



53 cm bred Super-gräsklippare med uppsamlare

Modellnr 20897—Serienr 401000000 och högre

Bruksanvisning

Introduktion

Denna gräsklippare av gåmodell med roterande knivar är avsedd att användas av privatkunder. Den är huvudsakligen konstruerad för att klippa gräs på väl underhållna gräsmattor runt bostäder. 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 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.

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



Figur 1

1. Plats för modell- och serienummer

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

Modellnr _____
Serienr _____

I den här bruksanvisningen anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol (**Figur 2**), som anger fara som

kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.



Figur 2

Varningssymbol

g000502

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.

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

Brutto- eller nettomoment: Motorns brutto- eller nettomoment verkstadsbedömdes av motortillverkaren i enlighet med SAE (Society of Automotive Engineers) J1940 eller J2723. Den här gräsklipparklassens faktiska motormoment kommer att vara avsevärt lägre då den är konfigurerad för att uppfylla säkerhetskrav, utsläppsföreskrifter och funktionella krav. Se motortillverkarens information som medföljer maskinen.

Säkerhetsmekanismerna får varken ändras eller inaktiveras och du bör regelbundet kontrollera att de fungerar som de ska. Försök inte att justera eller manipulera motorns hastighetsreglage. Det kan leda till ett farligt driftstillstånd, vilket kan ge upphov till personskador.

Innehåll

Introduktion	1
Säkerhet	2
Säkerhets- och instruktionsdekaler	3
Montering	4
1 Fälla upp handtaget	4
2 Montera startsnöret i styrningen	4
3 Fylla på olja i motorn	5
4 Montera mullningspluggen eller gräsuppsamlaren	5
5 Montera gräsuppsamlaren	7
Produktöversikt	8



Säkerhet

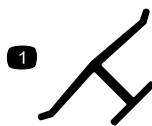
Maskinen har utformats i enlighet med specifikationerna i SS-EN ISO 5395:2013.

Specifikationer	8
Körning	8
Före körning	8
Säkerhet före användning.....	8
Fylla på bränsletanken.....	9
Kontrollera oljenivån i motorn	9
Justera det övre handtagets höjd	10
Justera klipphöjden.....	10
Under arbetets gång	11
Säkerhet vid användning	11
Starta motorn.....	11
Använda självdrivningen.....	12
Stänga av motorn	12
Koppla in kniven	12
Koppla bort knivarna.....	13
Kontrollera knivbromssystemets funktion	13
Mulla klippet	13
Samla upp klippet	14
Använda sidoutkastaren för klippet	15
Arbetstips	16
Efter körning	17
Säkerhet efter användning.....	17
Rengöra under maskinen	17
Fälla ned handtaget	17
Underhåll	18
Rekommenderat underhåll	18
Säkerhet vid underhåll	18
Underhållsförberedelser	18
Serva luftfiltret	19
Byta ut motoroljan.....	19
Smörja det övre handtaget.....	20
Justera självdrivningen	20
Byta ut kniven	21
Rengöra knivbromssystemets skärm.....	21
Förvaring	22
Förbereda maskinen för förvaring	22
Ta klipparen ur förvaring	22

Säkerhets- och instruktionsdekal



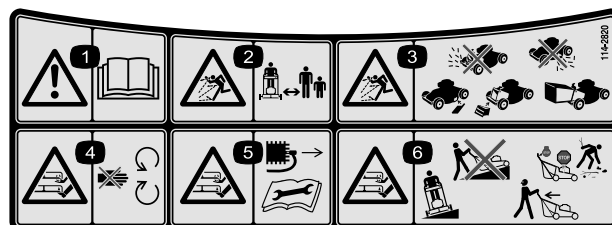
Säkerhetsdekalerna och säkerhetsinstruktionerna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekal som har skadats eller saknas.



Tillverkarens märke

1. Märket visar att kniven är en originaldel från maskintillverkaren.

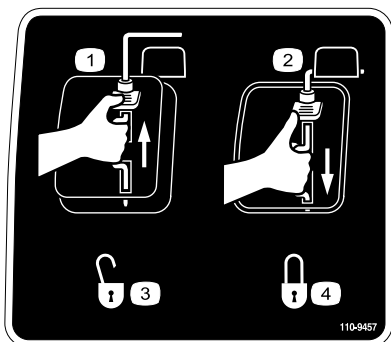
decaloemmark



decal114-2820

114-2820

1. Varning – läs bruksanvisningen.
2. Risk för utslungade föremål – håll kringstående personer på behörigt avstånd från maskinen.
3. Risk för utslungade föremål – använd inte maskinen om inte den bakre utkastarpluggen eller uppsamlaren är på plats. Använd inte maskinen om inte sidoutkastarskyddet eller gräsriktaren är på plats.
4. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll dig på avstånd från rörliga delar.
5. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – ta ut tändningsnyckeln och läs anvisningarna innan du utför service eller underhåll på gräsklipparen.
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 förarplatsen och titta bakom dig när du backar.

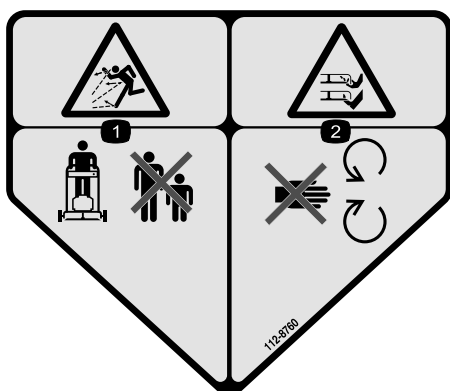


110-9457

110-9457

decal110-9457

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



112-8760

112-8760

decal112-8760

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.

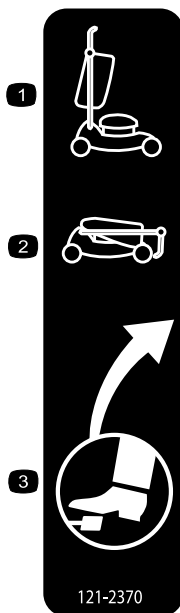


119-3796

119-3796

decal119-3796

1. Tryck på knappen för att koppla in kniven.
2. Dra knivreglaget mot handtaget.



121-2370

decal121-2370

1. Handtaget i upphöjt läge
2. Handtaget i nedsänkt läge
3. Fotpedalens placering

Montering

Viktigt: Ta bort och släng skyddsplasten som täcker motorn och all övrig plast eller emballage som finns på maskinen.

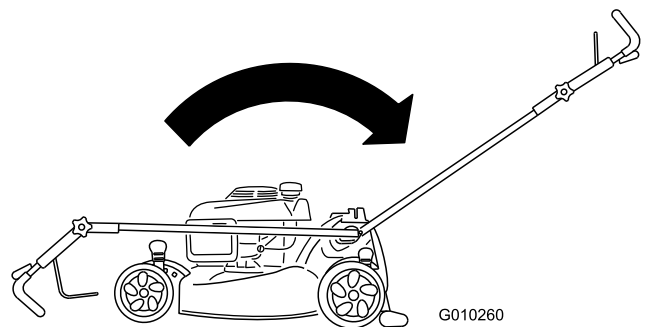
1

Fälla upp handtaget

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

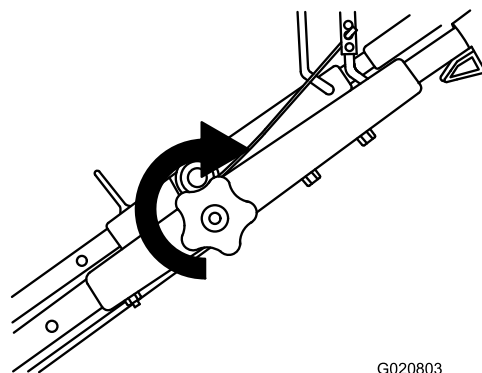
1. För handtaget bakåt och håll det övre handtaget på plats (Figur 3).



Figur 3

g010260

2. Dra åt det övre handtagsvredet så hårt du kan (Figur 4).



Figur 4

G020803

g020803

2

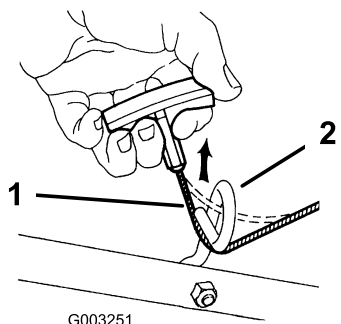
Montera startsnöret i styrningen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Viktigt: Montera startsnöret i styrningen för att säkert och lätt starta motorn när du använder maskinen.

Håll knivstyrstängens mot det övre handtaget och dra startsnöret genom styrningen på handtaget (Figur 5).



Figur 5

1. Startsnöre

2. Styrning

3

Fylla på olja i motorn

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

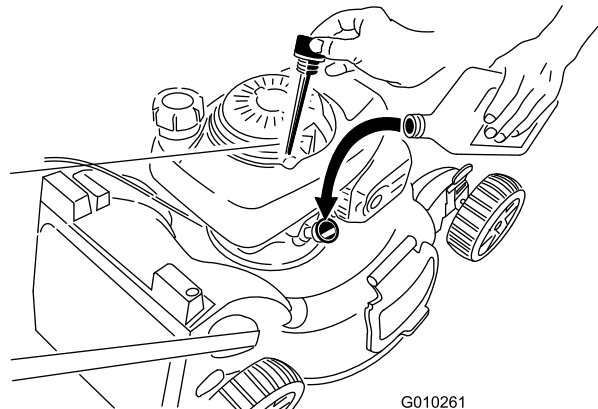
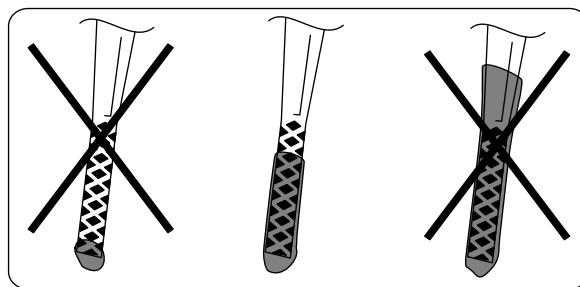
Viktigt: Maskinen levereras utan olja i motorn. Fyll på olja i motorn innan du startar den.

Motoroljespecifikationer

Motoroljevolymer	0,55 liter
Oljeviskositet	SAE 30 eller SAE 10W-30 (renande olja)
API-klassificering	SJ eller högre

1. Flytta maskinen till ett plant underlag.

2. Lossa oljestickan genom att vrida locket moturs och dra stickan uppåt (Figur 6).



Figur 6

1. Fullt (Full)

3. Fyll på (Add)

2. Hög

3. Fyll långsamt oljepåfyllningsröret med cirka tre fjärdedelar av den olja som ryms i motorn.
4. Vänta i tre minuter tills oljan har lagt sig i motorn.
5. Torka av oljestickan med en ren trasa.
6. Sätt i oljestickan i oljepåfyllningsröret utan att skruva fast den och ta sedan ut stickan igen.
7. Läs av oljenivån på oljestickan (Figur 6).
 - Om oljenivån på oljestickan är för låg fyller du försiktigt på lite olja i påfyllningsröret, väntar i tre minuter och upprepar stegen 5 till 7 tills oljestickan visar korrekt nivå.
 - Om oljenivån på oljestickan är för hög tappar du ut överflödiga olja tills oljestickan visar korrekt nivå. Se [Byta ut motorolja \(sida 19\)](#).
8. Sätt tillbaka oljestickan i påfyllningsröret ordentligt.

Viktigt: Om oljenivån i motorn är för låg eller för hög kan motorn skadas när du kör den.

Viktigt: Byt motorolja efter de första fem arbetstimarna och därefter årligen. Se [Byta ut motorolja \(sida 19\)](#).

4

Montera mullningspluggen eller gräsuppsamlaren

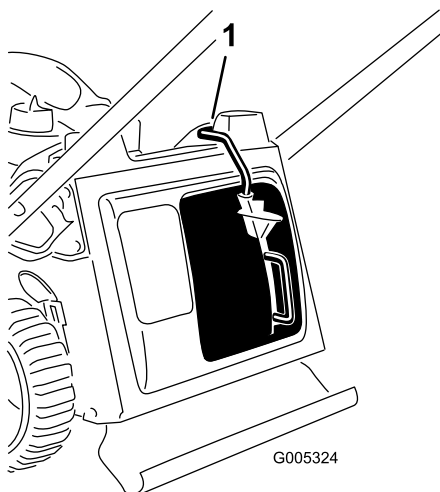
Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Du måste montera mullningspluggen (för återvinning eller sidoutkast av klipset) eller gräsuppsamlaren korrekt – **annars startar inte motorn.**

Klipparen är utrustad med en säkerhetsbrytare (längst ned i en kanal längst upp till höger på maskinens baksida). Brytaren gör att maskinen inte kan startas utan att en återvinningsplugg eller gräsuppsamlare sitter på plats. Detta förhindrar maskinen från att slunga ut skräp på dig 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 7).

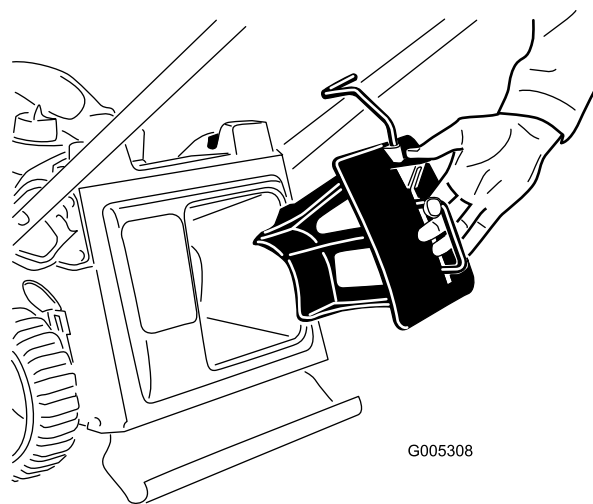


Figur 7

G005324

1. Överdelen på mullningspluggsspaken i brytarkanalen

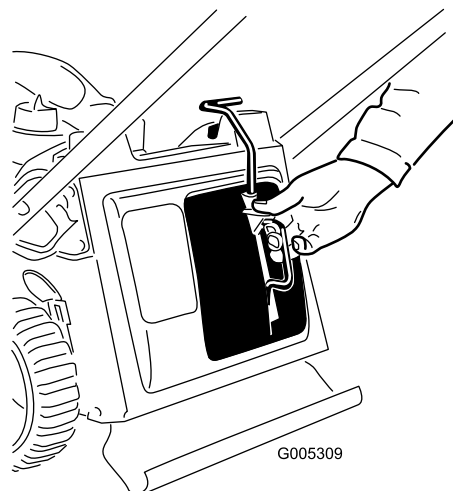
1. Sätt i mullningspluggen i maskinen om den inte redan är monterad (Figur 8).



Figur 8

G005308

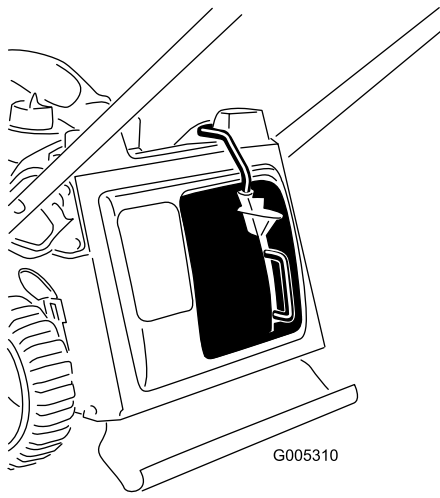
2. Tryck in knappen på spaken med tummen och för in mullningspluggen hela vägen i öppningen (Figur 9).



Figur 9

G005309

3. Släpp upp knappen på spaken och se till att överdelen på spaken ligger helt inne i brytarkanalen (Figur 10). **Om överdelen på spaken inte ligger i brytarkanalen kommer maskinen inte att starta!**



Figur 10

g005310

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.

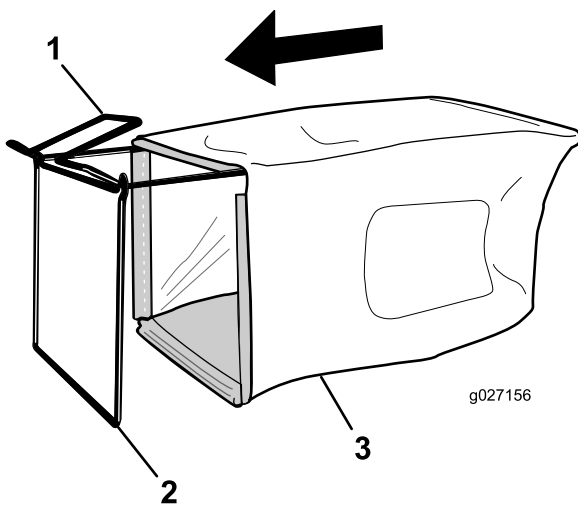
5

Montera gräsuppsamlaren

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. För gräsuppsamlaren över ramen i enlighet med Figur 11.



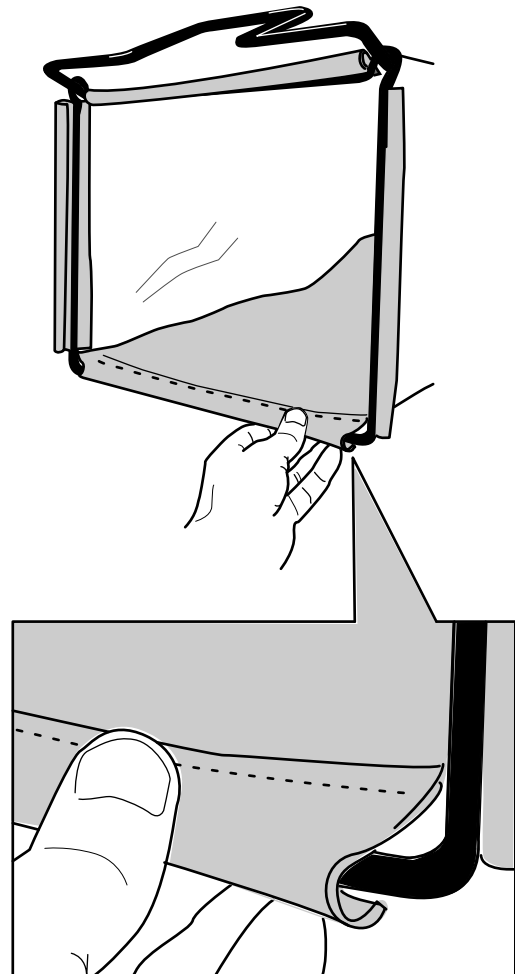
Figur 11

g027156

- | | |
|------------|-------------------|
| 1. Handtag | 3. Gräsuppsamlare |
| 2. Ram | |

Obs: För inte uppsamlaren över handtaget (Figur 11).

2. Haka fast uppsamlarens nedre kanal på den nedre delen av ramen (Figur 12).



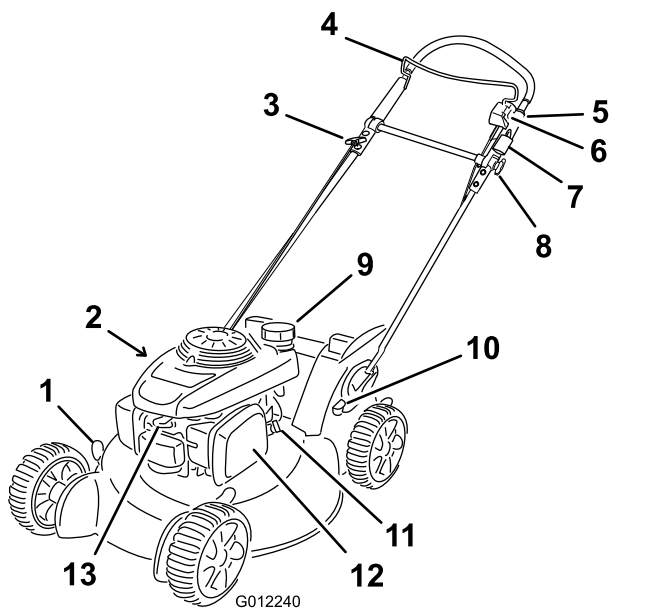
Figur 12

g027157

g027157

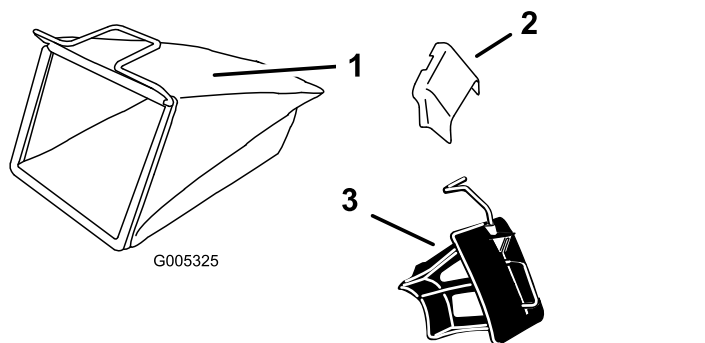
3. Haka fast uppsamlarens övre kanal och sidokanaler på överdelen respektive sidorna på ramen (Figur 12).

Produktöversikt



Figur 13

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 1. Klipphöjdsspak (4) | 8. Övre handtagsvred (2) |
| 2. Påfyllning/oljesticka (visas ej) | 9. Tanklock |
| 3. Startsnörehandtag | 10. Fotpedal |
| 4. Knivstyrstäng | 11. Bränsleventil |
| 5. Övre handtag | 12. Lufffilter |
| 6. Knivreglageknapp | 13. Tändstift |
| 7. Tändningslås | |



Figur 14

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Gräsupsamlare | 3. Mullningsplugg (levereras monterad på maskinen) |
| 2. Sidoutkastarriktare | |

Specifikationer

Modell	Vikt	Längd	Bredd	Höjd
20897	34 kg	159 cm	56 cm	110 cm

Körning

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

Före körning

Säkerhet före användning

Allmän säkerhet

- Lär dig hur man använder utrustningen på ett säkert sätt och bekanta dig med manöverorgan och säkerhetsskyltar.
- Kontrollera att alla skydd och säkerhetsanordningar, som t.ex. gräsriktare och/eller gräsupsamlare, sitter på plats och fungerar korrekt.
- Kontrollera alltid maskinen för att se om knivarna, knivbultarna och klippenheten är slitna eller skadade.
- Inspektera området där maskinen ska användas och ta bort föremål som kan störa användningen av maskinen eller som maskinen kan slunga iväg.
- Vid justering av klipphöjden kan du komma i kontakt med en roterande kniv, vilket kan leda till allvarliga skador.
 - Stäng av motorn, avlägsna tändningsnyckeln (endast modeller med elstart) och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
 - Stick inte in fingrarna under kåpan vid justering av klipphöjden.

Bränslesäkerhet

- Bränsle är extremt brandfarligt och mycket explosivt. Brand eller explosion i bränsle kan orsaka brännskador och materiella skador.
 - Förhindra att statisk elektricitet antänder bensinen genom att ställa bensindunken och/eller maskinen direkt på marken före påfyllning, inte i ett fordon eller ovanpå ett föremål.
 - Fyll tanken på en öppen plats, utomhus, när motorn är kall. Torka upp utspillt bränsle.
 - Hantera inte bränsle när du röker eller befinner dig i närheten av en öppen låga eller gnistor.
 - Ta inte bort tanklocket och fyll aldrig på bränsle i bränsletanken när motorn är igång eller varm.
 - Om du har spillt bränsle ska du inte starta motorn. Undvik att orsaka gnistor tills bränsleångorna har skingrats.

- Förvara bränslet i en godkänd dunk och förvara den utom räckhåll från barn.
- Bränsle är skadligt eller dödligt om det förtärs. Längre exponering för bränsleångor kan orsaka allvarliga skador och sjukdom.
 - Undvik att andas in bränsleångor under en längre tid.
 - Håll händer och ansikte borta från munstycket och bränsletankens öppning.
 - Håll bränsle borta från ögon och hud.

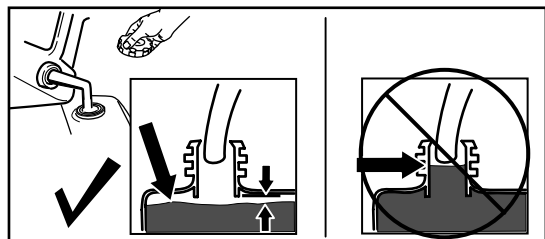
Fylla på bränsletanken

- Använd endast ren och färsk blyfri bensin med oktantal 87 eller högre för bästa resultat (klassificeringsmetod (R+M)/2).
- Syresatta bränslen med upp till 10 % etanol eller 15 % MTBE baserat på volym är godkända.
- **Använd inte** etanol-bensinblandningar (t.ex. E15 eller E85) som innehåller mer än 10 % etanol baserat på volym. Det kan leda till prestandaproblem och/eller skador på motorn, vilka eventuellt inte omfattas av garantin.
- **Använd inte** bensin som innehåller metanol.
- **Förvara inte** bränsle i bränsletanken eller i en bränslebehållare under vintern om inte stabiliserare har tillsatts till bränslet.
- **Tillför inte** olja i bensinen.

Fyll bränsletanken med färsk, blyfri regularbensin från en bensinmack som ingår i en av de större kedjorna (Figur 15).

Viktigt: Undvik startproblem genom att tillsätta en bränslestabiliserare i bensinen året runt. Stabiliseraren ska blandas med högst 30 dagar gammal bensin.

Du hittar mer information finns i motorns bruksanvisning.



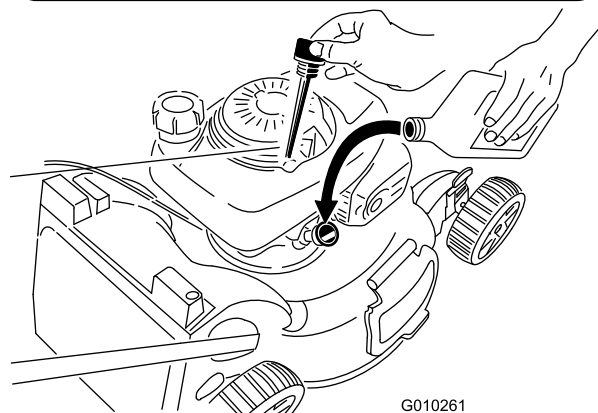
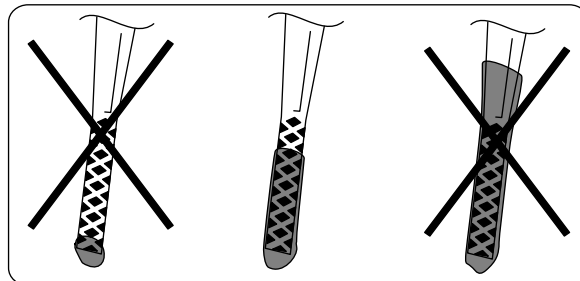
Figur 15

g230458

Kontrollera oljenivån i motorn

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

1. Flytta maskinen till ett plant underlag.
2. Lossa oljestickan genom att vrida locket moturs och dra stickan uppåt (Figur 16).



G010261

g010261

Figur 16

1. Fullt (Full)
2. Hög
3. Fyll på (Add)

3. Torka av oljestickan med en ren trasa.
4. Sätt i oljestickan i oljepåfyllningsröret utan att skruva fast den och ta sedan ut stickan igen.
5. Läs av oljenivån på oljestickan (Figur 44).
 - Om oljestickan visar att oljenivån är för låg (Figur 44) fyller du försiktigt på lite renande olja av typen SAE 30 eller SAE 10W-30 i påfyllningsröret, väntar i tre minuter och upprepar steg 3 till 5 tills oljestickan visar korrekt nivå.
 - Om oljestickan visar att oljenivån är för hög (Figur 44) tappar du ut överflödiga olja tills oljestickan visar korrekt nivå. Se [Byta ut motorolja](#) (sida 19).

Viktigt: Om oljenivån i motorn är för låg eller för hög kan motorn skadas när du kör den.

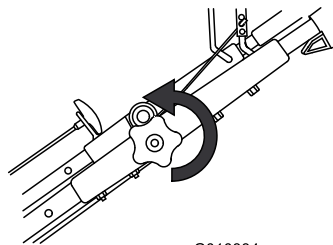
6. Sätt tillbaka oljestickan i påfyllningsröret ordentligt.

Justera det övre handtagets höjd

Du kan höja eller sänka handtaget till en nivå som passar dig.

Obs: Det övre handtaget kan inte höjas högre än det nedre handtagets vinkel.

1. Lossa det övre handtagsvredet (Figur 17).

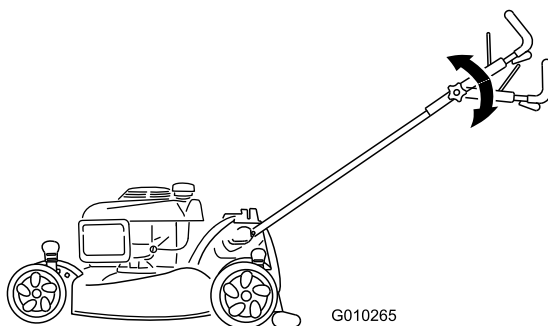


G010334

Figur 17

g010334

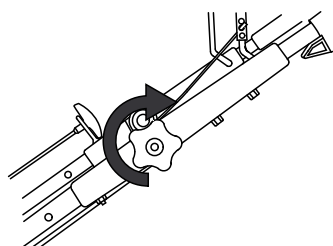
2. Flytta det övre handtaget till önskat läge (Figur 18).



Figur 18

g010265

3. Dra åt det övre handtagsvredet så hårt du kan (Figur 19).



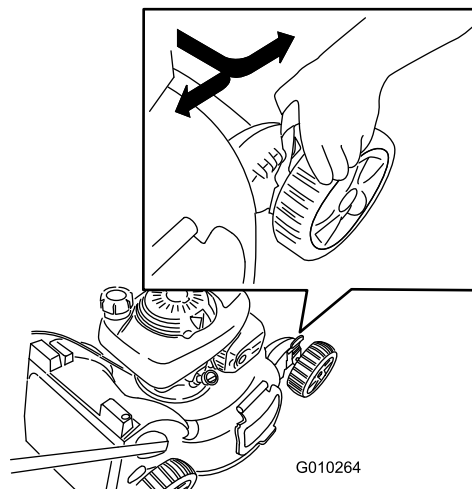
G010352

Figur 19

g010352

Justera klipphöjden

Justera klipphöjden vid behov. Ställ alla klipphöjdsreglagen på samma höjd. Information om hur du höjer och sänker maskinen finns i Figur 20.



Figur 20

g010264

1. Höja maskinen
2. Sänka maskinen

Viktigt: Klipphöjdsinställningarna är 25 mm, 38 mm, 51 mm, 64 mm, 83 mm, 95 mm samt 108 mm.

Under arbetets gång

Säkerhet vid användning

Allmän säkerhet

- Använd lämpliga kläder, inklusive ögonskydd, långbyxor, halkfria och ordentliga skor samt hörselskydd. Sätt upp långt hår, knyt fast löst sittande klädesplagg och använd inte lösa smycken.
- Kör inte maskinen om du är sjuk, trött eller påverkad av alkohol eller läkemedel.
- Kniven är skarp – kontakt med kniven kan orsaka allvarliga personskador. Stäng av motorn, avlägsna tändningsnyckeln (endast modeller med elstart) och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarplatsen.
- Motorn ska stängas av och kniven ska stanna inom tre sekunder när du släpper knivstyrstängan. Om de inte stannar ska du genast sluta använda maskinen och kontakta en auktoriserad återförsäljare.
- Håll kringstående, i synnerhet små barn, borta från arbetsområdet. Stäng av maskinen om någon kommer i närheten av klippområdet.
- Titta alltid nedåt och bakom dig innan du kör maskinen bakåt.
- Använd endast maskinen när sikten och väderförhållandena är goda. Använd inte maskinen när det finns risk för blixtnedslag.
- Vått gräs och våta löv kan orsaka allvarliga skador om du halkar och rör vid kniven. Undvik att klippa under våta förhållanden.
- Var extra försiktig i närheten av skymda hörn, buskage, träd eller andra föremål som kan försämra sikten.
- Se upp för hål, rötter, ojämnheter, stenar och andra dolda risker. Ojämn terräng kan få maskinen att välta eller göra att du tappar balansen eller fotfästet.
- Om du kör på något föremål eller om maskinen börjar vibrera ska du omedelbart stänga av motorn, ta ut nyckeln (i förekommande fall), vänta tills alla rörliga delar har stannat och ta bort tändkabeln från tändstiftet innan du kontrollerar om maskinen har skadats. Reparera alla skador innan du börjar köra maskinen igen.
- Innan du lämnar förarplatsen ska du stänga av motorn, avlägsna tändningsnyckeln (endast modeller med elstart) och vänta tills alla rörliga delar har stannat.

- Om motorn har varit igång kan ljuddämparen vara het och orsaka brännskador. Håll avstånd till den heta ljuddämparen.
- Kontrollera ofta om gräsutkastarens komponenter och utkastarrännan är slitna eller skadade och byt vid behov ut dem mot delar som rekommenderas av tillverkaren.
- Använd endast tillbehör och redskap som har godkänts av The Toro® Company.

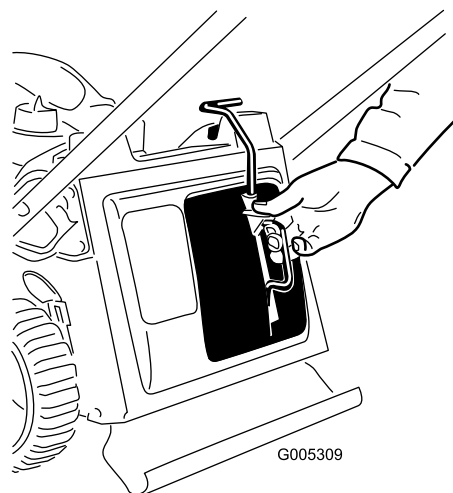
Säkerhet på sluttningar

- Klipp alltid tvärgående över sluttningar, aldrig upp och ner. Var mycket försiktig när du svänger i sluttningar.
- Klipp inte i väldigt branta sluttningar. Dåligt fotfäste kan göra att du halkar och faller.
- Var försiktig när du klipper i närheten av stup, diken och flodbäddar.

Starta motorn

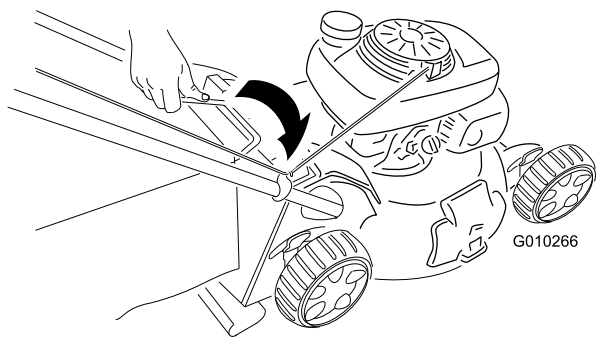
Viktigt: Maskinen har en säkerhetsbrytare som gör att den endast kan startas om mullningspluggen eller gräsuppsamlaren först har monterats ordentligt.

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



Figur 21

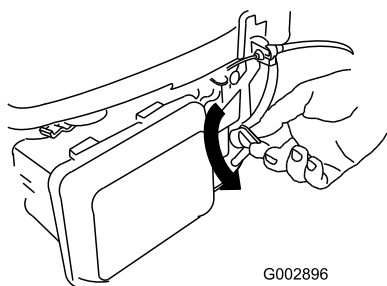
g005309



Figur 22

g010266

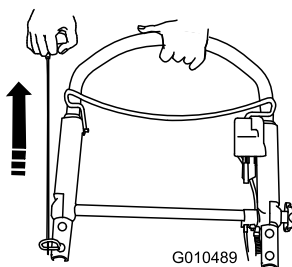
2. Vrid bränsleventilreglaget till det PÅSLAGNA läget (figur 20).



Figur 23

g002896

3. Dra i startsnöret (Figur 24).



Figur 24

g010489

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

Använda självdrivningen

När du ska köra med självdrivning går du helt enkelt rakt fram med händerna på det övre handtaget och armbågarna längs sidorna. Maskinen håller automatiskt samma tempo som du.

Stänga av motorn

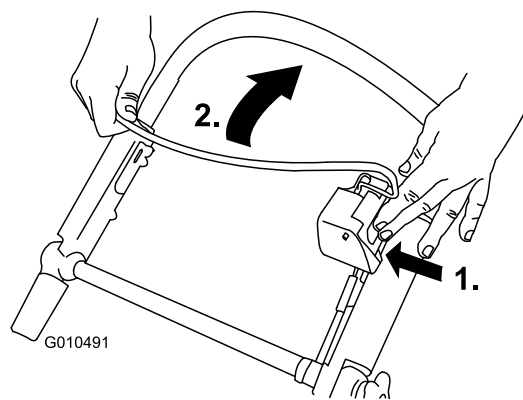
Annars håller du tändningslåset i STOPPLÄGET tills motorn stängs av.

Viktigt: Motorn ska stängas av och kniven ska stanna inom tre sekunder när du släpper knivstyrstängan. Om de inte stannar slutar du genast att använda maskinen och kontaktar en auktoriserad återförsäljare.

Koppla in kniven

När du startar motorn vrids inte kniven runt. För att kunna klippa måste du koppla in kniven.

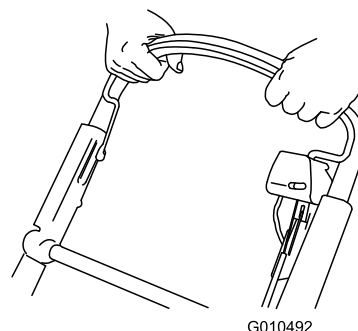
1. Håll in knivreglageknappen och dra knivstyrstängan mot handtaget (Figur 25).



Figur 25

g010491

2. Håll knivstyrstängan mot handtaget (Figur 26).

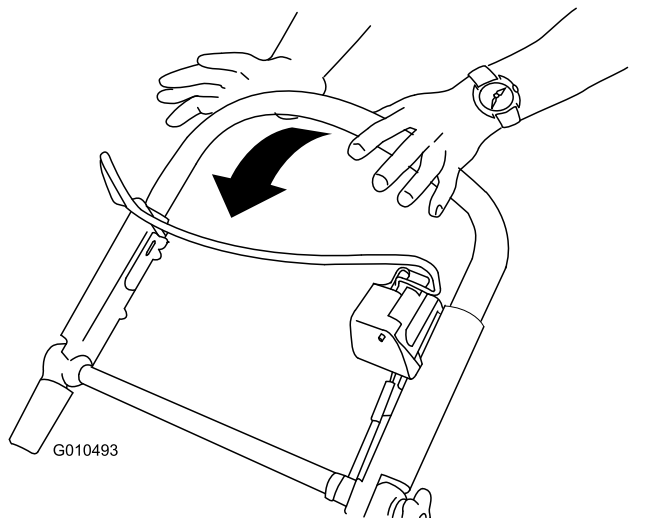


Figur 26

g010492

Koppla bort knivarna

Släpp knivstyrstängan (Figur 27).



Figur 27

Viktigt: När du släpper knivstyrstängan ska kniven stanna inom tre sekunder. Om den inte stannar ordentligt ska du genast sluta att använda maskinen och kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Kontrollera knivbromssystemets funktion

Kontrollera knivstyrstängan före varje användningstillfälle för att säkerställa att knivbromssystemet fungerar korrekt.

Använda gräsuppsamlaren

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Du kan använda gräsuppsamlaren för att utföra ytterligare ett test för att kontrollera knivbromssystemet.

1. Montera den tomma gräsuppsamlaren på maskinen.
2. Starta motorn.
3. Koppla in kniven.

Obs: Uppsamlaren ska börja blåsas upp, vilket indikerar att kniven är inkopplad och roterar.

4. Släpp knivstyrstängan.

Obs: Om uppsamlaren inte sjunker ihop direkt roterar kniven fortfarande. Knivbromssystemet kan vara slitet. Om det inte åtgärdas kan det leda till farliga arbetsförhållanden. Låt en

auktoriserad återförsäljare inspektera och utföra service på maskinen.

5. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.

Välja att inte använda gräsuppsamlaren

1. Flytta maskinen till en stenbelagd yta i ett vindstilla område.
2. Ställ in samtliga fyra hjul på klipphöjden 89 mm.
3. Ta en halv tidningssida och knyckla ihop den till en boll som är liten nog att få plats under klipparkåpan (ca 76 mm i diameter).
4. Placera pappersbollen ca 13 cm framför gräsklipparen.
5. Starta motorn.
6. Koppla in kniven.
7. Kör genast maskinen över tidningspappersbollen.
8. Släpp knivstyrstängan.
9. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
10. Gå till maskinens framsida och kontrollera pappersbollen.
 - Upprepa steg 4 till 10 om pappersbollen inte gick in under maskinen.
 - Om tidningspappret är sönderrivet eller strimlat stannade kniven inte som den skulle. Detta kan leda till farliga arbetsförhållanden. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.

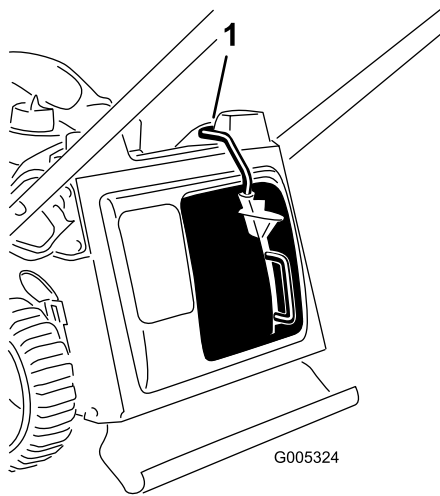
Mulla klippet

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

Ta bort gräsuppsamlaren om den är monterad på maskinen; se [Ta bort gräsuppsamlaren \(sida 15\)](#) innan du mullar klippet. Ta bort sidoutkastaren om den är monterad på maskinen och lås sidoutkastarriktaren. Se [Ta bort sidoutkastarriktaren \(sida 16\)](#) innan du mullar klippet.

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

Montera mullningspluggen i enlighet med [Figur 28](#).

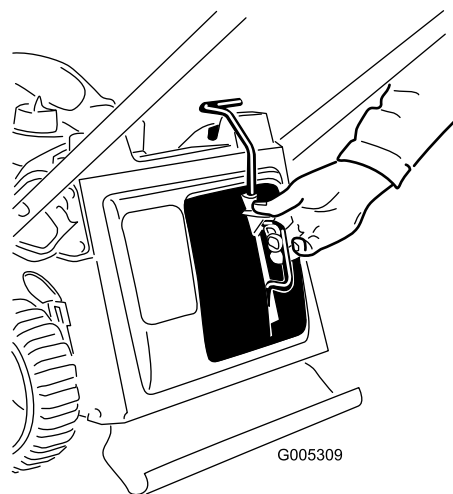


Figur 28

1. Överdelen på mullningspluggsspaken i brytarkanalen

Montera gräsuppsamlaren

1. Ta bort mullningspluggen (Figur 29).



Figur 29

Samla upp klippet

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

⚠ VARNING

Om gräsuppsamlaren är utsliten kan små stenar eller annat slungas mot dig eller omgivningarna, vilket kan innebära livsfara eller leda till allvarliga personskador.

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

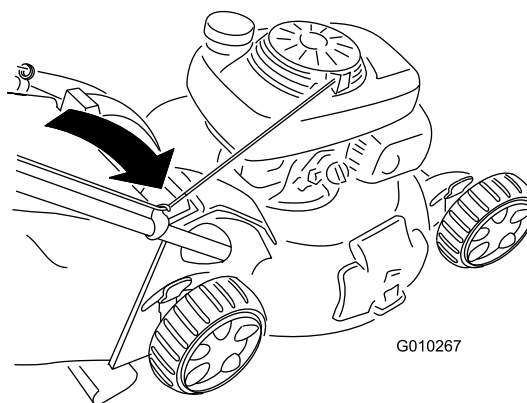
Ta bort sidoutkastaren om den är monterad på maskinen och lås sidoutkastarriktaren. Se [Ta bort sidoutkastarriktaren \(sida 16\)](#) innan du samlar upp klippet.

⚠ VARNING

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

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

2. För in startsnöret längs den nedre styrningen (Figur 30).

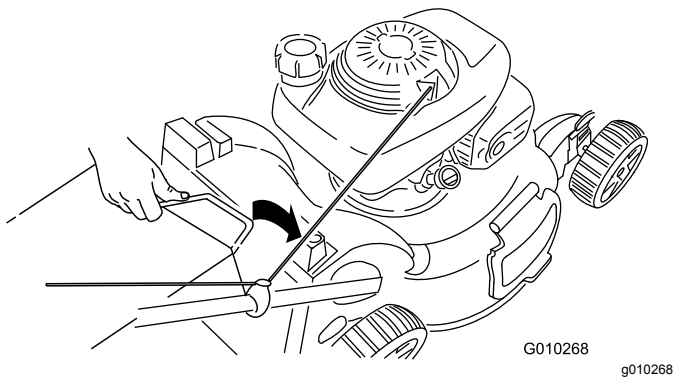


Figur 30

Obs: Startsnöret åker ur den nedre styrningen när du drar i det.

3. Sätt i gräsuppsamlarens handtag i skårorna längst upp på klipparen (Figur 31).

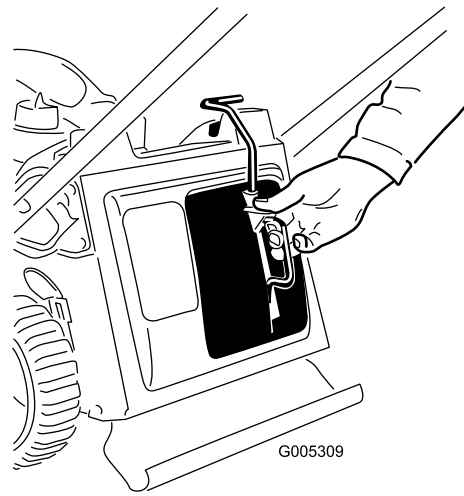
Viktigt: Maskinen har en säkerhetsbrytare som gör att den endast kan startas om gräsuppsamlaren först har monterats ordentligt.



Figur 31

G010268

g010268



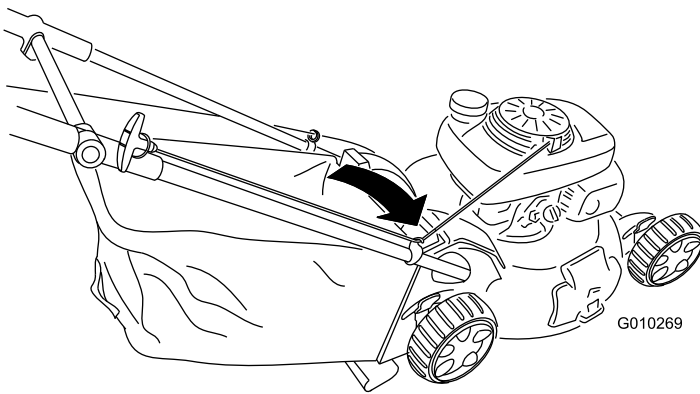
Figur 34

G005309

g005309

Ta bort gräsuppsamlaren

1. För in startsnöret längs den nedre styrningen (Figur 32).

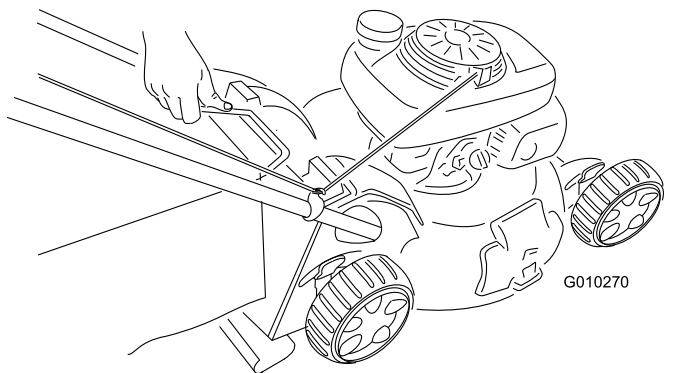


Figur 32

G010269

g010269

2. Lyft ut gräsuppsamlarens handtag ur skårorna längst upp på maskinen och ta bort uppsamlaren (Figur 33).



Figur 33

G010270

g010270

3. Sätt i mullningspluggen (Figur 34).

Använda sidoutkastaren för klippt

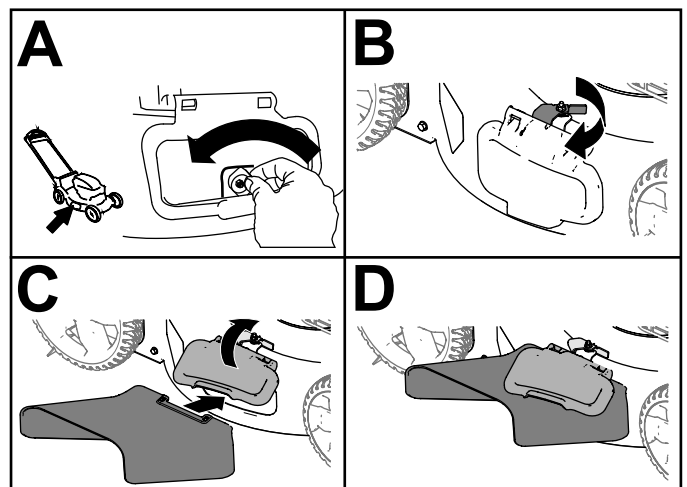
Använd sidoutkastaren för att klippa mycket högt gräs.

Ta bort gräsuppsamlaren om den har monterats på maskinen innan du använder sidoutkastaren för klippt, se [Ta bort gräsuppsamlaren \(sida 15\)](#).

Viktig: Maskinen har en säkerhetsbrytare som gör att den endast kan startas om mullningspluggen först har monterats ordentligt. Läs mer i [Mulla klippt \(sida 13\)](#).

Montera sidoutkastaren

Lås upp, lossa och lyft upp sidoutkastaren och montera sidoutkastaren (Figur 35).



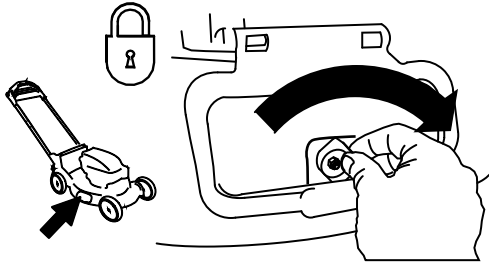
Figur 35

g236532

Ta bort sidoutkastarriktaren

Om du vill ta bort sidoutkastaren lyfter du upp sidoriktaren, tar bort sidoutkastaren och sänker ned sidoutkastarriktaren.

Viktigt: Lås fast sidoutkastarriktaren när du har stängt den (Figur 36).



Figur 36

g231921

- Tänk på brandfaran vid mycket torra förhållanden, följ alla lokala brandvarningar och håll maskinen ren från torrt gräs och löv.
- Byta klippriktning. Det underlättar fördelningen av det klippta gräset vilket ger en jämn gödning.
- Försök med en eller flera av åtgärderna nedan om du inte är nöjd med klipresultatet:
 - Byt ut kniven eller låt slipa den.
 - Gå saktare när du klipper.
 - Hög gräsklipparens klipphöjdsinställning.
 - Klipp gräset oftare.
 - Överlappa klippsvarningarna istället för att klippa en hel svepning varje gång.

Klippa löv

- Efter avslutad klippning bör halva gräsmattan synas genom täcket av sönderskurna löv. Det kan vara nödvändigt att gå över löven mer än en gång.
- Om lövtäcket på gräsmattan är högre än 13 cm klipper du först på en högre klipphöjd och sedan igen på önskad klipphöjd.
- Sänk klippastigheten om gräsklipparen inte skär löven tillräckligt fint.

Arbetstips

Allmänna klipptips

- Inspektera området där maskinen ska användas och ta bort föremål som maskinen kan slunga omkring.
- Undvik att låta kniven gå emot massiva objekt. Kör aldrig avsiktligt över ett föremål.
- Om du kör på något föremål eller om klipparen börjar vibrera ska du omedelbart stänga av motorn, ta ur nyckeln (i förekommande fall), ta bort tändkabeln från tändstiftet och kontrollera om maskinen har skadats.
- Montera en ny kniv när klippsäsongen börjar för att garantera få bästa resultat.
- Byt efter behov ut kniven mot en Toro-originalkniv.

Klippa gräs

- Klipp endast 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 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 för att få bästa klippresultat. Om gräset är för högt kan klipparen täppas igen och det kan leda till motorstopp.
- Vått gräs och våta löv har en tendens att klumpas ihop på marken, vilket kan leda till motorstopp eller till att klipparen täpps igen. Undvik att klippa under våta förhållanden.

Efter körning

Säkerhet efter användning

Allmän säkerhet

- Ta bort gräs och skräp från maskinen för att förebygga brand. Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill.
- Låt motorn svalna innan du ställer undan maskinen i ett slutet utrymme.
- Förvara aldrig maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller ett kontrolljus, som t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan anordning.

Säkerhet vid transport

- Ta (i förekommande fall) ur tändningsnyckeln innan maskinen ska transporteras.
- Var försiktig när du lastar på eller av maskinen.
- Se till att maskinen inte kan rulla.

Rengöra under maskinen

Serviceintervall: Efter varje användning

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

1. Sänk maskinen till den lägsta klipphöjdsinställningen.
2. Flytta maskinen till en plan, stenbelagd yta.
3. Spruta en vattenstråle framför det **högra** bakhjulet medan motorn är igång och kniven är inkopplad (Figur 37).

Obs: Vattnet kommer att skvätta upp längs kniven och skölja bort klippet.



Figur 37

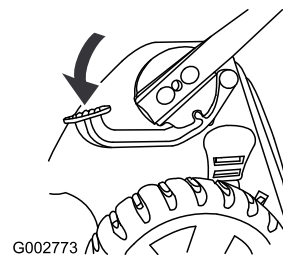
g002600

4. Stäng av vattnet och flytta gräsklipparen till ett torrt område när det inte längre kommer ut något klipp.
5. Låt motorn gå i några minuter tills maskinens undersida har torkat.

Fälla ned handtaget

Upprätt läge

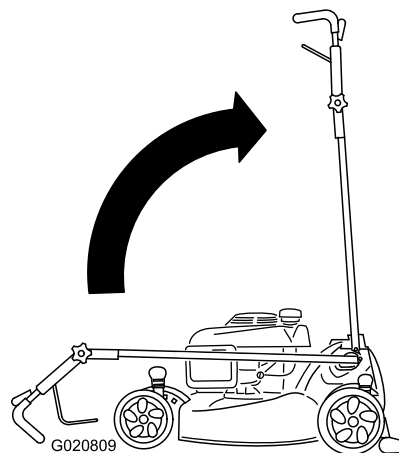
1. Trampa på fotpedalen och håll den nere (Figur 38).



Figur 38

g002773

2. För handtaget till upprätt läge (Figur 39).

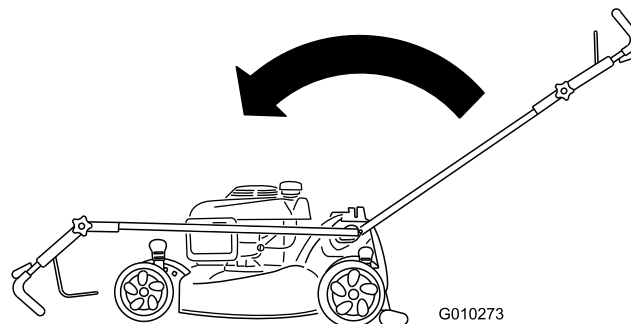


Figur 39

g020809

Framåtläge

1. Trampa på fotpedalen och håll den nere när handtaget är i upprätt läge.
2. För handtaget så långt framåt det går och lossa det övre handtagsvredet (Figur 40).



Figur 40

G010273

g010273

3. Läs mer om att fälla upp handtaget i [1 Fälla upp handtaget \(sida 4\)](#).

Underhåll

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Varje användning eller dagligen	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera oljenivån i motorn.• Kontrollera att kniven stannar inom tre sekunder när du släpper knivstyrstången.• Kontrollera knivbromssystemets funktion.• Kontrollera att luftfiltret inte är smutsigt eller trasigt och rengör eller byt ut det vid behov.
Efter varje användning	<ul style="list-style-type: none">• Rensa bort gräsklipp och smuts från maskinens undersida.
Var 25:e timme	<ul style="list-style-type: none">• Rengör knivbromssystemets skärm.
Årligen	<ul style="list-style-type: none">• Rengör eller byt ut luftfiltret (oftare vid dammiga arbetsförhållanden).• Byt oljan i motorn.• Smörj det övre handtaget.• Byt ut kniven eller låt slipa den (oftare om kniven snabbt blir slö).• Rengör motorn genom att ta bort smuts och skräp från ovasidan och sidorna. Rengör den oftare vid dammiga arbetsförhållanden.
Årligen eller före förvaring	<ul style="list-style-type: none">• Töm bränsletanken innan reparation enligt anvisningarna och innan årlig förvaring.

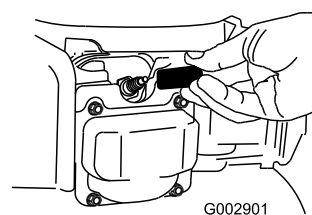
Viktigt: Ytterligare information om underhållsrutiner finns i bruksanvisningen till motorn.

Säkerhet vid underhåll

- Stäng av motorn, vänta tills alla rörliga delar har stannat och lossa tändkabeln från tändstiftet innan några underhållsprocedurer utförs.
- Använd handskar och ögonskydd när du servar maskinen.
- Kniven är skarp – kontakt med kniven kan orsaka allvarliga personskador. Använd handskar när du servar kniven. Reparera eller ändra inte kniven/knivarna.
- Mixtra aldrig med säkerhetsbrytarna. Kontrollera regelbundet att de fungerar som de ska.
- Bränslet kan läcka ut när man tippas maskinen. Bränslet 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.
- Använd endast originalreservdelar och tillbehör från Toro för att garantera optimal prestanda och fortlöpande säkerhet för produkten. Det kan vara farligt att använda reservdelar och tillbehör från andra tillverkare och det kan göra produktgarantin ogiltig.

Underhållsförberedelser

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet ([Figur 41](#)).



Figur 41

1. Tändkabel

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

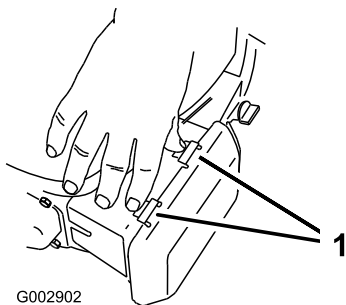
Viktigt: Kör motorn som vanligt tills bränsletanken är tom innan du tippas maskinen för att byta olja eller kniv. Använd en handpump för att avlägsna bränslet om du måste tippa maskinen innan bränslet har tagit slut. Tippa alltid maskinen på sidan med oljestickan nedåt.

Serva luftfiltret

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Årligen

1. Tryck ned spärrhakarna på luftfilterkåpan ([Figur 42](#)).



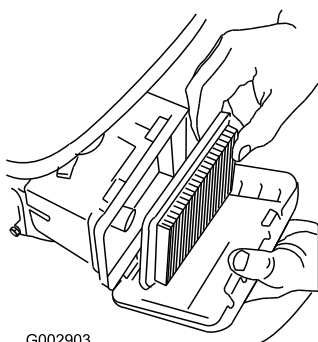
G002902

Figur 42

g002902

1. Spärrhakar

2. Öppna kåpan.
3. Ta bort luftfiltret ([Figur 43](#)).



G002903

Figur 43

g002903

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 2,07 bar 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 luftfilterhuset och kåpan med en fuktig trasa. **För inte in smuts i luftkanalen.**
7. Sätt tillbaka luftfiltret.
8. Stäng kåpan.

Byta ut motoroljan

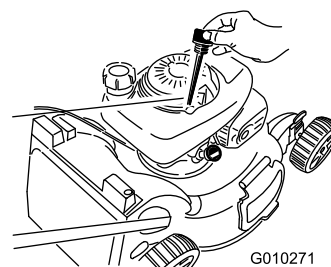
Serviceintervall: Årligen

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

Motoroljespecifikationer

Motoroljevolym	0,55 liter
Oljeviskositet	SAE 30 eller SAE 10W-30 (renande olja)
API-klassificering	SJ eller högre

1. Flytta maskinen till ett plant underlag.
2. Se [Underhållsförberedelser \(sida 18\)](#).
3. Lossa oljestickan genom att vrida locket moturs och dra stickan uppåt ([Figur 44](#)).

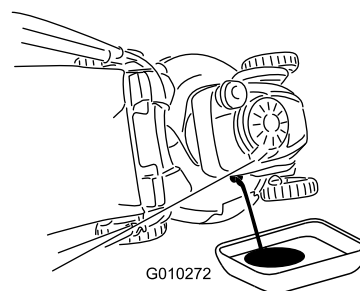


G010271

Figur 44

g010271

4. Tippa maskinen på sidan (med luftfiltret uppåt) för att tömma ut den gamla oljan från påfyllningsröret ([Figur 45](#)).



G010272

Figur 45

g010272

5. När du har tömt ur oljan återställer du maskinen till arbetsläget.
6. Fyll långsamt oljepåfyllningsröret med cirka tre fjärdedelar av den olja som ryms i motorn.
7. Vänta i tre minuter tills oljan har lagt sig i motorn.
8. Torka av oljestickan med en ren trasa.
9. Sätt i oljestickan i oljepåfyllningsröret **utan att skruva fast den** och ta sedan ut stickan igen.
10. Läs av oljenivån på oljestickan ([Figur 16](#)).

- Om oljestickan visar att oljenivån är för låg fyller du försiktigt på lite olja i påfyllningsröret, väntar i tre minuter och upprepar steg 8 till 10 tills oljestickan visar korrekt nivå.
- Om oljestickan visar att oljenivån är för hög tappar du ut överflödiga olja tills oljestickan visar korrekt nivå.

Viktigt: Om oljenivån i motorn är för låg eller för hög kan motorn skadas när du kör den.

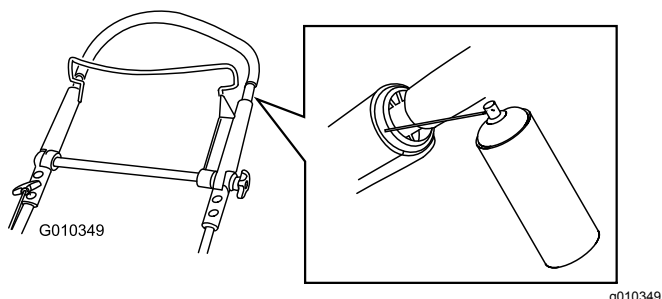
11. Sätt tillbaka oljestickan i påfyllningsröret ordentligt.
12. Lämna in oljan på godkänd återvinningsstation.

Smörja det övre handtaget

Serviceintervall: Årligen

Smörj höger och vänster sida på det övre handtaget med silikonsprej med låg viskositet.

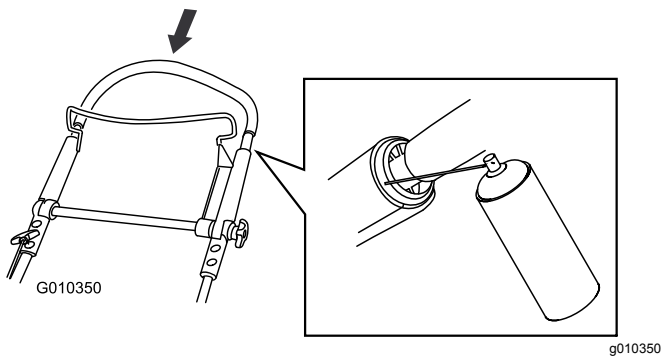
1. Spreja den yttre plaständen på det inre handtaget (Figur 46).



Figur 46

Obs: Använd röret som medföljer sprejen för att rikta sprejstrålen.

2. Tryck ner det övre handtaget helt och spreja plastinsidan på det yttre handtaget (Figur 47).

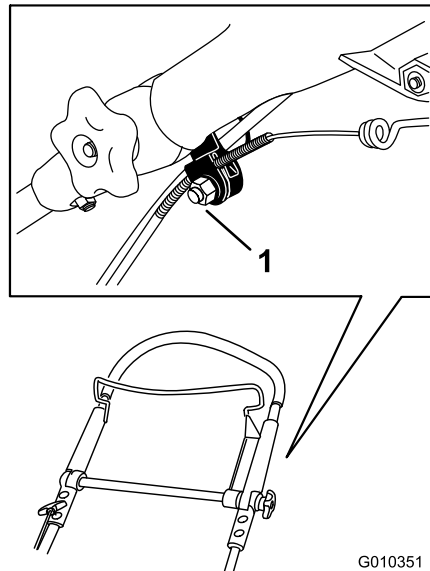


Figur 47

Justera självdrivningen

Om maskinens självdrivning inte fungerar som den ska måste du justera drivkabeln.

1. Lossa muttern på kabelfästet (Figur 48).



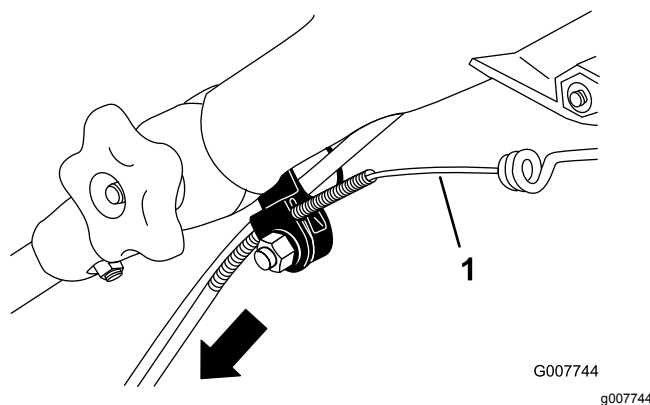
Figur 48

1. Kabelfäste

2. Dra det övre handtaget bakåt så långt det går.

Obs: Om handtaget kärvar, se [Smörja det övre handtaget \(sida 20\)](#).

3. Dra kabelhöljet nedåt så att den exponerade kabeln sträcks (Figur 49).

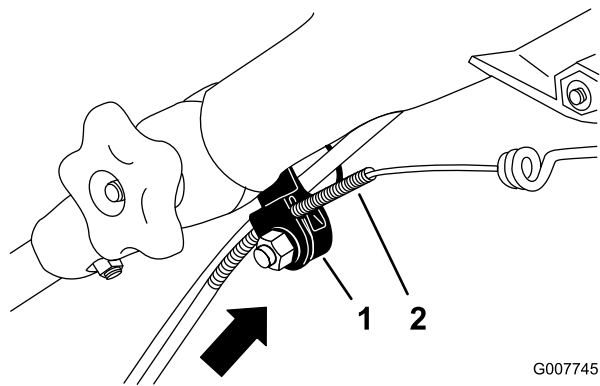


Figur 49

1. Exponerad kabel

4. Dra kabelhöljet uppåt ca 3 mm.

Obs: Du kan placera en linjal mot översidan på det svarta kabelfästet och mäta hur mycket den övre änden på kabelhöljet rör sig (Figur 50).



Figur 50

1. Kabelfäste 2. Kabelhölje

Viktigt: Om kabelhöljet flyttas uppåt minskar markhastigheten, och om höljet flyttas nedåt ökar markhastigheten.

5. Dra åt muttern ordentligt.
6. Starta maskinen och kontrollera justeringen.

Obs: Om självdrivningen fortfarande inte är korrekt inställd upprepar du denna procedur.

Byta ut kniven

Serviceintervall: Årligen—Byt ut kniven eller låt slipa den (oftare om kniven snabbt blir slö).

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

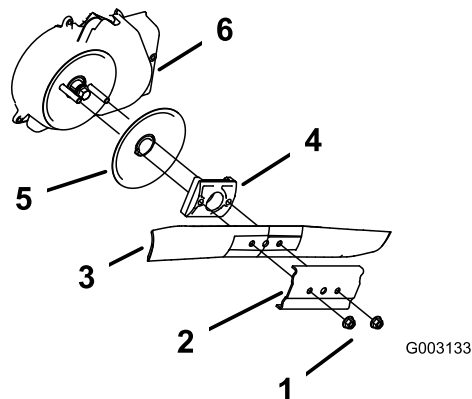
Kontrollera kniven varje gång bränslet tar slut. Byt omedelbart ut kniven om den är skadad eller sönder. Byt ut kniven eller låt slipa och balansera den om bladet är slött eller repigt.

⚠ VARNING

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

Använd handskar då du handskas med kniven.

1. Lossa tändkabeln från tändstiftet. Läs mer i [Underhållsförberedelser \(sida 18\)](#).
2. Läg maskinen på sidan med luftfiltret uppåt.
3. Ta bort de två knivmuttrarna och förstärkningen ([Figur 51](#)).



Figur 51

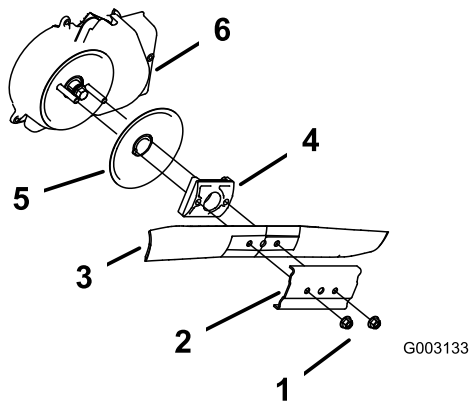
1. Knivmuttrar 4. Knivdrivare
2. Förstärkning 5. Antiskalskiva
3. Kniv 6. Knivbromssystemets skärm

4. Ta bort kniven ([Figur 51](#)).
5. Montera den nya kniven ([Figur 51](#)).
6. Montera den förstärkning som du tidigare tog bort.
7. **Montera knivmuttrarna och dra åt dem till 20–37 Nm.**

Rengöra knivbromssystemets skärm

Serviceintervall: Var 25:e timme

1. Lossa tändkabeln från tändstiftet. Läs mer i [Underhållsförberedelser \(sida 18\)](#).
2. Tippa maskinen på sidan med oljestickan nedåt.
3. Ta bort de två knivmuttrarna och förstärkningen ([Figur 52](#)).



Figur 52

- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| 1. Knivmuttrar | 4. Knivdrivare |
| 2. Förstärkning | 5. Antiskalskiva |
| 3. Kniv | 6. Knivbromssystemets skärm |

4. Ta bort kniven ([Figur 52](#)).
5. Ta bort knivdrivaren och antiskalskivan ([Figur 52](#)).
6. Ta bort knivbromssystemets skärm ([Figur 52](#)).
7. Borsta eller blås bort skräp från skärmens insida och runt alla delar.
8. Sätt tillbaka knivbromssystemets skärm som du tidigare tog bort.
9. Sätt tillbaka knivdrivaren och antiskalskivan som du tidigare tog bort.
10. Sätt tillbaka kniven och förstärkningen med de två knivmuttrarna som du tidigare tog bort ([Figur 52](#)).
11. Montera knivmuttrarna.

Obs: Dra åt knivmuttrarna till 20–37 Nm.

Förvaring

Förvara maskinen i ett svalt, rent och torrt utrymme.

Förbereda maskinen för förvaring

1. När du ska fylla på bränsle för sista gången på året ska du tillsätta en stabiliserare (t.ex. Toro Premium Fuel Treatment) i bränslet.
2. Kassera oanvänt bränsle på lämpligt sätt. Lämna in bränslespill till återvinning eller använd det i bilen.

Obs: Gammalt bränsle i bränsletanken är den vanligaste orsaken till att det är svårt att starta gräsklipparen. Lagra inte bränsle utan stabiliserare längre än 30 dagar och lagra inte bränsle med stabiliserare längre än 90 dagar.

3. Kör maskinen tills motorn stängs av på grund av bränslestopp.
4. Starta motorn igen och kör tills den stängs av. När du inte kan starta motorn längre är den tillräckligt torr.
5. Koppla ur tändkabeln från tändstiftet och anslut kabeln till kabelhållaren (om så utrustad).
6. Ta bort tändstiftet, tillsätt 30 ml motorolja genom tändstiftshålet och dra sakta i startsnöret flera gånger för att fördela oljan i cylindern. Detta förhindrar att cylindern rostar när maskinen inte används.
7. Montera tändstiftet löst.
8. Dra åt alla muttrar, bultar och skruvar.

Ta klipparen ur förvaring

1. Kontrollera och dra åt alla fästelement.
2. Ta bort tändstiftet och dra runt motorn hastigt genom att dra i startsnörets handtag för att blåsa bort överflödigt olja från cylindern.
3. Montera tändstiftet och dra åt det med en momentnyckel till 20 N·m.
4. Utför tillämpligt underhåll. Se [Underhåll \(sida 18\)](#).
5. Kontrollera motoroljenivån. Se [Kontrollera oljenivån i motorn \(sida 9\)](#).
6. Fyll på färsk bensin i bränsletanken enligt [Bränslesäkerhet \(sida 8\)](#).
7. Anslut tändkabeln till tändstiftet.

Anteckningar:

Europeiskt sekretessmeddelande

Uppgifter som Toro registrerar

Toro Warranty Company (Toro) respekterar din integritet. För att kunna behandla dina garantianspråk och kontakta dig i händelse av att en produkt måste återkallas ber vi dig att uppges vissa personuppgifter, antingen direkt eller via din lokala Toro-återförsäljare.

Toros garantisystem körs på servrar som finns i USA där sekretesslagarna kanske inte ger samma skydd som i ditt land.

GENOM ATT UPPGE DINA PERSONUPPGIFTER TILL OSS SAMTYCKER DU TILL ATT DE BEHANDLAS SÅ SOM BESKRIVS I DET HÄR SEKRETESSMEDDELANDET.

Så här använder Toro informationen

Toro kan använda dina personuppgifter för att behandla garantianspråk och för att kontakta dig i händelse av att en produkt återkallas. Toro kan vidarebefordra uppgifterna till sina dotterbolag, återförsäljare eller andra affärspartners i samband med någon av dessa aktiviteter. Vi säljer inte dina personuppgifter till något annat företag. Vi förbehåller oss rätten att vidarebefordra personuppgifter i syfte att efterleva tillämpliga lagar och uppfylla förfrågningar från vederbörliga myndigheter, administrera system på rätt sätt eller för vår egen eller andra användares säkerhet.

Så här sparas dina personuppgifter

Vi sparar dina personuppgifter så länge vi behöver dem för det syfte de ursprungligen registrerades för, av andra legitima skäl (t.ex. för att följa föreskrifter) eller så länge som krävs enligt tillämplig lag.

Toros engagemang för att skydda dina personuppgifter

Vi vidtar skåliga försiktighetsåtgärder för att skydda dina personuppgifter. Vi vidtar också åtgärder för att bibehålla personuppgifternas aktuella status så att de är korrekta.

Åtkomst till och korrigerings av din personliga information

Om du vill granska eller korrigera dina personuppgifter ska du kontakta oss via e-post på legal@toro.com.

Konsumenträtt i Australien

Australiensiska kunder hittar information rörande australiensisk konsumenträtt inuti förpackningen eller hos den lokala Toro-återförsäljaren.