Form No. 3324-298

TORO®

48 cm Recycler®

självgående motorgräsklippare

Modell nr. 20805—200000001 och högre
Modell nr. 20811—200000001 och högre

Bruksanvisning

CE

Svenska (S)

Innehåll

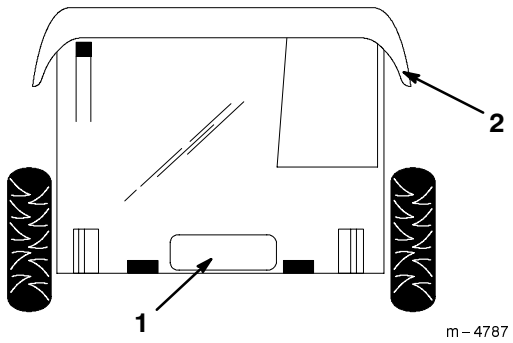
	Sida
Inledning	2
Säkerhet	3
Allmänna säkerhetsföreskrifter för gräsklippare	3
Ljudnivå	5
Ljudeffekt	5
Vibration	5
Symboler	5
Montering	7
Uppackning av klipparen	7
Montering av handtag	8
Montering av startsnöre	8
Inställning av handtagshöjd	8
Montering av gräsuppsamlaren	8
Före start	9
Fylla på olja i vevhuset	9
Fylla bensin i bränsletanken	9
Körning	11
Reglage	11
Starta motorn	11
Stanna motorn	11
Använda framdrivningen	11
Inställning av klipphöjd	12
Använda gräsuppsamlaren	13
Montering av mullningsplugg	14
Bakre utkastaröppning	14
Körtips	14
Underhåll	15
Schema för rekommenderat underhåll	15
Kontroll av oljenivå i motor	17
Byte av olja i motorn	17
Rengöring av klipparhusets undersida	18
Service av luftfilter	19
Underhåll av kniv	19
Smörjning av framdrivning	20
Justering av framdrivningskabel	21
Rengöring under remkåpa	21
Service av tändstift	21
Rengöring av kylsystemet	21
Rengöring av mullningsplugg och utkastaröppning	22
Tömma ur bränsletanken	22
Felsökning	22
Förvaring	23
Preparering av bränslesystemet	23
Preparering av motorn	23
Allmän information	23
Hopfällning av handtaget	23
Ordningställande efter förvaring	24

Inledning

Tack för att du valt en Toro-produkt. Vi vill att du ska bli helt nöjd med din nya maskin.

Läs handboken noggrant så att du lär dig köra och underhålla maskinen på rätt sätt. Informationen i handboken underlättar för dig och andra att undvika personskador och materiella skador. Även om Toro konstruerar och tillverkar säkra produkter är du ansvarig för att produkten används på ett korrekt och säkert sätt.

Har modell- och serienumren till hands när du kontaktar auktoriserad verkstad eller fabriken för att få servicehjälp, originalreservdelar eller mer information. Etiketten med modell- och serienummer sitter placerad på produkten enligt figur 1.



Figur 1

1. Etikett med modellnummer och serienummer
2. Bakre lucka

Skriv produktens modellnummer och serienummer i utrymmet nedan:

Modellnr. _____

Serienr. _____

I handboken anges risker och där finns särskilda säkerhetsföreskrifter som hjälper dig och andra att undvika personskador som t o m kan leda till döden. FARA, VARNING och FÖRSIKTIGHET är ord som används för att ange risknivån.

FARA anger en extrem risk som leder till svåra och t o m dödliga skador om rekommendationerna inte följs.

VARNING anger risk som kan leda till svåra och t o m dödliga skador om rekommendationerna inte följs.

©1999 The Toro Company
All Rights Reserved

Printed in USA

FÖRSIKTIGHET anger risk som kan leda till mindre till medelsvåra skador om rekommendationerna inte följs.

I handboken används ytterligare två ord för att märka ut information. **Viktigt** uppmärksammar på särskild mekanisk information och **Observera** anger allmän information som är värd speciell uppmärksamhet.

Säkerhet

Toro konstruerade denna gräsklippare för klippning och mullning av gräs eller, utrustad med gräsuppsamlare, för uppsamling av gräsklippet. Annan användning kan vara farlig för användaren och kringstående.

Det är mycket viktigt att du och andra som ska köra gräsklipparen läser och begrundar innehållet i denna handbok innan motorn ens startas för att uppnå maximal säkerhet, bästa prestanda och för att lära känna produkten. Lägg särskilt märke till säkerhetssymbolerna ⚠, vilka betyder FÖRSIKTIGHET, VARNING eller FARA — "anvisning för personsäkerhet". Läs och begrunda anvisningen eftersom den berör säkerheten. Följs inte anvisningarna kan det leda till personskador.

Allmänna säkerhetsföreskrifter för gräsklippare

Följande anvisningar har hämtats från ANSI/OPEI standard B71.1—1998 och ISO standard 5395:1990(E). Information och terminologi som är specifik för Toro gräsklippare finns inom parentes.

Maskinen kan amputera händer och fötter och kasta omkring föremål. Följs inte anvisningarna nedan kan det leda till allvarliga och t o m dödliga personskador.

Utbildning

- Läs anvisningarna noggrant. Bekanta er med reglagen och hur maskinen ska användas på rätt sätt före start.
- Se tillverkarens anvisningar för korrekt användning och montering av tillbehör. Använd endast tillbehör som är godkända av tillverkaren.
- Låt aldrig barn och personer som inte känner till anvisningarna använda klipparen.
- Klipp aldrig när människor, särskilt barn och sällskapsdjur finns i närheten. Avbryt klippningen om någon kommer in på området.

Tragiska olyckor kan inträffa om användaren inte uppmärksammar att barn är närvarande. Barn lockas ofta av klipparen och klippningen. Utgå **aldrig** från att barn finns kvar där de senast befann sig.

- Håll barn på avstånd från området som klipps och under uppsikt av en ansvarig vuxen.
- Var uppmärksam och stäng av klipparen om barn kommer in på området.
- Var extra försiktig när du närmar dig blinda hörn, buskar, träd och andra föremål som kan hindra sikten.
- Kom ihåg att föraren eller användaren är ansvarig för olyckor och risker som drabbar andra personer och deras ägodelar.

Preparation

- Bär alltid ordentliga skor och långbyxor under klippning.
- Kör inte maskinen barfota eller iförd sandaler.
- Bär alltid skyddsglasögon när ni använder klipparen.
- Inspektera området ordentligt där maskinen ska användas och avlägsna stenar, pinnar, vajrar, ben och andra främmande föremål.
- **Varning: Bensin är mycket brandfarlig.** vidta följande försiktighetsåtgärder:
  - Förvara bränsle i behållare som är särskilt avsedda för ändamålet.
  - Fyll på bränsle utomhus och rök inte under påfyllningen.
  - Fyll på bränsle innan motorn startas. Ta aldrig av tanklocket och fyll inte på bensin när motorn är igång eller är varm.
  - Starta inte motorn om bensin spillts ut utan flytta bort maskinen från området och undvik att skapa gnistkällor innan bensinångorna dunstat bort.
  - Sätt tillbaka tanklock och dunklock ordentligt.
  - Töm tanken utomhus om den måste tömmas.
- Byt ut trasig ljuddämpare.
- Se före klippning efter att knivar, knivbultar och klippaggregat inte är slitna eller skadade. Byt ut slitna eller skadade knivar i hela satser så att balanseringen bibehålls.
- Var försiktig med flerbladiga maskiner eftersom om en kniv vrids runt kan det göra att andra knivar roterar.

Körning

- Kör inte motorn i slutna utrymmen där farlig koloxid kan ansamlas.
- Klipp endast i dagsljus eller bra belysning.
- Se till att ha bra fotfäste i sluttningar.

- Gå, spring aldrig.
- Håll fast ordentligt i handtaget.
- Klipp längs med, aldrig uppför eller nerför, sluttningar med hjulförsedda rotorklippare.
- Var extremt försiktig vid riktningsförändringar i sluttningar.
- Klipp inte i branta sluttningar.
- Var extremt försiktig vid backning och när ni dra klipparen mot er.
- Titta bakåt och nedåt efter barn före och under klippning baklänges.
- Stanna kniven (knivarna) om klipparen måste tippas vid transport, när andra ytor är gräs ska korsas och vid transporter till och från området som ska klippas.
- Kör aldrig klipparen om skydds- och säkerhetsanordningar är skadade eller saknas, t ex riktare och/eller uppsamlare monterade.
- Ändra inte inställningen av motorns varvtalsregulator och övervarva inte motorn.
- Koppla ur alla kniv- och framdrivningskopplingar innan motorn startas.
- Starta eller slå på motorn försiktigt enligt anvisningarna och med fötterna på säkert avstånd från kniven (knivarna).
- Tippa inte klipparen när motorn startas eller slås på om inte klipparen måste tippas för att startas. Tippa den i så fall så mycket som är absolut nödvändigt och lyft bara den del som vänder bort från användaren.
- Starta inte motorn när ni står framför utkastaröppningen.
- För inte händer och fötter intill eller under roterande delar. Håll er alltid på avstånd från utkastaröppningen.
- Lyft inte och bär inte klipparen när motorn är igång.
- Stanna motorn och koppla loss tändkabeln
  - före rensning av utkastaröppningen,
  - före kontroll, rengöring eller arbete utförs på klipparen,
  - när något föremål körts på. Inspektera klipparen och se efter om den skadats och reparera innan den startas och används igen,
  - om klipparen börjar vibrera onormalt (kontrollera omedelbart).
- Stanna motorn
  - varje gång ni lämnar klipparen,
  - innan bränsle fylls på.
- Minska gaspådraget medan motorn kör slut på bränsle, och, om motorn är försedd med bränslekran, stäng denna när klippningen avslutats.
- Stanna kniven (knivarna) när grusgångar, gångvägar och vägar korsas.
- Stäng av motorn och vänta tills kniven stannat helt innan gräsuppsamlaren tas bort.
- Kör inte klipparen om ni är påverkad av alkohol eller mediciner.
- Stanna motorn om maskinen börjar vibrera onormalt, och kontrollera omedelbart orsaken. Vibrationer är vanligen en indikation på problem.

Sluttningar är en huvudorsak till halkolyckor som kan resultera i allvarliga skador. Klipp inte sluttningar som ni inte känner er säker på.

- Se upp för hål, spår och knölar. Långt gräs kan gömma hinder.
- **Klipp inte** intill nivåskillnader, diken kanter. Användaren kan tappa fotfästet eller balansen.
- **Klipp inte** vått gräs. Sämre fotfäste kan få er att halka.

Underhåll och förvaring

- Håll muttrar, bultar (särskilt knivfästbultar) och skruvar åtdragna så att maskinen hålls i säkert bruksskick.
- Förvara aldrig maskinen med bensin i tanken i byggnader där ångor kan nå öppen eld eller gnistor.
- Låt motorn kallna innan den förvaras i ett slutet utrymme.
- Håll motor, ljuddämpare, batteriutrymme och utrymme där bensin förvaras rena från gräs, löv och överflödigt fett för att minska brandrisken.
- Kontrollera ofta gräsuppsamlaren och se efter slitage och skador.
- Byt för säkerhets skull ut slitna och skadade komponenter.
- Var extra försiktig vid hantering av bensin, ångorna är explosiva.
- Ändra aldrig på säkerhetsanordningar. Kontrollera regelbundet att de fungerar korrekt.
- Håll klipparen ren från gräs, löv och annat skräp. Torka upp utspilld bensin och olja.
- Stanna och inspektera maskinen om ni kör på något föremål. Reparera om så krävs innan den startas igen.
- Försök aldrig ändra hjulhöjdinställning medan motorn är igång.

- Koppla alltid bort elektriska klippare (nätdrivna) före rengöring, reparation och justering.
- Gräsuppsamlarkomponenter utsätts för slitage, skador och nedbrytning, vilket kan frilägga rörliga delar eller låta föremål kastas omkring. Kontrollera ofta komponenterna och byt ut mot av tillverkaren rekommenderade delar när så krävs.
- Klipparknivar är vassa och kan skära. Linda in kniven (knivarna) eller bär handskar och var extra försiktig när service utför på dem.
- Ändra inte på inställningen av motorns varvtalsregulator och övervarva inte motorn.
- Köp endast original Toro-reservdelar och tillbehör för att säkerställa säkerhet och prestanda. **Använd inte "pirat"-delar och tillbehör som kan medföra risker.**

Ljudnivå

Maskinen genererar ett A-viktat kontinuerligt ljudtryck vid användarens öra på 84 dB(A), grundat på mätning av identiska maskiner enligt procedurerna enligt ANSI B71.5-1984.

Ljudeffekt

Maskinen genererar en ljudeffekt på 96 dB(A)/1 pW, grundat på mätning av identiska maskiner enligt procedurerna enligt direktivet 84/538/EEC med tillägg.

Vibration

Maskinen genererar en maximal vibration på 7,4 m/s^2, grundat på mätning av identiska maskiner enligt procedurerna enligt procedurerna i ISO 5349.

Symboler

Säkerhetstriangel — symbol i triangeln anger en risk



Säkerhetssymbol



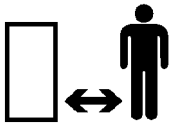
Läs bruksanvisningen



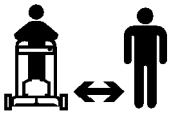
I verkstadshandboken beskrivs korrekta serviceprocedurer



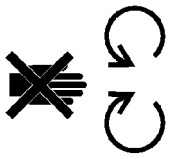
Håll er på säkert avstånd från maskinen



Håll er på säkert avstånd från klipparen



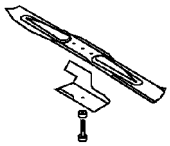
Öppna inte och avlägsna inte säkerhetsanordningar när motorn är igång.



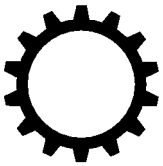
Roterande kniv kan klippa av tår och fingrar. Håll er på avstånd från kniven så länge som motorn är igång



Använd knivförstyvning när klipparen är försedd med mullningsplugg för att undvika knivbrott



Kraftöverföring



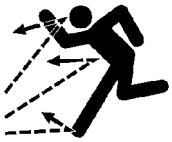
Olja



Till/kör



Kringflygande föremål — Hela kroppen i farozonen



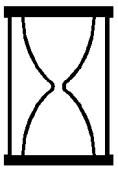
Kringflygande föremål — Sidomonterad rotorklippare. Se till att skyddet sitter monterat



Stanna motorn innan förarplatsen lämnas



Timätare/drifttimmar



Snabbt



Sakta



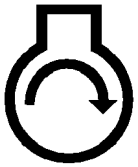
Minskande/ökande



Smörjpunkt



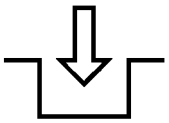
Motorstart



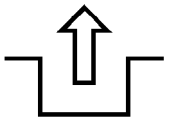
Stanna motorn



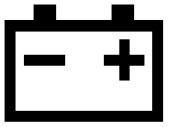
Koppla in



Koppla ur



Batterikondition



Bränsle



Neutral



Första växeln



Andra växeln



Tredje växeln



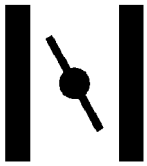
Klippelement — grundsymbol



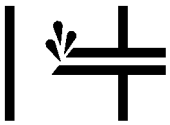
Klippelement — höjdinställning



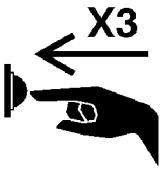
Choke



Snapspump (starthjälpmedel)



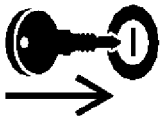
Tryck tre gånger på snapspumpen



Deponera batterier på rätt sätt



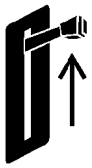
Sätt i nyckeln i tändningslåset



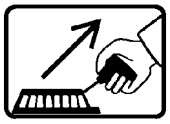
Vrid nyckeln i tändningslåset



För reglage



Dra i snöret



Hjul



Hjuldrivning



Montering

Obs: Bestäm vänster och höger sida när ni står i förarens position.

Uppackning av klipparen

1. Ta bort utfyllnaderna i lådan.
2. Ta ur gräsuppsamlaren ur lådan och ställ den åt sidan för framtida bruk.
3. Ta försiktigt ur gräsklipparen ur lådan.

VARNING

RISKER
- **Fälls handtaget upp eller ner på fel sätt kan en eller flera av kablarna klämmas, sträckas eller skadas.**

DETTA KAN INTRÄFFA
- **Klämd, sträckt eller skadad kabel kan leda till driftstörning som i sin tur kan leda till att användningen blir farlig.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Kläm, sträck och skada inte kablarna.**
- **Hantera kablarna varsamt när handtaget fälls upp eller ner.**
- **Använd inte gräsklipparen om en eller flera av kablarna är klämda, sträckta eller skadade. Vänd er till auktoriserad verkstad.**

4. Lägg övre handtaget på marken bakom gräsklipparen med etiketten på handtaget vänd uppåt.

Montering av handtag

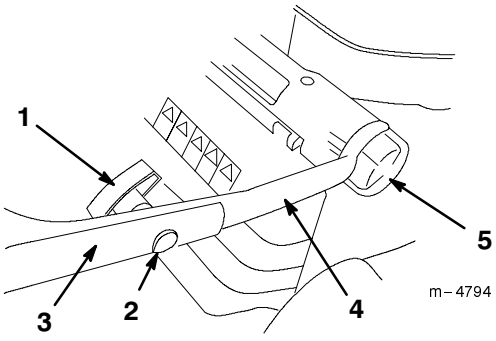
VARNING

RISKER
- **Fälls handtaget upp eller ner på fel sätt kan en eller flera av kablarna klämmas, sträckas eller skadas.**

DETTA KAN INTRÄFFA
- **Klämd, sträckt eller skadad kabel kan leda till driftstörning som i sin tur kan leda till att användningen blir farlig.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Kläm, sträck och skada inte kablarna.**
- **Hantera kablarna varsamt när handtaget fälls upp eller ner.**
- **Använd inte gräsklipparen om en eller flera av kablarna är klämda, sträckta eller skadade. Vänd er till auktoriserad verkstad.**

1. Lossa vreden för inställning av handtagshöjden och vrid handtaget mot bakänden på klipparen tills det går i ett av höjdlägena enligt Figur 2 på sidan 8. Se avsnittet *Inställning av handtagshöjden* på sidan 8.
2. Ta bort handtagsvreden och bultarna med ovala huvuden från övre handtagsdelen.
3. Montera övre handtagsdelen på den undre med bultarna med ovala huvuden och handtagsvreden enligt Figur 2. **Dra åt vreden ordentligt.**

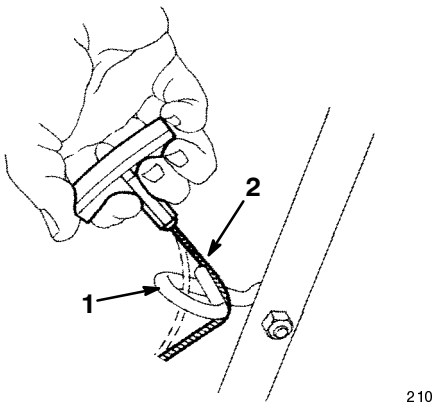


Figur 2

1. Handtagsvred
2. Bultar med ovala huvuden
3. Övre handtagsdel
4. Undre handtagsdel
5. Inställningsrattar för handtagshöjd (2)

Montering av startsnöre

Dra startsnöret genom snörstyrningen på handtaget (Fig. 3).



Figur 3

1. Snörstyrning
2. Startsnöre

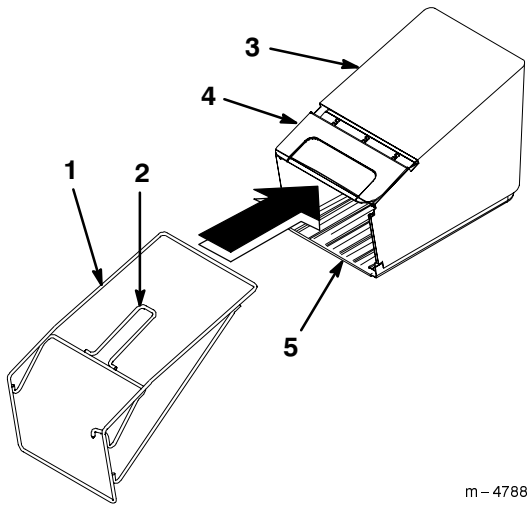
Inställning av handtagshöjd

Handtaget kan ställs in i tre höjdlägen: hög, medelhög och låg (Fig. 2). Välj den inställning som känns bekvämast.

1. Lossa inställningsvreden för handtagshöjd.
2. Ställ in handtaget i önskat läge.
3. Dra åt inställningsvreden för handtagshöjd.

Montering av gräsuppsamlaren

1. Sätt i ramen i gräsuppsamlaren enligt Figur 4.



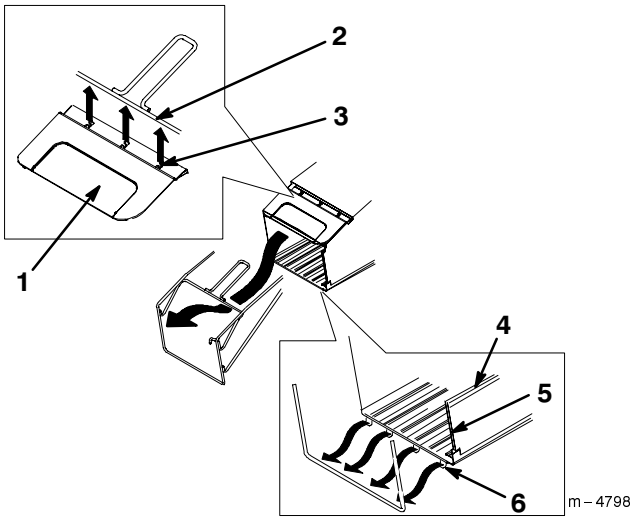
Figur 4

1. Ram till gräsuppsamlare
2. Säckhandtag
3. Gräsuppsamlare
4. Säcklock
5. Säckbotten

Obs: Se till att handtaget är på utsidan av säcken.

2. Sätt säcklocket överst på ramen enligt Figur 4.

3. Snäpp i övre ramstången i de tre fästena på säcklocket enligt Figur 5.



Figur 5

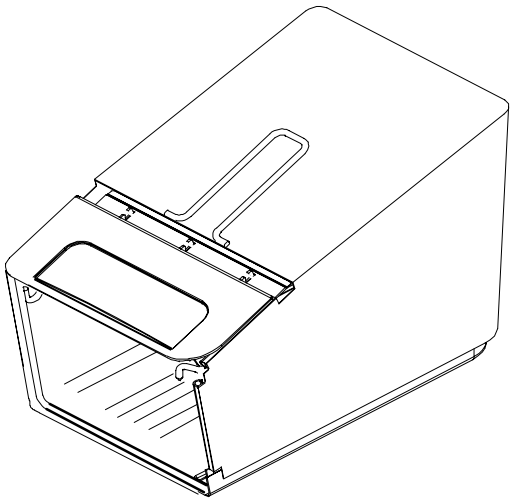
1. Säcklock
2. Övre ramstång
3. Snäppfäste för säcklock (3)
4. Övree kanal (2)
5. Sidokanal (2)
6. Snäppfäste för säckbotten (4)

4. Sätt i de två sidokanalerna och två övre kanalerna på gräsuppsamlarramen enligt Figur 6.

Obs: Börja med ena änden av kanalen och tryck den på ramen när kanalerna ska sättas på ramen.

5. Snäpp i undre ramstången i de fyra snäppfästena på säckbottnen enligt Figur 5.

Obs: Se till att sidorna på säckbottnen sitter på **insidan** på säckramen enligt Figur 5.



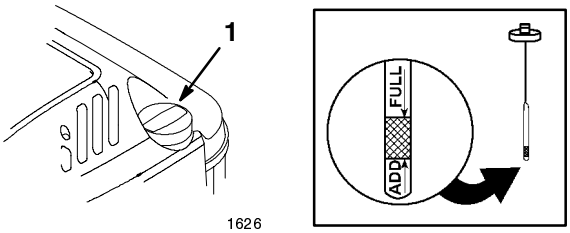
Figur 6

Före start

Fylla på olja i vevhuset

Vevhuset rymmer 0,59 l (20 oz.) olja. Använd endast SAE 30 eller 10W30 renande olja av hög kvalitet, klassad av American Petroleum Institute (API) i "bruksklass" — SF, SG, SH, eller SJ.

Se före varje körning till att oljenivån ligger mellan märkena *Add* och *Full* på oljestickan (Fig. 7).



Figur 7

1. Oljepåfyllningslock
2. Oljesticka

Påfyllning av olja:

1. Ställ gräsklipparen på ett plant underlag.
2. Gör rent omkring oljestickan (Fig. 7).
3. Ta ur oljestickan genom att vrida locket moturs ett kvarts varv och dra ut den.
4. Torka av oljestickan med en ren trasa.
5. Sätt i stickan helt i påfyllningshålet och ta ur den igen.

Obs: Oljestickan måste sättas i helt för att avläsningen ska bli korrekt.

6. Läs av nivån på stickan (Fig. 7).
7. Fyll **sakta** på lagom med olja så att nivån når märket *Full* på stickan om nivån ligger under märket *Add*.

VIKTIGT: Fyll inte för mycket olja i vevhuset, motorn skadas av detta. Tappa ur överflödig olja tills nivån når märket *Full*.

8. Sätt i oljestickan i påfyllningshålet och vrid locket ett kvarts varv medurs.

Fylla bensin i bränsletanken

För att få bästa resultat ska ren och färsk blyfri, inräknat *oxigenererad* och *reformulerad*, bensin användas med oktantal på 87 eller högre. Köp endast så mycket bensin som förväntas gå åt på en månad så att bensinen säkert är färsk. Blyfri bensin ger mindre förbränningsavlagringar och lägre motorlivslängd. Blyad bensin kan användas om blyfri inte finns att få.

VIKTIGT: Ha inte olja i bensinen.

VIKTIGT: Använd inte metanol, benisn som innehåller metanol, gasohol med mer än 10 % etanol, premiumbensin eller fotogen. Dessa bränslen kan skada motorns bränslesystem.

VIKTIGT: Använd inte bensin som lagrats sedan föregående säsong eller längre.

FARA

RISKER
- **Under vissa förhållanden är bensin extremt brandfarlig och mycket explosiv.**

DETTA KAN INTRÄFFA
- **Bensinbrand och -explosion kan leda till brännskador på dig och andra och orsaka materiella skador.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Använd tratt och fyll på tanken utomhus på en öppen plats och när motorn är kall. Torka upp utspilld bensin.**
- **Fyll inte tanken helt full. Fyll på tills nivån når mellan 6 och 13 mm (1/4-1/2") under underkanten på påfyllningshålet. Det tomma utrymmet medger att bensinen kan expandera.**
- **Rök aldrig vid hantering av bensin och håll er på avstånd från öppen eld och platser där gnistor kan antända bensinångor.**
- **Förvara bensin i godkänd behållare där inte barn kan komma åt den.**
- **Köp aldrig mer bensin än vad som går åt på en månad.**

FARA

RISKER
- **Vid påfyllning kan under vissa omständigheter gnistor av statisk elektricitet bildas och antända bensinen.**

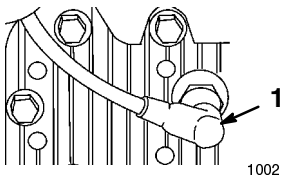
DETTA KAN INTRÄFFA
- **Bensinbrand och -explosion kan leda till brännskador på dig och andra och orsaka materiella skador.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Ställ alltid bensindunkar på marken en bit bort från maskinen före påfyllning.**
- **Fyll inte bensindunkar inuti ett fordon eller på en lastbil eller släpvagn eftersom mattor och flakbeläggningar av plast kan isolera dunken och hindra urladdningen av statisk elektricitet.**
- **När så är praktiskt möjligt ska bensindriven utrustning tas av från lastbilen eller släpet och bränsle fyllas på när utrustningen står med hjulen på marken.**
- **Är inte detta möjligt ska bränsle fyllas på från en bärbar dunk hellre än från en bensinpump.**
- **Håll hela tiden handtaget på bensinpumpen i kontakt med kanten på bränsletanken eller dunköppningen tills påfyllningen är avslutad om den måste ske från en bensinpump.**

Använd bränslestabiliserare/konditionerare regelbundet under körning och förvaring.
Bränslestabiliserare/konditionerare rengör motorn under drift och förhindrar bildning av gummiliknande avlagringar i motorn under förvaringsperioder.

VIKTIGT: Använd inte bränsletillsatser andra än stabiliserare/konditionerare. Använd inte alkoholbaserade stabiliserare, t ex etanol, metanol eller isopropanol.

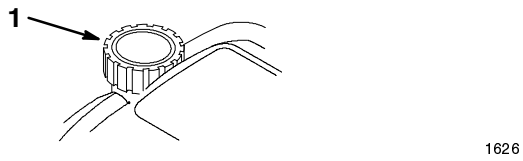
1. Dra loss tändkabeln från tändstiftet(Fig. 8).



Figur 8

1. Tändkabel

2. Gör rent omkring tanklocket (Fig. 9).



Figur 9

1. Tanklock
2. Snapspump

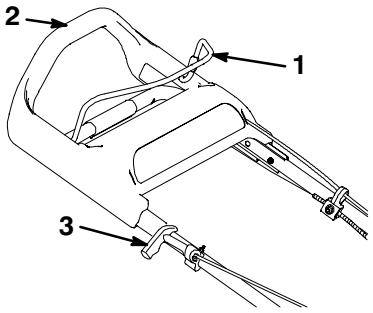
3. Skruva av tanklocket.
4. Fyll på bränsletanken med blyfri bensin till mellan 6 och 13 mm (1/4-1/2”) från överkanten på tanken. **Fyll inte upp i påfyllningsröret.**
5. Sätt på tanklocket och torka upp utspilld bensin.

Körning

Se till varje gång du klipper att framdrivningen (endast självgående modeller) och bygeln för knivstyrningen fungerar korrekt. När knivbygeln släpps ska motorn och framdrivningen stanna. Vänd er till en auktoriserad verkstad om så inte är fallet.

Reglage

Starthandtaget och knivbygeln sitter på övre handtaget enligt figur 10.

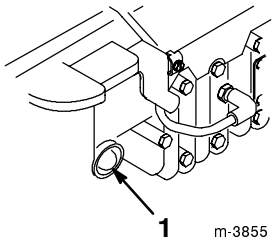


Figur 10

1. Knivstyrningsbygel
2. Övre handtag
3. Starthandtag

Starta motorn

1. Sätt på tändkabeln på tändstiftet (Fig. 8).
2. Tryck tre gånger på snapspumpen och vänta två sekunder mellan varje tryckning (Fig. 11).



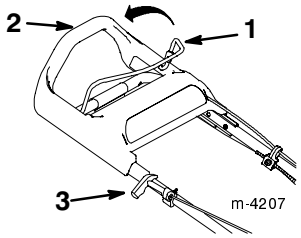
Figur 11

1. Snapspump

Obs: Tryck fem gånger på snapspumpen med två sekunder mellan varje tryckning om temperaturen är under 13°C (55°F).

Obs: Använd inte snapspumpen vid start av varm motor efter kortare stopp. I kall väderlek kan det krävas förnyad snapsning av motorn.

3. Håll knivstyrningsbygeln mot över handtaget (Fig. 12).



Figur 12

1. Knivstyrningsbygel
2. Övre handtag
3. Starthandtag

4. Dra lätt i handtaget tills ett motstånd känns och dra sedan kraftigt (Fig. 12). Släpp tillbaka snöret sakta.

Obs: Låt motorn värmas upp minst en minut, längre vid lägre temperaturer.

Obs: Gör om stegen 2 till 4 om motorn inte startar på tre försök..

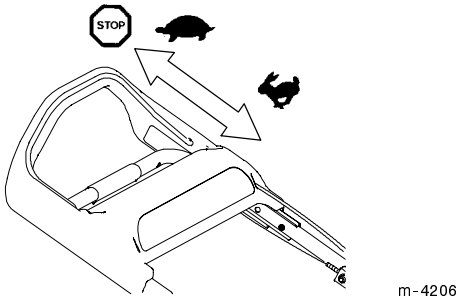
Stanna motorn

Släpp knivbygeln. Både motorn och kniven ska stanna. Om inte - kontakta närmaste auktoriserade serviceverkstad.

Använda framdrivningen

Endast självgående modellen

För att koppla in framdrivningen behöver du bara gå framåt med händerna på övre handtaget. När du går förs övre handtaget mot gräsklipparen och aktiverar framdrivningen. Ju fortare du går, ju längre fram förs handtaget och ju snabbare går klipparen (Fig. 13).



Figur 13

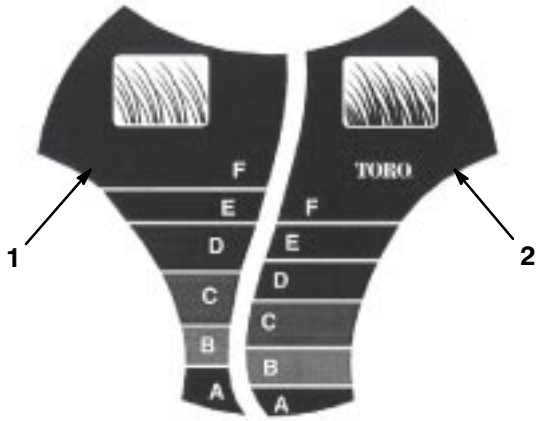
Obs: Gräsklipparen går med högsta hastighet när övre handtaget trycks så långt framåt som möjligt.

Gå bara saktare för att minska farten, stanna för att stanna klipparen (Fig. 13).

Obs: Kör klipparen framåt ett par centimeter utan att koppla in framdrivningen och dra sedan bakåt om den inte rullar fritt bakåt när du vill backa efter att framdrivningen varit inkopplad.

Inställning av klipphöjd

SmartWheel™ har två klippskalor: *Glest/Normalt* and *Tjockt*— för att få bästa klipphöjdinställning för alla klippningsförhållanden (Fig. 14). Använd skalan *Glest/Normalt* under den varma sommarsäsongen för nästan alla klippning. Skalan *Tjockt* gäller för tjockt, fuktigt och grovt gräs som oftast finns på våren.



Figur 14

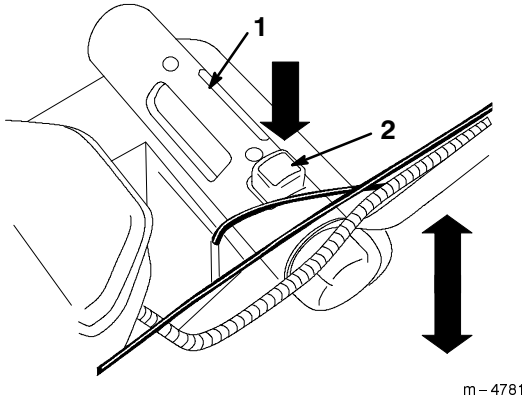
1. Skala för glest/normalt gräs
2. Skala för tjockt gräs

Toro rekommenderar följande:

- Klipp gräset med inställningarna *D*, *E*, eller *F* och håll gräshöjden mellan 5,1 och 7,6 cm (2-3“) högt.
- Klipp inte kortare än med inställningen *D* om inte gräset är glest och sent på hösten när tillväxten avtar sent på hösten. Använd en högre inställning och gå saktare när du klipper högt gräs och klipp sedan med normal inställning. Klippa för långt gräs kan korka igen klipparen och få motorn att stanna.

Obs: *SmartWheel* beräknar rätt inställning så att du inte klipper mer än 1/3 av grässtrået.

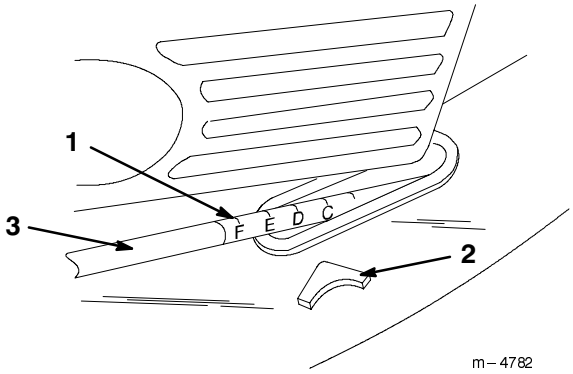
1. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar stannat.
2. Kör in gräsklipparen på gräset, stanna när *SmartWheel* på ett av bakhjulen står rakt upp (Fig. 14).
3. Använd *SmartWheel* för att jämföra grässtråna med bokstäverna på hjulet. Bokstaven på *SmartWheel* som matchar grästopparna anger rätt klipphöjd.
4. Tryck ner den röda knappen och håll klipphöjdhandtaget för att justera klipphöjden uppåt och nedåt (Fig. 15).



Figur 15

1. Klipphöjdhandtag
2. Röd knapp

5. Lyft upp eller tryck ner handtaget till önskad klipphöjd.



Figur 16

1. Klipphöjdinställning
2. Pekare
3. Länkstång

Använda gräsuppsamlaren

Ibland kan du vilja använda gräsuppsamlaren för uppsamling av frodigt gräs eller löv.

Montering av gräsuppsamlaren

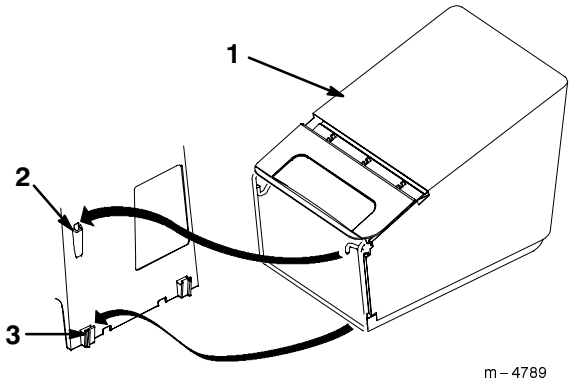
1. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar stannat.

2. Öppna bakre luckan (Fig. 1).

3. Håll den fjäderbelastade bakluckan öppen så att den inte stängs.

4. Ta ur mullningspluggen.

5. Sätt i ramkroken på gräsuppsamlaren i spåret på klipparhuset och på sadlarna på gräsuppsamlarramen enligt Figur 17.



Figur 17

1. Gräsuppsamlare
2. Sadel på gräsuppsamlarram (2)
3. Spår i klipparhuset

Obs: Se till att underdelen på gräsuppsamlarramen vilar på ramsadlarna.

6. Släpp luckan.

Klippa med gräsuppsamlaren

FARA

RISKER
- **En sliten gräsuppsamlare kan släppa genom småsten och andra föremål som kastas mot användaren och kringstående.**

DETTA KAN INTRÄFFA
- **Kringflygande föremål kan leda till allvarliga t o m dödliga skador för användare och kringstående.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Kontrollera gräsuppsamlaren ofta. Montera en ny Toro ersättningssäck om den är skadad.**

Klipp gräset tills säcken är full.

VIKTIGT: Fyll inte säcken för full.

Demontering av gräsuppsamlaren

1. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar stannat.

FARA

RISKER
- **Om bakre luckan inte är helt stängd kan föremål kastas omkring.**

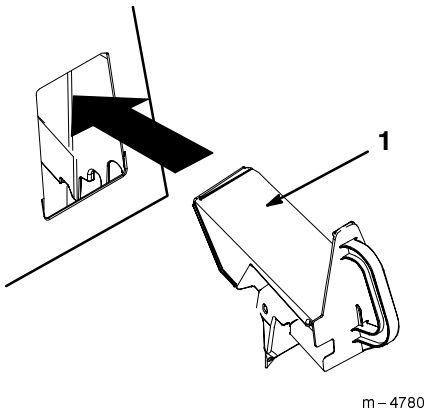
DETTA KAN INTRÄFFA
- **Kringflygande föremål kan orsaka allvarliga t o m dödliga skador.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Stanna motorn, vänta tills alla rörliga delar stannat och rensa bort gräsklippet (med en pinne, inte handen) tills luckan går att stänga om gräsklipp gör att luckan inte går att stänga helt.**

2. Öppna bakre luckan (Fig. 1).
3. Håll den fjäderbelastade luckan öppen så att den inte stängs medan du tar bort gräsuppsamlaren.
4. Lyft gräsuppsamlarramen från ramsadlarna och ut ur öppningen enligt Figur 17.

Montering av mullningsplugg

1. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar stannat.
2. Öppna den bakre luckan (Fig. 1).
3. Håll den fjäderbelastade luckan öppen så att den inte stängs.
4. Sätt i mullningspluggen i öppningen enligt Figur 18.



Figur 18

1. Mullningsplugg

5. Släpp luckan.

Bakre utkastaröppning

Ibland kan du behöva klippa gräsmattan utan gräsuppsamlare eller mullningsplugg monterad när gräset är för långt för att samlas upp.

Demontera mullningspluggen eller gräsuppsamlaren (Se avsnittet *Demontering av gräsuppsamlare* på sidan 13), och stäng luckan när bakre utkastet ska användas.

FARA

RISKER
- **Om bakre luckan inte är helt stängd kan föremål kastas omkring.**

DETTA KAN INTRÄFFA
- **Kringflygande föremål kan orsaka allvarliga t o m dödliga skador.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Stanna motorn, vänta tills alla rörliga delar stannat och rensa bort gräsklippet (med en pinne, inte handen) tills luckan går att stänga om gräsklipp gör att luckan inte går att stänga helt.**

Körtips

Allmänna råd

- Gå genom säkerhetsanvisningarna igen och läs handboken noggrant innan klipparen körs.
- Rensa området från pinnar, stenar, tråd, kvistar och annat skräp som kan plockas upp eller träffas av kniven och kastas omkring.
- Håll alla, särskilt barn och sällskapsdjur på avstånd från området.
- Undvik att köra på träd, murar, trottoarkanter och andra fasta föremål. Kör aldrig avsiktligt över något föremål.
- Stanna motorn omedelbart om klipparen träffar något föremål eller börjar vibrera. Koppla loss tändkabeln från tändstiftet och undersök om klipparen skadats.
- Håll **kniven vass** under hela klippningssäsongen. Fila regelbundet bort hack i kniven.
- Byt ut kniven när så behövs mot en original Toro reservdelskniv.
- Klipp bara gräs och löv torrt. Vått gräs och löv tenderar att klumpa ihop sig och kan göra att klipparen sätts igen och att motorn stannar.

VARNING

RISKER
- **Vått gräs och löv kan göra att du halkar och kommer mot kniven.**

DETTA KAN INTRÄFFA
- **Kommer du mot kniven kan du skadas svårt.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Klipp endast i torr väderlek.**

- Rensa bort klipprester från klipparens undersida efter varje klippning. Se avsnittet *Rengöring av klipparhusets undersida* på sidan 18.
- Håll motorn i gott skick.

VARNING

RISKER
- **Körs gräsklipparen med högre motorvarvtal än det fabriksinställda kan medföra risker.**

DETTA KAN INTRÄFFA
- **Gräsklipparen kan kasta någon del av kniven mot användaren och kringstående och orsaka allvarliga, t o m dödliga, skador.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Ändra inte motorns varvtalsinställning.**
- **Vänd er till auktoriserad verkstad om varvtalet är högre än normalt.**

- Rengör luftfiltret regelbundet. Mullning rör upp mer klipp och damm som sätter igen luftfiltret och sänker motorns prestanda.
- Ställ in klipphöjden så att inte mer än en tredjedel av grässtrået, eller högst 25 mm, klipps av för att få bästa mullningsfunktion. Försöker du mulla mer eller om gräset är mycket frodigt blir mullningen ineffektiv. Använd bakåtutkastet eller gräsuppsamlaren vid såna förhållanden. Sätt i mullningspluggen några dagar senare och återuppta mullningen igen.

Klippning av gräs

- Klipp gräset med höjdinställningarna *D*, *E* eller *F* (52, 63, eller 75 mm) under sommarvärmen. Klipp bara av ungefär en tredjedel av grässtrået. Klipp inte med lägre inställning än *D* (52 mm) om inte gräset är glest eller på hösten när tillväxten börjar avta.
- Klipp först med bakre utkastet öppet, med högsta klipphöjden och gå saktare vid klippning av gräs längre än 15 cm, klipp sedan igen med lägre inställning för att få bästa utseende på gräsmattan. Är gräset för långt och det blir klumpar kvar, kan klipparen sättas igen och motorn kan stanna.
- Växla klippriktning. Detta fördelar klippet över gräsmattan och göder jämnt.

Försök något av följande om gräsmattan inte ser bra ut:

- Slipa kniven.
- Gå saktare under klippningen.
- Öka klipphöjden på klipparen.
- Klipp gräset oftare.
- Överlappa klippvändorna istället för att klippa full bredd i varje passering.

Klippning av löv

- När gräsmattan klippts ska hälften av gräset synas genom täcket av de sönderklippta löven. Du kan behöva köra en eller fler gånger över löven.
- Sänk hastigheten om klipparen inte klipper sönder löven nog fint.
- Om du klipper över eklöv kan du kalka gräset på våren för att minska lövens surhet.

Underhåll

Schema för rekommenderat underhåll

Servicedetalj	Serviceåtgärd	Varje körning	Var 5:e timma	Var 25:e timma	Var 50:e timma	Var 100:e timma
Motorolja	Kontrollera motoroljan före varje körning.	X				
	Tappa ur och fyll på ny olja efter de fem första drifttimmarna. Byt sedan olja var 50:e drifttimma eller en gång per år.				X	
Klipparhus	Rensa bort gräsavlagringar och smuts.	X				

Servicedetalj	Serviceåtgärd	Varje körning	Var 5:e timma	Var 25:e timma	Var 50:e timma	Var 100:e timma
Fästelement	Kontrollera kniven och motorfästena. Se till att alla fästelement är åtdragna så att klipparen bibehålls i säkert bruksskick.		X			
Luftfilter	Byt ut pappersfiltret var 25:e drifttimma eller varje år. Byt oftare vid dammiga förhållanden.			X		
Kniv	Slipa eller byt ut kniven, oftare om eggen blir slö på ojämnt eller sandigt underlag.				X	
Knivbroms	Kontrollera stopptiden var 50:e timma eller inför varje säsong. Kniven måste stanna inom tre sekunder efter att bygeln släppts, om inte, kontakta närmaste auktoriserade verkstad för reparation.				X	
Framdrivning (gäller endast självgående modellen)	Justera kabeln och fetta in bakaxeldetaljerna.				X	
Bränslesystem	Titta efter läckage och/eller sprucken bränsleslang. Byt ut delar efter behov.				X	
Remkåpa	Avlägsna gräsklipp och skräp under kåpan.				X	
Tändstift	Inspektera och rengör tändstiftet. Byt ut vid behov.					X
Kylsystem	Rensa bort skräp från kylflänsarna på motorn och startapparaten. Rengör oftare vid smutsiga förhållanden.					X
Bränsletank	Töm bränsletanken före vissa reparationer och innan klipparen ställs undan.					

FÖRSIKTIGHET

RISKER
- **Lämnas tändkabeln på tändstiftet kan någon starta motorn.**

DETTA KAN INTRÄFFA
- **Startar någon motorn oavsiktligt kan du och andra kringstående skadas allvarligt.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Dra loss tändkabeln från tändstiftet innan underhåll utförs. För kabeln åt sidan så att den inte oavsiktligt kommer i kontakt med tändstiftet.**

Kontroll av oljenivå i motor

Se till att oljenivån ligger mellan märkena *Add* och *Full* på oljestickan (Fig. 7) innan gräsklipparen används. Fyll på olja om nivån ligger under märket *Add*. Se avsnittet *Fylla olja i vevhuset* på sidan 9.

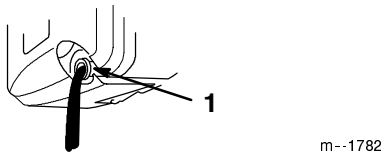
Byte av olja i motorn

Byt olja efter de fem första drifttimmarna och sedan var 50:e drifttimma eller varje säsong. Kör motorn precis innan oljan byts så att oljan värms upp. Varm olja rinner lättare och för med mer föroreningar.

Obs: Byt olja var 25:e drifttimma vid hård belastning och i höga temperaturer.

Urtappning av oljan ovanför klipparhuset

1. Ta bort gräsuppsamlaren.
2. Dra loss tändkabeln från tändstiftet(Fig. 8).
3. Tappa ur bensinen ur bränsletanken; Se stegen 1 t o m 4 i avsnittet *Tömma bränsletanken* på sidan 22.
4. Ta ur oljestickan ur oljepåfyllnnigsröret och ställ ett uppsamlingskärl intill klipparens **vänstra** sida.
5. Tippa klipparen på dess **vänstra** sida och låt oljan rinna ner i kärlet (Fig. 19).



Figur 19

1. Oljepåfyllningsrör

6. Ställ upp gräsklipparen.
7. Fyll färsk olja i vevhuset till *Full*-märket på oljestickan. Se avsnittet *Fylla på olja i vevhuset* på sidan 9.
8. Sätt i oljestickan.
9. Torka upp utspilld olja.
10. Sätt på tändkabeln på tändstiftet.
11. Deponera använd olja enligt svenska regler.

Urtappning av oljan under klipparhuset

Obs: Du behöver en 3/8“ hylsförlängning för denna procedur.

VARNING

RISKER
- **Kniven är vass.**

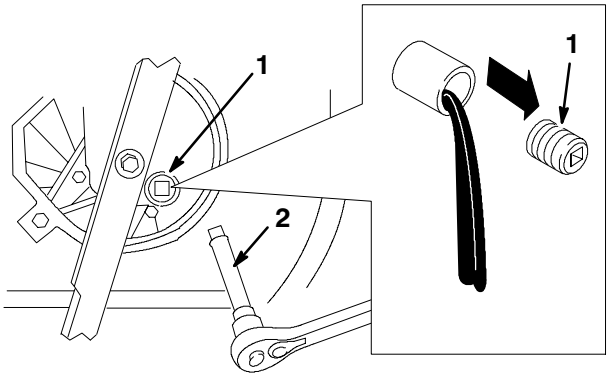
DETTA KAN INTRÄFFA
- **Kontakt med en vass kniv kan orsaka allvarliga skador.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Bär handskar eller linda in de vassa eggarna på kniven i en trasa.**

1. Dra loss tändkabeln från tändstiftet(Fig. 8).
2. Tappa ur bensinen ur tanken, se stegen 1 t o m 4 i avsnittet *Tömning av bränsletanken* på sidan 22.
3. Tippa gräsklipparen på dess **vänstra** sida och palla under så att den inte faller.
4. Ställ ett uppsamlingskärl under klipparen.
5. Skruva ur oljepluggen, ställ upp klipparen i körläge och låt oljan rinna ner i kärlet (Fig 20).

Obs: Undvik spill på remmen.

VIKTIGT: Du kan behöva vrida på kniven för att komma åt oljepluggen. Rör kniven så lite som möjligt för att undvika framtida startproblem.



Figur 20

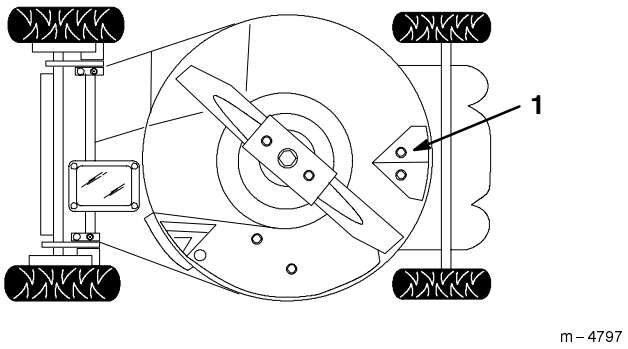
1. Oljeplugg
2. 3/8“ hylsförlängning

6. Tippa klipparen på dess vänstra sida och skruva i oljepluggen.
7. Ta bort kärlet under klipparen och res upp den.
8. Fyll färsk olja i vevhuset till *Full*-märket på oljestickan. Se avsnittet *Fylla på olja i vevhuset* på sidan 9.
9. Sätt i oljestickan.
10. Torka upp utspilld olja.
11. Sätt på tändkabeln på tändstiftet.

12. Deponera använd olja enligt svenska regler.

Rengöring av klipparhusets undersida

Håll undersidan av klipparhuset ren. Var särskilt nog med att hålla riktarvinklarna rena från skräp (Fig. 21).



Figur 21

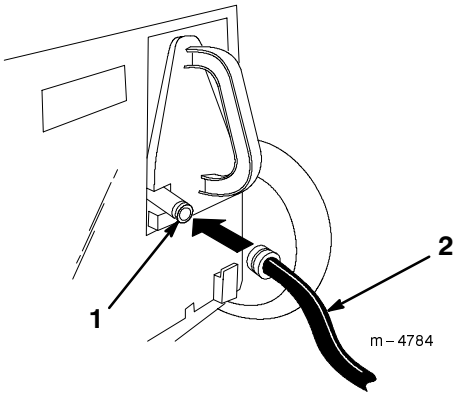
1. Riktarvinkel

Tvättmetod

1. Ställ gräsklipparen på plant underlag intill en trädgårdsslang.

2. Sätt på en snabbkoppling (säljs separat) på trädgårdsslangen.

3. Lyft upp bakre luckan och anslut kopplingen till klipparens tvättuttag på mullningspluggen (Fig. 22).



Figur 22

1. Tvättkoppling 2. Slang

4. Skruva på vattnet helt.

5. Starta motorn.

6. Låt gräsklipparen gå i två minuter.

7. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar stannat.

8. Stäng av vattnet.

9. Stäng av vattnet och ta bort slangen från tvättkopplingen.

10. Starta gräsklipparen och låt den gå i en minut så att gräsklipparen och dess delar torkar upp.

Gör steg 2 t o m steg 9 ovan om mycket gräs ansamlats på undersidan av klipparkåpan:

1. Låt klipparen stå våt i en halvtimma.

2. Skruva på vattnet helt igen.

3. Kör klipparen i två minuter

4. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar stannat.

VARNING

RISKER
- **Trasig eller saknad tvättkoppling kan utsätta dig och andra för kringkastade föremål eller att ni kommer i kontakt med kniven.**

DETTA KAN INTRÄFFA
- **Kringkastade föremål och kontakt med kniven kan orsaka skador eller t o m döden.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Ersätt trasig eller saknad tvättkoppling omedelbart innan klipparen används igen.**
- **Sätt igen hål på klipparen med bultar och låsmuttrar.**
- **För aldrig in händer och fötter under gräsklipparen eller genom öppningar på den.**

Skrapmetod

Tippa gräsklipparen och skrapa rent om tvättning inte får bort allt skräp från undersidan av klipparhuset.

1. Dra loss tändkabeln från tändstiftet(Fig. 8).

2. Tappa ur bensinen ur bränsletanken. Se steg 3 och 4 i avsnittet *Tappa ur bränsletanken* på sidan 22.

3. Ta bort gräsuppsamlaren.

4. Tippa klipparen på **vänster** sida (Fig. 21).

5. Avlägsna smuts och gräsklipp med en trä- eller plastskrapa. Undvik grader och vassa kanter.

VIKTIGT: Rör kniven så lite som möjligt för att undvika framtida startproblem.

6. Ställ upp klipparen.

7. Fyll på bränsletanken.

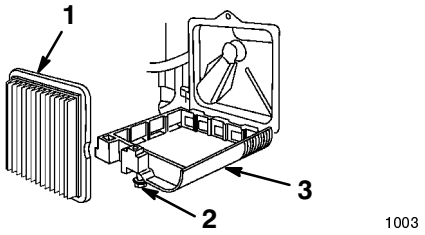
8. Sätt på tändkabeln på tändstiftet.

Service av luftfilter

Byt ut luftfiltret varje säsong eller var 25:e körtimma, byt oftare vid sandiga förhållanden.

VIKTIGT: Kör inte motorn utan luftfilterelementet, svåra motorskador uppstår.

1. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar stannat.
2. Dra loss tändkabeln från tändstiftet(Fig. 8).
3. Lossa skruven som fäster luftfilterkåpan på motorn (Fig. 23).
4. Fäll ner kåpan och rengör det ordentligt (Fig. 23).



Figur 23

1. Luftfilter
2. Skruv
3. Kåpa

5. Ta ur pappersluftfiltret och kasta bort det (Fig. 23).

VIKTIGT: Försök inte tvätta pappersluftfiltret.

6. Sätt i ett nytt pappersluftfilter (Fig. 23).
7. Montera luftfilterkåpan och skruva fast det med skruven.

Underhåll av kniv

En rak och vass kniv ger bästa klippningsprestanda. Inspektera och slipa kniven regelbundet.

VARNING

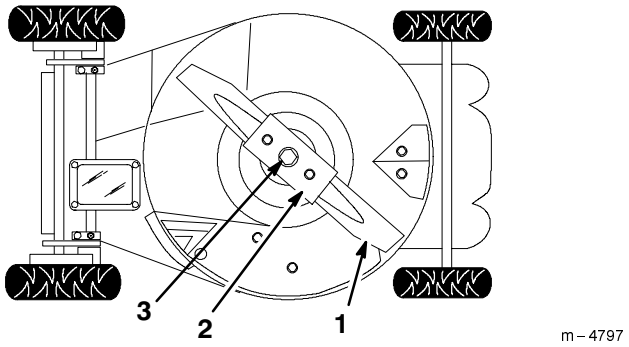
RISKER
- **Kniven är vass.**

DETTA KAN INTRÄFFA
- **Kontakt med en vass kniv kan orsaka allvarliga skador.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Bär handskar eller linda in de vassa eggarna på kniven i en trasa.**

1. Dra loss tändkabeln från tändstiftet(Fig. 8).
2. Tippa klipparen på **vänster** sida (Fig. 24).

VIKTIGT: Rör kniven så lite som möjligt för att undvika framtida startproblem.

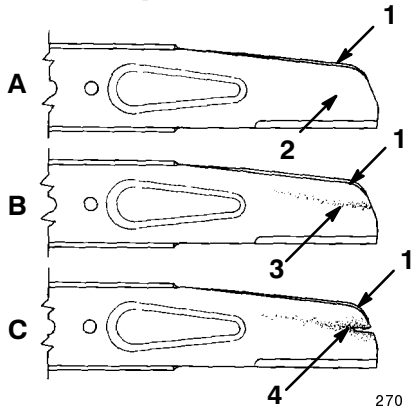


Figur 24

1. Kniv
2. Knivförstyvning
3. Knivbult och låsbricka

Kontroll av kniven

Undersök kniven omsorgsfullt och se efter om den är vass och om den är sliten, särskilt där de plana och böjda delarna möts (Fig. 25A). Kontrollera kniven innan gräsklipparen används eftersom sand och slitande material kan slita bort materialet som håller samman de plana och böjda delarna av kniven. Byt ut kniven om du upptäcker ett spår eller slitage (Fig. 25B och 25C), se avsnittet *Demontering av kniv* på sidan 20.



Figur 25

1. Segel
2. Plan del av kniven
3. Slitage
4. Spårbildning

Obs: Montera en ny Toro-kniv innan klippsäsongen börjar för att få bästa prestanda. Fila under säsongen ner småhack för att bibehålla eggen.

FARA

RISKER
- **Sliten eller skadad kniv kan brista och någon del kan kastas mot användaren eller kringstående.**

DETTA KAN INTRÄFFA
- **En kringflygande knivdel kan orsaka allvarliga och t o m dödliga skador på användaren och kringstående.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Inspektera kniven regelbundet och se efter slitage och skador.**
- **Byt ut sliten eller skadad kniv.**

Demontering av kniv

VARNING

RISKER
- **Körs gräsklipparen utan knivförstyvningen monterad kan kniven böjas, knäckas eller brista.**

DETTA KAN INTRÄFFA
- **En brusten kniv kan orsaka allvarliga och t o m dödliga skador på användaren och kringstående.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Kör inte gräsklipparen utan knivförstyvningen.**

1. Håll fast änden på kniven med en trasa eller en tjock handske.
2. Skruva bort knivbulten, låsbrickan, kniven och knivförstyvningen (Fig. 24).

Obs: Skruva knivbulten moturs för att lossa den.

Slipning av kniven

Slipa översidan på kniven med en fil och bibehåll den ursprungliga skärvinkeln (Fig. 26).



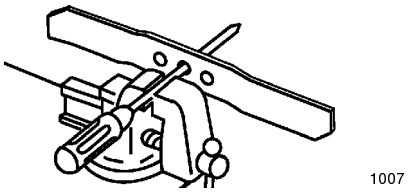
Figur 26

1. Slipa endast med denna vinkel

Obs: Kniven behåller balanseringen om samma mängd material avlägsnas från båda eggarna.

Balansering av kniven

1. Kontrollera knivens balansering genom att trä mittenhålet på kniven på en spik eller en skruvmejsel som spänts upp horisontellt i ett skruvstycke (Fig. 27).



Figur 27

Obs: Balansen kan också kontrolleras med en knivbalanserare som finns att köpa.

2. Fila änden om endera änden av kniven vrider sig nedåt (inte eggen eller änden intill eggen). Kniven är rätt balanserad när ingen av ändarna faller ner.

Montering av kniven

1. Montera en vass och balanserad kniv, kniv förstyvningen, låsbrickan och knivbulten.

Obs: Segeldelen på kniven måste peka uppåt (mot överdelen av klipparhuset).

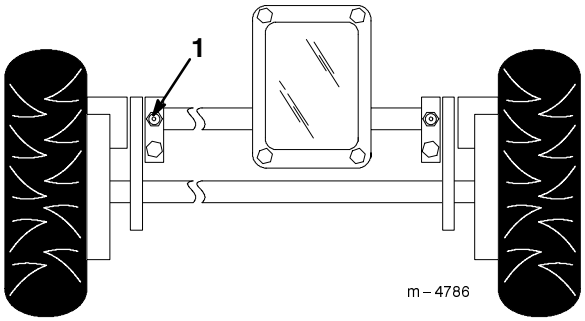
2. Dra åt knivbulten till moment 33 till 44 N·m) (45-60 ft-lbs).
3. Sätt på tändkabeln på tändstiftet.

Smörjning av framdrivning

Gäller endast modellen med framdrivning

Smörj fram- och bakhjul var 25:e körtimma eller i slutet av varje säsong.

1. Torka av smörjnipplarna med en ren trasa (Fig. 28).



Figur 28

1. Smörjnippel (2)

2. Sätt på en fettspruta på nipplarna och tryck försiktigt i två till tre pumptag *#2 litiumfett*.

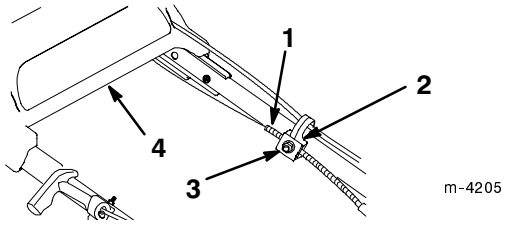
VIKTIGT: Trycks fettet in för hårt kan tätningarna skadas.

Justering av framdrivningskabel

Gäller endast modellen med framdrivning

Justera reglagekabeln för framdrivningen om topphastigheten börjar minska.

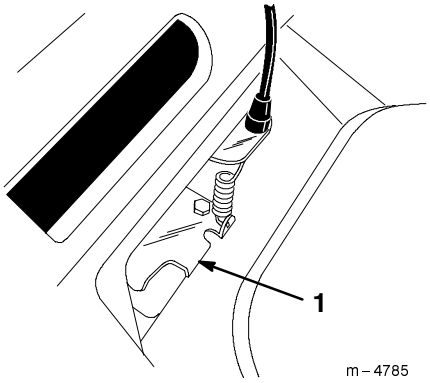
1. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar stannat.
2. Ta bort remkåpan.
3. Lossa kabelhållarmuttern (Fig. 29).



Figur 29

1. Kabelhölje
2. Kabelstöd
3. Mutter
4. Övre handtag

4. Tryck ner remstyrningsfästet tills det går emot klipparen och håll det där (Fig. 30).



Figur 30

1. Remstyrningsfäste

5. Dra kabelhöljet nedåt (mot gräsklipparen) medan övre handtaget dras och hålls så långt bakåt som möjligt och medan styrningsfästet hålls nere, tills allt spel i kabeln är borta (Fig. 29).
6. Dra åt muttern på kabelfästet (Fig. 29).
7. Släpp framdrivningsfästet.
8. Montera remkåpan.

Rengöring under remkåpa

Håll området under remkåpan rent från skräp.

1. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar stannat.
2. Lyft av remkåpan och borsta bort allt skräp från området kring remmen.
3. Montera remkåpan.

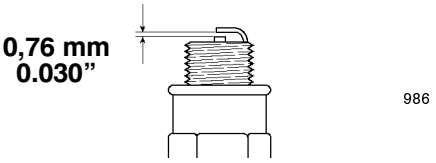
Service av tändstift

Kontrollera tändstiftet var 25:e drifttimma. Använd ett *Champion RJ19LM* tändstift eller motsvarande.

1. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar stannat.
2. Dra loss tändkabeln från tändstiftet (Fig. 8).
3. Rengör omkring tändstiftet.
4. Skruva ur tändstiftet ur cylindertoppen.

VIKTIGT: Byt ut ett tändstift som är sprucket, skadat eller smutsigt. Rengör inte elektroderna eftersom smuts som kommer in i cylindern kan kan orsaka motorskador.

5. Justera gapet på det nya stiftet till 0,76 mm (0.030“) (Fig. 31).



Figur 31

1. 0,76 mm (0.030“)

6. Montera tändstiftet och tätningsbrickan.
7. Dra åt stiftet till 20 N·m (15 ft-lbs).
8. Sätt på tändkabeln på tändstiftet.

Rengöring av kylsystemet

Rensa bort smuts och skräp frå cylinder, kylflänsarna på cylindertoppen och omkring förgasare och länkage var 100:e körtimma eller varje säsong. Ta bort skräp på luftintagsöppningarna på snörstartkåpan. Detta säkerställer ordentlig kylning och bästa motorprestanda.

Rengöring av mullningsplugg och utkastaröppning

Rensa utkastaröppningen och mullningspluggen efter varje klippning för att få bästa prestanda. När gräset är tjockt och frodigt kan klipprester ansamlas omkring mullningspluggen och göra den svår att avlägsna.

Tömma ur bränsletanken

1. Stanna motorn och vänta tills den kallnat.
2. Dra loss tändkabeln från tändstiftet (Fig. 8).
3. Skruva bort locket från bränsletanken (Fig. 7).
4. Pumpa ur bränslet med en handpump till en godkänd behållare.
5. Sätt på tändkabeln på tändstiftet.
6. Kör motorn tills den stannar.
7. Starta motorn igen så att förgasaren töms på bensin.

Felsökning

Toro har konstruerat din gräsklippare så att den ska fungera problemfritt. Kontrollera nedanstående komponenter och detaljer omsorgsfullt. Vänd er till en auktoriserad verkstad om problemet kvarstår.

PROBLEM	ÅTGÄRD
Motorn startar inte.	1. Fyll på färsk bensin i bränsletanken. 2. Tryck tre gånger på snapspumpen. 3. Anslut tändkabeln. 4. Rengör tändstiftet, kontrollera elektrodgapet och byt ut tändstiftet om det är skadat.
Motorn är svårstartad eller tappar kraft.	1. Tappa ur och fyll färsk bensin i bränsletanken. 2. Kontrollera att ventileringen i tanklocket är öppen, byt ut det om den är igensatt. 3. Rengör luftfiltret. 4. Rengör klipparens utkastaröppning. 5. Rengör undersidan av klipparhuset. 6. Rengör tändstiftet, kontrollera elektrodgapet och byt ut tändstiftet om det är skadat. 7. Kontrollera oljenivån.
Motorn går ojämnt.	1. Anslut tändkabeln. 2. Rengör tändstiftet, kontrollera elektrodgapet och byt ut tändstiftet om det är skadat. 3. Rengör luftfiltret.
Klipparen eller motorn vibrerar onormalt.	1. Balansera kniven. 2. Dra åt knivfästbulten. 3. Rengör klipparens utkastaröppning. 4. Rengör undersidan av klipparhuset. 5. Dra åt motorfästbultarna.
Klipper ojämnt.	1. Slipa och balansera kniven. 2. Ändra klippmönster. 3. Rengör undersidan av klipparhuset.

PROBLEM	ÅTGÄRD
Utkastaröppningen sätts igen.	1. Öka klipphöjden. 2. Låt gräset torka före klippning. 3. Rengör undersidan av klipparhuset.
Gräsklipparen går inte själv.	1. Justera drivkabeln för framdrivningen. 2. Rensa bort skräp under remkåpan.

Förvaring

Utför rekommenderat underhåll som preparation inför vinterförvaring. Se avsnittet *Underhåll* på sidan 15.

Förvara gräsklipparen svalt, rent och torrt. Täck över den som skydd och så att den hålls ren.

Preparering av bränslesystemet

VARNING

RISKER
- **Bensin kan dunsta om den förvaras längre perioder.**

DETTA KAN INTRÄFFA
- **Förångad bensin kan explodera om den kommer i kontakt med öppen eld.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Förvara inte bensin (bränsle) längre perioder.**
- **Förvara inte gräsklipparen med bränsle i tanken i ett utrymme där det finns öppen eld. (T ex en panna eller annan låga.)**
- **Låt motorn kallna innan den förvaras i slutet utrymme.**

Töm bränsletanken vid sista klippningen innan gräsklipparen ställs undan för förvaring.

1. Kör klipparen tills motorn stannar av bränslebrist.
2. Snapsa motorn och starta den igen.
3. Låt motorn gå tills den stannar. När motorn inte längre kan startas är den tillräckligt torr.

Preparering av motorn

1. Tappa ur oljan medan motorn fortfarande är varm. Se avsnittet *Oljebyte* på sidan 17.
2. Skruva ur tändstiftet (Fig. 8).
3. Häll i cirka en tesked olja i vevhuset genom tändstiftshålet.
4. Vrid sakta runt motorn flera varv med startsnöret så att oljan fördelas.
5. Skruva i tändstiftet men anslut **inte** tändkabeln.

Allmän information

1. Rengör under klippardäcket. Se avsnittet *Rengöring av klipparhusets undersida* på sidan 18.
2. Rensa bort smuts och skräp från cylindern, kylflänsarna på cylindern och fläkthuset.
3. Avlägsna gräsklipp, smuts och smörja från motorns utvändiga delar, kåpor och översidan på klipparhuset.
4. Kontrollera knivens kondition. Se avsnittet *Knivunderhåll* på sidan 19.
5. Dra åt alla muttrar, bultar och skruvar.
6. Smörj hjulen. Se avsnittet *Smörjning av framdrivning* på sidan 20.
7. Bättra i rostade och skadade lackytor med färg som kan fås från auktoriserad verkstad.

Hopfällning av handtaget

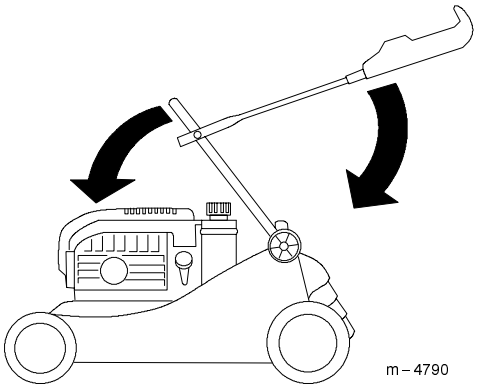
VARNING

RISKER
- **Fälls handtaget upp eller ner på fel sätt kan en eller flera av kablarna klämmas, sträckas eller skadas.**

DETTA KAN INTRÄFFA
- **Klämd, sträckt eller skadad kabel kan leda till driftstörning som i sin tur kan leda till att användningen blir farlig.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Kläm, sträck och skada inte kablarna.**
- **Hantera kablarna varsamt när handtaget fälls upp eller ner.**
- **Använd inte gräsklipparen om en eller flera av kablarna är klämda, sträckta eller skadade. Vänd er till auktoriserad verkstad.**

1. Lossa inställningsvreden för höjdinställning som fäster handtaget på gräsklipparen.
2. Lossa vreden som fäster övre handtagsdelen på den undre.
3. Vrid försiktigt undre handtaget framåt så att det vilar på motorn (Fig. 32).



Figur 32

4. Vrid försiktigt övre handtaget bakåt tills det ligger plant (Fig. 32).

Ordningställande efter förvaring

VARNING

RISKER
- **Fälls handtaget upp eller ner på fel sätt kan en eller flera av kablarna klämmas, sträckas eller skadas.**

DETTA KAN INTRÄFFA
- **Klämd, sträckt eller skadad kabel kan leda till driftstörning som i sin tur kan leda till att användningen blir farlig.**

SÅ UNDVIKS RISKEN
- **Kläm, sträck och skada inte kablarna.**
- **Hantera kablarna varsamt när handtaget fälls upp eller ner.**
- **Använd inte gräsklipparen om en eller flera av kablarna är klämda, sträckta eller skadade. Vänd er till auktoriserad verkstad.**

1. Fäll försiktigt upp övre handtaget tills det fäster ihop med det undre och dra sedan åt vreden.
2. Kontrollera och dra åt alla skruvar och muttrar.
3. Skruva ur tändstiftet (Fig. 8) och dra runt motorn snabbt med startsnöret så att överflödig olja avlägsnas ur cylindern.
4. Gör rent tändstiftet eller byt ut det om det är sprucket, trasigt eller om elektroderna är slitna.
5. Montera tändstiftet och dra åt till moment 20 N·m (15 ft-lbs).
6. Utför rekommenderat underhåll, se avsnittet *Underhåll* på sidan 15.
7. Fyll bränsletanken (Fig. 7) med färsk bensin.
8. Kontrollera oljenivån. Se avsnittet *kontroll av oljenivån i motorn* på sidan 17.
9. Sätt på tändkabeln på tändstiftet.