



Modsat roterende trimmerdrivsystem

DPA-klippeenheder til traktionsenheder i Greensmaster® Flex™
1800-/2100-, eFlex® 1800-/2100- og TriFlex™ 3300-/3400-serien
Modelnr. 04260

Monteringsvejledning

Dette produkt overholder alle relevante EU-direktiver. Få yderligere oplysninger i inkorporeringserklæringen bagest i denne udgivelse.

⚠ ADVARSEL

CALIFORNIEN

Advarsel i henhold til erklæring nr. 65

Dette produkt indeholder et eller flere kemikalier, der ifølge staten Californien er kræftfremkaldende og giver medfødte defekter eller forplantningsskader.

Bemærk: Sæt 120–2760 er påkrævet, når dette sæt bruges på en TriFlex-enhed med en elektrisk knivcylinder. Kontakt en autoriseret Toro-forhandler for at få flere oplysninger.

De følgende trimmerknivcylindere fås også til dette produkt:

- 46 cm karbidtrimmer
- 46 cm spiralbørste
- 46 cm blød trimmerbørste
- 46 cm stiv trimmerbørste
- 46 cm fjederstålstrimmer
- 46 cm tynd fjederstålstrimmer
- 53 cm fjederstålstrimmer
- 53 cm karbidtrimmer
- 53 cm spiralbørste
- 53 cm blød trimmerbørste
- 53 cm stiv trimmerbørste
- 53 cm tynd fjederstålstrimmer

Kontakt en autoriseret Toro-forhandler for at få flere oplysninger.



Løsdele

Brug skemaet herunder til at kontrollere, at alle dele er blevet leveret.

Beskrivelse	Antal	Anvendelse
Højre trimmerarmsamling	1	Monter trimmerdrivsystemet samt en knivcylinder eller børste.
Bøsning	2	
Fjederskive	2	
Låsemøtrik	2	
Venstre trimmerarmsamling	1	
Kort bolt	2	
Speciel spændeskive	2	
Klippehøjdeskrue	2	
Sidepladesamling	1	
Ansatsbolt	2	
Drivtandhjul	1	
Drivtandhjulets låsemøtrik	1	
Trimmerdrev	1	
Toppakning	1	
Flangehovedbolt	5	
Trimmersamlingens dæksel	1	
Øvre mellemhjul	1	
Flangemøtrik	2	
Spændefjeder	1	
Indvendig trykfjeder (kun håndenheder)	2	
Udvendig trykfjeder (kun håndenheder)	2	
Venstre støttepladesamling	1	
Støtteplade	1	
Skrue	4	
Afstandsstykke til rullehøjde	6	
Lang bolt	4	
Nedre mellemhjul	1	
Afstandsklods	1	

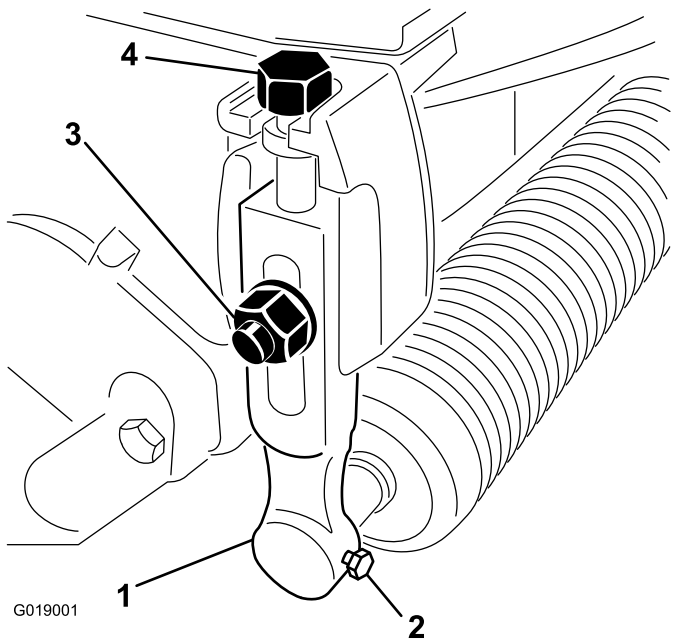
Montering af trimmerdrivsystemet

Klargøring af klippeenheden

Vigtigt: Læs disse instruktioner nøje før opsætning eller betjening af trimmeren. Hvis opsætnings- og betjeningsvejledningerne i denne vejledning ikke følges, kan det medføre skade på klippeenheten og/eller trimmeren eller plænen.

Bemærk: Afgør, hvad der er maskinens hhv. venstre og højre side set fra den normale betjeningsposition.

1. Adskil klippeenheten fra traktionsenheden. Se fremgangsmåden i *betjeningsvejledningen*.
2. Løsn skruerne, som fastgør hver ende af frontrullen til klippehøjdearmene (Figur 1).



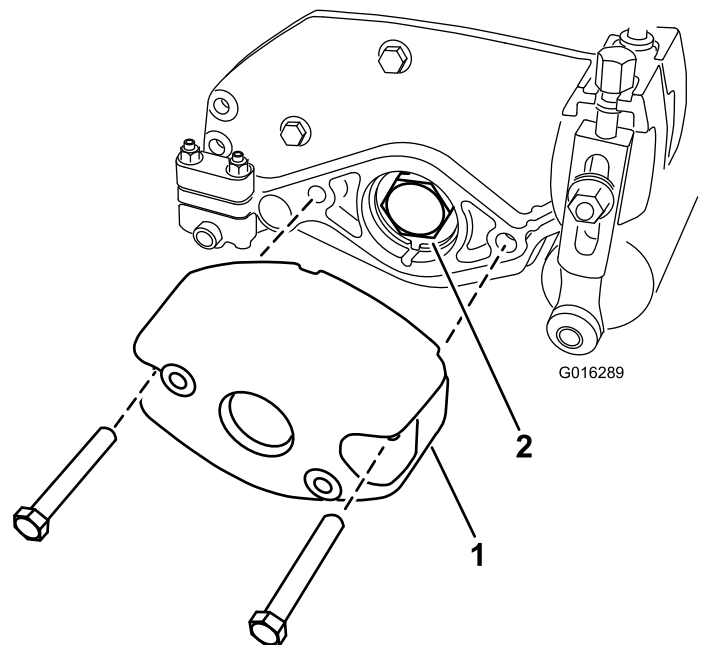
Figur 1

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Klippehøjdearm | 3. Plovbolt, spændeskive og låsemøtrik |
| 2. Rullemonteringsskrue | 4. Justeringsskrue |

3. Fjern plovboltene, skiverne og låsemøtrikkerne, som fastgør klippehøjdearmene i hver ende af klippeenheten (Figur 1). Fjern klippehøjdearmene og rullensamlingen.

Bemærk: Gem alle dele, så du har dem, hvis du på noget tidspunkt afmonterer trimmeren.

4. Fjern klippehøjdejusteringsskruerne fra klippehøjdearmene (Figur 1).
5. Fjern de 2 bolte og møtrikker, der fastgør modvægten i højre ende af klippeenheten. Fjern modvægten (Figur 2).

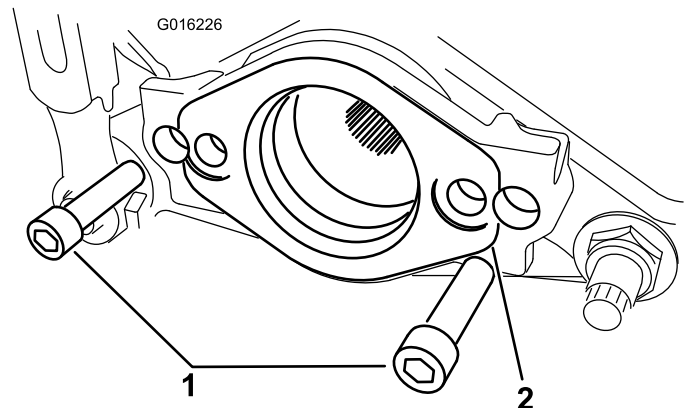


Figur 2

- | | |
|------------|---------------|
| 1. Modvægt | 2. Lejemøtrik |
|------------|---------------|

6. Fjern lejemøtrikken fra knivcylinderakslen (Figur 2).
7. Hvis sættet monteres på en **TriFlex 3300-, 3320-, 3400- eller 3420-maskine**, skal du fjerne de 2 bolte, der fastgør motorophænget til venstre ende af klippeenheten. Fjern motorophænget (Figur 3).

Bemærk: Gem delene.



Figur 3

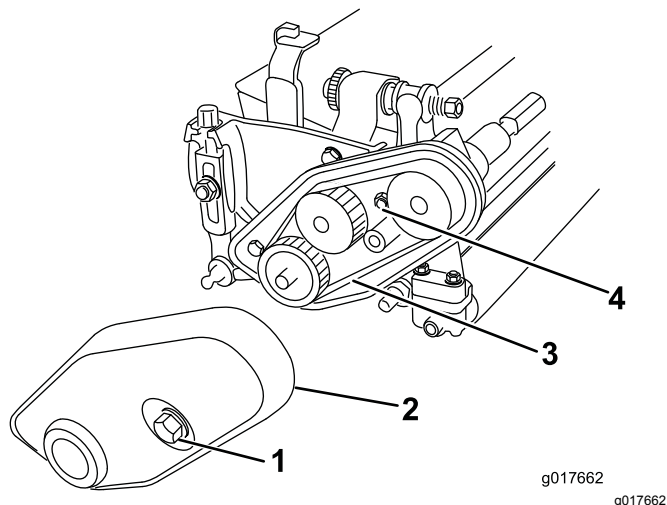
- | | |
|---------|----------------|
| 1. Bolt | 2. Motorophæng |
|---------|----------------|

Afmontering af drivremsamlingen

Kun håndenheder

Bemærk: Gem alle dele i denne sektion, medmindre andet er angivet.

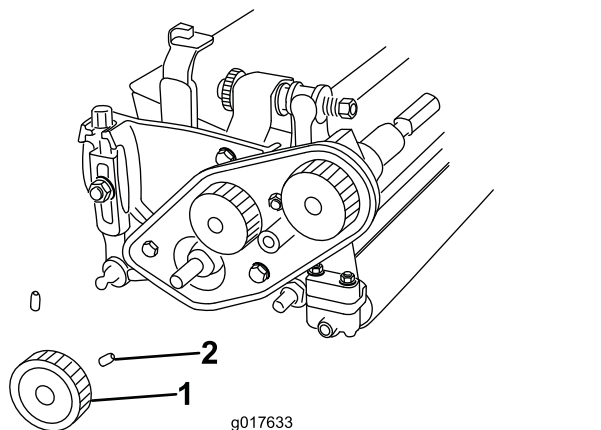
1. Løsn slagbolten, der fastgør remskærmen til den venstre ende af klippeenheten, indtil du kan fjerne skærmen (Figur 4).



Figur 4

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. Remskærmens bolt (fast) | 3. Rem |
| 2. Remskærm | 4. Remmens tilspændingsmøtrik |

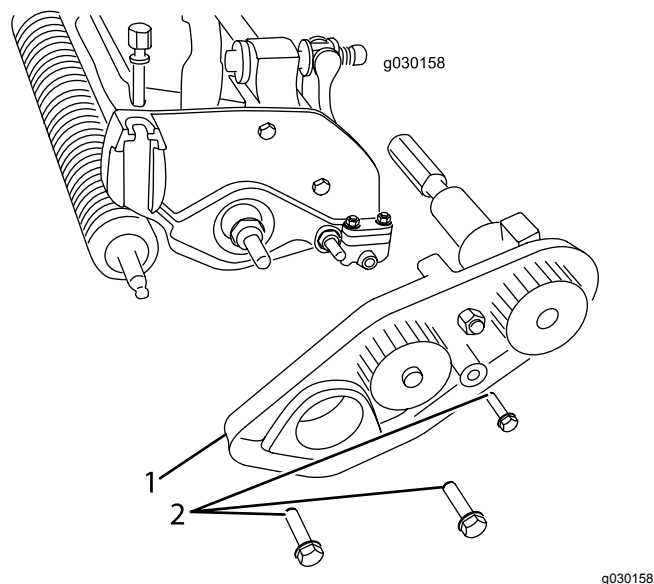
2. Løsn remmens tilspændingsmøtrik, og fjern remmen (Figur 4).
3. Løsn de 2 sætskruer, der fastgør den nederste remskive, og fjern remskiven fra knivcylinderakslen (Figur 5).



Figur 5

- | | |
|----------------------|-------------|
| 1. Nederste remskive | 2. Sætskrue |
|----------------------|-------------|

4. Fjern de 3 bolte, der fastgør drivremsamlingen til klippeenheten, hvis maskinen er udstyret hermed, og fjern hele samlingen (Figur 6).

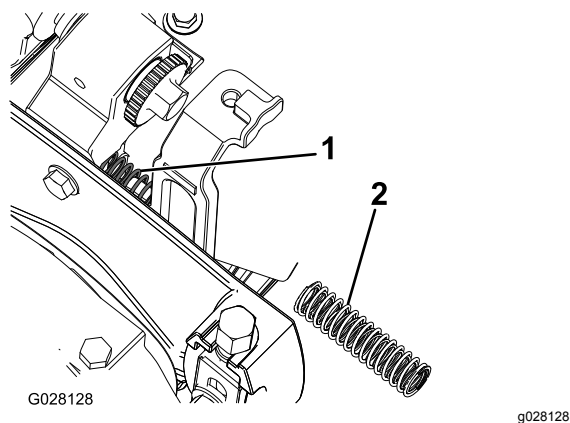


Figur 6

- | | |
|---------------|---------|
| 1. Drivsamlng | 2. Bolt |
|---------------|---------|

5. Brug en spidstang til at fjerne de eksisterende trykfjedre på begge sider af klippeenheten, og udskift med den nye inderste og yderste trykfjeder (Figur 7).

Bemærk: Kasser de eksisterende trykfjedre.



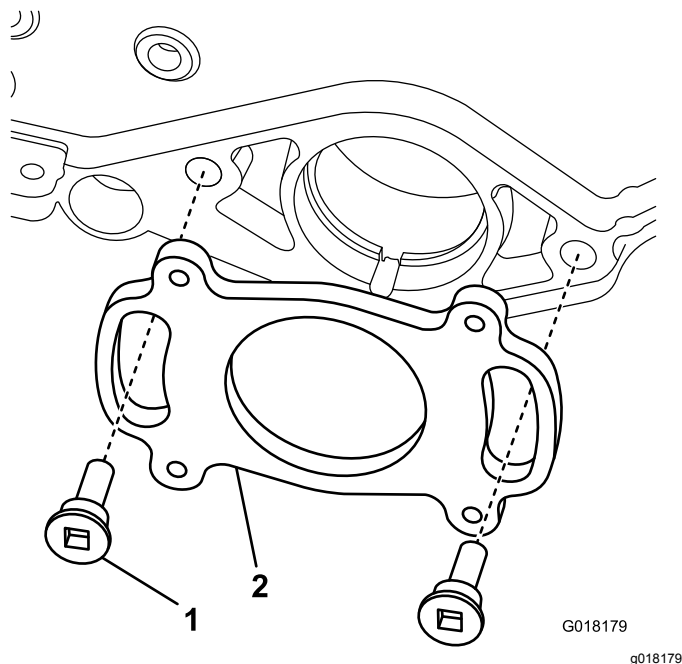
Figur 7

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. Indvendig trykfjeder | 2. Udvendig trykfjeder |
|-------------------------|------------------------|

Montering af hjulene og trimmerakslen

1. Fastgør den bageste monteringsplade med 2 ansatsbolte som vist i [Figur 8](#).

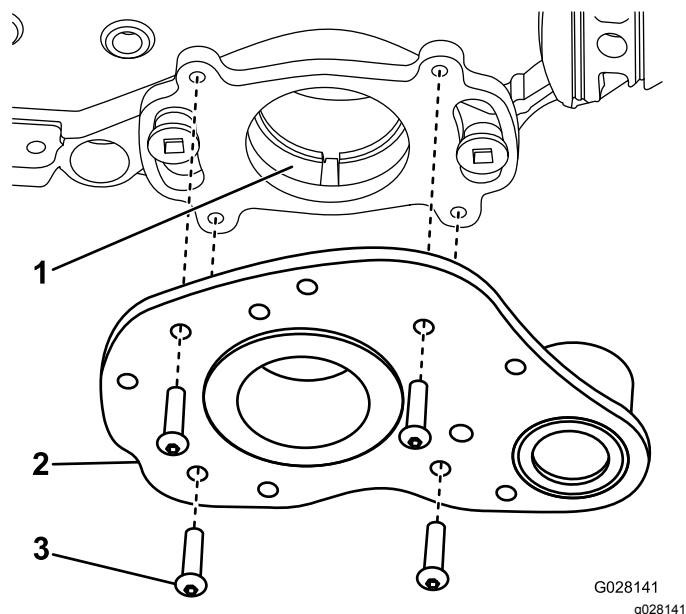
Bemærk: Sørg for, at sidepladen kan dreje frit.



Figur 8

1. Ansatsbolt
2. Bageste monteringsplade

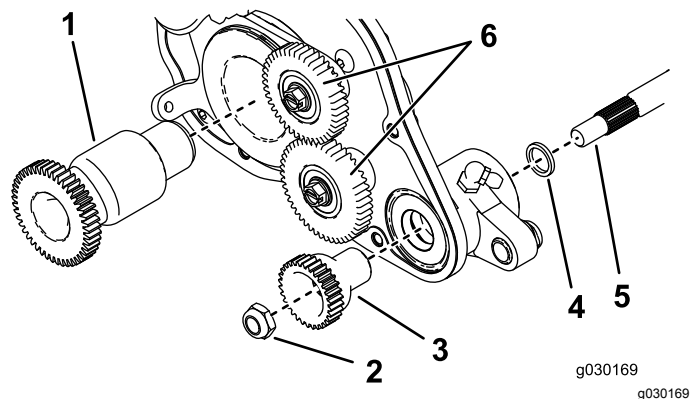
2. Læg et tyndt lag fedt på O-ringen og pilotudboringen ([Figur 9](#)).



Figur 9

1. Pilotudboring
2. Drivsamlng
3. Skrue

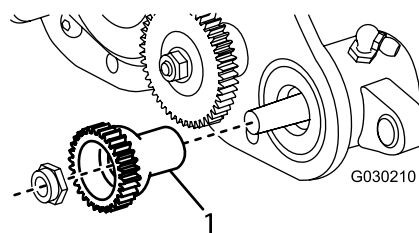
3. Fastgør drivsamlingen på den bageste monteringsplade med 4 skruer ([Figur 9](#)).
4. Påfør fedt på pakningen i drivsamlingens lejestøtte og på den notede ende af trimmerakslen ([Figur 10](#)).



Figur 10

1. Drivtandhjul
2. Drivtandhjulets låsemøtrik
3. Drivtandhjul
4. Afstandsklods
5. Trimmeraksel
6. Mellemhjul

5. Monter afstandsklodsen på den notede ende af trimmerakslen.
6. Skyd trimmerakslens notede ende ind i drivsamlingens støtteleje ([Figur 10](#)).
7. Påfør fedt på pakningsoverfladen på drivtandhjulet som vist i [Figur 11](#).



Figur 11

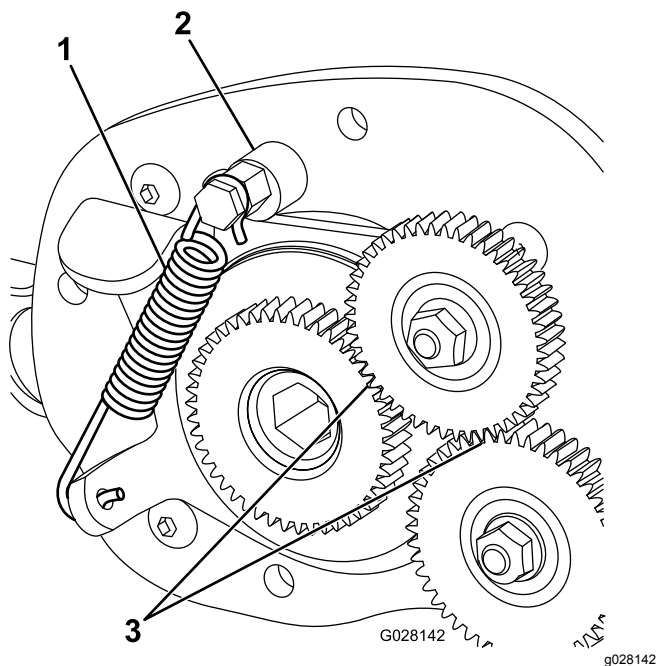
1. Påfør fedt her.

8. Fastgør tandhjulet til trimmerakslen med drivtandhjulets låsemøtrik ([Figur 10](#)).
9. Tilspænd låsemøtrikken med et moment på 23 til 28 N·m.
10. Påfør fedt på venstre støtteplades lejestøtte for at forsegle dette samt på enden af trimmerakslen.
11. Før den anden ende af trimmerakslen ind i støttepladen i venstre side ([Figur 6](#)).
12. Hvis du monterer sættet på en **TriFlex 3300-, 3320-, 3400- eller 3420-maskine**, skal du gå videre til trin [13](#). Hvis du monterer sættet på en **håndenhed**, skal du udføre følgende trin:

- A. Monter drivremsamlingen ved at bruge de tidligere fjernede bolte, og sørg for, at sidepladen kan rotere frit (Figur 6).
 - B. Monter den nederste remskive på knivcylinderens drivaksel, og fastgør den med 2 sætskruer på nøglen på akslen (Figur 5).
 - C. Tilspænd sætskruerne med et moment på 7 til 7,5 N·m.
 - D. Monter drivremmen, og spænd den som beskrevet i traktionsenhedens betjeningsvejledning.
13. Fastgør trimmerens drivtandhjul til knivcylinderakslen på højre side af knivcylinderen (Figur 10), og tilspænd med et moment på 170 N·m.

Bemærk: Anvendelse af en slagmaskine garanterer ikke korrekt montering. Hvis drivremskiven ikke tilspændes tilstrækkeligt, er der risiko for, at enheden skruer sig selv af under drift.

14. Monter og fastgør mellemhjulene (Figur 10), og tilspænd maskinskruerne med et moment på 13,5 N·m.
15. Monter mellemhjulets spændefjeder (Figur 12).



Figur 12

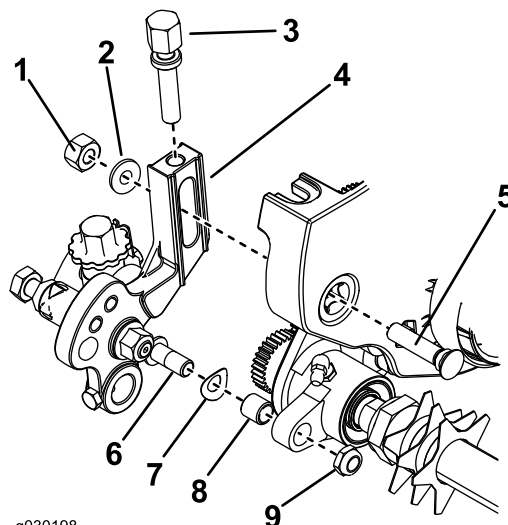
1. Spændefjeder
2. Mål her.
3. Excentrisk stop

16. Mens mellemhjulet er indkoblet, skal du bruge en søgelære til at kontrollere, at der er en afstand på 0,38 til 0,45 mm mellem drevet og det fastgjorte mellemhjul (Figur 12).

Bemærk: Afstanden kan justeres ved at dreje det excentriske stop til mellemhjulet.

Montering af justeringsarmene

1. Monter bøsningen i hullet i trimmerens højre drivsamling (Figur 13).



Figur 13

1. Møtrik
2. Speciel spændeskive
3. Klippehøjdeskrue
4. Justeringsarmsamling
5. Plovbolt
6. Klippehøjdeenhedens stangende
7. Fjederskive
8. Bøsning
9. Låsemøtrik

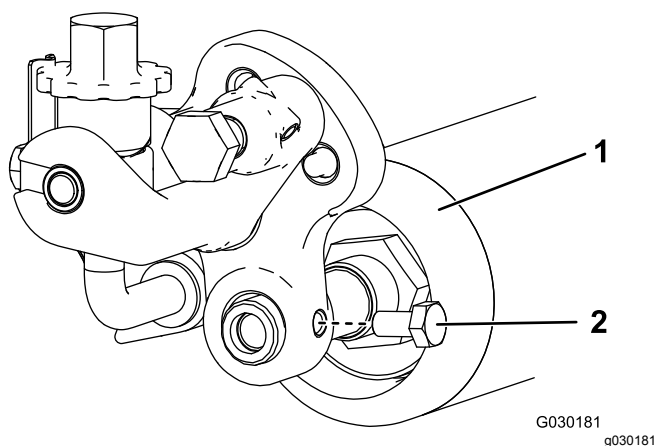
2. Skru klippehøjdejusteringsskruen ind i den øverste del af højre justeringsarm (Figur 13).
3. Monter fjederskiven på klippehøjdejusterarmens stangende (Figur 13).
4. Monter højre justeringsarm på klippeenhedens sideplade med en plovbolt, møtrik og en speciel spændeskive (Figur 13).

Bemærk: Sørg for, at klippehøjdearmens stangende glider ind i bøsningen i hullet i trimmerens drivsamling.

5. Fastgør justeringsarmens stangende til trimmerens drivsamling med låsemøtrikken (Figur 13).

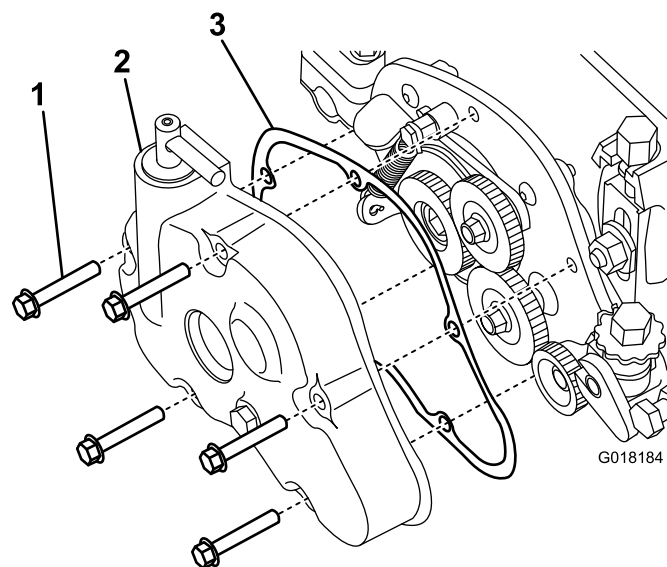
Bemærk: Stram ikke låsemøtrikken for meget. Skiven skal være sammentrykket, men armen skal kunne dreje frit.

6. Placer rulleakslen i højre justeringsarm, og fastgør den løst med en kort bolt (Figur 14).



Figur 14

1. Rulle 2. Kort bolt



Figur 15

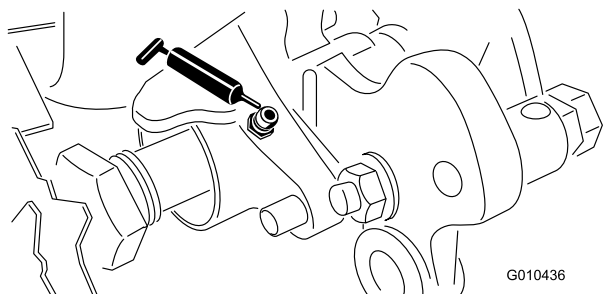
1. Bolt 3. Pakning
2. Gearkassens dæksel

7. Monter bøsningen i hullet i trimmerens venstre drivsamling (Figur 13)
8. Skru klippehøjdejusteringsskruen ind i den øverste del af venstre justeringsarm (Figur 13).
9. Indsæt rulleakslen i venstre justeringsarm.
Bemærk: Tilspænd ikke bolten på dette tidspunkt.
10. Monter fjederskiven på den venstre klippehøjdejusteringsarms stangende (Figur 13)
11. Monter venstre justeringsarm på klippeenhedens sideplade med en plovbolt, møtrik og ny spændeskive (Figur 13).
Bemærk: Sørg for, at stangenden glider ind i bøsningen i hullet i trimmerens drivsamling.
12. Fastgør justeringsarmens stangende til trimmerens drivsamling med en låsemøtrik (Figur 13).
13. Fyld gearkassens dæksel med cirka 0,15 l Mobil XHP-221-væske eller tilsvarende, og monter det på trimmerhuset med pakningen ind i mellem med 5 bolte (Figur 15).

14. Centrér rullen mellem justeringsarmene, og spænd monteringsboltene (Figur 14).
15. Hvis du monterer sættet på en **TriFlex 3300- eller 3400-maskine**, skal du gå videre til trin 16. Hvis du monterer sættet på en **håndenhed**, skal du udføre følgende trin:
 - A. Monter drivremsamlingen på klippeenheden med de 3 bolte, du fjernede tidligere (Figur 6).
 - B. Monter remskiven på knivcylinderakslen med de 2 sætskruer, du fjernede tidligere (Figur 5).
 - C. Monter remmen, og spænd remmens tilspændingsmøtrik (Figur 4).
 - D. Monter remskærmen, og stram slagbolten (Figur 4).
16. Hvis du monterer sættet på en **TriFlex 3300- eller 3400-maskine**, skal du montere motorophænget på venstre ende af klippeenheden med de 2 bolte, som du fjernede tidligere (Figur 3).
17. Pump fedt ind i fittingerne, indtil det skubbes ud på trimmerakslen. Tør overskydende fedt af pakningerne og akslen.

Bemærk: Smør trimmerens lejer (Figur 17 og Figur 16) ugentligt eller efter 10 driftstimer før længere perioder, hvor den ikke bruges, og straks efter hver vask.

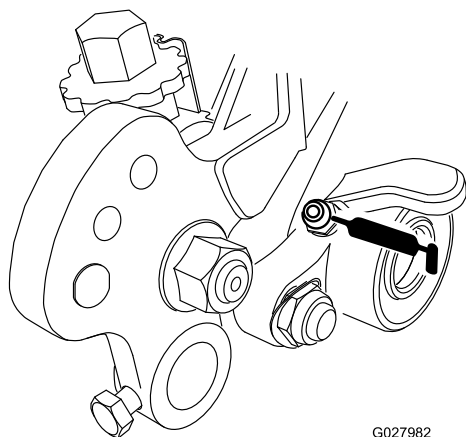
Bemærk: Kør trimmeren i ca. 30 sekunder efter smøring. Udkobl klippeenheten, og tør overskydende fedt af pakningerne og akslen.



Figur 16

G010436

g010436



Figur 17

G027982

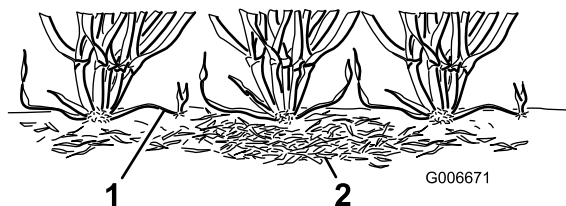
g027982

Betjening

Indledning

Trimning udføres i græsoverfladen over jordniveau. Trimning fremmer græssets lodrette vækst, reducerer uhensigtsmæssig vækst og fjerner udløbere, hvorved der opnås et tættere græsunderlag. Trimning giver en mere ensartet og tæt spilleoverflade, hvor golfbolden ruller hurtigere og mere præcist.

Lodret klipning er en mere aggressiv kultiveringsteknik til stråfjernelse, hvor der skæres gennem det øverste græs og ind i strålaget. Trimning bør ikke betragtes som et alternativ til lodret klipning. Lodret klipning er generelt set en hårdere og mere periodisk behandling, som kan medføre en midlertidig forringelse af spilleoverfladen, mens trimning er en blidere rutinebehandling til pleje af græsunderlaget.



Figur 18

G006671

g006671

1. Græsudløbere

2. Strå

Trimmebørster er en nyudvikling, som er mindre forstyrrende end almindelige trimmeknive, når de er indstillet til let berøring af græsoverfladen. Børstning kan være en mere gavnlig behandlingsform for de ultrakorte græstyper, da disse har et mere lodret vækstmønster og ikke danner et lige så tæt underlag som andre græstyper. Børsterne kan imidlertid beskadige plantevævet, hvis de indstilles til at trænge for dybt ind i toplaget.

Trimning minder om lodret klipning i den måde, udløbere fjernes på. Trimmerknivene bør dog aldrig bryde jordoverfladen, som det er tilfældet ved lodret klipning eller stråfjernelse. Trimmerknive sidder tættere sammen og bruges mere end lodrette klippere, hvilket gør dem mere effektive i forbindelse med klipning af udløbere og stråfjernelse.

Eftersom trimning til en vis grad beskadiger plantevævet, bør det ikke udføres i perioder med høj belastning. Græssorter til kolde perioder, f.eks. rapsgræs, bør ikke trimmes i varme perioder (med høj luftfugtighed) i højsommeren.

Det er vanskeligt at give præcise anbefalinger vedrørende brugen af trimmerknivcylindre, da en lang række variabler påvirker trimningens kvalitet, herunder:

- Årstiden (dvs. vækstsæsonen) og vejrmønstret

- Tilstanden af den enkelte green
- Hvor ofte der trimmes/klippes – både antallet af klipninger pr. uge og antallet af overkøringer pr. klipning
- Klippehøjdeindstillingen på hovedknivcylindren
- Højde-/dybdeindstillingen på trimmerknivcylindren
- Hvor længe trimmerknivcylindren har været i brug på denne green
- Typen af græs på greenen
- Det overordnede forvaltningsprogram for greenen (dvs. kunstvanding, gødning, sprøjtning, luftning, såning osv.)
- Trafik
- Belastningsperioder (dvs. høje temperaturer, høj fugtighed, usædvanligt meget trafik)

Disse faktorer kan variere fra golfbane til golfbane og fra green til green. Derfor er det vigtigt at foretage regelmæssig inspektion af disse greens og variere trimningen efter behov.

Trimmeren er indstillet fra fabrikken med en afstand på 13 mm mellem skæreknivene. Indstillingen på 13 mm giver dig mulighed for at trimme en smule dybere, så der kan klippes udløbere uden at udtynde plænen unødvendigt. Ved at fjerne afstandsklodser og tilføje skæreknive eller ved at tilføje afstandsklodser og fjerne skæreknive kan trimmeren ændres til en afstand på 6 mm eller 19 mm.

Trimning med en skæreknivsafstand på 6 mm anbefales i hurtige vækstperioder (forår til tidlig sommer) hovedsageligt for at tynde ud i det øverste lag af græsoverfladen. Trimning med en skæreknivsafstand på 19 mm anbefales i langsommere vækstperioder (sensommer, efterår og vinter). I perioder med høj belastning kan det være en god ide ikke at anvende trimmerknivcylindrene.

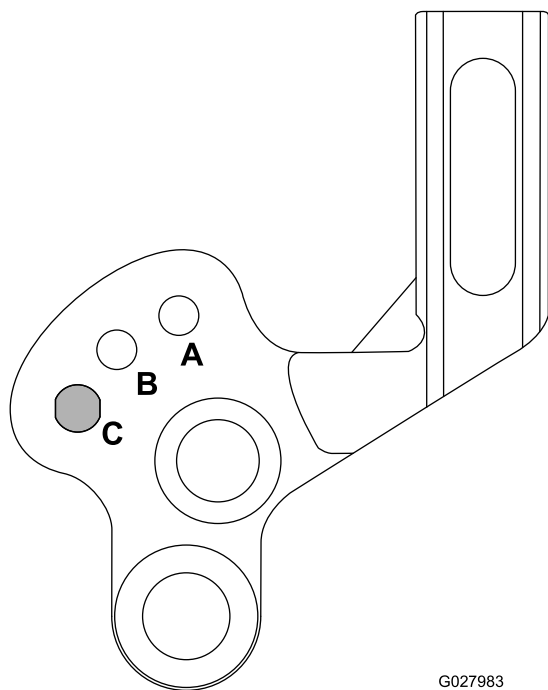
Bemærk: Trimning med en skæreknivsafstand på 6 mm fjerner som regel flere græsstrå og strå og skærer flere græsudløbere end trimning med en skæreknivsafstand på 13 eller 19 mm. Hvis du trimmer med en skæreknivsafstand på 6 mm, vil det være nok at trimme 1 til 2 gange om ugen med undtagelse af perioder med maksimal vækst.

Bemærk: Når du anvender en trimmer, bør du fortsætte praksissen med at ændre klipperetning, hver gang greenen skal klippes. Denne fremgangsmåde øger trimningens kvalitet.

Indstilling af trimmerens højde/dybde

Trimmerknivens højde/dybde kan indstilles ved at bruge følgende skema, figurer og procedure:

Antal påkrævede afstandsbøsninger på bagrulle	Klippehøjde	Trimmerarmens position	Trimmerhøjdeområde
0	1,5 mm	A	0,8 til 1,5 mm
	3,0 mm	A	1,5 til 3,0 mm
	4,8 mm	B	2,3 til 4,8 mm
	6,4 mm	B	3,0 til 6,4 mm
1	7,9 mm	B	3,8 til 7,9 mm
	9,7 mm	B	4,6 til 9,7 mm
2	11,2 mm	B	5,3 til 11,2 mm
	12,7 mm	B	6,4 til 12,7 mm
3	15,9 mm	B	9,4 til 12,7 mm
4	19,1 mm	B	12,7 til 15,7 mm



Figur 19

1. A = Lavt trimmerhøjdeområde
2. B = Højt trimmerhøjdeområde/transport til A-området
3. C = Transport til B-området (mindsker afstand til græsopsamler)

trimmeren, jo mere strøm bruger den, og jo hurtigere aflades batteriet.

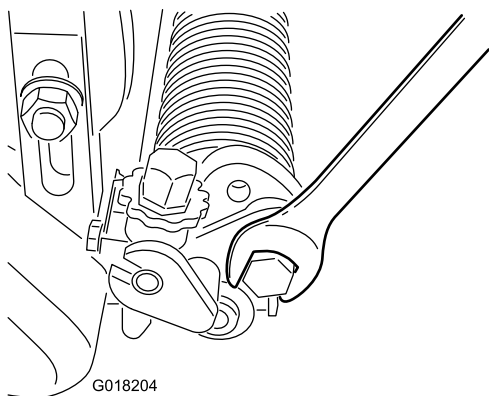
1. Sørg for, at rullerne er rene. Placer maskinen på en flad, plan arbejdsflade.
2. Brug ovenstående skema til at fastsætte antallet af afstandsklodser til bagrullen for at opnå den ønskede trimmerhøjde/-dybde.

Bemærk: Hvis du monterer 3 eller 4 afstandsklodser på hver side af bagrullen, skal du bruge de længere skruer (medfølger i løsdelen) i stedet for standardskruerne.

3. Indstil klippehøjden for hovedknivcylindren.
4. Brug skemaet til at bestemme den påkrævede position for at opnå den ønskede højde/dybde. Hæv eller sænk trimmerknivcylindren som følger:

A. Løsn boltene på højre og venstre trimmerarm ([Figur 20](#)).

Bemærk: Hvis du bruger trimmeren på en eFlex-traktionsenhed, skal du være opmærksom på, at trimmeren får enhedens batteri til at aflade hurtigere end uden trimmeren. Jo dybere du indstiller

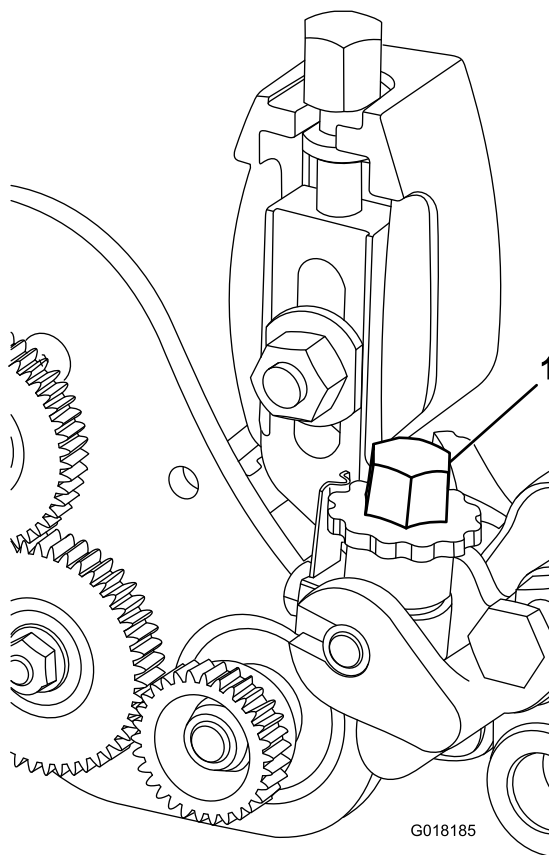


Figur 20

g018204

- B. Drej armene op eller ned til position A eller B (Figur 19).
- C. Stram boltene, der fastgør justeringen (Figur 20).
5. I den ene ende af trimmerakslen måles afstanden fra den nederste spids af trimmerkniven til arbejdsfladen.
6. Drej trimmerens højdejusteringsgreb (Figur 21) for at hæve eller sænke skæreknivens spids til den ønskede trimmerhøjde.

Bemærk: Hvert hak på justeringsknappen svarer til en trimmerdybde på ca. 0,08 mm.



Figur 21

g018185

1. Trimmerens højdejusteringsgreb

7. Gentag denne fremgangsmåde i trimmerens modsatte ende, og kontroller derefter indstillingen på den første side. Juster efter behov.
8. Hvis du ikke bruger trimmerindstillingen, skal trimmerknivcylindren hæves fra A til B eller fra B til C.

Bemærk: Ved højere trimmerhøjder skal trimmerknivcylindren muligvis sættes i position C for at gøre hæve/sænke-funktionen utilgængelig.

Afprøvning af trimmerens ydeevne

Vigtigt: Ukorrekt eller for aggressiv brug af trimmerknivcylindren (dvs. for dyb eller for hyppig trimning) kan føre til unødigt belastning og alvorlig beskadigelse af græstæppet. Vær forsigtig, når du anvender trimmeren.

Det er vigtigt at efterprøve trimmerens ydeevne, før den tages i regelmæssig brug på greens. Anvend følgende formattestprocedure som en praktisk måde at fastlægge den korrekte højde-/dybdeindstilling på:

1. Indstil knivcylinderen til en klippehøjde, som du normalt anvender uden en trimmerknivcylinder.

Bemærk: Brug en Wiehle-rulle og skraber til frontrullen.

2. Indstil trimmerknivcylinderen til 1/2 højde af klippehøjde over rulleniveauet.

Bemærk: For f.eks. at indstille en 3,2 mm klippehøjde skal trimmeren indstilles til 1,6 mm over rullen.

3. Foretag en kørsel over testgreenen, sænk herefter trimmeren, så den flugter med rulleniveauet, og foretag endnu en kørsel hen over testgreenen.

4. Sammenlign resultaterne.

Bemærk: Den første indstilling, da indstillingen var 1/2 højde af klippehøjden over rullerniveau, skal have fjernet betydeligt mindre græs og strå end den anden indstilling.

5. Kontrollér testgreenen 2 eller 3 dage efter den første trimning for at vurdere den generelle tilstand/beskadigelse. Hvis de trimmede områder bliver gule eller brune, og de ikke trimmede områder er grønne, var trimningen for aggressiv.

Bemærk: Græssets farve skifter, når du bruger trimmerknivcylinderen. Erfaring vil gøre det muligt for greenforvalteren at vurdere ud fra plænenes farve sammen med nøje undersøgelse om den nuværende trimmerpraksis passer til den pågældende green. Eftersom trimmerknivcylinderen retter mere græs op og fjerner strå, vil kvaliteten af trimningen ikke være helt den samme uden trimmeren. Denne effekt ses tydeligere de første par gange, en trimmer bruges på en green.

Bemærk: Ved flere omgange (dvs. dobbelt og tredobbelt klipning) vil trimmeren fortsætte med at trænge dybere ned ved hver efterfølgende omgang. Flere omgange anbefales ikke.

6. Når du har afprøvet trimmerens ydeevne på en testgreen og opnået tilfredsstillende resultater, kan du begynde trimningen på de greens, hvorpå der spilles. Hver enkelt green kan dog reagere forskelligt på trimning. Desuden ændrer vækstforholdene sig konstant. Inspicer de trimmede greens jævnligt, og juster trimningsproceduren så ofte, som det er nødvendigt.

trimmerknivcylinderen til transportpositionen som vist i [Figur 19](#).

Transport af maskinen

Når du vil klippe græs uden trimmeren eller skal transportere maskinen, skal du hæve

Vedligeholdelse

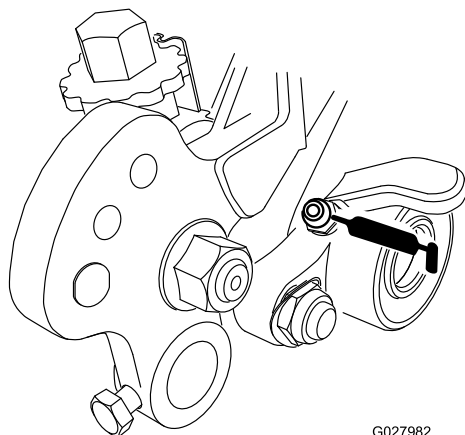
Rengøring af trimmerkniv-cylinder

Skyl trimmerknivcylinderen efter brug. Efterlad ikke trimmerknivcylinderen i vand, idet komponenterne rustner.

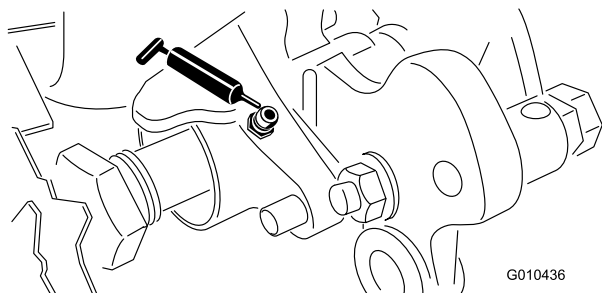
Indfedtning af trimmerlejerne

Smør trimmerens lejer (Figur 22 og Figur 23) ugentligt eller efter 10 driftstimer, før længere perioder, hvor den ikke bruges, og umiddelbart efter hver vask. Pump fedt ind i fittingerne, indtil det skubbes ud på trimmerakslen. Tør overskydende fedt af pakningerne og akslen.

Bemærk: Kør trimmeren i ca. 30 sekunder efter smøring. Udkobl klippeenheten, og tør overskydende fedt af pakningerne og akslen.



Figur 22

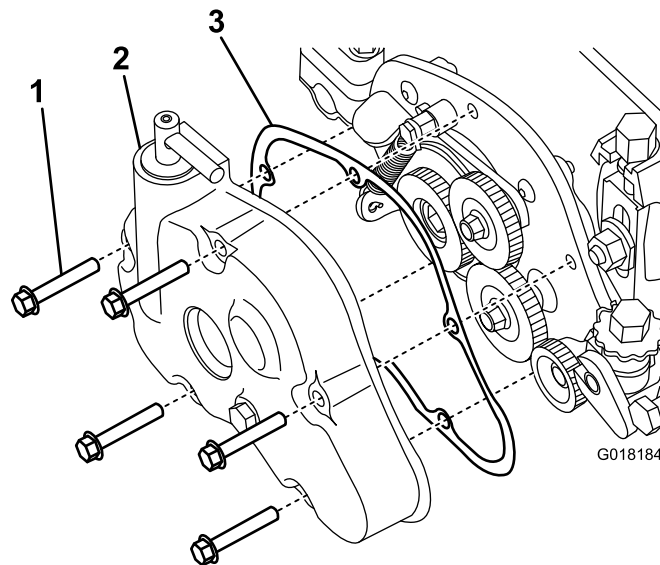


Figur 23

Indfedtning af trimmerhjulene

Eftersynsinterval: Årlig

1. Fjern gearkassens dæksel fra trimmerhuset, og sørg for, at trimmerens gearkobling er aktiveret for at fjerne fjederkraften i dækslet (Figur 24).



Figur 24

- | | |
|-----------------------|------------|
| 1. Bolt | 3. Pakning |
| 2. Gearkassens dæksel | |

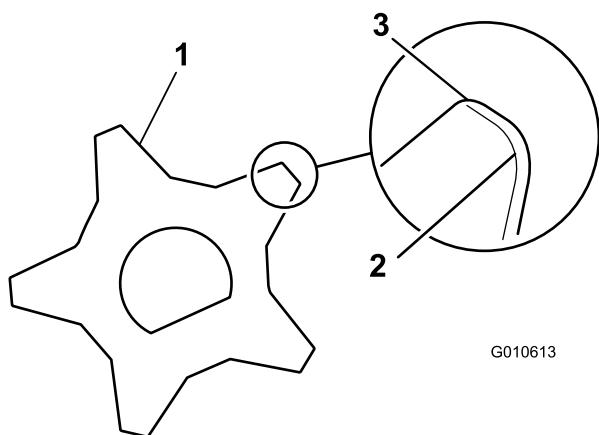
2. Fjern overskydende fedt fra dækslet og hjulene. Undlad at anvende væske- eller sprøjterensemider for at forhindre kontaminering af fedtet eller kompatibilitetsproblemer med forseglingen.
3. Pak hjulene med 0,15 l Mobil XHP 221-væske eller tilsvarende fedt.
4. Kontroller, om pakningen er gået i stykker, og udskift den om nødvendigt. Rengør pakningens forseglingsområde, når du monterer pakningen, for at sikre, at gearhuset er tilstrækkeligt forseglet.
5. Sæt gearkassens dæksel på igen. Tilspænd boltene med et moment på 11 N·m.

Besigtigelse af skæreknivene

Inspicer trimmerens knivcylinderknive for beskadigelse og slid med jævne mellemrum. Ret bøjede knive ud med en knibtang. Udskift slidte skæreknive, og tilspænd låsemøtrikkerne med et moment på 42 til 49 N·m. Ved besigtigelse af knivene skal du kontrollere, at endemøtrikkerne på højre og venstre knivaksel er tilspændte.

Bemærk: Hvis der bruges fjederstålknive, og når en af siderne på knivene er slidt, fjernes trimmerknivcylindern. Drej den 180 grader, og monter den således, at den ubrugte side vender i drejeretningen.

Bemærk: Eftersom trimmeren kan føre mere snavs (f.eks. støv og sand) ind i klippeenheten end knivcylindern almindeligvis udsættes for, skal bundkniven og hovedknivcylindern inspiceres for slid mere regelmæssigt. Dette er især vigtigt, når det drejer sig om sandet jord og/eller, når trimmeren er indstillet til nedramning.



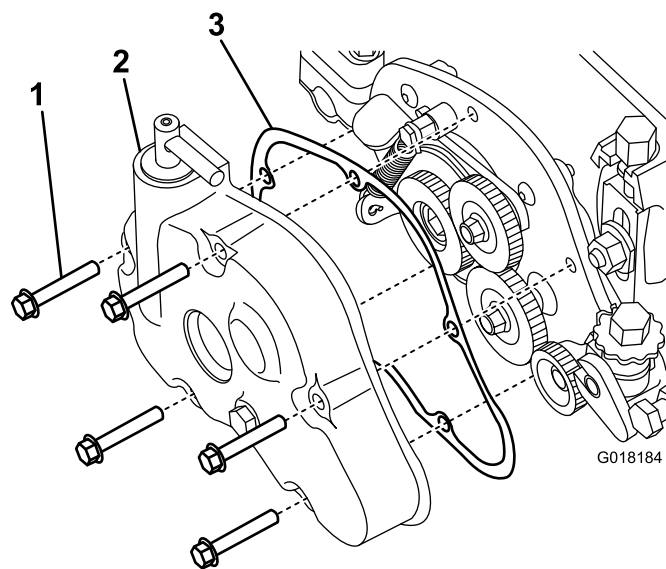
Figur 25

1. Trimmerkniv
2. Sløve (rundede) kanter
3. Skarpe kanter

Udskiftning af trimmerknivcylindern

Du kan fjerne trimmerknivcylindern for at udskifte enkelte skæreknive eller hele akslen. Fjern og udskift akslen på trimmerknivcylindern ved at benytte følgende procedure:

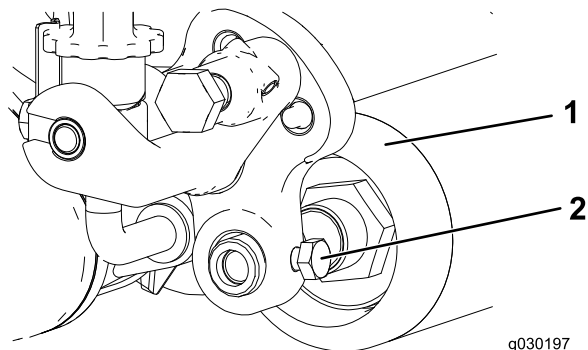
1. Fjern gearkassens dæksel fra trimmerhuset (Figur 26).



Figur 26

1. Bolt
2. Gearkassens dæksel
3. Pakning

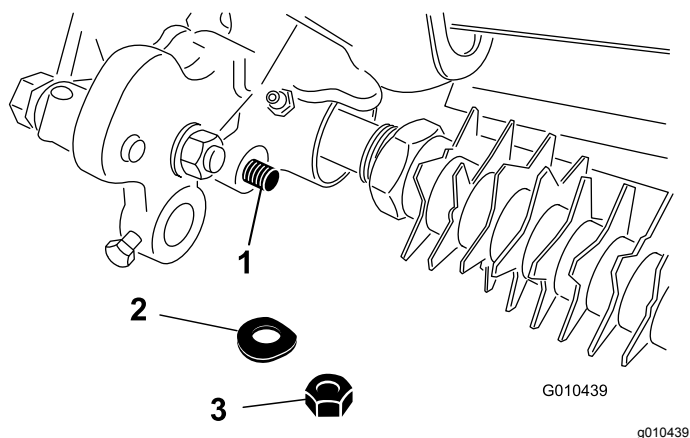
2. Løsn den bolt, der fastgør rulleakslen på klippehøjdearmen (Figur 27).



Figur 27

1. Rulle
2. Rulleakselbolt

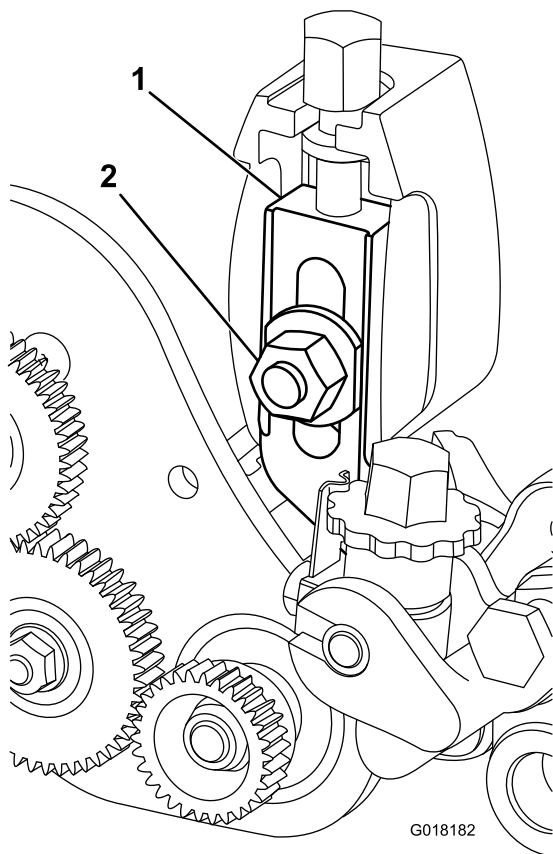
3. Fjern låsemøtrikken og Belleville-spændeskiven, som fastgør klippehøjdejusteringsarmens stangende på trimmerens drivsamling (Figur 28).



Figur 28

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| 1. Klippehøjdeenhedens stangende | 3. Låsemøtrik |
| 2. Belleville-skive | |

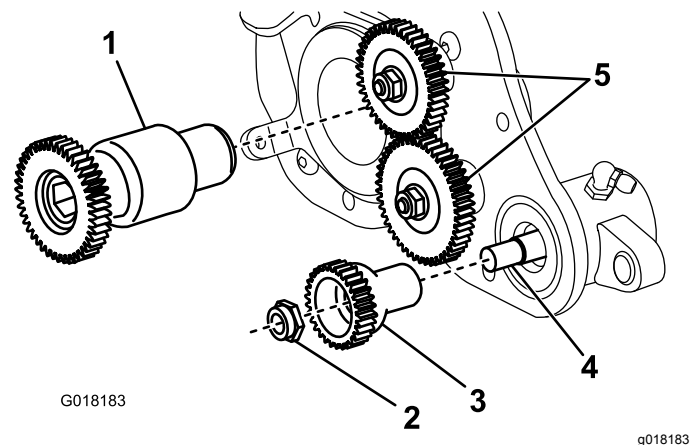
4. Fjern plovbolten, møtrikken og skiven, der fastgør klippehøjdejusteringsarmen på sidepladen (Figur 29).



Figur 29

- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 1. Justeringsarmsamling | 2. Spændeskive og klippehøjdemøtrik |
|-------------------------|-------------------------------------|

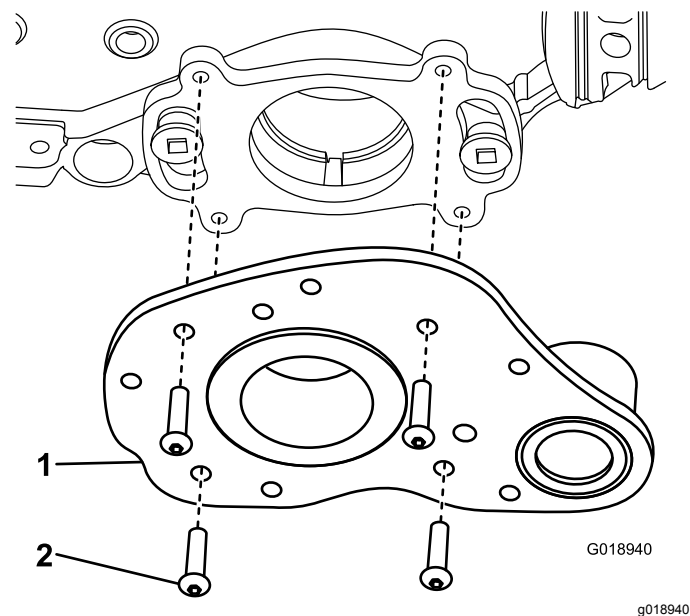
5. Fjern den flangelåsemøtrik, der fastgør drivtandhjulet på enden af trimmerakslen (Figur 30). Fjern tandhjulet.



Figur 30

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| 1. Drivtandhjul | 4. Trimmeraksel |
| 2. Drivtandhjulets låsemøtrik | 5. Mellemhjul |
| 3. Drivtandhjul | |

6. Fjern trimmerens drivtandhjul fra knivcylinderakslen (Figur 30).
7. Fjern de 4 skruer, der fastgør trimmerens drivsamling på den bageste monteringsplade (Figur 31).



Figur 31

- | | |
|---------------------------|-----------|
| 1. Trimmerens drivsamling | 2. Skruer |
|---------------------------|-----------|

8. Fjern trimmerakslen.
9. Tilspænd trimmerens drivtandhjul med et moment på 170 N·m.

Bemærk: Anvendelse af en slagmaskine garanterer ikke korrekt montering. Hvis

drivremskiven ikke tilspændes tilstrækkeligt,
er der risiko for, at enheden skruer sig selv af
under drift.

Bemærkninger:

Bemærkninger:

Bemærkninger:

Inkorporeringserklæring

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA erklærer, at de(n) følgende enhed(er) overholder de anførte direktiver, når de(n) installeres iht. den medfølgende vejledning på visse Toro-modeller, som angivet i den relevante overensstemmelseserklæring.

Modelnr.	Serienr.	Produktbeskrivelse	Fakturabeskrivelse	Generel beskrivelse	Direktiv
04260	—	Modsat roterende trimmerdrivsystem, DPA-klippeenheder til traktionsenheder i Greensmaster-serien	FLEX GROOMER DRIVE, COUNTER ROTATING	Trimmerdrivsystem (CR)	2006/42/EF

Relevant teknisk dokumentation er blevet udarbejdet som krævet iht. del B i bilag VII til direktiv 2006/42/EF.

Vi vil som svar på anmodninger fra nationale myndigheder fremsende relevant information om dette delvist komplette maskineri. Informationerne bliver fremsendt elektronisk.

Dette maskineri må ikke idriftsættes, før det er inkorporeret i godkendte Toro-modeller som angivet i den tilknyttede overensstemmelseserklæring og iht. alle vejledninger, hvorved det kan erklæres at overholde alle relevante direktiver.

Certificeret:



John Heckel
Overordnet teknisk chef
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
May 9, 2017

Bemyndiget repræsentant:

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

Tel. +32 16 386 659