

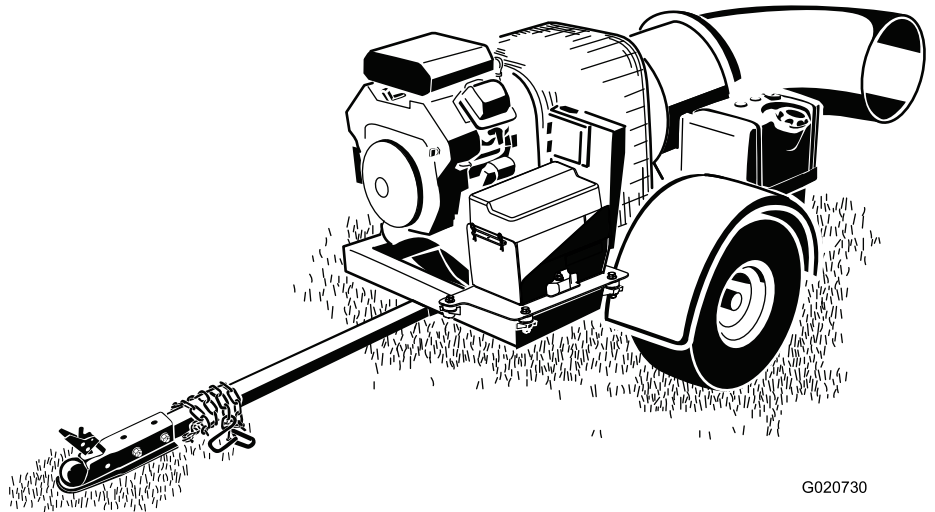


**Count on it.**

**Bruksanvisning**

## Körklar Pro Force-lövblås

Modellnr 44539—Serienr 314000001 och högre



G020730



Den här produkten uppfyller kraven som US National Highway Traffic Safety Administration (NHTSA) ställer på fordon.

## ⚠ VARNING

### KALIFORNIEN Proposition 65 Varning

Den här produkten innehåller en eller flera kemikalier som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.

Motoravgaserna från denna produkt innehåller kemikalier som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador eller andra fortplantningsskador.

**Viktigt:** Denna motor är inte utrustad med en gnistsläckare. Enligt avsnitt 4442 i Kaliforniens Public Resource Code är det ett brott att använda eller köra den här motorn på skogs-, busk- eller grästäckt mark. Andra stater eller federala områden kan ha liknande lagar.

### Elektromagnetisk kompatibilitet

**Hushåll:** Den här enheten uppfyller kraven i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. Följande två villkor ställs för driften: (1) Den här enheten får inte orsaka störningar och (2) enheten måste tåla alla eventuella störningar som den kan utsättas för, inklusive störningar som kan orsaka oavsiktlig användning.

Den här utrustningen alstrar och använder radiofrekvensenergi. Om utrustningen inte installeras och används på rätt sätt, det vill säga helt i enlighet med tillverkarens anvisningar, kan den störa radio- och tv-mottagning. Utrustningen har typstests och befunnits överensstämma med gränsvärdena för en dataenhet av FCC-klass B, i enlighet med specifikationerna i underavdelning J i del 15 av FCC-reglerna, vilka har utformats för att tillhandahålla rimligt skydd mot sådana störningar vid installation i bostadsområden. Det ges dock ingen garanti för att någon viss installation inte kommer att medföra störningar. Du kan prova om den här utrustningen stör radio- eller tv-mottagningen genom att starta och stänga av utrustningen. Om den orsakar störningar kan du försöka att avhjälpa problemet genom att vidta någon eller några av följande åtgärder: Rikta om mottagningsantennen, flytta fjärrkontrollmottagaren i förhållande till radio-/tv-antennen eller anslut styrenheten till ett annat eluttag så att styrenheten och radion/tv-apparaten hamnar i olika grenkretsar. Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/tv-tekniker om du behöver mer hjälp. Även följande broschyr från amerikanska Federal Communications Commission kan vara användbar: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" (information om att identifiera och lösa problem med radio-/tv-störningar). Du kan beställa broschyren från U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, USA. Artikelnr: 004-000-00345-4.

**FCC-ID: LOBSBU200-basenhet, LOBSHH200-handenhet**

**IC: 7955A-SBU200-basenhet, 7955A-SHH200-handenhet**

Följande två villkor ställs för driften: (1) Den här enheten får inte orsaka störningar och (2) enheten måste tåla alla eventuella störningar som den kan utsättas för, inklusive störningar som kan orsaka oavsiktlig användning av enheten.

## ⚠ VAR FÖRSIKTIG

Användaren kan förlora rätten att använda utrustningen om han eller hon gör ändringar eller modifikationer som inte uttryckligen har godkänts av den part som ansvarar för överensställningen.

Detta tändningssystem överensstämmer med bestämmelserna i kanadensiska ICES-002.

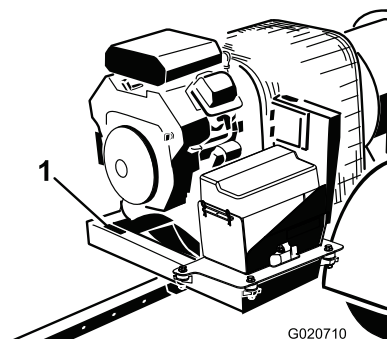
# Introduktion

Lövlösen monteras bakom en åkmaskin och är avsedd att användas av yrkesförare som har anlitats för kommersiellt arbete. Den är främst konstruerad för att med hjälp av blåskraft rensa bort löv och skräp från större områden på väl underhållna parkgräsmattor, golfbanor, sportanläggningar och kommersiella anläggningar.

Läs den här informationen noga så att du lär dig att använda och underhålla produkten på rätt sätt, och för att undvika person- och produktskador. Du är ansvarig för att produkten används på ett korrekt och säkert sätt.

Du kan kontakta Toro direkt på [www.Toro.com](http://www.Toro.com) om du behöver information om produkter och tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller om du vill registrera din produkt.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller Toros kundservice och ha produktens modell- och serienummer till hands om du har behov av service, Toro originaldelar eller ytterligare information. Figur 1 visar var du finner produktens modell- och serienummer. Skriv in numren i det tomma utrymmet.



Figur 1

1. Modell- och serienummer

Modellnr _____
Serienr _____

I den här bruksanvisningen anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol (Figur 2), som anger fara som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.



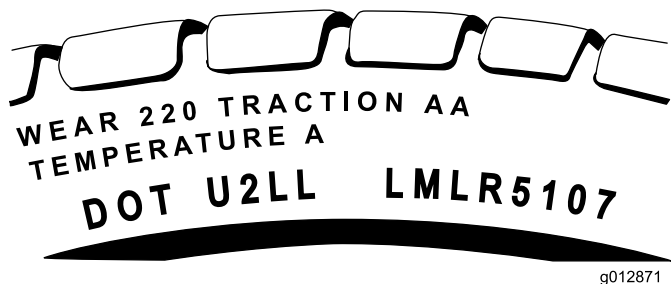
Figur 2

### 1. Varningssymbol

Två andra ord används också i den här bruksanvisningen för att markera information. **Viktigt** anger speciell teknisk information och **Observera** anger allmän information värd att notera.

### Information om däck

Däckkoderna (DOT) finns avgivna på sidan på alla däck.



Figur 3

### 1. DOT-kod

# Innehåll

Introduktion .....	2
Säkerhet .....	4
Säker användning .....	4
Säkerhets- och instruktionsdekalering .....	7
Montering .....	8
1 Ansluta batteriet .....	9
2 Montera dragkroken på lövblåsen .....	9
3 Koppla lövblåsen till bogserfordonet .....	10
Produktöversikt .....	11
Reglage .....	11
Körning .....	12
Fästa släpet .....	12
Fylla på bränsle .....	12
Kontrollera oljenivån i motorn .....	13
Kontrollera däcktrycket .....	13
Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragning .....	14
Starta och stänga av motorn .....	14
Start, stopp och timeout-funktion vid inaktivitet .....	15
Strömsparkläget .....	15
Justera munstyckets riktning .....	16
Bogsera .....	16
Ansluta lövblåsen till bogserfordonet .....	16
Arbetsstips .....	17
Underhåll .....	18
Rekommenderat underhåll .....	18
Kontrolllista för dagligt underhåll .....	19
Serva luftrenaren .....	20
Serva kolkänstern .....	21
Serva motoroljan .....	21
Associera fjärrkontrollen med basenheten .....	23
Serva tändstiften .....	23
Byta ut bränslefilteret .....	24
Serva bränsletanken .....	24
Rengöra motorfilteret och oljekylaren .....	25
Kontrollera munstycket .....	25
Justera remmen .....	25
Kontrollera däcken .....	26
Underhålla elsystemet .....	26
Avfallshantering .....	28
Förvaring .....	28

# Säkerhet

Förmågan att kontrollera risker och förebygga olyckor beror på hur medveten, ansvarsfull och välutbildad den personal är som använder, transporterar, underhåller och förvarar maskinen. Felaktig användning eller felaktigt underhåll av maskinen kan leda till personskador eller dödsfall. Följ nedanstående säkerhetsföreskrifter för att minska denna risk för skador eller dödsfall.

## Säker användning

Nedanstående anpassade föreskrifter härrör från standarden ANSI B71.4-2012.

### Utbildning

- Läs bruksanvisningen och allt annat utbildningsmaterial. Om någon förare eller mekaniker inte kan läsa texten är det ägarens ansvar att förklara innehållet i materialet för honom eller henne.
- Lär dig hur man använder utrustningen på ett säkert sätt och bekanta dig med manöverorgan och säkerhetsskyltar.
- Alla förare och mekaniker måste få utbildning. Det är ägaren som ansvarar för att utbilda användarna.
- Låt aldrig barn eller personer som inte har fått nödvändig utbildning köra eller utföra underhåll på maskinen. Lokala föreskrifter kan begränsa användarens ålder.
- Ägaren/användaren kan förebygga och ansvarar för olyckor eller skador som han/hon utsätter sig själv och andra människor eller egendom för.

### Förberedelser

- Undersök terrängen för att avgöra vilka tillbehör och redskap som krävs för att utföra arbetet på ett bra och säkert sätt. Använd endast tillbehör och redskap som har godkänts av tillverkaren.
- Bär lämpliga skyddskläder som hjälm, skyddsglasögon och hörselskydd. Långt hår och löst sittande kläder eller smycken kan fastna i rörliga delar.
- Inspektera området där maskinen ska köras ordentligt, och ta bort föremål som stenar, leksaker och ledningar som annars kan slungas omkring av maskinen.
- Se till så att kringstående håller sig på behörigt avstånd från arbetsområdet.
- Håll alla skydd och säkerhetsanordningar på plats. Om ett skydd eller en säkerhetsanordning inte fungerar eller om en dekal är skadad eller oläslig ska detta åtgärdas innan maskinen används. Dra också åt alla lösa muttrar, bultar och skruvar för att garantera att maskinen kan användas på ett säkert sätt.
- Kontrollera att säkerhetsbrytarna och skydden sitter fast ordentligt och fungerar som de ska. Kör inte maskinen om dessa inte fungerar som de ska.

## Säker bränslehantering

- Var mycket försiktig när du hanterar bensin så att du undviker personskador och materiella skador. Bensin är mycket brandfarligt och ångorna är explosiva.
- Släck alla cigaretter, cigarrer, pipor och övriga antändningskällor.
- Använd endast en godkänd bränslebehållare.
- Ta inte bort tanklocket eller fyll på bränsle när motorn är igång.
- Låt motorn svalna före bränslepåfyllning.
- Fyll aldrig på bränsle i maskinen inomhus.
- Förvara aldrig maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, som t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan maskin.
- Fyll aldrig på behållarna inuti ett fordon eller på lastbilsflak eller släp med plastklädsel. Ställ alltid dunken på marken en bit bort från ditt fordon före påfyllning.
- Lasta av maskinen från lastbilen eller släpet och fyll på bensin när den står på marken. Fyll hellre på maskinen från en dunk än med munstycket på en bensinpump om det inte är möjligt att lasta av maskinen från släpet.
- Håll munstycket i kontakt med bränsletankens kant eller dunköppningen tills tankningen är klar. Använd inte en läsöppningsanordning för munstycket.
- Om du spiller bränsle på kläderna måste du byta dem omedelbart.
- Fyll inte på för mycket bränsle i tanken. Sätt tillbaka tanklocket och dra åt det ordentligt.

## Körning

- Före varje användning:
  - Kontrollera kopplingen, kulan och dragkroken.
  - Använd alltid säkerhetskedjor.
  - Kontrollera att alla lampor fungerar som de ska.
  - Kontrollera att däcken håller rekommenderat däcktryck.
  - Kontrollera att hjulmuttrarna är ordentligt åtdragna.
  - Kontrollera att maskinen är ordentligt säkrad.
- Använd inte lövblåsen när den inte är kopplad till ett bogserfordon.
- Var uppmärksam, sänk farten och var försiktig när du svänger. Titta bakåt och åt sidan innan du ändrar körriktning.
- Var uppmärksam på munstyckets riktning och vänd inte munstycket mot någon.
- Var försiktig när du närmar dig hörn med skymd sikt, buskage, träd eller andra objekt som kan försämra sikten.
- Kör inte motorn i ett trångt utrymme utan lämplig ventilation och rikta inte heller munstycket mot ett sådant utrymme. Avgaser är farliga och kan orsaka dödsfall.
- Den här produkten kan överskrida bullernivåer på 85 dB(A) vid förarsätet. För längre arbetspass

rekommenderas hörselskydd för att minska risken för permanenta hörselskador.

- Det krävs koncentration för att använda maskinen. Du undviker att tappa kontrollen genom att:
  - Kör bara maskinen i dagsljus eller i bra belysning.
  - Kör långsamt och se upp för hål och andra dolda faror.
  - Kör inte nära sandgropar, diken, bäckar eller andra faror.
  - Sänk farten när du ska göra tvära svängar och när du ska svänga i sluttningar.
  - Undvik att starta och stanna plötsligt.
  - Titta bakåt och kontrollera att ingen befinner sig bakom maskinen innan du börjar backa.
  - Se upp för trafik när du kör nära eller korsar vägar. Lämna alltid företräde.
- Gå inte nära munstycksöppningen när maskinen används. Se till så att kringstående håller sig på avstånd från munstycksöppningen och rikta inte munstycket mot kringstående.
- Kör inte maskinen om du är påverkad av alkohol, läkemedel eller andra droger.
- Blixtnedslag kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall. Om det blixtrar eller åskar i området ska maskinen inte användas. Sök skydd.
- Vänd inte runt maskinen om bogserfordonet får motorstopp eller om maskinen tappar fart och inte kan köra ända uppför en backe. Backa alltid bogserfordonet långsamt rakt nedför sluttningen.
- **Riskera inte skador!** Avbryt arbetet om en person eller ett djur utan förvarning dyker upp i eller i närheten av användningsområdet. Vårslös körning kombinerat med ojämn terräng, rikoschetter eller felaktigt placerade säkerhetsskydd kan leda till skador från kringlungade föremål. Återuppta inte arbetet förrän området är fritt.
- Rör inte motorn eller ljuddämparen medan motorn är igång eller kort efter att den har stängts av. Dessa delar kan vara så heta att de kan orsaka brännskador.

## Fjärrstyrning

- Läs igenom och följ samtliga anvisningar.
- Om du inte följer säkerhetsföreskrifterna kan detta leda till fel på utrustningen, personskada eller att du förlorar rätten att använda utrustningen.
- Använd lämpligt ledningsnät och underhåll det på rätt sätt. Följ anvisningarna från utrustningens tillverkare. Inkorrekt, lösa eller nötta ledningar kan leda till skada på utrustningen, opålitlig drift eller att maskinen slutar fungera.
- Garantin blir ogiltig om utrustningen genomgår ändringar eller modifikationer som inte uttryckligen har godkänts av tillverkaren.

- Utrustningens ägare/användare måste följa alla tillämpliga nationella och lokala lagar med avseende på installation och användning av utrustningen. Om detta krav underlåts kan juridiska påföljder uppstå och användaren kan förlora rätten att använda utrustningen.
- Kontrollera att det inte finns några föremål i närheten av maskinen innan du startar den. Aktivera inte fjärrstyrningen förrän du är säker på att detta kan göras utan risker.
- Stäng av fjärrstyrningen och bryt strömmen till basenheten innan du utför något underhåll på maskinen. Detta eliminerar risken för att maskinen kan komma att manövreras oavsiktligt.
- Du kan bryta strömmen till basenheten genom att dra ur 12-stiftskablarna från anslutning P1 på basenheten eller genom att avlägsna strömkällan från kretsen.
- Använd en fuktig trasa när du rengör enheterna. Ta bort lera, betong, smuts och dylikt efter användning så att knappar, spakar, ledningar och brytare inte klibbar fast eller täpps igen.
- Låt inte någon vätska tränga in i fjärrkontrollen eller basenheten. Använd inte någon högtrycksutrustning för att rengöra fjärrkontrollen eller basenheten.
- Koppla bort radiobasenheten innan du utför svetsarbete på maskinen. Underlåtenhet att koppla bort basenheten kan leda till att basenheten förstörs eller skadas.
- Enheterna ska endast användas och förvaras i de drift- och förvaringstemperaturer som anges i avsnittet med specifikationer i det här dokumentet.

## Bogsera

- Kontrollera de lokala säkerhetsbestämmelserna gällande bogsering, utöver de bestämmelser som Department of Transportation (DOT) utfärdar, innan du bogserar lövblåsen.
- För att minska risken för olyckor när lövblåsen transporteras på allmän väg ska du ALLTID se till att bogserfordonet är välfungerande och i gott skick.
- Stäng ALLTID av motorn före transport.
- Kontrollera ALLTID dragkroken och kopplingen för slitage. Bogsera ALDRIG lövblåsen med defekta dragkrokar, kopplingar, kedjor osv.
- Kontrollera däckens lufttryck på både bogserfordonet och lövblåsen. Lövblåsens däcktryck ska vara 241 kPa vid kalla däck. Kontrollera också spårslitaget på fordonets och lövblåsens däck.
- Fäst ALLTID lövblåsens säkerhetskedjor ordentligt på bogserfordonet.
- Se ALLTID till att bogserfordonets körriktningssvisare, bakljus och bromsljus fungerar som de ska.
- Den högsta tillåtna hastigheten vid bogsering på motorväg är 88 km/tim om inget annat anges. Rekommenderad

hastighet vid bogsering i terräng är 24 km/tim beroende på typen av terräng.

- Undvik att stanna och starta plötsligt. Detta kan orsaka sladdar eller hopfällning. Bogseringen går bättre om du stannar och startar mjukt och gradvis.
- Gör inga skarpa svängar eftersom maskinen kan välta.
- Se till att blåskanalen pekar uppåt vid bogsering.
- Blockera hjulen underifrån för att förhindra att maskinen börjar att rulla medan den står stilla.

## Underhåll och förvaring

- Låt motorn svalna innan du ställer maskinen i förvar, och förvara den inte i närheten av öppen eld.
- Stäng av bränsletillförseln vid förvaring och under transport. Förvara inte bränsle nära öppen eld och tappa inte ur bränsle inomhus.
- Parkera maskinen på ett plant underlag. Låt aldrig personer utan utbildning serva maskinen.
- Använd domkrafter för att stötta upp komponenter när det behövs.
- Koppla bort batteriet och lossa tändkablarna innan du utför några reparationer. Lossa minuskabelanslutningen först och pluskabelanslutningen sist. Återanslut plus först och minus sist.
- Ta ut nyckeln ur tändningslåset när maskinen ska servas, justeras eller förvaras, så att inte motorn startas av misstag.
- Utför endast det underhåll som beskrivs i den här bruksanvisningen. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare vid eventuellt behov av större reparationer eller assistans.
- Minska brandrisken genom att hålla motorn fri från fett, gräs, löv och smutsansamlingar. Tvätta aldrig en varm motor eller några elektriska delar med vatten.
- Se till att maskinen är säker att använda genom att dra åt muttrar, bultar och skruvar. Kontrollera monteringskruvarna och muttrarna på fläktaxelns lager regelbundet så att de säkert är åtdragna enligt specifikationerna.
- Om motorn måste vara igång för att ett visst underhåll ska kunna utföras, ska klädesplagg, händer, fötter och andra kroppsdelar hållas borta från fläkten och alla rörliga delar.
- Övervarva inte motorn genom att ändra varvtalsregulatorns inställning. Be en auktoriserad Toro-återförsäljare att kontrollera maxhastigheten med en varvräknare för att säkerställa maskinens säkerhet och noggrannhet.
- Stäng av motorn innan du kontrollerar oljenivån eller fyller på olja i vevhuset.
- Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Gör helst inga justeringar när motorn är igång.

- Ladda batterierna i ett öppet, välventilerat utrymme, på avstånd från gnistor och öppna lågor. Koppla bort laddaren från eluttaget innan du ansluter den till eller kopplar bort den från batteriet. Använd skyddskläder och isolerade verktyg.
- Håll alla delar i gott bruksskick och samtliga beslag åtdragna. Byt ut alla slitna eller skadade dekaleringar.
- Använd endast redskap godkända av Toro. Garantin kan upphöra att gälla om redskap som ej har godkänts används.

## Transport

- Var försiktig när du lastar maskinen på eller av en släpvagn eller lastbil.
- Använd ramper i fullbredd för att lasta maskinen på en släpvagn eller lastbil.
- Bind fast maskinen så att den sitter säkert med spännremmar, kedjor, vajrar eller rep. Både de främre och bakre spännremmarna ska vara riktade nedåt och ut från maskinen.

# Säkerhets- och instruktionsdekaler



Säkerhetsdekaler och säkerhetsinstruktioner är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Dekaler som har skadats eller försvunnit ska bytas ut eller ersättas.



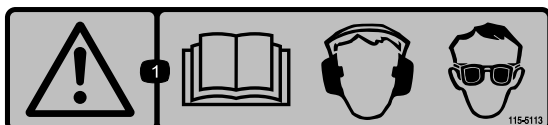
115-5105

1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Varning – använd inte maskinen om du inte har fått förutbildning.
3. Varning – stäng av motorn, ta ut tändningsnyckeln och läs anvisningarna innan du utför service eller underhåll.
4. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
5. Varning – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
6. Varning – starta inte motorn när maskinen är bortkopplad från bogserfordonet. Koppla maskinen till bogserfordonet innan du startar motorn.



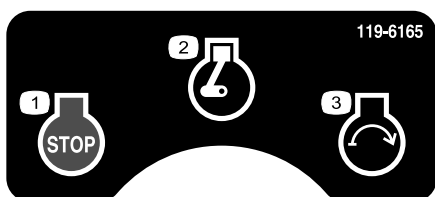
115-5106

1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
3. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.



115-5113

1. Varning – läs *bruksanvisningen* och använd hörsel- och ögonskydd.



119-6165

1. Motor – stopp
2. Motor – kör
3. Motor – start

# Montering

## Lösa delar

Använd diagrammet nedan för att kontrollera att alla delar finns med.

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
<b>1</b>	Vaselin (medföljer ej)	Vid behov	Anslut batteriet.
<b>2</b>	Lövblåsenhet Dragkrok Skruv (3/8 x 3 tum) Flänsmutter (3/8 tum)	1 1 2 2	Montera dragkroken på lövblåsen
<b>3</b>	Inga delar krävs	–	Koppla lövblåsen till bogserfordonet.

## Media och extradelar

Beskrivning	Antal	Användning
Reservdelskatalog	1	Läses innan maskinen används.
Bruksanvisning	1	
Motorbruksanvisning	1	Används som referens för information om hur motorn fungerar och underhålls
Förarutbildningsmaterial	1	Ses innan maskinen tas i bruk.
Fjärrkontroll	1	Används för att fjärrstyra lövblåsen
Certifikat om överensstämmelse	1	Visar att maskinen följer CE-standarderna.

**Obs:** Vänster och höger sida på maskinen är lika med förarens vänstra respektive högra sida vid normal körning.

# 1

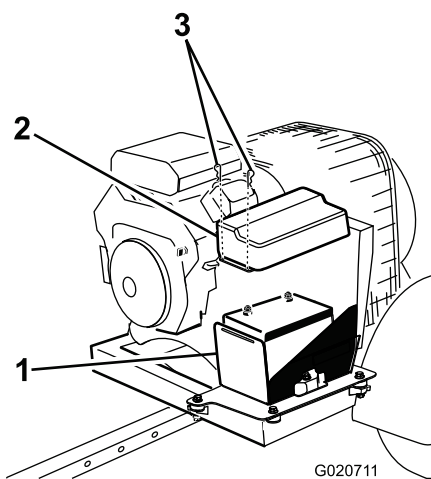
## Ansluta batteriet

### Delar som behövs till detta steg:

Vid behov	Vaselin (medföljer ej)
-----------	------------------------

### Tillvägagångssätt

1. Ta bort klämmorna som håller fast batterikåpan på batterilådan (Figur 4). Ta av kåpan från lådan.



Figur 4

1. Batterilåda
2. Batterikåpa
3. Batteriklämmor

### ⚠ VARNING

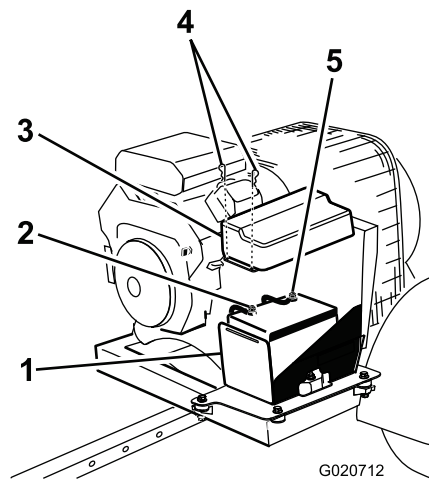
Batteripolerna eller verktyg av metall kan orsaka kortslutning mot metallkomponenter i processorn och skapa gnistor. Gnistorna kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

- Låt inte batterianslutningarna komma i kontakt med några av maskinens metalldelar när du monterar eller tar bort batteriet.
  - Låt inte metallverktyg kortslutas mellan batteripolerna och maskinens metalldelar.
2. Anslut pluskabeln (röd) till batteriets pluspol (+) (Figur 5).

### ⚠ VARNING

Om batterikabeln dras fel kan lövblåsen och kablarna skadas och gnistor uppstå. Gnistorna kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

- Lossa alltid batteriets minuskabel (svart) innan du lossar pluskabeln (röd).
- Anslut alltid pluskabeln (röd) innan du ansluter minuskabeln (svart).



Figur 5

1. Batterilåda
2. Batteriets minuspol
3. Batterikåpa
4. Batteriklämmor
5. Batteriets pluspol

3. Anslut minuskabeln (svart) till batteriets minuspol (-) (Figur 5).
4. Fetta in polerna och monteringsfästena med vaselin för att förhindra korrosion.
5. Montera batterikåpan och fäst den med klämmorna.

# 2

## Montera dragkroken på lövblåsen

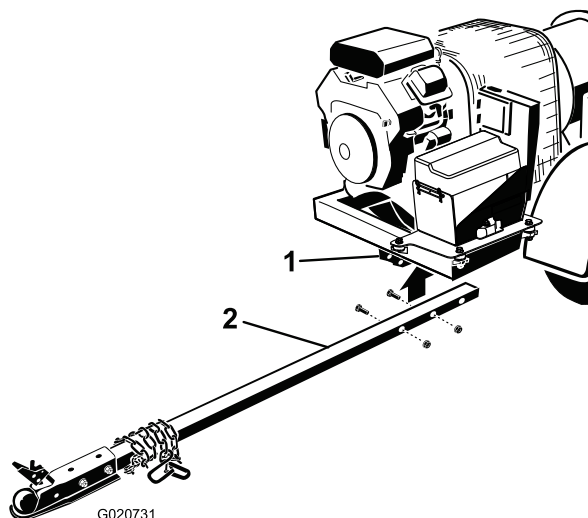
### Delar som behövs till detta steg:

1	Lövblåsenhet
1	Dragkrok
2	Skruv (3/8 x 3 tum)
2	Flänsnutt (3/8 tum)

### Tillvägagångssätt

1. Ställ lövblåsen på en plan, jämn yta.

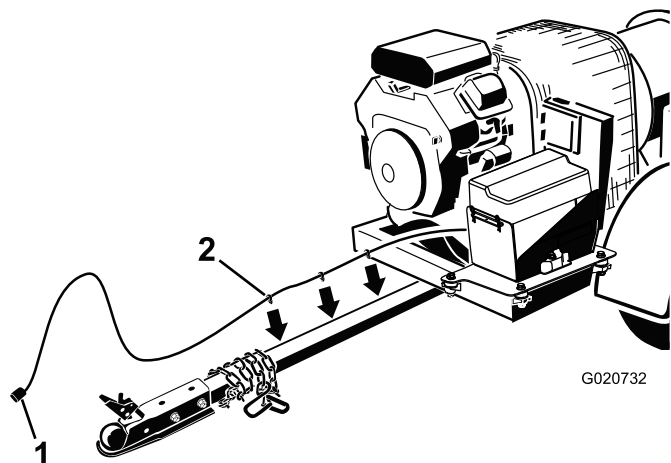
2. För in dragkroksröret i ramfästena (Figur 6). Fäst röret på ramen med två skruvar (3/8 x 3 tum) och flänsmuttrar 3/8 tum).



**Figur 6**

1. Ramfästen
2. Dragkroksrör

3. Dra kablaget längs med dragkroksrörets högra sida (Figur 7).



**Figur 7**

1. Kablage
2. Kablageklämmor

4. Fäst kablageklämmorna i hålen på dragkroksrörets sida (Figur 7).
5. Förvara kablagekontakten i dragkroksrörets hölster (Figur 8).

# 3

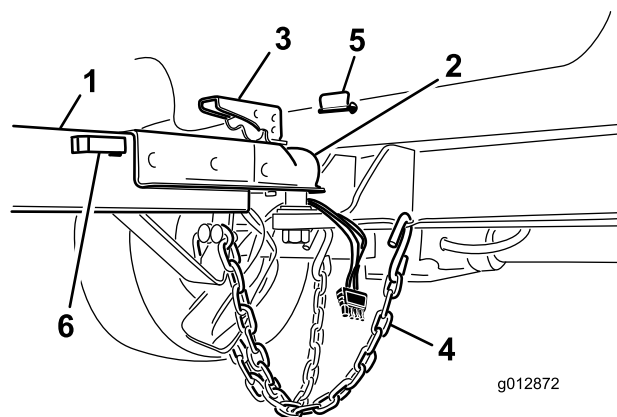
## Koppla lövblåsen till bogserfordonet

Inga delar krävs

### Tillvägagångssätt

Det här släpet har en koppling som kräver en 5 cm kula för dragkroken.

1. Höj släpet till en lämplig dragkroks höjd.
2. Lyft kopplingshandtaget på dragstängens och sänk ned höljet över kuldragkroken (Figur 8).



**Figur 8**

1. Dragstäng
2. Kulhylsa
3. Kopplingshandtag, låst
4. Säkerhetskedjor
5. Låspinne
6. Dragkrokens hölster läge

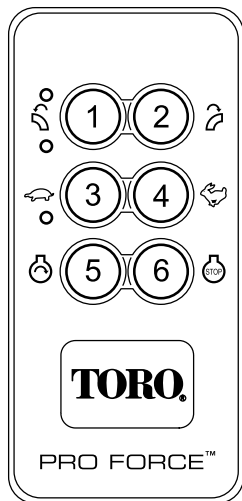
3. Stäng kopplingshandtaget och se till att det är ordentligt låst.
4. Montera sprinten och lås fast kopplingshandtaget (Figur 8).
5. Kors säkerhetskedjorna och fäst dem i hålen på dragkroken (Figur 8).
6. Anslut kablagekontakten till bogserfordonets kontakt. Kontrollera att bromsljusen tänds som de ska när du trycker ned bromspedalen och att bakljusen blinkar när du använder blinkersen.

# Produktöversikt

## Reglage

### Motor, stopp

Tryck på knappen ”Motor, stopp” för att stänga av motorn (Figur 9).



g017705

Figur 9

1. Vrid munstycket åt vänster
2. Vrid munstycket åt höger
3. Minska blåsens styrka (om du trycker på 3 och 4 samtidigt återgår motorn till tomgång)
4. Öka blåsens styrka
5. Motor, start
6. Motor, stopp

### Motor, start

Slutför startsekvensen och tryck sedan på knappen ”Motor, start” för att starta motorn (Figur 9). Information om startsekvensen finns i Starta motorn.

### Munstycksriktning

Tryck på den vänstra eller högra knappen för att vrida munstycket i önskad riktning (Figur 9).

### Motorvarvtal

Tryck på knappen för ”Gas, snabbt” (kaninen) eller ”Gas, sakta” (sköldpaddan) för att öka eller minska motorns varvtal (Figur 9).

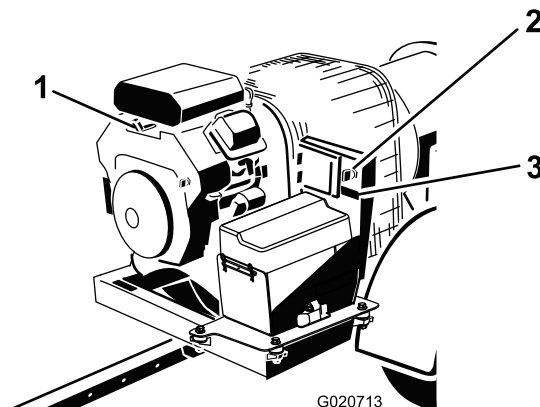
### Tändningslås

Tändningslåset (Figur 10), som används för att starta och stänga av motorn, har tre lägen: OFF (av), RUN (kör) och START. Vrid nyckeln medurs till startläget för att aktivera

startmotorn. Släpp nyckeln när motorn startar. Nyckeln går automatiskt tillbaka till det påslagna läget. Vrid nyckeln moturs till OFF (av) för att stänga av motorn.

### Chokereglage

Flytta chokereglaget (Figur 10) till det aktiverade läget när du ska starta en kall motor.



Figur 10

1. Chokereglage
2. Tändningslås
3. Tilmätare

### Tilmätare

Tilmätaren (Figur 10) visar det totala antalet timmar som maskinen har varit i drift.

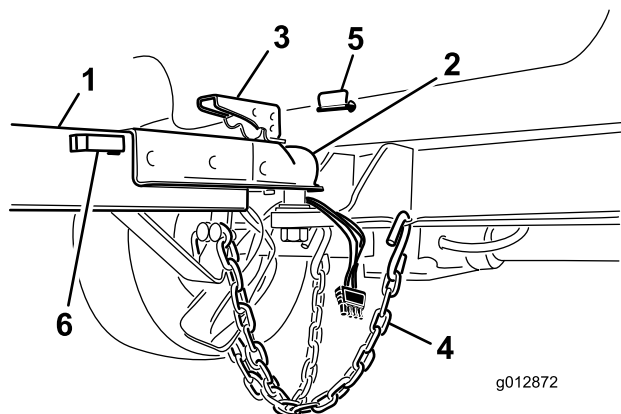
# Körning

**Obs:** Vänster och höger sida på maskinen är lika med förarens vänstra respektive högra sida vid normal körning.

## Fästa släpet

Det här släpet har en koppling som kräver en 5 cm kula för dragkroken.

1. Hög släpet till en lämplig dragkrokshöjd.
2. Lyft kopplingshandtaget på dragstängens och sänk ned höljet över kuldragkroken (Figur 11).



Figur 11

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Dragstäng              | 4. Extra kedjor             |
| 2. Kulhylsa               | 5. Låspinne                 |
| 3. Kopplingshandtag, låst | 6. Dragkrokens hölster läge |

3. Stäng kopplingshandtaget och se till att det är ordentligt låst.
4. Montera sprinten och lås fast kopplingshandtaget.
5. Kors säkerhetskedjorna och fäst dem i hålen på dragkroken. Anslut blåsarens kablagekontakt till bogserfordonets kontakt.

## Fylla på bränsle

- **Bränsletankens kapacitet:** 18,9 l
- **Rekommenderat bränsle:**
  - Använd endast ren och färsk (ej äldre än 30 dagar) blyfri bensin med oktantal 87 eller högre för bästa resultat (klassificeringsmetod (R+M)/2).
  - Etanol: Bensin som innehåller upp till 10 % etanol (gasohol) eller 15 % MTBE (metyl-tertiär-butyleter) baserat på volym är godkänd. Etanol och MTBE är inte samma sak. Bensin med 15 % etanol (E15) baserat på volym får inte användas. Använd aldrig bensin som innehåller mer än 10 % etanol baserat på volym, t.ex. E15 (innehåller 15 % etanol), E20

(innehåller 20 % etanol) eller E85 (innehåller upp till 85 % etanol). Användning av ej godkänd bensin kan leda till prestandaproblem och/eller skador på motorn som eventuellt inte omfattas av garantin.

- Använd inte bensin som innehåller metanol.
- Förvara inte bränsle i bränsletanken eller i en bränsledunk under vintern om inte en stabiliserare används.
- Tillför inte olja i bensinen.

**Viktigt:** Använd inga andra bränsletillsatser än sådana som är avsedda för stabilisering av bränslet. Använd inte alkoholbaserade stabiliserare med t.ex. etanol, metanol eller isopropanol.

### ▲ FARA

Under vissa omständigheter är bensin extremt lättantändligt och högexplosivt. Brand eller explosion i bensin kan orsaka brännskador och materiella skador.

- Fyll på tanken på en öppen plats utomhus, när motorn är kall. Torka upp utspilld bensin.
- Fyll aldrig på bränsletanken i en sluten släpvagn.
- Fyll inte tanken helt full. Fyll på bränsle i tanken tills det återstår 6–13 mm till påfyllningsrörets underkant. Det lediga utrymmet behövs för bensinens expansion.
- Rök aldrig när du handskas med bensin och håll dig borta från öppen eld eller platser där bensinångor kan antändas av gnistor.
- Förvara bensin i en godkänd dunk och håll den utom räckhåll för barn. Köp aldrig mer bensin än vad som går åt inom en månad.
- Kör inte utan att ha hela avgassystemet på plats och i väl fungerande skick.

## ⚠ FARA

Under vissa förhållanden vid tankning kan statisk elektricitet frigöras och orsaka gnistor som kan antända bensinångorna. Brand eller explosion i bensin kan orsaka brännskador och materiella skador.

- Ställ alltid bensindunkar på marken en bit bort från ditt fordon före påfyllning.
- Fyll inte på bensindunkar inne i ett fordon eller på lastbilsflak eller släp, eftersom plastmattor och liknande kan isolera dunken och förlänga urladdningstiden för eventuell statisk elektricitet.
- Lasta av bensindrivna maskiner från lastbilen eller släpet om så är praktiskt möjligt och fyll på bensin när maskinen står på marken.
- Fyll på maskinen från en dunk hellre än med munstycket på en bensinpump om det inte är möjligt att lasta av maskinen från lastbilen eller släpet.
- Håll hela tiden kontakt mellan munstycket på bensinpumpen och kanten på tank- eller dunköppningen tills tankningen är klar om tankning måste ske från bensinpump.

## ⚠ VARNING

Bensin är skadligt eller dödligt om det förtärs. Längre exponering för bränsleångor kan orsaka allvarliga skador och sjukdom.

- Undvik att andas in bränsleångor under en längre tid.
- Håll ansiktet borta från munstycket och bränsletanken eller stabilisatoröppningen.
- Håll bensin borta från ögon och hud.

## Använda stabiliserare/konditionerare

Använd en bränslestabiliserare/-konditionerare i maskinen för att få följande fördelar:

- Håller bensen färsk vid förvaring upp till tre månader. För längre förvaring rekommenderas att bränsletanken töms.
- Rengör motorn under körning.
- Motverkar att gummiliknande beläggningar bildas i bränslesystemet, något som orsakar trög start.

**Viktigt:** Använd inte bränsletillsatser som innehåller metanol eller etanol.

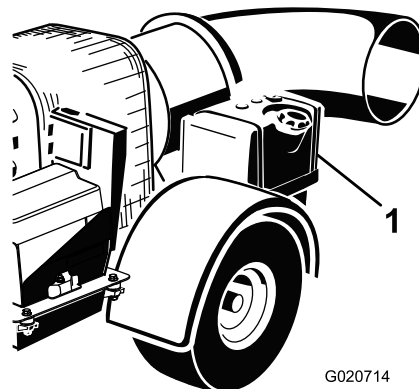
Tillsätt rätt mängd stabiliserare/konditionerare till bensen.

**Obs:** En stabiliserare/konditionerare fungerar effektivast när den blandas med färsk bensin. Använd alltid bränslestabiliserare så minimeras risken för avlagringar i bränslesystemet.

## Fylla på bränsletanken

1. Stäng av motorn.
2. Rengör området runt tanklocket och ta av locket (Figur 12).

**Obs:** På tanklocket finns en mätare som visar bränslenivån.



Figur 12

1. Bränsletank

3. Fyll bränsletanken med blyfri regularbensin tills nivån ligger mellan 6 och 13 mm under påfyllningsrörets nedersta del.

Det tomma utrymmet behövs för att bensen ska kunna expandera. Fyll inte tankarna helt fulla.

4. Sätt tillbaka tanklocket ordentligt.
5. Torka upp all eventuell utspilld bensin.

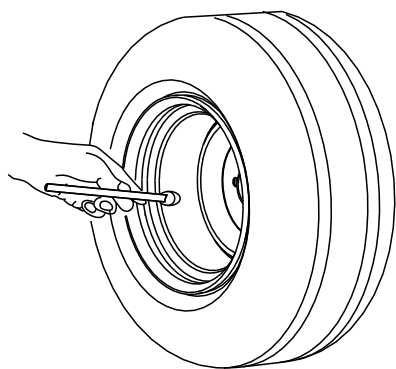
## Kontrollera oljenivån i motorn

Kontrollera oljenivån i vevhuset innan du startar motorn och använder maskinen. Läs mer i Kontrollera oljenivån.

## Kontrollera däcktrycket

Kontrollera däcktrycket (Figur 13).

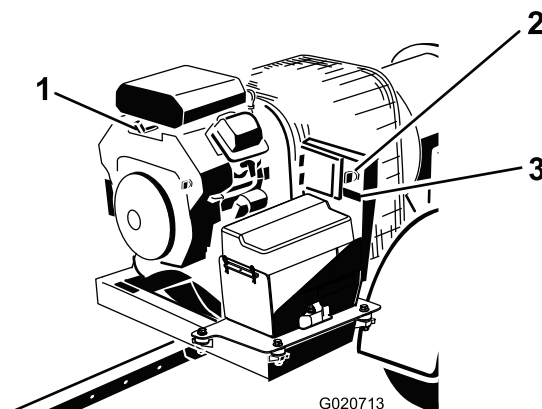
Däcktrycket ska vara 2,41 bar.



G001055

Figur 13

**Obs:** Om nyckeln har varit i det påslagna läget en längre tid ska du föra den till det avslagna läget innan du fortsätter med startproceduren.



G020713

Figur 14

1. Tändningslås
2. Chokereglage
3. Timmätare

## Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragning

**Serviceintervall:** Efter de första 10 timmarna

Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragning innan du tar maskinen i drift och efter de första 10 körtimmarna.

### ⚠ VARNING

Om hjulmuttrarna inte dras åt ordentligt kan hjulen lossna eller fungera felaktigt, vilket kan leda till personskador. Dra åt hjulmuttrarna till 61–88 Nm..

## Starta och stänga av motorn

### Starta motorn

### ⚠ VARNING

**ROTERTANDE DELAR KAN ORSAKA ALLVARLIGA PERSONSKADOR**

- Håll händer och fötter borta från maskinen när den är igång.
- Håll händer, fötter, hår och kläder borta från alla rörliga delar för att undvika personskador.
- Använd **ALDRIG** maskinen om några kåpor, höljen eller skydd har tagits bort.

1. Koppla lövblåsen till bogserfordonet innan du startar den.
2. Flytta chokereglaget till det påslagna läget innan du startar en kall motor.

**Obs:** En varm eller het motor behöver eventuellt **inte** chokas. Flytta chokereglaget till det avstängda läget när motorn har startats.

3. Vrid tändningsnyckeln till startpositionen och släpp den sedan snabbt i det påslagna läget (Figur 14). Därmed aktiveras mottagaren.

4. Knappen Motor, start aktiveras först när du trycker på startknappen medan aktiveringen av motorstart är påslagen. Du slår på aktiveringen av motorstart genom att utföra följande steg (Figur 15):

- Tryck på **STARTKNAPPEN**.
- Tryck sedan på knappen för att vrida åt vänster.
- Tryck därefter på knappen för att vrida åt höger.
- Håll sedan ned **STARTKNAPPEN** tills motorn startas.

**Obs:** Du får inte låta det gå mer än tre sekunder mellan varje knapptryck. Om nästa knapp inte trycks ned inom tre sekunder efter den förra avbryts sekvensen och du måste börja om från början.

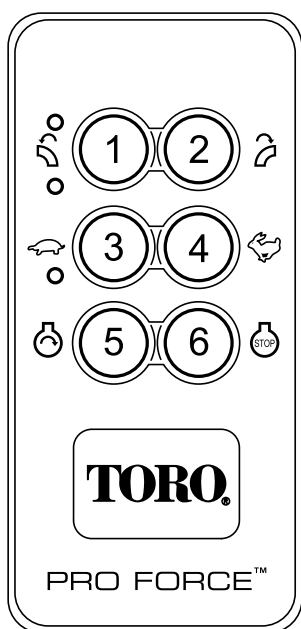
**Obs:** Om du skulle trycka på någon annan knapp än den som dikteras av sekvensen så avbryts denna.

**Obs:** Aktiveringen av motorstart upphör om du inte trycker på startknappen inom 25 sekunder efter att du har tryckt på knappen för att vrida åt höger, eller om du trycker på någon annan knapp under den här tiden.

**Obs:** Aktiveringen av motorstart gäller i 25 sekunder efter att du har tryckt på knappen för att vrida åt höger. Därmed får du en kort stund på dig att trycka på startknappen för att starta motorn. Du kan inte förlänga den här tiden genom att trycka på startknappen – den längsta tiden som startreläkontrollen kan vara aktiv är 25 sekunder från och med att du trycker på knappen för att vrida åt höger. Du kan trycka på startknappen flera gånger medan aktiveringen av motorstart är påslagen. När aktiveringen av motorstart slås av måste du upprepa knappsekvensen för aktivering av motorstart om du återigen vill aktivera startreläkontrollen med startknappen.

**Obs:** Om sekvensen avbryts eller om aktiveringen av motorstart slås av återgår funktionen för knapparna för

att vrida åt höger respektive vänster till det normala, dvs. de styr motorn.



g017705

Figur 15

1. Vrid munstycket åt vänster
2. Vrid munstycket åt höger
3. Minska blåsens styrka (Om du trycker på 3 och 4 samtidigt återgår motorn till tomgång.)
4. Öka blåsens styrka
5. Motor, start
6. Motor, stopp

**Viktigt:** Låt inte startmotorn gå i mer än 10 sekunder åt gången. Låt det gå 30 sekunder mellan startförsöken så att motorn hinner svalna, om motorn inte startar. Om du inte följer dessa anvisningar kan startmotorn överhettas.

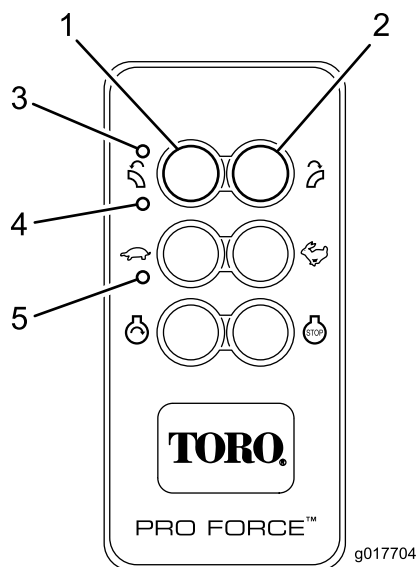
5. För chokereglaget till det avstängda läget när motorn har startats. För tillbaka chokereglaget till det påslagna läget i några sekunder om motorn börjar hacka eller om den stannar, och för sedan gasreglaget till önskad position. Upprepa proceduren vid behov.

## Stänga av motorn

1. För gasreglaget till mittläget mellan långsamt och snabbt.
2. Låt motorn gå på tomgång i 20 sekunder.
3. Tryck på STOPPKNAPPEN på fjärrkontrollen.
4. Vrid nyckeln till det avstängda läget och ta ut den ur tändningen om du ska lämna maskinen utan uppsikt (Figur 14).

## Start, stopp och timeout-funktion vid inaktivitet

Fjärrkontrollen aktiveras (startar) när du trycker på någon av knapparna. Blinkande TX- och RX-lampor innebär att fjärrkontrollen är aktiv och står i kontakt med basenheten. För att förlänga batteriets livslängd är fjärrkontrollen bara aktiv i cirka tre (3) sekunder innan den automatiskt stängs av, såvida du inte trycker på någon knapp under de tre sekunderna. När tiden rinner ut och enheten stängs av slocknar alla lampor på fjärrkontrollen (Figur 16). Du kan aktivera fjärrkontrollen igen genom att trycka på någon av knapparna.



g017704

Figur 16

1. Associera
2. Avassociera
3. TX
4. RX
5. LÄNKA

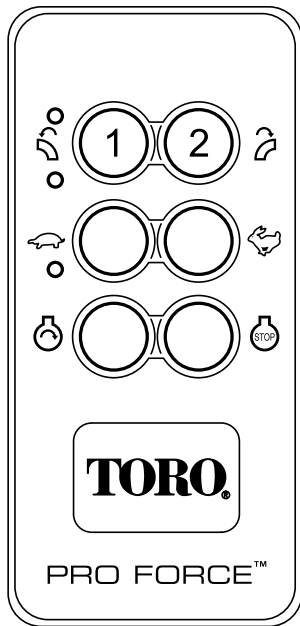
## Strömsparläget

Basenheten återgår till strömsparläget — tills en strömcykel inträffar — om den är aktiv i mer än två och en halv timme utan att ta emot någon kommunikation från fjärrkontrollen. Strömsparläget innebär att basenheten går på lågström. I strömsparläget kommunicerar basenheten inte med fjärrkontrollen, kan inte starta blåsen och fungerar på det stora hela inte som vanligt.

- I timeout-läget körs inte motorn (eller så stängs den av) och fjärrkontrollen kan inte kontrollera några funktioner.
- För att aktivera styrenheten i timeout-läget vrider du tändningsnyckeln till läget OFF och sedan tillfälligt till startläget (motorn vrids runt).
- Undvik timeout för styrenheten under drift genom att använda fjärrkontrollen för att vrida utkastaren eller ändra motorns varvtal åtminstone var 2,5 timme.

# Justera munstyckets riktning

Du kan växla munstycksöppningens riktning från höger till vänster genom att trycka på aktuell knapp på fjärrkontrollen (Figur 17).



Figur 17

1. Munstycksriktning, vänster 2. Munstycksriktning, höger

## Bogsera

### ⚠ VAR FÖRSIKTIG

Kontrollera de lokala säkerhetsbestämmelserna gällande bogsering innan du bogserar lövblåsen.

- Se till att bogserfordonets dragkrok och koppling har samma eller högre bruttovikt som släpet.
- Kontrollera ALLTID dragkroken och kopplingen för slitage. Bogsera ALDRIG lövblåsen med defekta dragkrokar, kopplingar, kedjor osv.
- KONTROLLERA däckens lufttryck på både bogserfordonet och lövblåsen. Kontrollera också spårslitage på båda fordonens däck.
- Se ALLTID till att blåsaren är utrustad med säkerhetskedjor.
- Fäst ALLTID lövblåsens säkerhetskedja på bogserfordonets ram.
- Se ALLTID till att bogserfordonets körriktningssvisare, bakljus och bromsljus fungerar som de ska.
- Om inget annat anges är den högsta hastigheten vid bogsering 88 km/tim, men kontrollera de lokala bogseringsföreskrifterna innan du bogserar lövblåsen.

Rekommenderad hastighet vid bogsering i terräng är 24 km/tim beroende på typen av terräng.

- Blockera hjulen underifrån för att förhindra att maskinen börjar att rulla medan den står stilla och är fränkopplad från bogserfordonet.
- Pumpa däcken till korrekt tryck och kontrollera om däcken har rispor eller är slitna.
- Vrid utkastaren till det uppfällda läget (öppningen uppåt) när du bogserar lövblåsen.
- Kontrollera hjulmuttrarna med en momentnyckel. Dra åt hjulmuttrarna i enlighet med beskrivningen i avsnittet om underhåll i den här bruksanvisningen.
- Undvik att stanna och starta plötsligt. Detta kan orsaka sladdar eller hopfällning. Bensinförbrukningen sänks om du stannar och startar mjukt och gradvis.
- Gör inga skarpa svängar eftersom maskinen kan välta.

### ⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om lövblåsens bogseringsstång är deformerad eller skadad måste du byta ut hela bogseringsstången. Bogsera ALDRIG lövblåsen med en defekt bogseringsstång. Det finns en risk för att lövblåsen lossnar från bogserfordonet.

## Ansluta lövblåsen till bogserfordonet

- Kontrollera om fordonets kuldragkrok och lövblåsens kontakt är slitna eller skadade. Byt ut delar som är slitna eller skadade innan du bogserar.
- Använd bara en kula med en diameter på 5 cm (bogserfordonet). Den passar då lövblåsens kontakt på 5 cm. Om du använder en kula med någon annan diameter skapar det extremt farliga förhållanden som kan leda till att kontakten och kulan lossnar från varandra eller till att kulan går sönder.
- När bogseringsstången har anslutits till lövblåsen fäster du lövblåsens kontakt ordentligt på bogserfordonets kuldragkrok och ser till att låsspaken är i det nedre läget (låst).

### ⚠ VAR FÖRSIKTIG

Bogsera ALDRIG lövblåsen utan säkerhetskedjan. Säkerhetskedjan är avsedd att förebygga att lövblåsen lossnar helt från bogserfordonet om något fel uppstår i bogseringsstången.

# Arbetstips

## ⚠ VARNING

Luften som blåses ut är kraftfull och kan orsaka skador eller göra så att användaren tappar fotfästet.

- Gå inte nära munstycksöppningen när maskinen används.
- Håll kringstående på avstånd från munstycksöppningen när maskinen används.

## ⚠ FARA

OM MASKINEN VÄLTER KAN DET ORSAKA ALLVARLIGA PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL.

- Använd **ALDRIG** maskinen i branta backar.
- Kör rakt uppför och nedför backar, aldrig tvärgående.
- Starta och stanna inte plötsligt vid körning uppför eller nedför en backe.
- Se upp för hål i terrängen och andra dolda faror. Kör inte nära diken, bäckar eller stup för att undvika att maskinen välter eller att du förlorar kontrollen över den.
- Backa långsamt nedför slutningen om bogserfordonet stannar när du kör uppför en backe. Försök inte vända.
- Använd inte lövblåsen när den inte är kopplad till ett bogserfordon.
- Öva dig på att använda lövblåsen. Vi rekommenderar att du blåser skräpet i samma riktning som vinden blåser. På det viset förhindrar du att materialet blåser tillbaka in i det rensade området.
- Var uppmärksam, sänk farten och var försiktig när du svänger. Titta bakåt och åt sidan innan du ändrar körriktning.
- Var uppmärksam på munstyckets riktning och vänd inte munstycket mot någon.
- Var försiktig när du närmar dig hörn med skymd sikt, buskage, träd eller andra objekt som kan försämra sikten.
- Sänk farten när du ska göra tvärsvingar och när du ska svänga i slutningar.
- Titta bakåt och kontrollera att ingen befinner sig bakom maskinen innan du börjar backa.
- Kör inte motorn i ett trångt utrymme utan lämplig ventilation och rikta inte heller munstycket mot ett sådant utrymme. Avgaser är farliga och kan orsaka dödsfall.
- Kör motorn med full gas när du använder maskinen.

- Justera munstycksöppningen så att luften blåses under skräpet.
- Var försiktig när du blåser runt nyanlagda gräsmattor eftersom luftens kraft kan slita upp gräset.
- Använd inte lövblåsen på allmänna vägar.
- Gå inte nära munstycksöppningen när maskinen används. Se till så att kringstående håller sig på avstånd från munstycksöppningen och rikta inte munstycket mot kringstående.
- Vänd inte runt maskinen om bogserfordonet får motorstopp eller om maskinen tappar fart och inte kan köra ända uppför en backe. Backa alltid bogserfordonet långsamt rakt nedför slutningen.
- **Riskera inte skador!** Avbryt arbetet om en person eller ett djur utan förvarning dyker upp i eller i närheten av användningsområdet. Vårdslös körning kombinerat med ojämn terräng, rikoschetter eller felaktigt placerade säkerhetsskydd kan leda till skador från kringlungade föremål. Återuppta inte arbetet förrän området är fritt.
- Rör inte motorn eller ljuddämparen medan motorn är igång eller kort efter att den har stängts av. Dessa delar kan vara så heta att de kan orsaka brännskador.

**Viktigt:** Höj upp munstycket innan du transporterar lövblåsen. Om du låter munstycket vara nedsänkt under en transport kan det stöta emot marken och skadas.

**Obs:** Det kan hända att styrenheten sänker motorns varvtal till låg tomgång om en större urladdning av statisk elektricitet mot förmodan skulle inträffa. Tryck på knappen för ”Gas, snabbt” (kaninen) på fjärrkontrollen, för att köra med full fart igen i så fall.

# Underhåll

**Obs:** Behöver du ett *elschema* eller *hydraulschema* för din maskin? Hämta en kostnadsfri kopia av schemat genom att gå till [www.Toro.com](http://www.Toro.com) där du sedan klickar på länken Manuals och söker efter din maskin.

## Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 8 timmarna	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera remmens spänning och skick.</li></ul>
Efter de första 10 timmarna	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragning.</li></ul>
Varje användning eller dagligen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera oljenivån i motorn.</li><li>• Rengöra motorfiltret och oljekylaren.</li><li>• Kontrollera munstycksklämman och munstycksguiderna</li><li>• Kontrollera om dragkrokens koppling och kedjor är slitna eller skadade.</li></ul>
Var 25:e timme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rengör luftfiltrets skumplastinsats och kontrollera om pappersinsatsen är skadad.</li></ul>
Var 50:e timme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera remmens spänning och skick.</li></ul>
Var 100:e timme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byt ut luftfiltrets pappersinsats.</li><li>• Byt oljan i motorn.</li><li>• Kontrollera däckens skick.</li></ul>
Var 200:e timme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byt ut luftfiltret i kolkastern (utför service oftare vid mycket dammiga eller sandiga förhållanden)</li><li>• Byt ut reningsledningsfiltret i kolkastern</li><li>• Byt ut oljefiltret.</li><li>• Kontrollera tändstiften.</li></ul>
Var 500:e timme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byt ut bränslefiltret.</li></ul>

# Kontrolllista för dagligt underhåll

Kopiera sidan och använd den regelbundet.

Kontrollpunkt	Vecka:						
	Mån.	Tis.	Ons.	Tors.	Fre.	Lör.	Sön.
Kontrollera instrumentfunktionerna							
Kontrollera bränslenivån.							
Kontrollera oljenivån i motorn.							
Rengör motorns luftkyflänsar.							
Inspektera luftfiltrets förrenare.							
Undersök ovanliga motorljud.							
Kontrollera om det läcker vätska någonstans.							
Kontrollera däcktrycket.							
Kontrollera åtdragningen på munstyckets monteringsklämma.							
Bättra på skadad lack.							

Anteckningar om särskilda problem		
Kontrollen utförd av:		
Artikel	Datum	Information

# Serva luftrenaren

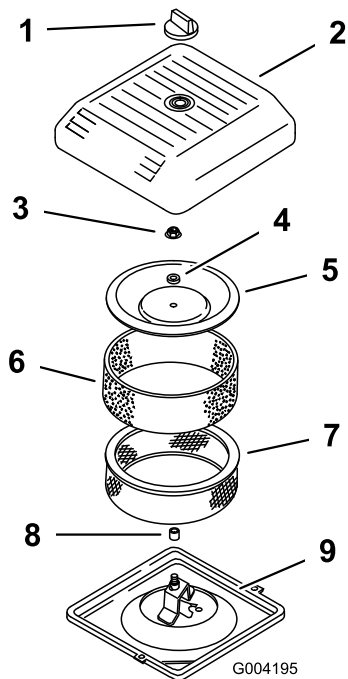
**Serviceintervall:** Var 25:e timme—Rengör luftfiltrets skumplastinsats och kontrollera om pappersinsatsen är skadad.

Var 100:e timme—Byt ut luftfiltrets pappersinsats.

**Obs:** Serva luftrenaren oftare vid extremt dammiga eller sandiga arbetsförhållanden.

## Demontera filtren

1. Gör rent omkring luftrenaren så att inte smuts faller ned i motorn och orsakar skador.
2. Skruva av ratten och ta bort luftrenarkåpan (Figur 18).



Figur 18

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 1. Ratt            | 6. Skumförfilter    |
| 2. Luftrenarkåpa   | 7. Pappersfilter    |
| 3. Mutter för kåpa | 8. Gummitätning     |
| 4. Distansbricka   | 9. Luftrenarens bas |
| 5. Kåpa            |                     |

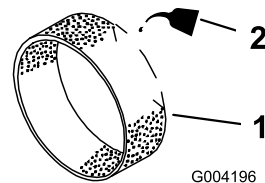
3. Skjut försiktigt bort skumförfiltret från pappersinsatsen (Figur 18).
4. Skruva bort kåpans mutter och ta bort kåpan, distansbrickan och pappersfiltret (Figur 18).

## Rengöra skumförfiltret

**Viktigt:** Byt ut skumplastinsatsen om den är trasig eller sliten.

1. Tvätta skumförfiltret med flytande tvål och varmt vatten. Skölj filtret nogga när du har gjort rent det.
2. Torka förfiltret genom att krama det i en ren trasa (vrid inte).

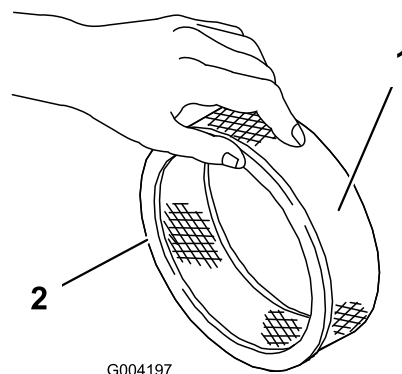
3. Häll 30 till 60 ml olja på förfiltret (Figur 19).



Figur 19

1. Skumplastinsats
2. Olja

4. Krama förfiltret så att oljan fördelas.
5. Inspektera pappersinsatsen och kontrollera om det finns några sprickor, en oljebeläggning eller skador på gummitätningen (Figur 20).



Figur 20

1. Pappersinsats
2. Gummitätning

**Viktigt:** Rengör aldrig pappersinsatsen. Byt ut pappersinsatsen om den är smutsig eller skadad (efter cirka 100 drifttimmar).

## Montera filtren

**Viktigt:** Kör alltid motorn med både skumplast- och pappersinsatserna monterade för att undvika motorskador.

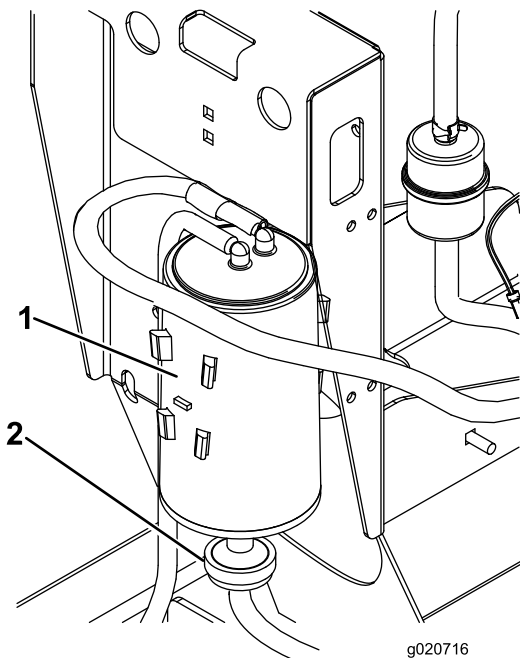
1. Skjut försiktigt dit skumförfiltret på pappersfiltret (Figur 20).
2. Sätt dit luftrenaren på luftrenarbasen (Figur 18).
3. Montera kåpan och distansbrickan, och fäst kåpan med kåpmuttern (Figur 18). Dra åt muttern 11 Nm.
4. Sätt tillbaka luftrenarkåpan och dra åt den med ratten (Figur 18).

# Serva kolkkanistern

## Byta ut luftfiltret i kolkkanistern

Serviceintervall: Var 200:e timme

1. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarplatsen.
2. Koppla bort slangen från kolkkanisterns luftfilter (Figur 21).
3. Ta bort kolkkanisterns luftfilter och släng det (Figur 21).



Figur 21

1. Kolkkanister
2. Kolkkanisterns luftfilter

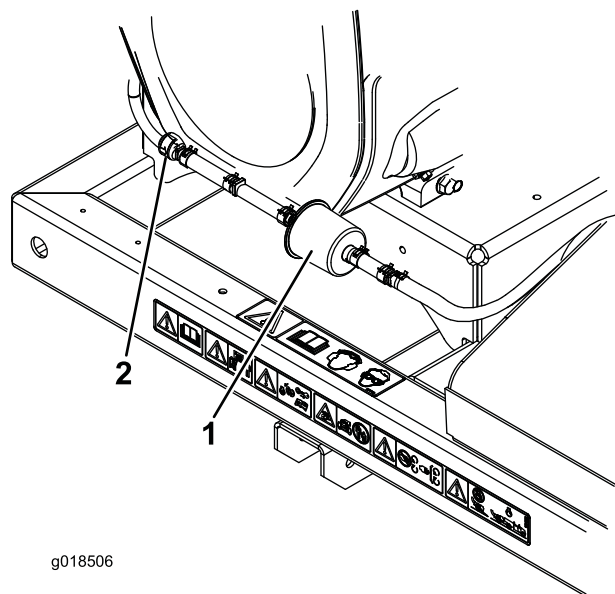
4. Montera det nya luftfiltret.
5. Anslut slangen till kolkkanisterns luftfilter.

## Byta ut reningsledningsfiltret i kolkkanistern

Serviceintervall: Var 200:e timme

**Obs:** Kontrollera då och då att reningsledningens filter inte är smutsigt. Byt ut filtret om det är smutsigt.

1. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarplatsen.
2. Flytta slangklämmorna av fjädertyp på bägge sidor av kolkkanisterns reningsledningsfilter bort från filtret (Figur 22).



Figur 22

1. Kolkkanisterns reningsledningsfilter
2. Backventil

3. Ta bort och kasta kolfiltret (Figur 22).
4. Montera ett nytt filter i slangen (pilen på filtret ska peka backventilen) och fäst det med slangklämmorna (Figur 22).

## Serva motoroljan

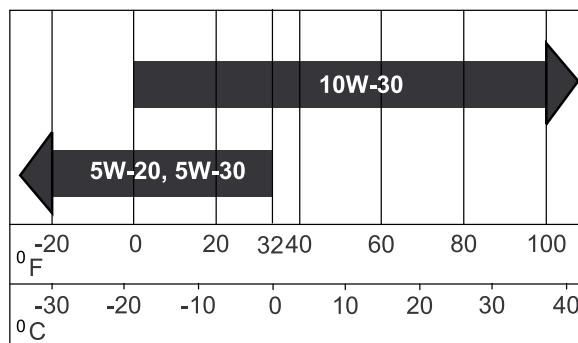
**Obs:** Byt olja oftare när arbetsförhållandena är extremt dammiga eller sandiga.

Oljetyp: Renande olja (API-service SG, SH, SJ eller högre)

Vevhusvolym: 2 liter med filter

Viskositet: Se tabellen nedan.

### USE THESE SAE VISCOSITY OILS



G000238

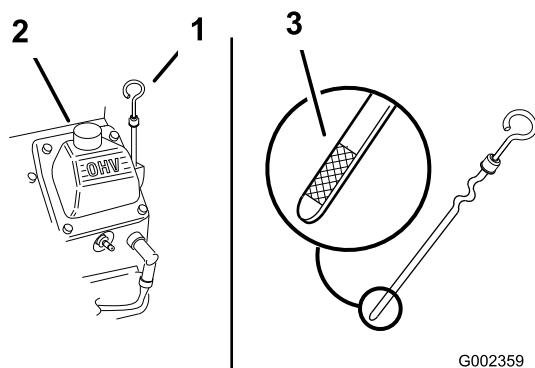
Figur 23

## Kontrollera oljenivån i motorn

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen

**Obs:** Det är bäst att kontrollera motoroljan när motorn är kall, innan den har startats för dagen. Låt oljan rinna tillbaka ned till sumpen i minst 10 minuter innan du kontrollerar den, om motorn redan har varit igång. Fyll på olja tills nivån når upp till markeringen ”full” på oljestickan om nivån ligger på eller under markeringen ”add”. Fyll INTE PÅ FÖR MYCKET. Du behöver inte fylla på olja om nivån ligger mellan markeringen ”full” och ”add”.

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. Vrid tändningsnyckeln till det avstängda läget och ta ut nyckeln.
3. Gör rent omkring oljestickan (Figur 24) så att smuts inte kan falla ned i påfyllningshålet och orsaka motorskador.



Figur 24

1. Oljesticka
2. Påfyllningsrör

4. Skruva loss oljestickan och torka ren änden (Figur 24).
5. Stick ned oljestickan så långt det går i påfyllningsröret, men skruva inte fast den (Figur 24).
6. Dra ut oljestickan och titta på metalländan. Fyll långsamt på mer olja i påfyllningsröret så att den når upp till markeringen Full.

**Viktigt:** Kör inte motorn om du har fyllt på för mycket olja i vevhuset. I så fall kan motorn skadas.

## Byta oljan

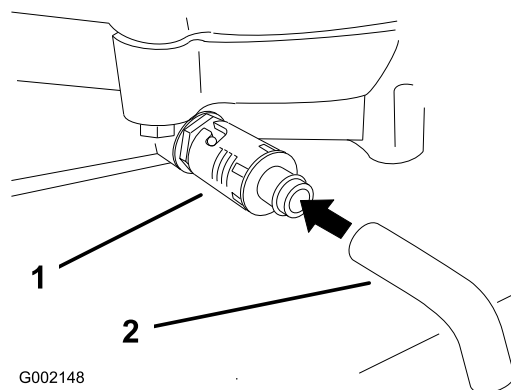
**Serviceintervall:** Var 100:e timme

1. Starta motorn och låt den gå i fem minuter. Då värms oljan upp så att den rinner lättare.
2. Parkera maskinen så att tömningssidan är något lägre än den motsatta sidan så att tanken töms helt.
3. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarplatsen.
4. Ställ ett kärl under tömningshålet. Roter oljetömningsventilen så att oljan töms ut (Figur 25).

**Obs:** Det går att sticka in en slang i tömningsventilen för att styra oljeflödet riktning.

5. Stäng tömningsventilen när all olja har runnit ut.

**Obs:** Kassera spilloljan på en återvinningsstation.



Figur 25

1. Oljetömningsventil
2. Oljetömningsslang (ingår ej)

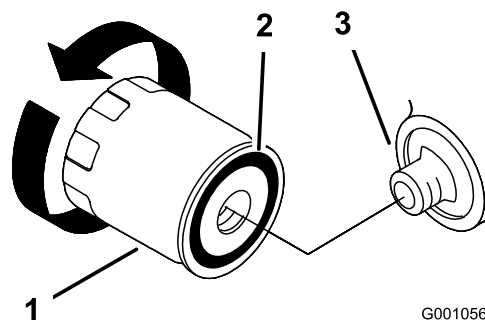
6. Håll långsamt i cirka 80 % av den angivna oljan i påfyllningsröret (Figur 24).
7. Kontrollera oljenivån. Läs mer i Kontrollera oljenivån i motorn.
8. Tillsätt långsamt ytterligare olja så att nivån når upp till markeringen **Full**.

## Byta ut oljefiltret

**Serviceintervall:** Var 200:e timme

**Obs:** Byt oljefilter oftare när arbetsförhållandena är extremt dammiga eller sandiga.

1. Tappa ur oljan från motorn. Läs mer i Byta ut motoroljan.
2. Ta bort det gamla filtret och torka av ytan på påfyllningsadaptorns packning (Figur 26).



Figur 26

1. Oljefilter
2. Adapterpackning
3. Adapter

3. Stryk på ett tunt lager ny olja på utbytesfiltrets gummipackning (Figur 26).
4. Montera det nya oljefiltret på filteradaptorn och vrid oljefiltret medsols tills gummipackningen kommer i

kontakt med filteradaptorn. Skruva sedan åt filtret ytterligare med två tredjedels varv till ett helt varv (Figur 26).

5. Fyll vevhuset med ny olja av rätt typ. Läs mer i avsnittet Serva motoroljan.
6. Kör motorn i cirka 3 minuter, stäng av motorn och kontrollera om det finns något oljeläckage runt oljefiltret.
7. Kontrollera motorns oljenivå och fyll på olja vid behov.

## Associera fjärrkontrollen med basenheten

**Viktigt:** Läs all information om proceduren innan du försöker utföra associeringen.

Fjärrkontrollen måste upprätta kontakt med basenheten innan maskinen kan användas. Fjärrkontrollen är som fabriksinställning associerad med maskinens basenhet. Detta har gjorts med hjälp av associeringsproceduren. Nedanstående associeringsprocedur ska utföras om det blir nödvändigt att återigen upprätta kontakt mellan fjärrkontroll och basenhet (t.ex. om du vill lägga till en ny eller extra fjärrkontroll till din basenhet).

**Obs:** Om du associerar fjärrkontrollen till en annan basenhet så avassocieras fjärrkontrollen från sin ursprungliga basenhet.

1. Bryt strömmen till basenheten.
2. Ställ dig nära basenheten med fjärrkontrollen i hand så att ingenting finns mellan dig och enheten och så att du tittar rakt på den.
3. Tryck ned och håll inne knapparna Associera och Avassociera samtidigt. TX-lampan lyser grönt med fast sken.
4. Håll nere båda knapparna tills LÄNKALAMPAN börjar blinka orange.

**Obs:** Om den blinkande LÄNKALAMPAN övergår till fast sken innebär det att associeringsproceduren har avbrutits och måste upprepas igen för att upprätta kontakten.

5. Släpp de två knapparna när LÄNKALAMPAN blinkar orange. När alla tre lamporna blinkar har du två (2) sekunder på dig att utföra nästa steg.

**Obs:** Om du inte trycker på nästa knapp inom två sekunder avbryts associeringsproceduren och du måste upprepa den igen för att upprätta kontakten.

6. Tryck på knappen Associera och håll den nedtryckt. RX-lampan slocknar, TX-lampan lyser grönt med fast sken och LÄNKALAMPAN lyser orange med fast sken.
7. Tillför ström till basenheten medan du håller nere Associera-knappen.

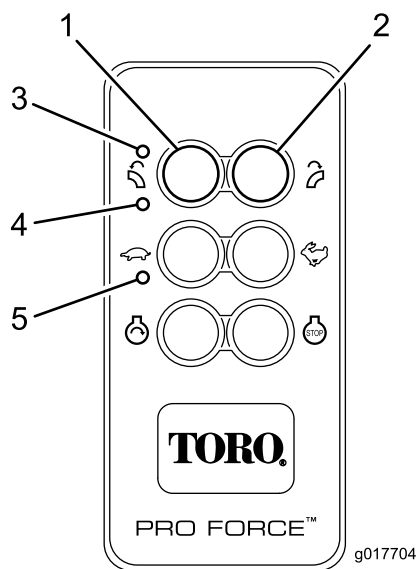
Fjärrkontrollen och basenheten upprättar kontakt medan Associera-knappen är nedtryckt. När

proceduren är klar lyser LÄNKALAMPAN orange med fast sken, RX-lampan slutar att blinka rött och TX-lampan lyser grönt med fast sken (medan du håller nere knappen) tills du släpper knappen. Då börjar TX-knappen blinka grönt, vilket innebär att fjärrkontrollen sänder.

8. Släpp knappen Associera.

RX-lampan slocknar och TX-lampan blinkar grönt under en kort stund innan även denna slocknar.

Maskinen kan nu användas med fjärrkontrollen i fråga.



Figur 27

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1. Associera   | 4. RX          |
| 2. Avassociera | 5. LÄNKALAMPAN |
| 3. TX          |                |

## Serva tändstiften

Se till att luftgapet mellan mitt- och sidoelektroden är rätt innan du monterar tändstiftet. Använd en tändstiftsnyckel vid demontering och montering av tändstiftet och ett bladmått för kontroll och justering av mellanrummet. Montera nya tändstift vid behov.

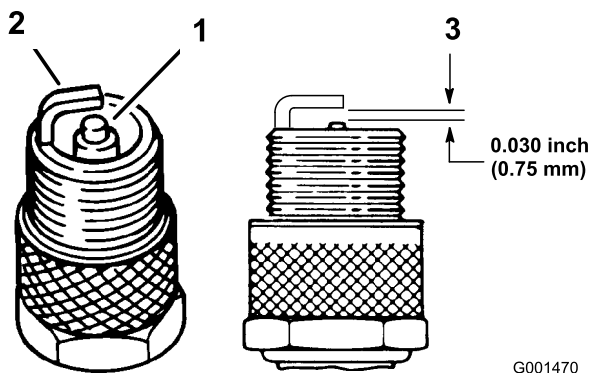
Typ: Champion® RC12YC, Champion® Platinum 3071 (eller motsvarande)

Luftgap: 0,76 mm

## Kontrollera tändstiften

**Serviceintervall:** Var 200:e timme

1. Titta mitt på tändstiften (Figur 28). Om isolatorn är ljus brun eller grå fungerar motorn korrekt. En svart beläggning på isolatorn brukar betyda att luftrenaren är smutsig.



Figur 28

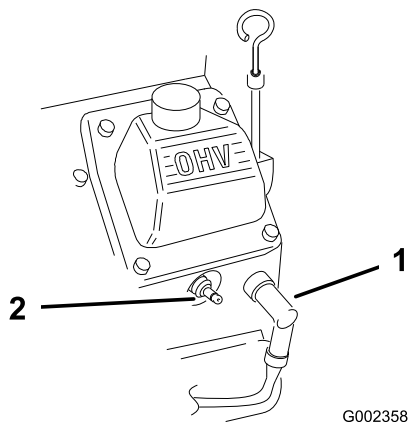
1. Mittelelektrodsisolator      3. Luftgap (ej i skala)  
2. Sideelektrod

**Viktigt:** Byt alltid ut tändstiftet när det har svart beläggning, utslitna elektroder, oljefilm eller sprickor.

- Kontrollera avståndet mellan mitt- och sideelektrodena (Figur 28). Böj sideelektroden (Figur 28) om avståndet är felaktigt.

## Ta bort tändstiften

- Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarplatsen.
- Lossa kablarna från tändstiften (Figur 29).



Figur 29

1. Tändkabel      2. Tändstift

- Gör rent runt tändstiften så att inte smuts faller ned i motorn och orsakar skador.
- Ta bort tändstiften och metallbrickorna.

## Montera tändstiften

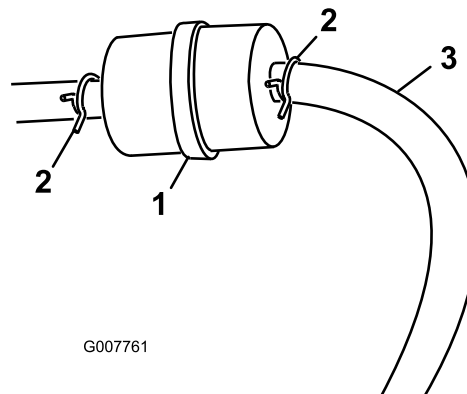
- Montera tändstiften och metallbrickan. Se till att luftgapet är rätt inställt.
- Dra åt tändstiften till 24,4–29,8 Nm.
- Anslut kablarna till tändstiften (Figur 28).

## Byta ut bränslefiltret

Serviceintervall: Var 500:e timme

Sätt aldrig tillbaka ett smutsigt filter om det har tagits bort från bränsleslangen.

- Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarplatsen.
- Låt maskinen svalna.
- Kläm ihop ändarna på slangklämmorna och dra bort dem från filtret (Figur 30).



Figur 30

1. Bränslefilter      2. Slangklämma

- Ta bort filtret från bränsleslangarna.
- Montera ett nytt filter och för tillbaka slangklämmorna tätt intill filtret igen (Figur 30).

## Serva bränsletanken

### ⚠ FARA

Under vissa omständigheter är bensin extremt lättantändligt och högexplosivt. Brand eller explosion i bensin kan orsaka brännskador och materiella skador.

- Töm bränsletanken på bensin när motorn är kall. Gör det utomhus på en öppen plats. Torka upp utspilld bensin.
- Rök aldrig när du tömmer ut bensin och håll dig borta från öppen eld eller platser där bensinångorna kan antändas av gnistor.

- Parkera maskinen på ett jämnt underlag så att bränsletanken kan tömmas helt.
- Stäng av motorn och ta ut tändningsnyckeln.
- Lossa slangklämmorna vid bränslefiltret och skjut den uppåt längs bränsleslangen, bort från filtret (Figur 30).
- Koppla loss bränsleslangen från bränslefiltret (Figur 30).

**Obs:** Låt bensen rinna ned i en bränsledunk eller ett avtappningskärl (Figur 30).

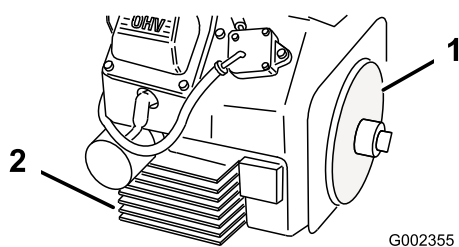
**Obs:** Nu passar det bra att montera ett nytt bränslefilter eftersom tanken är tom.

5. Sätt bränsleslangen på bränslefiltret. Dra tillbaka slangklämman intill filtret för att säkra bränsleslangen (Figur 30).

## Rengöra motorfiltret och oljekylaren

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen

Kontrollera och rengör motorfiltret och oljekylaren före varje användningstillfälle. Ta bort alla eventuella ansamlingar av gräs, smuts eller annat skräp från oljekylaren och motorfiltret (Figur 31).



Figur 31

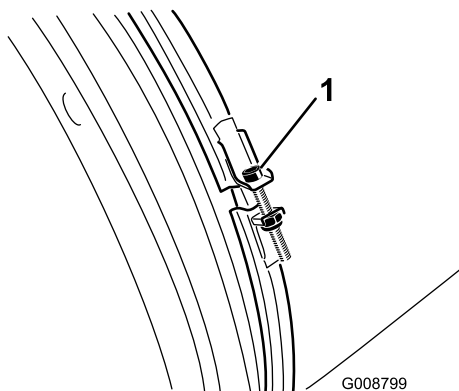
1. Motorfilter
2. Oljekylare

## Kontrollera munstycket

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen

### Kontrollera munstycksklämman

Kontrollera dagligen att munstycksklämman (Figur 32) sitter åt ordentligt. Om munstycket dras över hinder eller genom sänkor i terrängen kan det lossa från klämman. Dra åt klämmans fästdon till 5,1–5,7 Nm.

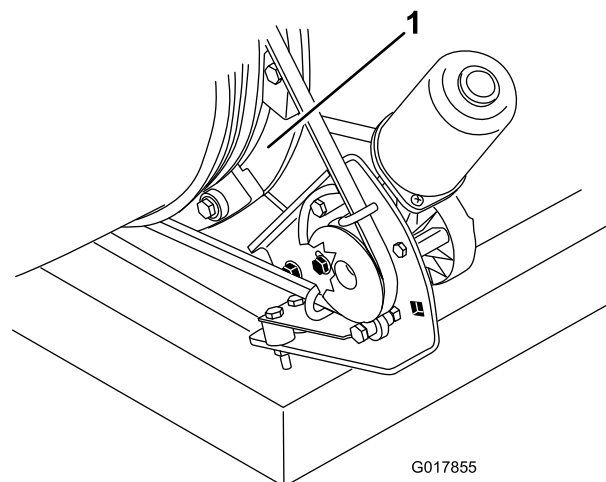


Figur 32

1. Munstycksklämma

## Rengöra munstycksguiderna

Kontrollera och ta bort gräs, jord eller smuts som eventuellt ansamlats runt och inuti munstycksguiderna (Figur 33). Om inte munstycksguiderna hålls rena från smuts kan inte munstycket rotera fritt, vilket kan leda till att motor stannar.



Figur 33

1. Munstycksguider

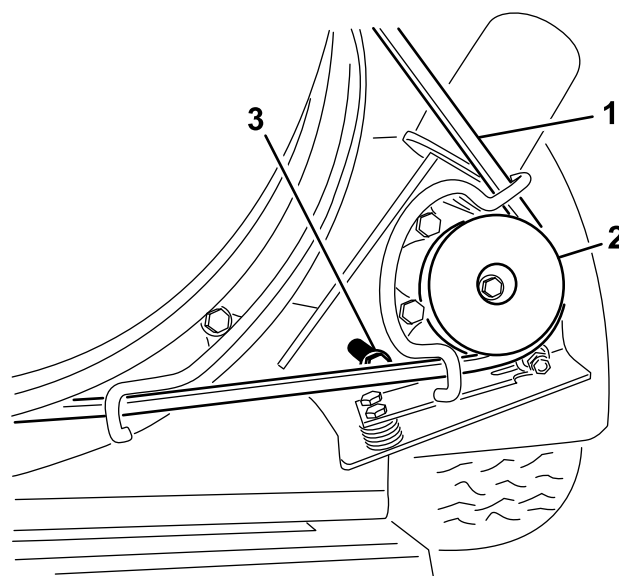
## Justera remmen

**Serviceintervall:** Efter de första 8 timmarna

Var 50:e timme

Remmen behöver justeras om den slirar när du byter riktning på munstycket.

1. Lossa de bultar som håller fast remskivans monteringsfäste på lövblåsens ram (Figur 34).



Figur 34

1. Rem
2. Remskiva
3. Fästbult

2. Vrid remskivans monteringsfäste bort från munstycket tills remmen är så spänd som önskas.
3. Dra åt fästbultarna.

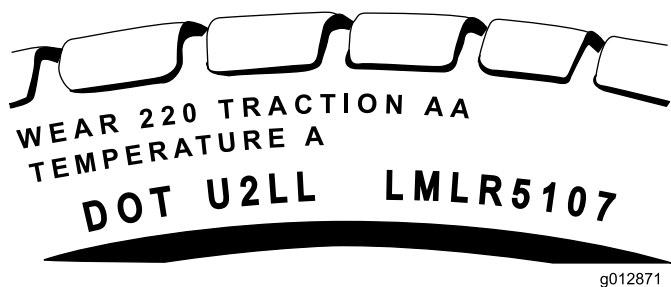
## Kontrollera däck

**Serviceintervall:** Var 100:e timme

Olyckor under drift kan skada däck och fälgar. Kontrollera därför däckens skick efter en olycka.

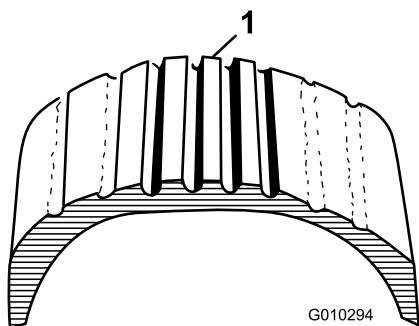
Tillförsäkra korrekt lufttryck genom att kontrollera däckens regelbundet. Däckens slits onormalt snabbt om de inte har korrekt tryck.

Byt alltid ut slitna eller skadade däck mot DOT-godkända däck. Se Figur 35 för information om var DOT-koden finns.



Figur 35

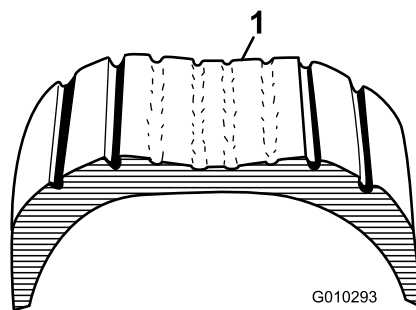
Figur 36 visar däckslitage som har orsakats av ett för lågt tryck.



Figur 36

1. För lågt däcktryck

Figur 37 visar däckslitage som har orsakats av ett för högt tryck.



Figur 37

1. För högt däcktryck

## Underhålla elsystemet

**Viktigt:** Koppla bort styrenheten och minuskabeln från batteriet innan du svetsar på maskinen, så att inte elsystemet skadas.

### Ladda batteriet

#### ⚠ FARA

Batterielektrolyt innehåller svavelsyra som är ett dödligt gift och som orsakar allvarliga brännskador.

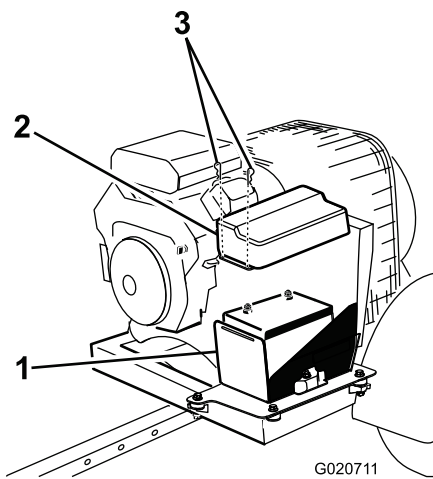
- **Drick inte av elektrolyten och undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd skyddsglasögon för att skydda ögonen och gummihandskar för att skydda händerna.**
- **Fyll på batteriet på en plats där du har tillgång till rent vatten och kan skölja av huden.**

## VARNING

### KALIFORNIEN Proposition 65 Varning

Batteripoler, kabelanslutningar och tillbehör till dessa innehåller bly och blykomponenter: kemikalier som staten Kalifornien anser orsaka cancer och fortplantningsskador. Tvätta händerna när du har hanterat batteriet.

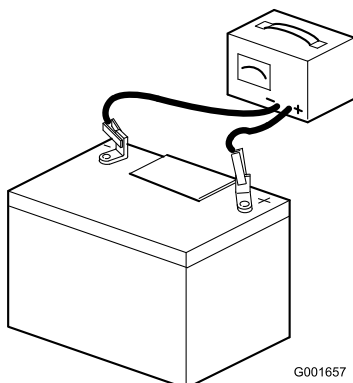
1. Ta bort klämmorna som håller fast batterikåpan på batterilådan, och ta av kåpan från lådan (Figur 38).



**Figur 38**

1. Batteriklämmor                      3. Batterilåda  
2. Batterikåpa

2. Anslut en 3 till 4 A batteriladdare till batteripolerna (Figur 39). Ladda batteriet med 3 till 4 ampere under 4 till 8 timmar.



**Figur 39**

### **⚠ VARNING**

När batteriet laddas bildas explosiva gaser.

Rök aldrig nära batteriet och håll det borta från gnistor och lågor.

3. Koppla bort laddaren från eluttaget och batteripolerna när batteriet är laddat.
4. Montera batterikåpan och fäst den med klämmorna.

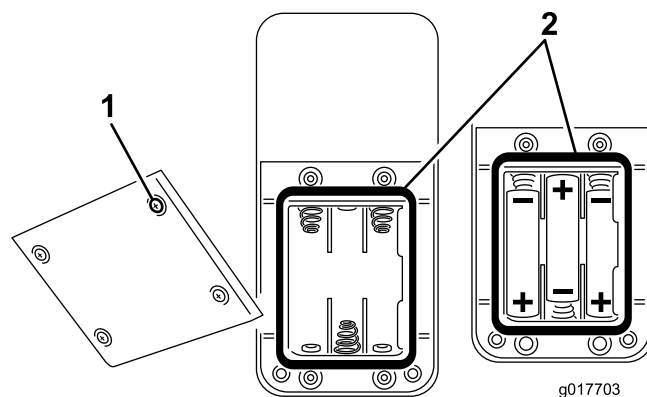
## Sätta i/byta fjärrkontrollens batterier

Fjärrkontrollen kräver tre AAA-batterier. Var noga med att placera batterierna åt rätt håll – polariteten finns markerad på insidan av batterifacket – så att enheten inte skadas. Så här gör du för att byta eller sätta i nya batterier i fjärrkontrollen:

1. Avlägsna de fyra små Phillips-skruvarna från luckan till batterifacket och lyft bort den.

2. Lägg i tre nya AAA-batterier om batterifacket är tomt. Se till att vända batterierna åt det håll som visas i Figur 40.
3. Om du ska byta ut uttjänta batterier tar du först bort de gamla och lägger sedan i tre nya AAA-batterier. Se till att vända batterierna åt det håll som visas i Figur 40.
4. Sätt tillbaka luckan till facket och dra åt de fyra Phillips-skruvarna. Dra inte åt skruvarna för hårt, men se till att de sitter tillräckligt hårt så att packningen sluter till ordentligt.

**Obs:** Var noga med att placera batteriernas poler åt rätt håll i fjärrkontrollens batterifack.

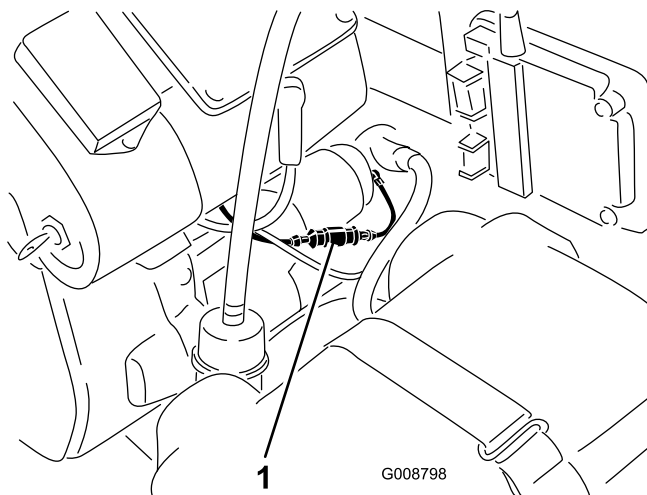


**Figur 40**

1. Skruv till luckan                      2. Packning

## Säkring

En 15 A säkring är inbyggd i maskinens ledningsnät (Figur 41).



**Figur 41**

1. Säkring

## Smältlänk

En smältlänk är inbyggd i maskinens ledningsnät. Det är en grå ledning som sitter under den inbyggda säkringen.

# Avfallshantering

Motorolja, motor- och fjärrkontrollsbatterier förorenar miljön. Kassera dessa produkter i enlighet med gällande nationella och lokala föreskrifter.

# Förvaring

1. Vrid nyckeln till det avstängda läget. Lossa tändkabeln. Ta ut nyckeln.
2. Avlägsna gräsklipp, smuts och smörja från maskinens utvändiga delar, särskilt motorn. Rensa bort smuts och beläggningar från utsidan av motorns kylflänsar och fläkthus.

**Viktigt: Tvätta maskinen med ett mildt rengöringsmedel och vatten. Högtryckstvätta inte maskinen. Använd inte alltför mycket vatten.**

3. Utför service på luftrenaren. Läs mer i Serva luftrenaren.
4. Byt olja i vevhuset. Läs mer i Serva motoroljan.
5. Kontrollera lufttrycket i däcken. Läs mer under Kontrollera däcktrycket.
6. Ladda batteriet. Läs mer i Serva batteriet.
7. Förbered maskinen för förvaring om den ska stå oanvänd i mer än 30 dagar. Förbered maskinen för förvaring enligt anvisningarna nedan.
  - A. Fyll på en oljebaserad bränslestabiliserare/-konditionerare i bränslet i tanken. Följ blandningsanvisningarna från tillverkaren. Använd inte en alkoholbaserad stabiliserare (etanol eller metanol).

**Obs:** En stabiliserare/konditionerare fungerar effektivast när den blandas med färsk bensin och alltid används.
  - B. Kör motorn så att det stabiliserade bränslet fördelas i bränslesystemet (5 minuter).
  - C. Stäng av motorn, låt den svalna och tappa ur bränsletanken. Läs mer i Serva bränsletanken.
  - D. Starta motorn igen och låt den gå tills den stannar.
  - E. Choka motorn. Starta och kör den tills den inte längre startar.
  - F. Kassera bränslet på lämpligt sätt. Återvinn enligt lokala föreskrifter.

**Viktigt: Förvara inte stabiliserad bensin längre än tre månader.**

8. Demontera tändstiftet/-stiften och kontrollera skicket. Läs mer i Serva tändstiften. Håll i två matskedar motorolja i tändstiftshålet när stiftet är borttaget. Kör sedan runt motorn med startmotorn så att oljan fördelas inuti cylindern. Montera tändstiftet/-stiften. Sätt inte fast tändkabeln.

9. Kontrollera och dra åt alla bultar, muttrar och skruvar. Reparera eller byt ut skadade eller defekta delar.
10. Måla i lackskador och bara metallytor. Färg finns att köpa hos din närmaste auktoriserade serviceverkstad.
11. Förvara maskinen i ett rent och torrt garage eller lagerutrymme. Ta ut nyckeln ur tändningslåset och förvara den utom räckhåll för barn eller andra obehöriga användare. Täck över maskinen för att skydda den och hålla den ren.

# Anteckningar:

# Anteckningar:

# Anteckningar:



## Toros heltäckande garanti

### Begränsad garanti

#### Fel och produkter som omfattas

The Toro Company och dess dotterbolag Toro Warranty Company garanterar gemensamt, och i enlighet med ett avtal dem emellan, att din Toro-produkt ("produkten") är utan material- och tillverkningsfel i två år eller 1 500 arbetstimmar\*, beroende på vilket som inträffar först. Den här garantin gäller för alla produkter förutom luftare (och för dem finns det separata garantiförklaringar). Om ett fel som omfattas av garantin föreligger, kommer vi att reparera produkten utan kostnad. Detta omfattar feldiagnos, utförande av arbetet, reservdelar och transport. Denna garanti börjar gälla det datum då produkten levereras till den ursprungliga köparen i återförsäljarledet. \* Produkten är försedd med en timmätare.

#### Anvisningar för garantiservice

Du är ansvarig för att meddela produkt-distributören eller den auktoriserade återförsäljaren som du köpte produkten av så snart du tror att ett fel som omfattas av garantin föreligger. Om du behöver hjälp med att hitta en produkt-distributör eller auktoriserad återförsäljare, eller om du har några frågor som rör dina rättigheter och skyldigheter beträffande garantin, kan du kontakta oss på:

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

#### Ägarens ansvar

Som ägare till produkten är du ansvarig för att utföra det underhåll och de justeringar som krävs, i enlighet med anvisningarna i *bruksanvisningen*. Om du inte utför det underhåll och de justeringar som krävs kan detta leda till att ett eventuellt garantianspråk inte godkänns.

#### Produkter och fel som inte omfattas

Det är inte alla produkt- eller funktionsfel som kan inträffa under garantiperioden som beror på material- eller tillverkningsfel. Den här garantin omfattar inte följande:

- Produktfel som orsakats av att andra reservdelar än Toro-originaldelar har använts eller av att extra, modifierade tillbehör och produkter som inte har tillverkats av Toro har monterats och använts. I vissa fall erbjuder tillverkaren en separat garanti för sådana produkter.
- Produktfel som orsakas av underlåtenhet att utföra det underhåll och/eller de justeringar som rekommenderas. Garantianspråk kan komma att underkännas om Toro-produkten inte underhålls i enlighet med anvisningarna i stycket Rekommenderat underhåll i *bruksanvisningen*.
- Produktfel som orsakas av felaktig, slarvig eller vårdslös användning av produkten.
- Slitdelar som förbrukas vid användning, förutom om dessa visar sig vara defekta. Exempel på slitdelar som förbrukas eller slits ut vid normal användning av produkten omfattar, men är inte begränsade till, bromsklossar, bromsbelägg, lamellbelägg, knivar, cylindrar, valsar och lager (tätade eller smörjbara), underknivar, tändstift, svänghjul och svänghjulsager, däck, filter, remmar samt vissa sprutkomponenter som membran, munstycken och backventiler m.m.
- Fel som orsakats av yttre påverkan. Yttre påverkan omfattar, men är inte begränsat till, väder, förvaringsomständigheter, föroreningar, användning av bränslen, kylvätskor, smörjmedel, tillsatser, konstgödningsmedel, vatten eller kemikalier m.m. som ej har godkänts.
- Fel eller problem med prestandan på grund av att bränslen (t.ex. bensin, diesel eller biodiesel) som inte uppfyller respektive industristandarder har använts.

- Normalt förekommande buller, vibrationer, slitage och försämringar.
- Normalt slitage omfattar, men är inte begränsat till, skador på säten till följd av slitage eller nötning, slitage på målade ytor, repor på dekalor eller fönster m.m.

#### Reservdelar

Reservdelar som planeras att bytas ut i förbindelse med nödvändigt underhåll omfattas endast av garantin under perioden fram till den planerade tidpunkten för utbytet av delen. Delar som byts ut i enlighet med den här garantin omfattas av garantin under hela den återstående produktgarantin och tillfaller Toro. Toro fattar det slutliga beslutet om huruvida en befintlig del eller enhet ska repareras eller bytas ut. Toro har rätt att använda omarbetade reservdelar vid garantireparationer.

#### Garanti för djupurladdnings- och litiumjonbatterier:

Djupurladdnings- och litiumjonbatterier har en total livslängd på ett visst antal kilowattimmar. Användnings-, laddnings- och underhållstekniker kan förlänga eller minska den totala batterilivslängden. I och med att batterierna i produkten används minskar gradvis mängden användbart arbete mellan laddningsintervallerna tills dess att batteriet är helt urladdat. Ansvaret för att ersätta urladdade batterier, på grund av normal användning, faller på produktens ägare. Batterierna måste kanske bytas ut under garantiperioden, och det sker då på ägarens bekostnad. Observera (endast litiumjonbatterier): Garantin för litiumjonbatterier är begränsad och beräknas proportionellt från år tre till fem baserat på användningstid och antal förbrukade kilowattimmar. Se *bruksanvisningen* för mer information.

#### Ägaren bekostar underhållet

Den vanliga service som krävs för Toro-produkter omfattar bland annat att finjustera motorn, smörja, rengöra och polera maskinen, byta filter och kylvätska samt att utföra det underhåll som rekommenderas. Sådan service får ägaren själv bekosta.

#### Allmänna villkor

Reparation av en auktoriserad Toro-distributör eller Toro-återförsäljare är den enda kompensation som du har rätt till under denna garanti.

**Varken The Toro Company eller Toro Warranty Company är ansvariga för indirekta eller oförutsedda skador eller följdskador i samband med användningen av de Toro-produkter som omfattas av denna garanti. Detta inkluderar alla kostnader eller utgifter för att tillhandahålla ersättningsutrustning eller service under rimliga perioder med funktionsfel eller avsaknad av möjlighet av använda produkten medan reparationer som omfattas av garantin utförs. Med undantag för den emissionsgaranti som nämns nedan, och endast om denna är tillämplig, finns ingen annan uttrycklig garanti. Alla indirekta garantier i fråga om säljbarhet och användningslämplighet är begränsade till denna uttryckliga garantis varaktighet.**

I vissa stater är det inte tillåtet att undanta oförutsedda skador eller följdskador, eller tidsbegränsa en indirekt garantis varaktighet, och i dessa fall är det möjligt att ovanstående undantag och begränsningar inte gäller. Denna garanti ger dig specifika juridiska rättigheter, och du kan även ha andra rättigheter som varierar från stat till stat.

#### Anmärkning om motorgarantin:

Produktens emissionskontrollsystem kan omfattas av en separat garanti som uppfyller de krav som fastställts av den amerikanska miljömyndigheten (Environmental Protection Agency, EPA) och/eller Kaliforniens luftskyddsmyndighet (California Air Resources Board, CARB). Tidsbegränsningarna som anges ovan är inte tillämpliga i fråga om garantin för emissionskontrollsystem. Se garantiförklaringen om emissionskontroll som medföljer produkten eller finns i motortillverkarens dokumentation för ytterligare information.

#### Andra länder än USA och Kanada

Kunder som har köpt Toro-produkter som exporterats från andra länder än USA eller Kanada ska kontakta sin Toro-distributör (återförsäljare) för att få garantipolicyn för sitt eget land eller sin provins eller stat. Om du av någon anledning är missnöjd med din distributörs service eller har svårt att få garantiupplysningar kontaktar du Toro-importören.