



76 cm TurfMaster™-skyvegressklipper

Modellnr. 22205TE—Serienr. 400700000 og oppover

Form No. 3418-949 Rev C

Brukerhåndbok

Innledning

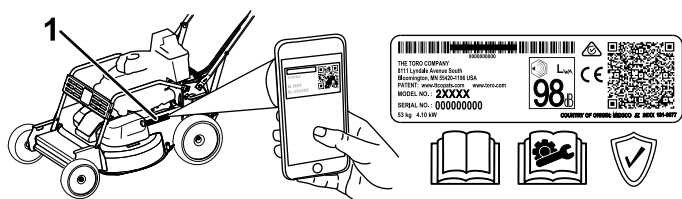
Denne gressklipperen av skyvemodel med roterende kniver er beregnet på bruk av private boligeiere eller profesjonelle, innleide operatører. Den er hovedsakelig beregnet på å klippe gress på godt vedlikeholdte plener på private eller kommersielle eiendommer. Den er ikke beregnet på å klippe kratt eller for jordbruksbruk.

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

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

Hvis maskinen må repareres, eller du trenger service, originale Toro-deler eller mer informasjon, kan du kontakte et autorisert forhandlerverksted eller Toros kundeserviceavdeling. Ha modell- og serienummer for hånden når du tar kontakt. **Figur 1** viser hvor på produktet modell- og serienumrene er plassert. Skriv inn numrene i de tomme feltene.

Viktig: Med smarttelefonen eller nettbrettet skanner du QR-koden på serienummermerket for å få tilgang til garantien, deler og annen produktinformasjon.



Figur 1

1. Plassering av modell- og serienummer

Modellnr. _____
Serienr. _____

Denne brukerhåndboken identifiserer mulige farer, og markerer sikkerhetsbeskjeder gjennom sikkerhetsvarslingssymbolet (**Figur 2**) som varsler om

en fare som kan føre til alvorlige skader eller dødsfall hvis du ikke følger de anbefalte forholdsreglene.



Figur 2

Sikkerhetsvarselssymbol

g000502

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

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

Nettomoment: Motorens brutto- eller nettomoment ble beregnet i et laboratorium av motorprodusenten i overensstemmelse med Society of Automotive Engineers (SAE) J1940 eller J2723. Når den er konfigurert til å overholde sikkerhets-, utslipps- og driftskrav, vil det faktiske dreiemomentet for motorer for gressklipper i denne klassen være betydelig lavere. Se motorprodusentens informasjon som følger med maskinen.

Sikkerhetsanordninger på maskinen skal ikke tukles med eller deaktiveres, og riktig drift må sjekkes regelmessig. Ikke prøv å justere eller tukle med motorhastighetskontrollen, da dette kan utgjøre en usikker driftstilstand, som kan føre til personskader.

Innhold

Innledning	1
Sikkerhet	2
Generell sikkerhet	2
Sikkerhets- og instruksjonsmerker	3
Montering	5
1 Montere håndtaket	5
2 Justere håndtakshøyden	6
3 Fylle olje på motoren	6
4 Montere gressposen	7
Oversikt over produktet	8
Kontroller	8



Sikkerhet

Denne maskinen har blitt designet i henhold til EN ISO-standard 5395:2013.

Generell sikkerhet

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

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

- Les, forstå og følg instruksjonene og advarslene i denne *brugerhåndboken* og på maskinen og utstyret før du starter motoren.
- Hold hender og føtter borte fra roterende deler på maskinen. Hold deg unna alle åpninger på utløpssjakten.
- Bruk aldri maskinen uten at alle verneplater og andre sikkerhetsanordninger sitter på plass og fungerer.
- Hold tilskuere og barn på trygg avstand fra maskinen. Ikke la barn bruke maskinen. Maskinen skal kun brukes av ansvarlige personer som har opplæring, er kjent med instruksjonene og er fysisk i stand til å bruke den.
- Stopp maskinen, slå av motoren og vent til alle bevegelige deler har stanset før du utfører service, fylling, eller fjerner materiale fra maskinen.

Feilaktig bruk og vedlikehold av maskinen kan føre til personskade. Følg alltid disse forholdsreglene for å unngå at det skjer en ulykke, og ta alltid hensyn til sikkerhetsvarselsymbolet, som betyr Forsiktig, Advarsel eller Fare – personsikkerhetsinstruks. Hvis ikke disse instruksjonene tas hensyn til, kan det føre til alvorlige personskader eller dødsfall.

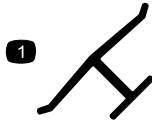
Der det er nødvendig, finner du mer sikkerhetsinformasjon i denne håndboken.

Spesifikasjoner	9
Bruk	9
Før bruk	9
Sikkerhet før bruk	9
Fyll drivstofftanken	10
Kontrollere motoroljenivået	10
Justere klippehøyden	11
Under bruk	11
Sikkerhet under drift	11
Starte motoren	12
Slå av motoren	12
Betjene det selvdrivende drivhjulet og aktivere klippeknivene	13
Koble til parkeringsbremsen	13
Koble fra parkeringsbremsen	13
Resirkulere gress- og løvresten	14
Samle opp gresset	14
Sideutslipp av gress- og løvresten	14
Brukstips	15
Etter bruk	16
Sikkerhet etter bruk	16
Rengjøre maskinens underside	16
Vedlikehold	17
Anbefalt vedlikeholdsplan	17
Sikkerhet ved vedlikehold	17
Vedlikeholde luftfilteret	17
Skifte motorolje	18
Skifte oljefilteret	19
Overhale tennpluggen	19
Kontrollere remmenes tilstand	20
Tømme drivstofftanken og rengjøre filteret	20
Skifte drivstofffilteret	20
Vedlikeholde knivdrivssystemet	20
Vedlikeholde knivene	21
Skifte knivdrivremmen	24
Skifte remmen til knivbremsclutchen (BBC)	25
Justere knivbremskabelen	25
Skifte girremmen	26
Justere drivverket	26
Justere selvdriftskabelen	26
Lagring	27
Generell informasjon	27
Klargjøring av drivstoffsystemet	27
Klargjøre motoren	28
Ta maskinen frem fra oppbevaring	28
Feilsøking	29

Sikkerhets- og instruksjonsmerker



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



decaloemmark

Produsentens merke

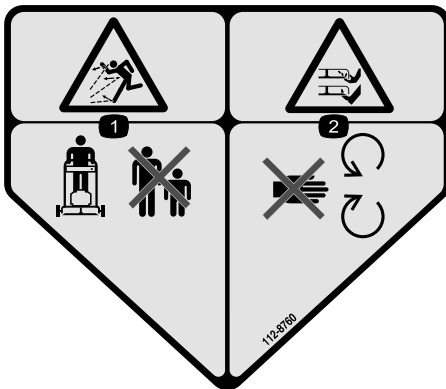
1. Dette merket angir om kniven er identifisert som en del fra den originale maskinprodusenten.



decal93-7009

93-7009

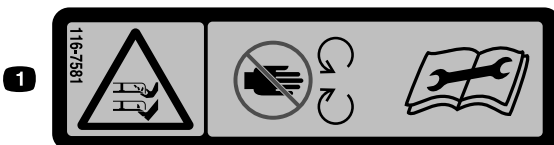
1. Advarsel – ikke bruk gressklipperen med avlederen oppe eller fjernet. Hold avlederen på plass.
2. Fare for å kutte/lemleste hender og føtter i kniven – hold trygg avstand fra bevegelige deler.



decal112-8760

112-8760

1. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold trygg avstand fra maskinen.
2. Fare for å kutte hender og føtter – hold trygg avstand fra bevegelige deler.



decal116-7581

116-7581

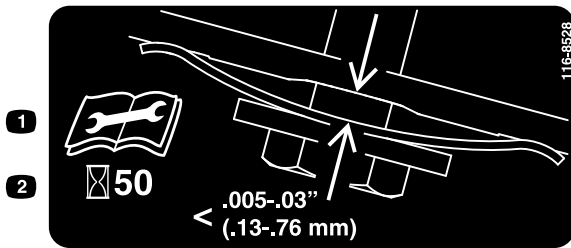
1. Fare for å kutte/lemleste hender og føtter i kniven – hold trygg avstand fra bevegelige deler. Les *brugerhåndboken* før justering, vedlikehold eller rengjøring av maskinen.



decal116-7583

116-7583

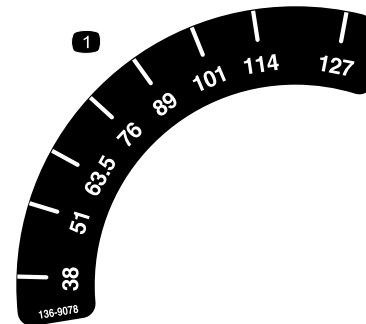
1. Advarsel – les *brugerhåndboken*. Ikke bruk maskinen med mindre du har fått opplæring.
2. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold trygg avstand fra maskinen.
3. Fare for at gjenstander slynges fra gressklipperen – ikke bruk maskinen hvis den bakre utslippspluggen eller -posen ikke er på plass.
4. Fare for å kutte/lemleste hender og føtter, gressklipperkniv – hold trygg avstand fra bevegelige deler og hold alle verneplater på plass.
5. Advarsel – bruk hørselsvern.
6. Fare for kutting/lemlesting av hender og føtter, gressklipperkniv – ikke kjør opp og ned skråninger men på tvers. Stans motoren før du forlater førerposisjonen. Plukk opp gjenstander som kan slynges ut av kniven. Se deg bak når du rygger.



decal116-8528

116-8528

1. Les *brugerhåndboken* før du utfører vedlikeholdsarbeid.
2. Kontroller remspenningen hver 50. driftstime.



decal136-9078

136-9078

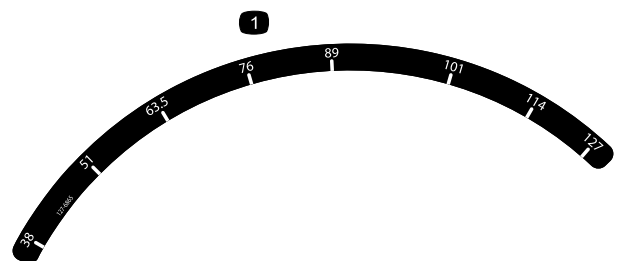
1. Klippehøyde



decal116-9313

116-9313

1. Les *brugerhåndboken*.
2. Brannfare
3. Fare for innånding av giftig gass
4. Varm overflate, fare for brannskår



decal127-6865

127-6865

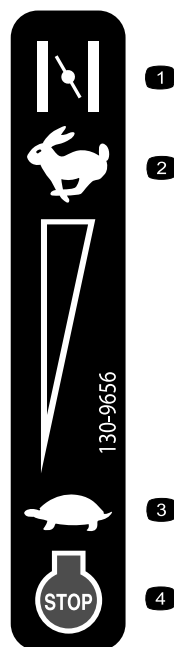
1. Klippehøyde



decal120-9570

120-9570

1. Advarsel – hold deg unna bevegelige deler, behold alle skyddene og verneplatene på plass.



130-9656

decal130-9656

- | | |
|-----------|---------------------------|
| 1. Choke | 3. Sakte |
| 2. Hurtig | 4. Stopp motoren (slå av) |

Montering

Viktig: Fjern og kast platen som beskytter motoren og eventuelt annet plast- eller innpakningsmateriale på maskinen.

1

Montere håndtaket

Ingen deler er nødvendige

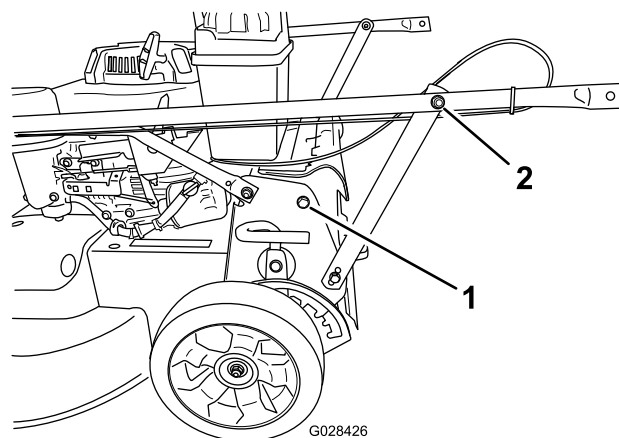
Prosedyre

⚠ ADVARSEL

Hvis man folder sammen eller ut håndtaket på feil måte, kan dette føre til skade på ledningene, noe som igjen kan utgjøre en usikker driftstilstand.

- Pass på at du ikke skader ledningene når du folder sammen eller ut håndtaket.
- Hvis en ledning blir skadet kontakter du et autorisert forhandlerverksted.

1. Fjern de to boltene fra maskinrammen som vist i [Figur 3](#).

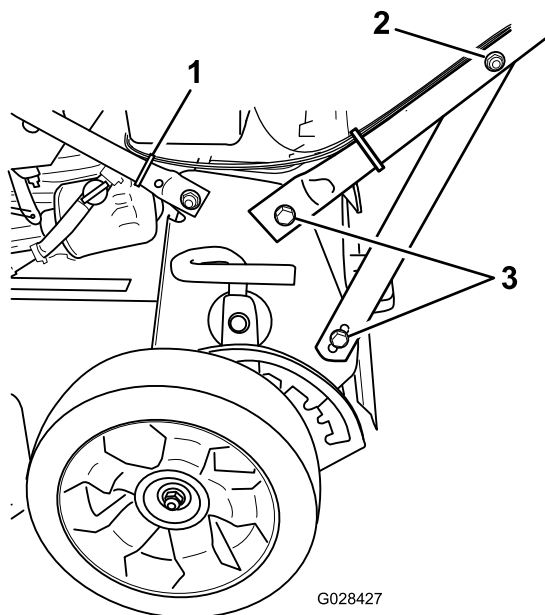


g028426

Figur 3

- | | |
|-------------|--|
| 1. Bolt (2) | 2. Mutter på håndtaksstøttebrakett (2) |
|-------------|--|

2. Roter håndtaket bakover til driftsstillingen.
3. Fest håndtaket til maskinen med boltene du fjernet i trinn 1
4. Trekk til festene som støtter håndtaket på begge sider av maskinen, som vist i [Figur 4](#).



Figur 4

1. Kabelfeste
2. Mutter på håndtaksstøttebrakett (2)
3. Bolt (4)

5. Bruk strips for å feste kablene til det nedre håndtaket på plasseringen vist i [Figur 4](#).
6. Fest stripsen på håndtaket og klipp av det overskytende materialet fra båndet.

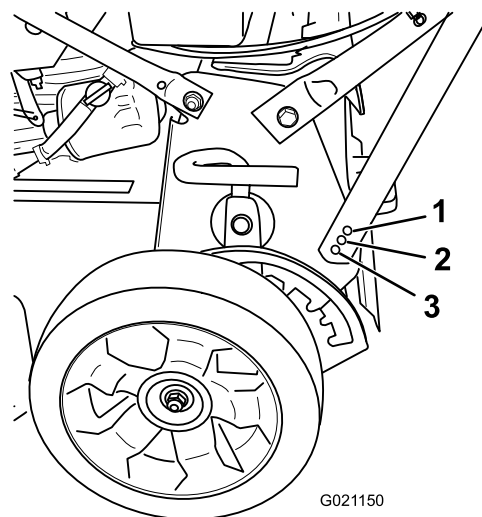
2

Justere håndtakshøyden

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

1. Stå i oppreist posisjon for å bestemme den mest komfortable høyden på håndtakene.
2. Fjern håndtaksbolten og sett den inn i 1 av de 3 hullene som er plassert på bunnen av håndtaksbraketten ([Figur 5](#)).



Figur 5

1. Den nederste innstillingen for håndtakshøyde
2. Den midterste innstillingen for håndtakshøyde
3. Den høyeste innstillingen for håndtakshøyde

3. Trekk til håndtaksbolten til den sitter stramt.
4. Gjenta trinnene over for den andre siden av maskinen.

3

Fylle olje på motoren

Ingen deler er nødvendige

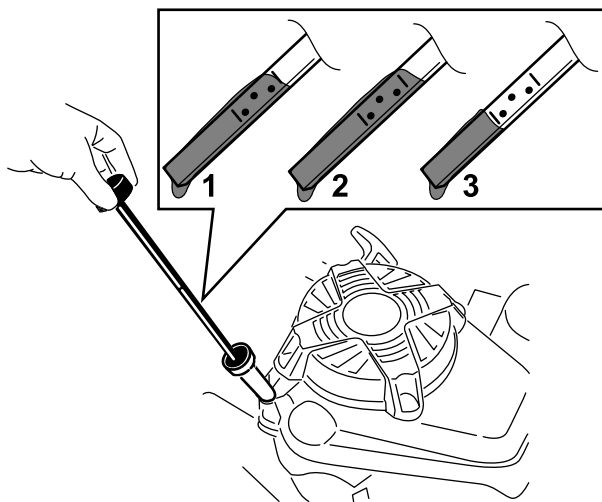
Prosedyre

Viktig: Maskinen leveres ikke med olje i motoren, men den kommer med en flaske olje. Fyll olje på motoren før du starter den.

Spesifikasjoner for motorolje

Motoroljekapasitet	Med oljefilter: 0,85 l;
Oljeviskositet	SAE 30 eller SAE 10W-30 rensende olje
API-serviceklassifisering	SJ eller høyere

1. Flytt maskinen til en jevn flate.
2. Fjern peilestaven ved å vri lokket mot venstre og trekke den ut ([Figur 6](#)).



Figur 6

g194742

1. Full
2. Høy
3. Lav

3. Hell forsiktig olje i oljepåfyllingsrøret til motoren er 3/4 full.
4. Vent i tre minutter til oljen stabiliseres i motoren.
5. Tørk av peilestaven med en ren fille.
6. Før peilestaven helt inn i oljepåfyllingsrøret, og trekk den så ut igjen.
7. Les av oljenivået på peilestaven (Figur 6).
 - Hvis oljenivået er for lavt, fyll forsiktig på litt olje i oljepåfyllingsrøret, vent i tre minutter, og gjenta så trinn 5 til og med 7, til oljenivået på peilestaven er ved riktig nivå.
 - Hvis oljenivået på peilestaven er for høyt, må du tappe av olje helt til oljenivået på peilestaven er ved riktig nivå. Se [Kontrollere motoroljenivået \(side 10\)](#).

Viktig: Hvis oljenivået i motoren er for lavt eller for høyt, og du kjører motoren, kan dette føre til skade på motoren.

8. Sett peilestaven godt inn i oljepåfyllingsrøret.

Viktig: Skift motorolje etter de fem første driftstimene, deretter én gang i året. Se [Skifte motorolje \(side 18\)](#).

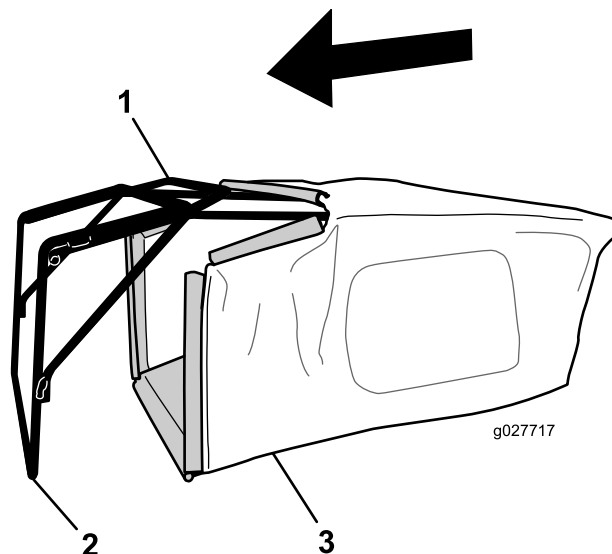
4

Montere gressposen

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

1. Plasser posen over rammen som vist i [Figur 7](#).



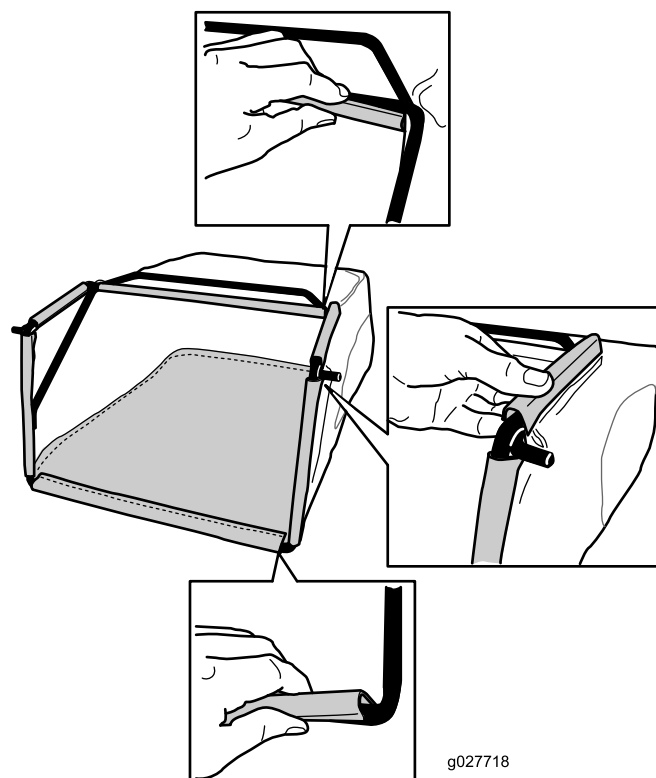
Figur 7

g027717

1. Håndtak
2. Ramme
3. Gresspose

Merk: Ikke plasser posen over håndtaket ([Figur 7](#)).

2. Hekt bunnen på posen fast til rammebunnen ([Figur 8](#)).



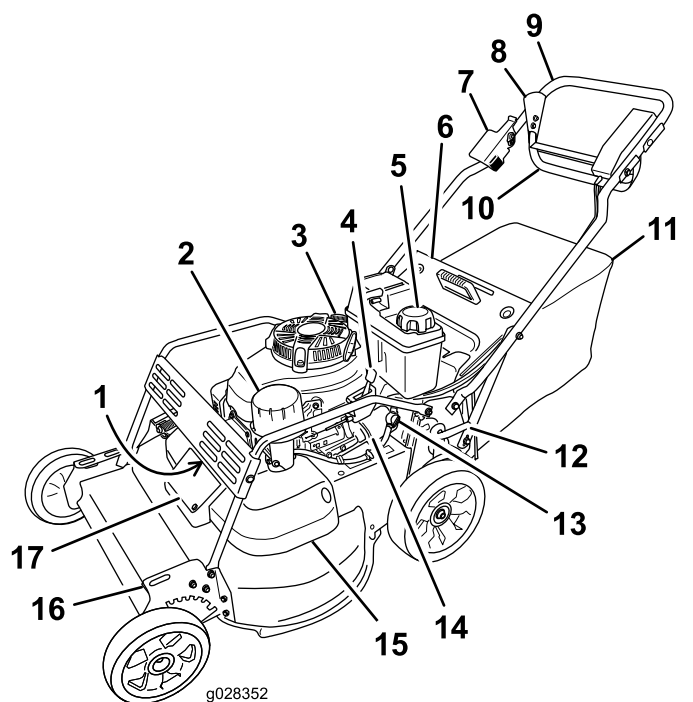
Figur 8

g027718

g027718

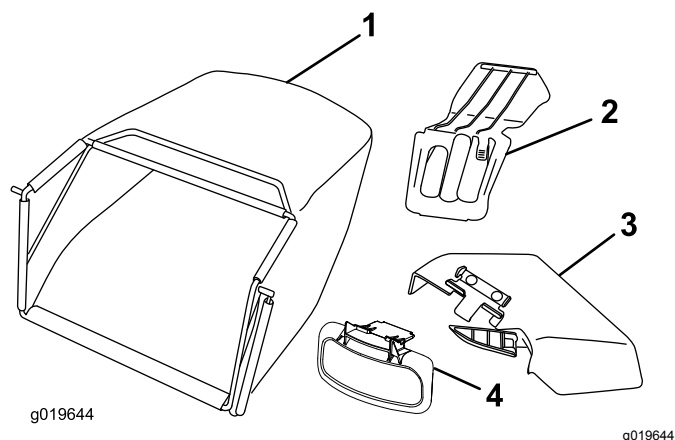
3. Hekt topp- og sidekantene av posen fast til henholdsvis toppen og sidene av rammen ([Figur 8](#)).

Oversikt over produktet



Figur 9

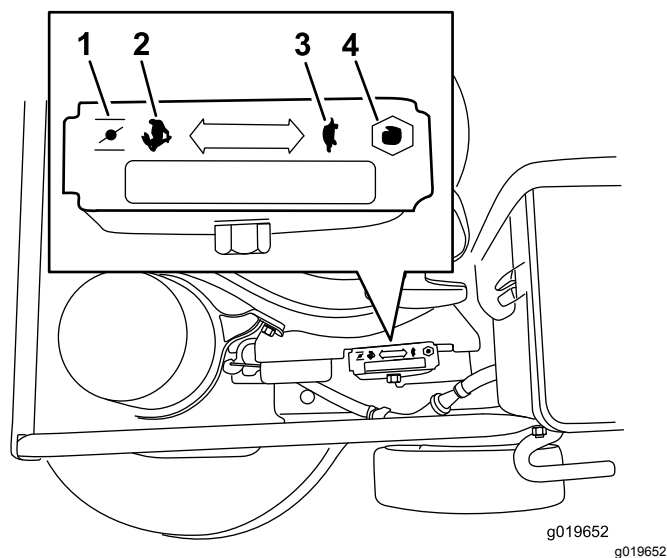
- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Tennplugg (under børstevern) | 10. Kontrollbøyle |
| 2. Luftfilter | 11. Gresspose |
| 3. Oljelokk/peilestav | 12. Bakre klippehøydespak |
| 4. Gasspak | 13. Drivstoffavstengingsventil |
| 5. Drivstofftanklokk | 14. Oljefilter |
| 6. Bakre avleder | 15. Remdeksel |
| 7. Bremsespak | 16. Fremre klippehøydespak |
| 8. Stopper | 17. Panel for remdekseltilgang |
| 9. Håndtak | |



Figur 10

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 1. Gresspose | 3. Sideutslippssjakt |
| 2. Bakre utslippsplugg | 4. Sideutslippssjakt |

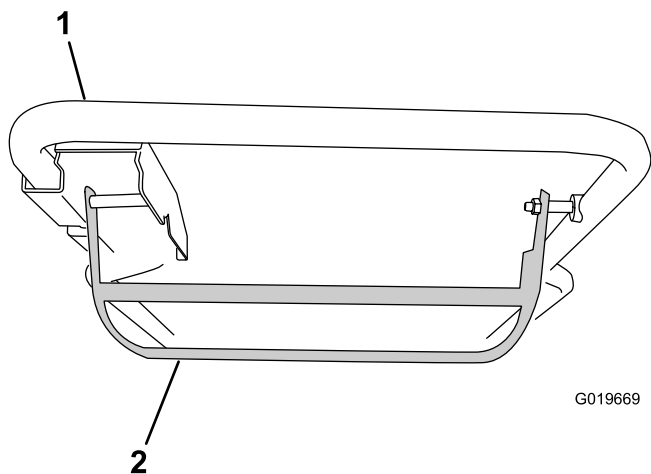
Kontroller



Figur 11

Gass (gasspaken vises ikke av hensyn til tegningens tydelighet)

- | | |
|-----------|----------|
| 1. Choke | 3. Sakte |
| 2. Hurtig | 4. Stopp |



Figur 12
Kontrollbøyle

1. Håndtak

2. Kontrollbøyle

Spesifikasjoner

Modell	Vekt	Lengde	Bredde	Høyde
22205TE	72 kg	175 cm	81 cm	97 cm

Bruk

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

Før bruk

Sikkerhet før bruk

Generell sikkerhet

- Gjør deg kjent med sikker bruk av utstyret, driftskontrollene og sikkerhetssymbolene.
- Kontroller at alle vern og sikkerhetsanordninger, som avledere og/eller gressoppsamlere, er på plass og fungerer korrekt.
- Undersøk alltid maskinen for å sikre at knivene, knivboltene og klippeenheten er fri for skader og slitasje.
- Undersøk området hvor du skal bruke maskinen, og fjern alle gjenstander som kan komme i veien for bruken av maskinen eller slynges ut av maskinen.
- Når du justerer klippehøyden kan du komme i kontakt med kniv i bevegelse, noe som kan forårsake alvorlig personskade.
 - Slå av motoren, fjern tenningsnøkkelen (kun for modeller med elektrisk start), og vent til alle bevegelige deler har stanset.
 - Ikke plasser fingrene under huset når du justere klippehøyden.

Drivstoffsikkerhet

- Drivstoff er meget brannfarlig og svært eksplosivt. Brann eller eksplosjon forårsaket av drivstoff kan påføre deg og andre brannskader samt ødelegge eiendom.
 - Når du fyller tanken, må drivstoffkannen og/eller maskinen være plassert direkte på bakken og ikke i et kjøretøy eller på en gjenstand, for å hindre at statisk elektrisitet antenner drivstoffet.
 - Fyll opp drivstofftanken utendørs på et åpent område når motoren er nedkjølt. Tørk opp eventuelt drivstoffsøl.
 - Ikke håndter drivstoff når du røyker eller er i nærheten av åpen ild eller gnister.
 - Ikke ta lokket av drivstofftanken eller fyll på drivstofftanken mens motoren går eller er varm.
 - Ikke prøv å starte motoren hvis du har sølt drivstoff. Unngå antenningskilder til all drivstoffdamp er forsvunnet.

- Drivstoff må oppbevares på en godkjent kanne, utenfor barns rekkevidde.
- Drivstoff kan føre til skader eller dødsfall hvis det svelges. Hvis du utsettes for damp fra drivstoff over lengre tid, kan dette føre til alvorlig skade og sykdom.
 - Unngå innånding av damp fra drivstoff over lengre tid.
 - Hold hendene og ansiktet unna dysen og drivstofftankåpningen.
 - Hold drivstoffet unna øyne og hud.

Fylle drivstofftanken

⚠ FARE

Drivstoff er meget brannfarlig og eksplosivt. Brann eller eksplosjon forårsaket av drivstoff kan påføre deg og andre brannskader.

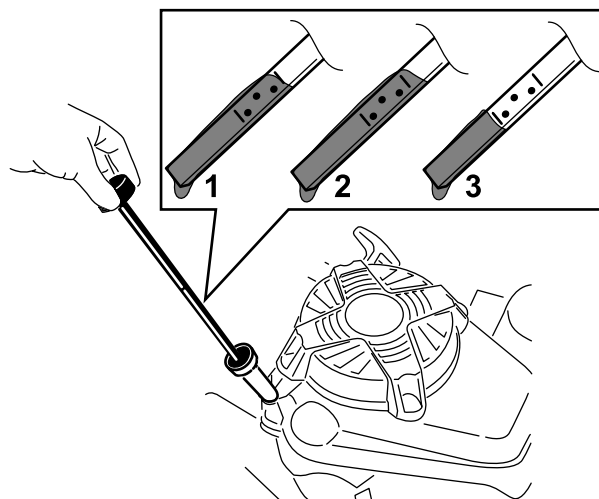
- Når du fyller tanken, må drivstoffkannen og/eller maskinen være plassert direkte på bakken og ikke i et kjøretøy eller på en gjenstand, for å hindre at statisk elektrisitet antenner drivstoffet.
- Fyll opp drivstofftanken utendørs når motoren er nedkjølt. Tørk opp søl.
- Håndter ikke drivstoff når du røyker eller er i nærheten av åpen ild eller gnister.
- Oppbevar drivstoff i en godkjent kanne, og utenfor barns rekkevidde.
- For best resultat, bruk kun ren, fersk (mindre enn 30 dager gammel) og blyfri bensin med oktankvalitet på 87 eller høyere (vurderingsmetode (R+M)/2)).
- Oksidert drivstoff med opptil 10 % etanol eller 15 % MTBE i volum er godkjent.
- **Etanol:** Bensin med opptil 10 % etanol (alkoholbensin) eller 15 % MTBE (metyltertærbutyleter) i volum er akseptabelt. Etanol og MTBE er ikke det samme. Bensin med 15 % etanol (E15) i volum er ikke godkjent for bruk. **Ikke bruk bensin som inneholder mer enn 10 % etanol i volum**, som f.eks. E15 (inneholder 15 % etanol), E20 (inneholder 20 % etanol) eller E85 (inneholder opptil 85 % etanol). Bruk av bensin som ikke er godkjent kan forårsake problemer og/eller motorskade som kanskje ikke dekkes av garanti.
- **Ikke** bruk bensin som inneholder metanol.
- **Ikke** oppbevar drivstoff i drivstofftanken eller i drivstoffbeholdere over vinteren, med mindre du bruker drivstoffstabilisator.
- **Ikke** bland olje i bensinen.

Viktig: For å redusere oppstartsproblemer, tilsett drivstoffstabilisator i drivstoffet året rundt. Bland stabilisatoren med drivstoff som er mindre enn 30 dager gammelt.

Merk: Kapasiteten til drivstofftanken er 1,8 l.

Kontrollere motoroljenivået

1. Flytt maskinen til en jevn flate.
2. Fjern peilestaven ved å vri lokket mot venstre og trekke den ut ([Figur 13](#)).



Figur 13

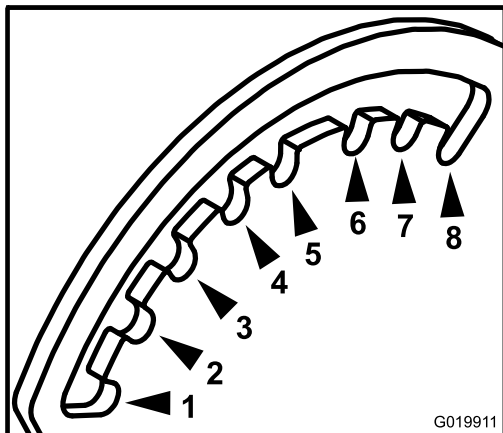
g194742

1. Full
 2. Høy
 3. Lav
-
3. Tørk av peilestaven med en ren fille.
 4. Før peilestaven helt inn i oljepåfyllingsrøret, og trekk den så ut igjen.
 5. Les av oljenivået på peilestaven ([Figur 13](#)).
 - Hvis oljenivået er for lavt ([Figur 13](#)), fyll forsiktig på litt SAE 30 eller SAE 10W-30 rensende olje i oljepåfyllingsrøret, vent i tre minutter, og gjenta så trinn 3 til og med 5, til oljenivået på peilestaven er ved riktig nivå. For å finne oljetypen. Se [Skifte motorolje \(side 18\)](#).
 - Hvis oljenivået på peilestaven er for høyt ([Figur 13](#)), må du tappe av olje helt til oljenivået på peilestaven er ved riktig nivå. Se [Skifte motorolje \(side 18\)](#).
 6. Sett peilestaven godt inn i oljepåfyllingsrøret.

Viktig: Hvis oljenivået i motoren er for lavt eller for høyt, og du kjører motoren, kan dette føre til skade på motoren.

Justere klippehøyden

Klippehøydene varierer fra 38 mm til 127 mm i trinn på 13 mm.

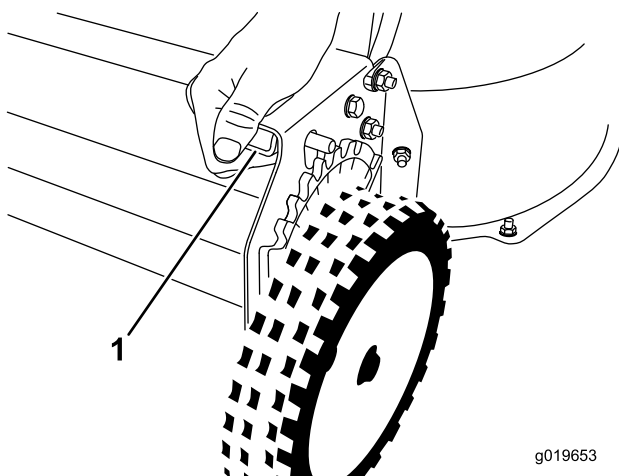


Figur 14

Sett fra fremre venstre side av maskinen

- | | |
|----------|-----------|
| 1. 38 mm | 5. 89 mm |
| 2. 51 mm | 6. 102 mm |
| 3. 64 mm | 7. 114 mm |
| 4. 76 mm | 8. 127 mm |

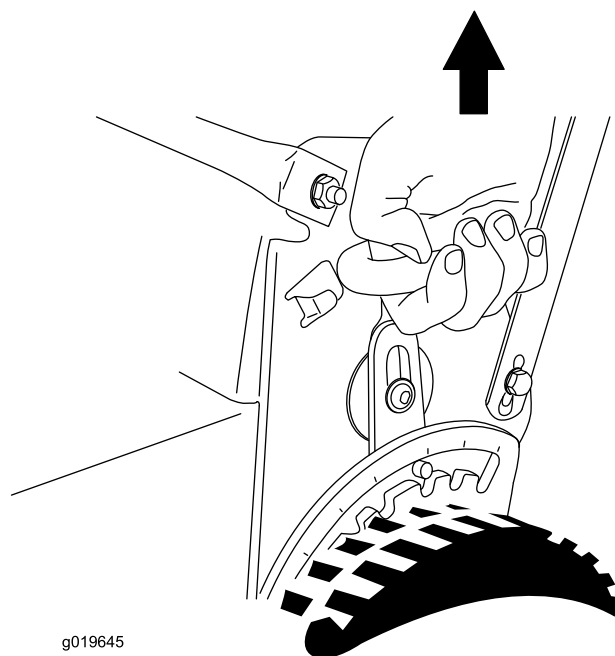
Klippehøyden kontrolleres med en spak foran og en bak, begge på venstre side av maskinen (Figur 15 og Figur 16). Du kan heve eller senke maskinen ved å kople ut spaken, heve eller senke maskinen og så kople inn igjen spaken.



Figur 15

Fremre klippehøydespak

1. Klem spaken for å deaktivere den.



Figur 16

Bakre klippehøydespak

Under bruk

Sikkerhet under drift

Generell sikkerhet

- Ha på deg passende klær, inkludert vernebriller, langbukser, sklisikkert og kraftig fottøy og hørselsvern. Sett opp langt hår, fest løse klær og ikke bruk løse smykker.
- Ikke bruk maskinen når du er syk, trett eller påvirket av alkohol eller andre rusmidler.
- Kniven er skarp, kontakt med kniven kan føre til personskader. Slå av motoren, fjern tenningsnøkkelen (kun for modeller med elektrisk start), og vent til alle bevegelige deler har stanset før du forlater førerplassen.
- Når du slipper knivkontrollbøylen, skal motoren slå seg av og knivene stanse innen tre sekunder. Hvis de ikke stopper som de skal, skal du umiddelbart slutte å bruke maskinen. Kontakt en autorisert serviceforhandler.
- Hold andre personer, spesielt små barn, borte fra arbeidsområdet. Stopp maskinen hvis noen kommer inn på området.
- Se alltid bakover og ned du før du flytter maskinen i revers.
- Maskinen skal kun brukes under forhold med god sikt og egnede værforhold. Ikke bruk maskinen hvis det er fare for lyn.

- Vått gress eller løv kan føre til alvorlig personskade hvis du mister fotfestet og kommer i kontakt med kniven. Unngå klipping i våte forhold.
- Vær spesielt forsiktig når du nærmer deg hjørner, busker, trær eller andre objekter som kan hindre sikten din.
- Vær oppmerksom på hull, steiner eller andre skjulte objekter. Ujevnt terreng kan føre til at maskinen velter eller at du mister balansen eller fotfeste.
- Hvis maskinen treffer en gjenstand eller begynner å vibrere, slå av motoren øyeblikkelig, ta ut nøkkelen (hvis den kommer med nøkkel), vent til alle deler i bevegelse har stoppet, og koble kabelen fra tennpluggen før du undersøker maskinen for skade. Foreta alle nødvendige reparasjoner før du gjenopptar bruk.
- Før du forlater førerplassen, må du slå av motoren, fjerne tenningsnøkkelen (kun for modeller med elektrisk start) og vente til alle bevegelige deler har stanset.
- Hvis motoren er varm, vil lyddemperen være varm og kan forårsake alvorlige brannskår. Ikke berør den varme lyddemperen.
- Kontroller gressoppsamlingskomponentene og utslippssjakten regelmessig, og skift dem ut med produsentens anbefalte deler når det er nødvendig.
- Bruk bare tilbehør og utstyr som er godkjent av The Toro® Company.

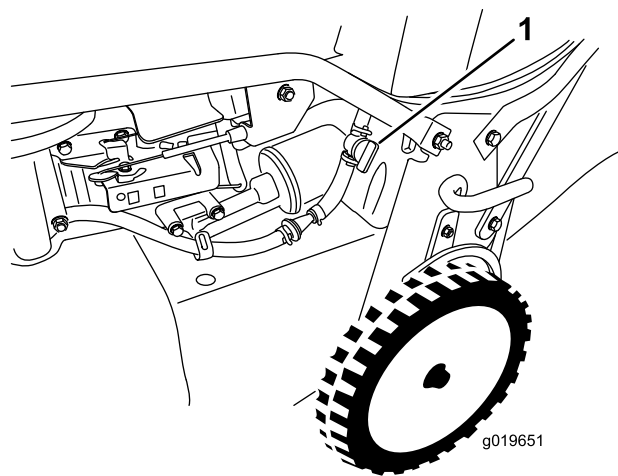
Sikkerhet i bakker

- Klipp på tvers av bakker, aldri oppover og nedover. Vær ytterst forsiktig når du forandrer retning i skråninger.
- Klipp ikke i overdrevent bratte skråninger. Dårlig fotfeste kan føre til at du glir og faller.
- Vær forsiktig når du klipper gress i nærheten av kanter, grøfter eller voller.

Starte motoren

1. Koble ledningen til tennpluggen (Figur 9).
2. Åpne drivstoffavstengingsventilen (Figur 17).

Merk: Spaken er parallell med bensinslangen når drivstoffavstengingsventilen er åpen.



Figur 17

1. Drivstoffavstengingsventil

3. Flytt gasskontrollen til CHOKE-stillingen (Figur 11).
4. Dra lett i starthåndtaket til du føler motstand, og dra deretter kraftig til.
5. Flytt gasskontrollspaken til HURTIG-stillingen når motoren starter (Figur 10).

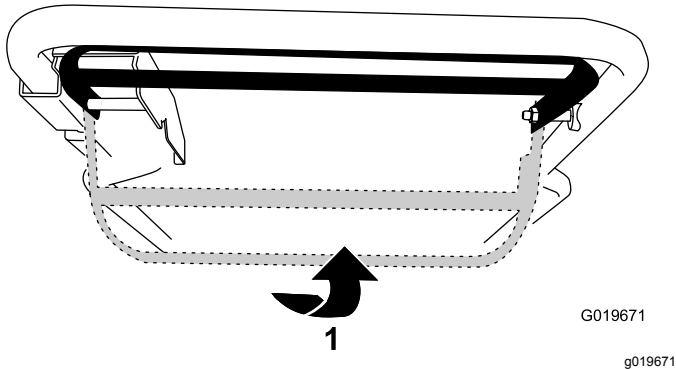
Merk: Hvis motoren ikke starter etter tre trekk, gjentar du trinn 3 til 5.

Slå av motoren

1. Flytt gasskontrollen til Av-stillingen og vent til alle bevegelige deler har stoppet.
2. Lukk drivstoffavstengingsventilen og koble ledningen fra tennpluggen hvis du forlater maskinen eller ikke bruker den.

Betjene det selvdrivende drivhjulet og aktivere klippeknivene

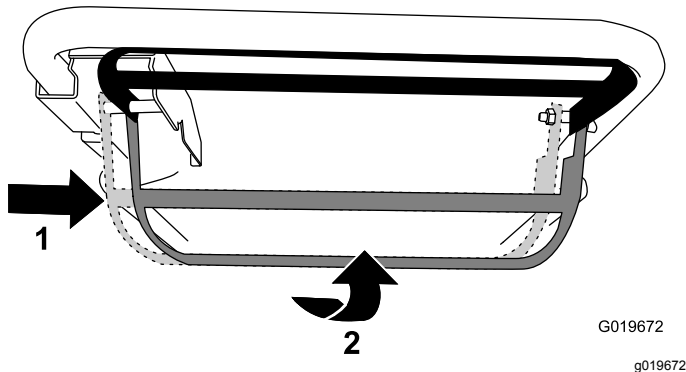
- Hev kontrollbøylen mot håndtaket for å bruke selvdriftsbøylen uten å koble inn knivene (Figur 18).



Figur 18

1. Hev kontrollbøylen mot håndtaket.

- Skyv kontrollbøylen helt til høyre og hev den mot håndtaket for å bruke selvdriftsbøylen og koble inn knivene (Figur 18).



Figur 19

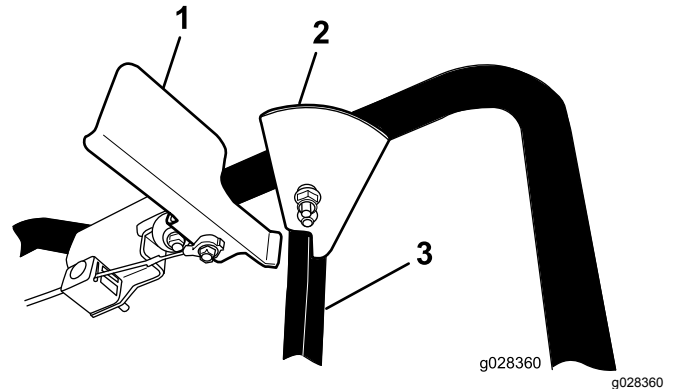
1. Skyv kontrollbøylen ut mot høyre.
2. Hev kontrollbøylen mot håndtaket.

- Slipp kontrollbøylen for å deaktivere selvdriftsbøylen og knivene.

Merk: Du kan endre kjørehastigheten ved å øke eller redusere avstanden mellom kontrollbøylen og håndtaket. Senk kontrollbøylen for å redusere hastigheten når du svinger eller hvis maskinen går for raskt. Hvis du senker kontrollbøylen for mye, stopper maskinen selvdriften. Klem kontrollbøylen nærmere håndtaket for å øke kjørehastigheten. Når du holder kontrollbøylen stramt mot håndtaket, er maskinen selvdrivende på maksimal kjørehastighet.

Koble til parkeringsbremsen

Aktivere parkeringsbremsen ved å trekke bremsespaken opp fra håndtaket (Figur 20).



Figur 20

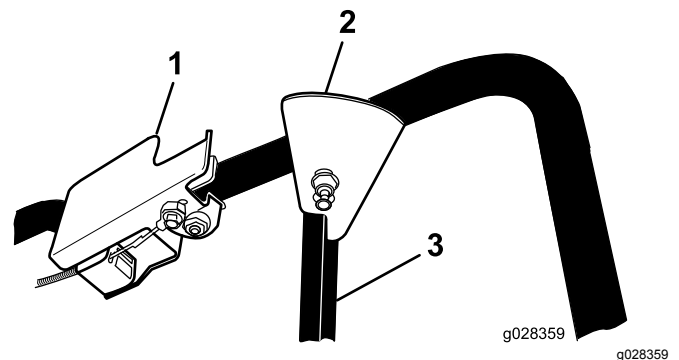
Parkeringsbrems tilkoblet

1. Bremsespak
2. Stopper
3. Kontrollbøyle

Merk: Når parkeringsbremsen er tilkoblet, forhindrer stopperen på kontrollbøylen deg fra å heve kontrollbøylen for å betjene det selvdrivende drivhjulet.

Koble fra parkeringsbremsen

Deaktivere parkeringsbremsen ved å trekke bremsespaken opp fra håndtaket (Figur 21).



Figur 21

Parkeringsbrems deaktivert

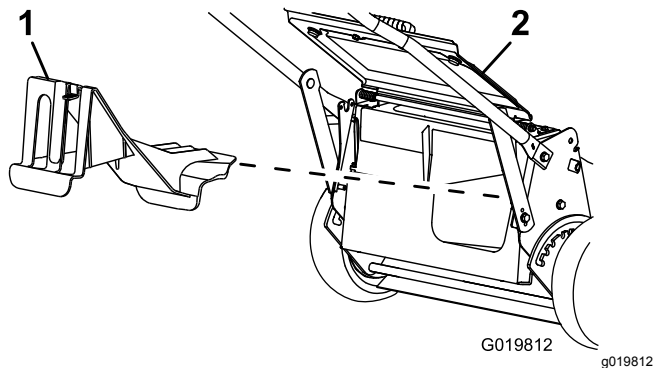
1. Bremsespak
2. Stopper
3. Kontrollbøyle

Merk: Når parkeringsbremsen er deaktivert og kontrollbøylen er oppe for å betjene det selvdrivende drivhjulet, forhindrer stopperen på kontrollbøylen deg fra å aktivere parkeringsbremsen.

Resirkulere gress- og løvrester

Denne maskinen leveres klar til å resirkulere gress- og løvrester tilbake i plenen. Slik forbereder du maskinen på resirkulere:

- Hvis sideutslippssjakten er på maskinen, fjern den og monter sideutslippsavlederen. Se [Fjerne sideutslippssjakten \(side 15\)](#).
- Hvis gressposen er på maskinen, fjern den. Se [Fjerne gressposen \(side 14\)](#).
- Hvis den bakre utslippspluggen ikke er montert, grip tak i håndtaket dens,hev den bakre avlederen, og før den inn i den bakre utslippssjakten til låsen festes på plass. Se [Figur 22](#).



Figur 22

1. Bakre utslippsplugg 2. Bakre avleder

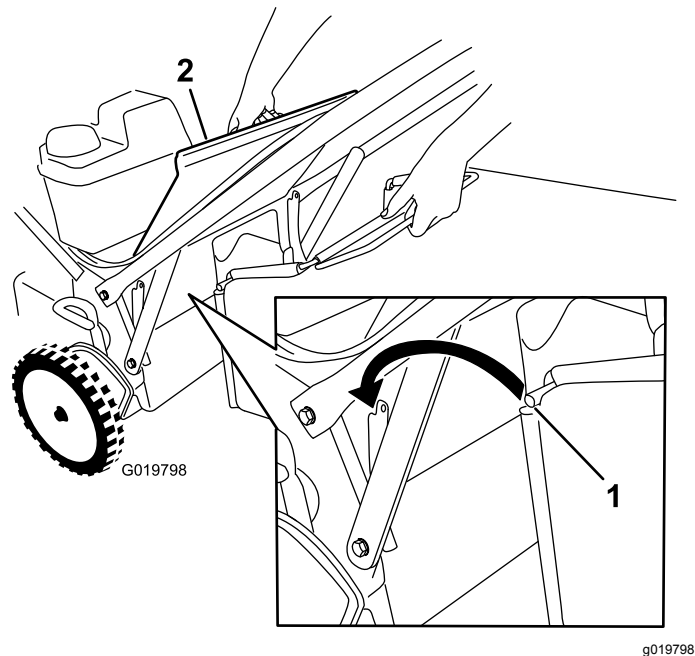
Samle opp gresset

Bruk gressposen når du vil samle opp gress- og løvrester fra plenen.

Hvis sideutslippssjakten er på maskinen, fjern den og monter sideutslippsavlederen før du samler opp gress- og løvrester. Se [Fjerne sideutslippssjakten \(side 15\)](#).

Montere gressposen

1. Løft og hold oppe den bakre avlederen ([Figur 23](#)).



Figur 23

1. Posestang 2. Bakre avleder

2. Fjern den bakre utslippspluggen ved å trekke ned låsen med tommelen og trekke pluggen ut av maskinen ([Figur 22](#)).
3. Monter posestangen i hakkene på håndtakets base, og vugg posen frem og tilbake for å sjekke at stangen sitter godt på bunnen av begge hakkene. Se [Figur 23](#).
4. Senk den bakre avlederen til den hviler på gressposen.

Fjerne gressposen

For å fjerne posen utfører du trinnene i [Montere gressposen \(side 14\)](#) i motsatt rekkefølge.

Sideutslipp av gress- og løvrester

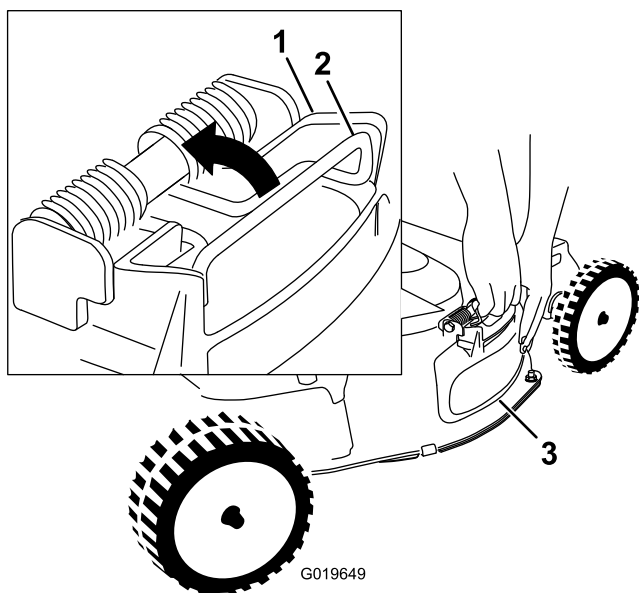
Bruk sideutslippet ved klipping av svært høyt gress.

Montere sideutslippssjakten

Viktig: Pass på at den bakre utslippspluggen er på plass før du resirkulerer gress- og løvrestene.

1. Slå av motoren, og vent til alle bevegelige deler har stanset.
2. Hvis gressposen er montert på maskinen, fjern den. Se [Fjerne gressposen \(side 14\)](#).
3. Sett inn den bakre utslippspluggen. Se [Samle opp gresset \(side 14\)](#).

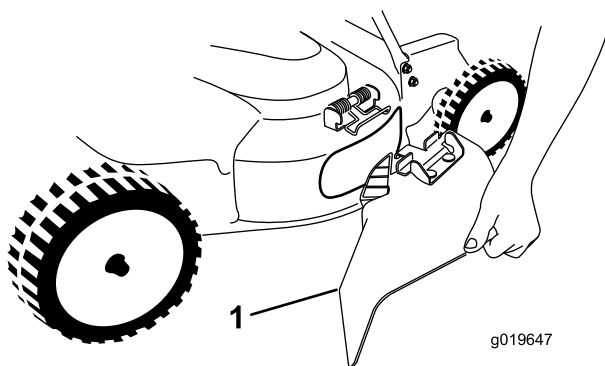
4. Fjern sideutslippsavlederen ved å trekke på fjæren som holder avlederen på plass og ta bort avlederen (Figur 24).



Figur 24

1. Øverst på sideutslippsluken
2. Fjær
3. Sideutslippsluke

5. Monter sideutslippssjakten (Figur 25) ved å trekke på fjæren, plassere sjakten over åpningen og senke fjæren over tappene på toppen av utslippssjakten.



Figur 25

1. Sideutslippssjakt

Fjerne sideutslippssjakten

For å fjerne sideutslippssjakten utfører du trinnene i [Fjerne sideutslippssjakten \(side 15\)](#) i motsatt rekkefølge.

Brukstips

Generelle tips

- Les nøye gjennom sikkerhetsinstruksjonene og denne håndboken før du bruker maskinen.
- Rydd området for pinner, steiner, strenger, greiner og andre gjenstander som knivene kan treffe og slynge gjennom luften.
- Hold alle, spesielt barn og kjæledyr, borte fra arbeidsområdet.
- Unngå å støte bort i trær, vegger, kanter og harde gjenstander. Klipp aldri over en gjenstand med overlegg.
- Hvis maskinen treffer en gjenstand eller starter å vibrere, slå av motoren øyeblikkelig, koble kabelen fra tennpluggen og undersøk maskinen for skade.
- Sørg for å holde knivbladene skarpe gjennom hele klippesesongen. Fil ned hakk på knivene regelmessig.
- Skift ut knivene med originale Toro-kniver når det er nødvendig.
- Klipp kun tørt gress og løv. Vått gress og løv har en tendens til å klumpe seg på bakken og kan føre til at maskinen tilstoppes eller at motoren stanser.
- Rengjør undersiden av maskinen etter at du har brukt den. Se [Rengjøre maskinens underside \(side 16\)](#).
- Hold motoren i god stand.
- Still motorhastigheten til den raskeste innstillingen for å oppnå best mulig klipperesultat.
- Rengjør luftfilteret ofte. Kverning virvler opp mer klippet gress og støv som fester seg i luftfilteret og reduserer ytelsen til motoren.

Klippe gress

- Gress vokser med varierende hastighet til forskjellige tider på året. I sommervarmen er det best å klippe gress med klippehøydeinnstillingene 51 mm, 64 mm eller 83 mm. Klipp kun av ca. en tredjedel av gressstrået av gangen. Ikke klipp lavere enn innstillingen på 51 mm med mindre gresset er glissent eller det er sent på høsten og gresset vokser saktere.
- Når du klipper gress som er mer enn 15 cm høyt, må du først klippe på den høyeste klippehøydeinnstillingen og ved lavere hastighet. Klipp så en gang til på en lavere innstilling for å oppnå best mulig utseende på gressplen. Hvis gresset er for langt, og løv klumper seg opp på plen, kan det hende at maskinen tettes igjen, og at motoren stopper.
- Veksle klipperetningen. På denne måten spres gress- og løvrestene jevnere på plen.

Hvis den ferdig klippede gressplen ikke ser bra ut, kan du prøve én gang til og gjøre følgende:

- Slip knivene.
- Gå saktere mens du klipper.
- Hev klippehøydeinnstillingen på maskinen.
- Klipp gresset oftere.
- Overlapp skårganger i stedet for å klippe en hel skårgang hver gang.

Klippe løv

- Når du har klippet plen, kontroller at halvparten av gresset vises gjennom lavet med klippet løv. Det kan være nødvendig å gå over løvet mer enn én gang.
- Hvis det ikke ligger mye løv på bakken, kan du stille inn alle hjulene på samme klippehøyde.
- Reduser klippehastigheten hvis maskinen ikke klipper løvene fint nok.

Etter bruk

Sikkerhet etter bruk

Generell sikkerhet

- Fjern gress og rusk fra maskinen for å unngå at det begynner å brenne. Tørk opp eventuelt olje- eller drivstoffsøl.
- La motoren bli kald før maskinen settes på et lukket sted.
- Oppbevar aldri maskinen eller bensinkannen hvor det er åpen ild, gnist eller kontrollampe som på en varmtvannstank eller andre apparater.

Sikkerhet under transport

- Ta ut nøkkelen (hvis den kommer med nøkkel) før du laster maskinen for transport.
- Vær forsiktig når du laster maskinen av eller på en lastebil eller tilhenger.
- Fest maskinen slik at den ikke ruller.

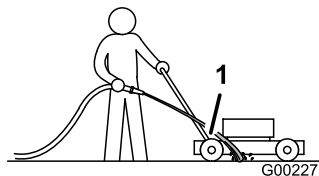
Rengjøre maskinens underside

Hold undersiden av maskinhuset rent for optimal klippeytelse. Du kan enten vaske eller skrape gress- og løvrestene fra undersiden av maskinhuset.

Rengjøre maskinens underside

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig—Rengjør under maskinhuset.

1. Plasser maskinen på en jevn overflate av betong eller asfalt i nærheten av en hageslange.
2. Start motoren.
3. Hold den rennende hageslangen på håndtaksnivå og led vannet til å strøme på bakken rett foran det høyre bakhjulet ([Figur 26](#)).



Figur 26

g002275

1. Høyre bakhjul

Merk: Knivene vil trekke inn vann og vaske ut gress- og løvrestene. La vannet renne til du ikke ser at gressrester vaskes ut fra undersiden av maskinen.

4. Slå av motoren, og vent til alle bevegelige deler har stanset.
5. Skru av vannet.
6. Start maskinen og la den gå i noen få minutter for å tørke ut fuktigheten på maskinen og komponentene.

Skrape undersiden av maskinen

Hvis ikke alt rusket fjernes fra undersiden av maskinen med vasking, snur du maskinen og skaper den ren.

1. Koble ledningen fra tennpluggen.
2. Tøm drivstoffet ut av drivstofftanken. Se [Tømme drivstofftanken og rengjøre filteret \(side 20\)](#).
3. Legg maskinen på siden, med luftfilteret vendt opp, til det øvre håndtaket hviler på bakken.
4. Fjern rusk og gress med en hardvedskrape. Unngå ru eller skarpe kanter.
5. Vend maskinen til oppreist stilling.
6. Fyll drivstofftanken.
7. Koble ledningen til tennpluggen.

Vedlikehold

Anbefalt vedlikeholdsplan

Vedlikeholdsintervall	Vedlikeholdsprosedyre
Etter de 5 første timene	• Skift motoroljen uten oljefilteret. • Vedlikehold knivdrivssystemet.
For hver bruk eller daglig	• Rengjør under maskinhuset. • Kontroller luftfilteret. • Kontroller knivbladene, og reparer dem om nødvendig. • Undersøk knivene.
Hver 25. driftstime	• Disse delene må rengjøres oftere hvis de brukes under støvete eller skitne forhold.
Hver 50. driftstime	• Bytt motorolje (oftere under støvete driftsforhold). • Kontroller remmenes tilstand. • Undersøk drivstoffslangen og bytt den ut hvis det er nødvendig. • Fjern smusset under remdekslet. • Vedlikehold knivdrivssystemet.
Hver 100. driftstime	• Skift oljefilteret. • Kontroller tennpluggen. • Rengjør drivstofftankfilteret. • Skift drivstofffilteret.
Hver 250. driftstime	• Skift remmen til knivbremsclutchen. • Skift girremmen.
Hver 300. driftstime	• Skift ut luftfilteret (oftere under støvete driftsforhold).
Årlig eller før lagring	• Tøm drivstofftanken før du foretar reparasjoner, og før oppbevaring.

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

Sikkerhet ved vedlikehold

- Koble fra tennpluggledningen fra tennpluggen før du utfører vedlikeholdsprosedyrer.
- Bruk hansker og vernebriller når du vedlikeholder maskinen.
- Kniven er skarp, kontakt med kniven kan føre til personskader. Bruk hansker når du utfører service på kniven. Kniven(e) skal ikke repareres eller modifiseres.
- Du må aldri fingre med sikkerhetsenhetene. Kontroller regelmessig at de virker tilfredsstillende.
- Når du vender maskinen på siden kan drivstoffet lekke ut. Drivstoff er meget brannfarlig og eksplosivt, og kan føre til personskader. Kjør motoren tom eller fjern bensinen med en håndpumpe, sug den aldri opp med hevert.
- For å oppnå optimal ytelse og holde maskinen i sikkerhetsgodkjent stand må du bare bruke originale Toro-reservedeler og -tilbehør. Reservedeler og tilbehør som er laget av andre produsenter, kan være farlige, og bruken av disse kan føre til at garantien blir ugyldig.

Vedlikeholde luftfilteret

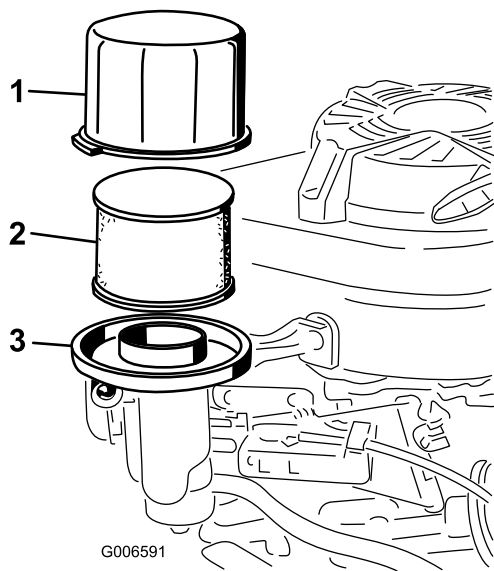
Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

Hver 25. driftstime—Disse delene må rengjøres oftere hvis de brukes under støvete eller skitne forhold.

Hver 300. driftstime—Skift ut luftfilteret (oftere under støvete driftsforhold).

Viktig: Hvis du starter motoren uten luftfilterenheten, kan den bli ødelagt.

1. Slå av motoren, og vent til alle bevegelige deler har stanset.
2. Koble ledningen fra tennpluggen.
3. Fjern dekslet og rengjør det grundig ([Figur 27](#)).



Figur 27

1. Deksel
2. Skumfilter og papirfilter
3. Luftfilterbase

4. Fjern skumfilteret fra papirfilteret (Figur 27) og skift ut papirfilteret hvis det er svært skittent.

Viktig: Forsøk ikke å rengjøre et papirfilter.

5. Vask skumfilteret med et mildt vaskemiddel og vann, og tørk det forsiktig.

Merk: Ikke bland olje i skumfilteret.

6. Monter skumfilteret på papirfilteret.
7. Monter luftfilterenheten.
8. Sett på dekslet igjen.

Skifte motorolje

Serviceintervall: Etter de 5 første timene—Skift motoroljen uten oljefilteret.

Hver 50. driftstime—Bytt motorolje (ofte under støvete driftsforhold).

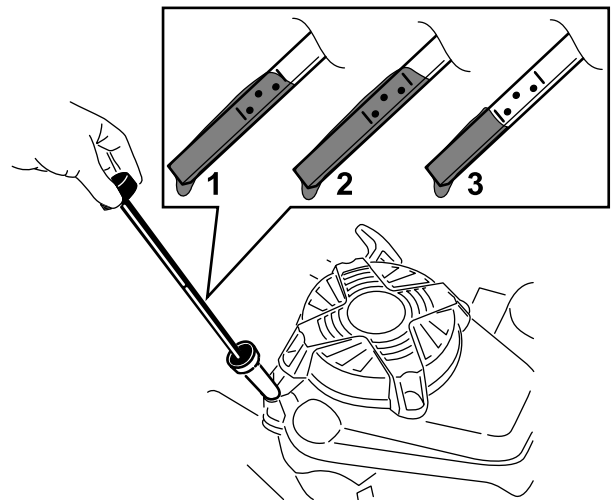
Merk: La motoren gå i noen minutter for å varme opp oljen før du skifter den. Varm olje flyter bedre og bærer med seg flere urenheter.

Spesifikasjoner for motorolje

Motoroljekapasitet	0,65 l uten oljefilter; 0,85 l med oljefilter
Oljeviskositet	SAE 30 eller SAE 10W-30 rensende olje
API-serviceklassifisering	SJ eller høyere

1. Flytt maskinen til en jevn flate.
2. Se [Sikkerhet ved vedlikehold](#) (side 17).

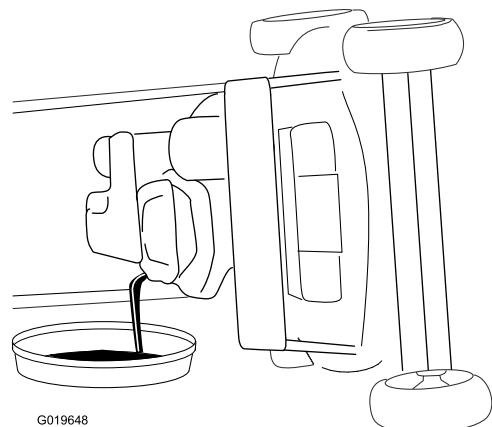
3. Fjern peilestaven ved å vri lokket mot venstre og trekke den ut (Figur 28).



Figur 28

1. Full
2. Høy
3. Lav

4. Vend gressklipperen over på siden (slik at luftfilteret vender opp) for å tømme den brukte oljen fra oljefyllingsrøret (Figur 29).



Figur 29

5. Etter at den brukte oljen er tappet ut, sett maskinen tilbake i driftsstilling.
6. Hell forsiktig olje i oljepåfyllingsrøret til motoren er $\frac{3}{4}$ full.
7. Vent i tre minutter til oljen stabiliseres i motoren.
8. Tørk av peilestaven med en ren fille.
9. Før peilestaven helt inn i oljepåfyllingsrøret, og trekk den så ut igjen.
10. Les av oljenivået på peilestaven (Figur 28).
 - Hvis oljenivået er for lavt, fyll forsiktig på litt olje i oljepåfyllingsrøret, vent i tre minutter, og

gjenta så trinn 8 til og med 10, til oljenivået på peilestaven er på riktig nivå.

- Hvis oljenivået på peilestaven er for høyt, må du tappe av olje helt til oljenivået på peilestaven er på riktig nivå.

Viktig: Hvis oljenivået i motoren er for lavt eller for høyt, og du kjører motoren, kan dette føre til skade på motoren.

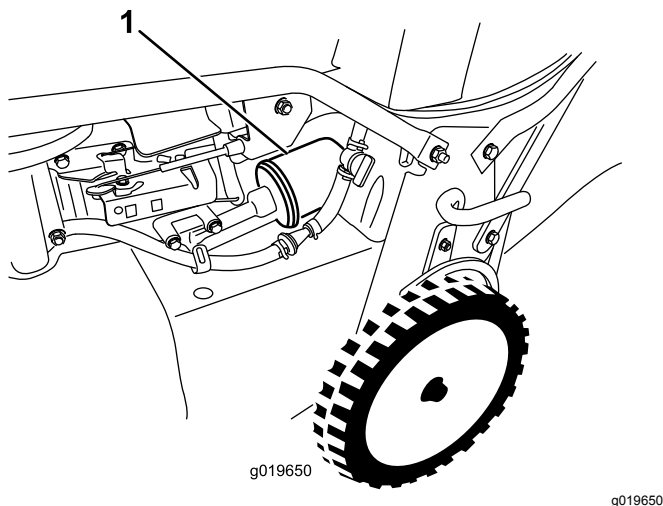
11. Sett peilestaven ordentlig på plass.
12. Resirkuler den brukte oljen på korrekt måte.

Skifte oljefilteret

Serviceintervall: Hver 100. driftstime

1. Kjør motoren for å varme opp oljen.
2. Slå av motoren, og vent til alle bevegelige deler har stanset.
3. Koble ledningen fra tennpluggen.
4. Tapp motoroljen, se [Skifte motorolje \(side 18\)](#).
5. Plasser en fille under oljefilteret for å fange opp eventuell olje som kan lekke ut når du fjerner filteret.
6. Fjern oljefilteret ([Figur 30](#)).

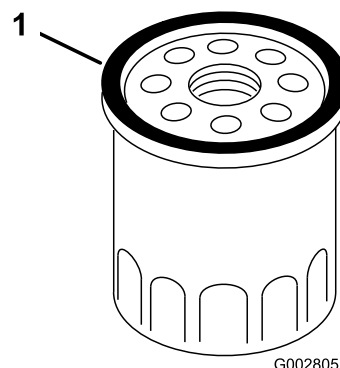
Merk: Påse at oljefilterpakningen løsner med filteret.



Figur 30

1. Oljefilter

7. Bruk fingeren til å smøre pakningen på det nye filteret med olje ([Figur 31](#)).



Figur 31

1. Pakning

8. Monter det nye filteret til pakningen kommer i kontakt med filterbasen. Stram deretter filteret 2/3 runde til.
9. Fyll ny olje i veivhuset opp til riktig nivå på peilestaven. Se [3 Fylle olje på motoren \(side 6\)](#).
10. Koble ledningen til tennpluggen.
11. La motoren gå i ca. tre minutter.
12. Slå av motoren, vent til alle bevegelige deler har stanset og se etter oljelekkasje rundt filteret.
13. Tilsett olje for å kompensere for oljen i oljefilteret. Se [3 Fylle olje på motoren \(side 6\)](#)
14. Resirkuler det brukte oljefilteret i samsvar med lokale forskrifter.

Overhale tennpluggen

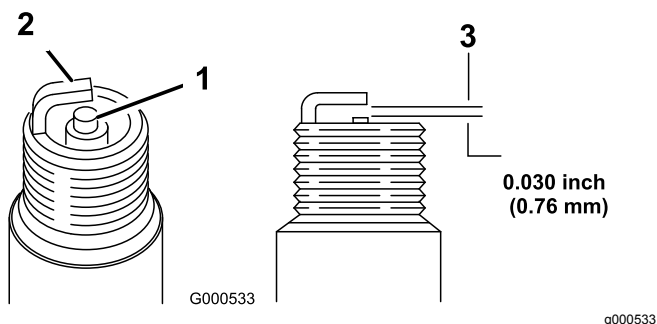
Serviceintervall: Hver 100. driftstime

Bruk en **NGK BPR5ES**-tennplugg eller lignende.

1. Slå av motoren, og vent til alle bevegelige deler har stanset.
2. Koble ledningen fra tennpluggen.
3. Rengjør rundt tennpluggen.
4. Fjern tennpluggen fra sylinderhodet.

Viktig: En tennplugg som er sprukket eller skitten, må skiftes ut. Rengjør ikke elektrodene, siden partikler som kommer inn i sylindern kan føre til at motoren skades.

5. Juster åpningen på pluggen til 0,76 mm. Se [Figur 32](#).



Figur 32

1. Elektrodeisolator i midten
 2. Elektrode på siden
 3. Elektrodeavstand (ikke måltegning)
-
6. Monter tennpluggen og pakningen.
 7. Trekk til pluggen med et moment på 23 N·m.
 8. Koble ledningen til tennpluggen.

Kontrollere remmenes tilstand

Serviceintervall: Hver 50. driftstime

1. Slå av motoren, og vent til alle bevegelige deler har stanset.
2. Fjern remdekselet ([Figur 9](#)) ved å fjerne de fire boltene som holder det til maskinhuset.
3. Kontroller at remmene ikke har noen sprekker, frynsete kanter, brennmerker eller annen skade.
4. Skift ut alle ødelagte remmer.
5. Hvis du skifter ut knivens drivrem, må du justere den. Se [Vedlikeholde knivdrivssystemet \(side 20\)](#).
6. Monter remdekselet med de fire boltene du fjernet i trinn 2.

Tømme drivstofftanken og rengjøre filteret

Serviceintervall: Hver 50. driftstime—Undersøk drivstoffslangen og bytt den ut hvis det er nødvendig.

Hver 100. driftstime—Rengjør drivstofftankfilteret.

Årlig eller før lagring—Tøm drivstofftanken før du foretar reparasjoner, og før oppbevaring.

Merk: Elementet for drivstofftankfilteret er plassert i drivstofftanken ved uttaket. Dette filteret er en del av drivstofftanken og kan ikke fjernes.

1. Slå av motoren, og vent til den er nedkjølt.

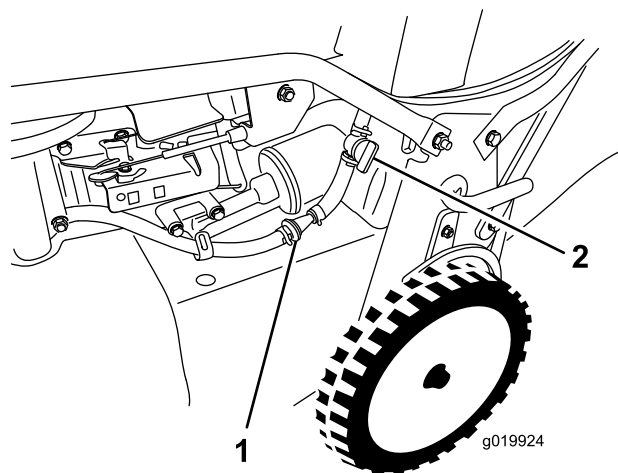
Viktig: Motoren må være kald når drivstoffet tappes ut.

2. Koble ledningen fra tennpluggen.
3. Steng drivstoffavstengingsventilen.
4. Koble fra drivstoffledningen ved å løsne slangeklemmen ved forgasseren.
5. Åpne drivstoffavstengningsventilen, og tøm drivstoffet helt fra tanken og drivstoffslangen og ned i en godkjent drivstoffkanne.
6. Fjern drivstofftanken fra maskinen.
7. Fyll en liten mengde drivstoff i drivstofftanken, flytt drivstoffet rundt i tanken og hell det ut i en godkjent drivstoffkanne.
8. Sett på plass drivstofftankklokket og -slangen.

Skifte drivstofffilteret

Serviceintervall: Hver 100. driftstime

1. Slå av motoren, og vent til alle bevegelige deler har stanset.
2. Koble ledningen fra tennpluggen.
3. Steng drivstoffavstengingsventilen ([Figur 33](#)).



Figur 33

1. Drivstofffilter
2. Drivstoffavstengingsventil

4. Fjern drivstofffilteret ([Figur 33](#)) fra drivstoffslangen ved å løsne rørklemmene rundt drivstofffilteret.
5. Monter et nytt drivstofffilter i drivstoffslangen ved å bruke rørklemmene som du fjernet i trinn 4.

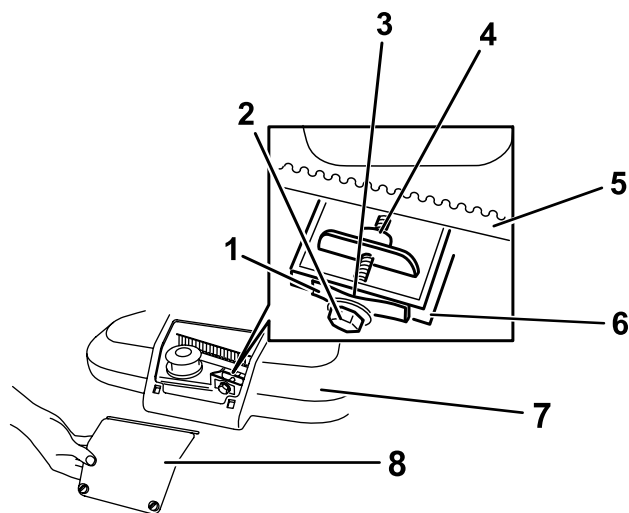
Vedlikeholde knivdrivssystemet

Serviceintervall: Etter de 5 første timene

Hver 50. driftstime—Fjern smusset under remdekslet.

Hver 50. driftstime—Vedlikehold knivdrivssystemet.

1. Løsne de to skruene som fester panelet for remdekseltgang, og fjern panelet (Figur 34).

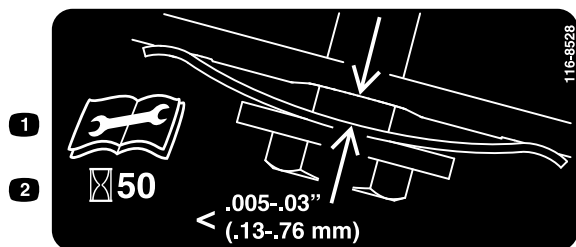


Figur 34

g208925

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| 1. Remspenningsfjær | 5. Knivdrivrem |
| 2. Justeringsbolt | 6. Vegg |
| 3. Mellomrommet | 7. Remdeksel |
| 4. Justeringsmutter | 8. Panel for remdekseltgang |

2. Børst eller blås ut rester fra innsiden av remdekslet og rundt alle delene.
3. Hold et følerblad som er stilt inn til mellom 0,13 og 0,76 mm mot vegg og skyv det ned bak remspenningsfjæren. Se Figur 35.



Figur 35

decal116-8528

1. Les *brukerhåndboken* før du utfører vedlikeholdsarbeid.
2. Kontroller remspenningen hver 50. time.

Merk: Hvis det er synlig avstand mellom følerbladet og fjæren, stram justeringsboltene og -mutteren til følerbladet så vidt det kan føres uhindret inn og ut mellom dem (Figur 34).

Viktig: Justeringsboltene må ikke trekkes til for hardt. Dette kan skade knivdrivremmen.

4. Monter panelet for remdekseltgang.

Vedlikeholde knivene

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

Viktig: Du trenger en momentnøkkel for å montere knivene korrekt. Hvis du ikke har en momentnøkkel, eller ikke føler deg kompetent til å utføre prosedyren, kontakt en autorisert serviceforhandler.

Undersøk at knivene er skarpe, og at de ikke er slitte eller skadet, hver gang du går tom for drivstoff. Se [Undersøke knivbladene \(side 21\)](#). Hvis kniveggen er sløv eller har hakk, skal den brynes eller kniven skiftes ut. Hvis knivene er slitte, bøyd, skadede eller har sprekker, må du straks bytte dem ut med originale Toro-kniver.

FARE

En slitt eller skadet kniv kan brette, og en del av kniven kan slynges ut mot deg eller andre og føre til alvorlige personskader eller en dødsulykke.

- Undersøk knivbladene regelmessig for slitasje eller skade.
- Skift ut slitte eller skadde knivblader.

Merk: Sørg for å holde kniven skarp hele klippesesongen. En skarp kniv klipper gresset uten å slite av eller frynse gresstråene. Gress som er blitt slitt av eller frynset, vil bli brunt i kantene, noe som vil sinke veksten og øke sykdomsfaren.

Forberedelser før vedlikehold av knivblader

Legg maskinen på siden, med luftfilteret vendt opp, til det øvre håndtaket hviler på bakken.

ADVARSEL

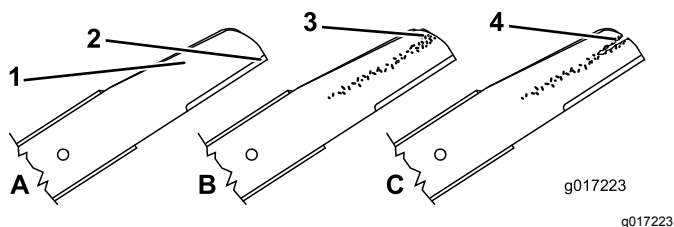
Knivene er skarpe, kontakt med en kniv kan føre til personskader.

- Koble ledningen fra tennpluggen.
- Bruk hansker når du utfører service på knivene.

Undersøke knivbladene

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

1. Undersøk kniveggene (Figur 36). Hvis knivene er sløv eller hvis det er hakk i dem, må de tas av og slipes eller skiftes ut.



Figur 36

- | | |
|------------|--------------------------|
| 1. Knivbue | 3. Slitasje/hulldannelse |
| 2. Knivegg | 4. Sprekk |

- Undersøk selve knivbladene, spesielt buen (Figur 36). Hvis du finner skader, slitasje eller ser at det begynner å dannes spor i dette området, må knivbladene skiftes ut øyeblikkelig.

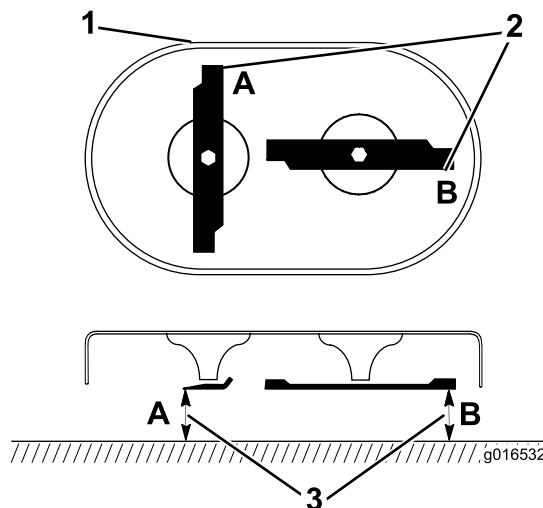
⚠ FARE

Hvis du ikke gjør noe med slitasje på en kniv, vil det dannes et spor mellom vingedelen og den flate delen av knivbladet. Til slutt kan en del av knivbladet knekke av og bli kastet ut fra maskinen og trolig resultere i alvorlig personskade.

- Undersøk knivbladene regelmessig for slitasje eller skade.
- Prøv aldri å rette ut en kniv som er bøyd eller sveis en ødelagt eller sprukket kniv.
- Se Kontrollere om en kniv er bøyd (side 22).

Kontrollere om en kniv er bøyd

- Roter knivene til de er plassert som vist i Figur 37.



Figur 37

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Forsiden av klippeenheten | 3. Mål fra klippekanten til en jevn, plan overflate |
| 2. Ta mål ved A og B | |

- Mål fra en jevn overflate til klippekanten ved punktene A og B, (Figur 37), og noter begge målene.
- Roter knivene så deres motsatte ender er ved punktene A og B.
- Gjenta målingene i trinn 2, og noter dem.

Merk: Hvis forskjellen mellom målene for A og B i trinn 2 og 4 overstiger 3 mm, skift ut knivene. Se [Demontere knivene \(side 22\)](#).

⚠ ADVARSEL

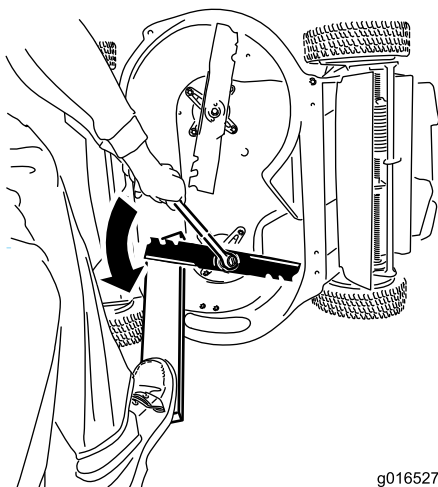
En kniv som er bøyd eller ødelagt kan brette og forårsake alvorlig skade eller drepe deg eller andre i nærheten.

- Bytt alltid ut bøyd eller ødelagte kniver.
- Du må aldri file eller lage skarpe hakk i kanten eller overflaten på kniven.

Demontere knivene

Bytt ut knivene når de slår borti en hard gjenstand, er ubalanserte, bøyd eller slitte. Bruk kun originale Toro-kniver.

- Bruk en treblokk for å støtte knivene, og dreiv knivbolten mot urviseren som vist i Figur 38.

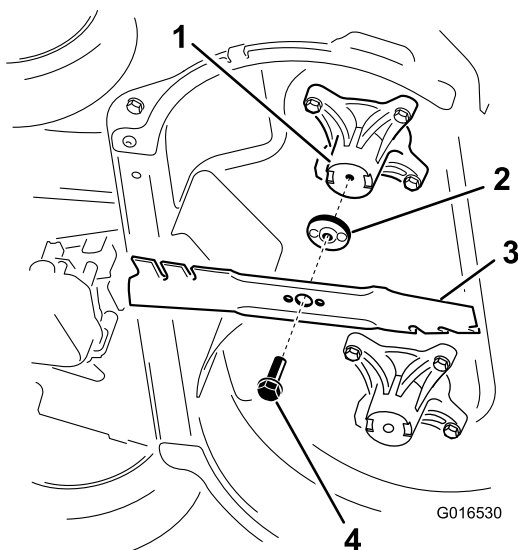


g016527

g016527

Figur 38

2. Fjern hver kniv, som vist i [Figur 39](#).



G016530

g016530

Figur 39

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1. Spindel (2) | 3. Kniv (2) |
| 2. Knivdriver (2) | 4. Knivbolt (2) |

3. Undersøk pinnene på knivdriverne for slitasje og skader.

Montere knivbladene

⚠ ADVARSEL

Hvis knivene er feilaktig montert, kan dette føre til skade på maskinen eller forårsake personskade for operatør eller tilskuere.

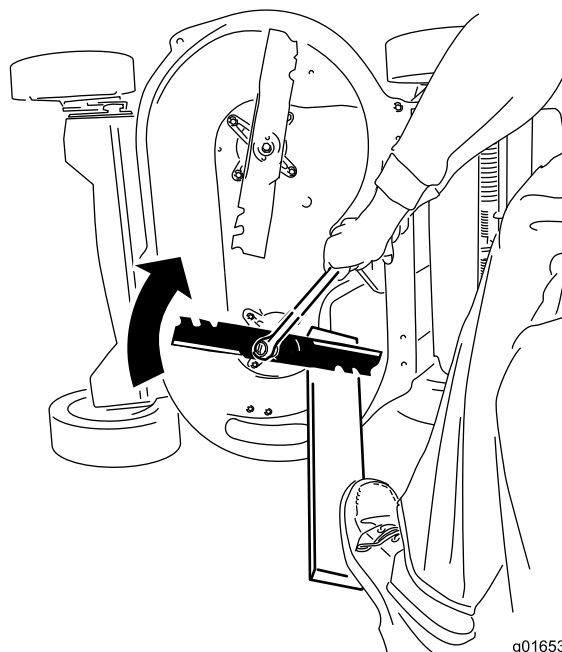
Monter knivene i henhold til instruksjonene.

1. Monter den første kniven så den er horisontal, sammen med all monteringsmaskinvaren, som vist i [Figur 39](#).

Merk: Stram boltene med fingrene dine.

Viktig: Plasser knivenes buede ender slik at de peker mot maskinhuset. Pass på at de hevede områdene på hver knivdriver plasseres på linje med fordypningene i hodet på den korresponderende spindelen, og pinnene på den andre siden av hver knivdriver med hullene i den korresponderende kniven.

2. Støtt knivene med en planke, og dreii knivboltene med klokken med en momentnøkkel, som vist i [Figur 40](#), og stram knivboltene til 82 N·m.



g016537

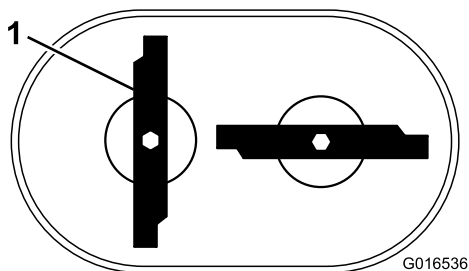
g016537

Figur 40

Viktig: En bolt med dreiemoment på 82 N·m er veldig godt tilstrammet. Bruk kroppsvekten til å stramme boltene godt med momentnøkkelen. Det er nesten umulig å stramme denne boltene for mye.

3. Roter den monterte kniven 1/4 omdreining til den er vertikal, og monter den andre kniven på samme måte som den første (se trinn 1).

Merk: Knivene skal være vinkelrette, og danne en opp-ned T som vist i [Figur 41](#).



Figur 41

g016536

1. Kniv (2)

4. Stram den andre kniven. Se 2.
5. Roter knivene 360° for hånd, for å sjekke at de ikke berører hverandre.

Merk: Hvis knivene berører hverandre, er de ikke korrekt montert. Gjenta trinn 1 til og med 3 til knivene ikke lenger berører hverandre.

Skifte knivdrivremmen

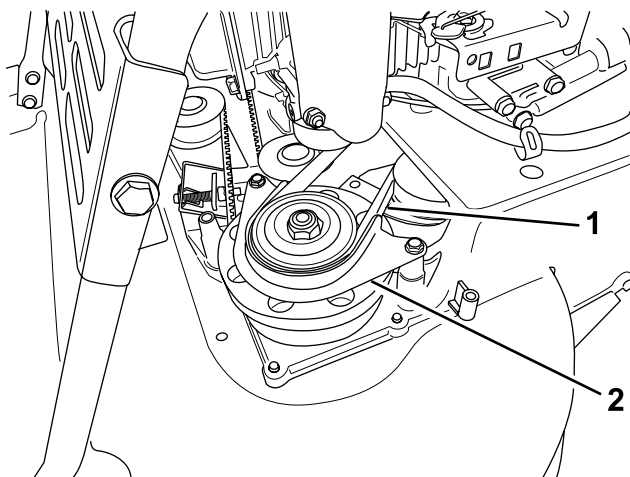
Skift knivens drivrem etter behov.

1. Slå av motoren, og vent til alle bevegelige deler har stanset.
2. Koble ledningen fra tennpluggen.
3. Fjern remdekselet (Figur 9) ved å fjerne de fire boltene som holder det til maskinhuset.

Merk: Ta vare på boltene som fester remdekslet til maskinhuset.

4. Fjern eventuelt smuss under remdekslet.
5. Fjern BBC-remmevernet og monteringsdelene.

Merk: Ta vare på BBC-remmevernet og delene for senere montering.



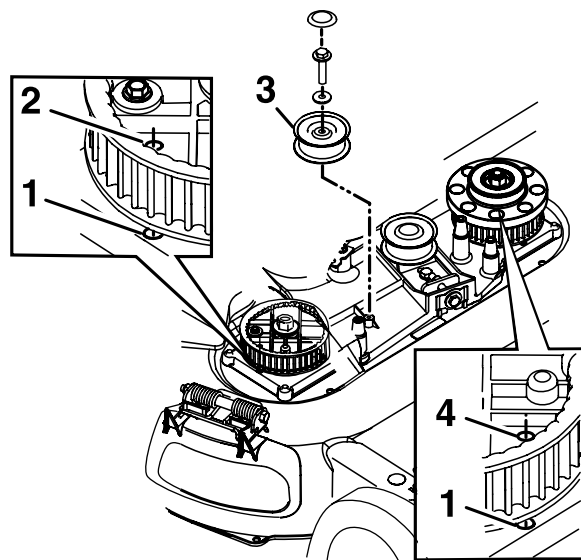
Figur 42

g208922

1. BBC-rem
2. BBC-remmevern

6. Fjern BBC-remmen fra den fremre remskiven på venstre side.
7. Løsne justeringsbolten (Figur 34).
8. Fjern den faste lederullen og delene (Figur 43).

Merk: Ta vare på lederullen og delene for senere montering.



Figur 43

BBC-lede rullen er fjernet for tydelighet

1. Hull i maskinhuset
2. Høyre drevhull
3. Fast lederull
4. Venstre drevhull

9. Fjern drivremmen for kniven.
10. Rett inn hullene i de venstre og høyre drevene med hullene i huset, som vist i Figur 43.

Merk: Hold drevene på plass med en stang eller en skrutrekker.

11. Når du har låst drevene på plass, monter drivremmen for kniven og den faste lederullen.

Merk: Sørg for at tennene er i drevene.

12. Stram remspenningen til de anbefalte innstillingene. Se Vedlikeholde knivdrivssystemet (side 20).
13. Fjern stangen eller skrutrekkeren fra drevene.
14. Sørg for at knivene under huset er korrekt innrettet. Se Vedlikeholde knivene (side 21).
15. Monter BBC-remmen og BBC-remmevernet og delene.
16. Monter remdekselet med de fire boltene du fjernet i trinn 3.
17. Koble ledningen til tennpluggen.
18. Kontroller driften av kontrollbøylen og knivbremsclutchen.

Skifte remmen til knivbremsclutchen (BBC)

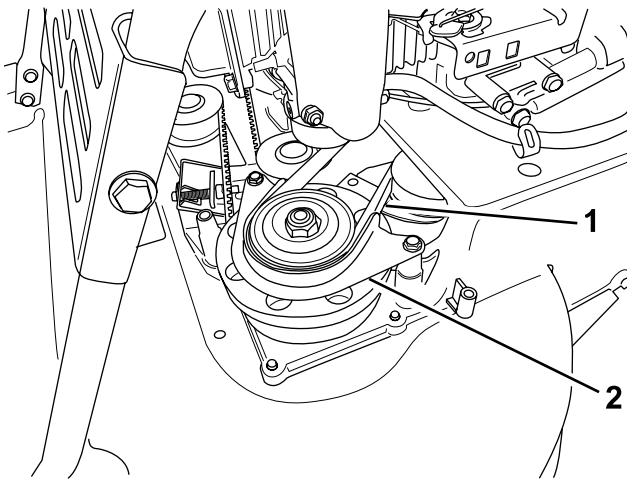
Serviceintervall: Hver 250. driftstime

1. Slå av motoren, og vent til alle bevegelige deler har stanset.
2. Koble ledningen fra tennpluggen.
3. Fjern de fire boltene som holdt remdekslet til maskinhuset.

Merk: Ta vare på boltene som fester remdekslet til maskinhuset.

4. Fjern remdekslet.
5. Fjern eventuelt smuss under remdekslet.
6. Fjern girremmen. Se [Skifte girremmen \(side 26\)](#).
7. Fjern BBC-remmevernet ([Figur 44](#)).

Merk: Ta vare på monteringsdelene for å montere BBC-remmevernet senere.



Figur 44

1. BBC-rem
2. BBC-remmevern

8. Fjern BBC-remmen fra bremsetrommelens remskive, og fjern remmen fra maskinen.

Merk: Bruk en hanske eller fille til å holde en av knivene, og vri knivspindelen for å hjelpe å fjerne BBC-remmen.

9. For å montere en ny BBC-rem, utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge.
10. Juster BBC-kabelen. Se [Justere knivbremskabelen \(side 25\)](#).

Justere knivbremskabelen

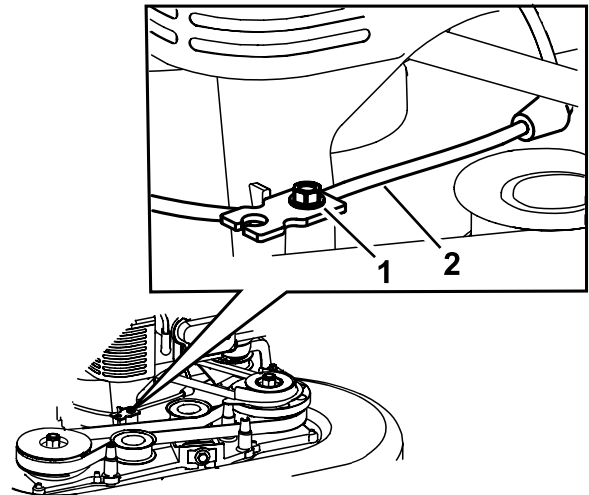
Juster knivbremskabelen når du monterer en ny kabel eller skifter BBC-remmen.

1. Slå av motoren, og vent til alle bevegelige deler har stanset.

2. Koble ledningen fra tennpluggen.
3. Fjern remdekslet ([Figur 9](#)) ved å fjerne de fire boltene som holder det til maskinhuset.

Merk: Ta vare på boltene som fester remdekslet til maskinhuset.

4. Fjern eventuelt smuss under remdekslet.
5. Løsne klemskruen som fester kabelen ([Figur 45](#)).

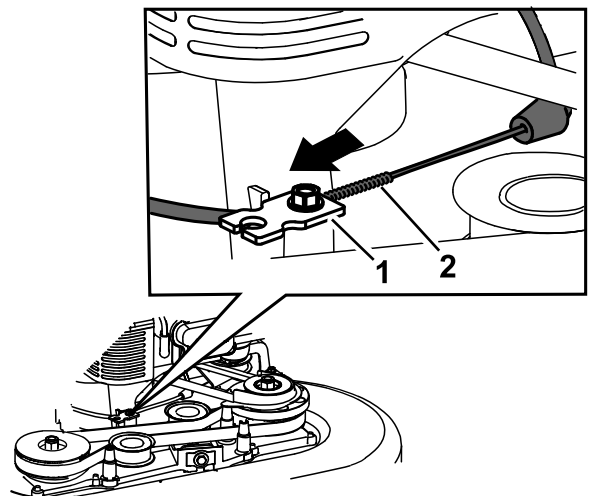


Figur 45

1. Klemskrue til kabel
2. Knivbremskabel

6. Trekk i kabelkappen for å fjerne slakk ([Figur 46](#)).

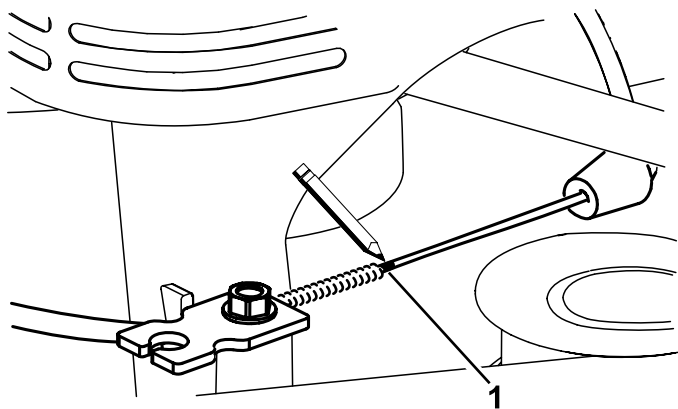
Merk: Ikke sett fjæren under spenning.



Figur 46

1. Kabelklemme
2. Fjær

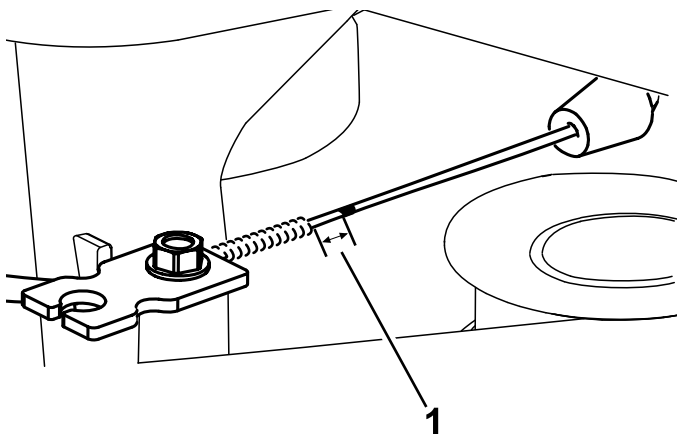
7. Merk bremsekabelen ([Figur 47](#)), og juster deretter kappen til det er ca. 11 mm slakk ([Figur 48](#)).



Figur 47

g208923

1. Merk kabelen her



Figur 48

g208920

1. Slakk – 11 mm

8. Stram klemskruen som fester kabelen, til 11–14 N·m for å låse justeringen på plass.
9. Monter remdekslet med de fire boltene du fjernet i trinn 3.
10. Koble ledningen til tennpluggen.
11. Kontroller driften til knivbremsclutchen.

Skifte girremmen

Serviceintervall: Hver 250. driftstime

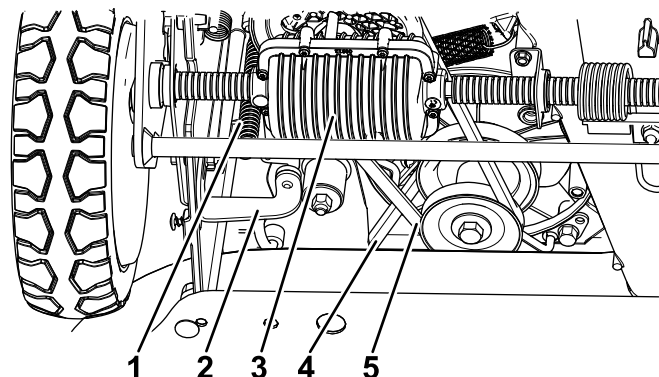
1. Slå av motoren, og vent til alle bevegelige deler har stanset.
2. Koble ledningen fra tennpluggen.
3. Fjern de fire boltene som holdt remdekslet til maskinhuset.

Merk: Ta vare på boltene som fester remdekslet til maskinhuset.

4. Fjern remdekslet.
5. Fjern eventuelt smuss under remdekslet.

6. Løsne braketten og roter den fremover (Figur 49).

Merk: Braketten hindrer drivverket fra å tippe så langt at drivremmen løsner.



Figur 49

g196531

1. Spennfjær for drivverket
2. Brakett
3. Drivverk
4. BBC-rem
5. Drivverkrem

7. Fjern spennfjæren for drivverket.
8. Fjern drivverkremmen fra remskiven til drivverket.
9. Fjern girremmen.
10. For å montere en ny girrem utfører du trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge.

Justere drivverket

Hvis maskinen begynner å miste trekraft, sjekk og juster drivverket.

1. Slå av motoren, og vent til alle bevegelige deler har stanset.
2. Koble ledningen fra tennpluggen.
3. Løsne bolten og mutteren som holder braketten på plass.
4. Juster braketten slik at den kommer i kontakt med drivverket.

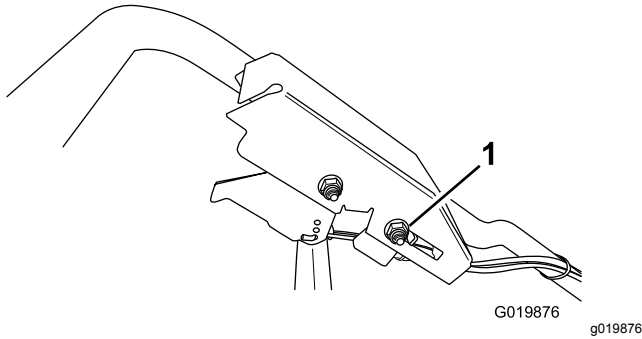
Merk: Braketten hindrer drivverket fra å tippe så langt at drivremmen løsner.

5. Stram bolten og mutteren for å feste braketten på plass.

Justere selvdriftskabelen

Juster drivkabelen hvis maskinen ikke er selvdrevet eller har en tendens til å bevege seg fremover når du slipper kontrollbøylen.

1. Stopp maskinen, og vent til alle bevegelige deler har stoppet.
2. Løsne mutteren på kabelfestet ([Figur 50](#)).



Figur 50

1. Kabelfestemutter

3. Skyv kabelfestemutteren **mot** maskinen for å **øke** selvdriftshandlingen. Skyv kabelfestemutteren **bort** fra maskinen for å **redusere** selvdriftshandlingen.
4. Stram kabelfestemutteren.
5. Kontroller driften for den ønskede drivkontrollen og gjenta trinnene ovenfor, om nødvendig.

Merk: Hvis maskinen beveger seg fremover uten at kontrollbøylen er aktivert eller hvis hjulene roterer når du løfter bakhjulene opp fra bakken, er kabelen for stram. Du må da løsne kabelfestemutteren, dra kabelkappen litt oppover (bort fra maskinen) og stramme kabelfestemutteren.

Merk: Du kan også justere den maksimale kjørehastigheten (når kontrollbøylen er fullstendig aktivert) som ønsket.

Lagring

Generell informasjon

Maskinen må oppbevares på et kjølig, rent og tørt sted. Dekk til maskinen for å holde den ren og beskytte den.

1. Utfør de anbefalte årlige vedlikeholdsprosedyrene. Se [Vedlikehold \(side 17\)](#).
2. Rengjør under maskinen. Se [Rengjøre maskinens underside \(side 16\)](#).
3. Fjern rusk og smuss fra utsiden av motoren, dekslet og oversiden av maskinen.
4. Kontroller knivenes tilstand. Se [Undersøke knivbladene \(side 21\)](#).
5. Vedlikehold luftfilteret. Se [Vedlikeholde luftfilteret \(side 17\)](#).
6. Stram alle løse skruer, bolter og muttere.
7. Mal over rust eller riper med maling som fås kjøpt hos autoriserte forhandlerverksteder.

Klargjøring av drivstoffsystemet

Når du for siste gang for sesongen heller på mer drivstoff, bland stabiliseringsmiddel i nytt drivstoff som anvist av produsenten. Tøm drivstofftanken før du setter bort maskinen for sesongen.

1. Kjør maskinen til den går tom for drivstoff.
2. Start motoren på nytt.
3. La motoren gå til den slår seg av. Når du ikke lenger kan starte motoren, er den tilstrekkelig tom for drivstoff.

Klargjøre motoren

1. Skift motoroljen og oljefilteret mens motoren fortsatt er varm. Se [Skifte motorolje \(side 18\)](#) og [Skifte oljefilteret \(side 19\)](#).
2. Fjern tennpluggen.
3. Bruk en oljekanne til å fylle omtrent 30 ml med motorolje i motoren gjennom tennplugghullet.
4. Trekk langsomt i startsnoren flere ganger for å distribuere olje gjennom sylindere.
5. Sett tennpluggen tilbake på plass, men koble ikke kabelen til pluggen. Fest ledningen så den ikke kommer i kontakt med tennpluggen.

Ta maskinen frem fra oppbevaring

1. Kontroller og stram alle fester.
2. Fjern tennpluggen og roter motoren hurtig ved å bruke starteren for å fjerne overflødig olje fra sylindere.
3. Kontroller tennpluggen, og skift den hvis den er skitten, slitt eller har slått sprekker. Se brukerhåndboken for motoren.
4. Monter tennpluggen, og stram til anbefalt moment på 20 N·m.
5. Utfør de nødvendige vedlikeholdsprosedyrene. Se [Vedlikehold \(side 17\)](#).
6. Kontroller motoroljenivået. Se [Kontrollere motoroljenivået \(side 10\)](#).
7. Fyll drivstofftanken med ferskt drivstoff. Se [Fyll drivstofftanken \(side 10\)](#).
8. Koble ledningen til tennpluggen.

Feilsøking

Problem	Mulig årsak	Løsning
Motoren starter ikke.	1. Drivstofftanken er tom, eller det er gammelt drivstoff i drivstoffsystemet. 2. Drivstoffavstengningsventilen er stengt. 3. Gasspaken står ikke i riktig stilling. 4. Det finnes smuss, vann eller gammel bensin i drivstoffsystemet. 5. Kabelen er ikke koplet til tennpluggen. 6. Tennpluggen er skadet eller skitten eller elektrodeavstanden er feil. 7. Det er smuss på drivstoffilteret.	1. Tøm drivstofftanken, og/eller fyll den med nytt drivstoff. Hvis du fortsatt har problemer, kontakter du et autorisert forhandlerverksted. 2. Åpne drivstoffavstengningsventilen. 3. Flytt gasskontrollspaken til CHOKE-stillingen. 4. Kontakt et autorisert forhandlerverksted. 5. Koble ledningen til tennpluggen. 6. Kontroller tennpluggen, og juster åpningen om nødvendig. Skift tennpluggen hvis den er ripet, skitten eller sprukket. 7. Skift ut drivstoffilteret og rengjør den innvendige tankfilterduken.
Det er vanskelig å starte motoren, eller den går ikke skikkelig.	1. Luftfilterelementet er skittent og hindrer luftgjennomstrømningen. 2. Motoroljenivået er lavt, eller det er smuss i oljen. 3. Ventilslangen i drivstofftanken er tettet igjen. 4. Det er smuss på drivstoffilteret. 5. Det finnes smuss, vann eller gammel bensin i drivstoffsystemet. 6. Det er gressrester og smuss på undersiden av maskinen. 7. Tennpluggen er skadet eller skitten eller elektrodeavstanden er feil.	1. Rengjør luftfilterets forfilter og/eller skift ut papirfilteret. 2. Kontroller motoroljenivået. Skift oljen hvis den er skitten, eller fyll på mer olje hvis nivået er lavt. 3. Rengjør eller skift ventilslangen i drivstofftanken. 4. Skift ut drivstoffilteret og rengjør den innvendige tankfilterduken. 5. Kontakt et autorisert forhandlerverksted. 6. Rengjør under maskinhuset. 7. Kontroller tennpluggen, og juster åpningen om nødvendig. Skift tennpluggen hvis den er ripet, skitten eller sprukket.
Motoren sviver ikke jevnt.	1. Kabelen er ikke forsvarlig koplet til tennpluggen. 2. Tennpluggen er skadet eller skitten eller elektrodeavstanden er feil. 3. Gasskontrollspaken står ikke i HURTIG-stillingen. 4. Luftfilterelementet er skittent og hindrer luftgjennomstrømningen. 5. Det er smuss på drivstoffilteret.	1. Koble ledningen forsvarlig til tennpluggen. 2. Kontroller tennpluggen, og juster åpningen om nødvendig. Skift tennpluggen hvis den er ripet, skitten eller sprukket. 3. Flytt gasskontrollspaken til HURTIG-stillingen. 4. Rengjør luftfilterets forfilter og/eller skift ut papirfilteret. 5. Skift ut drivstoffilteret og rengjør den innvendige tankfilterduken.

Problem	Mulig årsak	Løsning
Maskinen eller motoren vibrerer for mye.	1. En kniv er bøyd eller ubalansert. 2. En knivmonteringsbolt er løs. 3. Det er gressrester og smuss på undersiden av maskinhuset. 4. Monteringsboltene i motoren er løse. 5. Motorremskiven, lederullen eller knivremskiven er løse. 6. Motorremskiven er ødelagt. 7. Knivspindelen er bøyd. 8. Remmen er skadet.	1. Balanser kniven(e). Hvis en kniv er bøyd, skift den ut. 2. Stram til knivmonteringsboltene. 3. Rengjør under maskinhuset. 4. Trekk til monteringsboltene. 5. Stram til den løse remskiven. 6. Kontakt et autorisert forhandlerverksted. 7. Kontakt et autorisert forhandlerverksted. 8. Bytt remmen.
Klippemønsteret er ujevnt.	1. Det er ikke samme høyde på de fire hjulene. 2. Knivene er sløve. 3. Du klipper gjentatte ganger i det samme mønsteret. 4. Det er gressrester og smuss på undersiden av maskinen. 5. Knivspindelen er bøyd.	1. Juster hjulene slik at alle har samme høyde. 2. Slip og balanser knivene. 3. Endre klippemønster. 4. Rengjør under maskinhuset. 5. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.
Utløpssjakten blir tilstoppet.	1. Gasspaken står ikke i Hurtig-stilling. 2. Klippehøyden er for lav. 3. Du går for raskt når du klipper. 4. Gresset er vått. 5. Det er gressrester og smuss på undersiden av maskinen.	1. Flytt gasskontrollspaken til HURTIG-stillingen. 2. Hev klippehøyden. Om nødvendig, klipp gresset en gang til med en lavere klippehøyde. 3. Gå saktere. 4. La gresset tørke før du klipper det. 5. Rengjør under maskinhuset.
Maskinen er ikke selvdrivende.	1. Selvdriftskabelen er ute av stilling eller skadet. 2. Det er smuss i remområdet. 3. Remmen er skadet.	1. Juster selvdriftskabelen. Skift ut kabelen om nødvendig. 2. Fjern smuss fra remområdet. 3. Bytt remmen.
Knivene roterer ikke eller de glir.	1. BBC-remmen eller innstillingsremmen er slitt, løs eller ødelagt. 2. BBC-remmen har kommet av remskiven. 3. BBC-kabelen er slitt, løs eller ødelagt.	1. Juster BBC-kabelen. Juster innstillingsremspenningen, skift dem om nødvendig. 2. Kontroller om remmen er skadet, og ta kontakt med en autorisert serviceforhandler hvis det er nødvendig. 3. Juster BBC-kabelen, skift den ut om nødvendig.
Knivene berører hverandre.	1. Knivene er ikke korrekt montert eller innrettet. 2. Knivadapterne er slitte, løse eller ødelagte. 3. Innstillingsremmen er slitt, løs eller ødelagt. 4. Innstillingsdrevene eller lederullen er slitte, løse eller ødelagte.	1. Monter knivene korrekt. 2. Bytt ut knivadapterne. 3. Kontakt et autorisert forhandlerverksted. 4. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.

Notat:

Europeisk personvernerklæring

Informasjonen Toro samler inn

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

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

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

Måten Toro bruker informasjon på

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

Oppbevaring av personlig informasjon

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

Toros forpliktelse til din personlige informasjons sikkerhet

Vi tar rimelige forholdsregler for å beskytte sikkerheten til din personlige informasjon. Vi setter også i verk tiltak for å opprettholde nøyaktigheten til og gjeldende status for personlig informasjon.

Tilgang og korrigerings av din personlige informasjon

Hvis du vil gjennomgå eller korrigere din personlige informasjon, kontakt oss per e-post på legal@toro.com.

Australsk forbrukerlov

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