

LineLazer[®] 130HS veimarkeringssprøyter

3A3795D
NO

For påføring av linjemerkingmateriale.

Kun til profesjonell bruk.

Kun til utendørs bruk.

Ikke godkjent til bruk på steder med eksplosjonsfare eller på andre risikofylte områder.

Maksimalt arbeidstrykk: 22,8 MPa (228 bar, 3300 psi)

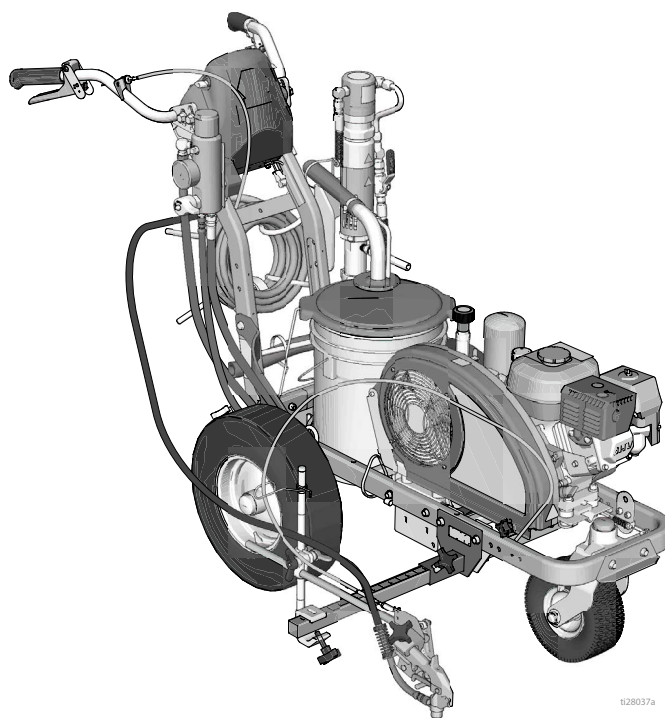


Viktige sikkerhetsinstruksjoner

Les alle advarsler og instruksjoner i denne håndboken og i relaterte håndbøker. Gjør deg kjent med kontrollene og riktig bruk av utstyret. Ta vare på disse instruksjonene.

LineLazer 130HS		
Modell:	Standard 1 manuell pistol	Standard 2 manuelle pistoler
17H447	✓	
17H448		✓
25P336 (Kina)	✓	
25P337 (Kina)		?
2012212 (EMEA)	✓	

Relaterte håndbøker:	
3A3391	Deler
311254	Pistol
311845	Pumpe



Bruk kun originale Graco reservedeler.

Bruk av reservedeler som ikke kommer fra Graco kan oppheve garantien.



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Innholdsfortegnelse

Viktig informasjon om jording	3	Rengjøring	19
Sikkerhetssymboler	4	Vedlikehold	21
Advarsler	5	LineLazer 130HS	21
Valg av dyse	8	Feilsøking	22
* Bruk et 100-mesh filter for å beskytte		Skifte av hydraulikkolje/filter	24
mot at dysen går tett.	8	Demontering	24
Identifikasjon av komponenter (LL 130HS)	9	Installasjon	24
Jordingsprosedyre		Tekniske data	25
(Kun for brennbare spylevæsker)	10	California lovforslag 65	26
Trykkavlastningsprosedyren	10	Merknader	27
Oppsett/start	11	Graco standardgaranti	28
SwitchTip™-dyse og dyseholder-sett	13		
Plassering av pistoler	14		
Montering av pistoler	14		
Posisjonering av pistoler	14		
Valg av pistoler	14		
Diagram over pistolposisjoner	15		
Pistolarmfester	16		
Endring av pistolens posisjon			
(foran og bak)	16		
Endring av pistolens posisjon			
(venstre og høyre)	17		
Installasjon	17		
Justering av pistolkabel	17		
Justering av rett linje	18		
Justering av håndtak	18		

Viktig informasjon om jording

Den følgende informasjonen er ment å hjelpe deg med å forstå når du skal bruke jordledningen og klemmen som følger med linjemerkingssmaskinen din. Må brukes ved skylling eller rengjøring med brannfarlig materiale.

Les informasjonen på materialbeholderens etikett for å finne ut om det er brannfarlig. Be din forhandler om å få et sikkerhetsdatablad (HMS). Etiketten på beholderen og HMS-databladet vil forklare innholdet i materialet og spesielle forholdsregler forbundet med det.

Materiale som brukes til skylling og rengjøring passer vanligvis inn i én av de følgende **3 grunntypene**:

Er det nødvendig å bruke jordledning og klemme?	Type materiale for skylling og rengjøring
Ja 	BRANNFARLIG: Denne typen materiale inneholder brannfarlige løsemidler slik som xylen, toluen, nafta, MEK, lakktynner, aceton, denaturert sprit og terpentin. Etiketten på beholderen skal vise at dette materialet er BRANNFARLIG. Bruk brannfarlig materiale utendørs eller på et godt ventilert område med gjennomstrømning av frisk luft. Følg Jordingsprosedyre (Kun for brennbare spylevæsker) , side 10 når du bruker denne type materiale.
Nei	OLJEBASERT: Etiketten på beholderen skal vise at materialet er ANTENNERT og kan rengjøres med white spirit eller ikke-brannfarlig malingstynner.
Nei	VANN: Etiketten på beholderen skal vise at materialet kan rengjøres med såpe og vann.

MERK: Når sprøtepistolen brukes for hånd, vil det dannes statisk elektrisitet som kan føre til elektrostatisk sjokk. Hvis du ikke er i stand til å sette oppmerkingssmaskinen på en jordet flate og koble jordledningen til en metallstolpe, forsøk det følgende for å redusere faren for oppbygging av elektrostatisk ladning:

- Stå på et underlag med sann jording, slik som f.eks. gress, når du sprøyter
- Forsøk å bruke en annen type sko

Sikkerhetssymboler

De følgende sikkerhetssymbolene er oppført på advarselsmerker og der det er aktuelt i denne håndboken. Les oversikten nedenfor slik at du forstår betydningen av hvert symbol.

Symbol	Betydning
	Forbrenningsfare
	Fare ved feil bruk av utstyret
	Fare for sammenfiltring
	Brann- og eksplosjonsfare
	Fare forårsaket av deler i bevegelse
	Hudinjeksjonsfare
	Hudinjeksjonsfare
	Sprutfare
	Fare forårsaket av giftig væske eller damp

Symbol	Betydning
	Fjern antenningskilder
	Lekkasjer må ikke stanses med hånd, kropp, hanske eller fille
	Ikke plasser hender eller andre kroppsdeler i nærheten av væskeutløpet
	Jording av utstyret
	Les håndboken
	Følg Trykkavlastningsprosedyren
	Ventiler arbeidsområdet
	Bruk personlig verneutstyr



Sikkerhetsvarselssymbol

Dette symbolet indikerer: Obs! Vær oppmerksom! Se etter dette symbolet i håndboken da det henviser til viktige sikkerhetsmeldinger.

Advarsler

De følgende sikkerhetssymbolene er oppført på advarselsmerker og der det er aktuelt i denne håndboken. Les oversikten nedenfor slik at du forstår betydningen av hvert symbol.

 ADVARSEL	
   	BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE Brannfarlig damp, slik som fra løsemidler, bensin og maling, i arbeidsområdet kan antennes eller eksplodere. Maling eller løsemidler som renner gjennom utstyret kan forårsake elektrostatisk utladning. For å unngå brann og eksplosjon: • Utstyret må kun brukes på steder med god ventilasjon. • Alt som kan antenne må fjernes, slik som sparebluss, sigaretter, bærbare elektriske lamper og plastduker (potensiell elektrostatisk utladning). • Alt utstyr i arbeidsområdet må jordes. Se instruksjoner for jording. • Løsemidler må aldri sprøytes eller skylles under høyt trykk. • Arbeidsområdet må holdes fritt for søppel, inkludert løsemidler, filler og bensin. • Strømledninger må ikke settes i/tas ut av strømuttaket, og strøm- eller lysbrytere må ikke slås av eller på når det er brannfarlig damp tilstede. • Bruk kun slanger med jording. • Hold pistolen godt mot siden av et jordet spann mens avtrekkeren trekkes inn og væsken sprøytes ned i spannet. Ikke bruk poser i spannet med mindre de er antistatiske eller ledende. • Stans driften øyeblikkelig hvis det dannes statiske gnister eller du får et støt. Utstyret må ikke brukes igjen før feilen er blitt funnet og reparert. • Sørg for å ha en brannslukker som fungerer i arbeidsområdet. Bensindamp kan antennes eller eksplodere. For å unngå brann og eksplosjon: • Ikke fyll drivstofftanken eller fjern hetten på tanken mens motoren går eller er varm. Slå av motoren og la den avkjøles først. Drivstoff er lettantennelig og kan antennes eller eksplodere hvis det søles på eller nær en varme overflater. • Ikke fyll drivstofftanken for full. Tørk opp sølt drivstoff og flytt utstyret fra påfyllingsstedet før oppstart av motoren. • Ikke fyll drivstofftanken innendørs. Fyll kun drivstoff på utstyret når det befinner seg på bakken.
	HUDINJEKSJONSFARE Høytrykkssprøyter er i stand til å injisere giftstoffer inn i kroppen og forårsake alvorlige fysiske skader. Ved hudinjeksjon må du søke kirurgisk behandling umiddelbart . • Du må aldri sprøyte eller sikte sprøytepistolen mot personer eller dyr. • Hold hender og andre kroppsdeler vekk fra pistolens utslipp. Forsøk for eksempel ikke å stoppe lekkasjer med noen del av kroppen. • Bruk alltid dyseholderen. Ikke sprøyt uten at dyseholderen sitter på plass. • Bruk dyser fra Graco. • Vær forsiktig når du renser og bytter dyser. I tilfelle dysen går tett under sprøyting, følg Trykkavlastningsprosedyren for å skru av enheten og avlaste trykket før dysen fjernes for rensing. • Utstyret er fremdeles under trykk etter at strømmen er slått av. Utstyret må ikke forlates uten tilsyn mens det er aktivert eller under trykk. Følg Trykkavlastningsprosedyre når utstyret skal stå uten tilsyn eller når det ikke er i bruk, og før vedlikeholdsarbeid, rengjøring eller demontering av deler. • Sjekk slanger og deler for tegn på skade. Skift ut alle skadde slanger eller deler. • Dette systemet er i stand til å produsere 3300 psi. Bruk Graco reservedeler eller tilbehør med en kapasitet på minst 3300 psi. • Sett alltid på avtrekkerlåsen når du ikke sprøyter. Sjekk at avtrekkerlåsen fungerer som den skal. • Sjekk at alle koblinger er stramme før sprøyten brukes. • Vær kjent med hvordan du stanser sprøyten og slipper ut trykket raskt. Vær godt kjent med kontrollene.

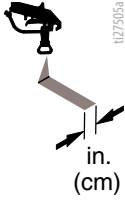
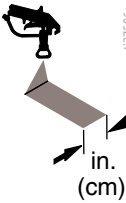
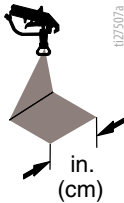
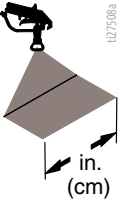
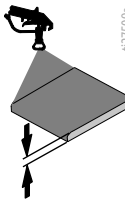
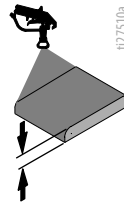
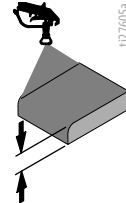
ADVARSEL

	FARLIG KARBONMONOKSID Eksos inneholder giftig karbonmonoksid, som er fargeløs og luktfri. Innånding av karbonmonoksid kan være dødelig. Forbrenningsmotorer må ikke brukes på et innelukket område.
 	FARE VED FEIL BRUK AV UTSTYRET Feil bruk av utstyret kan føre til at noen blir drept eller alvorlig skadet. - Du må ikke bruke enheten hvis du er sliten eller påvirket av alkohol eller rusmidler. - Overskrid ikke maksimalt arbeidstrykk eller temperaturgrensen som gjelder for den svakeste delen i systemet. Se Tekniske data i alle håndbøkene for utstyret. - Bruk væsker og løsemidler som er forenlig med de våte delene i systemet. Se Tekniske data i alle håndbøkene for utstyret. Les advarslene fra væske- og løsemiddelprodusenten. For fullstendig informasjon om materialene du bruker, be om sikkerhetsdatabladet (HMS) fra distributør eller forhandler. - Ikke forlat arbeidsområdet mens utstyret er aktivert eller under trykk. - Slå av alt utstyr og følg Trykkavlastningsprosedyren når utstyret ikke er i bruk. - Sjekk utstyret daglig. Reparer eller skift ut slitte eller ødelagte deler øyeblikkelig, og bruk bare originale reservedeler fra produsenten. - Utstyret skal ikke endres eller modifiseres. Endringer eller modifiseringer kan ugyldiggjøre godkjenninger og skape sikkerhetsrisikoer. - Sjekk at alt utstyr er klassifisert og godkjent for miljøet du bruker det i. - Utstyret skal kun brukes til sitt tiltenkte formål. Ta kontakt med distributøren for å få informasjon. - Slanger og kabler må plasseres slik at de ikke ligger i trafikkerte områder og de må holdes unna skarpe kanter, bevegelige deler og varme overflater. - Slangene må ikke knekkes eller bøyes for mye, og de må ikke brukes til å dra utstyret med. - Barn og dyr må holdes unna arbeidsområdet. - Følg alle gjeldende sikkerhetsforskrifter.
	FARE FORÅRSAKET AV ALUMINIUMSDELER UNDER TRYKK Bruk av væsker som er uforenlige med aluminium kan, i trykksatt utstyr, forårsake en alvorlig kjemisk reaksjon og føre til at utstyret sprenses. Unnlatelse av å følge denne advarselen kan føre til at noen blir drept eller alvorlig skadet, eller skade på eiendom. - Ikke bruk 1,1,1-trikloreten, metylenklorid, andre halogenerte hydrokarbonløsemidler eller væsker som inneholder slike løsemidler. - Ikke bruk klorin. - Mange andre væsker kan inneholde kjemikalier som kan reagere med aluminium. Ta kontakt med din materialleverandør for informasjon om kompatibilitet.
 	FARE FORÅRSAKET AV BEVEGELIGE DELER Bevegelige deler kan klemme, kutte eller amputere fingre eller andre lemedeler. - Hold deg unna deler som beveger seg. - Utstyret må ikke brukes hvis beskyttelsesanordninger eller deksler er fjernet. - Utstyr under trykk kan starte uten forvarsel. Før du sjekker, flytter eller utfører service på utstyret, utfør Trykkavlastningsprosedyren og koble fra alle strømkilder.
 	FARE FOR FASTHEKTING Roterende deler kan forårsake alvorlige personskader - Hold deg unna deler som beveger seg. - Utstyret må ikke brukes hvis beskyttelsesanordninger eller deksler er fjernet. - Ikke ha på deg løstsittende klesplagg, smykker eller ha utslått, langt hår når du bruker utstyret. - Utstyr kan starte uten forvarsel. Før du sjekker, flytter eller utfører service på utstyret, utfør Trykkavlastningsprosedyren og koble fra alle strømkilder.

ADVARSEL

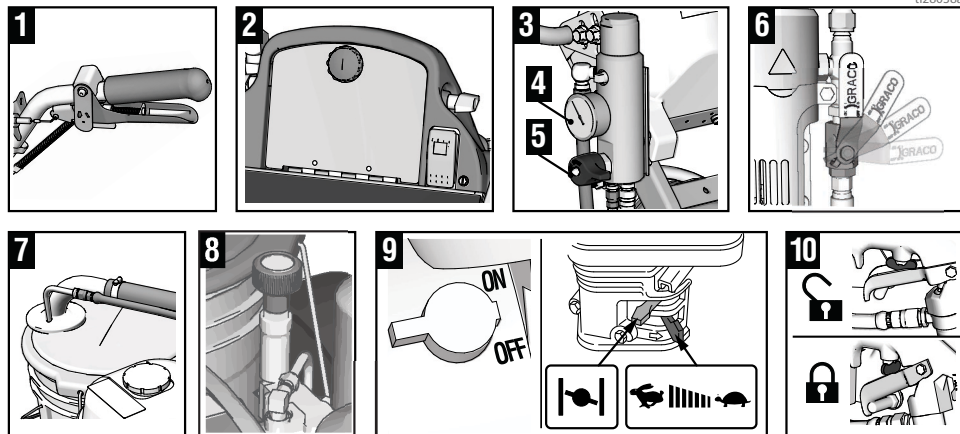
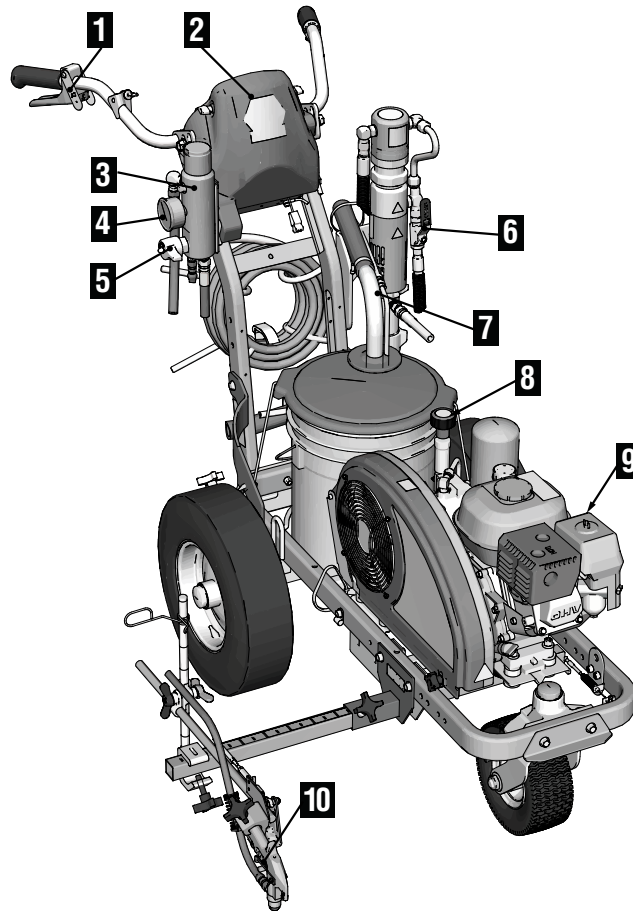
	FARE I FORBINDELSE MED GIFTIG VÆSKE ELLER GASSER Giftige væsker eller gasser kan forårsake alvorlige eller livstruende skader hvis man får dem i øynene eller på huden, eller hvis de svelges eller pustes inn. • Les sikkerhetsdatabladet (HMS) for å gjøre deg kjent med de spesifikke farene til væskene som benyttes. • Farlige væsker skal oppbevares i godkjente beholdere, og må avhendes i henhold til gjeldende forskrifter.
	FORBRENNINGSFARE Utstyrets flater og væsker som varmes opp kan bli svært varme under bruk. For å unngå alvorlige brannskader: • Ikke ta på varme væsker eller varmt utstyr.
	PERSONLIG VERNEUTSTYR Du må bruke egnet verneutstyr når du oppholder deg i arbeidsområdet for å beskytte deg mot alvorlige skader, slik som øyenskader, hørselsskader, innånding av giftige gasser og brannskader. Dette verneutstyret inkluderer, men er ikke begrenset til: • Vernebriller og hørselvern. • Pustemasker, verneklær og hansker slik som anbefalt av væske- og løsemiddelprodusenten.

Valg av dyse

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

* Bruk et 100-mesh filter for å beskytte mot at dysen går tett.

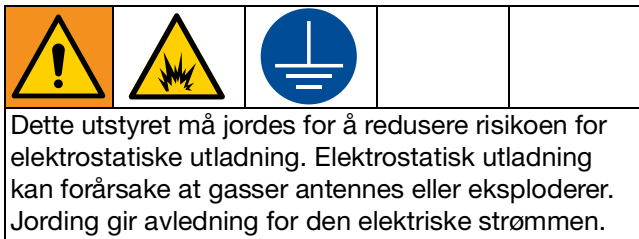
Identifikasjon av komponenter (LL 130HS)



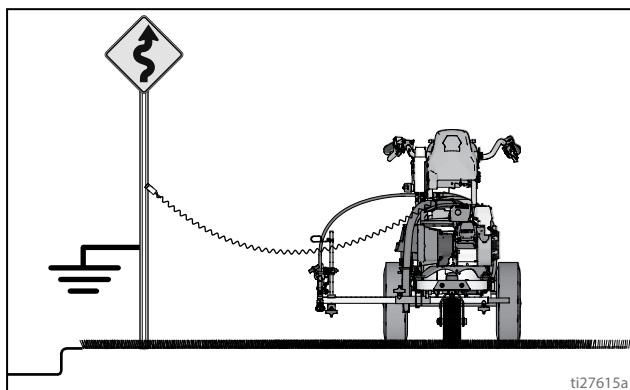
1	Avtrekker for manuell sprøytetipistol
2	Oppbevaringsboks
3	Filter
4	Manometer
5	Fylle-/trykkavlastningsventil

6	PÅ/AV spak for pumpe
7	Tømmeslange og sugeslange
8	Trykkkontroll
9	AV/PÅ-bryter for motor
10	Avtrekkersikring

Jordingsprosedyre (Kun for brennbare spylevæsker)



1. Linjemerkingssmaskinen plasseres slik at dekkene ikke sitter på fortauet.
2. Linjemerkingssmaskinen leveres med en jordingsklemme. Jordingsklemmen må festes til en jordnet gjenstand (f.eks. en metallstolpe).

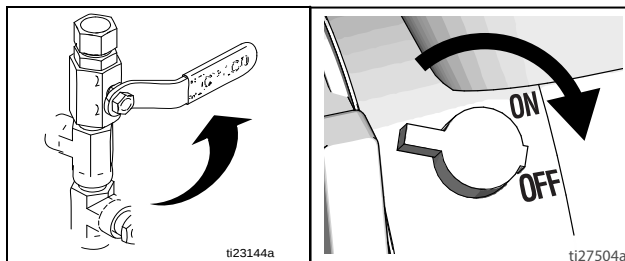


3. Ta av jordingsklemmen når skyllingen er fullført.

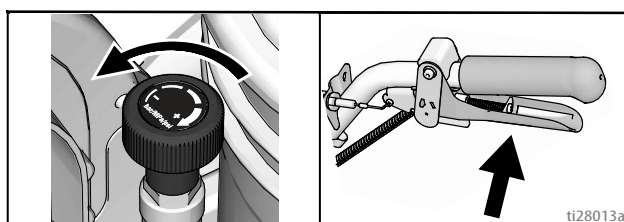
Trykkavlastningsprosedyren



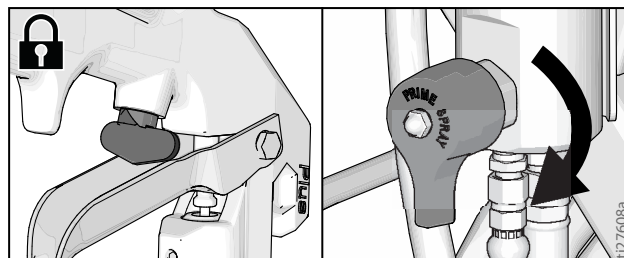
1. Utfør **Jordingsprosedyre** ved bruk av brannfarlig materiale.
2. Sett pumpens bryter til **AV**. Slå motoren **AV**.



3. Drei trykkkontrollen til laveste innstilling. Trekk av alle pistoler for å avlaste trykket.



4. Sett på alle avtrekkerlåser. Drei fylleventilen ned.

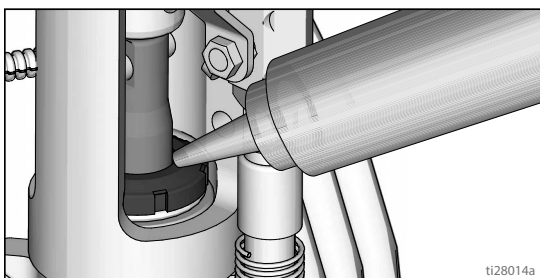


5. Hvis du mistenker at dysen eller slangen er tett eller at trykket ikke er helt avlastet:
 - a. Løsne dyseholderens kontramutter eller slangens endekobling **SVÆRT SAKTE** for å avlaste trykket gradvis.
 - b. Løsne mutteren eller kuplingen fullstendig.
 - c. Fjern tilstoppingen i slangen eller dysen.

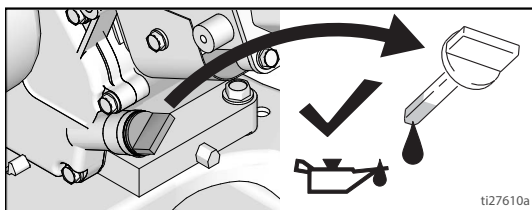
Oppsett/start

Dette utstyret forblir under trykk helt til trykket avlastes manuelt. For å bidra til å forhindre alvorlige personskader fra trykksatte væsker, slik som hudinsjeksjon, væskesprut og deler som beveger seg, må Trykkavlastningsprosedyren følges når du slutter å sprøyte og før du utfører rengjøring, kontroll eller service på utstyret.

1. Utfør **Trykkavlastningsprosedyren**, side 10.
2. Utfør **Jordingsprosedyre (Kun for brennbare spylevæsker)**, side 10 hvis det brukes brannfarlig materiale.
3. Fyll strupepakningsmutteren med Throat Seal Liquid (TSL™) for å redusere slitasje på pakningen.

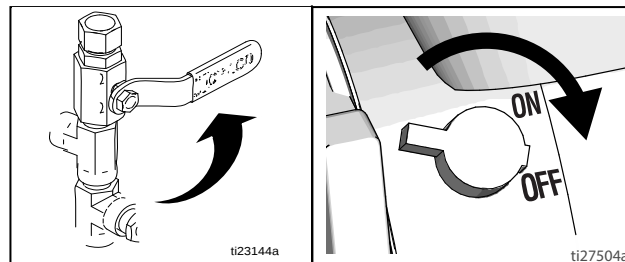


4. Sjekk motoroljenivået. Fyll på SAE 10W-30 (sommer) eller 5W-30 (vinter). Se motorens håndbok.

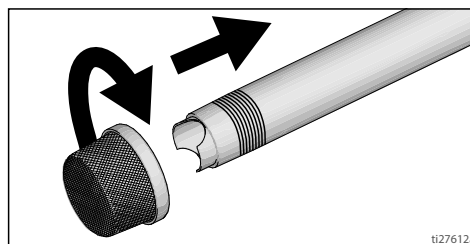


5. La motoren avkjøles. Fjern hetten og fyll drivstofftanken. Stram hetten godt. Se håndboken for Honda-motorer.

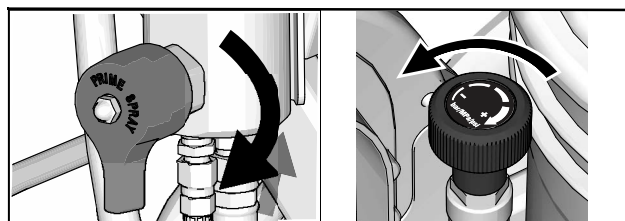
6. Sett pumpens bryter til **AV**.



7. Sett inn silen hvis den ble fjernet.

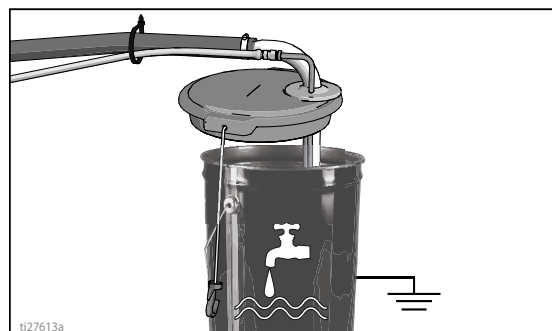


8. Dreii fylleventilen ned. Dreii trykkkontrollen mot urviseren til det laveste trykket.



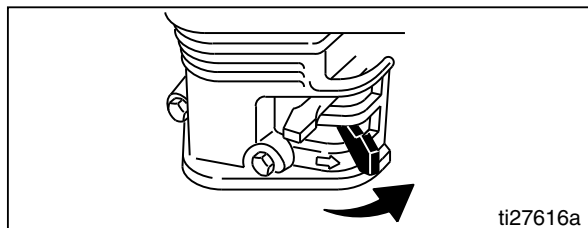
MERK: For at sprøyten skal fungere optimalt må slangen ha en dimensjon på minst 3/8 in. x 22 ft for LL130HS.

9. Sett sugeslangen i et jordet metallspann delvis fylt med skyllevæske. Koble jordledningen til en sann jordforbindelse. Bruk vann til å skylle ut vannbasert maling og white spirit til å skylle ut oljebasert maling og lagringsolje.

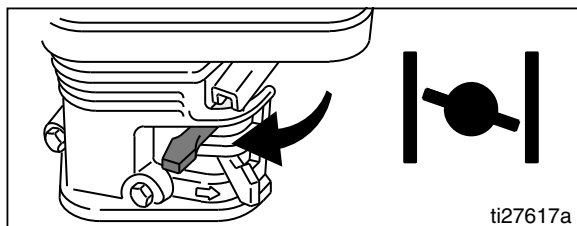


10. Start motoren:

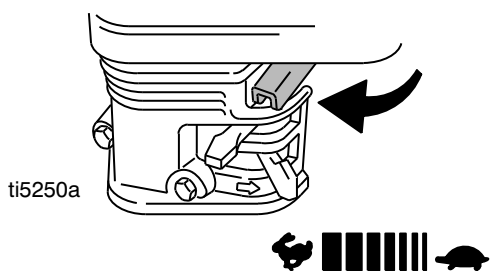
- a. Åpne drivstoffventilen.



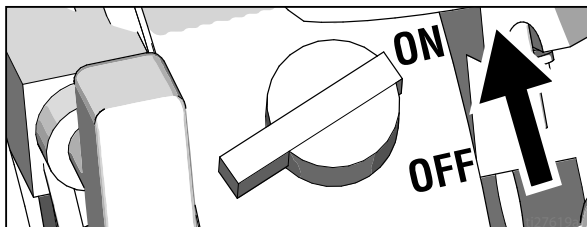
- b. Steng choken.



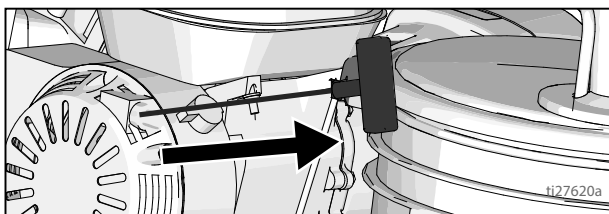
- c. Sett gassen på hurtig.



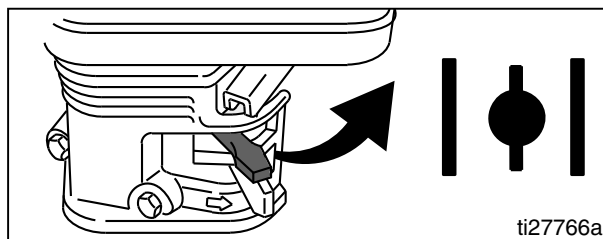
- d. Slå PÅ (ON) motorbryteren.



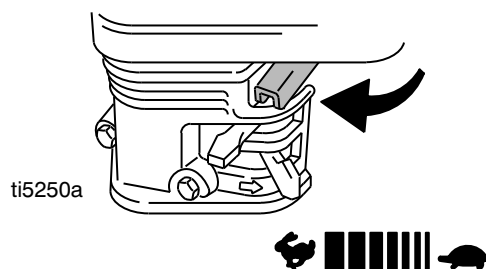
- e. Trekk i startsnoren.



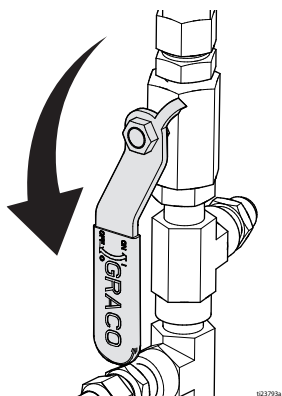
11. Etter at motoren starter, flytt choken til åpen.



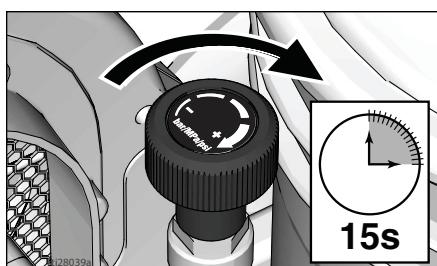
12. Sett gassen på ønsket innstilling.



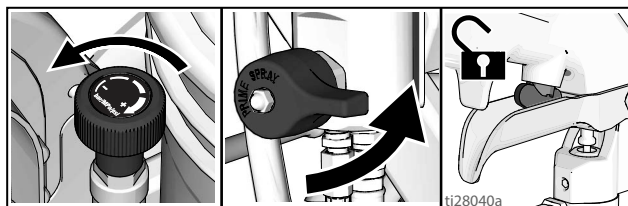
13. Sett pumpens bryter til **PÅ** (pumpen er nå aktiv).



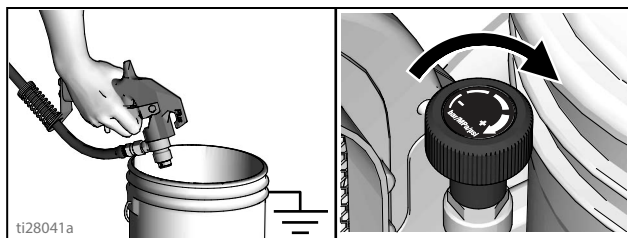
14. Øk trykkreguleringen nok til å starte pumpen.
La væsken sirkulere i 15 sekunder.



15. Skru ned trykket, dreii fylleventilen horisontalt.
Åpne pistolens avtrekkerlås.



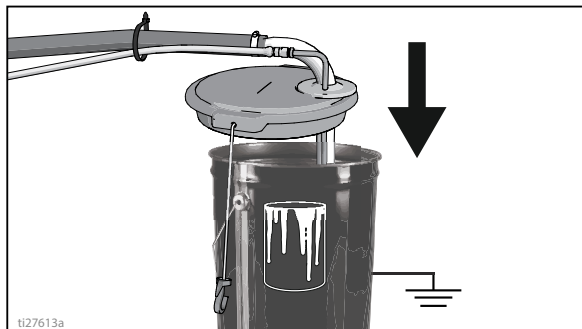
16. Hold alle pistoler mot et jordet skyllespann
av metall. Trekk inn alle avtrekkere og øk
væsketrykket sakte helt til pumpen går jevnt.



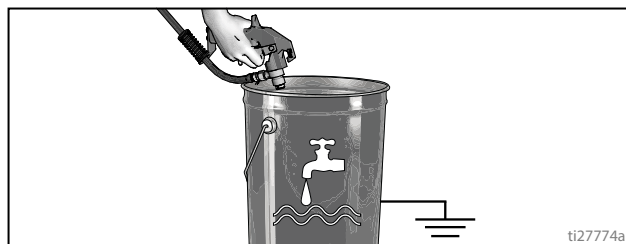
Høytrykkssprøyter er i stand til å injisere giftstoffer inn i kroppen og forårsake alvorlige fysiske skader. Lekkasje må ikke stanses med hånden eller en fille.

17. Undersøk om det er lekkasjer i koblingene. Hvis det er lekkasje, må sprøyten slås AV øyeblikkelig. Utfør **Trykkavlastningsprosedyren**. Stram fester som lekker. Gjenta **Oppsett/start**, trinn 1 - 17. Hvis det ikke finnes noen lekkasjer, fortsett å trekke inn pistolavtrekkeren helt til systemet er helt gjennomskylt. Fortsett til trinn 18.

18. Sett sugerøret i malingsspannene.

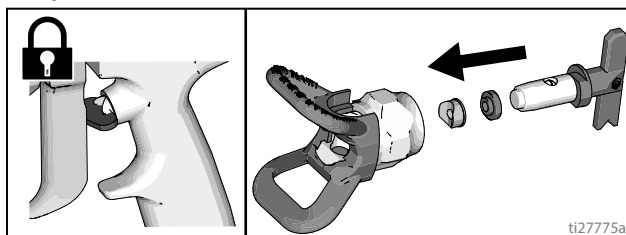


19. Rett alle pistoler ned i skyllespannet og trekk inn avtrekkerne helt til det kommer maling ut. Montere dyser og dyseholder-sett.

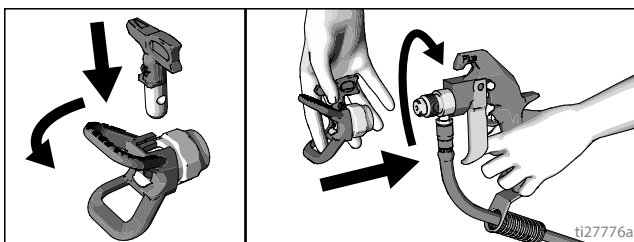


SwitchTip™-dyse og dyseholder-sett

1. Sett på avtrekkerlåsen. Bruk enden på SwitchTip-dysen til å presse OneSeal™ inn i dyseholderen slik at kurven samsvarer med dysehullet.



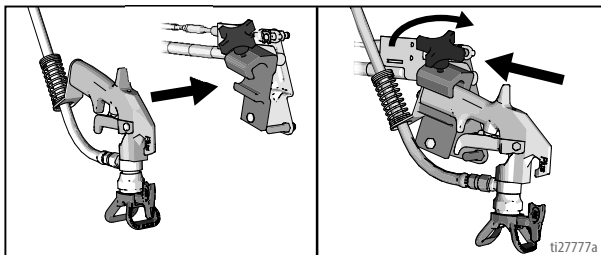
2. Sett SwitchTip-dysen inn i dysehullet og skru enheten på pistolen.



Plassering av pistoler

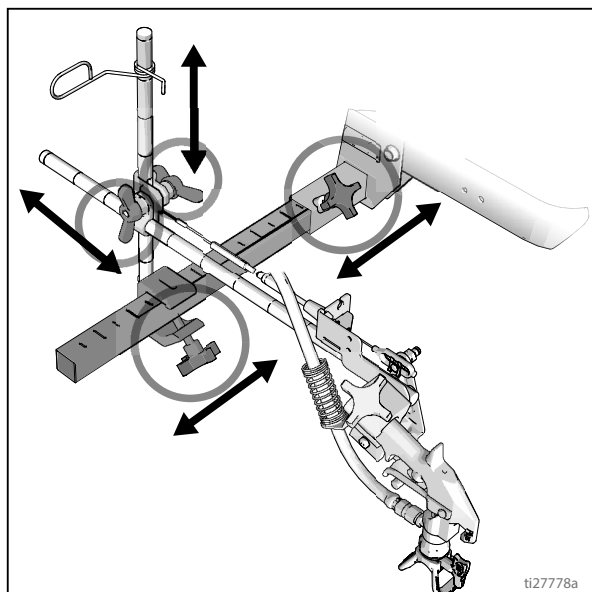
Montering av pistoler

1. Sett pistolene i pistolholderen. Stram klemmene.

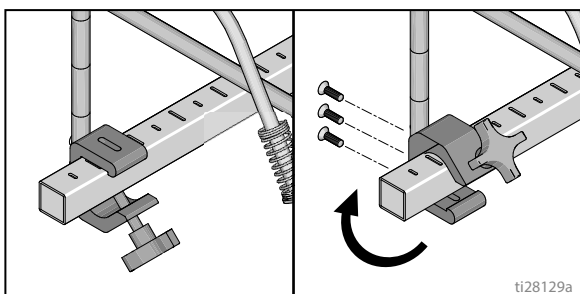


Posisjonering av pistoler

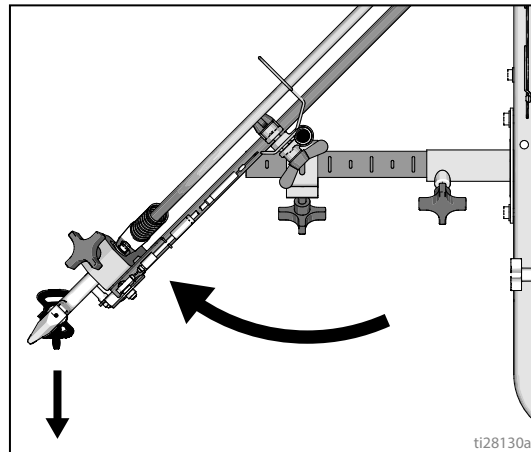
2. Posisjonering av pistol: opp/ned, fremover/revers, venstre/høyre. Se **Endring av pistolens posisjon (foran og bak)**, side 16, og **Endring av pistolens posisjon (venstre og høyre)**, side 17, for eksempel.



MERK: Monteringsklemmen kan roteres for å få klaring ved linjemerking ovenfor en veikant.

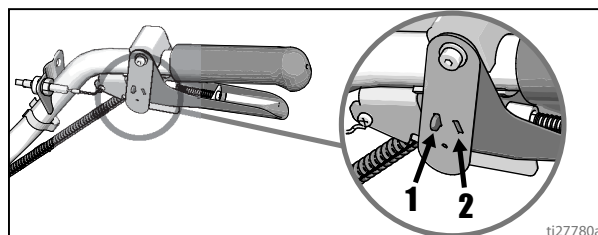


En annen mulighet er å svinge pistolen ut i en vinkel og rotere dyseholderen. Dette gir bedre oversikt for brukeren.

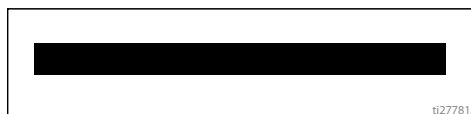


Valg av pistoler

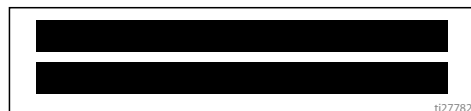
3. Koble pistolkablene til venstre eller høyre pistolvelgerplate.



- a. Én pistol: Koble én pistolvelgerplate fra avtrekkeren.



- b. Begge pistoler samtidig: Begge pistolvelgerplatene justeres i samme stilling.



- c. Heltrukket og stiptet: Justere pistolen som maler en heltrukket linje til posisjon 1 og pistolen som maler en stiptet linje til posisjon 2.

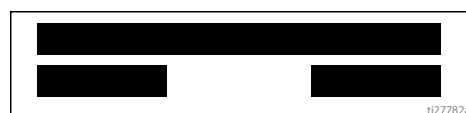
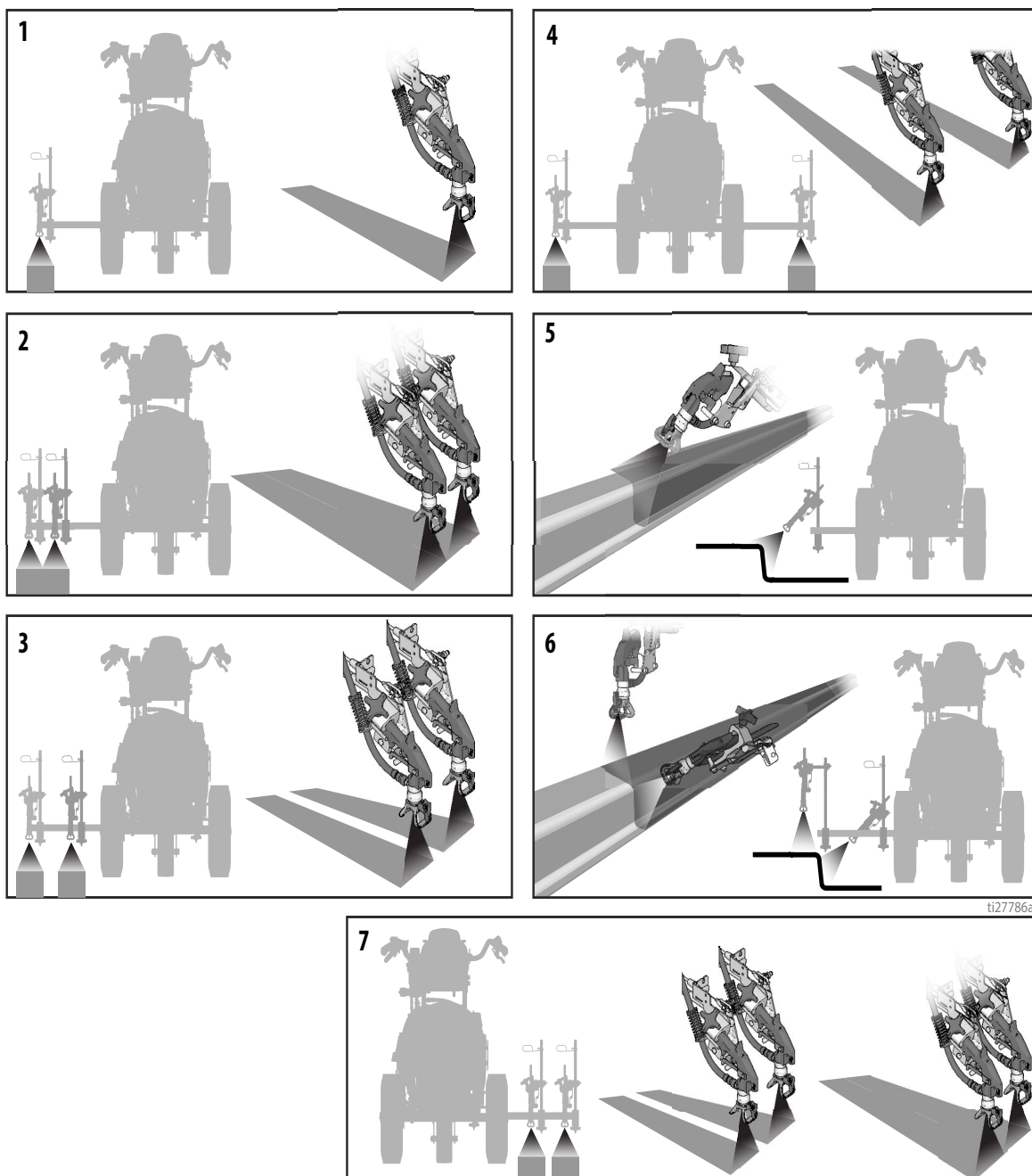


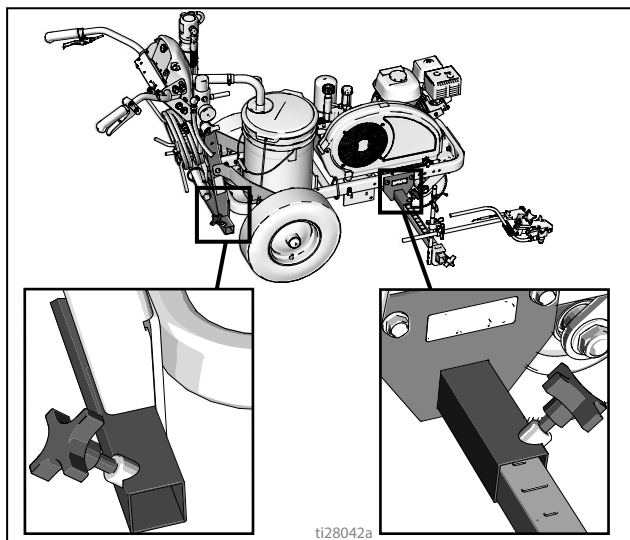
Diagram over pistolposisjoner



1	Én linje
2	En linje med bredde opp til 61 cm (24 in.)
3	To linjer
4	Én linje eller to linjer for å sprøyte rundt hindringer
5	En pistolkant
6	To pistolkanter
7	To linjer eller en linje med bredde opp til 61 cm (24 in.)

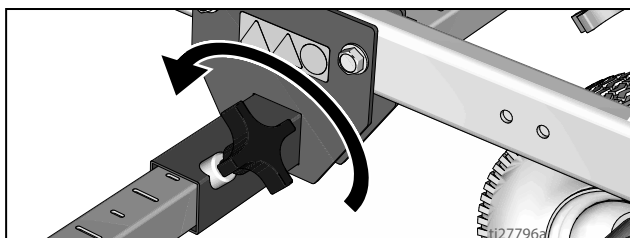
Pistolarmfester

Denne maskinen er utstyrt med pistolarmfester foran og bak.

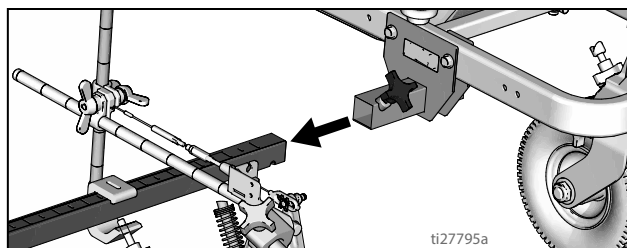


Endring av pistolens posisjon (foran og bak)

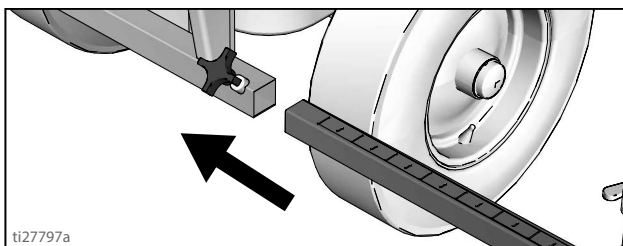
1. Løsne knotten på pistolarmen og fjern den fra pistolarmens monteringshull.



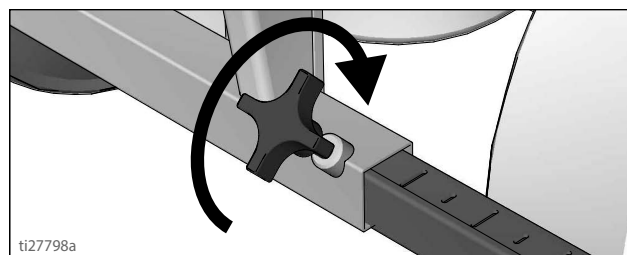
2. Skyv pistolarm-enheten (inkludert pistol og slanger) ut av pistolarmens monteringshull.



3. Skyv pistolarm-enheten inn i ønsket monteringshull.



4. Stram knotten på pistolarmen inn i pistolarmens monteringshull.



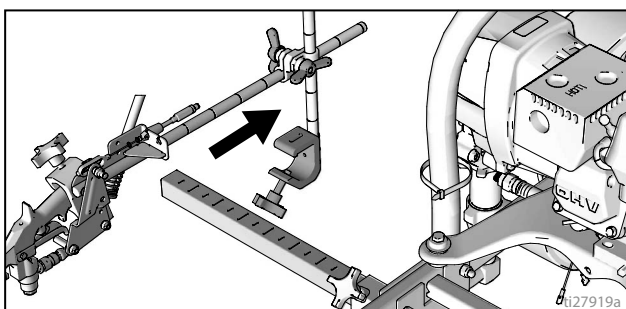
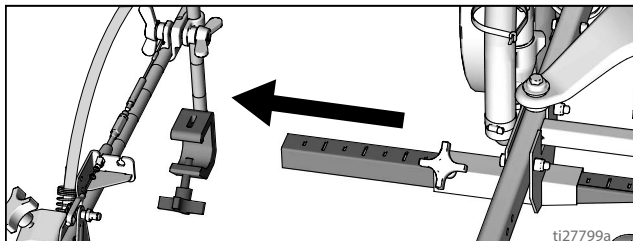
MERKNAD

Sjekk at alle slanger, kabler og ledninger er lagt riktig gjennom brakettene og at de IKKE gnisser mot dekket. Kontakt med dekket vil føre til skader på slanger, kabler og ledninger.

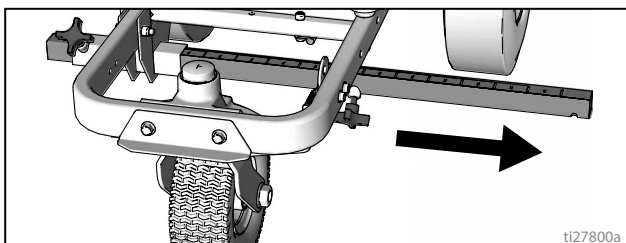
Endring av pistolens posisjon (venstre og høyre)

Demontering

1. Løsne den vertikale pistolarmknotten på pistolarmens monteringsstang og ta den av.

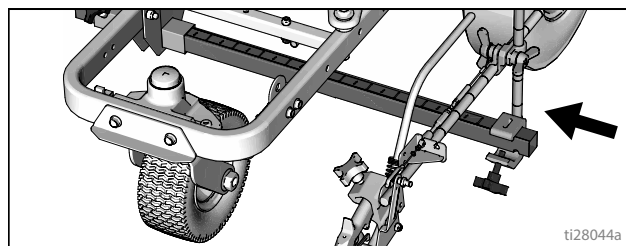


2. Trekk ut monteringsstangen på motsatt side av maskinen.



Installasjon

1. Den vertikale pistolmonteringen monteres på pistolstangen.

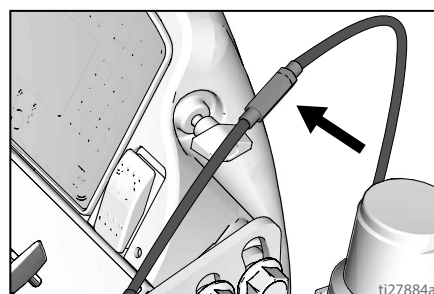


MERK: Sjekk at alle slanger, kabler og ledninger er lagt riktig gjennom brakettene.

Justering av pistolkabel

Justering av pistolkabelen vil øke eller redusere avstanden mellom avtrekkerplaten og pistolavtrekkeren. For å justere avtrekkeravstanden, utfør disse trinnene.

1. Bruk en skrunøkkel til å løsne låsemutteren på kabelregulatoren.

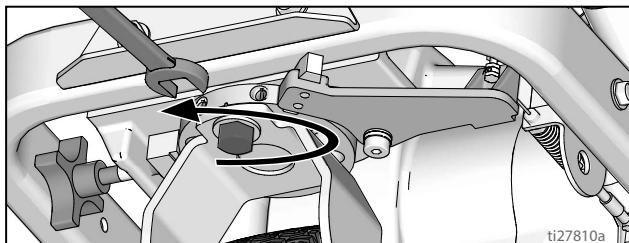


2. Løsne eller stram regulatoren til ønsket resultat er oppnådd. **MERK:** Flere eksponerte gjenger betyr mindre avstand mellom pistolavtrekkeren og avtrekkerplaten.
3. Bruk en skrunøkkel til å stramme låsemutteren på regulatoren.

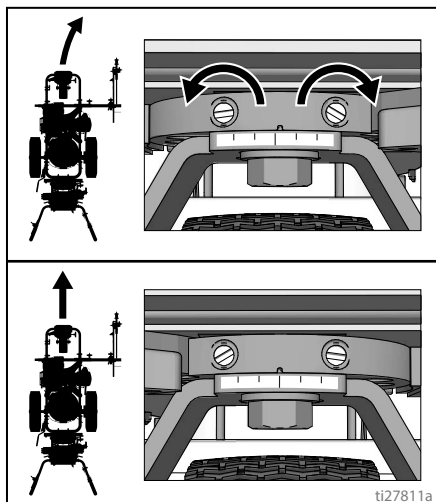
Justering av rett linje

Framhjulet er innstilt for å sentrere enheten og gjøre det mulig for operatøren å produsere rette linjer. Over tid kan hjulet komme ut av stilling, og må justeres på nytt. For å sentrere framhjulet igjen, utfør følgende trinn:

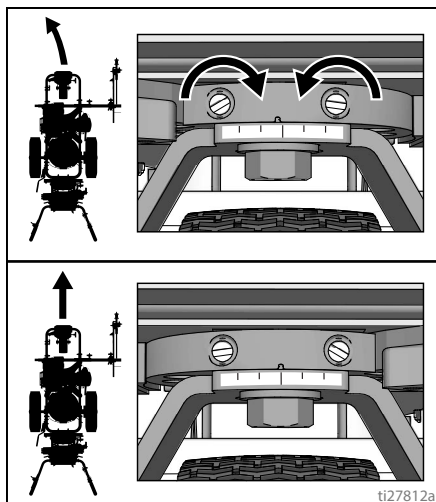
1. Løsne bolten på fronthjulets brakett.



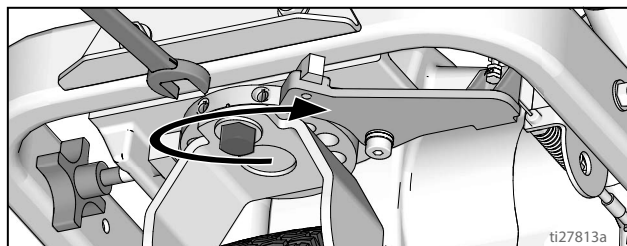
2. Hvis linjemerkingssmaskinen trekker mot høyre, løsne venstre settskrue og stram høyre settskrue for å fininnstille justeringen.



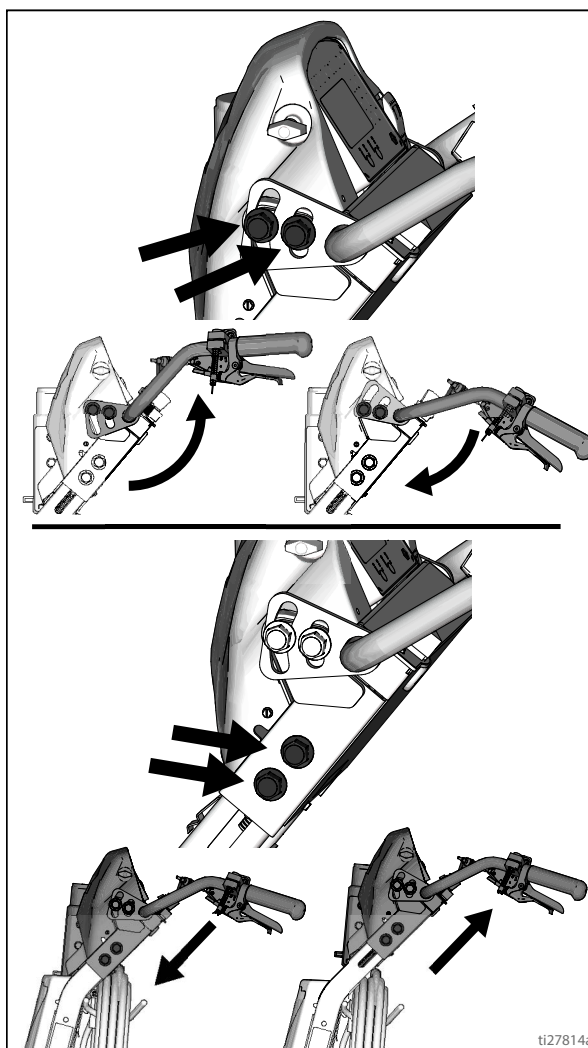
3. Hvis linjemerkingssmaskinen trekker mot venstre, løsne høyre settskrue og stram venstre settskrue.



4. Rull linjemerkingssmaskinen. Gjenta trinn 2 og 3 til stripemaskinen kjører rett. Stram bolten på hjulets innrettingsplate for å låse den nye hjulinstillingen.



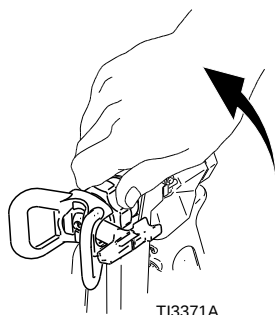
Justering av håndtak



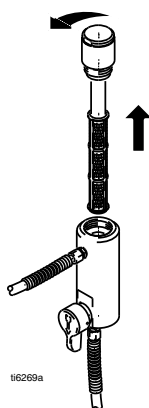
Rengjøring

Dette utstyret forblir under trykk helt til trykket avlastes manuelt. For å forhindre alvorlige fysiske skader fra væsker under trykk, slik som hudinjeksjon, væskesprut eller deler som beveger seg, følg Trykkavlastningsprosedyre når du slutter å sprøyte og før det utføres rengjøring, kontroll eller service av utstyret.

1. Utfør **Trykkavlastningsprosedyren**, side 10.
2. Fjern dyseholderen og SwitchTip-dysen fra alle pistoler.



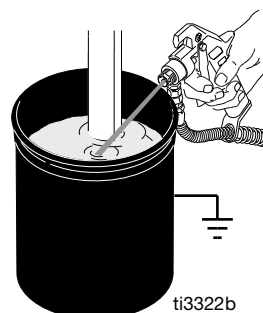
3. Skru av lokket og fjern filteret. Sett sammen uten filter.



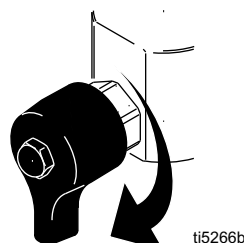
4. Rengjør filteret, dyseholderen og SwitchTip-dysen i skyllevæske.



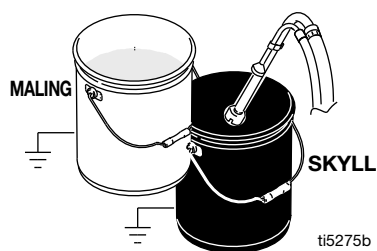
5. Sett sugeslangen i et jordet metallspann delvis fylt med skyllevæske. Koble jordledningen til en sann jordforbindelse. Utfør Oppstart trinn 10 - 16 (se side 12) for å skylle malingen ut av sprøyten. Bruk vann for å skylle ut vannbasert maling og white-spirit for å skylle ut oljebasert maling.
6. Hold pistolen mot malingsspannet og trekk inn avtrekkeren helt til vann eller løsemidler renner ut.



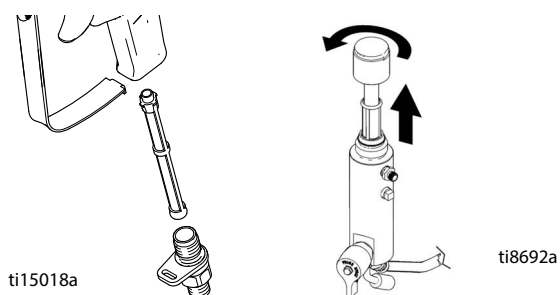
7. Flytt pistolen til et spann med løsemiddel eller vann. Hold pistolen mot spannet og trekk inn avtrekkeren helt til systemet er gjennomskylt.
8. Fortsett med å trekke inn pistolavtrekkeren mens returventilen dreies ned. Slipp deretter avtrekkeren. La skyllevæsken sirkulere helt til væsken som renner ut av tappeslangen er helt klar.



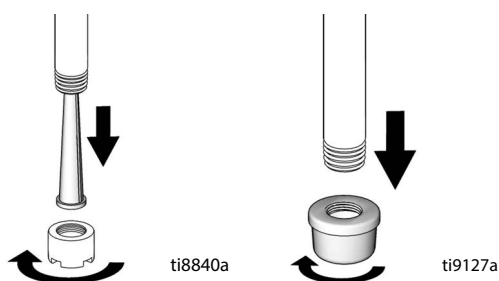
9. Løft sugeslangen over skyllevæsken og kjør sprøyten i 15 til 30 sekunder for å tømme væsken. Skru hydraulikkventilen AV. Slå AV motoren eller slå AV den elektriske motoren og ta støpselet ut av stikkontakten.



10. Sett på avtrekkerlåsen. Fjern filtrene fra pistolen og sprøyten, hvis de er installert. Rengjør og undersøk. Sett filteret tilbake på plass.



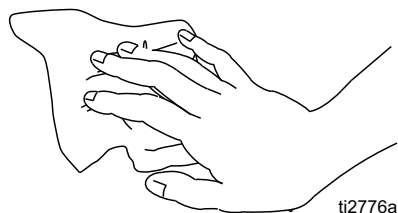
11. Avhengig av modell, fjern enten mutteren og inntakssilen fra bunnen av sugeslangen, eller skru av og fjern inntakssilen. Rengjør og bytt silskjermen om nødvendig. Sett sammen igjen.



12. Hvis du skyller med vann, må du skylle på nytt med white-spirit eller Pump Armor for å danne et beskyttende belegg mot frostskafer og korrosjon.

13. Lukk drivstoffventilen.

14. Tørk av sprøyten, slangen og pistolen med en klut gjennomvættet med vann eller white spirit.



Vedlikehold

LineLazer 130Hs

Regelmessig vedlikehold

DAGLIG: Sjekk motorens oljenivå og etterfyll når det er nødvendig.

DAGLIG: Sjekk hydraulikkoljenivå og etterfyll når det er nødvendig.

DAGLIG: Sjekk slangen for slitasje og skader.

DAGLIG: Sjekk at pistolens sikkerhetslås fungerer korrekt.

DAGLIG: Sjekk at tappeventilen for oppfylling/sprøyting fungerer riktig.

DAGLIG: Sjekk og fyll bensintanken

DAGLIG: Sjekk at fortrenningspumpen er tett.

DAGLIG: Fyll opp TSL-nivået i fortrenningspumpens pakningsmutter for å beskytte mot at maling herdes på stempelstangen og unødvendig slitasje på pakningene.

ETTER DE 20 FØRSTE DRIFTSTIMENE: Tøm ut motoroljen og fyll med ren olje. Se instruksjonsboken for Honda-motoren for å finne riktig oljeviskositet.

UKENTLIG: Ta av luftfilterdekslet på motoren og rengjør elementet. Skift ut hvis det er nødvendig. Hvis arbeidet utføres i veldig støvete omgivelser, må filteret sjekkes hver dag.

UKENTLIG/DAGLIG: Fjern all smuss fra den hydrauliske stangen.

ETTER 100 DRIFTSTIMER: Skift motorolje. Se instruksjonsboken for Honda-motoren for å finne riktig oljeviskositet.

HALVÅRLIG: Sjekk slitasje på remmen og skift ut om nødvendig.

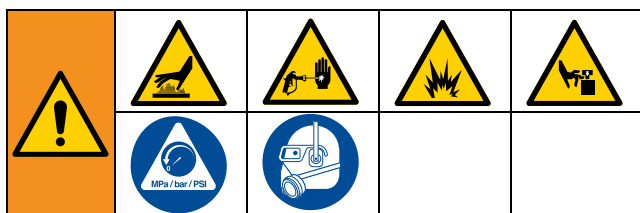
ÅRLIG ELLER 2000 TIMER: Bytt ut hydraulikkoljen og filterelementet med Graco hydraulikkolje 169236 (18,9 liter/5 gallon) eller 207428 (3,8 liter/1 gallon) og filterelement 246173, side 24.

TENNPLUGG: Bruk kun en BPR6ES (NGK) eller W20EPR-U (NIPPONDENSO) tennplugg. Justere tennpluggens elektrodeavstand til mellom 0,7 til 0,8 mm (0,028 til 0,031 in). Bruk en tennpluggnøkkel til montering og demontering av pluggen.

Løpehjul

1. En gang i året: stram mutteren under støvkapselen slik at fjærskiven flater ut, og løsne deretter mutteren 1/2 til 3/4 omdreining.
2. En gang i måneden: smør hjullageret.
3. Sjekk om det er slitasje på pinnen. Hvis pinnen er slitt, vil det være slakk i transporthjulet. Snu pinnen bak fram eller skift ut ved behov.
4. Sjekk opprettingen av løpehjulet ved behov ved behov. For å rette opp se **Justering av rett linje**, side 18.

Feilsøking



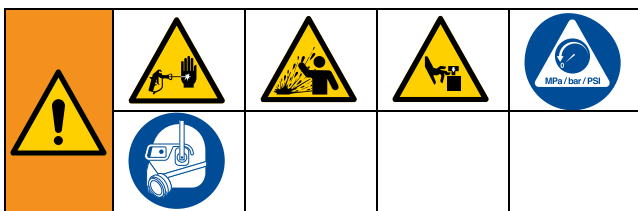
Problem	Årsak	Løsning
Bensinmotoren er vanskelig å trekke i gang (vil ikke starte).	Det hydrauliske trykket er for høyt.	Drei reguleringsknotten for hydraulisk trykk mot urviseren til den laveste innstillingen.
Motoren starter ikke.	Motorbryteren er slått AV.	Slå motorbryteren PÅ.
	Motoren er tom for bensin.	Fyll opp bensintanken. Se eierhåndboken for Honda-motoren.
	Motorens oljenivå er lavt.	Prøv å starte motoren. Etterfyll olje, hvis nødvendig. Honda motorens håndbok.
	Tennpluggkabelen er frakoblet eller skadet.	Koble til tennpluggkabelen eller skift ut tennpluggen.
	Motoren er kald.	Bruk choke.
	Drivstoffkranen er AV.	Sett kranen til PÅ-stilling.
	Olje lekker inn i forbrenningskammeret.	Ta ut tennpluggen. Trekk 3 eller 4 ganger i startsnoren. Rengjør eller skift ut tennpluggen. Start motoren. Hold sprøyten loddrett for å unngå oljelekkasje.
Motoren går, men fortreningspumpen går ikke.	Pumpeventilen er slått AV.	Slå pumpeventilen PÅ.
	Trykkinnstillingen er for lav.	Drei trykkreguleringsknotten med urviseren for å øke trykket.
	Væskefilteret er skittent.	Rens filteret.
	Dysen eller dysefilteret er tett.	Rengjør dysen eller dysefilteret. Se håndbok 311254.
	Stempelstangen i fortreningspumpen sitter fast på grunn av herdet maling.	Reparer pumpen. Se håndbok 311845.
	Slitasje eller brudd på remmen eller den har hoppet av remskiven.	Erstatt.
	Hydraulikkvæsknivået er for lavt.	Skru av sprøyten. Fyll på væske.*
Stempelpumpen går, men ytelsen er lav på oppslaget	Hydraulikkmotoren beveger seg ikke.	Sett pumpeventilen i stillingen AV. Skru ned trykket. Slå motoren AV. Tving stangen opp eller ned til hydraulikkmotoren beveger seg.
	Stempelkulen sitter ikke på plass.	Utfør service på stempelkulen. Se håndbok 311845.
	Stempelpakningene er slitte eller skadet.	Skift ut pakningene. Se håndbok 311845.
Fortreningspumpen fungerer, men ytelsen er lav på nedoverslaget og/eller på begge slagene.	Silen er tett.	Rengjør silen.
	O-ringen i pumpen er slitt eller skadet.	Skift ut o-ringen. Se håndbok 311845.
	Inntaksventilkulen er full av maling eller den tetter ikke skikkelig mot setet.	Rengjør inntaksventilen. Se håndbok 311845.
	Motorhastigheten er for lav.	Øk gassinnstillingen.
	Det lekker luft fra sugeslangen.	Stram til sugeslangen.
	Trykkinnstillingen er for lav.	Øk trykket.
	Væskefilteret, dysefilteret eller dysen er tilstoppet eller skitten.	Rens filteret.
	Stort trykkfall i slange med tykt materiale.	Bruk slange med større diameter og/eller reduser lengden på slangen. Bruk av en 1/4 tommers slange med en lengde på mer enn 100 ft (30 m.) vil redusere sprøyten ytelse betydelig. Bruk en 3/8 tommers slange for optimal ytelse (minimum 22 ft (15 m)).

Problem	Årsak	Løsning
Pumpen er vanskelig å fylle opp.	Luft i pumpen eller slangen.	Sjekk og stram alle væsketilkoblinger. Reduser turtallet og sirkuler pumpen så sakte som mulig under oppfyllingen.
	Lekkasje i inntaksventilen.	Rengjør inntaksventilen. Sjekk at kuleasetet ikke er skadet eller slitt og at kulen tetter godt mot setet. Sett ventilen sammen igjen.
	Slitasje på pakningene i pumpen.	Skift ut pumpepakningene. Se håndbok 311845.
	Malingen er for tykk.	Tynn ut malingen slik produsenten anbefaler.
	Motorhastigheten er for høy.	Sett ned gassinnstillingen før pumpen fylles opp.
Høy motorhastighet uten last.	Feiljustert gassinnstilling.	Omjustere gassen til et turtall på 3700-3800 ved tomgang.
	Slitt motorregulator.	Skift ut eller utfør service på motorregulatoren.
Lavt stanse- eller kjøretrykk vist på skjermen.	Ny pumpe eller nye pakninger.	Pumpens innkjøringsperiode bruker opptil 100 gallons med materiale.
Usedvanlig stor malingslekkasje inn i mutteren på strupepakningen.	Strupepakningsmutteren er løs.	Ta ut halspakkmutterens avstandsstykke. Stram halspakkmutteren akkurat nok til å stoppe lekkasjen.
	Strupepakningene er slitte eller skadet.	Skift ut pakningene. Se håndbok 311845.
	Stempelstangen er slitt eller skadet.	Skift ut stangen. Se håndbok 311845.
Pistolen spytter væske.	Luft i pumpen eller slangen.	Sjekk og stram alle væsketilkoblinger. Fyll opp pumpen igjen.
	Dysen er delvis tilstoppet.	Rens dysen. Se håndbok 311254.
	Det er lite eller ingen væske igjen.	Etterfyll væskeforsyningen. Fyll opp pumpen. Sjekk væskeforsyningen ofte for å forhindre at pumpen kjører seg tørr.
Stor lekkasje rundt hydraulikkmotorens stempelstangskrape.	Stempelstangpakningen er slitt eller skadet.	Skift ut disse delene.
Tilførselen av væske er treg.	Trykket er for lavt.	Øk trykket.
	Fortrengningspumpens utløpsfilter (hvis brukt) er skittent eller tett.	Rens filteret.
	Slangen på pumpeinntaket sitter ikke stramt nok.	Trekk til.
	Hydraulikkmotoren er slitt eller skadet.	Ta sprøyten med til Graco-forhandleren for reparasjon.
	Stort trykkfall i maleslangen.	Bruk en slange med større diameter eller en som er kortere.
Sprøyten går varm.	Malingslag på hydrauliske komponenter.	Rengjør.
	Oljenivået er lavt.	Fyll på olje.
Mye støy fra hydraulikkpumpen.	Hydraulikkvæsknivået er lavt.	Skru av sprøyten. Fyll på væske.*

* Den hydrauliske væskestanden må sjekkes ofte. Ikke la det bli for lavt. Bruk bare hydraulikkvæske som er godkjent av Graco.

Skifte av hydraulikkolje/filter

Demontering

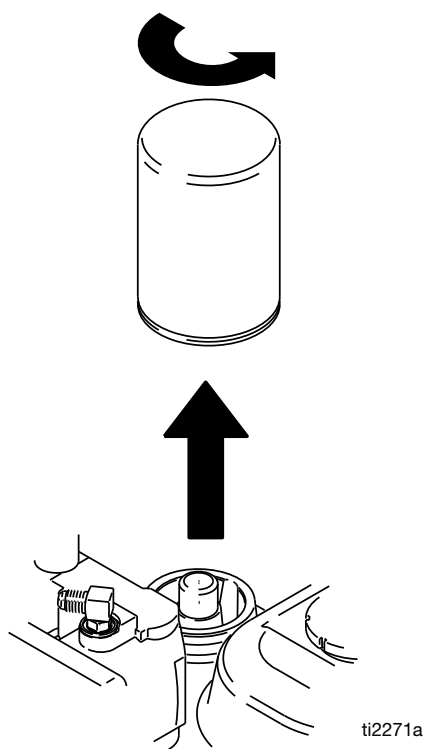


Dette utstyret forblir under trykk helt til trykket avlastes manuelt. For å forhindre alvorlige fysiske skader fra væsker under trykk, slik som hudinjeksjon, væskesprut eller deler som beveger seg, følg Trykkavlastningsprosedyre når du slutter å sprøyte og før det utføres rengjøring, kontroll eller service av utstyret.

1. Utfør **Trykkavlastningsprosedyren**, side 10.
2. Sett en panne eller legg filler under sprøyten for å fange opp hydraulikkolje som tømmes ut.
3. Trekk ut tappepluggen. La hydraulikkoljen renne ut.
4. Skru filteret sakte av - oljen renner inn i rennen og tømmes ut bak.

Installasjon

1. Smør litt olje på filterpakningen. Sett inn tappepluggen og oljefilteret. Stram oljefilteret 3/4 omdreining etter at pakningen har kontakt med bunnen.
2. Fyll ca. fem quart med Graco hydraulikkolje 169236 (5 gallon/20 liter) eller 207428 (1 gallon/3,8 liter).
3. Sjekk oljenivået.



ti2271a

Tekniske data

LineLazer 130HS (17H447, 17H448, 25P336, 25P337)		
motor	Honda GX120cc	
	USA	Metrisk
Maksimalt arbeidstrykk for væske	3300 psi	227 bar, 22,7 MPa
Maksimal fri flyt-levering	1,3 gpm	4,9 lpm
Slag per gallon/liter	85 spg	22,5 spl
Kapasitet hydraulikkbeholder	1,25 gal	4,73l
Hydraulisk trykk	1825 psi	124 bar
Maksimum dysestørrelse		
Pistol 1	0,037	
2 pistoler	0,029	
Støynivå (dBa)		
Lydeffekt	110 dBa per ISO 3744	
Lydtrykk	96 dBa målt ved 3,1 feet (1m)	
Vibrasjonsnivå*		
Venstre hånd	2,90 m/sek ²	
Høyre hånd	2,83 m/sek ²	
*Vibrasjonen ble målt i henhold til ISO 5349 basert på 8 t. daglig eksponering		
Inntak/uttak størrelser		
Inntakssil for maling	16 maskers (1190 micron) rustfri stålskjerm, gjenbrukbar	
Malingsfilter for uttak	50 maskers (250 micron) rustfri stålskjerm, gjenbrukbar	
Størrelse pumpeinnløp	1 in. npsm(m)	
Væskeutløpets størrelse	3/8 npt(f)	
Dimensjoner/vekt		
Høyde	44,5 tommer	113,03 cm
Lengde	68,25 tommer	173,36 cm
Bredde	34,25 tommer	87,0 cm
Vekt (tørr, uten emballasje)	263 lb	119 kg
Alle varemerker eller registrerte varemerker er eiendommen til deres respektive eiere.		

Våtdele: PTFE, nylon, polyuretan, V-Max™ lær, wolframkarbid, rustfritt stål, krombelegg, nikkelbelagt karbonstål, keramikk

LineLazer 130HS (2012212)		
motor	Honda GX160cc	
	USA	Metrisk
Maksimalt arbeidstrykk for væske	3300 psi	227 bar, 22,7 MPa
Maksimal fri flyt-levering	1,3 gpm	4,9 lpm
Slag per gallon/liter	85 spg	22,5 spl
Kapasitet hydraulikkbeholder	1,25 gal	4,73l
Hydraulisk trykk	1825 psi	124 bar
Maksimum dysestørrelse		
Pistol 1	0,037	
2 pistoler	0,029	
Støynivå (dBa)		
Lydeffekt	110 dBa per ISO 3744	
Lydtrykk	96 dBa målt ved 3,1 feet (1m)	
Vibrasjonsnivå*		
Venstre hånd	2,90 m/sek ²	
Høyre hånd	2,83 m/sek ²	
*Vibrasjonen ble målt i henhold til ISO 5349 basert på 8 t. daglig eksponering		
Inntak/uttak størrelser		
Inntakssil for maling	16 maskers (1190 micron) rustfri stålskjerm, gjenbrukbar	
Malingsfilter for uttak	50 maskers (250 micron) rustfri stålskjerm, gjenbrukbar	
Størrelse pumpeinnløp	1 in. npsm(m)	
Væskeutløpets størrelse	3/8 npt(f)	
Dimensjoner/vekt		
Høyde	44,5 tommer	113,03 cm
Lengde	68,25 tommer	173,36 cm
Bredde	34,25 tommer	87,0 cm
Vekt (tørr, uten emballasje)	268 #	121 kg
Alle varemerker eller registrerte varemerker er eiendommen til deres respektive eiere.		

Våtdeler: PTFE, nylon, polyuretan, V-Max™ lær, wolframkarbid, rustfritt stål, krombelegg, nikkelbelagt karbonstål, keramikk

California lovforslag 65

PESONER BOSATT I CALIFORNIA

 **ADVARSEL:** Kreft og reproduksjonsskade – www.P65warnings.ca.gov.

Merknader

[illegible]

Graco standardgaranti

Graco garanterer at alt utstyr som det henvises til i dette dokumentet, som er produsert av Graco og bærer dets navn, er fritt for defekter på materiale og utførelse på den salgsdatoen som den opprinnelige kjøperen kjøpte utstyret for bruk. Med unntak av alle spesielle, forlengede eller begrensede garantier utgitt av Graco, vil Graco i en periode på tolv måneder fra kjøpsdato, reparere eller erstatte deler av utstyret forutsatt av at Graco har påvist at det foreligger en feil. Garantien er kun gyldig dersom utstyret installeres, brukes og vedlikeholdes i henhold til Gracos skriftlige anbefalinger.

Denne garantien dekker ikke, og Graco skal ikke holdes ansvarlig for generell slitasje, eller feil, skader eller slitasje som forårsakes av feilaktig installering, feil bruk, abrasjon, korrosjon, utilstrekkelig eller feilaktig vedlikehold, uaktsomhet, ulykker, sabotasje, eller bruk av komponenter som ikke er produsert av Graco. Graco skal heller ikke holdes ansvarlig for feil, skader eller slitasje som forårsakes av at Graco-utstyr ikke er forenlig med strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco, eller feil utforming, produksjon, installasjon, drift eller vedlikehold av strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco.

Denne garantien er gyldig under forutsetning av at utstyret som hevdes å være defekt sendes til en autorisert Graco-forhandler med forhåndsbetalt returfrakt for verifikasjon av hevdet defekt. Hvis defekten som hevdes er bekreftet, vil Graco reparere eller erstatte eventuelle defekte deler kostnadsfritt. Utstyret vil bli returnert til den opprinnelige kjøperen når transporten er forhåndsbetalt. Hvis inspeksjon av utstyret ikke avdekker noen feil i materiale eller utførelse, vil reparasjonene gjøres til en rimelig kostnad. Disse kostnadene kan omfatte kostnader av deler, arbeid og transport.

DENNE GARANTIE ER EKSKLUSIV, OG ERSTATTER ALLE ANDRE GARANTIER, DIREKTE ELLER INDIREKTE, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, GARANTI AV SALGBARHET ELLER GARANTI FOR AT PRODUKTET ER EGNET TIL ET BESTEMT FORMÅL.

Gracos eneste forpliktelse og kjøperens eneste rettighet ved brudd på garantien er som beskrevet ovenfor. Kjøperen samtykker i at ingen andre midler (inkludert, men ikke begrenset til, tilfeldige eller følgeskader for tapt fortjeneste, tapt omsetning, skade på person eller eiendom, eller andre følgeskader eller tilfeldige tap) skal være tilgjengelig. Enhver sak for brudd på garantien må fremsettes innen to (2) år etter salgsdatoen.

GRACO GARANTERER IKKE, OG AVVISER ALLE INDIREKTE GARANTIER AV SALGBARHET ELLER AT PRODUKTET ER EGNET TIL ET SPESIELT FORMÅL, MED HENSYN TIL TILBEHØR, UTSTYR, MATERIALER ELLER KOMPONENTER SOM BLIR SOLGT MEN IKKE PRODUSERT AV GRACO. Disse artiklene som selges av, men som ikke er produsert av Graco (slik som elektriske motorer, brytere, slanger osv.), er underlagt eventuelle garantier fra deres respektive produsenter. Graco vil gi kjøperen rimelig assistanse med å fremsette krav ved brudd på disse garantiene.

Graco har under ingen omstendigheter noen erstatningsplikt for indirekte skader eller andre tilfeldige skader som er resultatet av at Graco har levert dette utstyret. Dette gjelder også leveranse, ytelse eller bruk av andre produkter eller andre varer som er solgt i denne forbindelse, enten det er forårsaket av kontraktbrudd, brudd på garantien, uaktsomhet fra Gracos side, eller av andre årsaker.

Graco Informasjon

For siste informasjon om Graco produkter, gå inn på www.graco.com.

For patentinformasjon, se www.graco.com/patents.

FOR Å BESTILLE, ta kontakt med din Graco-forhandler eller ring oss på 1-800-690-2894 for å finne en forhandler i nærheten av deg.

All data i bilder og tekst i dette dokumentet er basert på produktinformasjonen som var tilgjengelig da dokumentet ble publisert. Graco forbeholder rettigheten til å foreta endringer når som helst uten forvarsel.

Oversettelse av de originale instruksjonene. This manual contains Norwegian. MM 3A3392

Graco hovedkontor: Minneapolis

Internasjonale kontorer: Belgia, Kina Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Opphavsrett 2016, Graco Inc. Alle Graco produksjonsavdelinger er ISO 9001-godkjente.

www.graco.com

Revisjon D, oktober 2025