



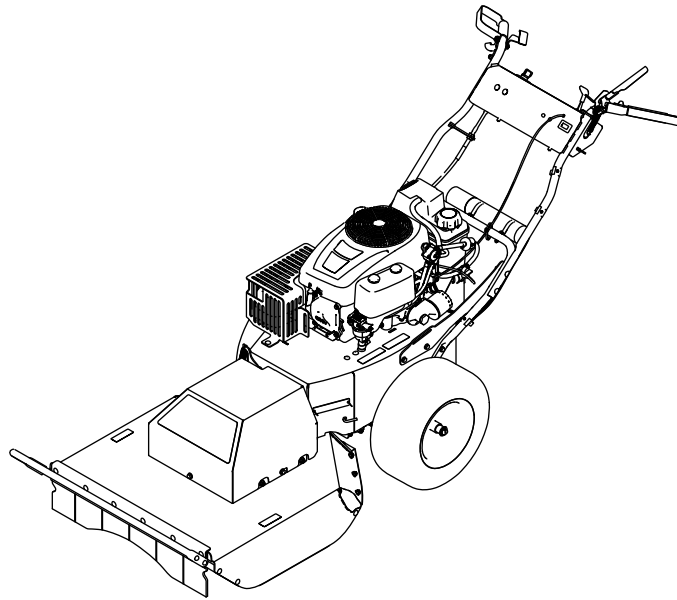
**Count on it.**

**Brukerhåndbok**

## Børsteklipper

Modellnr. 23522—Serienr. 40000000 og oppover

Modellnr. 33522—Serienr. 40000000 og oppover



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

## ⚠ ADVARSEL

### CALIFORNIA Proposition 65-advarel

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

Dette tenningsystemet overholder Canadas ICES-002

Fordi det i noen områder finnes lokalt, statlig eller føderalt regelverk som krever at man bruker en gnistfanger på motoren i denne maskinen, er gnistfanger tilgjengelig som ekstrautstyr. Hvis du trenger en gnistfanger, kontakt din autoriserte Toro-serviceforhandler.

Originale Toro-gnistfangere er godkjent av amerikanske skogbruksmyndigheter.

Det er i strid med Californias Public Resource Code, avsnitt 4442 eller 4443, å bruke denne motoren i skogs-, busk- eller gressområder med mindre motoren er utstyrt med en fungerende gnistfanger, som defnert i avsnitt 4442, eller en motor som er beregnet, utstyrt og vedlikeholdt for å unngå brann.

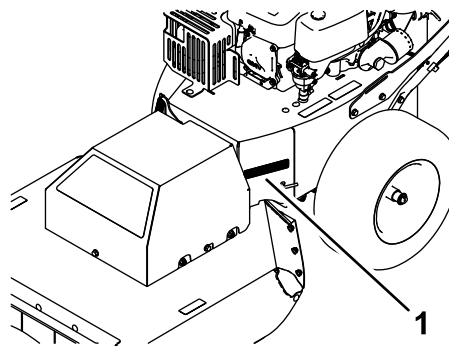
## Innledning

Denne maskinen er laget for å utjevne kratt, høyt ugress, ungtrær, små trær og tung vegetasjon med en høyde på opptil 1,8 m og diameter på 5,1 cm.

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](http://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 plasseringen av modell- og serienummeret på produktet. Skriv inn numrene i de tomme feltene.



Figur 1

g186622

1. Skilt med modell- og serienummer

Modellnr. \_\_\_\_\_

Serienr. \_\_\_\_\_

Denne brukerhåndboken identifiserer mulige farer, og markerer sikkerhetsbeskjeder gjennom sikkerhetsvarslingsymboler ([Figur 2](#)) som varsler om en fare som kan føre til alvorlige skader eller dødsfall hvis du ikke følger de anbefalte forholdsreglene.



Figur 2

g000502

1. Sikkerhetsvarselssymbol

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

# Innhold

Sikkerhet .....	4
Generell sikkerhet .....	4
Hellingsindikator .....	5
Sikkerhets- og instruksjonsmerker .....	6
Montering .....	8
1 Montere håndtaket .....	8
2 Koble til den negative batterikabelen .....	8
Oversikt over produktet .....	10
Kontroller .....	10
Spesifikasjoner .....	11
Før bruk .....	12
Sikkerhet før bruk .....	12
Anbefalt drivstoff .....	12
Bruke stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel .....	12
Fylle drivstofftanken .....	13
Kontrollere motoroljenivået .....	13
Sikkerhet først .....	13
Under bruk .....	13
Sikkerhet under drift .....	13
Bruke tenningsbryteren .....	14
Starte og slå av motoren .....	14
Justere trekktrollen .....	14
Bruke knivkontrollclutchen .....	14
Etter bruk .....	15
Sikkerhet etter bruk .....	15
Flytte en maskin som ikke fungerer .....	15
Transportere maskinen .....	15
Vedlikehold .....	16
Anbefalt vedlikeholdsplan .....	16
Sikkerhet ved vedlikehold .....	16
Vedlikehold av motor .....	17
Motorsikkerhet .....	17
Overhale luftrenseren .....	17
Kontrollere motoroljenivået .....	18
Overhale tennpluggen .....	20
Vedlikehold av drivstoffsystem .....	21
Skifte ut drivstoffilteret i tanken .....	21
Vedlikehold av elektrisk system .....	22
Sikkerhet for elektrisk system .....	22
Fjerne batteriet .....	22
Lade opp batteriet .....	23
Installere batteriet .....	23
Overhale et erstatningsbatteri .....	23
Vedlikehold av drivsystem .....	24
Kontrollere trykket i dekkene .....	24
Vedlikehold av kjølesystem .....	24
Rengjøre motorskjermen .....	24
Rengjøre motorens kjøleribber og deksler .....	24
Vedlikehold av remmer .....	25
Kontrollere remmene .....	25
Skifte girremmen .....	25
Skifte klipperremmen .....	25
Vedlikehold av klippeenheten .....	26
Knivsikkerhet .....	26
Før du inspiserer eller overhaler knivene .....	26
Undersøke kniven .....	26

Kontrollere om en kniv er bøyd .....	27
Demontere kniven .....	27
Slipe kniven .....	28
Montere kniven .....	28
Rengjøring .....	29
Fjerne rusk fra maskinen .....	29
Lagring .....	29
Oppbevare maskinen .....	29
Feilsøking .....	31

# Sikkerhet

Denne maskinen har blitt designet i henhold til EN 12733.

## Generell sikkerhet

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

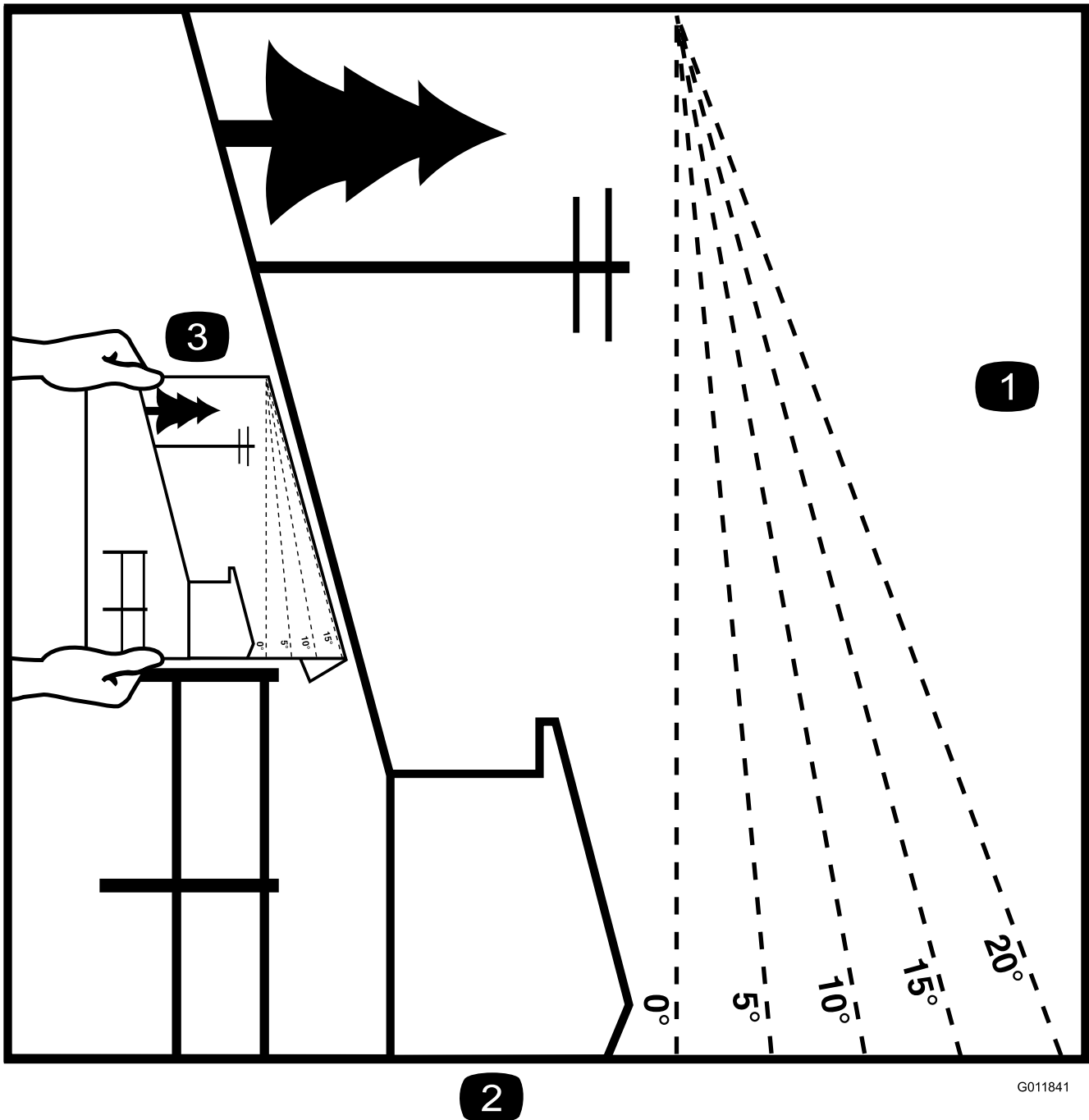
Hvis du bruker dette produktet til andre formål enn det er beregnet på, kan du utsette deg selv eller andre for fare.

- Les og forstå innholdet i denne *brugerhåndboken* før du starter motoren.
- Hold hender og føtter borte fra roterende deler på maskinen.
- Bruk aldri maskinen uten at alle verneplater og andre sikkerhetsanordninger sitter på plass og fungerer.
- Hold deg unna alle åpninger på utløpssjakten. Hold andre på trygg avstand fra maskinen.
- Hold barn borte fra arbeidsområdet. Maskinen er ikke tillatt for barn.
- Stopp maskinen og slå av motoren før du utfører service på, fyller drivstoff på eller fjerner materiale fra maskinen.

Feilaktig bruk og vedlikehold av maskinen kan føre til personskade. 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 dette føre til at noen blir alvorlig skadet eller drept.

Du finner mer sikkerhetsinformasjon i de respektive delene gjennom hele håndboken.

# Hellingsindikator



**Figur 3**

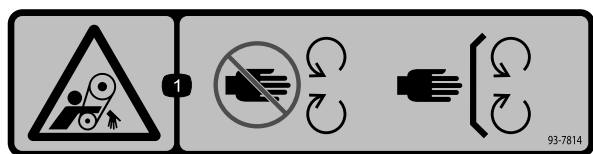
Denne siden kan kopieres for personlig bruk.

1. Den maksimale skråningen maskinen kan brukes sikkert i, er **15 grader**. Bruk skråningsdiagrammet til å avgjøre skråningen for bakker før bruk av maskinen. **Maskinen må ikke brukes i bakker som har en skråning på mer enn 15 grader.** Brett langs linjene for å matche den anbefalte skråningen.
2. Juster denne kanten med en vertikal overflate (tre, bygning, gjerdestolpe osv).
3. Eksempel på sammenlikning av skråning med brettet kant

# Sikkerhets- og instruksjonsmerker



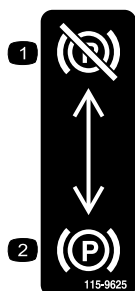
Sikkerhetsmerker og -instruksjoner er lett synlige for føreren og er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Bytt ut alle merker som er ødelagte eller mangler.



93-7814

decal93-7814

1. Viklingsfare, rem – hold deg borte fra bevegelige deler, behold alle skydd og verneplater på plass.



115-9625

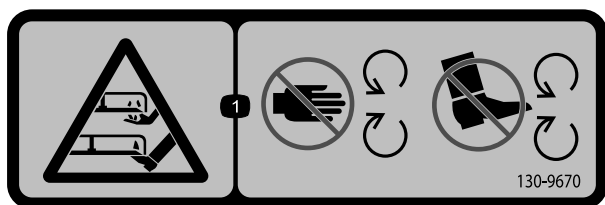
decal115-9625

1. Parkeringsbrems – frakoblet
2. Parkeringsbrems – tilkoblet

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

117-2718

decal117-2718



130-9670

decal130-9670

1. Fare for å kutte/lemleste hender og føtter, gressklipperkniv – hold trygg avstand fra bevegelige deler og hold alle verneplater og avskjerminger på plass.

**BRUSH CUTTER BRC-28 QUICK REFERENCE AID**

**CHECK/SERVICE (DAILY)**

1. OIL LEVEL
2. AIR FILTER
3. TIRE PRESSURE
4. CUTTING BLADES
5. CLEAN MACHINE

**FLUID SPECIFICATION / CHANGE INTERVALS**

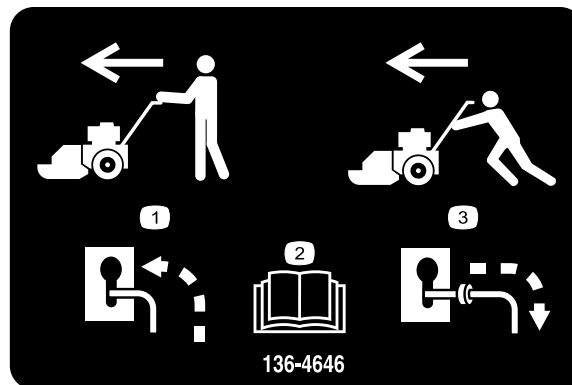
SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INITIAL CHANGE	FLUID TYPE	CAPACITY	CHANGE INTERVALS		PART NO.
			FLUID	FILTER	
ENGINE OIL	10W30	1 LITER	100 HRS.	100 HRS.	
FUEL SYSTEM	87 OCTANE, MAX 10% ETHANOL				
AIR FILTER				100 HRS.	127-9193

**SERVICE PARTS**

PART NO.	DESCRIPTION	QTY	LOCATION	136-4622	KIT-BLADE, FLAIL	1	F
132-7001	TIRE ASM	2	A	132-7047	BELT-DECK	1	G
707081	V-BELT	1	B	136-1442	CABLE THROTTLE	1	H
132-4088	SPINDLE BEARING	2	C	132-4095	CABLE TRACTION	1	I
132-7036-03	BLADE BRUSH	1	D	105-1692	BATTERY	1	J
136-4623	FLAIL ENDS KIT	1	E	133-4654	PLUNGER SWITCH	1	K
				136-4599	FRONT FLAP	1	L

136-4635

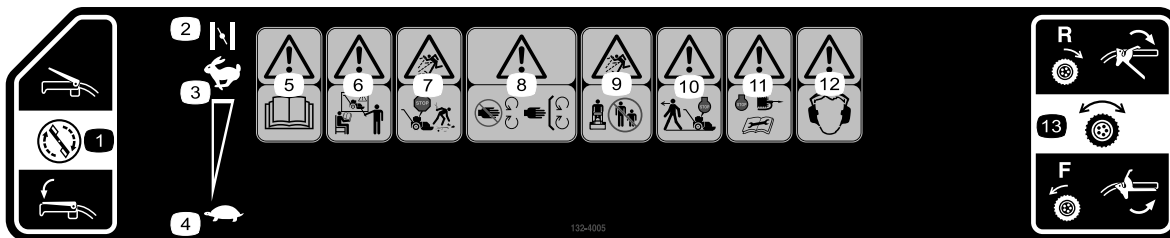
decal136-4635



136-4646

decal136-4646

1. Når maskinen har kraft, kobler du fra omløpet og transporter maskinen normalt.
2. Les *brukerhåndboken*.
3. Når maskinen ikke har kraft, kobler du inn omløpet og skyver maskinen for å transportere den.



### 132-4005

decal132-4005

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1. Knivkontroll                            | 6. Advarsel – alle operatører må få opplæring før de bruker maskinen.                          | 11. Advarsel – koble fra tennpluggen og les <i>brugerhåndboken</i> før du utfører vedlikehold. |
| 2. Choke                                   | 7. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – slå av motoren og plukk opp rusk før bruk. | 12. Advarsel – hørselsvern må brukes.  |
| 3. Høy motorhastighet                      | 8. Advarsel – hold deg unna bevegelige deler, behold alle skyddene og verneplatene på plass.   | 13. Trekkdrivkontroll  |
| 4. Lav motorhastighet                      | 9. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold andre på trygg avstand fra maskinen.  |  |
| 5. Advarsel – les <i>brugerhåndboken</i> . | 10. Advarsel – slå av motoren før du forlater førerplassen.                                    |  |

# Montering

## Løse deler

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

Prosedyre	Beskrivelse	Ant.	Bruk
1	Kabelfeste	1	Monterer håndtaket.
	Håndtaksbolt	4	
	Mutter (5/16 tomme)	4	
	Hodebolt med spor (nr. 10)	2	
	Låsemutter (nr. 10)	2	
2	Ingen deler er nødvendige	–	Koble til den negative batterikabelen.

# 1

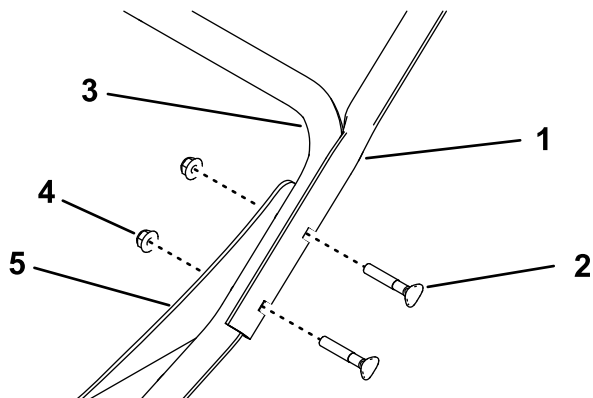
## Montere håndtaket

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Kabelfeste
4	Håndtaksbolt
4	Mutter (5/16 tomme)
2	Hodebolt med spor (nr. 10)
2	Låsemutter (nr. 10)

## Prosedyre

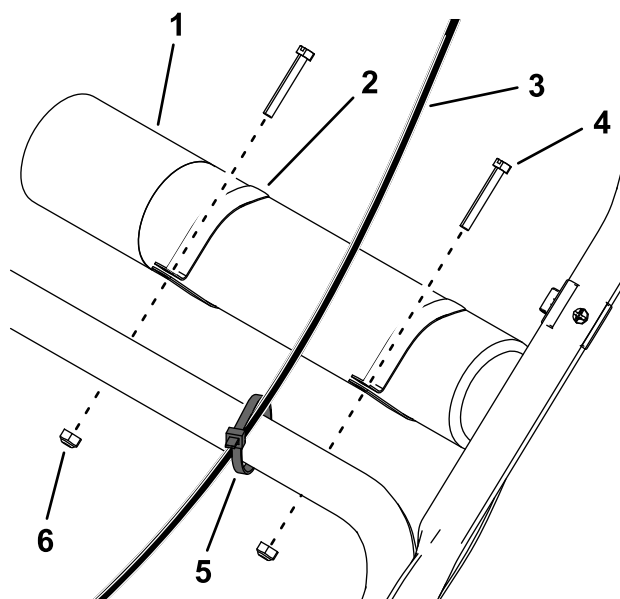
1. Monter rørene på det øvre håndtaket til det nedre håndtaket og avstiverne ved hjelp av to håndtaksbolter og to muttere (5/16 tomme) på begge sider av maskinen (Figur 4).



**Figur 4**  
Venstre side

1. Rør, øvre håndtak
2. Håndtaksbolt
3. Nedre håndtak
4. Mutter (5/16 tomme)
5. Avstiver

2. Fest gasskabelen over det nedre håndtaket med et kabelfeste (Figur 5).



**Figur 5**

1. Rør for brukerhåndbok
2. Klemme (2)
3. Gasskabel
4. Hodebolt med spor (2)
5. Kabelfeste
6. Låsemutter (2)

3. Skyv klemmene inn på røret for *brugerhåndboken* og monter den oppå det nedre håndtaket med to hodebolter med spor og to låsemuttere (Figur 5).



# 2

## Koble til den negative batterikabelen

Ingen deler er nødvendige

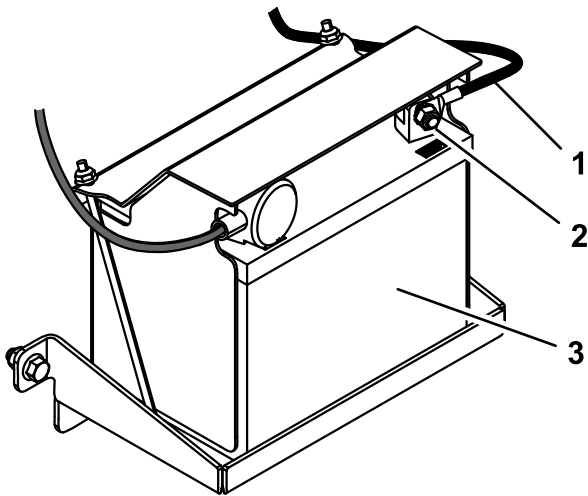
### Prosedyre

#### ⚠ ADVARSEL

##### CALIFORNIA Proposition 65-advarel

Batteriklemmer og -poler og tilknyttet tilbehør inneholder bly og bly sammensetninger. Dette er kjemikalier som kan forårsake kreft og forplantningsskader. Vask hendene etter håndtering.

1. Fjern plasthetten fra den negative batteriklemmen.
2. Koble den negative batterikabelen til den negative (-) batteriklemmen ved hjelp av bolten og mutteren på kabelen (Figur 6).

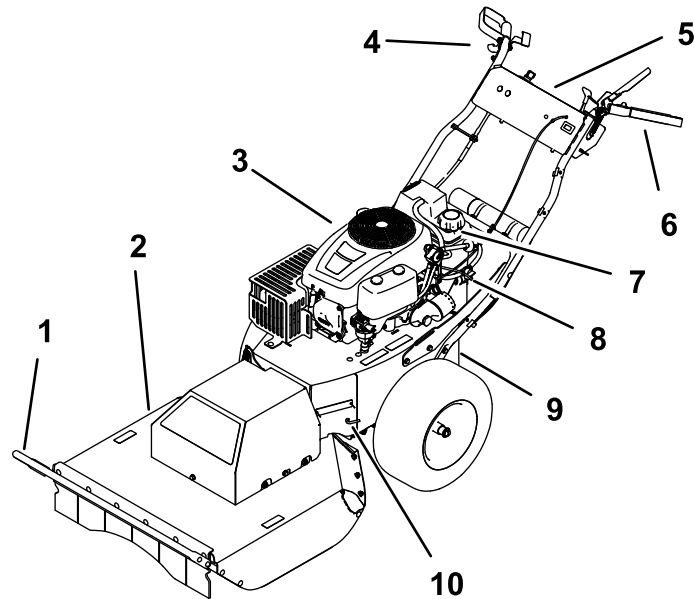


Figur 6

g195546

- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| 1. Negativ batterikabel | 3. Batteri |
| 2. Bolt og mutter       |            |

# Oversikt over produktet



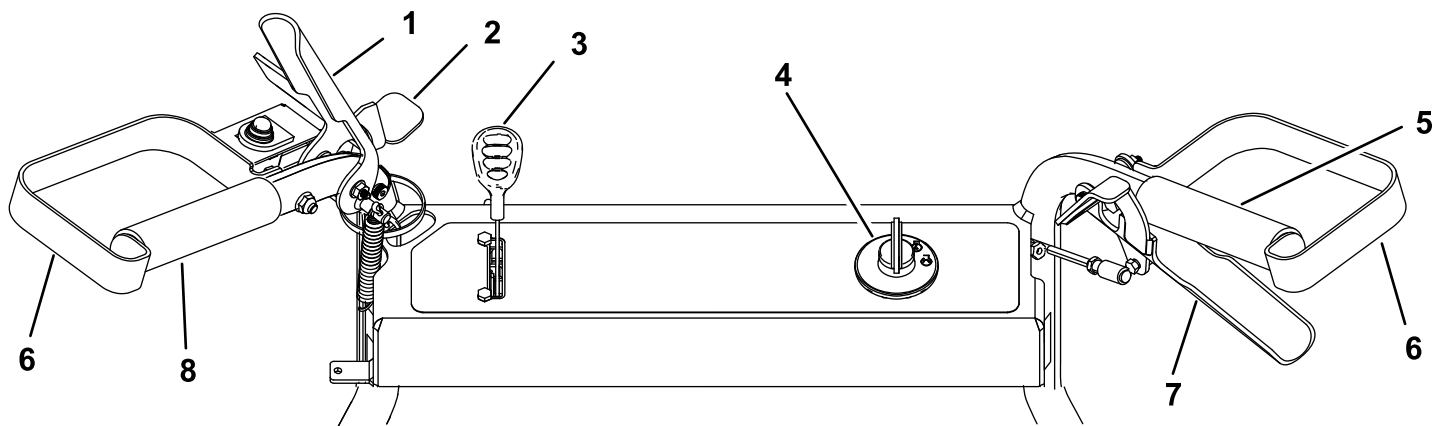
g186623

Figur 7

- |                |  |                               |                |
|----------------|--|-------------------------------|----------------|
| 1. Børstestang | 4. Høyre håndtak og trekk kontroll       | 7. Drivstofftanklokk          | 10. Omløpsspak |
| 2. Klippeenhet | 5. Kontrollpanel                         | 8. Drivstoffavstengingsventil |                |
| 3. Motor       | 6. Venstre håndtak og knivkontrollclutch | 9. Parkeringsbrems            |                |

## Kontroller

Gjør deg kjent med alle kontrollene i [Figur 7](#) og [Figur 8](#) før du starter motoren og bruker maskinen.



g186771

Figur 8

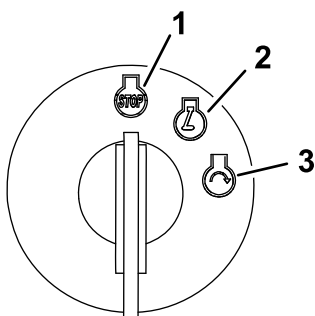
- |                       |                        |                  |                    |
|-----------------------|------------------------|------------------|--------------------|
| 1. Knivkontrollclutch | 3. Gass-/chokekontroll | 5. Høyre håndtak | 7. Trekk kontroll  |
| 2. Sikkerhetslås      | 4. Tenningsbryter      | 6. Håndvern      | 8. Venstre håndtak |

## Knivkontrollclutch

Bruk knivkontrollbryteren for å koble gressklipperknivene til og fra.

## Tenningsbryter

Tenningsnøkkelen har tre stillinger: AV, KJØR og START. Nøkkelen vis til START og går tilbake til KJØR når du slipper den. DU stoppes motoren ved å vri nøkkelen til AV-stillingen («STOPP»). Ta imidlertid alltid nøkkelen ut når du forlater maskinen, for å forhindre at noen utilsiktet starter motoren eller at batteriet tappes (Figur 9).



Figur 9

g192199

1. Av-stilling
2. Kjør-stilling
3. Start-stilling

## Gass-/chokekontroll

Én kontrollspake kontrollerer både gass- og choke. Gassen kontrollerer motorhastigheten, og den har en kontinuerlig variabel innstilling fra SAKTE til HURTIG. Aktiver choken ved å flytte spaken forbi HURTIG-innstillingen til den stopper

## Trekkontroll

Bruk trekkontrollen for å kjøre maskinen fremover og bakover med kontinuerlig variabel hastighet.

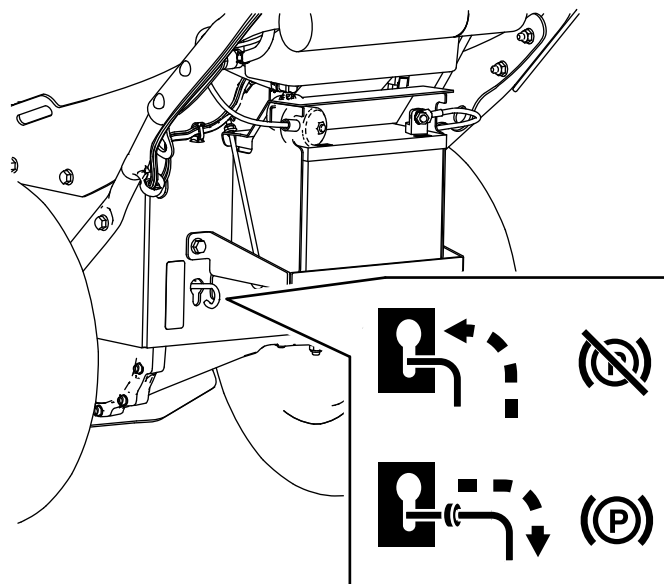
## Drivstoffavstengingsventil

Lukk bensinkranen ved transport, vedlikehold og oppbevaring.

Pass på at drivstoffavstengingsventilen er åpen når du starter motoren.

## Parkeringsbrems

Parkeringsbremsen er plassert nær batteriet. Du aktiverer parkeringsbremsen ved å dra spaken utover gjennom nøkkelhullet og ned for å låse den på plass (Figur 10). Du kobler fra parkeringsbremsen ved å løfte opp spaken og skyve den innover gjennom nøkkelhullet.

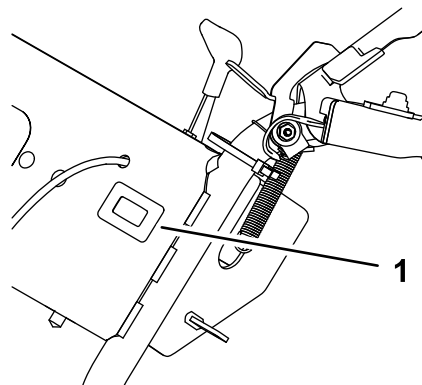


Figur 10

g195543

## Timeteller

Timetelleren viser antallet brukstimer som er blitt registrert på maskinen (Figur 11).



Figur 11

g186773

1. Timeteller

## Spesifikasjoner

**Merk:** Spesifikasjoner og konstruksjon kan forandres uten varsel.

Lengde	227 cm
Bredde	88 cm
Høyde	101 cm
Vekt	171 kg
Klippebredde	71 cm

# Bruk

## Før bruk

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

## Sikkerhet før bruk

### Generell sikkerhet

- Gjør deg kjent med sikker bruk av utstyret, driftskontrollene og sikkerhetssymbolene.
- Kontroller at alle vern og sikkerhetsanordninger 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 der du skal bruke maskinen, og fjern alle gjenstander som kan slynges ut av maskinen.

### Drivstoffsikkerhet

#### ▲ FARE

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.
- Drivstoff må oppbevares på en godkjent kanne, utenfor barns rekkevidde.

#### ▲ ADVARSEL

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

- Unngå innånding av damp fra drivstoff over lengre tid.
- Hold hendene og ansiktet unna dysen og drivstofftankåpningen.
- Hold drivstoffet unna øyne og hud.

## Anbefalt drivstoff

- 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)).
- **Etanol:** Bensin med opptil 10 % etanol (alkoholbensin) eller 15 % MTBE (metyltertiærbutyleter) i volum er akseptabelt. Etanol og MTBE er ikke det samme. Bensin med 15 % etanol (E15) i volum er ikke godkjent for bruk. **Ikke bruk bensin som inneholder mer enn 10 % etanol i volum**, som f.eks. E15 (inneholder 15 % etanol), E20 (inneholder 20 % etanol) eller E85 (inneholder opptil 85 % etanol). Bruk av bensin som ikke er godkjent kan forårsake problemer og/eller motorskade som kanskje ikke dekkes av garanti.
- **Ikke** bruk bensin som inneholder metanol.
- **Ikke** oppbevar drivstoff i drivstofftanken eller i drivstoffbeholdere over vinteren, med mindre du bruker drivstoffstabilisator.
- **Ikke** bland olje i bensinen.

## Bruke stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel

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

- Holder bensinen fersk i en lagringsperiode på opptil 90 dager. Vi anbefaler at drivstofftanken tømmes hvis kjøretøyet skal oppbevares over lengre tid.
- Renser motoren mens den går
- Forhindrer at det dannes gummiliknende avleiringer i drivstoffsystemet som forårsaker startvansker

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

Bland riktig mengde stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel i bensinen.

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

## Fylle drivstofftanken

1. Parker maskinen på en jevn flate og skru av motoren.
2. La motoren kjøle seg ned.
3. Rengjør rundt og ta av lokket på drivstofftanken (Figur 7).
4. Fyll drivstoff på tanken til drivstoffet når bunnen av påfyllingshalsen.
5. Fest drivstofftanklokket ordentlig.
6. Tørk opp eventuelt drivstoffsøl.

## Kontrollere motoroljenivået

Før du starter motoren og bruker maskinen, må du sjekke oljenivået i veivhuset. Se [Kontrollere motoroljenivået \(side 18\)](#).

## Sikkerhet først

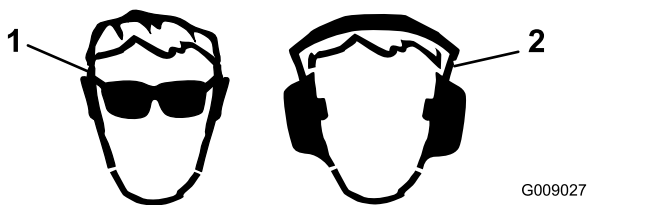
Les nøye alle sikkerhetsinstruksjoner og merker i avsnittet om sikkerhet. Kunnskap om dette kan forhindre personskader.

### ⚠ FORSIKTIG

Denne maskinen har en lydstyrke på over 85 dBA ved operatørens øre og kan føre til hørselsskade hvis du utsettes for denne lydstyrken i lengre perioder.

Bruk hørselsvern når du bruker denne maskinen.

Bruk beskyttelsesutstyr til øynene, ørene, hendene, føttene og hodet når du bruker denne maskinen.



Figur 12

1. Bruk vernebriller.
2. Bruk hørselsvern.

## Under bruk

### Sikkerhet under drift

#### Generell sikkerhet

- Ha på deg passende klær, inkludert vernebriller, sklisikkert og kraftig fottøy, tykke arbeidshansker og hørselsvern. Sett opp langt hår, fest løse klær og ikke bruk 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. Før du forlater førerretet, må du stanse motoren og vente til alle bevegelige deler står stille.
- Når du slipper knivkontrollclutchen, skal knivene stanse innen sju sekunder. Hvis de ikke stopper som de skal, skal du umiddelbart slutte å bruke maskinen. Kontakt en autorisert serviceforhandler.
- Maskinen skal kun brukes under forhold med god sikt og egnede værforhold. Ikke bruk maskinen hvis det er fare for lynnedslag.
- Våt 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 du glir og faller.
- Stopp maskinen og undersøk knivene hvis du har truffet gjenstander, eller hvis maskinen begynner å vibrere unormalt. Foreta alle nødvendige reparasjoner før du gjenopptar bruk.
- Før du forlater førerretet, må du stanse motoren og vente til alle bevegelige deler står stille.
- Hvis motoren er varm, vil lydtemperen være varm og kan forårsake alvorlige brannskader. Ikke berør den varme lydtemperen.
- Bruk bare tilbehør og utstyr som er godkjent av The Toro® Company.

#### Sikkerhet i bakker

- Bruk maskinen på tvers av skråninger, aldri oppover og nedover. Vær ytterst forsiktig når du forandrer retning i skråninger.
- Ikke bruk maskinen i ekstremt 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.

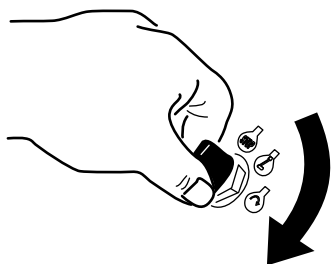
## Bruke tenningsbryteren

1. Vri tenningsnøkkelen til START (Figur 13)-stillingen.

**Merk:** Slipp nøkkelen straks motoren starter.

**Viktig:** Ikke hold tenningsnøkkelen vridd rundt i mer enn fem sekunder om gangen. Hvis motoren ikke vil starte, vent 15 sekunder mellom startforsøkene. Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan startmotoren bli ødelagt.

**Merk:** Det kan være nødvendig med flere forsøk før du kan starte motoren igjen første gang etter at drivstoffsystemet har vært helt tomt for drivstoff.



Figur 13

g192135

2. Vri tenningsnøkkelen til STOPP-stillingen for å slå av motoren.

## Starte og slå av motoren

### Starte motoren

1. Flytt gasspaken fremover forbi HURTIG-stillingen, og hold den mot fremre stopp for å aktivere choken.
2. Vri drivstoffbryteren til START-stillingen.
3. Når motoren starter, slipp nøkkelen og flytt gasspaken tilbake til HURTIG-stillingen.

### Slå av motoren

1. Slipp knivkontrollclutchen for å deaktivere kniven.
2. Vri nøkkelteningen til AV-stillingen og ta ut nøkkelen.

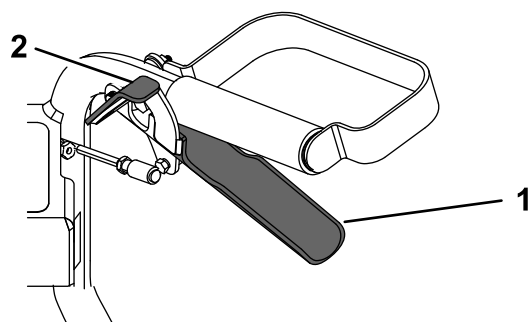
## Justere trekkontrollen

Du flytter maskinen fremover ved å klemme trekkontrollen mot håndgrepet (Figur 13).

Du flytter maskinen bakover ved å skyve tommelplaten ned og dermed dytte trekkontrollen bort fra håndtaket (Figur 13).

Jo lenger du beveger trekkontrollspakene i en retning, desto raskere beveger maskinen seg i den retningen.

Frigjør trekkontrollen for å koble fra trekkdirvet.



Figur 14

g186864

1. Trekkontroll

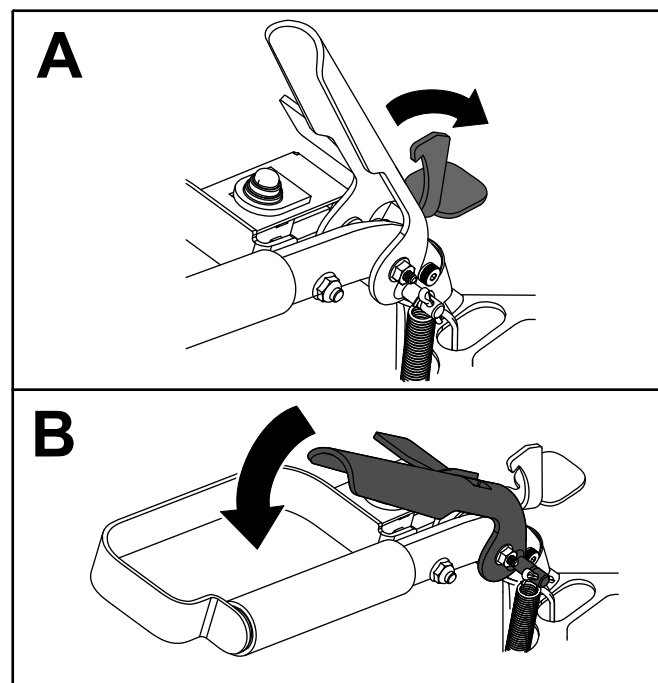
2. Tommelplate

## Bruke knivkontrollclutchen

Denne maskinen kan klippe kratt og ungrær opptil 1,8 m høyde og 5,1 cm diameter. Klippeenheten dreier seg for å følge bakkekonturene etter hvert som du flytter maskinen.

For å aktivere kniven, bruk høyre hånd for å åpne sikkerhetslåsen, og bruk deretter venstre hånd til å klemme knivkontrollclutchen mot det venstre håndtaket (Figur 14).

Slipp knivkontrollclutchen for å deaktivere kniven.



Figur 15

g188811

# Etter bruk

## Sikkerhet etter bruk

### Generell sikkerhet

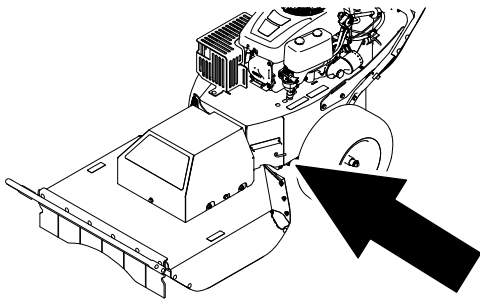
- Fjern gress og rusk fra maskinen for å unngå at det begynner å brenne. Tørk opp eventuelt olje- eller drivstofføl.
- La motoren bli kald før maskinen settes på et lukket sted.
- Oppbevar aldri maskinen eller bensinkannen hvor det er åpen ild, gnist eller kontrollampe som på en varmtvannstank eller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

### Sikkerhet under transport

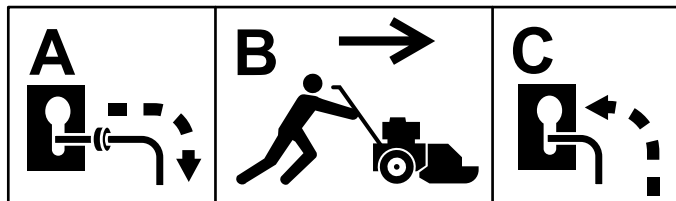
- Vær forsiktig når du skal sette maskinen på en tilhenger eller lastebil, og når du skal sette den ned på bakken igjen.
- Fest maskinen slik at den ikke ruller.

## Flytte en maskin som ikke fungerer

1. Parker maskinen på en jevn flate, og koble fra knivkontrollclutchen.
2. Sett på parkeringsbremsen, slå av motoren, ta ut nøkkelen og vent til alle bevegelige deler har sluttet å bevege seg.
3. Flytt omløpsspaken forover gjennom nøkkelhullet og ned, for å låse dem på plass.
4. Koble fra parkeringsbremsen.
5. Skyv maskinen som påkrevd.
6. Sett på parkeringsbremsen.
7. Flytt omløpsspaken opp og innover gjennom nøkkelhullet, for å koble fra omløpet.



g188886



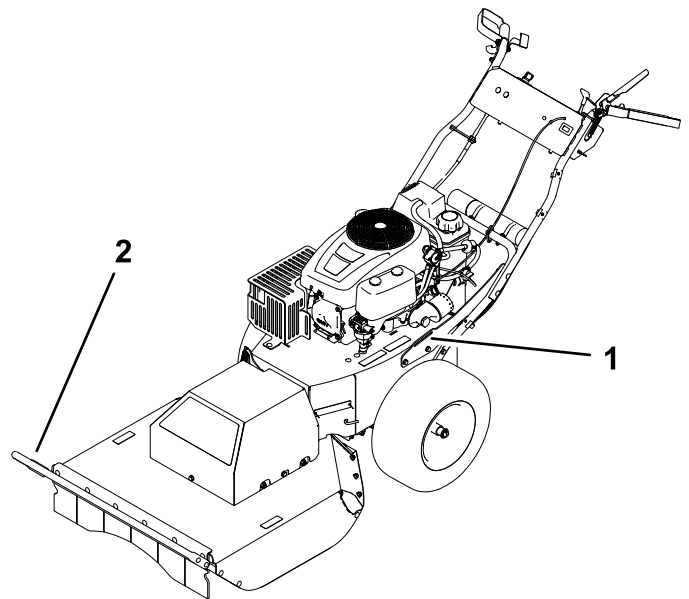
g188887

Figur 16

## Transportere maskinen

Bruk en kraftig tilhenger eller lastebil for å transportere maskinen. Sjekk at tilhengeren eller lastebilen har alle de nødvendige bremses, lys og markeringer som er lovpålagt. Les alle sikkerhetsinstruksjonene nøye. Denne informasjonen kan hjelpe deg, din familie, kjæledyr eller andre i nærheten med å unngå ulykker.

1. Hvis du bruker en tilhenger, koble den til tauekjøretøyet og sett på sikkerhetskjettingene.
2. Koble til tilhengerbremsene, hvis aktuelt.
3. Last maskinen på tilhengeren eller lastebilen.
4. Stopp motoren, ta ut nøkkelen, aktiver parkeringsbremsen og lukk drivstoffventilen.
5. Bruk børstestangen og de to festebøylene på maskinen for å feste maskinen sikkert til tilhengeren eller lastebilen med remmer, kjettinger, vaier eller tau (Figur 17).



g188889

Figur 17

1. Venstre festebøyle
2. Børstestang

# Vedlikehold

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

## Anbefalt vedlikeholdsplan

Vedlikeholdsintervall	Vedlikeholdsprosedyre
Etter de 5 første timene	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skift motoroljen og oljefilteret.</li></ul>
For hver bruk eller daglig	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rens og kontroller skum- og papirelementene på luftrenseren.</li><li>• Kontroller motoroljenivået.</li><li>• Kontroller tilstanden på dekkene.</li><li>• Rengjør motorens luftinntaksskjerm.</li><li>• Undersøk knivene.</li><li>• Fjern rusk fra maskinen.</li></ul>
Hver 25. driftstime	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller trykket i dekkene.</li><li>• Kontroller remmene for slitasje/sprekker.</li></ul>
Hver 50. driftstime	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skift ut skum- og papirelementene på luftrenseren.</li><li>• Kontroller tennpluggen.</li></ul>
Hver 100. driftstime	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skift motoroljen og oljefilteret (Skift den oftere ved tung belastning eller høye temperaturer).</li><li>• Skift tennpluggen.</li><li>• Skift ut drivstoffilteret i tanken.</li><li>• Rengjør motorens kjøleribben og deksler.</li></ul>
Før lagring	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lad opp batteriet og koble fra batterikablene.</li><li>• Skift motoroljen og oljefilteret.</li><li>• Overhåll luftrenseren.</li><li>• Tømme drivstofftanken.</li><li>• Smør inne i motorsylindrene.</li></ul>

## 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.
- 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.



# Vedlikehold av motor

## Motorsikkerhet

Slå av motoren før du sjekker oljen eller tilsetter olje til veivhuset.

## Overhale luftrenseren

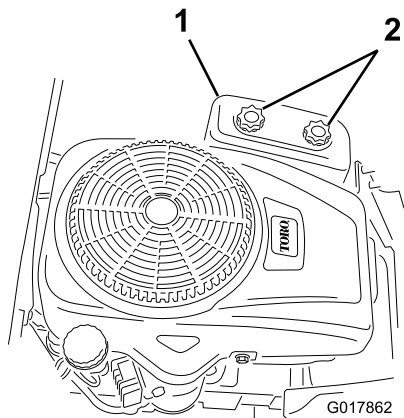
**Serviceintervall:** For hver bruk eller daglig—Rens og kontroller skum- og papirelementene på luftrenseren.

Hver 50. driftstime—Skift ut skum- og papirelementene på luftrenseren.

**Merk:** Luftrenseren må renses oftere hvis gressklipperen er utsatt for mye støv og sand.

## Ta ut skumelementet og papirelementet

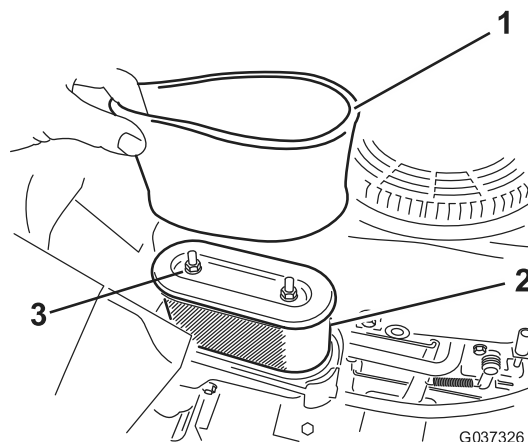
1. Før du forlater føreriset, må du parkere maskinen på en jevn flate, slå av motoren, vente til alle bevegelige deler har sluttet å bevege seg og ta ut nøkkelen fra tenningen.
2. Rengjør rundt luftrenseren for å unngå at partikler kommer inn i motoren og eventuelt forårsaker skade.
3. Fjern luftrenserdekslet ved å skru løs de to knottene (Figur 18).



Figur 18

1. Luftrenserdeksel
2. Knott

4. Fjern de to mutterne som fester filteret til huset (Figur 19).



Figur 19

1. Skumelement
2. Papirelement
3. Muttere

5. Fjern skum- og papirfilterelementene forsiktig fra luftrenserhuset.
6. Skill skum- og papirelementene.

## Rengjøre skum- og papirelementene

### Skumelement:

1. Vask skumelementet i flytende såpe og varmt vann.
2. Når elementet er rent, må det skylles grundig.
3. Tørk elementet ved å klemme det i en ren klut.

**Merk:** Du må ikke smøre elementet med olje.

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

4. Monter skumelementet på et rent papirelement.

### Papirelement:

1. Bank papirelementet mot en fast, flat overflate og blås det ut fra innsiden med trykkluft for å fjerne støv og skitt.
2. Undersøk om elementet har skader, et oljet belegg eller om gummitetningen er skadet.

**Viktig:** Papirelementet må ikke rengjøres med væsker, slik som løsningsmidler, bensin eller parafin. Skift ut papirelementet hvis det er skadet eller hvis det ikke kan gjøres skikkelig rent.

3. Fjern all skitt, smuss og støv fra luftfilterdekslet.

## Montere skum- og papirelementene

**Viktig:** Hele luftrenseren, komplett med skumelement og papirelement, skal alltid være på plass under bruk, for å unngå at motoren skades.

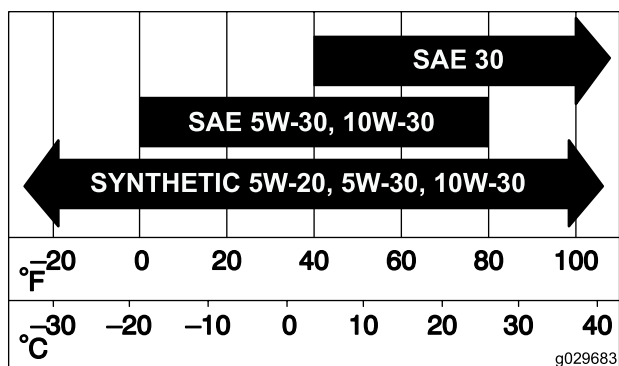
1. Monter skumfilteret på papirfilteret (Figur 19).
2. Monter skum- og papirfilteret på luftrenserhuset.
3. Fest luftfilterenheten til huset med de to mutterne (Figur 19).
4. Sett luftrenserdekslet på igjen, og fest med de to knottene (Figur 18).

## Kontrollere motoroljenivået

**Oljetype:** Renseolje (API-klassifikasjon SF, SG, SH, SJ eller høyere)

**Veivhuskapasitet:** 1,4 l når du skifter filteret.

**Viskositet:** Se tabellen nedenfor.



Figur 20

## Kontrollere motoroljenivået

**Serviceintervall:** For hver bruk eller daglig

**Merk:** Sjekk oljen når motoren er kald.

### ⚠ ADVARSEL

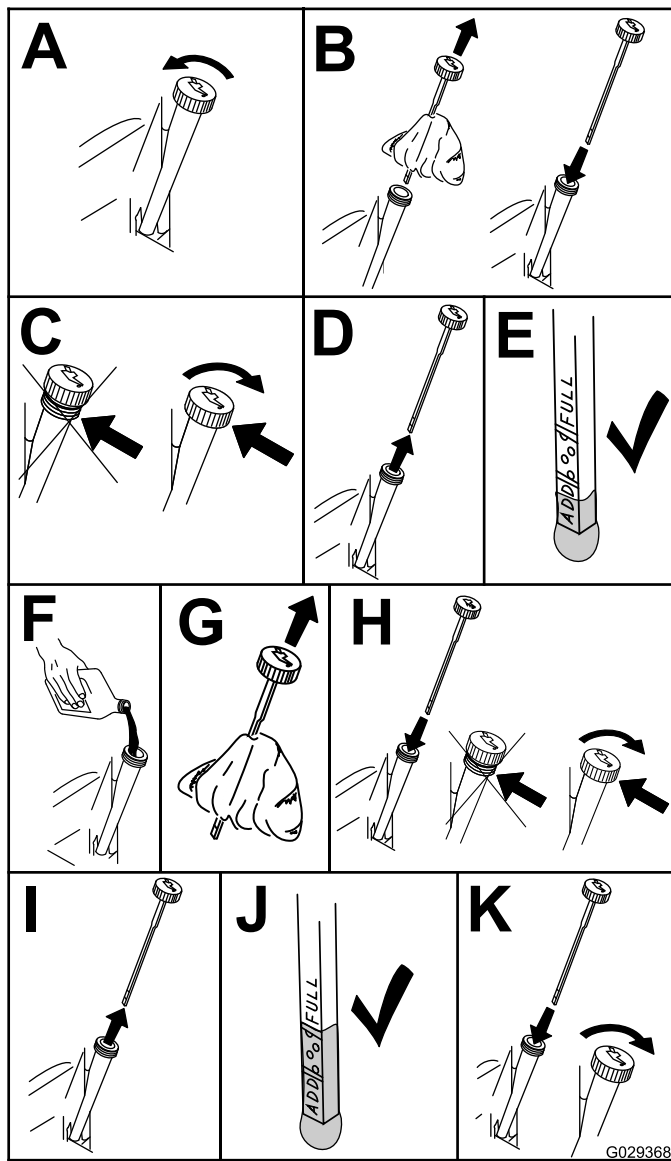
Kontakt med varme overflater kan føre til personskader.

Hold hender, føtter, ansiktet, klær og andre kroppsdeler borte fra lydempere og andre varme overflater.

**Viktig:** Ikke start motoren hvis du fyller på for mye olje, da dette kan skade motoren.

1. Før du forlater førersetet, må du parkere maskinen på en jevn flate, slå av motoren, vente til alle bevegelige deler har sluttet å bevege seg og ta ut nøkkelen fra tenningen.

2. Kontrollere motoroljenivået (Figur 21).



Figur 21

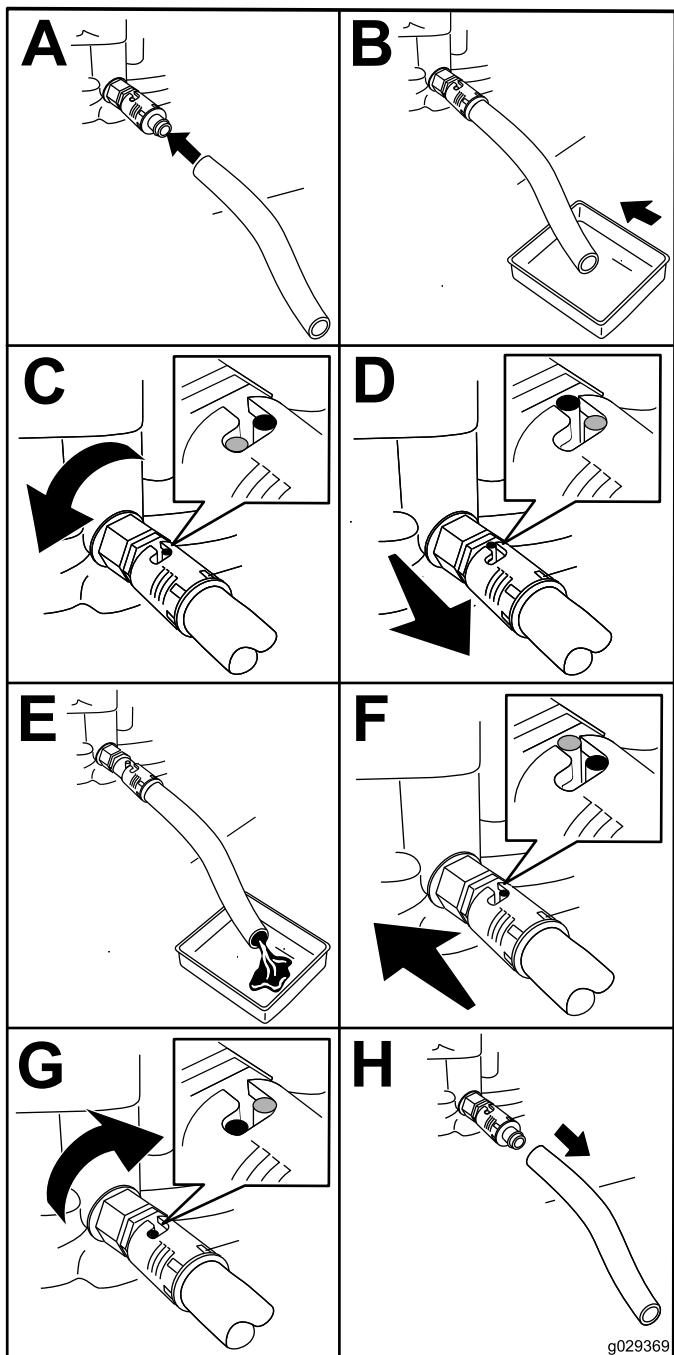
## Skifte motorolje og filter

**Serviceintervall:** Etter de 5 første timene

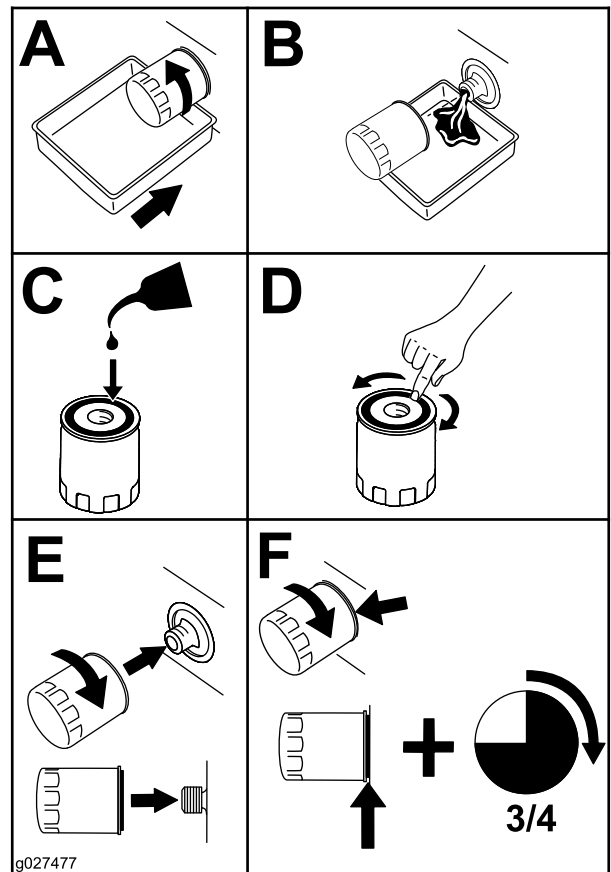
Hver 100. driftstime (Skift den oftere ved tung belastning eller høye temperaturer).

**Merk:** Skift motoroljefilteret oftere når driftsforholdene er svært støvete eller sandete.

1. Før du forlater førersetet, må du parkere maskinen på en jevn flate, slå av motoren, vente til alle bevegelige deler har sluttet å bevege seg og ta ut nøkkelen fra tenningen.
2. Tapp oljen fra motoren (Figur 22).



Figur 22

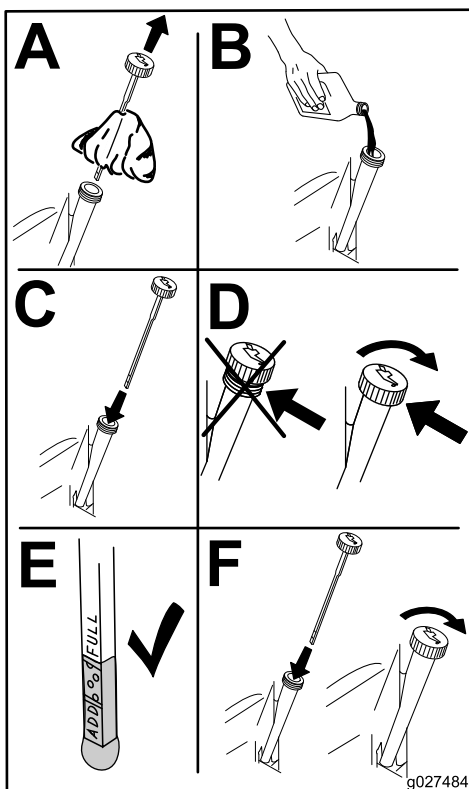


Figur 23

4. Hell sakte ca. 80 % av oljen som skal fylles på, ned i påfyllingshullet (Figur 24).
5. Gi oljen tre til fem minutter for å sette seg, og sjekk så oljenivået (Figur 24).

3. Fjern motoroljefilteret (Figur 23). Når oljen er tappet, monter et nytt oljefilter.

**Merk:** Pass på at oljefilterpakningen berører motoren, og foreta så en ekstra 3/4 omdreining.



Figur 24

g027484

6. Fyll olje på maskinen slik at oljenivået når Full-merket på peilestaven.

## Overhale tennpluggen

**Serviceintervall:** Hver 50. driftstime—Kontrollerer tennpluggen.

Hver 100. driftstime—Skift tennpluggen.

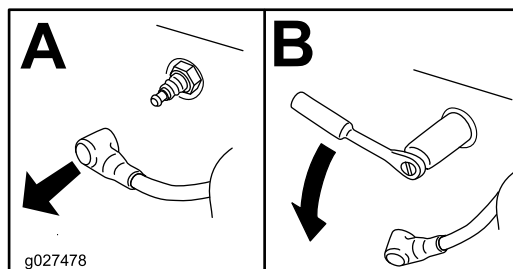
Påse at åpningen mellom elektrodene på midten og siden er korrekt før pluggen settes inn. Tennpluggen monteres/demonteres ved hjelp av en tennpluggnøkkel, og elektrodeavstanden justeres ved hjelp av et spesialverktøy eller følerblad. Monter en ny tennplugg dersom det er nødvendig.

**Type:** Champion® RC12YC, Autolite® 3924, eller NGK® BPR6ES

**Elektrodeavstand:** 0,76 mm

## Demontere tennpluggen

1. Parker maskinen på en jevn overflate, stopp motoren og ta nøkkelen ut av tenningen.
2. Før tennpluggen(e) fjernes, rengjør området rundt basen til pluggen slik at skitt og rusk ikke kommer inn i motoren.
3. Fjern tennpluggen (Figur 25).



Figur 25

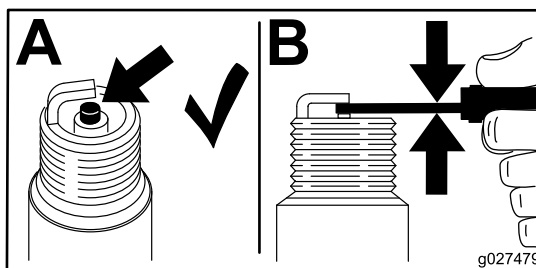
g027478

## Kontrollere tennpluggen

**Viktig:** Ikke rengjør tennpluggen(e). Sjekk alltid tennpluggen når den har: et svart belegg, slitte elektroder, et oljebelegg eller sprekker.

**Merk:** Hvis du ser en lysebrun eller grå farge på isolatoren, fungerer motoren som den skal. Et svart belegg på isolatoren betyr som regel at luftrenseren er skitten.

Still avstanden til 0,76 mm.

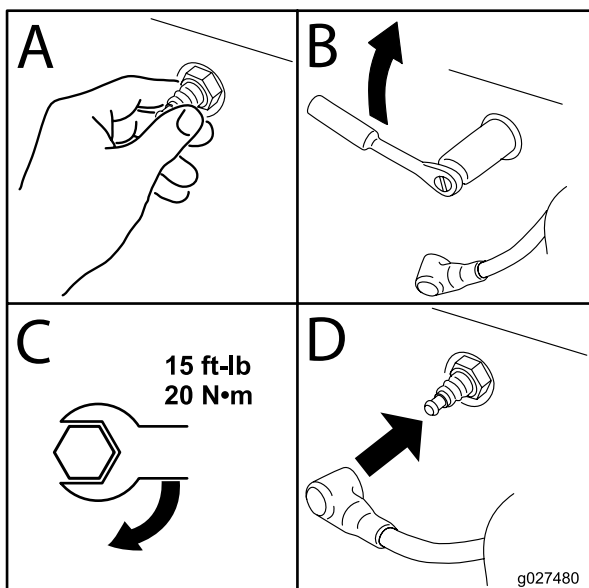


Figur 26

g027479

## Montere tennpluggen

Trekk til tennpluggen med et moment på 20 N·m.



Figur 27

## Vedlikehold av drivstoffsystem

### ⚠ FARE

Bensin er meget brannfarlig, og under visse forhold svært eksplosivt. En brann eller eksplosjon kan gi deg og andre i nærheten brannskader og forårsake skade på eiendom.

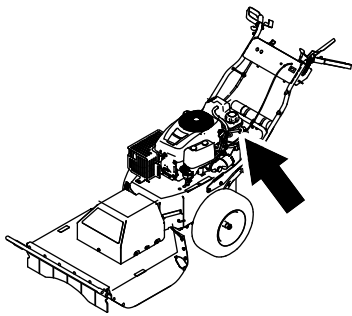
- Alt drivstofftilknyttet vedlikehold må utføres når motoren er kald. Gjør dette utendørs på et åpent sted. Tørk opp eventuelt bensinsøl.
- Du må aldri røyke når du tømmer bensin, og du må holde deg unna åpen ild eller steder der en gnist kan antenne bensindamp.

## Skifte ut drivstoffilteret i tanken

**Serviceintervall:** Hver 100. driftstime—Skift ut drivstoffilteret i tanken.

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

1. Parker maskinen på en jevn overflate, stopp motoren og ta nøkkelen ut av tenningen.
2. Steng drivstoffavstengingsventilen.
3. Skift ut filteret i tanken ([Figur 28](#)).

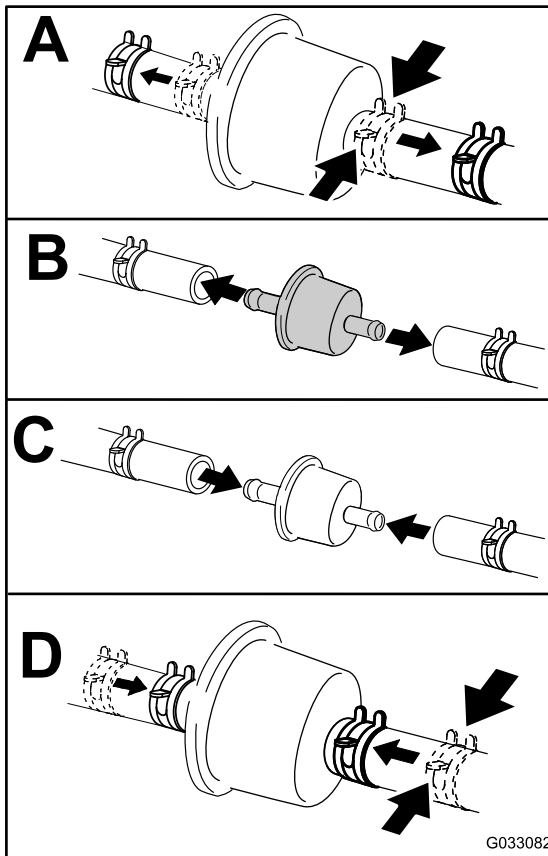


# Vedlikehold av elektrisk system

## Sikkerhet for elektrisk system

- Koble fra batteriet før du reparerer maskinen. Koble kablen fra den negative polen først, og deretter den andre kablen fra den positive polen. Koble til den positive polen først og den negative polen sist.
- Lad opp batteriet på et åpent sted med god ventilasjon og borte fra gnister eller åpen ild. Koble laderen fra strømuttaket før du kobler den til eller fra batteriet. Ha på deg beskyttelsesklær og bruk verktøy som er isolert.

g186943



G033082

g033082

Figur 28

### ADVARSEL

#### CALIFORNIA Proposition 65-advarsel

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

## Fjerne batteriet

### ⚠ ADVARSEL

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

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

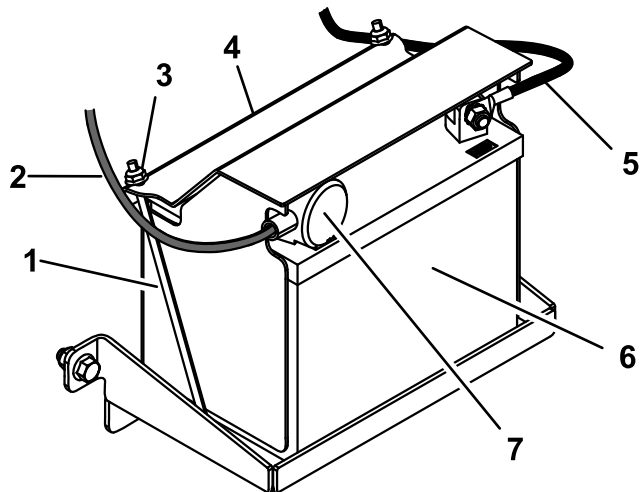
### ⚠ ADVARSEL

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

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

1. Parker maskinen på en jevn overflate, stopp motoren og ta nøkkelen ut av tenningen.
2. Koble den negative (svarte) batterikabelen fra batteriet.

3. Koble den positive (røde) batterikabelen fra batteriet.
4. Fjern mutrene og festestengene fra begge sider av batteriet, batteridekselet og batteribrettet.



Figur 29

g187024

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. Festestang (2)       | 5. Negative batterikabel |
| 2. Positiv batterikabel | 6. Batteri               |
| 3. Mutter (2)           | 7. Rød polhette          |
| 4. Batterideksel        |                          |

## Installere batteriet

1. Plasser batteriet i holderen og fest det med batteridekselet, to festestenger og to muttere (Figur 29).
2. Monter den positive kabelen til den positive (+) batteripolen.
3. Monter den negative batterikabelen til den negative (-) batteripolen.
4. Skyv den røde polhette over den positive (røde) batteripolen (Figur 29).

## Overhale et erstatningsbatteri

Den opprinnelige batteriet er vedlikeholdsfritt og krever ikke vedlikehold. For vedlikehold av reservebatteri, se batteriprodusentens anvisninger.

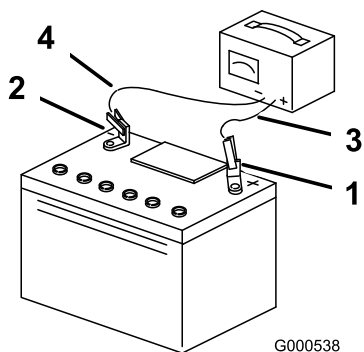
## Lade opp batteriet

**Serviceintervall:** Før lagring—Lad opp batteriet og koble fra batterikablene.

1. Fjern batteriet fra chassiset, se [Fjerne batteriet \(side 22\)](#).
2. Lad batteriet i minimum én time med seks til ti ampere.

**Merk:** Batteriet må ikke overopplades.

3. Når batteriet er helt oppladet, kobler du laderen fra strømuttaket, og deretter laderledningene fra batteripolene (Figur 30).



Figur 30

G000538

g000538

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. Positiv (+) batteripol | 3. Rød (+) laderledning   |
| 2. Negativ (-) batteripol | 4. Svart (-) laderledning |

# Vedlikehold av drivsystem

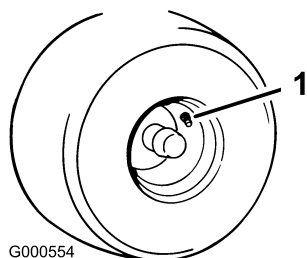
## Kontrollere trykket i dekkene

**Serviceintervall:** For hver bruk eller daglig

Hver 25. driftstime—Kontroller trykket i dekkene.

Oppretthold det lufttrykket som er spesifisert for- og bakhjulene. Sjekk trykket ved ventilstammen (Figur 31). Sjekk dekkene når de er kalde, for å få en mest mulig nøyaktig avlesning av trykket.

Fyll alle dekkene med luft til 97 kPa.



**Figur 31**

1. Ventilstamme

---

# Vedlikehold av kjølesystem

## Rengjøre motorskjermen

**Serviceintervall:** For hver bruk eller daglig—Rengjør motorens luftinntaksskjerm.

Sikre riktig kjøling ved å påse at luftinntaksskjermen, kjøleribbene og andre eksterne overflater på motoren holdes rene til enhver tid.

Bruk en tørr børste til å fjerne rusk fra luftinntaksskjermen og rundt motoren.

**Viktig:** For å forhindre at drivstoffsystemet forurenses, må du ikke bruke vann til å rengjøre motoren.

## Rengjøre motorens kjøleribber og deksler

**Serviceintervall:** Hver 100. driftstime—Rengjør motorens kjøleribben og deksler.

1. Parker maskinen på en jevn overflate, stopp motoren og ta nøkkelen ut av tenningen.
2. Fjern luftinntaksskjermen og kjøledekslene.
3. Fjern rusk og gress fra motordelene.
4. Monter luftinntaksskjermen og kjøledekslene.



# Vedlikehold av remmer

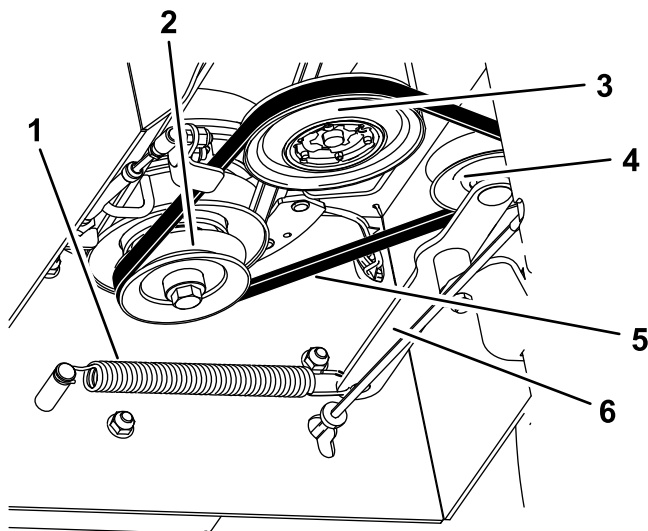
## Kontrollere remmene

**Serviceintervall:** Hver 25. driftstime—Kontroller remmene for slitasje/sprekker.

Kontroller at remmene ikke har sprekker, frynsete kanter, brennmerker eller andre skader. Skift ut ødelagte remmer.

## Skifte girremmen

1. Parker gressklipperen på en jevn overflate, koble fra knivene og sett på parkeringsbremsen.
2. Vri tenningsnøkkelen til AV-stillingen, ta ut nøkkelen og koble tennpluggledningen fra tennpluggen.
3. Hev maskinen med en kran eller jekkestøtter.
4. Fjern strekkfjæren fra spennarmen (Figur 32).



**Figur 32**  
Girkasse ikke vist

g188917

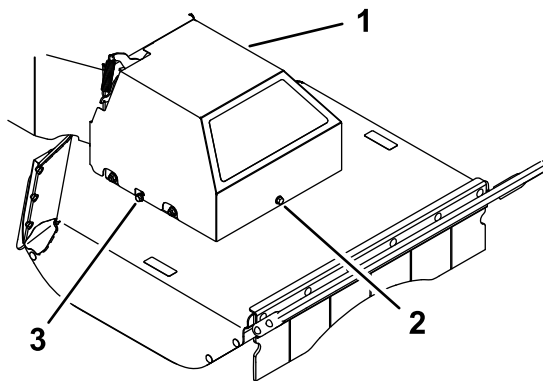
- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 1. Strekkfjær     | 4. Spennremskive |
| 2. Clutchremskive | 5. Rem           |
| 3. Drivremskive   | 6. Spennarm      |

5. Ta girremmen av remskivene.
6. Legg den nye girremmen rundt clutchen, girkassen og spennremskivene (Figur 32).
7. Monter strekkfjæren på spennarmen.

## Skifte klipperremmen

1. Parker gressklipperen på en jevn overflate, koble fra knivene og sett på parkeringsbremsen.
2. Vri tenningsnøkkelen til AV-stillingen, ta ut nøkkelen og koble tennpluggledningen fra tennpluggen.
3. Hev maskinen med en kran eller jekkestøtter.
4. Fjern girremmen. Se [Skifte girremmen \(side 25\)](#).
5. Løsne de venstre og høyre sideboltene noen omdreininger, og løsne den fremste boltene til dekslet er løst (Figur 33).

**Merk:** Ikke fjern boltene.



**Figur 33**

g188928

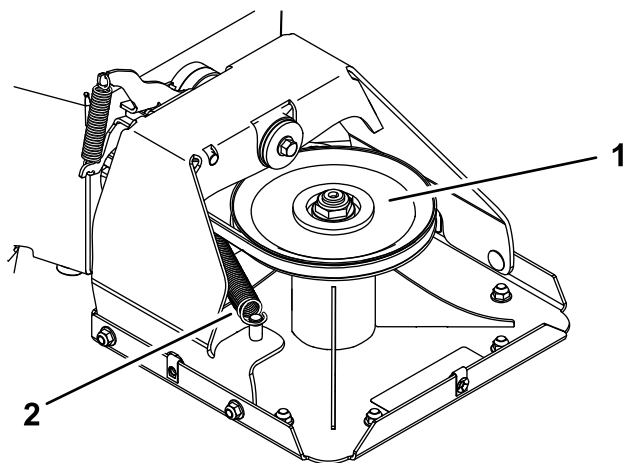
- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| 1. Remdeksel   | 3. Høyre sidebolt |
| 2. Fremre bolt |                   |

6. Løft dekslet oppover for å fjerne det.
7. Koble strekkfjæren (Figur 34).

### **▲ FORSIKTIG**

Fjæren er under spenning når den monteres og den kan forårsake personskade.

Bruk vernebriller og vær forsiktig når du fjerner fjæren.



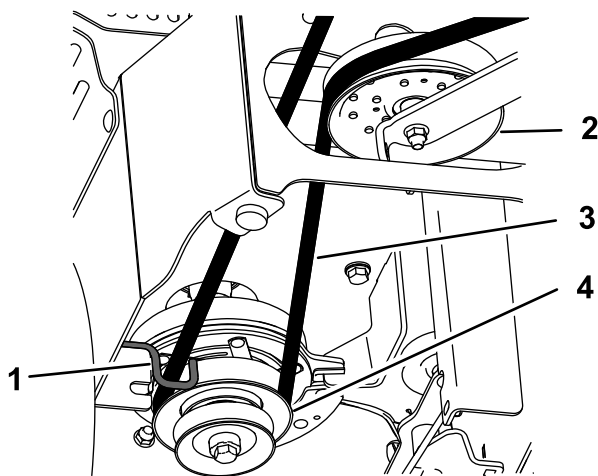
**Figur 34**

g188940

1. Klipperremskive                      2. Strekkfjær

8. Fjern klipperremmen fra clutchremskiven.
9. Før den nye remmen rundt clutchremskiven, gjennom remføreren, langs lederullen og rundt klipperremskive (Figur 34 og Figur 35).

**Merk:** Påse at remmen ligger riktig på begge skivene, uten vridninger. Remmen må være i denne posisjonen før du monterer strekkfjæren.



**Figur 35**

Girkasse ikke vist

g189063

1. Remfører                                      3. Gressklipperrem  
2. Lederull-                                      4. Clutchremskive

10. Monter strekkfjæren (Figur 34).
11. Senk remdekslene ned på klippeenheten og innrett sporene i dekslet med sideboltene. Stram den fremste boltene og stram begge sideboltene (Figur 33).
12. Montere girremmen. Se Skifte girremmen (side 25).

## Vedlikehold av klippeenheten

Sørg for å få best mulig klipperesultat ved å holde knivbladene skarpe. Det kan være praktisk å ha en ekstra kniv på lager for mer effektiv sliping og utskifting.

## Knivsikkerhet

En slitt eller skadet kniv kan knekke, og en bit av knivbladet kan slynges ut mot deg eller andre og påføre alvorlige personskader eller forårsake en dødsulykke. Hvis man prøver å reparere en skadet kniv, kan det føre til at produktets sikkerhetssertifisering opphører å gjelde.

- Undersøk kniven regelmessig for slitasje eller skade.
- Vær forsiktig når du kontrollerer knivene. Legg noe rundt knivene eller bruk hansker, og vær svært forsiktig når du håndterer knivene. Bare skift ut eller slip knivene. Du må aldri rette eller sveise dem.

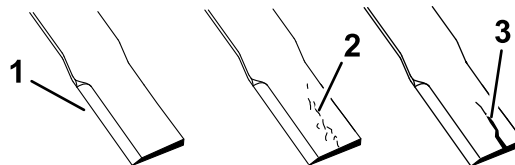
## Før du inspiserer eller overhaler knivene

1. Parker gressklipperen på en jevn overflate, koble fra knivene og sett på parkeringsbremsen.
2. Vri tenningsnøkkelen til AV-stillingen, ta ut nøkkelen og koble tennpluggledningene fra tennpluggene.
3. Vipp maskinen slik at klippeenheten er over bakken, og plasser treklosser under klippeenheten for å holde den opp.

## Undersøke kniven

**Serviceintervall:** For hver bruk eller daglig

1. Undersøk kniveggene (Figur 36).
2. Hvis kniven er sløv eller hvis det er hakk i den, må den tas av og slipes. Se [Slipe kniven](#) (side 28).
3. Undersøk knivene.
4. Hvis du finner sprekker eller slitasje, monter umiddelbart en ny kniv (Figur 36).



**Figur 36**

g189020

1. Knivegg                                      3. Sprekk  
2. Slitasje

# Kontrollere om en kniv er bøyd

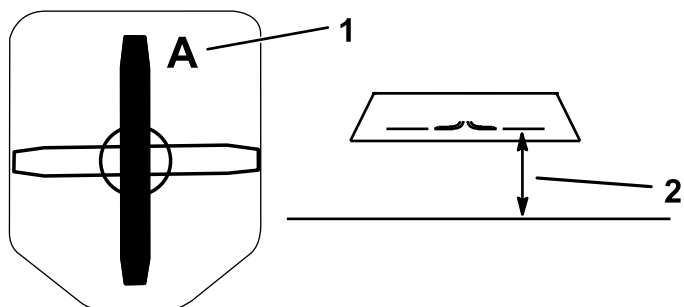
## Kun rett kniv

### ▲ ADVARSEL

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

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

1. Roter kniven til endene vender fremover og bakover.
2. Mål fra en jevn overflate til kniveggen, posisjon **A**, på kniven (Figur 37).



Figur 37

g189024

1. Posisjon A
2. Mål her er fra kniv til hard overflate.

3. Roter den motsatte enden av kniven fremover.
4. Mål fra en jevn overflate til kniveggen i samme posisjon som i trinn 2 ovenfor.

**Merk:** Forskjellen mellom avstanden i trinn 2 og 4 må ikke være over 3 mm.

**Merk:** Hvis dette målet overskrider 3 mm, er kniven bøyd og må byttes ut.

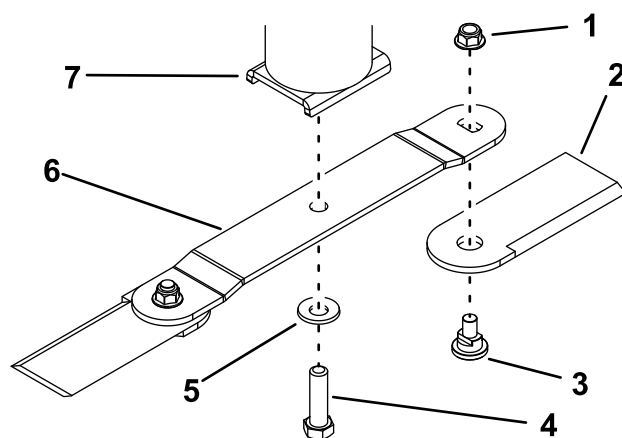
# Demontere kniven

Bytt ut kniven hvis den treffer en hard gjenstand, eller hvis kniven er ute av balanse eller bøyd. For optimal ytelse og sikkerhetsnivå, bruk kun genuine Toro-reservedeler og -tilbehør. Hvis du bruker reservedeler fra andre produsenter, kan det være i uoverensstemmelse med sikkerhetsstandardene.

**Merk:** Treskerknivene er spisset på to sider, så når du tar dem ut kan du snu dem for å bruke den skarpe eggen på den andre siden

## Kun treskekniver

1. Hold knivenden ved hjelp av en fille eller en tykk hanske.
2. Fjern knivbolten, den buede skiven og kniven fra knivfestet på bunnen av spindelvernfestet (Figur 38).



Figur 38

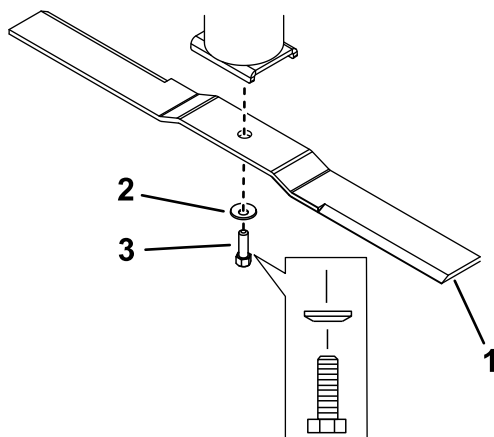
g187214

- |               |                      |
|---------------|----------------------|
| 1. Mutter     | 5. Buet skive        |
| 2. Tresker    | 6. Kniv              |
| 3. Treskebolt | 7. Spindelvern feste |
| 4. Knivbolt   |                      |

3. Fjern slirene fra kniven ved å fjerne treskebolten og mutteren fra hver slire for kun å fjerne treskerknivene.

## Kun rett kniv

1. Hold knivenden ved hjelp av en fille eller en tykk hanske.
2. Fjern knivbolten, den buede skiven og kniven fra spindelvernfestet (Figur 39).



Figur 39

g189023

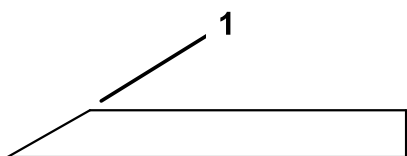
1. Kniv
2. Buet skive
3. Knivbolt

## Slipe kniven

1. Bruk en fil til å slipe eggen i begge ender av hver kniv (Figur 40).

**Merk:** Oppretthold den originale vinkelen.

**Merk:** Kniven opprettholder balansen hvis like mye materiale fjernes fra begge kniveggene.



Figur 40

g192119

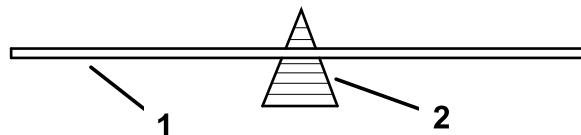
1. Slip kniven i original vinkel

2. Kun for rette kniver: Du kan sjekke knivens balanse ved å legge den på en balanseringsinnretning (Figur 41).

Hvis kniven ikke er i balanse, filer du bort litt metall kun på baksiden (motsatt side av eggen) (Figur 38).

Fortsett med dette helt til kniven er balansert.

**Merk:** Hvis kniven holder seg i horisontal stilling, har den riktig balanse.



g192120

Figur 41

1. Kniv
2. Balanseringsinnretning

## Montere kniven

### Kun treskekniver

1. Fest kniven til spindelvernfestet med knivbolten og den buede skiven (Figur 38).

**Merk:** Pass på at den hule siden av skiven vender mot kniven, og den konvekse siden av kniven vender mot spindelvernet.

2. Trekk til bolten med et moment på 136 til 149 N m.
3. Fest slirer til enden av kniven ved hjelp av treskebolten og en ny mutter for hver tresker (Figur 38) for kun å montere treskerknivene. Trekk til mutteren med et moment på 103 til 127 N m.

**Merk:** Skift alltid ut en fjernet treskemutter med en ny mutter.

**Merk:** Fest treskerne til bunnen av kniven, ikke toppen.

### Kun rett kniv

1. Monter kniven på spindelakselen (Figur 39).

**Merk:** Pass på at den konvekse siden av kniven vender mot spindelvernet.

2. Monter bueskiven (den hule siden skal vende mot kniven) og knivbolten (Figur 39).
3. Trekk til knivbolten med et moment på 136 til 149 N m.

# Rengjøring

## Fjerne rusk fra maskinen

Regelmessig rengjøring og vask øker maskinens levetid. Rengjør maskinen rett etter bruk.

Sjekk før rengjøring at tanklokket sitter skikkelig på plass, for å unngå å få vann i tanken.

Vær forsiktig hvis du bruker en høytrykksspyler, fordi den kan skade advarselsmerkene, anvisningsskilt og motoren.

# Lagring

## Oppbevare maskinen

For lagring i mer enn 30 dager skal maskinen forberedes på følgende måte:

1. Parker gressklipperen på en jevn overflate, koble fra knivene og sett på parkeringsbremsen.
2. Vri tenningsnøkkelen til AV-stillingen, ta ut nøkkelen og koble tennpluggledningen fra tennpluggen.
3. Rengjør hele maskinen utvendig, spesielt motoren, og fjern gressrester, smuss osv.

**Viktig: Du kan vaske maskinen med skånsomt vaskemiddel og vann.**

4. Bland et stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel med petroleumbase i drivstoffet på tanken. Følg blandingsinstruksene fra produsenten av stabiliseringsmiddelet. (7,8 ml per liter eller 1 unse per amerikansk gallon).

**Merk:** Stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel for drivstoff er mest effektivt når det blandes med ferskt drivstoff og brukes til enhver tid.

**Viktig: Stabiliseringsmidler med alkoholbase (etanol eller metanol) må ikke brukes. Drivstoff som inneholder et stabiliserings-/kondisjoneringsmiddel, må ikke oppbevares lengre enn 90 dager.**

5. Kjør motoren for å fordele det behandlede drivstoffet i drivstoffsystemet (fem minutter).
6. Stopp motoren og la den kjøles ned. Tøm drivstofftanken med en hevertpumpe. Drivstoff må kastes eller gjenvinnes i henhold til lokale forskrifter.
7. Start motoren og kjør den til den stopper.
8. Start motoren, og la den gå til den ikke starter mer.
9. Vedlikehold luftrenseren. Se [Overhale luftrenseren \(side 17\)](#).
10. Bytte veivhusolje: Se [Skifte motorolje og filter \(side 18\)](#).
11. Ta ut og lade batteriet. Se [Lade opp batteriet \(side 23\)](#).
12. Fjern tennpluggen og kontroller tilstanden. Se [Overhale tennpluggen \(side 20\)](#).
13. Når tennpluggene er tatt ut, heller du to spiseskjeer med olje i tennplugghullet. Bruk deretter starteren for å sveive motoren noen omdreininger og fordele oljen inne i sylindren. Monter tennpluggen(e). Ikke monter ledningen på tennpluggen(e).
14. Kontroller og stram alle bolter, mutre og skruer. Alle skadde eller defekte deler må repareres eller skiftes ut.
15. Reparer alle riper eller avskallinger i lakken. Du kan kjøpe maling hos ditt autoriserte forhandlerverksted.
16. Maskinen må oppbevares rent og tørt i en garasje eller på et lager.

17. Legg en presenning over maskinen for å beskytte den og holde den ren.

# Feilsøking

Problem	Mulig årsak	Løsning
Motoren overopphetes.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. For stor motorbelastning.</li> <li>2. Oljenivået i veivhuset er lavt.</li> <li>3. Kjøleribbene og luftpassasjene under motorviftehuset er tilstoppet.</li> <li>4. Luftrenseren er skitten.</li> <li>5. Det er smuss, vann eller gammelt drivstoff i drivstoffsystemet.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reduser bakkehastigheten.</li> <li>2. Tilsett olje til veivhuset.</li> <li>3. Fjern hindringen i kjøleribbene og luftpassasjene.</li> <li>4. Rengjør eller bytt ut luftrenseret.</li> <li>5. Kontakt et autorisert forhandlerverksted</li> </ol>
Startmotoren kjører ikke.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Knivkontrollbryteren er innkoblet.</li> <li>2. Batteriet er flatt.</li> <li>3. De elektriske forbindelsene er korroderte eller løse.</li> <li>4. En sikring har gått.</li> <li>5. Et relé eller en bryter er skadd.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koble fra knivkontrollbryteren.</li> <li>2. Lad opp batteriet. Vri tenningsbryteren til Av og ta ut nøkkelen når maskinen ikke er i bruk for å unngå å tappe batteriet.</li> <li>3. Kontroller at de elektriske forbindelsene har god kontakt.</li> <li>4. Bytt ut sikringen.</li> <li>5. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> </ol>
Motoren vil ikke starte, er vanskelig å starte eller går ikke.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drivstofftanken er tom.</li> <li>2. Luftrenseren er skitten.</li> <li>3. Tennpluggledningen(e) er løs(e) eller ikke tilkoblet.</li> <li>4. Tennpluggen(e) er ripet(e) eller sprukket, eller åpningen er feil.</li> <li>5. Det er smuss i drivstoffilteret.</li> <li>6. Det er smuss, vann eller gammelt drivstoff i drivstoffsystemet.</li> <li>7. Det er feil drivstoff på drivstofftanken.</li> <li>8. Oljenivået i veivhuset er lavt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fyll drivstofftanken.</li> <li>2. Rengjør eller bytt ut luftrenseret.</li> <li>3. Fest ledningen(e) til tennpluggen.</li> <li>4. Monter ny(e) tennplugg(er) med korrekt åpning.</li> <li>5. Bytt ut drivstoffilteret.</li> <li>6. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> <li>7. Tøm tanken og fyll på riktig drivstoff.</li> <li>8. Tilsett olje til veivhuset.</li> </ol>
Motoren mister kraft.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. For stor motorbelastning.</li> <li>2. Luftrenseren er skitten.</li> <li>3. Oljenivået i veivhuset er lavt.</li> <li>4. Kjøleribbene og luftpassasjene under motorviftehuset er tilstoppet.</li> <li>5. Tennpluggen(e) er ripet(e) eller sprukket, eller åpningen er feil.</li> <li>6. Drivstofftankluftåpningen er blokkert.</li> <li>7. Det er smuss på drivstoffilteret.</li> <li>8. Det er smuss, vann eller gammelt drivstoff i drivstoffsystemet.</li> <li>9. Det er feil drivstoff på drivstofftanken.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reduser bakkehastigheten.</li> <li>2. Rengjør luftrenseret.</li> <li>3. Tilsett olje til veivhuset.</li> <li>4. Fjern hindringen i kjøleribbene og luftpassasjene.</li> <li>5. Monter ny(e) tennplugg(er) med korrekt åpning.</li> <li>6. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> <li>7. Bytt ut drivstoffilteret.</li> <li>8. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> <li>9. Tøm tanken og fyll på riktig drivstoff.</li> </ol>
Det er unormal vibrasjon.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monteringsboltene i motoren er løse.</li> <li>2. En motorremskive, lederull eller knivremsskive er løs.</li> <li>3. Motorremskiven er ødelagt.</li> <li>4. Gressklipperkniven(e) er bøyd(e) eller ubalansert(e).</li> <li>5. En knivmonteringsbolt er løs.</li> <li>6. En knivspindel er bøyd.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trekk til monteringsboltene.</li> <li>2. Stram til den aktuelle skiven.</li> <li>3. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> <li>4. Monter ny(e) gressklipperkniv(er).</li> <li>5. Stram til knivmonteringsboltene.</li> <li>6. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> </ol>

<b>Problem</b>	<b>Mulig årsak</b>	<b>Løsning</b>
Klippehøyden er ujevn.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kniven(e) er ikke skarpe.</li> <li>2. Gressklipperkniven(e) er bøyd.</li> <li>3. Gressklipperens underside er skitten.</li> <li>4. En knivspindel er bøyd.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slip kniven(e).</li> <li>2. Monter ny gressklipperkniv.</li> <li>3. Rengjør gressklipperens underside.</li> <li>4. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> </ol>
Kniven roterer ikke.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gressklipperremmen sitter ikke på remskiven.</li> <li>2. Knivkontrollclutchen er defekt.</li> <li>3. Klipperremmen er slitt, løs eller ødelagt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monter klipperremmen.</li> <li>2. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.</li> <li>3. Monter en ny klipperrem.</li> </ol>
Børsteklipperen beveger seg ikke når trekkdrivet er koblet inn.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gressklipperremmen sitter ikke på remskiven.</li> <li>2. Girremmen er slitt, løs eller ødelagt.</li> <li>3. Giromløpet er aktivert.</li> <li>4. Parkeringsbremsen er tilkoblet.</li> <li>5. Akselkilen som driver hjulet, mangler eller er forskjøvet på ett eller begge hjulene.</li> <li>6. Det er feil i drivverket.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monter girremmen.</li> <li>2. Skift girremmen.</li> <li>3. Deaktiver giromløpet.</li> <li>4. Koble fra parkeringsbremsen.</li> <li>5. Skift ut akselkilen.</li> <li>6. Ta kontakt med et autorisert forhandlerverksted.</li> </ol>
Klippeytelsen er dårlig.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Foroverhastigheten er for rask.</li> <li>2. Kniven er sløv.</li> <li>3. Undersiden av klippeenheten er tilstoppet med rusk.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reduser foroverhastigheten.</li> <li>2. Slip eller skift kniven.</li> <li>3. Fjern rusk fra under klippeenheten.</li> </ol>



**Notat:**

**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](mailto:legal@toro.com).

## Australsk forbrukerlov

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



## Betingelser og inkluderte produkter

Toro- Company og datterselskapet Toro Warranty Company, i henhold til en avtale mellom dem, garanterer i fellesskap at dine kommersielle Toro-produkter oppgitt nedenfor, er uten feil i materialer eller håndverk.

Denne garantien dekker deler og arbeidskostnader, men du må betale transportkostnadene.

Følgende tidsperioder gjelder fra den opprinnelige kjøpsdatoen:

Produkter	Garantiperiode
Luftemaskin, skyvemodell	1 år
• Motor <sup>1</sup>	2 år
Luftemaskin med ståplattform	1 år
• Batteri	90 dager for deler og arbeid
	Ett år for kun deler
• Motor <sup>1</sup>	2 år
Halmfjerner	1 år
• Motor <sup>1</sup>	2 år
Gressåmaskin	1 år
• Motor <sup>1</sup>	Honda – 2 år
	Subaru – 5 år
Spreader med ståplattform	1 år
• Batteri	90 dager for deler og arbeid
	Ett år for kun deler
• Motor <sup>1</sup>	5 år
Roterende børste, skyvemodell	1 år
• Motor <sup>1</sup>	2 år
Børsteklipper	1 år
• Motor <sup>1</sup>	2 år

Der det finnes berettigede forhold, vil vi reparere produktet uten ekstra kostnad for deg, inkludert diagnose, arbeid og deler.

<sup>1</sup>Noen motorer som brukes på Toro-produkter dekkes av motorprodusentens garanti.

## Instruksjoner for å innhente garantitjenester

Hvis du mener at ditt Toro-produkt inneholder en defekt i materialer eller arbeidskvalitet, følger du denne fremgangsmåten<sup>1</sup>:

1. Kontakt enhver autorisert serviceforhandler for å avtale service ved deres verksted. Du kan finne en forhandler nær deg på vårt nettsted [www.Toro.com](http://www.Toro.com). Velg "Where to Buy" (forhandlere), og velg "Contractor" (entreprenør) under produkttype. Du kan også ringe det grønne nummeret nedenfor.
2. Ta med deg produktet og kjøpsbeviset (kvittering) til dem.
3. Hvis du av en eller annen grunn er misfornøyd med serviceforhandlerens analyse eller med hjelpen du får, kan du kontakte oss på:

Toro Warranty Company  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196, USA  
Grønt nummer: 888-384-9939

<sup>1</sup>Toro- autoriserte utleiekunder som har kjøpt produkter direkte fra Toro, og har signert Toros utleiekundeavtale, kan utføre sitt eget garantiarbeid. Gå til Toros utleieportal for prosedyre for fremsetting av krav via Internett, eller ring det grønne nummeret ovenfor.

## Eierens ansvar

Du må vedlikeholde Toro-produktet ved å følge vedlikeholdsprosedyrene som er beskrevet i *brugerhåndboken*. Det er du som dekker kostnadene

## Andre land enn USA og Canada

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

**Australsk forbrukerlov:** Australske kunder vil finne opplysninger angående australsk forbrukerlov enten inni boksen eller hos sin lokale Toro-forhandler. 374-0289 Rev F

til slikt rutinevedlikehold, enten det utføres av en forhandler eller av deg. Deler som skal skiftes ut som en del av nødvendig vedlikehold ("vedlikeholdsdeler"), er garantert for perioden opptil tidspunktet for utskiften av delen. Hvis du ikke utfører nødvendig vedlikehold og justeringer, kan dette føre til at garantien blir ugyldig.

## Elementer og betingelser som ikke inkluderes

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

- Produktsvikt som er et resultat av feil ved installering og bruk av tilleggsutstyr, modifisert tilbehør eller tilbehør som ikke er godkjent
- Unnlattelse av å utføre nødvendig vedlikehold og/eller justeringer
- Reparasjoner som er nødvendig pga. manglende overholdelse av anbefalt drivstoffprosedyre (se *brugerhåndboken* for mer informasjon)
  - Fjerning av urenheter fra drivstoffsystemet dekkes ikke
  - Bruk av gammelt drivstoff (mer enn én måned gammelt) eller drivstoff som inneholder mer enn 10 % etanol eller mer enn 15 % MTBE
  - Mangel på å tappe drivstoffsystemet før en periode på over én måned uten bruk
- Produktsvikt som er et resultat av at man har brukt produktet på en grov, uaktsom eller uforsiktig måte
- Deler som anses som forbruksdeler, bortsett fra om de er defekte. Eksempler på deler som brukes opp, omfatter remmer, klippere, clutcher, kniver, tenner, tennplugg, dekk, filtre osv.
- Feil som er et resultat av utenforliggende krefter, omfatter vær, oppbevaring, kontaminering, smøremidler, tilsetningsstoffer, kjemikalier osv.
- Elementer som anses å være "vanlig slitasje", inkluderer lakkerte overflater og skrap på merker osv.
- Enhver komponent som dekkes av garanti til separat produsent
- Gebyrer for henting og levering

## Generelle betingelser

Reparasjon av et autorisert serviceverksted eller egenservice som autorisert utleiekunde, er ditt eneste rettsmiddel under denne garantien.

**Verken The Toro Company eller Toro Warranty Company er ansvarlig for indirekte, tilfeldig eller betingede skader i forbindelse med bruk av Toro-produkter som dekkes av denne garantien, inkludert eventuelle kostnader eller utgifter med å erstatte utstyr eller tjenester i løpet av rimelige perioder med feilfunksjon eller ikke-bruk i påvente av fullføring av reparasjoner under denne garantien. Alle impliserte garantier om salgbarhet og egnethet til bruk er begrenset til varigheten av denne uttrykkelige garantien. Noen delstater tillater ikke utelattelse av tilfeldige eller betingede skader eller begrensninger på hvor lenge en implisert garanti varer, så ovenfor nevnte utelattelse og begrensninger gjelder kanskje ikke for deg.**

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

Bortsett fra motorens garantidekning og utslippsgarantien som det vises til nedenfor, hvis den gjelder, er det ingen andre uttrykkelige garantier. Systemet for utslippskontroll på ditt produkt dekkes kanskje også av en separat garanti som overholder kravene som ble etablert av det amerikanske Environmental Protection Agency (EPA) eller California Air Resources Board (CARB). Du finner mer informasjon om dette i Californias garanti erklæring for utslippskontroll sammen med produktet eller i dokumentasjonen fra motorprodusenten.