



Count on it.

Form No. 3456-931 Rev C

Bruksanvisning

EdgeSeries™ DPA-klippenhet på 69 cm med 8 och 11 knivar, eller på 81 cm med 8 knivar

Reelmaster® 7000-D-traktorenhet

Modellnr 03721—Serienr 405300001 och högre

Modellnr 03722—Serienr 405300001 och högre

Modellnr 03727—Serienr 405300001 och högre



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

Introduktion

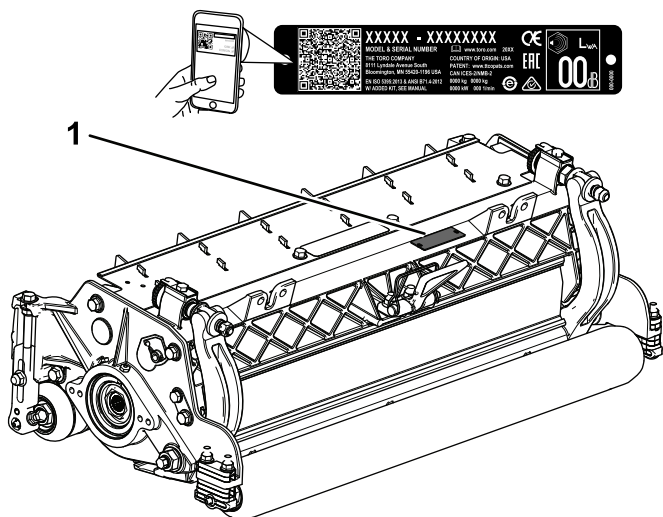
Denna klippenhet är avsedd att användas av yrkesförare som har anlitats för kommersiellt arbete. Den är konstruerad för att klippa gräs på väl underhållna golfbanor, parkgräsmattor, sportanläggningar och kommersiella anläggningar. Det kan medföra fara för dig och kringstående om maskinen används i andra syften än vad som avsetts.

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

Besök www.Toro.com om du behöver utbildningsmaterial för säkerhet och drift, information om tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller om du vill registrera din produkt.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller Toros kundservice och ha produktens modell- och artikelnummer till hands om du har behov av service, Toro-originaldelar eller ytterligare information. **Figur 1** visar var på produkten modell- och serienumren sitter. Skriv numren i det tomma utrymmet.

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



Figur 1

1. Plats för modell- och serienummer

Modellnr _____

Serienr _____

I den här bruksanvisningen anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol (Figur 2), som anger fara som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.



Figur 2
Varningssymbol

q000502

Två ord används också i den här bruksanvisningen för att markera information. **Viktigt** anger speciell teknisk information och **Observera** anger allmän information som bör ges särskild uppmärksamhet.

Innehåll

Säkerhet	3
Allmän säkerhet.....	3
Klippenhetssäkerhet.....	3
Knivsäkerhet.....	3
Säkerhets- och instruktionsdekalerna	4
Montering	5
1 Montera cylinderns smörjnippel	5
2 Justera klippenheten.....	6
3 Montera cylindermotorerna	6
Produktöversikt	7
Specifikationer	7
Redskap/tillbehör.....	7
Körning	7
Justera klippenheten	7
Justera klipphöjden.....	11
Tabell över klipphöjd och val av underkniv	13
Termer i klipphöjdsschemat	15
Underhåll	16
Stötta upp klippenheten	16
Smörja klippenheterna.....	16
Specifikationer för underkniv	17
Cylinderspecifikationer	21
Serva klippenhetsdelar med dubbelpunktsju- stering (DPA).....	22
Serva rullen	24

Säkerhet

Allmän säkerhet

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

- Läs och förstå innehållet i den här *bruksanvisningen* innan du startar motorn.
- Var fullt koncentrerad på maskinen när du använder den. Delta inte i aktiviteter som kan distrahera dig, eftersom personskador eller skador på egendom då kan uppstå.
- Håll händer och fötter på avstånd från maskinens rörliga delar.
- Kör endast maskinen om skydd och andra säkerhetsanordningar sitter på plats och fungerar.
- Håll avstånd till utkastaröppningen.
- Håll kringstående och barn borta från arbetsområdet. Låt aldrig barn använda maskinen.
- Innan du kliver ur förarsätet ska du göra följande:
 - Ställ maskinen på ett plant underlag.
 - Sänk klippenheten/klippenheterna.
 - Koppla bort drivenheterna.
 - Koppla in parkeringsbromsen (i förekommande fall).
 - Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
 - Vänta tills alla rörliga delar har stannat.

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

Klippenhetssäkerhet

- Klippenheten är endast en komplett maskin när den har monterats på en traktorenhet. Läs noggrant igenom traktorenhetens *bruksanvisning* för fullständiga anvisningar om säker användning av maskinen.
- Stanna maskinen, ta ut nyckeln (i förekommande fall) och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du undersöker redskapet om du kör på ett föremål eller om maskinen vibrerar på ett onormalt sätt. Reparera alla skador innan du börjar köra maskinen igen.
- Håll alla delar i gott bruksskick och samtliga beslag åtdragna. Byt ut alla slitna eller skadade dekal.
- Använd endast tillbehör, redskap och reservdelar som har godkänts av Toro.

Knivsäkerhet

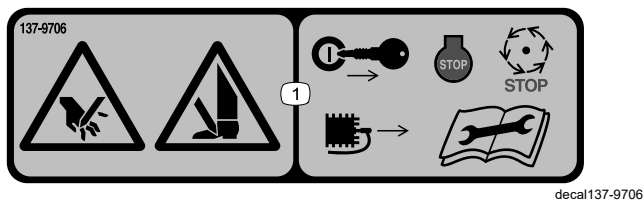
En sliten eller skadad kniv kan gå sönder och en bit av kniven kan slungas ut mot dig eller någon kringstående, vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

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

Säkerhets- och instruktionsdekaler



Säkerhetsdekaler och anvisningarna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekaler som har skadats eller saknas.



137-9706

1. Avknipningsrisk för händer och fötter – stäng av motorn, ta ut nyckeln eller lossa tändstiftet, vänta tills alla rörliga delar har stannat och läs *bruksanvisningen* innan du utför underhåll.

Montering

Lösa delar

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

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Rak smörjnippel	1	Montera cylinderns smörjnippel.
2	Inga delar krävs	–	Justera klippenheten.
3	O-ring Huvudskruvar (kan komma monterade)	1 2	Montera cylindermotorerna.

Media och extradelar

Beskrivning	Antal	Användning
Bruksanvisning Reservdelskatalog (ingår ej) – se det medföljande kortet för information om hur du får tillgång till Reservdelskatalogen	1 –	Gå igenom dokumentationen och spara den sedan på en lämplig plats.

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



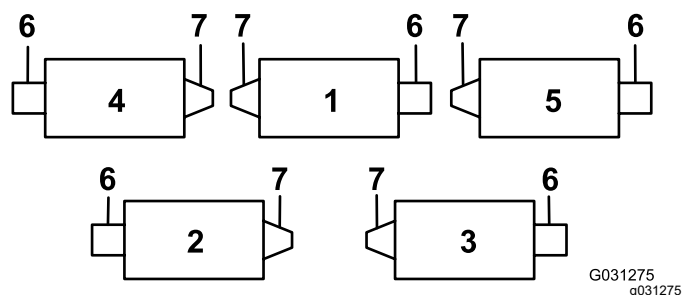
Montera cylinderns smörjnippel

Delar som behövs till detta steg:

1	Rak smörjnippel
---	-----------------

Tillvägagångssätt

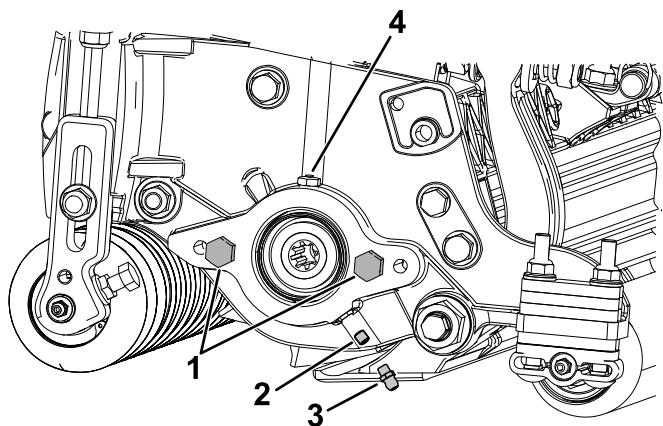
Montera smörjnippeln på cylindermotorsidan på klippenheten. Se [Figur 3](#) för att avgöra cylindermotorernas placering baserat på klippenhetens placering på maskinen.



Figur 3

- | | |
|-----------------|--|
| 1. Klippenhet 1 | 5. Klippenhet 5 |
| 2. Klippenhet 2 | 6. Cylindermotor |
| 3. Klippenhet 3 | 7. Motvikt eller annat tillbehör (säljs separat) |
| 4. Klippenhet 4 | |

1. Lossa och kassera ställskruven på cylindermotorns sidoplåt ([Figur 4](#)).



Figur 4

g551069

- | | |
|----------------------|----------------|
| 1. Sexkantsskruv (2) | 3. Smörjnippel |
| 2. Ställskruv | 4. Fettöppning |

- Montera den raka smörjnippeln (Figur 4).

Obs: Smörjnippeln är till för smörjning av cylindermotorns spårning.

2

Justera klippenheten

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

- Justera understålet mot cylindern.
- Justera den bakre rullen efter dina klipphöjdsbehov.
- Ställ in klipphöjden.
- Justera vid behov det bakre skyddet.
- Justera styrningen av klippenheten efter behov.
- När alla klippenheter har monterats på traktorenheten och de är klara att användas justerar du gräsutjämningsfjädrarna.

Se [Körning \(sida 7\)](#) för fullständiga anvisningar om hur du utför dessa justeringar.

3

Montera cylindermotorerna

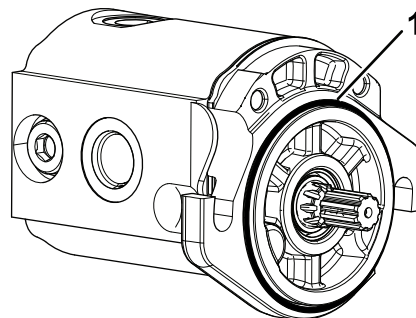
Delar som behövs till detta steg:

1	O-ring
2	Huvudskruvar (kan komma monterade)

Tillvägagångssätt

Viktigt: Innan du monterar cylindermotorerna ska du införskaffa och montera motvikterna eller andra tillbehör på motsatt sida på klippenheterna från cylindermotorerna enligt instruktionerna som medföljer vikterna eller tillbehören.

- Montera klippenheterna på traktorenheten. Se traktorenhetens *bruksanvisning* för anvisningar.
- Om det inte finns några huvudskruvar på cylindermotorns sidoplåt monterar du dem (Figur 4).
- Montera O-ringen på cylindermotorn (Figur 5).



Figur 5

g191072

- O-ring
- Montera cylindermotorn och fäst den med huvudskruvarna.
- Smörj sidoplåten tills överflödigt fett tränger ut ur fettöppningen (Figur 4).

Produktöversikt

Specifikationer

Modellnummer	Vikt
03721	66 kg
03722	68 kg
03727	74 kg

Redskap/tillbehör

Det finns ett urval av godkända Toro-redskap och -tillbehör som du kan använda för att förbättra och utöka maskinens kapacitet. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad eller Toro-återförsäljare eller gå till www.Toro.com för att se en lista över alla godkända redskap och tillbehör.

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

Körning

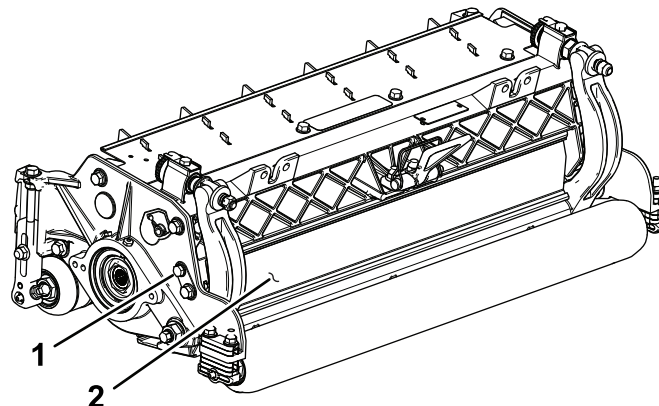
Mer information finns i traktorenhetens *bruksanvisning*. Justera understålet varje dag innan du använder klippenheten, se [Justera understålet dagligen \(sida 7\)](#). Provklipp ett område innan du använder klippenheten för att testa klippkvaliteten och säkerställa att slutresultatet är korrekt.

Justera klippenheten

Justera det bakre skyddet

Under de flesta förhållanden uppnås bäst spridning av gräsklippet när det bakre skyddet är stängt (främre utkast). Vid tunga eller våta förhållanden kan du öppna det bakre skyddet.

Öppna det bakre skyddet ([Figur 6](#)) genom att lossa skruven som fäster skyddet på vänster sidoplåt, rotera skyddet till öppet läge och dra åt skruven.



g191341

Figur 6

1. Skruv

2. Bakre skydd

Justera understålets kontakt med cylindern

Justera understålet dagligen

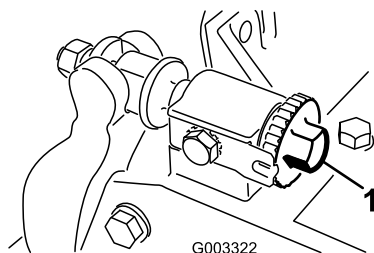
Justeringsystemet för understål/cylinder med dubbla reglage som är integrerat i denna klippenhet förenklar justeringsproceduren som krävs för att bästa möjliga klippprestanda ska uppnås. Den noggranna justering som är möjlig med de dubbla reglagen/underknivsstången erbjuder den kontroll som krävs för att tillhandahålla kontinuerlig självslipning. Därmed kan vassa skäreggar upprätthållas, god klippkvalitet försäkras och behovet av regelbunden slipning minskas väsentligt.

Kontrollera varje klippenhet före klippningen varje dag (eller så ofta som behövs) för att säkerställa korrekt

kontakt mellan understål och cylinder. **Utför den här proceduren även när klippkvaliteten är acceptabel.**

1. Sänk ned klippenheterna på ett hårt underlag, stäng av motorn och ta ut tändningsnyckeln.
2. Roterar cylindern långsamt i motsatt riktning och lyssna efter kontakten mellan cylindern och underkniven.
 - Om ingen kontakt föreligger justerar du understålet enligt nedan:
 - A. Vrid underknivsstångens justerskruvar medurs (**Figur 7**), ett klick i taget, tills du känner och hör att delarna precis vidrör varandra.

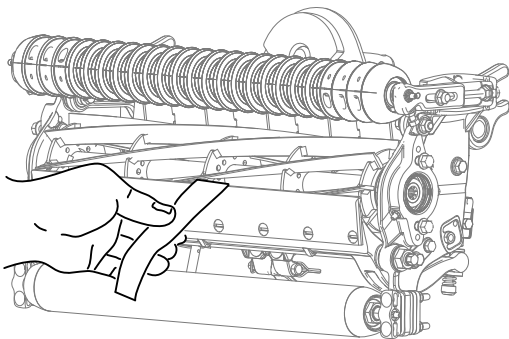
Obs: Underknivsstångens justerskruvar har klicklägen som motsvarar 0,022 mm förflyttning av underkniven för varje klickläge.



Figur 7

1. Justerskruv för underknivsstång

- B. För in en lång remsa av klippstandapapper (Toro-artikelnr 125-5610) mellan cylindern och underkniven, i rätt vinkel mot underkniven (**Figur 8**). Roter sedan cylindern **långsamt** framåt. Den ska klippa papperet, annars upprepar du steg A och B tills den gör det.



Figur 8

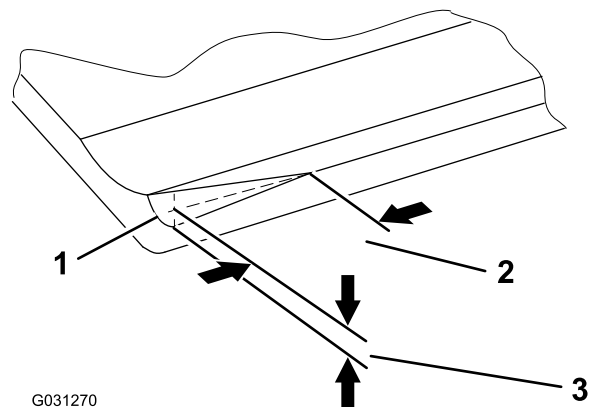
- Om kontakten/cylindern släpar för mycket slipar du antingen om framsidan av underkniven eller vässar underkniven och/eller cylindern för att få de vassa eggarna som krävs för finklippning. Se

Toros bruksanvisning för slipning av cylinderklippare och rotorklippare, formulärnr 09168SL.

Viktigt: En lätt kontakt är det bästa i alla lägen. Om lätt kontakt inte upprätthålls kommer underknivens/cylinderns eggarna inte att självslipas tillräckligt och blir slöa efter en tids användning. Om delarna har för mycket kontakt kommer underkniven/cylindern att slitas snabbare, vilket kan leda till ojämnt slitage och försämrad klippkvalitet.

Obs: När gräsklipparen har använts en längre tid uppstår till slut en räffla i båggen ändarna av understålet. Dessa skåror måste rundas av eller filas jämna med understålets skäregg för att säkerställa jämn drift.

Obs: Med tiden måste skärfasen (**Figur 9**) brynas eftersom den bara är konstruerad för att hålla 40 procent av understålets livslängd.



Figur 9

1. Främre skärfas på understålets högra sida
2. 6 mm
3. 1,5 mm

Obs: Gör inte den främre skärfasen för stor eftersom det kan göra att gräset bildar tuvor.

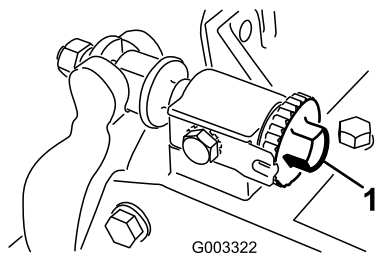
Justera understålet mot cylindern

Följ de här anvisningarna när du ställer in klippenheten för första gången och efter fräsning, slipning eller demontering av cylindern. Detta är inte en daglig justering.

- Efter att klippenheten har slipats eller underkniven och/eller cylindern har vässats kan du behöva klippa med klippenheten i några minuter och sedan utföra den här proceduren för att justera underkniven mot cylindern när cylindern och underkniven justeras till varandra.
- Ytterligare justeringar kan behövas om gräset är mycket tätt eller klipphöjden är mycket låg.

1. Placera klippenheten på en plan, jämn arbetsyta.

2. Vrid underknivsstångens justerskruvar moturs för att säkerställa att understålet inte vidrör cylindern (Figur 10).

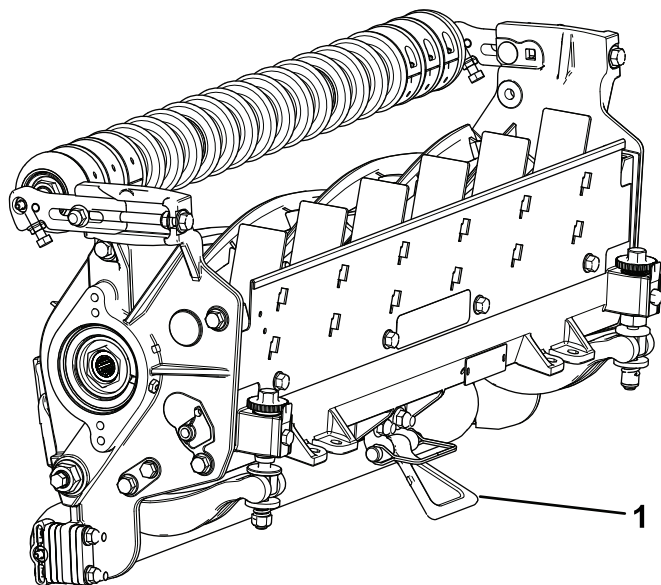


Figur 10

1. Justerskruv för underknivsstång

3. Luta klippenheten så att understålet och cylindern exponeras.

Viktigt: Se till att muttrarna baktill på understålets justerskruvar inte vilar mot arbetsytan och använd stödet (Figur 11).



Figur 11

1. Stöd

4. Roterar cylindern så att en av knivarna korsar underkniven cirka 25 mm in från underknivens ände på klippenhetens högra sida.

5. Gör en markering på cylinderkniven där den korsar understålets egg.

Obs: Märk den här kniven för att förenkla efterföljande justeringar.

6. För in ett mellanlägg på 0,05 mm (artikelnr 140-5531) mellan cylinderkniven och underknivens egg vid markeringen som gjordes i steg 5.

7. Vrid den högra underknivsstångens justerare medurs tills du känner ett **lätt** tryck i

mellanlägget, backa sedan underknivsstångens justerare två klick och ta bort mellanlägget.

Obs: Justering av den ena sidan av klippenheten påverkar den andra sidan. Två klick skapar en säkerhetsmarginal för när den andra sidan justeras.

Obs: Om du startar med ett stort mellanrum ska båda sidorna till en början föras närmare varandra genom att du växelvis drar sidorna åt höger respektive vänster.

8. Roterar **långsamt** cylindern så att samma kniv som du kontrollerade på den högra sidan korsar understålet cirka 25 mm in från understålets ände på klippenhetens vänstra sida.
9. Vrid den vänstra underknivsstångens justerare medurs tills dess att mellanlägget kan skjutas igenom cylindern till understålets mellanrum med lätt motstånd.
10. Gå tillbaka till den högra sidan och justera vid behov för att skapa ett lätt motstånd i mellanlägget mellan samma kniv och understålet.
11. Upprepa steg 9 och 10 till dess att mellanlägget kan skjutas igenom båda mellanrummen med lite motstånd, men där ett klick in på båda sidorna förhindrar att det kan passera igenom på båda sidorna.

Obs: Underkniven är nu parallell med cylindern.

12. Från den här positionen (dvs. ett klick in och mellanlägget passerar inte igenom) ska du vrida underknivsstångens justerare medurs ett klick vardera.

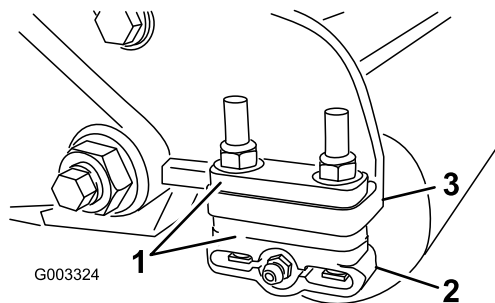
Obs: För varje klick flyttas understålet 0,022 mm. **Dra inte åt justerskruvarna för hårt.**

13. För in en lång remsa av klippstandapapper (Toro-artikelnr 125-5610) mellan cylindern och underkniven, i rätt vinkel mot underkniven (bild 7). Roterar sedan cylindern **långsamt** framåt. Den ska klippa papperet, annars vrids du alla underknivsstångens justerskruvar medurs ett klick och upprepar detta steg tills den gör det.

Obs: Om kontakten/cylindern släpar för mycket slipar du antingen om framsidan av underkniven eller vässar underkniven och/eller cylindern för att få de vassa eggarna som krävs för finklippning. Se *Toros bruksanvisning för slipning av cylinderklippare och rotorklippare*, formulärnr 09168SL.

Justera den bakre rullens höjd

1. Justera de bakre rullfästena (Figur 12) till den önskade klipphöjden genom att placera det nödvändiga antalet distansbrickor under sidoplåtens monteringsfläns (Figur 12) enligt Tabell över klipphöjd och val av underkniv (sida 13).

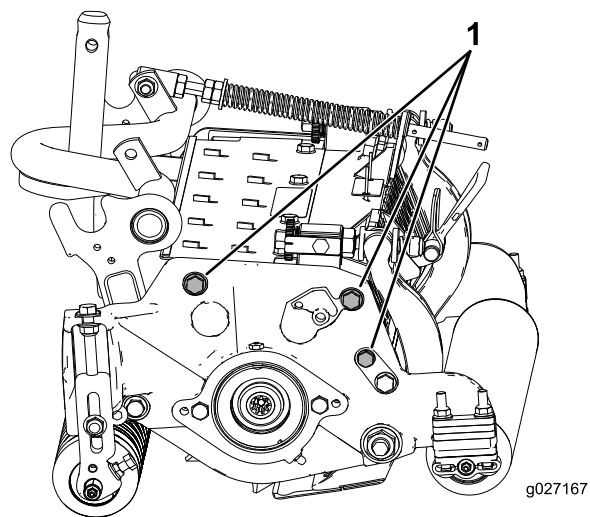


Figur 12

- | | |
|------------------|--------------------------------|
| 1. Distansbricka | 3. Sidoplåtens monteringsfläns |
| 2. Rullfäste | |

2. Hög klippenhetens bakre del och placera en kloss under underkniven.
3. Lossa de två muttrarna som fäster varje rullfäste och distansbricka på varje sidoplåts monteringsfläns.
4. Sänk rullen och skruvarna från sidoplåtens monteringsflänsar och distansbrickor.
5. Placera distansbrickorna på skruvarna på rullfästena.
6. Fäst rullfästet och distansbrickorna på undersidan av sidoplåtens monteringsflänsar med de muttrar som du tog bort tidigare.
7. Kontrollera att kontakten mellan understålet och cylindern är korrekt. Tippa klipparen för att exponera de främre och bakre rullarna och understålet.

Obs: Den bakre rullens position i förhållande till cylindern kontrolleras av de sammansatta komponenternas maskintoleranser, så parallelljustering är inte nödvändig. Du kan göra vissa justeringar genom att ställa klippenheten på en golvplatta och lossa sidoplåtens monteringskruvar (Figur 13). Justera och dra åt huvudskruvarna. Dra huvudskruvarna till 37–45 Nm.



Figur 13

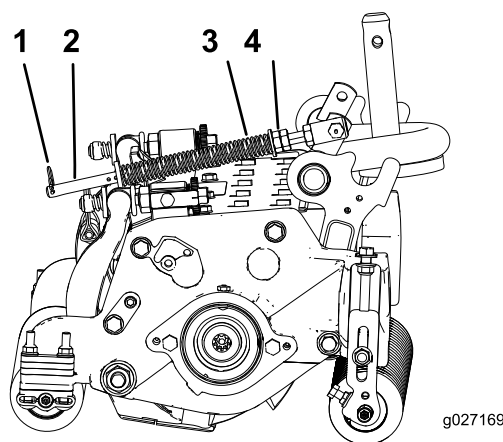
1. Sidoplåtens monteringskruvar

Justera gräsutjämningsinställningarna

Gräsutjämningsfjädern överför vikt från den främre till den bakre valsen. Detta hjälper till att minska förekomsten av det speciella vågformade mönster i gräsmattan som kallas för "ondulering" eller "bobbing".

Viktig: Justera fjädern med klippenheten monterad på traktorenheten, riktad rakt fram och nedsänkt till verkstadsgolvet.

1. Se till att hårnålssprinten sitter i det bakre hålet på fjäderstäng (Figur 14).



Figur 14

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1. Hårnålssprint | 3. Gräsutjämningsfjäder |
| 2. Fjäderstäng | 4. Sexkantsmuttrar |

2. Dra åt sexkantsmuttrarna på fjäderstängens främre ände, tills fjäderns sammanpressade längd är 15,9 cm (Figur 14).

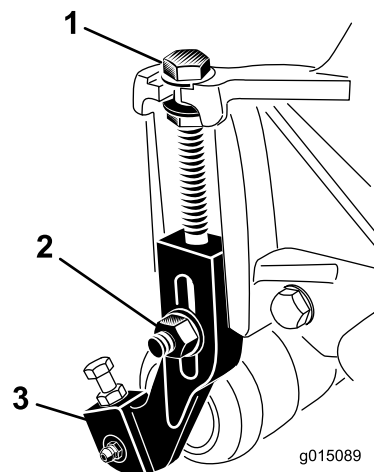
Obs: Förkorta fjäderns längd med 1,3 cm om du ska använda maskinen i ojämn terräng.

Obs: Ställ in gräsutjämningsinställningen igen om klipphöjdsinställningen eller klippintensitetsinställningen ändras.

Justera klipphöjden

Obs: För klipphöjder på över 2,54 cm måste satsen för hög klipphöjd monteras.

1. Lossa de låsmutterar som fäster klipphöjdsfästen på klippenhetens sidoplåtar ([Figur 15](#)).

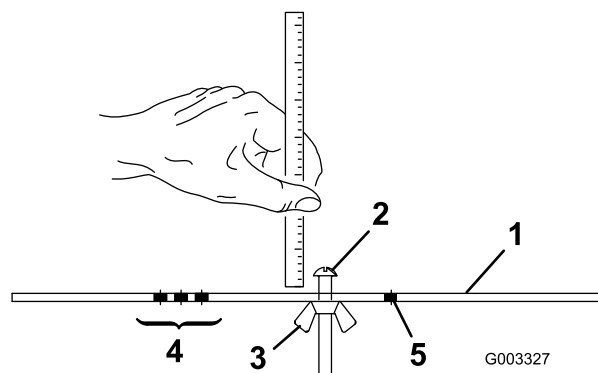


Figur 15

- | | |
|----------------|--------------------|
| 1. Justerskruv | 3. Klipphöjdsfäste |
| 2. Låsmutter | |

2. Lossa muttern på mätstången ([Figur 16](#)) och ställ in justerskruven på önskad klipphöjd.

Obs: Avståndet mellan skruvhuvudets nedersta del och stångens ovansida är lika med klipphöjden.

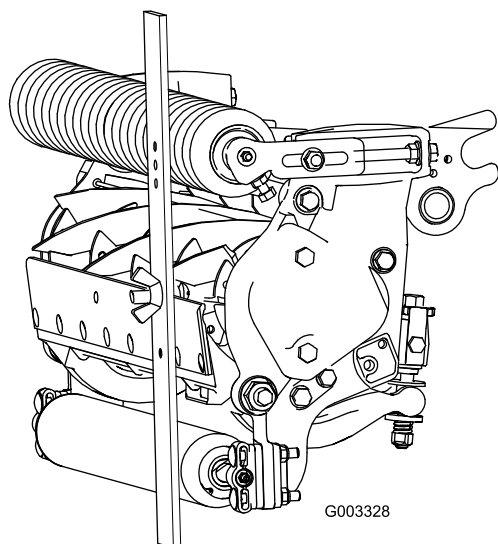


Figur 16

- | | |
|----------------|--|
| 1. Mätstång | 4. Hål som används för att ställa in trimningsdjupet (HOG) |
| 2. Höjderskruv | 5. Hål som inte används |
| 3. Mutter | |

3. Haka på skruvhuvudet på underknivens skäregg och vila stångens bakände på den bakre rullen ([Figur 17](#)).
4. Vrid justeringsskruven tills den främre rullen kommer i kontakt med mätstången ([Figur 17](#)).

Justera rullens båda ändar tills hela rullen är parallell med underkniven.



G003328

g003328

Figur 17

Viktigt: Vid korrekt inställning är de bakre och främre rullarna i kontakt med mätstången och skruven sitter tätt mot underkniven. På så sätt blir klipphöjden identisk i båda ändar av understålet.

5. Dra åt muttrarna för att säkra justeringen.

Obs: Dra inte åt muttrarna för hårt. Dra bara åt dem så mycket att spelet från brickan avlägsnas.

Tabell över klipphöjd och val av underkniv

Klipphöjdsschema

Klipp-höjds-inställ-ning	Klippintensitet	Antal bakre di-stans-brickor	Antal kedje-länkar	Med trim-satser monte-rade**
0,6 4 cm	Mindre	0	5+	J
	Normal	0	5+	J
	Mer	1	5+	-
0,9 5 cm	Mindre	0	5+	J
	Normal	1	5+	J
	Mer	2	5+	-
1,2 7 cm	Mindre	0	6	J
	Normal	1	5+	J
	Mer	2	5+	J
1,5 6 cm	Mindre	1	6	J
	Normal	2	5+	J
	Mer	3	5+	-
1,9 1 cm	Mindre	2	6	J
	Normal	3	5+	J
	Mer	4	6	-
2,2 2 cm	Mindre	2	6	J
	Normal	3	6	J
	Mer	4	5+	-
2,5 4 cm	Mindre	3	6	J
	Normal	4	5+	J
	Mer	5	5+	-
2,8 6 cm*	Mindre	4	6	-
	Normal	5	5	-
	Mer	6	5	-
3,1 8 cm*	Mindre	4	6	-
	Normal	5	6	-
	Mer	6	6	-
3,4 9 cm*	Mindre	4	6	-
	Normal	5	6	-
	Mer	6	6	-
3,8 1 cm*	Mindre	5	6	-
	Normal	6	6	-
	Mer	7	6	-

Klipp-höjds-inställ-ning	Klippintensitet	Antal bakre di-stans-brickor	Antal kedje-länkar	Med trim-satser monte-rade**
4,1 3 cm	Mindre	5	5	-
	Normal	6	5	-
	Mer	7	5	-
4,4 4 cm	Mindre	6	5	-
	Normal	7	5	-
	Mer	8	6	-
4,7 6 cm	Mindre	7	5	-
	Normal	8	6	-
	Mer	9	6	-
5,0 8 cm	Mindre	7	6	-
	Normal	8	6	-
	Mer	9	6	-
5,4 0 cm	Mindre	8	6	-
	Normal	9	6	-
	Mer	10	6	-
5,7 1 cm	Mindre	8	6	-
	Normal	9	6	-
	Mer	10	6	-
6,0 3 cm	Mindre	9	6	-
	Normal	10	6	-
	Mer	11	6	-
6,3 5 cm	Mindre	9	6	-
	Normal	10	6	-
	Mer	11	6	-

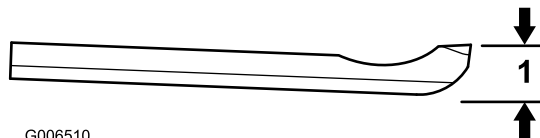
+ anger att U-fästet på lyftarmen är placerat i det nedersta hålet ([Figur 20](#)).
"J" anger att den här kombinationen av klipphöjd och distansbrickor kan användas med trimsatser på 69 cm.

Obs: Om en kedjelänk flyttas ändras den bakre rullens vinkel med 7,0 grader.

Obs: Om U-fästet på lyftarmen flyttas till det nedersta hålet ökas den bakre rullens vinkel med 3,5 grader.

Använd följande tabell för att fastställa vilken underkniv som lämpar sig bäst för den önskade klipphöjden.

Tabell för val av underkniv/klipphöjd			
Understål	Artikelnr	Understålets läpphöjd	Klipphöjd
Låg klipphöjd (tillval)	147-1248 (69 cm) 147-1252 (69 cm)	5,6 mm	6,4–12,7 mm
EdgeMax® (tillval)	137-6095 (27 tum)	6,9 mm	9,5–63,5 mm (0,375–2,50 tum)*
Standard (tillverkning)	147-1249 (modell 03721/22, 69 cm) 147-1253 (modell 03727, 81 cm)		
Tung drift (tillval)	147-1250 (69 cm) 147-1254 (69 cm)	9,3 mm	12,7–63,5 mm (0,500–2,50 tum)
* Under den varma säsongen kan understålet för låg klipphöjd på 12,7 mm och mindre krävas.			



G006510

g006510

Figur 18

1. Understålets läpphöjd

Termer i klipphöjdsschemat

Klipphöjdsinställning

Detta motsvarar den önskade klipphöjden.

Bänklipphöjd

Bänklipphöjden är den höjd där den övre kanten på understålet sitter ovanför en jämn, plan yta som ligger emot den nedre kanten på både den främre och bakre rullen.

Faktisk klipphöjd

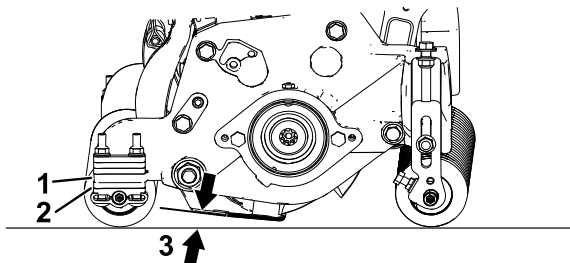
Det här är den verkliga klippta längden på gräset. Den faktiska klipphöjden varierar för varje inställd bänklipphöjd, beroende på grästyp, årstid och gräsmattans och jordens skick. Klippenhetens inställning (klippintensitet, rullar, understål, monterade redskap, gräsutjämningsinställningar osv.) påverkar också den faktiska klipphöjden. Kontrollera den faktiska klipphöjden med gräsutvärderaren (modell 04399) med jämna mellanrum för att fastställa önskad bänklipphöjd.

Klippintensitet

Klippintensiteten har stor inverkan på klippenhetens prestanda. Klippintensiteten är den vinkel som understålet har mot marken (Figur 19).

Den bästa inställningen för klippenheten beror på gräsförhållandena och önskat resultat. Genom att använda klippenheten på din gräsmatta kommer du så småningom fram till den bästa inställningen. Klippintensiteten kan justeras under klippsäsongen för att ge utrymme för olika gräsförhållanden.

Som en tumregel kan man säga att låg till normal klippintensitet passar bättre för gräs i varmt klimat (Bermuda, Paspalum, Zoysia) medan gräs i kallt klimat (Bent, Bluegrass, Rye) kan kräva normal till hög intensitet. Vid högre intensitet klippas mer gräs genom att cylindrarna kan dra upp mer gräs till understålet.



Figur 19

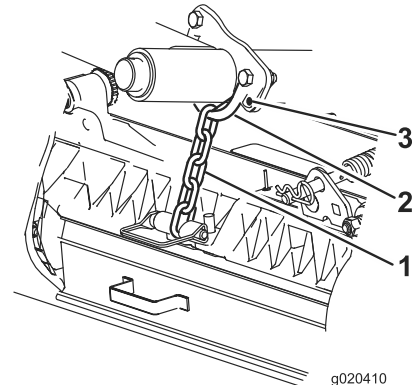
1. Sidoplåtens monteringsfläns
2. Bakre distansbrickor
3. Klippintensitet

Bakre distansbrickor

Antalet bakre distansbrickor avgör klippenhetens klippintensitet. Om man lägger till fler distansbrickor under sidoplåtens monteringsfläns vid en given klipphöjd ökas klippintensiteten. Alla klippenheter på en maskin måste ha samma klippintensitet (antal bakre distansbrickor, Toro-artikelnr 119-0626), annars kan klippyttans utseende påverkas negativt (Figur 19).

Kedjelänkar

Lyftarmskedjans placering avgör den bakre rullens vinkel (Figur 20).



Figur 20

1. Lyftkedja
2. U-fäste
3. Nedre hål

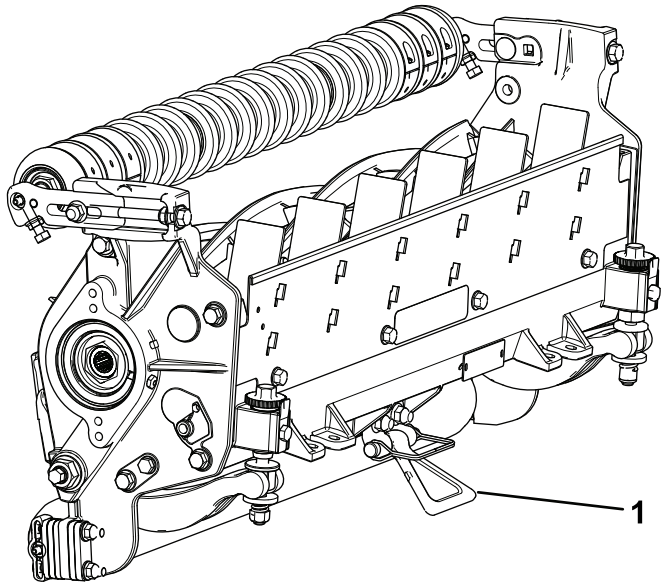
Trimsats

Det här är de rekommenderade klipphöjdsinställningarna när en trimsats används på klippenheten.

Underhåll

Stötta upp klippenheten

Om klippenheten behöver tippas så att understålet/cylindern exponeras stöttar du upp klippenhetens bakre ände med stödet (medföljer traktorenheten) för att säkerställa att muttrarna på den bakre änden av understålets justerskruvar inte vilar mot arbetsytan (Figur 21).



Figur 21

g191340

1. Stöd

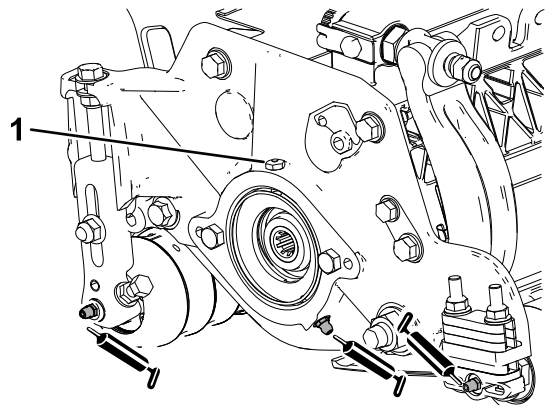
Smörja klippenheterna

Smörj regelbundet de fem smörjniplarna på varje klippenhet (Figur 22) med fett nr 2 på litumbas.

Det finns två smörjpunkter på den främre rullen, två på den bakre rullen samt en på cylindermotorns spårning.

Obs: Om du smörjer klippenheterna omedelbart efter tvätt, töms vattnet ur lagren vilket ökar deras livslängd.

1. Torka av alla smörjniplarna med en ren trasa.
2. Påför fett tills det rinner ut rent fett ur rullens tätningar och lagrets övertrycksventil.
3. Torka bort eventuellt överflödigt fett.



Figur 22

g191601

Smörjniplarna på cylindermotorsidan

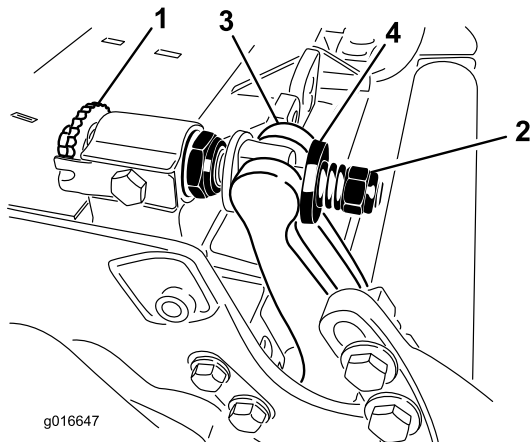
1. Övertrycksventil

Specifikationer för underkniv

Serva understålet

Ta bort underknivsstången/underknivsmonteringen

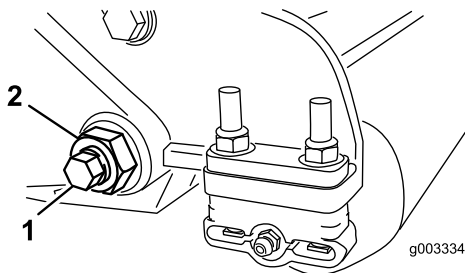
1. Vrid underknivsstångens justerskruvar moturs så att understålet förs bort från cylindern (Figur 23).



Figur 23

- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| 1. Justerskruv för underknivsstång | 3. Underknivsstång |
| 2. Fjäderspänningsmutter | 4. Bricka |

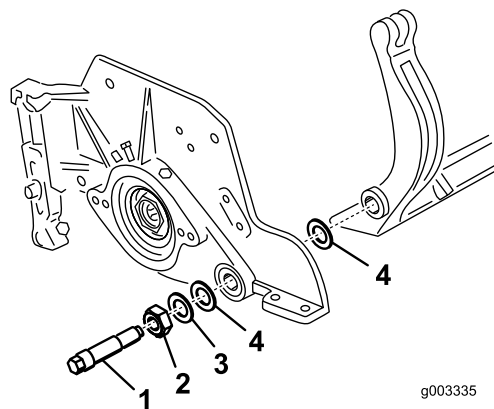
2. För fjäderspänningsmuttern bakåt tills brickan inte längre är spänd mot underknivsstången (Figur 23).
3. Lossa låsmuttern som fäster skruven till underknivsstången på vardera sidan av maskinen (Figur 24).



Figur 24

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| 1. Skruv till underknivsstång | 2. Låsmutter |
|-------------------------------|--------------|

4. Ta bort alla skruvar till underknivsstången så att denna kan dras nedåt och avlägsnas från maskinen (Figur 24). Beräkna två nylonbrickor och en bricka av stansat stål på vardera änden av underknivsstången (Figur 25).



Figur 25

- | | |
|-------------------------------|----------------|
| 1. Skruv till underknivsstång | 3. Stålbricka |
| 2. Mutter för underknivsstång | 4. Nylonbricka |

5. Ta bort underkniven från underknivsstången genom att ta bort alla skruvar som håller fast den. Använd en hylsnyckel med gängstål för underkniv (art.nr. TOR510880).

Obs: Du kan använda en mekanisk eller pneumatisk mutterdragare för att lossa på underknivens skruvar.

Obs: Kassera underkniven och skruvarna.

Montera den nya underkniven

1. Välj en ny underkniv enligt [Tabell över klipphöjd och val av underkniv \(sida 13\)](#).

2. Ta bort rosten, beläggningen och korrosionen från underknivsstångens yta och applicera ett tunt lager olja på underknivsstångens yta.

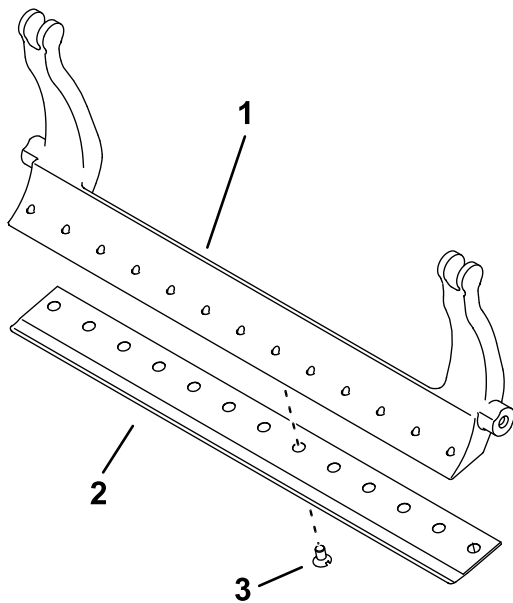
Viktigt: Ta inte bort gjutmaterial från underknivsstången. Underknivsstången är konkav i mitten till sin utformning. Slipa inte.

3. Rengör gängorna i underknivsstången.
4. Applicera monteringsmörjmedel på de nya underknivsskruvarna och montera underkniven på underknivsstången.

Viktigt: Använd endast nya underknivsskruvar.

Obs: Antalet skruvar varierar beroende på underknivsstång.

7. Slipa den nya underkniven. Se [Tabell med servicegränser för understålet](#) (sida 19).



g557599

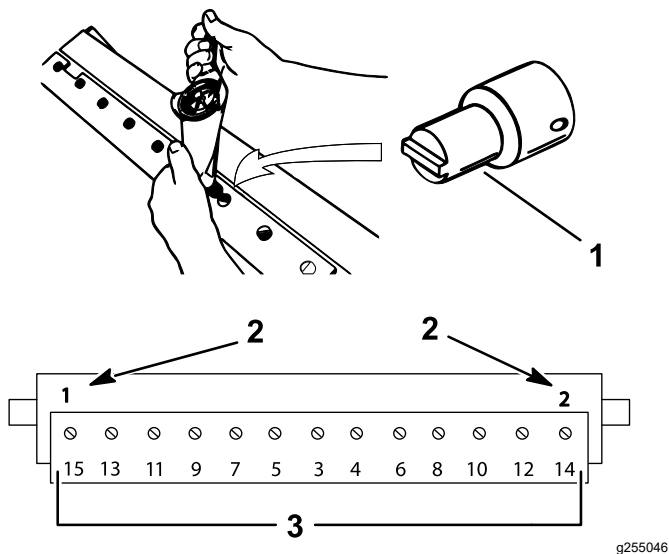
Figur 26

Underknivsstång med 13 skruvar visas

1. Underknivsstång 3. Skruv
2. Understål

5. Dra åt de två yttre skruvarna till 1 Nm.
6. Utgå från underknivens mitt och dra åt skruvarna till ett moment på 29,8 +/- 1 Nm.

Viktigt: Dra inte åt underknivens skruvar med en mekanisk eller pneumatisk mutterdragare.



g255046

Figur 27

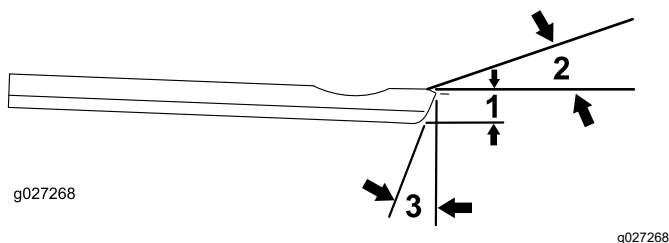
1. Gängstål för underkniv (art.nr. TOR510880) 3. Dra åt till ett moment på 29,8 +/- 1 Nm.
2. Montera och dra åt dessa först till ett moment på 1 N·m.

Tabell med servicegränser för understålet

Servicegränserna som gäller för understålet anges i nedanstående tabell.

Viktigt: Om klippenheten används när understålet är under servicegränsen kan klippyttans utseende påverkas negativt och understålets förmåga att stå emot stötar minskas.

Tabell med servicegränser för understålet				
Understål	Artikelnr	Understålets läpphöjd	Servicegräns*	Fräsvinklar Övre/främre vinklar
Låg klipphöjd (tillval)	147-1248 (69 cm) 147-1252 (69 cm)	5,6 mm	4,8 mm .	10/5°
EdgeMax® (tillval)	137-6095 (69 cm)	6,9 mm	4,8 mm .	10/5°
Standard (tillverkning)	147-1249 (modell 03721/22, 69 cm) 147-1253 (modell 03727, 81 cm)	6,9 mm	4,8 mm .	10/5°
Tung drift (tillval)	147-1250 (69 cm) 147-1254 (69 cm)	9,3 mm (0,370 tum)	4,8 mm .	10/5°

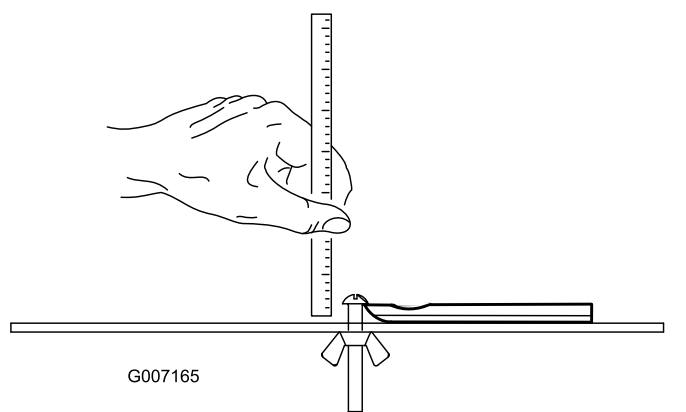


Figur 28

Rekommenderade övre och främre fräsvinklar för understålet

1. Servicegräns för understålet*
2. Övre fräsvinkel
3. Främre fräsvinkel

Obs: Alla servicegränsmått för understålet hänvisar till understålets nedre del (Figur 29).



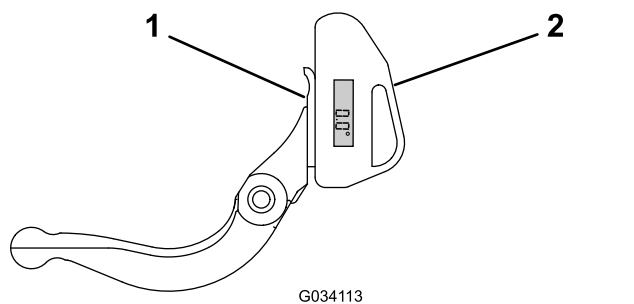
Figur 29

Kontrollera den övre fräsvinkeln

Vinkeln som du använder för att fräsa understålen är mycket viktig.

Använd vinkelindikatorn (Toro-artikelnr 131-6828) och vinkelindikatorfästet (Toro-artikelnr 131-6829) för att kontrollera vinkeln som slipmaskinen skapar. Åtgärda vid felaktigt resultat.

1. Placera vinkelindikator på understålets undersida enligt Figur 30.

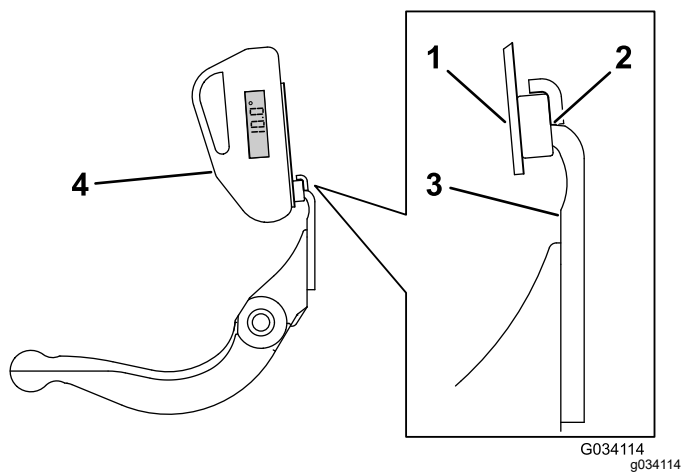


Figur 30

1. Understål (vertikal)
2. Vinkelindikator

2. Tryck på knappen Alt Zero på vinkelindikatorn.
3. Placera vinkelindikatorfästet på understålets egg så att magnetkanten passas in med understålets egg (Figur 31).

Obs: Den digitala displayen ska under detta steg vara synlig från samma sida som i steg 1.



Figur 31

1. Vinkelindikatorfäste
2. Magnetens kant inpassad med understålets egg
3. Understål
4. Vinkelindikator

4. Placera vinkelindikatorn på fästet enligt [Figur 31](#).

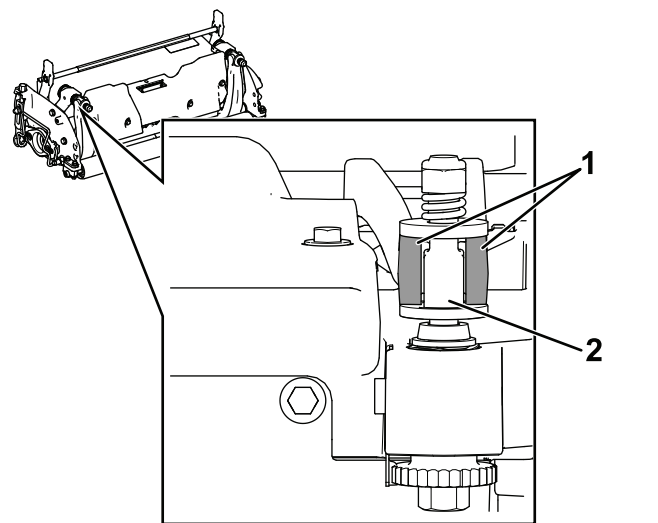
Obs: Detta är den vinkel som slipmaskinen skapar, och den ska ligga inom två grader från den rekommenderade övre fräsvinkeln.

Montera underknivsstången/underknivsmonteringen

1. Montera underknivsstången/underknivsmonteringen genom att placera fästhandtagen mellan brickan och underknivsstångens justerskruv.

Viktigt: Centrera DPA-justeringsanordningen i underknivsstångens handtag enligt [Figur 32](#).

Kontakten mellan underkniv och cylinder kan påverkas negativt om DPA-justeringsanordningen fästs mot underknivsstångens handtag.



Figur 32

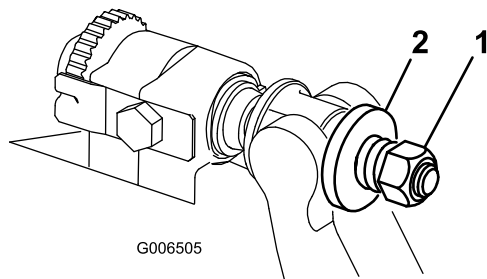
1. Underknivsstångens handtag
2. DPA-justeringsanordning

2. Fäst underknivsstången på vardera sidoplåt med tillhörande skruvar (muttrar på skruvar) och tre brickor (sex stycken totalt).
3. Sätt en nylonbricka på var sida om sidoplåtens nav. Placera en stålbricka på utsidan av varje nylonbricka ([Figur 25](#)).
4. Dra åt skruvarna för underknivsstången till 37–45 N·m.
5. Dra långsamt åt underknivsstångens låsmuttrar tills de yttre stålbrickorna precis kan roteras för hand.

Viktigt: Dra inte åt låsmuttrarna för hårt, eftersom det får sidoplåtarna att böjas.

Obs: Nylonbrickan mellan underknivsstången och sidoplåten kommer att ha ett litet mellanrum.

6. Dra åt fjäderspänningsmuttern tills fjädern pressas ihop och vrid sedan ut den ett halvt varv ([Figur 33](#)).



Figur 33

1. Fjäderspänningsmutter
2. Fjäder

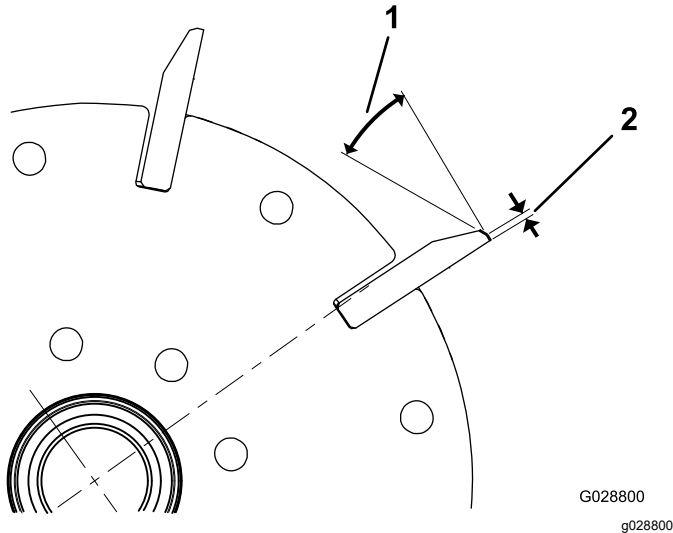
Cylinderspecifikationer

Övertrycksfräsa cylindern

Den nya cylindern har en landbredd på 1,3 till 1,5 mm och en överfräs på 30 grader.

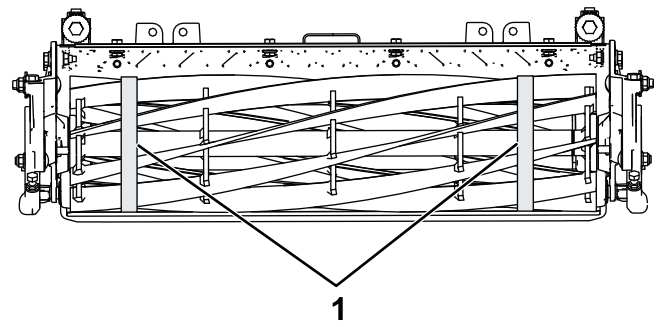
Gör följande när landbredden blir större än 3 mm bred:

1. Tillämpa en överfräs på 30 grader på alla cylinderknivar tills landbredden är 1,3 mm ([Figur 34](#)).



Figur 34

1. 30 grader
2. 1,3 mm



g342519

Figur 35

1. Mät cylinderns yttre diameter mellan de två yttersta interna stöden i båda ändar och jämför.

2. Rundslipa cylindern för att uppnå en precisionsminskning för cylindern på $< 0,025$ mm.

Obs: Detta gör att landbredden ökar något.

Obs: För att cylinderkanten och understålet ska vara vassa längre ska du – efter att ha slipat cylindern och/eller understålet – kontrollera kontakten mellan cylindern och understålet igen när du har klippt två fairways eftersom alla grader ("skägg") tas bort, vilket kan skapa felaktigt spel mellan cylindern och understålet och därmed få dem att slitas ut snabbare.

3. Med hjälp av måttbandet för diamettermätning mäter du cylinderns yttre diameter i båda ändarna ([Figur 35](#)). Skillnaden i yttre diameter mellan ändarna ska vara mindre än 0,250 mm (0,010 tum). Om skillnaden är större ska du slipa för att korrigera skillnaden.

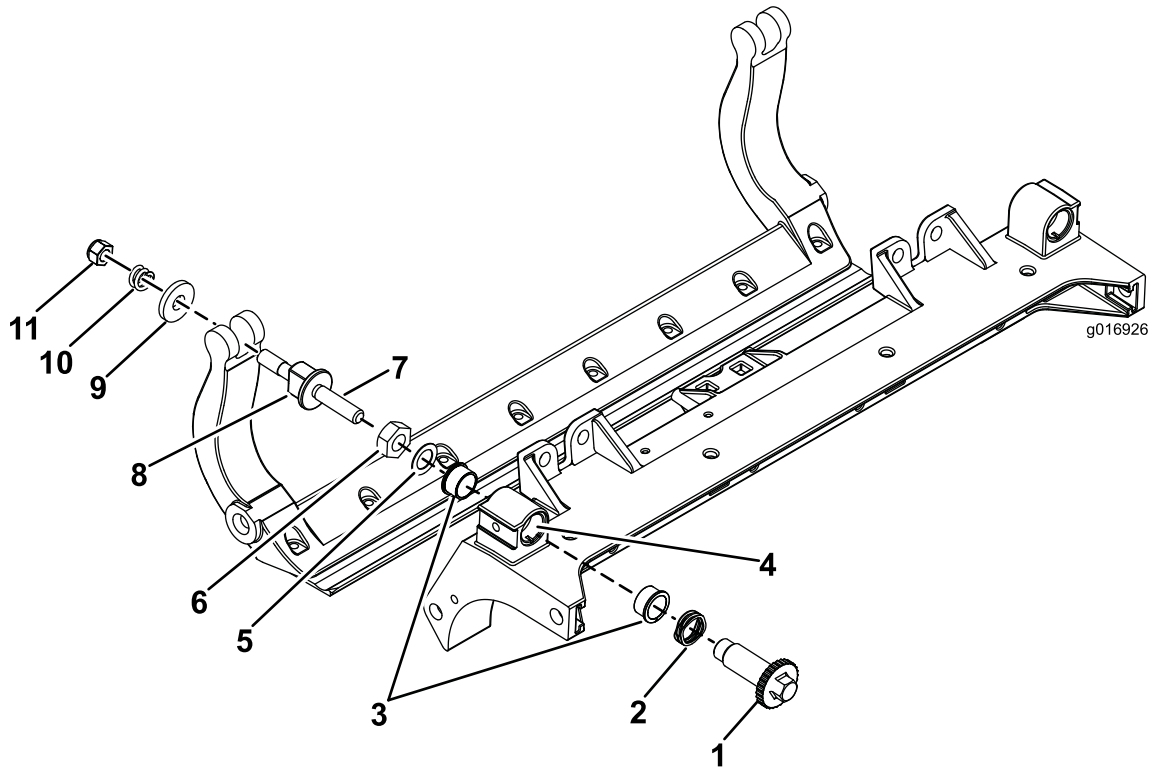
Obs: Måttband för mätning av den yttre diametern finns hos en auktoriserad Toro-återförsäljare.

Serva klippenhetsdelar med dubbelpunktsjustering (DPA)

1. Ta bort alla delar (se *monteringsanvisningarna* för HD DPA-satsen och [Figur 36](#)).
2. Applicera monteringsmörjmedel på insidan av bussningsområdet på klippenhetens mittram ([Figur 36](#)).

3. Rikta in nycklarna på flänsbussningarna mot skårorna på ramen och montera bussningarna ([Figur 36](#)).
4. Montera en vågbricka på justeringsaxeln och skjut in justeringsaxeln i flänsbussningarna på klippenhetens ram ([Figur 36](#)).
5. Fäst justeringsaxeln med en planbricka och låsmutter ([Figur 36](#)).
6. Dra åt låsmuttern till 20–27 N·m.

Obs: Underknivsstångens justeringsaxel är vänstergängad.



Figur 36

g016926

- | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 1. Justeringsaxel | 4. Applicera monteringsmörjmedel här. | 7. Applicera monteringsmörjmedel här. | 10. Kompressionsfjäder |
| 2. Vågbricka | 5. Planbricka | 8. Justerskruv för underknivsstång | 11. Fjäderspänningsmutter |
| 3. Flänsbussning | 6. Låsmutter | 9. Härdad bricka | |
-
7. Applicera monteringsmörjmedel på gängorna på underknivsstångens justerskruv som passar i justeringsaxeln.
 8. Gänga fast underknivsstångens justerskruv i justeringsaxeln.
 9. Montera den härdade brickan, fjädern och fjäderspänningsmuttern löst på justerskruv.
 10. Montera underknivsstången genom att placera fästhandtagen mellan brickan och underknivsstångens justerare.
 11. Fäst underknivsstången på vardera sidoplåten med tillhörande skruvar (mutterar på skruvar) och de sex brickorna.
 - Obs:** Sätt en nylonbricka på var sida om sidoplåtens nav.
 12. Placera en stålbricka på utsidan av varje nylonbricka ([Figur 36](#)).
 13. Dra åt skruvarna för underknivsstången till 37–45 N·m.
 14. Dra åt låsmuttrarna tills den yttre stålbrickan slutar rotera och spelet försvinner, men dra inte åt för hårt och böj inte sidoplåtarna.

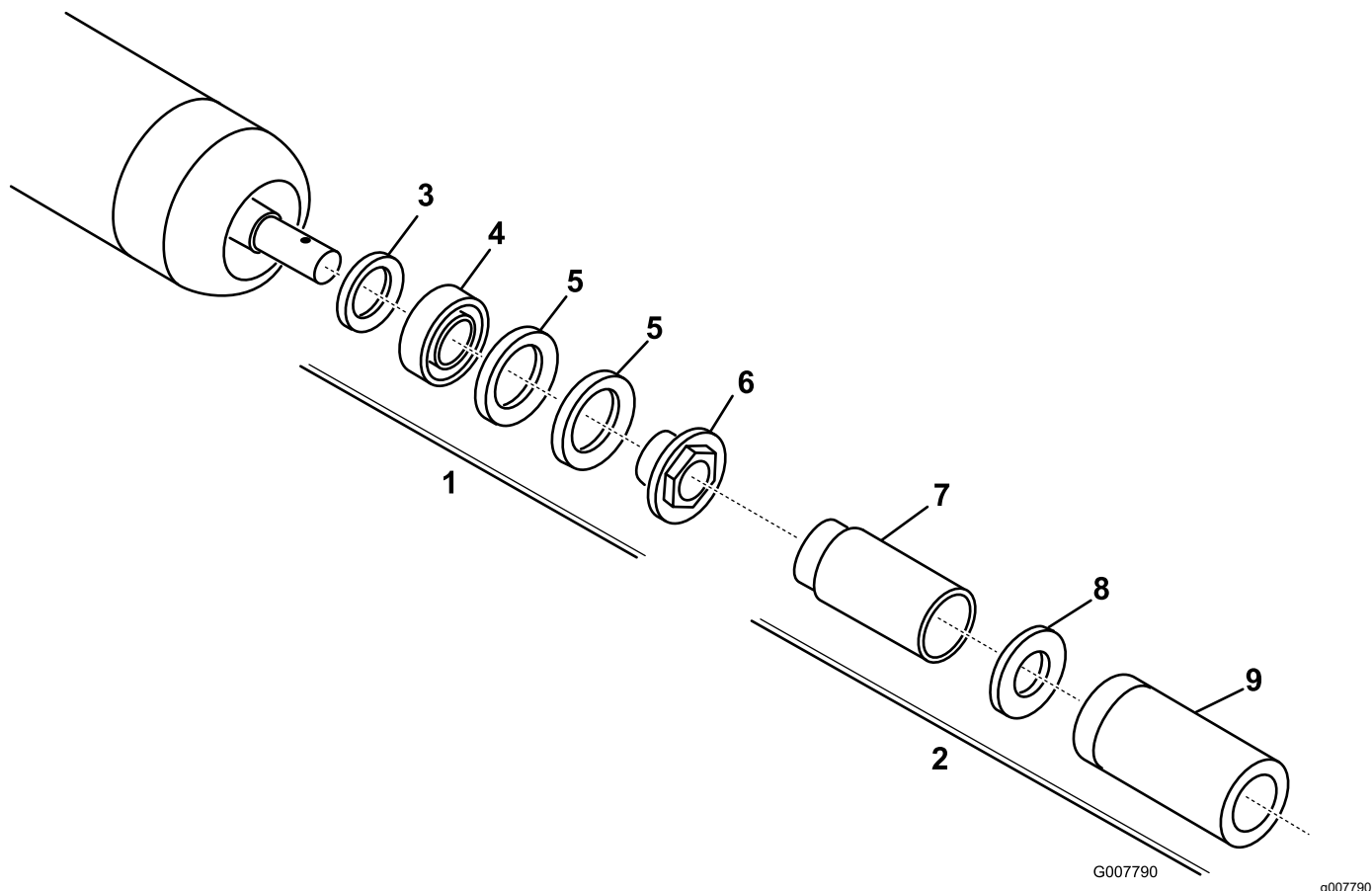
Obs: Det kan finnas ett mellanrum vid brickorna på insidan ([Figur 36](#)).

15. Dra åt muttern på varje justeringsanordning för underknivsstången tills kompressionsfjädern är helt hoptryckt och lossa sedan muttern ett halvt varv ([Figur 36](#)).
16. Upprepa proceduren på klippenhetens andra sida.
17. Justera understålet mot cylindern, se [Justera understålet mot cylindern \(sida 8\)](#).

Serva rullen

Ombyggnadssatsen till rulle (artikelnr 114-5430) och verktygssatsen för ombyggnad av rulle (artikelnr 115-0803) (Figur 37) finns tillgängliga för service av rullen. Ombyggnadssatsen till rullen innehåller alla lager, lagermuttrar samt inre och

yttre tätningar som krävs för att bygga om en rulle. Verktygssatsen för ombyggnad av rulle omfattar alla verktyg och monteringsanvisningar som krävs för att bygga om en rulle med ombyggnadssatsen. Titta i reservdelskatalogen eller kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare om du behöver hjälp.



Figur 37

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Ombyggnadssats till rulle (artikelnr 114-5430) | 6. Lagermutter |
| 2. Verktygssats för ombyggnad av rulle (artikelnr 115-0803) | 7. Verktyg för inre tätning |
| 3. Inre tätning | 8. Bricka |
| 4. Lager | 9. Verktyg för lager/yttre tätning |
| 5. Yttre tätning | |

Anteckningar:

Försäkran om inbyggnad

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

Modellnr	Serienr	Produktbeskrivning	Fakturabeskrivning	Allmän beskrivning	Direktiv
03721	405300001 och högre	klippenhet på 69 cm med 8 knivar i Edge-serien, Reelmaster 7000-D-traktorenhet	RM7000 27IN 8-BLADE ES (RR) DPA CU	Klippenhet	2000/14/EG och 2005/88/EG 2006/42/EG
03722	405300001 och högre	klippenhet på 69 cm med 11 knivar i Edge-serien, Reelmaster 7000-D-traktorenhet	RM7000 27IN 11-BLADE ES (RR) DPA CU	Klippenhet	2000/14/EG och 2005/88/EG 2006/42/EG och 2005/88/EG
03727	405300001 och högre	klippenhet på 81 cm med 8 knivar i Edge-serien, Reelmaster 7000-D-traktorenhet	RM7000 32IN 8-BLADE ES (RR) DPA CU	Klippenhet	2000/14/EG och 2005/88/EG 2006/42/EG

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

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

Verktyget ska inte idriftas förrän det har monterats i lämpliga Toro-modeller enligt anvisningarna i tillhörande deklARATION om överensstämmelse och i enlighet med alla andra tillgängliga anvisningar, efter vilket verktyget kan sägas överensstämma med alla relevanta direktiv.

Intygas:



Tom Langworthy
Teknisk chef
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
oktober 31, 2022

Auktoriserad representant:

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, Minnesota, USA, försäkrar att följande enheter överensstämmer med nedanstående förordningar, förutsatt att de monteras i enlighet med medföljande anvisningar på särskilda Toro-modeller såsom angivet i relevant deklARATION om överensstämmelse.

Modellnr	Serienr	Produktbeskrivning	Fakturabeskrivning	Allmän beskrivning	Direktiv
03721	405300001 och högre	Klippenhet på 69 cm med 8 knivar i Edge-serien, Reelmaster 7000-D-traktorenhet	RM7000 27IN 8-BLADE ES (RR) DPA CU	Klippenhet	S.I. 2001 nr 1701 S.I. 2008 nr 1597
03722	405300001 och högre	Klippenhet på 69 cm med 11 knivar i Edge-serien, Reelmaster 7000-D-traktorenhet	RM7000 27IN 11-BLADE ES (RR) DPA CU	Klippenhet	S.I. 2001 nr 1701 S.I. 2008 nr 1597
03727	405300001 och högre	Klippenhet på 81 cm med 8 knivar i Edge-serien, Reelmaster 7000-D-traktorenhet	RM7000 32IN 8-BLADE ES (RR) DPA CU	Klippenhet	S.I. 2001 nr 1701 S.I. 2008 nr 1597

Relevant teknisk dokumentation har sammanställts enligt kraven i förteckning 10 i S.I. 2008 nr 1597.

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

Verktyget ska inte driftsättas förrän det har monterats i lämpliga Toro-modeller enligt anvisningarna i tillhörande deklARATION om överensstämmelse, samt i enlighet med alla andra tillgängliga anvisningar, efter vilket verktyget kan sägas överensstämma med alla relevanta förordningar.

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 chef
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
oktober 31, 2022

Auktoriserad representant:

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



Toros garanti

Två års eller 1 500 körtimmars begränsad garanti

Fel och produkter som omfattas

The Toro Company garanterar att din Toro-produkt ("produkten") är utan material- och tillverkningsfel i två år eller 1 500 arbetstimmar*, beroende på vilket som inträffar först. Den här garantin gäller för alla produkter förutom luftare (och för dem finns det separata garantiförklaringar). Om ett fel som omfattas av garantin föreligger, kommer vi att reparera produkten utan kostnad för dig. Detta omfattar feldiagnos, arbete, reservdelar och transport. Den här garantin börjar gälla det datum då produkten levereras till den ursprungliga köparen i återförsäljarledet.

* Produkt som är utrustad med en timmätare.

Anvisningar för garantiservice

Du är ansvarig för att meddela produkttributören eller den auktoriserade återförsäljaren som du köpte produkten av så snart du tror att något fel som omfattas av garantin föreligger. Om du behöver hjälp med att hitta en produkttributör eller en auktoriserad återförsäljare, eller om du har några frågor som rör dina rättigheter och skyldigheter beträffande garantin, kan du kontakta oss på:

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

+1-952-888-8801 eller +1-800-952-2740
E-post: commercial.warranty@toro.com

Ägarens ansvar

Som ägare till produkten är du ansvarig för att utföra det underhåll och de justeringar som krävs, i enlighet med anvisningarna i *bruksanvisningen*. Reparationer för produktproblem som uppstått till följd av underlåtenhet att utföra nödvändigt underhåll och nödvändiga justeringar omfattas inte av denna garanti.

Produkter och fel som inte omfattas

Alla produkt- eller funktionsfel som inträffar inom garantiperioden beror inte på material- eller tillverkningsfel. Den här garantin omfattar inte följande:

- Produktfel som orsakas av att andra reservdelar än Toro-originaldelar används eller av att extra, modifierade tillbehör och produkter som inte har tillverkats av Toro monteras och används.
- Produktfel som orsakas av underlåtenhet att utföra det underhåll och/eller de justeringar som rekommenderas.
- Produktfel som orsakas av felaktig, slarvig eller vårdslös användning av produkten.
- Delar som har förbrukats genom användning och som inte är defekta. Exempel på delar som förbrukas eller slits ut vid normal användning av produkten omfattar, men är inte begränsat till, bromsklossar, bromsbelägg, lamellbelägg, knivar, cylindrar, valsar och lager (tätade eller smörjbara), understäl, tändstift, svänghjul och svänghjulslager, däck, filter, remmar samt vissa sprutkomponenter som membran, munstycken, flödesmätare och backventiler.
- Fel som orsakats av yttre påverkan, inklusive men inte begränsat till, väder, förvaringsomständigheter, föroreningar, bruk av ej godkända bränslen, kylvätskor, smörjmedel, tillsatser, gödningsmedel, vatten eller kemikalier.
- Fel eller problem med prestandan på grund av att bränslen (t.ex. bensin, diesel eller biodiesel) som inte uppfyller respektive industristandarder har använts.
- Normalt förekommande buller, vibrationer, slitage och försämringar. Normalt "slitage" omfattar, men är inte begränsat till, skador på säten till följd av slitage eller nötning, slitage på målade ytor samt repor på dekal och fönster.

Reservdelar

Reservdelar som planeras att bytas ut i samband med nödvändigt underhåll omfattas endast av garantin under perioden fram till den planerade tidpunkten för utbytet av delen. Delar som byts ut i enlighet med den här garantin omfattas av garantin under hela den återstående produktgarantin och tillfaller Toro. Toro fattar det slutliga beslutet om huruvida en befintlig del eller enhet ska repareras eller bytas ut. Toro har rätt att använda omarbetade reservdelar vid garantireparationer.

Garanti för djupurladdnings- och litiumjonbatterier

Djupurladdnings- och litiumjonbatterier har en total livslängd på ett visst antal kilowattimmar. Den totala livslängden kan förlängas eller förkortas genom olika drift-, laddnings- och underhållstekniker. I och med att batterierna i produkten används, förkortas användningstiden mellan laddningsintervallen gradvis till dess att batterierna är helt förbrukade. Det är ägaren till produkten som ansvarar för att ersätta batterier som förbrukas genom normal användning. Obs! (Endast litiumjonbatteri): Se batterigarantin för ytterligare information.

Livstidsvevaxelgaranti (endast ProStripe 02657-modeller)

ProStripe, som i standardutförande är försedd med en originalfriktionsskiva från Toro och en vevaxelsäker knivbromsokoppling (integrerad knivbromsokoppling (Blade Brake Clutch, BBC) + friktionsskivenhet) och som används av den ursprungliga köparen enligt de rekommenderade drifts- och underhållsförfarandena omfattas av en livstidsgaranti mot böjning av motorns vevaxel. Maskiner med friktionsbrickor, knivbromsokopplingsenheter och andra sådana enheter täcks inte av livstidsvevaxelgarantin.

Ägaren bekostar underhållet

Den vanliga service som krävs för Toro-produkter omfattar bland annat att finjustera motorn, smörja, rengöra och polera maskinen, byta filter och kylvätska samt att utföra det underhåll som rekommenderas. Sådan service får ägaren själv bekosta.

Allmänna villkor

Reparation av en auktoriserad Toro-distributör eller Toro-återförsäljare är den enda kompensation som du har rätt till under denna garanti.

The Toro Company ansvarar inte för indirekta eller oförutsedda skador eller följdskador i samband med användningen av de Toro-produkter som omfattas av denna garanti. Detta inkluderar alla kostnader eller utgifter för att tillhandahålla ersättningsutrustning eller service under rimliga perioder med funktionsfel eller avsaknad av möjlighet att använda produkten medan reparationer som omfattas av garantin utförs. Med undantag för den emissionsgaranti som nämns nedan, och endast om denna är tillämplig, finns ingen annan uttrycklig garanti. Alla indirekta garantier i fråga om säljbarhet och användningslämplighet är begränsade till denna uttryckliga garantis varaktighet.

I vissa stater är det inte tillåtet att undanta oförutsedda skador eller följdskador, eller tidsbegränsa en indirekt garantis varaktighet, och i dessa fall är det möjligt att ovanstående undantag och begränsningar inte gäller. Denna garanti ger dig specifika juridiska rättigheter, och du kan även ha andra rättigheter som varierar från stat till stat.

Anmärkning om emissionsgarantin

Emissionskontrollsystemet på produkten kan omfattas av en separat garanti som uppfyller de krav som fastställts av den amerikanska miljömyndigheten (Environmental Protection Agency, EPA) och/eller Kaliforniens luftskyddsmyndighet (California Air Resources Board, CARB). Tidsbegränsningarna som anges ovan är inte tillämpliga i fråga om garantin för emissionskontrollsystem. Se garantiförklaringen om emissionskontroll som medföljer produkten eller finns i motortillverkarens dokumentation.

Andra länder än USA och Kanada

Kunder som har köpt Toro-produkter som exporterats från andra länder än USA eller Kanada ska kontakta sin Toro-distributör (återförsäljare) för att få garantipolicyn för sitt eget land eller sin provins eller stat. Om du av någon anledning är missnöjd med din distributörs service eller har svårt att få garantiupplysningar kontaktar du ett auktoriserat Toro-servicecenter.



Count on it.