



Mittmonterad verktygsstång

Traktorenhet Sand Pro®/Infield Pro® 3040 och 5040

Modellnr 08838—Serienr 400000000 och högre

Bruksanvisning

Viktigt: Innan du monterar det mittmonterade verktygsstångssystemet bör du införskaffa en av de verktygsstänger som är avsedda för användning tillsammans med systemet. Kontakta en auktoriserad Toro-distributör om du behöver mer information.

Montering

Lösa delar

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

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Inga delar krävs	–	Förbereda montering av verktygsstången.
2	Skruv (5/16 x 2 ¼ tum) Mutter (5/16 tum) Harvens lyfthandtag Skruv (½ x 3 ¼ tum) Tunn låsmutter (½ tum) Spärrplatta Ratt	2 2 1 2 2 1 1	Montera harvens lyfthandtag.
3	Vridbart rör Förlängningsfjäder Fjäderstång Fäste för vridbart rör Skruv (¾ x 3 tum) Låsmutter (¾ tum) Fjäderfäste Skruv (¾ x 2 ¾ tum)	1 1 1 2 4 6 1 1	Montera det vridbara röret och spännfjädern.
4	Justerbar stång Skruv (½ x 1 ½ tum) Låsmutter (½ tum)	1 1 2	Montera den justerbara stängen.
5	Skärmpanel HWH-skruv (nr 10 x ½ tum) Höger sadel Vänster sadel Skruv (5/16 x 1 tum) Låsmutter (5/16 tum)	1 2 1 1 4 4	Montera skärmpanelen och sadlarna.
6	Verktygsstång (säljs separat)	1	Montera en verktygsstång.



Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
7	Spak	1	Montera verktygsstångens lyftpedal.
	Skruv (5/16 x 2 tum)	1	
	Låsmutter (5/16 tum)	3	
	Svängplatta	1	
	Verktygsstångslänk	1	
	Vagnskruv ($\frac{3}{8}$ x 1 $\frac{1}{4}$ tum)	1	
	Distansbricka	1	
	Bricka (1 tum)	1	
	Låsmutter ($\frac{3}{8}$ tum)	1	
	Pedalspak	1	
	Fästring	2	
	Bricka ($\frac{7}{8}$ tum)	1	
	Skruv (5/16 x 1 tum)	1	
	Excenterskruv	1	
8	Inga delar krävs	–	Justera den vridbara fjäderns spänning och den justerbara stängen.
9	Inga delar krävs	–	Justera verktygsstångens transporthöjd.
10	Mellanlägg (artikelnr 110-7379)	1	Balansera verktygsstången.
	Mellanlägg (artikelnr 110-7380)	1	
	Mellanlägg (artikelnr 110-7381)	1	
11	Inga delar krävs	–	Läsa och förvara dokumentationen.

1

Förbereda för montering

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Obs: Om du monterar verktygsstången 08733 eller 08736 ska du montera monteringsrörfästena som medföljer verktygsstångerna istället för de som medföljer detta redskap. Se monteringsanvisningarna för 08733 eller 08736 om du behöver mer information.

Obs: Vid montering av en främre manuell kniv tillsammans med ett mittmonterat verktygsstångssystem ska det mittmonterade verktygsstångssystemet monteras först.

1. Ställ traktorenheten på en plan yta och lägg i parkeringsbromsen.
2. För gasreglaget till läget för låg tomgång, sänk ned redskapet och säkerställ att hjuldrivningen är i neutralläge.
3. Stäng av motorn, ta ut nyckeln, vänta tills alla rörliga delar har stannat och låt alla komponenter svalna.

2

Montera harvens lyfthandtag

Delar som behövs till detta steg:

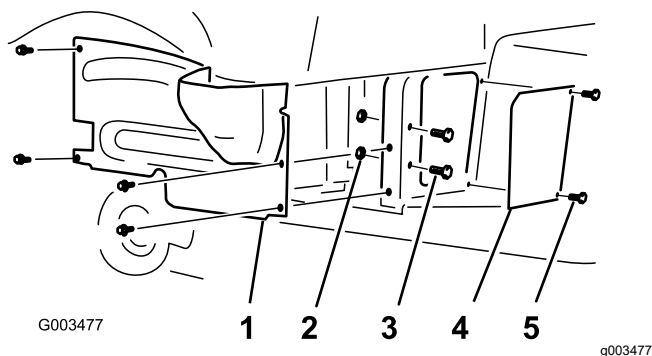
2	Skruv (5/16 x 2 $\frac{1}{4}$ tum)
2	Mutter (5/16 tum)
1	Harvens lyfthandtag
2	Skruv ($\frac{1}{2}$ x 3 $\frac{1}{4}$ tum)
2	Tunn låsmutter ($\frac{1}{2}$ tum)
1	Spärrplatta
1	Ratt

Tillvägagångssätt

1. Lyft upp maskinens bakre del på pallbockar och ta bort bakhjulen. Se maskinens *bruksanvisning*.

Obs: Placera pallbockar under bakhjulens motorfästen. Se maskinens *bruksanvisning*.

2. Ta bort de fyra flänsskruvorna som fäster det högra hjulskyddet vid ramen ([Figur 1](#)).



Figur 1

1. Höger hjulskydd
2. Mutter (2)
3. Skruv och bricka (2)
4. Skärmpanel
5. Skruvar

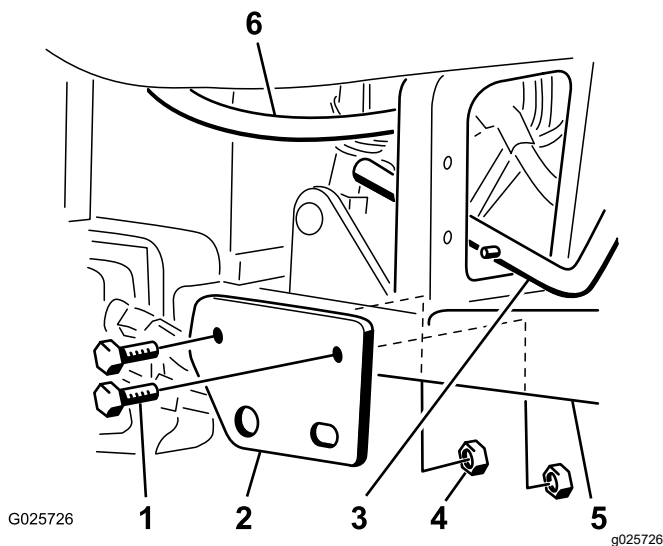
3. Ta bort skyddet och lägg det åt sidan.

Obs: Om en manuell kniv (modell 08714) är monterad på maskinen måste det högra monteringsfästet tas bort innan lyftarmen kan monteras.

4. Ta bort de fyra skruvarna, två brickorna och två muttrarna som fäster skärmpanelen vid ramen och spara brickorna till senare montering (Figur 1).

Obs: Du kan kassera skärmpanelen, skruvarna och muttrarna.

5. Sätt fast harvlyfthandtagets monteringsfäste på höger fotstödsrör med hjälp av två skruvar ($\frac{1}{2} \times 3 \frac{1}{4}$ tum) och tunna låsmuttrar ($\frac{1}{2}$ tum) i enlighet med Figur 2.



Figur 2

1. Skruv ($\frac{1}{2} \times 3 \frac{1}{4}$ tum)
2. Monteringsfäste
3. Harvens lyfthandtag
4. Tunna låsmuttrar ($\frac{1}{2}$ tum)
5. Fotstödsrör
6. Hydraulledning

Obs: Se till att skruvhuvudena placeras på utsidan och att de tunna låsmuttrarna används.

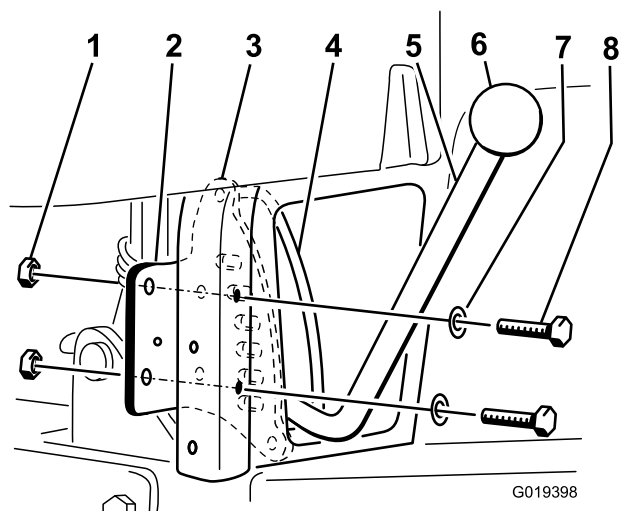
Viktigt: Det följer med både tunna och tjocka låsmuttrar bland de lösa delarna. Använd de tunna låsmuttrarna i detta steg. De tjocka låsmuttrarna kan inte låsas här och kommer att lossna så småningom.

Obs: Handtaget monteras genom traktorenhetens underdel genom att handtaget leds upp genom avsedd öppning som blir tillgänglig när skärmpanelen tas bort.

Obs: Ta inte isär handtaget för att sätta fast det på traktorenheten.

6. Sätt på spärrplattan på harvens lyfthandtag.

Obs: Handtaget ska gå mellan spärrplattan och handtagsguiden (Figur 3).



Figur 3

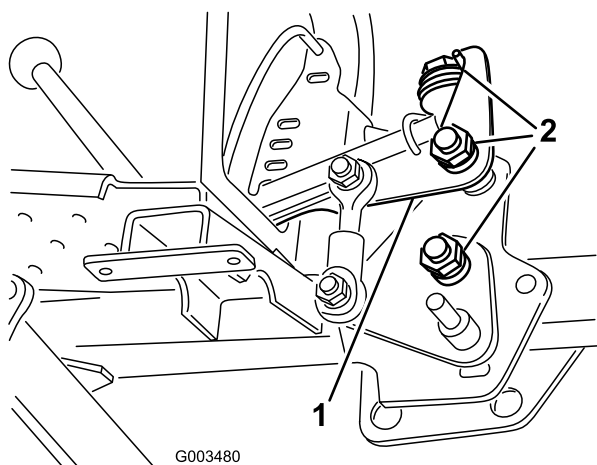
1. Låsmutter (5/16 tum) (2)
2. Höger bakramsrör
3. Spärrplatta
4. Handtagsguide
5. Harvens lyfthandtag
6. Ratt
7. Bricka (2)
8. Skruv (5/16 x 2 1/4 tum) (2)

7. Montera spärrplattan på baksidan av det högra vertikala bakramsröret med två skruvar (5/16 x 2 1/4 tum), de två brickorna som togs bort i steg 4 och två låsmuttrar (5/16 tum). Placera delarna enligt Figur 3.

8. Gänga på ratten på lyfthandtaget (Figur 3).

9. Kontrollera att lyfthandtaget har full rörelsefrihet genom spärrplattan och att det kan låsas fast i alla spärrskåror.

Obs: Om lyfthandtaget sitter för löst eller för hårt drar du åt eller lossar på låsmuttrarna på handtagets lyfttapp (Figur 4).



Figur 4

1. Handtagets lyftapp 2. Låsmutter

10. Kontrollera avståndet mellan handtagsenheten och hydraulledningarna.

Obs: Det måste finnas ett spel på minst 3 mm ($\frac{1}{8}$ tum) mellan hydraulledningen och lyfthandtaget. Förankra vid behov hydraulledningen försiktigt (Figur 2).

3

Montera det vridbara röret och spännfjäders

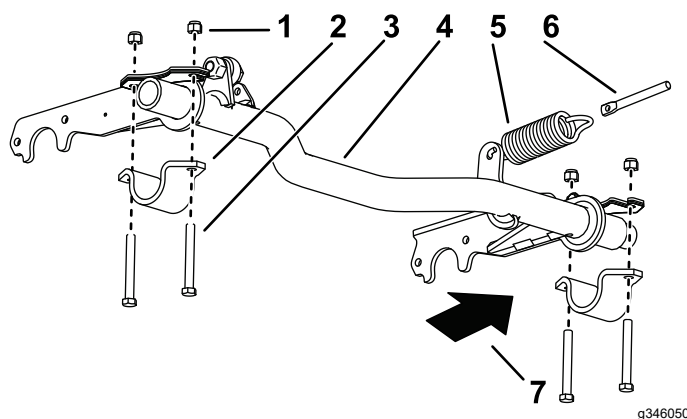
Delar som behövs till detta steg:

1	Vridbart rör
1	Förlängningsfjäder
1	Fjäderstång
2	Fäste för vridbart rör
4	Skruv ($\frac{3}{8}$ x 3 tum)
6	Låsmutter ($\frac{3}{8}$ tum)
1	Fjäderfäste
1	Skruv ($\frac{3}{8}$ x 2 $\frac{3}{4}$ tum)

Tillvägagångssätt

Obs: Om du monterar verktygsstången 08733 eller 08736 ska du montera monteringsrörfästena som medföljer verktygsstängerna istället för de som medföljer detta redskap. Se monteringsanvisningarna för 08733 eller 08736 om du behöver mer information.

1. Anslut förlängningsfjäders till en av fjäderspaken på det vridbara röret och till fjäderstången (Figur 5).

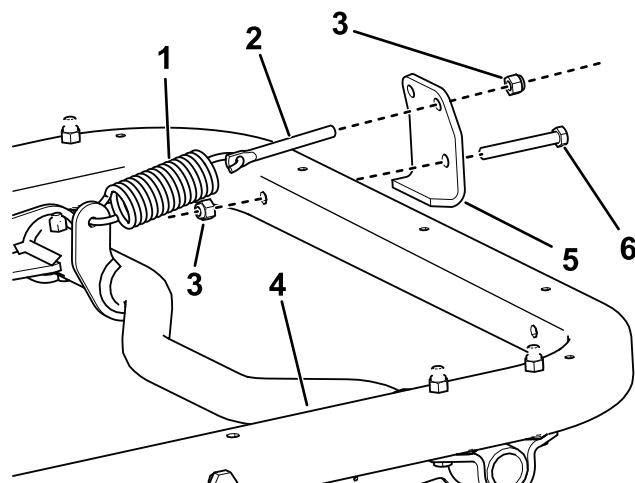


Figur 5

1. Låsmutter ($\frac{3}{8}$ tum) 5. Förlängningsfjäder
2. Fäste för vridbart rör 6. Fjäderstång
3. Skruv ($\frac{3}{8}$ x 3 tum) 7. Maskinens främre del
4. Vridbart rör

2. Fäst det vridbara rörets fäste löst på höger sida (Figur 5).
3. Skjut in det vridbara rörets högra sida i det högra vridbara rörets fäste (Figur 5).
4. Sätt in fjäderstången i hålet i fjäderfästet och fäst den löst med hjälp av en låsmutter ($\frac{3}{8}$ tum).

Obs: Placera fjäderstången i enlighet med Figur 6.



Figur 6

1. Förlängningsfjäder 4. Ram
2. Fjäderstång 5. Fjäderfäste
3. Låsmutter ($\frac{3}{8}$ tum) 6. Skruv ($\frac{3}{8}$ x 2 $\frac{3}{4}$ tum)

5. Hissa upp det vridbara rörets vänstra sida i höjd med ramen och sätt fast det med hjälp av ett

fäste för det vridbara röret, två skruvar ($\frac{3}{8}$ x 3 tum) och två låsmutter ($\frac{3}{8}$ tum) (Figur 5).

- Montera fjäderfästet på framramsröret med hjälp av en skruv ($\frac{3}{8}$ x 2 $\frac{3}{4}$ tum) och en låsmutter ($\frac{3}{8}$ tum).

Obs: Placera fjäderfästet i enlighet med Figur 6.

- Dra åt alla fästdon, men dra inte åt den låsmutter som håller fast fjäderstången ännu.

4

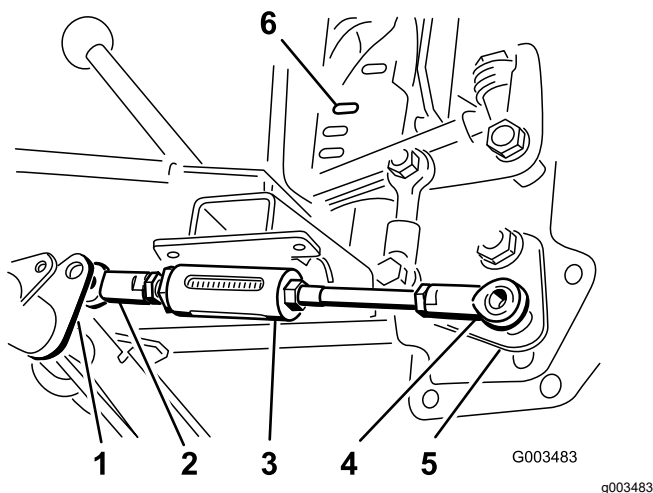
Montera den justerbara stången

Delar som behövs till detta steg:

1	Justerbar stång
1	Skruv ($\frac{1}{2}$ x 1 $\frac{1}{2}$ tum)
2	Låsmutter ($\frac{1}{2}$ tum)

Tillvägagångssätt

- Placera den kullad som sitter i den justerbara stångens korta ända till höger om den justerbara stångspaken på det vridbara röret (Figur 7).



Figur 7

- Justerbar stångspak på det vridbara röret
- Kullad i den korta änden
- Justerbar stång
- Kullad i den långa änden
- Lyfthandtag
- Andra spärrläget

- Flytta lyfthandtaget till det andra spärrläget uppifrån.

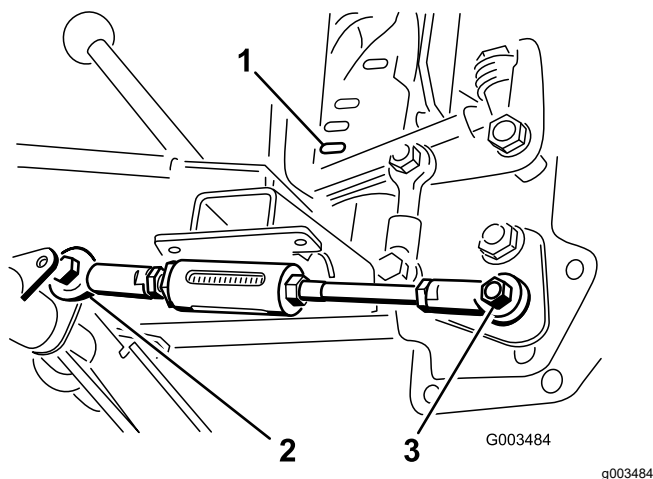
- Placera kulladen i den justerbara stångens långa ända över tappen på lyfthandtagets underdel och fäst den löst med hjälp av en låsmutter ($\frac{1}{2}$ tum) (Figur 7).

Obs: Du kan flytta det vridbara röret uppåt eller nedåt i fästet för att skapa utrymme för att montera den justerbara stången.

- Flytta lyfthandtaget hela vägen ned till det nedersta spärrläget.
- Flytta den kullad som sitter i den justerbara stångens korta ända runt den justerbara stångens spak på det vridbara röret tills den sitter på vänster sida av spaken.

Obs: Du kan flytta det vridbara röret uppåt eller nedåt i fästet för att skapa utrymme för att montera den justerbara stången.

- Flytta lyfthandtaget tills dess att hålet i kulladen är i linje med hålet på höger sida av den justerbara stångens spak på det vridbara röret och sätt fast stången vid spaken med hjälp av en skruv ($\frac{1}{2}$ x 1 $\frac{1}{2}$ tum) och en låsmutter ($\frac{1}{2}$ tum) i enlighet med Figur 8.



Figur 8

Den justerbara stången visas i helt nedsänkt läge.

- Nedersta spärrskåran
- Den korta änden fäst med en skruv och låsmutter från vänster.
- Stångens långa ända fäst med en låsmutter.

- Dra åt fästdonen.

5

Montera skärmpanelen och sadlarna

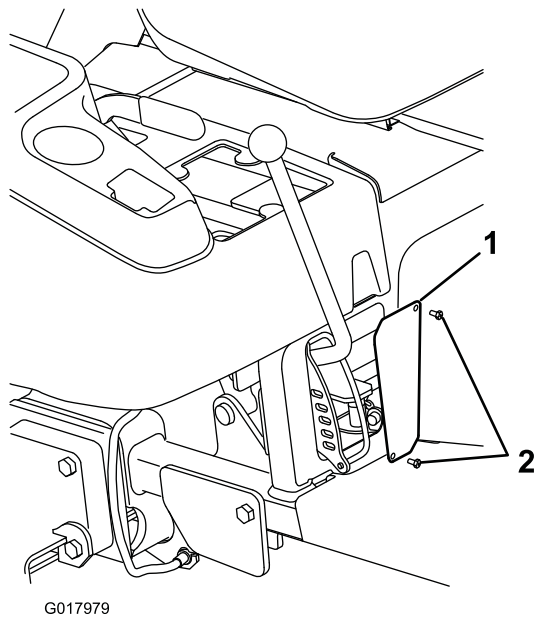
Delar som behövs till detta steg:

1	Skärmpanel
2	HWH-skruv (nr 10 x ½ tum)
1	Höger sadel
1	Vänster sadel
4	Skruv (5/16 x 1 tum)
4	Låsmutter (5/16 tum)

Tillvägagångssätt

Obs: Sätt tillbaka den manuella plogen om du tog bort den tidigare.

1. Montera den nya skärmpanelen på **baksidan** av ramöppningen med hjälp av två HWH-skrudar (nr 10 x ½ tum) (Figur 9).



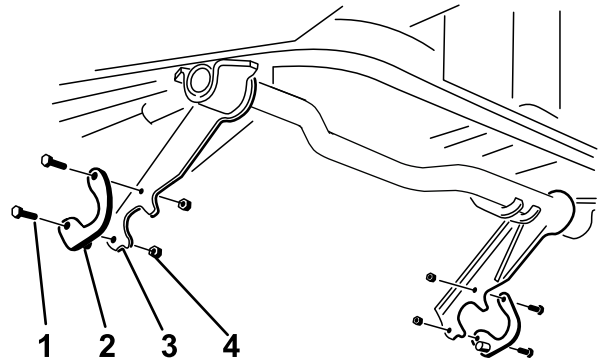
Figur 9

1. Ny skärmpanel
2. HWH-skrudar (nr 10 x ½ tum)

2. Fäst bakkdelen av en sadel löst vid varje lyftarm med hjälp av en skruv (5/16 x 1 tum) och en låsmutter (5/16 tum).

Obs: Sadeltappen ska peka inåt (Figur 10).

Obs: Placera sadlarna i enlighet med Figur 10.



Figur 10

1. Skruv (5/16 x 1 tum)
2. Sadel
3. Lyftarm
4. Låsmutter (5/16 tum)

6

Montera en verktygsstång

Delar som behövs till detta steg:

1	Verktygsstång (säljs separat)
---	-------------------------------

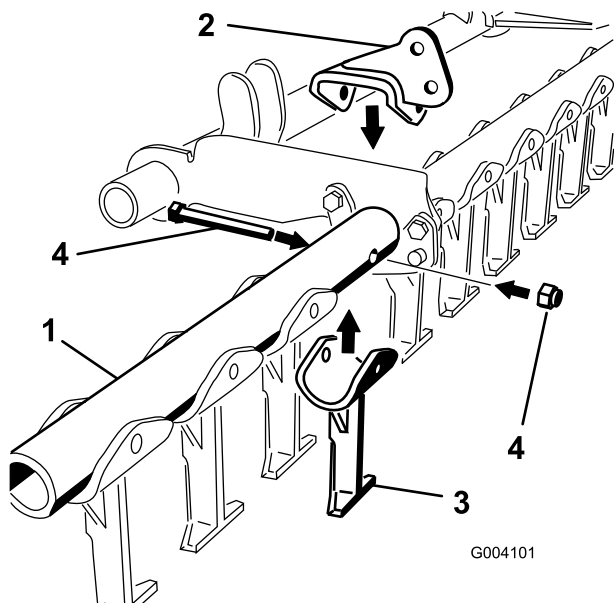
Tillvägagångssätt

Viktigt: Vid montering av en verktygsstång 08733 eller 08736 hoppar du över den här proceduren och monterar den enligt anvisningarna som medföljde verktygsstången. När den är monterad går du till avsnittet Montera verktygsstångens lyftpedal i den här bruksanvisningen.

Obs: Om din verktygsstång levereras med tappfästet omonterat ska det monteras i den fjärde kuggen från vänster i enlighet med Figur 11. Dra åt skruven och muttern så att fästet och kuggen sitter fast ordentligt innan du går vidare.

7

Montera verktygsstångens lyftpedal



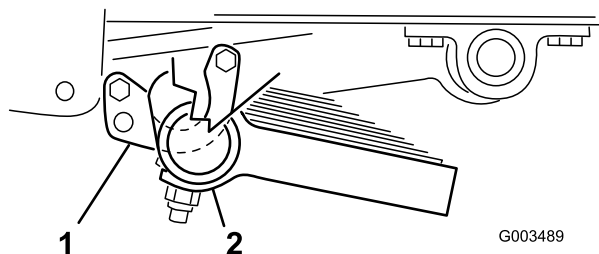
Figur 11

- | | |
|------------------|------------------------|
| 1. Verktygsstång | 3. Fjärde kuggen |
| 2. Tappfäste | 4. Kuggmonteringsdelar |

- Placera båda redskapsrörets ändar på sadlarna.

Obs: Luftarpinnarnas knivkanter ska peka framåt.

- Flytta lyfthandtaget till mittläget.
- Fäst framdelen på varje sadel på röret med hjälp av en skruv (5/16 x 1 tum) och en låsmutter (5/16 tum) (Figur 12).



Figur 12

- | | |
|----------|----------------|
| 1. Sadel | 2. Redskapsrör |
|----------|----------------|

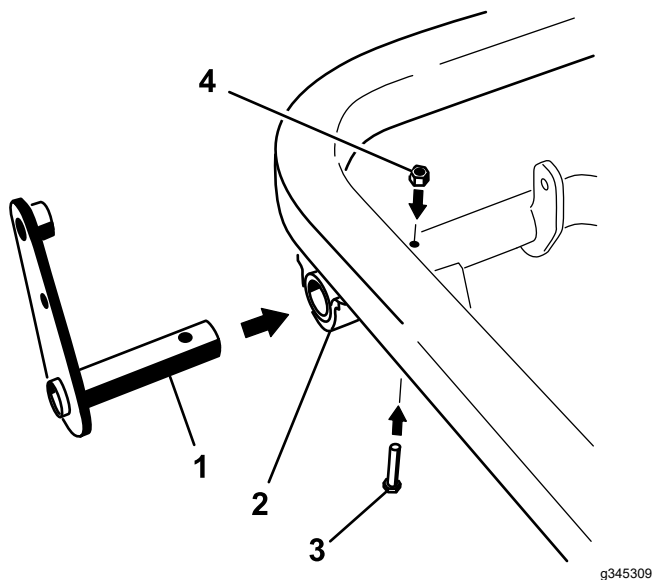
Delar som behövs till detta steg:

1	Spak
1	Skruv (5/16 x 2 tum)
3	Låsmutter (5/16 tum)
1	Svängplatta
1	Verktygsstångslänk
1	Vagnskruv (3/8 x 1 1/4 tum)
1	Distansbricka
1	Bricka (1 tum)
1	Låsmutter (3/8 tum)
1	Pedalspak
2	Fästring
1	Bricka (7/8 tum)
1	Skruv (5/16 x 1 tum)
1	Excenterskruv

Tillvägagångssätt

- Skjut in spakens stav i det vridbara rörets vänstra del och fäst med hjälp av en skruv (5/16 x 2 tum) och en låsmutter (5/16 tum) genom det vridbara röret (Figur 13).

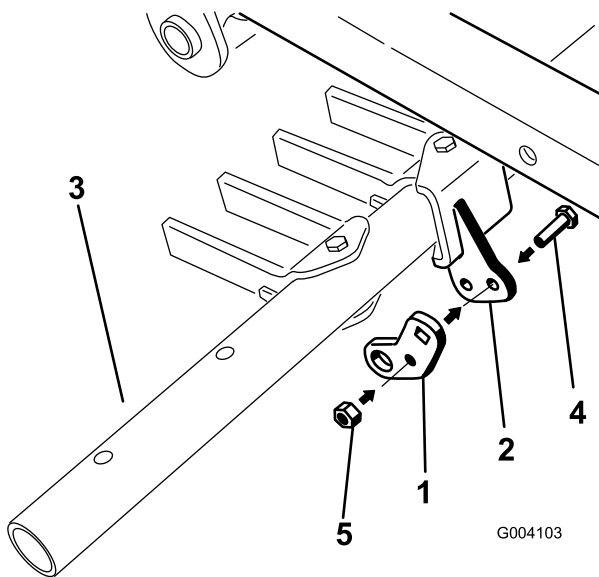
Obs: Du måste eventuellt gånga skruven genom det vridbara röret och spaken.



Figur 13

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| 1. Spak | 3. Skruv (5/16 x 2 tum) |
| 2. Vridbart rör | 4. Låsmutter (5/16 tum) |

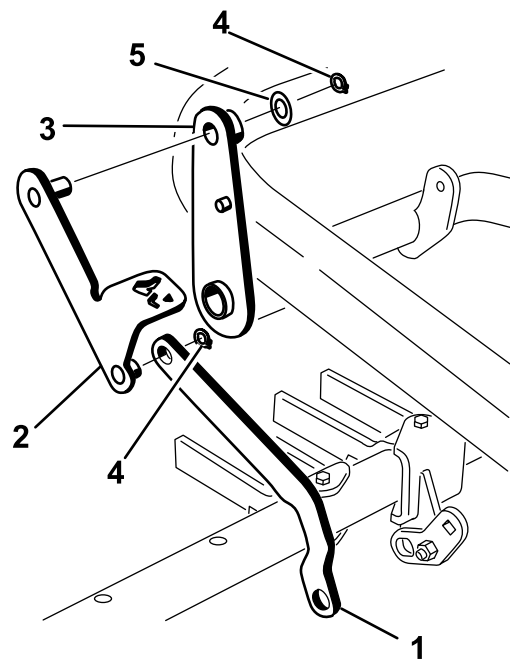
2. Fäst svängplattans mittersta hål löst vid tappfästet på verktygsstången med hjälp av en skruv (5/16 x 1 tum) och en låsmutter (5/16 tum) ([Figur 14](#)).



Figur 14

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1. Svängplatta | 4. Skruv (5/16 x 1 tum) |
| 2. Tappfäste | 5. Låsmutter (5/16 tum) |
| 3. Verktygsstång | |

3. Skjut verktygsstångslänkens ände över den korta staven på pedalspaken och fäst med hjälp av en fästring ([Figur 15](#)).



Figur 15

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1. Verktygsstångslänk | 4. Fästring |
| 2. Pedalspak | 5. Bricka (7/8 tum) |
| 3. Spak | |

4. Montera staven på den andra sidan av pedalen genom pedalens överdel och fäst med hjälp av en bricka (7/8 tum) och en fästring ([Figur 15](#)).
5. Böj lyftpedalens knä och fäst svängplattans fyrkantiga hål vid verktygsstångslänkens ände med hjälp av en vagnskruv (3/8 x 1 1/4 tum), avståndsbricka, bricka (1 tum), bricka (13/16 tum) och låsmutter (3/8 tum) i enlighet med [Figur 16](#).

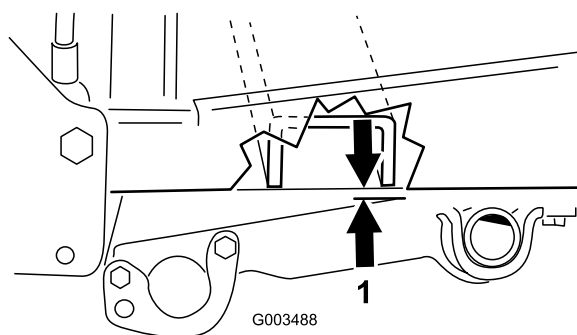
8

Justera den vridbara fjäderns spänning och den justerbara stängen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Placera lyfthandtaget i det översta spärrläget.
2. Mät avståndet mellan traktorenhetens ram och det vridbara röret enligt [Figur 18](#).



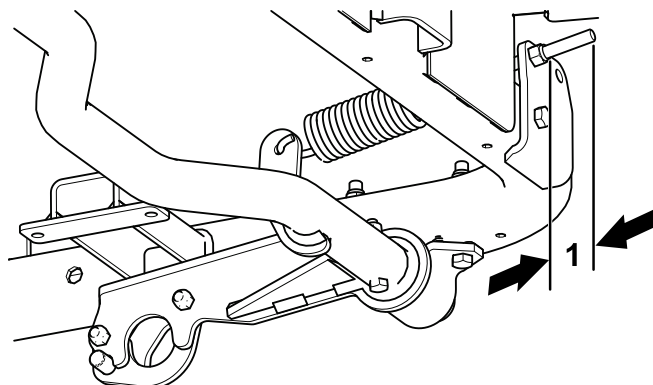
Figur 18

Maskinens högra sida visas.

1. Mät detta avstånd.

Om avståndet inte är mellan 0,06 och 0,18 tum ska den justerbara stängen justeras så här:

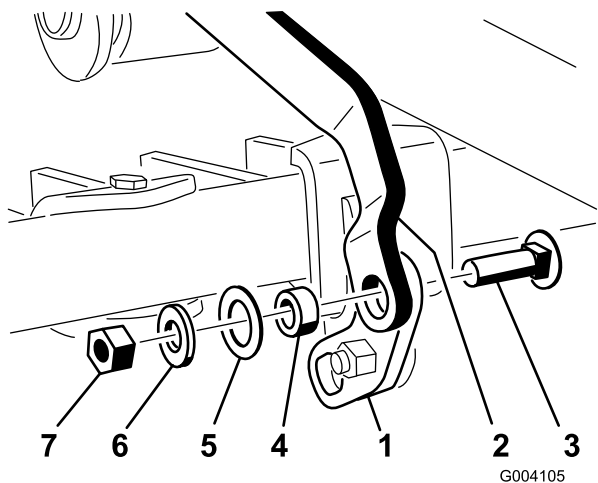
- A. Ta bort skruven och muttern som fäster stängen vid det vridbara röret ([Figur 19](#)).



Figur 19

1. Kullad
2. Minska avståndet

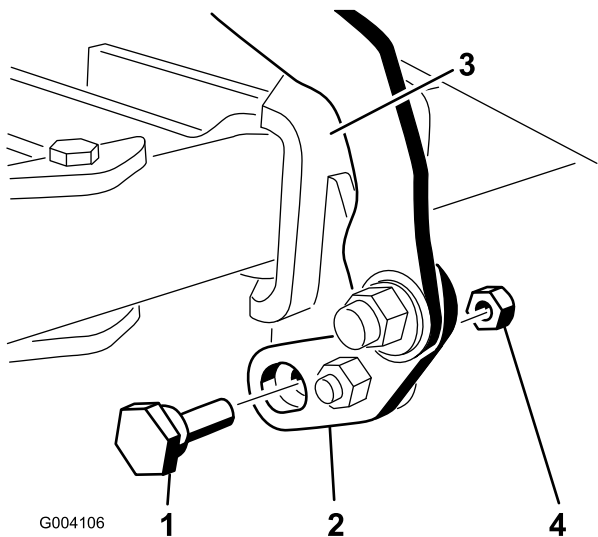
- B. Vrid kulleden som visas i [Figur 19](#) för att ändra stängens längd så här.



Figur 16

1. Svängplatta
2. Verktogsstängslänk
3. Vagnskruv ($\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{4}$ tum)
4. Distansbricka
5. Bricka (1 tum)
6. Bricka (13/16 tum)
7. Låsmutter ($\frac{3}{8}$ tum)

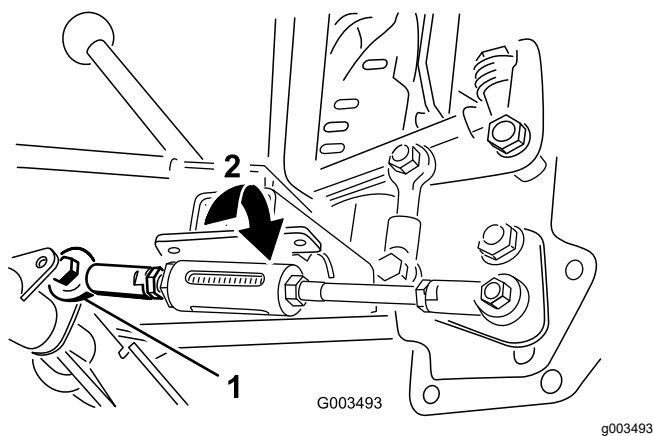
6. För in excenterskruven genom svängplattans underdel och tappfästet och fäst med hjälp av en låsmutter (5/16 tum) enligt [Figur 17](#).



Figur 17

1. Excenterskruv
2. Svängplatta
3. Tappfäste
4. Låsmutter (5/16 tum)

- Öka avståndet genom att korta av stängen.
 - Minska avståndet genom att förlänga stängen.
- C. Montera stängen med skruven och låsmuttern och testa avståndet igen.
- D. Upprepa den här proceduren tills avståndet är korrekt.
3. Dra åt låsmuttrarna som fäster fjäderstängerna tills dess att 6–13 mm av gängorna syns för att påföra spänning på fjädern (Figur 20).



Figur 20

1. 6–13 mm av gängorna visas.

Obs: Genom att justera fjäderstängen varierar systemets lyftkraft; ju längre skruvändar, desto lättare blir det att lyfta verktygsstången. Fjädrarna ska justeras så att lyftkraften är komfortabel. Ju högre spänning på hjälpfjädern, desto mindre marktryck på verktygsstången.

4. Sätt fast höger hjulskydd.
5. Montera bakhjulen och ta bort pallbockarna från maskinens baksida. Se maskinens bruksanvisning.

9

Justera verktygsstångens transporthöjd

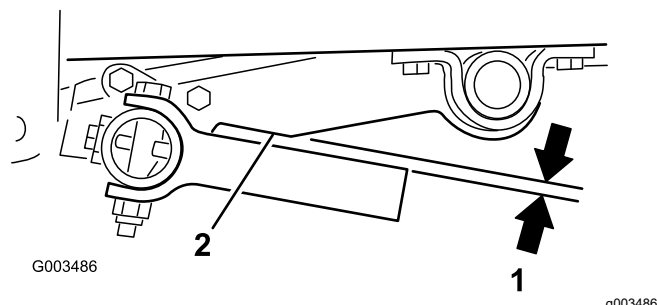
Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Placera lyfthandtaget i transportläget (spåret längst upp).

2. Roterar excenterskruven i valfri riktning tills verktygsstångens luftarpinnar är parallella med spåret på lyftarmen (Figur 17 och Figur 21).

Viktigt: Excenterskruven kan inte rotera 360 grader. Tvinga den inte ytterligare när den stannar då detta kan skada skruven. Roterar den i stället tillbaka i motsatt riktning.



Figur 21

1. Önskvärt läge, parallellt med spåret på lyftarmen.
2. Spår på lyftarmen.

3. Dra åt den mittersta axelbulten (punkt 4 i Figur 13) till 20–25 Nm.
4. Dra åt den mutter som håller fast excenterskruven tills den sitter ordentligt, men dra inte åt den för hårt.
5. Testa att tillbehöret fungerar.

10

Balansera verktygsstången

Delar som behövs till detta steg:

1	Mellanlägg (artikelnr 110-7379)
1	Mellanlägg (artikelnr 110-7380)
1	Mellanlägg (artikelnr 110-7381)

Tillvägagångssätt

När verktygsstången har monterats och fästdonen har dragits åt ska du använda följande procedur för att kontrollera att verktygsstångens kuggar är i balans.

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. Kontrollera trycket i alla däck och se till att det är lika stort. Läs bruksanvisningen för mer information om hur man kontrollerar trycket i däck.
3. Sänk ned verktygsstången tills dess att kuggarna precis vidrör marken.

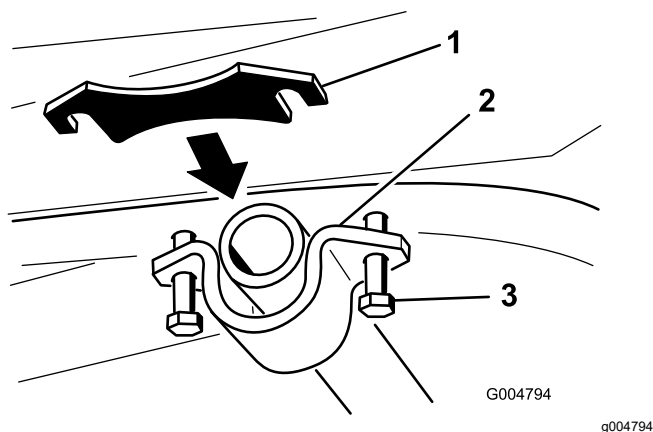
- Om verktygsstångens kuggar rör jämnt vid marken är verktygsstången i balans.

Obs: Om kuggarna på verktygsstångens ena sida rör vid marken före den andra sidan måste verktygsstången balanseras. Fortsätt att balansera genom att följa resten av proceduren.

- Mät avståndet från kuggarna på verktygsstången till marken på den sida som ska balanseras och använd sedan tabellen nedan för att bestämma vilket mellanlägg som ska monteras baserat på avståndsmätningen.

Mellanläggspaket (tjocklek i tum)	Ändring i kugghöjd (tum) vid ytterkanten
110-7379 (0,0747 tum)	$\frac{1}{8}$ tum
110-7381 (0,1345 tum)	$\frac{1}{4}$ tum
110-7379 och 110-7381 (0,2094 tum)	$\frac{3}{8}$ tum
110-7380 (0,25 tum)	$\frac{7}{16}$ tum
110-7379 och 110-7380 (0,3247 tum)	$\frac{9}{16}$ tum

- Lossa på de skruvar som håller fast det vridbara rörets fäste för att skapa en öppning mellan ramen och det vridbara rörets fäste (Figur 22).



Figur 22

- Mellanlägg
- Fäste för vridbart rör
- Skruv

Obs: Vid montering av mellanlägget måste du eventuellt ta bort lyftpedalen för att komma åt det vridbara rörets fäste. Se *Montera verktygsstångens lyftpedal*.

- Montera mellanlägget/mellanläggen och dra åt alla fästdon.
- Kontrollera att verktygsstången nu är balanserad. Justera annars vid behov.

11

Läsa och förvara dokumentationen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

- Läs dokumentationen.
- Förvara dokumentationen på ett säkert ställe.

Körning

- Sänk ned verktygsstången genom att flytta lyfthandtaget åt vänster, sänka ned det och skjuta det åt höger in i önskat spärrläge.
- Höj verktygsstången genom att flytta lyfthandtaget åt vänster, höja upp det och skjuta det åt höger in i önskat spärrläge.
- Höj och lås verktygsstången i transportläget genom att flytta lyfthandtaget till det högsta läget och trycka ned verktygsstångens lyftpedal.
- Flytta lyfthandtaget till ett lägre läge för att frigöra verktygsstången från transportläget.

Obs: Om du använder harvverktygsstången kan kuggarna roteras för att förlänga kuggarnas användbara livslängd.

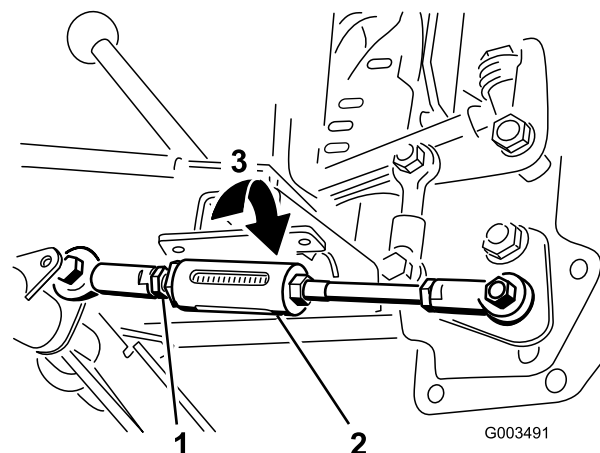
Obs: För att uppnå önskat driftläge måste du eventuellt först sänka ned verktygsstången förbi önskat läge för att sedan hissa upp det igen.

- Under drift kan sänkningen av verktygsstången till rätt läge underlättas genom att du långsamt backar maskinen samtidigt som verktygsstången ställs in på önskat djup. Kör framåt när verktygsstången är i rätt läge. Kuggarna kommer i kontakt med marken, vilket drar verktygsstången till inkopplat läge.

Justera verktygsstångens nedåtriktade tryck

Justera den mängd nedåtriktat tryck som utövas på marken av verktyget genom att justera den justerbara stångens fjäderspänning. Använd en skiftnyckel ($\frac{3}{4}$ tum) för att rotera fjäderhylsgjutningen på den justerbara stången i höger gängriktning för att öka det nedåtriktade trycket eller åt motsatt håll för att minska det (Figur 23)

Obs: Detta ändrar inte den justerbara stångens inställning som utförs i proceduren *Justera den vridbara fjäderns spänning och den justerbara stången*.

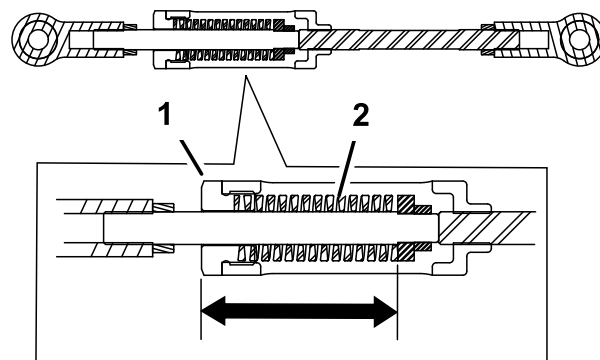


Figur 23

1. Justerbar stång
2. Fjäderhylsgjutning
3. Minska nedåtriktat tryck

Använd följande tabell och figur som en guide för att justera verktygsstångens nedåtriktade tryck (Figur 24).

Fjäderkrafttabell	
Mått (tum)	Kraft (pund)
3,00	238
2,88	335
2,75	430
2,62	526
2,50	623



Figur 24

1. Fjäderhylsgjutning
2. Fjäder

Felsökning

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Det krävs överdriven kraft för att lyfta redskapet	1. Förlängningsfjädrarna är för lösa. 2. Vinkelhävarmen eller handtaget sitter för hårt. 3. Den justerbara stängen är monterad i ytterkant (höger kant) av lyftarmarna på den vridbara stängen.	1. Dra åt de muttrar som håller fast fjäderstängerna för att spänna förlängningsfjädrarna och balansera verktygsstången vid behov. 2. Lossa på de två muttrarna som fäster vinkelhävarmen och handtagsenheten vid harvens monteringsanordning (se illustrationer av delarna i <i>reservdelskatalogen</i>). Dra åt dem tills de sitter åt ordentligt och lossa sedan en aning för att tillåta fri rotation. 3. Säkerställ att den justerbara stängen är monterad på vänster sida av lyftarmarna på den vridbara stängen. Se <i>Montera den justerbara stängen</i>.
Handtaget fäster inte i spåren på spärrplattan.	1. Den mutter som fäster handtaget vid harvens monteringsanordning sitter för hårt.	1. Lossa på den mutter som fäster handtagsenheten vid harvens monteringsanordning (se illustrationer av delarna i <i>reservdelskatalogen</i>). Dra åt muttern tills den sitter åt ordentligt och lossa sedan en aning för att tillåta fri rotation.
Verktygsstången roterar inte tillräckligt högt.	1. Excenterskruven måste justeras. 2. Den justerbara stängen är för lång.	1. Se <i>Justera transporthöjden</i> när maskinen är i transportläget. 2. Korta av den justerbara stängen, se <i>Justera den vridbara fjäderns spänning och den justerbara stängen</i>.
Redskapets nedåtriktade tryck är för lätt	1. Fjäderspänningen i den justerbara stängen är otillräcklig.	1. Se <i>Justera verktygsstångens nedåtriktade tryck</i>.
Det är ojämn kontakt med marken när maskinen svänger.	1. Traktorenheten lutar vid svängning runt tvära hörn eller vid körning i cirklar.	1. Montera de styvare sidodäcken (tillbehör) som finns tillgängliga via en auktoriserad Toro-distributör.
Maskinen stannar när den kör på ett hinder.	1. Den justerbara stängen är felaktigt monterad.	1. Se <i>Montera den justerbara stängen</i>.
Verktygsstångens kuggar är inte balanserade	1. Felaktigt mellanläggspaket har monterats.	1. Se <i>Montera mellanläggspaketet</i>.

Anteckningar:

Anteckningar:



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. Detta omfattar feldiagnos, utförande av arbetet, reservdelar och transport. Denna garanti börjar gälla det datum då produkten levereras till den ursprungliga köparen i återförsäljarledet.

* Produkten är försedd 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 ett fel som omfattas av garantin föreligger. Om du behöver hjälp med att hitta en produkttributör eller 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 USA

+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 orsakas av underlåtenhet att utföra nödvändigt underhåll och nödvändiga justeringar omfattas ej av denna garanti.

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 orsakats av att andra reservdelar än Toro-originaldelar har använts eller av att extra, modifierade tillbehör och produkter som inte har tillverkats av Toro har monterats och använts.
- 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 inte är defekta men som förbrukats av användning. 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 svänghjulsager, 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 eller 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, repor på dekaler eller fönster.

Andra länder än USA och Kanada

Kunder som har köpt Toro-produkter som 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 kontaktar du ditt närmaste auktoriserade Toro-servicecenter.

Reservdelar

Reservdelar som planeras att bytas ut i förbindelse 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. Användnings-, laddnings- och underhållstekniker kan förlänga eller minska den totala batterilivslängden. I och med att batterierna i produkten används minskar gradvis mängden användbart arbete mellan laddningsintervallerna tills dess att batteriet är helt urladdat. Ansvar för att ersätta urladdade batterier, på grund av normal användning, faller på produktens ägare. Obs! (Endast litiumjonbatteri): Se batterigarantin för ytterligare information.

Livstidsgaranti för vevaxeln (endast ProStripe 02657-modeller)

ProStripe-modellen som är utrustad med en Toro-friktionssskiva och en vevsäker knivbromsokoppling (montering med integrerad knivbromsokoppling + friktionskoppling) som originalutrustning, och som används av den ursprungliga köparen i enlighet med rekommenderade drifts- och underhållsprocedurer, omfattas av en livstidsgaranti mot böjning av motorns vevaxel. Maskiner med friktionsbrickor, knivbromsokopplingsenheter och andra sådana enheter omfattas inte av livstidsgarantin för vevaxeln.

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 är inte ansvarigt 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 av 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 utsläppsgarantin

Produktens emissionskontrollsystem 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 motorns garantiförklaring om utsläppsbegränsning som medföljer produkten eller finns i motortillverkarens dokumentation.