

# LineLazer IV 250<sub>SPS</sub>

## Självgående linjespruta

3A2663C  
SV

**För applicering av linjematerial.  
Endast för professionell användning.  
Endast för utomhusbruk.  
Får ej användas inomhus eller i explosionsfarliga omgivningar.**

Se modeller på sida 3.

Högsta drifhastighet: 16 km/h (10 mph)

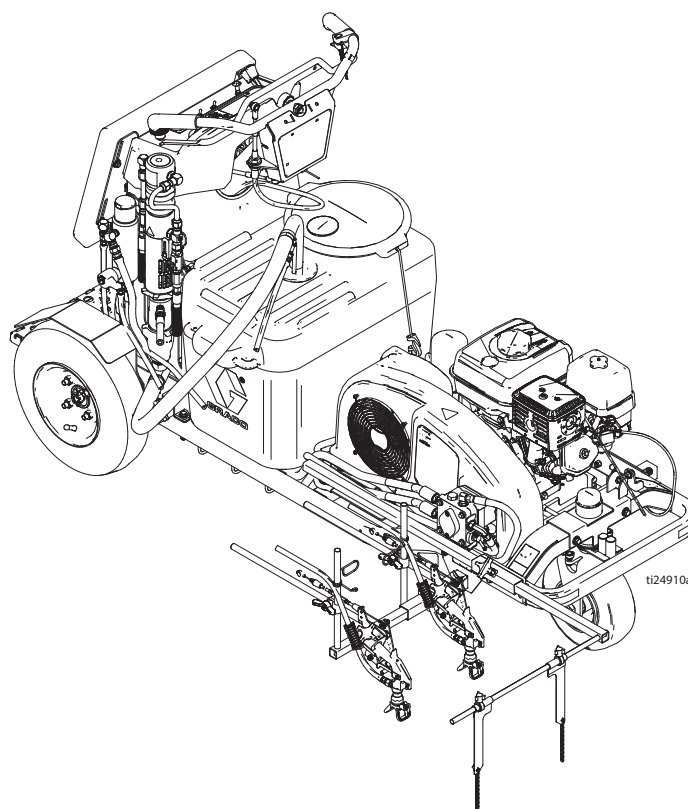
Högsta arbetstryck: 22,8 MPa (228 bar, 3 300 psi)



### VIKTIGA SÄKERHETSANVISNINGAR

Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok och i maskinhandboken.  
Spara anvisningarna.

Tillhörande handböcker:	
3A2593	Reparation
3A2598	Delar
311254	Pistol
309277	Pump
312307	Metoder för autolayoutapplicering
332230	Trycksatt strängsystem (PBS)
332226	Bead gun kit (PBS)



ti24910a

# Innehåll








<b>Modeller</b> .....	<b>3</b>	<b>Smart Control-översikt</b> .....	<b>22</b>
<b>Varningar</b> .....	<b>4</b>	Snabbguide .....	22
<b>Komponenters funktion och placering (Spruta)</b> .....	<b>7</b>	<b>Drift av Smart Control</b> .....	<b>23</b>
<b>Komponentbeteckningar (Kontroller)</b> .....	<b>8</b>	Igångkörning .....	23
<b>Jordningsrutiner</b>		Kalibrering .....	23
<b>(Endast för brandfarliga material)</b> .....	<b>9</b>	Ändra enheter eller språk .....	25
<b>Tryckavlastande procedur</b> .....	<b>9</b>	Körning i manuellt läge .....	26
<b>Förberedelser/Start</b> .....	<b>10</b>	Körning i automatiskt läge .....	26
Montering av SwitchTip och munstycksskydd .....	12	Parkeringslayoutläge .....	28
<b>Pistolplacering</b> .....	<b>13</b>	Parkeringsläge .....	28
Montera pistolen .....	13	Markeringsläge .....	30
Rikta pistolen .....	13	Mätningläge .....	31
Hållare för pistolarm .....	14	Maskininformation .....	31
Ändra pistolens position		<b>Rengöring</b> .....	<b>32</b>
(Framåt och bakåt) .....	14	<b>Byte av hydraulolja/filter</b> .....	<b>33</b>
Ändra pistolens position		Demontering .....	33
(Vänster och höger) .....	14	Installation .....	33
Justering av pistolkabel .....	16	<b>Tekniska specifikationer (icke-PBS)</b> .....	<b>34</b>
Ändra avtryckarens position .....	17	<b>Tekniska specifikationer (PBS)</b> .....	<b>35</b>
Diagram över pistolpositioner .....	18	<b>Graco standardgaranti</b> .....	<b>36</b>
<b>Körinstruktioner</b> .....	<b>19</b>		
Parkering/nödbroms .....	19		
Driftkoppling .....	19		
Justering av raka linjer .....	20		
Justering av handtagens höjd .....	20		
Plattformens förvaringsplats .....	21		
Justering av frontpanelen .....	21		

# Modeller

Modell	Serie	Pistoler	Trycksatt strängsystem	Beskrivning
24F307	C	2	Ingen	LLIV 250SPS (Nordamerika, Latinamerika, Asien/Oceanien)
24K960	C	1	Ingen	LLIV 250SPS (Latinamerika, Asien/Oceanien)
24K961	C	1	Ingen	LLIV 250SPS (Europa)
24K962	C	2	Ingen	LLIV 250SPS (Europa)
24M608	C	1	Ingen	FieldLazer G400 (Nordamerika)
16V470	B	1	Ja, 1 Tank	LLIV 250 SPS (Latinamerika, Asien/Oceanien)
16V471	B	1	Ja, 1 Tank	LLIV 250 SPS (Europa)
16V473	B	2	Ja, 1 Tank	LLIV 250 SPS (Nordamerika, Latinamerika, Asien/Oceanien)
16V474	B	2	Ja, 1 Tank	LLIV 250 SPS (Europa)
24U561	B	2	Ja, 2 Tankar	LLIV 250 SPS (Nordamerika, Latinamerika, Asien/Oceanien)

# Varningar

Varningarna nedan gäller för installation, drift, jordning, skötsel och reparation av utrustningen. Utopstecknet anger allmänna varningar och farosymbolerna anger specifika risker i samband med åtgärden. När dessa symboler visas i handbokens text 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.

 <b>VARNING</b>	
	<p><b>TRAFIKFARA</b> Kollisioner med andra fordon kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Använd inte i trafik.</li> <li>Styr trafiken på lämpligt sätt inom trafikerade områden.</li> <li>Följ lokala motorvägs- och transportföreskrifter för trafikkontroll (till exempel: Bruksanvisning om enhetlig trafikkontrollsutrustning, USA:s transportdepartement).</li> </ul>
	<p><b>BRAND- OCH EXPLOSIONSFARA</b> Brandfarliga ångor, t.ex. lösningsmedels- och färgångor, i <b>arbetsområden</b> kan antändas eller explodera. För att undvika brand och explosion:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Använd endast maskinen i välventilerade områden.</li> <li>Fyll inte på bränsletanken 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 varma ytor.</li> <li>Håll arbetsområdet fritt från skräp, inräknat lösningsmedel, trasor och bensin.</li> <li>Jorda all utrustning på arbetsområdet. Se avsnittet <b>Jordning</b>.</li> <li>Använd endast jordade slangar.</li> <li>Håll pistolen stadigt mot kanten när pistolen trycks av ned i det jordade kärlet. Använd inte kärllinsatser om de inte är antistatiska eller ledande.</li> <li><b>Stoppa omedelbart körning</b> vid statisk gnistbildning eller om du får elektriska stötar. Använd inte maskinen förrän du lokaliserat och rättat till felet.</li> <li>Ha en brandsläckare tillgänglig vid arbetsplatsen.</li> </ul>
	<p><b>INTRÄNGNINGSRISK</b> Högtrycksstrålar från pistolen, slangläckor eller spruckna komponenter tränger genom huden. Detta kan se ut som ett lindrigt sår men är en allvarlig skada som kan leda till amputation. <b>Uppsök läkare omedelbart.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spruta aldrig utan att munstycks skydd och avtryckarspärr är monterade.</li> <li>Lås avtryckarspärren när du inte sprutar.</li> <li>Rikta inte pistolen mot en person eller en kroppsdel.</li> <li>Håll inte handen eller fingrar över sprutmunstycket.</li> <li>Försök inte stoppa eller rikta om lackstrålar med handen, någon kroppsdel, handske eller trasa.</li> <li>Följ <b>Tryckavlastande procedur</b> när du slutar spruta och innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen ska utföras.</li> <li>Dra åt alla vätskeanslutningar före sprutning.</li> <li>Kontrollera slangar och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.</li> </ul>
	<p><b>KOLOXIDRISKER</b> 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 MED ALUMINIUMDELAR UNDER TRYCK</b> 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 skada på egendom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Använd inte 1,1,1-triklorethan, metylenklorid eller andra lösningsmedel som innehåller klorerade kolväten eller lösningar som innehåller sådana lösningsmedel.</li> <li>Många andra vätskor kan innehålla ämnen som kan reagera med aluminium. Kontakta din materialleverantör för att kontrollera detta.</li> </ul>
	<p><b>RISK FÖR INTRASSLING</b> Roterande delar kan orsaka allvarliga skador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Håll fingrarna borta från snurrande delar.</li> <li>Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna.</li> <li>Ha inte lösa klädesplagg, smycken eller långt hår medan utrustningen körs.</li> <li>Utrustningen kan starta utan förvarning. Följ <b>Tryckavlastande procedur</b> och koppla från kraftförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.</li> </ul>



# VARNING



## RISKER MED RÖRLIGA DELAR

Rörliga delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar.

- Håll fingrarna borta från snurrande delar.
- Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna.
- Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Följ **Tryckavlastande procedur** och koppla från kraftförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.



## RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

Felaktig användning kan orsaka svåra och t.o.m. dödliga kroppsskador.

- Använd inte systemet om du är trött eller påverkad av alkohol eller mediciner.
- Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperatur för den komponent i systemet som har lägst gräns. Se **Tekniska data** i alla utrustningshandböcker.
- Använd vätskor och lösningsmedel som är kemiskt förenliga med materialen i delar i kontakt med vätskan. Se Tekniska data i alla utrustningshandböcker. Läs igenom vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. Begär att få ett materialsäkerhetsdatablad (MSDS) med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren.
- Lämna inte arbetsområdet medan utrustningen är igång eller under tryck.
- Stäng av all utrustning och följ **Tryckavlastande procedur** när utrustningen inte används.
- Kontrollera utrustningen dagligen. Reparera eller byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast originalreservdelar från tillverkaren.
- Ändra inte och bygg inte om utrustningen. Ändringar eller modifieringar kan göra myndighetsgodkännanden ogiltiga och skapa säkerhetsrisker.
- Kontrollera att all utrustning är klassad och godkänd för miljön i vilken den används.
- Använd endast utrustningen för det ändamål den är avsedd för. Kontakta Graco-distributören för upplysningar.
- Dra slangar och kablar på avstånd från passager, skarpa kanter, rörliga delar eller varma ytor.
- Knäck inte slangen, böj den inte kraftigt och dra inte i slangen för att flytta maskinen.
- Låt inte barn och djur befinna sig inom arbetsområdet.
- Följ alla gällande säkerhetsföreskrifter.
- Kör inte passagerare.
- Undersök om arbetsområdet har begränsad arbetshöjd (t.ex. dörröppningar, trädgrenar, parkeringsramper med tak) och undvik kontakt med dem.



# VARNING



## BATTERIFÖRESKRIFTER

Batterier kan läcka, explodera, orsaka brännskador eller explosion om de hanteras felaktigt.

- Du måste använda den batterityp som anges för utrustningen. Se **Tekniska data**.
- Batteriunderhåll får endast utföras eller ledas av personal som har kännedom om batterier och nödvändiga försiktighetsåtgärder. Håll obehörig personal borta från batterier.
- Gör inte av med batterier genom att kasta dem i elden. De kan explodera.
- Följ lokala föreskrifter och/eller regelverk för avfallshantering.
- Öppna eller skada inte batterier. Uthälld elektrolyt är känt för att vara skadligt för hud och ögon och att vara giftigt.
- Avlägsna klockor, ringar eller andra metallobjekt.
- Använd endast verktyg med isolerade handtag. Lägg inte verktyg eller metalldelar ovanpå batteriet.



## RISK FÖR BRÄNSKADOR

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

- inte vidröra varm vätska eller utrustning.

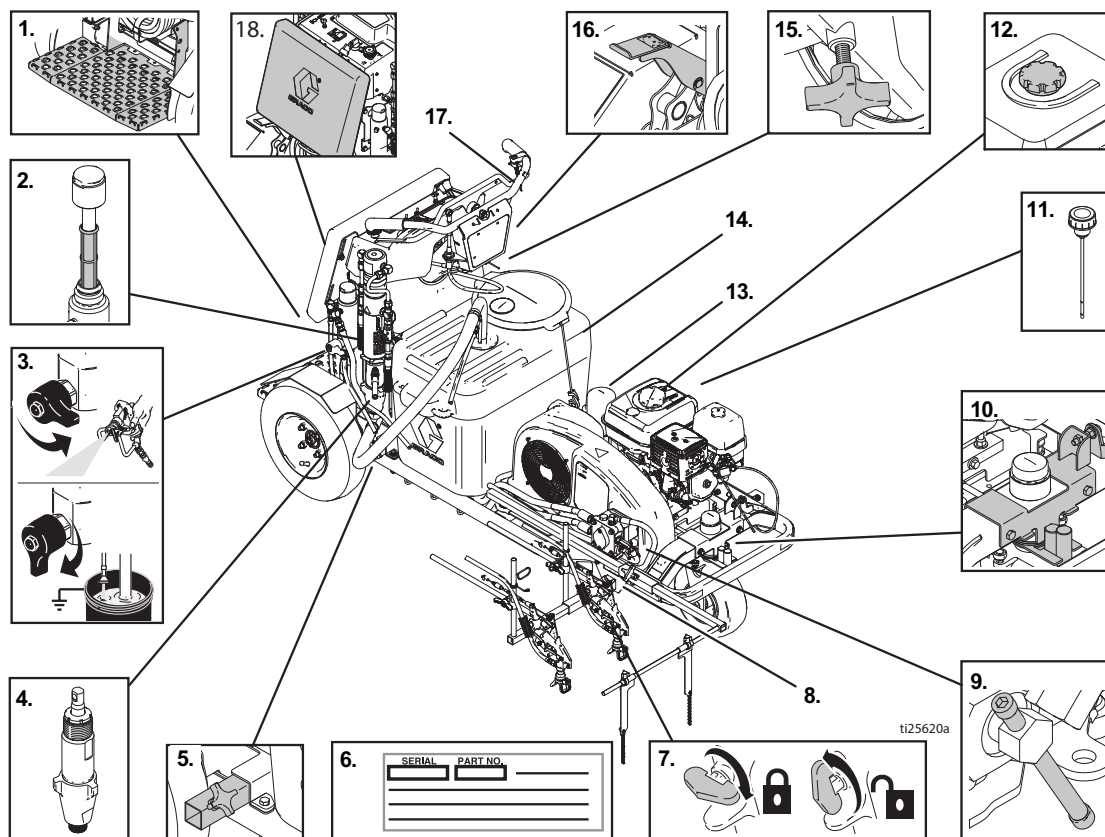


## PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Använd anpassad skyddsutrustning i arbetsområdet för att undvika allvarliga skador, inklusive ögonskador, hörselskador, inandning av giftiga gaser och brännskador. I skyddsutrustningen ska åtminstone följande ingå:

- Skyddsglasögon och hörselskydd.
- Andningsskydd, skyddskläder och handskar enligt rekommendationerna från vätske- och lösningsmedelstillverkaren.

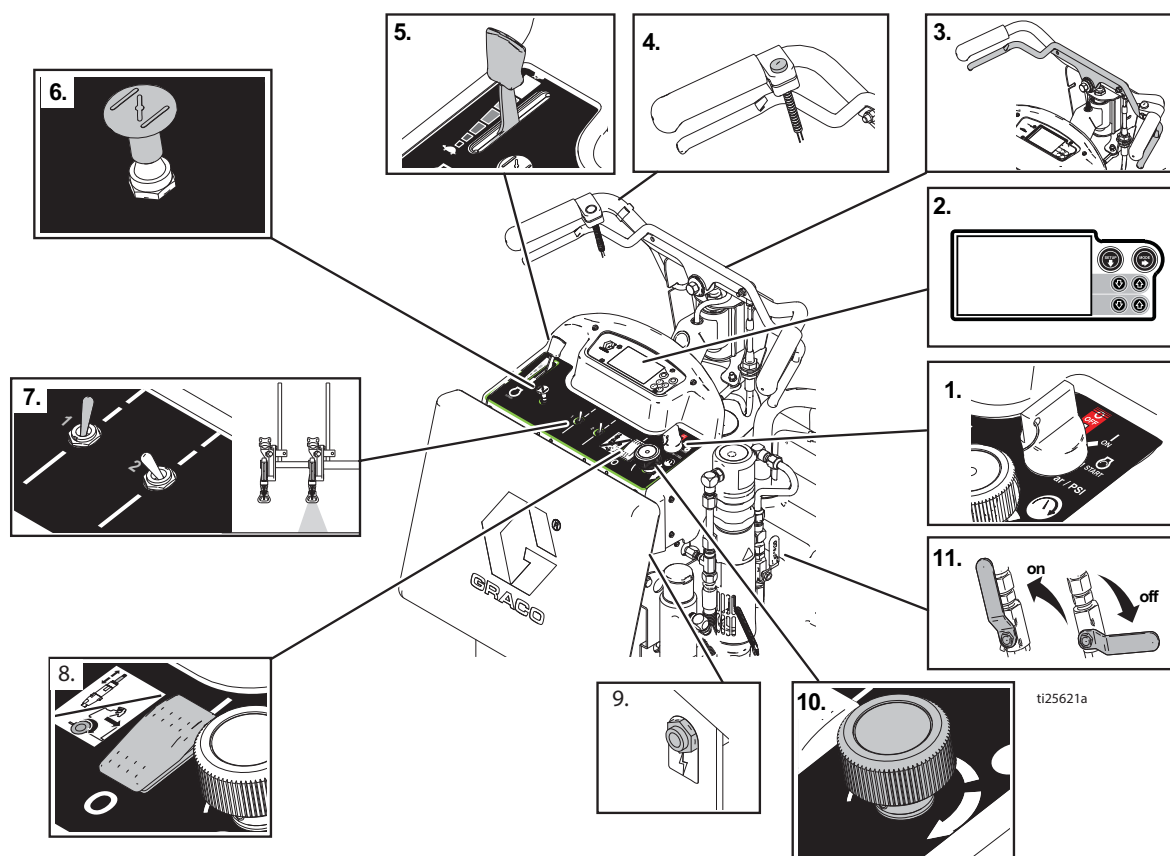
# Komponenters funktion och placering (Spruta)



1	Operatörsplattform
2	Färgfilter
3	Flöda/dränera ventilen
4	Kolvump
5	Arm för bakre pistolmontering, båda sidorna
6	Serienummeretikett
7	Pistolens avtryckarspär
8	Främre pistolmontering, båda sidorna
9	Hjilmotorns förbiledningsventil

10	Justering av linjedragning
11	Hydrauliskt fyllock/mätsticka
12	Motorns bränslelock
13	Hydrauloljefilter
14	Färgbehållare (95 liter/25 gallon)
15	Vred för justering av handtagens höjd
16	Broms
17	Styre
18	Justerbar kudde

# Komponentbeteckningar (Kontroller)



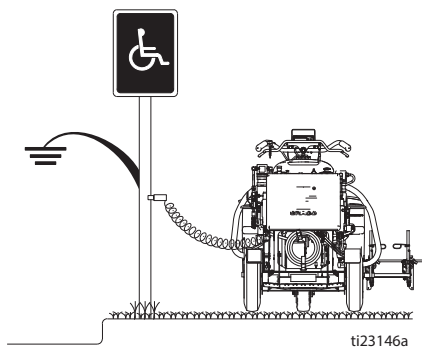
1	Motorns nyckelströmbrytare, AV – PÅ – Start
2	Pistolavtryckarkontroll
3	Framåt-/backspak
4	Display
5	Gasreglage
6	Choke
7	Pistolalternativ 1, 2
8	Motorns kopplingsbrytare
9	12 V tillbehörsjack, båda sidorna
10	Tryckregulator
11	Hydraulpumpventil



## Jordningsrutiner (Endast för brandfarliga material)

						
<p>Denna utrustning måste jordas för att minska risken för statiska gnistor. Statiska gnistor kan få ångor att antändas eller explodera. Jordning tillhandahåller en flyktledning för den elektriska strömmen.</p>						

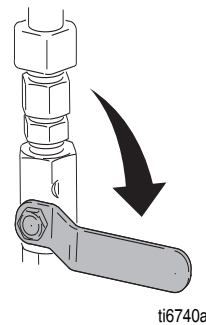
1. Placera sprutan så att hjulen inte är på gångbanan.
2. Jorda sprutan med jordklämman. Jordklämman måste fästa vid ett jordat objekt (t.ex. en skyltstolpe i metall).



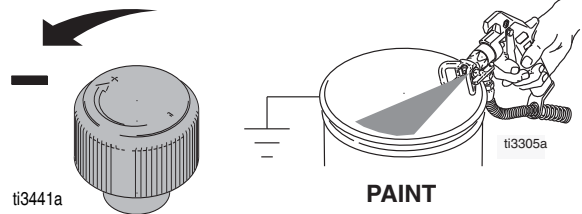
## Tryckavlastande procedur

					
<p>Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Följ Tryckavlastande procedur 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.</p>					

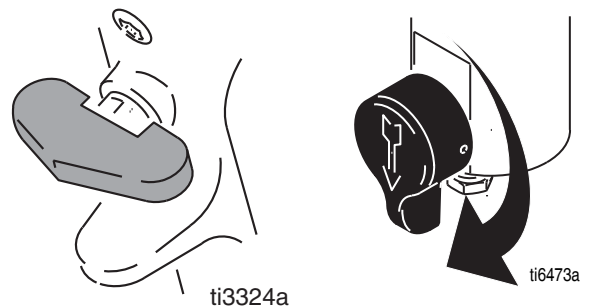
1. Utför **Jordningsrutiner** om brandfarliga material används.
2. Stäng av pumpventilen (**OFF**). Stäng av (**OFF**) motorn.



3. Vrid tryckregulatorn till lägsta tryck. Tryck av pistolen för att avlasta trycket.



4. Lås pistolens avtryckarspär. Vrid luftningskranen nedåt.

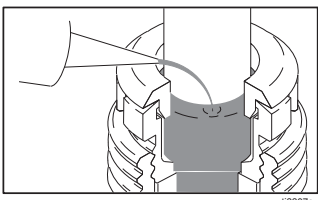


# Förberedelser/Start

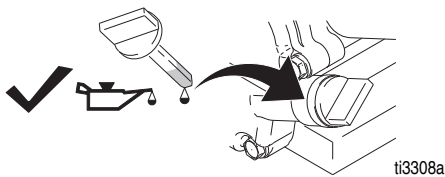


Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Följ Tryckavlastande procedur när du slutar spruta och innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom hudinjicering, stänkande vätska och rörliga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

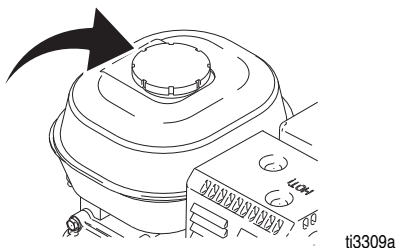
1. Utför **jordningsprocedur (endast för lättantändliga material)**, sida 9.
2. Fyll halstätningmuttern med halstätningvätska (TSL) så att tätningen inte slits ut.



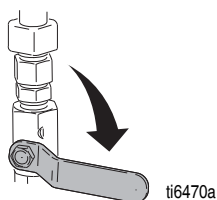
3. Kontrollera oljenivån i motorn. Fyll på SAE 10W-30 (sommar) eller 5W-30 (vinter) vid behov. Se motorhandboken.



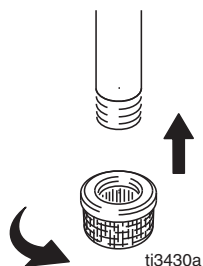
4. Fyll på bränsletanken.



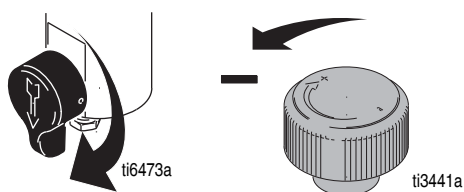
5. Stäng av pumpventilen (**OFF**).



6. Sätt tillbaka silen om den tagits bort.

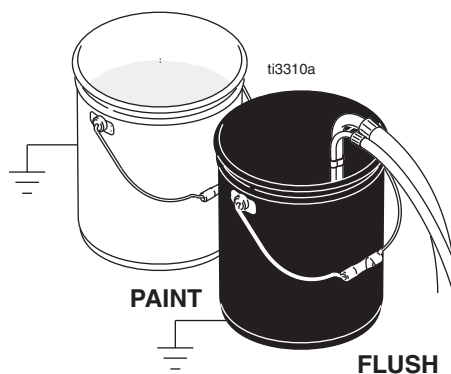


7. Vrid luftningskranen nedåt. Vrid tryckregulatorn motsols till lägsta tryck.

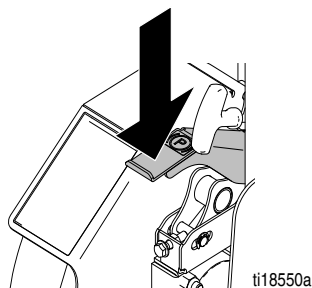


**ANM.:** Minsta tillåtna slangdimension för att sprutan ska fungera bra är 9,5 mm x 3,3 m (3/8 tum x 11 fot).

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

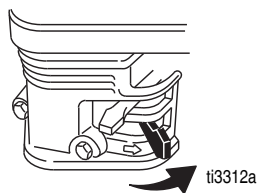


9. Lägg i bromsen.

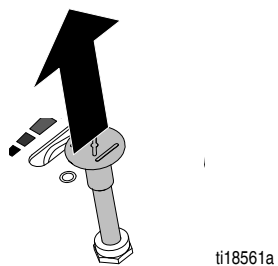


10. Starta motorn:

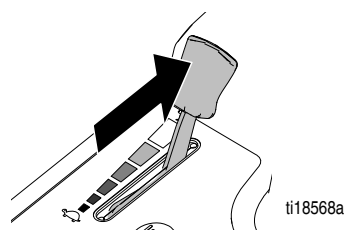
- a. Öppna bränslekranen.



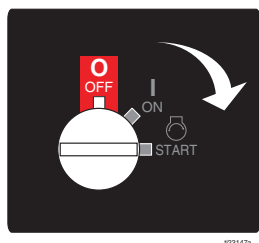
- b. Stäng choken.



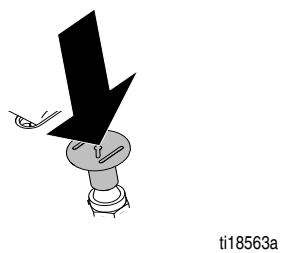
- c. Ställ in fullgas.



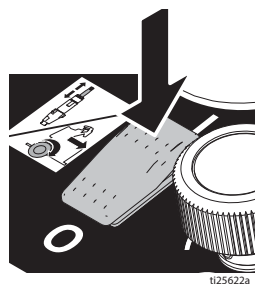
- d. Vrid motorns nyckelströmbrytare medurs för att starta den.



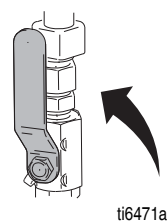
- e. Öppna choken när motorn startat.



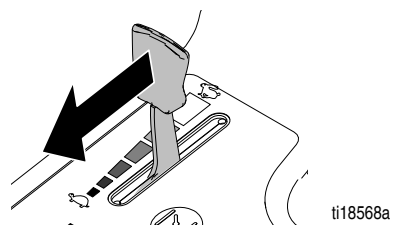
11. Ställ motorns kopplingsbrytare till PÅ.



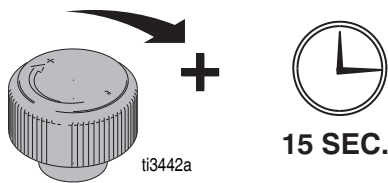
12. Sätt på (ON) pumpventilen (pumpen är nu aktiverad).



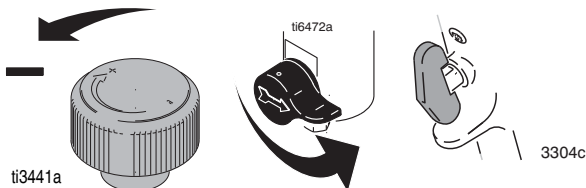
13. Ställ in önskat varvtal.



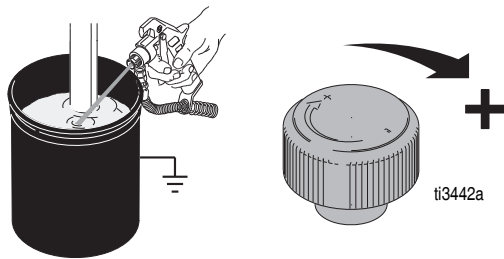
14. Öka tryckkontrollen tillräckligt för att starta pumpen. Låt vätskan cirkulera i 15 sekunder.



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



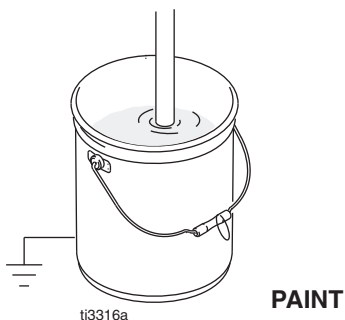
16. Håll pistolen mot ett jordat renspolningskärl. Tryck in avtryckaren och öka långsamt trycket tills pumpen går jämnt.



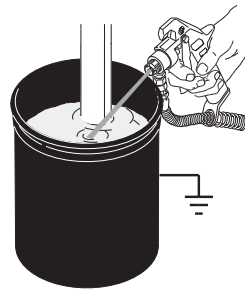
För att undvika hudinjiceringskador, stoppa inte läckor med handen eller en trasa.					

17. Kontrollera om det finns läckor vid kopplingarna. Stäng av (OFF) sprutan omedelbart om det finns läckor. Utför **Tryckavlastande procedur**. Dra åt läckande kopplingar. Gör om **Start**, 10–17. Fortsätt hålla inne avtryckaren tills systemet är helt rensolat om det inte finns läckor. Fortsätt till steg 18.

18. Sätt ned hävertröret i färgkärlet.



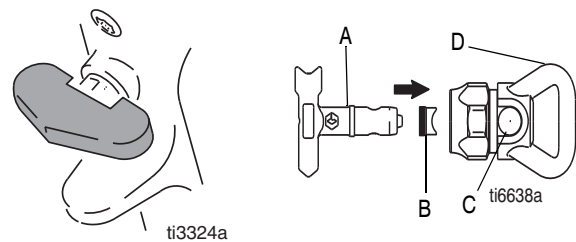
19. Tryck av pistolen igen ned i kärlet med renspolningsvätska tills färg kommer fram. Montera munstycke och munstycksskydd.



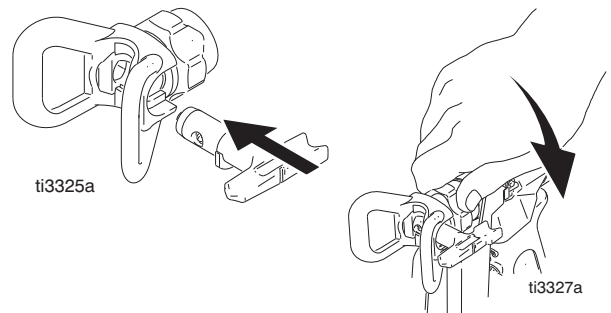
20. Upprepa steg 19 för den andra pistolen för 2-pistolsmodeller.

## Montering av SwitchTip och munstycksskydd

1. Lås pistolens avtryckarspärr. Använd änden på SwitchTip (A) för att trycka in OneSeal (B) i munstycksskyddet (D), med böjen mot munstyckshålet (C).



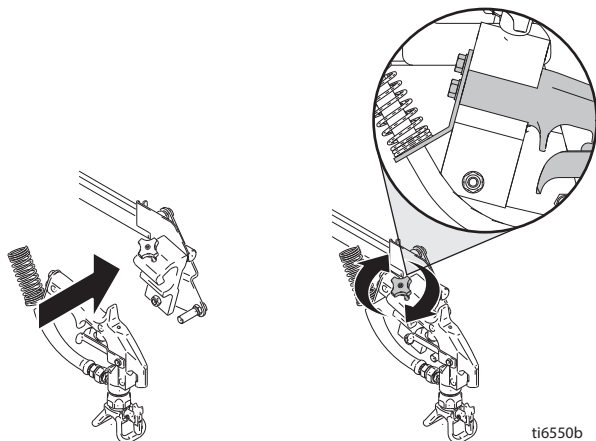
2. Sätt i SwitchTip i munstyckshålet och gänga på enheten ordentligt på pistolen.



# Pistolplacering

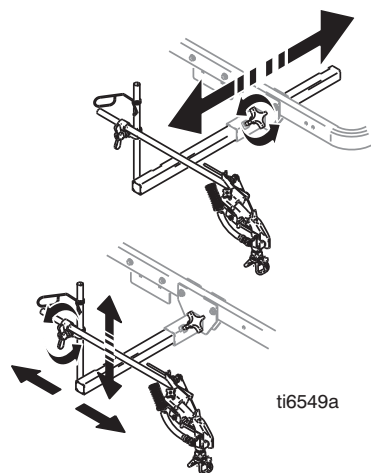
## Montera pistolen

1. Sätt i pistolen i pistolhållaren. Dra åt klämman.

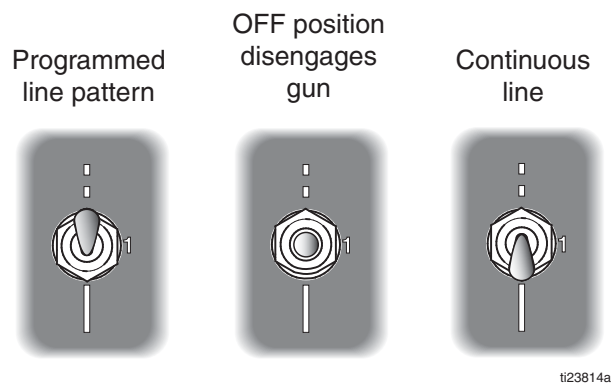


## Rikta pistolen

2. Rikta pistolen: upp/ned, framåt/bakåt, vänster/höger. Se **Diagram över pistolpositioner**, sidan 18 för exempel.

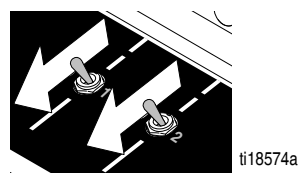


3. Använd pistolvalsväxlarna för att bestämma vilka pistoler som ska vara aktiva. Alla pistolomkopplare har tre lägen: programmerat linjemönster, AV och kontinuerlig linje.



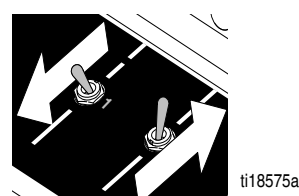
4. Använd pistolavtryckarkontrollen för att aktivera pistolerna.

2 exempel:



Pistol 1   
Pistol 2 

ti18551a

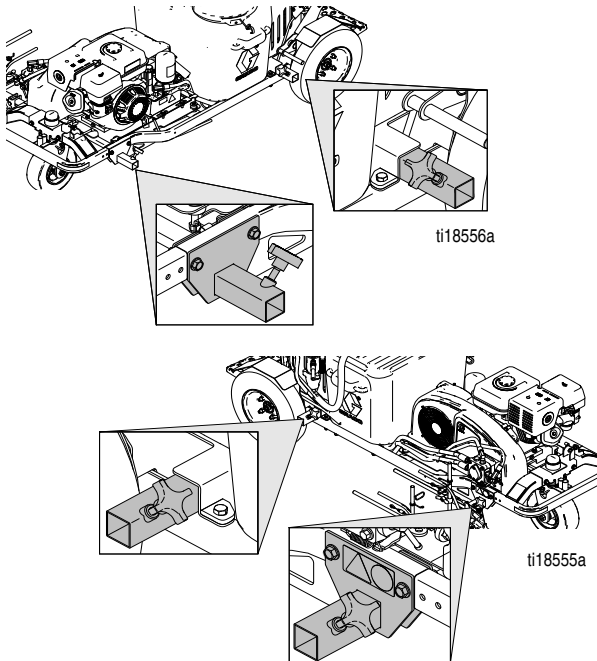


Pistol 1   
Pistol 2 

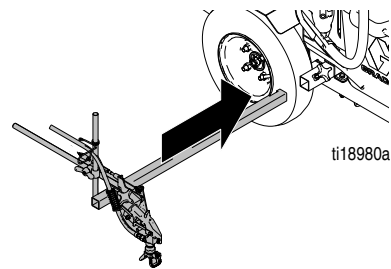
ti18572a

## Hållare för pistolarm

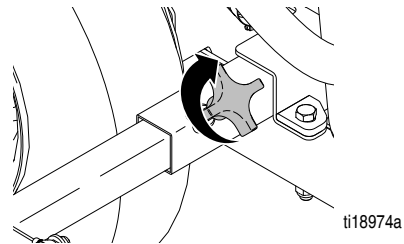
Denna enhet är utrustad med en hållare för pistolarm fram och bak.



3. Skjut in pistolarmsenheten i det önskade monteringsfästet.



4. Dra åt pistolarmens vred i pistolarmens monteringsfäste.

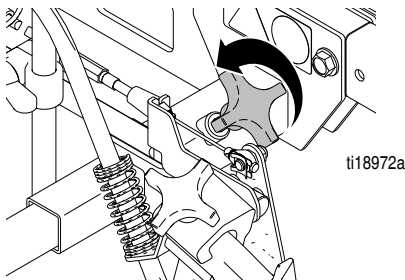


### OBSERVERA

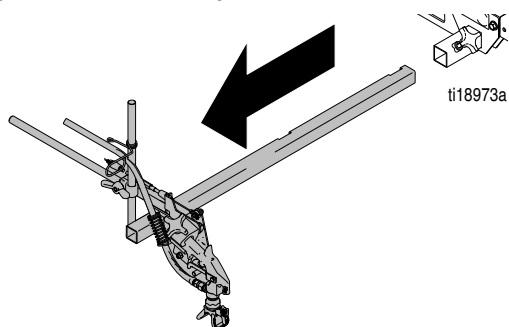
Kontrollera att alla slangar, kablar och ledningar är korrekt trädde genom konsoler och INTE gnids mot hjulen. Kontakt med hjulen leder till skadade slangar, kablar och ledningar.

## Ändra pistolens position (Framåt och bakåt)

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



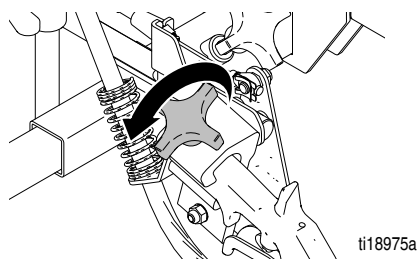
2. Skjut ut pistolarmsenheten (inklusive pistol och slangar) från pistolarmens monteringsfäste.



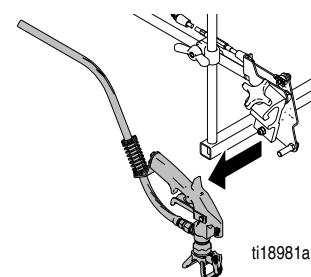
## Ändra pistolens position (Vänster och höger)

### Demontering

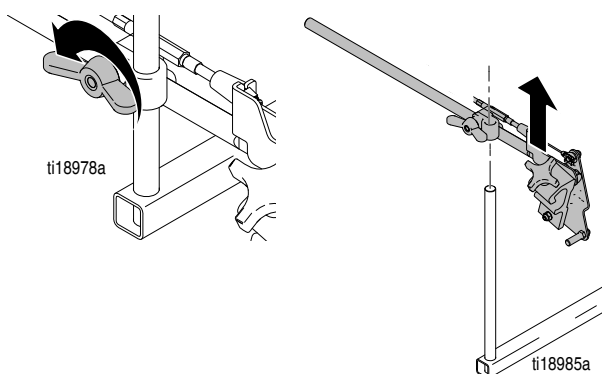
1. Lossa på pistolarmens vred på pistolarmens monteringsfäste.



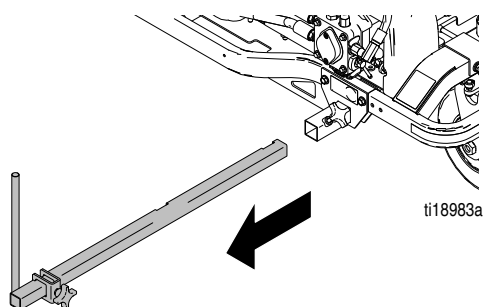
2. Avlägsna pistolerna från pistolhållarna (försäkra dig om vilken pistol som är 1 och vilken som är 2).



3. Lossa pistolhållarens vingmutter och avlägsna pistolhållaren.

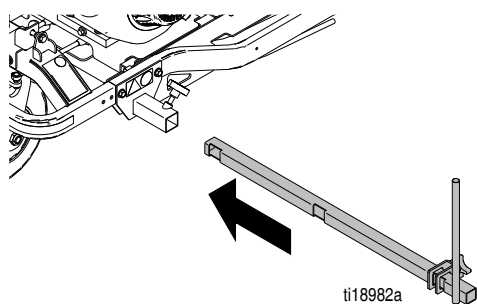


4. Skjut ut pistolarmsenheten från pistolarmens monteringsfäste.

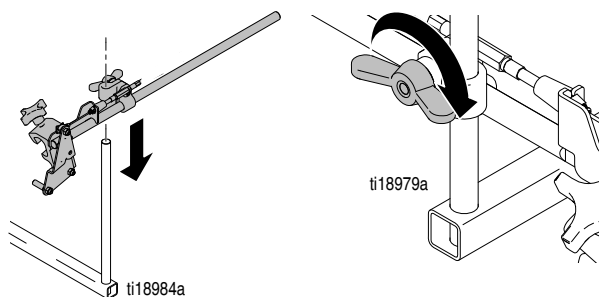


## Installation

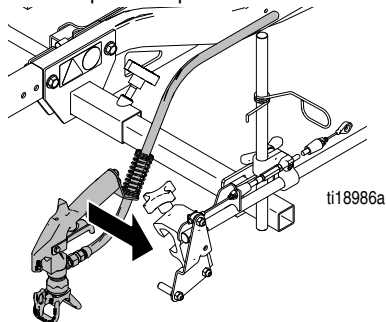
1. Skjut in pistolarmsenheten i pistolarmens monteringsfäste.



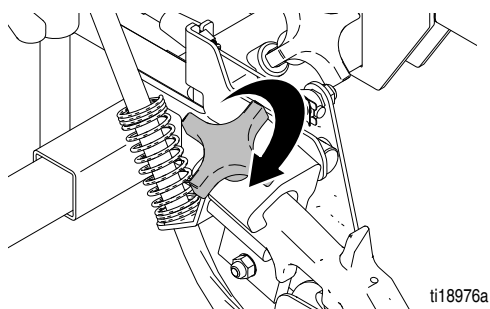
2. Installera pistolhållaren på pistolarmsenheten och dra åt pistolhållarens vingmutter.



3. Installera pistol i pistolhållare.



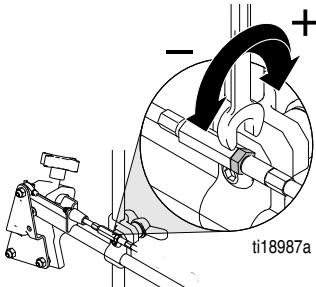
4. Dra åt pistolarmens vred i pistolarmens monteringsfäste.



**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.

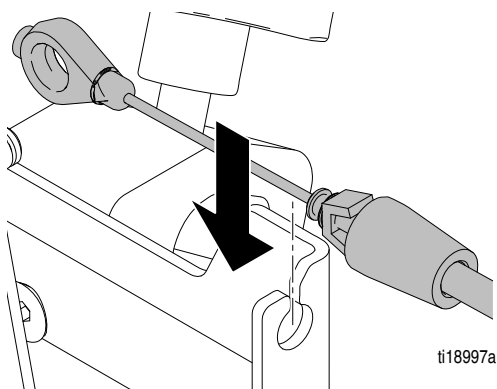


1. Använd en skruvnyckel för att lossa låsmuttern på kabeljusteraren.
2. Lossa eller dra åt justeraren tills önskat resultat uppnås. **ANM.:** Mer blottad gänga betyder ett mindre gap mellan pistolavtryckaren och avtryckarplåten.
3. Använd en skruvnyckel för att dra åt låsmuttern på kabeljusteraren.

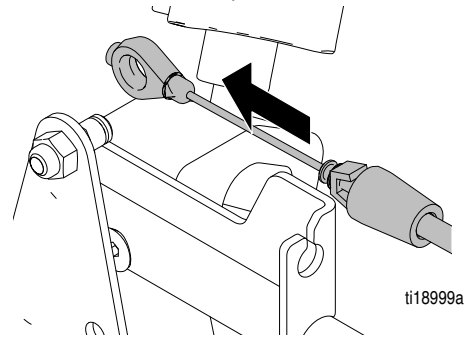
## Lägga till en pistolkabel

Denna linjemålare är utrustad med två pistolmanöverdon. Alla pistolmanöverdon kan hantera två kablar. För ytterligare pistolinstallation (två till fyra pistoler), fäst kabeln vid önskad manöverstång.

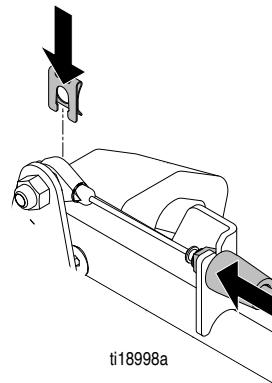
4. Välj kabelände med justerare.
5. Installera den blottade kabeln genom kabelkonsolfacket.



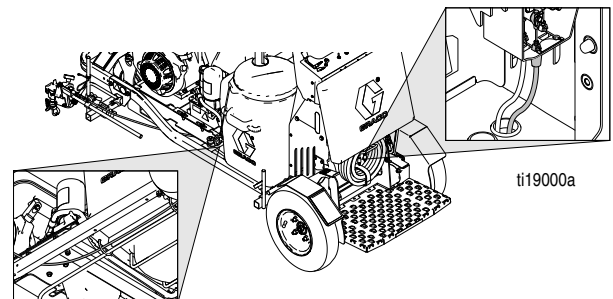
6. För in kabelhållaren av plast i kabelkonsolhålet.



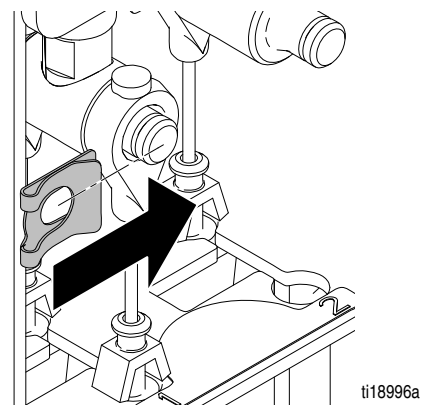
7. Installera kabeländan på avtryckarplåtens stift och installera klämman.



8. Led kabeln runt enheten och upp igenom kabelhålen bakom slanghållaren.



9. Led kabelns ändögla genom konsolens rektangulära hål och för in kabelhållaren av plast i drivdonskonsolen. Installera kabeländan på drivdonsstången och installera klämman.

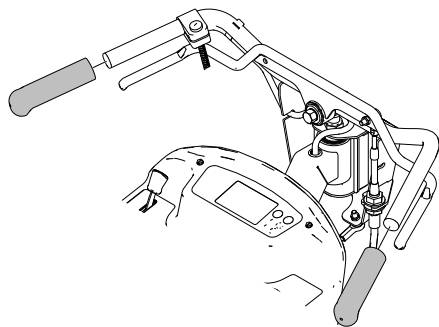




## Ändra avtryckarens position

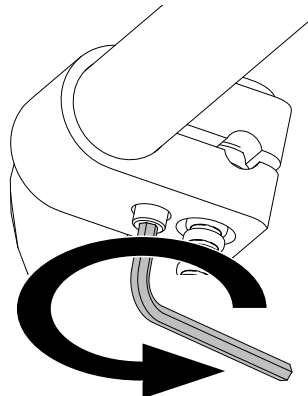
### Demontering

1. Avlägsna båda handgreppen från styret (spraya tryckluft in i änden på handgreppet för enkelt avlägsnande).



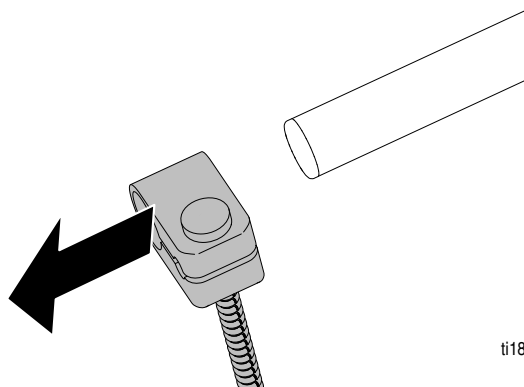
ti18988a

2. Använd en insexnyckel för att lossa bulten på avtryckarens monteringsklämma.



ti18989a

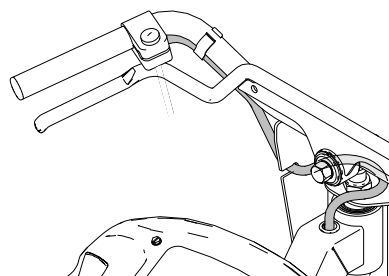
3. Avlägsna avtryckarenheten från styret.



ti18990a

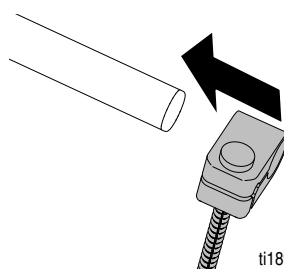
### Installation

1. Led avtryckarsladden till styrets andra sida. Kontrollera att sladden är träd bakom styrstången, genom sladdfacket på styrplåten, och in i sladdklämman på styret.



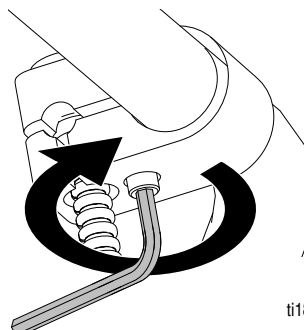
ti18993a

2. Installera avtryckarenheten på det önskade styret.



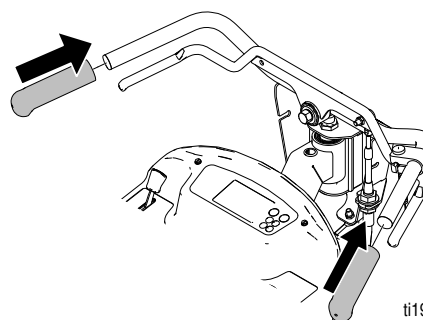
ti18991a

3. Använd insexnyckeln för att dra åt bulten på avtryckarens monteringsklämma.



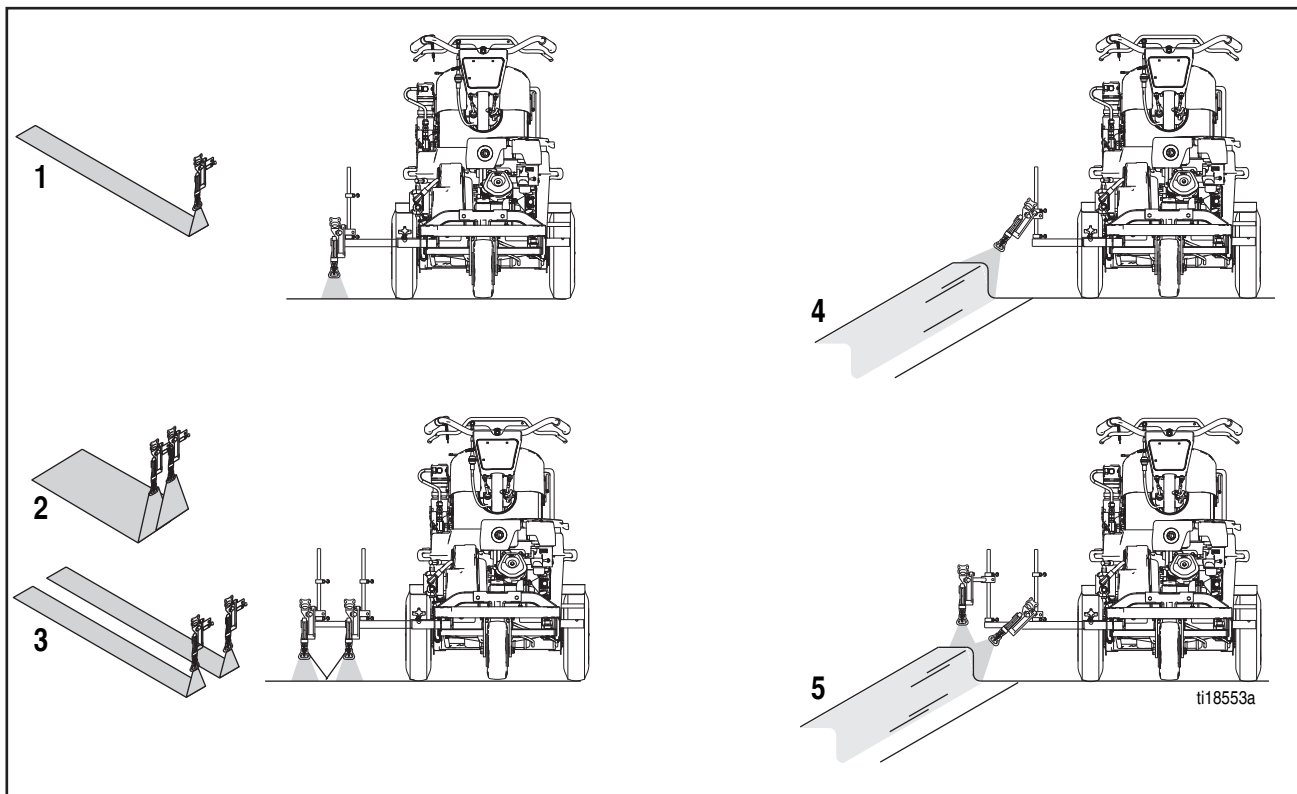
ti18992a

4. Sätt tillbaka handgreppen.



ti19254a

## Diagram över pistolpositioner



1	Heldragen linje
2	Heldragen linje upp till 61 cm (24 tum) bredd.
3	Två heldragna linjer
4	Ram för en pistol
5	Ram för två pistoler

# Körinstruktioner

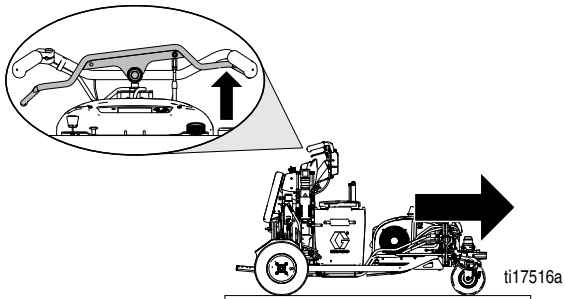


Utför **Start**, sidan 10.

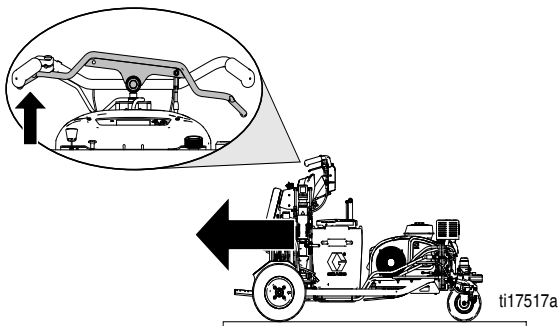
Använd styret på linjesprutan för att kontrollera all rörelse under drift. Utöver styrning av linjesprutan kontrollerar styret också rörelse framåt och bakåt genom att dra i framåt-/backspaken.

**ANM.:** Kontrollera att hjulmotorns förbiledningsventil är aktiverad (se sidan 19).

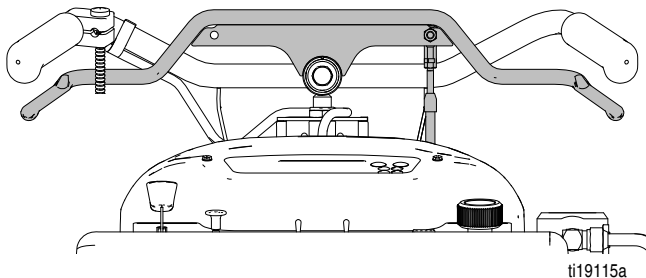
**För att köra framåt:** Koppa ur bromsen och dra långsamt i kontrollspaken på styrets högra sida.



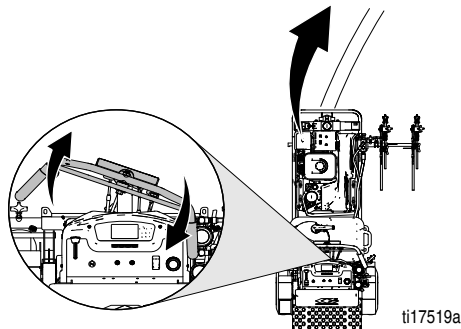
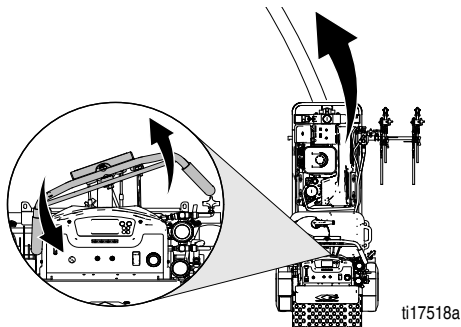
**För att backa:** Dra långsamt i kontrollspaken på styrets vänstra sida.



**För att stanna:** Släpp kontrollspaken och låt den återvända till mitten.



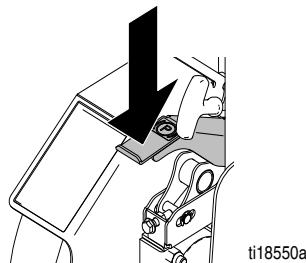
**För att svänga höger och vänster:** Vrid styret höger eller vänster för att styra linjesprutan.



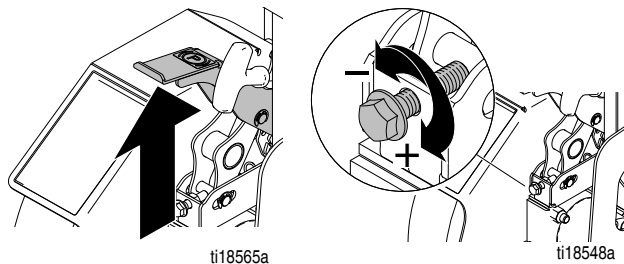
## Parkering/nödbroms

Enheten är utrustad med en parkeringsbroms. Lägg alltid i parkeringsbromsen när linjesprutan inte är i bruk. Bromsen kan också användas för att stanna maskinen i en nödsituation.

1. Trampa på bromsspaken för att lägga i parkeringsbromsen.



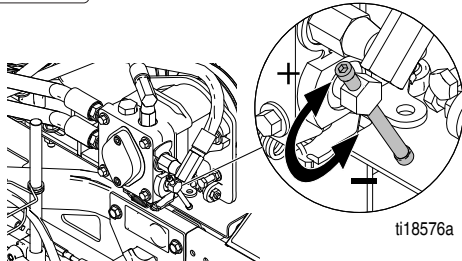
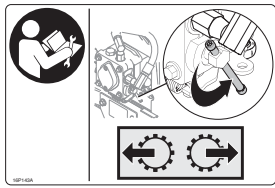
2. Lyft upp bromsspaken med foten för att koppla ur parkeringsbromsen.



**ANM.:** Justera skruven för mer eller mindre bromsstyrka.

## Driftkoppling

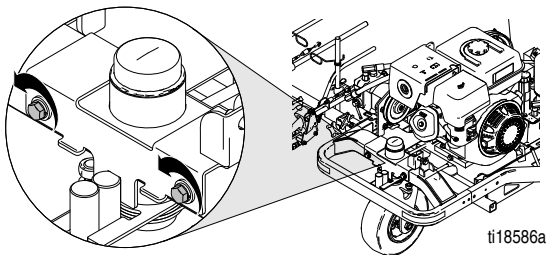
Hjulmotorns förbiledningsventil gör att operatören koppla ur hjulspänningen och skjuta runt enheten. Rotera motsols ett helt varv för att koppla ur.



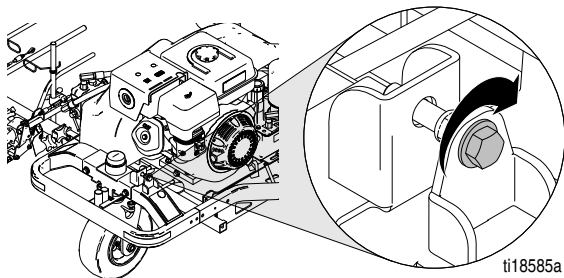
## Justering av raka linjer

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:

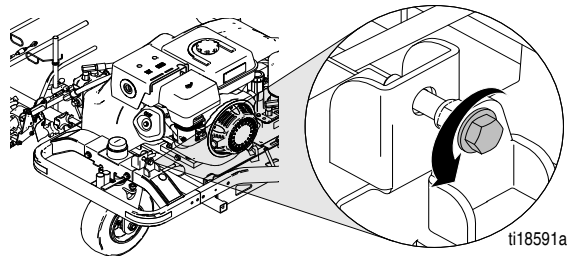
1. Lossa två bultar på hjulets riktningplåt.



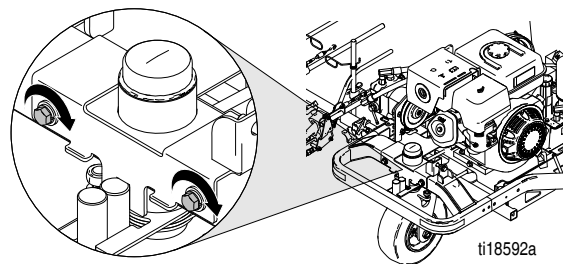
2. Om linjesprutan drar åt höger, vrid justerskruven medsols.



3. Om linjesprutan drar åt vänster, vrid justerskruven motsols.

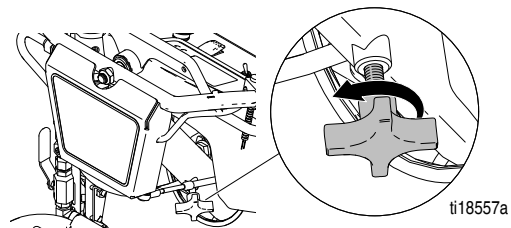


4. Testkör linjesprutan. Gör om steg 2 och 3 tills den rullar rakt. Dra åt två bultar på hjulets riktningplåt för att låsa den nya hjulinställningen.

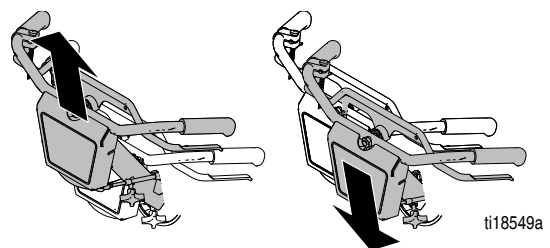


## Justering av handtagens höjd

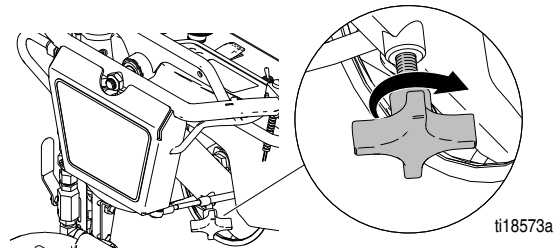
1. Lossa styrets höjdlås.



2. Höj eller sänk styret till önskad höjd.

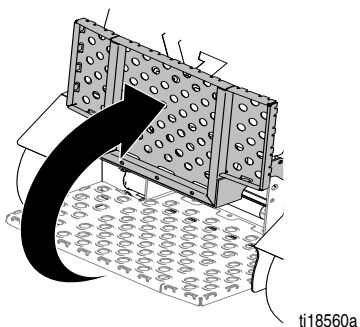


3. Dra åt styrets höjdlås.

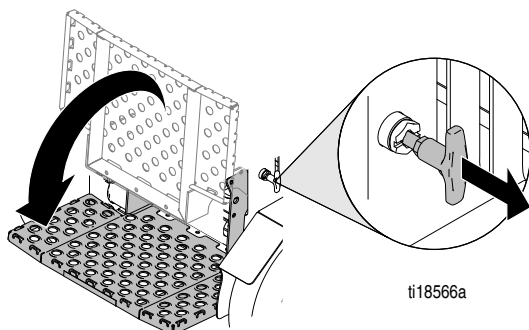


## Plattformens förvaringsplats

1. Hög stället och stiftet låser automatiskt.

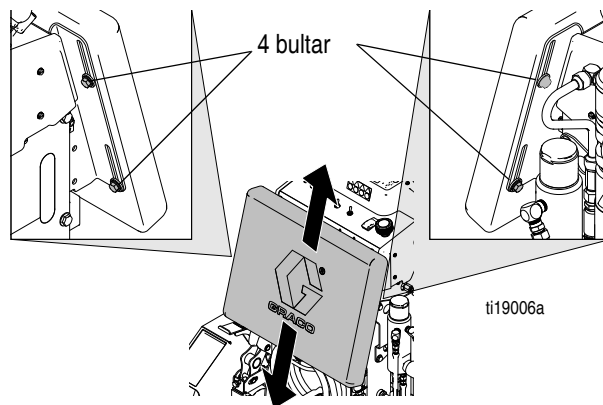


2. För att sänka stället, dra i stiftet och sänk stället.



## Justering av frontpanelen

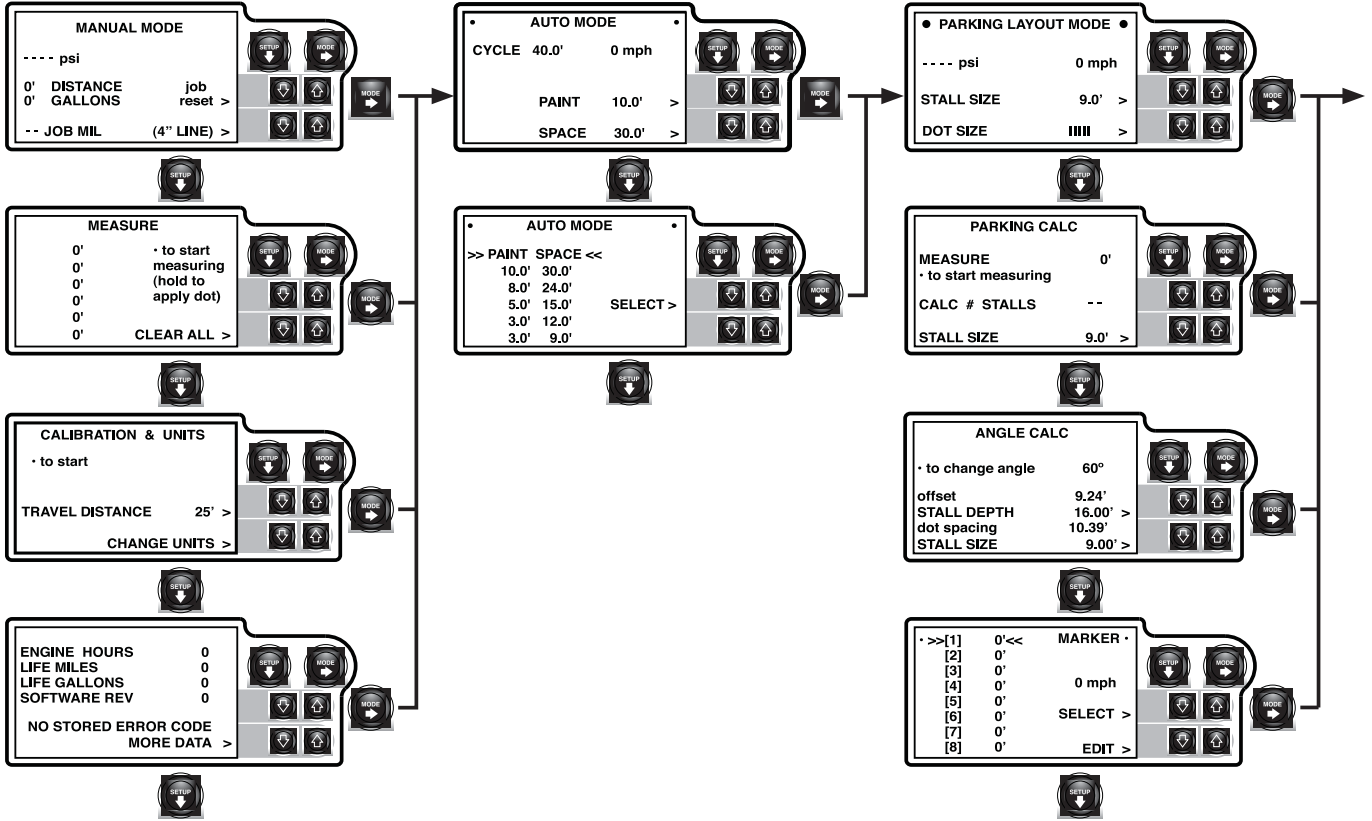
1. Lossa fyra bultar.
2. Skjut panelen upp eller ner till önskad position.



3. Dra åt bultarna.

# Smart Control-översikt

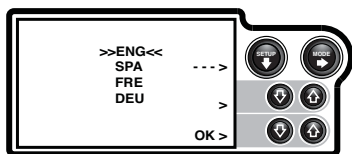
## Snabbguide



# Drift av Smart Control

## Igångkörning

1. Välj önskat språk.

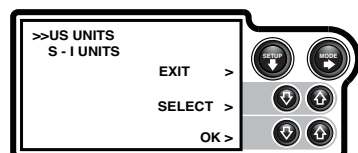


ti19024a

ENG = engelska  
 SPA = spanska  
 FRE = franska  
 DEU = tyska

**ANM.:** Språk kan också ändras senare.

2. Välj önskade måtenheter.



ti19025a

### US-enheter

Tryck = psi  
 Volym = gallon  
 Avstånd = fot  
 Linjetjocklek = mil  
 Hastighet = mph

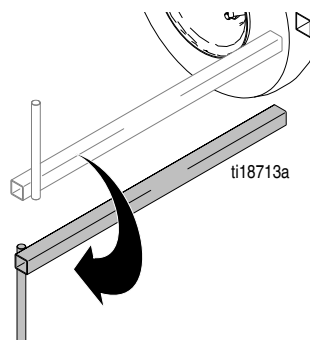
### SI-enheter

Tryck = bar (MPa är tillgängligt)  
 Volym = liter  
 Avstånd = meter  
 Linjetjocklek = micron ( $g/m^2$  är tillgängligt)  
 Hastighet = km/h  
 Färgspecifik vikt = använd UPP- och NER-pilarna för att ställa in specifik vikt. Krävs för att fastställa färgtjocklek.

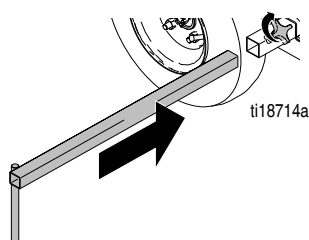
**ANM.:** Alla enheter kan laddas individuellt när som helst.

## Kalibrering

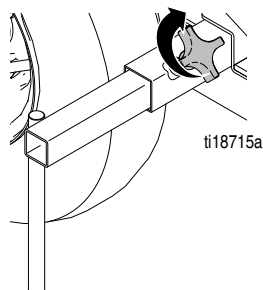
1. Kontrollera lufttrycket i däck och fyll på vid behov.  $55 \pm 5$  psi ( $379 \pm 34$  Kpa)
2. Vrid kalibreringsstången.



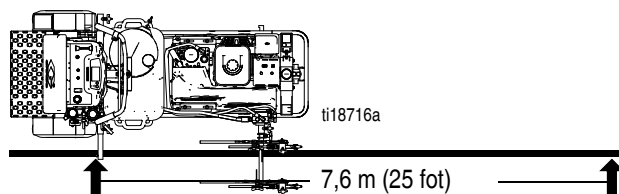
3. Sätt i kalibreringsstången vänd nedåt.



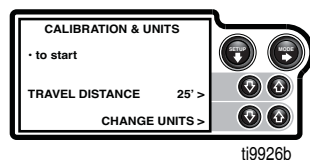
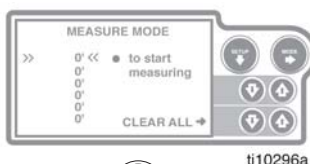
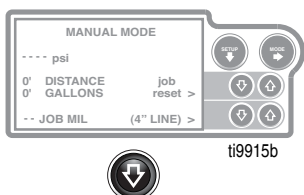
4. Dra åt vredet.



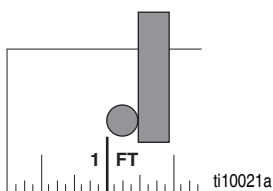
5. Dra ut stålmåttbandet längre än 8,0 m (26 fot).



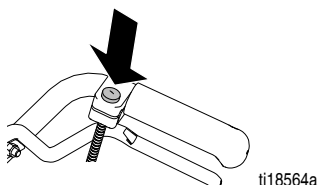
- Tryck på **SETUP** (inställningar) för att komma till **CALIBRATION & UNITS** (kalibrering och enheter). Ställ in **RÖRELSESTRÄCKA** till 7,6 m (25 fot) eller längre. Längre distans ger bättre noggrannhet, beroende på förhållandena.



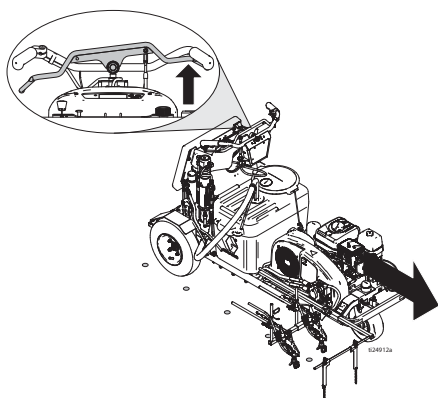
- Ställ in bakkanten på kalibreringsstången mot markeringen 0,3 m (1 fot) på stålmåttbandet.



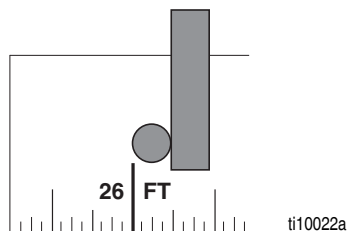
- Tryck på pistolavtryckarkontrollen för att påbörja kalibrering.



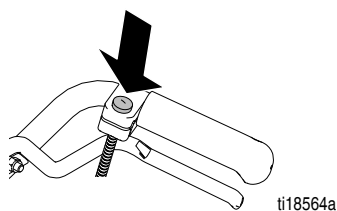
- Kör sprutan framåt. Håll kalibreringsstången över stålmåttbandet.



- Stanna när bakkanten på kalibreringsstången står mot markeringen 7,9 m (26 fot) på stålmåttbandet (sträckan 7,6 m [25 fot]).



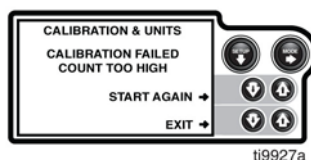
- Tryck på pistolavtryckarkontrollen för att avsluta kalibrering.



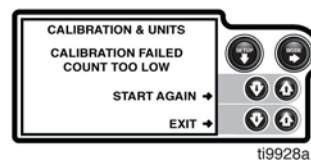
- NEW CALIBRATION STORED** (ny kalibrering sparad) visas. Tryck på **EXIT** (avsluta). Kalibreringen är klar.
- Gå till läget **MEASURE** (mätning) och kontrollera precisionen genom att mäta med måttbandet (se **MEASURE MODE** (mätningläge)).

### Felmeddelanden vid kalibrering

Meddelandet visas om systemet rullat förbi kalibreringslängd när pistolavtryckarkontrollen trycks in för att avsluta kalibreringen.



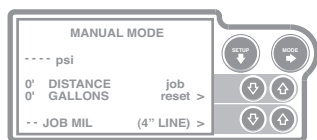
Meddelandet visas om systemet rullat kortare än kalibreringslängden när pistolavtryckarkontrollen trycks in för att avsluta kalibreringen.



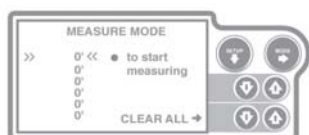


## Ändra enheter eller språk

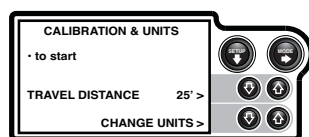
1. Tryck på **SETUP** (inställningar) för att komma till **CALIBRATION & UNITS** (kalibrering och enheter). Välj **CHANGE UNITS** (ändra enheter).



ti19107a

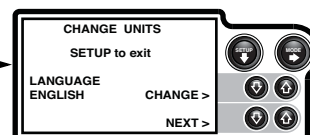


ti10296a

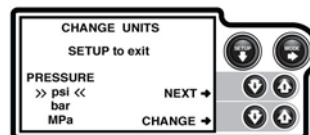


ti9926b

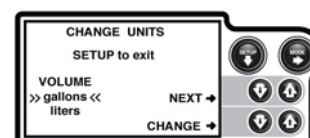
2. Samtidigt i displayen **CHANGE UNITS** (ändra enheter), tryck på **CHANGE** (ändra) för att ändra enheter eller **NÄSTA** (nästa) för att flytta till nästa måtenhet. Tryck på **SETUP** (inställningar) för att gå ut ur läget **CHANGE UNITS** (ändra enheter).



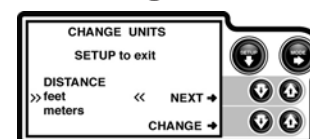
ti19031a



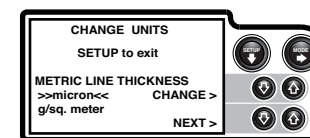
ti9931a



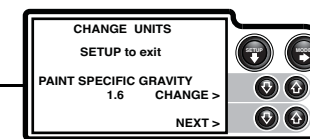
ti9930a



ti9929a

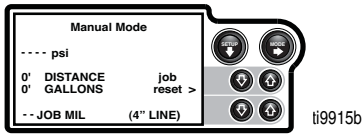


ti18508a

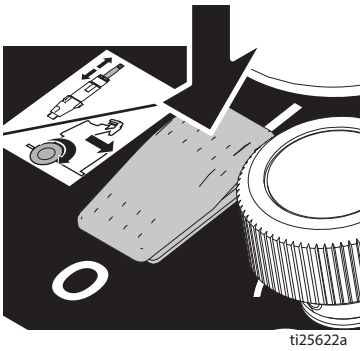


ti18509a

## Körning i manuellt läge



1. Kontrollera att motorn är igång och att huvudströmbrytaren är på.



2. Använd pistolomkopplare för att välja pistoler och sätt omkopplarläget till kontinuerlig linje.



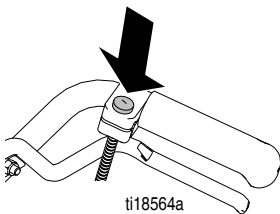
Programmerat linjemönster

Positionen OFF (av) kopplar ur pistolen

Kontinuerlig linje

ti18969a

3. Tryck och håll in pistolavtryckarkontrollens knapp för att spruta en linje. Släpp knappen för att sluta spruta.

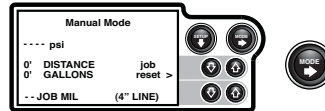


**OBSERVERA:** Valda pistoler kommer att spruta även om linjemålaren står stilla.

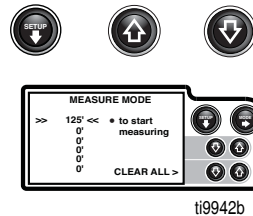
## Körning i automatiskt läge

### Förinställda hoppmönster

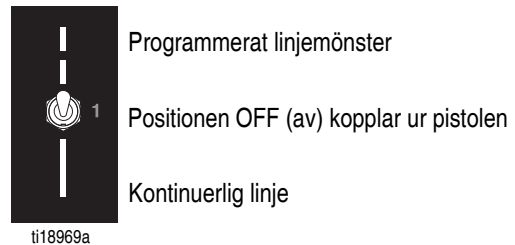
1. I **AUTOMATIC MODE** (automatiskt läge), är sprutan utrustad med förinställda hoppmönster. För att välja ett förinställt hoppmönster, tryck på knappen **MODE** (läge) för att gå till **AUTOMATIC MODE** (automatiskt läge).



2. Tryck på **SETUP** (installation) för att se förinställda hoppmönster.

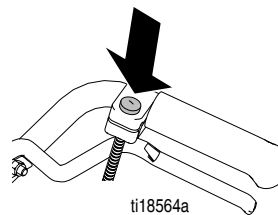


3. Använd pilarna **SELECT** (välj) för att markera det önskade mönstret. Tryck på knappen **SETUP** (installation) för att spara och gå tillbaka till displayen **AUTOMATIC MODE** (automatiskt läge).
4. Välj pistolvalsväxlarna för att välja pistol och linjetyp.



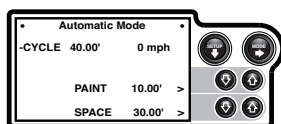
**ANM.:** Linjesprutan måste vara i rörelse för att pistolerna ska aktiveras.

5. Tryck på pistolavtryckarkontrollens knapp för att dra en linje när linjesprutan rör sig snabbare än 0,5 km/h (0,3 mph). Tryck igen på knappen för att sluta spruta eller minska hastigheten till mindre än 0,5 km/h (0,3 mph).

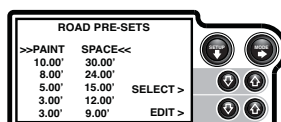


## Avancerat: Förinställda hoppmönster

1. Ett förinställt hoppmönster kan modifieras för ett anpassat mönster. Från **AUTO MODE** (autoläge) tryck på knappen **SETUP** (installation) för att visa förinställda mönster.

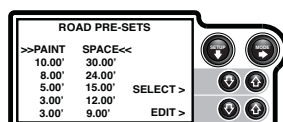


ti9923b



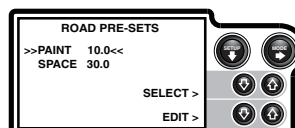
ti9936b

2. Använd pilarna **SELECT** (välj) för att markera det mönster du vill modifiera. Använd pilarna **EDIT** (redigera) för att visa längder på **PAINT** (färg) och **HOSE** (slang).

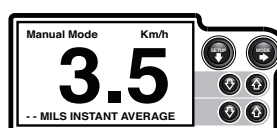


ti9936b

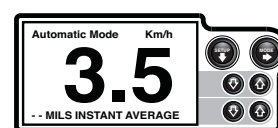
3. Använd pilarna **EDIT** (redigera) för att ändra linjelängden på **PAINT** (färg). Använd pilarna **SELECT** (välj) för att scrolla ner till **SPACE** (mellanrum). Använd pilarna **EDIT** (redigera) för att ändra **SPACE** (mellanrum). Tryck på knappen **SETUP** (installation) för att spara och gå tillbaka till **AUTOMATIC MODE** (autoläge).



**ANM.:** När körhastigheten överskrider 0,5 km/h (0,3 mph) i **MANUAL** (manuellt) eller **AUTOMATIC** (automatiskt) läge kommer displayen att ändra till ett större hastighetsformat.



ti19026a



ti19027a

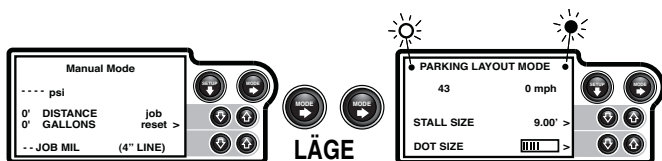
## Parkeringslayoutläge

**ANM.:** Ställ in trycket till 6,89 MPa (68,9 bar, 1 000 psi) och vänd spetsen för bästa prestation.

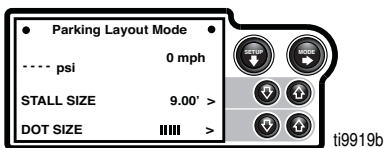
## Parkeringsläge

### Grundläggande parkeringsrutor

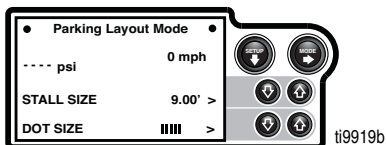
I **MANUAL MODE** (manuellt läge), tryck på knappen **MODE** (läge) två gånger för **PARKING LAYOUT MODE** (parkeringslayoutläge). På den här bilden kan du ändra storlek på parkeringsrutor och punktstorlek. Hastigheten visas också. De två punkterna före och efter **PARKING MODE** (parkeringsläge) blinkar växelvis när pistolavtryckarkontrollen trycks in och visar att läget är aktiverat.



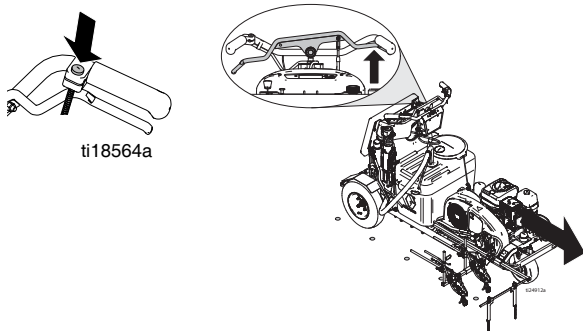
1. Tryck på nedåtpilen på motsatt sida om **DOT SIZE** (punktstorlek) för att minska punktstorleken. Tryck på uppåtpilen för att öka punktstorleken.



2. Tryck på nedåtpilen vid **STALL SIZE** (rutstorlek) för att minska bredden. Öka rutbredden med uppåtpilen.

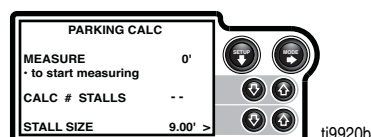
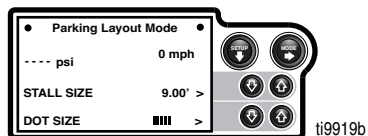


3. Tryck på pistolavtryckarkontrollens knapp och rör linjesprutan framåt. Systemet målar punkter med 2,7 m (9,0 fot) mellanrum (eller den rutstorlek du valt) tills du trycker på pistolavtryckarkontrollens knapp igen.

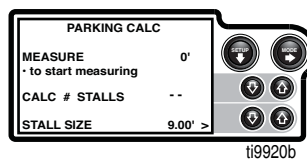


## Avancerat: Parkeringsberäkning

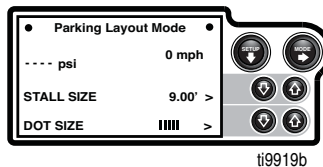
1. Tryck på **SETUP** (inställningar) och flytta till **PARKING CALC** (parkeringsberäkning). Systemet delar upp mätt sträcka i rutor för att bestämma hur många platser som kan målas upp.



2. Den sist mätta längden i **MEASURE MODE** (mätningläge) överförs till denna display, eller tryck på pistolavtryckarkontrollen för att börja mäta (tryck på pistolavtryckarkontrollen igen för att avsluta mätningen). Du kan ändra **STALL SIZE** (rutstorlek) (bredare eller smalare) eller **CALC # STALLS** (beräkna antalet platser), (totalt antal platser).

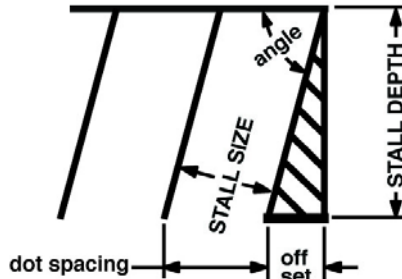


3. Tryck på **SETUP** (inställningar) tre gånger för att återvända till **PARKING LAYOUT MODE** (parkeringslayoutläge). Tryck på pistolavtryckarkontrollens knapp, kör framåt och börja markera punkter. Tryck på pistolavtryckarkontrollens knapp igen för att sluta markera punkter.



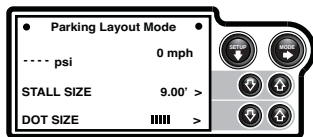
## Snedfickor

1. För snedfickor krävs att operatören matar in fickvinkel och djup. Autolayoutsystemet beräknar offset-sträckan utifrån dessa data.

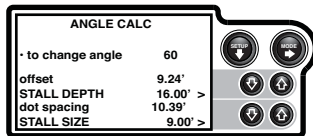


ti10059a

2. I **PARKING LAYOUT MODE** (parkeringslayoutläge), tryck på **SETUP** (inställningar) två gånger för **ANGLE CALC** (vinkelberäkning).



ti9919b



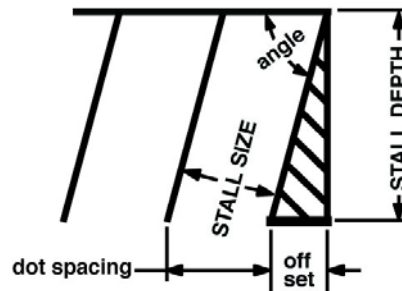
ti9921b

3. **VINKEL:** Håll inne pistolavtryckarkontrollens knapp för att ändra fickvinkeln. Vinkeln ökar upp till 90° och börjar sedan om igen på 45°.

**STALL DEPTH (fickdjup):** Minska fickdjup med nedåtpilen, öka med uppåtpilen.

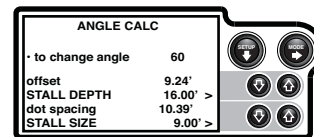
**STALL SIZE (fickstorlek):** Minska fickstorlek med nedåtpilen, öka med uppåtpilen.

4. Mät upp och markera offset-sträckan för första platsen.

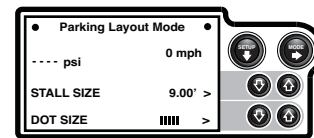


ti10059a

5. Tryck på **SETUP** (inställningar) två gånger för att spara punktmellanrummen i den vinklade rutan i **PARKING LAYOUT MODE** (parkeringslayoutläge).



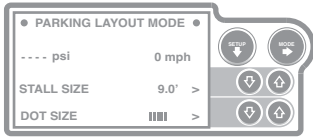
ti9921b



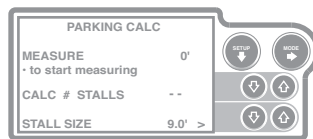
ti9919b

## Markeringsläge

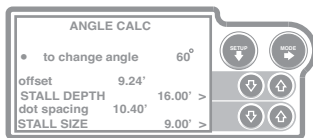
1. Tryck på knappen **MODE** (läge) för att välja parkeringslayoutläge.
2. Tryck på **SETUP** (inställningar) tre gånger för att välja markeringslayoutläge.



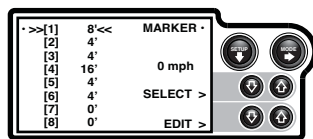
ti19136a



ti19137a

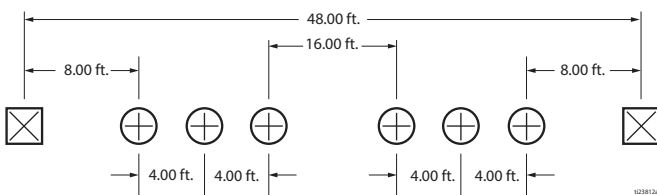


ti10291b



ti18507a

3. Använd **SELECT** (välj) och **EDIT** (redigera) för att ställa in mönster på reflexmarkörer.

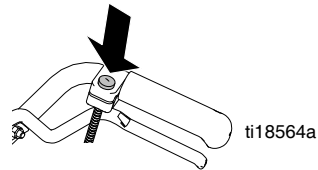


ti2812a

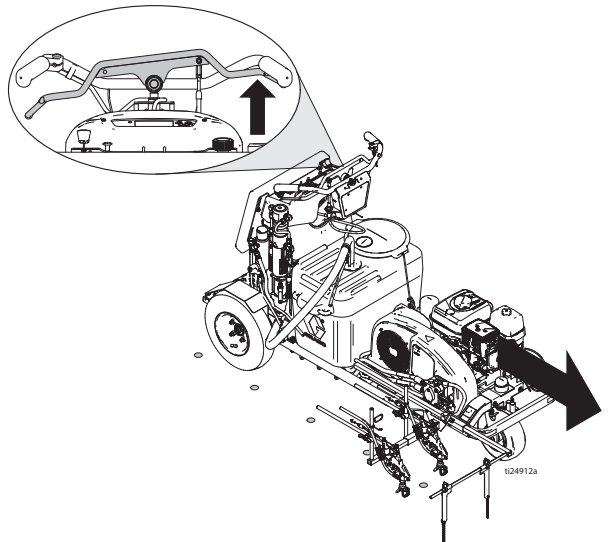
Exemplet på automatisk markeringslayout visar typiska fillinjelayouter för reflexmarkörer. Ställ in mellanrumsstorleken till 8 på varandra följande mått. AutoLayout hoppar till nästa mått i en kontinuerlig slinga om nollor lämnas i något av utrymmena.

### ÖVRIG ANVÄNDNING:

- Layouter för handikapprutor med olika mått
  - Dubbellinjerade fickor
4. Tryck på pistolavtryckarkontrollen och kör sprutan framåt för att måla punkter. Tryck på pistolavtryckarkontrollen igen för att sluta måla punkter.



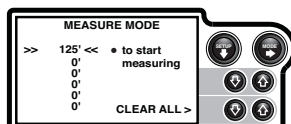
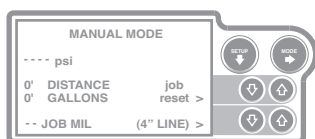
ti18564a



ti24912a

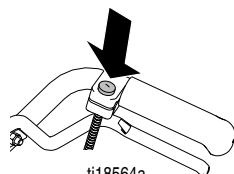
## Mätningläge

1. Tryck på **SETUP** (inställningar) en gång från displayen Manual Mode (manuellt läge).



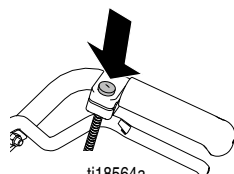
ti9942a

2. Tryck på pistolavtryckarkontrollen och kör sprutan framåt eller bakåt (bakåt ger negativ sträcka).

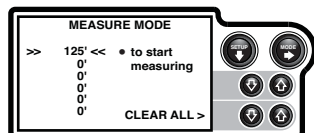


ti18564a

3. Tryck på pistolavtryckarkontrollen för att avsluta den mätta längden. Det går att se upp till sex längder.



ti18564a



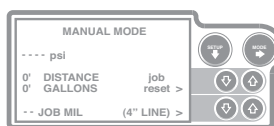
ti9942b

**ANM.:** Den senast mätta längden är också sparad som den längden i displayen **PARKING CALC** (parkeringsberäkning).

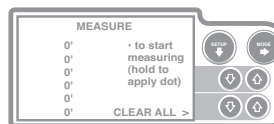
**ANM.:** Tryck och håll in pistolavtryckarkontrollen när som helst för att måla en punkt.

## Maskininformation

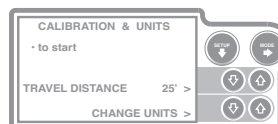
1. Tryck på knappen **SETUP** (inställningar) tre gånger i displayen Manual Mode (manuellt läge).



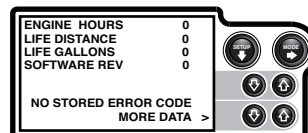
ti19107a



ti19108a

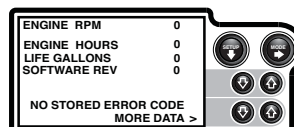


ti19106a

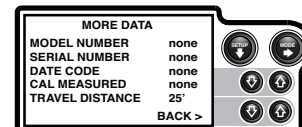


ti9918b

2. Tryck på pilknapparna för att välja mellan fler dataskärmar.



ti9933b

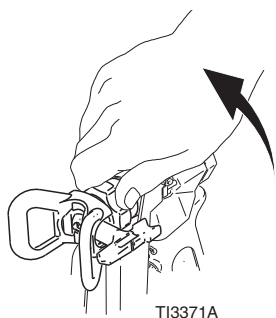


ti9934b

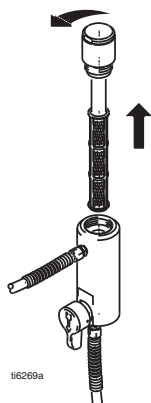
# Rengöring

<p>Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Följ Tryckavlastande procedur 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.</p>					

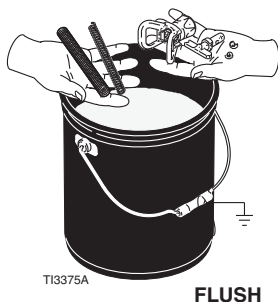
1. Följ **Tryckavlastande procedur**, sidan 9.
2. Ta bort skydd och SwitchTip från alla pistoler.



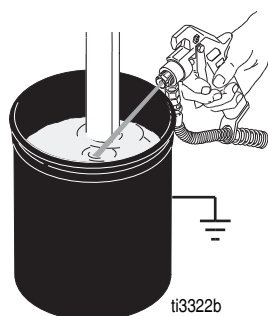
3. Skruva av kåpan och ta bort filtret. Sätt ihop utan filter.



4. Tvätta filter, munstycksskyddet och SwitchTip i renspolningsvätska.



5. Sätt ner sugröret i ett jordat metallkärl delvis fyllt med renspolningsvätska. Koppla jordledningen till en god jordpunkt. Utför startsteg 1–6 (se sidan 10) för att spola ut färg i 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. Fyll pumpen med Pump Armor och montera ihop filtret, skyddet och SwitchTip.
9. Fyll halstätningmuttern med halstätningvätska (TSL) för att minska förslitningen av tätningarna. Gör detta vid varje sprutning och förvaring.



# Byte av hydraulolja/filter

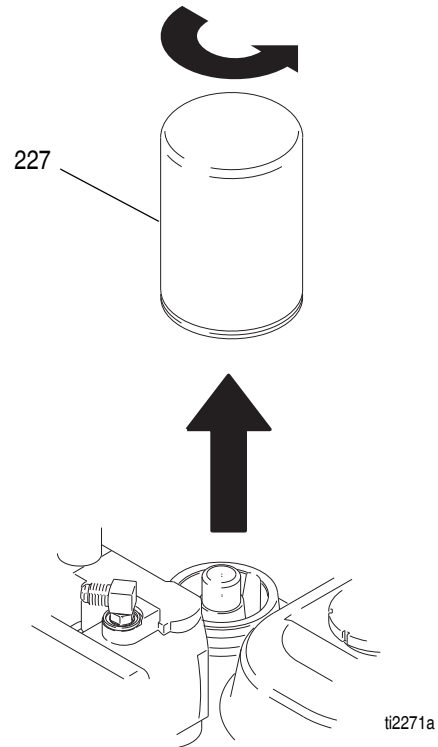
## Demontering

<p>Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Följ Tryckavlastande procedur 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.</p>						

1. **Avlasta trycket**, sidan 9.
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 (227) sakta – olja rinner i spåret och ut bakåt.

## Installation

1. Applicera ett tunt lager med olja på packningen. Sätt i dränerpluggen och oljefiltret (227). Dra åt oljefiltret trekvarts varv efter att packningen gått emot tätningssytan.
2. Fyll på 4,7 liter Graco hydraulolja 169236 (20 liter/ 5 gallon) eller 207428 (3,8 liter/1 gallon).
3. Kontrollera oljenivån.



## Tekniska specifikationer (icke-PBS)

LineLazer IV 250sps (Modeller 24F307, 24K960, 24K961, 24K962, 24M608)		
	USA	Metriskt
<b>Mått</b>		
Höjd (med handtagen nere)	Opaketerad – 47,25 tum Paketerad – 54,25 tum	Opaketerad – 120,0 cm Paketerad – 137,8 cm
Bredd	Opaketerad – 33,0 tum Paketerad – 40,0 tum	Opaketerad – 83,8 cm Paketerad – 101,6 cm
Längd (med plattform nere)	Opaketerad – 73,5 tum Paketerad – 78,0 tum	Opaketerad – 186,7 cm Paketerad – 198,1 cm
Vikt (torr – ingen färg)	Opaketerad – 666,0 lb Paketerad – 769,0 lb	Opaketerad – 302,1 kg Paketerad – 348,8 kg
<b>Buller (dBa)</b>		
Ljudeffekt, enligt ISO 3744:	103,1	
Ljudtryck uppmätt vid 1 m (3,1 fot):	86,5	
<b>Vibrationer (kvm/sek) (8 timmars daglig exponering)</b>		
Hand, arm (enligt ISO 5349)	1,2	
Hela kroppen (enligt ISO 2631)	0,3	
<b>Märkeffekt (hästkraft)</b>		
Märkeffekt (hästkraft) enligt SAE J1349	11,9 HP @ 3 600 rpm	8,8 KW @ 3 600 rpm
Maximalt flöde	2,5 g/m	9,5 l/m
Maximal munstycksstorlek 1 pistol 2 pistoler 3 pistoler	1,4 mm (0,055 tum) spets 1 mm (0,039 tum) spets 0,8 mm (0,033 tum) spets	
Inloppssil	16 galler	1190 mikron
Utloppssil för färg	50 galler	297 mikron
Dimension färgintag, pump	24,7 mm (1 tum) NSPM (m)	
Dimension utlopp, pump	3/8 NPT (f)	
Volym, hydraultank	1,25 gallon	4,73 liter
Maximalt hydraultryck	1 825 psi	124 bar
Maximalt arbetstryck	3 300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Maximalt motorvarvtal	10 mph	16 km/h
Maximal backhastighet	6 mph	9,7 km/h
Elektrisk kapacitet	14 A @ 3 600 rpm	
Startbatteri	12 V, 33 Ah, slutna blybatterier	

Material i delar som kommer i kontakt med vätskan:

PTFE, nylon, polyuretan, V-Max, UHMWPE,  
fluoroelastomer, acetal, läder, volframkarbid, rostfritt stål,  
fökrömnings, förnicklat kolstål, keramik

## Tekniska specifikationer (PBS)

LineLazer IV 250SPS with (PBS) (Models 16V470, 16V471, 16V473, 16V474, 24U561)		
	USA	Metriskt
<b>Mått</b>		
Höjd (med handtagen nere)	Opaketerad – 5125 tum Paketerad – 63,5 tum	Opaketerad – 141,5 cm Paketerad – 161,3 cm
Bredd	Opaketerad – 33,0 tum Paketerad – 45,0 tum	Opaketerad – 83,8 cm Paketerad – 114,3 cm
Längd (med plattform nere)	Opaketerad – 73,5 tum Paketerad – 78,0 tum	Opaketerad – 186,7 cm Paketerad – 198,1 cm
Vikt (torr – ingen färg)	Opaketerad – 778,0 lb Paketerad – 916,0 lb	Opaketerad – 352,9 kg Paketerad – 415,5 kg
<b>Buller (dBa)</b>		
Ljudeffekt, enligt ISO 3744:	105,9	
Ljudtryck uppmätt vid 1 m (3,1 fot):	89,1	
<b>Vibrationer (kvm/sek) (8 timmars daglig exponering)</b>		
Hand, arm (enligt ISO 5349)	2,4	
Hela kroppen (enligt ISO 2631)	0,4	
<b>Märkeffekt (hästkraft)</b>		
Märkeffekt (hästkraft) enligt SAE J1349	11,9 HP @ 3 600 rpm	8,8 KW @ 3 600 rpm
Maximalt flöde	2,5 g/m	9,5 l/m
Maximal munstycksstorlek 1 pistol 2 pistoler 3 pistoler	1,4 mm (0,055 tum) spets 1 mm (0,039 tum) spets 0,8 mm (0,033 tum) spets	
Inloppssil	16 galler	1190 mikron
Utloppssil för färg	50 galler	297 mikron
Dimension färgintag, pump	24,7 mm (1 tum) NSPM (m)	
Dimension utlopp, pump	3/8 NPT (f)	
Volym, hydraultank	1,25 gallon	4,73 liter
Maximalt hydraultryck	1 825 psi	124 bar
Maximalt arbetstryck	3 300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Maximalt motorvarvtal	10 mph	16 km/h
Maximal backhastighet	6 mph	9,7 km/h
Elektrisk kapacitet	14 A @ 3 600 rpm	
Startbatteri	12 V, 33 Ah, slutna blybatterier	

Material i delar som kommer i kontakt med vätskan:

PTFE, nylon, polyuretan, V-Max, UHMWPE,  
fluoroelastomer, acetal, läder, volframkarbid, rostfritt stål,  
förokromning, förnicklat kolstål, keramik

# 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 månaders period från inköpet reparera eller byta ut del som av Graco befunnits felaktig. Den här garantin gäller enbart under förutsättning att utrustningen installeras, körs och underhålls i enlighet med 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 sänds 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.

**DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH GÄLLER I STÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER INDIREKTA, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTI FÖR SÄLJBARHET ELLER GARANTI FÖR LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.**

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, personskadorna, 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 RELATERADE TILL 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.

**FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING**, kontakta din Gracoåterförsäljare eller ring +1-800-690-2894 så hänvisar vi till närmaste återförsäljare.

*Alla uppgifter i text och bild i detta dokument speglar den senaste informationen som finns tillgänglig vid publiceringen.  
Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan förvarning.*

*Se [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents) för patentinformation.*

Översättning av originalanvisningar. This manual contains Swedish. MM 3A2090

**Gracos högkvarter:** Minneapolis

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

**GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441**

**Copyright 2010, Graco Inc. är registrerat enligt ISO 9001**

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

Revidering C, January 2015