

LineLazer V 250SPS and 250DC självgående linjemålningssmaskin

3A3736F

SV

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

Högsta drifhastighet är 16 km/h (10 mph)
Maximalt driftryck: 22,8 MPa (228 bar, 3 300 psi)



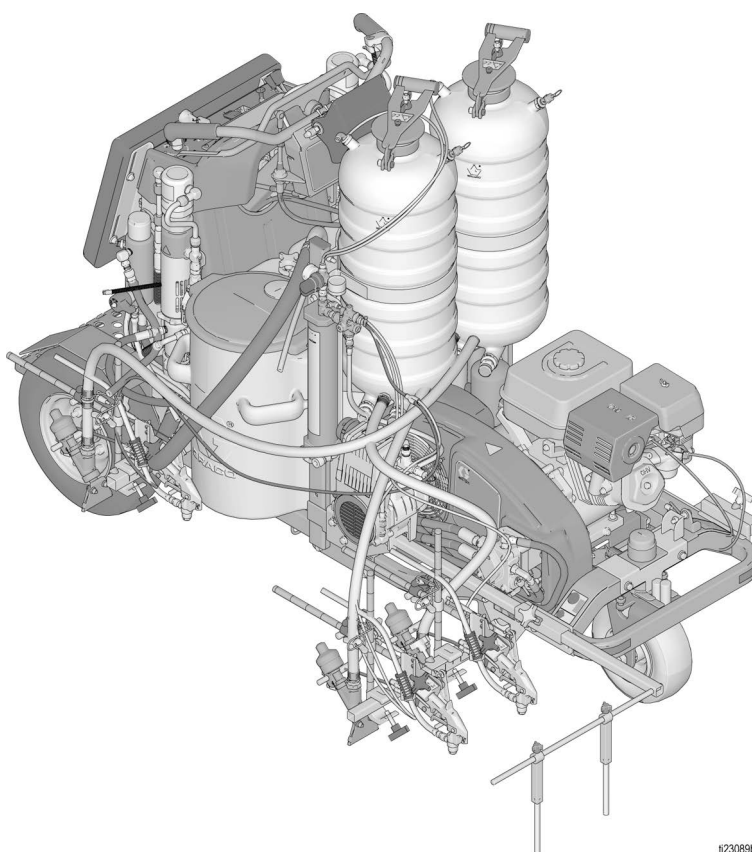
Viktiga säkerhetsinstruktioner

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.

Modell	Pistoler	Trycksatt reflexpärssystem	Beskrivning
17H471 / 17H471V	2	Nej	LLV 250DC
17H472	3	Nej	LLV 250DC
17H473	2	Ja - 2 tankar	LLV 250DC
17H474 / 17H474V	3	Ja - 2 tankar	LLV 250DC
17H466	1	Nej	LLV 250SPS
17H467 / 17H467V	2	Nej	LLV 250SPS
17H468	1	Ja - 1 tankar	LLV 250SPS
17J951 / 17J951V	2	Ja - 1 tankar	LLV 250SPS
17H469	2	Ja - 2 tankar	LLV 250SPS

Relaterade handböcker:

3A3394	Reparation/Reservdelar
311254	Pistol
309277	Pump
3A3428	Metoder för autolayoutsprutning
332230	Trycksatt reflexpärssystem (PBS)



023089b

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



Innehållsförteckning


Viktig information om jordning	3	Körinstruktioner	20
Varningar	4	Parkerings-/nödbroms	21
Kassering av batterier	7	Framdrivningskoppling	21
Komponentbeteckningar (LLV 250DC visas) ...	8	Justering av raka linjer	21
Komponentbeteckningar (reglage)	9	Justering av handtagens höjd	22
Jordning		Plattformens förvaringsplats	22
(Endast för brandfarliga		Justering av frontpanelen	22
spolningsvätskor)	10	Drift av Smart Control	23
Tryckavlastningsproceduren	10	Menyträd	23
Förberedelser/Start	11	Reglagefunktioner	24
Installation av SwitchTip		Huvudmenyer	25
och munstycksskydd	13	Startinställningar	26
Pistolplacering	14	Linjemålningsläge (LLV 250DC visas)	28
Montera pistolerna	14	Mätningläge	29
Rikta in pistolerna	14	Layout-läge	30
Välja pistoler (standardserien)	14	Rutberäkning	31
Diagram över pistolpositioner	15	Vinkelberäkning	32
Hållare för pistolarm	16	Inställningar/information	33
Flytta pistolen (Fram och bak)	16	Information	34
Flytta pistolen (Vänster och höger)	16	Information (2)	35
Installation	17	Symboler	37
Justering av pistolkabel	17	Byte av hydraulolja/filter	38
Ändra avtryckarens position	18	Demontering	38
Rengöring	19	Installation	38
		Tekniska specifikationer	39
		Graco standardgaranti	43

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
<p>Ja</p> 	<p>LÄTTANTÄNDLIGT: Den här typen av material innehåller lättantändliga lösningsmedel så som xylene, 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 friskluftsintag. Följ Jordning (Endast för brandfarliga spolningsvätskor), sidan 10, då du använder den här materialtypen.</p>
Nej	<p>OLJEBASERAD: Behållarens etikett ska ange att materialet är BRÄNNBART och kan tvättas bort med mineralsprit eller ej brandfarlig färgthinner.</p>
Nej	<p>VATTEN: Behållarens etikett bör ange att materialet som sprutas kan tvättas bort med tvål och vatten.</p>

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.

Varningar

Följande varningar gäller förberedelser, användning, jordning, underhåll och reparation av denna utrustning. Symbolen med ett utropstecken uppmärksammar dig på en allmän varning, och risk-symbolerna hänvisar till åtgärdsspecifika risker. Läs dessa varningar när symbolerna förekommer i texten i denna handbok eller på varningsetiketter. Produktspecifika risk-symboler och föreskrifter som ej omfattas av detta avsnitt kan förekomma i texten i denna handbok när så är tillämpligt.

 <h2 style="margin: 0;">VARNING</h2>	
 	<p>TRAFIKFARA</p> <p>Kollisioner med andra fordon kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd inte ute i trafiken. • Reglera trafiken på lämpligt sätt överallt där trafik förekommer • Svenska trafikregler gäller.
   	<p>BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK</p> <p>Brandfarliga ångor, såsom lösningsmedel, bensin, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 instruktioner i avsnittet Jordning. • Spruta och rensola aldrig med lösningsmedel vid höga tryck. • Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensin. • Koppla inte in eller ur nätsladdar och stäng inte av eller slå på ström- eller lysknappar när brandfarliga ångor förekommer. • Använd endast jordade slangar. • Håll pistolen stadigt mot kanten av en jordat hink när pistolen trycks av i hinket. Använd inte kärllinsatser som inte är antistatiska eller elektriskt ledande. • Sluta omedelbart att använda utrustningen om statisk gnistbildning uppstår eller om du får en stöt. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet. • Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig i arbetsområdet. <p>Bensinångor kan antändas eller explodera. Förhindra brand och explosioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

VARNING

    	<p>HUDINTRÄNGNINGSRISK</p> <p>Högtryckssprutning kan injicera gifter i kroppen och orsaka svåra kroppsskador. I händelse av att vätskeinträngning inträffar: sök omedelbart läkarvård.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 munstycksskyddet. Spruta aldrig om munstycksskyddet 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 3300 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.
	<p>KOLMONOXIDRISKER</p> <p>Avgaserna innehåller giftig kolmonoxid, som är färg- och luktlös. Inandning av kolmonoxid kan leda till dödsfall.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kör inte i slutna utrymmen.
 	<p>RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN</p> <p>Felaktig användning kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. Läs 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 det ändamål den är avsedd för. Kontakta din distributör för mer information. • Dra slangar och kablar på avstånd från passager, vassa kanter, rörliga delar och 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.



VARNING



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 personskada 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 personskador.

- 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 **tryckavlastningsproceduren** och koppla från alla strömkällor innan kontroll, förflyttning eller underhåll av utrustningen utförs.



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 BRÄNSKADA

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:

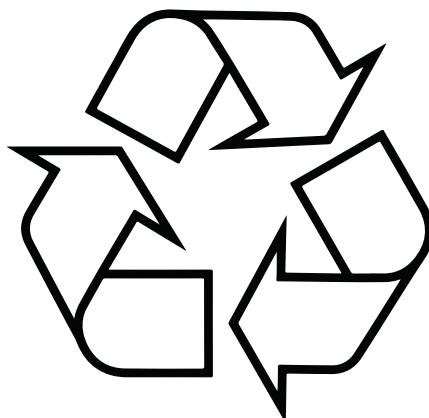
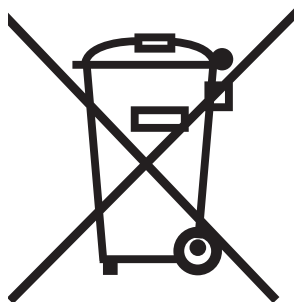
- Skyddsglasögon och hörselskydd.
- Andningsmask, skyddskläder och handskar enligt rekommendationer från vätske- och lösningsmedelstillverkaren.

VARNING

	<p>RISKER MED BATTERIER</p> <p>Batterier kan läcka, explodera, orsaka brännskador eller explosion om de hanteras felaktigt. Innehållet i ett öppet batteri kan orsaka allvarlig irritation och/eller kemiska brännskador. Vid kontakt med huden, tvätta med tvål och vatten. Vid ögonkontakt, spola med vatten i minst 15 minuter och sök omedelbart läkarvård.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd endast den batterityp som anges för utrustningen. Se tekniska data. • Byt batteriet enbart på en välventilerad plats och åtskilt från brandfarliga eller brännbara material, inklusive färg och lösningsmedel. • Kassera inte batterier i eld eller värme som överskrider 50 °C. Batteriet kan explodera. • Kasta inte in i öppen eld. • Utsätt inte batteriet för vatten eller regn. • Ta inte isär, krossa eller stick hål på batteriet. • Använd eller ladda inte ett batteri som är sprucket eller skadat. • Följ lokala föreskrifter och/eller regelverk för avfallshantering.
	<p>FÖRSLAG 65, KALIFORNIEN</p> <p>Avgaserna från denna produkt innehåller en kemikalie som, delstaten Kalifornien har vetskap om, kan orsaka cancer, födelsedefekter eller andra reproduktiva skador.</p> <p>Denna produkt innehåller en kemikalie som delstaten Kalifornien har vetskap om kan orsaka cancer, födelsedefekter eller andra reproduktiva skador. Tvätta händerna efter användning.</p>

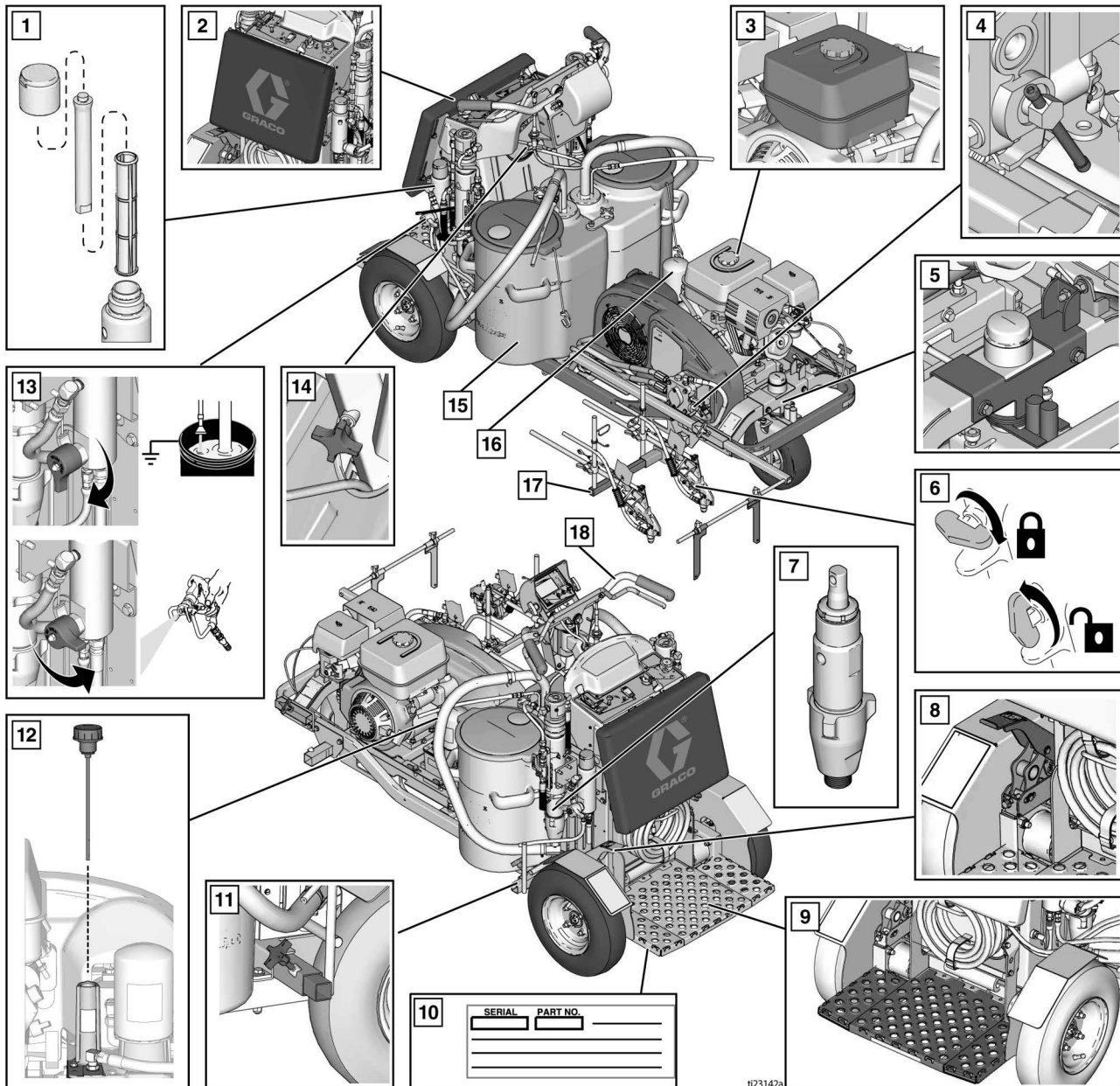
Kassering av batterier

Släng inte batterier i soporna. Återvinn batterier enligt lokala föreskrifter. För att hitta återvinningsstationer i USA och Kanada ring 1-800-822-8837 eller besök www.call2recycle.org.



ti25930a

Komponentbeteckningar (LLV 250DC visas)

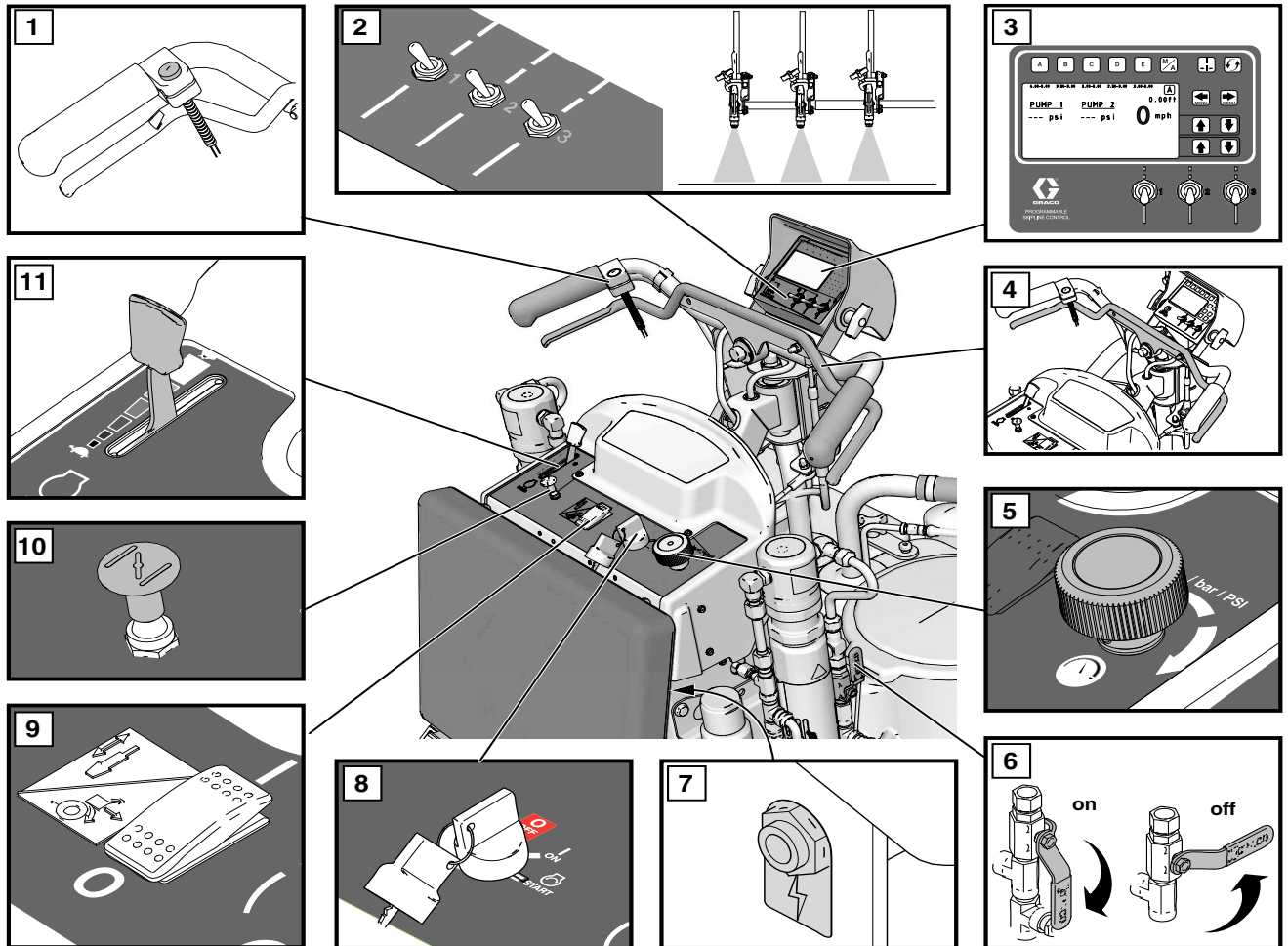


1	Färgfilter, båda sidor
2	Justerbar vaddering
3	Tanklock
4	Hjulmotorns förbiledningsventil
5	Justerung av linjedragning
6	Pistolens avtryckarspär
7	Kolvpump, båda sidor
8	Broms
9	Operatörsplattform
10	Serienumeretikett, under operatörsplattformen

11	Bakre pistolfäste, båda sidorna
12	Hydraulvätska, påfyllnadslock/mätsticka
13	Luftnings-/urtappningskran, båda sidor
14	Vred för justering av handtagshöjden
15	Två färgbehållare (56 liter/15 gallon)
16	Hydrauloljefilter
17	Främre pistolmontering, båda sidorna
18	Styre

*LLV 250SPS har endast en färgbehållare och en pump.

Komponentbeteckningar (reglage)



123143a

1	Pistolavtryckare
2	Reglage för val mellan pistol 1, 2 eller 3
3	Display
4	Framåt-/backspak
5	Tryckregulator
6	Hydraulpumpkran, båda sidor

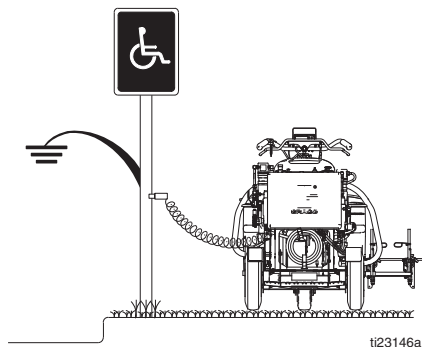
7	12 V tillbehörsuttag
8	Tändningslås, AV - PÅ - Start
9	Motorns kopplingsbrytare
10	Choke
11	Gasreglage

Jordning (Endast för brandfarliga spolningsvätskor)

--	--	--	--	--

Denna utrustning måste jordas för att minska risken för statiska gnistor. Statiska gnistor kan leda till att ångor antänds eller exploderar. Jordning avleder den elektriska strömmen.

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).

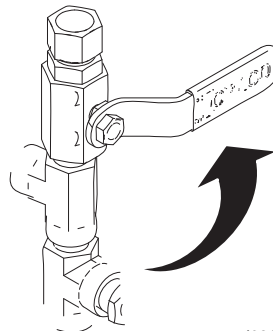


3. Koppla loss jordningsklämman när spolningen är klar.

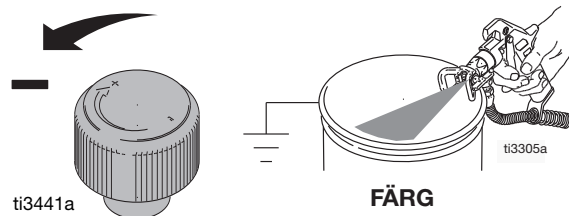
Tryckavlastningsproceduren

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.

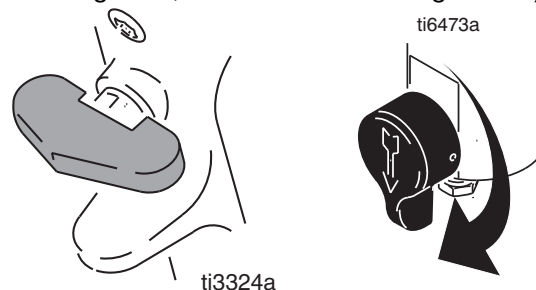
1. Utför **jordningsproceduren** om brandfarliga material används.
2. Stäng pumpkranen(kranarna)(250SPS har en pumpkran; 250DC har två pumpkranar). Stäng **AV (OFF)** motorn.



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



4. Lås pistolavtryckarspärren. Vrid ner luftningskranen(kranarna) (250SPS har en luftningskran; 250DC har två luftningskranar).



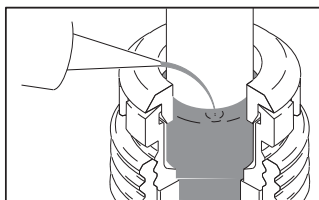
5. Misstänker du att munstycket eller slangen är blockerad eller att trycket inte är helt avlastat:
 - a. Lossa munstyckesskyddets hållarmutter eller slangkoppling **MYCKET LÅNGSAMT** för att gradvis avlasta trycket.
 - b. Lossa muttern eller kopplingen helt och hållet.
 - c. Rensa bort hindret i slangen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

Förberedelser/Start

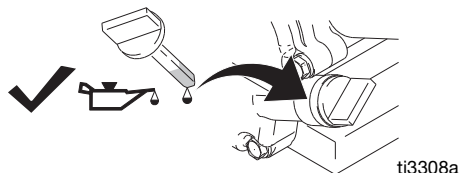


Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför tryckavlastningsproceduren när du slutar spruta samt innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom hudinjicering, stänkande vätska och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

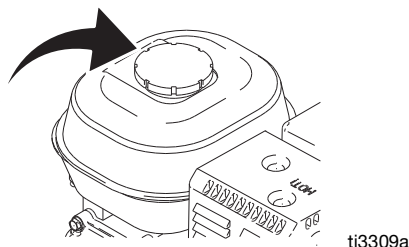
1. Utför **Tryckavlastningsproceduren**, sidan 10.
2. Utför **Jordning (Endast för brandfarliga spolningsvätskor)**, sidan 10 om brandfarliga material ska sprutas.
3. Fyll halstättningsmuttern med halstättningsvätska (TSL) så att tätningen inte slits ut.



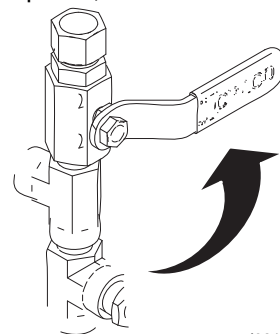
4. Kontrollera oljenivån i motorn. Fyll på SAE 10W-30 (sommar) eller 5W-30 (vinter) vid behov. Se motorhandboken.



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

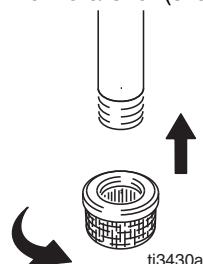


6. Stäng pumpkranen(kranarna) **AV (OFF)** (250SPS har en pumpkran; 250DC har två pumpkranar).



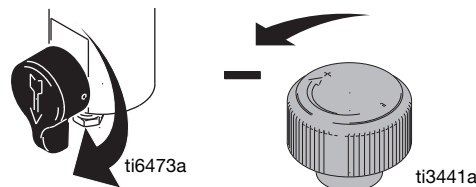
ti23144a

7. Montera silen(silarna) om den tagits bort.



ti3430a

8. Vrid ner luftningskranen(kranarna) (250SPS har en luftningskran; 250DC har två luftningskranar). Vrid tryckregulatorn moturs till lägsta tryck.



ti6473a

ti3441a

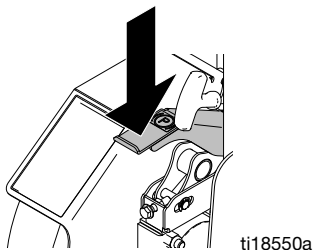
OBS! Minsta tillåtna slangdimension för att sprutan ska fungera bra är 9,5 mm x 3,3 m (3/8 tum x 11 fot).

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



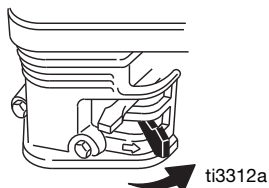
ti3310b

10. Lägg i bromsen.

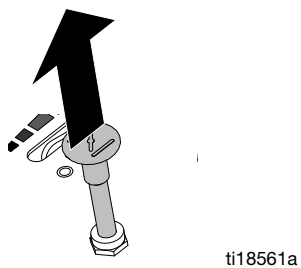


11. Försök starta:

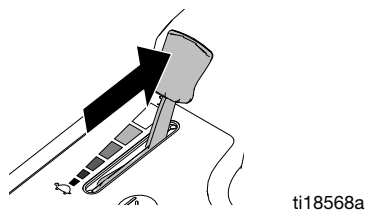
a. För bränsleventilen till öppet läge (gäller inte Vanguard-motorn).



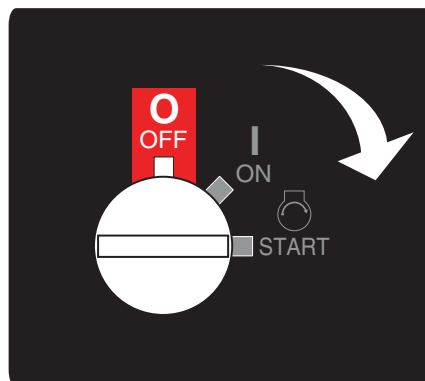
b. Stäng choken.



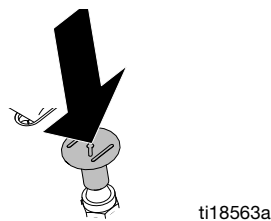
c. Ställ in fullgas.



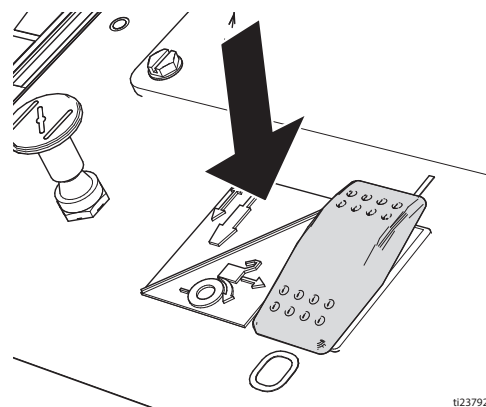
d. Vrid tändningsnyckeln medurs till START.



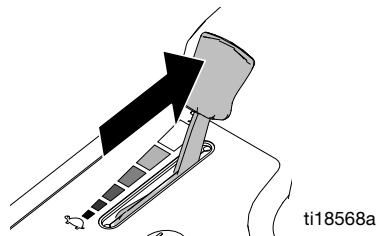
e. När motorn har gått igång, vrid tändningsnyckeln till påslaget läge (ON) och öppna choken.



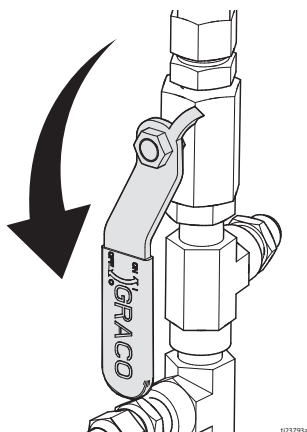
12. Ställ motorns kopplingsbrytare till PÅ.



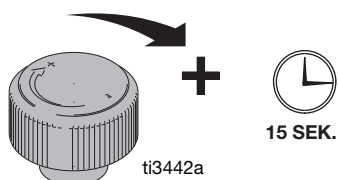
13. Ställ in önskat varvtal.



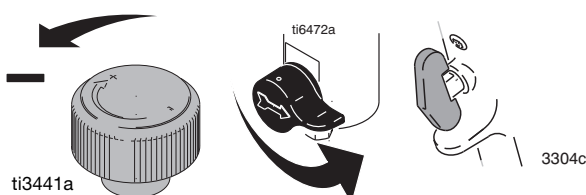
14. Öppna pumpkranen(kranarna) **ON** (250SPS har en pumpkran; 250DC har två pumpkranar). Pumpen är nu aktiv.



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



16. Vrid ner trycket, ställ båda luftningskranarna horisontellt. Frigör pistolens avtryckarlås.



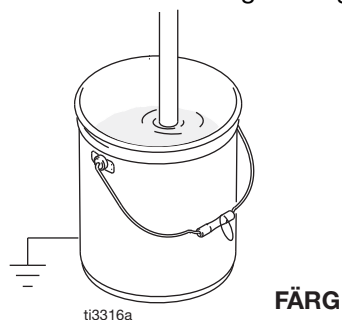
17. Håll alla pistoler mot ett jordat avfallskärl i metall. Tryck av pistolen och öka långsamt vätsketrycket tills pumpen går jämnt.



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

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

19. Sätt ned hävertslangen i färgkärlet.

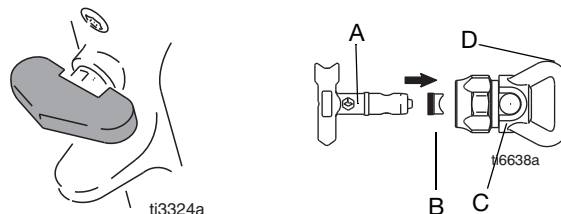


20. Tryck av alla pistolerna igen ner i avfallskärlet tills det kommer färg. Montera munstycken och munstycksskydd.

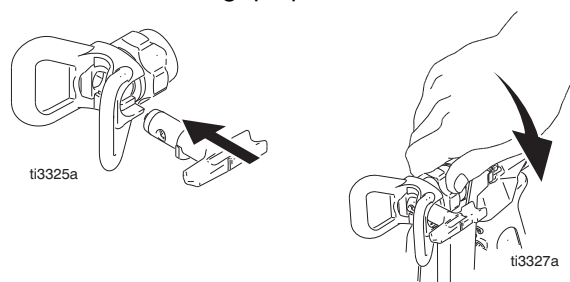


Installation av SwitchTip och munstycksskydd

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



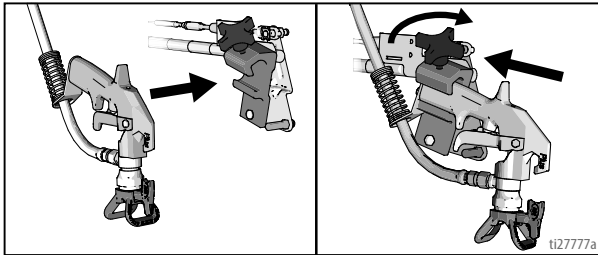
2. För in SwitchTip i munstyckshålet och gänga på enheten ordentligt på pistolen.



Pistolplacering

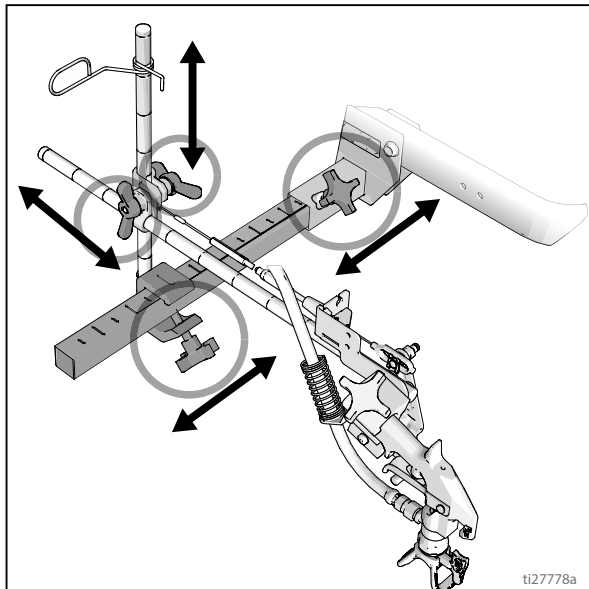
Montera pistolerna

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



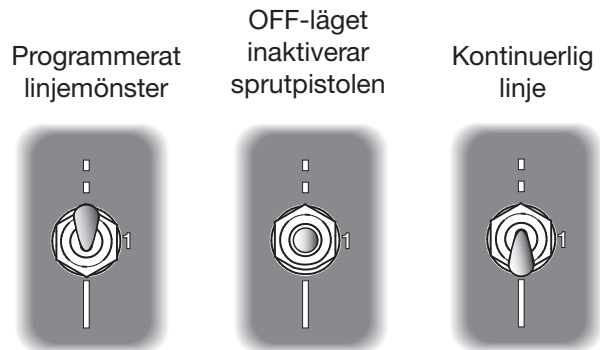
Rikta in pistolerna

2. Rikta pistolen uppåt/nedåt, framåt/bakåt, vänster/höger. Se **Diagram över pistolpositioner**, sidan 14 för exempel.

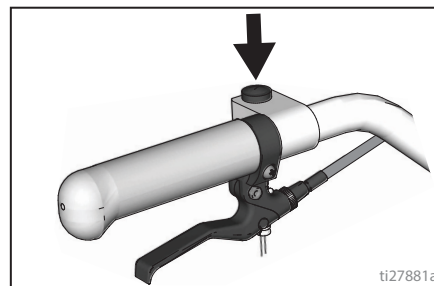


Välja pistoler (standardserien)

3. Använd de tre pistolväljarna för att bestämma vilka pistoler som ska vara aktiva. Pistolväljarna har tre lägen: programmerat linjemönster, stängd, och heldragen linje.



4. Aktivera pistolerna med pistolreglaget.



2 exempel:

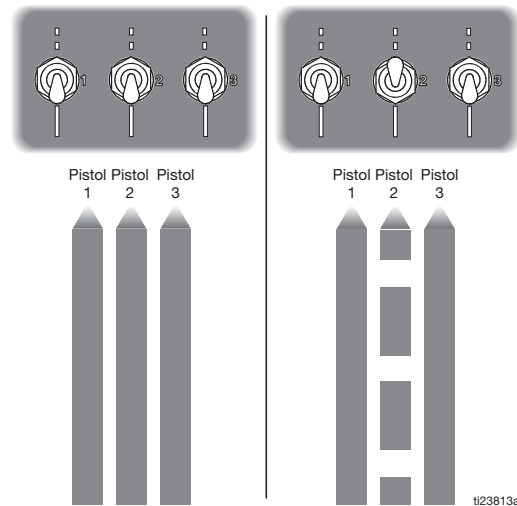
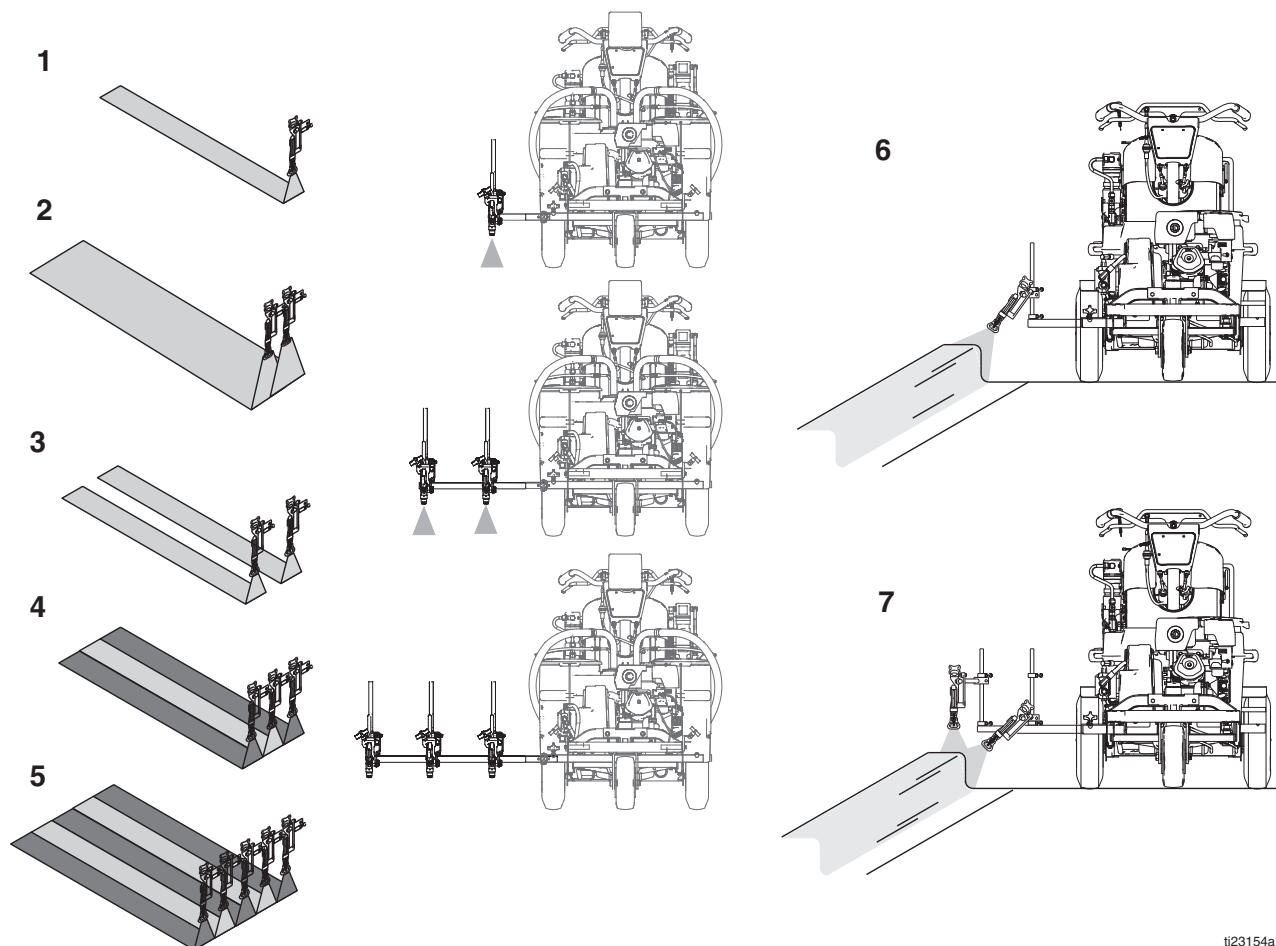


Diagram över pistolpositioner

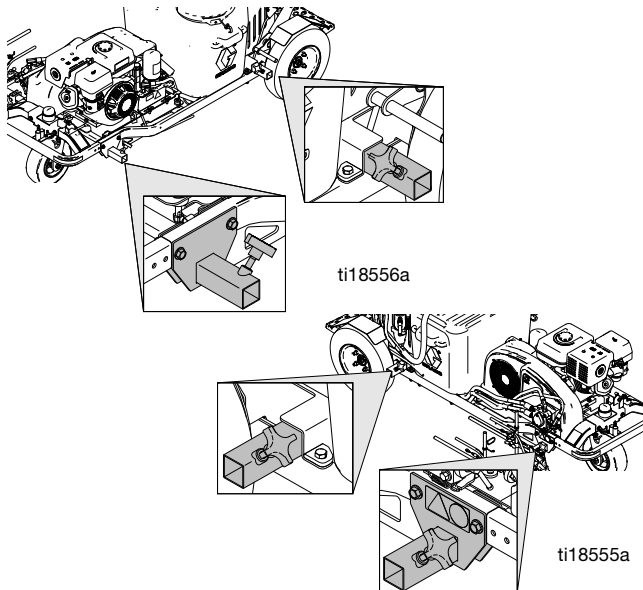


t23154a

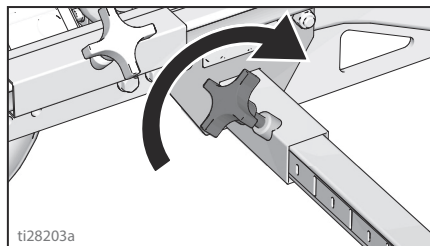
1	Heldragen linje
2	Heldragen linje upp till 61 cm bredd
3	Två heldragna linjer
4	En linje med två linjers förstärkning (endast 250DC)
5	Två linjer med tre linjers förstärkning (endast 250DC)
6	Ram för en pistol
7	Ram för två pistoler

Hållare för pistolarm

Denna enhet är utrustad med pistolhållare fram och bak.



4. Dra åt pistolarmens vred i pistolarmens monteringsfäste.



OBS!

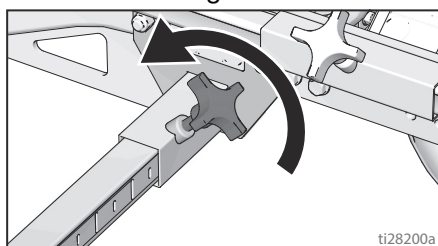
Kontrollera att alla slangar, kablar och ledningar är korrekt trädde genom fästen och INTE gnids mot hjulen.
Kontakt med hjulen leder till skadade slangar, kablar och ledningar.

Flytta pistolen (Vänster och höger)

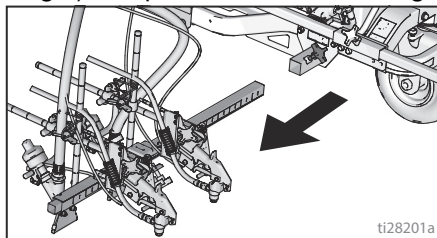
Demontering

Flytta pistolen (Fram och bak)

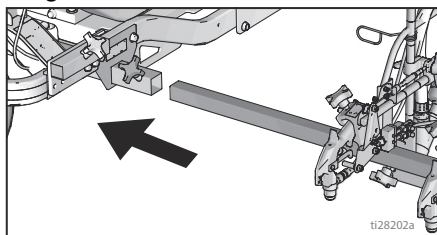
1. Lossa vredet för pistolarmen och avlägsna från pistolarmens monteringsfäste.



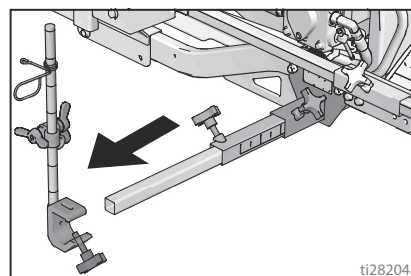
2. Skjut ut pistolarmsenheten (inklusive pistol och slangar) från pistolarmens monteringsfäste.



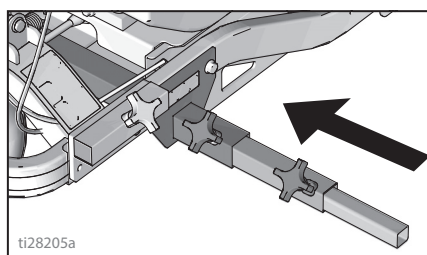
3. Skjut in pistolarmsenheten i det önskade monteringsfästet.



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

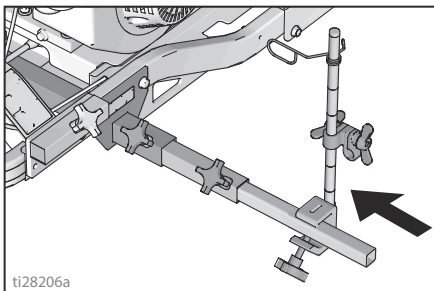


2. Montera fästarmen på motsatt sida på maskinen.



Installation

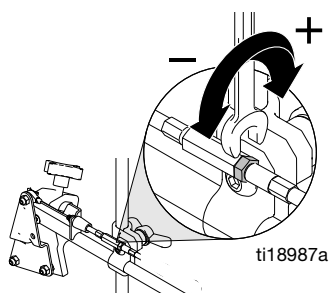
1. Montera vertikala pistolfästet på pistolstäng.



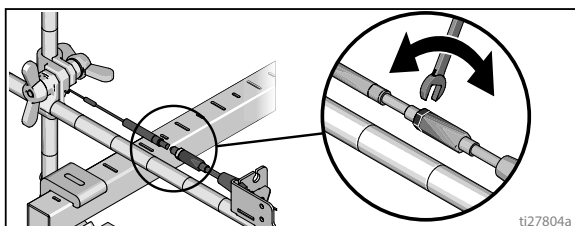
OBS! Kontrollera att alla slangar, kablar och ledningar är korrekt trädna genom konsoler.

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.



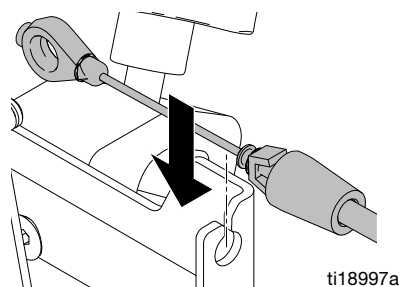
2. Lossa eller dra åt justeraren tills önskat resultat uppnås. **OBS!** Mer blottad gänga betyder ett mindre gap mellan pistolavtryckaren och avtryckarplåten.
3. Använd en skruvnyckel för att dra åt låsmuttern på kabeljusteraren.

Lägga till en pistolkabel

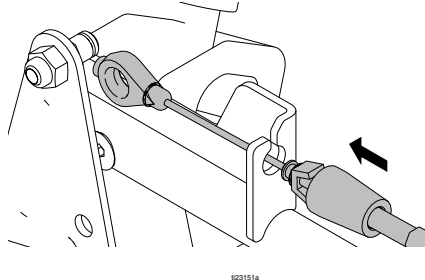
Denna linjemålare är utrustad med tre pistolmanöverdon. Alla pistolmanöverdon kan hantera två kablar. Fäst kabeln vid önskad manöverstång vid montering av fler pistoler (tre till sex pistoler).

1. Välj kabeländan med justerare.

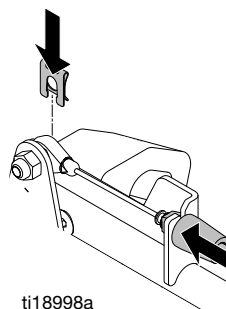
2. Installera den blottade kabeln genom kabelkonsolfacket.



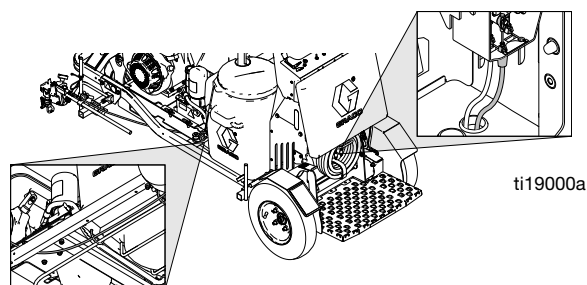
3. För in kabelhållaren av plast i kabelkonsolhålet.



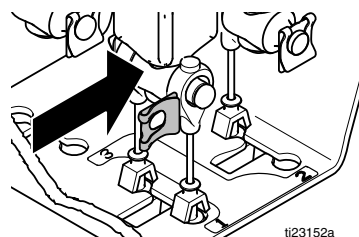
4. Installera kabeländan på avtryckarplåtens stift och installera klämman.



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



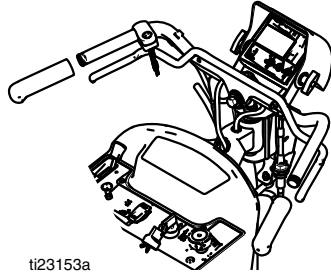
6. Led kabelns ändögla genom konsolens rektangulära hål och för in kabelhållaren av plast i drivdonskonsolen. Installera kabeländan på drivdonsstången och installera klämman.



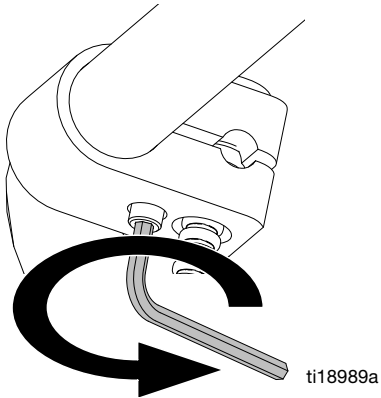
Ändra avtryckarens position

Demontering

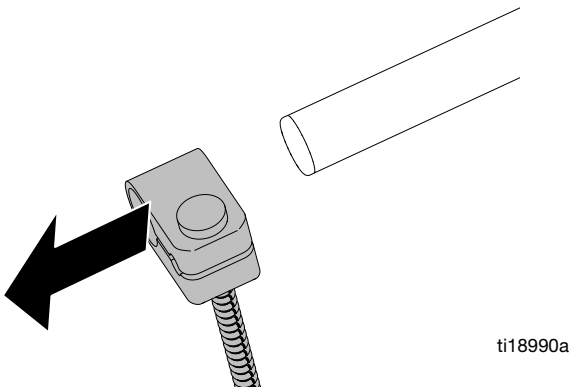
1. Avlägsna båda handgreppen från styret (spraya tryckluft in i änden på handgreppet för enkelt avlägsnande).



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

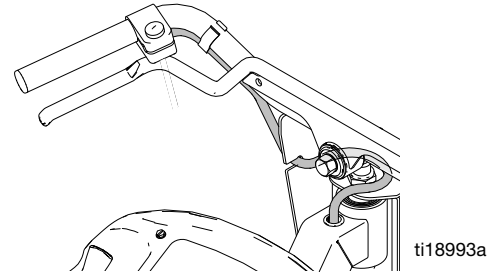


3. Avlägsna avtryckarenheten från styret.

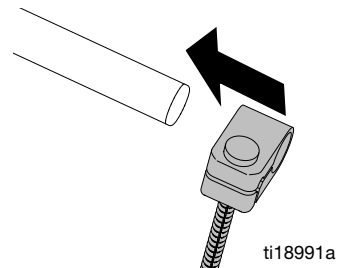


Installation

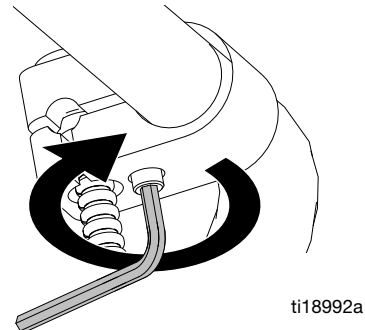
1. Led avtryckarsladden till styrets andra sida. Kontrollera att sladden är träd bakom styrstången, genom sladdfacket på styrplåten, och in i sladdklämman på styret.



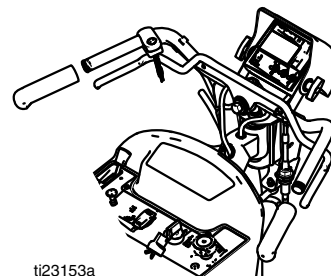
2. Installera avtryckarenheten på det önskade styret.



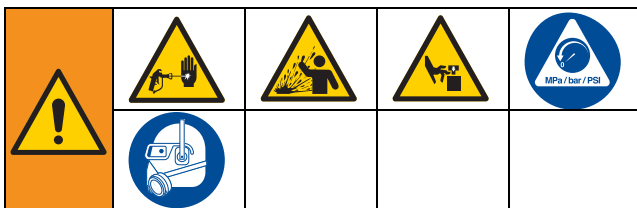
3. Använd insexnyckeln för att dra åt bulten på avtryckarens monteringsklämma.



4. Sätt tillbaka handgreppen.

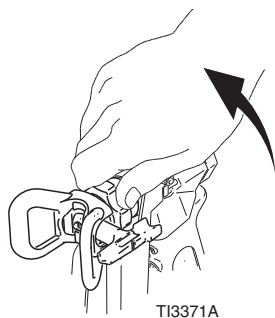


Rengöring



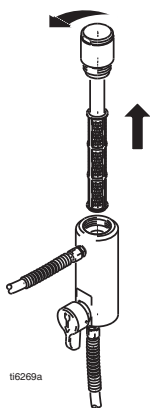
Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför Anvisningar för tryckavlastning när du slutar mata ut material och innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig personskada från trycksatt vätska, såsom vätskeinträngning, stänkande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

1. Utför **tryckavlastningsproceduren**, sidan 10.
2. Stäng av bränsletillförseln.
3. Ta bort skydd och SwitchTip från alla pistoler.



TI3371A

4. Skruva av locket(locken) och ta bort filtret(filtren). Sätt ihop utan filter.



ii6269a

5. Tvätta filter, munstycksskyddet och SwitchTip i renspolningsvätska.



TI3375A

SPOLNING

6. Sätt ner hävertslangen i ett jordat metallkärl delvis fyllt med renspolningsvätska. Koppla jordledningen till en god jordpunkt. Utför startstegen 11 - 17 (se sidan 12) för att spola ut färg ur sprutan. Använd vatten för att spola vattenbaserad färg och lacknafta för att spola oljebaserad färg.
7. Håll pistolen mot en färghink och håll in avtryckaren tills vatten eller lacknafta syns.



ii3322c

8. Flytta pistolen till spillkärlet. Håll pistolen mot hinken och håll in avtryckaren tills systemet är ordentligt spolat.
9. Fyll pumpen med Pump Armor och montera ihop filtret, skyddet och SwitchTip.
10. Fyll halstätningmuttern med halstätningvätska (TSL) för att minska förslitningen av tätningarna. Gör detta vid varje sprutning och förvaring.

Körinstruktioner

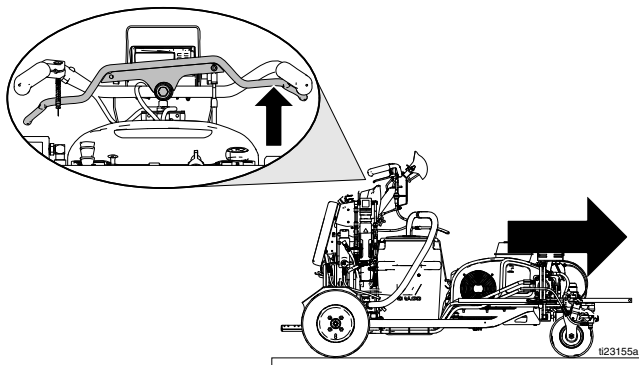


Utför startsteg, se, **Förberedelser/Start**, sidan 11.

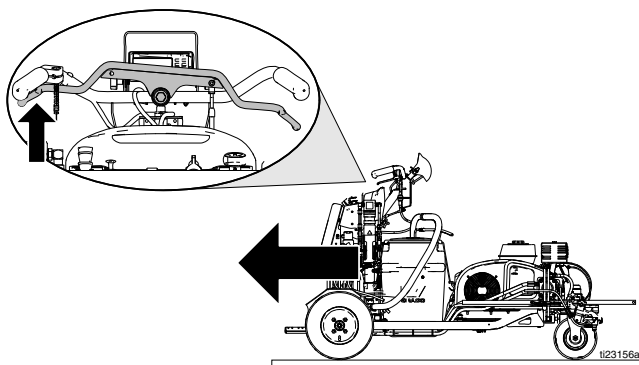
Använd styret på linjesprutan för att kontrollera all rörelse under drift. Utöver styrning av linjesprutan kontrollerar styret också rörelse framåt och bakåt genom att dra i framåt-/backspaken.

OBS! Kontrollera att hjulmotorns förbiledningsventil är aktiverad (se sidan 21).

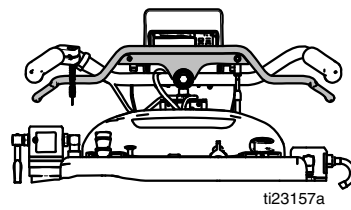
För att köra framåt: Koppa ur bromsen och dra långsamt i kontrollspaken på styrets högra sida.



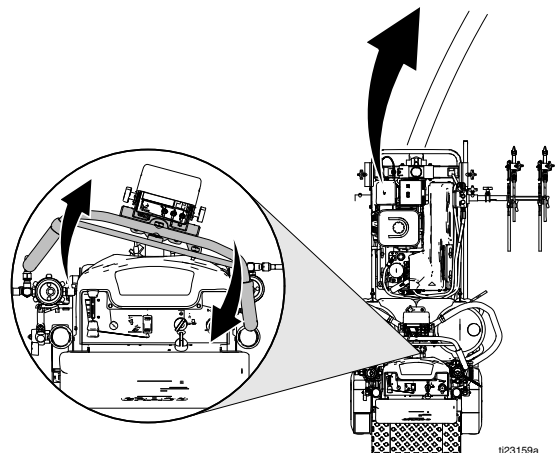
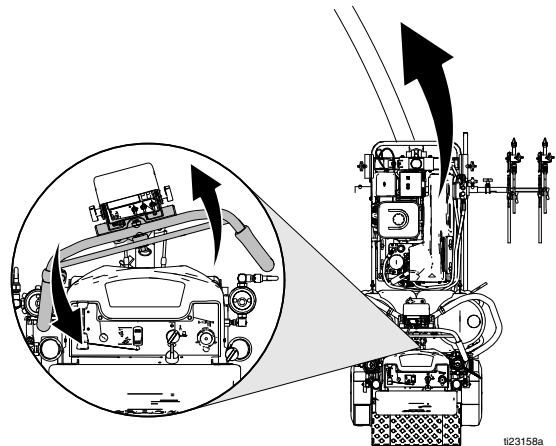
För att backa: Dra långsamt i kontrollspaken på styrets vänstra sida.



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



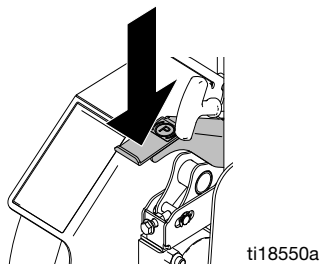
För att svänga höger och vänster: Vrid styret höger eller vänster för att styra linjesprutan.



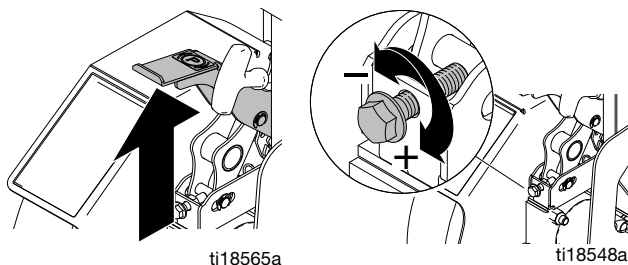
Parkerings-/nödbroms

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

1. Trampa på bromsspaken för att lägga i parkeringsbromsen.



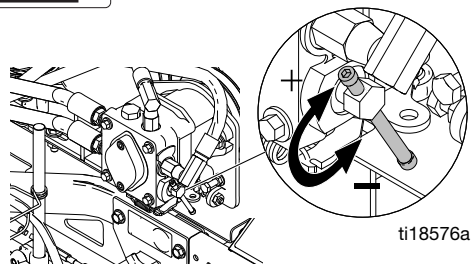
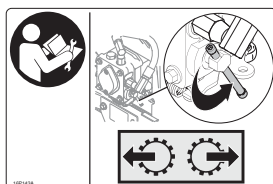
2. Lyft upp bromsspaken med foten för att koppla ur parkeringsbromsen.



OBS! Justera skruven för mer eller mindre bromsstyrka.

Framdrivningskoppling

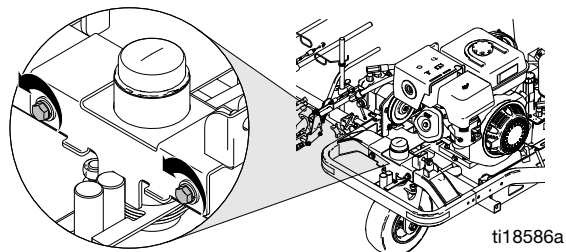
Hjulmotorns förbiledningsventil gör att operatören koppla ur hjulspänningen och skjuta runt enheten. Roterar motsols ett helt varv för att koppla ur.



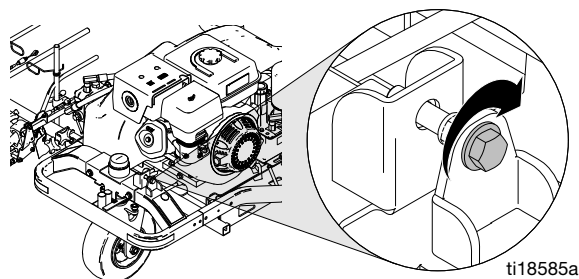
Justering av raka linjer

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 justeras. För att centrera framhjulet, utför följande steg:

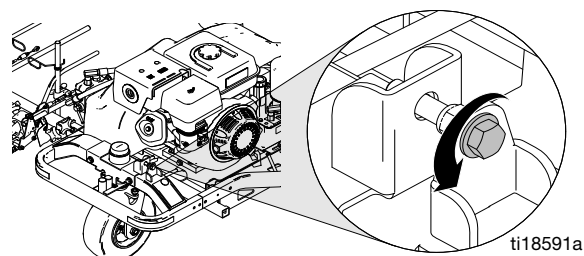
1. Lossa två bultar på hjulets riktningsplåt.



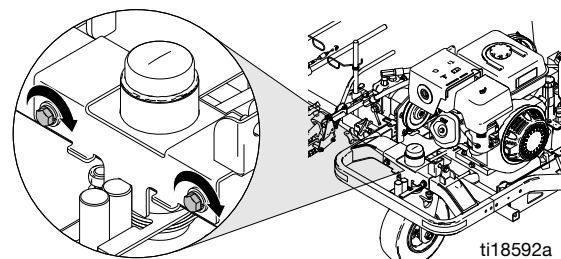
2. Om linjesprutan drar åt höger, vrid justerskruven medsols.



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

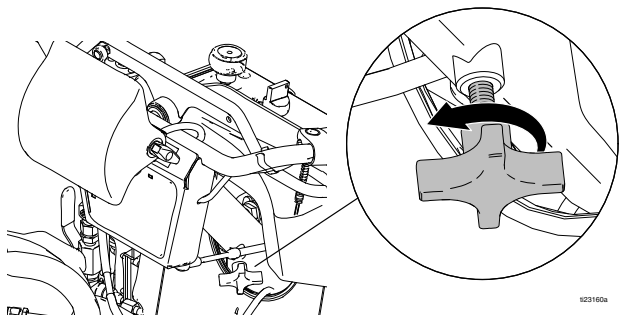


4. Testkör linjesprutan. Gör om steg 2 och 3 tills den rullar rakt. Dra åt två bultar på hjulets riktningsplåt för att låsa den nya hjulinställningen.

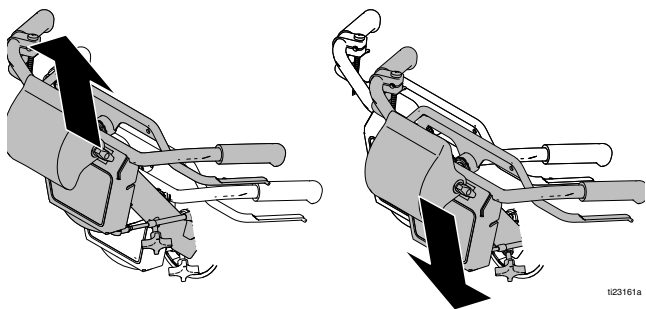


Justering av handtagens höjd

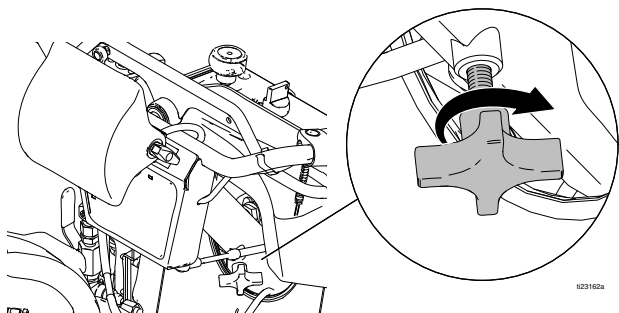
1. Lossa styrets höjdlås.



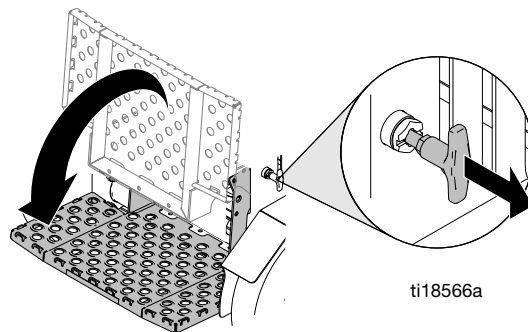
2. Höj eller sänk styret till önskad höjd.



3. Dra åt styrets höjdlås.

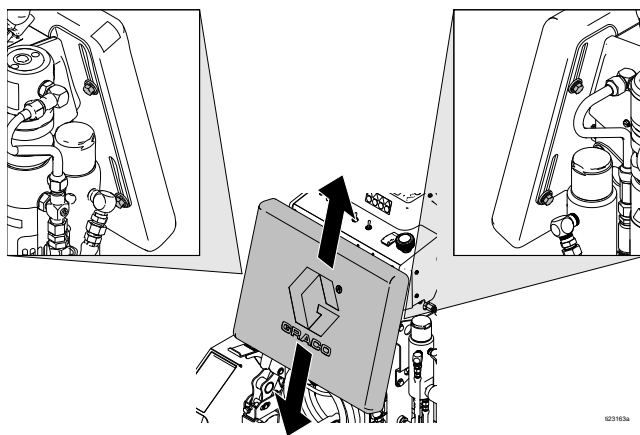


2. För att sänka stället, dra i stiftet och sänk stället.



Justering av frontpanelen

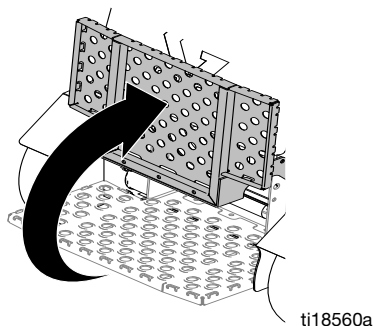
1. Lossa fyra bultar.
2. Skjut panelen upp eller ner till önskad position.



3. Dra åt bultarna.

Plattformens förvaringsplats

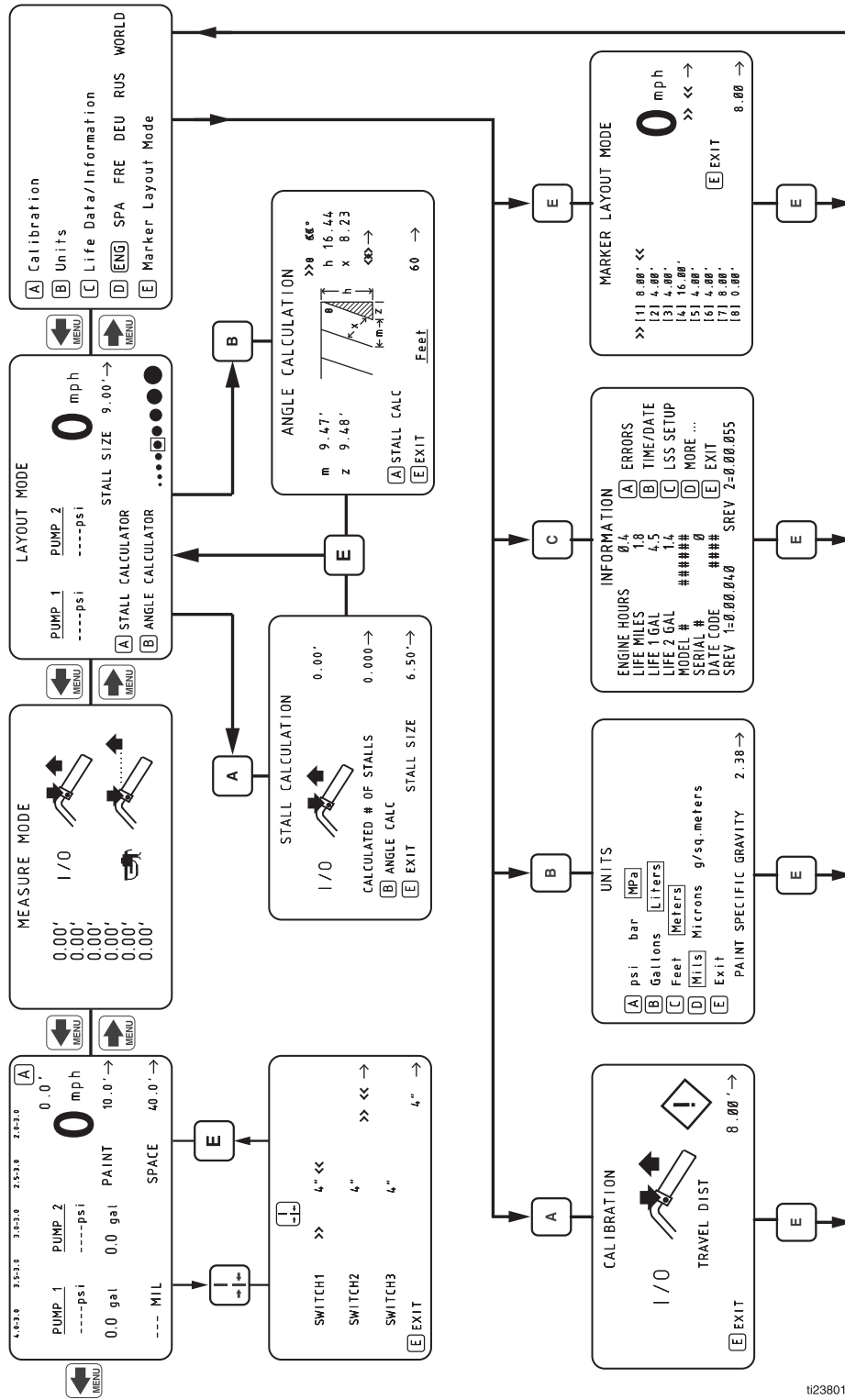
1. Höj stället och stiftet låser automatiskt.



Drift av Smart Control

Menyträd

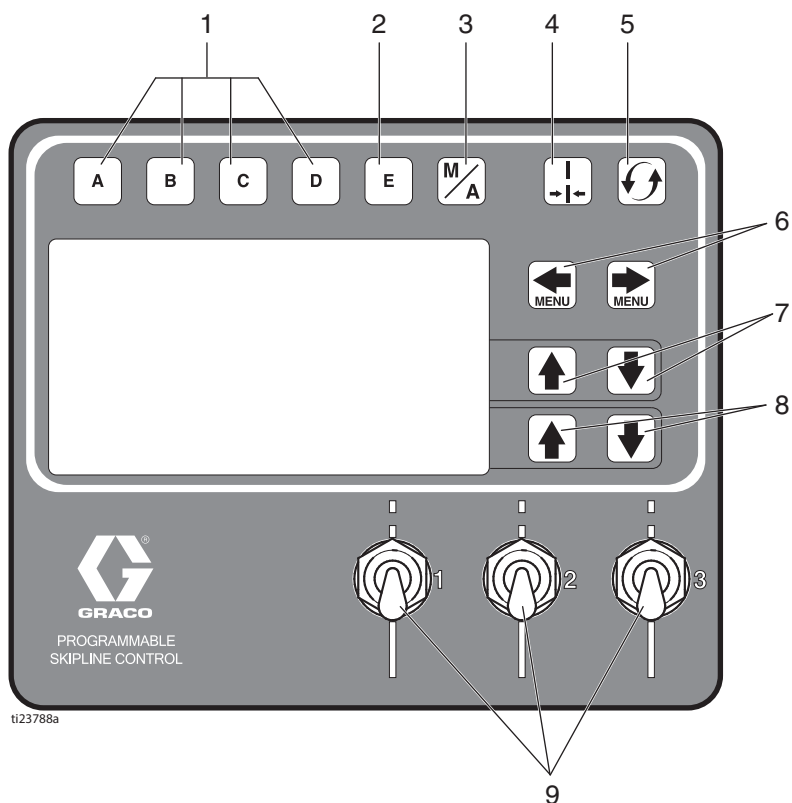
(LLV 250dc visas)



ti23801b

*LLV 250sps visar information för endast en pump.

Reglagefunktioner

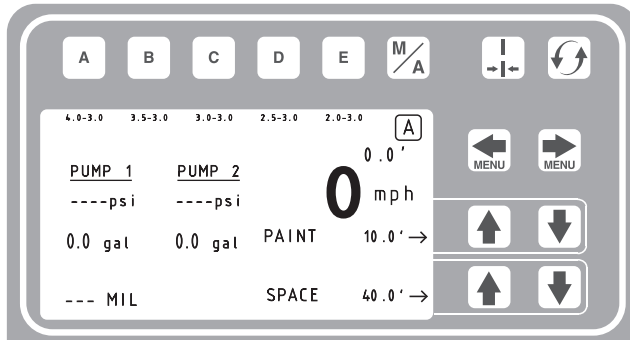


Ref.	Brytare/indikator	Förklaring
1	Menykontroller	Ger menyspecifika kommandon som de visas på skärmen. Sparar färg- och mellanrumsvärden för direkta ändringar av streckade linjer. Tryck in och håll för att spara mönstret. Väljer förinställda värden i "Favoriter" eller via undermenyer.
2	Menystyrning	Väljer förinställda värden eller avslutar och återgår till föregående meny.
3	M/A-knapp	Väljer MANUELLT eller AUTOMATISKT läge.
4	Linjebreddsknapp	Ange linjebredd för beräkning av MIL (tjocklek).
5	Återställningsknapp	Nollställer värdena.
6	MENU-pilknappar	Använd för att växla mellan menyer, justera och återställa värden. Bläddrar genom linjemålnings-, mättnings-, layout- och inställningar-/informationsmenyerna.
7	Pilknappar	Används tillsammans med menyerna för inställning av värden på skärmen. Justerar inställningar intill de visade.
8	Pilknappar	Används tillsammans med menyerna för inställning av värden på skärmen. Justerar inställningar intill de visade.
9	Brytare på färgpistol 1, 2 och 3	Aktiverar/inaktiverar pistolerna 1, 2 och 3. Upp – streckad. Mitt – avstängd. Ned – heldragen linje.

Huvudmenyer

Bläddra mellan de fyra huvudmenyerna med MENU-knapparna  .

Linjemålningsläge

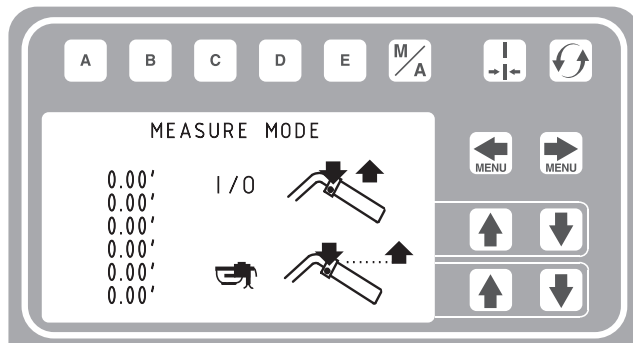


Se **Linjemålningsläge (LLV 250DC visas)**, sidan 28 gällande funktioner.

LLV 250DC visas

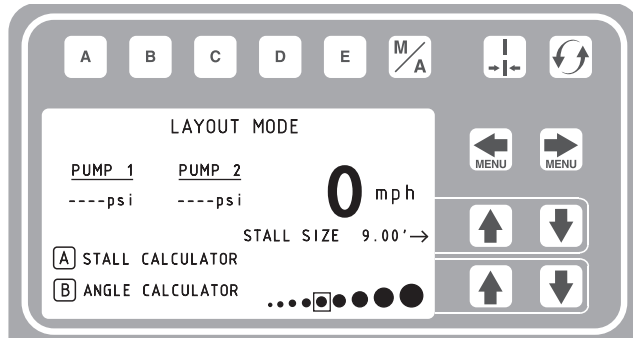
LLV 250SPS visar information för endast en pump.

Mätningläge



Se **Mätningläge**, sidan 29 gällande funktioner.

Layout-läge

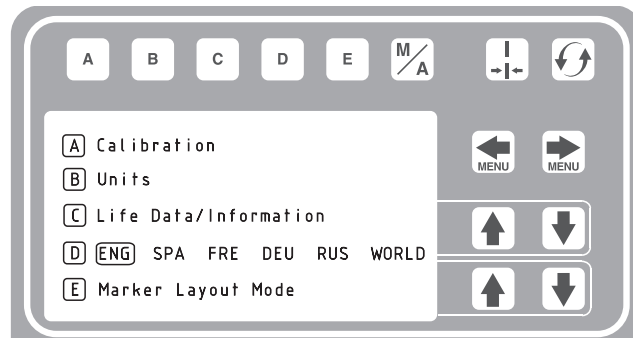


Se **Layout-läge**, sidan 30 gällande funktioner.

LLV 250DC visas

LLV 250SPS visar information för endast en pump.

Inställningar/information



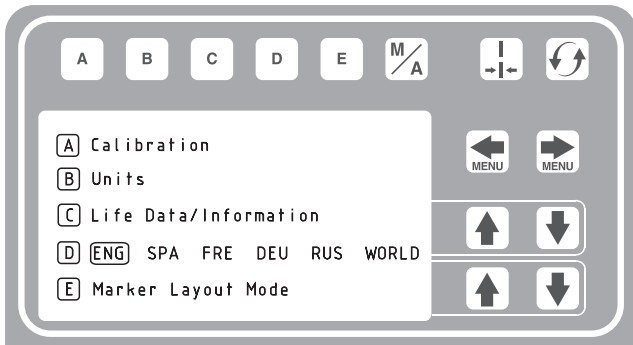
Se **Inställningar/information**, sidan 33 gällande funktioner.

Startinställningar

Startinställningarna förbereder linjesprutan för drift utifrån ett antal användardefinierade parametrar. Val av språk och enheter kan ställas in innan du börjar och de kan ändras senare.

Språk

Välj språk med **D** tills språket markeras på Inställningar/information.

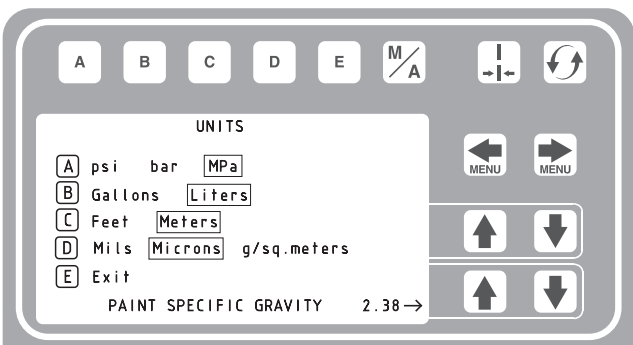


ENG = engelska
 SPA = spanska
 FRE = franska
 DEU = tyska
 RUS = ryska
 WORLD = Symboler, se **Symboler**, sidan 37.

OBS! Språk kan också ändras senare.

Enheter

Välj önskade måttenheter.



US-enheter

Tryck = psi
 Volym = gallon
 Sträcka = fot
 Linjetjocklek = mil

SI-enheter

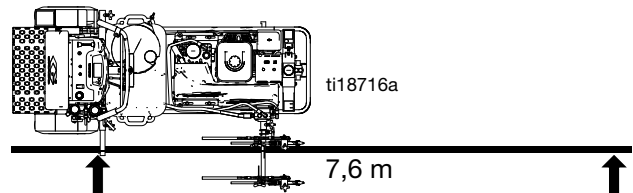
Tryck = bar (MPa finns)
 Volym = liter
 Sträcka = meter
 Linjetjocklek = mikron (g/m² finns)

Färgspecifik vikt = använd UPP- och NER-pilarna för att ställa in specifik vikt. Krävs för att fastställa färgtjocklek.

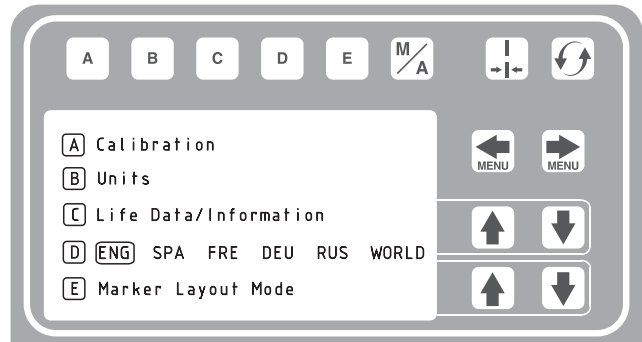
OBS! Alla enheter kan laddas individuellt när som helst.

Kalibrering

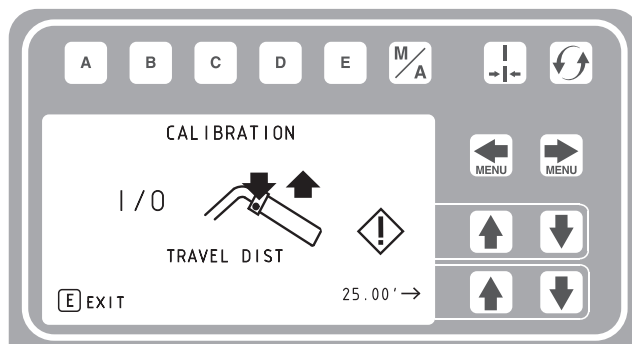
1. Kontrollera lufttrycket i bakdäcken och pumpa upp bakdäcken till 379 +/- 34 kPa (55 +/- 5 psi) vid behov.
2. Dra ut stålåttbandet längre än 8 m.



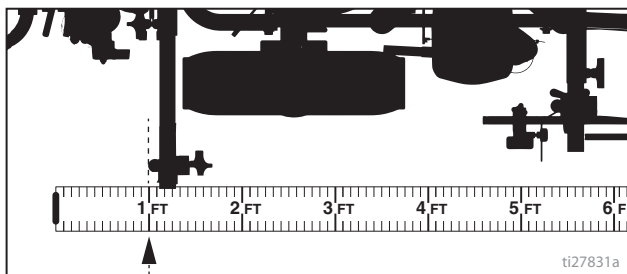
3. Välj inställningar/information med **MENU** **MENU**.



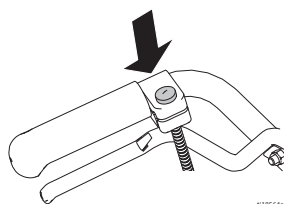
4. Tryck på **A** för kalibrering. Ställ in STRÄCKA till 7,6 m (25 fot) eller längre. Längre distans ger bättre noggrannhet, beroende på förhållandena.



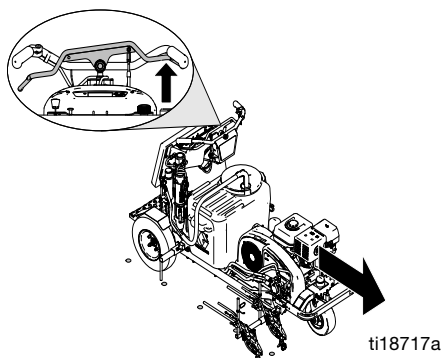
5. Ställ in någon del av maskinen mot markeringen 0,305 m (1 fot) på stålmåttbandet.



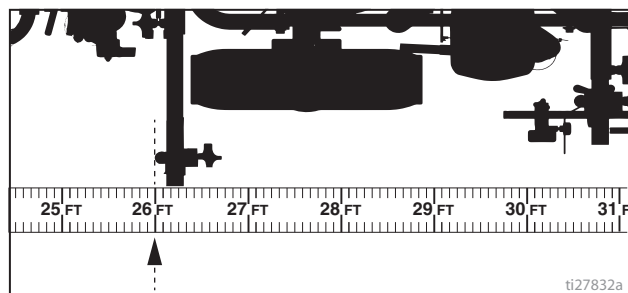
6. Tryck på pistolavtryckarkontrollen för att påbörja kalibrering.



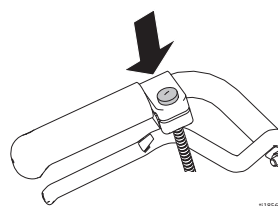
7. Kör linjemålaren framåt. Håll maskinen inpassad mot stålmåttbandet.





8. Stanna när vald del på maskinen står mot markeringen 8 m (26 fot) på stålmåttbandet (sträckan 7,6 m [25 fot]).



9. Tryck på pistolavtryckarkontrollen för att avsluta kalibrering.

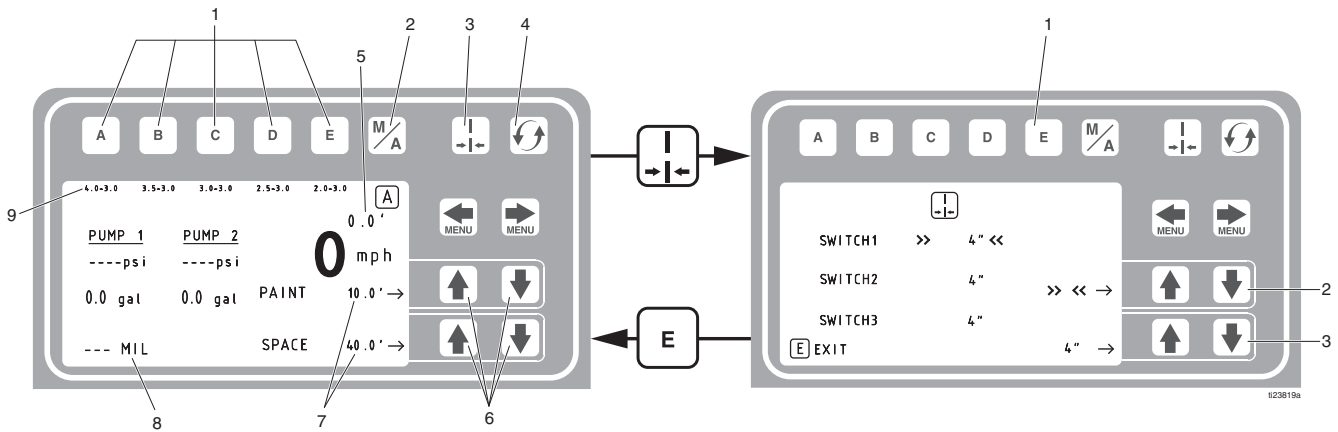


- Kalibreringen är inte klar om utropstecknet  visas.
- Kalibreringen är klar om bocksymbolen  visas.

10. Kalibreringen är klar.

Gå till mätningläget och kontrollera precisionen genom att mäta med måttbandet (se **Mätningläge**, sidan 29).

Linjemålningsläge (LLV 250Dc visas)



Ref.	Beskrivning
1	Välj en "Favorit", tryck kortare tid än en sekund. Spara en "Favorit", tryck längre tid än tre sekunder.
2	Växlar mellan manuellt och automatiskt läge. Manuellt läge: Tryck in och håll inne pistolreglaget igen för att måla linje. Automatiskt läge: Tryck in och släpp pistolreglaget för att starta målningen. Tryck in och släpp knappen igen för att avsluta.
3	Linjebreddsknapp för beräkning av MIL (tjocklek).
4	Nollställer "Jobbvärdena".
5	Sammanlagd sprutad sträcka.
6	Inställningsknappar för målnings- och mellanrumslängder.
7	Målnings- och mellanrumslängd om en väljare är inställd för streckad linje.
8	MIL-tjocklek. Under sprutning visas "Instant MIL avg". Stoppad visas totala "Jobb medel-MIL".
9	Fem streckade linje-favoriter.

*LLV 250SPS visar information för endast en pump.

Ref.	Beskrivning
1	Avbryter och återgår till linjemålningsmenyn.
2	Välj väljare 1, 2 eller 3.
3	Linjebreddsställning, om väljaren används för fler än en pistol så adderas linjebredderna.

Körning i linjemålningsläge

Linjemålaren måste vara igång och kopplingen aktiverad innan pistolreglaget aktiveras.

1. Kontrollera att motorn är igång och att kopplingen är aktiverad.
2. Välj pistol och linjetyp med pistolväljarna.
3. Aktivera pistolreglaget för att börja spruta.

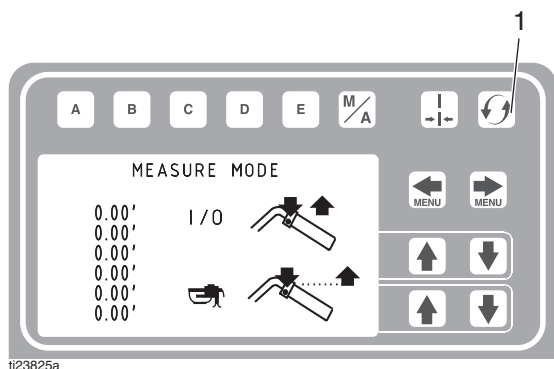
Linjemålaren stängs av vid hastigheter under 1 km/tim i automatiskt läge. Låghastighetsvärdet kan ändras eller stängas av. Se **Information**, sidan 34.

A blinkar när pistolreglaget trycks in och visar att läget är aktiverat.

Mätningläge

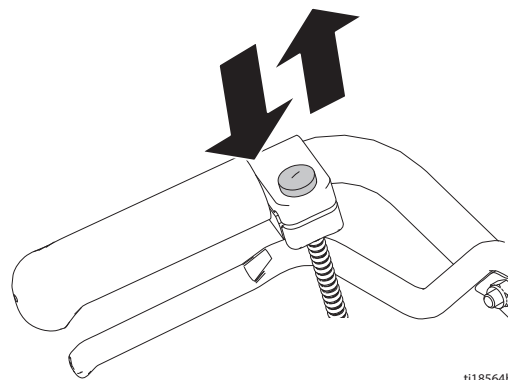
Mätningläget ersätter måttbandet för mätning av sträckor när layouten för ett område som ska linjemålas ska beräknas.

1. Välj mätningläge med  .



Ref.	Beskrivning
1	Håll inne för att nollställa värdena.

2. Tryck in och släpp pistolreglaget. Kör sprutan framåt eller bakåt. (Körning bakåt ger en negativ sträcka.)



3. Tryck och släpp pistolreglaget för att avsluta den mätningen. Det går att se upp till sex längder.

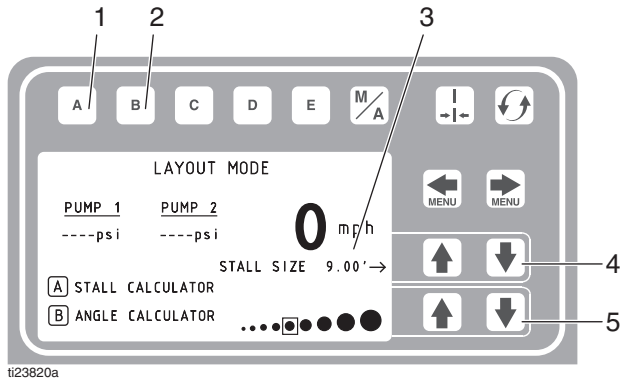
Den senast mätta sträckan är också sparad som mätt sträcka i displayen för parkeringsruteberäkning. Se **Rutberäkning**, sidan 31.

Tryck och håll inne pistolreglaget när som helst för att måla en punkt. En punkt målas var 30,5 cm om avtryckaren hålls inne medan linjemålaren körs.

Layout-läge

Layout-läget används för beräkning och uppmärkning av parkeringsrutor.

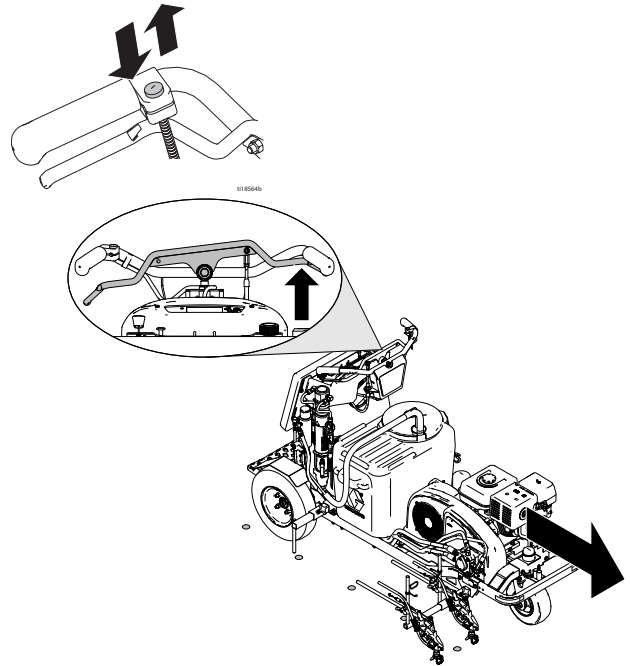
1. Välj Layout-läge med .



ti23820a

Ref.	Beskrivning
1	Menyn parkeringsruteberäkning öppnas. Se Rutberäkning , sidan 31.
2	Menyn vinkelberäkning öppnas. Se Vinkelberäkning , sidan 32.
3	Avstånd mellan punkter målade av linjemålaren.
4	Justera rutstorlek/punktavstånd.
5	Ställ in punktstorlek.

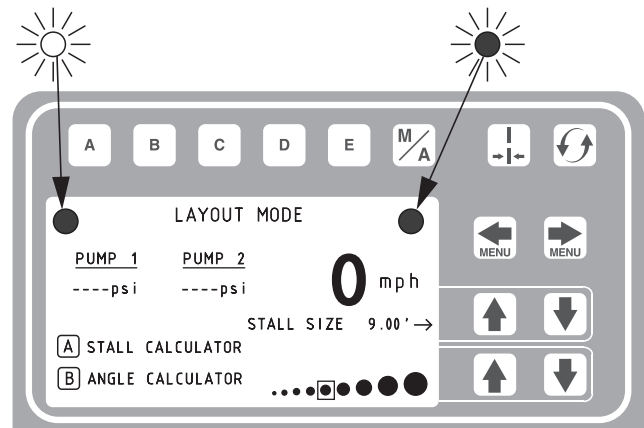
2. Tryck och släpp pistolreglaget och kör maskinen framåt.



3. Linjemålaren är förinställd att spruta en punkt var 2,7:e meter som markering av storleken på parkeringsrutan. Storleken kan justeras.

4. Punkter sprutas tills pistolreglaget trycks in och släpps igen.




En indikering före och efter layoutläget på skärmen blinkar växelvis när pistolreglaget trycks in och visar att läget är aktiverat.

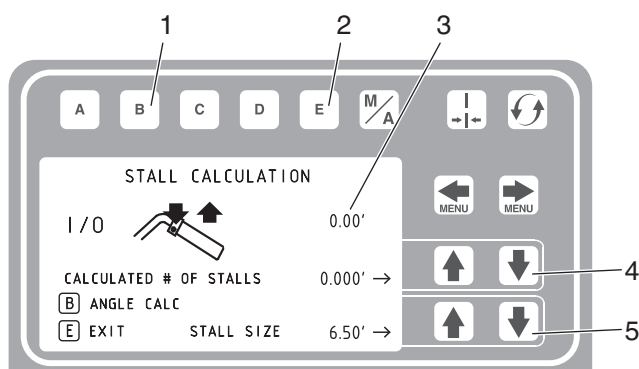


*LLV 250SPS visar information för endast en pump.

Rutberäkning

Rutberäkningen användas för att ange storleken på parkeringsrutorna. Systemet delar mätt sträcka med rutstorleken för att bestämma hur många platser som kan målas upp på den mätta sträckan.


- Välj Layout-läge med   . Tryck på  för att få fram menyn för beräkning av parkeringsrutor.



ti23821a

- Den senast mätta längden i mätningsläget visas eller tryck på pistolreglaget för att starta en ny mätning. Tryck igen för att avbryta mätningen.

Storleken på och beräknat antal parkeringsrutor kan båda justeras.

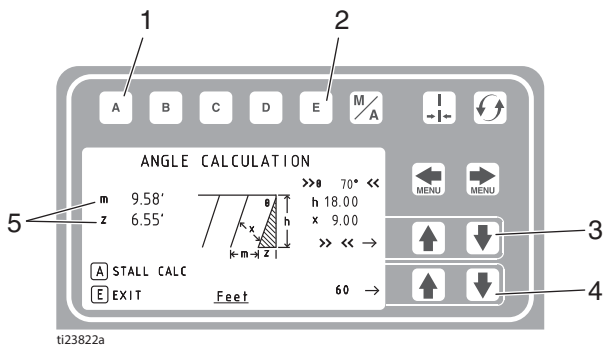
- Tryck på  för att återgå till layout-läge. Rutstorleken sparas och visas på layout-bilden.
- Tryck och släpp pistolreglaget för att börja spruta punkter. Tryck in och släpp pistolreglaget igen för att avsluta.

Ref.	Beskrivning
1	Menyn vinkelberäkning öppnas. Se Vinkelberäkning , sidan 32.
2	Avslutar och överför rutstorleken till layoutläget.
3	Mätt sträcka.
4	Beräknat antal parkeringsrutor. Ändras antalet rutor så ändras storleken på parkeringsrutorna.
5	Rutstorlek. Ändras storleken på rutorna så ändras beräknat antal parkeringsrutor.

Vinkelberäkning

Vinkelberäkningen används för att bestämma offset-värdet och punktmellanrummen för en layout.

- Välj Layout-läge med . Öppna menyn vinkelberäkning med .

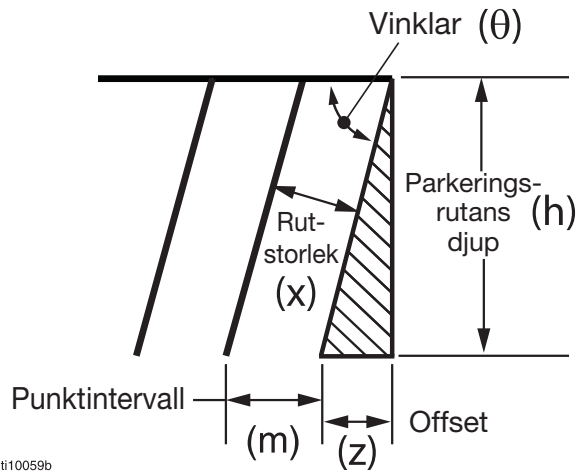


Ref.	Beskrivning
1	Öppna parkeringsruteberäkningen.
2	Avbryter och återgår till layoutläget.
3	Välj θ , h eller x .
4	Ange vald parameter.
5	Beräknad offset och punktmellanrum.

- Punktmellanrum (m) och avvikelse (z) beräknas utifrån angivna parametrar:

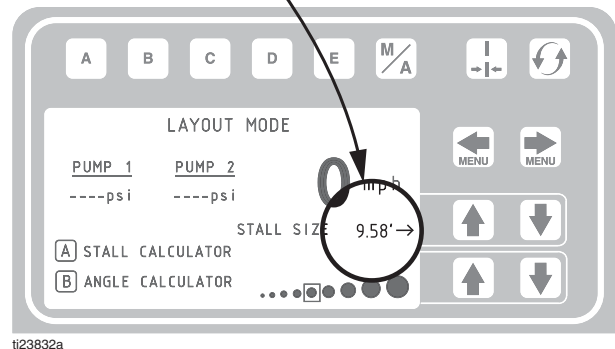
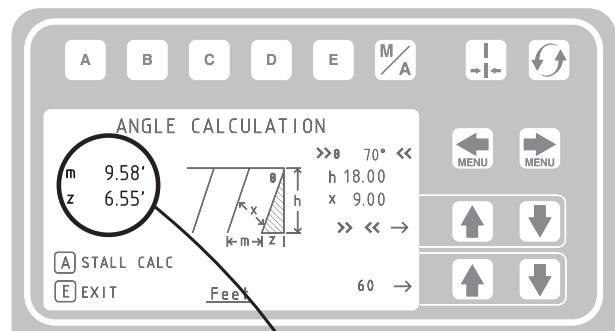
θ - rutvinkel
 h - rutans djup
 x - rutstorlek (bredd)

- Mät upp och markera offset-sträckan (z) för första rutan.





- Tryck på för att återgå till layout-läge.

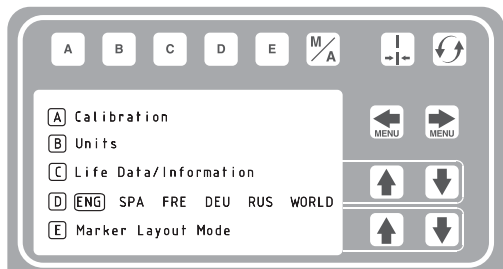
Punktmellanrummet (m) sparas och visas på layoutbilden som rutstorlek.




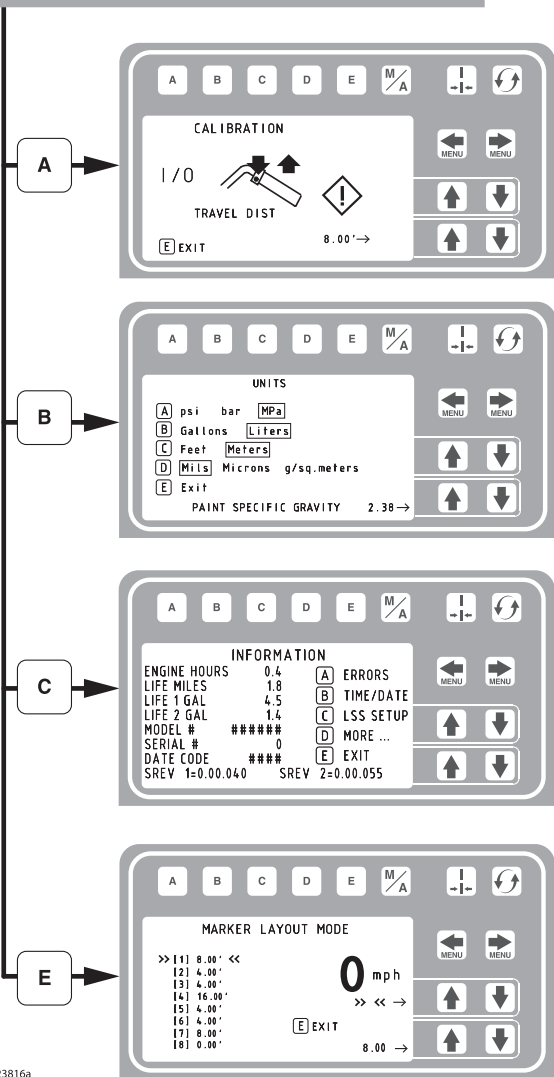
- Tryck och släpp pistolreglaget för att börja spruta punkter för rutstorleken. Tryck och släpp pistolreglaget för att avsluta.

Inställningar/information

Använd   för att välja inställningar/information.



Välj språk med  .
Se **Språk**, sidan 26.



Se **Kalibrering**, sidan 26.



Se **Enheter**, sidan 26.

Se **Information**, sidan 34.

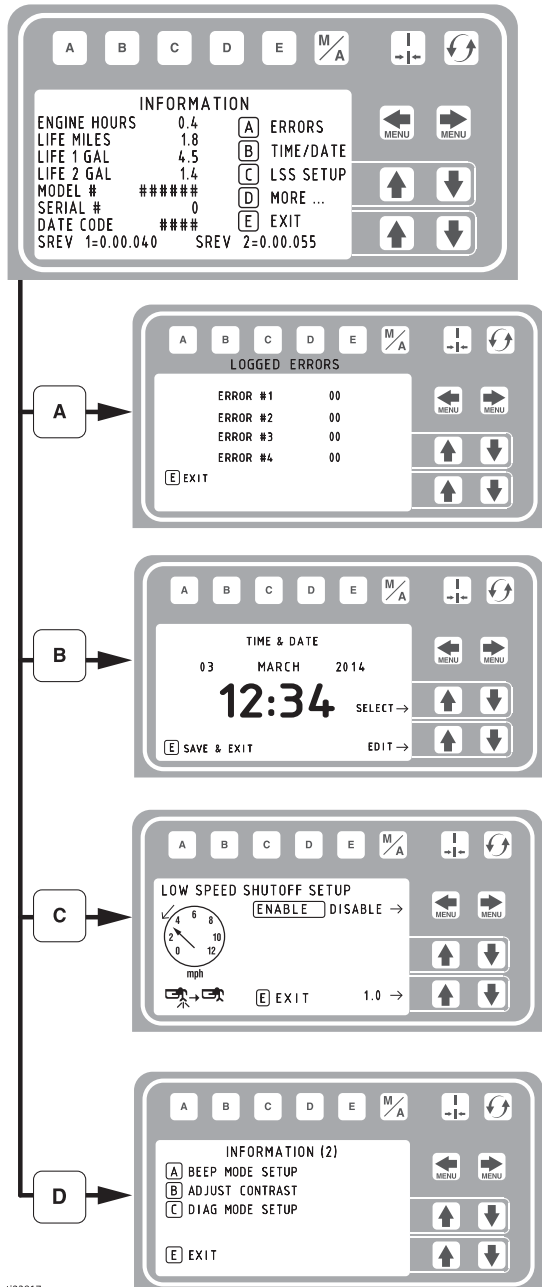
Se **Markörlayoutfunktion**, sidan 36.

t123816a

Information

Välj inställningar/information med  .

Tryck på  för att öppna menyn Information.



1123817a

Visar och loggar aktuella data och information om linjemålaren.

De fyra senast inträffade felkoderna loggas.

Kodbeskrivning
 02 = för högt tryck vid givare 1
 03 = ingen givare 1 hittad
 22 = för högt tryck vid givare 2
 23 = ingen givare 2 hittad

Ställ in datum och klockslag med pilknapparna.



Aktivera eller stäng av låghastighetsavstängningen i automatiskt läge med  .

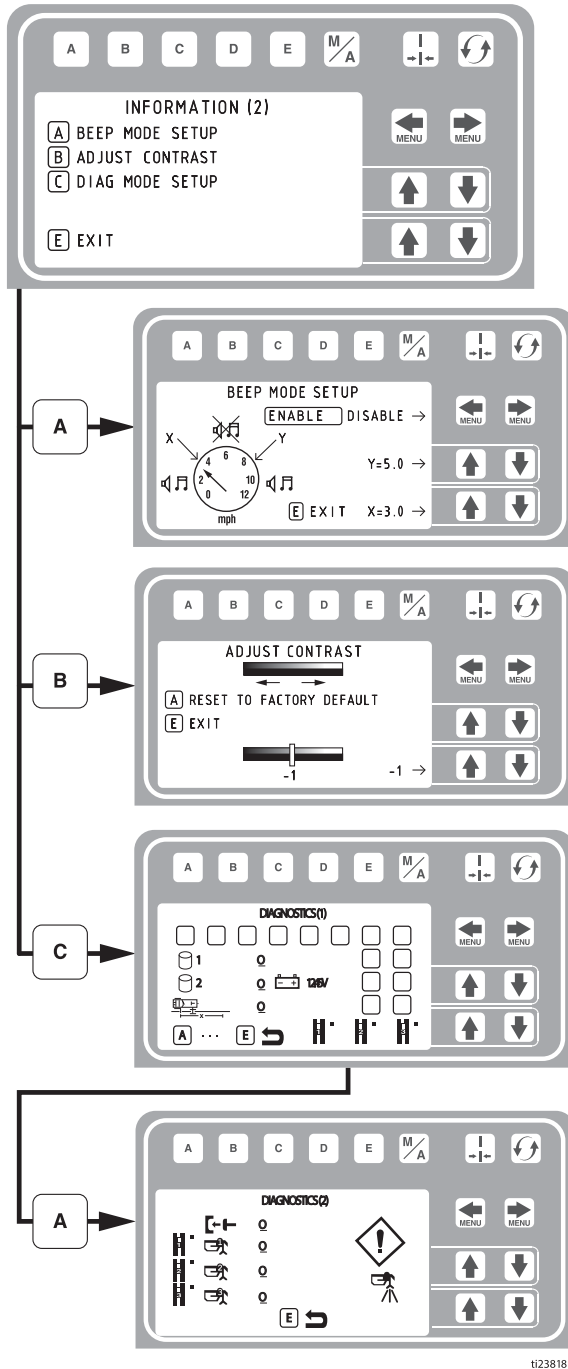
Ställ in låghastighetsavstängningsvärdet med uppåt- och nedåtpilarna.

Se **Information (2)**, sidan 35.

Information (2)

Välj inställningar/information med  .

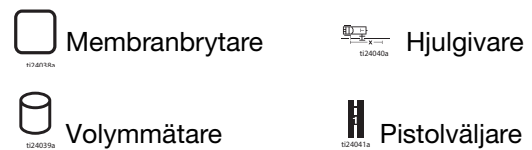
Öppna menyn Information med . Tryck på  för att öppna menyn Information (2).



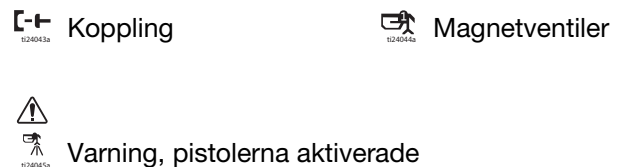
Ange låghastighetsgränsen (X) och höghastighetsgränsen (Y). Linjemålaren anger en ljudsignal om du kör utanför dessa gränser. Snabba signaler över övre gränsen och långsamma under undre gränsen.

Ställ in skärmkontrasten till önskat värde.

Används för felsökning.




Används för felsökning.

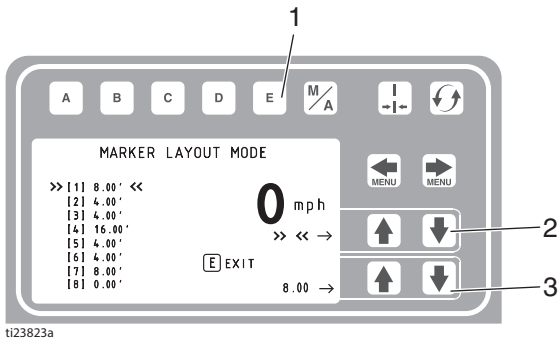


Markörlayoutfunktion

Mätfunktionen mår en punkt eller en serie punkter som markering av ett område.

1. Välj inställningar/information med  .

Tryck på  för att öppna till markörlayout-funktionen.



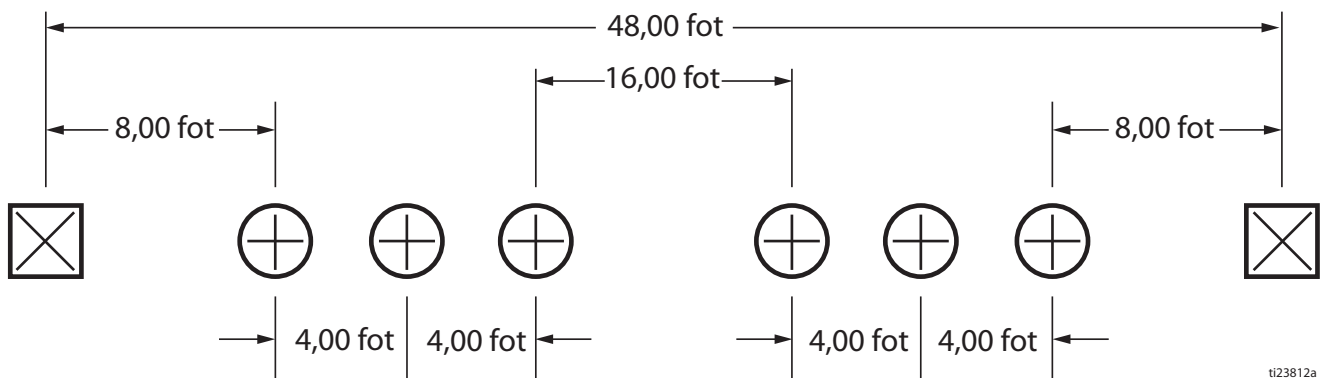
Ref.	Beskrivning
1	Avbryter och återgår till menyn Information.
2	Välj värde som ska ändras.
3	Ange mellanrumsvärde.

2. Ställ in markörmönster med pilknapparna.

3. Markörlayoutexemplet visar typiska fillinjelayouter för reflexmarkörer. Ställ in mellanrumslängden till upp till åtta på varandra följande mått. Markörlayoutfunktionen hoppar till nästa mått i en kontinuerlig slinga om nollor lämnas i något av fälten.

Andra sätt att använda markörlayoutfunktionen är:

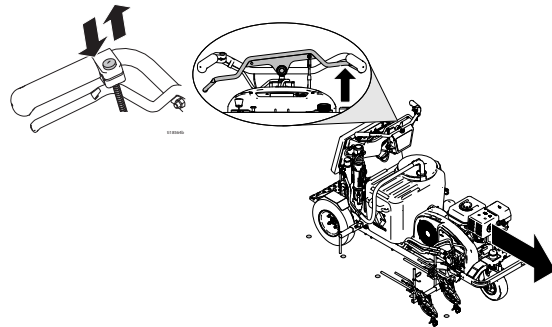
- Layouter för handikapprutor med olika mått
- Dubbellinjerade fickor



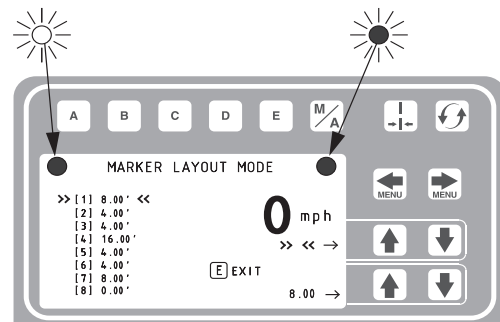
4. Ställ in pistolen för att hoppa över linje.



5. Tryck in pistolreglaget för att börja målingen av punkter. Tryck in pistolreglageknappen igen för att avsluta.





















































En indikering före och efter markörfunktionen på skärmen blinkar växelvis när pistolreglaget trycks in och visar att läget är aktiverat.



Symboler

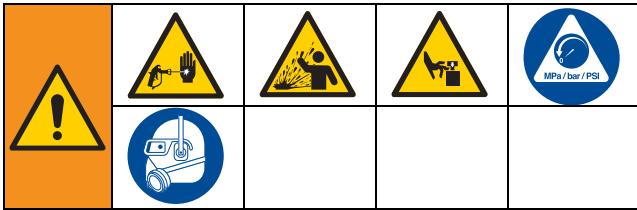
LL250 GLOBAL SYMBOLBETECKNING MENYBILDER

 LINJEMÅLNINGSLÄGE 	 MÄTNINGSLÄGE 	 LAYOUT-LÄGE 	 INSTÄLLNINGAR/DATA 
<p>MANUELLT ELLER AUTOMATISKT LÄGE</p> <p>TRYCK</p> <p>GALLONS/LITER</p> <p>LINJETJOCKLEK</p> <p>MÅLAD LÄNGD</p> <p>MELLANRUM</p> <p>LINJEBREDD</p> <p>SWITCH 1</p> <p>SWITCH 2</p> <p>SWITCH 3</p> <p>AVSLUTA</p>	<p>1/0</p> <p>TRYCK FÖR START/STOPP</p> <p>HÅLL INNE FÖR ATT MÅLA EN PUNKT</p>	<p>RUTBERÄKNING</p> <p>VINKELBERÄKNING</p> <p>FICKBREDD</p> <p>PUNKTSTOR-LEKSVÄLJARE</p>	<p>CALIBRATE</p> <p>ENHETER</p> <p>INFORMATION OCH AKTUELLA DATA</p> <p>SPRÅKVAL</p> <p>MARKÖRSLAYOUTLÄGE</p> <p>SPECIFIK VIKT</p> <p>MOTORDRIFTTIMMAR</p> <p>TOTAL DISTANS</p> <p>TOTALT GALLONS</p> <p>PROGRAMVARUVERSION</p> <p>FELKODER</p> <p>SIGNALLÄGE</p> <p>KONTRAST</p> <p>DIAGNOSTIK</p> <p>KLOCKSLAG OCH DATUM</p> <p>AVSTÄNGNING LÄGT VÄRVTAL</p>
<p> </p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p> </p> <p> </p>	<p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p>	<p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p>

t123824b

Byte av hydraulolja/filter

Demontering

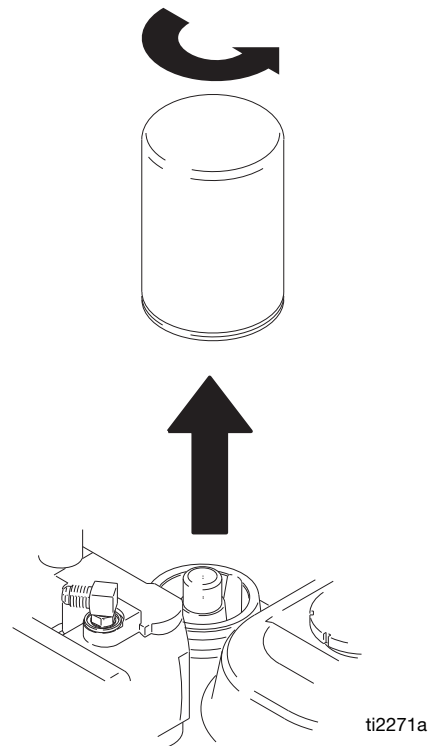


Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför Anvisningar för tryckavlastning när du slutar mata ut material och innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig personskada från trycksatt vätska, såsom vätskeinträngning, stänkande 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 tätningssytan.
2. Fyll på 4,7 liter Graco hydraulolja 169236 (20 liter/5 gallon) eller 207428 (3,8 liter/1 gallon).
3. Kontrollera oljenivån.



ti2271a

Tekniska specifikationer

LineLazer V 250DC (modell 17H471, 17H472)		
	USA	SI-mått (metriska)
Mått		
Höjd (med handtaget nere)	Utan emballage – 50,5 tum Med emballage – 63,5 tum	Utan emballage – 128,3 cm Med emballage – 161,3 cm
Bredd	Utan emballage – 33,0 tum Med emballage – 45,0 tum	Utan emballage – 83,8 cm Med emballage – 114,3 cm
Längd (med plattform nere)	Utan emballage – 73,5 tum Med emballage – 78,0 tum	Utan emballage – 186,7 cm Med emballage – 198,1 cm
Vikt (torr – ingen färg)	Utan emballage – 752 lbs Med emballage – 890 lbs	Utan emballage – 341 kg Med emballage – 404 kg
Ljud (dBa)		
Ljudeffekt enligt ISO 3744:		103,1
Ljudtryck uppmätt vid 1 m (3,3 fot):		86,5
Vibration (m/sek²) (8 timmars daglig exponering)		
Hand, arm (enligt ISO 5349)		1,6
Hela kroppen (enligt ISO 2631)		0,4
Märkeffekt (hästkraft)		
Märkeffekt (hästkraft) enligt SAE J1349	11,9 hk vid 3 600 varv/min (Honda) 14 hk vid 3 600 varv/min (Vanguard)	8,8 kW vid 3 600 varv/min (Honda) 10,4 kW vid 3 600 varv/min (Vanguard)
Maximal tillförsel	2,5 gpm	9,5 l/m
Maximal munstycksstorlek		
1 pistol		0,055
2 pistol		0,039
3 pistol		0,033
Inloppssil för färg	16 mesh	1190 mikron
Utloppssil för färg	50 mesh	297 mikron
Dimension pumpinlopp	24,7 mm (1 tum) NSPM (m)	
Dimension pumputlopp	3/8 NPT (f)	
Volym, hydraultank	1,25 gallon	4,73 liter
Maximalt hydraultryck	1825 psi	124 bar
Maximalt arbetstryck	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
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, helkapslat blybatteri	

Våta delar: PTFE, nylon, polyuretan, V-Max, UHMWPE, fluoroelastomer, acetal, läder, volframkarbid, rostfritt stål, förkromning, förnicklat kolstål, keramik

LineLazer V 250DC med trycksatt reflexpärlsystem (modell 17H473, 17H474)		
	USA	SI-mått (metriska)
Mått		
Höjd (med handtaget nere)	Utan emballage – 55,7 tum Med emballage – 63,5 tum	Utan emballage – 141,5 cm Med emballage – 161,3 cm
Bredd	Utan emballage – 33,0 tum Med emballage – 45 tum	Utan emballage – 83,8 cm Med emballage – 114,3 cm
Längd (med plattform nere)	Utan emballage – 73,5 tum Med emballage – 78,0 tum	Utan emballage – 186,7 cm Med emballage – 198,1 cm
Vikt (torr – utan färg och reflexpärlor)	Utan emballage – 864 lbs Med emballage – 1002 lbs	Utan emballage – 392 kg Med emballage – 455kg
Ljud (dBa)		
Ljudeffekt enligt ISO 3744:		105,9
Ljudtryck uppmätt vid 1 m (3,3 fot):		89,1
Vibration (m/sek²) (8 timmars daglig exponering)		
Hand, arm (enligt ISO 5349)		2,4
Hela kroppen (enligt ISO 2631)		0,4
Märkeffekt (hästkraft)		
Märkeffekt (hästkraft) enligt SAE J1349	11,9 hk vid 3 600 varv/min (Honda) 14 hk vid 3 600 varv/min (Vanguard)	8,8 kW vid 3 600 varv/min (Honda) 10,4 kW vid 3 600 varv/min (Vanguard)
Maximal tillförsel	2,5 gpm	9,5 l/m
Maximal munstycksstorlek		
1 pistoler		0,055
2 pistoler		0,039
3 pistol		0,033
Inloppssil för färg	16 mesh	1190 mikron
Utloppssil för färg	50 mesh	297 mikron
Dimension pumpinlopp	24,7 mm (1 tum) NSPM (m)	
Dimension pumputlopp	3/8 NPT (f)	
Volym, hydraultank	1,25 gallon	4,73 liter
Maximalt hydraultryck	1825 psi	124 bar
Maximalt arbetstryck	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
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, helkapslat blybatteri	

Våta delar: PTFE, nylon, polyuretan, V-Max, UHMWPE, fluoroelastomer, acetal, läder, volframkarbid, rostfritt stål, förkromning, förnicklat kolstål, keramik

LineLazer V 250SPS (modell 17H466, 17H467)		
	USA	SI-mått (metriska)
Mått		
Höjd (med handtaget nere)	Utan emballage – 55,7 tum Med emballage – 63,5 tum	Utan emballage – 141,5 cm Med emballage – 161,3 cm
Bredd	Utan emballage – 33,0 tum Med emballage – 45 tum	Utan emballage – 83,8 cm Med emballage – 114,3 cm
Längd (med plattform nere)	Utan emballage – 73,5 tum Med emballage – 78,0 tum	Utan emballage – 186,7 cm Med emballage – 198,1 cm
Vikt (torr – utan färg och reflexpärlor)	Utan emballage – 666 lbs Med emballage – 769 lbs	Utan emballage – 302,1 kg Med emballage – 348,8 kg
Ljud (dBa)		
Ljudeffekt enligt ISO 3744:		105,9
Ljudtryck uppmätt vid 1 m (3,3 fot):		89,1
Vibration (m/sek²) (8 timmars daglig exponering)		
Hand, arm (enligt ISO 5349)		2,4
Hela kroppen (enligt ISO 2631)		0,4
Märkeffekt (hästkraft)		
Märkeffekt (hästkraft) enligt SAE J1349	11,9 hk vid 3 600 varv/min (Honda) 14 hk vid 3 600 varv/min (Vanguard)	8,8 kW vid 3 600 varv/min (Honda) 10,4 kW vid 3 600 varv/min (Vanguard)
Maximal tillförsel	2,5 gpm	9,5 l/m
Maximal munstycksstorlek		
1 pistol		0,055
2 pistol		0,039
3 pistol		0,033
Inloppssil för färg	16 mesh	1190 mikron
Utloppssil för färg	50 mesh	297 mikron
Dimension pumpinlopp	24,7 mm (1 tum) NSPM (m)	
Dimension pumputlopp	3/8 NPT (f)	
Volym, hydraultank	1,25 gallon	4,73 liter
Maximalt hydraultryck	1825 psi	124 bar
Maximalt arbetstryck	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
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, helkaplat blybatteri	

Våta delar: PTFE, nylon, polyuretan, V-Max, UHMWPE, fluoroelastomer, acetal, läder, volframkarbid, rostfritt stål, förkromning, förnicklat kolstål, keramik

LineLazer V 250SPS med trycksatt reflexpärlsystem (modell 17H468, 17J951, 17H469)		
	USA	SI-mått (metriska)
Mått		
Höjd (med handtaget nere)	Utan emballage – 55,7 tum Med emballage – 63,5 tum	Utan emballage – 141,5 cm Med emballage – 161,3 cm
Bredd	Utan emballage – 33,0 tum Med emballage – 45 tum	Utan emballage – 83,8 cm Med emballage – 114,3 cm
Längd (med plattform nere)	Utan emballage – 73,5 tum Med emballage – 78,0 tum	Utan emballage – 186,7 cm Med emballage – 198,1 cm
Vikt (torr – utan färg och reflexpärlor)	Utan emballage – 778 lbs Med emballage – 916 lbs	Utan emballage – 352,9 kg Med emballage – 415,5 kg
Ljud (dBa)		
Ljudeffekt enligt ISO 3744:		105,9
Ljudtryck uppmätt vid 1 m (3,3 fot):		89,1
Vibration (m/sek²) (8 timmars daglig exponering)		
Hand, arm (enligt ISO 5349)		2,4
Hela kroppen (enligt ISO 2631)		0,4
Märkeffekt (hästkraft)		
Märkeffekt (hästkraft) enligt SAE J1349	11,9 hk vid 3 600 varv/min (Honda) 14 hk vid 3 600 varv/min (Vanguard)	8,8 kW vid 3 600 varv/min (Honda) 10,4 kW vid 3 600 varv/min (Vanguard)
Maximal tillförsel	2,5 gpm	9,5 l/m
Maximal munstycksstorlek		
1 pistol		0,055
2 pistoler		0,039
3 pistol		0,033
Inloppssil för färg	16 mesh	1190 mikron
Utloppssil för färg	50 mesh	297 mikron
Dimension pumpinlopp	24,7 mm (1 tum) NSPM (m)	
Dimension pumputlopp	3/8 NPT (f)	
Volym, hydraultank	1,25 gallon	4,73 liter
Maximalt hydraultryck	1825 psi	124 bar
Maximalt arbetstryck	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
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, helkapslat blybatteri	

Våta delar: PTFE, nylon, polyuretan, V-Max, UHMWPE, fluoroelastomer, acetal, läder, volframkarbid, rostfritt stål, förkromning, förnicklat kolstål, keramik

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 månadersperiod 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, otillräcklig eller felaktig skötsel, oachtsamhet, olyckor, manipulation eller byten till komponenter som inte tillverkas av Graco. 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 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 tillverkarens garanti. Graco kommer inom rimliga gränser att hjälpa köparen med att lämna anspråk rörande överträdelse 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 häri, 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 3A3393

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 F, februari 2024