



# 55cm Recycler®-gräsklippare

Modellnr 20655—Serienr 280000001 och högre

Modellnr 20656—Serienr 280000001 och högre

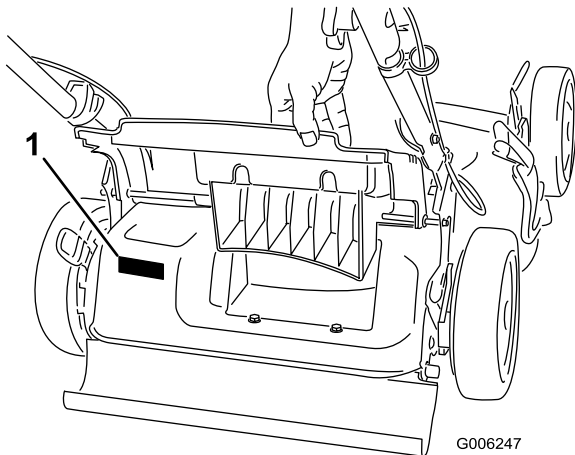
## Bruksanvisning

## Introduktion

Läs denna information 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 riktigt och säkert sätt.

Kontakta gärna Toro direkt på [www.Toro.com](http://www.Toro.com) för att få information om produkter och tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller för att registrera din produkt.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller Toros kundservice och ha produktens modell- och serienummer till hands om du har behov av service, Toro originaldelar eller ytterligare information. Figur 1 visar var på produkten modell- och serienumren sitter.



Figur 1

1. Modell- och serienummerplåt

Anteckna produktens modell- och serienummer här nedanför så är de lätta att hitta:

|                |
|----------------|
| Modellnr _____ |
| Serienr _____  |

I denna bruksanvisning anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol (Figur 2), som anger fara, som kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.



Figur 2

1. Varningssymbol

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

För modeller med angivna motorhästkrafter, beräknades motorns totala hästkrafter i verkstaden av motortillverkaren enligt SAE J1940. Den här motorgräsklipparklassens faktiska motorhästkrafter kommer vara avsevärt lägre då den är konfigurerad att uppfylla säkerhetskrav, utsläppsföreskrifter och funktionella krav.

## Säkerhet

Felaktigt bruk eller underhåll av denna klippare kan leda till skada. Följ nedanstående säkerhetsföreskrifter för att minska risken för skada.

Toro har utformat och testat denna klippare för skäligt säker service. Om du inte följer nedanstående föreskrifter kan det leda till personskada.

Det är viktigt att du och andra användare läser och förstår innehållet i bruksanvisningen innan klipparen används. Då uppnås högsta säkerhet, bästa prestanda och ni lär känna maskinen. Var särskilt uppmärksam på varningssymbolen Figur 2 som betyder var försiktig, varning eller fara – ”föreskrifter för personlig säkerhet”. Läs och ta till dig anvisningarna eftersom de rör säkerheten. Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador.

## Allmän säkerhet

Nedanstående anvisningar följer ISO-standard 5395.

Klippmaskinen kan slita av händer och fötter och slunga omkring föremål. Följ alltid alla säkerhetsanvisningar för att förhindra allvarliga skador eller dödsfall.

## Utbildning

- Läs anvisningarna noga. Bekanta dig med reglagen och hur maskinen ska användas.
- Låt aldrig barn eller personer som inte känner till anvisningarna köra klipparen. Lokala föreskrifter kan begränsa förarens ålder.
- Kom ihåg att föraren är ansvarig för olyckor och risker som andra människor och deras ägodelar utsätts för.
- Se till att du förstår alla bilder som finns på klipparen eller som används i anvisningarna.

## Bensin

**VARNING** – bensin är mycket brandfarligt. Vidta följande säkerhetsåtgärder:

- Förvara bränsle i dunkar avsedda för ändamålet.
- Fyll endast på maskinen med bensin utomhus och rök inte under påfyllning.
- Fyll på bränsle innan motorn startas. Ta aldrig av bränsletankens lock och fyll inte på bränsle medan motorn är igång eller när motorn är varm.
- Om du spiller bensin ska du inte försöka starta motorn utan flytta klipparen från spillet och undvika att skapa några gnistor tills bensinångorna har skingrats.
- Sätt tillbaka locken på tank och dunkar ordentligt.

## Förberedelser

- Använd alltid ordentliga skor och långbyxor vid klippning. Kör inte maskinen barfota eller i sandaler.
- Undersök noga det område där maskinen ska köras, och avlägsna alla stenar, pinnar, ledningar, ben och andra föremål.
- Inspektera alltid klipparen innan användning för att kontrollera att skydd och säkerhetsanordningar, som t.ex. gräsriktare och/eller -uppsamlare, sitter på plats och fungerar som de ska.
- Före körning bör du kontrollera så att inga knivar, knivbultar eller klippaggregat är slitna eller skadade. Byt ut slitna eller skadade knivar och bultar i satser så att balanseringen bibehålls.

## Start

- Koppla ur alla kniv- och driftsaggregat och lägg i neutralläget innan du startar motorn.
- Tippa inte klipparen när du startar eller växlar motorn, utom om klipparen måste lutas för att starta. Om så är fallet ska du inte luta klipparen mer än

absolut nödvändigt, och bara lyfta upp den del som är längst ifrån dig.

- Starta eller växla motorn försiktigt i enlighet med anvisningarna, och håll fötterna på behörigt avstånd från kniven eller knivarna och inte framför utkastaren.

## Körning

- Klipp aldrig om människor, särskilt barn, eller sällskapsdjur befinner sig i närheten.
- Klipp endast i dagsljus eller i bra belysning.
- Se upp för hål i terrängen och andra dolda faror.
- Håll inte händer eller fötter nära eller under roterande delar. Håll alltid avstånd till utkastaröppningen.
- Lyft aldrig upp eller bär en gräsklippare medan motorn är igång.
- Var mycket försiktig när du backar eller drar en handgräsklippare mot dig.
- Gå – spring aldrig.
- Sluttningar:
  - Klipp inte på väldigt branta sluttningar.
  - Var mycket försiktig i sluttningar.
  - Kör alltid tvärgående över sluttningar, aldrig upp och ned, och var mycket försiktig när du svänger i sluttningar.
  - Se till att du har bra fotfäste i sluttningar.
- Stanna kniven om gräsklipparen måste tippas för transport på andra underlag än gräs och när gräsklipparen ska föras till och från klippområdet.
- Kör inte motorn i ett slutet utrymme där farlig koloxid kan ansamlas.
- Stäng av motorn
  - varje gång du lämnar gräsklipparen.
  - före bränslepåfyllning.
  - innan gräsuppsamlaren tas bort.
  - innan klipphöjden justeras om den inte kan ställas in från förarplatsen.
- Stanna motorn och koppla bort tändkabeln
  - innan utkastaren rensas.
  - före kontroll, rengöring och arbete på gräsklipparen.
  - efter att ha kört på ett okänt föremål. Kontrollera noga om gräsklipparen har skadats och reparera eventuella skador innan du startar och kör klipparen igen.
  - om gräsklipparen börjar vibrera onormalt (kontrollera omedelbart).
- Se upp för trafik vid vägar och vid korsning av väg.

## Underhåll och förvaring

- Håll samtliga muttrar, bultar och skruvar åtdragna så att maskinen är i säkert bruksskick.
- Högtryckstvätta inte maskinen.
- Förvara aldrig maskinen med bensin i tanken i en byggnad där bensinångor kan antändas av en öppen låga eller gnista.
- Låt motorn svalna innan maskinen ställs undan i ett slutet utrymme.
- Håll motorn, ljuddämparen, batterifacket och förvaringsutrymmet för bränsle fria från gräs, löv och överflödigt smörjmedel för att minska brandrisken.
- Undersök gräsutkastarens komponenter ofta och byt ut dem vid behov mot delar rekommenderade av tillverkaren.
- Byt ut slitna och skadade delar av säkerhetsskäl.
- Byt ut trasiga ljuddämpare.
- Om bränsletanken måste tömmas ska detta göras utomhus.
- Ändra inte inställningarna för motorns varvtalshållare och övervarva inte motorn. Om motorn körs med för högt varvtal kan riskerna för personskador öka.
- Var försiktig när justeringar utförs på gräsklipparen för att undvika att fingrarna fastnar mellan roterande knivar och maskinens fasta delar.
- **Köp endast Toro-originalreservdelar och tillbehör, för att säkerställa bästa prestanda och högsta säkerhet. Använd inte ”piratdelar”. De kan medföra säkerhetsrisker.**

## Ljudtryck

Maskinen har en maximal ljudtrycksnivå vid förarens öra på 88 dBA, grundat på mätningar på identiska maskiner i enlighet med EN 836 och ISO 11201.

## Ljudeffekt

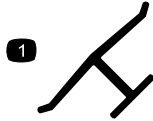
Maskinen har en garanterad ljudstyrka på 98 dBA, grundat på mätningar på identiska maskiner i enlighet med ISO 11094.

## Hand-/armvibration

Maskinen ger en maximal hand-/armvibration på 2,3 m/s<sup>2</sup>, grundat på mätningar på identiska maskiner i enlighet med anvisningarna i EN 836 och EN 1033.

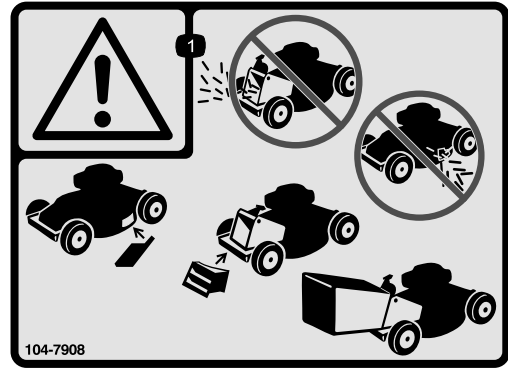
# Säkerhets- och instruktionsdekaler

**Viktigt:** Säkerhets- och instruktionsdekaler sitter nära potentiella farozoner. Byt ut skadade dekaler.



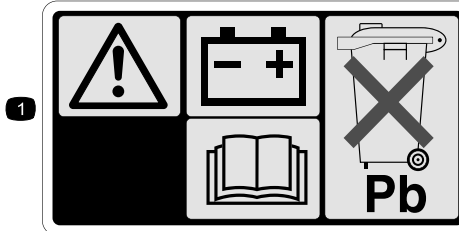
Tillverkarens logotyp

1. Visar att kniven är en originaldel från maskintillverkaren.



104-7908

1. Varning – kör inte klipparen utan den bakre utkastarpluggen eller uppsamlaren på plats. Kör inte klipparen utan sidoutkastarskyddet eller gräsriktaren på plats.



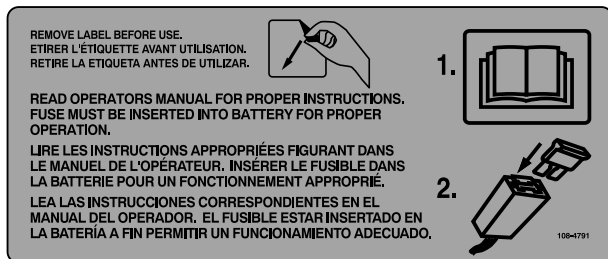
104-7953

Endast modell 20656



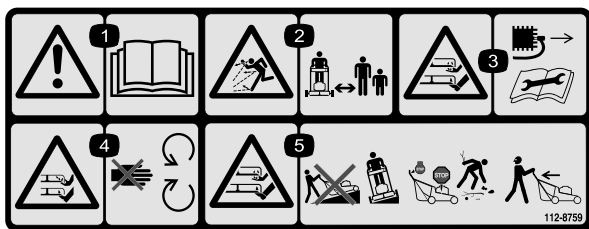
2

1. Varning – läs *Bruksanvisningen* för information om att ladda batteriet. Det innehåller bly och får inte kastas i hushållssoporna.
2. Läs *Bruksanvisningen*.



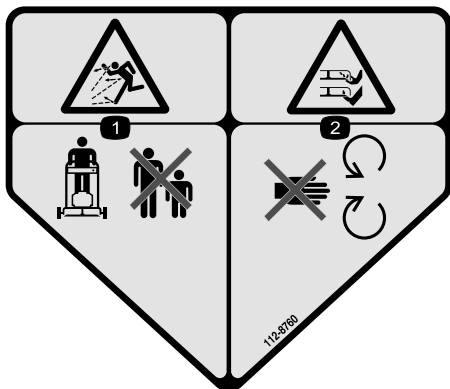
108-4791

Endast modell 20656



112-8759

1. Varning – läs bruksanvisningen.
2. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
3. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – lossa tändkabeln från tändstiftet och läs instruktionerna innan du utför service eller underhåll.
4. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar.
5. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, knivblad – kör inte upp och ned för sluttningar utan från sida till sida, stanna motorn innan du lämnar förarplatsen och titta bakåt när du backar.



112-8760

1. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
2. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter – håll dig på avstånd från rörliga delar.



112-8867

1. Låst
2. Upplåst

# Instalação

**Viktigt:** Ta bort och släng skyddsplasten som täcker motorn.

## 1. Fälla upp handtaget

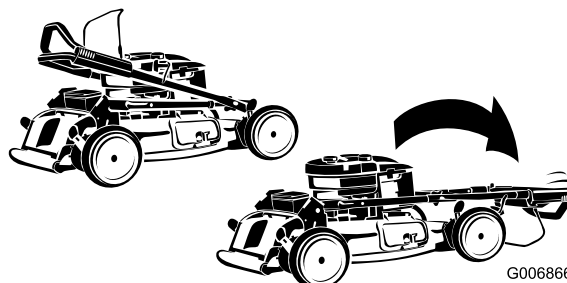
### Tillvägagångssätt



Om du fäller upp eller ned handtaget på fel sätt kan detta skada kablar och resultera i ett farligt driftstillstånd.

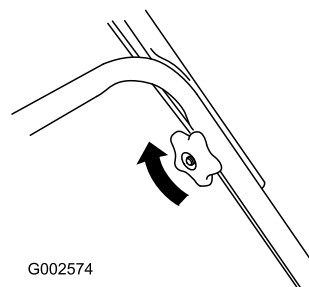
- Skada inte kablarna när du fäller upp och ned handtaget.
- Kontakta en auktoriserad återförsäljare om en kabel skadas.

1. För försiktigt det övre handtaget framåt tills det är i linje med det andra handtaget och de kan kopplas ihop (Figur 3).



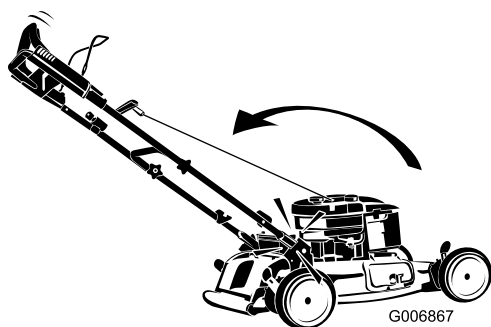
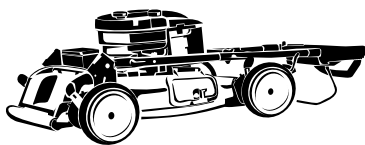
Figur 3

2. Dra åt handtagsvreden (Figur 4).



Figur 4

3. För handtaget bakåt (se bilden) tills det klickar på plats (Figur 5).

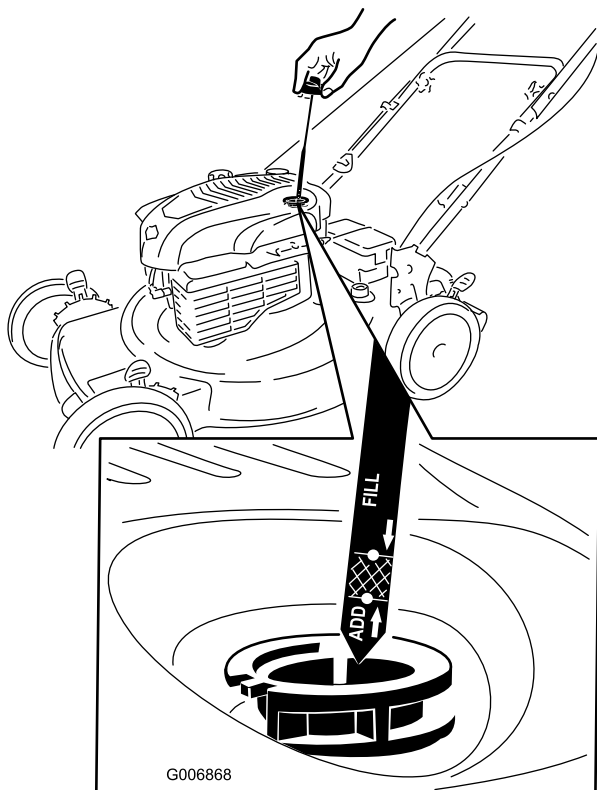


Figur 5

## 2. Fylla på olja i motorn

### Tillvägagångssätt

1. Ta bort oljestickan (Figur 6).



Figur 6

2. Fyll **långsamt** på olja i påfyllningsröret tills nivån når markeringen **Full** på oljestickan (Figur 6). **Fyll inte på för mycket.** (Maximal påfyllning: 0,59 l, typ:

SAE 30 renad olja med API-klassificering SF, SG, SH, SJ, SL eller högre.)

3. Sätt i oljestickan ordentligt.

**Viktigt:** Byt motorolja efter de första fem arbetstimmar och därefter årligen. Se Byta ut motorolja.

## 3. Montera säkringen

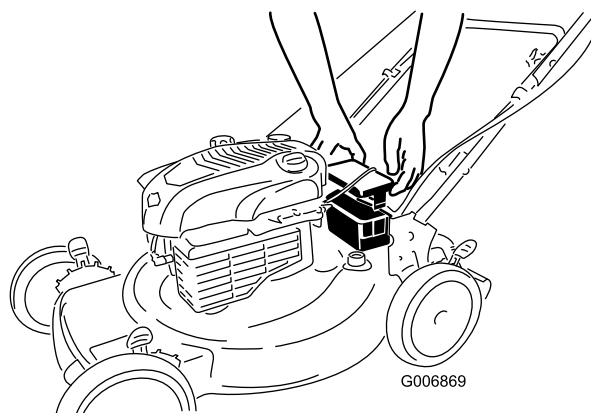
### Tillvägagångssätt

Endast modell 20656

På gräsklipparen finns en 40 A säkring som skyddar den elektriska startmotorn.

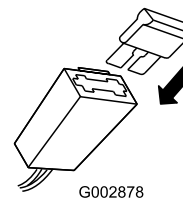
**Viktigt:** Du kan inte starta klipparen med den elektriska startmotorn eller ladda batteriet om du inte monterar säkringen.

1. Snäpp upp batteriluckan i bägge sidor och ta bort den (Figur 7).



Figur 7

2. Sätt i säkringen i hållaren (Figur 8).



Figur 8

**Obs:** Med din gräsklippare följer en säkring i förpackningen och en annan i batterilådan.

3. Sätt tillbaka batteriluckan.

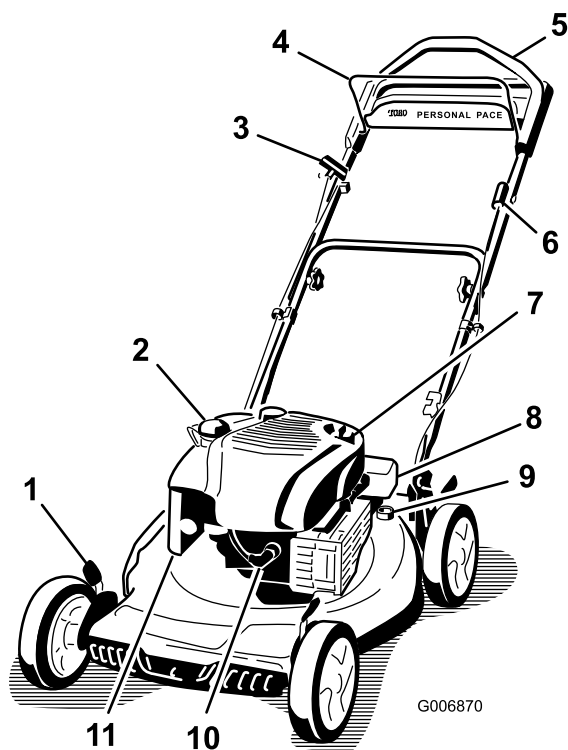
## 4. Ladda batteriet

### Tillvägagångssätt

Endast modell 20656

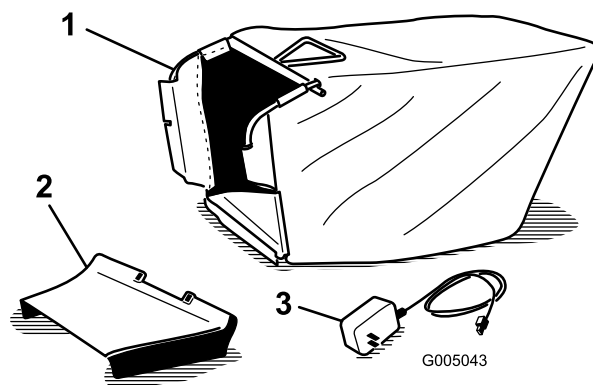
Se Ladda batteriet i avsnittet Underhåll.

## Produktöversikt



Figur 9

- |                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Klipphöjdsspak                        | 7. Påfyllning/oljesticka         |
| 2. Tanklock                              | 8. Batteri (endast modell 20656) |
| 3. Startsnöre                            | 9. Tvättanslutning               |
| 4. Knivstyrstäng                         | 10. Tändstift                    |
| 5. Handtag                               | 11. Lufffilter                   |
| 6. Tändningsnyckel (endast modell 20656) |                                  |



Figur 10

- |                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Gräsuppsamlare      | 3. Batteriladdare (endast modell 20656) |
| 2. Sidoutkastarriktare |                                         |

## Körning

### Fylla på bränsletanken



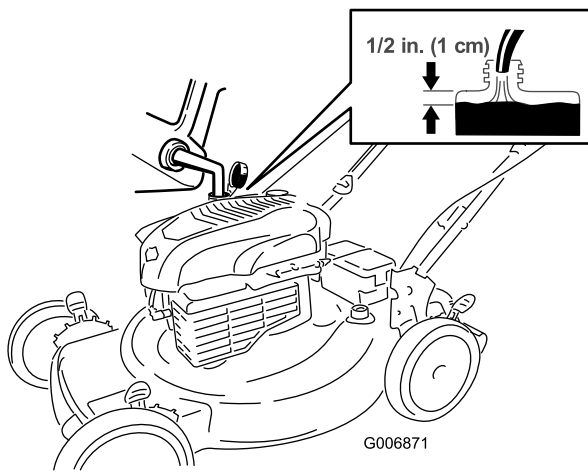
Bensin är mycket brandfarligt och explosivt. En sådan brand eller explosion kan ge dig och andra personer brännskador.

- För att förhindra att statisk elektricitet antänder bensinen ska bensindunken och/eller klipparen placeras på marken före påfyllning, inte i ett fordon eller ovanpå ett föremål.
- Fyll tanken utomhus, då motorn är kall. Torka upp utspillt bränsle.
- Hantera inte bensin när du röker eller är i närheten av en öppen låga eller gnistor.
- Förvara bensin i en godkänd bränsledunk som förvaras oåtkomligt för barn.

Fyll bränsletanken med färsk, blyfri regularbensin från en bensinmack som ingår i någon av de större kedjorna (Figur 11).

**Obs:** Använd aldrig metanol, bensin som innehåller metanol eller gasol som innehåller mer än 10 % etanol eftersom det kan skada bränslesystemet. Blanda inte olja med bensin.

**Viktigt:** Tillsätt en stabiliserare till bränslet vid alla tidpunkter på året, för att få mindre startproblem. Blanda stabiliseraren med bensin som är max. 30 dagar gammal.



Figur 11

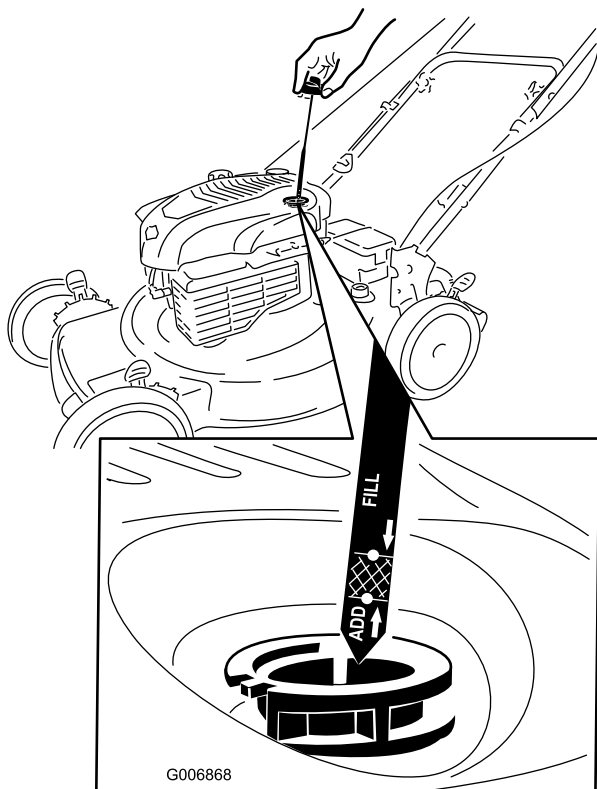
0,59 l, typ: SAE 30 renad olja med API-klassificering SF, SG, SH, SJ, SL eller högre.)

3. Sätt i oljestickan ordentligt.

## Kontrollera oljenivån i motorn

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen

1. Ta ut oljestickan, torka av den och sätt sedan tillbaka den ordentligt (Figur 12).



Figur 12

2. Ta ut oljestickan och kontrollera oljenivån (Figur 12). Om oljenivån är under markeringen **Add** på oljestickan, fyller du **långsamt** på olja i påfyllningsröret så att nivån höjs till markeringen **Full**. Fyll inte på för mycket. (Maximal påfyllning:



# Justera klipphöjden



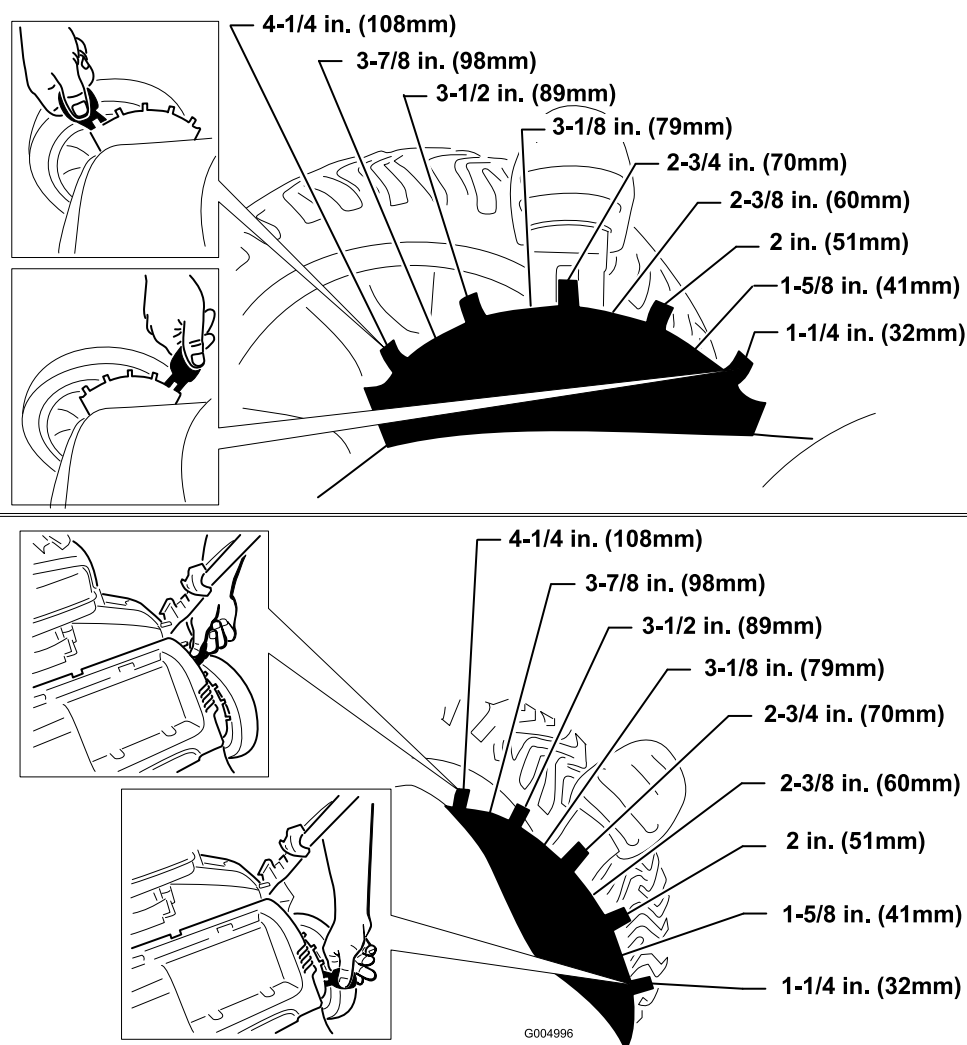
Vid justering av klipphöjden kan du komma i kontakt med en roterande kniv, vilket kan leda till allvarliga skador.

- Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
- Stick inte in fingrarna under kåpan vid justering av klipphöjden.



Om motorn har varit igång kan ljuddämparen vara het och orsaka brännskador. Håll avstånd till den heta ljuddämparen.

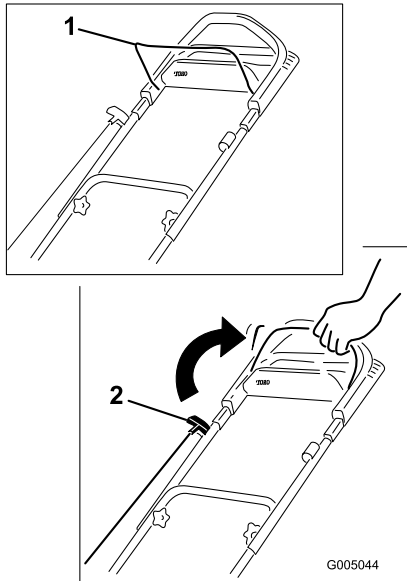
Justera klipphöjden. Sätt de främre hjulen i samma höjd som de bakre (Figur 13).



Figur 13

# Starta motorn

1. Håll knivstyrstången mot handtaget (Figur 14).

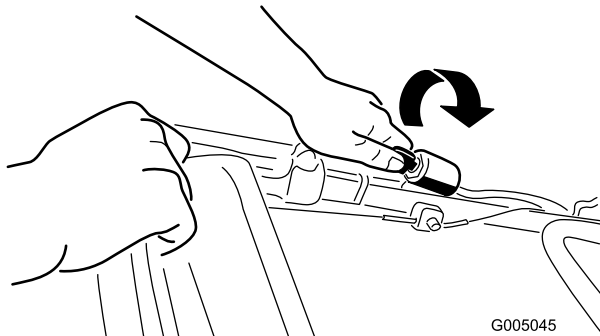


Figur 14

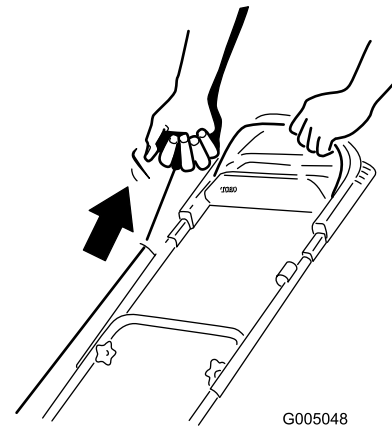
1. Knivstyrstång

2. Vrid tändningsnyckeln (Figur 15) (endast modell 20656) eller dra i startsnöret (Figur 16).

**Obs:** Håll fingrarna borta från kabeln på handtaget då du drar i startsnöret.



Figur 15

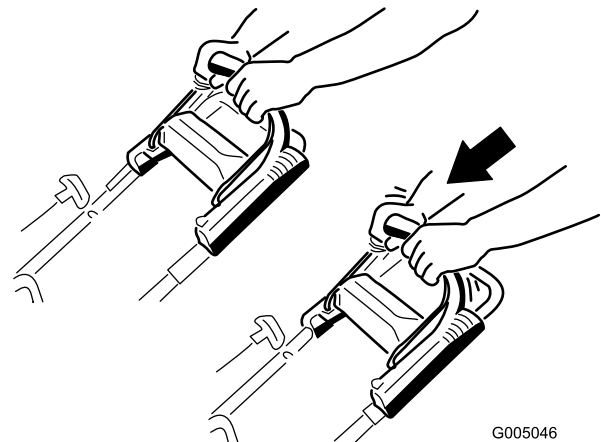


Figur 16

**Obs:** Kontakta en auktoriserad återförsäljare om klipparen fortfarande inte startar.

## Använda drivningen

När du ska köra med drivning går du helt enkelt rakt fram med händerna på det övre handtaget och armbågarna längs sidorna. Gräsklipparen håller automatiskt samma tempo som du (Figur 17).



Figur 17

# Stänga av motorn

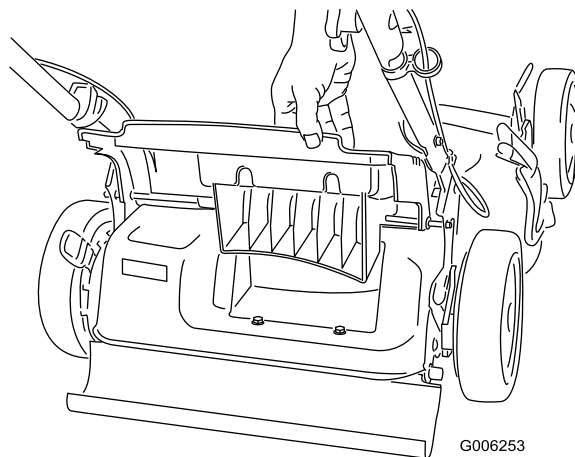
**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen

Släpp knivstyrstängan för att stänga av motorn.

**Obs:** Ta ur tändningsnyckeln när du lämnar gräsklipparen.

**Viktigt:** När du släpper knivstyrstängan ska både motorn och kniven stanna inom tre sekunder.

Om de inte stannar ordentligt slutar du genast använda klipparen och kontaktar en auktoriserad återförsäljare.



Figur 18

## Återanvända klippet

Din gräsklippare levereras färdig för att kunna återvinna gräs och lövklipp tillbaka ned i gräsmattan.

Ta bort gräsuppsamlaren om den är monterad på gräsklipparen (se Ta bort gräsuppsamlaren) innan du återvinner klippet. Ta bort sidoutkastarriktaren om den är monterad på gräsklipparen (se Ta bort sidoutkastarriktaren) innan du återvinner klippet.

## Samla upp klippet

Använd gräsuppsamlaren när du vill samla upp gräs- och lövklipp från gräsmattan.



En sliten gräsuppsamlare kan slunga små stenar och annat skräp i riktning mot föraren eller någon annan person, vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

Kontrollera gräsuppsamlaren ofta. Byt ut den mot en ny Toro-uppsamlare om den är skadad.

Ta bort sidoutkastarriktaren om den är monterad på gräsklipparen och lås sidoutkastarens lucka (se Ta bort sidoutkastarriktaren) innan du återvinner klippet.

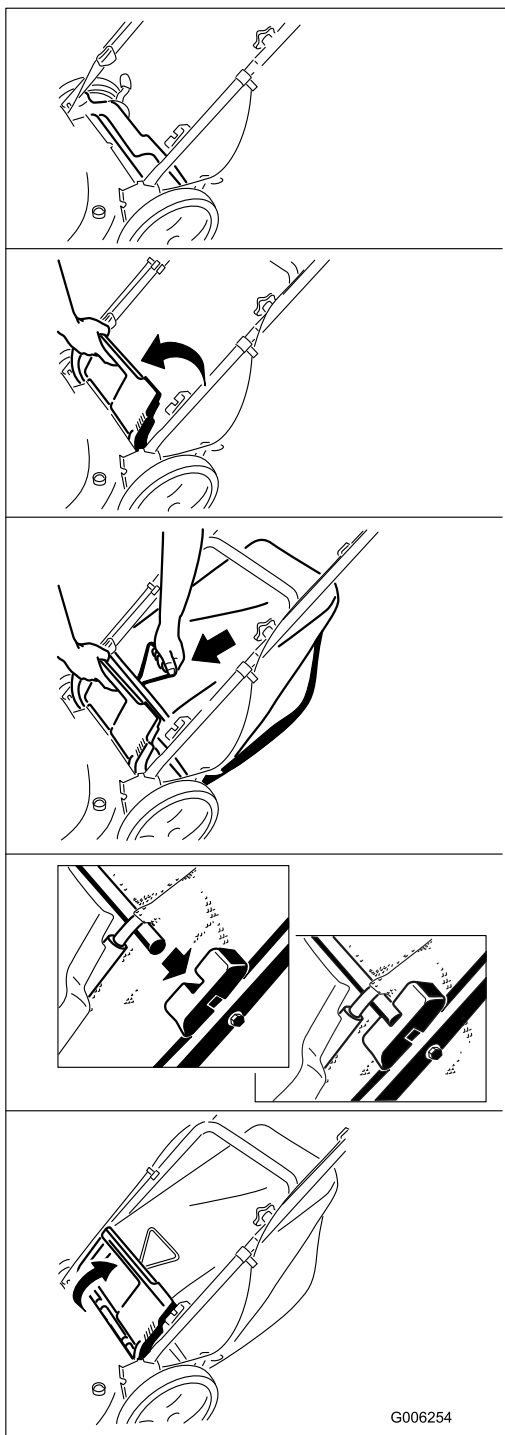


Kniven är skarp – kontakt med kniven kan orsaka allvarliga personskador.

Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarplatsen.

## Montera gräsuppsamlaren

1. Höj och håll upp den bakre luckan (Figur 18).



**Figur 19**

## Använda sidoutkastaren för klippet

Använd sidoutkastaren för att klippa mycket högt gräs.

Om uppsamlaren är monterad på gräsklipparen tar du bort den innan du använder sidoutkastaren för klippet.

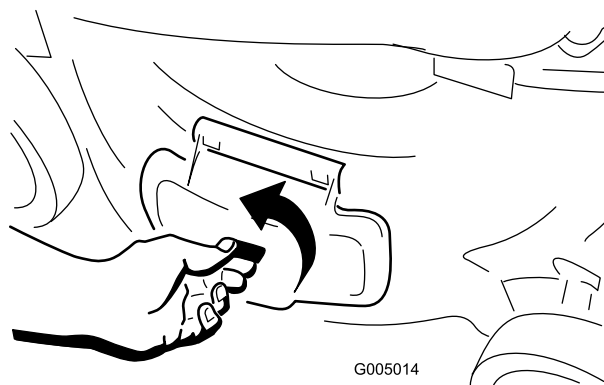


**Kniven är skarp – kontakt med kniven kan orsaka allvarliga personskador.**

**Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarplatsen.**

## Montera sidoutkastarriktaren

1. Lossa sidoutkastarluckan (Figur 20).



**Figur 20**

2. Montera sidoutkastarriktaren (Figur 21).

3. Sänk den bakre luckan.

## Ta bort gräsuppsamlaren

Utför stegen ovan i omvänd ordning för att ta bort uppsamlaren.

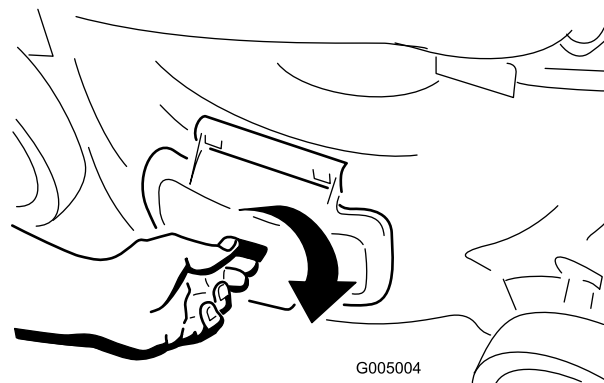


**Figur 21**

## Ta bort sidoutkastarriktaren

Utför stegen ovan i omvänd ordning för att ta bort sidoutkastarriktaren.

**Viktigt:** Lås fast sidoutkastarluckan när du stängt den (Figur 22).



**Figur 22**

## Arbetstips

### Allmänna klipptips

- Rör området som ska klippas från pinnar, stenar, ledningar, grenar och annat skräp som kniven kan gå emot.
- Undvik att låta kniven gå emot massiva objekt. Kör aldrig över ett föremål avsiktligt.
- Stanna motorn om du kör på något föremål eller om klipparen börjar vibrera. Ta bort tändkabeln från tändstiftet och se noga efter om klipparen har skadats.
- Montera en ny kniv när klippssäsongen börjar för att garantera bästa resultat.
- Byt ut kniven vid behov mot en Toro-originalkniv.

### Klippa gräs

- Klipp endast cirka en tredjedel av grässtrået åt gången. Klipp inte under 51 mm såvida gräset inte är glesst eller det är sent på hösten då gräset växer långsammare. Se Justera klipphöjden.
- Om du klipper gräs som mer än 15 cm högt kan det vara bra att först klippa med den högsta klipphöjdsinställningen och gå sakta, och sedan klippa en gång till med en lägre klipphöjd för att få bästa klippresultat. Om gräset är för högt kan klipparen täppas igen och det kan leda till motorstopp.
- Klipp bara torrt gräs och torra löv. Vått gräs och våta löv har en tendens att klumpas ihop på marken, vilket kan leda till motorstopp eller att klipparen täpps igen.



**Vått gräs och våta löv kan orsaka allvarliga skador om du halkar och rör vid kniven. Klipp endast vid torra förhållanden.**

- Tänk på brandfaran vid mycket torra förhållanden, följ alla lokala brandvarningar och håll klipparen ren från torrt gräs och löv.
- Byta klippriktning. Det underlättar fördelningen av det klippta gräset vilket ger en jämn gödning.
- Försök med en eller flera av åtgärderna nedan om du inte är nöjd med klippresultatet:
  - Byt ut kniven eller låt slipa den.
  - Gå saktare när du klipper.
  - Höj gräsklipparens klipphöjdsinställning.
  - Klipp gräset oftare.

- Överlappa klippsvepingarna istället för att klippa en hel svepning varje gång.
- Ställ in klipphöjden på ett lägre spår för framhjulen än för bakhjulen. Sätt t.ex. framhjulen på 51 mm och bakhjulen på 60 mm.

## Klippa löv

- Efter avslutad klippning bör halva gräsmattan synas genom täcket av sönderskurna löv. Det kan vara nödvändigt att gå över löven mer än en gång.
- Om lövtäcket på gräsmattan är högre än 13 cm ställer du in den främre klipphöjden ett eller två spår högre än den bakre klipphöjden.
- Sakta ned klippastigheten om gräsklipparen inte skär löven tillräckligt fint.

# Underhåll

**Obs:** Determine the left and right sides of the machine from the normal operating position.

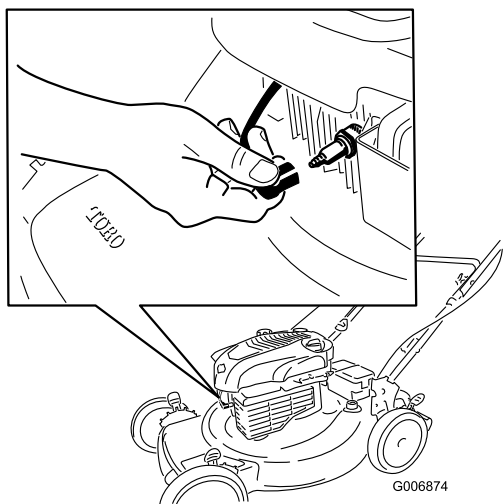
## Rekommenderat underhåll

| Underhållsintervall             | Underhållsförfarande                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efter de första 5 timmarna      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Byt oljan i motorn.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                        |
| Varje användning eller dagligen | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera oljenivån i motorn.</li><li>• Kontrollera att motorn stannar inom tre sekunder efter det att knivstyrstangen släpps.</li><li>• Rensa bort gräsklipp och smuts från gräsklipparens undersida.</li></ul>                                   |
| Var 25:e timme                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Byt ut luftfiltret. Byt ut det oftare vid dammiga arbetsförhållanden.</li><li>• Ladda batteriet i 24 timmar (endast modell 20656).</li></ul>                                                                                                         |
| Före förvaring                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Töm bränsletanken innan reparation och årlig förvaring.</li></ul>                                                                                                                                                                                    |
| Årligen                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Byt oljan i motorn.</li><li>• Smörja kugghjulen.</li><li>• Byt ut kniven eller låt slipa den (oftare om kniven snabbt blir slö).</li><li>• Läs i Bruksanvisningen till motorn för ytterligare information om årliga underhållsförfaranden.</li></ul> |

**Viktigt:** Läs i *Bruksanvisningen till motorn* för ytterligare information om underhållsförfaranden.

## Underhållsförberedelser

1. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet och haka fast den på hållaren (Figur 23) innan du utför eventuellt underhåll.



Figur 23

3. Anslut tändkabeln till tändstiftet efter att du utfört underhåll.

**Viktigt:** Kör motorn som vanligt tills bränsletanken är tom innan du tippa klipparen för att byta olja eller kniv. Använd en handpump för att avlägsna bränslet om du måste tippa klipparen innan bränslet har tagit slut. Lägg alltid klipparen på sidan med luftfiltret uppåt.



Bränslet kan läcka ut när man tippa gräsklipparen. Bensin är brandfarligt, explosivt och kan orsaka personskador.

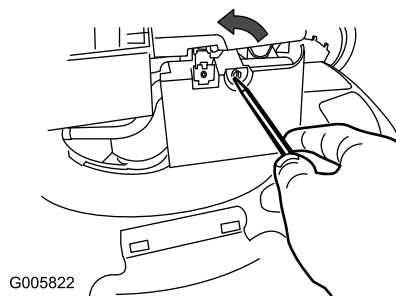
Kör motorn tills tanken är tom eller töm tanken på bensin med en handpump; sug aldrig ut med en hävert.

## Byta luftfiltret

**Serviceintervall:** Var 25:e timme

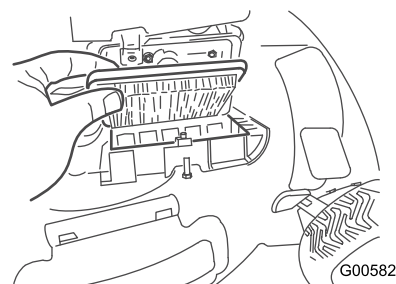
Byt ut luftfiltret årligen (oftare vid dammiga eller smutsiga arbetsförhållanden). Se Underhållsförberedelser.

1. Använd en skruvmejsel för att öppna luftfilterskyddet (Figur 24).



Figur 24

2. Byt ut luftfiltret (Figur 25).



Figur 25

3. Sätt tillbaka skyddet.

## Byta ut motoroljan

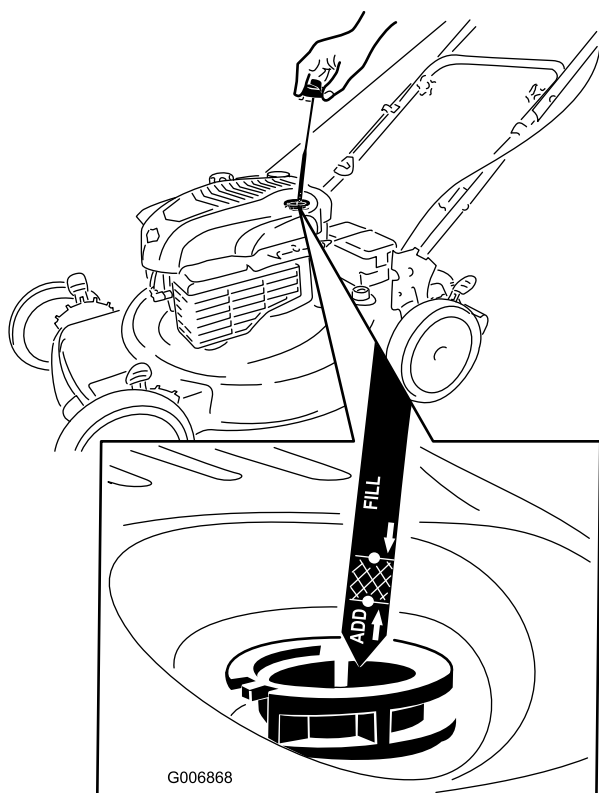
**Serviceintervall:** Efter de första 5 timmarna

Årligen

Byt motorolja efter de första fem arbetstimarna och därefter årligen.

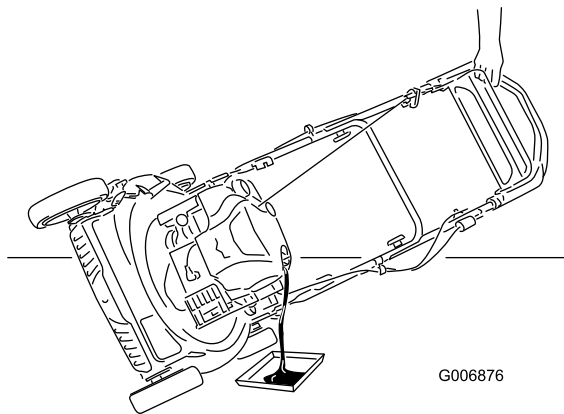
Kör motorn i några minuter före oljebytet för att värma oljan. Varm olja rinner lättare och för med sig mer föroreningar.

1. Se Underhållsförberedelser.
2. Ta bort oljestickan (Figur 26).



Figur 26

3. Tippa gräsklipparen på sidan (med luftfiltret uppåt) för att tömma ut den använda oljan genom påfyllningsröret (Figur 27).



Figur 27

4. Fyll **långsamt** på olja i påfyllningsröret tills nivån når markeringen **Full** på oljestickan (Figur 26). **Fyll inte på för mycket.** (Maximal påfyllning: 0,59 l, typ: SAE 30 renad olja med API-klassificering SF, SG, SH, SJ, SL eller högre.)
5. Sätt i oljestickan ordentligt.
6. Kassera den använda oljan enligt lokala föreskrifter på en återvinningsstation.

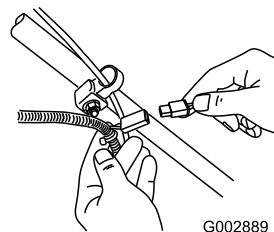
## Ladda batteriet

**Serviceintervall:** Var 25:e timme

**Endast modell 20656**

Ladda batteriet i 24 timmar den första gången och därefter en gång per månad (efter var 25:e start) eller vid behov. Använd alltid laddaren i ett skyddat utrymme och ladda batteriet i rumstemperatur (22 °C) om möjligt.

1. Anslut laddaren till gräsklipparens ledningsnät, som finns nedanför tändningsnyckeln (Figur 28).



Figur 28

2. Sätt i laddaren i ett vägguttag.

**Obs:** När blybatteriet inte längre går att ladda ska det återvinnas eller kasseras enligt lokala bestämmelser.

## Byta ut säkringen

**Endast modell 20656**

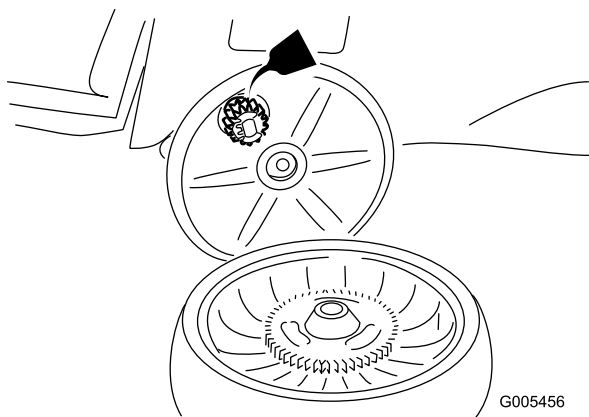
Om batteriet inte laddar eller motorn inte fungerar med den elektriska startmotorn kan säkringen ha gått. Byt ut den mot en 40 A instickssäkring. Se Montera säkringen.

## Smörja kugghjulen

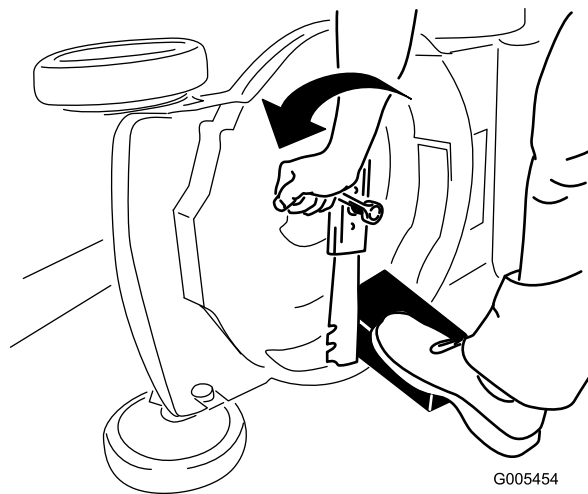
**Serviceintervall:** Årligen

1. Lossa kugghjulens bultar på de **bakre** hjulen och ta bort kugghjulen.
2. Applicera smörjolja på hjulets in- och utsida så som bilden visar Figur 29.





Figur 29



Figur 30

3. Montera de bakre hjulen.

## Byta ut kniven

Serviceintervall: Årligen

**Viktigt:** För att montera kniven korrekt behöver du en skiftnyckel. Om du inte har någon skiftnyckel eller inte vill utföra den här proceduren kontaktar du en auktoriserad återförsäljare.

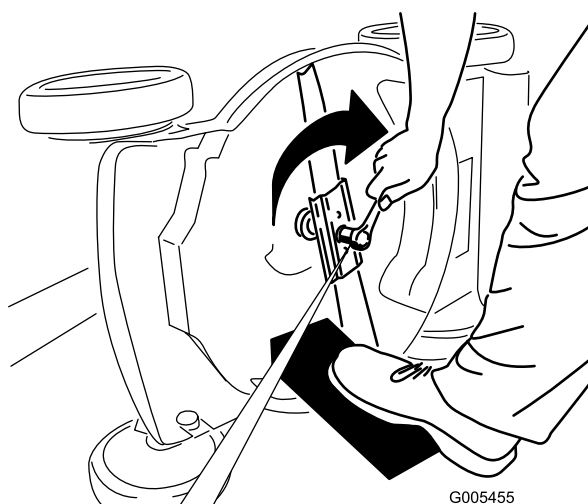
Kontrollera kniven var gång du får slut på bensin. Byt omedelbart ut kniven om den är skadad eller sönder. Byt ut kniven eller låt slipa den om bladet är slött eller repigt.



**Kniven är skarp – kontakt med kniven kan orsaka allvarliga personskador.**

**Använd handskar då du handskas med kniven.**

1. Se Underhållsförberedelser.
2. Lägg klipparen på sidan med luftfiltret uppåt.
3. Håll kniven stilla med hjälp av en tråkloss (Figur 30).



Figur 31

4. Ta bort kniven och spara alla monteringsdelar (Figur 30).
5. Sätt fast den nya kniven och alla monteringsdelar (Figur 31).

**Viktigt:** Låt knivens böjda del peka mot klipparkåpan.

6. Dra åt knivbulten till ett moment på 82 Nm.

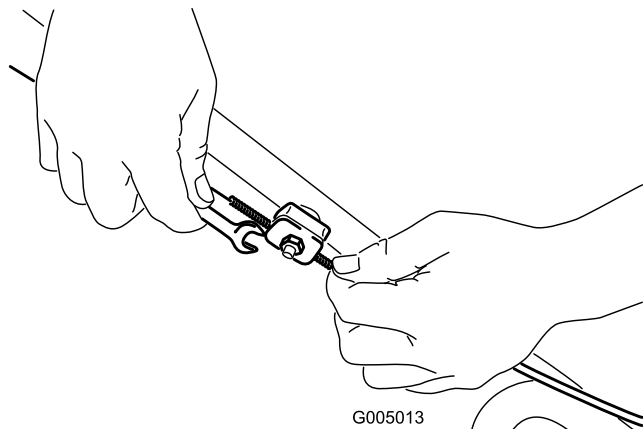
**Viktigt:** En bult åtdragen till ett moment på 82 Nm är mycket hårt åtdragen. Lägg din tyngd på spärrhaken eller skiftnyckeln och dra åt bulten ordentligt, samtidigt som du håller fast

kniven med en tråkloss. Det är mycket svårt att dra åt bulten för mycket.

## Justera drivkabeln

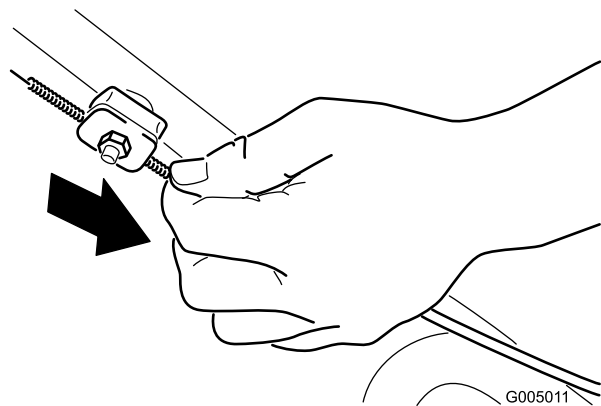
Om du monterar en ny drivkabel eller om drivkabeln inte är justerad kan du justera den.

1. Lossa muttern som håller fast kabeln (Figur 32).



Figur 32

2. Dra nedåt (mot klipparen) tills kabeln är sträckt (Figur 33).



Figur 33

3. Dra åt muttern som håller fast kabeln.

## Rengöra klipparen

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

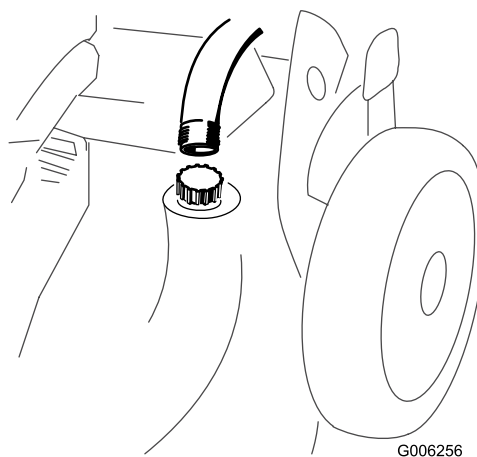


**Det kan lossna material från under klipparkåpan.**

- Använd ögonskydd.
- Stå kvar i körläget (bakom handtaget) med motorn igång.
- Håll kringstående på avstånd.

För bästa resultat bör du rengöra klipparen så snart som möjligt när du har slutat klippa.

1. Sänk klipparen till den lägsta klipphöjdsinställningen. Se Justera klipphöjden.
2. Flytta klipparen till en plan, stenbelagd yta.
3. Anslut en trädgårdsslang, som är ansluten till en vattenkälla, till tvättanslutningen på klipparkåpan (Figur 34).



Figur 34

4. Vrid på vattnet.
5. Starta motorn och låt den gå tills det inte längre kommer ut något gräsklipp från undersidan av klipparkåpan.
6. Stäng av motorn.
7. Stäng av vattnet och koppla bort trädgårdsslangen från klipparen.
8. Kör motorn i några minuter för att låta kåpan torka så att den inte rostar.

# Förvaring

Förvara klipparen i ett svalt, rent och torrt utrymme.

## Förbereda klipparen för förvaring



**Bensinångor kan explodera.**

- Förvara inte bensin längre än 30 dagar.
- Förvara inte klipparen i ett slutet utrymme nära öppen eld.
- Låt motorn svalna innan den ställs i förvaring.

1. När du ska fylla på bränsle för sista gången på året ska du tillsätta bränslestabiliserare till bränslet enligt motortillverkarens anvisningar.
2. Kassera oanvänt bränsle på lämpligt sätt. Lämna in bränslespill till återvinning eller använd det i bilen.  
**Obs:** Gammalt bränsle i bränsletanken är den vanligaste orsaken till att det är svårt att starta gräsklipparen. Lagra inte bränsle utan stabiliserare längre än 30 dagar och lagra inte bränsle med stabiliserare längre än 90 dagar.
3. Kör klipparen tills motorn stannar på grund av bensinstopp.
4. Starta motorn igen.
5. Låt motorn vara igång tills den stannar. När du inte kan starta motorn längre är den tillräckligt torr.
6. Koppla ur tändkabeln från tändstiftet och anslut kabeln till kabelhållaren.
7. Ta bort tändstiftet och tillsätt 30 ml olja genom tändstiftshålet och dra sakta i startsnöret flera gånger, för att fördela oljan i cylindern. Detta förhindrar att cylindern rostar när maskinen inte används.
8. Montera tändstiftet löst.
9. Dra åt alla muttrar, bultar och skruvar.
10. Ladda batteriet i 24 timmar, koppla sedan ur batteriladdaren och förvara klipparen i ett ouppvämt utrymme. Om du måste förvara klipparen i ett uppvärmt utrymme måste du ladda batteriet var 90:e dag (endast modell 20656).

## Fälla ned handtaget

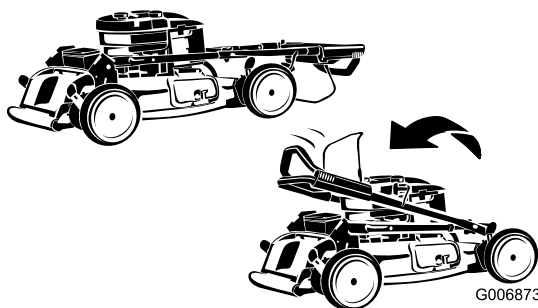


Om du fäller upp eller ned handtaget på fel sätt kan detta skada kablar och resultera i ett farligt driftstillstånd.

- Skada inte kablarna när du fäller upp och ned handtaget.
- Kontakta en auktoriserad återförsäljare om en kabel skadas.

1. Ta ut tändningsnyckeln (endast modell 20656).
2. Lossa handtagsvreden tills du fritt kan röra det övre handtaget.
3. Fäll det övre handtaget framåt så som bilden visar Figur 35.

**Viktigt:** För kablarna längs utsidan av handtagsvreden samtidigt som du fäller ned den övre delen av handtaget.



Figur 35

4. Utför stegen ovan i omvänd ordning för att fälla ut handtaget.

## Ta klipparen ur förvaring

1. Ta bort tändstiftet och snurra motorn snabbt med startsnöret för att blåsa bort överbliven olja från cylindern.
2. Montera tändstiftet och dra åt det med en skiftnyckel till ett moment på 20 Nm.
3. Ladda batteriet i 24 timmar (endast modell 20656).
4. Anslut tändkabeln till tändstiftet.

## Anteckningar:

## Anteckningar:

## Anteckningar:

## International Distributor List

| <b>Distributor:</b>                 | <b>Country:</b>      | <b>Phone Number:</b> |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Atlantis Su ve Sulama Sistemleri Lt | Turkey               | 90 216 344 86 74     |
| Balama Prima Engineering Equip      | Hong Kong            | 852 2155 2163        |
| B-Ray Corporation                   | Korea                | 82 32 551 2076       |
| Casco Sales Company                 | Puerto Rico          | 787 788 8383         |
| Ceres S.A                           | Costa Rica           | 506 239 1138         |
| CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd       | Sri Lanka            | 94 11 2746100        |
| Cyril Johnston & Co                 | Northern Ireland     | 44 2890 813 121      |
| Equivier                            | Mexico               | 52 55 539 95444      |
| Femco S.A.                          | Guatemala            | 502 442 3277         |
| G.Y.K. Company Ltd.                 | Japan                | 81 726 325 861       |
| Geomechaniki of Athens              | Greece               | 30 10 935 0054       |
| Guandong Golden Star                | China                | 86 20 876 51338      |
| Hako Gorund and Garden              | Sweden               | 46 35 10 0000        |
| Hayter Limited (U.K.)               | United Kingdom       | 44 1279 723 444      |
| Hydroturf Int. Co Dubai             | United Arab Emirates | 97 14 347 9479       |
| Hydroturf Egypt LLC                 | Egypt                | 202 519 4308         |
| Ibea S.p.A.                         | Italy                | 39 0331 853611       |
| Irriamc                             | Portugal             | 351 21 238 8260      |
| Jean Heybroek b.v.                  | Netherlands          | 31 30 639 4611       |
| Lely (U.K.) Limited                 | United Kingdom       | 44 1480 226 800      |
| Maquiver S.A.                       | Colombia             | 57 1 236 4079        |
| Maruyama Mfg. Co. Inc.              | Japan                | 81 3 3252 2285       |
| Metra Kft                           | Hungary              | 36 1 326 3880        |
| Mountfield a.s.                     | Czech Republic       | 420 255 704 220      |
| Munditol S.A.                       | Argentina            | 54 11 4 821 9999     |
| Oslinger Turf Equipment SA          | Ecuador              | 593 4 239 6970       |
| Oy Hako Ground and Garden Ab        | Finland              | 358 987 00733        |
| Parkland Products Ltd               | New Zealand          | 64 3 34 93760        |
| Prochaska & Cie                     | Austria              | 43 1 278 5100        |
| RT Cohen 2004 Ltd                   | Israel               | 972 986 17979        |
| Riversa                             | Spain                | 34 9 52 83 7500      |
| Roth Motorgerate GmBh & Co          | Germany              | 49 7144 2050         |
| Sc Svend Carlsen A/S                | Denmark              | 45 66 109 200        |
| Solvert S.A.S                       | France               | 33 1 30 81 77 00     |
| Spypros Stavrinides Limited         | Cyprus               | 357 22 434131        |
| Surge Systems India Limited         | India                | 91 1 292299901       |
| T-Markt Logistics Ltd               | Hungary              | 36 26 525 500        |
| Toro Australia                      | Australia            | 61 3 9580 7355       |
| Toro Europe BVBA                    | Belgium              | 32 14 562 960        |

## Fel och produkter som omfattas

The Toro® Company och dess dotterbolag, Toro Warranty Company, lovar tillsammans, enligt ett gemensamt avtal, den ursprungliga köparen\* att reparera en Toro-produkt som använts för normalt arbete i hemmet\* om ett material- eller utförandefel uppstått. Följande tidsperioder gäller från det ursprungliga inköpsdatumet:

### Produkter

Manuell motordriven klippare  
Åkgräsklippare med motor bak  
Åkgräsklippare  
Elektriska handhållna produkter  
Snöslungor  
Konsumentklippare med noll vändradie

### Garantiperiod

Två års begränsad garanti  
Två års begränsad garanti  
Två års begränsad garanti  
Två års begränsad garanti  
Två års begränsad garanti  
Två års begränsad garanti

\* Med "Ursprunglig köpare" avses den person som ursprungligen köpte Toro-produkterna.

\* Med "Normalt arbete i hemmet" avses bruk av produkten i hemmet. Om produkten används på fler än ett ställe räknas det som kommersiellt bruk och då gäller garantin för kommersiellt bruk.

## Begränsad garanti för kommersiellt bruk

Garantin gäller Toro-konsumentprodukter och tillbehör som används i kommersiellt syfte, utbildnings- eller uthyrningssyfte rörande material- eller utförandefel under följande tidsperioder från inköpsdatum:

### Produkter

Manuell motordriven klippare  
Åkgräsklippare med motor bak  
Åkgräsklippare  
Elektriska handhållna produkter  
Snöslungor  
Konsumentklippare med noll vändradie

### Garantiperiod

90 dagars garanti  
90 dagars garanti  
90 dagars garanti  
90 dagars garanti  
90 dagars garanti  
45 dagars garanti

## Anvisningar för garantiservice

Följ denna procedur om du tror att det är något fel på din Toro-produkt rörande material eller utförande:

1. Kontakta din försäljningsrepresentant för att ordna produktservice. Om du av någon anledning inte kan kontakta din representant kan du i stället kontakta en Toro-auktoriserad återförsäljare för att få service där.
2. Ta med produkten och inköpsbeviset (kvitto) till försäljningsstället eller återförsäljaren.

Om du av någon anledning är missnöjd med din återförsäljares analys eller med den hjälp du får kontakter du Toro-importören eller oss på:

Customer Care Department, Consumer Division  
Toro Warranty Company  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196  
Chef: Teknisk produktsupport: 001-952-887-8248

Se bifogad återförsäljarlista.

## Ägarens ansvar

Du måste underhålla din Toro-produkt enligt de underhållsprocedurer som beskrivs i användarhandboken. Sådant rutinunderhåll bekostas av dig, oavsett om det utförs av en återförsäljare eller av dig själv.

## Produkter och fel som inte omfattas

Denna uttryckliga garanti omfattar inte:

- Kostnader för regelbundet underhåll rörande service och reservdelar, exempelvis filter, bränsle, smörjmedel, delar för finjustering av motorn, knivslipning, broms- och kopplingsjustering.
- Alla produkter eller delar som ändras, används felaktigt eller som måste bytas ut eller repareras på grund av normalt slitage, olyckshändelse eller felaktigt underhåll.
- Nödvändiga reparationer på grund av felaktigt bränsle, föroreningar i bränslesystemet eller fel som uppstår på grund av otillräcklig förberedelse av bränslesystemet för en inaktiv period som är längre än tre månader.
- Motor och transmission. Täcks av respektive tillverkares garanti med separata villkor och regler.

Alla reparationer som täcks av denna garanti måste utföras av en auktoriserad Toro-återförsäljare med reservdelar som godkänts av Toro.

## Allmänna villkor

Köparens rättigheter regleras av de nationella lagar som gäller i respektive land. De rättigheter köparen har i dessa lagar begränsas inte genom denna garanti.