

## LineLazer™ 130HS Airless lijntrekkers

3A3804B  
NL

**Voor het aanbrengen van belijningsmaterialen.**

**Alleen voor professioneel gebruik.**

**Uitsluitend voor gebruik buitenshuis.**

**Niet voor gebruik in ruimtes met ontploffingsgevaar of op gevaarlijke locaties.**

Maximale werkdruk: 3300 psi (22,8 MPa, 228 bar)

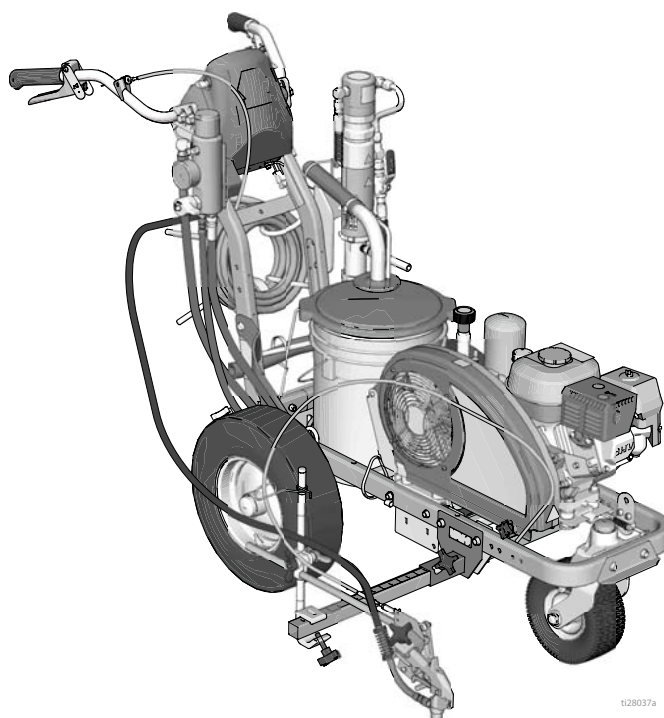


### Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees alle waarschuwingen en instructies in deze handleiding en de bijbehorende handleidingen. Zorg dat u vertrouwd bent met de bediening en het juiste gebruik van de apparatuur. Bewaar deze instructies.

LineLazer 130HS		
Model:	Standaard 1 handpistool	Standaard 2 handpistolen
17H447	✓	
17H448		✓

Bijbehorende handleidingen:	
3A3391	Onderdelen
311254	Pistool
311845	Pomp



128037a

**Gebruik uitsluitend Graco-ervangingsonderdelen.**

**Bij gebruik van vervangingsonderdelen van andere fabrikanten kan de garantie komen te vervallen.**



# Inhoudsopgave

<b>Inhoudsopgave</b> .....	<b>2</b>	<b>Reinigen</b> .....	<b>17</b>
<b>Waarschuwingen</b> .....	<b>3</b>	<b>Onderhoud</b> .....	<b>18</b>
<b>De tip selecteren</b> .....	<b>6</b>	LineLazer 130HS .....	18
<b>Identificatie van de componenten (LL 130HS)</b> ...	<b>7</b>	<b>Problemen oplossen</b> .....	<b>19</b>
<b>Aardingsprocedure (Alleen voor ontvlambare     spoelvroeststoffen)</b> .....	<b>8</b>	<b>De hydraulische olie verversen/het filter vervangen</b> <b>21</b>	
<b>Drukontlastingsprocedure</b> .....	<b>8</b>	Verwijderen .....	21
<b>Instellen/opstarten</b> .....	<b>9</b>	Installatie .....	21
SwitchTip en beschermhouder .....	11	<b>Technische gegevens</b> .....	<b>22</b>
<b>Het pistool positioneren</b> .....	<b>12</b>	<b>Opmerkingen</b> .....	<b>23</b>
De pistolen installeren .....	12	<b>Standaardgarantievoorwaarden van Graco</b> .....	<b>24</b>
Het pistool positioneren .....	12		
De pistolen selecteren .....	12		
Tabel met pistoolposities .....	13		
Pistoolarmsteunen .....	14		
De pistoolpositie wijzigen (vooruit en achteruit)	14		
De pistoolpositie wijzigen (links en rechts) ...	15		
Installatie .....	15		
Afstelling van pistoolkabel .....	15		
Afstelling voor rechte belijning .....	16		
Aanpassing van de hendel .....	16		

# Waarschuwingen

De onderstaande waarschuwingen betreffen de installatie, het gebruik, de aarding, het onderhoud en de reparatie van deze apparatuur. Het symbool met het uitroepteken in de tekst van deze handleiding verwijst naar een waarschuwing en het gevarensymbool verwijst naar procedurespecifieke risico's. Als u deze symbolen in de handleiding of op de waarschuwingsetiketten ziet, raadpleeg dan deze Waarschuwingen. Productspecifieke gevarensymbolen en waarschuwingen die niet in dit hoofdstuk staan beschreven, staan vermeld in de gehele handleiding waar deze van toepassing zijn.

## **WAARSCHUWING**



### BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR

Brandbare dampen in het **werkgebied**, zoals die van oplosmiddelen en verf, kunnen ontbranden of exploderen. Verf of oplosmiddelen die door het apparaat stromen, kunnen statische elektriciteit opwekken.

Ter voorkoming van brand en explosies:



- Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes.
- Vul de brandstoftank niet als de motor draait of als hij heet is; schakel de motor uit en laat hem afkoelen. Brandstof is zeer brandbaar en kan ontbranden of exploderen als deze op een heet oppervlak wordt gemorst.
- Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststof druppelvangsters (deze kunnen statische vonkoverslag geven).
- Aard alle apparatuur in de werkomgeving. Zie de instructies onder **Aarding**.
- Spreek of spoel nooit oplosmiddelen onder hoge druk.
- Houd het werkgebied vrij van afval, inclusief oplosmiddelen, poetslappen en benzine.
- Haal geen stekkers uit stopcontacten, steek geen stekkers in stopcontacten en doe de verlichting niet aan of uit met de schakelaars als er brandbare dampen aanwezig zijn.
- Gebruik uitsluitend geaarde slangen.
- Houd het pistool stevig tegen de zijkant van een geaarde emmer gedrukt terwijl u in de emmer spuit. Gebruik geen emmers met binnenvoering, tenzij ze antistatisch of geleidend zijn.
- **Leg de bediening onmiddellijk stil** als er zich statische vonken voordoen of u een schok voelt. Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem verholpen is.
- Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat op de werkplek is.










### GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID

Door spuitmateriaal onder hoge druk kunnen giftige stoffen door de huid dringen en ernstig lichamelijk letsel veroorzaken. **Laat u onmiddellijk behandelen door een medisch specialist** wanneer er materiaal in uw lichaam wordt geïnjecteerd.



- Richt het pistool niet naar of spuit niet op mensen of dieren.
- Houd uw handen en andere lichaamsdelen uit de buurt van de plaats waar het materiaal uit het apparaat komt. Probeer bijvoorbeeld nooit lekkages te stoppen met een lichaamsdeel.
- Gebruik altijd de spuittipbeschermer. Spuit nooit zonder dat de spuittipbeschermer op zijn plaats is aangebracht.
- Gebruik Graco-spuittips.
- Wees voorzichtig bij het reinigen en vervangen van de spuittips. Als de spuittip verstopt raakt tijdens het spuiten, volgt u de **Drukontlastingsprocedure** om het apparaat uit te schakelen en de druk te ontlasten alvorens u de spuittip verwijdert om hem te reinigen.
- De apparatuur blijft onder druk staan nadat de spanning is uitgeschakeld. Laat het apparaat niet zonder toezicht achter als het is ingeschakeld of onder druk staat. Laat het apparaat niet zonder toezicht achter als het is ingeschakeld of onder druk staat. Volg de **Drukontlastingsprocedure** als de apparatuur niet onder toezicht staat of niet wordt gebruikt en vóór een servicebeurt, vóór reiniging en vóór het verwijderen van onderdelen.
- Controleer de slangen en onderdelen op tekenen van beschadiging. Vervang alle beschadigde slangen of onderdelen.
- Dit systeem kan 20,7 MPa (207 bar, 3300 psi) produceren. Gebruik Graco-reserveonderdelen of -toebehoren die geschikt zijn voor minimaal 20,7 MPa (207 bar, 3300 psi).
- Vergrendel de trekker altijd wanneer u niet spuit. Ga na of de vergrendeling van de trekker correct werkt.
- Controleer of alle aansluitingen goed vast zitten voor u het apparaat gaat gebruiken.
- Zorg ervoor dat u weet hoe u het apparaat moet stopzetten en hoe u snel de druk kunt ontlasten. Zorg dat u vertrouwd bent met de bedieningsknoppen.

# WAARSCHUWING

	<p><b>GEVAAR VOOR KOOLMONOXIDE</b></p> <p>De uitlaatgassen bevatten giftig kooldioxide, dit is kleurloos en reukloos. Het inademen van koolmonoxide kan de dood veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werk niet in een besloten ruimte.</li> </ul>
 	<p><b>GEVAREN VAN MISBRUIK VAN APPARATUUR</b></p> <p>Verkeerd gebruik kan leiden tot dodelijke ongevallen of ernstig letsel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedien het systeem niet als u moe bent of onder invloed bent van alcohol of geneesmiddelen.</li> <li>• Overschrijd nooit de maximale werkdruk en de maximale bedrijfstemperatuur van het zwakste onderdeel in uw systeem. Zie de <b>Technische gegevens</b> in de handleidingen van alle apparatuur.</li> <li>• Gebruik alleen materialen en oplosmiddelen die de natte delen van deze apparatuur niet chemisch kunnen aantasten. Raadpleeg hiervoor de Technische Gegevens in alle handleidingen van de apparatuur. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de gebruikte materialen en oplosmiddelen. Vraag de leverancier of verkoper van het materiaal om het veiligheidsinformatieblad (MSDS) voor de complete informatie.</li> <li>• Verlaat het werkgebied niet als de apparatuur van voeding wordt voorzien of onder druk staat.</li> <li>• Schakel alle apparatuur uit en volg de <b>Drukontlastingsprocedure</b> wanneer de apparatuur niet wordt gebruikt.</li> <li>• Controleer apparatuur dagelijks. Repareer of vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk en vervang ze uitsluitend door originele reserveonderdelen van de fabrikant.</li> <li>• Breng geen veranderingen of wijzigingen op de apparatuur aan. Door veranderingen of wijzigingen kunnen goedkeuringen door instanties ongeldig worden en kan gevaar voor de veiligheid ontstaan.</li> <li>• Controleer of alle apparatuur geclassificeerd en goedgekeurd is voor de omgeving waarin u deze gebruikt.</li> <li>• Gebruik apparatuur alleen voor het beoogde doel. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie.</li> <li>• Houd slangen en kabels uit de buurt van plaatsen waar gereden wordt, scherpe randen, bewegende delen en hete oppervlakken.</li> <li>• Zorg dat er geen kink in slangen komt en buig ze niet te ver door; trek het apparaat nooit vooruit aan de slang.</li> <li>• Houd kinderen en dieren weg uit het werkgebied.</li> <li>• Houd u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.</li> </ul>
	<p><b>GEVAAR VAN ALUMINIUM ONDERDELEN ONDER DRUK</b></p> <p>Het gebruik van vloeistoffen die niet compatibel zijn met aluminium in apparatuur die onder druk staat, kan leiden tot ernstige chemische reacties en kan ervoor zorgen dat de apparatuur stuk gaat. Wanneer u deze waarschuwing niet opvolgt, kan dat leiden tot overlijden, ernstig lichamelijk letsel of materiële schade.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik geen 1,1,1-trichloorethaan, methyleenchloride, andere halogeenkoolwaterstofoplosmiddelen of vloeistoffen die dergelijke oplosmiddelen bevatten.</li> <li>• Gebruik geen chloorbleekmiddel.</li> <li>• Veel andere vloeistoffen kunnen stoffen bevatten die kunnen reageren met aluminium. Neem contact op met uw materiaalleverancier om te weten welke materialen compatibel zijn.</li> </ul>
 	<p><b>GEVAAR VAN BEWEGENDE DELEN</b></p> <p>Bewegende onderdelen kunnen vingers en andere lichaamsdelen afknellen, amputeren of snijwonden veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen.</li> <li>• Laat de apparatuur niet werken als de beschermkappen of deksels zijn weggehaald.</li> <li>• Apparatuur die onder druk staat kan zonder waarschuwing starten. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, moet u eerst de <b>Drukontlastingsprocedure</b> uitvoeren en alle voedingen afkoppelen.</li> </ul>
	<p><b>GEVAAR VAN VASTRAKEN</b></p> <p>Draaiende onderdelen kunnen ernstig letsel veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen.</li> <li>• Laat de apparatuur niet werken als de beschermkappen of deksels zijn weggehaald.</li> <li>• Draag geen loszittende kleding, juwelen of lang haar los terwijl u de apparatuur bedient.</li> <li>• De apparatuur kan zonder waarschuwing starten. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, moet u eerst de <b>Drukontlastingsprocedure</b> uitvoeren en alle voedingen afkoppelen.</li> </ul>


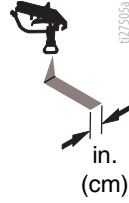
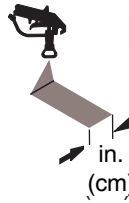

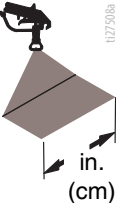
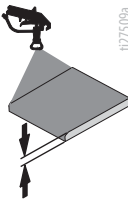
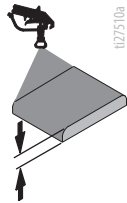
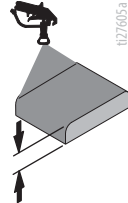




# WAARSCHUWING

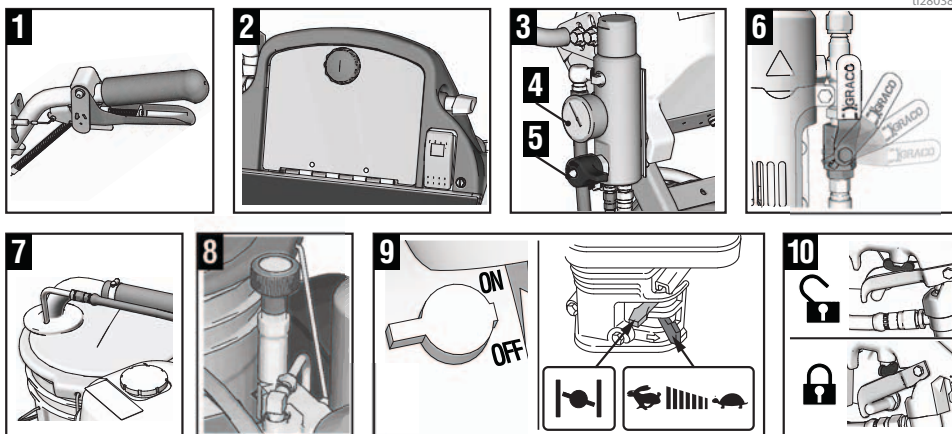
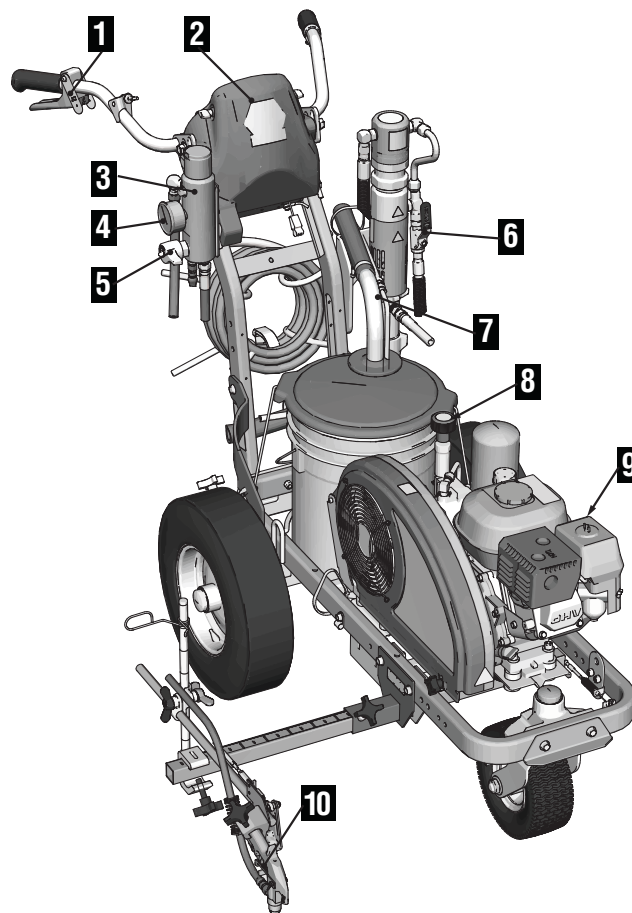
	<p><b>GEVAAR VAN GIFTIG MATERIAAL OF GIFTIGE DAMPEN</b></p> <p>Giftige vloeistoffen of dampen kunnen ernstig letsel of zelfs de dood veroorzaken als deze in de ogen of op de huid spatten, of ingeademd of geslikt worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lees de veiligheidsinformatiebladen (MSDS) zodat u de specifieke gevaren kent van de gebruikte vloeistoffen.</li> <li>• Bewaar gevaarlijk materiaal in goedgekeurde houders en voer ze af conform alle geldende richtlijnen.</li> </ul>
	<p><b>GEVAAR VAN BRANDWONDEN</b></p> <p>Het oppervlak van de apparatuur en de vloeistof die wordt verhit kan zeer heet worden tijdens het gebruik. Om ernstige brandwonden te vermijden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raak hete vloeistof of apparatuur niet aan.</li> </ul>
	<p><b>PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN</b></p> <p>Draag de juiste beschermingsmiddelen als u in het werkgebied aanwezig bent, om u te beschermen tegen ernstig letsel, zoals oogletsel, gehoorbeschadiging, inademing van giftige dampen en brandwonden. Deze beschermingsmiddelen bestaan onder andere uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gezichts- en gehoorbescherming.</li> <li>• Ademhalingstoestellen, beschermende kleding en handschoenen, zoals aanbevolen door de fabrikant van de vloeistof en oplosmiddelen.</li> </ul>
	<p><b>PROPOSITION 65 (WET IN CALIFORNIË)</b></p> <p>De motoruitlaat van dit product bevat een chemische stof waarvan in de staat California bekend is dat het kanker, geboortefwijkingen of andere reproductieve schade veroorzaakt.</p> <p>Dit product bevat een chemische stof waarvan in de staat Californië bekend is dat ze kanker en geboortefwijkingen of andere reproductieve schade veroorzaakt. Was uw handen nadat u ermee in aanraking bent gekomen.</p>

# De tip selecteren

							
	in. (cm)	in. (cm)	in. (cm)	in. (cm)			
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)			✓

\*Gebruik een filter met een maasgrootte van 100 om verstoppingen van spuittips te verminderen

# Identificatie van de componenten (LL 130HS)



1	Handmatige trekker van spuitpistool
2	Opbergkoffer
3	Filter
4	Manometer
5	Vul-/drukontlastingsventiel

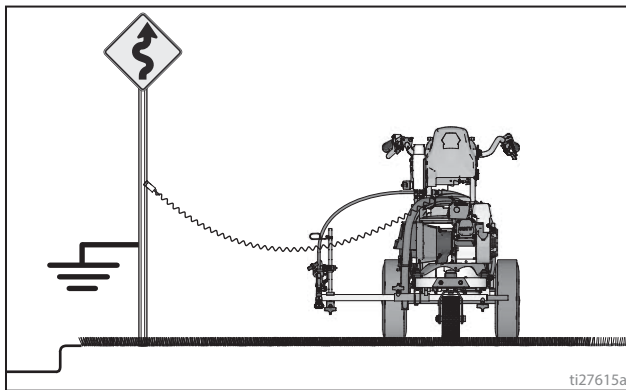
6	AAN/UIT-hendel van de pomp
7	Afvoer- en sifonbuis
8	Drukregelaar
9	AAN/UIT-schakelaar van de motor
10	Veiligheidspal van de trekker

## Aardingsprocedure (Alleen voor ontvlambare spoelvloeistoffen)



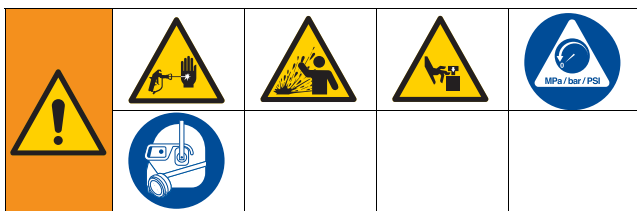
Deze apparatuur moet worden geaard om het risico op statische vonken te beperken. Statische vonken kunnen ervoor zorgen dat dampen ontbranden of ontploffen. Aarden biedt elektrische stroom een ontsnapingspad.

1. Plaats de belijner zo dat de wielbanden het wegdek niet raken.
2. De lijntrekker is voorzien van een aardingsklem. De massaklem moet aan het geaarde voorwerp (bv. metalen wegwijzer) worden bevestigd.



3. Koppel de aardingsklem los nadat het spoelen voltooid is.

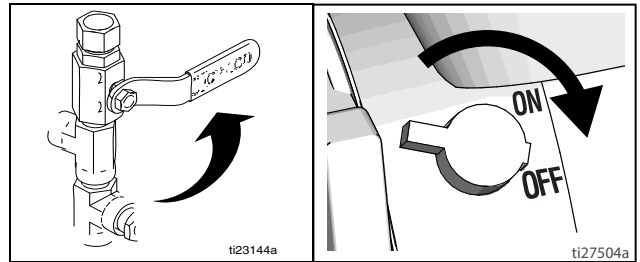
## Drukontlastingsprocedure



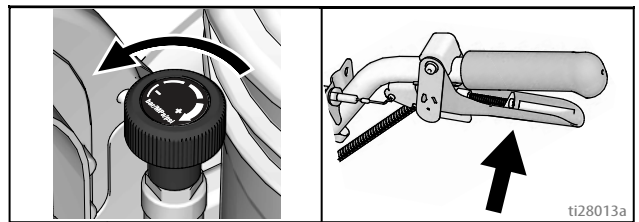
Deze apparatuur blijft onder druk staan totdat deze handmatig wordt ontlast. Om ernstig letsel veroorzaakt door vloeistof onder druk te voorkomen, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, dient u de Drukontlastingsprocedure te volgen wanneer u stopt met spuiten en voordat u de apparatuur reinigt, controleert of er onderhoud aan pleegt.

1. Voer de instructies onder de **Aardingsprocedure** uit als u ontvlambaar materiaal gebruikt.

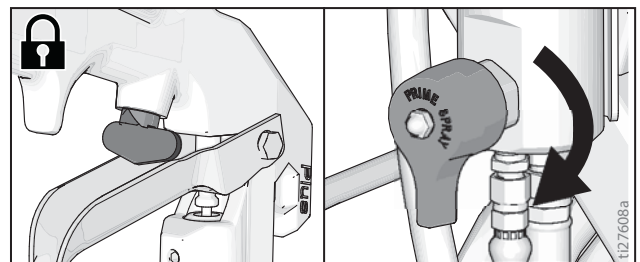
2. Schakel de pompschakelaar **UIT**. Schakel de motor **UIT**.



3. Draai de drukregelaar naar de laagste instelling. Druk de trekker van alle pistolen in om de druk te ontlasten.



4. Schakel de trekkervergrendeling van alle pistolen in. Draai het vulventiel omlaag.



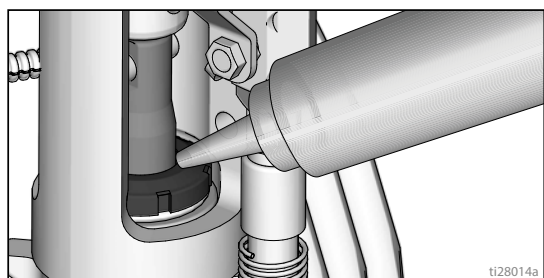
5. Als u vermoedt dat de spuittip of de slang verstopt is of dat de druk niet helemaal is ontlast:
  - a. Maak **HEEL LANGZAAM** de borgmoer van de tipbeschermer of de koppeling aan het uiteinde van de slang los om de druk stapsgewijs te ontlasten.
  - b. Maak de moer of de koppeling volledig los.
  - c. Verwijder de verstopping uit de slang of tip.

# Instellen/opstarten

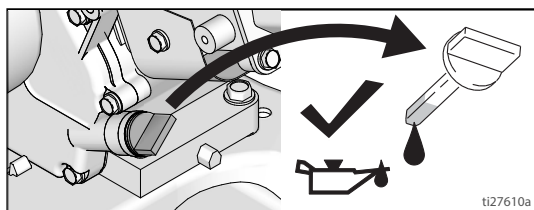


Deze apparatuur blijft onder druk staan totdat deze handmatig wordt ontlast. Om ernstig letsel veroorzaakt door vloeistof onder druk te voorkomen, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, dient u de instructies onder Drukontlastingsprocedure te volgen wanneer u stopt met spuiten en voordat u de apparatuur reinigt, controleert of er onderhoud aan pleegt.

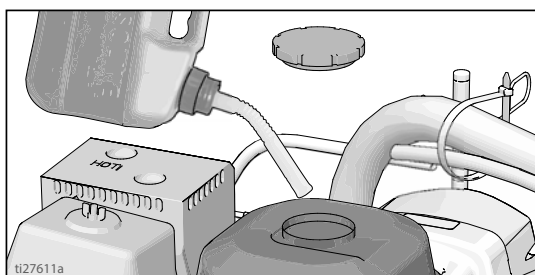
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 8 uit.
2. Voer de **Aardingsprocedure (Alleen voor ontvlambare spoelvloeistoffen)**, pagina 8 uit als u ontvlambaar materiaal gebruikt.
3. Vul de halspakkingmoer met Throat Seal Liquid (TSL) om te voorkomen dat de pakking te snel slijt.



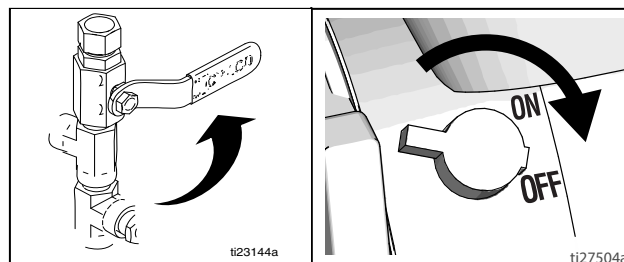
4. Controleer het oliepeil van de motor. Voeg SAE 10W-30 (in de zomer) of 5W-30 (in de winter) bij. Zie de handleiding van de motor.



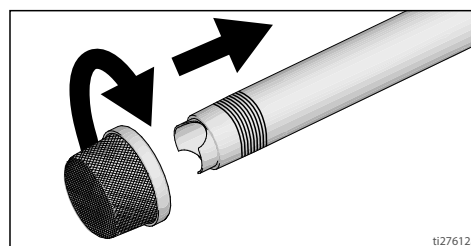
5. Vul de brandstoftank.



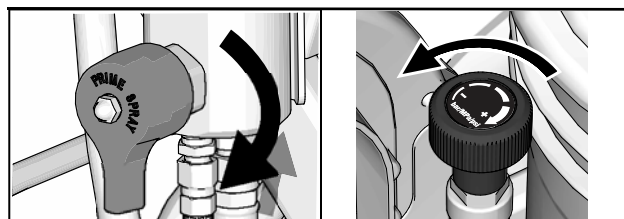
6. Schakel de pompschakelaar **UIT**.



7. Breng de zeef aan als deze werd verwijderd.

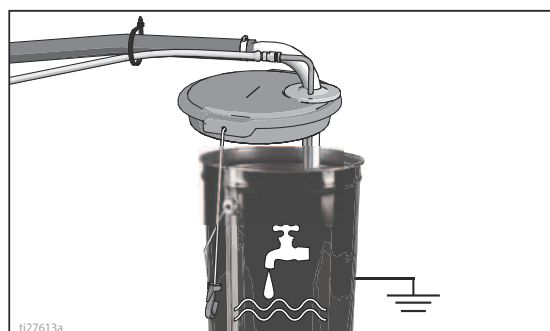


8. Draai het vulventiel omlaag. Draai de drukregeling linksom op de laagste druk.



**OPMERKING:** Voor een goede werking moet de slang minimaal 3/8 inch x 22 voet zijn voor LL 130HS.

9. Plaats de sifonbuisset in een geaarde metalen bak die deels gevuld is met spoelvloeistof. Bevestig een massadraad aan een goede aarding. Spoel verf op waterbasis uit met water en verf op oliebasis en opslagolie met white spirit.

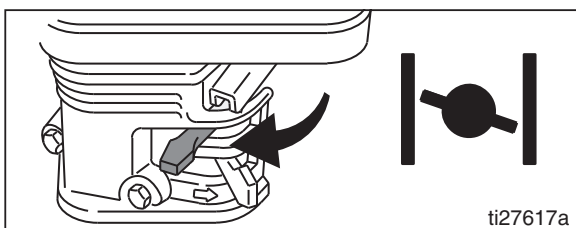


10. Start de motor:

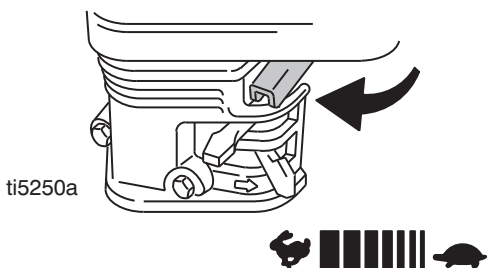
a. Draai de brandstofkraan open.



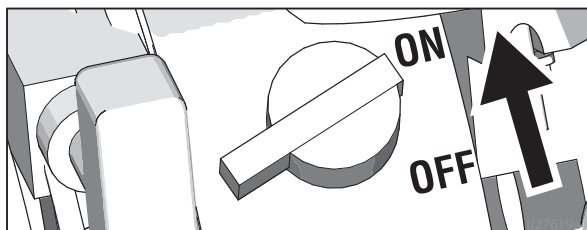
b. Draai de choke dicht.



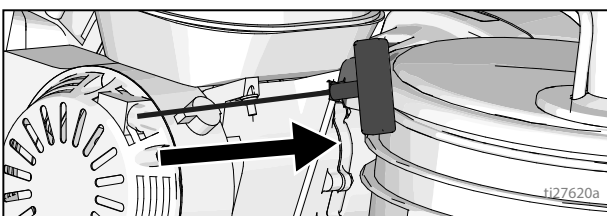
c. Zet het gas op snel.



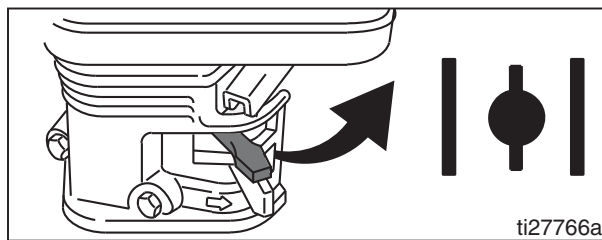
d. Draai de motorschakelaar op AAN.



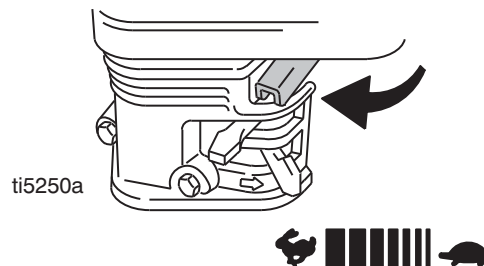
e. Trek aan het startkoord.



11. Zet de choke open, als de motor is gestart.

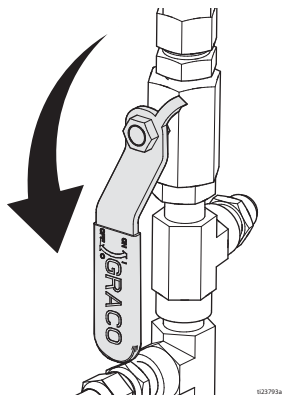


12. Draai het gas op de gewenste stand.

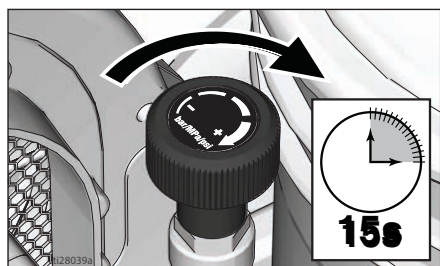




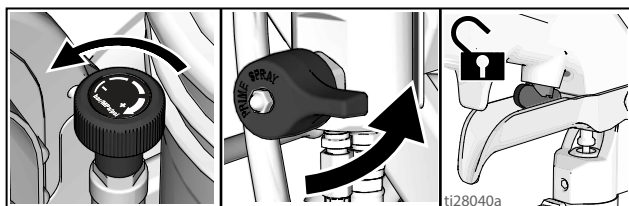
13. Zet de pompschakelaar op **ON** (de pomp is nu actief).



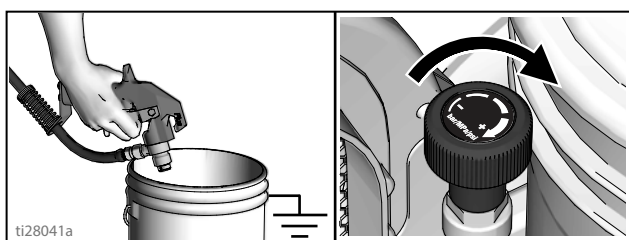
14. Voer de druk genoeg op om de pomp te starten. Laat de vloeistof 15 seconden circuleren.



15. Draai de druk omlaag, draai de inspuitskraan in de horizontale stand. Haal het pistool van de veiligheidspal.



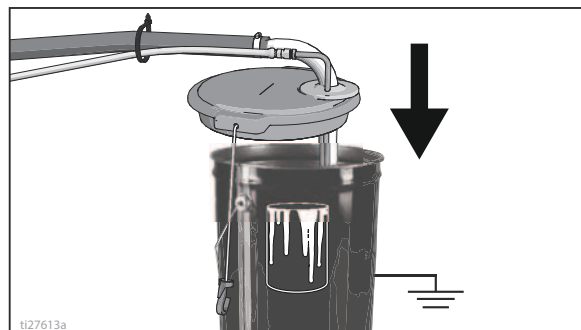
16. Houd alle pistolen tegen een gearde metalen spoelbuis. Druk de trekker van de pistolen in en verhoog langzaam de materiaaldruk totdat de pomp soepel loopt.



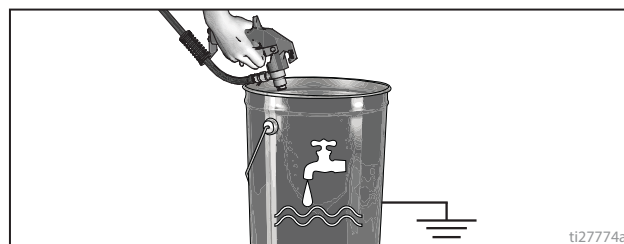
<p>Door spuitmateriaal onder hoge druk kunnen giftige stoffen door de huid dringen en ernstig lichamelijk letsel veroorzaken. Stop lekken niet met de hand of met een doek af.</p>			

17. Kijk de fittingen na op lekken. Als er sprake is van een lekken, schakel het spuittoestel dan onmiddellijk **UIT**. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit. Draai lekkende fittingen vast. Herhaal **Instellen/opstarten**, stappen 1 - 17. Als er geen lekken zijn, blijf dan de trekker van het pistool ingedrukt houden tot het systeem grondig doorgespoeld is. Ga verder naar stap 18.

18. Plaats de sifonbuis in de verfemmers.

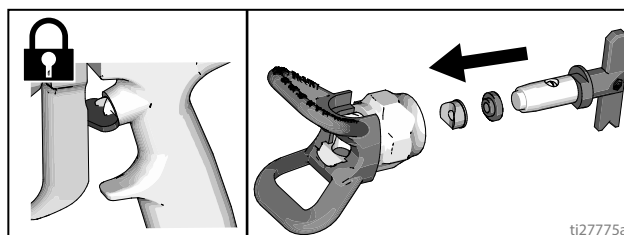


19. Druk de trekker van alle pistolen weer in en spuit in een spoelmateriaalemmer tot er verf verschijnt. Monteer de tips en de beschermers.

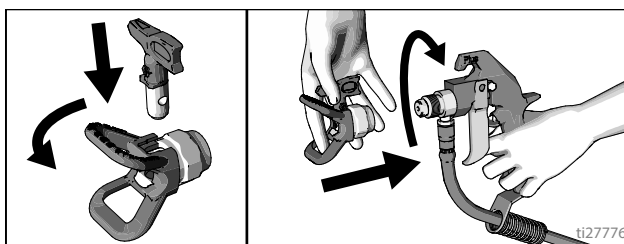


## SwitchTip en beschermhouder

1. Schakel de trekkervergrendeling in. Gebruik het uiteinde van de SwitchTip om de OneSeal in de tipbeschermer te duwen, zodat het gekromde deel aansluit in de tipboring.



2. Steek de SwitchTip in de tipboring en schroef het geheel goed vast op het pistool.

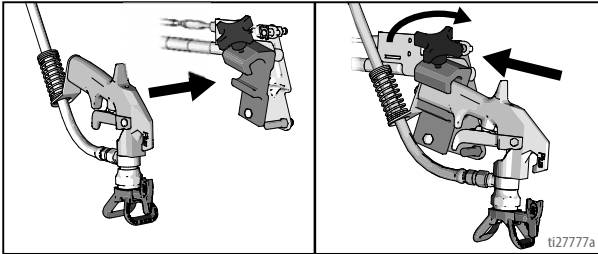




# Het pistool positioneren

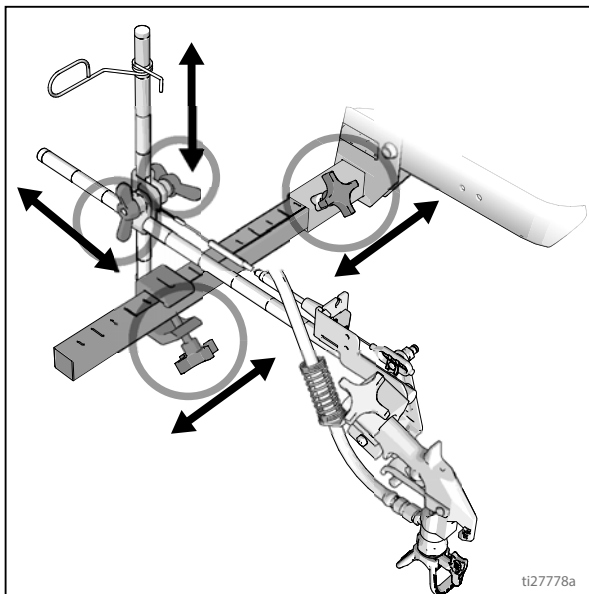
## De pistolen installeren

1. Breng de pistolen aan in de pistoolhouder. Draai de klemmen vast.

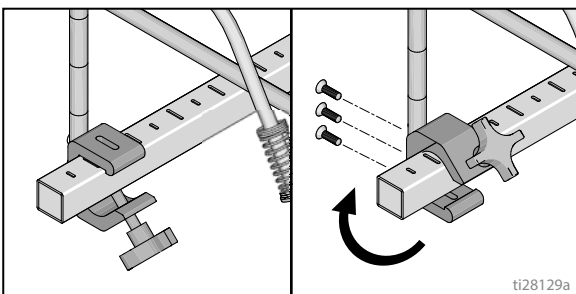


## Het pistool positioneren

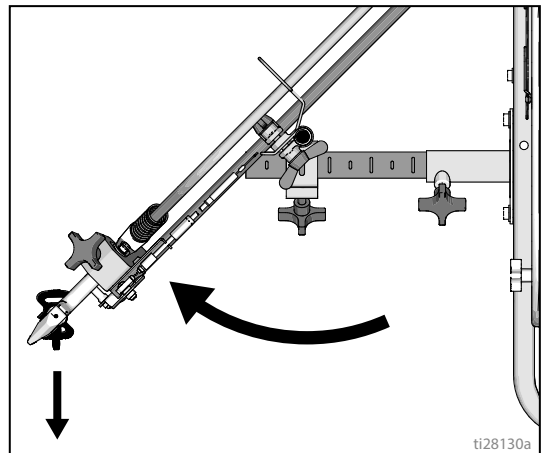
2. Plaats het pistool: omhoog/omlaag, vooruit/achteruit, links/rechts. Zie **De pistoolpositie wijzigen (vooruit en achteruit)**, pagina 14 en **De pistoolpositie wijzigen (links en rechts)**, pagina 15 voor voorbeelden.



**OPMERKING:** Wanneer de belijning over een bocht moet worden aangebracht, kan de bevestigingsklem worden gedraaid voor meer ruimte.

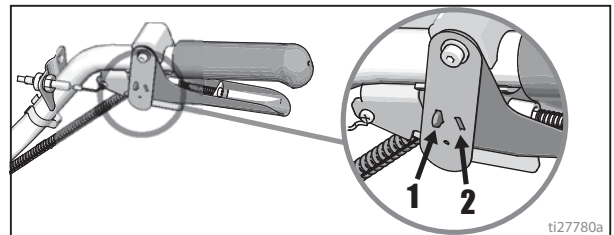


Of het pistool kan in een hoek naar buiten worden gezwaaid en de tipbeschermer gedraaid. Dan heeft de gebruiker beter zicht.



## De pistolen selecteren

3. Sluit de pistoolkabels aan op de linker of rechter pistoolkeuzeplaten.



- a. Eén pistool: Haal één pistoolkeuzeplaat los van de trekker.



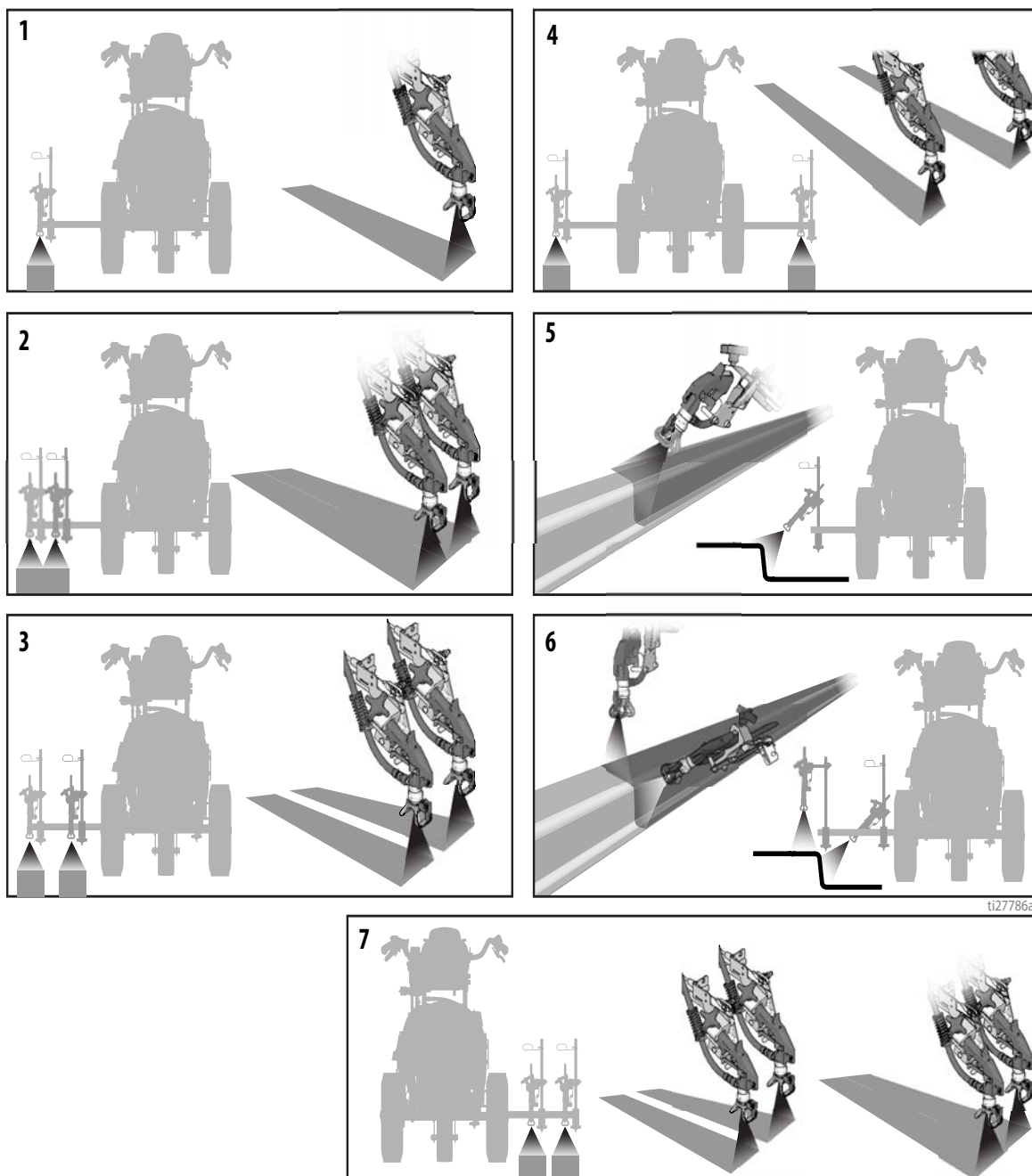
- b. Beide pistolen tegelijkertijd: Stel beide pistoolkeuzeplaten af op de dezelfde stand.



- c. Doorlopend - onderbroken en onderbroken - doorlopend: Stel het pistool voor de doorlopende lijn af op stand 1 en het pistool voor de onderbroken lijn op stand 2.



## Tabel met pistoolposities

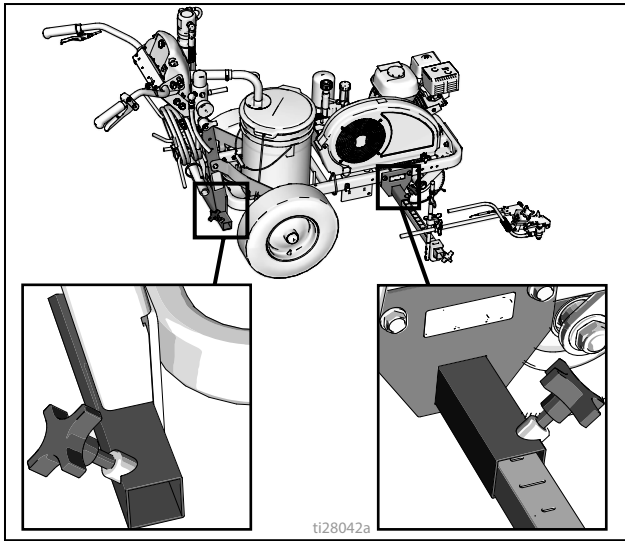


ti27786a

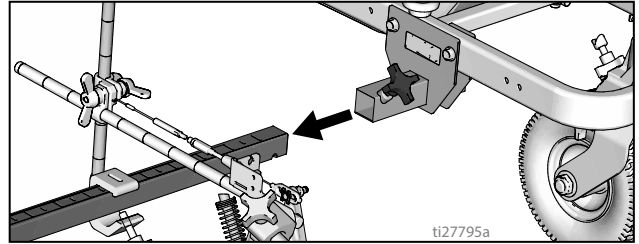
1	Eén leiding
2	Eén leiding met een maximale breedte van 61 cm (24 inch).
3	Twee leidingen
4	Eén leiding of twee leidingen om daarmee om obstakels heen te spuiten
5	Stoeprand met één pistool
6	Stoeprand met twee pistolen
7	Twee leidingen of één leiding met een maximale breedte van 61 cm (24 inch).

## Pistoolarmsteunen

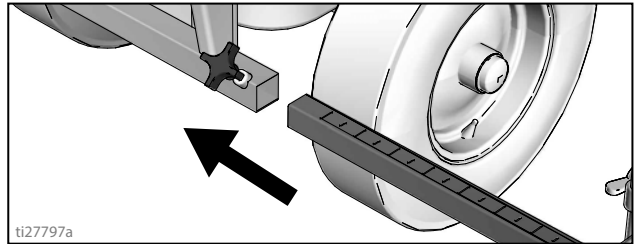
Deze eenheid is uitgerust met voorste en achterste pistoolarmsteunen.



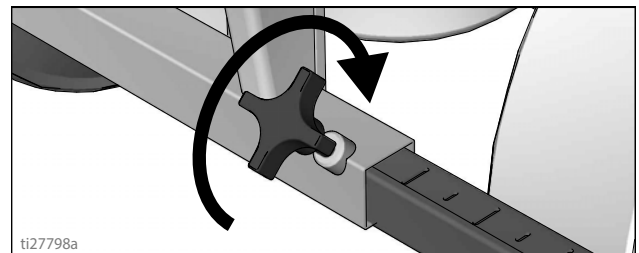
2. Schuif het pistoolarmgedeelte (inclusief pistool en slangen) uit de steungleuf van de pistoolarm.



3. Schuif het pistoolarmgedeelte in de gewenste steungleuf van de pistoolarm.

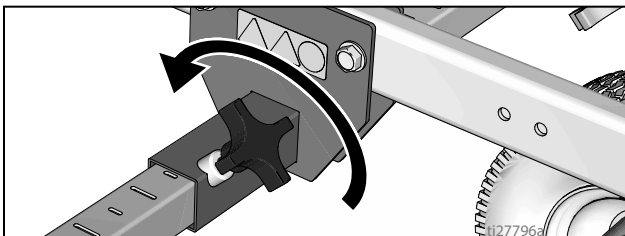


4. Draai de pistoolarmknop in de steungleuf van de pistoolarm aan.



## De pistoolpositie wijzigen (vooruit en achteruit)

1. Draai de pistoolarmknop los en haal hem uit de steungleuf van de pistoolarm.



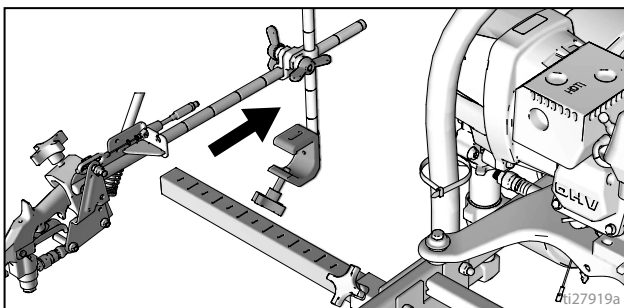
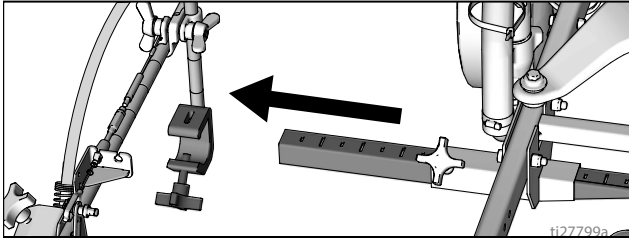
### LET OP

Zorg ervoor dat alle slangen, kabels en draden door de haken worden geleid zoals het hoort en NIET langs de wielbanden schuren. Contact met de wielbanden leidt immers tot beschadigde slangen, kabels en draden.

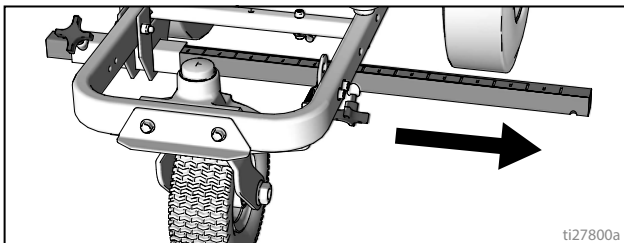
## De pistoolpositie wijzigen (links en rechts)

### Verwijderen

1. Draai de verticale pistoolarmknop op de bevestigingsstang van de pistoolarm los en verwijder deze.

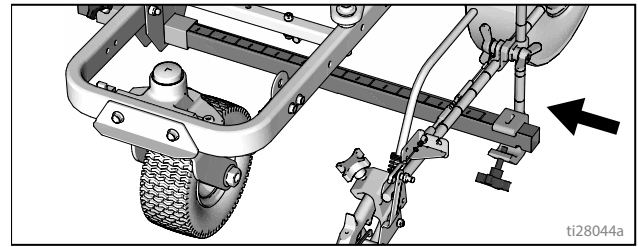


2. Schuif de bevestigingsstang op de andere zijde van de machine uit.



## Installatie

1. Installeer de verticale pistoolsteun op de pistoolstang.

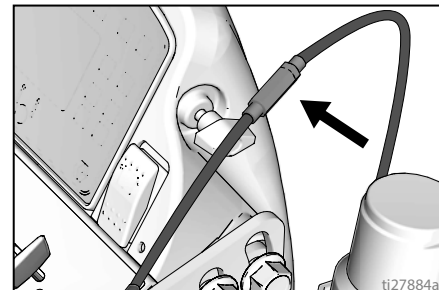


**OPMERKING:** zorg ervoor dat alle slangen, kabels en draden door de haken worden geleid zoals het hoort.

## Afstelling van pistoolkabel

Door de pistoolkabel af te stellen, wordt de afstand tussen de trekkerplaat en de pistooltrekker groter of kleiner. Om de trekkerafstand af te stellen, volgt u de onderstaande stappen.

1. Gebruik een moersleutel om de bevestigingsmoer op de kabelregelaar los te draaien.

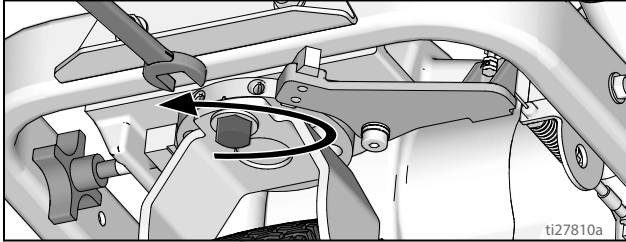


2. Draai de regelaar losser of vaster totdat het gewenste resultaat is bereikt. **OPMERKING:** hoe meer draad er wordt blootgelegd, hoe kleiner de afstand tussen de pistooltrekker en de trekkerplaat.
3. Gebruik een sleutel om de bevestigingsmoer op de regelaar aan te draaien.

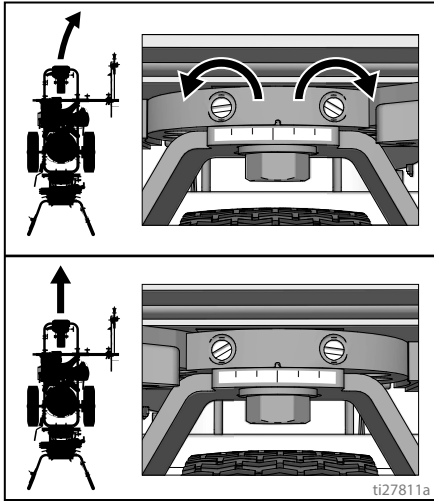
## Afstelling voor rechte belijning

Het voorste wiel is ingesteld om de eenheid te centreren, zodat de operator rechte lijnen kan spuiten. Mettertijd raakt het wiel mogelijk fout uitgelijnd, waardoor het opnieuw moet worden afgesteld. Om het voorste wiel opnieuw te centreren, volgt u de onderstaande stappen:

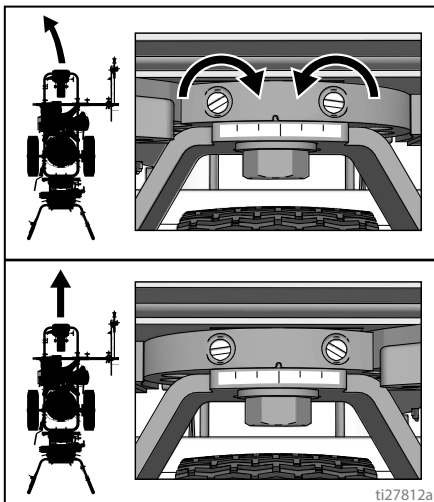
1. Draai de bout op de beugel van het voorwiel los.



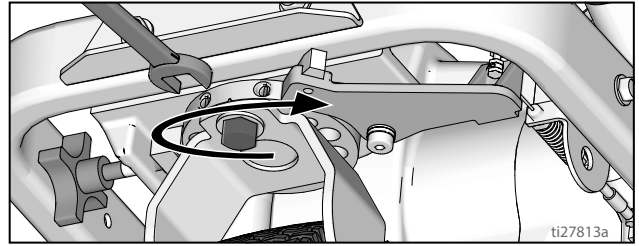
2. Als de lijntrekker naar rechts buigt, draai de stelschroef links los en draai de stelschroef rechts vast voor fijnafstelling.



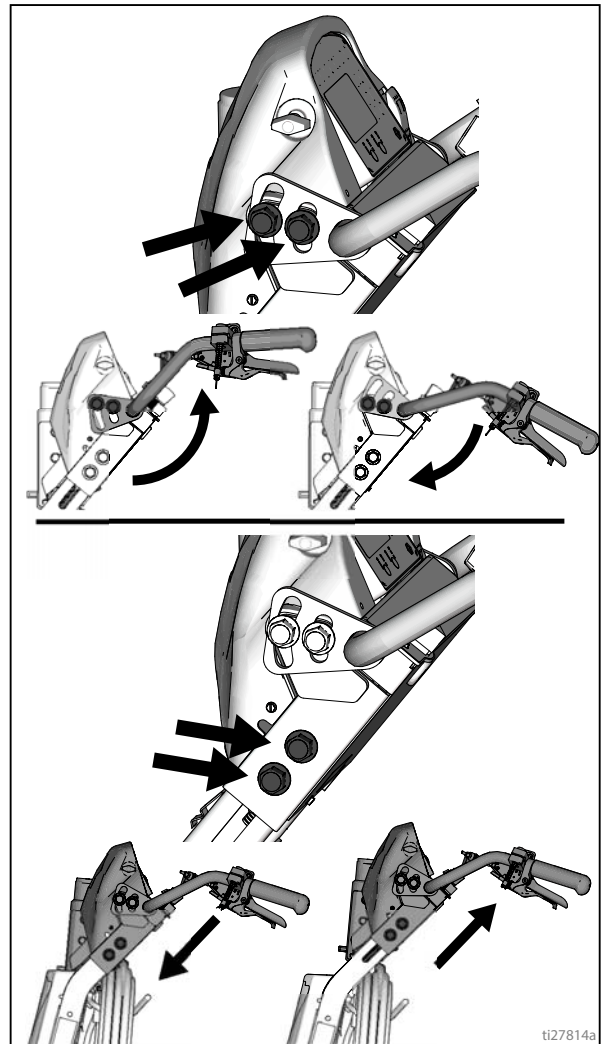
3. Als de lijntrekker naar links buigt, draai de stelschroef rechts los en draai de stelschroef rechts vast.



4. Rol de lijntrekker. Herhaal stappen 2 en 3 tot de belijner recht rolt. Draai de bout op de wielcentreeerplaat aan om de nieuwe wielinstelling te blokkeren.



## Aanpassing van de hendel

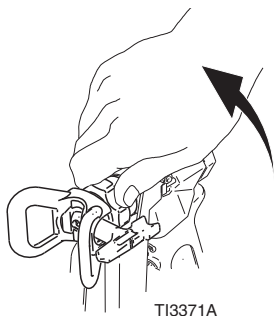


# Reinigen

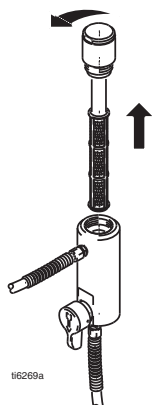
Deze apparatuur blijft onder druk staan totdat deze handmatig wordt ontlast. Om ernstig letsel veroorzaakt door vloeistof onder druk te voorkomen, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, dient u de Drukontlastingsprocedure te volgen wanneer u stopt met spuiten en voordat u de apparatuur reinigt, controleert of er onderhoud aan pleegt.

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 8 uit.
2. Verwijder de beschermer en SwitchTip van alle pistolen.



TI3371A

3. Schroef de kap los en verwijder het filter. Zet het geheel in elkaar zonder filter.



t6269a

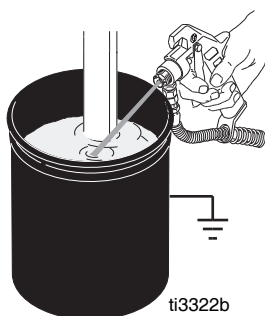
4. Reinig het filter, de beschermer en de SwitchTip in spoelvloeistof.



TI3375A

FLUSH

5. Plaats de sifonbuisset in een geaarde metalen bak die deels gevuld is met spoelvloeistof. Bevestig een massadraad aan een goede aarding. Voer de opstartstappen 10 - 16 (zie pagina 10) om verf in het spuitpistool uit te spoelen. Gebruik water om verf op waterbasis uit te spoelen en white spirit om verf op oliebasis uit te spoelen.
6. Houd het pistool tegen de verfemmer en haal de trekker over totdat er water of oplosmiddel verschijnt.



ti3322b

7. Verplaats het pistool naar de emmer met oplosmiddel of water. Houd het pistool tegen de emmer en haal de trekker over totdat het systeem grondig is uitgespoeld.
8. Vul de pomp met Pump Armor en plaats de filter, beschermer en SwitchTip terug.
9. Vul elke keer als u gaat spuiten de halspakkingmoer met TSL om te zorgen dat de pakking minder snel slijt.

# Onderhoud

## LineLazer 130hs

### Periodiek onderhoud

**DAGELIJKS:** Controleer het oliepeil in de motor en vul zo nodig bij.

**DAGELIJKS:** Controleer het hydraulische-oliepeil en vul zo nodig bij.

**DAGELIJKS:** Controleer de slang op slijtage en beschadiging.

**DAGELIJKS:** Controleer of de veiligheidsfuncties van het pistool goed werken.

**DAGELIJKS:** Controleer of het vul-/aftapkraan goed werkt.

**DAGELIJKS:** Controleer en vul de benzinetank

**DAGELIJKS:** Controleer of de verdringerpomp goed vast zit.

**DAGELIJKS:** Vul TSL in de pakkingmoer van de verdringerpomp bij tot het hoogste niveau om te voorkomen dat materiaal zich ophoopt op de zuigerstang en de pakkingen vroegtijdig slijten.

**NA DE EERSTE 20 GEBRUIKSUREN:** Tap de motorolie af en vul weer met schone olie. Zie de Gebruikershandleiding door Honda-motoren voor de juiste viscositeit van de olie.

**WEKELIJKS:** Verwijder het deksel van het luchtfilter van de motor en reinig het element, en vervang waar nodig. Het filter moet dagelijks worden gecontroleerd bij gebruik in een zeer stoffige omgeving.

**WEKELIJKS/DAGELIJKS:** Verwijder vuil van de hydraulische stang.

**NA ELKE 100 GEBRUIKSUREN:** Ververs de motorolie. Zie de Gebruikershandleiding door Honda-motoren voor de juiste viscositeit van de olie.

**HALFJAARLIJKS:** Controleer de slijtage van de riem en vervang zo nodig.

**JAARLIJKS OF OM DE 2000 UUR:** Ververs de hydraulische olie en vervang het filterelement door Graco hydraulische olie 169236 (5 gallon/18,9 liter) of 207428 (1 gallon/3,8 liter) en filterelement 246173; pagina 21.

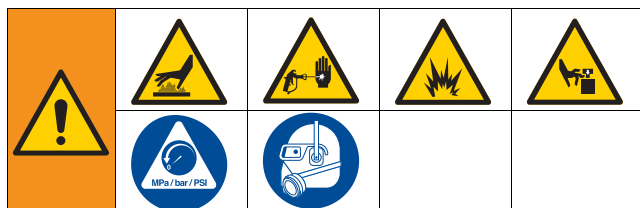
**BOUGIE:** Gebruik alleen bougies van het type BPR6ES (NGK) of W20EPR--U (NIPPONDENSO). De elektrodeafstand van de bougie moet 0,7 - 0,8 mm (0,028 tot 0,031 in) zijn. Gebruik een bougiesleutel om een bougie te verwijderen of aan te brengen.

## Zwenkwiel

1. Draai moer onder de stofkap een keer per jaar aan totdat de veerring er aan de onderzijde uitkomt. Draai de moer vervolgens 1/2 tot 3/4 slag terug.
2. Vet een keer per maand het wiellager in.
3. Controleer de pen op tekenen van slijtage. Als de pen versleten is, is er speling in het zwenkwiel. Keer de pen om of vervang hem als dat nodig is.
4. Controleer de uitlijning van het zwenkwiel, indien nodig. Zie voor uitlijnen pagina 16.



# Problemen oplossen



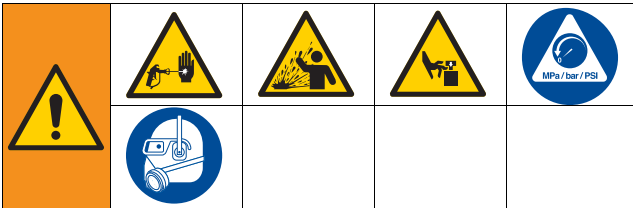
Probleem	Oorzaak	Oplossing
De benzinemotor trekt moeilijk (start niet).	De hydraulische druk is te hoog.	Draai de knop voor de hydraulische druk linksom op de laagste stand.
De motor start niet.	Motorschakelaar staat op OFF.	Draai de motorschakelaar op ON.
	Er zit geen benzine in de tank.	Vul de brandstoftank. Zie de gebruikershandleiding van de Honda-motor.
	Het oliepeil in de motor is laag.	Probeer de motor te starten. Vul zo nodig olie bij. Zie de gebruikershandleiding van de Honda-motor.
	De bougiekabel is los of beschadigd.	Sluit de bougiekabel aan of vervang de bougie.
	Koude motor.	Gebruik de choke.
	De brandstofkraan staat op OFF.	Zet het hendeltje op ON.
	Er lekt olie in de verbrandingskamer.	Verwijder de bougie. Trek 3 of 4 maal aan de starter. Reinig de bougie of vervang deze. Start de motor. Houd het spuittoestel rechtop om doorlekken van olie te voorkomen.
De motor draait, maar de verdringerpomp werkt niet.	Pompventiel staat op OFF.	Zet het pompventiel op ON.
	De druk is te laag afgesteld.	Draai de stelknop voor de druk rechtsom om de druk te verhogen.
	Het materiaalfilter is vuil.	Reinig het filter.
	De tip of het tipfilter is verstopt.	Reinig de tip of het tipfilter. Zie handleiding 311254.
	De zuigerstang van de verdringerpomp zit vast als gevolg van opgedroogde verf.	Repareer de pomp. Zie handleiding 311845.
	Riem versleten, kapot of van de riemschijf af.	Vervangen.
	Peil van hydraulische vloeistof te laag.	Zet het spuitapparaat uit. Voeg vloeistof bij*.
	Hydraulische motor schakelt niet.	Zet het pompventiel op OFF. Verlaag de druk van het systeem. Zet de motor UIT. Wrik de stang omhoog of omlaag tot de hydraulische motor loskomt.
De verdringerpomp werkt, maar er is weinig opbrengst bij opgaande slag	De zuigerkogel zit niet goed.	Geef de zuigerkogel een onderhoudsbeurt. Zie handleiding 311845.
	De zuigerpakkingen zijn versleten of beschadigd.	Vervang de pakkingen. Zie handleiding 311845.
De onderpomp werkt, maar de uitvoer is laag bij de neergaande slag en/of beide slagen.	De zeef is verstopt.	Reinig de zeef.
	De O-ring in de pomp is versleten of beschadigd.	Vervang de O-ring. Zie handleiding 311845.
	De kogel van het inlaatventiel zit vol materiaal of zit niet goed.	Reinig het inlaatventiel. Zie handleiding 311845.
	Het toerental van de motor is te laag.	Verhoog de gasklepafstelling.
	Luchtlek in de aanzuigbuis.	Draai de aanzuigbuis vast.
	De druk is te laag afgesteld.	Verhoog de druk.
	Het materiaalfilter, het tipfilter of de tip is verstopt of vuil.	Reinig het filter.
	Grote drukval in de slang bij zware materialen.	Gebruik een slang met een grotere doorsnede en/of verminder de totale slanglengte. Als u een slang van meer dan 100 voet met een doorsnee van 1/4 inch gebruikt, dan heeft de slang een sterke negatieve uitwerking op de prestaties van het spuittoestel. Gebruik voor optimale prestaties een slang met een doorsnee van 3/8 inch (minimaal 22 ft).

\*Controleer het peil van de hydraulische vloeistof vaak. Voorkom dat het te laag wordt. Gebruik alleen door Graco goedgekeurde hydraulische vloeistof.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De pomp is moeilijk voor te pompen.	Lucht in de pomp of de slang.	Controleer alle materiaalaansluitingen en draai ze vast.  Verminder het toerental van de motor en laat de pomp zo langzaam mogelijk draaien tijdens het voorpompen.
	Het inlaatventiel lekt.	Reinig het inlaatventiel. Controleer goed of de kogelzitting geen inkervingen vertoont of versleten is en of de kogel goed is geplaatst. Zet het ventiel weer in elkaar.
	De pomppakkingen zijn versleten.	Vervang de pomppakkingen. Zie handleiding 311845.
	De verf is te dik.	Verdun de verf conform de aanwijzingen van de leverancier.
	Het toerental van de motor is te hoog.	Verlaag de gasklepafstelling voordat u de pomp vult.
Hoog toerental van de motor bij nullast.	Verkeerde gasklepafstelling.	Stel de gasklepstand af op 3700–3800 t/min bij nullast.
	Versleten motorreguleur.	Vervang de motorreguleur of geef hem een servicebeurt.
Lage afslag- of loopdruk aangegeven op de display.	Nieuwe pomp of nieuwe pakkingen.	Voor de inlooperperiode van de pomp is tot wel 100 gallon materiaal nodig.
Uitzonderlijk sterke verflakkage in de halspakkingmoer.	De halspakkingmoer zit los.	Verwijder de afstandsbus van de halspakkingmoer. Draai de halspakkingmoer net voldoende aan om het lekken te stoppen.
	De halspakkingen zijn versleten of beschadigd.	Vervang de pakkingen. Zie handleiding 311845.
	De verdringerstang is versleten of beschadigd.	Vervang de stang. Zie handleiding 311845.
Er spat materiaal uit het pistool.	Lucht in de pomp of de slang.	Controleer alle materiaalaansluitingen en draai ze vast. Opnieuw voerpompen.
	De tip is deels verstopt.	Reinig de tip. Zie handleiding 311254.
	Geringe of geen materiaalvoer.	Vul de materiaalvoer bij. Vul de pomp. Controleer de materiaalvoer vaak om te voorkomen dat de pomp droogloopt.
Veel lekkage rond de zuigerstangnok van de hydraulische motor.	De afdichting van de zuigerstang is versleten of beschadigd.	Vervang deze onderdelen.
Geringe materiaalanvoer.	Druk is te laag ingesteld.	Verhoog de druk.
	Het uitlaatfilter van de verdringerpomp (indien gebruikt) is vuil of verstopt.	Reinig het filter.
	De ingaande leiding naar de pompinlaat zit los.	Draai vast.
	De hydraulische motor is versleten of beschadigd.	Breng het toestel naar de Graco-leverancier ter reparatie.
	Grote drukval in de materiaalslang.	Gebruik een slang met grotere diameter of een kortere slang.
Het spuittoestel raakt oververhit.	Verf op de hydraulische onderdelen.	Reinigen.
	Het oliepeil is laag.	Vul met olie.
Zeer luidruchtige hydraulische pomp.	Peil van hydraulische vloeistof laag.	Zet het spuittoestel uit en vul vloeistof* bij. Vul vloeistof* bij

# De hydraulische olie verversen/het filter vervangen

## Verwijderen

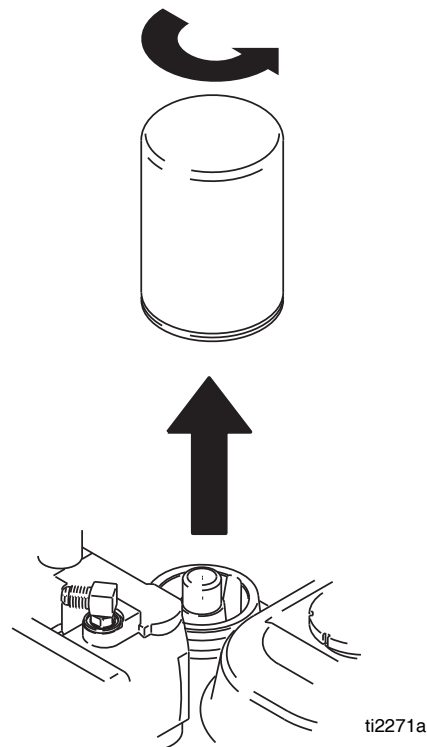


Deze apparatuur blijft onder druk staan totdat deze handmatig wordt ontlast. Om ernstig letsel veroorzaakt door vloeistof onder druk te voorkomen, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, dient u de Drukontlastingsprocedure te volgen wanneer u stopt met spuiten en voordat u de apparatuur reinigt, controleert of er onderhoud aan pleegt.

1. Voer de **Drukontlastprocedure**, zie blz. 8.
2. Plaats een opvangbak of lappen onder het spuitapparaat om de hydraulische olie op te vangen die er uit lekt.
3. Verwijder de aftapplug. Laat de hydraulische olie eruit lopen.
4. Schroef het filter langzaam los - de olie loopt in de groef en loopt er aan de achterzijde uit.

## Installatie

1. Breng een dunne laag olie aan op de filterpakking. Plaats de aftapplug en het oliefilter. Draai het oliefilter 3/4 slag strakker aan, nadat de pakking de onderkant heeft geraakt.
2. Vullen met 5 "quarts" (1 qt = 0,95 liter) Graco hydraulische olie 169236 (5 gallon/20 liter) of 207428 (1 gallon/3,8 liter).
3. Het oliepeil controleren.



ti2271a

# Technische gegevens

<b>LineLazer 130HS</b>		
Motor	Honda GX120cc	
	<b>VS</b>	<b>Metrisch</b>
Maximale werkdruk materiaal	3300 psi	(227 bar, 22,7 MPa)
Maximale vrije doorstroming	1,3 gpm	4,9 liter/min
Volledige slagen per gallon/liter	85 c/g	22,5 c/l
Inhoud hydraulisch reservoir	1,25 gallon	(4,73 liter)
Hydraulische druk	1825 psi	(124 bar)
<b>Maximaal tipformaat</b>		
1 pistool	0,037 in.	
2 pistolen	0,029 in.	
<b>Geluidsniveau (dBa)</b>		
Geluidsvermogen	110 dBa, volgens ISO 3744	
Geluidsdruk	96 dBa, gemeten op 1 m (3,1 voet)	
<b>Trillingsniveau*</b>		
Links	2,90 m/sec <sup>2</sup>	
Rechts	2,83 m/sec <sup>2</sup>	
*Trillingen gemeten conform ISO 5349 op basis van 8 uur blootstelling per dag		
<b>Inlaat-/uitlaatgrootte</b>		
Inlaatzeef voor verf	Roestvrijstalen zeef, maasgrootte 16 (1190 micron)	
Uitlaatfilter voor verf	Roestvrijstalen zeef, maasgrootte 50 (250 micron)	
Afmetingen pompinlaat	1 inch npsm(u)	
Afmetingen materiaaluitlaat	3/8 npt(f)	
<b>Afmetingen/gewicht</b>		
Hoogte	44,5 inch	113,03 cm
Lengte	68,25 in.	173,36 cm
Breedte	34,25 in.	87,0 cm
Gewicht (droog, zonder verpakking)	263 lb	119 kg

Bevochtigde onderdelen... PTFE, nylon, polyurethaan,  
V-Max™ leer, wolframcarbide, roestvrij staal,  
verchromd, vernikkeld koolstofstaal, keramisch



# Standaardgarantievoorwaarden van Graco

Graco garandeert dat alle door Graco vervaardigde apparatuur waarnaar wordt verwezen in dit document en waarop de naam Graco vermeld staat, op de datum van verkoop voor gebruik door de oorspronkelijke koper vrij is van materiaal- en fabricagefouten. Met uitzondering van speciale, uitgebreide, of beperkte garantie zoals gepubliceerd door Graco, zal Graco, gedurende een periode van twaalf maanden na verkoopdatum, elk onderdeel van de apparatuur dat naar het oordeel van Graco gebreken vertoont herstellen of vervangen. Deze garantie geldt alleen indien de apparatuur is geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden in overeenstemming met de door Graco schriftelijk verstrekte aanbevelingen.

Normale slijtage en veroudering, of slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door onjuiste installatie, verkeerde toepassing, slijtend materiaal, corrosie, onvoldoende of onjuist uitgevoerd onderhoud, nalatigheid, ongeval, eigenmachtige wijzigingen aan de apparatuur, of het vervangen van Graco-onderdelen door onderdelen van andere herkomst, vallen niet onder de garantie en Graco is daarvoor niet aansprakelijk. Graco is ook niet aansprakelijk voor slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door de onverenigbaarheid van Graco-apparatuur met constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn, en ook niet voor fouten in het ontwerp, bij de fabricage of het onderhoud van constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn.

Deze garantie wordt verleend onder de voorwaarde dat de apparatuur waarvan de koper stelt dat die een defect vertoont gefrankeerd wordt verzonden naar een erkende Graco dealer opdat de aanwezigheid van het beweerde defect kan worden geverifieerd. Indien het beweerde defect inderdaad wordt vastgesteld, zal Graco de defecte onderdelen kosteloos herstellen of vervangen. De apparatuur zal gefrankeerd worden teruggezonden naar de oorspronkelijke koper. Indien bij de inspectie geen materiaal- of fabricagefouten worden geconstateerd, dan zullen de herstellingen worden uitgevoerd tegen een redelijke vergoeding, in welke vergoeding de kosten van onderdelen, arbeid en vervoer begrepen kunnen zijn.

**DEZE GARANTIE IS EXCLUSIEF, EN TREEDT IN DE PLAATS VAN ENIGE ANDERE GARANTIE, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, DAARONDER MEDEBEGREPEN MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING.**

De enige verplichting van Graco en het enige verhaal van de klant bij schending van de garantie is zoals hierboven bepaald is. De koper gaat ermee akkoord dat geen andere verhaalmogelijkheid (waaronder, maar niet beperkt tot vergoeding van incidentele schade of van vervolgschade door winstderving, gemiste verkoopopbrengsten, letsel aan personen of materiële schade, of welke andere incidentele verliezen of vervolgv verliezen dan ook) aanwezig is. Elke klacht wegens inbreuk op de garantie moet binnen twee (2) jaar na aankoopdatum kenbaar worden gemaakt.

**GRACO GEEFT GEEN GARANTIE EN WIJST ELKE IMPLICIETE GARANTIE AF BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING, MET BETREKKING TOT TOEBEHOREN, APPARATUUR, MATERIELEN OF COMPONENTEN DIE GRACO GELEVERD, MAAR NIET VERVAARDIGD HEEFT.** Deze items, die verkocht, maar niet vervaardigd worden door Graco (zoals elektrische motoren, schakelaars, slangen, enz.) zijn, indien van toepassing, onderhevig aan de garantie van de fabrikant. Graco zal aan de koper redelijke ondersteuning verlenen bij het aanspraak maken op die garantie.

Graco is in geen geval aansprakelijk voor indirecte, incidentele, speciale of gevolgschade die het gevolg is van het feit dat Graco dergelijke apparatuur heeft geleverd, of van de uitrusting, de werking, of het gebruik van producten of andere goederen op deze wijze verkocht, ongeacht of die ontstaat door inbreuk op een contract, inbreuk op garantie, nalatigheid van Graco, of anderszins.

## Graco-informatie

De meest recente informatie over de producten van Graco vindt u op [www.graco.com](http://www.graco.com).

Kijk op [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents) voor patentinformatie.

**OM EEN BESTELLING TE PLAATSEN** neemt u contact op met uw Graco-verdeler of belt u op het nummer 1-800-690-2894 voor meer info over het dichtstbijzijnde verkooppunt.

*Alle teksten en illustraties in dit document geven de laatst bekende productinformatie op het moment van publicatie weer. Graco behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.*

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 3A3392

**Hoofdkantoor Graco:** Minneapolis

**Kantoren in buitenland:** België, China, Japan, Korea

**GRACO INC. EN VERBONDEN ONDERNEMINGEN • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**  
**Copyright 2016 Graco Inc. Alle Graco-productielocaties zijn ISO 9001 gecertificeerd.**

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

Revisie B, april 2018