



**Count on it.**

Form No. 3428-614 Rev A

# Bruksanvisning

## Vertikalklippare

Klippenhet i Reelmaster® 5010-H-serien med  
12,7 cm- eller 17,8 cm-cylinder

Modellnr 03618—Serienr 403470001 och högre

Modellnr 03619—Serienr 403470001 och högre



Denna produkt uppfyller alla relevanta europeiska direktiv. Mer information finns i försäkran om inbyggnad i slutet av det här dokumentet.

# Introduktion

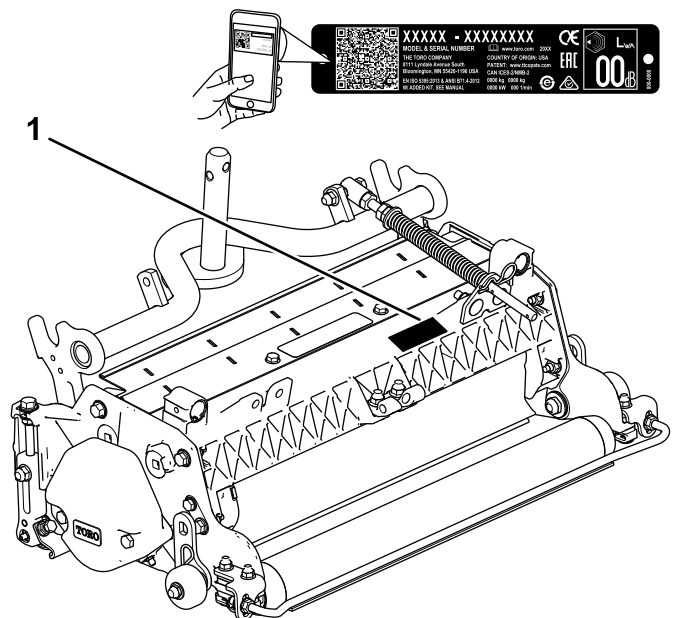
Denna produkt är primärt konstruerad för att vertikalklippa gräs på väl underhållna parkgräsmattor, idrottsplaner och kommersiella anläggningar. Det kan medföra fara för dig och kringstående om maskinen används i andra syften än vad som avsetts.

Läs den här informationen 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.Toro.com](http://www.Toro.com) om du behöver utbildningsmaterial för säkerhet och drift, information om tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller om du vill registrera din produkt.

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

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



g280722

**Figur 1**

1. Här finns modell- och serienumren

|                       |
|-----------------------|
| <b>Modellnr</b> _____ |
| <b>Serienr</b> _____  |

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.



g000502

**Figur 2**  
Varningssymbol

Två ord används också i den här bruksanvisningen för att markera information. **Viktigt** anger speciell teknisk information och **Observera** anger allmän information som bör ges särskild uppmärksamhet.

# Innehåll

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Säkerhet .....                                       | 3  |
| Allmän säkerhet .....                                | 3  |
| Klippenhetssäkerhet .....                            | 4  |
| Knivsäkerhet .....                                   | 4  |
| Säkerhets- och instruktionsdekaler .....             | 4  |
| Montering .....                                      | 5  |
| 1 Inspektera vertikalklipparen .....                 | 5  |
| 2 Montera transportrullarna .....                    | 6  |
| 3 Montera O-ringen och smörjnippeln .....            | 6  |
| 4 Montera ansatsbulten (endast RM5010-Hybrid) .....  | 7  |
| 5 Montera ändviktssatsen (endast modell 03618) ..... | 7  |
| 6 Justera vertikalklipparen .....                    | 8  |
| 7 Montera vertikalklipparcylindern .....             | 8  |
| Produktöversikt .....                                | 9  |
| Specifikationer .....                                | 9  |
| Körning .....                                        | 9  |
| Övningsperiod .....                                  | 9  |
| Justera vertikalklipparen .....                      | 9  |
| Arbetstips .....                                     | 10 |
| Underhåll .....                                      | 12 |
| Smörja vertikalklipparen .....                       | 12 |
| Ta bort vertikalklipparknivarna från axeln .....     | 12 |
| Montera vertikalklipparknivarna .....                | 13 |
| Valfritt knivavstånd .....                           | 14 |
| Serva rullen .....                                   | 15 |

# Säkerhet

Maskinen har utformats i enlighet med SS-EN ISO 5395 och ANSI B71.4-2017.

## Allmän säkerhet

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

- Läs och förstå innehållet i den här *bruksanvisningen* innan du startar motorn.
- Var fullt koncentrerad på maskinen när du använder den. Delta inte i aktiviteter som kan distrahera dig, eftersom personskador eller skador på egendom då kan uppstå.
- Håll händer och fötter på avstånd från maskinens rörliga delar.
- Kör endast maskinen om skydd och andra säkerhetsanordningar sitter på plats och fungerar.
- Inspektera området där vertikalklipparen ska användas och ta bort alla föremål som vertikalklipparen kan stöta i.
- Håll avstånd till utkastaröppningen.
- Håll kringstående och barn borta från arbetsområdet. Låt aldrig barn använda maskinen.
- Innan du kliver ur förarsätet ska du göra följande:
  - Ställ maskinen på ett plant underlag.
  - Sänk klippenheten/klippenheterna.
  - Koppla bort drivenheterna.
  - Koppla in parkeringsbromsen (i förekommande fall).
  - Stäng av motorn och ta ut nyckeln (i förekommande fall).
  - Vänta tills alla rörelser har upphört.

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 innebära livsfara.

## Klippenhetssäkerhet

- Klippenheten är endast en komplett maskin när den har monterats på en traktorenhet. Läs noggrant igenom traktorenhetens *bruksanvisning* för fullständiga anvisningar om säker användning av maskinen.
- Stanna maskinen, ta ut nyckeln (i förekommande fall) och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du undersöker redskapet om du kör på ett föremål eller om maskinen vibrerar på ett onormalt sätt. Reparera alla skador innan du börjar köra maskinen igen.
- Håll alla delar i gott bruksskick och samtliga beslag åtdragna. Byt ut alla slitna eller skadade dekalerna.
- Använd endast tillbehör, redskap och reservdelar som har godkänts av Toro.

## Knivsäkerhet

En sliten eller skadad kniv kan gå sönder och en bit av kniven kan slungas ut mot dig eller någon kringstående, vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

- Kontrollera om kniven är sliten eller skadad med jämna mellanrum.
- Var försiktig när du kontrollerar knivarna. Linda in knivarna i något eller ta på dig handskar, och var försiktig när du serverar knivarna. Knivarna får endast bytas ut eller slipas – de ska aldrig rätas ut eller svetsas.
- Var försiktig när en kniv roteras på maskiner med flera knivar, eftersom den kan få även andra knivar att börja rotera.

## Säkerhets- och instruktionsdekalerna



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



decal93-6688

93-6688

1. Varning – läs anvisningarna innan du utför service eller underhåll.
2. Risk för skärskador på händer och fötter – stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.

# Montering

## Lösa delar

Använd diagrammet nedan för att kontrollera att alla delar finns med.

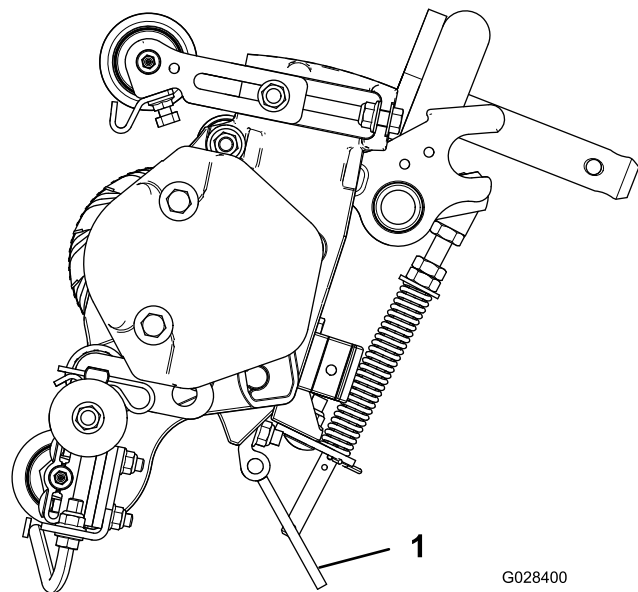
| Tillvägagångssätt | Beskrivning                    | Antal  | Användning                                    |
|-------------------|--------------------------------|--------|-----------------------------------------------|
| <b>1</b>          | Vertikalklippare               | 1      | Inspektera vertikalklipparen.                 |
| <b>2</b>          | Transportrullenhet<br>Saxpinne | 2<br>2 | Montera transportrullarna.                    |
| <b>3</b>          | O-ring<br>Rak smörjnippel      | 1<br>1 | Montera O-ringen och smörjnippeln.            |
| <b>4</b>          | Ansatssskruv                   | 5      | Montera ansatsbulten (endast RM5010-Hybrid).  |
| <b>5</b>          | Ändviktssats (säljs separat)   | 1      | Montera ändviktssatsen (endast modell 03618). |
| <b>6</b>          | Inga delar krävs               | –      | Justera vertikalklipparen.                    |
| <b>7</b>          | Inga delar krävs               | –      | Montera vertikalklipparcylindern.             |

## Media och extradelar

| Beskrivning                                                                                                              | Antal | Användning                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| Bruksanvisning                                                                                                           | 1     | Gå igenom dokumentationen och spara den sedan på en lämplig plats. |
| Reservdelskatalog (ingår ej) – se det medföljande kortet för information om hur du får tillgång till Reservdelskatalogen | –     |                                                                    |

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

**Obs:** Om du måste tippa vertikalklipparen för att komma åt vertikalklipparknivarna ska du använda stödet (medföljer traktorenheten), se [Figur 3](#).



Figur 3

1. Stöd

# 1

## Inspektera vertikalklipparen

Delar som behövs till detta steg:

|   |                  |
|---|------------------|
| 1 | Vertikalklippare |
|---|------------------|

### Tillvägagångssätt

När du har packat upp vertikalklipparen ur lådan ska du kontrollera följande:

1. Kontrollera fettets på cylinderns bägge ändar. Smörjfett ska synas på cylinderaxelns räfflade delar.
2. Se till att samtliga muttrar och skruvar är ordentligt åtdragna.
3. Kontrollera att bärramens fjädring löper fritt och inte fastnar när den flyttas framåt och bakåt.

# 2

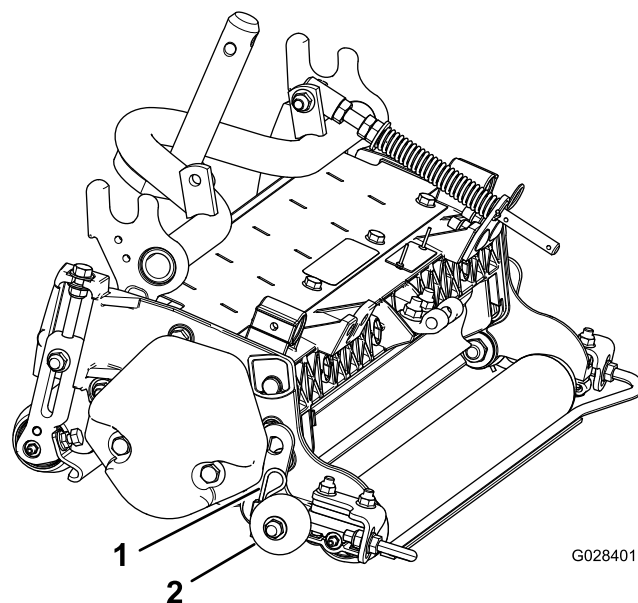
## Montera transportrullarna

Delar som behövs till detta steg:

|   |                    |
|---|--------------------|
| 2 | Transportrullenhet |
| 2 | Saxpinne           |

### Tillvägagångssätt

Fäst ett transportrullfäste på varje sidoplåtstapp med en saxpinne (Figur 4).



G028401

g028401

Figur 4

1. Saxpinne
2. Transportrullenhet

**Obs:** Rullen ska placeras på vertikalklipparens bakre del.

# 3

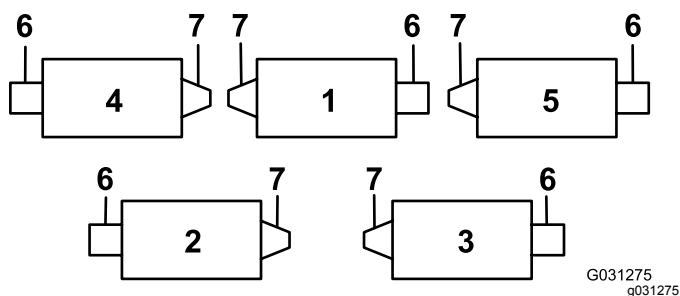
## Montera O-ringen och smörjnippeln

Delar som behövs till detta steg:

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | O-ring          |
| 1 | Rak smörjnippel |

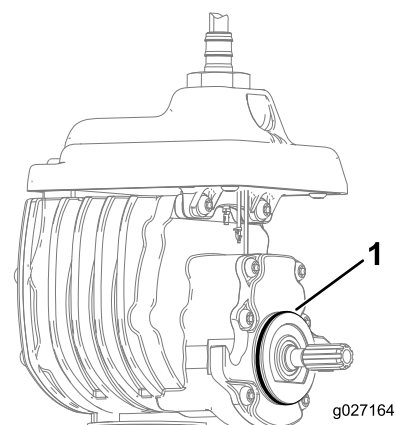
### Tillvägagångssätt

Montera smörjnippeln på vertikalklipparens cylindermotorsida. Se Figur 5 för att bestämma varje cylindermotors placering baserat på varje vertikalklippares placering.



**Figur 5**

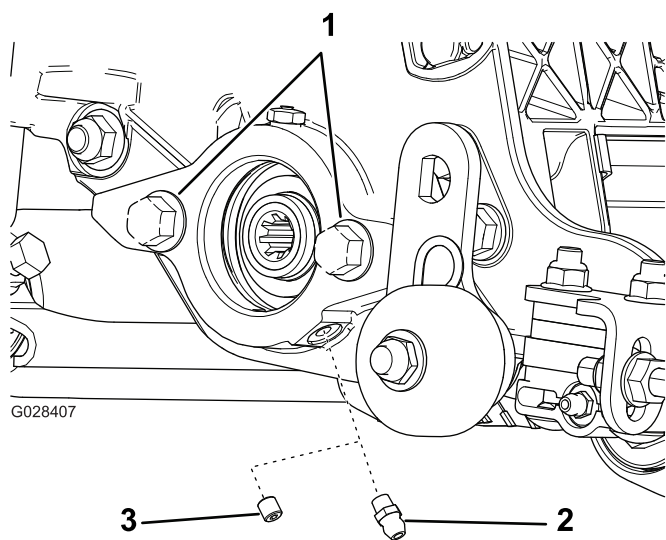
- |                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| 1. Vertikalklippare 1 | 5. Vertikalklippare 5                            |
| 2. Vertikalklippare 2 | 6. Cylindermotor                                 |
| 3. Vertikalklippare 3 | 7. Motvikt eller annat tillbehör (säljs separat) |
| 4. Vertikalklippare 4 |                                                  |



**Figur 7**

1. O-ring

1. Lossa och kassera ställskruven på cylindermotorns sidoplåt (**Figur 6**).



**Figur 6**

- |                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Huvudskravar              | 3. Ställskruv (ta bort och kassera) |
| 2. Rak smörjnippel (montera) |                                     |

- Montera den raka smörjnippeln (**Figur 6**).
- Om det inte finns några bultar på cylindermotorns sidoplåt monterar du dem (**Figur 6**).
- Montera O-ringen på cylindermotorn (**Figur 7**).

**Obs:** Den elektriska motorn visas; det här steget gäller även den hydrauliska motorn.

## 4

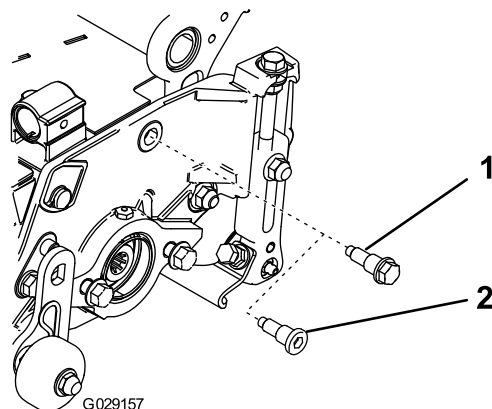
### Montera ansatsbulten (endast RM5010-Hybrid)

Delar som behövs till detta steg:

|   |             |
|---|-------------|
| 5 | Ansatsskruv |
|---|-------------|

### Tillvägagångssätt

På vertikalklippare som monteras på Reelmaster 5010-H byter du ut ansatsskruven på cylindermotorns sidoplåt (**Figur 8**) mot en ny ansatsskruv. I annat fall kommer den elektriska cylindern i kontakt med den befintliga bulten.



**Figur 8**

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| 1. Gammal bult | 2. Ny ansatsskruv |
|----------------|-------------------|

# 5

## Montera ändviktssatsen (endast modell 03618)

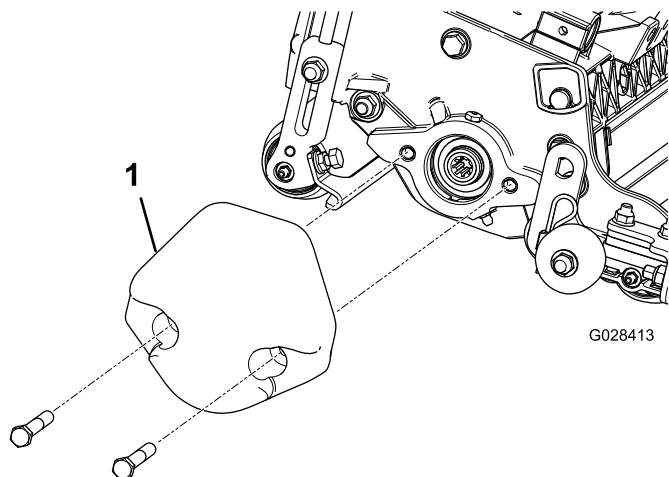
Delar som behövs till detta steg:

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | Ändviktssats (säljs separat) |
|---|------------------------------|

### Tillvägagångssätt

Köp och montera den ändviktssats som passar din maskins konfiguration ([Figur 9](#)).

- Viktsatsmodell 03411 för **elektriska** cylindermotorer
- Viktsatsmodell 03412 för **hydrauliska** cylindermotorer



**Figur 9**

1. Ändviktssats (stor vikt visas)

Vertikalklipparna kan monteras på någon av de fem olika platserna på traktorenheten. [Figur 5](#) visar drivmotorns placering för var och en av platserna. Montera en motvikt på vertikalklipparens vänstra sida om vertikalklipparen monteras på en plats som gör att motorn måste monteras på dess högra sida. Om vertikalklipparen monteras på en plats som gör att motorn hamnar på klipparens vänstra sida, monterar du i stället en motvikt på vertikalklipparens högra sida.

**Obs:** På modell 03619 är motvikterna monterade på vertikalklipparens högra sida vid leverans. Bultarna i vänster ände är avsedda att användas för att fästa motorn.

# 6

## Justera vertikalklipparen

Inga delar krävs

### Tillvägagångssätt

Se [Körning \(sida 9\)](#).

# 7

## Montera vertikalklipparcy- lindern

Inga delar krävs

### Tillvägagångssätt

Vertikalklipparcylin-drarna monteras på traktorenheten på samma sätt som cylinderklippenheter. Monteringsanvisningar finns i traktorenhetens *bruksanvisning*.

Montera cylindermotorn och smörj sidoplåten tills överflödigt fett tränger ut ur övertrycksventilen. Se [Smörja vertikalklipparen \(sida 12\)](#).

# Produktöversikt

## Specifikationer

| Modell | Nettovikt                         |
|--------|-----------------------------------|
| 03618  | Utan ändvikt:                     |
|        | 49,4 kg                           |
|        | Med liten ändvikt (hydraulmotor): |
| 03619  | 52,6 kg                           |
|        | Med stor ändvikt (elmotor):       |
| 03619  | 55,8 kg                           |
|        | 59,9 kg                           |

# Körning

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

## Övningsperiod

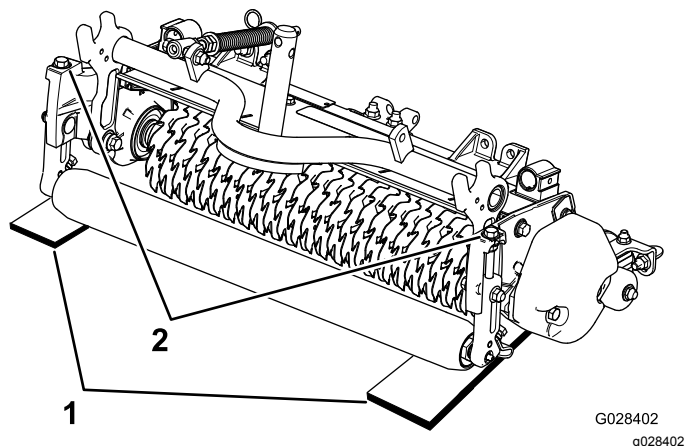
Innan vertikalklipparcyldrarna används måste du utvärdera hur cylindern fungerar vid den önskade inställningen. Kör på ett öppet område som inte används och avgör om önskat resultat kommer att uppnås. Justera efter behov.

## Justera vertikalklipparen

### Justera knivdjupet

**Obs:** Vi rekommenderar följande maximala nedträngningsdjup för knivarna:

- 3 mm för modell 03618
  - 6 mm för modell 03619
1. Ställ vertikalklipparcyldern på en plan yta.
  2. Under den främre och bakre rullen på vertikalklipparcyldern (i båda ändar av cylindern) placerar du två mätstänger som är lika långa som det djup du önskar att knivarna tränger ner under markytan ([Figur 10](#)).



Figur 10

1. Mätstänger
2. Justeringsbultar

**Obs:** Vertikalklipparens knivar får inte vidröra mätstängerna.

3. Vrid justeringsskruven på båda klipphöjdsfästena ([Figur 10](#)) så att vertikalklipparens knivar kommer i kontakt med den plana ytan i båda ändar.

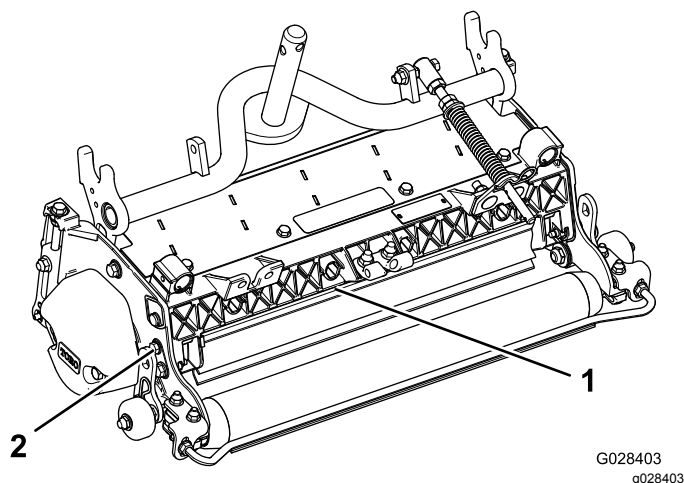
**Obs:** När vertikalklipparknivarna slits ut kommer cylinderns diameter att minska och

djupinställningen att ändras. Kontrollera djupinställningen regelbundet för att säkerställa att den önskade inställningen bibehålls.

## Justera det bakre grässkyddet

**Obs:** Vid användning på gräsmattor där det finns mycket skräp eller tovtigt gräs ska det bakre utkastarskyddet öppnas så att skräpet kan kastas ut från cylindern.

1. Lossa bultarna på svängtappen på grässkyddet (Figur 11).



Figur 11

1. Bakre grässkydd
2. Axelbult

2. Vrid grässkyddet till önskad inställning och dra åt bultarna (Figur 11).

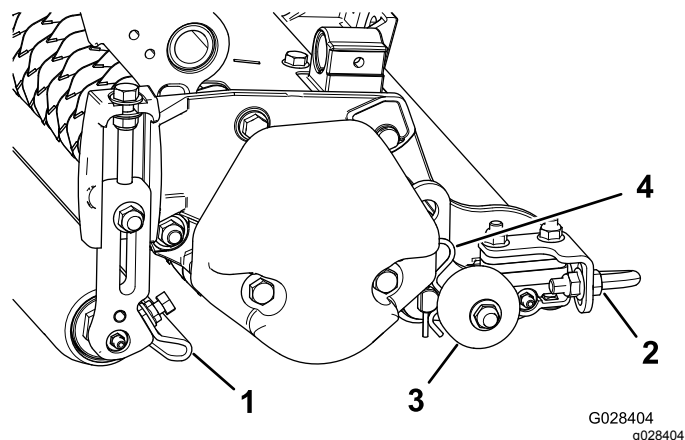
### ⚠ VAR FÖRSIKTIG

Öppna inte det bakre skyddet så att det är högre än i jämnhöjd med marken.

Utslungat skräp kan orsaka personskador.

## Justera rullskraporna

1. Lossa fläsmuttrarna som håller fast rullskraporna (Figur 12).



Figur 12

1. Främre rullskrapa
2. Bakre rullskrapa
3. Transportrulle
4. Saxpinne

2. Flytta skrapstängerna inåt eller utåt för att få ett mellanrum på 0,0 till 0,75 mm mellan skrapan och rullen.
3. Skrapstängerna ska ligga parallellt med rullen och med den plana ytan.
4. Dra åt fläsmuttrarna för att säkra justeringen.

## Justera transportrullarna

Skydda bladen från kontakt med hårda ytor genom att sänka ner transportrullarna (Figur 12) innan vertikalklipparen sänks ner till verkstadsgolvet eller tas bort från traktorenheten.

1. Ta bort saxpinnen som håller fast transportrullfästet på sidoplåtstappen.
2. Placera transportrullen på följande sätt:
  - Sänk rullfästet innan vertikalklipparen sänks ner till verkstadsgolvet.
  - Hög rullfästet när vertikalklipparen har höjts till driftläget.
3. Fäst transportrullfästet på sidoplåtstappen med saxpinnen.
4. Upprepa proceduren i vertikalklipparens andra ände.

## Arbetstips

- Kör traktorenheten med full gas, full cylinderhastighet (inställning 9) och önskad drivhastighet.
- Vi rekommenderar följande maximala nedträngningsdjup för knivarna:
  - 3 mm för modell 03618
  - 6 mm för modell 03619
- Effektbehovet för att driva vertikalklipparcylindrarna varierar beroende på rådande gräs- och

jordförhållanden. Färdhastigheten måste eventuellt sänkas vid vissa förhållanden.

- Vid användning i gräsförhållanden där det förekommer mycket skräp eller tovig gräs öppnar du de främre och bakre utkastarskydden så att skräpet kan kastas ut från cylindern.

### **⚠ VAR FÖRSIKTIG**

**Utslungat skräp kan orsaka personskador.**

**Öppna inte det bakre skyddet så att det är högre än i jämnhöjd med marken.**

# Underhåll

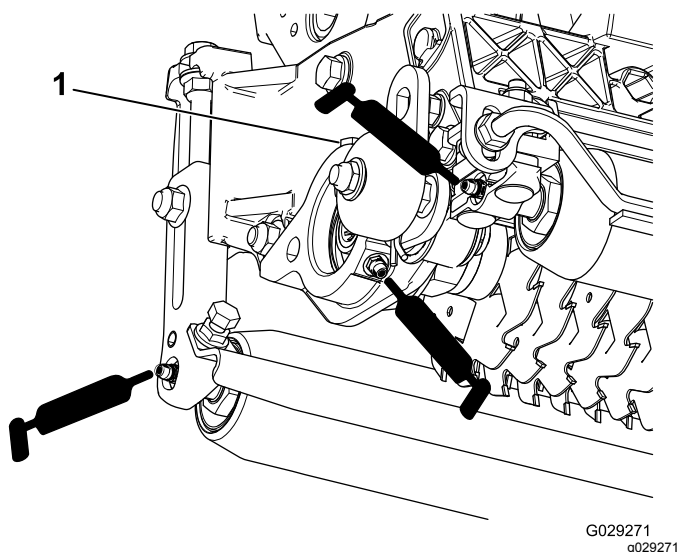
## Smörja vertikalklipparen

Varje vertikalklippare har fem smörjnipplar (Figur 13) som ska smörjas varje vecka med universalfett nr 2 på litiumbas.

Smörjpunkterna är den främre rullen (2), den bakre rullen (2) och cylindermotorns räfflor (1).

**Viktigt:** Om du smörjer klippenheterna omedelbart efter tvätt, töms vattnet ur lagren vilket ökar deras livslängd.

1. Torka av alla smörjnipplar med en ren trasa.
2. Påför fett tills det rinner ut rent fett ur rullens tätningar och lagrets övertrycksventil (Figur 13).



Figur 13

1. Övertrycksventil

3. Torka bort eventuellt överflödigt fett.

## Ta bort vertikalklipparkniven från axeln

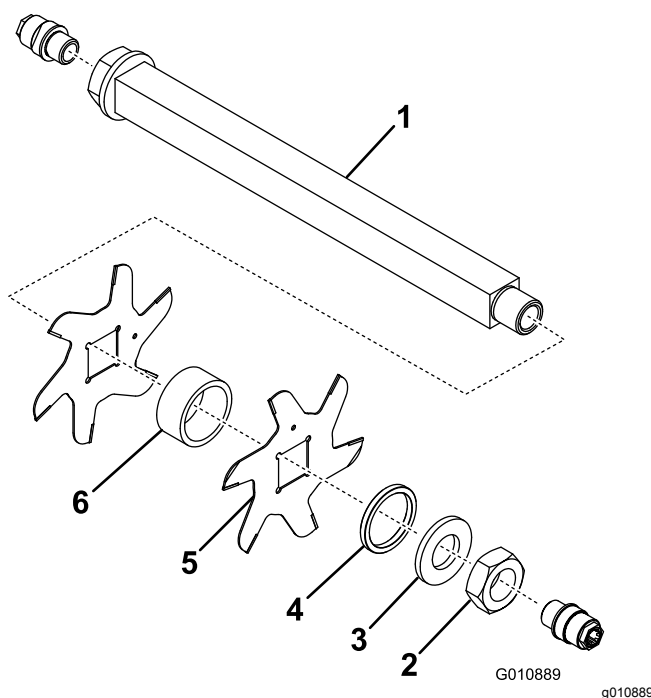
1. Sätt fast änden av vertikalklipparaxeln, som endast har en bricka och mutter, i ett skruvstöd.
2. Vrid muttern i andra änden av axeln moturs och ta bort muttern.

### ⚠ VAR FÖRSIKTIG

Knivarna är mycket vassa och kan ha grader ("skägg") som kan skära dig i händerna.

Använd handskar och var försiktig när du tar bort knivarna från axeln.

3. Ta bort den lilla distansbrickan, brickan, knivarna och de stora distansbrickorna. Rengör och smörj den fyrkantiga axeln med ett tunt lager fett för att underlätta monteringen (Figur 14).



Figur 14

- |           |                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 1. Axel   | 4. Liten distansbricka                                              |
| 2. Mutter | 5. Kniv (25 för modell 03618 och 16 för modell 03619)               |
| 3. Bricka | 6. Stor distansbricka (24 för modell 03618 och 15 för modell 03619) |

**Viktigt:** Demonteringsordningen är mycket viktig. Vänd inte på vertikalklipparens cylinderknivar under demonteringen och ändra inte ordningen när de monteras. Observera styrhålet i respektive vertikalklipparkniv. Styrhålet används

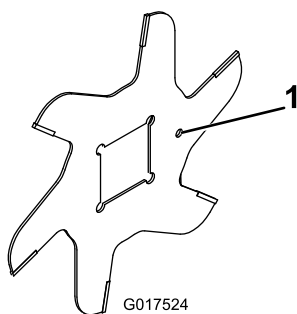
vid monteringen för att uppnå rätt helix för vertikalklipparcylindern.

## Montera vertikalklipparknivarna

1. Montera en kniv (Figur 15).
2. Montera en stor distansbricka.
3. Vänd inte på cylinderknivarna när du monterar dem på cylinderaxeln.

**Obs:** Om du vänder på knivarna kommer knivarna som används (rundade) att blandas med de hittills oanvända knivarnas egg, vilket resulterar i en otillräcklig klipprestanda.

4. Montera nästa kniv medurs så att styrhålet (Figur 15) inte är linje med hålet i den första kniven utan förskjuts med ett avstånd lika stort som flatsidan på axeln.



**Figur 15**

g017524

1. Styrhål

- 
5. Fortsätt att montera distansbrickorna och knivarna på det här viset tills alla knivar har monterats.

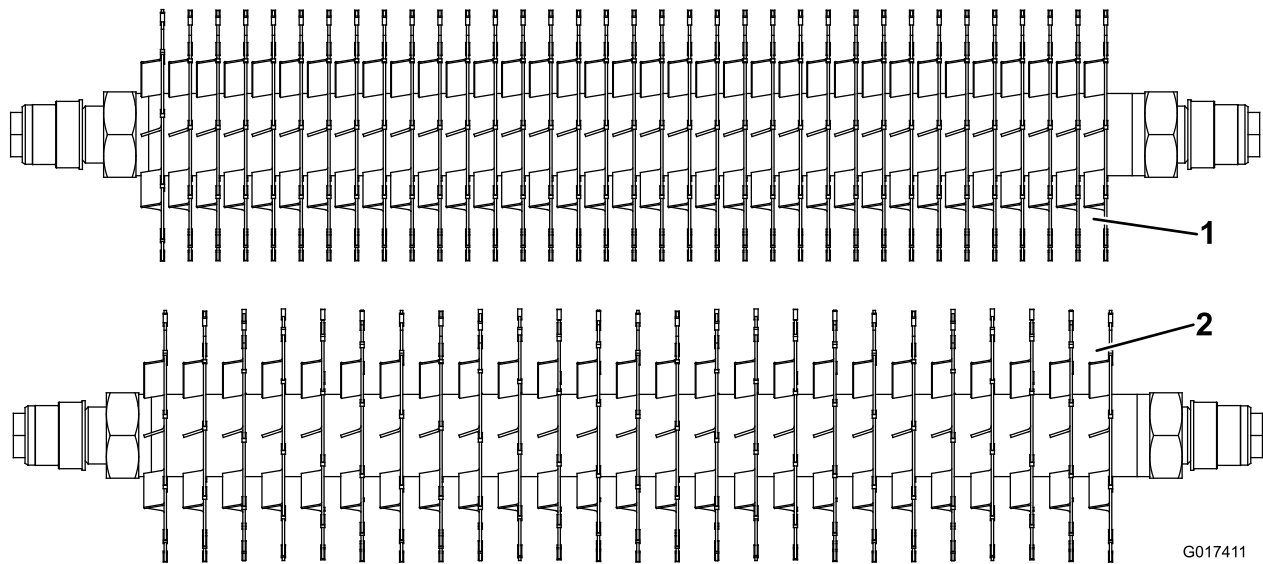
**Obs:** När knivarna har monterats på rätt sätt kommer de att sitta i sicksackordning (förskjutna) så att de får ett spiralliknande utseende.

6. Montera den lilla distansbrickan på axeln.
7. Stryk på blå Loctite 242 på muttern. Montera muttern på axeln (med den bearbetade sidan av muttern mot distansbrickan) och dra åt till 109–135 N·m.

# Valfritt knivavstånd

## Modell 03618: 12,7 mm knivavstånd

För att ändra vertikalklipparens konfiguration från standardavståndet på 19,1 mm till 12,7 mm krävs ytterligare 34 distansbrickor (artikelnummer 17-1580) och ytterligare 10 hårdmetallknivar (artikelnummer 106-6355) eller 10 vanliga knivar (artikelnummer 17-1590) ([Figur 16](#)).

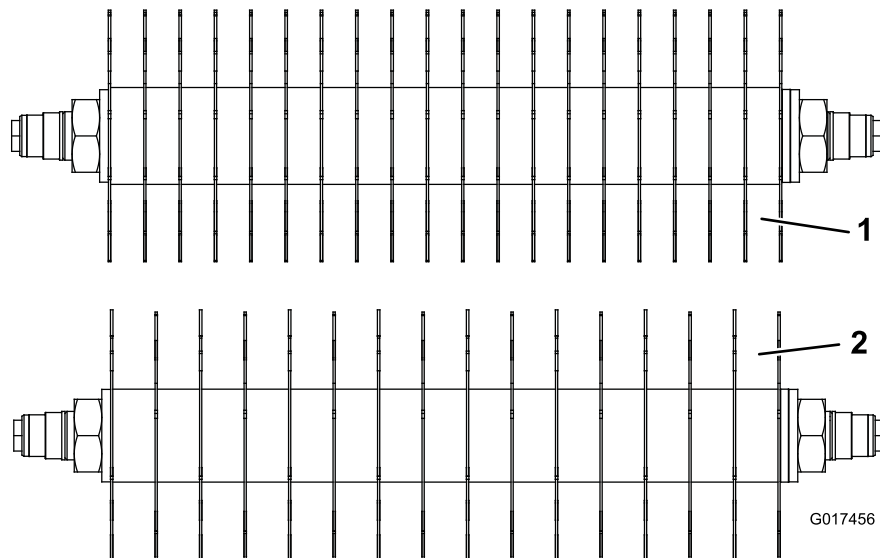


Figur 16

g017411

## Modell 03619: 25,4 mm knivavstånd

För att ändra vertikalklipparens konfiguration från standardavståndet på 31,8 mm till 25,4 mm krävs ytterligare 19 distansbrickor (artikelnummer 93-3092) och ytterligare 4 hårdmetallknivar (artikelnummer 106-8625) eller 4 vanliga knivar (artikelnummer 93-3038-03) ([Figur 17](#)).



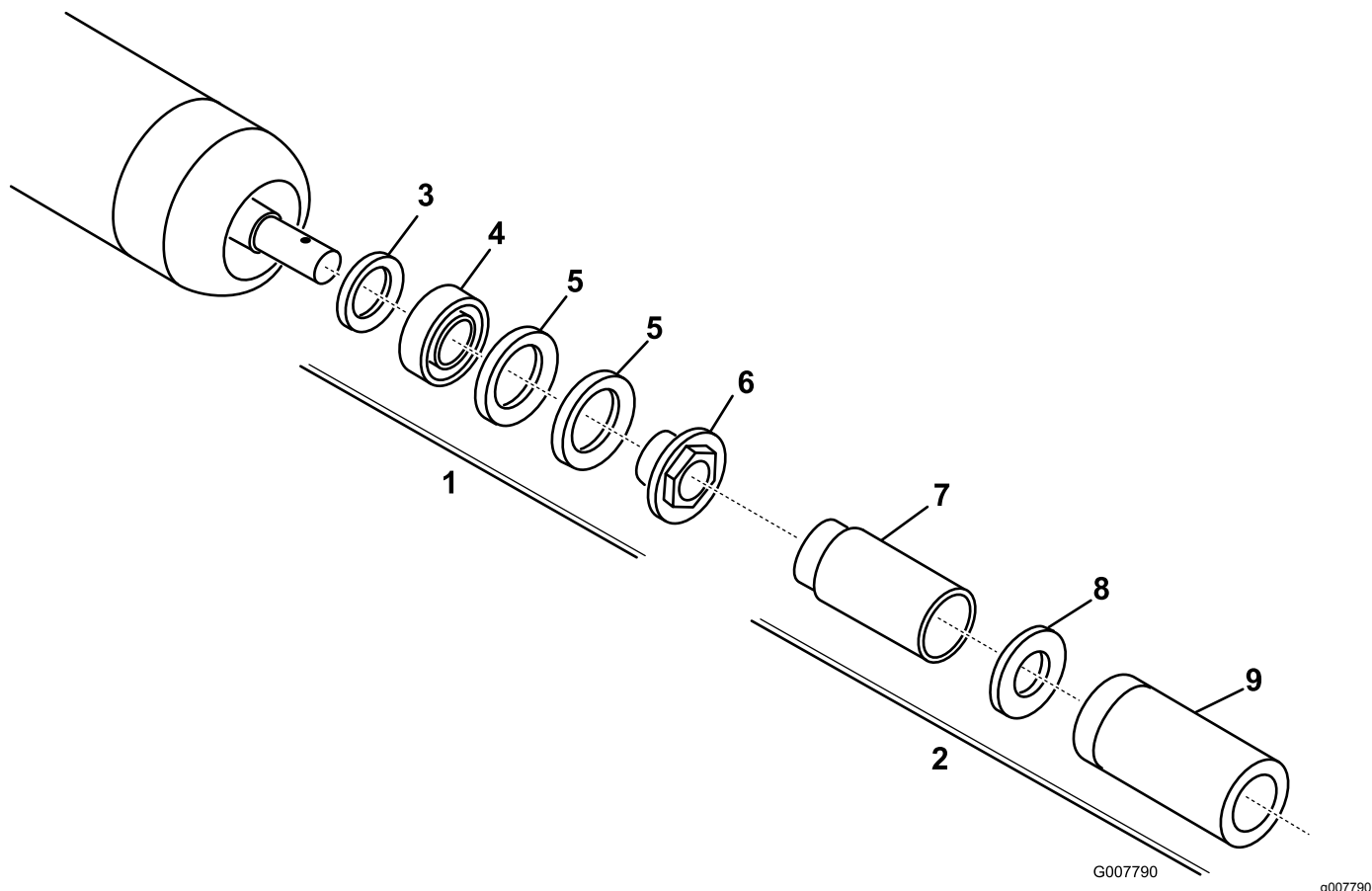
Figur 17

g017456

# Serva rullen

Ombyggnadssatsen till rulle (artikelnr 114-5430) och verktygssatsen för ombyggnad av rulle (artikelnr 115-0803) (Figur 18) finns tillgängliga för service av rullen. Ombyggnadssatsen till rullen innehåller alla lager, lagermutterar samt inre och

yttre tätningar som krävs för att bygga om en rulle. Verktygssatsen för ombyggnad av rulle omfattar alla verktyg och monteringsanvisningar som krävs för att bygga om en rulle med ombyggnadssatsen. Se reservdelskatalogen eller kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare om du behöver hjälp.



Figur 18

- |                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Ombyggnadssats till rulle (artikelnr 114-5430)           | 6. Lagermutter                     |
| 2. Verktygssats för ombyggnad av rulle (artikelnr 115-0803) | 7. Verktyg för inre tätning        |
| 3. Inre tätning                                             | 8. Bricka                          |
| 4. Lager                                                    | 9. Verktyg för lager/yttre tätning |
| 5. Yttre tätning                                            |                                    |

# Anteckningar:

# Anteckningar:

# Försäkran om inbyggnad

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA försäkrar att följande enheter överensstämmer med nedanstående direktiv, förutsatt att de monteras i enlighet med medföljande anvisningar på vissa Toro-modeller enligt vad som anges i relevant deklaration om överensstämmelse.

| Modellnr | Serienr             | Produktbeskrivning | Fakturabeskrivning                    | Allmän beskrivning | Direktiv   |
|----------|---------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------|
| 03618    | 403470001 och högre | Vertikalklippare   | 22IN 5IN VERTICUTTER<br>[5010 HYBRID] | Vertikalklippare   | 2006/42/EG |
| 03619    | 403470001 och högre | Vertikalklippare   | 22IN 7IN VERTICUTTER<br>[5010 HYBRID] | Vertikalklippare   | 2006/42/EG |

Relevant teknisk dokumentation har sammanställts enligt kraven i Del B i Bilaga VII i direktivet 2006/42/EG.

Vi åtar oss att vidarebefordra, enligt förfrågningar från nationella myndigheter, relevant information om detta delvis färdigställda verktyg. Vidarebefordringen sker elektroniskt.

Maskinen ska inte tas i drift förrän den har monterats på lämpliga Toro-modeller enligt anvisningarna i tillhörande försäkran om överensstämmelse och i enlighet med alla andra tillgängliga anvisningar, varefter maskinen kan sägas överensstämma med alla relevanta direktiv.

Intygas:



John Heckel  
Senior Engineering Manager  
8111 Lyndale Ave. South  
Bloomington, MN 55420, USA  
January 20, 2019

Auktoriserad representant:

Marcel Dutrieux  
Manager European Product Integrity  
Toro Europe NV  
Nijverheidsstraat 5  
2260 Oevel  
Belgium

## Integritetsmeddelande för EES/STORBRITANNIEN

### Toros bruk av dina personuppgifter

The Toro Company ("Toro") respekterar din integritet. I samband med dina köp av våra produkter kan vi samla in vissa personuppgifter om dig, antingen direkt från dig eller via din lokala Toro-återförsäljare. Toro använder dessa uppgifter till att utföra sina avtalsenliga skyldigheter (t.ex. registrera din garanti, behandla dina garantianspråk eller kontakta dig i händelse av att en produkt måste återkallas) och för att tillfredsställa legitima affärsändamål (t.ex. mäta kundnöjdhet, förbättra våra produkter eller tillhandahålla produktinformation som kan vara av intresse för dig). Toro kan vidarebefordra uppgifterna till sina dotterbolag, återförsäljare eller andra affärspartner i samband med någon av dessa aktiviteter. Vi kan även vidarebefordra personuppgifter i de fall som lagen kräver det eller i samband med försäljning, köp eller fusion av ett företag. Vi säljer inte dina personuppgifter i marknadsföringssyfte till något annat företag.

### Kvarhållande av personuppgifter

Toro kvarhåller dina personuppgifter så länge de är relevanta för ovan nämnda syften och i enlighet med gällande lagstiftning. Kontakta [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com) för ytterligare information om tillämpliga perioder för kvarhållande.

### Toros säkerhetsengagemang

Dina personuppgifter kan komma att behandlas i USA eller i något annat land som kan ha mindre strikta dataskyddslagar än landet där du är bofast. I de fall som vi överför uppgifter från landet där du är bosatt vidtar vi lagstadgade åtgärder för att tillförsäkra att dina uppgifter skyddas och behandlas konfidentiellt.

### Åtkomst och korrigering

Du kan åga rätt att korrigera eller granska dina personuppgifter samt neka eller begränsa behandlingen av dina data. Om du önskar göra det ska du kontakta oss via e-post på [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com). Om du har frågor rörande det sätt på vilket Toro har hanterat dina uppgifter, uppmanar vi dig att diskutera det direkt med oss. Observera att personer som är bosatta i europeiska har rätt att lämna in klagomål till avsedd myndighet för dataskydd.



## Toros garanti

Två års eller 1 500 körtimmars begränsad garanti

### Fel och produkter som omfattas

The Toro Company och dess dotterbolag Toro Warranty Company garanterar gemensamt, och i enlighet med ett avtal dem emellan, att din Toro-produkt ("produkten") är utan material- och tillverkningsfel i två 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 produkttributören eller den auktoriserade återförsäljaren som du köpte produkten av så snart du tror att något fel som omfattas av garantin föreligger. Om du behöver hjälp med att hitta en produkttributör eller en auktoriserad återförsäljare, eller om du har några frågor som rör dina rättigheter och skyldigheter beträffande garantin, kan du kontakta oss på:

Toro Commercial Products Service Department  
Toro Warranty Company  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196  
  
+1-952-888-8801 eller +1-800-952-2740  
E-post: commercial.warranty@toro.com

### Ägarens ansvar

Som ägare till produkten är du ansvarig för att utföra det underhåll och de justeringar som krävs, i enlighet med anvisningarna i *bruksanvisningen*. Reparationer för produktproblem som uppstått till följd 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.
- Delar som har förbrukats genom användning och som inte är defekta. Exempel på slitdelar som förbrukas eller slits ut vid normal användning av produkten omfattar, men är inte begränsade till, bromsklossar, bromsbelägg, lamellbelägg, knivar, cylindrar, valsar och lager (tätade eller smörjbara), underknivar, tändstift, svänghjul och svänghjulsager, däck, filter, remmar samt vissa sprutkomponenter som membran, munstycken och backventiler.
- Fel som orsakats av yttre påverkan, inklusive men inte begränsat till, väder, förvaringsomständigheter, föroreningar, bruk av ej godkända bränslen, kylvätskor, smörjmedel, tillsatser, gödningsmedel, vatten eller kemikalier.
- 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 samt repor på dekal 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 eller sin provins eller stat. Om du av någon anledning är missnöjd med din distributörs service eller har svårt att få garantiupplysningar kontaktar du ett auktoriserat 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 litiumjonbatterier): proportionellt efter två år. Se batterigarantin för mer information.

### Livstidsvevaxelgaranti (endast ProStripe 02657-modeller)

ProStripe, som i standardutförande är försedd med en originalfriktionsskiva från Toro och en vevaxelsäker knivbromsokoppling (integrerad knivbromsokoppling (Blade Brake Clutch, BBC) + friktionsskivenhet) och som används av den ursprungliga köparen enligt de rekommenderade drifts- och underhållsförfarandena omfattas av en livstidsgaranti mot böjning av motorns vevaxel. Maskiner med friktionsbrickor, knivbromsokopplingsenheter och andra sådana enheter täcks inte av livstidsvevaxelgarantin.

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

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

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

### Anmärkning om 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 emissionskontroll som medföljer produkten eller finns i motortillverkarens dokumentation.