



Count on it.

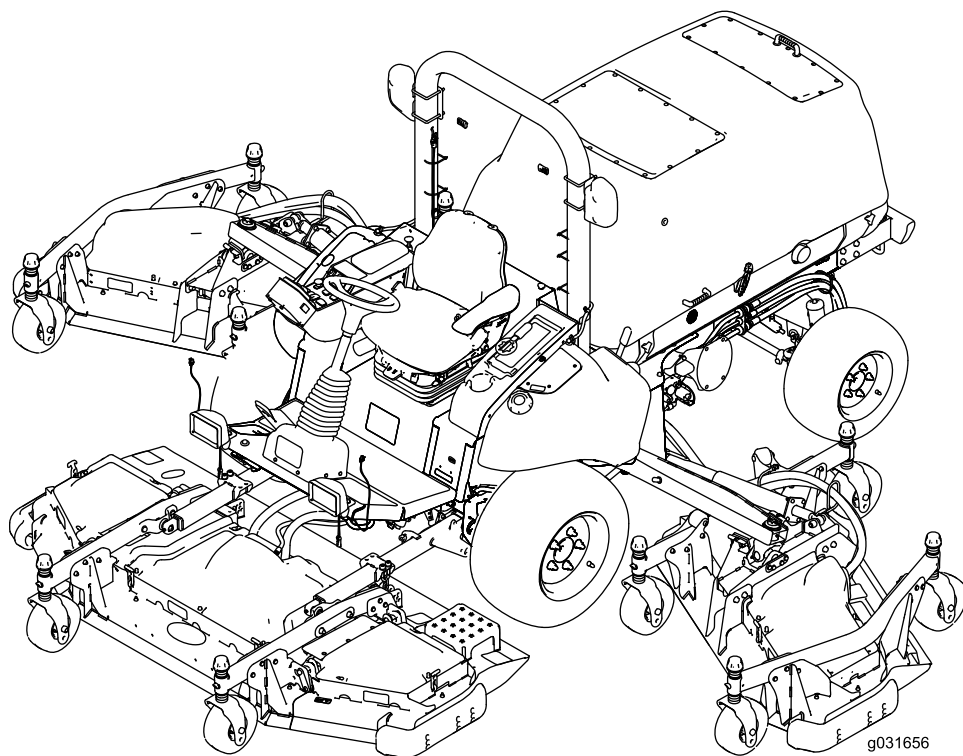
Form No. 3414-946 Rev C

Betjeningsvejledning

Groundsmaster® 5900 plæneklipper med roterende skæreknive

Modelnr. 31698—Serienr. 40000000 og derover

Modelnr. 31699—Serienr. 40000000 og derover



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

⚠ ADVARSEL

CALIFORNIEN

Advarsel i henhold til erklæring nr. 65
Dette produkt indeholder et eller flere kemikalier, der ifølge staten Californien er kræftfremkaldende og giver medfødte defekter eller forplantningsskader.
Dieselmotorens udstødningsgas og nogle af dens bestanddele er ifølge staten Californien kræftfremkaldende og kan medføre fødselsskader eller andre forplantningsskader.

Det er en overtrædelse af California Public Resource Code Section 4442 eller 4443 at bruge eller betjene denne motor på et skovbegrøet, buskbegrøet eller græsbeholdt 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.

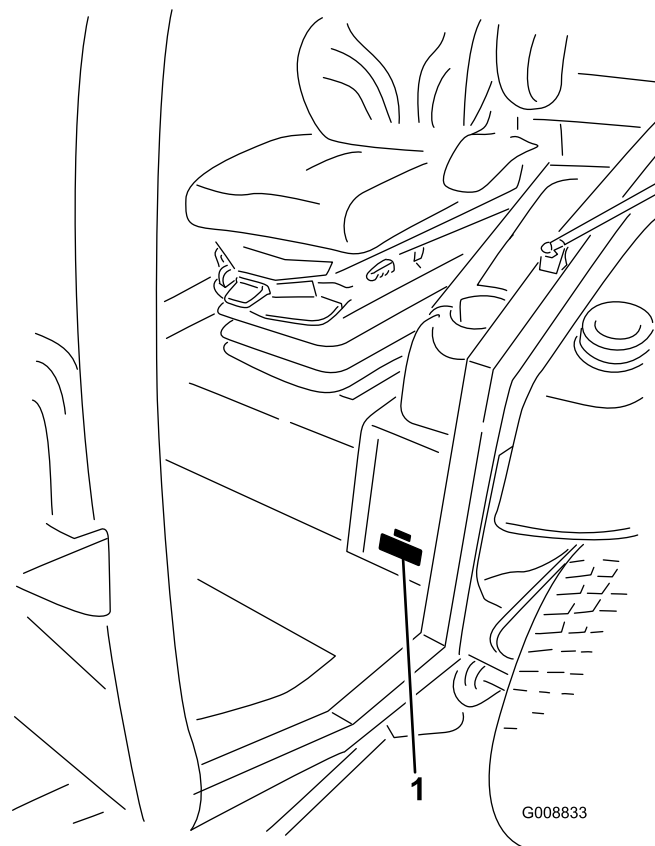
Indledning

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

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

Du kan kontakte Toro direkte på www.Toro.com for at få 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.



Figur 1

1. Model- og serienummerets placering

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.



Figur 2

1. Advarselssymbol

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

Indhold

Sikkerhed	4	Identificering af bindepunkter	49
Generelt om sikkerhed	4	Bugsering af maskinen	50
Motoremissionscertificering	5	Vedligeholdelse	51
Sikkerheds- og instruktionsmærkater	5	Skema over anbefalet vedligeholdelse	51
Opsætning	16	Kontrolliste for daglig vedligeholdelse	52
1 Afmontering af vingeskjoldets		Oversigt over eftersynsintervaller	53
forsendelsesremme og -spænder	16	Tiltag forud for vedligeholdelse	54
2 Sænkning af frontvingeskjoldene	16	Sikkerhed før vedligeholdelse	54
3 Kontrol af dækkets og styrehjulets		Brug af batteriets afbryderkontakt	54
tryk	18	Hævning af maskinen	55
4 Nivellering af det forreste midterskjold	18	Afmontering og montering af de indre	
5 Nivellering af vingeskjoldene efter det		sidemonterede skjolddæksler	55
forreste midterskjold	18	Smøring	56
6 Kontrol af olie- og væskestande	19	Smøring af lejerne og bøsningerne	56
7 Smøring af maskinen	19	Motorvedligeholdelse	59
Produktoversigt	21	Motorsikkerhed	59
Betjeningsanordninger	22	Eftersyn af luftfilteret	59
Betjeningsanordninger i førerhus	23	Serviceeftersyn af motorolien	61
Specifikationer	25	Justering af motorventilspillerummet	63
Redskaber/tilbehør	26	Rengøring af motorens EGR-køler	63
Før betjening	27	Eftersyn af motorkrumtaphusets	
Sikkerhedshensyn før drift	27	udluftningssystem	63
Kontrol af motoroliestanden	27	Kontrol og udskiftning af brændstofslinger	
Kontrol af kølesystemerne	27	og motorkølevæskens slanger	63
Kontrol af hydrauliksystemet	27	Lapning eller justering af motorens	
Opfyldning af brændstoftanken	27	indsugnings- og udstødningsventiler	63
Kontrol af dæktrykket	28	Eftersyn og rengøring af motorens	
Kontrol af trykket i styrehjulsdæk	29	emissionskontrolkomponenter og	
Kontrol af hjullåsemøtrikkernes		turbolader	63
tilspændingsmoment	29	Serviceeftersyn af dieseloxidationskatalysa-	
Justering af klippehøjden	29	toren (DOC) og sodfilteret	64
Justering af gliderne	31	Vedligeholdelse af brændstofsystem	64
Justering af plæneklipperskjoldets		Eftersyn af brændstofsystemet	64
antiskalperingsruller	32	Serviceeftersyn af vandudskilleren	64
Kontrol af en forskydning mellem		Udskiftning af brændstoffiltrene	
plæneklipperskjolde	33	Element	65
Justering af spejle	35	Vedligeholdelse af elektrisk system	66
Justering af forlygter	35	Elektrisk system – Sikkerhed	66
Kontrol af sikkerhedslåsesystemet	35	Sikringernes placering	66
Kontrol af skæreknivens standsnings-		Kontrol af batteriernes tilstand	67
tid	36	Opladning af batterierne	68
Under betjening	36	Chokstart af maskinen	68
Sikkerhed under drift	36	Afmontering af batterierne	69
Start og slukning af motoren	37	Montering af batterierne	71
Hævning eller sænkning af skjoldene	38	Vedligeholdelse af drivsystem	71
Klipning af græs med maskinen	38	Kalibrering af traktionspedalen	71
Regenerering af dieselpartikelfilter	38	Justering af traktionspedalens vinkel	71
Oplysninger om maskinens driftsegenska-		Kontrol af baghjulems spidsning	72
ber	47	Vedligeholdelse af kølesystem	72
Beskrivelse af de elektriske systemer på 12		Kølesystem – Sikkerhed	72
V og 24 V	47	Eftersyn af motorkølesystemet	72
Automatisk modstillet ventilatorcyklus	47	Rensning af kølesystemerne	73
Tip vedrørende betjening	48	Udskiftning af motorkølesystemvæsken	74
Efter betjening	48	Vedligeholdelse af remme	76
Sikkerhed efter drift	48	Serviceeftersyn af 12 V generatorrem-	
Skubning eller bugsering af maskinen	48	men	76
		Serviceeftersyn af 24 V generatorremmen og	
		vekselstrømskompressorremmen	76

Sikkerhed

Denne maskine er designet i overensstemmelse med EN ISO 5395:2013 og ANSI B71.4-2012.

Generelt om sikkerhed

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

Brug af dette produkt til andre end det tiltænkte formål kan udsætte dig selv og omkringstående for fare.

- Læs og forstå indholdet i denne *betjeningsvejledning*, før du starter motoren.
- Hold hænder og fødder væk fra bevægelige maskinkomponenter.
- Betjen ikke maskinen, uden at alle værn og øvrige sikkerhedsanordninger sidder korrekt på plads og virker på maskinen.
- Hold afstand til udblæsningsåbninger. Hold omkringstående og kæledyr på sikker afstand af maskinen.
- Hold børn væk fra arbejdsområdet. Lad aldrig børn betjene maskinen.
- Stop maskinen, og sluk motoren, før den efterses, fyldes med brændstof eller ryddes for tilstopninger.

Hvis maskinen betjenes eller vedligeholdes forkert, kan der være risiko for 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.

Du kan finde yderligere sikkerhedsoplysninger, hvor det er nødvendigt, forskellige steder i denne *betjeningsvejledning*.

Udskiftning af skæreknivenes drivremme	76
Vedligeholdelse af hydrauliksystem	78
Hydrauliksystem – Sikkerhed	78
Kontrol af hydraulikvæsken	78
Udskiftning af hydraulikvæske og -filtre	79
Kontrol af hydraulikrør og -slanger	80
Eftersyn af hydrauliksystemets testporte.....	80
Vedligeholdelse af plæneklipperen.....	80
Sådan drejes (vippes) frontplæneklipper-skjoldet til oprejst position	80
Sådan drejes (vippes) frontplæneklipper-skjoldet nedad.....	81
Justering af plæneklipperskjoldets hældning	81
Serviceeftersyn af styrehjulsarmenes bøsninger.....	82
Eftersyn af styrehjulene og lejerne	83
Vedligeholdelse af skæreknivene	83
Skæreknivssikkerhed	83
Kontrol for bøjet kniv	83
Afmontering og montering af en skærekniv	84
Eftersyn og slibning af en skærekniv	84
Rettelse af fejljusterede skæreknive på plæneklipperskjoldene	85
Vedligeholdelse af førerhus	85
Rengøring af førerhuset.....	85
Rengøring af førerhusets luftfiltre.....	85
Rengøring af førerhusets forfilter	86
Rengøring af airconditionens kondensatorspole	86
Opbevaring	87
Klargøring af maskinen til opbevaring	87

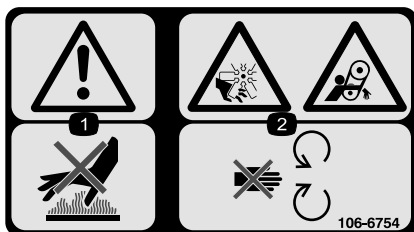
Motoremissionscertificering

Emissionen fra motoren i denne maskine overholder EPA Tier 4 Final og EU Stage 3b.

Sikkerheds- og instruktionsmærkater



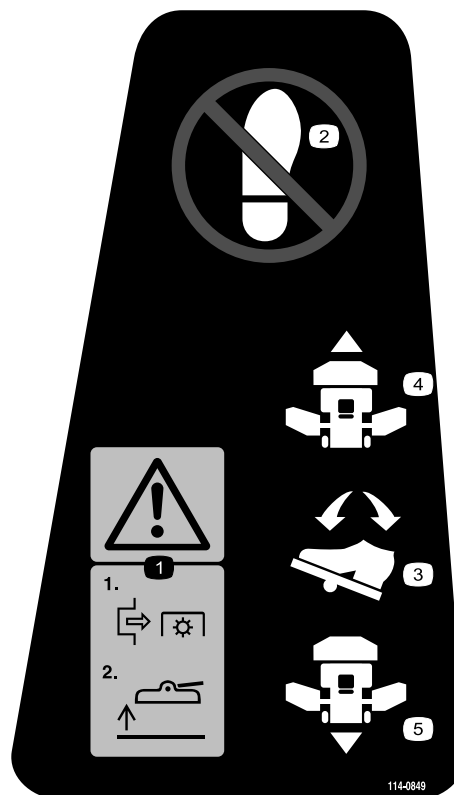
Sikkerheds- og instruktionsmærkaterne kan nemt ses af operatøren og er placeret tæt på potentielle risikoområder. Beskadede eller bortkomne mærkater skal udskiftes.



106-6754

decal106-6754

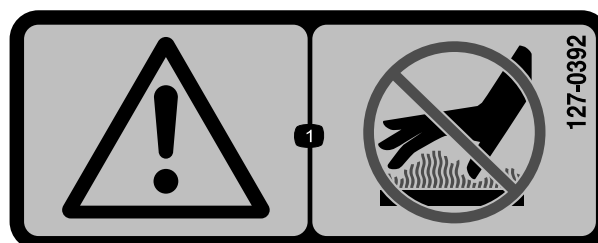
1. Advarsel – rør ikke ved den varme overflade.
2. Risiko for skæring/amputation på ventilatoren og fare for at blive viklet ind i remmen – hold afstand til bevægelige dele.



114-0849

decal114-0849

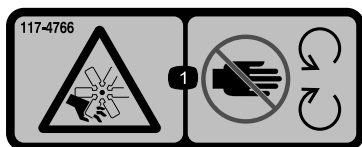
1. Advarsel – udkobl kraftudtaget, og hæv derefter skjoldet.
2. Intet trin
3. Traktionspedal
4. Fremad
5. Bakgear



127-0392

decal127-0392

1. Advarsel – hold afstand til varme overflader.



117-4766

decal117-4766

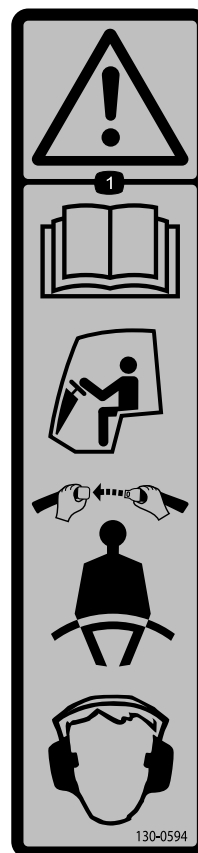
1. Fare for at skære sig/amputation, ventilator – hold afstand til bevægelige dele. Hold alle afskærmninger og sikkerhedsanordninger på plads.



117-3276

decal117-3276

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

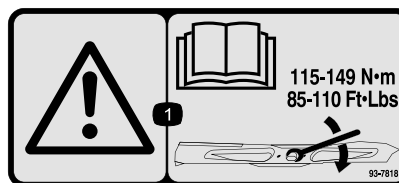


130-0594

decal130-0594

Kun model med førerhus

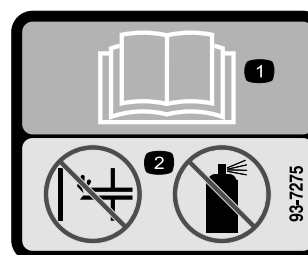
1. Advarsel – læs *betjeningsvejledningen*; Spænd altid sikkerhedsselen, og bær høreværn, når du sidder i førerhuset.



93-7818

decal93-7818

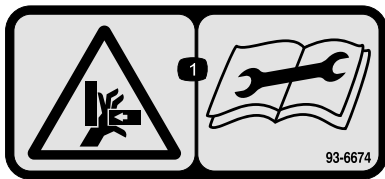
1. Advarsel – læs *betjeningsvejledningen* for at få instruktioner i tilspænding af skæreknivsbolten/-møtrikken til 115 til 149 N·m.



93-7275

decal93-7275

1. Læs *betjeningsvejledningen* – brug ikke startvæske til at starte motoren.



93-6674

decal93-6674

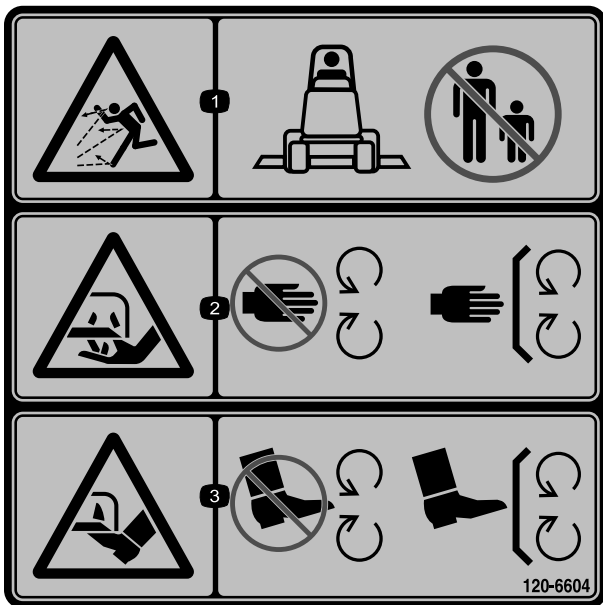
1. Fare for knusning, hånd – læs instruktionerne, før der foretages eftersyn eller vedligeholdelse.



93-6687

decal93-6687

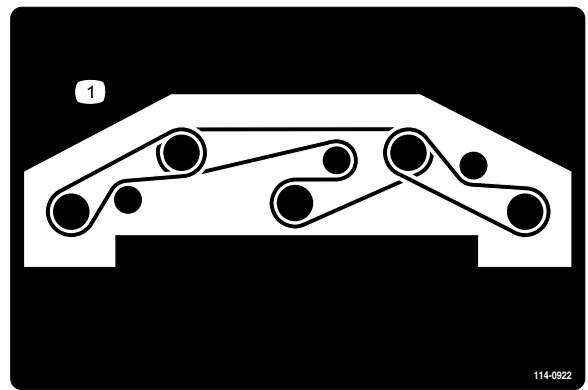
1. Undlad at træde her.



120-6604

decal120-6604

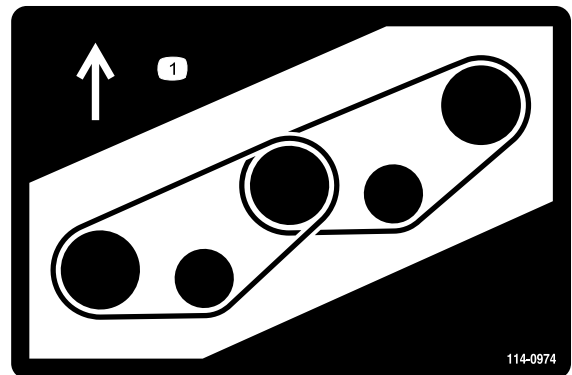
1. Fare for udslyngede genstande – hold omkringstående væk fra maskinen.
2. Risiko for skæring/amputation af hånd, skærekniv – hold afstand til bevægelige dele. Hold alle afskærmninger og værn på plads.
3. Risiko for skæring/amputation af fod, skærekniv – hold afstand til bevægelige dele. Hold alle afskærmninger og værn på plads.



114-0922

decal114-0922

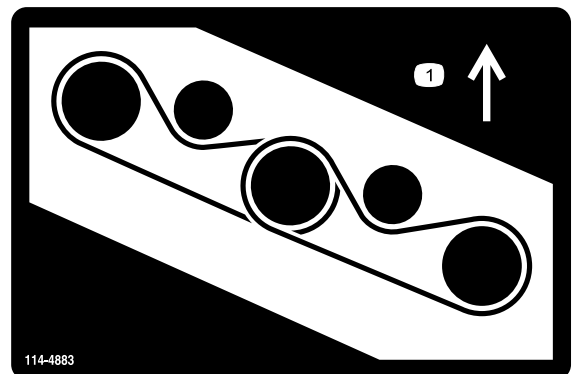
1. Remføring



114-0974

decal114-0974

1. Remføring



114-4883

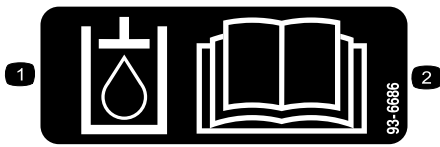
decal114-4883

1. Remføring

CALIFORNIA SPARK ARRESTER WARNING
 Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements. 117-2718

117-2718

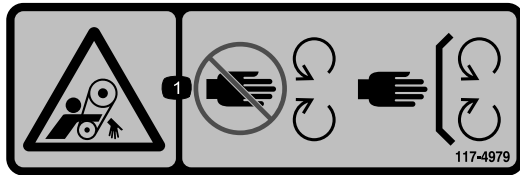
decal117-2718



93-6686

decal93-6686

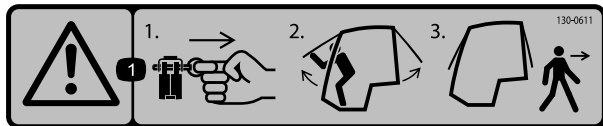
1. Hydraulikvæske
2. Læs *Betjeningsvejledningen*.



117-4979

decal117-4979

1. Fare for at blive viklet ind, rem – hold afstand til bevægelige dele. Hold alle afskærmninger og sikkerhedsanordninger på plads.

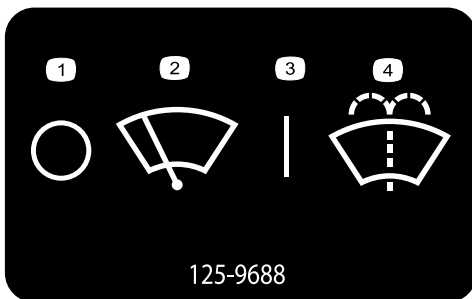


130-0611

decal130-0611

Kun model med førerhus

1. Advarsel – 1) Fjern stiften. 2) Løft dørene. 3) Forlad førerhuset.

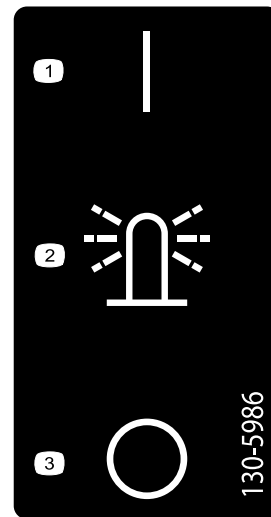


125-9688

decal125-9688

Kun model med førerhus

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. Vinduesviskere – fra | 3. Vinduesviskere – til |
| 2. Vinduesviskere | 4. Sprøjt sprinklervæske |

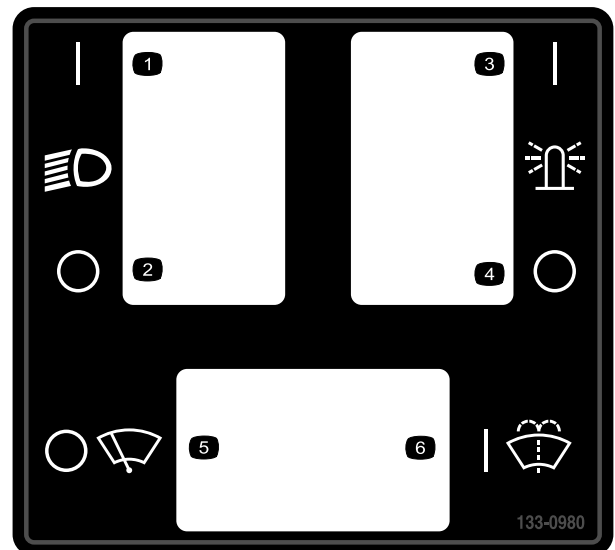


130-5986

decal130-5986

Kun model med førerhus

- | | |
|-----------------------|--------|
| 1. Til | 3. Fra |
| 2. Roterende blinklys | |

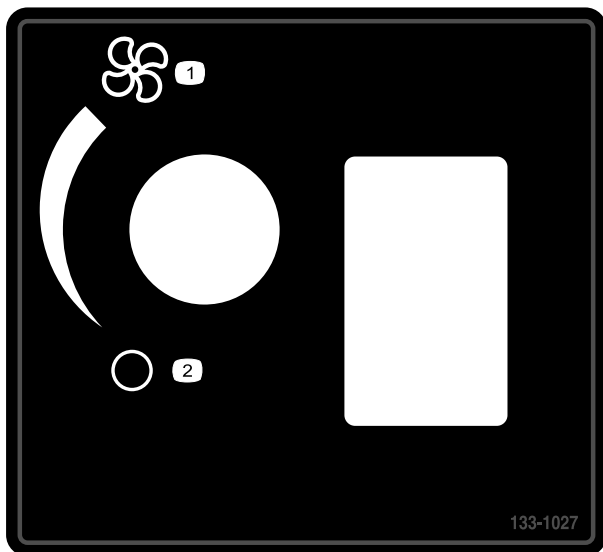


133-0980

decal133-0980

Kun model med førerhus

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| 1. Forlygte – til | 4. Ovenlys – fra |
| 2. Forlygte – fra | 5. Viskere – fra |
| 3. Ovenlys – til | 6. Sprinklervæske – til |

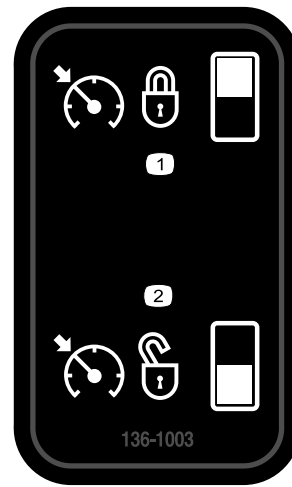


133-1027

decal133-1027

Kun model med førerhus

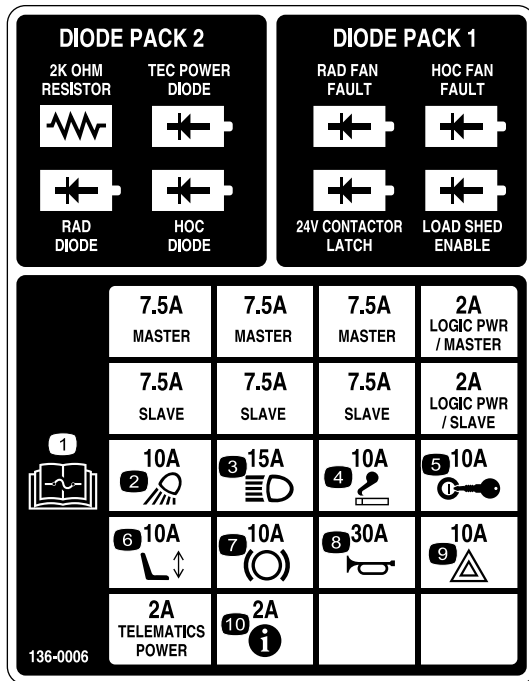
1. Ventilator – maksimum 2. Ventilator – fra



136-1003

decal136-1003

1. Fartpilot – til 2. Fartpilot – fra



136-0006

decal136-0006

1. Læs *betjeningsvejledningen* for at få oplysninger om sikringer.
 2. Arbejdslys (10 A)
 3. Forlygter (15 A)
 4. Cigaretlighter (10 A)
 5. Tænding (10 A)
 6. El-sæde (10 A)
 7. Kraftudtag (10 A)
 8. Horn (30 A)
 9. Katastrofelys (10 A)
 10. Infocenter (2 A)

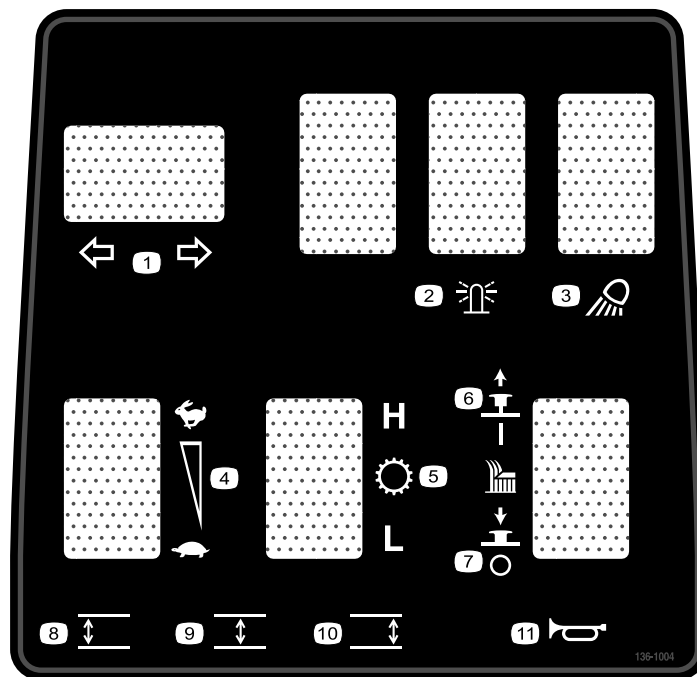


decalbatterysymbols

Batterisymboler

Nogle af eller alle disse symboler findes på batteriet.

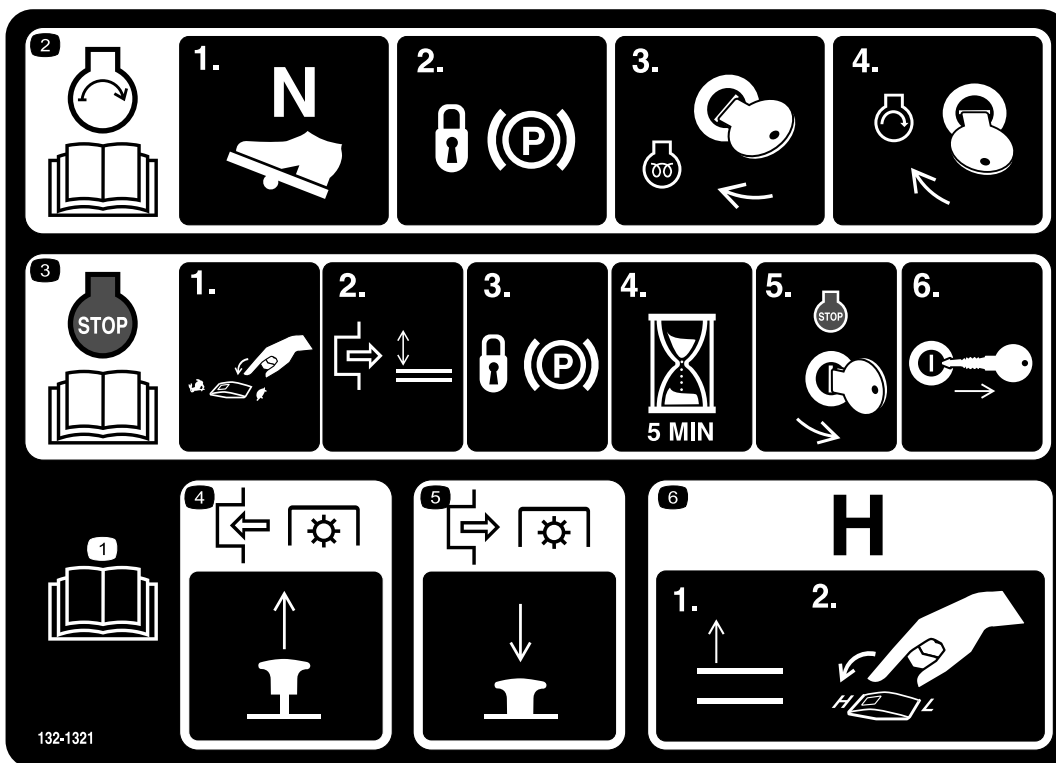
1. Eksplosionsfare
 2. Ingen ild, åben flamme eller rygning
 3. Kaustisk væske/fare for kemisk forbrænding
 4. Bær beskyttelsesbriller.
 5. Læs *betjeningsvejledningen*.
 6. Hold omkringstående på sikker afstand af batteriet.
 7. Bær beskyttelsesbriller; eksplosive gasser kan forårsage blindhed og andre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



decal136-1004

136-1004

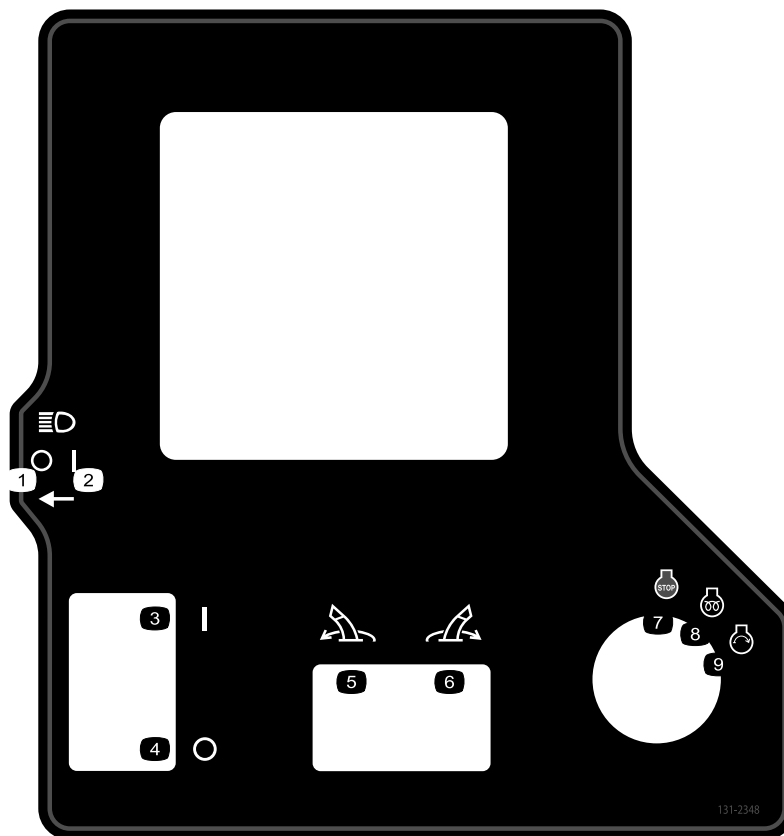
- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 1. Drejesignaler | 7. Klippeenhed – fra |
| 2. Roterende blinklys | 8. Sænk den venstre klippeenhed. |
| 3. Arbejdslys | 9. Sænk den midterste klippeenhed. |
| 4. Motorhastighed | 10. Sænk den højre klippeenhed. |
| 5. Transmission | 11. Horn |
| 6. Klippeenhed – til | |



132-1321

decal132-1321

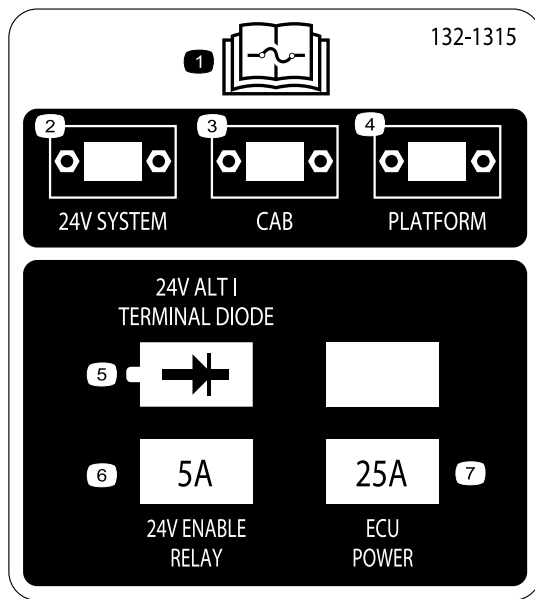
1. Læs *betjeningsvejledningen*.
2. Sådan startes motoren: 1) Sæt traktionspedalen i neutral position 2) Aktiver parkeringsbremsen 3) Drej tændingsnøglen til positionen *kør* 4) Drej nøglen til motorens startposition.
3. Sådan slukkes motoren: 1) Flyt gasreguleringskontakten til positionen *langsom* 2) Udkobl kraftudtaget 3) Aktiver parkeringsbremsen 4) Vent fem minutter 5) Drej tændingsnøglen til stop 6) Tag nøglen ud.
4. Indkobl kraftudtaget ved at trække knappen op.
5. Udkobl kraftudtaget ved at trykke knappen ned.
6. Du skifter transmissionen til høj hastighed ved at hæve redskaberne til fuld højde og indstille hastighedsregulatoren til positionen *HIGH* (høj).



decal131-2348

131-2348

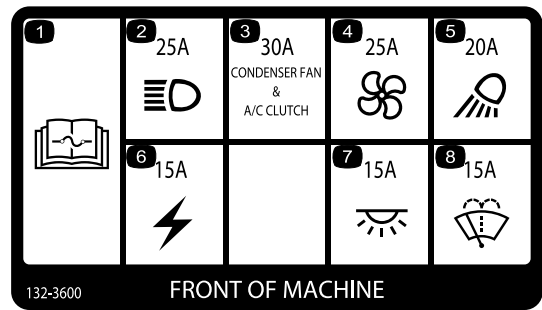
- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Forlygter – Off (slukket) | 4. Parkeringsbremse – ikke aktiveret | 7. Motor – stoppet |
| 2. Forlygter – On (tændt) | 5. Drej redskabet til venstre. | 8. Motor – kør, elektrisk forvarmning |
| 3. Parkeringsbremse – aktiveret | 6. Drej redskabet til højre. | 9. Motor - start |
-



132-1315

decal132-1315

1. Læs *betjeningsvejledningen* for at få yderligere oplysninger om sikringer.
2. 24V system
3. Førerhus
4. Platform
5. 24V alt/terminal diode
6. 24 V-aktiveringsrelæ (5 A)
7. ECU-strøm (25 A)



132-3600

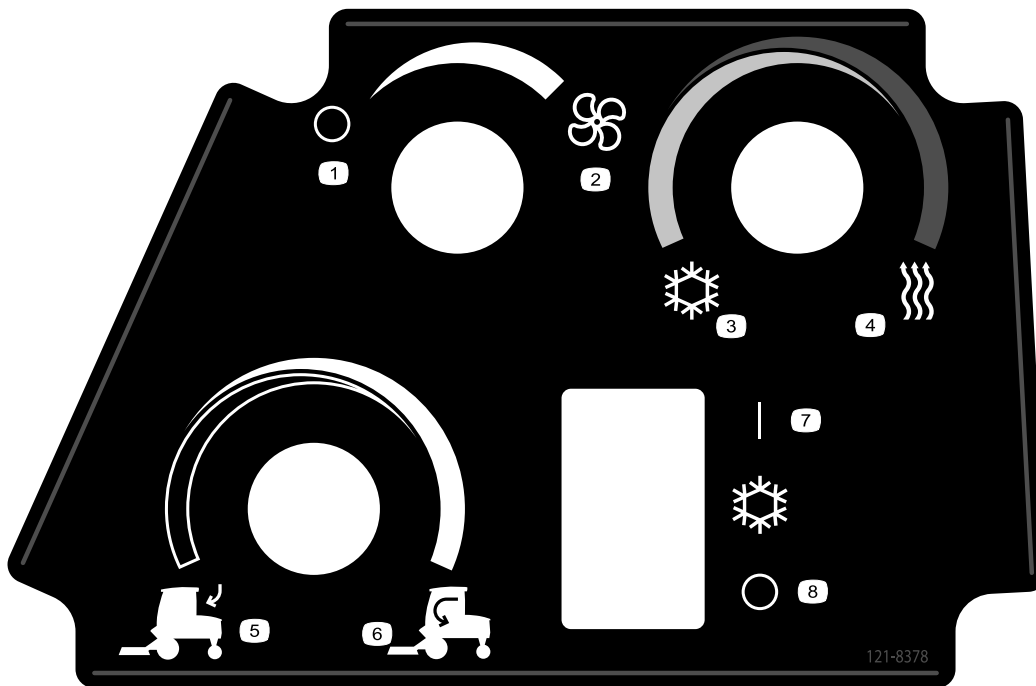
FRONT OF MACHINE

decal132-3600

132-3600

Kun model med førerhus

1. Læs *betjeningsvejledningen* for at få yderligere oplysninger om sikringer.
2. Forlygte (25 A)
3. Kondensators ventilator og airconditionkobling (30 A)
4. Ventilator (25 A)
5. Arbejdslygte (20 A)
6. Hjelpestrøm (15 A)
7. Førerhuslys (15 A)
8. Vinduesviskere (15 A)



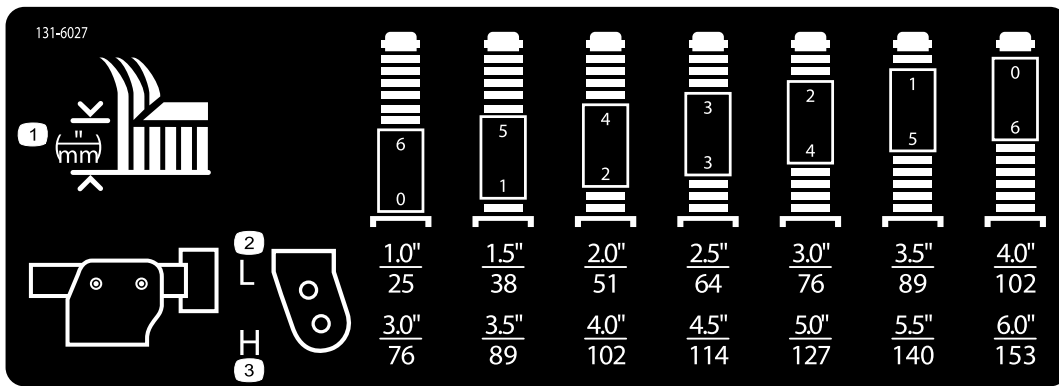
121-8378

Kun model med førerhus

121-8378

decal121-8378

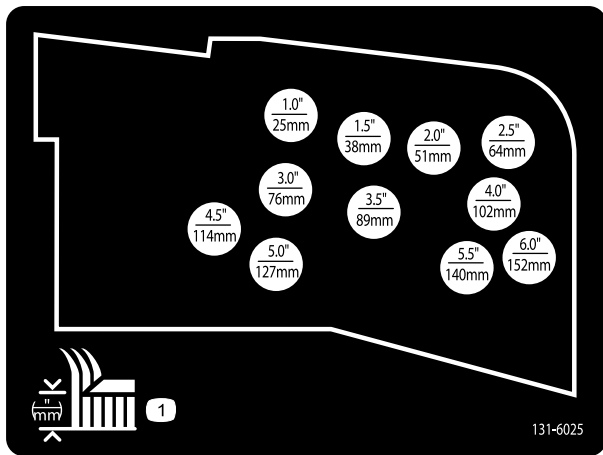
1. Ventilator – fra
2. Ventilator – til (højeste indstilling)
3. Kold luft
4. Varm luft
5. Udvendig luft
6. Indvendig luft
7. Airconditionanlæg – til
8. Airconditionanlæg – fra



decal131-6027

131-6027

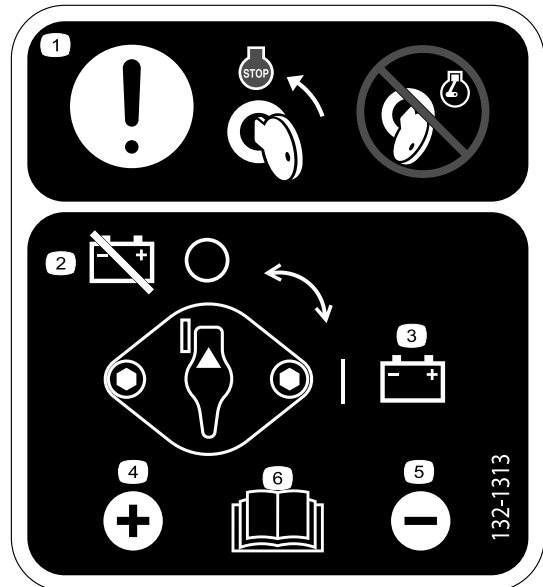
1. Klippehøjdeindstillinger
2. Øverste styrehjulsposition – klippehøjder 25 til 102 cm
3. Nederste styrehjulsposition – klippehøjder 76 til 153 cm



decal131-6025

131-6025

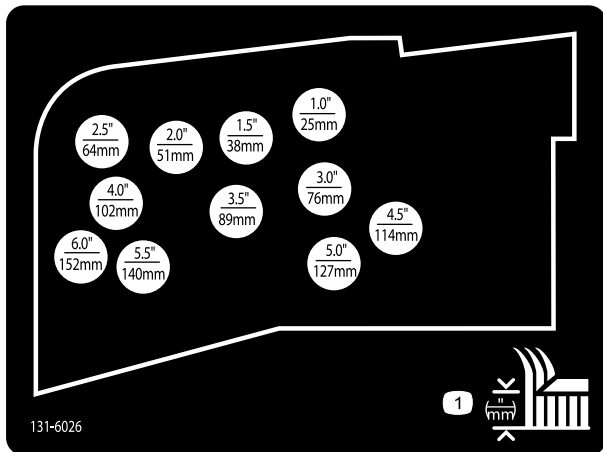
1. Klippehøjde



decal132-1313

132-1313

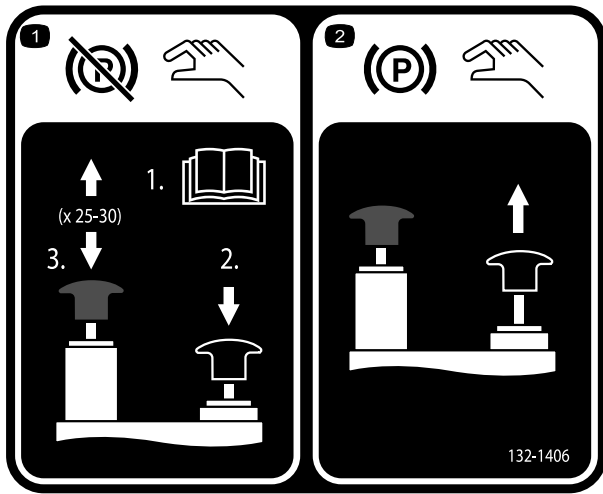
1. Bemærk – flyt nøglen til motorens stopposition inden serviceeftersyn af batteriet. Udfør ikke serviceeftersyn af batteriet, mens motoren kører.
2. Batteri – frakobl
3. Batteri – tilslut
4. Pluspol
5. Minuspol
6. Læs *betjeningsvejledningen* for at få yderligere oplysninger om serviceeftersyn af batteriet.



decal131-6026

131-6026

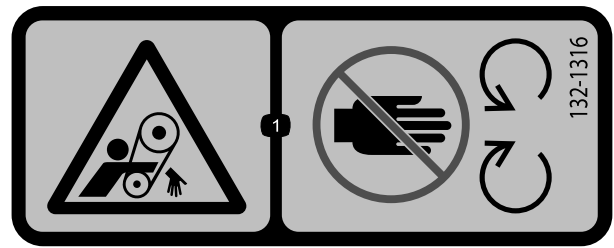
1. Klippehøjde



132-1406

decal132-1406

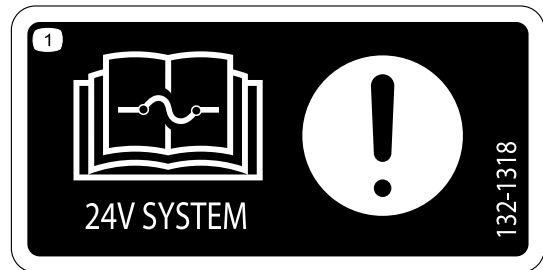
- Deaktivering af parkeringsbremsen når motoren er slukket – 1) Åbn bugserventilerne på traktionspumpen (læs *betjeningsvejledningen*) 2) Tryk ned og hold det sorte greb nede for at deaktivere parkeringsbremsen 3) Tryk håndpumpen op og ned. Du kan slippe det sorte greb efter to til tre pumpninger. Parkeringsbremsen deaktiveres efter 25 til 30 pumpninger.
- Aktivering af parkeringsbremsen – træk det sorte greb op. Den manuelle ventil nulstiller, når du starter motoren.



132-1316

decal132-1316

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



132-1318

decal132-1318

- Bemærk – læs *betjeningsvejledningen* for oplysninger om sikringer.

GROUNDMASTER 5900 / 5910, MODEL 31698 & 31699

QUICK REFERENCE AID

CHECK/SERVICE (DAILY)

1. ENGINE OIL LEVEL	7. AIR CLEANER
2. HYDRAULIC FLUID LEVEL	8. HYD OIL COOLER SCREEN / COOLER CORE
3. ENGINE COOLANT LEVEL	9. INTERLOCK SYSTEM
4. FUEL - ULTRA LOW SULFUR DIESEL ONLY	10. TIRE PRESSURE -
5. ALTERNATOR / AC BELT TENSION	FRONT = 32 PSI / 2.20 BAR
6. RADIATOR SCREEN / RADIATOR CORE	REAR = 30 PSI / 2.10 BAR
	CASTORS = 50 PSI / 3.45 BAR

SPECIFICATIONS/CHANGE INTERVALS

SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INITIAL CHANGES.	FLUID TYPE	CAPACITY	CHANGE INTERVAL		FILTER PART NO.
			FLUID	FILTER	
ENGINE OIL	15W-40 CJ-4	11 QUARTS	500 HOURS	500 HOURS	125-7025(A)
HYDRAULIC FLUID	ISO VG 46	87 QUARTS	1000 HOURS	1000 HOURS	75-1310 (B) 86-6110 (C)
PRIMARY AIR FILTER					SEE OPERATOR'S MANUAL 108-3815(D)
SAFETY AIR FILTER					SEE OPERATOR'S MANUAL 130-9070(E)
FUEL SYSTEM	> 32 F	NO. 2 DIESEL B20	35 GALLONS	800 HOURS DRAIN/FLUSH	125-2915(F) WATER SEPARATOR
	< 32 F	NO. 1 DIESEL		400 HOURS / YEARLY	125-8752(G) FUEL FILTER
ENGINE COOLANT	50% WATER 50% ETHYL GLYCOL	13.5 QUARTS 18.0 QTS W/ CAB		DRAIN & FLUSH EVERY 2 YRS.	

136-0083

decal136-0083

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

Opsætning

Løsdele

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

Fremgangsmåde	Beskrivelse	Antal	Anvendelse
1	Kræver ingen dele	–	Afmonter vingskjoldets forsendelsesremme og -spænder.
2	Højre skjolddæksel Venstre skjolddæksel Kilerem	1 1 2	Sænk frontvingeskjoldene.
3	Kræver ingen dele	–	Kontroller dækkets og styrehjulets tryk.
4	Kræver ingen dele	–	Niveller det forreste midterskjold.
5	Kræver ingen dele	–	Niveller vingskjoldene efter det forreste midterskjold.
6	Kræver ingen dele	–	Kontroller væskestand.
7	Kræver ingen dele	–	Smør maskinen.

Medier og øvrige dele

Beskrivelse	Antal	Anvendelse
Betjeningsvejledning	1	Gransk den, inden du betjener maskinen.
Ejerens motorvejledning	1	Brug den til at tilgå motoroplysninger.
Reserveudvalgs-katalog	1	Brug den til at tilgå delnumre og bestille reservedele.
Uddannelsesmaterialer til operatører	1	Læs materialerne før betjening af maskinen.
Overensstemmelseserklæring	1	For CE-overensstemmelse

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

1

Afmontering af vingskjoldets forsendelsesremme og -spænder

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Afmonter remmene og spænderne, der fastgør vingskjoldene under forsendelse.

2

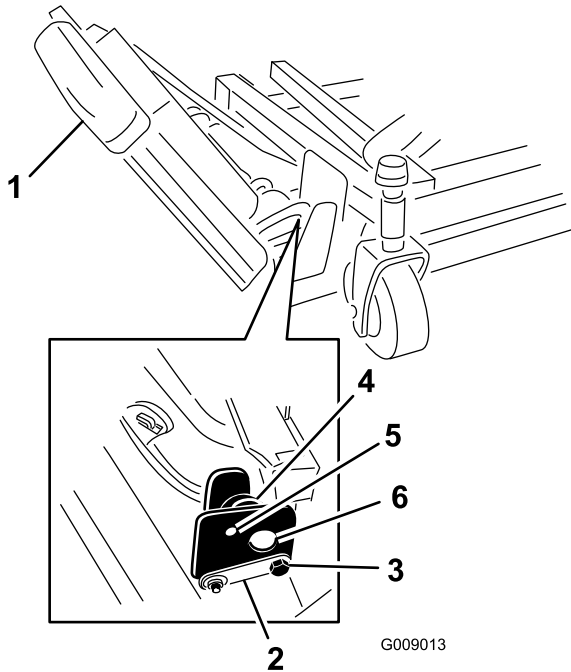
Sænkning af frontvinge-skjoldene

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Højre skjolddæksel
1	Venstre skjolddæksel
2	Kilerem

Fremgangsmåde

1. Fjern de møtrikker, der fastgør de forreste og bageste stopbolte på højre vingeskjoldets monteringspunkter (Figur 3).



Figur 3

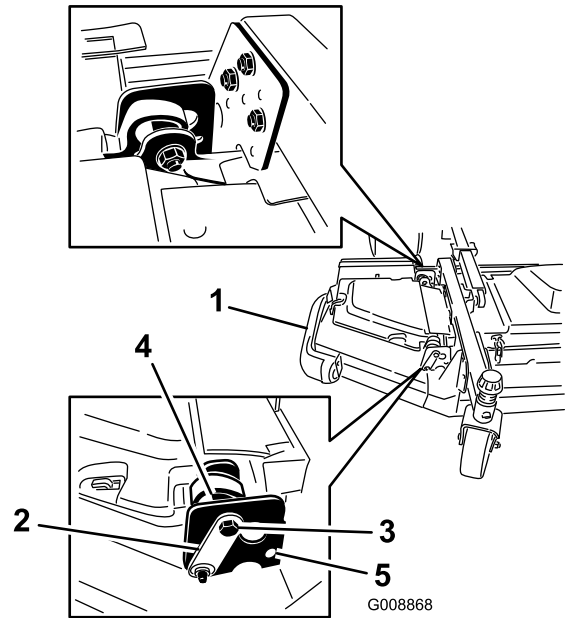
- | | |
|----------------|----------------------|
| 1. Vinge | 4. Excenterenhed |
| 2. Hængselstap | 5. Øverste hul |
| 3. Stopbolt | 6. Monteringspunkter |

2. Mens højre vingeskjold understøttes, fjernes de forreste og bageste stopbolte fra skjoldets monteringspunkter (Figur 3).

Bemærk: Lad excenterenhederne forblive mellem skjoldets monteringspunkter.

3. Sænk vingen til betjeningspositionen.
4. Monter de forreste og bageste stopbolte gennem de øverste monteringshuller og excenterenheder (Figur 4).

Bemærk: Sørg for, at stopbolten går i indgreb med tappen på hængselstappen.



Figur 4

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. Vinge | 4. Excenterenhed |
| 2. Hængselstap | 5. Nederste hul |
| 3. Bolt | |

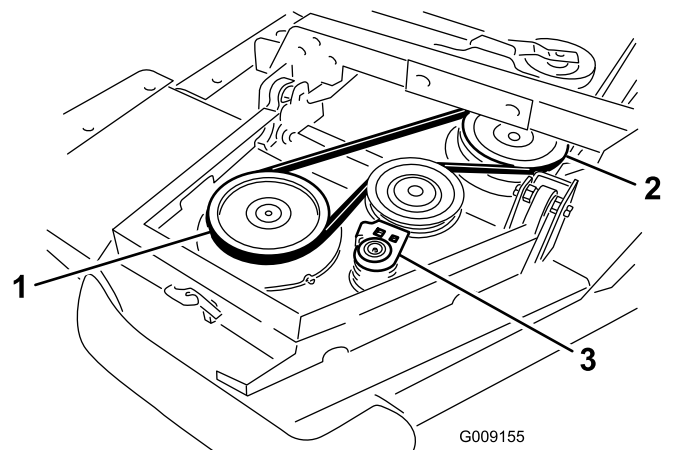
5. Monter møtrikkerne, der fastgør stopboltene.

Bemærk: Vent med at spænde møtrikkerne til senere.

6. Gentag proceduren på den venstre vinge.

7. Monter vingeremmene som følger:

- A. Vikl remmen om vingens spindelremskive og frontskjoldets spindelremskive (Figur 5).



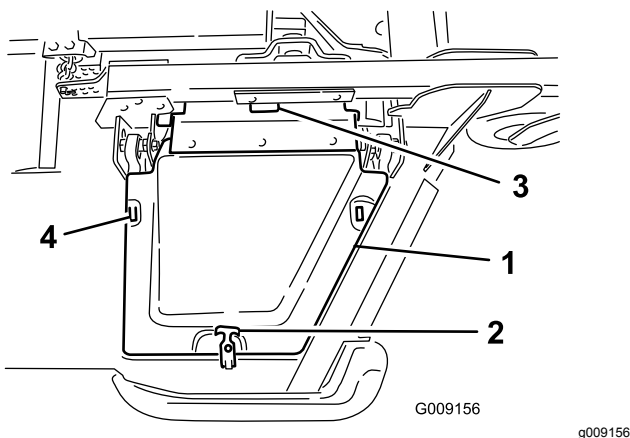
Figur 5

- | | |
|-----------------------------------|------------------|
| 1. Vingens spindelremskive | 3. Styreremskive |
| 2. Frontskjoldets spindelremskive | |

- B. Flyt styreremskiven væk fra remmene med en skraldenøgle eller et lignende stykke værktøj (Figur 5).
 - C. Før remmen rundt om vingens spindelremskive og den øverste spindelremskive på frontskjoldet.
 - D. Løsn styreremskiven for at øge remspændingen.
8. Monter vingskjolddækslet, og fastgør det med gummiholderen (Figur 6).

Bemærk: Sørg for at skubbe dækslet under tapperne på det forreste midterskjolddæksel, før det sættes på monteringskrogene og stangen.

9. Gentag proceduren på den anden vinge.



Figur 6

- | | |
|----------------|--|
| 1. Dæksel | 3. Tapperne på det forreste midterskjolddæksel |
| 2. Gummiholder | 4. Monteringskroge |

3

Kontrol af dækkets og styrehjulets tryk

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Kontroller dækkets og styrehjulets tryk inden brug. Se [Kontrol af dæktrykket \(side 28\)](#) og [Kontrol af trykket i styrehjulsdæk \(side 29\)](#).

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

Vigtigt: Traktionsydelse, herunder dækglidningskontrol, er afhængig af forholdet

mellem dækstørrelsen på for- og bagdæk. Brug kun originale Toro-dæk.

4

Nivellering af det forreste midterskjold

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Bemærk: Udfør denne procedure på en flad, plan overflade.

Se [Justering af klippehøjden \(side 29\)](#).

1. Drej skærekniven på hver yderste spindel, indtil enderne vender henholdsvis fremad og bagud.
2. Mål afstanden fra gulvet og op til den forreste spids af kniven.
3. Juster afstandsstykkerne (3 mm) på de(n) forreste styrehjulsgaffel/styrehjulsgafler til den ønskede klippehøjde.
4. Drej skæreknivene 180°, og mål afstanden fra gulvet og op til skæreknivens bagudvendte spids.
5. Løsn de nederste kontramøtrikker på klippehøjdekædens bøjleskrue.
6. Juster møtrikkerne for at hæve eller sænke bagenden af plæneklipperskjoldet, så de bageste skæreknives spidser er 6 til 10 mm højere end de forreste spidser.
7. Spænd kontramøtrikkerne.

5

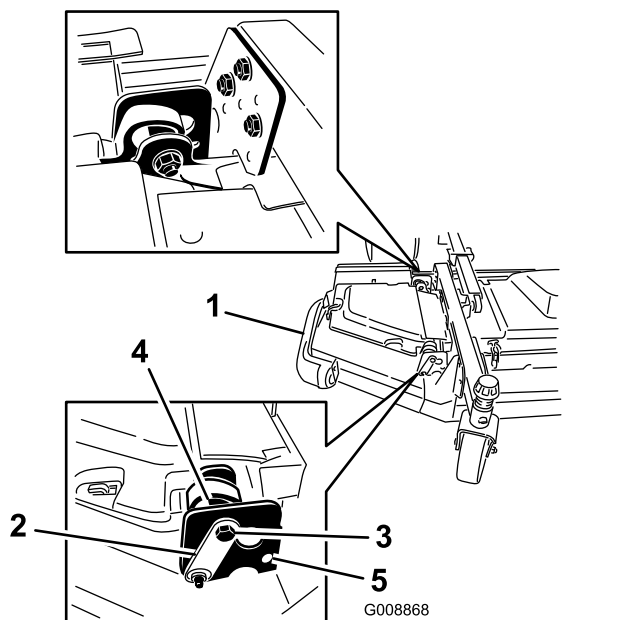
Nivellering af vingskjoldene efter det forreste midterskjold

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

1. Drej kniven på hver vinge, så den peger fra side til side.

- Løsn de bolte og møtrikker, der fastholder de to excentriske afstandsklodser til vingerne (Figur 7).

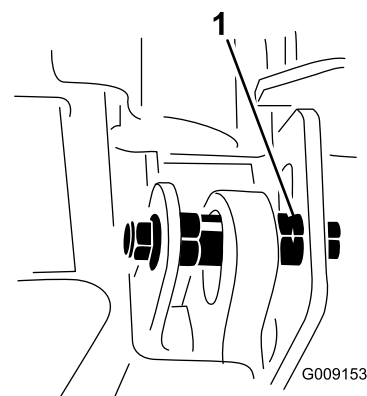


Figur 7

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. Vinge | 4. Excenterenhed |
| 2. Hængselstap | 5. Øverste hul |
| 3. Stopbolt | |

- Drej den forreste excenterenhed, indtil den når maksimal afstand til den indvendige rilleoverflade på vingens akselbeslag.
- Drej den bageste (nærmest traktionsenheden) excenterenhed, indtil den udvendige skæreknivsspids er cirka 3 mm højere end den ønskede klippehøjde (Figur 7).

Bemærk: Der er et hak i den excentriske sekskantskrue, som er 180° fra fligen på den excentriske kam (Figur 8). Brug hakkerne som reference for placeringen af fligene, når du justerer excenterenhederne.



Figur 8

- Excentrisk hak
- Spænd denne excenterenheds bolt og møtrik til 149 N·m.
- Juster den forreste excenterenhed, så den lige kommer i kontakt med den indvendige rilleoverflade på vingens akselbeslag.
- Spænd denne excenterenheds bolt og møtrik til 149 N·m.
- Gentag proceduren på den modsatte vinge.

6

Kontrol af olie- og væskestande

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

- Kontroller motoroliestanden, før motoren startes. Se [Kontrol af motoroliestanden \(side 61\)](#).
- Kontroller hydraulikvæskestanden, før motoren startes. Se [Kontrol af hydraulikvæsken \(side 78\)](#).
- Kontroller kølesystemet, før motoren startes. Se [Eftersyn af motorkølesystemet \(side 72\)](#).

7

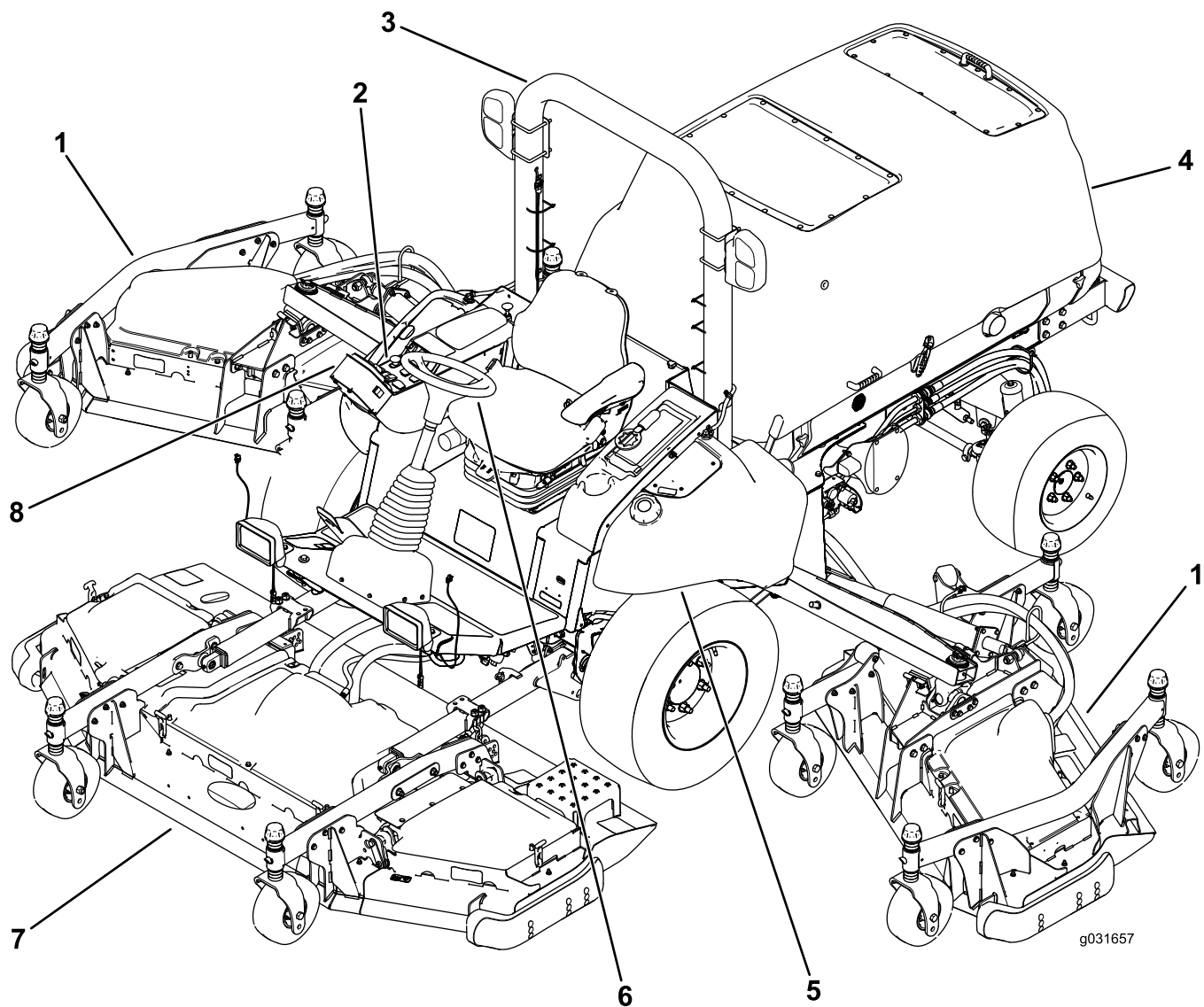
Smøring af maskinen

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Smør maskinen før brug. Se [Smøring \(side 56\)](#). Hvis maskinen ikke smøres ordentligt, kan det føre til for tidligt svigt i de afgørende elementer.

Produktoversigt

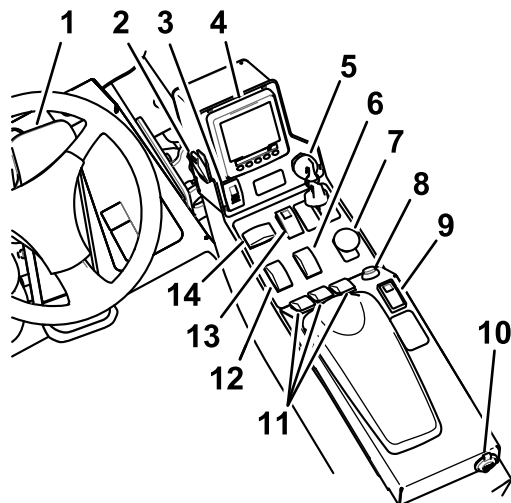


Figur 9

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Udvendigt plæneklipperskjold | 5. Brændstoftank |
| 2. Kontrolpanel | 6. Rat |
| 3. Styrtøjle | 7. Forreste plæneklipperskjold |
| 4. Motorhjelm | 8. InfoCenter |

Betjeningsanordninger

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



Figur 10

g199303

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Traktionspedal | 8. Hornknap |
| 2. Lyskontakt | 9. Fartpilotkontakt |
| 3. Parkeringsbremsekontakt | 10. USB-strøm |
| 4. Infocenterets styreenhed | 11. Skjoldets løftekontakter |
| 5. Tændingskontakt | 12. Gasreguleringskontakt |
| 6. Kontakt til højt/lavt hastighedsområde | 13. Kontakt til katastrofelys |
| 7. Kraftudtagskontakt | 14. Kontakt til drejesignal |

Traktionspedal

Traktionspedalen styrer maskinens kørsel frem og tilbage. Tryk på den øverste del af pedalen for at køre maskinen fremad og på den nederste del af pedalen for at bakke. Kørehastigheden afhænger af, hvor langt pedalen er trådt ned. Hvis der skal køres med maksimal hastighed, skal pedalen trykkes helt ned, mens gashåndtaget står i positionen HØJ TOMGANGSHASTIGHED (Figur 10).

Sådan standser du maskinen: Let foden fra traktionspedalen, og lad pedalen vende tilbage til midterpositionen.

Lyskontakt

Tryk lyskontakten opad for at slå lysene over i positionen TÆNDT (Figur 10).

Tryk lyskontakten nedad for at slå lysene over i positionen SLUKKET.

Parkeringsbremsekontakt

Parkeringsbremsekontakten kræver, at man foretager to handlinger for at aktivere bremsen. Mens den lille

lås holdes tilbage, skal parkeringsbremsens kontakt trykkes fremad for at aktivere parkeringsbremsen. Tryk parkeringsbremsekontakten bagud for at deaktivere parkeringsbremsen (Figur 10).

Tændingskontakt

Tændingskontakten har tre positioner: STOP, KØR/FORVARM og START (Figur 10).

Kontakt til højt/lavt hastighedsområde

Tryk forrest på kontakten for at vælge HØJ KØRSELSHASTIGHED. Tryk bagest på kontakten for at vælge LAV KØRSELSHASTIGHED. Maskinen skal holde stille eller køre højst 1,0 km/t for at skifte mellem HØJ OG LAV (Figur 10).

Kraftudtagskontakt

Kraftudtagskontakten har to positioner: UD (start) og IND (stop). Træk kraftudtagsknappen ud for at indkoble redskabet eller plæneklipperskjoldets skæreknive. Tryk knappen ind for at udkoble driften af redskabet (Figur 10).

Fartpilotkontakt

Fartpilotkontakten sætter den ønskede maskinhastighed.

Flyt fartpilots kontakten til midterpositionen for at slå fartpiloten hen i positionen ON (til). Tryk kontakten fremad for at indstille hastigheden. Tryk kontakten bagud for at deaktivere fartpiloten (Figur 10).

Bemærk: Fartpiloten deaktiveres også ved at bevæge fodpedalen.

Når du aktiverer fartpiloten, kan du ændre fartpilothastigheden med infocenterets styreenhed.

Hornknap

Tryk på hornknappen for at aktivere hornet (Figur 10).

Skjoldets løftekontakter

Skjoldets løftekontakter hæver og sænker plæneklipperskjoldene (Figur 10).

Skub kontakterne frem for at sænke plæneklipperskjoldet og bagud for at hæve det.

Bemærk: Skjoldene kan ikke sænkes, når maskinen er i det HØJE hastighedsområde, og skjoldene kan

hverken hæves eller sænkes, hvis du ikke sidder i sædet, når motoren er idriftsat.

Bemærk: Funktionen til hæving af skjoldene er begrænset ved motorhastigheder under 2000 o/min. Kun ét skjold hæves ad gangen under 2000 o/min.

Gasreguleringskontakt

Gasreguleringskontakten har to indstillinger LAV TOMGANGSHASTIGHED og HØJ TOMGANGSHASTIGHED (Figur 10).

Tryk kontakten fremad i to eller flere sekunder for at indstille gasreguleringen til HØJ TOMGANG; tryk kontakten bagud i to eller flere sekunder for at indstille gasreguleringen til LAV TOMGANG; eller tryk kortvarigt kontakten i en given retning for at øge eller mindske motorhastigheden i intervaller på 100 o/min.

Kontakt til katastrofelys

Tryk kontakten til katastrofelyset fremad for at aktivere katastrofelysene og bagud for at deaktivere katastrofelysene (Figur 10).

Kontakt til drejesignal

Tryk på venstre side af kontakten til drejesignalet for at aktivere venstre drejesignal, og den højre side af kontakten for at aktivere højre drejesignal (Figur 10).

Bemærk: Midterste position er slået fra.

USB-strøm

Du kan sætte en bærbar oplader i USB-portene for at oplade en personlig enhed, f.eks. en telefon eller en anden elektronisk enhed (Figur 10).

Akustisk alarm (konsol)

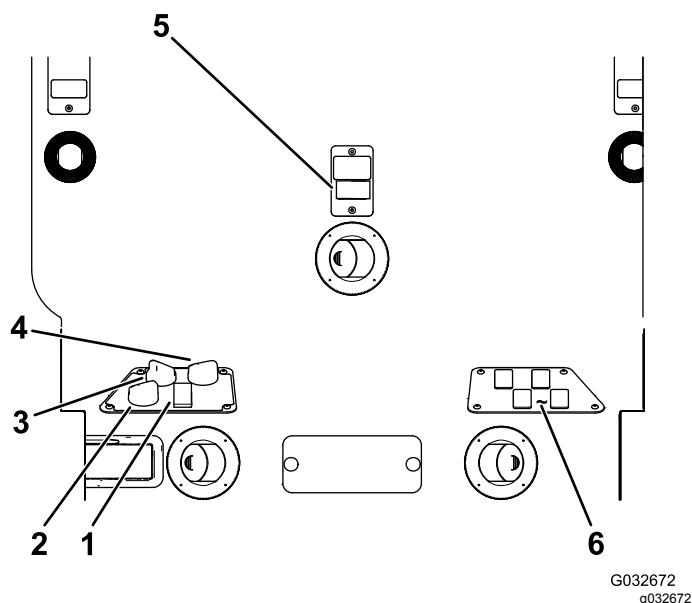
Alarmen aktiveres, når der registreres en fejl.

Summeren lyder, når følgende sker:

- Motoren afsender en stopfejl
- Motoren sender en besked om motorfejl
- Lav brændstofstand

Betjeningsanordninger i førerhus

Til maskiner med et førerhus



Figur 11

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Kontakt til aircondition | 4. Temperaturregulering |
| 2. Betjeningsanordning til luftregulering | 5. Forrudeviskerkontakt |
| 3. Ventilatorstyring | 6. Ledige kontakter til ekstraudstyr |

Betjeningsanordning til luftregulering

Indstil luftreguleringen til enten at recirkulere luften i førerhuset eller til at trække luft ind i førerhuset udefra (Figur 11).

- Indstil luftreguleringen til at recirkulere når airconditionsanlægget anvendes.
- Indstil luftreguleringen til at trække luft ind, når varmeenheden eller ventilatoren anvendes.

Ventilatorstyring

Drej på ventilatorstyringsgrebet for at regulere ventilatorhastigheden (Figur 11).

Temperaturregulering

Drej på temperaturreguleringssgrebet for at regulere lufttemperaturen i førerhuset (Figur 11).

Forrudeviskerkontakt

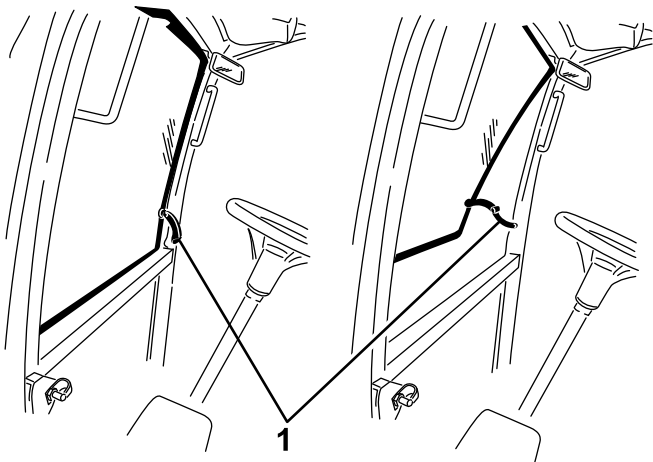
Brug denne kontakt til at slå forrudeviskeren til eller fra (Figur 11).

Kontakt til airconditionanlæg

Brug denne kontakt til at tænde og slukke for airconditionanlægget (Figur 11).

Forrudelås

Løft op i låsene for at åbne forruden (Figur 12). Tryk låsen ind for at låse forruden i den åbne position. Træk ud og ned på låsen for at lukke og fastgøre forruden.



Figur 12

g196911

1. Forrudelås

Bagrudelås

Løft op i låsene for at åbne bagruden. Tryk ind på låsen for at låse ruden i den ÅBNE position. Træk ud og ned på låsen for at lukke og fastgøre ruden (Figur 12).

Vigtigt: Luk bagruden, inden motorhjelmens åbnes, da der ellers kan forekomme skader på motorhjelmens eller bagruden.

Sædejusteringshåndtag

Træk håndtaget ud for at skyde sædet frem eller tilbage.

Håndtag til justering af sædets ryglæn

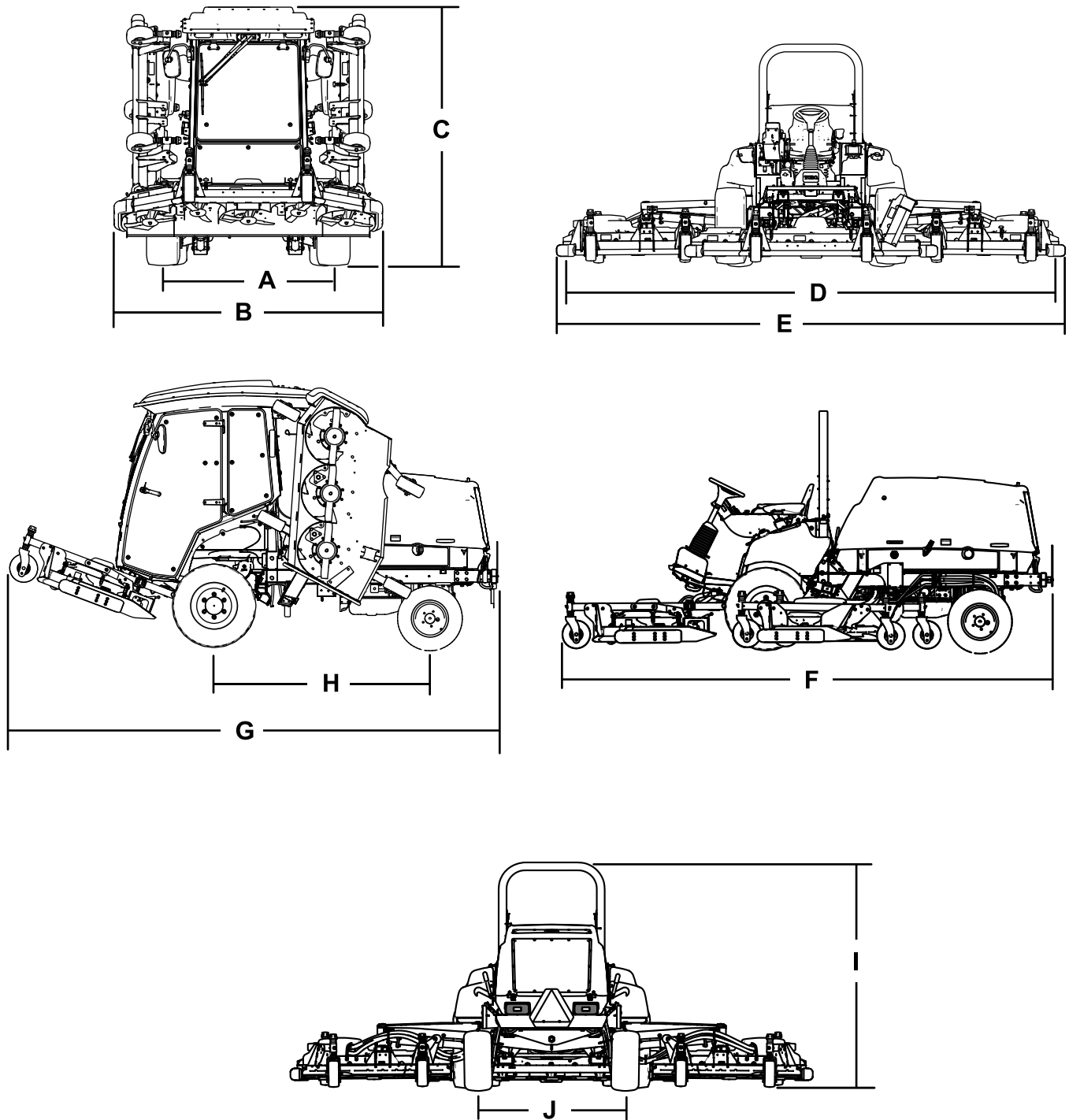
Flyt håndtaget for at indstille sæderyglænets vinkel.

Knap til armlænsjustering

Drej knappen for at indstille armlænets vinkel.

Specifikationer

Bemærk: Specifikationer og design kan ændres uden forudgående varsel.



Figur 13

g200003

Betjening

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

Før betjening

Sikkerhedshensyn før drift

Generelt om sikkerhed

- Maskinen må aldrig betjenes eller vedligeholdes af børn eller utrænede 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.
- 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 aldrig brændstofdækslet, og fyld aldrig brændstoftanken, mens motoren kører eller er varm.
- Fyld aldrig brændstof på maskinen i et lukket rum.
- Opbevar aldrig maskinen eller brændstofbeholderen, hvor der er åben ild, gnister eller vågeblus som f.eks. på en vandvarmer eller et andet apparat.
- Hvis du spilder brændstof, må du ikke forsøge at starte motoren. Foretag dig ikke noget, der kan antænde brændstoffet, før dampene er spredt.

Kontrol af motoroliestanden

Før du starter motoren og bruger maskinen, skal du kontrollere oliestanden i motorens krumtaphus. Se [Kontrol af motoroliestanden \(side 61\)](#).

Kontrol af kølesystemerne

Før du starter motoren og bruger maskinen, skal du kontrollere kølesystemerne. Se [Rensning af kølesystemerne \(side 73\)](#) og [Eftersyn af motorkølesystemet \(side 72\)](#).

Kontrol af hydrauliksystemet

Før du starter motoren og bruger maskinen, skal du kontrollere hydrauliksystemet. Se [Kontrol af hydraulikvæsken \(side 78\)](#).

Opfyldning af brændstoftanken

Brændstoftankens kapacitet

132 l

Brændstofspekifikation

Vigtigt: Brug kun dieselbrændstof med ultralavt svovlindhold. Brændstof med et højere svovlindhold nedbryder dieseloxidationskatalysatoren (DOC), hvilket medfører driftsproblemer og forkorter motorkomponenternes brugslevetid.

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.

Petroleumdiesel

Cetantal: 45 eller højere

Svovlindhold: Ultralavt svovlindhold (<15 ppm)

Brændstoffabel

Dieselbrændstoffspekifikation	Sted
ASTM D975 Nr. 1-D S15 Nr. 2-D S15	USA
EN 590	EU
ISO 8217 DMX	International
JIS K2204 klasse nr. 2	Japan
KSM-2610	Korea

- Brug kun rent, frisk dieselbrændstof eller biodieselbrændstoffer.
- Køb brændstof i mængder, der kan bruges inden for 180 dage for at sikre, at brændstoffet er frisk.

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:

A ASTM D6751 eller EN 14214

Specifikationen for blandet brændstof:

ASTM D975, EN 590 eller JIS K2204

Vigtigt: Petroleumdieselblandingen skal have ekstra lavt svovlindhold.

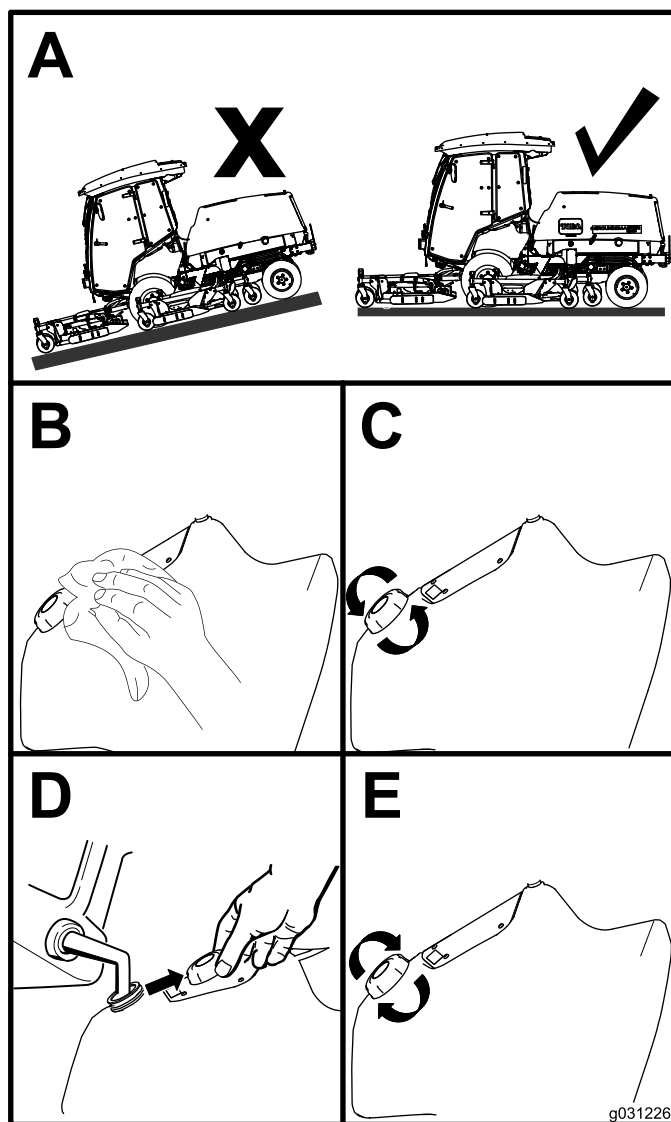
Træf følgende forholdsregler:

- 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 forventes i tiden efter, at du er gået over til at bruge biodieselblandinger.
- Kontakt din autoriserede Toro-forhandler for at få flere oplysninger om biodiesel.

Påfyldning af brændstof

1. Parker maskinen på en plan flade (Figur 14).
2. Sluk for motoren, og aktiver parkeringsbremsen.
3. Rengør området omkring brændstofdækslet, og afmonter dækslet.
4. Påfyld brændstof, og monter brændstofdækslet. Tør eventuelt spildt brændstof op.



Figur 14

Kontrol af dæktrykket

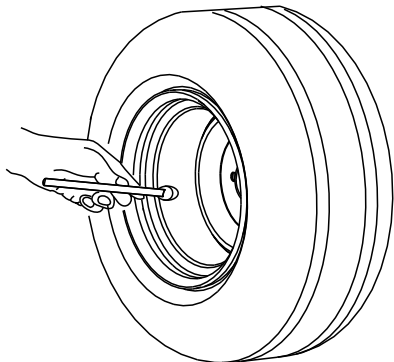
Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt

Det korrekte lufttryk i fordækkene er 2,2 bar, og i bagdækkene er det 2,07 bar, som vist i **Figur 15**.

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

Kontroller dæktrykket i alle dækkene, før maskinen betjenes.

Traktionsydelse, herunder dækglidningskontrol, er afhængig af forholdet mellem dækstørrelsen på for- og bagdæk. Brug kun originale Toro-dæk.



G001055

Figur 15

g001055

Kontrol af trykket i styrehjulsdæk

Det korrekte lufttryk i styrehjulsdækkene er 3,40 bar.

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

Kontroller dæktrykket i alle dækkene, før maskinen betjenes.

Kontrol af hjullåsemøtrikernes tilspændingsmoment

Eftersynsinterval: Efter de første 10 timer
For hver 250 timer

▲ ADVARSEL

Hvis du ikke bevarer det rette tilspændingsmoment på hjulmøtrikkerne, kan det medføre svigt eller tab af et hjul, hvilket kan medføre personskaade.

Tilspænd de forreste og bageste hjulmøtrikker til 135 til 150 N·m i henhold til vedligeholdelsesplanen.

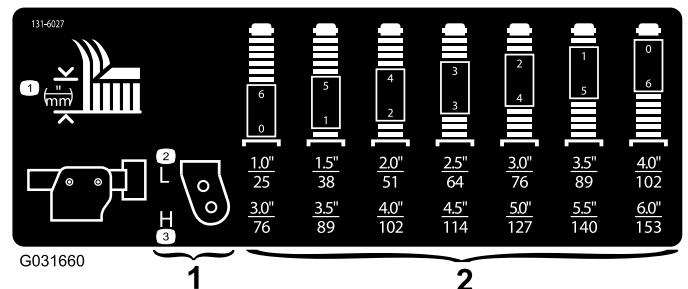
Justering af klippehøjden

Du kan justere klippehøjden fra 25 til 153 mm i intervaller på 13 mm. Sådan justeres klippehøjden: Anbring styrehjulsakslerne i de øverste eller nederste huller på styrehjulsgaflerne, tilføj eller fjern et lige antal afstandsklodser fra styrehjulsgaflerne, og juster den bageste kæde (kun frontskjold) iht. de ønskede huller.

Justering af frontplæneklipperskjold

1. Start motoren, og hævn plæneklipperskjoldene, så du kan ændre klippehøjden.
2. Sluk motoren, og tag nøglen ud, når du har hævet plæneklipperskjoldet.
3. Placer styrehjulsakslerne i de samme huller i alle styrehjulsgafler; se skemaet (**Figur 16**) for at bestemme de korrekte huller for indstillingen.

Bemærk: Ophobning af græs mellem hjulet og gaflen forebygges ved at betjene maskinen ved en klippehøjde på 76 mm eller højere og montere akselbolten i styrehjulsgaflens nederste hul. Når maskinen betjenes ved en klippehøjde på mindre end 76 mm, og når der er ophobet græs, skal du køre maskinen baglæns for at trække det afklippede græs væk fra hjulet og gaflen.

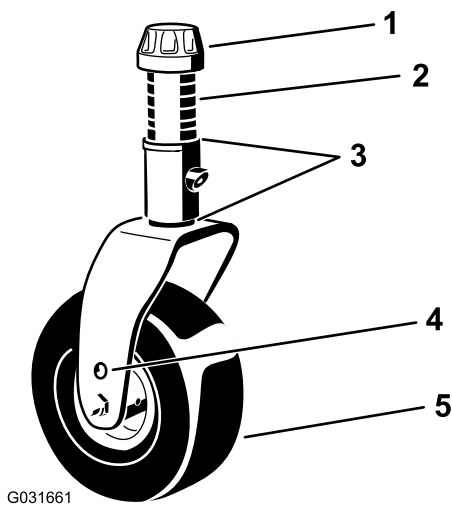


G031660

Figur 16

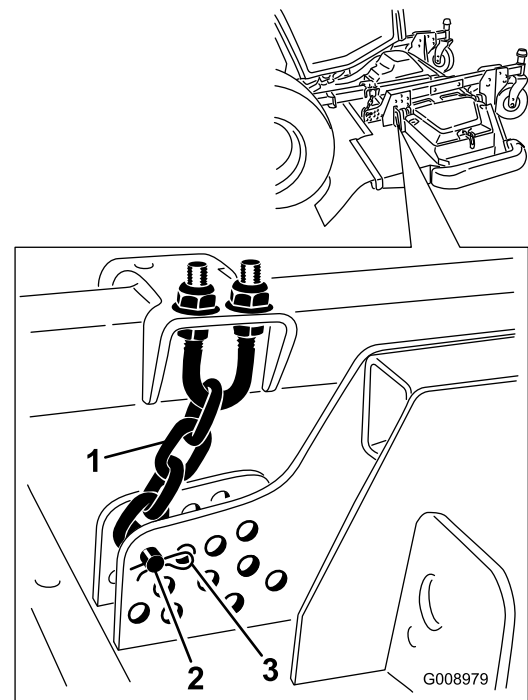
g031660

1. Styrehjulets monteringshuller for klippehøjde
2. Styrehjulsgaflens afstandsbøsninger for klippehøjde
4. Brug den medfølgende styrehjulshættænøgle til at løsne strammehætten. Fjern den fra styrehjulsspindlens aksel, og skub styrehjulets aksel ud af styrehjulsarmen (**Figur 17**).



Figur 17

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Strammehætte | 4. Øverste akselmonterings-hul |
| 2. Afstandsklodser (6) | 5. Styrehjul |
| 3. Afstandsstykker (to øverst og to nederst) | |



Figur 18

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1. Klippehøjdekæde | 3. Låseclips |
| 2. Gaffelbolt | |

5. Sæt det relevante antal afstandsbøsninger på akslen for at opnå den ønskede klippehøjde.

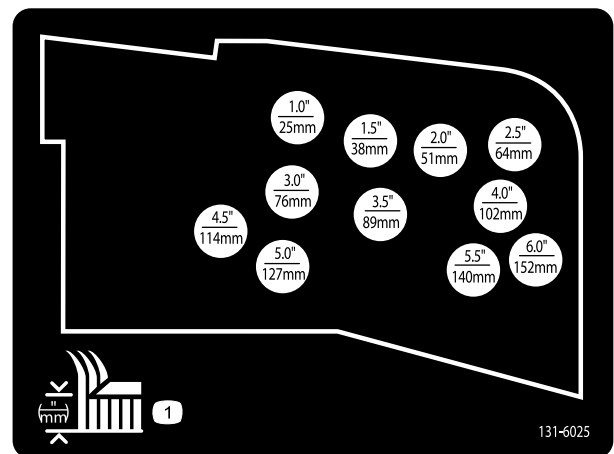
Bemærk: Se diagrammet for at bestemme kombinationerne af afstandsklodser til indstillingen (Figur 16).

Bemærk: Du kan bruge afstandsstykkerne i en vilkårlig kombination over eller under styrehjulsarmens nav (efter behov) for at opnå den ønskede klippe- eller skjoldhøjde.

6. Skub styrehjulets aksel gennem den forreste styrehjulsarm.
7. Monter afstandsstykkerne (som de sad oprindeligt) og de resterende afstandsklodser på akslen (Figur 17).
8. Monter strammehætten og tilspænd den med den medfølgende styrehjulshættengle for at fastgøre samlingen (Figur 17).
9. Fjern låseclipsen og gaffelbolten, som fastgør klippehøjdekæderne til plæneklipperskjoldets bageste del (Figur 18).

10. Monter klippehøjdekæderne i det ønskede klippehøjdehul med gaffelbolten og låseclipsen (Figur 19).

Bemærk: Når der slås græs ved klippehøjder på under 51 mm, flyttes gliderne, dybdehjulene og rullerne til de højeste huller.



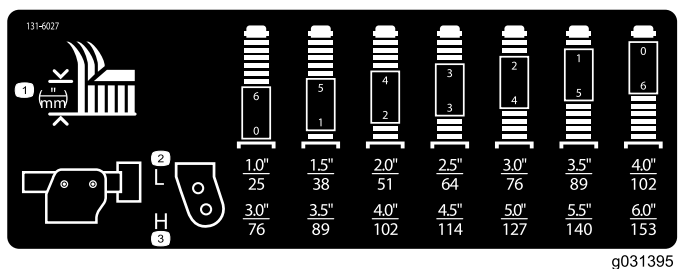
Figur 19

Justering af de udvendige plæneklipperskjolde

1. Start motoren, og hæv plæneklipperskjoldene, så du kan ændre klippehøjden.

- Sluk motoren, og tag nøglen ud, når du har hævet plæneklipperskjoldet.
- Placer styrehjulsakslerne i de samme huller i alle styrehjulsgaflerne; se skemaet for at bestemme de korrekte huller for klippehøjdeindstillingen (Figur 20).

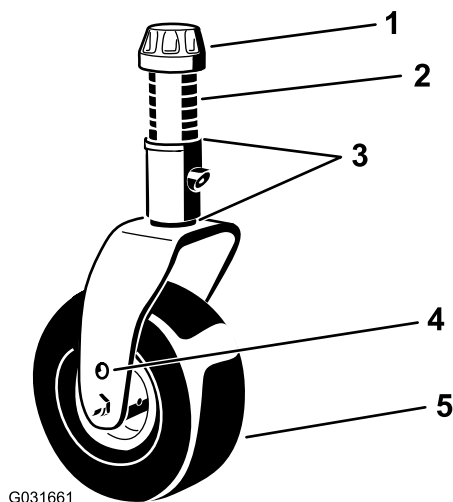
Bemærk: Ophobning af græs mellem hjulet og gafflen forebygges ved at betjene maskinen ved en klippehøjde på 76 mm eller højere og montere akselbolten i styrehjulsgafflens nederste hul. Når maskinen betjenes ved en klippehøjde på mindre end 76 mm, og når der er ophobet græs, skal du køre maskinen baglæns for at trække det afklippede græs væk fra hjulet og gafflen.



Figur 20

- Brug den medfølgende styrehjulshættænøgle til at løsne strammehætten. Fjern den fra styrehjulsspindlens aksel, og skub styrehjulets aksel ud af styrehjulsarmen (Figur 21).

Bemærk: Du kan bruge afstandsstykkerne i en vilkårlig kombination over eller under styrehjulsarmens nav (efter behov) for at opnå den ønskede klippe- eller skjoldhøjde.



Figur 21

- Strammehætte
- Afstandsklodser (6)
- Afstandsstykker (to øverst og to nederst)
- Øverste akselmonterings-hul
- Styrehjul

- Sæt to afstandsstykker på akslen, som de sad oprindeligt, og skyd det relevante antal afstandsklodser på akslen for at opnå den ønskede klippehøjde.
- Skub styrehjulets aksel gennem styrehjulsarmen.
- Monter afstandsstykkerne (som de sad oprindeligt) og de resterende afstandsklodser på akslen.
- Monter strammehætten og tilspænd den med den medfølgende styrehjulshættænøgle for at fastgøre samlingen.

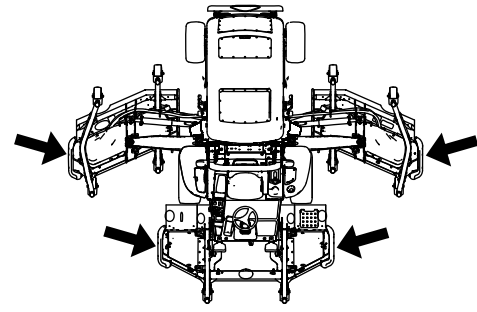
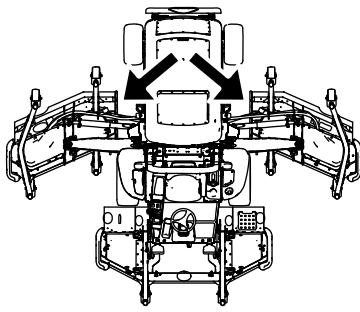
Justering af gliderne

Justering af de indre glidere

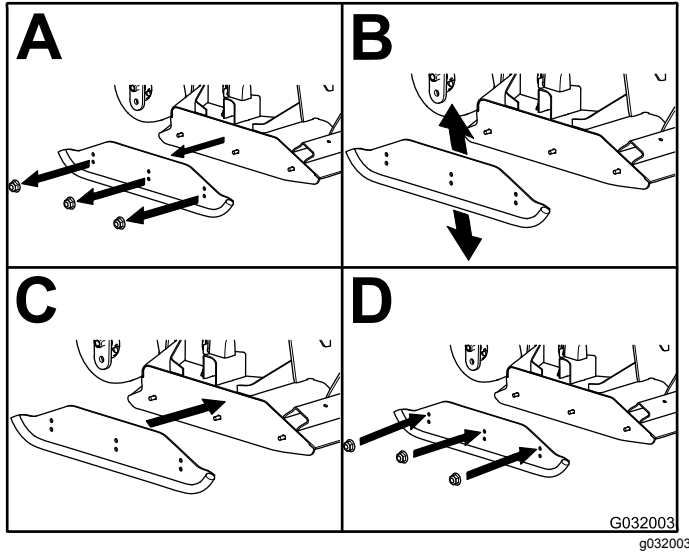
Monter de indre glidere i den nederste position, når du anvender klippehøjder på over 51 mm, og i den øverste position, når du anvender klippehøjder på under 51 mm.

Juster de indre glidere (Figur 22).

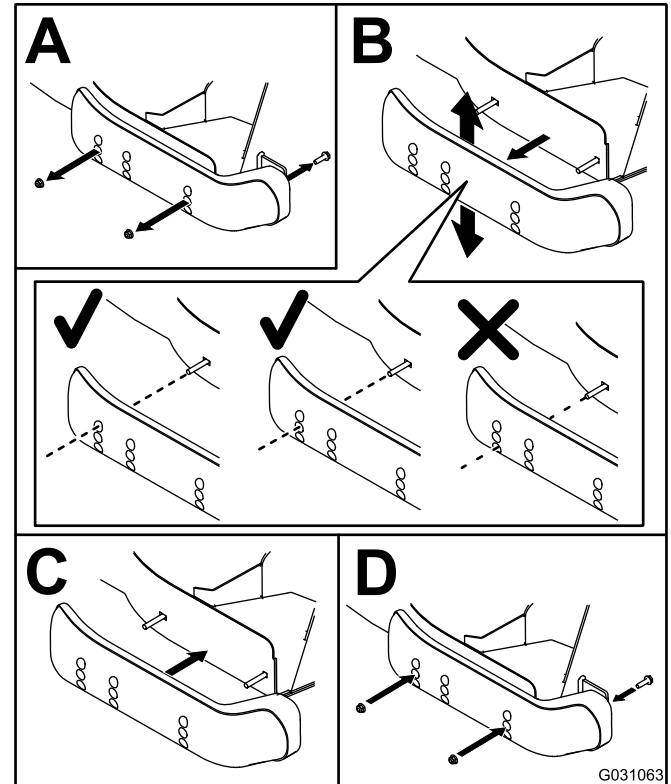
Vigtigt: Tilspænd skruen forrest på hver indre glider med et moment på 9-11 N·m.



g202202



Figur 22



Figur 23

Justering af de ydre glidere

Monter de ydre glidere i den nederste position, når du anvender klippehøjder på over 51 mm, og i den øverste position, når du anvender klippehøjder på under 51 mm.

Bemærk: Når de ydre glidere bliver slidt, kan du flytte dem over på den modsatte side af plæneklipperen ved at dreje dem rundt. Herved kan du bruge de ydre glidere i længere tid, før du er nødt til at udskifte dem.

Juster de ydre glidere (Figur 23).

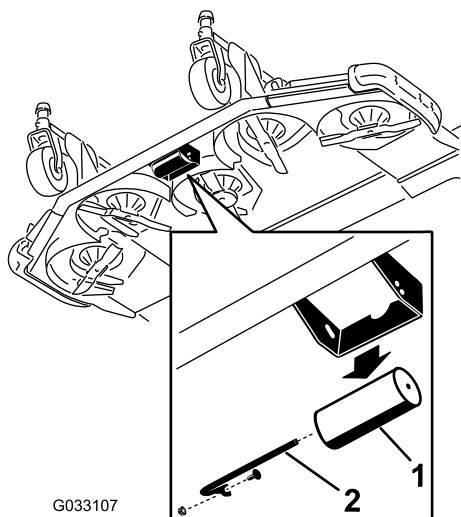
Vigtigt: Tilspænd skruen forrest på hver ydre glider med et moment på 9-11 N·m.

Justering af plæneklipper-skjoldets antiskalperingsruller

Monter rullen i den nederste position, når du anvender klippehøjder på over 51 mm, og i den øverste position, når du anvender klippehøjder på under 51 mm.

Justering af rullen

1. Fjern rulleakslen, skruen og møtrikken, som fastgør rullen til skjoldbeslaget (Figur 24).



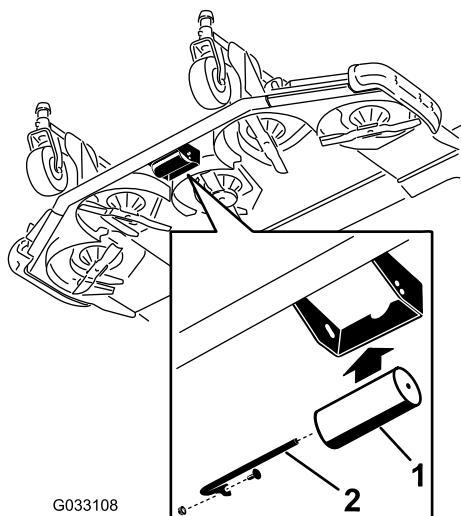
G033107

g033107

Figur 24

1. Rulle
2. Rulleaksel, skrue og møtrik

2. Tilret rullen efter de øverste huller og monter akslen med skruen og møtrikken (Figur 25).



G033108

g033108

Figur 25

1. Rulle
2. Rulleaksel, skrue og møtrik

Kontrol af en forskydning mellem plæneklipperskjalde

På grund af forskellige græsforhold og traktionsenhedens modvægtstillning skal du klippe græsset og kontrollere resultatet, inden du begynder at klippe hele området.

1. Indstil alle plæneklipperskjalde i den ønskede klippehøjde. Se [Justering af klippehøjden \(side 29\)](#).
2. Kontroller og juster trykket i de forreste og bageste dæk.
Bemærk: Det korrekte lufttryk i fordækkene er 2,2 bar, og i bagdækkene er det 2,07 bar.
3. Kontroller og juster dæktrykket på alle styrehjul til 3,40 bar.
4. Kontroller løfte- og modvægtstryk med motoren i HØJ TOMGANG ved hjælp af testportene. Se [Eftersyn af hydrauliksystemets testporte \(side 80\)](#).
5. Kontrollér, om der er bøjedede skæreknive. Se [Kontrol for bøjet kniv \(side 83\)](#).
6. Klip et testområde for at se, om alle plæneklipperskjalde er indstillet til den samme højde.
7. Hvis du har brug for at justere et plæneklipperskjold, skal det foregå på en plan overflade med en lige kant på mindst 2 m for at sikre, at overfladen er flad.
8. For at lette målingen af knivniveauet skal du hæve klippehøjden til den højeste position. Se [Justering af klippehøjden \(side 29\)](#).
9. Sænk plæneklipperskjoldene ned på den plane overflade, og fjern skærmene fra oversiden af plæneklipperskjoldene.

Udvendige plæneklipperskjalde

1. Drej skærekniven på hver spindel, indtil enderne vender henholdsvis fremad og bagud.
2. Gælder kun den udvendige skæreknivsspindel: Juster afstandsstykkerne ligeligt på de forreste styrehjulsgafler, så de passer til den ønskede klippehøjde.
3. Mål afstanden fra gulvet og op til den forreste spids af kniven.
4. Drej skærekniven 180°, og mål afstanden fra gulvet og op til knivspidsen.

Bemærk: Skæreknivens bagende bør være 7,5 mm højere end forenden.

Bemærk: Juster afstandsstykkerne på de bageste styrehjulsgafler, hvis du er nødt til at foretage en justering.

Tilpasning af klippehøjden mellem plæneklipperskjalde

1. Placer skærekniven på tværs af den yderste spindel på begge udvendige plæneklipperskjalde.

- Mål afstanden fra gulvet til spidsen af skæret på begge enheder, og sammenlign målingerne.

Bemærk: Disse afstande skal ligge inden for 3 mm fra hinanden. Foretag ingen justeringer på nuværende tidspunkt.

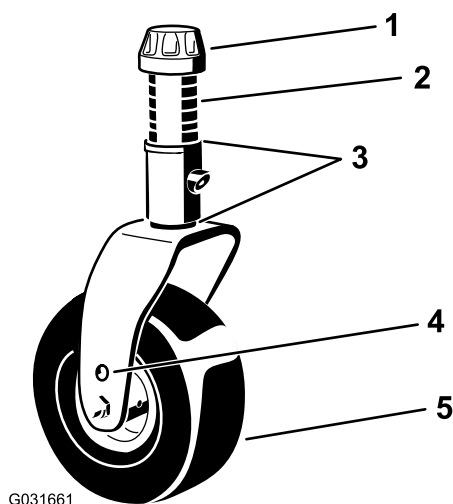
- Placer skærekniven på tværs af den inderste spindel på det udvendige plæneklipperskjold og den tilsvarende yderste spindel på det forreste plæneklipperskjold.
- Mål afstanden fra gulvet til spidsen af skæret på det udvendige plæneklipperskjolds indvendige kant til den tilsvarende udvendige kant på frontplæneklipperskjoldet, og sammenhold dem.

Bemærk: Styrehjulene på det udvendige plæneklipperskjold skal forblive på jorden med modvægten aktiveret.

Bemærk: Hvis du ønsker at foretage en justering, så klippehøjden mellem front- og det udvendige plæneklipperskjold er identisk, skal de kun foretages på de udvendige plæneklipperskjolde.

- Hvis den inderste kant på det udvendige plæneklipperskjold er for høj i forhold til den udvendige kant på frontplæneklipperskjoldet, skal du fjerne et afstandsstykke fra bunden af den forreste, inderste styrehjulsarm på det udvendige plæneklipperskjold (Figur 26 og Figur 27).

Bemærk: Kontroller igen afstanden mellem de udvendige kanter på begge udvendige plæneklipperskjolde og den inderste kant på det udvendige plæneklipperskjold i forhold til den udvendige kant på frontplæneklipperskjoldet.

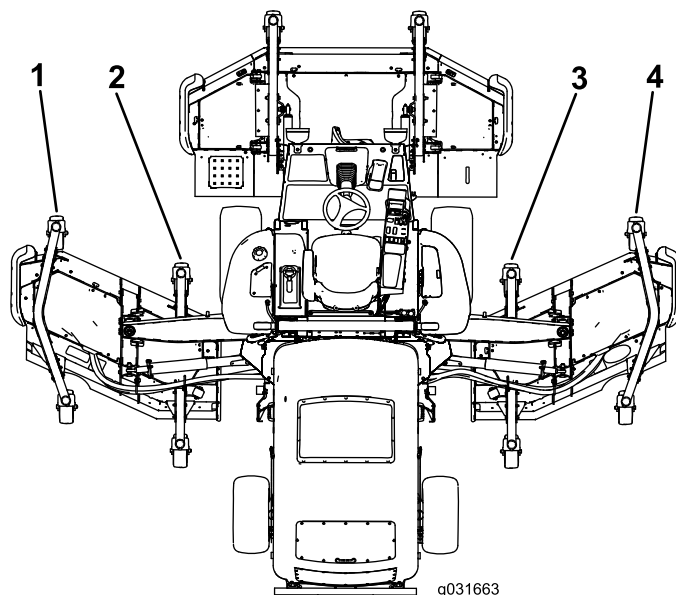


G031661

g031661

Figur 26

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Strammehætte | 4. Øverste akselmonterings-hul |
| 2. Afstandsklodser (6) | 5. Styrehjul |
| 3. Afstandsstykker (to øverst og to nederst) | |



g031663

g031663

Figur 27

- | | |
|--|--|
| 1. Venstre, forreste, yderste styrehjulsarm | 3. Højre, forreste, inderste styrehjulsarm |
| 2. Venstre, forreste, inderste styrehjulsarm | 4. Højre, forreste, yderste styrehjulsarm |

- Hvis den inderste kant stadig er for høj, skal du fjerne et ekstra afstandsstykke fra bunden af den forreste, inderste styrehjulsarm på det udvendige plæneklipperskjold og et afstandsstykke fra den forreste, yderste styrehjulsarm på det udvendige plæneklipperskjold (Figur 26 og Figur 27).
- Hvis den inderste kant på det udvendige plæneklipperskjold er for lav i forhold til den

yderste kant på frontplæneklipperskjoldet, skal du tilføje et afstandsstykke (3 mm) på bunden af den forreste, inderste styrehjulsarm på det udvendige plæneklipperskjold (Figur 26 og Figur 27).

Bemærk: Kontroller igen afstanden mellem de yderste kanter på begge udvendige plæneklipperskjolde og den indvendige kant på det udvendige plæneklipperskjold til den yderste kant på det forreste plæneklipperskjold.

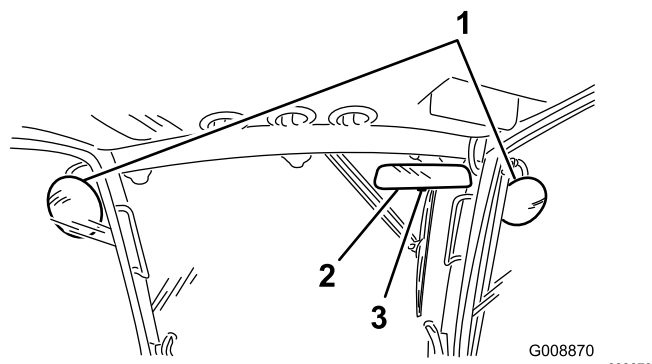
8. Hvis den inderste kant stadig er for lav, skal du tilføje et ekstra afstandsstykke på bunden af den forreste, inderste styrehjulsarm på det udvendige plæneklipperskjold og et afstandsstykke på den forreste, yderste styrehjulsarm på det udvendige plæneklipperskjoldet.
9. Når klippehøjden svarer til kanterne på de forreste og de udvendige plæneklipperskjolde, skal du kontrollere, at plæneklipperskjoldets hældning stadig er 7,6 mm.

Justering af spejle

Til maskiner med et førerhus

Bakspejl

For at opnå det bedste udsyn ud af bagruden skal du justere bakspejlet, mens du sidder i førersædet. Træk håndtaget bagud for at vippe spejlet og derved reducere skarpt lys og blænding (Figur 28).



Figur 28

1. Sidespejle
2. Bakspejl
3. Håndtag

Sidespejle

Få en anden person til at justere sidespejlene, mens du sidder i sædet, for at få det bedste udsyn langs maskinens sider (Figur 28).

Justering af forlygter

Kun model 31698

1. Løsn monteringsmøtrikkerne, og placer hver forlygte, så den peger lige ud.

Bemærk: Spænd monteringsmøtrikken lige nok til, at den kan holde forlygten på plads.

2. Anbring et fladt stykke plademetal over forlygtens forside.
3. Monter en magnetisk gradmåler på pladen.
4. Mens lygte og plade holdes på plads, vippes forlygten forsigtigt tre grader nedad, hvorefter møtrikken spændes.
5. Gentag proceduren på den anden forlygte.

Kontrol af sikkerhedslåsesystemet

⚠ FORSIGTIG

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

- Sikkerhedssystemerne må ikke udsættes for manipulation eller deaktiveres.
- Kontroller dagligt, at sikkerhedskontakterne fungerer, og udskift eventuelle beskadigede kontakter, før du betjener maskinen.

Maskinens sikkerhedslåsesystem er designet til at deaktivere traktionsdrevet, når operatøren forlader sædet med traktionspedalen ude af NEUTRAL position. Skjolddrevet deaktiveres også ved samme tilstand. Du kan dog forlade sædet, mens motoren kører, hvis traktionspedalen er i positionen NEUTRAL.

1. Kør langsomt maskinen til et stort, åbent område.
2. Sænk plæneklipperskjoldet/-ene, sluk motoren og aktiver parkeringsbremsen.

Kontrol af traktionens neutrale sikkerhedslåsefunktion

1. Flyt traktionspedalen ud af positionen NEUTRAL, og start motoren.

Bemærk: Motoren bør ikke starte. Hvis den starter, er der en fejlfunktion i sikkerhedslåsesystemet, som du bør rette, før driften genoptages.

2. Fjern foden fra traktionspedalen, start motoren, og aktiver parkeringsbremsen.
3. Lad motoren køre, og flyt traktionspedalen ud af positionen NEUTRAL.

Bemærk: Traktionsdrevet bør ikke fungere. Hvis det fungerer, er der en fejlfunktion i sikkerhedslåsesystemet, som du bør rette, før driften genoptages.

Kontrol af kraftudtagets sikkerhedslåsefunktion

1. Start motoren.
2. Rejs dig fra sædet, og indkobl kraftudtaget, mens motoren kører.
3. Tag plads i sædet, og udkobl kraftudtaget.
4. Lad motoren køre, indkobl kraftudtaget, og rejs dig fra førersædet.

Bemærk: Kraftudtaget bør ikke indkobles. Hvis det indkobles, er der en fejlfunktion i sikkerhedslåsesystemet, som du bør rette, før driften genoptages.

5. Tag plads i sædet, udkobl kraftudtaget, og start motoren.
6. Lad motoren køre, indkobl kraftudtaget, og hæv hvert plæneklipperskjold særskilt.

Bemærk: Skæreknivene på det hævede plæneklipperskjold bør stoppe. Hvis skæreknivene ikke stopper, er der en fejlfunktion i sikkerhedslåsesystemet, som du bør rette, før driften genoptages.

Kontrol af skæreknivenes standsningstid

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt

Plæneklipperskjoldets skæreknive bør standse helt ca. 5 sekunder efter, at der er slukket for kontakten til aktivering af plæneklipperskjoldet.

Bemærk: Sørg for, at skjoldene sænkes ned på en ren del af plænen eller en hård overflade for at undgå udkastet støv og snavs. Bed en anden person stå mindst 6 meter fra skjoldet og holde øje med skæreknivene på ét af plæneklipperskjoldene for at kontrollere standsningstiden. Afbryd plæneklipperskjoldene, og noter den tid, det tager, før skæreknivene standser helt. Hvis der går mere end syv sekunder, skal bremseventilen justeres. Kontakt

din Toro-forhandler for at få hjælp med at foretage denne justering.

Under betjening

Sikkerhed under drift

Generelt om sikkerhed

- Ejeren/operatøren kan forhindre og er ansvarlig for ulykker, som kan forårsage personskade eller beskadigelse af ejendom.
- Bær korrekt beklædning, herunder beskyttelsesbriller, skridsikker, kraftig fodbeskyttelse og høreværn. Sæt langt hår op, og bær ikke smykker.
- Betjen ikke maskinen, hvis du er syg, træt eller påvirket af alkohol eller medicin.
- Køb aldrig med passagerer på maskinen, og hold omkringstående personer og kæledyr væk fra maskinen under drift.
- 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.
- Før du starter motoren, skal du sørge for, at alle drev er i neutral, at parkeringsbremsen er aktiveret, og at du sidder i betjeningspositionen.
- Hold dine hænder og fødder væk fra klippeenhederne. Hold dig altid på afstand af udkaståbningen.
- 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.
- Stop maskinen, og efterse skæreknivene, 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, og sluk motoren før justering af klippehøjden (medmindre du kan justere den fra betjeningspositionen).
- Lad aldrig motoren køre i et område, hvor udstødningsgasser er lukket inde.
- Efterlad aldrig en kørende maskine uden opsyn.

- Før du forlader betjeningspositionen (også hvis det er for at tømme fangene eller rense slisken), skal du gøre følgende:
 - Parker maskinen på en plan flade.
 - Udkobl kraftudtaget, og sænk redskaberne.
 - Aktiver parkeringsbremsen.
 - Sluk motoren, og tag nøglen ud.
 - Vent, til alle bevægelige dele standser.
- Betjen ikke maskinen, når der er risiko for lynnedslag.
- Anvend ikke maskinen som et bugseringskøretøj.
- Brug kun tilbehør, redskaber og reservedele, der er godkendt af Toro® Company.

Styrtbøjlesystem (ROPS) – Sikkerhed

- Du må **ikke** fjerne styrtbøjlesystemet fra maskinen.
- Sørg for, at sikkerhedsselen er spændt, og at du kan frigøre den 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 skades eftersyn og tilspænde alle fastspændingsanordninger.
- Udskift et beskadiget styrtbøjlesystem. Du må ikke reparere eller ændre den.

Maskiner med førerhus

- Styrtbøjlesystemet er en integreret og effektiv sikkerhedsanordning.
- Et førerhus, der er monteret af Toro, er forsynet med et styrtbøjlesystem.
- Brug altid sikkerhedssele.

Maskiner med en fast styrtbøjle

- Styrtbøjlesystemet er en integreret sikkerhedsanordning.
- Brug altid sikkerhedssele.

Sikkerhed på skråninger

- Fastlæg dine egne procedurer og regler i forbindelse med arbejde på skråninger. Disse procedurer bør inkludere en besigtigelse af stedet for at fastslå, hvilke skråninger der er sikre at betjene maskinen på. Brug altid sund fornuft og god dømmekraft, når du foretager denne besigtigelse.
- Skråninger er væsentlige årsager til kontroltab og vælteulykker, som kan medføre alvorlige personskader eller dødsfald. Det kræver ekstra

forsigtighed at betjene maskinen på alle former for skråninger.

- Betjen maskinen ved en lavere hastighed, når du arbejder på en skråning.
- Hvis du føler dig utryk ved det, skal du undlade at betjene maskinen på en skråning.
- Vær opmærksom på huller, hjulspor, bump, sten eller andre skjulte genstande. Ujævnt terræn kan få maskinen til at vælte. Højt græs kan skjule forhindringer.
- Vælg en lav kørehastighed, så du ikke behøver at standse eller skifte gear, når du kører på en skråning.
- Maskinen kan vælte, inden dækkene mister traktion.
- Undgå at betjene maskinen på vådt græs. Dæk kan miste traktion, uanset om bremserne er tilgængelige og fungerer eller ej.
- Undlad at starte, standse eller vende maskinen på en skråning.
- Udfør al bevægelse på skråninger langsomt og gradvis. Undlad pludseligt at ændre maskinens hastighed eller retning.
- Betjen ikke maskinen i nærheden af bratte afsatser, grøfter, volde eller vandområder. Maskinen kan pludselig vælte, hvis et hjul kører over kanten eller kanten giver efter. Fastlæg et sikkerhedsområde mellem maskinen og alle eventuelle faremomenter (2 x maskinens bredde).

Start og slukning af motoren

1. Sørg for, at parkeringsbremsen er aktiveret.
2. Tag foden væk fra traktionspedalen og sørg for, at den er i positionen NEUTRAL.
3. Drej tændingsnøglen til positionen KØR.
4. Drej tændingsnøglen til positionen START, når gløderørskontrollampens lys bliver svagere.
5. Slip nøglen med det samme, når motoren starter, og lad den vende tilbage til positionen KØR.
6. Lad motoren varme op ved lav hastighed (uden belastning) i 3 til 5 minutter, og aktiver derefter gasreguleringskontakten for at opnå den ønskede motorhastighed.

Vigtigt: Startmotoren frakobler automatisk efter 30 sekunder for at forhindre for tidlig startmotorfejl. Hvis motoren ikke starter efter 30 sekunder, skal du dreje nøglen til positionen SLUKKET, kontrollere betjeningsanordningerne og

procedurerne, vente to minutter og gentage startproceduren.

Bemærk: Når hydraulikvæskens temperatur er under 4 °C, fungerer maskinen i en opvarmningstilstand, hvor motorens hastighed er begrænset til 1650 o/min., og traktionsdrevet ikke kan køre i det høje hastighedsområde. Når væsketemperaturen når 4 °C deaktiveres opvarmningstilstanden.

7. Du kan slukke motoren ved at indstille gasreguleringskontakten til LAV TOMGANGSHASTIGHED, flytte kraftudtagskontakten til positionen OFF (fra), aktivere parkeringsbremsen og dreje tændingsnøglen til positionen OFF (fra).
8. Fjern nøglen fra tændingen for at forhindre utilsigtet start.

Vigtigt: Lad motoren køre i tomgang i 5 minutter, før du slukker den efter drift ved fuld belastning. Gøres dette ikke, kan der opstå problemer med turboladeren.

Hævning eller sænkning af skjoldene

Hævning af skjoldene

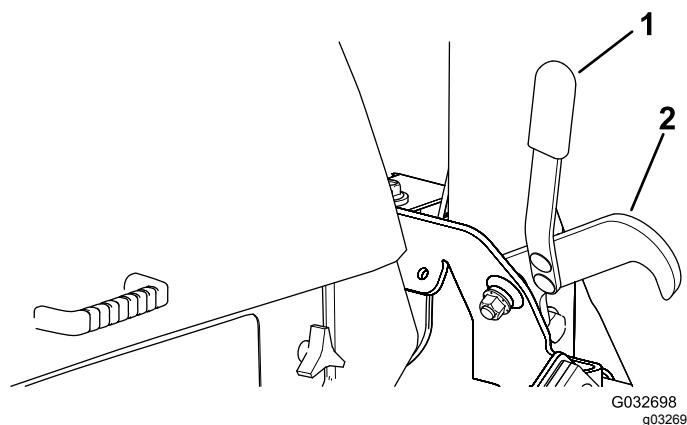
1. Start motoren, mens du sidder i førersædet.

Bemærk: Når du kører maskinen **under 2000 o/min** (f.eks., når du kører motoren i tomgang, eller transporterer maskinen ind eller ud af en bygning), kan du ikke hæve alle plæneklipperne samtidigt. Du kan i stedet kun hæve ét plæneklipperskjold ad gangen.

2. Skub skjoldløftets kontakter bagud for at hæve skjoldene.

Sænkning af skjoldene

1. Drej tændingsnøglen til positionen RUN (Kør), mens du sidder i førersædet.
2. Brug håndtaget til at hægte låsene af, der fastholder skjoldene i hævet position ([Figur 29](#)).



Figur 29

1. Håndtag

2. Lås

3. Skub skjoldløftets kontakter fremad for at sænke skjoldene.

Klipning af græs med maskinen

Bemærk: Græsklipning ved en hastighed, der belaster motoren, fremmer DPF-regenerering.

1. Flyt maskinen til arbejdsstedet.
2. Sæt kontakten til motorhastighed til høj tomgang, når det er muligt.
3. Aktiver kontakten til kraftudtaget.
4. Flyt gradvist traktionspedalen fremad, og kørs langsomt maskinen over klippeområdet.
5. Når den forreste del af klippeenhederne befinder sig over klippeområdet, skal du sænke dem.
6. Klip græsset på en sådan måde, at skæreknivene kan klippe og blæse det afklippede græs væk ved høj hastighed og samtidig producere klipning af god kvalitet.

Bemærk: Hvis klippehastigheden er for høj, kan det forringe klippekvaliteten. Sænk maskinens kørehastighed, eller reducer klippebredden for igen at opnå høj tomgangshastighed.

7. Løft klippeenhederne, når de befinder sig over den yderste kant af klippeområdet.
8. Lav en tåreformet vending, så du hurtigt er klar til næste omgang.

Regenerering af dieselpartikelfilter

Dieselpartikelfilteret (DPF) er del af udstødningssystemet. DPF-enhedens dieseloxidationskatalysator

reducerer skadelige gasser, og sodfilteret fjerner sod fra motorens udstødning.

DPF-regenereringsprocessen bruger varme fra motorudstødningen til at afbrænde den sod, der ophobes på sodfilteret, så soden konverteres til aske, og renser sodfilterets kanaler, så filteret motorudstødning lukkes ud af DPF-enheden.





Motorens computer overvåger ophobningen af sod ved at måle modtrykket i DPF-enheden. Hvis modtrykket er for højt, forbrændes soden ikke i sodfilteret gennem normal betjening af motoren. Husk følgende for at holde DPF-enheden fri for sod:

- Passiv regenerering finder sted konstant, mens motoren kører – kør motoren ved fuld motorhastighed, når det er muligt, for at fremme DPF-regenereringen.
- Hvis modtrykket er for højt, underretter motorcomputeren dig om det via infocenteret, når yderligere processer (assister- og nulstil-regenerering) kører.

Betjen og vedligehold maskinen med henblik på DPF-enhedens funktion. Motorbelastning ved høj tomgangshastighed genererer normalt tilstrækkelig udstødningstemperatur til DPF-regenerering.

Vigtigt: **Minimer det tidsrum, du lader motoren køre i tomgang eller lader den køre ved lav hastighed, for at hjælpe med at reducere ophobningen af sod i sodfilteret.**

Motorens advarselsmeddelelser – sodophobning

Indikations-niveau	Regenereringsikon	Fejlkode	Motorens effekt	Anbefalet handling
Niveau 1: Motoradvarsel	 g211812 Figur 30	 g214934 Figur 31 Check engine (tjek motor)	Computeren nedsætter motoreffekten til 85 %.	Udfør en parkeret regenerering så hurtigt som muligt. Se Parkeret regenerering (side 44) .
Niveau 2: Motoradvarsel	 g211810 Figur 32	 g214934 Figur 33 Check engine (tjek motor)	Computeren nedsætter motoreffekten til 50 %.	Udfør en genopretningsregenerering så hurtigt som muligt. Se Genopretningsregenerering (side 44) .

⚠ FORSIGTIG

Udstødningstemperaturen er varm (ca. 600 °C) under en parkeret DPF-regenerering eller en genopretningsregenerering. Varm udstødningssgas kan skade dig eller andre personer.

- **Lad aldrig motoren køre i et indelukket område.**
- **Sørg for, at der ikke befinder sig brændbare materialer omkring udstødningssystemet.**
- **Rør aldrig ved en varm del af udstødningssystemet.**
- **Stå aldrig tæt på maskinens udstødningsrør.**

DPF-sodophobning

- Med tiden ophobes der sod i DPF-enhedens sodfilter. Computeren til motoren overvåger sodniveauet i DPF-enheden.
- Når der har ophobet sig tilstrækkeligt meget sod, fortæller computeren dig, at det er tid til regenerere dieselpartikelfilteret.
- DPF-regenerering er en proces, der opvarmer DPF-enheden, så sod konverteres til aske.
- Ud over advarselsmeddelelserne reducerer computeren den strøm, der produceres af motoren ved forskellige sodophobningsniveauer.

DPF-askeophobning

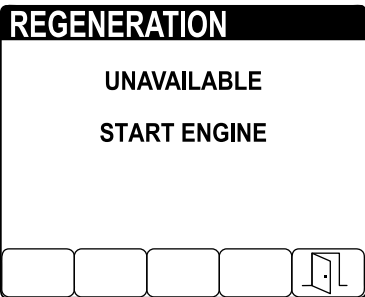
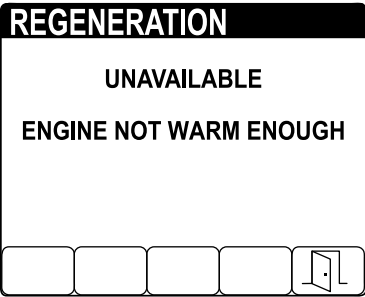
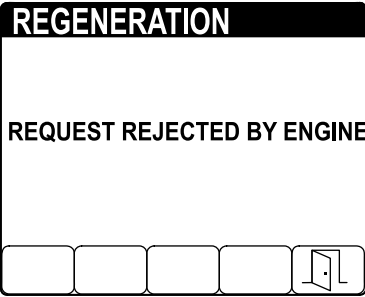
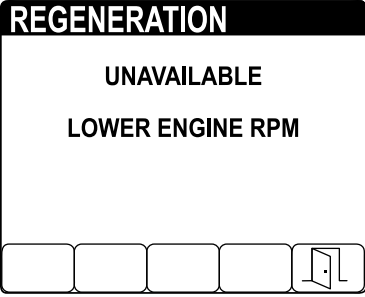
- Den lettere aske udledes gennem udstødningssystemet, mens tungere aske samles i sodfilteret.
- Aske er rester fra regenereringsprocessen. Med tiden opsamler dieselpartikelfilteret aske, der ikke udledes med motorens udstødning.
- Computeren til motoren beregner mængden af ophobet aske i DPF-enheden.
- Når der har ophobet sig tilstrækkeligt meget aske, sender motorens computer oplysninger til infocenteret i form af en systemrådgivningsmeddelelse eller en motorfejl, der indikerer ophobning af aske i DPF-enheden.
- Rådgivningsmeddelelsen og fejlene er tegn på, at det er tid til serviceeftersyn af DPF-enheden.
- Ud over advarslerne reducerer computeren den strøm, der produceres af motoren ved forskellige askeophobningsniveauer.

Aktive fejlmeddelelser fra Infocenteret – askeophobning

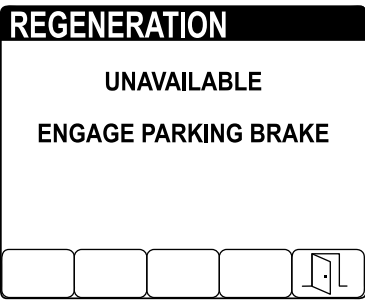
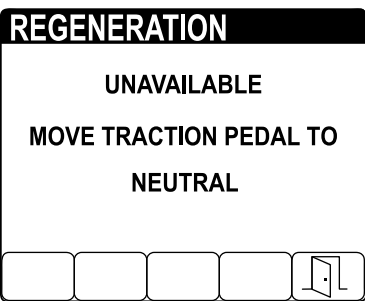
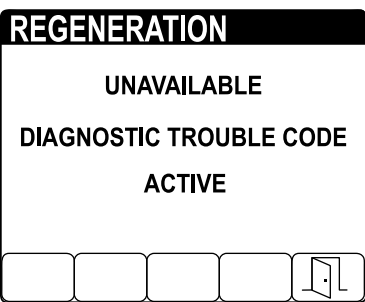
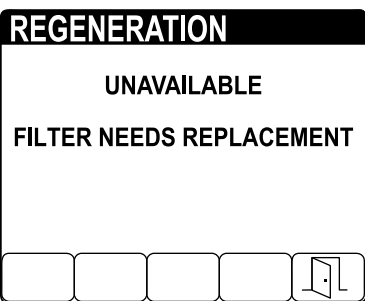
Indikations-niveau	Aktiv fejl	Motorhastigheds-reduktion	Motorens effekt	Anbefalet handling
Niveau 2: Motoradvarsel	<div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> ACTIVE FAULT SPN = 3720 TOO HIGH SEVERE PRESS ANY KEY <small>g214980</small> </div> <p>Figur 34</p> <p>Check engine (tjek motor) SPN 3720 Too High Severe (for høj, alvorligt)</p>	Ingen	Computeren nedsætter motoreffekten til 85 %	Efterse DPF-enheden. Se Serviceeftersyn af dieseloxydationskatalysatoren (DOC) og sodfilteret (side 64) .
Niveau 3: Motoradvarsel	<div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> ACTIVE FAULT SPN = 3720 HIGH PRESS ANY KEY <small>g214979</small> </div> <p>Figur 35</p> <p>Check engine (tjek motor) SPN 3720</p>	Ingen	Computeren nedsætter motoreffekten til 50 %	Efterse DPF-enheden. Se Serviceeftersyn af dieseloxydationskatalysatoren (DOC) og sodfilteret (side 64) .
Niveau 4: Motoradvarsel	<div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> ACTIVE FAULT SPN = 3251 HIGH PRESS ANY KEY <small>g214978</small> </div> <p>Figur 36</p> <p>Check engine (tjek motor) SPN 3251 High</p>	Motorhastighed ved maks. drejningsmoment +200 o/min	Computeren nedsætter motoreffekten til 50 %	Efterse DPF-enheden. Se Serviceeftersyn af dieseloxydationskatalysatoren (DOC) og sodfilteret (side 64) .

Regenerering ikke tilgængelig – Meddelelser

Table over utilgængelighedsmeddelelser

Meddelelse	Tilstand	Anbefalet handling
 <p>g214114 Figur 37</p>	Motoren kører ikke.	Start motoren.
 <p>g214111 Figur 38</p>	Motorkølvæsketemperaturen er lavere end 60 °C.	Lad motoren køre, indtil kølvæsketemperaturen er højere end 60° C°F).
 <p>g214488 Figur 39</p>	Motoren har kørt mindre end 50 timer siden sidste regenerering.	Betjen maskinen, indtil ikonet for parkeret regenerering vises i infocenteret.
	Udstødningstemperaturen er lavere end 250 °C.	Kør motoren ved fuld gas eller under stor belastning, inden du påbegynder den parkerede regenerering.
	Motoren har kørt mindre end 50 timer siden sidste regenerering, og udstødningstemperaturen er lavere end 250 °C.	Betjen maskinen, indtil ikonet for parkeret regenerering vises i infocenteret, og kør motoren ved fuld gas eller under stor belastning, inden du påbegynder den parkerede regenerering.
 <p>g214137 Figur 40</p>	Motorhastigheden er hurtigere end langsom tomgang.	Sænk motorhastigheden til langsom tomgang.

Tabel over utilgængelighedsmeddelelser (cont'd.)



Meddelelse	Tilstand	Anbefalet handling
 <p style="text-align: center;">g214110 Figur 41</p>	<p>Parkeringsbremsen er ikke aktiveret.</p>	<p>Aktiver parkeringsbremsen.</p>
 <p style="text-align: center;">g214113 Figur 42</p>	<p>Traktionspedalen er i positionen FORWARD (fremad) eller positionen REVERSE (bak).</p>	<p>Sæt traktionspedalen i positionen NEUTRAL.</p>
 <p style="text-align: center;">g214109 Figur 43</p>	<p>Motorcomputeren har sendt en fejlfindingskode.</p>	<p>Undersøg fejlfindingskoden, og/eller reparer motoren.</p>
 <p style="text-align: center;">g214112 Figur 44</p>	<p>Sodfilteret skal efterses.</p>	<p>Se Serviceeftersyn af dieseloxydationskatalysatoren (DOC) og sodfilteret (side 64).</p>

Typer af dieselpartikelfilterregenereringer

Typer af regenerering af dieselpartikelfilter, der udføres, mens maskinen er i drift:

Regenereringstype	Betingelser for DPF-regenerering	DPF-beskrivelse af drift
Passiv	Finder sted under normal betjening af maskinen ved høj motorhastighed eller høj motorbelastning	Infocenteret viser ikke et ikon, der angiver passiv regenerering. Under passiv regenerering forarbejder DPF-enheden udstødningssgasser med høje temperaturer, oxiderer skadelige emissioner og forbrænder sod, så det omdannes til aske. Se Passiv DPF-regenerering (side 44) .
Assister	Sker som følge af lav motorhastighed, lav motorbelastning, eller når computeren registrerer modtryk i DPF-enheden	Under assister-regenerering styrer computeren indsugningsspjældet med henblik på at øge udstødningens temperatur, så assister-regenereringen kan udføres. Se Assister-DPF-regenerering (side 44) .
Nulstil	Finder kun sted efter assister-regenerering, hvis computeren registrerer, at assister-regenerering ikke reducerede sodniveauet tilstrækkeligt Finder også sted efter hver 100. time for at nulstille udgangspunktet for antal sensor aflæsninger	Under nulstil-regenerering styrer computeren indsugningsspjældet og brændstofindsprøjtningssystemet med henblik på at øge udstødningstemperaturen under regenerering. Se Nulstil-regenerering (side 44) .

Typer af dieselpartikelfilterregenereringer, der kræver, at du parkerer maskinen:

Regenereringstype	Betingelser for DPF-regenerering	DPF-beskrivelse af drift
Parkeret	Ophobning af sod opstår som følge af længerevarende drift ved lav motorhastighed eller lav motorbelastning. Kan også opstå som følge af brug af forkert brændstof eller olie Computeren registrerer modtryk som følge af sodophobning og anmoder om en parkeret regenerering	 <p>Når ikonet for parkeret regenerering vises i infocenteret, anmodes der om en regenerering.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udfør parkeret regenerering så hurtigt som muligt for at undgå for en genopretningsregenerering. • En parkeret regenerering tager 30 til 60 minutter at gennemføre. • Du skal have mindst 1/4 tank brændstof i tanken. • Du skal parkere maskinen for at udføre en genopretningsregenerering. <p>Se Parkeret regenerering (side 44).</p>
Genopretning	Sker, fordi anmodninger om parkeret regenerering ignoreres, og driften fortsættes, så der ophobes mere sod, når DPF-enheden allerede har behov for parkeret regenerering	 <p>Når ikonet for genopretningsregenerering vises i infocenteret, betyder det, at der anmodes om en genopretningsregenerering.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En genopretningsregenerering tager ca. 4 timer at gennemføre. • Du skal have mindst 1/2 tank brændstof i maskinen. • Du skal parkere maskinen for at udføre en genopretningsregenerering. <p>Se Genopretningsregenerering (side 44).</p>

Passiv DPF-regenerering

- Passiv regenerering udføres som led i en normal motordrift.
- Mens maskinen er i gang, køres motoren ved fuld motorhastighed, når det er muligt, for at fremme DPF-regenereringen.

Assister-DPF-regenerering

- Computeren overtager styringen af ind sugningsspjældet for at øge motorudstødningens temperatur.
- Mens maskinen betjenes, skal motoren, om muligt, køre ved fuld motorhastighed for at fremme DPF-regenereringen.

Nulstil-regenerering

- Computeren overtager styringen af ind sugningsspjældet og ændrer brændstofindsprøjtningens drift for at øge motorudstødningens temperatur.

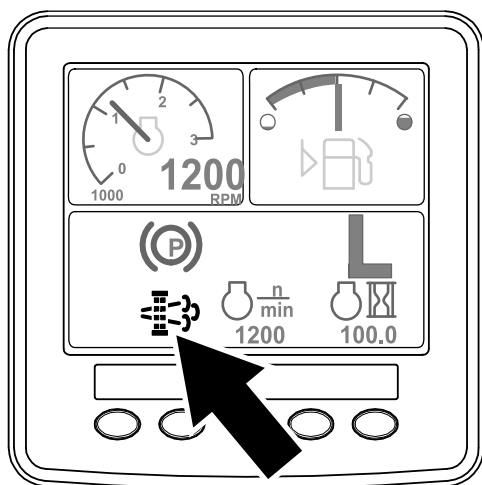
Vigtigt: Ikonet for assister/nulstil-regenerering angiver, at temperaturen på den udstødning, der kommer ud af din maskine, kan være varmere end under almindelig drift.

- Mens maskinen betjenes, skal motoren, om muligt, køre ved fuld motorhastighed for at fremme DPF-regenereringen.

Parkeret regenerering og genopretningsregenerering

Parkeret regenerering

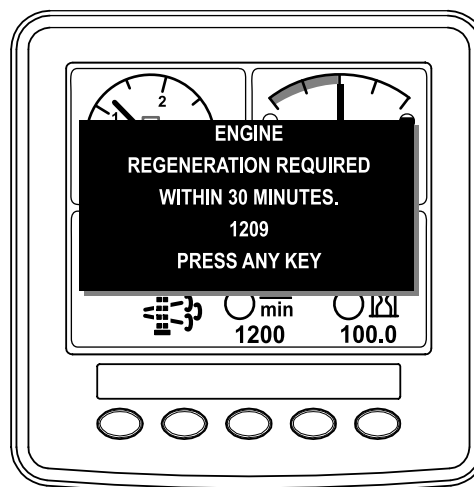
- Ikonet for anmodning om parkeret regenerering vises i infocenteret (Figur 45).



Figur 45

g214646

- Hvis du ignorerer anmodningen om en parkeret regenerering (vises i infocenteret) og fortsætter med at betjene maskinen (Figur 46), kan det medføre, at en kritisk mængde sod ophobes i DPF-enheden.



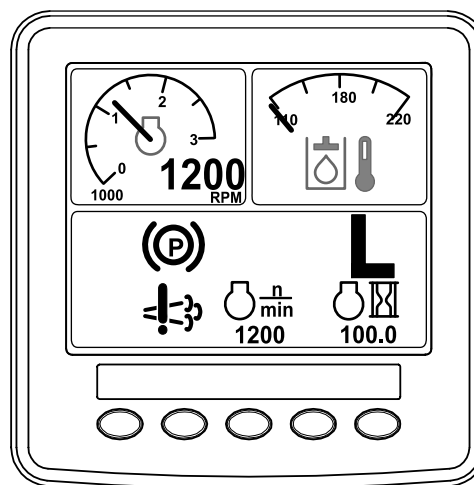
Figur 46

g214645

- Hvis du har tilladelse til det af din virksomhed, skal du bruge PIN-koden for at udføre processen for parkeret regenerering.

Genopretningsregenerering

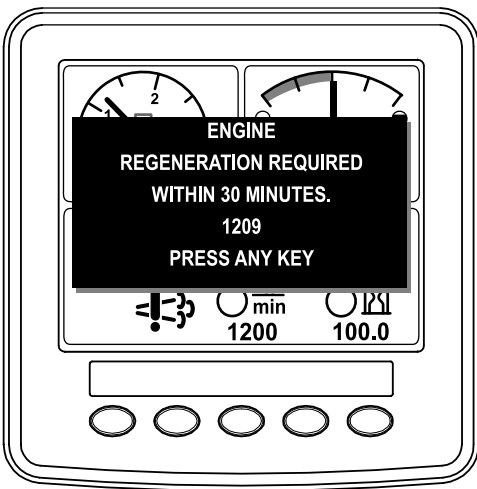
- Ikonet for genopretningsregenerering vises i infocenteret (Figur 47).



Figur 47

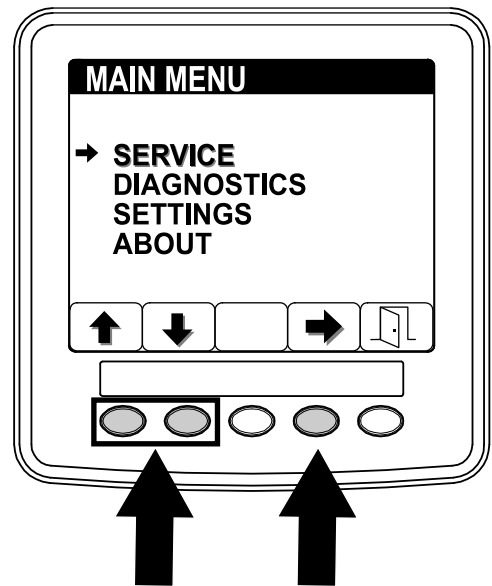
g214648

- Hvis du ignorerer anmodningen om en parkeret regenerering (vises i infocenteret) og fortsætter med at betjene maskinen (Figur 48), kan det medføre, at en kritisk mængde sod ophobes i DPF-enheden.



Figur 48

g214647



Figur 49

g214884

- Hvis du er autoriseret af din virksomhed, skal du bruge PIN-koden til at udføre processen for genopretningsregenereringen.

Klargøring til at udføre en parkeret regenerering eller genopretningsregenerering

1. Sørg for, at maskinen har tilstrækkeligt med brændstof i tanken til den type regenerering, du skal udføre:
 - **Parkeret regenerering:** Sørg for, at brændstofstanken er 1/4 fyldt, inden du udfører den parkerede regenerering.
 - **Genopretningsregenerering:** Sørg for, at brændstofstanken er 1/2 fyldt, inden du udfører en genopretningsregenerering.
2. Flyt maskinen udenfor til et område på afstand af brandfarlige materialer.
3. Parker maskinen på en plan flade.
4. Sørg for, at traktions- eller bevægelseshåndtagene er i positionen NEUTRAL.
5. Sænk og sluk for klippeenhederne om nødvendigt.
6. Aktiver parkeringsbremsen.
7. Sæt gashåndtaget i positionen LOW IDLE (lav tomgangshastighed).

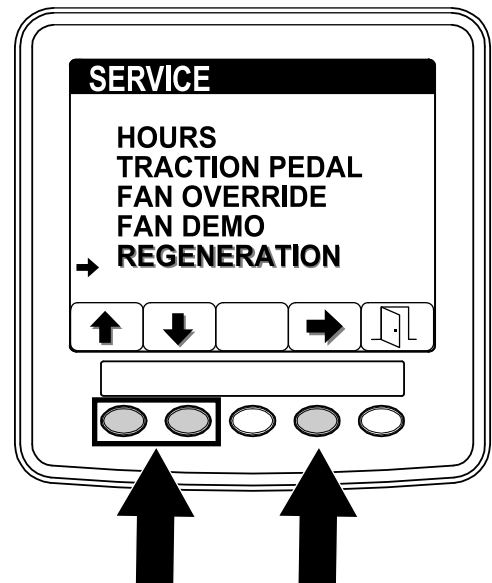
Udførelse af regenereringen

Bemærk: Se afsnittet om Adgang til Beskyttede menuer i din maskines softwarevejledning for at få vejledning til, hvordan du låser beskyttede menuer op.

1. Tryk på knap 1 eller 2 i HOVEDMENUEN for at navigere til valgmuligheden SERVICE, og tryk på knap 4 for at vælge posten SERVICE (Figur 49).

2. Tryk på knap 1 eller 2 i menuen SERVICE for at navigere til valgmuligheden REGENERERING, og tryk på knap 4 for at vælge posten REGENERERING (Figur 50).

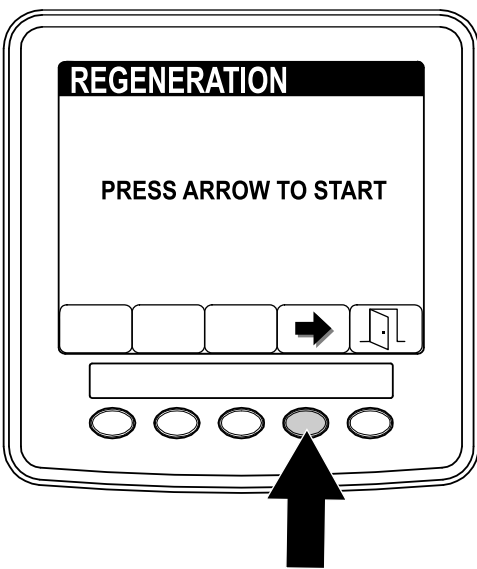
Hvis en UTILGÆNGELIGHEDSMEDDELELSE vises i infocenteret, skal du udføre de anbefalede handlinger, der er beskrevet i tabellen over utilgængelighedsmeddelelser i [Regenerering ikke tilgængelig – Meddelelser \(side 41\)](#).



Figur 50

g214887

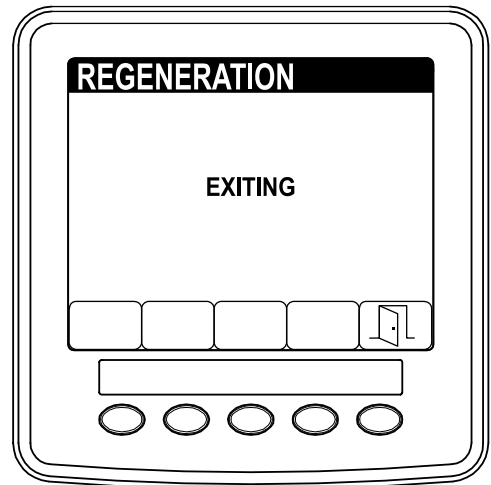
3. Tryk på knap 4 på skærmen for regenerering for at påbegynde regenereringsprocessen (Figur 51).



Figur 51

g214486

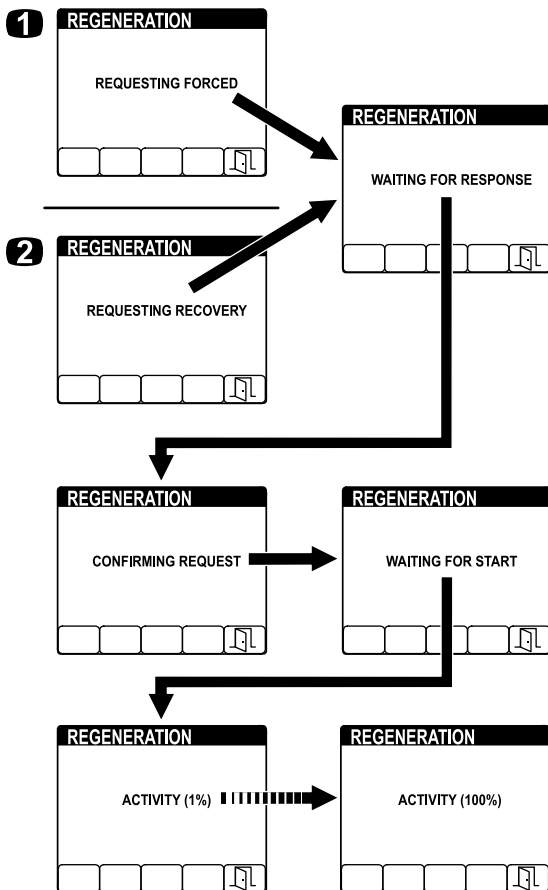
Bemærk: Hvis du trykker på knap 5, mens en regenerering er i gang, afslutter du regenereringsprocessen. Tryk på knap 5 på EXIT-skærmen for at vende tilbage til menuen SERVICE (Figur 53).



Figur 53

g214485

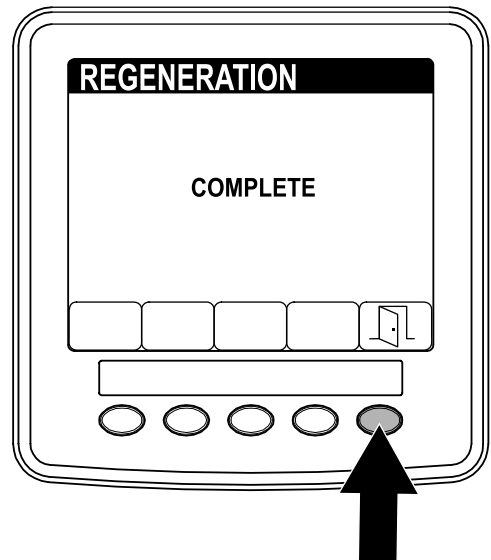
4. Infocenteret viser en række skærbilleder (Figur 52), mens regenereringen er i gang:



Figur 52

g214903

5. Når regenerering er gennemført vises skærmen COMPLETE (gennemført) i infocenteret. Tryk på knap 5 for at gå tilbage til menuen SERVICE (Figur 54).



Figur 54

g214483

1. REQUESTING FORCED (anmoder om tvungen) vises under en parkeret regenerering
2. REQUESTING RECOVERY (anmoder om genopretning) vises under en genopretningsregenerering

Oplysninger om maskinens driftsegenskaber

Øv dig i at køre maskinen, da den har en hydrostatisk transmission, og dens egenskaber kan afvige fra andre plænevedligeholdelsesmaskiner.

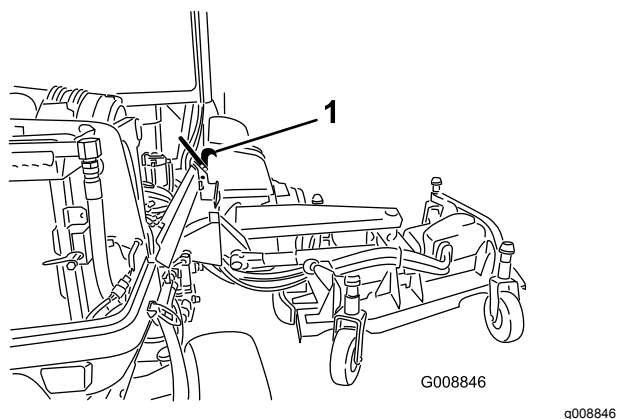
Med Toro Smart Power™ behøver du ikke lytte til motorens hastighed under belastningstunge forhold. Smart Power forhindrer, at motoren kører fast under belastningstunge plæneforhold ved automatisk at styre maskinens hastighed og optimere klippeydelsen.

Hvis Toro Smart Power™ er deaktiveret for at opretholde tilstrækkelig driftseffekt til traktionsenheden og redskabet, skal du regulere traktionspedalen, så motorhastigheden (o/min) forbliver høj og konstant. Reducer kørselshastigheden, når belastningen på redskabet øges, og øg kørselshastigheden, når belastningen reduceres.

Lad traktionspedalen bevæge sig tilbage, idet motorhastigheden (o/min) reduceres, og træk langsomt pedalen ned, når motorhastigheden (o/min) øges. Til sammenligning, når der køres mellem arbejdsområder uden belastning og med hævet plæneklipperskjold, skal gasreguleringen sættes i højeste position, og traktionspedalen skal trykkes langsomt, men helt ned for at opnå maksimal kørselshastighed.

Før motoren stoppes, skal alle betjeningsanordninger udkobles, og motorhastigheden skal mindskes til LAV TOMGANG (1000 rpm). Drej tændingsnøglen til positionen FRA for at slukke motoren.

Før transport af maskinen: Hæv plæneklipperskjoldene, og fastlås transportlåsen på det udvendige plæneklipperskjold (Figur 55).



Figur 55

1. Transportlås

Beskrivelse af de elektriske systemer på 12 V og 24 V

Denne maskine er designet med to spændingssystemer: 12 V og 24 V.

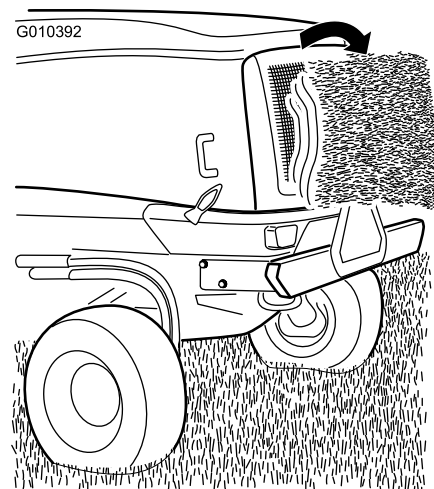
12 V systemet tilfører effekt til alle maskinens funktioner undtagen motorkøleventilatorer og hydraulikkøleventilatorer. De to små 12 V-batterier i maskinens bageste højre hjørne er parallelforbundet for at yde 12 V nominel effekt. 12 V motorens generator oplader disse batterier.

24 V systemet tilfører effekt til motorkøleventilatorerne og hydraulikkøleventilatorerne. De to små 12 V-batterier i maskinens bageste venstre hjørne er serieforbundet for at yde 24 V nominel effekt. 24 V generatoren oplader disse batterier.

Batteriets afbryderkontakt sidder i maskinens bageste højre side. Denne kontakt bruges til afbryde strømmen fra batterierne under drift eller vedligeholdelsesarbejde.

Automatisk modstillet ventilatorcyklus

Hydraulikventilatorens hastighed styres af hydraulikvæskens temperatur. Kølerventilatorens hastighed styres af motorkølevæskens temperatur. En omvendt cyklus iværksættes automatisk, når temperaturen på enten motorens kølevæske eller hydraulikvæske når et vist punkt. Denne tilbageførsel blæser snavs af skærme og sænker motor- og hydraulikvæsketemperaturen (Figur 56). Desuden udfører kølerventilatorerne en omvendt cyklus hver 21. minut uanset kølevæskens temperatur.



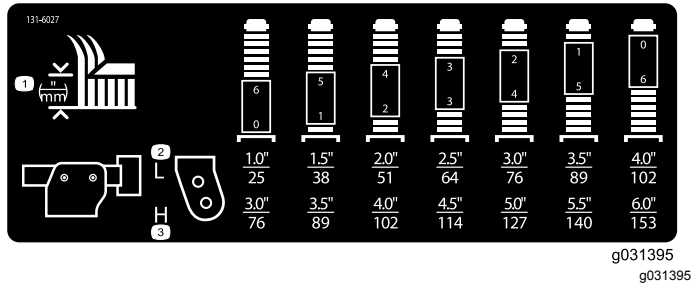
Figur 56

g010392

Tip vedrørende betjening

Valg af den korrekte klippehøjde

Fjern ca. 25 mm eller højst en tredjedel af græsstrået, når du klipper græs. I usædvanligt frodigt og tæt græs kan det muligvis være nødvendigt at hæve klippehøjdeindstillingen til næste hul (Figur 57).



Figur 57

Klipning på tørt græs

Klip enten sidst på formiddagen for at undgå duggen, som får græsset til at klumpe sig sammen, eller sent om eftermiddagen for at undgå skader, som kan forårsages af direkte sollys på det følsomme, nyklippede græs.

Klipning med korrekte intervaller

Under de fleste normale forhold skal du klippe ca. hver 4.-5. dag. Men græs vokser med forskellig hastighed på forskellige tidspunkter. For at bevare den samme klippehøjde, hvilket er god skik, skal du derfor klippe hyppigere tidligt om foråret. Da græsvæksten foregår langsommere midt på sommeren, skal du da kun klippe hver 8.-10. dag. Hvis du ikke kan klippe i længere tid på grund af vejrforholdene eller af andre årsager, skal du først klippe med en høj klippehøjde. Klip dernæst igen 2-3 dage senere ved en lavere højdeindstilling.

Justering af plæneklipperskjoldets hældning

Plæneklipperskjoldets hældning er forskellen i klippehøjde fra den forreste del af skæreknivsniveauet til den bageste del af skæreknivsniveauet. Benyt en skæreknivshældning på 7,6 mm. En hældning på mere end 7,6 mm vil medføre, at der kræves mindre drivkraft, at de afklippede græsstrå bliver længere, og at klippekvaliteten forringes. En hældning på mindre end 7,6 mm vil medføre, at der kræves mere drivkraft, at de afklippede græsstrå bliver kortere, og at klippekvaliteten bliver bedre.

Maksimering af luftkonditionerings ydelse

- Parker maskinen i skyggen eller lad dørene stå åbne, når den står i direkte sollys, for at begrænse opvarmning fra solen.
- Sørg for, at airconditionfilteret er rent.
- Sørg for, at ribberne på airconditionens kondensator er rene.
- Lad airconditionens blæser køre på mellemhastigheden.
- Sørg for, at der er en helt tæt forsegling mellem taget og loftsbeklædningen. Afhjælp evt. fejl.
- Mål lufttemperaturen ved den forreste, midterste ventilationsåbning i loftsbeklædningen. Temperaturen bør normalt stabiliseres ved mindre end eller lig med 10° C.
- Se servicevejledningen for at få yderligere oplysninger.

Efter betjening

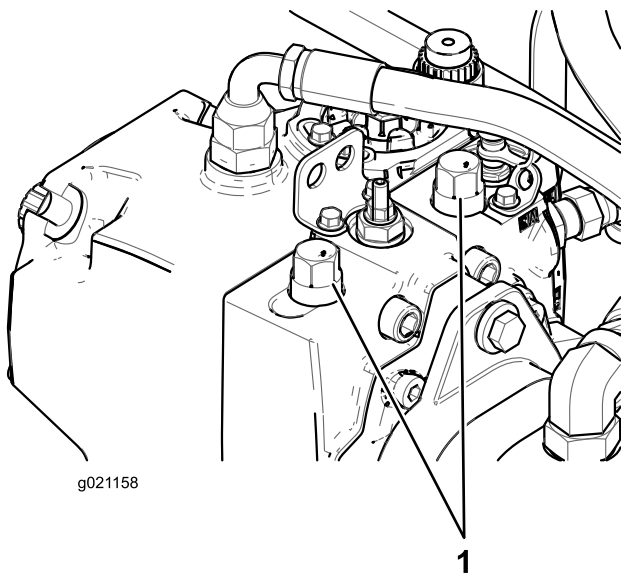
Sikkerhed efter drift

- 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.
- Luk for brændstofførslen, inden maskinen opbevares eller transporteres.
- Opbevar aldrig maskinen eller brændstofbeholderen, hvor der er åben ild, gnister eller vågeblus som f.eks på en vandvarmer eller på andre apparater.
- 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.

Skubning eller bugsering af maskinen

Vigtigt: Maskinen må ikke skubbes eller bugseres med en hastighed på over 3-4,8 km/t, da der ellers kan opstå skader i gearkassen.

1. Løft motorhjelmen, og find omløbsventilerne på pumpen



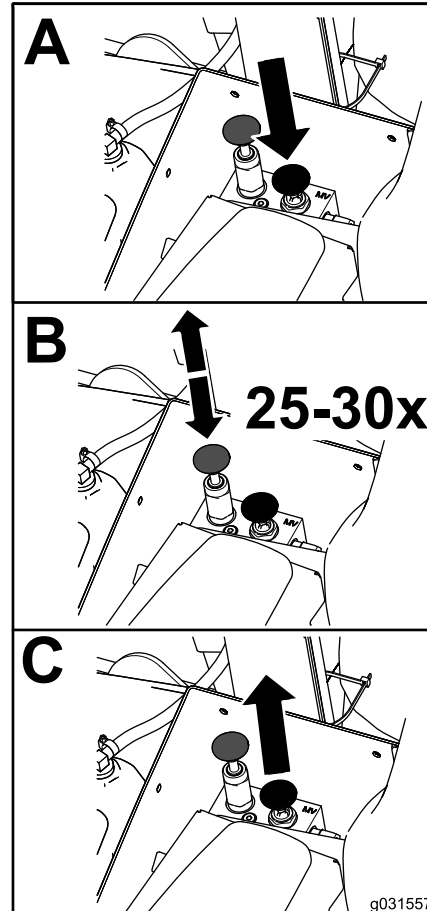
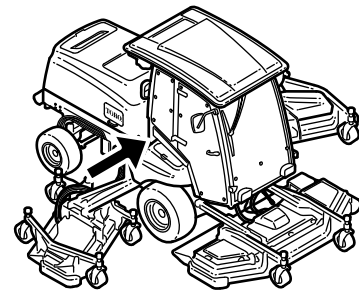
g021158

1

g021158

Figur 58

1. Omløbsventiler (2)
-
2. Løsn begge trækventiler på den hydrostatiske transmission.
 3. Drej hver ventil 3 omgange mod uret for at åbne den og lade olien løbe om internt.
 4. Udløs manuelt den automatiske parkeringsbremse vha. omløbsventilen og stemplet som vist i [Figur 59](#).



g031557

g031557

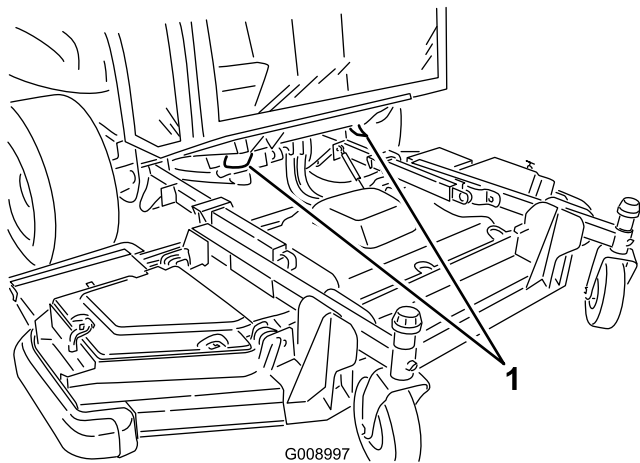
Figur 59

5. Luk omløbsventilerne, inden motoren startes og tilspænd til 70 N·m for at lukke ventilen.

Bemærk: Parkeringsbremsens manuelle udløsning nulstilles automatisk, når motoren startes.

Identificering af bindepunkter

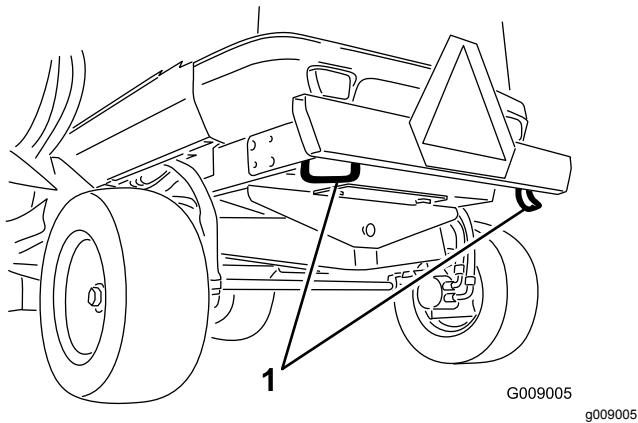
Maskinfront – under fronten af operatørens platform ([Figur 60](#))



Figur 60

1. Bindepunkter fortil

Maskinhæk – på kofanger (Figur 61)



Figur 61

1. Bindepunkter bagtil

Bugsering af maskinen

- Vær forsigtig, når du lægger maskinen på eller af en anhænger eller lastbil.
- Brug ramper i fuld bredde, når maskinen lægges på en anhænger eller lastbil.
- Fastgør maskinen forsvarligt.

Vedligeholdelse

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

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

Skema over anbefalet vedligeholdelse

Vedligeholdelsesintervaller	Vedligeholdelsesprocedure
Efter de første 10 timer	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller hjullåsemøtrikkerne.• Kontroller 12 V generatorremmen.• Kontroller 24 V generatorremmen og vekselstrømskompressorremmen.• Kontroller skæreknivboltens tilspændingsmoment.
Efter de første 50 timer	<ul style="list-style-type: none">• Udskift motorolien og motoroliefilteret.
Hver anvendelse eller dagligt	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller dæktrykket.• Kontroller skæreknivenes standsningstid.• Kontrollér motoroliestanden.• Tøm vandudskilleren.• Kontroller motorvæskestanden i overløbsbeholderen.• Fjern snavs fra hydraulikvæskekølerens legeme og kølerlegemet med trykluft.• Kontroller hydraulikvæskestanden.• Kontroller skæreknivens tilstand.• Kontrollér sikkerhedslåsesystemet.
For hver 50 timer	<ul style="list-style-type: none">• Smør alle smørenipler.• Afmonter luftfilterdækslet, og fjern eventuelt snavs. Fjern ikke filteret.• Kontroller batteriernes tilstand.• Undersøg skæreknivenes drivremme.• Kontroller skæreknivboltens tilspændingsmoment.• Fjern snavs og avner fra motorrummet, køleren og olie-køleren.
For hver 100 timer	<ul style="list-style-type: none">• Undersøg kølesystemslangerne.
For hver 250 timer	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller hjullåsemøtrikkerne.• Rengør førerhusets luftfiltre; udskift dem, hvis de er slidte eller meget beskidte.• Rengør airconditionens kondensatorspole. Rengør den hyppigere under meget støvede eller snavsede forhold.
For hver 400 timer	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller luftfilterhuset for skader, som kan medføre en luftlækage. Udskift det, hvis det er beskadiget.• Kontroller hele luftindsugningssystemet for lækager, beskadigelse eller løse slangeklemmer.• Udskift brændstof-/vandudskilleelementet.
For hver 500 timer	<ul style="list-style-type: none">• Udskift motorolien og motoroliefilteret.• Efterse brændstofslanger og -forbindelser.• Udskift brændstoffilterelementet.• Efterse plæneklipperskjoldenes styrehjulsenheder.
For hver 800 timer	<ul style="list-style-type: none">• Tøm og rengør brændstoftanken.
For hver 1000 timer	<ul style="list-style-type: none">• Juster motorventilspillerummet (om nødvendigt).• Kalibrer traktionspedalen.• Kontroller baghjulets spidsning.• Gennemskyl motorkølesystemet, og udskift væsken.• Kontroller 12 V generatorremmens spænding.• Kontroller 24 V generatorremmen og vekselstrømskompressorremmens spænding.• Udskift skæreknivenes drivremme.• Skift hydraulikvæsken og de to hydraulikfiltre.

Vedligeholdelsesintervaller	Vedligeholdelsesprocedure
For hver 1500 timer	<ul style="list-style-type: none"> • Rengør motorens EGR-køler. • Efterse motorkrumtaphusets udluftningssystem.
For hver 2000 timer	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller og udskift (om nødvendigt) brændstofslinger og motorkølevæskens slanger. • Lap eller juster motorens indsugnings- og udstødningsventiler (om nødvendigt).
For hver 3000 timer	<ul style="list-style-type: none"> • Efterse og rengør (om nødvendigt) motorens emissionskontrolkomponenter og turbolader.
For hver 6000 timer	<ul style="list-style-type: none"> • Skil, rengør og saml DPF-enhedens sodfilter. eller rengør sodfilteret, hvis de aktive fejl SPN 3251 HIGH, SPN 3720 TOO HIGH SEVERE eller SPN 3720 HIGH vises i infocenteret.
Hvert 2. år	<ul style="list-style-type: none"> • Udskift bevægelige hydraulikrør og slanger.

Kontrolliste for daglig vedligeholdelse

Kopier denne side til daglig brug.

Vedligeholdelsespunkter	I ugen:						
	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
Kontroller sikkerheds-låsbe- tjeningen.							
Kontroller bremsefunctio- nen.							
Kontroller motoroliestanden.							
Kontroller kølesystemets væskestand.							
Tøm vand-/brændstofudskil- leren.							
Kontroller luftfilteret, støvhætten og udluftningsventilen.							
Kontroller, om der er usædvanlige motorlyde. ²							
Kontroller kølerens og hydraulikoliekølerens skærme for snavs og blæs ud med trykluft.							
Kontroller for usædvanlige lyde under drift.							
Kontroller væskestanden i hydrauliksystemet.							
Kontroller, om hydraulikslangerne er beskadigede.							
Kontroller for væskelækager.							
Kontroller brændstofstan- den.							
Kontroller dækkets og styrehjulets tryk.							
Kontroller instrumenternes funktion.							

Vedligeholdelsespunkter	I ugen:						
	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
Kontroller justeringen af klippehøjden.							
Smør alle smørenipler. ²							
Reparation af beskadiget maling.							

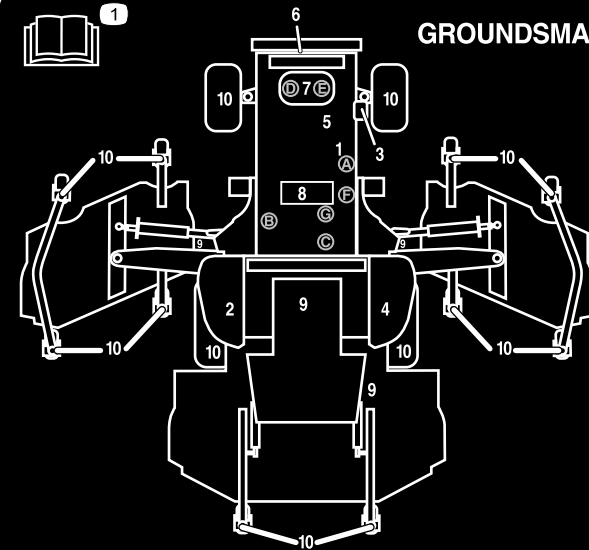
¹Kontroller gløderøret, indsprøjtningdyserne og motorens luftfilter, hvis motoren er svær at starte, hvis der observeres for meget røg, eller hvis maskinen er svær at køre.

²Umiddelbart **efter hver** vask, uanset det angivne interval

Bemærkninger om problemområder

Eftersyn foretaget af:		
Punkt	Dato	Oplysninger

Oversigt over eftersynsintervaller



GROUNDMASTER 5900 / 5910, MODEL 31698 & 31699

QUICK REFERENCE AID

CHECK/SERVICE (DAILY)

<ul style="list-style-type: none"> 1. ENGINE OIL LEVEL 2. HYDRAULIC FLUID LEVEL 3. ENGINE COOLANT LEVEL 4. FUEL - ULTRA LOW SULFUR DIESEL ONLY 5. ALTERNATOR / AC BELT TENSION 6. RADIATOR SCREEN / RADIATOR CORE 	<ul style="list-style-type: none"> 7. AIR CLEANER 8. HYD OIL COOLER SCREEN / COOLER CORE 9. INTERLOCK SYSTEM 10. TIRE PRESSURE - FRONT = 32 PSI / 2.20 BAR REAR = 30 PSI / 2.10 BAR CASTORS = 50 PSI / 3.45 BAR
---	---

SPECIFICATIONS/CHANGE INTERVALS

SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INITIAL CHANGES.	FLUID TYPE	CAPACITY	CHANGE INTERVAL		FILTER PART NO.	
			FLUID	FILTER		
ENGINE OIL	15W-40 CJ-4	11 QUARTS	500 HOURS	500 HOURS	125-7025 (A)	
HYDRAULIC FLUID	ISO VG 46	87 QUARTS	1000 HOURS	1000 HOURS	75-1310 (B) 86-6110 (C)	
PRIMARY AIR FILTER					SEE OPERATOR'S MANUAL 108-3815 (D)	
SAFETY AIR FILTER					SEE OPERATOR'S MANUAL 130-9070 (E)	
FUEL SYSTEM	> 32 F	NO. 2 DIESEL B20	35 GALLONS	800 HOURS DRAIN/FLUSH	400 HOURS / YEARLY	125-2915 (F) WATER SEPARATOR
	< 32 F	NO. 1 DIESEL				125-8752 (G) FUEL FILTER
ENGINE COOLANT	50% WATER 50% ETHYL GLYCOL	13.5 QUARTS 18.0 QTS W/ CAB	DRAIN & FLUSH EVERY 2 YRS.			

136-0083

Figur 62

decal136-0083

Tiltag forud for vedligeholdelse

Sikkerhed før vedligeholdelse

- Gør følgende før justering, rengøring eller reparation af maskinen, eller før maskinen forlades:
 - Parker maskinen på en plan overflade.
 - Indstil gasreguleringskontakten til den lave tomgangshastighed.
 - Deaktiver klippeenhederne.
 - Sænk klippeenhederne.
 - Sørg for, at traktionen er i neutral.
 - Aktiver parkeringsbremsen.
 - Sluk motoren, og tag nøglen ud.
 - Vent, til alle bevægelige dele standser.
 - Vent, til maskinens komponenter er kølet ned, før du udfører vedligeholdelse.
- Hvis klippeenhederne er i transportpositionen, skal du anvende den mekaniske sikkerhedslås (hvis tilgængelig), inden du efterlader maskinen uden opsyn.
- Udfør så vidt muligt ikke vedligeholdelse, mens motoren kører. Hold afstand til bevægelige dele.
- Brug donkrafte til at understøtte maskinen eller komponenter efter behov.
- Tag forsigtigt trykket af komponenter, hvori der er oplagret energi.

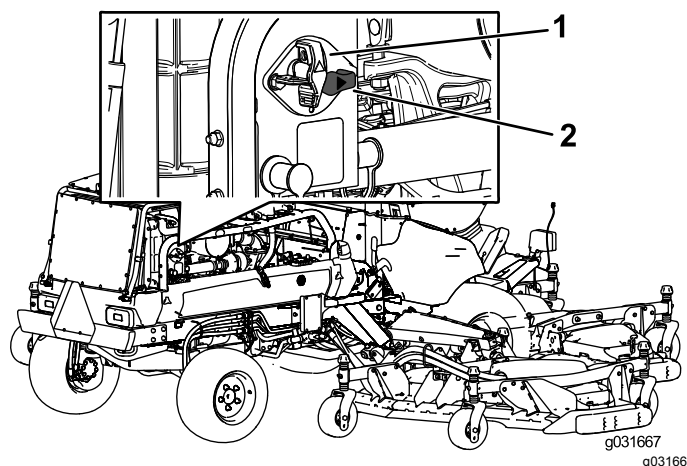
Brug af batteriets afbryderkontakt

Åbn motorhjelmen for at få adgang til batteriets afbryderkontakt.

Drej batteriets afbryderkontakt hen til positionen ON (til) eller OFF (fra) for at udføre følgende:

- For at strømføre maskinen skal du dreje batteriets afbryderkontakt med uret til positionen ON (til) (Figur 63).
- For at afbryde strømtilførslen til maskinen skal du dreje batteriets afbryderkontakten mod uret til positionen OFF (fra) (Figur 63).

Vigtigt: Drej ikke batteriets afbryderkontakten til positionen OFF (fra), mens motoren kører. Sørg for at maskinen er slukket, inden du drejer batteriets afbryderkontakt hen til positionen OFF (fra), da det ellers kan beskadige motoren og/eller maskinen.



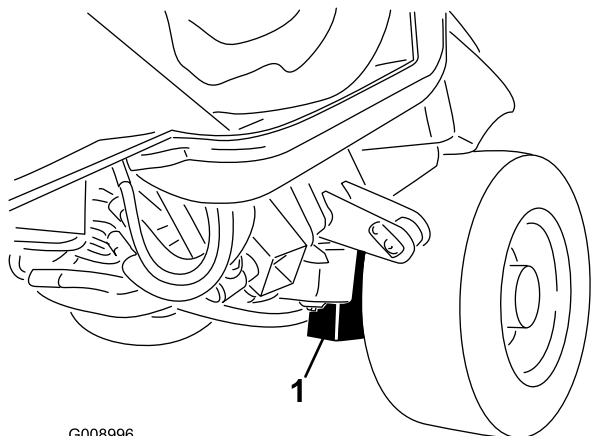
Figur 63

1. Batteriets afbryderkontakt (positionen OFF (fra))
2. Batteriets afbryderkontakt (positionen ON (til))

Hævning af maskinen

Brug følgende som punkter for at hæve maskinen med donkraft:

Maskinfront – på stellet, inde i hvert drivdæk (Figur 64)



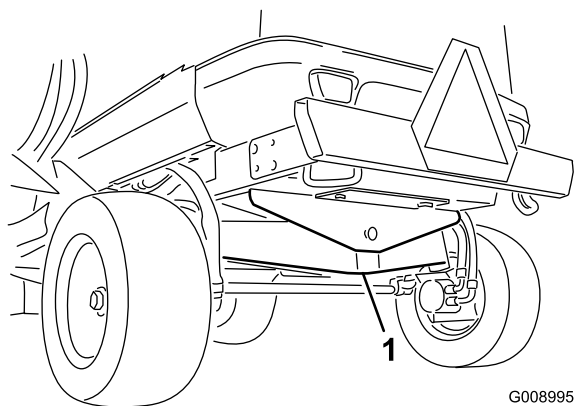
G008996

g008996

Figur 64

1. Forreste støttepunkter (2)

Maskinhæk – i akslens midte (Figur 65)



G008995

g008995

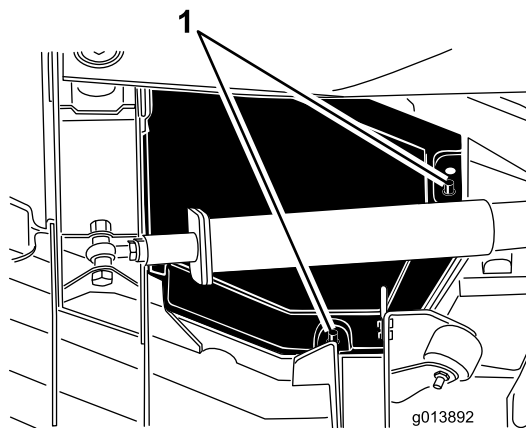
Figur 65

1. Donkraftpunkt bagtil

Afmontering og montering af de indre sidemonterede skjolddæksler

Afmontering af de indre sidemonterede skjolddæksler

1. Placer det sidemonterede skjold på en på en plan overflade.
2. Deaktiver dæksellåsen.
3. Fjern den bolt, der fastgør remskærmen (hvis monteret).
4. Løft skærmens bageste og inderste kanter af monteringsstængerne (Figur 66).



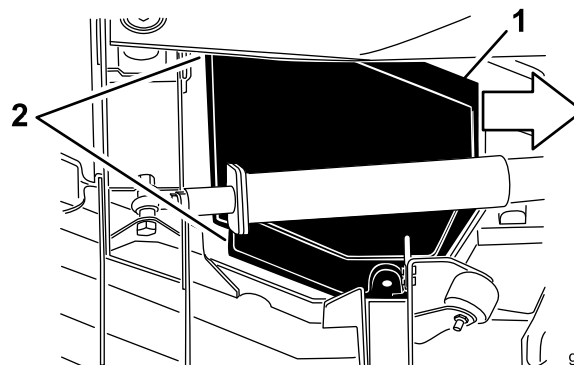
g013892

g013892

Figur 66

1. Monteringsstænger

5. Løft skærmen, og skub den i retning af traktionsenheden (ca. 2,5 cm) for at løfte skærmens yderste kant fra skjoldet (Figur 67).



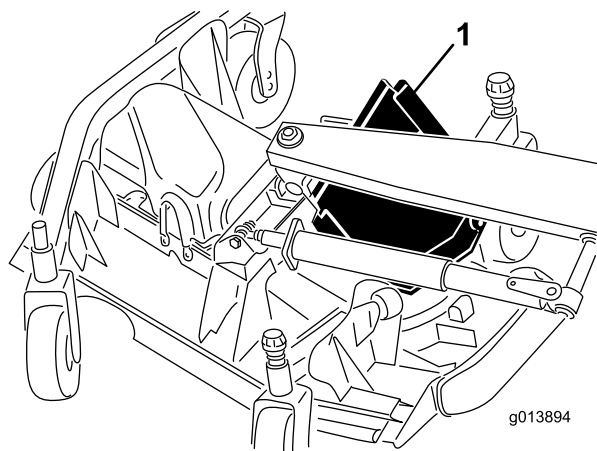
g013893

g013893

Figur 67

1. Skub skærmen indad ca. 2,5 cm. 2. Løft disse af skærmens kanter.

6. Løft den forreste kant, og før den mellem løftearmen og rullen for at fjerne den (Figur 68).



Figur 68

1. Skub skærmen ud mellem løftearmen og rullen.

Montering af de indre sidemonterede skjolddæksler

1. Sænk det sidemonterede skjold ned på en på en plan overflade.
2. Skub skærmen på plads ved at føre den bageste kant ind mellem løftearmen og rullen.
3. Træk skærmen væk fra traktionsenheden, mens yderkanten føres under skjoldets front- og bagbeslag.
4. Placer skjoldets monteringsstænger ud for hullerne i skærmen og sænk skærmen.
5. Monter den bolt, der fastgør remskærmen (hvis relevant).
6. Aktiver dæksellåsen.

Smøring

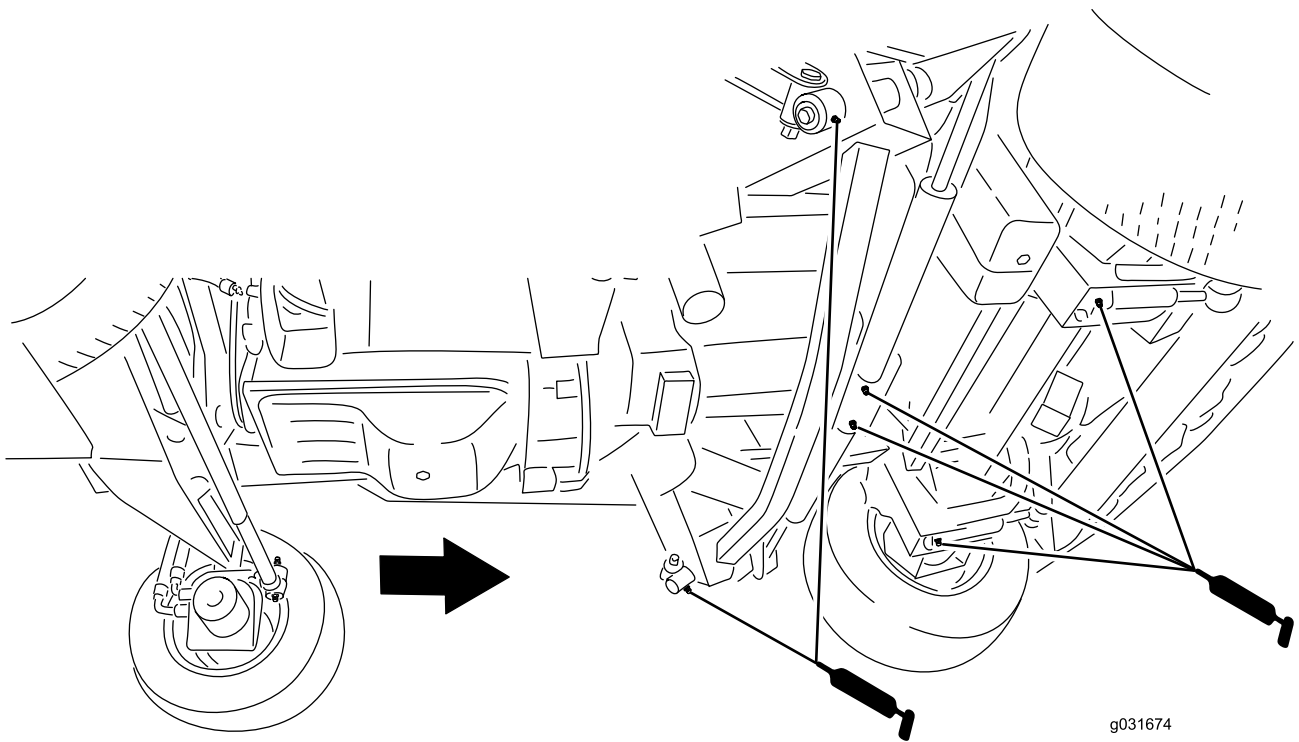
Smøring af lejerne og bøsningerne

Eftersynsinterval: For hver 50 timer—Smør alle smørenipler.

Maskinen har smørenipler, som skal smøres jævnligt med litiumbaseret fedt nr. 2. Desuden skal maskinen smøres straks efter hver vask.

Traktionsenhed

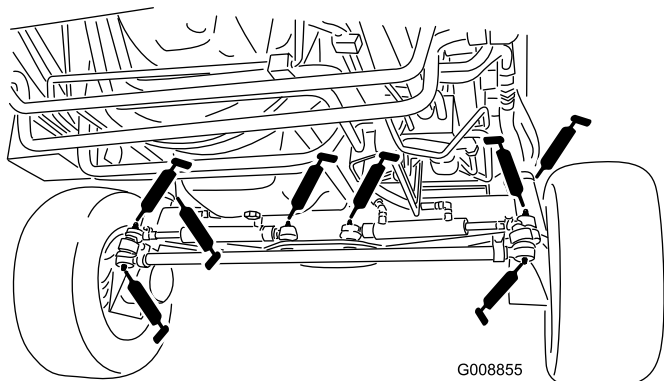
- 2 løftearme ([Figur 69](#))
- 2 frontskjold, løftecylinders drejetapper ([Figur 69](#))
- 2 sideskjold, løftecylinders drejetapper ([Figur 69](#))
- 4 styretøjscylinderens kugleled ([Figur 70](#))
- 2 forbindelsesstangs kugleled [Figur 70](#)
- 2 styreboltsbøsninger ([Figur 70](#))
- 1 bagaksels drejebøsning ([Figur 71](#))



g031674

g031674

Figur 69



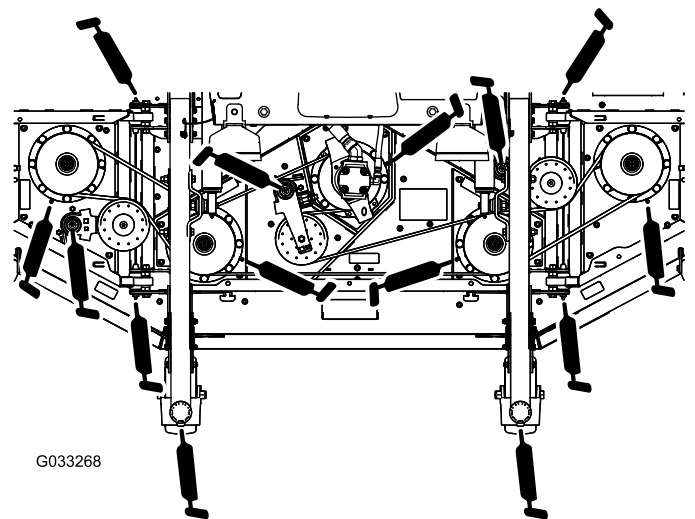
G008855

g008855

Figur 70

Forreste plæneklipperskjold

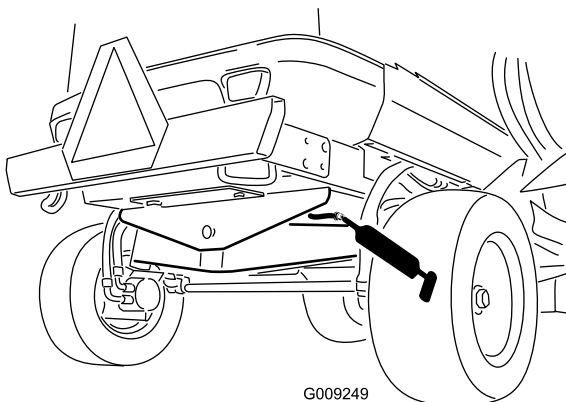
- 2 styrehjulsgaflers akselbøsninger (Figur 72)
- 5 spindelaksellejer (placeret på spindelhuset) som vist i Figur 72
- 3 styrearms drejebøsninger (placeret på styreremskivens drejeaksel) som vist i Figur 72
- 4 vingskjoldsbøsninger (placeret på vingedrejetapperne), som vist i Figur 72



G033268

g033268

Figur 72



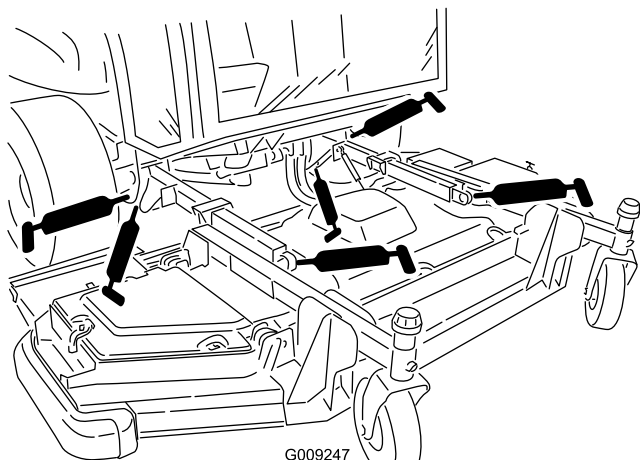
G009249

g009249

Figur 71

Forreste løfteenheder

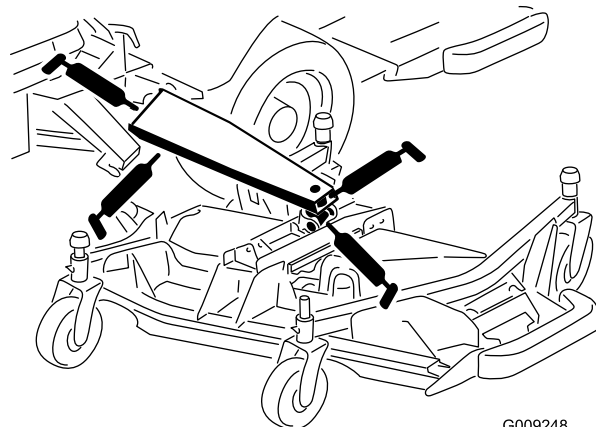
- 2 løftearmens bøsninger (Figur 73)
- 2 kugleled til løftearme (Figur 73)
- 2 drejetapper, frontskjoldets løftecylindere (Figur 73)



Figur 73

Udvendige løfteenheder (pr. vinge)

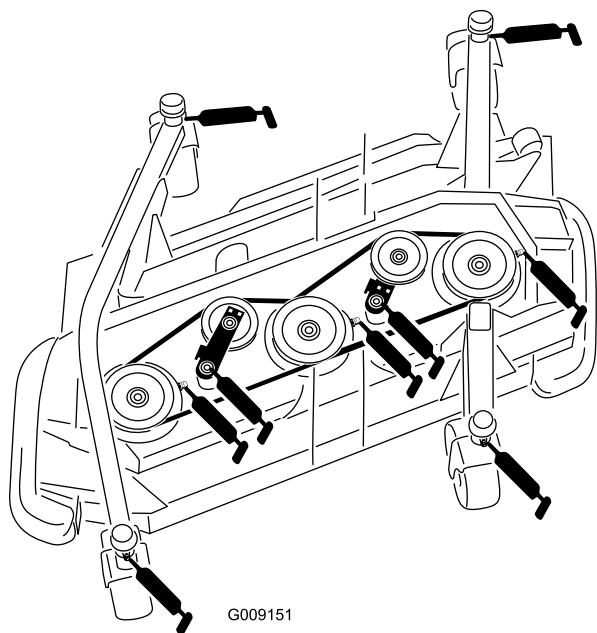
- 3 løftearmens hovedbøsninger (Figur 75)
- 1 løftecylinderbøsning (Figur 75)



Figur 75

Udvendige plæneklipperskjolde (hver vinge)

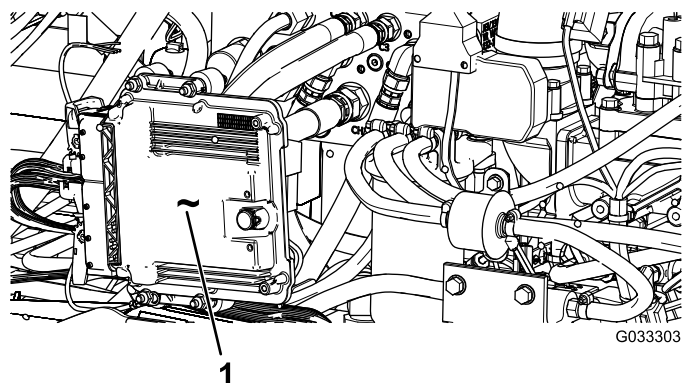
- 4 akselbøsning til styrehjulsgaffel (Figur 74)
- 3 spindelaksellejer (placeret på spindelhuset) som vist i Figur 74
- 2 styrearmens drejebøsninger (placeret på styreremskivens drejeaksel) som vist i Figur 74



Figur 74

Motorvedligeholdelse

Vigtigt: Du må ikke bruge vand direkte på motorkontrolenheden (ECU) eller elektriske stik, da dette kan påføre dem skade. Se [Figur 76](#) for oplysninger om ECU-enhedens og elektriske forbindelsers placering.



Figur 76

Sidder på venstre side af maskinen under motorhjelm

1. Motorkontrolenhed (ECU)



g021157

g021157

Figur 77

Eftersyn af luftfilterdækslet

Eftersynsinterval: For hver 50 timer—Afmontér luftfilterdækslet, og fjern eventuelt snavs. Fjern ikke filteret.

Kontroller luftfilterhuset for skader, som kan medføre en luftlækage. Udskift et beskadiget luftfilterhus.

Rengør luftfilterdækslet ([Figur 78](#)).

Motorsikkerhed

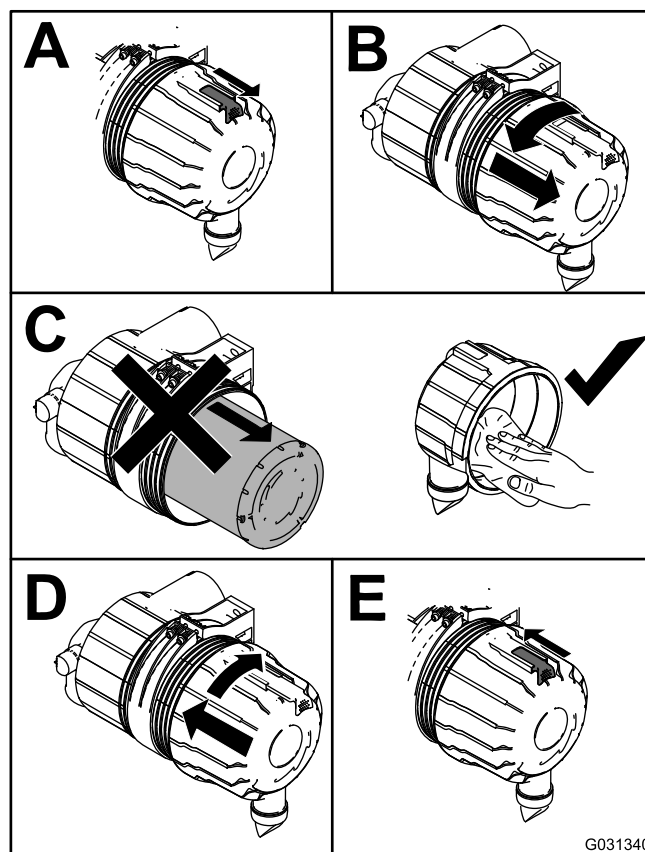
- Sluk motoren, før du kontrollerer oliestanden eller hælder olie i krumtaphuset.
- Lav ikke om på regulatorindstillingerne, og køør ikke motoren med for høj hastighed.

Eftersyn af luftfilteret

Kontroller luftfilterhuset for skader, som kan medføre en luftlækage. Udskift, hvis det er beskadiget. Kontroller hele indsugningssystemet for lækager, beskadigelse eller løse slangeklemmer. Efterse også indtagslangeforbindelserne af gummi på luftfilteret og turboladeren for at sikre, at forbindelserne er komplette.

Efterse kun luftfilteret, når meddelelsen "Check Air Filter" vises på InfoCentret ([Figur 77](#)). Hvis du udskifter luftfilteret, før det er nødvendigt, øger du blot risikoen for, at der kommer snavs ind i motoren, når filteret afmonteres.

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



g031340

Figur 78

Serviceeftersyn af luftfilteret elementer

Eftersynsinterval: For hver 400 timer

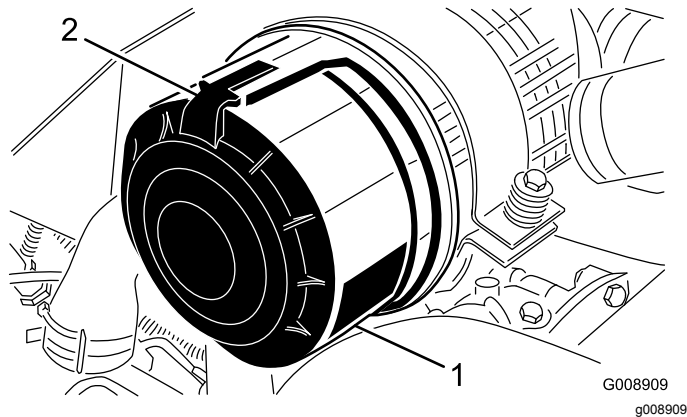
For hver 400 timer

Luftindtagssystemet på denne maskine overvåges konstant af en luftbegrænsningsføler, der viser en meddelelse, når luftfilteret skal udskiftes. Du må ikke udskifte elementerne, før dette sker.

Vigtigt: Udskift kun det sekundære filterelement ved hvert 3. primærfiltereftersyn. Fjern ikke det sekundære element ved rengøring eller udskiftning af det primære element. Det indre element forhindrer støv i at trænge ind i motoren, når du efterser det primære element.

Vigtigt: Betjen ikke motoren uden luftfilterelementer da dette øger risikoen for, at fremmedlegemer trænger ind i motoren og påfører den skade.

1. Åbn låsene, der fastgør luftfilterdækslet til luftfilterhuset (Figur 79).



Figur 79

1. Luftfilterdæksel
2. Luftfilterlås

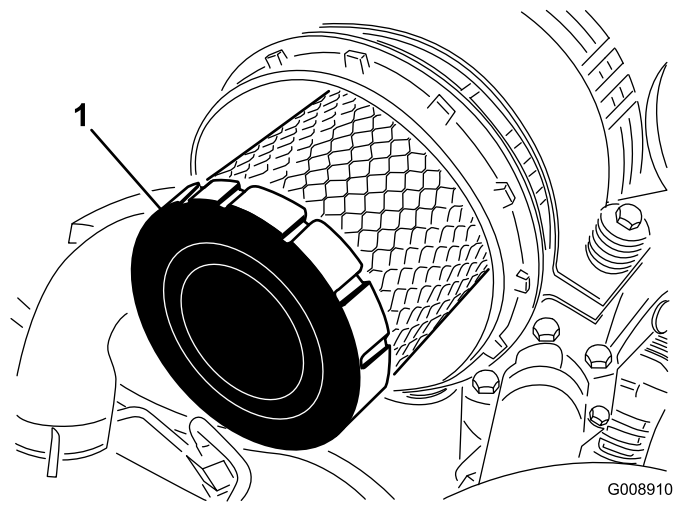
2. Fjern dækslet fra luftfilterhuset.
3. Før du afmonterer filteret, skal du ved hjælp af trykluft med lavt tryk (2,76 bar, ren og tør luft) fjerne større ansamlinger af snavs, der har hobet sig op mellem ydersiden af primærfilteret og filterdåsen.

Bemærk: Undgå at bruge trykluft med højt tryk, som kan presse snavs gennem filteret og ind i ind sugningen. Denne rengøringsmetode forhindrer, at der kommer snavs ind i ind sugningen, når primærfilteret afmonteres.

4. Fjern primærfilteret (Figur 80).

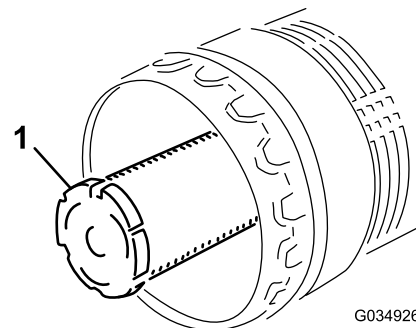
Bemærk: Rengør ikke det brugte element på grund af risikoen for at beskadige filtermediet.

Bemærk: Udskift det sekundære filterelement ved hvert 3. filtereftersyn (Figur 81).



Figur 80

1. Primærfilter



Figur 81

1. Sekundærluftfilter

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

Vigtigt: Benyt ikke et beskadiget filter.

6. Isæt det nye filter ved at trykke på den udvendige kant af filterelementet og skubbe det på plads i filterskålen.

Vigtigt: Tryk ikke på den bløde del i midten af filteret, da dette kan beskadige filteret.

7. Rengør åbningen til udblæsning af snavs i det aftagelige dæksel.
8. Afmonter gummiudløbsventilen i dækslet, rengør fordybningen, og udskift udløbsventilen.
9. Monter dækslet således, at gummiudløbsventilen vender nedad – i en position mellem ca. klokken 5 og klokken 7 set fra enden.
10. Fastgør dæksellåsene.

Serviceeftersyn af motorolien

Oliespecifikation

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

Vigtigt: Brug af andre motorolier end API CJ-4 eller højere, ACEA E6 eller JASO DH-2 kan forårsage tilstopning af dieselpartikelfilteret eller beskadige motoren.

Brug motorolie med følgende viskositetsgrad:

- Foretrukken olie: SAE 15W-40 (over 0 °C)
- Alternativ olie: SAE 10W-30 eller 5W-30 (alle temperaturer)

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

Kontrol af motoroliestanden

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt—Kontrollér motoroliestanden.

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

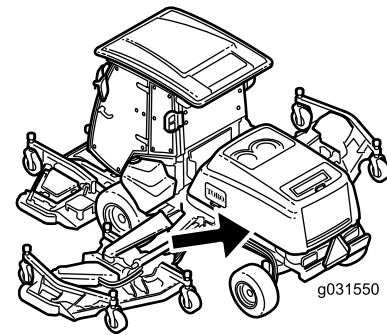
Vigtigt: Kontrollér motorolien dagligt. Hvis motoroliestanden er over mærket "Full" (fuld) på målepinden, kan motorolien fortyndes med brændstof.

Hvis motoroliestanden er over mærket "Full" (fuld), skal motorolien skiftes.

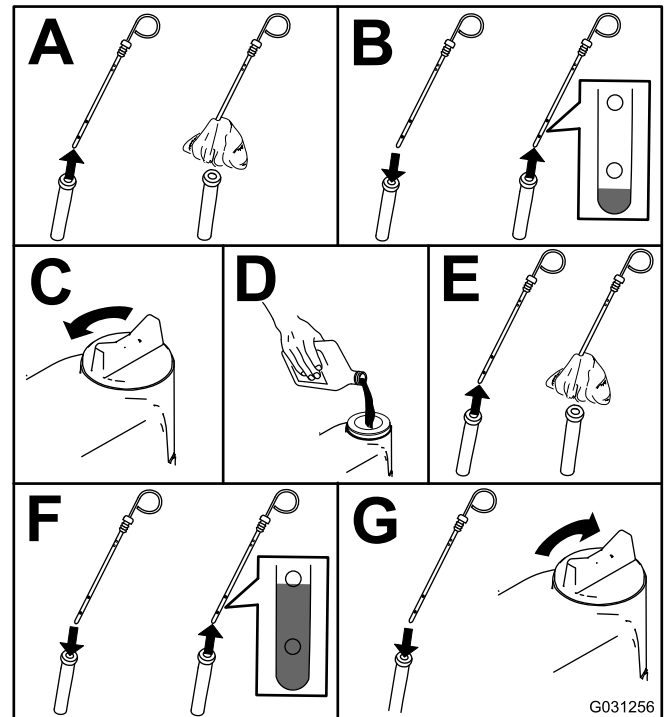
Det bedste tidspunkt at kontrollere motorolien på er, når motoren er kold, og inden den startes første gang på en dag. Hvis motoren allerede har kørt, skal olien drænes tilbage i sumpen ca. 10 minutter før, der udføres kontrol. Hvis oliestanden er på eller under mærket "Add" (påfyld) på målepinden, skal du tilsætte olie for at bringe oliestanden op på mærket "Full" (fuld). **Overfyld ikke motoren med olie.**

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

Kontroller motoroliestanden som vist i [Figur 82](#).



g031550



Figur 82

Krumtaphusets oliekapacitet

10,4 l med filteret

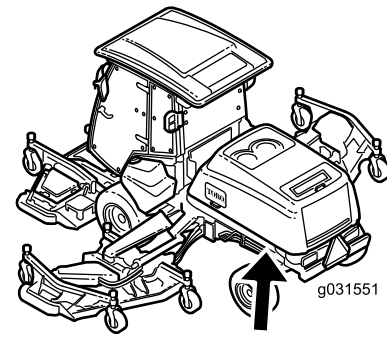
Udskiftning af motorolien og motoroliefilteret

Eftersynsinterval: Efter de første 50 timer—Udskift motorolien og motoroliefilteret.

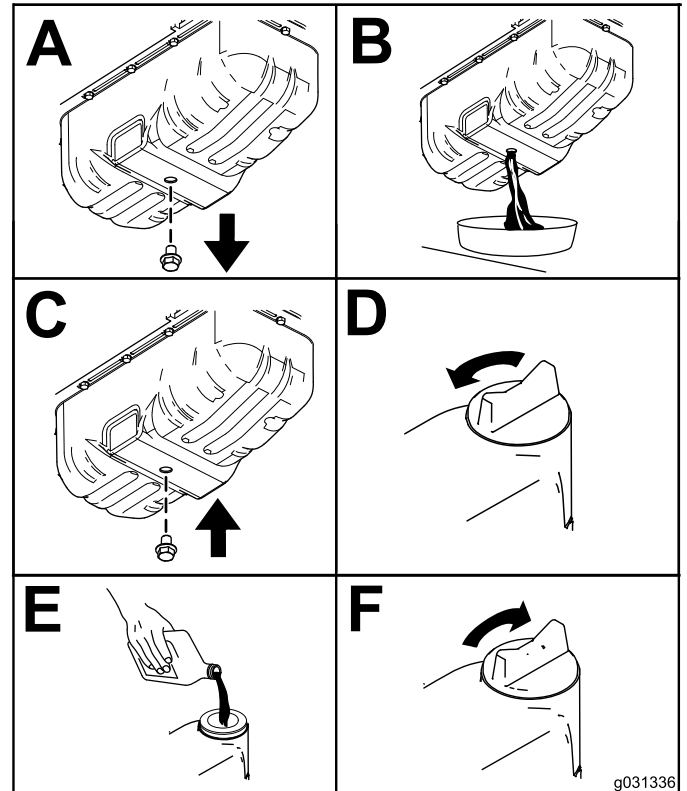
For hver 500 timer—Udskift motorolien og motoroliefilteret.

Bemærk: Skift motorolien og filteret hyppigere, når maskinen anvendes under meget støvede eller sandede forhold.

1. Start motoren, og lad den køre i 5 minutter for at varme olien op.
2. Parker maskinen på en plan overflade, aktiver parkeringsbremsen, sænk klippeskjoldet, sluk for motoren, og fjern nøglen.
3. Skift motorolien som vist i [Figur 83](#).



g031551

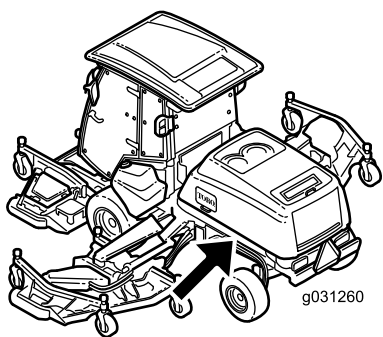


Figur 83

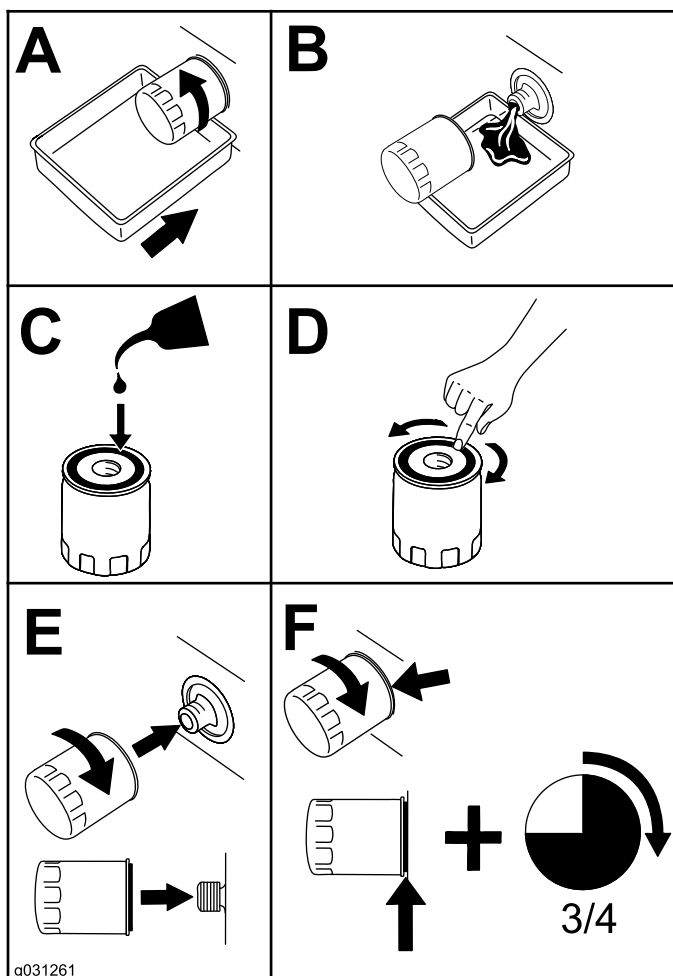
g031336

4. Skift motoroliefilteret (Figur 84).

Bemærk: Sørg for, at oliefilterpakningen berører motoren, og drej derefter en ekstra 3/4 omgang.



g031260



Figur 84

Justering af motorventil-spillerummet

Eftersynsinterval: For hver 1000 timer

Læs betjeningsvejledningen til motoren for oplysninger om justeringsproceduren.

Rengøring af motorens EGR-køler

Eftersynsinterval: For hver 1500 timer

Oplysninger om rengøring af motorens EGR-køler findes i betjeningsvejledningen til motoren.

Eftersyn af motorkrumtaphusets udluftningssystem

Eftersynsinterval: For hver 1500 timer

Oplysninger om eftersyn af motorkrumtaphusets udluftningssystem findes i motorens betjeningsvejledning.

Kontrol og udskiftning af brændstofslanger og motorkølevæskens slanger

Eftersynsinterval: For hver 2000 timer

Oplysninger om kontrol og udskiftning af brændstofslanger og motorkølevæskens slanger findes i motorens betjeningsvejledning.

Lapning eller justering af motorens indsugnings- og udstødningsventiler

Eftersynsinterval: For hver 2000 timer

Oplysninger om lapning eller justering af motorens indsugnings- og udstødningsventiler findes i motorens betjeningsvejledning.

Eftersyn og rengøring af motorens emissionskontrolkomponenter og turbolader

Eftersynsinterval: For hver 3000 timer

Oplysninger om eftersyn og rengøring af motorens emissionskontrolkomponenter findes i motorens betjeningsvejledning.

Serviceeftersyn af dieseloxiderationskatalysatoren (DOC) og sodfilteret

Eftersynsinterval: For hver 6000 timer eller rengør sodfilteret, hvis de aktive fejl SPN 3251 HIGH, SPN 3720 TOO HIGH SEVERE eller SPN 3720 HIGH vises i infocenteret.

Hvis motorfejlene ACTIVE FAULT SPN 3251 HIGH, ACTIVE FAULT SPN 3720 TOO HIGH SEVERE eller ACTIVE FAULT SPN 3720 HIGH vises i infocenteret ([Figur 85](#)), skal du rengøre sodfilteret efter følgende fremgangsmåde:



Figur 85

g214978



Figur 86

g214980



Figur 87

g214979

1. Se motorafsnittet i *servicevejledningen* for at få oplysninger om demontering og montering af dieseloxiderationskatalysatoren og DPF-enhedens sodfilter.
2. Henvend dig til din autoriserede Toro-forhandler angående reservedele til eller serviceeftersyn af dieseloxiderationskatalysatoren og sodfilteret.
3. Kontakt din autoriserede Toro-forhandler for at få dem til at nulstille motorens ECU, når du har monteret et rent dieselpartikelfilter.

Vedligeholdelse af brændstofsytstemet

Eftersyn af brændstofsytstemet

Tømning af brændstoftanken

Eftersynsinterval: For hver 800 timer—Tøm og rengør brændstoftanken.

Tøm og rengør også tanken, hvis brændstofsytstemet forurenes, eller hvis du planlægger at stille maskinen til opbevaring i en længere periode. Brug rent brændstof til at skylle tanken med.

Eftersyn af brændstofslanger og -forbindelser

Eftersynsinterval: For hver 500 timer—Efterse brændstofslanger og -forbindelser.

Efterse brændstofslangerne og forbindelserne for slitage, skader eller løse forbindelser.

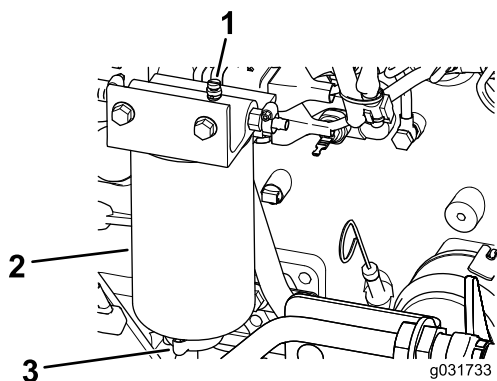
Serviceeftersyn af vandudskilleren

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt—Tøm vandudskilleren.

For hver 400 timer—Udskift brændstof-/vandudskillerelementet.

Tømning af vandudskilleren

1. Anbring en dræningsbakke under filteret.
2. Løsn aftapningsventilen i bunden af filteret ([Figur 88](#)).



Figur 88

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Udluftningsprop | 3. Aftapningsventil |
| 2. Vandudskiller/filter | |

-
- Spænd ventilen efter aftapning.

Udskiftning af vandudskillererelementet

- Anbring en ren beholder under vandudskilleren.
- Dræn noget af brændstoffet ved at løsne udluftningsproppen og åbne aftapningsproppen (Figur 88).
- Rengør det område, hvor filterelementet monteres på hovedet.
- Fjern filterelementet.
- Påfør et lag rent brændstof eller et lag ren motorolie på den nye O-ring og elementpakning.
- Monter den nye filterdåse med hånden, indtil pakningen berører filterhovedet. Stram den dernæst endnu 1/2 omgang.

Bemærk: Benyt ikke værktøj.

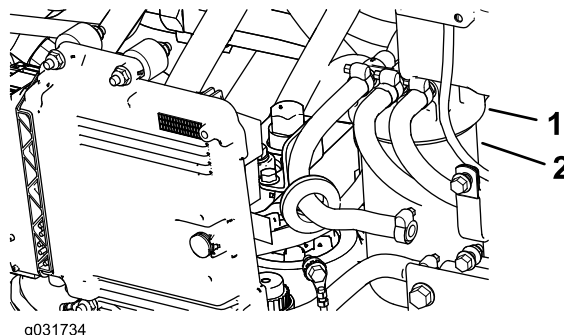
- Luk aftapningsproppen
- Mens udluftningsproppen stadig er løs, drejes tændingsnøglen til positionen Run (Kør) (start ikke motoren), så den elektriske brændstofpumpe kan fylde det nye filter.
- Luk udluftningsproppen, start motoren, og kontroller, om der er lækager, når brændstof løber fra udluftningsproppen.

Bemærk: Ret til efter behov, mens motoren er slukket.

Udskiftning af brændstoffiltrene Element

Eftersynsinterval: For hver 500 timer—Udskift brændstoffilterelementet.

- Rengør området omkring brændstoffilterhovedet (Figur 89).



Figur 89

- | | |
|-------------------------|-----------|
| 1. Brændstoffilterhoved | 2. Filter |
|-------------------------|-----------|

-
- Fjern filteret, og rengør filterhovedets monteringsoverflade (Figur 89).
 - Smør filterpakningen med ren motorsmøreolie. Se motorvejledningen (følger med maskinen) for yderligere oplysninger.
 - Monter tørfilterdåsen med hånden, indtil pakningen berører filterhovedet. Drej dernæst endnu 1/2 omgang.
 - Drej tændingsnøglen til positionen RUN (kør), så den elektriske brændstofpumpe kan fylde brændstoffilterdåsen.
 - Start motoren, og kontroller, om der er brændstoflækager omkring filterhovedet.

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.

ADVARSEL

CALIFORNIEN

Advarsel i henhold til erklæring nr. 65

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

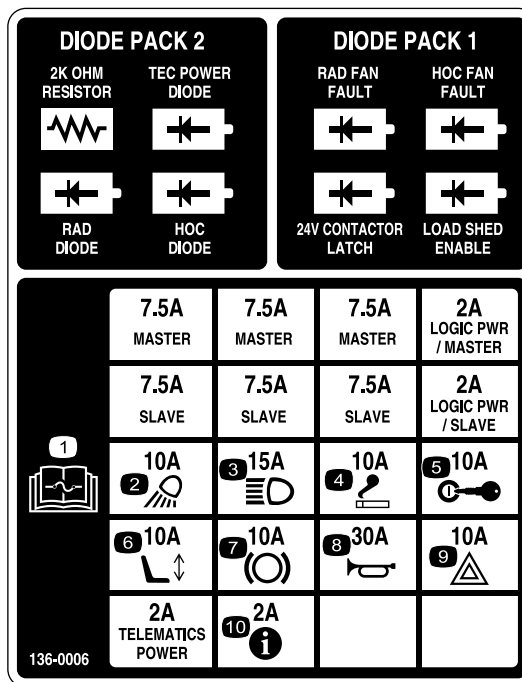
Sikringernes placering

Vigtigt: Hvis du skal montere et stykke tilbehør på maskinen, er de eneste godkendte strømkilder ved traktionsenhedens sikringsblok (Figur 94) eller førerhusets sikringsblok (Figur 96). Maksimum 10 ampere er tilgængelig fra hver placering. Kontakt den lokale Toro-forhandler for at få hjælp.

Bemærk: Sluk motoren og tag nøglen ud, før du fjerner sikringerne.

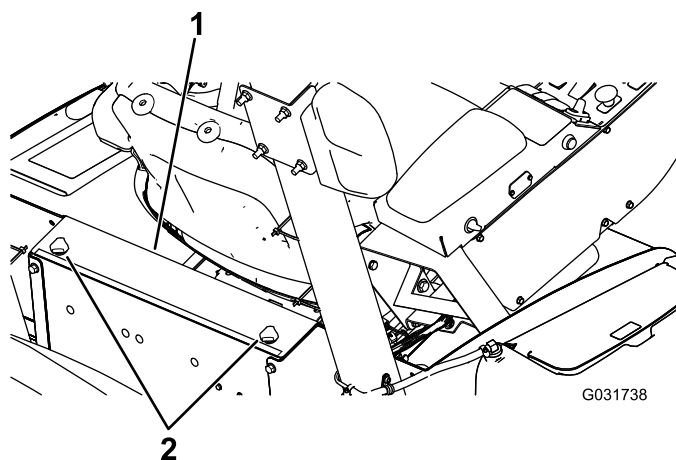
Traktionsenhedens sikringer (Figur 90) sidder i strømcenterkonsollen bag sædet (Figur 91).

Yderligere traktionsenhedssikringer (Figur 92) sidder i maskinens bagende i højre side (Figur 93).



Figur 90

decal136-0006



Figur 91

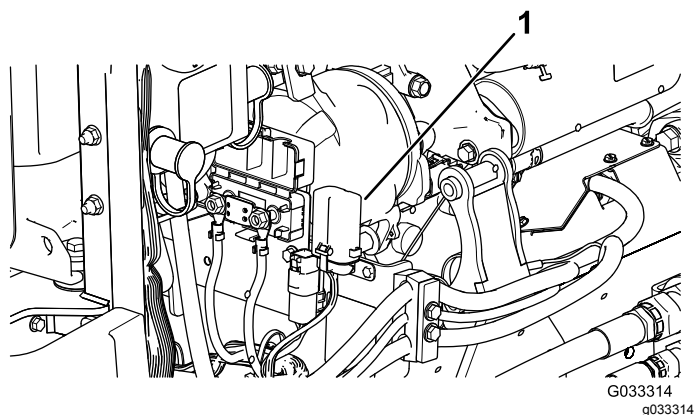
1. Strømcenterkonsol
2. Drejeknapper



Figur 92

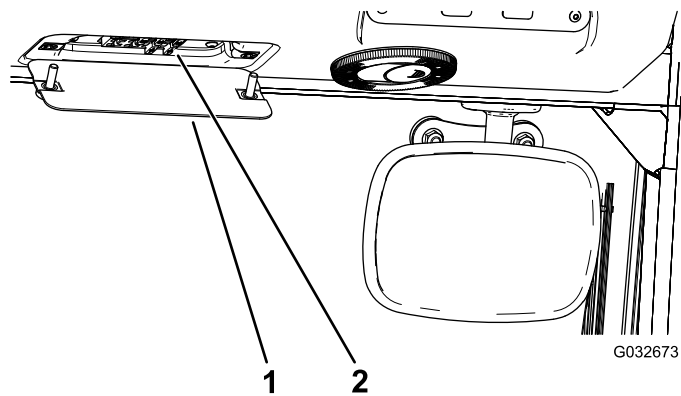
G033312

g033312



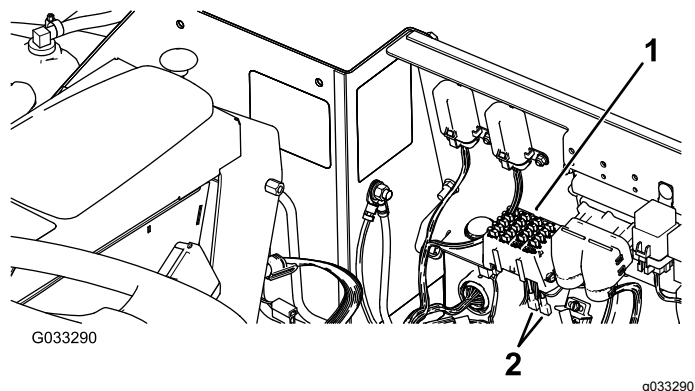
Figur 93

1. Sikringsblok



Figur 96

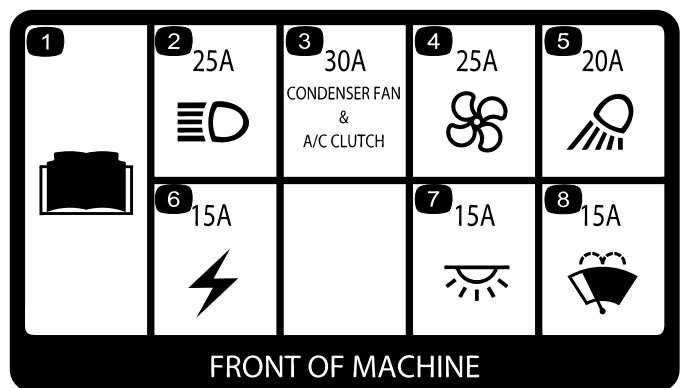
1. Sikringsdåse i førerhus 2. Sikringer



Figur 94

1. Sikringsblok 2. Strømledninger

Førerhusets sikringer (Figur 95) sidder i sikringsdåsen i førerhusets loftsbeklædning (Figur 96).



Figur 95

Kontrol af batteriernes tilstand

Eftersynsinterval: For hver 50 timer—Kontroller batteriernes tilstand.

Vigtigt: Før der foretages svejsninger på maskinen, skal batteriet frakobles for at forhindre, at det elektriske system beskadiges. Du skal også frakoble motoren, infocentret og maskinens betjeningsanordninger, før der foretages svejsninger på maskinen.

Bemærk: Polerne og hele batterikassen skal holdes rene, da et snavset batteri langsomt vil aflades. Batteriet rengøres ved at vaske hele kassen med en opløsning af tvekulsurt natron og vand. Skyl med rent vand. For at forebygge korrosion belægges batteriet og kabelforbindelserne med Grafo 112X-fedt (Toro delnr. 505-47) eller vaseline.

Opladning af batterierne

⚠ ADVARSEL

Opladning af batterierne producerer gasser, der kan eksplodere.

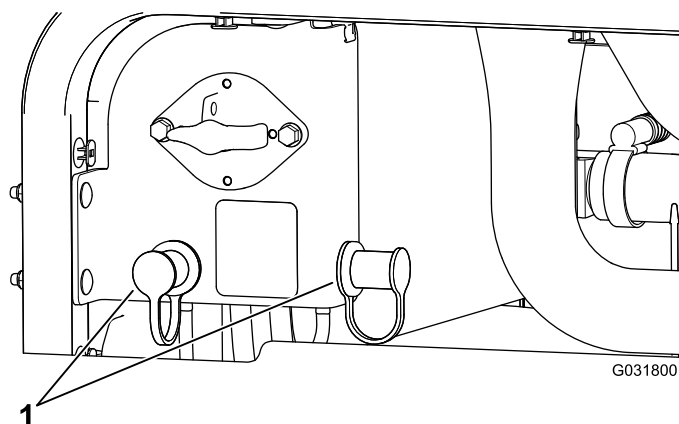
Der må aldrig ryges i nærheden af batteriet, og gnister og åben ild skal holdes væk fra batterierne.

Vigtigt: Hold batterierne helt opladede. Dette er særlig vigtigt for at forhindre, at batteriet bliver beskadiget, når temperaturen er under 0 °C.

1. Klargør maskinen til vedligeholdelsesarbejde. Se [Tiltag forud for vedligeholdelse \(side 54\)](#).
2. Rengør batterikassen udvendigt og batteriets poler.

Bemærk: Tilslut ledningerne fra batteriopladeren til batteripolerne, inden du slutter opladeren til strømkilden.

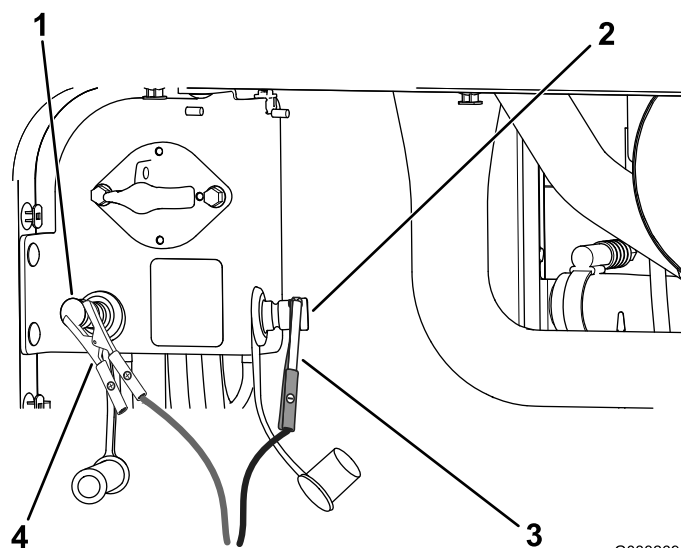
3. Fjern dækslerne fra startpolerne ([Figur 97](#)).



Figur 97

1. Startpolers dæksler

4. Tilslut den positive ledning fra batteriopladeren til batteriets positive startpol ([Figur 98](#)).



Figur 98

1. Positiv (+) startpol
2. Negativ (-) startpol
3. Negativ (-) startkabelklemme
4. Positiv (+) startkabelklemme

5. Tilslut den negative ledning fra batteriopladeren til den negative startpol ([Figur 98](#)).
6. Tilslut batteriopladeren til strømkilden, og oplad batteriet i henhold til det følgende batteriopladningsskema.

Vigtigt: Batteriet må ikke overoplades.

Batteriopladningsskema

Opladerindstilling	Ladetid
4 til 6 A	30 minutter
25 til 30 A	10 til 15 minutter

7. Når batterierne er fuldt opladede, skal du tage opladeren ud af strømkilden og dernæst frakoble opladningskablerne fra startpolerne ([Figur 98](#)).

Chokstart af maskinen

⚠ ADVARSEL

Chokstart af batteriet kan producere eksplosive luftarter.

Der må aldrig ryges i nærheden af batteriet, og gnister og åben ild skal holdes væk fra batteriet.

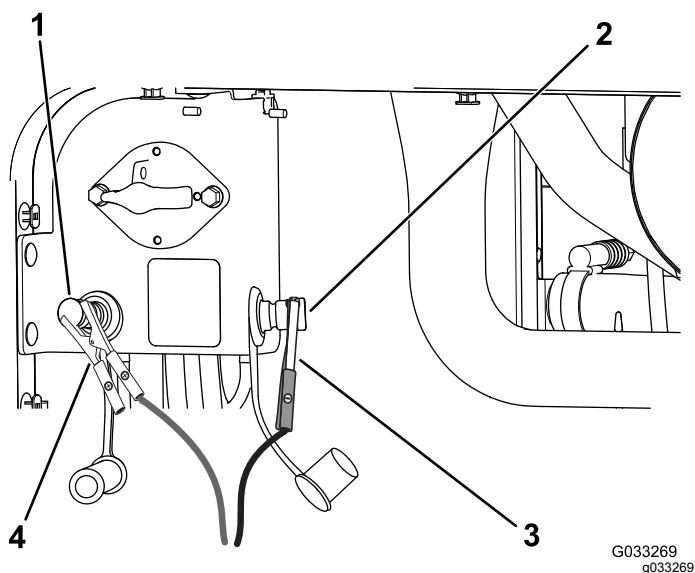
Bemærk: Denne procedure skal udføres af to personer. Sørg for at personen, der udfører tilslutningerne, bærer korrekt ansigtsbeskyttelse, beskyttelseshandsker og beskyttelsesbeklædning.

1. Parker maskinen på en plan flade, aktiver parkeringsbremsen, sænk klippeskjoldet, og sluk motoren.
2. Tag plads i førersædet, og bed den anden person om at udføre tilslutningerne.

Bemærk: Sørg for, at startbatteriet er et 12 V-batteri.

Vigtigt: Hvis du bruger effekten fra en anden maskine, skal du sørge for, at de to maskiner ikke kommer i berøring.

3. Fjern dækslerne fra startpolerne (Figur 97).
4. Tilslut det positive (+) startkabel til den positive startpol (Figur 99).



Figur 99

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1. Positiv (+) startpol | 3. Negativ (-) startkabelklemme |
| 2. Negativ (-) startpol | 4. Positiv (+) startkabelklemme |

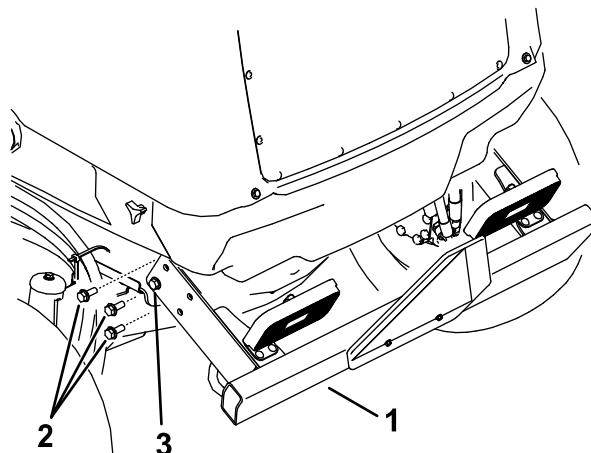
5. Slut det negative (-) startkabel til den negative startpol (Figur 99).
6. Start motoren.

Vigtigt: Hvis motoren starter og derefter stopper, må du *ikke* betjene startmotoren, før startmotoren holder op med at dreje. Du må *ikke* betjene startmotoren i mere end 30 sekunder ad gangen. Vent 30 sekunder, inden du betjener startmotoren for at afkøle motoren.

7. Når motoren starter, skal du bede den anden person om at frakoble det negative (-) startkabel fra den negative startpol og derefter frakoble det positive (+) startkabel (Figur 99).

Afmontering af batterierne

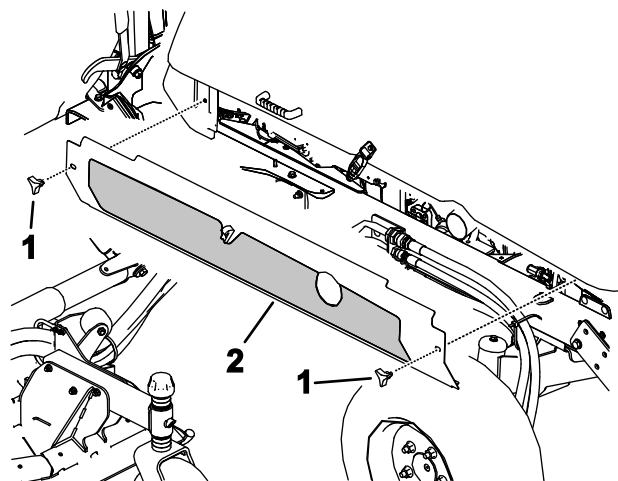
1. Åbn motorhjelmen, og drej batteriets afbryderkontakt hen til positionen OFF (fra).
2. Fjern de tre 3 flangeskruer fra hver side af bagkofangeren som vist i Figur 100.
3. Løsn de resterende flangeskruer, der fastgør bagkofangeren til stellet, og drej kofangeren nedad.



Figur 100

g199824

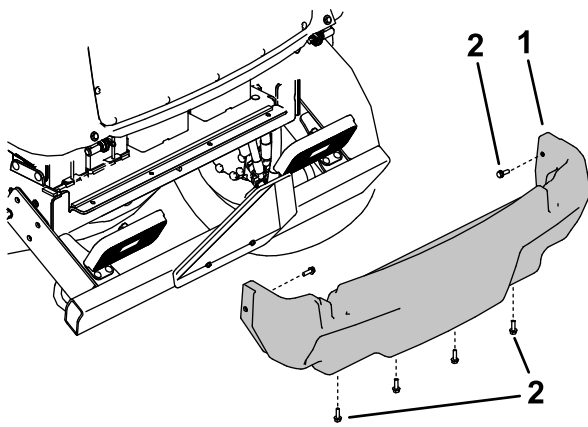
1. Bagkofanger
2. Løsn denne flangeskruer på begge sider.
3. Fjern disse 3 flangeskruer på begge sider.
4. Løsn drejeknapperne, og fjern begge sideafskærmninger (Figur 101).



Figur 101

g199825

1. Drejeknapper
2. Fjern sideafskærmningerne på begge sider
5. Fjern de 6 skruer med flange, der fastgør bagbeklædningen på stellet, og fjern bagafskærmningen (Figur 102).



Figur 102

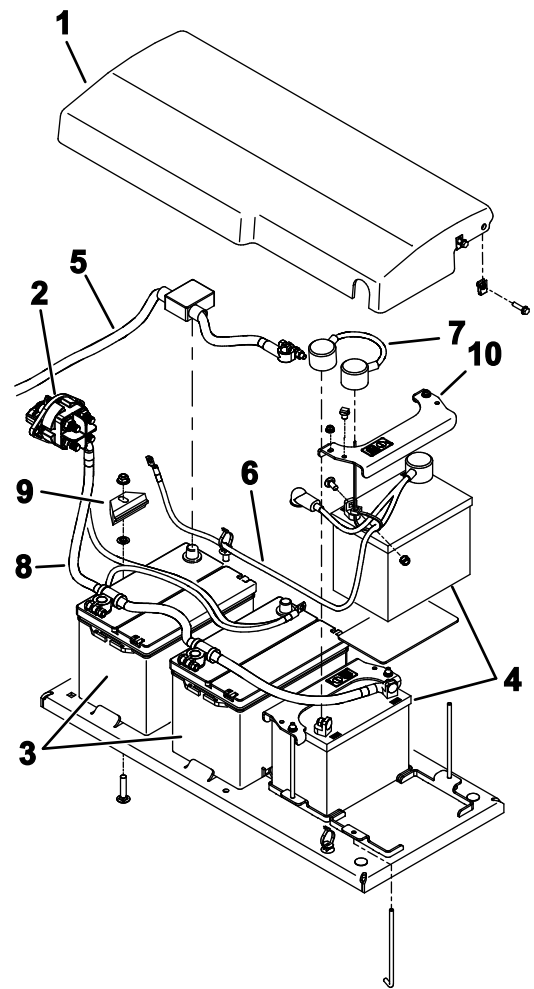
g199826

1. Bagafskærmning 2. Flangeskrue

6. Fjern fastgørelsesanordningerne, der fastgør batteridækslet til maskinen, og fjern dækslet (Figur 103).

Bemærk: Læg mærke til, hvordan og hvor batterikablerne er monteret.

7. Løsn og fjern batterikablerne fra batterierne.
 8. Fjern fastgørelsesanordningerne, der fastgør batteritilholderne.
 9. Fjern forsigtigt batterierne fra maskinen (Figur 103).



Figur 103

g199822

- | | |
|--|---|
| 1. Batteridæksel | 6. Kabelmontage (til 24 V DC-systemet) |
| 2. Batteriets afbryderkontakt | 7. Kabel – start (til 24 V DC-systemet) |
| 3. Batterier – 12 V (til 12 V DC-systemet) | 8. Jordkabel (-) |
| 4. Batterier – 12 V (til 24 V DC-systemet) | 9. Batteriholdeplade |
| 5. Pluskabel (+) (til 12 V DC-systemet) | 10. Batteriholdeplade |

Montering af batterierne

1. Fastgør batterierne med tilholderne (Figur 103).
2. Monter batterikablerne.
3. Sæt batteridækslet på plads, og fastgør det med de afmonterede fastgørelsesanordninger.
4. Monter bagafskærmningen (Figur 102).
5. Monter sideafskærmningerne (Figur 101).
6. Hæv bagkofangeren på plads, og monter flangeskruerne. Tilspænd alle flangeskruerne, der fastgør bagkofangeren til stedet (Figur 100).
7. Drej batteriets afbryderkontakt til positionen ON (til).

Vedligeholdelse af drivsystem

Kalibrering af traktionspedalen

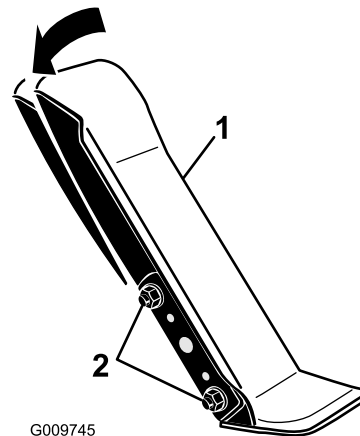
Eftersynsinterval: For hver 1000 timer—Kalibrer traktionspedalen.

Kontakt din lokale Toro-forhandler, eller se *Toros servicevejledning*, hvis du har brug for hjælp.

Justering af traktionspedalens vinkel

Du kan justere traktionspedalens driftsvinkel alt efter behag.

1. Løsn de to bolte og møtrikker, som holder traktionspedalens venstre side fast på beslaget (Figur 104).



Figur 104

- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| 1. Traktionspedal | 2. Monteringsbolte og -møtrikker |
|-------------------|----------------------------------|

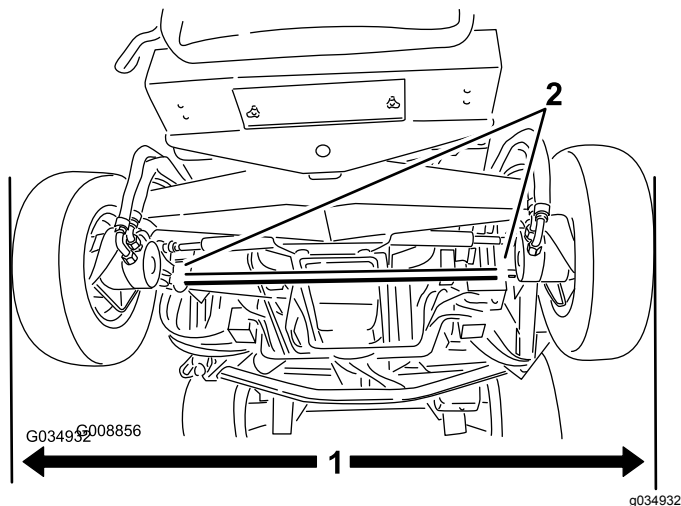
2. Drej pedalen hen i den ønskede driftsvinkel og stram boltene (Figur 104).

Kontrol af baghjulenes spidsning

Eftersynsinterval: For hver 1000 timer—Kontroller baghjulenes spidsning.

1. Ret bagdækkene ud i en lige position, mål den udvendige afstand (i akselhøjde) forrest og bagest på bagdækkene (Figur 105).

Bemærk: Den forreste måling skal være 0-3 mm større end den bageste måling.



Figur 105

1. Udvendig afstand
 2. Forbindelsesstangens klemmer
-
2. Juster spidsningen ved at løsne klemmerne i hver ende af forbindelsesstængerne (Figur 105).
 3. Drej forbindelsesstangen for at flytte dækkets forside indad eller udad.
 4. Når du har fundet den korrekte spidsning, skal du stramme forbindelsesstangens klemmer.

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.

Eftersyn af motorkølesystemet

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt—Kontroller motorvæskestanden i overløbsbeholderen.

For hver 100 timer—Undersøg kølesystemslangerne.

Systemets kapacitet på en maskine uden førerhus er 10,4 l og med førerhus 17 l.

Anbefalet kølevæske: ethylenglycolfrostvæske og vand (50/50-blanding).

⚠ FARE

De roterende ventilatorer og drivremme kan forvolde personskade.

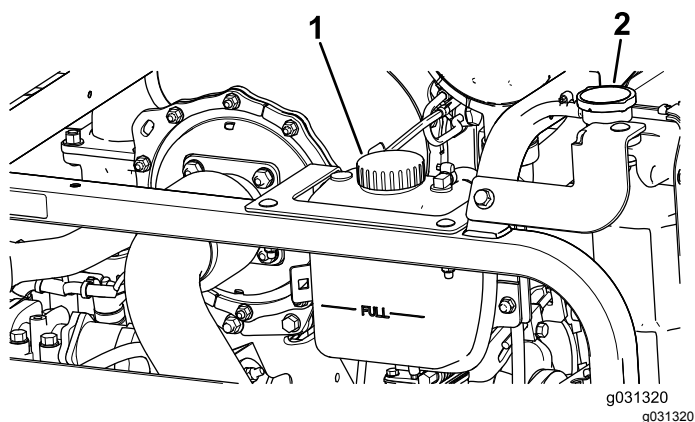
- **Betjen ikke maskinen, uden at dækslerne er monteret.**
- **Hold fingre, hænder og tøj væk fra den roterende ventilator og drivremmen.**
- **Sluk motoren, fjern nøglen, og drej batteriets afbryderkontakt til positionen OFF (fra), inden der udføres vedligeholdelse.**

⚠ FORSIGTIG

Hvis motoren har kørt, kan varm kølevæske under tryk slippe ud og forårsage forbrændinger.

- **Tag ikke kølerdækslet af, når motoren kører.**
- **Brug en klud, når kølerdækslet åbnes, og åbn det langsomt, så damp kan slippe ud.**

1. Afmonter forsigtigt kølerens dæksel og ekspansionsbeholderens dæksel (Figur 106).



Figur 106

1. Ekspansionsbeholderens dæksel
2. Kølerdæksel

2. Kontroller kølevæskestanden i køleren (Figur 106).

Bemærk: Når køleren er kold, bør den fyldes til toppen af påfyldningsstuds, og ekspansionsbeholderen bør fyldes til Full-mærket.

3. Hvis kølevæskestanden er lav, påfyldes den anbefalede erstatningskølevæske på ekspansionsbeholderen op til Full-mærket.

Bemærk: Brug ikke alkohol/methanol-baserede kølevæsker eller vand alene.

4. Monter kølerens dæksel og ekspansionsbeholderens dæksel.

Rensning af kølesystemerne

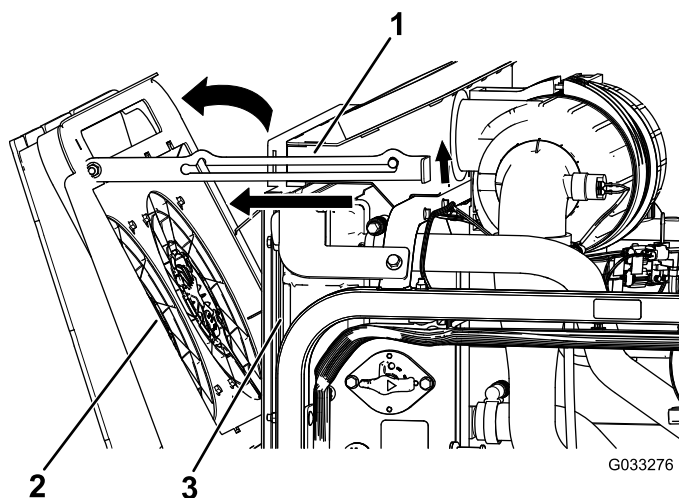
Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt

Klargør maskinen til vedligeholdelsesarbejde. Se [Tiltag forud for vedligeholdelse \(side 54\)](#).

Vigtigt: Brug ikke vand til at rengøre kølerlegemet eller hydraulikvæskeskølerens legeme. Rengøring af kølerlegemet eller hydraulikvæskeskølerens legeme med vand kan medvirke til, at der for tidligt opstår korrosion og skader på komponenterne.

Rengøring af køleren

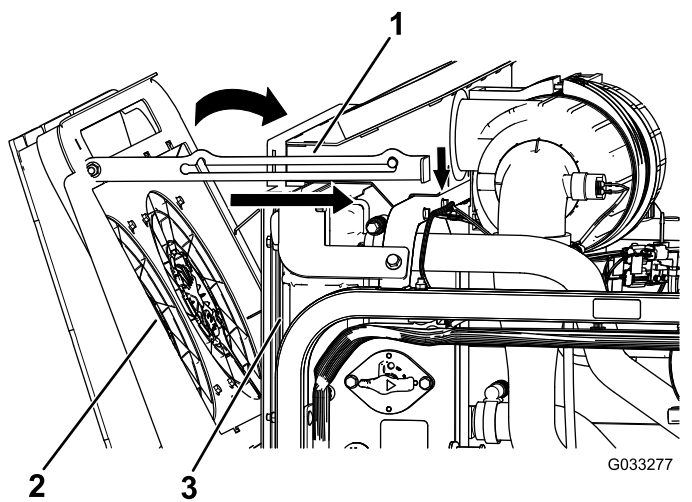
1. Hæv motorhjelm til helt åben position.
2. Drej motorkøleventilatorerne bagud og væk fra køleren og sæt støttepinden fast i hakket (Figur 107).



Figur 107

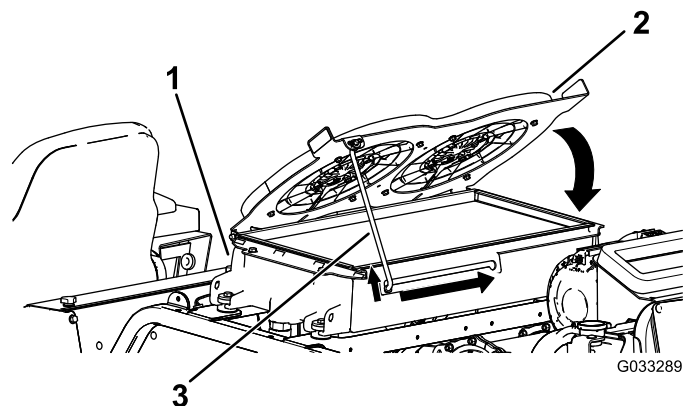
1. Støttepind
2. Motorkøleventilatorer
3. Køler

3. Brug ren trykluft. Blæs snavs af motoren fra siden og bagud for at rengøre kølerelementet.
4. Drej motorkøleventilatorerne fremad og sæt støttepinden fast i hakket (Figur 108).



Figur 108

1. Støttepind
2. Motorøleventilatorer
3. Køler

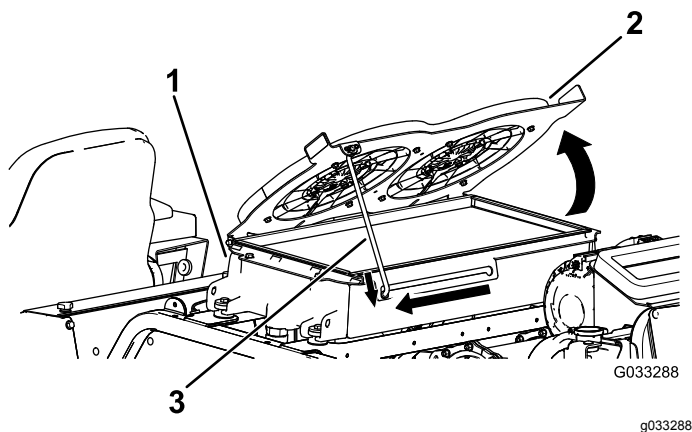


Figur 110

1. Hydraulikvæskeskøler
2. Hydraulikkøleventilatorer
3. Støttepind

Rengøring af hydraulikvæskeskøleren

1. Hæv motorhjelmen til helt åben position.
2. Drej hydraulikkøleventilatorerne opad og sæt støttepinden fast i hakket (Figur 109).



Figur 109

1. Hydraulikvæskeskøler
2. Hydraulikkøleventilatorer
3. Støttepind

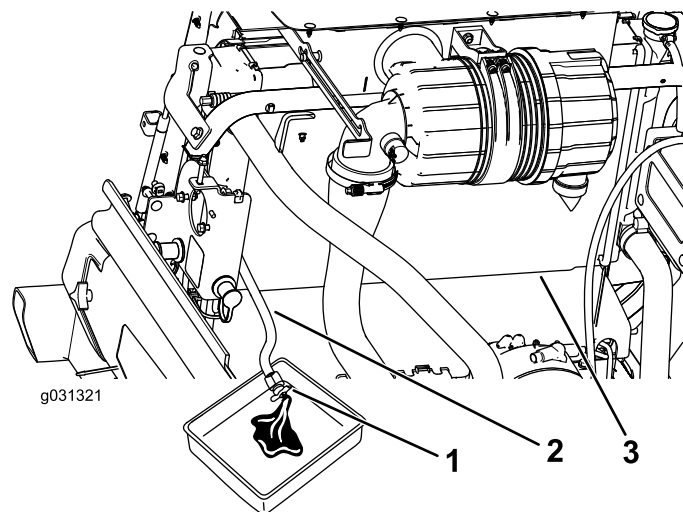
3. Brug ren trykluft. Blæs snavs af motoren fra siden og opad for at rengøre køleelementet.
4. Drej hydraulikkøleventilatorerne nedad og sæt støttepinden fast i hakket (Figur 110).

Udskiftning af motorkølesystemvæsken

Eftersynsinterval: For hver 1000 timer—Gennemskyl motorkølesystemet, og udskift væsken.

Systemets kapacitet på en maskine uden førerhus er 10,4 l og med førerhus 17 l.

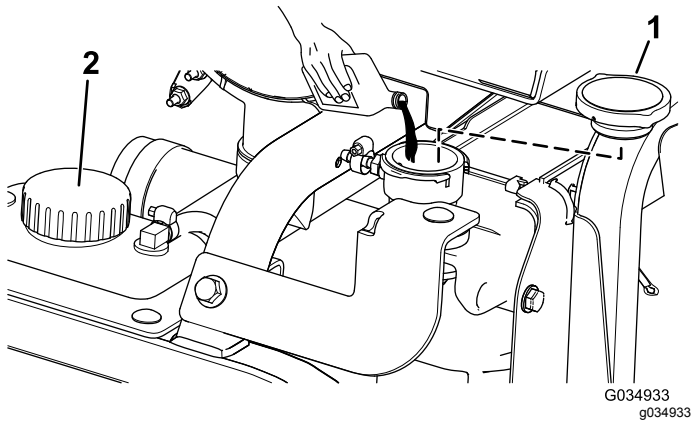
1. Klargør maskinen til vedligeholdelsesarbejde. Se [Tiltag forud for vedligeholdelse](#) (side 54).
2. Fjern kølerdækslet.
3. Placer kølerdrænslangen i drænbakken, åbn aftapningsventilen på kølerslangen, og dræn væsken ned i en drænbakke (Figur 111).



Figur 111

1. Aftapningsventil
2. Kølerens dræningssslange
3. Køler

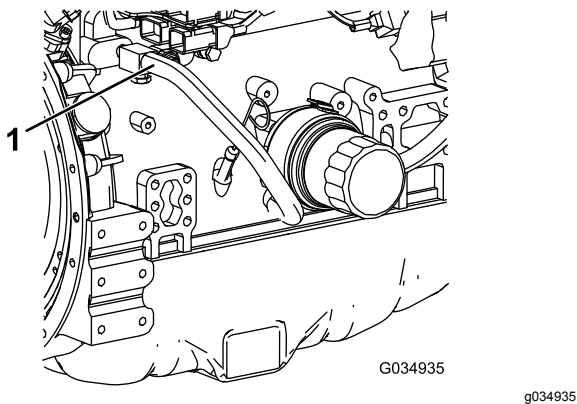
4. Luk ventilen på kølerdrænslangen (Figur 111).
5. Fyld køleren med kølevæske, indtil kølevæskestanden er i niveau med kanten af påfyldningshullet (Figur 112).
13. Kontroller alle motorkøleslangers forbindelser for lækager.



Figur 112

1. Kølerdæksel
2. Ekspansionsbeholderens dæksel

-
6. Sæt kølerdækslet på.
 7. Fjern kølevæskens slange fra motoroliekøleren (Figur 113).



Figur 113

1. Kølevæskeslange

-
8. Luk aftappingsventilen på kølerdrænslangen og tilslut kølevæskeslangen efter dræning af motorkølevæske.
 9. Fjern hættten på ekspansionsbeholderen og fyld den op til Low-mærket med kølevæske. Sæt dækslet på.
 10. Start og lad motoren køre, indtil den når driftstemperaturen.
 11. Kontroller motorkølevæskestanden. Se [Eftersyn af motorkølesystemet \(side 72\)](#).
 12. Fyld kølevæske på ekspansionsbeholderen indtil kølevæskestanden når op til Full-mærket.

Vedligeholdelse af remme

Serviceeftersyn af 12 V generatorremmen

Eftersynsinterval: Efter de første 10 timer
For hver 1000 timer

Se motorvejledningen (som følger med maskinen) for at få oplysninger om eftersynsproceduren.

Serviceeftersyn af 24 V generatorremmen og vekselstrømskompressorremmen

Eftersynsinterval: Efter de første 10 timer
For hver 1000 timer

Vekselstrømskompressoren og 24 V generatorremmen bruger en fjederbelastet strammer, der er forudindstillet på fabrikken. Se *Toro-servicevejledningen* for proceduren ved serviceeftersyn.

Udskiftning af skæreknivens drivremme

Eftersynsinterval: For hver 50 timer—Undersøg skæreknivens drivremme.

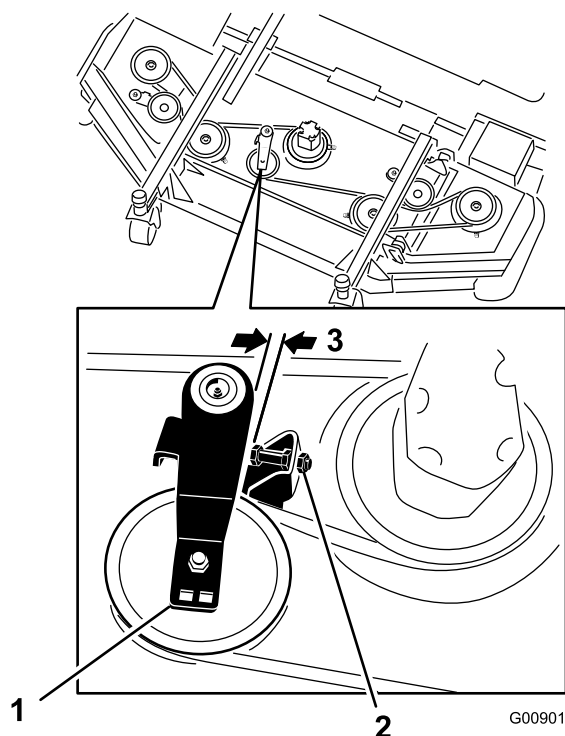
For hver 1000 timer—Udskift skæreknivens drivremme.

Skæreknivens drivrem, der strammes af den fjederbelastede styreremskive, er særdeles holdbar. Efter mange timers drift vil remmen imidlertid begynde at vise tegn på slitage. Tegn på, at en rem er slidt, er, at remmen hviner, når den kører rundt, skæreknivene glider, når der klippes græs, flossede remkanter, brændemærker og revner. Udskift remmen, hvis nogen af disse tegn bemærkes.

Udskiftning af frontplæneklipper-skjoldets remme

1. Sænk plæneklipperskjoldet ned til gulvet.
2. Afmonter remskærmene foroven på plæneklipperskjoldet, og sæt dem til side.
3. På frontskjoldet, midterposition, løsnes kontramøtrikkerne på styreremskivens

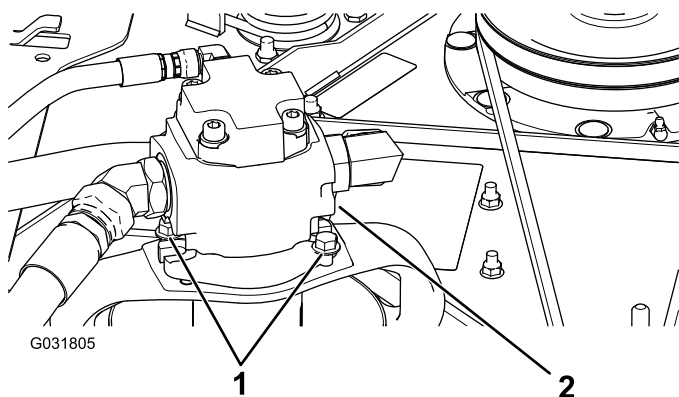
stopskrue, og stopskruen skrues ind i beslaget (Figur 114).



Figur 114

1. Styreremskive
2. Styreremskivens stopskruer
3. 2,5 til 4 mm

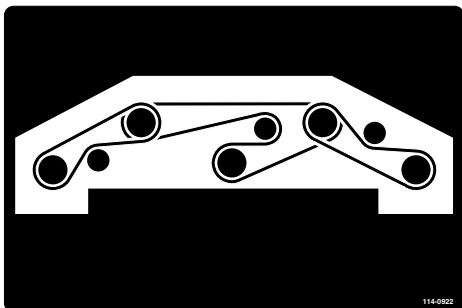
4. Brug en skraldenøgle eller et lignende stykke værktøj til at flytte hver af de sidemonterede skjoldes remskiver væk fra drivremmen for derved at løsne remspændingen og lade remmen glide af de sidemonterede skjoldes remskiver (Figur 114).
5. Fjern boltene, som fastholder hydraulikmotoren på plæneklipperskjoldet (Figur 115).



Figur 115

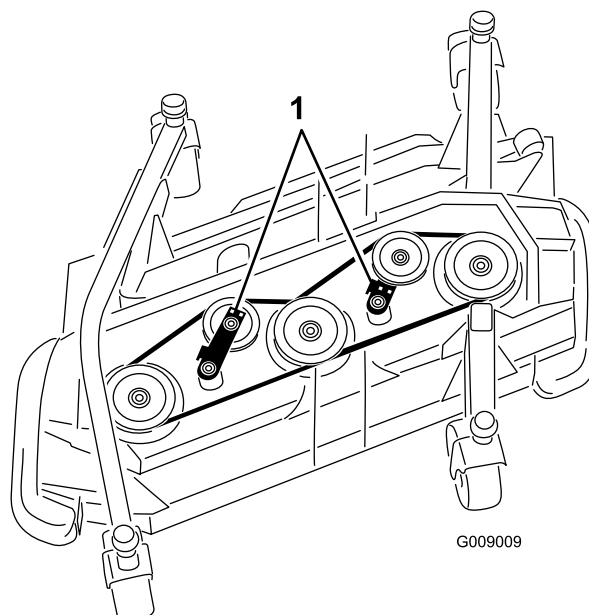
1. Monteringsbolte
2. Hydraulikmotor

6. Løft motoren af plæneklipperskjoldet, og læg den oven på plæneklipperskjoldet.
7. Fjern den gamle rem fra spindelremskiverne og styreremskiven.
8. Før den nye rem rundt om spindelremskiverne og styreremskiven (Figur 116).



Figur 116

114-0922nc



Figur 117

G009009

9. Juster stopskruen på styreremskiven, og spænd kontramøtrikkerne.
10. Monter remskærmene.

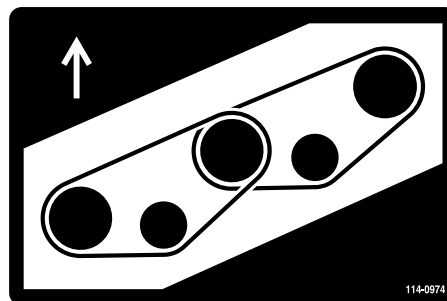
1. Styreremskiver

Udskiftning af de udvendige plæneklipperskjoldes remme

Bemærk: For at fjerne den nederste rem skal du først fjerne den øverste rem.

1. Sænk plæneklipperskjoldet ned til gulvet.
2. Afmonter remskærmene foroven på plæneklipperskjoldet, og sæt dem til side.
3. Fjern boltene, som fastholder hydraulikmotoren på plæneklipperskjoldet (Figur 115).
4. Løft motoren af plæneklipperskjoldet, og læg den oven på plæneklipperskjoldet.
5. Brug en skraldenøgle eller et lignende stykke værktøj til at flytte styreremskiverne væk fra drivremmen for derved at løsne remspændingen og lade remmen glide af remskiverne (Figur 117).

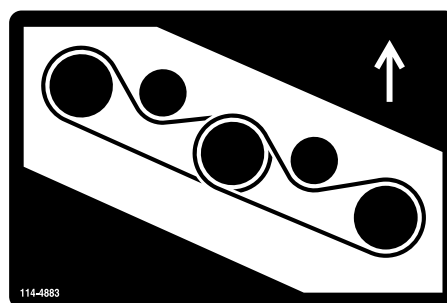
6. Fjern den gamle rem fra spindelremskiverne og styreremskiven.
7. Før den nye rem rundt om spindelremskiverne og styreremskiven (Figur 118 og Figur 119).



Figur 118

Højre skjold

114-0974nc



Figur 119

Venstre skjold

114-4883nc

Vedligeholdelse af hydrauliksystem

Hydrauliksystem – Sikkerhed

- 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 dine 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.
- 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.

Kontrol af hydraulikvæsken

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt—Kontroller hydraulikvæskestanden.

Hydraulikvæskebeholderen fyldes på fabrikken med ca. 62,7 liter hydraulikvæske af høj kvalitet. **Kontroller hydraulikvæskens niveau, før du starter motoren første gang, og dagligt derefter.**

Brug **Toro Premium All-Season Hydraulic Fluid** (Fås i spande med 19 l eller tromler med 208 l. Reservedelsnumrene kan findes i *reservedelskataloget* eller hos din Toro-forhandler).

Såfremt Toro-væsken ikke kan fås, kan man anvende andre væsker, forudsat at de overholder alle de følgende materialeegenskaber og branchespecifikationer. 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

Materialeegenskaber:

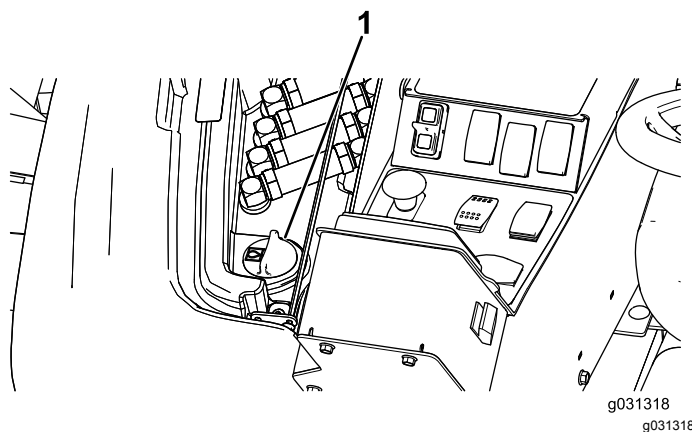
Viskositet, ASTM D445	St ved 40 °C 42 til 50
	St ved 100 °C 7,6 til 8,5
Viskositetsindeks ASTM D2270	140 eller højere
Flydepunkt, ASTM D97	-40 °C til -45 °C
FZG, belastningstrin	11 eller højere
Vandindhold (ny væske)	500 ppm (maksimum)

Branchespecifikationer: Vickers I-286-S (kvalitetsniveau), Vickers M-2950-S (kvalitetsniveau), Denison HF-0

Vigtigt: ISO VG 46 Multigrade-væsken har den optimale ydeevne under meget forskellige temperaturforhold. Til drift ved konstant høje omgivende temperaturer, 18 °C til 49 °C, kan ISO VG 68-hydraulikvæske give en bedre ydeevne.

Vigtigt: Mange hydraulikvæsker er næsten farveløse, og det kan derfor være svært at få øje på lækager. Der kan fås et rødt tilsætningsstof til hydraulikolie i flasker med 20 ml. 1 flaske er nok til 15 til 22 l hydraulikolie. Bestil Toro-reservedelsnr. 44-2500 hos din autoriserede Toro-forhandler.

1. Klargør maskinen til vedligeholdelsesarbejde. Se [Tiltag forud for vedligeholdelse \(side 54\)](#).
2. På højre side af maskinen løftes adgangsdækslet for at blottlægge hydrauliktankens dæksel ([Figur 120](#)).

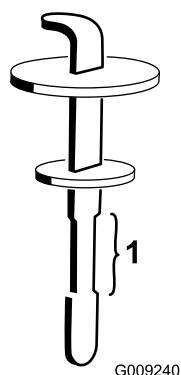


Figur 120

1. Dæksel til hydrauliktanken
3. Rengør området omkring påfyldningsstudsene og hydrauliktankens dæksel ([Figur 120](#)).
4. Fjern dækslet fra påfyldningsstudsene.
5. Fjern målepinden fra påfyldningsstudsene, og tør den af med en ren klud. Indfør målepinden

i påfyldningsstudsens, tag den op igen, og kontroller væskestanden (Figur 121).

Bemærk: Væskestanden skal være inden for det sikre driftsområde på målepinden.



Figur 121

1. Sikker driftsområde

6. Hvis væskestanden er lav, skal du efterfylde med passende væske for at hæve den til det øverste mærke.
7. Sæt målepinden i igen, og sæt dækslet på påfyldningsstudsens.
8. Luk dækslet.

Udskiftning af hydraulikvæske og -filtre

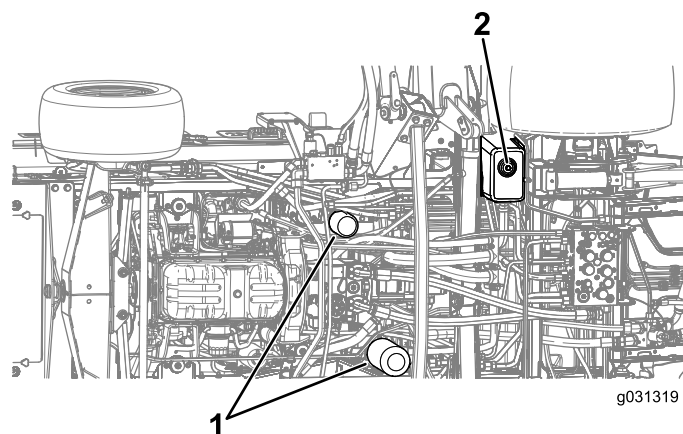
Eftersynsinterval: For hver 1000 timer

Hvis hydraulikvæsken bliver forurennet, skal du kontakte den lokale Toro-forhandler, eftersom systemet skal skylles ud. Forurennet væske ser mælkeagtigt eller sort ud sammenlignet med ren væske.

Brug Toro-filtre (delnr. 86-6110 til venstre side af maskinen og delnr. 75-1310 til højre side af maskinen).

Vigtigt: Brug af andre filtertyper kan annullere garantien på visse dele.

1. Parker maskinen på en plan overflade, aktiver parkeringsbremsen, sænk klippeskjoldet, sluk for motoren, og fjern nøglen.
2. Anbring en stor drænbakke under hydraulikvæsketanken.
3. Fjern hydrauliktankens dæksel og målepinden.
4. Fjern aftapningsproppen fra bunden af tanken, og lad hydraulikvæsken løbe ned i bakken (Figur 122).



Figur 122

1. Hydraulikfiltre
2. Aftapningsprop

5. Monter aftapningsproppen, og spænd den til, når hydraulikvæsken holder op med at løbe.
6. Rengør området omkring filtermonteringen.
7. Anbring en drænbakke under filteret, og afmonter filteret (Figur 122).
8. Smør den nye filterpakning, og fyld filteret med hydraulikvæske.
9. Sørg for, at hvert filtermonteringsområde er rent, og skru filteret på, indtil pakningen berører monteringspladen. Spænd derefter filteret yderligere 1/2 omgang.
10. Fyld beholderen med hydraulikvæske. Se [Kontrol af hydraulikvæsken \(side 78\)](#).

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

11. Monter beholderens målepind og hætte.
12. Start motoren, og brug alle de hydrauliske styreenheder til at fordele hydraulikvæsken gennem hele systemet.

Bemærk: Kontroller også, om der er lækager, og sluk derefter motoren.

13. Kontroller væskenniveauet, og påfyld nok til at hæve niveauet til mærket fuld på målepinden.

Bemærk: Fyld ikke for meget på.

Kontrol af hydraulikrør og -slanger

Eftersynsinterval: Hvert 2. år—Udskift bevægelige hydraulikrør og slanger.

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.

Eftersyn af hydrauliksystemets testporte

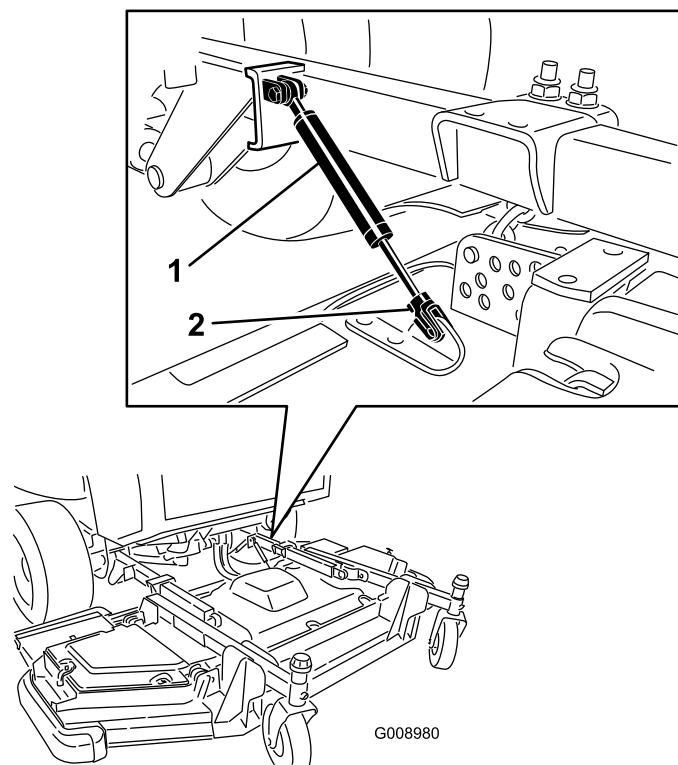
Testportene anvendes til at teste trykket i de hydrauliske kredsløb. Kontakt din lokale Toro-forhandler, eller se *Toros servicevejledning*, hvis du har brug for hjælp.

Vedligeholdelse af plæneklipperen

Sådan drejes (vippes) frontplæneklipperskjoldet til oprejst position

Bemærk: Selv om det ikke er nødvendigt for normal vedligeholdelse, kan den forreste klippeenhed drejes (vippes) til oprejst position.

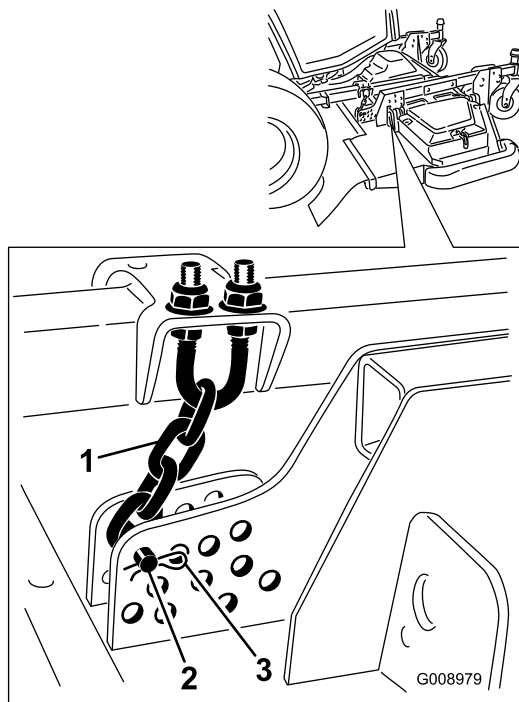
1. Hæv frontplæneklipperskjoldet en anelse op fra gulvet.
2. Klargør maskinen til vedligeholdelsesarbejde. Se [Tiltag forud for vedligeholdelse \(side 54\)](#).
3. Fjern låseclipsen, og kobl dæmpeenheden fra plæneklipperskjoldet ([Figur 123](#)).



Figur 123

1. Dæmpeenhed
2. Låseclips

4. Fjern låseclipsen og gaffelbolten, som fastgør klippehøjdekæderne til plæneklipperskjoldets bageste del ([Figur 124](#)).

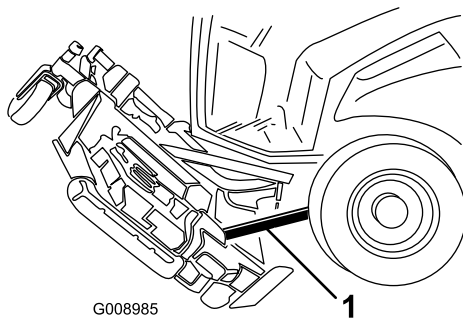


Figur 124

g008979

1. Klippehøjdekæde
2. Gaffelbolt
3. Låseclips

5. Start motoren, hæv langsomt frontplæneklipperskjoldet, sluk motoren, og fjern tændingsnøglen.
6. Kil en træklods mellem skjoldets bagende og maskinen (Figur 125).



Figur 125

g008985

1. Træklods

Sådan drejes (vippes) frontplæneklipperskjoldet nedad

1. Fjern træklodsens med hjælp fra en anden person, der fastholder plæneklipperskjoldets forende.

2. Tag plads i sædet, start motoren, og sænk plæneklipperskjoldet, indtil det er hævet lidt op fra gulvet.
3. Fastgør klippeenhedens kæder til den bageste del af plæneklipperskjoldet.
4. Tilslut dæmpeenheten, og fastgør den med låseclipsen.

Justering af plæneklipperskjoldets hældning

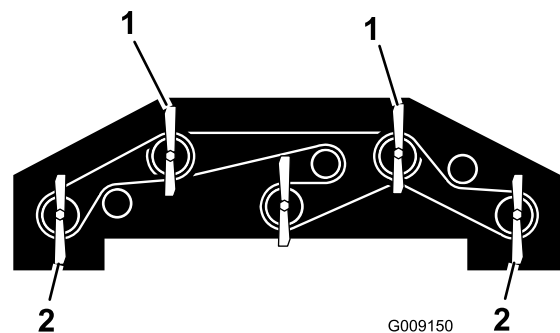
Måling af plæneklipperskjoldets hældning

Plæneklipperskjoldets hældning er forskellen i klippehøjde mellem den forreste spids af skæreknaven til den bageste spids af skæreknaven. Indstil en skæreknavshældning på 6,3 til 9,7 mm, dvs. den bageste spids af skæreknaven skal være 7,5 mm højere end den forreste spids af skæreknaven.

1. Parker maskinen på en plan overflade, aktiver parkeringsbremsen, sænk klipperskjoldet, sluk for motoren, og fjern nøglen.
2. Indstil plæneklipperskjoldet til den ønskede klippehøjde.
3. Sørg for, at vingerne er på samme niveau som frontskjoldet, og at frontskjoldet er på samme niveau fra side til side.

Justering af forreste plæneklipperskjolds hældning

1. Drej hver skærekniv, så de peger lige fremad (Figur 126).



Figur 126

G009150

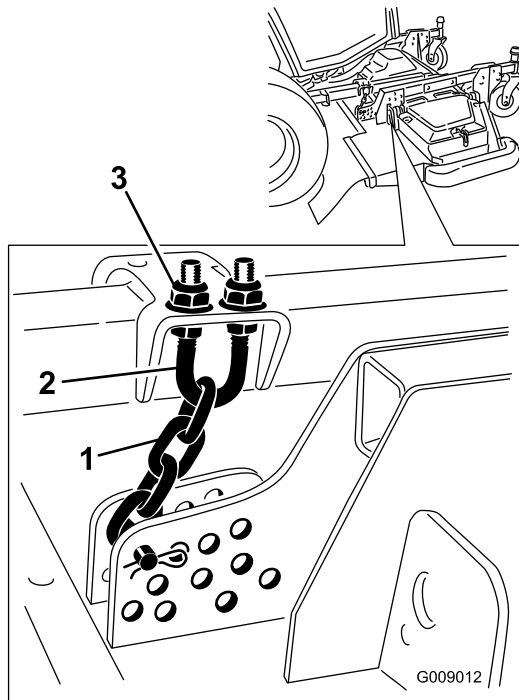
g009150

1. Brug en af disse skæreknive til at måle højden på den forreste skærekniv.
2. Brug en af disse skæreknive til at måle højden på den bageste skærekniv.

2. Mål med en kort lineal afstanden fra gulvet og op til den forreste spids af den forreste kniv, og noter dette mål.

3. Mål fra gulvet og op til bagkanten af vingekniven, og noter dette mål.
4. Træk det forreste mål fra det bageste mål for at beregne hver skæreknavs hældning.
5. Løsn kontramøtrikkerne oven på eller under klippehøjdekædens bøjleskrue (Figur 127).

Bemærk: Løsn eller spænd møtrikkerne på klippehøjdekæden lige meget, så skjoldet forbliver på samme niveau fra side til side.



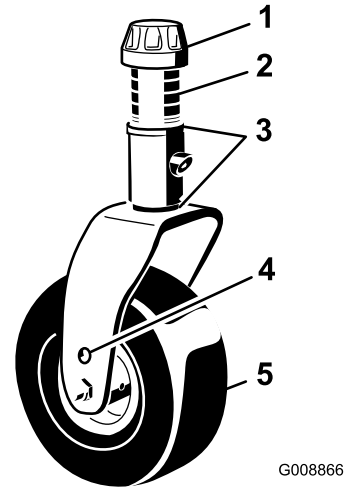
Figur 127

1. Klippehøjdekæde
2. Bøjleskrue
3. Møtrik (2)

6. Juster det andet sæt møtrikker for at hæve eller sænke bagenden af plæneklipperskjoldet og opnå den korrekte hældning på plæneklipperskjoldet baseret på hvert skæreknavs gennemsnitlige hældning.
7. Spænd kontramøtrikkerne.

Justering af det udvendige plæneklipperskjolds hældning

1. Fjern strammehætten fra styrehjulsspindlens aksel, og lad spindlen glide ud af styrehjulsarmen (Figur 128).



Figur 128

1. Strammehætte
 2. Afstandsklodser
 3. Afstandsstykker
 4. Øverste akselmonterings-hul
 5. Styrehjul
2. Anbring afstandsstykkerne som påkrævet for at hæve eller sænke styrehjulet, indtil plæneklipperskjoldet har den korrekte hældning.
 3. Sæt strammehætten på.

Serviceeftersyn af styrehjulsarmenes bøsninger

Styrehjulsarmene har bøsninger presset ind i den øverste og nederste del af røret. Efter mange driftstimer vil disse bøsninger blive slidt. Bøsningerne kontrolleres ved at flytte styrehjulsgaflen frem og tilbage og fra side til side. Hvis styrehjulsspindlen er løs inden i bøsningerne, er bøsningerne slidte og skal udskiftes.

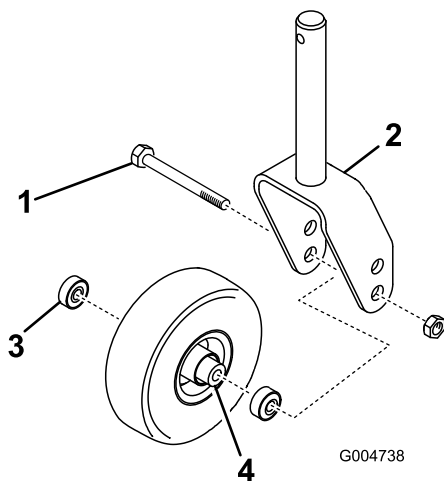
Fjern strammehætten og styrehjulsgaflen (Figur 128).

Bemærk: Noter dig, hvor spændeskiverne og afstandsbøsningerne er placeret, inden du afmonterer dem, så du ikke behøver at justere skjoldhældningen.

Eftersyn af styrehjulene og lejerne

Eftersynsinterval: For hver 500 timer—Efterse plæneklipperskjoldenes styrehjulsenheder.

1. Skru låsemøtrikken af bolten, der holder styrehjulsenheden i styrehjulsgaflen eller styrehjulsdrejearmen (Figur 129).



Figur 129

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1. Styrehjul | 3. Leje |
| 2. Styrehjulsgaffel | 4. Lejeafstandsstykke |

2. Tag fat i styrehjulet, og skyd bolten ud af gaflen eller drejearmen (Figur 129).
3. Fjern lejet fra hjulnavet, og lad lejeafstandsbøsningen falde ud (Figur 129).
4. Fjern lejet fra den modsatte side af hjulnavet (Figur 129).
5. Kontroller lejer, afstandsklods og hjulnavets inderside for slid.

Bemærk: Udskift beskadigede dele.

6. Saml styrehjulet ved at skubbe lejet ind i hjulnavet.

Bemærk: Tryk på lejets yderste løbering, når du monterer lejerne.

7. Skub lejeafstandsklodsens ind i hjulnavet og tryk det andet leje ind i hjulnavets åbne ende, så lejeafstandsklodsens holdes fast inde i hjulnavet.
8. Monter styrehjulsenheden i styrehjulsgaflen, og spænd den fast med bolten og låsemøtrikken.

Vedligeholdelse af skæreknivene

Skæreknivssikkerhed

En slidt eller beskadiget skærekniv kan gå itu, og et stykke af den kan blive kastet mod dig eller omkringstående, hvilket kan forårsage alvorlige eller livsfarlige kvæstelser.

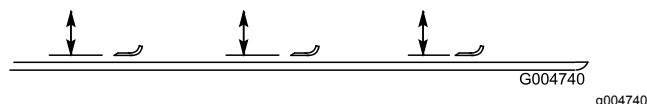
- Efterse jævnlige skærekniven for slid og skader.
- Vær forsigtig, når du efterser knivene. Pak skæreknive ind, eller bær handsker, og vær forsigtig når du efterser skæreknive. Du må kun udskifte eller slibe skæreknive. De må aldrig rettes ud eller svejses.
- På maskiner med mange skæreknive skal du være meget forsigtig, da én skæreknivs rotation kan få andre skæreknive til at rotere.

Kontrol for bøjet kniv

Hvis du rammer et fremmedlegeme, skal du efterse maskinen for skader og udbedre disse, før du starter og betjener udstyret igen. Spænd alle møtrikker på spindelremskiverne til 176 til 203 N·m.

1. Hæv plæneklipperskjoldet.
2. Klargør maskinen til vedligeholdelsesarbejde. Se [Tiltag forud for vedligeholdelse \(side 54\)](#).
3. Understøt plæneklipperskjoldet, så det ikke kan falde ned ved et uheld.
4. Drej skærekniven, indtil enderne vender fremad og bagud, og mål afstanden fra indersiden af plæneklipperskjoldet til skæret foran på skærekniven (Figur 130).

Bemærk: Noter dette mål.



Figur 130

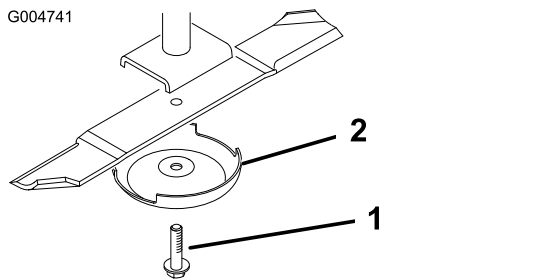
5. Drej den modsatte ende af skærekniven fremad, og mål mellem plæneklipperskjoldet og skæret på skærekniven samme sted som under trin 4.

Bemærk: Forskellen mellem målene fra trin 4 og 5 må ikke overskride 3 mm. Hvis dette mål overskrider 3 mm, er kniven bøjet og skal udskiftes. Se [Afmontering og montering af en skærekniv \(side 84\)](#).

Afmontering og montering af en skærekniv

Udskift skæreknaven, hvis den rammer en massiv genstand, hvis den er ude af balance, eller hvis den er bøjet. Brug altid originale Toro-knive for at sikre optimal sikkerhed og ydeevne. Brug aldrig skæreknive, der er fremstillet af andre producenter, da de kan være farlige at bruge.

1. Hæv plæneklipperskjoldet til den højeste position.
2. Klargør maskinen til vedligeholdelsesarbejde, se [Tiltag forud for vedligeholdelse \(side 54\)](#).
3. Understøt plæneklipperskjoldet, så det ikke kan falde ned ved et uheld.
4. Tag fat i enden af skæreknaven med en klud eller en tykt foret handske, og fjern skæreknavsbolten, antiskalperingskoppen og skæreknaven fra spindelakslen ([Figur 131](#)).



Figur 131

1. Skæreknavsbolt
2. Antiskalperingssskål

5. Monter skæreknaven, antiskalperingssskålen og knivbolten.
6. Tilspænd skæreknavsbolten med et moment på 115 til 149 N·m.

Vigtigt: Den buede del af skæreknaven skal pege mod indersiden af plæneklipperskjoldet for at sikre korrekt klipning.

Bemærk: Hvis du rammer et fremmedlegeme, skal alle møtrikker på spindelremskiverne spændes til 176 til 203 N·m og alle skæreknavsboltene til 115 til 149 N·m.

Eftersyn og slibning af en skærekniv

Eftersynsinterval: Efter de første 10 timer

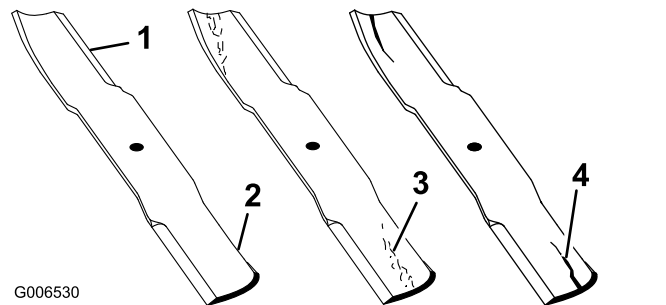
For hver 50 timer

Hver anvendelse eller dagligt

Du skal fokusere på to områder af skæreknaven, når du efterser og foretager service af den: seglen og skæret. Både skærene og seglen – som er den del, der vender opad, modsat skæret – bidrager til en klipning af god kvalitet. Seglen er vigtig, fordi den løfter græsset lige op, hvilket giver en jævn klipning. Seglen slides dog gradvist ned under drift, hvilket er helt normalt. Efterhånden som seglen bliver slidt ned, forringes klippekvaliteten en del, selvom skærene er skarpe. Skæreknavens skær skal være skarpt, så græsset skæres af snarere end rives af. Et sløvt skær viser sig ved, at græssets spidser ser brune og sønderrevne ud. Slib skærene for at rette op på denne tilstand.

1. Stil maskinen på et plant underlag, hæv plæneklipperskjoldet, aktiver parkeringsbremsen, sæt traktionspedalen i positionen NEUTRAL, sørg for, at kraftudtagskontakten er i positionen OFF (fra), sluk motoren, og tag nøglen ud.
2. Undersøg omhyggeligt skæreknavens skær (især der hvor den flade side og den buede side mødes), som vist i [Figur 132](#).

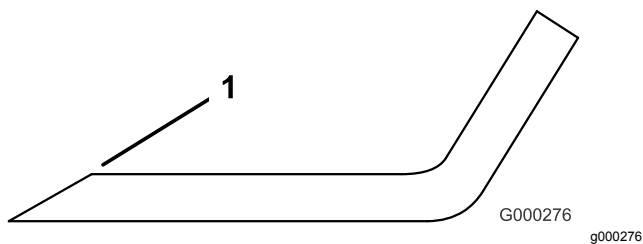
Bemærk: Da sand og slibematerialer kan bortslide det metal, der forbinder den flade og den buede side af skæreknaven, skal skæreknaven kontrolleres, før plæneklipperen anvendes. Hvis du bemærker tegn på slid, skal skæreknaven udskiftes ([Figur 132](#)).



Figur 132

1. Skærekant
2. Buet område
3. Antydning af slitte/revne
4. Revne

3. Undersøg alle skæreknavenes skær.
4. Slib skærene, hvis de er sløve eller hakkede ([Figur 133](#)).



Figur 133

1. Slib i den oprindelige vinkel.

Bemærk: Slib kun toppen af skæret, og bevar den oprindelige klippevinkel for at sikre skarpheden.

Bemærk: Skærekniven bevarer balancen, hvis der fjernes samme mængde metal på begge skær.

Bemærk: Fjern skæreknivene, og slib dem på en slibemaskine. Når du har slebet skærene, skal kniven monteres igen sammen med antiskalperingskoppen og knivbolten. Se [Afmontering og montering af en skærekniv](#) (side 84).

Rettelse af fejljusterede skæreknive på plæneklipperskjoldene

Hvis der er en forskydning mellem skæreknivene på et enkelt plæneklipperskjold, vil græsset se sribet ud, når det klippes. Du kan løse problemet ved at sikre, at skæreknivene er lige.

1. Find en plan flade på værkstedsgulvet ved hjælp af et 1 meter langt vaterpas.
2. Hæv klippehøjden til den øverste position. Se [Justering af klippehøjden](#) (side 29).
3. Sænk plæneklipperskjoldet ned på den plane overflade, og fjern skærmene fra oversiden af plæneklipperskjoldet.
4. Drej skæreknivene, indtil enderne vender fremad og bagud.
5. Mål afstanden fra gulvet og op til den forreste spids af skæret (registrer dette mål).
6. Drej den samme skærekniv, så den modsatte ende vender fremad, og mål igen.

Bemærk: Forskellen mellem målene må ikke overskride 3 mm. Hvis målet overskrider 3 mm, skal skærekniven udskiftes, idet den er bøjet. Mål alle skæreknive.

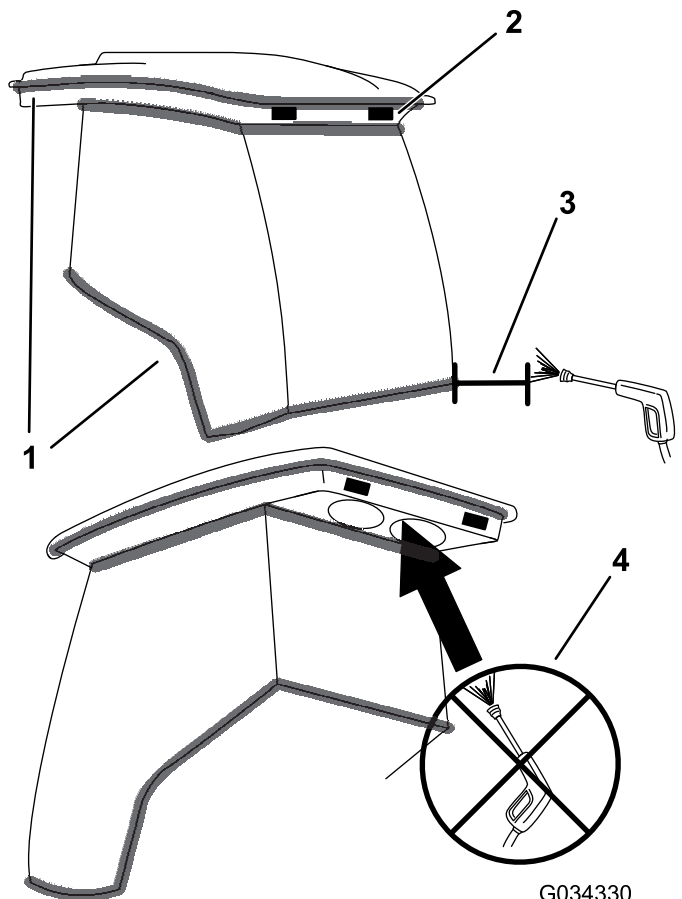
7. Sørg for, at skjoldet er i niveau fra side til side, og juster efter behov.
8. Monter remskærmene.

Vedligeholdelse af førerhus

Rengøring af førerhuset

Til maskiner med et førerhus

Vigtigt: Vær forsigtig omkring førerhusets forseglinger og lygter (Figur 134). Hvis du bruger en højtryksrensers, så hold højtryksrenserpistolen mindst 0,6 m væk fra maskinen. Brug ikke højtryksrensers direkte på førerhusets forseglinger og lys eller under bageste udhæng.



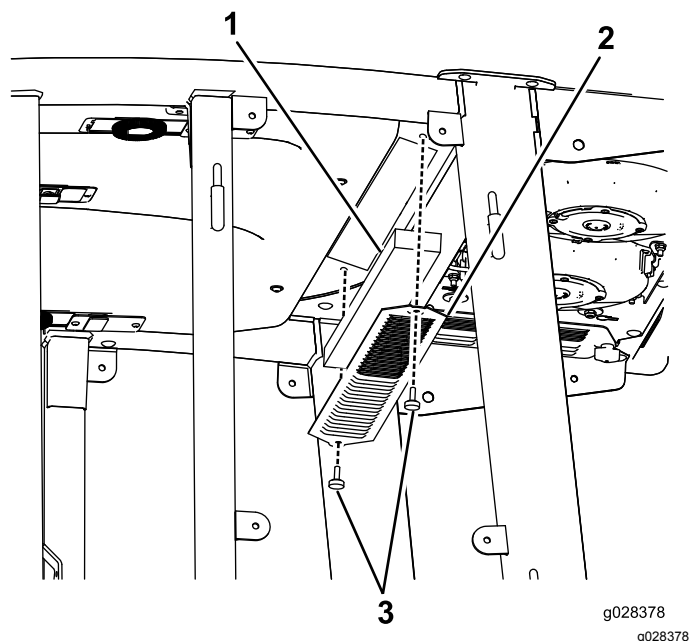
Figur 134

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

Rengøring af førerhusets luftfiltre

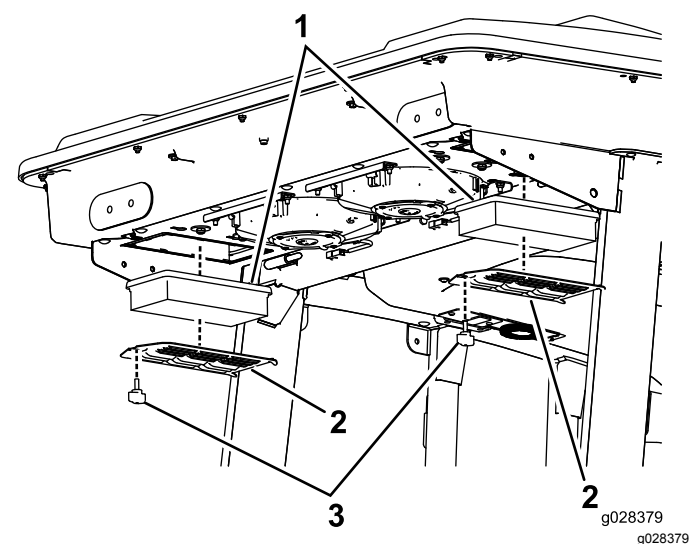
Eftersynsinterval: For hver 250 timer

1. Afmonter skruerne og ristene fra luftfiltrene inde i førerhuset og bag førerhuset (Figur 135 og Figur 136).



Figur 135
Luffilter i førerhus

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. Filter | 3. Skruer |
| 2. Rist | |



Figur 136
Luffilter bag førerhus

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. Filter | 3. Skruer |
| 2. Rist | |

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

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

3. Monter filtrene og risten med fingerskruerne.

Rengøring af førerhusets forfilter

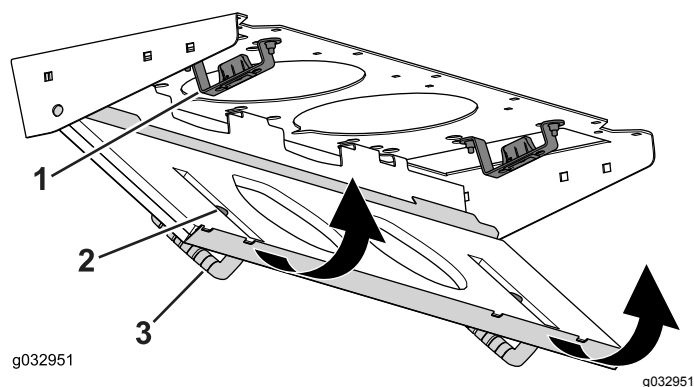
Formålet med førerhusets forfilter er at forhindre affaldsstumper i at trænge ind i førerhusets filtre.

1. Drej filterdækslet ned.
2. Rengør filteret med vand.

Bemærk: Brug ikke højtryksrensere.

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

3. Lad forfilteret tørre, før det sættes i maskinen.
4. Drej filtersigten omkring tapperne, indtil låsen låses fast i låsebeslagsamlingen (Figur 137).



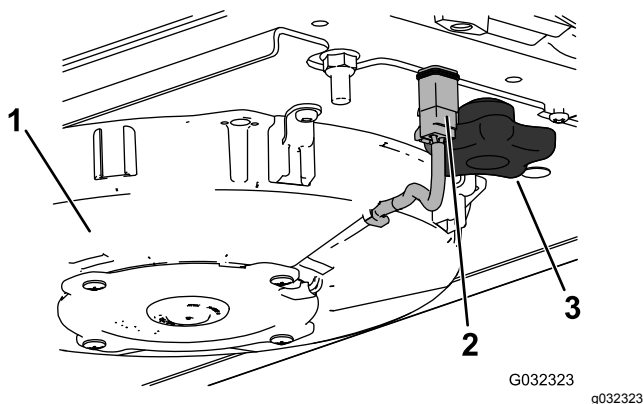
Figur 137

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1. Låsebeslagsamling | 3. Sigtens dæksel |
| 2. Lås | |

Rengøring af airconditionens kondensatorspole

Eftersynsinterval: For hver 250 timer Rengør den hyppigere under meget støvede eller snavede forhold.

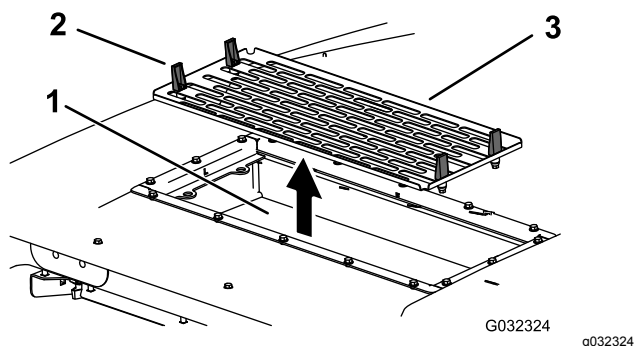
1. Klargør maskinen til vedligeholdelsesarbejde. Se [Tiltag forud for vedligeholdelse \(side 54\)](#).
2. Afmonter ledningen for de enkelte ventilatorer (Figur 138).



Figur 138
Højre ventilator vist

- | | |
|---------------|---------|
| 1. Ventilator | 3. Greb |
| 2. Ledning | |

- Afmonter de to greb, og fjern ventilatoren.
- Åbn de fire låse på airconditionenheden, og fjern filteret (Figur 139).



Figur 139

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Airconditionens
kondensatorspole | 3. Airconditionfilter |
| 2. Lås | |

- Afmonter luftfiltrene (Figur 136).
- Rengør airconditionenheden.
- Monter luftfiltrene, filteret og ventilatorenheden (Figur 136, Figur 138 og Figur 139).
- Tilslut ledningen for de enkelte ventilatorer (Figur 138).

Opbevaring

Klargøring af maskinen til opbevaring

Forberedelse af traktionsenheden

- Rengør traktionsenheden, plæneklipperskjolde og motoren grundigt.

Vigtigt: Brug ikke en højtryksrenser med vand i nærheden af infocentret eller motorkontrolenheden (ECU), da dette kan forårsage skader.

- Kontroller dæktrykket. Se [Kontrol af dæktrykket \(side 28\)](#).
- Kontroller, at der ikke er nogen fastspændingsanordninger, som sidder løse, og efterspænd dem om nødvendigt.
- Smør alle fittings og drejepunkter med fedt eller olie, og tør overskydende fedt eller olie af. Se [Smøring \(side 56\)](#).
- 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 metalkarosseriet.
- Udfør service på batteriet og kablerne som beskrevet herunder:
 - Fjern batteriklemmerne fra batteripolerne.
 - Rengør batteriet, klemmerne og polerne med en stålbørste og en opløsning med tvekulsurt natron.
 - For at forebygge korrosion skal batteriets poler og kabelforbindelserne smøres med Grafo 112X-fedt (Toro delnr. 505-47) eller vaseline.
 - Oplad langsomt batteriet hver 60. dag i 24 timer for at forhindre blyulfatering af batteriet.

Klargøring af motoren

- Aftap motorolien fra oliesumpen, og udskift bundproppen.
- Fjern og monter et nyt oliefilter.
- Fyld motoren med 10,4 l motorolie af typen SAE 15W-40 CJ-4.
- Start motoren, og lad den køre i tomgang i ca. 2 minutter.
- Sluk derefter motoren.
- Skyl brændstoftanken med frisk, rent brændstof.

7. Spænd alle brændstofs-systemfittings igen.
8. Rengør og efterse luftfilterenheden grundigt.
9. Forsegl luftfilterindtaget og udstødningsåbningen med vejrbestandig tape.
10. Kontroller frostvæskebeskyttelsen, og påfyld en 50/50-opløsning af vand og ethylenglycol-frostvæske som nødvendigt til den forventede minimumstemperatur i dit område.

Bemærkninger:

Bemærkninger:

Europæisk erklæring om beskyttelse af privatlivets fred

De oplysninger, som Toro indsamler

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

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

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

Toros brug af oplysninger

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

Opbevaring af dine personlige oplysninger

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

Toros forpligtelse i forbindelse med sikkerheden af dine personlige oplysninger

Vi tager rimelige forholdsregler for at beskytte sikkerheden af dine personlige oplysninger. Vi tager også forholdsregler for at opretholde nøjagtigheden og aktualiteten af personlige oplysninger.

Adgang til og korrigerings af dine personlige oplysninger

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

Forbrugerlovgivning i Australien

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



Toros garanti

To års begrænset garanti

Fejl og produkter, der er dækket

The Toro Company og dets søsterselskab, Toro Warranty Company, garanterer i fællesskab i henhold til en aftale mellem dem, at dit Toro-produkt ("produktet") er frit for materialefejl og fejl i den håndværksmæssige udførelse i to år eller 1500 driftstimer*, hvad end der måtte indtræde først. Denne garanti gælder for alle produkter med undtagelse af dybdekløftere (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, arbejds løn, reservedele og transport. Denne garanti træder i kraft på den dato, produktet leveres til den person, som oprindeligt køber det i detailledet. * Produkt udstyret med timetæller.

Sådan får du udført service, der er dækket af garantien

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

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196, USA
+1-952-888-8801 eller +1-800-952-2740
E-mail: commercial.warranty@toro.com

Ejerens ansvar

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

Genstande og fejl, der ikke er dækket

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

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

Andre lande end USA og Canada

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

- Normal støj, vibration, slid og ælde samt forringelse.
- Normalt slid omfatter, men er ikke begrænset til, beskadigelse af sæder som følge af slitage eller afslidning, slid på malede overflader, ridsede mærkater eller vinduer osv.

Reservedele

Reservedele, der planmæssigt skal 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 fabriksreoverede reservedele til reparationer, der er dækket af garantien.

Garanti på dybdeaflednings- og litium-ion-batterier:

Dybdeaflednings- 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. Det kan være nødvendigt at udskifte batterier under produktets normale garantiperiode for ejerens regning. Bemærk: (kun litium-ion-batteri): Et litium-ion-batteri har en garanti, der kun dækker delen og dækker forholdsmæssigt, med start i år 3 til år 5 baseret på driftstiden og de brugte kilowatttimer. Der findes flere oplysninger i *betjeningsvejledningen*.

Omkostninger til vedligeholdelse afholdes af ejeren

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

Generelle betingelser

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

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

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

Bemærk vedrørende motorgaranti:

Emissionskontrollsystemet på dit produkt kan være dækket af 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 tilmæssige begrænsninger, der er anført ovenfor, gælder ikke for garantien på emissionskontrollsystemet. Der henvises til garantierklæringen om motoremissionsgaranti, som er vedlagt dit produkt eller er indeholdt i motorfabrikantens dokumentation, for yderligere oplysninger.