

LineLazer[®] 130HS airless-linjemålare

3A3789D
SV

För användning med linjemålningsmaterial.
Endast för yrkesmässig användning.
Endast för utomhusbruk.
Ej för användning i explosiva atmosfärer eller i riskområden.

Maximalt driftryck: 22,8 MPa (228 bar, 3 300 psi)

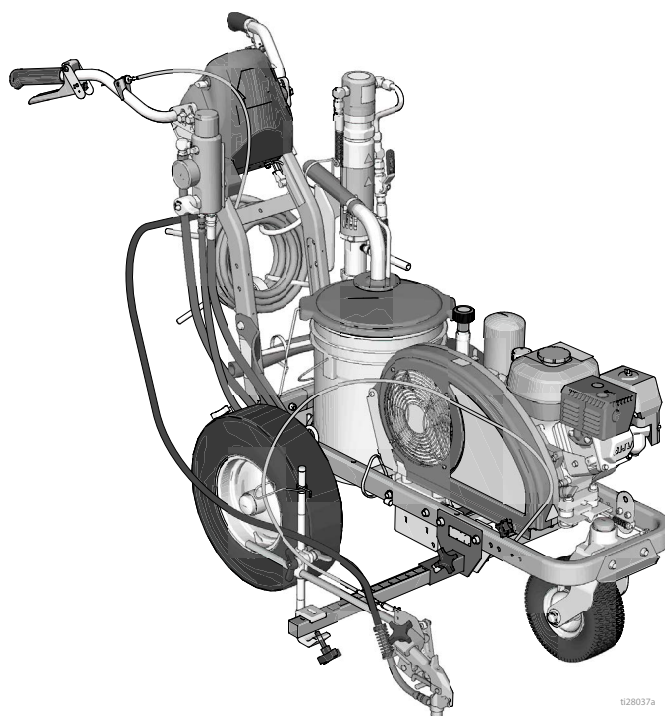


Viktiga säkerhetsföreskrifter

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 dessa anvisningar.

LineLazer 130HS		
Modell:	Standard En manuell pistol	Standard Två manuella pistoler
17H447	✓	
17H448		✓
25P336 (Kina)	✓	
25P337 (Kina)		✓
2012212 (EMEA)	✓	

Relaterade handböcker:	
3A3391	Delar
311254	Pistol
311845	Pump



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



Innehållsförteckning

Viktig information om jordning	3	Pistolplacering	14
Säkerhetssymboler	4	Montera pistolerna	14
Varningar	5	Rikta pistolen	14
Val av munstycke	8	Val av pistoler	14
*Använd filter med maskstorlek 100 för att förhindra igensättning av munstycket.	8	Diagram över pistolpositioner	15
Komponentidentifiering (LL 130HS)	9	Hållare för pistolarm	16
Jordning		Flytta pistolen (Fram och bak)	16
(Endast för brandfarliga spolningsvätskor)	10	Flytta pistolen (Vänster och höger)	17
Tryckavlastningsprocedur	10	Installation	17
Förberedelser/Start	11	Justering av pistolkabel	17
Installation av SwitchTip™ och skydd	13	Justering av raka linjer	18
		Justering av handtag	18
		Rengöring	19
		Underhåll	21
		LineLazer 130HS	21
		Felsökning	22
		Byte av hydraulolja/filter	24
		Demontering	24
		Installation	24
		Tekniska data	25
		Proposition 65, Kalifornien	26
		Anteckningar	27
		Graco standardgaranti	28

Viktig information om jordning

Informationen nedan är till för att hjälpa dig att förstå när du ska använda jordledningen och klämman som följer med din linjemålare. Det krävs vid spolning eller rengöring med brandfarliga material.

Läs informationen på materialbehållarens etikett för att fastställa om materialet är lättantändligt. Be din leverantör om ett säkerhetsdatablad. På behållarens etikett och materialsäkerhetsdatabladet anges materialets innehåll och särskilda försiktighetsåtgärder som bör iakttas.

Spol- och rengöringsmaterial ingår vanligtvis i en av följande **3 grundläggande kategorier**:

Behövs jordledning och klämma?	Typ av renspolnings- eller rengöringsmaterial
Ja 	LÄTTANTÄNDLIGT : Den här typen av material innehåller lättantändliga lösningsmedel så som xilen, toluen, nafta, MEK, thinner, aceton, denaturerad alkohol och terpentin. Behållarens etikett bör ange att materialet är LÄTTANTÄNDLIGT . Använd lättantändliga material utomhus eller i välventilerat utrymme med friskluftsinlopp. Följ Jordning (Endast för brandfarliga spolningsvätskor) , sidan 10, när du använder denna typ av material.
Nej	OLJEBASERAD : Behållarens etikett ska ange att materialet är BRÄNNBART och kan tvättas bort med mineralsprit eller ej brandfarlig färgthinner.
Nej	VATTEN : Behållarens etikett bör ange att materialet som sprutas kan tvättas bort med tvål och vatten.

OBS! När du använder sprutpistolen för hand, kan statisk elektricitet byggas upp och ge elstötar. Om du inte kan placera linjemålaren på en jordad yta och ansluta jordledaren och -klämman till en metallstång, testa följande för att minska risken för att statisk elektricitet ska byggas upp:

- Stå på en verkligt jordad yta under sprutningen, som t.ex. gräs.
- Testa att använda olika typer av skor.

Säkerhetssymboler

Följande säkerhetssymboler kan ses på utrustningen och i denna handbok. Det är viktigt att du läser tabellen nedan och förstår vad varje symbol betyder.

Symbol	Betydelse
	Risk för brännskador
	Risker vid felaktig användning av utrustningen
	Risk för intrassling
	Brand- och explosionsrisk
	Risk pga. rörliga delar
	Hudinträngningsrisk
	Hudinträngningsrisk
	Stänkrisk
	Risker med giftiga vätskor och ångor

Symbol	Betydelse
	Eliminera antändningskällor
	Stoppa eller avled inte läckor med din hand, kropp, handske eller med trasa
	Håll inte händer eller andra kroppsdelar nära vätskeutloppet
	Jorda utrustningen
	Läs handboken
	Följ den tryckavlastande proceduren
	Ventilera arbetsområdet
	Bär personlig skyddsutrustning



Symbol för säkerhetsvarning

Denna symbol indikerar: Obs! Var uppmärksam! Denna symbol indikerar viktiga säkerhetsmeddelanden i hela handboken.

Varningar

Följande säkerhetssymboler kan ses på utrustningen och i denna handbok. Det är viktigt att du läser tabellen nedan och förstår vad varje symbol betyder.

 VARNING	
   	BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK Brandfarliga ångor, såsom lösningsmedel,, bensen, och färgångor i arbetsområdet kan antändas eller explodera. Färg eller lösningsmedel som flödar genom utrustningen kan orsaka gnistor från statisk elektricitet. Förhindra brand och explosioner: - Använd endast utrustningen i välventilerade utrymmen. - Avlägsna alla gnistkällor såsom sparlågor, cigaretter, bärbara elektriska lampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet). - Jorda all utrustning på arbetsområdet. Se anvisningarna i avsnittet Jordning. - Spruta och rensola aldrig med lösningsmedel vid höga tryck. - Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensen. - Plugga inte in eller ur nätsladdar och stäng inte av eller slå på ström- eller ljusbrytare när brandfarliga ångor förekommer. - Använd endast jordade slangar. - Håll pistolen stadigt mot kanten av en jordat hink när pistolen trycks av i kärlet. Använd inte kärllinsatser som inte är antistatiska eller elektriskt ledande. Avbryt omedelbart driften vid statisk gnistbildning eller om du får elektriska stötar. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet. - Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig i arbetsområdet. Bensinångor kan antändas eller explodera. Förhindra brand och explosioner: - Fyll inte på bränsletanken och ta inte bort bränsletankens lock medan motorn går eller är varm. Stäng av motorn och låt den svalna. Bränsle är brandfarligt och kan antända eller explodera om det spills på eller i närheten av en varm yta. - Överfyll inte bränsletanken. Städa upp utspillt bränsle och flytta utrustningen från påfyllningsplatsen innan du startar motorn. - Fyll inte på bränsletanken inomhus. Fyll endast på bränsle i utrustning som står på marken.
    	HUDINTRÄNGNINGSRISK Högtryckssprutning kan injicera gifter i kroppen och orsaka svåra kroppsskador. I händelse av att vätskeinträngning inträffar: sök omedelbart läkarvård. - Rikta inte pistolen mot och spruta inte på människor eller djur. - Håll händer och andra kroppsdelar borta från mynningen. Försök exempelvis inte stoppa läckor med någon del av kroppen. - Använd alltid munstyckeskyddet. Spruta aldrig om munstyckeskyddet inte är monterat. - Använd Graco-munstycken. - Iaktta försiktighet vid rengöring och byte av munstycken. Om munstycket sätts igen under sprutning ska du utföra tryckavlastningsproceduren för att stänga av enheten och avlasta trycket innan munstycket tas bort för rengöring. - Utrustningen bibehåller trycket även efter att strömmen stängts av. Lämna inte utrustningen utan uppsikt när den är strömförsörjd eller är under tryck. Utför Tryckavlastningsproceduren när utrustningen står utan uppsikt eller inte används samt innan service, rengöring eller borttagning av delar. - Kontrollera att det inte finns tecken på skador på slangar och delar. Byt ut alla skadade slangar och delar. - Detta system kan producera 3 300 psi. Använd Graco-reservdelar eller tillbehör som är klassade för minst 22,8 MPa (228 bar, 3 300 psi). - Lås alltid avtryckarspärren när du inte sprutar. Kontrollera att avtryckarspärren fungerar korrekt. - Kontrollera alla anslutningar innan du startar enheten. - Känn till hur du snabbt stoppar enheten och tryckavlastar. Försäkra dig om att du känner till reglagen väl.

! VARNING

	KOLMONOXIDRISKER Avgaserna innehåller giftig kolmonoxid, som är färg- och luktlös. Inandning av kolmonoxid kan leda till dödsfall. Kör inte interna förbränningsmotorn i slutna utrymmen.
 	RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN Felaktig användning kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador. - Använd inte utrustningen när du är trött eller påverkad av droger/läkemedel eller alkohol. - Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperaturen för den lägst klassificerade systemkomponenten. Se avsnittet Tekniska data i alla utrustningshandböcker. - Använd vätskor och lösningsmedel som är förenliga med utrustningens våta delar. Se Tekniska data i alla utrustningshandböcker. Läs vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. Begär att få ett säkerhetsdatablad (SDS) med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren. - Lämna inte arbetsområdet när utrustningen är ström- eller trycksatt. - Stäng av all utrustning och följ tryckavlastningsproceduren när den inte används. - Kontrollera utrustningen dagligen. Byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast tillverkarens originalreservdelar. - Ändra eller modifiera inte utrustningen. Ändringar och modifieringar kan ogiltiggöra myndighetsgodkännanden och medföra säkerhetsrisker. - Se till att all utrustning är klassificerad och godkänd för den miljö inom vilken du avser använda den. - Använd endast utrustningen för dess avsedda syfte. Kontakta din distributör för mer information. - Dra slangar och kablar så att dessa inte ligger i trafikerade områden, mot vassa kanter, rörliga delar eller varma ytor. - Knäck inte slangen, böj den inte kraftigt och dra inte i slangen för att flytta utrustningen. - Barn och djur får inte vistas på arbetsområdet. - Följ alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter.
	RISKER MED ALUMINIUMDELAR UNDER TRYCK Om vätskor som är oförenliga med aluminium används i trycksatt utrustning kan de orsaka allvarliga kemiska reaktioner och skador på utrustningen. Underlåtenhet att följa denna varning kan leda till dödsfall, allvarlig person- eller egendomsskada. - Använd inte 1,1,1-triklorethan, metylenklorid, eller andra lösningsmedel som innehåller halogenerade kolväten eller lösningar som innehåller sådana lösningsmedel. - Använd inte klorbaserade blekningsmedel. - Många andra vätskor kan innehålla kemikalier som kan reagera med aluminium. Kontakta din materialleverantör för att kontrollera detta.
 	RISKER MED RÖRLIGA DELAR Rörliga delar kan klämma, skära eller slita av fingrar och andra kroppsdelar. - Håll dig borta från rörliga delar. - Kör inte utrustningen med skyddsanordningar eller kåpor borttagna. - Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Följ tryckavlastningsproceduren och koppla från alla strömkällor innan kontroll, förflyttning eller underhåll av utrustningen utförs.
 	RISK FÖR INTRASSLING Roterande delar kan orsaka allvarliga skador - Håll dig borta från rörliga delar. - Kör inte utrustningen med skyddsanordningar eller kåpor borttagna. - Bär inte lösa klädesplagg, smycken eller långt hår när utrustningen används. - Utrustningen kan starta utan förvarning. Följ Anvisningar för tryckavlastning och koppla från alla strömkällor innan kontroll, förflyttning eller underhåll av utrustningen utförs.

VARNING



RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR

Giftiga vätskor och ångor kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.

- Läs säkerhetsdatabladet (SDS) för uppgifter om specifika risker som föreligger med de vätskor du avser använda.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare och kassera dem i enlighet med gällande föreskrifter.



RISK FÖR BRÄNNSKADA

Ytor på utrustning samt vätskor som värms upp kan bli mycket varma under drift. Undvika allvarliga brännskador:

- Vidrör inte varm vätska eller utrustning.



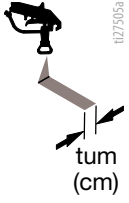
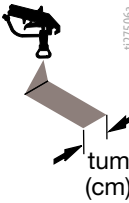
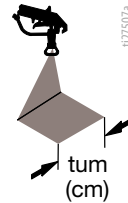
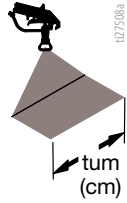
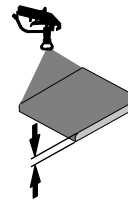
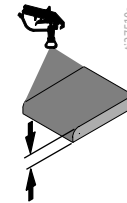
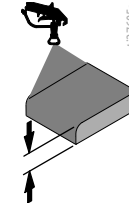
PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Bär lämplig skyddsutrustning i arbetsområdet för att förhindra allvarliga personskador, inklusive skador på ögon, hörselnedsättning, inandning av giftiga ångor samt brännskador.

Skyddsutrustningen ska minst innefatta:

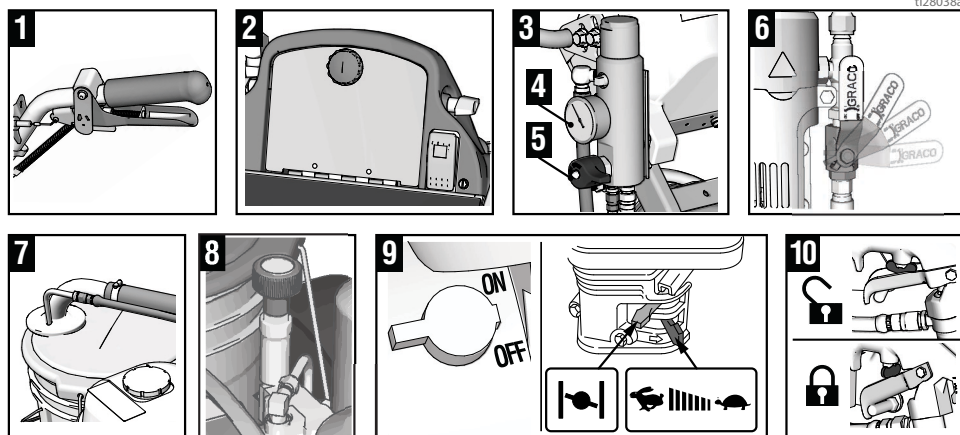
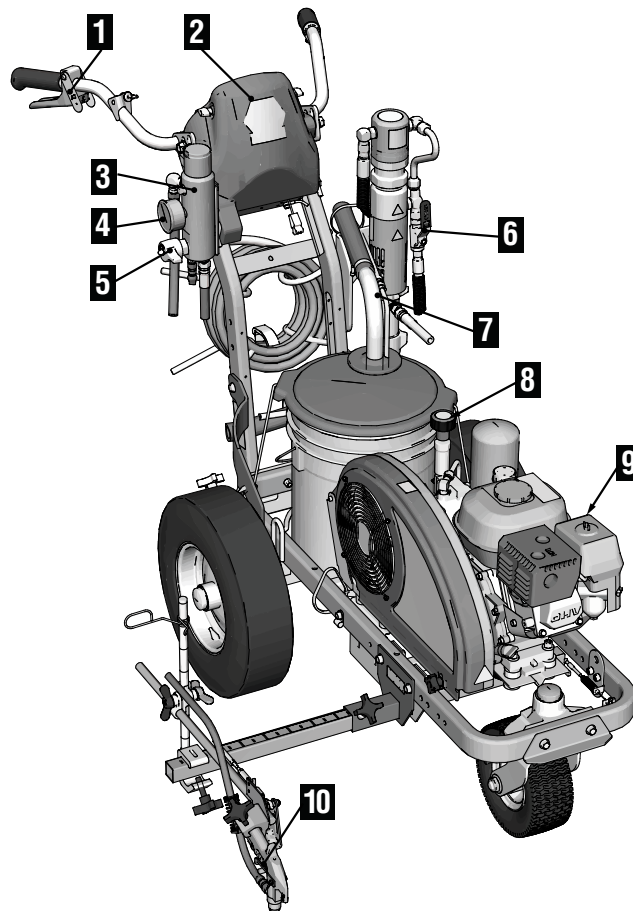
- Skyddsglasögon och hörselskydd.
- Andningsmask, skyddskläder och handskar enligt rekommendationer från vätske- och lösningsmedelstillverkaren.

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 filter med maskstorlek 100 för att förhindra igensättning av munstycket.

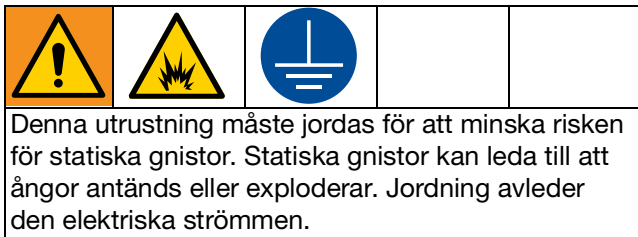
Komponentidentifiering (LL 130HS)



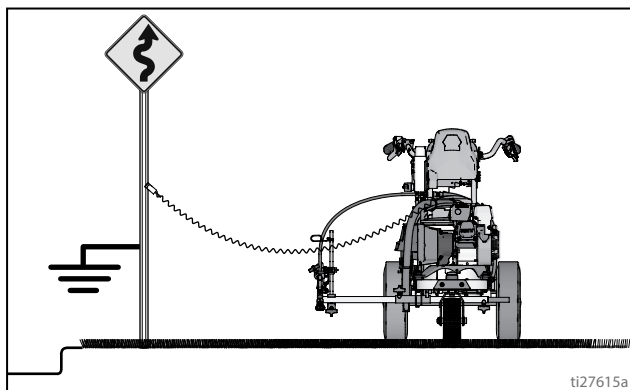
1	Manuell pistolavtryckare
2	Förvaringslåda
3	Filter
4	Manometer
5	Luftnings-/tryckavlastningsventil

6	Pumpbrytare
7	Dränerings- och hävertrör
8	Tryckregulator
9	Motorns ON/OFF brytare
10	Avtryckarspär

Jordning (Endast för brandfarliga spolningsvätskor)



1. Placera sprutan så att hjulen inte står på gångbanan.
2. Linjemålaren levereras med en jordklämma. Jordklämman måste fästa vid ett jordat objekt (t.ex. en skyltstolpe i metall).

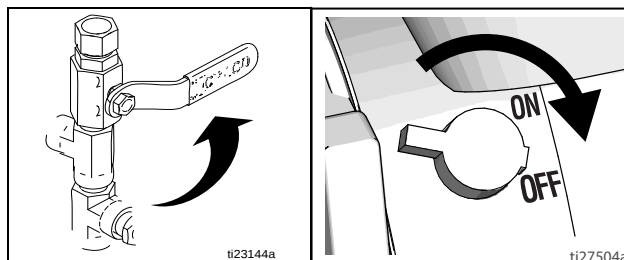


3. Koppla loss jordningsklämman när spolningen är klar.

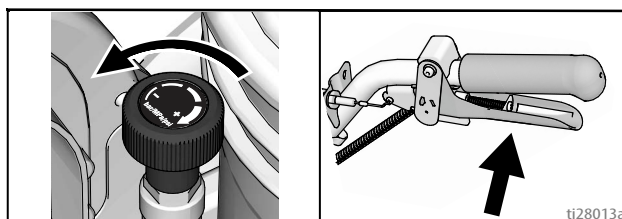
Tryckavlastningsprocedur



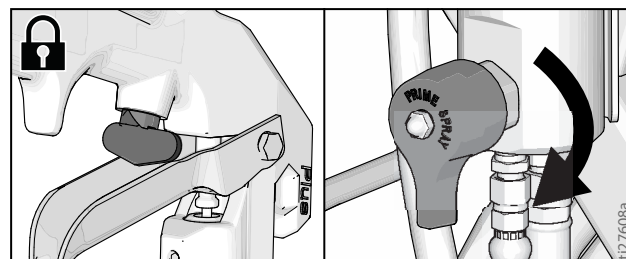
1. Utför **jordningsproceduren** om brandfarliga material används.
2. Ställ pumpbrytaren på **OFF**. Stäng **AV (OFF)** motorn.



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



4. Lås pistolavtryckarspärren. Vrid luftningskranen nedåt.

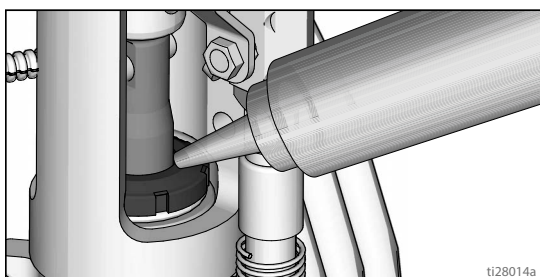


5. Misstänker du att munstycket eller slangen är blockerad eller att trycket inte är helt avlastat:
 - a. Lossa munstyckesskyddets hållarmutter eller slangkoppling **MYCKET LÅNGSAMT** för att gradvis avlasta trycket.
 - b. Lossa muttern eller kopplingen helt och hållet.
 - c. Rensa bort hindret i slangen eller munstycket.

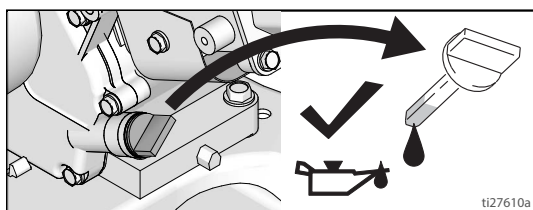
Förberedelser/Start

Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför tryckavlastningsproceduren när du slutar spruta samt 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 **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 10.
2. Utför **Jordning (Endast för brandfarliga spolningsvätskor)**, sidan 10 om brandfarliga material ska sprutas.
3. Fyll halstättningsmuttern med halstättningsvätska (TSL™) så att tätningen inte slits ut.

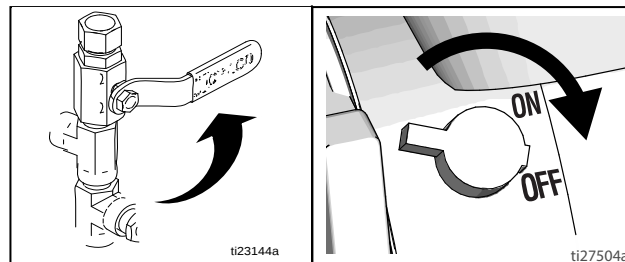


4. Kontrollera oljenivån i motorn. Fyll på SAE 10W-30 (sommars) eller 5W-30 (vinter) vid behov. Se motorhandboken.

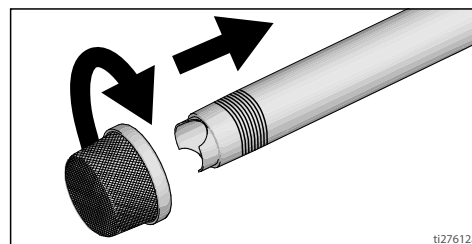


5. Låt motorn svalna. Ta av locket och fyll bränsletanken. Dra åt locket ordentligt. Se Hondas motorhandbok.

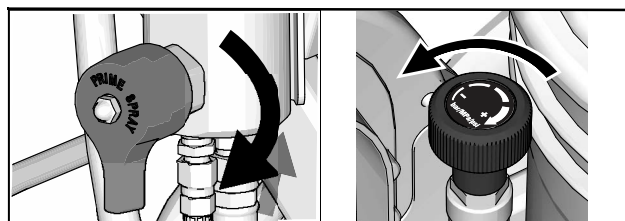
6. Ställ pumpbrytaren på **OFF**.



7. Montera silen om den tagits bort.

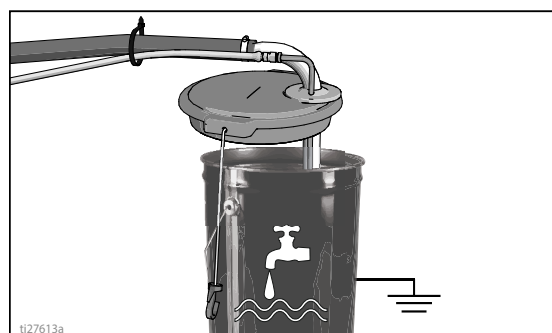


8. Vrid luftningskranen nedåt. Vrid tryckregulatorn moturs till lägsta tryck.



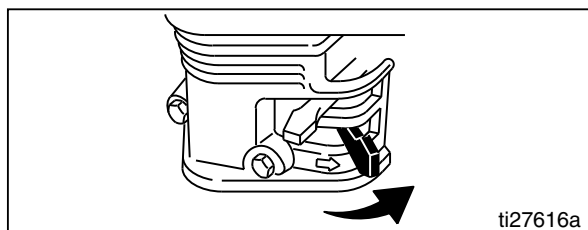
OBS! Minsta tillåtna slangdimension för att sprutan ska fungera bra är 3/8" x 16,7 m för LL130HS.

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

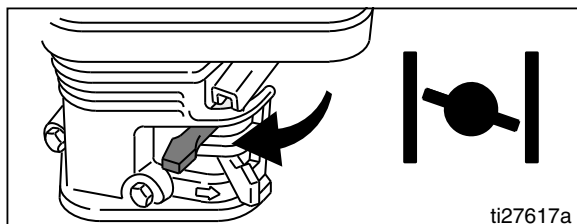


10. Försök starta:

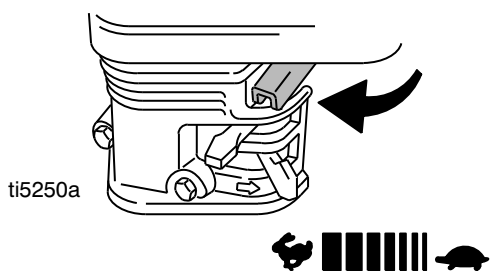
a. Öppna bränsleventilen.



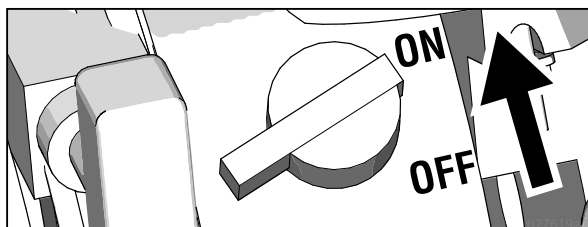
b. Stäng choken.



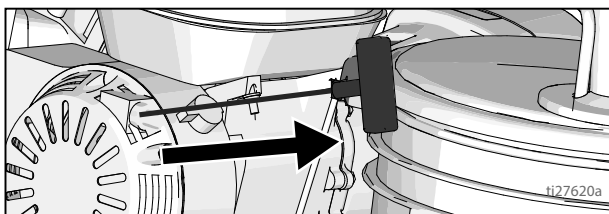
c. Ställ in fullgas.



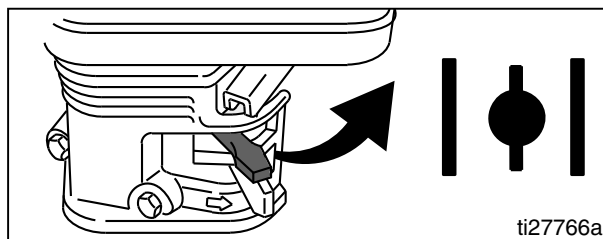
d. Ställ motorbrytaren på ON.



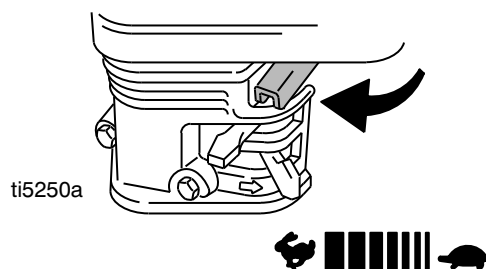
e. Dra i startsnöret.



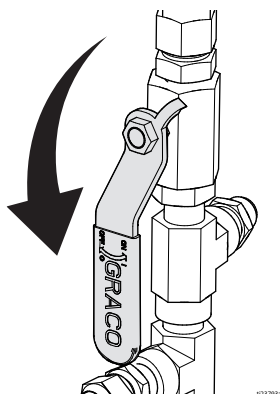
11. Öppna choken när motorn har startat.



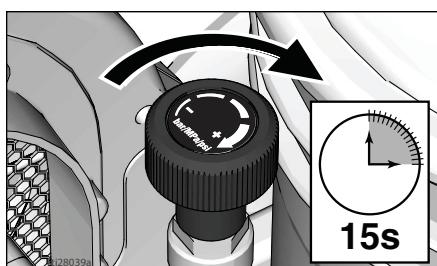
12. Ställ in önskat varvtal.



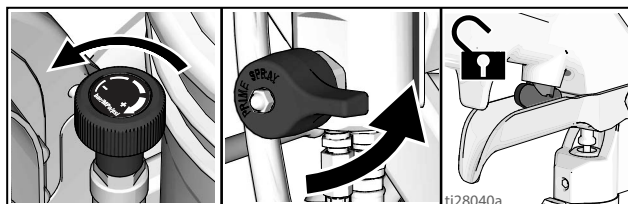
13. Ställ pumpbrytaren till **ON** (pumpen är nu aktiv).



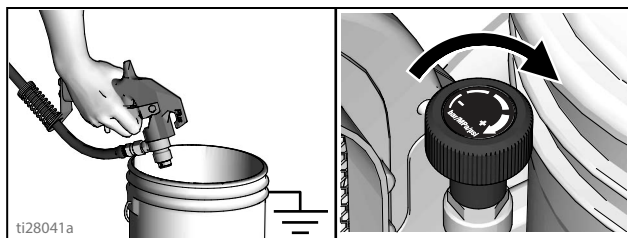
14. Öka tryckkontrollen tills pumpen startar.
Låt vätskan cirkulera i 15 sekunder.



15. Vrid ner trycket och ställ flödningsventilen horisontellt. Frigör avtryckarspärren.



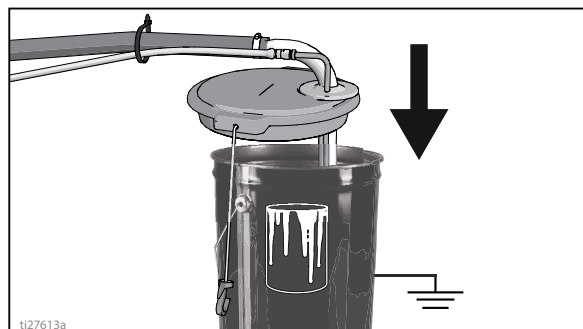
16. Håll alla pistoler mot ett jordat renspolningskärl.
Tryck av pistolen och öka långsamt vätsketrycket tills pumpen går jämnt.



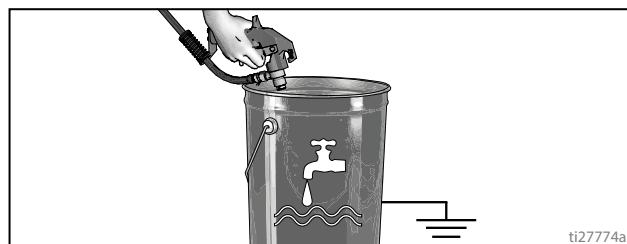
Högtryckssprutning kan injicera gifter i kroppen och orsaka svåra kroppsskador. Försök inte stoppa läckaget med handen eller en trasa.

17. Kontrollera om det finns läckor vid kopplingarna. Stäng av sprutan omedelbart om det finns läckor. Utför **Tryckavlastningsprocedur**. Dra åt läckande kopplingar. Gör om **Förberedelser/Start** steg 1. – 17. Om det inte finns läckor fortsätter du att hålla inne avtryckaren tills systemet är helt rensolat. Fortsätt till steg 18.

18. Sätt ned hävertslangen i färgkärlet.

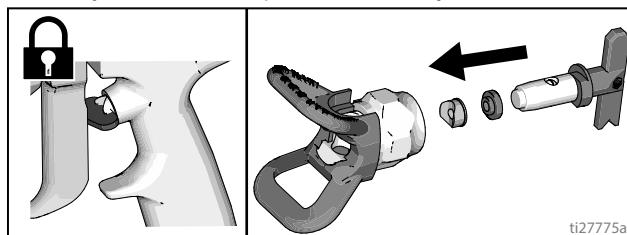


19. Tryck av alla pistolerna igen ner i rensolningskärlet tills det kommer färg. Montera munstycket och munstyckskydd.

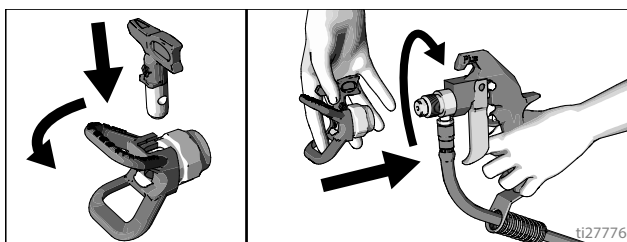


Installation av SwitchTip™ och skydd

1. Lås avtryckarspärren. Använd änden på SwitchTip för att trycka in OneSeal™ i munstyckesskyddet, med böjen mot munstyckeshålet.



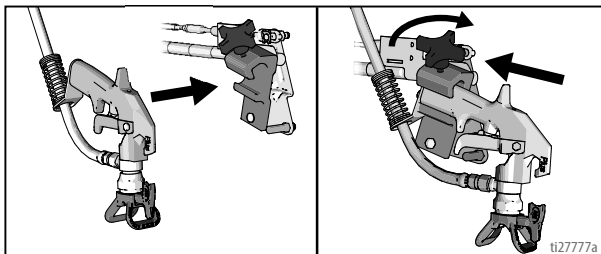
2. För in SwitchTip i munstyckshålet och gänga på enheten ordentligt på pistolen.



Pistolplacering

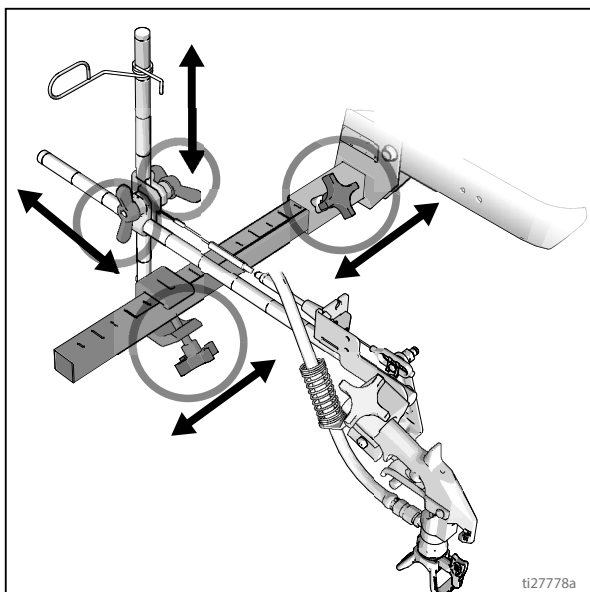
Montera pistolerna

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

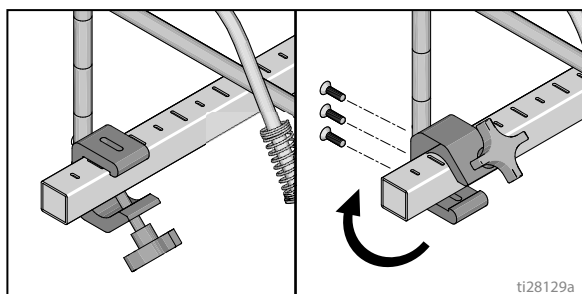


Rikta pistolen

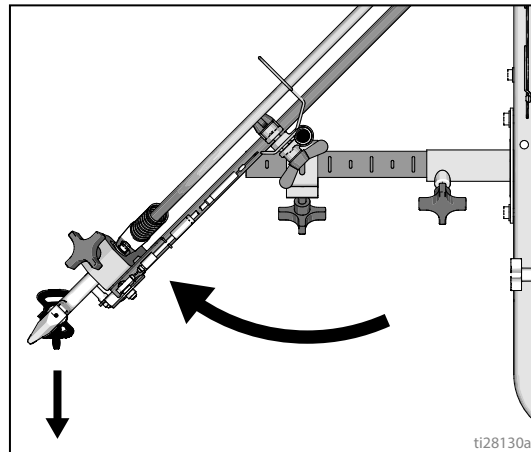
2. Rikta pistolen: upp/ned, framåt/bakåt, vänster/höger. Se **Flytta pistolen (Fram och bak)**, sidan 16, och **Flytta pistolen (Vänster och höger)**, sidan 17, för exempel.



OBS! Vid linjemålning ovanför en trottoarkant kan fästklämman vridas ur vägen.

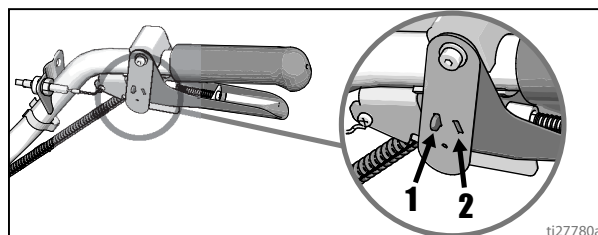


Alternativt kan pistolen vridas ut i vinkel och munstyckesskyddet vridas. Det ger operatören bättre sikt.

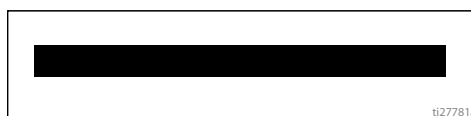


Val av pistoler

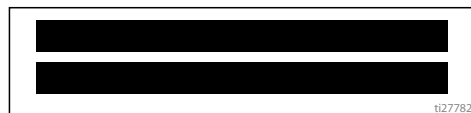
3. Koppla in pistolkablarna på vänster eller höger pistolväljarplattor.



- 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.

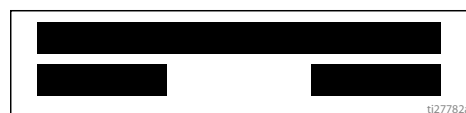
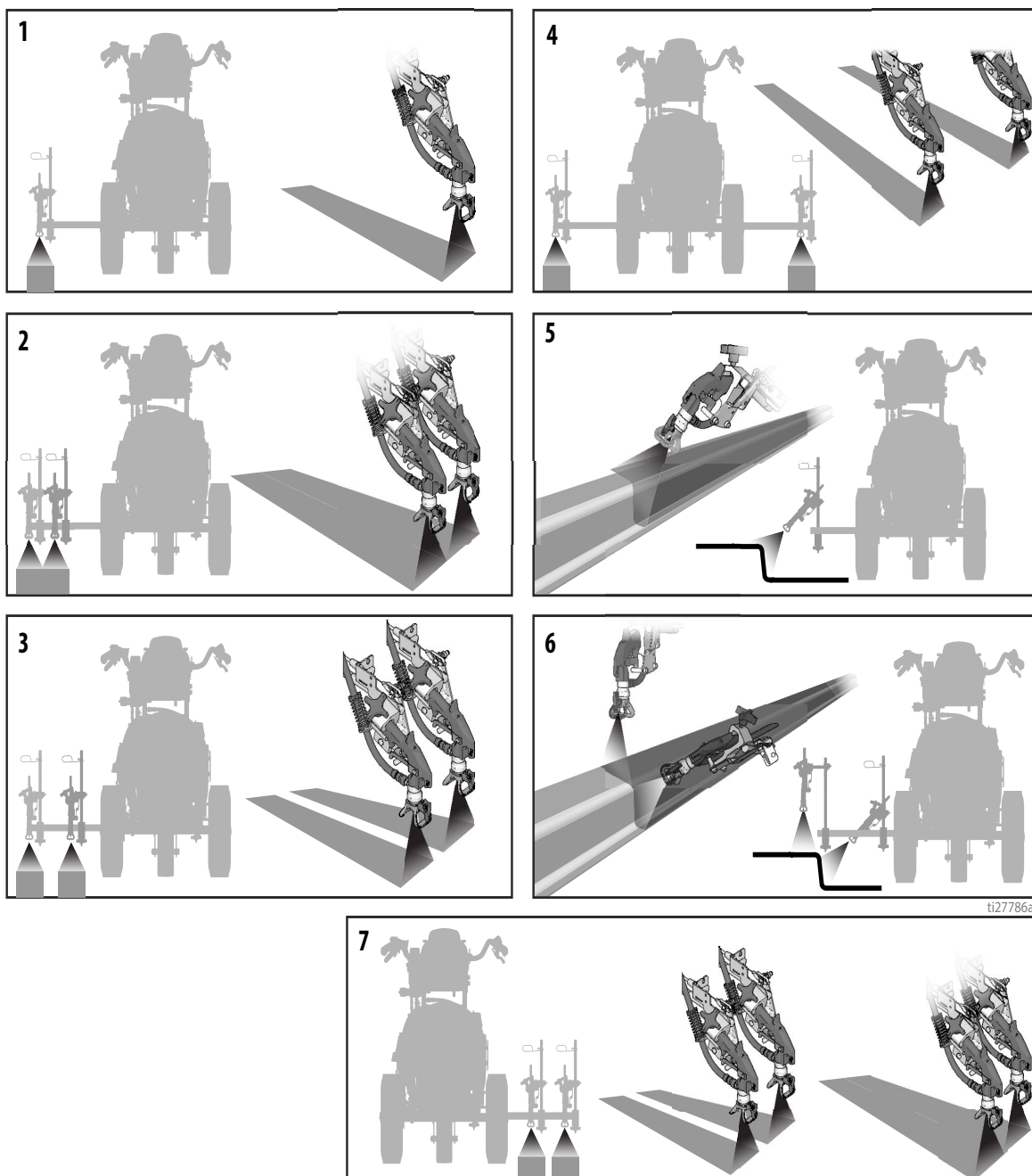


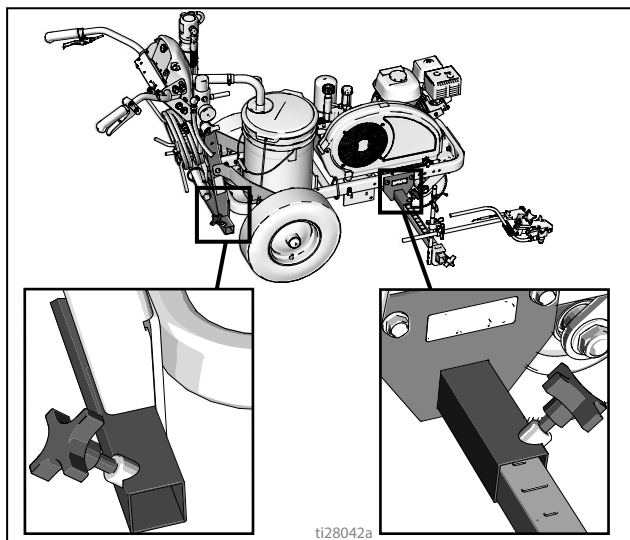
Diagram över pistolpositioner



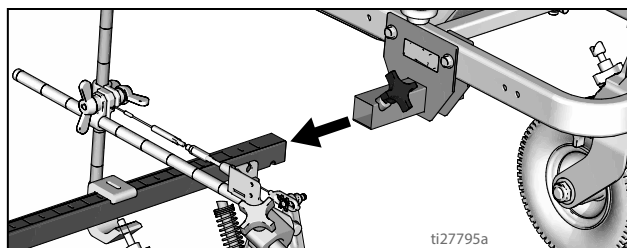
1	Heldragen linje
2	Heldragen linje upp till 61 cm (24 tum) bredd
3	Två heldragna linjer
4	En eller två linjer runt hinder
5	Ram för en pistol
6	Ram för två pistoler
7	Två linjer eller en linje upp till 61 cm (24 tum) bredd

Hållare för pistolarm

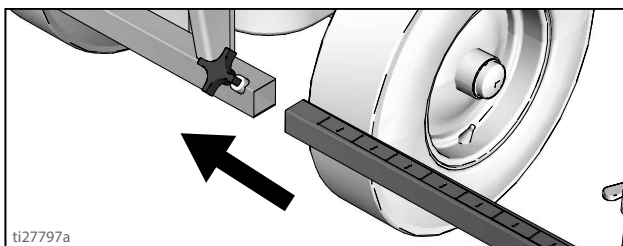
Denna enhet är utrustad med en hållare för pistolarm fram och bak.



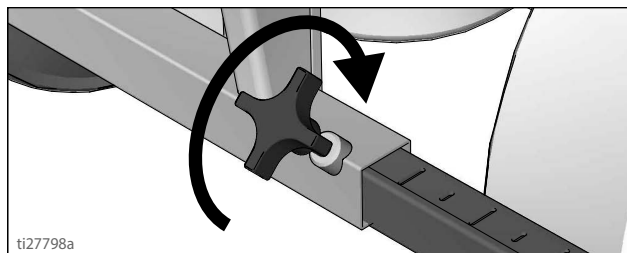
2. Skjut ut pistolarmsenheten (inklusive pistol och slangar) från pistolarmens monteringsfäste.



3. Skjut in pistolarmsenheten i det önskade monteringsfästet.

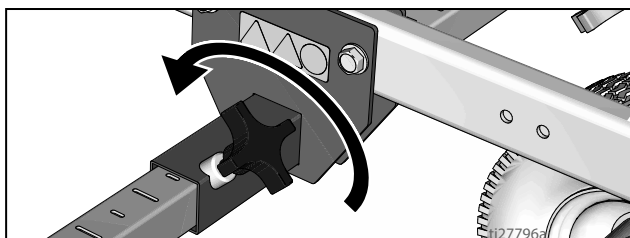


4. Dra åt pistolarmens vred i pistolarmens monteringsfäste.



Flytta pistolen (Fram och bak)

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



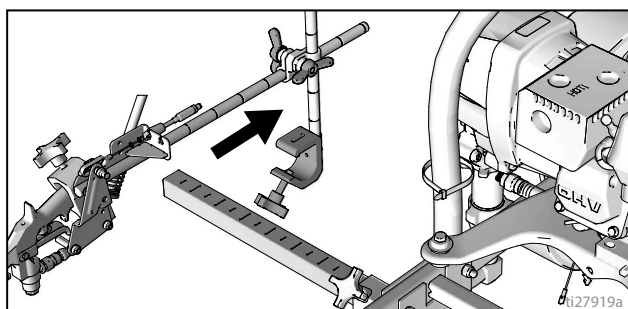
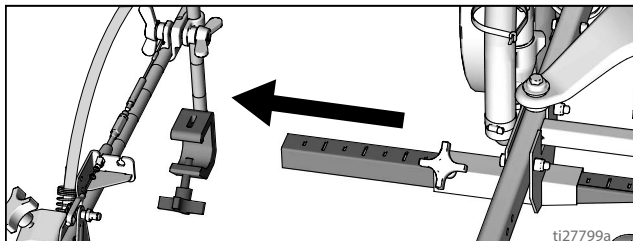
OBS!

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

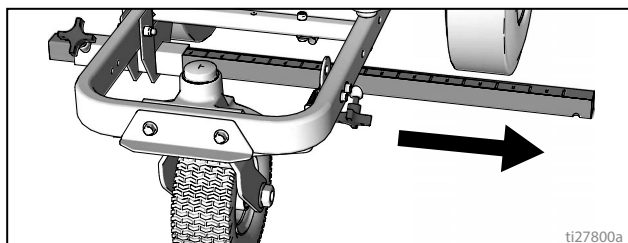
Flytta pistolen (Vänster och höger)

Demontering

1. Lossa vredet på vertikala pistolarmens på pistolarmens monteringsstång och ta bort.

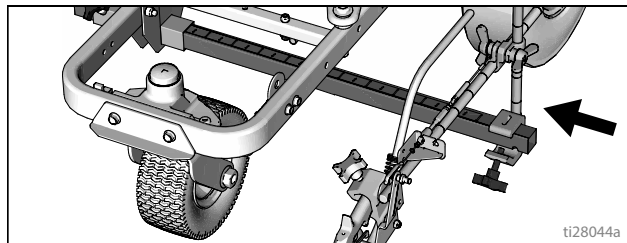


2. Dra ut monteringsstången på motsatt sida av maskinen.



Installation

1. Montera vertikala pistolfästet på pistolstången.

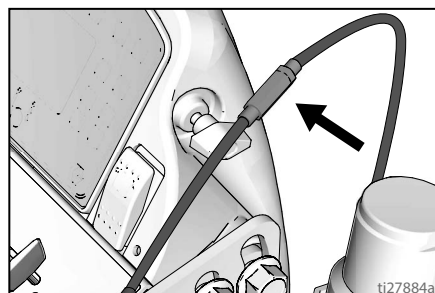


OBS! Kontrollera att alla slangar, kablar och ledningar är korrekt trädna genom konsoler.

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.

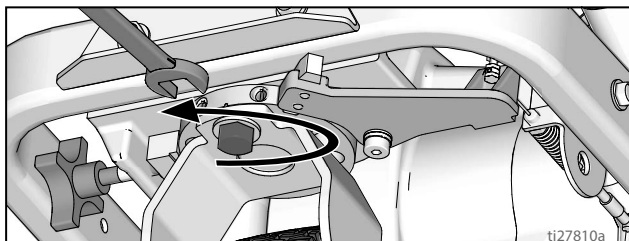


2. Lossa eller dra åt justeraren tills önskat resultat uppnås. **OBS!** Mer blottad gänga betyder ett mindre gap mellan pistolavtryckaren och avtryckarplåten.
3. Använd en skruvnyckel för att dra åt låsmuttern på kabeljusteraren.

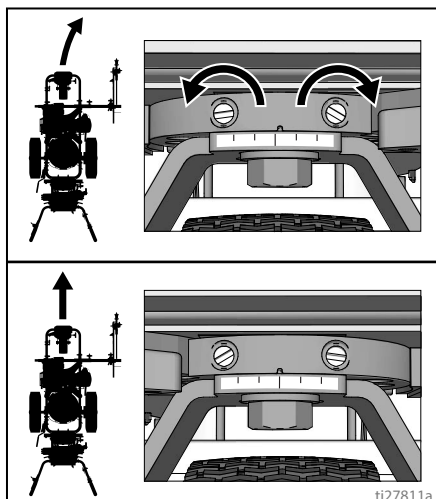
Justering av raka linjer

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 justeras. För att centrera framhjulet, utför följande steg:

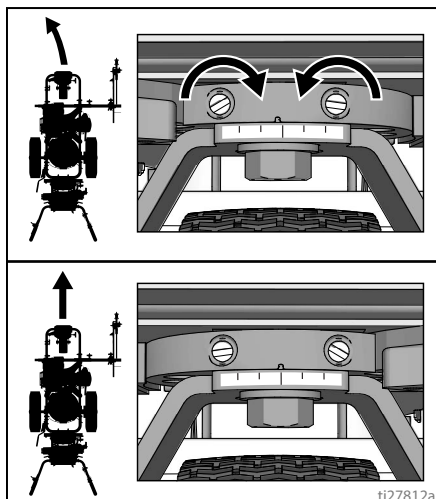
1. Lossa bulten på framhjulsfästet.



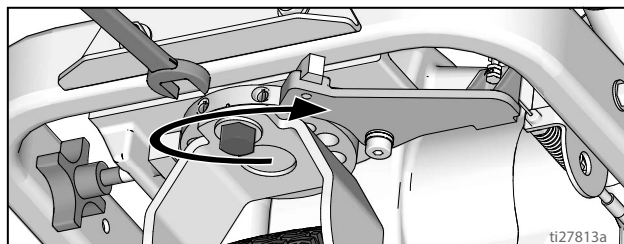
2. Lossa vänster inställningsskruv och dra åt höger inställningsskruv för fininställning om maskinen drar åt höger.



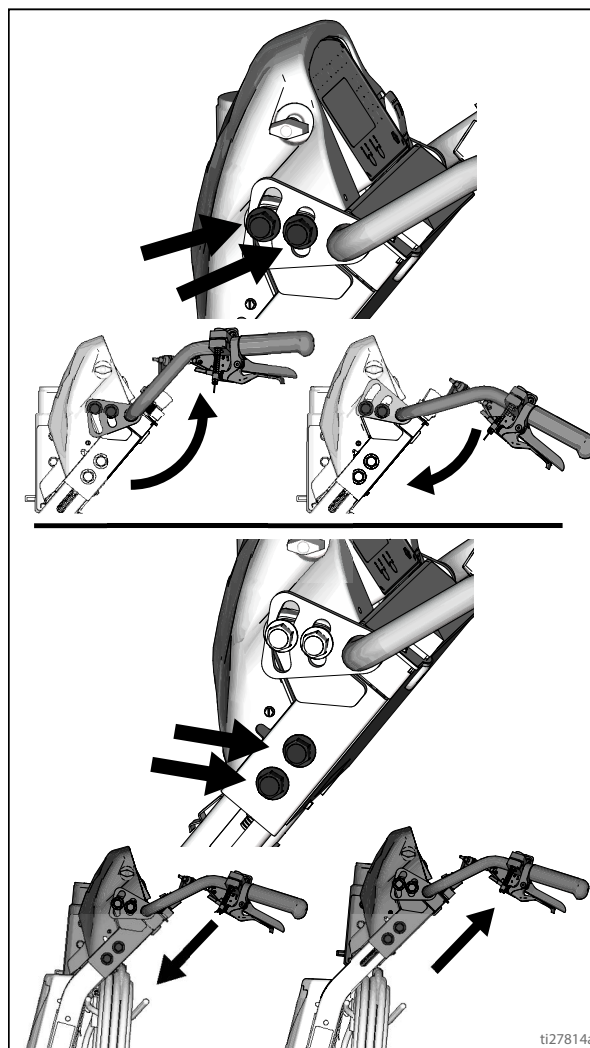
3. Lossa höger inställningsskruv och dra åt vänster inställningsskruv för fininställning om maskinen drar åt vänster.



4. Rulla linjemålaren. Upprepa steg 2 och 3 tills linjemålaren rullar rakt. Dra åt bulten på hjulets riktningsplåt för att låsa den nya hjulinställningen.



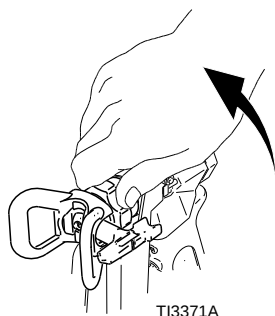
Justering av handtag



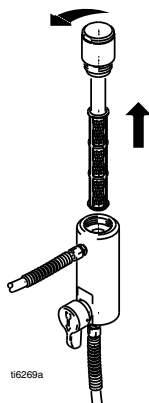
Rengöring

Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför Anvisningar för tryckavlastning när du slutar mata ut material och före rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att på så bidra till att minska risken för allvarlig personskada på grund av trycksatt vätska, såsom vätskeinträngning, stänkande vätska och rörliga delar.

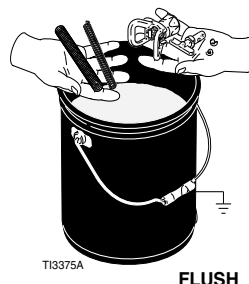
1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 10.
2. Ta bort skydd och SwitchTip från alla pistoler.



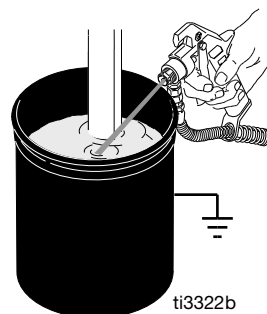
3. Skruva av locket och ta bort filtret. Sätt ihop utan filter.



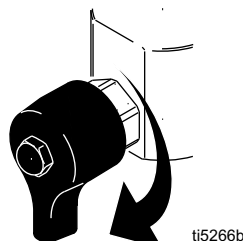
4. Tvätta filter, munstyckesskyddet och SwitchTip i renspolningsvätska.



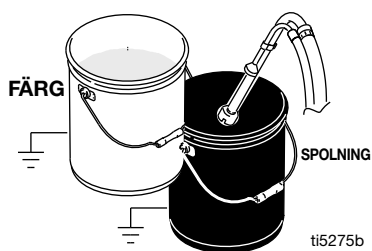
5. Sätt ner hävertslangen i ett jordat metallkärl delvis fyllt med renspolningsvätska. Koppla jordledningen till en god jordpunkt. Utför startstegen 10 - 16 (se sidan 12) för att spola ut färg ur sprutan. Använd vatten för att spola vattenbaserad färg och lacknafta för att spola oljebaserad färg.
6. Håll pistolen mot en färghink och håll in avtryckaren tills vatten eller lacknafta syns.



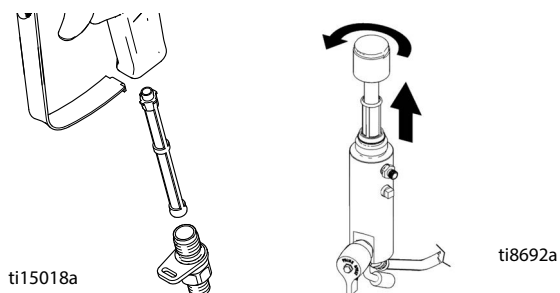
7. Flytta pistolen till en lösnings- eller vattenhink. Håll pistolen mot hinken och håll in avtryckaren tills systemet är ordentligt spolat.
8. Vrid ner flödningsventilen medan du håller in avtryckaren. Släpp sedan pistolens avtryckare. Låt renspolningsvätska cirkulera tills vätskan som kommer ut ur dräneringsröret är klar.



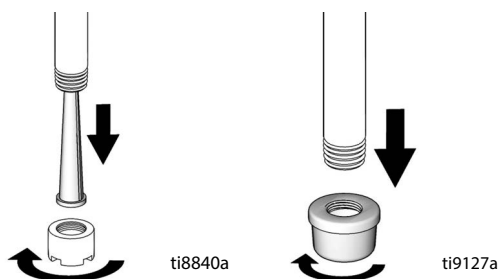
9. Lyft upp hävertröret ovanför spolningsvätskan och kör sprutan i 15 till 30 sekunder för att dränera vätskan. Stäng AV hydraulventilen. Stäng AV motorn eller stäng AV elmotorn och koppla bort.



10. Lås avtryckarspärren. Ta bort filtren från pistolen och sprutan om sådana är installerade. Rengör och kontrollera. Sätt tillbaka filtren.



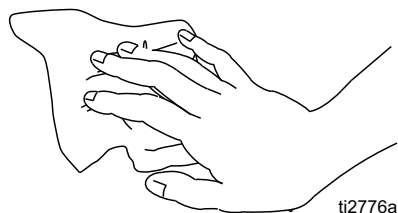
11. Beroende på modell, ta antingen bort mutter och inloppssil från botten av hävertröret, eller skruva loss och ta bort inloppssilen. Rengör och byt ut silskärmen om nödvändigt. Montera.



12. Spola igen med lacknafta eller Pump Armor och lämna kvar skyddshinnan mot frysning och korrosion om sprutpistolen spolats ren med vatten.

13. För bränsleventilen till stängt läge.

14. Torka av sprutpistolen, slangen och pistolen med en trasa indränkt i vatten eller lacknafta.



Underhåll

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 pistolsäkringen för korrekt funktion.

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

DAGLIGEN: Kontrollera och fyll på bensin

DAGLIGEN: Kontrollera att displacementpumpen är tät.

DAGLIGEN: Fyll på halstätningsvätska (TSL) i displacementpumpen så att färgavlagringar inte bildas på kolvstången, vilket sliter ut tätningarna i förtid.

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

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

VARJE VECKA/DAGLIGEN: Rensa bort skräp och material från hydraulstången.

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

VARJE HALVÅR: Kontrollera remmens slitage och byt ut vid behov.

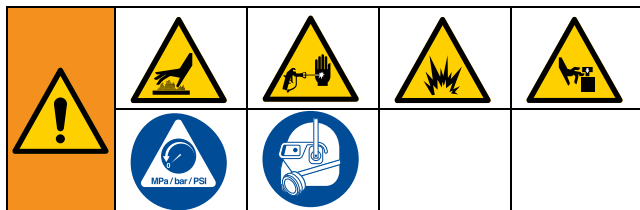
ÅRLIGEN ELLER VAR 2000:e DRIFTTIMME: Byt hydraulolja och filterinsats. Använd Graco hydraulolja 169236 (18,9 liter) eller 207428 (3,8 liter) och filterinsats 246173; sidan 24.

TÄNDSTIFT: Använd endast stift av typen BPR6ES (NGK) eller W20EPR-U (NIPPONDENSO). Justera elektrodgapet till mellan 0,7 och 0,8 mm (0,028 till 0,031 tum). Använd tändstiftsnyckel vid montering och demontering av stiftet.

Ledhjul

1. Dra en gång per år åt muttern under dammkåpan tills fjäderbrickan bottnar. Vrid sedan tillbaka ett halvt till trekvarts varv.
2. Smörj hjullagren en gång per månad.
3. Kontrollera att stiftet inte är slitet. Om stiftet är slitet har hjulet för mycket spel. Kasta om eller byt ut stift efter behov.
4. Kontrollera hjulens inställning. För att justera, se **Justering av raka linjer**, sidan 18.

Felsökning



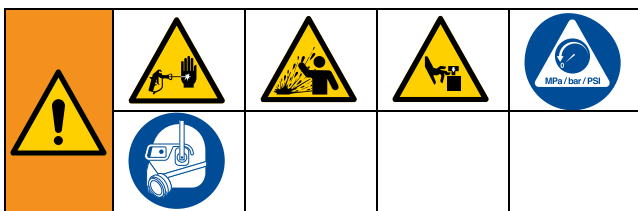
Problem	Orsak	Lösning
Bensinmotorn går tungt (startar inte).	Hydraultrycket är för högt.	Vrid hydraultryckinställningsratten moturs till lägsta inställning.
Motorn startar inte	Motorbrytaren är AV.	Ställ in strömbrytaren i läge PÅ (ON).
	Bensinen är slut.	Fyll på tanken. Se Hondas motorhandbok.
	För låg oljenivå i motorn.	Försök att starta motorn. Fyll på olja vid behov. Se Hondas instruktionsbok.
	Tändkabeln har lossnat eller är skadad.	Anslut tändkabeln eller byt ut tändstiftet.
	Motorn är kall.	Använd choke.
	Bränslekranen är AV.	Flytta spaken till läge PÅ.
	Olja läcker in i förbränningsrummet.	Ta bort tändstiftet. Dra startsnöret 3 till 4 gånger. Rengör eller byt ut tändstiftet. Starta motorn. Håll sprutan upprätt för att undvika oljeläckage.
Motorn går men pumpen fungerar inte.	Pumpventilen är i läge AV (OFF).	Ändra pumpventilen till läge PÅ (ON).
	För lågt inställt tryck.	Vrid tryckjusteringsvredet medurs för att öka trycket.
	Vätskefiltret är smutsigt.	Gör rent filtret.
	Munstycket eller munstycksfiltret är igensatt.	Rengör munstycket eller filtret. Se handbok 311254.
	Deplacementpumpstången har fastnat på grund av intorkad färg.	Reparation av pump Se handbok 311845.
	Remmen är sliten, av eller sitter inte på remskivan.	Byt ut.
	Hydraulvätskenivån för låg.	Stäng av sprutan. Fyll på vätska.*
	Hydraulmotorn slår inte.	Stäng av pumpventilen (OFF). Vrid ner trycket. Stäng av (OFF) motorn. Dra stången uppåt eller nedåt tills hydraulmotorn slår.
Deplacementpumpen går, men utflödet lågt på uppåtslaget.	Kolvkulan tätar inte	Utför service på kolvkulan. Se handbok 311845.
	Kolvtätningar är slitna eller skadade.	Byt tätningar. Se handbok 311845.
Deplacementpumpen går men utflödet är lågt på nedåtslaget och/eller båda slagriktningarna	Silen är igensatt.	Rengör silen.
	En O-ring i deplacementpumpen är sliten eller skadad.	Byt ut O-ringen. Se handbok 311845.
	Inloppsventilkulan är igensatt med material eller tätar inte ordentligt.	Rengör inloppsventilen. Se handbok 311845.
	Motorvarvet är för lågt.	Öka gasen.
	Luft läcker ut från hävertröret.	Dra åt hävertröret.
	För lågt inställt tryck.	Höj trycket.
	Vätskefiltret, munstycksfiltret eller munstycket är igensatt eller smutsigt.	Gör rent filtret.
	Stort tryckfall i slangen med tyngre material.	Använd en slang med större diameter och/eller förkorta slangens totala längd. Om en slang som är längre än 30 m (100 fot) med en diameter på 6,35 mm (1/4 tum) används försämrar sprutans funktion avsevärt. För bästa prestanda ska en slang med 9,5 mm (3/8 tum) diameter användas (minst 22 fot).

Problem	Orsak	Lösning
Svårt att lufta pumpen.	Luft i pump eller slang.	Kontrollera och dra åt alla vätskekopplingar. Sänk motorvarvtalet och cykla pumpen så långsamt som möjligt under flödning.
	Inloppsventilen läcker.	Rengör inloppsventilen. Se till att kulventilsätet inte är skadat eller slitet och att kulan tätar ordentligt. Återmontera ventilen.
	Pumppackningar är slitna.	Byt ut pumppackningarna. Se handbok 311845.
	Färgen är för tjock.	Förtunna färgen enligt leverantörens rekommendationer.
	Motorvarvet är för högt.	Minska gasen innan pumpen flödas.
Högt motorvarv utan belastning.	Felinställd gas.	Justera gasen till 3700-3800 varv/min obelastat.
	Motorregulatorn är sliten.	Byt ut eller reparera regulatorn.
För lågt avstängnings-tryck eller drifttryck visas på displayen.	Ny pump eller nya tätningar.	Inkörningen av pumpen kräver upp till 380 liter (100 gallon) material.
Stort färgläckage in i halstätmuttern.	Halstätningssmuttern har lossnat.	Ta bort mutterdistansen på halstätningen. Dra åt halstätningssmuttern precis så mycket att det blir tätt.
	Halstätningarna är slitna eller skadade.	Byt tätningar. Se handbok 311845.
	Kolvstången är sliten eller skadad.	Byt ut kolvstången. Se handbok 311845.
Pistolen spottar material.	Luft i pump eller slang.	Kontrollera och dra åt alla vätskekopplingar. Flöda pumpen på nytt.
	Munstycket är delvis igensatt.	Rensa munstycket. Se handbok 311254.
	Vätsketillförseln är låg eller slut.	Fyll på vätskeförrådet. Lufta pumpen. Kontrollera materialtillförseln ofta så att pumpen inte körs torr.
Stort läckage runt hydraulmotorkolvens stångskrapring.	Kolvstångstätningen är sliten eller skadad.	Byt ut dessa delar.
Lågt flöde.	För låg tryckinställning.	Höj trycket.
	Deplacementpumpens utloppsfilter (om sådant finns) är smutsigt eller igensatt.	Gör rent filtret.
	Ledningen till pumpinloppet är inte tät.	Dra åt.
	Hydraulmotorn är sliten eller skadad.	Lämna 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.	Hydraulvätskenivån är låg.	Stäng av sprutan. Fyll på vätska.*

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

Byte av hydraulolja/filter

Demontering

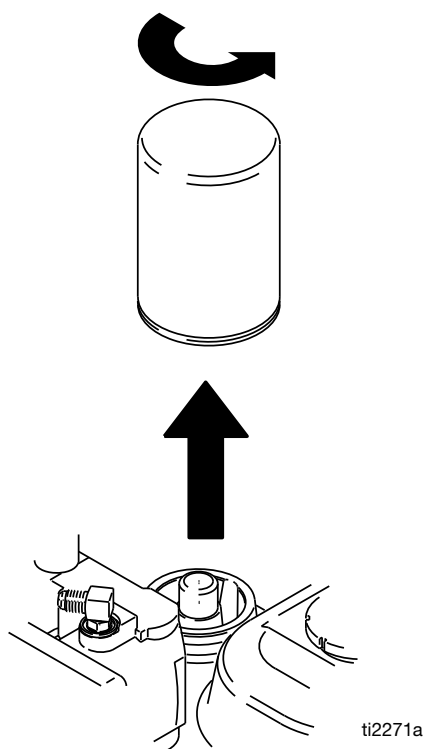


Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför Anvisningar för tryckavlastning när du slutar mata ut material och innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig personskada från trycksatt vätska, såsom vätskeinträngning, stänkande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

1. Utför **tryckavlastningsproceduren**, sidan 10.
2. Ställ ett kärl eller lägg trasor under sprutan för att fånga upp hydraulolja som rinner ut.
3. Ta ur urtappningspluggen. Låt hydrauloljan rinna ut.
4. Skruva loss filtret sakta – olja rinner i spåret och ut bakåt.

Installation

1. Applicera ett tunt lager med olja på packningen. Sätt i dräneringspluggen och oljefiltret. Dra åt oljefiltret trekvarts varv efter att packningen gått emot tätningsytan.
2. Fyll på 4,7 liter Graco hydraulolja 169236 (20 liter/5 gallon) eller 207428 (3,8 liter/1 gallon).
3. Kontrollera oljenivån.



Tekniska data

LineLazer 130HS (17H447, 17H448, 25P336, 25P337)		
Motor-	Honda GX120cc	
	US	Metriskt format
Maximalt vätskearbetstryck	3300 psi	22,7 MPa, 227 bar
Maximalt fritt flöde	1,3 gpm	4,9 l/min
Dubbelslag per gallon/liter	85 cykler/gallon	22,5 cykler/liter
Volym, hydraultank	1,25 gal.	4,73 l.
Hydraultryck	1825 psi	124 bar
Max. munstyckesstorlek		
1 pistol	0,037	
2 pistoler	0,029	
Bullernivå (dBa)		
Ljudeffektnivå	110 dBa enligt ISO 3744	
Ljudtryck	96 dBa, mätt vid 1 m (3,1 fot)	
Vibrationsnivå*		
Vänster hand	2,90 m/sek ²	
Höger hand	2,83 m/sek ²	
*Vibrationerna mätta enligt ISO 5349 baserat på 8 timmars daglig exponering		
Inlopps- och utloppsdimensioner		
Inloppssil för färg	Maskstorlek 16 (1190 mikron), filter i rostfritt stål, återanvändbar	
Utloppsfärgfilter	Maskstorlek 50 (250 mikron), filter i rostfritt stål, återanvändbar	
Dimension pumpinlopp	1 tum npsm(m)	
Vätskeutloppsdimension	3/8 npt(f)	
Mått/vikt		
Höjd	44,5 tum	113,03 cm
Längd	68,25 tum	173,36 cm
Bredd	34,25 tum	87,0 cm
Vikt (torr, utan emballage)	263 pund	119 kg
Registrerade varumärken som nämns tillhör respektive ägare.		

Delar som kommer i kontakt med vätskan PTFE,
Nylon, polyuretan, V-Max™, läder, volframkarbid,
rostfritt stål, förkromning, förnicklat kolstål, keramik

LineLazer 130HS (2012212)		
Motor-	Honda GX160cc	
	US	Metriskt format
Maximalt vätskearbetstryck	3300 psi	22,7 MPa, 227 bar
Maximalt fritt flöde	1,3 gpm	4,9 l/min
Dubbelslag per gallon/liter	85 cykler/gallon	22,5 cykler/liter
Volym, hydraultank	1,25 gal.	4,73 l.
Hydraultryck	1825 psi	124 bar
Max. munstyckesstorlek		
1 pistol	0,037	
2 pistoler	0,029	
Bullernivå (dBa)		
Ljudeffektnivå	110 dBa enligt ISO 3744	
Ljudtryck	96 dBa, mätt vid 1 m (3,1 fot)	
Vibrationsnivå*		
Vänster hand	2,90 m/sek ²	
Höger hand	2,83 m/sek ²	
*Vibrationerna mätta enligt ISO 5349 baserat på 8 timmars daglig exponering		
Inlopps- och utloppsdimensioner		
Inloppssil för färg	Maskstorlek 16 (1190 mikron), filter i rostfritt stål, återanvändbar	
Utloppsfärgfilter	Maskstorlek 50 (250 mikron), filter i rostfritt stål, återanvändbar	
Dimension pumpinlopp	1 tum npsm(m)	
Vätskeutloppsdimension	3/8 npt(f)	
Mått/vikt		
Höjd	44,5 tum	113,03 cm
Längd	68,25 tum	173,36 cm
Bredd	34,25 tum	87,0 cm
Vikt (torr, utan emballage)	268 lb	121 kg
Registrerade varumärken som nämns tillhör respektive ägare.		

Delar som kommer i kontakt med vätskan PTFE, Nylon, polyuretan, V-Max™, läder, volframkarbid, rostfritt stål, förkromning, förnicklat kolstål, keramik

Proposition 65, Kalifornien

BOENDE I KALIFORNIEN

 **WARNING:** Cancer och fortplantningsskador -- www.P65warnings.ca.gov.

Anteckningar

[illegible]

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, och som är tillverkad av Graco och bär dess namn, är fri från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen till den ursprungliga köparen. Med undantag för särskilda, utökade eller begränsade garantiåtaganden som utges av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månaders period från inköpsdatumet reparera eller byta ut delar som av Graco befinns vara felaktiga. Garantin gäller endast under förutsättning att utrustningen installeras, används och sköts i enlighet med Gracos skriftliga rekommendationer.

Garantin omfattar inte, och Graco ska inte hållas ansvarigt för, allmänt slitage eller funktionsfel, skador eller slitage som orsakas av felaktig installation, felaktigt bruk, nötning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, oaksamhet, olyckor, manipulation eller byten till komponenter som inte tillverkas av Graco. Graco ansvarar inte heller 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 defekt skickas med förbetald retur till en auktoriserad Graco-återförsäljare för verifiering av det påstådda felet. Om det påstådda felet verifieras kommer Graco att reparera eller ersätta alla defekta delar utan kostnad. Utrustningen kommer att returneras till den ursprungliga köparen med frakten betald. Om inspektionen av utrustningen inte uppdagar några material- eller tillverkningsfel kommer reparationer att utföras till en rimlig avgift som kan innefatta kostnaderna för reservdelar, arbete och transport.

DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER GARANTIER OM LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

Gracos enda åtagande och köparens enda ersättning när garantin utlöses är enligt vad som anges ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (inklusive, men inte begränsat till, skadestånd för följdskada för förlorad vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador eller andra följdskador) är aktuell. Åtgärder för brott mot garantin måste läggas fram inom två (2) år efter inköpsdatumet.

GRACO LÄMNAR INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL AVSEENDE TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO. Dessa artiklar som säljs men inte tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slangar) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkares garanti. Graco kommer inom rimliga gränser att hjälpa köparen med att lämna anspråk rörande överträdelser mot dessa garantier.

Graco är under inga omständigheter ansvarigt för indirekta, oavsiktliga, särskilda skador eller följdskador som uppkommer till följd av att Graco levererar utrustning i enlighet med det som framlagts här, eller för tillhandahållande, prestanda eller användning av produkter eller andra varor som säljs enligt detta, oavsett om så sker till följd av avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från Gracos sida eller annat.

Graco-information

Besök www.graco.com för den senaste informationen om Gracos produkter.

Information om patent finns på www.graco.com/patents.

FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING kan du kontakta din Graco-återförsäljare eller ringa 1-800-690-2894 så hänvisar vi dig till närmaste återförsäljare.

All text och alla bilder i den här handboken visar den senast tillgängliga informationen som fanns vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan föregående meddelande därom.

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

Gracos Högkvarter: 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 tillverkningsplatser är registrerade enligt ISO 9001.

www.graco.com

Revidering D, oktober 2025