Form No. 3484-655 Rev A

Utjämningssats för Ultra Sonic Boom™

Grässpridarna Multi-Pro 5800, 1750 och WM och sprutsystemet Workman® 200

Modellnr 41237—Serienr 400000000 och högre

Monteringsanvisningar

Introduktion

Med det här redskapet bibehålls ett enhetligt avstånd mellan sprutrampsmunstyckena och marken vid spridning 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 kraven i alla relevanta europeiska direktiv. Mer information finns i den separata produktspecifika försäkran om överensstämmelse.

Montering

Lösa delar

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

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Inga delar krävs	–	Förbereda maskinen.
2	Inga delar krävs	–	Justera sprutrampernas gångjärnsfjädrar.
3	Inga delar krävs	–	Förbereda sprutramperna.
4	Hydrauliskt grenrörsblock Rak hydraulkoppling	1 4	Byta ut lyftcylinderns grenrör.
5	Sonic Boom-givare Fäste Skruv (nr 10 x ¾ tum) Skruv (¼ x ⅝ tum) Låsmutter (nr 10) Låsmutter (¼ tum) Kabelband	2 2 8 4 4 4 10	Montera Sonic Boom-givarna.
6	Inga delar krävs	–	Ansluta kablaget vid sprutramplyftens grenrör.
7	Elektronisk styrenhet Skruv (¼ x 1 ⅛ tum) Låsmutter (¼ tum)	1 4 4	Montera den elektroniska styrningen.
8	Vippomkopplare (tänd) Kabelband	1 12	Montera styrningen.

© 2026—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Registrera din produkt på www.Toro.com.

Översättning av originalet (SV)
Tryckt i USA
Med ensamrätt

3484-655

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
9	Inga delar krävs	–	Ansluta sprutramplyftens omkopplare till Sonic Boom-kablaget.
10	Inga delar krävs	–	Slutföra monteringen av utjämningssatsen för Ultra Sonic Boom.
11	Inga delar krävs	–	Kalibrera ultraljudssprutramperna.

Viktigt: **För att montera denna sats måste du köpa och montera den separata finputsningssatsen för Ultra Sonic Boom.**

MultiPro 5800 – finputsningssats 164-1050

MultiPro 1750 – finputsningssats 164-1051

MultiPro Workman – finputsningssats 164-1052

Viktigt: **För Multi Pro-maskiner från år 2023 eller tidigare måste du köpa och montera ramphållarsatsen 161-4170.**

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

1

Förbereda maskinen

Inga delar krävs

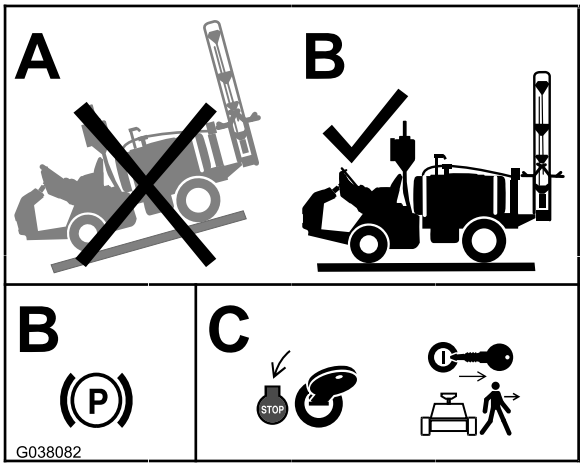
Tillvägagångssätt

1. Rengör utsidan av maskinen och spridaren. Se *bruksanvisningen* för din maskin.
2. Ställ maskinen på ett plant underlag, stäng av motorn, koppla in parkeringsbromsen och ta ut nyckeln.

   ⚠ 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.



g038082

Figur 1

3. Lossa minuskabeln från batteriet. Se maskinens *bruksanvisning*.

2

Justera sprutrampernas gångjärnsfjädrar

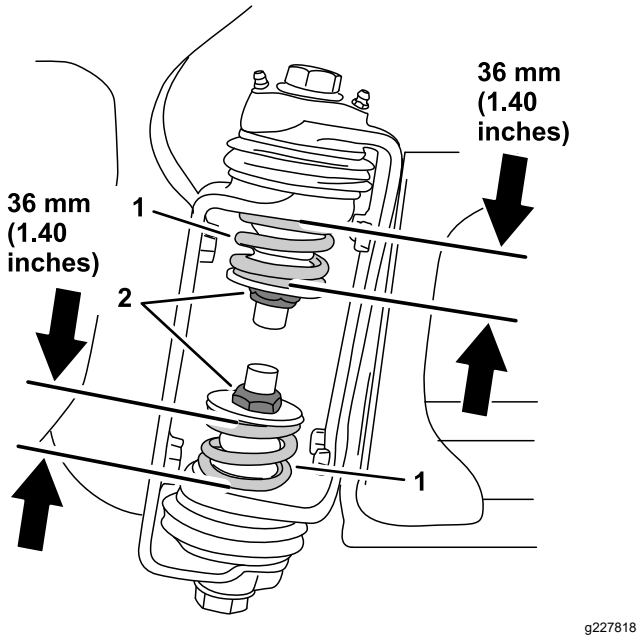
Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Viktigt: **Om sprutsystemet används och sprutrampernas gångjärnsfjädrar har fel tryck kan sprutrampsenheten ta skada. Mät fjädrarna och använd vid behov kontramuttern för att trycka samman fjädrarna till 36 mm.**

Stötta upp sprutramperna med hjälp av en annan person eller lyftutrustning när du justerar gångjärnens fjäderhöjd.

1. Fäll ut de yttre sprutramperna till sprutläget (horisontellt).
2. Stötta upp sprutramperna medan du justerar fjäderhöjden.
3. Justera den övre fjäderns kontramutter vid den yttre rampens tappfäste och gångjärn tills fjäderhöjden mäter 36 mm.
4. Justera den nedre fjäderns kontramutter tills fjäderhöjden mäter 36 mm.
5. Upprepa steg 3 och 4 med de övre och undre fjädrarna på den andra yttre rampen.
6. Mät trycket hos de övre och nedre fjädrarna på sprutrampsgångjärnen med sprutramperna i utfällt läge (Figur 2).
   A. Tryck samman samtliga fjädrar tills de mäter 36 mm.
   B. Använd kontramuttern för att trycka ihop alla fjädrar som mäter mer än 36 mm.



Figur 2

1. Gångjärnsfjäder på sprutramp
2. Kontramutter

3

Justera sprutramperna

Inga delar krävs

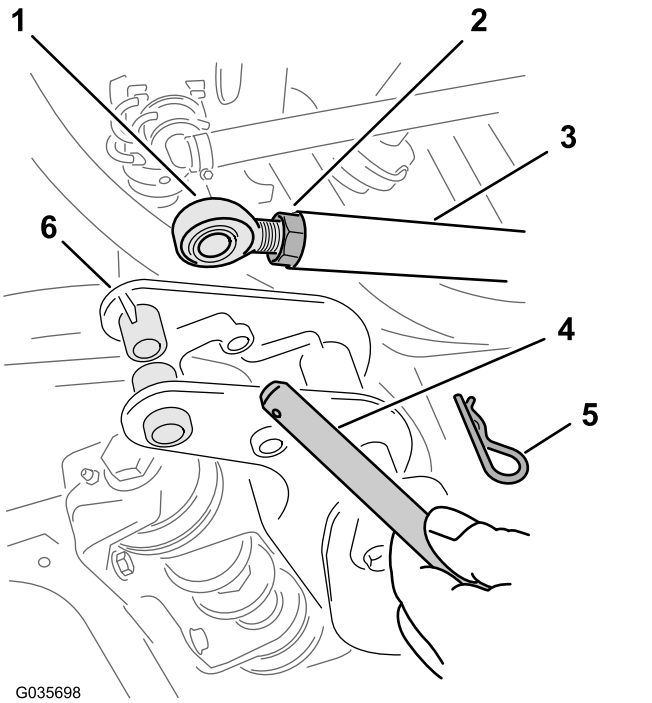
Tillvägagångssätt

Obs: Du behöver två träblock med en höjd på cirka 10 cm för denna procedur.

Ramperna ställs in på fabriken så att de inte rör 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. Vid den yttre sprutrampsektionens tappfästen tar du bort hårnålssprinten och sprintbulten som håller fast lyftcylinderns stångände på tappfästet (Figur 3).

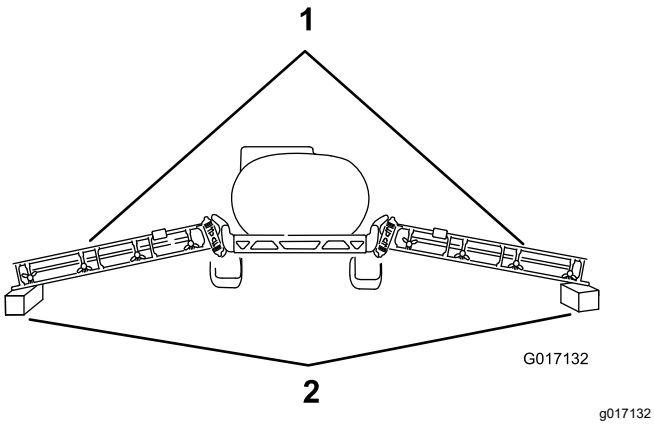
   Obs: Max. 16 mm av öglans gängor får vara synliga, annars kan gängorna som är i ingrepp drivas ut och stången åka ut.



Figur 3

1. Stångände – max. 16 mm synliga gängor
2. Kontramutter
3. Lyftcylinder
4. Sprintbult
5. Hårnålssprint
6. Tappfäste (yttre sprutrampsektion)

3. Sänk försiktigt ner de yttre sprutrampsektionerna på träblocken (ca 10 cm höga) enligt Figur 4.



Figur 4

1. Yttre sprutrampsektioner
2. Träblock – 10 cm höga

4. Starta maskinen och sträck ut lyftcylindrarna helt.
5. Lossa kontramuttrarna på stångändarna på alla lyftcylindrar (Figur 3).
6. Justera lyftcylindrarnas stångände tills hålen i stångändarna är inriktade med hålen i sprutrampsektionernas tappfästen (Figur 3).
7. Vid varje tappfäste sätter du fast stångänden på fästet med sprintbulten som du tog bort i steg 2.
8. Sätt fast saxpinnarna på tappfästena med hårnålssprintarna (Figur 3) som du tog bort i steg 2.
9. Dra åt kontramuttern på alla stångar tills muttrarna sitter ordentligt (Figur 3).

4

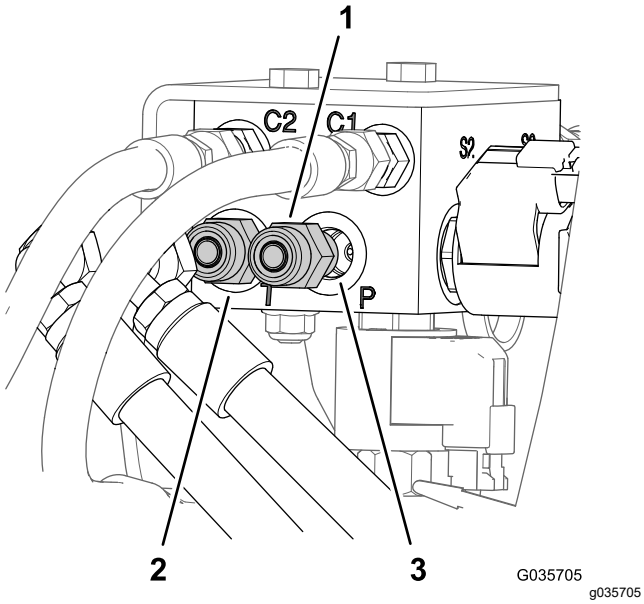
Byta ut lyftcylinderns grenrör

Delar som behövs till detta steg:

1	Hydrauliskt grenrörsblock
4	Rak hydraulkoppling

Montera lyftcylinderns grenrör

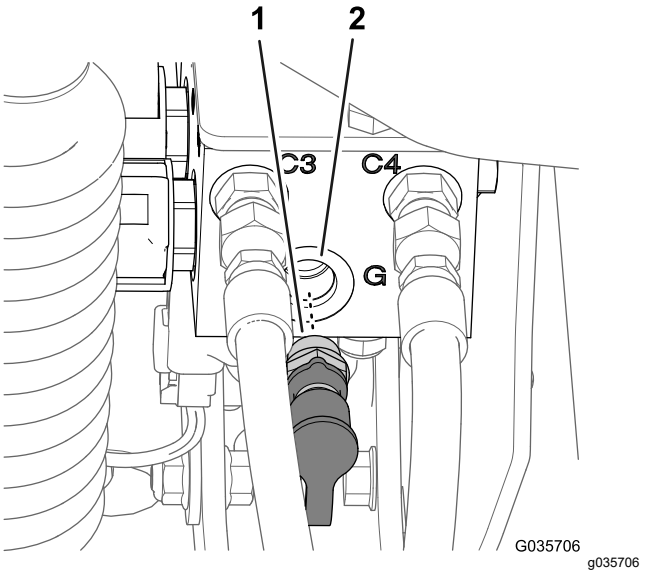
1. På spridarens baksida sätter du etiketter på slangarna vid porten P och porten T på lyftcylinderns grenrör (Figur 5).



Figur 5

1. Port T (lyftcylinderns grenrör)
2. Port P (lyftcylinderns grenrör)
3. Rak hydraulkoppling (⅜ tum)

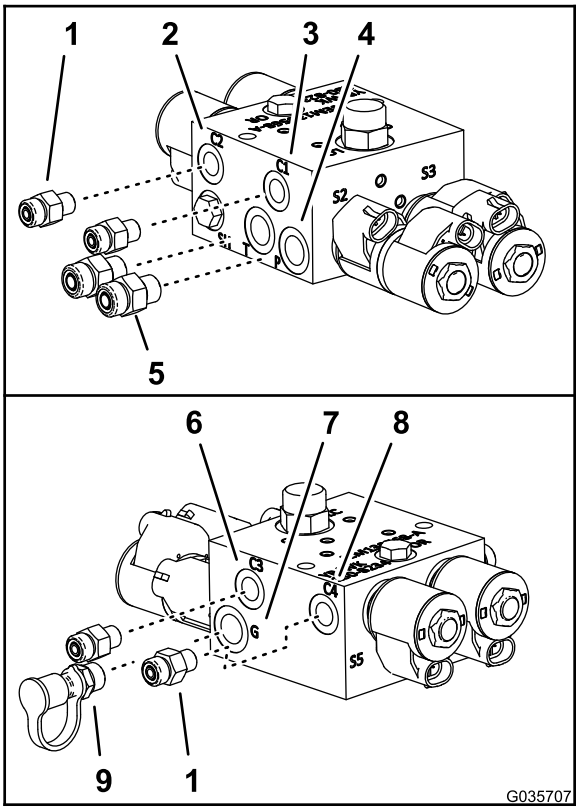
2. Ta bort slangarna från de raka hydraulkopplingarna vid port P och port T på lyftcylinderns grenrör (Figur 5).
3. Ta bort de raka hydraulkopplingarna från port P och port T på den gamla lyftcylinderns grenrör (Figur 5).
4. Ta bort diagnoskopplingen och locket från port G på den gamla lyftcylinderns grenrör (Figur 6)



Figur 6

1. Diagnoskoppling och lock
2. Port G (lyftcylinderns grenrör)

5. På den nya lyftcylinderns grenrör monterar du de raka hydraulkopplingarna (Figur 7) som du tog bort i steg 3 i port P och port T.



g035707

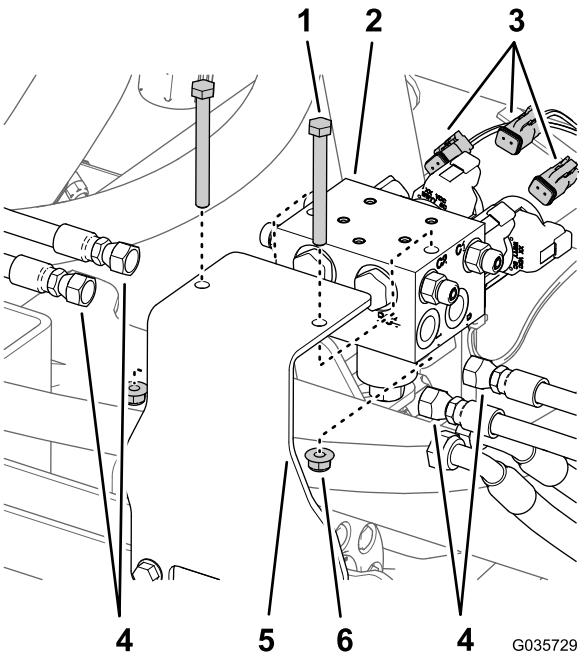
Figur 7

1. Rak hydraulkoppling (½ tum)
2. Port C1 (lyftcylinderns grenrör)
3. Port C2 (lyftcylinderns grenrör)
4. Port P (lyftcylinderns grenrör)
5. Rak hydraulkoppling (⅜ tum)
6. Port C3 (lyftcylinderns grenrör)
7. Port G (lyftcylinderns grenrör)
8. Port C4 (lyftcylinderns grenrör)
9. Diagnoskoppling och lock

6. Montera de fyra raka hydraulkopplingarna från utjämningssatsen för Ultra Sonic Boom i portarna C1, C2, C3 och C4 på den nya lyftcylinderns grenrör (Figur 7).
7. Montera diagnoskopplingen och locket som du tog bort i steg 4 i port G på den nya lyftcylinderns grenrör (Figur 7).

Byta ut lyftcylinderns grenrör

1. Ta bort det hydrauliska blockets skyddsplåt från lyftcylinderns grenrör om det har monterats.
2. Sätt etiketter på alla slangar som är anslutna till lyftcylinderns grenrör (portarna C1, C2, C3 och C4) och koppla bort dem från cylinderns grenrör (Figur 8).



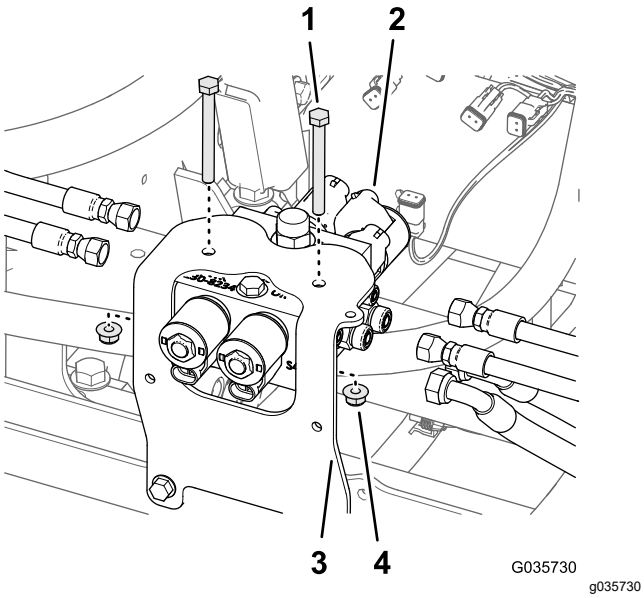
g035729

Figur 8

1. Skruv
2. Lyftcylinderns grenrör
3. Elkontakter (bakre kablage)
4. Lyftcylinderslangar
5. Monteringsfäste
6. Låsmutter

3. Koppla bort kontakterna på det bakre kablaget från elektromagneterna på lyftcylinderns grenrör (Figur 8).
4. Avlägsna lyftcylinderns grenrör från monteringsfästet genom att ta bort två skruvar och två låsmuttrar (Figur 8).

   Obs: Spara de två skruvarna och de två låsmuttrarna.
5. Byt ut monteringsfästet till lyftcylinderns grenrör. Se bruksanvisningen till finputsningssatsen för Ultra Sonic Boom.
6. Montera den nya lyftcylinderns grenrör på monteringsfästet med de två skruvarna och de två låsmuttrarna som du tog bort i steg 4.



Figur 9

1. Skruv
2. Lyftcylinderns grenrör
3. Monteringsfäste (finputsningssats för Ultra Sonic Boom)
4. Låsmutter

7. Montera alla slangar på kopplingarna på lyftcylinderns grenrör enligt följande:
   - Tankslangen (⅜ tum) från returfiltret ansluts till porten T.
   - Tryckslangen (⅜ tum) ansluts till porten P.
   - Slangarna (¼ tum) från förlängningsportarna på sprutrampens lyftcylindrar ansluts till portarna C1 och C3 på lyftcylinderns grenrör.
   - Slangarna (¼ tum) från indragningsportarna på sprutrampens lyftcylindrar ansluts till portarna C2 och C4 på lyftcylinderns grenrör.

   Viktigt: **Kontrollera att du har monterat slangarna korrekt.**
8. Lufta hydraulsystemet. Se *bruksanvisningen*.

Obs: Du ansluter kablaget från satsen för Ultra Sonic Boom till elektromagneterna på lyftcylinderns grenrör i 6 Ansluta kablaget vid sprutramplyftens grenrör (sida 10).

5

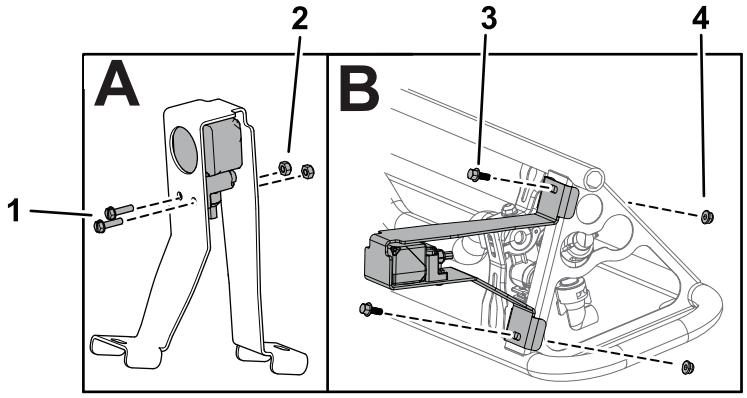
Montera Sonic Boom-givarna

Delar som behövs till detta steg:

2	Sonic Boom-givare
2	Fäste
8	Skruv (nr 10 x ¾ tum)
4	Skruv (¼ x ⅝ tum)
4	Låsmutter (nr 10)
4	Låsmutter (¼ tum)
10	Kabelband

Montera givaren och fästet

1. Fäst givarna i fästena med två skruvar (M10) och två låsmuttrar (M10).



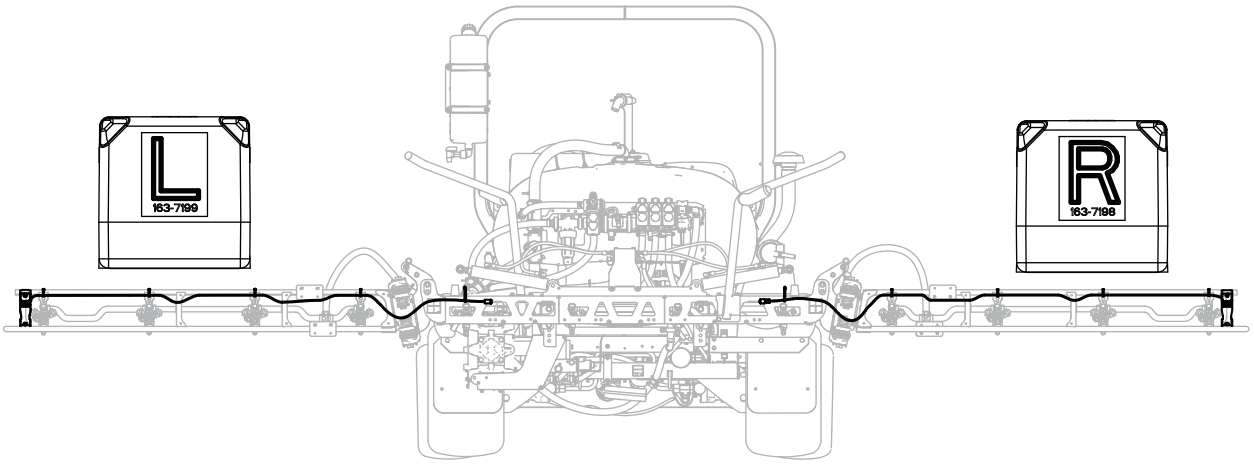
g583609

Figur 10

1. Skruv (M10)
2. Mutter (M10)
3. Skruv (¼ x ⅝ tum)
4. Mutter (¼ tum)

2. Fäst den hopmonterade enheten vid sprutramperna med hjälp av två skruvar (¼ x ⅝ tum) och två låsmuttrar (¼ tum).

   Viktigt: **Se till att du monterar rätt givare på rätt sida.**



g583598

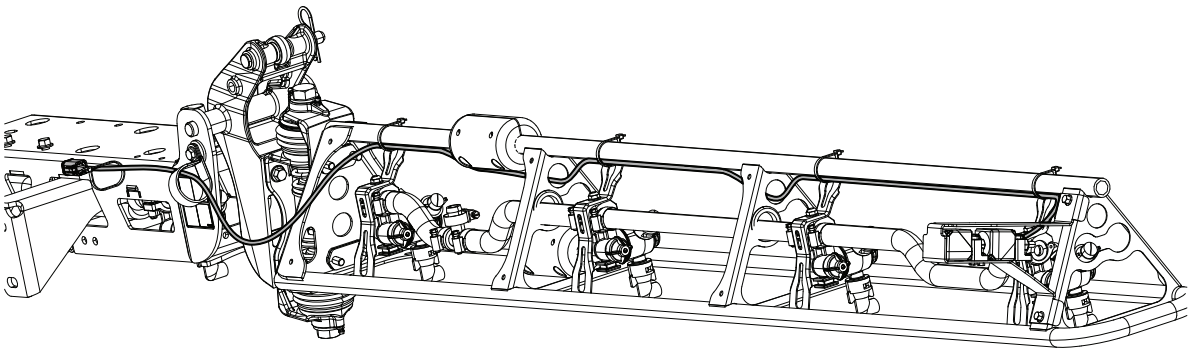
Figur 11

Dra kablaget

1. Dra kablaget på varje sprutramp och fäst det med kabelband.

   Viktigt: **Se till att det finns tillräckligt mycket slack i kabeln runt givaren så att givaren kan svänga fritt på gångjärnet utan att kabeln tyngs ned.**

2. Anslut kontakterna med fyra stift för vänster och höger givarkablage till kontakten med fyra uttag på kablaget för finputsningssatsen för Ultra Sonic Boom märkt LEFT SONIC SENSOR (vänster Sonic-givare) och RIGHT SONIC SENSOR (höger Sonic-givare).



g583305

Figur 12

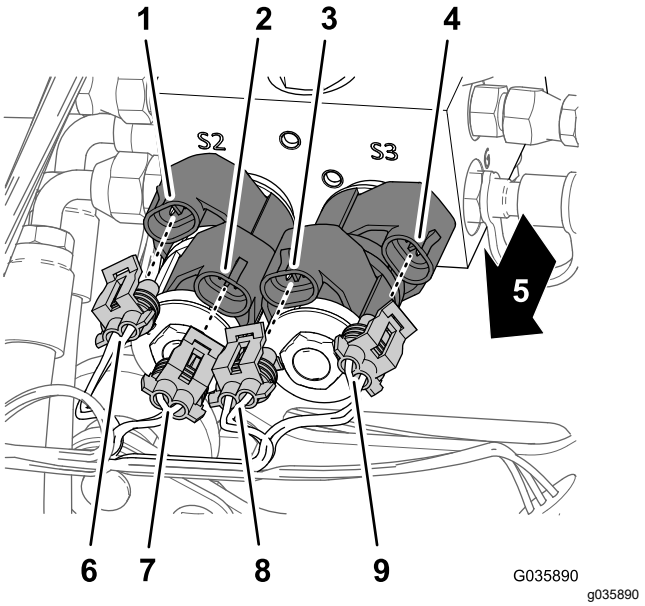
6

Ansluta kablaget vid sprutramplyftens grenrör

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

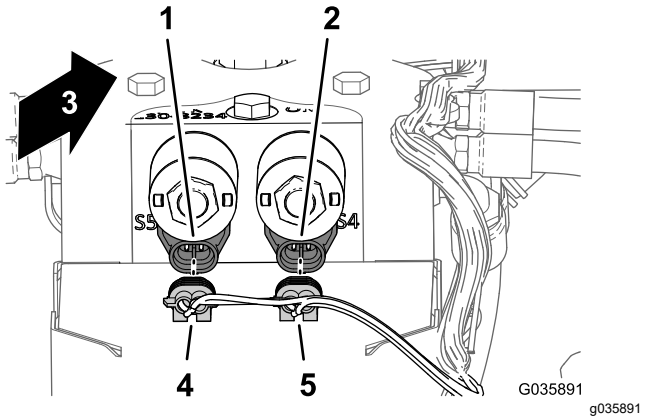
1. På framsidan av lyftcylinderns grenrör ansluter du de fyra elkontakterna på Sonic Booms kablage till elektromagneterna för styrning av sprutramplyften enligt Figur 13.



Figur 13

1. Kontakt med två stift – höger sprutramp ner (elektromagnet S2)
2. Kontakt med två stift – höger sprutramp upp (elektromagnet S2)
3. Kontakt med två stift – höger sprutramp upp (elektromagnet S3)
4. Kontakt med två stift – höger sprutramp ner (elektromagnet S3)
5. Maskinens framsida
6. Kontakt med två uttag – HÖGER SPRUTRAMP NER (Sonic Booms kablage)
7. Kontakt med två uttag – HÖGER SPRUTRAMP UPP (Sonic Booms kablage)
8. Kontakt med två uttag – VÄNSTER SPRUTRAMP UPP (Sonic Booms kablage)
9. Kontakt med två uttag – VÄNSTER SPRUTRAMP NER (Sonic Booms kablage)

2. På baksidan av lyftcylinderns grenrör ansluter du de två elkontakterna på Sonic Booms kablage till elektromagneterna för styrning av Sonic-inkoppling enligt Figur 14.



Figur 14

1. Kontakt med två stift (elektromagnet S5)
2. Kontakt med två stift (elektromagnet S4)
3. Maskinens framsida
4. Kontakt med två uttag – VÄNSTER INKOPPLING (Sonic Booms kablage)
5. Kontakt med två uttag – HÖGER INKOPPLING (Sonic Booms kablage)

7

Montera den elektroniska styrningen

Delar som behövs till detta steg:

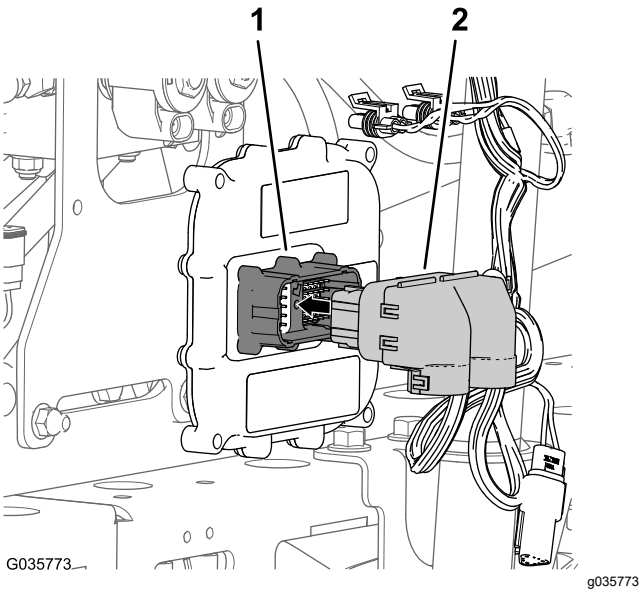
1	Elektronisk styrenhet
4	Skruv (¼ x 1 ⅛ tum)
4	Låsmutter (¼ tum)

Ansluta kablaget till den elektroniska styrenheten

Multi Pro 1750- och Multi Pro WM-maskiner

1. Dra Sonic Booms kablage till det hydrauliska grenröret.
2. Anslut kontakten med 50 uttag på Sonic Booms kablage till den elektroniska styrenhetens kontakt med 50 stift och fäst kontakterna med insexskruven (Figur 15).

   Obs: Styrenhetens elanslutning är nyckelformad och kan bara anslutas på ett sätt.



Figur 15

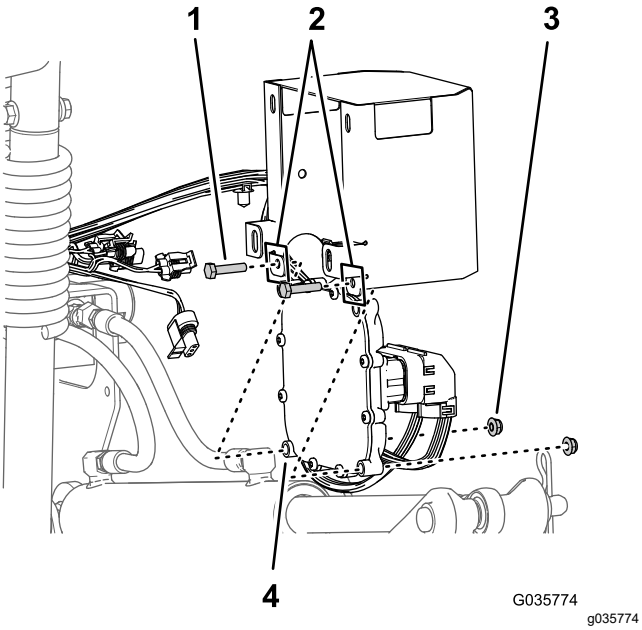
1. Kontakt med 50 stift (elektronisk styrenhet)
2. Kontakt med 50 uttag (Sonic Booms kablage)

3. Dra åt insexskruven till 2,7–3,2 Nm.

Montera styrenheten på maskinen

Multi Pro 1750- och Multi Pro WM-maskiner

1. Rikta in den elektroniska styrenheten till styrenhetskåpans insida. Styrenhetens nedre, yttre fästhål ska vara inriktade med hålen i kåpans nedre, bakre fläns (Figur 16)

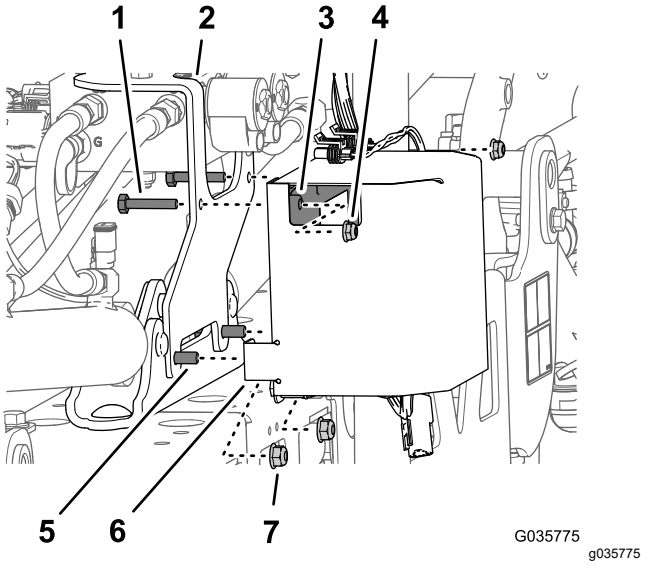


Figur 16

1. Skruv (¼ x 1 ⅛ tum)
2. Nedre, bakre flänsar (styrenhetskåpa)
3. Flänslåsmutter (¼ tum)
4. Elektronisk styrenhet

2. Montera styrenheten på kåpan med två skruvar (¼ x 1 ⅛ tum) och två flänslåsmuttrar (¼ tum) enligt Figur 16.
3. Ta bort de två flänslåsmuttrarna (5/16 tum) som håller fast monteringsfästet för finputsningssatsen för Ultra Sonic Boom från cylinderfästet (Figur 17).

   Obs: Låt monteringsfästet sitta kvar på cylinderfästet.



Figur 17

1. Skruv (¼ x 1 ⅜ tum)
2. Monteringsfäste (finputsningssats för Ultra Sonic Boom)
3. Elektronisk styrenhet
4. Flänslåsmutter (¼ tum)
5. Flänsskruv (5/16 x 1 tum)
6. Nedre, främre fläns (styrenhetskåpa)
7. Flänslåsmutter (5/16 tum)

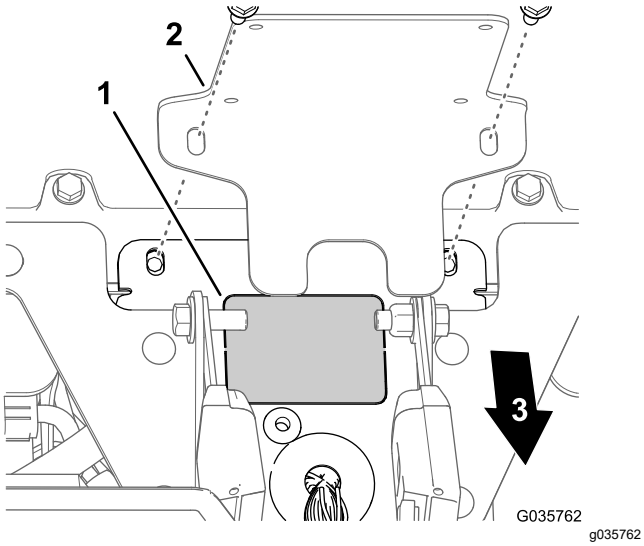
4. Montera styrenhetskåpan (Figur 17) på flänsskruven (5/16 x 1 tum) i de nedre, främre hålen i kåpan och sätt fast kåpan och fästena löst med de två flänslåsmuttrarna (5/16 tum) som du tog bort i 3.
5. Montera de två skruvarna (¼ x 1 ⅜ tum) genom monteringsfästets övre hål (finputsningssats för Ultra Sonic Boom), den bakre flänsen (styrenhetskåpan) och styrenheten (Figur 17) med de två flänslåsmuttrarna (¼ tum).
6. Dra åt flänsskruven (5/16 tum) och flänslåsmuttrarna till 1 978–1 243 Ncm.
7. Dra åt flänsskruven (¼ tum) och flänslåsmuttrarna till 1 017–2 542 Ncm.

Montera styrenheten på maskinen

Multi Pro 5800-maskiner

1. Vrid förar- och passagerarsätena framåt och sätt fast sätena med stöttorna.

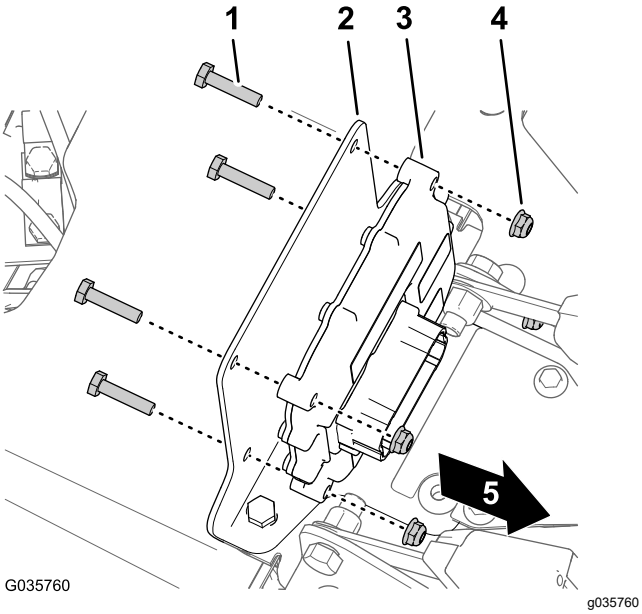
2. **Maskiner från 2015 och tidigare** – leta reda på hålpluggen mellan förar- och passagerarsäkerhetsbältets halvor (insida) och ta bort hålpluggen från konsolens bas (Figur 19).



Figur 18

1. Hålplugg (konsolens bas)
2. Elektroniska styrenhetens fäste (finputsningssats för Ultra Sonic Boom)
3. Maskinens framsida

3. Montera den elektroniska styrenheten på monteringsfästet (Figur 19) med fyra skruvar (¼ x 1 ⅛ tum) och fyra låsmuttrar (¼ tum).



Figur 19

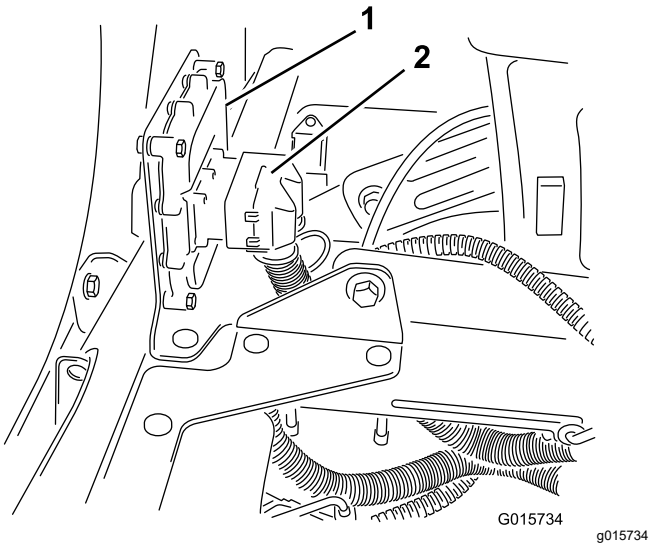
1. Skruv (¼ x 1 ⅛ tum)
2. Monteringsfäste
3. Elektronisk styrenhet
4. Låsmutter (¼ tum)

4. Dra åt muttrarna och skruvarna till 1 017–1 243 Ncm.

Ansluta kablaget till den elektroniska styrenheten

Multi Pro 5800-maskiner

1. Dra kontakten med 50 uttag på Sonic Booms kablage på följande sätt:
   - **Maskiner från 2015 och tidigare** – dra delen av kablaget med kontakten med 50 uttag genom öppningen i konsolens bas som du gjorde i steg 2. Se bruksanvisningen till finputsningssatsen för Ultra Sonic Boom.
   - **Maskiner från 2015 och senare** – dra delen av kablaget med kontakten med 50 uttag genom den stora hylsan i konsolens bas. Se bruksanvisningen till finputsningssatsen för Ultra Sonic Boom.
2. Anslut kontakten med 50 uttag på Sonic Booms kablage till den elektroniska styrenhetens kontakt med 50 stift och fäst kontakterna med insexskruven (Figur 20).



Figur 20

1. Elektronisk styrenhet
2. Ledningssko

Obs: Styrenhetens elanslutning är nyckelformad och kan bara anslutas på ett sätt.

3. Dra åt insexskruven till 2,7–3,2 Nm.

8

Ansluta kablaget och omkopplarna

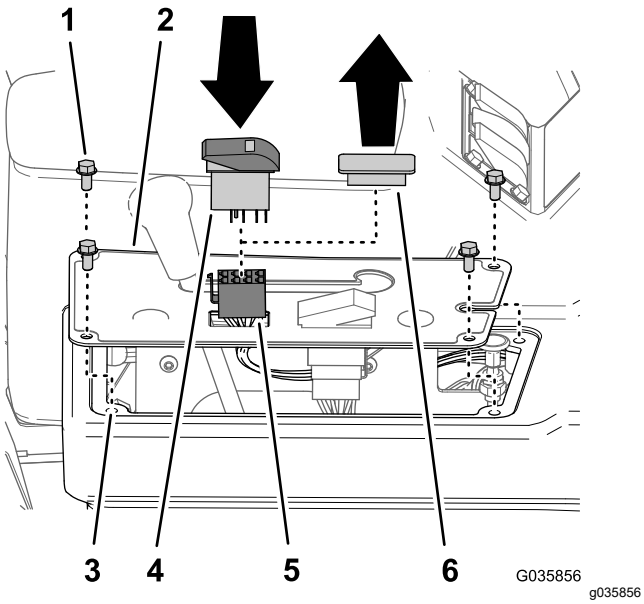
Delar som behövs till detta steg:

1	Vippomkopplare (tänd)
12	Kabelband

Montera Ultra Sonics lägesomkopplare

Multi Pro 1750-maskiner

1. Om det har monterats tar du bort fyra flänsskruvar (1/4 x 1/2 tum) som håller fast panelens kåpa på konsolens ovansida enligt Figur 21.



Figur 21

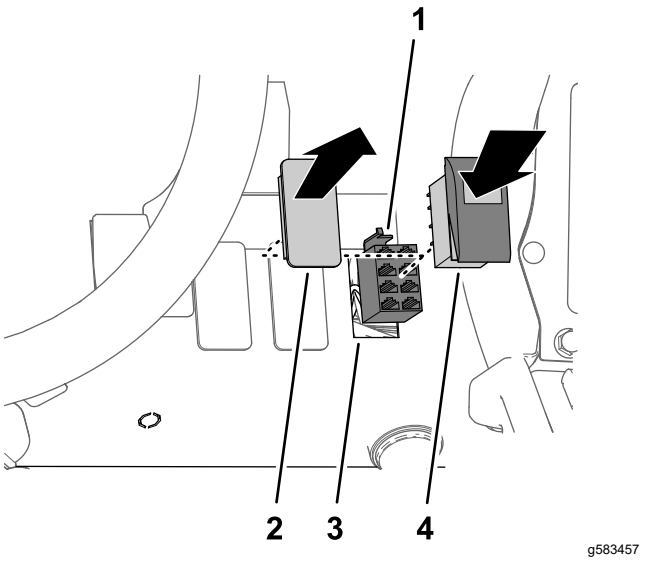
1. Flänsskruvar (¼ x ½ tum)
2. Panelens kåpa
3. Konsol
4. Vippomkopplare (åtta stift)
5. Kontakt med åtta uttag (kablage – finputsningssats för Ultra Sonic Boom)
6. Omkopplarplugg (panelens kåpa)

2. Ta bort omkopplarpluggen från panelens kåpa på konsolen (Figur 21).
3. Rikta in kablagets kontakt med åtta uttag som hör till finputsningssatsen för Ultra Sonic Boom med öppningen i panelens kåpa (Figur 21).
4. Anslut kablagets kontakt med åtta uttag som hör till finputsningssatsen för Ultra Sonic Boom och är märkt SONIC MODE MANUAL VS AUTO (manuellt Sonic-läge jämfört med automatiskt) till vippomkopplaren (Figur 21).
5. För in vippomkopplaren i instrumentbrädans öppning tills omkopplaren snäpper på plats (Figur 21).
6. Rikta in hålen i panelens kåpa med hålen på konsolens ovansida (Figur 21).
7. Sätt fast panelen på konsolen med de skruvar (Figur 21) som du tog bort i steg 1.

Montera Ultra Sonics lägesomkopplare

Multi Pro 5800-maskiner

1. Ta bort omkopplarpluggen i instrumentbrädan på den plats som visas i Figur 22.



Figur 22

1. Kontakt med åtta uttag (kablage – finputsningssats för Ultra Sonic Boom)
2. Omkopplarplugg (instrumentbräda)
3. Öppning (instrumentbräda)
4. Vippomkopplare (åtta stift)

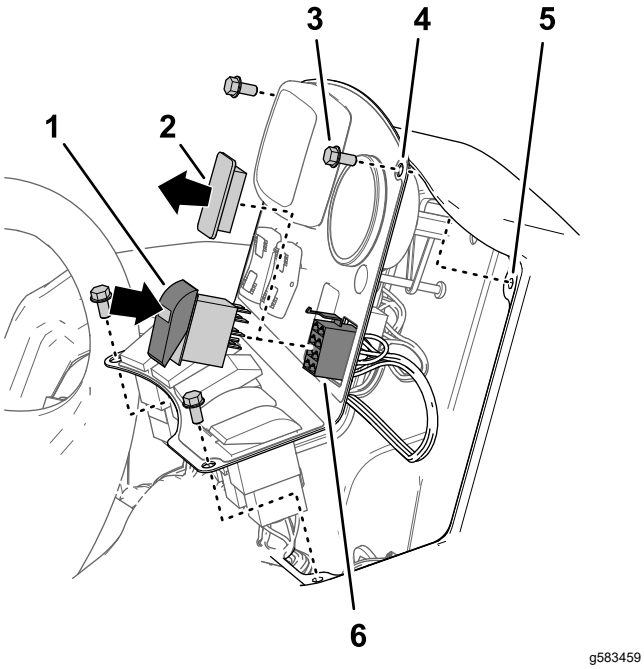
2. Anslut kablagets kontakt med åtta uttag som hör till finputsningssatsen för Ultra Sonic Boom och är märkt SONIC MODE MANUAL VS AUTO (manuellt Sonic-läge jämfört med automatiskt) till vippomkopplaren (Figur 22).
3. För in vippomkopplaren i instrumentbrädans öppning tills omkopplaren snäpper på plats (Figur 22).

   Obs: Rikta in omkopplarens bakre del nedåt.

Montera Ultra Sonics lägesomkopplare

Multi Pro WM-maskiner

1. Om den har monterats tar du bort de fyra flänsskruvarna (1/4 x 1/2 tum) som håller fast kontrollpanelen på konsolen enligt Figur 23.



Figur 23

1.	Vippomkopplare (åtta stift)	4.	Kontrollpanel
2.	Omkopplarplugg (kontrollpanel)	5.	Konsol
3.	Flänsskruvar (¼ x ½ tum)	6.	Kontakt med åtta uttag (kablage – finputsningssats för Ultra Sonic Boom)

2. Ta bort omkopplarpluggen från konsolens kontrollpanel (Figur 23).
3. Rikta in kablagets kontakt med åtta uttag som hör till finputsningssatsen för Ultra Sonic Boom med öppningen i kontrollpanelen (Figur 23).
4. Anslut kablagets kontakt med åtta uttag som hör till finputsningssatsen för Ultra Sonic Boom och är märkt SONIC MODE MANUAL VS AUTO (manuellt Sonic-läge jämfört med automatiskt) till vippomkopplaren (Figur 23).
5. För in vippomkopplaren i kontrollpanelens öppning tills omkopplaren snäpper på plats (Figur 23).

   Obs: Rikta in omkopplarens bakre del nedåt.
6. Rikta in hålen i kontrollpanelen med hålen på konsolens ovansida (Figur 23).
7. Sätt fast panelen på konsolen med de skruvar (Figur 23) som du tog bort i steg 1.

9

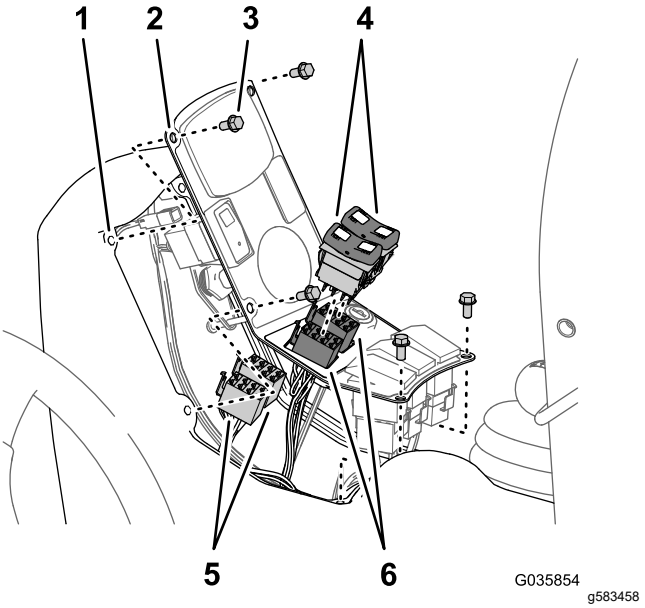
Ansluta sprutramplyftens omkopplare till Sonic Boom-kablaget

Inga delar krävs

Ansluta omkopplarna till kablaget

Multi Pro 1750 eller Multi Pro WM-maskiner

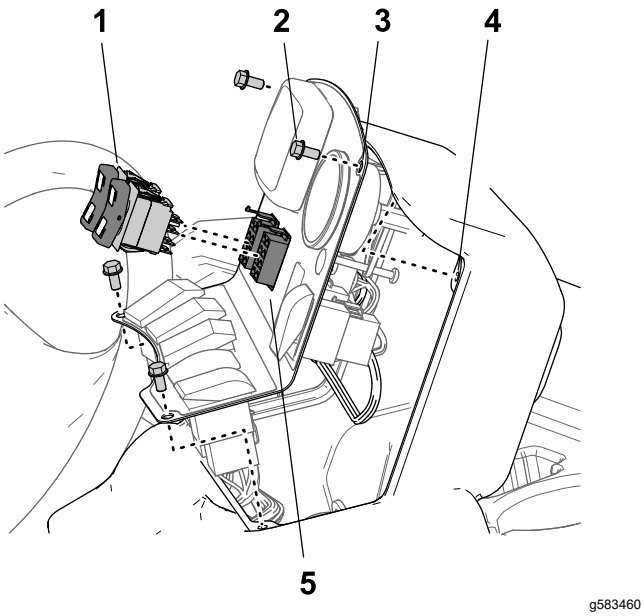
1. Ta bort fyra flänsskruvar (1/4 x 1/2 tum) som håller fast omkopplarpanelen på mittkonsolen och lyft panelen (Figur 24 eller Figur 15).



Figur 24

Multi Pro 1750-maskiner

1.	Konsol	4.	Omkopplare för sprutramplyft (åtta stift – maskinkomponent)
2.	Omkopplarpanel	5.	Kontakter med åtta uttag (Sonic Booms kablage)
3.	Flänsskruv (¼ x ½ tum)	6.	Kontakter med åtta uttag (maskinens kablage)



Figur 25

Multi Pro WM-maskiner

1. Omkopplare för sprutramplyft (åtta stift – maskinkomponent)
2. Flänsskruvar (¼ x ½ tum)
3. Kontrollpanel
4. Konsol
5. Kontakt med åtta uttag (kablage – finputsningssats för Ultra Sonic Boom)

2. Koppla bort kontakterna med åtta uttag på maskinens kablage från omkopplarna för sprutramplyft (Figur 24 eller Figur 25).

   Obs: Ta bort omkopplarna för sprutramplyft från omkopplarpanelen om extra spel krävs.

3. Anslut vippomkopplarna till kontakterna med åtta uttag på kablaget till finputsningssatsen för Ultra Sonic Boom (Figur 24 eller Figur 25).

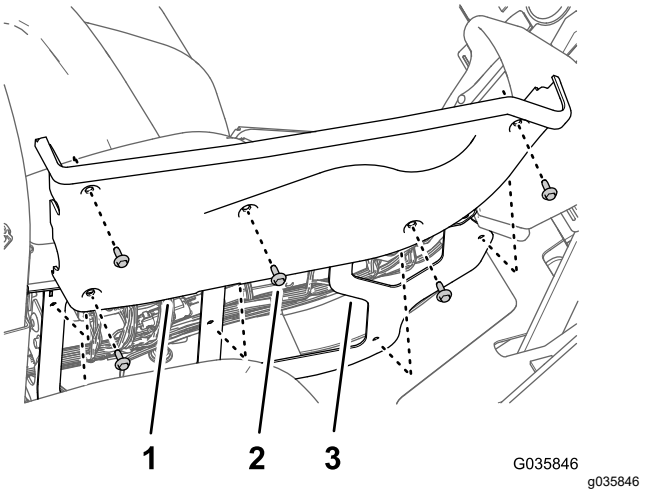
   Obs: Kontrollera att kontakten märkt LEFT ACTUATOR SWITCH (vänster manövreringsomkopplare) på Sonic Booms kablage är inriktad med vänster omkopplaröppning i omkopplarpanelen.

4. Om du tog bort omkopplaren/omkopplarna från omkopplarpanelen för du in omkopplaren/omkopplarna för sprutramplyft i öppningarna i mittkonsolens panel tills de snäpper på plats.
5. Rikta in hålen i omkopplarpanelen med konsolens ram (Figur 24 eller Figur 25).
6. Sätt fast sidoskyddet på mittkonsolen med fyra flänsskruvar (¼ x ½ tum) (Figur 24 eller Figur 25) som du tog bort i steg 1.

Ansluta omkopplarna till kablaget

Multi Pro 5800-maskiner

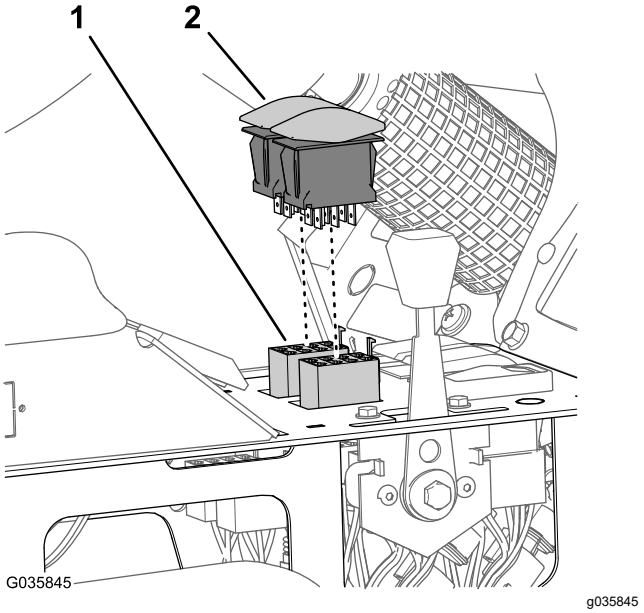
1. Ta bort fem flänsskruvar (1/4 x 3/4 tum) som håller fast den högra kåpan på mittkonsolen (Figur 26).



Figur 26

1. Höger kåpa (mittkonsol)
2. Flänsskruv (¼ x ¾ tum)
3. Ram (mittkonsol)

2. Ta bort vippomkopplarna för vänster och höger sprutramplyftreglage från mittkonsolens panel (Figur 26).



Figur 27

1. Kontakt med åtta uttag (kablage)
2. Omkopplare för sprutramplyft (åtta stift – maskinkomponent)

3. Koppla bort kontakterna med åtta uttag på maskinens kablage från sprutramplyftens

omkopplare för reglagekretsarna för vänster och höger sprutramplyft (Figur 27).

Obs: Stoppa undan kontakterna på maskinens kablage bredvid kablaget.

4. Anslut vippomkopplarna till kontakterna med åtta uttag på kablaget till finputsningssatsen för Ultra Sonic Boom (Figur 27).

   Obs: Kontrollera att kontakten märkt LEFT ACTUATOR SWITCH (vänster manövreringsomkopplare) på Sonic Booms kablage är inriktad med vänster omkopplaröppning i mittkonsolens panel.

5. För in sprutramplyftens omkopplare i öppningarna i mittkonsolens panel tills omkopplarna snäpper på plats (Figur 27).

6. Rikta in hålen i den högra kåpan med mittkonsolens ram (Figur 26).

7. Sätt fast sidoskyddet på mittkonsolen (Figur 26) med fem flänsskruvar (¼ x ¾ tum) som du tog bort i steg 1.

10

Slutföra monteringen av utjämningssatsen för Ultra Sonic Boom

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Anslut minuskabeln till batteriet. Se maskinens *bruksanvisning*.
2. Vrid ned sätena för maskinerna Multi Pro 1750 och Multi Pro 5800.

11

Kalibrera ultraljuds-sprutramperna

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

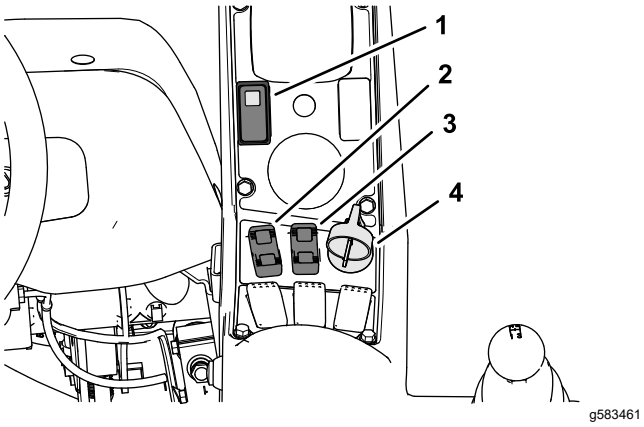
Du har 20 sekunder på dig att kalibrera givarna på sprutramperna när du startar kalibreringen av styrenhetens processor. Det avstånd som ställs in mellan givarna på varje sprutramp och marken efter kalibreringsperioden på 20 sekunder utgör ramphöjdsinställningen i det automatiska läget tills nästa gång givaren kalibreras.

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 fabriksinställningen, 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 gräspridaren parkeras ordentligt och inte i närheten av träd, byggnader, fordon, skräp, nedgrävda ledningar eller rör.

   Obs: För bästa resultat bör du parkera gräspridaren på torrt gräs.

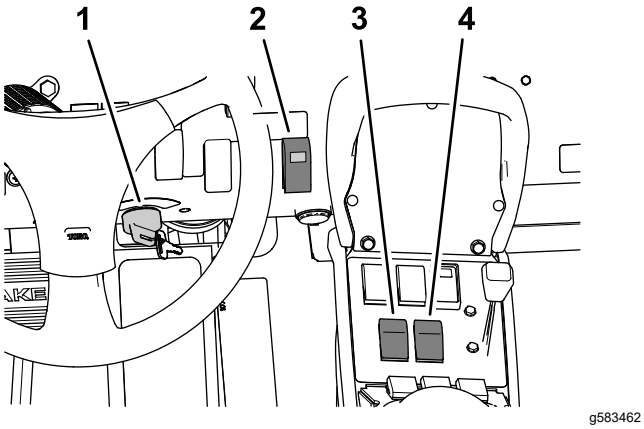
2. Sänk sprutramperna till horisontalläget.
3. Vrid tändningsnyckeln till stoppläget.
4. Dra Sonic Boom-omkopplaren till PÅSLAGET läge (Figur 28, Figur 29 eller Figur 30).



Figur 28

Multi Pro 1750-maskiner

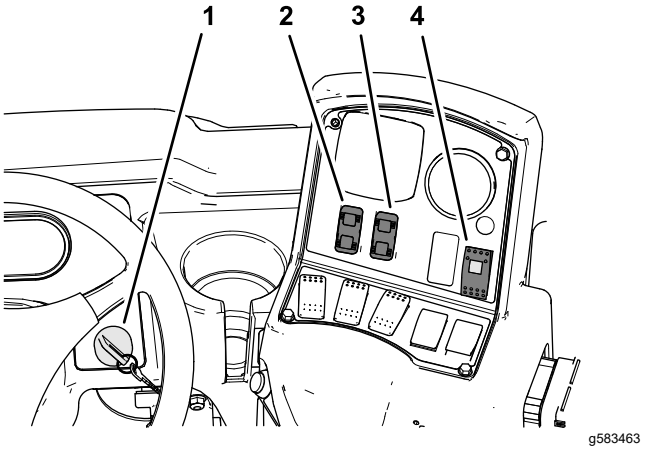
1. Sonic Boom-omkopplare (med indikatorlampa)
2. Kontrollomkopplare för vänster sprutramplyft
3. Kontrollomkopplare för höger sprutramplyft
4. Tändningsnyckel



Figur 29

Multi Pro 5800-maskiner

1. Tändningsnyckel
2. Sonic Boom-omkopplare (med indikatorlampa)
3. Kontrollomkopplare för vänster sprutramplyft
4. Kontrollomkopplare för höger sprutramplyft



Figur 30

Multi Pro WM-maskiner

1. Tändningsnyckel
2. Kontrollomkopplare för vänster sprutramplyft
3. Kontrollomkopplare för höger sprutramplyft
4. Sonic Boom-omkopplare (med indikatorlampa)

5. Vrid tändningsnyckeln och starta maskinen samtidigt som du håller ned det LÄGRE läget på vänster kontrollomkopplare för sprutrampslyft och det HÖGRE läget på höger kontrollomkopplare för sprutrampslyft.
6. Släpp sprutrampens omkopplare.

   Obs: Indikatorlampan på Sonic Boom-omkopplaren blinkar snabbt och anger att Sonic Boom-systemet är i kalibreringsläge. Du har nu 20 sekunder på dig att höja och sänka sprutramperna med rampomkopplarna och ställa in önskat avstånd mellan sprutramperna och marken. Efter 20 sekunder blinkar indikatorlampan sakta.
7. Lyft och sänk de yttre sprutrampssektionerna med kontrollomkopplarna för sprutrampslyft för att justera höjden på varje sprutramp tills du når önskat avstånd mellan sprutrampens spets och marken.

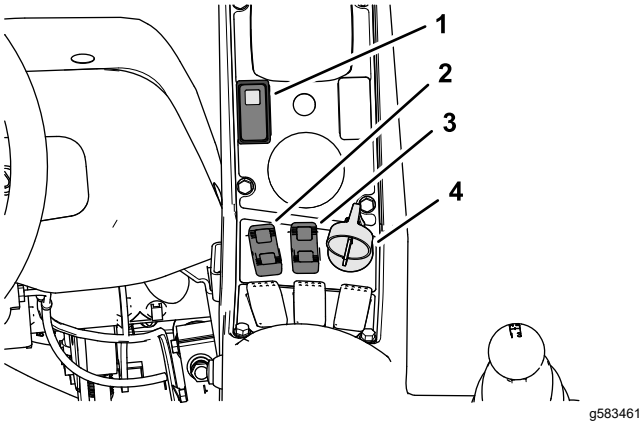
Körning

Viktigt: **Lyft sprutramperna en i taget. På så sätt vidrör inte sprutramperna varandra, vilket förhindrar eventuella skador på givarna som är monterade på sprutramperna.**

Använda reglagen

Sonic Boom-omkopplaren finns på instrumentbrädan och har två inställningar: automatisk och manuell.

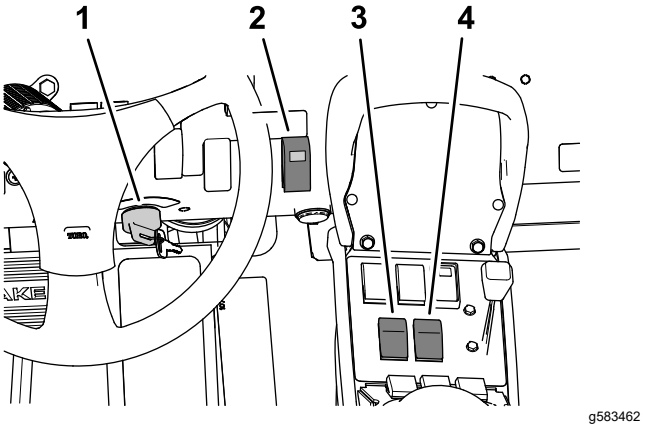
- Det automatiska läget gör det möjligt för maskinen att kontrollera den yttre sprutrampens läge och därmed kontinuerligt placera sprutrampens spets på önskat avstånd från golvet.
- Det manuella läget stänger av den automatiska justeringen av sprutrampen och gör att du kan ändra sprutrampens höjd manuellt.



Figur 31

Multi Pro 1750-maskiner

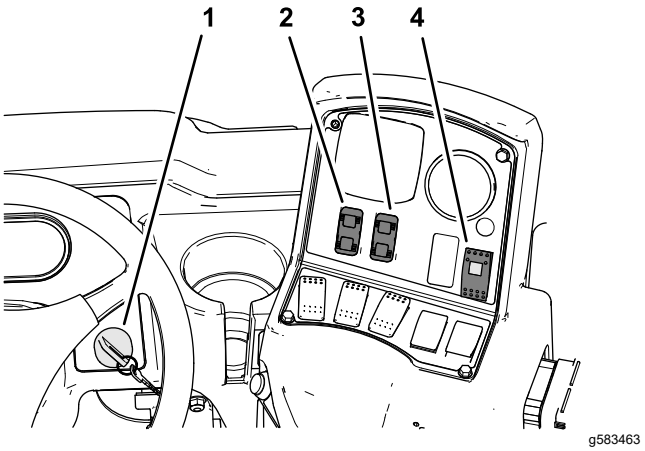
1. Sonic Boom-omkopplare (med indikatorlampa)
2. Kontrollomkopplare för vänster sprutramplyft
3. Kontrollomkopplare för höger sprutramplyft
4. Tändningsnyckel



Figur 32

Multi Pro 5800-maskiner

1. Tändningsnyckel
2. Sonic Boom-omkopplare (med indikatorlampa)
3. Kontrollomkopplare för vänster sprutramplyft
4. Kontrollomkopplare för höger sprutramplyft



Figur 33

Multi Pro WM-maskiner

1. Tändningsnyckel
2. Kontrollomkopplare för vänster sprutramplyft
3. Kontrollomkopplare för höger sprutramplyft
4. Sonic Boom-omkopplare (med indikatorlampa)

Sonic Boom-indikatorlampa

Obs: Sonic Boom-indikatorlampan (Figur 31, Figur 32 eller Figur 33) tänds på Sonic Boom-omkopplaren och visar statusen för Sonic Boom-systemet på följande sätt:

- **Lyser hela tiden:** Sonic Boom-systemet är aktiverat och fungerar normalt.
- **Blinkar snabbt:** Systemet är i kalibreringsläget, vilket varar i 20 sekunder.
- **Blinkar sakta:** Det har antingen 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 uppstår ett fel i Sonic Boom-systemet (t.ex. att det inte kommer några signaler från en givare) lyfts sprutrampen i några sekunder och stannar sedan. Lampan på sprutrampomkopplaren (på instrumentbrädan) blinkar sakta och anger att kontrollen av en eller flera sprutramper har inaktiverats.

Givarlampor

Gul LED-lampa

På	Ett föremål har upptäckts i detekteringsområdet.
Av	Inget föremål har upptäckts i detekteringsområdet.

Grön LED-lampa

På	Enheten är i DRIFTLÄGE.
Av	Enheten är i ÅTERSTÄLLNINGSLÄGE eller strömkälla saknas.
Blinkar snabbt	Givaren är inte programmerad, vänta på programmering (blinkfrekvens 10 Hz); kontakta din lokala återförsäljare.
Blinkar	Givaren startar (blinkar med en frekvens på 2,5 Hz).
Blinkar kort 1 gång	Givaren har slutat fungera; detta kommer att åtföljas av en annan LED-status.

Röd LED-lampa

På	Enheten har ström, men ingen CAN-kommunikation.
Av	Enheten fungerar felfritt.
Blinkar	Allmänt fel, kontakta din lokala återförsäljare.
Blinkar kort 1 gång	TEC-styrenheten har ett fel.

Styra de yttre sprutramperna med det automatiska läget

1. Dra Sonic Boom-omkopplaren (Figur 31, Figur 32 eller Figur 33) till PÅSLAGET läge.

   Obs: Lampan på Sonic Boom-omkopplaren tänds.

2. Använd kontrollomkopplaren för sprutrampslyft (Figur 31, Figur 32eller Figur 33) för att sänka sprutrampen till önskat avstånd från marken.

3. Gör följande om du vill åsidosätta sprutrampspositionens automatiska läge:

   Obs: Du kan tillfälligt åsidosätta sprutrampernas automatiska funktion genom att använda kontrollomkopplarna för sprutrampslyft (Figur 31, Figur 32 eller Figur 33) för att höja eller sänka den ena eller båda sprutramperna.

   - Sänk sprutrampen manuellt genom att trycka på och dra kontrollomkopplaren för sprutrampslyft till det LÄGRE läget tills den yttre sprutrampen sänks till önskad höjd.
   - Höj sprutrampen manuellt genom att trycka på och dra kontrollomkopplaren för sprutrampslyft till det HÖGRE läget tills den yttre sprutrampen når önskad höjd.

     Obs: Om du endast ställer in en sprutramp fortsätter den andra sprutrampen att manövreras automatiskt.

4. För att gå tillbaka till det automatiska läget ska du tillfälligt dra kontrollomkopplaren för sprutrampslyft till det LÄGRE läget (Figur 31, Figur 32 eller Figur 33) så att Sonic Boom-styrenheten kan placera bommens spets höjd på önskat avstånd från golvet.

Kontrollera de yttre sprutramperna när du använder det manuella läget

1. Dra Sonic Boom-omkopplaren (Figur 31, Figur 32 eller Figur 33) till AVSTÄNGT läge.

   Obs: Lampan på Sonic Boom-omkopplaren stängs av.

2. Använd vänster och höger kontrollomkopplare för sprutrampslyft för att ändra höjden på de yttre sprutramperna (Figur 31, Figur 32 eller Figur 33).

Använda spridaren

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 trycksatt vatten på eller mot givarna. Vanligt vattentryck för hushåll rekommenderas för att minimera direkt vattenexponering för givarna under rengöring.**

Felsökning

Obs: Läs servicehandboken för mer information om diagnostik. Elscheman för produkterna finns på www.Toro.com.

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Ett fel har uppstått på ena eller båda sprutramperna och Sonic Boom-indikatorlampan är släckt.	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.
Ett fel har uppstått på ena eller båda sprutramperna och Sonic Boom-indikatorlampan 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.
Ett fel har uppstått på ena eller båda sprutramperna och Sonic Boom-indikatorlampan lyser.	1. Givarkåporna blockerar eller stör givarens bana.	1. Ta bort kåpan/kåporna från det nedre givarhuset. Montera kåpan på givarens ovansida.
Den gröna LED-lampan lyser inte.	1. Kontakten är inte ansluten till givarens kontakt. 2. Elkabeln till givaren är skadad.	1. Anslut kontakten till givaren och dra åt kopplingsmuttern för hand. 2. Byt ut givaren och kabeln.
Det finns ingen CAN-anslutning till enheten.	1. Givaren är inte ansluten till CAN-bussen.	1. Anslut givaren till satsens kablage.

Anteckningar:

Anteckningar:



Count on it.