

# LineLazer™ 130 HS högtryckssystem för linjemålning

3A3789B  
SV

**För målning med linjematerial.  
Endast för yrkesmässig användning.  
Endast för utomhusbruk.  
Ej för användning i explosiva atmosfärer eller i riskområden.**

Maximalt driftryck: 22,8 MPa (228 bar, 3300 psi)

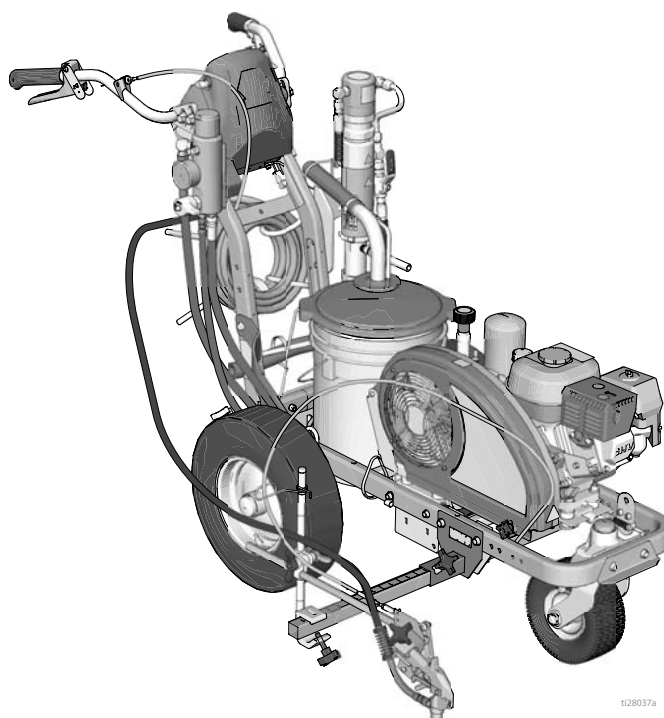


## Viktiga säkerhetsföreskrifter

Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok och i relaterade handböcker. Var förtrogen med reglagen och hur man använder utrustningen på korrekt sätt. Spara föreskrifterna.

| LineLazer 130HS |                            |                                |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------|
| Modell:         | Standard en manuell pistol | Standard två manuella pistoler |
| 17H447          | ✓                          |                                |
| 17H448          |                            | ✓                              |

| Tillhörande handböcker: |        |
|-------------------------|--------|
| 3A3391                  | Delar  |
| 311254                  | Pistol |
| 311845                  | Pump   |



128037a

Använd endast originalreservdelar från Graco.  
Vid användning av reservdelar som inte kommer från Graco kan garantin ogiltigförklaras.



# Innehållsförteckning

|  |           |   |           |
|--|-----------|---|-----------|
| <b>Innehållsförteckning</b> .....                    | <b>2</b>  | <b>Rengöring</b> .....                  | <b>17</b> |
| <b>Säkerhetsföreskrifter</b> .....                   | <b>3</b>  | <b>Skötsel</b> .....                    | <b>18</b> |
| <b>Val av munstycke</b> .....                        | <b>6</b>  | LineLazer 130HS .....                   | 18        |
| <b>Komponentidentifiering (LL 130HS)</b> .....       | <b>7</b>  | <b>Felsökning</b> .....                 | <b>19</b> |
| <b>Jordningsrutin</b>                                |           | <b>Byte av hydraulolja/filter</b> ..... | <b>21</b> |
| <b>(Endast för brandfarliga spolningsvätskor)</b> .. | <b>8</b>  | Borttagning .....                       | 21        |
| <b>Tryckavlastande procedur</b> .....                | <b>8</b>  | Montering .....                         | 21        |
| <b>Förberedelser/Start</b> .....                     | <b>9</b>  | <b>Tekniska data</b> .....              | <b>22</b> |
| Installation av SwitchTip och munstycksskydd .       | 11        | <b>Anteckningar</b> .....               | <b>23</b> |
| <b>Pistolplacering</b> .....                         | <b>12</b> | <b>Graco standardgaranti</b> .....      | <b>24</b> |
| Montera pistolerna .....                             | 12        |   |           |
| Rikta pistolen .....                                 | 12        |   |           |
| Välj pistol .....                                    | 12        |   |           |
| Diagram över pistolpositioner .....                  | 13        |   |           |
| Hållare för pistolarm .....                          | 14        |   |           |
| Ändra pistolens position                             |           |   |           |
| (Framåt och bakåt) .....                             | 14        |   |           |
| Ändra pistolens position                             |           |   |           |
| (Vänster och höger) .....                            | 15        |   |           |
| Montering .....                                      | 15        |   |           |
| Justering av pistolkabel .....                       | 15        |   |           |
| Justering av raka linjer .....                       | 16        |   |           |
| Justering av handtag .....                           | 16        |   |           |

# Säkerhetsföreskrifter

Föreskrifterna nedan gäller för installation, drift, jordning, skötsel och reparation av utrustningen. Utropstecknet anger allmänna varningar och farosymbolerna anger specifika risker i samband med åtgärden. När dessa symboler visas i handbokens text eller på varningsetiketter hänvisas till dessa varningar. Symboler gällande varning för specifika produkter som inte finns med i det här avsnittet kan finnas i texten i den här handboken där de är tillämpliga.

## **VARNING**



### **BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK**

Brandfarliga ångor, t.ex. från lösningsmedel och färg, i **arbetsområdet** kan antändas eller explodera. Färg eller lösningsmedel som flödar genom utrustningen kan orsaka gnistor från statisk elektricitet. För att undvika brand och explosion:



- Använd maskinen endast i välventilerade områden.
- Fyll inte på bränsletanken medan motorn går eller är varm. Stäng av motorn och låt den svalna. Bränsle är brandfarligt och kan antändas eller explodera om det spills på varma ytor.
- Avlägsna gnistkällor, t. ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet).
- Jorda all utrustning där du arbetar med pumpen. Se anvisningarna i avsnittet **Jordning**.
- Spruta och renskola aldrig med lösningsmedel vid höga tryck.
- Håll arbetsområdet fritt från skräp, inräknat lösningsmedel, trasor och bensin.
- Sätt inte in eller dra ut sladdar och tänd eller släck inte ljus när det finns eldfarliga ångor.
- Använd endast jordade slangar.
- Håll pistolen stadigt mot kanten när pistolen trycks av ned i det jordade kärlet. Använd inte kärllinsatser om de inte är antistatiska eller ledande.
- **Avbryt omedelbart driften** vid statisk gnistbildning eller om du får elektriska stötar. Använd inte maskinen förrän du lokaliserat och rättat till felet.
- Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig vid arbetsområdet.



### **VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK**








Högtryckssprutor kan spruta in gifter i kroppen och orsaka allvarlig kroppsskada. **Sök omedelbart läkarvård** vid vätskeinträngning.



- Rikta inte pistolen mot och spruta inte på människor och djur.
- Håll händer och andra kroppsdelar borta från sprutstrålen. Försök till exempel inte att stoppa läckor med någon kroppsdel.
- Använd alltid munstycksskyddet. Spruta aldrig utan munstycksskyddet monterat.
- Använd Graco-munstycken.
- Iaktta försiktighet vid rengöring och byte av munstycken. Om munstycket täpps igen under sprutning, följ **tryckavlastningsproceduren** för att stänga av enheten och lätta på trycket innan munstycket lossas och rengörs.
- Utrustningen bibehåller tryck även efter att strömmen stängts av. Lämna inte utrustningen med strömmen påslagen eller trycksatt när det inte står under uppsikt. Följ **Anvisningar för tryckavlastning** när utrustningen lämnas utan uppsikt och innan service utförs, före rengöring och innan delar demonteras.
- Kontrollera om det finns skador på slangar och delar. Byt ut alla skadade slangar eller delar.
- Detta system kan generera tryck på 13,8 MPa (3300 psi). Använd Graco-reservdelar eller tillbehör som är avsedda för minst 20,7 MPa (207 bar, 3300 psi).
- Lås alltid avtryckarspärren när du inte sprutar. Kontrollera att avtryckarspärren fungerar ordentligt.
- Kontrollera att alla kopplingar är säkra innan du startar enheten.
- Ha kunskap om hur man stänger av enheten och snabbt avlastar trycket. Var säker på hur reglagen fungerar.






# VARNING




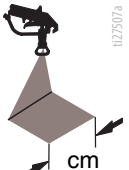
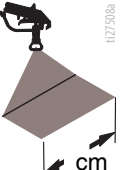
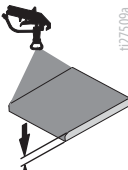
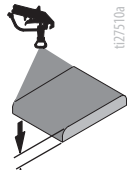
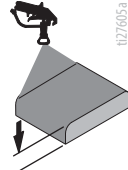
|   |   |
|---|---|
|   | <p><b>KOLMONOXIDRISKER</b></p> <p>Avgaserna innehåller giftig kolmonoxid, som är färg- och luktlös. Inandning av koloxid kan leda till döden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kör inte i slutna utrymmen.</li> </ul>   |
|       | <p><b>RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV MASKINEN</b></p> <p>Felaktig användning kan orsaka svåra och t.o.m. dödliga kroppsskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Använd inte systemet om du är trött eller påverkad av alkohol eller droger.</li> <li>• Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperatur för den komponent i systemet som har lägst gräns. Se avsnittet <b>Tekniska data</b> i alla handböcker.</li> <li>• Använd vätskor och lösningsmedel som är kemiskt förenliga med materialen i delar i kontakt med vätskan. Se avsnittet Tekniska data i alla handböcker. Läs igenom vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. Begär att få ett säkerhetsdatablad med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren.</li> <li>• Lämna inte arbetsområdet medan utrustningen är igång eller under tryck.</li> <li>• Stäng av all utrustning och följ <b>Tryckavlastningsproceduren</b> när den inte används.</li> <li>• Kontrollera utrustningen dagligen. Reparera eller byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast originalreservdelar från tillverkaren.</li> <li>• Ändra inte och bygg inte om utrustningen. Ändringar och ombyggnad kan upphäva myndighetsgodkännanden och orsaka säkerhetsrisker.</li> <li>• Kontrollera att all utrustning har de egenskaper som krävs och är godkänd för den driftmiljö som den ska användas.</li> <li>• Använd endast utrustningen för det ändamål den är avsedd för. Kontakta Graco-distributören för upplysningar.</li> <li>• Dra slangar och kablar på avstånd från passager, skarpa kanter, rörliga delar eller varma ytor.</li> <li>• Knäck inte slangen, böj den inte kraftigt och dra inte i slangen för att flytta maskinen.</li> <li>• Låt inte barn och djur befinna sig inom arbetsområdet.</li> <li>• Följ alla gällande säkerhetsföreskrifter.</li> </ul> |
|   | <p><b>RISKER MED ALUMINIUMDELAR UNDER TRYCK</b></p> <p>Användning av vätskor som inte är kemiskt förenliga med aluminium i utrustning under tryck kan orsaka allvarliga kemiska reaktioner och att utrustningen brister. Följs inte denna varning kan det leda till dödsfall, allvarlig kroppsskada eller materiella skador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Använd inte 1,1,1-triklorethan, metylenklorid eller andra lösningsmedel som innehåller klorerade klorväten eller vätskor som innehåller sådana lösningsmedel.</li> <li>• Använd inte klorbaserade blekningsmedel.</li> <li>• Många andra vätskor kan innehålla ämnen som kan reagera med aluminium. Kontakta din materialleverantör för att kontrollera detta.</li> </ul>   |
|   | <p><b>RISKER MED RÖRLIGA DELAR</b></p> <p>Rörliga delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Håll avstånd till rörliga delar.</li> <li>• Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna.</li> <li>• Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Följ <b>Tryckavlastningsproceduren</b> för tryckavlastning och koppla från kraftförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.</li> </ul>   |
|   | <p><b>RISK FÖR INTRASSLING</b></p> <p>Roterande delar kan orsaka allvarliga personskador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Håll fingrarna borta från rörliga delar.</li> <li>• Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna.</li> <li>• Bär inte lösa klädesplagg, smycken eller långt hår när utrustningen används.</li> <li>• Utrustningen kan starta utan förvarning. Följ <b>Tryckavlastningsproceduren</b> för tryckavlastning och koppla från kraftförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.</li> </ul>   |



# VARNING

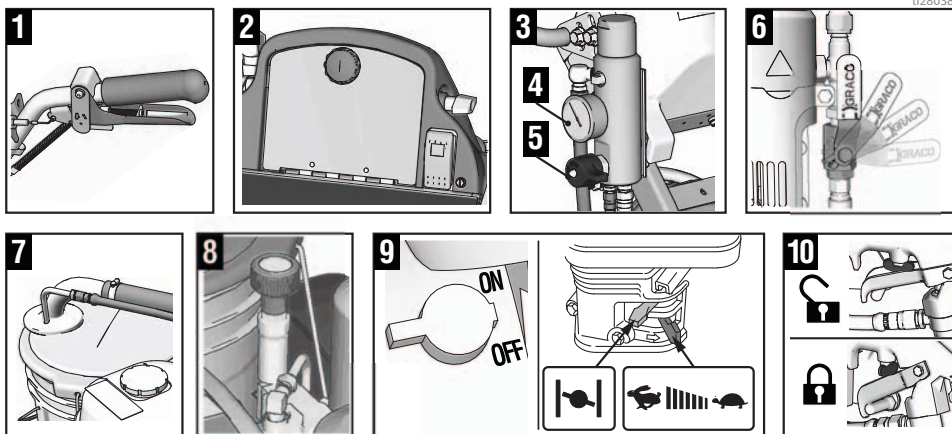
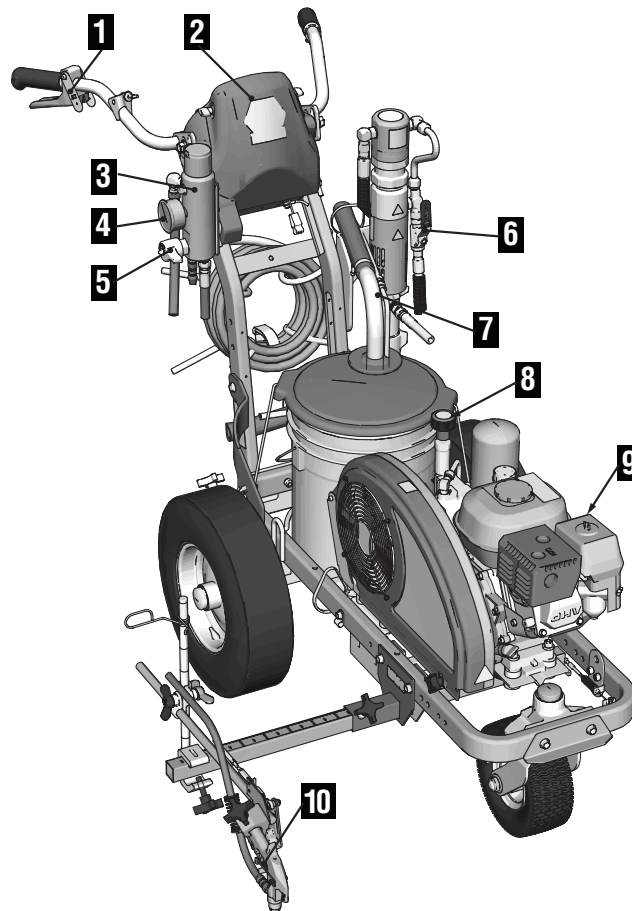
|  |  |
|--|--|
|  | <p><b>RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR</b></p> <p>Giftiga vätskor och ångor kan orsaka svåra, t.o.m. dödliga skador om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Läs databladet med säkerhetsföreskrifter (SDS) för uppgifter om vilka skador som kan uppstå med de vätskor du avsett använda.</li> <li>• Förvara farliga vätskor i godkända behållare och bortska dem i enlighet med gällande föreskrifter.</li> </ul> |
|  | <p><b>RISK FÖR BRÄNSKADOR</b></p> <p>Utrustningens ytor och vätskor som värms upp kan bli mycket varma under drift. Undvik svåra brännskador genom att:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• inte vidröra varm vätska eller utrustning.</li> </ul>   |
|  | <p><b>PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING</b></p> <p>Bär lämplig skyddsutrustning inom arbetsområdet som skydd mot allvarliga skador, bland annat ögonskador, hörselskador, inandning av giftiga ångor och brännskador. I skyddsutrustningen ska minst följande ingå:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skyddsglasögon och hörselskydd.</li> <li>• Andningsskydd, skyddskläder och handskar enligt rekommendationerna från vätske- och lösningsmedelstillverkaren.</li> </ul>      |
|  | <p><b>FÖRSLAG 65, KALIFORNIEN</b></p> <p>Motorutsläppen från denna produkt innehåller en kemikalie i delstaten Kalifornien anses kan orsaka cancer, födelsedefekter eller andra fortplantningsskador.</p> <p>Denna produkt innehåller en kemikalie som i delstaten Kalifornien anses kan orsaka cancer, födelsedefekter eller andra fortplantningsskador. Tvätta händerna efter hantering.</p>   |

# Val av munstycke

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
| LL5213*   | 2 (5)   |   |   |   | ✓  |   |   |
| LL5215*   | 2 (5)   |   |   |   |  | ✓   |   |
| LL5217  |   | 4 (10)  |   |   |  | ✓   |   |
| LL5219  |   | 4 (10)  |   |   |  |   | ✓   |
| LL5315  |   | 4 (10)  |   |   | ✓  |   |   |
| LL5317  |   | 4 (10)  |   |   | ✓  |   |   |
| LL5319  |   | 4 (10)  |   |   |  | ✓   |   |
| LL5321  |   | 4 (10)  |   |   |  | ✓   |   |
| LL5323  |   | 4 (10)  |   |   |  | ✓   |   |
| LL5325  |   | 4 (10)  |   |   |  |   | ✓   |
| LL5327  |   | 4 (10)  |   |   |  |   | ✓   |
| LL5329  |   | 4 (10)  |   |   |  |   | ✓   |
| LL5331  |   | 4 (10)  |   |   |  |   | ✓   |
| LL5333  |   | 4 (10)  |   |   |  |   | ✓   |
| LL5335  |   | 4 (10)  |   |   |  |   | ✓   |
| LL5355  |   | 4 (10)  |   |   |  |   | ✓   |
| LL5417  |   |   | 6 (15)  |   | ✓  |   |   |
| LL5419  |   |   | 6 (15)  |   | ✓  |   |   |
| LL5421  |   |   | 6 (15)  |   | ✓  |   |   |
| LL5423  |   |   | 6 (15)  |   |  | ✓   |   |
| LL5425  |   |   | 6 (15)  |   |  | ✓   |   |
| LL5427  |   |   | 6 (15)  |   |  | ✓   |   |
| LL5429  |   |   | 6 (15)  |   |  | ✓   |   |
| LL5431  |   |   | 6 (15)  |   |  |   | ✓   |
| LL5435  |   |   | 6 (15)  |   |  |   | ✓   |
| LL5621  |   |   |   | 12 (30)   | ✓  |   |   |
| LL5623  |   |   |   | 12 (30)   | ✓  |   |   |
| LL5625  |   |   |   | 12 (30)   | ✓  |   |   |
| LL5627  |   |   |   | 12 (30)   | ✓  |   |   |
| LL5629  |   |   |   | 12 (30)   | ✓  |   |   |
| LL5631  |   |   |   | 12 (30)   |  | ✓   |   |
| LL5635  |   |   |   | 12 (30)   |  | ✓   |   |
| LL5639  |   |   |   | 12 (30)   |  |   | ✓   |

\*Använd 100 mesh-filter för att förhindra igensättning av munstycket

# Komponentidentifiering (LL 130HS)



ti28038a

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Manuell avtryckare                |
| 2 | Förvaringslåda                    |
| 3 | Filter                            |
| 4 | Manometer                         |
| 5 | Luftnings-/tryckavlastningsventil |

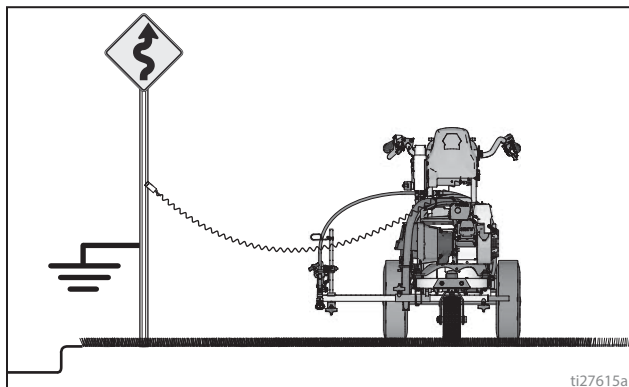
|    |                        |
|----|------------------------|
| 6  | Pumpbrytare            |
| 7  | Dränerings- och sugrör |
| 8  | Tryckkontroll          |
| 9  | Motorbrytare           |
| 10 | Avtryckarspär          |

## Jordningsrutin (Endast för brandfarliga spolningsvätskor)



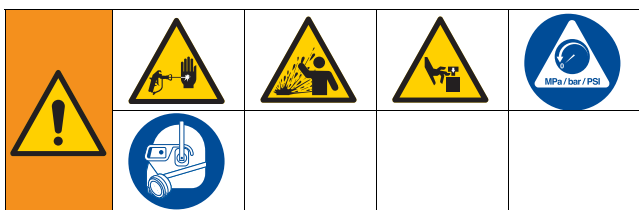
Denna utrustning måste jordas för att minska risken för statiska gnistor. Statiska gnistor kan leda till att ångor antänds eller exploderar. Jordningen möjliggör att elektricitet kan ledas bort.

1. Placera sprutan så att hjulen inte är på gångbanan.
2. Linjemålaren levereras med jordklämma. Jordklämman måste fästas vid ett jordat föremål (t.ex. en skyltstolpe av metall).



3. Koppla loss jordningsklämman när spolningen är klar.

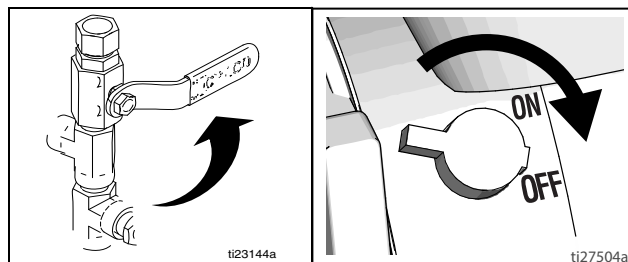
## Tryckavlastande procedur



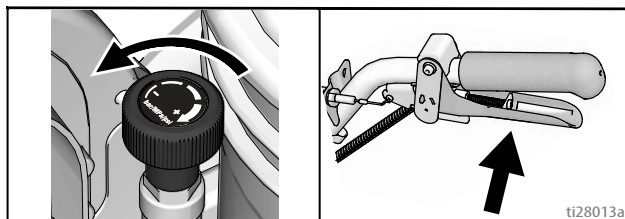
Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Följ Tryckavlastande procedur när du slutar mata ut och innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom vätskeinträngning, stänkande vätska och rörliga delar.

1. Utför **Jordningsrutinen** om brandfarliga material används.

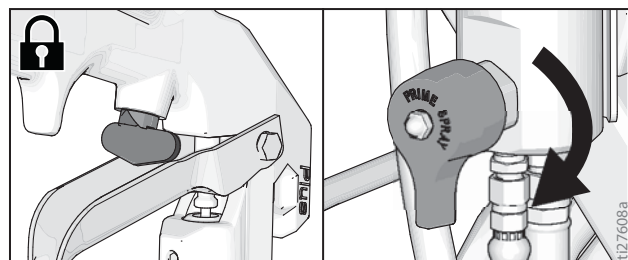
2. Ställ pumpbrytaren på **OFF**. Stäng av motorn (**OFF**).



3. Vrid tryckregulatorn till lägsta inställning. Håll in avtryckaren på alla pistoler för att avlasta trycket.



4. Lås alla pistolavtryckarspärar. Vrid luftningsventilen nedåt.



5. Om du misstänker att munstycket eller slangen är igensatt eller att trycket inte är helt avlastat:

- a. Lossa munstycksskyddets hållarmutter eller slangkoppling **VÄLDIGT LÅNGSAMT** för att gradvis avlasta trycket.
- b. Lossa muttern eller kopplingen helt och hållet.
- c. Rensa bort igensättningen i slangen eller munstycket.

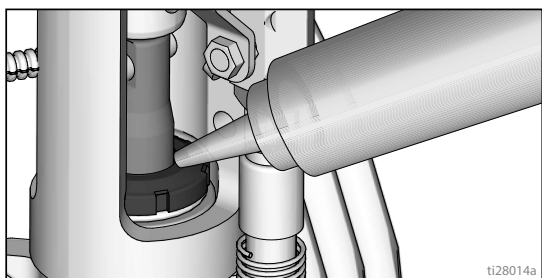


# Förberedelser/Start

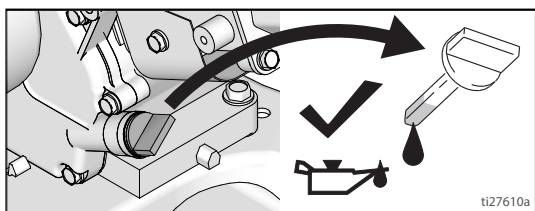


Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Följ den tryckavlastande proceduren när du slutar spruta och innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom hudinjicering, stänkande vätska och rörliga delar.

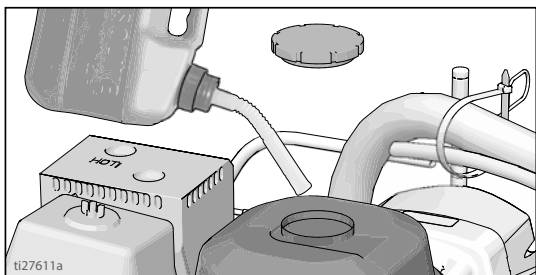
1. Utför **Tryckavlastande procedur**, sidan 8.
2. Utför **Jordningsrutin (Endast för brandfarliga spolningsvätskor)**, sidan 8 om brandfarliga material används.
3. Fyll halstätningmuttern med halstätningvätska (TSL) så att tätningen inte slits ut.



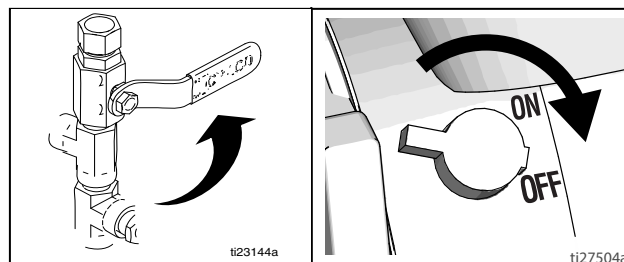
4. Kontrollera oljenivån i motorn. Fyll på SAE 10W–30 (sommar) eller 5W–30 (vinter) vid behov. Se motorhandboken.



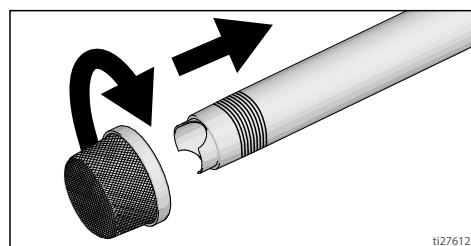
5. Fyll på bränsletanken.



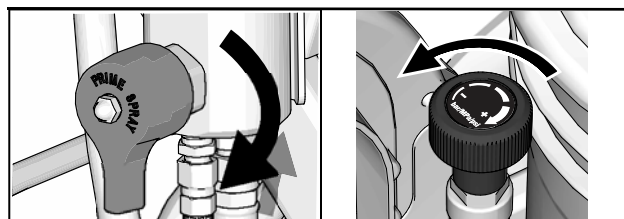
6. Ställ pumpbrytaren på **OFF**.



7. Montera silen om den tagits bort.

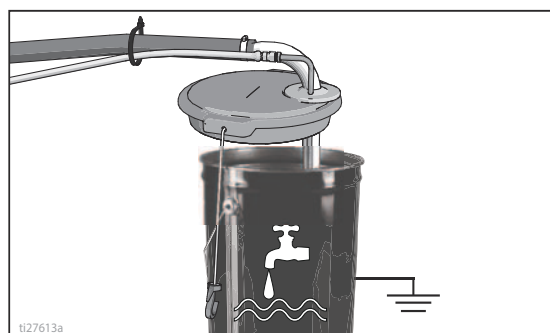


8. Vrid luftningsventilen nedåt. Vrid tryckregulatorn moturs till lägsta tryck.



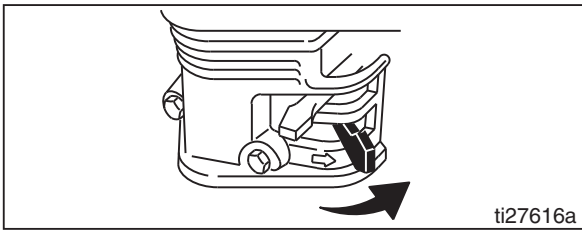
**ANM.:** Minsta tillåtna slangdimension för att sprutan ska fungera bra är 3/8" x 15,2 m för LL130HS.

9. Sätt ner sugröret i ett jordat metallkärl delvis fyllt med renspolningsvätska. Koppla jordledningen till en god jordpunkt. Använd vatten för renspolning av vattenburna färger och lacknafta för renspolning av oljebaserade färger och konserveringsolja.

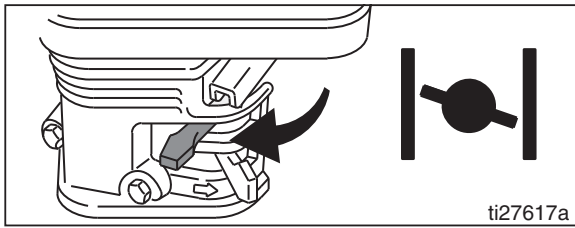


10. Försök starta:

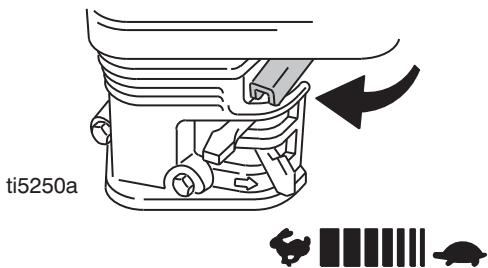
a. Öppna bränslekranen.



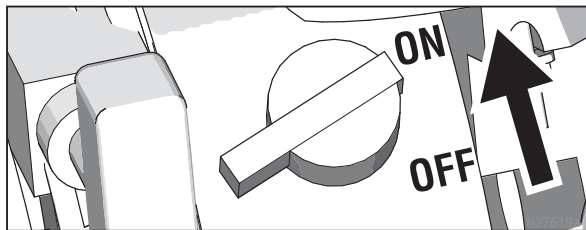
b. Stäng choken.



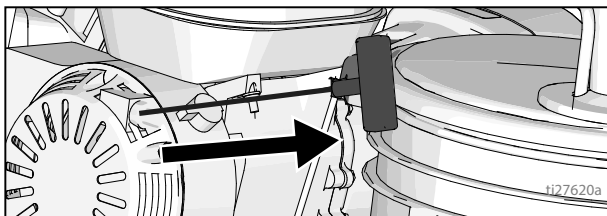
c. Ställ in fullgas.



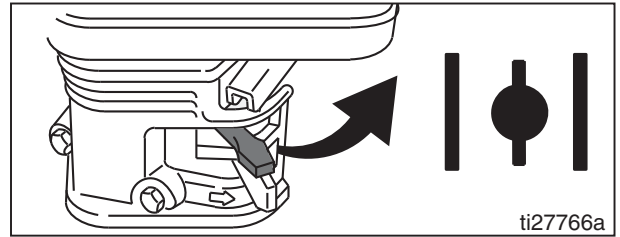
d. Ställ motorbrytaren på ON.



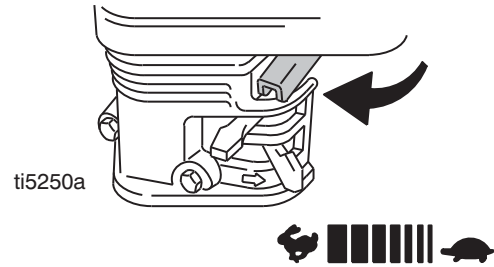
e. Dra i startsnöret



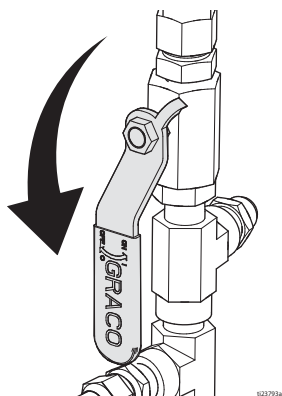
11. Öppna choken när motorn startat.



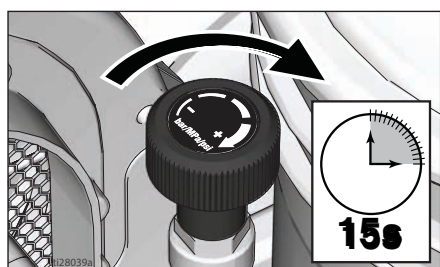
12. Ställ in önskat varvtal.



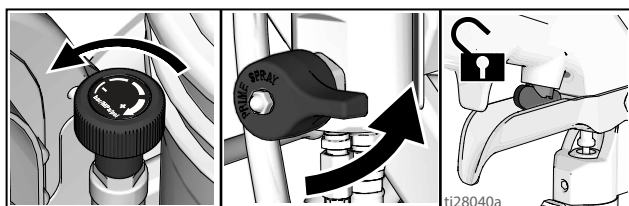
13. Ställ pumpbrytaren till **ON** (pumpen är nu aktiv).



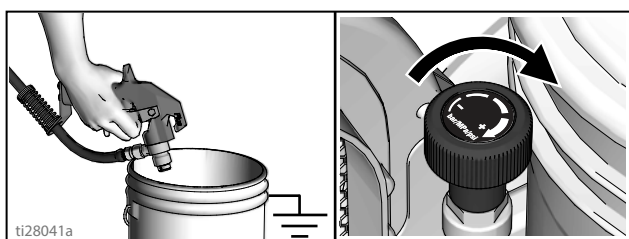
14. Öka tryckkontrollen tillräckligt för att starta pumpen. Låt vätskan cirkulera i 15 sekunder.



15. Vrid ner trycket, ställ luftningsventilen horisontellt. Frigör avtryckarspärren.



16. Håll pistolen mot ett jordat renspolningskärl. Tryck av pistolerna och öka långsamt trycket tills pumpen går jämnt.

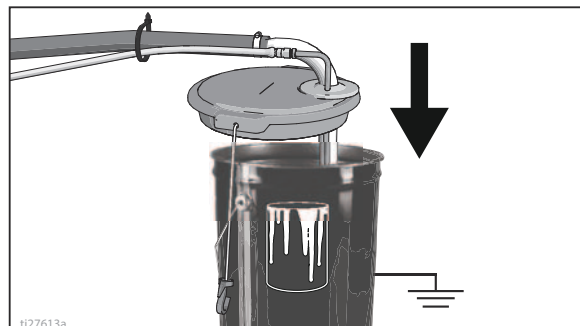


|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

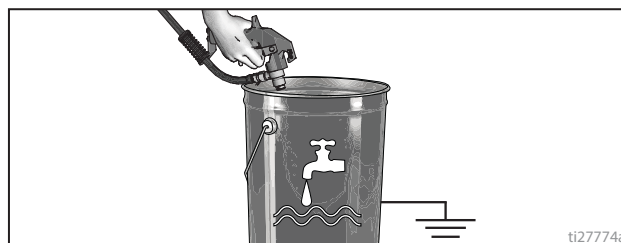
Högtryckssprutor kan spruta in gifter i kroppen och orsaka allvarlig kroppsskada. Försök inte stoppa läckaget med handen eller en trasa.

17. Kontrollera om det finns läckor vid kopplingarna. Stäng av sprutan omedelbart om det finns läckor. Utför **Tryckavlastande procedur**. Dra åt läckande kopplingar. Upprepa **Förberedelser/Start**, steg 1–17. Fortsätt hålla inne avtryckaren tills systemet är helt rensolat om det inte finns läckor. Fortsätt till steg 18.

18. Sätt ned sugröret i färgkärlet.

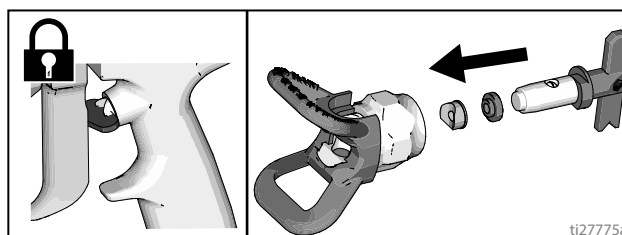


19. Tryck av alla pistoler igen ner i renspolningskärlet tills det kommer färg. Montera munstycken och munstycksskydd.

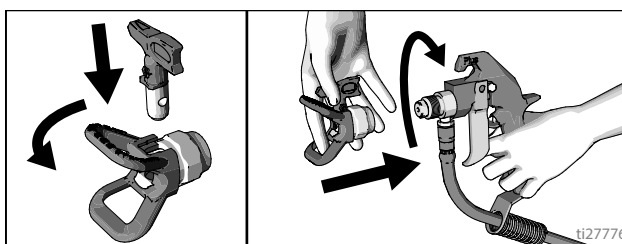


## Installation av SwitchTip och munstycksskydd

1. Lås avtryckarspärren. Använd änden på SwitchTip för att trycka in OneSeal i munstycksskyddet med böjen mot motsvarande munstyckshål.



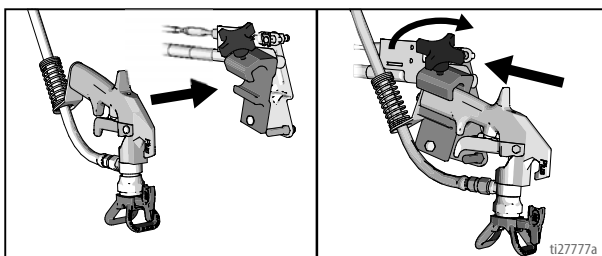
2. Sätt i SwitchTip i munstyckshålet och gänga på enheten ordentligt på pistolen.



# Pistolplacering

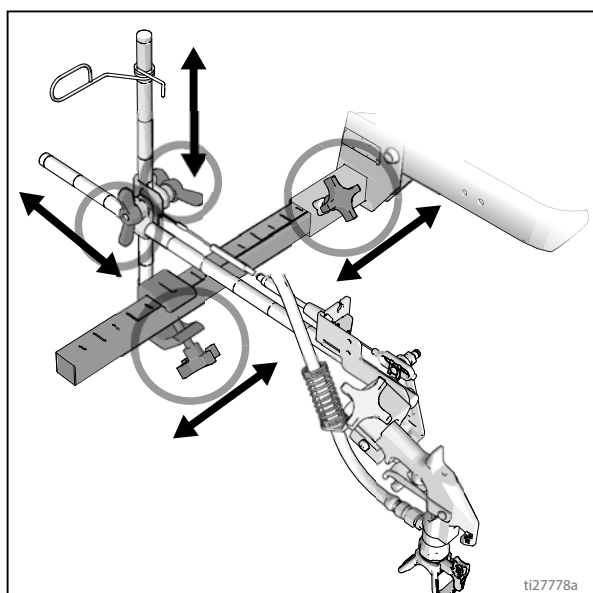
## Montera pistolerna

1. Sätt i pistolerna i pistolhållaren. Dra åt klämmorna.

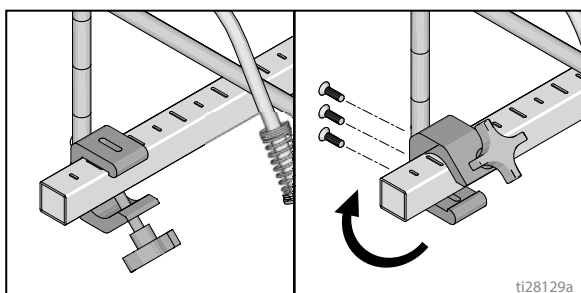


## Rikta pistolen

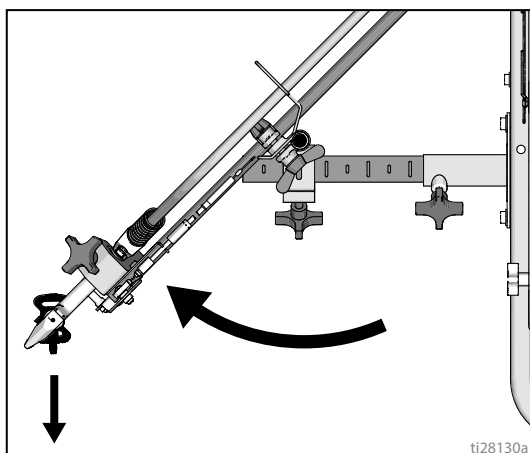
2. Rikta pistolen uppåt/nedåt, framåt/bakåt, vänster/höger. Exempel finns i **Ändra pistolens position (Framåt och bakåt)**, sidan 14 och **Ändra pistolens position (Vänster och höger)**, sidan 15.



ANM.: Vid målning ovanför en trottoarkant kan fästklämma roteras så att den går fritt.

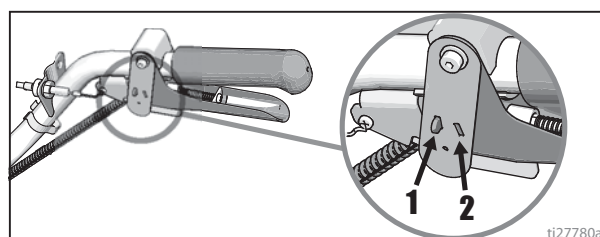


Alternativt kan man vrida pistolen utåt i vinkel och vrida på munstycksskyddet. Det ger operatören bättre sikt.



## Välj pistoler

3. Koppla in pistolkablarna på vänster eller höger pistolväljarplattor.



- a. En pistol: Koppla bort en pistolväljarplatta från avtryckaren.



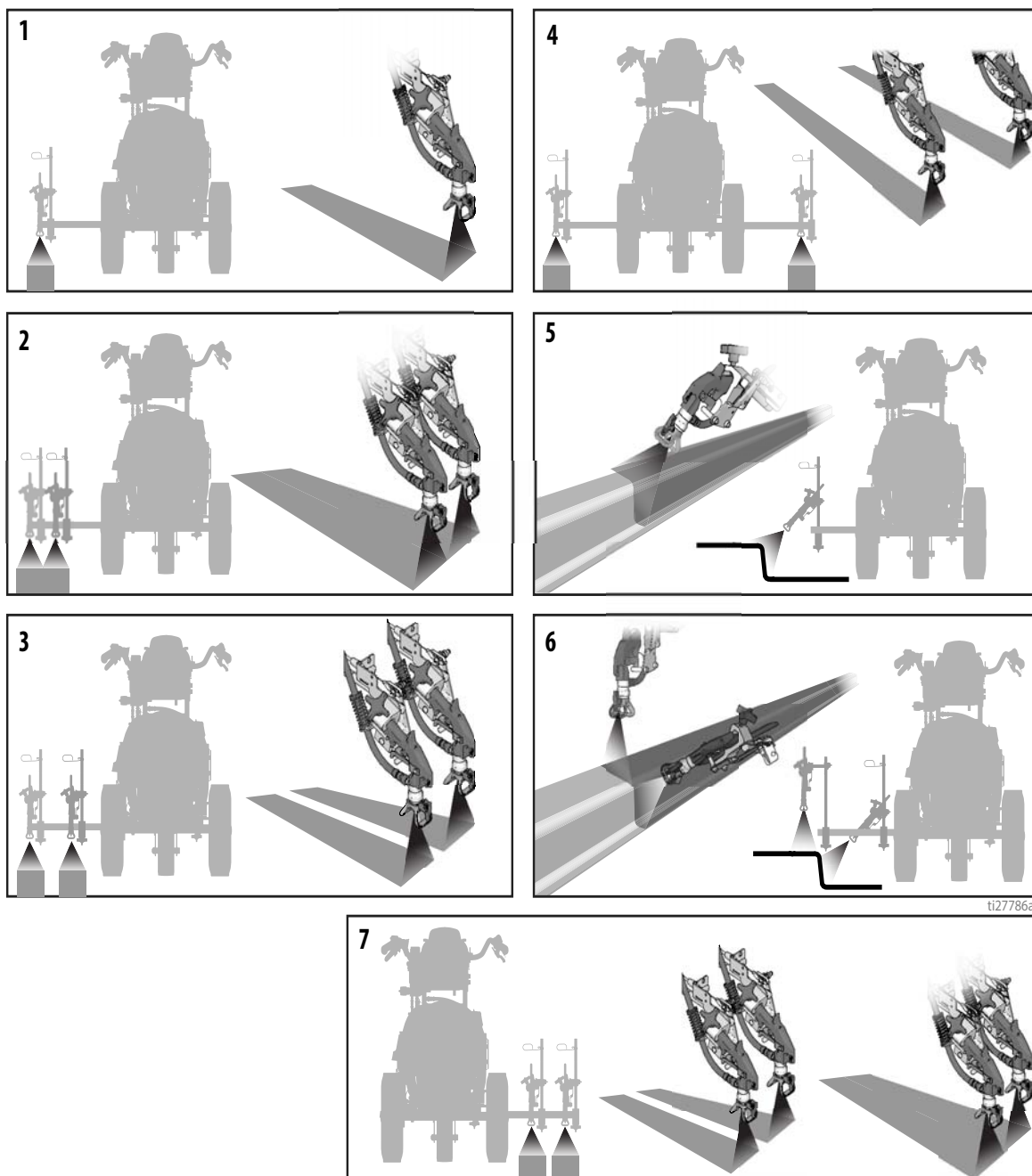
- b. Båda pistolerna samtidigt: Ställ in båda pistolväljarplattorna till samma läge.



- c. Heldragen-streckad och streckad heldragen: Ställ in pistolen för heldragen linje till läge 1 och pistolen för streckad linje till läge 2.



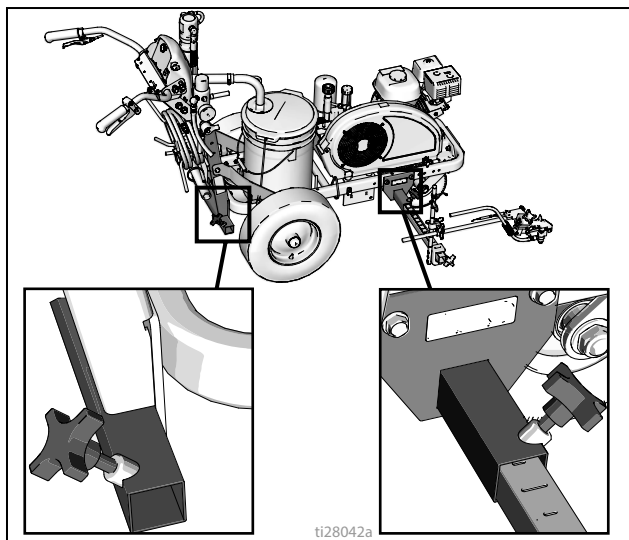
## Diagram över pistolpositioner



|   |  |
|---|--|
| 1 | Heldragen linje                                |
| 2 | Heldragen linje upp till 61cm bredd            |
| 3 | Två heldragna linjer                           |
| 4 | En eller två linjer runt hinder                |
| 5 | Trottoarkant med en pistol                     |
| 6 | Trottoarkant med två pistoler                  |
| 7 | Två linjer eller en linje upp till 61 cm bredd |

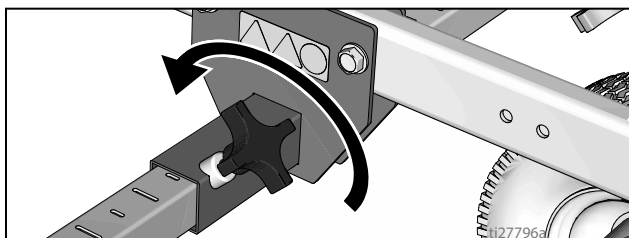
## Hållare för pistolarm

Denna enhet är utrustad med en hållare för pistolarm fram och bak.

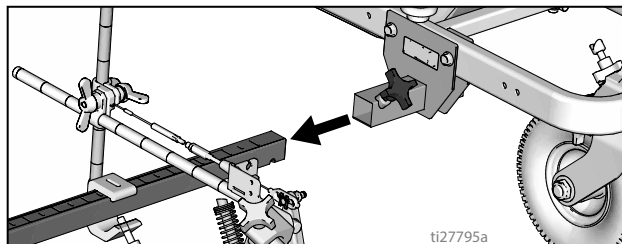


## Ändra pistolens position (Framåt och bakåt)

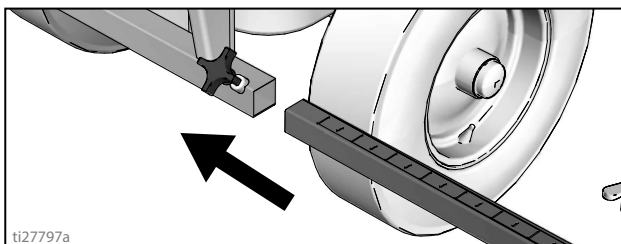
1. Lossa vredet för pistolarmen och avlägsna från pistolarmens monteringsfäste.



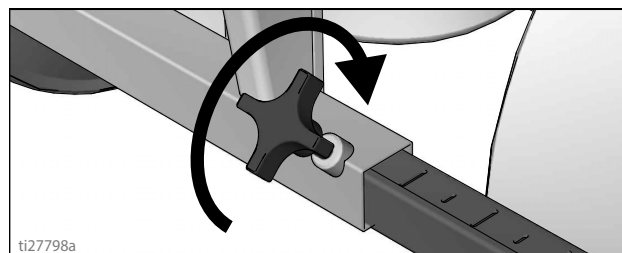
2. Skjut ut pistolarmsenheten (inklusive pistol och slangar) från pistolarmens monteringsfäste.



3. Skjut in pistolarmsenheten i det önskade monteringsfästet.



4. Dra åt pistolarmens vred i pistolarmens monteringsfäste.



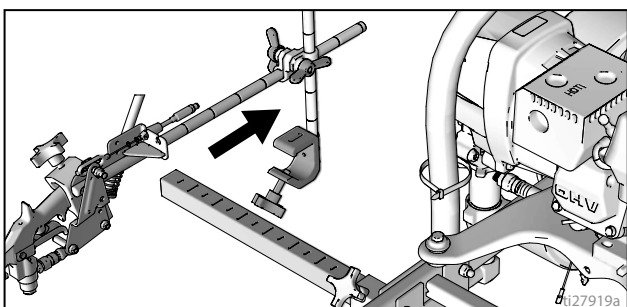
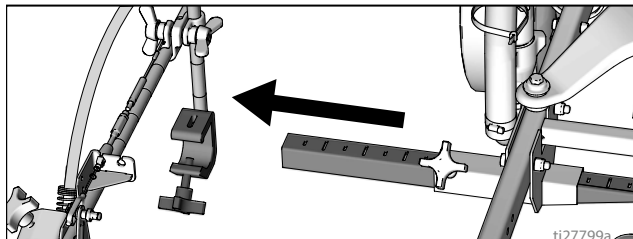
### **OBSERVERA**

Kontrollera att alla slangar, kablar och ledningar är korrekt trädna genom konsoler och INTE gnids mot hjulen. Kontakt med hjulen leder till skadade slangar, kablar och ledningar.

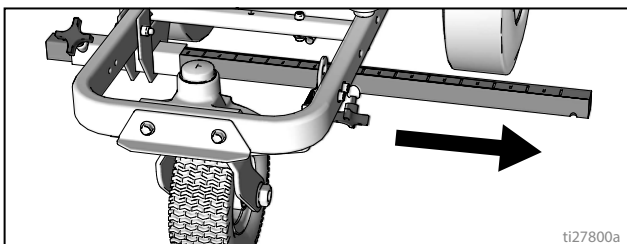
## Ändra pistolens position (Vänster och höger)

### Borttagning

1. Lossa på pistolarmens vred på pistolarmens fäststång och ta bort pistolen.

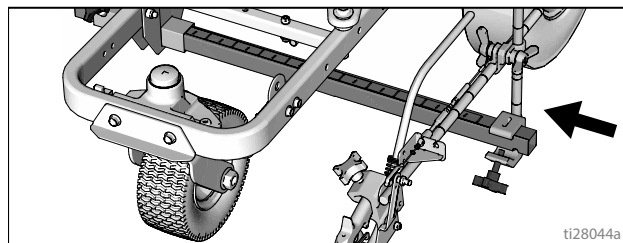


2. Dra ut fäststången på motsatta sidan av maskinen.



## Montering

1. Montera vertikala pistolfästet på pistolstången.

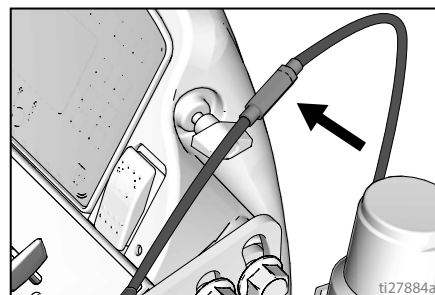


**ANM.:** Kontrollera att alla slangar, kablar och ledningar är korrekt trädna genom konsoler.

## Justering av pistolkabel

Genom justering av pistolkabeln ökar eller minskar gapet mellan avtryckarplåten och pistolavtryckaren. Utför följande steg för att justera avtryckargapet.

1. Använd en skruvnyckel för att lossa låsmuttern på kabeljusteraren.

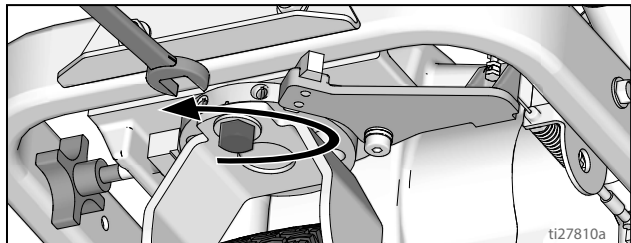


2. Lossa eller dra åt justeraren tills önskat resultat uppnås. **ANM.:** Mer blottad gänga betyder ett mindre gap mellan pistolavtryckaren och avtryckarplåten.
3. Använd en skruvnyckel för att dra åt låsmuttern på kabeljusteraren.

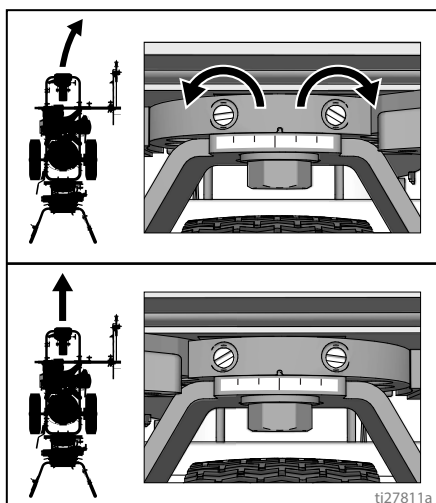
## Justering av raka linjer

Framhjulet är inställt för att centrera enheten och för att möjliggöra för operatören dra raka linjer. Med tiden kan hjulet bli felriktat och behöver då återjusteras. För att återcentrera framhjulet, utför följande steg:

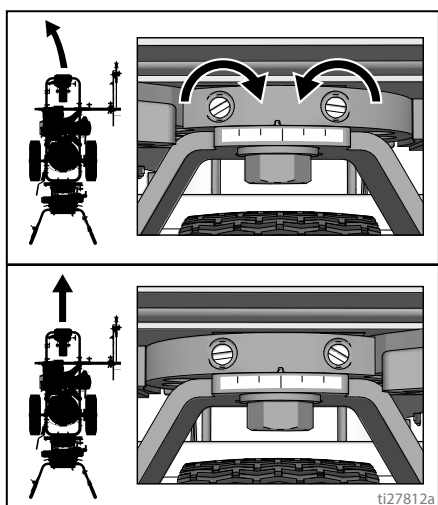
1. Lossa bulten på framhjulsfästet.



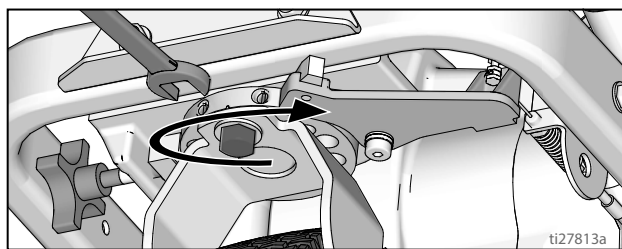
2. Lossa vänster inställningsskruv och dra åt höger inställningsskruv för fininställning om linjemålaren drar åt höger.



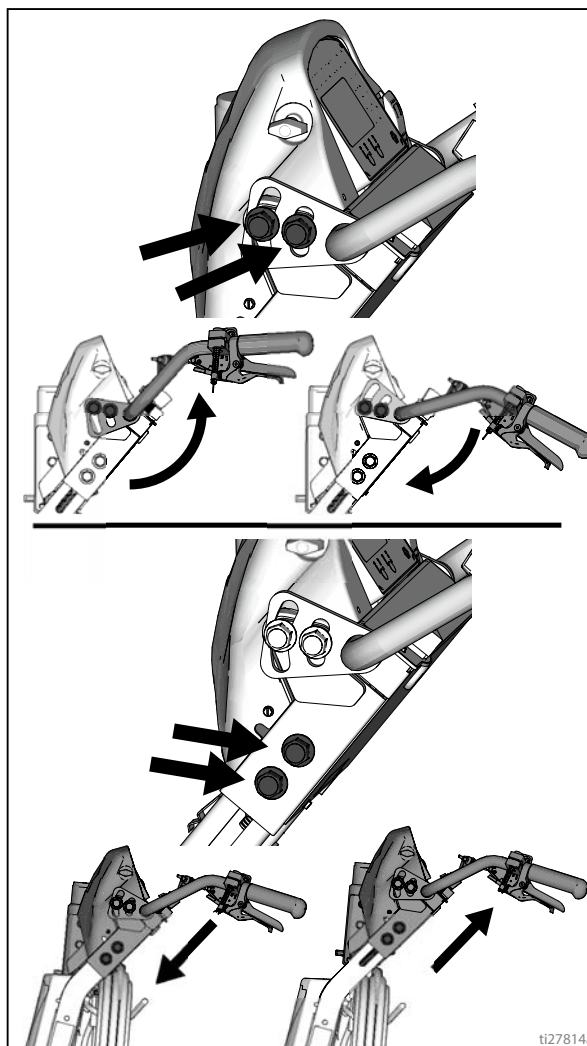
3. Lossa höger inställningsskruv och dra åt vänster inställningsskruv om linjemålaren drar åt vänster.



4. Rulla maskinen. Gör om steg 2 och 3 tills den rullar rakt. Dra åt två bultar på hjulriktningsplattan för att låsa den nya hjulinställningen.

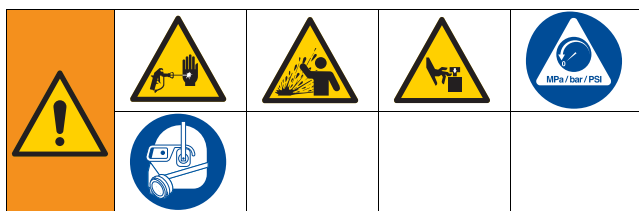


## Justering av handtag



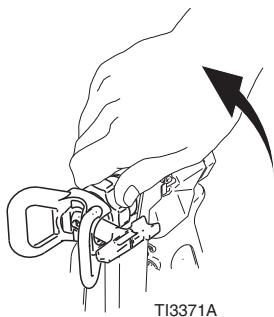


# Rengöring



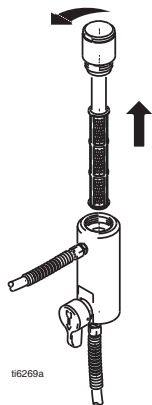
Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Följ Tryckavlastande procedur när du slutar mata ut och innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom vätskeinträngning, stänkande vätska och rörliga delar.

1. Utför **Tryckavlastande procedur**, sidan 8.
2. Ta bort skydd och SwitchTip från alla pistoler.



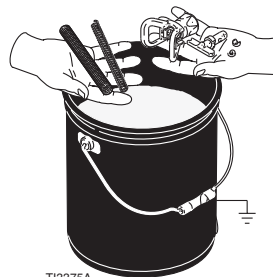
TI3371A

3. Skruva av kåpan och ta bort filtret. Sätt ihop utan filter.



ti6269a

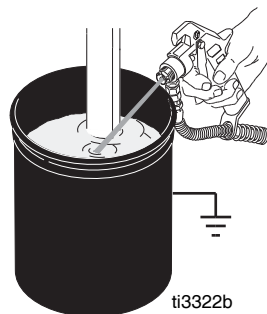
4. Tvätta filter munstycksskyddet och SwitchTip i renspolningsvätska.



TI3375A

FLUSH

5. Sätt ner sugröret i ett jordat metallkärl delvis fyllt med renspolningsvätska. Koppla jordledningen till en god jordpunkt. Utför startsteg 10 - 16 (se sidan 10) för att spola ut färg ur sprutan. Använd vatten för att spola vattenbaserad färg och lacknafta för att spola oljebaserad färg.
6. Håll pistolen mot en färghink och håll in avtryckaren tills vatten eller lacknafta syns.



ti3322b

7. Flytta pistolen till en lösnings- eller vattenhink. Håll pistolen mot hinken och håll in avtryckaren tills systemet är ordentligt spolat.
8. Fyll pumpen med Pump Armor och montera ihop filtret, skyddet och SwitchTip.
9. Fyll halstätningsmuttern med halstätningsvätska (TSL) för att minska förslitningen av tätningarna. Gör detta vid varje sprutning och förvaring.

# Skötsel

## LineLazer 130Hs

### Periodiskt underhåll

**DAGLIGEN:** Kontrollera oljenivån och fyll på efter behov.

**DAGLIGEN:** Kontrollera hydraulvätskenivån och fyll på efter behov.

**DAGLIGEN:** Kontrollera om slangen är sliten eller skadad.

**DAGLIGEN:** Kontrollera att pistolsåkringen fungerar korrekt.

**DAGLIGEN:** Kontrollera att luftnings-/sprutnings-/dräneringskranen fungerar korrekt.

**DAGLIGEN:** Kontrollera och fyll på bensin

**DAGLIGEN:** Kontrollera att kolvpumpen är tät.

**DAGLIGEN:** DAGLIGEN: Fyll på halstätningvätska (TSL) i kolvpumpen så att färgavlagringar inte bildas på kolvstången, vilket sliter ut tätningarna i för tid.

**EFTER DE FÖRSTA 20 TIMMARNAS DRIFT:** Tappa ur motoroljan och fyll på ren olja. Rätt oljeviskositet anges i Hondas motorhandbok.

**VARJE VECKA:** Ta bort locket på luftfiltret och gör ren eller byt ut insatsen efter behov. Kontrollera filtret dagligen om sprutningen sker under speciellt dammiga förhållanden.

**VARJE VECKA/DAGLIGEN:** Rensa bort skräp från hydraulstången.

**VAR 100:e DRIFTTIMME:** Byt olja i motorn. Rätt oljeviskositet anges i Hondas motorhandbok.

**VARJE HALVÅR** Kontrollera remmen och byt ut vid behov.

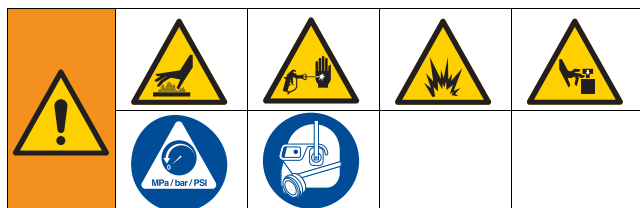
**ÅRLIGEN ELLER VAR 2000:e DRIFTTIMMA** Byt hydraulolja och filterinsats. Använd Graco hydraulolja 169236 (18,9 liter) eller 207428 (3,8 liter) och filterinsats 246173; se sidan 21.

**TÄNDSTIFT:** Använd endast stift av typen BPR6ES (NGK) eller W20EPR-U (NIPPONDENSO). Justera elektroddgapet till mellan 0,7 och 0,8 mm. Använd tändstiftsnyckel vid montering och demontering av stiftet.

## Ledhjul

1. Dra åt muttern under dammkåpan en gång per år tills fjäderbrickan bottenar. Vrid sedan tillbaka ett halvt till trekvarts varv.
2. Smörj hjullagren en gång per månad.
3. Kontrollera att stiftet inte är slitet. Om det är utslitet uppstår spel i hjulet. Vänd eller byt ut stiftet efter behov.
4. Kontrollera hjulinställningen efter behov. Gå till sidan 16 för inställning.

# Felsökning



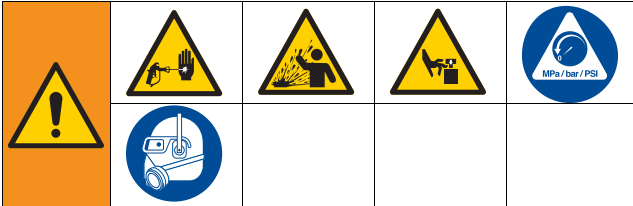
| Problem  | Orsak  | Lösning  |
|--|--|--|
| Bensinmotorn går tungt (startar inte).   | Hydraultrycket är för högt.  | Vrid hydraultryckinställningsratten moturs till lägsta inställning.  |
| Motorn startar inte.   | Motorbrytaren är AV.   | Ställ strömbrytaren i läge ON.   |
|  | Bensinen är slut.  | Fyll på tanken. Se Hondas instruktionsbok.   |
|  | För låg oljenivå i motorn.   | Försök att starta motorn. Fyll på olja vid behov. Se Hondas instruktionsbok.   |
|  | Tändkabeln har lossat eller är skadad.                                     | Anslut kabeln eller byt tändstift.   |
|  | Kall motor.  | Använd choke.  |
|  | Bränslekranen är stängd.   | Sätt armen i läge ON.  |
|  | Olja läcker in i förbränningsrummet.                                       | Ta ur tändstiftet. Dra startsnöret 3 - 4 gånger. Gör rent eller byt stiftet. Försök starta. Håll sprutan upprätt så undviks oljeläckage.   |
| Motorn går men pumpen fungerar inte.   | Pumpventilen är i läge AV (OFF).   | Vrid pumpventilen till läge PÅ (ON).   |
|  | Trycket är för lågt inställt.  | Vrid tryckregulatorvredet medurs för att öka trycket.  |
|  | Vätskefiltret är smutsigt.   | Rengör filtret.  |
|  | Munstycket eller munstycksfiltret är igensatt.                             | Rengör munstycket eller filtret. Bruksanvisning 311254.  |
|  | Kolvumpstången har fastnat på grund av torkad färg.                        | Reparera pumpen. Bruksanvisning 311845.  |
|  | Remmen är sliten, av eller sitter inte på remskivan.                       | Byt ut.  |
|  | Hydraulvätskenivån för låg.  | Stäng av sprutan. Fyll på vätska*.   |
|  | Hydraulmotorn slår inte.   | Slå av pumpbrytaren (OFF). Sänk trycket. Stäng av motorn (OFF). Dra stången uppåt och nedåt tills hydraulmotorn slår.  |
| Kolvumpen går, men utflödet lågt på uppåtslaget.                                   | Kolvkulan tätar inte.  | Utför service på kolvkulan. Bruksanvisning 311845.   |
|  | Kolv tätningar är slitna eller skadade.                                    | Byt tätningar. Bruksanvisning 311845.  |
| Kolvumpen går men utflödet är lågt på nedåtslaget och/eller båda slagriktningarna. | Silen är igensatt.   | Rengör silen.  |
|  | En o-ring i kolvumpen är sliten eller skadad.                              | Byt o-ring. Bruksanvisning 311845.   |
|  | Intagsventilkulan är igensatt med material eller tätar inte ordentligt.    | Rengör inloppsventilen. Bruksanvisning 311845.   |
|  | Motorvarvet är för lågt.   | Öka gasen.   |
|  | Luftläcka i sugröret.  | Dra åt sugröret.   |
|  | Trycket är för lågt inställt.  | Öka trycket.   |
|  | Färgfiltret, munstycksfiltret eller munstycket är igensatt eller smutsigt. | Rengör filtret.  |
|  | Stort tryckfall i slang med tyngre material.                               | Använd en slang med större diameter och/eller minska slanglängden. Längre slang än 30,4 m 1/4-tumsslang minskar sprutans prestanda betydligt. Använd 3/8"-slang för optimala prestanda, (22 ft minimum). |

\*Kontrollera hydrauloljenivån ofta. Låt den inte bli för låg. Använd endast av Graco godkänd hydraulvätska.

| Problem   | Orsak   | Lösning  |
|---|---|--|
| Svårt att lufta pumpen.   | Luft i pumpen eller slangen.  | Kontrollera och dra åt alla vätskekopplingar.<br>Sänk motorvarvtalet och kör pumpen så sakta som möjligt vid luftning.               |
|   | Intagsventilen läcker.  | Rengör inloppsventilen. Se till att kulventilsätet inte är skadat eller slitet och att kulan tätar ordentligt. Återmontera ventilen. |
|   | Pumptätningar är slitna.  | Byt ut pumptätningarna. Bruksanvisning 311845.   |
|   | Färgen är för tjock.  | Förtunna färgen enligt leverantörens rekommendationer.   |
|   | Motorvarvet är för högt.  | Minska gasen innan pumpen luftas.  |
| Högt motorvarv utan belastning.                                 | Felinställt gasreglage.   | Justera gasen till 3700-3800 varv/min obelastat.   |
|   | Motorregulatorn är sliten.  | Byt ut eller reparera varvtalsregulatorn.  |
| För lågt avstängningstryck eller drifttryck visas på displayen. | Ny pump eller nya tätningar.  | Inkörningen av pumpen kräver upp till 380 liter material.  |
| Stort färgläckage in i halstätmuttern.                          | Halstätningmuttern har lossnat.   | Ta bort mutterdistansen på halstätningen. Dra åt halstätningmuttern precis så mycket att det blir tätt.                              |
|   | Halstätningarna är slitna eller skadade.                                | Byt tätningar. Bruksanvisning 311845.  |
|   | Kolvstången är sliten eller skadad.                                     | Byt ut kolvstången. Bruksanvisning 311845.   |
| Pistolen spottar material.                                      | Luft i pumpen eller slangen.  | Kontrollera och dra åt alla vätskekopplingar. Lufta pumpen på nytt.  |
|   | Munstycket är delvis igensatt.  | Rensa munstycket. Bruksanvisning 311254.   |
|   | Tomt eller nästan tomt i vätskebehållaren.                              | Fyll på behållaren. Lufta pumpen. Kontrollera materialtillförseln ofta så att pumpen inte körs torr.                                 |
| Läckage runt hydraulmotorkolvens stångskrapring.                | Kolvstångstätningen sliten eller skadad.                                | Byt ut dessa delar.  |
| Lågt flöde.   | För låg tryckinställning.   | Öka trycket.   |
|   | Kolvpumpens utloppsfilter (om sådant finns) är smutsigt eller igensatt. | Rengör filtret.  |
|   | Ledningen till pumpintaget är inte tät.                                 | Dra åt.  |
|   | Hydraulmotorn är sliten eller skadad.                                   | Skicka in sprutan till Graco-distributören för reparation.   |
|   | Stort tryckfall i färgslangen.  | Använd en slang med större diameter eller kortare slang.   |
| Sprutan överhettas.   | Färgavlagringar på hydraulkomponenterna.                                | Rengör.  |
|   | Låg oljenivå.   | Fyll med olja.   |
| Hydraulpumpen bullrar.  | Hydrauloljenivån är för låg.  | Stäng av sprutan. Fyll på vätska*  |

# Byte av hydraulolja/filter

## Borttagning

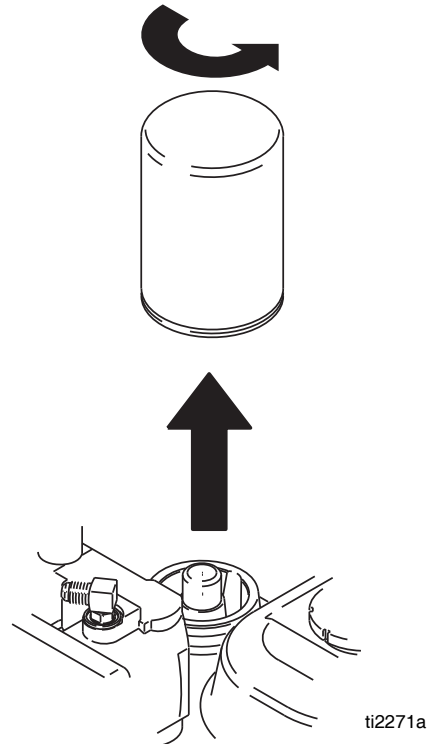


Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Följ Tryckavlastande procedur när du slutar mata ut och innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom vätskeinträngning, stänkande vätska och rörliga delar.

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 8.
2. Ställ ett kärl eller lägg trasor under sprutan för att fånga upp hydraulolja som rinner ut.
3. Ta ur dränerpluggen. Låt hydrauloljan rinna ut.
4. Skruva loss filtret sakta – olja rinner ner i spåret och ut bakåt.

## Montering

1. Applicera ett tunt lager med olja på packningen. Sätt i oljepluggen och oljefiltret. Dra åt oljefiltret trekvarts varv efter att packningen gått emot tätningssytan.
2. Fyll på 4,7 liter Graco hydraulolja 169236 (20 liter) eller 207428 (3,8 liter).
3. Kontrollera oljenivån.



ti2271a

# Tekniska data

| <b>LineLazer 130HS</b>  |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| Motor   | Honda GX120cc   |                       |
|   | <b>USA</b>  | <b>Metrisk</b>        |
| Maximalt vätskearbetsstryck   | 3300 psi  | (227 bar, 22,7 MPa)   |
| Maximalt fritt flöde  | 1,3 gpm   | 4,9 l/min             |
| Dubbelslag per gallon/liter   | 85 cykler per gallon  | 22,5 cykler per liter |
| Volym, hydraultank  | 1,25 gallon   | (4,73 liter)          |
| Hydraultryck  | 1825 psi  | (124 bar)             |
| <b>Maximal munstycksstorlek</b>   |   |                       |
| 1 pistol  | 0,94 mm (0,037 tum)   |                       |
| 2 pistoler  | 0,74 mm (0,029 tum)   |                       |
| <b>BULLERNIVÅ (dBa)</b>   |   |                       |
| Ljudnivå (effekt)   | 110 dBa enligt ISO 3744   |                       |
| Ljudnivå (tryck)  | 96 dBa, mätt vid 1m   |                       |
| <b>Vibration*</b>   |   |                       |
| Vänster hand  | 2,90 m/sek <sup>2</sup>   |                       |
| Höger hand  | 2,83 m/sek <sup>2</sup>   |                       |
| *Vibrationerna mätta enligt ISO 5349 baserat på 8 timmars daglig exponering |   |                       |
| <b>Inlopps- och utloppsstorlekar</b>  |   |                       |
| Inloppssil  | 1190 mikron tvättbar rostfri insats                                 |                       |
| Utloppssil  | Maskstorlek 50 (250 mikron), filter i rostfritt stål, återanvändbar |                       |
| Dimension färgintag, pump   | 1 tum npsm(m)   |                       |
| Vätskeutlopp  | 3/8 npt (hona)  |                       |
| <b>Mått och vikt</b>  |   |                       |
| Höjd  | 113 cm (44,5 tum)   | 113,03 cm             |
| Längd   | 173 cm (68,25 tum)  | 173,36 cm             |
| Bredd   | 87 cm (34,25 tum)   | 87,0 cm               |
| Vikt (torr, utan emballage)   | 263 lb  | 119 kg                |

Material i delar i kontakt med vätskan...PTFE, Nylon, polyuretan, V-Max™, läder, volframkarbid, rostfritt stål, förkromning, förnicklat kolstål, keramik

# Anteckningar

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

# Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, som är tillverkad av Graco och som bär dess namn är fritt från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen av en auktoriserad Graco-distributör till förste användaren. Med undantag för speciella eller begränsade garantiåtaganden meddelade av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månadersperiod från inköpet reparera eller byta ut del som av Graco befunnits felaktig. Garantin gäller endast under förutsättning att utrustningen installeras, används och underhålls enligt Gracos skrivna rekommendationer.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för allmän förslitning och skador, felfunktion, skador och slitage orsakat av felaktig installation, felaktig användning, avslipning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, misskötsel, olyckor, ombyggnad eller utbyte mot delar som inte Graco originaldelar. Inte heller ansvarar Graco för felfunktion, skada eller slitage orsakat av att Graco-utrustningen inte är lämplig för inbyggnader, tillbehör, utrustning eller material som inte levereras av Graco, eller felaktig konstruktion, tillverkning, installation, drift eller underhåll av inbyggnader, utrustning eller material som inte levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses felaktig sånds med frakten betald till en auktoriserad Graco-distributör för kontroll av det påstådda felet. Kan felet verifieras, reparerar eller byter Graco ut felaktiga delar kostnadsfritt. Utrustningen returneras till kunden med frakten betald. Påvisar kontrollen inga material- eller tillverkningsfel, utförs reparationer till rimlig kostnad, vilken kan innefatta kostnader för delar, arbete och frakt.

**DEN HÄR GARANTIN ÄR EXKLUSIV OCH GÄLLER ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER INDIREKTA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTI FÖR SÄLJBARHET ELLER GARANTI FÖR LÄMPLIGHET FÖR ETT SPECIFIKT SYFTE.**

Gracos enda åtagande och köparens enda ersättning när garantin utlöses är enligt ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning ( däribland följdskador, förlorade vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador och andra följdskador) finns. Åtgärder för brott mot garantiåtagandet måste läggas fram inom två (2) år efter inköpet.

**GRACO MEDGER INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER FÖR SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL GÄLLANDE TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO.** Dessa artiklar som säljs men ej tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slang m.m.) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkarens garantiåtagande. Graco ger köparen rimlig assistans när dessa garantiåtaganden utlöses.

Graco kan inte i något fall göras ansvarigt för indirekta, tillfälliga, speciella eller följdskador, som uppkommer till följd av leverans av apparater genom Graco enligt dessa bestämmelser, eller leverans, prestanda eller användning av andra produkter eller varor som säljs enligt dessa bestämmelser, antingen på grund av ett avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från Graco, eller på annat sätt.

## Graco-information

Besök [www.graco.com](http://www.graco.com) för den senaste informationen om Gracos produkter.

Patentinformation finns på [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING**, kontakta din Gracoåterförsäljare eller ring så hänvisar vi till närmaste återförsäljare.

*Alla uppgifter i text och bild i detta dokument speglar den senaste informationen som fanns tillgänglig vid publiceringstillfället. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan särskilt meddelande.*

Översättning av originalanvisningar. This manual contains Swedish. MM 3A3392

**Graco Headquarters:** Minneapolis

**Internationella kontor:** Belgien, Kina, Japan, Korea

**GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**  
Upphovsrätt 2016, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsställen är registrerade enligt ISO 9001.

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Revidering B, april 2018