



Count on it.

Form No. 3389-441 Rev B

Bruksanvisning

254 cm-däck med bakre utkast Traktorenhet i Groundsmaster® 360-serien

Modellnr 31101—Serienr 315000001 och högre



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



Figur 1

g000502

⚠ VARNING

KALIFORNIEN

Proposition 65 Varning

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

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.

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. Det är inte avsett för att klippa snår, gräs och annat längs med motorvägen eller för jordbruksändamål.

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.

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. Modell- och serienumren är stansade i en plåt som sitter på klipparhuset. Skriv in numren i det tomma utrymmet.

Modellnr _____

Serienr _____

I den här bruksanvisningen anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol (Figur 1), som anger fara som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.

Innehåll

Säkerhet	3
Säker driftspraxis	3
Säkerhet för Toro-gräsklippare	4
Säkerhets- och instruktionsdekaler	6
Montering	8
Produktöversikt	9
Specifikationer	9
Släpvagnens mått	9
Redskap/tillbehör	9
Körning	10
Justera klipphöjden	10
Ställa in medarna	11
Justera valsarna	11
Balansera klipparen	11
Arbetstips	12
Underhåll	14
Rekommenderat underhåll	14
Smörjning	16
Serva smörjoljan till klipptäckets växellåda	17
Serva drivremmarna	18
Serva bussningarna i svänghjulsarmarna	18
Serva svänghjulen och lagren	19
Utföra service på knivarna	19
Justera däckets stoppkedjor	22

Säkerhet

Maskinen har utformats i enlighet med SS-EN ISO 5395:2013 och ANSI B71.4-2012.

Felaktig användning eller felaktigt underhåll från förarens eller ägarens sida kan leda till personskador. För att minska risken för skador ska du alltid följa dessa säkerhetsanvisningar och uppmärksamma varningssymbolen. Symbolen betyder Var försiktig, Varning eller Fara – anvisning för personsäkerhet. Om inte anvisningarna följs kan detta leda till personskador eller dödsfall.

Säker driftspraxis

Utbildning

- Läs bruksanvisningen och allt annat 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.
- Alla förare och mekaniker måste få utbildning. Det är ägaren som ansvarar för att utbilda användarna.
- Låt aldrig barn eller personer som inte har fått nödvändig utbildning köra eller utföra underhåll på maskinen. Lokala föreskrifter kan begränsa användarens ålder.
- Ägaren/användaren kan förebygga och ansvarar för olyckor eller skador som andra människor eller egendom utsätts för.

Förberedelser

- Undersök terrängen för att avgöra vilka tillbehör och redskap som krävs för att utföra arbetet på ett bra och säkert sätt. Använd endast tillbehör och redskap som godkänts av tillverkaren.
- Bär lämpliga skyddskläder som hjälm, skyddsglasögon och hörselskydd. Långt hår, löst sittande kläder eller smycken kan trassla in sig i rörliga delar.
- Undersök området där utrustningen kommer att användas och avlägsna alla föremål som stenar, leksaker och ståltråd som kan kastas omkring av maskinen.
- Kontrollera att förarkontroller, säkerhetsbrytare och skydd sitter fast och fungerar som de ska. Kör inte maskinen om dessa inte fungerar som de ska.

Säker bränslehantering

- Var mycket försiktig när du hanterar bensin så att du undviker personskador och materiella skador. Bensin är mycket brandfarligt och ångorna är explosiva.
- Släck alla cigaretter, cigarrer, pipor och alla andra antändningskällor.
- Använd endast en godkänd bränsledunk.
- Ta aldrig bort tanklocket eller fyll på bränsle när motorn är igång.
- Låt motorn svalna före bränslepåfyllning.
- Fyll aldrig på bränsle i maskinen inomhus.
- Förvara aldrig maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, som t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan maskin.
- Fyll aldrig på dunkar inuti ett fordon eller på ett lastbilsflak eller släp med plastklädsel. Ställ alltid dunken på marken en bit bort från fordonet före påfyllning.
- Lasta av maskinen från lastbilen eller släpet och fyll på bensin när den står på marken. Fyll hellre på maskinen från en dunk än med munstycket på en bensinpump om det inte är möjligt att lasta av maskinen från släpet.
- Håll munstycket i kontakt med bränsletankens kant eller dunköppningen tills tankningen är klar. Använd inte en låsöppningsanordning för munstycket.
- Om du spiller bränsle på kläderna måste du byta dem omedelbart.
- Fyll inte på för mycket bränsle i tanken. Sätt tillbaka tanklocket och dra åt det ordentligt.

Körning

- Kör aldrig motorn i ett slutet utrymme.
- Använd endast maskinen i bra belysning, och undvik gropar och dolda faror.
- Se till att alla drivhjul ligger i neutralläge och att parkeringsbromsen ligger i innan du startar motorn. Starta endast motorn från förarplatsen. Använd alltid säkerhetsbältet när vältskyddet är uppfällt. Använd inte säkerhetsbältet om vältskyddet är i det nedfällda läget.
- Sakta ned och var extra försiktig i sluttningar. Följ den rekommenderade körriktningen i sluttningar. Gräsförhållandena kan påverka maskinens stabilitet. Var försiktig i närheten av stup.
- Sakta ned och var försiktig när du ska vända och svänga i sluttningar.
- Höj aldrig klippdäcket när knivarna snurrar.
- Kör inte maskinen om inte alla skydd sitter på plats ordentligt. Se till att alla säkerhetsbrytare sitter fast, är korrekt justerade och fungerar som de ska.

- Ändra inte inställningarna för motorns varvtalshållare och övervarva inte motorn.
- Stanna på jämnt underlag, sänk klippenheterna, koppla ur drivhjulen, lägg i parkeringsbromsen (om en sådan finns) och stäng av motorn innan du lämnar förarsätet, oavsett orsak.
- Stäng av maskinen och undersök knivarna om du kör på ett föremål eller vid onormal vibration. Reparera alla skador innan du kör maskinen igen.
- Håll händer och fötter borta från klippenheterna.
- Titta bakåt och nedåt innan du backar för att se till att vägen är fri.
- Kör aldrig passagerare och håll husdjur och kringstående på avstånd.
- Sakta ned och var försiktig när du svänger och korsar vägar och trottoarer. Stanna knivarna när du inte klipper.
- Kör inte gräsklipparen om du är påverkad av alkohol, läkemedel eller andra droger.
- Blixtnedslag kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall. Om det blixtrar eller åskar i området ska maskinen inte användas. Sök skydd.
- Var försiktig när du lastar av eller på maskinen på en släpvagn eller lastbil.
- Var försiktig när du närmar dig hörn med skymd sikt, buskage, träd eller andra objekt som kan försämra sikten.
- Vid körning på allmän väg ska föraren slå på blinkande varningslampor (om sådana har monterats), såvida sådana lampor inte har förbjudits i lag.
- Lätta försiktigt på trycket i komponenter med upplagrad energi.
- Koppla ifrån batteriet innan du utför några reparationer. Lossa minuskabelanslutningen först och pluskabelanslutningen sist. Återanslut plus först och minus sist.
- 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 i sin helhet. De får aldrig rätas ut eller svetsas.
- Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Gör helst inga justeringar när motorn är igång.
- Ladda batterierna i ett öppet, välventilerat utrymme, på avstånd från gnistor och öppna lågor. Koppla ur laddaren innan den ansluts till eller kopplas från batteriet. Använd skyddskläder och isolerade verktyg.
- Håll alla delar i gott bruksskick och samtliga beslag åtdragna. Byt ut alla slitna eller skadade dekal.

Transport

- Var försiktig när du lastar av eller på maskinen på en släpvagn eller lastbil.
- Använd ramper i fullbredd för att lasta maskinen på en släpvagn eller lastbil.
- Bind fast maskinen så att den sitter säkert med spännband, kedjor, vajrar eller rep. Både de främre och de bakre spännremmarna ska vara riktade nedåt och ut från maskinen.

Underhåll och förvaring

- Koppla ur drivhjulen, sänk klippenheterna, flytta gaspedalen till neutralläget, lägg i parkeringsbromsen, stanna motorn och ta ut nyckeln. Vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du justerar, rengör eller reparerar maskinen.
- Ta bort gräs och skräp från klippenheterna, drivhjulen och ljuddämparen. Låt motorn svalna innan maskinen ställs i förvaring och förvara den inte i närheten av öppen eld. Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill.
- Låt motorn svalna innan maskinen ställs i förvaring, och förvara den inte i närheten av öppen låga.
- Stäng av bränsletillförseln vid förvaring och under transport. Förvara inte bränsle nära öppen låga och tappa inte ur bränsle inomhus.
- Parkera maskinen på ett plant underlag. Låt aldrig personer utan nödvändig utbildning utföra underhåll på maskinen.
- Använd domkrafter för att stötta upp komponenter när det behövs.

Säkerhet för Toro-gräsklippare

Nedan finns säkerhetsinformation som gäller specifikt för Toro-produkter och annan säkerhetsinformation som du bör känna till som inte ingår i standarderna CEN, ISO och ANSI.

Maskinen kan slita av händer och fötter och slunga omkring föremål. Följ alltid alla säkerhetsanvisningar för att förhindra allvarliga skador eller dödsfall.

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

- Lär dig att stänga av motorn snabbt.
- Kör inte maskinen i tygskor eller tennisskor.
- Vi rekommenderar att du använder skyddsskor och långbyxor, vilket också är ett krav enligt vissa lokala föreskrifter och försäkringsbestämmelser.
- Hantera bränsle försiktigt. Torka upp allt utspilt bränsle.

- Kontrollera säkerhetsbrytarna dagligen för att försäkra korrekt drift. Om en brytare inte fungerar ska denna bytas ut före drift.
 - Användning av maskinen kräver koncentration. Tänk på följande för att inte tappa kontrollen:
 - Kör inte i närheten av sandgropar, diken, bäckar, flodbäddar eller andra faror.
 - Undvik att stanna och starta plötsligt.
 - Lämna alltid företräde när du korsar vägar.
 - Sänk klippenheten när du kör nedför backar.
 - Om klippenhetens utkastarområde blockeras ska du stänga av motorn innan du tar bort blockeringen.
 - Var försiktig när du klipper gräs i sluttningar. Undvik att starta, stanna eller svänga plötsligt.
 - Rör inte motorn eller ljuddämparen när motorn är igång eller strax efter att den har stannat, eftersom dessa delar kan vara så varma att du bränner dig.
- på platser där bensinångor kan antändas av en gnista.
- Utför endast det underhåll som beskrivs i denna bruksanvisning. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare vid eventuellt behov av större reparationer eller assistans.
 - Använd originaldelar från Toro för att skydda din investering och bibehålla Toro-utrustningen i toppskick. Toro tillhandahåller reservdelar som utformats exakt efter utrustningens tekniska specifikationer, så de är mycket driftsäkra. Använd enbart originaldelar från Toro så slipper du bekymmer.

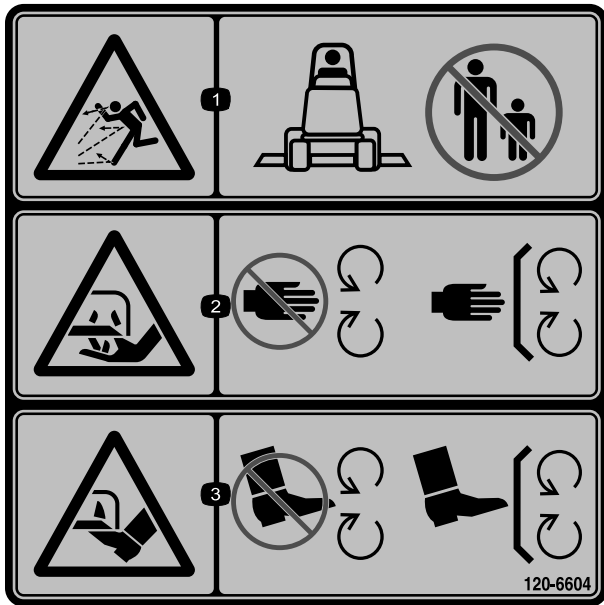
Underhåll och förvaring

- Kontrollera knivarnas fästsruvar ofta för att se till att de är åtdragna enligt specifikationerna.
- Se till att alla hydraulledningsanslutningar är åtdragna och att alla hydraulslangar och -ledningar är i gott skick innan du trycksätter systemet.
- Håll kropp och händer borta från småläckor eller munstycken som sprutar ut hydraulvätska under högttryck. Använd kartong eller papper för att upptäcka läckor, aldrig händerna. Hydraulvätska som sprutar ut under tryck kan ha tillräcklig kraft för att tränga in i huden och orsaka allvarliga skador.
- Sänk allt tryck i systemet genom att stanna motorn och sänka klippenheterna till marken innan du kopplar ur eller utför något arbete på hydraulsystemet.
- Om motorn måste vara igång för att ett visst underhåll ska kunna utföras, ska klädesplagg, händer, fötter och andra kroppsdelar hållas borta från klippenheterna, redskapen och andra rörliga delar. Håll kringstående på avstånd.
- Övervarva inte motorn genom att ändra varvtalsregulatorns inställningar. Be en auktoriserad Toro-återförsäljare kontrollera maxhastigheten med en varvräknare för att garantera säkerhet och noggrannhet.
- Stäng av motorn innan du kontrollerar oljenivån eller fyller på olja i vevhuset.
- Se till att gräsklipparens bränsletank är tom om maskinen ska ställas i förvaring i mer än 30 dagar. Förvara inte klipparen nära en öppen låga eller

Säkerhets- och instruktionsdekaler



Säkerhetsdekaler och anvisningarna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Dekaler som har skadats eller ramlat bort ska bytas ut eller ersättas.



120-6604

decal120-6604

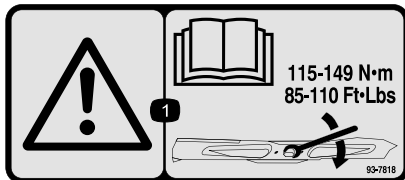
1. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
2. Risk för att händer slits av, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
3. Risk för att fötter slits av, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar och se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



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 knivbulten/muttern till 115–149 Nm.



93-6696

decal93-6696

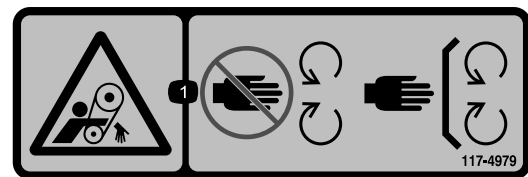
1. Risk med lagrad energi – läs *bruksanvisningen*.



119-6807

decal119-6807

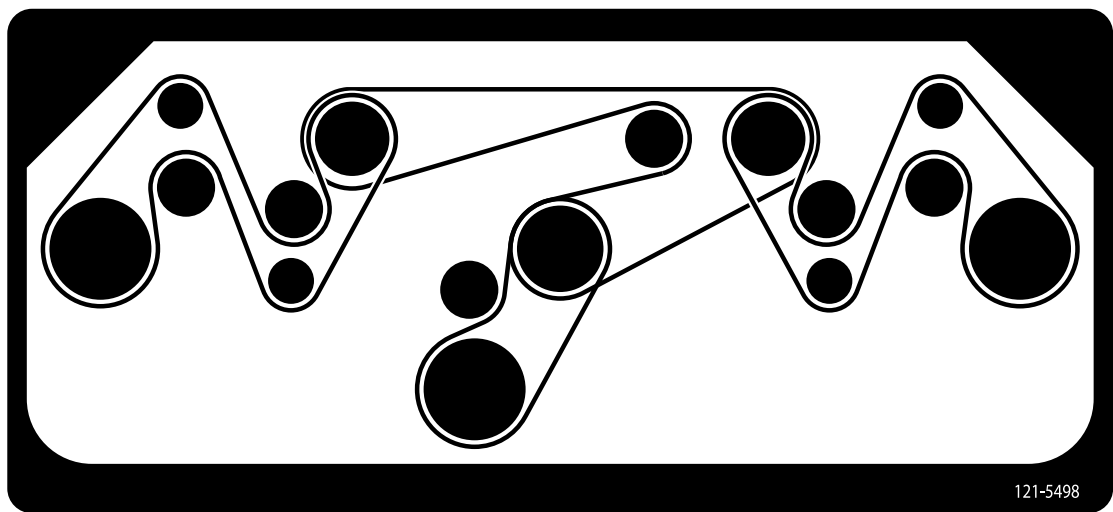
1. Varning – kliv inte här



117-4979

decal117-4979

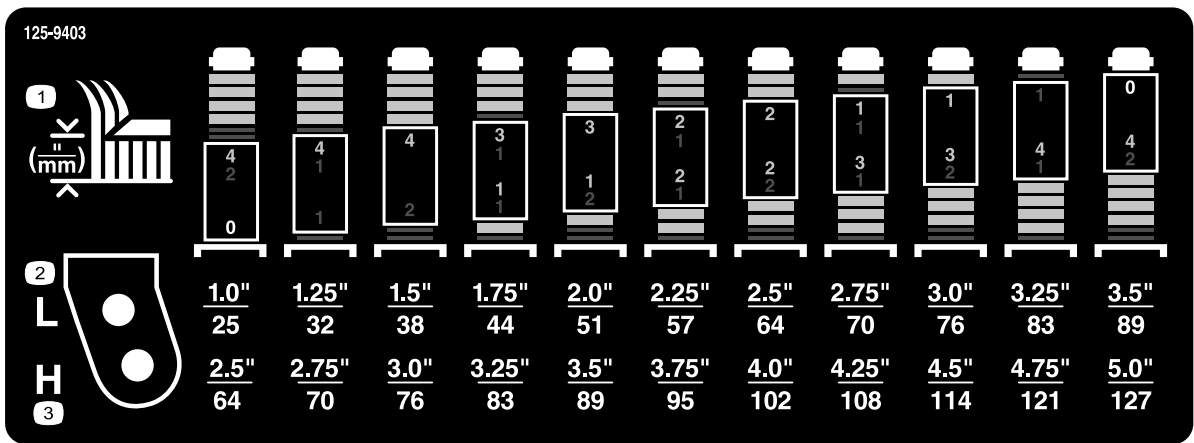
1. Roterande rem – skyddet måste sitta på plats



121-5498

121-5498

decal121-5498



125-9403

decal125-9403

1. Klipphöjd

2. Låg

3. Hög

Montering

Media och extradelar

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

⚠ 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.

Obs: Vi rekommenderar att du monterar rätt adaptersats innan däckets monterar. Du måste använda någon av nedanstående adaptersatser tillsammans med 254 cm-däcket med bakre utkast.

Adaptersatsen av modell 31102 används för alla tvåhjulsdrevna traktorenheter i Groundsmaster® 360-serien, fyrehjulsdrevna traktorenheter från 2013 eller tidigare i Groundsmaster® 360-serien och traktorenheter från 2014 i Groundsmaster® 360-serien i följande serieintervall:

Modell	Serieintervall
31223	314000101 till 314000104
30536	314000101 till 314000105
30539	314000101 till 314000116

Adapteratsen av modell 31103 används för fyrehjulsdrevna traktorenheter i Groundsmaster® 360-serien i följande serieintervall:

Modell	Serieintervall
31223	314000105 och högre
30539	314000117 och högre
Alla övriga fyrehjulsdrevna modeller	314000001 och högre

Obs: Versionsnummer J eller senare av Toros diagnosprogramvara måste vara installerat i fordonets styrsystem för att däckets ska fungera som avsett.

Produktöversikt

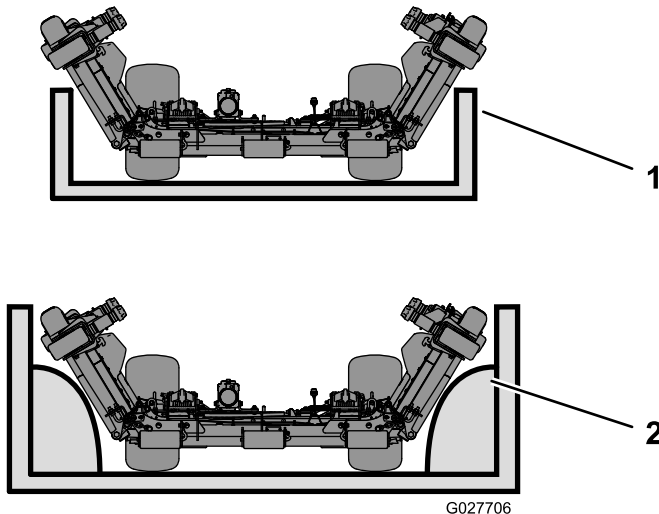
Specifikationer

Obs: Specifikationer och utformning kan ändras utan föregående meddelande.

Klippbredd	2,54 m
Klipphöjd	Kan ställas in från 25 till 127 mm i steg om 6 mm.
Nettovikt	358 kg

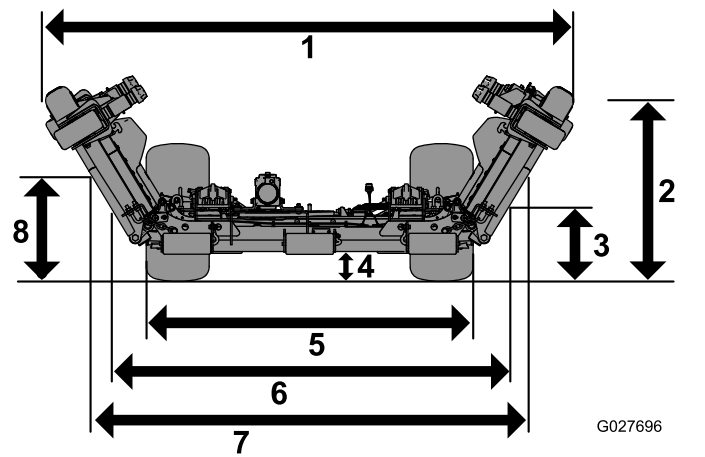
Släpvagnens mått

Kontrollera att släpvagnen eller transportfordonet (Figur 2) har tillräckligt med plats för att transportera både däck och traktorenheten. I Figur 3 visas däckets mått när vingdäcken är i upphöjt läge.



Figur 2

1. Sidan på släpvagnen 2. Släpvagnens hjulhus



Figur 3

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 223,5 cm | 5. 138,4 cm |
| 2. 76,2 cm | 6. 167,3 cm |
| 3. 30,5 cm | 7. 185,7 cm |
| 4. 12,8 cm | 8. 45 cm |

Redskap/tillbehör

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

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.

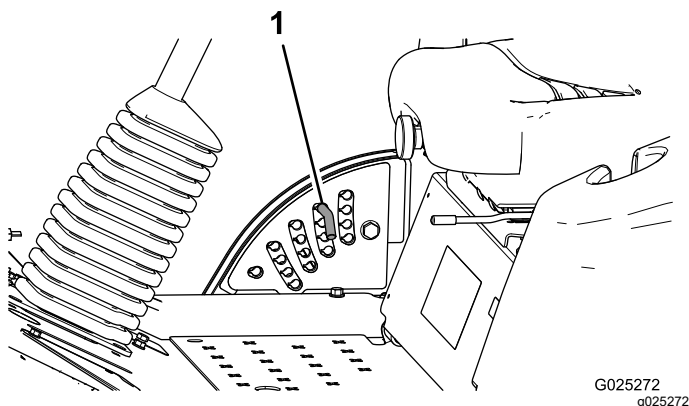
Justera klipphöjden

Klipphöjden kan ställas in på mellan 25 och 127 mm i steg om 6 mm.

Mittdäck

Mittdäckets klipphöjd justeras genom att stopptappen flyttas till olika hål.

1. För tillbaka brytaren för klipparyft medan motorn är igång tills klipparen är helt upphöjd och **släpp omedelbart brytaren**.
2. Justera klipphöjden genom att rotera stopptappen tills rulltappen inuti är i linje med springorna i hålen i klipphöjdsfästet och lossa den (Figur 4).



Figur 4

1. Stopptapp

3. Sätt tappen i det hål i klipphöjdsfästet som motsvarar önskad klipphöjd, och vrid tappen nedåt för att låsa den på plats (Figur 4).

Obs: Det finns fyra rader med hål (Figur 4). 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 127 mm-läget

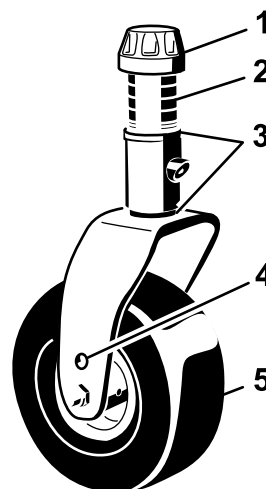
finns bara ett hål, på andra raden. Här läggs inte 6 mm till 127 cm-läget.

4. Justera antiskalpvalsarna och medarna om det behövs.

Vingdäck

Du justerar vingdäckens klipphöjd genom att placera svänghjulsaxlarna i hjulgafflarnas övre eller nedre hål, lägga till eller ta bort ett jämnt antal distansbrickor från hjulgafflarna och fästa klipphöjdsringen i önskat hål i klipphöjdsstången.

1. Starta motorn och höj upp klippenhetsen från marken så att klipphöjden kan ändras. Stäng av motorn och ta ut nyckeln när du har höjt upp klippenhetsen.
2. Placera svänghjulsaxlarna i samma hål på bägge hjulgafflarna. Se Figur 5 för att avgöra vilka hål som är korrekta för inställningen.



Figur 5

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

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 gräsklipppet dras bort från hjul-/gaffelområdet.

3. Ta bort spännlocket från spindelaxeln (Figur 5) och skjut ut spindeln ut sänghjulsarmen. Placera de två mellanlägg (1/2 tum) på spindelaxeln såsom de satt från början. Mellanlägg krävs för att man ska få jämn höjd över hela klippenhetsens bredd. Skjut på lämpligt antal 13 mm-distansbrickor på spindelaxeln för att få

önskad klipphöjd, och skjut sedan på brickan på axeln.

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

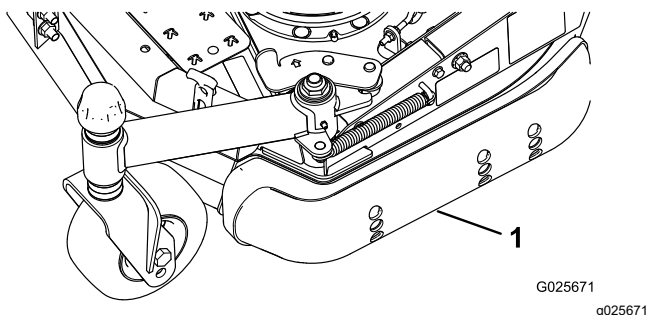
4. Säkra justeringen med spännlocket.

Ställa in medarna

Montera medarna i det nedre läget när du använder en klipphöjd på 64 mm eller mer, och i det övre läget när du använder en klipphöjd som är lägre än 64 mm.

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

1. Koppla ur kraftuttaget och ansätt parkeringsbromsen.
2. För gasreglaget till det långsamma läget, stanna motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarsätet.
3. Lossa skruven framtill på varje med (Figur 6).



Figur 6

1. Mede

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

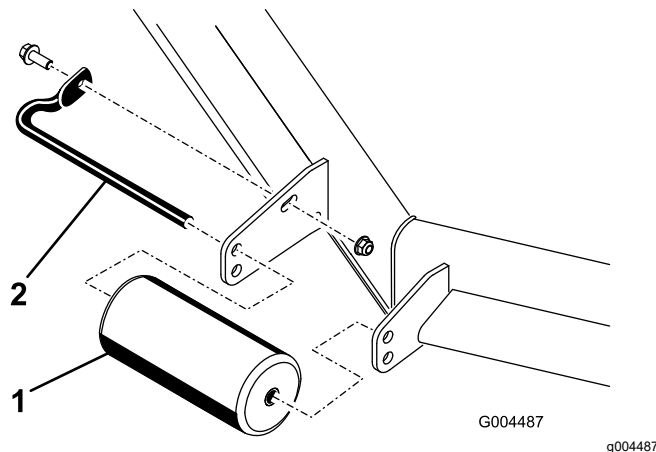
Obs: Använd endast de övre hålen eller mitthålen för att justera medarna. De nedersta hålen används när du byter sida, och de blir då de översta hålen på den andra sidan av klipparen.

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 och ansätt parkeringsbromsen.

2. För gasreglaget till det långsamma läget, stanna motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarsätet.
3. Lyft upp maskinens framsida och stöd den med domkrafter.
4. Lossa de fästelement som fäster valsarna på klipparen och flytta valsarna uppåt eller nedåt så som önskas (Figur 7).



Figur 7

1. Vals
2. Valsaxel

5. Fäst fästelementen så som visas på bilden.

Balansera klipparen

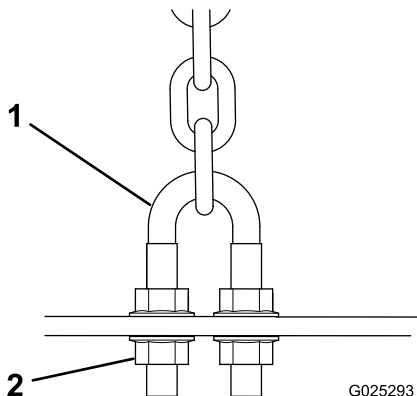
Obs: Specifika balanseringsverktyg för den här klipparen finns att köpa hos en auktoriserad Toro-återförsäljare.

Balansera framåt-bakåt

Klippenhetens lutning är skillnaden i klipphöjd mellan knivbladets framkant och dess bakkant. Toro rekommenderar en lutning på cirka 8–11 mm. Det innebär att knivbladets bakkant är 8–11 mm högre än dess framkant.

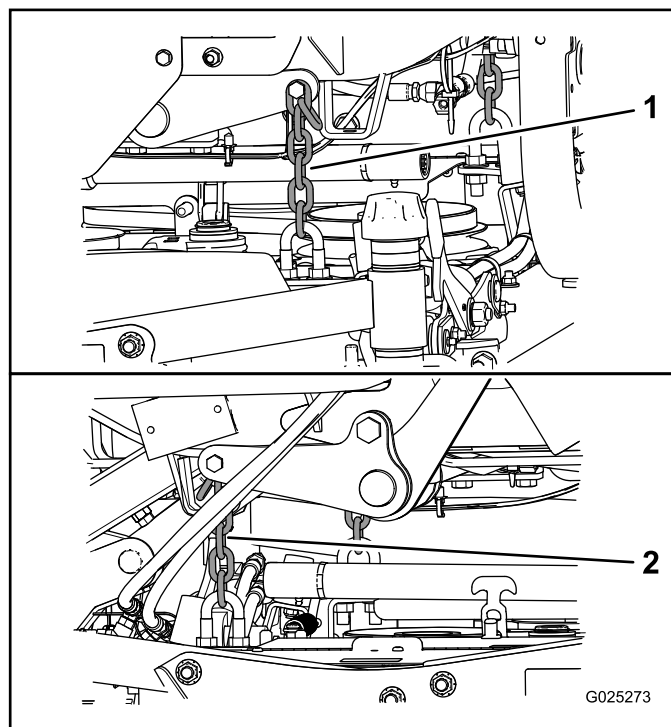
1. Placera maskinen på en jämn yta på verkstadsgolvet.
2. Sänk klipparen till önskad klipphöjdsinställning, för gasreglaget till det långsamma läget, stänga av motorn, dra åt parkeringsbromsen och ta ut nyckeln från tändningslåset.
3. Roter mittkniven så att den pekar rakt framåt.
4. Använd en kort linjal och mät från golvet till längst fram på knivbladet.
5. Roter samma kniv så att den pekar rakt bakåt och mät från golvet till längst fram på knivbladet på den bakre delen av klipparen.

- Subtrahera frammåtten med bakmåtten för att räkna ut knivens lutning.
- Justera U-skruvens kontramuttrar (Figur 8) som håller fast det bakre däckets kedjor (Figur 9) vid klippdäcket för att höja klipparens bakre del så att knivlutningen ställs in på 8–11 mm.



Figur 8

- U-skruv
- Kontramutter



Figur 9

- Bakre lyftkedja, vänster
- Bakre lyftkedja, höger

Balansera klipparen i sidled

Om klippningen är ojämn mellan olika klippbredder rättar du till det så här:

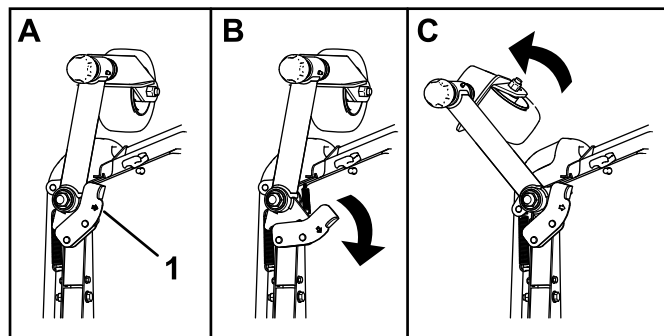
- Placera maskinen på en jämn yta på verkstadsgolvet.

- Sänk klippenheten till önskad klipphöjdsinställning, för gasreglaget till det långsamma läget, stänga av motorn, dra åt parkeringsbromsen och ta ut nyckeln från tändningslåset.
- Kontrollera och justera trycket i traktorns fram- respektive bakdäck. Se bruksanvisningen till traktorenheten.
- Kontrollera om det finns böjda knivar.
- Ta bort kåporna ovanpå klippenheterna.
- Rotera kniven på varje spindel tills ändarna vetter framåt/bakåt.
- Mät från golvet till längst fram på skäreppen.
- Justera kontramuttrarna som håller fast däckkedjorna vid klippdäcket tills klippdäcket är plant (Figur 9).

Arbetstips

Fälla upp svänghjulsarmen

För att få åtkomst till eller från förarplatsen när vingdäcken är uppfällda frigör du svänghjulsarmens spärr (Figur 10) och vrider svänghjulsarmen bort från traktorenheten.



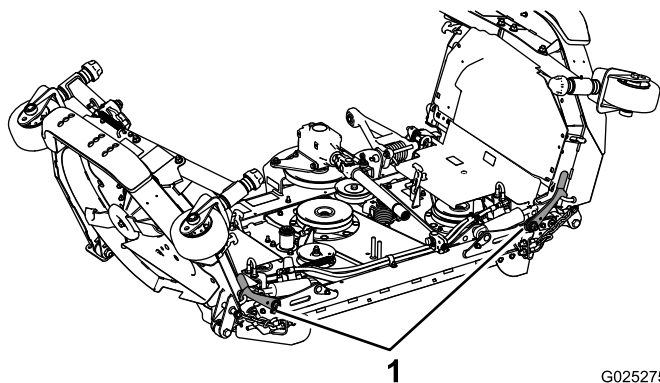
Figur 10

- Svänghjulsarmens spärr

Viktigt: Var noga med att vrida tillbaka svänghjulsarmen mot traktorenheten före klippning.

Använda transportspärrarna

Höj upp vingdäcken och lås deras transportspärrar innan du transporterar maskinen (Figur 11).



Figur 11

G025275
g025275

1. Vingdäckens transportspärrar

Använda det snabba gasläget och justera hastigheten

Kör med motorn i snabbt gasläge och justera hastigheten efter omgivningen för att erhålla tillräcklig kraft till maskinen och däckets medan du klipper. Detta är en bra regel att följa: sänk hastigheten i takt med att belastningen på knivarna ökar, och öka hastigheten allteftersom belastningen minskar.

Byta 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.

Välja kliphastighet

Kör långsammare för att få ett bättre klippresultat.

Välja rätt kliphöjdsinställning för förhållandena

Klipp av cirka 25 mm eller högst en tredjedel av grässtrået. Om du klipper ovanligt frodigt och tätt gräs kan du behöva sänka farten och/eller höja kliphöjdsinställningen ytterligare ett steg.

Klippa högt gräs

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

Hålla klipparen ren

Rensa bort gräsklipp och smuts från undersidan av klipparen efter varje klippning. Om gräs och smuts

ansamlas inuti klipparen 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.

Rengör området kring remdrivningen med tryckluft eller en lövblås. Kom ihåg att sätta tillbaka de skydd och kåpor som du eventuellt har tagit bort när du är klar med rengöringen.

Underhålla kniven

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 får det att växa långsammare 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 [Utföra service på knivarna \(sida 19\)](#).

Underhåll

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 2 timmarna	• Dra åt svänghjulsmuttrarna.
Efter de första 10 timmarna	• Dra åt svänghjulsmuttrarna.
Efter de första 50 timmarna	• Byt smörjoljan till klippdäckets växellåda.
Varje användning eller dagligen	• Smörj svänghjulsarmens bussningar. • Smörj svänghjulsagren. • Kontrollera knivarna.
Var 50:e timme	• Smörj smörjnipplarna. • Dra åt svänghjulsmuttrarna.
Var 150:e timme	• Kontrollera smörjoljan i klippdäckets växellåda.
Var 400:e timme	• Byt smörjoljan till klippdäckets växellåda.

⚠ 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.

⚠ VARNING

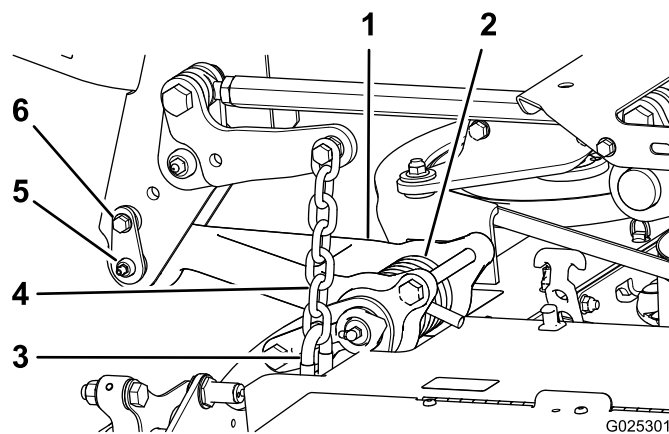
Om du bara använder en domkraft för att lyfta upp maskinen när du ska arbeta under klippdäcket kan domkraften välta och klippdäcket falla ned och krossa dig eller kringstående.

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

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Ovanpå klippdäcket finns två länkar som ansluter däcket till ramen. I anslutning till länkarna finns torsionsfjädrar som är spända (**Figur 12**). Om du lossar på länken kommer den samlade energin i torsionsfjädern att utlösas och det kan göra att länkarna rör sig och dina händer och fingrar kan skadas.

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



g025301

Figur 12

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1. Draglänk | 4. Däckets lyftkedja |
| 2. Torsionsfjäder | 5. Låspinne |
| 3. U-skravar | 6. Ansatsskruv |

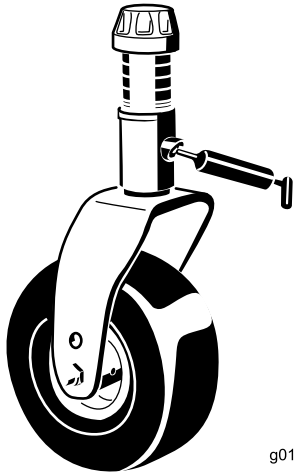
Smörjning

Serviceintervall: Var 50:e timme

Maskinen har smörjnipplar som ska smörjas regelbundet med universalfett nr 2 på litiumbas. Om maskinen används under normala förhållanden ska samtliga lager och bussningar smörjas var 50:e körtimme eller omedelbart efter varje tvätt.

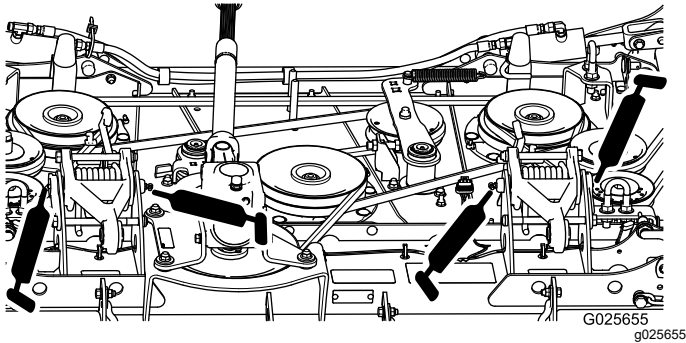
Smörj följande områden:

- Bussningar på hjulgaffelns axel (4) ([Figur 13](#))



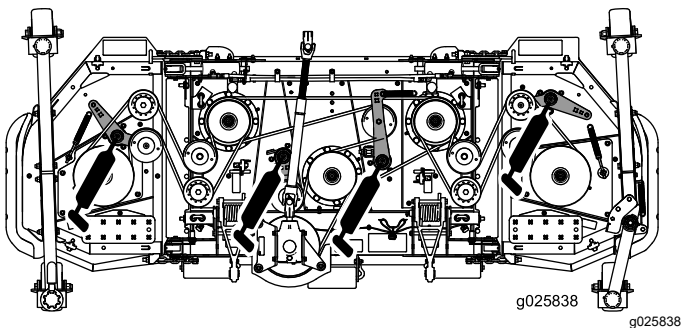
Figur 13

- Däcklänkar (5) ([Figur 14](#))



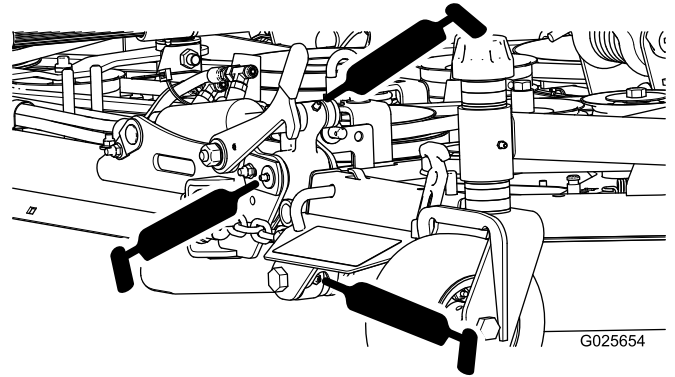
Figur 14

- Mellandrevsarmar (4) ([Figur 15](#))



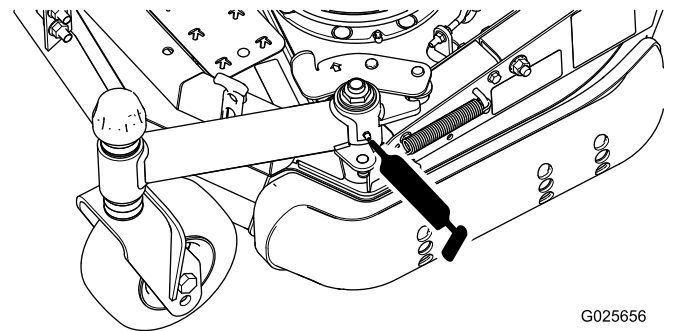
Figur 15

- Vingdäcksgångjärn (10) ([Figur 16](#))



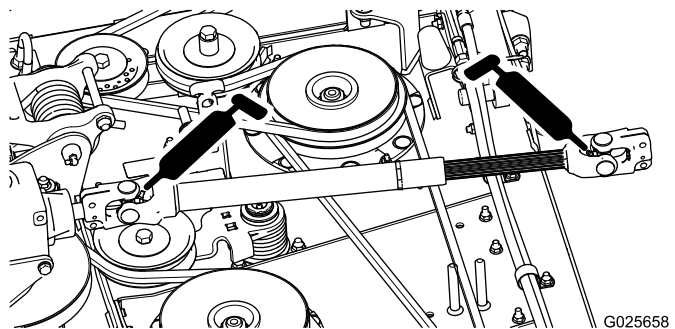
Figur 16

- Ihopfällbar svänghjulsarm (1) ([Figur 17](#))



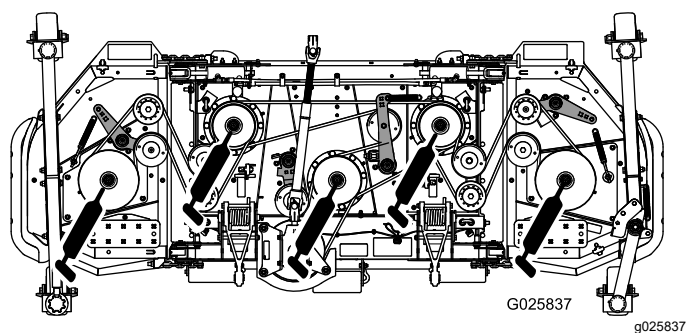
Figur 17

- Kraftuttagets drivaxel (2) ([Figur 18](#))

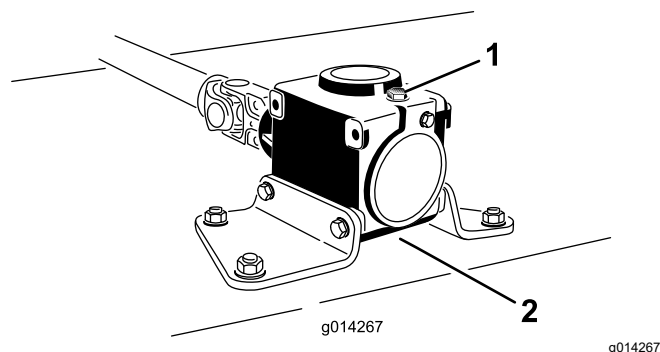


Figur 18

- Lager på spindelaxeln (5) ([Figur 19](#))



Figur 19



Figur 20

Serva smörjoljan till klippdäckets växellåda

Växellådan är konstruerad för att användas med olja av typen SAE 80W-90. Även om växellådan levereras med olja från fabriken bör du kontrollera nivån första gången du använder klippenheten och därefter var 150:e körtimme. Byt oljan i växellådan var 400:e körtimme.

Kontrollera smörjoljan till klippdäckets växellåda

Serviceintervall: Var 150:e timme

1. Placera maskinen och klippenheten på en plan yta.
2. Sänk ned klippdäcket till en klipphöjd på 2,5 cm.
3. Koppla ur kraftuttaget, släpp gaspedalen och ansätt parkeringsbromsen.
4. För gasreglaget till det långsamma läget, stanna motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarsätet.
5. Lyft på fotstödet för att visa övre delen av klippdäcket.
6. Ta ut oljestickan/påfyllningspluggen från ovansidan av växellådan (Figur 20) och kontrollera att oljenivån ligger mellan markeringarna på oljestickan.

1. Påfyllningsplugg och oljesticka
2. Avtappningspluggens placering

7. Om oljenivån är låg fyller du på så mycket olja att nivån ligger mellan markeringarna på oljestickan.

Obs: Fyll inte på för mycket eftersom det kan skada växellådan.

Byta smörjoljan till klippdäckets växellåda

Serviceintervall: Efter de första 50 timmarna

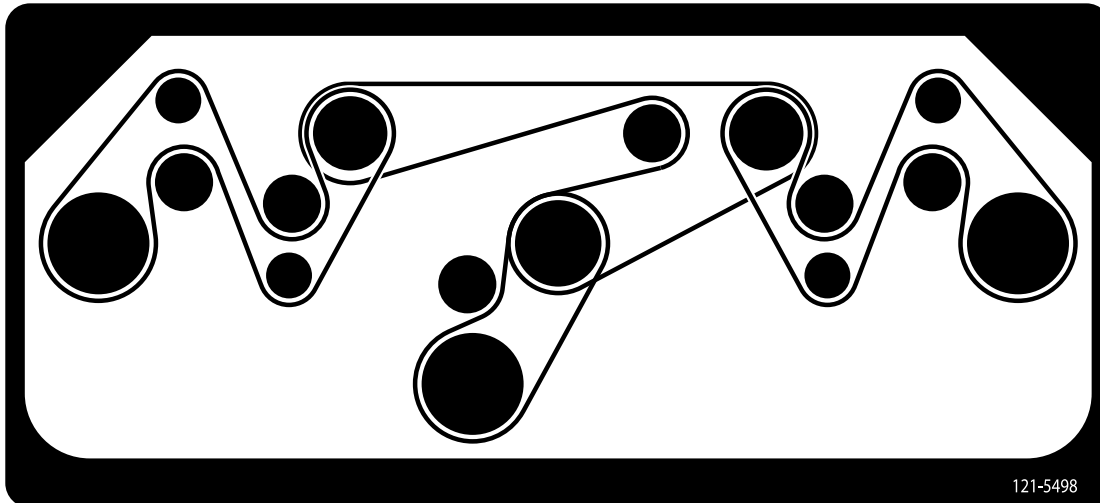
Var 400:e timme

1. Placera maskinen och klippenheten på en plan yta.
2. Sänk ned klippdäcket till en klipphöjd på 2,5 cm.
3. Koppla ur kraftuttaget, släpp gaspedalen och ansätt parkeringsbromsen.
4. För gasreglaget till det långsamma läget, stanna motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarsätet.
5. Lyft på fotstödet för att visa övre delen av klippdäcket.
6. Ta ut oljestickan/påfyllningspluggen från ovansidan av växellådan (Figur 20).
7. Placera ett avtappningskär under avtappningspluggen som finns under växellådans främre del, ta ut pluggen och tappa ut oljan i kärlet.
8. Sätt tillbaka avtappningspluggen.
9. Fyll på cirka 414 ml olja, tills nivån ligger mellan markeringarna på oljestickan.

Obs: Fyll inte på för mycket eftersom det kan skada växellådan.

Serva drivremmarna

I [Figur 21](#) visas hur du drar drivremmarna korrekt.

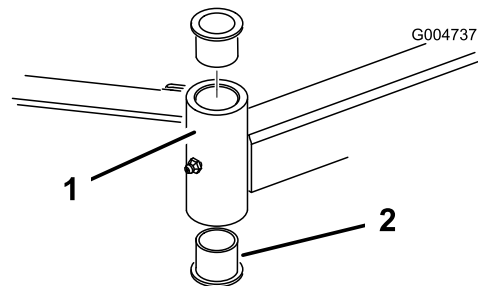


Figur 21
Remdragning

decal121-5498

Serva bussningarna i svänghjulsarmarna

På svänghjulsarmarna har bussningar pressats in i den övre och nedre delen av röret, och efter många körtimmar slits dessa bussningar. Kontrollera bussningarna genom att flytta hjulgaflarna bakåt och framåt och från ena sidan till den andra. Om svänghjulsspindeln sitter löst inuti bussningarna är bussningarna utslitna och måste bytas ut.



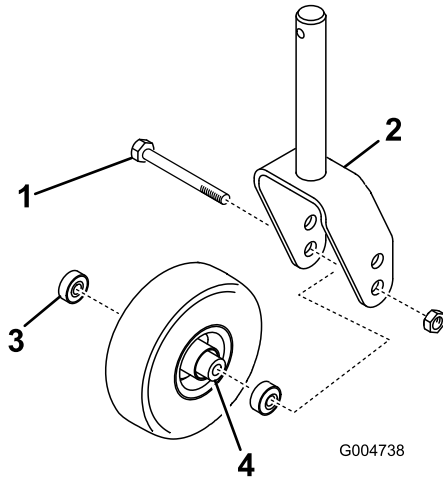
Figur 22

g004737

1. Höj upp klippenheten så att hjulen lyfter från marken. Palla upp klippenheten så att den inte kan falla.
2. Ta bort spännlocket, distansbrickan eller -brickorna och tryckbrickan från svänghjulsspindelns ovansida.
3. Dra ut svänghjulsspindeln ur monteringsröret. Låt tryckbrickan och distansbrickan eller -brickorna sitta kvar längst ned på spindeln.
4. Skjut in ett pinndorn upptill eller nedtill i monteringsröret och skjut ut bussningen ur röret ([Figur 22](#)).
5. Skjut ut den andra bussningen ur röret.
6. Rengör insidan av röret för att få bort eventuell smuts.
7. Stryk på fett på insidan och utsidan av de nya bussningarna.
8. Skjut in bussningarna i monteringsröret med hjälp av en hammare och en platt skiva.
9. Undersök om svänghjulsspindeln är sliten och byt ut den om den är skadad.
10. Skjut svänghjulsspindeln genom bussningarna och monteringsröret.
11. Skjut på tryckbrickan och distansbrickan eller -brickorna på spindeln.
12. Montera spännlocket på svänghjulsspindeln så att alla delar sitter stadigt.

Serva svänghjulen och lagren

1. Lossa låsmuttern från skruven som fäster svänghjulet i hjulgaffeln (Figur 23).



Figur 23

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

2. Fatta tag i svänghjulet och skjut ut skruven ur gaffeln eller svängarmen.
3. Ta bort lagret från hjulnavet och låt lagerdistansbrickan ramla ut (Figur 23).
4. Ta bort lagret från hjulnavets motsatta sida.
5. Kontrollera om lagren, distansbrickorna eller insidan av hjulnavet är slitna. Byt ut skadade delar.
6. Montera ihop svänghjulet igen genom att skjuta in lagret i hjulnavet.
Obs: Tryck på den yttre lagerbanan när du monterar lagren.
7. Skjut in lagerdistansbrickan i hjulnavet. Skjut in det andra lagret i den öppna änden på hjulnavet så att lagerdistansbrickan sitter fast inuti hjulnavet.
8. Sätt svänghjulet i hjulgaffeln och fäst det med skruven och låsmuttern.

Utföra service på 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.

⚠ FARA

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

- Kontrollera om kniven är sliten eller skadad med jämna mellanrum.
- Byt ut en sliten eller skadad kniv.

Kontrollera knivarna var 8:e körtimma.

Gör följande innan du kontrollerar eller servar knivarna

1. Koppla ur kraftuttaget, släpp gaspedalen och ansätt parkeringsbromsen.
2. För gasreglaget till det långsamma läget, stanna motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarsätet.

Kontrollera knivarna

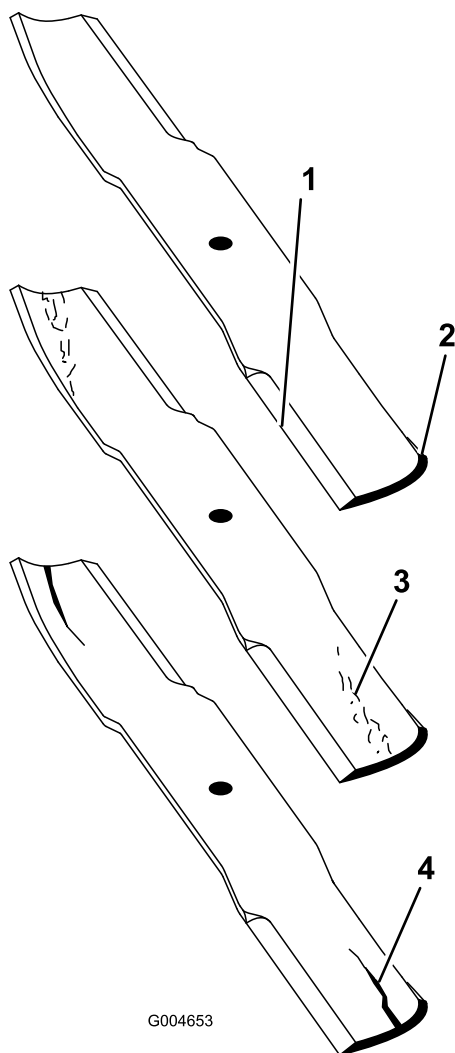
Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

1. Kontrollera eggarna (Figur 24). Om eggarna är slöa eller har hack ska knivarna tas bort och slipas. Se [Slipa knivarna \(sida 21\)](#).
2. Kontrollera knivarna, särskilt segeldelen (Figur 24). Montera omedelbart en ny kniv om du upptäcker skador, slitage eller spårbildning i detta område (Figur 24).

⚠ FARA

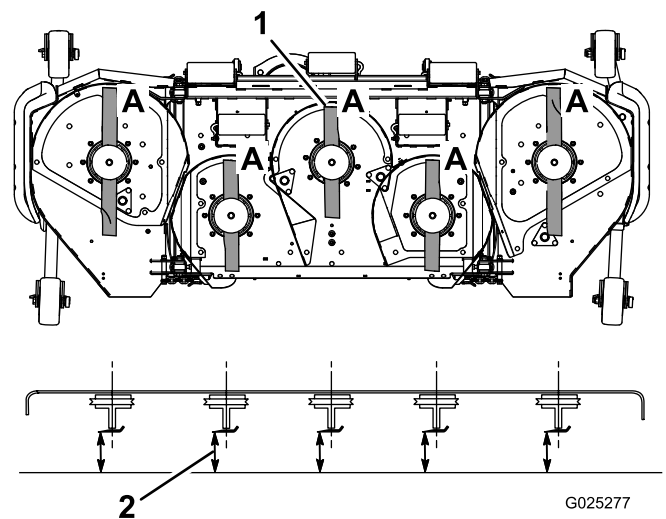
Om du låter en kniv bli sliten bildas ett spår mellan seglet och knivens flata del. Till slut kan en bit av kniven gå av och slungas ut från maskinen, vilket allvarligt kan skada dig eller kringstående och i värsta fall leda till döden.

- Kontrollera om kniven är sliten eller skadad med jämna mellanrum.
- Försök aldrig räta 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 24

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



Figur 25

- | | |
|-----------|--|
| 1. Läge A | 2. Mät här, från kniven till en hård yta |
|-----------|--|

- Mät från ett jämnt underlag till knivens egg vid punkt A på knivarna (Figur 25). Anteckna detta mått.
- Rotera knivarnas motsatta ändar framåt.
- 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 20) och [Montera knivarna](#) (sida 21).

⚠ 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

- Koppla ur kraftuttaget, släpp gaspedalen och ansätt parkeringsbromsen.
- För gasreglaget till det långsamma läget, stanna motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarsätet.
- Rotera knivarna tills ändarna vetter framåt och bakåt (Figur 25).

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. Håll knivänden med en trasa eller en tjockt vadderad handske.
2. Ta bort knivskruven, antiskalplåten och kniven från spindelaxeln (Figur 28).

Slipa knivarna

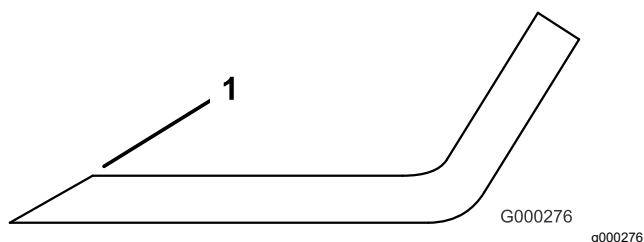
⚠ VARNING

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

Bär ordentliga ögonskydd när du slipar knivar.

1. Slipa eggen i båda ändarna av kniven (Figur 26).

Obs: Behåll ursprungsvinkeln. Kniven behåller balanseringen om samma mängd material avlägsnas från båda eggarna.

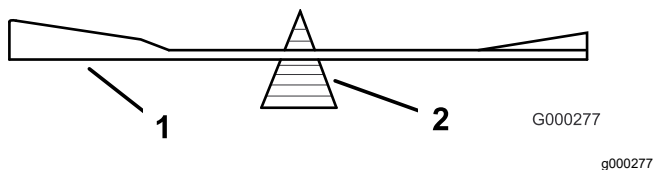


Figur 26

1. Slipa med ursprunglig vinkel

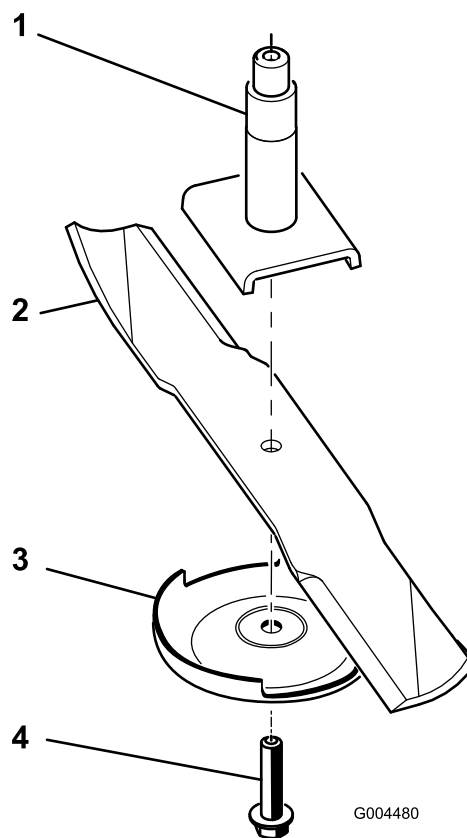
2. Kontrollera knivens balans med en knivbalanserare (Figur 27).

Obs: 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 28). Upprepa proceduren tills kniven är balanserad.



Figur 27

1. Kniv
2. Balanserare



Figur 28

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

Montera knivarna

Obs: De två vingdäcksknivarna är inte desamma som de tre mittknivarna.

1. Montera kniven på spindelaxeln (Figur 28).

Viktigt: Knivens böjda del måste alltid peka uppåt, mot gräsklipparens insida, för att klippningen ska bli rätt.

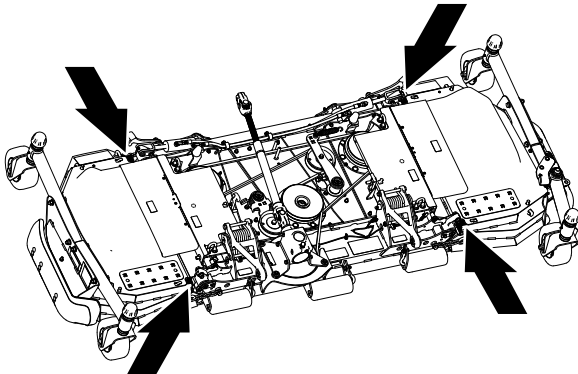
2. Montera antiskalplåten och knivbulten (Figur 28).
3. Dra åt knivskruven till 115–150 Nm.

Justera däckets stoppkedjor

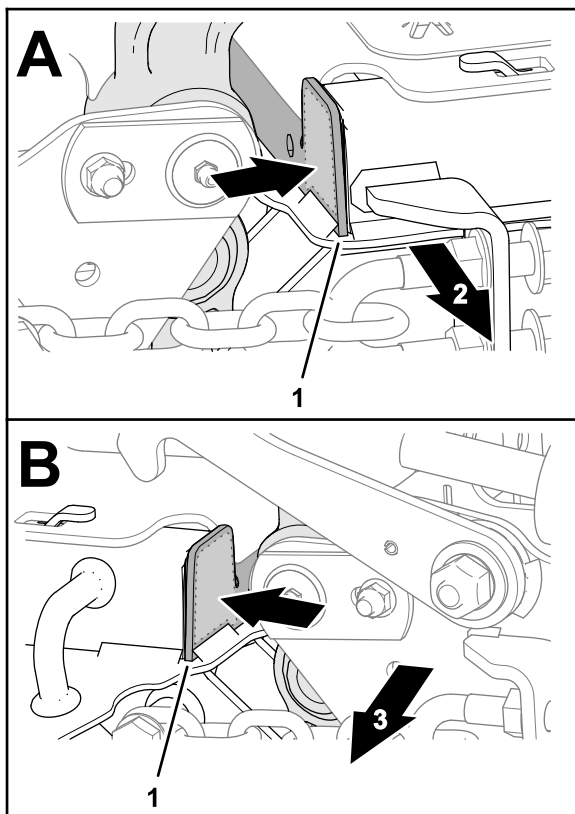
Använd två däckmellanlägg (Toro artikelnr 138-8243) eller två bladmått – 0,15 mm

Förbereda klippdäcket

1. Starta motorn, sänk ned det vänstra och högra däcket, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. På de yttre däcken torkar du rent fliken på den inre kanalen (Figur 29).



g321242

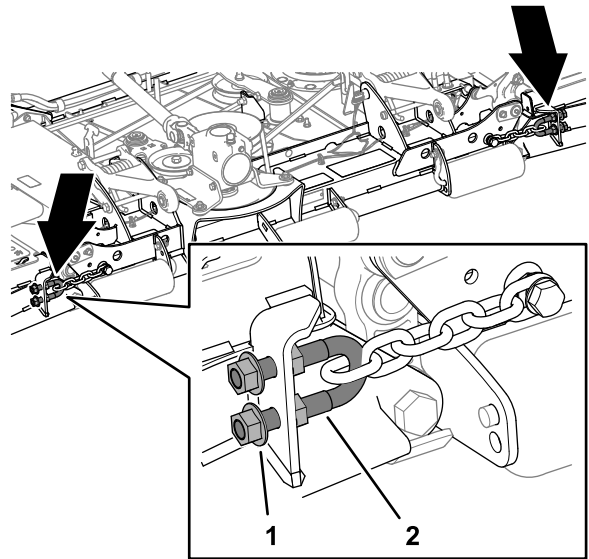


Figur 29

g321236

1. Flik (inre kanal – yttre däck)
2. Maskinens främre del
3. Maskinens baksida

3. På framsidan av däckets lossar du helt de yttre sågtandade flänsmuttrarna som fäster de fyra U-bultarna (Figur 30).

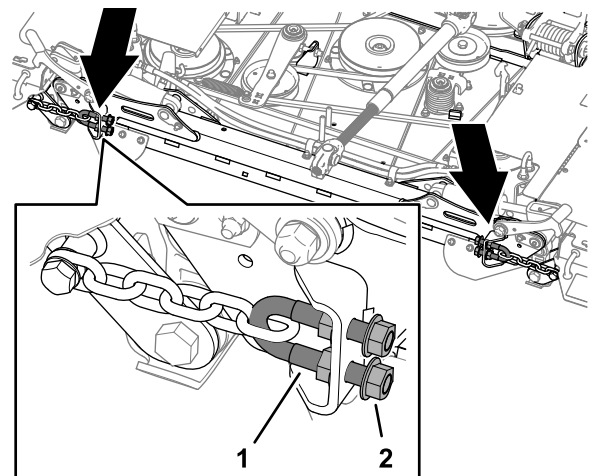


g321237

Figur 30

1. Sågtandad flänsmutter (inre)
2. U-bult

4. På baksidan av däckets lossar du helt de inre sågtandade flänsmuttrarna som fäster de fyra U-bultarna (Figur 31).



g321238

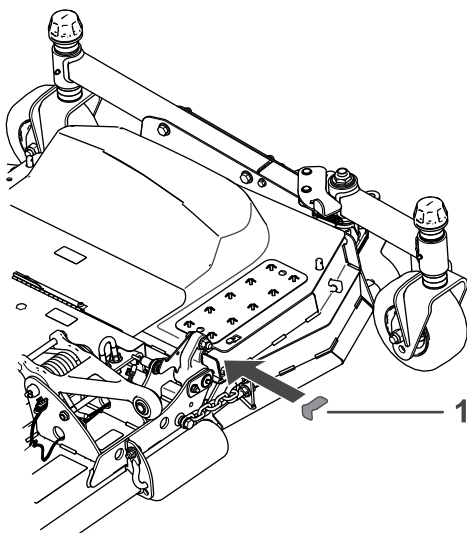
Figur 31

1. U-bult
2. Sågtandad flänsmutter (yttre)

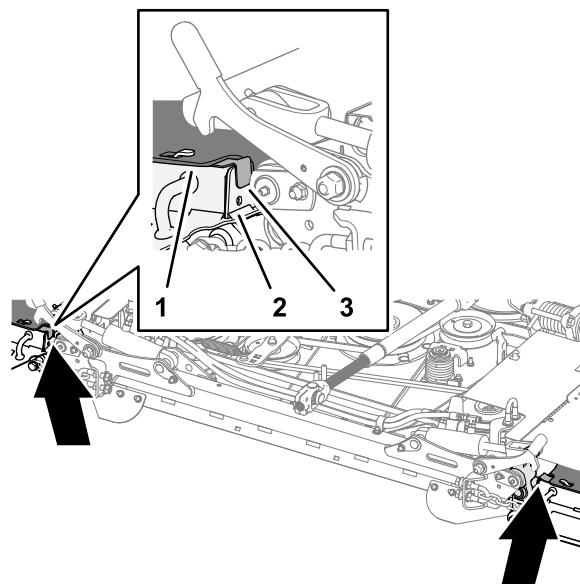
Montera mellanläggen på däckets

1. Montera däckmellanläggen framtill på däckets enligt Figur 32.

Obs: För in en del av mellanläggets långa flik under remkåpan.



g321246

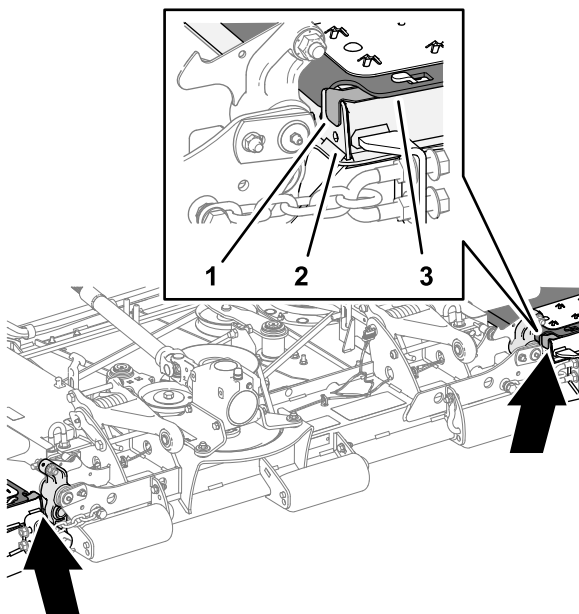


g321239

Figur 33

1. Remkåpa
2. Inre kanalflik (yttre däck)
3. Däckmellanlägg

Obs: Om du använder bladmått ska du fästa ett bladmått på 0,15 mm på fliken på den inre kanalen med en bit tejp ([Figur 34](#)).

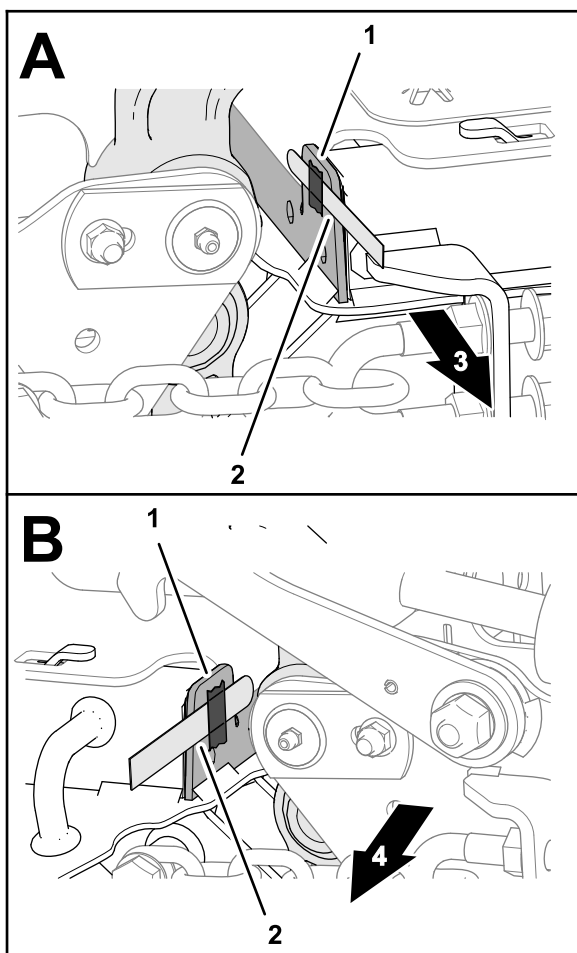


g321244

Figur 32

1. Däckmellanlägg
2. Inre kanalflik (yttre däck)
3. Remkåpa

2. Montera däckmellanläggen framtill på däck enligt [Figur 33](#).



Figur 34

g321243

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| 1. Inre kanalflik | 3. Maskinens främre del |
| 2. Bladmått | 4. Maskinens baksida |

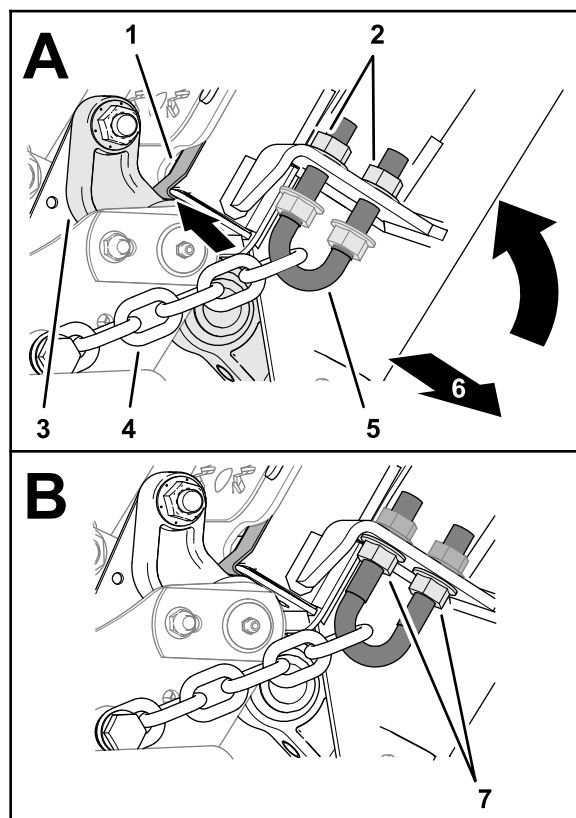
3. Starta motorn, höj upp det vänstra och högra däckets helt, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat.

Spänna kedjorna

1. På däckets framsida drar du åt de yttre sågtandade flänsmuttrarna tills kedjorna är spända (Figur 35).

Obs: Se till att däckmellanlägget (eller bladmåttet) kommer i kontakt med svänglänken.

Viktigt: Se till att de övre och nedre sågtandade flänsmuttrarna är jämnt justerade.



g321234

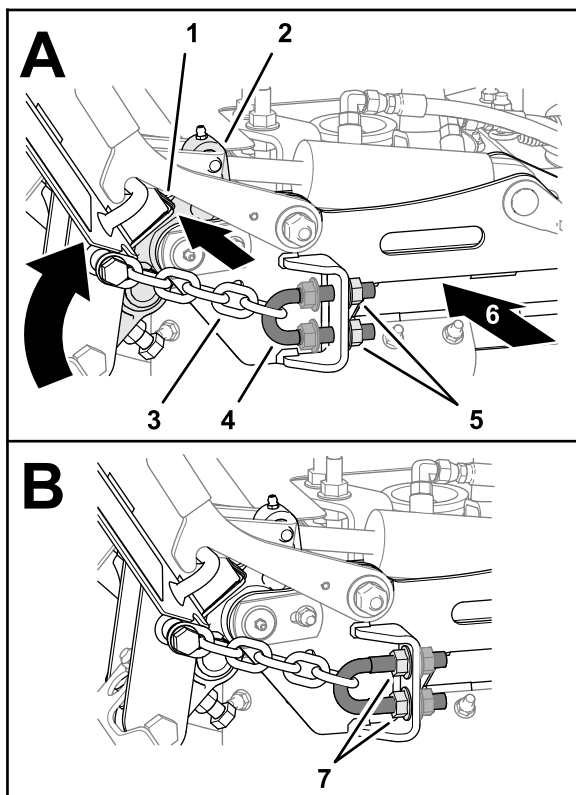
Figur 35

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Däckmellanlägg (eller bladmått) | 5. U-bult |
| 2. Sågtandad flänsmutter (yttre) | 6. Maskinens främre del |
| 3. Svänglänk | 7. Sågtandad flänsmutter (inre) |
| 4. Kedja (stopp) | |

2. Gänga fast de inre sågtandade flänsmuttrarna (Figur 35) och dra åt dem till 103–127 Nm.
3. På baksidan av däckets drar du åt de inre sågtandade flänsmuttrarna tills kedjorna är spända (Figur 36).

Obs: Se till att däckmellanlägget (eller bladmåttet) kommer i kontakt med svänglänken.

Viktigt: Se till att de övre och nedre sågtandade flänsmuttrarna är jämnt justerade.

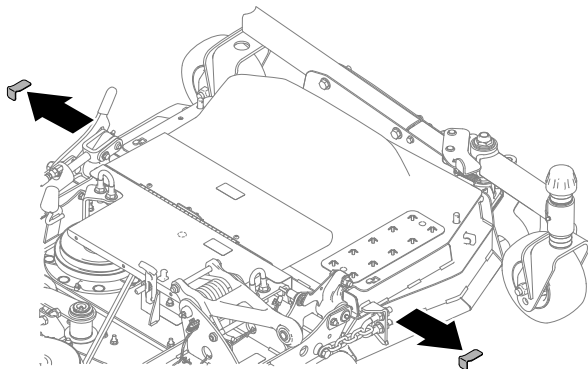


Figur 36

g321235

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Däckmellanlägg (eller bladmått) | 5. Sågtandad flänsmutter (inre) |
| 2. Svänglänk | 6. Maskinens främre del |
| 3. Kedja (stopp) | 7. Sågtandad flänsmutter (yttre) |
| 4. U-bult | |

- Gänga fast de yttre sågtandade flänsmutterarna (Figur 36) och dra åt dem till 103–127 Nm.
- Starta motorn, sänk ned det justerade däck, höj upp det andra däck, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
- Ta bort mellanläggen eller bladmåten (Figur 37).



Figur 37

g321240

- Upprepa stegen i [Montera mellanläggen på däck](#) (sida 22) och [Spänna kedjorna](#) (sida 24) för det andra klippdäcket.

Försäkran om inbyggnad

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

Modellnr	Serienr	Produktbeskrivning	Fakturabeskrivning	Allmän beskrivning	Direktiv
31101	315000001 och högre	254 cm-klippare med bakre utkast	CUTTING UNIT-100 IN, GM360	254 cm-klippare med bakre utkast	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.

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

Intygas:



David Klis
Senior Engineering Manager
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
oktober 13, 2014

Auktoriserad representant:

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



Toros allmänna produktgaranti

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 återförsäljarledet.

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

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

Anmärkning om 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.



Count on it.