



48 cm bred Super-gräsklippare med uppsamlare

Modellnr 20838—Serienr 400000000 och högre

Form No. 3408-392 Rev B

Bruksanvisning

Introduktion

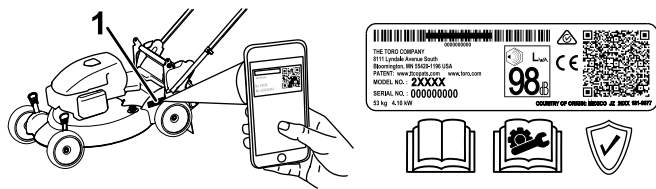
Denna gräsklippare av gåmodell med roterande knivar är avsedd att användas av privatkunder. Den är huvudsakligen konstruerad för att klippa gräs på väl underhållna gräsmattor runt bostäder. Den är inte konstruerad för att klippa snår eller för jordbruksändamål.

Läs denna information noga så att du lär dig att använda och underhålla produkten på rätt sätt, och för att undvika person- och produktskador. Du är ansvarig för att produkten används på ett korrekt och säkert sätt.

Kontakta gärna Toro direkt på www.Toro.com för att få information om produkter och tillbehör, hjälp att hitta en återförsäljare eller för att registrera din produkt.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller Toros kundservice och ha produktens modell- och serienummer till hands om du har behov av service, Toro-originaldelar eller ytterligare information. **Figur 1** visar var du finner produktens modell- och serienummer. Skriv in numren i det tomma utrymmet.

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



Figur 1

1. Modell- och serienummerplåt

Modellnr _____
Serienr _____

I den här bruksanvisningen anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol (**Figur 2**), vilken visar på en fara som kan leda till allvarliga personskador eller innebära livsfara om föreskrifterna inte följs.



Figur 2
Varningssymbol

g000502

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

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

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

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

Viktigt: Om du använder den här maskinen på högre höjd än 1 500 m under en längre period, ska du montera satsen för höga höjder så att motorn uppfyller CARB-/EPA-bestämmelserna för avgaser. Satsen för höga höjder ökar motorns prestanda och förhindrar samtidigt förorening av tändstiften, trög start och ökade utsläpp. När du har monterat satsen för höga höjder ska du fästa satsens etikett bredvid serienummerdekalen på maskinen. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för att införskaffa rätt sats för höga höjder och tillhörande etikett för maskinen. Du hittar återförsäljare som finns i närheten av dig på vår webbplats www.Toro.com eller genom att kontakta Toros kundtjänst på de nummer som anges i garantiförklaringen om kontroll av emission.

Ta bort satsen från motorn och återställ motorn till dess ursprungliga fabrikskonfiguration när



motorn körs på lägre höjd än 1 500 m. Kör inte en motor som har konverterats för användning på hög höjd på lägre höjd. Då kan motorn överhettas och skadas.

Om du är osäker på om maskinen har konverterats för användning på hög höjd kan du leta efter följande etikett:

NOTE: THE ENGINE ON THIS PRODUCT HAS BEEN MODIFIED FOR USE AT ABOVE 5,000 FEET ELEVATION. IF USING BELOW 5,000 FEET, IT MUST BE REVISED BACK TO ORIGINAL SPECIFICATIONS.

127-9363

decal127-9363

Serva luftfiltret	17
Byta ut motoroljan	17
Ladda batteriet	18
Byta ut säkringen	19
Utföra service på tändstiftet	19
Byta ut kniven	20
Förvaring	21
Förbereda maskinen för förvaring	21
Ta klipparen ur förvaring	21

Säkerhet

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

Allmän säkerhet

Maskinen kan slita av händer och fötter och kasta omkring föremål. Följ alltid alla säkerhetsanvisningar för att undvika allvarliga personskador.

Det kan medföra fara för dig och kringstående om maskinen används i andra syften än vad som avsetts.

- Läs, förstå och följ anvisningarna och varningarna som finns i den här *bruksanvisningen* samt på maskinen och redskapen innan du startar motorn.
- Håll koncentrationen helt på maskinen när du använder den. Delta inte i aktiviteter som kan distrahera dig, eftersom personskador eller materiella skador då kan uppstå.
- Håll händer och fötter på avstånd från maskinens rörliga delar samt dess undersida. Håll avståndet till utkastaröppningen.
- Kör endast maskinen om skydd och andra säkerhetsanordningar sitter på plats och fungerar.
- Håll kringstående och barn på säkert avstånd från maskinen. Låt inte barn använda maskinen. Maskinen ska endast användas av personer som är ansvariga, utbildade, införstådda med anvisningarna och fysiskt kapabla att använda maskinen.
- Stanna maskinen, stäng av motorn avlägsna knappen till den elektriska startmotorn (endast modeller med elstart) och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du server, tankar eller rensar maskinen.

Felaktigt bruk eller underhåll av maskinen kan leda till personskador. För att minska risken för skador ska du alltid följa säkerhetsanvisningarna och uppmärksamma varningssymbolen. Symbolen betyder Var försiktig, Varning eller Fara – anvisning om personsäkerhet. Underlåtenhet att följa anvisningarna kan leda till personskador eller dödsfall.

Vid behov finns ytterligare säkerhetsinformation i den här bruksanvisningen.

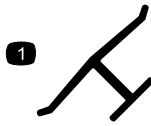
Innehåll

Introduktion	1
Säkerhet	2
Allmän säkerhet	2
Säkerhets- och instruktionsdekaler	3
Montering	4
1 Fälla upp handtaget	4
2 Montera startsnöret i styrningen	5
3 Fylla på olja i vevhuset	6
4 Montera gräsuppsamlaren	6
5 Ladda batteriet	6
Produktöversikt	7
Specifikationer	7
Redskap/tillbehör	7
Körning	8
Före körning	8
Säkerhet före användning	8
Fylla på bränsletanken	8
Kontrollera oljenivån i motorn	8
Justera handtagets höjd	9
Justera klipphöjden	9
Under arbetets gång	10
Säkerhet vid användning	10
Starta motorn	10
Använda självdrivningen	11
Stänga av motorn	11
Återvinna klippet	12
Samla upp klippet	12
Använda den bakre utkastaren för klippet	13
Arbetstips	13
Efter körning	14
Säkerhet efter användning	14
Rengöra under maskinen	14
Fälla ned handtaget	15
Underhåll	16
Rekommenderat underhåll	16
Säkerhet vid underhåll	16
Underhållsförberedelser	16

Säkerhets- och instruktionsdekaler



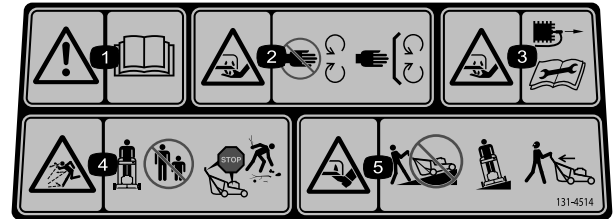
Säkerhetsdekaler och säkerhetsinstruktioner är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekaler som har skadats eller saknas.



Tillverkarens märke

decaloemmark

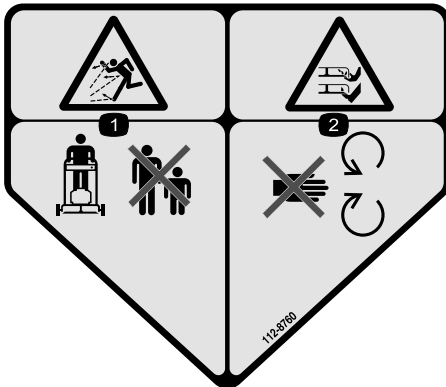
1. Märket visar att kniven är en originaldel från maskintillverkaren.



decal131-4514b

131-4514

1. Varning – läs bruksanvisningen.
2. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
3. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer, gräsklipparkniv – lossa tändkabeln och läs instruktionerna innan du utför service eller underhåll.
4. Risk för utslungade föremål – håll kringstående personer på behörigt avstånd från maskinen. Stäng av motorn innan du lämnar förarplatsen och plocka bort skräp innan du börjar klippa.
5. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer, gräsklipparkniv – kör inte maskinen uppför och nedför sluttningar; kör från sida till sida och titta bakom dig när du backar.



decal112-8760

112-8760

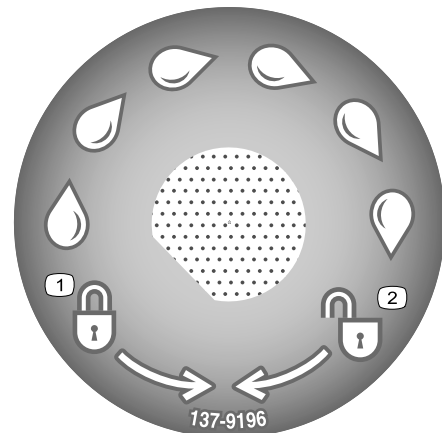
1. Risk för utslungade föremål – håll kringstående personer på behörigt avstånd från maskinen.
2. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter – håll dig på avstånd från rörliga delar.



decal119-2283

119-2283

1. Klipphöjd – inställningar



decal137-9196

137-9196

1. Låst
2. Upplåst

Montering

1

Fälla upp handtaget

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

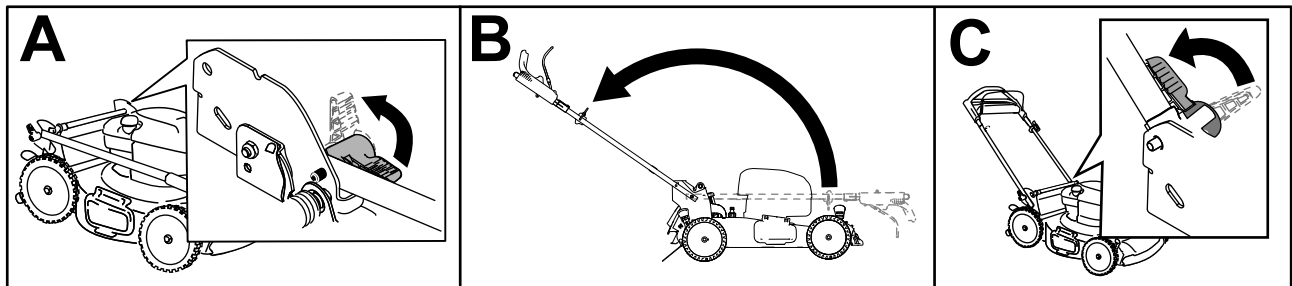
Viktigt: Ta bort och släng skyddsplasten som täcker motorn samt all övrig plast eller emballage som finns på maskinen.

Viktigt: Vänta med att sätta i knappen till den elektriska startmotorn i tändningslåset (i förekommande fall) tills du är redo att starta motorn, så att motorn inte startas oavsiktligt.

⚠ VARNING

Om du fäller upp handtaget på fel sätt kan detta skada kablarna och leda till ett farligt driftstillstånd.

- Skada inte kabeln/kablarna när du fäller upp och ned handtaget.
- Kontrollera att alla kablar är dragna på utsidan av handtaget.
- Kontakta en auktoriserad återförsäljare om en kabel skadas.



Figur 4

g232815

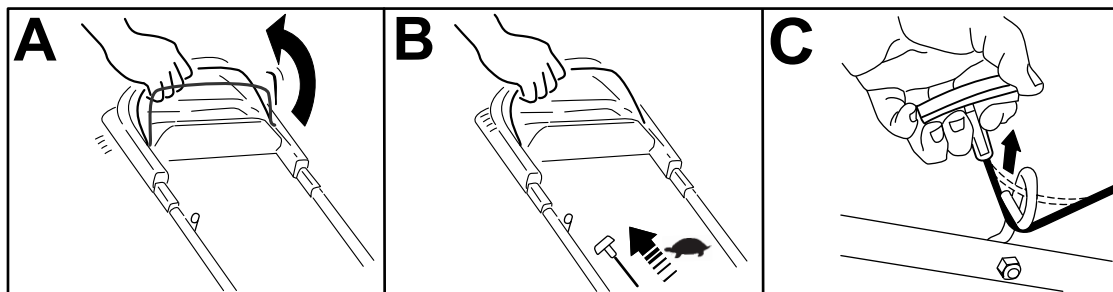
2

Montera startsnöret i styrningen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

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



Figur 5

g230719

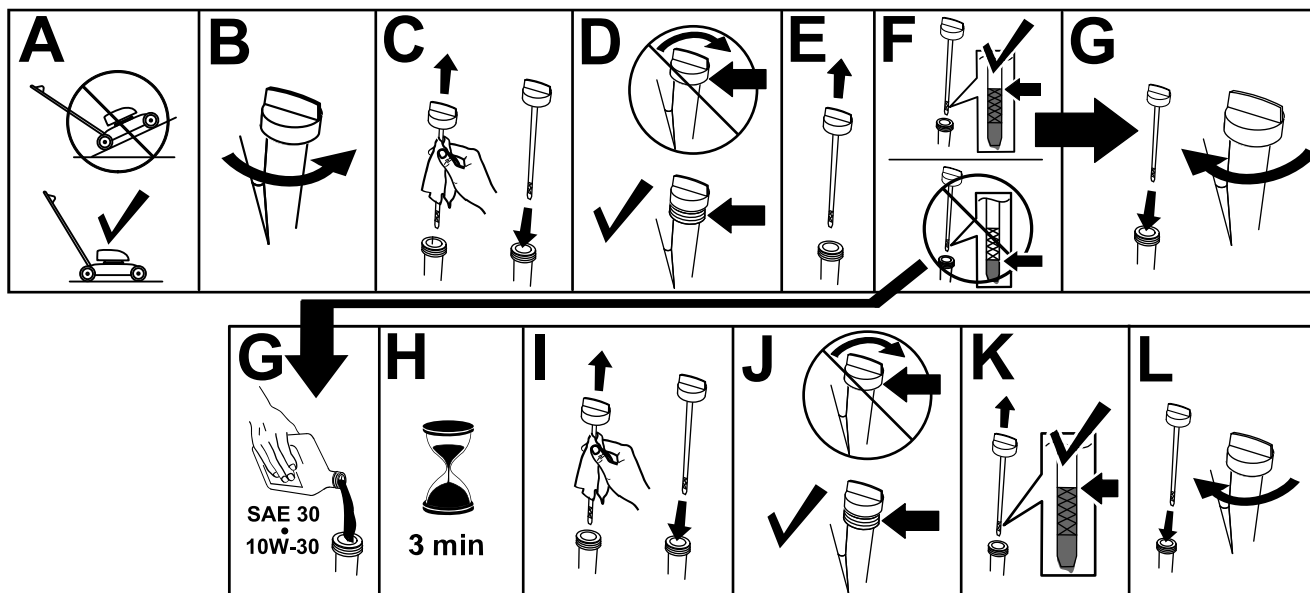
3

Fylla på olja i vevhuset

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

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



Figur 6

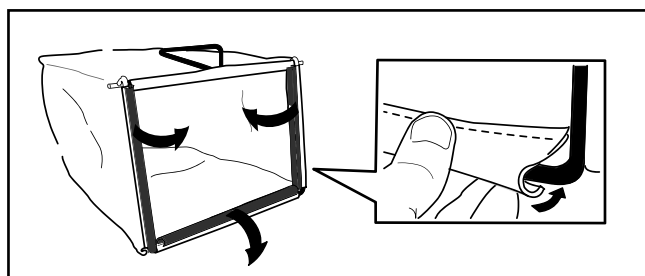
g235721

4

Montera gräsuppsamlaren

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt



Figur 7

g241560

5

Ladda batteriet

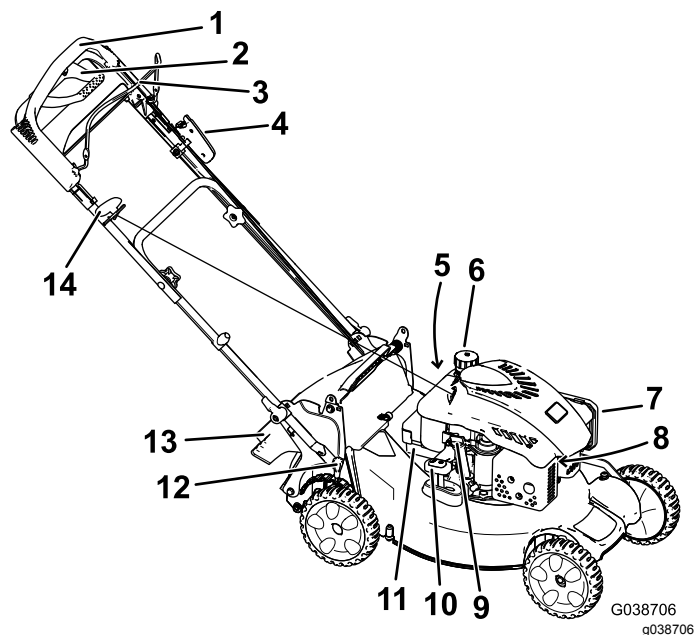
Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Endast modeller med elstart

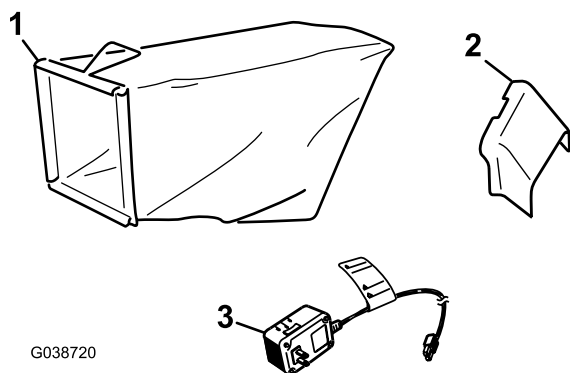
Se [Ladda batteriet \(sida 18\)](#).

Produktöversikt



Figur 8

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Övre handtag | 8. Tändstift (visas inte) |
| 2. Drivhjälpshandtag | 9. Oljepåfyllningsrör/oljesticka |
| 3. Knivstyrstäng | 10. Uppsamlingspåsens snabbutlösarspak |
| 4. Knapp till elektrisk startmotor | 11. Batteri |
| 5. Tvättanslutning (visas inte) | 12. Klipphöjdsspak |
| 6. Tanklock | 13. Lucka för bakre gräsriktare |
| 7. Luftfilter | 14. Startsnöre |



Figur 9

- | | |
|------------------------|-------------------|
| 1. Gräsuppsamlare | 3. Batteriladdare |
| 2. Sidoutkastarriktare | |

Specifikationer

Modell	Vikt	Längd	Bredd	Höjd
20838	41 kg	152 cm	53 cm	109 cm

Redskap/tillbehör

Det finns ett urval av godkända Toro-redskap och -tillbehör som du kan använda för att förbättra och utöka maskinens kapacitet. Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller auktoriserad Toro-distributör, eller gå till www.Toro.com för att se en lista över alla godkända redskap och tillbehör.

Använd endast originalreservdelar och tillbehör från Toro för att garantera optimal prestanda och fortlöpande säkerhet för produkten. Det kan vara farligt att använda reservdelar och tillbehör från andra tillverkare och det kan göra produktgarantin ogiltig.

Körning

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

Före körning

Säkerhet före användning

Allmän säkerhet

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

Bränslesäkerhet

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

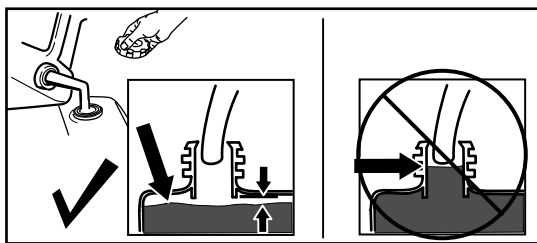
- Förvara bränslet i en godkänd dunk och förvara den utom räckhåll från barn.
- Bränsle är skadligt eller dödligt om det förtärs. Längre exponering för bränsleångor kan orsaka allvarliga skador och sjukdom.
 - Undvik att andas in bränsleångor under en längre tid.
 - Håll händer och ansikte borta från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

Fylla på bränsletanken

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

Fyll bränsletanken med färsk, blyfri regularbensin från en bensinmack som ingår i en av de större kedjorna (Figur 10).

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



g230458

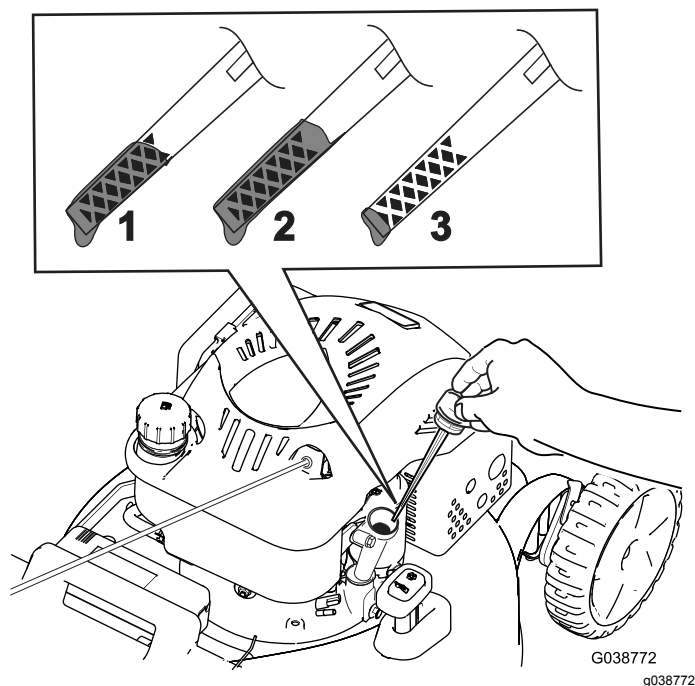
Figur 10

Kontrollera oljenivån i motorn

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

1. Flytta maskinen till ett plant underlag.

2. Lossa oljestickan genom att vrida locket moturs och dra stickan uppåt (Figur 11).



Figur 11

1. Fullt (Full)
 2. Hög
 3. Fyll på (Add)
3. Torka av oljestickan med en ren trasa.
 4. Sätt i oljestickan i oljepåfyllningsröret utan att skruva fast den och ta sedan ut stickan igen.
 5. Läs av oljenivån på oljestickan (Figur 11).
 - Om oljestickan visar att oljenivån är för låg (Figur 11) fyller du försiktigt på lite renande olja av typen SAE 30 eller SAE 10W-30 i påfyllningsröret, väntar i tre minuter och upprepar steg 3 till 5 tills oljestickan visar korrekt nivå.
 - Om oljestickan visar att oljenivån är för hög (Figur 11) tappar du ut överflödiga olja tills oljestickan visar korrekt nivå. Se [Byta ut motoroljan](#) (sida 17).

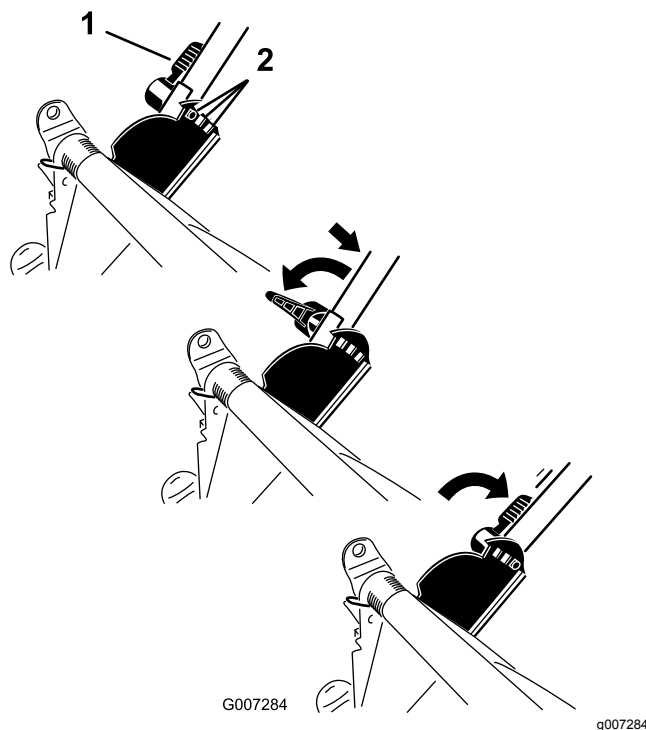
Viktigt: Om oljenivån i motorn är för låg eller för hög kan motorn skadas när du kör den.

6. Sätt tillbaka oljestickan i påfyllningsröret ordentligt.

Justera handtagets höjd

Du kan höja eller sänka handtaget till en för dig behaglig nivå.

Vrid på handtagsslåset, flytta handtaget till något av de tre lägena och lås fast det (Figur 12).



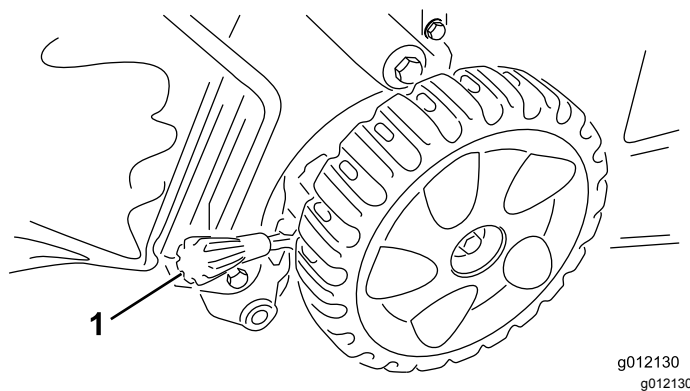
Figur 12

1. Handtagsslås

2. Handtagslägen

Justera klipphöjden

Justera klipphöjden vid behov. Ställ alla klipphöjdsreglagen på samma höjd. Information om hur du höjer och sänker maskinen finns i [Figur 13](#).



Figur 13

1. Klipphöjdsspak

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

Under arbetets gång

Säkerhet vid användning

Allmän säkerhet

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

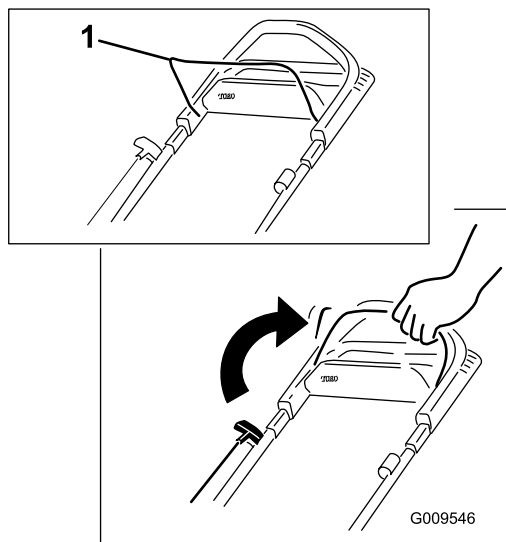
- Om motorn har varit igång kan ljuddämparen vara het och orsaka brännskador. Håll avstånd till den heta ljuddämparen.
- Kontrollera ofta om gräsutkastarens komponenter och utkastarrännan är slitna eller skadade och byt vid behov ut dem mot delar som rekommenderas av tillverkaren.
- Använd endast tillbehör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

Säkerhet på sluttningar

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

Starta motorn

1. Dra knivstyrstången mot handtaget och håll kvar den där (Figur 14).

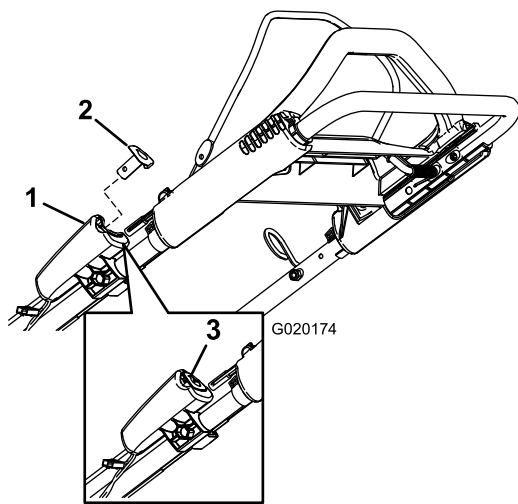


Figur 14

g009546

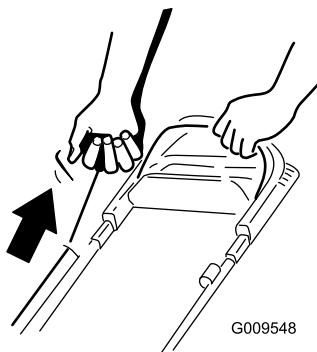
1. Knivstyrstång
2. Tryck på knappen för den elektriska startmotorn (Figur 15) eller dra lätt i startsnörehandtaget (Figur 16) tills du känner motstånd. Dra sedan kraftigt och låt det sakta gå tillbaka till styrningen på handtaget.

Obs: Om knappen till den elektriska startmotorn har avlägsnats ska du sätta i den i den elektriska startmotorn.



Figur 15

1. Elektrisk startmotor
2. Knapp till elektrisk startmotor
3. Knapp till elektrisk startmotor (monterad)

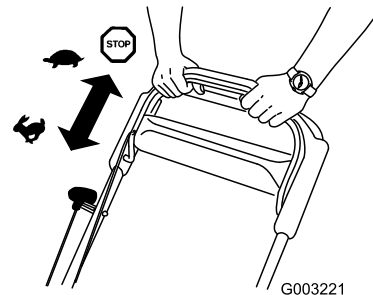


Figur 16

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

Använda självdrivningen

När du ska köra med drivning går du helt enkelt rakt fram med händerna på det övre handtaget och armbågarna längs sidorna. Maskinen håller automatiskt samma tempo som du (Figur 17).



Figur 17

Obs: Om maskinen inte rullar bakåt av sig själv efter självdrivning ska du stanna, hålla händerna stilla och låta maskinen rulla några centimeter framåt så att drivhjulet kopplas ur. Du kan även försöka att sträcka in handen till metallhandtaget precis under det övre handtaget och skjuta maskinen några centimeter framåt. Om maskinen fortfarande inte rullar bakåt med lätthet kontaktar du en auktoriserad återförsäljare.

Stänga av motorn

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

Stäng av motorn genom att släppa knivstyrstången.

Obs: Avlägsna knappen till den elektriska startmotorn varje gång du lämnar maskinen.

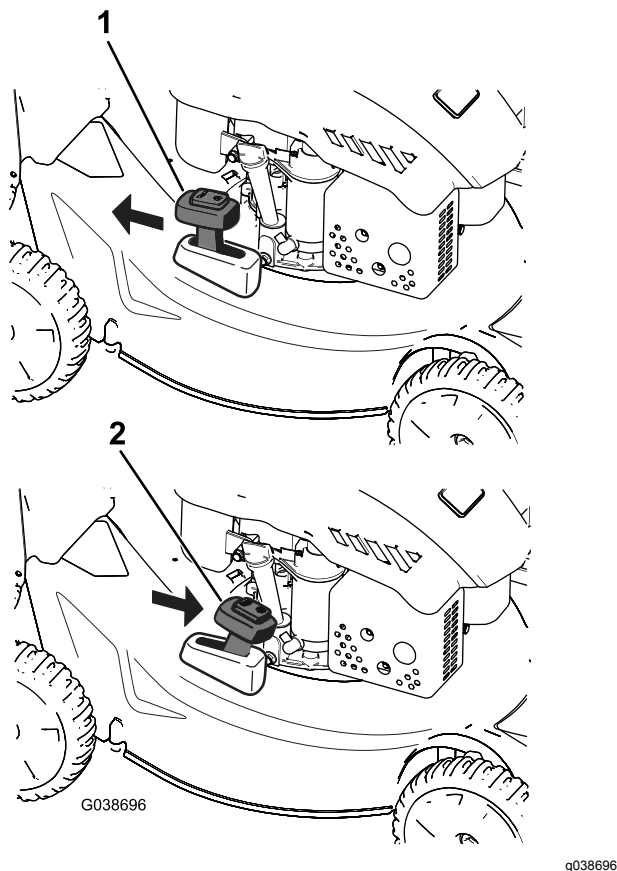
Viktigt: Motorn ska stängas av och kniven ska stanna inom tre sekunder när du släpper knivstyrstången. Om de inte stannar slutar du genast att använda maskinen och kontaktar en auktoriserad återförsäljare.

Återvinna klippet

Din gräsklippare levereras färdig för att kunna återvinna gräs och lövklipp tillbaka ned i gräsmattan.

Obs: Gräsuppsamlaren kan sitta kvar på maskinen medan du återvinner klippet.

För att återvinna klippet för du uppsamlingspåsens snabbutlösarspak till ÅTERVINNINGSLÄGET ([Figur 18](#)).



Figur 18

1. ÅTERVINNINGSLÄGET

2. UPPSAMLINGSLÄGET

Samla upp klippet

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

⚠ VARNING

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

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

⚠ VARNING

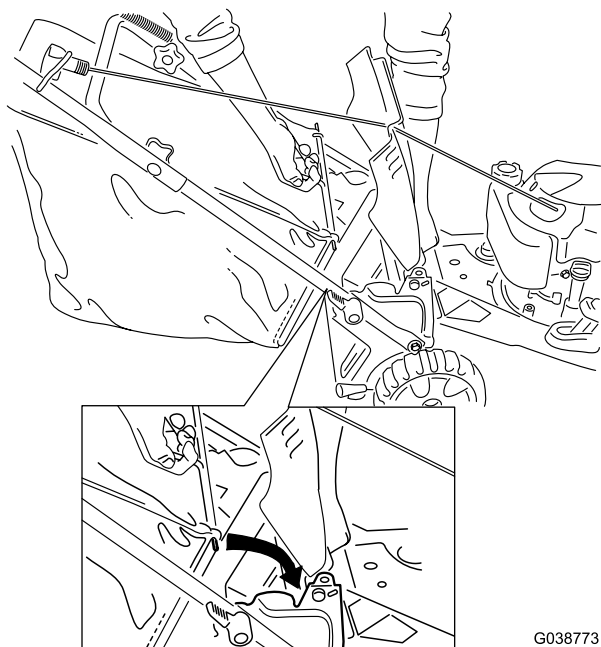
Kniven är skarp – kontakt med kniven kan orsaka allvarliga personskador.

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

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Montera gräsuppsamlaren (se [Montera gräsuppsamlaren \(sida 12\)](#)) och för uppsamlingspåsens snabbutlösarspak till UPPSAMLINGSLÄGET enligt [Figur 18](#).

Montera gräsuppsamlaren

1. Stäng av motorn, avlägsna knappen till den elektriska startmotorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lyft upp den bakre gräsriktaren, montera uppsamlaren i skårorna och släpp sedan ner gräsriktaren igen ([Figur 19](#)).



Figur 19

G038773
g038773

Ta bort gräsuppsamlaren

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lyft upp gräsuppsamlaren och ta bort den från handtaget.

Obs: Luta gräsuppsamlaren något bakåt så att inte det uppsamlade gräset ramlar ut.

Använda den bakre utkastaren för klippet

Använd den bakre utkastaren när du klipper mycket högt gräs.

Obs: Ta bort gräsuppsamlaren om den har monterats på maskinen (se [Ta bort gräsuppsamlaren \(sida 13\)](#)) innan du använder den bakre utkastaren för klippet. Uppsamlingspåsens snabbutlösarspak ska vara i UPPSAMLINGSLÄGET enligt [Figur 18](#).

⚠ VARNING

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

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

Arbetstips

Allmänna klipptips

- Inspektera området där maskinen ska användas och ta bort föremål som maskinen kan slunga omkring.
- Undvik att låta kniven gå emot massiva objekt. Kör aldrig avsiktligt över ett föremål.
- Stäng omedelbart av motorn om du kör på något föremål eller om maskinen börjar vibrera. Lossa tändkabeln från tändstiftet, ta i förekommande fall bort knappen till den elektriska startmotorn och kontrollera noga om maskinen 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 med en inställning som är lägre än 51 mm, såvida inte gräset är glest eller det är sent på hösten då gräset växer långsammare.
- Om du klipper gräs som är mer än 15 cm högt kan det vara bra att först klippa med den högsta klipphöjdsinställningen och gå sakta, och sedan klippa en gång till med en lägre klipphöjd för att få bästa klippresultat. Om gräset är för högt kan klipparen täppas igen och det kan leda till motorstopp.
- Vårt gräs och våta löv har en tendens att klumpas ihop på marken, vilket kan leda till motorstopp eller till att klipparen täpps igen. Undvik att klippa under våta förhållanden.
- Tänk på brandfaran vid mycket torra förhållanden, följ alla lokala brandvarningar och håll maskinen ren från torrt gräs och löv.
- Byta klippriktning. Det underlättar fördelningen av det klippta gräset vilket ger en jämn gödning.
- Försök med en eller flera av åtgärderna nedan om du inte är nöjd med klippresultatet:
 - Byt ut kniven eller låt slipa den.
 - Gå saktare när du klipper.
 - Höj gräsklipparens klipphöjdsinställning.
 - Klipp gräset oftare.
 - Överlappa klippsvarningarna istället för att klippa en hel svepning varje gång.

Klippa löv

- Efter avslutad klippning bör halva gräsmattan synas genom täcket av sönderskurna löv. Det kan vara nödvändigt att gå över löven mer än en gång.

- Om lövtäcket på gräsmattan är högre än 13 cm klipper du först på en högre klipphöjd och sedan igen på önskad klipphöjd.
- Sänk klipphastigheten om gräsklipparen inte skär löven tillräckligt fint.

Efter körning

Säkerhet efter användning

Allmän säkerhet

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

Säkerhet vid transport

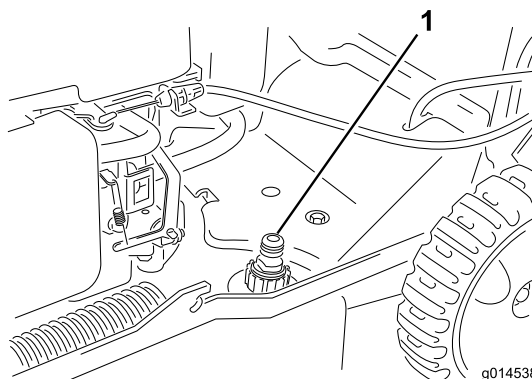
- Ta i förekommande fall bort knappen till den elektriska startmotorn innan maskinen ska transporteras.
- Var försiktig när du lastar på eller av maskinen.
- Se till att maskinen inte kan rulla.

Rengöra under maskinen

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

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

1. Sänk maskinen till den lägsta klipphöjdsinställningen. Se [Justera klipphöjden \(sida 9\)](#).
2. Flytta maskinen till ett plant underlag.
3. Anslut en trädgårdsslang, som är ansluten till en vattenkälla, till tvättanslutningen ([Figur 20](#)).



Figur 20

1. Tvättanslutning

4. Vrid på vattnet.
5. Starta motorn och låt den gå tills det inte längre kommer ut något gräsklipp från undersidan av maskinen.
6. Stäng av motorn.
7. Stäng av vattnet och koppla bort trädgårdsslangen från maskinen.
8. Kör motorn i några minuter för att låta undersidan av maskinen torka.
9. Stäng av motorn och låt den svalna.

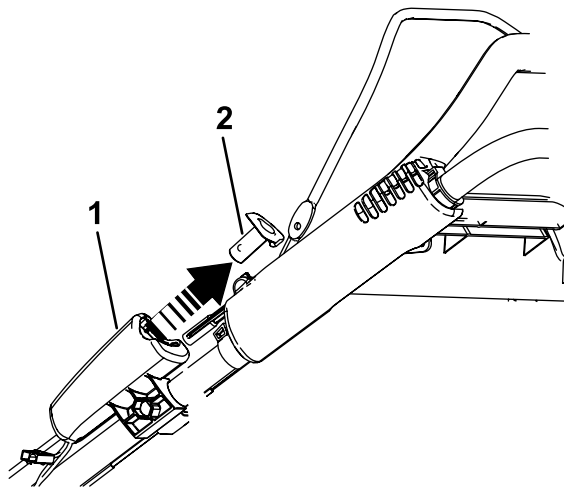
Fälla ned handtaget

⚠ VARNING

Om du fäller upp eller ned handtaget på fel sätt kan detta skada kablar och leda till ett farligt driftstillstånd.

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

1. Avlägsna knappen till den elektriska startmotorn (i förekommande fall). Se [Figur 21](#).



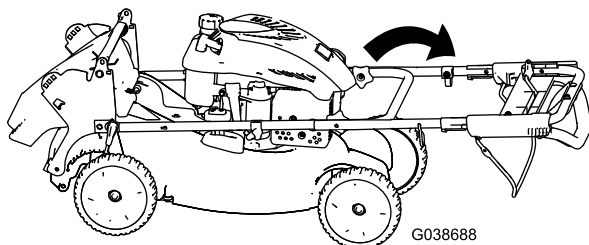
Figur 21

g186627

1. Elektrisk startmotor
2. Knapp till elektrisk startmotor

2. Lossa handtagsreglagen.
3. Vrid hela handtaget framåt ([Figur 22](#)).

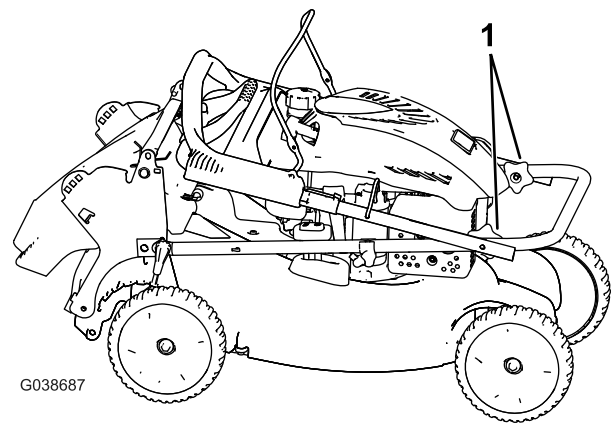
Viktigt: För kablarna längs utsidan av handtagsvreden samtidigt som du fäller ned den övre delen av handtaget.



Figur 22

g038688

4. Vrid den övre delen av handtaget bakåt mot motorn. Se [Figur 23](#).



Figur 23

g038687

1. Handtagsvred

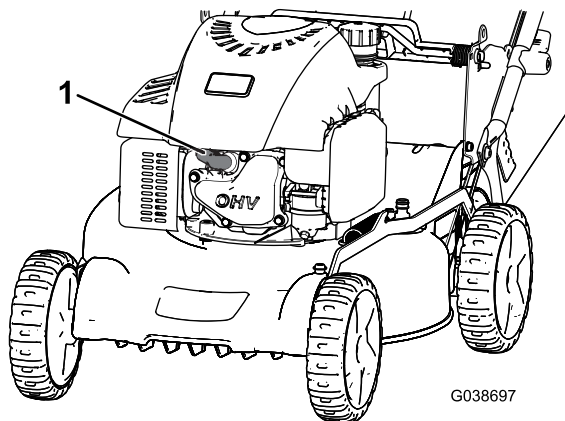
Underhåll

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 5 timmarna	• Byt oljan i motorn.
Varje användning eller dagligen	• Kontrollera oljenivån i motorn. • Kontrollera att motorn stängs av inom tre sekunder efter det att knivstyrstången släpps. • Rensa bort gräsklipp och smuts från maskinens undersida.
Var 25:e timme	• Ladda batteriet i 24 timmar.
Var 100:e timme	• Serva tändstiftet.
Årligen	• Serva luftfiltret. • Byt oljan i motorn. • Byt ut kniven eller låt slipa den (oftare om kniven snabbt blir slö). • Rengör motorn genom att ta bort smuts och skräp från ovansidan och sidorna. Rengör den oftare vid dammiga arbetsförhållanden.
Årligen eller före förvaring	• Töm bränsletanken innan reparation enligt anvisningarna och innan årlig förvaring.

Säkerhet vid underhåll

- Lossa tändkabeln från tändstiftet och avlägsna knappen till den elektriska startmotorn innan du utför något underhåll.
- Använd handskar och ögonskydd när du servar maskinen.
- Kniven är skarp – kontakt med kniven kan orsaka allvarliga personskador. Använd handskar när du servar kniven. Reparera eller ändra inte kniven/knivarna.
- Mixtra aldrig med säkerhetsbrytarna. Kontrollera regelbundet att de fungerar som de ska.
- Bränslet kan läcka ut när man tippar maskinen. Bränslet är brandfarligt, explosivt och kan orsaka personskador. Kör motorn tills tanken är tom eller töm tanken på bensin med en handpump; sug aldrig ut med en hävert.
- Använd endast originalreservdelar och tillbehör från Toro för att garantera optimal prestanda och fortlöpande säkerhet för produkten. Det kan vara farligt att använda reservdelar och tillbehör från andra tillverkare och det kan göra produktgarantin ogiltig.



G038697

g038697

Figur 24

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

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

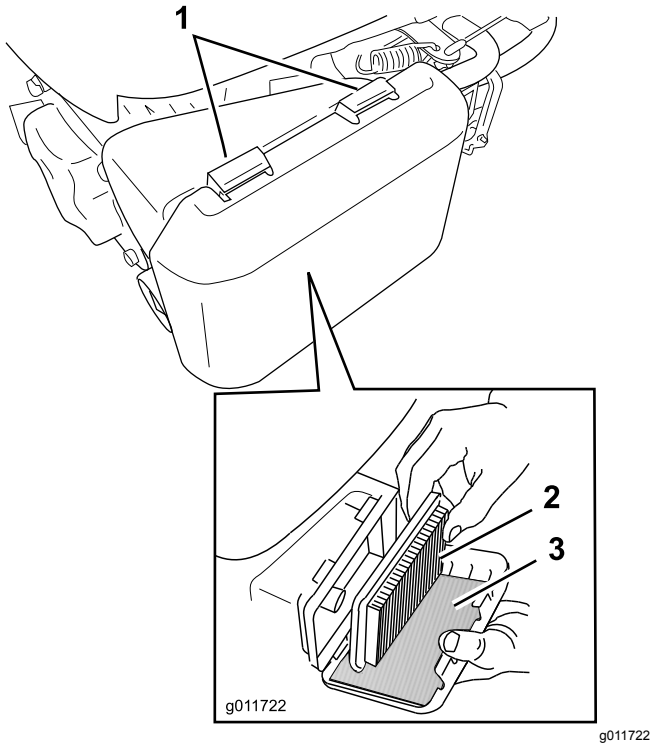
Underhållsförberedelser

1. Stäng av motorn, ta i förekommande fall bort knappen till den elektriska startmotorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet (Figur 24).

Serva luftfiltret

Serviceintervall: Årligen

1. Tryck ned spärrhakarna på luftfilterkåpan ([Figur 25](#)).



Figur 25

1. Spärrhakar
 2. Pappersluftfilter
 3. Skumförfilter
-
2. Öppna kåpan.
 3. Ta bort pappersluftfiltret och skumförfiltret ([Figur 25](#)).
 4. Kontrollera skumförfiltret och byt ut det om det är skadat eller mycket smutsigt.
 5. Kontrollera pappersluftfiltret.
 - Byt ut filtret om det är skadat eller blött av olja eller bränsle.
 - Om luftfiltret är smutsigt knackar du det mot en hård yta flera gånger eller blåser tryckluft på mindre än 2,07 bar genom den sida av filtret som är vänt mot motorn.

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

6. Ta bort smutsen från luftfilterhuset och kåpan med en fuktig trasa.

Viktigt: För inte in smuts i luftkanalen.

7. Montera skumförfiltret och pappersluftfiltret i luftfiltret.
8. Sätt tillbaka skyddet.

Byta ut motoroljan

Serviceintervall: Efter de första 5 timmarna

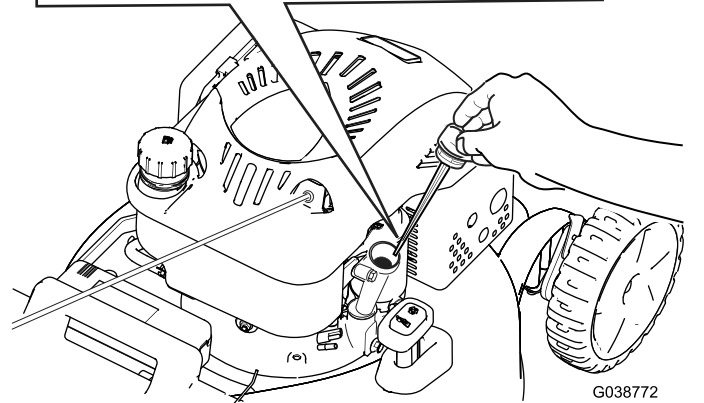
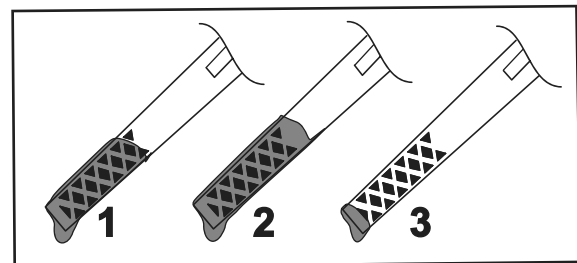
Årligen

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

Motoroljespecifikationer

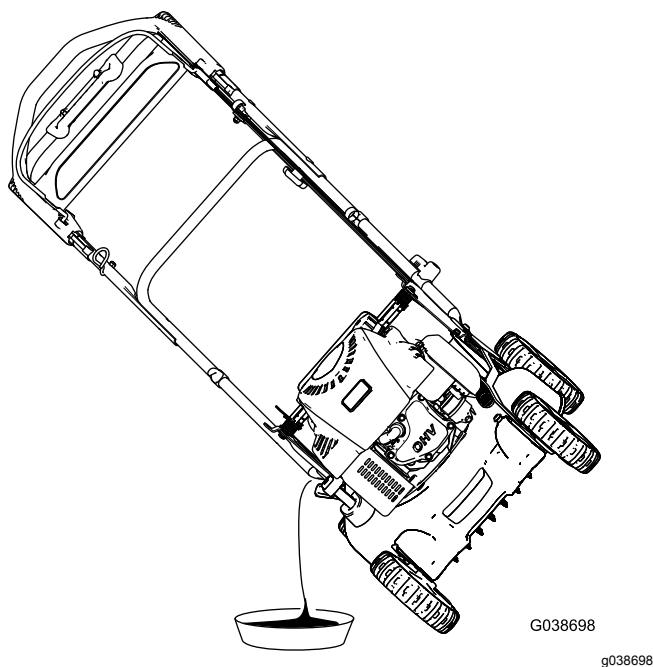
Motoroljevolym	0,55 liter
Oljeviskositet	SAE 30 eller SAE 10W-30 (renande olja)
API-klassificering	SJ eller högre

1. Flytta maskinen till ett plant underlag.
2. Se [Underhållsförberedelser \(sida 16\)](#).
3. Lossa oljestickan genom att vrida locket moturs och dra stickan uppåt ([Figur 26](#)).



Figur 26

1. Fullt (Full)
 2. Hög
 3. Fyll på (Add)
-
4. Tippa maskinen på sidan (med luftfiltret uppåt) för att tömma ut den gamla oljan från påfyllningsröret ([Figur 26](#)).



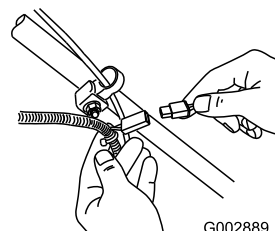
Figur 27

Ladda batteriet

Serviceintervall: Var 25:e timme

Ladda batteriet i 24 timmar den första gången och därefter en gång per månad (efter var 25:e start) eller vid behov. Använd alltid laddaren i ett skyddat utrymme och ladda batteriet i rumstemperatur (22 °C) om möjligt.

1. Anslut laddaren till kablagen nedanför knappen till den elektriska startmotorn (Figur 28).



Figur 28

5. När du har tömt ur oljan återställer du maskinen till arbetsläget.
6. Fyll långsamt oljepåfyllningsröret med cirka tre fjärdedelar av den olja som ryms i motorn.
7. Vänta i tre minuter tills oljan har lagt sig i motorn.
8. Torka av oljestickan med en ren trasa.
9. Sätt i oljestickan i oljepåfyllningsröret **utan att skruva fast den** och ta sedan ut stickan igen.
10. Läs av oljenivån på oljestickan ([Kontrollera oljenivån i motorn \(sida 8\)](#)).
 - Om oljestickan visar att oljenivån är för låg fyller du försiktigt på lite olja i påfyllningsröret, väntar i tre minuter och upprepar steg 8 till 10 tills oljestickan visar korrekt nivå.
 - Om oljestickan visar att oljenivån är för hög tappar du ut överflödiga olja tills oljestickan visar korrekt nivå.

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

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

2. Sätt i laddaren i ett vägguttag.

Obs: När blybatteriet inte längre går att ladda ska det återvinnas eller kasseras enligt lokala bestämmelser.

Obs: Batteriladdaren har eventuellt lysdioder i två färger som anger följande laddningsstatus:

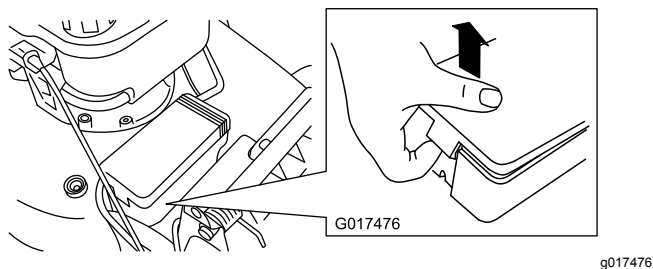
- Rött visar att laddaren håller på att ladda batteriet.
- Grönt visar att laddaren är fulladdad eller att den har kopplats bort från batteriet.
- En blinkande lampa som växlar mellan rött och grönt visar att batteriet är nästan fulladdat. Det läget visas bara i några minuter tills batteriet är fulladdat.

Byta ut säkringen

Om batteriet inte laddar eller motorn inte fungerar med den elektriska startmotorn kan säkringen ha gått. Byt ut den mot en 40 A-instickssäkring.

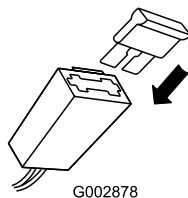
Viktigt: Du kan inte starta maskinen med den elektriska startmotorn eller ladda batteriet om du inte monterar säkringen.

1. Se [Underhållsförberedelser \(sida 16\)](#).
2. Snäpp upp batteriluckan i bägge sidor och ta bort den ([Figur 29](#)).



Figur 29

3. Byt säkringen i hållaren ([Figur 30](#)).



Figur 30

Obs: Maskinen levereras med en reservsäkring i batterifacket.

4. Sätt tillbaka batteriluckan.

Utföra service på tändstiftet

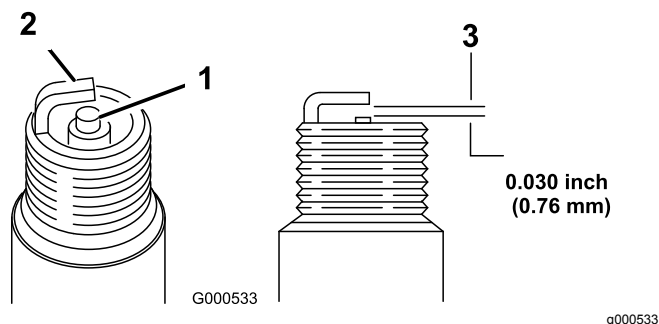
Serviceintervall: Var 100:e timme

Använd ett tändstift av typen **Champion RL87YC** eller motsvarande.

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet ([Figur 24](#)).
3. Rengör runt tändstiftet.
4. Skruva bort tändstiftet från cylindertoppen.

Viktigt: Ett sprucket, skadat eller smutsigt tändstift måste bytas ut. Rengör inte elektroderna eftersom flagor kan ta sig in i cylindern och orsaka skador på motorn.

5. Ställ in gapet på det nya stiftet till 0,76 mm såsom visas i [Figur 31](#).



Figur 31

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

6. Montera tändstiftet.
7. Dra åt tändstiftet till ett moment på 20 N·m.
8. Anslut tändkabeln till tändstiftet.

Byta ut kniven

Serviceintervall: Årligen

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

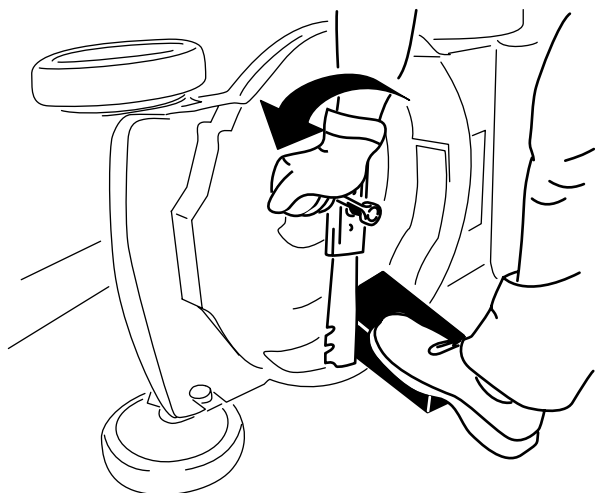
Kontrollera kniven varje gång bränslet tar slut. Byt omedelbart ut kniven om den är skadad eller sönder. Byt ut kniven eller låt slipa och balansera den om bladet är slött eller repigt.

⚠ VARNING

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

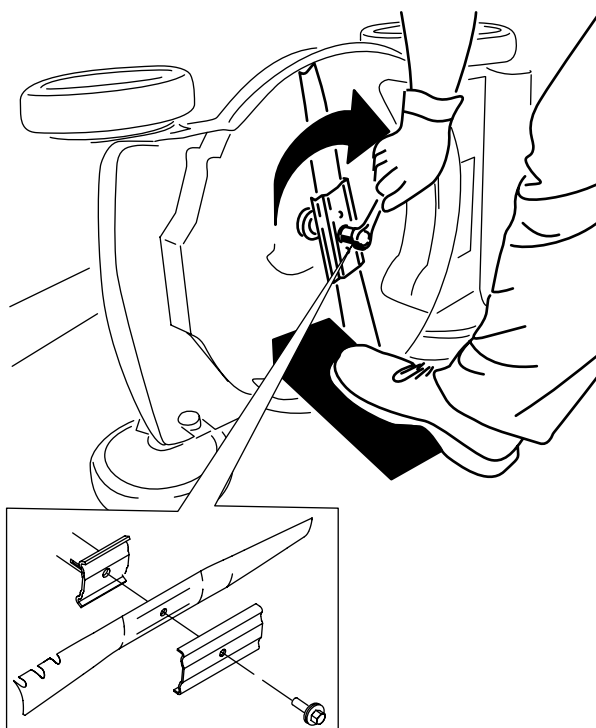
Använd handskar då du handskas med kniven.

1. Se [Underhållsförberedelser \(sida 16\)](#).
2. Lagg klipparen på sidan med luftfiltret uppåt.
3. Håll kniven stilla med hjälp av en tråkloss ([Figur 32](#)).



Figur 32

g231389



Figur 33

g231390

Viktigt: Låt knivens böjda del peka mot klipparkåpan.

6. Använd en momentnyckel för att dra åt knivskruven till 82 N·m.

Viktigt: En skruv åtdragen till ett moment på 82 N·m 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.

4. Ta bort kniven och spara alla monteringsdelar ([Figur 32](#)).
5. Sätt fast den nya kniven och alla monteringsdelar ([Figur 33](#)).

Förvaring

Förvara maskinen i ett svalt, rent och torrt utrymme.

Förbereda maskinen för förvaring

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

Viktigt: Gammalt bränsle i bränsletanken är den vanligaste orsaken till att det är svårt att starta gräsklipparen. Förvara inte bränslet utan en bränslestabiliserare i mer än 30 dagar, och förvara inte stabiliserat bränsle under en längre tid än vad som rekommenderas av bränslestabiliserarens tillverkare.

3. Kör maskinen tills motorn stängs av på grund av bränslestopp.
4. Starta motorn igen och kör tills den stängs av. När du inte kan starta motorn längre är den tillräckligt torr.
5. Lossa tändkabeln från tändstiftet och anslut kabeln till kabelhållaren (i förekommande fall) och ta bort knappen till den elektriska startmotorn (i förekommande fall).
6. Ta bort tändstiftet, tillsätt 30 ml motorolja genom tändstiftshålet och dra sakta i startsnöret flera gånger för att fördela oljan i cylindern. Detta förhindrar att cylindern rostar när maskinen inte används.
7. Montera tändstiftet löst.
8. Dra åt alla muttrar, bultar och skruvar.
9. **Endast modeller med elstart:** Ladda batteriet i 24 timmar, koppla sedan ur batteriladdaren och förvara maskinen i ett uppvärmt utrymme. Om du måste förvara maskinen i ett uppvärmt utrymme måste du ladda batteriet var 90:e dag. Se [Ladda batteriet \(sida 18\)](#).

Ta klipparen ur förvaring

1. **Endast modeller med elstart:** Ladda batteriet i 24 timmar, se [Ladda batteriet \(sida 18\)](#).
2. Kontrollera och dra åt alla fästelement.
3. Ta bort tändstiftet och dra runt motorn hastigt genom att dra i startsnörets handtag för att blåsa bort överflödig olja från cylindern.
4. Montera tändstiftet och dra åt det med en momentnyckel till 20 N·m.
5. Utför tillämpligt underhåll. Se [Underhåll \(sida 16\)](#).
6. Kontrollera motoroljenivån. Se [Kontrollera oljenivån i motorn \(sida 8\)](#).
7. Fyll på färsk bensin i bränsletanken enligt [Fylla på bränsletanken \(sida 8\)](#).
8. Anslut tändkabeln 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 till och korrigerings av din personliga information

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

Konsumenträtt i Australien

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