Form No. 3372-710 Rev A

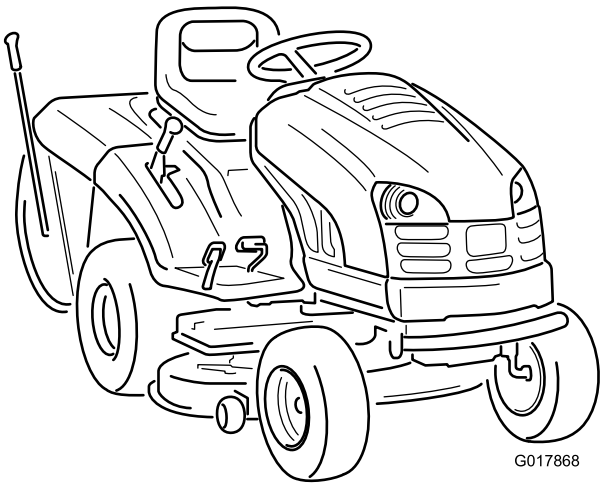
TORO®

Count on it.

Betjeningsvejledning

DH 210 plænetraktor

Modelnr. 74585—Serienr. 312000001 og derover



G017868

CE

Du kan registrere dit produkt eller downloade en betjeningsvejledning eller et reservedelskatalog gratis på www.Toro.com.

Oversættelse af original (DA)

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

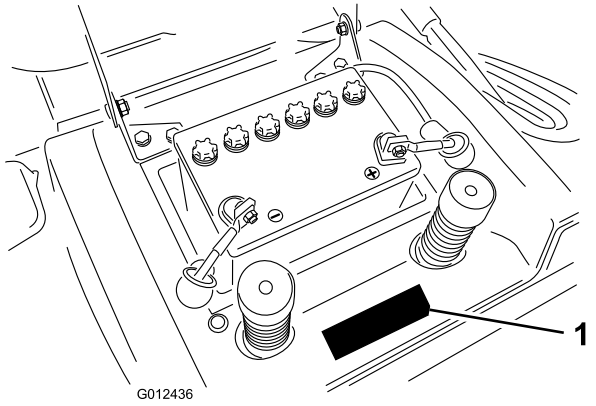
Indledning

Denne plænetraktor med roterende skæreknive er beregnet til brug for boligejere. Den er primært beregnet til klipning af græs på velholdte plæner på private ejendomme. Den er ikke beregnet til at klippe krat eller til landbrugsformål.

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

Du kan kontakte Toro direkte på www.Toro.com for at få oplysninger om produkter og tilbehør, hjælp til at finde en forhandler og 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 betjeningsvejledning beskriver potentielle risici og indeholder sikkerhedsmeddelelser, der angives med advarselssymbolet (Figur 2). Dette angiver en farekilde, der kan medføre alvorlig personskade eller død, hvis du ikke følger de anbefalede forholdsregler.



Figur 2

1. Advarselssymbol

Denne betjeningsvejledning bruger to andre 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.

© 2012—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

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

Indhold

Indledning 2
Sikkerhed 4
Gode råd om sikker kørsel på traktorer med rotorplæneklippere 4
Sikker kørsel på Toro – plæneklippere 6
Lydtryk 6
Lydeffekt 6
Vibration 6
Hældningsindikator 7
Sikkerheds- og instruktionsmærkater 8
Produktoversigt 10
Betjeningsanordninger 10
Specifikationer 10
Betjening 10
Påfyldning af brændstof 10
Brug af brændstofstabilisator 11
Opfyldning af brændstoftanken 11
Kontrol af motoroliestanden 11
Betjening af parkeringsbremsen 12
Indstilling af sædet 12
Betjening af forlygterne 12
Brug af skærekniven (kraftudtaget) 12
Indstilling af klippehøjden 12
Start af motoren 13
Standsning af motoren 13
Sådan bruges sikkerhedslåsesystemet 14
Afprøvning af sikkerhedslåsesystemet 15
Manuel skubning af maskinen 15
Kørsel fremad og bakning 16
Standsning af maskinen 16
Brug af Recycler on demand 16
Tømning af græsopsamleren 16
Bagudkastning af afklippet græs 17
Brug af bugsertrækbøjle (ekstraudstyr) 18
Tip vedrørende betjening 18
Vedligeholdelse 20
Skema over anbefalet vedligeholdelse 20
Smøring 21
Smøring af maskinen 21
Motorvedligeholdelse 22
Eftersyn af luftfilteret 22
Serviceeftersyn af motorolien 23
Serviceeftersyn af tændrøret 24
Vedligeholdelse af brændstofsystem 25
Tømning af brændstoftanken 25
Udskiftning af brændstoffilteret 26
Vedligeholdelse af elektrisk system 27
Udskiftning af pærerne i forlygterne 27
Udskiftning af sikringerne 27
Serviceeftersyn af batteriet 27
Vedligeholdelse af drivsystem 30
Kontrol af dæktrykket 30
Serviceeftersyn af bremsen 30
Eftersyn af græsopsamleren 31
Afmontering af græsopsamleren 31
Montering af græsopsamleren 31
Rengøring af græsopsamleren og skakten 31
Vedligeholdelse af plæneklipperskjoldet 32
Serviceeftersyn af skæreknivene 32
Afmontering af plæneklipperen 33
Montering af plæneklipperen 33
Opbevaring 34
Fejlfinding 35
Diagrammer 37

Sikkerhed

Gode råd om sikker kørsel på traktorer med rotorplæneklippere

Læs og forstå indholdet i denne vejledning, før motoren overhovedet startes.

Sikkerhedsadvarselssymbolet (Figur 2) bruges til at advare dig om mulige farer, der kan resultere i personskade. Følg alle sikkerhedsmeddelelser, du får i forbindelse med dette symbol, for at undgå mulig personskade eller død.

Følgende forskrifter stammer fra CEN-standarden EN836:1997.

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

Uddannelse

- Læs anvisningerne omhyggeligt. Lær betjeningsanordningerne og udstyrets korrekte brug at kende.
- Lad aldrig børn eller andre personer, der ikke kender denne vejledning, bruge plæneklipperen. Der kan være nationale bestemmelser, der sætter grænser for brugerens alder.
- Klip aldrig græs, når der er mennesker, især børn, eller kæledyr i nærheden.
- Husk, at operatøren eller brugeren er ansvarlig for ulykker eller farer, der måtte ramme andre mennesker eller deres ejendom.
- Tag ikke passagerer med.
- Alle førere bør søge at få professionel og praktisk vejledning. En sådan vejledning skal understrege:
  - behovet for omtanke og koncentration, når der arbejdes med plænetraktorer;
  - herredømmet over en plænetraktor, der glider på en bakkeskråning, kan ikke genvindes ved at bruge bremsen. Hovedårsagerne til mistet herredømme er:
    - ◊ utilstrækkeligt hjulgreb;
    - ◊ for hurtig kørsel;
    - ◊ utilstrækkelig opbremsning;
    - ◊ maskintypen er uegnet til formålet;
    - ◊ manglende kendskab til jordforholdenes betydning, især skråninger;
    - ◊ forkert bugsering og lastfordeling.

Forberedelser

- Bær altid svært fodtøj og lange benklæder, når du klipper græs. Betjen ikke udstyret, når du går med bare fødder eller med åbne sandaler.
- Undersøg nøje området, hvor udstyret skal anvendes, og fjern alle genstande, som kan blive slynget ud af maskinen.
- **Advarsel** – brændstof er meget brandfarligt.
  - Opbevar brændstof i beholdere, der er specielt konstrueret til formålet.
  - Fyld kun brændstof på udendørs, og ryg aldrig under påfyldningen.
  - Fyld brændstof på, før du starter motoren. Fjern aldrig dækslet til brændstoftanken, og fyld aldrig brændstof på, mens motoren kører eller er varm.
  - Hvis du spilder brændstof, skal du ikke forsøge at starte motoren, men flytte maskinen væk fra det sted, hvor brændstoffet er spildt. Foretag dig ikke noget, der kan antænde brændstoffet, før dampene er spredt.
  - Sæt alle dæksler til brændstoftanke og beholdere forsvarligt på igen.
- Udskift defekte lydpotter.
- Før brug skal du altid se efter, om knivene, knivboltene og skæreknivenheden er slidte eller beskadigede. Udskift slidte eller beskadigede knive og bolte sætvis for at bevare afbalanceringen.
- På maskiner med mange knive skal du være meget forsigtig, da én knivs rotation kan få andre knive til at rotere.

Betjening

- Lad ikke motoren køre i et uventileret rum, hvor der kan samles farlige kuliltedampe.
- Klip kun græs i dagslys eller i godt, kunstigt lys.
- Før du forsøger at starte motoren, skal du udkoble alle koblinger til fastspændte knivanordninger og sætte traktoren i frigear.
- Brug aldrig maskinen på skråninger med større hældning end
  - 10°, når du klipper på skråninger;
  - 15°, når du klipper op ad eller ned ad skråninger.
- Husk, at der ikke findes sikre skråninger. Kørsel på græsskråninger kræver særlig opmærksomhed. For at forhindre, at maskinen vælter, skal følgende forholdsregler overholdes:
  - undgå pludselig standsning eller start, når der køres op og ned ad skråninger,

  - aktiver koblingen langsomt, og sørg for, at maskinen altid er i gear, især når der køres nedad;
  - kørselshastigheden bør være lav på skråninger og i skarpe sving,
  - vær opmærksom på små forhøjninger og huller samt andre skjulte farer,
  - anvend aldrig plæneklipperen på tværs af en skråning, medmindre den er beregnet til dette formål.
- Vær forsigtig, når du trækker last eller benytter tungt udstyr.
  - Brug kun godkendte bugseringspunkter på trækstangen.
  - Begræns læs til typer, som du har fuld sikkerhedsmæssig kontrol over.
  - Drej ikke skarpt. Vær forsigtig, når du bakker.
  - Brug modvægt(e) eller hjulvægte, når det er foreslået i instruktionshåndbogen.
- Lyn kan forårsage alvorlig personskade eller død. Hvis der observeres lyn eller høres torden i området, må maskinen ikke anvendes. Søg ly.
- Hold øje med trafikken, når du krydser eller kører i nærheden af veje.
- Stop skæreknivenes rotation, før du krydser andre overflader end græs.
- Når du bruger påmonterede redskaber, må du aldrig rette udkast af materiale mod omkringstående eller tillade nogen at komme nær maskinen, mens den kører.
- Brug aldrig plæneklipperen med beskadigede skjolde eller uden sikkerhedsanordninger korrekt påmonteret.
- Lav ikke om på motorens regulatorindstillinger, og kør ikke motoren ved for høj hastighed. Brug af motoren med for høje omdrejningstal kan øge risikoen for personskade.
- Inden du forlader førersædet:
  - udkobl kraftudtaget, og sænk redskaberne,
  - skift til frigear, og aktiver parkeringsbremsen;
  - stop motoren, og fjern nøglen.
- Sørg for, at drevet til redskaber er udkoblet, stands motoren, og tag tændrørskablet/-erne af, eller fjern tændingsnøglen,
  - før du fjerner tilstopninger eller renser en tilstoppet udblæsning,
  - før du efterser, rengør eller arbejder på plæneklipperen;
  - efter at du har ramt et fremmedlegeme. Efterse plæneklipperen for skader, og foretag udbedringer, før du starter og betjener udstyret igen;
  - hvis maskinen begynder at ryste unormalt (undersøg årsagen med det samme).
- Sørg for at udkoble drevet til redskaberne, når du transporterer maskinen fra et sted til et andet, eller når den ikke anvendes.
- Stop motoren, og udkobl drevet til redskaberne,
  - før du fylder brændstof på;
  - før græsfanget fjernes;
  - før du foretager højdejusteringer, medmindre justeringen kan foretages fra førersædet.
- Du skal nedsætte motorens omdrejningstal, når motoren er ved at standse, og hvis motoren er udstyret med en brændstofafbryderventil, skal du lukke for brændstoftilførslen, når du er færdig med at slå græs.
- Lyn kan forårsage alvorlig personskade eller død. Hvis der observeres lyn eller høres torden i området, må maskinen ikke anvendes. Søg ly.

Vedligeholdelse og opbevaring

- Hold alle møtrikker, bolte og skruer tilspændte for at sikre, at udstyret er i sikker driftsmæssig stand.
- Opbevar aldrig udstyret med brændstof i tanken inde i en bygning, hvor dampe kan komme i kontakt med åben ild eller gnister.
- Lad motoren køle af, før du opbevarer maskinen på et lukket sted.
- Mindsk brandfaren ved at holde motoren, lydpotten, batterirummet og brændstofopbevaringsområdet fri for græs, blade eller for meget fedt.
- Efterse jævnligt græsfanget for slid eller skader.
- Udskift slidte eller beskadigede dele af hensyn til sikkerheden.
- Hvis brændstoftanken skal tømmes, skal dette foregå udendørs.
- På maskiner med mange knive skal du være meget forsigtig, da én knivs rotation kan få andre knive til at rotere.
- Når maskinen skal parkeres, opbevares eller efterlades uden opsyn, skal klippeenhederne sænkes, medmindre der anvendes en mekanisk sikkerhedslås.

Sikker kørsel på Toro – plæneklippere

Følgende afsnit indeholder oplysninger om sikkerhed specifikt i forbindelse med Toro-produkter, og som ikke er indeholdt i CEN-standarden.

Brug kun Toro-godkendte redskaber. Garantien kan bortfalde, hvis du bruger maskinen med udstyr, som ikke er godkendt til maskinen.

Lydtryk

Maskinen har et lydtryksniveau ved brugerens øre på 84 dBA, hvori der er medtaget en usikkerhedsværdi (K) på 1 dBA. Lydtryksniveauet er fastlagt i overensstemmelse med procedurerne beskrevet i EN 836.

Lydeffekt

Maskinen har et garanteret lydeffektniveau på 100 dBA, hvori der er medtaget en usikkerhedsværdi (K) på 1 dBA. Lydeffektniveauet er fastlagt i overensstemmelse med procedurerne beskrevet i ISO 11094.

Vibration

Hånd-Arm

- Målt vibrationsniveau for højre hånd = 5,4 m/s^2
- Målt vibrationsniveau for venstre hånd = 5,4 m/s^2
- Usikkerhedsværdi (K) = 2,7 m/s^2

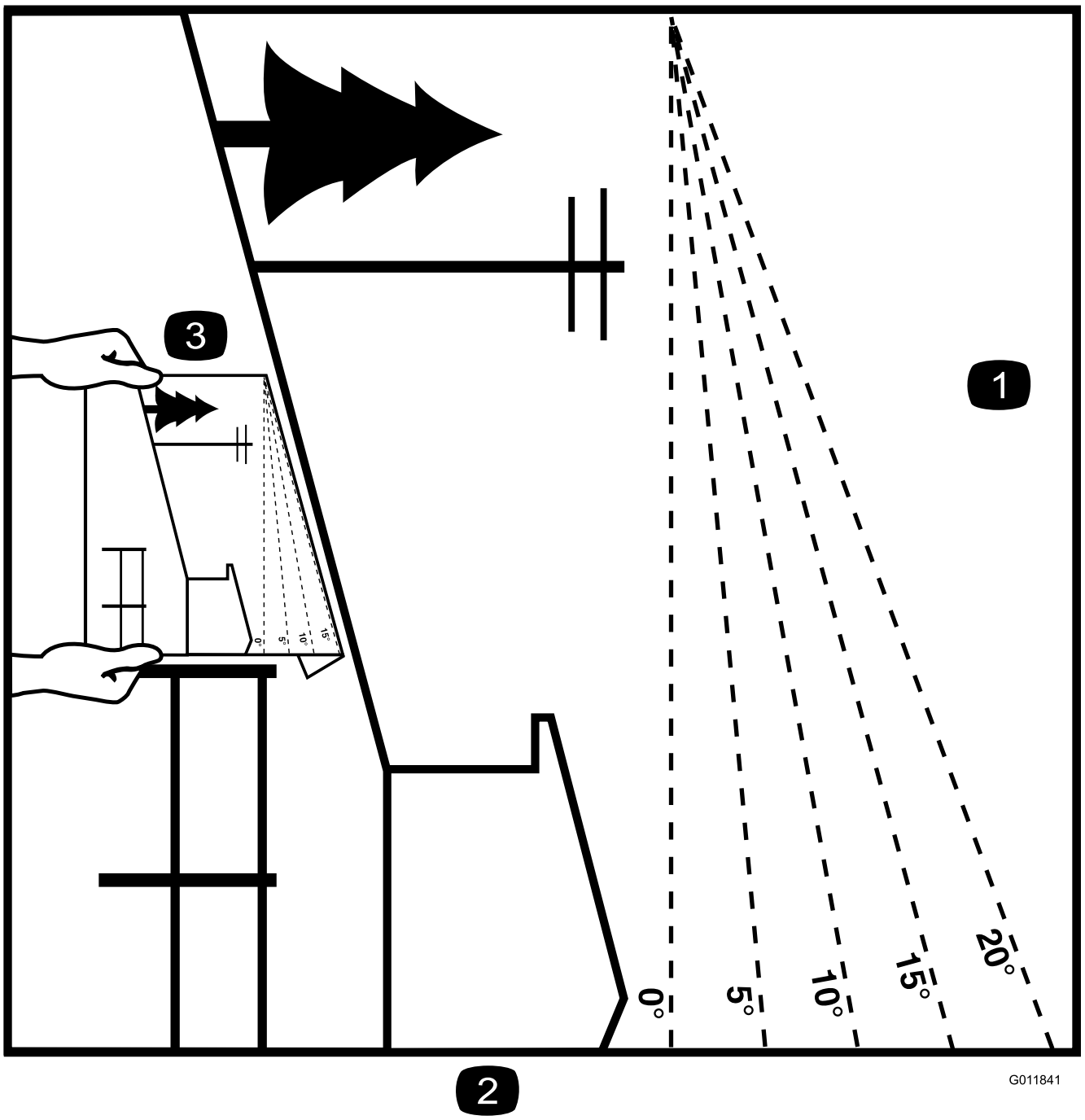
De målte værdier er fastlagt i overensstemmelse med procedurerne beskrevet i EN 836.

Hele kroppen

- Målt vibrationsniveau = 0,3 m/s^2
- Usikkerhedsværdi (K) = 0,15 m/s^2

De målte værdier er fastlagt i overensstemmelse med procedurerne beskrevet i EN 836.

Hældningsindikator



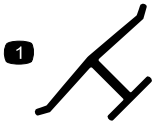
Figur 3

Det er tilladt at kopiere denne side til personlig brug.

1. Den maksimale hældning, det er sikkert at arbejde med maskinen på, er **10 grader**, når du klipper på tværs ad skråninger, og **15 grader**, når du klipper op ad eller ned ad skråninger. Brug hældningsoversigten til at bestemme bakkers hældningsgrad før arbejde med maskinen. **Betjen aldrig maskinen på skråninger med større hældning end 15 grader.** Fold langs den relevante streg, så det passer til den anbefalede hældning.
2. Ret denne kant ind efter en lodret overflade (træ, bygning, hegnspæl osv.).
3. Eksempel på sammenligning af hældning med foldet kant.

Sikkerheds- og instruktionsmærkater

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



Producentens mærke

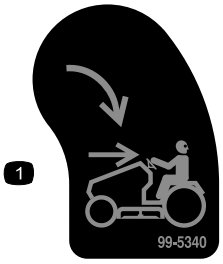
1. Indikerer, at skærekniven er identificeret som en reservedel fra producenten af originalmaskinen.



93-7276

1. Eksplosionsfare – brug beskyttelsesbriller.
2. Kaustiske væsker/fare for kemiske forbrændinger – foretag førstehjælp ved at skylle med vand.
3. Brandfare – ingen ild, åbne flammer eller rygning.
4. Forgiftningsfare – hold børn i sikker afstand fra batteriet

---



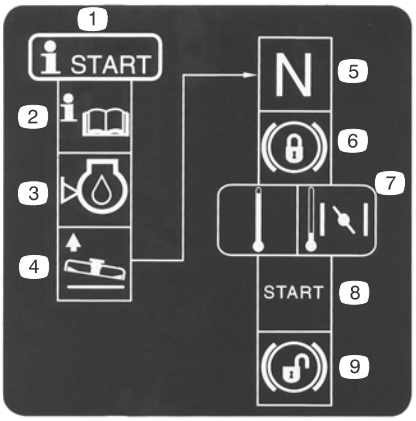
99-5340

1. KeyChoice – drejes for at gøre det muligt at slå græs i bakgear.



104-3237

1. Parkeringsbremse



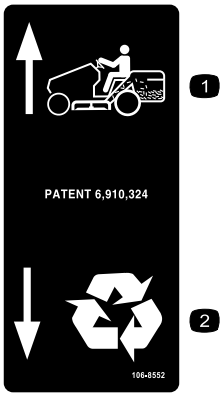
104-3238

1. Startprocedure
2. Læs *betjeningsvejledningen.*
3. Kontroller motoroliestanden.
4. Hæv plæneklipperen.
5. Sæt traktoren i frigear (neutral).
6. Lås parkeringsbremsen.
7. Vælg chokerindstilling med gashåndtaget, hvis motoren er kold.
8. Start motoren.
9. Kobl parkeringsbremsen fra.



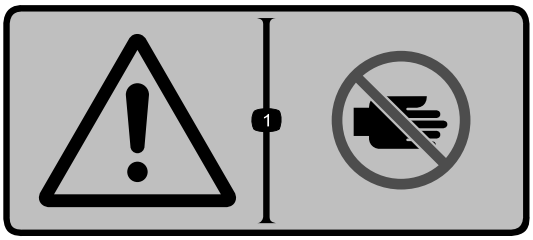
104-3243

1. Skub håndtaget ind for at få maskinen til at køre.
2. Træk håndtaget ud for at skubbe maskinen.



106-8552

1. Græsopsamling
2. Genbrug



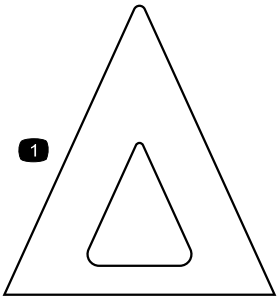
111–5941

1. Advarsel – hold hænder væk fra bevægelige dele.



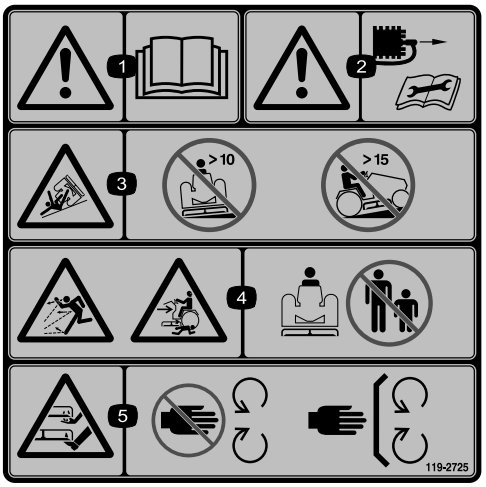
111–5942

1. Klippehøjdeindstillinger



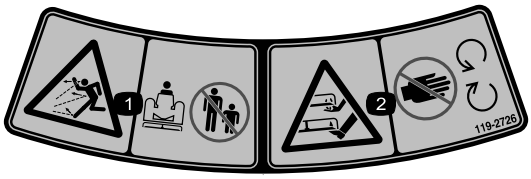
111–5953

1. Klippehøjdeindikator



119-2725

1. Advarsel – læs *betjeningsvejledningen*.
2. Advarsel – fjern tændrørsledningen, inden der udføres vedligeholdelse på maskinen.
3. Risiko for væltning – betjen ikke på skråninger med en hældning på over 10 grader.
4. Fare for udslyngede genstande, fare for knusning, omkringstående – hold omkringstående personer på sikker afstand af maskinen.
5. Risiko for at skære hænder og fødder – hold afstand til bevægelige dele. Hold alle afskærmninger og værn på plads.



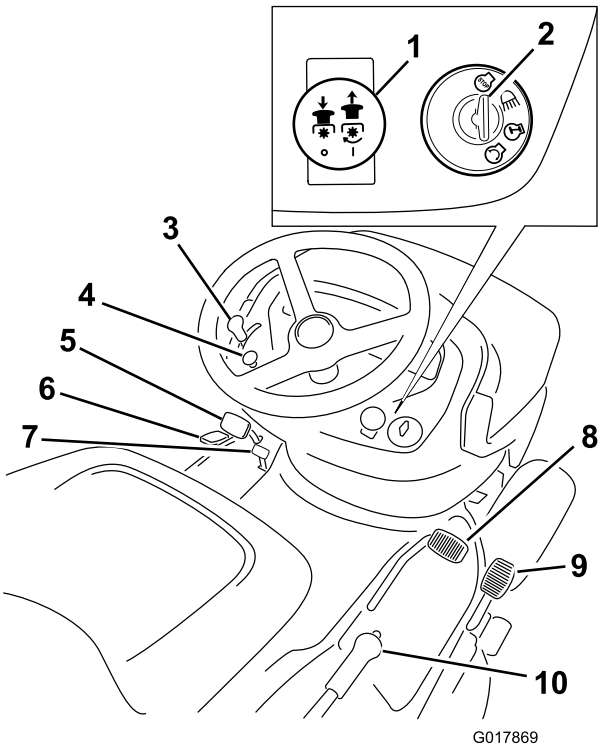
119-2726

1. Fare for udslyngede genstande – hold sikker afstand til maskinen.
2. Risiko for at skære hænder og fødder – hold afstand til bevægelige dele. Hold alle afskærmninger og værn på plads.

Produktoversigt

Betjeningsanordninger

Før du starter motoren og anvender maskinen, er det vigtigt, at du er fortrolig med alle maskinens betjeningsanordninger (Figur 4).



Figur 4

1. Greb til skæreknivenes kraftudtag
2. Tændingskontakt
3. Gashåndtag
4. Choker
5. Bremsepedal
6. Recycler on demand-håndtag
7. Parkeringsbremse
8. Pedal til fremadgående hastighed
9. Pedal til bakkehastighed
10. Klippehøjdehåndtag

Specifikationer

Vægt	Længde	Bredde	Højde
246 kg	260 cm	110 cm	115 cm

Betjening

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

Påfyldning af brændstof

Brug almindelig blyfri bilbenzin (mindst 87 oktan). Du kan bruge blyholdig, almindelig benzin, hvis blyfri benzin ikke kan skaffes.

Vigtigt: Der må aldrig anvendes metanol, benzin indeholdende metanol eller gasohol, der indeholder mere end 10 % etanol, da dette kan beskadige motorens brændstofsystem. Bland ikke olie i benzinen.

⚠ FARE

Under visse forhold er benzin meget brandfarlig og yderst eksplosiv. En brand eller eksplosion forårsaget af benzin kan give dig eller andre forbrændinger samt medføre tingsskade.

- **Fyld tanken udendørs i et åbent område, når motoren er kold. Tør eventuel spildt benzin op.**
- **Fyld ikke brændstoftanken helt op. Fyld benzin på brændstoftanken, indtil niveauet er 6 til 13 mm under bunden af påfyldningsstudsen. Denne tomme plads giver benzinen i brændstoftanken plads til at udvide sig.**
- **Ryg aldrig, når du håndterer benzin, og hold dig på afstand af åben ild eller steder, hvor benzindampe kan antændes af en gnist.**
- **Opbevar benzin i en godkendt beholder og utilgængeligt for børn. Køb aldrig benzin til mere end 30 dages forbrug.**
- **Anbring altid benzindunke på jorden et stykke fra køretøjet, før påfyldning påbegyndes.**
- **Fyld ikke benzindunke inde i et køretøj eller på en lastbil eller anhænger, da indvendige tæpper eller plastikforinger i lastbiler kan isolere dunken og forsinke tabet af eventuel statisk elektricitet.**
- **Når det er praktisk muligt, skal benzindrevet udstyr fjernes fra lastbilen eller anhængeren og fyldes op igen, mens hjulene står på jorden.**
- **Hvis dette ikke er muligt, skal påfyldningen af udstyret på en lastbil eller anhænger foretages med en løs dunk i stedet for direkte fra benzinstanderen.**
- **Hvis det er nødvendigt at benytte benzinstanderen, skal mundstykket hele tiden være i kontakt med kanten af åbningen i benzintanken eller -dunken, indtil påfyldningen afsluttes.**

Brug af brændstofstabilisator

Brug en brændstofstabilisator i traktionsenheden for at få følgende fordele:

- Holder benzinen frisk ved opbevaring i 90 dage eller derunder. Ved længere tids opbevaring anbefales det, at brændstoftanken tømmes.
- renser motoren, når den kører,
- forhindrer opbygning af gummiagtige lakaflejringer i brændstofsystemet, som medfører startvanskeligheder

Vigtigt: Tilsæt aldrig brændstofadditiver, der indeholder metanol eller etanol.

Tilsæt benzinen den korrekte mængde brændstofstabilisator.

Bemærk: Brændstofstabilisator er mest effektiv, når den blandes med frisk benzin. Brug altid brændstofstabilisator for at minimere risikoen for lakaflejringer i brændstofsystemet.

Opfyldning af brændstoftanken

1. Stop motoren, og vent, til alle bevægelige dele er standset.
2. Rengør området omkring brændstofdækslet, og afmonter det.
3. Fyld blyfri almindelig benzin på brændstoftanken, indtil niveauet er 6 til 13 mm under bunden af påfyldningsstudsen. Fyld ikke brændstoftanken helt op. **Fyld ikke brændstoftanken helt op.**

   Bemærk: Dette giver benzinen i brændstoftanken plads til at udvide sig.
4. Skru brændstofdækslet godt fast.
5. Tør eventuel spildt benzin op.

Kontrol af motoroliestanden

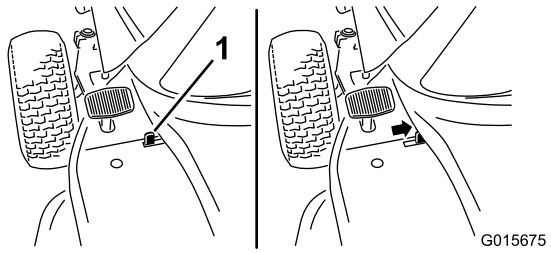
Før du starter motoren og bruger maskinen, skal du kontrollere oliestanden i motorens krumtaphus. Se Kontrol af oliestanden i Serviceeftersyn af motorolien i afsnittet Vedligeholdelse.

Betjening af parkeringsbremsen

Aktiver altid parkeringsbremsen, når du standser maskinen eller efterlader den uden opsyn.

Aktivering af parkeringsbremsen

1. Træd bremsepedalen (Figur 4) ned, og hold den nede.
2. Aktiver parkeringsbremsen.
3. Skyd parkeringsbremsekontakten til siden (Figur 5), og løft gradvist foden fra bremsepedalen.



Figur 5

1. Parkeringsbremsekontakt

Bemærk: Koblings-/bremsepedalen bør fortsat være i bund (låst).

Deaktivering af parkeringsbremsen

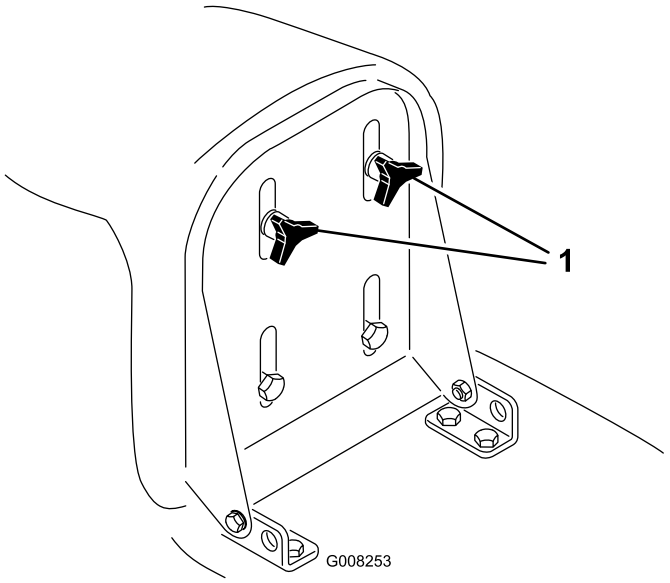
1. Tryk bremsepedalen ned (Figur 4).

   Bemærk: Parkeringsbremsehåndtaget bør løsnes.
2. Løft gradvist foden fra bremsepedalen.

Indstilling af sædet

Sædet kan flyttes frem og tilbage. Anbring sædet i den stilling, hvor du har den bedste kontrol over maskinen og sidder mest behageligt.

1. Hæv sædet, og løsn justeringsknapperne (Figur 6).



Figur 6

1. Justeringsknapper

2. Flyt sædet til den ønskede position, og stram knapperne.

Betjening af forlygterne

Tænding af forlygterne sker ved hjælp af tændingslåsen. Drej tændingsnøglen med uret til positionen Lights.

Brug af skærekniven (kraftudtaget)

Grebet til skæreknivenes kraftudtag bruges til at indkoble og udkoble skæreknivene.

Indkobling af skæreknivene

1. Træd på bremsepedalen for at standse maskinen.
2. Flyt grebet til skæreknivenes kraftudtag til indkoblet position (Figur 4).

Udkobling af skæreknivene

1. Træd på bremsepedalen for at standse maskinen.
2. Træk grebet til skæreknivenes kraftudtag til udkoblet position (Figur 4).

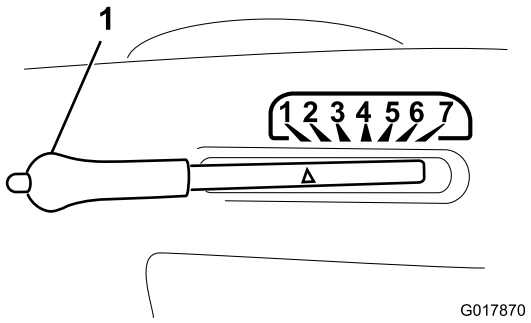
Indstilling af klippehøjden

Brug klippehøjdehåndtaget til at hæve og sænke plæneklipperen til den ønskede klippehøjde. Du kan indstille klippehøjden i syv forskellige positioner fra ca. 30-80 mm.

Vigtigt: For at forhindre beskadigelse af knivene skal klippehøjdehåndtaget indstilles til den højeste

position (7), når maskinen transporteres væk fra plænen.

1. Tryk på, og hold knappen på klippehøjdehåndtaget inde (Figur 7).



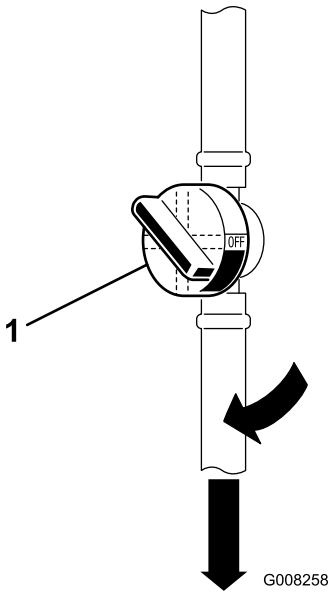
Figur 7

1. Klippehøjdehåndtag

2. Sæt klippehøjdehåndtaget i den ønskede position.
3. Slip knappen.

Start af motoren

1. Åbn brændstofafbryderventilen mellem brændstoftanken og motoren (Figur 8).



Figur 8

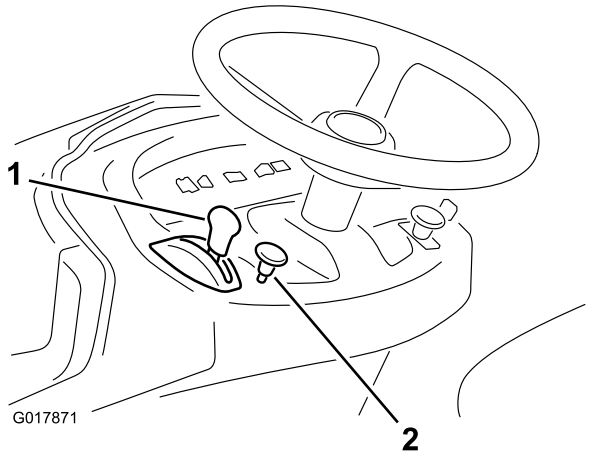
1. Brændstofafbryderventil

Bemærk: Ventilhåndtaget skal være parallelt med brændstofslangen.

2. Sæt dig på sædet.
3. Aktiver parkeringsbremsen. Se afsnittet Aktivering af parkeringsbremsen.
4. Udkobl skæreknivenes kraftudtag. Se Figur 4.

Bemærk: Motoren starter ikke, hvis skæreknivenes kraftudtag er indkoblet.

5. Ved koldstart skal chokeren trækkes ud (Figur 9).



Figur 9

1. Gashåndtag
2. Choker

Bemærk: Ved start med varm motor skal chokeren skubbes ind.

6. Drej tændingsnøglen med uret, og hold den i startpositionen (Figur 9).

Bemærk: Slip nøglen, når motoren starter.

Vigtigt: Hvis motoren ikke starter efter 15 sekunders kontinuerlig tørning, skal du dreje tændingsnøglen til positionen off (fra) og lade startmotoren køle af i 2 minutter. Se afsnittet Fejlfinding.

7. Når motoren starter, skal du langsomt flytte gashåndtaget til positionen Hurtig (Figur 9).

Standsning af motoren

1. Flyt gashåndtaget til positionen Langsom (Figur 9).

Bemærk: Hvis motoren giver tilbageslag, skal du sætte gashåndtaget i positionen Hurtig, inden du standser motoren.

2. Drej tændingsnøglen til positionen Off (Fra) (Figur 9).

Bemærk: Hvis motoren har arbejdet hårdt eller er varm, skal den have lov at køre i tomgang i et minut, før tændingsnøglen drejes om i stillingen Off (Fra). Derved kan motoren køle af, før plæneklipperen stoppes. Motoren kan i nødstilfælde stoppes ved at dreje tændingsnøglen til positionen Off (Fra).

Sådan bruges sikkerhedslåsesystemet

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt

⚠ FORSIGTIG

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

- **Pil ikke ved sikkerhedskontakterne.**
- **Kontroller dagligt, at sikkerhedskontakterne fungerer, og udskift eventuelle beskadigede kontakter, før du betjener maskinen.**
- **Udskift kontakterne hvert andet år, uanset om de fungerer korrekt eller ej.**

Sådan fungerer sikkerhedslåsesystemet

Sikkerhedslåsesystemet er udviklet med henblik på at forhindre, at motoren starter, medmindre:

- Du sidder i sædet.
- Bremsepedalen er trådt ned.
- Grebet til skæreknivenes kraftudtag er i frakoblet position.
- Traktionspedalen er i neutral position.

Sikkerhedslåsesystemet stopper motoren, hvis du rejser dig fra sædet, og traktionspedalen ikke er i neutral position, parkeringsbremsen ikke er aktiveret eller grebet til skæreknivenes kraftudtag ikke er i indkoblet position.

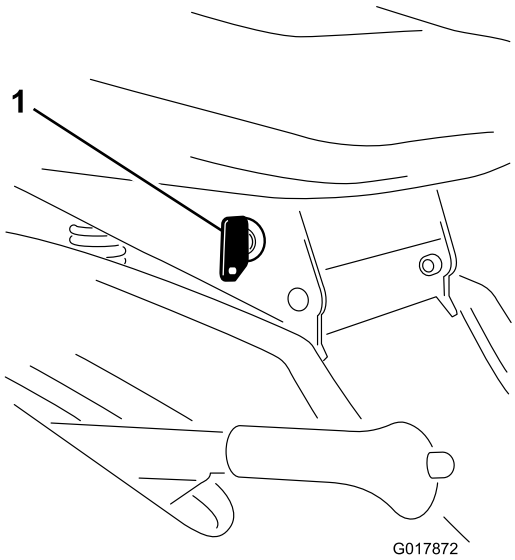
Sikkerhedslåsesystemet er udviklet med henblik på at standse plæneklipperen, hvis:

- du skifter til bakgear med skæreknivenes kraftudtag indkoblet.
- du fjerner posen eller aflæsser græsset.

Indstilling af KeyChoice®-kontakten til kørsel i bakgear

Sikkerhedsfunktionen på maskinen forhindrer kraftudtaget i at virke under bakning. Hvis du kører maskinen i bakgear med knivenes kraftudtag slået til (dvs. med skæreknivene eller andet udstyr kørende), vil motoren standse. **Slå ikke græs i bakgear, medmindre det er absolut nødvendigt.**

Hvis du skal bruge knivenes kraftudtag, mens du bakker, kan du slå denne sikkerhedsfunktion fra ved hjælp af KeyChoice-kontakten, der er placeret nær sædebeslaget (Figur 10).



Figur 10

1. KeyChoice-kontakt

⚠ FARE

Du kan komme til at bakke hen over et barn eller en anden person i nærheden, mens skæreknivene eller andre redskaber er aktiveret og forårsage alvorlig personskade eller død.

- **Slå ikke græs i bakgear, medmindre det er absolut nødvendigt.**
- **Indsæt kun KeyChoice-nøglen, hvis det er absolut nødvendigt.**
- **Kig altid bagud og ned, før du bakker med maskinen.**
- **Brug kun KeyChoice-kontakten, når du er sikker på, at der ikke kommer børn eller andre personer ind på det område, hvor du skal slå græs.**
- **Vær særdeles opmærksom, efter at du har deaktiveret sikkerhedsfunktionen, da lyden fra motoren kan gøre det umuligt for dig at bemærke, at et barn eller en anden person er kommet ind på arbejdsområdet.**
- **Du skal altid fjerne både tændingsnøglen og KeyChoice-nøglen og opbevare dem et sikkert sted, hvor børn eller uautoriserede brugere ikke kan få fat i nøglerne, når maskinen står uden opsyn.**

1. Aktiver skæreknivenes kraftudtag.
2. Sæt KeyChoice-nøglen i kontakten (Figur 10).
3. Drej KeyChoice-nøglen.

Bemærk: En rød lampe på instrumentpanelet (Figur 11) tændes og angiver, at sikkerhedsfunktionen er deaktiveret.



Figur 11

1. Indikator for betjening i bak

4. Kør maskinen i bakgear, og gør opgaven færdig.
5. Udkobl skæreknivenes kraftudtag for at aktivere sikkerhedssystemet.
6. Fjern KeyChoice-nøglen, og læg den et sikkert sted, der er utilgængeligt for børn.

Afprøvning af sikkerhedslåse-systemet

⚠ FORSIGTIG

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

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

Afprøv altid sikkerhedslåsesystemet, før du betjener maskinen. Hvis sikkerhedslåsesystemet ikke fungerer som beskrevet i det følgende, skal der straks tilkaldes en autoriseret forhandler til at reparere sikkerhedslåsesystemet. Gennemfør følgende kontrolforanstaltninger, mens du sidder i sædet:

1. Aktiver parkeringsbremsen, flyt grebet til skæreknivenes kraftudtag til indkoblet position, og drej tændingsnøglen til startposition: Motoren bør ikke tørne.
2. Flyt grebet til skæreknivenes kraftudtag til udkoblet position, deaktiver parkeringsbremsen, og drej tændingsnøglen til startposition: Motoren bør ikke tørne.
3. Aktiver parkeringsbremsen, flyt grebet til skæreknivenes kraftudtag til udkoblet position, og start motoren. Deaktiver parkeringsbremsen, mens motoren kører, og rejs dig derefter let fra sædet: Motoren skal stoppe.
4. Flyt grebet til skæreknivenes kraftudtag til udkoblet position, flyt traktionspedalen til neutral stilling, og start motoren. Sæt grebet til skæreknivenes kraftudtag i stillingen indkoblet, mens motoren kører, og flyt traktionspedalen til bakgear: Motoren skal stoppe.
5. Flyt grebet til skæreknivenes kraftudtag til udkoblet position, og flyt traktionspedalen til neutral stilling. Start motoren, sæt grebet til skæreknivenes kraftudtag i stillingen indkoblet, drej KeyChoice-nøglen, og slip den: Bakgearsindikatoren skal lyse.
6. Flyt grebet til skæreknivenes kraftudtag til udkoblet position: Bakgearsindikatoren skal slukke.

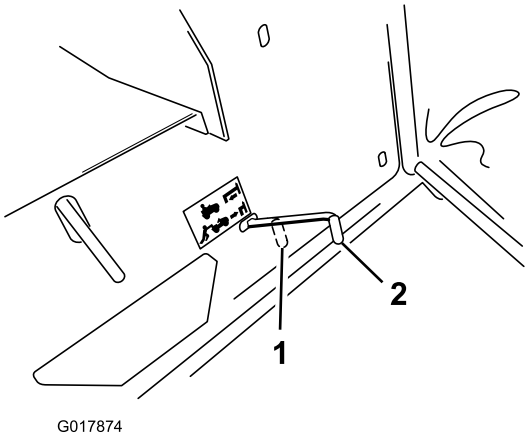
Manuel skubning af maskinen

Vigtigt: Skub altid maskinen manuelt. Træk aldrig maskinen med et andet køretøj, da dette kan beskadige gearkassen.

Skubning af maskinen

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Udkobl skæreknivenes kraftudtag.
3. Aktiver parkeringsbremsen.
4. Stop motoren, og vent til alle bevægelige dele er standset.
5. Fjern tændingsnøglen.
6. Afmonter græsopsamleren. Se afsnittet Afmontering af græsopsamleren.
7. Træk kørselsgrebet (bagest på maskinen) ud til skubbeposition.
8. Deaktiver parkeringsbremsen.

Bemærk: Herved frakobles drivsystemet, så hjulene kan rotere frit (Figur 12).



Figur 12

1. Driftsstilling
2. Skubbestilling

Betjening af maskinen

1. Aktiver parkeringsbremsen.
2. Skub kørselsgrebet ind til driftsstilling (Figur 12) for at aktivere drivsystemet.

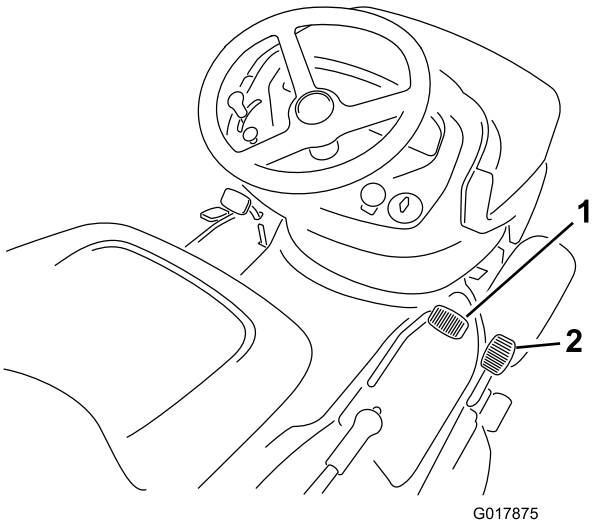
   Bemærk: Maskinen kan ikke køre, medmindre kørselsgrebet er indstillet til driftsstilling.
3. Monter græsopsamleren. Se afsnittet Montering af græsopsamleren.

Kørsel fremad og bakning

Gashåndtaget styrer motorens omdrejningstal målt i o/min (omdrejninger pr. minut). Indstil gashåndtaget til positionen hurtig for at opnå den bedste ydelse.

Fremadkørsel:

1. Deaktiver parkeringsbremsen. Se afsnittet Deaktivering af parkeringsbremsen.
2. Sæt foden på traktionspedalen, og tryk langsomt på den for at køre fremad (Figur 13).



Figur 13

1. Traktionspedal
2. Pedal til bakkehastighed

Bemærk: Træd traktionspedalen ned for at øge hastigheden. Hastigheden sænkes ved at slække trykket på traktionspedalen.

Bak:

1. Deaktiver parkeringsbremsen. Se afsnittet Deaktivering af parkeringsbremsen.
2. Sæt foden på pedalen til bakkehastighed, og tryk langsomt på den for at bakke (Figur 13).

   Bemærk: Træd pedalen til bakkehastighed ned for at øge hastigheden. Hastigheden sænkes ved at slække trykket på pedalen.

Vigtigt: For at undgå beskadigelse af transmissionen skal du altid deaktivere parkeringsbremsen, før du træder på traktionspedalen eller pedalen til bakkehastighed.

Vigtigt: Indstil altid plæneklipperen til den højeste klippeposition, når du kører maskinen væk fra plænen, for at undgå beskadigelse af plæneklipperen.

Standsning af maskinen

1. Flyt foden fra traktionspedalen eller pedalen til bakkehastighed.
2. Udkobl skæreknivenes kraftudtag.
3. Drej tændingsnøglen til positionen Off (Fra).
4. Du skal aktivere parkeringsbremsen, når du går fra maskinen. Se afsnittet Aktivering af parkeringsbremsen.

Bemærk: Fjern nøglen fra tændingen og KeyChoice-kontakten.

⚠ FORSIGTIG

Børn eller omkringstående personer kan komme til skade, hvis de flytter eller forsøger at betjene maskinen, når operatøren ikke er til stede.

Fjern altid tændingsnøglen og KeyChoice-nøglen, og aktiver parkeringsbremsen, når du efterlader maskinen uden opsyn, selv hvis det blot er i nogle få minutter.

Brug af Recycler on demand

Du kan aktivere eller deaktivere funktionen Recycler on demand, mens maskinen slår plæne eller holder stille. Hæv klippehøjden, og klip ved en lavere hastighed ved påfyldning af højt og tykt græs.

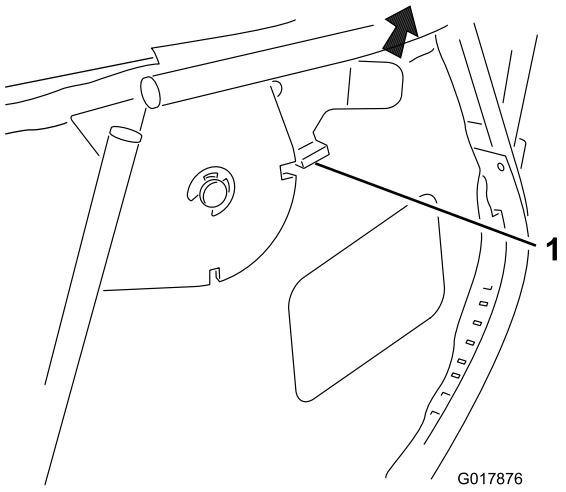
1. Flyt grebet til Recycler on demand (Figur 4) fremad for at samle det afklippede græs.
2. Flyt grebet til Recycler on demand tilbage for at stoppe opsamlingen af det afklippede græs og genbruge det.

Tømning af græsopsamleren

Når græsopsamleren er fuld, lyder en summetone, og græsopsamleren skal tømmes.

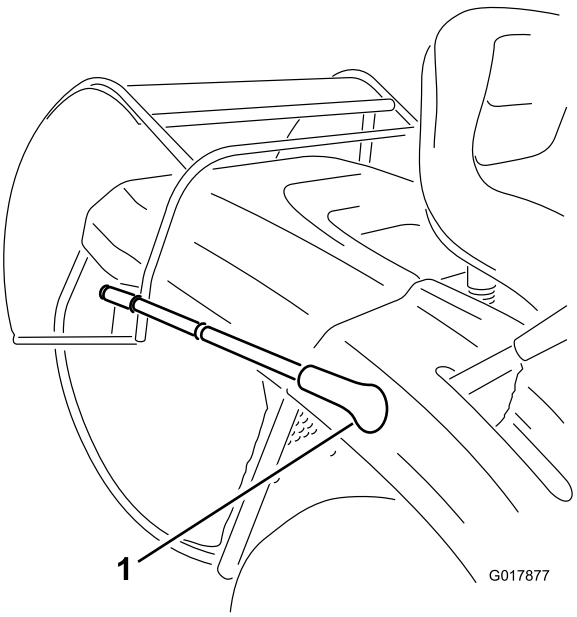
Vigtigt: For at forhindre udledningsskakten i at blive tilstoppet, skal du frakoble knivene, når summetonen lyder.

1. Deaktiver låsepinden (Figur 14).



Figur 14

2. Udkobl skæreknivenes kraftudtag, og flyt gashåndtaget til positionen langsom.
3. Træk tippehåndtaget på græsopsamleren frem, og tip opsamleren (Figur 15).



Figur 15

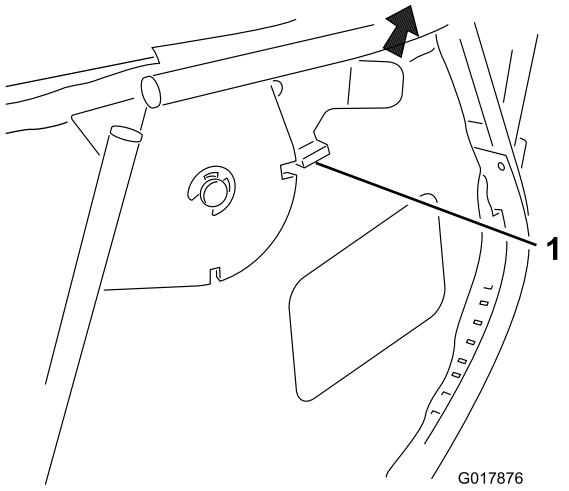
1. TEKST HER

4. Tømning af græsopsamleren.
5. Inden græsopsamleren sættes i betjeningsposition, skal du køre maskinen fremad for at tømme græsopsamleren for afklippet græs.
6. Sænk langsomt tippehåndtaget for at sætte græsopsamleren tilbage i betjeningspositionen.

Bagudkastning af afklippet græs

Du kan af og til få brug for at klippe græsplænen uden græsopsamleren, når græsset er for langt til at blive fyldt i posen.

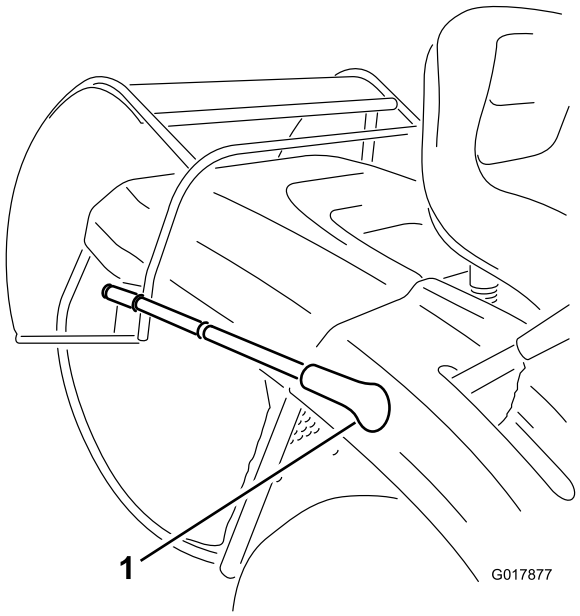
1. Deaktiver låsepinden (Figur 16).



Figur 16

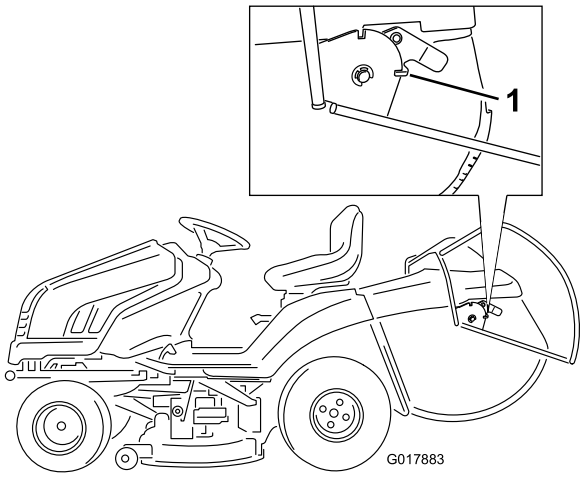
1. Låsepind

2. Udkobl skæreknivenes kraftudtag, og flyt gashåndtaget til positionen langsom.
3. Træk græsopsamlerens tippehåndtag fremad, og vip græsopsamleren (Figur 17), indtil låsepinden går i indgreb for at låse græsopsamleren i åben position (Figur 18).



Figur 17

1. Tippehåndtag til græsopsamler



Figur 18

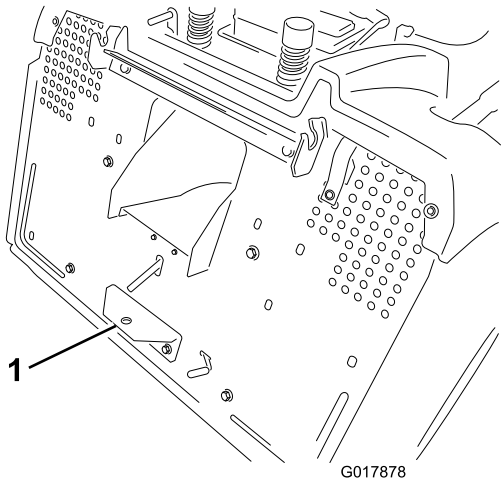
1. Låsepind

4. Slå græsset med græsopsamleren i åben position som ønsket.
5. Inden græsopsamleren sættes i betjeningsposition, skal du køre maskinen fremad for at tømme græsopsamleren for det deponerede græs.
6. Sænk langsomt tippehåndtaget for at sætte græsopsamleren tilbage i betjeningspositionen.

Brug af bugsertrækbøjle (ekstraudstyr)

Maskinen er udstyret, således at den kan bugsere udstyr, der ikke rører jorden og har en maksimal vægt på 150 kg.

1. Afmonter græsopsamleren. Se afsnittet Afmontering af græsopsamleren.
2. Monter udstyret på bugsertrækket, der sidder på den nederste del bag på maskinen (Figur 19).



Figur 19

1. Bugsertræk

Tip vedrørende betjening

- Kør motoren ved maksimal hastighed for at opnå det bedste resultat. Luft er nødvendigt for at kunne klippe græsset ordentligt, og derfor skal du ikke indstille klippehøjden for lavt eller lade plæneklipperen være helt omgivet af uklippet græs. Forsøg altid at holde den ene side af plæneklipperen fri for uklippet græs, så plæneklipperen kan få den nødvendige luft.
- Klip ikke græsset helt så kort som normalt, så du kan sikre dig, at plæneklipperens klippehøjde ikke fjerner græsset helt i ujævnt terræn. Når du klipper græs, der er længere end 15 cm, kan det være en fordel at klippe græsset to gange for at sikre en acceptabel klippekvalitet.
- Du opnår det bedste resultat ved kun at klippe en tredjedel af græsstråets længde. Klip ikke mere end dette, medmindre græsbevoksningen er spredt, eller det er sent på efteråret, hvor græsset ikke længere vokser så hurtigt.
- Skift mellem klipperetninger for at sikre, at græsset fortsætter med at vokse lodret. Dette medvirker også til at sprede det afklippede græs, hvilket øger nedbrydningen og gødningseffekten.
- Græs vokser med forskellig hastighed på forskellige tidspunkter. Hvis du vil bevare den samme klippehøjde, hvilket anbefales, skal græsset slås oftere i det tidlige forår. Når græssets vækshastighed falder midt på sommeren, skal du ikke slå græsset så tit.
- Hvis græsset er længere end normalt, eller hvis græsset er meget vådt, skal klippehøjden forøges i forhold til den normale højde, hvorefter græsset skal slås ved denne indstilling. Klip herefter græsset igen ved den lavere, normale klippehøjde.
- Hvis maskinen skal standses, mens græsslåningen er i gang, kan du risikere, at der falder en klump afklippet græs ned på plænen. For at undgå dette skal du gøre følgende:
  - Kør hen på et område, hvor græsset allerede er slået, med skæreknivene indkoblet.
  - Spred det afklippede græs jævnt ved at hæve plæneklipperens klippehøjde et eller to hakker op, mens du kører fremad med skæreknivene indkoblet.
- Brug gevindporten til at fjerne afklippet græs og snavs fra undersiden af plæneklipperen efter hver anvendelse. Hvis græs og snavs ophober sig i

plæneklipperen, bliver kvaliteten af græsslåningen utilfredsstillende med tiden.

- Hold knivene skarptslebne i hele klippesæsonen. Skarpe knive klipper græsset rent af uden at rive det over eller få det til at flosse. Hvis græsset rives over eller flosser, bliver enderne brune, hvilket hæmmer væksten og øger risikoen for sygdom. En gang om måneden skal du kontrollere, om skæreknivene er skarpe, og file eventuelle hakker væk.

Vedligeholdelse

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

Skema over anbefalet vedligeholdelse

Vedligeholdelsesintervaller	Vedligeholdelsesprocedure
Efter de første 5 timer	• Skift motorolien.
Hver anvendelse eller dagligt	• Kontroller sikkerhedslåsesystemet. • Kontroller motoroliestanden. • Kontrol af batteriets elektrolytstand. • Kontrol af bremsen. • Kontrol af skæreknivene. • Rengøring af plæneklipperhuset.
For hver 25 timer	• Smør maskinen. (Maskinen skal smøres oftere under meget støvede eller sandede forhold). • Eftersyn af skumfilterindsatsen. (Skal efterses hyppigere, når maskinen anvendes under støvede eller snavsede forhold). • Kontrol af tændrør. • Kontroller dæktrykket. • Rengøring af motorens yderside.
For hver 50 timer	• Skift motorolien. (Skift det hyppigere, når maskinen anvendes under støvede eller snavsede forhold).
For hver 100 timer	• Eftersyn af papirluftfilteret. (Skal efterses hyppigere, når maskinen anvendes under støvede eller snavsede forhold). • Skift motoroliefilteret. (Skift det hyppigere, når maskinen anvendes under støvede eller snavsede forhold). • Udskift tændrøret. • Udskift brændstoffilteret.
Årlig eller før opbevaring	• Udførelse af alle ovennævnte vedligeholdelsesprocedurer. • Tømning af brændstoftanken. • Maling af beskadigede overflader. • Opladning af batteriet og frakobling af kablerne.

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

⚠ FORSIGTIG

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

Fjern nøglen fra tændingen, og tag tændrørskablet af tændrøret, før du udfører vedligeholdelsesarbejde. Flyt tændrørskablet til side, så det ikke kommer i berøring med tændrøret ved et uheld.

Smøring

Smøring af maskinen

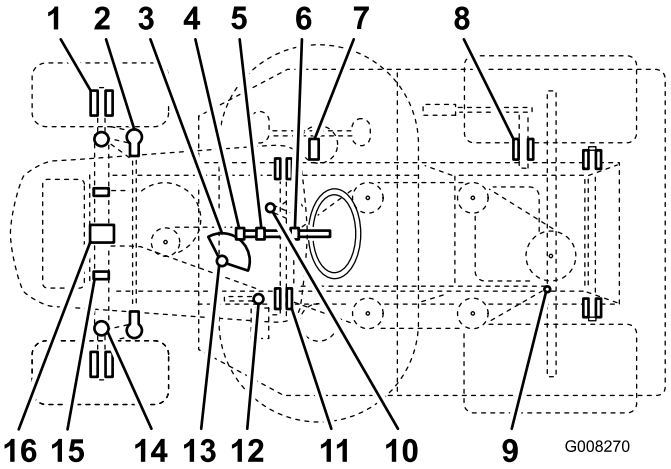
Eftersynsinterval: For hver 25 timer/Årlig (alt efter hvad der indtræffer først)—Smør maskinen. (Maskinen skal smøres oftere under meget støvede eller sandede forhold).

Sådan smøres maskinen

Bemærk: Smør maskinen med universalfedt.

1. Udkobl skæreknivenes kraftudtag.
2. Aktiver parkeringsbremsen.
3. Stop motoren, og vent til alle bevægelige dele er standset.
4. Fjern tændingsnøglen.
5. Rens fedtfittingerne med en klud, og skrab eventuel maling af forsiden på fittingerne.
6. Monter en fedtpistol på hver nippel, og pump fedt ind i niplen.
7. Tør overskydende smørefedt op.

Smørepunkter



Figur 20

Smørepunkter

Punkt	Navn	Mængde (pumpe-slag)	Interval (timer)	Smøremiddel
1	Forhjul – smørenipler	2	25	Smørefedt
2	Kugleled til styretøj	4	50	Olie
3	Styretøjets snekkegear	1	50	Smørefedt
4	Styretøjets spidshjul	1	25	Smørefedt
5	Styretøjets akselleje	1	50	Olie
6	Styretøjets akselleje	1	50	Olie
7	Bevægelseshåndtag	1	50	Smørefedt
8	Akselnav til løft af plæneklipperhuset	1	50	Olie
9	Kugleled til bevægelsesled	4	50	Olie
10	Traktionsenhedens styrerem—smørenippel	1	50	Smørefedt
11	Bremsepedalakslens pinolpunkter	2	50	Olie
12	Parkeringsbremsering	1	50	Olie
13	Styreleje	1	25	Smørefedt
14	Højre og venstre spindel – smørenipler	2	25	Smørefedt
15	Plæneklipperhusets hængselsstifter	6	Ved afmontering	Smørefedt
16	Foraksels drejetapper	2	Ved afmontering	Smørefedt

Motorvedligeholdelse

Eftersyn af luftfilteret

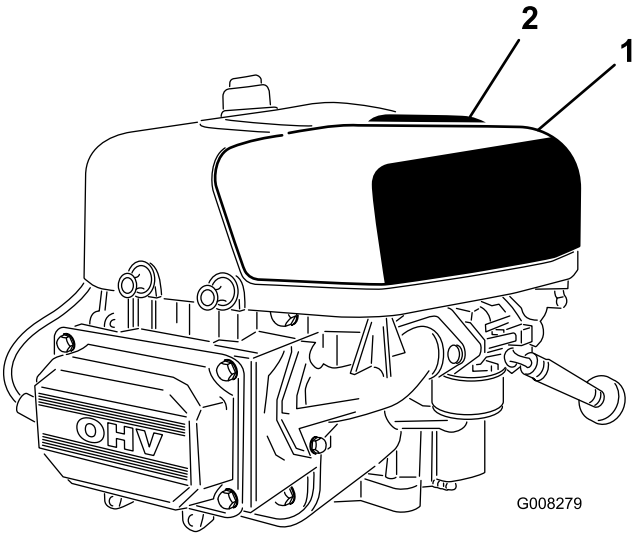
Eftersynsinterval: For hver 25 timer—Eftersyn af skumfilterindsatsen. (Skal efterses hyppigere, når maskinen anvendes under støvede eller snavsede forhold).

For hver 100 timer—Eftersyn af papirluftfilteret. (Skal efterses hyppigere, når maskinen anvendes under støvede eller snavsede forhold).

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Udkobl skæreknivenes kraftudtag.
3. Aktiver parkeringsbremsen.
4. Stop motoren, og vent til alle bevægelige dele er standset.
5. Fjern tændingsnøglen.

Afmontering af skum- og papirindsatser

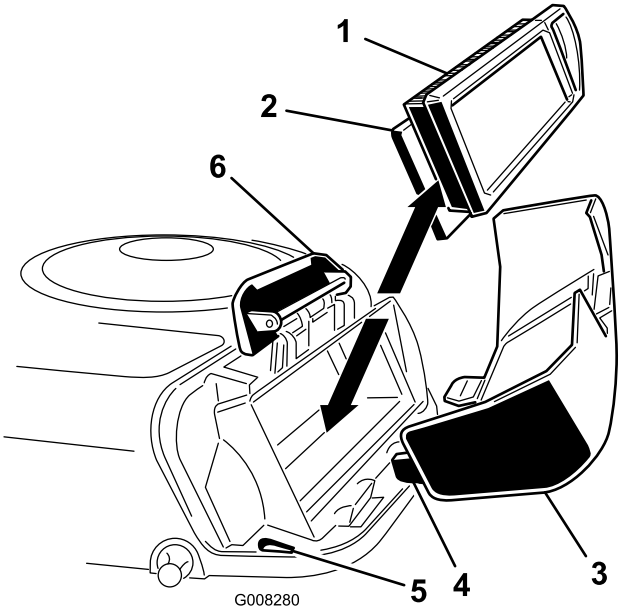
1. Rengør området omkring luftfilteret for at forhindre snavs i at trænge ind i motoren og forårsage skader.
2. Træk luftfilterdækslets håndtag opad, og drej det mod motoren (Figur 21).



Figur 21

1. Luftfilterdæksel
2. Luftfilterdækslets håndtag

3. Afmonter luftfilterdækslet.
4. Skub forsigtigt papirindsatsen og skumindsatsen af blæserhuset (Figur 22).



Figur 22

1. Papirindsats
2. Skumindsats
3. Luftfilterdæksel
4. Tap
5. Åbning
6. Blæserhus

Rengøring af skum – og papirindsatser

Skumindsats

1. Vask skumindsatsen med flydende sæbe og varmt vand, og skyl det grundigt.
2. Tør indsatsen ved at klemme den i en ren klud.

Bemærk: Smør ikke skumindsatsen med olie.

Vigtigt: Udskift skumindsatsen, hvis den er slidt eller beskadiget.

Papirindsats

1. Bank forsigtigt papirindsatsen ned mod en jævn overflade for at fjerne støv og snavs.
2. Undersøg indsatsen for revner, oliefilm og beskadigelse af gummipakningen.

Vigtigt: Du må aldrig rengøre papirindsatsen med trykluft eller væske, f.eks. opløsningsmiddel, benzin eller petroleum. Udskift papirindsatsen, hvis den er beskadiget eller ikke kan rengøres ordentligt.

Montering af skum- og papirindsatser

Vigtigt: For at undgå motorskade skal der altid være monteret et komplet skum – og papirluftfilter, når motoren betjenes.

1. Sæt skumindsatsen og papirindsatsen ind i blæserhuset.

   Bemærk: Sørg for, at gummipakningen ligger fladt mod luftfilterets bundplade.

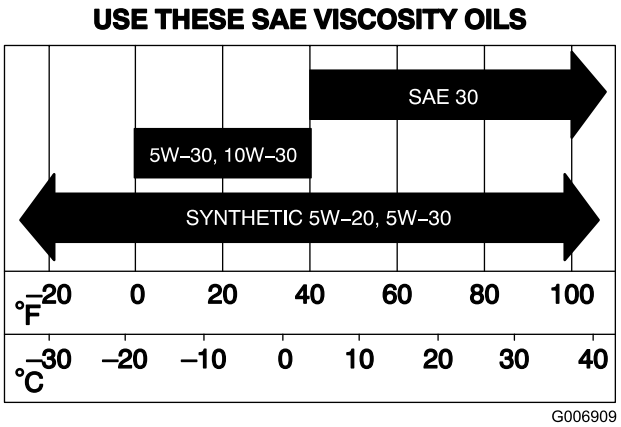
2. Ret tapperne på luftfilterdækslet ind med åbningerne på blæserhuset (Figur 22).
3. Hægt håndtaget på dækslet, og tryk ned på håndtaget for at låse dækslet på plads.

Serviceeftersyn af motorolien

Olietype: Selvrensende olie (API-service SF, SG, SH, SJ eller højere)

Krumtaphusindhold: 1,4 l med filter, 1,3 l) uden filter

Viskositet: Se olietabellen (Figur 23).

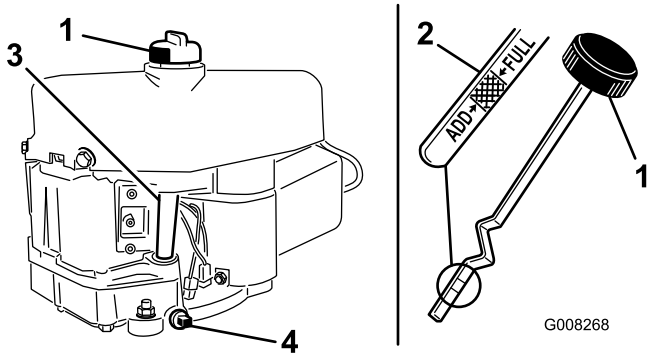


Figur 23

Kontrol af motoroliestanden

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Udkobl skæreknivenes kraftudtag.
3. Aktiver parkeringsbremsen.
4. Stop motoren, og vent til alle bevægelige dele er standset.
5. Fjern tændingsnøglen.
6. Åbn motorhjelmen.
7. Rengør området omkring målepinden (Figur 24), så der ikke trænger snavs ned i hullet til målepinden, hvilket kan beskadige motoren.



Figur 24

1. Målepind
2. Metalende
3. Påfyldningsrør
4. Aftapningsprop

8. Skru målepinden af, og tør pindens metalende ren (Figur 24).
9. Skru målepinden fast i påfyldningsrøret (Figur 24).
10. Skru målepindsdækslet af igen, og kig på pindens metalende. Hvis motorens oliestand er lav, skal der kun påfyldes så meget olie i påfyldningsrøret, at oliestanden stiger til Full-mærket på målepinden.

    Vigtigt: Undgå at fylde for meget motorolie på krumtaphuset og køre motoren, da dette kan medføre beskadigelse af motoren.

Skift af motorolien

Eftersynsinterval: Efter de første 5 timer

For hver 50 timer (Skift det hyppigere, når maskinen anvendes under støvede eller snavsede forhold).

1. Start motoren, og lad den køre i fem minutter.

   Bemærk: På denne måde opvarmes olien, så den bliver lettere at aftappe.

2. Parker maskinen, så dræningssiden er lidt lavere end den modsatte side. På denne måde sikres det, at al olien aftappes.
3. Udkobl skæreknivenes kraftudtag.
4. Aktiver parkeringsbremsen.
5. Stop motoren, og vent til alle bevægelige dele er standset.
6. Fjern tændingsnøglen.
7. Åbn motorhjelmen.
8. Placer en bakke under aftapningsproppen.
9. Afmonter aftapningsproppen, og lad olien løbe ud (Figur 24).
10. Når olien er tappet helt af, skal du sætte aftapningsproppen i igen og tilspænde den behørigt.

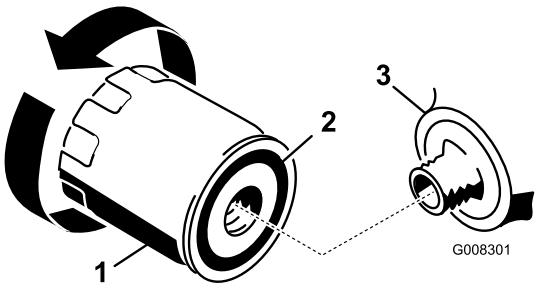
    Bemærk: Bortskaf den brugte motorolie korrekt.

11. Rengør rundt om målepinden, og skru dækslet af (Figur 24).
12. Hæld langsomt ca. 80 % af olien i påfyldningsrøret (Figur 24).
13. Kontroller oliestanden. Se trin 9 og 10 under afsnittet Kontrol af oliestanden.

Skift af motoroliefilteret

Eftersynsinterval: For hver 100 timer (Skift det hyppigere, når maskinen anvendes under støvede eller snavsede forhold).

1. Dræn olien fra motoren. Se afsnittet Skift af motorolie.
2. Fjern det gamle, og aftør filteradapterens pakningsoverflade (Figur 25).



Figur 25

1. Motoroliefilter
2. Pakning
3. Adapter

3. Påfør gummipakningen på det nye filter et tyndt lag ny motorolie (Figur 25).
4. Monter det nye filter i filteradapteren ved at dreje det med uret, indtil pakningen berører filteradapteren.
5. Spænd dernæst filteret yderligere 1/2 til 3/4 omgang (Figur 25).
6. Fyld krumtaphuset med den korrekte nye type motorolie. Se afsnittet Kontrol af motoroliestanden.

Serviceeftersyn af tændrøret

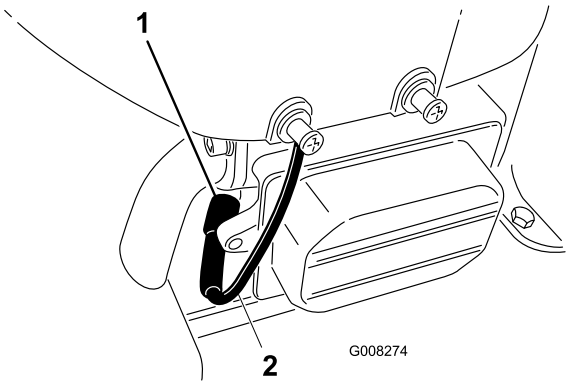
Eftersynsinterval: For hver 25 timer—Kontrol af tændrør.

For hver 100 timer—Udskift tændrøret.

Brug et Champion RC12YC-tændrør eller tilsvarende. Sørg for, at gnistgabet mellem midter- og sideelektroderne er 0,76 mm, før tændrøret monteres. Brug en tændrørsnøgle til at afmontere og montere tændrøret og en søgelære til at kontrollere og justere gnistgabet.

Afmontering af tændrøret

1. Udkobl skæreknivenes kraftudtag.
2. Aktiver parkeringsbremsen.
3. Stop motoren, og vent til alle bevægelige dele er standset.
4. Fjern tændingsnøglen.
5. Åbn motorhjelmen.
6. Kobl tændrørskablet fra tændrøret (Figur 26).



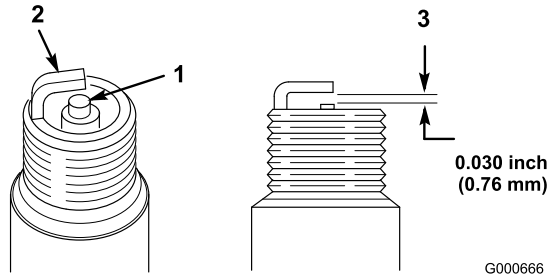
Figur 26

1. Tændrør
2. Tændrørskabel

7. Rengør området omkring tændrøret for at forhindre snavs i at trænge ind i motoren og forårsage beskadigelse.
8. Fjern tændrøret og metalskiven (Figur 26).

Kontrol af tændrøret

1. Se på midten af tændrøret (Figur 27). Hvis der kan ses en lys brun eller grå farve på isolatoren, fungerer motoren korrekt. En sort belægning på isolatoren betyder normalt, at luftfilteret er snavset.



Figur 27

1. Midterelektrodens isolator
2. Sideelektrode
3. Gnistgab (ikke i korrekt målestoksforhold)

Vigtigt: ***Rengør aldrig tændrøret.*** **Udskift altid tændrøret, når det har en sort belægning, slidte elektroder, oliefilm eller revner.**

2. Kontroller gabet mellem elektroderne i midten og ved siden (Figur 27), og bøj sideelektroden, hvis gabet ikke er korrekt.

Montering af tændrøret

1. Monter tændrøret og metalskiven. Sørg for, at gnistgabet er indstillet korrekt.
2. Tilspænd tændrøret med et moment på 20,4 Nm.
3. Sæt tændrørskablet på tændrøret (Figur 26).
4. Luk motorhjelmen.

Vedligeholdelse af brændstofsystem

Tømning af brændstoftanken

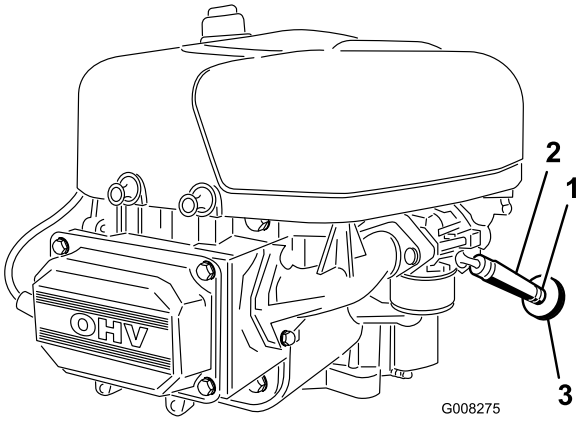
Tøm brændstoftanken, hvis maskinen ikke skal bruges i over 30 dage.

⚠ FARE

Under visse forhold er benzin meget brandfarlig og yderst eksplosiv. En brand eller eksplosion forårsaget af benzin kan give dig eller andre forbrændinger samt medføre tingsskade.

- **Tap benzinen af brændstoftanken, når motoren er kold. Dette skal gøres udendørs på en åben plads. Tør eventuel spildt benzin op.**
- **Ryg aldrig, når du aftapper benzin, og hold dig på afstand af åben ild eller steder, hvor benzindampene kan antændes af en gnist.**

1. Parker maskinen, så forreste venstre side befinder sig lidt lavere end højre side. På denne måde sikres det, at brændstoftanken tømmes helt.
2. Udkobl skæreknivenes kraftudtag.
3. Aktiver parkeringsbremsen.
4. Stop motoren, og vent til alle bevægelige dele er standset.
5. Fjern tændingsnøglen.
6. Luk brændstofafbryderventilen, som er placeret under den forreste del af brændstoftanken.
7. Løsn slangeklemmen ved brændstoffilteret, og før den op ad brændstofrøret væk fra brændstoffilteret (Figur 28).



Figur 28

1. Slangeklemme
2. Brændstofrør
3. Brændstoffilter

8. Træk brændstofrøret af brændstoffilteret (Figur 28).

9. Åbn brændstofafbryderventilen, og lad benzinen løbe ud i en godkendt benzindunk eller dræningsbakke.

   Bemærk: Dette er det bedste tidspunkt at montere et nyt brændstoffilter på, da brændstoftanken er tom.

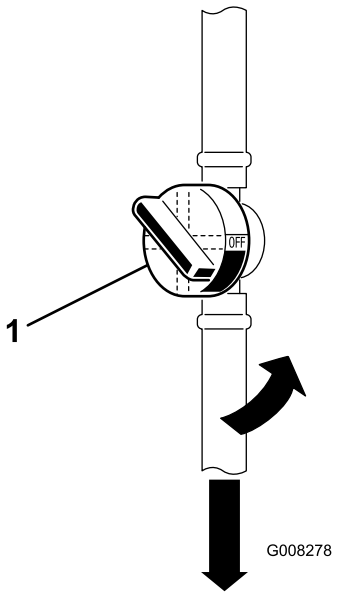
10. Monter brændstofrøret på brændstoffilteret.
11. Før slangeklemmen hen til brændstofventilen for at fastgøre brændstofrøret (Figur 28).

Udskiftning af brændstoffilteret

Eftersynsinterval: For hver 100 timer/Årlig (alt efter hvad der indtræffer først)

Dette er det bedste tidspunkt at montere et nyt brændstoffilter på(Figur 28), da brændstoftanken er tom. Sæt aldrig et snavset filter på, hvis det er afmonteret fra brændstofrøret.

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Udkobl skæreknivenes kraftudtag.
3. Aktiver parkeringsbremsen.
4. Stop motoren, og vent til alle bevægelige dele er standset.
5. Fjern tændingsnøglen.
6. Luk brændstofafbryderventilen (Figur 29).



Figur 29

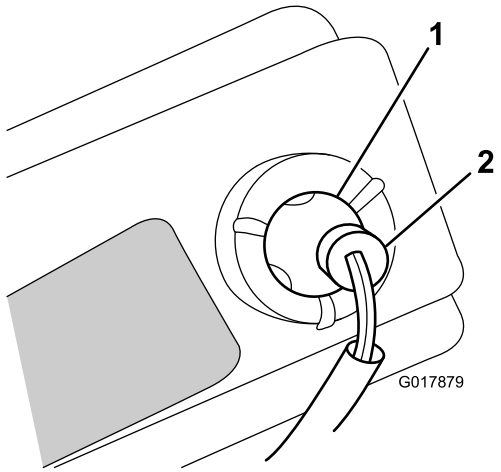
1. Brændstofafbryderventil

7. Klem slangeklemmernes ender sammen, og skub dem væk fra det gamle brændstoffilter (Figur 29).
8. Fjern det gamle brændstoffilter fra brændstofrøret.
9. Monter et nyt brændstoffilter, og flyt slangeklemmerne hen til filteret.
10. Åbn brændstofafbryderventilen.

Vedligeholdelse af elektrisk system

Udskiftning af pærerne i forlygterne

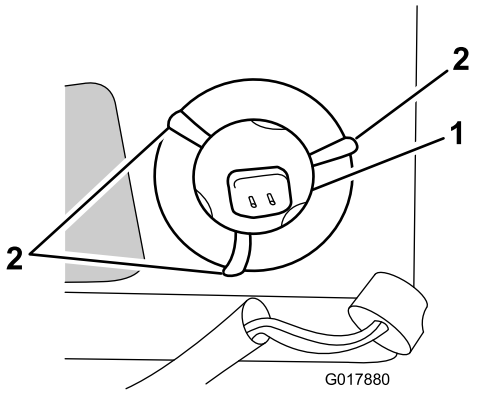
1. Udkobl skæreknivenes kraftudtag.
2. Aktiver parkeringsbremsen.
3. Stop motoren, og vent til alle bevægelige dele er standset.
4. Fjern tændingsnøglen.
5. Åbn motorhjelmen.
6. Træk pærefatningen ud (Figur 30).



Figur 30

1. Pære
2. Pærefatning

7. Bøj ledningstappene i metalmuffen (som holder pæren på plads) væk, se Figur 31.



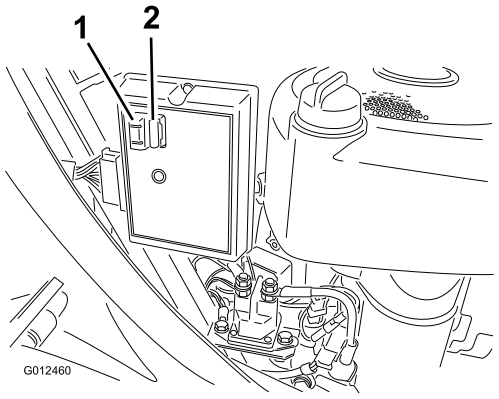
Figur 31

1. Pære
2. Ledningstappe (3)

8. Afmonter den gamle pære.
9. Monter en ny pære.
10. Bøj ledningstappene ind bag pæren for at holde den på plads.
11. Monter pærefatningen.

Udskiftning af sikringerne

Det elektriske system er beskyttet af sikringer. De sidder under motorhjelmen i nærheden af brændstoftanken (Figur 32). Hvis en sikring springer, skal du undersøge kredsløbet for at se, om der er tale om en kortslutning.



Figur 32

1. Sikringer

Hvis du vil udskifte en sikring, skal du trække den gamle sikring op for at fjerne den fra fatningen. Isæt en ny sikring ved at trykke den nedad i fatningen.

Bemærk: Sørg for, at den nye sikring har samme ampere som den sikring, du udskifter.

Serviceeftersyn af batteriet

Batteriet skal altid holdes rent, og det skal altid være fuldt opladet. Brug et stykke køkkenrulle til at rengøre batteriet og batterikassen. Hvis batteriets poler er rustne, skal de rengøres med en opløsning bestående af 4 dele vand og 1 del tvekulsurt natron. Smør et fint lag fedt på batteriets poler for at forhindre, at de ruster.

Batterispænding og amperetal: 12 V, 190 ampere ved tørning af kold motor

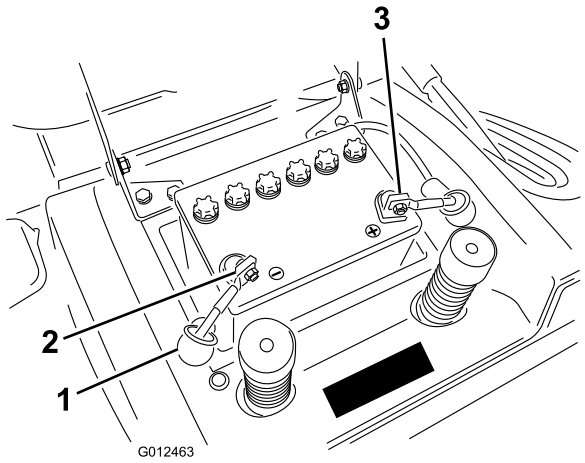
Afmontering af batteriet

⚠ ADVARSEL

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

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

1. Udkobl skæreknivenes kraftudtag.
2. Aktiver parkeringsbremsen.
3. Stop motoren, og vent til alle bevægelige dele er standset.
4. Fjern tændingsnøglen.
5. Løft sædet op for at se batteriet.
6. Skub gummikappen op og af det negative (sorte) kabel.
7. Tag det sorte minusjordkabel af batteriets pol (Figur 33).



Figur 33

1. Gummikappe
2. Minuskablet (sort), gummikappen er ikke vist for at gøre illustrationen mere overskuelig.
3. Pluskabel (rødt)

⚠ ADVARSEL

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

- **Frakobl altid batteriets (sorte) minuskabel, før du frakobler det røde pluskabel.**
- **Tilslut altid batteriets røde pluskabel, før du tilslutter det sorte minuskabel.**

8. Skyd gummikappen op og af det positive (røde) kabel.
9. Tag det røde positive kabel af batteriets pol (Figur 33).
10. Fjern batteritilholderstangen.
11. Fjern batteriet fra chassiset.

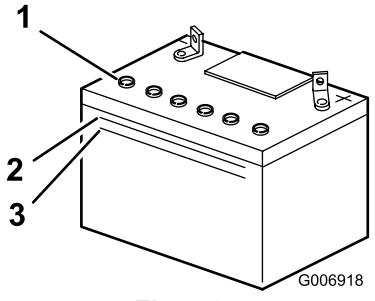
Montering af batteriet

1. Sæt batteriet i chassiset, således at batteripolerne vender mod traktorens forende (Figur 33).
2. Fastgør batteriet i chassiset med holdestangen.
3. Slut pluskablet (rødt) til batteriets (+) pluspol (Figur 33) ved hjælp af bolten og vingemøtrikken. Skyd gummikappen hen over batteriets pol.
4. Slut minuskablet (sort) til batteriets minuspol (–) ved hjælp af bolten og vingemøtrikken (Figur 33). Skyd gummikappen hen over batteriets pol.

Kontrol af elektrolytstanden

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt

1. Vip sædet frem for at se batteriet.
2. Kig på siden af batteriet. Elektrolytstanden må højst nå op til den øverste streg (Figur 34).



Figur 34

1. Påfyldningsdæksler
2. Øverste streg
3. Nederste streg

Bemærk: den må ikke komme ned under den nederste streg (Figur 34).

3. Hvis elektrolytstanden er lav, skal der hældes den nødvendige mængde destilleret vand på batteriet. Se afsnittet Påfyldning af vand på batteriet.

⚠ FARE

Batterielektrolyt indeholder svovlsyre, som er en dødelig gift, der forårsager alvorlige forbrændinger.

- **Drik ikke elektrolyt, og undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Brug sikkerhedsbriller for at beskytte øjnene og gummihandsker for at beskytte hænderne.**
- **Fyld batteriet op på et sted, hvor der altid er rent vand i nærheden til at skylle huden med.**

Påfyldning af vand på batteriet

Det er bedst at fylde destilleret vand på batteriet, lige før du skal bruge maskinen. På denne måde blandes vandet grundigt med elektrolytopløsningen.

1. Rengør toppen af batteriet med et stykke køkkenrulle.
2. Fjern påfyldningsdækslerne (Figur 34).
3. Hæld langsomt destilleret vand i hver celle, indtil det når op til den nederste del af røret (Figur 34).

Vigtigt: Fyld ikke for meget på batteriet. Elektrolyt (svovlsyre) kan forårsage alvorlig korrosion og beskadige chassiset.

4. Monter påfyldningsdækslerne igen.

Opladning af batteriet

⚠ ADVARSEL

Opladning af batteriet producerer gasser, der kan eksplodere. Der må aldrig ryges i nærheden af batteriet, og gnister og åben ild skal holdes væk fra batteriet.

Vigtigt: Sørg altid for, at batteriet er fuldt opladet (specifik vægtfylde på 1,260), især 0° C, for at forhindre, at batteriet bliver beskadiget.

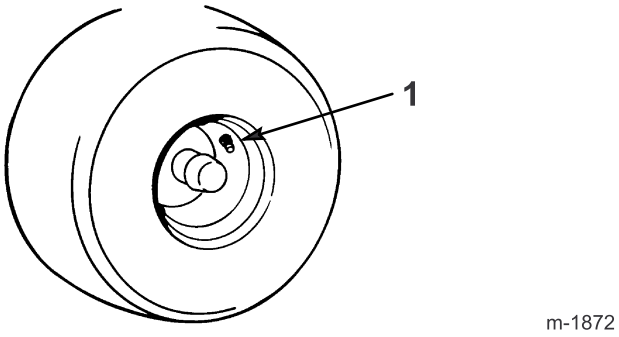
1. Fjern batteriet fra chassiset. Se afsnittet Afmontering af batteriet.
2. Kontroller elektrolytstanden. Se afsnittet om kontrol af elektrolytstanden.
3. Fjern påfyldningsdækslerne fra batteriet, og slut en 2 A batterilader til batteriets poler.
4. Oplad batteriet ved 2 ampere eller derunder i 4 timer (12 V). **Batteriet må ikke overoplades.**
5. Sæt påfyldningsdækslerne på igen, når batteriet er fuldt opladet.
6. Monter batteriet i chassiset. Se Montering af batteriet.

Vedligeholdelse af drivsystem

Kontrol af dæktrykket

Eftersynsinterval: For hver 25 timer/Årlig (alt efter hvad der indtræffer først)

Oprethold et lufttryk i fordækkene på 103 kPa og bagdækkene på 83 kPa. Kontroller trykket ved ventilspindlen (Figur 35). Dæktrykket skal kontrolleres, når dækkene er kolde. På denne måde opnås den mest præcise trykmåling.

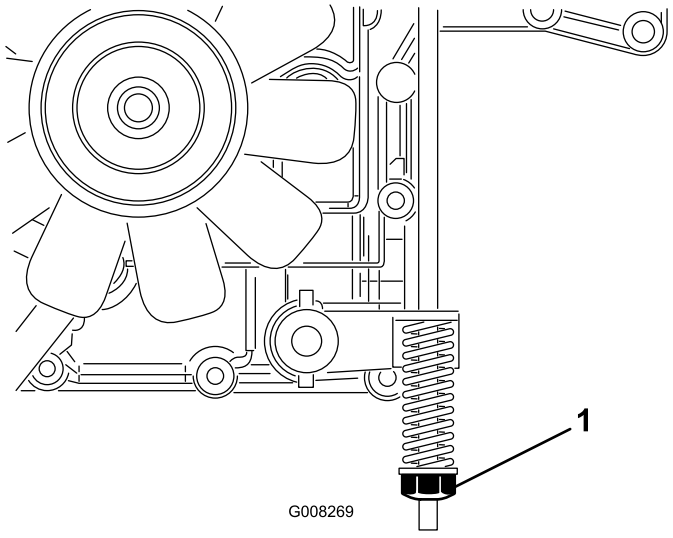


Figur 35

1. Ventilspindel

Serviceeftersyn af bremsen

Parkeringsbremsen er placeret på højre side af bagakslen, inden for bagdækket (Figur 36).



Figur 36

1. Bremsejusteringsmøtrik

Bemærk: Hvis maskinen kræver mere end en afstand på 1 m at standse på ved høj hastighed i højeste gear, skal bremsen justeres.

Kontrol af bremsen

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Udkobl skæreknivenes kraftudtag.
3. Aktiver parkeringsbremsen.
4. Stop motoren, og vent til alle bevægelige dele er standset.
5. Fjern tændingsnøglen.
6. Træk kørselsgrebet ud til skubbestilling (Figur 12).
7. Hvis baghjulene låser og skrider ud til siden, når du skubber maskinen fremad, er en justering af bremsen ikke nødvendig. Hvis hjulene drejer og ikke låser, skal bremsen justeres. Se Justering af bremsen.

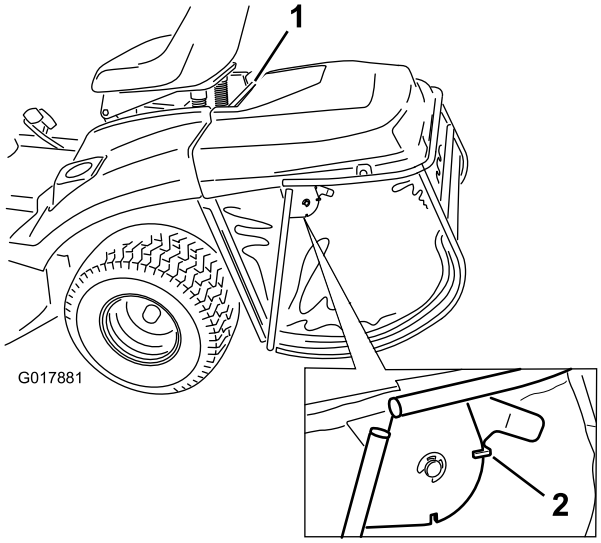
Justering af bremsen

1. Kontroller bremsen, inden du justerer den. Se afsnittet Bremsekontrol.
2. Kontroller, at kørselsgrebet er i driftsstilling (Figur 12), og at parkeringsbremsen er aktiveret.
3. Drej bremsejusteringsmøtrikken med uret, indtil du ikke kan skubbe maskinen (Figur 36).
4. Deaktiver parkeringsbremsen, og kontroller, at baghjulene drejer frit rundt, når du skubber maskinen. Hvis de ikke gør det, skal du dreje bremsejusteringsmøtrikken mod uret, indtil du kan skubbe maskinen.
5. Kontroller bremsens funktion igen. Se afsnittet Bremsekontrol ovenfor.

Eftersyn af græsopsamleren

Afmontering af græsopsamleren

1. Lås låsepinden på græsopsamleren (Figur 37).

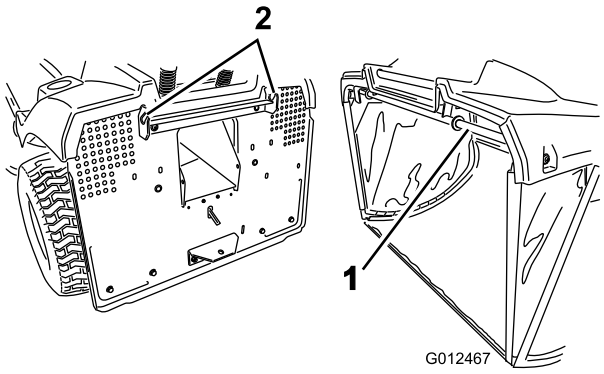


Figur 37

2. Løft opsamleren op ved hjælp af den øverste støttestang.

Montering af græsopsamleren

1. Hæng den øverste støttestang i de 2 hak på støttebeslaget bag på maskinen (Figur 38).



Figur 38

1. Øverste støttestang
2. Hak i opsamlerens støttebeslag

Bemærk: Sørg for, at græsopsamleren er korrekt monteret på plæneklipperen. Plæneklipperen fungerer ikke, hvis græsopsamleren ikke er monteret.

2. Lås låsepinden op for at tømme græsopsamleren.

Rengøring af græsopsamleren og skakten

1. Udkobl skæreknivenes kraftudtag.
2. Aktiver parkeringsbremsen.
3. Stop motoren, og vent til alle bevægelige dele er standset.
4. Fjern tændingsnøglen.
5. Afmonter græsopsamleren. Se afsnittet Afmontering af græsopsamleren.
6. Rengør opsamlerposen med vand under tryk.
7. Aftør området omkring føleren til fyldt pose.
8. Rengør udledningsskaktens inderside helt op til plæneklipperen.
9. Monter græsopsamleren. Se afsnittet Montering af græsopsamleren.

Bemærk: Lad posen tørre helt, før den monteres.

Vedligeholdelse af plæneklipperskjoldet

Serviceeftersyn af skæreknivene

Eftersynsinterval: Hver anvendelse eller dagligt

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

For at sikre en god klippekvalitet skal skæreknivene holdes skarpe. Det kan være praktisk at have ekstra knive ved hånden i forbindelse med slibning og udskiftning.

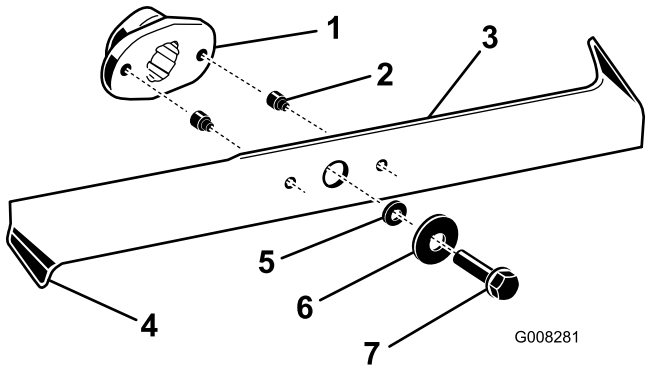
⚠ FARE

Slidte eller beskadigede knive kan gå itu, og et stykke af en kniv kan blive kastet ind i det område, hvor operatøren eller omkringstående befinder sig, og medføre alvorlig personskade eller død.

- **Efterse jævnligt skæreknivene for slid og skader.**
- **Udskift slidte eller beskadigede knive.**

Besigtigelse af knivene

1. Afmonter plæneklipperen. Se afsnittet Afmontering af plæneklipperen.
2. Efterse skærekanterne (Figur 39). Hvis kanterne ikke er skarpe eller har hakker, skal knivene afmonteres og slibes. Se afsnittet Slibning af knivene.



Figur 39

1. Knivdrev
2. Brudstift (2)
3. Skærekniv
4. Bøjet kant
5. Afstandsklods
6. Spændeskive
7. Bolt

3. Efterse knivene, især de bøjede kanter (Figur 39). Hvis der er opstået slid eller skader på dette område, skal der monteres nye knive med det samme.
4. Hvis brudstifterne er ødelagte, skal de udskiftes med det samme (Figur 39).

Vigtigt: Hvis brudstifterne er ødelagte, kan plæneklipperremmen være beskadiget. Efterse remmen. Se afsnittet Justering af skæreknivsdrivremmen.

Afmontering af knivene

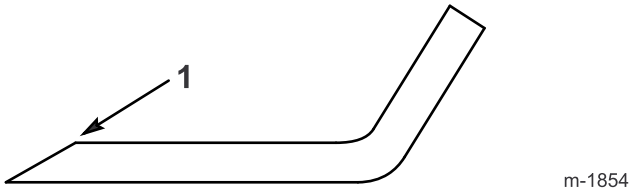
1. Afmonter plæneklipperen. Se afsnittet Afmontering af plæneklipperen.
2. Tip forsigtigt plæneklipperen.
3. Fjern boltene, spændeskiverne og knivene (Figur 39). Kil et stykke træ fast mellem hver enkelt kniv og plæneklipperen for at fastholde kniven, mens du afmonterer boltene.

   Bemærk: Den højre kniv har en bolt med venstregevind.
4. Efterse alle dele, og udskift alle, der er slidte eller beskadigede.

Slibning af knivene

1. Anvend en fil til at slibe æggen på begge ender af hver skærekniv (Figur 40).

   Bemærk: Bevar den oprindelige vinkel. Skærekniven bevarer balancen, hvis der fjernes den samme mængde materiale på begge skærekanter.

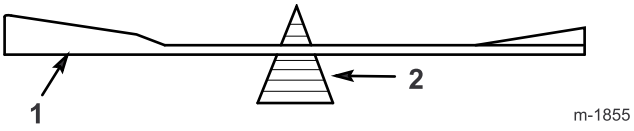


Figur 40

1. Slib i den oprindelige vinkel

2. Kontroller hver enkelt skæreknivs balance ved at placere den på en afbalanceringsenhed (Figur 41).

   Bemærk: Hvis skærekniven forbliver i en vandret position, er kniven afbalanceret og kan benyttes. Hvis kniven ikke er afbalanceret, skal der slibes metal af bagsiden af kniven. Gentag denne procedure, indtil hver eneste kniv er afbalanceret.



Figur 41

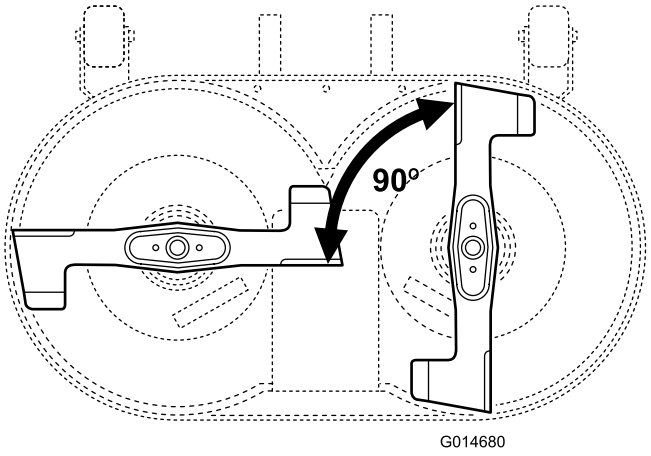
1. Skærekniv
2. Afbalanceringsenhed

Montering af skæreknivene

1. Monter knivene, skiverne og knivboltene (Figur 39).

   Vigtigt: De bøjede kanter på skæreknivene skal pege op mod plæneklipperen for at sikre en god klipning.

2. Anbring knivene i en vinkel på 90 grader i forhold til hinanden (Figur 42).

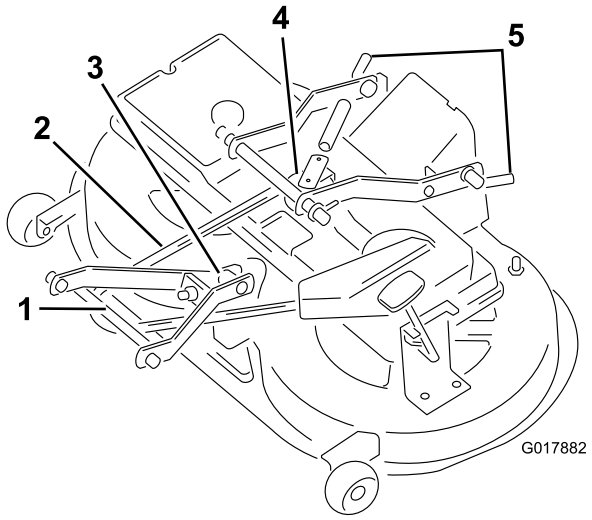


Figur 42

3. Tilspænd knivboltene med et moment på 50 Nm.

Afmontering af plæneklipperen

1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Udkobl skæreknivenes kraftudtag.
3. Aktiver parkeringsbremsen.
4. Stop motoren, og vent til alle bevægelige dele er standset.
5. Fjern tændingsnøglen.
6. Kobl tændrørskablet fra tændrøret.
7. Sænk klippehøjdehåndtaget til den laveste position.
8. Afmonter skakten.
9. Træk styrearmenheden indad, og tag kileremmen af remskiven (Figur 43).



Figur 43

10. Afmonter begge tappe mellem bageste arm og skjoldet.

    Vigtigt: Aflastningsfjederen er meget stærk. Kil plæneklipperhuset for at sikre, at det ikke flyver opad og forårsager skade.

11. Afmonter tappen mellem forreste armforbindelse og plæneklipperhuset (Figur 43).
12. Tag kileremmen af motorremskiven (Figur 43).
13. Skyd plæneklipperen ud fra undersiden af maskinen.

Montering af plæneklipperen

Udfør fremgangsmåden for Afmontering af plæneklipperen i den omvendte rækkefølge.

Opbevaring

1. Udkobl skæreknivenes kraftudtag.
2. Aktiver parkeringsbremsen.
3. Stop motoren, og vent til alle bevægelige dele er standset.
4. Fjern tændingsnøglen.
5. Afmonter græsopsamleren, og gør den ren. Se afsnittet om græsopsamleren.
6. Græs og snavs fjernes fra alle maskinens ydre dele, særligt motoren. Fjern snavs og avner fra motorens køleribber og blæserhuset.

   Vigtigt: Du kan vaske maskinen med et mildt rengøringsmiddel og vand. Brug ikke væsker under tryk til at vaske maskinen. Væsker under tryk kan beskadige det elektriske system eller fjerne nødvendigt smørefedt fra friktionssteder. Undgå overdreven brug af vand, særligt i nærheden af kontrolpanelet, lygterne, motoren og batteriet.
7. Kontroller, om bremsen virker. Se afsnittet Serviceeftersyn af bremsen.
8. Efterse luftfilteret. Se afsnittet Eftersyn af luftfilteret.
9. Smør chassiset med fedt. Se afsnittet Smøring af maskinen.
10. Skift motorolie og filter. Se afsnittet Serviceeftersyn af motorolien.
11. Kontroller dæktrykket. Se afsnittet Kontrol af dæktrykket.
12. Ved opbevaring af maskinen i mere end 30 dage skal, skal den forberedes på følgende måde:
    A. Tilsæt en mineraloliebaseret stabilisator til brændstoffet i tanken i henhold til stabilisatorfabrikantens anvisninger. **Anvend ikke alkoholbaseret stabilisator (etanol eller metanol).**

       Bemærk: Brændstofstabilisator er mest effektiv, når den blandes med frisk benzin og altid anvendes.
    B. Lad motoren køre i fem minutter for at fordele brændstoffet, der er tilsat stabilisator, i brændstofsystemet.
    C. Stop motoren, lad den køle af, og tap benzinen af brændstoftanken. Se afsnittet Tømning af brændstoftanken
    D. Start motoren igen, og lad den køre, indtil den stopper.
    E. Anvend choker, eller spæd motoren.
    F. Start motoren, og lad den køre, indtil den ikke vil starte igen.
    G. Genbrug den brugte olie i overensstemmelse med gældende retningslinjer.
    H. Luk brændstofafbryderventilen.

    Vigtigt: Benzin tilsat stabilisator må ikke opbevares i mere end 90 dage.
13. Fjern tændrøret, og kontroller dets tilstand. Se afsnittet Serviceeftersyn af tændrøret. Når tændrøret er afmonteret fra motoren, hældes der to spiseskefulde motorolie ned i tændrørshullet. Brug den elektriske starter til at tørne motoren for at fordele olien i cylinderen. Sæt tændrøret i, men sæt ikke tændrørskablet på tændrøret.
14. Frakobl batteriets minuskabel. Rengør batteriet og batteripolerne. Kontroller elektrolytstanden, og oplad det helt; se afsnittet Serviceeftersyn af batteriet. Lad batteriets minuskabel være frakoblet batteriet under opbevaring.

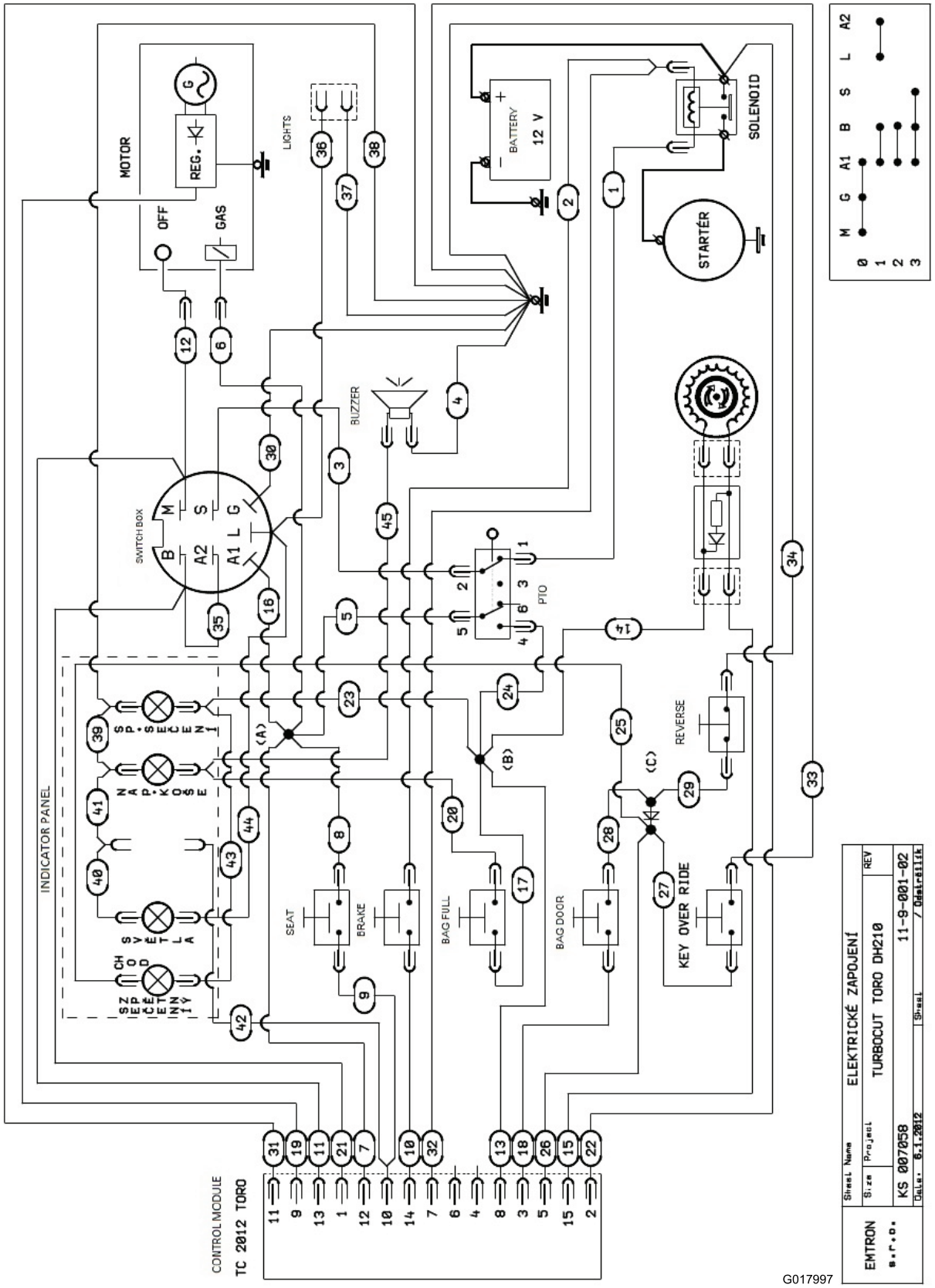
    Vigtigt: Batteriet skal være fuldt opladet for at undgå, at det fryser og beskadiges ved temperaturer på under 0°C. Du kan opbevare et fuldt opladet batteri i løbet af vinteren uden at genoplade det.
15. Kontroller og stram alle bolte, møtrikker og skruer. Reparer eller udskift alle slidte og beskadigede dele.
16. Mal alle ridsede eller blottede metaloverflader med den maling, der kan købes hos en autoriseret serviceforhandler.
17. Opbevar maskinen i en ren, tør garage eller på et passende sted. Tag nøglerne ud af tændingen og KeyChoice-kontakten, og opbevar dem et sted, du ikke glemmer. Tildæk maskinen for at beskytte den og holde den ren.

Fejlfinding

Problem	Mulig årsag	Afhjælpning
Starteren tørner ikke.	1. Grebet til skæreknivenes kraftudtag er indkoblet. 2. Parkeringsbremsen er ikke aktiveret. 3. Batteriet er fladt. 4. De elektriske forbindelser er rustne eller løse. 5. Der er sprunget en sikring. 6. Et relæ eller en kontakt er beskadiget.	1. Flyt grebet til skæreknivenes kraftudtag til udkoblet position. 2. Aktiver parkeringsbremsen. 3. Oplad batteriet. 4. Kontroller, om de elektriske tilslutninger har forbindelse. 5. Udskift sikringen. 6. Kontakt en autoriseret serviceforhandler.
Motoren overopheder.	1. Motorbelastningen er for stor. 2. Oliestanden i krumtaphuset er lav. 3. Køleribberne og luftkanalerne under motorens blæserhus er tilstoppede.	1. Sænk kørehastigheden. 2. Fyld motorolie på krumtaphuset. 3. Fjern snavs og lignende fra køleribberne og luftkanalerne.
Maskinen kører ikke.	1. Kørselsgrebet er i skubbestilling. 2. Trækremmen er slidt, løs eller sprunget. 3. Trækremmen er hoppet af remskiven.	1. Flyt kørselsgrebet til driftsstilling. 2. Kontakt en autoriseret serviceforhandler. 3. Kontakt en autoriseret serviceforhandler.
Motoren vil ikke starte, er svær at starte eller sætter ud.	1. Føreren sidder ikke på sædet. 2. Brændstoftanken er tom. 3. Luftfilteret er snavset. 4. Tændrørskablet sidder løst eller er faldet af. 5. Et tændrør er ødelagt eller snavset, eller gnistgabet er forkert. 6. Chokeren aktiveres ikke. 7. Der er snavs i brændstoffilteret 8. Tomgangshastigheden er for lav, eller brændstofblandingen er forkert. 9. Der er snavs, vand eller gammelt brændstof i brændstofsystemet. 10 Brændstofafbryderventilen er lukket. .	1. Tag plads i sædet. 2. Fyld benzin på brændstoftanken. 3. Rens eller udskift luftfilterindsatsen. 4. Monter kablet på tændrøret. 5. Monter et nyt tændrør med korrekt gnistgab. 6. Juster gashåndtaget 7. Udskift brændstoffilteret. 8. Kontakt en autoriseret serviceforhandler. 9. Kontakt en autoriseret serviceforhandler. 10 Åbn brændstofafbryderventilen. .
Motoren mister kraft.	1. Motorbelastningen er for stor. 2. Luftfilteret er snavset. 3. Oliestanden i krumtaphuset er lav. 4. Køleribberne og luftkanalerne under motorens blæserhus er tilstoppede. 5. Tændrøret er ødelagt eller snavset, eller gnistgabet er forkert. 6. Udluftningshullet i brændstof-tankdækslet er tilstoppet. 7. Der er snavs i brændstoffilteret. 8. Der er snavs, vand eller gammelt brændstof i brændstofsystemet.	1. Sænk kørselshastigheden. 2. Rens luftfilterindsatsen. 3. Fyld motorolie på krumtaphuset. 4. Fjern snavs og lignende fra køleribberne og luftkanalerne. 5. Monter et nyt tændrør med korrekt gnistgab. 6. Rens, eller udskift brændstof-tankdækslet. 7. Udskift brændstoffilteret. 8. Kontakt en autoriseret serviceforhandler.

Problem	Mulig årsag	Afhjælpning
Der er en unormal vibration.	1. Knivene er bøjede eller ude af balance. 2. Skæreknivenes monteringsskruer er løse. 3. Motorens monteringsbolte er løse. 4. Der er en løs motorremskive, styreremskive eller skæreknivsremskive. 5. Motorremskiven er beskadiget. 6. Skæreknivenes drivrem er beskadiget.	1. Monter nye knive. 2. Tilspænd skæreknivenes monteringsskruer. 3. Tilspænd motorens monteringsbolte. 4. Tilspænd den løse remskive. 5. Kontakt en autoriseret serviceforhandler. 6. Kontakt en autoriseret serviceforhandler.
Knivene roterer ikke.	1. Græsopsamleren er ikke monteret. 2. Skæreknivens drivrem er slidt, løs eller sprunget. 3. Skæreknivenes drivrem er gået af remskiven.	1. Monter græsopsamleren. 2. Kontakt en autoriseret serviceforhandler. 3. Kontakt en autoriseret serviceforhandler.
Klippehøjden er ujævn.	1. Dæktrykket er ikke korrekt. 2. Plæneklipperen er ikke nivelleret. 3. Undersiden af plæneklipperen er snavset. 4. Skæreknivenes monteringsskruer er løse. 5. Spændingen af skæreknivenes drivrem er forkert.	1. Sæt dæktrykket. 2. Juster kabelstangen til højdejustering. 3. Rengør undersiden af plæneklipperen. 4. Tilspænd skæreknivenes monteringsskruer. 5. Kontakt en autoriseret serviceforhandler.

Diagrammer



Ledningsdiagram (Rev. A)

Bemærkninger:

Int. dis.-liste

Forhandler:	Land:	Tlf.:
Atlantis Su ve Sulama Sisstemleri Lt	Tyrkiet	90 216 344 86 74
Balama Prima Engineering Equip.	Hongkong	852 2155 2163
B-Ray Corporation	Korea	82 32 551 2076
Casco Sales Company	Puerto Rico	787 788 8383
Ceres S.A.	Costa Rica	506 239 1138
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd.	Sri Lanka	94 11 2746100
Cyril Johnston & Co.	Nordirland	44 2890 813 121
Equiver	Mexico	52 55 539 95444
Femco S.A.	Guatemala	502 442 3277
G.Y.K. Company Ltd.	Japan	81 726 325 861
Geomechaniki of Athens	Grækenland	30 10 935 0054
Guandong Golden Star	Kina	86 20 876 51338
Hako Ground and Garden	Sverige	46 35 10 0000
Hako Ground and Garden	Norge	47 22 90 7760
Hayter Limited (U.K.)	Storbritannien	44 1279 723 444
Hydroturf Int. Co Dubai	Forenede Arabiske Emirater	97 14 347 9479
Hydroturf Egypt LLC	Ægypten	202 519 4308
Ibea S.P.A.	Italien	39 0331 853611
Irriamc	Portugal	351 21 238 8260
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	Indien	86 22 83960789
Jean Heybroek b.v.	Holland	31 30 639 4611
Maquiver S.A.	Colombia	57 1 236 4079
Maruyama Mfg. Co. Inc.	Japan	81 3 3252 2285
Metra Kft	Ungarn	36 1 326 3880
Mountfield a.s.	Tjekkiet	420 255 704 220
Munditol S.A.	Argentina	54 11 4 821 9999
Oslinger Turf Equipment SA	Ecuador	593 4 239 6970
Oy Hako Ground and Garden Ab	Finland	358 987 00733
Parkland Products Ltd.	New Zealand	64 3 34 93760
Prochaska & Cie	Østrig	43 1 278 5100
RT Cohen 2004 Ltd.	Israel	972 986 17979
Riversa	Spanien	34 9 52 83 7500
Sc Svend Carlsen A/S	Danmark	45 66 109 200
Solvert S.A.S	Frankrig	33 1 30 81 77 00
Spypros Stavrinides Limited	Cypern	357 22 434131
Surge Systems India Limited	Indien	91 1 292299901
T-Markt Logistics Ltd.	Ungarn	36 26 525 500
Toro Australia	Australien	61 3 9580 7355
Toro Europe NV	Belgien	32 14 562 960

Toros garanti

Fejl og produkter, der er dækket

Toro Company og deres søsterselskab, Toro Warranty Company garanterer i fællesskab i henhold til en aftale mellem dem over for den oprindelige køber*, at de vil reparere de nedenfor anførte Toro-produkter, hvis de viser sig at have materialefejl eller fejl i den håndværksmæssige udførelse.

Følgende perioder gælder fra købsdatoen:

Produkter	**Garantiperiode**
Plæneklippere	
• Støbt skjold	5 års privat brug[2] 45 dages kommerciel brug
• Motor	5 års GTS-garanti Se motorproducentens garanti[1]
• Stålskjold	2 års privat brug[2] 45 dages kommerciel brug
• Motor	2 års GTS-garanti Se motorproducentens garanti[1]
Elektriske håndholdte produkter	2 års begrænset garanti
Sneslynger	
• Et trin	2 års privat brug[2] 45 dages kommerciel brug
• To trin	2 års privat brug[2] 45 dages kommerciel brug
• Elektrisk	2 års privat brug[2]
Alle traktorenheder herunder	
• Motor	Se motorproducentens garanti[1] 1 år kun på dele
• Redskaber	1 år
Plænetraktorer med bagmonteret motor	2 års privat brug[2] 90 dages kommerciel brug
Plæne- og havetraktorer	2 års privat brug[2] 90 dages kommerciel brug
TimeCutter Z-plæneklippere	3 års privat brug[2] 30 dages kommerciel brug
TITAN-plæneklippere	3 år eller 240 timer[3]
• Stel	Produktlivstid (kun den originale ejer)[4]
TITAN MX-plæneklippere	3 år eller 400 timer[3]
• Stel	Produktlivstid (kun den originale ejer)[4]
Z Master-plæneklippere – 2000-serien	5 år eller 1200 timer[3]
• Stel	Produktlivstid (kun den originale ejer)[4]

*Oprindelig køber betyder den person, der købte Toro-produktet oprindeligt.

[1]Nogle af de motorer, der bruges på Toro-udstyr, er omfattet af motorfabrikantens garanti.

[2]Privat brug betyder, at produktet bruges på samme grund, som dit hjem ligger på. Brug på mere end ét sted anses for at være kommerciel brug, og i dette tilfælde finder garantien for kommerciel brug anvendelse.

[3]Alt efter hvad der indtræffer først.

[4]Produktlivstid på stellet – Hvis hovedstellet, som består af sammensvejsede dele, der danner traktorstrukturen, som andre komponenter, f.eks. motoren, er fastgjort på, revner eller går i stykker under normal brug, vil den blive repareret eller udskiftet efter Toros valg i henhold til garantien, uden at kunden skal afholde omkostninger til reservedele og arbejdsløn. Svigt i stellet som følge af forkert brug eller misbrug og svigt eller påkrævet reparation som følge af rust eller korrosion er ikke omfattet af garantien.

Denne garanti omfatter reservedelsomkostninger og arbejdsløn, men du skal betale transportomkostningerne.

Garantien kan bortfalde, hvis timetælleren er frakoblet, ændret eller viser tegn på, at der er pillet ved den.

Ejerens ansvar

Du skal vedligeholde dit Toro-produkt ved at følge de vedligeholdelsesprocedurer, der er beskrevet i *betjeningsvejledningen*. Du skal selv afholde udgifterne til denne rutinevedligeholdelse, uanset om den udføres af en forhandler eller dig selv.

Sådan får du udført service, der er dækket af garantien

Hvis du mener, at dit Toro-produkt har en materialefejl eller fejl i den håndværksmæssige udførelse, skal du følge denne fremgangsmåde:

1. Kontakt sælgeren af dit produkt for at arrangere reparation af produktet. Hvis det af en eller anden årsag ikke er muligt for dig at kontakte sælgeren, kan du kontakte en hvilken som helst autoriseret Toro-forhandler for at arrangere reparation.
2. Medbring produktet og dit købsbevis (salgskvittering) til serviceforhandleren. Hvis du af en eller anden årsag er utilfreds med serviceforhandlerens vurdering eller med den service, du får, kan du kontakte os på:

   Customer Care Department, RLC-divsionen
   The Toro Company
   8111 Lyndale Avenue South
   Bloomington, MN 55420-1196, USA
   Chef: Teknisk produktsupport: 001-952-887-8248

   Se den vedhæftede distributørliste

Genstande og fejl, der ikke er dækket

Denne udtrykkelige garanti dækker ikke følgende:

- Udgifter til regelmæssig vedligeholdelsesservice eller sliddele som knive, rotorblade (skovhjul), skraberblade, remme, brændstof, smøremidler, olieskift, tændrør, kabler/forbindelser eller bremsejusteringer
- Ethvert produkt eller enhver del, der er blevet ændret eller anvendt forkert og kræver udskiftning eller reparation som følge af ulykker eller manglende korrekt vedligeholdelse.
- Reparationer, der er nødvendige som følge af anvendelse af andet end frisk brændstof (mindre end en måned gammelt) eller manglende korrekt forberedelse af enheden forud for en periode på over en måned, hvor produktet ikke skal anvendes.
- Motor og transmission. Disse er dækket af de relevante producentgarantier med separate betingelser og vilkår

Alle reparationer, der er dækket af disse garantier, skal udføres af en autoriseret Toro-serviceforhandler, som anvender Toro-godkendte reservedele.

Generelle betingelser

Lovgivningen i de enkelte lande er gældende for køberen. Rettigheder, som tilfalder køberen i henhold til denne lovgivning, indskrænkes ikke af denne garanti.