



Ultra Sonic Boom™-sats

Multi-Pro® 5800-grässpårta

Modellnr 41615—Serienr 311000001 och högre

Form No. 3368-983 Rev C

Monteringsanvisningar

Med det här redskapet bibehålls ett enhetligt avstånd mellan sprutrampsmunstyckena och marken vid sprutning på ojämna ytor och det är avsett att användas av yrkesförare som har anlitats för kommersiellt arbete. Det är huvudsakligen avsett för spruttillämpningar i parker, på golfbanor, idrottsplaner och kommersiella anläggningar. Det är endast konstruerat för att användas tillsammans med maskiner från samma tillverkare.

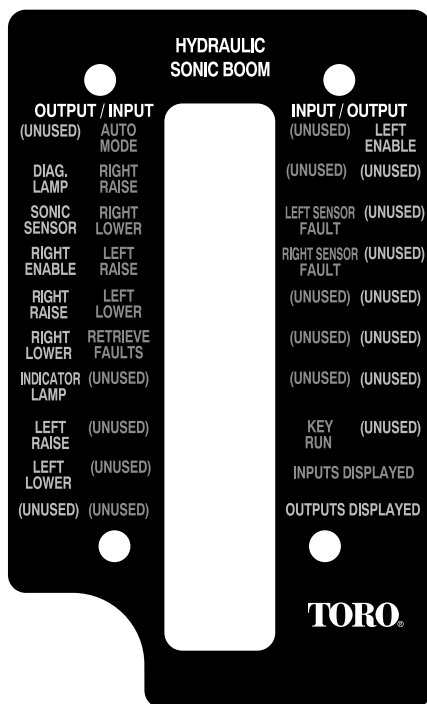
Denna produkt uppfyller alla relevanta europeiska direktiv. Mer information finns i den separata produktspecifika överensstämmelseförklaringen.

Säkerhet

Säkerhets- och instruktionsdekaler



Säkerhetsdekaler och säkerhetsinstruktioner är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Dekaler som har skadats eller försvunnit ska bytas ut eller ersättas.



119-9432

Montering

Lösa delar

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

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Inga delar krävs	–	Förbered maskinen.
2	Gångjärn Vinkelbygel (för en öppen sprutramp) Vinkelbygel (för en övertäckt sprutramp) Övre eller nedre bygel Kompressionsfjäder Bussning Sextantsskruv (5/16 x 3-1/4 tum) Planbricka Låsmutter (5/16 tum)	2 2 2 2 4 8 4 12 4	Montera givarmonteringsdelarna.
3	Hydrauliskt grenrörsblock Hydraulkoppling	1 4	Förbered sprutramperna.
4	Sprutrampfållararm	2	Byt ut sprutrampfållararmarna.
5	Ultraljudsgivare Fäste Programmeringsstift Givarkåpa Nedre givarhus Rörlock Givarskyddsfäste Givarkabel (4 m) Stor mutter U-bult Låsmutter (1/4 tum) Skruv (5/16 x 3/4 tum) Skruv (5/16 x 1-1/4 tum) Låsmutter (5/16 tum) Kabelband	2 2 2 2 2 2 2 2 4 6 8 8 4 12 12	Montera ultraljudsgivarna.
6	Elektronisk styrenhet Monteringsfäste Skruv (1/4 x 1-1/8 tum) Låsmutter (1/4 tum)	1 1 4 4	Montera den elektroniska styrningen.
7	Kablage Vippomkopplare Indikatorlampa Kabelband	1 1 1 12	Montera styrningen.
8	Inga delar krävs	–	Kalibrera ultraljudssprutramperna.

Obs: Dekalen 119-9432 används med ett bärbart diagnosverktyg och monteras därför inte på maskinen.

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

1

Förbereda maskinen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Ställ maskinen på ett plant underlag, stäng av motorn, ta ut nyckeln ur tändningslåset och dra åt parkeringsbromsen.

▲ VAR FÖRSIKTIG

Om du lämnar nyckeln i tändningslåset kan någon råka starta motorn av misstag och skada dig eller någon annan person allvarligt.

Ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du monterar satsen.

2

Montera givarmonteringsdelarna

Delar som behövs till detta steg:

2	Gångjärn
2	Vinkelbygel (för en öppen sprutramp)
2	Vinkelbygel (för en övertäckt sprutramp)
2	Övre eller nedre bygel
4	Kompressionsfjäder
8	Bussning
4	Sexkantsskruv (5/16 x 3-1/4 tum)
12	Planbricka
4	Låsmutter (5/16 tum)

Tillvägagångssätt

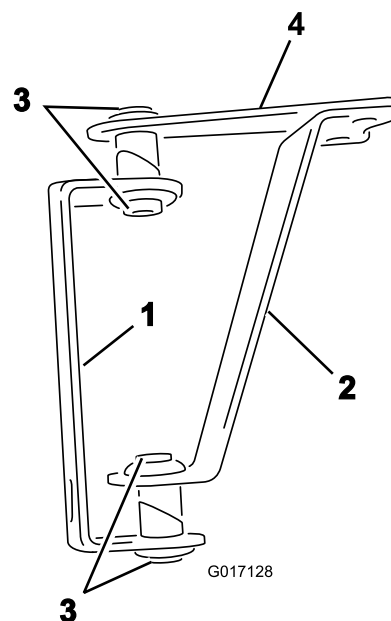
Obs: Sättet som ska användas för att montera givarmonteringsdelarna beror på om den övertäckta sprutrampssatsen (modell 41602) har monterats.

1. Lägg ut gångjärnen och byglarna på det sätt som visas i Figur 1 (för en öppen sprutramp) eller Figur 2 (för en övertäckt sprutramp).

Obs: Det finns två uppsättningar med två vinkelbyglar bland de lösa delarna. En uppsättning

är avsedd för en öppen sprutramp och den andra för en övertäckt sprutramp. Du kommer att ha en uppsättning med två vinkelbyglar (antingen för den övertäckta sprutrampen eller för den öppna sprutrampen) som du inte kommer att använda på maskinen.

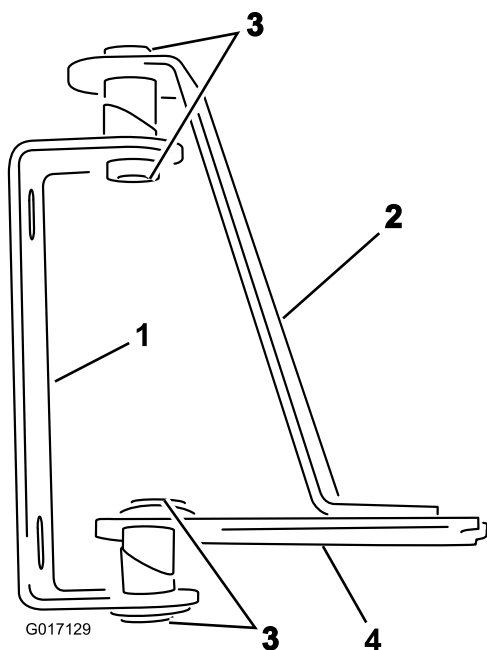
Obs: Den övre bygeln för den öppna sprutrampen fungerar även som nedre bygel på den övertäckta bygelrampen.



Figur 1

Endast för öppna spruträmper

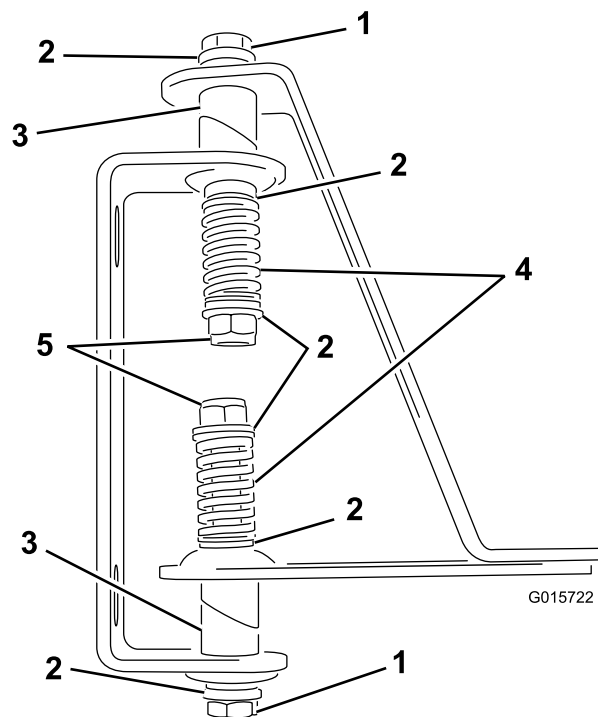
- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. Gångjärn (2) | 3. Bussningar (8) |
| 2. Vinkelbygel (2) | 4. Övre bygel |



Figur 2

Endast för övertäckta sprutramper

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. Gångjärn (2) | 3. Bussning (8) |
| 2. Vinkelbygel (2) | 4. Nedre bygel |



Figur 3

Delar för en övertäckt sprutramp visas

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1. Sexkantskruv | 4. Fjädrar |
| 2. Planbricka | 5. Låsmuttrar (5/16 tum) |
| 3. Svetsad röröppning | |

- Sätt i bussningarna i de svetsade röröppningarna i gångjärnen och byglarna i enlighet med Figur 1 eller Figur 2.
- Montera en planbricka på båda insexskruvarna (3-1/4 tum).
- För in skruvarna genom de ledade svetsade röröppningarna, gångjärnen och byglarna (Figur 3).

- Montera en planbricka på den synliga änden av varje skruv.
- Montera en fjäder på änden av varje skruv (Figur 3).
- Montera en planbricka och en låsmutter på skruvarnas båda ändar och dra åt låsmuttrarna tills fjädern är sträckt.

Obs: Kontrollera att gångjärnen inte är så hårt åtdragna att de monterade givarna inte svänger fritt på gångjärnen.

3

Förbereda sprutramperna

Delar som behövs till detta steg:

1	Hydrauliskt grenrörsblock
4	Hydraulkoppling

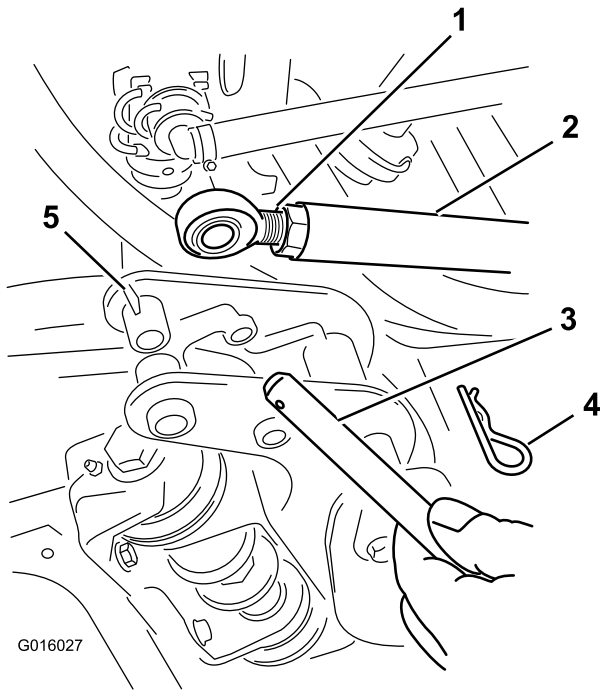
Tillvägagångssätt

Ramperna ställs in på fabriken att inte röra sig längre nedåt än till det horisontella läget. För att

ultraljudsrampen ska hålla ett konsekvent avstånd mellan munstyckena och marken när marken lutar nedåt från maskinen måste du justera sprutrampstöden så att sprutramperna kan röra sig nedanför det horisontella läget.

1. Höj sprutramperna och låt dem vila i transporthållaren.
2. Ta bort hårnålssprinten och dra ut tappen från stången på respektive sprutramp så att du kan lossa stången från sprutrampens svängtappshållare (Figur 4).

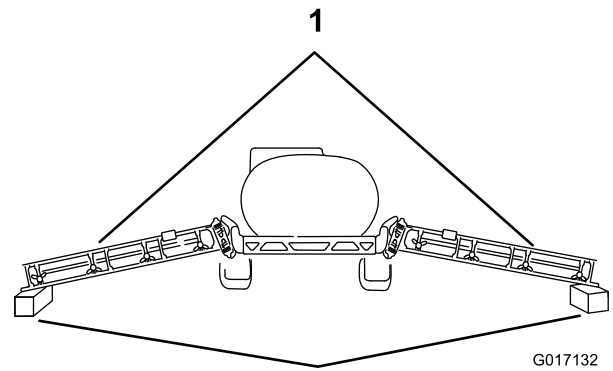
Obs: Max. 15 mm av ögats gängor får vara synliga, annars kan gångorna som är i ingrepp drivas ut och stången åka ut.



Figur 4

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Max. 15 mm synliga gängor | 4. Hårnålssprint |
| 2. Stång | 5. Sprutrampens svängtappshållare |
| 3. Tapp | |

3. Sänk försiktigt ned sprutramperna på träblocken (ca 10 cm höga) (Figur 5).

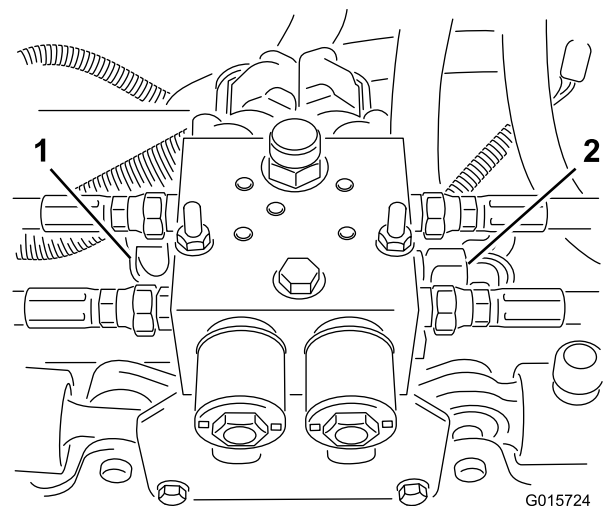


Figur 5

- | | |
|-----------|-------------|
| 1. Ramper | 2. Träblock |
|-----------|-------------|

4. Starta maskinen och sträck ut ledarmarna helt.
5. Lossa kontramuttern på respektive stång.
6. Skruva loss ögat på respektive stångände tills hålet i ögat kommer i linje med hålen i sprutrampens svängtappshållare.
7. Montera tappen du tog bort i steg 2 genom sprutrampens svängtappshållare och ögat på stångänden på respektive sprutramp.
8. Fäst tapparna med hårnålssprintarna som du tog bort i steg 2.
9. Dra åt kontramuttern på respektive stång tills den sitter ordentligt.
10. Ta bort det hydrauliska blockets skyddsplåt.
11. Sätt etiketter på alla slangar som är anslutna till det hydrauliska grenrörsblocket (portarna C1 till C4) och koppla bort dem från blocket.

Obs: Lossa de två hydraulkopplingarna på den högra sidan och mätarporten (Figur 6).



Figur 6

- | | |
|--------------|----------------------|
| 1. Mätarport | 2. Hydraulkopplingar |
|--------------|----------------------|

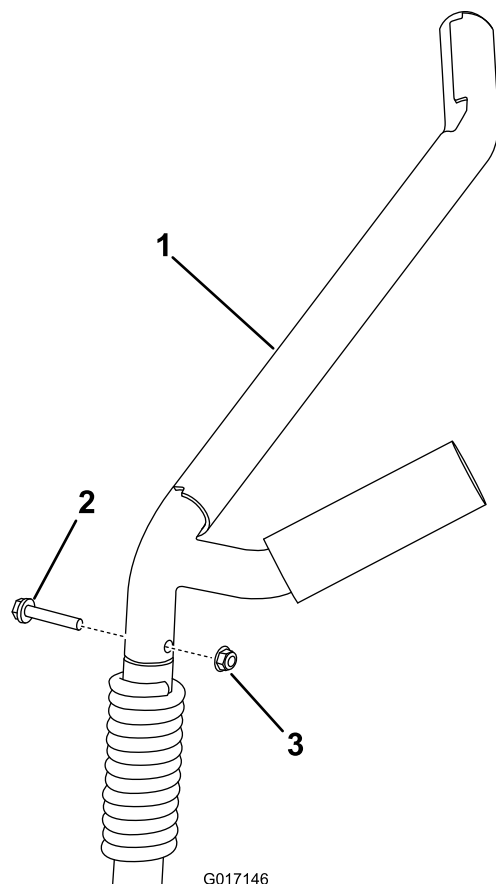
12. Avlägsna det hydrauliska blocket från monteringsfästet genom att ta bort två skruvar och två låsmuttrar.

Obs: Spara delarna.

13. Avlägsna de två hydraulkopplingarna från portarna och mätarporten från det gamla hydrauliska grenrörsblocket. Montera dem på det nya hydrauliska grenrörsblocket.
14. Montera det nya hydrauliska grenrörsblocket på monteringsfästet med de två skruvarna och två låsmuttrarna som du tog bort tidigare.
15. Dra åt mätarporten och de två hydraulkopplingarna.
16. Dra åt alla kopplingar på blocket.
17. Montera alla slangar på blockets kopplingar.

Viktigt: Kontrollera att du har monterat slangarna korrekt. Slangen på 9,5 mm från returfiltret kopplas till "T"-porten och den andra slangen på 9,5 mm kopplas till "P"-porten. C1- och C3-portarna går till cylindrarnas bottenände och C2- och C4-portarna går till cylindrarnas stångände.

18. Lufta hydraulsystemet. Se *bruksanvisningen*.



Figur 7

1. Sprutramphållararm (2)
2. Skruv (2)
3. Mutter (2)

4

Byta ut sprutramphållararmarna

Delar som behövs till detta steg:

2	Sprutramphållararm
---	--------------------

Tillvägagångssätt

Med de nya sprutramphållararmarna kan sprutramperna fällas upp utan att komma i kontakt med varandra, vilket förhindrar att givarna på sprutramperna skadas.

1. Ta bort de befintliga sprutramphållararmarna genom att ta bort skruvarna och muttrarna (Figur 7).

Obs: Spara skruvarna och muttrarna så att du kan montera de nya sprutramphållararmarna.

2. Montera de nya sprutramphållararmarna och fäst dem med skruvarna och muttrarna som du tog bort tidigare.

5

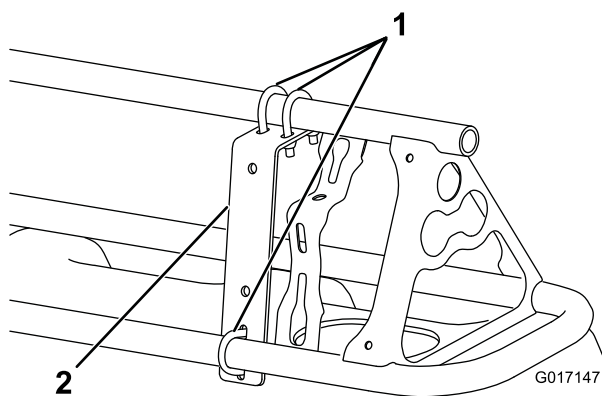
Montera ultraljudsgivarna

Delar som behövs till detta steg:

2	Ultraljudsgivare
2	Fäste
2	Programmeringsstift
2	Givarkåpa
2	Nedre givarhus
2	Rörlock
2	Givarskyddsfäste
2	Givarkabel (4 m)
4	Stor mutter
6	U-bult
8	Låsmutter (1/4 tum)
8	Skruv (5/16 x 3/4 tum)
4	Skruv (5/16 x 1-1/4 tum)
12	Låsmutter (5/16 tum)
12	Kabelband

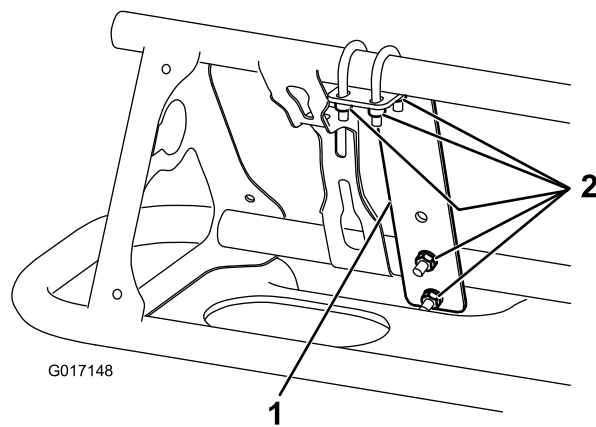
Tillvägagångssätt

1. Montera monteringsfästet på den främre sidan av varje sprutramp nära det yttersta munstycket med tre U-bultar och 6 låsmuttrar (1/4 tum) (Figur 8 och Figur 9).



Figur 8
Sett framifrån

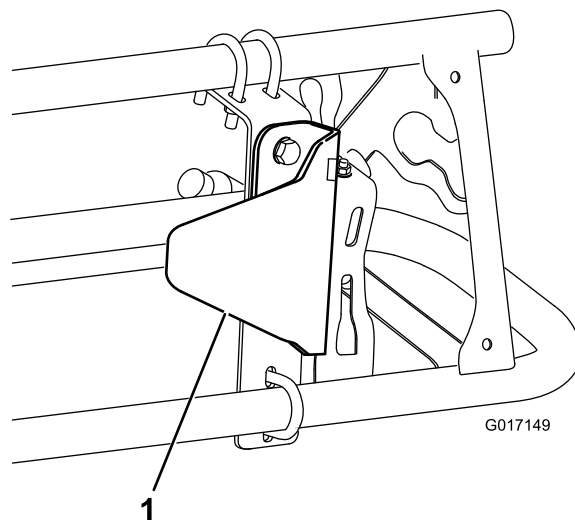
1. Monteringsfäste (2)
2. U-bult (6)



Figur 9
Sett bakifrån

1. Monteringsfäste (2)
2. Låsmuttrar (1/4 tum) (12)

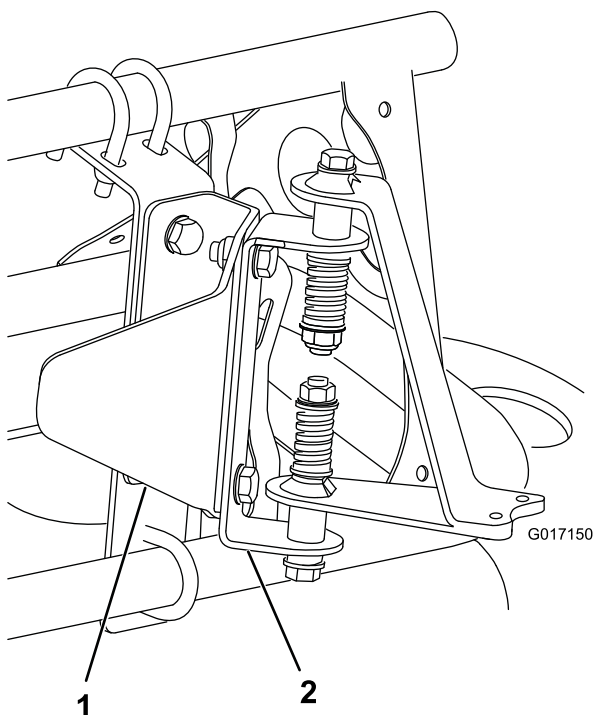
2. Montera givarskyddsfästet på monteringsfästet med två skruvar (5/16 x 3/4 tum) och två flänsmuttrar (5/16 tum) på det sätt som visas i Figur 10.



Figur 10

1. Givarskyddsfäste

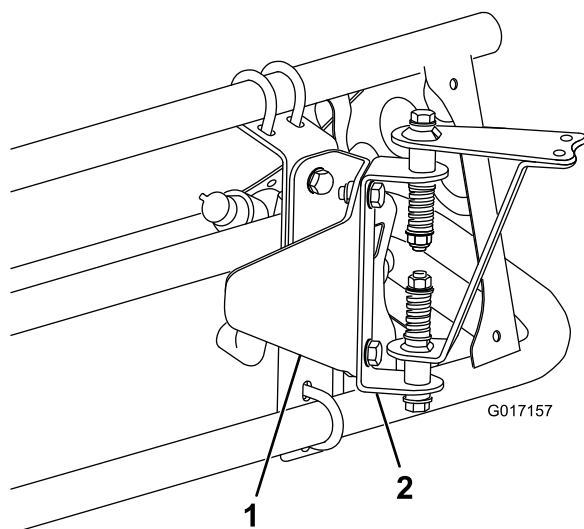
3. Montera givarmonteringsdelarna på givarskyddsfästet med två (2) skruvar (5/16 x 3/4 tum) och två (2) låsmuttrar (5/16 tum) på det sätt som visas i Figur 11 (för övertäckt sprutramp) eller Figur 12 (för öppen sprutramp).



Figur 11

Endast för övertäckt sprutramp

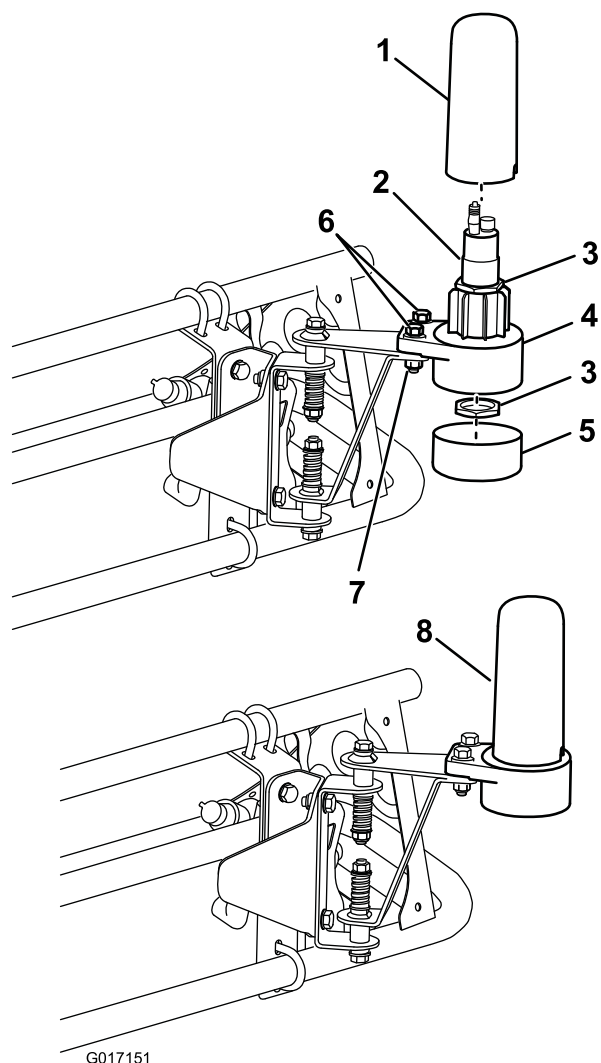
- | | |
|---------------------|---|
| 1. Givarskyddsfäste | 2. Gångjärn (på givarmonteringsdelarna) |
|---------------------|---|



Figur 12

Endast för öppen sprutramp

- | | |
|---------------------|---|
| 1. Givarskyddsfäste | 2. Gångjärn (på givarmonteringsdelarna) |
|---------------------|---|



Figur 13

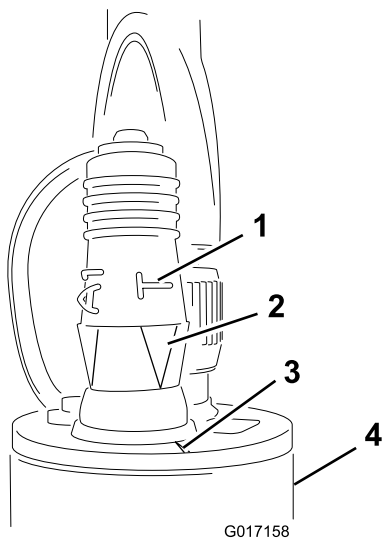
Konfiguration för öppna sprutramp visas

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| 1. Kåpa | 5. Rörlock |
| 2. Givare | 6. Skruvar (5/16 x 1-1/4 tum) |
| 3. Stor mutter | 7. Låsmuttrar (5/16 tum) |
| 4. Nedre givarhus | 8. Färdig givare |

5. Montera programmeringsstiftet på givaren (Figur 14).

Viktigt: Kontrollera att du riktar in pilen under det sidledes "T" med skåran på givarens övre kant (Figur 14).

4. Montera det nedre givarhuset på givarmonteringsdelarna med två (2) skruvar (5/16 x 1-1/4 tum) och två (2) låsmuttrar (5/16 tum) (Figur 13).



Figur 14

- | | |
|----------------------|-----------|
| 1. Sidledes "T" | 3. Skåra |
| 2. Pilarna inriktade | 4. Givare |

6. För in givaren i det lägre givarhuset och fäst den med de två stora muttrar som medföljde givaren (Figur 13).

Obs: Kasta de låsbrickor som medföljde givarna.

7. Montera rörlocket och kåpan (Figur 13).

Obs: Kontrollera att givarkabeln har dragits genom den lilla öppningen i kåpan innan du monterar givarskyddet.

8. Sätt fast kabeln från givaren på sprutrampen med kabelband.

Viktigt: Kontrollera att det finns tillräckligt mycket spel i kabeln runt givaren så att givaren kan svänga fritt på gångjärnet utan att dra i kabeln.

9. Upprepa stegen ovan för den andra sprutrampen.

Obs: Endast för övertäckta sprutramper: Givaren bör inte känna av sprutrampkåpan eftersom det kan störa signalen. Om det uppstår problem under kalibreringen kontrollerar du att givarnas signaler inte påverkas av sprutrampkåpan.

6

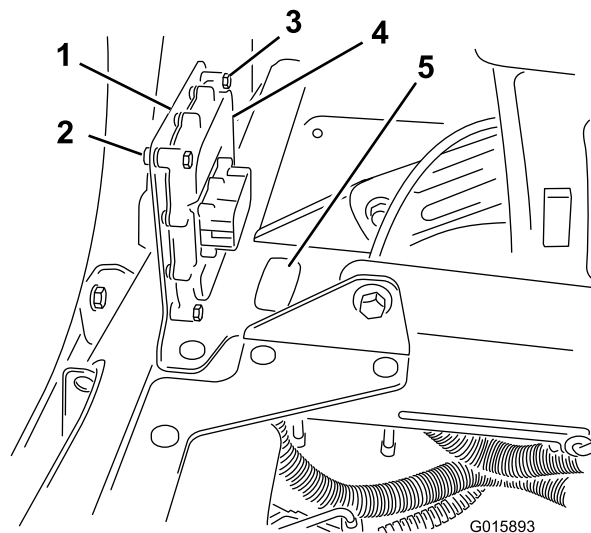
Montera den elektroniska styrningen

Delar som behövs till detta steg:

1	Elektronisk styrenhet
1	Monteringsfäste
4	Skruv (1/4 x 1-1/8 tum)
4	Låsmutter (1/4 tum)

Tillvägagångssätt

1. Ta bort hålpluggen (Figur 15).



Figur 15

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. Monteringsfäste | 4. Elektronisk styrenhet |
| 2. Låsmutter (1/4 tum) (4) | 5. Hålplugg |
| 3. Skruv (1/4 x 1-1/8 tum) | |

2. Dra den elektroniska styrenhetens ledningssko med kablage genom hålet, men anslut den inte till styrenheten.
3. Montera monteringsfästet på maskinens sätesram, mellan och bakom sätena med befintliga beslag (Figur 15).
4. Sätt fast styrenheten på monteringsfästet med fyra insexskruvar (1/4 x 1-1/8 tum) och fyra låsmutter.

7

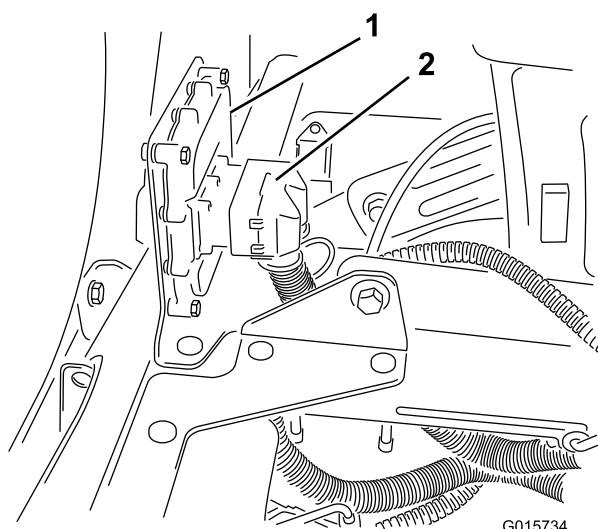
Montera kablaget, indikatorlampan och omkopplarna

Delar som behövs till detta steg:

1	Kablage
1	Vippomkopplare
1	Indikatorlampa
12	Kabelband

Ansluta kablaget till den elektroniska styrenheten, jordblocket, huvudströmkällan och batteriet

1. Anslut kablgets ledningssko till den elektroniska styrenheten och fäst den med en insexnyckel (Figur 16).

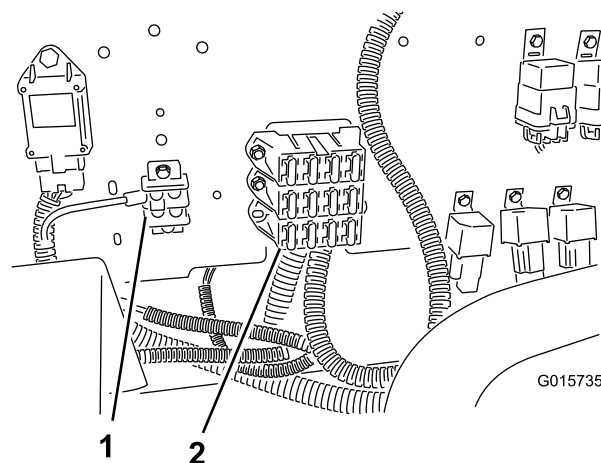


Figur 16

1. Elektronisk styrenhet
2. Ledningssko

Obs: Styrenhetens anslutning är nycklad och kan bara anslutas på ett sätt.

2. Lyft upp sätet för att nå säkringsblocket.
3. Leta upp de befintliga säkringsblocken på maskinen och montera säkringsblocket som har anslutits till kablaget genom att sätta fast det vid undersidan på säkringsblocket ovanför det (Figur 17).



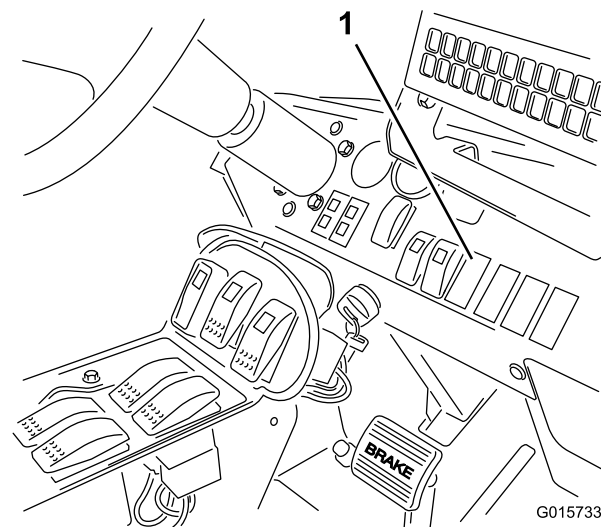
Figur 17

1. Jordad uttagsplint
2. Säkringsblock

4. Sätt fast kablgets jordade uttag på den jordade uttagsplinten (Figur 17).
5. Anslut kablgets kontakt som har märkts med "Main Power" (huvudström) till huvudströmkällans kontakt vid säkringsblocket.
6. Montera batteripolen på kablaget till batteriets positiva (+) pol.
7. Sänk förarsätet.

Montera ultraljudsomkopplaren

1. Dra änden av kablaget med ultraljudsomkopplarkontakten under instrumentbrädan.
2. Avlägsna omkopplarfästet på instrumentbrädan på den plats som visas i Figur 18.



Figur 18

1. Stift på instrumentbrädan

3. För in vippomkopplaren i instrumentbrädans öppning.
4. Anslut omkopplarkontakten på kablaget till omkopplaren.

Montera indikatorlampan och ansluta omkopplarna

1. Ta bort det högra skyddet på mittkonsolen genom att ta bort fem skruvar och en lång skruv.
2. Koppla bort anslutningarna från de två befintliga ramplyftomkopplarna som styr vänster och höger ramp.

Obs: Stoppa undan kontakterna från det gamla kablaget.

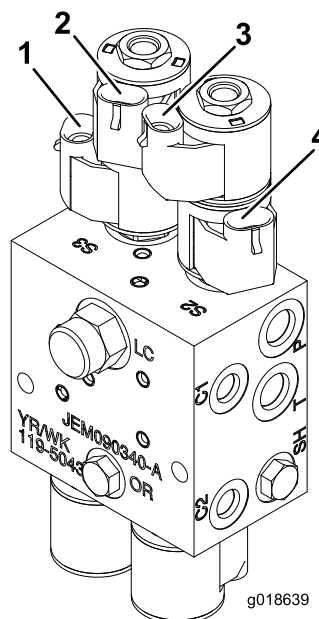
3. Ta ut stiftet och för in indikatorlampan i hålet i konsolen.
4. Anslut indikatorlampan till kontakten på kablaget.
5. Anslut de två ramplyftomkopplarna (vippomkopplarna) till kontakterna på kablaget.

Obs: De två kontakterna på kablaget har märkts med "Left Boom Raise/Lower" (vänster ramp höj/sänk) och "Right Boom Raise/Lower" (höger ramp höj/sänk).

6. Montera den högra sidopanelen på mittkonsolen med de fästelement som du tog bort i steg 1.
7. Dra kablaget till baksidan på fordonet längs de andra kablarna och slangarna.

Obs: Använd kabelband för att fästa kablaget vid de andra kablagen, utom räckhåll för avgassystemet och alla rörliga delar.

8. Anslut kablagekontakterna för vänster ramp/upp och vänster ramp/ner till de elektromagnetiska ventilerna på det hydrauliska blocket (Figur 19).



Figur 19

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. Vänster ramp/ner | 3. Höger ramp/upp |
| 2. Vänster ramp/upp | 4. Höger ramp/ner |

Obs: Kontakterna på kablaget har märkts med Left Boom/Up (vänster ramp/upp), Left Boom/Down (vänster ramp/ned), Right Boom/Up (höger ramp/upp) och Right Boom/Down (höger ramp/ned).

Obs: Det ska finnas två öppna kontakter kvar som ska användas för att ansluta givarna.

9. Fäst kablarna "Right Enable" (höger inkoppling) och "Left Enable" (vänster inkoppling) med kabelband.
10. Montera monteringsplattan över det hydrauliska blocket.

Ansluta givarna

1. Dra kabeln från varje givare längs med sprutrampen mot mitten av maskinens bakre del.
2. Fäst givarkablarna till sprutrampen med kabelband.

Obs: Kontrollera att det finns tillräckligt mycket spel i kabeln nära givarna så att givarna kan svänga fritt på gångjärnen.

3. Anslut ändkontakterna på vänster och höger givare till kablages kontakter som har märkts "Left Sonic Sensor" (vänster ultraljudsgivare) och "Right Sonic Sensor" (höger ultraljudsgivare).

Kalibrera ultraljudssprutramperna

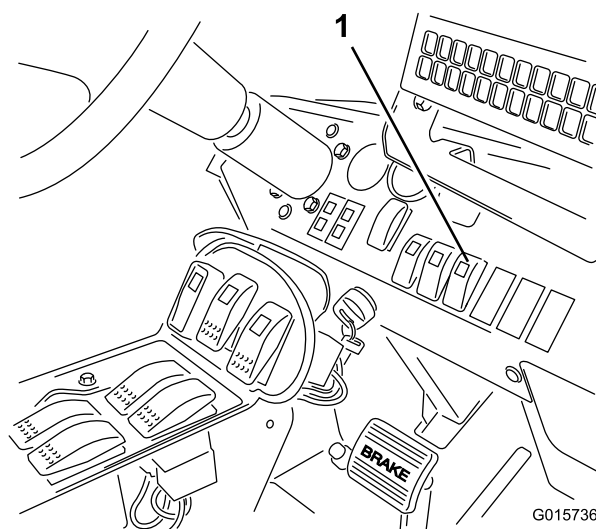
Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Med den här metoden har du 20 sekunder på dig att kalibrera givarna på sprutramperna. Avståndet som du ställer in mellan givarna på varje sprutramp och marken efter kalibreringsperioden på 20 sekunder utgör ramphöjdinställningen för automatläget till nästa gång du kalibrerar givaren. Efter de 20 sekunderna sker en självkalibrering under ca 2 minuter då kontrollern beräknar avståndet och sedan lär sig flödesegenskaperna för hydraullyftens cylinderventiler.

Obs: För öppna sprutramper: Höjdinställningen från munstycket till marken är som standard 51 cm. Om du har ändrat höjden på sprutrampen och vill återställa den till fabriksinställningarna, ska du kalibrera sprutrampen igen medan den ligger i hållaren. **För övertäckta sprutramper:** Standardhöjdinställningen på 51 cm gäller endast öppna sprutramper. Du måste kalibrera givarna på övertäckta sprutramper.

1. Kontrollera att grässpoutan parkeras ordentligt och inte i närheten av träd, byggnader, fordon, skräp, nedgrävda ledningar eller rör.
2. Sänk sprutramperna till horisontalläget.
3. Vrid tändningsnyckeln till stoppläget.
4. För ultraljudsomkopplaren på instrumentbrädan till Auto-läget (Figur 20).



Figur 20

1. Ultraljudsomkopplare

5. Tryck på och håll in både den vänstra nedre kontakten och den högra övre kontakten, vrid tändnyckeln och starta maskinen.
 6. Släpp sprutrampens omkopplare.
- Obs:** Den gröna lampan på ultraljudsomkopplaren blinkar snabbt och anger att ultraljudssystemet är i kalibreringsläget. Du har nu 20 sekunder på dig att höja och sänka rampomkopplarna och ställa in önskat avstånd för sprutramperna från marken. Efter de 20 sekunderna blinkar den gröna lampan långsamt.
7. Använd höj- och sänkomkopplarna för att justera höjden på varje sprutramp tills du når önskat avstånd mellan sprutrampens givare och marken.
 8. Låt självkalibreringen gå. Vänta tills den långsamt blinkande gröna lampan på ultraljudsomkopplaren slutar att blinka.

Obs: Självkalibreringen kan ta upp till 2 minuter. Stör inte givarsignalen under självkalibreringen genom att till exempel röra foten under givaren.

Körning

Använda styrningen

Ultraljudsomkopplaren finns på instrumentbrädan och har två inställningar: automatisk och manuell.

- **Automatiskt läge:** I det här läget rör sig sprutramperna automatiskt. Det gör det möjligt att hela tiden hålla sprutrampsspetsarna på önskat avstånd från marken. Om du vill aktivera det automatiska läget trycker du på Auto-läge på instrumentbrädan och knackar på den lägre sprutrampsomkopplaren för att flytta sprutrampen till önskat avstånd från marken.

Obs: Du kan tillfälligt åsidosätta sprutrampernas automatiska funktion genom att använda sprutrampernas omkopplare för att höja eller sänka den ena eller båda sprutramperna. Om du vill sänka sprutrampen manuellt medan systemet är i automatiskt läge håller du ner sprutrampsomkopplaren för att sänka den tills du når önskad sprutrampshöjd. Om du vill höja sprutrampen manuellt medan systemet är i automatiskt läge håller du ner sprutrampsomkopplaren för att höja den tills du når önskad sprutrampshöjd. Om du endast ställer in en sprutramp fortsätter den andra sprutrampen att manövreras automatiskt. Om du vill fortsätta i automatiskt läge knackar du på sprutrampsomkopplaren för att sänka den till önskat avstånd från marken.

- **Manuellt läge:** I det här läget stängs den automatiska justeringen av sprutramperna av så att du kan styra sprutramperna manuellt.

Ultraljudslampan på ultraljudsomkopplaren anger statusvärdet på ultraljudssystemet som följer:

- **Lyser hela tiden:** Ultraljudssystemet är aktiverat och fungerar normalt.
- **Blinkar snabbt:** Systemet är i kalibreringsläget, vilket varar i 20 sekunder.
- **Blinkar sakta:** Det har uppstått ett fel i systemet eller så har du åsidosatt det automatiska läget genom att styra en eller båda sprutramperna manuellt medan systemet är i det automatiska läget.

Obs: Om det skulle uppstå ett fel i ultraljudssystemet (t.ex. det kommer inga signaler från en givare) lyfts sprutrampen i några sekunder och stannar sedan. Lampan på sprutrampsomkopplaren (på instrumentbrädan) blinkar sakta och anger att en av sprutramperna

har stannat. Dessutom blinkar indikatorlampan på armstödet och anger att ett fel har uppstått.

Indikatorlampan är den lilla röda lampan som sitter på armstödsconsolen och visar statusvärdet på ultraljudssystemet som följer:

- **Lyser tillfälligt:** Lampan tänds när du aktiverar ultraljudssystemet. Lampan släcks efter några sekunder och tänds inte igen om systemet fungerar som det ska.
- **Blinkar:** Det har uppstått ett aktivt fel i ultraljudssystemet.

Använda sprutan

Viktigt: Minska hastigheten när du använder maskinen på ojämna underlag så att sprutrampen inte slår i marken.

Underhåll

Rengöring

Rengör givarna regelbundet med en fuktig trasa. Om en givare skadas eller blir mycket smutsig ska du byta ut den.

Viktigt: Spruta inte vatten mot eller på givarna. Vatten som sprutas med jämnt hushållstryck kan skada givaren. Täck alltid givarna helt innan du rengör grässprutan.

Obs: När sprutramperna ligger i hållaren under längre perioder kan tätningen runt varje givare (som ligger uppåt) utsättas för ultraviolett ljus och gradvis försämrats. Se till att givarnas undersida inte utsätts för direkt solljus i den grad det är möjligt.

Förvaring

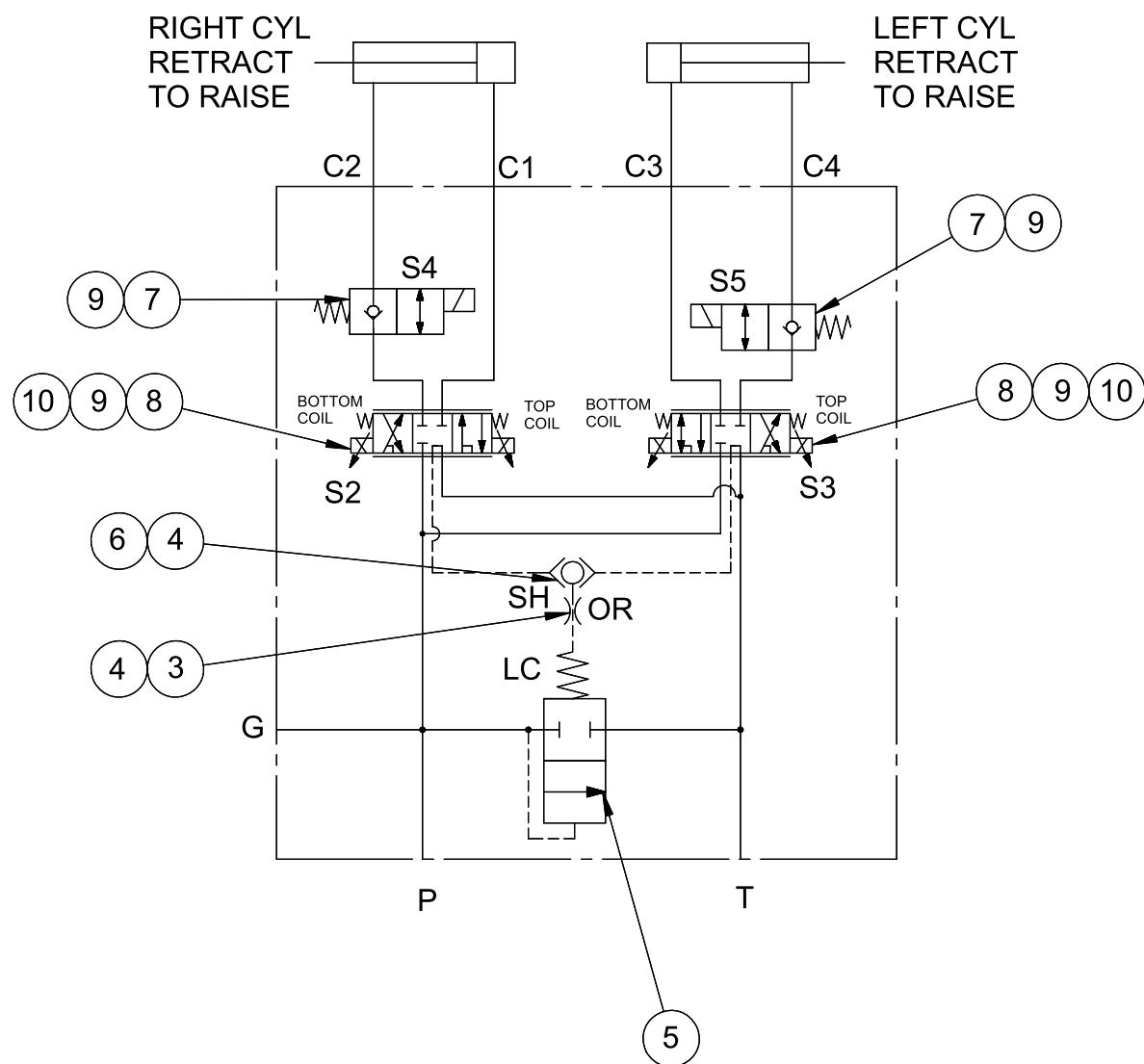
Sätt på skydden på givarna när du inte använder dem under en längre period så att de skyddas mot väder och vind.

Felsökning

Obs: Läs servicehandboken för mer information om diagnostik.

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Fel på en eller båda sprutramperna – ultraljudslampan lyser inte.	1. En säkring har gått. 2. Lampan har gått sönder. 3. Den elektroniska styrenheten eller kabeln är skadad.	1. Byt ut säkringen. 2. Byt ut lampan. 3. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.
Fel på en eller båda sprutramperna – ultraljudslampan blinkar sakta.	1. Det föreligger ett mindre systemfel. 2. Det föreligger ett systemfel som återkommer efter att felet har tagits bort. 3. Det har uppstått ett hydrauliskt eller mekaniskt fel.	1. Sänk de aktuella sprutramperna med sprutrampsomkopplarna för att ta bort felet. 2. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare om felet återkommer. 3. Reparera det hydrauliska eller mekaniska felet.
Fel på en eller båda sprutramperna – ultraljudslampan lyser.	1. Givarkåporna blockerar eller stör givarens bana.	1. Montera kåpan ovanpå givaren.

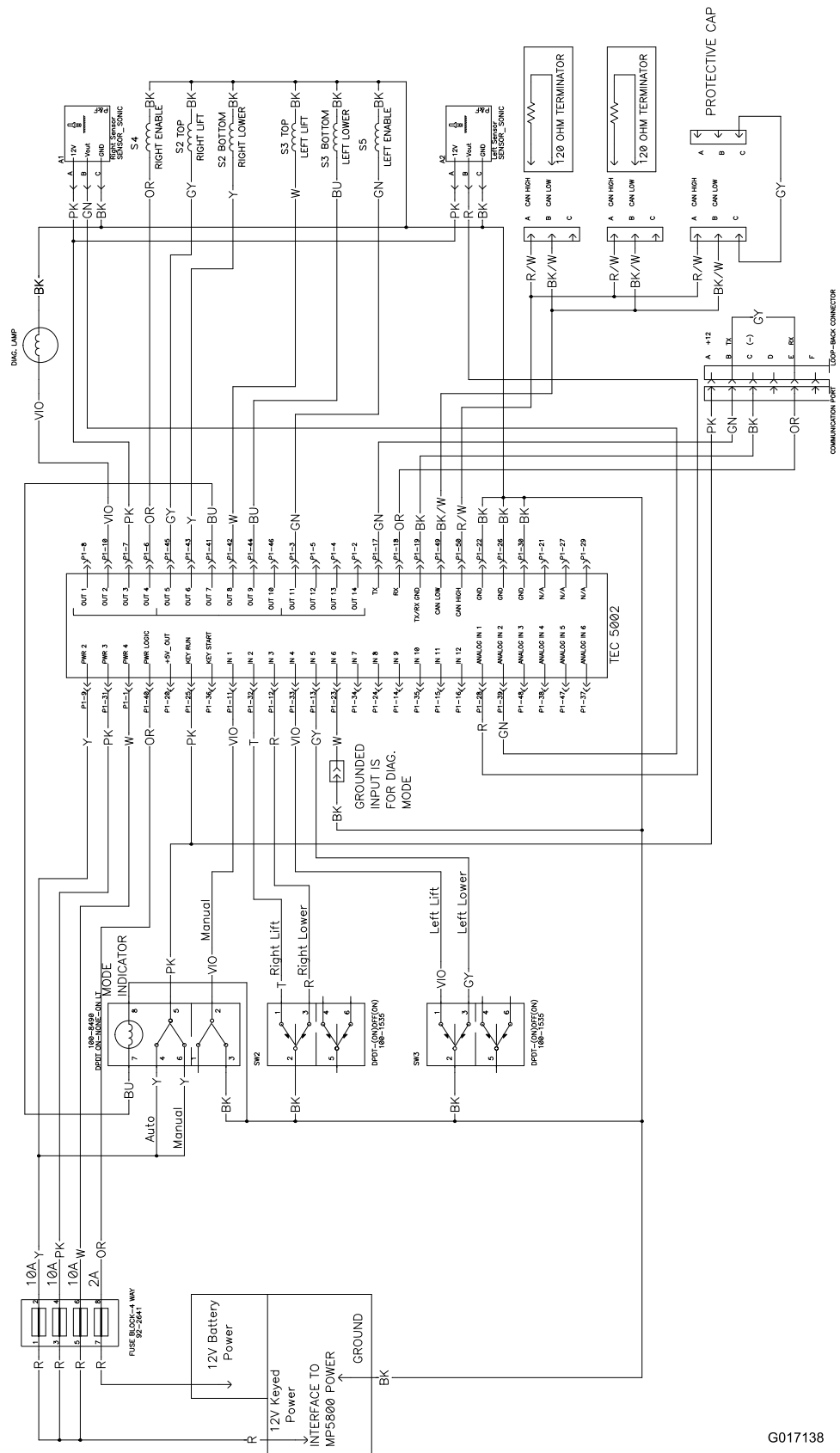
Scheman



VALVE S2	VALVE S3
S2 (BOTTOM COIL) = C1	S2 (BOTTOM COIL) = C3
S1 (TOP COIL) = C2	S1 (TOP COIL) = C4

G017133

Hydraulik (Rev. A)



Elsystem (Rev. A)

G017138

Anteckningar:

Anteckningar:



Count on it.