



ProStripe 560-gräsklippare

Modellnr 02656—Serienr 312000001 och högre

Form No. 3373-302 Rev A

Bruksanvisning

VARNING

KALIFORNIEN Proposition 65 Varning

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

Detta tändningssystem överensstämmer med bestämmelserna i kanadensiska ICES-002.

Viktigt: Denna motor är inte utrustad med en gnistsläckare. Enligt avsnitt 4442 i Kaliforniens Public Resource Code är det ett brott att använda eller köra den här motorn på skogs-, busk- eller grästäckt mark. Andra stater eller federala områden kan ha liknande lagar.

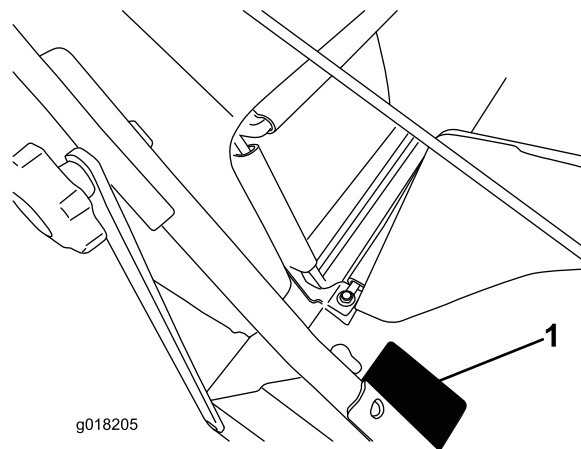
Den för motorn bifogade bruksanvisningen tillhandahålls för information som avser den amerikanska miljömyndighetens (Environmental Protection Agency – EPA) och Kaliforniens lagstiftning för utsläppskontroll för utsläppssystem, underhåll och garanti. En extra bruksanvisning kan beställas från motortillverkaren.

Introduktion

Läs denna information noga så att du lär dig att använda och underhålla produkten på rätt sätt, och för att undvika person- och produktskador. Du är ansvarig för att produkten används på ett 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
Ljudtryck	3
Ljudstyrka	4
Hand-/armvibration	4
Säkerhets- och instruktionsdekal	5
Montering	6
1 Fälla ut handtaget	6
2 Montera gräsuppsamlaren	6
3 Fylla på olja i motorn	7
Produktöversikt	8
Specifikationer	8
Körning	9
Rekommenderat bränsle	9
Fylla på bränsletanken	9
Kontrollera oljenivån i motorn	9
Justera klipphöjden	10
Starta motorn	10
Använda drivningen	10
Stänga av motorn	11
Återvinna klippet	11
Samla upp klippet	11
Arbetstips	11
Underhåll	13
Rekommenderat underhåll	13
Underhållsförberedelser	13
Byta luftfiltret	13
Byta ut motoroljan	14
Justera självdrivningskabeln	15
Byta ut kniven	16
Slipa kniven	16
Rengöra klipparen	17
Förvaring	18
Förbereda klipparen för förvaring	18
Fälla ned handtaget	19
Ta klipparen ur förvaring	19

Säkerhet

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

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

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

Allmän säkerhet

Nedanstående anvisningar följer ISO-standard 5395.

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

Utbildning

- Läs *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.

Bensin

VARNING – bensin är mycket brandfarligt. Vidta följande säkerhetsåtgärder:

- Förvara bränsle i dunkar avsedda för ändamålet.
- Fyll endast på maskinen med bensin utomhus och rök inte under påfyllning.
- Fyll på bränsle innan du startar motorn. Skruva aldrig bort tanklocket eller fyll på bränsle om motorn är igång eller om den är varm.
- Om du spiller bensin ska du inte försöka starta motorn utan flytta klipparen från spillet och undvika att skapa några gnistor tills bensinångorna har skingrats.
- Sätt tillbaka locken på tankar och dunkar ordentligt.

Förberedelser

- 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.
- 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.
- 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 försämra 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 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.
- 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. Slep 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.**

Ljudtryck

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 SS-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.

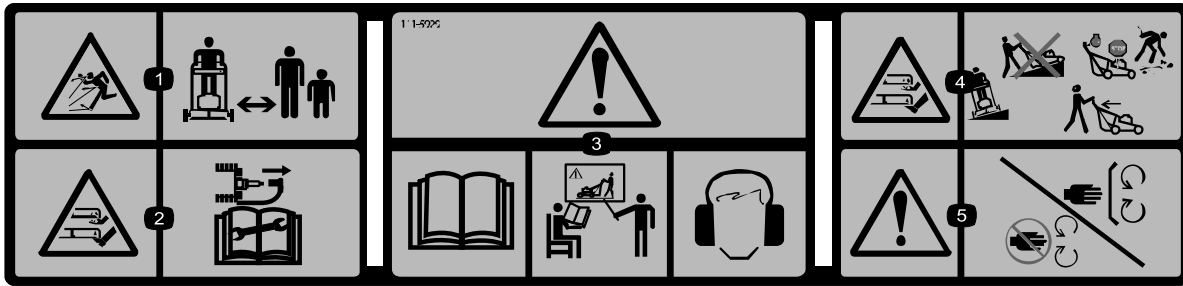
Uppmätt vibrationsnivå för höger hand = 3,2 m/s².

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.



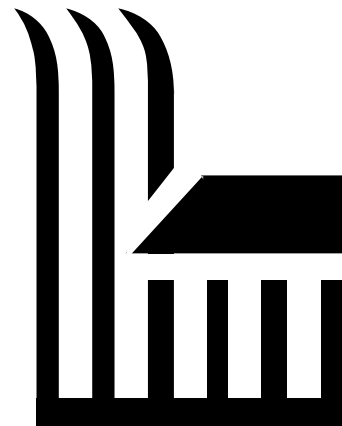
111-5929

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 slutningar, inte uppför och nedför slutningen. 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.



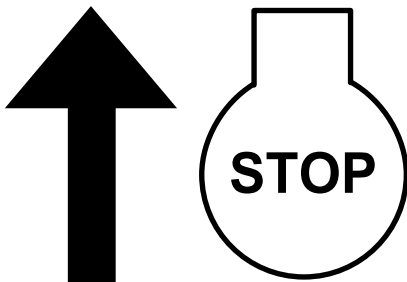
94-8072

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



g018198

Justering av klipphöjden



g018197

Motor, stopp



g018199

Motorns hastighetsreglage

Montering

Viktigt: Ta bort och släng skyddsplasten som täcker motorn.

1

Fälla ut handtaget

Inga delar krävs

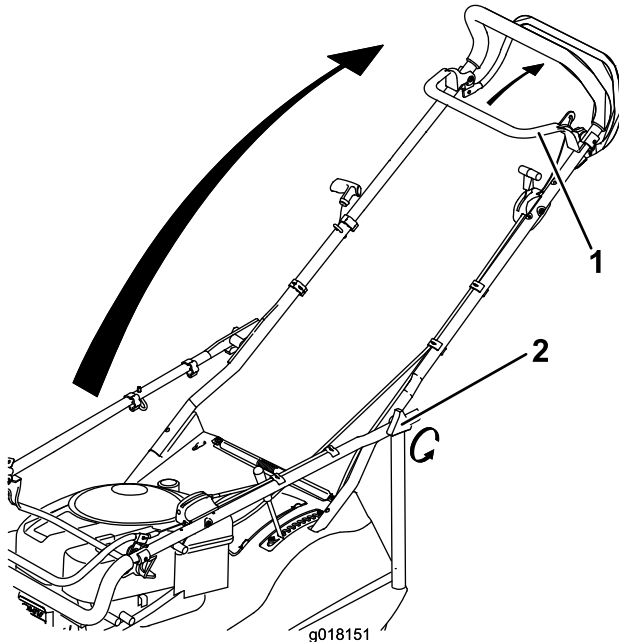
Tillvägagångssätt

⚠ 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

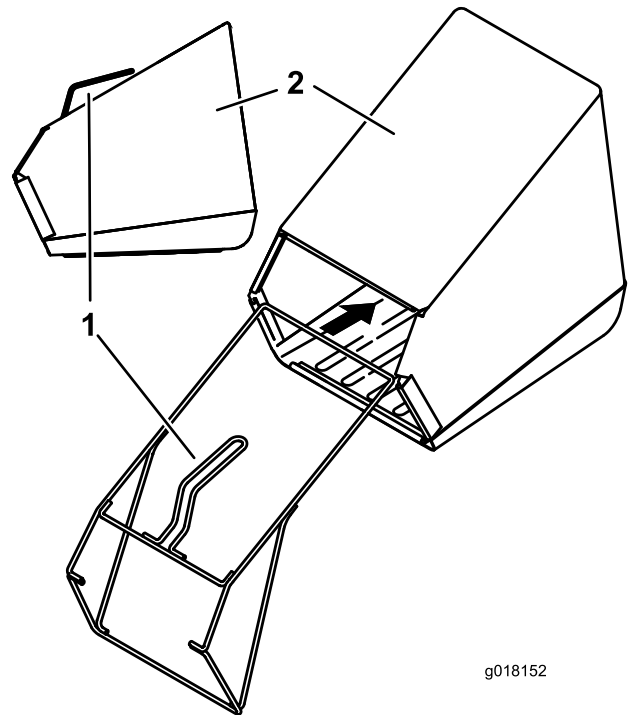
2

Montera gräsuppsamlaren

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

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

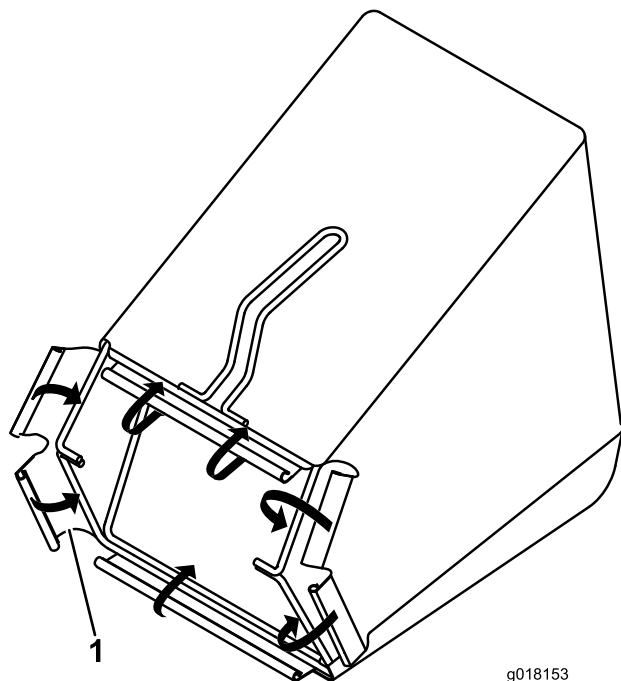


Figur 4

1. Ram
2. Gräsuppsamlare

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

2. Fäst plastklämmorna på gräsuppsamlarramen (Figur 5).



Figur 5

1. Plastklämma

3

Fylla på olja i motorn

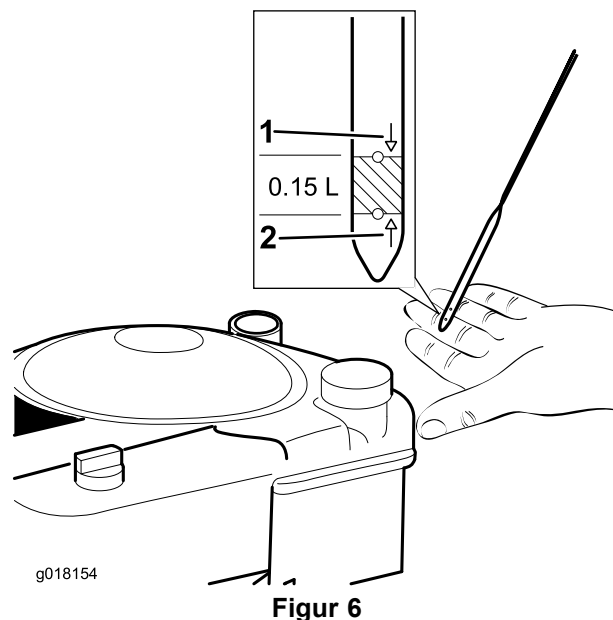
Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Klipparen 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

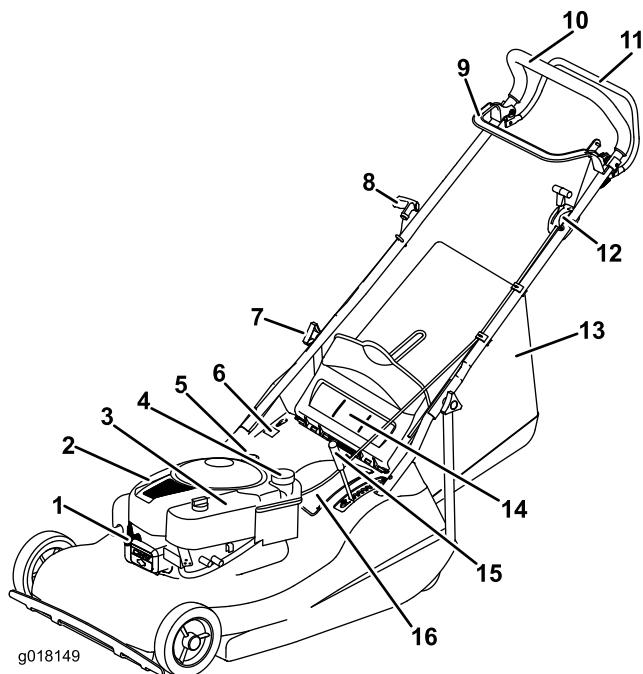
1. Fullt
 2. Fyll på
2. Häll **långsamt** olja i påfyllningsröret. Vänta i tre minuter och kontrollera sedan oljenivån med oljestickan genom att torka den ren och sedan föra in den helt i röret (Figur 6).
 3. Fyll på olja i motorn tills oljestickan visar rätt oljenivå enligt Figur 6. Om du fyller på för mycket olja i motorn tar du bort överflödiga olja så som beskrivs i Byta ut motorolja (sida 14).
 4. Sätt tillbaka oljestickan och dra åt den ordentligt.

Viktigt: *Byt motorolja efter de första fem arbetstimmar och därefter årligen. Se Byta ut motorolja (sida 14).*

Produktöversikt

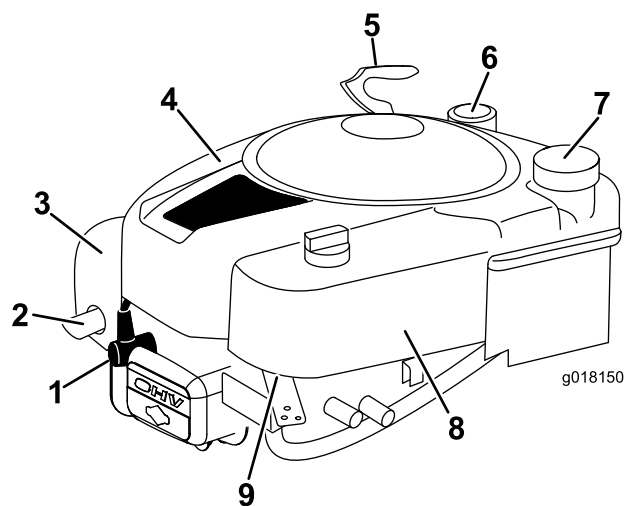
Specifikationer

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



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. Startsnöre | 16. Batterikåpa |



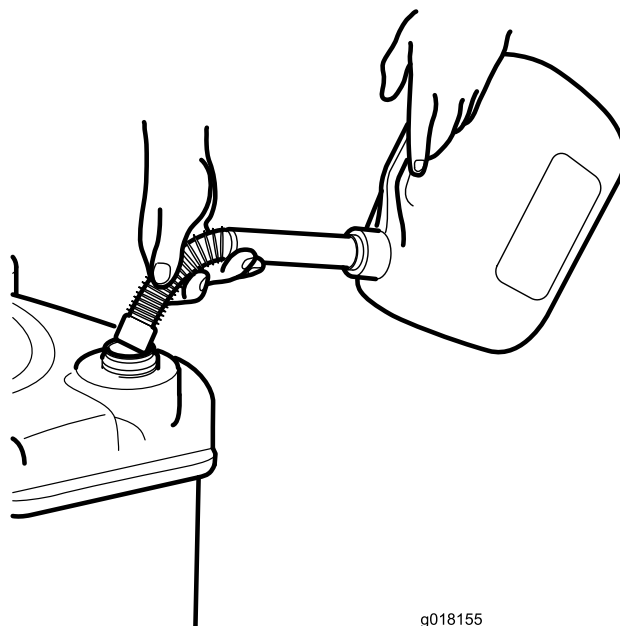
Figur 8

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

Körning

Rekommenderat bränsle

- 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.
- **Lagra inte** bränsle i bränsletanken eller i en bränslebehållare under vintern om inte en stabiliserare används.
- **Tillför inte** olja i bensinen.



Figur 9

Fylla på bränsletanken

⚠ FARA

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

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

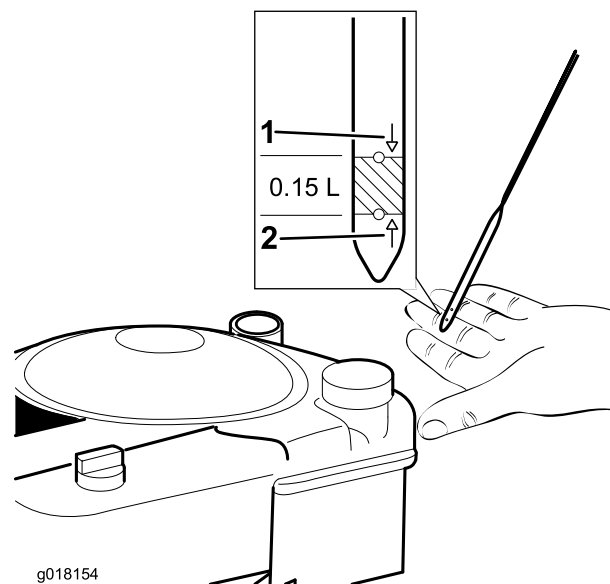
Fyll bränsletanken med färsk, blyfri regularbensin från en bensinmack som ingår i någon av de större kedjorna (Figur 9). Se Rekommenderat bränsle (sida 9).

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

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 . Om du fyller på för mycket olja i

motorn tar du bort överflödiga olja så som beskrivs i Byta ut motorolja (sida 14).

5. Sätt tillbaka oljestickan och dra åt den ordentligt.

Viktigt: *Byt motorolja efter de första fem arbetstimmar och därefter årligen. Se Byta ut motorolja (sida 14).*

Justera klipphöjden

⚠ VARNING

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

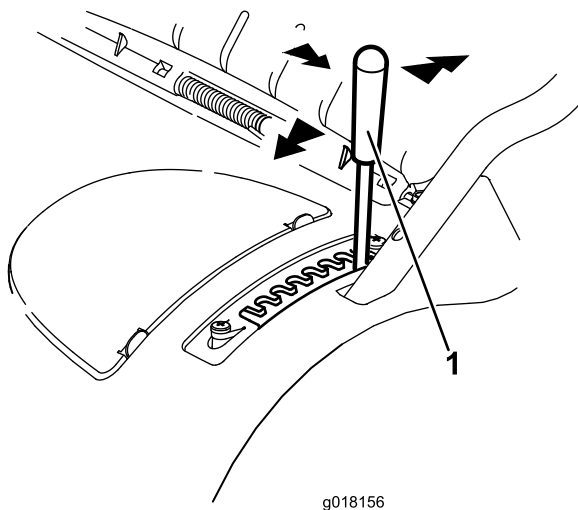
- Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
- Stick inte in fingrarna under kåpan vid justering av klipphöjden.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

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

Justera klipphöjden:

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



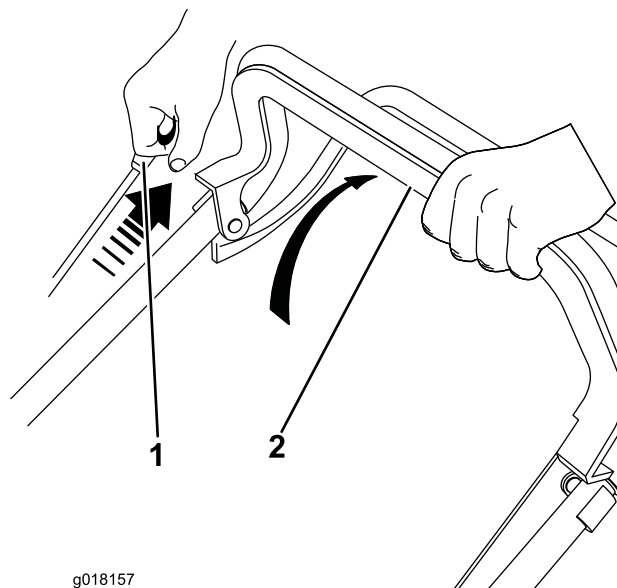
Figur 11

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 knivstyrstäng mot handtaget (Figur 12).



Figur 12

1. Startsnöre
2. Knivstyrstäng

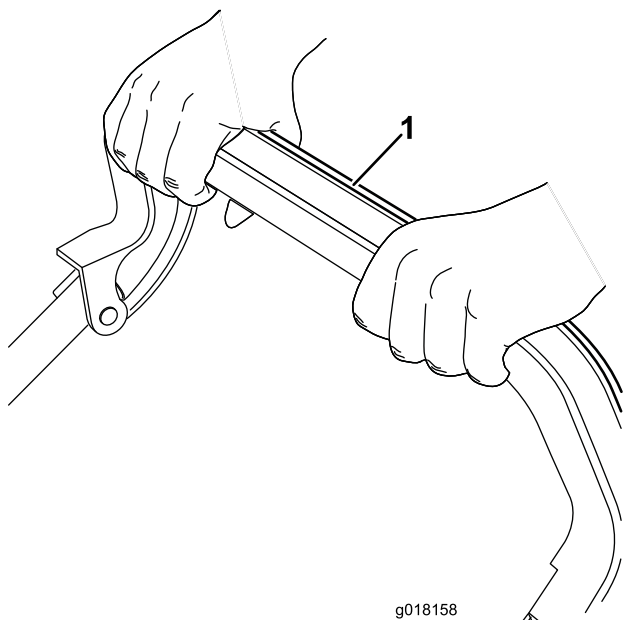
2. Dra i startsnörets handtag (Figur 12).

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

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

Använda drivningen

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



Figur 13

1. Självdrivningsstång

Släpp självdrivningsstången för att koppla ur självdrevningen.

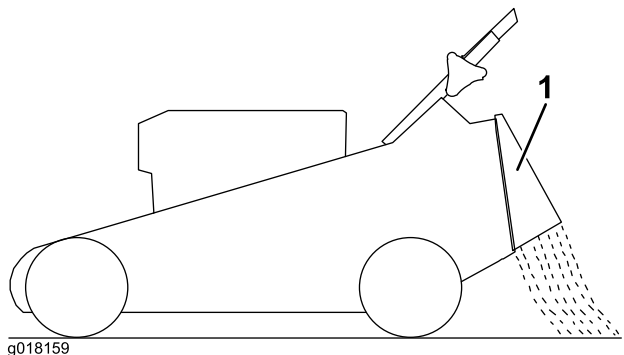
Stänga av motorn

Släpp knivstyrstången.

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

Återvinna klippet

Din gräsklippare levereras färdig för att kunna återvinna gräs och lövklipp tillbaka ned i gräsmattan. Kontrollera att den bakre gräsriktaren ligger mot gräsklipparen så att det klippta gräset återvinns (Figur 14).



Figur 14

1. Bakre gräsriktare

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.

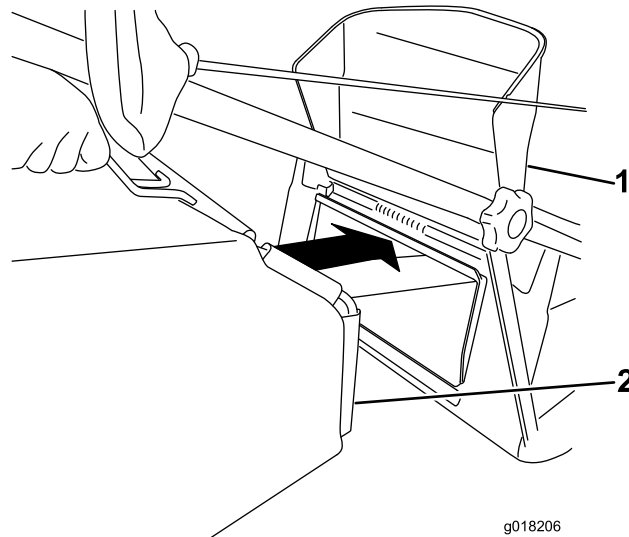
Kontrollera gräsuppsamlaren ofta. Byt ut den mot en ny Toro-uppsamlare om den är skadad.

⚠ VARNING

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

Stanna 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 15).



Figur 15

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 över ett föremål avsiktligt.

- Stanna motorn om du kör på något föremål eller om klipparen börjar vibrera. Ta bort tändkabeln från tändstiftet och se noga efter om klipparen har skadats.
- Montera en ny kniv när klippsäsongen börjar för att garanterat 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 under 51 mm såvida gräset inte är glest eller det är sent på hösten då gräset växer långsammare. Se Justera klipphöjden.
- Om du klipper gräs som mer än 15 cm högt kan det vara bra att först klippa med den högsta klipphöjdsinställningen och gå sakta, och sedan klippa en gång till med en lägre klipphöjd för att få bästa klippresultat. Om gräset är för högt kan klipparen täppas igen och det kan leda till motorstopp.
- Klipp bara torrt gräs och torra löv. Vått gräs och våta löv har en tendens att klumpas ihop på marken, vilket kan leda till motorstopp eller att klipparen täpps igen.

⚠ 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 klippta gräset vilket ger en jämn gödning.
- Försök med en eller flera av åtgärderna nedan om du inte är nöjd med klippresultatet:
 - Byt ut kniven eller låt slipa den.
 - Gå saktare när du klipper.
 - Höj gräsklipparens klipphöjdsinställning.
 - Klipp gräset oftare.
 - Överlappa 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.

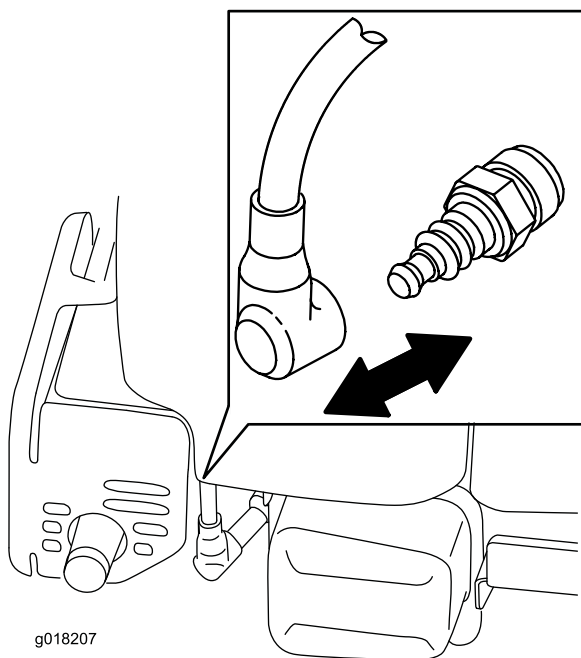
Rekommenderat underhåll

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 knivstyrstangen släpps. • Rensa bort gräsklipp och smuts från gräsklipparens 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 16) innan du utför underhåll.



Figur 16

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

⚠ VARNING

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

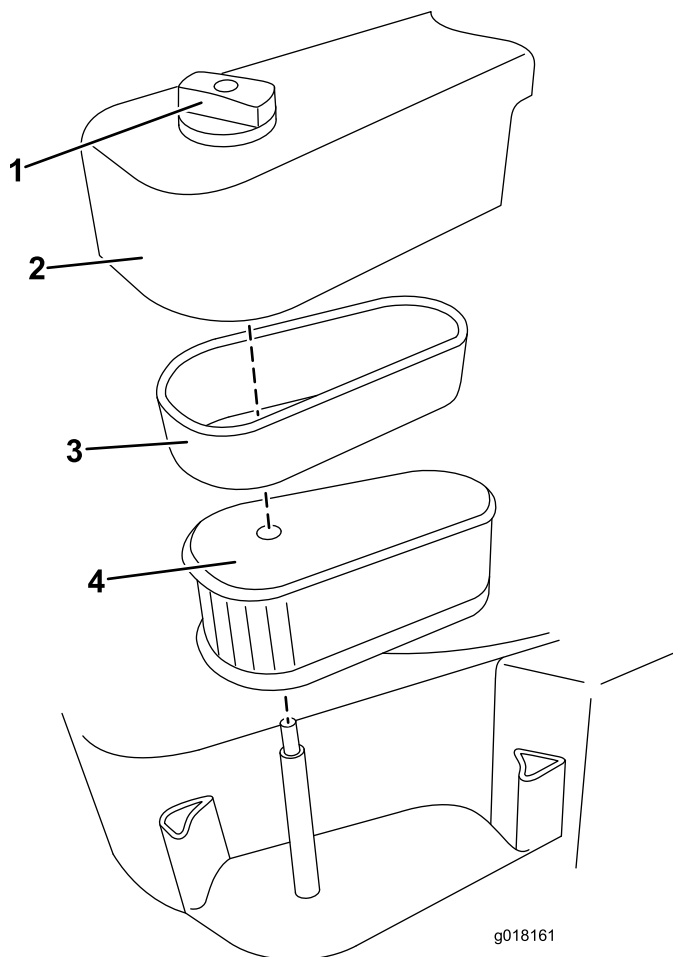
Kör motorn tills tanken är tom eller töm tanken på bensin med en handpump; sug aldrig ut med en hävert.

Byta luftfiltret

Serviceintervall: Var 25:e timme

1. Utför underhållsförberedelserna. Se Underhållsförberedelser (sida 13).
2. Lossa ratten som fäster luftfilterskyddet (Figur 17).

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



Figur 17

- | | |
|--------------------|---------------|
| 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 17).
5. Byt ut filtret om det är mycket smutsigt.
6. Sätt filtret i patronen och patronen i luftfiltret.
7. Sätt tillbaka skyddet (Figur 17).

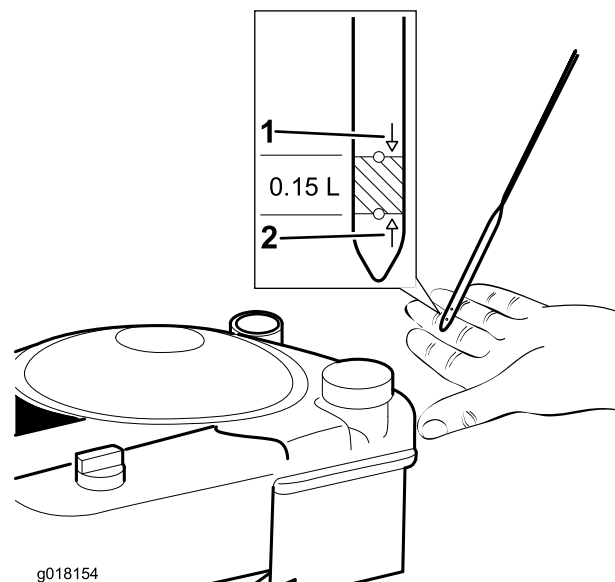
Byta ut motoroljan

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.

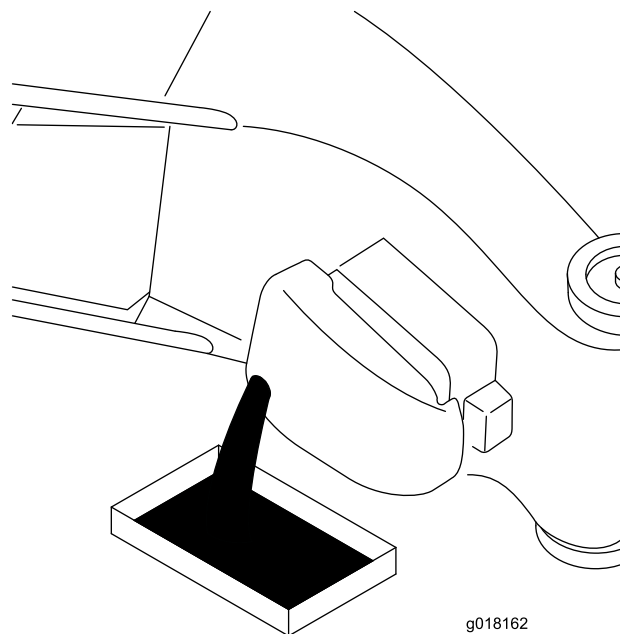
1. Utför underhållsförberedelserna. Se Underhållsförberedelser (sida 13).
2. Ta ut oljestickan och torka av den med en ren trasa (Figur 18).



Figur 18

1. Fullt
2. Fyll på

3. Tippa gräsklipparen på sidan (med luftfiltret uppåt) för att tömma ut den använda oljan genom påfyllningsröret (Figur 19).



Figur 19

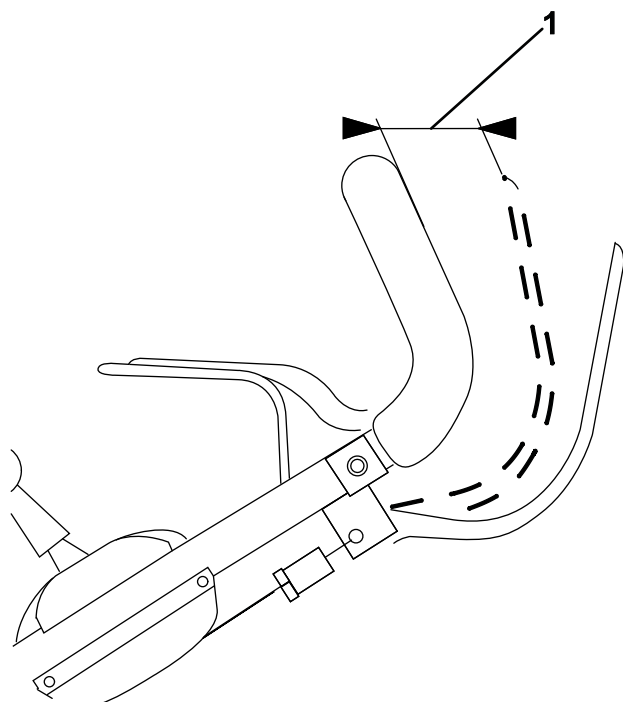
4. Häll **långsamt** olja i påfyllningsröret. Vänta i tre minuter och kontrollera sedan motoroljenivån med oljestickan genom att torka den ren och sedan föra in den i röret (Figur 18). (Max. påfyllning: 0,59 l, typ: SAE 30 renad fordonsolja med API-klassificering SF, SG, SH, SJ, SL eller högre).
5. Fyll på olja i motorn tills oljestickan visar rätt oljenivå enligt Figur 18. 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. Självdrivningsstången ska nu vara 6 cm från handtaget.

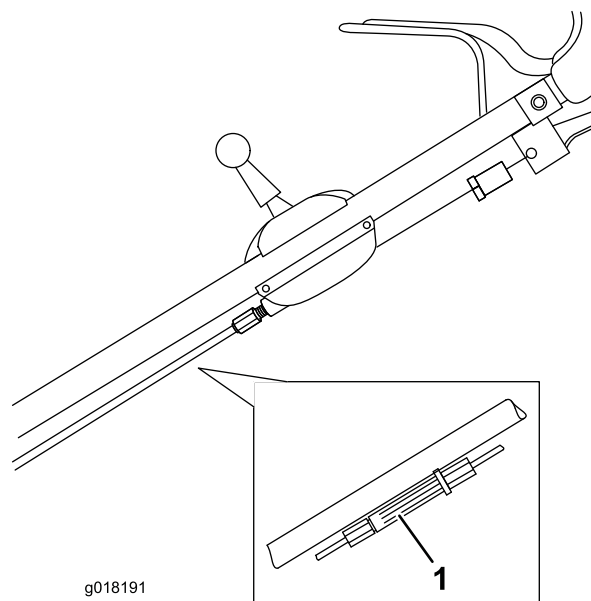


Figur 20

g018190

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 in.

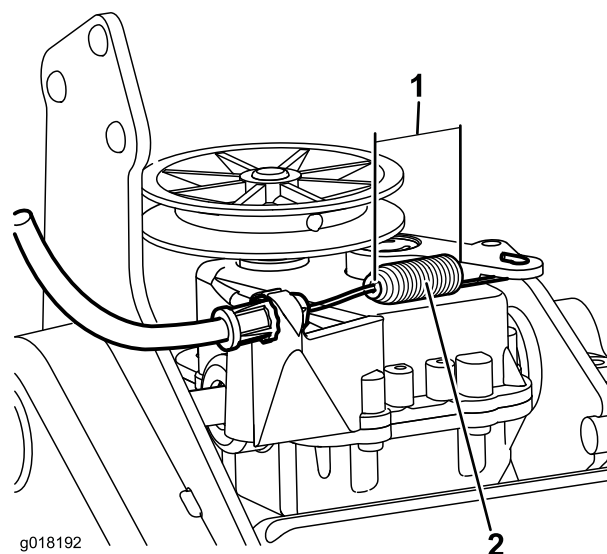


g018191

Figur 21

1. Kabeljusterare

4. Om möjligt kontrollerar du fjädern på självdrivningskabeln som sitter på växellådan så att den är korrekt inställd. Använd metalljusteraren och kontrollera att plastjusteraren är helt indragen.

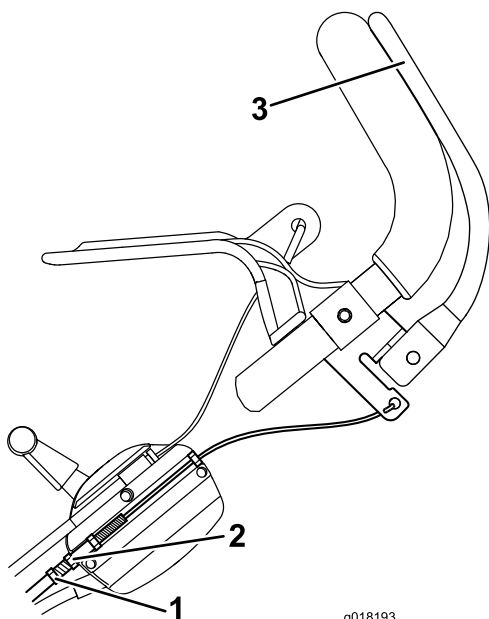


g018192

Figur 22

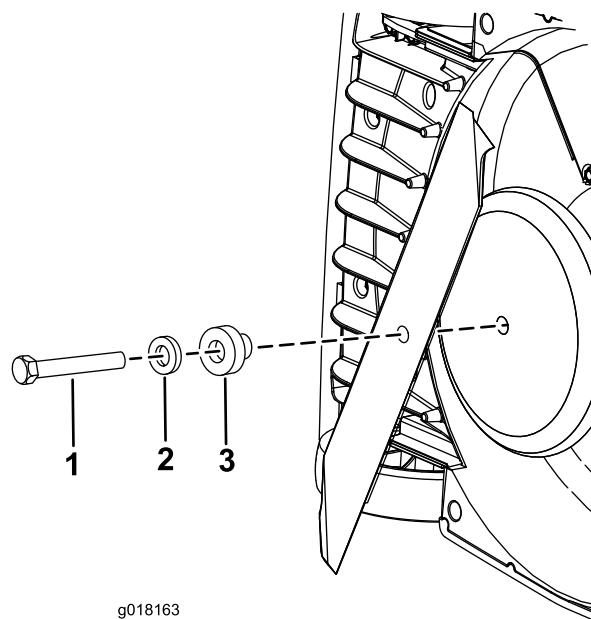
1. 1,3 cm
2. Självdrivningsfjäder

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



Figur 23

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



Figur 24

- | | |
|-----------------|------------------|
| 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 13).
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 24).

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 24).

8. Använd en skiftnyckel för att dra åt knivbulten till 54 Nm.

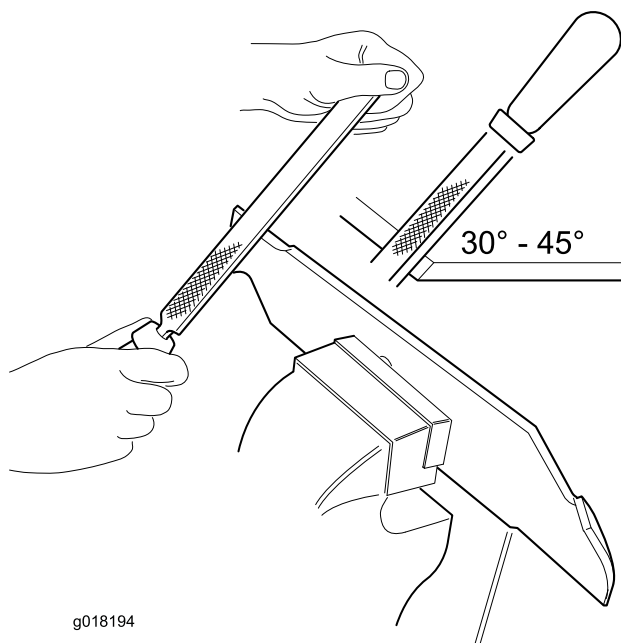
Viktigt: En bult åtdragen till ett moment på 54 Nm är mycket hårt åtdragen. Lagg din tyngd på spärrhaken eller skiftnyckeln och dra åt skruven ordentligt, samtidigt som du håller fast kniven med en tråkloss. Det är mycket svårt att dra åt skruven för mycket.

Slipa kniven

Serviceintervall: Var 25:e timme

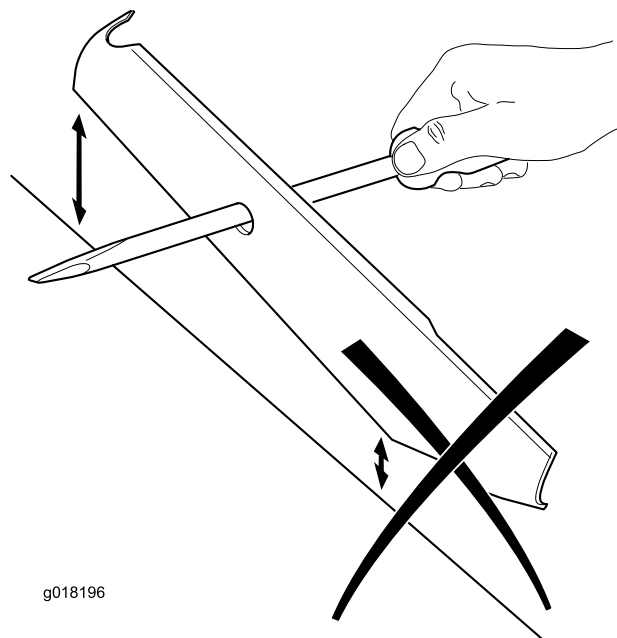
En sliten kniv kan slipas. Båda kniveggarna måste slipas lika mycket så att kniven fortfarande är balanserad.

1. Ta bort kniven från gräsklipparen (se Byta ut kniven (sida 16)).
2. Rengör kniven med en borste och vatten och kontrollera att den inte är skadad.
3. Slipa båda eggarna med en platt fil.



g018194

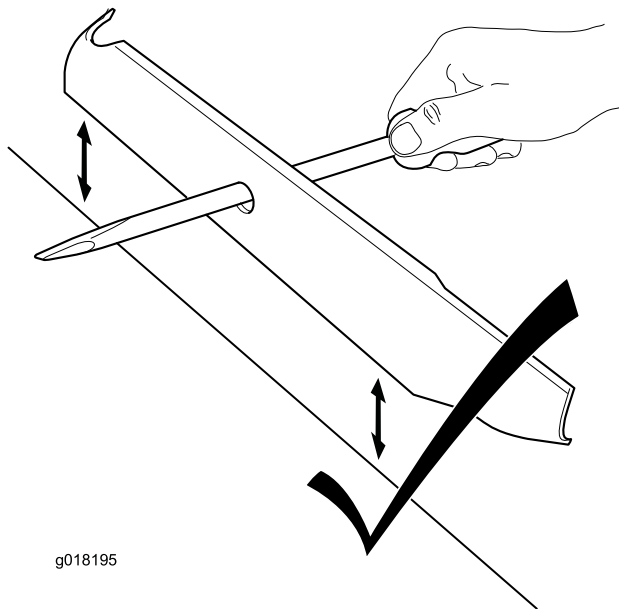
Figur 25



g018196

Figur 27

4. För in en skruvmejsel i mitthålet och håll kniven horisontellt. Om kniven är balanserad är den horisontell.



g018195

Figur 26

5. Om kniven inte är balanserad vrids den tyngre änden nedåt. Slipa den tunga änden tills kniven är balanserad.

Rengöra klipparen

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

⚠ VARNING

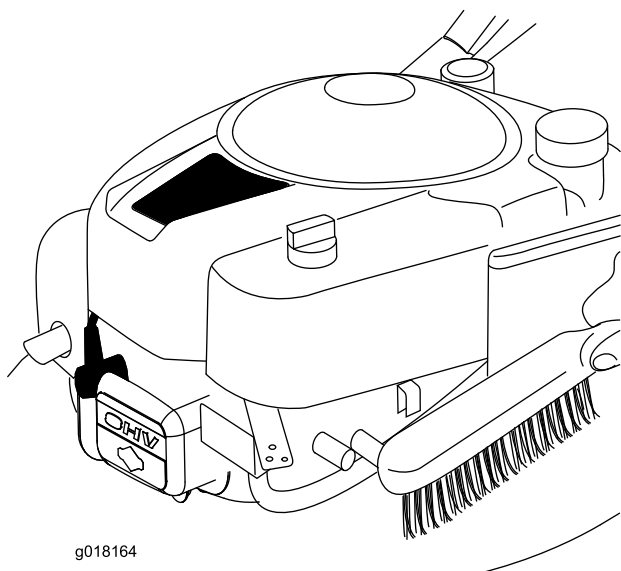
Det kan lossna material från under klipparkåpan.

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

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

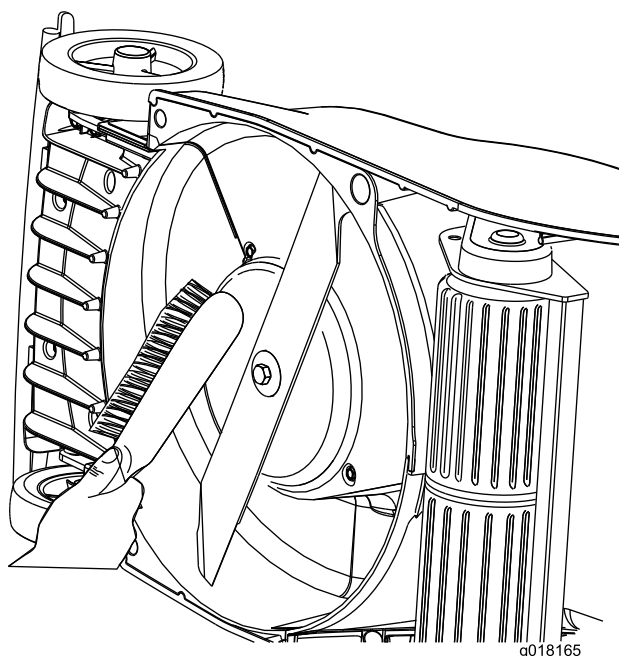
Obs: Spreja aldrig motorn med vatten under rengöringen.

- 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 28).



Figur 28

- Ta bort grässkräp från över- och undersidan av däckhuset på en gång efter användning (Figur 29).



Figur 29

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

Förvaring

Förvara klipparen i ett svalt, rent och torrt utrymme.

Förbereda klipparen för förvaring

⚠ VARNING

Bensinångor kan explodera.

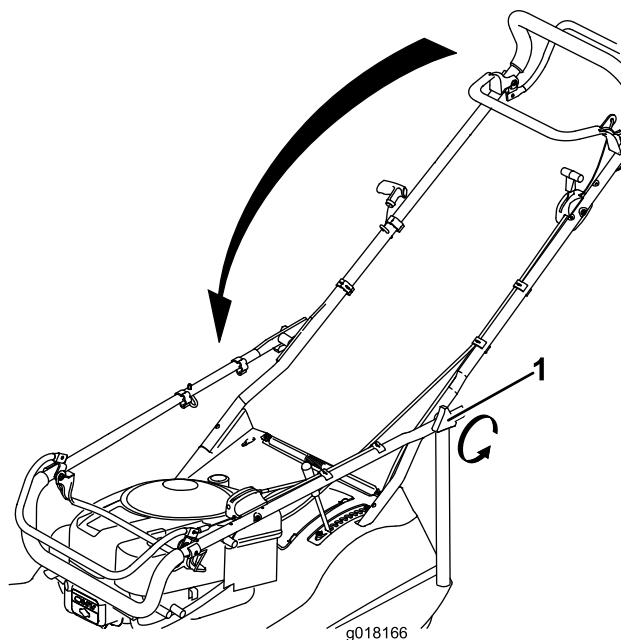
- Förvara inte bensin längre än 30 dagar.
- Förvara inte klipparen i ett slutet utrymme nära öppen eld.
- Låt motorn svalna innan den ställs i förvaring.

1. När du ska fylla på bränsle för sista gången på året ska du tillsätta bränslestabiliserare till bränslet enligt motortillverkarens anvisningar.
2. Kör klipparen 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. Lossa tändkabeln från tändstiftet och anslut kabeln till kabelhållaren.
5. Ta bort tändstiftet och tillsätt 15 ml olja genom tändstiftshålet och dra sakta i startsnöret flera gånger, för att fördela oljan i cylindern. Detta förhindrar att cylindern rostar när maskinen inte används.
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 30).

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



Figur 30

1. Handtagsskruv

Ta klipparen ur förvaring

Information om hur man tar klipparen ur förvaring finns i Montering (sida 6).

Anslut kabeln till tändstiftet.

Anteckningar:

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 och korrigering av personuppgifter

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

Lista över internationella återförsäljare

Återförsäljare:	Land:	Telefonnummer:
Atlantis Su ve Sulama Sisstemleri Lt	Turkiet	90 216 344 86 74
Balama Prima Engineering Equip.	Hongkong	852 2155 2163
B-Ray Corporation	Korea	82 32 551 2076
Casco Sales Company	Puerto Rico	787 788 8383
Ceres S.A.	Costa Rica	506 239 1138
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd.	Sri Lanka	94 11 2746100
Cyril Johnston & Co.	Nordirland	44 2890 813 121
Equivier	Mexiko	52 55 539 95444
Femco S.A.	Guatemala	502 442 3277
G.Y.K. Company Ltd.	Japan	81 726 325 861
Geomechaniki of Athens	Grekland	30 10 935 0054
Guandong Golden Star	Kina	86 20 876 51338
Hako Ground and Garden	Sverige	46 35 10 0000
Hako Ground and Garden	Norge	47 22 90 7760
Hayter Limited (U.K.)	Storbritannien	44 1279 723 444
Hydroturf Int. Co Dubai	Förenade Arabemiraten	97 14 347 9479
Hydroturf Egypt LLC	Egypten	202 519 4308
Ibea S.P.A.	Italien	39 0331 853611
Irriamc	Portugal	351 21 238 8260
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	Indien	86 22 83960789
Jean Heybroek b.v.	Nederländerna	31 30 639 4611
Lely (U.K.) Limited	Storbritannien	44 1480 226 800
Maquiver S.A.	Colombia	57 1 236 4079
Maruyama Mfg. Co. Inc.	Japan	81 3 3252 2285
Metra Kft	Ungern	36 1 326 3880
Mountfield a.s.	Tjeckien	420 255 704 220
Munditol S.A.	Argentina	54 11 4 821 9999
Oslinger Turf Equipment SA	Ecuador	593 4 239 6970
Oy Hako Ground and Garden Ab	Finland	358 987 00733
Parkland Products Ltd.	Nya Zeeland	64 3 34 93760
Prochaska & Cie	Österrike	43 1 278 5100
RT Cohen 2004 Ltd.	Israel	972 986 17979
Riversa	Spanien	34 9 52 83 7500
Roth Motorgerate GmBh & Co.	Tyskland	49 7144 2050
Sc Svend Carlsen A/S	Danmark	45 66 109 200
Solvert S.A.S.	Frankrike	33 1 30 81 77 00
Spypros Stavrinides Limited	Cypern	357 22 434131
Surge Systems India Limited	Indien	91 1 292299901
T-Markt Logistics Ltd.	Ungern	36 26 525 500
Toro Australia	Australien	61 3 9580 7355
Toro Europe BVBA	Belgien	32 14 562 960



Toros 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 körtimmar*, 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 produkt-distributören 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 produkt-distributör eller en auktoriserad återförsäljare, eller om du har några frågor som rör dina rättigheter och skyldigheter beträffande garantin, kan du kontakta oss på:

Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
E-post: commercial.warranty@toro.com

Ägarens ansvar

Som ägare till produkten är du ansvarig för att utföra de underhåll och 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 begränsat till, bromsklossar, bromsbelägg, lamellbelägg, knivar, cylindrar, underknivar, luftarpinnar, svänghjul, 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 kylvätskor, smörjmedel, tillsatser,

konstgödningsmedel, vatten eller kemikalier m.m. som ej har godkänts.

- 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.

Anmärkning om garantin för djupurladdningsbatterier:

Djupurladdningsbatterier 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.

Ägaren bekostar underhållet

Den vanliga service som krävs för Toro-produkter omfattar bland annat att finjustera motorn, smörja, rengöra, polera, 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. Det finns ingen annan uttrycklig garanti, med undantag för den emissionsgaranti som nämns nedan, om den är tillämplig.

Alla indirekta garantier i fråga om säljbarhet och lämplighet för ett visst syfte 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.

Andra länder än USA och Kanada

Kunden ska kontakta sin Toro-distributör (återförsäljare) för att få garantipolicyn för sitt eget land eller 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. Om allt annat misslyckas kan du kontakta oss på Toro Warranty Company.