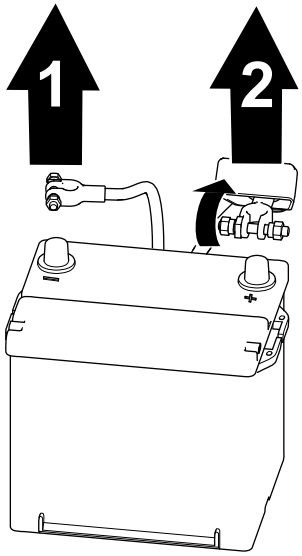
- **Når batteriet skal fjernes eller monteres, må batteriets poler ikke berøre nogen metaldele på maskinen.**
- **Metalværktøj må ikke kortslutte mellem batteripolerne og maskinens metaldele.**

⚠ ADVARSEL

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

Frakobl altid batteriets (sorte) minuskabel, før du frakobler det røde pluskabel.

1. Tag batteriets minuskabel af batteripolen (Figur 62).



g289503

Figur 62

1. Batteriets minuskabel
2. Batteriets pluskabel

2. Løft isolatoren, og tag batteriets pluskabel af batteripolen (Figur 62).

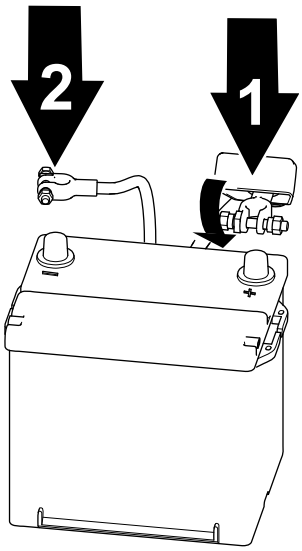
Tilslutning af batteriet

⚠ ADVARSEL

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

Tilslut altid batteriets (røde) pluskabel, før du tilslutter det (sorte) minuskabel.

1. Tilslut pluskablet til batteriet, og tilspænd batteriklemmemøtrikken (Figur 63).



g289502

Figur 63

1. Positivt batterikabel
2. Negativt batterikabel

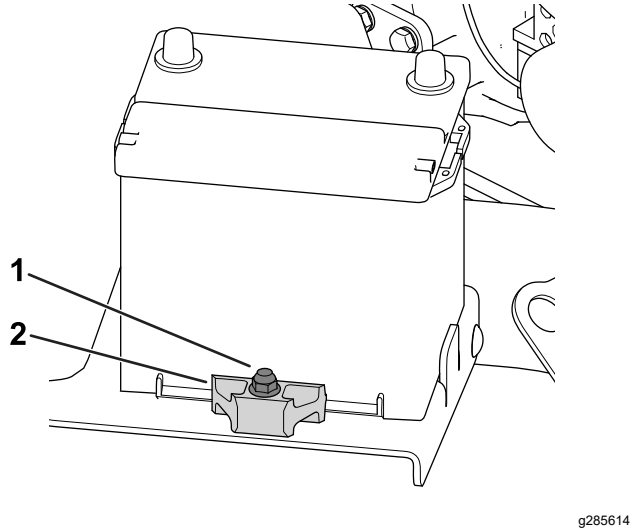
2. Tilslut minuskablet til batteriet, og tilspænd batteriklemmemøtrikken (Figur 63).

   Vigtigt: **Sørg for, at kabeltilspændingsanordningerne ikke berører brændstoftanken.**

Afmontering eller montering af batteriet

En holder (Figur 64) holder batteriet i bakken. Løsn holderens fastgørelsesanordning for at fjerne batteriet. Stram den, når du monterer batteriet.

Bemærk: Se Adgang til batteriet (side 59) for at få oplysninger om adgang til batteriet. Sæt dækslet på igen, når du monterer batteriet.



Figur 64

1. Holderens fastgørelsesanordninger
2. Holder

Kontrol af batteriets tilstand

Vigtigt: **Før der foretages svejsninger på maskinen, skal det negative kabel frakobles batteriet for at forhindre, at det elektriske system beskadiges.**

Kontroller batteriets tilstand hver uge eller efter hver 50 driftstimer. Polerne og hele batterikassen skal holdes rene, da et snavset batteri langsomt vil aflades.

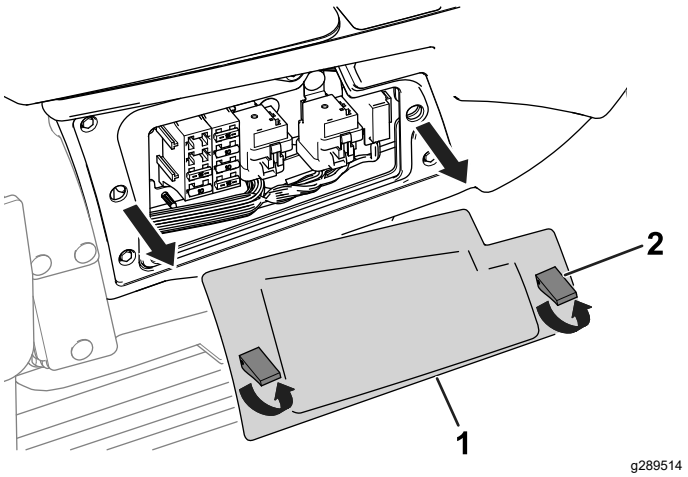
1. Få adgang til batteriet. Se Adgang til batteriet (side 59).
2. Fjern gummiisolatoren fra pluspolen, og efterse batteriet. Hvis batteriet er snavset, skal du benytte følgende fremgangsmåde:
   A. Vask hele kassen med en opløsning af tvekulsurt natron og vand.
   B. Smør batteripolerne og kabelforbindelserne med smøremidlet Grafo 112X (Skin-over) (Toro-reservedelsnr. 505-47) for at forebygge rust.
   C. Skyd gummiisolatoren hen over batteriets pluspol.
   D. Luk batteridækslet.

Sikringernes placering

Placering af traktionsenhedens sikringer

Fjern konsoldækslet for at få adgang til traktionsenhedens sikringer (Figur 65).

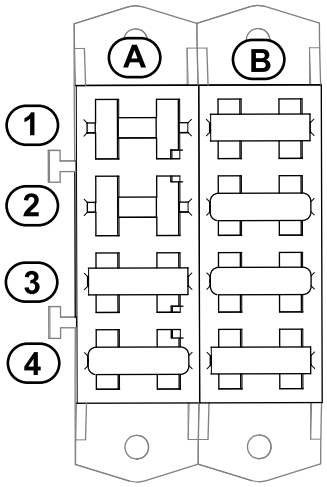
Bemærk: Traktionsenhedens sikringsmærkat sidder på den anden side af konsoldækslet.



Figur 65

1. Konsoldæksel
2. Lås

Se tabellen Traktionsenhedens sikringsblok (side 62) for en beskrivelse af hver sikring i traktionsenhedens sikringsblok (Figur 66):



g289587

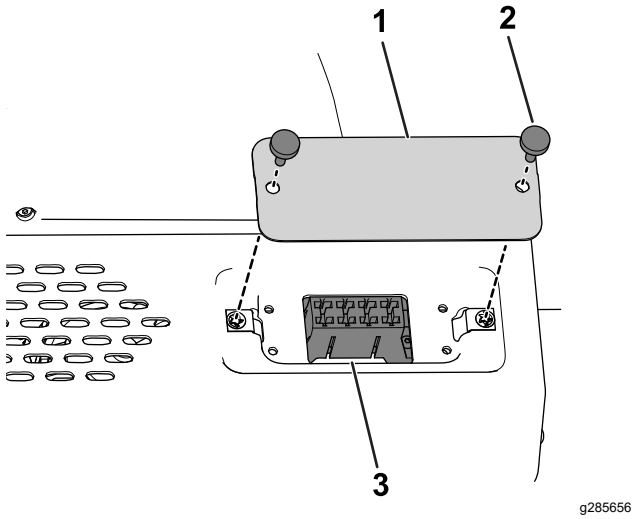
Figur 66

Traktionsenhedens sikringsblok

	A	B
1	Førerhus (10 A)	Strøm til skærm (15 A)
2	Åben indgang	Skærmstyreenhedens nøgleindgang (10 A)
3	Sæde med luftaffjedring (15 A)	Startkredsløb (15 A)
4	USB-port, timetæller, telematik, udvidelsesport (20 A)	Tænding – strøm (20 A)

Placering af sikringerne i førerhuset

Førerhusets sikringer er placeret over passagersædet. Få adgang til sikringerne ved at fjerne dækslet til sikringsdåsen (Figur 67).

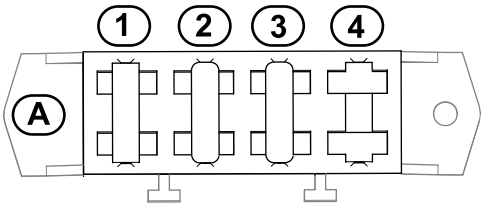


g285656

Figur 67

1. Sikringsdåsedæksel
2. Fingerskrue
3. Sikringer i førerhus

Se tabellen Førerhusets sikringsblok (side 62) for en beskrivelse af hver sikring i førerhusets sikringsblok (Figur 68):



g300604

Figur 68

Førerhusets sikringsblok

	A
1	Kondensators ventilator, airconditionkobling (25 A)
2	Sprinkler (20 A)
3	Blæser og kabinelys (40 A)
4	Åben indgang

Vedligeholdelse af drivsystem

Tilspænding af hjullåsemøtrikkerne

Eftersynsinterval: Efter den første time

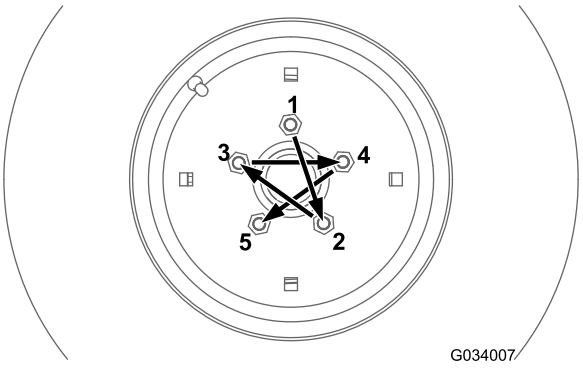
Efter de første 10 timer

For hver 200 timer

Hjullåsemøtrikkernes tilspændingsspecifikation: 102-108 Nm

Spænd hjulmøtrikkerne på for- og baghjulene (kun maskiner med 4-hjulstræk) i et krydsmønster som vist på Figur 69 og Figur 70 til det angivne tilspændingsmoment.

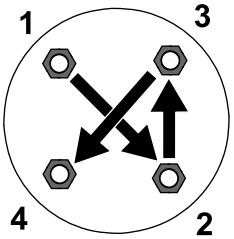
- Forhjul: Se Figur 69



g034007

Figur 69

- Baghjul (kun maskiner med 4-hjulstræk): Se Figur 70



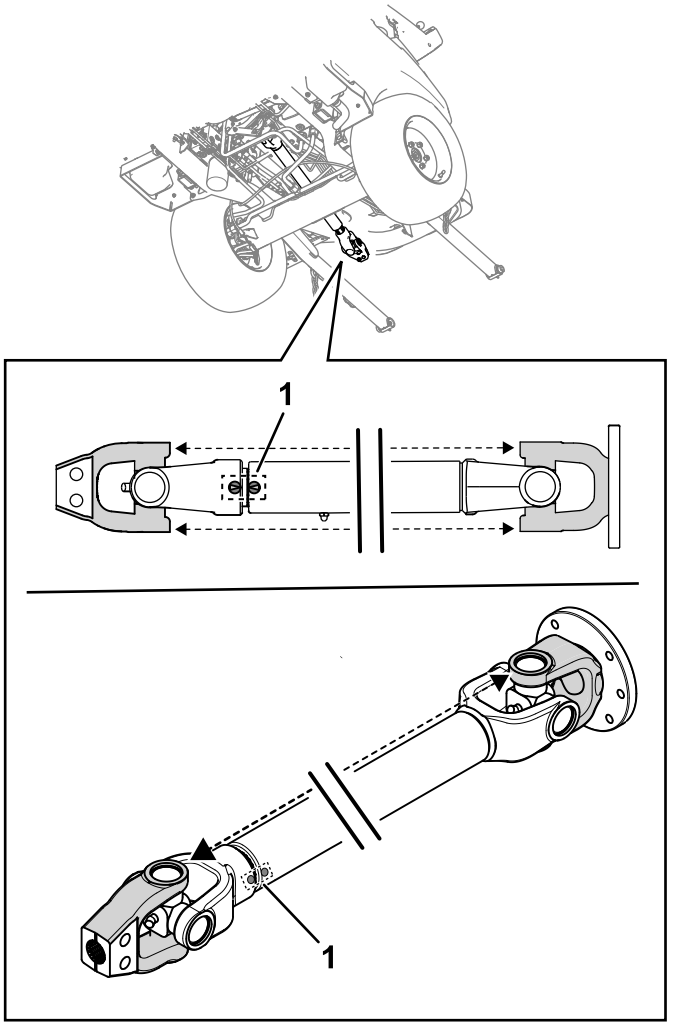
g274650

Figur 70

Justering af kraftudtags-akslen

Hvis du skiller kraftudtagsakslens teleskopende fra koblingsenden, skal du sørge for, at mærkningerne er på linje med hinanden (Figur 71), når du monterer teleskopenden. Endegaflerne skal også flugte med hinanden som vist i Figur 71.

Vigtigt: **Hvis mærkningerne på drivakslen ikke er på linje med hinanden, kan der forekomme alvorlig ubalance i transmissionssystemet.**



g353347

Figur 71

1. Drivakslens mærkninger

Vedligeholdelse af kølesystem

Kølesystem – Sikkerhed

- Indtagelse af motorkølevæske kan forårsage forgiftning. Opbevares utilgængeligt for børn og kæledyr.
- Udslip af varm kølevæske under tryk eller berøring af den varme køler og de omgivende dele kan forårsage alvorlige forbrændinger.
  - Lad altid motoren køle af i mindst 15 minutter, før kølerdækslet tages af.
  - Brug en klud, når kølerdækslet åbnes, og åbn det langsomt, så damp kan slippe ud.
- Betjen ikke maskinen, medmindre dækslerne er monteret.
- Hold fingre, hænder og tøj væk fra den roterende ventilator og drivremmen.

Kølevæskespecifikation

Kølevæskebeholderen fyldes på fabrikken med en 50/50-opløsning bestående af vand og ethylenglykolbaseret kølevæske med forlænget levetid.

Vigtigt: **Brug udelukkende kølevæsker, der fås i almindelig handel, og som opfylder specifikationerne, der er angivet i tabellen Standarder for kølevæske med forlænget levetid.**

Anvend ikke konventionel (grøn) kølevæske, der anvender uorganisk syreteknologi (IAT – Inorganic Acid Technology) i din maskine. Undlad at blande konventionel kølevæske med kølevæske med forlænget levetid.

Tabel over kølervæsketyper

Type af ethylenglykolkø-levæske	Type af korrosionsbeskytter
Frostvæske med forlænget levetid	Organisk syreteknologi (OAT – Organic Acid Technology)
Vigtigt: **Brug ikke kølevæskens farve alene til at identificere forskellen mellem konventionel (grøn) IAT-kølevæske og kølevæske med forlænget levetid.** **Kølevæskeproducenter kan tilsætte en af følgende farver til kølevæske med forlænget levetid: rød, lyserød, orange, gul, blå, grønblå, violet og grøn. Anvend kølevæske, der opfylder specifikationerne i tabellen Standarder for kølevæske med forlænget levetid.**	

Standarder for kølevæske med forlænget levetid

Standarder for kølevæske med forlænget levetid (cont'd.)

ATSM International	SAE International
D3306 og D4985	J1034, J814 og 1941

Vigtigt: **Kølevæsken skal bestå af en 50/50-blanding af kølevæske og vand.**

- **Foretrukket:** Anvend destilleret vand, når du opblander kølevæske fra koncentrat.
- **Foretrukket mulighed:** Anvend en færdigblandet kølevæske i stedet for koncentrat, hvis du ikke har adgang til destilleret vand.
- **Mindstekrav:** Bland koncentreret kølevæske med rent drikkevand, hvis du ikke har adgang til hverken destilleret vand eller færdigblandet kølevæske.

Kontrol af kølesystemet og kølevæskestanden

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt—Kontroller kølesystemet og kølevæskestanden.

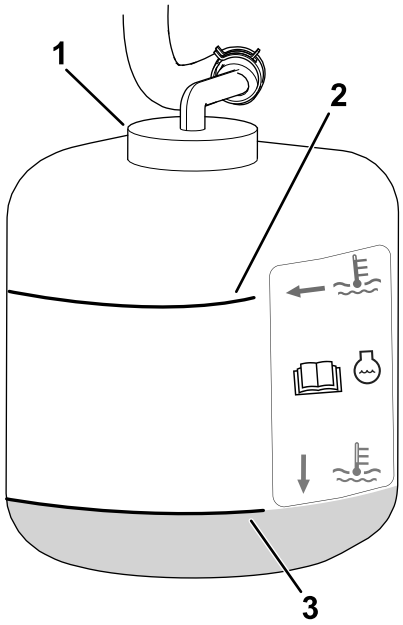
Hver anvendelse eller dagligt—Fjern snavs fra motorområdet, oliekøleren, brændstofkøleren og køleren (rengør dem oftere i snavsede eller støvede omgivelser).

For hver 1500 timer—Skift af motorens kølevæske

Når motoren er kold, må kølervæskestanden ikke stå højere end mærket KOLD på siden af ekspansionsbeholderen (Figur 72). Når motoren er varm, må kølevæskestanden ikke stå højere end mærketFULD (VARM).

Hvis kølervæsken er over mærket KOLD, når motoren er kold, kan den sive ud af tanken, når motoren bliver varm under brug.

1. Kontroller kølevæskestanden i ekspansionsbeholderen, når motoren er kold.



g325684

Figur 72

1. Dæksel
2. Mærket FULD (VARM)
3. Mærket KOLD

2. Hvis kølervæsken ikke er synlig ved mærket KOLD eller er under mærket, når den er kold, skal du fjerne ekspansionsbeholderens dæksel og tilføre den anbefalede kølervæske [se Kølevæskespecifikation (side 64)] som påkrævet for at bringe standen til mærket KOLD.

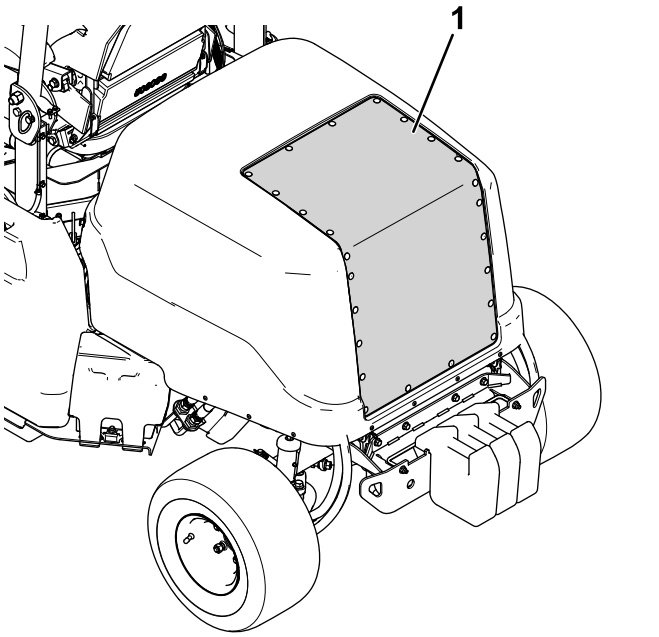
   Vigtigt: **Brug ikke alkoholbaserede kølevæsker eller vand alene.**

   Fyld ikke forbi mærket KOLD på tanken.

3. Monter dækslet til ekspansionsbeholderen.

Kontrol af motorhjelmens luftindtagsskærm

Eftersynsinterval: For hver 50 timer



g309128

Figur 73

1. Motorhjelmens luftindtagsskærm

1. Løft motorhjelmen. Se Løft af motorhjelmen (side 51).
2. Brug trykluft til at rengøre motorhjelmens skærm (vist på Figur 73). Led luften ud af maskinen.

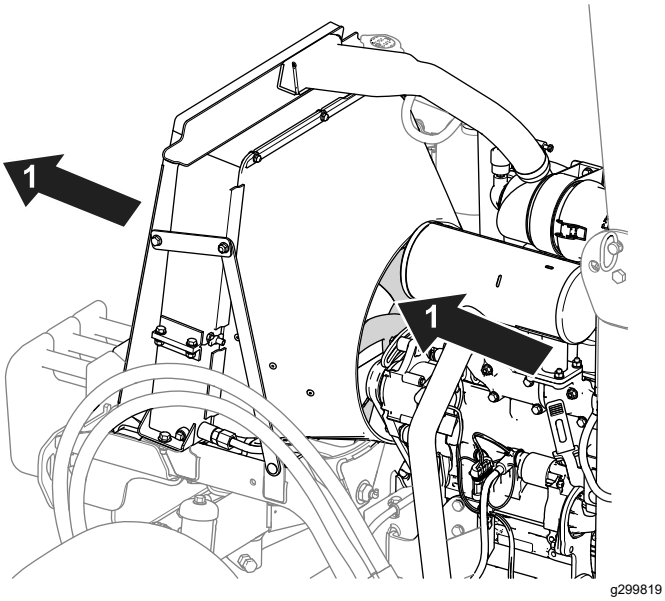
Kontrol af køleribberne

Eftersynsinterval: For hver 50 timer

For hver 250 timer

- Brug trykluft til at rengøre køleribberne. Led luften ud af maskinen (Figur 74).

  Vigtigt: **Brug ikke vand til at rengøre ribberne.**



Figur 74

1. Trykluftens retning

- Ret eventuelle bøjede ribber ud.

Eftersyn af kølesystem-slangerne

Eftersynsinterval: For hver 200 timer

Efterse kølesystemslangerne for lækager, bøjede rør, løse monteringsholdere, slid, løse fittings, nedbrydning på grund af vejrlig eller kemiske påvirkninger. Foretag alle nødvendige reparationer, før maskinen betjenes.

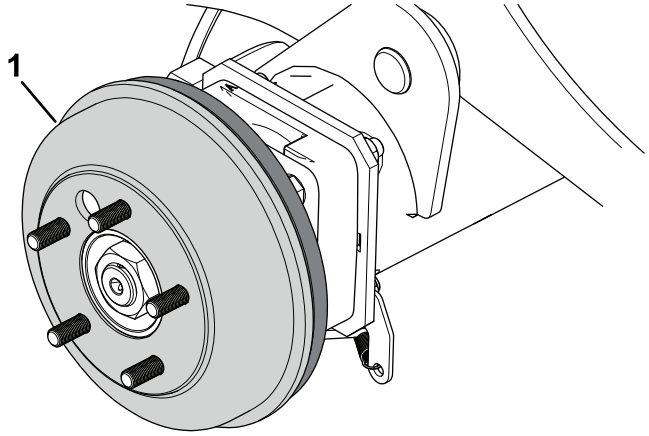
Vedligeholdelse af bremser

Kontrol og justering af parkeringsbremsen

Eftersynsinterval: For hver 400 timer

Kontrol af parkeringsbremsen

1. Placer donkrafte under fronten af maskinen. Se Løft af maskinens forende (side 49).
2. Afmonter forhjulene.
3. Flyt parkeringsbremsen til positionen UDKOBLET. Se Parkeringsbremse (side 30).
4. Fjern bremsetromlerne (Figur 75) med hånden.
   - Hvis du føler modstand, når du fjerner bremsetromlerne med hånden, er en justering **ikke** nødvendig.
   - Hvis du **ikke** føler modstand, når du fjerner bremsetromlerne med hånden, er det nødvendigt at justere. Se Justering af parkeringsbremsen (side 66).



Figur 75

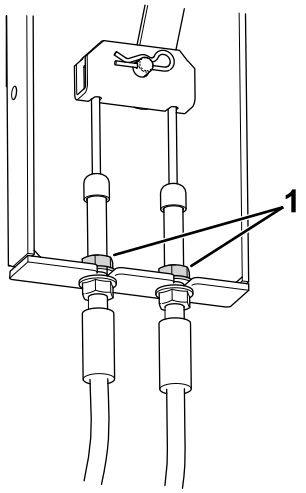
Højre side af maskinen er vist.

1. Bremsetromle

5. Monter fordækkene, og tilspænd hjullåsemøtrikkerne. Se Tilspænding af hjullåsemøtrikkerne (side 63).

Justering af parkeringsbremsen

1. Bloker hjulene.
2. Sørg for, at parkeringsbremsen er deaktiveret.
3. Find bremsekabelmonteringen (Figur 76) under venstre side af maskinen tæt på venstre hjul.



g299613

Figur 76

1. Kontramøtrikker

4. Løsn de øverste kontramøtrikker, så der fremkommer en afstand (3,2 mm til 4,8 mm).
5. Træk ned i et kabel, indtil den øverste kontramøtrik får kontakt med beslaget.
6. Stram den nederste kontramøtrik.
7. Gentag trin 5 og 6 for det andet kabel.
8. Kontroller parkeringsbremsen. Se Kontrol af parkeringsbremsen (side 66).

Vedligeholdelse af remme

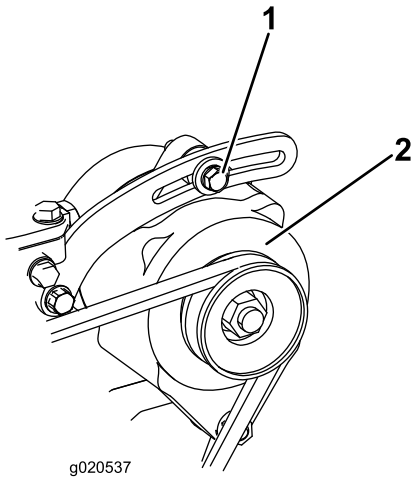
Kontrol af generatorremmens spænding

Eftersynsinterval: Efter de første 10 timer
Efter de første 50 timer
For hver 100 timer

Med den korrekte remspænding opnås 10 mm afbøjning, når en belastning på 4,5 kg påføres remmen midtvejs mellem remskiverne.

Hvis afbøjningen ikke er 10 mm, skal følgende trin udføres:

1. Løsn generatorens monteringsbolt (Figur 68).



g020537

g020537

Figur 77

1. Monteringsbolt
2. Generator

2. Øg eller mindsk generatorremmens spænding, og spænd bolten.
3. Kontroller remmens afbøjning igen for at sikre, at spændingen er korrekt.

Serviceeftersyn af traktionsremmen

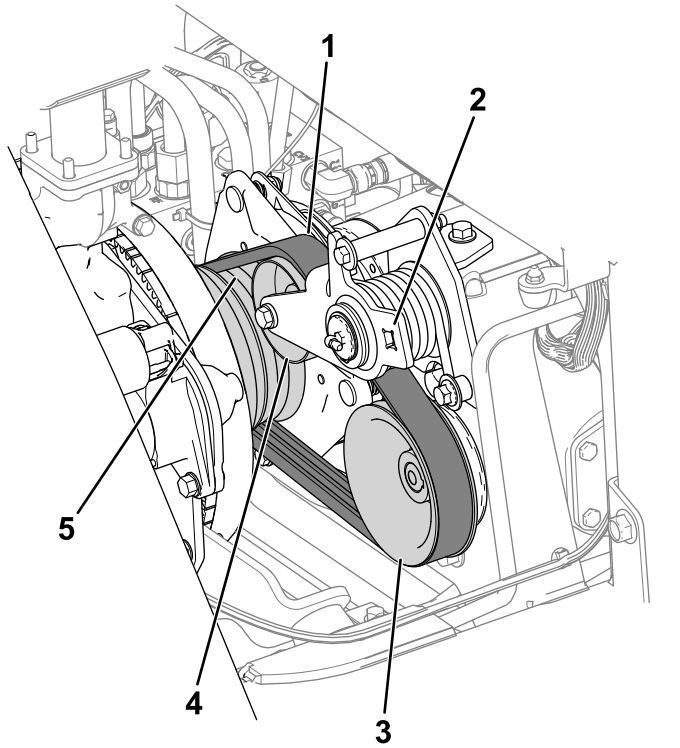
Kontrol af traktionsremmen

Eftersynsinterval: For hver 100 timer

Efterse traktionsremmen for tegn på kraftig slitage eller skader.

Udskift remmen, hvis den er meget slidt eller beskadiget. Se Udskiftning af traktionsremmen (side 68).

Udskiftning af traktionsremmen

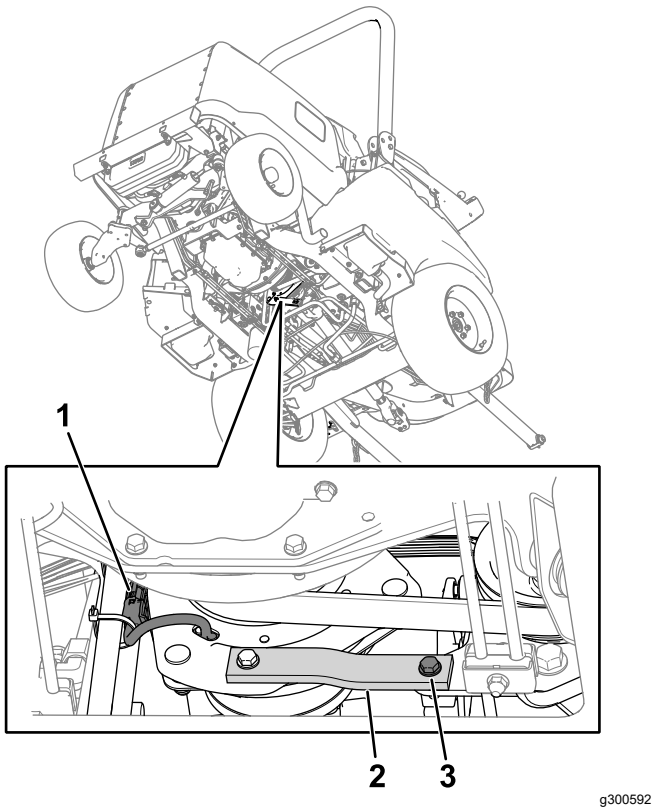


Figur 78

1. Traktionsrem
2. Indsæt skralde her.
3. Pumperemskive
4. Styreremskive
5. Motorremskive

Afmontering af traktionsremmen

1. Tag kraftudtagsakslen ud af redskabets gearkasse. Se *betjeningsvejledningen* til dit redskab.
2. Fjern koblingens ledningskonnektor fra maskinens ledningsnet (Figur 79).



Figur 79

1. Koblingens ledningsnet
2. Metal- og gummistropper
3. Bolt, spændeskive og møtrik

3. Fjern bolten, spændeskiven og møtrikken fra metal- og gummistropperne (Figur 79) på stellet.

   Der findes et afstandsstykke i gummistroppen. Sørg for, at dette ikke forlægges.
4. Få en assistent til at bruge en skralde til at aftage spænding fra remmen, og fjern derefter remmen fra pumperemskiven, styreremskiven og motorremskiven.
5. Flyt remmen over koblingen og fremad på kraftudtagsakslen.

Montering af traktionsremmen

1. Flyt remmen langs kraftudtagsakslen, over koblingen og hen på motorremskiven.
2. Få en assistent til at bruge en skralde til at trække styreremskiven ned.
3. Før remmen på motorremskiven, styreremskiven og pumperemskiven (Figur 78).
4. Tag skralden af styrearmen.
5. Sørg for, at gummistroppens afstandsstykke er på plads.
6. Brug bolten, spændeskiven og møtrikken, du fjernede tidligere, til at fastgøre metal- og gummistroppernes ender på stellet.

7. Tilslut koblingens ledningskonnektor i maskinens ledningsnet.

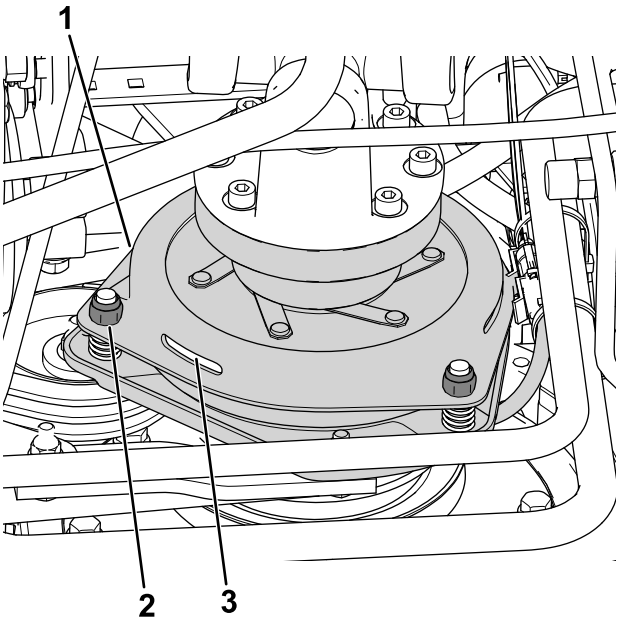
Vedligeholdelse af betjeningsanordningssystem

Justering af kraftudtagskoblingens mellemrum

Eftersynsinterval: For hver 200 timer

1. Lad motoren køle af.
2. Løft motorhjelmen.
3. Juster mellemrummet, så en søgelære på 0,3 mm kan glide ind mellem koblingsbelægningen og friktionspladen med et let tryk (Figur 80).

   Bemærk: Mellemrummet kan reduceres ved at dreje justermøtrikkerne med uret (Figur 80). Det maksimale mellemrum er 0,6 mm. Juster alle 3 mellemrum til 0,4 mm.



Figur 80

1. Kobling
2. Justermøtrik (3)
3. 0,3 mm mellemrum (3)

4. Når de 3 gnistgab er blevet justeret, skal du kontrollere alle 3 igen.

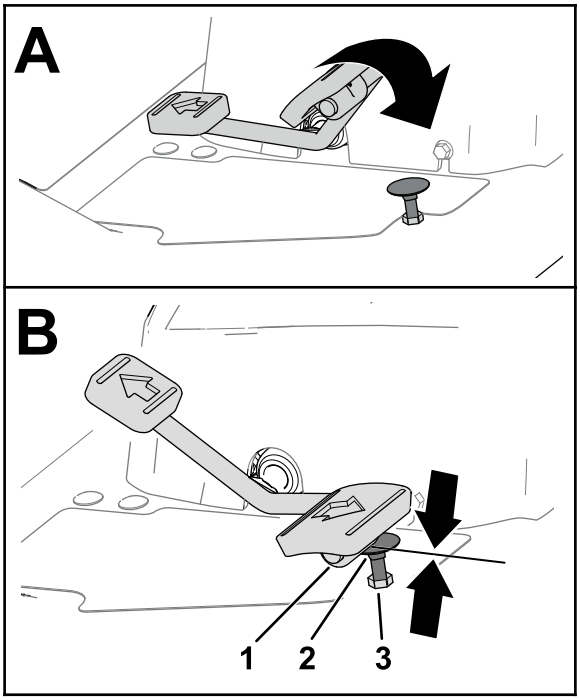
   Bemærk: Justering af et gnistgab kan ændre de andre mellemrum.

Justering af traktionspedal-stoppet

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

1. Flyt traktionspedalen helt fremad (Figur 81).

   Bemærk: Traktionspedalen skal berøre traktionspedalstoppet, inden pumpen når sin fulde vandringslængde.



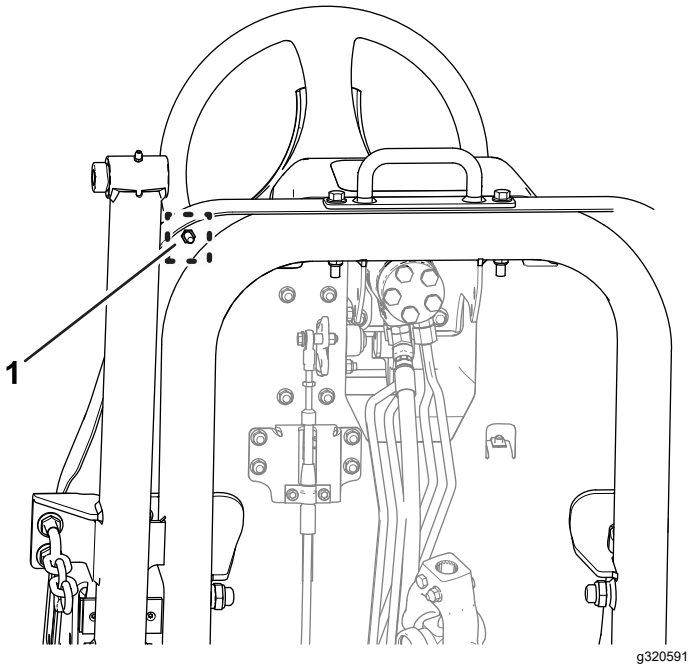
Figur 81

1. Traktionspedal
2. Traktionspedalstop
3. Kontramøtrik (øverst på fodstøttepladen)

2. Hvis traktionspedalen ikke berører traktionspedalstoppet, eller hvis du ønsker at mindske maskinens fremadgående hastighed, skal du gøre følgende:

   A. Hold traktionspedalstoppet (Figur 81) med en nøgle.

   B. Løsn kontramøtrikken nederst på fodstøttepladen (Figur 82).



Figur 82

1. Kontramøtrik (bunden af fodstøttepladen)

   C. Sæt traktionspedalen i den fulde fremadgående position (Figur 81).

   D. Mens du holder traktionspedalstoppet, skal du justere kontramøtrikken, der sidder ovenover fodstøttepladen (Figur 81), indtil traktionspedalen kommer i kontakt med stoppet.

   E. Forlæng traktionspedalstoppets position ved at dreje stoppet én hel omdrejning mod uret væk fra kontramøtrikken over fodstøttepladen.

   Bemærk: Afkortning af traktionspedalstoppets position øger maskinens fremadgående hastighed.

   F. Mens du holder traktionspedalstoppet, skal du tilspænde kontramøtrikken nederst på fodstøttepladen (Figur 81 og Figur 82) til 37 til 45 Nm.

   G. Kontroller, at traktionspedalen berører traktionspedalstoppet, inden pumpen når sin fulde vandringslængde.

   Bemærk: Hvis traktionspedalen ikke berører traktionspedalstoppet, gentages trin A til G.

Vedligeholdelse af hydrauliksystem

Hydrauliksystem – Sikkerhed

- Søg straks lægehjælp, hvis der sprøjtes væske ind under huden. Væske sprøjtet ind under huden skal fjernes kirurgisk inden for nogle få timer af en læge.
- Sørg for, at alle slanger og rør til hydraulikvæske er i god stand, og at alle hydrauliske forbindelser og fittings slutter tæt, før der sættes tryk på det hydrauliske system.
- Hold din krop og hænder væk fra splithulslækager eller dyser, der sprøjter højtrykshydraulikvæske ud.
- Brug pap eller papir til at finde eventuelle hydrauliklækager.
- Tag hele trykket af det hydrauliske system, før der udføres arbejde på det.

Hydraulikvæskespecifikationer

Beholderen fyldes på fabrikken med ca. 22,7 l hydraulikvæske af høj kvalitet. Kontroller hydraulikvæskestanden, før motoren startes første gang, og derefter dagligt. Se Kontrol af hydraulikvæskestanden (side 71).

Anbefalet udskiftningsvæske: Toro PX Extended Life-hydraulikvæske. Fås i spande med 19 l eller tromler med 208 l.

Bemærk: En maskine, der bruger den anbefalede udskiftningsvæske, kræver færre væske- og filterskift.

Alternative hydraulikvæsker: Hvis Toro PX Extended Life Hydraulic Fluid ikke kan fås, kan du anvende andre konventionelle, mineraloliebaserede hydraulikvæsker, hvis specifikationer overholder alle følgende angivne materialeegenskaber samt industristandarderne. Brug ikke syntetisk væske. Spørg din smøremiddelforhandler til råds for at finde frem til et tilfredsstillende produkt.

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

Slidhæmmende hydraulikvæske med højt viskositetsindeks/lavt flydepunkt, ISO VG 46

Slidhæmmende hydraulikvæske med højt viskositetsindeks/lavt flydepunkt, ISO VG 46 (cont'd.)

Materialeegenskaber:	
Viskositet, ASTM D445	cSt ved 40 °C: 44 til 48
Viskositetsindeks ASTM D2270	140 eller højere
Flydepunkt, ASTM D97	-37 °C til -45 °C
Branchespecifikationer:	Eaton Vickers 694 (I-286-S, M-2950-S/35VQ25 eller M-2952-S)

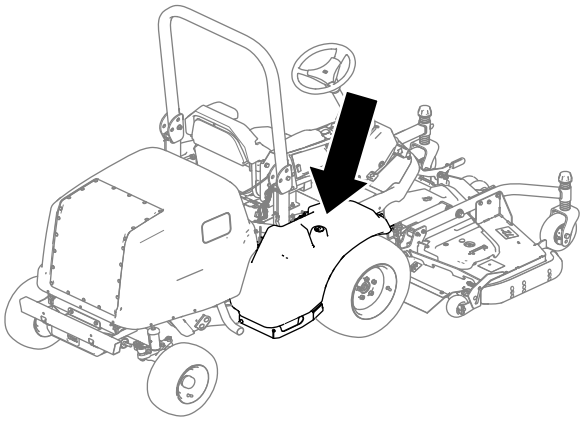
Bemærk: Mange hydraulikvæsker er næsten farveløse, hvilket kan gøre det svært at få øje på lækager. Der kan fås et rødt tilsætningsstof til hydraulikvæsken i flasker med 20 ml. En flaske er nok til 15 til 22 l hydraulikvæske. Bestil Delnr. 44-2500 fra en autoriseret Toro-forhandler.

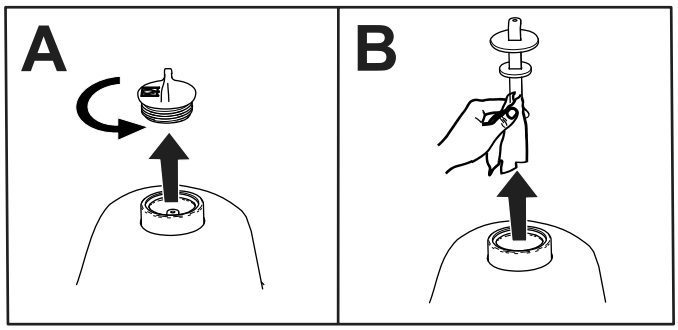
Vigtigt: **Toro Premium Synthetic Biodegradable Hydraulic Fluid er den eneste syntetiske bionedbrydelige væske godkendt af Toro. Væsken er kompatibel med elastomerne anvendt i Toro-hydrauliksystemer og egnet til en lang række temperaturforhold. Denne væske er kompatibel med traditionelle mineralolier, men forudsætningen for maksimal bionedbrydelighed og ydeevne er, at hydrauliksystemet tømmes grundigt for traditionel væske. Olien fås i beholdere med 19 l eller tromler med 208 l fra din autoriserede Toro-forhandler.**

Kontrol af hydraulikvæskestanden

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt

1. Parker maskinen på en plan flade, sænk klippeenheden, aktiver parkeringsbremsen, sluk for motoren, og tag nøglen ud.
2. Fjern proppen fra hydrauliktanken (Figur 83).

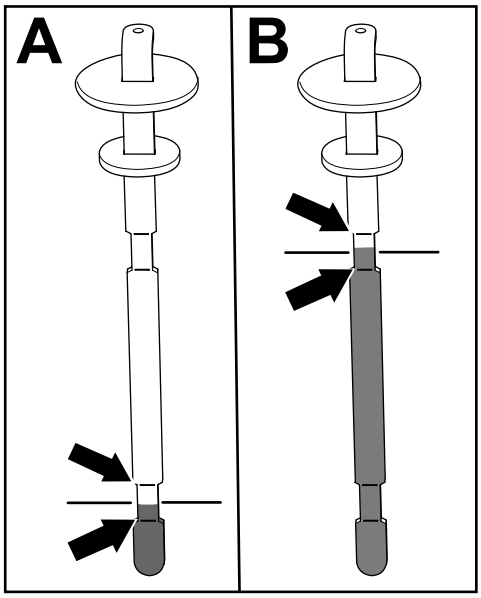




g285821

Figur 83

3. Fjern målepinden fra hydrauliktanken, og tør den af med en ren klud (Figur 83).
4. Sæt målepinden i hydrauliktanken.
5. Fjern målepinden, og kontroller væskestanden (Figur 84).
   - **Hvis du har en klippeenhed:** Hydraulikvæskestanden er på det korrekte niveau, når væsken vises mellem de nederste 2 mærker på målepinden (A i Figur 84). Det er også acceptabelt, at væskestanden er over de nedre mærker.
   - **Hvis du har det hydraulisk drevne redskabsslangesæt:** Hydraulikvæskestanden er på det korrekte niveau, når væsken vises mellem de øverste 2 mærker på målepinden (B i Figur 84).



g286314

Figur 84

6. Hvis væskestanden er under det tilsvarende nedre mærke (ifølge dit redskab, se trin 5) på målepinden, skal du tilsætte den angivne hydraulikvæske i tanken. Gentag trin 3 til 5, indtil væskestanden står mellem de 2 mærker på målepinden.
7. Indsæt målepinden, og sæt den i hydrauliktanken.
8. Spænd proppen med hånden.

   Vigtigt: **Brug ikke et værktøj til at spænde proppen.**
9. Kontroller alle hydraulikslanger og fittings for lækager.

Udskiftning af hydraulikvæsken og -filtrene

Eftersynsinterval: Efter de første 1000 timer—Skift hydraulikvæsken og -filteret.

For hver 800 timer—Udskift hydraulikfilteret (hvis du **ikke** anvender den anbefalede hydraulikvæske, eller hvis du på noget tidspunkt har fyldt beholderen med en alternativ væske).

For hver 800 timer—Udskift hydraulikvæsken (hvis du **ikke** anvender den anbefalede hydraulikvæske, eller hvis du på noget tidspunkt har fyldt beholderen med en alternativ væske).

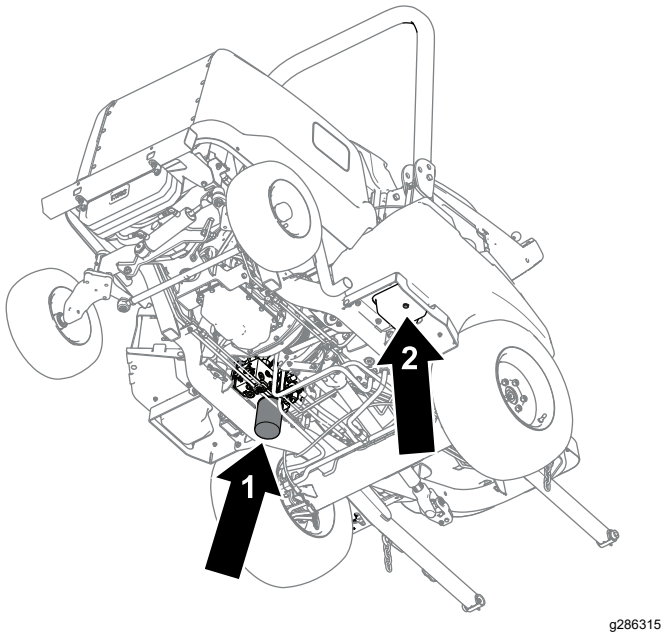
For hver 1000 timer—Udskift hydraulikfilteret (hvis du bruger den anbefalede hydraulikvæske).

For hver 2000 timer—Udskift hydraulikvæsken (hvis du anvender den anbefalede hydraulikvæske).

Hvis hydraulikvæsken forurenes, skal du kontakte din autoriserede Toro-forhandler, da systemet skal skylles ud. Forurenet væske ser mælkeagtigt eller sort ud sammenlignet med ren væske.

Vigtigt: **Brug Toro-erstatningsfiltre. Se *reservedelskataloget* til maskinen. Brug af andre filtertyper kan annullere garantien på visse dele.**

1. Parker maskinen på en plan flade, sænk klippeenheden, aktiver parkeringsbremsen, sluk for motoren, og tag nøglen ud.
2. Anbring en stor drænbakke under hydraulikvæsketanken.
3. Fjern hydrauliktankens dæksel og målepinden.
4. Fjern aftapningsproppen (Figur 85) fra bunden af tanken, og lad hydraulikolien løbe ned i bakken.



Figur 85

1. Hydraulikfilter
2. Aftapningsprop

5. Rengør området omkring filtermonteringen.
6. Anbring en drænbakke under filteret (Figur 85), fjern filteret, og lad resterende olie løbe ned i bakken.
7. Smør den nye filterpakning, og fyld filteret med hydraulikvæske.
8. Sørg for, at filtermonteringsområdet er rent, og skru filteret på, indtil pakningen berører monteringspladen. Spænd derefter filteret yderligere ½ omgang.
9. Fyld hydrauliktanken med hydraulikvæske. Se Kontrol af hydraulikvæskestanden (side 71).

Vigtigt: **Brug kun de angivne hydraulikvæsker. Andre væsker kan beskadige systemet.**

10. Monter aftapningsproppen, når hydraulikvæsken holder op med at løbe.
11. Monter beholderens målepind og dæksel.
12. Start motoren, og brug alle de hydrauliske betjeningsanordninger i følgende rækkefølge for at fordele hydraulikvæsken gennem hele systemet.
    A. Brug traktionspedalen til at få maskinen til at køre fremad eller bagud.
    B. Brug rattet til at bevæge hjulene helt til højre og venstre.
    C. Brug løftekontakten til at hæve og sænke redskabet (f.eks. klippeenheden).
13. Kontroller for lækager, og sluk motoren.
14. Kontroller hydraulikvæskestanden i tanken. Se Kontrol af hydraulikvæskestanden (side 71).

Kontrol af hydraulikrør og -slanger

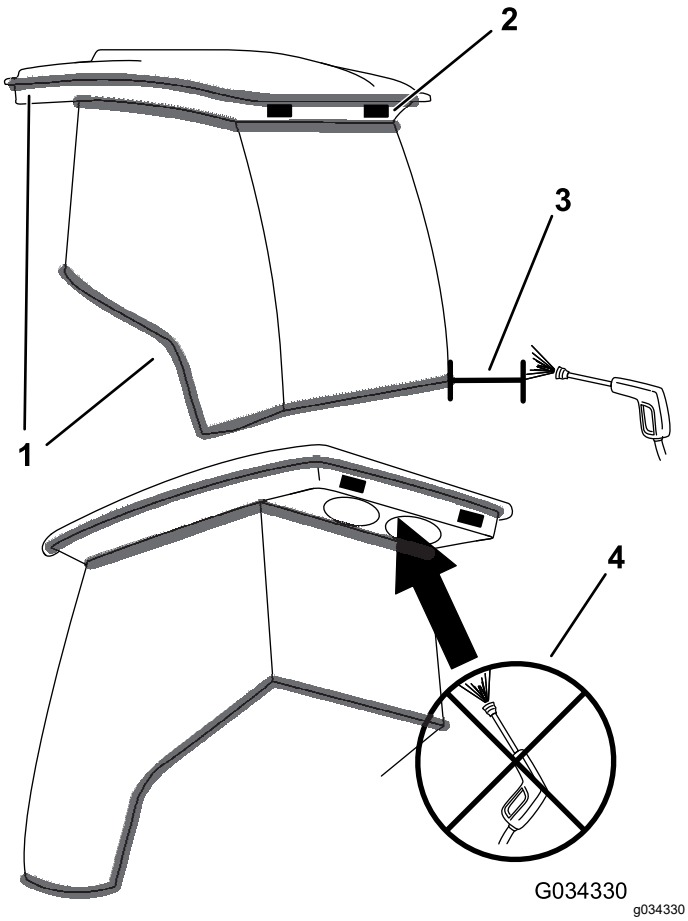
Eftersynsinterval: Hvert 2. år

Efterse dagligt hydraulikrør og -slanger for lækager, bøjede rør, løse monteringsholdere, slid, løse fittings, forringelser på grund af vejrlig og kemisk forringelse. Foretag alle nødvendige reparationer, før maskinen betjenes.

Vedligeholdelse af førerhus

Rengøring af førerhuset

Vigtigt: **Vær forsigtig omkring førerhusets forseglinger (Figur 86). Hvis du bruger en højtryksrenser, skal du holde højtryksrenserpistolen mindst 0,6 m væk fra maskinen. Brug ikke højtryksrenser direkte på førerhusets forseglinger eller under bageste udhæng.**



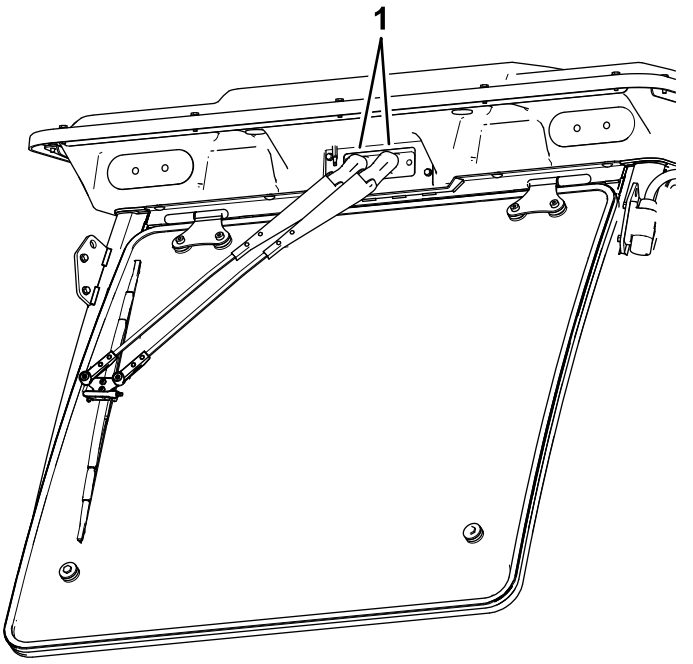
Figur 86

1. Pakning
2. Hold højtryksrenserpistolen 0,6 m væk.
3. Anvend ikke højtryksrensning under bageste udhæng.

Tilspænding af viskerarmene

Bemærk: Kontroller og tilspænd viskerarmene efter 30 timers drift.

1. Åbn hætterne øverst på viskerarmene (Figur 87).
2. Tilspænd de øverste fastgørelsesanordninger på viskerarmene med et moment på 23,1 N•m.
3. Luk hætterne.



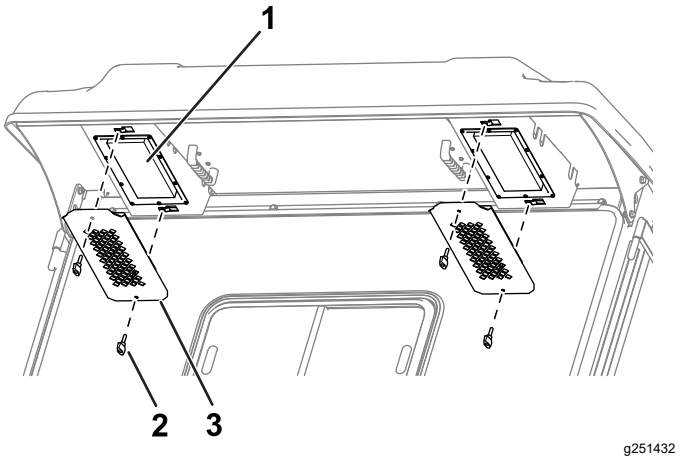
Figur 87

1. Hætte

Rengøring af førerhusets luftfiltre

Eftersynsinterval: For hver 400 timer

1. Fjern grebene og ristene fra førerhusets bageste udhæng (Figur 88).



Figur 88

1. Filter
2. Greb
3. Rist

2. Afmonter luftfiltrene fra førerhuset.

3. Rengør filtrene ved at blæse ren, oliefri trykluft gennem dem.

   Vigtigt: **Hvis der konstateres huller, revner eller anden beskadigelse, udskiftes filteret.**

4. Brug grebene og ristene til at montere filtrene i førerhuset (Figur 88).

Rengøring af førerhusets kondensatorfilter

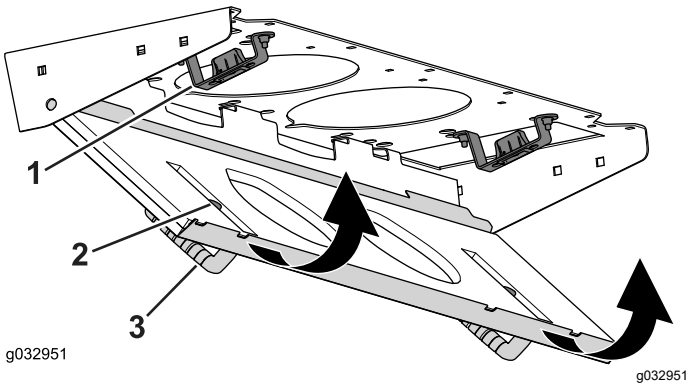
Formålet med førerhusets kondensatorfilter er at forhindre affald som græs og blade i at trænge ind i førerhusets kondensator og kondensatorens ventilatorer.

1. Træk filterdækslet lige ned.
2. Rengør kondensatorfilteret med vand.

   Bemærk: Brug ikke højtryksrenser.

   Vigtigt: **Hvis der konstateres huller, revner eller anden beskadigelse i filteret, skal det udskiftes.**

3. Lad filteret tørre, før det sættes i maskinen.
4. Drej filtersigten omkring tapperne, indtil låsen låses fast i låsebeslagsamlingen (Figur 89).



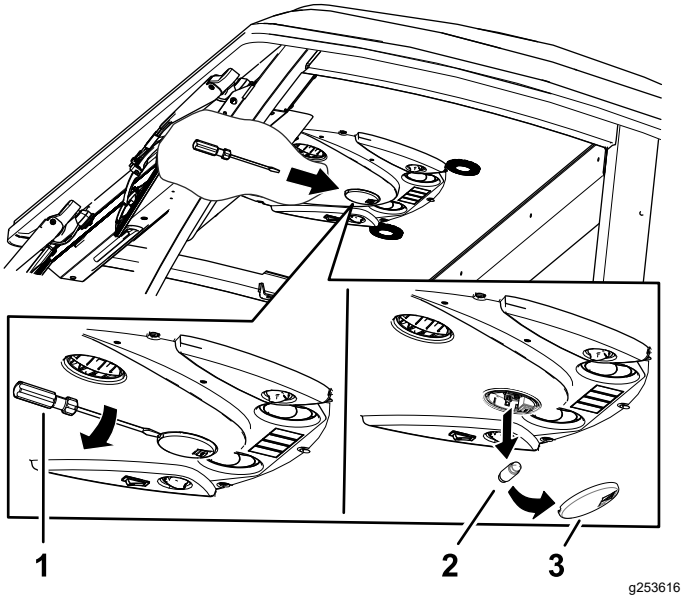
Figur 89

1. Låsebeslagsamling
2. Kondensatorfilter
3. Filterdæksel

Udskiftning af ovenlyset

Bemærk: Se *reservedelskataloget* for at få reservedelsnummeret på pæren.

1. Brug en skruetrækker til at fjerne lygteglasset fra kontrolpanelet (Figur 90).



Figur 90

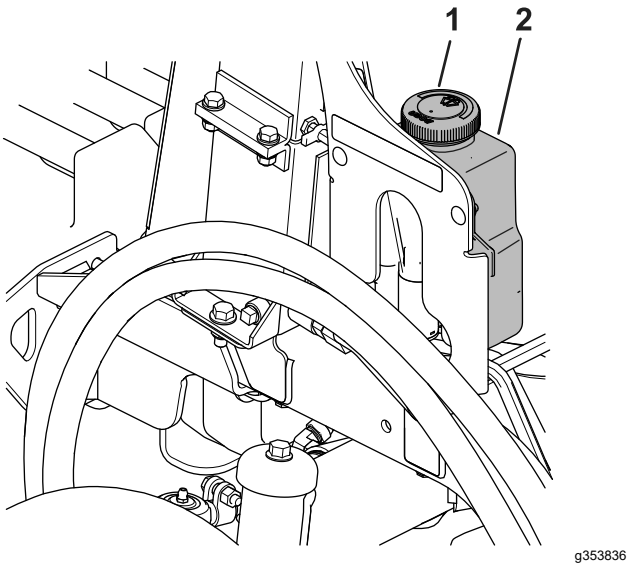
1. Skruetrækker
2. Pære
3. Glas

2. Fjern pæren fra lygtens bundplade (Figur 90).
3. Isæt en ny pære i lygtens bundplade.
4. Monter glasset i kontrolpanelet.

Opfyldning af beholderen med sprinklervæske

Bemærk: Beholderen med sprinklervæske er placeret ved siden af motoren på højre side af maskinen.

1. Fjern dækslet (Figur 91) fra beholderen.



Figur 91

1. Beholderdæksel
2. Beholder

2. Fyld beholderen med sprinklervæske.
3. Sæt dækslet på beholderen.

Opbevaring

Sikkerhed i forbindelse med opbevaring

- Sluk for motoren, tag nøglen ud, og vent, til al bevægelse er ophørt, før du forlader førersædet. Lad maskinen køle af, inden du justerer, efterser, rengør eller stiller den til opbevaring.
- Opbevar ikke maskinen eller brændstofbeholdere, hvor der er åben ild, gnister eller vågeblus som f.eks. på en vandvarmer eller andre apparater.

Klargøring af maskinen

Vigtigt: **Brug ikke brakvand eller genanvendt vand til at rengøre maskinen.**

1. Parker maskinen på en plan overflade, aktiver parkeringsbremsen, sluk for motoren, tag nøglen ud, og vent, til alle bevægelige dele er standset, før du forlader maskinen.
2. Rengør maskinen, klippeenheden og motoren grundigt.

   Vigtigt: **Brug ikke højtryksvand i nærheden af de elektriske betjeningsanordninger eller førerhusets forseglinger, da dette kan forårsage skade.**
3. Kontroller og juster lufttrykket i dækkene. Se Kontrol af dæktrykket (side 35).
4. Kontroller hydraulikrør og -slanger, og udskift dem som nødvendigt.
5. Kontroller hydraulikvæskestanden. Se Kontrol af hydraulikvæskestanden (side 71).
6. Fjern, slib, afbalancer og monter klippeenhedens skæreknive.
7. Kontroller, om der er løse fastgørelsesanordninger, og stram dem om nødvendigt.
8. Smør alle smørenipler, og smør olie på drejepunkterne. Tør overskydende smøremiddel af.
9. Slib let med sandpapir, og benyt pletreparationslak på lakerede områder, som er blevet ridsede, har været udsat for stenslag eller har rustpletter. Reparer eventuelle buler i metalkarrosseriet.

EEA/UK-erklæring om beskyttelse af privatlivets fred

Toros brug af dine personlige oplysninger

The Toro Company ("Toro") respekterer dit privatliv. Når du køber vores produkter, indsamler vi visse oplysninger om dig, enten direkte fra dig eller igennem din lokale Toro-virksomhed eller -forhandler. Toro bruger disse oplysninger til at opfylde kontraktmæssige forpligtelser – såsom til at registrere din garanti, behandle dit garantikrav eller kontakte dig i tilfælde af en produkttilbagekaldelse – og til lovlige forretningsformål – såsom til at måle kundetilfredshed, forbedre vores produkter eller give dig produktoplysninger, som kan være interessante for dig. Toro kan dele dine oplysninger med vores datterselskaber, søsterselskaber, forhandlere eller andre forretningspartnere i forbindelse med disse aktiviteter. Vi kan også videregive personlige oplysninger, når loven kræver det eller i forbindelse med salg, køb eller fusion af virksomheder. Vi sælger aldrig dine personlige oplysninger til andre virksomheder med henblik på markedsføring.

Opbevaring af dine personlige oplysninger

Toro opbevarer dine personlige oplysninger så længe, det er relevant for ovenstående formål og i overensstemmelse med lovmæssige krav. Yderligere oplysninger om gældende opbevaringsperioder fås ved at kontakte legal@toro.com.

Toros forpligtelse i forbindelse med sikkerhed

Dine personlige oplysninger kan blive behandlet i USA eller et andet land, der har en mindre restriktiv databeskyttelseslovgivning end i dit bopælsland. Når vi sender dine oplysninger ud af dit bopælsland, træffer vi lovmæssigt påkrævede foranstaltninger for at sikre, at passende sikkerhedsforanstaltninger er på plads, så dine oplysninger beskyttes og behandles sikkert.

Adgang og rettelser

Du kan have ret til at rette eller gennemgå dine personlige oplysninger eller gøre indsigelse mod eller begrænse behandlingen af dine data. For at gøre det skal du kontakte os pr. e-mail på legal@toro.com. Hvis du har spørgsmål til den måde, Toro har håndteret dine oplysninger på, opfordrer vi dig til at rette dem direkte til os. Bemærk, at personer bosiddende i Europa har ret til klage til deres datatilsynsmyndighed.

Toros garanti

Begrænset garanti på to år eller 1.500 timer

Fejl og produkter, der er dækket

The Toro Company garanterer, at dit Toro-produkt ("produktet") er frit for materiale- og fabrikationsfejl i 2 år eller 1.500 driftstimer,* alt efter hvad der måtte indtræde først. Denne garanti gælder for alle produkter med undtagelse af dybdeluftere (se de separate garantierklæringer for disse produkter). Hvis der forekommer en fejl, som er dækket af garantien, vil vi reparere produktet uden omkostninger for dig. Dette inkluderer fejldiagnose, arbejdsløn, reservedele og transport. Denne garanti træder i kraft på den dato, produktet leveres til den person, som oprindeligt køber det i detailleddet.
* Produkt udstyret med timetæller.

Sådan får du udført service, der er dækket af garantien

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

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

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

Ejerens ansvar

Du er som ejer af produktet ansvarlig for at udføre den vedligeholdelse og de justeringer, som er nødvendige i henhold til din *betjeningsvejledning*. Reparationer af produktfejl, der skyldes manglende udførelse af nødvendig vedligeholdelse og justeringer, dækkes ikke af denne garanti.

Genstande og fejl, der ikke er dækket

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

- Produktfejl, som er en følge af brug af ikke-originale Toro-reservedele eller af installation og brug af ekstra eller modificeret eller ikke-originalt Toro-tilbehør og -produkter.
- Produktfejl, som er en følge af manglende udførelse af anbefalet vedligeholdelse og/eller justeringer.
- Produktfejl, der stammer fra brug af produktet på ødelæggende, uagtsom eller hensynsløs vis.
- Reservedele, der bruges op, og som ikke er defekte. Eksempler på reservedele, som forbruges eller opbruges under normal betjening af produktet, omfatter, men er ikke begrænset til, bremseklodser og -belægninger, koblingsbelægninger, skæreknive, knivcylindre, ruller og lejer (forseglede eller smørbare), bundknive, tændrør, styrehjul og lejer, dæk, filtre, remme samt visse sprøjtekomponenter, f.eks. membraner, dyser, flowmålere og kontraventiler.
- Fejl, der forårsages af eksterne forhold, herunder, men ikke begrænset til, vejrlig, opbevaringsforhold, forurening og brug af ikke-godkendte brændstoffer, kølevæsker, smøremidler, tilsætningsstoffer, gødningsmidler, vand og kemikalier.
- Funktions- eller driftsfejl forårsaget af brændstoffer (f.eks. benzin, diesel eller biodiesel), der ikke overholder deres respektive branchestandarder.
- Normal støj, vibration, slid og ælde samt nedbrydning. Normalt slid omfatter, men er ikke begrænset til, beskadigelse af sæder som følge af slitage eller afslidning, slid på malede overflader, ridsede mærkater eller vinduer.

Reservedele

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

Garanti på dybdeafladnings- og litium-ion-batterier

Dybdeafladnings- og litium-ion-batterier kan levere et samlet, specificeret antal kilowatttimer i løbet af deres levetid. Brugs-, opladnings- og vedligeholdelsesteknikker kan forlænge eller forkorte den samlede batterilevetid. I takt med at batterierne i dette produkt forbruges, vil mængden af nyttigt arbejde mellem opladningsintervaller langsomt formindskes, indtil batteriet er helt faldt. Udskiftning af slidte batterier som følge af normalt forbrug påhviler ejeren af produktet. Bemærk (kun litiumionbatteri): Se batteriets garanti for at få yderligere oplysninger.

Levetidsgaranti for krumtapaksel (kun for modellen ProStripe 02657)

ProStripe, der er forsynet med en original Toro-friktionsskive og en original Toro-knivbremsekobling (integreret samling bestående af knivbremsekobling (BBC) + friktionsskive) som originalt udstyr, og som bruges af den oprindelige køber i overensstemmelse med anbefalet drift og vedligeholdelse, er dækket af en levetidsgaranti i forhold til bøjning af motorens krumtapaksel. Maskiner udstyret med friktionsskiver, knivbremsekobling (BBC) og andre sådanne enheder er ikke dækket af levetidsgarantien for krumtapakslen.

Omkostninger til vedligeholdelse afholdes af ejeren

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

Generelle betingelser

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

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

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

Bemærkning angående emissionsgaranti

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

Andre lande end USA og Canada

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

Advarselsinformation i henhold til California Proposition (erklæring) nr. 65

Hvad betyder denne advarsel?

Du kan komme ud for at se et produkt til salg, der er forsynet med et advarselsmærkat som det følgende:

ADVARSEL: Kræft og forplantningsskade – www.p65Warnings.ca.gov.

Hvad er erklæring 65?

Erklæring 65 gælder for alle selskaber, der driver virksomhed i Californien, sælger produkter i Californien, eller fremstiller produkter, der kan sælges eller indføres i Californien. Den kræver, at Californiens guvernør fører og offentliggør en liste over kemikalier, der kan forårsage kræft, fosterskader og/eller anden skade på reproduktionsevnen. Listen, der opdateres hvert år, omfatter hundredvis af kemikalier, der findes i mange hverdagsartikler. Formålet med erklæring 65 er at informere offentligheden om udsættelse for disse kemikalier.

Erklæring 65 nedlægger ikke forbud mod salg af produkter, der indeholder disse kemikalier, men kræver i stedet advarsler på samtlige produkter, al produktemballage og produktets faglitteratur. Ydermere betyder en advarsel i henhold til erklæring 65 ikke, at et produkt er i strid med produktsikkerhedsstandarder eller -krav. Faktisk har den californiske regering præciseret, at en advarsel i henhold til erklæring 65 "ikke er det samme som en lovgivningsbeslutning om, hvorvidt et produkt er 'sikkert' eller 'usikkert'." Mange af disse kemikalier er blevet anvendt i hverdagsprodukter i mange år uden dokumenteret skadevirkning. Få yderligere oplysninger påhttps://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all.

En advarsel i henhold til erklæring 65 betyder, at en virksomhed enten (1) har evalueret eksponeringen og konkluderet, at den overskrider niveauet for "ingen betydelig risiko", eller (2) har valgt at forsyne produktet med en advarsel på grund af tilstedeværelsen af et kemikalie, der er anført på førnævnte liste, uden at der er blevet gjort forsøg på at evaluere eksponeringen.

Finder denne lovgivning anvendelse overalt?

Advarsler i henhold til erklæring 65 er kun påkrævede i henhold til californisk lovgivning. Disse advarsler ses i Californien inden for en bred vifte af miljøer, herunder, men ikke begrænset til, restauranter, købmandsforretninger, hoteller, skoler og hospitaler, og på en bred vifte af produkter. Derudover tilvejebringer nogle online- og postordreforhandlere advarsler i henhold til erklæring 65 på deres websites eller i kataloger.

Hvordan måler Californiens forbundsstatslige advarsler sig med de grænser, der er underlagt regeringen i Washington?

Standarder i henhold til erklæring 65 er ofte strengere end nationale og internationale standarder. Der er en række forskellige stoffer, som kræver en advarsel i henhold til erklæring 65 ved niveauer, der ligger langt under de nationale kontrolgrænser. For eksempel ligger advarlselsstandarden for bly i henhold til erklæring 65 på 0,5 µg/dag, hvilket er langt under nationale og internationale standarder.

Hvorfor er alle produkter af samme slags ikke forsynet med advarslen?

- Produkter, der sælges i Californien, kræver mærkning i henhold til erklæring 65, mens lignende produkter, der sælges andetsteds, ikke gør.
- Hvis en virksomhed, der er involveret i en retssag under erklæring 65, indgår et forlig, kan virksomheden pålægges at anvende erklæring 65-advarsler for sine produkter, mens andre virksomheder, der fremstiller lignende produkter, muligvis ikke er underlagt sådanne krav.
- Håndhævelsen af erklæring 65 er inkonsekvent.
- Virksomheder kan undlade at forsyne deres produkter med advarsler, hvis de konkluderer, at det ikke er påkrævet i henhold til erklæring 65. Fravær af advarsler på et produkt betyder ikke, at produktet er fri for de anførte kemikalier ved lignende niveauer.

Hvorfor inkluderer Toro denne advarsel?

Toro har valgt forsyne forbrugerne med så mange oplysninger som muligt, så de kan træffe kvalificerede beslutninger om de produkter, som de køber og bruger. Toro tilvejebringer i visse tilfælde advarsler på grundlag af viden om tilstedeværelsen af ét eller flere anførte kemikalier, uden at der er blevet foretaget vurdering af eksponeringen, eftersom ikke alle de anførte kemikalier er forsynet med krav til eksponeringsgrænser. Selvom eksponeringen fra Toros produkter kan være uvæsentlig eller ligge inden for intervallet, der "ikke udgør nogen betydelig risiko", har Toro for at være på den sikre side alligevel valgt at forsyne sine produkter med advarsler i henhold til erklæring 65. Hvis Toro ikke stiller disse advarsler til rådighed, kan virksomheden desuden sagsøges af staten Californien eller af private parter, der søger at håndhæve erklæring 65, og underlægges væsentlige sanktioner.