



Count on it.

Form No. 3425-820 Rev B

Bruksanvisning

Klippdäck på 254 cm med bakre utkast

**Groundsmaster® 360-serien eller
serienummer 313000001 och senare
Groundsmaster® 7210-traktorenheten**

Modellnr 31101—Serienr 403330001 och högre

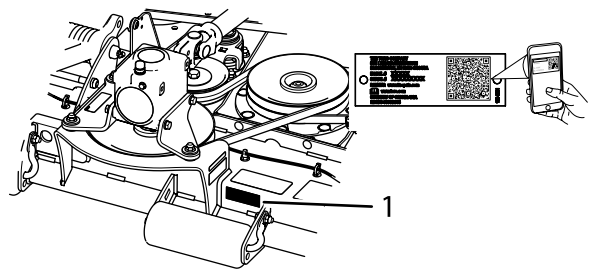


Denna produkt uppfyller alla relevanta europeiska direktiv. Mer information finns i försäkran om inbyggnad i slutet av det här dokumentet.

⚠ VARNING

KALIFORNIEN Proposition 65 Varning

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



g269755

Figur 1

Modellnr _____

Serienr _____

Introduktion

Denna gräsklipparenhet med roterande knivar monteras på en åkmaskin och är avsedd 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 kan medföra fara för dig och kringstående om maskinen används i andra syften än vad som avsetts.

Läs den här informationen noga så att du lär dig att använda och underhålla produkten på rätt sätt och för att undvika person- och produktskador. Du är ansvarig för att produkten används på ett korrekt och säkert sätt.

Besök www.Toro.com 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 serienummer till hands om du har behov av service, Toro-originaldelar eller ytterligare information. [Figur 1](#) visar var på produkten modell- och serienumren sitter. Skriv numren i det tomma utrymmet.

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

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 instruktionsdekaler	5
Montering	7
Produktöversikt	8
Specifikationer	8
Släpvagnens mått	8
Redskap/tillbehör	8
Körning	9
Justera klipphöjden	9
Justera sidomedarna	10
Byta ut glidplåtarna	10
Justera valsarna	11
Balansera klipparen	11
Fälla upp svänghjulsarmen	12
Använda transportspärrarna	12
Arbetstips	13
Underhåll	14
Rekommenderat underhåll	14
Kontrollista för dagligt underhåll	14
Smörjning	15
Serva smörjoljan till klippdäckets växellåda	16
Utföra service på remmarna	17
Serva bussningarna i svänghjulsarmarna	17
Serva svänghjulen och lagren	18
Utföra service på knivarna	18
Justera däckets stoppkedjor	20
Rengöra klippenhetens undersida	24
Förvaring	25

Säkerhet

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

Allmän säkerhet

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

- Läs och se till att du har förstått innehållet i den här *bruksanvisningen* innan du startar motorn.
- Var fullt koncentrerad på maskinen när du använder den. Delta inte i aktiviteter som kan distrahera dig, eftersom personskador eller skador på egendom då kan uppstå.
- Håll händer och fötter på avstånd från maskinens rörliga delar.
- Kör endast maskinen om skydd och andra säkerhetsanordningar sitter på plats och fungerar.
- Håll avstånd till utkastaröppningen. Håll kringstående och husdjur på säkert avstånd från maskinen.
- Håll barn på säkert avstånd från arbetsområdet. Låt aldrig barn använda maskinen.
- Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk ned klippenheterna, koppla ur drivhjulen, koppla in parkeringsbromsen (om den finns), stäng av motorn och ta ut nyckeln innan du lämnar förarplatsen av någon anledning.

Felaktigt bruk eller underhåll av maskinen kan leda till personskador. För att minska risken för skador ska du alltid följa säkerhetsanvisningarna och uppmärksamma varningssymbolen. Symbolen betyder Var försiktig, Varning eller Fara – anvisning om personsäkerhet. Underlåtenhet att följa anvisningarna kan leda till personskador eller dödsfall.

Ytterligare säkerhetsinformation finns i den här *bruksanvisningen*.

Klippenhetssäkerhet

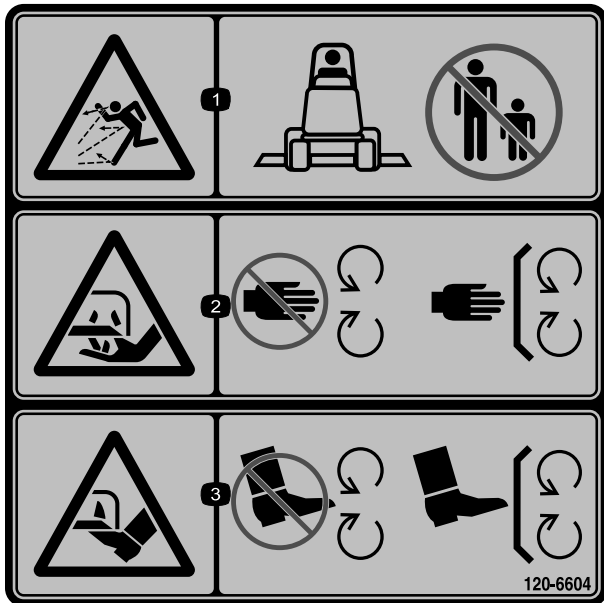
- Klippenheten utgör endast en del av en komplett maskin när den har monterats på en traktorenhet. Läs noggrant igenom **traktorenhetens bruksanvisning** för fullständiga anvisningar om säker användning av maskinen.
- Stanna maskinen, koppla in parkeringsbromsen, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga 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.



120-6604

decal120-6604

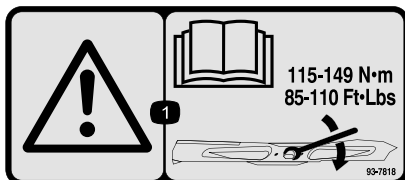
1. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
2. Risk för att händer slits av, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
3. Risk för att fötter slits av, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar och se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

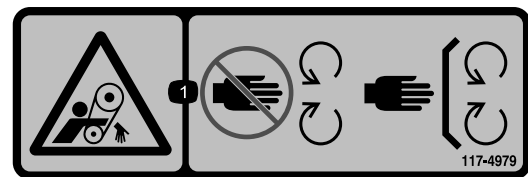
1. Risk med lagrad energi – läs *bruksanvisningen*.



119-6807

decal119-6807

1. Varning – kliv inte här



117-4979

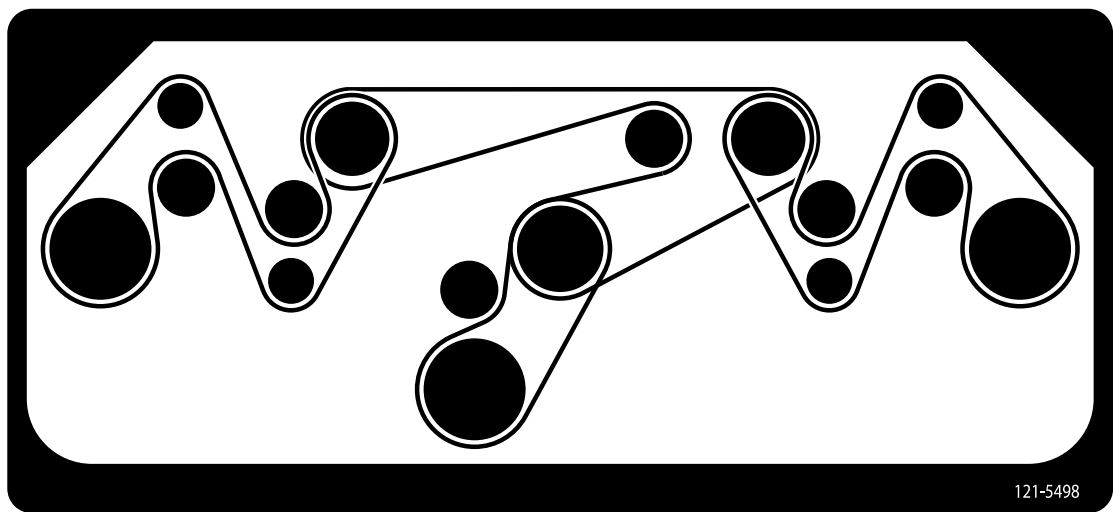
decal117-4979

1. Roterande rem – skyddet måste sitta på plats



133-8061

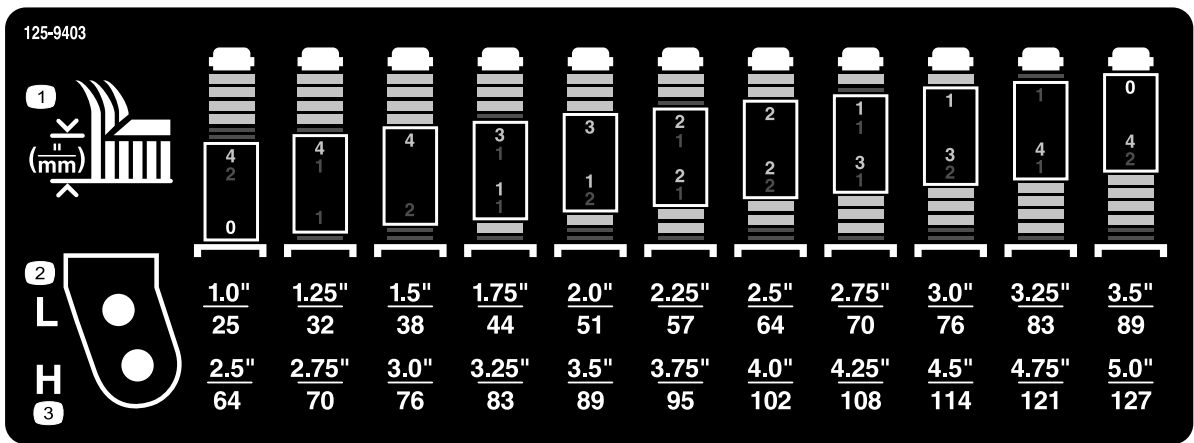
decal133-8061



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: Montera rätt adaptersats innan du monterar däck. Du måste använda det 254 cm breda bakutkastsdäcket med en av följande adaptersatser:

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

Adaptersatsen 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: Du måste installera versionsnummer J eller senare av Toros diagnosprogramvara i fordonets styrsystem för att däckets ska fungera som avsett.

Adaptersatsen av modell 31104 används för fyrehjulsdrevna traktorenheter i Groundsmaster® 7210-serien i följande serieintervall:

Modell	Serieintervall
Alla modeller från 2013 och senare	313000001 och högre

Produktöversikt

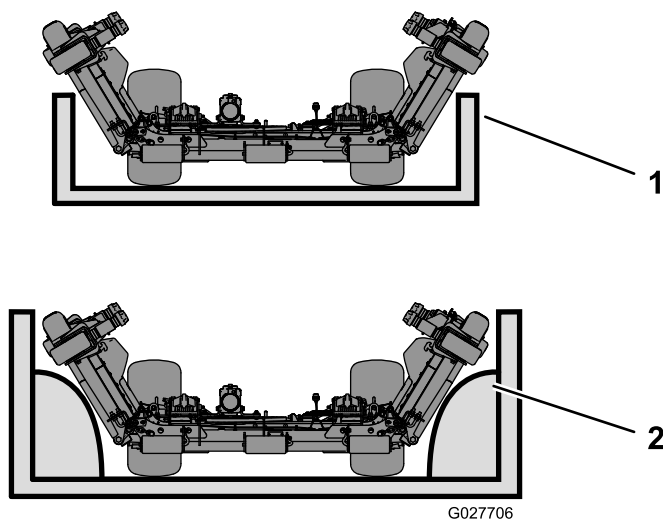
Specifikationer

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

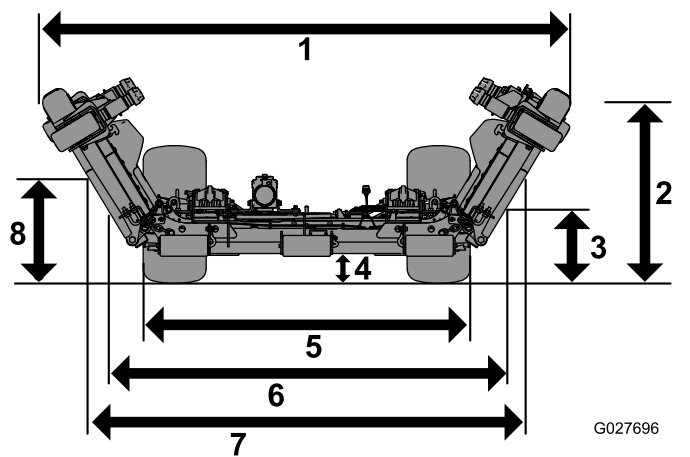
Släpvagnens mått

Kontrollera att släpvagnen eller transportfordonet (Figur 3) har tillräckligt med plats för att transportera både däck och traktorenheten. I Figur 4 visas däckets mått när vingdäcken är i upphöjt läge.



Figur 3

1. Sidan på släpvagnen 2. Släpvagnens hjulhus



Figur 4

- | | |
|-------------|-------------|
| 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.

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

Körning

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

⚠ VAR FÖRSIKTIG

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

Ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du utför något underhåll.

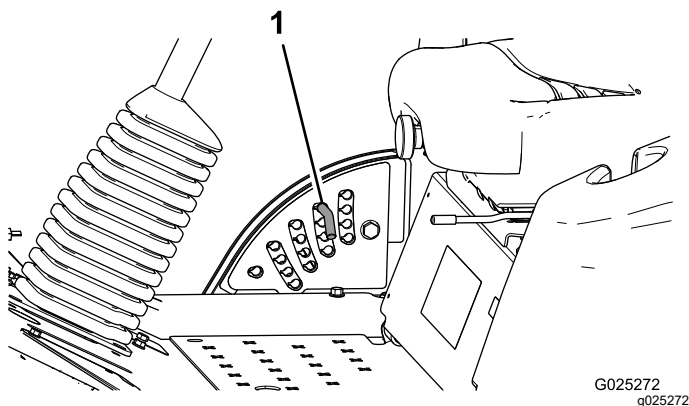
Justera klipphöjden

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

Mittdäck

Du kan justera mittdäckets klipphöjd genom att flytta stopptappen till olika hål.

1. För tillbaka brytaren för klipparlyft medan motorn är igång tills klipparen är helt upphöjd och **släpp omedelbart brytaren**.
2. Roter stopptappen tills rulltappen inuti är i linje med springorna i hålen i klipphöjdsfästet och lossa den (Figur 5).



Figur 5

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 5).

Obs: Det finns fyra rader med hål (Figur 5). 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

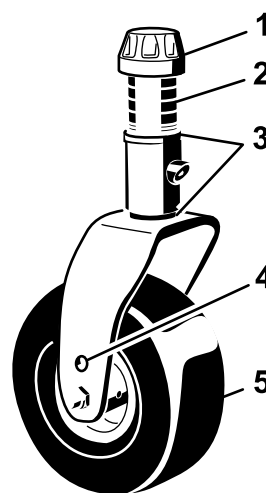
finns bara ett hål, på andra raden. Här läggs inte 6 mm till 127 cm-läget.

4. Justera antiskalpvalsarna och medarna om det behövs.

Vingdäck

Justera vingdäckens klipphöjd genom att placera svänghjulsaxlarna i hjulgafflarnas övre eller nedre hål, lägga till eller ta bort samma antal distansbrickor från alla hjulgafflarna och fästa klipphöjdsringen i önskade hål i klipphöjdsstangen.

1. Starta motorn och höj upp klippenheten från marken så att du kan justera klipphöjden. Stäng av motorn, koppla in parkeringsbromsen och ta ut nyckeln när du har höjt klippenheten.
2. Placera svänghjulsaxlarna i samma hål på bägge hjulgafflarna. Se Figur 6 för att avgöra vilka hål som är korrekta för inställningen.



Figur 6

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

Obs: Om du använder en klipphöjd på 64 mm eller mer ska axelbulten monteras 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 gräs ansamlas ska du backa maskinen så att gräsklippet dras bort från hjul-/gaffelområdet.

3. Ta bort spännlocket från spindelaxeln (Figur 6) och skjut ut spindeln ur svänghjulsarmen. Placera de två mellanlägg (3 mm) på spindelaxeln såsom de satt från början. Mellanlägg krävs för att man ska få jämn höjd över hela klippenheternas 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 valsens till de översta hålen.

4. Säkra justeringen med spännlocket.

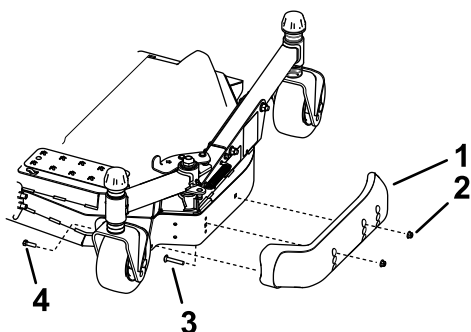
Justera sidomedarna

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 koppla in parkeringsbromsen.
2. 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 (Figur 7).
4. Lossa flänsskruvarna och muttrarna från medarna.
5. Flytta medarna till önskat läge och fäst dem med flänsskruvarna och muttrarna (Figur 7).

Obs: Använd endast de övre hålen eller mittenhålen 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.



Figur 7

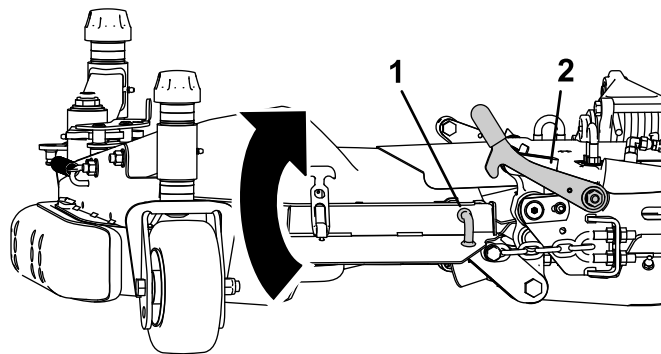
g269789

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

6. Dra åt skruven längst fram på varje med till 9–11 Nm.

Byta ut glidplåtarna

1. Lyft däckvingen och fäst spärrpinnen till spärrhandtaget (Figur 8).



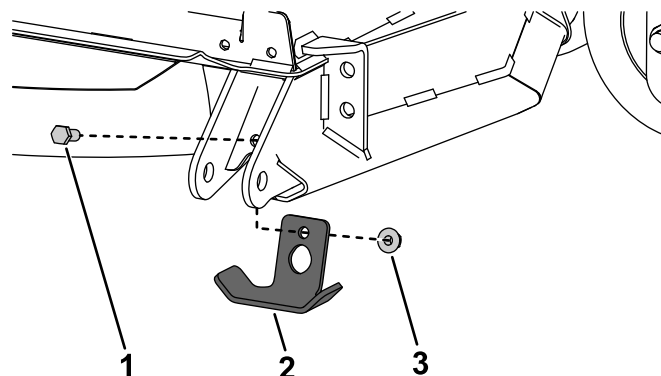
g213562

Figur 8

- | | |
|---------------|-----------------|
| 1. Spärrpinne | 2. Spärrhandtag |
|---------------|-----------------|

2. Ta bort fästelementen som fäster den befintliga glidplåten på klippenhetsen (Figur 9).

Obs: Kasser den befintliga glidplåten och fästelementen.



g213551

Figur 9

Mittdäcket visas inte av tydlighetsskäl

- | | |
|-------------|-----------|
| 1. Skruv | 3. Mutter |
| 2. Glidplåt | |

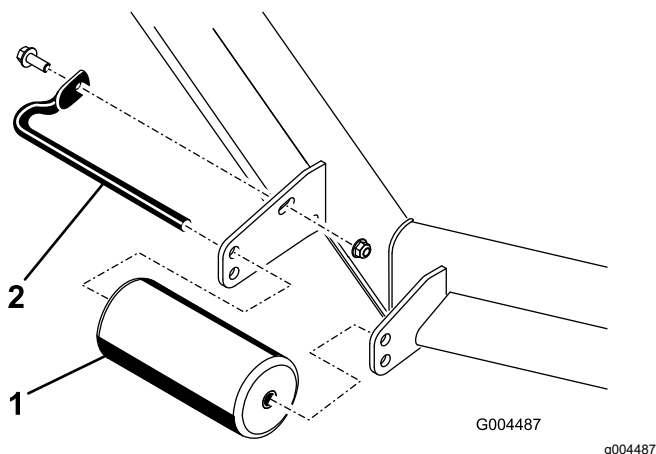
3. Montera den nya glidplåten. Se slitskyddsatsens monteringsanvisningar.

Justera valsarna

Groundsmaster 360-maskiner

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 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 frامdel och stöd den med pallbockar.
4. Lossa de fästelement som fäster valsarna på klipparen och flytta valsarna uppåt eller nedåt så som önskas (Figur 10).



Figur 10

1. Vals
2. Valsaxel

5. Fäst fästelementen så som visas på bilden.

Balansera klipparen

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

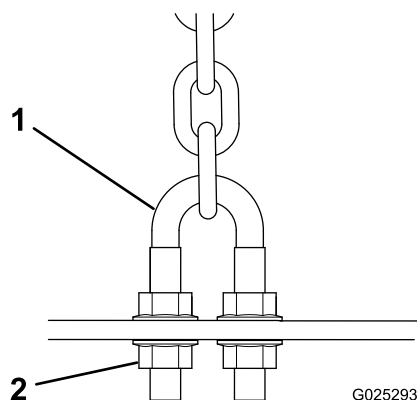
Balansera framåt-bakåt

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. Parkera maskinen på en jämn yta på verkstadsgolvet.
2. Sänk klippenheten till önskad klipphöjdsinställning, för gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget,

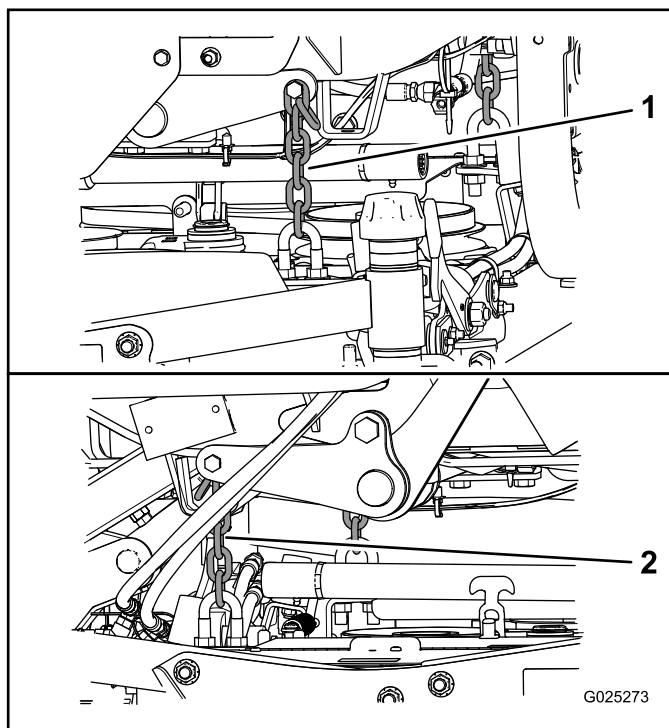
stäng av motorn, koppla in parkeringsbromsen och ta ut nyckeln.

3. Roterar mittkniven så att den pekar rakt framåt.
4. Använd en kort linjal och mät från golvet till längst fram på knivbladet.
5. Roterar samma kniv så att den pekar rakt bakåt och mät från golvet till längst fram på knivbladet på den bakre delen av klipparen.
6. Subtrahera frammåtten med bakmåtten för att räkna ut knivens lutning.
7. Justera U-skruvens kontramuttrar (Figur 11) som håller fast det bakre däckets kedjor (Figur 12) vid klippdäcket för att höja klipparens bakre del så att knivlutningen ställs in på 8–11 mm.



Figur 11

1. U-skruv
2. Kontramutter



Figur 12

1. Bakre lyftkedja, vänster 2. Bakre lyftkedja, höger

Balansera klipparen i sidled

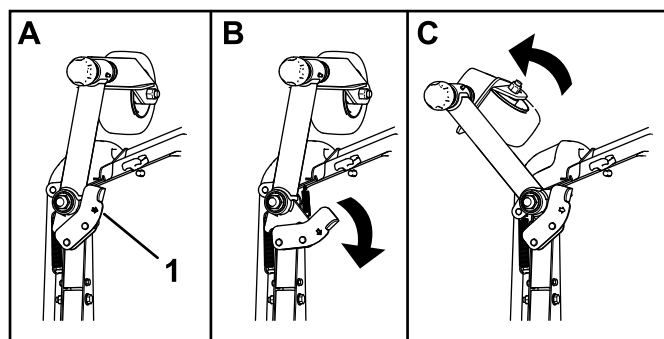
Om klippningen är ojämn mellan olika klippbredder rättar du till det så här:

1. Parkera maskinen på en jämn yta på verkstadsgolvet.
2. Sänk klippenhetsen 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 traktorns fram- respektive bakdäck. Se *bruksanvisningen* till traktorenheten.
4. Kontrollera om det finns böjda knivar.
5. Ta bort kåporna ovanpå klippenhetserna.
6. Roterar kniven på varje spindel tills ändarna vetter framåt/bakåt.
7. Mät från golvet till längst fram på skärebben.
8. Justera kontramuttrarna som håller fast däckkedjorna vid klippdäcket tills klippdäcket är plant (Figur 12).

Fälla upp svänghjulsarmen

För att få åtkomst till eller från förarplatsen när vingdäcken är uppfällda frigör du svänghjulsarmens

spärr (Figur 13) och vrider svänghjulsarmen bort från traktorenheten.



G025274
g025274

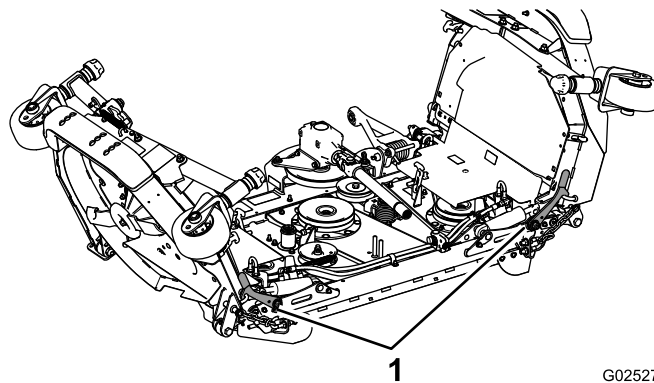
Figur 13

1. Svänghjulsarmens spärr

Viktigt: Vrid tillbaka svänghjulsarmen mot traktorenheten före klippning.

Använda transportspärrarna

Höj upp vingdäcken och lås deras transportspärrar innan du transporterar maskinen (Figur 14).



G025275
g025275

Figur 14

1. Vingdäckens transportspärrar

Arbetstips

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. Sänk hastigheten allteftersom belastningen på knivarna ökar och öka den allteftersom belastningen minskar.

Byta klippriktning

Växla klippriktningen för att undvika att göra hjulspår i gräset med tiden. Det underlättar också fördelningen av det klippta gräset, vilket förbättrar nedbrytning och gödning.

Välja klipphastighet

Kör långsammare för att få ett bättre klippresultat.

Välja rätt klipphöjdsinställning 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 klipphöjdsinställningen ytterligare ett steg.

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. Montera alla borttagna skydd eller kåpor efter rengöring.

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 \(sida 18\)](#).

Underhåll

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 2 timmarna	• Dra åt svänghjulsmuttrarna.
Efter de första 10 timmarna	• Dra åt svänghjulsmuttrarna. • Dra åt knivens bultar.
Efter de första 50 timmarna	• Byt smörjoljan till klippdäckets växellåda.
Varje användning eller dagligen	• Smörj svänghjulsarmens bussningar. • Smörj svänghjulsagren. • Kontrollera knivarna.
Efter varje användning	• Rengör klippenheten.
Var 50:e timme	• Smörj smörjniplarna. Smörj smörjniplarna omedelbart efter att maskinen har tvättats. • Kontrollera remmarna. • Rengör under klippenhetens remkåpor. • Dra åt svänghjulsmuttrarna. • Dra åt knivens bultar.
Var 150:e timme	• Kontrollera smörjoljan i klippdäckets växellåda.
Var 400:e timme	• Byt smörjoljan till klippdäckets växellåda.

Kontrollista för dagligt underhåll

Kopiera sidan och använd den regelbundet.

Kontrollpunkt	Vecka:						
	Mån.	Tis.	Ons.	Tors.	Fre.	Lör.	Sön.
Kontrollera gräsriktaren i nedfällt läge (i förekommande fall)							
Kontrollera däcktrycket							
Kontrollera knivarnas skick							
Smörj alla smörjniplor 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 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.

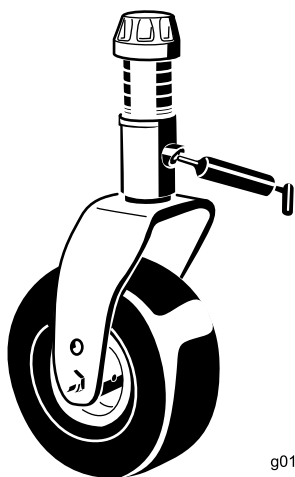
Smörjning

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

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

Smörj följande områden:

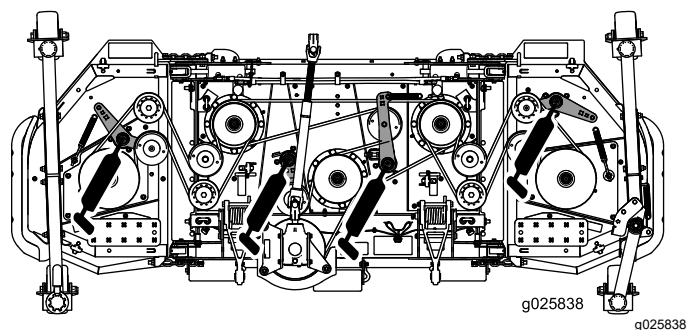
- Bussningar på hjulgaffelns axel (4) (Figur 15)



g011557

Figur 15

g011557

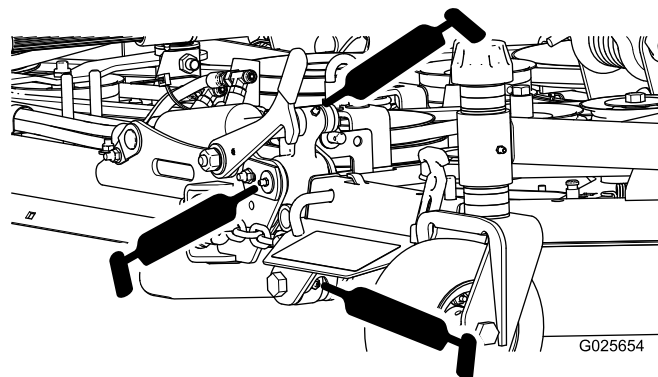


g025838

g025838

Figur 17

- Vingdäcksgångjärn (10) (Figur 18)

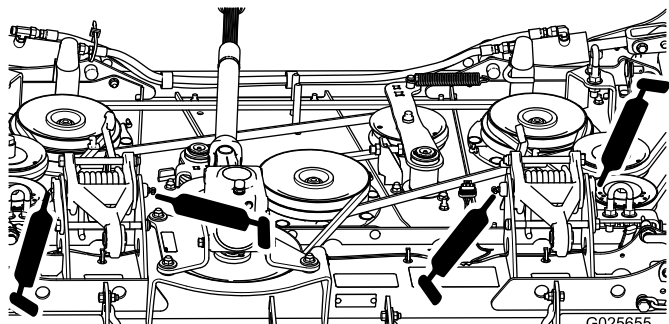


G025654

g025654

Figur 18

- Däcklänkar (5) (Figur 16)

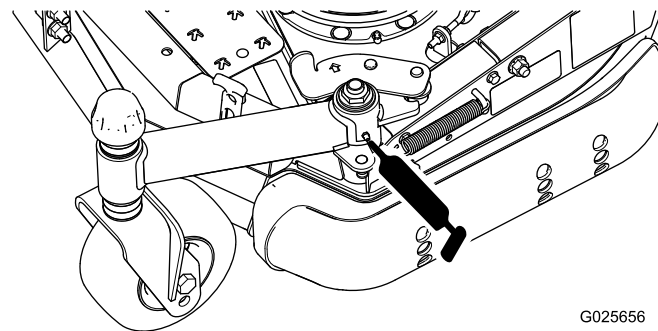


G025655

g025655

Figur 16

- Ihopfällbar svänghjulsarm (1) (Figur 19)



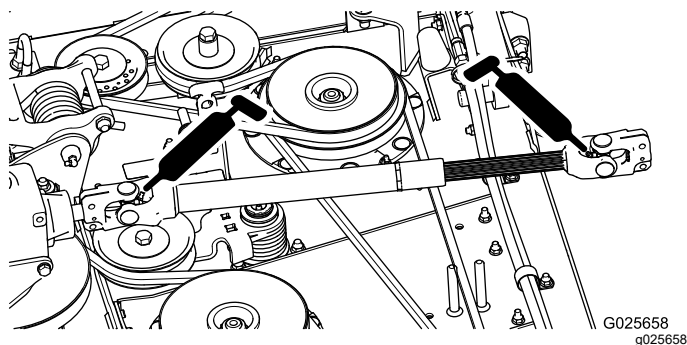
G025656

g025656

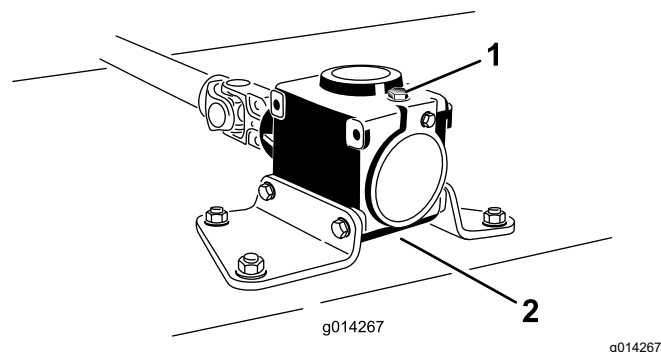
Figur 19

- Mellandrevsarmar (4) (Figur 17)

- Kraftuttagets drivaxel (2) (Figur 20)

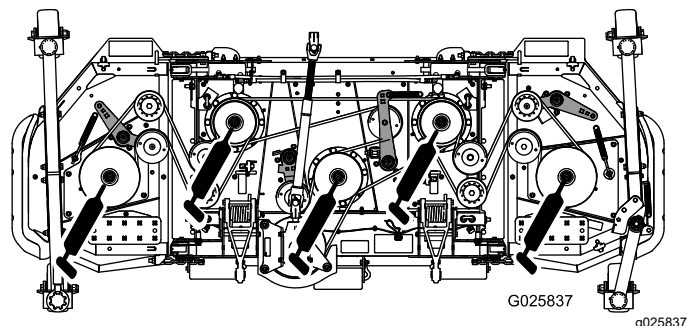


Figur 20



Figur 22

- Lager på spindelaxeln (5) (Figur 21)



Figur 21

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.

Viktigt: Fyll inte på växellådan för mycket och använd klippdäcket. Det kan leda till skador på växellådan.

Byta smörjoljan till klippdäckets växellåda

Serviceintervall: Efter de första 50 timmarna

Var 400:e timme

1. Parkera 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 koppla in parkeringsbromsen.
4. 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.
5. Lyft på fotstödet så att du kommer åt den övre delen av klippdäcket.
6. Ta ut oljestickan/påfyllningspluggen från ovansidan av växellådan (Figur 22).
7. Placera ett avtappningskärlet 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.

Viktigt: Fyll inte på växellådan för mycket och använd klippdäcket. Det kan leda till skador på växellådan.

Serva smörjoljan till klippdäckets växellåda

Växellådan är konstruerad för att användas med olja av typen SAE 80W-90. Även om växellådan levereras från fabriken fylld med olja bör nivån kontrolleras innan klippenheten tas i bruk för första gången.

Kontrollera smörjoljan till klippdäckets växellåda

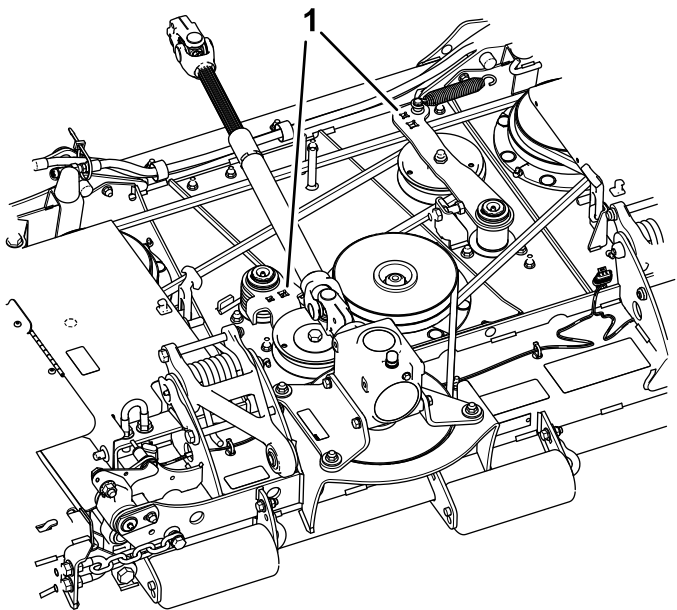
Serviceintervall: Var 150:e timme

1. Ställ maskinen på ett plant underlag.
2. Sänk ned klippdäcket till en klipphöjd på 2,5 cm.
3. Koppla ur kraftuttaget, släpp gaspedalen och koppla in parkeringsbromsen.
4. För gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget, stanna motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
5. Lyft på fotstödet för att visa övre delen av klippdäcket.
6. Ta ut oljestickan/påfyllningspluggen från ovansidan av växellådan (Figur 22) och kontrollera att oljenivån ligger mellan markeringarna på oljestickan.

Utföra service på remmarna

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

1. Sänk ned klippenheten till verkstadsgolvet. Ta bort remkåporna från klippenhetens ovansida och ställ dem åt sidan.
2. Använd en hylsnyckel i mellandrevsarmens hål och flytta mellanremskivan bort från drivremmen för att minska spänningen och låta remmen glida av remskivan (Figur 23).

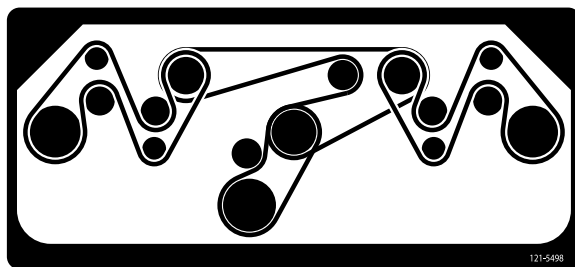


Figur 23

g269930

1. Mellandrevsarmens hål

3. Ta bort den gamla remmen runt remskivorna och mellanremskivan.
4. Dra den nya remmen runt remskivorna och mellanremskivan enligt Figur 24.
5. Montera remkåporna.



121-5498

g269963

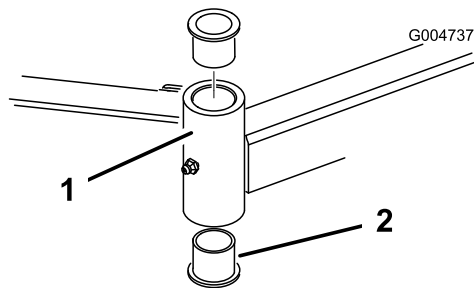
Figur 24

Remdragning

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 är lös inuti bussningarna är bussningarna slitna och måste bytas ut.

1. Hög 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 25).



g004737

Figur 25

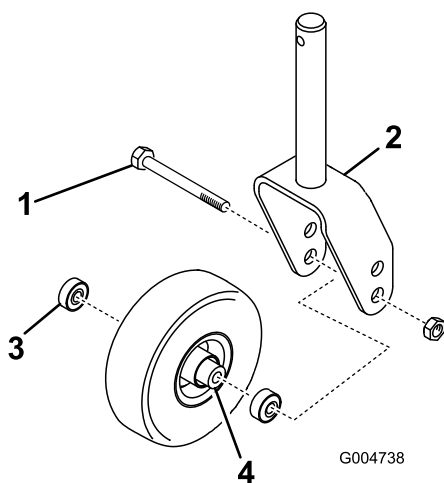
1. Svänghjulsarmens rör
2. Bussningar

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 26).



Figur 26

- | | |
|---------------|----------------------------|
| 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 26).
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

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.

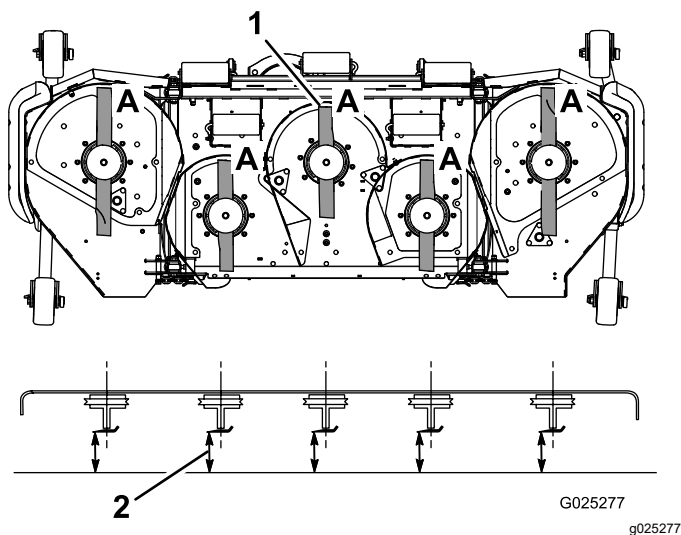
- Kontrollera om kniven är sliten eller skadad med jämna mellanrum.
- Var försiktig när du kontrollerar knivarna. Linda in knivarna i något eller ta på dig handskar, och var försiktig när du servar knivarna. Knivarna får endast bytas ut eller slipas – de ska aldrig rätas ut eller svetsas.
- Var försiktig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

Gör följande innan du kontrollerar eller servar knivarna

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

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. Roterar knivarna tills ändarna vetter framåt och bakåt (Figur 27).



Figur 27

1. Läge A
 2. Mät här, från kniven till en hård yta
4. Mät från ett jämnt underlag till knivens egg vid punkt A på knivarna (Figur 27). Anteckna detta mått.
 5. Roter knivarnas motsatta ändar framåt.
 6. Mät från ett jämnt underlag till knivarnas egg vid samma punkt 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 och montera knivarna \(sida 19\)](#).

⚠ VARNING

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

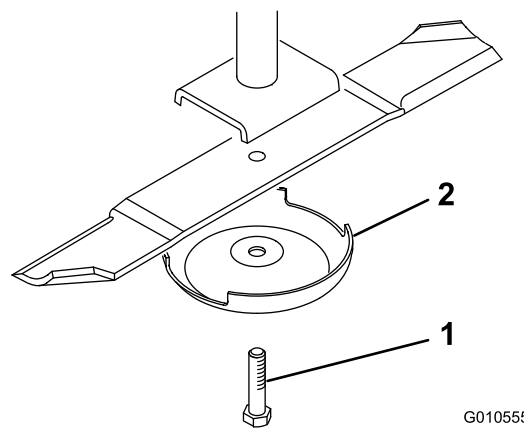
- Byt alltid ut en böjd eller skadad kniv mot en ny kniv.
- Fila aldrig på en knivs egg eller yta, och skapa aldrig vassa spår på dem.

Demontera och montera knivarna

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

1. Höj upp klippenheten till det högsta läget, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ut tändningsnyckeln. Palla upp klippenheten så att den inte kan falla.
2. Fatta tag i knivens ände med en trasa eller en tjockt vadderad handske. Ta bort knivskruven,

antiskalpbehållaren och kniven från spindelaxeln (Figur 28).



Figur 28

1. Knivskruv
2. Antiskalpbehållare

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

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

Kontrollera och vässa knivarna

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen
Var 50:e timme

⚠ FARA

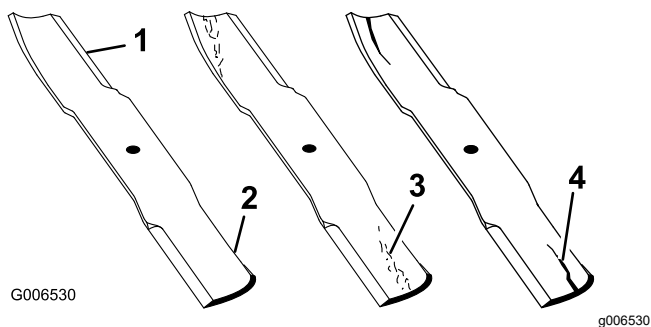
En sliten eller skadad kniv kan gå sönder och en bit av kniven kan slungas ut mot dig eller någon kringstående, vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

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

Både knivseggarna och seglet – den uppåtvända delen mitt emot eggen – bidrar till en god klippkvalitet. Seglet är viktigt eftersom det drar gräset rätt upp och därmed bidrar till en jämn klippning. Seglet kommer dock att slitas gradvis under arbetet, och detta är helt normalt. Allteftersom seglet slits ned kommer klippkvaliteten att försämrans något även om

knivseggarna är vassa. Knivens egg måste vara vass så att gräset klipps snarare än slits av. Om grässpetsarna ser bruna och avslitna ut är det ett tydligt tecken på att eggarna är slöa. Slipa dem i så fall för att åtgärda problemet.

1. Parkera maskinen på en plan yta. Hög upp klippenheten, koppla in parkeringsbromsen, flytta gaspedalen till neutralläget, sätt kraftuttagsspaken i det AVSTÄNGDA läget, stäng av motorn och ta ut nyckeln.
2. Undersök knivseggarna noggrant, i synnerhet där knivens flata och böjda del möts (**Figur 29**). Kontrollera kniven innan du använder gräsklipparen eftersom sand och slipande material kan slita bort metallen som förenar knivens flata och böjda delar. Byt ut kniven om den är sliten (**Figur 29**). Se **Demontera och montera knivarna** (sida 19).



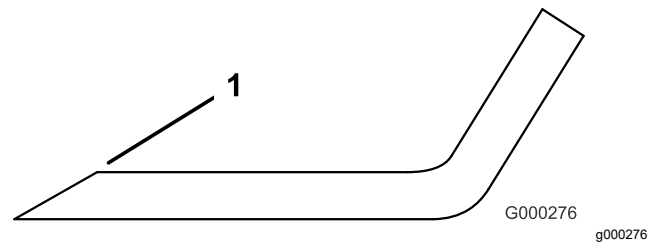
Figur 29

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1. Egg | 3. Slitage/spårbildning |
| 2. Böjd del/segl | 4. Spricka |

⚠ VARNING

Om du låter en kniv bli sliten bildas ett spår mellan seglet och knivens flata del (**Figur 29**). Till slut kan en bit av kniven gå av och slungas ut från under kåpan och kanske skada dig eller kringstående allvarligt.

- Kontrollera om kniven är sliten eller skadad med jämna mellanrum.
 - Byt ut en sliten eller skadad kniv mot en ny kniv från Toro för att säkerställa att produkten fortsätter att uppfylla säkerhetscertifieringarna.
3. Kontrollera samtliga knivars egg. Slipa knivseggarna om de är slöa eller hackiga. Slipa endast knivseggens översta del och behåll den ursprungliga skärvinkeln för bästa skärpa (**Figur 30**). Kniven förblir balanserad om lika mycket metall avlägsnas från båda eggarna.



Figur 30

1. Slipa med ursprunglig vinkel

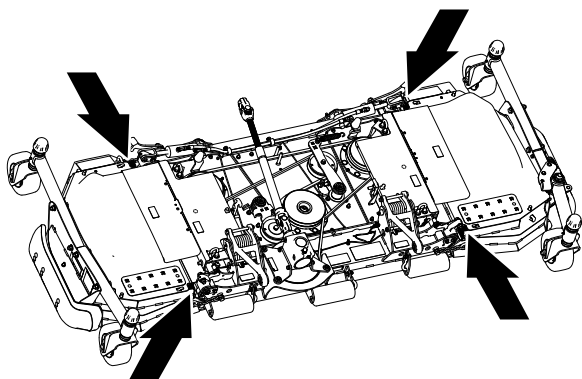
Obs: Ta bort knivarna och slipa dem på en slipmaskin. Se avsnittet Ta bort kniven. När du har slipat knivseggarna monterar du kniven med antiskalpbehållaren och knivskruven. Knivseglen måste vara ovanför kniven. Dra åt knivskruven till 115–149 Nm.

Justera däckets stoppkedjor

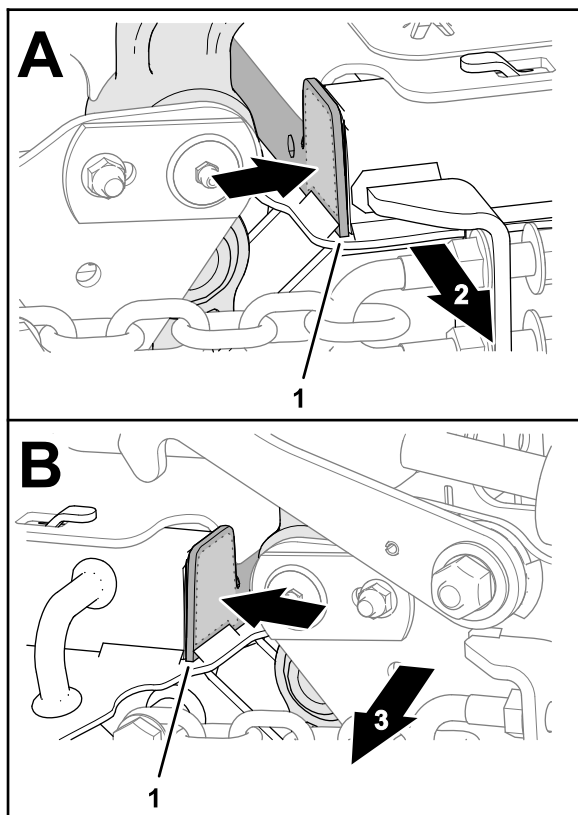
Använd två däckmellanlägg (Toro artikelnr 138-8243) eller två bladmått – 0,15 mm

Förbereda klippdäcket

1. Starta motorn, sänk ned det vänstra och högra däck, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. På de yttre däck torkar du rent fliken på den inre kanalen (**Figur 31**).



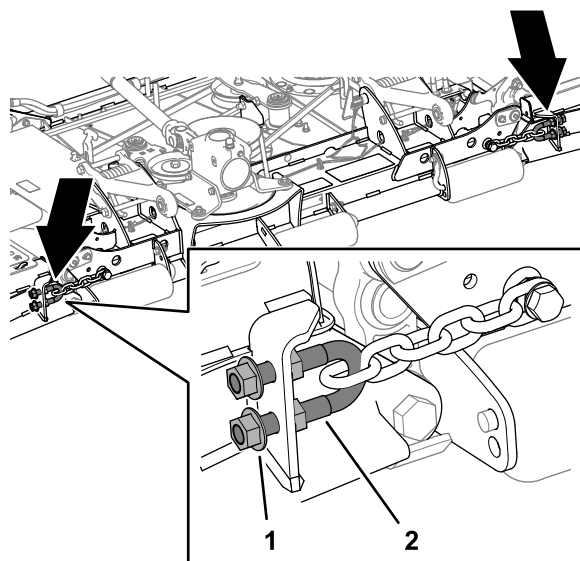
g321242



g321236

Figur 31

1. Flik (inre kanal – yttre däck)
 2. Maskinens främre del
 3. Maskinens baksida däck
-
3. På framsidan av däckets lossar du helt de yttre sågtandade flänsmuttrarna som fäster de fyra U-bultarna ([Figur 32](#)).

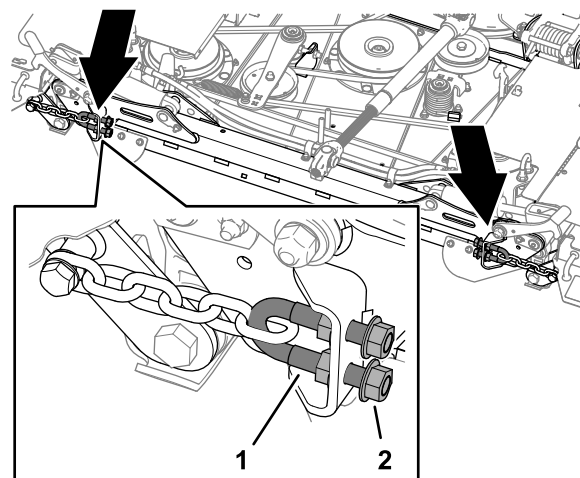


g321237

Figur 32

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 33](#)).



g321238

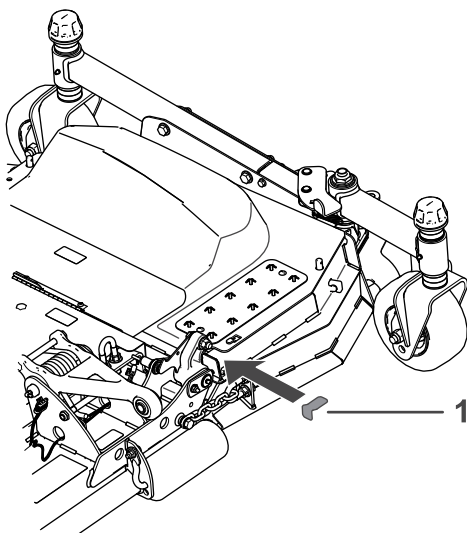
Figur 33

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

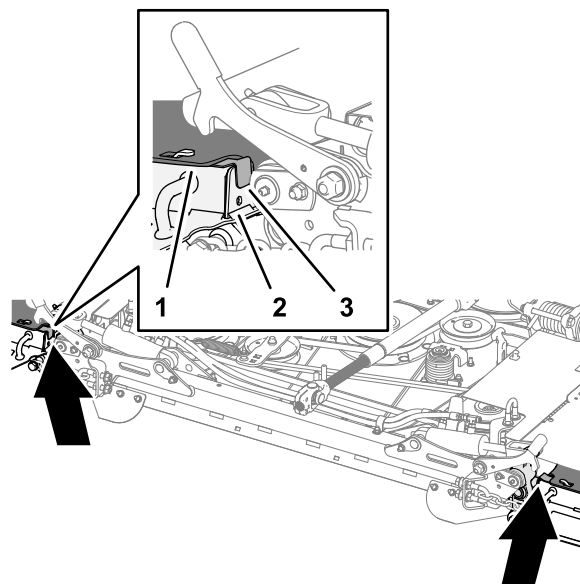
Montera mellanläggen på däck

1. Montera däckmellanläggen framtill på däckets enligt [Figur 34](#).

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



g321246

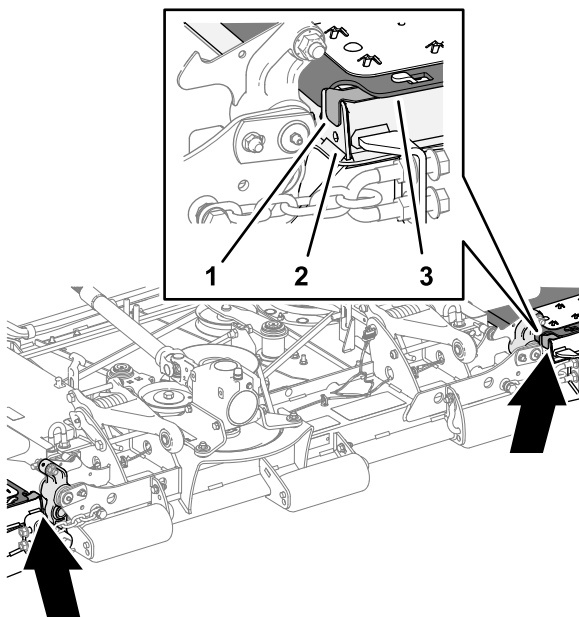


g321239

Figur 35

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 36](#)).

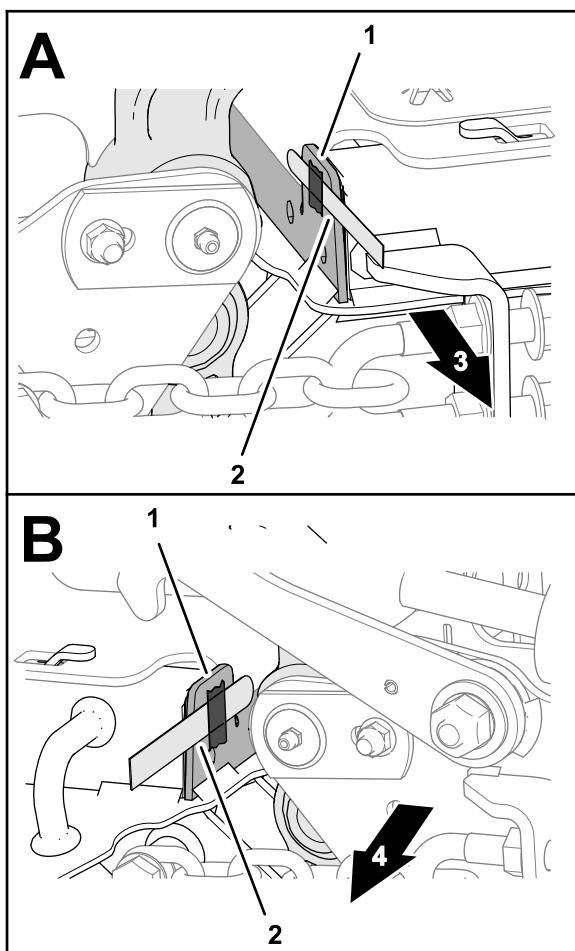


g321244

Figur 34

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

2. Montera däckmellanläggen framtill på däck enligt [Figur 35](#).



Figur 36

g321243

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

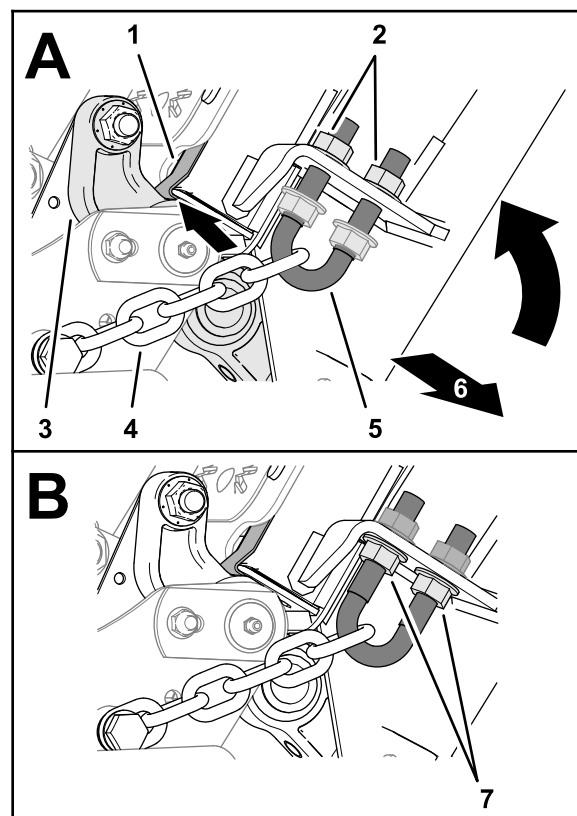
3. Starta motorn, höj upp det vänstra och högra däckets helt, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat.

Spänna kedjorna

1. På däckets framsida drar du åt de yttre sågtandade flänsmuttrarna tills kedjorna är spända (Figur 37).

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

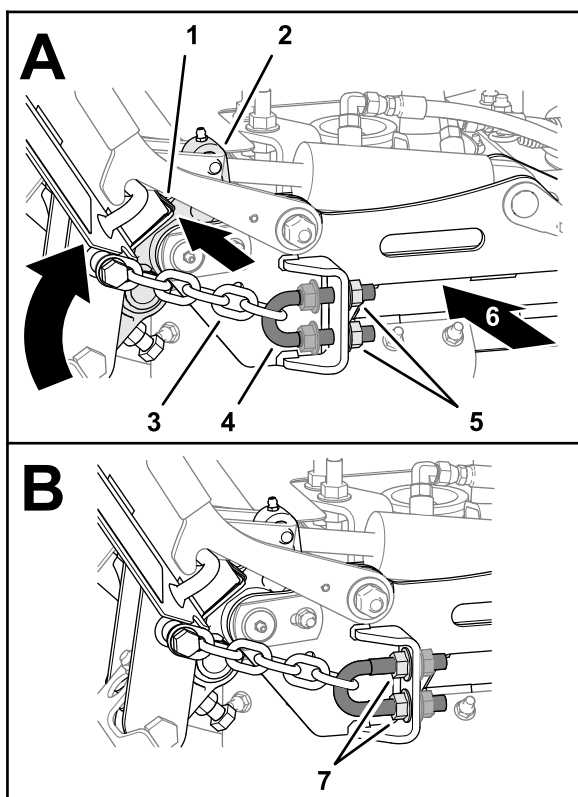
Figur 37

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 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 37) 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 38).

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.

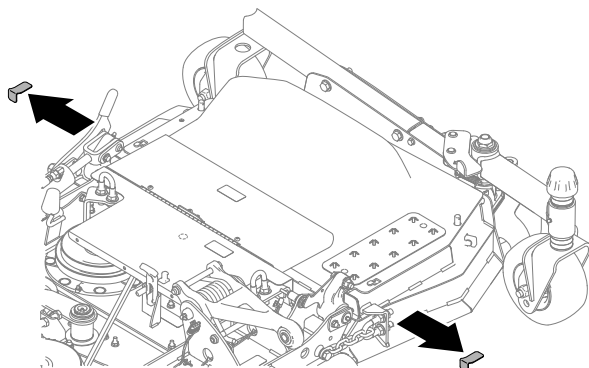


Figur 38

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 38) 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 bladmått (Figur 39).



Figur 39

g321240

- Upprepa stegen i [Montera mellanläggen på däck \(sida 21\)](#) och [Spänna kedjorna \(sida 23\)](#) för det andra klippdäcket.

Rengöra klippenhetsundersida

Serviceintervall: Efter varje användning

Avlägsna dagligen allt gräs som har ansamlats under klippenhetsundersidan.

- Koppla ur kraftuttaget, släpp upp gaspedalen till neutralläget och koppla in parkeringsbromsen.
- 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.
- Höj upp klippenhetsundersidan till TRANSPORTLÄGET.
- Höj upp maskinens främre del med hjälp av en domkraft och stötta upp den med pallbockar.
- Rengör noggrant gräsklipparens undersida med vatten.

Förvaring

1. Koppla ur kraftuttaget, släpp upp gaspedalen till neutralläget, sänk klippenheten, för gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget och koppla in parkeringsbromsen.
2. Stäng alltid av motorn och ta ut nyckeln. Vänta tills alla rörliga delar har stannat och låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, reparerar eller ställer den i förvaring.
3. Rengör klippenheten noggrant och var särskilt uppmärksam på följande områden:
 - Klippenhetens undersida
 - Under klippenhetens remkåpor
 - Kraftuttagsaxeln
 - Samtliga smörjnipplar och upphängningspunkter
4. Kontrollera och justera trycket i traktorenhetens främre och bakre däck. Se traktorenhetens *bruksanvisning*.
5. Avlägsna, slipa och balansera klippenhetens knivar. Montera knivarna och dra åt knivfästelementen till 115–149 Nm.
6. Kontrollera alla fästelement och dra åt dem om de är lösa.
7. Smörj eller olja samtliga smörjnipplar och svängpunkter. Torka av överflödigt fett.
8. Sandpappra lätt och måla i områden där färgen har skrapats av, flagat eller rostat. Reparer 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
31101	400000000 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:



John Heckel

8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
oktober 2, 2018

Auktoriserad representant:

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

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.

Integritetsmeddelande för EES/STORBRITANNIEN

Toros bruk av dina personuppgifter

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

Kvarhållande av personuppgifter

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

Toros säkerhetsengagemang

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

Åtkomst och korrigering

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



Toros garanti

Två års 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.