Form No. 3410-315 Rev A

TORO®

Count on it.

Bruksanvisning

Sand Pro® 2040Z-traktorenhet

Modellnr 08706—Serienr 400000000 och högre

Registrera din produkt på www.Toro.com.
Översättning av originalet (SV)

CE

3410-315 A

Denna produkt uppfyller alla relevanta europeiska direktiv. Mer information finns i den separata produktspecifika överensstämmelseförklaringen.

⚠ VARNING

KALIFORNIEN
Proposition 65 Varning

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

Detta tändningssystem överensstämmer med bestämmelserna i kanadensiska ICES-002.

I vissa regioner måste maskinens motor vara utrustad med en gnistsläckare på grund av lokala eller nationella bestämmelser. Därför finns det gnistsläckare som tillbehör. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare om du behöver en gnistsläckare.

Toros originalgnistsläckare har godkänts av USDA Forestry Service.

Viktigt: **Det är ett brott mot avsnitt 4442 i Kaliforniens Public Resource Code att använda eller köra motorn på skogs-, busk eller grästäckt mark utan en gnistsläckare som är i fullgott skick, eller utan att motorn är begränsad, utrustad och underhållen för att förhindra brand. Andra stater eller federala områden kan ha liknande lagar.**

Den bifogade bruksanvisningen till motorn tillhandahålls för information om den amerikanska miljömyndigheten EPA:s (US Environmental Protection Agency) och Kaliforniens lagstiftning om utsläppskontroll för utsläppssystem, underhåll och garanti. Extra bruksanvisningar kan beställas från motortillverkaren.

Introduktion

Maskinen är en åkarbetsutrustning som är avsedd att användas av yrkesförare som har anlitats för kommersiellt arbete. Den är främst konstruerad för att underhålla sandgropar på väl underhållna golfbanor 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.

Kontakta gärna Toro direkt på www.Toro.com för att få information om produkter och tillbehör, hjälp att hitta en återförsäljare eller för att 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.

© 2017—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Kontakta oss på www.Toro.com.
Tryckt i USA
Med ensamrätt

g000502

Figur 2

1. Varningssymbol

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

Innehåll

Säkerhet 4
Allmän säkerhet 4
Säkerhets- och instruktionsdekaler 5
Montering 11
1 Ta bort transportbrädan 12
2 Montera redskap 12
3 Montera de främre vikterna 12
4 Ansluta batteriet 13
5 Applicera CE-varningsdekalen (endast CE) 13
6 Applicera CE-servicedekalen (endast CE) 14
7 Montera störtbågen 14
Produktöversikt 15
Reglage 15
Specifikationer 17
Redskap/tillbehör 17
Körning 18
Säkerhet före användning 18
Montera och demontera vikterna 18
Kontrollera motoroljenivån 19
Fylla på bränsletanken 20
Kontrollera hydraulvätskenivån 21
Kontrollera däcktrycket 22
Dra åt hjulmuttrarna 22
Använda parkeringsbromsen 22
Säkerhet under användning 22
Starta och stänga av motorn 23
Använda säkerhetssystemet 24
Köra maskinen 25
Räfsa en sandgrop 26
Säkerhet efter användning 27
Köra in maskinen 27
Knuffa eller bogsera maskinen 27
Transportera maskinen 28
Lasta maskinen 29
Montera en trådlös timmätare 30
Arbetstips 30
Underhåll 31
Rekommenderat underhåll 31
Kontrollista för dagligt underhåll 32
Förberedelser för underhåll 33
Säkerhet före underhåll 33
Lyfta maskinen 33
Smörjning 34
Smörja maskinen 34
Motorunderhåll 35
Motorsäkerhet 35
Serva motoroljan och filtret 35
Serva luftrenaren 37
Serva tändstiften 37
Kontrollera och justera ventilspelet 38
Rengöra och slipa ventilsätesytan 38
Underhålla bränslesystemet 38
Byta ut kolkanisterfiltret 38
Byta ut bränslefiltret 39
Underhålla elsystemet 40
Elsystemets säkerhet 40
Starta maskinen med startkablar 40
Byta säkringar 41
Serva batteriet 41
Underhålla drivsystemet 43
Kontrollera spårningen 43
Justera spårningen 43
Byta ut drivremmen och remspännarskivan 44
Underhålla styrsystemet 45
Justera reglagehandtagets läge 45
Justera reglagehandtagets länksystem 45
Justera reglagehandtagets motvikter 46
Justera neutrallåsets motstånd 47
Justera motorreglagen 47
Underhålla hydraulsystemet 49
Säkerhet för hydraulsystemet 49
Kontrollera hydraulsystemet 49
Byta hydraulvätskan och hydraulfiltren 50
Kontrollera hydraulledningarna och -slangarna 52
Rengöring 52
Inspektera och rengöra maskinen 52
Förvaring 53
Ställa maskinen i förvar 53
Felsökning 54

Säkerhet

Maskinen har utformats i enlighet med SS-EN ISO 5395:2013 (när lämpliga dekaler har applicerats) och ANSI B71.4-2012. Om du monterar redskap på maskinen måste du även montera extra vikter på maskiner i enlighet med anvisningarna för att uppfylla standarderna.

Allmän säkerhet

Följ alltid alla säkerhetsanvisningar för att undvika allvarliga personskador.

Det kan medföra fara för dig och kringstående om maskinen används i andra syften än vad som avsetts.

- Läs och förstå innehållet i denna *bruksanvisning* innan du startar motorn.
- Håll händer och fötter på avstånd från maskinens rörliga delar.
- Kör endast maskinen om skydd och andra säkerhetsanordningar sitter på plats och fungerar.
- Håll kringstående och husdjur på säkert avstånd från maskinen.
- Håll barn på säkert avstånd från arbetsområdet. Låt aldrig barn köra maskinen.
- Stanna maskinen och stäng av motorn innan du servar eller fyller på bränsle i maskinen.

Felaktigt bruk eller underhåll av maskinen kan leda till personskador. Följ dessa säkerhetsanvisningar för att minska risken för skada och uppmärksamma varningssymbolerna, som innebär ”Var försiktig”, ”Varning” eller ”Fara” – anvisning om personsäkerhet. Underlåtenhet att följa anvisningarna kan leda till personskador eller dödsfall.

Ytterligare säkerhetsinformation finns i den här *bruksanvisningen*.

Säkerhets- och instruktionsdekaler

Säkerhetsdekalerna och säkerhetsinstruktionerna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekaler som har skadats eller saknas.

decal109-7232

109-7232

1. Snabbt
2. Långsamt
3. Neutral
4. Back

decal115-8226

115-8226

1. Tipprisk – läs *bruksanvisningen*; ha alltid på dig säkerhetsbältet när du kör maskinen, ta inte bort vältskyddet (ROPS).

decal116-5610

116-5610

1. Timmätare
2. Kraftuttag (PTO)
3. Parkeringsbroms
4. Neutral
5. Brytare för förarnärvaro
6. Batteri

decal116-5944

116-5944

CALIFORNIA SPARK ARRESTER WARNING

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

decal117-2718

117–2718

decal125-0214

125-0214

1. Choke
2. Strålkastare
3. Av
4. Strålkastare och bakljus
5. Snabbt
6. Långsamt
7. Motor – stopp
8. Motor – kör
9. Motor – start

decal127-0365

127-0365

1. Tryck uppåt för att höja redskapet.
2. Tryck nedåt för att sänka redskapet.
3. Läs *bruksanvisningen*.

decal127-0371

127-0371

1. I *bruksanvisningen* finns information om säkringar – strålkastare 15 A, redskap 10 A, motorstart 25 A, batteri 20 A.
2. Läs *bruksanvisningen*.

---

decal127-0392

127-0392

1. Varning – håll avstånd från varma ytor.

---

decal127-7868

127-7868

1. Varning – använd inte maskinen utan att redskapet monterats.

---

decal130-2620

130-2620

Endast CE

1. Se *bruksanvisningen* för information om underhåll.
2. Kontrollera var 8:e körtimme.
3. Oljenivå – motor
4. Oljenivå – hydraultank
5. Säkerhetsströmbrytare för neutralläge
6. Luftfilter
7. Däcktryck (0,48 bar)
8. Hjulmuttrarnas åtdragningsmoment (61–75 N·m)
9. Batteri
10. Bränsle – endast bensin
11. Förarstolens säkerhetsbrytare
12. Kontrollera var 100:e körtimme.
13. Smörjning
14. Motorolja
15. Hydraulolja
16. Bränsletank/-filter
17. Kapacitet
18. Serviceintervall
19. Filter, artikelnummer
20. I *bruksanvisningen* finns information om säkringar – strålkastare 15 A, redskap 10 A, motorstart 25 A, batteri 20 A.
21. Remdragning
22. Driven skiva (vänster)
23. Remsträckare
24. Drivskiva
25. Driven skiva (höger)
26. Remsträckare – artikelnummer (byt ut den efter var 800:e körtimme)
27. Rem – artikelnummer (byt ut den efter var 800:e körtimme)

decal132-4412

132-4412

1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Varning – använd inte maskinen om du inte har genomgått utbildning.
3. Varning – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
4. Varning – använd inte maskinen utan att redskapet monterats.
5. Tipprisk – sväng inte i hög hastighet, sakta ner och sväng gradvis.
6. Varning – använd säkerhetsbälte.
7. Varning – bär hörselskydd.
8. Varning – håll kringstående på behörigt avstånd.
9. Varning – läs *bruksanvisningen* innan du utför underhåll: 1) Lägg i parkeringsbromsen. 2) Ta ut nyckeln ur tändningslåset och lossa kabeln från tändstiftet.

---

decal136-6165

136-6165

Endast CE

1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Varning – använd inte maskinen om du inte har genomgått utbildning.
3. Varning – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
4. Varning – använd inte maskinen utan att redskapet monterats.
5. Tipprisk i sluttningar – kör inte upp för sluttningar vars lutning överstiger 13 grader och kör inte tvärs över sluttningar på mer än 13 grader. Sväng inte i höga hastigheter, utan sakta ner och sväng gradvis.
6. Varning – använd säkerhetsbälte.
7. Varning – bär hörselskydd.
8. Varning – håll kringstående på behörigt avstånd.
9. Varning – läs *bruksanvisningen* innan du utför underhåll: 1) Lägg i parkeringsbromsen. 2) Ta ut nyckeln ur tändningslåset och lossa kabeln från tändstiftet.

Batterisymboler

Vissa eller samtliga av dessa symboler finns på ditt batteri

1. Explosionsrisk
2. Ingen eld, öppna lågor eller rökning
3. Brännskaderisk p.g.a. frätande vätskor/kemiska ämnen
4. Använd ögonskydd..
5. Läs i *bruksanvisningen.*
6. Håll kringstående på säkert avstånd från batteriet.
7. Använd ögonskydd; explosiva gaser kan orsaka blindhet och andra personskador.
8. Batterisyra kan orsaka blindhet eller allvarliga brännskador.
9. Spola ögonen omedelbart med vatten och sök läkarhjälp snabbt.
10. Innehåller bly; får inte kastas i hushållssopornautan ska återvinnas.

Montering

Lösa delar

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

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Inga delar krävs	–	Ta bort transportbrädan.
2	Redskap och tillhörande delar (säljs separat)	–	Montera redskap.
3	Främre vikter (i enlighet med vad som krävs för redskapet)	–	Montera de främre vikterna.
4	Skruv (5/16 x 3/4 tum) Mutter (5/16 tum)	1 2	Ansluta batteriet.
5	Varningsdekal (136-6165)	1	Applicera CE-varningsdekalen vid behov (endast CE).
6	Servicedekal (130-2620)	1	Applicera CE-servicedekalen vid behov (endast CE).
7	Vältskydd Skruv Flänslåsmutter Fjäderbricka Fäste	1 4 4 4 2	Montera störtbågen.

Media och extradelar

Beskrivning	Antal	Användning
Bruksanvisning Bruksanvisning till motorn Förarutbildningsmaterial Blad för besiktning före leverans	1 1 1 1	Läs bladet innan du använder maskinen.
Certifikat om överensstämmelse	1	Certifikatet anger CE-överensstämmelse.
Nyckel	2	Starta motorn.

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

Obs: Ta bort och släng alla transportfästen och fästanordningar.

1

Ta bort transportbrädan

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

⚠ VARNING

Om du kör maskinen utan att transportbrädan eller något annat redskap har monterats kan den tippa över och orsaka personskador eller skador på egendom.

Maskinen får endast köras om transportbrädan eller ett annat godkänt redskap har monterats.

Ta bort transportbrädan innan du monterar redskap på maskinen.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Ta bort de muttrar, skruvar och brickor som fäster transportbrädan bak på maskinen (Figur 3).

Figur 3

3. Släng fästelementen och transportbrädan.

2

Montera redskap

Delar som behövs till detta steg:

–	Redskap och tillhörande delar (säljs separat)

Tillvägagångssätt

⚠ VARNING

Om du kör maskinen utan att något redskap har monterats kan den tippa över och orsaka personskador eller skador på egendom.

Kör endast maskinen om ett godkänt redskap har monterats.

Parkera maskinen på ett plant underlag, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.

Information om hur du monterar redskap finns i *monteringsanvisningarna*.

3

Montera de främre vikterna

Delar som behövs till detta steg:

–	Främre vikter (i enlighet med vad som krävs för redskapet)

Tillvägagångssätt

Maskinen har utformats i enlighet med 2006/42/EC, SS-EN ISO 5395:2013 (när lämpliga dekaler har applicerats) och ANSI B71.4-2012. Om du installerar redskap på maskinen måste du dock montera extra vikter på maskiner i enlighet med anvisningarna för att uppfylla standarderna.

Med hjälp av tabellen nedan kan du avgöra hur många extra vikter som krävs. Maskinen levereras med fyra vikter. Extra vikter medföljer alla redskap vid behov.

Redskap	Antal vikter som behövs
Flexibel tandkratta	4
Flexibel tandkratta med finborste	6

Redskap	Antal vikter som behövs
Spikdressnät	6
Spikdressnät med dressnät för finputsning	8

Se Montera och demontera vikterna (sida 18).

4

Ansluta batteriet

Delar som behövs till detta steg:

1	Skruv (5/16 x 3/4 tum)
2	Mutter (5/16 tum)

Tillvägagångssätt

1. Kapa kabelbandet som fäster batterikablarna vid ramen och släng kabelbandet (Figur 4).

Figur 4

1. Kabelband

2. Ta bort det röda plastskyddet från batteriets pluspol (Figur 5).

Figur 5

1. Rött skydd
2. Pluskabel
3. Skyddslock
4. Svart skydd
5. Minuskabel

3. Dra loss den röda skyddslock från änden av batteriets pluskabel, och använd en skruv (5/16 x 3/4 tum) och en mutter (5/16 tum) för att montera pluskabeln på batteriets pluspol.
4. Trä på den röda skyddslock över polen och fästelementen.
5. Ta bort det svarta plastskyddet från batteriets minuspol.
6. Använd en skruv (5/16 x 3/4 tum) och en mutter (5/16 tum) för att montera minuskabeln på batteriets minuspol.

5

Applicera CE-varningsdekalen (endast CE)

Delar som behövs till detta steg:

1	Varningsdekal (136-6165)

Tillvägagångssätt

Applicera vid behov CE-varningsdekalen (136-6165) ovanpå den befintliga varningsdekalen (132-4412) om maskinen måste vara CE-märkt (Europa).

6

Applicera CE-servicedekalen (endast CE)

Delar som behövs till detta steg:

1	Servicedekal (130-2620)

Tillvägagångssätt

Applicera CE-servicedekalen (130-2620) ovanpå den befintliga servicedekalen (127-0371) om maskinen måste vara CE-märkt (Europa).

7

Montera störtbågen

Delar som behövs till detta steg:

1	Vältskydd
4	Skruv
4	Flänslåsmutter
4	Fjäderbricka
2	Fäste

Tillvägagångssätt

1. Packa upp vältskyddet.
2. Sätt vältskyddet på maskinen enligt Figur 6.

Figur 6

1. Vältskydd
2. Bult (4)
3. Fjäderbricka (4)
4. Fäste (2)
5. Flänslåsmutter (4)

3. Montera fästena på maskinramen.

   Viktigt: **Kontrollera att gas- och chokevajern är ur vägen, så att de inte kläms av vältskyddet eller något fäste.**

4. Rikta in hålen i fästena, vältskyddet och ramen efter varandra.
5. Sätt i en skruv samt en fjäderbricka i respektive hål.

   Viktigt: **Kontrollera att alla fjäderbrickor har placerats så att den välvda sidan är riktad mot skruvhuvudet enligt Figur 7.**

Figur 7

6. Sätt en flänslåsmutter på respektive skruv och dra åt till ett vridmoment på 102 N·m.

Produktöversikt

Figur 8

1.	Reglerhandtag	4.	Redskapsbrytare	7.	Parkeringsbroms
2.	Räfsrör	5.	Batteri	8.	Redskapslyft
3.	Tanklock	6.	Kontrollpanel	9.	Motor

Reglage

Figur 9

1.	Chokereglage	4.	Tändningslås
2.	Gasreglage	5.	Säkringar
3.	Timmätare, säkerhetsbrytare	6.	Redskapsbrytare

Reglerhandtag

Använd reglerhandtagen (Figur 8) för att köra maskinen framåt och bakåt samt för att svänga i valfri riktning.

Tändningslås

Det finns tre lägen i tändningslåset (Figur 9) som används för att starta och stänga av motorn: AVSTÄNGT LÄGE, KÖRLÄGE och STARTLÄGE. Vrid nyckeln medurs till STARTLÄGET för att starta motorn. Släpp nyckeln när motorn startar. Nyckeln förs automatiskt till KÖRLÄGET. Stäng av motorn genom att vrida nyckeln motsols till det AVSTÄNGDA läget.

Choke

När du ska starta en kall motor stänger du startspjället genom att dra upp chokereglaget (Figur 9) till avstängt läge. När motorn har startat regleras choken så att motorn kör jämnt. Öppna choken så snart som möjligt genom att skjuta reglaget nedåt till det ÖPPNA läget.

Obs: En varm motor kräver lite eller ingen choke.

Gasreglage

Med gasreglaget (Figur 9) reglerar du motorns hastighet. Om du för gasreglaget framåt mot det SNABBA läget ökar motorhastigheten. Om du

för det bakåt mot det LÅNGSAMMA läget minskas motorhastigheten.

Obs: Du kan inte stänga av motorn med gasreglaget.

Redskapsbrytare

Höj redskapet genom att trycka på den övre delen av redskapsbrytaren (Figur 10). Sänk redskapet genom att trycka på den nedre delen av redskapsbrytaren.

Figur 10

1. Redskapsbrytare

Obs: Maskinen har en dubbelverkande lyftcylinder. Du kan tillämpa ett nedåtgående tryck på redskapet under vissa driftsförhållanden.

Parkeringsbroms

Lägg i parkeringsbromsen (Figur 8) genom att dra parkeringsbromsspaken bakåt. Lossa den genom att trycka spaken framåt.

Timmätare

Timmätaren (Figur 9) visar det totala antalet timmar som maskinen har varit i drift. Timmätaren är i drift när tändningslåset är i PÅSLAGET läge, så länge som batteriet är fulladdat (13,8 V eller mer) eller om du sitter i sätet, vilket aktiverar sätesomkopplaren.

En trådlös timmätare finns som tillval hos närmaste auktoriserade Toro-återförsäljare. Monteringsanvisningar finns i Montera en trådlös timmätare (sida 30).

Sätesjusteringsspak

Sitt på sätet och för spaken fram på sätet (Figur 11) åt vänster och skjut sätet till önskat läge. Släpp spaken för att låsa sätet på plats.

Figur 11

Specifikationer

Obs: Specifikationer och design kan komma att ändras utan föregående meddelande.

	Endast maskinen	**Med flexibel tandkratta**	**Med spikdressnät**	**Med spikdressnät och dressnät**
Vikt	399 kg*	417 kg**	439 kg**	445 kg**
Bredd	147 cm	213 cm	182 cm	198 cm
Längd	186 cm	226 cm	215 cm	297 cm
Höjd	185 cm			
Hjulbas	147 cm			

* med 4 vikter, tom bränsletank och utan förare

** med redskap och vikter, tom bränsletank och utan förare

Redskap/tillbehör

Det finns ett urval av godkända Toro-redskap och -tillbehör som du kan använda för att förbättra och utöka maskinens kapacitet. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad eller återförsäljare eller gå till www.Toro.com för att se en lista över alla godkända redskap och tillbehör.

Körning

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

Säkerhet före användning

Allmän säkerhet

- Låt aldrig barn eller någon som inte har fått utbildning använda eller utföra underhåll på maskinen. Lokala bestämmelser kan begränsa användarens ålder. Det är ägaren som ansvarar för att utbilda alla förare och mekaniker.
- Lär dig hur man använder utrustningen på ett säkert sätt och bekanta dig med manöverreglage och säkerhetsskyltar.
- Lär dig att stanna maskinen och motorn snabbt.
- Kontrollera att förarnärvaroreglage, säkerhetsbrytare och skydd sitter fast och fungerar som de ska. Kör inte maskinen om dessa inte fungerar som de ska.
- Kontrollera att komponenter och fästen är i gott bruksskick innan du använder maskinen. Byt ut slitna eller skadade komponenter och fästen.
- Inspektera området där maskinen ska användas och ta bort föremål som maskinen kan slunga omkring.

Bränslesäkerhet

- Var ytterst försiktig när du hanterar bränsle. Det är brandfarligt och dess ångor är explosiva.
- Släck alla cigaretter, cigarrer, pipor och övriga antändningskällor.
- Använd endast en godkänd bränslebehållare.
- Ta aldrig bort tanklocket och fyll aldrig på bränsle i bränsletanken medan motorn är igång eller fortfarande är varm.
- Fyll aldrig på bränsle i maskinen i ett slutet utrymme.
- Förvara aldrig maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. på en varmvattenberedare eller någon annan maskin.
- Om du spiller ut bränsle ska du inte försöka starta motorn. Undvik att skapa några gnistor tills bränsleångorna har skingrats.

Montera och demontera vikterna

Maskinen uppfyller standarden ANSI B71.4-2012 som var i kraft då maskinen tillverkades. När redskapen nedan har monterats på maskinen är det dock nödvändigt att använda extra vikter för att uppfylla standarderna. Med hjälp av tabellen nedan kan du avgöra hur många extra vikter som krävs. Maskinen levereras med fyra vikter. Extra vikter medföljer alla redskap vid behov.

Redskap	Antal vikter som behövs
Flexibel tandkratta	4
Flexibel tandkratta med finborste	6
Spikdressnät	6
Spikdressnät med dressnät för finputsning	8

1. Ta bort de två skruvarna och de två muttrarna som håller nuvarande vikter på plats på maskinens främre del (Figur 12).

   Obs: Om maskinen är utrustad med en lampsats ska du ta bort skruven och muttern som fäster den främre lampan vid maskinen. Spara alla delar, se *Monteringsinstruktioner för lampsats*.

g023729

Figur 12

2. Ta bort eller lägg till vikter efter behov.

3. Fäst vikterna med de två skruvarna och de två muttrarna.
   - Använd de befintliga skruvarna för de flesta av redskapen.
   - Dressnätet för finputsning innehåller två längre skruvar som kompensation för de extra vikter som krävs.

   Obs: Om maskinen är utrustad med lampsats ska du montera den främre lampan genom att föra in skruven genom vikterna och fästa den med muttern, se *Monteringsinstruktioner för lampsats*.

Kontrollera motoroljenivån

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera motoroljenivån.

Toro Premium-motorolja finns att köpa hos närmaste auktoriserade Toro-återförsäljare.

Vevhusvolym: 1,8 l med filterbyte

Använd olja för fyrtaktsmotorer som uppfyller eller överskrider följande krav:

- **API-servicekategori:** SJ, SL, SM eller högre
- **Viskositet:** SAE 30, se följande tabell för övriga viskositeter (Figur 13):

  Viktigt: **Vid bruk av oljor med flera viskositeter, t.ex. 10W-30, ökar oljeförbrukningen. Kontrollera oljenivån oftare vid användning av sådana oljor.**

Figur 13

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Ta ut oljestickan (Figur 14) och torka av den med en ren trasa (Figur 15).

Figur 14

1. Oljesticka

G008792
g008792

Figur 15

3. Sätt in oljestickan i påfyllningsröret utan att skruva fast den i öppningen.
4. Ta ut oljestickan ur röret och kontrollera oljenivån. Om oljenivån är låg häller du sakta i olja i påfyllningsröret så att nivån höjs till den övre markeringen på oljestickan.

   Viktigt: **Motoroljenivån ska ligga mellan den övre och nedre markeringen på oljestickan. Motorn kan skadas om den körs med för mycket eller för lite motorolja.**
5. Sätt ner oljestickan så den sitter ordentligt.

   Viktigt: **Oljestickan måste sitta helt på plats i röret så att vevhuset försluts på rätt sätt. Om vevhuset inte försluts som det ska kan motorn skadas.**

Fylla på bränsletanken

Bränsletankskapacitet: 17 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 över 10 % etanol baserat på volym, som E15 (innehåller 15 % etanol), E20 (innehåller 20 % etanol) eller E85 (innehåller 85 % etanol). Användning av ej godkänd bensin kan leda till prestandaproblem och/eller skador på motorn, vilka 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.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Rengör området runt tanklocket (Figur 16).

G023449
g023449

Figur 16

1. Tanklock

3. Ta av tanklocket.
4. Fyll tanken till ungefär 25 mm från tankens överkant (nedanför påfyllningsrörets smalare del). **Fyll inte på för mycket**.
5. Sätt tillbaka locket.
6. Torka upp allt bränsle som kan ha runnit över för att undvika brandrisk.

Kontrollera hydraulvätske-nivån

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera hydraulvätskenivån.

Viktigt: **Kontrollera endast hydraulvätskenivån när motorn och hydraulsystemet har svalnat för korrekt mätnoggrannhet.**

Maskinens tankar fylls med högkvalitativ hydraulvätska på fabriken. Det är bäst att kontrollera hydraulvätskan när vätskan är kall. Maskinen ska vara i transportinställningen. Om vätskenivån ligger under den övre kanten på den vågräta delen av det utskurna inspektionsfönstret på hydraultankarnas baksida (Figur 17) fyller du på vätska till den godkända nivån. **Fyll inte på för mycket i tankarna.** Om vätskenivån når upp till den övre kanten på den vågräta delen av inspektionsfönstret behöver du inte fylla på vätska. Rekommenderad utbytesvätska:

Vätsketyp: Transmissions-/hydraulvätska av typen Toro Premium eller Mobilfluid® 424

Kapacitet:

- Vänster sida – 1,9 liter
- Höger sida – 2,0 liter

Alternativa vätskor: Om den specificerade vätskan inte är tillgänglig kan andra universalhydraulvätskor för traktorer (UTHF) användas, men det får endast vara **konventionella, petroleumbaserade** produkter, inte syntetiska eller biologiskt nedbrytbara vätskor. Specifikationerna måste ligga inom angivet intervall för alla nedanstående materialegenskaper och vätskan måste uppfylla angivna branschstandarder. Kontrollera med din vätskeleverantör att vätskan uppfyller dessa specifikationer.

Obs: Toro ansvarar inte för skador som uppstått till följd av att felaktiga vätskor använts. Använd därför endast produkter från välkända tillverkare som ansvarar för sina rekommendationer.

Materialegenskaper:	
Viskositet, ASTM D445	cSt vid 40 °C: 55 till 62
Viskositetsindex, ASTM D2270	140 till 152
Flytpunkt, ASTM D97	–37 °C till –43 °C
Branschspecifikationer: API GL-4, AGCO Powerfluid 821 XL, Ford New Holland FNHA-2-C-201.00, Kubota UDT, John Deere J20C, Vickers 35VQ25 och Volvo WB-101/BM	

Obs: Många hydraulvätskor är nästintill färglösa vilket gör det svårt att upptäcka läckor. Det finns en rödfärgstillsats till hydraulvätskan i flaskor om 20 ml. En flaska räcker till 15–22 liter hydraulvätska. Beställ artikelnummer 44-2500 från din auktoriserade Toro-återförsäljare.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Titta i öppningen i respektive vätsketankfäste och kontrollera hydraulvätskenivån.

   Obs: Vätskenivån ska vara längst ned i respektive öppning enligt Figur 17.

Figur 17

1. Hydraulvätsketankar
2. Vätsketanklock
3. Fäste
4. Vätskenivå

3. Om vätskenivån är låg i någon av tankarna fyller du på vätska så här:
   A. Gör rent omkring locken till vätsketankarna så att inte skräp kommer in i systemet (Figur 17).
   B. Skruva av tanklocken.
   C. Fyll tanken sakta med rätt hydraulvätska tills nivån når botten av fästenas öppningar.

   Viktigt: **Undvik föroreningar i systemet genom att rengöra ovanpå vätskebehållaren innan den öppnas. Se till att pipen och tratten är rena.**

   Viktigt: **Fyll inte på för mycket i tankarna.**

D. Sätt tillbaka tanklocken.

Kontrollera däcktrycket

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.

Kontrollera däcktrycket innan maskinen används (Figur 18).

Tryck: 0,48 bar

Figur 18

1. Ventilskaft
2. Hjulmutter

Dra åt hjulmuttrarna

Serviceintervall: Efter de första 8 timmarna

Var 100:e timme

Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.

Dra åt hjulmuttrarna (Figur 18) till 61–75 N·m.

Använda parkeringsbromsen

Lägg alltid i parkeringsbromsen när du stannar maskinen eller lämnar den utan uppsikt.

Lägga i parkeringsbromsen

⚠ VARNING

Parkeringsbromsen kanske inte räcker för att hålla maskinen parkerad i en sluttning. Det kan leda till personskador eller skador på egendom.

Vid parkering i en sluttning måste hjulen alltid kilas fast eller blockeras på något sätt.

Lägg i parkeringsbromsen genom att dra handtaget uppåt (Figur 19).

Figur 19

Koppla ur parkeringsbromsen

Tryck ned handtaget för att koppla ur parkeringsbromsen (Figur 20).

Figur 20

Säkerhet under användning

Allmän säkerhet

- Ägaren/operatören kan förebygga och ansvarar för olyckor som kan ge upphov till personskador eller skador på egendom.
- Använd lämpliga kläder samt skyddsglasögon, hörselskydd och rejäla, halkfria skor. Sätt upp långt hår och använd inte smycken.
- Kör inte maskinen om du är sjuk, trött eller påverkad av alkohol eller läkemedel.

- Låt aldrig passagerare åka på maskinen och håll kringstående personer och husdjur på avstånd från maskinen under drift.
- Använd endast maskinen om du har god sikt, så att du kan undvika gropar och dolda faror.
- Kör aldrig maskinen på vått gräs. Försämrat grepp kan göra att maskinen glider.
- Se till att alla drivenheter är i neutralläge, parkeringsbromsen är ilagd och du sitter i förarsätet innan du startar motorn.
- Titta bakåt och nedåt innan du backar för att se till att vägen är fri.
- Var försiktig när du närmar dig hörn med skymd sikt, buskage, träd eller andra objekt som kan försämra sikten.
- Kör inte nära stup, diken eller flodbäddar. Maskinen kan välta plötsligt om ett hjul kör över en kant eller kanten ger med sig.
- Stanna maskinen och undersök redskapet om du kör på ett föremål eller om maskinen vibrerar på ett onormalt sätt. Reparera alla skador innan du börjar köra maskinen igen.
- Sakta ned och var försiktig när du svänger och korsar vägar och trottoarer med maskinen. Lämna alltid företräde.
- Låt aldrig motorn gå i ett utrymme där avgaser inte kan komma ut.
- Lämna aldrig en maskin som är i gång utan uppsikt.
- Gör följande innan du lämnar förarplatsen:
  - Parkera maskinen på ett plant underlag.
  - Sänk redskapen.
  - Lägg i parkeringsbromsen.
  - Stäng av motorn och tag ut nyckeln.
  - Vänta tills alla rörliga delar har stannat.
- Använd inte maskinen när det finns risk för blixtnedslag.
- Använd inte maskinen som bogserfordon.
- Våttorka ytorna före underhåll för att minimera dammsamling (vid behov).
- Använd endast tillbehör, redskap och reservdelar som har godkänts av Toro®.

Säkerhet för vältskyddssystemet

- **Ta inte bort** vältskyddet från maskinen.
- Kontrollera att säkerhetsbältet är fastspänt och att du kan knäppa upp det snabbt i en nödsituation.
- Var mycket uppmärksam på hinder som kan finnas ovanför dig och vidrör dem inte.
- Håll vältskyddet i säkert bruksskick genom att regelbundet inspektera det noga och kontrollera att det inte är skadat, samt hålla alla fästelement åtdragna.
- Byt ut ett skadat vältskydd. Reparera eller ändra det inte.

Maskiner med fast störtbåge

- Vältskyddet är en inbyggd säkerhetsanordning.
- Använd alltid säkerhetsbältet.

Säkerhet i sluttningar

- Skapa egna rutiner och regler för körning i sluttningar. Rutinerna ska innehålla en kartläggning av arbetsplatsen för att avgöra vilka sluttningar som är säkra för maskindrift. Använd alltid sunt förnuft och ett gott omdöme när du utför kontrollen.
- Sluttningar är en betydande faktor vid olyckor som orsakas av förlorad kontroll eller tippning. Sådana olyckor kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Om du kör maskinen i en sluttning måste du vara extra försiktig.
- Kör maskinen i en lägre hastighet när du befinner dig i en sluttning.
- Om du känner dig osäker när du kör maskinen i sluttningar ska du inte köra där.
- Se upp för hål, rötter, ojämnheter, stenar och andra dolda risker. Ojämn terräng kan göra att maskinen välter. Det kan finnas dolda hinder i högt gräs.
- Välj en låg hastighet så att du inte behöver stanna eller växla när du kör i en sluttning.
- Maskinen kan välta innan däcken förlorar greppet.
- Kör aldrig maskinen på vått gräs. Däcken kan förlora greppet oavsett om bromsarna är tillgängliga och fungerar.
- Undvik att starta, stänga av eller vända maskinen i en sluttning.
- Rörelse i sluttningar ska ske långsamt och gradvis. Ändra inte maskinens hastighet eller riktning tvärt.
- Kör inte maskinen nära stup, diken, flodbäddar eller vattendrag. Maskinen kan välta plötsligt om ett hjul kör över en kant eller kanten ger med sig. Håll ett säkert avstånd mellan maskinen och riskfyllda områden (två maskinbredder).

Starta och stänga av motorn

1. För reglerhandtagen till det neutrala låsläget (Figur 21).

Figur 21

1. Reglerhandtag (neutralt låsläge)
2. Mittläge, olåst
3. Framåt
4. Bakåt
5. Maskinens främre del

2. Lägg i parkeringsbromsen. Se Använda parkeringsbromsen (sida 22).
3. Dra ut chokereglaget uppåt till det PÅSLAGNA läget (när du startar en kall motor) och för gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget.

   Viktigt: **När maskinen körs i en temperatur som understiger 0 °C låter du maskinen bli varm innan du använder den. Det förhindrar skador på hydraulsystemet.**
4. Sätt i nyckeln i tändningslåset och vrid den medurs för att starta motorn. Släpp nyckeln när motorn startar. Reglera choken så att motorn kör jämnt.

   Viktigt: **Undvik att överhetta startmotorn genom att inte låta tändningsnyckeln sitta i STARTLÄGET i mer än 10 sekunder. Om du har försökt att starta motorn i 10 sekunder väntar du i 60 sekunder innan du startar den på nytt.**
5. Stäng av motorn genom att flytta gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget och vrid tändningsnyckeln till det AVSTÄNGDA läget. Ta ut nyckeln ur tändningslåset för att undvika oavsiktlig start.

   Obs: I en nödsituation vrider du tändningsnyckeln till det AVSTÄNGDA läget.

Använda säkerhetssystemet

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om säkerhetsbrytarna är urkopplade eller skadade kan maskinen oväntat starta och orsaka personskador.

- **Gör inga otillåtna ändringar på säkerhetsbrytarna.**
- **Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion dagligen och byt ut eventuella skadade brytare innan maskinen körs.**

Säkerhetssystemet är konstruerat så att motorn inte kan startas om inte:

- parkeringsbromsen är åtdragen.
- reglagehandtagen är i det neutrala låsläget.

Motorn stoppas även av säkerhetssystemet om du för reglerhandtagen ut ur det neutrala låsläget när du inte sitter i sätet eller om parkeringsbromsen ligger i.

Det finns symboler på timmätaren som visar om säkerhetskomponenten är i rätt läge. När komponenten är i rätt läge tänds en triangel på motsvarande plats (Figur 22).

Figur 22

1. Trianglarna visas när säkerhetskomponenterna är i rätt läge

Obs: Spärren för kraftuttaget (PTO) används inte på maskinen.

Testa säkerhetssystemet

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Låt omedelbart en auktoriserad Toro-återförsäljare reparera säkerhetssystemet om det inte fungerar enligt nedanstående beskrivning.

1. Sitt i sätet, för reglagehandtagen till neutralläget och lägg i parkeringsbromsen.
2. Starta motorn.
3. Kliv ur sätet och för sakta reglerhandtagen framåt och bakåt.

   Motorn ska stängas av 1−3 sekunder efter att du har fört respektive reglagehandtag i någon riktning. Om den inte gör det åtgärdar du problemet. Upprepa steg 2 och 3 för det andra reglagehandtaget.
4. Sitt på sätet och dra åt parkeringsbromsen. För något av reglerhandtagen från det neutrala låsläget. Försök att starta motorn – den ska inte dras runt. Upprepa det här steget för det andra reglerhandtaget.

Köra maskinen

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Du måste alltid vara uppmärksam när du använder maskinen för att undvika att den välter eller att du förlorar kontrollen.

- **Var försiktig när du kör ner i och upp ur sandgropar.**
- **Var mycket försiktig runt diken, bäckar och andra farliga platser.**
- **Var försiktig när du använder maskinen i branta sluttningar.**
- **Sänk farten när du gör tvära svängar eller när du svänger i sluttningar.**
- **Undvik att stanna och starta plötsligt.**
- **Växla inte från backläget till läget helt framåt utan att först stanna helt.**

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Maskinen kan rotera väldigt snabbt. Om du använder reglagehandtagen felaktigt kan du förlora kontrollen över maskinen och skada någon eller skada maskinen eller annan egendom.

- **Var försiktig i svängar.**
- **Sakta ned innan du gör skarpa svängar.**

Använda reglerhandtagen

Figur 23

1. Reglerhandtag (neutralt låsläge)
2. Mittläge, olåst
3. Framåt
4. Bakåt
5. Maskinens främre del

Köra maskinen framåt

Obs: Motorn stängs av om du flyttar reglagehandtagen och parkeringsbromsen ligger i.

1. Koppla ur parkeringsbromsen. Se Använda parkeringsbromsen (sida 22).
2. För reglerhandtagen till mittläget, olåst läge.
3. Kör framåt genom att försiktigt föra reglerhandtagen framåt (Figur 24).

   Stanna maskinen genom att föra reglerhandtagen till neutralläget.

Figur 24

Köra maskinen bakåt

1. Kontrollera att redskapet sitter på rätt plats.
2. För reglerhandtagen till mittläget, olåst läge.
3. Kör bakåt genom att titta bakåt och sakta dra reglerhandtaget bakåt (Figur 25).

Figur 25

Räfsa en sandgrop

Läs hela avsnittet om krattning innan du räfsar sandgropen. Vilka justeringar som krävs påverkas av flera faktorer: sandens struktur och djup, dess fuktinnehåll, hur komprimerad den är och förekomsten av ogräs. Alla dessa faktorer kan variera mellan olika banor eller till och med mellan olika sandgropar på en och samma bana. Genom att justera räfsan kan du få perfekt resultat där du ska använda maskinen.

Lär dig att räfsa

Öva dig på att räfsa i en stor och plan sandgrop på banan. Prova att starta och stanna, svänga, höja och sänka räfsan, köra ned i och upp ur sandgropen osv. Kör med medelhögt motorvarvtal och låg hastighet. Övningarna hjälper föraren att få bättre kontroll över maskinen.

Det räfsmönster som rekommenderas i sandgropar visas i Figur 26. Om du följer det mönstret slipper du onödig överlappning samtidigt som du får minimal komprimering och ett fint, jämnt mönster i sanden. Detta är den mest effektiva räfsmetoden. Det är dock viktigt att variera räfsmönstret regelbundet för att minska risken att skapa en tvättbrädseffekt.

Figur 26

1. Kör ned i en sandgrop mitt på kortsidan i ett plant område.
2. Kör upp ur sandgropen i en rät vinkel i ett plant område.

Kör ned i sandgropen mitt på kortsidan, där det är som lättast att ta sig nedför kanten. Kör genom sandgropens mitt nästan ända bort till den motsatta kortsidan. Sväng sedan så snävt du kan åt endera hållet, och fortsätt tillbaka precis intill den sand du räfsade i första varvet. Kör i en utåtriktad cirkel enligt Figur 26, och kör bort ifrån sandgropen i en rät vinkel i ett plant område.

Snygga till branta, korta kanter och små gropar med en handräfsa.

Köra ned i och upp ur en sandgrop

När du kör ned i en sandgrop ska du inte sänka ned räfsan förrän den befinner sig över sanden. Om du sänker ned den tidigare riskerar du att skära i gräsmattan eller dra ned gräsklipp och annat skräp i sandgropen. Sänk ned räfsan medan maskinen är i rörelse.

När du kör upp ur sandgropen ska du börja höja upp räfsan när framhjulet lämnar gropen. Medan maskinen körs vidare upp ur gropen höjs räfsan upp så att inte sand dras ut på gräset.

Genom erfarenhet och övning lär du dig snabbt när du bör utföra de olika momenten då du kör ned i och upp ur en sandgrop.

Säkerhet efter användning

- Ta bort gräs och skräp från ljuddämparen och motorrummet för att undvika eldsvåda. Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill.
- Låt motorn svalna innan maskinen ställs undan i ett slutet utrymme.
- Stäng av bränsletillförseln på maskinen vid förvaring och transport.
- Förvara aldrig maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. på en varmvattenberedare eller någon annan anordning.
- Håll alla maskindelar i gott bruksskick och samtliga beslag åtdragna.
- Byt ut alla slitna eller skadade dekaler.

Köra in maskinen

Det tar tid för nya motorer att komma upp i sin fulla prestanda. Drivsystem har större friktion när de är nya, vilket belastar motorn ytterligare.

Använd de första åtta drifttimmarna för att köra in maskinen.

De första körtimmarna är mycket viktiga för maskinens framtida driftssäkerhet och du bör noga övervaka maskinens funktioner och prestanda så att mindre problem, som kan leda till större problem, identifieras och kan korrigeras. Inspektera maskinen ofta under inkörningen och leta efter tecken på oljeläckage, lösa fästanordningar och andra fel.

Knuffa eller bogsera maskinen

⚠ VARNING

Händer kan fastna i de roterande drivningskomponenterna under motordäcket, vilket kan orsaka allvarliga personskador.

Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du försöker att komma åt överströmningsreglagen.

⚠ VARNING

Motorn och hydrostatiska transmissioner kan bli mycket heta och orsaka allvarliga brännskador.

Låt motorn och hydrostatiska transmissioner svalna helt innan du närmar dig överströmningsventilreglagen.

Viktigt: **Maskinen ska inte bogseras långa sträckor eller med hög hastighet. Om du gör det**

kan maskinen skadas. Du kan bogsera maskinen långsamt från trimningsytan till släpet på platsen.

Överströmningsventilreglagen sitter ovanpå respektive hydrostatisk transmission.

Viktigt: **Kontrollera att överströmningsreglagen är så långt fram som möjligt innan du använder maskinen. Annars kan hydraulsystemet få allvarliga skador.**

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Vrid överströmningsreglagen (Figur 27 och Figur 28) från undersidan av maskinen så att de pekar inåt, mot maskinens mitt (Figur 29) och koppla ur parkeringsbromsen. Se Använda parkeringsbromsen (sida 22).

   Obs: Hydraulvätskan kan då passera förbi pumparna så att hjulen kan rotera fritt.

Figur 27
Vänster överströmningsventilreglage

Figur 28
Höger överströmningsventilreglage

Figur 29

1. Inåt för att knuffa eller bogsera maskinen
2. Framåt för att driva maskinen

3. När du är klar med att knuffa eller bogsera maskinen vrider du överströmningsventilreglagen så att de pekar mot maskinens front så att maskinen kan köra (Figur 29).

Transportera maskinen

⚠ VARNING

Det är farligt att köra på gator och vägar utan blinkers, strålkastare och reflexer samt utan en skylt med ”långsamtgående fordon”, och det kan orsaka olyckor med personskador som följd.

Kör aldrig maskinen på allmän väg.

1. Om du använder en släpvagn ska den kopplas till det bogserande fordonet och säkras med säkerhetskedjor.
2. Anslut släpvagnsbromsarna om tillämpligt.
3. Lasta maskinen på släpvagnen eller lastbilen.
4. För reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
5. Använd maskinens fästöglor (Figur 30) för att fästa maskinen säkert på transportfordonet med hjälp av spännband, kedjor, kablar eller rep.

Figur 30

1. Fästpunkter

Lasta maskinen

Var mycket försiktig när du lastar maskinen på eller av ett släp eller en lastbil. Använd en fullbreddsramp som är bredare än maskinen för den här proceduren.

Viktigt: **Använd inte smala, åtskilda ramper för maskinens båda sidor.**

Kontrollera att rampen är så pass lång så att vinkeln inte överstiger 13 grader (Figur 31). En brantare vinkel kan medföra att redskapet fastnar när maskinen flyttas från marken till rampen, eller att maskinkomponenterna fastnar när maskinen flyttas mellan rampen och transportfordonet. En brantare vinkel kan också medföra att maskinen tippar eller att föraren förlorar kontrollen. Vid lastning av maskinen på eller i närheten av en sluttning ska släpet eller lastbilen placeras så att det/den riktas nedför sluttningen, och så att rampen är riktad uppför. På så vis minimeras rampens lutningsvinkel. Släpet eller lastbilen ska stå så plant som möjligt.

⚠ VARNING

Om man lastar på maskinen på ett transportfordon ökar risken för att maskinen välter bakåt, vilket kan orsaka allvarliga personskador och innebära livsfara.

- **Var mycket försiktig vid körning på en ramp.**
- **Kontrollera att vältskyddet är monterat och sitter fast ordentligt. Använd säkerhetsbälte när du lastar på eller av maskinen. Kontrollera att släpvagnen är tillräckligt hög för vältskyddet.**
- **Använd endast en fullbreddsramp. Använd inte åtskilda ramper för var sida av maskinen.**
- **Låt inte lutningsvinkeln vara större än 13 grader mellan rampen och marken eller mellan rampen och transportfordonet.**
- **Undvik plötslig acceleration eller inbromsning när du kör maskinen på en ramp, eftersom det kan leda till att du tappar kontrollen eller tippar.**
- **Kontrollera att ett redskap monterats och höjts upp vid lastning av maskinen på ett transportfordon.**

Figur 31

1. Släp
2. Fullbreddsramp
3. Högst 13 grader
4. Fullbreddsramp – sedd från sidan

Montera en trådlös timmätare

En trådlös timmätare finns som tillval hos närmaste auktoriserade Toro-återförsäljare.

Se bruksanvisningen till det *trådlösa timmätarsystemet*.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Ta bort kontrollpanelen (Figur 32).

Figur 32

1. Kontrollpanel
2. Skruv (4)

3. Leta reda på den trådlösa timmätarens bygel.

   Obs: Bygeln har en etikett.
4. Fäst den trådlösa timmätaren.
5. Fäst den trådlösa timätaren vid det befintliga kablaget så att större rörelser på konsolen förhindras.
6. Montera kontrollpanelen.

Arbetstips

- Om sanden är tillräckligt djup kan du räfsa ända till kanten på sandgropen i plana områden.
- Om sand sprids ut på gräsmattan bör du hålla tillräckligt avstånd från kanten för att undvika att påverka jorden under den.
- Räfsa inte för nära en kort brant kant. Sanden kommer då bara att rinna ned i botten på sandgropen.
- Viss finputsning med en handräfsa kan behövas vid branta kanter, i små gropar osv.

Underhåll

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

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om du lämnar nyckeln i tändningslåset kan någon råka starta motorn av misstag och skada dig eller någon annan person allvarligt.

Ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du utför något underhåll.

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 8 timmarna	• Dra åt hjulmuttrarna. • Byt oljan i motorn. • Byt ut motoroljefiltret. • Byt hydraulvätskan och hydraulfiltren.
Varje användning eller dagligen	• Kontrollera motoroljenivån. • Kontrollera hydraulvätskenivån. • Kontrollera däcktrycket. • Kontrollera säkerhetssystemet. • Kontrollera hydraulledningarna och slangarnas tillstånd. • Inspektera och rengör maskinen
Var 100:e timme	• Dra åt hjulmuttrarna. • Smörj maskinen. • Byt oljan i motorn (oftare vid mycket dammiga och smutsiga förhållanden). • Byt ut motoroljefiltret (oftare vid mycket dammiga och smutsiga förhållanden). • Serva tändstiften. • Kontrollera batteriets kabelanslutningar.
Var 200:e timme	• Byt ut luftfiltret (oftare vid dammiga förhållanden). • Byt ut kolkanisterfiltret.
Var 300:e timme	• Kontrollera och justera ventilspelet. • Rengör och slipa ventilsätesytan.
Var 400:e timme	• Byt hydraulvätskan och hydraulfiltren.
Var 800:e timme	• Byt ut bränslefiltret.

Viktigt: **Ytterligare information om underhållsrutiner finns i bruksanvisningen till motorn.**

Kontrollista för dagligt underhåll

Kopiera sidan och använd den regelbundet.

Kontrollpunkt	Vecka:						
	Mån.	Tis.	Ons.	Tors.	Fre.	Lör.	Sön.
Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion.							
Kontrollera parkeringsbromsens funktion.							
Kontrollera reglerhandtagens funktion.							
Kontrollera bränslenivån.							
Kontrollera oljenivån i motorn.							
Kontrollera luftfiltret.							
Rengör motorkylflänsarna.							
Kontrollera ovanliga motorljud.							
Kontrollera ovanliga driftljud.							
Kontrollera hydraulvätskenivån.							
Kontrollera att det inte finns några skador på hydraulslangarna.							
Kontrollera om det läcker vätska någonstans.							
Kontrollera däcktrycket.							
Kontrollera instrumentfunktionen.							
Smörj alla smörjnipplar.[1]							
Bättra på skadad lack.							

1. Omedelbart efter varje tvätt, oavsett intervallet i listan.

Anteckningar om särskilda problem		
Kontrollen utförd av:		
Artikel	Datum	Information

Förberedelser för underhåll

Säkerhet före underhåll

- Gör följande innan du justerar, rengör eller reparerar maskinen, eller när du lämnar den utan uppsikt:
  - Parkera maskinen på ett plant underlag.
  - Flytta gasreglaget till läget för låg tomgång.
  - Sänk redskapet.
  - Se till att drivningen är i neutralläge.
  - Lägg i parkeringsbromsen.
  - Stäng av motorn och tag ut nyckeln.
  - Vänta tills alla rörliga delar har stannat.
  - Låt maskinens komponenter svalna innan du utför något underhåll.
- Utför om möjligt inget underhåll på maskinen medan motorn är igång. Håll dig på avstånd från rörliga delar.
- Stötta upp maskinen eller dess komponenter med domkrafter när så behövs.
- Lätta försiktigt på trycket i komponenter som lagrar energi.

Lyfta maskinen

⚠ VARNING

Mekaniska eller hydrauliska domkrafter kan eventuellt inte stötta maskinen, vilket kan leda till allvarliga personskador.

Använd pallbockar för att stötta upp maskinen.

I Figur 33 visas de olika stödpunkterna.

Figur 33

1. Stödpunkter (bak)
2. Stödpunkter (fram)

Smörjning

Smörja maskinen

Serviceintervall: Var 100:e timme

Typ av fett: Nr 2 på litiumbas

Smörj alla smörjnipplar på framhjulets nav, remsträckaren och redskapslyften så här:

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Torka av smörjnippeln så att främmande partiklar inte kan leta sig in i lagret eller bussningen.
3. Sätt en fettspruta på nippeln och pumpa in fett i nippeln.
4. Torka bort överflödigt fett.

- Framhjulslagret (1) − Figur 34

Figur 34

- Remsträckare (1) − Figur 35

Figur 35

- Redskapslyft (4) − Figur 36

Figur 36

Motorunderhåll

Motorsäkerhet

- Stäng av motorn innan du kontrollerar oljenivån eller fyller på olja i vevhuset.
- Ändra inte varvtalshållarens inställning och övervarva inte motorn.

Serva motoroljan och filtret

Byta ut motoroljan

Serviceintervall: Efter de första 8 timmarna—Byt oljan i motorn.

Var 100:e timme—Byt oljan i motorn (oftare vid mycket dammiga och smutsiga förhållanden).

Toro Premium-motorolja finns att köpa hos närmaste auktoriserade Toro-återförsäljare.

Vevhusvolym: 1,66 liter med filterbyte

Använd olja för fyrtaktsmotorer som uppfyller eller överskrider följande krav:

- **API-servicekategori:** SJ, SL, SM eller högre
- **Viskositet:** SAE 30, se följande tabell för övriga viskositeter (Figur 37):

  Viktigt: **Vid bruk av oljor med flera viskositeter, t.ex. 10W-30, ökar oljeförbrukningen. Kontrollera oljenivån oftare vid användning av sådana oljor.**

Figur 37

1. Kör motorn i ett par minuter för att värma upp oljan.
2. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
3. Ta bort avtappningspluggen (Figur 39) och låt olja rinna ut i ett lämpligt kärl. Sätt tillbaka avtappningspluggen när oljan har slutat att rinna.

   Obs: För in en bit papper eller tunn kartong i avtappningsöppningen för att leda oljan bort från motorns fästplatta (Figur 38).

Figur 38

1. Kartong
2. Avtappningsplugg
3. Avtappningsöppning

Figur 39

1. Avtappningsplugg
2. Oljefilter
3. Oljesticka

4. Ta ut oljestickan och torka av den med en ren trasa (Figur 40).

g008796

Figur 40

5. Häll färsk olja i påfyllningsröret.
6. Starta motorn och låt den gå i ca tre minuter. Kontrollera att det inte finns några läckor.
7. Stäng av motorn.
8. Kontrollera oljenivån och fyll på olja vid behov.
9. Sätt i oljestickan.
10. Lämna in förbrukad olja på en återvinningsstation.

Byta ut motoroljefiltret

Serviceintervall: Efter de första 8 timmarna—Byt ut motoroljefiltret.

Var 100:e timme—Byt ut motoroljefiltret (oftare vid mycket dammiga och smutsiga förhållanden).

1. Kör motorn i ett par minuter för att värma upp oljan.
2. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
3. Tappa ut motoroljan, se Serva motoroljan och filtret (sida 35).
4. Placera ett avtappningskärl under oljefiltret och vrid filtret moturs för att ta bort det (Figur 41).

g008748

Figur 41

5. Stryk på ett tunt lager ren olja på den nya filtrets packning.
6. Skruva på det nya filtret för hand tills packningen nuddar vid filteradaptern. Dra sedan åt det ytterligare 3/4 varv.

   Viktigt: **Dra inte åt filtret för hårt.**
7. Kontrollera oljenivån, se Kontrollera motoroljenivån (sida 19).
8. Fyll vid behov på olja i påfyllningsröret.
9. Starta motorn och låt den gå i ca tre minuter. Kontrollera att det inte finns några läckor.
10. Stäng av motorn.
11. Kontrollera oljenivån och fyll på olja vid behov.

    Obs: Filtret innehåller olja så oljenivån kan sjunka när du monterar ett nytt filter.
12. Sätt i oljestickan.
13. Lämna in förbrukad olja på en återvinningsstation.

Serva luftrenaren

Byta luftfiltret

Serviceintervall: Var 200:e timme (oftare vid dammiga förhållanden).

Obs: Om du byter luftfiltret tidigare ökar risken för att smuts kommer in i motorn när filtret har avlägsnats.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Lossa spärrhakarna som fäster luftrenarkåpan på luftrenarhuset (Figur 42).

Figur 42

1. Spärr (2)
2. Luftfilter
3. Kåpa
4. Smutsutblåsning

3. Ta bort kåpan från luftrenaren.
4. Ta bort det gamla filtret och montera det nya.

   Obs: Undersök om det nya filtret har några transportskador genom att kontrollera filtrets förseglade ände och själva filtret. Använd inte ett skadat filter. Sätt i det nya filtret genom att trycka på dess yttre kant för att fästa det i behållaren. Tryck inte mitt på filtret där det är böjligt.

   Obs: Rengör inte det använda elementet, eftersom det kan skada filtermediet.
5. Rengör smutsutblåsningens öppning i den avtagbara kåpan.
6. Montera kåpan så att smutsutblåsningens öppning är riktad nedåt.
7. Fäst spärrhakarna.
8. Kontrollera hela intagssystemet och leta efter läckor, skador eller lösa slangklämmor.

Serva tändstiften

Serviceintervall: Var 100:e timme

Typ: NGK BPR4ES (eller motsvarande)

Mellanrum: 0,76 mm

Obs: Tändstiften håller vanligtvis länge, men du bör kontrollera dem om motorn inte fungerar.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Rengör området runt respektive tändstift så att inte främmande partiklar faller ned i cylindern när du tar bort tändstiften.

Figur 43

1. Tändstiftskablar

3. Lossa tändkablarna från tändstiften och skruva ut stiften ur cylinderöverdelarna.
4. Kontrollera att sidoelektroden, mittelektroden och isolatorn inte är skadade.

   Viktigt: **Byt ut tändstiften om de är spruckna, skadade eller smutsiga eller på annat sätt defekta. Rengör inte elektroderna eftersom flagor kan ta sig in i cylindern och orsaka skador på motorn.**
5. Ställ in avståndet mellan mittelektroden och sidoelektroden till 0,76 mm för respektive tändstift, se Figur 44. Montera bägge tändstift med korrekt mellanrum mot

packningsförslutningen och dra åt dem till 22 N·m.

Figur 44

1. Sidoelektrod
2. Mittelektrod
3. Insulator
4. Avstånd på 0,76 mm

Kontrollera och justera ventilspelet

Serviceintervall: Var 300:e timme

Den här proceduren måste genomföras med lämpliga verktyg. Kontakta din auktoriserade Kawasaki-motorleverantör för service om du inte har rätt utrustning och tillräckliga kunskaper om mekanik.

Rengöra och slipa ventilsätesytan

Serviceintervall: Var 300:e timme

Den här proceduren måste genomföras med lämpliga verktyg. Kontakta din auktoriserade Kawasaki-motorleverantör för service om du inte har rätt utrustning och tillräckliga kunskaper om mekanik.

Underhålla bränslesystemet

Byta ut kolkanisterfiltret

Serviceintervall: Var 200:e timme

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Ta bort fästelementen som fäster sätet på maskinen.

Figur 45

1. Säte
2. Bult (4)
3. Bricka (4)

3. Koppla bort filtret från kolkanistern (Figur 46).

Figur 46

1. Kolkanisterfilter

4. Anslut det nya filtret till kolkanistern.
5. Montera sätets stödplåt och sätet.

Byta ut bränslefiltret

Serviceintervall: Var 800:e timme

Bränsleledningen har ett inbyggt filter. Byt ut det på följande sätt:

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Lossa slangklämman på filtrets förgasarsida och ta bort bränsleeldningen från filtret (Figur 47 och Figur 48).

Figur 47

1. Bränslefilter

Figur 48

1. Bränslefilter
2. Slangklämma (2)
3. Bränsleledning

3. Sätt ett uppsamlingskärl under filtret, lossa den sista slangklämman och ta bort filtret.
4. Trä på slangklämmorna på bränsleledningarnas ändar.
5. Trä på bränsleledningarna på det nya bränslefiltret och fäst dem med slangklämmorna.

   Obs: Montera det nya filtret så att pilen på filterhuset pekar bort från bränsletanken (mot förgasaren).

Underhålla elsystemet

Elsystemets säkerhet

- Koppla bort batteriet innan reparation utförs på maskinen. Lossa minusanslutningen först och plusanslutningen sist. Anslut först plusanslutningen och sedan minusanslutningen.
- Ladda batteriet i ett öppet och välventilerat utrymme, på avstånd från gnistor och öppna lågor. Koppla ur laddaren innan batteriet ansluts eller kopplas bort. Använd skyddskläder och isolerade verktyg.

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.

Starta maskinen med startkablar

1. Avlägsna eventuell rost från batteripolerna och kontrollera att anslutningarna är åtdragna innan du startar maskinen med startkablar.

   Viktigt: **Korrosion eller lösa anslutningar kan när som helst leda till oönskade elektriska spänningstoppar när du startar maskinen med startkablar, vilket kan skada maskinen.**

   Försök inte att starta maskinen med startkablar om batteripolerna sitter löst eller har korroderat.

   ⚠ FARA

   Att starta ett svagt batteri som är sprucket eller fryst, har en låg elektrolytnivå eller en öppen/kortsluten battericell med startkablar kan orsaka en explosion som leder till allvarliga personskador.

   Starta inte ett svagt batteri med startkablar under sådana förhållanden.

2. Kontrollera att tillsatsbatteriet är ett fungerande fulladdat blybatteri på minst 12,6 V. Använd startkablar av rätt dimension som är korta så att spänningsfallet mellan systemen reduceras. Använd färgkodade eller märkta kablar för korrekt polaritet.

   Obs: Kontrollera att luftarlocken sluter åt och sitter plana. Lägg om möjligt en fuktig duk över luftarlocket på respektive batteri. Kontrollera att maskinerna inte är i kontakt med varandra och att bägge de elektriska systemen är avstängda och har samma märkspänning. Anvisningarna gäller endast system med negativ jord.

3. Anslut pluskabeln (+) till pluspolen (+) på det urladdade batteriet som är anslutet till startmotorn eller magnetspolen enligt Figur 49.

Figur 49

1. Det urladdade batteriets pluskabel (+)
2. Tillsatsbatteriets pluskabel (+)
3. Tillsatsbatteriets minuskabel (–)
4. Motorblockets minuskabel (–)
5. Tillsatsbatteri
6. Urladdat batteri
7. Motorblock

4. Anslut pluskabelns andra ände till tillsatsbatteriets pluspol.
5. Anslut den svarta minuskabeln (–) till tillsatsbatteriets andra pol (minuspolen).
6. Gör den sista anslutningen till det urladdade batteriet på maskinens **motorblock** (ej på batteriets minuspol), på avstånd från batteriet, och gå därefter undan (Figur 50).

g013117

Figur 50

1. Motorblock
2. Minuskabel (–)

7. Starta motorn och ta bort alla kablar i motsatt ordning mot vad du anslöt dem.

   Obs: Koppla från den kabel (svart kabel) som är ansluten till motorblocket först.

Byta säkringar

Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.

Säkringsblocket (Figur 51) sitter i närheten av kontrollpanelen.

g023451

Figur 51

1. Lampor (säljs separat)
2. Redskap − 10 A
3. Motorstart − 25 A
4. Batteri − 20 A

Vid byte av säkring drar du helt enkelt ut säkringen från säkringsblocket och monterar en ny säkring.

Viktigt: **Använd alltid en säkring av samma sort och strömstyrka som den du ersätter, annars kan det elektriska systemet skadas. Information om funktion och strömstyrka för respektive säkring finns på dekalen som sitter på baksidan av sätet.**

Serva batteriet

Ladda batteriet

⚠ VARNING

Vid laddning av batteriet bildas gaser som kan explodera och allvarligt skada dig och övriga kringstående.

Rök aldrig nära batteriet och håll batteriet på avstånd från gnistor och eldslågor.

Viktigt: **Håll alltid batteriet fulladdat. Detta är särskilt viktigt för att batteriet inte ska skadas när temperaturen understiger 0 °C.**

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Ladda batteriet i 10−15 minuter vid 25−30 A eller i 30 minuter vid 10 A.
3. När batteriet är fulladdat ska laddaren kopplas bort från eluttaget, och laddningskablarna kopplas bort från batteripolerna (Figur 52).
4. Sätt i batteriet i maskinen och anslut batterikablarna, se Montera batteriet (sida 42).

   Viktigt: **Kör inte maskinen med bortkopplat batteri, eftersom det kan orsaka elektriska skador.**

g000960

Figur 52

1. Batteriets pluspol
2. Batteriets minuspol
3. Röd (+) laddningskabel
4. Svart (–) laddningskabel

När batteriet inte längre går att ladda ska det bytas ut, se Ta bort batteriet (sida 42) och Montera batteriet (sida 42).

Ta bort batteriet

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Ta bort vingmuttrarna och brickorna som fäster batterilåset (Figur 53).

G023653
g023653

Figur 53

3. Lossa minuskabeln (svart) från batteripolen.

⚠ VARNING

Felaktig dragning av batterikablarna kan skada maskinen och kablarna samt orsaka gnistor. 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).**

⚠ VARNING

Batteripolerna eller verktyg av metall kan kortslutas mot maskinkomponenter i metall och orsaka 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 metalldelar kortsluta mellan batterianslutningarna och maskinens metalldelar.**

4. Dra av den röda skyddslock från batteriets pluspol (+) och ta bort batteriets pluskabel (röd).
5. Ta bort batteriet.

Montera batteriet

1. Placera batteriet i lådan.

G023659
g023659

Figur 54

2. Anslut batteriets pluskabel (röd) till batteriets pluspol (+) och dra åt skruvmuttern.

   Viktigt: **Den röda kabeln kanske omges av ett kabelskydd. Pluskabeln är den med en röd skyddslock.**

3. Anslut minuskabeln (svart) till batteriets minuspol (–) och dra åt skruvmuttern.

4. Trä på den röda skyddslock på batteriets pluspol (+).
5. Montera låset och fäst det med vingmuttrarna och brickorna.

Kontrollera och rengöra batteriet

Serviceintervall: Var 100:e timme—Kontrollera batteriets kabelanslutningar.

Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.

Håll batteriets ovansida ren. Om maskinen förvaras på en plats med extremt hög temperatur, kommer batteriet att laddas ur snabbare än om maskinen förvaras på en sval plats.

Håll batteriets ovansida ren genom att tvätta den med en borste som doppats i ammoniak eller en bikarbonatslösning. Spola ovansidan med vatten efter rengöringen. Ta inte bort påfyllningslocket vid rengöring av batteriet.

Batteriets kablar måste sitta tätt över polerna för att tillhandahålla god elektrisk kontakt.

Om kabelanslutningarna har utsatts för korrosion lossar du kablarna. Minuskabeln (–) lossas först. Skrapa sedan klämmorna och kabelanslutningarna separat. Anslut kablarna. Pluskabeln (+) ansluts först. Bestryk sedan kabelanslutningarna med vaselin.

Underhålla drivsystemet

Kontrollera spårningen

1. Kör till ett plant område och för reglagehandtagen till det neutrala låsläget.
2. För gasreglaget halvvägs mellan det SNABBA och LÅNGSAMMA läget.
3. För båda reglerhandtagen hela vägen framåt tills de båda når stoppen i T-skåran.
4. Kontrollera åt vilket håll maskinen går.

Justera spårningen

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Gör följande, beroende på åt vilket håll maskinen går:
   - Om den går åt höger lossar du skruvarna och justerar den vänstra stopplattan bakåt tills maskinen går rakt (Figur 55).
   - Om den går åt vänster lossar du skruvarna och justerar den högra stopplattan bakåt tills maskinen går rakt (Figur 55).

Figur 55
Vänster reglerhandtag visas

1. Bult (4)
2. Stopplatta

3. Dra åt skruvarna för att fästa stopplattan (Figur 55).

Viktigt: **Kontrollera att bägge reglerhandtagen stannar mot stopplattan och inte mot transmissionens interna stopp.**

Byta ut drivremmen och remspännarskivan

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Höj upp den bakre delen av maskinen och stötta med pallbockar, se Lyfta maskinen (sida 33).

⚠ VARNING

Mekaniska eller hydrauliska domkrafter kan eventuellt inte stötta maskinen, vilket kan leda till allvarliga personskador.

Använd pallbockar för att stötta upp maskinen.

3. Använd en spärrhake i det fyrkantiga hålet i spännarmen som motvikt mot spännfjädern (Figur 56) och lossa remmen från remspännarskivan.

Figur 56

1. Vänster transmissions-skiva
2. Spännfjäder
3. Spännarm
4. Remspännarskiva
5. Motorremskiva
6. Höger transmissionsskiva

4. Haka loss spännfjädern från spännarmen och ramen (Figur 56).
5. Lossa muttern som fäster spännmonteringen vid ramen (Figur 57).

Figur 57

1. Spännmontering
2. Mutter

6. Lossa skruven som fäster den gamla remspännarskivan vid spännarmen och montera en ny skiva (Figur 58).

Figur 58

1. Bult
2. Distansbricka
3. Packning
4. Remskiva
5. Spännarm

7. Lossa remmen från transmissionsskivorna och motorremskivan.
8. Montera den nya remmen runt motorremskivan och de två transmissionsskivorna.
9. Montera fjädern på spännarmen och ramen (Figur 56).
10. Använd en spärrhake i det fyrkantiga hålet i spännarmen för att tillfälligt dra ut spännfjädern och rikta in remmen efter spännarskivan.

Underhålla styrsystemet

Justera reglagehandtagets läge

Reglagehandtagen har två höjdlägen: högt och lågt.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Lossa skruvarna och flänsmuttrarna som fäster handtagen vid spakarna (Figur 59).

Figur 59

1. Bult
2. Reglerhandtag
3. Spak
4. Flänsmutter

3. Rikta in handtagens främre-bakre läge genom att föra ihop dem till neutralläget och justera dem tills de är i linje (Figur 60).

Figur 60

4. Dra åt skruvarna och flänsmuttrarna som fäster handtagen vid spakarna.

Justera reglagehandtagets länksystem

Genom att vrida de dubbla muttrarna på reglerhandtagets länksystem kan du finjustera inställningen så att maskinen inte rör sig i neutralläget. Gör endast ändringar för neutralläget.

⚠ VARNING

Vid reglering av reglerhandtagets länksystem måste motorn vara igång och drivhjulen kunna snurra. Kontakt med rörliga delar eller varma ytor kan leda till personskador.

Håll händer, fötter, andra kroppsdelar samt kläder borta från roterande delar och heta ytor.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Höj upp maskinens tre hjul från golvet och stötta maskinen med pallbockar så högt att drivhjulen precis kan snurra fritt, se Lyfta maskinen (sida 33).

⚠ VARNING

Mekaniska eller hydrauliska domkrafter kan eventuellt inte stötta maskinen, vilket kan leda till allvarliga personskador.

Använd pallbockar för att stötta upp maskinen.

3. Tryck ned sätet eller placera en vikt på sätet för att trycka ned säkerhetsströmbrytaren.
4. Starta motorn och för gasreglaget till det snabba läget.
5. Avlägsna trycket (eller vikten) från sätet.
6. Koppla ur parkeringsbromsen.
7. På ena sidan av maskinen vrider du de dubbla muttrarna på länksystemet sakta (Figur 61) tills hjulet på den sidan börjar rotera. Sedan vrider du de dubbla muttrarna åt andra hållet tills hjulet roterar i den andra riktningen.

   Obs: Reglerhandtagen måste vara i det neutrala läget då du gör eventuella justeringar.

Figur 61

1. Dubbla muttrar

8. Vrid tillbaka de dubbla muttrarna åt andra hållet tills de är ungefär **halvvägs** mellan de två lägena.
9. Upprepa steg 7 och 8 för den andra sidan.
10. Stäng av motorn.
11. Ta bort pallbockarna och sänk försiktigt ned maskinen till marken.
12. Starta motorn igen och kontrollera att maskinen inte kryper i neutralläge när parkeringsbromsen inte är ilagd.

Justera reglagehandtagets motvikter

Du kan justera den övre motviktens fästskruv för att ändra reglagehandtagets motstånd.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Lossa de skruvar som fäster stopplattorna vid ramen för att nå motvikternas fästskruvar (Figur 62).

Figur 62

Vänster sida visas

1. Bult (4)
2. Stopplatta

3. Lossa låsmuttern, flytta motviktens fästskruv till önskat läge och montera låsmuttern. I Figur 63 visas de olika monteringsalternativen.

   Obs: Dra åt låsmuttern till 22,6 N·m. Skruven ska sticka ut utanför låsmuttern när den är åtdragen.

Figur 63

Höger sida visas

1. Låsmutter
2. Störst motstånd (hårdast känsla)
3. Motvikt
4. Mellanstort motstånd (mellanhård känsla)
5. Minst motstånd (mjukast känsla)

4. Justera spårningen, se Justera spårningen (sida 43).

Justera neutrallåsets motstånd

Justera reglagehandtagen på följande sätt om du föredrar att ha olika motstånd sidledes när du för dem in och ut ur det neutrala låsläget:

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Lossa kontramuttern (Figur 64).

Figur 64

1. Flänsmutter
2. Kontramutter

3. Dra åt eller lossa flänsmuttern till önskat motstånd.
   - Dra åt flänsmuttern för ökat motstånd.
   - Lossa flänsmuttern för minskat motstånd.
4. Dra åt kontramuttern.
5. Upprepa det här förfarandet för det andra reglerhandtaget.

Justera motorreglagen

Justera gasreglaget

Gasen fungerar som den ska om gasreglaget är korrekt justerat. Innan förgasaren justeras måste du kontrollera att gasreglaget fungerar som det ska.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Lossa klämskruven som fäster gasvajerns hölje vid motorn (Figur 65).

Figur 65

1. Klämskruv (chokevajerns hölje)
2. Chokevajerns hölje
3. Gasvajerns hölje
4. Klämskruv (gasvajerns hölje)

3. För gasreglaget framåt till det snabba läget.
4. Dra upp gasvajerns hölje (Figur 65) tills gasvajern är nästan helt spänd och dra åt klämskruven.

5. Dra åt klämskruven och kontrollera motorvarvtalet:
   - Hög tomgång: 2 750–2 950 varv/min.
   - Låg tomgång: 1 450–1 650 varv/min.

Justera chokereglaget

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Lossa klämskruven som fäster chokevajerns hölje vid motorn (Figur 65).
3. Tryck ned chokereglaget till det ÖPPNA läget. Se Choke (sida 15).
4. Kontrollera att förgasarens chokeventil är helt öppen.
5. Dra upp chokevajerns hölje (Figur 65) tills chokevajern är nästan helt spänd och dra åt klämskruven.
6. Kontrollera att chokeventilen övergår till det helt stängda läget när du drar upp chokereglaget och till det helt öppna läget när du trycker ned chokereglaget.

Justera hastighetsreglaget för motorns varvtalshållare

⚠ VARNING

Motorn måste vara igång när hastighetsreglaget för motorns varvtalshållare justeras. Kontakt med rörliga delar eller varma ytor kan leda till personskador.

- **Kontrollera att reglagehandtagen är i det neutrala låsläget och lägg i parkeringsbromsen innan du utför denna procedur.**
- **Håll kläder, händer, fötter och andra kroppsdelar borta från de roterande delarna, ljuddämparen och andra heta ytor.**

Justera den låga tomgången så här:

1. Starta motorn och låt den gå på halvt gaspådrag i ungefär fem minuter så att den värms upp.
2. För gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget.
3. Tryck varvtalsspakens fjäderände nedåt (Figur 66).

Figur 66

1. Varvtalsspak

4. Justera förgasarens stoppskruv (Figur 67) så att tomgången är 1 350−1 550 varv/min.

   Obs: Kontrollera hastigheten med en varvräknare.

Figur 67

1. Stoppskruv

5. Låt varvtalsspaken återgå till ursprungsläget.
6. Lossa kontramuttern på ställskruven för låg tomgång.
7. Justera ställskruven för låg tomgång så att tomgången är inställd på 1 450−1 650 varv/min.
8. Dra åt kontramuttern.

Justera den höga tomgången så här:

Viktigt: **Justera inte den höga tomgången om luftrenaren har tagits bort.**

1. Sätt på motorn och låt den bli ordentligt varm.
2. Lossa kontramuttern på ställskruven för hög tomgång några varv.
3. Flytta gasreglaget så att tomgången blir 2 750−2 950 varv/min.
4. Dra åt ställskruven för hög tomgång så att den precis nuddar växelväljarspakens flik.

Figur 68

1. Kontramutter
2. Ställskruv för låg tomgång
3. Flik (på växelväljarspak)
4. Ställskruv för hög tomgång
5. Växelväljarspak

5. Dra åt kontramuttern.

Underhålla hydraulsystemet

Säkerhet för hydraulsystemet

- **Se till att alla hydrauloljeslangar och -ledningar är i gott skick och att alla hydraulanslutningar och -kopplingar är ordentligt åtdragna innan hydraulsystemet trycksätts.**
- **Håll kroppsdelar och händer borta från småläckor eller munstycken som sprutar ut hydraulvätska under högt tryck.**
- **Använd en kartong- eller pappersbit för att hitta hydraulläckor.**
- **Lätta på allt tryck i hydraulsystemet på ett säkert sätt innan något arbete utförs i hydraulsystemet.**
- **Uppsök läkare omedelbart om vätska tränger in i huden. Vätska som trängt in i huden måste opereras bort inom några få timmar av en läkare.**

Kontrollera hydraulsystemet

Om du reparerar eller byter ut en hydraulisk komponent ska du byta ut hydraulvätskefiltren och kontrollera det hydrauliska systemet för att säkerställa korrekt funktion.

Viktigt: **Se till att hydraultankarna och grenrörsfiltret alltid är fyllda med vätska när hydraulsystemet kontrolleras.**

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Höj upp maskinens tre hjul från golvet och stötta maskinen med pallbockar så högt att drivhjulen precis kan snurra fritt, se Lyfta maskinen (sida 33).

⚠ VARNING

Mekaniska eller hydrauliska domkrafter kan eventuellt inte stötta maskinen, vilket kan leda till allvarliga personskador.

Använd pallbockar för att stötta upp maskinen.

3. Starta motorn och ställ in gasreglaget så att motorn körs på låg tomgång.

4. För reglerhandtagen så långt fram som möjligt och kontrollera att drivhjulen snurrar jämnt.
5. För reglerhandtagen så långt bak som möjligt och kontrollera att drivhjulen snurrar jämnt.
6. Tryck på redskapsbrytaren tills lyftcylinderstaven rör sig in och ut upprepade gånger.

   Om cylinderstaven inte rör sig efter 10−15 sekunder eller om pumpen låter onormalt stänger du omedelbart av motorn och tar reda på orsaken.

   Kontrollera om följande förhållanden föreligger och utför nödvändiga reparationer eller kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare:

   - Remmen har tagits bort eller är mycket sliten.
   - Vätskenivån är för låg.
   - Ett hydrauliskt filter sitter löst.
   - Laddningspumpen är utsliten.
   - Laddningsövertrycksfiltret är utslitet.
   - Det är något problem med brytaren eller kablarna.
   - Magnetventilen är igensatt.

Byta hydraulvätskan och hydraulfiltren

Serviceintervall: Efter de första 8 timmarna

Var 400:e timme

Kapacitet:

- Vänster sida – 1,9 liter
- Höger sida – 2,0 liter

Vätsketyp: Transmissions-/hydraulvätska av typen Toro Premium eller Mobilfluid® 424

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Placera ett avtappningskärl under den vänstra hydrostatiska transmissionen.
3. Ta ut avtappningspluggen på pumpsidan och avtappningspluggen på växellådssidan (Figur 69), och låt all olja rinna ut.

G023456
g023456

Figur 69

1. Filterlock
2. Avtappningsplugg − växellådssidan
3. Grenrörsfilter
4. Avtappningsplugg − pumpsidan

4. Ta bort filterlocket och dra ut filtret ur transmissionen (Figur 70).

G023549
g023549

Figur 70

1. Lock
2. Filter

5. Montera ett nytt filter och sätt tillbaka filterlocket.
6. Upprepa steg 2 till 5 för den högra hydrostatiska transmissionen.
7. Rengör området runt grenrörsfiltret, som sitter på maskinens högra sida.

8. Sätt ett avtappningskärl under grenrörsfiltret (Figur 71).

G008748

g008748

Figur 71

9. Lossa försiktigt grenrörsfiltret tills vätska flödar förbi packningen och droppar ut.
10. Ta bort filtret när vätskan börjar rinna långsammare.
11. Smörj packningen på det nya filtret med ren hydraulvätska och vrid fast det för hand tills packningen nuddar vid monteringsunderlaget.
12. Dra sedan åt filtret ytterligare 3/4 varv.
13. Fyll bägge hydraultankarna med färsk hydraulvätska tills nivån når upp till nedre delen av siktglasen i tankfästena.

    Viktigt: **Fyll inte på för mycket olja i hydraulsystemet. Se Kontrollera hydraulvätskenivån (sida 21).**

    Obs: Du kan ta bort pluggen (Figur 72) ovanpå respektive hydrostatisk transmission för att låta vätskan flöda in i systemet snabbare. När vätska börjar rinna ut ur hålet sätter du tillbaka pluggen och fortsätter att fylla på vätska i tanken tills rätt nivå har uppnåtts.

    Viktigt: **Kontrollera att pluggarna säkert sitter på plats innan du startar motorn.**

G023455

g023455

Figur 72

1. Övre pluggar

14. Starta och kör motorn. Kör lyftcylindern tills den skjuter ut och går tillbaka.
15. Kontrollera att maskinen kan köra framåt och bakåt.
16. Stäng av motorn och kontrollera vätskenivån i tanken. Fyll på vätska vid behov.
17. Kontrollera att anslutningarna inte läcker och att hydraulsystemet fungerar som det ska, se Kontrollera hydraulsystemet (sida 49).
18. Kassera den använda vätskan på lämpligt sätt.

Kontrollera hydraulledningarna och -slangarna

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Kontrollera hydraulledningarna och -slangarna dagligen för att se om det finns läckor, vridna ledningar, lösa fäststöd, slitage, lösa beslag, väderslitage och kemiskt slitage. Reparera alla eventuella skador innan du kör maskinen igen.

Rengöring

Inspektera och rengöra maskinen

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

1. När du är färdig med maskinen parkerar du den på ett plant underlag. Sänk sedan ner redskapet, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Skölj av maskinen med en trädgårdsslang utan munstycke så att förslutningarna och lagren inte förorenas eller skadas av ett för högt vattentryck.
3. Se till att kylflänsarna och området runt motorns kylluftsintag är rena från skräp. När du har rengjort maskinen kontrollerar du att det inte finns några hydraulvätskeläckor, skador eller eventuellt slitage på de hydrauliska och mekaniska komponenterna.

Förvaring

Ställa maskinen i förvar

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, för reglagehandtagen till det neutrala låsläget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Rengör maskinen, redskapen och motorn ordentligt.
3. Kontrollera däcktrycket. Pumpa alla däck till 0,48 bar.
4. Kontrollera om något av fästelementen är löst och dra åt om det behövs.
5. Smörj eller olja samtliga smörjnipplar och svängpunkter. Torka av överflödigt fett.
6. Sandpappra lätt och bättra på lacken där färgen har skrapats av, flagnat eller i rostiga områden.
7. Byt motoroljan och oljefiltret, se Serva motoroljan och filtret (sida 35).
8. Konditionera bränslesystemet på följande sätt:
   A. Tillsätt en oljebaserad stabiliserare/konditionerare till bränslet i tanken. Följ blandningsanvisningarna från tillverkaren. **Använd inte** en alkoholbaserad stabiliserare (etanol eller metanol).

      Toro-bränslestabiliserare finns att köpa hos närmaste auktoriserade Toro-återförsäljare.

      Viktigt: **Förvara inte stabiliserat/konditionerat bränsle i mer än 90 dagar.**

      Obs: En stabiliserare/konditionerare fungerar effektivast när den blandas med färsk bensin och alltid används.

   B. Låt motorn gå i 5 minuter så att det stabiliserade bränslet fördelas i bränslesystemet.
   C. Stäng av motorn, låt den svalna och töm bränsletanken med en hävert av pumptyp. Kassera bränslet på en återvinningsstation enligt lokala föreskrifter.
   D. Starta motorn och kör den tills den stängs av.
   E. Choka motorn.
   F. Starta och kör den tills den inte längre startar.
9. Rengör och serva luftrenaren ordentligt. Se Serva luftrenaren (sida 37).
10. Täta luftrenarens inlopp och avgasutloppet med väderbeständig maskeringstejp.
11. Kontrollera att oljestickan och bränsletankens lock sitter ordentligt på plats.
12. Serva batteriet och kablarna på följande sätt:
    A. Ta bort batteriets kabelanslutningar från batteripolerna.
    B. Rengör batteriet, kabelanslutningarna och polerna med en stålborste och bakpulverlösning.
    C. Smörj in kabelanslutningarna och batteriterminalerna med smörjfett av typen Grafo 112X skin-over (Toro artikelnr 505-47) eller vaselin för att förhindra korrosion.
    D. Ladda långsamt batteriet i 24 timmar var 60:e dag för att förhindra att det blysulfateras.

       Obs: Ett fulladdat batteri har en specifik vikt på 1 250.

Obs: Förvara batteriet svalt för att undvika att det laddas ur snabbt. Se till att batteriet är fulladdat för att förhindra att det fryser.

Felsökning

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Startmotorn startar inte.	1. Parkeringsbromsen inte är ilagd. 2. Reglerhandtagen är inte i det neutrala låsläget. 3. Föraren sitter inte ner. 4. Batteriet är urladdat. 5. De elektriska anslutningarna har korroderat eller lossnat. 6. En säkring har gått. 7. En brytare eller ett relä är utslitet.	1. Lägg i parkeringsbromsen. 2. För reglerhandtagen till det neutrala låsläget. 3. Sitt på sätet. 4. Ladda batteriet. 5. Kontrollera att de elektriska anslutningarna har god kontakt. 6. Byt ut säkringen. 7. Kontakta någon av Toros auktoriserade återförsäljare.
Motorn startar inte, är trögstartad eller stannar efter en stund.	1. Bränsletanken är tom. 2. Låg oljenivå i vevhuset. 3. Gasreglaget är inte i korrekt läge. 4. Bränslefiltret är smutsigt. 5. Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet. 6. Luftrenaren är smutsig. 7. Sätesbrytaren fungerar inte som den ska. 8. De elektriska anslutningarna har korroderat eller lossnat. 9. En brytare eller ett relä är utslitet. 10. Tändstiften är utslitna. 11. Ingen tändkabel är ansluten till tändstiftet.	1. Fyll på färsk bensin i bränsletanken. 2. Fyll på olja i vevhuset. 3. Kontrollera att gasreglaget är halvvägs mellan det LÅNGSAMMA och det SNABBA läget. 4. Byt ut bränslefiltret. 5. Kontakta någon av Toros auktoriserade återförsäljare. 6. Rengör eller byt ut luftrenarinsatsen. 7. Kontrollera sätesbrytarindikatorn. Byt vid behov ut sätesbrytaren. 8. Kontrollera att de elektriska anslutningarna har god kontakt. Rengör kabelanslutningarna noggrant med rengöringsmedel för elkontakter, smörj med icke-ledande fett och anslut dem igen. 9. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 10. Justera eller byt ut tändstiften. 11. Anslut tändkablarna.
Motorn tappar kraft.	1. Motorn belastas för hårt. 2. Luftrenaren är smutsig. 3. Låg oljenivå i vevhuset. 4. Kylflänsarna och luftkanalerna över motorn är igensatta. 5. Det finns smuts i bränslefiltret. 6. Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet.	1. Sänk hastigheten. 2. Rengör luftrenarinsatsen. 3. Fyll på olja i vevhuset. 4. Ta bort blockeringen i kylflänsarna och luftkanalerna. 5. Byt ut bränslefiltret. 6. Kontakta någon av Toros auktoriserade återförsäljare.
Motorn överhettas.	1. Motorn belastas för hårt. 2. Låg oljenivå i vevhuset. 3. Kylflänsarna och luftkanalerna över motorn är igensatta.	1. Sänk hastigheten. 2. Fyll på olja i vevhuset. 3. Ta bort blockeringen i kylflänsarna och luftkanalerna.
Maskinen drar åt vänster eller höger (med reglagehandtagen riktade framåt).	1. Spårningen måste justeras. 2. Drivhjulen har fel däcktryck.	1. Justera spårningen. 2. Justera drivhjulens däcktryck.

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Maskinen driver inte.	1. En eller bägge överströmningsventilerna är inte helt stängd. 2. Drivremmen är sliten, lös eller skadad. 3. Drivremmen ligger inte runt remskivan. 4. Spännfjädern är trasig eller saknas. 5. Hydraulvätskenivån är låg. 6. Hydraulvätskan är för het.	1. Dra åt överströmningsventilerna. 2. Byt ut remmen. 3. Byt ut remmen. 4. Byt ut fjädern. 5. Fyll på hydraulvätska i tankarna. 6. Låt hydraulvätskan svalna.
Maskinen vibrerar på ett onormalt sätt.	1. En eller flera av motorns fästskruvar sitter löst. 2. Motorremskivan eller remspännarskivan sitter löst. 3. Motorremskivan är skadad.	1. Dra åt motorns fästskruvar. 2. Dra åt aktuell remskiva. 3. Kontakta någon av Toros auktoriserade återförsäljare.

Anteckningar:

Anteckningar:

Anteckningar:

Europeiskt sekretessmeddelande

De uppgifter som Toro registrerar
Toro Warranty Company (Toro) respekterar din integritet. För att kunna behandla dina garantianspråk och kontakta dig i händelse av att en produkt måste återkallas ber vi dig att uppge vissa personuppgifter, antingen direkt eller via din lokala Toro-återförsäljare.

Toros garantisystem körs på servrar som finns i USA där sekretesslagarna kanske inte ger samma skydd som i ditt land.

GENOM ATT UPPGE DINA PERSONUPPGIFTER TILL OSS SAMTYCKER DU TILL ATT DE BEHANDLAS SÅ SOM BESKRIVS I DET HÄR SEKRETESSMEDDELANDET.

Så här använder Toro informationen
Toro kan använda dina personuppgifter för att behandla garantianspråk och för att kontakta dig i händelse av att en produkt återkallas. Toro kan vidarebefordra uppgifterna till sina dotterbolag, återförsäljare eller andra affärspartners i samband med någon av dessa aktiviteter. Vi säljer inte dina personuppgifter till något annat företag. Vi förbehåller oss rätten att vidarebefordra personuppgifter i syfte att efterleva tillämpliga lagar och uppfylla förfrågningar från vederbörliga myndigheter, administrera system på rätt sätt eller för vår egen eller andra användares säkerhet.

Så här sparas dina personuppgifter
Vi sparar dina personuppgifter så länge vi behöver dem för det syfte de ursprungligen registrerades för, av andra legitima skäl (t.ex. för att följa föreskrifter) eller så länge som krävs enligt tillämplig lag.

Toros engagemang för att skydda dina personuppgifter
Vi vidtar skäliga försiktighetsåtgärder för att skydda dina personuppgifter. Vi vidtar också åtgärder för att bibehålla personuppgifternas aktuella status så att de är korrekta.

Åtkomst och korrigering av personuppgifter
Om du vill granska eller korrigera dina personuppgifter kan du kontakta oss via e-post på legal@toro.com.

Konsumenträtt i Australien

Australiensiska kunder hittar information rörande australiensisk konsumenträtt inuti förpackningen eller hos den lokala Toro-återförsäljaren.

Toros garanti

Två års 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 produktdistributören 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 produktdistributör 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 svänghjulslager, 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 dekaler 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 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.

374-0253 Rev D