

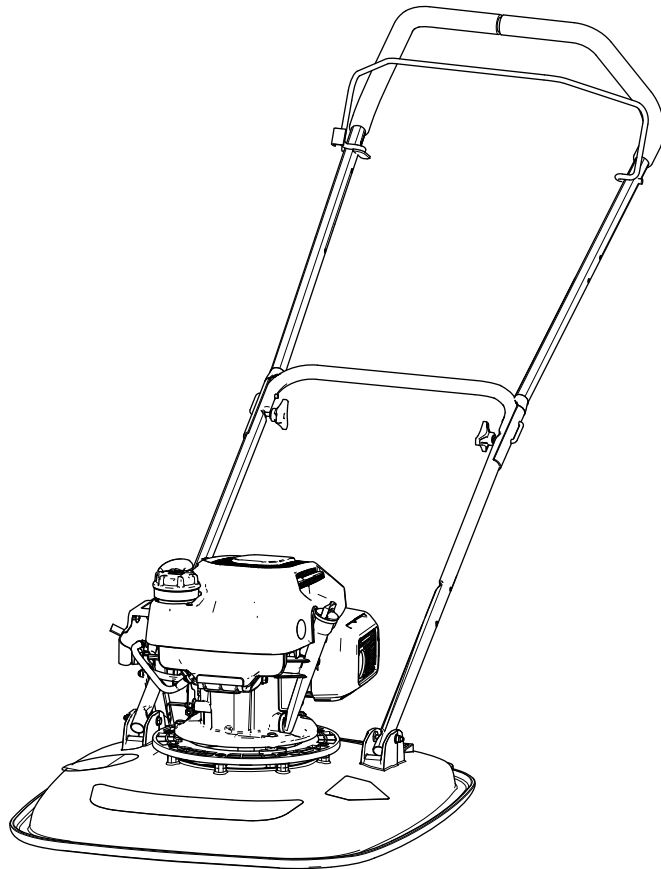


**Count on it.**

**Bruksanvisning**

# HoverPro® 550-maskin

Modellnr 02617—Serienr 400000000 och högre



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

**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.

## Introduktion

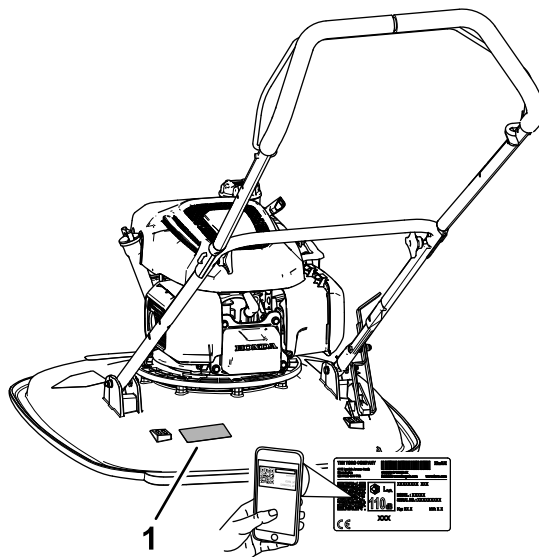
Denna maskin är avsedd att användas av anställda, kommersiella operatörer för att underhålla gräs i sluttningar, snäva ojämnheter, områden nära vatten eller bunkerkanter. Det kan medföra fara för dig och kringstående om maskinen används i andra syften än vad som avsetts.

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.

Besök [www.https://www.toro.com/en-GB](https://www.toro.com/en-GB) för mer information, inklusive säkerhetsråd, utbildningsmaterial, information om tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller för att registrera din produkt.

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

**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

g364631

1. Plats för modell- och serienummer

Anteckna produktens modell- och serienummer här nedanför:

Modellnr _____
Serienr _____

I den här bruksanvisningen anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol ([Figur 2](#)), som anger fara som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.



Figur 2

Varningssymbol

g000502

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

# Innehåll

Säkerhet .....	3
Allmän säkerhet.....	3
Säkerhets- och instruktionsdekalerna .....	3
Montering .....	5
1 Montera handtagets fotstöd .....	5
2 Montera handtaget .....	5
3 Fylla på olja i motorn .....	8
Produktöversikt .....	9
Reglage .....	10
Specifikationer .....	10
Redskap/tillbehör.....	10
Före körning .....	11
Säkerhet före användning.....	11
Bränslespecifikation .....	11
Fylla på bränsletanken.....	11
Kontrollera oljenivån i motorn .....	12
Under arbetets gång .....	12
Säkerhet vid användning .....	12
Bränsleavstängningsventil.....	13
Starta motorn.....	13
Stänga av motorn .....	14
Stödja handtaget med fotstödet .....	14
Justera klipphöjden.....	14
Arbetstips .....	16
Efter körning .....	16
Säkerhet efter användning.....	16
Underhåll .....	18
Rekommenderat underhåll .....	18
Säkerhet vid underhåll .....	18
Underhållsförberedelser .....	18
Byta luftrenaren .....	19
Motoroljespecifikationer.....	20
Kontrollera oljenivån i motorn .....	20
Byta ut motoroljan.....	20
Utföra service på tändstiftet .....	21
Knivunderhåll.....	22
Förvaring .....	24
Förvaringssäkerhet.....	24
Förbereda maskinen för förvaring .....	24
Felsökning .....	25

# Säkerhet

## Allmän säkerhet

**Viktigt:** Läs dessa anvisningar noggrant innan du använder maskinen och spara dem för framtida referens.

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

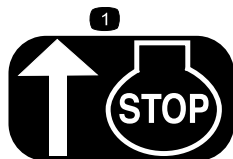
- Läs och förstå innehållet i den här *bruksanvisningen* innan du startar motorn.
- Håll händer och fötter på avstånd från maskinens rörliga delar.
- Kör endast maskinen om skydd och andra säkerhetsanordningar sitter på plats och fungerar.
- Håll kringstående och barn borta från arbetsområdet. Låt inte barn använda maskinen. Maskinen ska endast användas av personer som är ansvariga, utbildade, införstådda med anvisningarna och fysiskt kapabla att använda maskinen. Lokala föreskrifter kan begränsa användarens ålder.
- Stäng av motorn, ta ut nyckeln (i förekommande fall) och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.

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.

## Säkerhets- och instruktionsdekalerna



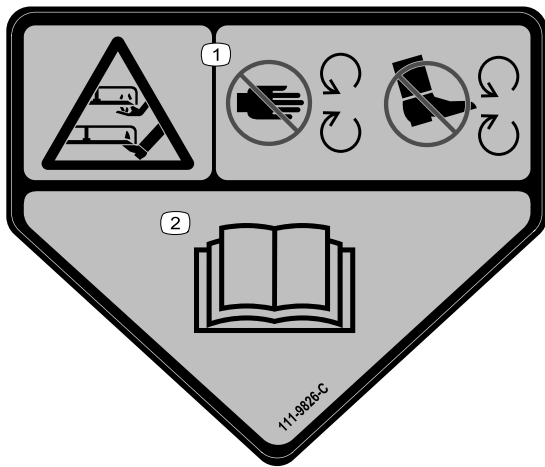
Säkerhetsdekalerna och säkerhetsinstruktionerna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekalerna som har skadats eller saknas.



H295159

decalh295159

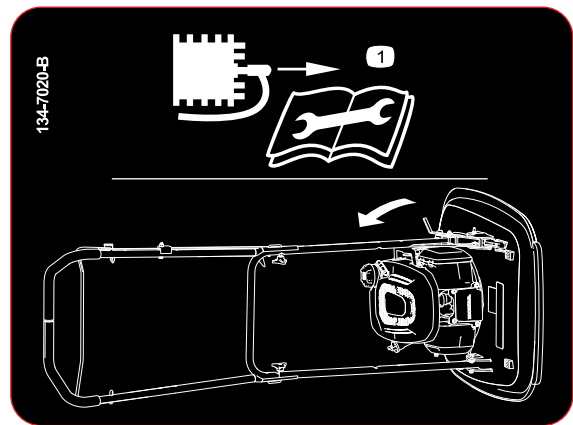
1. Motorstopp



111-9826

decal111-9826

1. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, klippenhet – håll händer och fötter på behörigt avstånd från rörliga delar.
2. Läs *bruksanvisningen*.



134-7020

decal134-7020

1. Innan du lutar maskinen för att utföra service ska du koppla bort tändstiftet och läsa *bruksanvisningen*.



134-7039

decal134-7039

1. Varning – lär dig mer om produkten. Läs *bruksanvisningen*.
2. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, nylontråd – koppla bort kabeln från tändstiftet innan du utför arbete på maskinen.
3. Varning – använd hörselskydd och skyddsglasögon.
4. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på avstånd.
5. Varning – vidrör inte heta ytor.
6. Varning – håll avstånd till rörliga delar och se till att skydden sitter på plats.

# Montering

## 1

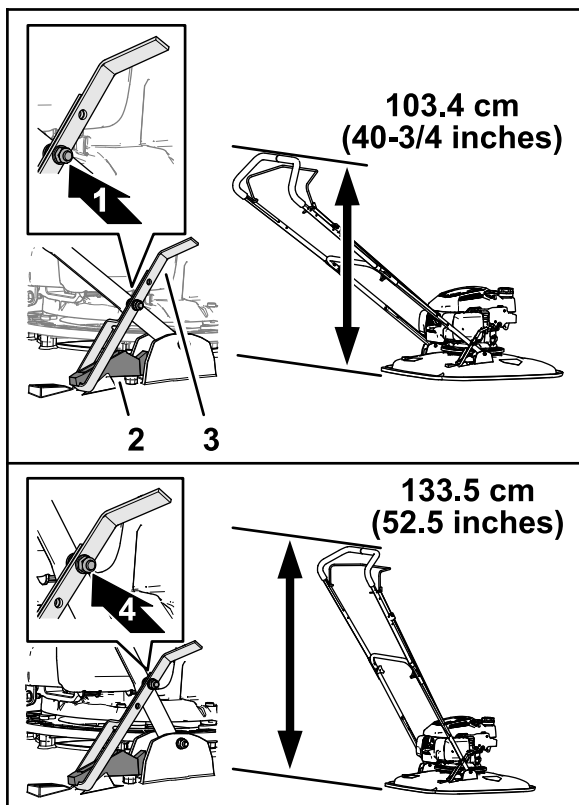
### Montera handtagets fotstöd

Delar som behövs till detta steg:

1	Nedre handtag
1	Fotstöd
1	Skruv (6 x 35 mm)
3	Bricka (6 mm)
1	Låsmutter (6 mm)

### Tillvägagångssätt

**Obs:** Du kan endast använda fotstödet för att stötta handtaget i vertikalt läge när du monterar styret i det nedre läget (103,4 cm).

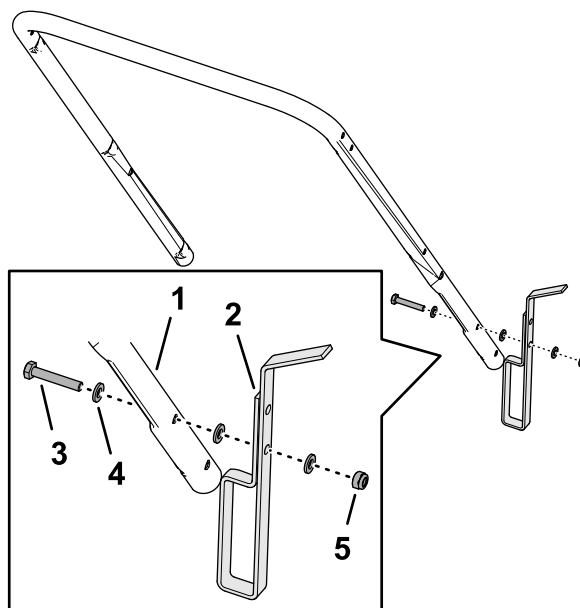


Figur 3

g367240

1. Lågt inställt handtag
2. Fäste för övre stopp
3. Fotstöd
4. Högt inställt handtag

2. Rikta in fotstödet håll med hålet i det nedre handtaget (Figur 4).



Figur 4

g364679

1. Nedre handtag
2. Fotstöd
3. Skruv (6 x 35 mm)
4. Bricka (6 mm)
5. Låsmutter (6 mm)

3. Montera fotstödet på handtaget med en skruv (6 x 35 mm), tre brickor (6 mm) och en låsmutter (6 mm).
4. Dra åt låsmuttern och skruven.

**Obs:** Säkerställ att du kan svänga fotstödet.

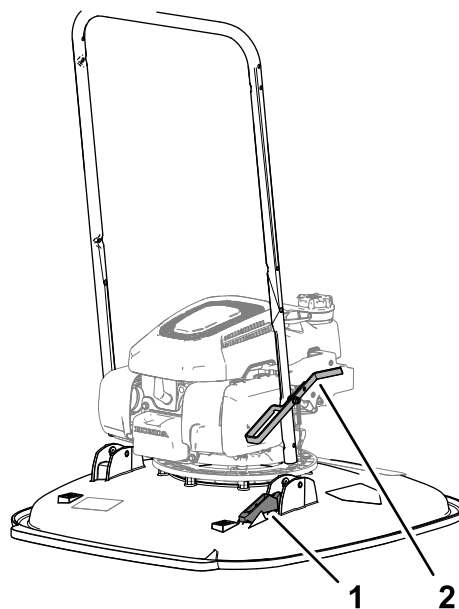
1. Bestäm handtagets höjd när fotstödet har fästs på fästet för det övre stoppet (Figur 3).

# 2

## Montera handtaget

Delar som behövs till detta steg:

4	T-bussningar
2	Skruv (6 x 55 mm)
6	Bricka (6 mm)
2	Låsmutter (6 mm)
2	Vred
2	U-skruv
	Handtagskoppling
1	Övre handtag
1	Skruv (¼ x 1 ¾ tum)
1	Låsmutter (¼ tum)



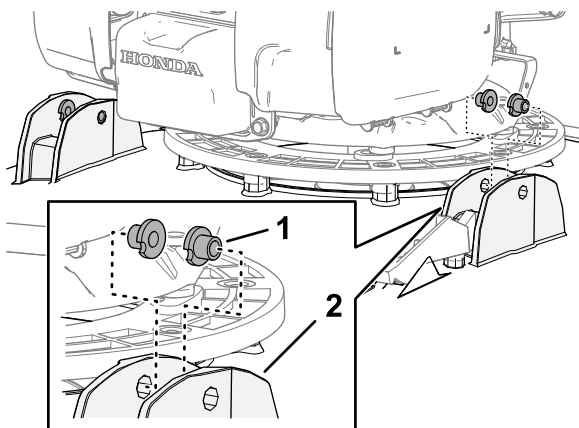
Figur 6

g364680

1. Fäste för det övre stoppet
2. Fotstöd

## Montera det nedre handtaget på maskinen

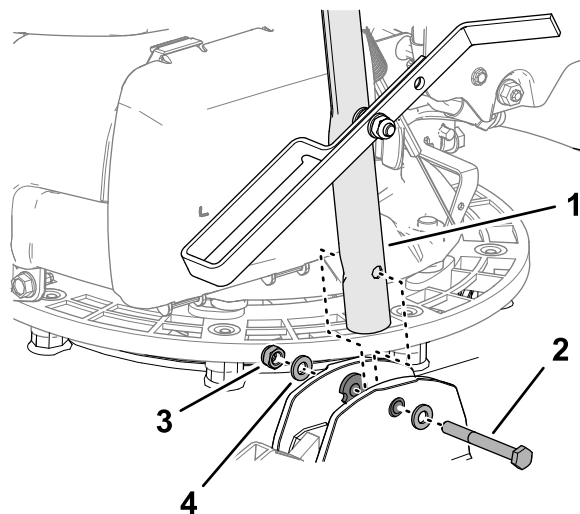
1. Montera två T-bussningar i handtagets flänsar på klippdäcket (Figur 5).



Figur 5

g364682

1. T-bussningar
2. Handtagets flänsar (klippdäck)



Figur 7

g364681

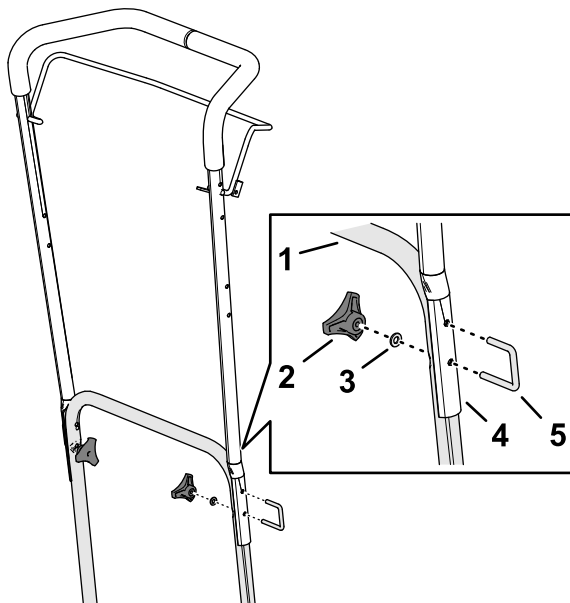
1. Nedre handtag
2. Skruv (6 x 55 mm)
3. Bricka (6 mm)
4. Låsmutter (6 mm)

2. Rikta in handtagets fotstöd med fästet för det övre stoppet på klippdäcket (Figur 6).

4. Upprepa steg 3 på maskinens andra sida.

## Montera det övre och nedre handtaget

1. Rikta in det övre handtagets hål med hålen i det nedre handtaget (Figur 8).



Figur 8

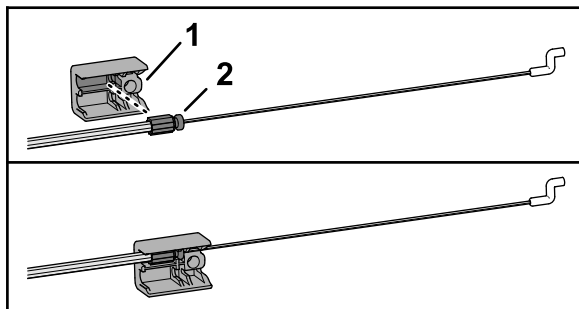
g364684

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 1. Nedre handtag | 4. Övre handtag |
| 2. Vred          | 5. U-skruv      |
| 3. Bricka (6 mm) |                 |

2. Montera det övre handtaget på det nedre handtaget med de två U-skrivarna, två brickor (6 mm) och två vred.

## Montera kabeln på förarnärvaroreglaget

1. För in kopplingen som sitter i kabelhöljets ände i handtagskopplingens övre fäste (Figur 9).

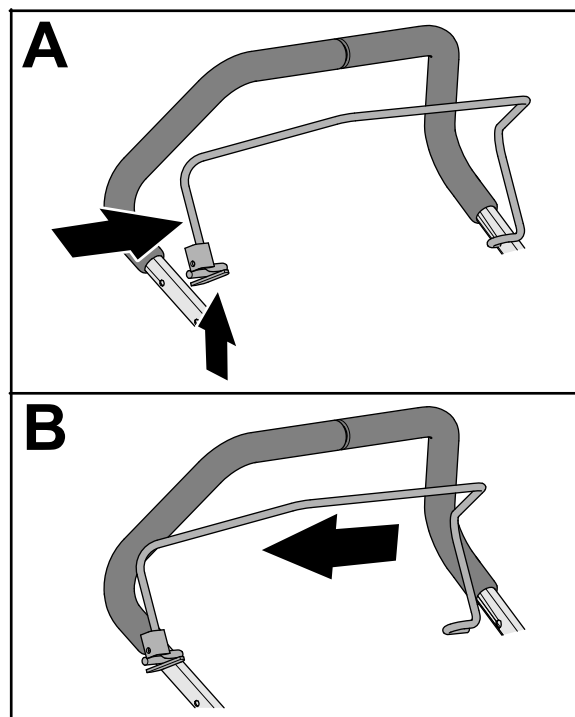


Figur 9

g367356

- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 1. Handtagskoppling | 2. Koppling (kabelhölje) |
|---------------------|--------------------------|

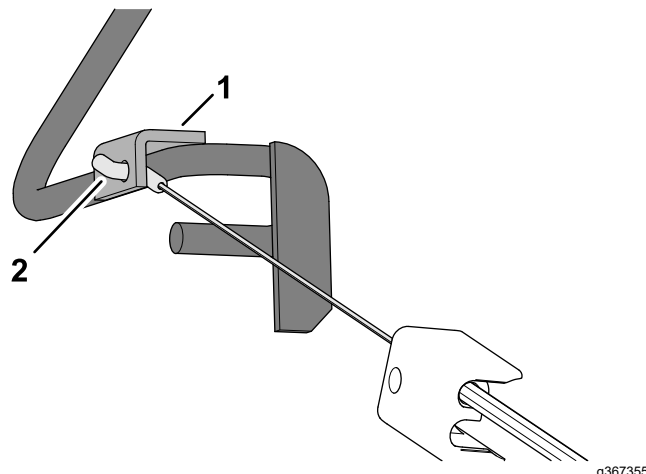
2. Tryck ut förarnärvaroreglagets ben så att du kan ta bort det från det övre handtaget och avlägsna reglaget från maskinen (Figur 10).



Figur 10

g367353

3. Dra kabelkopplingen genom hålet i fästet på förarnärvaroreglaget enligt Figur 11.

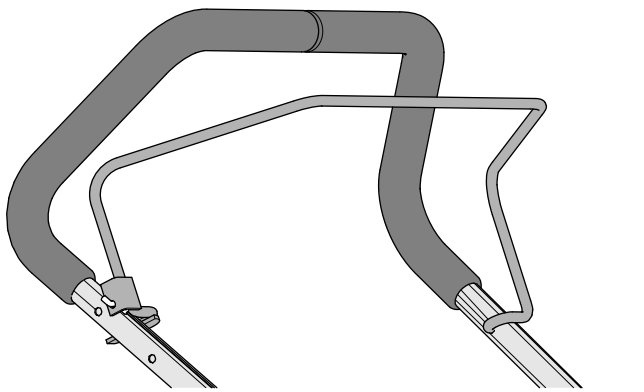


Figur 11

g367355

- |                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| 1. Fäste (förarnärvaroreglage) | 2. Kabelkoppling |
|--------------------------------|------------------|

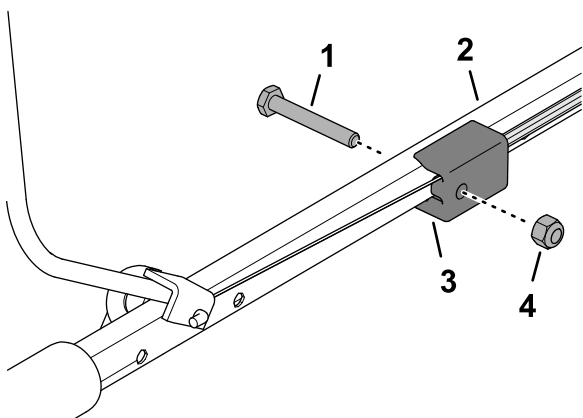
4. För in änden av förarnärvaroreglaget i handtaget, tryck lätt på det andra reglagebenet och för in reglaget i handtaget (Figur 12).



Figur 12

g367358

5. Fäst handtagskopplingen på det övre handtaget (Figur 13) med skruven ( $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$  tum) och låsmuttern ( $\frac{1}{4}$  tum).



Figur 13

g367354

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Skruv ( $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$ tum) | 3. Handtagskoppling               |
| 2. Övre handtag                                    | 4. Låsmutter ( $\frac{1}{4}$ tum) |

# 3

## Fylla på olja i motorn

Inga delar krävs

### Tillvägagångssätt

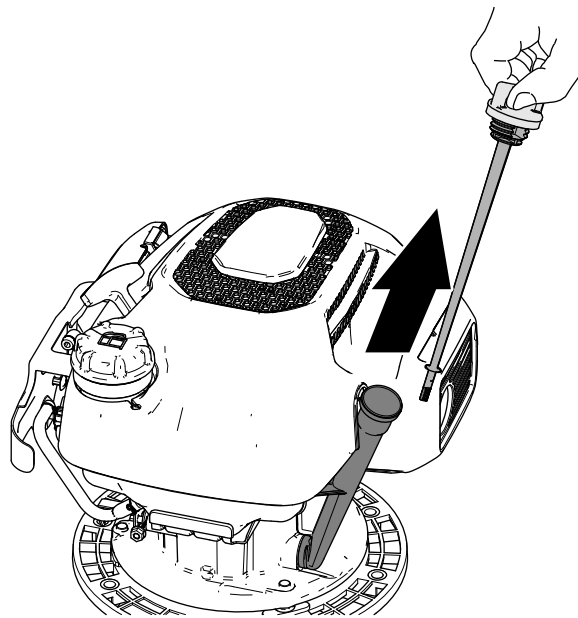
**Viktigt:** Maskinen levereras utan olja i motorn. Fyll på olja i motorn före start.

**API-serviceklassificering:** SJ eller högre

**Oljeviskositet:** 10W-30-olja

**Oljekapacitet:** 0,40 liter

1. Flytta maskinen till ett plant underlag.
2. Avlägsna oljestickan från oljepåfyllningsröret och torka av den med en ren trasa (Figur 14).

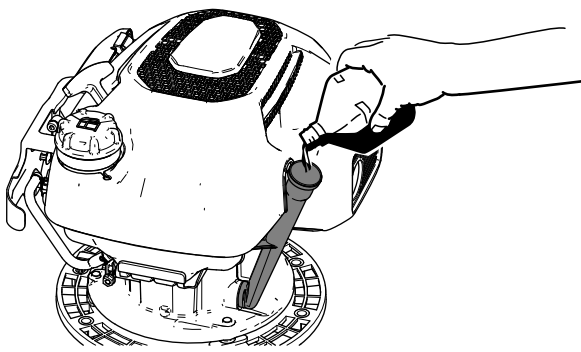


Figur 14

g364715

3. Häll långsamt den angivna motoroljan i oljepåfyllningsröret (Figur 15) och vänta i tre minuter.



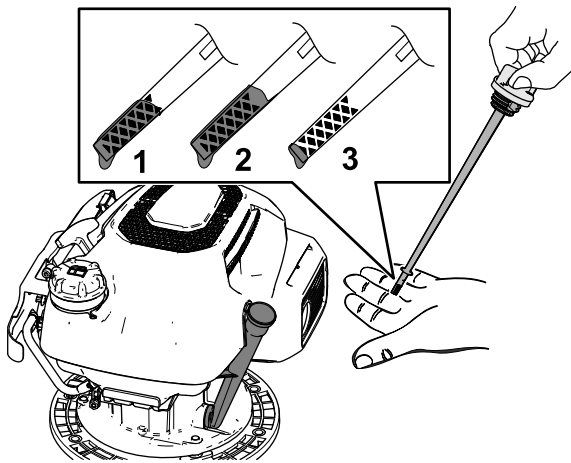


Figur 15

g364716

4. Sätt tillbaka oljestickan i oljepåfyllningsröret, och dra sedan upp den.
5. Kontrollera oljenivån på oljestickan (Figur 16).

**Obs:** Om du fyller på för mycket olja i motorn ska du tömma ur överflödig olja. Se [Tömma ur motoroljan \(sida 20\)](#).



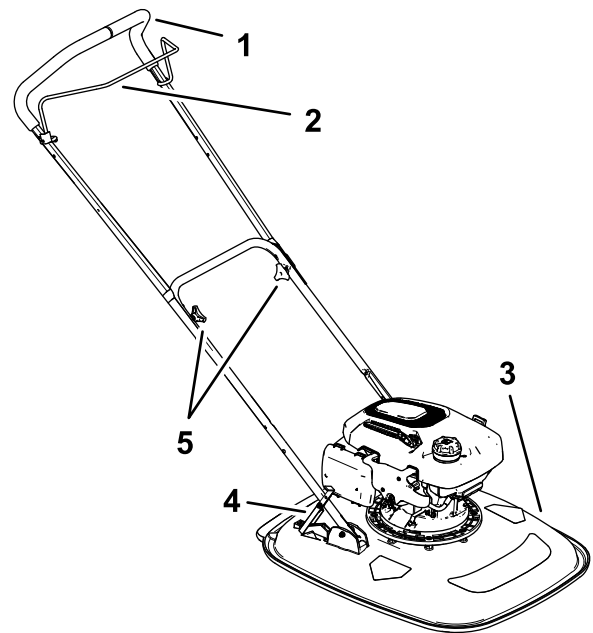
Figur 16

g364717

1. Maximal oljenivå.
2. För hög oljenivå – tappa ut olja ur vevhuset.
3. För låg oljenivå – fyll på olja i vevhuset.

6. Om oljenivån är under den övre gränsen ska du torka av oljestickan med en ren trasa och upprepa steg 3 till 5 till dess att motoroljenivån är vid den övre markeringen.
7. För in oljestickan i oljepåfyllningsröret och dra åt oljestickan ordentligt för hand.

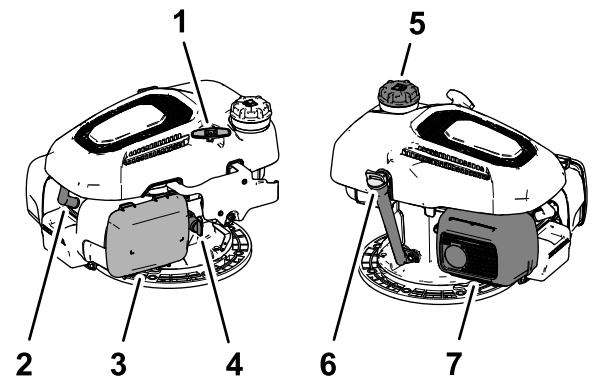
# Produktöversikt



Figur 17

g364714

1. Handtag
2. Förarnärvaroreglage
3. Klippdäck
4. Handtagets fotstöd
5. Handtagsvred

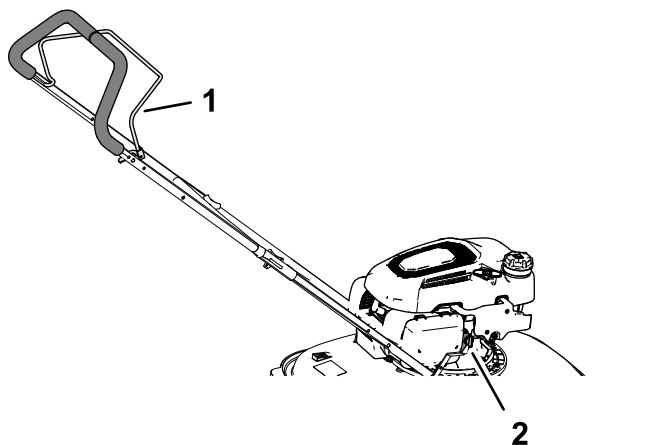


Figur 18

g364713

1. Startsnörets handtag
2. Tändstift
3. Luftrenare
4. Bränsleavstängningsventil
5. Tanklock
6. Oljesticka
7. Ljuddämparskydd

# Reglage



Figur 19

1. Förarnärvaroreglage      2. Bränsleavstängningsventil

# Specifikationer

Modell	Klippbredd	Produktens bredd
02617	53 cm	63,5 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 en auktoriserad Toro-distributör, eller gå till [www.https://www.toro.com/en-GB](https://www.toro.com/en-GB), 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.

## Förarnärvaroreglage

Förarnärvaroreglaget (Figur 19) kontrollerar svänghjulsbromsen och start av motorn.

- Tryck reglaget mot handtaget för att köra motorn.
- Släpp reglaget från handtaget för att stänga av motorn.

## Bränsleavstängningsventil

Använd bränsleavstängningsventilen (Figur 19) för att kontrollera bränsleflödet till motorn.

- Stäng bränsleavstängningsventilen när du transporterar, underhåller eller förvarar maskinen.
- Öppna bränsleavstängningsventilen för att köra motorn.

# Körning

## Före körning

### Säkerhet före användning

#### Allmän säkerhet

- Stäng av motorn, ta ut nyckeln (i förekommande fall) och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.
- Lär dig hur man använder utrustningen på ett säkert sätt och bekanta dig med manöverorgan och säkerhetsskyltar.
- Kontrollera att alla skydd och säkerhetsanordningar sitter på plats och fungerar korrekt.
- Kontrollera alltid maskinen för att säkerställa att knivarna, knivskruvarna och klippenheten inte är slitna eller skadade.
- Inspektera området där maskinen ska användas och ta bort föremål som kan störa maskindriften eller vilka maskinen kan slunga iväg.
- Vid justering av klipphöjden kan du komma i kontakt med den roterande kniven, vilket kan leda till allvarliga skador.
- Byt ut en trasig ljuddämpare.

#### Bränslesäkerhet

- **Bränsle är extremt brandfarligt och mycket explosivt.** En brand eller explosion orsakad av bränsle kan leda till brännskador på dig och andra samt materiella skador.
  - Förhindra att statisk elektricitet antänder bränslet genom att ställa bränsledunken och/eller maskinen direkt på marken före påfyllning och inte i ett fordon eller ovanpå ett föremål.
  - Fyll eller töm tanken på bränsle på en öppen plats utomhus när motorn är kall. Torka upp utspillt bränsle.
  - 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 behållare och förvara behållaren utom räckhåll från barn.
- Sätt tillbaka locken på bränsletanken och alla bränslebehållare ordentligt.
- 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.

### Bränslespecifikation

Hjul	Blyfri bensin
Lägsta oktantal	87 (USA) eller 91 (researchoktan; utanför USA)
Etanol	Högst 10 volymprocent
Metanol	Inget
MTBE (metyl-tert-butyleter)	Mindre än 15 volymprocent
Olja	Tillför inte till bränslet

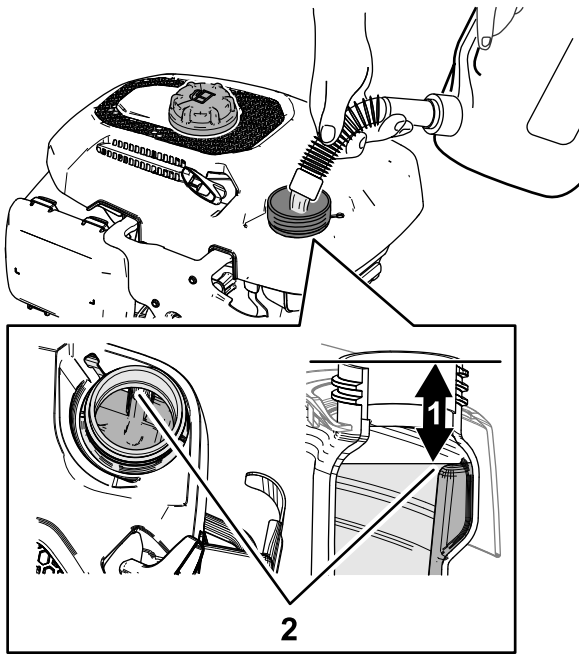
Använd endast rent, färskt (inte mer än 30 dagar gammalt) bränsle från en ansedd källa.

**Viktigt:** För att minska risken för startproblem tillsätter du bränslestabiliserare/-konditionerare till färskt bränsle enligt tillverkarens anvisningar.

### Fylla på bränsletanken

**Obs:** Du hittar mer information i bruksanvisningen till motorn.

1. Rengör omkring tanklocket och avlägsna locket från tanken.
2. Fyll bränsletanken med det angivna bränslet enligt [Figur 20](#).



Figur 20

g364718

1. 53 mm
  2. Övre bränslenivå
- 
3. Montera locket på bränsletanken.

## Kontrollera oljenivån i motorn

Se [Kontrollera oljenivån i motorn \(sida 20\)](#).

## Under arbetets gång

## Säkerhet vid användning

### Allmän säkerhet

- Använd lämpliga kläder, inklusive ögonskydd, långbyxor, rejäla och halkfria skor samt hörselskydd. Sätt upp långt hår och använd inte hängande smycken eller löst sittande kläder.
- 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.
- Kör inte maskinen om du är sjuk, trött eller påverkad av alkohol eller läkemedel.
- Koppla ur kniven och alla drivkopplingar innan du startar motorn.
- Starta motorn enligt anvisningarna, och håll fötterna på behörigt avstånd från kniven.
- Luta inte maskinen mer än nödvändigt för att starta motorn, och lyft endast den del som är på avstånd från dig.

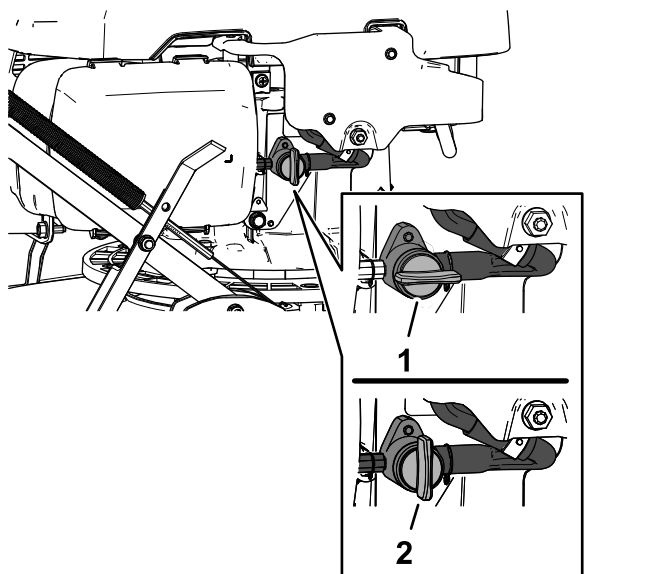
- Stäng av motorn, ta ut nyckeln (i förekommande fall) och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.
- När du släpper förarkontrollen ska motorn stängas av och kniven stanna inom tre sekunder. Om de inte stannar ska du genast sluta använda maskinen och kontakta en auktoriserad återförsäljare.
- Håll kringstående, särskilt barn och husdjur, utanför arbetsområdet. Håll små barn på säkert avstånd från arbetsområdet och under uppsyn av den ansvarade vuxna personen som inte använder maskinen. Stäng av maskinen om någon kommer i närheten av klippområdet.
- 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 om det är möjligt.
- 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 dig att tappa balansen eller fotfästet.
- Om du kör på något föremål eller om maskinen börjar vibrera ska du omedelbart stänga av motorn, 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.
- Lyft aldrig upp eller bär maskinen medan motorn är igång.
- Om motorn har varit igång kommer den att vara het och kan orsaka brännskador. Håll avstånd till den heta motorn.
- Motoravgaser innehåller koloxid, vilket är dödligt vid inandning. Kör inte motorn inomhus eller i ett slutet utrymme.
- Använd endast tillbehör och redskap som har godkänts av Toro.

## Säkerhet på sluttningar

- Sluttningar är en betydande faktor vid olyckor som orsakas av att föraren förlorar kontrollen, vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall. Du ansvarar för säker drift i sluttningar. Du måste vara extra försiktig när du kör maskinen i en sluttning. Vidta följande åtgärder innan du använder maskinen i en sluttning:
  - Granska och säkerställ att du förstår lutningsanvisningarna i handboken.

- Dagligen utvärdera förhållandena på platsen för att fastställa om slutningen är säker för maskindrift. Använd sunt förnuft och gott omdöme vid utvärderingen. Förändringar i terrängen, t.ex. fukt, kan snabbt påverka hur maskinen fungerar i en slutning.
- Se alltid till att du har bra fotfäste, och håll ordentligt i handtagen. Gå! Spring aldrig.
- Klipp alltid tvärgående över slutningar, aldrig uppifrån och ner.
- Var mycket försiktig när du svänger i slutningar.
- Klipp inte i branta slutningar.
- Var mycket försiktig när du backar eller drar maskinen mot dig.
- Undvik att klippa vått gräs. Dåligt fotfäste kan göra att du halkar och faller.
- Ta bort eller märk ut hinder som diken, hål, fåror, gupp, stenar eller andra dolda faror. Det kan finnas dolda hinder i högt gräs.
- Var försiktig när du klipper i närheten av stup, diken och flodbäddar.
- Håll alltid båda händerna på handtaget när du använder maskinen.
- Om du klipper från den övre delen av en slutning och behöver längre räckvidd ska du använda ett godkänt förlängningshandtag.

## Bränsleavstängningsventil



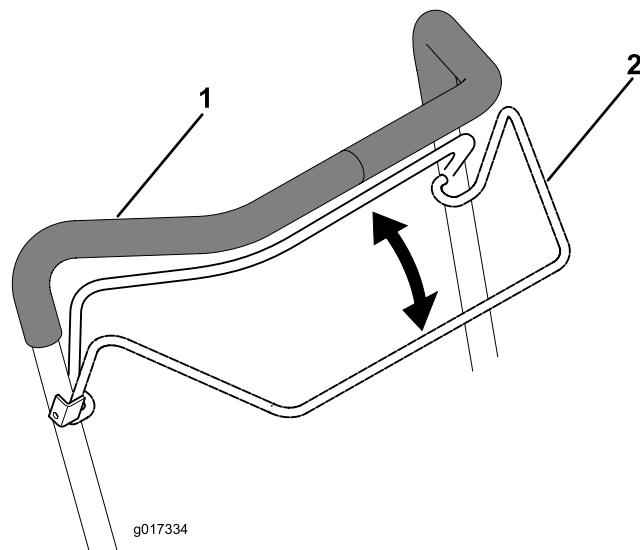
Figur 21

1. Öppen (bränsleavstängningsventil)
2. Stängd (bränsleavstängningsventil)

- Vrid vredet på bränsleavstängningsventilen horisontellt för att öppna ventilen.
- Vrid vredet på bränsleavstängningsventilen vertikalt för att stänga ventilen.

## Starta motorn

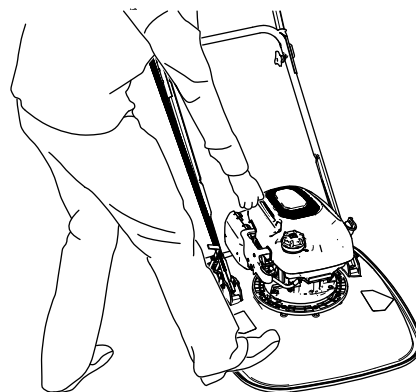
1. Öppna bränsleavstängningsventilen. Se [Bränsleavstängningsventil \(sida 13\)](#).
2. Tryck förarnärvaroreglaget mot styret.



Figur 22

1. Handtag
2. Förarnärvaroreglage

3. Sätt foten på klippdäcket och tippa maskinen mot dig ([Figur 23](#)).



Figur 23

4. Dra i startsnörets handtag medan du håller i förarnärvaroreglaget.

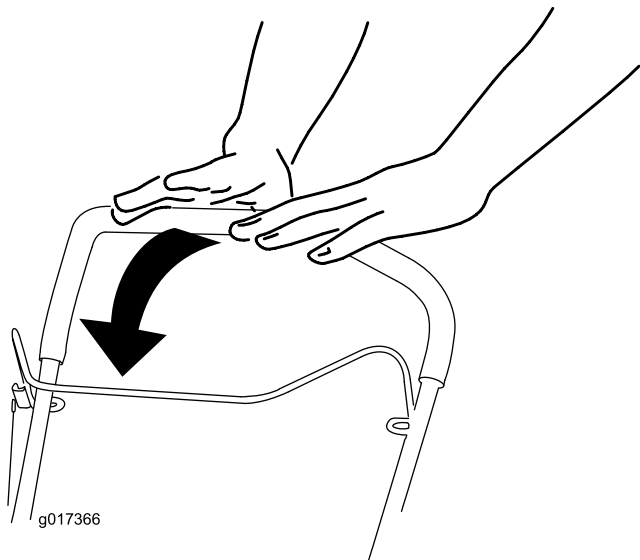
**Obs:** Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller en auktoriserad Toro-distributör om maskinen inte startar efter flera försök.

# Stänga av motorn

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen

Stäng av motorn genom att släppa förarnärvaroreglaget (Figur 24).

**Viktigt:** När du släpper förarnärvaroreglaget ska både motorn och klippskivan stanna inom tre sekunder. Om de inte stannar ordentligt ska du genast sluta använda maskinen och kontakta en auktoriserad återförsäljare eller en auktoriserad Toro-distributör.



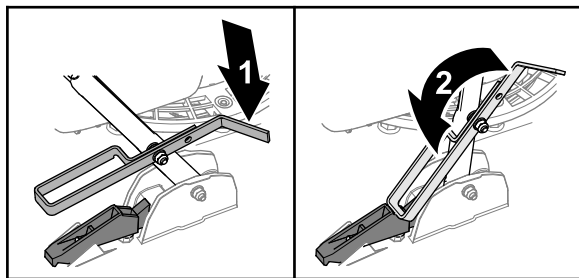
Figur 24

g017366

## Stödja handtaget med fotstödet

### Handtag som är monterat i det nedre läget

**Obs:** Om du har monterat handtaget i det nedre läget på 103,4 cm ska du använda fotstödet för att stötta handtaget i det vertikala läget



Figur 25

g367257

1. Fotstöd som har roterats framåt
2. Fotstöd som har roterats bakåt

- Lossa handtaget genom att lyfta handtaget och rotera fotstödet framåt (Figur 25).
- För att stödja handtaget ska du positionera handtaget och rotera fotstödet bakåt.

## 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.
- Använd skärskyddshandskar när du hanterar kniven.

### ⚠ VAR FÖRSIKTIG

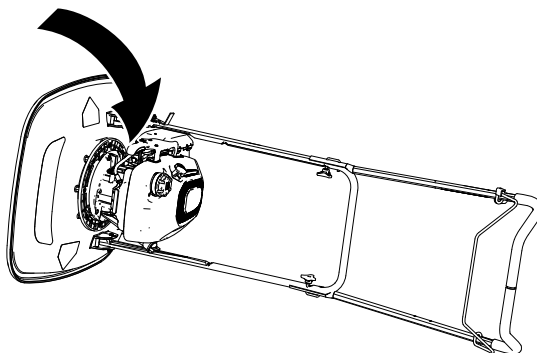
Om motorn har varit igång kan ljuddämparen vara het och orsaka brännskador.

Håll avstånd till den heta ljuddämparen.

## Avlägsna kniven

1. Stäng bränsleavstängningsventilen. Se [Bränsleavstängningsventil \(sida 10\)](#).
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
3. Tippa maskinen på sidan med oljestickan nedåt.

**Viktigt:** Tippa alltid maskinen på sidan med oljestickan riktad nedåt. Om maskinen tippas i en annan riktning kan ventilmekanismen fyllas med olja – som det tar minst 30 minuter att tömma.

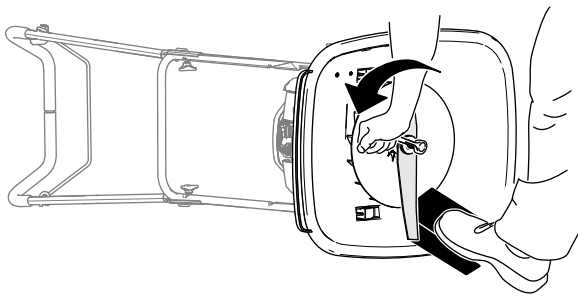


Figur 26

g364720

4. Håll kniven stilla med hjälp av en tråklöss (Figur 27).





Figur 27

g364888

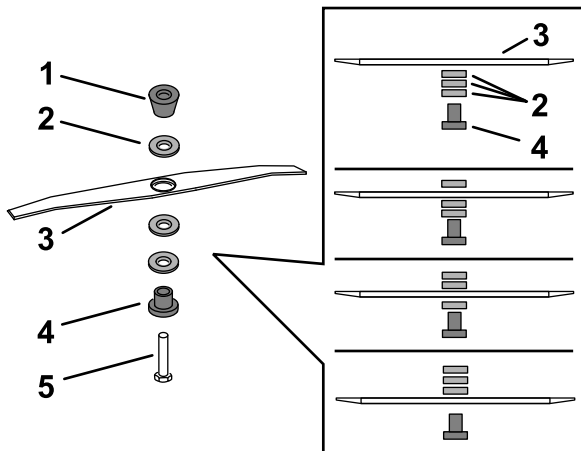
5. Använd skiftnyckeln som medföljde maskinen för att avlägsna kniven genom att vrida skruven moturs (Figur 27).

**Viktigt:** Använd skyddsglasögon och skärskyddshandskar när du avlägsnar kniven.

## Placering av knivens distansbrickor

Ändra distansbrickornas placering för att justera klipphöjden enligt Figur 28.

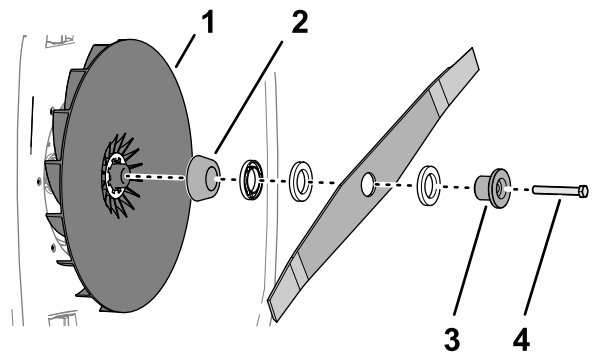
**Obs:** Varje distansbricka ändrar knivens klipphöjd med 6,3 mm.



Figur 28

g364990

- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| 1. Konisk distansbricka | 4. Hållare |
| 2. Distansbrickor       | 5. Skruv   |
| 3. Kniv                 |            |



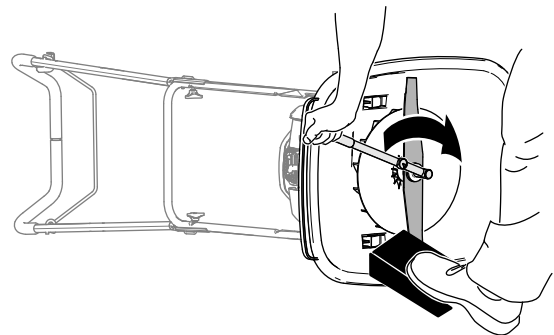
Figur 29

g364923

- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| 1. Impeller             | 3. Hållare |
| 2. Konisk distansbricka | 4. Skruv   |

2. Dra åt knivskruven till 25 Nm.

**Obs:** En skruv som är åtdragen till 25 N är mycket hårt åtdragen. Lägg din tyngd bakom momentnyckeln och dra åt skruven samtidigt som du håller fast klippkniven med en tråkloss.



Figur 30

g364889

3. Tippa tillbaka maskinen i upprätt läge, anslut tändkabeln till tändstiftet och öppna bränsleavstängningsventilen.

## Montera kniven

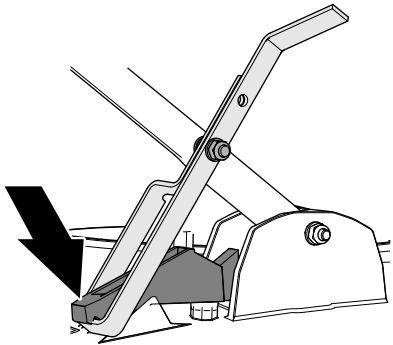
1. Rikta in knivens böjda ändar mot klippdäcket och montera hållaren, kniven, distansbrickorna och den koniska distansbrickan på impellern med skruven.

**Viktigt:** Montera alltid den koniska distansbrickan direkt under impellern och hållaren under skruvens huvud.

# Arbetstips

## Allmänna klipptips

- Placera fotstödetets ring under det övre stoppet för att förbättra hanteringen av maskinen.



Figur 31

g367278

- 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 av motorn om du kör på något föremål eller om klipparen börjar vibrera. Ta bort tändkabeln från tändstiftet och kontrollera noga om klipparen har skadats.
- För bästa prestanda ska du säkerställa att kniven är vass innan klippsäsongen börjar.
- Byt ut en skadad kniv mot en ny ersättningskniv från Toro.
- Kontrollera att den vässade kniven är lika lång som den oskadade klippråden.

## Klippa gräs

- Klipp endast cirka en tredjedel av grässtrået åt gången. Klipp endast med den högsta inställningen (30 mm), såvida inte gräset är glest eller om det är sent på hösten då gräset växer långsammare. Se [Justera klipphöjden \(sida 14\)](#).
- Klipp inte gräs som är högre än 15 cm eftersom det kan täppa till maskinen eller leda till motorstopp.
- Vått gräs och våta löv har en tendens att klumpas ihop på marken, vilket kan leda till att maskinen täpps till eller får motorstopp. Klipp om möjligt endast vid torra förhållanden.

### **▲ VARNING**

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

**Klipp om möjligt endast vid torra förhållanden.**

- Tänk på brandfaran vid mycket torra förhållanden, följ alla lokala brandvarningar och håll maskinen ren från torrt gräs och löv.
- Försök med en eller flera av åtgärderna nedan om du inte är nöjd med klipresultatet:
  - Kontrollera klippenheten och/eller byt ut kniven.
  - Gå saktare när du klipper.
  - Hög gräsklipparens klipphöjdsinställning.
  - Klipp gräset oftare.
  - Överlappa klippsvarningarna istället för att klippa en hel svepning varje gång.

## Klippa löv

- Efter avslutad klippning bör halva gräsmattan synas genom täcket av sönderskurna löv. Det kan vara nödvändigt att gå över löven mer än en gång.
- Vi rekommenderar inte att du klipper gräs som är högre än 15 cm. Om lövtäcket är för tjockt kan maskinen täppas igen och orsaka motorstopp.
- Sänk klippfästigheten om gräsklipparen inte skär löven tillräckligt fint.

## Efter körning

## Säkerhet efter användning

### Allmän säkerhet

- Stäng av motorn, ta ut nyckeln (i förekommande fall) och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.
- Ta bort gräs och skräp från maskinen för att förebygga brand. Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill.
- Förvara aldrig maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller ett kontrolljus, t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan anordning.

## Säkerhet vid transport

- Fäst maskinen.
- Var försiktig när du lastar på och av maskinen.



# Rengöra maskinen

Serviceintervall: Efter varje användning

## **⚠ VARNING**

Det kan lossna material från under klipparkåpan.

- Använd skyddsglasögon.
  - Stå kvar i körläge (bakom handtaget).
  - Håll kringstående på avstånd.
1. Tippa maskinen på sidan med oljestickan nedåt.  
**Viktigt:** Tippa alltid maskinen på sidan med oljestickan riktad nedåt. Om maskinen tippas i en annan riktning kan ventilmekanismen fyllas med olja – som det tar minst 30 minuter att tömma.
  2. Använd en borste eller tryckluft för att ta bort gräs och skräp från avgasskyddet, den övre kåpan och omgivande klippdäcksområden.
  3. Rengör kylsystemet, ta bort gräsklipp, skräp och smuts från motorns luftkylflänsar och startmotorn.

**Obs:** Rengör kylsystemet oftare vid dammiga eller smutsiga förhållanden.

# Underhåll

## Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 5 timmarna	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byt oljan i motorn.</li></ul>
Varje användning eller dagligen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att motorn stängs av inom tre sekunder efter det att förarnärvaroreglaget har släppts.</li><li>• Kontrollera oljenivån i motorn.</li><li>• Kontrollera om kniven är sliten eller skadad. Byt omedelbart ut kniven om den är skadad.</li></ul>
Efter varje användning	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rensa bort gräsklipp och smuts från hela maskinen.</li></ul>
Var 25:e timme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byt oljan i motorn.</li></ul>
Var 100:e timme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera tändstiftet och byt ut det vid behov.</li></ul>
Årligen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Byt ut luftfiltret. Byt ut det oftare vid dammiga arbetsförhållanden.</li><li>• Byt ut kniven eller låt slipa den (oftare om kniven snabbt blir slö).</li></ul>

## Säkerhet vid underhåll

- Stäng av motorn, ta ut nyckeln (i förekommande fall) och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.
- Lossa tändkabeln från tändstiftet innan du utför underhåll.
- Använd handskar och ögonskydd när du servar maskinen.
- Kontrollera maskinen regelbundet och byt ut slitna eller skadade delar. Byt inte ut klippenheterna mot metalldelar. Använd endast de klippenheter som lämpar sig för användning vid maskinens drifhastighet.
- Mixtra aldrig med säkerhetsbrytarna. Kontrollera regelbundet att de fungerar som de ska.
- Bränslet kan läcka ut när man tippas maskinen. Bränslet är brandfarligt, explosivt och kan orsaka personskador. Kör motorn tills tanken är tom eller töm tanken på bensin med en handpump; sug aldrig ut med en hävert.
- Tillförsäkra säkert bruksskick genom att se till att alla fästelement är åtdragna på maskinen.
- Ändra inte inställningarna för motorns varvtalshållare och övervarva inte motorn.
- Använd endast Toros originalreservdelar och tillbehör för att se till att maskinen fungerar säkert och optimalt. Det kan vara farligt att använda reservdelar och tillbehör från andra tillverkare och det kan göra produktgarantin ogiltig.

## Underhållsförberedelser

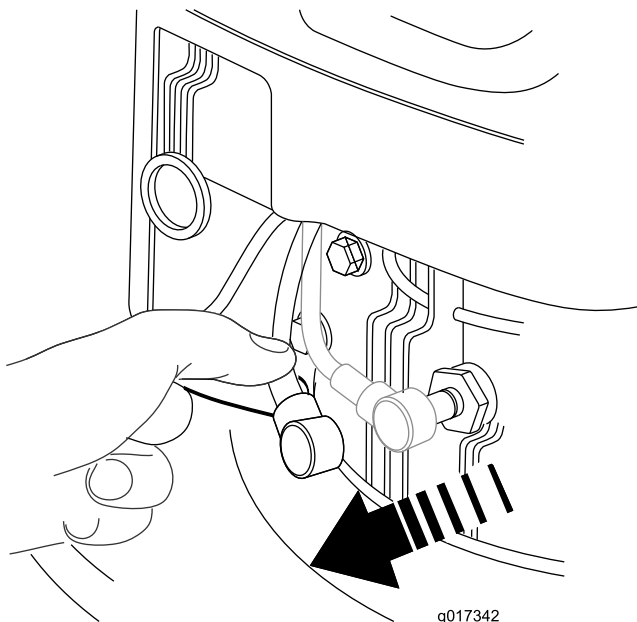
### **⚠ VARNING**

**Bränslet kan läcka ut när man tippas maskinen. Bränslet är brandfarligt, explosivt och kan orsaka personskador.**

**Kör motorn tills tanken är tom eller töm tanken på bränsle med en handpump. Använd aldrig en hävert.**

**Viktigt:** Tippa alltid maskinen på sidan med oljestickan riktad nedåt. Om maskinen tippas med oljestickan riktad uppåt kan ventilmekanismen fyllas med olja – som det tar minst 30 minuter att tömma.

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Flytta maskinen till ett plant underlag.
3. Lossa tändkabeln från tändstiftet ([Figur 32](#)).



Figur 32

4. Stäng bränsleavstängningsventilen. Se [Bränsleavstängningsventil \(sida 13\)](#).

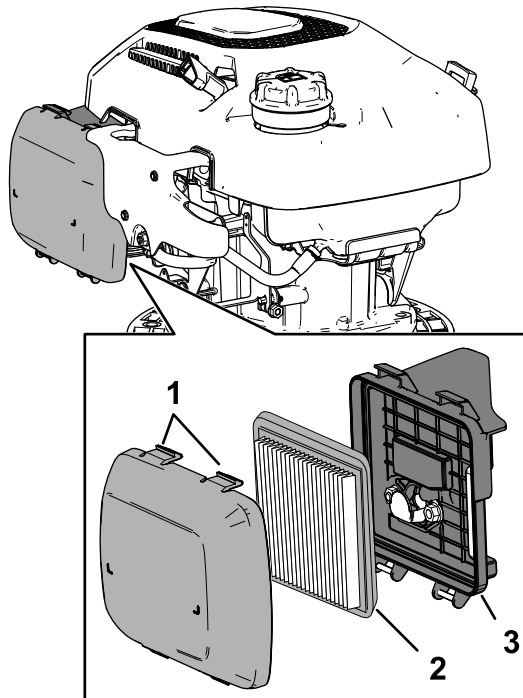
**Viktigt:** Töm bränsletanken om du ska reparera maskinen.

5. Öppna bränsleavstängningsventilen och anslut tändkabeln till tändstiftet efter att du har utfört underhåll.

## Byta luftrenaren

Serviceintervall: Årligen

1. Tryck ned spärrhakarna på den övre delen av luftfilterkåpan ([Figur 33](#)).



Figur 33

1. Spärrhakar (luftfilterkåpa)
2. Filterelement
3. Luftfilterbas

2. Ta bort kåpan.
3. Ta bort filterelementet ([Figur 33](#)).
4. Kontrollera pappersluftfiltret.
  - A. Byt ut filtret om det är skadat, blött på grund av olja eller bränsle eller mycket smutsigt.
  - B. Om filtret 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 vänd mot motorn.

**Obs:** Borsta inte bort smutsen från filtret, eftersom smutsen då tränger in i fibrerna.
5. Rengör luftfilterbasen och kåpan med en fuktig trasa. **För inte in smuts i luftkanalen.**
6. Sätt i filtret i filterbasen.
7. Montera kåpan.

# Motoroljespecifikationer

API-serviceklassificering: SJ eller högre

Oljeviskositet: 10W-30-olja

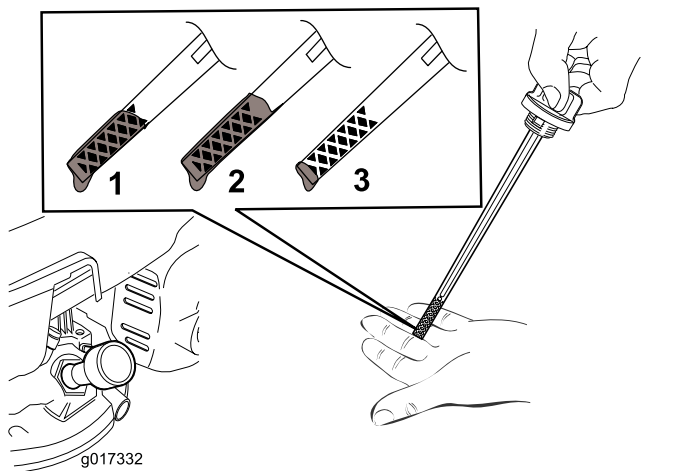
## Kontrollera oljenivån i motorn

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen

1. Förbered maskinen för underhåll. Se [Underhållsförberedelser \(sida 18\)](#).
2. Avlägsna oljestickan från oljepåfyllningsröret och torka av den med en ren trasa.
3. Sätt tillbaka oljestickan i oljepåfyllningsröret, och dra sedan upp den.

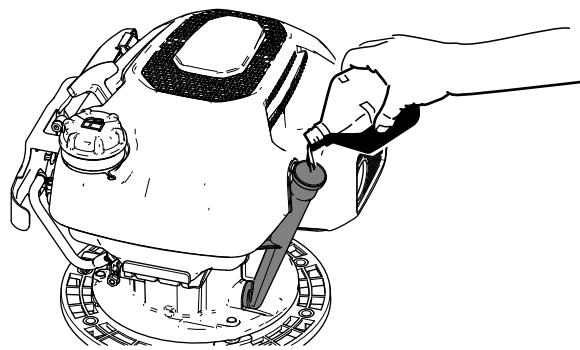
**Viktigt:** Gånga inte in oljestickan i påfyllningsröret.

4. Kontrollera oljenivån på oljestickan.



Figur 34

1. Maximal oljenivå.
  2. För hög oljenivå – tappa ut olja ur vevhuset.
  3. För låg oljenivå – fyll på olja i vevhuset.
5. Om oljenivån är nära eller under markeringen för den nedre gränsen på oljestickan (Figur 34) ska du långsamt hålla i den angivna motoroljan i oljepåfyllningsröret (Figur 35) och vänta i tre minuter.



Figur 35

g364716

6. Torka av oljestickan med en ren trasa och upprepa steg 3 till 5 till dess att motoroljenivån är vid den övre markeringen.
7. För in oljestickan i oljepåfyllningsröret och dra åt oljestickan ordentligt för hand.

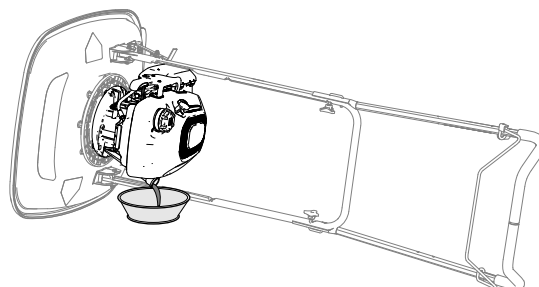
## Byta ut motoroljan

**Serviceintervall:** Efter de första 5 timmarna

Var 25:e timme

## Tömna ur motoroljan

1. Om motorn är kall kan du köra maskinen i en till två minuter för att värma oljan.
2. Kontrollera att bränsletanken endast innehåller lite eller inget bränsle alls så att inget läcker ut när du tippa klipparen på sidan.
3. Förbered maskinen för underhåll. Se [Underhållsförberedelser \(sida 18\)](#).
4. Avlägsna oljestickan från oljepåfyllningsröret och torka av den med en ren trasa.
5. Rikta in ett avtappningskärl bredvid klippdäcket, på marken, vid den sida av maskinen där oljepåfyllningsröret sitter (Figur 35).



Figur 36

g364772

6. Tippa gräsklipparen på sidan med oljepåfyllningsröret riktat nedåt för att tömma ut oljan genom påfyllningsröret.

**Viktigt:** Tippa alltid maskinen på sidan med oljestickan riktad nedåt. Om maskinen tippas i en annan riktning kan ventilmekanismen fyllas med olja – som det tar minst 30 minuter att tömma.

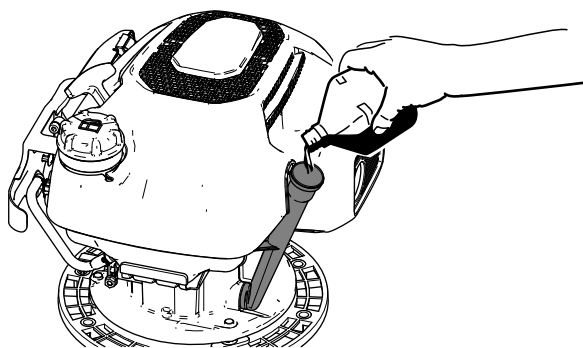
7. Tippa tillbaka klipparen till arbetsläget.
8. Torka bort utspilld olja från maskinen.

**Obs:** Kassera den använda oljan enligt lokala föreskrifter på en återvinningsstation.

## Fylla på olja i motorn

**Oljekapacitet:** 0,40 liter

1. Häll långsamt den angivna motoroljan i oljepåfyllningsröret (Figur 35) och vänta i tre minuter.



Figur 37

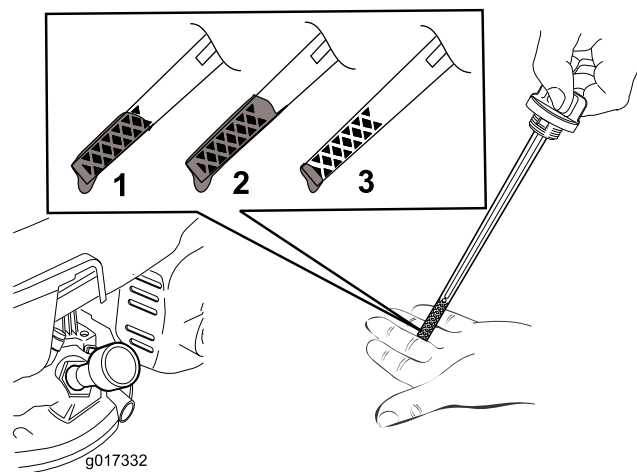
g364716

2. Sätt tillbaka oljestickan i oljepåfyllningsröret, och dra sedan upp den.

**Viktigt:** Gänga inte in oljestickan i påfyllningsröret.

3. Kontrollera oljenivån på oljestickan (Figur 38).

**Obs:** Om du fyller på för mycket olja i motorn ska du tömma ur överflödiga olja. Se [Tömma ur motoroljan \(sida 20\)](#).



g017332

g017332

Figur 38

1. Maximal oljenivå.
2. För hög oljenivå – tappa ut olja ur vevhuset.
3. För låg oljenivå – fyll på olja i vevhuset.
4. Om oljenivån är under den övre gränsen ska du torka av oljestickan med en ren trasa och upprepa steg 1 till 3 till dess att motoroljenivån är vid den övre markeringen.
5. För in oljestickan i oljepåfyllningsröret och dra åt oljestickan ordentligt för hand.

## Utföra service på tändstiftet

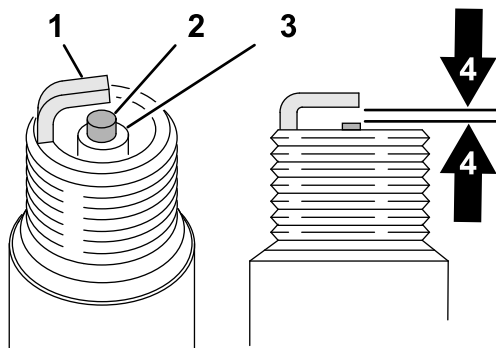
**Serviceintervall:** Var 100:e timme

**Tändstiftsspecifikation:** Champion RN9YC eller motsvarande.

1. Förbered maskinen för underhåll. Se [Underhållsförberedelser \(sida 18\)](#).
2. Rengör runt tändstiftet.
3. Skruva bort tändstiftet från cylindertoppen.

**Viktigt:** Byt ut tändstiftet om det är slitet, skadat eller smutsigt. Rengör inte elektroderna eftersom grus kan ta sig in i cylindern och orsaka skador på motorn.

4. Justera luftgapet (Figur 39) mellan mittelektroden och sidoelektroden till 0,76 mm.

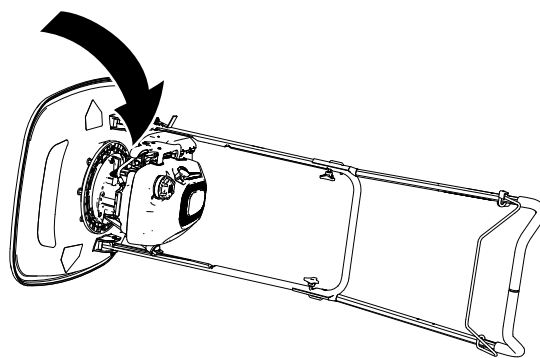


Figur 39

g326888

- |                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| 1. Mittelelektrodsisolator | 3. Isolator          |
| 2. Sidoelektrod            | 4. Luftgap – 0,76 mm |

- Montera tändstiftet och packningen.
- Dra åt tändstiftet till ett moment på 20 Nm.
- Anslut tändkabeln till tändstiftet.



Figur 40

g364720

- Kontrollera om kniven är sliten eller skadad.
  - Avlägsna och byt omedelbart ut kniven om den är skadad eller har sprickor.
  - Om knivseggen är slö eller har hack ska du avlägsna den, få den slipad eller utbytt och sedan montera tillbaka kniven.
- Tippa tillbaka maskinen i upprätt läge.

## Knivunderhåll

### ⚠ VARNING

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

- Lossa tändkabeln från tändstiftet.
- Använd skärskyddshandskar när du servar kniven.

### Kontrollera kniven

**Serviceintervall:** Varje användning eller dagligen Byt omedelbart ut kniven om den är skadad.

- Förbered maskinen för underhåll. Se [Underhållsförberedelser \(sida 18\)](#).
- Tippa maskinen på sidan med oljepåfyllningsröret riktat nedåt.

**Viktigt:** Tippa alltid maskinen på sidan med oljestickan riktad nedåt. Om maskinen tippas i en annan riktning kan ventilmekanismen fyllas med olja – som det tar minst 30 minuter att tömma.

## Byta ut kniven

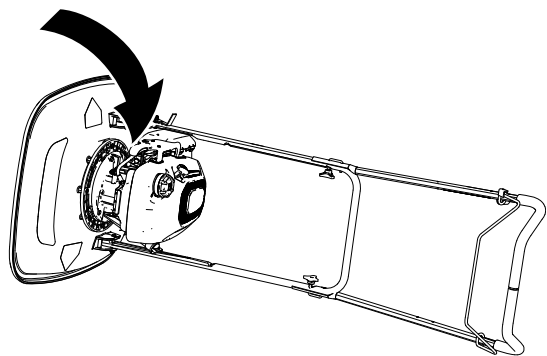
**Serviceintervall:** Årligen

**Viktigt:** För att montera kniven behöver du en momentnyckel. Om du inte har någon momentnyckel, eller inte vill utföra den här proceduren, ska du kontakta en auktoriserad återförsäljare eller en auktoriserad Toro-distributör.

### Avlägsna kniven

- Förbered maskinen för underhåll. Se [Underhållsförberedelser \(sida 18\)](#).
- Tippa maskinen på sidan med oljepåfyllningsröret riktat nedåt.

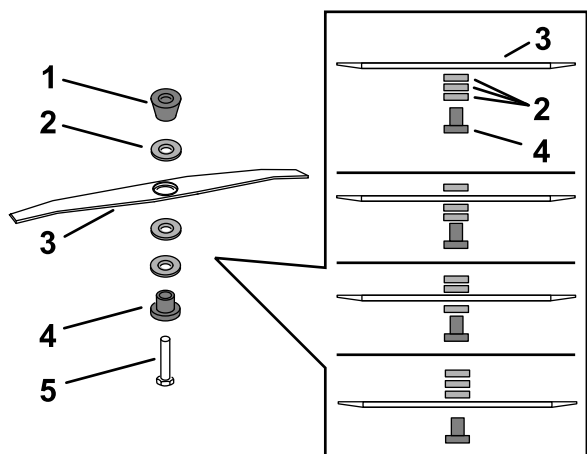
**Viktigt:** Tippa alltid maskinen på sidan med oljestickan riktad nedåt. Om maskinen tippas i en annan riktning kan ventilmekanismen fyllas med olja – som det tar minst 30 minuter att tömma.



Figur 41

g364720

3. Notera distansbrickornas lägen.

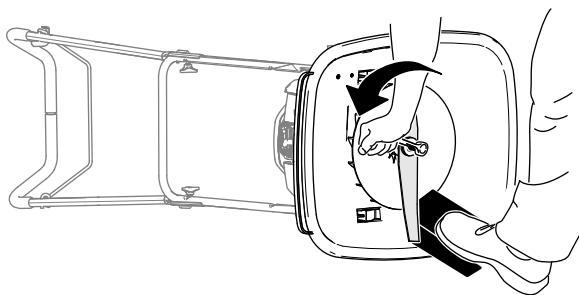


Figur 42

g364990

- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| 1. Konisk distansbricka | 4. Hållare |
| 2. Distansbrickor       | 5. Skruv   |
| 3. Kniv                 |            |

4. Håll kniven stilla med hjälp av en tråkloss (Figur 43).



Figur 43

g364888

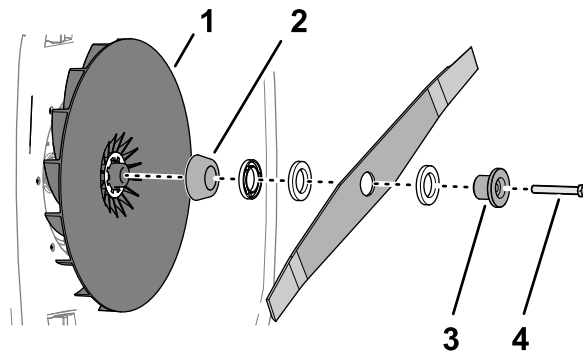
5. Använd skiftnyckeln som medföljde maskinen för att avlägsna kniven genom att vrida knivskruven moturs (Figur 42).

**Viktigt:** Använd skyddsglasögon och skärskyddshandskar när du avlägsnar kniven.

## Montera kniven

1. Rikta in knivens böjda ändar mot klippdäcket och montera hållaren, kniven, distansbrickorna och den koniska distansbrickan på impellern med skruven.

**Viktigt:** Du måste alltid montera den koniska distansbrickan direkt under impellern och hållaren under skruvens huvud.



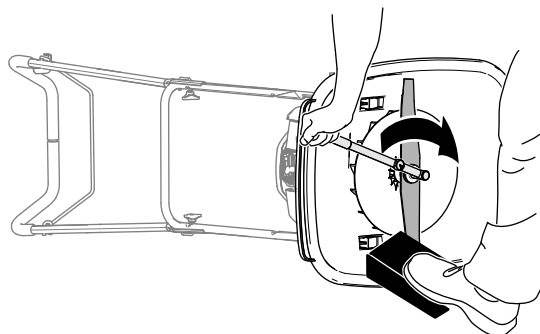
Figur 44

g364923

- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| 1. Impeller             | 3. Hållare |
| 2. Konisk distansbricka | 4. Skruv   |

2. Dra åt knivskruven till 25 Nm.

**Obs:** En skruv som är åtdragen till 25 N är mycket hårt åtdragen. Läggs din tyngd bakom momentnyckeln och dra åt skruven samtidigt som du håller fast klippkniven med en tråkloss.



Figur 45

g364889

3. Tippa tillbaka maskinen i upprätt läge.

# Förvaring

## Förvaringssäkerhet

- Stäng av motorn, ta ut nyckeln (i förekommande fall) och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.
- Låt motorn svalna innan du ställer undan maskinen i ett slutet utrymme.
- 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.
- Ta bort gräs, löv och skräp från ljuddämparen och motorrummet för att undvika eldsvåda.

## Förbereda maskinen för förvaring

### **⚠ VARNING**

**Bränsleångor kan explodera.**

- **Förvara inte bränsle 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 stängs av på grund av bränslestopp.
3. Starta motorn igen och kör tills den stängs av. När du inte längre kan starta motorn är bränslesystemet tomt.
4. Lossa kabeln från tändstiftet.
5. Ta bort tändstiftet, tillsätt 30 ml olja genom tändstiftshålet och dra sakta i startsnöret flera gånger för att fördela oljan i cylindern.
6. Montera tändstiftet och dra åt till 20 Nm.
7. Kontrollera om kniven är sliten eller skadad. Slipa kniven om den är slö. Byt ut kniven om den är skadad.
8. Dra åt alla muttrar, bultar och skruvar.
9. Förvara maskinen i ett svalt, rent och torrt utrymme.



# Felsökning

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Det går inte att starta motorn.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tändkabeln har inte anslutits till tändstiftet.</li> <li>2. Hålet i tanklocket är igensatt.</li> <li>3. Tändstiftet är slitet, skadat eller har felaktigt avstånd.</li> <li>4. Bränsletanken är tom eller bränslesystemet innehåller gammalt bränsle.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anslut tändkabeln till tändstiftet.</li> <li>2. Rengör hålet i tanklocket eller byt ut tanklocket.</li> <li>3. Kontrollera tändstiftet och justera avståndet vid behov. Byt ut tändstiftet om det är anfrätt, skadat eller sprucket.</li> <li>4. Töm och/eller fyll på bränsletanken med färsk bensin. Om problemet kvarstår ska du kontakta en auktoriserad återförsäljare eller en auktoriserad Toro-distributör.</li> </ol>
Motorn är trög att starta eller tappar kraft.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hålet i tanklocket är igensatt.</li> <li>2. Luftfiltret är smutsigt och blockerar luftflödet.</li> <li>3. Det finns gräsklipp och skräp under klipparkåpan.</li> <li>4. Tändstiftet är slitet, skadat eller har felaktigt avstånd.</li> <li>5. Motorns oljenivå är för låg, för hög eller så är motoroljan mycket smutsig.</li> <li>6. Bränsletanken innehåller gammalt bränsle.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rengör hålet i tanklocket eller byt ut tanklocket.</li> <li>2. Rengör luftfiltrets förrenare och/eller byt pappersluftfiltret.</li> <li>3. Rengör under klipparkåpan.</li> <li>4. Kontrollera tändstiftet och justera avståndet vid behov. Byt ut tändstiftet om det är anfrätt, skadat eller sprucket.</li> <li>5. Kontrollera motoroljan. Byt ut oljan om den är smutsig. Fyll på eller tappa ut olja för att justera oljenivån efter markeringen Full på oljestickan</li> <li>6. Töm och fyll på bränsletanken med färsk bensin.</li> </ol>
Motorn går ojämnt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tändkabeln har inte anslutits till tändstiftet.</li> <li>2. Tändstiftet är slitet, skadat eller har felaktigt avstånd.</li> <li>3. Luftfiltret är smutsigt och blockerar luftflödet.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anslut tändkabeln till tändstiftet.</li> <li>2. Kontrollera tändstiftet och justera avståndet vid behov. Byt ut tändstiftet om det är anfrätt, skadat eller sprucket.</li> <li>3. Rengör luftfiltrets förrenare och/eller byt pappersluftfiltret.</li> </ol>
Gräsklipparen eller motorn vibrerar för mycket..	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Det finns gräsklipp och skräp under klipparkåpan.</li> <li>2. Motorns fästsruvar är lösa.</li> <li>3. Skruven som fäster klippenheten är lös.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rengör under klipparkåpan.</li> <li>2. Dra åt motorns fästsruvar.</li> <li>3. Dra åt klippenhetsskruven.</li> </ol>
Klippmönstret blir ojämnt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Du klipper i samma mönster om och om igen.</li> <li>2. Det finns gräsklipp och skräp under klipparkåpan.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Byt klippmönster.</li> <li>2. Rengör under klipparkåpan.</li> </ol>

# Anteckningar:



## Toros garanti

Garanti begränsad till två år eller 1 500 körtimmar

### Fel och produkter som omfattas

The Toro Company garanterar att din Toro-produkt ("produkten") är utan material- och tillverkningsfel i 2 år eller 1 500 arbetstimmar\*, 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 distributorn 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 distributor 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  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196

+1-952-888-8801 eller +1-800-952-2740  
E-post: [commercial.warranty@toro.com](mailto: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*. Reparationer av produktproblem som uppstått på grund av underlåtenhet att utföra nödvändigt underhåll och nödvändiga justeringar omfattas inte av denna garanti.

### 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.
- Produktfel som orsakas av underlåtenhet att utföra det underhåll och/eller de justeringar som rekommenderas.
- Produktfel som orsakas av felaktig, slarvig eller vårdslös användning av produkten.
- Slitdelar som förbrukas vid normal användning och som inte är defekta. Exempel på delar som förbrukas eller slits ut vid normal användning av produkten omfattar, men är inte begränsat 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, flödesmätare och backventiler.
- Fel som orsakats av yttre påverkan, till exempel väder, förvaringsomständigheter, föroreningar och användning av bränslen, kylvätskor, smörjmedel, tillsatser, konstgödningsmedel, vatten och kemikalier 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 dekalor och fönster.

### 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 bör du kontakta ditt auktoriserade Toro-servicecenter.

### 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. Obs! (Endast litiumjonbatteri): Se batterigarantin för ytterligare information.

### Livstidsgaranti för vevaxeln (endast ProStripe 02657-modeller)

Prostripe-modellen som är utrustad med en Toro-friktionsdiska och en vevsäker knivbromsokoppling (montering med integrerad knivbromsokoppling + friktionskoppling) som originalutrustning och används av den ursprungliga köparen i enlighet med rekommenderade drifts- och underhållsprocedurer, omfattas av en livstidsgaranti mot böjning av motorns vevaxel. Maskiner med friktionsbrickor, knivbromsokopplingsenheter och andra sådana enheter omfattas inte av livstidsgarantin för vevaxeln.

### 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.

**The Toro Company är inte ansvarigt 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 emissionsgarantin

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 motorns emissionskontroll som medföljer produkten eller finns i motortillverkarens dokumentation.



**Count on it.**