



Count on it.

Bruksanvisning

Vertikalklippare

Reelmaster®-klippenheter i 6500- och 6700-serien

Modellnr 03877—Serienr 270000001 och högre

Introduktion

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.

Kontakta gärna Toro direkt på www.Toro.com för information om produkter och tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller för att registrera din produkt.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller Toros kundservice och ha produktens modell- och serienummer till hands om du har behov av service, Toro-originaldelar eller ytterligare information. Skriv in numren i det tomma utrymmet.

Modellnr _____
Serienr _____

I den här bruksanvisningen anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol (Figur 1), som anger fara som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.



Figur 1

1. Varningssymbol

Två andra ord används också i den här bruksanvisningen för att markera information. **Viktigt** anger speciell teknisk information och **Observera** anger allmän information som är värd att notera.

Innehåll

Introduktion.....	2
Säkerhet	3
Säkerhets- och instruktionsdekalerna	3
Instalação	4
1 Inspektera vertikalklipparen	5
2 Montera transportrullarna	5
3 Justera knivdjupet	5
4 Justera det bakre grässkyddet	6
5 Justera rullskraporna	6
6 Justera transportrullarna	7
7 Montera lyftfästena och lyftkedjorna	7
8 Montera motvikterna	8
9 Montera vertikalklipparcylindrarna	9
Körning	10
Övningsperiod	10
Arbetstips	10
Underhåll	11
Smörja vertikalklipparen	11
Justera cylinderlagren	11
Ta bort vertikalklipparknivarna från axeln	12
Montera vertikalklipparknivarna	12

Säkerhet

Riskkontroll och förebyggande av olyckor beror på uppmärksamhet, ansvarskänsla och korrekt utbildning hos den personal som använder, transporterar, underhåller och förvarar maskinen. Felaktig användning eller felaktigt underhåll av maskinen kan leda till personskada eller dödsfall. Följ nedanstående säkerhetsföreskrifter för att minska denna risk för skador eller dödsfall.

- Läs, se till att du har förstått och följ alla anvisningar i bruksanvisningen till traktorenheten innan du använder vertikalklipparen.
- Läs, se till att du har förstått och följ all anvisningar i denna bruksanvisning innan du använder vertikalklipparen.
- Låt aldrig barn använda vertikalklipparen. Låt inte vuxna köra traktorenheten eller vertikalklipparen utan att ha fått ordentliga instruktioner. Endast utbildade förare som har läst den här bruksanvisningen får använda vertikalklipparen.
- Kör aldrig klippenheten om du är påverkad av alkohol, läkemedel eller andra droger.
- Håll alla skydd och skyddsanordningar på plats. Reparera eller byt före körning om något skydd, någon säkerhetsanordning eller dekal är defekt, trasig, oläslig eller skadad. Dra även åt eventuella lösa muttrar, bultar och skruvar för att säkerställa att maskinen är säker att använda.
- Bär alltid ordentliga skor. Kör inte vertikalklipparen i sandaler, tygskor eller tennisskor, eller i shorts. Bär inte löst sittande plagg som kan fastna i rörliga delar. Bär alltid långbyxor och kraftiga skor. Vi rekommenderar att du använder skyddsglasögon,

skyddsskor och hjälm, vilket också är ett krav enligt vissa lokala föreskrifter och försäkringsbestämmelser.

- Avlägsna allt skräp och andra föremål som kan plockas upp eller kastas omkring av vertikalklipparen. Håll alla kringstående borta från arbetsområdet.
- Om vertikalklipparknivarna slår i ett fast föremål, eller om enheten vibrerar ovanligt mycket, stannar du maskinen och stänger av motorn. Kontrollera om några delar har skadats på klippenheten. Reparera eventuella skador innan du startar och använder vertikalklipparen igen.
- Sänk ner vertikalklipparen till marken och ta ut nyckeln ur tändningslåset när maskinen lämnas utan uppsikt.
- Se till att maskinen är säker att köra genom att dra åt alla muttrar, bultar och skruvar.
- Ta ut nyckeln ur tändningslåset för att förhindra att motorn startas oavsiktligt, innan du börjar utföra service, gör några justeringar eller ställer undan maskinen i förvaring.
- Utför endast det underhåll som beskrivs i denna bruksanvisning. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare vid eventuellt behov av större reparationer eller assistans.
- Köp endast Toro originalreservdelar och tillbehör så att din Toro är Toro rakt igenom och för att säkerställa bästa prestanda och högsta säkerhet. **Använd inte "piratdelar", d.v.s. reservdelar och tillbehör från andra tillverkare.** Titta efter Toros logotyp för att vara säker på att du får riktiga reservdelar. Om du använder otillåtna reservdelar och tillbehör kan garantin från The Toro Company upphöra att gälla.

Säkerhets- och instruktionsdekaler



Säkerhetsdekaler och -anvisningar är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Dekaler som har skadats eller ramlat bort ska bytas ut eller ersättas.



93-6688

1. Varning – läs instruktionerna innan du utför service eller underhåll.
2. Avkapningsrisk för händer och fötter – stäng av motorn och vänta tills rörliga delar stannat.

Instalação

Lösa delar

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

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Inga delar krävs	–	Inspektera vertikalklipparen.
2	Transportrullenhet Saxpinne	2 2	Montera transportrullarna.
3	Inga delar krävs	–	Justera knivdjupet.
4	Inga delar krävs	–	Justera det bakre grässkyddet.
5	Inga delar krävs	–	Justera rullskraporna.
6	Inga delar krävs	–	Justera transportrullarna.
7	Lyftkedja Kedjefäste U-bult Mutter Bricka Skruv	1 1 1 3 1 1	Montera lyftfästena och lyftkedjorna.
8	Inga delar krävs	–	Montera motvikterna.
9	Skruv O-ring	1 1	Montera vertikalklipparcylindrarna.

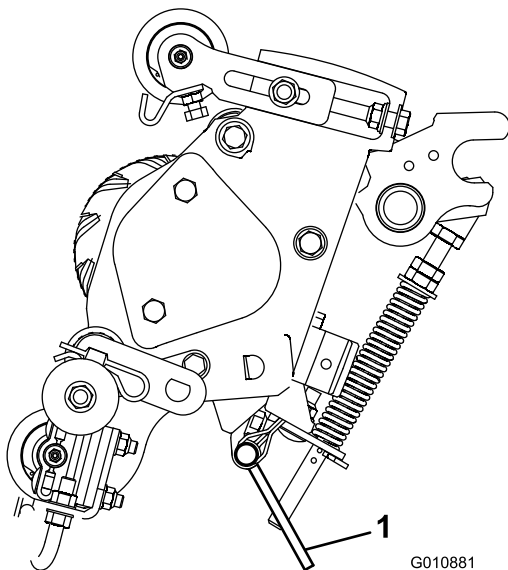
Media och extradelar

Beskrivning	Antal	Användning
Reservdelskatalog	1	Gå igenom dokumentationen och spara den sedan på en lämplig plats:
Bruksanvisning	1	

Viktigt: Om någon del saknas kan monteringen inte slutföras.

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

Obs: Om du måste tippa vertikalklipparen för att komma åt vertikalklipparknivarna ska du använda stödet (medföljer traktorenheten) (Figur 2).



Figur 2

1. Stöd

1

Inspektera vertikalklipparen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

När du har packat upp vertikalklipparen kontrollerar du följande:

1. Kontrollera fettets på cylinderns bägge ändar.

Obs: Fett ska synas tydligt i cylinderlagren samt i cylinderaxelns räfflade delar.

2. Se till att samtliga muttrar och bultar är ordentligt åtdragna.
3. Kontrollera att bärramens fjädring löper fritt och inte fastnar när den flyttas framåt och bakåt.

2

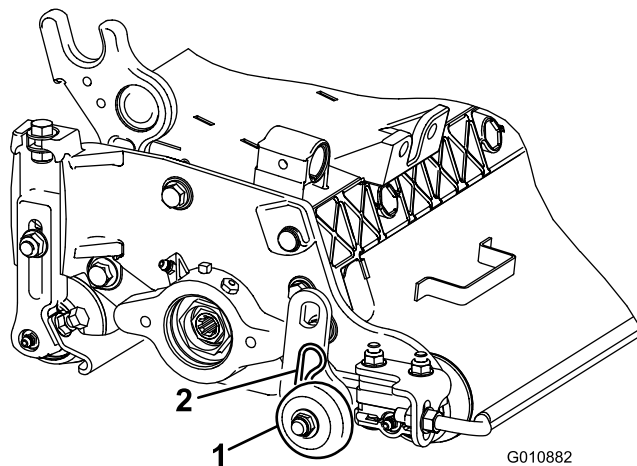
Montera transportrullarna

Delar som behövs till detta steg:

2	Transportrullenhet
2	Saxpinne

Tillvägagångssätt

Fäst ett transportrullfäste på varje sidoplåtstapp med en saxpinne (Figur 3).



Figur 3

1. Transportrullenhet

2. Saxpinne

Obs: Rullen ska placeras på vertikalklipparens bakre del.

3

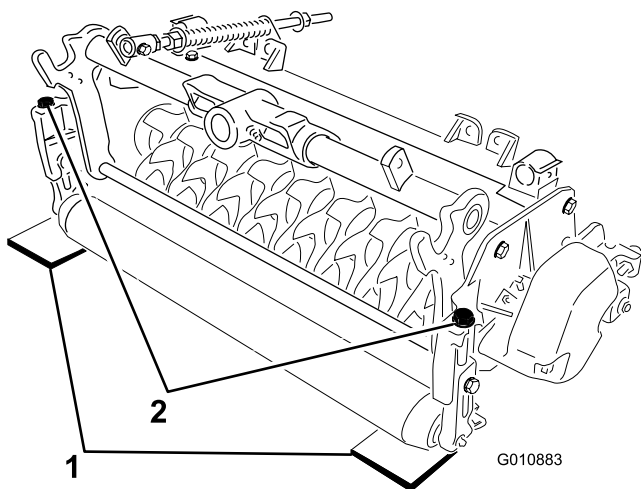
Justera knivdjupet

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Obs: Vi rekommenderar ett nedträngningsdjup på maximalt 6 mm för knivarna.

1. Ställ vertikalklipparcylindern på en plan yta.
2. Under den främre och bakre rullen på vertikalklipparcylindern (i båda ändar av cylindern) placerar du två mätstänger som är lika långa som det djup du önskar att knivarna tränger ner under markytan (Figur 4).



Figur 4

1. Mätstång (6 mm)
2. Justeringsbult

Obs: Vertikalklipparknivarna får inte vidröra mätstångerna.

3. Vrid justeringsbulten på båda klipphöjdsfästena (Figur 4) så att cylinderknivarna kommer i kontakt med den plana ytan i båda ändar.

Obs: När vertikalklipparknivarna slits ut kommer cylinderns diameter att minska och djupinställningen att ändras. Kontrollera djupinställningen regelbundet för att säkerställa att den önskade inställningen bibehålls.

4

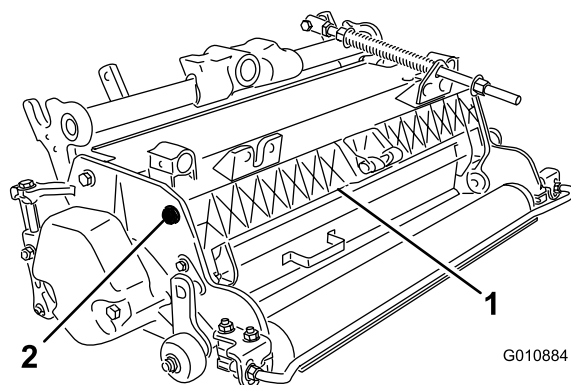
Justera det bakre grässkyddet

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Obs: Vid användning i gräsförhållanden där det förekommer mycket skräp eller ovanligt tungt tovtigt gräs ska det bakre utkastarskyddet öppnas så att skräpet kan kastas ut från cylindern.

1. Lossa huvudskruvarna på svängtappen på grässkyddet (Figur 5).



Figur 5

1. Bakre grässkydd
2. Huvudskruv på svängtapp

2. Vrid grässkyddet till önskad inställning och dra åt huvudskruvarna (Figur 5).



Öppna inte det bakre skyddet så att det är högre än i jämnhöjd med marken.

Utslungat skräp kan orsaka personskador.

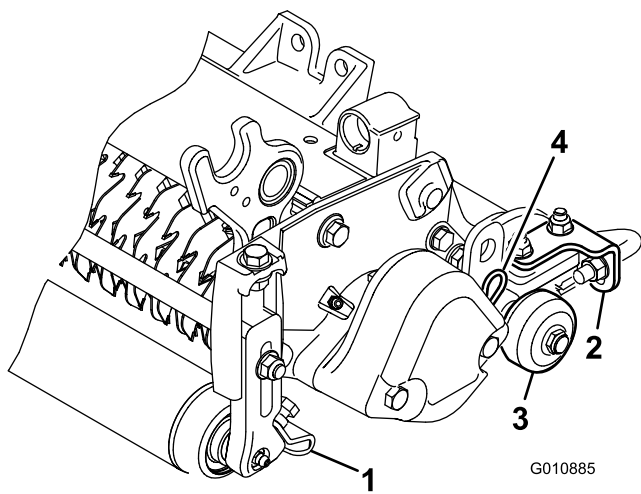
5

Justera rullskraporna

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Lossa fläsmuttrarna som håller fast rullskraporna (Figur 6).



Figur 6

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1. Främre rullskrapa | 3. Transportrulle |
| 2. Bakre rullskrapa | 4. Saxpinne |

7

Montera lyftfästena och lyftkedjorna

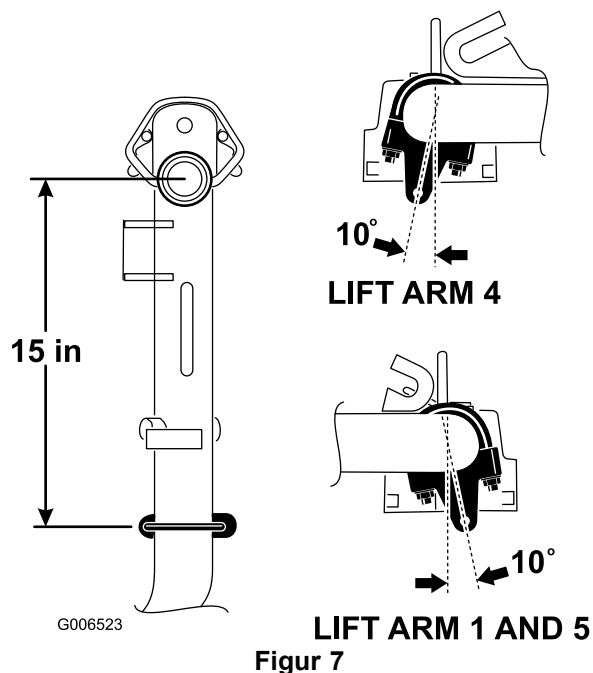
Delar som behövs till detta steg:

1	Lyftkedja
1	Kedjefäste
1	U-bult
3	Mutter
1	Bricka
1	Skruv

Tillvägagångssätt

Montera ett kedjefäste på varje lyftarm med en U-bult och två muttrar. Placera fästena enligt följande:

- På lyftarm 1, 4 och 5 ska kedjefästena och U-bultarna placeras 38 cm bakom svängledets centrumlinje (Figur 7).



Figur 7

Obs: På lyftarm 1 och 5 ska fästena roteras tio grader åt höger från det vertikala läget (Figur 7).

Obs: På lyftarm 4 ska fästet roteras tio grader åt vänster från det vertikala läget (Figur 7).

6

Justera transportrullarna

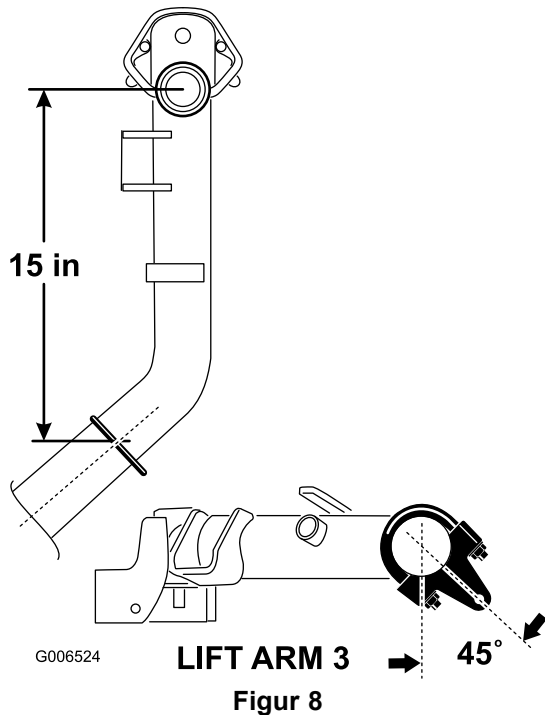
Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Skydda bladen från kontakt med hårda ytor genom att sänka ner transportrullarna (Figur 6) innan vertikalklipparen sänks ner till verkstadsgolvet eller tas bort från traktorenheten.

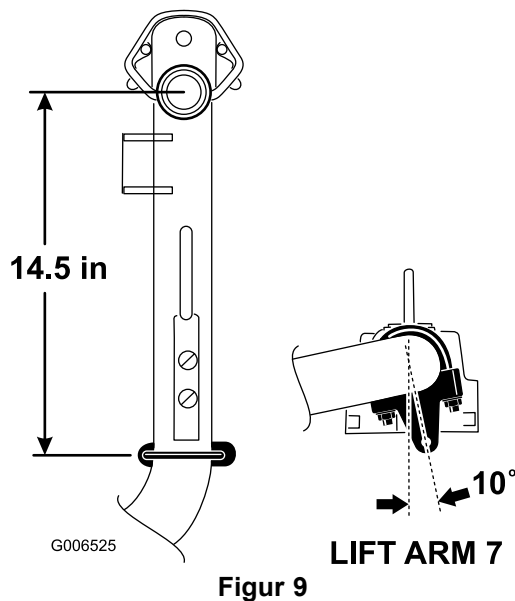
- Ta bort saxpinnen som håller fast transportrullfästet på sidoplåtstappen.
- Placera transportrullen på följande sätt:
 - Sänk rullfästet innan vertikalklipparen sänks ner till verkstadsgolvet.
 - Höj rullfästet när vertikalklipparen har höjts till driftläget.
- Fäst transportrullfästet på sidoplåtstappen med saxpinnen.
- Upprepa proceduren i vertikalklipparens andra ände.

2. På lyftarm 2 och 3 ska fästena och U-bultarna placeras 38 cm bakom svängledets centrumlinje (Figur 8).



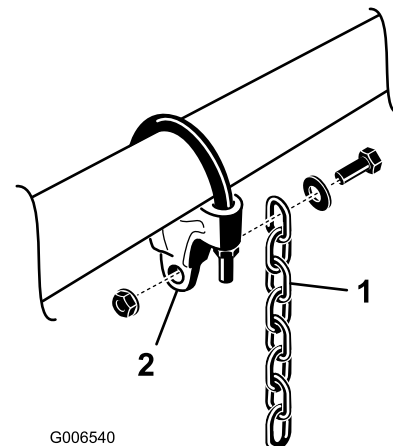
Obs: Roterar fästena 45 grader mot maskinens utsida.

3. På lyftarm 6 och 7 ska fästena och U-bultarna placeras 37 cm bakom svängledets centrumlinje (Figur 9).



Obs: Roterar fästena 10 grader mot maskinens utsida.

4. Dra åt alla U-bultarnas muttrar till 52–65 Nm.
5. Montera en lyftkedja på varje kedjefäste med hjälp av en skruv, bricka och mutter och placera den såsom visas i Figur 10.



Figur 10

1. Lyftkedja

2. Kedjefäste

8

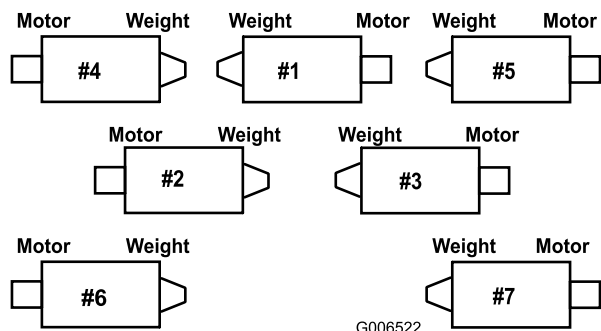
Montera motvikterna

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Viktigt: Var försiktig så att cylinderknivarna inte skadas på grund av kontakt med betonggolv eller stenbelagda ytor när du sänker vertikalklipparcyldrarna. Sänk ner transportrullarna innan du sänker ner vertikalklipparna till ett betonggolv eller en stenbelagd yta.

Vertikalklipparen kan monteras på någon av de sju olika platserna på traktorenheten. Figur 11 visar hydrauldrivmotorns placering för var och en av platserna. Montera en motvikt på vertikalklipparens vänstra sida om den monteras på en plats som gör att motorn måste monteras på vertikalklipparens högra sida. Om vertikalklipparen monteras på en plats som gör att motorn hamnar på klipparens vänstra sida, monterar du i stället en motvikt på vertikalklipparens högra sida.



Figur 11

Obs: Motvikterna är monterade på vertikalklipparens vänstra sida vid leverans. De två huvudskruvarna som levereras i påsen med lösa delar används för att säkra hydraulmotorn.

9

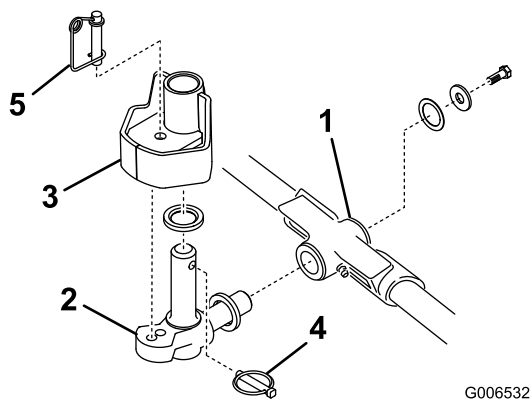
Montera vertikalklipparcyklindrarna

Delar som behövs till detta steg:

1	Skruv
1	O-ring

Tillvägagångssätt

1. För på en tryckbricka på svängledets horisontella axel, såsom visas i Figur 12.



Figur 12

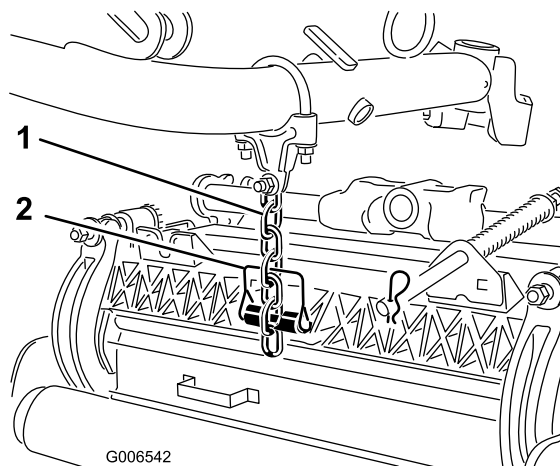
1. Bärram
2. Svängled
3. Lyftarmens styrplatta
4. Hjulspint
5. Styråspinne

2. För in svängledets horisontella axel i bärramens monteringsrör (Figur 12).

3. Säkra svängledet på bärramen med en tryckbricka, en planbricka och en huvudskruv med fläns (Figur 12).
4. För på en tryckbricka på svängledets vertikala axel (Figur 12).
5. För in svängledets vertikala axel i lyftarmens svängnav, om den har tagits bort (Figur 12).

Obs: För svängledet på plats mellan de två centreringsstötdämparna av gummi på undersidan av lyftarmens styrplatta.

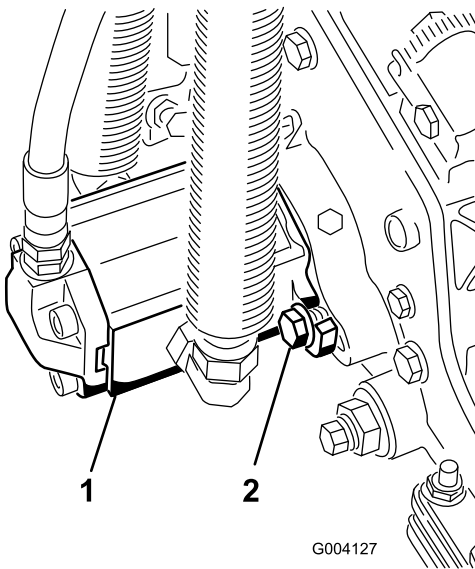
6. För in hjulsprinten i krysshålet på svängledets axel (Figur 12).
7. Fäst lyftarmens kedja på klippenhetens kedjefäste (Figur 13) med låsstiftet enligt följande:



Figur 13

1. Lyftkedja
2. Låsstift

- Använd endast sex av kedjelänkarna på klippenhet 1, 4, 5, 6 och 7.
 - Använd alla sju kedjelänkarna på klippenhet 2 och 3.
8. Stryk på rent fett på cylindermotorns räfflade axel.
 9. Olja in cylindermotorns o-ring och montera den på motorflänsen.
 10. Montera motorn genom att vrida den medurs så att motorflänsarna går fria från huvudskruvarna (Figur 14).



Figur 14

1. Cylinders drivmotor 2. Huvudskruv

Obs: Vrid motorn moturs till dess att flänsarna omringar huvudskruvarna, och dra sedan åt huvudskruvarna.

Viktigt: Se till att cylindermotorns slangar inte är vridna, har snott sig eller kan komma i kläm.

Obs: För in styrlåspinnen i svängledets monteringshål om ett fast klippläge önskas.

11. Haka på fjädervajern runt styrlåspinnens nederdel (Figur 12).

Körning

Övningsperiod

Innan vertikalklipparcylindrarna används måste du utvärdera hur cylindern fungerar vid den önskade inställningen. Använd cylindrarna på ett öppet och oanvänt område för att avgöra om önskat resultat kommer att uppnås. Justera dem såsom önskas.

Arbetstips

1. Kör traktorenheten med full gas, full cylinderhastighet (inställning 11) och mellan 5 och 8 km/tim.
2. Vi rekommenderar ett nedträngningsdjup på maximalt 6 mm för knivarna.
3. Effektbehovet för att driva vertikalklipparcylindrarna varierar beroende på rådande gräs- och jordförhållanden. Färdhastigheten måste eventuellt sänkas vid vissa förhållanden.
4. Vid användning i gräsförhållanden där det förekommer mycket skräp eller ovanligt tungt tovig gräs ska det bakre utkastarskyddet öppnas så att skräpet kan kastas ut från cylindern.



Öppna inte det bakre skyddet så att det är högre än i jämnhöjd med marken.

Utslungat skräp kan orsaka personskador.

Underhåll

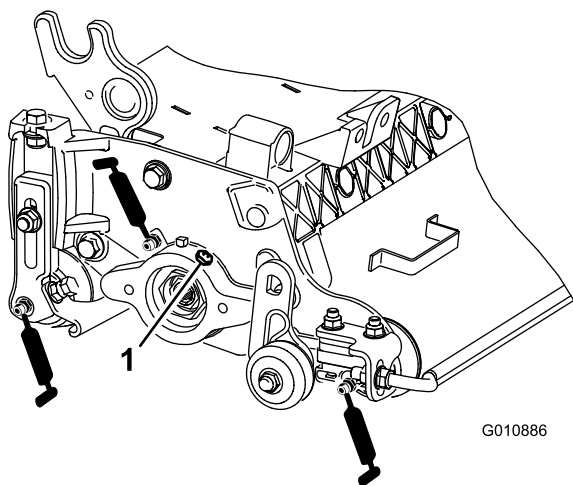
Smörja vertikalklipparen

Varje klippenhet har sju smörjnipplar (fig. 14) som måste smörjas varje vecka med universalfett nr 2 på litiumbas.

Smörjpunkterna är den främre rullen (2), den bakre rullen (2), cylinderlagret (2) och underknivsjusteraren.

Viktigt: Om klippenheterna smörjs omedelbart efter tvätt töms vatten ut ur lagren vilket ökar lagrens livslängd.

1. Torka av alla smörjnipplar med en ren trasa.
2. Påför fett tills det rinner ut rent fett ur rullens tätningar och lagrets övertrycksventil (Figur 15).



Figur 15

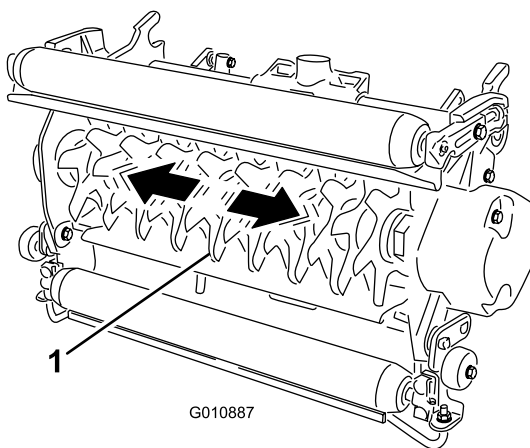
1. Övertrycksventil

3. Torka bort eventuellt överflödigt fett.

Justera cylinderlagren

För att cylinderlagren ska hålla länge bör du regelbundet kontrollera om det förekommer spel i cylinderändarna. Cylinderlagren kan kontrolleras och justeras enligt följande:

1. Fatta tag i cylinderaxeln och försök att flytta cylinderenheten från sida till sida (Figur 16).

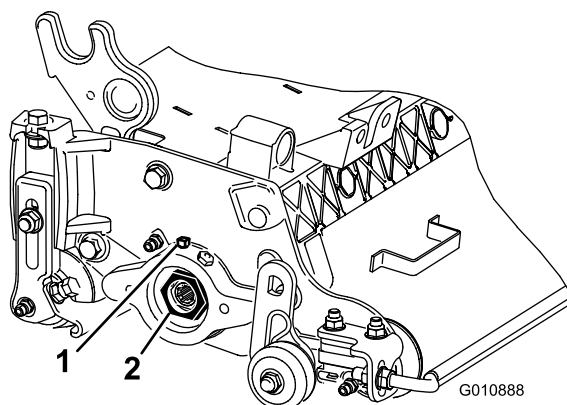


Figur 16

1. Cylinderaxel

2. Om det förekommer spel i cylinderändarna gör du följande:

- A. Lossa den yttre ställskruven som håller fast lagrets justermutter på lagerhuset som sitter på vänster sida av klippenheten (Figur 17).



Figur 17

1. Ställskruv
2. Lagrets justermutter

- B. Använd en 1-3/8 tum hylsnyckel och dra långsamt åt cylinderlagrets justermutter tills spelet i cylinderändarna försvinner. Om justeringen av muttern inte får bort spelet byter du ut cylinderlagren.

Obs: Cylinderlagren **behöver inte** förbelastas. Om du drar åt cylinderlagrets justermutter för mycket skadas cylinderlagren.

3. Dra åt ställskruven som håller fast lagrets justermutter på lagerhuset. Dra åt ställskruven till 1,4–1,7 Nm.

Ta bort vertikalklipparknivarna från axeln

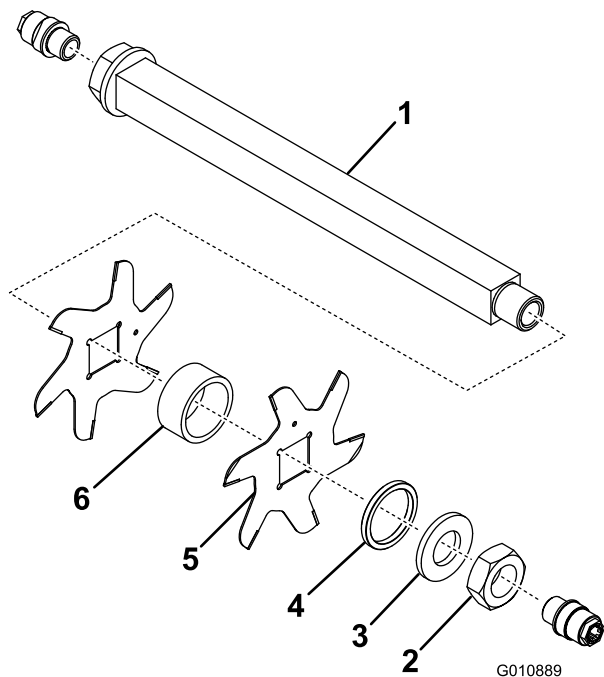
1. Sätt fast änden av vertikalklipparaxeln, som endast har en bricka och mutter, i ett skruvstöd.
2. Vrid muttern i andra änden av axeln moturs och ta bort muttern.



Knivarna är mycket vassa och kan ha grader ("skägg") som kan skära dig i händerna.

Var försiktig när du tar bort knivarna från axeln.

3. Ta bort den lilla distansbrickan, brickan, knivarna och de stora distansbrickorna. Rengör och smörj den fyrkantiga axeln med ett tunt lager fett för att underlätta monteringen (Figur 18).



Figur 18

- | | |
|-----------|----------------------------|
| 1. Axel | 4. Liten distansbricka |
| 2. Mutter | 5. Kniv (16) |
| 3. Bricka | 6. Stor distansbricka (15) |

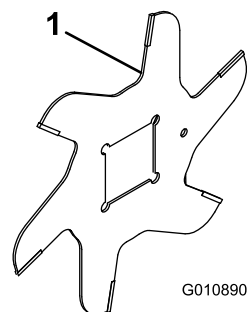
Viktigt: Vänd inte på vertikalklipparens cylinderknivar. Demonteringsordningen är mycket viktig. Vänd inte på vertikalklipparens cylinderknivar under demonteringen och ändra inte ordningen när de monteras. Observera styrhålet i vertikalklipparknivarna. Styrhålet används vid monteringen för att uppnå rätt helix för vertikalklipparcylindern.

Montera vertikalklipparknivarna

1. Montera en cylinderkniv (Figur 12).
2. Montera en stor distansbricka.
3. Vänd inte på cylinderknivarna när de monteras tillbaka på cylinderaxeln.

Obs: Om du vänder på knivarna kommer de knivar som används (rundade) att blandas med de vassa ändarna på de knivar som inte har använts. Det kommer att leda till att vertikalklipparens cylinderenhet inte fungerar som den ska. Var alltid försiktig när vertikalklipparknivarna demonteras från cylindern.

4. Montera nästa kniv medurs så att styrhålet (Figur 19) inte är linje med hålet i den första kniven utan förskjuts med ett avstånd lika stort som flatsidan på axeln.



Figur 19

1. Styrhål

5. Fortsätt att montera distansbrickorna och knivarna på det här viset tills alla knivar har monterats.

Obs: När knivarna har monterats på rätt sätt kommer de att sitta i sicksackordning (förskjutna) så att de får ett spiralliknande utseende.

6. Montera den lilla distansbrickan på axeln.
7. Stryk på blå Loctite 242 på muttern. Montera muttern på axeln (med den bearbetade sidan av muttern mot distansbrickan) och dra åt till 109–136 Nm.

Anteckningar:

Anteckningar:

Anteckningar:



Toros allmänna produktgaranti

Två års begränsad garanti

Produkter och fel som omfattas

The Toro Company och dess dotterbolag Toro Warranty Company garanterar gemensamt, och i enlighet med ett avtal dem emellan, att din Toro-produkt ("produkten") är fri från 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, utförande av arbetet, reservdelar och transport. Den här garantin börjar gälla det datum då produkten levereras till den ursprungliga köparen i återförsäljarledet.

* Produkt som är utrustad med timmätare

Anvisningar för garantiservice

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

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196, USA
952-888-8801
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*. Om du inte utför det underhåll och de justeringar som krävs kan detta leda till att ett eventuellt garantianspråk inte godkänns.

Produkter och fel som inte omfattas

Det är inte alla produkt- eller funktionsfel som kan inträffa under garantiperioden som beror på material- eller tillverkningsfel. Den här garantin omfattar inte följande:

- Produktfel som orsakas av att andra reservdelar än sådana som har tillverkats av Toro används eller av att extra, modifierade tillbehör och produkter som inte har tillverkats av Toro monteras och används. I vissa fall erbjuder tillverkaren en separat garanti för sådana produkter.
- Produktfel som orsakas av underlåtenhet att utföra det underhåll och/eller de justeringar som rekommenderas. Garantianspråk kan komma att underkännas om Toro-produkten inte underhålls i enlighet med anvisningarna i stycket Rekommenderat underhåll i *bruksanvisningen*.
- Produktfel som orsakas av felaktig, slarvig eller vårdslös användning av produkten.
- Slitdelar som förbrukas genom användningen, förutom om dessa visar sig vara defekta. Exempel på slitdelar som förbrukas, eller används upp, vid normal användning av produkten omfattar, men är inte begränsade till, bromsklossar och bromsbelägg, lamellbelägg, knivar, cylindrar, underknivar, harvpinnar, tändstift, svänghjul, däck, filter, remmar samt vissa sprutkomponenter som membran, munstycken och backventiler m.m.
- Fel som orsakas av yttre påverkan. Yttre påverkan omfattar, men är inte begränsad till, väder, förvaringsomständigheter, föroreningar, användning av kylvätskor, smörjmedel, tillsatser, konstgödning, vatten eller kemikalier m.m. som ej har godkänts.
- 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, repor på dekalerna eller fönster m.m.

Reservdelar

Reservdelar som ska bytas ut i samband med det underhåll som krävs 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.

Anmärkning om garantin för djupurladdningsbatterier:

Djupurladdningsbatterier har en total livslängd på ett visst antal kilowattimmar. Den totala livslängden kan förlängas eller förkortas genom olika användnings-, 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. Det kan bli nödvändigt att byta ut batterierna under den normala garantiperioden, och det sker då på ägarens bekostnad.

Ägaren bekostar underhållet

Den vanliga service som krävs för Toro-produkter omfattar bland annat att finjustera motorn, smörja, rengöra och polera, 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.

Varken The Toro Company eller Toro Warranty Company är ansvariga för indirekta eller oförutsedda skador eller följdskador som uppkommer i samband med användningen av de Toro-produkter som omfattas av denna garanti. Det 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, ges 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 att 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 motorgarantin:

Produktens emissionskontrollsystem kan omfattas av en separat garanti som uppfyller de krav som har 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 finns i *bruksanvisningen* eller i motortillverkarens dokumentation för ytterligare information.

Andra länder än USA och Kanada

Kunder som har köpt Toro-produkter som har exporterats från USA eller Kanada ska kontakta sin Toro-distributör (återförsäljare) för att få garantipolicy 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 bör du kontakta Toro-importören.