



Count on it.

Form No. 3364-303 Rev A

Bruksanvisning

Gräsklippare för kommersiellt bruk, 53 cm

Modellnr 22156TE—Serienr 310001001 och högre



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



Figur 2

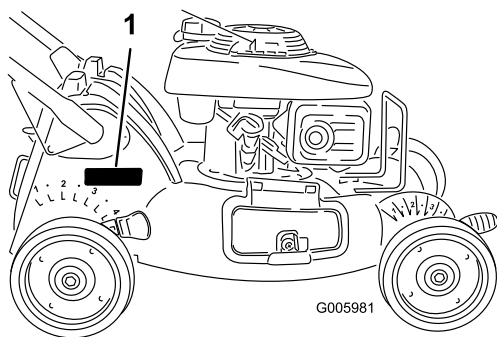
Introduktion

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 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 du finner produktens modell- och serienummer. Skriv in numren i det tomma utrymmet.



Figur 1

1. Plats för modell- och serienummer

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.

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.

Innehåll

Introduktion.....	2
Säkerhet	3
Allmän klippersäkerhet.....	3
Ljudtryck.....	5
Ljudstyrka	5
Hand-/armvibration	5
Säkerhets- och instruktionsdekalerna	5
Instalação	7
1 Montera handtaget.....	7
2 Fylla på olja i motorn	9
3 Montera mullningspluggen eller gräsuppsamlaren	9
Produktöversikt.....	11
Reglage.....	11
Specifikationer	11
Körning	12
Kontrollera oljenivån i motorn.....	12
Fylla på bensen i bränsletanken	12
Starta motorn	12
Stänga av motorn	14
Använda självdrivningen.....	14
Justera klipphöjden.....	14
Mulla klippet	15
Samla upp klippet	15
Använda sidoutkastaren för klippet	17
Arbetstips.....	18
Underhåll	19
Rekommenderat underhåll.....	19
Förberedelser för underhåll.....	19
Underhållsförberedelser	19
Motorunderhåll	20
Serva luftrenaren	20
Byta ut motoroljan.....	20
Utföra service på tändstiftet.....	21
Underhålla drivsystemet	22
Justera självdrivningen	22
Knivunderhåll	22
Underhåll av knivbladet	22
Rengöring	23

Rengöra klipparhuset.....	23
Förvaring	24
Förbereda bränslesystemet.....	24
Förbereda motorn	24
Allmän information.....	24
Ta gräsklipparen ur förvaring.....	24
Felsökning.....	25

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 skäligen 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 klipparsäkerhet

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

WARNING – 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. Skruva aldrig bort tanklocket eller fyll på bränsle om motorn är igång eller om den 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, 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 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 extremt 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.
- Sänk farten i sluttningar och i skarpa svängar för att förhindra att klipparen välter eller att du förlorar kontrollen över den.
- Stanna kniven om du måste tippa gräsklipparen 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.
 - innan du kontrollerar, rengör eller utför något arbete på klipparen
 - om du kör 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 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 du gör justeringar på gräsklipparen så att inte fingrarna fastnar mellan de roterande knivarna 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.**

Ljudtrycksnivån har fastställts enligt de förfaranden 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 = 4,0 m/s²

Uppmätt vibrationsnivå för höger hand = 5,8 m/s²

Osäkerhetsvärde (K) = 2,3 m/s²

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

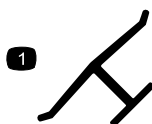
Ljudtryck

Enheten har en ljudtrycksnivå vid förarens öra på 90 dBA, som omfattar ett osäkerhetsvärde (K) på 1 dBA.

Säkerhets- och instruktionsdekalerna



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.



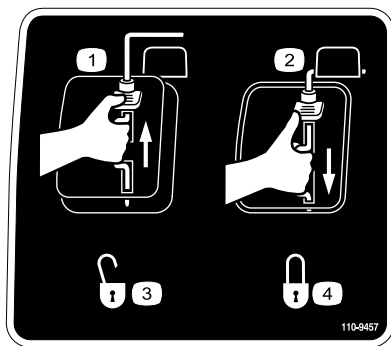
Tillverkarens logotyp

1. Visar att kniven är en originaldel från maskintillverkaren.



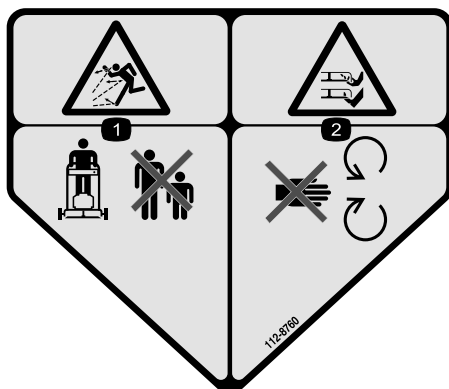
110-4978

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.



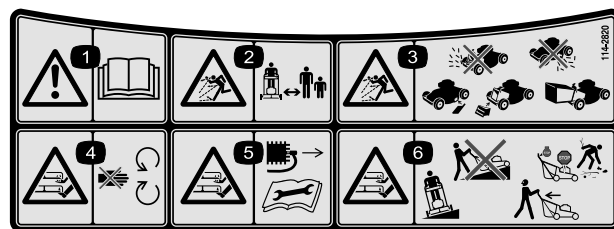
110-9457

- | | |
|--------------------|----------|
| 1. Motorn avstängd | 3. Olåst |
| 2. Motorn påslagen | 4. Låst |



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.



114-2820

- | | |
|---|--|
| 1. Varning – läs bruksanvisningen. | 4. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll dig på avstånd från rörliga delar. |
| 2. Risk för utslungade föremål – håll kringstående personer på behörigt avstånd från maskinen. | 5. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – ta ut tändningsnyckeln och läs anvisningarna innan du utför service eller underhåll på gräsklipparen. |
| 3. Risk för utslungade föremål – använd inte gräsklipparen om inte den bakre utkastarpluggen eller uppsamlaren är på plats, och kör inte heller gräsklipparen om inte sidoutkastarskyddet eller gräsriktaren sitter på plats. | 6. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – kör inte maskinen uppför och nedför sluttningar utan från sida till sida. Stäng av motorn innan du lämnar körpositionen och titta bakom dig när du backar. |

Instalação

Lösa delar

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

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Bult (1/2 x 1-1/2 tum)	4	Montera handtaget.
	Böjd bricka	2	
	Distansbricka	2	
	Låsmutter (1/2 tum)	4	
2	SAE 30 renad olja med API-klassificering SH, SJ, SL eller högre (medföljer inte gräsklipparen).	0,55 l	Fylla på olja i motorn.
3	Inga delar krävs	–	Montera mullningspluggen eller gräsuppsamlaren.

1

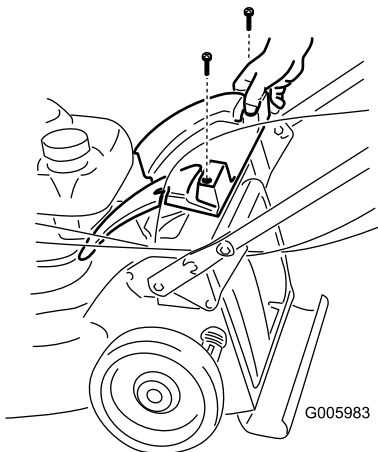
Montera handtaget

Delar som behövs till detta steg:

4	Bult (1/2 x 1-1/2 tum)
2	Böjd bricka
2	Distansbricka
4	Låsmutter (1/2 tum)

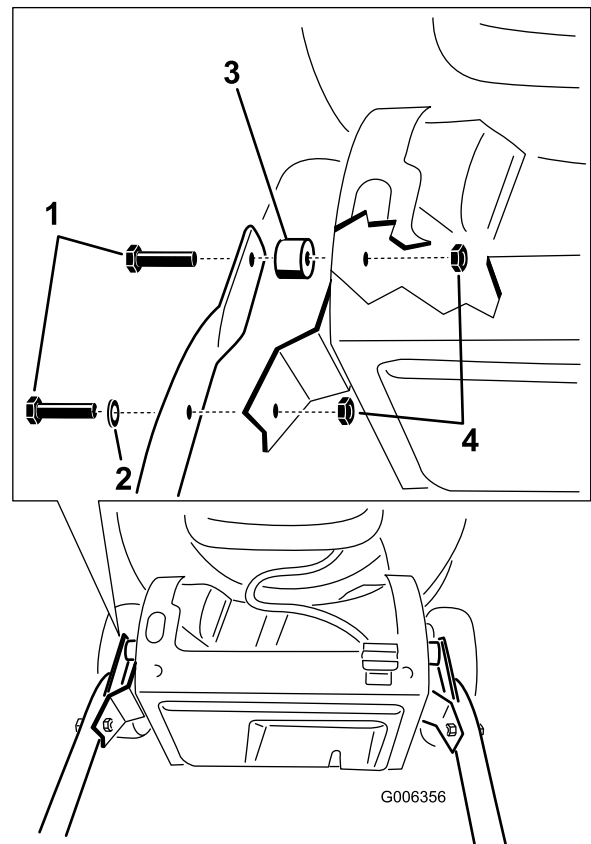
Tillvägagångssätt

1. Skruva bort de två skruvarna som fäster bakkåpan och ta bort den (Figur 3).



Figur 3

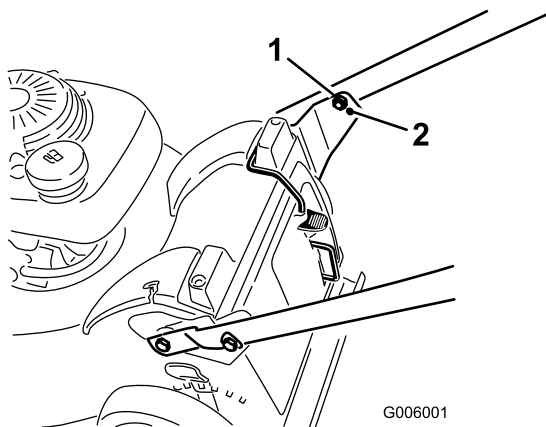
2. Fäst handtaget på gräsklipparhuset (Figur 4) med de 4 bultarna, 4 låsmuttrarna, 2 distansbrickorna och 2 böjda brickorna i påsen med lösa delar.



Figur 4

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Bult (1/2 x 1-1/2 tum) (4) | 3. Distansbricka (2) |
| 2. Böjd bricka (2) | 4. Låsmutter (1/2 tum) (4) |

Obs: Du kan ställa in handtagshöjden i ett av två lägen (Figur 5). Ställ in handtaget på en bekväm höjd.

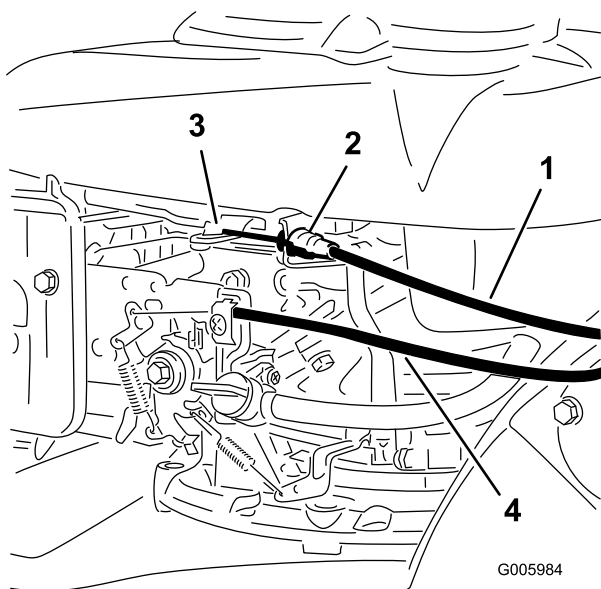


Figur 5

1. Högre handtagsläge
2. Lägre handtagsläge

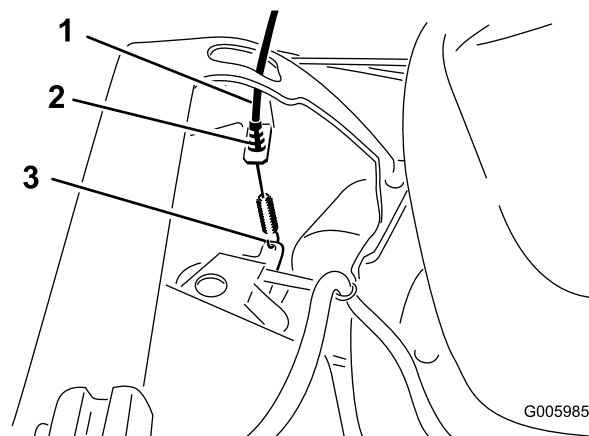
Obs: Dra åt alla bultar till 13,6 Nm.

3. Dra knivbromskabeln runt handtagets utsida och fäst kabeländan (Figur 6).



Figur 6

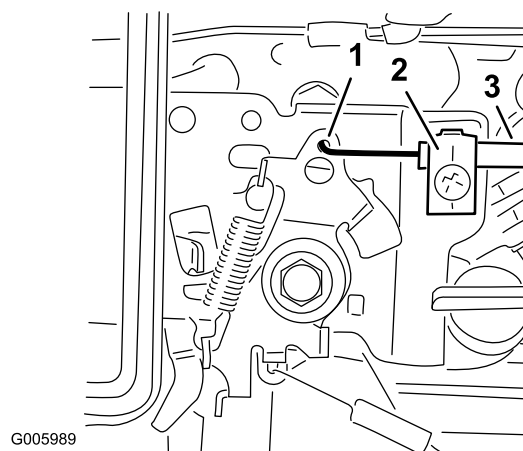
1. Knivbromskabel
2. För in kabelhöljanden här
3. Fäst kabelns Z-kopplingsände här
4. Gasvajer



Figur 7

1. Självdrivningskabel
2. För in kabelhöljanden här
3. Fäst kabeländan här

5. Kontrollera att självdrivningen är rätt justerad. Läs mer i avsnittet Justera självdrivningen i kapitlet om underhåll.
6. Dra gasvajern runt handtagets utsida, för in kabelhöljet i kabelklämman och fäst kabeländan på gasreglaget på motorn (Figur 6 och Figur 8).

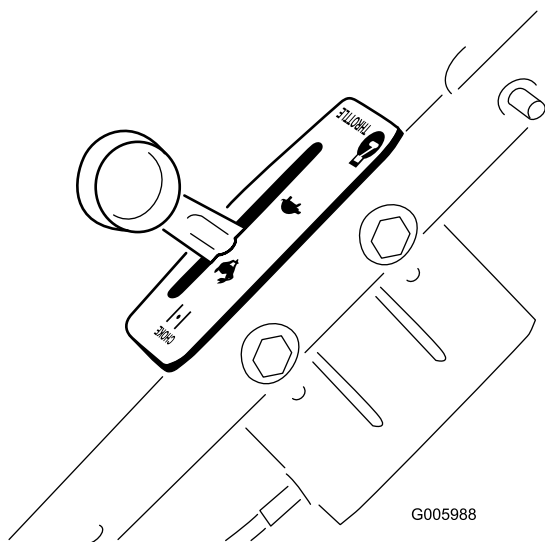


Figur 8

1. Fäst kabeländan här
2. Kabelklämma
3. Gasvajer

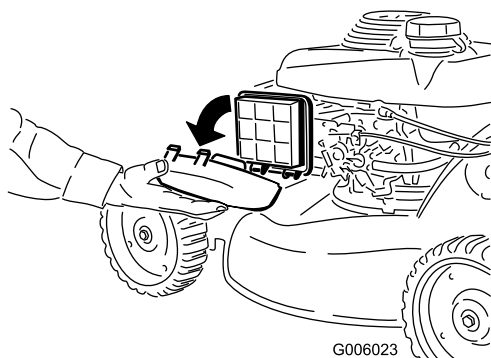
4. Dra självdrivningskabeln runt handtagets utsida, trä kabeln genom öppningen på husets vänstra sida och fäst kabeländan (Figur 7).

7. Justera gasvajern på följande sätt:
 - A. Flytta gasreglaget till det snabba läget (Figur 9).



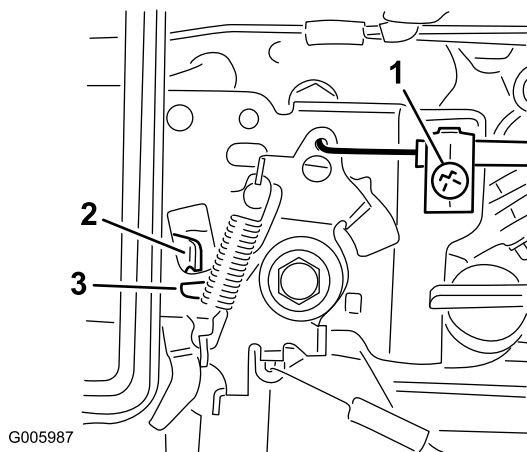
Figur 9

- B. Ta bort luftrenarkåpan så att du lättare kan se gasreglaget på motorn (Figur 10).



Figur 10

- C. Flytta gasreglaget på motorn tills den precis rör choken (Figur 11).



Figur 11

1. Ställskruv
2. Choke
3. Gasreglage

D. Dra åt ställskruven (Figur 11).

E. Montera luftrenarkåpan.

8. Sätt tillbaka bakkåpan med de två skruvarna som du tog bort i steg 1.

2

Fylla på olja i motorn

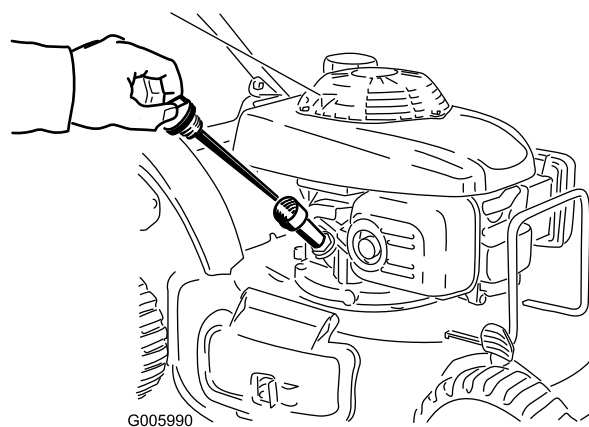
Delar som behövs till detta steg:

0,55 l	SAE 30 renad olja med API-klassificering SH, SJ, SL eller högre (medföljer inte gräsklipparen).
--------	---

Tillvägagångssätt

Viktigt: Klipparen levereras *utan* olja i motorn.

1. Ta bort oljestickan (Figur 12).



Figur 12

2. Häll **långsamt** olja i påfyllningsröret och kontrollera nivån med oljestickan med jämna mellanrum tills oljestickan visar att motorn är full, i enlighet med Figur 12. **Fyll inte på för mycket.** (Maximal påfyllning: 0,55 l, **typ: SAE 30 renad olja** med API-klassificering SH, SJ, SL eller högre.)

Obs: Om du fyller på för mycket olja i motorn får du tappa av lite såsom anges i Byta ut motoroljan.

3. Sätt i oljestickan ordentligt.

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

3

Montera mullningspluggen eller gräsuppsamlaren

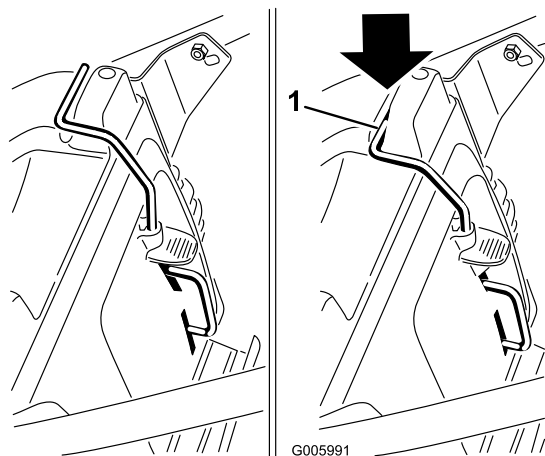
Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Du måste montera mullningspluggen (för mullning eller sidoutkast) eller gräsuppsamlaren (för uppsamling) korrekt – annars **startar inte motorn**.

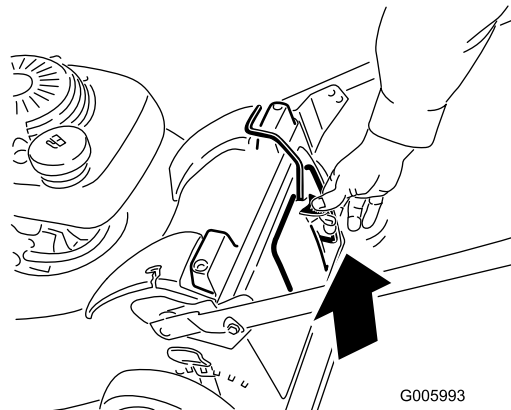
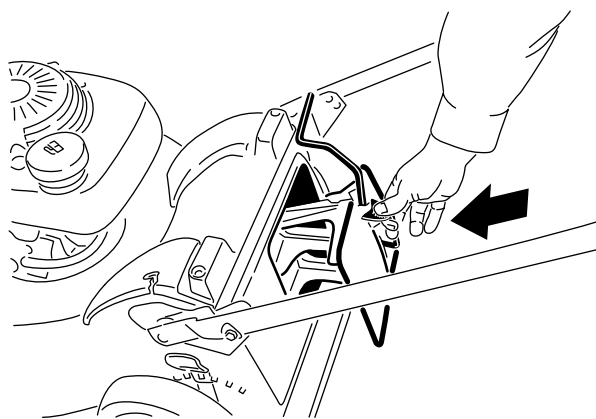
Klipparen är utrustad med en säkerhetsbrytare längst ner i en kanal längst upp till höger på klipparens baksida. Brytaren gör att klipparen inte kan startas utan en mullningsplugg eller gräsuppsamlare. På så vis förhindras att klipparen slungar ut skräp på operatören genom den bakre utkastaren.

För att brytaren ska kunna upptäcka att det finns en mullningsplugg måste överdelen på mullningspluggsspaken **ligga helt mot botten av kanalen** (Figur 13).



Figur 13

1. Överdelen på mullningspluggsspaken i brytarkanalen



Figur 14

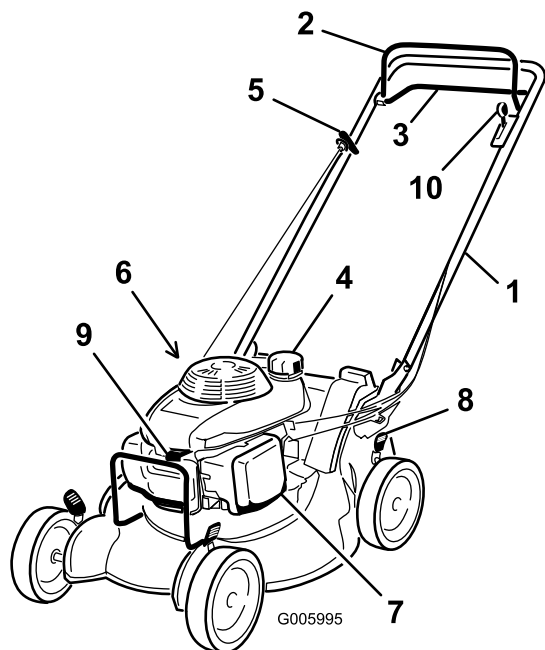
2. Tryck in knappen på spaken med tummen och för in mullningspluggen hela vägen i öppningen (Figur 14).
3. Släpp upp knappen på reglaget och se till att överdelen på reglaget ligger helt inne i brytarkanalen.

Om överdelen på spaken inte ligger i brytarkanalen kommer klipparen inte att starta!

Obs: Om spaken inte hakar i ordentligt ska du koppla bort vajern från tändstiftet och se om det finns skräpansamlingar i tunneln. Ta i så fall bort skräpet.

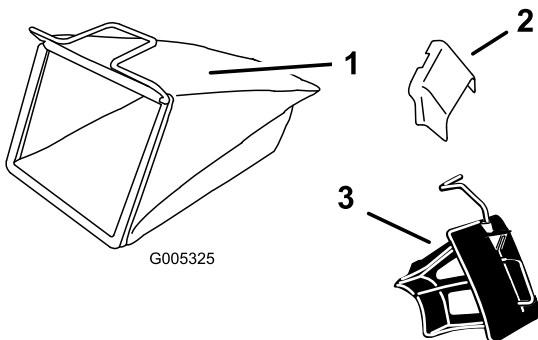
1. Sätt i mullningspluggen i klipparen om den inte redan är monterad (Figur 14).

Produktöversikt



Figur 15

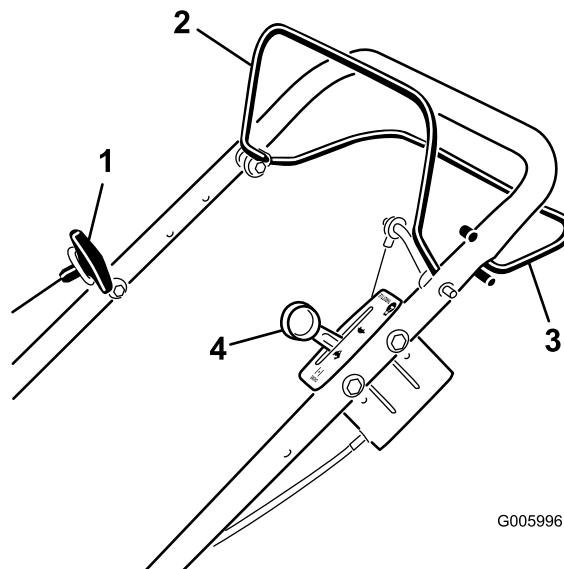
- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. Handtag | 6. Påfyllning/oljesticka |
| 2. Knivstyrstäng | 7. Luftfilter |
| 3. Självdrivningsstäng | 8. Klipphöjdsspak (4) |
| 4. Bränsletank | 9. Tändstift |
| 5. Starthandtag | 10. Gasreglage |



Figur 16

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| 1. Gräsuppsamlare | 3. Mullningsplugg (monterad) |
| 2. Sidoutkastare | |

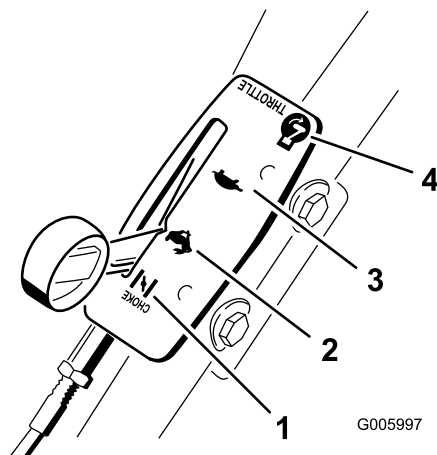
Reglage



Figur 17

- | | |
|------------------|------------------------|
| 1. Startsnöre | 3. Självdrivningsstäng |
| 2. Knivstyrstäng | 4. Gasreglage |

Gasinställningarna visas i (Figur 18).



Figur 18

- | | |
|-----------|-------------|
| 1. Choke | 3. Långsamt |
| 2. Snabbt | 4. Stoppa |

Specifikationer

Modell	Vikt*	Längd	Bredd	Höjd
22156TE	41 kg	155 cm	58 cm	104 cm

* Alla gräsklippare vägdes med en tom gräsuppsamlare monterad och olja i motorn men med lite eller inget bränsle i tanken.

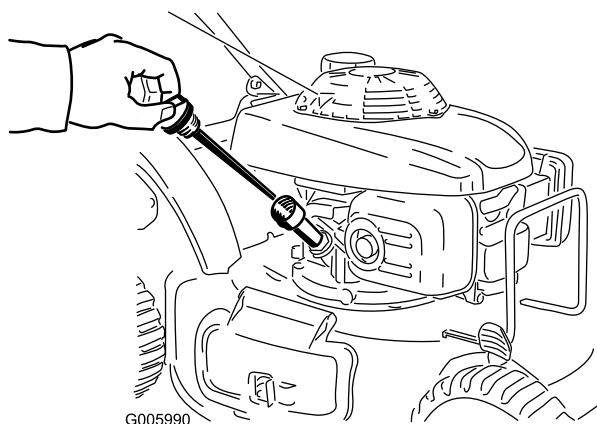
Körning

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

Kontrollera oljenivån i motorn

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

1. Ta bort oljestickan, torka av den och sätt i den i påfyllningsröret **men skruva inte in den** (Figur 19).



Figur 19

2. Ta ut oljestickan och kontrollera oljenivån (Figur 19).

Om det inte finns någon olja på oljestickan häller du **långsamt** olja i påfyllningsröret och kontrollerar nivån med oljestickan med jämna mellanrum tills oljestickan visar att motorn är full, i enlighet med Figur 19. **Fyll inte på för mycket.** (Maximal påfyllning: 0,55 l, typ: SAE 30 renad olja med API-klassificering SH, SJ, SL eller högre.)

Obs: Om du fyller på för mycket olja i motorn får du tappa av lite såsom anges i Byta ut motoroljan.

3. Sätt i oljestickan ordentligt.

Fylla på bensin i bränsletanken

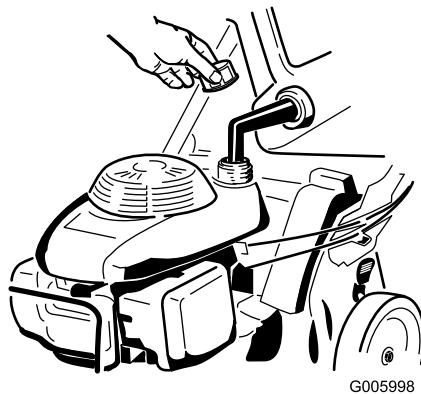
⚠ FARA

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 en av de större kedjorna (Figur 20).

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.

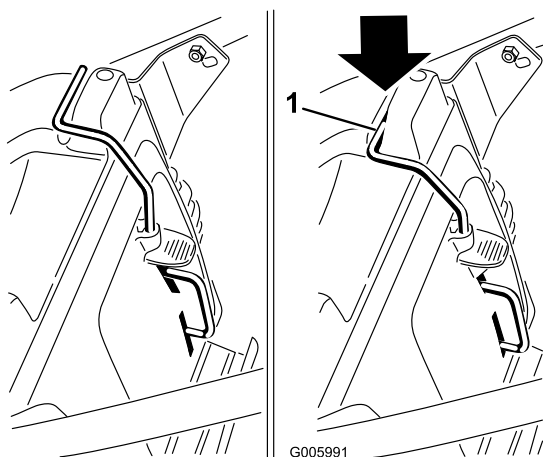


Figur 20

Starta motorn

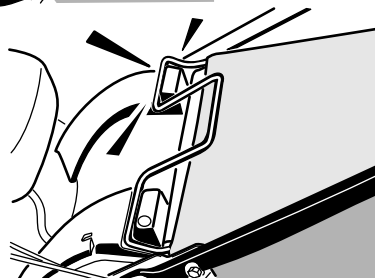
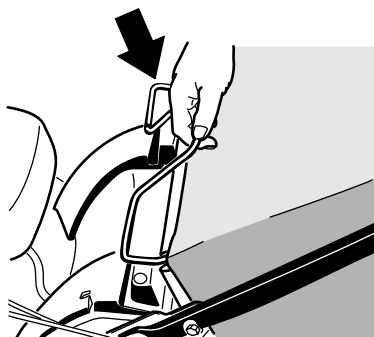
Viktigt: Klipparen har en säkerhetsbrytare som gör att klipparen endast kan startas om mullningspluggen eller gräsuppsamlaren först har monterats ordentligt på klipparen.

1. Montera mullningspluggen (Figur 21) eller gräsuppsamlaren (Figur 22) på klipparen.



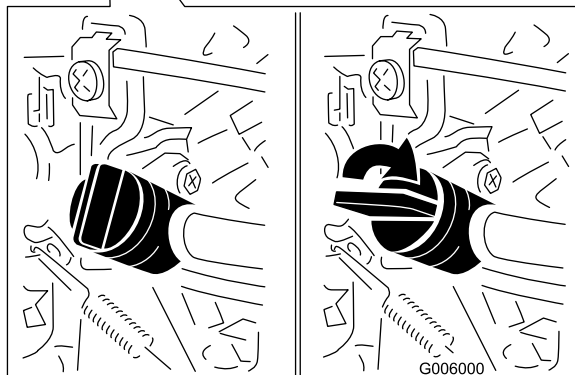
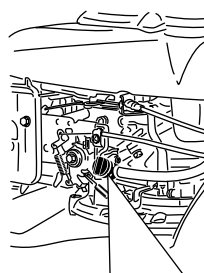
Figur 21

1. Överdelen på mullningspluggsspaken i brytarkanalen



Figur 22

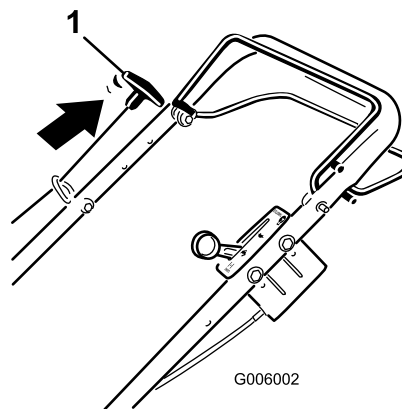
2. Vrid bränsleventilreglaget till det påslagna läget (Figur 23).



Figur 23

3. För choken/gasreglaget till chokeläget (Figur 18).
4. Håll knivstyrstängan mot handtaget och dra i startsnöret en eller två gånger (Figur 24).

Obs: Dra lätt i startsnöret tills du känner motstånd och dra sedan snabbt.



Figur 24

1. Startsnöre

5. För choken/gasreglaget till det snabba läget (Figur 18).
6. Håll knivstyrstängan mot handtaget och dra i startsnöret (Figur 24).
7. Om gräsklipparen inte startar på ett eller två försök upprepar du steg 3 till och med 6.

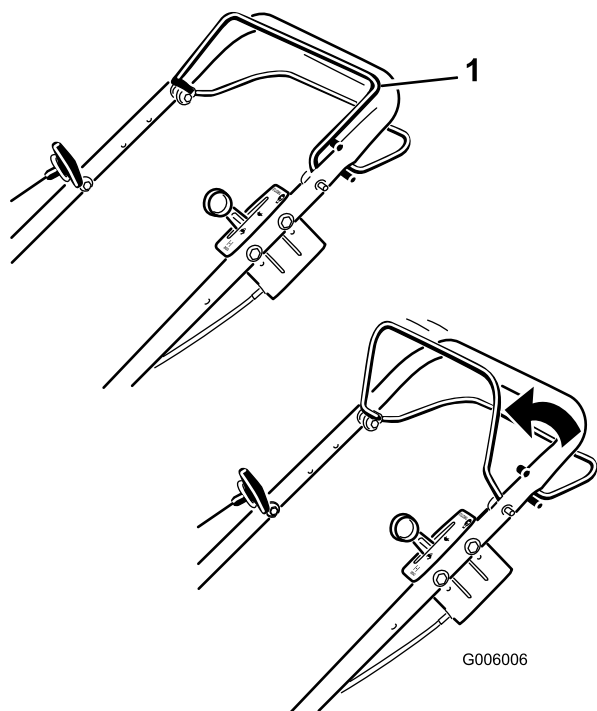
Obs: Kontakta en auktoriserad återförsäljare om klipparen fortfarande inte startar.

Stänga av motorn

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

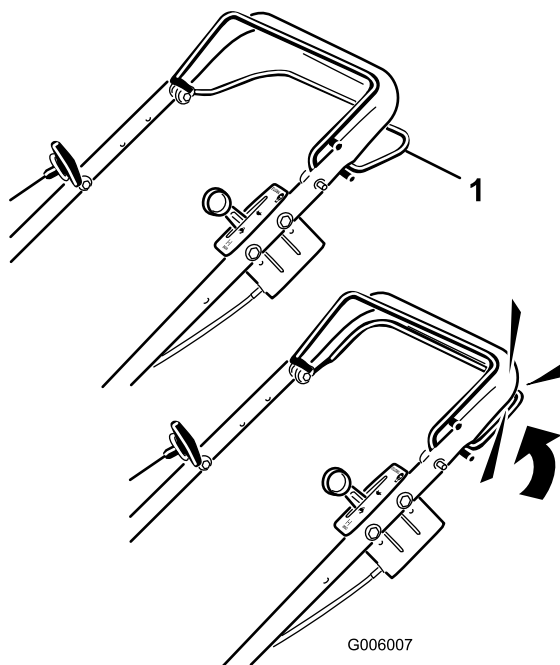
Släpp knivstyrstängan för att stänga av motorn (Figur 25).

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 25

1. Knivstyrstäng



Figur 26

1. Självdrivningsstäng

Obs: Den maximala självdrivningshastigheten är fast. Om du vill sänka hastigheten ökar du mellanrummet mellan självdrivningsstängan och handtaget.

2. Släpp självdrivningsstängan för att koppla ur självdrivningen.

Obs: Frikopplingar som gör det lättare att dra gräsklipparen bakåt medföljer gräsklipparen. För att avaktivera kopplingarna måste du kanske flytta fram gräsklipparen 2,5 cm eller mer när du har släppt självdrivningsstängan.

Använda självdrivningen

Endast modell 22156TE

1. För att använda självdrivningen trycker du in självdrivningsstängan mot handtaget och håller kvar den där (Figur 26).

Justera klipphöjden

Klipphöjderna går från 25 mm till 114 mm i steg om 13 mm.

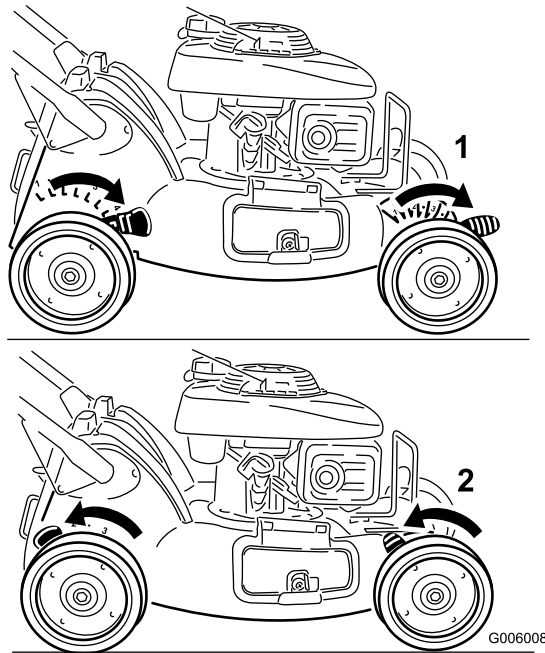
⚠ VARNING

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

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

Justera klipphöjden (Figur 27). Ställ in alla fyra hjulen på samma höjd.

Obs: Flytta alla fyra klipphöjdsreglagen framåt för att lyfta gräsklipparen. Flytta dem bakåt för att sänka gräsklipparen.



Figur 27

1. Högsta klipphöjdsläget (reglage framåt)
2. Lägsta klipphöjdsläget (reglage bakåt)

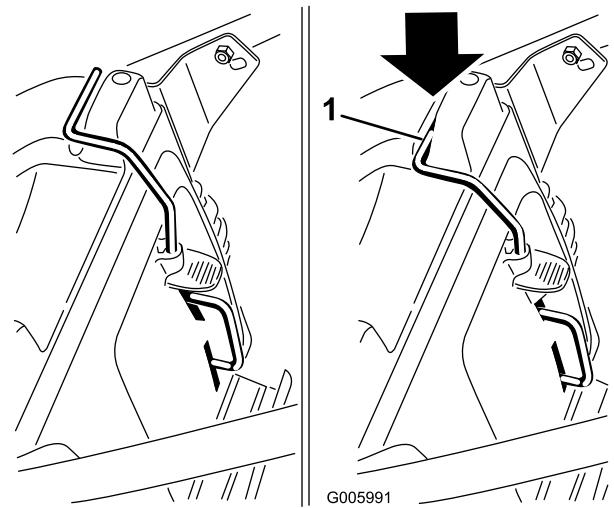
Mulla klippet

Klipparen levereras färdig för att kunna mulla gräs och lövklipp tillbaka ner i gräsmattan.

Om gräsuppsamlaren är monterad på gräsklipparen ska du ta bort den (se Ta bort gräsuppsamlaren) innan du mullar klippet. Om sidoutkastaren är monterad på gräsklipparen ska du ta bort den och låsa sidoutkastarluckan (se Ta bort sidoutkastarriktaren) innan klippet mullas.

Viktigt: Klipparen har en säkerhetsbrytare som gör att klipparen endast kan startas om mullningspluggen först har monterats ordentligt på klipparen (Figur 28).

Montera mullningspluggen i enlighet med Figur 28.



Figur 28

1. Överdelen på mullningspluggsspaken i brytarkanalen

Samla upp klippet

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

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

⚠ 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.

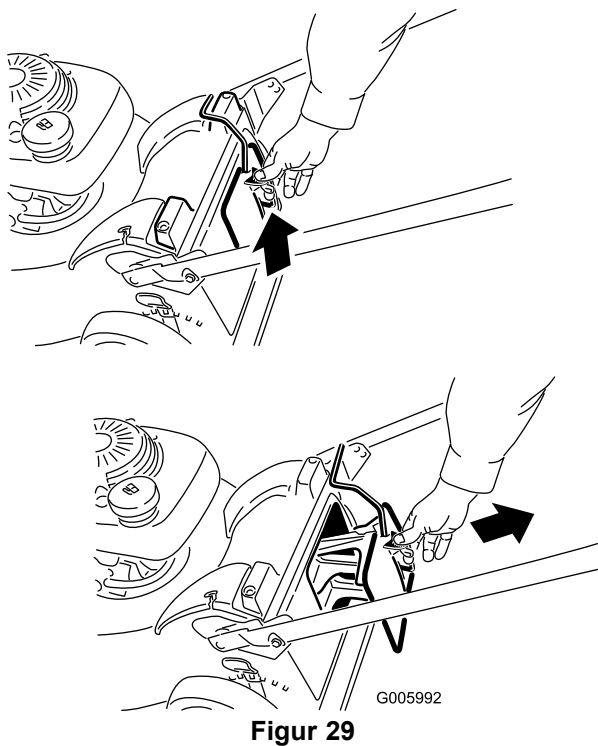
⚠ VARNING

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. Ta bort mullningspluggen (Figur 29).

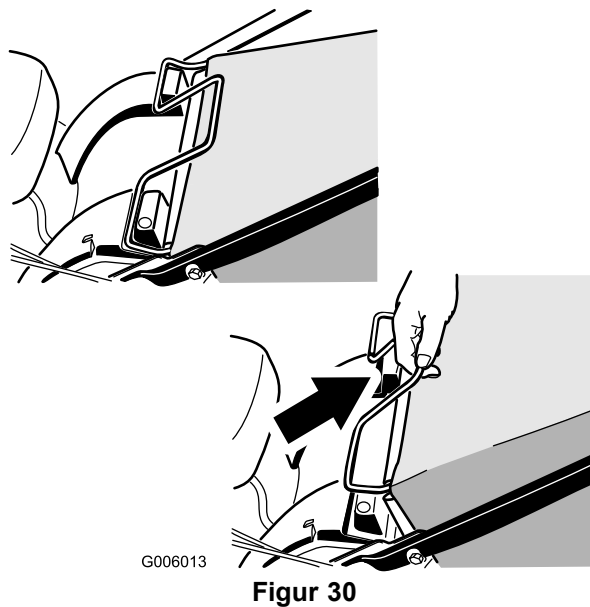


2. Sätt i gräsuppsamlarens handtag i skårorna längst upp på klipparen.

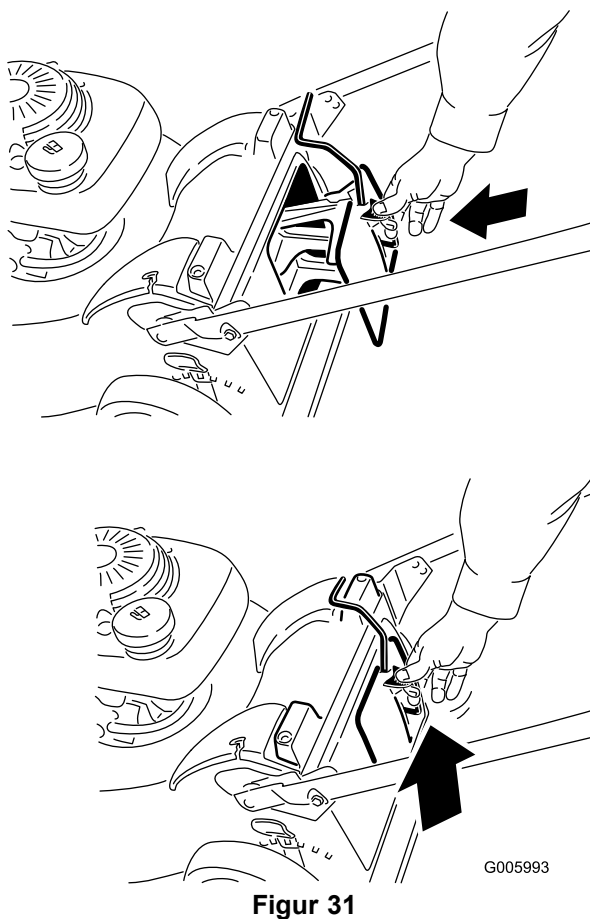
Viktigt: Klipparen har en säkerhetsbrytare som gör att klipparen endast kan startas om gräsuppsamlaren först har monterats ordentligt på klipparen.

Ta bort gräsuppsamlaren

1. Lyft ut gräsuppsamlarens handtag ur skårorna längst upp på klipparen, och ta bort uppsamlaren från klipparen (Figur 30).



2. Sätt i mullningspluggen (Figur 31).



Använda sidoutkastaren för klippet

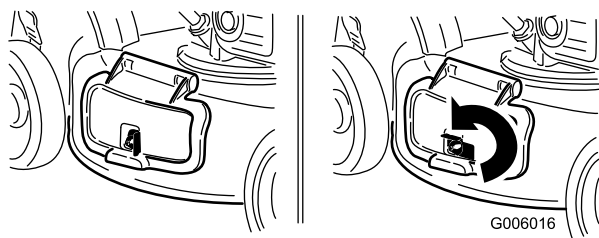
Använd sidoutkastaren för att klippa mycket högt gräs.

Om uppsamlaren är monterad på gräsklipparen tar du bort den och sätter i mullningspluggen (se Ta bort gräsuppsamlaren) innan du använder sidoutkastaren för klippet.

Viktigt: Klipparen har en säkerhetsbrytare som gör att klipparen endast kan startas om mullningspluggen först har monterats ordentligt på klipparen (se Mulla klippet).

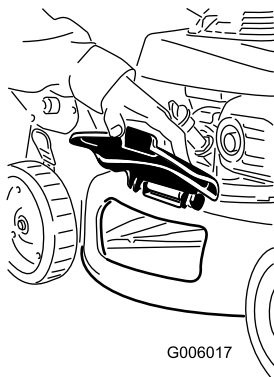
Montera sidoutkastarriktaren

1. Lossa sidoutkastarluckan (Figur 32).



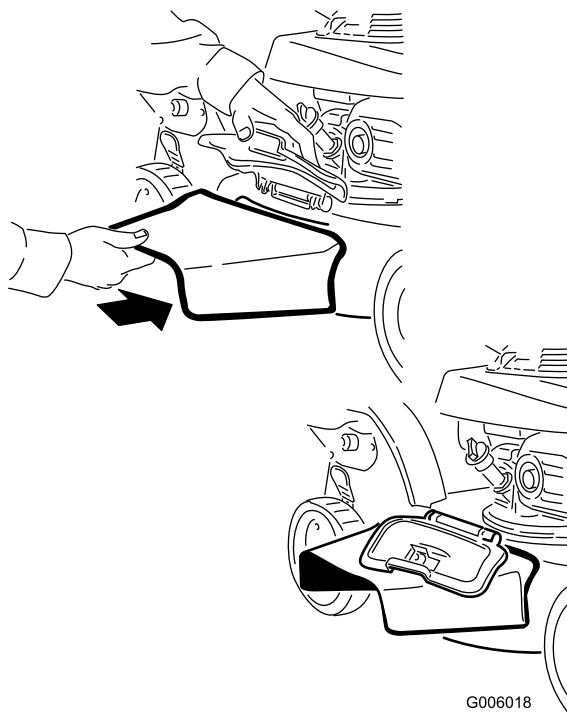
Figur 32

2. Lyft upp sidoutkastarluckan (Figur 33).



Figur 33

3. Montera sidoutkastarriktaren och stäng luckan till riktaren (Figur 34).

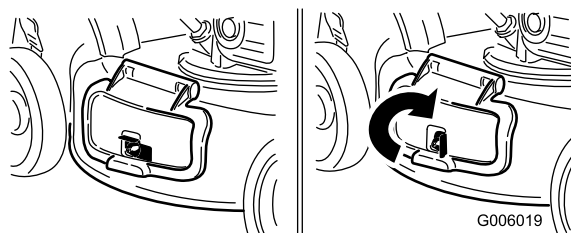


Figur 34

Ta bort sidoutkastarriktaren

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

Viktigt: Lås fast sidoutkastarluckan när du stängt den (Figur 35).



Figur 35

Arbetstips

Allmänna tips

- 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. Vått gräs och våta löv har en tendens att klumpas ihop på marken, vilket kan leda till motorstopp eller att klipparen täpps igen.

⚠ VARNING

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

Klipp endast under torra förhållanden.

- Rengör under klipparkåpan efter varje användningstillfälle. Läs mer i Rengöra under klipparkåpan.
- 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 under 64 mm om inte gräset är glest eller om det är sent på hösten då gräset växer långsammare.
- Om du klipper gräs som är 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 gräsklipparens klipphöjdsinställning.
- Klipp gräset oftare.
- Överlappa klippsvępningarna istället för att klippa en hel svepning varje gång.
- Ställ in klipphöjden på ett lägre spår för framhjulen än för bakhjulen.

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 klipparkåpan.
- Sänk klippastigheten om gräsklipparen inte skär löven tillräckligt fint.

Underhåll

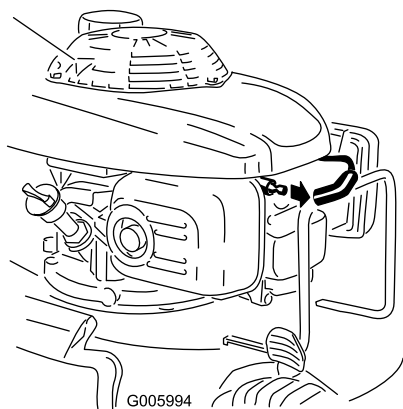
Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 5 timmarna	• Byta oljan i motorn.
Varje användning eller dagligen	• Kontrollera oljenivån i motorn. • Kontrollera att motorn stannar inom tre sekunder efter det att knivstyrstången släpps. • Kontrollera att luftrenaren inte är smutsig eller trasig och rengör eller ersätt den vid behov. • Rensa bort gräsklipp och smuts från gräsklipparens undersida.
Var 100:e timme	• Kontrollera tändstiftet.
Var 200:e timme	• Byt ut tändstiftet.
Före förvaring	• Töm bränsletanken innan reparation och årlig förvaring.
Årligen	• Rengör luftfiltret (oftare vid dammiga eller smutsiga arbetsförhållanden). • Byta oljan i motorn. • Byt ut kniven eller slipa den (oftare om kniven snabbt blir slö).

Förberedelser för underhåll

Underhållsförberedelser

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet (Figur 36) innan du utför underhåll.



Figur 36

klipparen innan bränslet har tagit slut. Lägg alltid klipparen på sidan med luftfiltret uppåt.

⚠ VARNING

Bränslet kan läcka ut när man tippar 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.

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

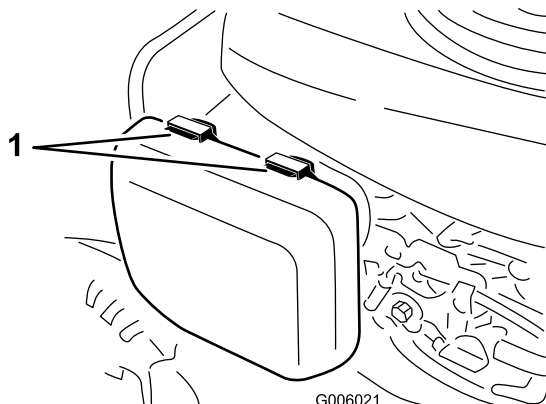
Viktigt: Kör motorn som vanligt tills bränsletanken är tom innan du tippar klipparen för att byta olja eller kniv. Använd en handpump för att avlägsna bränslet om du måste tippa

Motorunderhåll

Serva luftrenaren

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen
Årligen

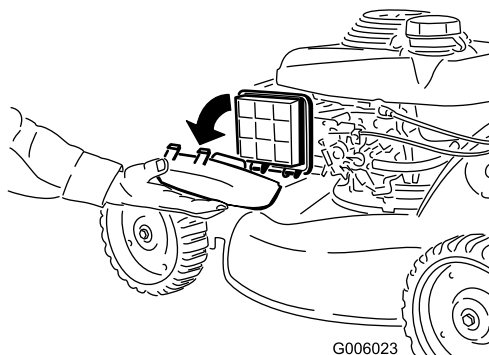
1. Tryck ned spärrflikarna på luftrenarkåpan (Figur 37).



Figur 37

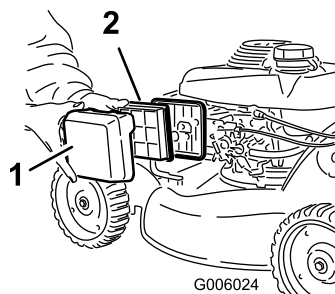
1. Spärrflikar

2. Öppna kåpan (Figur 38).



Figur 38

3. Ta bort luftfiltret (Figur 39).



Figur 39

1. Luftrenarkåpa
2. Luftfilter

4. Byt ut filtret om det är skadat eller blött av olja eller bränsle.

5. Om luftfiltret är smutsigt knackar du det mot en hård yta flera gånger eller blåser tryckluft på mindre än 207 kPa genom den sida av filtret som är vänt mot motorn.

Obs: Borsta inte bort smutsen från filtret, eftersom smutsen då tränger in i fibrerna.

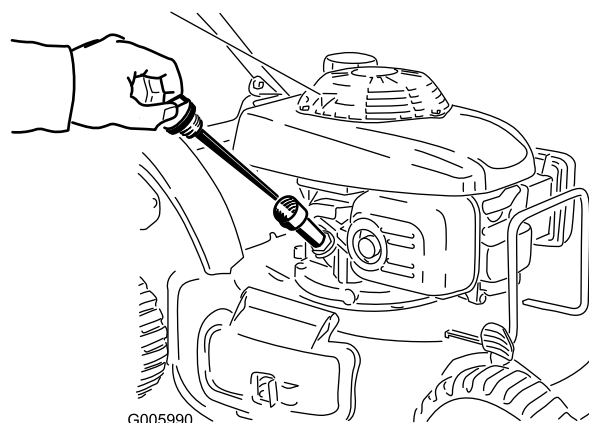
6. Ta bort smutsen från luftrenarhuset och -kåpan med en fuktig trasa. **För inte in smuts i luftkanalen.**
7. Montera filtret i luftrenaren.
8. Stäng kåpan.

Byta ut motoroljan

Serviceintervall: Efter de första 5 timmarna
Årligen

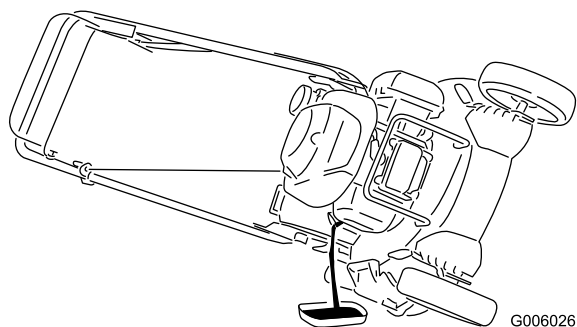
Kör motorn i några minuter före oljebytet för att värma oljan. Varm olja rinner lättare och för med sig mer föroreningar.

1. Utför underhållsförberedelser, se Underhållsförberedelser.
2. Ta bort oljestickan (Figur 40).

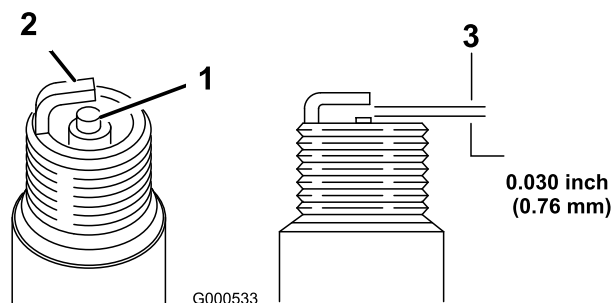


Figur 40

3. Tippa gräsklipparen på sidan (med luftfiltret uppåt) för att tömma ut den använda oljan genom påfyllningsröret (Figur 41).



Figur 41



Figur 42

4. Håll **långsamt** olja i påfyllningsröret och kontrollera nivån med oljestickan med jämna mellanrum tills oljestickan visar att motorn är full, i enlighet med Figur 40. **Fyll inte på för mycket.** (Maximal påfyllning: 0,55 l, typ: SAE 30 renad olja med API-klassificering SH, SJ, SL eller högre.)

Obs: Om du fyller på för mycket olja i motorn får du tappa av.

5. Sätt i oljestickan ordentligt.
6. Kassera den använda oljan enligt lokala föreskrifter på en återvinningsstation.

Utföra service på tändstiftet

Serviceintervall: Var 100:e timme

Var 200:e timme

Använd ett tändstift av typen **NGK BPR6ES** eller motsvarande.

1. Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet (Figur 36).
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 42).

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

6. Montera tändstiftet och packningen manuellt.
7. Dra åt tändstiftet ett halvt varv efter anliggaren för att pressa samman packningen.

Obs: När du monterar det ursprungliga tändstiftet igen drar du åt det 1/8 till 1/4 varv efter anliggaren för att pressa samman packningen.

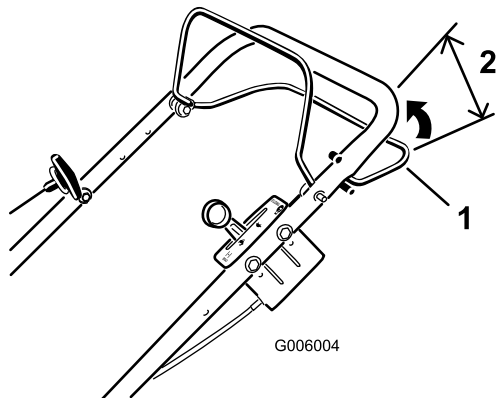
Obs: Om du inte drar åt tändstiftet ordentligt kan det bli väldigt varmt och skada motorn. Om du drar åt tändstiftet för mycket kan du skada gängorna i motorns cylinderhuvud.

8. Anslut tändkabeln till tändstiftet.

Underhålla drivsystemet

Justera självdrivningen

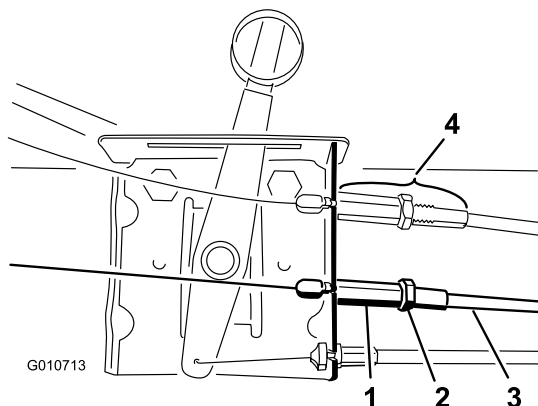
Om motorn inte självdriver eller om den kryper framåt när självdrivningsstången är mer än 60 mm när du flyttar självdrivningsstången mot handtaget (Figur 43) justerar du självdrivningen.



Figur 43

1. Självdrivningsstång 2. 60 mm

1. Lossa kontramuttern (Figur 44).



Figur 44

1. Svetsmutter 3. Kabelhölje
2. Kontramutter 4. Knivkontrollsjusterare –
justera inte!

2. Dra in kabelhöljet i svetsmuttern så att avståndet mellan stangen och handtaget ökar (eller skruva ut kabelhöljet ur svetsmuttern för att minska avståndet) (Figur 44) tills du har rätt avstånd (Figur 43).
3. Dra åt kontramuttern.

Knivunderhåll

Underhåll av knivbladet

Serviceintervall: Årligen

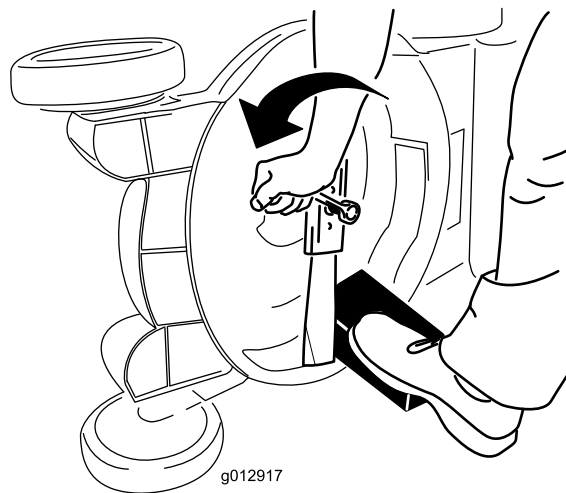
Kontrollera kniven var gång du får slut på bensin. Byt omedelbart ut kniven om den är skadad eller sönder. Byt ut kniven eller låt slipa den om bladet är slött eller repigt.

⚠ VARNING

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

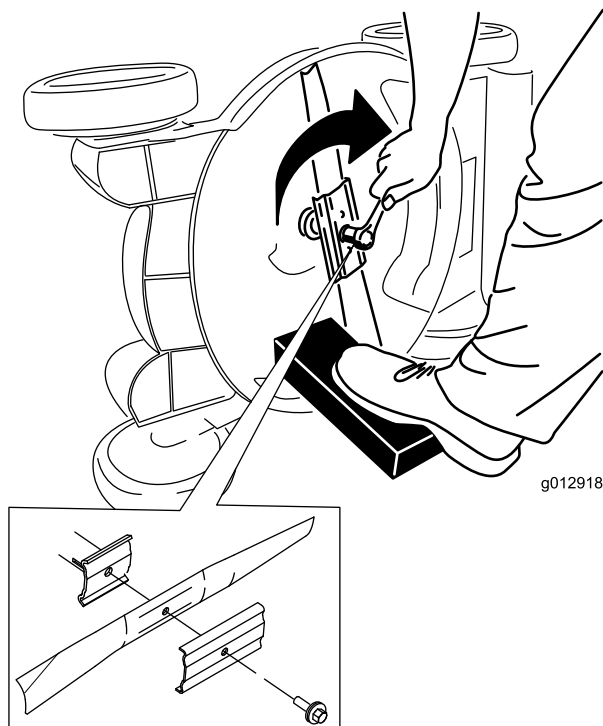
Använd handskar då du handskas med kniven.

1. Lossa tändkabeln från tändstiftet. Se Underhållsförberedelser.
2. Lägg klipparen på sidan med luftfiltret uppåt.
3. Håll kniven stilla med hjälp av en tråkloss (Figur 45).



Figur 45

4. Ta bort kniven och spara alla monteringsdelar (Figur 45).
5. Sätt fast den nya kniven och alla monteringsdelar (Figur 46).



Figur 46

Viktigt: Låt knivens böjda del peka mot klipparkåpan.

6. Dra åt knivbulten till ett moment på 54–68 Nm.

Rengöring

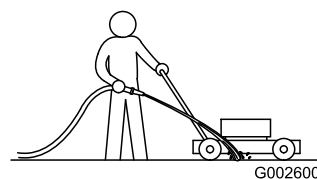
Rengöra klipparhuset

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

⚠ VARNING

Det kan lossna material från under klipparkåpan.

- Använd ögonskydd.
 - Stå kvar i körläge (bakom handtaget).
 - Håll kringstående på avstånd.
1. Spruta en vattenstråle framför det **högra** bakhjulet medan motorn är igång och gräsklipparen befinner sig på en plan stenbelagd yta (Figur 47).
Vattnet kommer att skvätta upp längs kniven och skölja bort klippet.



Figur 47

2. Stäng av vattnet och flytta gräsklipparen till ett torrt område när det inte längre kommer ut något klipp.
3. Kör motorn i några minuter för att kåpan ska bli torr och inte korrodera.

Förvaring

Förbered gräsklipparen för lågsäsongsförvaring genom att utföra de rekommenderade underhållsprocedurena. Se 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 längre 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. Snapsa 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.
3. Tillsätt ca 1 matsked olja till vevhuset genom tändstiftshålet med hjälp av en oljekanna.
4. Roter 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 elektroden är slitna.
4. Montera tändstiftet och dra åt det 1/8 till 1/4 varv efter anliggaren för att pressa samman packningen.
5. Utför de underhållsproceduren 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.	- Bränsletanken är tom eller bränslesystemet innehåller gammalt bränsle. - Gasreglaget är inte i Chokeläget. - Tändkabeln har inte anslutits till tändstiftet. - Tändstiftet är slitet, skadat eller har felaktigt avstånd.	- Töm och/eller fyll på bränsletanken med färsk bensin. Kontakta en auktoriserad återförsäljare om problemet kvarstår. - För gasreglaget till Chokeläget. - Anslut tändkabeln till tändstiftet. - Kontrollera tändstiftet och justera avståndet vid behov. Byt ut tändstiftet om det är anfrått, skadat eller sprucket.
Motorn är trög att starta eller tappar kraft.	- Bränsletanken innehåller gammalt bränsle. - Luftningshålet i tanklocket är igensatt. - Luftfiltret är smutsigt och blockerar luftflödet. - Det finns gräsklipp och skräp under klipparkåpan. - Tändstiftet är slitet, skadat eller har felaktigt avstånd. - Oljenivån i motorn är låg eller oljan är smutsig.	- Töm och fyll på bränsletanken med färsk bensin. - Rengör luftningshålet i tanklocket eller byt ut tanklocket. - Rengör luftfiltrets förrenare och/eller byt pappersluftfiltret. - Rengör under klipparkåpan. - Kontrollera tändstiftet och justera avståndet vid behov. Byt ut tändstiftet om det är anfrått, skadat eller sprucket. - Kontrollera motoroljan. Byt ut oljan om den är smutsig eller tillsätt olja om nivån är låg.
Motorn går ojämnt.	- Tändkabeln har inte anslutits till tändstiftet. - Tändstiftet är slitet, skadat eller har felaktigt avstånd. - Gasreglaget är inte i det snabba läget. - Luftfiltret är smutsigt och blockerar luftflödet.	- Anslut tändkabeln till tändstiftet. - Kontrollera tändstiftet och justera avståndet vid behov. Byt ut tändstiftet om det är anfrått, skadat eller sprucket. - För gasreglaget till det snabba läget. - Rengör luftfiltrets förrenare och/eller byt pappersluftfiltret.
Gräsklipparen eller motorn vibrerar för mycket.	- Kniven är böjd eller ur balans. - Knivfästmuttrarna är lösa. - Det finns gräsklipp och skräp under klipparkåpan. - Motorns fästbultar är lösa.	- Balansera kniven. Byt ut kniven om den är böjd. - Dra åt knivens fästmuttrar. - Rengör under klipparkåpan. - Dra åt motorns fästbultar.
Klippmönstret blir ojämnt.	- Alla fyra hjulen har inte samma höjd. - Kniven är slö. - Du klipper i samma mönster om och om igen. - Det finns gräsklipp och skräp under klipparkåpan.	- Ställ in alla fyra hjulen på samma höjd. - Slipa och balansera kniven. - Byt klippmönster. - Rengör under klipparkåpan.
Utkastaren täpps till.	- Gasreglaget är inte i det snabba läget. - Klipphöjden är för låg. - Du klipper för snabbt. - Gräset är vått. - Det förekommer gräsklipp och skräp på gräsklippardäckets undersida.	- För gasreglaget till det snabba läget. - Höj klipphöjden. - Sakta ned farten. - Låt gräset torka innan du klipper det. - Rengör undersidan på gräsklippardäcket.
Klipparen drivs inte framåt.	- Självdrevningskabeln har inte justerats eller är skadad. - Det finns skräp under remkåpan.	- Justera självdrevningskabeln. Byt ut kabeln vid behov. - Ta bort skräpet under remkåpan.

Anteckningar:

Lista över internationella återförsäljare

Återförsäljare:	Land:	Telefonnummer:
Atlantis Su ve Sulama Sistemleri 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
Equivier	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
Solvart 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 uthyringssyfte, 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 uthyringssyfte 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 slitage, 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 tillverkarens garantier med separata villkor och regler

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