



ProStripe 560-gräsklippare

Modellnr 02656—Serienr 314000001 och högre

Form No. 3381-751 Rev A

Bruksanvisning

Introduktion

⚠ VARNING

KALIFORNIEN Proposition 65 Varning

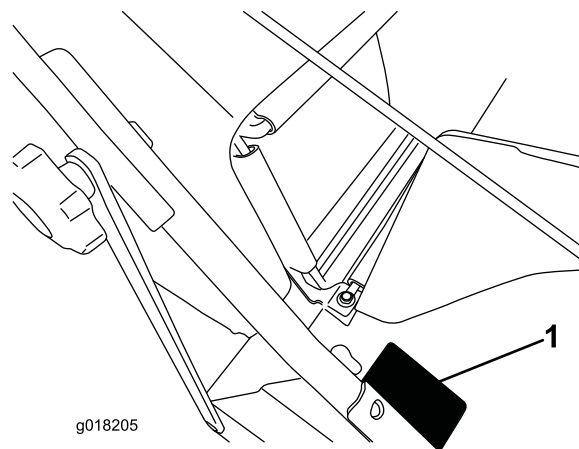
Den här produkten innehåller en eller flera kemikalier som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.

Motoravgaserna från denna produkt innehåller kemikalier som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador eller andra fortplantningsskador.

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.

Du kan kontakta Toro direkt på www.Toro.com om du behöver information om produkter och tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller om du vill 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.



Figur 1

1. Modell- och serienummerplåt

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

Modellnr _____

Serienr _____

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



Figur 2

1. Varningssymbol

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

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



Innehåll

Introduktion	1
Allmän säkerhet	2
Ljudtrycksnivå	4
Ljudstyrka	4
Hand-/armvibration	4
Säkerhets- och instruktionsdekal	5
Montering	7
1 Fälla ut handtaget	7
2 Montera gräsuppsamlaren	7
3 Fylla på olja i motorn	8
Produktöversikt	9
Specifikationer	9
Körning	10
Fylla på bränsletanken	10
Kontrollera oljenivån i motorn	11
Justera klipphöjden	11
Starta motorn	12
Använda självdrivningen	12
Stänga av motorn	13
Samla upp klippet	13
Arbetstips	13
Underhåll	14
Rekommenderat underhåll	14
Underhållsförberedelser	14
Byta luftfiltret	14
Byta ut motoroljan	15
Justera självdrivningskabeln	16
Byta ut kniven	17
Slipa kniven	17
Rengöra maskinen	18
Förvaring	19
Förbereda maskinen för förvaring	19
Fälla ned handtaget	20
Ta maskinen ur förvaring	20

Säkerhet

Nedanstående anpassade säkerhetsavsnitt härrör från standarden ANSI B71.4–2012.

Felaktigt bruk eller underhåll av maskinen kan leda till personskador. Följ dessa säkerhetsinstruktioner för att minska risken för personskador.

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

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

Allmän säkerhet

Nedanstående anvisningar följer ISO-standard 5395.

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

Utbildning

- Läs *bruksanvisningen* och annat utbildningsmaterial. Om förare eller mekaniker inte kan läsa texten är det ägarens ansvar att förklara innehållet i materialet för dem.
- Lär dig hur man använder utrustningen på ett säkert sätt och bekanta dig med manöverorgan och säkerhetsskyltar.
- Alla förare och mekaniker måste få utbildning. Det är ägaren som ansvarar för att utbilda användarna.
- 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.

Säker bränslehantering

- Var mycket försiktig när du hanterar bensin så att du undviker personskador och materiella skador. Bensin är mycket brandfarligt och ångorna är explosiva.
- Släck alla cigaretter, cigarrer, pipor och övriga antändningskällor.
- Använd endast en godkänd bränslebehållare.
- Ta inte bort tanklocket eller fyll på bränsle när motorn är igång.
- Låt motorn svalna före bränslepåfyllning.
- Fyll aldrig på bränsle i maskinen inomhus.
- Förvara aldrig maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, som t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan maskin.
- Fyll aldrig på behållarna inuti ett fordon eller på lastbilsflak eller släp med plastklädsel. Ställ alltid dunken på marken en bit bort från ditt fordon före påfyllning.
- Lasta av maskinen från lastbilen eller släpet och fyll på bensin när den står på marken. Fyll hellre på maskinen från en dunk än med munstycket på en bensinpump om det inte är möjligt att lasta av maskinen från släpet.
- Håll hela tiden kontakt mellan munstycket och kanten på tank- eller dunköppningen tills tankningen är klar.
- Använd inte en låsöppningsanordning för munstycket.
- Om du spiller bränsle på kläderna måste du byta dem omedelbart.
- Fyll inte på bränsletanken för mycket. Sätt tillbaka tanklocket och dra åt det ordentligt.

Förberedelser

- Bär alltid ordentliga skor, långbyxor och hörselskydd vid klippning. Kör inte maskinen barfota eller i sandaler. Långt hår, löst sittande kläder eller smycken kan trassla in sig i rörliga delar.
- Undersök noga det område där maskinen ska köras och avlägsna alla stenar, pinnar, ledningar, ben och andra föremål som kan slungas iväg av maskinen.
- Inspektera alltid klipparen innan användning för att kontrollera att skydd och säkerhetsanordningar, som t.ex. gräsriktare och/eller -uppsamlare, sitter på plats och fungerar som de ska.
- Före körning bör du kontrollera så att inga knivar, knivskruvar eller klippaggregat är slitna eller skadade. Byt ut slitna eller skadade knivar och skruvar i satser så att balanseringen bibehålls.

Start

Tippa inte klipparen när du startar motorn

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 utrustningen 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.
- Kör aldrig maskinen om gräsriktaren har höjts upp, tagits bort eller justerats, om du inte använder en gräsuppsamlare.
- Lyft aldrig upp eller bär en gräsklippare medan motorn är igång.
- Var mycket försiktig när du backar eller drar en handgräsklippare mot dig.
- Gå – spring aldrig.
- Sluttningar:
 - Klipp inte i väldigt branta sluttningar.
 - Var mycket försiktig i sluttningar.
 - Kör alltid tvärgående över sluttningar, aldrig upp och ned, och var mycket försiktig när du svänger i sluttningar.
 - Se till att du har bra fotfäste i sluttningar.
- Sänk farten i sluttningar och i skarpa svängar för att förhindra att klipparen välter eller att du förlorar kontrollen över den.
- Stanna kniven om gräsklipparen måste tippas för transport på andra underlag än gräs och när gräsklipparen ska föras till och från klippområdet.
- Kör inte motorn i ett slutet utrymme där farlig koloxid kan ansamlas.

- Parkera på ett plant underlag.
- Stäng av motorn
 - varje gång du lämnar gräsklipparen.
 - före bränslepåfyllning.
 - innan gräsuppsamlaren tas bort.
 - innan klipphöjden justeras om den inte kan ställas in från förarplatsen.
- Stanna motorn och koppla bort tändkabeln.
 - innan utkastaren rensas.
 - före kontroll, rengöring och arbete på gräsklipparen.
 - efter att ha kört på ett okänt föremål. Kontrollera noga om gräsklipparen har skadats och reparera eventuella skador innan du startar och kör klipparen igen.
 - om gräsklipparen börjar vibrera onormalt (kontrollera omedelbart).
- 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.
- Var uppmärksam på klipparens utkastriktning och rikta inte utkastaren mot någon.
- Kör inte gräsklipparen om du är påverkad av alkohol, läkemedel eller andra droger.
- Var försiktig när du lastar maskinen på eller av en släpvagn eller lastbil.
- Var försiktig när du närmar dig hörn med skydd sikt, buskage, träd eller andra objekt som kan försämma sikten.

Underhåll och förvaring

- Koppla ur drivhjulen, sänk ned redskapen, dra åt parkeringsbromsen, stanna motorn och ta ut nyckeln och dra ut tändstiftskabeln. Låt alla rörelser stanna innan någon justering, rengöring eller reparation utförs.
- Parkera maskinen på ett plant underlag. Låt aldrig utbildade personer serva maskinen.
- Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Gör helst inga justeringar när motorn är igång.
- Håll samtliga muttrar, bultar och skruvar åtdragna så att maskinen är i säkert bruksskick. Byt ut alla slitna eller skadade dekal.
- 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 och förvaringsutrymmet för bränsle fria från gräs, löv och överflödigt smörjmedel för att minska brandrisken.

- Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill.
- Undersök gräsutkastarens komponenter ofta och byt ut dem vid behov mot delar rekommenderade av tillverkaren.
- Byt ut slitna och skadade delar av säkerhetsskäl.
- Byt ut trasiga ljuddämpare.
- Om bränsletanken måste tömmas ska detta göras utomhus.
- Ändra inte inställningarna för motorns varvtalshållare och övervarva inte motorn. Om motorn körs med för högt varvtal kan riskerna för personskador öka.
- Var försiktig när justeringar utförs på gräsklipparen för att undvika att fingrarna fastnar mellan roterande knivar och maskinens fasta delar.
- Var försiktig när du kontrollerar knivarna. Svep något omkring kniven (knivarna) eller bär handskar, och var försiktig vid underhåll. Knivarna får endast bytas ut i sin helhet. De får aldrig rätas ut eller svetsas.
- **Köp endast originalreservdelar och tillbehör från Toro, för att säkerställa bästa prestanda och högsta säkerhet. Använd inte "piratdelar". De kan medföra säkerhetsrisker.**

Transport

- Var försiktig när du lastar på eller av maskinen från en släpvagn eller lastbil.
- Använd ramper i fullbredd för att lasta maskinen på en släpvagn eller lastbil.
- Bind fast maskinen så att den sitter säkert med spännremmar, kedjor, vajrar eller rep. Både de främre och de bakre spännremmarna ska vara riktade nedåt och ut från maskinen.

Ljudtrycksnivå

Maskinen har en ljudtrycksnivå vid förarens öra på 89 dBA som omfattar ett osäkerhetsvärde (K) på 2 dBA. Ljudtrycksnivån har fastställts enligt de rutiner som beskrivs i EN 836.

Ljudstyrka

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

Hand-/armvibration

Uppmätt vibrationsnivå för vänster hand = 2,8 m/s².

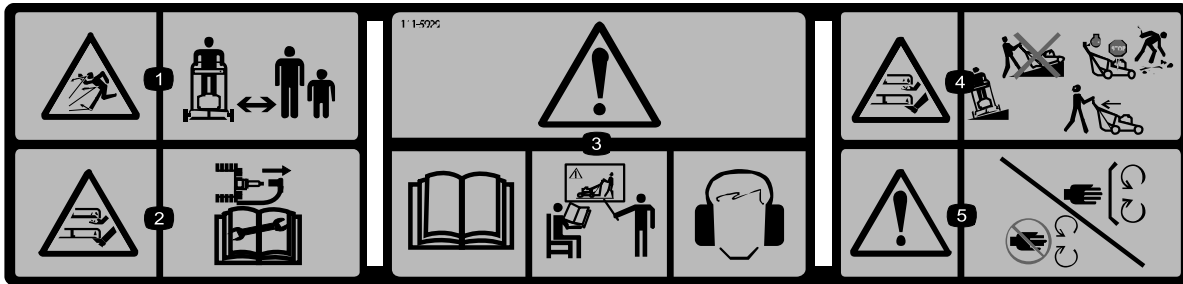
Uppmätt vibrationsnivå för höger hand = 3,2 m/s².

Osäkerhetsvärde (K) = 1,6 m/s²

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

Säkerhets- och instruktionsdekaler

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



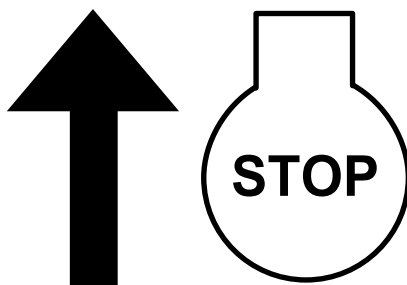
111-5929

1. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
2. Risk för att händer och fötter slits av, gräsklipparkniv – lossa tändkabeln och läs *bruksanvisningen* innan du utför service eller underhåll.
3. Varning – läs *bruksanvisningen*. Använd inte maskinen om du inte har genomgått lämplig utbildning och använd alltid hörselskydd.
4. Risk för att händer och fötter slits av, gräsklipparkniv – kör från sida till sida i sluttningar, inte uppför och nedför sluttningen. Stanna motorn och plocka bort skräp. Titta bakåt när du backar.
5. Varning – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.



94-8072

1. Varning – risk för att händer och fötter slits av – klippenhet.



340179

1. Knivstyrstång



111-6866

1. Justering av knivhöjden



g018199

111-3444

Motorhastighetsreglage

Montering

Viktigt: Ta bort och släng skyddsplasten som täcker motorn.

1

Fälla ut handtaget

Inga delar krävs

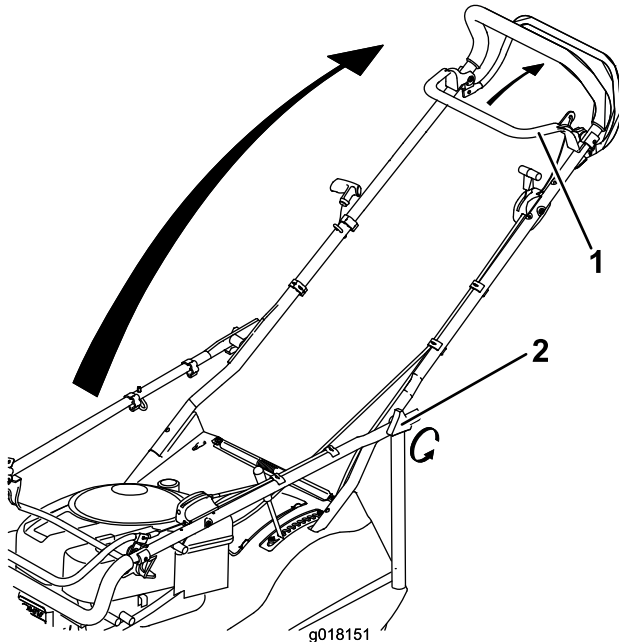
Tillvägagångssätt

⚠ VARNING

Om du monterar och fäller upp handtaget på fel sätt kan detta skada kablarna och resultera i ett farligt driftstillstånd.

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

1. Lossa handtagsskruvarna (Figur 3).



Figur 3

1. Knivstyrstäng
2. Handtagsskruvar

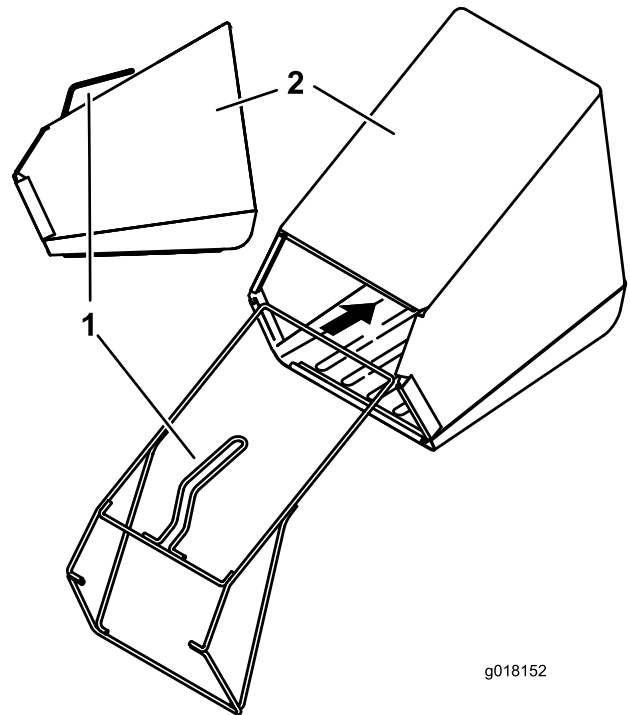
2

Montera gräsuppsamlaren

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Sätt i ramen i gräsuppsamlaren och håll handtaget ovanför gräsuppsamlaren (Figur 4).

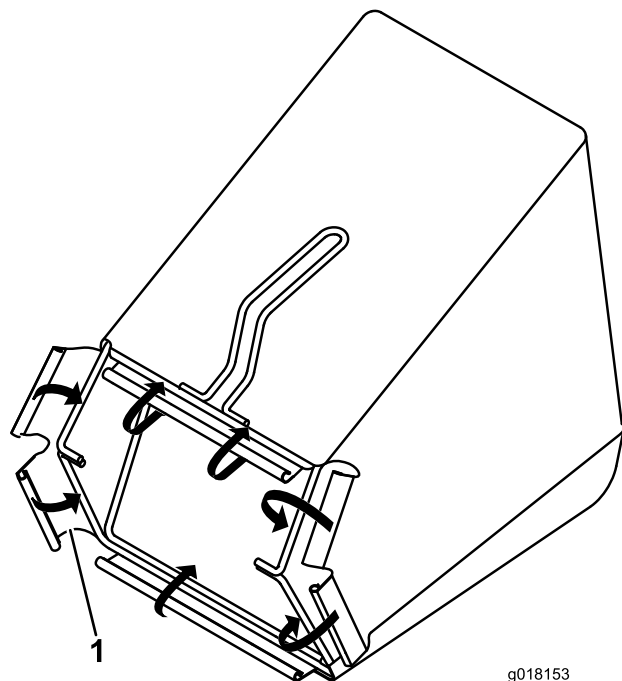


Figur 4

1. Ram
2. Gräsuppsamlare

2. Håll knivstyrstäng mot handtaget och fäll ned handtaget till rätt körläge. Släpp sedan knivstyrstäng.
3. Dra åt handtagsskruvarna.

2. Fäst plastklämmorna på gräsuppsamlarramen (Figur 5).



Figur 5

1. Plastklämma

3

Fylla på olja i motorn

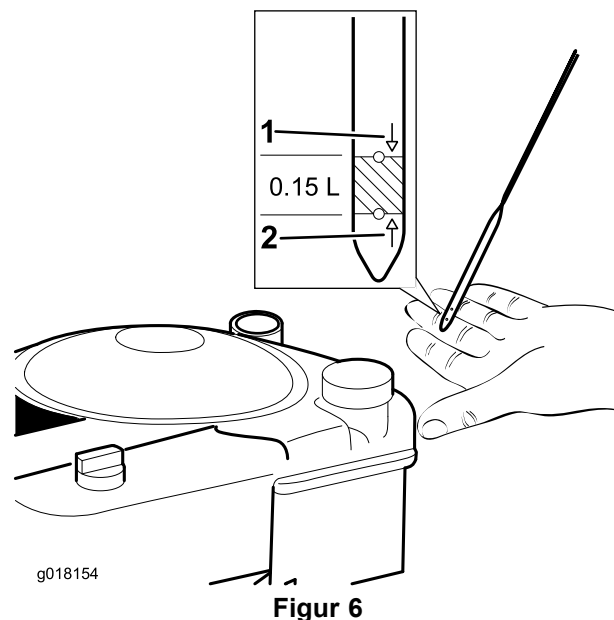
Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

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

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

1. Ta ut oljestickan (Figur 6).



Figur 6

1. Fullt
2. Fyll på

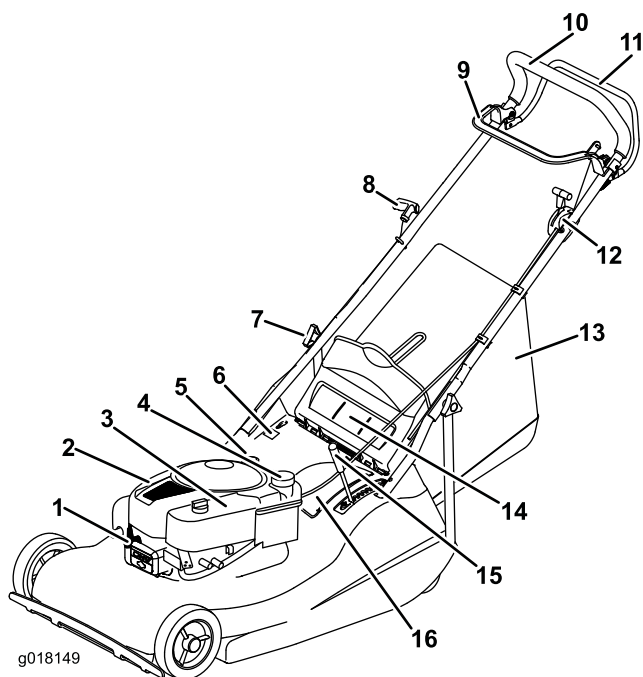
2. Häll **långsamt** olja i påfyllningsröret. Vänta i tre minuter och kontrollera sedan oljenivån med oljestickan genom att torka den ren och sedan föra in den helt i röret (Figur 6).
3. Fyll på olja i motorn tills oljestickan visar rätt oljenivå enligt Figur 6.

Obs: Om du fyller på för mycket olja i motorn tar du bort överflödig olja så som beskrivs i Byta ut motoroljan (sida 15).

4. Sätt tillbaka oljestickan och dra åt den ordentligt.

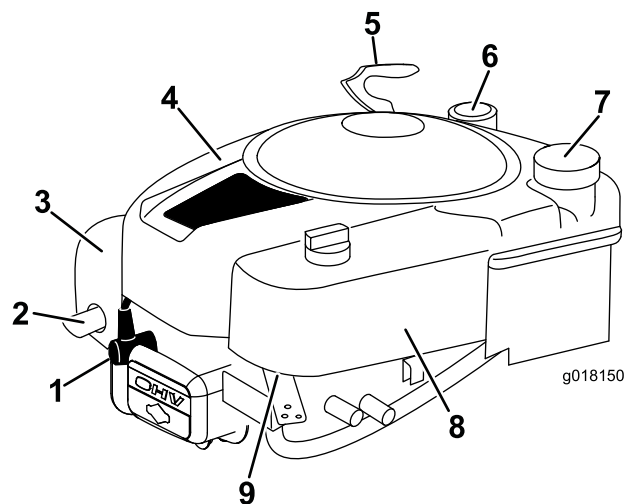
Viktigt: *Byt motorolja efter de första fem arbetstimmar* och därefter årligen, se Byta ut motoroljan (sida 15).

Produktöversikt



Figur 7

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Tändkabel | 9. Knivstyrstång |
| 2. Motorhuv | 10. Handtag |
| 3. Luftrenare | 11. Självdrivningsstång |
| 4. Tanklock | 12. Motorhastighetsreglage |
| 5. Påfyllningslock/oljesticka | 13. Gräsuppsamlare |
| 6. Serienummerskylt | 14. Bakre gräsriktare |
| 7. Handtagsskruv | 15. Klipphöjdsjusterare |
| 8. Startsnörehandtag | 16. Batterikåpa |



Figur 8

- | | |
|----------------------|---------------|
| 1. Tändkabel | 6. Oljesticka |
| 2. Avgasrör | 7. Tanklock |
| 3. Avgasskydd | 8. Luftrenare |
| 4. Skydd | 9. Förgasare |
| 5. Startsnörehandtag | |

Specifikationer

Modell	Vikt	Längd	Bredd	Höjd
02656	51 kg	156,5 cm	58,5 cm	108 cm

Körning

Fylla på bränsletanken

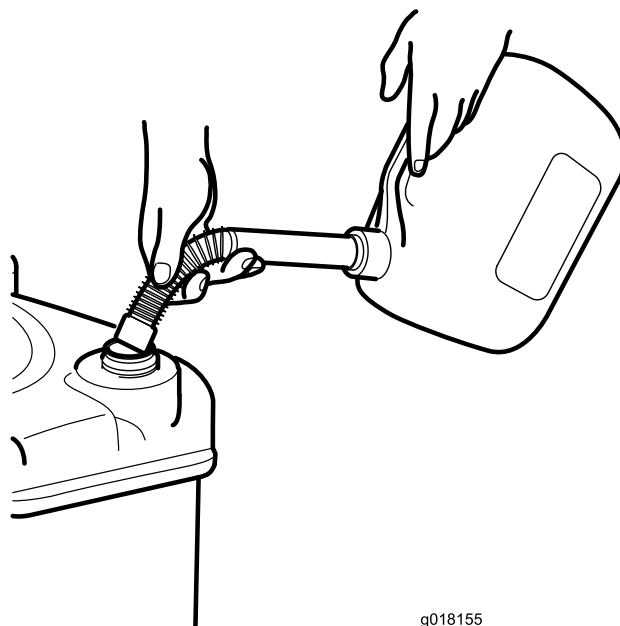
⚠ FARA

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

- 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 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.

Rekommenderat bränsle:

- Använd endast ren och färsk (ej äldre än 30 dagar) blyfri bensin med oktantal 87 eller högre för bästa resultat (klassificeringsmetod (R+M)/2).
- **Etanol:** Bensin som innehåller upp till 10 % etanol (gasohol) eller 15 % MTBE (metyl-tertiär-butyleter) baserat på volym är godkänd. Etanol och MTBE är inte samma sak. Bensin med 15 % etanol (E15) baserat på volym får inte användas. **Använd aldrig** bensin som innehåller över 10 % etanol baserat på volym, som E15 (innehåller 15 % etanol), E20 (innehåller 20 % etanol) eller E85 (innehåller 85 % etanol). Användning av ej godkänd bensin kan leda till prestandaproblem och/eller skador på motorn som eventuellt inte omfattas av garantin.
- **Använd inte** bensin som innehåller metanol.
- **Lagra inte** bränsle i bränsletanken eller i en bränslebehållare under vintern om inte en stabiliserare används.
- **Tillför inte** olja i bensinen.



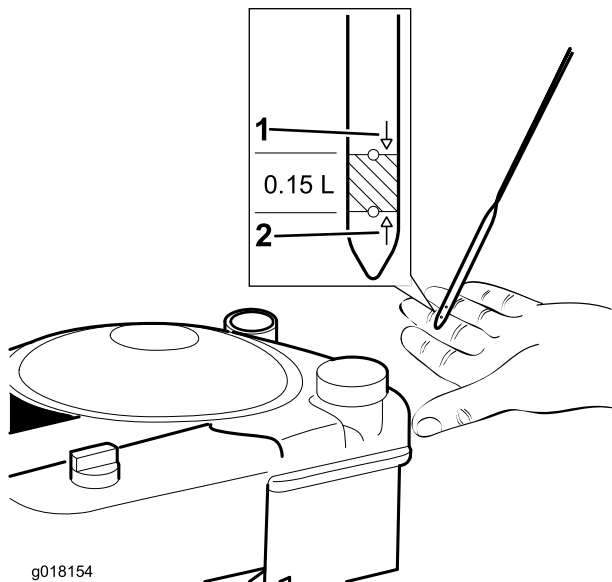
g018155

Figur 9

Kontrollera oljenivån i motorn

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

1. Ta ut oljestickan och torka av den med en ren trasa.
2. Sätt i oljestickan.
3. Om oljenivån är låg håller du **långsamt** olja i påfyllningsröret. Vänta i tre minuter och kontrollera sedan oljenivån med oljestickan genom att torka den ren och sedan föra in den helt i röret (Figur 10).



Figur 10

1. Fullt
2. Fyll på

4. Fyll på olja i motorn tills oljestickan visar rätt oljenivå enligt Figur 10. Om du fyller på för mycket olja i motorn tar du bort överflödiga olja så som beskrivs i Kontrollera oljenivån i motorn (sida 11).
5. Sätt tillbaka oljestickan och dra åt den ordentligt.

Viktigt: Byt motorolja efter de första fem arbetstimmar och därefter årligen. Se Byta ut motoroljan (sida 15).

Justera klipphöjden

⚠ VARNING

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

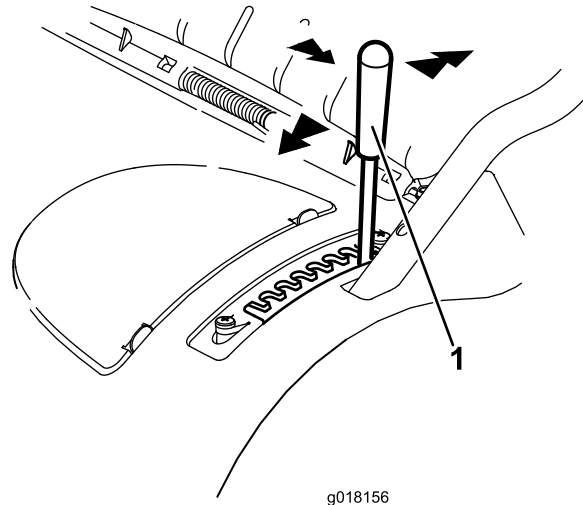
- Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
- Stick inte in fingrarna under kåpan vid justering av klipphöjden.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om motorn har varit igång kan ljuddämparen vara het och orsaka brännskador.

Håll avstånd till den heta ljuddämparen.

1. Greppa reglaget och dra det i sidled så att det lossnar från skåran (Figur 11).

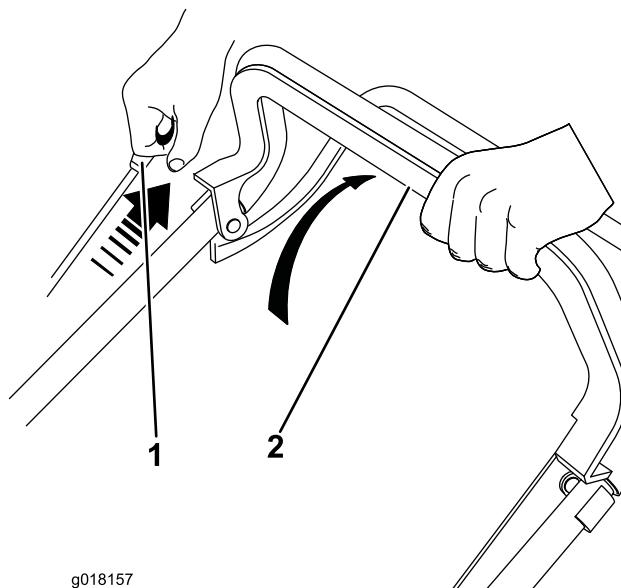


Figur 11

1. Klipphöjdsreglage
2. Dra framåt för att sänka klipphöjden och bakåt för att höja den (Figur 11).
3. Släpp reglaget i önskat läge och kontrollera att det sitter ordentligt i en av de åtta skåror (Figur 11).

Starta motorn

1. Håll knivstyrstången mot handtaget (Figur 12).



Figur 12

1. Startsnörehandtag
2. Knivstyrstång

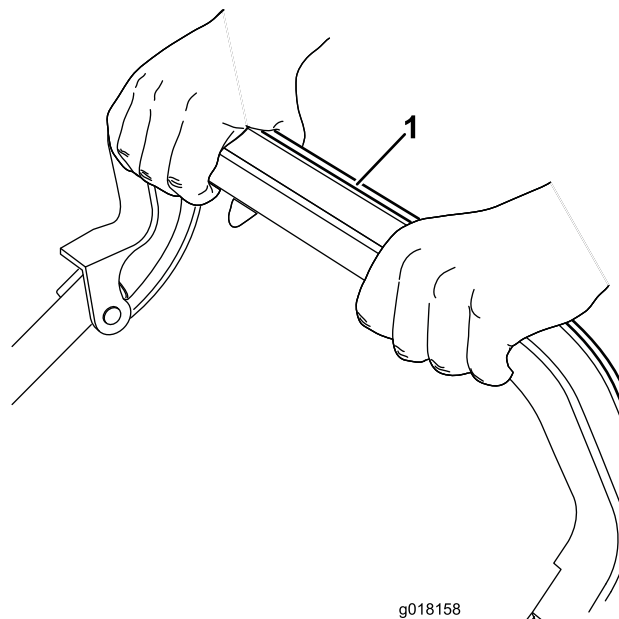
2. Dra i startsnörehandtaget (Figur 12).

Viktigt: Se till att motorn alltid är avstängd när du drar i startsnöret, annars kan maskinen skadas.

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

Använda självdrivningen

För att använda självdrivningen trycker du in självdrivningsstången mot handtaget och håller kvar den där (Figur 13).



Figur 13

1. Självdrivningsstång

Släpp självdrivningsstången för att koppla ur självdrivningen.

Stänga av motorn

Släpp knivstyrstången.

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

Samla upp klippet

Montera gräsuppsamlaren för att samla upp gräs- och lövklipp från gräsmattan.

⚠ VARNING

Om gräsuppsamlaren är utsliten kan skräp slungas omkring och orsaka föraren eller omkringstående allvarliga personskador eller leda till dödsfall.

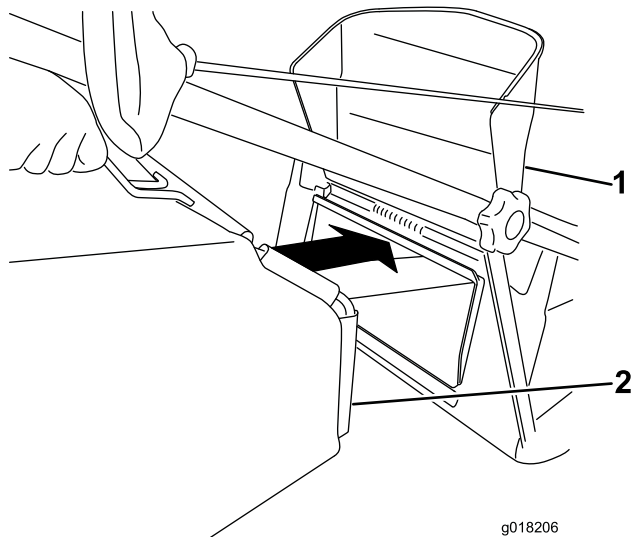
Kontrollera gräsuppsamlaren ofta. Byt ut den mot en ny Toro-uppsamlare om den är skadad.

⚠ VARNING

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

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

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Höj och håll upp den bakre gräsriktaren.
3. Haka fast gräsuppsamlaren i rätt läge (Figur 14).



Figur 14

1. Bakre gräsriktare
2. Gräsuppsamlare

4. Sänk ned den bakre gräsriktaren.

Arbetstips

Allmänna klipptips

- Rör området som ska klippas från pinnar, stenar, ledningar, grenar och annat skräp som kniven kan gå emot.
- Undvik att låta kniven gå emot massiva objekt. Kör aldrig avsiktligt över ett föremål.
- Stanna motorn om du kör på något föremål eller om klipparen börjar vibrera. Ta bort tändkabeln från tändstiftet och kontrollera noga om klipparen har skadats.
- Montera en ny kniv när klippsäsongen börjar för att garantera 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 glesst eller det är sent på hösten då gräset växer långsammare. Se Justera klipphöjden.
- 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.
- 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 till att klipparen täpps igen.

⚠ VARNING

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

- Byta klippriktning. Det underlättar fördelningen av det klippa gräset vilket ger en jämn gödning.
- Försök med en eller flera av åtgärderna nedan om du inte är nöjd med klippresultatet:
 - Byt ut kniven eller låt slipa den.
 - Gå saktare när du klipper.
 - Höj gräsklipparens klipphöjdsinställning.
 - Klipp gräset oftare.
 - Överlappa klippsvopningarna 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.

Underhåll

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

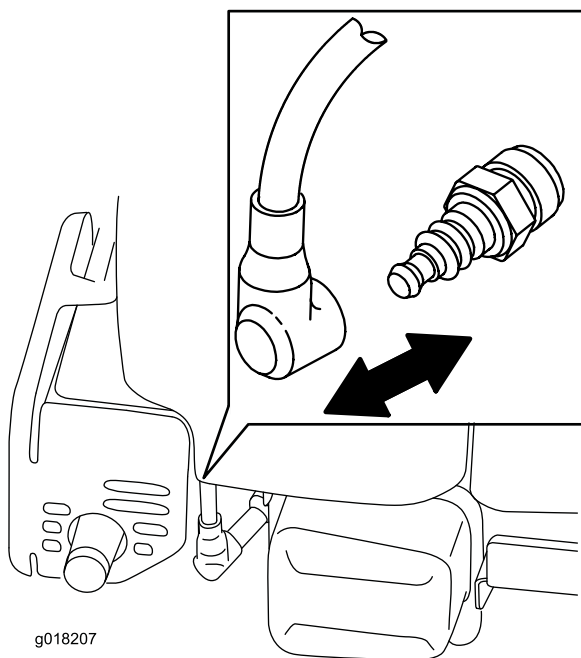
Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 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. • Rensa bort gräsklipp och smuts från maskinens undersida.
Var 25:e timme	• Byt ut luftfiltret. • Kontrollera självdrivningskabeln och justera den vid behov. • Byt ut kniven eller låt slipa den (oftare om kniven snabbt blir slö). • Slipa kniven.
Var 50:e timme	• Byt oljan i motorn.
Före förvaring	• Töm bränsletanken innan reparation och årlig förvaring.
Årligen	• Läs i Bruksanvisningen till motorn för ytterligare information om årliga underhållsförfaranden.

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

Underhållsförberedelser

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet (Figur 15) innan du utför underhåll.



Figur 15

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

⚠ VARNING

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

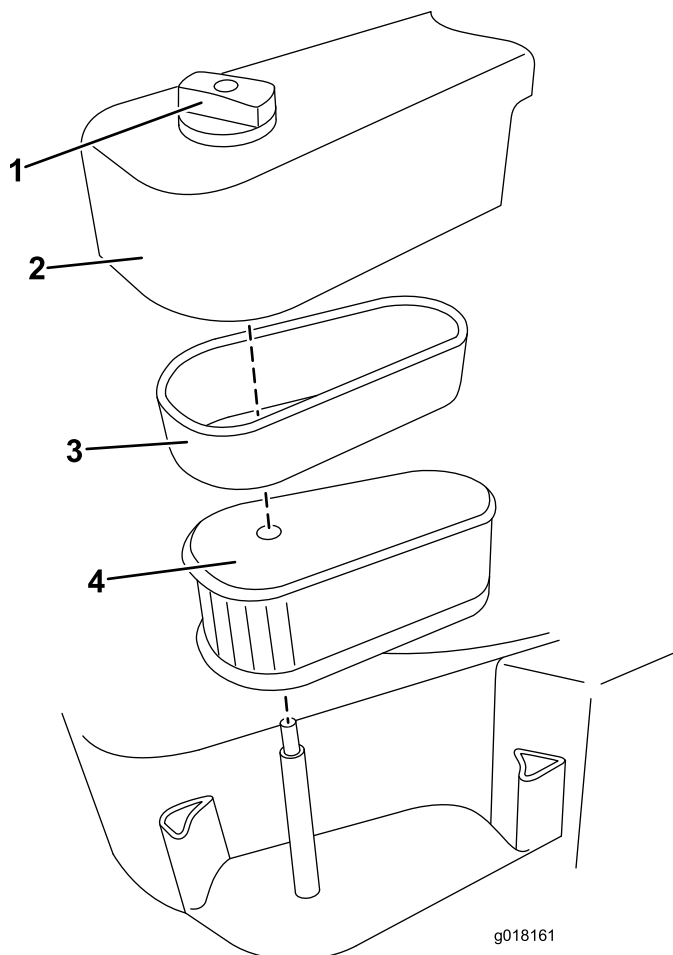
Kör motorn tills tanken är tom eller töm tanken på bensin med en handpump; sug aldrig ut med en hävert.

Byta luftfiltret

Serviceintervall: Var 25:e timme

1. Utför underhållsförberedelserna. Se Underhållsförberedelser (sida 14).
2. Lossa ratten som fäster luftfilterskyddet (Figur 16).

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



Figur 16

- | | |
|--------------------|---------------|
| 1. Ratt | 3. Patron |
| 2. Luftfilterskydd | 4. Skumfilter |

3. Ta bort höljet.
4. Ta försiktigt bort skumfiltret och patronen. Separera sedan skumfiltret från patronen (Figur 16).
5. Byt ut filtret om det är mycket smutsigt.
6. Sätt filtret i patronen och patronen i luftfiltret.
7. Sätt tillbaka skyddet (Figur 16).

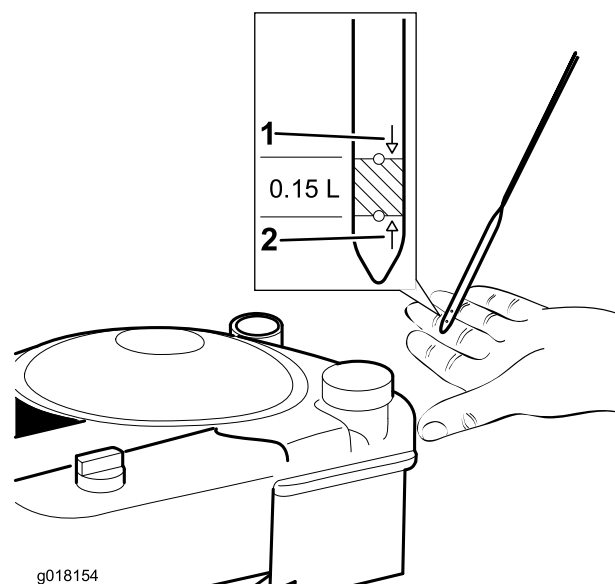
Byta ut motoroljan

Serviceintervall: Efter de första 5 timmarna

Var 50:e timme

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

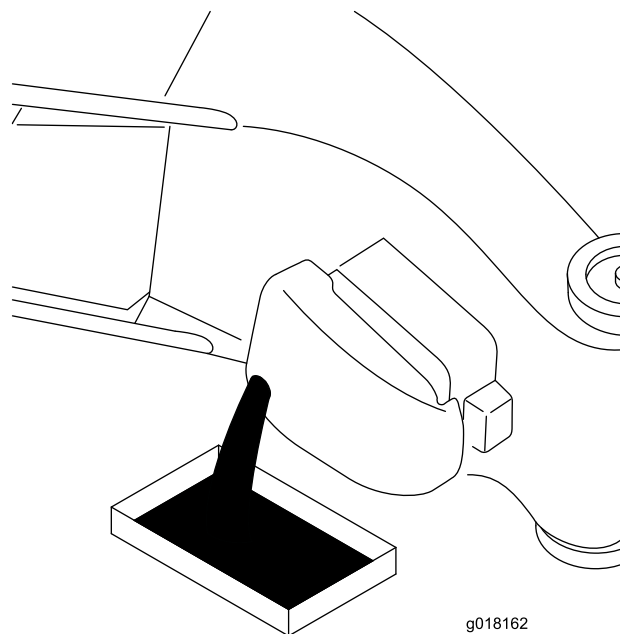
1. Utför underhållsförberedelserna. Se Underhållsförberedelser (sida 14).
2. Ta ut oljestickan och torka av den med en ren trasa (Figur 17).



Figur 17

1. Fullt
2. Fyll på

3. Tippa gräsklipparen på sidan (med luftfiltret uppåt) för att tömma ut den använda oljan genom påfyllningsröret (Figur 18).



Figur 18

4. Häll **långsamt** olja i påfyllningsröret. Vänta i tre minuter och kontrollera sedan motoroljenivån med oljestickan genom att torka den ren och sedan föra in den i röret (Figur 17).

Obs: Maximal påfyllning: 0,59 l, typ: SAE 30 renad fordonsolja med API-klassificering SF, SG, SH, SJ, SL eller högre

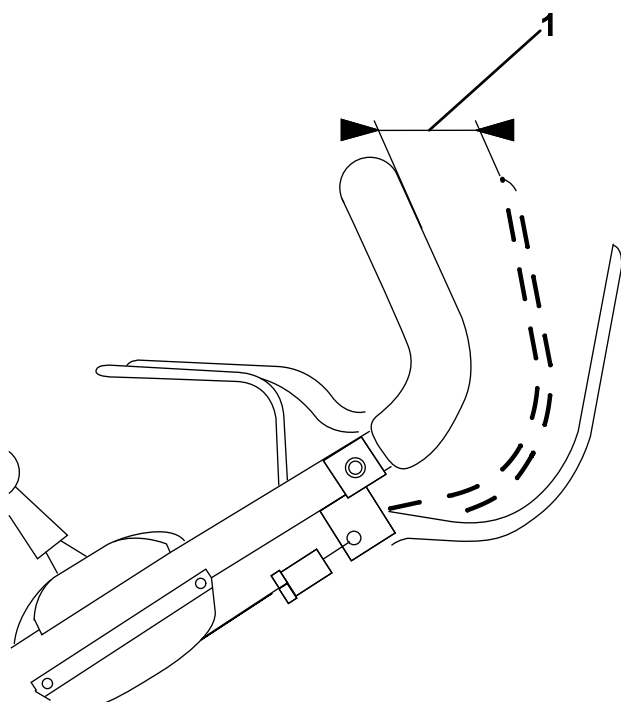
5. Fyll på olja i motorn tills oljestickan visar rätt oljenivå enligt Figur 17. Om du fyller på för mycket olja i motorn tar du bort den överflödiga oljan.
6. Sätt tillbaka oljestickan och dra åt den ordentligt.
7. Kassera den använda oljan enligt lokala föreskrifter på en återvinningsstation.

Justera självdrivningskabeln

Serviceintervall: Var 25:e timme

1. Stäng av motorn.
2. Dra maskinen bakåt samtidigt som du långsamt aktiverar självdrivningsstången tills de bakre valsarna spärras.

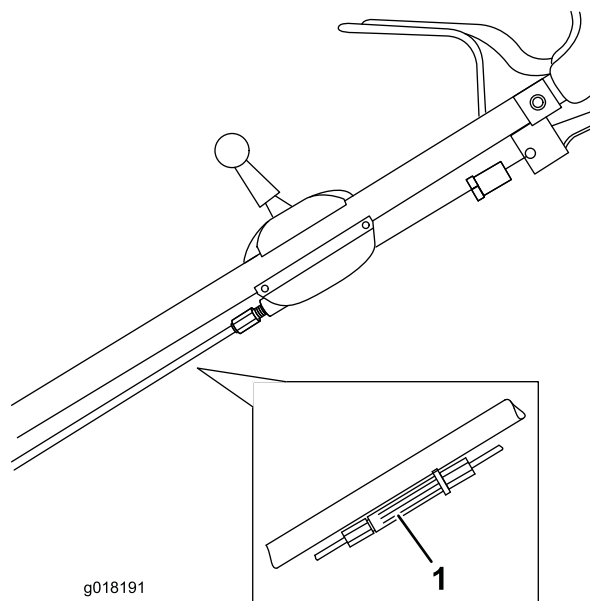
Obs: Självdrivningsstången ska nu vara 6 cm från handtaget.



Figur 19

1. 6 cm

3. Om avståndet mellan självdrivningsstången och handtaget är mindre än 6 cm justerar du den svarta plastkabeljusteraren så att rätt avstånd ställs.

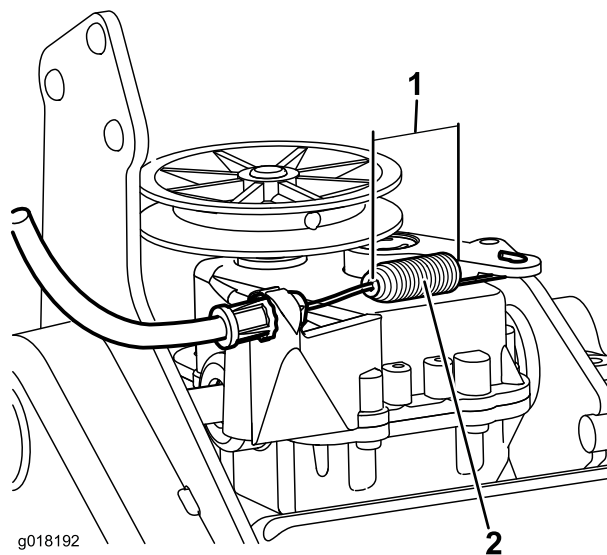


Figur 20

1. Kabeljusterare

4. Kontrollera att fjädern på självdrivningskabeln, som sitter på växellådan, är korrekt inställd.

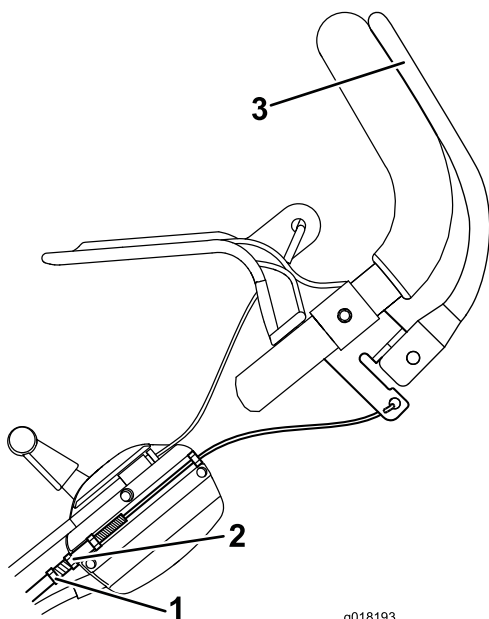
Obs: Använd metalljusteraren och kontrollera att plastjusteraren är helt indragen



Figur 21

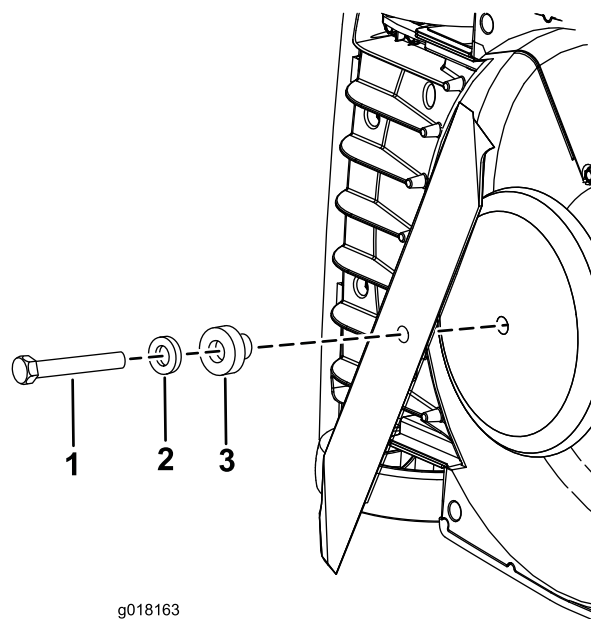
1. 1,3 cm
2. Självdrivningsfjäder

5. När fjädern är korrekt inställd drar du åt den inre muttern så att den sitter ordentligt.



Figur 22

- | | |
|--------------------|------------------------|
| 1. Metalljusterare | 3. Självdrivningskabel |
| 2. Inre mutter | |



Figur 23

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. Skruv | 3. Distansbricka |
| 2. Fjäderbricka | |

Byta ut kniven

Serviceintervall: Var 25:e timme—Byt ut kniven eller låt slipa den (oftare om kniven snabbt blir slö).

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

Kontrollera kniven var gång du får slut på bensen. 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 (sida 14).
2. Lägga klipparen på sidan med luftfiltret uppåt.
3. Håll kniven stilla med hjälp av en tråkloss.
4. **Använd handskar** och grip tag om knivänden.
5. Ta bort skruven, brickan och distansbrickan och ta sedan bort kniven (Figur 23).

6. Montera kniven med de uppåtvända eggarna vända mot motorn.
7. Fäst den nya kniven med den skruv, bricka och distansbricka som du tog bort tidigare (Figur 23).
8. **Använd en skiftnyckel för att dra åt knivskruven till 54 Nm.**

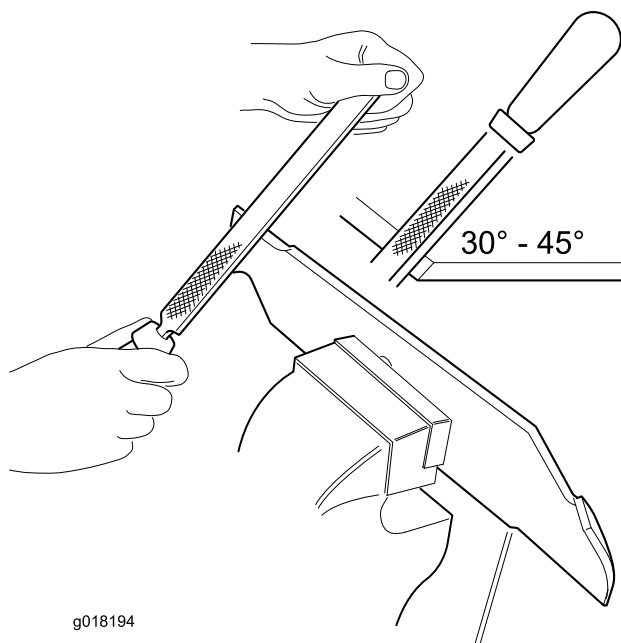
Viktigt: En bult åtdragen till ett moment på 54 Nm är mycket hårt åtdragen. Lägga din tyngd på spärrhaken eller skiftnyckeln och dra åt skruven ordentligt, samtidigt som du håller fast kniven med en tråkloss. Det är mycket svårt att dra åt skruven för mycket.

Slipa kniven

Serviceintervall: Var 25:e timme

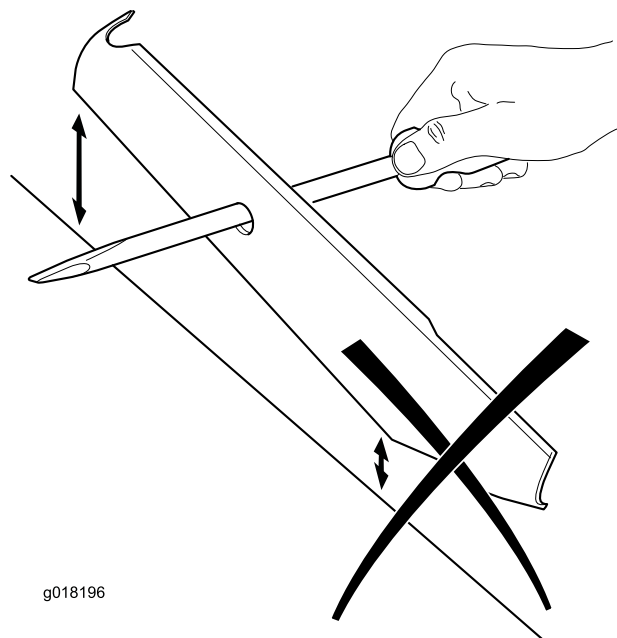
En sliten kniv kan slipas. Båda kniveggarna måste slipas lika mycket så att kniven fortfarande är balanserad.

1. Ta bort kniven från maskinen. Se Byta ut kniven (sida 17).
2. Rengör kniven med en borste och vatten och kontrollera att den inte är skadad.
3. Slipa båda eggarna med en platt fil.



g018194

Figur 24

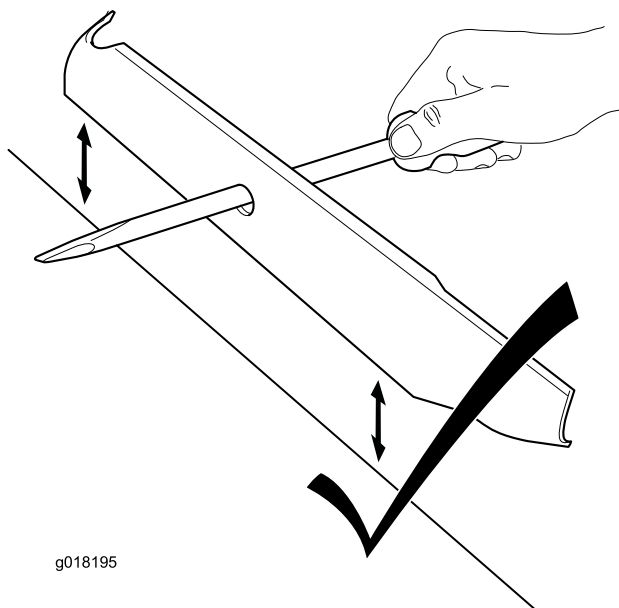


g018196

Figur 26

4. För in en skruvmejsel i mitthålet och håll kniven horisontellt.

Obs: Om kniven är balanserad är den horisontell.



g018195

Figur 25

5. Slipa den tunga änden tills kniven är balanserad.

Obs: Om kniven inte är balanserad vrids den tyngre änden nedåt.

Rengöra maskinen

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

⚠ VARNING

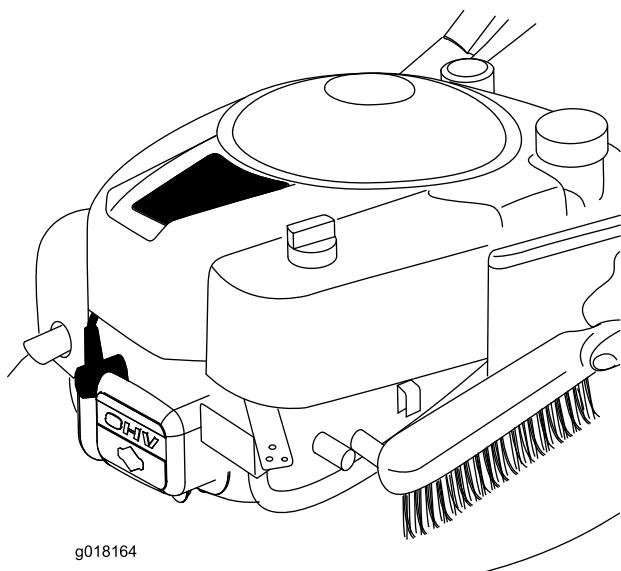
Det kan lossna material från under klipparkåpan.

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

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

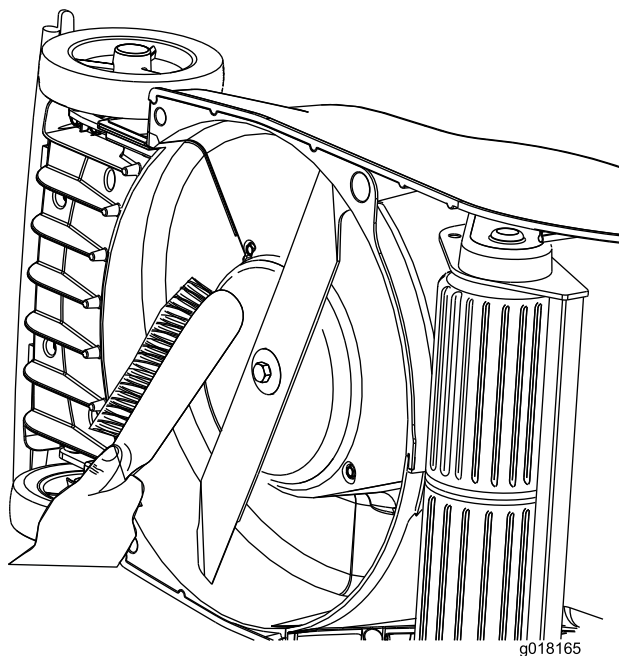
Obs: Spreja aldrig motorn med vatten under rengöringen.

- Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill.
- Ta bort allt gräs och skräp från motorn, avgassystemet, luftvägarna i den övre huven och det omkringvarande däckat med en borste eller tryckluft (Figur 27).



Figur 27

- Ta bort grässkräp från över- och undersidan av däckhuset på en gång efter användning (Figur 28).



Figur 28

- Rengör maskindäcket ordentligt på en gång efter användning på behandlat gräs.

Förvaring

Förvara maskinen i ett svalt, rent och torrt utrymme.

Förbereda maskinen för förvaring

⚠ VARNING

Bensinångor kan explodera.

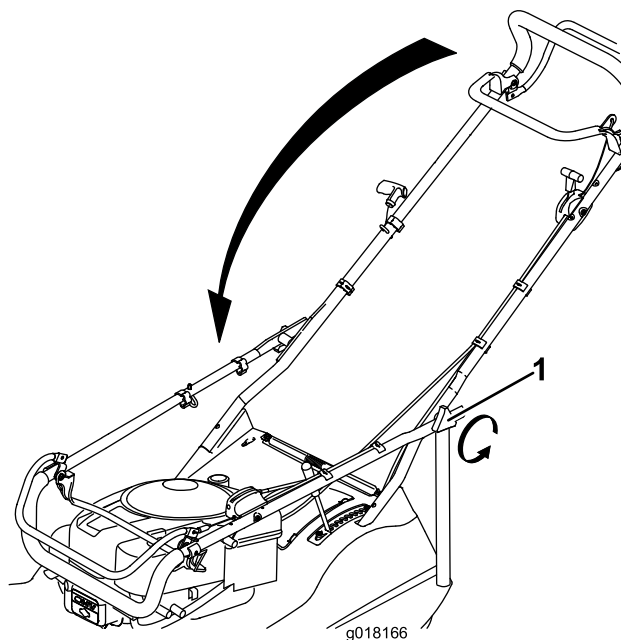
- Förvara inte bensin längre än 30 dagar.
- Förvara inte maskinen i ett slutet utrymme nära öppen eld.
- Låt motorn svalna innan den ställs i förvaring.

1. När du ska fylla på bränsle för sista gången på året ska du tillsätta bränslestabiliserare till bränslet enligt motortillverkarens anvisningar.
2. Kör maskinen tills motorn stannar på grund av bensinstopp.
3. Låt motorn vara igång tills den stannar. När du inte kan starta motorn längre är den tillräckligt torr.
4. Ta bort tändkabeln från tändstiftet och låt den vara lös.
5. Ta bort tändstiftet och tillsätt 15 ml olja genom tändstiftshålet. Dra sakta i startsnöret flera gånger för att fördela oljan i cylindern så att den inte rostar när maskinen inte används.
6. Sätt tillbaka tändstiftet och dra åt det med en momentnyckel till 20 Nm.
7. Dra åt alla muttrar, bultar och skruvar.

Fälla ned handtaget

1. Lossa handtagsskruvarna.
2. För handtaget framåt (Figur 29).

Viktigt: För kablarna längs utsidan av handtagsskruvarna samtidigt som du fäller ned det övre handtaget.



Figur 29

1. Handtagsskruv

Ta maskinen ur förvaring

Du hittar information om att ta maskinen ur förvaring i avsnittet 1 Fälla ut handtaget (sida 7).

Anslut kabeln till tändstiftet.

Anteckningar:

Anteckningar:

Lista över internationella återförsäljare

Återförsäljare:	Land:	Telefonnummer:	Återförsäljare:	Land:	Telefonnummer:
Agrolanc Kft	Ungern	36 27 539 640	Maquiver S.A.	Colombia	57 1 236 4079
Balama Prima Engineering Equip.	Hongkong	852 2155 2163	Maruyama Mfg. Co. Inc.	Japan	81 3 3252 2285
B-Ray Corporation	Korea	82 32 551 2076	Mountfield a.s.	Tjeckien	420 255 704 220
Casco Sales Company	Puerto Rico	787 788 8383	Mountfield a.s.	Slovakien	420 255 704 220
Ceres S.A.	Costa Rica	506 239 1138	Munditol S.A.	Argentina	54 11 4 821 9999
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd.	Sri Lanka	94 11 2746100	Norma Garden	Ryssland	7 495 411 61 20
Cyril Johnston & Co.	Nordirland	44 2890 813 121	Oslinger Turf Equipment SA	Ecuador	593 4 239 6970
Cyril Johnston & Co.	Irland	44 2890 813 121	Oy Hako Ground and Garden Ab	Finland	358 987 00733
Equiver	Mexiko	52 55 539 95444	Parkland Products Ltd.	Nya Zeeland	64 3 34 93760
Femco S.A.	Guatemala	502 442 3277	Perfetto	Polen	48 61 8 208 416
ForGarder OU	Estland	372 384 6060	Pratoverde SRL.	Italien	39 049 9128 128
G.Y.K. Company Ltd.	Japan	81 726 325 861	Prochaska & Cie	Österrike	43 1 278 5100
Geomechaniki of Athens	Grekland	30 10 935 0054	RT Cohen 2004 Ltd.	Israel	972 986 17979
Golf international Turizm	Turkiet	90 216 336 5993	Riversa	Spanien	34 9 52 83 7500
Guandong Golden Star	Kina	86 20 876 51338	Lely Turfcare	Danmark	45 66 109 200
Hako Ground and Garden	Sverige	46 35 10 0000	Solvart S.A.S.	Frankrike	33 1 30 81 77 00
Hako Ground and Garden	Norge	47 22 90 7760	Spypros Stavrinides Limited	Cypern	357 22 434131
Hayter Limited (U.K.)	Storbritannien	44 1279 723 444	Surge Systems India Limited	Indien	91 1 292299901
Hydroturf Int. Co Dubai	Förenade Arabemiraten	97 14 347 9479	T-Markt Logistics Ltd.	Ungern	36 26 525 500
Hydroturf Egypt LLC	Egypten	202 519 4308	Toro Australia	Australien	61 3 9580 7355
Irrimac	Portugal	351 21 238 8260	Toro Europe NV	Belgien	32 14 562 960
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	Indien	0091 44 2449 4387	Valtech	Marocko	212 5 3766 3636
Jean Heybroek b.v.	Nederländerna	31 30 639 4611	Victus Emak	Polen	48 61 823 8369

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

Åtkomst och korrigering av personuppgifter

Om du vill granska eller korrigera personuppgifter kan 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.



Toros heltäckande garanti

Begränsad garanti

Fel och produkter som omfattas

The Toro Company och dess dotterbolag Toro Warranty Company garanterar gemensamt, och i enlighet med ett avtal dem emellan, att din Toro-produkt ("produkten") är fri från material- och tillverkningsfel i två år eller 1 500 kör timmar*, beroende på vilket som inträffar först. Den här garantin gäller för alla produkter förutom luftare (och för dem finns det separata garantiförklaringar). Om ett fel som omfattas av garantin föreligger, kommer vi att reparera produkten utan kostnad för dig. Detta omfattar feldiagnos, arbete, reservdelar och transport. Den här garantin börjar gälla det datum då produkten levereras till den ursprungliga köparen i återförsäljarledet.

* Produkt som är utrustad med en timmätare.

Anvisningar för garantiservice

Du är ansvarig för att meddela produkttributören eller den auktoriserade återförsäljaren som du köpte produkten av så snart du tror att något fel som omfattas av garantin föreligger. Om du behöver hjälp med att hitta en produkttributör eller en auktoriserad återförsäljare, eller om du har några frågor som rör dina rättigheter och skyldigheter beträffande garantin, kan du kontakta oss på:

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

+1-952-888-8801 eller +1-800-952-2740
E-post: commercial.warranty@toro.com

Ägarens ansvar

Som ägare till produkten är du ansvarig för att utföra det underhåll och de justeringar som krävs i enlighet med anvisningarna i *bruksanvisningen*. Om du inte utför nödvändigt underhåll och nödvändiga justeringar kan detta leda till att ett eventuellt garantianspråk inte godkänns.

Produkter och fel som inte omfattas

Alla produkt- eller funktionsfel som inträffar inom garantiperioden beror inte på material- eller tillverkningsfel. Den här garantin omfattar inte följande:

- Produktfel som orsakas av att andra reservdelar än Toro-originaldelar används eller av att extra, modifierade tillbehör och produkter som inte har tillverkats av Toro monteras och används. I vissa fall erbjuder tillverkaren en separat garanti för sådana produkter.
- Produktfel som orsakas av underlåtenhet att utföra det underhåll och/eller de justeringar som rekommenderas. Garantianspråk kan komma att underkännas om Toro-produkten inte underhålls i enlighet med anvisningarna i stycket Rekommenderat underhåll i *bruksanvisningen*.
- Produktfel som orsakas av felaktig, slarvig eller vårdslös användning av produkten.
- Slitdelar som förbrukas genom användning, förutom om dessa visar sig vara defekta. Exempel på slitdelar som förbrukas eller slits ut vid normal användning av produkten omfattar, men är inte begränsade till, bromsklossar, bromsbelägg, lamellbelägg, knivar, cylindrar, valsar och lager (tätade eller smörjbara), underknivar, tändstift, svänghjul och svänghjulsager, däck, filter, remmar samt vissa sprutkomponenter som membran, munstycken och backventiler m.m.
- Fel som orsakats av yttre påverkan. Yttre påverkan omfattar, men är inte begränsat till, väder, förvaringsomständigheter, föroreningar, användning av bränslen, kylvätskor, smörjmedel, tillsatser, konstgödningsmedel, vatten och kemikalier m.m. som ej har godkänts.
- Fel eller problem med prestandan på grund av att bränslen (t.ex. bensin, diesel eller biodiesel) som inte uppfyller respektive industristandarder har använts.

- Normalt förekommande buller, vibrationer, slitage och försämringar.
- Normalt slitage omfattar, men är inte begränsat till, skador på säten till följd av slitage eller nötning, slitage på målade ytor, repor på dekalerna och fönster m.m.

Reservdelar

Reservdelar som planeras att bytas ut i samband med nödvändigt underhåll omfattas endast av garantin under perioden fram till den planerade tidpunkten för utbytet av delen. Delar som byts ut i enlighet med den här garantin omfattas av garantin under hela den återstående produktgarantin och tillfaller Toro. Toro fattar det slutliga beslutet om huruvida en befintlig del eller enhet ska repareras eller bytas ut. Toro har rätt att använda omarbetade reservdelar vid garantireparationer.

Garanti för djupurladdnings- och litiumjonbatterier:

Djupurladdnings- och litiumjonbatterier har en total livslängd på ett visst antal kilowattimmar. Den totala livslängden kan förlängas eller förkortas genom olika drift-, laddnings- och underhållstekniker. I och med att batterierna i produkten används, förkortas användningstiden mellan laddningsintervallen gradvis till dess att batterierna är helt förbrukade. Det är ägaren till produkten som ansvarar för att ersätta batterier som förbrukas genom normal användning. Batterierna måste kanske bytas ut under garantiperioden, och det sker då på ägarens bekostnad. Obs! (endast litiumjonbatterier): Garantin för litiumjonbatterier är begränsad och beräknas proportionellt från år tre till fem baserat på användningstid och antal förbrukade kilowattimmar. Se *bruksanvisningen* för mer information.

Ägaren bekostar underhållet

Den vanliga service som krävs för Toro-produkter omfattar bland annat att finjustera motorn, smörja, rengöra och polera maskinen, byta filter och kylvätska samt att utföra det underhåll som rekommenderas. Sådan service får ägaren själv bekosta.

Allmänna villkor

Reparation utförd av en auktoriserad Toro-distributör eller Toro-återförsäljare är den enda kompensation som du har rätt till under denna garanti.

Varken The Toro Company eller Toro Warranty Company är ansvariga för indirekta eller oförutsedda skador eller följdskador i samband med användningen av de Toro-produkter som omfattas av denna garanti. Detta inkluderar alla kostnader eller utgifter för att tillhandahålla ersättningsutrustning eller service under rimliga perioder med funktionsfel eller avsaknad av möjlighet av använda produkten medan reparationer som omfattas av garantin utförs. Med undantag för den emissionsgaranti som nämns nedan, och endast om denna är tillämplig, finns ingen annan uttrycklig garanti. Alla indirekta garantier i fråga om säljbarhet och användningslämplighet är begränsade till denna uttryckliga garantis varaktighet.

I vissa stater är det inte tillåtet att undanta oförutsedda skador eller följdskador, eller tidsbegränsa en indirekt garantis varaktighet, och i dessa fall är det möjligt att ovanstående undantag och begränsningar inte gäller. Denna garanti ger dig specifika juridiska rättigheter, och du kan även ha andra rättigheter som varierar från stat till stat.

Anmärkning om motorgarantin:

Emissionskontrollsystemet på produkten kan omfattas av en separat garanti som uppfyller de krav som fastställts av den amerikanska miljömyndigheten (Environmental Protection Agency, EPA) och/eller Kaliforniens luftskyddsmyndighet (California Air Resources Board, CARB). Tidsbegränsningarna som anges ovan är inte tillämpliga i fråga om garantin för emissionskontrollsystem. Se garantiförklaringen om emissionskontroll som medföljer produkten eller finns i motortillverkarens dokumentation för ytterligare information.

Andra länder än USA och Kanada

Kunder som har köpt Toro-produkter som exporterats från andra länder än USA eller Kanada ska kontakta sin Toro-distributör (återförsäljare) för att få garantipolicyn för sitt eget land, sin provins eller stat. Om du av någon anledning är missnöjd med din distributörs service eller har svårt att få garantiupplysningar kontaktar du Toro-importören.