



Motroterande trimsatsdrivsystem

DPA-klippenheter för traktorenheter i Greensmaster® Flex™

1800/2100-, eFlex® 1800/2100- och TriFlex® 3300/3400-serierna

Modellnr 04260

Monteringsanvisningar

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

⚠ VARNING

KALIFORNIEN

Proposition 65 Varning

Den här produkten innehåller en eller flera kemikalier som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.

Obs: Sats 120–2760 krävs om denna sats används på en TriFlex med elektrisk cylinder. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för mer information.

Även följande trimningscylindrar finns tillgängliga för den här produkten:

- Trimmare av karbid, 46 cm
- Spiralborste, 46 cm
- Mjuk trimborste, 46 cm
- Hård trimborste, 46 cm
- Trimmare av fjäderstål, 46 cm
- Tunn trimmare av fjäderstål, 46 cm
- Trimmare av fjäderstål, 53 cm
- Trimmare av karbid, 53 cm
- Spiralborste, 53 cm
- Mjuk trimborste, 53 cm
- Hård trimborste, 53 cm
- Tunn trimmare av fjäderstål, 53 cm

Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för mer information.



Lösa delar

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

Beskrivning	Antal	Användning
Höger trimarmsenhet	1	Montera trimningsdrivsystemet och en cylinder eller en borste.
Bussning	2	
Fjäderbricka	2	
Låsmutter	2	
Vänster trimarmsenhet	1	
Kort skruv	2	
Specialbricka	2	
Klipphöjdsskruv	2	
Sidoplåtens enhet	1	
Ansatssskruv	2	
Drivhjul	1	
Låsmutter för drivhjul	1	
Trimsatsdrivning	1	
Axialtätning	1	
Flänsskruv	5	
Kåpa för trimmarenhet	1	
Övre mellandrev	1	
Flänsmutter	2	
Spännfjäder	1	
Inre kompressionsfjäder (endast gåmodeller)	2	
Yttre kompressionsfjäder (endast gåmodeller)	2	
Enhet för vänster stödplatta	1	
Stödplatta	1	
Skruv	4	
Mellanlägg för valshöjd	6	
Lång skruv	4	
Nedre mellandrev	1	
Distansbricka	1	

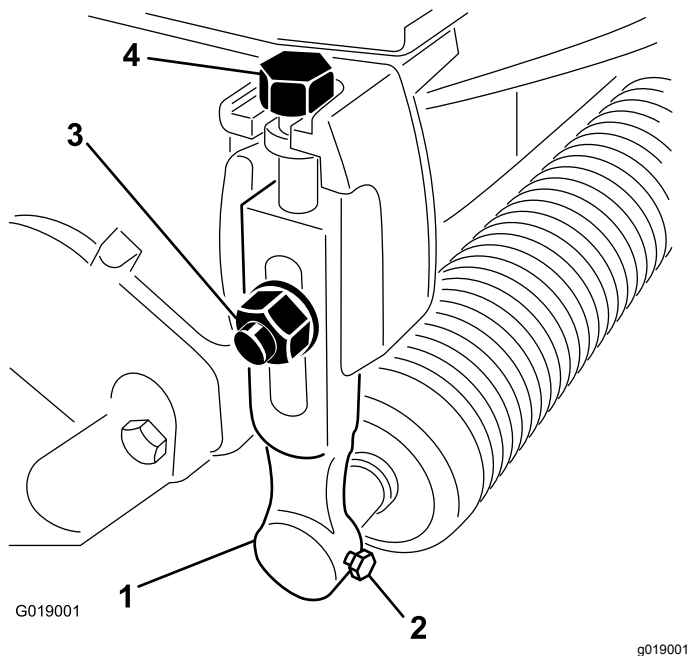
Montera trimningsdrivsystemet

Förbereda klippenheten

Viktigt: Läs noga igenom dessa anvisningar innan du ställer in eller använder trimsatsen. Underlåtenhet att följa anvisningarna för inställning och bruk i den här bruksanvisningen kan resultera i att klippenheten och/eller trimsatsen eller gräsmattan skadas.

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

1. Ta bort klippenheten från traktorenheten. Mer information om procedurer finns i *bruksanvisningen*.
2. Lossa de skruvar som fäster den främre rullens båda ändar till klipphöjdsarmarna (**Figur 1**).



Figur 1

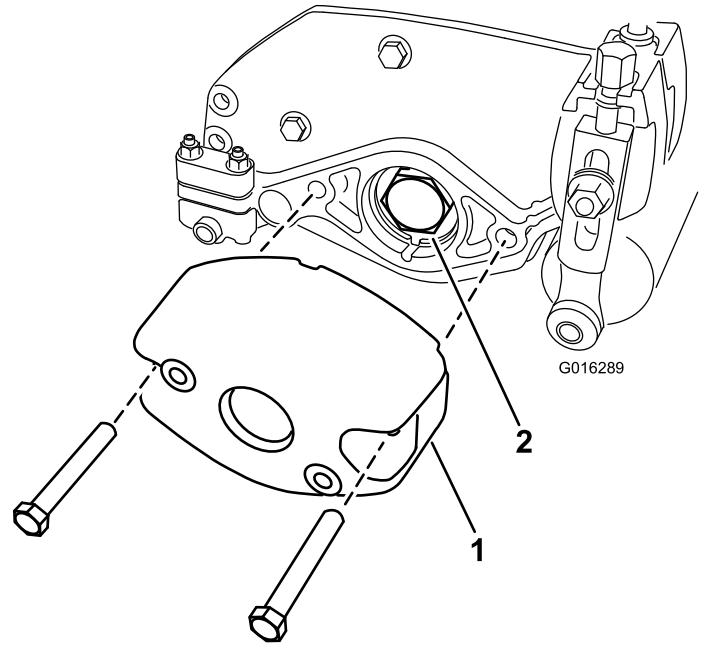
- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1. Klipphöjdsarm | 3. Plogskruv, bricka och låsmutter |
| 2. Skruv för montering av rulle | 4. Justerskruv |

3. Ta bort plogskruvarna, brickorna och låsmuttrarna som fäster klipphöjdsarmarna på vardera änden av klippenheten (**Figur 1**). Ta bort klipphöjdsarmarna och rullen.

Obs: Om trimsatsen tas bort måste alla delar sparas för framtida bruk.

4. Ta bort justerskruvarna från klipphöjdsarmarna (**Figur 1**).

5. Ta bort de två skruvar och muttrar som fäster motvikten vid klippenhetens högra ände. Ta bort motvikten (**Figur 2**).

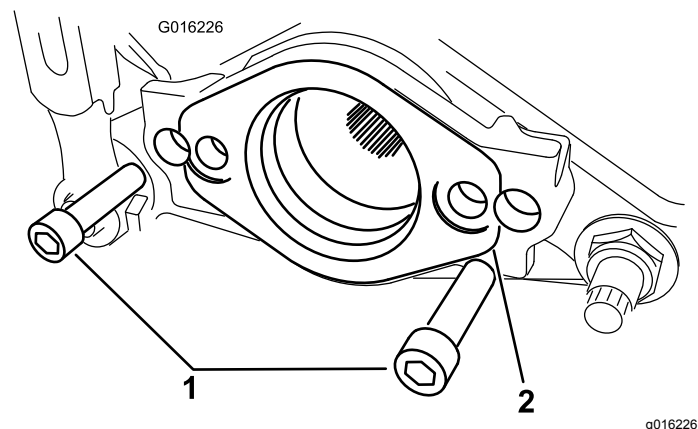


Figur 2

- | | |
|------------|----------------|
| 1. Motvikt | 2. Lagermutter |
|------------|----------------|

6. Ta bort lagermuttern från cylinderaxeln (**Figur 2**).
7. Om satsen ska monteras på en **TriFlex 3300, 3320, 3400 eller 3420** måste de två skruvarna som håller fast motorfästet på klippenhetens vänstra sida tas bort. Ta bort motorfästet (**Figur 3**).

Obs: Spara delarna.



Figur 3

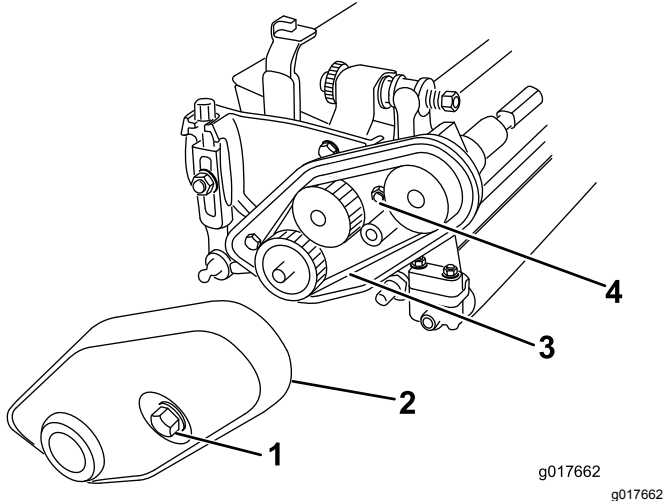
- | | |
|----------|---------------|
| 1. Skruv | 2. Motorfäste |
|----------|---------------|

Ta bort remdrivningsaggregatet

(Endast gåmodeller)

Obs: Spara alla delar i detta avsnitt, om inte annat anges.

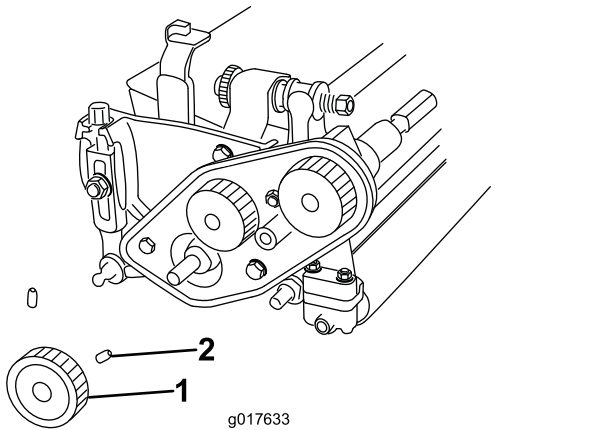
1. Lossa på den spärrskruv som fäster remkåpan vid klippenhetens vänstra ände tills dess att du kan ta bort kåpan (Figur 4).



Figur 4

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1. Skruv för remkåpan (fast) | 3. Rem |
| 2. Remkåpa | 4. Remspänningsmutter |

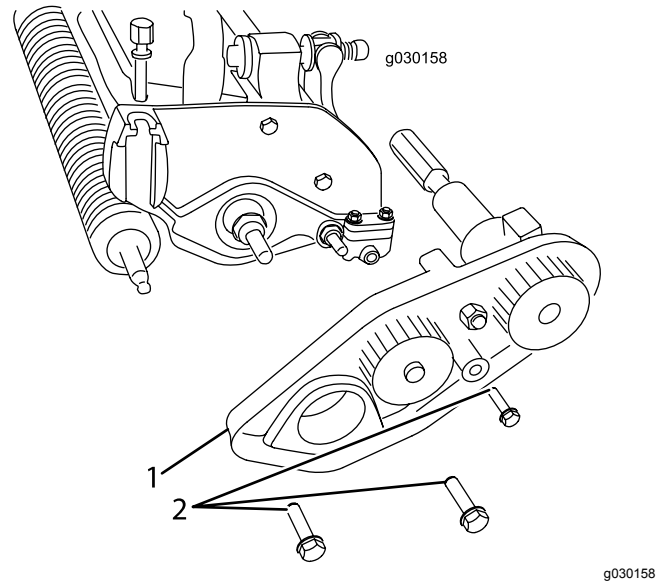
2. Lossa på remspänningsmuttern och ta bort remmen (Figur 4).
3. Lossa på de två ställskruvarna som håller fast den nedre remskivan och ta bort remskivan från cylinderaxeln (Figur 5).



Figur 5

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1. Nedre remskiva | 2. Ställskruv |
|-------------------|---------------|

4. Ta bort de tre skruvarna som håller fast remdrivningsaggregatet vid klippenheten (om tillämpligt) och ta bort hela enheten (Figur 6).

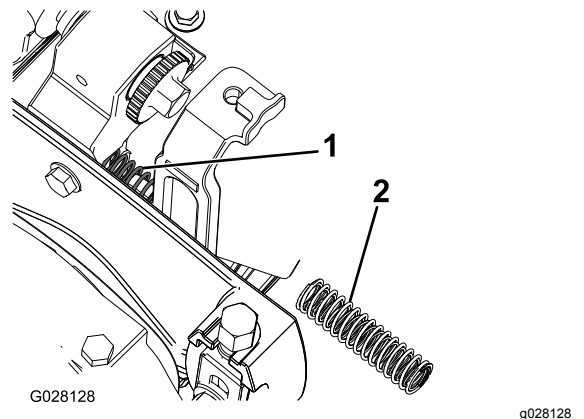


Figur 6

- | | |
|-----------------|----------|
| 1. Drivaggregat | 2. Skruv |
|-----------------|----------|

5. Använd en plattång för att ta bort de befintliga kompressionsfjädrarna på båda sidor av klippenheten och byt ut dem mot nya inre och yttre kompressionsfjädrar (Figur 7).

Obs: Kassera de befintliga kompressionsfjädrarna.



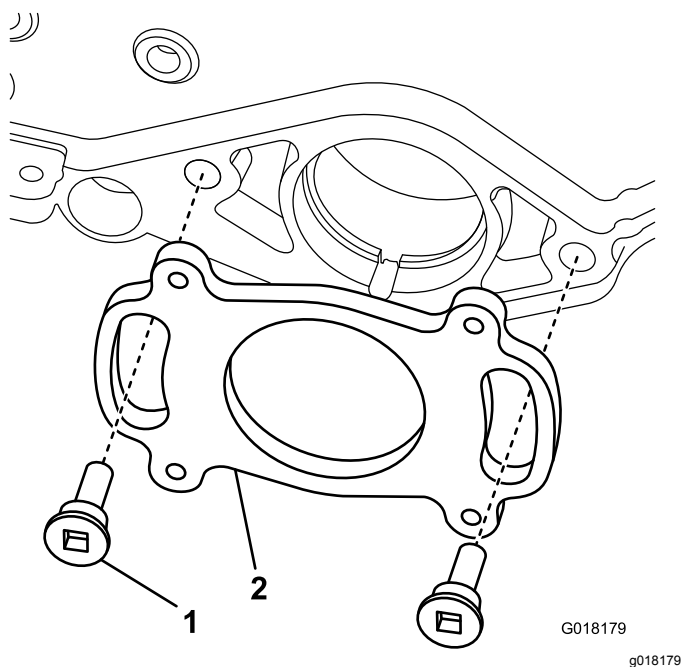
Figur 7

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1. Inre kompressionsfjäder | 2. Yttre kompressionsfjäder |
|----------------------------|-----------------------------|

Montering av växlar och trimsatsaxel

1. Sätt fast den bakre fästplattan med hjälp av de två ansatsskruvarna på det sätt som visas i [Figur 8](#).

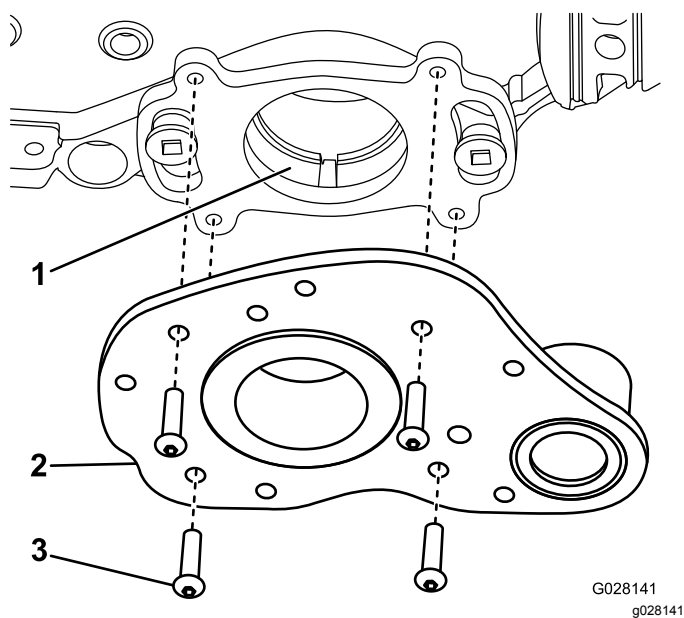
Obs: Se till att sidoplåten kan rotera fritt.



Figur 8

1. Ansatsskruv
2. Bakre fästplatta

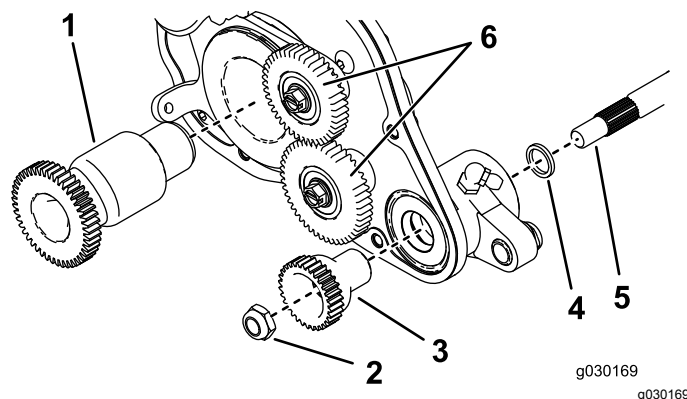
2. Stryk på ett tunt lager fett på O-ringens och styrningsborren ([Figur 9](#)).



Figur 9

1. Styrningsborr
2. Drivaggregat
3. Skruv

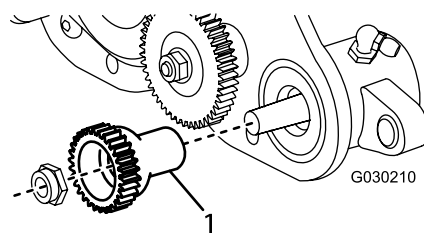
3. Sätt fast drivaggregatet på den bakre fästplattan med hjälp av fyra skruvar ([Figur 9](#)).
4. Stryk på fett på drivaggregatets lagerblockstättning och på trimsatsaxelns räfflade ände ([Figur 10](#)).



Figur 10

1. Drivhjul
2. Låsmutter för drivhjul
3. Drivhjul
4. Distansbricka
5. Trimsatsaxel
6. Mellandrev

5. Montera distansbrickan på den räfflade änden av trimsatsaxeln.
6. Skjut in den räfflade änden av trimsatsaxeln i drivenhetens lagerblock ([Figur 10](#)).
7. Stryk på fett på det drivna hjulets tätningssyta enligt [Figur 11](#).



Figur 11

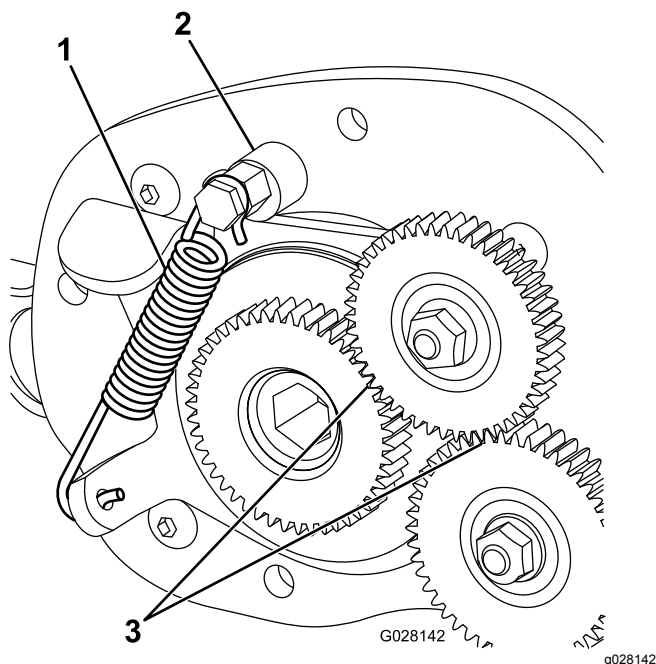
1. Stryk på fett här.

8. Sätt fast hjulet på trimsatsaxeln med det drivna hjulets låsmutter ([Figur 10](#)).
9. Dra åt låsmuttern till 23–28 N·m.
10. Stryk på fett på den vänstra stödplattans lagerblockstättning och på trimsatsaxelns ände.
11. Skjut in den andra änden av trimsatsaxeln i den vänstra stödplattan ([Figur 6](#)).
12. Om du installerar satsen på **TriFlex 3300-, 3320-, 3400- eller 3420-maskinen** ska du fortsätta till steg [13](#). Om du installerar satsen på en **gräsklippare av gåmodell** ska du utföra följande steg:

- A. Montera remdrivningsaggregatet med hjälp av de skruvar som du tog bort tidigare och se till att sidoplattan kan rotera fritt (Figur 6).
 - B. Montera den nedre remskivan på cylinderdrivaxeln och sätt fast den med hjälp av de två ställskruvarna på nyckeln på axeln (Figur 5).
 - C. Dra åt ställskruvarna till 7–7,5 N·m.
 - D. Montera drivremmen och spänn den i enlighet med anvisningarna i traktorenhetens *bruksanvisning*.
13. Sätt fast trimsatsens drivhjul vid cylinderaxeln på cylinderns högra sida (Figur 10) och dra åt till 170 N·m.

Obs: Det räcker inte att använda en slagskruvnyckel för att montera på rätt sätt. Om drivskivan inte dras åt till rätt moment kan enheten lossna av sig själv under drift.

14. Montera och sätt fast mellandreven (Figur 10). Dra åt huvudskruvarna till ett moment på 13,5 N·m.
15. Montera mellandrevsfjädern (Figur 12).



Figur 12

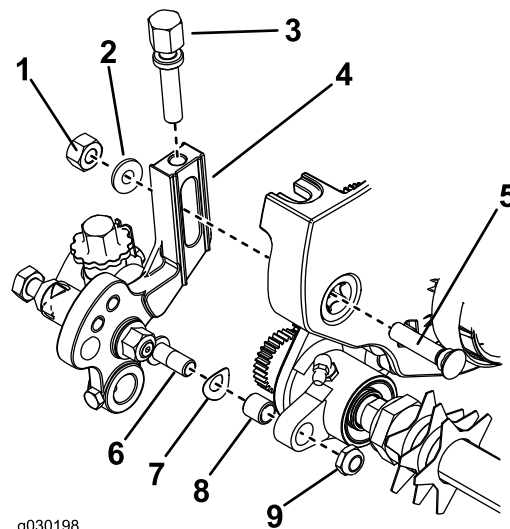
- | | |
|------------------|-------------|
| 1. Spännfjäder | 3. Mät här. |
| 2. Excenterstopp | |

16. Aktivera mellandrevet och kontrollera att det finns ett mellanrum på 0,38–0,45 mm mellan drivhjulet och det fasta mellandrevet med hjälp av ett bladmått (Figur 12).

Obs: Du kan justera avståndet genom att rotera excenterstoppet efter tomgångsväxeln.

Montera justerarmarna

1. Montera bussningen i hålet i den högra trimsatsdrivenheten (Figur 13).



Figur 13

- | | |
|--------------------|----------------------------------|
| 1. Mutter | 6. Klipphöjdsenhetens stånggände |
| 2. Specialbricka | 7. Fjäderbricka |
| 3. Klipphöjdsskruv | 8. Bussning |
| 4. Justerarmssats | 9. Låsmutter |
| 5. Plogbult | |

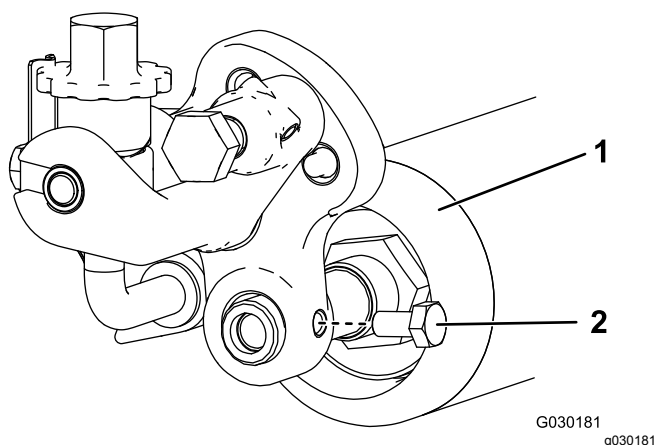
2. Skruva in klipphöjdsjusterskruven längst upp på höger justerarm (Figur 13).
3. Montera fjäderbrickan i stånggändan av klipphöjdsarmssatsen (Figur 13).
4. Montera höger justerarmssats på klippenhetens sidoplatta med hjälp av en plogskruv, en mutter och en specialbricka (Figur 13).

Obs: Se till att klipphöjdsarmens stånggände förs in i bussningen i hålet i trimsatsdrivenheten.

5. Fäst justerarmens stånggände vid trimsatsens drivaggregat med hjälp av låsmuttern (Figur 13).

Obs: Dra inte åt låsmuttern för hårt. Brickan ska sitta fast, men armen måste kunna röra sig fritt.

6. För in valsaxeln i höger justerarm och sätt fast den något med hjälp av en kort skruv (Figur 14).



Figur 14

1. Vals 2. Kort skruv

7. Montera bussningen i hålet i den vänstra trimsatsdrivenheten (Figur 13)
8. Skruva in klipphöjdsjusterskruven längst upp på vänster justerarm (Figur 13).
9. För in rullaxeln i vänster justerarm.

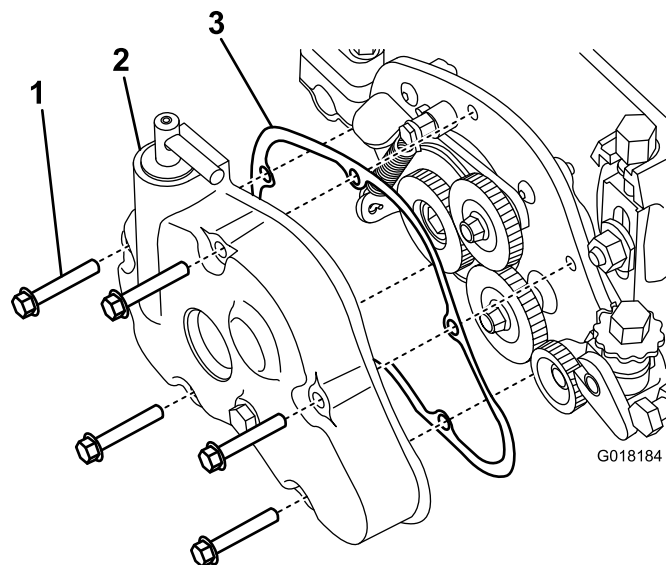
Obs: Dra inte åt skruven i detta läge.

10. Montera fjäderbrickan i stångändan av den vänstra klipphöjdsarmssatsen (Figur 13)
11. Montera vänster justerarm på klippenhetens sidoplatå med hjälp av en plogskruv, en mutter och en ny bricka (Figur 13).

Obs: Se till att stångänden förs in i bussningen i hålet i trimsatsdrivenheten.

12. Fäst justerarmens stångände vid trimsatsens drivaggregat med hjälp av en låsmutter (Figur 13).

13. Fyll växellådsåpan med cirka 150 ml Mobil XHP-221 eller motsvarande, och montera den på trimsatshuset med en bricka emellan. Använd fem skruvar (Figur 15).



Figur 15

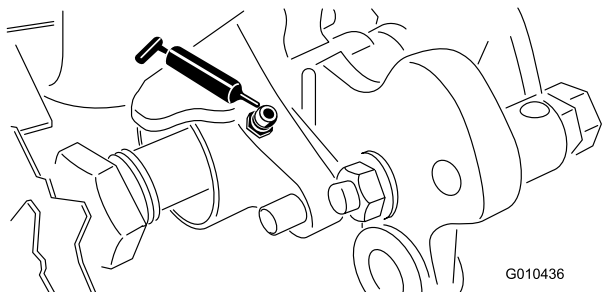
1. Skruv 3. Packning
2. Växellådsåpan

14. Centra rullen mellan justerarmarna och dra åt fästskruvarna (Figur 14).
15. Om du installerar satsen på **TriFlex 3300- eller 3400-maskinen** ska du fortsätta till steg 16. Om du installerar satsen på en **gräsklippare av gåmodell** ska du utföra följande steg:
A. Montera remdrivningsenheten på klippenheten med de tre bultar som tidigare avlägsnades (Figur 6).
B. Montera skivan på cylinderaxeln med de två ställskruvarna som du tog bort tidigare (Figur 5).
C. Montera remmen och dra åt på remspänningsmuttern (Figur 4).
D. Montera remkåpan och dra åt spärrskruven (Figur 4).
16. Om satsen ska monteras på en **TriFlex 3300- eller 3400-maskin** använder du de två skruvarna som togs bort tidigare (Figur 3) för att montera motorfästet på klippenhetens vänstra sida.

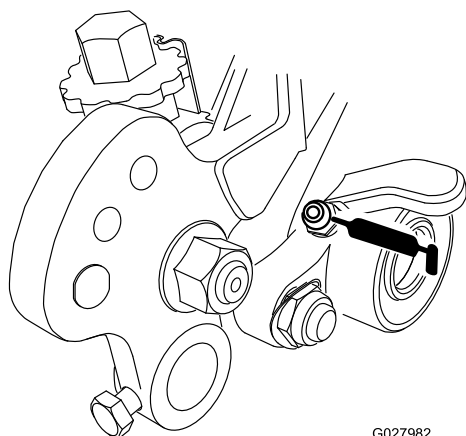
17. Pumpa in fett i nipplarna tills en liten mängd fett kommer ut på trimsatsaxeln. Torka bort fettspill från tätningarna och axeln.

Obs: Smörj trimsatslagren (Figur 17 och Figur 16) varje vecka eller var 10:e körtimme, före långvarig förvaring och omedelbart efter varje tvätt.

Obs: Kör trimsatsen i 30 sekunder efter smörjningen. Koppla ur klippenheten och torka bort fettspill från tätningarna och axeln.



Figur 16



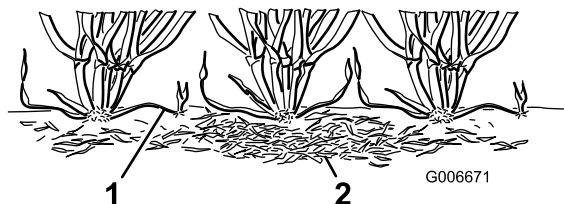
Figur 17

Körning

Introduktion

Trimning utförs i grässkiktet över jordnivå. Trimningen stimulerar gräsets vertikala tillväxt, minskar mängden partiklar och kapar utlöpare så att gräsmattan blir tätare. Dessutom ger trimning en mer enhetlig och fast spelyta som får golfbollen att röra sig snabbare och mer som det är tänkt.

Vertikal klippning är en tuffare bearbetningsteknik som har utformats i syfte att ta bort tovtigt gräs. Detta sker genom att grässkiktet skärs igenom ned till skiktet med tovtigt gräs/s.k. "mat layer". Trimning ska inte ses som ett alternativ till vertikal klippning. En vertikal klippning är normalt en hårdare behandling som görs periodvis och som tillfälligt kan skada spelytan, medan trimning är en mildare standardbehandling som har utformats i syfte att snygga till gräsmattan.



Figur 18

1. Gräsrevor (utlöpare)
2. Tovtigt gräs

Trimborstar är nyare redskap som har konstruerats så att de ger en mildare effekt än traditionella trimknivar när de justeras så att de får lätt kontakt med grässkiktet. Borstning kan vara till större nytta för de som odlar dvärggräs, eftersom sådana grässorter har ett mer upprättstående växtmönster och inte blir så tätt genom horisontell tillväxt. Borstar kan dock skada bladens struktur om de ställs in så att de tränger ned för djupt i grässkiktet.

Trimningen liknar den vertikala klippningen då även den klipper av revor. Trimsatsknivarna får dock aldrig tränga ned i jorden, som vid vertikal klippning och vid klippning av tovtigt gräs. Trimknivarna sitter tätare ihop och används oftare än vertikala klippare, vilket medför att de är effektivare vid klippning av revor och vid borttagning av tovtigt gräs.

Eftersom trimning medför att bladens struktur skadas i viss mån, bör trimning inte utföras under perioder då gräset utsätts för stora påfrestningar. Växter för kyliga säsonger som t.ex. Creeping Bent Grass och Annual Blue Grass bör inte trimmas under perioder med höga temperaturer (och hög luftfuktighet) kring midsommar.

Det är svårt att komma med specifika rekommendationer beträffande användning av

trimningscylindrarna, eftersom så många olika variabler påverkar resultatet av trimningen, inklusive:

- Tiden på året (d.v.s. växtsäsong) och vädermönster
- Varje greens allmäntillstånd
- Hur ofta trimning/klippning utförs, både antalet klippningar per vecka och antalet varv per klippning
- Huvudcylinderns klipphöjdsinställning
- Trimningscylinderns höjd-/djupinställning
- Hur längre trimningscylindern har använts på greenen i fråga
- Grästypen på greenen
- Det allmänna skötselprogrammet för greenen (d.v.s. bevattning, gödning, sprutning, luftning, översådd osv.)
- Trafik
- Stressperioder (d.v.s. höga temperaturer, hög luftfuktighet, ovanligt tät trafik)

Dessa faktorer kan variera mellan olika golfbanor och greener. Av denna anledning är det viktigt att kontrollera greenerna ofta och variera trimningstekniken efter behov.

Trimsatsen ställs in på fabriken med 13 mm avstånd mellan knivarna. Med 13 mm-inställningen kan du trimma något djupare för att klippa av utlöpare utan att tunna ut gräsmattan alltför mycket. Du kan ändra avståndet till 6 mm eller 19 mm genom att ta bort distansbrickor och lägga till knivar eller lägga till distansbrickor och ta bort knivar.

Trimning med 6 mm avstånd mellan knivarna rekommenderas under perioder med snabb gräsväxt (vår och tidig sommar), främst för att tunna ut det övre grässkiktet. Trimning med 19 mm avstånd mellan knivarna rekommenderas under perioder med långsam gräsväxt (sensommar samt höst och vinter). Man bör eventuellt inte använda trimningscylindern under perioder när gräset utsätts för stora påfrestningar.

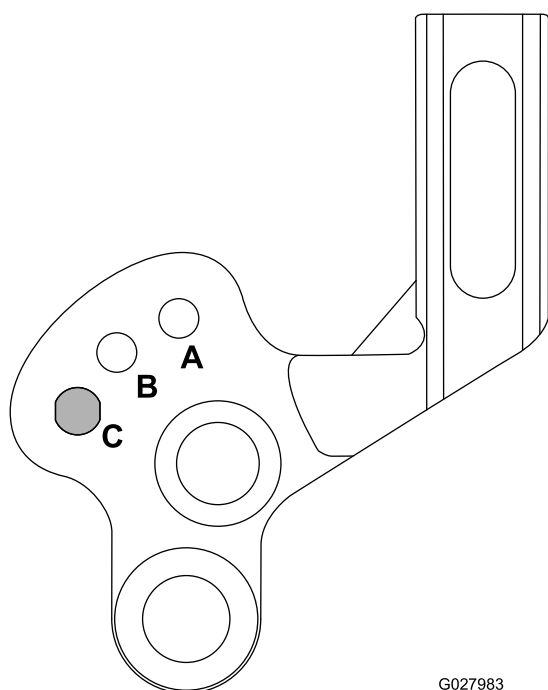
Obs: Vid trimning med 6 mm avstånd mellan knivarna tenderar mer grässtrån och tovtigt gräs att avlägsnas och fler revor klipps av än vid trimning med 13 mm eller 19 mm avstånd mellan knivarna. Om du trimmar med 6 mm avstånd mellan knivarna räcker det förmodligen med en eller två trimningar per vecka förutom under perioder med maximal gräsväxt.

Obs: Byt klippriktning varje gång du klipper greenen även när du använder en trimsats. Denna rutin förbättrar effekten av trimningen.

Ställa in trimsatsens höjd och djup

Du ställer in trimsatsens knivhöjd och -djup med hjälp av följande tabell, figurer och procedurer:

Antal distansbrickor för bakre rullar som krävs	Klipphöjd	Trimningsarmens position	Trimningshöjd
0	1,5 mm	A	0,8 till 1,5 mm
	3,0 mm	A	1,5 till 3,0 mm
	4,8 mm	B	2,3 till 4,8 mm
	6,4 mm	B	3,0 till 6,4 mm
1	7,9 mm	B	3,8 till 7,9 mm
	9,7 mm	B	4,6 till 9,7 mm
2	11,2 mm	B	5,3 till 11,2 mm
	12,7 mm	B	6,4 till 12,7 mm
3	15,9 mm	B	9,4 till 12,7 mm
4	19,1 mm	B	12,7 till 15,7 mm



G027983

g027983

Figur 19

1. A = Lågt trimningshöjdsintervall
2. B = Högt trimningshöjdsintervall/transport i A-läge
3. C = Transport i B-läge (minskar spelet till gräskorgen)

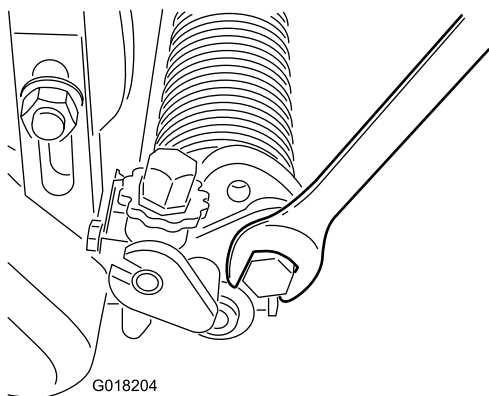
desto mer energi kräver den och desto snabbare tar batteriet slut.

1. Kontrollera att rullarna är rena. Parkera maskinen på en plan, jämn arbetsyta.
2. Använd tabellen ovan för att fastställa vilket antal bakre rulldistansbrickor som krävs för önskad/önskat trimningshöjd/-djup.

Obs: Om du lägger till tre eller fyra distansbrickor på var sida om den bakre rullen, ska du använda de långa skruvarna (följer med som lösa delar) i stället för standardskruvarna.

3. Ställ in klipphöjden för huvudcylindern.
4. Använd tabellen för att fastställa vilket läge som ska användas för att uppnå önskad trimningshöjd och önskat trimningsdjup. Høj eller sänk trimningscylindern på följande sätt:
 - A. Lossa bultarna på höger och vänster trimningsarm ([Figur 20](#)).

Obs: Om du använder trimmaren på en eFlex-traktorenhet måste du vara uppmärksam på att användningen av trimmaren gör att batteriet tar slut fortare än vanligt. Ju djupare du ställer in trimsatsen,

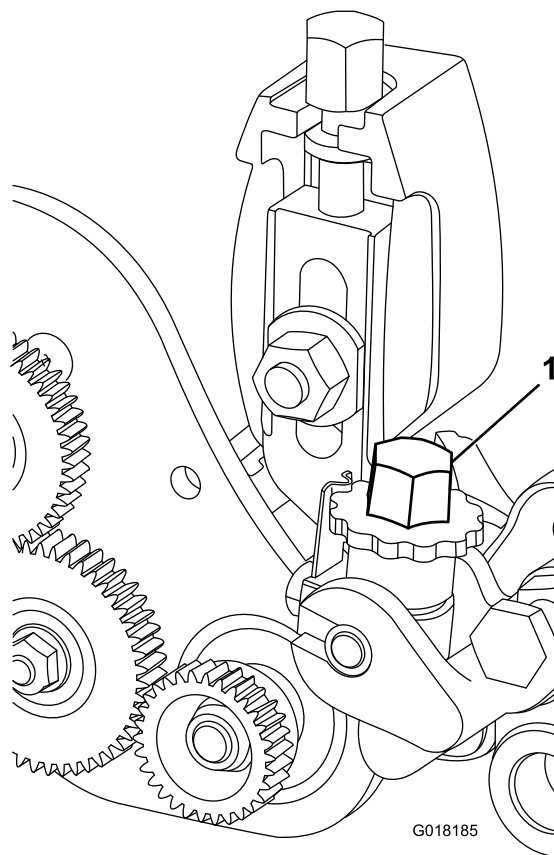


Figur 20

g018204

- B. Vrid armarna uppåt eller nedåt till läge A eller B (Figur 19).
- C. Dra åt skruvarna som säkrar justeringen (Figur 20).
5. Mät avståndet från trimsatsknivens lägsta spets till arbetsytan i en ände av trimsatsaxeln.
6. Vrid på trimsatsens höjdjusteringsreglage (Figur 21) för att höja eller sänka knivspetsen till önskad trimningshöjd.

Obs: Varje spår på justeringsreglaget motsvarar ett trimningsdjup på ungefär 0,08 mm.



Figur 21

g018185

1. Höjdjusteringsreglage för trimmaren

7. Upprepa proceduren på trimsatsens motsatta sida. Kontrollera därefter inställningen på den första sidan. Justera vid behov.
8. Om trimningsläget inte ska användas höjer du trimningscylindern från A till B eller från B till C.

Obs: Vid högre trimningshöjder kan trimningscylindern behöva ställas in på C-läget, och då går det inte att använda höjnings-/sänkfnksfunktionen.

Prova trimsatsens prestanda

Viktigt: Felaktig eller för hård användning av trimningscylindern (d.v.s. för djup eller för ofta förekommande trimning) kan utsätta gräset för onödigt mycket påfrestning och ge stora skador på greener. Använd trimsatsen med försiktighet.

Det är viktigt att fastställa trimsatsens prestanda innan du börjar använda den regelbundet på greener. Följande formattestprocedur är en metod för att fastställa korrekt höjd-/djupinställning:

1. Ställ in klippcylindern på den klipp höjd som du vanligtvis skulle använda utan en trimningscylinder.

Obs: Använd en Wiehle-rulle och en skrapa för den främre rullen.

2. Ställ in trimningscyllindern på halva klipphöjden över rullens nivå.

Obs: Exempel: Om klipphöjdsinställningen är 3,2 mm ställer du in trimsatsen på 1,6 mm över rullen.

3. Kör över provgreenen en gång och sänk därefter trimsatsen så att den ligger jämnt med rullens nivå. Kör sedan över provgreenen ännu en gång.
4. Jämför resultaten.

Obs: Den första inställningen där inställningen var en halv klipphöjdsinställning ovanför rullens nivå har avlägsnat mycket mindre vanligt gräs och tovtigt gräs jämfört med den andra inställningen.

5. Kontrollera provgreenen två till tre dagar efter den första trimningen med avseende på allmäntillstånd eller skador. Trimningen har varit för hård om de trimmade områdena blir gula eller bruna och de områden som inte har trimmats är gröna.

Obs: Gräsets färg ändras när trimningscyllindern används. En erfaren greeninspektör ser på gräsets färg (samt vid en närmare undersökning) om aktuell trimningsmetod är lämplig för greenen i fråga. Eftersom trimningscyllindern lämnar efter sig mer uppåtstående gräs och avlägsnar tovtigt gräs, är inte klippkvaliteten samma som när trimsatsen inte används. Detta märks särskilt de första gångerna som du använder trimmare på en green.

Obs: Vid flera vändor (dvs. dubbel- och trippelklippning) tränger trimsatsen allt djupare för varje vända. Vi rekommenderar inte att flera vändor görs.

6. Trimning av spelgreener kan påbörjas så snart som trimsatsen har provats på en provgreen med tillfredsställande resultat. Individuella greener kan dock uppvisa olika trimningsresultat. Gräsväxtförhållandena ändras dessutom ständigt. Inspektera de trimmade greenerna regelbundet och ändra trimningsprocedur så ofta som det behövs.

Transportera maskinen

När du vill klippa utan trimmern eller behöver transportera maskinen ska du höja trimningscyllindern till sitt upphöjda transportläge enligt [Figur 19](#).

Underhåll

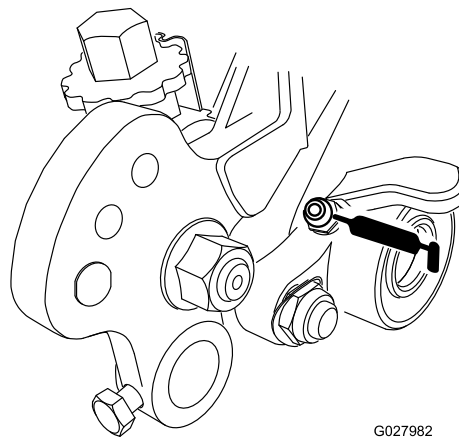
Rengöra trimningscyllindern

Skölj av trimningscyllindern när du har använt den. Låt inte trimningscyllindern ligga kvar i blöt eftersom komponenterna rostar då.

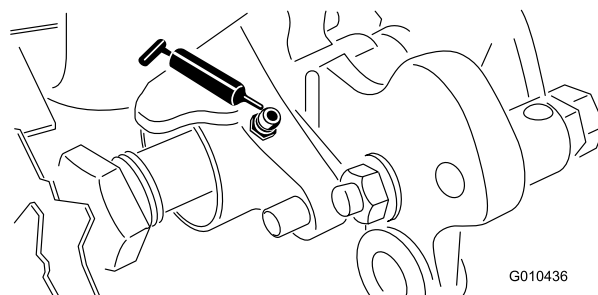
Smörja trimsatsens lager

Smörj trimsatslagren ([Figur 22](#) och [Figur 23](#)) varje vecka eller var 10:e körtimme, före långvarig förvaring eller omedelbart efter varje tvätt. Pumpa in fett i nipplarna tills en liten mängd fett kommer ut på trimsatsaxeln. Torka bort fettspill från tätningarna och axeln.

Obs: Kör trimsatsen i 30 sekunder efter smörjningen. Koppla ur klippenheten och torka bort fettspill från tätningarna och axeln.



Figur 22

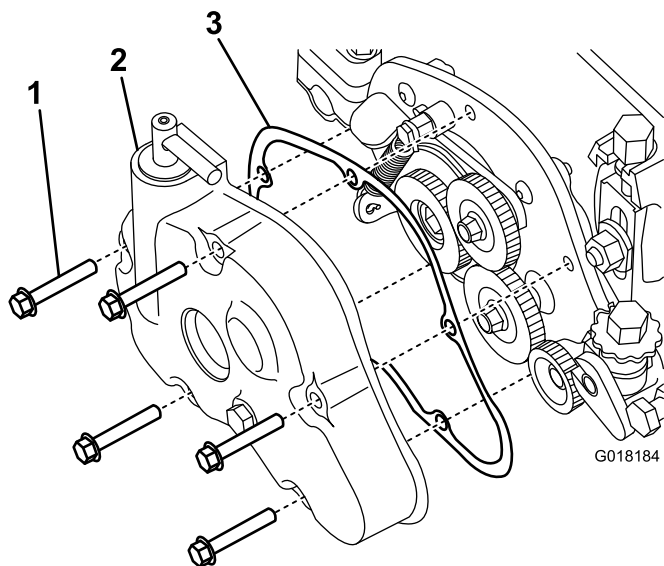


Figur 23

Smörja trimsatsens växlar

Serviceintervall: Årligen

1. Ta bort växellådkåpan från trimsatshuset. Kontrollera att trimsatsens koppling är aktiverad för att ta bort fjäderbelastningen i kåpan ([Figur 24](#)).



Figur 24

- | | |
|-------------------|-------------|
| 1. Skruv | 3. Packning |
| 2. Växellådsskydd | |

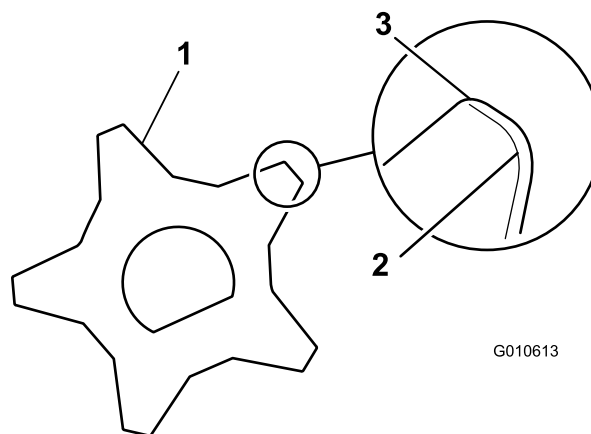
2. Avlägsna eventuellt överflödigt fett från området kring kåpan och växlar. Använd inte rengöringsmedel i flytande form eller sprejform, så förhindrar du kontaminering av fett och kompatibilitetsproblem med tätningen.
3. Fyll växlar med 0,15 liter Mobil XHP 221 eller motsvarande fett.
4. Kontrollera om det finns sprickor i packningen och byt i så fall ut packningen. Rengör packningens tätningsområde när du monterar packningen för att säkerställa tillräcklig tätning av växellådan.
5. Sätt tillbaka växellådsskyddet. Dra åt skruvarna till 11 N·m.

Kontrollera knivarna

Kontrollera trimningscylinderns knivar ofta för att se om de är slitna eller skadade. Räta ut böjda knivar med en tång. Byt ut slitna knivar och dra åt låsmuttrarna till 42–49 N·m. Kontrollera att muttrarna på änden av höger och vänster knivaxel är ordentligt åtdragna när du inspekterar knivarna.

Obs: Om knivar av fjäderstål används och knivarna har blivit slitna på ena sidan tar du bort trimningscylindern, vrider den 180 grader och monterar den så att den sida som inte är sliten är vänd i rotationsriktningen.

Obs: Eftersom trimsatsen kan föra in mer skräp (dvs. smuts och sand) i klippenheten än vad cylindern normalt skulle vara utsatt för, ska underkniven och huvudcylindern kontrolleras för slitage oftare. Detta är speciellt viktigt vad gäller sandig olja och/eller när trimsatsen är inställd på penetrering.



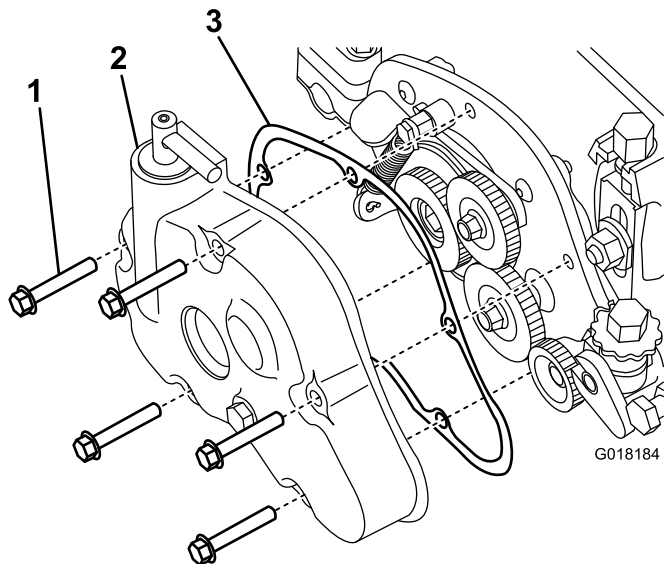
Figur 25

- | | |
|-------------------------|----------------|
| 1. Trimsatskniv | 3. Vassa eggar |
| 2. Slöa (rundade) eggar | |

Sätta tillbaka trimningscy- lindern

Du kan ta bort trimningscyllindern så att du kan byta ut individuella knivar eller hela axeln. Ta bort och sätt tillbaka trimningscyllinderns axel på följande sätt:

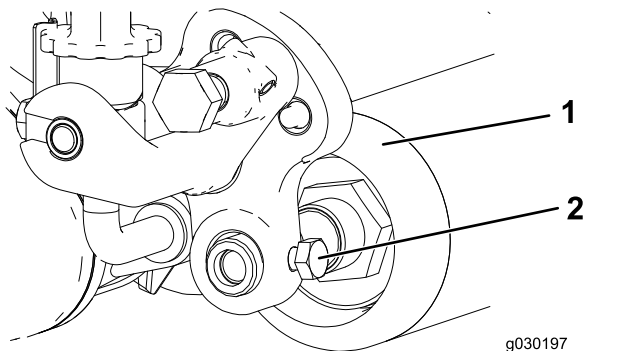
1. Ta bort växellådsskyddet från trimsatshuset (Figur 26).



Figur 26

1. Skruv
2. Växellådsskydd
3. Packning

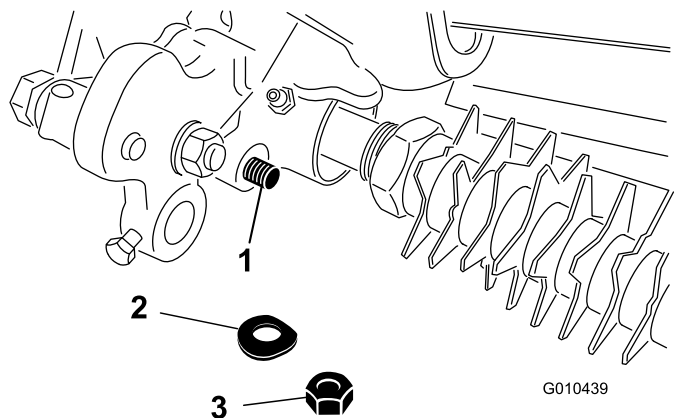
2. Lossa den bult som fäster rullaxeln till klipphöjdsarmen (Figur 27).



Figur 27

1. Vals
2. Rullaxelbult

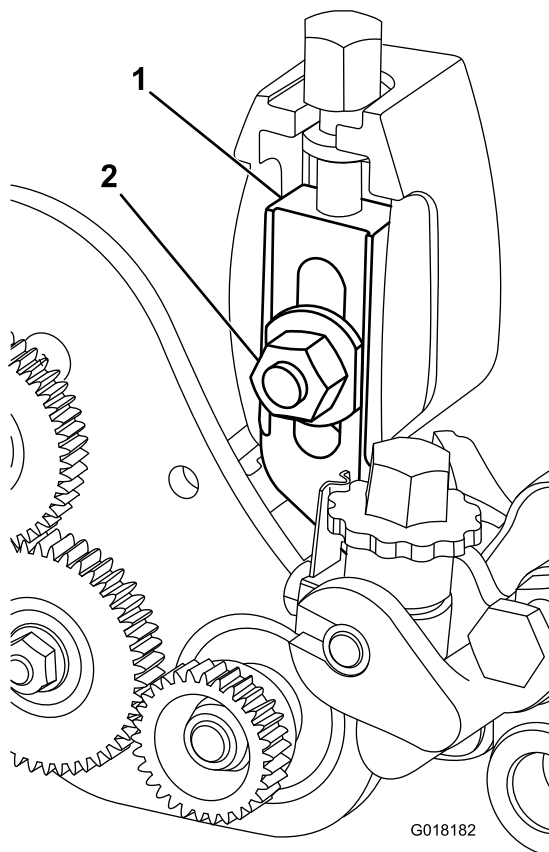
3. Ta bort låsmuttern och Belleville-brickan som fäster klipphöjdsarmens stängande till trimsatsdrivenheten (Figur 28).



Figur 28

1. Klipphöjdsarmens stängande
2. Belleville-bricka
3. Låsmutter

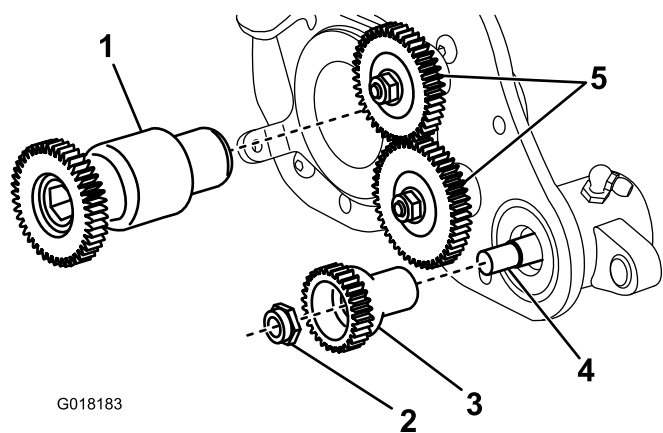
4. Ta bort plogskruven, muttern och distansbrickan som fäster klipphöjdsarmen vid sidopläten (Figur 29).



Figur 29

1. Justerarmssats
2. Distansbricka och klipphöjds-
mutter

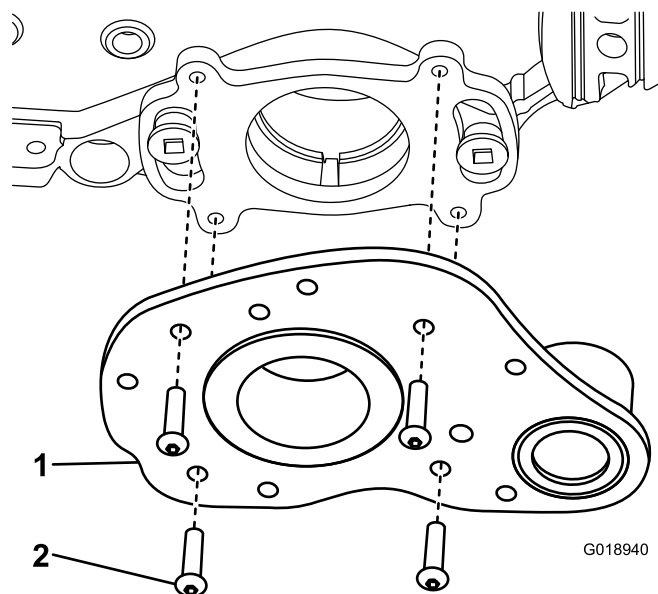
5. Ta bort flänslåsmuttern som fäster drivhjulet vid trimsatsaxelns ände (Figur 30). Ta bort hjulet.



Figur 30

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 1. Drivhjul | 4. Trimsatsaxel |
| 2. Låsmutter för drivhjul | 5. Mellandrev |
| 3. Drivhjul | |

6. Ta bort trimsatsens drivhjul från cylinderaxeln (Figur 30).
7. Ta bort de fyra skruvarna som fäster trimsatsens drivaggregat vid den bakre fästplattan (Figur 31).



Figur 31

- | | |
|----------------------|----------|
| 1. Trimsatsdrivenhet | 2. Skruv |
|----------------------|----------|

8. Ta bort trimsatsaxeln.
9. Dra åt trimsatsens drivhjul till 170 N·m.

Obs: Det räcker inte att använda en slagskruvnyckel för att montera på rätt sätt. Om drivskivan inte dras åt till rätt moment kan enheten lossna av sig själv under drift.

Försäkran om inbyggnad

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

Modellnr	Serienr	Produktbeskrivning	Fakturabeskrivning	Allmän beskrivning	Direktiv
04260	—	Motroterande trimsatsdrivsystem, DPA-klippenheter för Greensmaster-traktorenheter	FLEX GROOMER DRIVE, COUNTER ROTATING	Trimsatsdrivsystem (CR)	2006/42/EG

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

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

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

Intygas:



John Heckel
Senior Engineering Manager
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
May 9, 2017

Auktoriserad representant:

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

Tel. +32 16 386 659