Form No. 3364-339 Rev B

TORO®

Count on it.

Bruksanvisning

53 cm bred gräsklippare för tung drift med Recycler®/bakre uppsamling

Modellnr 22187TE—Serienr 310000001 och högre



CE

Om du vill registrera din produkt eller hämta en bruksanvisning eller reservdelskatalog utan extra kostnad kan du gå till www.Toro.com.

Översättning av originalet (SV)

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

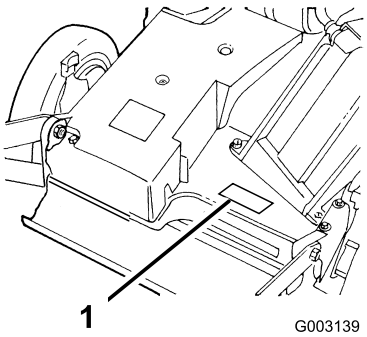
Introduktion

Denna gräsklippare av gåmodell med roterande knivar är avsedd att användas av privatkunder och yrkesförare som har anlitats för kommersiellt arbete. Den är främst konstruerad för att klippa gräs på väl underhållna gräsmattor runt bostäder och kommersiella anläggningar. Den är inte konstruerad för att klippa snår eller för jordbruksändamål.

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 korrekt och säkert sätt.

Kontakta gärna Toro direkt på www.Toro.com för 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 du finner produktens modell- och serienummer. Skriv in numren i det tomma utrymmet.



Figur 1

1. Modell- och serienummerplåt

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.

© 2013—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

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

Innehåll

Introduktion 2
Säkerhet 4
- Allmän säkerhet 4
- Ljudtryck 5
- Ljudstyrka 5
- Hand-/armvibration 5
- Säkerhets- och instruktionsdekaler 6

Montering 8
- 1 Montera handtaget 8
- 2 Montera startsnöret 9
- 3 Montera bränsletanken 10
- 4 Montera pluggen till utkastartunneln 10
- 5 Fylla på olja i vevhuset 11

Produktöversikt 11
- Reglage 11
- Specifikationer 11

Körning 12
- Kontrollera oljenivån i motorn 12
- Fylla på bensin i bränsletanken 13
- Starta motorn 14
- Stänga av motorn 14
- Använda självdrivningen 14
- Använda utkastartunnelpluggen 15
- Justera klipphöjden 15
- Använda gräsuppsamlaren 15
- Arbetstips 16

Underhåll 18
- Rekommenderat underhåll 18
- Smörjning 19
  - Smörja svängarmarna 19
  - Smörja växellådan 19
- Motorunderhåll 19
  - Serva luftfiltret 19
  - Byta ut motoroljan 20
  - Byta ut oljefiltret 20
  - Utföra service på tändstiftet 21
- Underhålla bränslesystemet 21
  - Tömma bränsletanken och rengöra bränslefiltret 21
- Underhålla drivsystemet 22
  - Justera drivningen 22
- Underhålla styrsystemet 22
  - Justera knivbromskabeln 22
- Knivunderhåll 23
  - Underhåll av knivbladet 23
- Rengöring 24
  - Rengöra under klipparkåpan 24
  - Rengöra utkastartunneln och pluggen 25
  - Rengöra under remkåpan 25

Förvaring 26
- Förbereda bränslesystemet 26
- Förbereda motorn 26
- Allmän information 26
- Ta gräsklipparen ur förvaring 26

Felsökning 27

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 personskador.

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 du startar motorn. 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 tankar 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, knivskruvar eller klippaggregat är slitna eller skadade. Byt ut slitna eller skadade knivar och skruvar 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 husdjur befinner sig i närheten.
- Klipp endast i dagsljus eller i bra belysning.
- Undvik om möjligt att använda gräsklipparen på vått gräs.
- 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 i 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.
- Minska gasen när du använder drivkopplingen, framför allt på högre växlar. Sänk farten i sluttningar och i skarpa svängar för att förhindra att klipparen välter eller att du förlorar kontrollen över den.
- 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).
- Minska gasen när du stannar motorn och stäng av bränsletillförseln efter klippningen.
- Blixtnedslag kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall. Om det blixtrar eller åskar i området ska maskinen inte användas. Sök skydd.
- Se upp för trafik när du kör nära vägar eller korsar vägar.

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 eller 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

Enheten har en ljudtrycksnivå vid förarens öra på 87 dBA, som omfattar ett osäkerhetsvärde (K) på 1 dBA. Ljudtrycksnivån har fastställts enligt de rutiner som beskrivs i EN 836.

Ljudstyrka

Maskinen har en garanterad ljudstyrka på 98 dBA, som omfattar ett osäkerhetsvärde (K) på 1 dBA. Ljudstyrkenivån har fastställts enligt de rutiner som beskrivs i ISO 11094.

Hand-/armvibration

Uppmätt vibrationsnivå för vänster hand = 5,2 m/s^2

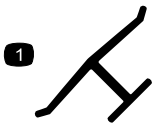
Uppmätt vibrationsnivå för höger hand = 3,8 m/s^2

Osäkerhetsvärde (K) = 2,1 m/s^2

Uppmätta värden har fastställts enligt de förfaranden som beskrivs i EN 836.

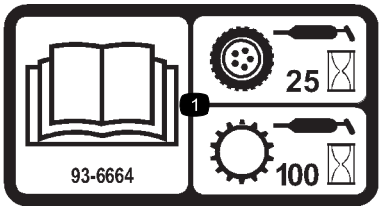
Säkerhets- och instruktionsdekaler

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



Tillverkarens logotyp

1. Visar att kniven är en originaldel från maskintillverkaren.



93-6664

1. I *bruksanvisningen* finns information om hur du ska smörja hjuldrivningen var 25:e körtimme och transmissionen var 100 körtimme.



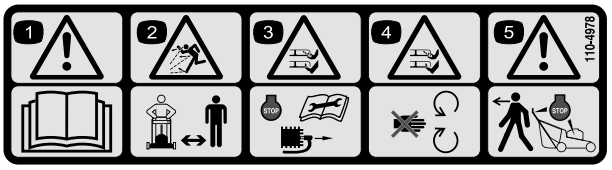
94-6046

1. Starta motorn genom att hålla in den övre bygeln mot handtaget.
2. Koppla in hjuldrivningen genom att dra den nedre bygeln mot handtaget.
3. Stanna motorn genom att släppa den övre bygeln.



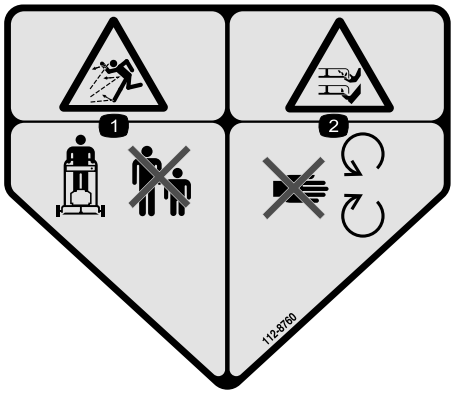
98-4387

1. Varning – bär hörselskydd.



110-4978

1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
3. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter – stanna motorn och lossa tändkabeln innan du utför något underhåll på maskinen.
4. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter – håll avstånd till rörliga delar.
5. Varning – stanna motorn innan du går ur maskinen.



112-8760

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

Montering

Lösa delar

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

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Handtag Bult (5/16 x 1-1/4 tum) Bricka Tunn låsmutter (5/16 tum) Bult (5/16 x 1-1/2 tum) Låsmutter (5/16 tum) Uppsamlarstöd Hattmutter Kabelband	1 2 4 2 2 2 1 2 1	Montera handtaget.
2	Inga delar krävs	–	Montera startsnöret.
3	Självgängande skruv Bränsletank	2 1	Montera bränsletanken.
4	Utkastartunnelns plugg	1	Montera pluggen till utkastartunneln.
5	Inga delar krävs	–	Fyll på olja i vevhuset.

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

1

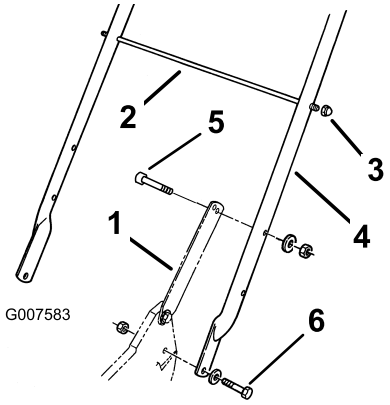
Montera handtaget

Delar som behövs till detta steg:

1	Handtag
2	Bult (5/16 x 1-1/4 tum)
4	Bricka
2	Tunn låsmutter (5/16 tum)
2	Bult (5/16 x 1-1/2 tum)
2	Låsmutter (5/16 tum)
1	Uppsamlarstöd
2	Hattmutter
1	Kabelband

Tillvägagångssätt

1. Montera handtaget på gräsklipparhöljets utsida (i det nedersta hålet) med två bultar (5/16 x 1-1/4 tum), brickor och tunna låsmuttrar (5/16 tum) (Figur 3).



Figur 3

1. Handtagsspärr
2. Uppsamlarstöd
3. Hattmutter (2)
4. Handtag
5. Bult (5/16 x 1-1/2 tum)
6. Bult (5/16 x 1-1/4 tum)

2. Sätt fast spärrarna vid handtaget med två bultar &Bolt5_16x1 1_2; brickor och låsmuttrar (5/16 tum) (Figur 3).

   Obs: Du kan ställa in handtaget i ett bekvämt läge. Stå bakom handtaget för att bedöma höjden. Justera handtagets höjd genom att sätta i huvudskruvarna och låsmuttrarna som fäster handtagsspärrarna mot handtaget i spärrarnas andra monteringshål.

3. För uppsamlarstödet genom handtagets näst översta monteringshål och skruva fast en hattmutter på varje ände (Figur 3).

4. Använd ett kabelband för att fästa kontrollkablarna mot det vänstra handtaget under uppsamlarstödet.

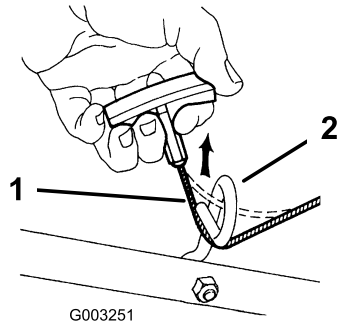
2

Montera startsnöret

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Dra startsnöret genom styrningen på handtaget (Figur 4).



Figur 4

1. Startsnöre
2. Styrning

Obs: Kläm ihop kontrollskenan på handtaget så blir det lättare att montera snöret.

3

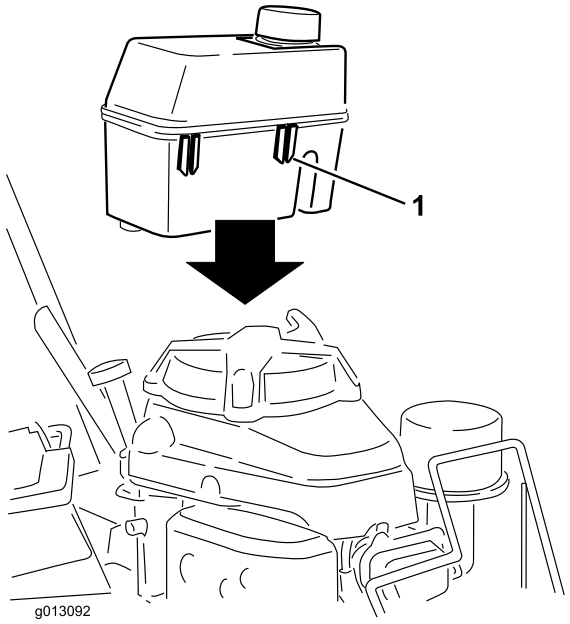
Montera bränsletanken

Delar som behövs till detta steg:

2	Självgängande skruv
1	Bränsletank

Tillvägagångssätt

1. Trä på plastklämmorna på bränsletankens framsida på bränsletankmonteringen (Figur 5).



Figur 5

1. Plastklämma (2)

2. Fäst bränsletankens undersida mot bränsletankfästet genom att skruva i självgängande skruvar underifrån. **Dra åt skruvarna till 4,5–5,6 Nm.**

4

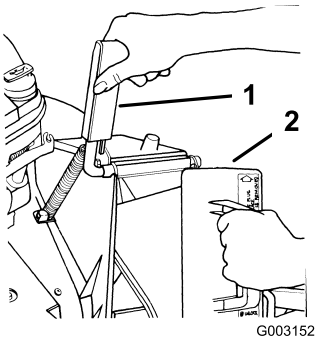
Montera pluggen till utkastartunneln

Delar som behövs till detta steg:

1	Utkastartunnelns plugg

Tillvägagångssätt

1. Öppna utkastarluckan genom att trycka handtaget framåt och föra det bakåt (Figur 6). Håll i utkastarluckans handtag för att undvika att den fjäderbelastade luckan stängs medan du sätter i pluggen.



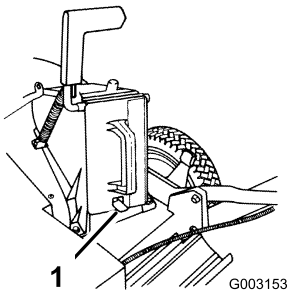
Figur 6

1. Utkastarluckans handtag 2. Plugg, roteras medsols

2. Vrid pluggen något medsols då du för in den eftersom pluggen är något bredare än utkastartunnelns öppning (Figur 6).

   Obs: Se till att pilen på pluggens dekal pekar uppåt.

3. Skjut in pluggen helt tills fjäderklämman nederst på pluggen klickar på plats och låser pluggen på plats i utkastartunneln (Figur 7).



Figur 7

1. Fjäderklämma

4. Släpp utkastarluckans handtag för att låsa pluggens ovandel.

5

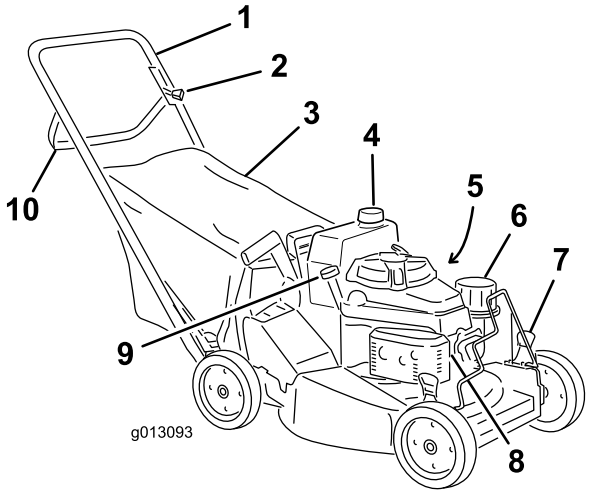
Fylla på olja i vevhuset

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Motorn levereras utan olja i vevhuset. Du måste fylla på ca 0,85 l olja innan du startar motorn. Oljespecifikationer och anvisningar finns i Kontrollera oljenivån i motorn.

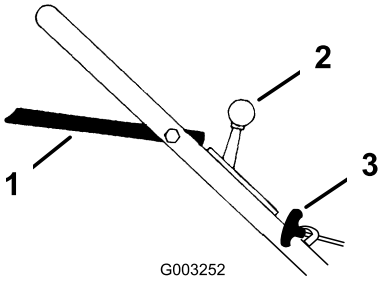
Produktöversikt



Figur 8

1. Handtag
2. Gasreglage
3. Gräsuppsamlare
4. Bränsletank
5. Oljefilter
6. Luftfilter
7. Klipphöjdsspak
8. Tändstift
9. Påfyllning/oljesticka
10. Knivstyrstång

Reglage



Figur 9

1. Knivstyrstång
2. Gasreglagespak
3. Startsnörets handtag

Specifikationer

Modell	Vikt	Längd	Bredd	Höjd
22187TE	53 kg	154 cm	56 cm	91 cm

Körning

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

Kontrollera alltid att drivningsfunktionen och knivstyrstången fungerar korrekt innan du påbörjar arbetet. När du släpper knivstyrstången ska kniven och drivningsfunktionen stanna. Kontakta i annat fall en auktoriserad återförsäljare.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Denna maskin ger ljudnivåer vid förarens öra som överstiger 85 dBA och kan orsaka hörselskador vid längre arbetspass.

Använd hörselskydd när du kör denna maskin.



Figur 10

1. Varning – bär hörselskydd.

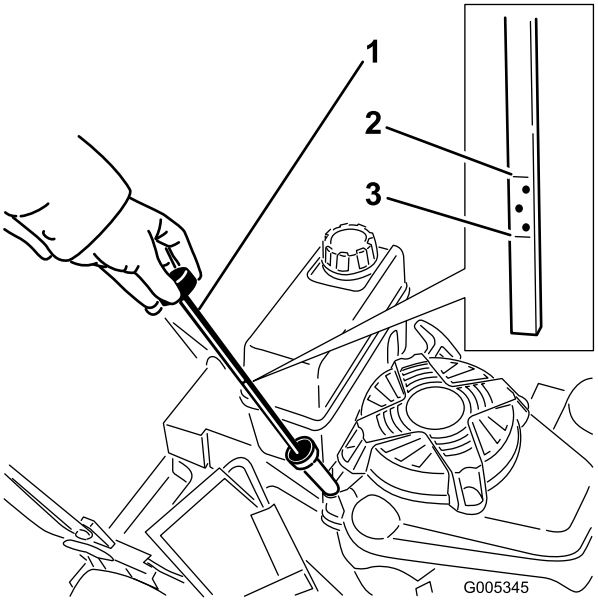
Kontrollera oljenivån i motorn

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Fyll på 0,85 liter olja i vevhuset innan du börjar använda maskinen. Använd endast högkvalitativa renande oljor av typen SAE 30 eller SAE 10W30 som uppfyller American Petroleum Institute (API) klassificering – SF, SG, SH eller SJ.

Oljekapacitet	
Med oljefilter	0,85 l
Utan oljefilter	0,65 l

Se alltid till att oljenivån ligger mellan markeringarna för att fylla på och fullt på oljestickan innan du startar maskinen (Figur 11).



Figur 11

1. Oljesticka
2. Fullt
3. Fyll på

1. Flytta gräsklipparen till ett plant underlag.
2. Gör rent runt oljestickan (Figur 11).
3. Lossa oljestickan genom att vrida locket motsols och dra stickan uppåt.

   Obs: Fyll ca 3/4 av vevhuset med olja när vevhuset är tomt.
4. Torka av oljestickan med en ren trasa.
5. Sätt tillbaka oljestickan i påfyllningsröret och ta sedan ut den.

   Obs: För att få en korrekt avläsning måste hela oljestickan sättas i.
6. Läs av oljenivån på oljestickan (Figur 11).
7. Om oljenivån ligger under påfyllningsmarkeringen på oljestickan ska du långsamt fylla på såpass mycket olja i påfyllningsöppningen att oljenivån stiger till markeringen för fullt på oljestickan.

   Viktigt: Fyll inte på för mycket olja i vevhuset med motorn igång då det skadar motorn. Tappa ur överflödig olja tills oljan når markeringen för fullt på stickan.
8. För in oljestickan i påfyllningsröret och vrid locket medsols tills det är hårt åtdraget.

Fylla på bensin i bränsletanken

Använd ren, färsk, blyfri bensin med oktantal 87 eller högre för bästa resultat. Köp bara så mycket som går åt inom en månad, så är den garanterat färsk. Om du använder blyfri bensin blir förbränningsavsättningen mindre och motorn håller längre. Det går att använda blyhaltig bensin om blyfri inte är tillgänglig.

Viktigt: Tillsätt inte olja i bensinen.

Viktigt: Använd inte metanol, bensin som innehåller metanol, bensen som innehåller mer än 10 % etanol, premiumbensin eller fotogen. Det kan skada motorns bränslesystem.

Viktigt: Använd inte bensin som har fått stå sedan den senaste klippsäsongen eller längre.

⚠ FARA

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

- **Fyll tanken på en öppen plats utomhus och när motorn är kall. Torka upp utspilld bensin.**
- **Fyll bränsletanken till påfyllningsrörets nedersta del. Fyll inte på till påfyllningsrörets översta del.**
- **Rök aldrig när du handskas med bensin och håll dig borta från öppen eld eller platser där gnistor kan antända bensinångorna.**
- **Förvara bensinen i en godkänd dunk utom räckhåll för barn.**
- **Köp aldrig mer bensin än vad som går åt inom en månad.**

⚠ FARA

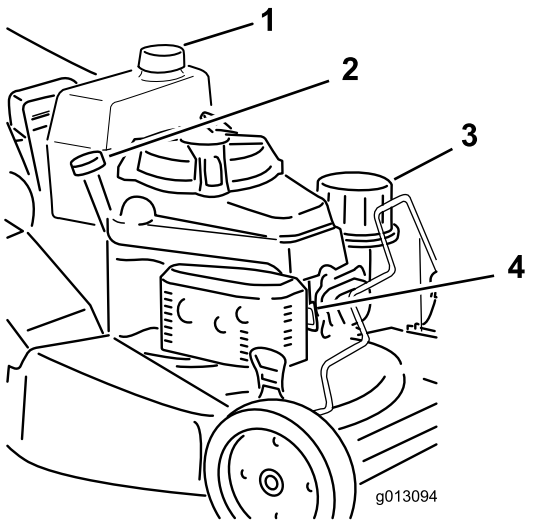
Vid bensinpåfyllning kan under vissa betingelser gnistor från statisk elektricitet bildas och antända bensinen. Bensinbrand eller -explosion kan orsaka brännskador samt materiella skador.

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

Använd en stabiliserare under körning och vid förvaring. Stabiliseraren rengör motorn medan den körs och förhindrar att gummiliknande hartsavlagringar bildas i motorn vid förvaring.

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

1. Gör rent omkring tanklocket (Figur 12).



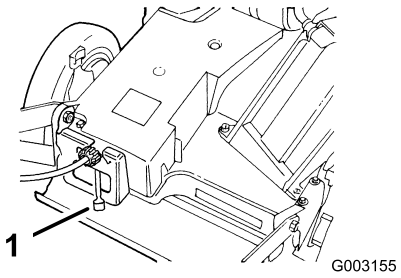
Figur 12

1. Tanklock
2. Påfyllning/oljesticka
3. Luftrenare
4. Tändstift

2. Skruva av tanklocket.
3. Fyll bränsletanken med blyfri bensin upp till påfyllningsrörets nedersta del. **Fyll inte på bensin i påfyllningsröret.**
4. Skruva på tanklocket och torka upp all utspilld bensin.

Starta motorn

1. Anslut tändkabeln till tändstiftet (Figur 12).
2. Öppna bränslekranen (Figur 22).
3. För gasreglaget till Chokeläget.
4. För hastighetsreglaget till neutralläget (N) (Figur 13).



Figur 13

1. Hastighetsreglage

5. Dra lätt i starthandtaget tills du känner motstånd och dra sedan kraftigt.
6. Reglera gasen och hastighetsreglaget som du vill när motorn har startats.

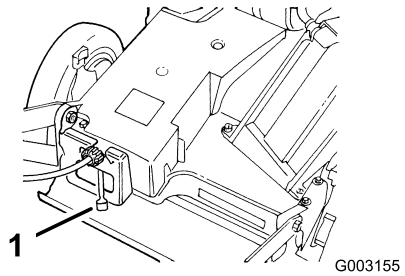
Obs: Om motorn inte startar efter tre försök upprepar du steg 3 till 6.

Stänga av motorn

1. Släpp knivstyrstången och för gasreglaget till det avstängda läget.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet om du inte använder gräsklipparen eller lämnar den obevakad.

Använda självdrivningen

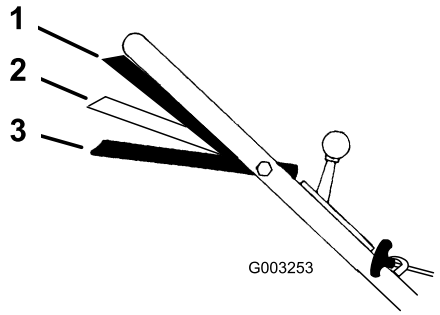
Gräsklipparen har tre olika hastigheter: 1 är långsam, 2 är medelsnabb och 3 är snabb. Hastighetsreglaget sitter på baksidan av remkåpan (Figur 14).



Figur 14

1. Hastighetsreglage

1. För hastighetsreglaget till neutralläget (N).
2. Starta motorn.
3. Tryck knivstyrstången mot handtaget till kör-/drivningsläget (Figur 15).



Figur 15

1. Kör-/drivningsläge
2. Kör-/hastighetsväxlings-läge
3. Stoppläge

Obs: Byt inte hastighet medan du trycker in knivstyrstången mot handtaget i Kör-/drivningsläget, eftersom det kan skada transmissionen. Flytta knivstyrstången till kör-/hastighetsväxlingsläget (Figur 15) när du ändrar hastighet.

Obs: Du kan variera hastigheten genom att öka eller minska avståndet mellan styrstången

och handtaget. Sänk styrstången för att köra saktare när du svänger eller om gräsklipparen går för fort. Om du sänker styrstången för långt ned stängs gräsklipparens drivning av. Tryck styrstången mot handtaget för att öka hastigheten. När du håller styrstången mot handtaget driver drivningsmekanismen gräsklipparen framåt i maximal hastighet. Flytta hastighetsreglaget till neutralläget (N) när du använder gräsklipparen för att trimma och när du går ifrån gräsklipparen.

Använda utkastartunnelpluggen

1. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Sätt i pluggen, se Montera pluggen till utkastartunneln.
3. Lossa pluggen genom att föra utkastarluckans handtag bakåt samtidigt som du lyfter upp fjäderklämman nederst på pluggen. Dra ut pluggen ur utkastartunneln när den har frigjorts.

   Obs: När gräset är tjockt och frodigt kan klippet ansamlas på och runt pluggen. Det kan göra det svårt att få ut pluggen. Gör rent pluggen ordentligt efter varje användning.

Justera klipphöjden

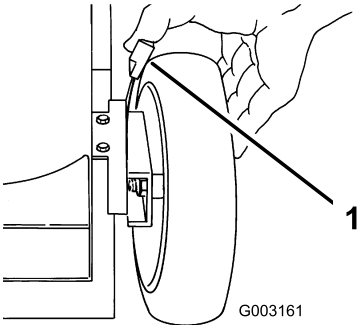
Varje hjul justeras var för sig med en hjulhöjdsjusteringsspak. Klipphöjderna är 25 mm, 38 mm, 51 mm, 64 mm, 76 mm och 89 mm.

⚠ FARA

När du justerar klipphöjdsspakarna kan dina händer komma i kontakt med ett roterande knivblad, vilket kan leda till allvarliga skador.

- **Stäng av motorn och vänta till alla rörliga delar stannat innan du justerar klipphöjden.**
- **Stick inte in fingrarna under kåpan vid justering av klipphöjden.**

1. Dra hjulhöjdsjusteringsspaken mot hjulet (Figur 16) och flytta den till önskat läge.



Figur 16

1. Hjulhöjdsjusteringsspak

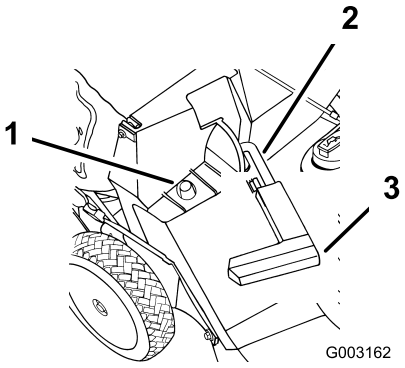
2. Lossa hjulhöjdsjusteringsspaken och för in den ordentligt i skåran.
3. Justera samtliga hjul till samma klipphöjdsinställning.

Använda gräsuppsamlaren

Ibland kanske du vill använda gräsuppsamlaren för extra långt gräs, frodigt gräs eller för löv.

Montera gräsuppsamlaren

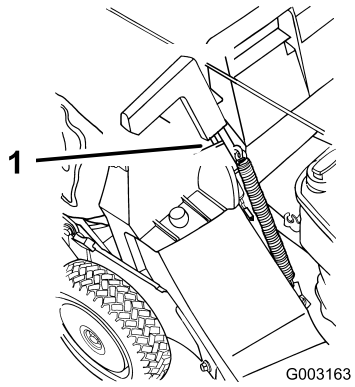
1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Se till att utkastarluckans handtag är så långt fram som möjligt och att tappen har hakat fast (Figur 17).



Figur 17

1. Uppsamlarram på hållare
2. Tappen har hakats fast
3. Handtaget så långt framåt som möjligt och utkastarluckan stängd

3. Trä hålet i uppsamlarramen över hållaren på utkastartunneln (Figur 17).
4. Fäst uppsamlarramens bakre del på uppsamlarstödet.
5. Tryck utkastarluckans handtag framåt tills tappen hakas loss och för handtaget bakåt tills tappen låses fast i skåran på uppsamlaren (Figur 18).



Figur 18

1. Tappen har låsts fast i skåran på uppsamlaren

Obs: Utkastarluckan i gräsklipparkåpan är nu öppen.

Klippa med gräsuppsamlaren

⚠ VARNING

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 &ToroShort-uppsamlare om den är skadad.

Ta bort gräsuppsamlaren

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lyft utkastarluckans handtag och för det framåt tills tappen hakar fast (Figur 17).
3. Fatta tag i handtagen framtill och baktill på uppsamlaren och lyft av den från gräsklipparen.
4. Tippa uppsamlaren försiktigt framåt för att tömma ut gräsklippet.
5. Montera uppsamlaren, se Montera gräsuppsamlaren.

⚠ FARA

Om utkastarluckan inte kan stängs ordentligt kan föremål slungas ut från gräsklipparen och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Om du inte kan stänga utkastarluckan p.g.a. gräsklipp som blockerar området kring utkastaren stänger du av motorn och för försiktigt utkastarluckans handtag fram och tillbaka tills luckan går att stänga helt. Om du fortfarande inte kan stänga utkastarluckan tar du bort skräpet med en pinne. Använd inte händerna.

⚠ FARA

Gräsklipp och annat skräp kan slungas ut genom en öppen utkastartunnel. Föremål som slungas ut med tillräckligt stor kraft kan allvarligt skada föraren och kringstående och leda till dödsfall.

Öppna aldrig luckan på utkastartunneln när motorn är igång.

Arbetstips

Allmänt tips

- Läs noga igenom säkerhetsföreskrifterna och denna instruktionsbok innan du börjar använda gräsklipparen.
- Röj området från pinnar, stenar, ståltråd, grenar och annat skräp som kniven kan komma att slå i och slunga iväg.
- Håll alla, i synnerhet barn och husdjur, borta från arbetsområdet.
- Undvik att köra på träd, väggar, trottoarkanter och andra hårda föremål. Kör aldrig avsiktligt över ett föremål.
- Stanna genast motorn om du kör på något föremål eller om klipparen börjar vibrera. Ta bort tändkabeln från tändstiftet och se efter om klipparen har skadats.
- Håll kniven slipad under klippsäsongen. Slipa med jämna mellanrum bort eventuella hack på kniven.
- Byt vid behov ut kniven mot en ny Toro-originalkniv.
- Klipp bara torrt gräs och torra löv om så är möjligt. Vått gräs och våta löv har en benägenhet att klumpa ihop sig i trädgården och kan sätta igen gräsklipparen eller orsaka motorstopp.

⚠ VARNING

Vått gräs och våta löv kan orsaka allvarliga skador om du halkar och rör vid kniven.

Klipp endast vid torra förhållanden om så är möjligt.

- Rengör gräsklippardäckets undersida efter varje klippningstillfälle. Se Rengöra undersidan av gräsklipparkåpan.
- Håll motorn i gott arbetsskick.
- Ställ in motorvarvtalet på det högsta läget för bästa klippresultat.

⚠ VARNING

Om du kör gräsklipparen med en motorhastighet som överstiger fabriksinställningen kan en del av kniven eller motorn fara iväg från gräsklipparen mot dig eller kringstående och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- **Ändra inte motorns hastighetsinställning.**
- **Om du misstänker att motorhastigheten är snabbare än normalt bör du kontakta en auktoriserad återförsäljare.**

- Rengör luftfiltret ofta. Mullning virvlar upp mer gräsklipp och damm som sätter igen luftfiltret och minskar motorprestandan.

Klippa gräs

- Gräs växer i olika takt beroende på årstiden. På sommaren när det är varmt är det bäst att klippa gräset med någon av klipphöjdsinställningarna 51 mm, 64 mm eller 76 mm. Klipp endast av cirka en tredjedel av grässtrået åt gången. Klipp inte med en inställning som är lägre än 51 mm, såvida inte gräset är glest eller det är sent på hösten då gräset växer långsammare.
- 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. Om gräset är för högt och löven klumpar ihop sig på gräsmattan kan gräsklipparen bli igensatt, vilket kan orsaka motorstopp.
- 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:

- Slipa kniven.
- Gå saktare när du klipper.
- Höj klipphöjden på gräsklipparen.
- Klipp gräset oftare.
- Överlappa klippsvepningarna 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 64 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 det är ett tunt lövtäcke ställer du in alla hjul på samma klipphöjdsinställning.
- Om lövtäcket på gräsmattan är högre än 12 cm ställer du in den främre klipphöjden ett eller två spår högre än den bakre klipphöjden. Det gör det lättare att mata in löven under gräsklippardäcket.
- Sänk klipphastigheten om gräsklipparen inte strimlar löven tillräckligt fint.
- Om du strimlar eklöv kan du kalka gräset på våren för att minska eklövens surhetsgrad.

Underhåll

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

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 8 timmarna	• Byt motoroljan utan oljefiltret.
Varje användning eller dagligen	• Kontrollera oljenivån i motorn. • Kontrollera att motorn stannar inom tre sekunder efter det att knivstyrstången släpps. • Kontrollera om klippknivarna är slitna eller skadade. • Rengör under klipparkåpan. • Rengöra utkastartunneln och pluggen.
Var 25:e timme	• Smörja svängarmarna. • Rengör skumförrenaren (oftare vid dammiga arbetsförhållanden).
Var 50:e timme	• Byt motorolja (oftare vid dammiga förhållanden). • Kontrollera bränsleslangen och byt ut den vid behov. • Rengör under remkåpan.
Var 100:e timme	• Smörj växellådan. • Byt ut oljefiltret. • Kontrollera tändstiftet. • Rengör bränslefiltret. • Justera drivningen. • Justera knivbromskabeln. • Rengör luftkylflänsarna.
Var 300:e timme	• Byt ut pappersluftfiltret (oftare vid dammiga arbetsförhållanden).
Årligen eller före förvaring	• Töm bränsletanken.

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

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om du låter kabeln sitta kvar på tändstiftet kan någon av misstag starta motorn och skada dig eller någon annan person allvarligt.

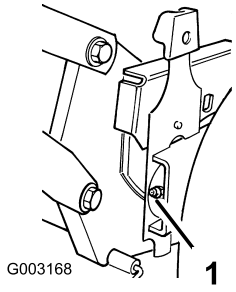
Lossa tändkabeln från tändstiftet innan du utför underhåll på maskinen. För kabeln åt sidan så att den inte kommer i kontakt med tändstiftet av misstag.

Smörjning

Smörja svängarmarna

Serviceintervall: Var 25:e timme

1. Flytta bakhjulens klipphöjdsreglage till mittläget.
2. Torka av smörjnipplarna med en ren trasa (Figur 19).



Figur 19

1. Smörjnippel

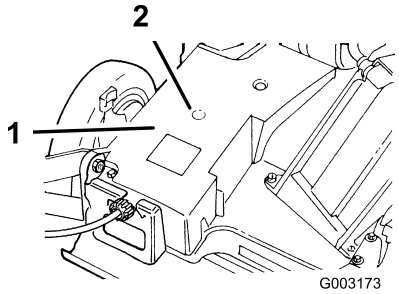
3. Sätt fast en fettspruta på nippeln och pumpa försiktigt två eller tre gånger med universalfett på litiumbas nr 2.

   Viktigt: För hårt tryck kan skada tätningarna.

Smörja växellådan

Serviceintervall: Var 100:e timme

1. Ta bort gräsuppsamlaren.
2. Torka av smörjnipplarna med en ren trasa (Figur 20).



Figur 20

1. Remkåpa
2. Smörjnippel

3. Sätt fast en fettspruta på nippeln genom öppningen i remkåpan (Figur 20).
4. Pumpa försiktigt en eller två gånger med universalfett på litiumbas nr 2.
5. Montera gräsuppsamlaren.

Motorunderhåll

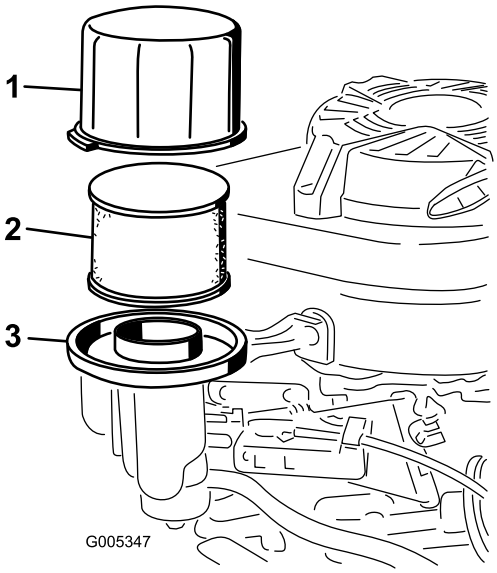
Serva luftfiltret

Serviceintervall: Var 25:e timme—Rengör skumförrenaren (oftare vid dammiga arbetsförhållanden).

Var 300:e timme—Byt ut pappersluftfiltret (oftare vid dammiga arbetsförhållanden).

Viktigt: Kör inte motorn utan luftfilterenheten, det leder till mycket stora skador på motorn.

1. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet (Figur 12).
3. Ta bort skyddet och rengör det noga (Figur 21).



Figur 21

1. Lock
2. Pappersluftfilter
3. Luftfilterbas

4. Ta bort och kontrollera pappersluftfiltret (Figur 21). Släng det om det är väldigt smutsigt.

   Viktigt: Rengör inte pappersfiltret.

5. Ta bort skumförrenaren, rengör den med vatten och ett milt rengöringsmedel och torka den sedan torr genom att ”dutta” (Figur 21).
6. Montera skumförfiltret på pappersluftfiltret.
7. Montera luftfiltret.

   Obs: Montera ett nytt pappersluftfilter om du kastade bort det gamla.

8. Sätt tillbaka skyddet.

Byta ut motoroljan

Serviceintervall: Efter de första 8 timmarna

Var 50:e timme

1. Låt motorn gå för att värma upp motoroljan.

   Obs: Varm olja rinner lättare och för med sig mer föroreningar.

   ⚠ VARNING

   Oljan kan vara het efter att motorn har varit igång. Kontakt med het olja kan orsaka allvarliga personskador.

   Undvik kontakt med den heta motoroljan vid avtappning.

2. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
3. Lossa tändkabeln från tändstiftet (Figur 12).
4. Töm bränsletanken på bensin, se Tömma bränsletanken och rengöra bränslefiltret.
5. Sätt ett lämpligt uppsamlingstråg under gräsklipparens högra sida.
6. Lossa oljestickan genom att vrida locket motsols och dra stickan uppåt.
7. Höj gräsklipparens **vänstra** sida så att oljan rinner ut i uppsamlingskärlet.

   Obs: Du kan också tömma vevhuset på olja med en extraktionsapparat för olja.

8. Sänk klipparens vänstra sida.
9. För in oljestickan i påfyllningsröret och vrid locket medsols tills det är hårt åtdraget.
10. Lämna in förbrukad olja på en återvinningsstation.
11. Fyll vevhuset med färsk olja upp till markeringen för fullt på oljestickan. Se avsnittet Fylla på olja i vevhuset.
12. Torka upp all utspilld olja.

Byta ut oljefiltret

Serviceintervall: Var 100:e timme

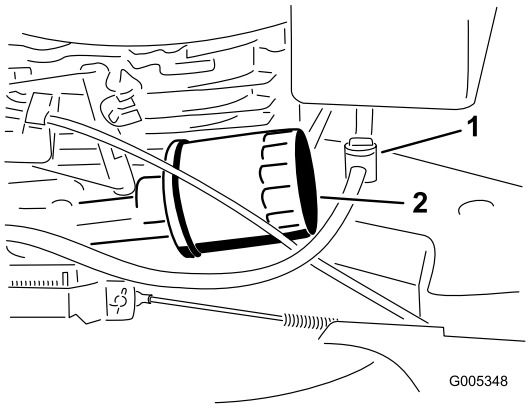
1. Låt motorn gå för att värma upp oljan.

   ⚠ VARNING

   Oljan kan vara het efter att motorn har varit igång. Kontakt med het olja kan orsaka allvarliga personskador.

   Undvik kontakt med den heta motoroljan vid avtappning.

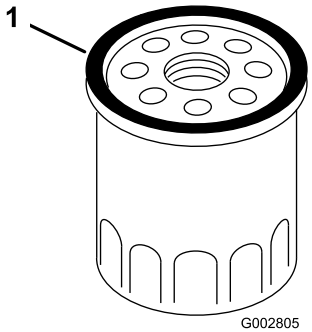
2. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
3. Lossa tändkabeln från tändstiftet (Figur 12).
4. Töm bränsletanken på bensin, se Tömma bränsletanken och rengöra bränslefiltret.
5. Tappa ur motoroljan; se Byta ut motoroljan.
6. Placera en trasa under oljefiltret för att suga upp olja som kan läcka ut då du tar bort filtret.
7. Ta bort oljefiltret.



Figur 22

1. Bränslekran
2. Oljefilter

8. Använd fingret för att smörja packningen på det nya filtret med olja (Figur 23).



Figur 23

1. Packning

9. Montera det nya filtret och vrid åt det för hand endast 2/3 varv.
10. Fyll vevhuset med färsk olja upp till markeringen för fullt på oljestickan, se Fylla på olja i vevhuset.
11. Anslut tändkabeln till tändstiftet.
12. Låt motorn gå i cirka 3 minuter.
13. Stäng av motorn, vänta tills alla rörliga delar har stannat och leta efter oljeläckor runt filtret.
14. Tillsätt olja för att kompensera för oljan i oljefiltret. Se Kontrollera oljenivån i motorn.
15. Lämna in det använda oljefiltret på en återvinningsstation.

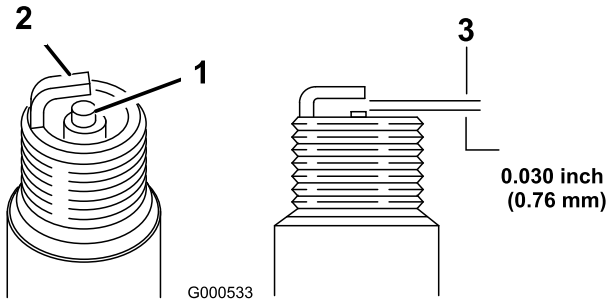
Utföra service på tändstiftet

Serviceintervall: Var 100:e timme

Använd ett tändstift av typen **NGK BPR5ES** eller motsvarande.

1. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet (Figur 12).
3. Rengör runt tändstiftet.
4. Skruva bort tändstiftet från cylindertoppen.

   Viktigt: Ett sprucket, skadat eller smutsigt tändstift måste bytas ut. Rengör inte elektroderna eftersom flagor kan ta sig in i cylindern och orsaka skador på motorn.
5. Ställ in gapet på stiftet till 0,76 mm (Figur 24).



Figur 24

1. Mittelektrodsisolator
2. Sidoelektrod
3. Luftgap (ej skalenligt)

6. Montera tändstiftet och packningen.
7. Dra åt tändstiftet till ett moment på 23 Nm.
8. Anslut tändkabeln till tändstiftet.

Underhålla bränslesystemet

Tömma bränsletanken och rengöra bränslefiltret

Serviceintervall: Var 50:e timme—Kontrollera bränsleslangen och byt ut den vid behov.

Var 100:e timme—Rengör bränslefiltret.

Årligen eller före förvaring—Töm bränsletanken.

Bränslefiltret (gallerelementet) sitter i bränsletanken.

1. Stäng av motorn och vänta tills den har svalnat.

   Viktigt: Tappa endast ur bensin när motorn är kall.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet (Figur 12).
3. Stäng bränslekranen (Figur 22).
4. Koppla bort bränsleslangen genom att lossa på rörklämman vid förgasaren.
5. Öppna bränslekranen.
6. Tappa ur all bensin som finns i tanken och bränsleslangen i en godkänd bränslebehållare.
7. Ta bort bränsletanken från klipparen.
8. Stäng bränslekranen.
9. Häll en liten mängd bränsle i bränsletanken, se till att bränslet rinner runt i tanken och häll sedan ut det i en godkänd bränslebehållare.
10. Montera bränsletanken och bränsleslangen, se Montera bränsletanken och bränsleslangen.

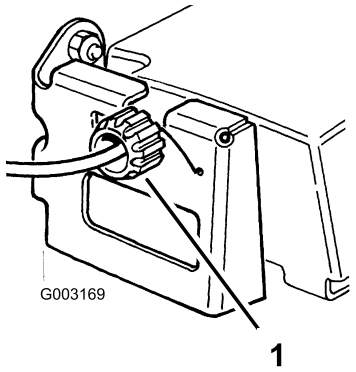
Underhålla drivsystemet

Justera drivningen

Serviceintervall: Var 100:e timme

Om gräsklipparens drivning inte fungerar eller om gräsklipparen har en tendens att krypa framåt när styrstången är längre än 3,8 cm från handtaget kan du justera hjuldriftens reglageratt på växellådans baksida.

1. Stäng luckan till gräsklipparens hölje och lossa gräsuppsamlaren.
2. Vrid reglageratten medsols ett halvt varv om gräsklipparens drivning inte fungerar korrekt. Vrid reglageratten ett halvt varv motsols för att lossa remmen om gräsklipparen kryper framåt (Figur 25).

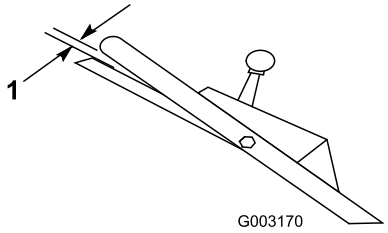


Figur 25

1. Reglageratt

3. Dra gräsklipparen sakta bakåt medan du försiktigt trycker styrstången mot handtaget.

   Obs: Justeringen är korrekt när bakhjulen slutar att snurra och styrstången är ca 2,5 cm från handtaget (Figur 26).



Figur 26

1. 2,5 cm

Underhålla styrsystemet

Justera knivbromskabeln

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera att motorn stannar inom tre sekunder efter det att knivstyrstången släpps.

Var 100:e timme—Justera knivbromskabeln.

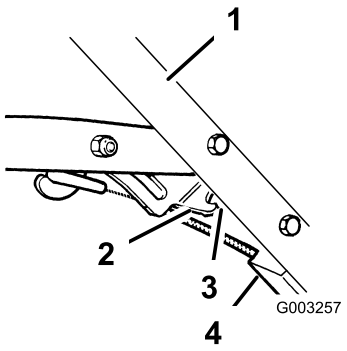
När du installerar en ny knivbromskabelenhet ska du justera den.

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
3. Kontrollera kabelns justering genom att flytta knivstyrstången mot handtaget tills kabeln är sträckt.

   Obs: Avståndet mellan bromsspaken och handtaget måste vara 5 till 6 mm när kabeln justeras.

4. Gör så här för att justera kabeln:

   A. Lossa muttern på kabelfästet (Figur 27).



Figur 27

1. Handtag
2. Bromsspak
3. 5 till 6 mm
4. Kabelfäste

   B. För in ett 5 till 6 mm stort föremål mellan bromsspaken och handtaget (Figur 15).

   C. Dra kabelledningen nedåt tills kabeln är sträckt (Figur 15).

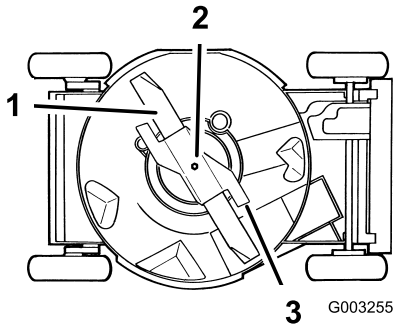
   D. Dra åt muttern (Figur 15).

Knivunderhåll

Underhåll av knivbladet

Klipp alltid med en vass kniv. En slipad kniv klipper rent av utan att slita och rycka av grässtråna.

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
3. Töm bränsletanken på bensin, se Tömma bränsletanken och rengöra bränslefiltret.
4. Tippa gräsklipparen på dess **högra** sida (Figur 28).



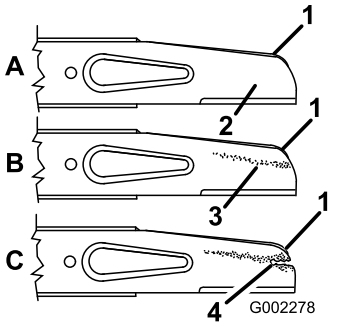
Figur 28

1. Kniv
2. Knivbult och låsbricka
3. Accelerator

Kontrollera kniven

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Kontrollera noga att kniven är vass och inte är utsliten, i synnerhet där de flata och böjda delarna möts (Figur 29A). Kontrollera kniven innan du använder gräsklipparen, eftersom sand och slipande material kan slita bort metallen som förbinder bladets flata och böjda delar. Om du upptäcker spårbildning eller slitage (Figur 29B och Figur 29C) ska du byta ut kniven, se Demontera kniven.



Figur 29

1. Segel
2. Knivens flata del
3. Slitage
4. Spårbildning

Obs: Montera en ny kniv innan klippsäsongen börjar för bästa resultat. Slipa ned eventuella småjack under året för att underhålla skäreggen.

⚠ FARA

En sliten eller skadad kniv kan gå sönder och en bit av kniven kan slungas ut i det område där föraren eller någon annan person befinner sig, vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

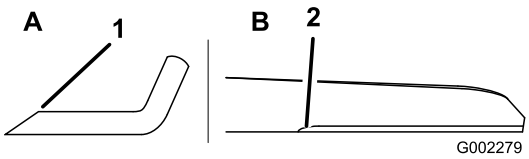
- **Kontrollera om kniven är sliten eller skadad med jämna mellanrum.**
- **Byt ut en sliten eller skadad kniv.**

Demontera kniven

Fatta tag om knivens ände med en trasa eller en tjockt vadderad handske. Avlägsna knivbulten, låsbrickan, acceleratorn och kniven (Figur 28).

Slipa kniven

Slipa knivens ovansida för att bevara den ursprungliga klippvinkeln (Figur 30A) och den inre klippkantsradien (Figur 30B). Kniven kommer att vara balanserad även fortsättningsvis om du slipar bort lika mycket från båda knivseggarna.

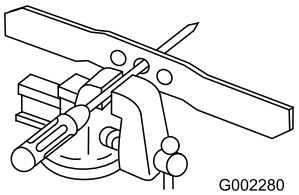


Figur 30

1. Slipa enbart i denna vinkel.
2. Bevara den ursprungliga radien här.

Balansera kniven

1. Kontrollera knivens balans genom att lägga den med det mittersta hålet över en spik eller en skruvmejsel som fästs horisontellt i ett skruvstäd (Figur 31).



Figur 31

Obs: Du kan också kontrollera balansen genom att använda en knivbalanserare som finns i handeln.

2. Om någon av ändarna är tyngre ska du fila den (dock inte på eller nära skäreggen). Kniven är korrekt

balanserad när ingen av sidorna är tyngre än den andra.

Montera kniven

1. Montera en slipad, balanserad Toro-kniv, acceleratorn, låsbrickan och knivbulten. När knivens segel är korrekt monterat ska det peka mot gräsklipparkåpans ovansida. Dra åt knivbulten till 68 Nm.

⚠ VARNING

Om gräsklipparen körs utan monterad accelerator kan kniven böjas eller brytas av, vilket i sin tur allvarligt kan skada förare och kringstående och leda till dödsfall.

Kör inte gräsklipparen utan acceleratorn.

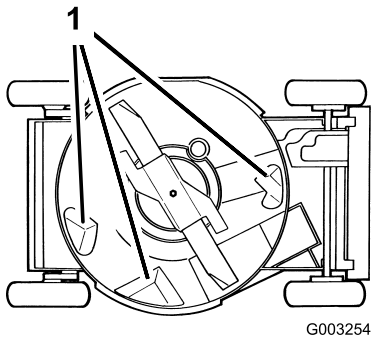
2. Vänd gräsklipparen till upprätt läge.
3. Anslut tändkabeln till tändstiftet.

Rengöring

Rengöra under klipparkåpan

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Håll undersidan av klipparkåpan ren för att säkerställa bästa prestanda. Var särskilt noga med att hålla stötplåtarna fria från skräp (Figur 32).

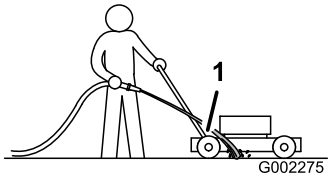


Figur 32

1. Stötplåtar

Rengöringsmetod

1. Placera gräsklipparen på ett plant betong- eller asfaltsunderlag i närheten av en trädgårdsslang.
2. Starta motorn.
3. Håll vattenslangen i nivå med handtaget och rikta vattenstrålen mot marken precis framför det **högra** bakhjulet (Figur 33).



Figur 33

1. Höger bakhjul

Obs: Kniven drar in vattnet och klippet sköljs bort. Spola med vatten tills du inte längre ser något gräsklipp sköljas bort från kåpans undersida.

4. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
5. Stäng av vattnet.
6. Starta gräsklipparen och låt den gå i några minuter för att fukten på maskinen och dess komponenter ska torka.

Skrapmetod

Om det inte räcker med att spola för att avlägsna skräpet under däcket kan du skrapa klipparen ren.

1. Lossa tändkabeln från tändstiftet (Figur 12).
2. Töm bränsletanken på bensin. Se Tömma bränsletanken och rengöra bränslefiltret.

⚠ VARNING

Om motorn tippas kan bränsle läcka ut ur förgasaren eller bränsletanken. Bensin är extremt brandfarligt, mycket explosivt och kan under vissa omständigheter orsaka personskador eller materiella skador.

Undvik bränslespill genom att köra motorn tills den är tom eller genom att tömma tanken på bensin med en handpump; aldrig med en hävert.

3. Tippa gräsklipparen på dess högra sida.
4. Ta bort smuts och gräsklipp med en träskrapa. Undvik grader och vassa kanter.
5. Vänd gräsklipparen i upprätt läge igen.
6. Fyll bränsletanken.
7. Anslut tändkabeln till tändstiftet.

Rengöra utkastartunneln och pluggen

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Lossa pluggen från utkastartunneln och rengör den efter varje användning.

Se alltid till att utkastartunnelns lucka stängs när du släpper handtaget. Rengör utkastarluckan och insidan av utkastartunneln noga om det finns skräp i vägen så att det inte går att stänga luckan.

⚠ VARNING

Gräsklipp och andra föremål kan kastas ut från en öppen utkastartunnel och orsaka allvarliga skador eller döda föraren eller kringstående.

Starta eller kör aldrig gräsklipparen om inte något av följande påståenden är sant:

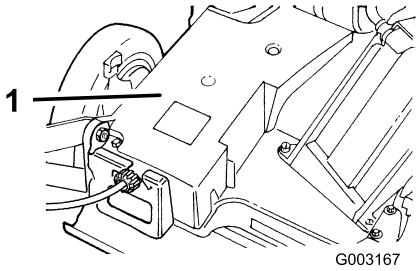
- **Utkastartunnelns plugg är låst och sitter säkert i utkastartunneln.**
- **Gräsuppsamlaren är låst och sitter säkert.**
- **Den valfria sidoutkastaren är låst och sitter säkert.**
- **Utkastartunnelns lucka är låst och sitter säkert.**

Rengöra under remkåpan

Serviceintervall: Var 50:e timme

Håll området under remkåpan fritt från skräp.

1. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Ta bort bultarna som fäster remkåpan (Figur 34) på gräsklipparkåpan.



Figur 34

1. Remkåpa

3. Lyft av kåpan och borsta bort allt skräp runt remområdet.
4. Sätt tillbaka remkåpan.

Förvaring

Förbered gräsklipparen för lågsäsongsförvaring genom att utföra de rekommenderade underhållsprocedurerna. Se avsnittet Underhåll.

Förvara klipparen i ett svalt, rent och torrt utrymme. Täck över klipparen så att den hålls ren och står skyddad.

Förbereda bränslesystemet

⚠ VARNING

Bensin kan förångas om du förvarar det en lägre tid och explodera om det kommer i kontakt med en öppen låga.

- **Förvara inte bensin under en längre tid.**
- **Förvara inte klipparen med bensin i bränsletanken eller förgasaren i ett utrymme där det finns en öppen låga (t.ex. en ugn eller ett kontrolljus till en varmvattenberedare).**
- **Låt motorn svalna innan maskinen ställs undan i ett slutet utrymme.**

Töm bränsletanken när du använder klipparen för sista gången före förvaring.

1. Kör klipparen tills motorn stannar på grund av bensinstopp.
2. Stryp motorn och starta den igen.
3. Låt motorn vara igång tills den stannar. När du inte kan starta motorn längre är den tillräckligt torr.

Förbereda motorn

1. Byt oljan i vevhuset medan motorn fortfarande är varm. Se Byta ut motoroljan.
2. Ta bort tändstiftet (Figur 12).
3. Tillsätt ca 1 matsked olja till vevhuset genom tändstiftshålet med hjälp av en oljekanna.
4. Rotera motorn långsamt flera gånger med hjälp av startsnöret så att oljan fördelas.
5. Montera tändstiftet, men anslut inte tändkabeln till tändstiftet.

Allmän information

1. Rengör klipparhuset. Se Rengöra under klipparkåpan.
2. Tvätta bort eventuell smuts och beläggning från cylindern, kylflänsarna och utblåshöljet.
3. Ta bort gräsklipp, smuts och smörja från motorns utvändiga delar, höljet och klipparkåpans ovandel.
4. Kontrollera knivens tillstånd. Se Underhåll av knivbladet.
5. Rengör knivbromskopplingens skärm, se Rengöra knivbromskopplingens skärm.
6. Utför service på luftfiltret, se Serva luftfiltret.
7. Smörj svängarmarna, se Smörja svängarmarna.
8. Dra åt alla muttrar, bultar och skruvar.
9. Måla i rost- eller lackskador med färg som kan erhållas från en auktoriserad återförsäljare.

Ta gräsklipparen ur förvaring

1. Kontrollera och dra åt alla fästelement.
2. Ta bort tändstiftet och snurra motorn snabbt med startsnöret för att blåsa bort överbliven olja från cylindern.
3. Rengör tändstiftet eller byt ut det om det är sprucket, trasigt eller om elektroderna är slitna.
4. Montera tändstiftet och dra åt det till ett moment på 23 Nm.
5. Utför de underhållsprocedurer som eventuellt kan behövas, se avsnittet Underhåll.
6. Fyll på färsk bensin i bränsletanken.
7. Kontrollera oljenivån i motorn.
8. Anslut tändkabeln till tändstiftet.

Felsökning

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Motorn startar inte.	1. Bränsletanken är tom eller bränslesystemet innehåller gammalt bränsle. 2. Gasreglaget är inte i Chokeläget. 3. Tändkabeln har inte anslutits till tändstiftet. 4. Tändstiftet är slitet, skadat eller har felaktigt avstånd.	1. Töm och/eller fyll på bränsletanken med färsk bensin. Kontakta en auktoriserad återförsäljare om problemet kvarstår. 2. För gasreglaget till Chokeläget. 3. Anslut tändkabeln till tändstiftet. 4. Kontrollera tändstiftet och justera avståndet vid behov. Byt ut tändstiftet om det är anfrätt, skadat eller sprucket.
Motorn är trög att starta eller tappar kraft.	1. Bränsletanken innehåller gammalt bränsle. 2. Luftfiltret är smutsigt och blockerar luftflödet. 3. Det förekommer gräsklipp och skräp på gräsklippardäckets undersida. 4. Tändstiftet är slitet, skadat eller har felaktigt avstånd. 5. Oljenivån i motorn är låg eller oljan är smutsig.	1. Töm och fyll på bränsletanken med färsk bensin. 2. Rengör luftfiltrets förrenare och/eller byt pappersluftfiltret. 3. Rengör undersidan på gräsklippardäcket. 4. Kontrollera tändstiftet och justera avståndet vid behov. Byt ut tändstiftet om det är anfrätt, skadat eller sprucket. 5. Kontrollera motoroljan. Byt ut oljan om den är smutsig eller tillsätt olja om nivån är låg.
Motorn går ojämnt.	1. Tändkabeln har inte anslutits till tändstiftet. 2. Tändstiftet är slitet, skadat eller har felaktigt avstånd. 3. Gasreglaget är inte i det snabba läget. 4. Luftfiltret är smutsigt och blockerar luftflödet.	1. Anslut tändkabeln till tändstiftet. 2. Kontrollera tändstiftet och justera avståndet vid behov. Byt ut tändstiftet om det är anfrätt, skadat eller sprucket. 3. För gasreglaget till det snabba läget. 4. Rengör luftfiltrets förrenare och/eller byt pappersluftfiltret.
Gräsklipparen eller motorn vibrerar för mycket.	1. Kniven är böjd eller ur balans. 2. Knivfästmuttrarna är lösa. 3. Det förekommer gräsklipp och skräp på gräsklippardäckets undersida. 4. Motorns fästskruvar är lösa.	1. Balansera kniven. Byt ut kniven om den är böjd. 2. Dra åt knivens fästmuttrar. 3. Rengör undersidan på gräsklippardäcket. 4. Dra åt motorns fästbultar.
Klippmönstret blir ojämnt.	1. Alla fyra hjulen har inte samma höjd. 2. Kniven är slö. 3. Du klipper i samma mönster om och om igen. 4. Det förekommer gräsklipp och skräp på gräsklippardäckets undersida.	1. Ställ in alla fyra hjulen på samma höjd. 2. Slipa och balansera kniven. 3. Byt klippmönster. 4. Rengör undersidan på gräsklippardäcket.
Utkastaren täpps till.	1. Gasreglaget är inte i det snabba läget. 2. Klipphöjden är för låg. 3. Du klipper för snabbt. 4. Gräset är vått. 5. Det förekommer gräsklipp och skräp på gräsklippardäckets undersida.	1. För gasreglaget till det snabba läget. 2. Höj klipphöjden. 3. Sakta ned farten. 4. Låt gräset torka innan du klipper det. 5. Rengör undersidan på gräsklippardäcket.
Klipparen drivs inte framåt.	1. Självdrivningskabeln har inte justerats eller är skadad. 2. Det finns skräp under remkåpan.	1. Justera självdrivningskabeln. Byt ut kabeln vid behov. 2. Ta bort skräpet under remkåpan.

Anteckningar:

Anteckningar:

Anteckningar:

Lista över internationella återförsäljare

Återförsäljare:	Land:	Telefonnummer:
Atlantis Su ve Sulama Sisstemleri Lt	Turkiet	90 216 344 86 74
Balama Prima Engineering Equip.	Hongkong	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.	Nordirland	44 2890 813 121
Equiver	Mexiko	52 55 539 95444
Femco S.A.	Guatemala	502 442 3277
G.Y.K. Company Ltd.	Japan	81 726 325 861
Geomechaniki of Athens	Grekland	30 10 935 0054
Guandong Golden Star	Kina	86 20 876 51338
Hako Ground and Garden	Sverige	46 35 10 0000
Hako Ground and Garden	Norge	47 22 90 7760
Hayter Limited (U.K.)	Storbritannien	44 1279 723 444
Hydroturf Int. Co Dubai	Förenade Arabemiraten	97 14 347 9479
Hydroturf Egypt LLC	Egypten	202 519 4308
Ibea S.P.A.	Italien	39 0331 853611
Irriamc	Portugal	351 21 238 8260
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	Indien	86 22 83960789
Jean Heybroek b.v.	Nederländerna	31 30 639 4611
Lely (U.K.) Limited	Storbritannien	44 1480 226 800
Maquiver S.A.	Colombia	57 1 236 4079
Maruyama Mfg. Co. Inc.	Japan	81 3 3252 2285
Metra Kft	Ungern	36 1 326 3880
Mountfield a.s.	Tjeckien	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.	Nya Zeeland	64 3 34 93760
Prochaska & Cie	Österrike	43 1 278 5100
RT Cohen 2004 Ltd.	Israel	972 986 17979
Riversa	Spanien	34 9 52 83 7500
Roth Motorgerate GmBh & Co.	Tyskland	49 7144 2050
Sc Svend Carlsen A/S	Danmark	45 66 109 200
Solvert S.A.S.	Frankrike	33 1 30 81 77 00
Spypros Stavrinides Limited	Cypern	357 22 434131
Surge Systems India Limited	Indien	91 1 292299901
T-Markt Logistics Ltd.	Ungern	36 26 525 500
Toro Australia	Australien	61 3 9580 7355
Toro Europe BVBA	Belgien	32 14 562 960

Toros garanti

Fel och produkter som omfattas

The Toro® Company och dess dotterbolag, Toro Warranty Company, lovar tillsammans, enligt ett avtal dem emellan, att reparera de angivna Toro-produkterna som listas nedan som används för normalt arbete i hemmet* om material- eller tillverkningsfel föreligger.

Följande tidsperioder gäller från inköpsdatumet:

Produkter	Garantiperiod
Manuell motordriven klippare	Två års begränsad garanti
Åkgräsklippare med motor bak	Två års begränsad garanti
Åkgräsklippare	Två års begränsad garanti
Elektriska handhållna produkter	Två års begränsad garanti
Snöslungor	Två års begränsad garanti
Konsumentklippare med noll vändradie	Två års begränsad garanti

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

* Med ”arbete i hemmet” avses bruk av produkten i hemmet. Om produkten används på mer än ett ställe, eller i utbildnings- eller uthyrningssyfte, 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 inköpsdatumet:

Produkter	Garantiperiod
Manuell motordriven klippare	90 dagars garanti
Åkgräsklippare med motor bak	90 dagars garanti
Åkgräsklippare	90 dagars garanti
Elektriska handhållna produkter	90 dagars garanti
Snöslungor	90 dagars garanti
Konsumentklippare med noll vändradie	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 (kvittot) till återförsäljaren. Om du av någon anledning är missnöjd med din återförsäljares analys eller med den hjälp du får är du välkommen att kontakta oss på:

   Customer Care Department, Consumer Division
   The Toro 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 underhållsförfaranden som beskrivs i *bruksanvisningen*. 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 följande:

- Kostnader för regelbundet underhåll eller slitdelar, som rotorblad (paddlar), skrapor, remmar, bränsle, smörjmedel, oljebyten, tändstift, kablar/kablage eller bromsjusteringar
- Alla produkter eller delar som ändras, används felaktigt eller som måste bytas ut eller repareras på grund av olyckshändelse eller brist på underhåll.
- Nödvändiga reparationer på grund av underlåtenhet att använda färskt bränsle (ej mer än en månad gammalt) eller underlåtenhet att förbereda enheten korrekt för en längre tids driftstopp (över en månad).
- Motor och transmission. Dessa omfattas av respektive tillverkares garantier med separata villkor och regler

Alla reparationer som omfattas 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.