



Count on it.

Form No. 3388-982 Rev A

Brukerhåndbok

Løvblåser

Groundsmaster® 7200-/7210-trekkenhet

Modellnr. 30393—Serienr. 315000001 og oppover





Figur 2

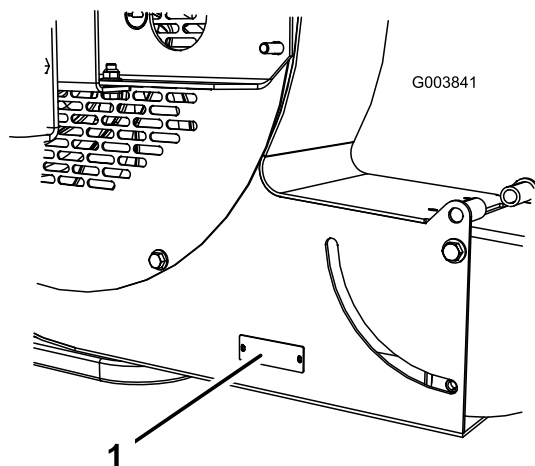
Innledning

Denne ruskblåser monteres på en plenetraktor som er beregnet for bruk av profesjonelle, innleide operatører i kommersielle applikasjoner. Den er hovedsakelig konstruert for å bruke lufttrykk til å tømme store områder raskt for uønsket rusk på godt vedlikeholdte gressmatter i parker, på golfbaner, på idrettsbaner og på kommersielle områder.

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 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** identifiserer plasseringen av modell- og serienummer på produktet. Skriv inn numrene i tilhørende felt.



Figur 1

1. Plassering av modell- og serienummer

Modellnr. _____
Serienr. _____

Denne brukerhåndboken identifiserer mulige farer og identifiserer sikkerhetsbeskjeder gjennom sikkerhetsvarslingssymbolet (**Figur 2**), som varsler om en fare som kan føre til alvorlige skader eller dødsfall hvis man ikke tar de anbefalte forholdsreglene.

1. Sikkerhetsvarslingssymbol

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

Innhold

Sikkerhet	3
Før bruk	3
Under bruk	3
Vedlikehold	3
Sikkerhets- og instruksjonsmerker	4
Montering	6
1 Montere styrehjulet	6
2 Montere ruskblåseren på trekkenheten	7
3 Justere koblingssettet	7
4 Smøre blåseren	8
5 Montere fremre vekt	8
Oversikt over produktet	11
Spesifikasjoner	11
Tilbehør	11
Bruk	11
Justere utslippsåpningen	11
Bruke bryterne	11
Brukstips	12
Vedlikehold	13
Smøring	13
Lagerinnretting	13
Stramme festene	14
Overhale styrearmhylsene	14
Overhale styrehjulene og lagrene	15

Sikkerhet

Forebygging og avverging av farer og ulykker er avhengig av forståelse, omtanke og korrekt opplæring av de som er involvert i drift, transport, vedlikehold og lagring av maskinen. Feilaktig bruk og vedlikehold av maskinen kan føre til personskade eller dødsfall. For å redusere muligheten for skader eller dødsulykker bør du følge disse sikkerhetsinstruksjonene.

Før bruk

- Les brukerhåndboken slik at du forstår innholdet før du bruker maskinen. Gjør deg kjent med alle kontrollene, og lær hvordan man stopper motoren raskt. En gratis erstatningshåndbok fås ved å sende hele modell- og serienummeret til The Toro® Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, Minnesota 55420-1196, USA.
- Utstyret er ikke tillatt for barn. La ikke voksne personer få bruke maskinen uten å få nøye instruksjon. Det er bare opplærte førere som har lest denne håndboken, som bør bruke denne maskinen.
- Bruk aldri maskinen når du er påvirket av medisiner, alkohol eller andre rusmidler.
- Hold alle andre på god avstand fra området der du klipper.
- Sørg for at alle verneplater og sikkerhetsanordninger er på plass. Hvis en verneplate, en sikkerhetsanordning eller et merke er defekt, uleselig eller skadet, må det repareres eller skiftes ut før arbeidet begynner. Stram også alle løse muttere, bolter og skruer, slik at du er sikker på at maskinen er trygg å bruke.
- Bruk ikke maskinen hvis du har på deg sandaler, tennissko, joggesko eller shorts. Bruk aldri løstsittende klær som kan sette seg fast i bevegelige deler. Ha alltid på deg langbukser og solide sko. Vernebriller, vernesko og hjelm anbefales, og er i enkelte land påbudt i henhold til lokale bestemmelser og forsikringsforskrifter.

Under bruk

- Ikke la motoren gå i et lukket område uten tilstrekkelig ventilasjon. Eksos er farlig, og kan i verste fall være dødelig.
- Maksimal sitteplasskapasitet er én person. Ha aldri med passasjerer.
- Sitt på setet når du starter motoren og bruker maskinen.
- Dette produktet kan ha et støynivå høyere enn 90 dB(A) ved førerplassen. Hørselsvern anbefales hvis du utsettes for dette over tid, for å redusere muligheten for permanent hørselsskade.
- Du må være oppmerksom når du bruker maskinen. Slik unngår du å miste kontrollen:
 - Bruk maskinen bare i dagslys eller på steder med god kunstig belysning.

- Kjør langsomt og hold utkikk etter hull eller andre skjulte farer.
- Kjør ikke i nærheten av sandbunkere, grøfter, bekker eller andre fareområder.
- Reduser hastigheten når du tar skarpe svinger eller svinger i en helling.
- Unngå å starte og stoppe plutselig.
- Pass på at ingen står bak kjøretøyet før du rygger.
- Se opp for trafikk når du krysser eller er i nærheten av veier. Overhold alltid vikeplikten.

- Hold avstand til utslippsåpningen når maskinen er i drift. Hold alle andre på avstand fra utslippsåpningen, og rett ikke åpningen mot andre.
- Ikke bruk maskinen når du er påvirket av alkohol eller andre rusmidler.
- Lynnedslag kan forårsake alvorlige skader eller dødsfall. Hvis du ser/hører at lyn og tordenvær nærmer seg der du er, må du ikke bruke maskinen. Søk tilflukt!
- Hvis motoren stopper eller du mister farten og ikke kommer opp en bakke, må du ikke prøve å snu gressklipperen. Du må alltid rygge sakte rett ned bakken.
- **Ta ingen risiko som kan føre til skade!** Hvis en person eller kjæledyr plutselig kommer inn på eller befinner seg i nærheten av oppsamlingsområdet, **stopp driften**. Hvis du ikke er forsiktig når du bruker maskinen, kan en kombinasjon av bakkevinkel, rikosjetter og feilplasserte verneplater føre til at noen skades av gjenstander som slynges gjennom luften. Gjenoppta ikke driften før området er tomt.
- Ta ikke på motoren eller eksosrøret når motoren er i gang, eller like etter at den har stanset. Disse områdene kan være varme nok til å forårsake brannskader.

Vedlikehold

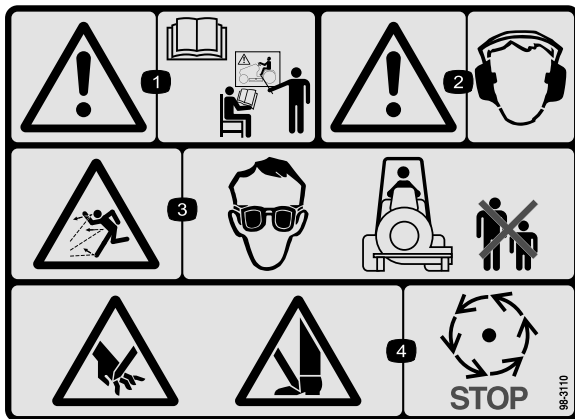
- Ta nøkkelen ut av tenningen for å unngå at motoren startes ved et uhell under vedlikehold, justering eller lagring av maskinen.
- Følg kun de vedlikeholdsinstruksjonene som står beskrevet i håndboken. Hvis du på noe tidspunkt ønsker omfattende reparasjoner eller assistanse, kan du ta kontakt med en godkjent Toro-forhandler.
- For å redusere brannfaren, må du sørge for at det ikke er overflødig smørefett, gress, blader eller oppsamling av smuss i motoren. Bruk aldri vann til å vaske en varm motor eller elektriske deler.
- Sørg for at maskinen er trygg å bruke ved å holde alle muttere, bolter og skruer godt strammet. Kontroller monteringsboltene og -mutrene på viftens aksellager ofte, for å sikre at de er strammet i henhold til spesifikasjonene.
- Kontroller at alle koblingene for hydrauliske ledninger er tette, og at alle hydrauliske slanger og ledninger er i god stand før systemet settes under trykk.

- Hold kropp og hender borte fra hull i hydrauliske ledninger som sprøyter ut hydraulisk olje under høyt trykk. Bruk kartong eller papir til å finne lekkasjer. Hydraulisk væske som kommer ut under trykk, kan trenge gjennom huden og forårsake personskader. Væske som sprøytes inn under huden, må fjernes kirurgisk innen noen få timer av en doktor med kjennskap til denne typen skader, ellers kan dette resultere i koldbrann.
- Før du kobler fra eller utfører vedlikehold eller reparasjoner på det hydrauliske systemet, må du slippe ut alt trykket i systemet ved å stoppe motoren og senke ruskblåseren mot bakken.
- Hvis motoren må være i gang for å utføre en vedlikeholdsjustering, må du passe på at klær, hender, føtter og andre kroppsdeler ikke er i nærheten av viften eller andre bevegelige deler.
- Kjør ikke motoren med for høyt turtall ved å endre regulatorinnstillingene. La en autorisert Toro-forhandler kontrollere maksimal hastighet med en turteller, slik at det blir utført på en sikker og nøyaktig måte.
- Motoren må stenges før man sjekker oljen eller tilsetter olje til veivhuset.
- For å sikre best mulig ytelse og sikkerhet, bør du bare kjøpe ekte reservedeler og tilbehør fra Toro for å beholde maskinen fullstendig Toro. **Bruk aldri "passer-alle"-reservedeler og -tilbehør laget av andre fabrikanter.** Se etter Toro-logoen for å være sikker på at det er originale deler/utstyr. Hvis du bruker reservedeler og ekstrautstyr som ikke er godkjent, kan det gjøre garantien ugyldig.

Sikkerhets- og instruksjonsmerker

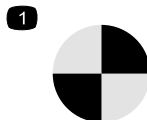


Sikkerhetsmerker og instruksjoner er lett synlige for føreren og er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Bytt ut alle merker som er ødelagte eller mangler.



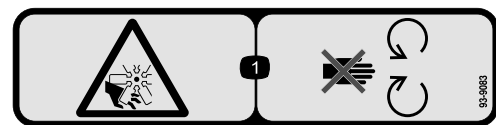
98-3110

1. Advarsel – les *brukerhåndboken* og få opplæring.
2. Advarsel – bruk hørselsvern.
3. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – bruk vernebriller og hold trygg avstand fra maskinen.
4. Fare for kutting av hender og/eller føtter – vent til alle bevegelige deler har stanset.



98-3111

1. Rotasjonspunkt



93-9083

1. Fare for kutting/amputering, vifte – hold avstand fra bevegelige deler.



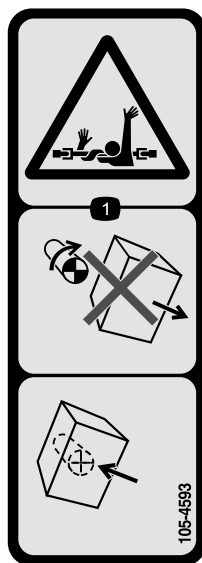
58-6520

1. Fett



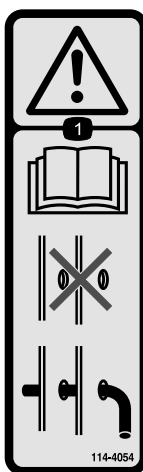
106-5517

1. Advarsel – ikke rør den varme overflaten.



105-4593

1. Viklingsfare, aksel – ikke fjern deksel mens deler er i bevegelse, hold alle skydd på plass.
-



114-4054

1. Advarsel – les brukerhåndboken, betjen ikke maskinen uten at låsestiften er på plass.
-

Montering

Løse deler

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

Prosedyre	Beskrivelse	Ant.	Bruk
1	Ingen deler er nødvendige	–	Montere styrehjulet.
2	Ruskbåserenhet Låsestift Hårnålssplint	1 1 1	Montere ruskbåseren på trekkenheten.
3	Ingen deler er nødvendige	–	Justere koblingssettet.
4	Ingen deler er nødvendige	–	Smøre blåseren.
5	Ingen deler er nødvendige	–	Montere fremre vekt.

Media og ekstradeler

Beskrivelse	Ant.	Bruk
Brukerhåndbok	1	Les gjennom håndboken før du bruker maskinen.
Delekatalog	1	Bruk katalogen til å referere til produktets delenummer.

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

Merk: For å montere og bruke ruskbåseren, må trekkenheten være utstyrt med bakre hurtigfestesystem, modell 30377, og bakre ekstra hydraulikksett, modell 30380.

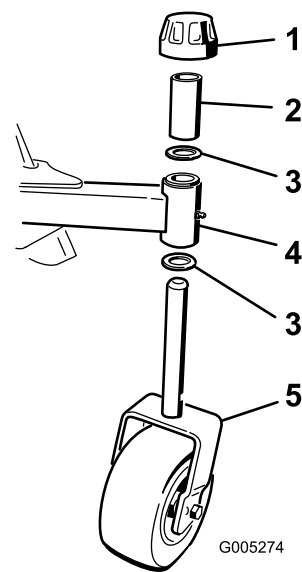
1

Montere styrehjulet

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

1. Fjern spennhette fra styrehjulets spindelaksel (Figur 3). Skyv avstandsstykket og én trykkskive av spindelakselen. La det være igjen én trykkskive på akselen.



Figur 3

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| 1. Spennhette | 4. Blåserrammens styrehjulrør |
| 2. Avstandsstykke | 5. Styrehjul |
| 3. Trykkskive (2) | |

2. Skyv styrespindelen opp gjennom hylsene i blåserrammen, sett inn en ny trykkskive på akselen, skyv avstandsstykket på spindelakselen, og sett på spennhette for å feste enheten (Figur 3).

3. Sørg for at dekket til styrehjulenheten har et lufttrykk på 2,41 til 3,45 bar.

2

Montere ruskblåseren på trekkenheten

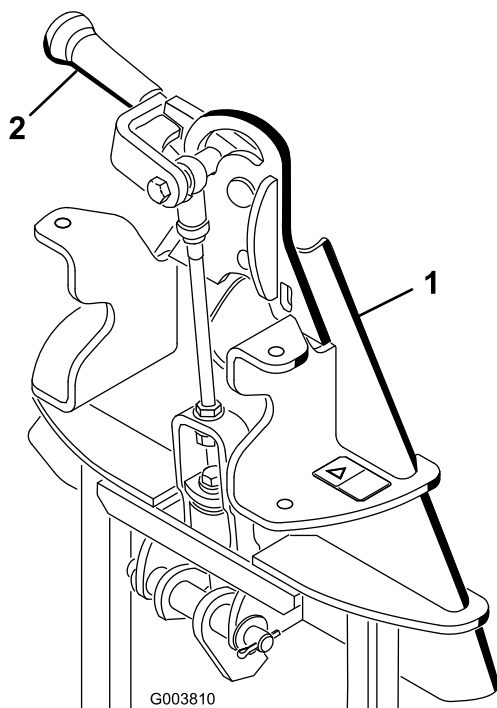
Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Ruskblåserenhet
1	Låsestift
1	Hårnålssplint

Prosedyre

1. Fjern alt tilbehør fra baksiden av maskinen.
2. Rygg trekkenheten i stilling bak tilbehørsadapteren.

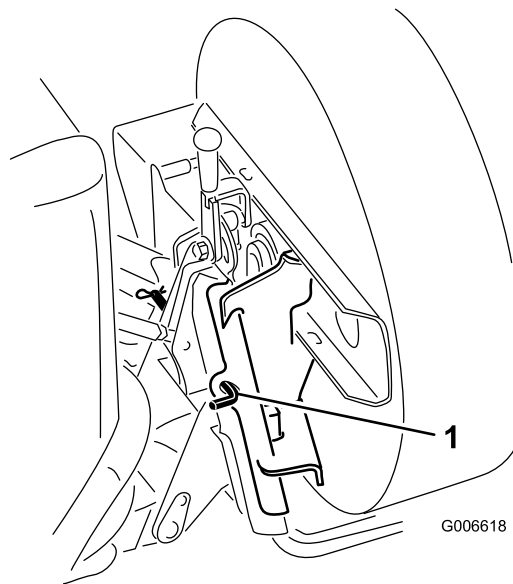
Merk: Sørg for at låsespaken (Figur 4) svinger mot venstre (ulåst stilling), som sett fra bak maskinen.



Figur 4

1. Tilbehørsadapter
2. Låsespake

3. Løft trekkenhetsadapteren inn på tilbehørsadapteren.
4. Sving låsespaken til høyre for å låse adapterne sammen.
5. Før låsestiften gjennom adapterne, og fest med en hårnålssplint (Figur 5).



Figur 5

1. Låsestift

6. Før slangene gjennom slangholderen.
7. Fjern støvpluggene fra hydraulikkoblingene, og påse at koblingene er frie for smuss eller kontaminasjon.
8. Koble hydraulikkoblingene på tilbehørsslangen til hydraulikkoblingene på det bakre ekstra hydraulikksettet på trekkenheten.

Viktig: Når de hydrauliske slangekoblingene er frakoblet, sørg for at støvpluggene er montert for å forhindre at det hydrauliske systemet forurenses.

3

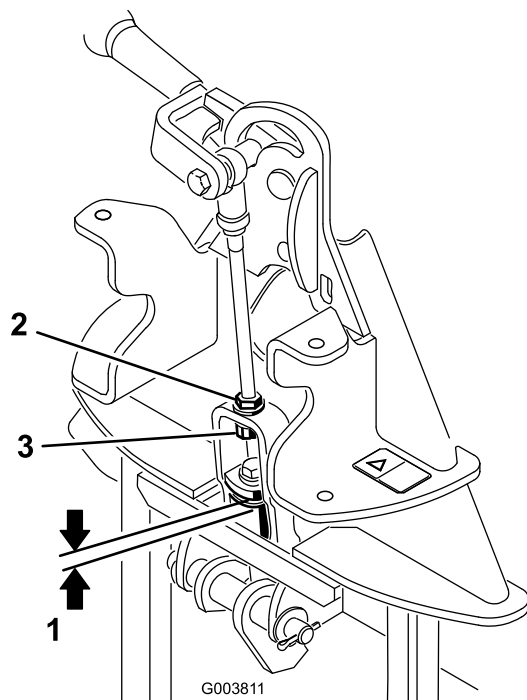
Justere koblingssettet

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

1. Med ruskblåseren montert og sikret på trekkenheten, løft tilbehøret.
2. Mål mellomrommet mellom den øvre skiven og avstandsstykket i koblingssettet på tilbehørsadapteren, som vist i Figur 6.

Merk: Mellomrommet mellom skiven og ansatsen bør være mellom 1,5 og 2,0 mm.



Figur 6

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. 1,5 til 2,0 mm | 3. Justeringsmutter |
| 2. Sikringsmutter | |

5

Montere fremre vekt

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

⚠ FORSIKTIG

Når det ikke er montert tilbehør på maskinen, må løse vekter tas av. Bruk aldri maskinen med fremre vekt satt på, uten at tilbehør er montert.

Bruk vektdiagrammet nedenfor for å fastslå hvor mange fremre vekter som kreves til din maskin.

4

Smøre blåseren

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Før ruskblåseren brukes, må den smøres for å sikre korrekt smøring. Se avsnittet Smøring i brukerhåndboken. Hvis du ikke smører enheten, ødelegges viktige deler tidligere enn ellers.

183 cm klippebredde				
Groundsmaster 7200/7210 UTEN hard kalesje				
Tilbehør	Ekstra fremre vekt påkrevd	Vektens delenummer	Vektbeskrivelse	Ant
Bakre QAS og ingen tilbehør (modell 30377)	0 kg	–		
QAS-finishingskrappe / boksrake (modell 08754)	0 kg	–		
Ståltrekkmatte (modell 08757)	0 kg	–		
Tannrake (modell 08751)	0 kg	–		
Tannrake med fjærrake (modell 08752)	0 kg	–		
Coco-trekkmatte (modell 08758)	30,4 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 1
QAS-spikertrekk (modell 08761)	30,4 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 1
QAS-ruskblåser (modell 08759)	49,4 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 2
Rahn-trimsats (beslektet produkt)	49,4 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 2

183 cm klippebredde				
Groundsmaster 7200/7210 med hard kalesje				
Tilbehør	Ekstra fremre vekt påkrevd	Vektens delenummer	Vektbeskrivelse	Ant
Bakre QAS og ingen tilbehør (modell 30377)	0 kg	–		
QAS-finishingskrappe / boksrake (modell 08754)	11,3 kg	114-4090 eller modell 30375	fremre vektbrakett eller jekkstøttesett	1 1
Ståltrekkmatte (modell 08757)	11,3 kg	114-4090 eller modell 30375	fremre vektbrakett eller jekkstøttesett	1 1
Tannrake (modell 08751)	11,3 kg	114-4090 eller modell 30375	fremre vektbrakett eller jekkstøttesett	1 1
Tannrake med fjærrake (modell 08752)	11,3 kg	114-4090 eller modell 30375	fremre vektbrakett eller jekkstøttesett	1 1
Coco-trekkmatte (modell 08758)	49,4 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 2
QAS-spikertrekk (modell 08761)	49,4 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 2
QAS-ruskblåser (modell 08759)	68,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 3
Rahn-trimsats (beslektet produkt)	68,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 3

157 cm klippebredde				
Groundsmaster 7200/7210 UTEN hard kalesje				
Tilbehør	Ekstra fremre vekt påkrevd	Vektens delenummer	Vektbeskrivelse	Ant
Bakre QAS og ingen tilbehør (modell 30377)	30,4 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 1
QAS-finishingskrage / boksrake (modell 08754)	68,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 3
Ståltrekkmatte (modell 08757)	68,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 3
Tannrake (modell 08751)	49,4 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 2
Tannrake med fjærrake (modell 08752)	68,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 3
Coco-trekkmatte (modell 08758)	68,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 3
QAS-spikertrekk (modell 08761)	68,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 3
QAS-ruskblåser (modell 08759)	68,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 3
Rahn-trimsats (beslektet produkt)	68,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 3

157 cm klippebredde				
Groundsmaster 7200/7210 med hard kalesje				
Tilbehør	Ekstra fremre vekt påkrevd	Vektens delenummer	Vektbeskrivelse	Ant
Bakre QAS og ingen tilbehør (modell 30377)	49,4 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 2
QAS-finishingskrage / boksrake (modell 08754)	87,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 3
Ståltrekkmatte (modell 08757)	87,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 4
Tannrake (modell 08751)	68,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 3
Tannrake med fjærrake (modell 08752)	87,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 4
Coco-trekkmatte (modell 08758)	87,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 4
QAS-spikertrekk (modell 08761)	87,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 4
QAS-ruskblåser (modell 08759)	87,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 4
Rahn-trimsats (beslektet produkt)	87,5 kg	114-4090 og 114-4096	fremre vektbrakett og 19 kg fremre vekt	1 4

Oversikt over produktet

Spesifikasjoner

Merk: Spesifikasjoner og konstruksjon kan forandres uten varsel.

Nettvekt	107 kg
----------	--------

Tilbehør

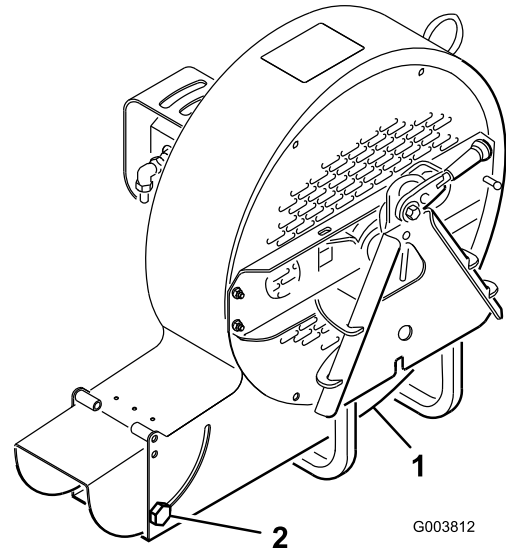
Et utvalg av Toro-godkjent tilbehør som kan brukes sammen med maskinen for å forbedre og utvide dens funksjoner er tilgjengelig. Ta kontakt med din autoriserte serviceforhandler, eller gå til www.Toro.com for å få en liste over godkjent tilbehør og utstyr.

Bruk

Justere utslippsåpningen

Utslippsåpningen (Figur 7) kan justeres for å øke eller redusere hastighet og volum på luftutslipp. Reduksjon av størrelsen på utslippsåpningen øker hastigheten.

1. Løsne monteringskruene på utslippsåpningsavlederen (Figur 7).



Figur 7

1. Utslippsåpningsavleder
2. Monteringskruer

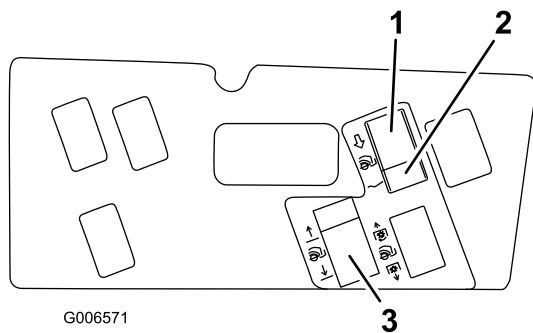
2. Dreii avlederen til ønsket åpning.
3. Trekk til festeskruene.

Bruke bryterne

Heve/senke-bryter (Figur 8) – Flytt bryteren til Hev-stilling for å heve tilbehøret, og til Senk-stilling for å senke tilbehøret.

Flyte/Vekt ned-bryter (Figur 8) – Når bryteren settes i Flyte-stilling, kan tilbehøret følge konturene i underlaget. Når bryteren settes til Vekt ned-stillingen, overføres mer tyngde fra maskinen for å gi mer kraft i bakkekontakten. Nærmere bakkekontakt svekker trekkevnene til maskinen.

Viktig: Kjør ruskblåseren kun i *Flyte*-modus. Kjør den aldri i *Vekt ned*-modus, da dette kan skade blåseren.



Figur 8

- | | |
|-------------|--------------|
| 1. Flyte | 3. Løft/senk |
| 2. Vekt ned | |

Brukstips

⚠ ADVARSEL

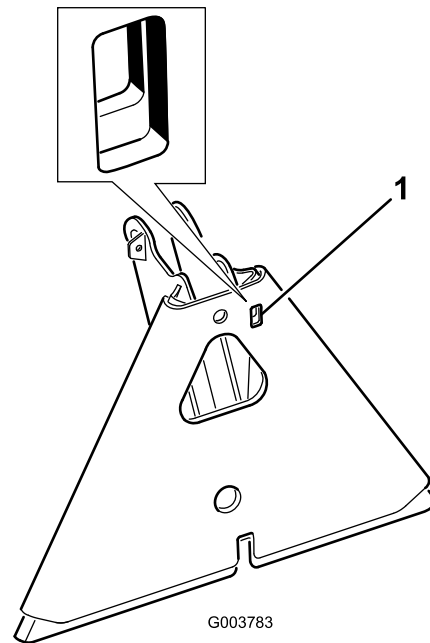
Luften som slippes ut har betydelig kraft og kan forårsake personskade eller tap av fotfeste.

- Hold avstand til utslippssåpningen når maskinen er i bruk.
- Sørg for at andre holder avstand til utslippssåpningen når maskinen er i drift.

Øv deg på å blåse bort materialet. Det anbefales å blåse i samme retning som vindretningen for å forhindre at materialet som blåses vekk, ender opp på området som er ryddet.

Kjør ikke opp på fortauskanter med ruskblåseren montert på maskinen. Finn alltid en rampe.

Merk: Hvis tilbehørsadapteren setter seg fast i trekkehetsadapteren, før et brekkjern eller en skrutrekker inn i åpningssporet for å koble delene fra hverandre ([Figur 9](#)).



Figur 9

1. Åpningsspor

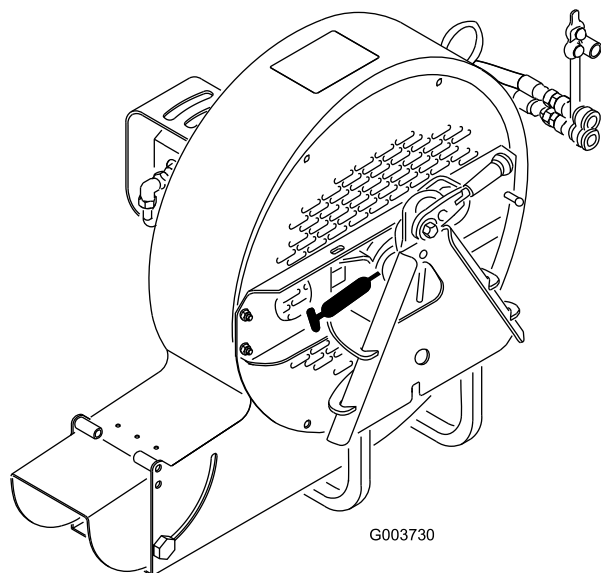
Vedlikehold

Smøring

Ruskbåseren har lagre og hylser som må smøres regelmessig. Hvis maskinen brukes under normale forhold, smør lagrene med litumbasert universalsmørefett nr. 2 etter hver 8. driftstime eller daglig, avhengig av hva som inntreffer først. Smør smøreniplene umiddelbart etter hver gang du vasker maskinen, uavhengig av de oppførte intervallene.

Smørepunktene og mengden er som følger:

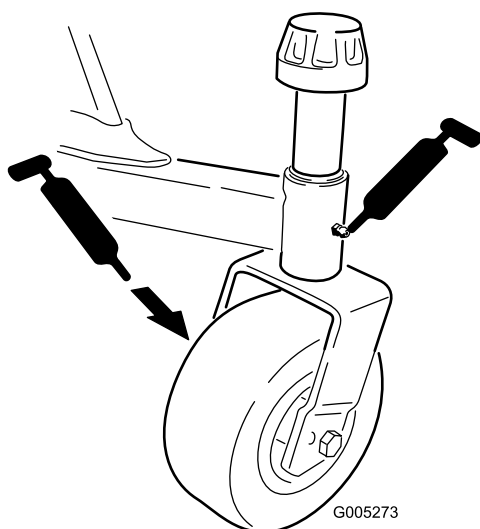
Vifteaksel – 2 (Figur 10)



Figur 10

Styrehjulstube (Figur 11)

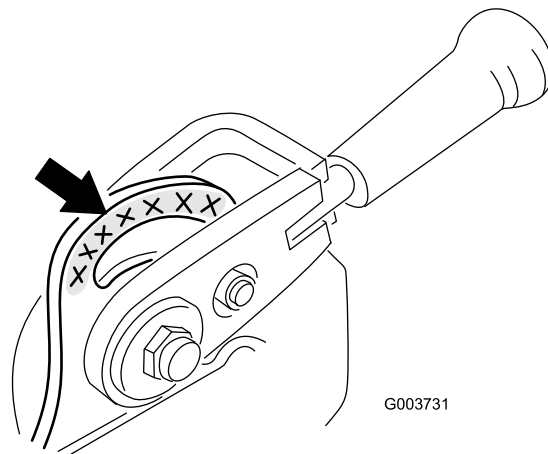
Styrehjul (Figur 11)



Figur 11

Smøre tilbehørsadapteren

Hvis låsespaken på tilbehørsadapteren ikke svinger fritt og lett, påfør et tynt lag med smørefett på området vist i Figur 12.

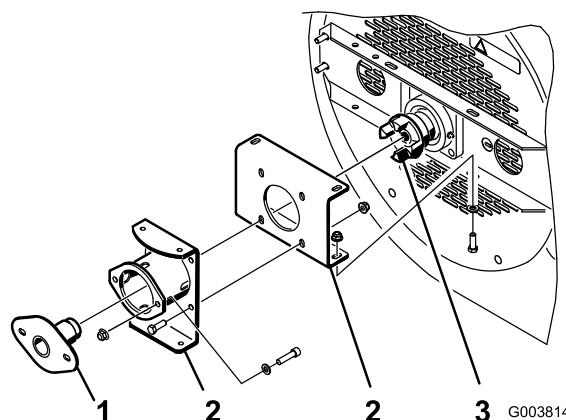


Figur 12

Lagerinnretting

Hvis motormonteringsbrakettene blir fjernet, må de innrettes på nytt før ruskbåseren brukes. Se dele katalogen for delenummeret til innrettingsverktøyet.

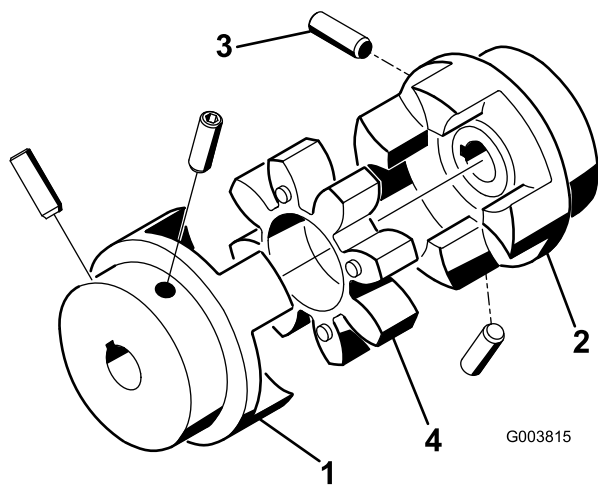
1. Påse at monteringsbrakettene blir montert på blåserhuset, men skruer og muttere er løse (Figur 13).



Figur 13

1. Innrettingsverktøy
2. Monteringsbrakett
3. Viftekobling

2. Sett lagerinnrettingsverktøyet gjennom monteringsbrakettene og inn i viftekoblingen (Figur 13). Påse at den stjerneformede koblingen (Figur 14) ikke er i koblingen.



Figur 14

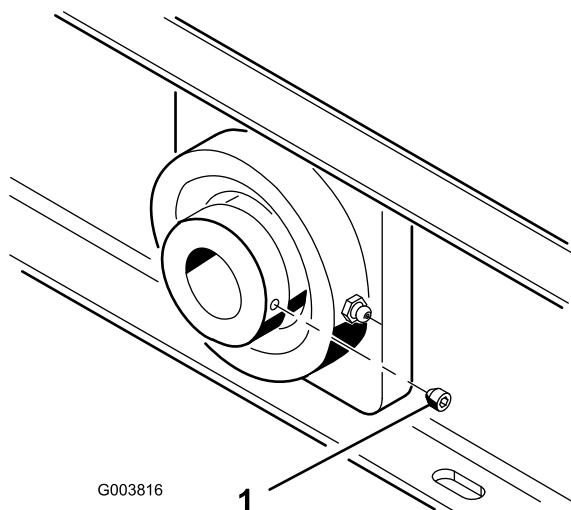
- | | |
|-----------------|--------------------------|
| 1. Motorkobling | 3. Setteskrue (to hver) |
| 2. Viftekobling | 4. Stjerneformet kobling |

3. Stram hodeskruene og mutrene som holder monteringsbrakettene sammen og fester dem til blåserhuset.
4. Fjern innrettingsverktøyet og fullfør monteringen.

Stramme festene

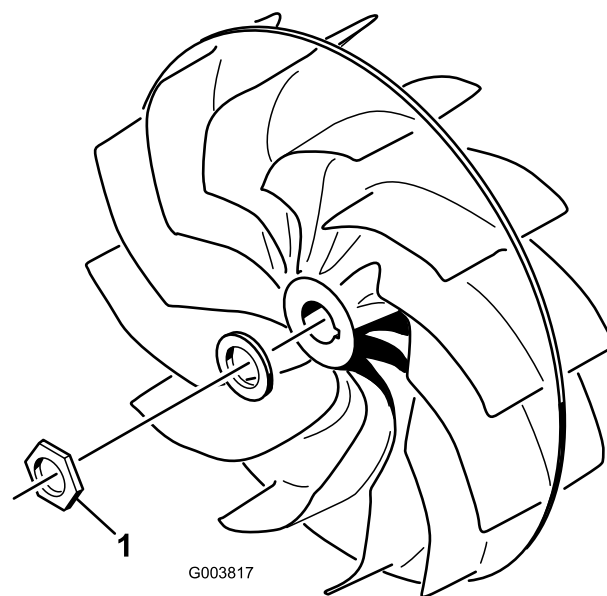
Hvis blåseren blir demontert, må de følgende festene strammes til som spesifisert. Påfør også Loctite 242 på gjengene før montering.

- Setteskruene som fester motor- og vifteakselkoblingene (Figur 14) må strammes til 6,6 til 9,3 Nm.
- Setteskruene for vifteakselagrene (Figur 15) må strammes til 6,6 til 9,3 Nm.



Figur 15

1. Setteskrue



Figur 16

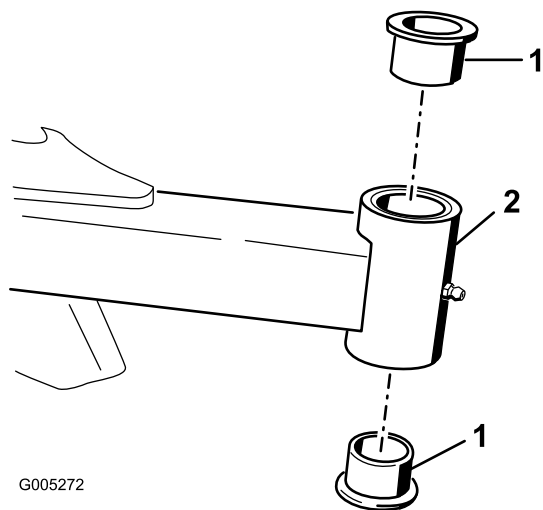
1. Viftemonteringsmutter

Overhale styrearmhylsene

Styrearmene har hylser trykket inn i toppen og bunnen av tuben og etter mange driftstimer vil hylsene bli slitt. For kontrollere hylsene, flytt styregaffelen frem og tilbake og fra side til side. Hvis styrespindelen er løs inne i hylsene, er hylsene slitt og må erstattes.

1. Hev ruskblåseren slik at hjulene er hevet fra underlaget. Blokker blåseren slik at den ikke kan falle ved et uhell.
2. Fjern spennheten, avstandsstykket og trykkskiven fra toppen av styrespindelen.
3. Trekk styrespindelen ut av monteringsstuben. La trykkskiven og avstandsstykket ligge på bunnen av spindelen.
4. Sett inn kjørner i toppen eller bunnen av monteringsstuben og driv hylsen ut av tuben (Figur 17). Ta også den andre hylsen ut av tuben. Rengjør innsiden av tubene for å fjerne smuss.

- Viftemonteringsmuttere (Figur 16) må strammes til 678 Nm.



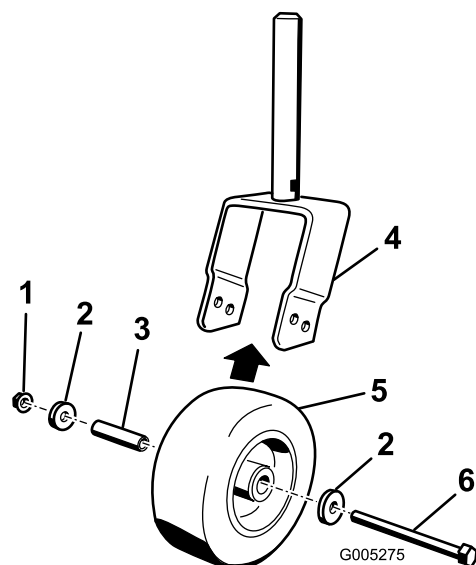
Figur 17

1. Hylser 2. Styrehjulstube

5. Smør smørefett på inn- og utsiden av nye hylser. Bruk hammer og en flat plate til å drive hylsene inn i monteringsstuben.
6. Inspiser styrespindelen for slitasje, og skift den ut hvis den er ødelagt.
7. Skyv styrespindelen gjennom hylsene og monteringsstuben. Før trykkskiven og avstandsstykket på spindelen. Monter spennhetten på styrespindelen for å holde alle deler på plass.

Overhale styrehjulene og lagrene

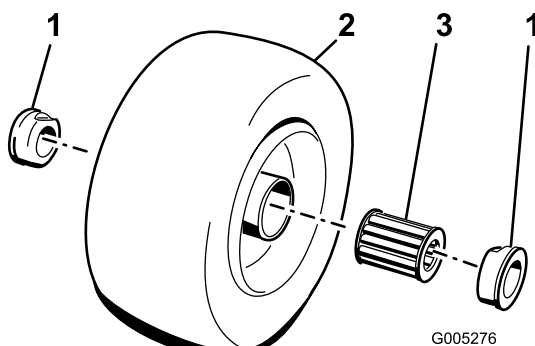
1. Fjern låsemutteren fra bolten som holder fast styrehjulenheten, og skivene mellom styregaffelen (Figur 18). Ta tak i styrehjulet, og skyv skruen ut av gaffelen. Ta ut skruhylsen fra innsiden av hjulenheten.



Figur 18

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. Låsemutter | 4. Styregaffel |
| 2. Skive | 5. Styrehjul |
| 3. Skruhylse | 6. Bolt |

2. Ta et av de ytre lagrene ut av hjulnavet, og la det indre lageret falle ut (Figur 19). Fjern lageret fra den andre siden av hjulnavet.



Figur 19

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. Lager (ytre) | 3. Lager (indre) |
| 2. Hjul | |

3. Kontroller lagre (indre og ytre), skruhylse og hjulnavets innside for slitasje. Skift ut eventuelle ødelagte deler.
4. For å montere styrehjulet, skyv et ytre lager inn i hjulnavet. Når du monterer lagrene, trykk på den ytre lagerbanen.
5. Skyv det indre lageret inn i hjulnavet. Skyv ut det andre lageret i den åpne enden av hjulnavet slik at lageravstandsstykket sitter fast inne i hjulnavet.
6. Sett inn skruhylsen i hjulenheten.
7. Sett på plass styringshjulet i styregaffelen og skivene mellom gafflene, og fest det med bolten og låsemutteren.

Notat:

Notat:

Notat:

Sammenstillingserklæring

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA erklærer at følgende enhet(er) er i samsvar med følgende direktiver, når de er montert i henhold til de medfølgende instruksjonene for bestemte Toro-modeller som indikert i den relevante samsvarserklæringen.

Modellnr.	Serienr.	Produktbeskrivelse	Fakturabeskrivelse	Generell beskrivelse	Direktiv
30393	315000001 og oppover	Løvblåser	DEBRIS BLOWER-GM 7200/7210	Ruskblåser	2006/42/EF, 2000/14/EF

Relevant teknisk dokumentasjon er utarbeidet i henhold til kravene i del B av vedlegg til VII 2006/42/EF.

Vi påtar oss å overføre, som svar på henvendelser fra nasjonale myndigheter, relevant informasjon om dette delvis fullførte maskineriet. Informasjonen vil bli overført elektronisk.

Maskineriet skal ikke tas i bruk før det er integrert i godkjente Toro-modeller som indikert på tilknyttede samsvarserklæringer og i samsvar med alle instruksjoner. Når dette er tilfelle, kan det erklæres i samsvar med alle relevante direktiver.

Godkjent:



David Klis
Overordnet ingeniørsjef
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
September 26, 2013

Teknisk EU-kontakt:

Peter Tetteroo
Toro Europe NV
B-2260 Oevel-Westerloo
Belgium

Tel. 0032 14 562960
Fax 0032 14 581911



Generell Toro-garanti for kommersielle produkter

En begrenset toårsgaranti

Betingelser og inkluderte produkter

The Toro Company og datterselskapet Torp Warranty Company, i henhold til en avtale mellom dem, garanterer i fellesskap at ditt kommersielle Toro-produkt ("produktet") er uten feil i materialer eller håndverk i to år eller 1500 driftstimer*, avhengig av hva som inntreffer først. Denne garantien gjelder alle produkter, med unntak av luftemaskiner (se separate garantierklæringer for disse produktene). Der det finnes berettigede forhold, vil vi reparere produktet uten ekstra kostnad for deg, inkludert diagnostikkutstyr, arbeid, deler og transport. Denne garantien tar effekt på den dato som produktet leveres til kunden.

* Produkt utstyrt med timeteller.

Instruksjoner for å innhente garantitjenester

Du er ansvarlig for å underrette distributøren eller den autoriserte forhandleren av kommersielle produkter om hvem du kjøpte produktet av, straks du tror at det foreligger et berettiget forhold. Hvis du trenger hjelp med å finne en distributør eller autorisert forhandler av kommersielle produkter, eller hvis du har spørsmål ang. dine garantirettigheter eller ansvar, kan du kontakte:

Toros serviceavdeling for kommersielle produkter
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196, USA

+1-952-888-8801 eller +1-800-952-2740

E-post: commercial.warranty@toro.com

Eierens ansvar

Som eier av produktet, er du ansvarlig for nødvendig vedlikehold og justeringer som beskrives i *brukerhåndboken*. 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 garantien dekker ikke følgende:

- Produktsvikt som er et resultat av at man ikke har brukt originale Toro-deler ved utskiftninger, eller fra montering og bruk av tilleggsutstyr eller endret tilbehør som ikke kommer fra Toro. En separat garanti kan gis av produsenten for disse artiklene.
- Produktsvikt som er et resultat av at man ikke har utført anbefalt vedlikehold og/eller justeringer. Hvis du ikke vedlikeholder Toro-produktet i henhold til anbefalt vedlikehold som oppgitt i *brukerhåndboken*, kan dette føre til at garantikrav blir avslått.
- 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 anses som forbruksdeler, eller som brukes opp, under normal drift av produktet er, men er ikke begrenset til, bremseklosser og bremsebelegg, clutchbelegg, knivblad, spoler, valser og lagre (tettet eller smurt), motstål, tennplugg, styrehjul og lagre, dekk, filtre, remmer og enkelte sprøytodeler som diafragma, munnstykker, kontrollventiler o.l.
- Feil som er et resultat av utenforliggende krefter. Tilstander som anses å være utenforliggende krefter inkluderer, men er ikke begrenset til, vær, lagringsprosedyrer, ikke-godkjent bruk av kjølemidler, smøremidler, tilsetningsstoffer, gjødsel, vann eller kjemikalier o.l.

Andre land enn USA og Canada

Kunder som har kjøpt Toro-produkter som er eksportert fra USA eller Canada bør ta kontakt med sin Toro-distributør (forhandler) for å få garantipoliser for ditt land, din provins eller din delstat. Hvis du av en eller annen grunn er misfornøyd med din forhandlers tjenester eller har vanskeligheter med å skaffe deg informasjon om garantien, ta kontakt med importøren av Toro-produktene.

- Feil eller ytelsesproblemer på grunn av drivstoffbruk (f.eks. bensin, diesel eller biodiesel) som ikke samsvarer med de respektive bransjestandardene.
- Normal støy, vibrasjon, slitasje og forringelse.
- "Vanlig slitasje" inkluderer, men er ikke begrenset til, skade på seter pga. slitasje eller slipevirkning, slitte, lakkerte overflater, oppskrapte merker eller vinduer osv.

Deler

Deler som skal skiftes ut som en del av nødvendig vedlikehold, er garantert for perioden opptil tidspunktet for utskiftningen av delen. Deler som skiftes ut under garantien, dekkes i gyldighetsperioden for garantien til originalproduktet og blir Toros eiendom. Toro vil ta den siste avgjørelsen om å reparere eventuelle eksisterende deler eller montere eller erstatte den. Toro kan bruke fabrikkreparerte deler for garantireparasjoner.

Garanti for dypsyklus- og litiumionbatterier:

Dypsyklus- og litiumionbatterier har et begrenset antall kilowattimer de kan levere i løpet av levetiden. Bruks-, lade- og vedlikeholdsteknikker kan forlenge eller forkorte den totale levetiden til batteriet. Etter hvert som batteriene i dette produktet brukes, vil mengden med faktisk arbeid mellom ladeintervallene minke sakte, men sikkert til batteriet er helt brukt opp. Skifte ut oppbrukte batterier, på grunn av normalt forbruk, er produkteiers ansvar. Batteriene må kanskje skiftes ut i løpet av den ordinære produktgaranti-perioden for eierens regning. Merk: (kun litiumionbatteri): Et litiumionbatteri har en proporsjonsmessig delegaranti som begynner tredje året og gjelder til og med femte året, avhengig av driftstid og kilowattimer brukt. Les *brukerhåndboken* for mer informasjon.

Vedlikehold foretas for eiers regning

Trimming av motor, smøring, rengjøring og lakkering, utskifting av filtre, kjølevæske og utføring av anbefalt vedlikehold, er noen av de normale tjenestene som Toro-produkter forutsetter må foretas for eiers regning.

Generelle betingelser

Reparasjon av en autorisert Toro-distributør eller -forhandler, er ditt eneste rettsmiddel under denne garantien.

Verken Toro Company eller Toro Warranty Company er ansvarlig for indirekte, tilfeldig eller betingede skader i forbindelse med bruken 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 uten bruk i påvente av fullføring av reparasjoner under denne garantien. Bortsett fra utslippsgarantien som det vises til nedenfor, hvis den gjelder, er det ingen andre uttrykkelige garantier. Alle impliserte garantier om salgbarhet og egnethet til bruk er begrenset til varigheten av denne uttrykkelige garantien.

Noen stater tillater ikke utelatelse av tilfeldige eller betingede skader eller begrensninger på hvor lenge en implisert garanti varer, så ovenfor nevnte utelatelse 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.

Merknad ang. motorgaranti:

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) og/eller California Air Resources Board (CARB). Timebegrensningene som fastsettes ovenfor, gjelder ikke for garantien for systemer for utslippskontroll. Du finner mer informasjon om dette i garantierklæringen for motorutslippskontroll i brukerhåndboken eller i dokumentasjonen fra motorprodusenten.