



Count on it.

Bruksanvisning

**183 cm bred Guardian®
Recycler®-klippare
Groundsmaster® 3280-D-traktorenhet**

Modellnr 31335—Serienr 401420001 och högre

Modellnr 31336—Serienr 401380001 och högre



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

Introduktion

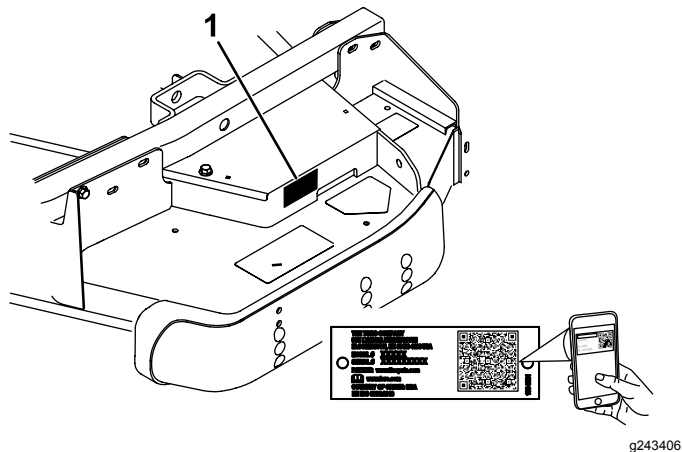
Detta gräsklippardäck med rotorknivar monteras på en åkmaskin och är avsett att användas av yrkesförare som har anlitats för kommersiellt arbete. Den är primärt konstruerad för att klippa gräs på väl underhållna parkgräsmattor, sportanläggningar och kommersiella anläggningar. Den är inte konstruerad för klippning i snår.

Viktigt: För att öka säkerheten och prestandan samt säkerställa en korrekt hantering av maskinen ska du noggrant läsa och till fullo förstå innehållet i den här *bruksanvisningen*. Underlåtenhet att följa drifanvisningarna eller genomgå lämplig utbildning kan leda till personskador. Du hittar mer information om säker användning, bland annat i form av säkerhetsråd och utbildningsmaterial, på <https://www.toro.com/sv-se>.

Kontakta gärna Toro direkt på www.Toro.com för att få information om produkter och tillbehör, få hjälp med att hitta en återförsäljare eller för att 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 serienummerdekalen (i förekommande fall) med en mobil enhet för att få tillgång till information om garanti, reservdelar och annat.



Figur 1

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

g000502

1. Varningssymbol

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

Innehåll

Säkerhet	3
Allmän säkerhet	3
Säker driftspraxis	3
Säkerhets- och instruktionsdekaler	5
Montering	7
1 Fästa gräsriktaren	7
2 Montera lyftarmarna på traktorenheten	8
3 Ansluta lyftarmarna till klippenheten	9
4 Ansluta kraftuttagsaxeln till klippenhetens växellåda	9
5 Smörja maskinen	10
Produktöversikt	10
Specifikationer	10
Redskap/tillbehör	10
Körning	11
Kontrollera smörjoljenivån i växellådan	11
Justera klipphöjden	11
Justera valsarna	12
Justera medarna	13
Justera antiskalvalsarna	13
Justera utkastarens skärm	13
Ställa in utkastarens skärm	14
Justera klippenhetens lutning	14
Korrigerar felanpassade klippenheter	15
Använda sidoutkastet	15
Arbetstips	16
Underhåll	17
Rekommenderat underhåll	17
Smörjning	18
Avlägsna kåpan	19
Ta bort klippenheten från traktorenheten	19
Montera klippenheten på traktorenheten	19
Serva bussningarna i svänghjulsarmarna	20
Serva svänghjulen och lagren	20
Kontrollera om någon kniv är böjd	21
Demontera och montera knivarna	21
Kontrollera och vassa knivarna	22
Byta ut drivremmen	23
Byta ut gräsriktaren	23

Säkerhet

Maskinen har utformats i enlighet med SS-EN ISO 5395-3:2013 och ANSI B71.4-2017.

Allmän säkerhet

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

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

- Läs och se till att du har förstått 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.
- Håll avstånd till utkastaröppningen. Håll kringstående och husdjur på säkert avstånd från maskinen.
- Håll barn på säkert avstånd från arbetsområdet. Låt aldrig barn använda maskinen.
- Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ned klippenheterna, koppla ur drivhjulen, koppla in parkeringsbromsen (om den finns), stäng av motorn och ta ut nyckeln innan du lämnar förarplatsen av någon anledning.

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.

Ytterligare säkerhetsinformation finns i den här *bruksanvisningen*.

Säker driftspraxis

- Läs *bruksanvisningen* för traktorenheten och övrigt utbildningsmaterial noga. Bekanta dig med reglagen och säkerhetsskyltarna, och lär dig hur maskinen ska användas. Om förare eller mekaniker inte kan läsa texten är det ägarens ansvar att förklara innehållet i materialet för dem.
- Lär dig hur du använder utrustningen på ett säkert sätt och bekanta dig med manöverorgan och säkerhetsskyltar.

- Ägaren/operatören kan förebygga och ansvarar för olyckor som kan ge upphov till personskador eller skador på egendom.
- Använd lämpliga kläder, inklusive ögonskydd, långbyxor, ordentliga och halkfria skor samt hörselskydd. Sätt upp långt hår och använd inte lösa smycken.
- Inspektera området där maskinen ska köras ordentligt och avlägsna alla föremål, som stenar, leksaker och ledningar, som kan slungas omkring av maskinen.
- Kontrollera att förarens närvaroreglage, säkerhetsbrytare och skydd sitter fast och fungerar som de ska. Kör inte maskinen om dessa inte fungerar som de ska.
- Stanna maskinen, dra ut nyckeln 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 händer och fötter borta från klippenheterna.
- Håll alla delar i gott bruksskick och samtliga beslag åtdragna. Byt ut alla slitna eller skadade dekaler.
- 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.
- Kontrollera knivarnas fästsruvar ofta för att se till att de är åtdragna enligt specifikationerna.

Säkerhets- och instruktionsdekaler



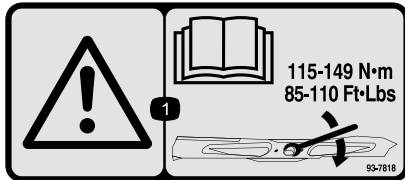
Säkerhetsdekaler och anvisningarna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekaler som har skadats eller saknas.



93-6697

decal93-6697

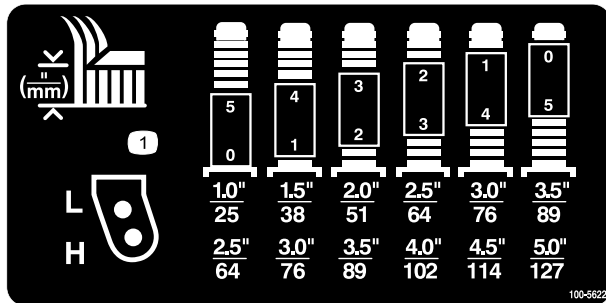
1. Läs *bruksanvisningen*.
2. Tillsätt olja av typen SAE 80W-90 (API GL-5) var 50:e timme.



93-7818

decal93-7818

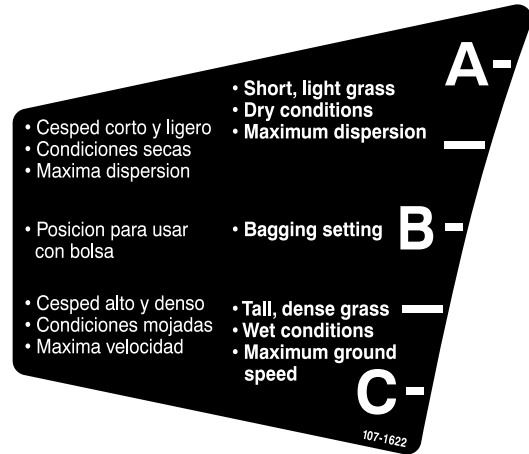
1. Varning – läs *bruksanvisningen* för anvisningar om hur du drar åt knivskruven/muttern till 115–149 N·m.



100-5622

decal100-5622

1. Justering av klipphöjden



107-1622

Endast modell 31336

decal107-1622

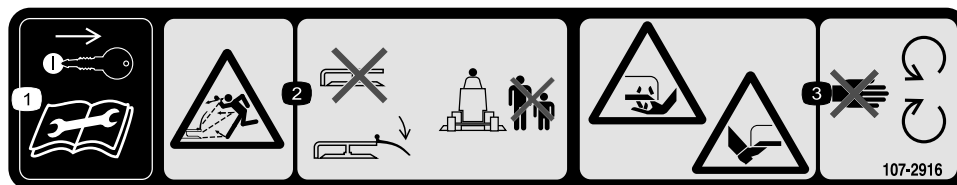


107-2908

Endast modell 31336

decal107-2908

1. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
2. Risk för utslungade föremål – kör inte gräsklipparen med gräsriktaren upplyft eller borttagen. Håll gräsriktaren på plats.
3. Avkapsnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll dig på avstånd från rörliga delar.

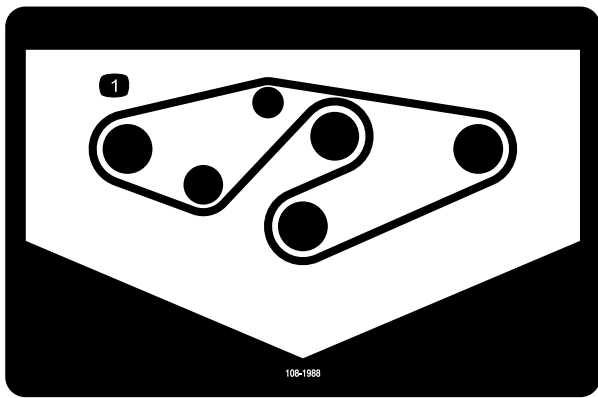


107-2916

Endast modell 31336

decal107-2916

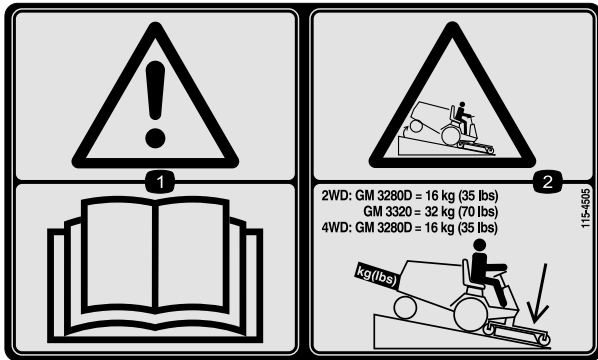
1. Ta ut tändningsnyckeln och läs *handboken* innan du utför service eller underhåll.
2. Risk för utslungade föremål – kör inte gräsklipparen med gräsriktaren upplyft eller borttagen. Håll gräsriktaren på plats. Håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
3. Avkapsnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll dig på avstånd från rörliga delar.



decal108-1988

108-1988

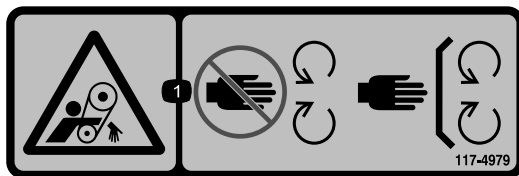
1. Remdragning



decal115-4505

115-4505

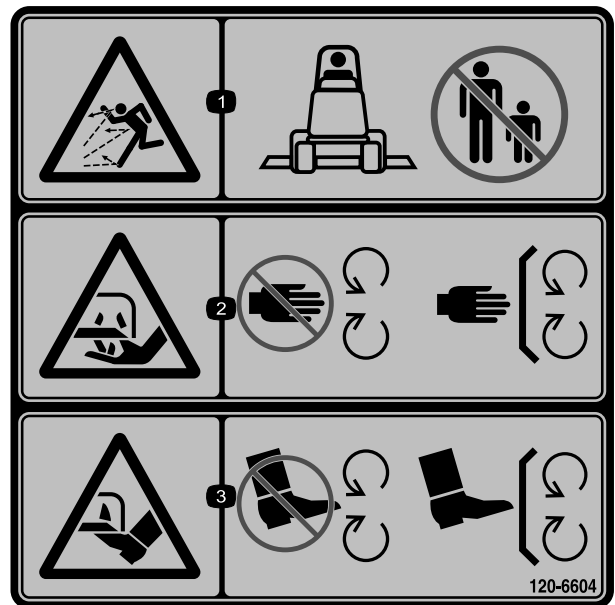
1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Tipprisk – sänk klippenheten när du kör nedför sluttningar. På 2-hjulsdrivna enheter monterar du en 16 kg tung bakre vikt på GM 3280-D-enheter och en 32 kg tung bakre vikt på GM 3320-enheter. På 4-hjulsdrivna 3280-D-enheter monterar du en 16 kg tung bakre vikt.



decal117-4979

117-4979

1. Risk för att fastna i rem – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.



decal120-6604

120-6604

1. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
2. Risk för att händer slits av, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
3. Risk för att fötter slits av, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.

Montering

Lösa delar

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

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Inga delar krävs	–	Fästa gräsriktaren.
2	Höger lyftarm Vänster lyftarm	1 1	Montera lyftarmarna på traktorenheten.
3	Inga delar krävs	–	Anslut lyftarmarna till klippenheten.
4	Inga delar krävs	–	Ansluta kraftuttagsaxeln till klippenhetens växellåda.
5	Inga delar krävs	–	Smörja maskinen

Media och extradelar

Beskrivning	Antal	Användning
Bruksanvisning	1	Gå igenom dokumentationen och spara den sedan på en lämplig plats.
Reservdelskatalog	1	Används som referens för reservdelsnummer.
Överensstämmelseförklaring	1	

⚠ VARNING

Om du lämnar nyckeln i tändningslåset kan någon av misstag starta motorn och skada dig eller någon annan person allvarligt.

Ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du utför något underhåll.

⚠ FARA

Om motorn är igång och kraftuttagsaxeln får rotera kan detta leda till allvarliga skador.

Starta inte motorn och koppla inte in kraftuttagsbrytaren om inte kraftuttagsaxeln är ansluten till klippenhetens växellåda.

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

Viktigt: Om den 183 cm breda klippenheten med sidoutkast (modell 31336) ska monteras på en traktorenhet av modell 30307, 30308, 30309, 30343, 30344 eller 30345 med ett serienummer som är lägre än 311000301, ska en riktningssats för

1

Fästa gräsriktaren

Endast modell 31336

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

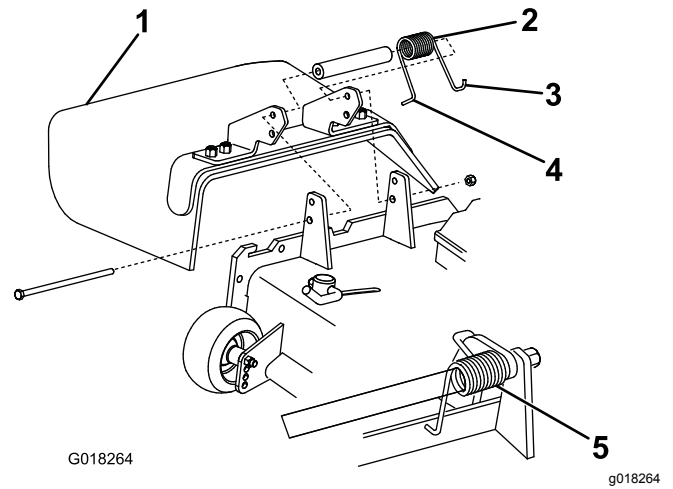
⚠ VARNING

Om utkastaröppningen inte är täckt kan maskinen slunga ut föremål i riktning mot föraren eller kringstående och därmed orsaka allvarliga skador. Det skulle också kunna medföra kontakt med knivarna.

- Kör inte maskinen utan en täckplåt, mullplåt eller gräsutkastare och gräsuppsamlare.
- Kontrollera att gräsriktaren är i nedfällt läge.

1. Ta bort kabelbandet som fäster gräsriktaren på däckets ovansida och sänk ned gräsriktaren.
2. Sätt fjäderns vänstra J-formade ände runt däckkanten
3. Placera fjäderns högra J-formade ände runt gräsriktaren (Figur 3).

Viktigt: Du måste kunna sänka ned gräsriktaren i sitt läge. Lyft upp riktaren för att kontrollera att den går ned helt.



Figur 3

1. Gräsriktare
2. Fjäder
3. Placera fjäderns högra J-formade ände runt riktaren.
4. Sätt fjäderns vänstra J-formade ände bakom däckkanten.
5. Fjäder monterad

2

Montera lyftarmarna på traktorenheten

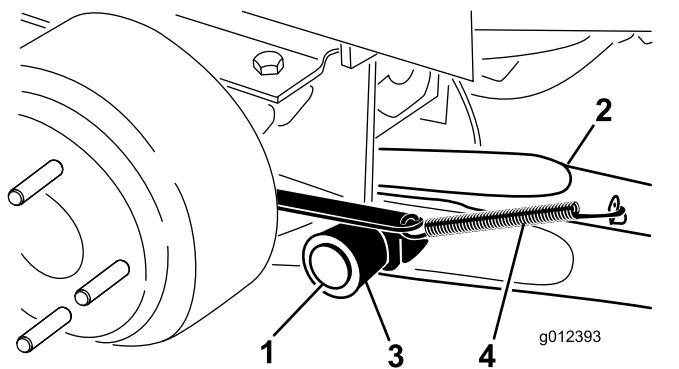
Delar som behövs till detta steg:

1	Höger lyftarm
1	Vänster lyftarm

Tillvägagångssätt

1. Lossa (men ta inte bort) de hjulmuttrar som säkrar hjul- och däckanordningen mot framhjulstapparna på ena sidan av traktorenheten.
2. Hissa upp maskinen tills framhjulet lyfter från marken. Använd domkrafter eller palla upp maskinen så att den inte faller ned.
3. Ta bort hjulmuttrarna och skjut av hjul- och däckanordningen från tapparna.
4. Ta bort lyftarmarna från pallan.
5. Ta bort svängtappen och en saxpinne från respektive lyftarm.
6. Montera en lyftarm på tappfästet med en svängtapp och en saxpinne (Figur 4). Montera lyftarmen med böjen utåt.

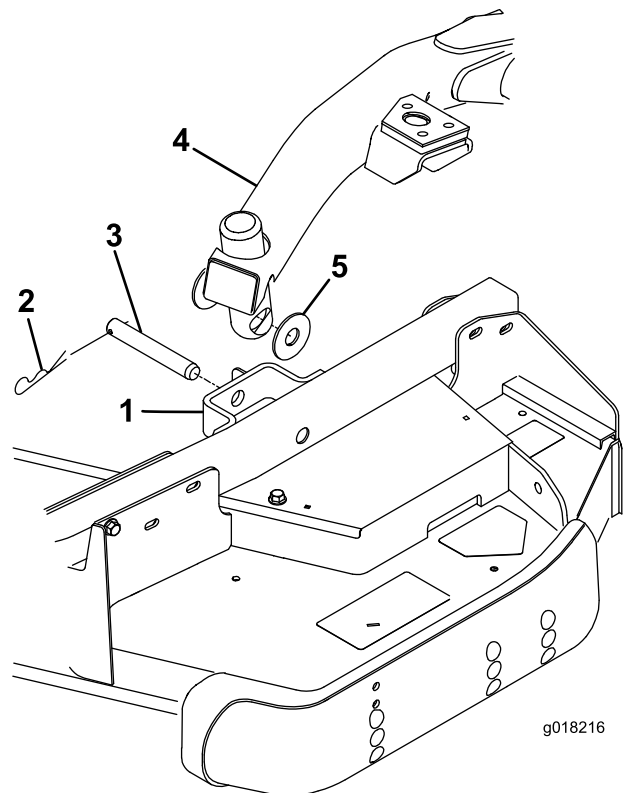
7. Kroka fast bromsreturfjäders i tappens på lyftarmen (Figur 4).



Figur 4

- | | |
|--------------|---------------------|
| 1. Svängtapp | 4. Bromsreturfjäder |
| 2. Lyftarm | 5. Tapp |
| 3. Tappfäste | |

8. Montera hjulet och däckanordningen. Dra åt hjulmuttrarna till mellan 102 och 108 Nm.
9. Upprepa proceduren på maskinens andra sida.



Figur 5

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. Hjularmsfäste | 4. Lyftarm |
| 2. Hårnålssprint | 5. Tryckbricka |
| 3. Sprintbult | |

4. Fäst lyftarmen på hjularmen med de två tryckbrickorna, en sprintbult och en hårnålssprint.

Placera tryckbrickorna mellan lyftarmen och hjularmsfästet (Figur 5) och för in saxpinnens ände i springan i hjularmstappen för att fästa den.

5. Upprepa proceduren på den motsatta lyftarmen.
6. Starta traktorenheten och höj klippenheten.

4

Ansluta kraftuttagsaxeln till klippenhetens växellåda

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Skjut in kraftuttagets hanaxel i kraftuttagets honaxel, justera monteringshålerna i växellådans

3

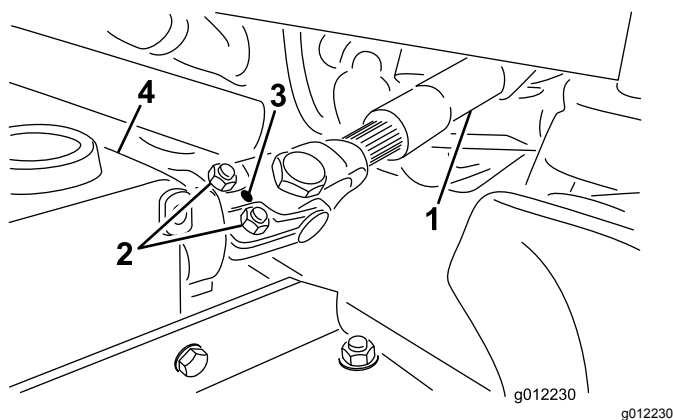
Ansluta lyftarmarna till klippenheten

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Ta bort de två tryckbrickorna, sprintbulten och hårnålssprinten från respektive hjularmsfäste på klippenheten (Figur 5).
2. Placera klippenheten i rätt läge framför traktorenheten.
3. Tryck lyftbrytaren framåt till det FLYTANDE läget. Tryck ned en lyftarm tills hålen i lyftarmen kommer i linje med hålen i hjularmsfästet (Figur 5).

ingående axel efter hålen i kraftuttagets axel och skjut ihop dem.



Figur 6

- | | |
|---------------------------|--------------|
| 1. Kraftuttagsaxel | 3. Växellåda |
| 2. Skruvar och låsmuttrar | 4. Rulltapp |

2. Säkra monteringen med en rulltapp.
3. Dra åt skruvarna och muttrarna.

5

Smörja maskinen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Innan maskinen används måste den smörjas så att den får rätt smörjegenskaper. Se [Smörjning \(sida 18\)](#). Om du inte smörjer maskinen på rätt sätt kommer viktiga komponenter att gå sönder i förtid.

Produktöversikt

Specifikationer

Obs: Delarnas specifikationer och utformning kan ändras utan föregående meddelande.

Klippbredd	1,829 m
Klipphöjd	Kan ställas in från 25 till 127 mm i steg om 13 mm.
Totalvikt	Modell 31335: 251 kg Modell 31336: 292 kg

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 serviceverkstad eller återförsäljare eller gå till www.Toro.com för att se en lista över alla godkända redskap och tillbehör.

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

Körning

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

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om du lämnar nyckeln i tändningslåset kan någon råka starta motorn av misstag och skada dig eller någon annan person allvarligt.

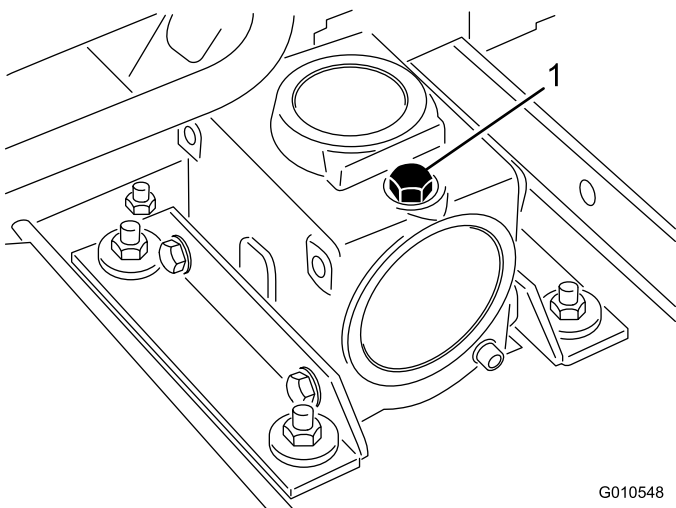
Ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du utför något underhåll.

Kontrollera smörjoljenivån i växellådan

Serviceintervall: Var 50:e timme

Växellådan är konstruerad för att drivas med olja av typen SAE 80–90. Även om växellådan levereras med olja från fabriken, bör oljenivån kontrolleras innan klippenheten tas i drift. Växellådan rymmer 283 ml.

1. Parkera maskinen och klippenheten på en plan yta.
2. Ta ut oljesticka/påfyllningspluggen från ovansidan av växellådan (Figur 7) och kontrollera att oljenivån ligger mellan markeringarna på oljestickan. Fyll på med olja så att nivån ligger mellan markeringarna, om nivån är låg.



Figur 7

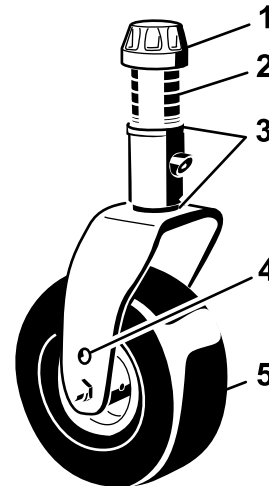
G010548
g010548

1. Oljesticka/påfyllningsplugg

Justera klipphöjden

Klipphöjden kan ställas in till mellan 25 och 127 mm, i steg om 13 mm. Ställ in klipphöjden genom att placera svänghjulsaxlarna i hjulgafflarnas övre eller nedre hål och lägg till eller ta bort samma antal distanser från hjulgafflarna.

1. Starta motorn och lyft klippenheten från golvet så att klipphöjden kan ändras. Stäng av motorn och ta ut nyckeln när klippenheten har höjts.
2. Sätt svänghjulsaxlarna i samma hål i alla hjulgafflar. Se Figur 8, Figur 9 och Figur 10 för att avgöra vilka hål som är korrekta för inställningen.

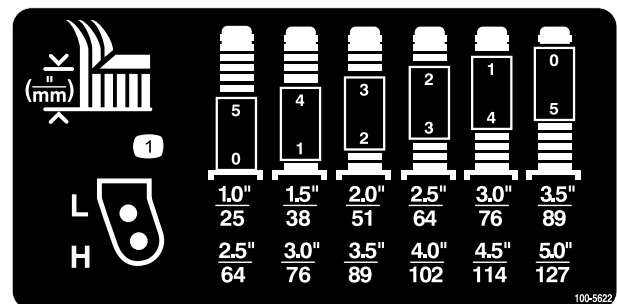


G008866

g008866

Figur 8

1. Spännlock
2. Distansbrickor
3. Mellanlägg
4. Axelmonteringshål
5. Svänghjul



100-5622
decal100-5622

Figur 9

Obs: Om du använder en klipphöjd på 64 mm eller mer måste du montera axelbulten i det nedre hjulgaffelhålet för att undvika att gräs ansamlas mellan hjulet och gaffeln. Om du använder en klipphöjd som är lägre än 64 mm och märker att gräs ansamlas, ska du backa maskinen så att gräsklippen dras bort från hjul-/gaffelområdet.

Främre svänghjul

1. Ta bort spännlocket från spindelaxeln (Figur 8) och skjut ut spindeln ur svänghjulsarmen.
2. Placera de två mellanlägggen (1/8 tum) på spindelaxeln såsom de satt från början. Mellanlägggen krävs för att man ska få jämn höjd över hela klippheternas bredd. Skjut på ett lämpligt antal 1/2-tums distansbrickor på spindelaxeln för att få önskad klipp höjd. Skjut sedan på brickan på axeln.

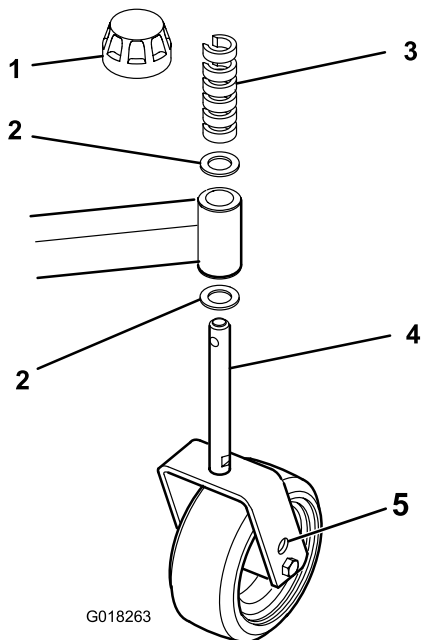
Se Figur 9 för att avgöra vilka distanskombinationer som är korrekta för inställningen.

3. Skjut svänghjulsspindeln genom svänghjulsarmen. Montera mellanlägggen (såsom de satt från början) och de återstående distansbrickorna på spindelaxeln. Sätt tillbaka spännlocket så att allt sitter stadigt.

Obs: Om du vill ha en klipp höjd på 25 mm, 38 mm eller ibland 51 mm, ska du flytta medarna och valsen till de översta hålen.

Bakre svänghjul

1. Ta bort spännlocket från spindelaxeln (Figur 10).



Figur 10

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 1. Spännlock | 4. Svänghjul |
| 2. Mellanlägg | 5. Axelmonteringshål |
| 3. C-formade distansbrickor | |

Obs: Du behöver inte ta bort den bakre hjulgaffeln från hjularmen när du ska ändra klipp höjden.

2. Ta bort eller lägg till C-formade distansbrickor vid det smala partiet på spindelaxeln, under

hjularmen för att få önskad klipp höjd. Se till att mellanläggsbrickorna – inte distansbrickorna – är i kontakt med svänghjulsarmens övre och nedre del.

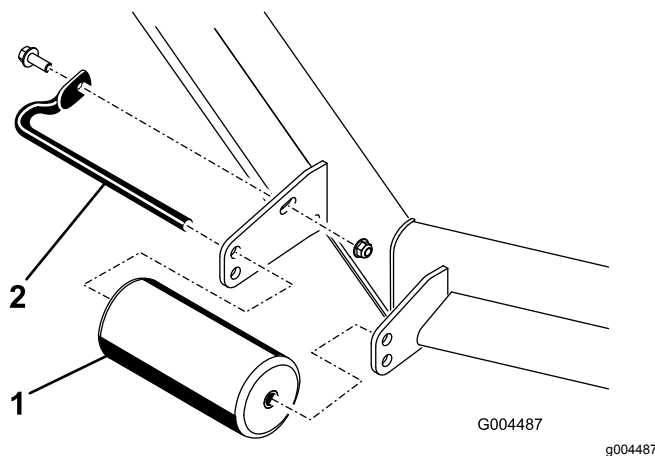
3. Sätt tillbaka spännlocket så att allt sitter stadigt.
4. Se till att alla fyra svänghjulen har samma klipp höjdsinställning.

Obs: Om du vill ha en klipp höjd på 25 mm, 38 mm eller ibland 51 mm, ska du flytta medarna och valsen till de översta hålen.

Justera valsarna

Obs: Justera om valsen till de översta fäst hålen om du använder en klipp höjdsinställning på 25 eller 38 mm.

1. Justera de främre valsarna på följande sätt:
 - A. Ta bort skruven och muttern som håller fast valsaxeln på däckfästet (Figur 11).

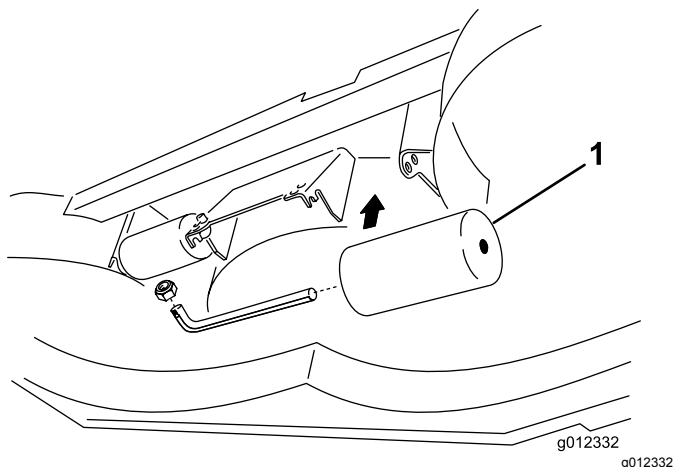


Figur 11

- | | |
|---------|-------------|
| 1. Vals | 2. Valsaxel |
|---------|-------------|

- B. Dra ut axeln ur de nedre fäst hålen, passa in valsen efter de översta hålen och montera axeln.
- C. Sätt fast skruven och muttern så att allt sitter stadigt.

2. Justera de bakre (inre) valsarna enligt Figur 12.



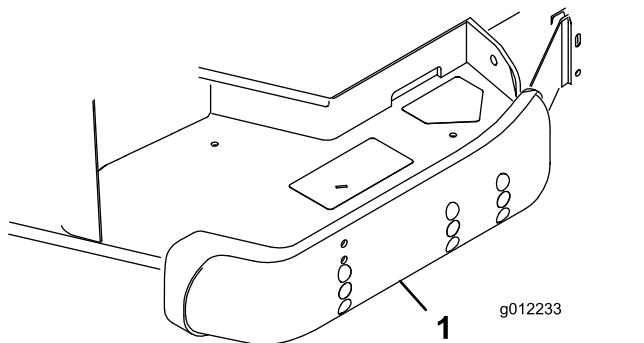
Figur 12

1. Interna valsar

Justera medarna

Montera medarna i det nedre läget när du använder klipphöjder över 64 mm och i det övre läget när du använder klipphöjder under 64 mm.

Justera medarna genom att ta bort flänsbulten och muttrarna, placera medarna i önskat läge och sätta tillbaka fästelementen (Figur 13).



Figur 13

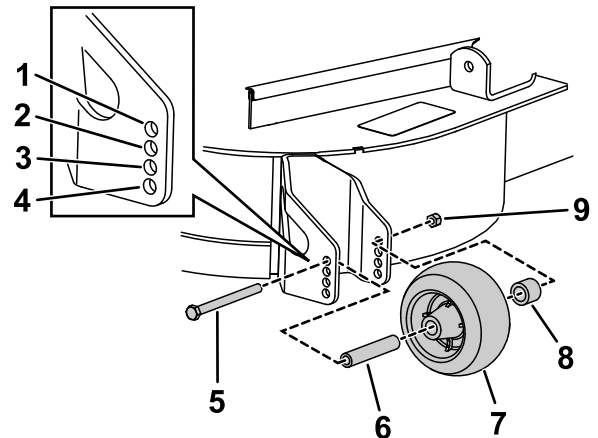
1. Mede

Justera antiskalvalsarna

Endast modell 31336

Justera antiskalvalsarnas höjd om du ändrar klipphöjden.

1. När du har ställt in klipphöjden ska du justera valsarna genom att ta bort flänsmuttern, bussningen, distansbrickan och bulten (Figur 14).



Figur 14

- | | |
|----------|------------------|
| 1. 38 mm | 6. Bussning |
| 2. 51 mm | 7. Antiskalvals |
| 3. 64 mm | 8. Distansbricka |
| 4. 76 mm | 9. Flänsmutter |
| 5. Bult | |

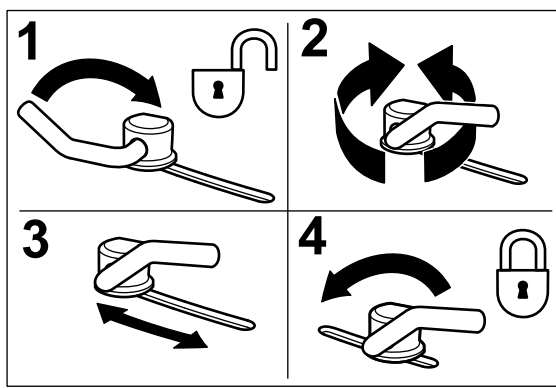
2. Välj hål så att antiskalvalsens bult befinner sig så nära den önskade klipphöjden som möjligt.
3. Montera flänsmuttern, bussningen, distansbrickan och skruven. Dra åt till ett moment på 54–61 Nm (Figur 14).

Justera utkastarens skärm

Endast modell 31336

Utkastarens skärm kan ställas in för olika typer av klippning. Placera kamlåsen och skärmen så att du får bästa klippkvalitet.

1. Justera kamlåsen genom att svänga upp spaken för att lossa kamlåset (Figur 15).
2. Ställ in skärmen och kamlåsen i skårorna för önskat utkastarläge.
3. Sväng tillbaka spaken för att dra åt skärmen och kamlåsen (Figur 15).
4. Lossa spaken och vrid på kamlåset om kamlåsen inte låser skärmen på plats eller om den sitter för hårt. Justera kamlåset tills du har uppnått önskat låstryck.



G008961

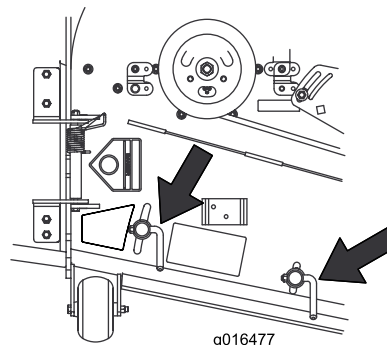
g008961

Figur 15

1. Lås upp spaken
2. Vrid kammen för att öka eller minska låstrycket
3. Placera skärmen
4. Lås spaken

Läge B

Använd det här läget vid uppsamling. Läg det alltid i linje med blåsaröppningen.



g016477

Figur 17

g016477

Ställa in utkastarens skärm Endast modell 31336

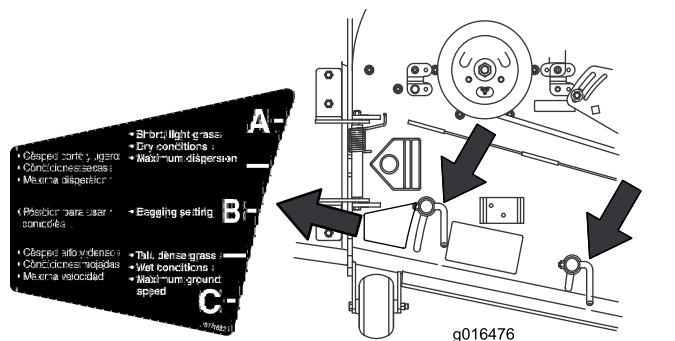
Följande visningsbilder är endast rekommendationer. Vilka justeringar som bör göras varierar beroende på grästyyp, fuktinnehåll och grässets höjd.

Obs: Öppna skärmen om motorn tappat effekt och gräsklipparens hastighet är densamma.

Läge A

Det här läget är "helt bakåt". Det här läget rekommenderas för:

- används för kort, lättklippt gräs
- används vid torra förhållanden
- används för kortare gräsklipp
- kastar iväg gräsklippen längre bort från gräsklipparen



g016476

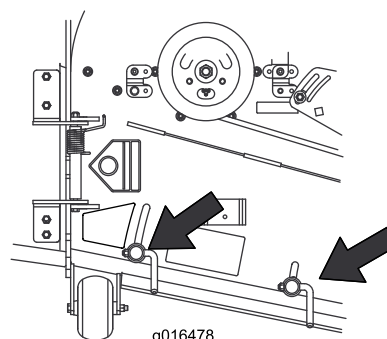
g016476

Figur 16

Läge C

Det här läget är "helt öppet". Det här läget

- används för långt, tätt gräs
- används vid våta förhållanden
- sänker motorns effektförbrukning
- tillåter högre hastighet vid svåra förhållanden



g016478

Figur 18

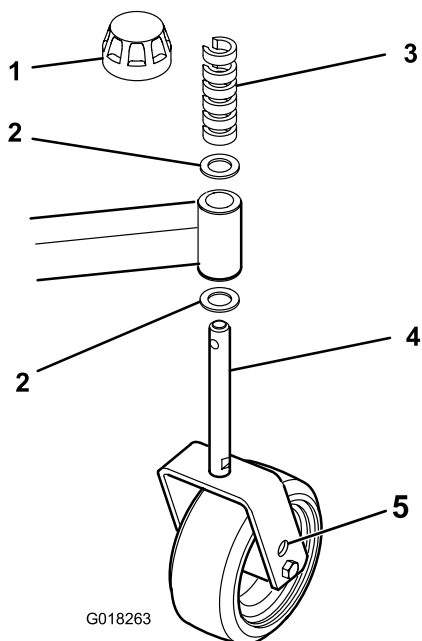
g016478

Justera klippenhetens lutning

Klippenhetens lutning är skillnaden i klipphöjd mellan knivplanetets främre del och knivplanetets bakre del. Använd en knivlutning på 8 mm. Det innebär att knivbladets bakkant är 8 mm högre än dess framkant.

1. Placera maskinen på en jämn yta på verkstadsgolvet.
2. Ställ in klippenheten på önskad klipphöjd.
3. Rotera en kniv så att den pekar rakt framåt.
4. Använd en kort linjal och mät från golvet till längst fram på knivbladet. Rotera knivspetsen

- så att den pekar bakåt och mät avståndet från golvet till knivens spets.
- Subtrahera frammåtten med bakmåtten för att räkna ut knivens lutning.
 - Justera mellanläggen, på de främre eller bakre hjularmarna, så att klippenheten får rätt lutning (Figur 19).



Figur 19

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 1. Spännlock | 4. Svänghjul |
| 2. Mellanlägg | 5. Axelmonteringshål |
| 3. C-formade distansbrickor | |

Korrigerar felanpassade klippenheter

På grund av skillnader i gräsförhållandena och traktorenhetens motviktsinställning rekommenderar vi att gräset grovklippas och utseendet kontrolleras innan den egentliga klipningen påbörjas.

- Ställ in klippenheten på önskad klipphöjd. Se [Justera klipphöjden \(sida 11\)](#).
- Kontrollera och justera trycket i traktorns fram- och bakdäck till 1,38 bar.
- Kontrollera och justera däcktrycket i alla hjulen till 3,45 bar.
- Kontrollera att knivarna inte är böjda. Se [Kontrollera om någon kniv är böjd \(sida 21\)](#).
- Klipp gräset på ett testområde och kontrollera att alla klippenheter klipper med samma höjd.
- Om någon klippenhet behöver justeras ytterligare ska du välja ut en plan yta med en rak kant på minst två meter.

- Öka klipphöjden till det högsta läget för att göra det lättare att mäta knivplanet. Se [Justera klipphöjden \(sida 11\)](#).
- Sänk ned klippenheten till den plana ytan. Ta bort kåporna ovanpå klippenheterna.
- Rotera kniven på varje spindel tills ändarna vetter framåt/bakåt.
- Mät från golvet till längst fram på skäreppen.
- Justera mellanläggen på hjulgafflarna så att klipphöjden stämmer överens med dekalen. Se [Justera klipphöjden \(sida 11\)](#).

Använda sidoutkastet

Endast modell 31336

Klipparen har en fällbar gräsriktare som sprider ut det klippta gräset åt sidan och ner i gräsmattan.

⚠ FARA

Om ingen gräsriktare, utkastarlucka eller komplett gräsuppsamlare har monterats kan du och andra komma i kontakt med knivarna eller träffas av utslungat skräp. Kontakt med roterande kniv(ar) och utslungat skräp kan orsaka skador eller innebära livsfara.

- Ta inte bort gräsriktaren från klipparen eftersom den riktar avfallet ned mot gräset. Byt omedelbart ut gräsriktaren om den skadas.
- För aldrig in händerna eller fötterna under klipparen.
- Försök aldrig att rensa utkastaren eller knivarna utan att först stänga AV kraftuttaget (knivreglagebrytaren), vrida tändningsnyckeln till det avstängda läget samt ta ur nyckeln.
- Kontrollera att gräsriktaren är i nedfällt läge.

Arbetstips

Klippa endast när gräset är torrt

Klipp antingen en bit in på förmiddagen för att undvika daggen som får gräset att klumpa ihop sig eller sent på eftermiddagen för att undvika de skador som direkt solljus kan orsaka på den känsliga, nyklippta gräsmattan.

Välja rätt klipphöjd

Klipp av cirka 2,5 cm eller högst en tredjedel av grässtrået. Vid klippning av ovanligt frodigt och tätt gräs kan det vara nödvändigt att höja klipphöjdsinställningen ytterligare ett steg.

Klippa med rätt mellanrum

I normala fall behöver gräs klippas cirka var fjärde till var femte dag. Kom dock ihåg att gräs inte växer lika snabbt under de olika årstiderna. Det innebär att om du vill behålla samma längd på gräset – vilket är en god vana – behöver du klippa oftare under tidig vår, och eftersom grästillväxten avtar mitt på sommaren ska det då endast klippas var åttonde till tionde dag. Om du inte kan klippa gräset under en längre period på grund av vädret eller andra skäl, bör du först klippa med en högre klippinställning och därefter klippa igen två till tre dagar senare med en lägre klippinställning.

Endast klippa med slipade knivar

En slipad kniv klipper rent utan att slita och rycka av grässtråna som ett slött knivblad. Om gräset slits och rycks av gulnar det i ändarna, vilket försämrar tillväxten och ökar risken för sjukdomar.

Rengöra maskinens undersida

Rengör undersidan av gräsklipparkåpan efter varje användningstillfälle för bästa möjliga prestanda. Om beläggning tillåts att bildas i gräsklipparkåpan försämras klippprestandan.

Ställa in klippenhetens lutning

Toro rekommenderar en knivlutning på 8 mm. En lutning som överstiger 8 mm medför minskat effektbehov, större gräsklipp och sämre klippkvalitet. En lutning som är mindre än 8 mm medför ökat effektbehov, mindre gräsklipp och bättre klippkvalitet.

Underhåll

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 2 timmarna	<ul style="list-style-type: none">• Dra åt svänghjulsmuttrarna.
Efter de första 10 timmarna	<ul style="list-style-type: none">• Dra åt svänghjulsmuttrarna.• Dra åt knivens bultar.
Varje användning eller dagligen	<ul style="list-style-type: none">• Smörj svänghjulsarmens bussningar.• Smörj svänghjulens lager.• Kontrollera knivarna.
Var 50:e timme	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera växellådans smörjoljenivå.• Smörj smörjniplarna. Smörj smörjniplarna omedelbart efter att maskinen har tvättats.• Dra åt svänghjulsmuttrarna.• Dra åt knivens bultar.• Undersök knivdrivremmens justering.• Rengör under klippenhetens remkåpor.
Var 400:e timme	<ul style="list-style-type: none">• Byt smörjolja i växellådan.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om du lämnar nyckeln i tändningslåset kan någon av misstag starta motorn och skada dig eller någon annan person allvarligt.

Ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du utför något underhåll.

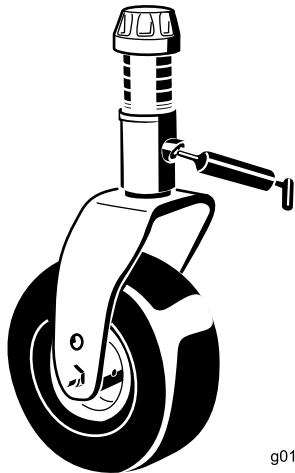
Smörjning

Serviceintervall: Var 50:e timme Smörj smörjnipplarna omedelbart efter att maskinen har tvättats.

Maskinen har smörjnipplar som måste smörjas regelbundet med fett nr 2 på litiumbas.

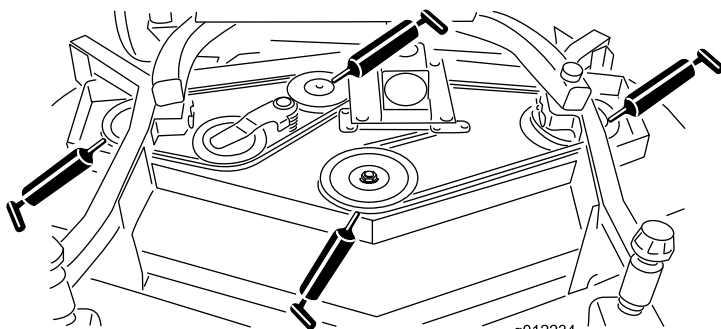
1. Smörj följande områden:

- Bussningar på hjulgaffelns axel (4) ([Figur 20](#)).



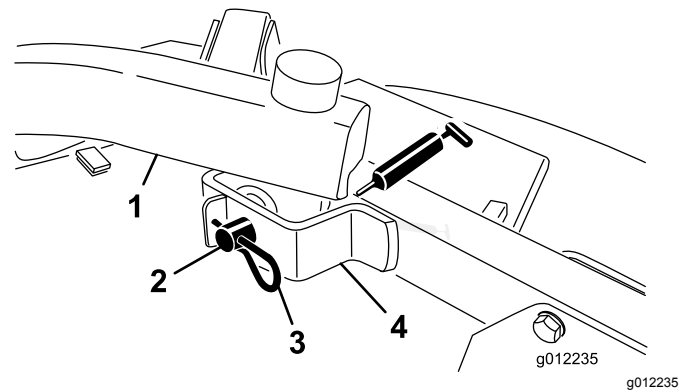
Figur 20

- Lager på spindelaxel (3) (under remskivan) ([Figur 21](#))



Figur 21

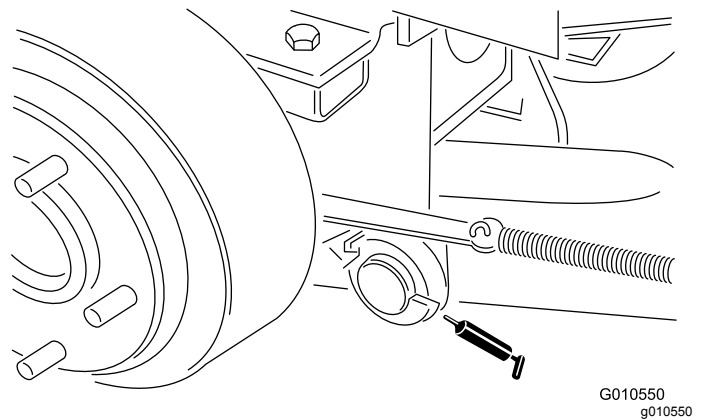
- Lager på reglagearmsaxel ([Figur 21](#))
- Lyftarmstappar (främre) (2) ([Figur 22](#))



Figur 22

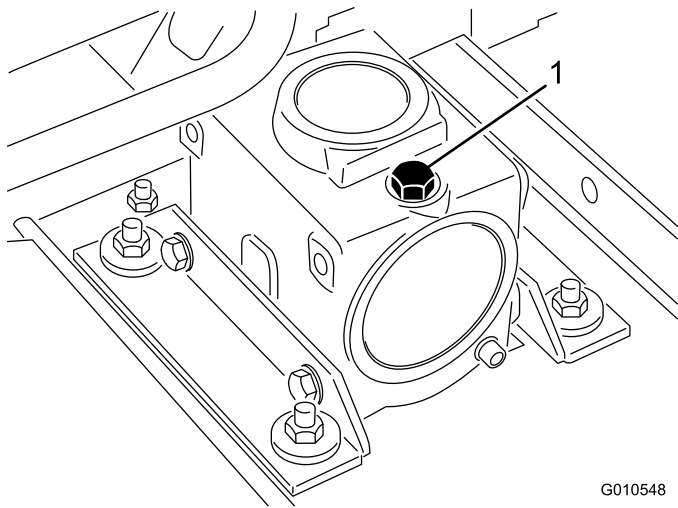
- | | |
|---------------|------------------|
| 1. Lyftarm | 3. Hårnålssprint |
| 2. Sprintbult | 4. Tappfäste |

- Lyftarmstappar (bakre) (2) ([Figur 23](#))



Figur 23

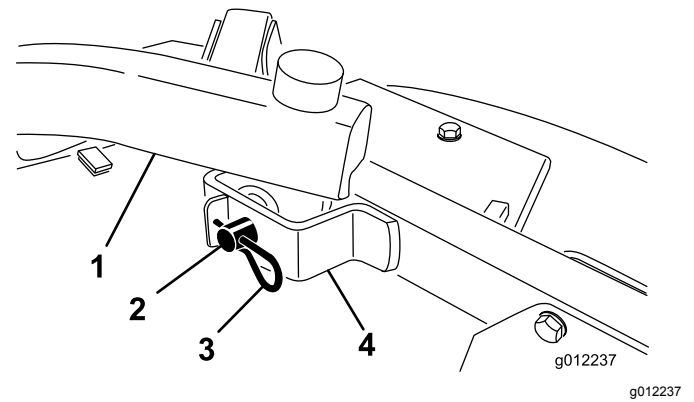
2. Ställ maskinen och klippenheten på en plan yta och sänk ned klippenheten. Ta ut oljestickan/påfyllningspluggen från ovasidan av växellådan ([Figur 24](#)) och kontrollera att oljenivån ligger mellan markeringarna på oljestickan. Om oljenivån är låg fyller du på olja av typen SAE 80-90 tills nivån ligger mellan markeringarna. Växellådan rymmer 283 ml.



Figur 24

1. Oljesticka/påfyllningsplugg

G010548
g010548



Figur 25

1. Lyftarm
2. Sprintbult
3. Hårnålssprint
4. Hjularmsfäste

g012237

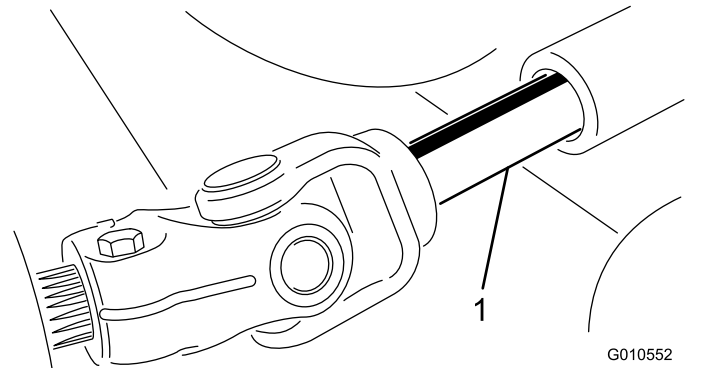
3. Rulla bort klippenheten från traktorenheten och skilj kraftuttagsaxelns han- och hondelar åt (Figur 26).

Avlägsna kåpan

Viktigt: Fästelementen på maskinens skyddsplåtar är konstruerade så att de ska sitta kvar på plåten efter att de har lossats. Lossa alla fästelement på varje plåt något så att plåten sitter löst, men inte är helt loss. Gå sedan tillbaka och lossa dem helt så att plåten kan tas bort. På så sätt lossar du inte bultarna från hållarna av misstag.

Ta bort klippenheten från traktorenheten

1. Parkera maskinen på en jämn yta, sänk klippenheten till golvet, för lyftspaken till FLYTANDE läge, stäng av motorn och koppla in parkeringsbromsen.
2. Avlägsna hårnålssprintarna och sprintbultarna som fäster lyftarmarna vid hjularmsfästena (Figur 25).



Figur 26

1. Kraftuttagsaxel

G010552
g010552

▲ FARA

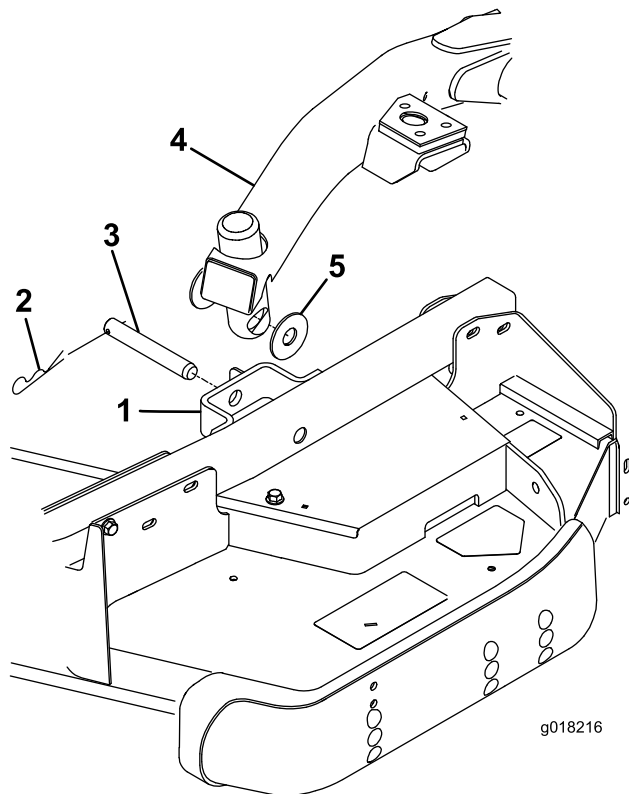
Allvarliga skador kan inträffa om motorn startas och kraftuttagsaxeln tillåts rotera.

Starta inte motorn och koppla inte in kraftuttagsspaken om inte kraftuttagsaxeln är ansluten till klippenhetens växellåda.

Montera klippenheten på traktorenheten

1. Ställ maskinen på en plan yta och stäng av motorn.
2. Placera klippenheten i rätt läge framför traktorenheten.
3. Skjut in kraftuttagets hanaxel i kraftuttagets honaxel (Figur 26).

- Tryck lyftbrytaren framåt till det FLYTANDE läget. Tryck ned en lyftarm tills hålen i lyftarmen kommer i linje med hålen i hjularmsfästet och du kan föra in klipphöjdsstängens i lyftarmsfästena (Figur 27).
- Fäst lyftarmen på hjularmen med två tryckbrickor, en sprintbult och en hårnålssprint, placera tryckbrickorna mellan lyftarmen och hjularmsfästet (Figur 27) och för in saxpinnens ände i springan i hjularmstappen för att fästa den.
- Upprepa proceduren på den motsatta lyftarmen.
- Starta traktorenheten och höj klippenheten.



Figur 27

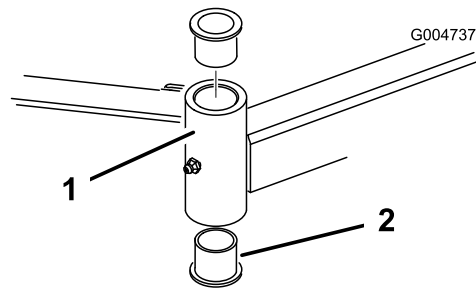
- | | |
|------------------|----------------|
| 1. Hjularmsfäste | 4. Lyftarm |
| 2. Hårnålssprint | 5. Tryckbricka |
| 3. Sprintbult | |

Serva bussningarna i svänghjulsarmarna

På hjularmarna har bussningar pressats in i den övre och nedre delen av röret, och efter många körtimmar slits dessa bussningar.

Kontrollera bussningarna genom att flytta svänghjulsgaffeln fram och tillbaka och från sida till sida. Om svänghjulsspindelns är lös inuti bussningarna är bussningarna slitna och måste bytas ut.

- Höj upp klippenheten så att hjulen lyfter från marken. Palla upp klippenheten så att den inte kan falla.
- Ta bort spännlocket, distansbrickorna och tryckbrickan från svänghjulsspindelns ovansida.
- Dra ut svänghjulsspindelns ur monteringsröret. Låt tryckbrickan och distansbrickan/-brickorna sitta kvar längst ned på spindelns.
- Skjut in ett pinnhorn i monteringsrörets övre eller nedre del och skjut ut bussningen ur röret (Figur 28). Skjut också ut den andra bussningen ur röret. Rengör insidan på rören och ta bort all smuts.



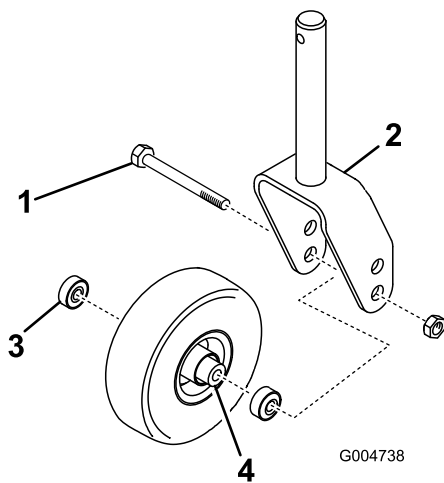
Figur 28

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1. Svänghjulsarmens rör | 2. Bussningar |
|-------------------------|---------------|

- Stryk på fett på insidan och utsidan av de nya bussningarna. Skjut in bussningarna i monteringsröret med en hammare och en platt skiva.
- Kontrollera om hjulspindelns är sliten och byt ut den om den är skadad.
- Skjut hjulspindelns genom bussningarna och monteringsröret, skjut tryckbrickan och distansbrickorna på plats på spindelns och montera spännlocket på hjulspindelns.

Serva svänghjulen och lagren

- Lossa låsmuttern från skruven som fäster svänghjulet i hjulgaffeln (Figur 29). Ta tag i svänghjulet och skjut ut skruven ur gaffeln eller svängarmen.



Figur 29

- | | |
|---------------|----------------------------|
| 1. Svänghjul | 3. Lager (2) |
| 2. Hjulgaffel | 4. Distansbricka för lager |

- Ta bort lagret från hjulnavet och låt lagerdistansbrickan falla ut (Figur 29). Ta bort lagret från hjulnavets motsatta sida.
- Kontrollera om lagren, distansbrickorna eller insidan av hjulnavet är slitna. Byt ut skadade delar.
- Montera ihop svänghjulet igen genom att skjuta in lagret i hjulnavet. Tryck på den yttre lagerbanan när du monterar lagren.
- Skjut in lagerdistansbrickan i hjulnavet. Skjut in det andra lagret i den öppna änden på hjulnavet så att lagerdistansbrickan sitter fast inuti hjulnavet.
- Sätt svänghjulet i hjulgaffeln och fäst det med skruven och låsmuttern.

Kontrollera om någon kniv är böjd

- Ställ maskinen på en plan yta. Höj upp klippenheten, koppla in parkeringsbromsen, flytta gaspedalen till neutralläget, sätt kraftuttagsspaken i det AVSTÄNGDA läget, stäng av motorn och ta ut tändningsnyckeln. Palla upp klippenheten så att den inte kan falla.
- Rotera kniven tills ändarna vetter framåt och bakåt. Mät avståndet mellan klippenhetens insida till knivseggens spets (Figur 30). Kom ihåg måttet.



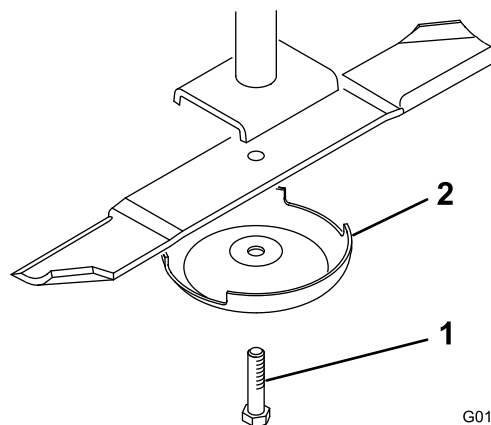
Figur 30

- Rotera kniven så att dess motsatta ände riktas framåt. Mät avståndet mellan klippenheten och knivseggen på samma sätt som i steg 2. Skillnaden mellan måtten i steg 2 och 3 får inte vara större än 3 mm. Om skillnaden är större än 3 mm är kniven böjd och måste bytas ut, se [Demontera och montera knivarna \(sida 21\)](#).

Demontera och montera knivarna

Kniven måste bytas ut om du har kört på ett hårt föremål eller om kniven är obalanserad, sliten eller böjd. Använd alltid originalknivar från Toro för att garantera säkerhet och optimal prestanda. Använd aldrig knivar från andra tillverkare eftersom dessa kan vara farliga.

- Höj upp klippenheten till det högsta läget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut tändningsnyckeln. Palla upp klippenheten så att den inte kan falla.
- Fatta tag i knivens ände med en trasa eller en tjockt vadderad handske. Ta bort knivskruven, antiskalbehållaren och kniven från spindelaxeln (Figur 31).



Figur 31

- | | |
|--------------|----------------|
| 1. Knivskruv | 2. Knivtallrik |
|--------------|----------------|

- Montera knivseglet med framsidan mot klippenheten med antiskalbehållaren och knivskruven. Dra åt knivskruven till 115–149 Nm.

Viktigt: Knivens böjda del måste alltid vara vänd mot klippenhetens insida för att klippningen ska bli rätt.

Kontrollera och vässa knivarna

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Var 50:e timme

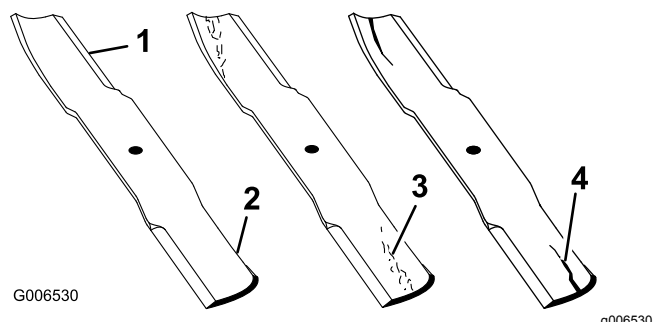
⚠ FARA

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.
- Försök inte att räta ut en böjd kniv.
- Svetsa inte ihop en trasig eller sprucken kniv.
- Byt ut en sliten eller skadad kniv mot en ny kniv från Toro för att säkerställa att produkten fortsätter att uppfylla säkerhetscertifieringarna.

Både knivseggarna och seglet – den uppåtvända delen mitt emot eggen – bidrar till en god klippkvalitet. Seglet är viktigt eftersom det drar gräset rätt upp och därmed bidrar till en jämn klippning. Seglet kommer dock att slitas gradvis under arbetet, och detta är helt normalt. Allteftersom seglet slits ned kommer klippkvaliteten att försämrans något även om knivseggarna är vassa. Knivens egg måste vara vass så att gräset klipps snarare än slits av. Om grässpetsarna ser bruna och avslitna ut är det ett tydligt tecken på att eggarna är slöa. Slipa dem i så fall för att åtgärda problemet.

1. Parkera maskinen på en plan yta. Höj upp klippenheten, koppla in parkeringsbromsen, flytta gaspedalen till neutralläget, sätt kraftuttagsspaken i det AVSTÄNGDA läget, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Undersök knivseggarna noggrant, i synnerhet där knivens flata och böjda del möts (Figur 32). Kontrollera kniven innan du använder gräsklipparen eftersom sand och slipande material kan slita bort metallen som förenar knivens flata och böjda delar. Byt ut kniven om den är sliten (Figur 32). Se [Demontera och montera knivarna \(sida 21\)](#).



Figur 32

1. Egg
2. Böjd del/segel
3. Slitage/spårbildning
4. Spricka

⚠ VARNING

Om du låter en kniv bli sliten bildas ett spår mellan seglet och knivens flata del (Figur 32). Till slut kan en bit av kniven gå av och slungas ut från under kåpan och kanske skada dig eller kringstående allvarligt.

- Kontrollera om kniven är sliten eller skadad med jämna mellanrum.
 - Byt ut en sliten eller skadad kniv mot en ny kniv från Toro för att säkerställa att produkten fortsätter att uppfylla säkerhetscertifieringarna.
3. Kontrollera samtliga knivars egg. Slipa knivseggarna om de är slöa eller hackiga. Slipa endast knivseggens översta del och behåll den ursprungliga skärvinkeln för bästa skärpa (Figur 33). Kniven förblir balanserad om lika mycket metall avlägsnas från båda eggarna.



Figur 33

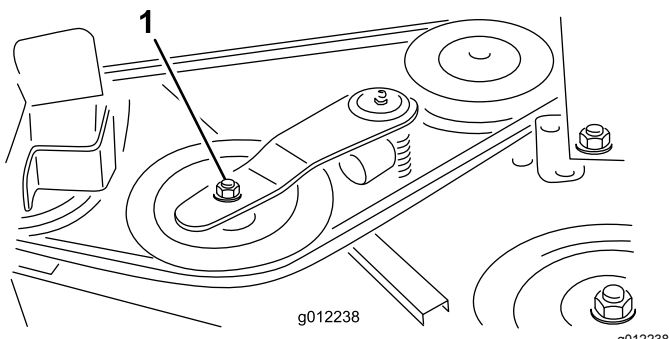
1. Slipa med ursprunglig vinkel

Obs: Ta bort knivarna och slipa dem på en slipmaskin. Se avsnittet Ta bort kniven. När du har slipat knivseggarna monterar du kniven med antiskalbehållaren och knivskruven. Knivseglen måste vara ovanför kniven. Dra åt knivskruven till 115–149 Nm.

Byta ut drivremmen

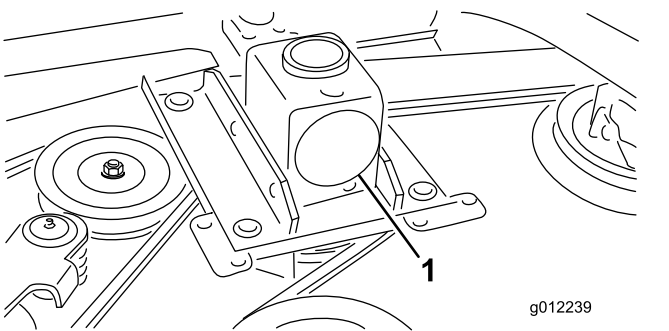
Knivdrivremmen, som spänns av den fjäderbelastade mellanremskivan, är mycket hållbar. Efter många timmars användning kan dock remmen visa tecken på slitage. Tecken på slitage är: tjut när remmen roterar, slirande knivar vid gräsklippning, fransiga remkanter, brännmärken och sprickor. Byt ut remmen vid tecken på något av detta.

1. Sänk ned klippenheten till verkstadsgolvet. Ta bort remkåporna från klippenhetens ovansida och ställ dem åt sidan.
2. Använd en momentnyckel eller något liknande verktyg för att flytta mellanremskivan (Figur 34) bort från drivremmen för att minska spänningen och låta remmen glida av växellådsskivan (Figur 35).



Figur 34

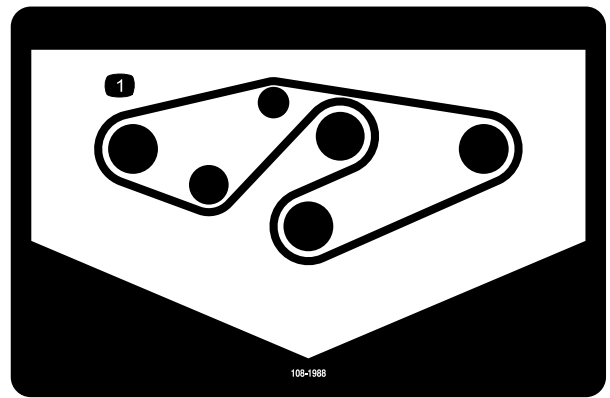
1. Mellanremskiva



Figur 35

1. Växellåda

3. Ta bort den gamla remmen runt spindelskivorna och mellanremskivan.
4. Dra den nya remmen runt spindelskivorna och mellanremskivan i enlighet med Figur 36.



Figur 36

1. Remdragning

5. Montera remkåporna.

Byta ut gräsriktaren

⚠ VARNING

Om utkastaröppningen inte är täckt kan maskinen slunga ut föremål i riktning mot föraren eller kringstående och därmed orsaka allvarliga skador. Det skulle också kunna medföra kontakt med knivarna.

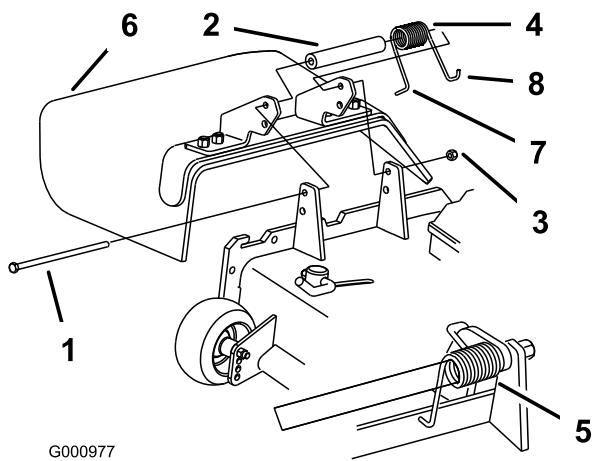
- Kör inte maskinen utan en täckplåt, mullplåt eller gräsutkastare och gräsuppsamlare.
- Kontrollera att gräsriktaren är i nedfällt läge.

1. Ta bort låsmuttern, skruven, fjädern och distansbrickan som håller fast gräsriktaren på tappfästena (Figur 37). Demontera den skadade eller slitna gräsriktaren.
2. Sätt distansbrickan och fjädern på gräsriktaren. Placera fjäderns L-formade ände bakom däckkanten.

Obs: Se till att fjäderns L-formade ände sitter bakom däckkanten innan du monterar bulten enligt Figur 37.

3. Montera bulten och muttern. Placera fjäderns J-formade ände runt gräsriktaren (Figur 37).

Viktigt: Du måste kunna sänka ned gräsriktaren i sitt läge. Lyft upp riktaren för att kontrollera att den går ned helt.



G000977

g000977

Figur 37

- | | |
|------------------|---|
| 1. Bult | 5. Fjäder monterad |
| 2. Distansbricka | 6. Gräsriktare |
| 3. Låsmutter | 7. Fjäders L-formade ände, placeras bakom däckkanten innan du monterar bulten |
| 4. Fjäder | 8. Fjäders J-formade ände |

Anteckningar:

Försäkran om inbyggnad

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, Minnesota, 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
31335	340000001 och högre	183 cm bred Guardian Recycler-gräsklippare	72" GUARDIAN DECK W/4 CASTORS	183 cm bred Guardian Recycler-gräsklippare	2006/42/EG, 2000/14/EG
31336	340000001 och högre	183 cm bred klippare med sidoutkast	72" SD DECK W/4 CASTORS	183 cm bred klippare med sidoutkast	2006/42/EG, 2000/14/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.

Verktyget ska inte idrifttas förrän det har monterats i lämpliga Toro-modeller enligt anvisningarna i tillhörande deklARATION om överensstämmelse och i enlighet med alla andra tillgängliga anvisningar, efter vilket verktyget kan sägas överensstämma med alla relevanta direktiv.

Intygas:



John Heckel
Senior Engineering Manager
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
January 5, 2018

Auktoriserad representant:

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

Tel. +32 16 386 659

Europeiskt sekretessmeddelande

De uppgifter som Toro registrerar

Toro Warranty Company (Toro) respekterar din integritet. För att kunna behandla dina garantianspråk och kontakta dig i händelse av att en produkt måste återkallas ber vi dig att uppgive vissa personuppgifter, antingen direkt eller via din lokala Toro-återförsäljare.

Toros garantisystem körs på servrar som finns i USA där sekretesslagarna kanske inte ger samma skydd som i ditt land.

GENOM ATT UPPGIVE DINA PERSONUPPGIFTER FÖR OSS SAMTYCKER DU TILL ATT DE BEHANDLAS SÅ SOM BESKRIVS I DET HÄR SEKRETESSMEDDELANDET.

Så här använder Toro informationen

Toro kan använda dina personuppgifter för att behandla garantianspråk och för att kontakta dig i händelse av att en produkt återkallas. Toro kan vidarebefordra uppgifterna till sina dotterbolag, återförsäljare eller andra affärspartner i samband med någon av dessa aktiviteter. Vi säljer inte dina personuppgifter till något annat företag. Vi förbehåller oss rätten att vidarebefordra personuppgifter i syfte att efterleva tillämpliga lagar och uppfylla förfrågningar från vederbörliga myndigheter, administrera system på rätt sätt eller för vår egen eller andra användares säkerhet.

Så här sparas dina personuppgifter

Vi sparar dina personuppgifter så länge vi behöver dem för de syften de ursprungligen registrerades för, av andra legitima skäl (t.ex. för att följa föreskrifter) eller så länge som krävs enligt tillämplig lag.

Toros engagemang för att skydda dina personuppgifter

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

Åtkomst till och korrigerig av personuppgifter

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

Konsumenträtt i Australien

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



Toros garanti

Två års 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 återförsäljariedet. * Produkt som är utrustad med en timmätare.

Anvisningar för garantiservice

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

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

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

Ägarens ansvar

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

Produkter och fel som inte omfattas

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

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

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 Toro-importören.

- 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 m.m.

Reservdelar

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

Garanti för djupurladdnings- och litiumjonbatterier:

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

Ägaren bekostar underhållet

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

Allmänna villkor

Reparation 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 att använda produkten medan reparationer som omfattas av garantin utförs. Med undantag för den emissionsgaranti som nämns nedan, och endast om denna är tillämplig, finns ingen annan uttrycklig garanti. Alla indirekta garantier i fråga om säljbarhet och användningslämplighet är begränsade till denna uttryckliga garantis varaktighet.

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

Anmärkning om motorgarantin:

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