



Count on it.

Form No. 3458-225 Rev A

Bruksanvisning

Rotorklippare 183 cm

Groundsmaster®-traktorenhet i 360- och 7200-serien

Modellnr 30353—Serienr 405700000 och högre

Modellnr 30353—Serienr 403373001 och högre

Modellnr 30456—Serienr 405700000 och högre

Modellnr 30457—Serienr 405700000 och högre

Modellnr 30481—Serienr 405700000 och högre

Modellnr 30481—Serienr 403373001 och högre



Modell 30456 uppfyller alla relevanta europeiska direktiv när CE-satsen (modell 30658) har monterats på klippenheten. För modell 30353 krävs CE-satsmodell 30685, för 30457 krävs CE-sats 30683 och för 30481 krävs CE-sats 30679. Mer information finns i den separata produktspecifika överensstämmelseförklaringen.

⚠ VARNING

KALIFORNIEN

Proposition 65 Varning

Användning av produkten kan orsaka kemikalieexponering som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.

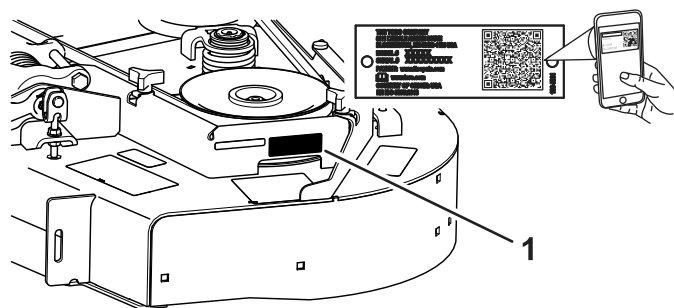
Introduktion

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.

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 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 du finner produktens modell- och serienummer. Skriv in numren i utrymmet nedan.



g310316

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.



g000502

Figur 2

1. Varningssymbol

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

Innehåll

Säkerhet	3
Allmän säkerhet.....	3
Klippenhetssäkerhet.....	3
Säkerhets- och instruktionsdekal	5
Montering	7
Montera pedaldistansbrickan.....	7
Ta bort den befintliga klippenheten (i förekommande fall)	7
Montera den nya klippenheten.....	8
Balansera klippenheten	9
Körning	10
Inställningar	10
Arbetstips	13
Underhåll	14
Rekommenderat underhåll	15
Kontrollista för dagligt underhåll.....	15
Smörjning	16
Byta ut knivdrivremmarna	18

Serva knivarna	18
Rengöring under klippenheten.....	21
Förvaring	22

Säkerhet

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

Allmän säkerhet

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

- Läs och förstå innehållet i den här *bruksanvisningen* innan du startar motorn.
- 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 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.
 - Vänta tills alla rörliga delar har stannat.

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.

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 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 dekaler.
- Använd endast tillbehör, redskap och reservdelar som har godkänts av Toro.

Säkerhets- och instruktionsdekaler



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



93-6687

decal93-6687

1. Kliv inte här.



93-6696

decal93-6696

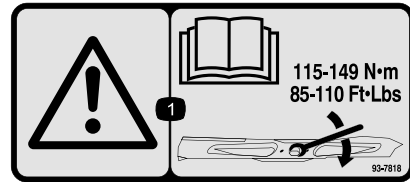
1. Risk med lagrad energi – läs *bruksanvisningen*.



93-6697

decal93-6697

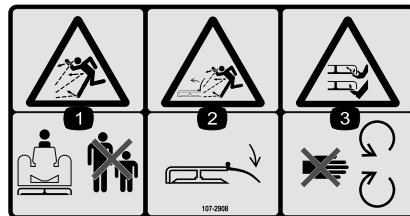
1. Läs *bruksanvisningen*.
2. Tillsätt olja av typen SAE 80W-90 (API GL-5) var 50:e timme.



93-7818

decal93-7818

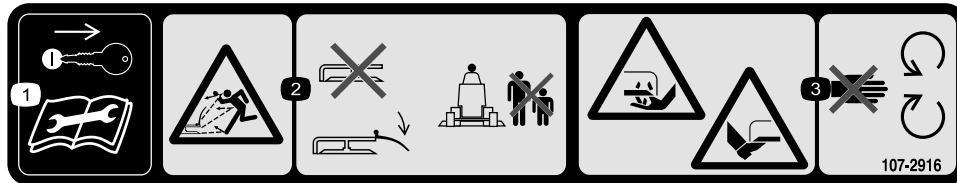
1. Varning – läs *bruksanvisningen* för information om hur man drar åt knivbulten/muttern till ett moment på 115–149 N·m.



107-2908

decal107-2908

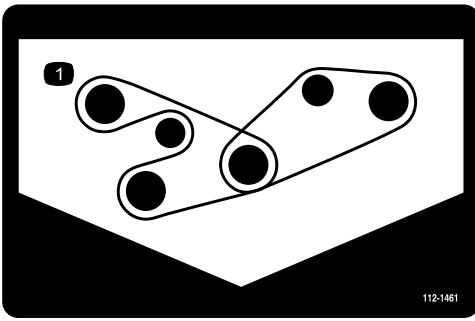
1. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på avstånd.
2. Risk för kringflygande föremål – sänk ned gräsriktaren innan du använder maskinen.
3. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll dig på avstånd från rörliga delar.



107-2916

decal107-2916

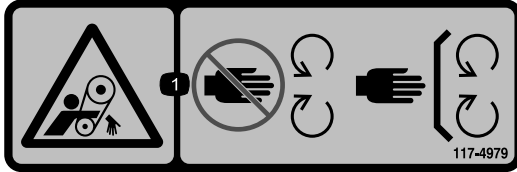
1. Ta ut nyckeln och läs *bruksanvisningen* innan du utför underhåll.
2. Risk för utslungade föremål – kör inte gräsklipparen med gräsriktaren upplyft eller borttagen. Sänk ned gräsriktaren innan du använder maskinen. Håll kringstående på avstånd.
3. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll dig på avstånd från rörliga delar.



112-1461

decal112-1461

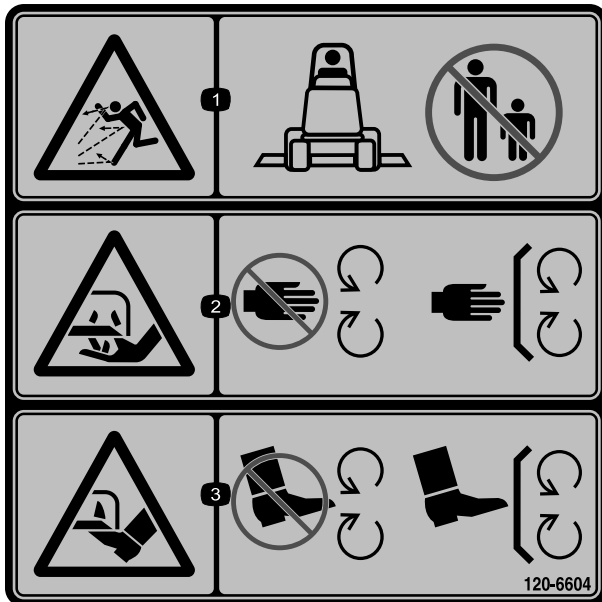
1. Remdragning



117-4979

decal117-4979

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



120-6604

decal120-6604

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

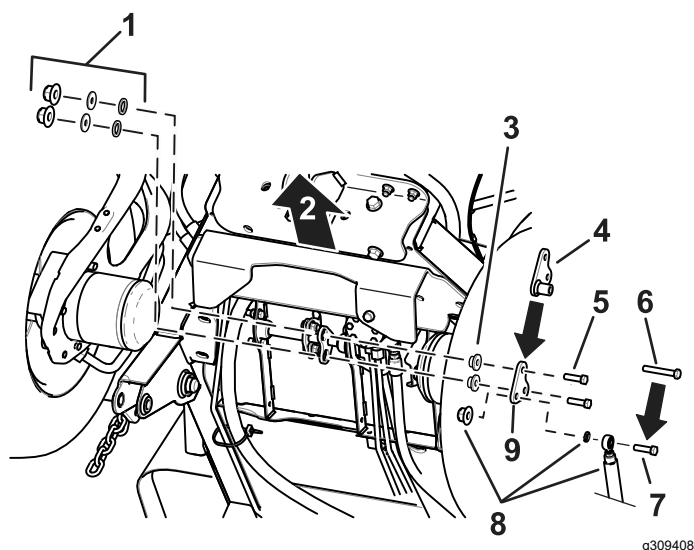
Obs: Vänster och höger sida på maskinen är lika med förarens vänstra respektive högra sida vid normal körning.

Montera pedaldistansbrickan

För klippdäck på 152 och 157 cm för Groundmaster 360-maskiner

Obs: Denna procedur är endast avsedd för klippdäck på 152 och 157 cm monterade på Groundmaster 360-maskiner.

1. Ta bort den befintliga distansbrickan från maskinen enligt [Figur 3](#).
2. Montera den nya pedaldistansbrickan med den nya skruven ($\frac{3}{8} \times 2 \frac{1}{2}$ tum) och befintliga fästelement, se [Figur 3](#).



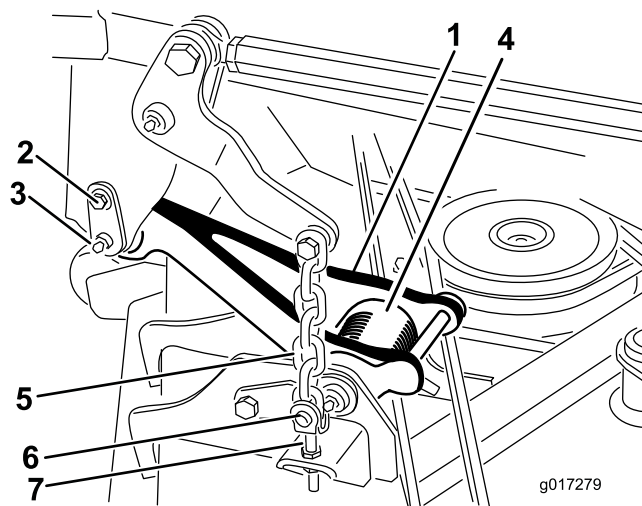
Figur 3

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Befintliga fästelement | 6. Skruv ($\frac{3}{8} \times 2 \frac{1}{2}$ tum) |
| 2. Maskinens främre del | 7. Kassera skruven |
| 3. Befintliga brickor | 8. Befintliga fästelement |
| 4. Ny pedaldistansbricka | 9. Kassera den befintliga distansbrickan |
| 5. Befintliga skruvar | |

Ta bort den befintliga klippenheten (i förekommande fall)

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, med klippenheten helt upphöjd. Stäng av motorn, koppla in parkeringsbromsen och ta ut nyckeln.

Obs: När klippenheten är i det upphöjda läget är draglänkarnas torsionsfjäderspänning ([Figur 4](#)) mindre, vilket gör det mycket enklare att ta bort draglänkarna från maskinen.



Figur 4

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1. Draglänk (klippenhet upphöjd) | 5. Klippenhetslyftkedja |
| 2. Ansatsskruv | 6. Sprintbult |
| 3. Låspinne | 7. Justeringsspringbult |
| 4. Torsionsfjäder | |

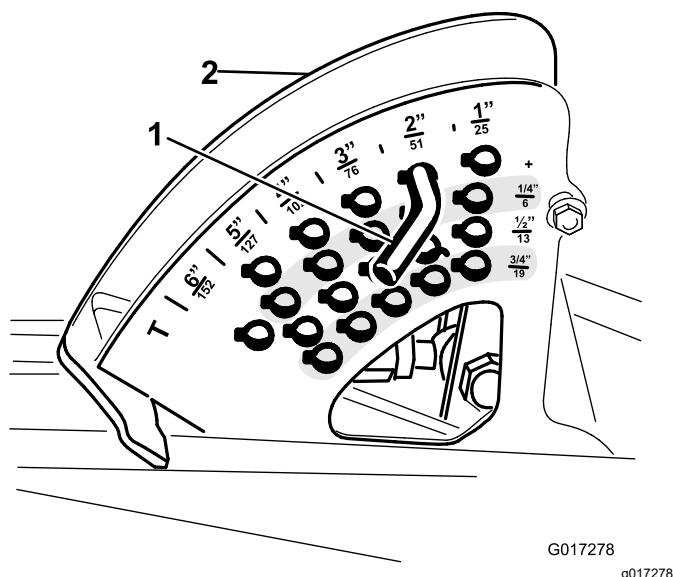
2. Koppla bort draglänken från vardera sidan av maskinen ([Figur 4](#)):

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Draglänkarnas torsionsfjäderspänning kan göra att draglänkarna roterar något när de tas bort.

Var försiktig när du kopplar bort draglänkarna.

- A. Ta bort ansatsskruven som fäster låspinne vid den främre bärramen ([Figur 4](#)).
 - B. Skjut försiktigt av ringbulten från bärramen och dragkedjan ([Figur 4](#)).
3. Notera platsen för klipphöjdssprinten i klipphöjdsfästet för montering ([Figur 5](#)). Ta bort klipphöjdssprinten från klipphöjdsfästet.



Figur 5

1. Klipphöjdssprint
2. Klipphöjdsfäste

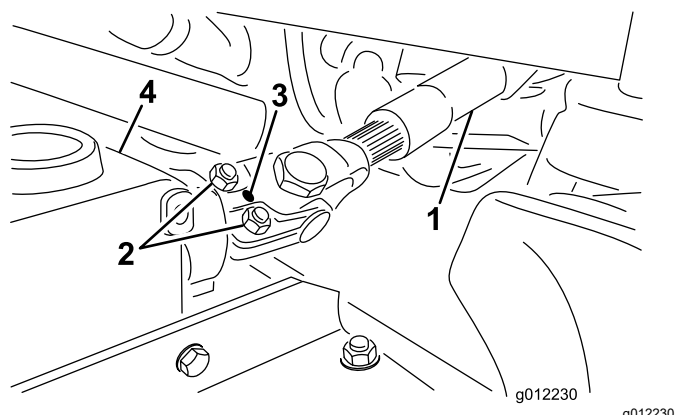
4. Starta maskinen, sänk ned klippenheten till marken, stäng av motorn och ta ut nyckeln.

Obs: Om du sänker ned klippenheten på rullplattor underlättar det vid borttagning av klippenheten.

⚠ VARNING

Om motorn startas och kraftuttagets drivaxel tillåts rotera kan det leda till allvarliga person- och maskinskador.

- Starta inte motorn och aktivera inte kraftuttagsbrytaren när drivaxeln är bortkopplad från klippenheten.
 - Om drivaxeln har kopplats bort från motorn tar du bort säkring F1 (15 A) från säkringsblocket för att förhindra att kraftuttagskopplingen aktiveras av misstag.
5. Koppla bort gaffeländen på kraftuttagets drivaxel från klippenhetens växellådsaxel:
 - A. Ta bort rullpinnen från gaffeländen och växellådsaxeln (Figur 6).



Figur 6

1. Drivaxel
2. Huvudskruvar och låsmuttrar
3. Rulltapp
4. Växellåda

- B. Lossa de två huvudskruvarna och låsmuttrarna (Figur 6).

- C. Skjut av drivaxelns gaffelände från växellådsaxeln.

Obs: Höj upp och fäst drivaxeln vid ramen.

6. Ta bort de fyra ringbultarna och sprintbultarna som fäster däckets lyftkedjor på justeringsgaffelfästena på klipparen (Figur 4).
7. Skjut bort klippenheten från maskinen.

Obs: Du kan behöva höja upp den främre delen av traktorenheten för att klippenheten ska kunna flyttas bort från maskinen.

Montera den nya klippenheten

1. Skjut in den nya klippenheten under maskinens bärram.
2. Montera de fyra ringbultarna och sprintbultarna som fäster klippenhetens lyftkedjor på justeringsgaffelfästena på klipparen (Figur 4).
3. Anslut gaffeländen på kraftuttagets drivaxel till klippenhetens växellåda enligt följande steg:
 - A. Rikta in räfflan och rulltappens hål på drivaxeloket med växellådsaxeln.
 - B. Skjut på kraftuttagets drivaxelgaffelände på växellådsaxeln.
 - C. Fäst kraftuttagets drivaxelgaffelände på växellådsaxeln med rulltappen (Figur 6).
 - D. Dra åt låsmuttrarna för att fästa gaffeländen vid växellådsaxeln (Figur 6). Dra åt låsmuttrarna till 20–25 Nm.
4. Starta motorn och höj upp klippenheten helt. Stäng av motorn och ta ut nyckeln ur tändningslåset.

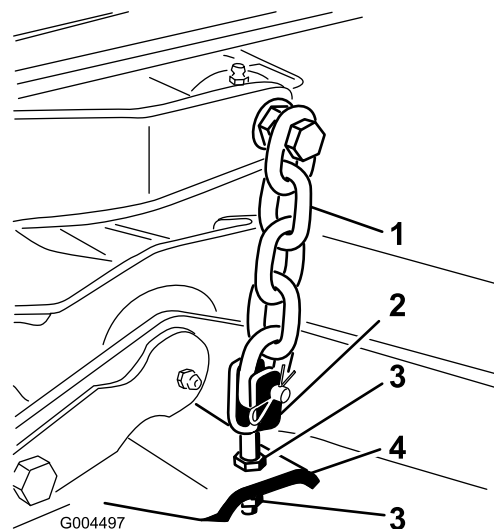
Obs: Placera en tråkloss eller ett liknande mellanlägg för att hålla kvar den i det upphöjda läget.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Draglänkarnas torsionsfjäderspänning kan göra att draglänkarna roterar något när de monteras.

Var försiktig när du ansluter draglänkarna till maskinen.

5. Rikta in draglänkarna med bärramen och fäst länken med fästpinnen (Figur 4). Fäst fästpinnen vid ramen med ansatsskruven (Figur 4).
6. Montera klipphöjdssprinten i klipphöjdsfästet vid önskad klipphöjd (Figur 5).
7. Smörj smörjnipplarna på kraftuttagets drivaxel.
8. Montera F1-säkringen (15 A) i säkringsblocket.



Figur 7

- | | |
|----------|-----------------|
| 1. Kedja | 3. Kontramutter |
| 2. Ok | 4. Klippare |

Balansera klippenheten

Balansera i sidled

1. Placera maskinen på en jämn yta på verkstadsgolvet och sänk ned klippenheten.
2. För gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget, stäng av motorn, koppla in parkeringsbromsen och ta ut nyckeln.
3. Ställ in klippenheten på en klipphöjd på 127 mm.
4. Kontrollera och justera trycket i de främre och bakre däcken på traktorenheten. Tryckspecifikationer finns i *bruksanvisningen*.
5. Kontrollera att knivarna inte är böjda. Se [Kontrollera om knivarna är böjda \(sida 19\)](#).
6. Roterar kniven på varje spindel tills ändarna vetter framåt/bakåt.
7. Mät från golvet till längst fram på skäreppen.
8. Justera kontramutterarna som fäster klipparken/-kedjorna på klipparen tills klippenheten är vågrät (Figur 7).

Balansera i längdled

Klippenhetens lutning är skillnaden i klipphöjd mellan knivbladets fram- och bakkant. En knivlutning på 8–11 mm rekommenderas (dvs. att knivbladets bakkant är 8–11 mm högre än dess framkant).

1. Sänk klippenheten till önskad klipphöjdsinställning, för gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget, stäng av motorn, koppla in parkeringsbromsen och ta ut nyckeln.
2. Roterar mittkniven så att den pekar rakt framåt.
3. Använd en kort linjal och mät från golvet till längst fram på knivbladet.
4. Roterar samma kniv så att den pekar rakt bakåt och mät från golvet till längst fram på knivbladet på den bakre delen av klippenheten.
5. Subtrahera frammåtten med bakmåtten för att räkna ut knivens lutning.
6. Justera kontramutterarna som fäster klipparken/-kedjorna (Figur 7) för att höja klippenhetens bakre del så att knivlutningen ställs in på 8–11 mm.

Körning

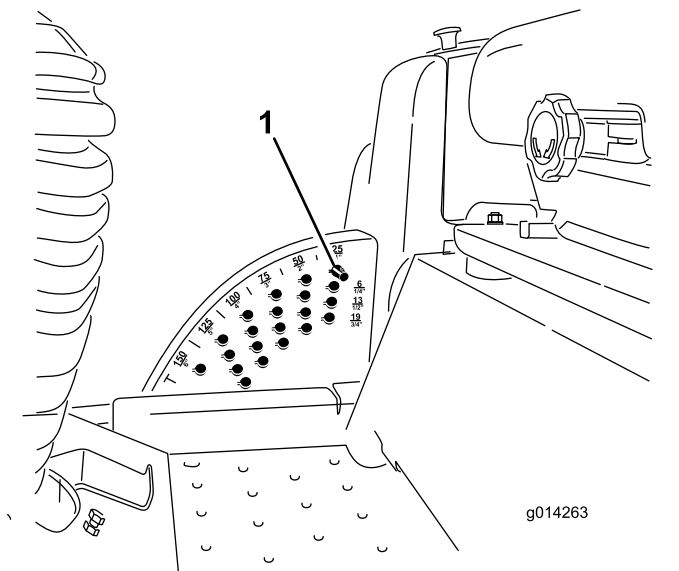
Obs: Vänster och höger sida på maskinen är lika med förarens vänstra respektive högra sida vid normal körning.

Inställningar

Justera klipphöjden

Klipphöjden kan justeras från 2,5 till 15,8 cm i steg om 6 mm genom att stopptappen flyttas till olika hål.

1. För tillbaka brytaren för klippenhetslyft medan motorn är igång tills klippenheten är helt upphöjd och **släpp omedelbart brytaren** (Figur 8).



Figur 8

1. Stopptapp

2. Justera klipphöjden genom att rotera stopptappen tills rulltappen inuti är i linje med springorna i hålen i klipphöjdsfästet och lossa den (Figur 8).
3. Sätt i tappen i det hål i klipphöjdsfästet som motsvarar den önskade klipphöjden och rotera den för att låsa den plats (Figur 8).

Obs: Det finns fyra rader med hål (Figur 8). Den översta raden ger den klipphöjd som visas ovanför tappen. Den andra raden ger angiven höjd plus 6 mm. Den tredje raden ger angiven höjd plus 12 mm. Den nedersta raden ger angiven höjd plus 18 mm. För läget 15,8 cm finns bara ett hål, på den andra raden. Här läggs inte 6 mm till 15,8 cm-läget.

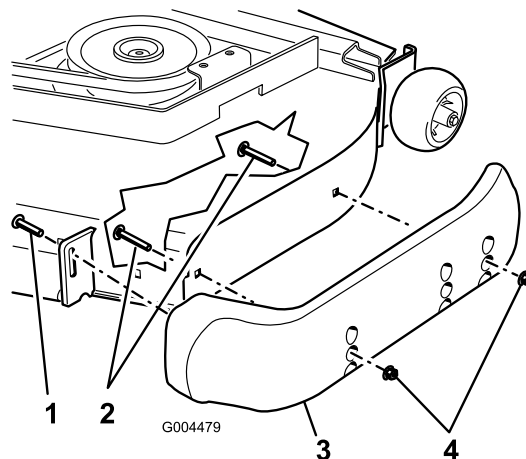
4. Justera antiskalpvalsarna och medarna om det behövs.

Ställa in medarna

Montera medarna i det nedre läget när du klipper i klipphöjder som är högre än 64 mm och i det övre läget när du klipper i klipphöjder som är lägre än 64 mm.

Obs: När medarna har slitits på Guardian®-klippare kan du byta sida på medarna och vända på dem. På så sätt kan du använda medarna längre innan du byter ut dem.

1. Koppla ur kraftuttaget och koppla in parkeringsbromsen.
2. För gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Lossa skruven framtill på varje med. Det finns två medar på Guardian-klippare och en med på klippenheter med sidoutkast (Figur 9).



Figur 9

1. Skruv
2. Flänsskruv
3. Mede
4. Mutter

4. Lossa flänsskruvarna och muttrarna från medarna.
5. Flytta medarna till önskat läge och fäst dem med flänsskruvarna och muttrarna.

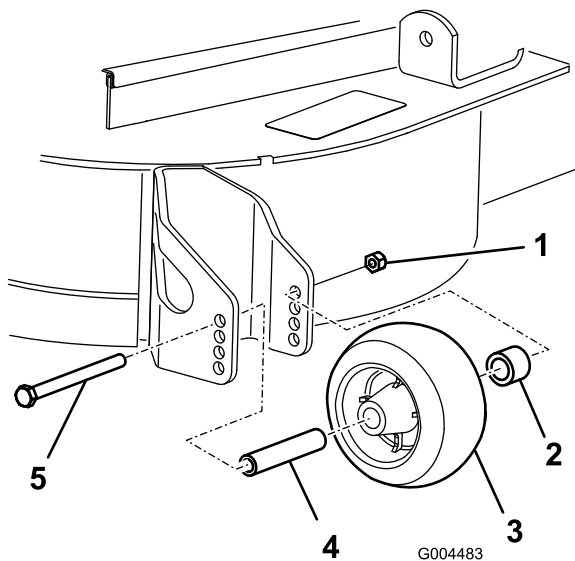
Obs: Använd endast de övre hålen eller mitthålen för att justera medarna. De nedersta hålen används när du byter sida på en Guardian-klippare, då de blir de översta hålen på den andra sidan av klippenheten.

6. Dra åt skruven längst fram på varje med till ett moment på 9–11 N·m.

Justera de bakre antiskalpvalsarna

Varje gång du ändrar klipphöjd bör du även justera de bakre antiskalpvalsarnas höjdinställning.

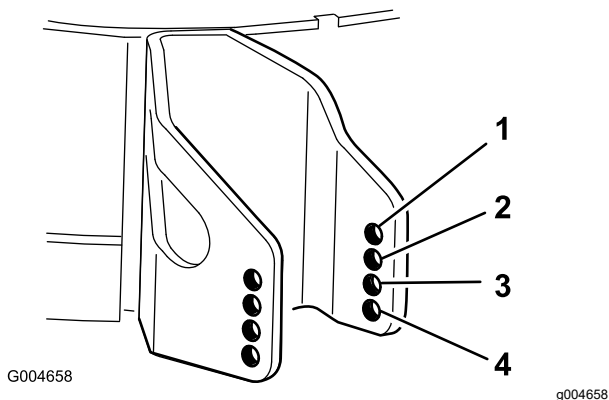
1. Koppla ur kraftuttaget, släpp gaspedalen och koppla in parkeringsbromsen.
2. För gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. När du har ställt in klipphöjden ska du justera valsarna genom att ta bort fläsmuttern, bussningen, distansbrickan och bulten (Figur 10).



Figur 10

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. Fläsmutter | 4. Distansbricka |
| 2. Bussning | 5. Bult |
| 3. Antiskalpvals | |

4. Välj ett hål så att antiskalpvalsen befinner sig så nära den önskade klipphöjden som möjligt (Figur 11).



Figur 11

- | | |
|----------|--------------------|
| 1. 38 mm | 3. 64 mm |
| 2. 51 mm | 4. 76 mm och högre |

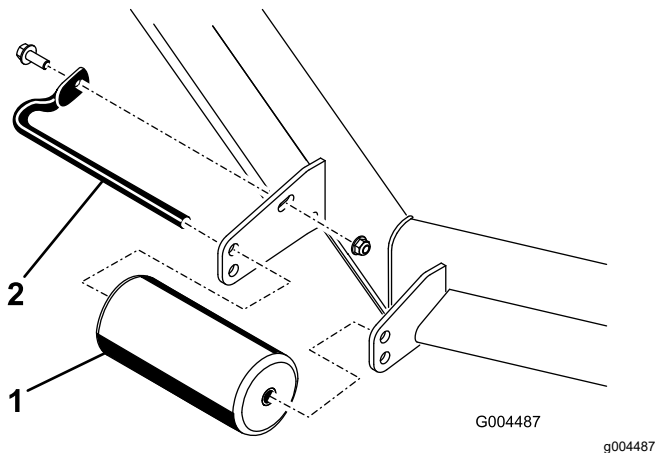
5. Montera fläsmutterns bussning, distansbricka och skruv. Dra åt till ett moment på 54–61 Nm (Figur 10).

Justera valsarna

Montera valsarna i det nedre läget när du klipper i klipphöjder som är högre än 64 mm och i det övre läget när du klipper i klipphöjder som är lägre än 64 mm.

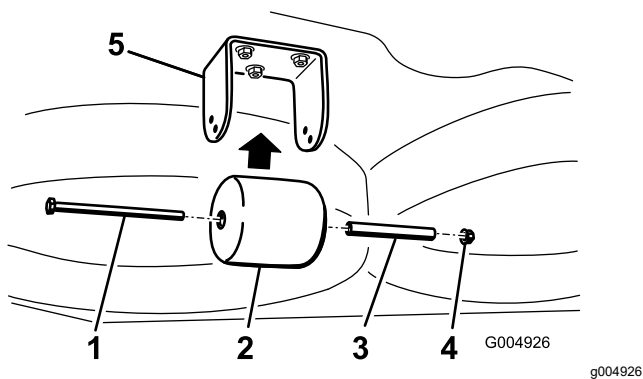
1. Koppla ur kraftuttaget, släpp gaspedalen och koppla in parkeringsbromsen.
2. För gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Lyft upp maskinens framel och stöd den med pallbockar.
4. Lossa de fästelement som fäster valsarna på klippenheten och flytta valsarna uppåt eller nedåt så som önskas. Läs mer i Figur 12 t.o.m. Figur 16, i det avsnitt som är tillämpligt för din klippenhet.

Obs: Du kan behöva lossa den främre rullen på vissa Groundsmaster 7200- och 7210-modeller.



Figur 12
Alla klippenheter

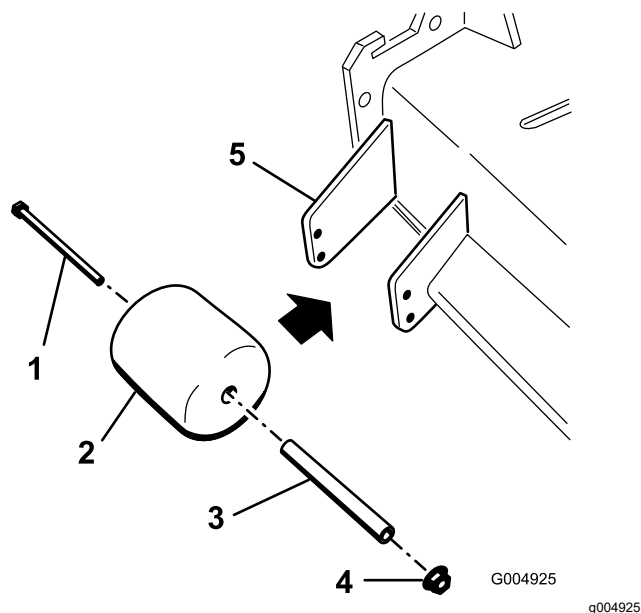
- | | |
|----------------|-------------|
| 1. Främre vals | 2. Valsaxel |
|----------------|-------------|



Figur 13

Endast Guardian-klippare

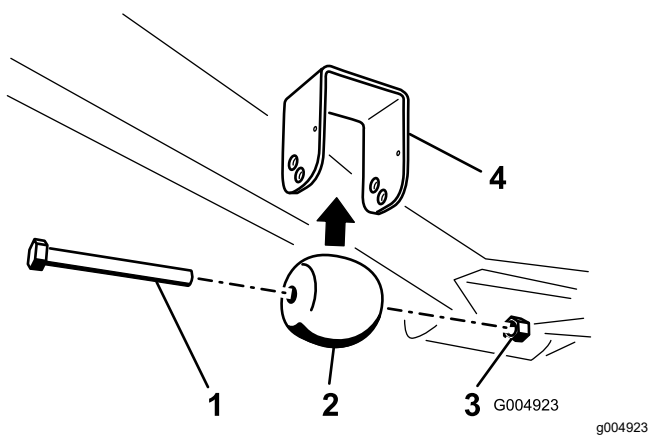
- | | |
|---------------------------------|-----------|
| 1. Skruv | 4. Mutter |
| 2. Bakre rulle under klippenhet | 5. Fäste |
| 3. Distansbricka | |



Figur 15

Endast klippenheter med sidoutkast

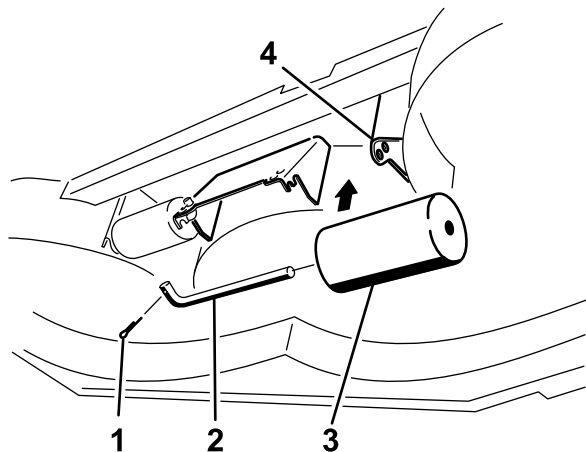
- | | |
|--------------------------|-----------|
| 1. Bult | 4. Mutter |
| 2. Vals på utkastarsidan | 5. Fäste |
| 3. Distansbricka | |



Figur 14

Endast Guardian-klippare

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| 1. Skruv | 3. Mutter |
| 2. Främre rulle under klippenhet | 4. Fäste |



Figur 16

Endast klippenheter med sidoutkast

- | | |
|-------------|-------------------------------------|
| 1. Bult | 3. Bakre rulle under klippenhet (2) |
| 2. Valsaxel | 4. Fäste |

5. Fäst fästelementen så som visas på bilden.

Arbetstips

Snabbt gasläge/snabb hastighet

Kör med motorn i snabbt gasläge och justera hastigheten efter omgivningen för att erhålla tillräcklig kraft till maskinen och däckets medan du klipper. Sänk hastigheten allteftersom belastningen på knivarna ökar och öka hastigheten allteftersom belastningen på knivarna minskar.

Klippriktning

Växla klippriktningen för att undvika att göra hjulspår i gräset över tiden. Det underlättar också fördelningen av det klippta gräset, vilket förbättrar nedbrytningen och gödningen.

Klipphastighet

Kör saktare för att få ett bättre klippresultat.

Klipp inte för kort

Om klippenhetens klippbredd är bredare än den var på den gräsklippare du använde tidigare så höjer du klipphöjden för att säkerställa att ojämnt gräs inte klippas för kort.

Välj den klipphöjdsinställning som passar de aktuella förhållandena

Klipp av cirka 25 mm eller högst $\frac{1}{3}$ av grässtrået. Om du klipper ovanligt frodigt och tätt gräs kan du behöva sänka farten och/eller höja klipphöjdsinställningen ytterligare ett steg.

Viktigt: Om du klipper mer än $\frac{1}{3}$ av grässtråna, klipper långt och glest gräs eller arbetar i torra förhållanden rekommenderar vi att du använder knivar med plant segel för att minska mängden luftburet skräp samt belastningen på däckdrivningskomponenterna.

Högt gräs

Klipp med en högre klipphöjdsinställning än vanligt om gräset tillåts växa högre än normalt eller om det är väldigt fuktigt. Klipp sedan på nytt med den normala, lägre inställningen.

Håll klippenheten ren

Rensa bort gräsklipp och smuts från klippenhetens undersida efter varje klippning. Om gräs och smuts

ansamlas inuti klippenheten blir klippresultatet till slut inte tillfredsställande.

Håll motorn, ljuddämparen, batterifacket, parkeringsbromsen, klippenheterna och förvaringsutrymmet för bränsle fria från gräs, löv och överflödigt smörjmedel för att minska brandrisken. Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill.

Knivunderhåll

Se till att hålla kniven vass under klippsäsongen, eftersom en vass kniv klipper rent utan att slita och rycka av grässtråna. Om gräset slits och rycks av gulnar det i ändarna, vilket minskar tillväxten och ökar risken för sjukdomar. Kontrollera knivarna varje dag för att se till att de inte är slöa, slitna eller skadade. Slipa knivarna om så behövs. Om en kniv är skadad eller sliten ska den bytas ut omedelbart mot en originalkniv från Toro. Se [Serva knivarna \(sida 18\)](#).

Underhåll

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

⚠ VARNING

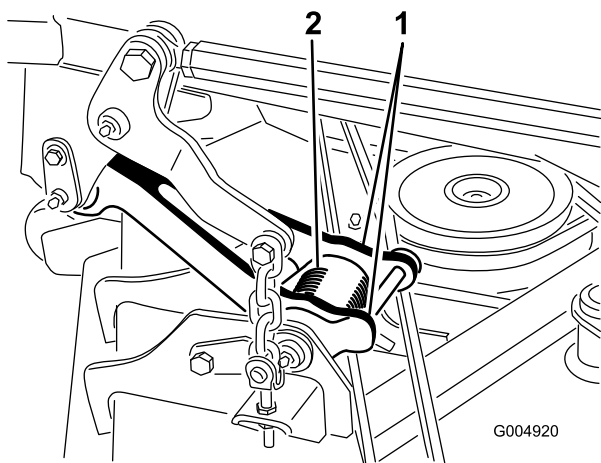
Om du bara använder en domkraft för att lyfta upp maskinen när du ska arbeta under klippenheten kan domkraften välta och klippdäcket falla ned och krossa dig eller kringstående.

Säkra alltid maskinen med åtminstone två pallbockar när du lyfter upp klippdäcket.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Ovanpå klippenheten finns två länkar som ansluter den till ramen. I anslutning till länkarna finns torsionsfjädrar som är spända (**Figur 17**). Om du lossar på länken kommer den lagrade energin i torsionsfjädern att frigöras och det kan göra att länkarna rör sig och dina händer och fingrar kan skadas.

Var försiktig när du lossar klippenheten från ramen och säkra länkarna innan du lossar dem från ramen.



Figur 17

1. Länk

2. Torsionsfjäder

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 50 timmarna	Kontrollera knivdrivremmarnas skick på klippenheten.
Varje användning eller dagligen	- Kontrollera klippenhetens knivar. - Rengör klippenheten.
Var 50:e timme	Smörj lagrens och bussningarnas smörjnipplar.

Kontrollista för dagligt underhåll

Kopiera sidan och använd den regelbundet.

Kontrollpunkt	Vecka:						
	Mån.	Tis.	Ons.	Tors.	Fre.	Lör.	Sön.
Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion.							
Kontrollera gräsriktaren i nedfällt läge (om tillämpligt)							
Kontrollera parkeringsbromsens funktion							
Kontrollera bränslenivån							
Kontrollera däcktrycket							
Kontrollera att instrumenten fungerar.							
Kontrollera knivarnas skick							
Smörj alla smörjnipplar ¹							
Bättra på skadad lack.							
1. Omedelbart efter varje tvätt, oavsett intervallet i listan.							

Anteckningar om särskilda problem		
Kontrollen utförd av:		
Artikel	Datum	Information

⚠ 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.

Smörjning

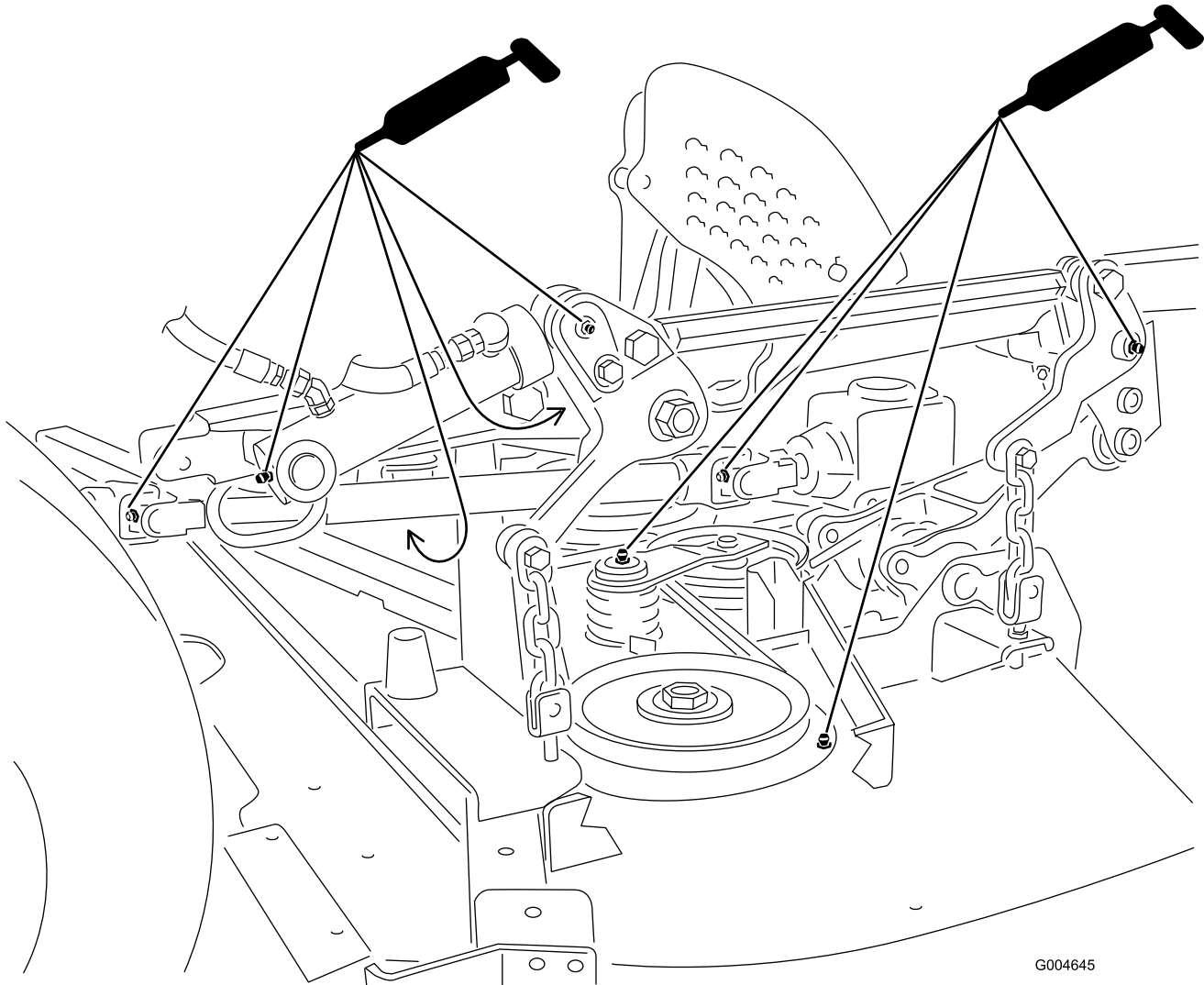
Smörja lager och bussningar

Serviceintervall: Var 50:e timme

Maskinen har smörjnipplarna som måste smörjas regelbundet med fett nr 2 på litiumbas. Lager och bussningar måste smörjas dagligen vid extremt dammiga och smutsiga arbetsförhållanden. Dammiga

och smutsiga arbetsförhållanden kan göra att smuts letar sig in i lager och bussningar vilket leder till ökat slitage. Smörj alla smörjnipplarna omedelbart efter att maskinen har tvättats, oavsett det intervall som angetts i underhållsschemat.

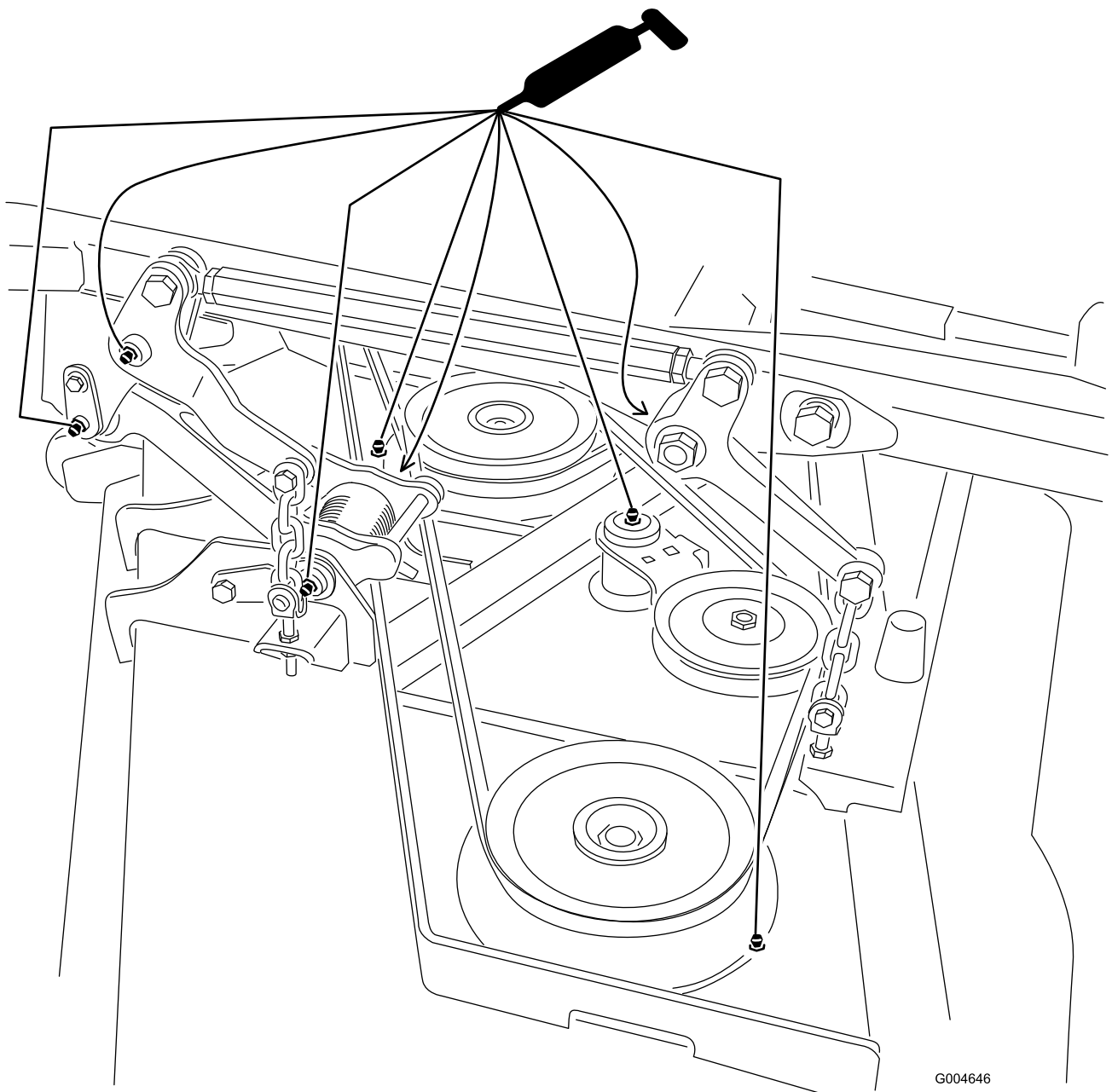
1. Torka av smörjnipplarna så att okända partiklar inte kan leta sig in i lagren eller bussningarna.
2. Pumpa in fett i nipplarna.
3. Torka av överflödigt fett.



G004645

g004645

Figur 18



Figur 19

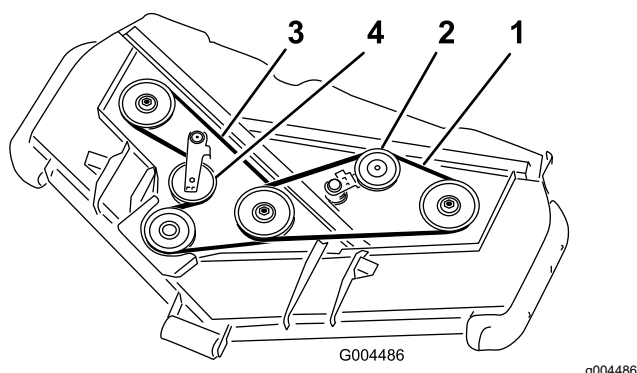
Obs: Lagrens livslängd kan påverkas negativt av olämpliga tvättprocedurer. Tvätta inte enheten när den fortfarande är varm och undvik att rikta högtrycks- eller högvolymstrålar mot lagren och packningarna.

Byta ut knivdrivremmarna

Serviceintervall: Efter de första 50 timmarna

Knivdrivremmarna, som spänns av de fjäderbelastade mellanremskivorna, är mycket hållbara. Efter många timmars användning kan dock remmarna visa tecken på slitage. Tecken på slitage är bland annat: tjut när remmen roterar, slirande knivar vid gräsklippning, dålig klippkvalitet, fransiga kanter, brännmärken och sprickor. Byt ut remmarna om något av dessa tillstånd uppkommer.

1. Sänk klippenheten till en klipphöjdsinställning på 25 mm, för gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget, stäng av motorn, koppla in parkeringsbromsen och ta ut nyckeln.
2. Ta bort remkåporna från klippenhetens ovansida och ställ dem åt sidan.
3. Använd en stång eller ett liknande verktyg för att flytta den översta remmens mellanremskiva ([Figur 20](#)) bort från den översta remmen för att släppa på remspänningen så att du kan dra av remmen från skivorna.



Figur 20

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. Övre rem | 3. Nedre rem |
| 2. Övre mellanremskiva | 4. Nedre mellanremskiva |

4. Dra en ny rem runt växellådsskivan, de nedre spindelskivorna och mellanremskivorna så som visas i [Figur 20](#).
5. Dra en ny rem runt de övre spindelskivorna och mellanremskivorna så som visas i [Figur 20](#).
6. Smörj alla smörjpunkter på klipparen och klippenhetsdrivningen.
7. Montera remkåporna.

Serva knivarna

Håll knivarna vassa under klippningssäsongen eftersom vassa knivar klipper rent utan att slita och rycka av grässtråna. Om gräset slits och rycks av gulnar det i ändarna, vilket minskar tillväxten och ökar risken för sjukdomar.

Kontrollera knivarna varje dag för att se till att de inte är slöa, slitna eller skadade. Slipa knivarna om så behövs. Om en kniv är skadad eller sliten ska den bytas ut omedelbart mot en originalkniv från 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 servar 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 knivarna

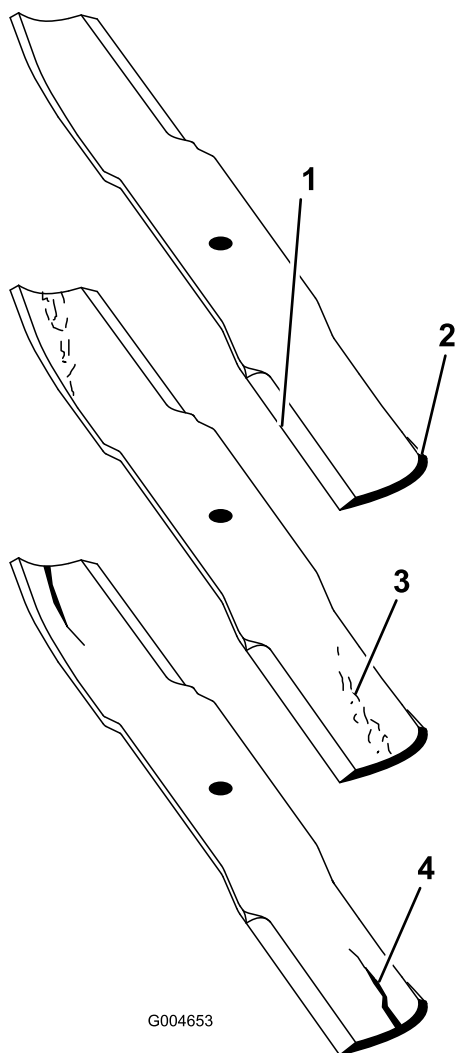
Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

1. Koppla ur kraftuttaget, släpp gaspedalen och koppla in parkeringsbromsen.
2. För gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Kontrollera eggarna ([Figur 21](#)). Om eggarna är slöa eller har hack ska knivarna tas bort och slipas. Se Slipa knivarna ([Slipa knivarna \(sida 20\)](#)).
4. Kontrollera knivarna, särskilt segeldelen ([Figur 21](#)). Montera omedelbart en ny kniv om du upptäcker skador, slitage eller spårbildning i detta område ([Figur 21](#)).

⚠ FARA

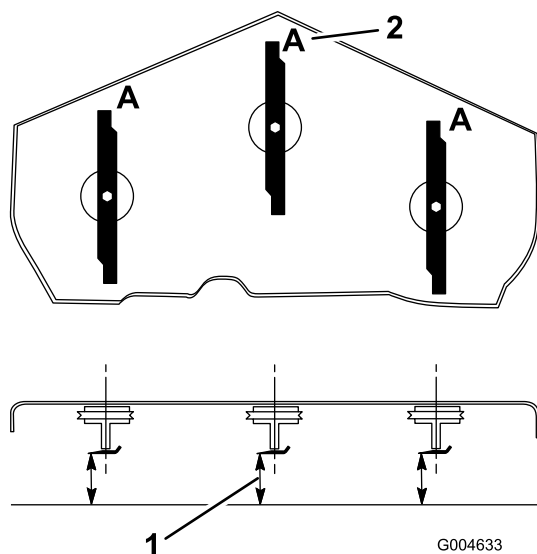
Om du låter en kniv bli sliten bildas ett spår mellan seglet och knivens flata del. Till slut kan en bit av kniven gå av och slungas ut från maskinen vilket allvarligt kan skada dig eller kringstående.

- Kontrollera om kniven är sliten eller skadad med jämna mellanrum.
- Försök aldrig rätta ut ett knivblad om det är böjt eller svetsa en kniv som gått av eller är sprucken.
- Byt ut en sliten eller skadad kniv.



Figur 21

- | | |
|-------------|-------------------------|
| 1. Egg | 3. Slitage/spårbildning |
| 2. Segeldel | 4. Spricka |



Figur 22

1. Mät här, från kniven till en hård yta 2. Punkt A

4. Roter knivarnas motsatta ändar framåt.
5. Mät från ett jämnt underlag till knivarnas egg vid samma läge som i steg 3 ovan. Skillnaden mellan måtten i steg 3 och 4 får inte överstiga 3 mm. Om detta mått överstiger 3 mm är kniven böjd och måste bytas ut; se [Demontera knivarna \(sida 19\)](#) och [Montera knivarna \(sida 20\)](#).

⚠ VARNING

En kniv som är böjd eller skadad kan brytas av och orsaka allvarlig personskador eller dödsfall.

- Byt alltid ut en böjd eller skadad kniv mot en ny kniv.
- Fila aldrig på en knivs egg eller yta, och skapa aldrig vassa spår på dem.

Kontrollera om knivarna är böjda

1. Koppla ur kraftuttaget, släpp gaspedalen och koppla in parkeringsbromsen.
2. För gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Roter knivarna tills ändarna vetter framåt och bakåt ([Figur 22](#)). Mät från ett jämnt underlag till knivens egg vid punkt A på knivarna ([Figur 22](#)). Anteckna detta mått.

Demontera knivarna

Om du kör på ett hårt föremål eller om knivarna är i obalans eller böjda, måste knivarna bytas ut. Använd alltid Toros originalknivar för att försäkra bästa möjliga prestanda och även fortsättningsvis hålla maskinen säker. Om du använder ersättningsknivar från andra tillverkare kan det resultera i att maskinen inte uppfyller gällande säkerhetsstandarder.

⚠ VARNING

Kontakt med en vass kniv kan orsaka allvarliga personskador.

Använd handskar eller linda in knivens vassa egg i en trasa.

1. Koppla ur kraftuttaget, släpp gaspedalen och koppla in parkeringsbromsen.
2. För gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Håll knivänden med en trasa eller en tjockt vadderad handske.
4. Ta bort knivbulten, antiskalplåten och kniven från spindelaxeln. Se [Figur 25](#) i [Montera knivarna](#) (sida 20).

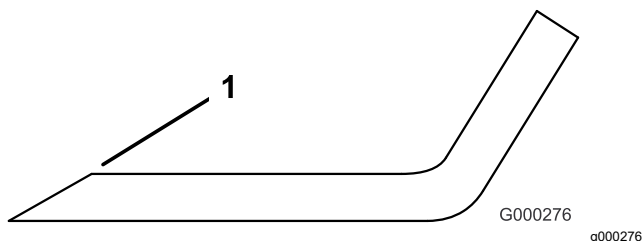
Slipa knivarna

⚠ VARNING

När knivarna slipas kan knivbitar slungas iväg och orsaka allvarliga personskador.

Bär ordentliga ögonskydd när du slipar knivar.

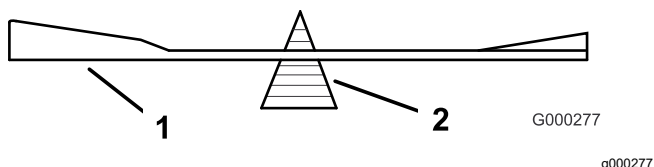
1. Slipa skäreggen på bägge sidor av bladet ([Figur 23](#)). Behåll ursprungsvinkeln. Kniven behåller balanseringen om samma mängd material avlägsnas från båda eggarna.



Figur 23

1. Slipa med ursprunglig vinkel

2. Kontrollera knivens balans med en knivbalanserare ([Figur 24](#)). Om kniven stannar kvar i ett horisontellt läge är den i balans och kan användas. Om kniven inte är balanserad kan du fila bort lite metall från knivens segeldel ([Figur 25](#)). Upprepa proceduren tills kniven är balanserad.



Figur 24

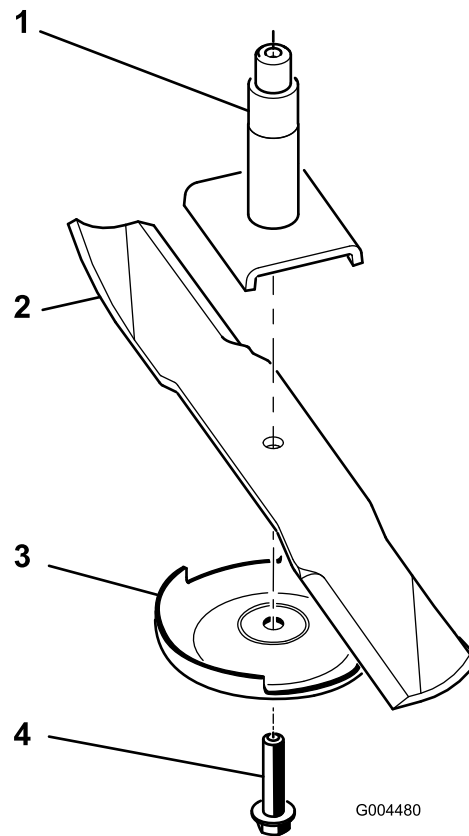
1. Kniv
2. Balanserare

Montera knivarna

1. Montera kniven på spindelaxeln ([Figur 25](#)).

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

2. Montera antiskalplåten och knivbulten ([Figur 25](#)).



Figur 25

1. Spindel
2. Knivens segeldel
3. Antiskalplåt
4. Knivskruv

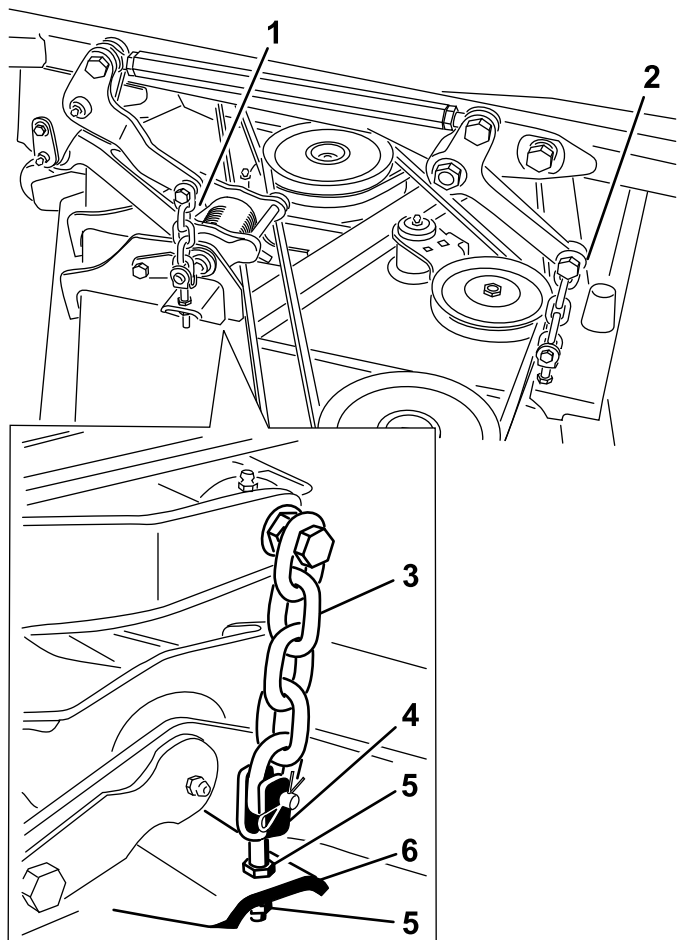
3. Dra åt knivbulten till 115–150 Nm.

Korrigerar en klippenhets felpassning

Om klippningen är ojämn över klippenhetens spår rättar du till det så här:

1. Ställ maskinen på en plan yta.
2. Sänk klippenheten till önskad klipphöjdsinställning, för gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget, stäng av motorn, koppla in parkeringsbromsen och ta ut nyckeln.
3. Kontrollera och justera trycket i traktorenhetens fram- respektive bakdäck. Se *bruksanvisningen* till traktorenheten.
4. Kontrollera om det finns böjda knivar.
5. Ta bort kåporna ovanpå klippenheterna.
6. Roter kniven på varje spindel tills ändarna vetter framåt/bakåt.

7. Mät från golvet till längst fram på skärebben.
8. Justera kontramuttrarna som fäster klipparoken/-kedjorna på klipparen tills klippenheten är vågrät (Figur 26).



Figur 26

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 1. Främre klipparokskedja | 4. Ok |
| 2. Bakre klipparokskedja | 5. Kontramutter |
| 3. Kedja | 6. Klippare |

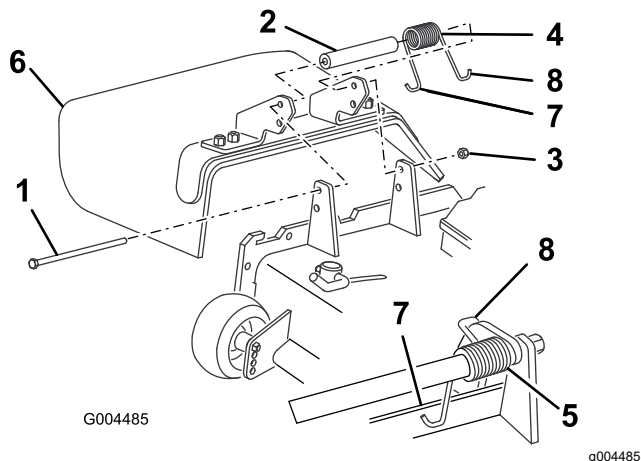
Byta ut gräsriktaren

⚠ VARNING

Om utkastaröppningen inte är täckt kan maskinen slunga ut föremål i riktning mot föraren eller kringstående vilket kan leda till allvarliga skador. Kontakt med kniven kan också inträffa.

- Använd aldrig maskinen utan en lövsamlare eller gräsriktare.
 - Se till att gräsriktaren är nedsänkt.
1. Sänk klippenheten till marken, för gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget, stäng av motorn, koppla in parkeringsbromsen och ta ut nyckeln.

2. Ta bort låsmuttern, skruven, fjädern och distansbrickan som håller fast gräsriktaren på tappfästena (Figur 27). Ta bort den skadade eller slitna gräsriktaren.



Figur 27

- | | |
|------------------|--|
| 1. Skruv | 5. Fjäder monterad |
| 2. Distansbricka | 6. Gräsriktare |
| 3. Låsmutter | 7. Fjäderns vänstra krokände, sätt den bakom klippenhetens kant innan skruven monteras |
| 4. Fjäder | 8. Fjäderns högra krokände |

3. Sätt distansbrickan och fjädern mellan den nya gräsriktarens fästen (Figur 27). Sätt fjäderns vänstra J-formade ände bakom kanten på klippenheten.

Obs: Se till att fjäderns vänstra krokformade ända sitter bakom klippenhetens kant innan du monterar skruven enligt Figur 27.

4. Montera skruven och muttern. Placera fjäderns högra krokformade ände runt gräsriktaren (Figur 27).

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

Rengöring under klippenheten

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Avlägsna dagligen allt gräs som har ansamlats under klippenheten.

1. Koppla ur kraftuttaget, släpp upp gaspedalen till neutralläget och koppla in parkeringsbromsen.
2. För gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.

3. Höj upp klippenheten till TRANSPORTLÄGET.
4. Höj upp maskinens främre del med hjälp av en domkraft och stötta upp den med pallbockar.
5. Rengör klippenhetens undersida noga med vatten.

Förvaring

1. Koppla ur kraftuttaget, släpp upp gaspedalen till neutralläget och koppla in parkeringsbromsen.
2. För gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Låt motorn svalna innan maskinen justeras, rengörs, repareras eller ställs i förvar.
4. Rengör klippenheten noga och var särskilt uppmärksam på följande områden:
 - Klippenhetens undersida
 - Under klippenhetens remkåpor
 - Kraftuttagsaxeln
 - Samtliga smörjnipllar och upphängningspunkter
5. Kontrollera och justera trycket i traktorenhetens främre och bakre däck. Se traktorenhetens *bruksanvisning*.
6. Avlägsna, slipa och balansera klippenhetens knivar. Montera knivarna och dra åt knivfästelementen till 115–149 Nm.
7. Kontrollera alla fästelement och dra åt dem om de är lösa.
8. Smörj eller olja samtliga smörjnipllar och svängpunkter. Torka av överflödigt fett.
9. Sandpappra lätt och måla i områden där färgen har skrapats av, flagat eller rostat. Reparera eventuella bucklor.

Anteckningar:

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, och enligt vad som anges i relevant deklARATION om överensstämmelse.

Modellnr	Serienr	Produktbeskrivning	Fakturabeskrivning	Allmän beskrivning	Direktiv
30353	403373001 och högre	Rotorklippare 183 cm	GM7200/GM360 72in BASE DECK	Gräsklippare 183 cm	2006/42/EG, 2000/14/EG
30456	403373001 och högre	Gräsklippare med 152 cm sidoutkastare	GM7200 60in SD DECK	Gräsklippare 152 cm	2006/42/EG, 2000/14/EG
30457	403373001 och högre	Rotorklippare 157 cm	GM7200 62in BASE DECK	Gräsklippare 157 cm	2006/42/EG, 2000/14/EG
30481	403373001 och högre	Gräsklippare med 183 cm sidoutkastare	72in S.D. DECK (NON) C.E.	Gräsklippare 183 cm	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 idriftas 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:



Tom Langworthy
Teknisk chef
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
september 15, 2022

Auktoriserad representant:

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

UK Declaration of Incorporation

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 anvisningarna som medföljer vissa Toro-modeller, och enligt vad som anges i relevant deklARATION om överensstämmelse.

Modellnr	Serienr	Produktbeskrivning	Fakturabeskrivning	Allmän beskrivning	Direktiv
30353	403373001 och högre	Rotorklippare 183 cm	GM7200/GM360 72in BASE DECK	Rotorklippare 183 cm	S.I. 2008 nr 1597 (maskinsäkerhet), S.I. 2001 nr 1701 (buller)
30456	403373001 och högre	Gräsklippare med 152 cm sidoutkastare	GM7200 60in SD DECK	Gräsklippare 152 cm	S.I. 2008 nr 1597 (maskinsäkerhet), S.I. 2001 nr 1701 (buller)
30457	403373001 och högre	Rotorklippare 157 cm	GM7200 62in BASE DECK	Rotorklippare 157 cm	S.I. 2008 nr 1597 (maskinsäkerhet), S.I. 2001 nr 1701 (buller)
30481	403373001 och högre	Gräsklippare med 183 cm sidoutkastare	72in S.D. DECK (NON) C.E.	Rotorklippare 183 cm	S.I. 2008 nr 1597 (maskinsäkerhet), S.I. 2001 nr 1701 (buller)

Relevant teknisk dokumentation har sammanställts enligt kraven i förteckning 10 i S.I. 2008 nr 1597.

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.

This declaration has been issued under the sole responsibility of the manufacturer.
The object of the declaration is in conformity with relevant UK legislation.



Tom Langworthy
Teknisk chef
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
september 15, 2022

Auktoriserad representant:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro U.K. Limited
Spellbrook Lane West
Bishop's Stortford
CM23 4BU
United Kingdom

Delstaten Kaliforniens Proposition 65-varningsinformation

Vad är det här för varning?

Du kanske ser en produkt till salu som har en varningsetikett enligt följande:



WARNING: Cancer och fortplantningsskador – www.p65Warnings.ca.gov.

Vad är Prop 65?

Prop 65 omfattar alla företag som är verksamma i Kalifornien, som säljer produkter i Kalifornien eller som tillverkar produkter som kanske kommer att säljas i eller föras in i Kalifornien. Prop 65 kräver att Kaliforniens guvernör ska publicera och uppdatera en lista med kemikalier som är kända för att orsaka cancer, fosterskador och/eller andra fortplantningsskador. Listan, som uppdateras årligen, inkluderar hundratals kemikalier som återfinns i många vardagliga bruksföremål. Syftet med Prop 65 är att informera allmänheten om exponering av dessa kemikalier.

Prop 65 förbjuder inte försäljning av produkter som innehåller dessa kemikalier men kräver varningar på alla produkter och förpackningar samt all dokumentation över dessa produkter. Dessutom betyder en Prop 65-varning inte att en produkt strider mot några produktsäkerhetsstandarder eller -krav. Kaliforniens myndigheter har klargjort att en Prop 65-varning "inte är detsamma som ett myndighetsbeslut om att en produkt är säker eller osäker". Många av dessa kemikalier har använts i vardagliga produkter i årtal utan dokumenterad fara. För mer information, vänd dig till <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

En Prop 65-varning betyder att ett företag antingen har (1) utvärderat exponeringsrisken och kommit fram till att den överskrider nivån för "försumbar nivå", eller (2) har valt att ge en varning baserat på vetenskapen om förekomst av listade kemikalier utan att försöka utvärdera exponeringsrisken.

Gäller denna lag överallt?

Prop 65-varningar krävs endast enligt kalifornisk lag. Dessa varningar kan ses i ett stort antal olika sammanhang i Kalifornien, inklusive men inte begränsat till restauranger, mataffärer, hotell, skolor och sjukhus, och på ett stort antal olika produkter. Dessutom erbjuder vissa online- och postorderföretag Prop 65-varningar på sina hemsidor eller i sina kataloger.

Hur skiljer sig de kaliforniska varningarna från nationella gränser?

Prop 65-standarder är ofta strängare än nationella och internationella standarder. Det finns diverse substanser som kräver en Prop 65-varning vid nivåer som är mycket lägre än de nationella åtgärdsgränserna. Till exempel är Prop 65-standarderna för varningar för bly 0,5 µg/dag, vilket är betydligt lägre än den federala och internationella standarden.

Varför finns inte varningen på alla liknande produkter?

- Produkter som säljs i Kalifornien kräver Prop 65-märkning medan liknande produkter som säljs någon annanstans inte gör det.
- Om ett företag har varit inblandat i en rättsprocess om Prop 65 och når en förlikning, kan förlikningen kräva att Prop 65-varningar anges för dess produkter, medan andra företag som tillverkar liknande produkter kanske inte har några sådana krav.
- Tillämpningen av Prop 65 är inkonsekvent.
- Företag kan välja att inte att erbjuda varningar om de har kommit fram till att de enligt Prop 65 inte behöver göra det. Även om en produkt saknar varningar behöver inte det betyda att produkten är fri från liknande nivåer av de listade kemikalierna.

Varför inkluderar Toro denna varning?

Toro har valt att förse konsumenter med så mycket information som möjligt så att de kan fatta väl grundade beslut om de produkter de köper och använder. Eftersom exponeringsgränsskrav inte angetts för alla listade kemikalier tillhandahåller Toro i vissa fall varningar baserat på vetenskapen om förekomst av en eller flera angivna kemikalier utan att försöka utvärdera exponeringsnivån. Trots att exponeringsrisken från Toros produkter kan anses vara försumbar, eller med god marginal inom gränserna för "försumbar risk", har Toro valt att tillhandahålla Prop 65-varningarna. Om vi inte tillhandahåller dessa varningar kan Toro åtalas av den kaliforniska staten, eller av privatpersoner som vill verkställa Prop 65, vilket kan leda till allvarliga påföljder.



Toros garanti

Två års eller 1 500 körtimmars begränsad garanti

Fel och produkter som omfattas

The Toro Company garanterar 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
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 delar som förbrukas eller slits ut vid normal användning av produkten omfattar, men är inte begränsat till, bromsklossar, bromsbelägg, lamellbelägg, knivar, cylindrar, valsar och lager (tätade eller smörjbara), understäl, tändstift, svänghjul och svänghjulsager, däck, filter, remmar samt vissa sprutkomponenter som membran, munstycken, flödesmätare 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.

Reservdelar

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

Garanti för djupurladdnings- och litiumjonbatterier

Djupurladdnings- och litiumjonbatterier har en total livslängd på ett visst antal kilowattimmar. Den totala livslängden kan förlängas eller förkortas genom olika drift-, laddnings- och underhållstekniker. I och med att batterierna i produkten används, förkortas användningstiden mellan laddningsintervallen gradvis till dess att batterierna är helt förbrukade. Det är ägaren till produkten som ansvarar för att ersätta batterier som förbrukas genom normal användning. Obs! (Endast litiumjonbatteri): Se batterigarantin för ytterligare information.

Livstidsvevaxelgaranti (endast ProStripe 02657-modeller)

ProStripe, som i standardutförande är försedd med en originalfriktionskiva från Toro och en vevaxelsäker knivbromsokoppling (integrerad knivbromsokoppling (Blade Brake Clutch, BBC) + friktionskivenhet) 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.

The Toro Company ansvarar inte 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 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.

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.