



Count on it.

Form No. 3456-829 Rev C

Betjeningsvejledning

EdgeSeries™ DPA-klippeenhed på 46 cm eller 56 cm med 8 eller 11 skæreknive og med radialknivcylinder eller fremadstrøget knivcylinder Reelmaster® 3550- eller 3555-traktionsenhed

Modelnr. 03485—Serienr. 405130001 og derover

Modelnr. 03486—Serienr. 405130001 og derover

Modelnr. 03487—Serienr. 405100001 og derover

Modelnr. 03488—Serienr. 405130001 og derover

Modelnr. 03489—Serienr. 400000000 og derover



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

Indledning

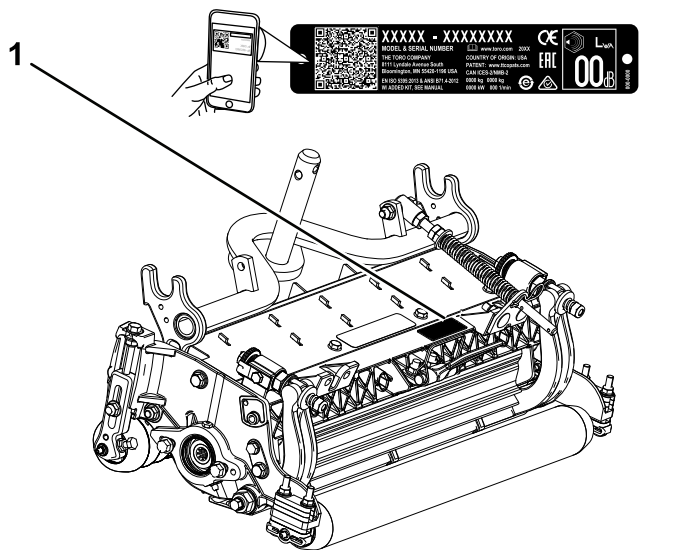
Denne klippeenhed er beregnet til klipning af græs på velholdte plæner på golfbaner, i parker, på sportsbaner og kommercielle områder. Brug af dette produkt til andre formål end den tilsigtede anvendelse kan udsætte dig selv og omkringstående for fare.

Læs denne vejledning omhyggeligt, så du kan lære at betjene og vedligeholde produktet korrekt samt undgå person- og produktskade. Det er dit ansvar at betjene produktet korrekt og sikkert.

Besøg www.Toro.com for at få materialer om produktsikkerhed og oplæring i betjening, oplysninger om tilbehør, hjælp til at finde en forhandler eller for at registrere dit produkt.

Når du har brug for service, originale Toro-dele eller yderligere oplysninger, bedes du kontakte en autoriseret serviceforhandler eller Toros kundeservice samt have produktets model- og serienummer parat. **Figur 1** angiver, hvor model- og serienummeret er placeret på produktet. Skriv numrene, hvor der er gjort plads til dette.

Vigtigt: Scan QR-koden på serienummerpladen (hvis udstyret hermed) med din mobilenhed for at tilgå garanti, reservedele og andre produktoplysninger.



Figur 1

1. Model- og serienummerets placering

Modellnr.	
Serienr.	

Denne vejledning advarer dig om mulige farer og giver dig særlige sikkerhedsoplysninger ved hjælp af advarselssymbolet (Figur 2), der angiver en fare, som kan forårsage alvorlig personskade eller død, hvis du ikke følger de anbefalede forholdsregler.



Figur 2
Advarselssymbol

g000502

Denne betjeningsvejledning bruger to ord til at fremhæve oplysninger. **Vigtigt** henleder opmærksomheden på særlige mekaniske oplysninger, og **Bemærk** angiver generel information, som det er værd at lægge særligt mærke til.

Indhold

Sikkerhed	3
Generelt om sikkerhed	3
Klippeenhed – Sikkerhed	3
Skæreknivssikkerhed	3
Sikkerheds- og instruktionsmærkater	4
Opsætning	5
1 Montering af cylinderens smørenippel	5
2 Justering af klippeenheden	6
3 Montering af knivcylindermotorerne	6
Produktoversigt	7
Specifikationer	7
Redskaber/tilbehør	7
Betjening	7
Justering af klippeenheden	7
Justering af klippehøjden	11
Skemaer til valg af klippehøjde og bundkniv	13
Betingelser for indstilling af klippehøjde	15
Vedligeholdelse	16
Understøttelse af klippeenheden	16
Smøring af klippeenhederne	16
Specifikationer for bundkniven	17
Specifikationer for knivcylinder	21
Serviceeftersyn af HD-dobbeltpunktsjuste- ringsanordninger (DPA)	23
Serviceeftersyn af rullen	24

Sikkerhed

Generelt om sikkerhed

Dette produkt kan afskære hænder og fødder. Følg altid sikkerhedsforskrifterne for at undgå alvorlig personskade.

- Læs og forstå indholdet i denne *betjeningsvejledning*, før du starter maskinen.
- Betjening af maskinen kræver din fulde opmærksomhed. Giv dig ikke i kast med aktiviteter, der afleder opmærksomheden, da dette kan medføre person- eller tingsskade.
- Hold hænder og fødder væk fra bevægelige maskinkomponenter.
- Betjen ikke maskinen, uden at alle afskærmninger og øvrige sikkerhedsanordninger sidder og fungerer korrekt på maskinen.
- Hold afstand til udblæsningsåbninger.
- Hold omkringstående og børn væk fra arbejdsområdet. Lad aldrig børn betjene maskinen.
- Før du forlader førersædet, skal du gøre følgende:
 - Parker maskinen på en plan overflade.
 - Sænk klippeenheten/-erne.
 - Udkobl drevene.
 - Aktiver parkeringsbremsen (hvis udstyret hermed).
 - Sluk motoren, og tag nøglen ud.
 - Vent, til al bevægelse er standset.

Hvis maskinen betjenes eller vedligeholdes forkert, kan det medføre personskade. Operatøren skal altid følge sikkerhedsforskrifterne og være opmærksom på advarselssymbolet , der betyder Forsigtig, Advarsel eller Fare – personlig sikkerhedsanvisning, for at nedsætte risikoen for personskade. Hvis disse forskrifter ikke følges, kan det medføre personskade eller død.

Klippeenhed – Sikkerhed

- Klippeenheten udgør kun en komplet maskine, når den er monteret på en traktionsenhed. Læs traktionsenhedens *betjeningsvejledning* omhyggeligt for at få komplet vejledning om sikker brug af maskinen.
- Stands maskinen, tag nøglen ud (hvis udstyret hermed), og vent, indtil al bevægelse er standset, før du efterser redskabet, når du har ramt en genstand, eller hvis der opstår en unormal vibration i maskinen. Foretag alle nødvendige reparationer, inden driften genoptages.

- Hold alle dele i god driftsmæssig stand og alle beslag tilspændt. Udskift alle slidte eller beskadigede mærkater.
- Brug kun tilbehør, redskaber og reservedele, der er godkendt af Toro.

Skæreknivssikkerhed

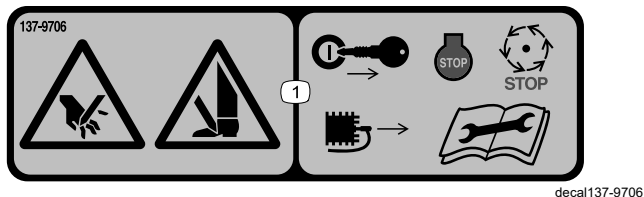
En slidt eller beskadiget skærekniv kan gå itu, og et stykke af den kan blive kastet mod dig eller omkringstående, hvilket kan forårsage alvorlige eller livsfarlige kvæstelser.

- Efterse jævnligt skærekniven for slid og skader.
- Vær forsigtig, når du efterser skæreknivene. Pak skæreknivene ind, eller bær handsker, og vær forsigtig når du efterser skæreknivene. Du må kun udskifte eller slibe skæreknivene. De må aldrig rettes ud eller svejses.
- På maskiner med mange skæreknive skal du være meget forsigtig, da én skæreknivs rotation kan få andre skæreknive til at rotere.

Sikkerheds- og instruktionsmærkater



Sikkerheds- og instruktionsmærkaterne kan nemt ses af operatøren og er placeret tæt på potentielle risikoområder. Beskadigede eller bortkomne mærkater skal udskiftes.



137-9706

1. Risiko for at skære hænder og fødder – sluk for motoren, tag nøglen ud, eller frakobl tændrøret, vent, til alle bevægelige dele er standset, og læs *betjeningsvejledningen*, før du udfører vedligeholdelsesarbejde.

Opsætning

Løsdele

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

Fremgangsmåde	Beskrivelse	Antal	Anvendelse
1	Lige smørenippel	1	Montering af cylinderens smørenippel.
2	Kræver ingen dele	–	Justering af klippeenheten.
3	O-ring Maskinskruer (leveres muligvis monteret)	1 2	Montering af knivcylindermotorerne.

Medier og øvrige dele

Beskrivelse	Antal	Anvendelse
Betjeningsvejledning Reservedelskatalog (medfølger ikke) – se det medfølgende postkort for at få oplysninger om bestilling af reservedelskataloget	1 –	Gennemgå materialet, og opbevar det på et sikkert sted.

Bemærk: Maskinens venstre og højre side er som set fra den normale betjeningsposition.

1

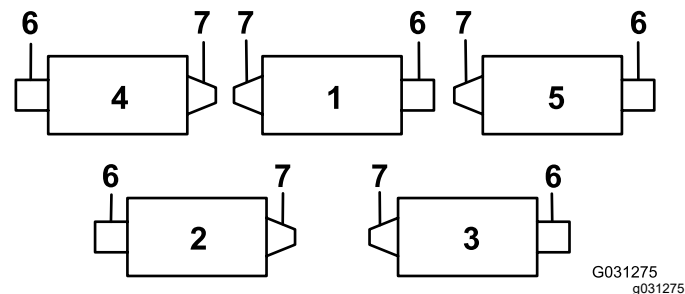
Montering af cylinderens smørenippel

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Lige smørenippel
---	------------------

Fremgangsmåde

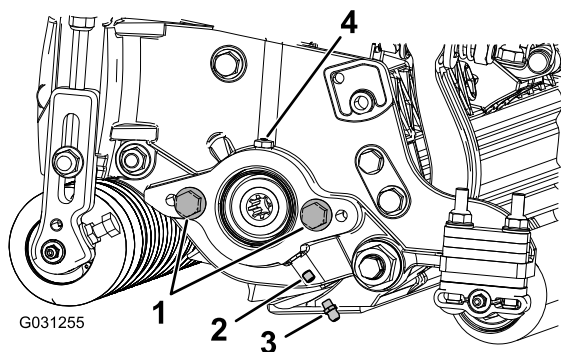
Monter smørenippen på klippeenhedens knivcylindermotorside. Se [Figur 3](#) for at fastlægge knivcylindermotorernes position ud fra klippeenhedens position på maskinen.



Figur 3

1. Klippeenhed 1
2. Klippeenhed 2
3. Klippeenhed 3
4. Klippeenhed 4
5. Klippeenhed 5
6. Knivcylindermotor
7. Vægt eller andet tilbehør (sælges separat)

1. Fjern og kasser sætskruen på knivcylindermotorens sideplade ([Figur 4](#)).



Figur 4

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. Maskinskrue (2) | 3. Smørenippel |
| 2. Sætskrue | 4. Fedtudluftning |

g031255

3

Montering af knivcylinder-motorerne

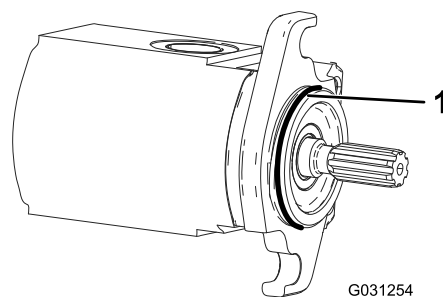
Dele, der skal bruges til dette trin:

1	O-ring
2	Maskinskruer (leveres muligvis monteret)

Fremgangsmåde

Vigtigt: Før knivcylindermotorerne monteres, skal du anskaffe og montere modvægte eller andet tilbehør på den modsatte side af klippeenhederne fra cylindermotorerne som beskrevet i instruktionerne, der følger med vægtene eller tilbehøret.

1. Monter klippeenhederne på traktionsenheden. Se anvisningerne i traktionsenhedens *betjeningsvejledning*.
2. Hvis der ikke er nogen maskinskruer på knivcylindermotorens sideplade, skal de sættes på (Figur 4).
3. Monter o-ringen på knivcylindermotoren (Figur 5).



Figur 5

G031254

g031254

1. O-ring
4. Monter knivcylindermotoren, og fastgør den med maskinskruerne.
5. Smør sidepladen, indtil der løber overskydende fedt ud af fedtudluftningen (Figur 4).

2

Justering af klippeenheden

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

1. Juster bundkniven mod knivcylinderen.
2. Juster bagrullen i henhold til dine klippehøjdebehov.
3. Indstil klippehøjden.
4. Juster af bagafskærmningen om nødvendigt.
5. Når alle klippeenhederne er monteret på traktionsenheden og funktionsdygtige, skal plænekompressionsfjedrene justeres.

Se [Betjening \(side 7\)](#) for at få komplet vejledning i at udføre disse justeringer.

Produktoversigt

Specifikationer

Modelnummer	Vægt
03485	37 kg
03486	39 kg
03487	42 kg
03488	44 kg
03489	44 kg

Redskaber/tilbehør

Der kan fås en række forskellige Toro-godkendte redskaber og tilbehør til brug sammen med maskinen, som gør den bedre og mere alsidig. Kontakt en autoriseret serviceforhandler eller en autoriseret Toro-forhandler, eller gå ind på www.Toro.com for at få en liste over alt godkendt udstyr og tilbehør.

Brug kun originale Toro-reservedele og tilbehør for at sikre optimal ydelse og sikre, at maskinen fortsat overholder sikkerhedscertificeringen. Reservedele og tilbehør, der er fremstillet af andre producenter, kan være farlige, og brug heraf kan gøre garantien ugyldig.

Betjening

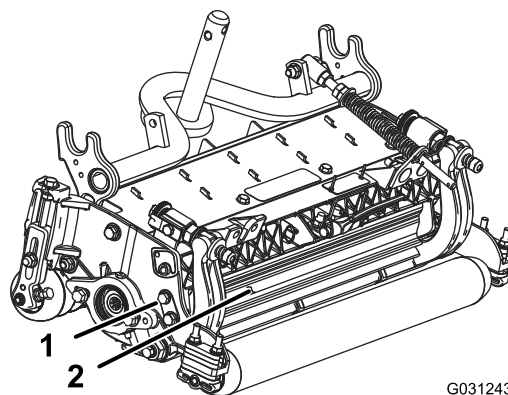
Du kan finde mere udførlige anvisninger i traktionsenhedens *betjeningsvejledning*. Juster bundkniven hver dag, før du bruger klippeenheten. Se [Justering af bundkniven mod knivcylindren \(side 9\)](#). Test klippekvaliteten ved at bruge klippeenheten til at klippe et testområde, så du er sikker på, at resultatet bliver som ønsket.

Justering af klippeenheten

Justering af bagafskærmningen

I de fleste tilfælde vil du opnå bedst spredning af det afklippede græs, når bagafskærmningen er lukket (udledning foran). Du kan eventuelt åbne bagafskærmningen under tunge og våde forhold.

Den bageste afskærmning ([Figur 6](#)) åbnes ved at løsne den bolt, der fastgør afskærmningen til den venstre sideplade, dreje afskærmningen til åben position og tilspænde bolten.



G031243

g031243

Figur 6

1. Bolt

2. Bagafskærmning

Justering af kontakten mellem bundkniv og knivcylinder

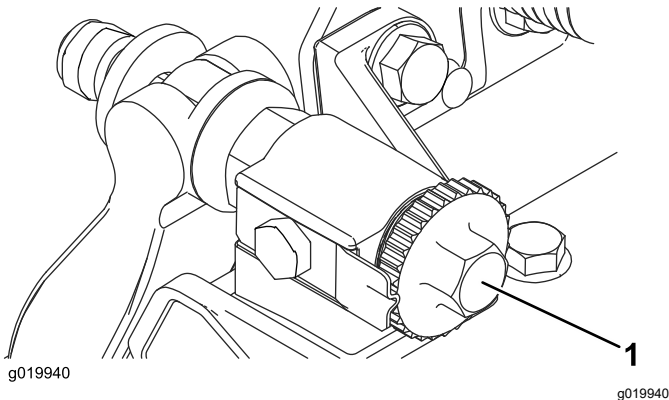
Daglig justering af bundkniven

Justeringssystemet med to knapper for bundkniv til knivcylinder, som findes på denne klippeenhet, forenkler den justeringsprocedure, der er nødvendig for at give den optimale græsklipningsydelse. Den præcise justering, som er mulig med to knapper/bundtværstangskonstruktionen, giver den nødvendige kontrol, som sikrer kontinuerlig selvslibning, hvorved skarpheeden og dermed god klippekvalitet opretholdes, og behovet for rutinemæssig baglapning mindskes.

Før den daglige plæneklipping, eller før hver plæneklipping generelt, skal hver klippeenhed kontrolleres for at undersøge, om der er nok kontakt mellem bundkniven og knivcylinderen. **Udfør denne procedure, selv når klippekvaliteten er acceptabel.**

1. Sænk klippeenhederne ned på en hård overflade, sluk motoren, og tag nøglen ud af tændingen.
2. Drej langsomt knivcylinderen i den modsatte retning, og lyt efter, hvornår der er kontakt mellem knivcylinderen og bundkniven.
 - Hvis der ikke er nogen kontakt, skal bundkniven justeres som følger:
 - A. Drej bundtværstangens justeringsskruer i urets retning (Figur 7) 1 klik ad gangen, indtil du hører og mærker let kontakt.

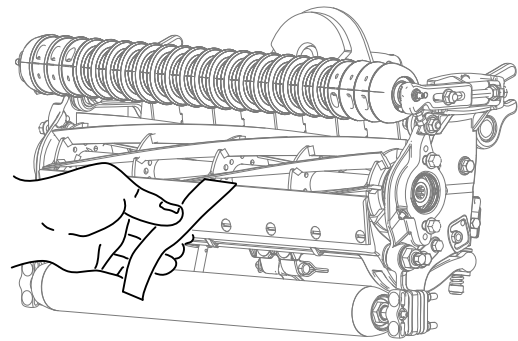
Bemærk: Bundtværstangens justeringsskruer har låse, der svarer til en bevægelse af bundkniven på 0,018 mm for hver angivet position.



Figur 7

1. Bundtværstangens justeringsskrue

- B. Indsæt en lang stribe klippeydelsespapir (Toro-delnr. 125-5610) mellem knivcylinderen og bundkniven vinkelret med bundkniven (Figur 8). Drej derefter **langsomt** knivcylinderen fremad. Den bør klippe papiret. Hvis det ikke er tilfældet, skal du gentage trin A og B, indtil den gør.



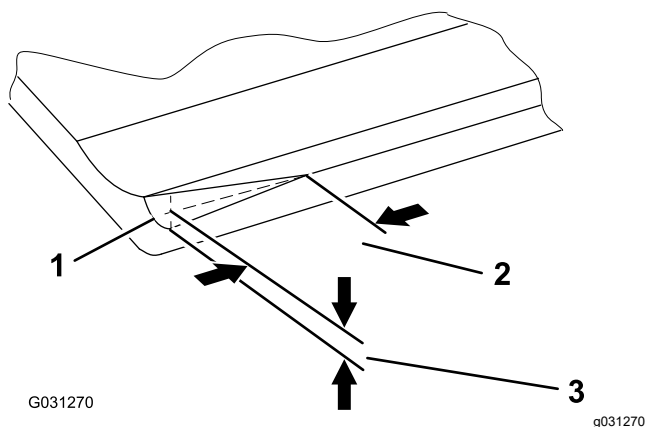
Figur 8

- Hvis kontakten/knivcylinderens modstand er for stor, skal du baglappe, slibe bundknivens front eller slibe bundkniven og/eller knivcylinderen for at opnå de skarpe kanter, der er nødvendige til præcisionsklipping. Se vores *Toro-vejledning om slibning af knivcylinder- og rotorplæneklippere*, formularnr. 09168SL.

Vigtigt: Let kontakt er altid at foretrække. Hvis du ikke opretholder let kontakt, vil bundknivens/knivcylinderens kanter ikke slibe sig selv tilstrækkeligt og bliver sløve efter en vis tidsperiode. Hvis du opretholder for stor kontakt, vil slitage på bundkniven/knivcylinderen optrædes, hvilket kan medføre ujævnt slid, og klippekvaliteten kan blive dårligere.

Bemærk: Efter lang tids kørsel vil der dannes en kant i begge ender af bundkniven. Rund disse hakker af, eller fil dem ned, så de flugter med bundknivens skarpe side for at sikre jævn drift.

Bemærk: Med tiden skal den afskråede kant (Figur 9) slibes, da den kun er konstrueret til at holde i 40 % af bundknivens levetid.



Figur 9

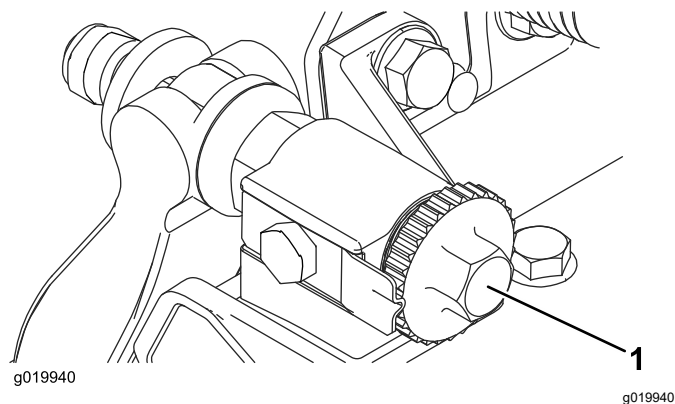
1. Indføring af den afskråede kant i bundknivens højre ende
2. 6 mm
3. 1,5 mm

Bemærk: Gør ikke indføringen af den afskråede kant for stor, da det kan medføre, at plænen bliver tottet.

Justering af bundkniven mod knivcylindren

Anvend denne procedure under den første opsætning af klippeenheten og efter slibning, baglapning eller afmontering af knivcylindren. Det er ikke en daglig justering.

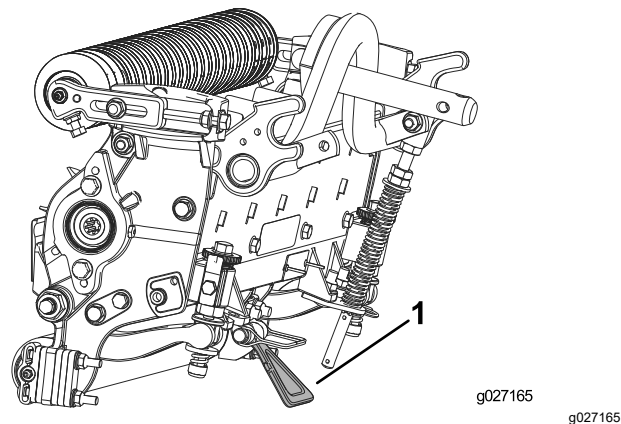
- Efter baglapning af klippeenheten eller slibning af bundkniven og/eller knivcylindren skal du muligvis klippe med klippeenheten i et par minutter og derefter udføre denne procedure for at justere bundkniven mod knivcylindren, da knivcylindren og bundkniven retter sig ind efter hinanden.
 - Du skal muligvis foretage flere justeringer, hvis græsset er meget tæt, eller hvis klippehøjden er meget lav.
1. Placer klippeenheten på en flad og plan arbejdsflade.
 2. Drej bundtværstangens justeringsskruer mod uret for at sikre, at bundtværstangen ikke berører knivcylindren (Figur 10).



Figur 10

1. Bundtværstangens justeringsskruer
3. Vip klippeenheten for at blottlægge bundkniven og knivcylindren.

Vigtigt: Sørg for, at møtrikkerne på den bageste del af bundtværstangens justeringsskruer ikke hviler på arbejdsfladen. Brug støttebenet (Figur 11).



Figur 11

1. Støtteben
 4. Drej knivcylindren, så én af skæreknivene krydser bundkniven ca. 25 mm ind fra bundknivens kant på højre side af klippeenheten.
 5. Sæt et mærke på knivcylindrens skærekniv, der hvor den krydser bundknivens kant.
- Bemærk:** Det gør det nemmere at foretage justeringer senere.
6. Indsæt et afstandsstykke på 0,05 mm (delnr. 140-5531) mellem knivcylindrens skærekniv og bundknivens kant på det punkt, der blev markeret i trin 5.
 7. Drej den højre bundtværstangs justeringsanordning med uret, indtil du mærker et let tryk på afstandsstykket. Drej derefter bundtværstangens justeringsanordning tilbage to klik, og fjern afstandsstykket.

Bemærk: Justering af den ene side af klippeenheten påvirker den anden side, og de to klik vil give frirum til at justere den anden side.

Bemærk: Hvis du starter med et stort mellemrum, skal begge sider først trækkes sammen ved på skift at stramme højre og venstre side.

8. Drej knivcylinderen **langsomt**, så den samme skærekniv, som du kontrollerede på højre side, krydser bundkniven ca. 25 mm ind fra bundknivens kant på venstre side af klippeenheten.
9. Drej den venstre bundtværstangs justeringsenhed med uret, indtil afstandsstykket kan skubbes gennem knivcylinderen til bundknivsmellemrummet med en let modstand.
10. Vend tilbage til den højre side, og juster efter behov for at få en let modstand på afstandsstykket mellem den samme skærekniv og bundkniv.
11. Gentag trin 9 og 10, indtil afstandsstykket kan skubbes gennem begge mellemrum med en let modstand, men et klik ind på begge sider forhindrer afstandsstykket i at passere igennem på begge sider.

Bemærk: Bundkniven er nu parallel med knivcylinderen.

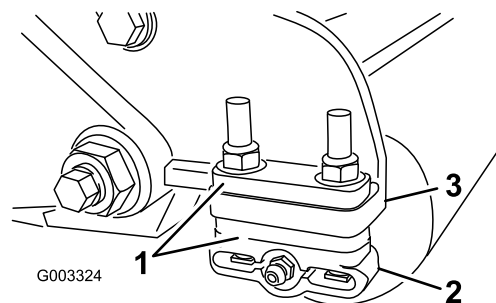
12. Fra denne position (dvs. ét klik ind, hvor afstandsstykket ikke passerer igennem) skal du dreje bundtværstangs justeringsanordninger ét klik hver med uret.

Bemærk: For hvert klik, der drejes, flyttes bundkniven 0,018 mm. **Tilspænd ikke justeringsskruerne for meget.**

13. Indsæt en lang stribe klippeydelsespapir (Toro-delnr. 125-5610) mellem knivcylinderen og bundkniven vinkelret med bundkniven (Figur 8), og drej derpå **langsomt** knivcylinderen fremad. Den bør klippe papiret. Hvis det ikke er tilfældet, skal du dreje hver justeringsbolt på bundtværstangen 1 klik med uret og gentage dette trin, indtil den klipper papiret.

Bemærk: Hvis kontaktens/knivcylinderens modstand er for stor, skal du enten baglappe og slibe bundknivens front eller slibe bundkniven og/eller knivcylinderen for at opnå de skarpe kanter, der er nødvendige til præcisionsklipping. Se *Toro-manualen om slibning af knivcylinderen og rotorplæneklippere*, formularnr. 09168SL.

nødvendige mængde afstandsبوسninger under sidepladens monteringsflange (Figur 12) i henhold til [Skemaer til valg af klippehøjde og bundkniv](#) (side 13).



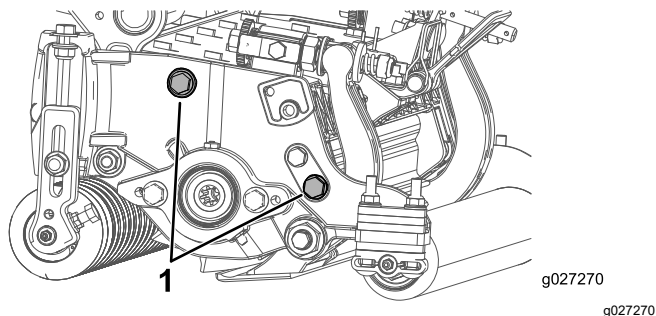
Figur 12

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 1. Afstandsbøsning | 3. Sidepladens monteringsflange |
| 2. Rulleholder | |
-
2. Hæv den bageste del af klippeenheten, og anbring en blok under bundkniven.
 3. Fjern de 2 møtrikker, der fastgør hver rulleholder og afstandsbøsning til hver af sidepladens monteringsflanger.
 4. Sænk rullen og skruerne fra sidepladens monteringsflanger og afstandsbøsninger.
 5. Placer afstandsbøsningerne på skruerne på rulleholderne.
 6. Fastgør rulleholderen og afstandsbøsningerne på undersiden af monteringsflangerne med de møtrikker, du fjernede tidligere.
 7. Kontroller, at der er rigtig kontakt mellem bundkniven og knivcylinderen. Vend plæneklipperen om, så front- og bagruller samt bundkniv kommer til syne.

Bemærk: Bagrullens position i forhold til knivcylinderen styres af maskintolerancerne for de samlede komponenter. Synkronisering er derfor ikke nødvendig. Det er muligt at foretage begrænset justering ved at placere klippeenheten på en plade og løsne sidepladens monteringskruer (Figur 13). Juster og stram maskinskruerne. Tilspænd maskinskruerne med et moment på 37 til 45 Nm.

Justering af bagrullens højde

1. Juster bagrulleholderne (Figur 12) for at opnå den ønskede klippehøjde ved at placere den



Figur 13

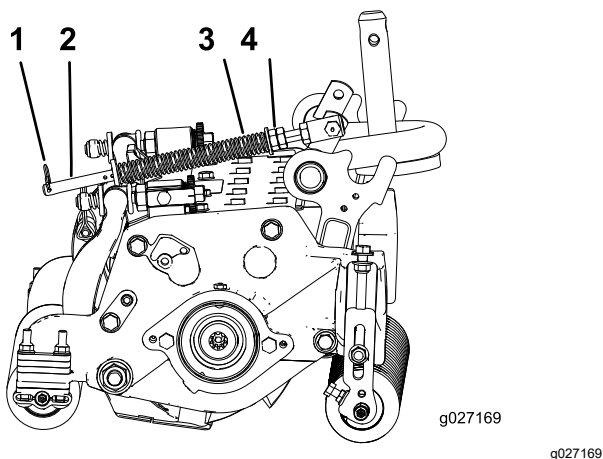
1. Sidepladens monteringskrue

Justering af indstillinger for plænekomensation

Plænekompressionsfjederen overfører vægten fra forrullen til bagrullen. Dette medvirker til at reducere dannelsen af et bølgemønster i plænen, også kaldet ondulation.

Vigtigt: Foretag justeringerne af fjederen, mens klippeenheten er monteret på traktionsenheden, peger lige frem og er sænket ned på gulvet.

1. Sørg for, at låseclipsen er monteret i det bageste hul i fjederstangen (Figur 14).



Figur 14

1. Låseclips
2. Fjederstang
3. Plænekompressionsfjeder
4. Sekskantmøtrikker

2. Stram sekskantmøtrikkerne på fjederstangens forende, indtil fjederens sammentrykkede længde er 12,7 cm. Se Figur 14.

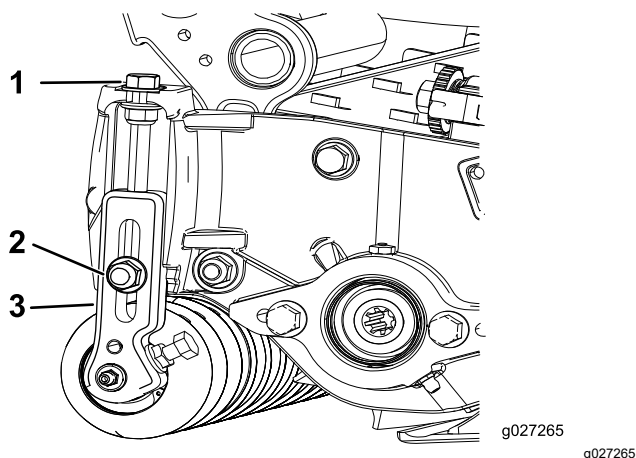
Bemærk: Ved drift i ujævnt terræn skal fjederlængden mindskes med 1,3 cm. Kontakten med terrænet vil blive mindsket let.

Bemærk: Nulstil indstillingen for plænekomensation, hvis indstillingen af klippehøjden eller indstillingen af klipningens aggressivitet ændres.

Justering af klippehøjden

Bemærk: For klippehøjder over 2,54 cm skal du montere sættet til høj klippehøjde.

1. Løsn de låsemøtrikker, der fastgør klippehøjdebeslagene til klippeenhedens sideplader (Figur 15).

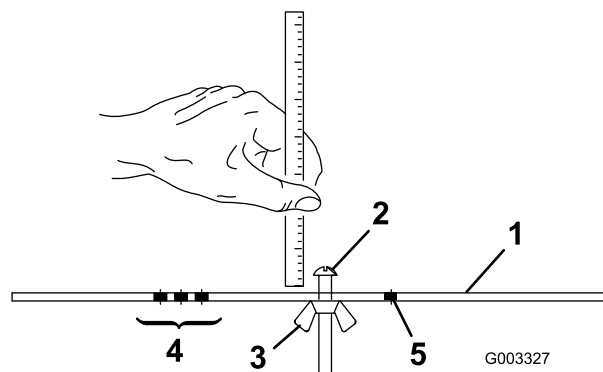


Figur 15

1. Justeringsbolt
2. Låsemøtrik
3. Klippehøjdebeslag

2. Løsn møtrikken på målestangen (Figur 16), og indstil justeringsboltens til den ønskede klippehøjde.

Bemærk: Afstanden mellem bunden af skruhovedet og stangens flade udgør klippehøjden.



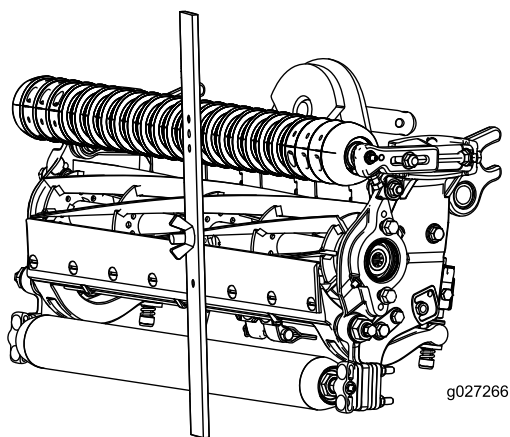
Figur 16

1. Målestang
2. Højdejusteringsbolt
3. Møtrik
4. Huller til indstilling af trimmerdybden (HOG)
5. Hul ikke i brug

3. Hægt bolthovedet på bundknivens skær, og lad den bageste ende af stangen hvile på bagrullen (Figur 17).

4. Drej justeringsboltens, indtil frontrullen rører ved målestangen (Figur 17). Juster begge

rullens ender, indtil hele rullen er parallel med bundkniven.



Figur 17

Vigtigt: Når indstillingen er korrekt, berører bag- og frontrullerne målestangen, og bolten ligger helt tæt op ad bundkniven. Dette sikrer, at klippehøjden er den samme i begge ender af bundkniven.

5. Spænd møtrikkerne for at låse justeringen.

Bemærk: Spænd ikke møtrikkerne for hårdt. Spænd dem lige nok til, at der ikke er slør i skiven.

Skemaer til valg af klippehøjde og bundkniv

Skema over klippehøjder				
Indstilling af klippehøjde	Klipningens aggressivitet	Antal bageste afstandsbøsninger	Antal kædeled	Med trimmersæt installeret**
0,64 cm	Mindre	0	3+	J
	Normal	0	3+	J
	Mere	1	3	-
0,95 cm	Mindre	0	4	J
	Normal	1	3	J
	Mere	2	3	-
1,27 cm	Mindre	0	4	J
	Normal	1	3+	J
	Mere	2	3	J
1,56 cm	Mindre	1	4	J
	Normal	2	3	J
	Mere	3	3	-
1,91 cm	Mindre	2	3+	J
	Normal	3	3	J
	Mere	4	3	-
2,22 cm	Mindre	2	4	J
	Normal	3	3	J
	Mere	4	3	-
2,54 cm	Mindre	3	3+	J
	Normal	4	3	J
	Mere	5	3	-
2,86 cm*	Mindre	4	4	-
	Normal	5	3	-
	Mere	6	3	-
3,18 cm*	Mindre	4	4	-
	Normal	5	3	-
	Mere	6	3	-
3,49 cm*	Mindre	4	4	-
	Normal	5	3	-
	Mere	6	3	-
3,81 cm	Mindre	5	3+	-
	Normal	6	3	-
	Mere	7	3	-

+ Indikerer, at bøjlebeslaget på løftearmen er placeret i det nederste hul ([Figur 19](#)).

* Der skal monteres sæt til høj klippehøjde (delnr. 137-0890). Det forreste klippehøjdebeslag skal placeres i hullet i den øverste sideplade.

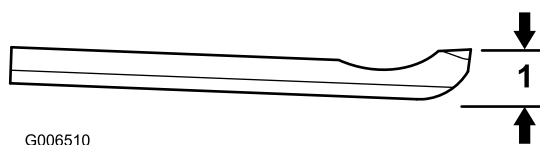
** J angiver, at denne kombination af klippehøjde og afstandsbøsninger kan bruges med trimmere.

Bemærk: Hvis ét kædeled ændres, ændres bagrullens omdrejningsvinkel med 7,0 grader.

Bemærk: Hvis bøjlebeslaget på løftearmen flyttes til det nederste hul, føjes 3,5 grader til bagrullens omdrejningsvinkel.

Brug følgende skema til at vurdere, hvilken bundkniv der egner sig bedst til den ønskede klippehøjde.

Skema til valg af bundkniv/klippehøjde			
Bundkniv	Reservedelsnr.	Højde på bundknivens kant*	Klippehøjde
Tournament (ekstraudstyr)	147-1256 (46 cm) 147-1257 (56 cm)	4,3 mm	3,8 til 9,5 mm
Lav klippehøjde (Model 03489)	121-3167 (46 cm) 147-1244 (56 cm)	5,6 mm	6,4 til 12,7 mm
EdgeMax®, lav klippehøjde (Model 03485) (Model 03487)	137-6090 (46 cm) 137-6093 (56 cm)	5,6 mm	6,4 til 12,7 mm
Forlænget lav klippehøjde (valgfri)	147-1243 (56 cm)	5,6 mm	6,4 til 12,7 mm
Forlænget EdgeMax® lav klippehøjde (valgfri)	119-4280 (56 cm)	5,6 mm	6,4 til 12,7 mm
EdgeMax® (Model 03484) (Model 03486)	137-6091 (46 cm) 137-6094 (56 cm)	6,9 mm	9,5 til 38,1 mm
Standard (valgfri)	147-1241 (46 cm) 147-1245 (56 cm)	6,9 mm	9,5 til 38,1 mm*
Højtydende (valgfri)	147-1246 (56 cm)	9,3 mm	12,7 til 38,1 mm
* Græssorter til varme årstider kan kræve bundkniven til lav klippehøjde til 12,7 mm og derunder.			



G006510

g006510

Figur 18

1. Højde på bundknivens kant

Betingelser for indstilling af klippehøjde

Indstilling af klippehøjde

Dette svarer til den ønskede klippehøjde.

Klippehøjde for bænk

Klippehøjden for bænken er den højde, som bundknivens øverste kant er placeret i over en flad og plan overflade, der har kontakt med bunden af både for- og bagrullen.

Effektiv klippehøjde

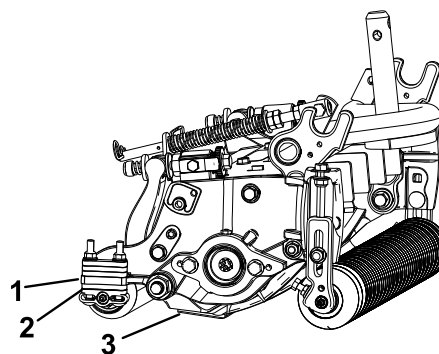
Dette er den faktiske højde, græsset er blevet klippet i. For en given prædefineret klippehøjde varierer den faktiske klippehøjde afhængigt af græstypen, årstiden samt plæne- og jordforhold. Opsætningen af klippeenheten (klipningens aggressivitet, ruller, bundknive, monterede redskaber, indstillinger for plænekompensation osv.) har også indflydelse på den effektive klippehøjde. Kontroller den effektive klippehøjde ved at bruge Turf Evaluator (Model 04399) regelmæssigt for at bestemme den ønskede klippehøjde for bænken.

Klipningens aggressivitet

Klipningens aggressivitet har en betydelig indvirkning på klippeenhedens ydeevne. Aggressiv klipning bestemmes af bundknivens vinkel i forhold til jorden (Figur 19).

Den bedste opsætning af klippeenheten afhænger af plæneforholdene og de ønskede resultater. Erfaring med klippeenheten på plænen bestemmer, hvilken indstilling er den bedste at bruge. Du kan justere klipningens aggressivitet i hele græsslåningssæsonen, så der tages højde for forskellige plæneforhold.

Generelt er det mest passende med mindre aggressive til normalt aggressive indstillinger til græssorter til varme sæsoner (bermudagræs, groft fodergræs, zoysiagræs), mens græssorter til kolde sæsoner (byg, rapgræs, rug) kræver normalt aggressive til mere aggressive opsætninger. Mere aggressive opsætninger betyder, at der afklippes mere græs ved at lade den drejende knivcylinder trække mere græs ind i bundkniven.



g550954

Figur 19

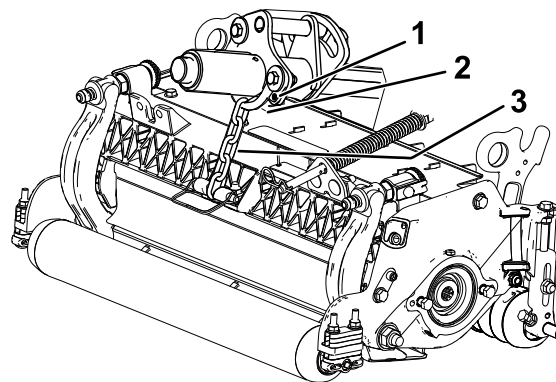
1. Sidepladens monteringsflange
2. Bageste afstandsbøsninger
3. Klipningens aggressivitet

Bageste afstandsbøsninger

Antallet af de bageste afstandsbøsninger bestemmer hvor aggressivt klippeenheten klipper. Ved en given klippehøjde øges klippeenhedens aggressivitet ved at indsætte afstandsbøsninger under sidepladens monteringsflange. Alle klippeenheder på en given maskine skal indstilles med den samme aggressive klippeindstilling (antal bageste afstandsbøsninger, Toro-delnr. 119-0626), ellers vil udseende efter klipning blive negativt påvirket (Figur 19).

Kædeled

Placeringen af løftearmkædens fastgørelse bestemmer bagrullens omdrejningsvinkel (Figur 20).



g027264

g027264

Figur 20

1. Nederste hul
2. Bøjlebeslag
3. Løftearmkæde

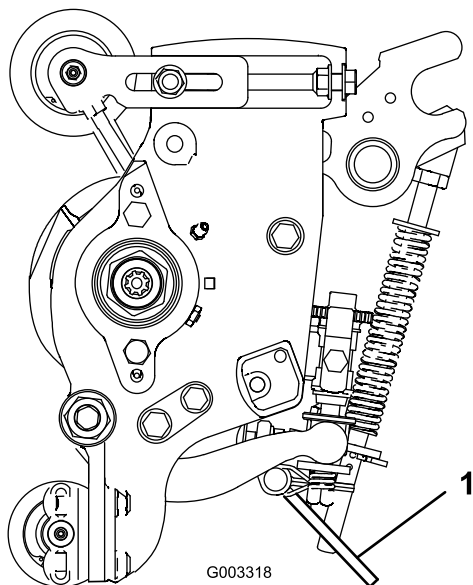
Trimmer

Disse er de anbefalede klippehøjdeindstillinger, når et trimmersæt monteres på klippeenheten.

Vedligeholdelse

Understøttelse af klippeenheden

Når det er nødvendigt at vippe klippeenheten, så bundkniven/knivcylindern kommer til syne, skal det bageste af klippeenheten understøttes med støttebenet (leveres med traktionsenheden) for at sikre, at møtrikkerne på den bageste del af bundtværstangens justeringsskruer ikke hviler på arbejdsfladen (Figur 21).



Figur 21

1. Støtteben

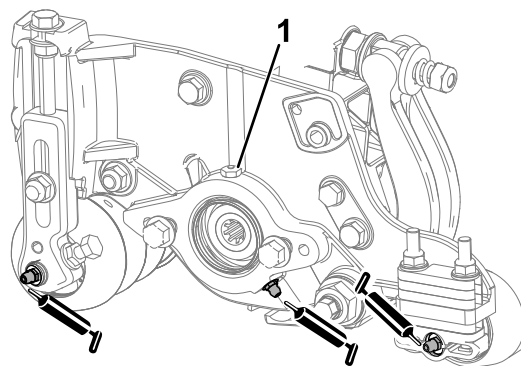
Smøring af klippeenhederne

Smør jævnligt de fem smørenipler på hver klippeenhed (Figur 22) med litiumfedt nr. 2.

Der er to smørepunkter på forrullen, to på bagrullen og én på knivcylindermotorens not.

Bemærk: Smøring af klippeenhederne umiddelbart efter vask hjælper med at rense vand ud af lejerne og øger lejerne levetid.

1. Tør hver smørenippel af med en ren klud.
2. Brug smørefedt, indtil rent smørefedt kommer ud af rullens pakninger og lejerne aflastningsventil.
3. Tør overskydende fedt af.



Figur 22

Smørenipler på knivcylindermotorsiden

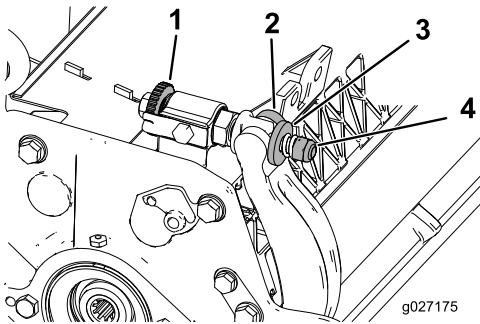
1. Sikkerhedsventil

Specifikationer for bundkniven

Serviceeftersyn af bundkniven

Afmontering af bundtværstangs-/bundknivsmodulet

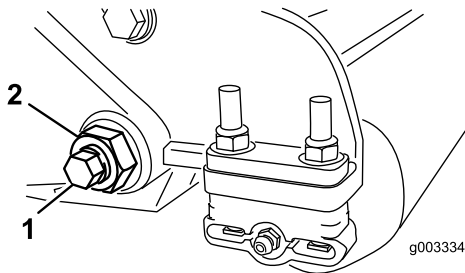
1. Drej bundtværstangsens justeringsskruer mod uret for at føre bundkniven væk fra knivcylinderen (Figur 23).



Figur 23

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 1. Bundtværstangsens justeringsskrue | 3. Skive |
| 2. Bundtværstang | 4. Fjederspændingsmøtrik |

2. Før fjederspændingsmøtrikken bagud, indtil spændeskiven ikke længere sidder stramt mod bundtværstangen (Figur 23).
3. Løsn den låsemøtrik, som fastgør bundtværstangsens bolt, på hver side af maskinen (Figur 24).

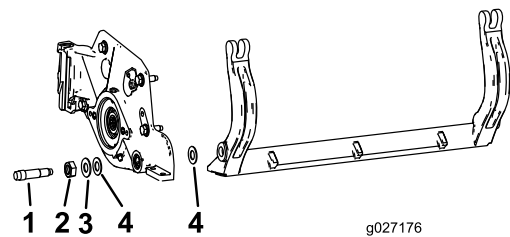


Figur 24

- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1. Bundtværstangsens bolt | 2. Låsemøtrik |
|---------------------------|---------------|

4. Afmonter bundtværstangsens bolte, så bundtværstangen kan trækkes nedad og fjernes fra klippeenheten (Figur 24).

Der skal være 2 nylonspændeskiver og en stålskive på hver ende af bundtværstangen (Figur 25).



Figur 25

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| 1. Bundtværstangsens bolt | 3. Stålskive |
| 2. Låsemøtrik til bundtværstang | 4. Nylonkive |

5. Fjern bundkniven fra bundtværstangen ved at fjerne alle skruer, der holder den på plads. Brug en topnøgle med bundknivskrueværktøjet (delnr. TOR510880).

Bemærk: Du kan bruge en mekanisk eller trykluftsslag nøgle til at løsne bundknivsskruerne.

Bemærk: Kassér bundkniven og skruerne.

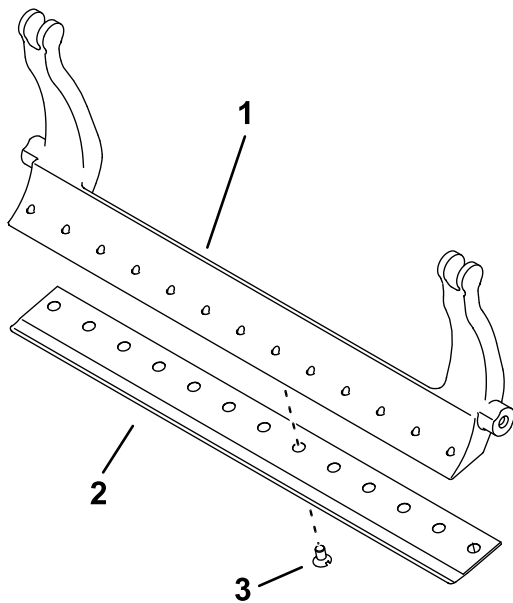
Montering af den nye bundkniv

1. Vælg en ny bundkniv iht. [Skemaer til valg af klippehøjde og bundkniv](#) (side 13).
2. Fjern rust, afskallet materiale og korrosion fra bundtværstangsens overflade, og påfør et tyndt lag olie på bundtværstangsens overflade.
3. Rengør gevindene i bundtværstangen.
4. Påfør anti-seize-middel på de nye bundknivsskruer, og monter bundkniven på bundtværstangen.

Vigtigt: Brug kun nye bundknivsskruer.

Bemærk: Mængden af skruer varierer afhængigt af bundtværstangen.

7. Slib den nye bundkniv; se [Oversigt til eftersyn af bundkniv \(side 19\)](#).



g557599

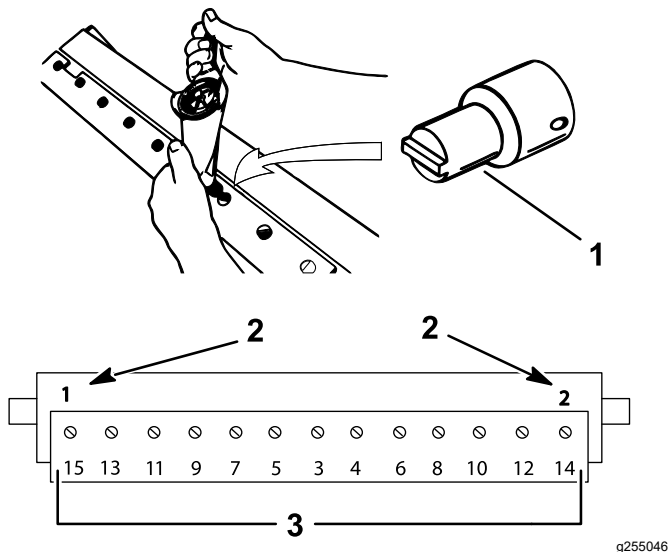
Figur 26

Bundtværstang med 13 skruer vist

1. Bundtværstang 3. Skrue
2. Bundkniv

5. Tilspænd de 2 udvendige skruer til et moment på 1 Nm.
6. Start fra midten af bundkniven, og tilspænd skruerne til et moment på 29,8 +/- 1 Nm.

Vigtigt: Spænd ikke bundknivsskruerne med en mekanisk eller trykluftsslag nøgle.



g255046

Figur 27

1. Bundknivsskrueværktøj (delnr. TOR510880) 3. Drejningsmoment til 29,8 +/- 1 Nm.
2. Monter og tilspænd først disse til et moment på 1 Nm.

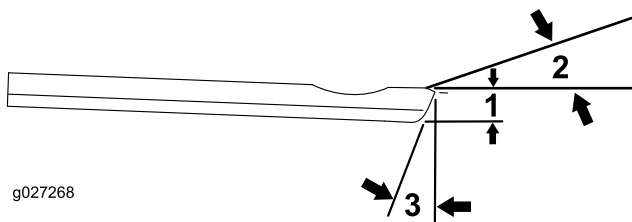
Oversigt til eftersyn af bundkniv

Servicegrænserne for bundkniven er anført i følgende oversigt.

Vigtigt: Betjening af klippeenheten med bundkniven placeret under "servicegrænsen" kan resultere i et ringe udseende efterklipping og kan reducere bundknivens modstandsdygtighed over for slag.

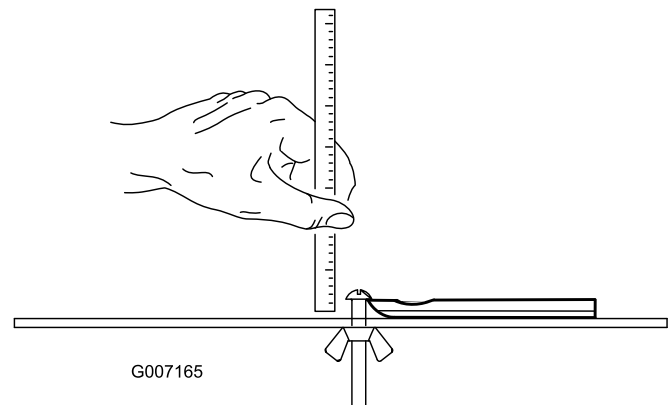
Oversigt til eftersyn af bundkniv				
Bundkniv	Reservedelsnr.	Højde på bundknivens kant	Servicegrænse*	Slibevinkler Øverste/forreste bundkniv
Tournament (ekstraudstyr)	147-1256 (46 cm) 147-1257 (56 cm)	4,3 mm	3,4 mm	5/5 grader
Lav klippehøjde (model 03489)	121-3167 (46 cm) 147-1244 (56 cm)	5,6 mm	4,8 mm	10/5 grader
EdgeMax® med lav klippehøjde (model 03485) (model 03487)	137-6090 (46 cm) 137-6093 (56 cm)	5,6 mm	4,8 mm	10/5 grader
Forlænget lav klippehøjde (valgfri)	147-1243 (56 cm)	5,6 mm	4,8 mm	10/10 grader
Forlænget EdgeMax® lav klippehøjde (valgfri)	119-4280 (56 cm)	5,6 mm	4,8 mm	10/10 grader
EdgeMax® (model 03484) (Model 03486)	137-6091 (46 cm) 137-6094 (56 cm)	6,9 mm	4,8 mm	10/5 grader
Standard (valgfri)	147-1241 (46 cm) 147-1245 (56 cm)	6,9 mm	4,8 mm	10/5 grader
Højtydende (valgfri)	147-1246 (56 cm)	9,3 mm	4,8 mm	10/5 grader

Den anbefalede slibevinkel for den øverste og forreste bundkniv er (Figur 28)



Figur 28

1. Bundknivens servicegrænse*
2. Slibevinkel for den øverste bundkniv
3. Slibevinkel for den forreste bundkniv



Figur 29

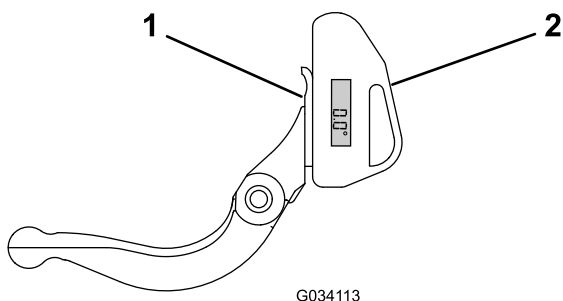
Bemærk: Alle mål af bundknivens servicegrænser henviser til undersiden af bundkniven (Figur 29)

Kontrol af slibevinkel for den øverste bundkniv

Vinklen, som du bruger til at slibe bundknivene med, er meget vigtig.

Brug vinkelindikatoren (Toro delnr. 131-6828) og vinkelindikatorbeslaget (Toro delnr. 131-6829) til at kontrollere og eventuelt rette vinklen.

1. Placer vinkelindikator på undersiden af bundkniven som vist i Figur 30.

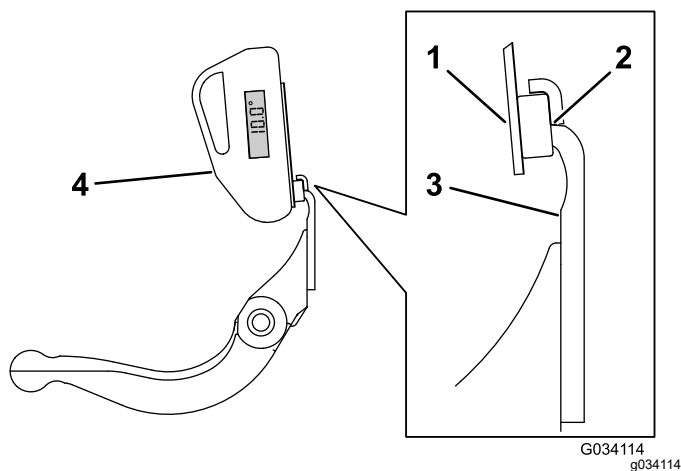


Figur 30

1. Bundkniv (lodret)
2. Vinkelindikator

2. Tryk på Alt Zero-knappen på vinkelindikatoren.
3. Placer vinkelindikatorbeslaget på kanten af bundkniven, så kanten af magneten er afstemt i forhold til kanten af bundkniven (Figur 31).

Bemærk: Det digitale display skal kunne aflæses fra samme side under dette trin, som i trin 1.



Figur 31

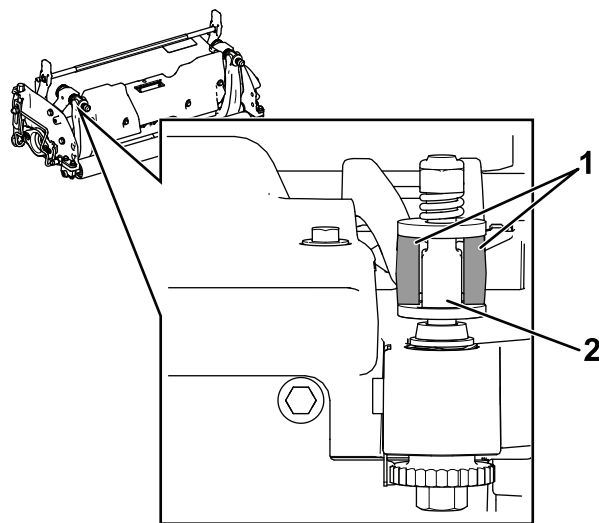
1. Vinkelindikatorbeslag
2. Kanten af magneten er afstemt i forhold til kanten af bundkniven
3. Bundkniv
4. Vinkelindikator

4. Placer vinkelindikatoren på beslaget som vist i Figur 31.

Bemærk: Dette er vinklen, som din slibemaskine producerer, og den bør være inden for 2 grader af den anbefalede slibevinkel for den øverste bundkniv.

Vigtigt: Centrér DPA-justeringsanordningerne i bundtværstangens ører som vist i Figur 32.

Hvis DPA-justeringsanordningerne er monteret mod bundtværstangens ører, kan det have en negativ indvirkning på kontakten mellem bundkniv og knivcylinder.



Figur 32

1. Bundtværstangens ører
2. DPA-justeringsanordning

2. Fastgør bundtværstangen på hver sideplade med bundtværstangens bolte (møtrikker på bolte) og tre skiver (seks i alt).
3. Placer en nylonspændeskive på hver side af sidepladens nav. Anbring en stålskive på ydersiden af hver nylonskive (Figur 25).
4. Tilspænd bundtværstangens bolte til et moment på 37 til 45 N·m.
5. Spænd langsomt bundtværstangens låsemøtrikker, indtil de ydre stålskiver lige akkurat kan drejes ved håndkraft.

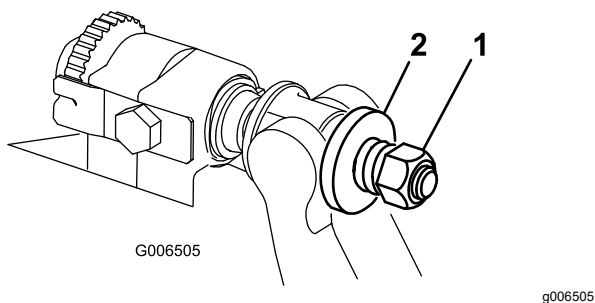
Vigtigt: Overspænd ikke låsemøtrikkerne, da du risikerer, at de bøjer sidepladerne.

Bemærk: Nylonskiven mellem bundtværstangen og sidepladen vil have et lille mellemrum.

6. Stram fjederspændingsmøtrikken, indtil fjederen er trykket sammen, og derefter ud igen med en halv omgang (Figur 33).

Montering af bundtværstangs-/bundknivmodul

1. Monter bundtværstangs-/bundknivmodul, idet monteringsørerne placeres mellem spændeskiven og bundtværstangens justeringsskrue.



Figur 33

1. Fjerspændingsmøtrik 2. Fjeder

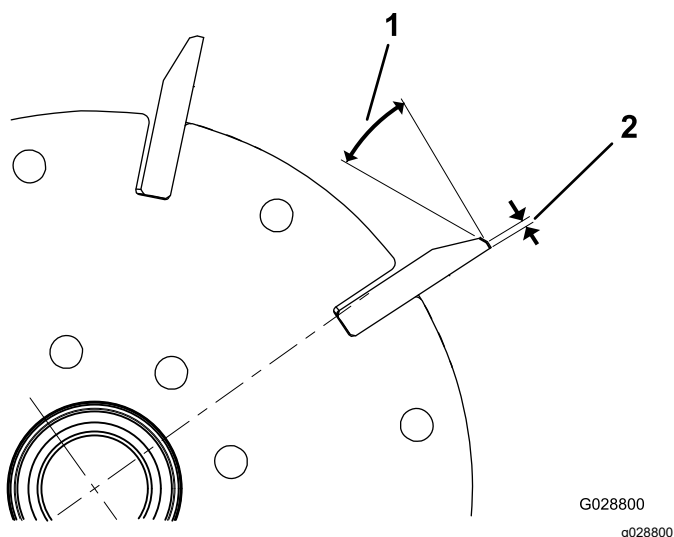
Specifikationer for knivcylinder

Bagslibning af knivcylinderen

Den nye knivcylinder har en gængebredde på 1,3 til 1,5 mm og en 30 graders bagslibning.

Hvis gængebredden overskrider 3 mm i bredden, skal følgende udføres:

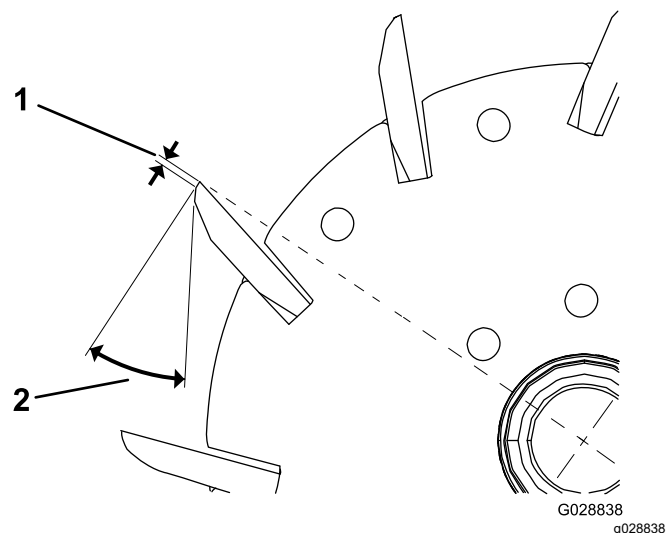
1. Foretag en bagslibning på 30 grader på alle cylinderknive, indtil gængebredden er 1,3 mm (Figur 34 og Figur 35).



Figur 34

Radialknivcylindre

1. 30° 2. 1,3 mm



Figur 35

Fremadstrøgede knivcylindre

1. 1,3 mm 2. 30°

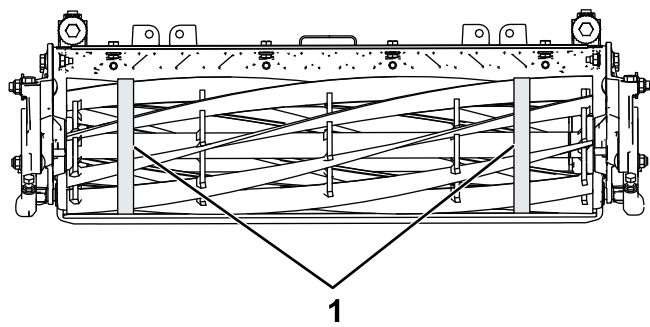
2. Vinkelslib knivcylinderne for at opnå <0,025 mm cylinderudløb.

Bemærk: Dette vil udvide gængebredden en smule.

Bemærk: For at forlænge knivcylinderens og bundknivens skarphed – efter slibning af knivcylinderen og/eller bundkniven – skal du kontrollere knivcylinderens kontakt med bundkniven igen efter klipning af to fairways, idet grater fjernes og kan skabe upraktisk afstand mellem knivcylinder og bundkniv med skærpet slid til følge.

3. Mål knivcylinderens udvendige diameter i begge ender ved hjælp af diametermålebåndet (Figur 36). Forskellen mellem de to enders udvendige diameter skal være mindre end 0,250 mm. Hvis forskellen er større, skal der slibes for at korrigere forskellen.

Bemærk: Målebånd til måling af udvendig diameter fås hos en autoriseret Toro-forhandler.



g342519

Figur 36

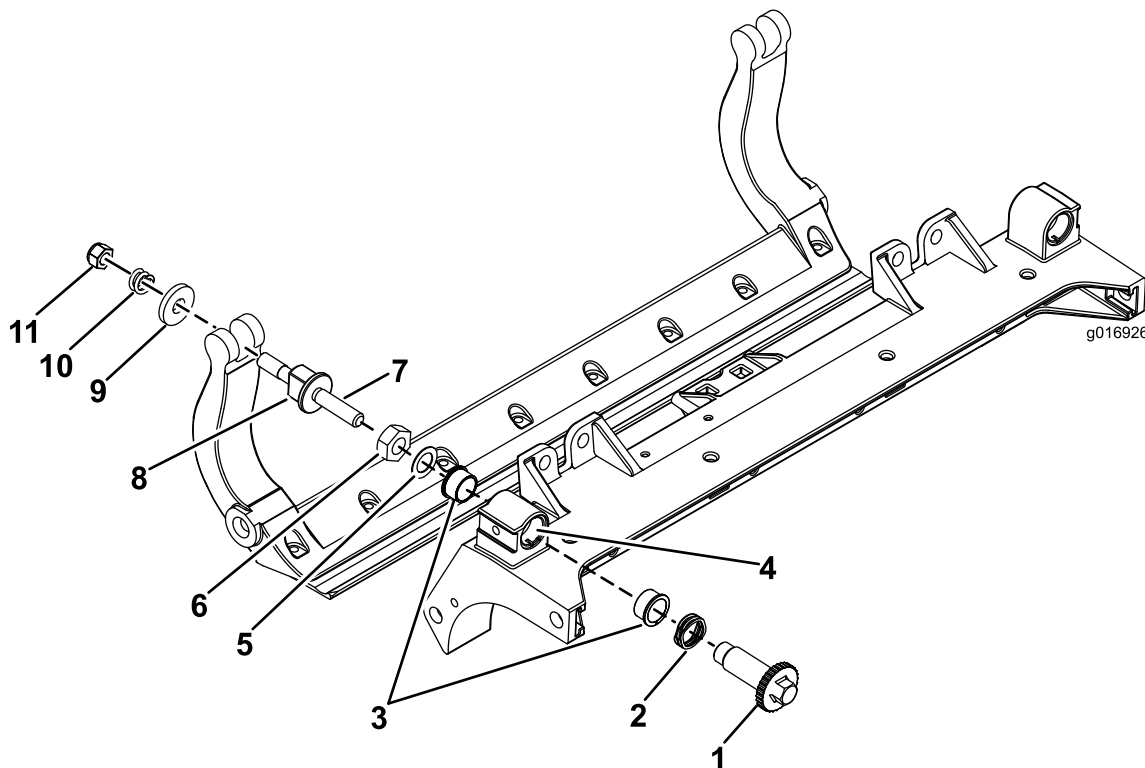
1. Mål knivcylinderens udvendige diameter mellem de 2 yderste indvendige støtteenheder i begge ender, og sammenlign.
-

Serviceeftersyn af HD-dobbeltpunktsjusteringsanordninger (DPA)

1. Fjern alle delene (se *monteringsvejledningen* til HD DPA-sættet og til [Figur 37](#)).
2. Påfør anti-seize-middel på indersiden af støbestykket på klippeenhedens midterste ramme ([Figur 37](#)).

3. Ret splitterne på flangebøsningerne ind i forhold til rammen og monter bøsningerne ([Figur 37](#)).
4. Monter en flad spændeskive på justeringsakslen, og skub justeringsakslen ind i flangebøsningerne i klippeenhedens ramme ([Figur 37](#)).
5. Fastgør justeringsakslen med en flad spændeskive og låsemøtrik ([Figur 37](#)).
6. Tilspænd låsemøtrikken til et moment på 20 til 27 N·m.

Bemærk: Bundtværstangens justeringsaksel har venstregevind.



Figur 37

- | | | | |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 1. Akseljustering | 4. Påfør anti-seize-middel her. | 7. Påfør anti-seize-middel her. | 10. Trykfeder |
| 2. Spændeskive | 5. Flad spændeskive | 8. Bundtværstangens justeringsskrue | 11. Fjederspændingsmøtrik |
| 3. Flangebøsning | 6. Låsemøtrik | 9. Hærdet skive | |

7. Påfør anti-seize-middel på gevindene på bundtværstangens justeringsskrue, som passer ind i justeringsakslen.
8. Skru bundtværstangens justeringsskrue ind i justeringsakslen.
9. Sæt den hærdede spændeskive, fjederen og fjederspændingsmøtrikken løst på justeringsskruen.
10. Monter bundtværstangen, idet monteringsørerne placeres mellem spændeskiven og bundtværstangens justeringsanordning.
11. Fastgør bundtværstangen på hver sideplade med boltene (møtrikker på bolte) og 6 skiver.

Bemærk: Placer en nylonspændeskive på hver side af sidepladens nav.

12. Anbring en stålskive på ydersiden af hver nylonskive ([Figur 37](#)).
13. Tilspænd bundtværstangens bolte til et moment på 37 til 45 N·m.
14. Tilspænd låsemøtrikkerne, indtil den udvendige stålskive holder op med at dreje, og endeslør er fjernet, uden at overspænde eller bøje sidepladerne.

Bemærk: Indvendige spændeskiver har muligvis et mellemrum ([Figur 37](#)).

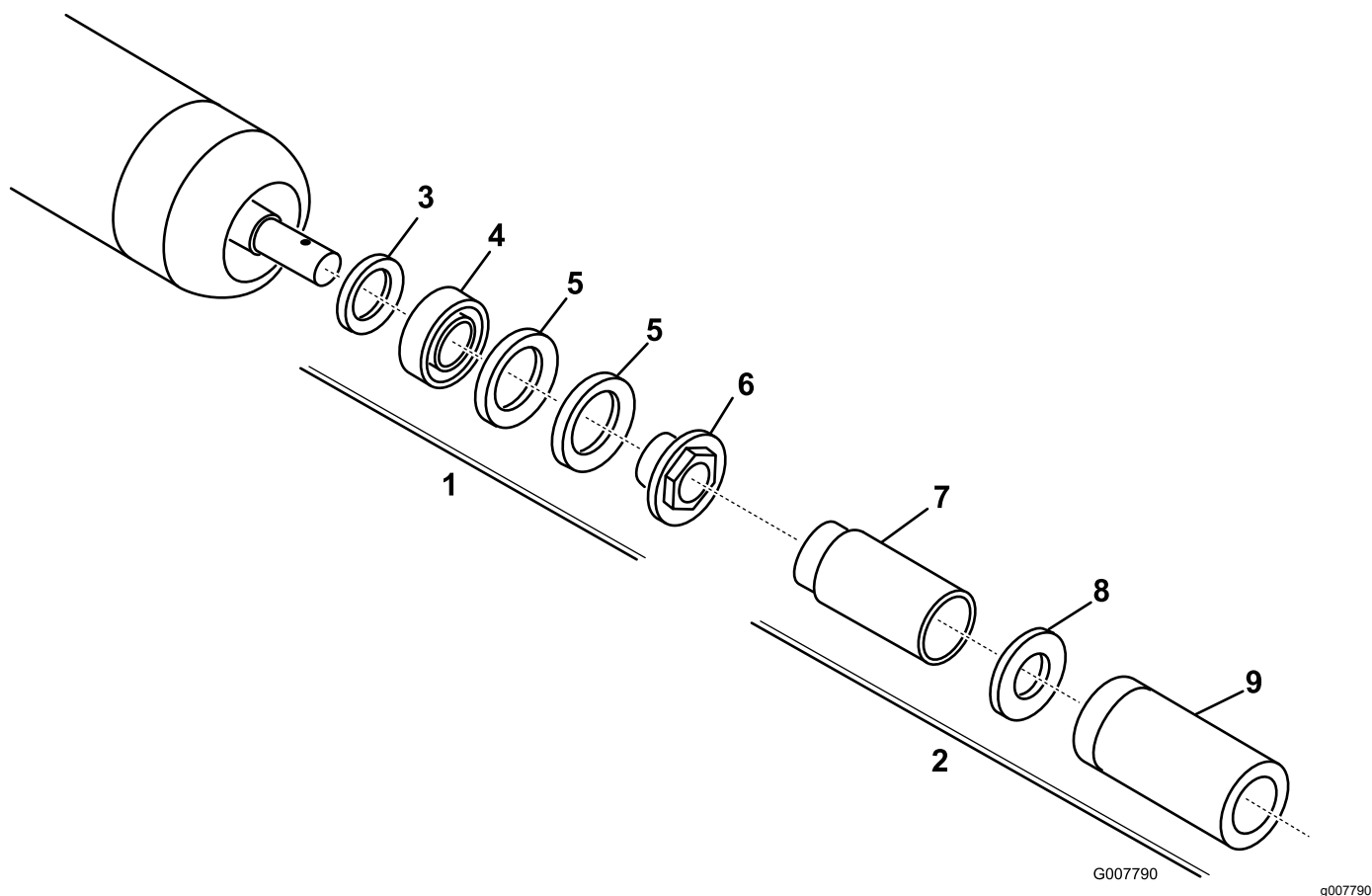
15. Stram møtrikken på hver bundtværstangs justeringsanordning, indtil trykfjederen er helt nedtrykket, løsn derefter møtrikken med $\frac{1}{2}$ omgang (Figur 37).

16. Gentag proceduren i den anden ende af klippeenheten.

17. Juster bundkniven mod knivcylinderen. Se [Justering af bundkniven mod knivcylinderen \(side 9\)](#).

Serviceeftersyn af rullen

Sæt til genmontering af rullen (delnr. 114-5430) og værktøjssæt til genmontering af rullen (delnr. 115-0803) (Figur 38), er tilgængelige til serviceeftersyn af rullen. Sættet til genmontering af rullen indeholder alle lejer, lejemøtrikker, indvendige og udvendige pakninger til genmontering af en rulle. Værktøjssættet til genmontering af rullen indeholder alt det værktøj og alle de installationsvejledninger, der er nødvendige til genmontering af rullen med sættet. Se reservedelskataloget, eller kontakt din autoriserede Toro-forhandler, hvis du har brug for hjælp.



Figur 38

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Sæt til genmontering af rullen (delnr. 114-5430) | 6. Lejemøtrik |
| 2. Værktøjssæt til genmontering af rullen (delnr. 115-0803) | 7. Indvendig pakning |
| 3. Indvendig pakning | 8. Spændeskive |
| 4. Leje | 9. Leje/udvendig pakning |
| 5. Udvendig pakning | |

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) monteres i henhold til den medfølgende vejledning på visse Toro-modeller, som angivet i de relevante overensstemmelseserklæringer.

Modelnr.	Serienr.	Produktbeskrivelse	Fakturabeskrivelse	Generel beskrivelse	Direktiv
03485	405130001 og derover	EdgeSeries DPA-klippeenhed på 46 cm med 8 skæreknive og radialknivcylinder, Reelmaster 3550- eller 3555-traktionsenhed	18IN 8-BLD ES (RR) DPA CU (3550-D)	Klippeenhed	2006/42/EF
03486	405130001 og derover	EdgeSeries DPA-klippeenhed på 46 cm med 11 skæreknive og fremadstrøget knivcylinder, Reelmaster 3550- eller 3555-traktionsenhed	18IN 11-BLD ES (FSR) DPA CU (3550-D)	Klippeenhed	2006/42/EF
03487	405100001 og derover	EdgeSeries DPA-klippeenhed på 56 cm med 8 skæreknive og radialknivcylinder, Reelmaster 3550- eller 3555-traktionsenhed	22IN 5IN 8-BLD ES (RR) DPA CU (3550/55)	Klippeenhed	2006/42/EF
03488	405130001 og derover	EdgeSeries DPA-klippeenhed på 56 cm med 11 skæreknive og fremadstrøget knivcylinder, Reelmaster 3550- eller 3555-traktionsenhed	22IN 5IN 11-BLD ES(FSR) DPA CU (3550/55)	Klippeenhed	2006/42/EF
03489	400000000 og derover	EdgeSeries DPA-klippeenhed på 56 cm med 11 skæreknive og radialknivcylinder, Reelmaster 3550- eller 3555-traktionsenhed	22IN 5 IN 11-BLD ES (RR) DPA CU	Klippeenhed	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 idrivesættes, 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:



Tom Langworthy
Teknisk direktør
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
September 26, 2022

Bemyndiget repræsentant:

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

UK Declaration of Incorporation

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

Modelnr.	Serienr.	Produktbeskrivelse	Fakturabeskrivelse	Generel beskrivelse	Direktiv
03485	405130001 og derover	EdgeSeries DPA-klippeenhed på 46 cm med 8 skæreknive og radialknivcylinder, Reelmaster 3550- eller 3555-traktionsenhed	18IN 8-BLD ES (RR) DPA CU (3550-D)	Klippeenhed	S.I. 2008 nr. 1597
03486	405130001 og derover	EdgeSeries DPA-klippeenhed på 46 cm med 11 skæreknive og fremadstrøget knivcylinder, Reelmaster 3550- eller 3555-traktionsenhed	18IN 11-BLD ES (FSR) DPA CU (3550-D)	Klippeenhed	S.I. 2008 nr. 1597
03487	405100001 og derover	EdgeSeries DPA-klippeenhed på 56 cm med 8 skæreknive og radialknivcylinder, Reelmaster 3550- eller 3555-traktionsenhed	22IN 5IN 8-BLD ES (RR) DPA CU (3550/55)	Klippeenhed	S.I. 2008 nr. 1597
03488	405130001 og derover	EdgeSeries DPA-klippeenhed på 56 cm med 11 skæreknive og fremadstrøget knivcylinder, Reelmaster 3550- eller 3555-traktionsenhed	22IN 5IN 11-BLD ES(FSR) DPA CU (3550/55)	Klippeenhed	S.I. 2008 nr. 1597
03489	400000000 og derover	EdgeSeries DPA-klippeenhed på 56 cm med 11 skæreknive og radialknivcylinder, Reelmaster 3550- eller 3555-traktionsenhed	22IN 5 IN 11-BLD ES (RR) DPA CU	Klippeenhed	S.I. 2008 nr. 1597

Relevant teknisk dokumentation er blevet udarbejdet som krævet i henhold til Skema 10 i S.I. 2008 nr. 1597.

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 idrivesættes, 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 forskrifter.

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



Tom Langworthy
Teknisk direktør
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
September 26, 2022

Bemyndiget repræsentant:

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



Toros garanti

Begrænset garanti på to år eller 1.500 timer

Fejl og produkter, der er dækket

The Toro Company garanterer, at dit Toro-produkt ("produktet") er frit for materiale- og fabriktionsfejl i 2 år eller 1.500 driftstimer,* alt efter hvad der måtte indtræde først. Denne garanti gælder for alle produkter med undtagelse af dybdeblødere (se de separate garantierklæringer for disse produkter). Hvis der forekommer en fejl, som er dækket af garantien, vil vi reparere produktet uden omkostninger for dig. Dette inkluderer fejldiagnose, arbejds løn, reservedele og transport. Denne garanti træder i kraft på den dato, produktet leveres til den person, som oprindeligt køber det i detailledet.

* Produkt udstyret med timetæller.

Sådan får du udført service, der er dækket af garantien

Det påhviler dig at underrette produktforhandleren eller den autoriserede produktforhandler, som du har købt produktet hos, så snart du tror, der er opstået en fejl, som er dækket af garantien. Hvis du har brug for hjælp til at finde frem til en produktforhandler eller en autoriseret forhandler, eller hvis du har spørgsmål vedrørende dine rettigheder eller ansvar i henhold til garantien, kan du kontakte os her:

Toro Commercial Products Service Department
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196, USA

+1-952-888-8801 eller +1-800-952-2740

E-mail: commercial.warranty@toro.com

Ejerens ansvar

Du er som ejer af produktet ansvarlig for at udføre den vedligeholdelse og de justeringer, som er nødvendige i henhold til din *betjeningsvejledning*. Reparationer af produktfejl, der skyldes manglende udførelse af nødvendig vedligeholdelse og justeringer, dækkes ikke af denne garanti.

Genstande og fejl, der ikke er dækket

Det er ikke alle produktfejl eller funktionsfejl, der måtte opstå i garantiperioden, som udgør materialefejl eller fejl i den håndværksmæssige udførelse. Denne garanti dækker ikke følgende:

- Produktfejl, som er en følge af brug af ikke-originale Toro-reservedele eller af installation og brug af ekstra eller modificeret eller ikke-originale Toro-tilbehør og -produkter.
- Produktfejl, som er en følge af manglende udførelse af anbefalet vedligeholdelse og/eller justeringer.
- Produktfejl, der stammer fra brug af produktet på ødelæggende, uagtens eller hensynsløs vis.
- Reservedele, der bruges op, og som ikke er defekte. Eksempler på reservedele, som forbruges eller opbruges under normal betjening af produktet, omfatter, men er ikke begrænset til, bremseklodser og -belægnings, koblingsbelægnings, skæreknive, knivcylindre, ruller og lejer (forsegled eller smørbare), bundknive, tænder, styrehjul og lejer, dæk, filtre, remme samt visse sprøjtekomponenter, f.eks. membraner, dyser, flowmålere og kontraventiler.
- Fejl, der forårsages af eksterne forhold, herunder, men ikke begrænset til, vejrlig, opbevaringsforhold, forurening og brug af ikke-godkendte brændstoffer, kølevæsker, smøremidler, tilsætningsstoffer, gødningsmidler, vand og kemikalier.
- Funktions- eller driftsfejl forårsaget af brændstoffer (f.eks. benzin, diesel eller biodiesel), der ikke overholder deres respektive branchestandarder.
- Normal støj, vibration, slid og ælde samt nedbrydning. Normalt slid omfatter, men er ikke begrænset til, beskadigelse af sæder som følge af slitage eller afslidning, slid på malede overflader, ridsede mærkater eller vinduer.

Reservedele

Reservedele, der planmæssigt skal udskiftet i forbindelse med nødvendig vedligeholdelse, er kun dækket af garantien i tidsrummet frem til det planmæssige tidspunkt for udskiftning af den pågældende reservedel. Reservedele, der udskiftes i henhold til denne garanti, er dækket af garantien i den originale produktgarantis løbetid og bliver Toros ejendom. Toro træffer endelig beslutning om, hvorvidt en reservedel eller en samlet enhed skal repareres eller udskiftes. Toro har ret til at bruge fabriksreoverede reservedele til reparationer, der er dækket af garantien.

Garanti på dybdeafladnings- og litium-ion-batterier

Dybdeafladnings- og litium-ion-batterier kan levere et samlet, specificeret antal kilowatttimer i løbet af deres levetid. Brugs-, opladnings- og vedligeholdelsesteknikker kan forlænge eller forkorte den samlede batterilevetid. I takt med at batterierne i dette produkt forbruges, vil mængden af nyttigt arbejde mellem opladningsintervaller langsomt formindskes, indtil batteriet er helt faldt. Udskiftning af slidte batterier som følge af normalt forbrug påhviler ejeren af produktet. Bemærk (kun litiumionbatteri): Se batteriets garanti for at få yderligere oplysninger.

Levetidsgaranti for krumtapaksel (kun for modellen ProStripe 02657)

ProStripe, der er forsynet med en original Toro-friktionsskive og en original Toro-knivbremsekobling (integreret samling bestående af knivbremsekobling (BBC) + friktionsskive) som originalt udstyr, og som bruges af den oprindelige køber i overensstemmelse med anbefalet drift og vedligeholdelse, er dækket af en levetidsgaranti i forhold til bøjning af motorens krumtapaksel. Maskiner udstyret med friktionsskiver, knivbremsekobling (BBC) og andre sådanne enheder er ikke dækket af levetidsgarantien for krumtapakslen.

Omkostninger til vedligeholdelse afholdes af ejeren

Motorjustering, smøring, rengøring og polering, udskiftning af filtre, kølevæske og udførelse af anbefalet vedligeholdelse er eksempler på normal service, som Toro-produkter kræver, og omkostninger i forbindelse hermed afholdes af ejeren.

Generelle betingelser

Det eneste retsmiddel, du har til rådighed i henhold til nærværende garanti, er reparation hos en autoriseret Toro-forhandler.

The Toro Company er ikke ansvarlig for følgeskader eller indirekte eller hændelige skader i forbindelse med brugen af de Toro-produkter, der er dækket af nærværende garanti, herunder omkostninger eller udgifter til at fremskaffe erstatningsudstyr eller service i de perioder, der med rimelighed medgår i forbindelse med funktionsfejl eller manglende rådighed over produktet, mens der udføres reparationer i henhold til garantien. Bortset fra den emissionsgaranti, der er nævnt nedenfor, og kun såfremt denne måtte finde anvendelse, gives ingen anden udtrykkelig garanti. Alle underforståede garantier om salgbarhed og brugsegnethed er begrænset til denne udtrykkelige garantis varighed.

I visse stater er det ikke tilladt at fragå ansvar for hændelige og følgeskader eller at begrænse tidsrummet for en underforstået garantis varighed, så ovenstående ansvarsfragørelser og begrænsninger gælder muligvis ikke for dig. Denne garanti giver dig bestemte juridiske rettigheder, men derudover kan du også have andre rettigheder, som varierer fra stat til stat.

Bemærkning angående emissionsgaranti

Emissionskontrollsystemet på dit produkt kan være dækket af en separat garanti, som overholder de krav, der er fastsat af det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur (Environmental Protection Agency, EPA) og/eller rådet for luftressourcer i Californien (California Air Resources Board, CARB). De tilmæssige begrænsninger, der er anført ovenfor, gælder ikke for garantien på emissionskontrollsystemet. Der henvises til garantierklæringen om motoremissionsgaranti, som er vedlagt dit produkt eller er indeholdt i motorfabrikantens dokumentation.

Andre lande end USA og Canada

Kunder, som har købt Toro-produkter, der er eksporteret fra USA eller Canada, skal kontakte deres Toro-forhandler for at få en garantipolice, som gælder for deres land, provins eller stat. Såfremt du af en eller anden grund er utilfreds med din forhandlers service eller har problemer med at få oplysninger om garantien, bedes du kontakte dit autoriserede Toro-servicecenter.