Form No. 3421-743 Rev C

TORO®

Count on it.

Bruksanvisning

Workman® HDX arbetsfordon

Modellnr 07383—Serienr 401420001 och högre
Modellnr 07384—Serienr 401420001 och högre
Modellnr 07384TC—Serienr 401400001 och högre
Modellnr 07386—Serienr 401400001 och högre
Modellnr 07386TC—Serienr 401400001 och högre

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

CE

3421-743

Produkten uppfyller alla relevanta europeiska direktiv. Mer information finns i produktens separata försäkran om överensstämmelse.

Det är ett brott mot avsnitt 4442 eller 4443 i Kaliforniens Public Resource Code att använda eller köra motorn på skogs-, busk- eller grästäckt mark om motorn inte är utrustad med en gnistsläckare som är i fullgott skick, vilket anges i avsnitt 4442, eller utan att motorn är konstruerad, utrustad och underhållen för att förhindra brand.

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.

⚠ VARNING

KALIFORNIEN
Proposition 65 Varning

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

Batteripoler och kabelanslutningar med tillbehör innehåller bly och blyföreningar, kemikalier som den amerikanska delstaten Kalifornien anser kan orsaka cancer och fortplantningsskador. Tvätta händerna efter hantering.

Introduktion

Detta arbetsfordon är främst avsett för användning i terräng för att transportera personer och gods.

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.

Om du behöver utbildningsmaterial för säkerhet och drift, information om tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller om du vill registrera din produkt kan du kontakta Toro via www.toro.com.

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.

Viktigt: **Skanna rutkoden på serienummerdekalen (i förekommande fall) med en mobil enhet för att få tillgång till information om garanti, reservdelar och annat.**

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.

g000502

Figur 2
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.

© 2021—The Toro® Company

Innehåll

Säkerhet 4
Allmän säkerhet 4
Säkerhets- och instruktionsdekaler 5
Montering 12
1 Montera ratten 12
2 Montera vältskyddssystemet 12
3 Kontrollera vätskenivåerna och däckens lufttryck 13
4 Polera bromsarna 13
Produktöversikt 14
Reglage 14
Specifikationer 19
Redskap/tillbehör 19
Före körning 20
Säkerhet före användning 20
Utföra dagligt underhåll 20
Kontrollera däcktrycket 20
Fylla på bränsle 21
Köra in en ny maskin 21
Kontrollera säkerhetssystemet 22
Under arbetets gång 22
Säkerhet under användning 22
Använda lastflaket 24
Starta motorn 25
Koppla in fyrhjulsdriften 25
Köra maskinen 25
Stanna maskinen 26
Stänga av motorn 26
Använda differentiallåset 26
Använda den hydrauliska styrningen 26
Efter körning 28
Säkerhet efter användning 28
Transportera maskinen 28
Bogsera maskinen 29
Dra ett släp 29
Underhåll 30
Rekommenderat underhåll 30
Underhålla maskinen under speciella arbetsförhållanden 32
Förberedelser för underhåll 32
Säkerhet vid underhåll 32
Förbereda maskinen för underhåll 32
Använda flakstödet 33
Ta bort hela flaket 33
Montera det kompletta flaket 34
Höja maskinen 35
Demontera och montera huven 35
Smörjning 36
Smörja lager och bussningar 36
Motorunderhåll 38
Motorsäkerhet 38
Serva luftrenaren 38
Service av motorolja 38
Byta tändstiften 40
Underhålla bränslesystemet 41
Byta ut bränslefiltret 41
Kontrollera bränsleledningar och anslutningar 41
Underhålla elsystemet 42
Elsystemets säkerhet 42
Serva säkringarna 42
Starta maskinen med startkablar 42
Serva batteriet 43
Underhålla drivsystemet 44
Kontrollera differentialoljenivån fram 44
Byta differentialolja fram 44
Kontrollera kåpan runt farthållarknuten – 44
Justera växelvajrar 44
Justera hög-/lågväxelvajern 45
Justera differentiallåsvajern 45
Kontrollera däcken 45
Kontrollera framhjulens inriktning 46
Dra åt hjulmuttrarna 46
Underhålla kylsystemet 47
Säkerhet för kylsystemet 47
Kontrollera kylvätskenivån 47
Ta bort skräp från kylsystemet 48
Byta ut motorns kylvätska 49
Underhålla bromsarna 50
Kontrollera bromsvätskenivån 50
Justera parkeringsbromsen 50
Justera bromspedalen 51
Underhålla remmarna 52
Justera generatorremmen 52
Underhålla styrsystemet 52
Justera kopplingspedalen 52
Justera gaspedalen 53
Växla hastighetsmätare 53
Underhålla hydraulsystemet 54
Säkerhet för hydraulsystemet 54
Kontrollera växellåds-/hydraulvätskans nivå 54
Byta olja i hydraulsystemet och rengöra filtret 54
Byta hydraulfiltret 55
Byta ut hydraulvätskan för högt flöde och hydraulfiltret – 56
Höja lastflaket i en nödsituation 56
Rengöring 58
Tvätta maskinen 58
Förvaring 59
Säker förvaring 59
Ställa maskinen i förvaring 59
Felsökning 60

Säkerhet

Felaktig användning eller felaktigt underhåll från förarens eller ägarens sida kan leda till personskador. För att minska risken för skador ska du alltid följa säkerhetsanvisningarna och uppmärksamma varningssymbolen (Figur 2), som betyder: **Var försiktig**, **Varning** eller **Fara** – anvisning om personsäkerhet. Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador eller innebära livsfara.

Den här maskinen är utformad enligt kraven i SAE J2258.

Allmän säkerhet

Den här produkten kan orsaka personskador. 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 se till att du har förstått innehållet i den här *bruksanvisningen* innan du startar motorn. Se till att alla som använder den här produkten förstår varningarna och vet hur produkten ska användas.
- Håll koncentrationen helt på maskinen när du använder den. Ägna dig inte åt aktiviteter som kan distrahera dig, eftersom personskador eller skador på egendom då kan uppstå.
- Håll händer och fötter på avstånd från maskinens rörliga komponenter.
- Kör endast maskinen om skydd och andra säkerhetsanordningar sitter på plats och fungerar.
- Håll kringstående på säkert avstånd från maskinen när den är i rörelse.
- Håll barn på säkert avstånd från arbetsområdet. Låt aldrig barn köra maskinen.
- Stanna maskinen, stäng av motorn och ta ut nyckeln innan du utför service eller tankar.

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.

Vid behov finns ytterligare säkerhetsinformation 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.

decalbatterysymbols

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 *bruksanvisningen*.
6. Håll kringstående på 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 hushållssoporna

decal93-9850

93-9850

1. Får ej repareras eller modifieras – läs *bruksanvisningen.*

decal93-9852

93-9852

1. Varning – läs *bruksanvisningen.*
2. Risk för krosskador – montera cylinderlåset.

decal93-9868

93-9868

1. Risk för krosskada på hand – läs *bruksanvisningen.*

decal93-9879

93-9879

1. Risk med lagrad energi – läs *bruksanvisningen*.

decal93-9899

93-9899

1. Risk för krosskador – montera cylinderlåset.

decal105-4215

105-4215

1. Varning – undvik klämpunkter.

---

decal105-7977

105-7977

1. Tank
2. Tryck

---

decal106-2353

106-2353

1. Eluttag

---

decal106-2355

106-2355

1. Långsamt
2. Snabbt
3. Transmission – tredje hög; ingen hög hastighet

---

decal106-2377

106-2377

1. Låst
2. Differentiallås
3. Olåst
4. Hydrauliskt lås
5. Lägg i
6. Krafttuttag
7. Frikoppla
8. Varning – läs *bruksanvisningen*.
9. Risk för att fastna i axeln – håll kringstående på säkert avstånd från maskinen.
10. Dra tillbaka hydraulsystem
11. Dra ut hydraulsystem
12. Transmission – hög hastighet
13. Transmission – låg hastighet
14. Parkeringsbroms

decal106-6755

106-6755

1. Motorns kylvätska under tryck.
2. Explosionsrisk – läs *bruksanvisningen*.
3. Varning – rör inte den heta ytan.
4. Varning – läs *bruksanvisningen*.

decal106-7767

106-7767

1. Varning – läs *bruksanvisningen*. Undvik att välta maskinen, använd säkerhetsbältet och luta dig bort från maskinens tippriktning.

decal110-0806

110-0806

1. Var försiktig – använd inte startvätska

decal115-2047

115-2047

1. Varning – rör inte den heta ytan.

decal115-2281

115-2281

1. Strålkastare
2. Signalhorn
3. Motor – avstängning
4. Motor – kör
5. Motor – start

decal115-2282

115-2282

1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Varning – håll avståndet till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
3. Risk för kross- och avslitningsskador – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen, kör inte passagerare på lastflaket, håll alltid armar och ben inne i fordonet och använd säkerhetsbälten och handtag.

---

decal115-7723

115-7723

1. Varning – hydraulvätsketrycket är 124 bar.
2. Koppling A
3. Koppling B

---

decal115-7739

115-7739

1. Risk för fall- och krosskador – kör inte passagerare.

---

decal115-7741

115-7741

1. Läs *bruksanvisningen* innan du utför underhåll med transmissionsvätska.

---

decal115-7756

115-7756

1. Hydraulik med högt flöde – inkopplad

---

decal115-7813

115-7813

1. Eluttag (10 A)
2. Kopplad ström (10 A)
3. Bränslepump, chefsbrytare (10 A)
4. Signalhorn, kraftuttag (15 A)
5. Strålkastare, broms (15 A)
6. Varning (10 A)
7. Transmission med fyrhjulsdrift (10 A)

---

decal117-2718

117-2718

---

decal121-6286

121-6286

1. Kontrollera kylvätskenivån dagligen innan du använder maskinen. Läs *bruksanvisningen* innan du kontrollerar kylvätskenivån.
2. Öppna inte, och fyll inte på kylvätska i, kylaren. Om du gör det kommer luft in i systemet och motorn skadas. Fyll endast på motorkylvätska i tanken.

decal121-6287

121-6287

1. Fyll på tanken med motorkylvätska så att den når upp till påfyllningsrörets underkant.

decal121-9776

121-9776

1. Varning – läs *bruksanvisningen* och se till att du har alla nödvändiga förkunskaper innan du använder maskinen.
2. Varning – bär hörselskydd.
3. Brandrisk – stäng av motorn innan du tankar.
4. Varning – koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du kliver ur maskinen.
5. Vältrisk – sväng långsamt. Kör sakta uppför och över klippor, utan last, och kör inte fortare än 32 km/h. Kör sakta när du transporterar en last eller kör i ojämn terräng.

decal136-1163

136-1163

1. Lasten får inte överstiga 1 591 kg.
2. Bogseröglevikten får inte överstiga 273 kg.

decal137-9895

137-9895

1. Automatisk aktivering av fyrhjulsdrift – av

decal137-9896

137-9896

1. Knapp för inkoppling av fyrhjulsdrift

Montering

Lösa delar

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

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Ratt	1	Montera ratten (endast TC-modeller).
2	Vältskyddsram Flänsskruv (½ x 1¼ tum)	1 6	Montera vältskyddssystemet.
3	Inga delar krävs	–	Kontrollera vätskenivåerna och däckens lufttryck.
4	Inga delar krävs	–	Polera bromsarna.

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

1

Montera ratten

endast TC-modeller

Delar som behövs till detta steg:

1	Ratt

Tillvägagångssätt

1. Frigör de flikar på baksidan av ratten som håller mittkåpan på plats, och ta bort kåpan från rattnavet.
2. Ta bort låsmuttern och brickan från styraxeln.
3. Trä på ratten och brickan på axeln.

   Obs: Placera ratten på axeln så att tvärbalken är vågrät när hjulen pekar rakt fram och den tjockare av rattens ”ekrar” pekar nedåt.

   Obs: Dammskyddet placeras på styraxeln på fabriken.
4. Fäst ratten på axeln med låsmuttern och dra åt den till 24–29 Nm enligt Figur 3.
5. Rikta in kåpans flikar efter skårorna i ratten och snäpp fast kåpan på rattnavet (Figur 3).

Figur 3

1. Styraxel
2. Dammskydd
3. Ratt
4. Skåror för flikarna på ratten
5. Bricka
6. Låsmutter
7. Kåpa
8. Flikar i kåpan

2

Montera vältskyddssystemet

Delar som behövs till detta steg:

1	Vältskyddsram
6	Flänsskruv (½ x 1¼ tum)

Tillvägagångssätt

1. Applicera gänglåsning av mediumtyp (kan avlägsnas vid service) på de sex flänsskruvarnas (½ x 1¼ tum) gängor.
2. Sätt fast vältskyddets samtliga sidor i monteringshålen på maskinramens bägge sidor (Figur 4).

g009812

Figur 4

1. Monteringsfäste till vältskyddet
2. Flänsskruv (1/4 x 1 1/2 tum)

3. Fäst monteringsfästet till vältskyddet på maskinens ram med tre flänsskruvar (1/2 x 1 1/4 tum) på vardera sidan (Figur 4).
4. Dra åt flänsskruvarna (½ x 1 ¼ tum) till 115 Nm.

3

Kontrollera vätskenivåerna och däckens lufttryck

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Kontrollera motoroljenivån både före och efter start av motorn. Se Kontrollera oljenivån i motorn (sida 38).
2. Kontrollera växellåds-/hydraulvätskans nivå innan du startar motorn. Se Kontrollera växellåds-/hydraulvätskans nivå (sida 54).
3. Kontrollera bromsvätskenivån innan du startar motorn. Se Kontrollera bromsvätskenivån (sida 50).
4. Kontrollera kylvätskenivån. Se Kontrollera kylvätskenivån (sida 47).
5. Kontrollera lufttrycket i däcken. Se Kontrollera däcktrycket (sida 20).

4

Polera bromsarna

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Polera bromsarna innan du använder maskinen, för att garantera bästa prestanda för bromssystemet.

1. Kör maskinen i högsta hastighet och ansätt bromsarna så att den stannar snabbt, men utan att bromsarna låser sig.
2. Upprepa detta tio gånger, men vänta i en minut mellan stoppen så att du inte överhettar bromsarna.

   Viktigt: **Detta är mest effektivt om maskinen har 454 kg last.**

Produktöversikt

Reglage

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

Kontrollpanel

Figur 5

1. Ljusomkopplare
2. Brytare för hydraulik med högt flöde (endast TC-modeller)
3. Signalhorn (endast TC-modeller)
4. Varvräknare
5. Timmätare
6. Hastighetsmätare
7. Kylvätsketemperaturmätare och -lampa
8. Bränslemätare
9. Tändningslås
10. Eluttag
11. Arbetsledaromkopplare
12. Varningslampa för oljetryck
13. Laddningsindikator
14. Brytare för fyrhjulsdrift (endast fyrhjulsdrivna modeller)

Gaspedal

Använd gaspedalen (Figur 6) för att reglera maskinens körhastighet när en växel är ilagd. Motorvarvtalet och maskinens hastighet ökar när du trycker ned gaspedalen. När du släpper upp pedalen minskar motorvarvtalet och hastigheten.

Figur 6

1. Kopplingspedal
2. Bromspedal
3. Gaspedal

Kopplingspedal

Du måste trycka ned kopplingspedalen (Figur 6) helt för att kopplingen ska kopplas ur när motorn startas eller när du byter växel. Släpp pedalen mjukt när växeln ligger i för att förhindra onödigt slitage på växellådan och tillhörande delar.

Viktigt: **Tryck inte på kopplingspedalen under körning. Kopplingspedalen får inte tryckas ned alls, eftersom kopplingen då slirar. Det gör att värme alstras, vilket leder till slitage. Håll aldrig maskinen stilla med kopplingen på en sluttning. Detta kan orsaka skador på kopplingen.**

Bromspedal

Använd bromspedalen för att stanna eller sakta farten på maskinen (Figur 6).

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Användning av en maskin med slitna eller felinställda bromsar kan leda till personskador.

Om bromspedalen förflyttar sig till inom 25 mm från maskinens golvplatta ska bromsarna justeras eller repareras.

Växelspak

Tryck ner kopplingspedalen helt och lägg i önskad växel (Figur 7). Nedan visas ett schema över växlingsmönstret.

Figur 7

Viktigt: **Lägg inte i någon BACK- eller FRAMÅTVÄXEL om maskinen rullar, eftersom växellådan kan skadas.**

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Nedväxling vid alltför hög hastighet kan göra att bakhjulen sladdar, vilket kan leda till att du förlorar kontrollen över maskinen. Det kan också orsaka skador på kopplingen och/eller växellådan.

Växla lugnt för att undvika onödigt slitage på växellådsdreven.

Differentiallås

Differentiallåset (Figur 8) gör att bakaxeln kan låsas för ökad drivning. Du kan koppla in differentiallåset när maskinen är i rörelse.

Tryck spaken framåt och åt höger för att koppla in låset.

Obs: Maskinen ska vara i rörelse och svängas en aning när du kopplar in eller kopplar ur differentiallåset.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om du vänder med differentiallåset på kan det leda till att du förlorar kontrollen över maskinen.

Kör inte med differentiallåset på vid tvära svängar eller höga hastigheter. Se Justera differentiallåsvajern (sida 45).

Figur 8

1. Parkeringsbromsspak
2. Hydraulisk flaklyft
3. Hydraullyftens lås
4. Differentiallås
5. Växelväljare för hög/låg växel
6. Knapp för fyrhjulsdrift (endast fyrhjulsdrivna modeller)
7. Växelväljare

Parkeringsbromsspak

När du stänger av motorn ska du koppla in parkeringsbromsen (Figur 8) för att undvika oavsiktlig maskinrörelse.

- Du kopplar in parkeringsbromsen genom att dra spaken bakåt.
- Du kopplar ur parkeringsbromsen genom att trycka spaken framåt.

  Obs: Koppla ur parkeringsbromsen innan du kör maskinen.

Koppla in parkeringsbromsen om du parkerar maskinen i en brant sluttning. Lägg i ETTANS växel om du står i en uppförsbacke, eller BACKEN om du står i en nedförsbacke, och blockera hjulen så att maskinen inte kan rulla nerför sluttningen.

Hydraullyftens spak

Med hydraullyften kan du höja och sänka flaket. Flytta den bakåt för att höja flaket eller framåt för att sänka det (Figur 8).

Viktigt: **När du sänker flaket ska du hålla spaken i framåtläget under 1 till 2 sekunder efter att flaket kommit i kontakt med ramen för att säkra det i nedsänkt läge. Håll inte kvar hydraullyften i det upphöjda eller nedsänkta läget längre än 5 sekunder när cylindrarna har nått sina ändlägen.**

Hydraullyftens lås

Hydraullyftens lås spärrar lyftspaken så att hydraulcylindrarna inte går igång om maskinen saknar flak (Figur 8). Det låser även lyftspaken i PÅ-läget när redskapens hydraulsystem används.

Växelväljare för hög/låg växel

Växelväljaren för hög/låg växel ger tre extra hastigheter för exakt hastighetsreglering (Figur 8):

- Du måste stanna maskinen helt innan du växlar mellan HÖGT och LÅGT läge.
- Växla endast på plan mark.
- Tryck ner kopplingspedalen helt och hållet.
- Tryck fram spaken helt för att välja HÖGVÄXEL, och dra den helt bakåt för LÅGVÄXEL.

HÖGLÄGET ska användas för körning i högre hastigheter på plana och torra underlag med lätta laster.

LÅGLÄGET ska användas för körning i lägre hastigheter. Använd det här växelområdet när du behöver extra kraft eller kontroll. Till exempel vid branta sluttningar, svår terräng, tunga laster, långsam hastighet men högt motorvarvtal (spridning).

Viktigt: **Det finns ett läge mellan HÖG och LÅG där växellådan inte befinner sig i något av lägena. Detta ska inte användas som ett NEUTRALLÄGE, eftersom maskinen kan börja röra sig utan förvarning om väljaren för hög/låg växel kommer ur läge och den vanliga växelspaken ligger i växel.**

Knapp för fyrhjulsdrift

endast fyrhjulsdrivna modeller

För att koppla in fyrhjulsdriften manuellt trycker du på och håller in knappen för fyrhjulsdrift (Figur 8) på mittkonsolen medan fordonet är i rörelse.

Tändningslås

Tändningsnyckeln (Figur 5) används för att starta och stänga av motorn.

Tändningslåset har tre lägen: AV, PÅ och START. Vrid tändningsnyckeln medurs till STARTLÄGET så att startmotorn går igång. Släpp tändningsnyckeln när motorn startar. Tändningsnyckeln går automatiskt tillbaka till läget PÅ.

Stäng av motorn genom att vrida tändningsnyckeln moturs till läget AV.

Timmätare

Timmätaren visar det totala antalet timmar som maskinen har varit i drift. Timmätaren (Figur 5) startar när tändningsnyckeln vrids till det PÅSLAGNA läget eller när motorn går.

Brytare för hastighetsbegränsning

Flytta brytaren för hastighetsbegränsning (Figur 5) till det LÅNGSAMMA läget och ta ur nyckeln. Brytaren begränsar motorns varvtal till 2 200 varv/minut när maskinen är i tredje växeln i HÖGVÄXELLÄGET, som begränsar den högsta hastigheten till 21 km/h.

Ljusomkopplare

Använd denna omkopplare (Figur 5) för att slå på och av strålkastarna.

Varningslampa för oljetryck

Varningslampan för oljetryck (Figur 5) tänds om motorns oljetryck sjunker till under en säker nivå när motorn är igång.

Viktigt: **Om lampan blinkar eller lyser med ett fast sken ska du stanna maskinen, stänga av motorn och kontrollera oljenivån. Om oljenivån är låg men oljetryckslampan fortfarande lyser efter påfyllning och start måste du omedelbart stänga av motorn och kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare för att få hjälp.**

Gör så här för att kontrollera att varningslamporna fungerar:

1. Koppla in parkeringsbromsen.
2. Vrid tändningsnyckeln till PÅ-/FÖRVÄRMNINGSLÄGET, men starta inte motorn.

   Obs: Varningslampan för oljetryck ska lysa röd. Om någon av lamporna inte fungerar har en glödlampa gått sönder, eller ett fel har uppstått i systemet som måste åtgärdas.

   Obs: Det kan ta 1 till 2 minuter för lampan att tändas om motorn just har stängts av.

Kylvätsketemperaturmätare och -lampa

Kylvätsketemperaturmätaren och -lampan registrerar kylvätsketemperaturen i motorn och fungerar bara när tändningsnyckeln är i det PÅSLAGNA läget (Figur 5). Lampan blinkar rött om motorn överhettas.

Laddningsindikator

Laddningsindikatorn tänds när batteriet håller på att laddas ur. Om lampan tänds under körning ska du stanna maskinen. Stäng av motorn och försök att hitta orsaken till felet, t.ex. generatorremmen (Figur 5).

Viktigt: **Om generatorremmen är lös eller trasig ska maskinen inte köras förrän remmen har justerats eller reparerats. I annat fall kan motorn skadas.**

Gör så här för att kontrollera att varningslamporna fungerar:

- Lägg i parkeringsbromsen.
- Vrid tändningsnyckeln till PÅ-/FÖRVÄRMNINGSLÄGET, men starta inte motorn. Lamporna för kylvätsketemperatur, laddning och oljetryck ska lysa. Om någon av lamporna inte fungerar har en glödlampa gått sönder, eller också finns det ett fel i systemet som måste åtgärdas.

Bränslemätare

Bränslemätaren visar hur mycket bränsle som finns i tanken. Den fungerar bara när tändningen är PÅ (Figur 5). Displayens röda område indikerar låg bränslenivå och en blinkande röd lampa indikerar att bränsletanken nästan är tom.

Brytare för fyrhjulsdrift

endast fyrhjulsdrivna modeller

När omkopplaren för fyrhjulsdrift (Figur 5) är på kopplar maskinen automatiskt in fyrhjulsdriften om givaren känner av att bakhjulen snurrar fritt. När fyrhjulsdriften är inkopplad tänds lampan för fyrhjulsdrift.

Fyrhjulsdrift fungerar endast vid körning framåt i det AUTOMATISKA LÄGET. Om du vill använda det vid BACKNING trycker du på knappen för fyrhjulsdrift.

Brytare för hydraulik med högt flöde

endast TC-modeller

Vrid på brytaren för att aktivera hydrauliken med högt flöde (Figur 5).

Signalhornsknapp

endast TC-modeller

Tryck på signalhornsknappen för att aktivera signalhornet (Figur 5). Tryck på signalhornsknappen när du vill använda signalhornet.

Varvräknare

Varvräknaren visar motorns varvtal (Figur 5 och Figur 9).

Obs: En vit triangel visar önskat varvtal för körning i 540 varv/min med kraftuttag.

Figur 9

1. Motorhastighet (varv/min)
2. 3 300 varv/min. för körning i 540 varv/min. med kraftuttag

Lampa för motorkontroll

Lampan för motorkontroll tänds för att ange motorfel. Se I händelse av att en lampa för motorkontroll lyser (sida 40).

Hastighetsmätare

Hastighetsmätaren registrerar maskinens hastighet (Figur 5). Hastighetsmätaren anger mph men kan enkelt växlas över till visning i km/h. Se Växla hastighetsmätare (sida 53).

Kraftuttag

Använd kraftuttaget (Figur 5) för att driva extra elutrustning på 12 V.

Passagerarhandtag

Passagerarhandtaget sitter på instrumentbrädan (Figur 10).

Figur 10

1. Passagerarhandtag
2. Förvaringsutrymme

Sätesjusteringsspak

Du kan flytta sätet framåt eller bakåt för bättre komfort (Figur 11).

Figur 11

1. Sätesjusteringsspak

Specifikationer

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

Total bredd	160 cm
Total längd	Utan flak: 326 cm Med komplett flak: 331 cm Med flak i ⅔-storlek monterat längst bak: 346 cm
Grundvikt (torr)	Modell 07383: 736 kg Modell 07384: 885 kg Modell 07384H: 885 kg Modell 07384TC: 921,6 kg Modell 07386: 912 kg Modell 07386H: 912 kg Modell 07386TC: 948 kg
Märkkapacitet (inkluderar förare på 91 kg, passagerare på 91 kg och monterade redskap)	Modell 07383: 1 623 kg Modell 07384: 1 474 kg Modell 07384H: 1 474 kg Modell 07384TC: 1 437 kg Modell 07386: 1 447 kg Modell 07386H: 1 447 kg Modell 07386TC: 1 410 kg
Fordonets maximala bruttovikt (GVW)	2 359 kg
Bogserkapacitet	Bogseröglans vikt: 272 kg Högsta tillåtna släpvagnsvikt 1 587 kg
Markfrigång	18 cm utan last
Hjulbas	118 cm
Spårvidd (centrumlinje till centrumlinje)	Framtill: 117 cm Baktill: 121 cm
Höjd	191 cm till vältskyddets ovansida

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.

Använd endast originalreservdelar och tillbehör från Toro för att garantera optimal prestanda och fortlöpande säkerhet för produkten. Det kan vara farligt att använda reservdelar och tillbehör från andra tillverkare och det kan göra produktgarantin ogiltig.

Körning

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

Före 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 stänga av motorn snabbt.
- Du får inte köra fler passagerare än vad det finns handtag i maskinen.
- Kontrollera att samtliga säkerhetsanordningar och dekaler är på plats. Byt ut eller ersätt alla säkerhetsanordningar och ersätt alla dekaler som är oläsliga eller saknas. Kör inte maskinen om dessa inte sitter på plats eller inte fungerar som de ska.

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 inte bort tanklocket och fyll inte på bränsle i bränsletanken medan motorn är igång eller fortfarande är varm.
- Fyll inte på eller tappa ut bränsle från maskinen i ett slutet utrymme.
- Förvara inte maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan utrustning.
- Om du spiller ut bränsle ska du inte försöka att starta motorn. Undvik att skapa några gnistor tills bränsleångorna har skingrats.

Utföra dagligt underhåll

Varje dag innan maskinen startas ska de procedurer som ska genomföras dagligen och innan varje användning, vilka anges i Underhåll (sida 30), utföras.

Kontrollera däcktrycket

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Framdäckens tryckspecifikation: 2,2 bar.

Bakdäckens tryckspecifikation: 1,24 bar.

Viktigt: **Tillförsäkra korrekt lufttryck genom att kontrollera däcken regelbundet. Om däcken inte har rätt tryck slits de onormalt snabbt och fyrhjulsdrivningen kan låsa sig.**

Figur 12 visar däckslitage som har orsakats av ett för lågt tryck.

g010294

Figur 12

1. För lågt däcktryck

Figur 13 visar däckslitage som har orsakats av ett för högt tryck.

g010293

Figur 13

1. För högt däcktryck

Fylla på bränsle

- Använd endast ren och färsk (ej äldre än 30 dagar) blyfri bensin med oktantal 87 eller högre för bästa resultat (klassificeringsmetod (R+M)/2).
- **Etanol**: Bensin som innehåller upp till 10 % etanol (gasohol) eller 15 % MTBE (metyl-tertiär-butyleter) baserat på volym är godkänd. Etanol och MTBE är inte samma sak. Bensin med 15 % etanol (E15) baserat på volym får inte användas. **Använd aldrig bensin som innehåller mer än 10 % etanol baserat på volym**, t.ex. E15 (innehåller 15 % etanol), E20 (innehåller 20 % etanol) eller E85 (innehåller upp till 85 % etanol). Användning av ej godkänd bensin kan leda till prestandaproblem och/eller skador på motorn som eventuellt inte omfattas av garantin.
- **Använd inte** bensin som innehåller metanol.
- **Förvara inte** bränsle i bränsletanken eller i en bränsledunk under vintern om inte en stabilisator används.
- **Tillför inte** olja i bensinen.

Använda stabiliserare/konditionerare

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

- Håller bränslet färskt vid förvaring i upp till tre månader. Töm bränsletanken vid långvarig förvaring.
- Rengör motorn under körning.
- Motverkar att gummiliknande beläggningar bildas i bränslesystemet, något som orsakar trög start.

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

  Tillsätt rätt mängd stabiliserare/konditionerare i bränslet.

  Obs: Bränslestabiliserare/-konditionerare fungerar effektivast när de blandas med färskt bränsle. Använd alltid bränslestabiliserare så minimeras risken för avlagringar i bränslesystemet.

Fylla på bränsletanken

Bränsletankens kapacitet: 25 liter.

1. Rengör området runt tanklocket.
2. Ta bort tanklocket (Figur 14).

Figur 14

1. Tanklock

3. Fyll tanken till ca 25 mm under påfyllningsrörets nedersta del och sätt tillbaka locket.

   Obs: Fyll inte på för mycket i bränsletanken.
4. Torka upp eventuellt utspillt bränsle för att minska brandrisken.

Köra in en ny maskin

Serviceintervall: Efter de första 100 timmarna—Utför stegen i riktlinjerna om att köra in en ny maskin.

Utför följande för att få en tillbörlig maskinprestanda:

- Se till att bromsarna har körts in. Se 4 Polera bromsarna (sida 13).
- Kontrollera vätske- och motoroljenivåerna regelbundet. Var uppmärksam vid tecken på att maskinen eller dess delar håller på att överhettas.
- Låt motorn värma upp i ca 15 sekunder om den är kall när du startar den innan du använder maskinen.

  Obs: Låt motorn värmas upp under längre tid vid drift i låg temperatur.
- Variera maskinens hastighet under arbetets gång. Undvik snabba starter och stopp.
- Det krävs ingen inkörningsolja för motorn. Originaloljan är samma typ som ska användas vid vanliga oljebyten.
- Se Underhåll (sida 30) för eventuella särskilda kontroller vid låganvändning.

Kontrollera säkerhetssystemet

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Syftet med säkerhetssystemet är att hindra motorn från att dras runt eller starta om du inte samtidigt trycker ner kopplingspedalen.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om säkerhetsbrytarna är frånkopplade eller skadade kan maskinen plötsligt gå igång, vilket kan leda till personskador.

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

Obs: Mer information om redskapens säkerhetssystem finner du i respektive redskaps *bruksanvisning*.

Kontrollera kopplingspedalens säkerhetsbrytare

1. Sitt i förarsätet och lägg i parkeringsbromsen.
2. Flytta växelspaken till NEUTRALLÄGET.

   Obs: Motorn startar inte om den hydrauliska lyftspaken är låst i det främre läget.
3. Vrid tändningsnyckeln medurs till STARTLÄGET utan att trycka på kopplingspedalen.

   Obs: Om motorn dras runt eller startar har det uppstått ett fel på säkerhetssystemet, och det måste repareras innan maskinen kan användas.

Kontrollera säkerhetsbrytaren för den hydrauliska lyftspaken

1. Sitt i förarsätet och koppla in parkeringsbromsen.
2. Flytta växelspaken till NEUTRALLÄGET och kontrollera att den hydrauliska lyftspaken är i det mittersta läget.
3. Tryck ned kopplingspedalen.
4. För den hydrauliska lyftspaken framåt och vrid tändningsnyckeln till STARTLÄGET.

   Obs: Om motorn dras runt eller startar har det uppstått ett fel på säkerhetssystemet, och det måste repareras innan maskinen kan användas.

Under arbetets gång

Säkerhet under användning

Allmän säkerhet

- Ägaren/föraren kan förebygga och ansvarar för olyckor som kan ge upphov till personskador eller skador på egendom.
- Passagerare får endast sitta på avsedda sittplatser. Kör inte passagerare på lastflaket. Håll kringstående och husdjur på avstånd från maskinen under drift.
- Använd lämpliga kläder, inklusive ögonskydd, långbyxor, rejäla och halkfria skor samt hörselskydd. Sätt upp långt hår och använd inte hängande smycken.
- Kör inte maskinen om du är sjuk, trött eller påverkad av alkohol eller läkemedel.
- Använd endast maskinen utomhus eller i ett välventilerat utrymme.
- Överskrid inte maskinens maximala bruttovikt.
- Var extra försiktig när du kör maskinen med tung last på lastflaket. Ju tyngre last, desto svårare blir det att svänga eller stanna.
- Om du transporterar överdimensionerade laster på lastflaket försämras maskinens stabilitet.
- Maskinens styrning, bromsning och stabilitet påverkas negativt när du transporterar en last som inte kan bindas fast vid maskinen, som t.ex. en stor tank med vätska.
- Se till att växelspaken är i neutralläget, parkeringsbromsen är inkopplad och du sitter i förarsätet innan du startar motorn.
- Du och passagerarna bör förbli sittande så länge maskinen är i rörelse. Håll båda händerna på ratten. Passagerarna bör använda de avsedda handtagen. Håll alltid armar och ben innanför maskinens stomme.
- Använd endast maskinen när sikten är god. 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. Var försiktig när du närmar dig hörn med skymd sikt, buskage, träd eller andra objekt som kan försämra sikten.
- Var alltid uppmärksam på och undvik lågt sittande utskjutande föremål som t.ex. trädgrenar, dörrposter, gångbroar o.s.v.
- Titta bakåt och nedåt innan du backar för att se till att vägen är fri.
- Kör inte maskinen i närheten av stup, diken eller flodbäddar. Maskinen kan välta plötsligt om ett hjul kör över en kant eller kanten ger med sig.

- Vid användning av maskinen på allmän väg ska alla trafikbestämmelser följas och extrautrustning som kan vara obligatorisk enligt lag användas, såsom lampor, blinkers och skyltar för att indikera långsamt gående fordon (LGF).
- Om maskinen vibrerar onormalt ska du omedelbart stanna, stänga av motorn, ta ut nyckeln, vänta tills all rörelse har avstannat och sedan undersöka om det finns skador. Reparera alla skador på maskinen innan du börjar använda den igen.
- Sänk maskinens hastighet och minska maskinens last när du kör i svår, ojämn terräng samt nära trottoarkanter, hål och andra plötsliga terrängförändringar. Lasten kan glida och göra maskinen ostadig.
- Det kan ta längre tid att stanna maskinen på vått underlag än på torrt underlag. Kör långsamt på plant underlag samtidigt som du trampar lätt på bromspedalen för att torka bromsarna om de är våta.
- Plötsliga förändringar i terrängen kan leda till att ratten rör på sig oväntat, vilket kan resultera i hand- och armskador. Minska hastigheten och fatta ett löst tag i ratten. Håll på rattens ytterkanter och håll tummarna borta från dess ”ekrar”.
- Minska hastigheten när du kör maskinen efter att ha tagit bort lastflaket. Om du kör maskinen i hög hastighet och sedan stannar tvärt kan detta leda till att bakhjulen låser sig, vilket påverkar din kontroll över maskinen.
- Rör inte vid motorn, växellådan, ljuddämparen eller ljuddämpargrenröret medan motorn är igång eller strax efter att du har stängt av motorn. Dessa områden kan vara så heta att de orsakar brännskador.
- Lämna inte en maskin som är i gång utan uppsikt.
- Gör följande innan du lämnar förarplatsen:
  - Parkera maskinen på ett plant underlag.
  - Koppla in parkeringsbromsen.
  - Sänk lastflaket.
  - Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
- Använd inte maskinen när det finns risk för blixtnedslag.
- Använd endast tillbehör och redskap 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 skadade vältskyddsdelar. De får varken repareras eller ändras.

Maskiner med fast störtbåge

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

Säkerhet i sluttningar

Sluttningar är en betydande faktor vid olyckor som beror på förlorad kontroll eller vältning. Sådana olyckor kan leda till allvarliga personskador och innebära livsfara.

- Undersök platsen för att avgöra vilka sluttningar som är säkra för maskindrift och fastställ egna rutiner och regler för körning i dessa sluttningar. Använd alltid sunt förnuft och gott omdöme när du utför kontrollen.
- Om du känner dig osäker när du kör maskinen i sluttningar ska du inte köra där.
- Rörelse i sluttningar ska ske långsamt och gradvis. Ändra inte maskinens hastighet eller riktning tvärt.
- Undvik att köra maskinen i våt terräng. Däcken kan förlora greppet. Maskinen kan välta innan däcken förlorar greppet.
- Kör rakt uppför och nedför sluttningar.
- Om du börjar förlora fart när du kör uppför en sluttning ska du gradvis koppla in bromsarna och långsamt backa rakt nedför sluttningen.
- Det kan vara farligt att svänga när du kör uppför eller nedför en sluttning. Om du måste svänga när du kör i en sluttning ska detta göras långsamt och försiktigt.
- Tunga laster påverkar stabiliteten i sluttningar. Minska lastens vikt och sänk färdhastigheten när du kör i sluttningar eller om lasten har en hög tyngdpunkt. Surra fast lasten på maskinens lastflak så att den inte glider. Var extra försiktig när du transporterar laster som lätt glider (t.ex. vätska, sten, sand o.s.v.).
- Undvik att starta, stänga av eller vända maskinen i en sluttning, särskilt om du transporterar en last. Det tar längre tid att stanna när man kör nedför en sluttning än när man kör på plan mark. Om du måste stanna maskinen bör du undvika plötsliga hastighetsförändringar, eftersom dessa kan leda till att maskinen tippar eller välter. Bromsa inte plötsligt när du rullar bakåt, eftersom detta kan få maskinen att välta.

Säkerhet vid lastning och tippning

- Överskrid inte maskinens bruttovikt när du kör med en last på lastflaket och/eller bogserar en släpvagn. Se Specifikationer (sida 19).
- Fördela lasten jämnt på lastflaket för att öka stabiliteten och kontrollen över maskinen.
- Se till att det inte står någon bakom maskinen innan du tippar lasten.
- Tippa inte ett lastat lastflak när maskinen står i sidled i en sluttning. Ändringen av viktfördelningen kan få maskinen att välta.

Använda lastflaket

Höja lastflaket

⚠ VARNING

Ett upphöjt flak kan falla ned och skada någon som arbetar under det.

- **Sätt alltid upp flaket med stöttan innan du påbörjar arbetet under det.**
- **Ta bort allt lastmaterial från flaket innan du höjer det.**

⚠ VARNING

Om maskinen körs med lastflaket i upphöjt läge kan maskinen lättare tippa eller välta. Flakets konstruktion kan skadas om flaket är upphöjt medan maskinen används.

- **Kör maskinen med lastflaket nedfällt.**
- **Sänk ned lastflaket när du har tömt det.**

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om lasten ligger på den bakre delen av lastflaket när du lossar spärrarna kan flaket tippa och oväntat öppnas, vilket kan medföra att du eller andra skadas.

- **Placera om möjligt lasten mitt på lastflaket.**
- **Håll ned lastflaket och kontrollera att ingen lutar sig över flaket eller står bakom det när du lossar spärrarna.**
- **Ta bort all last från flaket innan du höjer upp flaket för underhåll av maskinen.**

Höj lastflaket genom att föra spaken bakåt (Figur 15).

Figur 15

1. Lastflakets spak

Sänka lastflaket

⚠ VARNING

Flaket kan vara tungt. Händer eller andra kroppsdelar kan krossas.

Håll undan händer och andra kroppsdelar när du sänker ned flaket.

Sänk ner lastflaket genom att föra spaken framåt (Figur 15).

Öppna flakskyddet

1. Kontrollera att lastflaket är nedfällt och spärrat.
2. Öppna spärrhakarna på vänster och höger sida av lastflaket och sänk ner flakskyddet (Figur 16).

Figur 16

1. Spärrhandtag
2. Spärrhake
3. Spärrpinne

Starta motorn

1. Sitt i förarsätet och lägg i parkeringsbromsen.
2. Koppla ur kraftuttaget och hydrauliken med högt flöde (i förekommande fall) och för handgasreglaget till AV-läget (i förekommande fall).
3. Flytta växelspaken till NEUTRALLÄGET och tryck ner kopplingspedalen.
4. Kontrollera att den hydrauliska lyftspaken är i det mittersta läget.
5. Håll inte foten på gaspedalen.
6. Vrid tändningsnyckeln medurs för att starta motorn.

   Obs: Släpp tändningsnyckeln när motorn startar.

Viktigt: **För att undvika att startmotorn överhettas bör du inte låta den gå i mer än 15 sekunder. Om du har försökt att starta motorn i 15 sekunder väntar du i 60 sekunder innan du försöker att starta den på nytt.**

Koppla in fyrhjulsdriften

endast fyrhjulsdrivna modeller

För att aktivera den automatiska fyrhjulsdriften trycker du på den främre delen av vippomkopplaren så att läget AUTOMATISK AKTIVERING AV FYRHJULSDRIFT aktiveras (Figur 17).

Figur 17

1. Automatisk aktivering av fyrhjulsdrivning – på
2. Automatisk aktivering av fyrhjulsdrift – av

När omkopplaren för fyrhjulsdrift är på kopplar maskinen automatiskt in fyrhjulsdriften om givaren känner av att bakhjulen snurrar fritt. När fyrhjulsdriften är inkopplad tänds lampan för fyrhjulsdrift.

Viktigt: **Vid backning kopplas inte maskinens fyrhjulsdrift in automatiskt.**

När du backar måste du koppla in fyrhjulsdriften manuellt med hjälp av knappen för fyrhjulsdrift.

För att koppla in fyrhjulsdriften manuellt trycker du på och håller in knappen för fyrhjulsdrift på mittkonsolen medan fordonet är i rörelse.

Obs: Fyrhjulsdrift är bara aktiverat så länge du håller ned knappen. Omkopplaren för fyrhjulsdrift behöver inte vara i det AUTOMATISKA läget för att du ska kunna koppla in fyrhjulsdriften manuellt.

Köra maskinen

1. Koppla ur parkeringsbromsen.
2. Tryck ned kopplingspedalen helt.
3. Flytta växelspaken till ettans växel.
4. Släpp kopplingspedalen lugnt samtidigt som du trycker på gaspedalen.
5. När maskinen har fått upp tillräcklig hastighet lyfter du foten från gaspedalen, trycker ner kopplingspedalen helt, lägger i nästa växel och släpper kopplingspedalen igen samtidigt som du trycker på gaspedalen på nytt.
6. Upprepa proceduren tills du har uppnått önskad hastighet.

Viktigt: **Stanna alltid maskinen innan du växlar från framåt- till backväxel eller vice versa.**

Obs: Låt inte motorn gå på tomgång under lång tid.

Använd tabellen nedan för att fastställa maskinens hastighet vid 3 600 varv/minut.

Växel	Område	Propor-tion	Hastighet (km/h)	Hastighet (miles/h)
1	L (låg)	82,83 : 1	4,7	2,9
2	L (låg)	54,52 : 1	7,2	4,5
3	L (låg)	31,56 : 1	12,5	7,7
1	H (hög)	32,31 : 1	12,2	7,6
2	H (hög)	21,27 : 1	18,5	11,5
3	H (hög)	12,31 : 1	31,9	19,8
R	L (låg)	86,94 : 1	4,5	2,8
R	H (hög)	33,91 : 1	11,6	7,1

Viktigt: **Försök inte att putta på eller bogsera maskinen för att få igång den. Det kan skada kraftöverföringen.**

Stanna maskinen

Stanna maskinen genom att ta bort foten från gaspedalen och sedan trampa på bromspedalen.

Stänga av motorn

1. Parkera maskinen på ett plant underlag.
2. Koppla in parkeringsbromsen.
3. Vrid tändningsnyckeln till det AVSTÄNGDA läget och ta ut nyckeln.

Använda differentiallåset

⚠ VARNING

Om maskinen välter eller slår runt på en sluttning kommer detta att orsaka allvarliga personskador.

- **Den extra drivkraft som du får med differentiallåset kan vara tillräcklig för att du ska hamna i farliga situationer, t.ex. körning uppför sluttningar som är för branta för att du ska kunna vända. Var försiktig när du kör maskinen med differentiallåset på, i synnerhet i brantare sluttningar.**
- **Om differentiallåset är på när du gör en tvär sväng i hög hastighet och insidans bakhjul lyfter från marken, kan du förlora kontrollen över maskinen så att den sladdar. Använd bara differentiallåset vid låga hastigheter.**

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Vändning med differentiallåset på kan leda till att du förlorar kontrollen över maskinen. Kör inte med differentiallåset på vid tvära svängar eller höga hastigheter.

Differentiallåset ökar maskinens dragkraft genom att låsa samman bakhjulen så att ett av hjulen inte spinner oberoende av det andra. Detta kan vara till hjälp om du har tung last som ska dras över vått gräs eller hala områden, vid körning uppför sluttningar eller på sandiga underlag. Det är dock viktigt att komma ihåg att den extra dragkraften bara är avsedd för tillfällig och begränsad användning. Detta ersätter inte anvisningarna för säker drift.

Differentiallåset tvingar bakhjulen att rotera med samma hastighet. När du använder differentiallåset begränsas förmågan att göra tvära svängar något, och gräsmattan kan slitas hårdare. Använd bara differentiallåset när det är nödvändigt, vid låga hastigheter och bara på ettans eller tvåans växel.

Använda den hydrauliska styrningen

Den hydrauliska styrningen levererar hydrauleffekt från maskinpumpen när motorn är igång. Effekten kan tas ut via snabbkopplingarna baktill på maskinen.

⚠ VARNING

Hydraulvätska som sprutar ut under tryck kan ha tillräcklig kraft för att tränga in i huden och kan orsaka allvarliga skador.

Var försiktig när du ansluter eller kopplar ur hydrauliska snabbkopplingar. Stäng av motorn, lägg i parkeringsbromsen, sänk redskapet och sätt den fjärrstyrda hydraulventilen i spärrläget (float detent) så att hydraultrycket sjunker innan du ansluter eller kopplar ur några hydrauliska snabbkopplingar.

Viktigt: **Om flera maskiner använder samma redskap kan det förekomma korskontaminering av transmissionsvätskor. Byt transmissionsvätskan oftare..**

Kontrollera hydraulredskap med hjälp av spaken för den hydrauliska flaklyften

- **Av-läge**

  Detta är reglerventilens normalläge när den inte används. I det här läget är reglerventilens arbetsportar blockerade, och eventuella laster hålls av backventilerna i båda riktningarna.

- **HÖJNING (snabbkoppling, läge A)**

  I det här läget lyfts flaket eller det bakre redskapet upp, eller också tillförs tryck på snabbkoppling ”A”. I läget tillåts även hydraulvätska från snabbkoppling ”B” att flöda tillbaka in i ventilen och sedan ut till tanken. Detta är ett tillfälligt läge och när du släpper reglaget återgår det till det AVSLAGNA läget i mitten.

Figur 18

1. Snabbkoppling, läge ”A”
2. Snabbkoppling, läge ”B”

- **SÄNKNING (snabbkoppling, läge B)**

  I det här läget sänks flaket eller det bakre redskapet ned, eller också tillförs tryck på snabbkoppling ”B”. Här tillåts även hydraulvätska från snabbkoppling ”A” att flöda tillbaka in i ventilen och sedan ut till tanken. Detta är ett tillfälligt läge och när du släpper reglaget återgår det till det AVSLAGNA läget i mitten. Om du tillfälligt håller reglagespaken i det här läget och sedan släpper den, dirigerar du hydraulvätskan till snabbkoppling ”B”, vilket ger nedåteffekt på den bakre redskapshållaren. När du släpper den stannar trycket kvar på redskapshållaren.

  Viktigt: **Om du håller spaken i nedre läget vid användning med hydraulcylinder går flödet av hydraulvätska över en övertrycksventil, vilket kan skada hydraulsystemet.**

- **PÅ-läge**

  Detta läge liknar läget SÄNKNING (SNABBKOPPLING, LÄGE ”B”). Det dirigerar också hydraulvätska till snabbkoppling ”B”, med skillnaden att spaken hålls i läget genom en skåra i kontrollpanelen. Därmed kan hydraulvätskan flöda kontinuerligt till utrustning som använder en hydraulisk motor.

  Använd bara detta läge för redskap med en hydraulisk motor.

  Viktigt: **Om du använder det med en hydraulcylinder eller utan redskap innebär det PÅSLAGNA läget att flödet av hydraulvätska går över en övertrycksventil, vilket kan skada hydraulsystemet. Använd bara detta läge tillfälligt, eller med en ansluten motor.**

  Viktigt: **Kontrollera hydraulvätskenivån efter att ett redskap monterats. Kontrollera**

att redskapet fungerar genom att prova det flera gånger så att systemet avluftas. Kontrollera därefter hydraulvätskenivån på nytt. Redskapets cylinder påverkar vätskenivån i växellådan något. Skador kan uppstå på pump, hydraulisk fjärrstyrning, servostyrning och maskinens växellåda om maskinen körs med låg hydraulvätskenivå.

Ansluta snabbkopplingarna

Viktigt: **Rengör snabbkopplingarna före anslutning. Smutsiga kopplingar kan förorena hydraulsystemet.**

1. Dra tillbaka låsringen på kopplingen.
2. Sätt in slangnippeln i kopplingen tills den snäpper fast.

Obs: Bestäm vilken sida av snabbkopplingen som kräver tryck när du ska ansluta fjärrmanövrerad utrustning till snabbkopplingarna, och anslut sedan den slangen till snabbkoppling ”B” som kommer att trycksättas när reglagespaken flyttas framåt eller låses i det PÅSLAGNA läget.

Koppla ur snabbkopplingarna

Obs: Låt båda maskinen och redskapen vara avstängda och för lyftspaken framåt och bakåt för att få bort systemtrycket och underlätta urkopplingen av snabbkopplingarna.

1. Dra tillbaka låsringen på kopplingen.
2. Dra ut slangen bestämt från kopplingen.

   Viktigt: **Rengör snabbkopplingarna och montera dammpluggar och dammskydd över dem när de inte används.**

Felsökning av hydraulisk styrning

- **Problem med anslutning eller urkoppling av snabbkopplingar.**

  Trycket sjunker inte (snabbkopplingen är under tryck).
- **Servostyrningen svänger mycket trögt eller inte alls.**
  - Hydraulvätskenivån är låg.
  - Hydraulvätskan är för het.
  - Pumpen fungerar inte.
- **Det finns hydraulläckor.**
  - Kopplingarna är lösa.
  - O-ringen saknas på kopplingen.
- **Ett redskap fungerar inte.**
  - Snabbkopplingarna är inte helt anslutna.
  - Snabbkopplingarna har växlats om.
- **Det hörs ett gnisslande ljud.**
  - Ta bort den ventil som har lämnats i läget PÅ och gör att hydraulvätskan flödar över övertrycksventilen.
  - Remmen är lös.
- **Det går inte att starta motorn.**

  Hydraulspaken är låst i det FRÄMRE läget.

Efter körning

Säkerhet efter användning

Allmän säkerhet

- Låt motorn svalna innan maskinen ställs undan i ett slutet utrymme.
- Förvara inte maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan utrustning.
- Håll alla maskindelar i gott bruksskick och samtliga beslag åtdragna.
- Byt ut slitna och skadade dekaler, eller ersätt de som saknas.

Transportera maskinen

- Var försiktig när du lastar på eller av maskinen från en släpvagn eller lastbil.
- Använd ramper i fullbredd för att lasta maskinen på en släpvagn eller lastbil.
- Bind fast maskinen så att den sitter säkert.

Se Figur 19 och Figur 20 för fästpunkternas placering på maskinen.

Obs: Lasta maskinen på släpet med maskinens front framåt. Om det inte går ska maskinens huv fästas vid ramen med en rem, eller också ska huven demonteras samt transporteras och fästas separat. I annat fall kan huven blåsa av under transporten.

Figur 19

1. Ögla i ramen (alla sidor)

Figur 20

1. Axel
2. Dragkroksplatta

Bogsera maskinen

I nödfall kan du bogsera maskinen en kortare sträcka. Denna metod rekommenderas dock inte som en standardprocedur.

⚠ VARNING

Bogsering i höga hastigheter kan bidra till förlorad styrkontroll och leda till personskador.

Bogsera aldrig maskinen snabbare än i 8 km/h.

Obs: Servostyrningen fungerar inte, vilket gör det svårare att styra.

Bogsering av maskinen är ett jobb som kräver två personer. Om maskinen måste flyttas en längre sträcka bör den transporteras på en lastbil eller ett släp.

1. Fäst en bogserlina i bogseröglan framtill på maskinens ram (Figur 19).
2. För växelspaken till NEUTRALLÄGET och koppla ur parkeringsbromsen.

Dra ett släp

Maskinen kan dra släp och redskap som väger mer än den själv. Det finns olika slags dragkrokar till maskinen, beroende på hur de ska användas. Kontakta en auktoriserad återförsäljare för att få information.

Om maskinen är utrustad med en dragkrok som skruvats fast på bakaxelröret kan den dra släp eller redskap med en maximal bruttovikt på upp till 1 587 kg.

Lasta alltid ett släp med 60 % av lastvikten på släpets främre del. Detta placerar cirka 10 % (högst 272 kg) av släpets bruttovikt på maskinens bogserkrok.

Lasta inte maskinen eller släpet för tungt när du drar en last eller bogserar ett släp (redskap). Överbelastning kan bidra till försämrad prestanda eller skador på bromsar, axel, motor, växellåda, styrning, fjädring, karosseri eller däck.

Viktigt: **Minska risken för skador på kraftöverföringen genom att använda låg växel.**

Vid bogsering av redskap med vändskiva, t.ex. fairwayluftare, ska du alltid montera hjulbalken (medföljer vändskivesatsen) för att förhindra att framhjulen lyfter från marken om det bogserade redskapets rörelse plötsligt hindras.

Underhåll

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

Obs: Hämta en kopia av elschemat genom att gå till www.Toro.com, klicka på länken Manuals och sedan söka efter din maskin.

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

⚠ VARNING

Dåligt underhållna maskiner kan gå sönder i förtid och eventuellt skada dig eller andra.

Följ dessa anvisningar för att underhålla och hålla maskinen i gott bruksskick.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Låt endast behörig och auktoriserad personal underhålla, reparera, justera och inspektera maskinen.

- **Undvik brandrisker och se till att det alltid finns brandsläckningsutrustning på arbetsområdet. Använd inte en öppen låga för att kontrollera bränslenivån eller läckage av bränsle, batterielektrolyt eller kylvätska.**
- **Använd inte öppna bränslekärl eller brandfarliga rengöringsvätskor för att rengöra delar.**

⚠ VAR FÖRSIKTIG

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

Ta ut nyckeln ur tändningslåset och koppla bort kablarna från tändstiften innan du utför underhåll. Flytta undan kablarna så att de inte oavsiktligt kommer i kontakt med tändstiften.

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 2 timmarna	• Dra åt de främre och bakre hjulmuttrarna.
Efter de första 10 timmarna	• Kontrollera växelvajrarnas justering. • Dra åt de främre och bakre hjulmuttrarna. • Kontrollera parkeringsbromsens inställning. • Kontrollera generatorremmens tillstånd och spänning. • Byt ut hydraulfiltret. • Byt vätskefiltret för hydraulik med högt flöde (endast TC-modeller).
Efter de första 50 timmarna	• Byt motorolja och oljefilter. • Justera motorns ventilspel.
Efter de första 100 timmarna	• Utför stegen i riktlinjerna om att köra in en ny maskin.
Varje användning eller dagligen	• Kontrollera däcktrycket. • Kontrollera säkerhetssystemets funktion. • Kontrollera oljenivån i motorn. • Kontrollera kylvätskenivån. • Ta bort skräp från motorområdet och kylaren. (Rengör oftare i smutsiga miljöer.) • Kontrollera bromsvätskenivån. Kontrollera bromsvätskenivån innan du startar motorn. • Kontrollera växellåds-/hydraulvätskans nivå. (Kontrollera vätskenivån innan motorn startas för första gången och därefter var 8:e körtimme eller dagligen.)

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Var 25:e timme	• Ta bort luftrenarkåpan och avlägsna allt skräp.
Var 50:e timme	• Kontrollera batteriets vätskenivå (var 30:e dag om maskinen står oanvänd). • Kontrollera batteriets kabelanslutningar.
Var 100:e timme	• Smörj lagren och bussningarna. (smörj oftare vid tunga tillämpningar). • Byta ut luftrenarfiltret (oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden). • Kontrollera tändstiften. • Kontrollera differentialoljenivån fram (endast fyrhjulsdrivna modeller). • Inspektera däckens tillstånd.
Var 200:e timme	• Byt motorolja och oljefilter. • Kontrollera om kåpan runt farthållarknuten har sprickor, hål eller sitter löst (endast fyrhjulsdrivna modeller). • Kontrollera växelvajrarnas justering. • Kontrollera hög-/lågväxelvajerns justering. • Kontrollera differentiallåsvajerns justering. • Dra åt de främre och bakre hjulmuttrarna. • Kontrollera parkeringsbromsens inställning. • Kontrollera bromspedalens justering. • Kontrollera generatorremmens tillstånd och spänning. • Kontrollera kopplingspedalens justering. • Kontrollera bromsarna och parkeringsbromsarna.
Var 400:e timme	• Byt ut bränslefiltret. • Kontrollera bränsleledningar och anslutningar. • Kontrollera framhjulens inriktning. • Gör en visuell kontroll av bromsarna och kontrollera om bromsbackarna är slitna.
Var 600:e timme	• Justera motorns ventilspel.
Var 800:e timme	• Byt differentialolja fram (endast fyrhjulsdrivna modeller). • Byt olja i hydraulsystemet och rengör filtret. • Byt ut hydraulfiltret. • Byt vätska och filter i hydrauliksystemet med högt flöde (endast TC-modeller).
Var 1000:e timme	• Spola/byt ut kylsystemets vätska. • Byt bromsvätskan.

Underhålla maskinen under speciella arbetsförhållanden

Viktigt: **Om maskinen utsätts för något av nedanstående förhållanden ska underhåll utföras dubbelt så ofta:**

- Arbete i öken
- Arbete i kallt klimat – under 10 °C
- Bogsering av släp
- Regelbundet arbete i dammiga förhållanden
- Byggarbete
- Låt kontrollera bromsarna och rengör dem så snart som möjligt efter längre drift i lera, sand, vatten eller liknande smutsiga områden. Detta förhindrar att slipande material orsakar onödigt slitage på bromsarna.

Förberedelser för underhåll

Flera av de moment som beskrivs i det här underhållsavsnittet kräver att flaket höjs och sänks. Vidta nedanstående säkerhetsåtgärder för att undvika allvarliga personskador som kan innebära livsfara.

Säkerhet vid underhåll

- Låt inte obehöriga personer serva maskinen.
- Parkera maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln för att förhindra att maskinen startar av misstag innan du servar eller justerar den.
- Stötta upp maskinen eller dess komponenter med domkrafter när så behövs.
- Lätta försiktigt på trycket i komponenter som lagrar energi.
- Ladda inte batterierna medan du servar maskinen.
- Håll samtliga muttrar, bultar och skruvar ordentligt åtdragna för att försäkra att hela maskinen är i gott skick.
- Minska brandrisken genom att hålla området runt motorn fritt från fett, gräs, löv och smutsansamlingar.
- Utför om möjligt inget underhåll på maskinen medan motorn är igång. Håll dig på avstånd från rörliga delar.
- Om motorn måste vara igång för att du ska kunna utföra visst underhåll måste du hålla klädesplagg, händer, fötter och andra kroppsdelar borta från motorn och alla rörliga delar. Håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
- Torka upp eventuellt olje- och bränslespill.
- Kontrollera parkeringsbromsens funktion ofta. Justera och utför underhåll om så erfordras.
- Håll alla delar i gott bruksskick och samtliga beslag åtdragna. Byt ut alla slitna eller skadade dekaler.
- Mixtra aldrig med den avsedda funktionen hos en säkerhetsanordning och reducera inte det skydd en säkerhetsanordning ger. Kontrollera regelbundet att säkerhetsanordningarna fungerar som de ska.
- Övervarva inte motorn genom att ändra varvtalsregulatorns inställningar. Be en auktoriserad Toro-återförsäljare att kontrollera motorns maxhastighet med en varvräknare för att garantera dess säkerhet och noggrannhet.
- Vid eventuellt behov av större reparationer eller assistans ska du kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.
- Ändringar av maskinen kan påverka dess funktion, prestanda, hållbarhet och användning, och kan leda till personskador och innebära livsfara. Sådan användning kan göra att garantin från Toro® upphör att gälla.

Förbereda maskinen för underhåll

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. Koppla in parkeringsbromsen.
3. Töm och höj upp lastflaket. Se Höja lastflaket (sida 24).
4. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
5. Låt maskinen svalna innan du utför underhåll.

Använda flakstödet

Viktigt: **Flakstödet ska alltid monteras eller tas loss från flakets utsida.**

1. Höj upp flaket tills lyftcylindrarna är helt utdragna.
2. Ta loss flakstödet från förvaringsfästena baktill på vältskyddspanelen (Figur 21).

Figur 21

1. Flakstöd

3. Tryck fast flakstödet på cylinderstaven och kontrollera att stödets ändar vilar på cylindertrummans ände och cylinderstavens ände (Figur 22).

Figur 22

1. Flakstöd
2. Cylindertrumma
3. Flak

4. Ta bort flakstödet från cylindern och för in det i fästena baktill på vältskyddspanelen.

   Viktigt: **Försök inte sänka flaket medan flakstödet är monterat på cylindern.**

Ta bort hela flaket

1. Starta motorn, aktivera den hydrauliska lyftspaken och sänk flaket tills cylindrarna har lösgjorts från sina spår.
2. Lossa lyftspaken och stäng av motorn.
3. Ta bort hjulsprintarna från de yttre ändarna av cylinderstavens sprintbultar (Figur 23).

Figur 23

1. Cylinderstavsände
2. Flakets fästplatta
3. Sprintbult
4. Hjulsprint
5. Bakre spår (komplett flak)
6. Främre spår (komplett tvåtredjedelsflak)

4. Ta bort sprintbultarna som håller fast cylinderstavsändarna vid flakets fästplattor genom att trycka bultarna inåt (Figur 23).
5. Ta bort hjulsprintarna och sprintbultarna som håller fast tappfästena vid ramens kanaler (Figur 23)
6. Lyft av flaket från maskinen.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Det kompletta flaket väger ungefär 148 kg, så försök inte montera eller ta bort det på egen hand.

Använd en upphissningsanordning eller ta två eller tre personer till hjälp.

7. Förvara cylindrarna i förvaringsklämmor.
8. Aktivera hydraullyftens låsspak på maskinen för att förhindra att lyftcylindrarna förlängs oavsiktligt.

Montera det kompletta flaket

Obs: Om flaksidorna ska monteras på flaket är det lättast att montera dem innan flaket monteras på maskinen.

Se till att de bakre svängplattorna är fastskruvade i flakets ram/kanal så att den lägre änden är vinklad bakåt (Figur 24).

Figur 24

1. Flakets bakre vänstra hörn
2. Maskinens ramkanal
3. Svängplatta
4. Sprintbult
5. Hjulsprint

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Det kompletta flaket väger ungefär 148 kg, så försök inte montera eller ta bort det på egen hand.

Använd en upphissningsanordning eller ta två eller tre personer till hjälp.

Kontrollera att distansfästena och slitageblocken (Figur 25) monteras med vagnskruvhuvudena inuti maskinen.

Figur 25

1. Slitageblock
2. Distansfäste
3. Vagnskruv

1. Se till att lyftcylindrarna är helt indragna.

2. Lägg försiktigt ner flaket på maskinramen med de bakre hålen på flakets svängplatta inpassade mot hålen i den bakre ramkanalen, och montera de två sprintbultarna och hjulsprintarna (Figur 25).
3. Sänk ner flaket och fäst varje cylinderstavsände i rätt spår i flakets fästplattor med en sprintbult och en hjulsprint.
4. För in sprintbulten från flakets utsida med hjulsprinten vänd utåt (Figur 25).

   Obs: De bakre spåren är till för montering av ett komplett flak, och de främre är till för montering av ett komplett tvåtredjedelsflak.

   Obs: Du måste kanske starta motorn för att cylindrarna ska dras in eller ut så att hålen kan anpassas.

   Obs: Spåret som inte ska användas kan blockeras med en skruv och mutter för att förhindra felaktig montering.
5. Starta motorn och höj upp flaket med hjälp av den hydrauliska lyftspaken.
6. Lossa lyftspaken och stäng av motorn.
7. Montera flakstödet så att flaket inte sänks ner oavsiktligt. Se Använda flakstödet (sida 33).
8. Montera hjulsprintarna på insidan av sprintbultarna.

   Obs: Om en automatisk utlösningsmekanism till baklämmen har monterats på flaket kontrollerar du att den främre tipplänkstången är placerad på insidan av den vänstra sprintbulten innan hjulsprinten monteras.

Höja maskinen

⚠ FARA

En maskin på en domkraft kan bli instabil och glida av domkraften och skada de som befinner sig under den.

- **Starta inte maskinen när den stöttas upp med en domkraft. Motorvibrationer eller hjulrörelser kan göra att den glider av domkraften.**
- **Ta alltid ut nyckeln ur tändningslåset innan du kliver ut ur maskinen.**
- **Blockera hjulen när maskinen stöttas upp med en domkraft.**

När du hissar upp maskinens främre del med domkraft ska du alltid placera en träkloss (eller liknande) mellan domkraften och maskinramen.

Domkraftspunkten framtill på maskinen sitter under den främre centrumramen (Figur 26).

Figur 26

1. Främre domkraftspunkter

Domkraftspunkten baktill på maskinen sitter under axeln (Figur 27).

Figur 27

1. Bakre domkraftspunkter

Demontera och montera huven

Ta bort huven

1. Fatta tag i strålkastaröppningarna på motorhuven och lyft huven uppåt så att de nedre monteringstapparna lossnar från ramspåren (Figur 28).

Figur 28

1. Huv

2. Sväng huvens nedre del uppåt tills du kan dra ut de övre monteringstapparna från ramspåren (Figur 28).
3. Sväng huvens övre del framåt och koppla loss kabelkontakterna från strålkastarna (Figur 28).
4. Ta bort huven.

Montera huven

1. Anslut lamporna.
2. För in de övre monteringsflikarna i ramfästena (Figur 28).
3. För in de nedre monteringsflikarna i ramfästena (Figur 28).
4. Kontrollera att huven griper in helt i spåren längst upp, på sidorna och längst ned.

Smörjning

Smörja lager och bussningar

Serviceintervall: Var 100:e timme (smörj oftare vid tunga tillämpningar).

Typ av fett: Nr 2 på litiumbas

1. Torka av smörjnippeln med en trasa så att främmande partiklar inte kan leta sig in i lagren eller bussningarna.
2. Använd en fettspruta och applicera smörjmedel i maskinens smörjnipplar.
3. Torka av överflödigt fett från maskinen.

Viktigt: **Pumpa in smörjfett tills det sipprar ut ur alla fyra skålarna vid varje korsning när du smörjer drivaxelns/universalaxelns lagerkorsningar.**

Smörjnipplarnas placering och antal är som följer:

- **Kulleder (4)**, se Figur 29
- **Dragstänger (2)**, se Figur 29
- **Ledfästen (2)**, se Figur 29
- **Styrcylinder (2)**, se Figur 29

Figur 29

- **Fjäderkolonn (2)**, se Figur 30

Figur 30

Figur 31

- **Koppling (1)**, se Figur 31
- **Broms (1)**, se Figur 31
- **U-led (18)**, se Figur 32
- **Drivaxel för fyrhjulsdrift (3)**, se Figur 32

Figur 32

Motorunderhåll

Motorsäkerhet

- Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kontrollerar oljenivån eller fyller på olja i vevhuset.
- Håll händer, fötter, ansikte och andra kroppsdelar samt kläder på avstånd från ljuddämparen och andra heta ytor.

Serva luftrenaren

Serviceintervall: Var 25:e timme—Ta bort luftrenarkåpan och avlägsna allt skräp.

Var 100:e timme—Byta ut luftrenarfiltret (oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden).

Kontrollera luftrenaren och slangarna med jämna mellanrum för att skydda motorn på bästa sätt och för att få längsta möjliga livslängd för maskinen. Undersök om luftrenarhuset har skador som skulle kunna orsaka en luftläcka. Ett skadat luftrenarhus måste bytas ut.

1. Lossa spärrhakarna på luftrenaren och dra av luftrenarkåpan från luftrenarhuset (Figur 33).

Figur 33

1. Luftrenarkåpa
2. Filter

2. Kläm ihop dammkåpans sidor så att den öppnas och slå sedan ut dammet.
3. Dra försiktigt ut filtret ur luftrenarhuset (Figur 33).

   Obs: Undvik att knacka filtret mot sidan på luftrenarhuset.

   Obs: Försök inte rengöra filtret.

4. Undersök det nya filtret för att se om det är skadat genom att titta in i filtret samtidigt som du lyser med en stark lampa mot filtrets utsida.

   Obs: Hål i filtret syns då som ljusa punkter. Inspektera och leta efter sprickor, oljebeläggning eller skador på gummitätningen. Om filtret är skadat ska du inte använda det.

   Obs: Kör alltid motorn med både luftfilter och skydd monterade för att undvika motorskador.

5. Skjut försiktigt på filtret över röret (Figur 33).

   Obs: Kontrollera att det sitter ordentligt genom att trycka på filtrets yttre kant medan du monterar det.

6. Sätt tillbaka luftrenarkåpan med sidan uppåt och fäst spärrhakarna (Figur 33).

Service av motorolja

Obs: Byt olja oftare vid mycket dammiga eller sandiga arbetsförhållanden.

Obs: Kassera använd olja och använda oljefilter på en godkänd återvinningsstation.

Motoroljespecifikationer

Oljetyp: Renande motorolja (API SJ eller högre)

Vevhusvolym: 3,2 liter när filtret har bytts ut

Viskositet: se tabellen nedan.

Figur 34

Kontrollera oljenivån i motorn

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Obs: Det är bäst att kontrollera motoroljan när motorn är kall, innan den har startats för dagen. Om motorn redan har varit igång, ska du låta oljan rinna tillbaka ned till sumpen i minst 10 minuter innan du kontrollerar den. Fyll på olja tills nivån når upp till

markeringen ”Full” på oljestickan om nivån ligger på eller under markeringen ”Add”. **Fyll inte på för mycket olja i motorn.** Du behöver inte fylla på olja om nivån ligger mellan markeringen ”Full” och ”Add”.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag.
2. Koppla in parkeringsbromsen.
3. Stäng av motorn och tag ut nyckeln.
4. Ta ut oljestickan och torka av den med en ren trasa (Figur 35).

Figur 35

1. Påfyllningslock
2. Oljesticka

5. Sätt ner oljestickan i röret och se till att den kommer ner ordentligt (Figur 35).
6. Ta ut oljestickan och kontrollera oljenivån (Figur 35).
7. Om oljenivån är låg tar du bort påfyllningslocket (Figur 35) och fyller på tillräckligt med olja så att nivån når upp till markeringen FULL på oljestickan.

   Obs: Ta bort oljestickan när du fyller på olja för att få ordentlig ventilation. Fyll sakta på oljan och kontrollera nivån med jämna mellanrum under tiden. **Fyll inte på för mycket olja i motorn.**

   Viktigt: **När du fyller på motorolja måste det finnas ett spel mellan oljepåfyllningsenheten och oljepåfyllningshålet i ventilkåpan; se Figur 36. Mellanrummet krävs för ventilation vid påfyllning, vilket hindrar att oljan rinner över i ventilatorn.**

Figur 36

1. Notera avståndet mellan påfyllningsenheten och oljepåfyllningshålet.

8. Sätt tillbaka oljestickan så att den sitter ordentligt (Figur 35).

Byta motoroljan och oljefiltret

Serviceintervall: Efter de första 50 timmarna

Var 200:e timme

1. Höj upp flaket och sätt säkerhetsstödet på den utdragna lyftcylindern för att hålla flaket uppe.
2. Ta bort avtappningspluggen och låt oljan rinna ner i ett avtappningskärl (Figur 37).

Figur 37

1. Avtappningsplugg för motorolja
2. Motoroljefilter

3. Sätt tillbaka avtappningspluggen när oljan har slutat rinna.
4. Avlägsna oljefiltret (Figur 37).
5. Stryk på ett tunt lager ren olja på den nya filterpackningen innan den skruvas på.
6. Skruva på filtret tills packningen kommer i kontakt med fästplattan. Dra sedan åt filtret ½ till ⅔ varv.

   Obs: Dra inte åt för hårt.
7. Fyll på angiven olja i vevhuset.

I händelse av att en lampa för motorkontroll lyser

Obs: För information om felkoder för motorn måste du kontakta Toros kundtjänst för kommersiella produkter.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag.
2. Koppla in parkeringsbromsen.
3. Stäng av motorn och tag ut nyckeln.
4. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Byta tändstiften

Serviceintervall: Var 100:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först) Byt vid behov ut tändstiften.

Typ: NGK-R BKR5E (eller motsvarande)

Luftgap: 0,81 mm

Viktigt: **Ett sprucket, skadat, smutsigt eller icke fungerande tändstift måste bytas ut. Du får inte sandblästra, skrapa eller rengöra elektroderna med en stålborste eftersom partiklar kan lossna från tändstiftet och falla ned i cylindern. Följden är oftast en skadad motor.**

1. Rengör området runt tändstiftet så att främmande partiklar inte kan falla ner i cylindern när du tar bort tändstiftet.
2. Dra av kabeln från tändstiftets anslutning.
3. Ta bort stiftet från cylinderhuvudet.
4. Kontrollera att inte sidoelektroden, mittelektroden och mittelektrodsisolatorn är skadade (Figur 38).

Figur 38

1. Sidoelektrod
2. Mittelektrodsisolator
3. Luftgap (ej i skala)

5. Kontrollera att luftgapet mellan mitt- och sidoelektroderna är 0,81 mm. Se (Figur 38).
6. Montera tändstiftet i cylinderhuvudet och dra åt tändstiftet till 24,5–29 Nm.
7. Montera tändkabeln.
8. Upprepa steg 1 till 7 för det andra tändstiftet.

Underhålla bränslesystemet

Byta ut bränslefiltret

Serviceintervall: Var 400:e timme

1. Höj upp flaket och sätt säkerhetsstödet på den utdragna lyftcylindern för att hålla flaket uppe.
2. Koppla bort kablagekontakterna från bränslepumpen (Figur 39).
3. Lossa slangklämman och koppla bort bränsleledningen från locket till bränslepumpen (Figur 39).

Figur 39

1. Bränslepump
2. Slangklämma
3. Bränsleslang/bränslefilter

4. Ta bort locket till bränslepumpen längst upp på bränsletanken (Figur 39).

   Viktigt: **Låt inte bränslepumpen rotera i tanken medan du tar bort pumpen. Skador kan uppstå på den rörliga komponenten om bränslepumpen tillåts rotera inuti bränsletanken.**
5. Ta bort bränslepumpen och bränslefiltret från tanken (Figur 39).
6. Ta bort klämman som fäster bränslefilterslangen vid bränslepumpsfästet.
7. Ta bort slangen från fästet (Figur 39).
8. Sätt den nya slangklämman på den nya bränslefilterslangen.
9. Sätt slangen på bränslepumpen och fäst klämman.
10. Sätt pumpen i bränsletanken och skruva åt locket till 20–22 N·m.
11. Anslut kablarna och fäst slangen med slangklämman.

Kontrollera bränsleledningar och anslutningar

Serviceintervall: Var 400:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)

Kontrollera att inte bränsleledningarna, kopplingarna och klämmorna läcker, har försämrats eller skadats eller om det finns lösa anslutningar.

Obs: Byt ut skadade eller läckande bränslesystemkomponenter innan du använder maskinen.

Underhålla elsystemet

Elsystemets säkerhet

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.

- 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.

Serva säkringarna

Säkringarna det elektriska systemet sitter under instrumentbrädans mitt (Figur 40 och Figur 41).

g010328

Figur 40

1. Säkringar

decal115-7813

Figur 41

1. Eluttag (10 A)
2. Kopplad ström (10 A)
3. Bränslepump/chefsbrytare (10 A)
4. Signalhorn/kraftuttag (15 A)
5. Strålkastare/broms (15 A)
6. Varningslampor (10 A)
7. Transmission med fyrhjulsdrift (10 A)

Starta maskinen med startkablar

⚠ VARNING

Start med startkablar kan vara farligt. Undvik personskador och skador på elektriska komponenter i maskinen genom att följa dessa varningar:

- **Starta aldrig fordonet med spänningskällor som ger mer än 15 V likspänning. Detta skadar elsystemet.**
- **Försök aldrig starta fordonet om fordonsbatteriet är urladdat och fruset. Det kan spricka eller explodera om det startas med startkablar.**
- **Följ alla varningsanvisningar för batterier när du ska starta maskinen med startkablar.**
- **Se till att maskinen inte vidrör den andra maskinen vid start med startkablar.**
- **Om kablarna ansluts till fel pol kan personskador och/eller skador på elsystemet uppstå.**

1. Kläm ihop batterikåpan för att frigöra flikarna från batterilådan, och ta sedan bort batterikåpan från batterilådan (Figur 42).

Figur 42

1. Batterikåpa

2. Anslut en startkabel mellan de två batteriernas pluspoler (Figur 43).

   Obs: Pluspolen identifieras genom ett plustecken (+) på batterikåpan.

3. Anslut ena änden av den andra startkabeln till batteriets minuspol på den andra maskinen.

   Obs: Minuspolen har texten ”NEG” på batterilocket.

   Obs: Anslut inte den andra änden av startkabeln till det urladdade batteriets minuspol. Anslut startkabeln till motorn eller ramen. Anslut inte startkabeln till bränslesystemet.

Figur 43

1. Batteri

4. Starta motorn i den maskin som ska dra igång den andra.

   Obs: Låt den gå i några minuter, och starta sedan din motor.

5. Ta först loss minusstartkabeln från din motor, och därefter från batteriet i det andra fordonet.
6. Montera fast batterikåpan på batterilådan.

Serva batteriet

Serviceintervall: Var 50:e timme—Kontrollera batteriets vätskenivå (var 30:e dag om maskinen står oanvänd).

Var 50:e timme—Kontrollera batteriets kabelanslutningar.

⚠ FARA

Batterielektrolyt innehåller svavelsyra som är dödligt vid förtäring och orsakar allvarliga brännskador.

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

- Håll alltid batteriet rent och fulladdat.
- Håll alltid batteriet rent och fulladdat.
- Tvätta batteripolerna med en lösning bestående av fyra delar vatten och en del bikarbonat om de har korroderat.
- Stryk på ett tunt lager fett på batteripolerna som skydd mot korrosion.
- Håll batteriets elektrolytnivå rätt.
- Håll batteriets ovansida ren genom att tvätta den regelbundet med en borste som doppats i ammoniak eller en bikarbonatlösning. Spola ovansidan med vatten efter rengöringen. Ta inte bort påfyllningslocket under rengöringen.
- Kontrollera att batteriets kablar sitter tätt över kabelanslutningarna och tillhandahåller god elektrisk kontakt.
- Håll elektrolytnivån rätt genom att fylla på med destillerat eller avsaltat vatten. Fyll inte cellerna ovanför nederdelen av påfyllningsringen inuti varje cell.
- Om maskinen förvaras på en plats med extremt hög temperatur, kommer batterierna att laddas ur snabbare än om maskinen förvaras på en sval plats.

Underhålla drivsystemet

Kontrollera differentialoljenivån fram

endast fyrhjulsdrivna modeller

Serviceintervall: Var 100:e timme/En gång per månad (beroende på vilket som inträffar först)—Kontrollera differentialoljenivån fram (endast fyrhjulsdrivna modeller).

1. Parkera maskinen på ett plant underlag.
2. Koppla in parkeringsbromsen.
3. Stäng av motorn och tag ut nyckeln.
4. Rengör området runt påfyllnings-/kontrollpluggen på differentialens sida (Figur 44).

Figur 44

1. Påfyllnings-/kontrollplugg 2. Avtappningsplugg

5. Ta bort påfyllnings-/kontrollpluggen och kontrollera oljenivån.

   Obs: Oljan ska nå upp till hålet.
6. Fyll på med angiven olja om oljenivån är låg.
7. Sätt tillbaka påfyllnings-/kontrollpluggen.

Byta differentialolja fram

endast fyrhjulsdrivna modeller

Serviceintervall: Var 800:e timme (endast fyrhjulsdrivna modeller).

Typ av differentialolja: Mobil 424-hydraulvätska

1. Parkera maskinen på ett plant underlag.
2. Koppla in parkeringsbromsen.
3. Stäng av motorn och tag ut nyckeln.
4. Gör rent runt avtappningspluggen på differentialens ena sida (Figur 44).
5. Placera ett kärl under avtappningspluggen.
6. Ta bort avtappningspluggen och låt oljan rinna ner i kärlet.
7. Sätt tillbaka och skruva åt pluggen när oljan har slutat rinna.
8. Rengör området runt påfyllnings-/kontrollpluggen på differentialens undersida.
9. Ta loss påfyllnings-/kontrollpluggen och fyll på med angiven olja tills nivån når upp till hålet.
10. Sätt tillbaka påfyllnings-/kontrollpluggen.

Kontrollera kåpan runt farthållarknuten –

endast fyrhjulsdrivna modeller

Serviceintervall: Var 200:e timme (endast fyrhjulsdrivna modeller).

Kontrollera om kåpan runt farthållarknuten har sprickor, hål eller sitter löst. Kontakta en auktoriserad återförsäljare angående reparation om du upptäcker någon skada.

Justera växelvajrar

Serviceintervall: Efter de första 10 timmarna

Var 200:e timme

1. Flytta växelspaken till NEUTRALLÄGET.
2. Ta bort de sprintbultar som fäster växelvajrarna på växellådans växlingsarmar (Figur 45).

Figur 45

1. Växlingsarm (hög till låg)
2. Växlingsarm (tvåan till trean)
3. Växlingsarm (ettan till backen)
4. Sprintbult

3. Lossa kontramuttrarna och justera respektive sprint, så att du får samma spel framåt och bakåt i förhållande till hålet i växellådans växlingsarm (hos växellådsarmen tas spelet upp i samma riktning).
4. Sätt fast sprintbultarna och dra åt kontramuttrarna när du är färdig.

Justera hög-/lågväxelvajern

Serviceintervall: Var 200:e timme

1. Ta bort den sprintbult som fäster hög-/lågväxelvajern vid växellådan (Figur 45).
2. Lossa kontramuttern och justera sprinten så att hålet stämmer överens med hålet i växellådsfästet.
3. Sätt fast sprintbulten och dra åt kontramuttern när du är färdig.

Justera differentiallåsvajern

Serviceintervall: Var 200:e timme

1. Sätt differentiallåsspaken i läget Av.
2. Lossa kontramuttrarna som håller fast differentiallåsvajern vid fästet på växellådan (Figur 46).

Figur 46

1. Differentiallåsvajer
2. Växellådsfäste
3. Fjäder
4. 0,25 till 1,5 mm avstånd

3. Justera kontramuttrarna så att gapet blir 0,25 till 1,5 mm mellan fjäderhaken och ytterdiametern på hålet i växellådsarmen.
4. Dra åt kontramuttrarna när du är färdig.

Kontrollera däcken

Serviceintervall: Var 100:e timme

Framdäckens tryckspecifikation: 2,2 bar.

Bakdäckens tryckspecifikation: 1,24 bar.

Olyckor under drift, som att köra in i trottoarer, kan skada ett däck eller en fälg samt störa hjulinställningen. Kontrollera därför däckens skick efter en olycka.

Viktigt: **Tillförsäkra korrekt lufttryck genom att kontrollera däcken regelbundet. Om däcken inte har rätt tryck slits de onormalt snabbt och fyrhjulsdrivningen kan låsa sig.**

Figur 47 visar däckslitage som har orsakats av ett för lågt tryck.

Figur 47

1. För lågt däcktryck

Figur 48 visar däckslitage som har orsakats av ett för högt tryck.

Figur 48

1. För högt däcktryck

Kontrollera framhjulens inriktning

Serviceintervall: Var 400:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)

1. Se till att däcken är riktade rakt framåt.
2. Mät avståndet från mitt till mitt (vid axelhöjd) framtill och baktill på styrhjulen (Figur 49).

   Obs: Måttet ska vara 0 ± 3 mm större framtill på däcket än baktill. Vrid däcket 90° och kontrollera måttet.

   Viktigt: **Kontrollera måtten på samma punkter på däcken. Maskinen ska vara placerad på en plan yta och däcken ska vara riktade rakt framåt.**

Figur 49

1. Maskinens främre del
2. 0 ± 3 mm fram till bak på däcket
3. Avstånd från mitt till mitt

3. Justera avståndet från mitt till mitt på följande vis:
   A. Lossa kontramuttern i mitten på dragstången (Figur 50).

Figur 50

1. Dragstänger
2. Kontramuttrar

   B. Vrid dragstången jämnt för att flytta främre delen av däcket inåt eller utåt så att avstånden från mitt till mitt blir rätt fram och bak.
   C. Dra åt dragstängernas kontramutter när justeringen är korrekt.
   D. Kontrollera att däcken vrids lika långt åt höger som åt vänster.

   Obs: Om däcken inte vrids lika långt åt båda hållen hittar du information om hur du justerar inställningen i *servicehandboken*.

Dra åt hjulmuttrarna

Serviceintervall: Efter de första 2 timmarna
Efter de första 10 timmarna

Var 200:e timme

Momentspecifikation för hjulmuttrar: 109–122 Nm

Dra åt hjulmuttrarna på fram- och bakhjulen korsvis enligt Figur 51 till angivet moment.

Figur 51

Underhålla kylsystemet

Säkerhet för kylsystemet

- Motorns kylvätska kan orsaka förgiftning vid förtäring. Förvara den utom räckhåll för barn och husdjur.
- Het kylvätska som sprutas ut under tryck kan orsaka allvarliga brännskador, och detsamma gäller om man vidrör den heta kylaren eller närliggande delar.
  - Låt motorn svalna i minst 15 minuter innan du öppnar kylarlocket.
  - Använd en trasa för att öppna kylarlocket, och tänk på att öppna locket sakta så att ånga kan komma ut.
- Kör inte maskinen om inte kåporna sitter på plats.
- Håll fingrar, händer och kläder borta från den roterande fläkten och drivremmen.
- Stäng av motorn och ta ut nyckeln innan du utför något underhåll.

Kontrollera kylvätskenivån

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Kylsystemskapacitet: 3,7 liter

Kylvätsketyp: En blandning med hälften vatten och hälften permanent frostskyddsmedel med etylenglykol.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om motorn har varit igång kan det trycksatta, heta kylmedlet läcka ut och orsaka brännskador.

- **Öppna inte kylarlocket.**
- **Låt motorn svalna i minst 15 minuter eller tills reservtanken har svalnat så mycket att du kan vidröra den utan att bränna handen.**
- **Ta hjälp av en trasa för att öppna reservtankslocket och öppna locket sakta så att ångan kan komma ut.**
- **Kontrollera inte kylvätskenivån i kylaren eftersom det leder till skador på motorn, utan kontrollera den endast i reservtanken.**

1. Parkera maskinen på ett plant underlag.
2. Koppla in parkeringsbromsen.
3. Stäng av motorn och tag ut nyckeln.
4. Kontrollera kylvätskenivån i reservtanken (Figur 52).

Obs: Fyll på kylvätska upp till påfyllningsrörets nedre kant när motorn är kall.

Figur 52

1. Reservtankslock
2. Reservtank

5. Ta bort locket på reservtanken och tillsätt en blandning av hälften vatten och hälften permanent frostskyddsmedel med etylenglykol om kylvätskenivån är låg.

   Obs: Fyll inte på reservtanken med för mycket kylvätska.

6. Sätt tillbaka locket på reservtanken.

Ta bort skräp från kylsystemet

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Ta bort skräp från motorområdet och kylaren. (Rengör oftare i smutsiga miljöer.)

1. Parkera maskinen på ett plant underlag.
2. Koppla in parkeringsbromsen.
3. Stäng av motorn och tag ut nyckeln.
4. Rengör motorområdet noga och ta bort allt skräp.
5. Lossa och ta bort kylargallret från kylarens framsida (Figur 53).

Figur 53

1. Kylargaller
2. Spärrhake

6. Vrid på spärrhakarna (i förekommande fall) och vrid bort oljekylaren från kylaren (Figur 54).

Figur 54

1. Kylarhus
2. Oljekylare
3. Spärrhakar

7. Rengör kylaren, oljekylaren och kylargallret med tryckluft.

   Obs: Blås bort skräp från kylaren.

8. Montera oljekylaren och gallret på kylaren.

Byta ut motorns kylvätska

Serviceintervall: Var 1000:e timme/Vartannat år (beroende på vilket som inträffar först)

Kylsystemskapacitet: 3,7 liter

Kylvätsketyp: En blandning med hälften vatten och hälften permanent frostskyddsmedel med etylenglykol

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. Höj upp flaket och montera flaksäkerhetsstöttan på den utdragna lyftcylindern för att säkra flaket.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om motorn har varit igång kan kylsystemets trycksatta, heta kylvätska läcka ut och orsaka brännskador.

- **Ta inte bort kylarlocket när motorn är igång.**
- **Låt motorn svalna i minst 15 minuter eller tills kylarlocket har svalnat så mycket att du kan vidröra det utan att bränna handen.**
- **Öppna kylarlocket med hjälp av en trasa. Öppna locket sakta så att ånga kan komma ut.**

3. Ta bort kylarlocket (Figur 55).

g010331

Figur 55

1. Kylarlock

4. Ta bort locket på reservtanken (Figur 55).

Figur 56

1. Lock på reservtanken
2. Reservtank

5. Ta loss den nedre kylarslangen och låt kylvätskan rinna ner i ett avtappningskärl.

   Obs: Sätt fast den nedre kylarslangen igen när det inte längre rinner ut någon kylvätska.

6. Fyll långsamt kylaren med en 50/50-blandning av vatten och permanent frostskyddsmedel med etylenglykol.
7. Fyll kylaren och sätt på locket (Figur 55).
8. Fyll långsamt reservtanken för kylvätska tills nivån når påfyllningsrörets nedersta del (Figur 56).
9. Sätt tillbaka locket på reservtanken (Figur 56).
10. Starta motorn och varmkör den.
11. Stäng av motorn, kontrollera kylvätskenivån och fyll på vid behov.

Underhålla bromsarna

Kontrollera bromsvätskenivån

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera bromsvätskenivån. Kontrollera bromsvätskenivån innan du startar motorn.

Var 1000:e timme/Vartannat år (beroende på vilket som inträffar först)—Byt bromsvätskan.

Bromsvätsketyp: DOT 3

1. Parkera maskinen på ett plant underlag.
2. Koppla in parkeringsbromsen.
3. Stäng av motorn och tag ut nyckeln.
4. Lyft upp motorhuven så att du kommer åt huvudbromscylindern och behållaren (Figur 57).

Figur 57

1. Bromsvätskebehållare

5. Vätskenivån ska nå upp till markeringen Full i behållaren (Figur 58).

Figur 58

1. Bromsvätskebehållare

6. Om vätskenivån är låg ska du göra rent runt locket på behållaren, ta bort locket och fylla på behållaren med angiven bromsvätska upp till rätt nivå (Figur 58).

   Obs: Fyll inte på för mycket bromsvätska i behållaren.

Justera parkeringsbromsen

Serviceintervall: Efter de första 10 timmarna

Var 200:e timme

1. Ta bort gummihandtaget från parkeringsbromsspaken (Figur 59).

Figur 59

1. Handtag
2. Parkeringsbromsspak

2. Lossa ställskruven som fäster ratten på parkeringsbromsspaken (Figur 60).

Figur 60

1. Ratt
2. Ställskruv
3. Parkeringsbromsspak

3. Vrid vredet (Figur 60) tills kraften för att använda spaken är 20 till 22 kg.
4. Dra åt ställskruven när du är färdig (Figur 60).

   Obs: Om du inte längre kan justera parkeringsbromsen genom att justera parkeringsbromsspaken, lossar du på handtaget i mitten av justeringen och justerar vajern bak samt upprepar sedan steg 3.
5. Montera gummihandtaget på parkeringsbroms-spaken (Figur 59).

Justera bromspedalen

Serviceintervall: Var 200:e timme

Obs: Ta bort framhuven så att justeringen går lättare.

1. Ta bort saxpinnen och sprintbulten som fäster huvudcylinderoket vid bromspedalstappen (Figur 61).

Figur 61

1. Huvudcylinderok
2. Bromspedalstapp

2. Lätta på bromspedalen (Figur 62) tills den vidrör ramen.
3. Lossa låsmuttrarna som håller oket till huvudcylinderaxeln (Figur 62).
4. Justera oket tills det stämmer överens med hålet i bromspedalstappen.
5. Lås sedan fast oket vid pedaltappen med hjälp av sprintbulten och saxpinnen.
6. Lossa låsmuttrarna som håller oket till huvudcylinderaxeln.

   Obs: Bromsens huvudcylinder måste lätta på trycket när den är korrekt justerad.

Figur 62

1. Kopplingspedal
2. Bromspedal
3. Gaspedal

Underhålla remmarna

Justera generatorremmen

Serviceintervall: Efter de första 10 timmarna—Kontrollera generatorremmens tillstånd och spänning.

Var 200:e timme—Kontrollera generatorremmens tillstånd och spänning.

1. Höj upp flaket och placera säkerhetsstöttan på den utdragna lyftcylindern för att säkra flaket.
2. Kontrollera spänningen genom att trycka ner remmen mitt emellan vevaxel- och generatorskivorna med en kraft på 10 kg (Figur 63).

   Obs: En ny rem ska ge med sig 8–12 mm.

   Obs: En använd rem ska ge med sig 10–14 mm. Fortsätt till nästa steg om nedböjningen inte är korrekt. Om den är korrekt kan arbetet fortsätta.
3. Så här justerar du remspänningen:

   A. Lossa de två fästbultarna till generatorn (Figur 63).

g026144

Figur 63

1. Generatorrem
2. Fästbultar till generatorn

   B. Vrid generatorn med hjälp av en bändstång tills korrekt remspänning erhålls och dra därefter åt fästbultarna (Figur 63).

Underhålla styrsystemet

Justera kopplingspedalen

Serviceintervall: Var 200:e timme

Obs: Kopplingspedalens kabel kan justeras vid balanshjulkåpan eller vid kopplingspedalstappen. Du kan ta bort framhuven så att du lättare kommer åt pedaltappen.

1. Lossa kontramuttrarna som håller kopplingsvajern vid fästet på balanshjulkåpan (Figur 64).

   Obs: Kulleden kan tas loss och vridas om ytterligare justeringar krävs.

Figur 64

1. Returfjäder
2. Kulled
3. Kontramuttrar
4. Kopplingsvajer

2. Koppla loss returfjädern från kopplingsarmen.
3. Justera kontramuttrarna eller kulleden så att den bakre kanten på kopplingspedalen är 9,2–9,8 cm från ovansidan av golvplattans diamantmönster när en kraft på 1,8 kg appliceras på pedalen (Figur 65).

Figur 65

1. Kopplingspedal
2. 9,2 till 9,8 cm

Obs: Kraften ska appliceras så att kopplingens frigöringslager kommer i lätt kontakt med tryckplattans fingrar.

4. Dra åt kontramuttrarna när rätt justering har uppnåtts.
5. Kontrollera att avståndet är 9,2–9,8 cm efter att kontramuttrarna har dragits åt, så att du är säker på att justeringen är rätt.

   Obs: Justera igen vid behov.
6. Återanslut returfjädern till kopplingsarmen.

   Viktigt: **Försäkra dig om att stångänden inte är vriden utan sitter vinkelrätt på kulan och är parallell mot kopplingspedalen när kontramuttern dras åt (Figur 66).**

   Obs: Kopplingens spel ska aldrig vara mindre än 19 mm.

Figur 66

1. Kopplingsvajerns stångände
2. Kopplingspedal
3. Stångändens kontramutter
4. Parallell

Justera gaspedalen

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Justera kulleden på gasvajern (Figur 67) så att spelet blir 2,54–6,35 mm mellan gaspedalarmen och den översta delen av den diamantformade golvplattan (Figur 68) när en kraft motsvarande 11,3 kg appliceras mitt på pedalen.

   Obs: Motorn får inte vara igång och returfjädern måste vara monterad.
3. Dra åt låsmuttern (Figur 67).

Figur 67

1. Låsmutter
2. Gasvajer

Figur 68

1. 2,54 till 6,35 mm spel

Viktigt: **Högsta tillåtna varvtal för tomgång är 3 650 varv/minut. Justera inte det höga tomgångsstoppet.**

Växla hastighetsmätare

Du kan växla hastighetsmätarvisning från MPH till km/h eller vice versa.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Ta bort huven. Se Ta bort huven (sida 35).
3. Lokalisera de två lösa kablarna bredvid hastighetsmätaren.
4. Ta bort anslutningspluggen från kablaget och anslut de båda kablarna till varandra.

   Obs: Hastighetsmätaren byter till km/h eller MPH.
5. Montera huven.

Underhålla hydraulsystemet

Säkerhet för hydraulsystemet

- Uppsök läkare omedelbart om du blir träffad av en hydrauloljestråle och hydrauloljan tränger in i huden. Vätska som trängt in i huden måste opereras bort inom några få timmar av en läkare.
- Innan du kopplar ur eller utför något arbete på hydraulsystemet ska du eliminera allt tryck i systemet genom att stänga av motorn, slå om tömningsventilen från höjning till sänkning och/eller sänka lastflaket och redskapen. Sätt reglaget för fjärrstyrd hydraulik i flytläget. Arbeta aldrig under ett upphöjt flak utan att den tillbörliga flaksäkerhetsstöttan är på plats.
- Se till att alla hydrauloljeslangar och -ledningar är i gott skick och att alla hydraulanslutningar och -kopplingar är ordentligt åtdragna innan hydraulsystemet trycksätts.
- Håll händer och kropp borta från småläckor eller munstycken som sprutar ut hydraulvätska under högt tryck.
- Använd en kartong- eller pappersbit för att hitta hydraulläckor.

Kontrollera växellåds-/hydraulvätskans nivå

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera växellåds-/hydraulvätskans nivå. (Kontrollera vätskenivån innan motorn startas för första gången och därefter var 8:e körtimme eller dagligen.)

Typ av växellådsvätska: Dexron III ATF

1. Parkera maskinen på ett plant underlag.
2. Sänk ned lastflaket helt.
3. Koppla in parkeringsbromsen.
4. Stäng av motorn och tag ut nyckeln.
5. Gör rent området kring oljestickan (Figur 69).

Figur 69

1. Oljesticka

6. Skruva loss oljestickan från växellådans ovansida och torka av den med en ren trasa.
7. Skruva ner oljestickan i växellådan och se till att den når ända ner.
8. Skruva loss oljestickan och kontrollera oljenivån.

   Obs: Oljan ska nå upp till toppen på oljestickans plana del.
9. Fyll på med angiven vätska upp till rätt nivå om nivån är låg.

Byta olja i hydraulsystemet och rengöra filtret

Serviceintervall: Var 800:e timme

Kapacitet för hydraulvätska: cirka 7 liter

Typ av hydraulvätska: Dexron III ATF

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Ta bort avtappningspluggen från tankens sida och låt hydraulvätskan rinna ner i ett avtappningskärl (Figur 70).

Figur 70

1. Hydraultank
2. Avtappningsplugg

3. Observera riktningen på hydraulslangen och 90-graderskopplingen som är anslutna till filtret på tankens ena sida (Figur 71).
4. Ta bort hydraulslangen och 90-graderskopplingen.
5. Ta bort filtret och rengör det genom att spola med rent avfettningsmedel.

   Obs: Låt det lufttorka innan det sätts tillbaka.

Figur 71

1. Hydraulfilter

6. Sätt tillbaka filtret.
7. Montera hydraulslangen och 90-graderskopplingen på filtret i samma riktning.
8. Sätt tillbaka och dra åt avtappningspluggen.
9. Fyll tanken med cirka 7 liter angiven hydraulvätska. Se Kontrollera växellåds-/hydraulvätskans nivå (sida 54).
10. Starta motorn och kör maskinen så att hydraulsystemet fylls.
11. Kontrollera hydraulvätskenivån och fyll på vid behov.

Viktigt: **Använd endast angiven hydraulvätska. Andra vätskor kan skada systemet.**

Byta hydraulfiltret

Serviceintervall: Efter de första 10 timmarna

Var 800:e timme

Viktigt: **Om något annat filter används kan garantin för några av komponenterna bli ogiltig.**

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Gör rent kring området där filtret ska monteras.
3. Ställ ett avtappningskärl under filtret och ta bort filtret (Figur 72).

Figur 72

1. Hydraulfilter
2. Filter för hydraulik med högt flöde

4. Smörj packningen på det nya filtret.
5. Kontrollera att området där filtret ska monteras är rent.
6. Skruva fast filtret tills packningen vidrör fästplattan och dra sedan åt filtret ytterligare ett halvt varv.
7. Starta motorn och låt den gå i cirka två minuter för att lufta systemet.
8. Stäng av motorn och kontrollera hydraulvätskenivån. Kontrollera också om det finns läckor.

Byta ut hydraulvätskan för högt flöde och hydraulfiltret –

endast TC-modeller

Serviceintervall: Efter de första 10 timmarna—Byt vätskefiltret för hydraulik med högt flöde (endast TC-modeller).

Var 800:e timme—Byt vätska och filter i hydrauliksystemet med högt flöde (endast TC-modeller).

Kapacitet för hydraulvätska: cirka 15 liter

Typ av hydraulvätska: Toro Premium All Season (finns i hinkar om 19 liter eller fat om 208 liter). Se reservdelskatalogen eller en Toro-återförsäljare för artikelnummer.)

Alternativa vätskor: Om Toro-vätskan inte finns tillgänglig kan du använda någon annan vanlig petroleumbaserad vätska förutsatt att den uppfyller nedanstående materialegenskaper och branschspecifikationer. Hör om din smörjmedelsdistributör kan rekommendera en lämplig produkt.

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

Nötningsförhindrande hydraulvätska med hög viskositet/låg flytpunkt, ISO VG 46

Materialegenskaper:

- Viskositet – ASTM D445 cSt @ 40 ºC: 44–48/cSt @ 100 ºC: 7,9–8,5
- Viskositetsindex, ASTM D2270: 140–152
- Flytpunkt, ASTM D97: -35 °C till -46 °C
- FZG, steg för fel – 11 eller bättre
- Vatteninnehåll (ny vätska) – 500 ppm (max)

Branschspecifikationer:

Vickers I-286-S, Vickers M-2950-S, Denison HF-0, Vickers 35 VQ 25 (Eaton ATS373-C)

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

Obs: Om vätskan förorenas kontaktar du din lokala Toro-återförsäljare eftersom systemet måste spolas.

Förorenad hydraulvätska ser mjölkaktig eller svart ut jämfört med ren vätska. Serviceintervallen kanske måste minskas om flera olika redskap används, eftersom oljan kan förorenas snabbare när olika hydraulvätskor blandas.

1. Rengör runt området där högflödesfiltret monteras (Figur 72).
2. Ställ ett avtappningskärl under filtret och ta bort filtret.

   Obs: Koppla bort hydraulledningen från filtret och plugga igen den om vätskan inte ska tappas av.
3. Smörj packningen på det nya filtret och vrid fast filtret på filterhuvudet för hand tills packningen vidrör filterhuvudet. Dra sedan åt det ytterligare ¾ varv. Filtret ska nu vara tätat.
4. Fyll hydraultanken med cirka 15 liter hydraulvätska.
5. Starta maskinen och låt den gå på tomgång i ca två minuter så att vätskan cirkulerar och eventuell luft försvinner från systemet.
6. Stäng av maskinen och kontrollera vätskenivån.
7. Kontrollera vätskenivån.
8. Kassera vätskan på lämpligt sätt.

Höja lastflaket i en nödsituation

Du kan höja lastflaket i en nödsituation utan att behöva starta motorn genom att dra runt startmotorn eller kallstarta hydraulsystemet.

Höja lastflaket med hjälp av startmotorn

Starta startmotorn och låt den gå runt medan du håller lyftspaken i upprätt läge. Kör startmotorn i 10 sekunder och vänta i 60 sekunder innan du aktiverar startmotorn igen. Om motorn inte dras runt måste lasten och flaket (redskapet) tas bort så att motorn eller växellådan kan servas.

Höja lastflaket genom att kallstarta hydraulsystemet

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om flaket är fullastat och tillbörlig säkerhetsstötta inte används kan flaket ramla ner utan förvarning. Om du eller någon annan arbetar under flaket när det är upphöjt utan stöd kan personskador uppstå.

- **Parkera maskinen på ett plant underlag, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut nyckeln innan du servar eller justerar maskinen.**
- **Innan du utför något arbete under flaket när det är upphöjt ska du ta bort eventuellt material från flaket och andra tillbehör och placera säkerhetsstödet under den helt utdragna cylinderstaven.**

Det krävs två hydraulslangar, båda med han- respektive honsnabbkoppling, som passar maskinens kopplingar för att utföra denna åtgärd.

1. Backa upp en annan maskin till baksidan av den maskin som är ur funktion.

   Viktigt: **Dexron III ATF (olja för automatväxellådor) används till fordonets hydraulsystem. Undvik föroreningar i systemet genom att se till att motsvarande vätska används i den maskin som ska dra igång den andra.**

2. Koppla bort båda maskinernas snabbkopplingsslangar från slangarna som sitter fast vid kopplingsfästet (Figur 73).

Figur 73

1. Snabbkopplingsslang A
2. Snabbkopplingsslang B

3. Koppla ihop de båda startslangarna med slangarna som kopplades bort på den maskin som är ur funktion (Figur 74).
4. Täck alla oanvända kopplingar.

Figur 74

1. Frånkopplade slangar
2. Startslangar

5. Koppla ihop de två slangarna med kopplingen som fortfarande sitter i kopplingsfästet på den andra maskinen (koppla den övre slangen till den övre kopplingen och den undre slangen till den undre kopplingen (Figur 75).
6. Täck alla oanvända kopplingar.

Figur 75

1. Startslangar

7. Håll alla kringstående borta från maskinerna.
8. Starta den andra maskinen och för lyftspaken till upprätt läge. Detta höjer lastflaket som är ur funktion.
9. Flytta den hydrauliska lyftspaken till NEUTRALLÄGET och aktivera lyftspakslåset.
10. Montera flakstödet på den utdragna lyftcylindern. Se Använda flakstödet (sida 33).

    Obs: Med båda maskinerna avstängda: för lyftspaken framåt och bakåt för att få bort systemtrycket och underlätta urkopplingen av snabbkopplingarna.
11. Ta bort startslangarna och anslut hydraulslangarna till båda maskinerna när processen har slutförts.

    Viktigt: **Kontrollera hydraulvätskenivåerna i båda fordonen innan du återupptar arbetet.**

Rengöring

Tvätta maskinen

Maskinen ska tvättas när så erfordras. Använd enbart vatten eller vatten och ett milt tvättmedel. Du kan använda en trasa när du tvättar maskinen.

Viktigt: **Använd inte en högtryckstvätt för att tvätta maskinen. Högtryckstvättar kan skada elsystemet, viktiga dekaler kan lossna eller fett som behövs vid friktionspunkterna kan tvättas bort. Undvik att använda alltför mycket vatten nära kontrollpanelen, motorn och batteriet.**

Viktigt: **Tvätta inte maskinen medan motorn är i gång. Om du tvättar maskinen medan motorn är i gång kan interna skador på motorn uppstå.**

Förvaring

Säker förvaring

- Låt motorn svalna innan maskinen ställs i förvaring.
- Förvara inte maskinen eller bränsle i närheten av öppna lågor, och tappa inte ur bränsle inomhus.

Ställa maskinen i förvaring

Serviceintervall: Var 200:e timme—Kontrollera bromsarna och parkeringsbromsarna.

Var 400:e timme—Gör en visuell kontroll av bromsarna och kontrollera om bromsbackarna är slitna.

Efter de första 50 timmarna

Var 600:e timme/Årligen (beroende på vilket som inträffar först)

1. Ställ maskinen på ett plant underlag, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut startnyckeln.
2. Rensa bort smuts och beläggningar från hela maskinen, inklusive utsidan av motorn.
3. Kontrollera bromsarna, se Justera parkeringsbromsen (sida 50).
4. Serva luftrenaren, se Serva luftrenaren (sida 38).
5. Täta luftrenarens inlopp och avgasutloppet med väderbeständig tejp.
6. Smörj maskinen. Se Smörja lager och bussningar (sida 36).
7. Byt motoroljan. Se Byta motoroljan och oljefiltret (sida 39).
8. Spola bränsletanken med färskt, rent bränsle.
9. Säkra bränslesystemets alla nipplar.
10. Kontrollera lufttrycket i däcken, se Kontrollera däcktrycket (sida 20).
11. Kontrollera frostskyddsmedlet och fyll på med en 50/50-blandning av vatten och frostskyddsmedel, så att du klarar de lägsta temperaturerna under vintern.
12. Ta bort batteriet ur chassit, kontrollera elektrolytnivån och ladda det fullt, se Serva batteriet (sida 43).

    Obs: Ha inte kablarna anslutna till batteriet under förvaringen.

    Viktigt: **Batteriet måste vara fulladdat så att det inte fryser och skadas vid temperaturer under 0 °C. Ett fulladdat batteri behåller sin laddning i ungefär 50 dagar vid temperaturer under 4 °C. Vid temperaturer över 4 °C ska du kontrollera vattennivån i batteriet och ladda batteriet var 30:e dag.**
13. Kontrollera och dra åt alla bultar, muttrar och skruvar. Reparera eller byt ut skadade delar.
14. Måla i lackskador och bara metallytor.

    Obs: Färg finns att köpa hos din närmaste auktoriserade återförsäljare.
15. Förvara maskinen i ett rent och torrt garage eller lagerutrymme.
16. Täck över maskinen för att skydda den och hålla den ren.

Felsökning

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Motorn startar inte, är trögstartad eller stannar efter en stund.	1. Hydraulspaken är låst i det främre läget. 2. Bränsletanken är tom. 3. Bränslekranen är stängd. 4. Låg oljenivå i vevhuset. 5. Gasreglaget är inte i korrekt läge. 6. Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet. 7. Luftrenaren är smutsig. 8. Tändstiftet är smutsigt eller har felaktigt avstånd. 9. Tändkabeln är inte ansluten till tändstiftet.	1. För hydraulspaken från framåtläget. 2. Fyll bränsletanken. 3. Öppna bränslekranen. 4. Fyll på olja i vevhuset. 5. Se till att gasreglaget står i mittläget mellan det LÅNGSAMMA och det SNABBA läget. 6. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 7. Rengör eller byt ut luftrenarinsatsen. 8. Justera eller byt ut tändstiftet. 9. Kontrollera tändkabelns anslutning till tändstiftet.
Snabbkopplingarna är svåra att koppla loss från kontakten.	1. Hydraultrycket sjunker inte (snabbkopplingen är under tryck).	1. Stäng av motorn, för den hydrauliska lyftspaken framåt och bakåt flera gånger och anslut snabbkopplingarna för fästdonen i hjälphydraulpanelen.
Servostyrningen känns hård.	1. Hydraulvätskenivån är låg. 2. Hydraulvätskan är het. 3. Hydraulpumpen fungerar inte.	1. Serva hydraultanken. 2. Kontrollera hydraulvätskenivån och fyll vid behov på mer vätska. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 3. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.
Hydraulkopplingen läcker.	1. Fästdonet sitter löst. 2. Hydraulkopplingen saknas en O-ring.	1. Dra åt fästdonet. 2. Montera en O-ring.
Ett redskap fungerar inte.	1. Snabbkopplingarna är inte helt anslutna. 2. Snabbkopplingarna har växlats om.	1. Koppla loss snabbkopplingarna, ta bort eventuellt skräp från dem och anslut dem igen. Byt ut skadade kopplingar. 2. Koppla loss snabbkopplingarna, rikta in dem mot de rätta öppningarna på hjälphydraulpanelen och anslut dem igen.
Det går inte att starta motorn.	1. Den hydrauliska lyftspaken är låst i PÅ-läget.	1. Ställ hydraullyftens lås i det UPPLÅSTA läget, för den hydrauliska lyftspaken till NEUTRALLÄGET och starta motorn.

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), understål, 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