



Count on it.

Form No. 3431-374 Rev C

Brakerhåndbok

11- og 14-knivers klippeenheter på 46, 53 og 66 cm

Greensmaster® 1018-, 1021- og 1026-gressklipper

Modellnr. 04823—Serienr. 400000000 og oppover

Modellnr. 04824—Serienr. 400000000 og oppover

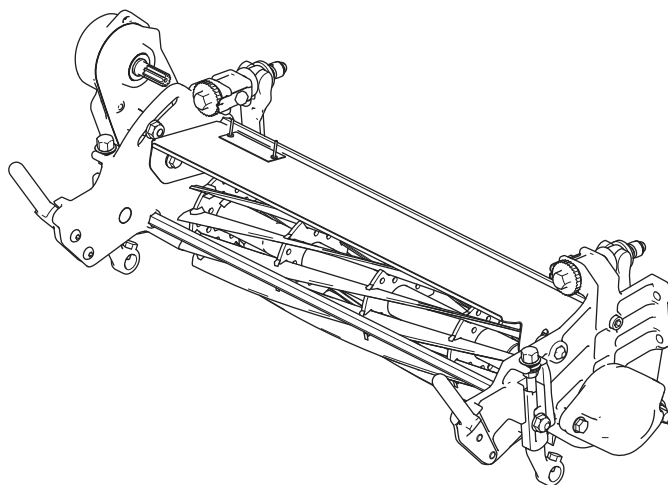
Modellnr. 04832—Serienr. 400000000 og oppover

Modellnr. 04833—Serienr. 400000000 og oppover

Modellnr. 04834—Serienr. 400000000 og oppover

Modellnr. 04842—Serienr. 400000000 og oppover

Modellnr. 04843—Serienr. 400000000 og oppover



Dette produktet er i samsvar med alle relevante europeiske direktiver. Se sammenstillingserklæringen bak på denne publikasjonen for informasjon.

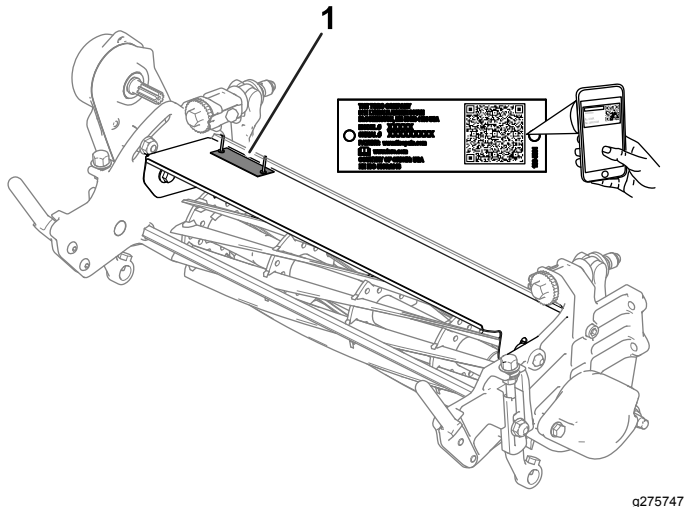
Innledning

Denne klippeenheten er laget for klipping av lengder og små fairwayer på golfbaner. Hvis du bruker dette produktet til andre formål enn det er beregnet på, kan du utsette deg selv eller andre for fare.

Les denne håndboken nøye, slik at du lærer å bruke og vedlikeholde produktet på riktig måte og unngår person- eller produktskade. Du har ansvar for å bruke produktet på en riktig og sikker måte.

Gå til www.Toro.com for materialer for produktsikkerhet og opplæring i bruk, og informasjon om tilbehør, hjelp til å finne en forhandler eller for å registrere produktet ditt.

Hvis maskinen må repareres, eller du trenger service, originale Toro-deler eller mer informasjon, kan du kontakte et autorisert forhandlerverksted eller Toros kundeserviceavdeling. Ha modell- og serienummer for hånden når du tar kontakt. **Figur 1** viser hvor på produktet modell- og serienumrene er plassert. Skriv inn numrene i de tomme feltene.



Figur 1

1. Plassering av modell- og serienummer

Modellnr. _____
Serienr. _____

Denne brukerhåndboken identifiserer mulige farer, og markerer sikkerhetsbeskjeder gjennom

sikkerhetsvarslingssymbolet (**Figur 2**) som varsler om en fare som kan føre til alvorlige skader eller dødsfall hvis du ikke følger de anbefalte forholdsreglene.



Figur 2

g000502

1. Sikkerhetsvarselssymbol

I tillegg brukes to ord for å utheve informasjon. **Viktig** gjør oppmerksom på spesiell mekanisk informasjon og **Obs** henviser til generell informasjon som det er verdt å huske på.

Innhold

Sikkerhet	3
Generell sikkerhet	3
Klippeenhetsikkerhet	3
Knivsikkerhet	3
Sikkerhets- og instruksjonsmerker	3
Montering	5
1 Montere valsen	5
2 Montere klippeenheten på trekkenheten	5
3 Justere klippeenheten	5
Oversikt over produktet	6
Spesifikasjoner	6
Tilbehør/tilleggsutstyr	6
Bruk	6
Vedlikehold	7
Kontrollere smørepunktet til spoledrivakselen	7
Justere kontakten mellom motstålet og spolen	7
Justere klippeenheten etter gressforholdene	10
Utføre klippehøydejusteringen	12
Justere klippehastigheten	13
Justere gresskyddhøyden	14
Vedlikeholde motstangen	14
Vedlikeholde motstålet	15
Sliping av klippeenheten	17

Sikkerhet

Denne maskinen er konstruert i henhold til standardene EN ISO 5395 og ANSI B71.4-2017.

Generell sikkerhet

Dette produktet kan amputere hender og føtter. Følg alltid alle sikkerhetsinstruksjoner for å unngå alvorlige skader.

- Les og forstå innholdet i denne *brugerhåndboken* før du starter maskinen.
- Vær alltid fokusert på oppgaven når du bruker maskinen. Ikke delta i aktiviteter som forårsaker distraksjoner, da dette kan føre til personskade eller materiell skade.
- Hold hender og føtter borte fra roterende deler på maskinen.
- Bruk aldri maskinen uten at alle verneplater og andre sikkerhetsanordninger sitter på plass og fungerer som tiltenkt.
- Hold deg unna alle åpninger på utløpssjakten.
- Hold tilskuere og barn borte fra arbeidsområdet. Maskinen er ikke tillatt for barn.
- Før du forlater førerplassen, gjør følgende:
 - Parker maskinen på en jevn flate.
 - Senk klippeenheten(e).
 - Koble fra drivverket.
 - Sett på parkeringsbremsen (hvis utstyrt).
 - Slå av motoren og ta ut nøkkelen.
 - Vent til alle bevegelige deler har stoppet.

Feilaktig bruk og vedlikehold av maskinen kan føre til personskade. For å redusere muligheten for skader må du følge disse sikkerhetsinstruksjonene og alltid

være oppmerksom på sikkerhetsalarmsymbolet (▲), som betyr Forsiktig, Advarsel eller Fare – personsikkerhetsinstruks. Hvis ikke disse instruksjonene tas hensyn til, kan det føre til alvorlige personskader eller dødsfall.

Klippeenhetsikkerhet

- Klippeenheten er ikke en komplett maskin, med mindre den er montert på en trekkenhet. Les trekkenhetens *brugerhåndbok* nøye for fullstendige instruksjoner om trygg bruk av maskinen.
- Hvis du treffer gjenstander eller hvis maskinen begynner å vibrere unormalt, skal du stoppe maskinen, ta ut nøkkelen (hvis utstyrt) og vente til all bevegelse har stanset før du undersøker tilbehøret. Foreta alle nødvendige reparasjoner før du gjenopptar bruk.
- Hold alle delene i god stand, og sørg for at de er godt festet. Bytt ut slitte eller skadde merker.
- Bruk kun tilleggsutstyr, tilbehør og reservedeler som er godkjente av Toro.

Knivsikkerhet

En slitt eller skadet kniv kan brette, og en del av kniven kan slynges ut mot deg eller andre og føre til alvorlige personskader eller en dødsulykke.

- Undersøk kniven regelmessig for slitasje eller skade.
- Vær forsiktig når du kontrollerer knivene. Legg noe rundt knivene eller bruk hansker, og vær svært forsiktig når du håndterer knivene. Bare skift ut eller slip knivene. Du må aldri rette eller sveise dem.
- Vær forsiktig hvis maskinen har flere knivblader, da resten av knivene kan begynne å rotere når det ene knivbladet roteres.

Sikkerhets- og instruksjonsmerker



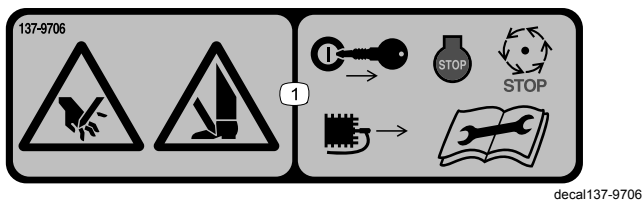
Sikkerhetsmerker og -instruksjoner er lett synlige for føreren og er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Bytt ut alle merker som er ødelagte eller mangler.



120-9570

decal120-9570

1. Advarsel – hold deg unna bevegelige deler, behold alle skyddene og verneplatene på plass.



137-9706

1. Fare for kutting av hender og føtter – stopp motoren, ta ut nøkkelen eller koble fra tennpluggen, vent til alle bevegelige deler har stoppet og les *brakerhåndboken* før du utfører vedlikehold.
-

Montering

1

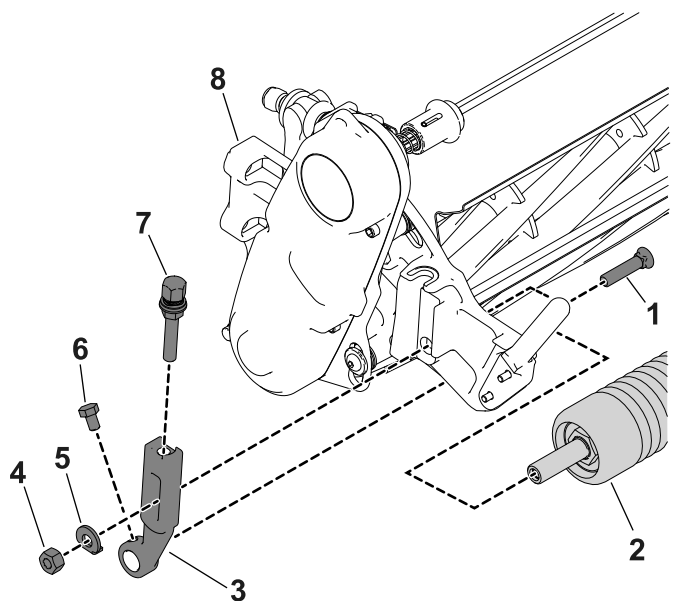
Montere valsen

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Klippeenheten leveres uten fremre valse. Du får tak i en valse fra din autoriserte Toro-forhandler. Monter den på klippeenheten på følgende måte:

1. Fjern plogskruen, skiven og flensmutteren som fester én av klippehøydearmene til klippeenhetens sideplate ([Figur 3](#)).



Figur 3

g275540

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1. Plogbolt | 5. Skive |
| 2. Valse | 6. Flensmutter |
| 3. Klippehøydearm | 7. Valsemonteringsskrue |
| 4. Justeringsskrue | 8. Klippeenhetens montering |

2. Løsne valsemonteringsskruene i klippehøydearmene.
3. Før valseakselen inn på klippehøydearmen på motsatt side av klippeenheten.
4. Før klippehøydearmen inn på valseakselen.
5. Fest valsen løst på klippeenheten med klippehøydearmen og festene som ble fjernet tidligere.
6. Plasser valsen i midten mellom klippehøydearmene.

7. Trekk til valsemonteringsskruene.
8. Juster til ønsket klippehøyde, og stram til monteringsfestene til klippehøydearmen.

2

Montere klippeenheten på trekkenheten

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Monter klippeenheten på trekkenheten. Se monteringsinstruksjoner i *brugerhåndboken* for trekkenheten.

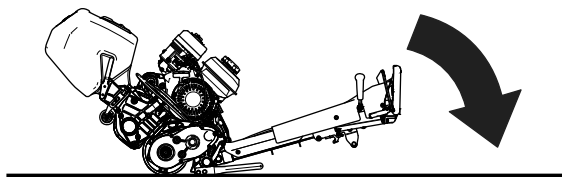
3

Justere klippeenheten

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

1. Få tilgang til klippeenheten ved å senke håndtaket til trekkenheten til bakken ([Figur 4](#)).



Figur 4

g276933

2. Juster motstålet til spolen. Se [Justere motstålet til spolen \(side 8\)](#).
3. Juster klippehøyden. Se [Justere klippehøyden \(side 12\)](#).
4. Juster gresskyddhøyden. Se [Justere gresskyddhøyden \(side 14\)](#).

Oversikt over produktet

Spesifikasjoner

Trekkenhetskompatibilitet	Disse klippeenhetene monteres på Greensmaster-trekkenhetene 1018, 1021 og 1026 med riktig størrelse.		
Klippebredde	Modellnr. 04823 og 04824	Modellnr. 04832, 04833 og 04834	Modellnr. 04842 og 04843
	46 cm	53 cm	66 cm
Klippehøyde	Juster den fremre valsen med to vertikale skruer, som er festet med to skruer og muttere.		
Klippehøydeområde	1,5 mm til 8 mm	6 mm til 16 mm	16 mm
	Plasser trekkenhetens trommel i LAV innstilling.	Plasser trekkenhetens trommel i Høy innstilling.	Plasser trekkenhetens trommel i Høy innstilling, og monter settet for høy klippehøyde.
Spolelager	Det er to forseglede kulelagre i rustfritt stål med dypt spor.		
Fremre valse	Fremre valse er 6,3 cm i diameter, med en rekke konfigurasjoner som velges av kunden.		
Motstål	Maskinen leveres som standard med et Edgemax Microcut-motstål. Motstål med en rekke konfigurasjoner er tilgjengelig som ekstrautstyr. Motstålet er festet til en bearbeidet motstang i støpejern med 11 skruer (Greensmaster 1018), 13 skruer (Greensmaster 1021) eller 16 skruer (Greensmaster 1026).		
Justering av motstålet	Det er toveis skrujustering til spolen, med sperrer som tilsvarer 0,018 mm motstålsbevegelser for hver indikatorposisjon.		
Gresskydd	Skyddet forbedrer gressutslipp fra spolen under våte forhold.		
Motvekt	En støpejernsvekt som er festet på motsatt side av transmisjonen, balanserer klippeenheten.		
Nettovekt	Modellnr. 04823 og 04824	Modellnr. 04832, 04833 og 04834	Modellnr. 04842 og 04843
	04823: 23 kg; 04824: 24 kg	04832: 24 kg; 04833: 25 kg; 04834: 26 kg	04842: 27 kg; 04843: 29 kg
Klippehastighet	Se trekkenhetens <i>brugerhåndbok</i> .		

Tilbehør/tilleggsutstyr

Et utvalg av Toro-godkjent tilbehør som kan brukes sammen med maskinen for å forbedre og utvide dens funksjoner er tilgjengelig. Ta kontakt med din autoriserte serviceforhandler eller autoriserte Toro-forhandler, eller gå til www.Toro.com for å få en liste over godkjent tilbehør og utstyr.

For å oppnå optimal ytelse og holde maskinen i sikkerhetsgodkjent stand må du bare bruke originale Toro-reservedeler og -tilbehør. Reservedeler og tilbehør som er laget av andre produsenter, kan være farlige, og bruken av disse kan føre til at garantien blir ugyldig.

Bruk

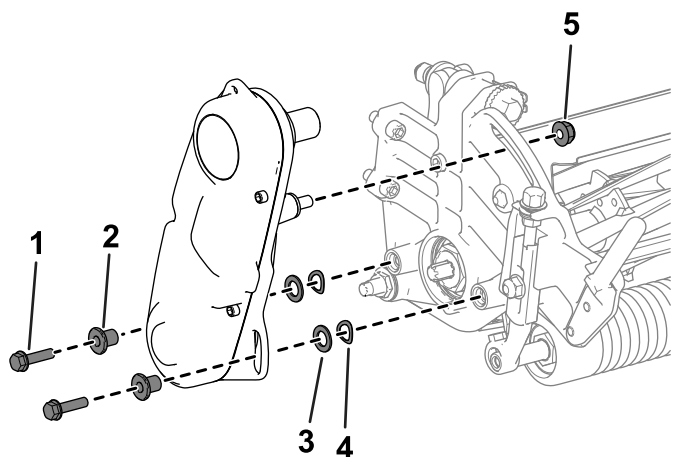
Se din trekkenhets *brugerhåndbok* for detaljert bruksinformasjon. Før du bruker klippeenheten hver dag, juster motstålet. Se [Justere motstålet daglig \(side 7\)](#). Test klippekvaliteten ved å klippe en testskårgang før du bruker klippeenheten på en green for å sikre at sluttresultatet blir korrekt.

Vedlikehold

Kontrollere smørepunktet til spoledrivakselen

Serviceintervall: Årlig

1. Fjern boltene som fester spoledrivenheten til sideplaten (Figur 5).



Figur 5

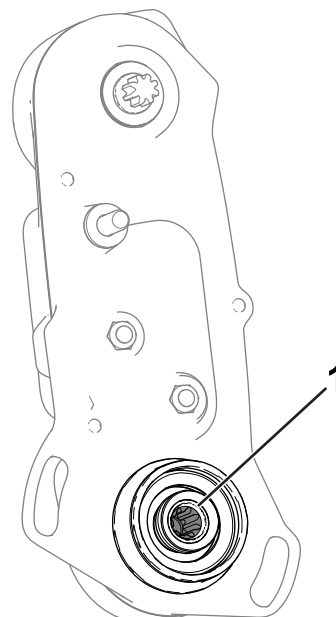
g284793

- | | |
|----------------------------------|--------------|
| 1. Skruer med innvendig sekskant | 4. Fjærskive |
| 2. Avstandsstykke | 5. Mutter |
| 3. Skive | |

2. Fjern spoledrivenheten, de flate skivene, fjærskivene og avstandsstykkene fra sideplaten (Figur 5).

3. Sjekk innsiden av spoledrivakselen (Figur 6) for gjenværende smørefett.

Hvis du ikke ser tilstrekkelig mengde fett, fyll på mer fett i hann- og hunnkoblingene til kileakselen.



Figur 6

g276424

1. Spoledrivaksel

4. Bruk de tidligere fjernede sekskanthodeskruene, skivene og avstandsstykkene for å feste spoledrivenheten til sideplaten.
5. Monter klippeenheten på trekkenheten. Se *brugerhåndboken* for trekkenheten.

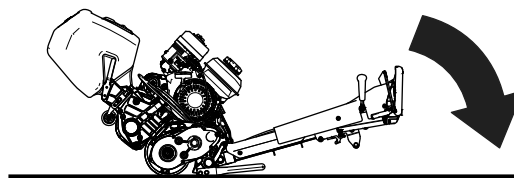
Justere kontakten mellom motstålet og spolen

Justere motstålet daglig

Før daglig klipping, eller eventuelt så ofte som du synes at det er nødvendig, kontroller at det er skikkelig kontakt mellom motstålet og spolen. **Utfør denne prosedyren selv om klippingen er av tilfredsstillende kvalitet.**

Merk: Denne prosedyren kan utføres med klippeenheten montert på trekkenheten.

1. Slå av trekkenhetsmotoren.
2. Få tilgang til klippeenheten ved å senke håndtaket til trekkenheten til bakken (Figur 7).

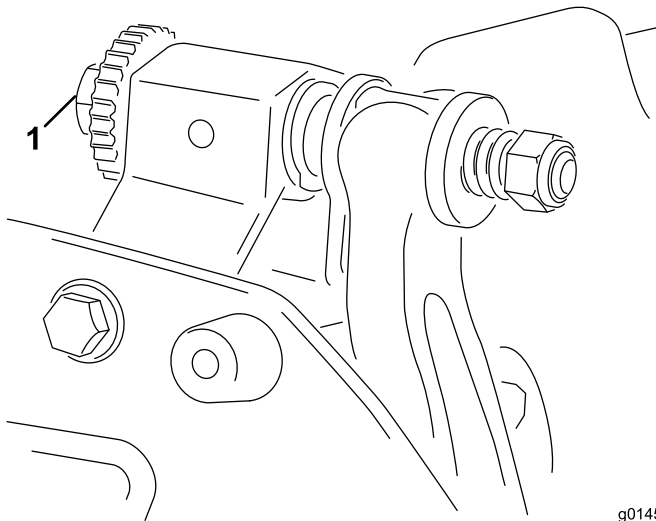


Figur 7

g276933

3. Drei spolen sakte i motsatt retning, mens du lytter for å sjekke om det er kontakt mellom spolen og motstålet.
 - Hvis du ikke ser noe som tyder på kontakt, juster motstålet på følgende måte
 - A. Skru justeringsskruene til motstålet med klokken (**Figur 8**), ett hakk om gangen, til du merker og hører at det er lett kontakt.

Merk: Justeringsskruene til motstålet har sperrer som tilsvarer 0,018 mm motstålsbevegelse for hver indikatorposisjon.



Figur 8

1. Justeringsskrue for motstang

- B. Skyv inn en lang remse med testpapir (Toro-delenr. 125-5610) mellom spolen og motstålet, loddrett til motstålet (**Figur 10**). Drei spolen **sakte** fremover, slik at den klipper papiret. Hvis dette ikke skjer, gjenta trinnene **A** og **B** til den gjør det.
- Hvis det er for stor kontakt/spolemotstand, må du slipe, slipe om fremsiden av motstålet eller slipe klippeenheten for å få de skarpe kantene som kreves for å klippe presist (se *Toros håndbok for sliping av spole- og rotasjonsgressklippere*, skjemanr. 09168SL).

Viktig: Lett kontakt foretrekkes alltid. Hvis lett kontakt ikke forekommer, vil ikke motstålet og spolens egger være selvslipende, noe som fører til at kniveggene blir sløve etter bruk. Hvis det er for stor kontakt, slites motstål og spole raskere og kanskje ujevnt. Dette kan ha en uheldig innvirkning på klippekvaliteten.

Merk: Når spoleknivene fortsetter å skure mot motstålet, vil det komme fram en ru kant

foran på kniveggens flate som er like lang som motstålet. Hvis du av og til bruker en fil til å pusse på tvers av den fremre kniven for å fjerne denne kanten, forbedres klippingen.

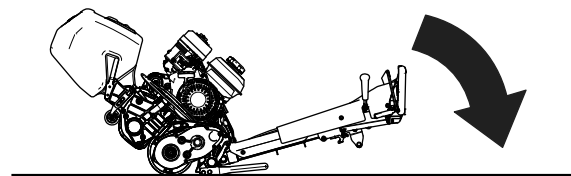
Etter omfattende bruk utvikles det til slutt en ru kant på begge sider av motstålet. Avrund eller fil ned disse hakkene slik at de jevnes ut med motstålets knivegg, for å sørge for jevn bruk.

Justere motstålet til spolen

Bruk denne prosedyren under første innstilling av klippeenhet og etter sliping eller demontering av spole. Dette **er ikke** en daglig justering.

Merk: Denne prosedyren kan utføres med klippeenheten montert på trekkenheten.

1. Slå av trekkenhetsmotoren.
2. Få tilgang til klippeenheten ved å senke håndtaket til trekkenheten til bakken (**Figur 9**).



Figur 9

g276933

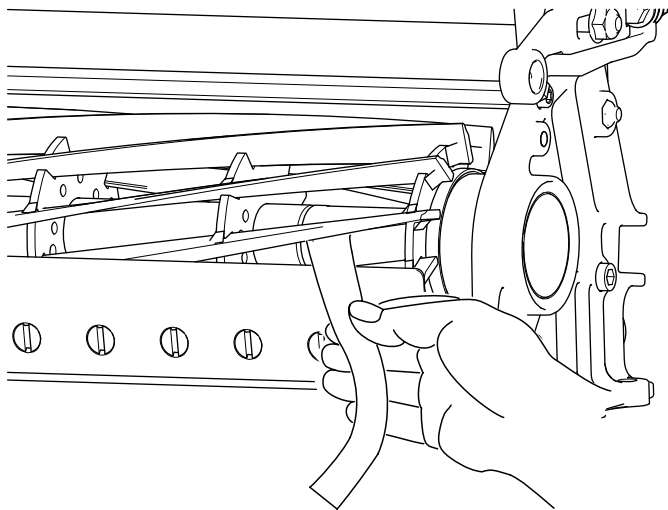
3. Drei spolen slik at ett av knivbladene krysser kanten på motstålet mellom det første og andre skruhodet til motstålet på høyre side av klippeenheten.
 4. Lag et identifiseringsmerke på kniven der den krysser kanten til motstålet.
- Merk:** Dette vil gjøre senere justeringer enklere.
5. Sett inn et mellomlegg på 0,05 mm mellom knivbladet og kanten på motstålet i punktet du merket i trinn 4.
 6. Juster høyre justeringsskrue på motstangen (**Figur 8**) til du kjenner et lett press på mellomlegget når du beveger det fra side til side. Fjern mellomlegget.
 7. På venstre side av klippeenheten dreier du spolen sakte slik at det nærmeste knivbladet krysser kanten på motstålet mellom det første og andre skruhodet.
 8. Gjenta trinn 4 til 6 for venstre side av klippeenheten og den venstre justeringsskruen på motstangen.
 9. Gjenta trinn 5 og 6 til du får et lett trykk på kontaktpunktene på både venstre og høyre side av klippeenheten.

10. Du oppnår lett kontakt mellom spolen og motstålet ved å skru hver av justeringsskruene på motstangen tre klikk med klokken.

Merk: Hvert klikk på justeringsskruen på motstangen flytter motstålet 0,018 mm. **Ikke stram justeringsskruene for mye.**

Å dreie justeringsskruen med klokken beveger kanten på motstålet nærmere spolen. Å dreie justeringsskruen mot klokken beveger kanten på motstålet bort fra spolen.

11. Skyv inn en lang remse med testpapir (Toro-delenr. 125-5610) mellom spolen og motstålet, loddrett til motstålet (Figur 10). Drei spolen **sakte** fremover, slik at den klipper papiret. Hvis dette ikke skjer, skrur du hver av justeringsskruene på motstangen ett hakk med klokken og gjentar dette trinnet til den klipper papiret.



g276305

Figur 10

Merk: Hvis det er for stor kontakt/spolemotstand, må du slipe, slipe om fremsiden av motstålet eller slipe klippeenheten for å få de skarpe kantene som kreves for å klippe presist (se *Toros håndbok for sliping av spole- og rotasjonsgressklippere*, skjemanr. 09168SL).

Justere klippeenheten etter gressforholdene

Bruk disse tabellene til å bestemme riktig motstål og valse etter gressforholdene. Kontakt din autoriserte Toro-forhandler for å hente ytterligere motstål og valser.

Se [Justere klippehastigheten \(side 13\)](#) for instruksjoner om hvordan angi korrekt klippehastighet i forhold til gressforholdene.

Motstål

Delenummer	Beskrivelse	-trekkenhet	Klippehøydeområde	Kommentarer
98-7261	Finklippping	Greensmaster 1018	1,57–3,1 mm	Mindre aggressivt
117-1530	EdgeMax Microcut	Greensmaster 1018	1,57–3,1 mm	Standard Greensmaster 1018
98-7260	Tournament	Greensmaster 1018	3,1–6,0 mm	Mindre aggressivt
117-1532	EdgeMax Tournament	Greensmaster 1018	3,1–6,0 mm	Større slitestyrke
110-2300	Utvidet finklipp	Greensmaster 1018	1,57–3,1 mm	Mindre aggressivt
110-2301	Lav klippehøyde	Greensmaster 1018	6,0 mm og oppover	Mer aggressivt
139-4318	Edgemax Short Microcut	Greensmaster 1018	1,57–3,1 mm	Mer aggressivt
139-4319	Edgemax Short Tournament	Greensmaster 1018	3,1–6,0 mm	Mer aggressivt
93-4262	Finklippping	Greensmaster 1021	1,57–3,1 mm	Mindre aggressivt
115-1880	EdgeMax Microcut	Greensmaster 1021	1,57–3,1 mm	Standard Greensmaster 1021
93-4263	Tournament	Greensmaster 1021	3,1–6,0 mm	Mindre aggressivt
115-1881	EdgeMax Tournament	Greensmaster 1021	3,1–6,0 mm	Større slitestyrke
93-4264	Lav klippehøyde	Greensmaster 1021	6,0 mm og oppover	Mer aggressivt
108-4302	Extended Tournament	Greensmaster 1021	3,1–6,0 mm	Mindre aggressivt
108-4303	Utvidet finklipp	Greensmaster 1021	1,57–3,1 mm	Mindre aggressivt
139-4320	Edgemax Short Microcut	Greensmaster 1021	1,57–3,1 mm	Mer aggressivt
139-4321	Edgemax Short Tournament	Greensmaster 1021	3,1–6,0 mm	Mer aggressivt
94-6392	Høy klippehøyde	Greensmaster 1021	6,0 mm og oppover	Tee
63-8610	Fairway	Greensmaster 1021	8,0 mm og oppover	Mer aggressivt
112-9275	Finklippping	Greensmaster 1026	Mindre enn 3,1 mm	Mindre aggressivt
94-5885	Tournament	Greensmaster 1026	3,1–6,0 mm	Mindre aggressivt
104-2646	Høy klippehøyde	Greensmaster 1026	6,0 mm og oppover	Tee

Motstål (cont'd.)

93-9015	Lav klippehøyde	Greensmaster 1026	6,0 mm og oppover	Standard Greensmaster 1026
117-1548	EdgeMax Tournament	Greensmaster 1026	1,52 til 3,1 mm	Større slitestyrke
139-4322	Edgemax Short Microcut	Greensmaster 1026	1,57–3,1 mm	Mer aggressivt
139-4323	Edgemax Short Tournament	Greensmaster 1026	3,1–6,0 mm	Mer aggressivt
139-4324	EdgeMax Microcut	Greensmaster 1026	1,57–3,1 mm	Større slitestyrke
107-8181	Fairway	Greensmaster 1026	8,0 mm og oppover	Mer aggressivt

Valser

Delenummer	Beskrivelse	-trekkenhet	Materiale
04804	Nestet Wiehle	Greensmaster 1018	Aluminium
04814	Full	Greensmaster 1018	Aluminium
04148	Lang fremre og smal Wiehle	Greensmaster 1018	Aluminium
04805	Nestet Wiehle	Greensmaster 1021	Aluminium
04815	Full	Greensmaster 1021	Aluminium
04825	Bred Wiehle	Greensmaster 1021	Aluminium
04141	Lang fremre og smal Wiehle	Greensmaster 1021	Aluminium
04249	Delt fullstendig	Greensmaster 1021	Stål
04250	Delt og smal Wiehle	Greensmaster 1021	Aluminium
04267	Paspalum	Greensmaster 1021	Aluminium
04806	Nestet Wiehle	Greensmaster 1026	Aluminium
04816	Full	Greensmaster 1026	Aluminium
04826	Bred Wiehle	Greensmaster 1026	Aluminium
04146	Lang fremre og smal Wiehle	Greensmaster 1026	Aluminium
139-4345	Delt fullstendig	Greensmaster 1026	Stål
139-4350	Delt og smal Wiehle	Greensmaster 1026	Aluminium

Merk: Hver valse har en diameter på 63,5 mm.

Utføre klippehøydejusteringen

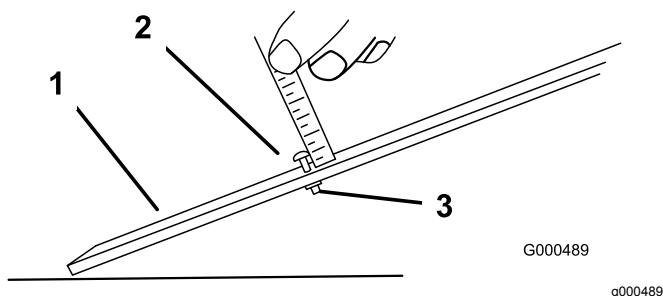
Sett klippehøyden til ønsket høyde ved å bruke en klippehøydemåler og sikre at klippeenheten er utstyrt med et motstål som er best egnet for ønsket klippehøyde. Se [Justere klippeenheten etter gressforholdene \(side 10\)](#).

Justere klippehøydemåleren

Før du justerer klippehøyden, still inn klippehøydemåleren på følgende måte:

1. Løsne mutteren på høydemåleren og fest justeringsskruen i ønsket klippehøyde ([Figur 11](#)).

Merk: Klippehøyden er avstanden mellom bunnen av skruehodet og forsiden av stangen.



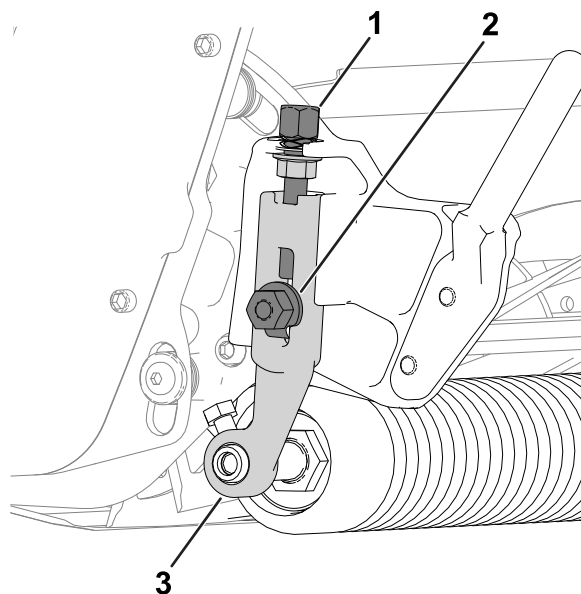
Figur 11

1. Styrestag
2. Høydejusteringsskrue
3. Mutter

2. Trekk til mutteren.

Justere klippehøyden

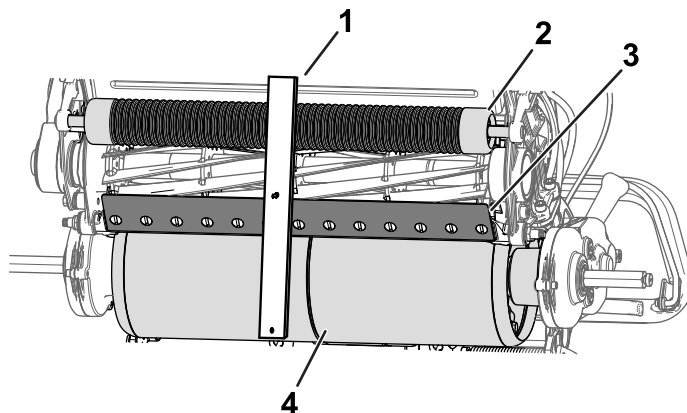
1. Løsne låsemutrene som fester klippehøydearmene til klippeenhetens sideplater ([Figur 12](#)).



Figur 12

1. Justeringsskrue
2. Låsemutter
3. Klippehøydearm

2. Hekt skruehodet på klippehøydemåleren på høyre side av motstålets knivegg, og la den bakre delen av stangen hvile mot trekktrømmelen ([Figur 13](#)).



Figur 13

1. Styrestag
2. Valse
3. Motstål
4. Drivtrommel

3. Vri på justeringsskruen helt til valsen kommer i kontakt med fronten av målestangen.
4. Gjenta trinn 2 og 3 for venstre side.
5. Juster begge ender av valsen, slik at hele valsen er parallell med motstålet.

Viktig: Når klippehøyden er riktig justert, kommer valsen og trekktrømmelen i kontakt med målestangen og skruen ligger tett inntil motstålet. Dette resulterer i at klippehøyden er lik i begge ender av motstålet.

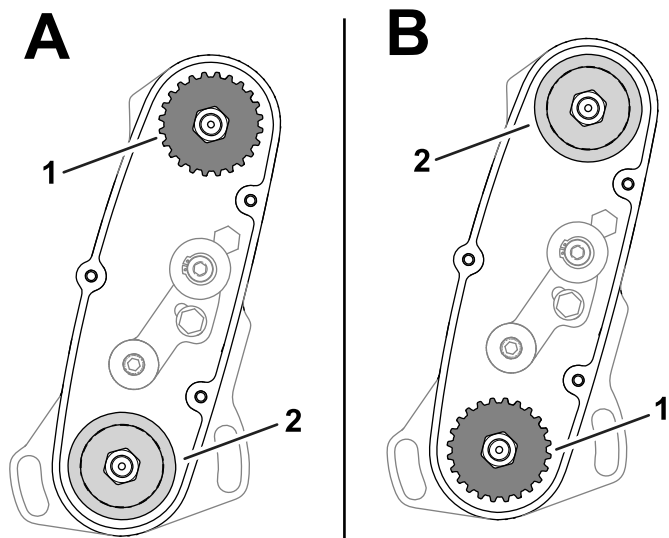
6. Trekk til mutrene for å feste justeringen nok til å fjerne bevegelse i skiven.
 7. Kontroller at innstilling av klippehøyde er korrekt. Gjenta prosedyren om nødvendig.
- For en klippehøyde på mer enn 8 mm setter du trekkenhetens trommel i Høy stilling. Se *brugerhåndboken* for maskinen.
 - For klippehøyder som er over 16 mm, må settet for høy klippehøyde monteres. Kontakt en autorisert Toro-forhandler for å anskaffe deg dette settet.

Justere klippehastigheten

Klippehastigheten bestemmes av følgende maskininnstillingene:

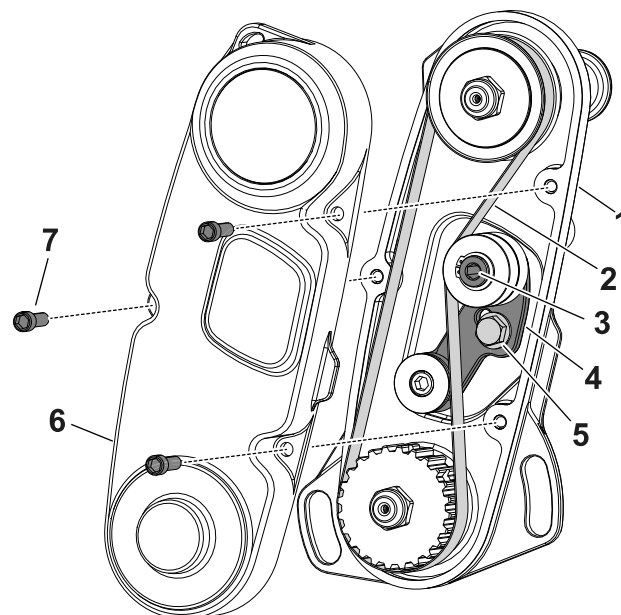
- **Spolehastighet:** Spolehastigheten kan justeres til en høy eller lav innstilling. Se *brugerhåndboken* for trekkenheten.
- **Remskiveposisjon for spoledrivenhet:** Signalspenningen fra remskivene til spoledriftenheten (22 og 24 tenner) kan angis i to posisjoner:
 - **HØY** posisjon: “A” i [Figur 14](#)
 - **LAV** posisjon: “B” i [Figur 14](#)

Merk: Remskiveposisjonen settes til LAV posisjon fra fabrikk.



Figur 14

1. Remskive (24 tenner)
2. Remskive (22 tenner)



Figur 15

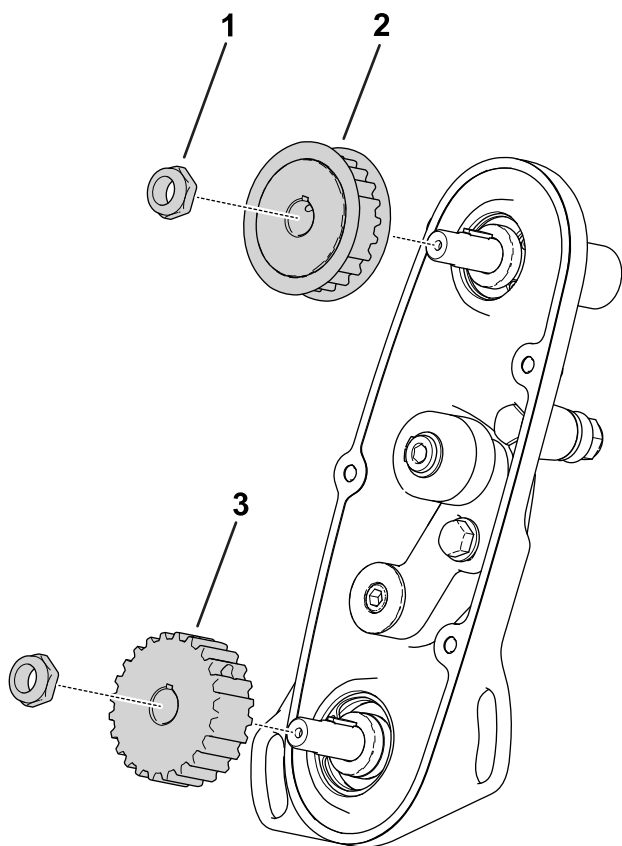
g275967

1. Hus for spoledrivenhet
2. Rem
3. Innvendig sekskant for lederullarm
4. Lederullarm
5. Bolt for lederullarm
6. Remdeksel
7. Skrue med innvendig sekskant

2. Løsne boltene på lederullarmen og roter lederullarmen ([Figur 15](#)) for å frigjøre spenningen på remmen.
3. Fjern remmen ([Figur 15](#)).
4. Løsne mutteren på hver remskive, fjern remskivene og bruk mutterne til å montere remskivene i ønsket konfigurasjon.

For å justere posisjonen til remskivene ser du disse trinnene:

1. Fjern remdekslet for å få tilgang til remmen ([Figur 15](#)).



Figur 16

g275965

1. Mutter
2. Remskive (22 tenner)
3. Remskive (24 tenner)

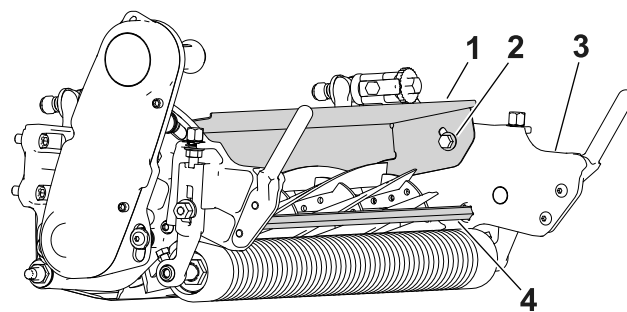
5. Trekk til remskrivemutrene med et moment på 37 til 45 Nm.
6. Monter remmen og stram den ved å påføre 4 til 5 Nm til innvendig sekskant for lederullarmen vist i Figur 15.
7. Trekk til bolten på lederullarmen og monter remdekselet.

Justere gresskyddhøyden

Juster gresskyddet slik at spoleområdet er helt fritt for gressrester, på følgende måte:

Merk: Skyddet er justerbart for å kompensere for endringer i gressforholdene. Du må justere skyddet nærmere spolen når gresset er veldig tørt. Når gressforholdene er våte, justerer du derimot skyddet lenger bort fra spolen. Skyddet må være parallelt med spolen for å sikre optimal ytelse. Juster den etter at spolen slipes med et slipeapparat.

1. Løsne skruene som fester gresskyddet (Figur 17) til klippeenheten.



g275291

Figur 17

1. Gresskydd
2. Bolt (2)
3. Sideplate
4. Støttestang

2. Sett inn et følerblad på 1,5 mm mellom toppen av spolen og skyddet, og trekk til skruene.

Viktig: Sørg for at skyddet og spolen har lik avstand til hverandre på tvers av hele spolen.

Merk: Juster åpning etter behov i forhold til gressforholdene.

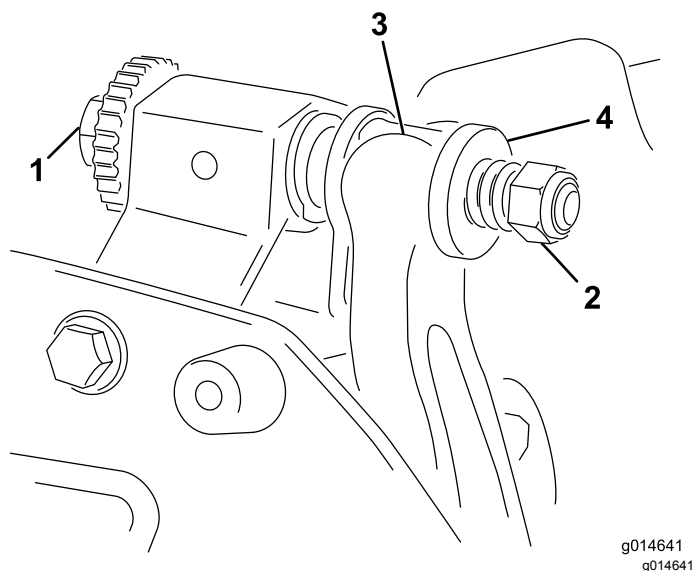
Vedlikeholde motstangen

Bare en mekaniker med opplæring skal utføre service på motstangen og motstålet for å unngå skade på spolen, motstangen og motstålet. Ideelt sett bør du ta klippeenheten til en autorisert Toro-forhandler for service. Se *servicehåndboken* til trekkenheten for fullstendige instruksjoner, spesialverktøy og diagrammer for service på motstålet. Hvis du noen gang må fjerne eller montere motstangen selv, se instruksjoner nedenfor samt spesifikasjoner for vedlikehold av motstålet.

Viktig: Følg alltid prosedyrene for motstålet som er beskrevet i *servicehåndboken* når du vedlikeholder motstålet. Hvis du ikke monterer og sliper motstålet korrekt, kan det føre til skade på spole, motstang og motstål.

Fjerne motstangen

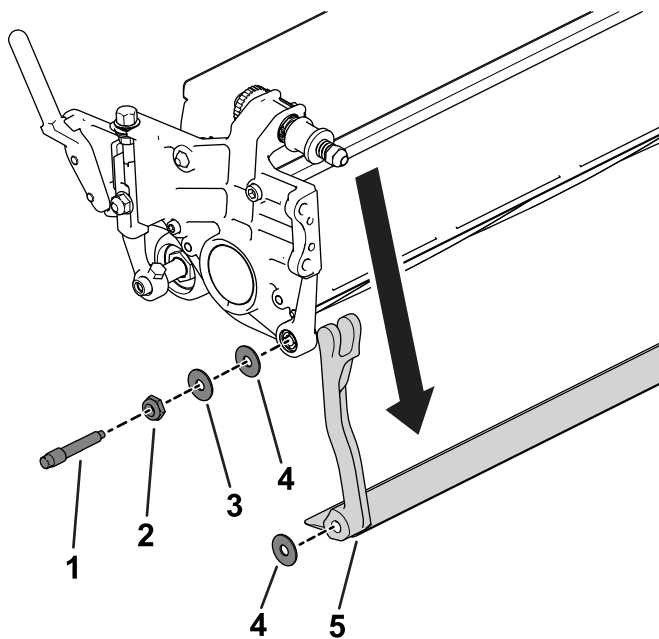
1. Skru justeringsskruen til motstangen mot klokken, til motstålets bakside, vekk fra spolen (Figur 18).



Figur 18

- | | |
|---------------------------------|-------------|
| 1. Justeringsskrue for motstang | 3. Motstang |
| 2. Fjærspenningsmutter | 4. Skive |

2. Skru ut fjærspenningsmutteren til skiven ikke lenger er strammet mot motstangen (Figur 18).
3. Løsne låsemutteren på begge sider av maskinen (Figur 19).



Figur 19

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. Motstangsbolt | 4. Plastskive |
| 2. Mutter | 5. Motstang |
| 3. Stålskive | |

4. Fjern begge motstangsboltene, slik at motstangen kan dras nedover og fjernes fra klippeenheten (Figur 19).

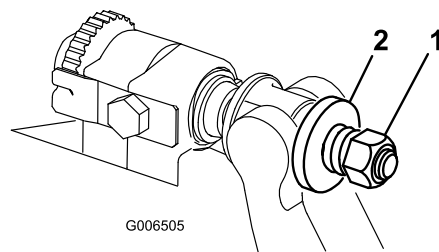
Husk å ta de to stålskivene og plastskiven på hver side av motstangen med i beregningen (Figur 19).

Montere motstangen

1. Når du skal montere motstangen, må du plassere monteringsfestene mellom skivene og motstangsjusteringsskruen (Figur 18).
2. Fest motstangen på hver sideplate ved hjelp av motstangsboltene (mutrene på boltene) og tre skiver (seks totalt).
3. Plasser en nylonskive på hver side av sideplatens nav. Plasser en stålskive på utsiden av hver nylonskive (Figur 19).
4. Trekk motstangsboltene til med et moment på 27 til 36 N·m.
5. Stram låsemutteren til du har fjernet dødgangen i stålskivene, men påse at du kan rotere dem for hånd. Skivene på innsiden kan ha et mellomrom.

Viktig: kke stram låsemutterne for mye, da dette vil føre til at sideplatene bøyer av.

6. Stram fjærspenningsmutteren til fjæren bryter sammen. Skru deretter ut 1/2 gang (Figur 20).



Figur 20

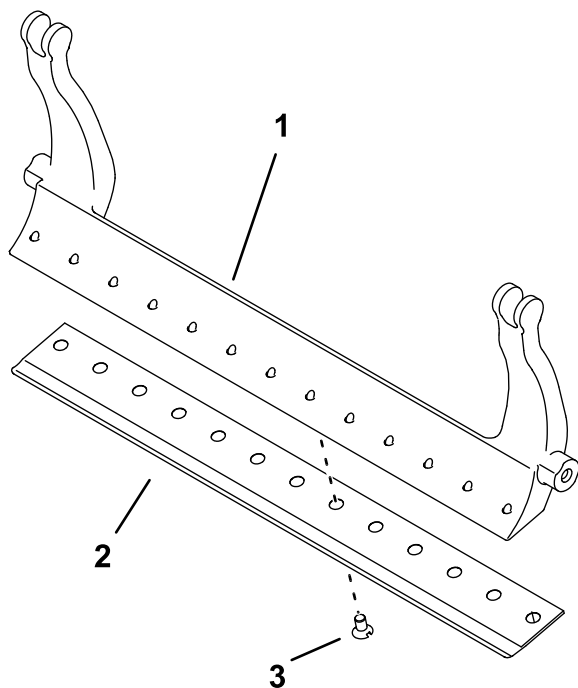
- | | |
|------------------------|---------|
| 1. Fjærspenningsmutter | 2. Fjær |
|------------------------|---------|

7. Juster motstålet til spolen. Se Justere motstålet til spolen (side 8).

Vedlikeholde motstålet

Montere motstålet

1. Fjern rust, avskalling og korrosjon av motstålets flate, og påfør et tynt lag olje på motstålets flate.
2. Rengjør skruvegningene.
3. Påfør Anti-Seize-middel på skruene, og monter motstålet til motstangen.

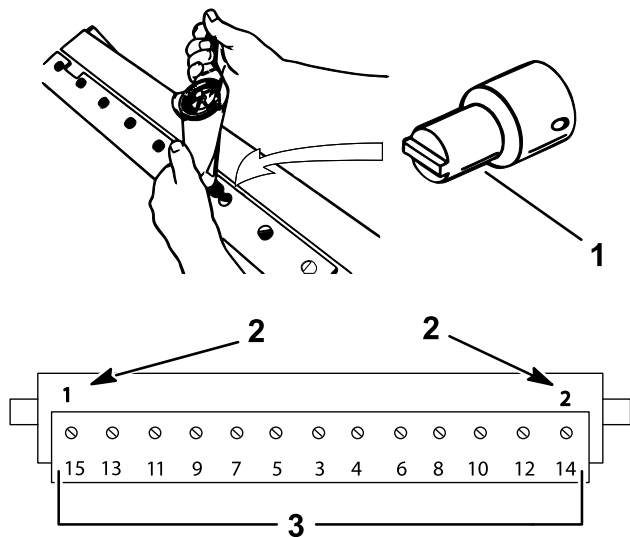


Figur 21

g255045

1. Motstang
2. Motstål
3. Skrue

4. Trekk til de to ytre skruene med et moment på 1 Nm.
5. Begynn fra midten av motstålet, og trekk til skruene med et moment på 23–28 Nm.



Figur 22

g255046

1. Skruverktøy til motstål
2. Monter og trekk til disse først med et moment på 1 Nm.
3. Trekk til med et moment på 23–28 Nm.

6. Slip motstålet.

Gjøre spolen klar for sliping

1. Påse at alle klippeenhetens komponenter er i god stand, og korrigjer eventuelle problemer før sliping.
2. Følg spolesliperprodusentens instruksjoner og slip klippespolen iht. følgende spesifikasjoner.

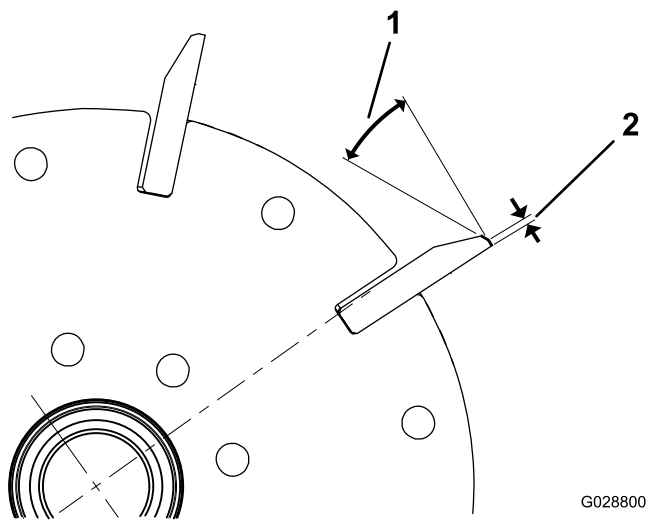
Spolens slipespesifikasjoner	
Ny spolediameter	128,5 mm
Vedlikeholdsgrense for spolediameter	114,3 mm
Knivavlastningsvinkel	30° ± 5°
Knivkuttebredde	1,0 mm
Knivkuttebreddeområde	0,8 til 1,2 mm
Vedlikeholdsgrense for spolediameterkonus	0,25 mm

Baksliping av spolen

Den nye spolen har en kuttebredde på 1,3 til 1,5 mm og en 30° baksliping.

Gjør følgende når kuttebredden blir større enn 3 mm:

1. Foreta en 30° baksliping på alle spoleknivene til kuttebredden er 1,3 mm bred (Figur 23).



G028800

g028800

Figur 23

1. 30°
2. 1,3 mm

2. Slip spolen ved å spinne den til en urundhet som er mindre enn 0,025 mm.

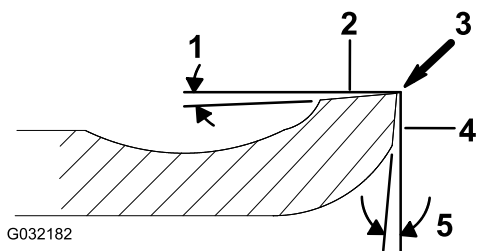
Merk: Dette får kuttebredden til å øke litt.

3. Juster klippeenheten. Se klippeenhetens *brugerhåndbok*.

Merk: For å forlenge levetiden til spoleeggenes og motstålets skarphet: Etter sliping av spolen og/eller motstålet, kontroller kontakten mellom spolen og motstålet igjen etter klipping av to lengder. Dette

fordi eventuelle ru kanter vil bli fjernet. Ru kanter kan skape feil klaring mellom spolen og motstålet, som igjen kan fremskynde slitasje.

Spesifikasjoner for sliping av motstål



Figur 24

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. Frivinkel | 4. Fremre flate |
| 2. Øvre flate | 5. Fremre vinkel |
| 3. Fjerne grat | |

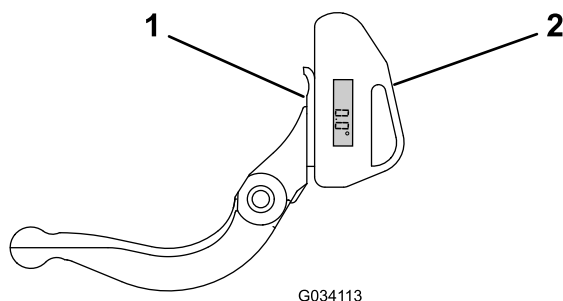
Frivinkel for standard motstål	Minimum 3°
Frivinkel for utvidet motstål	Minimum 7°
Fremre vinkelområde	13° til 17°

Kontroller øvre slipevinkel

Vinkelen som du bruker til å slipe motstålet, er svært viktig.

Bruk vinkelindikatoren (Toro-delenr. 131-6828) og vinkelindikatorfestet (Toro-delenr. 131-6829) for å kontrollere vinkelen som slipeapparatet lager, og korrigere for eventuell unøyaktighet.

1. Plasser vinkelindikatoren på undersiden av motstålet, som vist i [Figur 25](#).

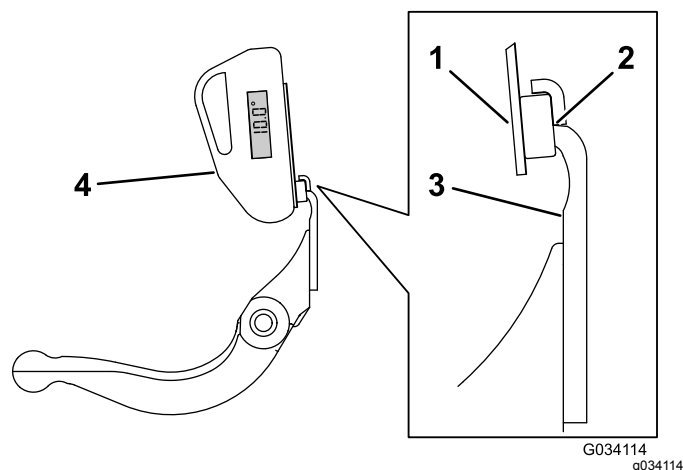


Figur 25

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 1. Motstål (vertikal) | 2. Vinkelindikator |
|-----------------------|--------------------|

2. Trykk på Alt Zero-knappen på vinkelindikatoren.
3. Plasser vinkelindikatorfestet på kanten av motstålet slik at kanten på magneten er parett med kanten på motstålet ([Figur 26](#)).

Merk: Det digitale displayet skal være synlig fra samme side under dette trinnet som den var i trinn 1.



Figur 26

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Vinkelindikatorfeste | 3. Motstål |
| 2. Kanten på magneten parett med kanten på motstålet | 4. Vinkelindikator |

4. Plasser vinkelindikatoren på festet som vist i [Figur 26](#).

Merk: Dette er vinkelen slipeapparatet lager, og bør være innenfor 2 grader av anbefalt øvre slipevinkel.

Sliping av klippeenheten

For å slipe klippeenheten, bruk settet for tilgang til sliping (modellnr. 139-4342) eller slipesettet (modellnr. 04800). Se bruksanvisningen vedlagt settet *Monteringsinstruksjoner*. Kontakt din autoriserte Toro-forhandler for å skaffe et av disse settene.

Sammenstillingserklæring

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA erklærer at følgende enhet(er) er i samsvar med følgende direktiver, når de er montert i henhold til de medfølgende instruksjonene for bestemte Toro-modeller som angitt i den relevante samsvarserklæringen.

Modellnr.	Serienr.	Produktbeskrivelse	Fakturabeskrivelse	Generell beskrivelse	Direktiv
04823	400000000 og oppover	46 cm 11-knivers klippeenhet, Greensmaster 1018-gressklipper	11-BLADE 18IN FIXED CUTTING UNIT	Gressklipper	2000/14/EF, 2006/42/EF
04824	400000000 og oppover	46 cm 14-knivers klippeenhet, Greensmaster 1018-gressklipper	14-BLADE 18IN FIXED CUTTING UNIT	Gressklipper	2000/14/EF, 2006/42/EF
04832	400000000 og oppover	53 cm 8-knivers klippeenhet, Greensmaster 1021-gressklipper	8-BLADE 21IN FIXED CUTTING UNIT	Gressklipper	2000/14/EF, 2006/42/EF
04833	400000000 og oppover	53 cm 11-knivers klippeenhet, Greensmaster 1021-gressklipper	11-BLADE 21IN FIXED CUTTING UNIT	Gressklipper	2000/14/EF, 2006/42/EF
04834	400000000 og oppover	53 cm 14-knivers klippeenhet, Greensmaster 1021-gressklipper	14-BLADE 21IN FIXED CUTTING UNIT	Gressklipper	2000/14/EF, 2006/42/EF
04842	400000000 og oppover	66 cm, 8-knivers klippeenhet, Greensmaster 1026-gressklipper	8-BLADE 26IN FIXED CUTTING UNIT	Gressklipper	2000/14/EF, 2006/42/EF
04843	400000000 og oppover	66 cm 11-knivers klippeenhet, Greensmaster 1026-gressklipper	11-BLADE 26IN FIXED CUTTING UNIT	Gressklipper	2000/14/EF, 2006/42/EF

Relevant teknisk dokumentasjon er utarbeidet i henhold til kravene i del B av vedlegg VII til direktiv 2006/42/EF.

Vi påtar oss å overføre, som svar på henvendelser fra nasjonale myndigheter, relevant informasjon om dette delvis fullførte maskineriet. Informasjonen vil bli overført elektronisk.

Maskineriet skal ikke tas i bruk før det er integrert i godkjente Toro-modeller som indikert på tilknyttede samsvarserklæringer og i samsvar med alle instruksjoner. Når dette er tilfelle, kan det erklæres i samsvar med alle relevante direktiver.

Godkjent:



John Heckel
Overordnet ingeniørsjef
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
February 15, 2019

Autorisert representant:

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

Personvernerklæring for EØS/Storbritannia

Slik bruker Toro personopplysningene dine

Toro Company («Toro») respekterer ditt personvern. Når du kjøper våre produkter, kan vi samle inn personopplysninger om deg, enten direkte fra deg eller via den lokale Toro-avdelingen eller -forhandleren. Toro bruker disse opplysningene for å innfri kontraktsfestede forpliktelser – slik som å registrere garantien din, behandle garantikravet ditt eller kontakte deg i tilfelle en produkttilbakekalling – og til legitime forretningsformål – slik som å måle kundetilfredshet, forbedre produktene våre og utstyre deg med produktinformasjon som kan være av interesse. Toro kan dele personopplysningene dine med våre datterselskaper, forhandlere eller andre forretningspartnere i forbindelse med disse aktivitetene. Vi kan også oppgi personopplysninger når dette kreves under loven eller i forbindelse med salg, kjøp eller sammenslåing av en virksomhet. Vi vil ikke selge personopplysningene dine til andre selskaper for markedsføringsformål.

Bevaring av personopplysninger

Toro vil bevare dine personopplysninger så lenge som det er relevant for de ovennevnte formålene og i samsvar med lovfestede krav. Hvis du vil ha mer informasjon om gjeldende bevaringsperioder, kan du kontakte legal@toro.com.

Toros forpliktelse til sikkerhet

Personopplysningene dine kan behandles i USA eller et annet land som kan ha mindre strenge personvernlover enn landet du er bosatt i. Når vi overfører opplysningene dine utenfor landet du er bosatt i, vil vi iverksette lovfestede, påbudte tiltak for å sikre at det er på plass skikkelige vern som beskytter opplysningene dine og sikrer at de behandles sikkert.

Tilgang og korrigering

Du kan ha retten til å korrigere eller gjennomgå personopplysningene dine eller motsette deg eller begrense behandlingen av opplysningene dine. For å gjøre dette må du kontakte oss på e-post på legal@toro.com. Hvis du har bekymringer om hvordan Toro har behandlet personopplysningene dine, oppfordrer vi deg til å ta dette opp direkte med oss. Vær oppmerksom på at bosatte i Europa har retten til å klage til det lokale datatilsynet.



Toro-garantien

To år eller 1500 timer begrenset garanti

Betingelser og inkluderte produkter

Toro Company og datterselskapet Toro Warranty Company, i henhold til en avtale mellom dem, garanterer i fellesskap at ditt kommersielle Toro-produkt («produktet») er uten feil i materialer eller håndverk i to år eller 1500 driftstimer*, avhengig av hva som inntreffer først. Denne garantien gjelder alle produkter, med unntak av luftmaskiner (se separate garantierklæringer for disse produktene). Der det finnes berettigede forhold, vil vi reparere produktet uten ekstra kostnad for deg, inkludert diagnose, arbeid, deler og transport. Denne garantien tar effekt på den dato som produktet leveres til kunden.

* Produkt utstyrt med timeteller.

Instruksjoner for å innhente garantitjenester

Du er ansvarlig for å underrette distributøren eller den autoriserte forhandleren av kommersielle produkter om hvem du kjøpte produktet av, straks du tror at det foreligger et berettiget forhold. Hvis du trenger hjelp med å finne en distributør eller autorisert forhandler av kommersielle produkter, eller hvis du har spørsmål ang. dine garantirettigheter eller -ansvar, kan du kontakte:

Toros serviceavdeling for kommersielle produkter
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196, USA
+1-952-888-8801 eller +1-800-952-2740
E-post: commercial.warranty@toro.com

Eierens ansvar

Som eier av produktet, er du ansvarlig for nødvendig vedlikehold og justeringer som beskrives i *brukerhåndboken*. Reparasjoner for produktproblemer som er forårsaket av at man ikke har utført nødvendig vedlikehold og justeringer dekkes ikke av denne garantien.

Elementer og betingelser som ikke inkluderes

Ikke all produktsvikt eller feilfunksjon som finner sted i løpet av garantiperioden er et resultat av defekter i materialene eller håndverket. Denne garantien dekker ikke følgende:

- Produktsvikt som er et resultat av at man ikke har brukt originale Toro-deler ved utskiftninger, eller fra montering og bruk av tilleggsutstyr eller endret tilbehør som ikke kommer fra Toro.
- Produktsvikt som er et resultat av at man ikke har utført anbefalt vedlikehold og/eller justeringer.
- Produktsvikt som er et resultat av at man har brukt produktet på en grov, uaktsom eller uforsiktig måte.
- Deler som er brukt gjennom forbruk, men som ikke er defekte. Eksempler på deler som anses som forbruksdeler eller som brukes opp under normal drift av produktet, er blant annet bremseklosser og bremsebelegg, clutchbelegg, kniver, spoler, valser og lagre (tettet eller smurt), motstål, tennplugg, styrehjul og lagre, dekk, filtre, remmer og enkelte sprøytedeler som diafragma, munnstykker og kontrollventiler.
- Feil som er et resultat av utenforliggende krefter, herunder, men ikke begrenset til, vær, lagringsprosedyrer, kontaminasjon, bruk av ikke-godkjente drivstoffer, kjølevæsker, smøremidler, tilsetningsstoffer, gjødsel, vann eller kjemikalier.
- Feil eller ytelsesproblemer på grunn av drivstoffbruk (f.eks. bensin, diesel eller biodiesel) som ikke samsvarer med de respektive bransjestandardene.
- Normal støy, vibrasjon, slitasje og forringelse. Vanlig «slitasje» inkluderer, men er ikke begrenset til, skade på seter pga. slitasje eller slipevirkning, slitte, lakkerte overflater, oppskrapte merker eller vinduer.

Andre land enn USA og Canada

Kunder som har kjøpt Toro-produkter som er eksportert fra USA eller Canada bør ta kontakt med sin Toro-distributør (forhandler) for å få garantipoliser for ditt land, din provins eller din delstat. Ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler hvis du skulle være misfornøyd med din forhandlers tjenester eller har vanskeligheter med å skaffe deg garantiinformasjon.

Deler

Deler som skal skiftes ut som en del av nødvendig vedlikehold, er garantert for perioden opp til tidspunktet for utskiftningen av delen. Deler som skiftes ut under garantien, dekkes i gyldighetsperioden for garantien til originalproduktet og blir Toros eiendom. Toro vil ta den siste avgjørelsen om å reparere eventuelle eksisterende deler eller montere eller erstatte den. Toro kan bruke fabrikkreparerte deler for garantireparasjoner.

Garanti for dypsyklus- og litiumionbatterier

Dypsyklus- og litiumionbatterier har et begrenset antall kilowattimer de kan levere i løpet av levetiden. Bruks-, lade- og vedlikeholdsteknikker kan forlenge eller forkorte den totale levetiden til batteriet. Etter hvert som batteriene i dette produktet brukes, vil mengden med faktisk arbeid mellom ladeintervallene sakte, men sikkert minske til batteriet er helt brukt opp. Bytte av oppbrukte batterier, på grunn av normal forbruk, er produkteiers ansvar. Merk: (kun litiumionbatteri): Pro-rata etter to år. Se batterigarantien for ytterligere informasjon.

Livstidsgaranti for veivakselen (kun ProStripe 02657-modellen)

ProStripe med en original Toro-friksjonsskive og veivakselsikker knivbremsclutch (integret knivbremsclutch (BBC) + friksjonsskivesammenstilling) som originalutstyr og brukt av den opprinnelige kjøperen i samsvar med anbefalte drifts- og vedlikeholdsprosedyrer, dekkes av en livstidsgaranti mot bøyning av motorens veivaksel. Maskiner utstyrt med spennskiver, knivbremsclutch (Blade Brake Clutch – BBC)-enheter og beslektede enheter dekkes ikke av veivakselens livstidsgaranti.

Vedlikeholdsarbeid foretas for eierens regning

Trimming av motor, smøring, rengjøring og lakkering, utskifting av filtre, kjølevæske og utføring av anbefalt vedlikeholdsarbeid er noen av de normale tjenestene som Toro-produkter forutsetter at eieren må foreta for egen regning.

Generelle betingelser

Reparasjon av en autorisert Toro-distributør eller -forhandler er ditt eneste rettsmiddel under denne garantien.

Verken The Toro Company eller Toro Warranty Company er ansvarlig for indirekte, tilfeldig eller betingede skader i forbindelse med bruk av Toro-produkter som dekkes av denne garantien, inkludert eventuelle kostnader eller utgifter med å erstatte utstyr eller tjenester i løpet av rimelige perioder med feilfunksjon eller ikke-bruk i påvente av fullføring av reparasjoner under denne garantien. Bortsett fra utslippsgarantien som det vises til nedenfor, hvis den gjelder, er det ingen andre uttrykkelige garantier. Alle impliserte garantier om salgbarhet og egnethet til bruk er begrenset til varigheten av denne uttrykkelige garantien.

Noen delstater tillater ikke utelatelse av tilfeldige eller betingede skader eller begrensninger på hvor lenge en implisert garanti varer, så ovenfor nevnte utelatelse og begrensninger gjelder kanskje ikke for deg. Denne garantien gir deg spesielle rettigheter i henhold til loven, og du kan kanskje også ha andre rettigheter som varierer fra stat til stat.

Merknad vedrørende utslippsgaranti

Systemet for utslippskontroll på ditt produkt dekkes kanskje også av en separat garanti som overholder kravene som ble etablert av det amerikanske Environmental Protection Agency (EPA) og/eller California Air Resources Board (CARB). Timebegrensningen som fastsettes ovenfor, gjelder ikke for garantien for systemer for utslippskontroll. Du finner mer informasjon om dette i garantierklæringen for motorutslippskontroll i brukerhåndboken eller i dokumentasjonen fra motorprodusenten.