

# Zelfaangedreven LineLazer V 250<sub>SPS</sub> en 250<sub>DC</sub>

3A3752C  
NL

**Voor het aanbrengen van belijningsmaterialen.  
Alleen voor professioneel gebruik.  
Uitsluitend voor gebruik buitenshuis.  
Niet voor gebruik in ruimtes met ontplofingsgevaar of op gevaarlijke locaties.**

Maximale bedrijfssnelheid: 16 km/u (10 mijl/u)  
Maximale werkdruk: 22,8 MPa (228 bar, 3300 psi)

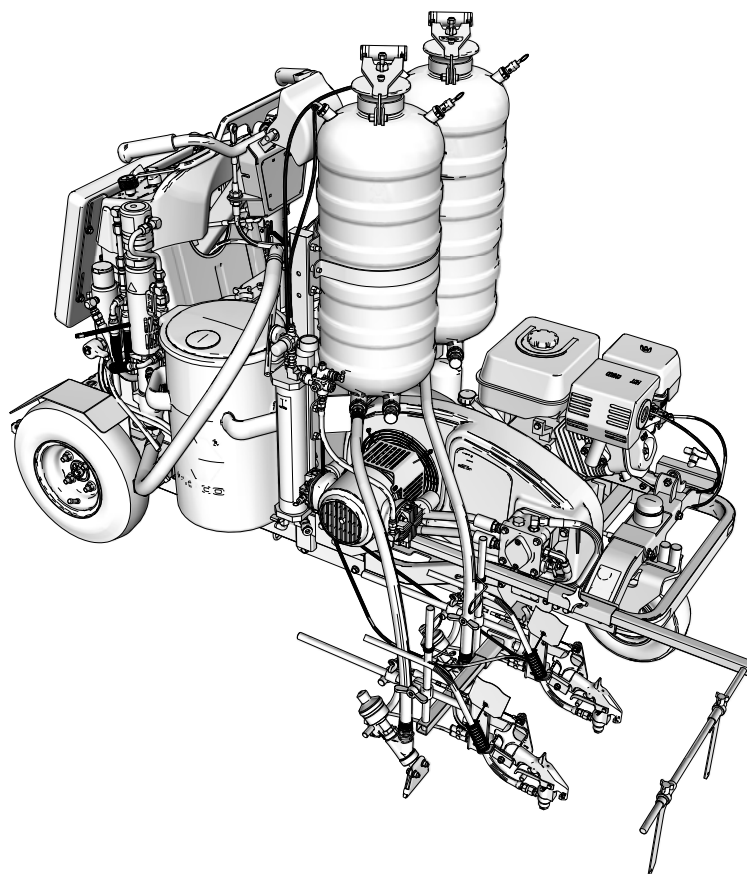


## Belangrijke veiligheidsinstructies

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.

Model	Pistolen	Systeem met korrels onder druk	Beschrijving
17H471	2	Nee	LLV 250DC
17H472	3	Nee	LLV 250DC
17H473	2	Ja - 2 reservoirs	LLV 250DC
17H474	3	Ja - 2 reservoirs	LLV 250DC
17H466	1	Nee	LLV 250SPS
17H467	2	Nee	LLV 250SPS
17H468	1	Ja - 1 reservoir	LLV 250SPS
17J951	2	Ja - 1 reservoir	LLV 250SPS
17H469	2	Ja - 2 reservoirs	LLV 250SPS

Bijbehorende handleidingen:	
3A3394	Repareren / Onderdelen
311254	Pistool
309277	Pomp
3A3428	Aanbrengingsmethodes met automatische lay-out
332230	Systeem met korrels onder druk (PBS)



Gebruik uitsluitend originele Graco-ervangingsonderdelen.  
Bij gebruik van vervangingsonderdelen van andere fabrikanten kan de garantie komen te vervallen.



# Inhoudsopgave









<b>Waarschuwingen</b> .....	<b>3</b>	<b>Besturingsinstructies</b> .....	<b>19</b>
Afvoer van accu's .....	6	Parkeer-/noodrem .....	20
<b>Identificatie van de componenten</b>		Aandrijvingskoppeling .....	20
(LLV 250DC weergegeven) .....	7	Afstelling voor rechte belijning .....	20
<b>Identificatie van de onderdelen (Bediening)</b> .....	<b>8</b>	Hoogteaanpassing van het stuur .....	21
<b>Aardingsprocedure (Alleen voor ontvlambare</b>		Bewaarpositie van platform .....	21
<b>spoelvlloeistoffen)</b> .....	<b>9</b>	Afstelling van voorplaat .....	21
<b>Drukontlastingsprocedure</b> .....	<b>9</b>	<b>Bediening snelregeling</b> .....	<b>22</b>
<b>Instellen/Opstarten</b> .....	<b>10</b>	Menustructuur .....	22
SwitchTip en beschermhouder .....	12	Bedieningsfuncties .....	23
<b>Het pistool positioneren</b> .....	<b>13</b>	Hoofdmenu's .....	24
De pistolen installeren .....	13	Eerste installatie .....	25
De pistolen plaatsen .....	13	Modus Belijning (LLV 250DC weergegeven) . . .	27
Pistolen selecteren (Serie Standaard) .....	13	Modus Meten .....	28
Tabel met pistoolposities .....	14	Modus Indeling .....	29
Pistoolarmsteunen .....	15	Berekening vak .....	30
De pistoolpositie wijzigen (Vooruit en achteruit)	15	Hoekberekening .....	31
De pistoolpositie wijzigen		Installatie/Informatie .....	32
(Links en rechts) .....	15	Informatie .....	33
Installatie .....	16	Informatie (2) .....	34
Afstelling van pistoolkabel .....	16	<b>Toets symbool Wereld</b> .....	<b>36</b>
De trekkerpositie wijzigen .....	17	<b>De hydraulische olie verversen/Het filter vervangen</b>	
<b>Reinigen</b> .....	<b>18</b>	<b>37</b>	
		Verwijderen .....	37
		Installatie .....	37
		<b>Technische gegevens</b> .....	<b>38</b>
		<b>Standaardgarantievoorwaarden van Graco</b> .....	<b>42</b>

# 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 waarschuwinglabels ziet, raadpleeg dan deze Waarschuwingen. Productspecifieke gevaarsymbolen en waarschuwingen die niet in dit hoofdstuk staan beschreven, staan vermeld in de gehele handleiding waar deze van toepassing zijn.





 <b>WAARSCHUWING</b>	
 	<p><b>VERKEERSGEVAAR</b></p> <p>Bekneld raken tussen andere voertuigen kan tot ernstig of dodelijk letsel leiden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik het apparaat niet in het verkeer.</li> <li>• Zorg voor goede verkeersregeling op alle plaatsen waar verkeer is.</li> <li>• Leef de plaatselijke snelweg- en transportbepalingen voor verkeersregeling na (bijvoorbeeld: Manual on Uniform Traffic Control Devices - Handleiding betreffende Uniforme Verkeersregelingsinstrumenten, Amerikaans Ministerie van Transport).</li> </ul>
   	<p><b>BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR</b></p> <p>Brandbare dampen in het <b>werkgebied</b>, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes.</li> <li>• 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.</li> <li>• Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststof druppelvangers (deze kunnen statische vonkoverslag geven).</li> <li>• Aard alle apparatuur in de werkomgeving. Zie de instructies onder <b>Aarding</b>.</li> <li>• Sproei of spoel nooit oplosmiddelen onder hoge druk.</li> <li>• Houd het werkgebied vrij van afval, inclusief oplosmiddelen, poetslappen en benzine.</li> <li>• 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.</li> <li>• Gebruik uitsluitend gearde slangen.</li> <li>• Houd het pistool stevig tegen de zijkant van een gearde emmer gedrukt terwijl u in de emmer spuit. Gebruik geen emmers met binnenvoering, tenzij ze antistatisch of geleidend zijn.</li> <li>• <b>Leg de bediening onmiddellijk stil</b> 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.</li> <li>• Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat op de werkplek is.</li> </ul>
    	<p><b>GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID</b></p> <p>Door spuitmateriaal onder hoge druk kunnen giftige stoffen door de huid dringen en ernstig lichamelijk letsel veroorzaken. <b>Laat u onmiddellijk behandelen door een medisch specialist</b> wanneer er materiaal in uw lichaam wordt geïnjecteerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Richt het pistool niet op mensen of dieren en spuit niet naar mensen of dieren.</li> <li>• 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.</li> <li>• Gebruik altijd de spuittipbeschermer. Spuit nooit zonder dat de spuittipbeschermer op zijn plaats is aangebracht.</li> <li>• Gebruik Graco-spuittips.</li> <li>• Wees voorzichtig bij het reinigen en vervangen van de spuittips. Als de spuittip verstopt raakt tijdens het spuiten, volgt u de <b>Drukontlastingsprocedure</b> om het apparaat uit te schakelen en de druk te ontlasten alvorens u de spuittip verwijdert om hem te reinigen.</li> <li>• 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 <b>Drukontlastingsprocedure</b> als de apparatuur niet onder toezicht staat of niet wordt gebruikt en vóór een servicebeurt, vóór reiniging en vóór het verwijderen van onderdelen.</li> <li>• Controleer de slangen en onderdelen op tekenen van beschadiging. Vervang alle beschadigde slangen of onderdelen.</li> <li>• 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).</li> <li>• Vergrendel de trekker altijd wanneer u niet spuit. Ga na of de vergrendeling van de trekker correct werkt.</li> <li>• Controleer of alle aansluitingen goed vast zitten voor u het apparaat gaat gebruiken.</li> <li>• 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.</li> </ul>

# ! 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>GEVAAR 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.</li> </ul> <p>Neem contact op met uw materiaalleverancier om te weten welke materialen compatibel zijn.</p>
 	<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>

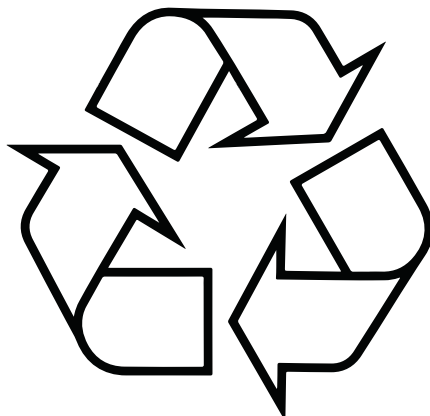
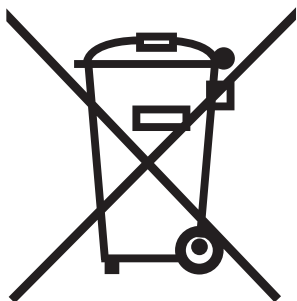


# **WAARSCHUWING**

	<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 ingeslikt 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>GEVAAR VAN DE ACCU</b></p> <p>De accu kan lekken, ontploffen, brandwonden veroorzaken of een explosie veroorzaken als er verkeerd mee wordt omgegaan. De inhoud van een open accu kan ernstige irritatie en/of chemische brandwonden veroorzaken. Was onmiddellijk af met zeep en water als er contact is met de huid. Spoel de ogen bij contact minstens 15 minuten lang met water en raadpleeg onmiddellijk een arts.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik enkel het accutype dat voor gebruik met de apparatuur is gespecificeerd.</li> </ul> <p><b>Zie Technische gegevens.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervang de accu uitsluitend op een goed geventileerde plaats en uit de buurt van ontvlambare of brandbare stoffen, zoals verf en oplosmiddelen.</li> <li>• Gooi de accu niet weg in vuur of hitte van meer dan 50°C (122°F). De accu kan ontploffen.</li> <li>• Gooi deze niet in open vuur.</li> <li>• Stel de accu niet bloot aan water of regen.</li> <li>• Haal de accu niet uit elkaar en beschadig of doorboor de accu niet.</li> <li>• Gebruik of laad geen accu die is gebarsten of beschadigd.</li> <li>• Volg de lokale voorschriften en/of bepalingen voor het weggooien van de accu.</li> </ul>
	<p><b>CALIFORNIA PROPOSITION 65</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>

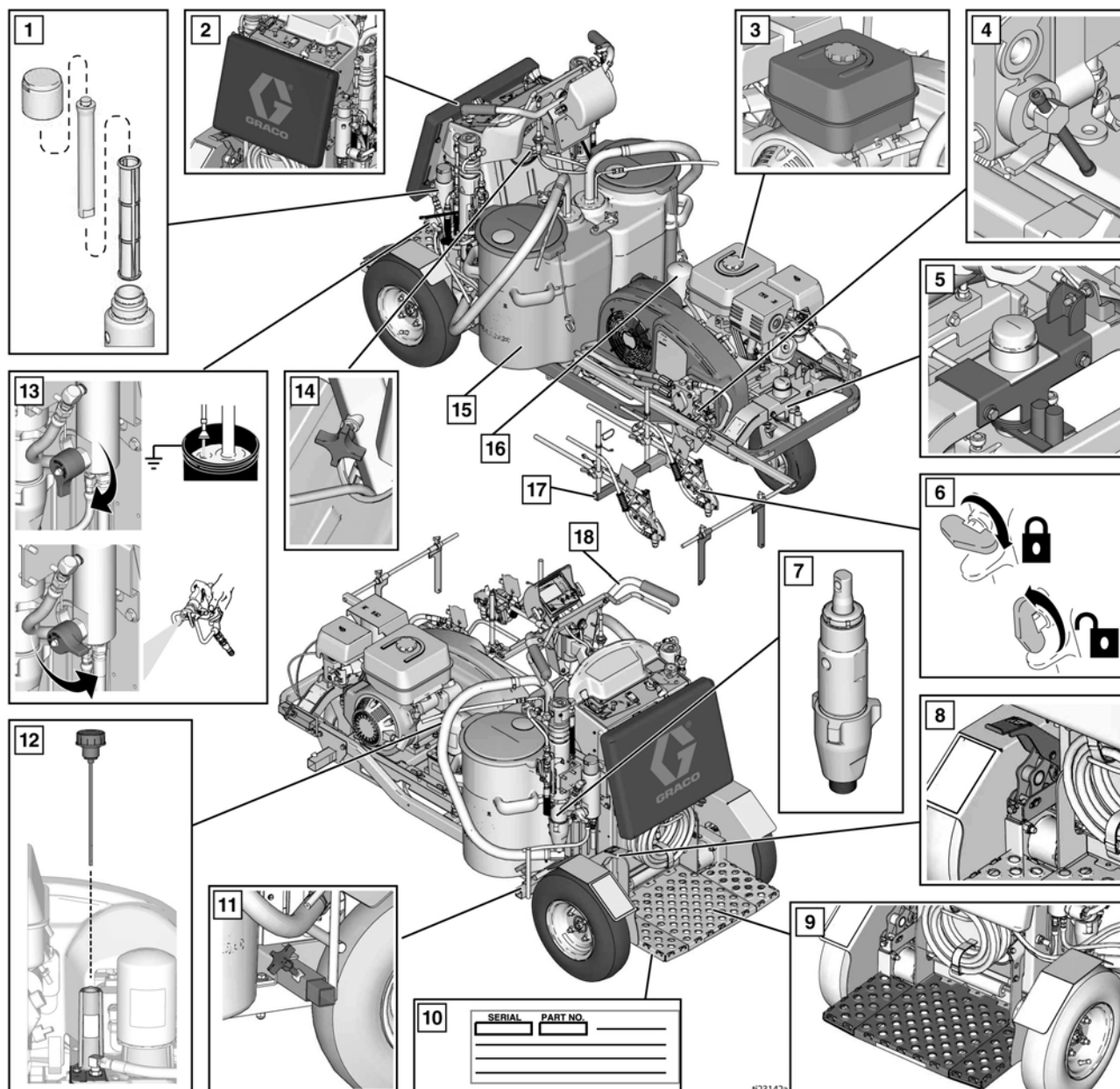
## Afvoer van accu's

Gooi accu's niet bij het afval. Voer accu's af volgens de lokale voorschriften. Bel voor een recyclingpunt in de VS of Canada met 1-800-822-8837 of ga naar [www.call2recycle.org](http://www.call2recycle.org).



t125930a

# Identificatie van de componenten (LLV 250DC weergegeven)

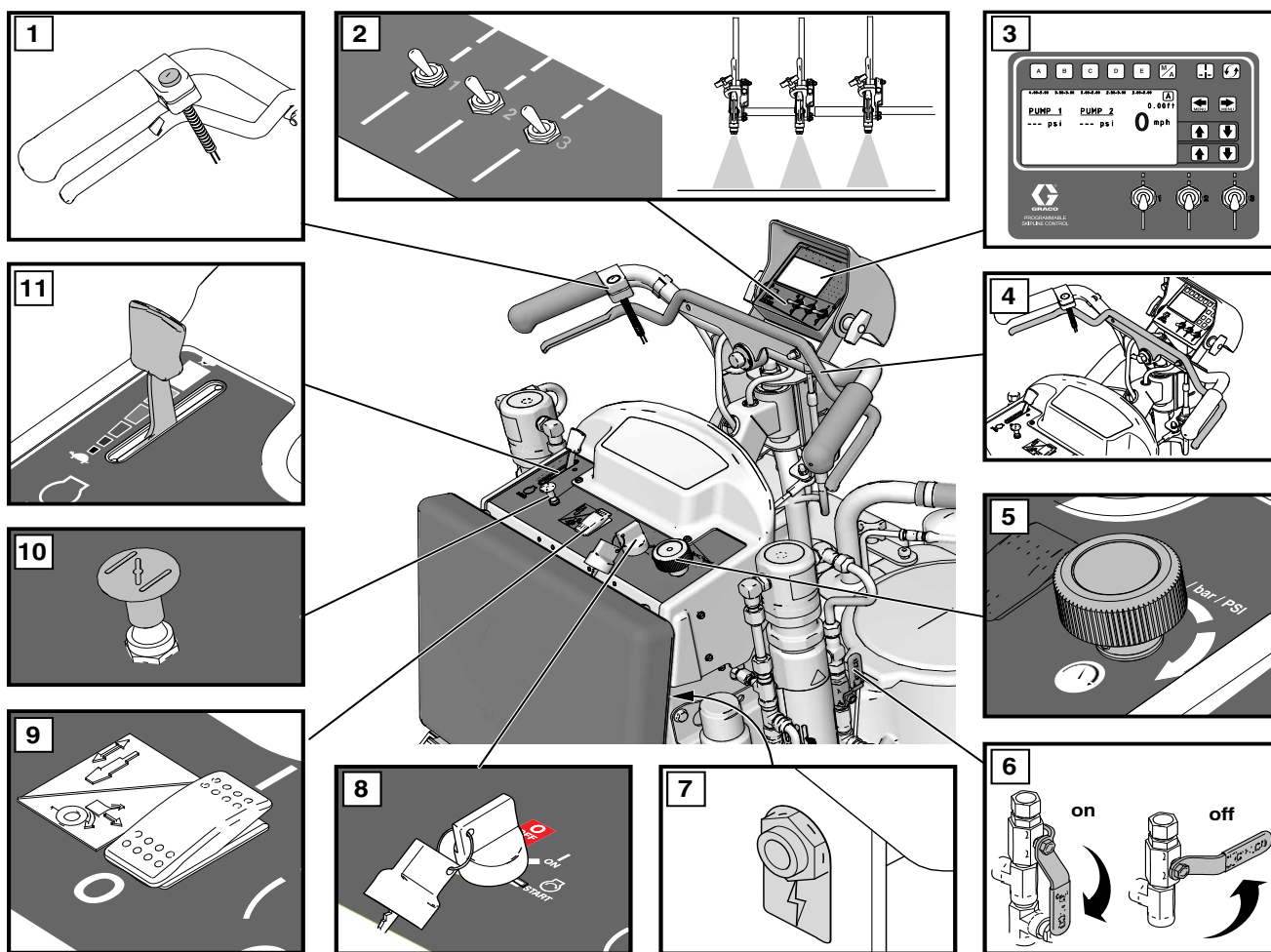


1	Verffilter, beide zijden
2	Verstelbare plaat
3	Brandstofdop motor
4	Verbindingsventiel wielmotor
5	Regelaar voor rechte belijning
6	Trekkervergrendeling pistool
7	Verdringerpomp, beide zijden
8	Rem
9	Bedieningsplatform

10	Label met serienummer onder bedieningsplatform
11	Pistoolarmsteun achter, beide zijden
12	Hydraulische vuldop/peilstok
13	Vulventiel/aftapkraan, beide zijden
14	Hoogteregelingsknop voor stuur
15	Twee verftrechters (56 liter/15 gallon)
16	Filter voor hydraulische olie
17	Pistoolhouder vooraan, beide zijden
18	Stuurhendel

\*LLV 250SPS heeft slechts 1 verftrechter en 1 pomp.

# Identificatie van de onderdelen (Bediening)



1123143a

1	Regelknop pistooltrekker
2	Keuzeschakelaar van pistool 1, 2, 3
3	Display
4	Hendel vooruit/achteruit
5	Drukregelaar
6	Kraan hydraulische pomp, beide zijden

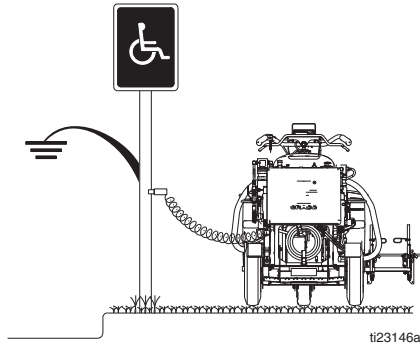
7	Extra aansluiting van 12V
8	Contactsleutel motor, UIT - AAN - Start
9	Koppelingsschakelaar motor
10	Choke motor
11	Gasklep motor

## Aardingsprocedure (Alleen voor ontvlambare spoelvlloeistoffen)



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 ontsnappingspad.

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.

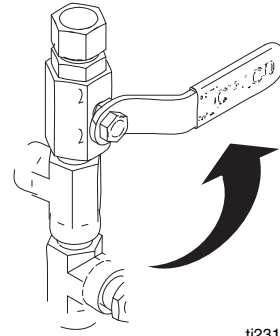
## Drukontlastingsprocedure



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.

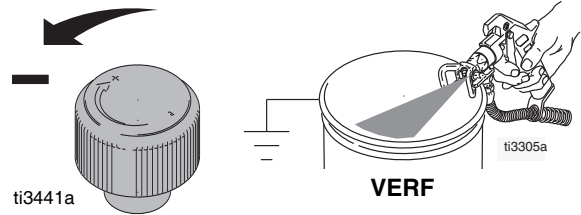
1. Voer de instructies onder de **Aardingsprocedure** uit als u ontvlambaar materiaal gebruikt.

2. Zet de pompkraan of -kranen op **OFF** (250SPS heeft één pompkraan; 250DC heeft twee pompkranen). Schakel de motor **UIT**.

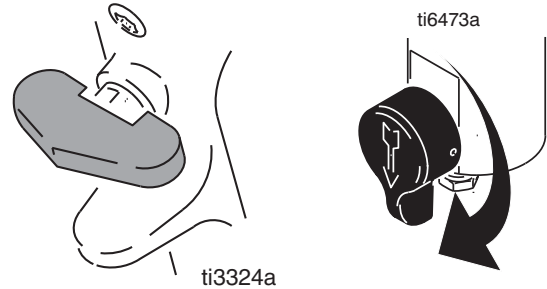


ti23144a

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. Schakel vulventiel(en) uit (250SPS heeft één vulventiel; 250DC heeft twee vulventielen).



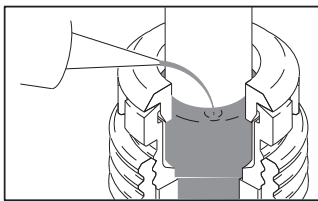
5. Als u vermoedt dat de spuittip of de slang verstopt is of dat de druk niet helemaal is ontlast:
  - a. Maak **HEEL LANGZAAM** de borgmoer van de tipbeschermer of de koppeling aan het uiteinde van de slang los om de druk stapsgewijs te ontlasten.
  - b. Maak de moer of de koppeling volledig los.
 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

# Instellen/Opstarten

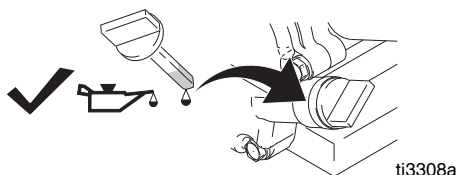


Deze apparatuur blijft onder druk staan totdat deze handmatig wordt ontlast. Om ernstig letsel veroorzaakt door vloeistof onder druk te voorkomen, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, dient u de instructies onder Drukontlastingsprocedure te volgen wanneer u stopt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

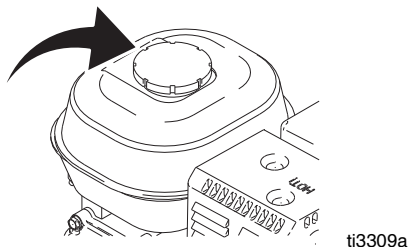
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 9 uit.
2. Voer de **Aardingsprocedure (Alleen voor ontvlambare spoelvloeistoffen)**, pagina 9 uit als u ontvlambaar materiaal gebruikt.
3. Vul de halspakkingmoer met Throat Seal Liquid (TSL) om te voorkomen dat de pakking te snel slijt.



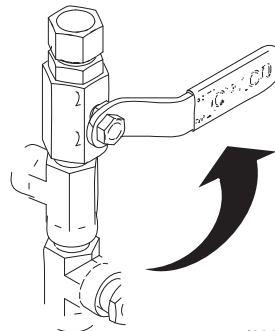
4. Controleer het oliepeil van de motor. Voeg SAE 10W-30 (in de zomer) of 5W-30 (in de winter) bij. Zie de handleiding van de motor.



5. Vul de brandstoftank.

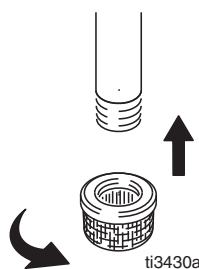


6. Zet de pompkraan of -kranen op **OFF** (250SPS heeft één pompkraan; 250DC heeft twee pompkranen).

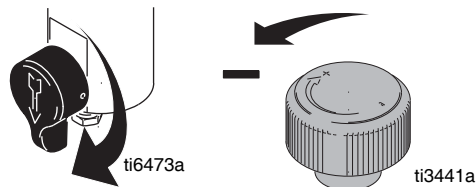


ti23144a

7. Monteer de zeef of zeven wanneer deze waren verwijderd.

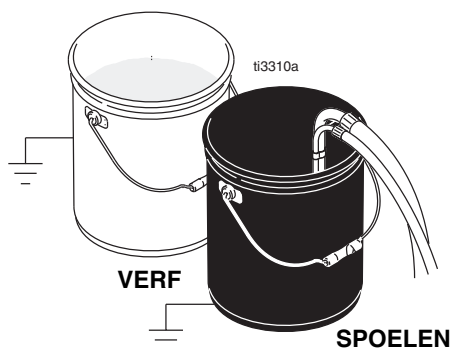


8. Schakel vulventiel(en) uit (250SPS heeft één vulventiel; 250DC heeft twee vulventielen). Draai de drukregeling linksom op de laagste druk.



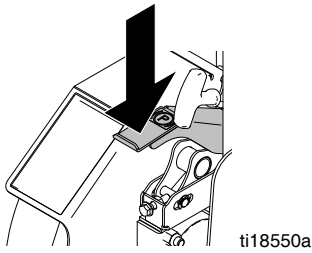
**OPMERKING:** De minimale slangafmeting die is toegestaan voor goede werking van het spuitapparaat is 9,5 mm x 3,3 m (3/8 inch x 11 ft.).

9. Plaats de sifonbuisset(s) in een geaarde metalen emmer 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.



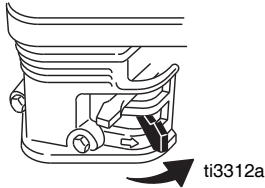


10. Rem.

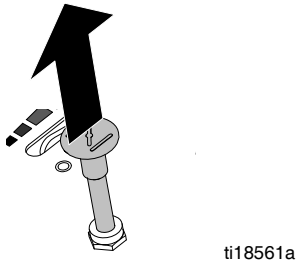


11. Start de motor:

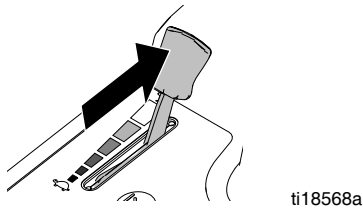
a. Draai de brandstofkraan open.



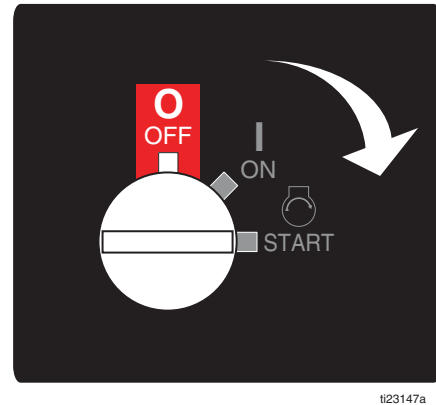
b. Draai de choke dicht.



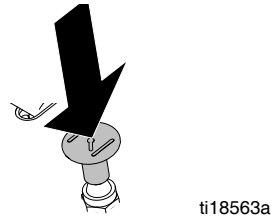
c. Zet het gas op snel.



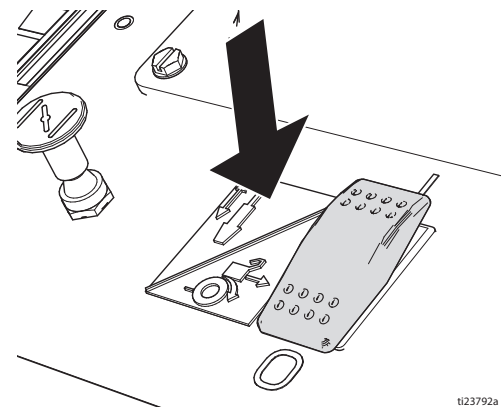
d. Draai de contactsleutel van de motor naar rechts om te STARTEN.



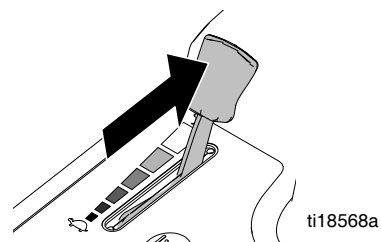
e. Zet de choke open, als de motor is gestart.



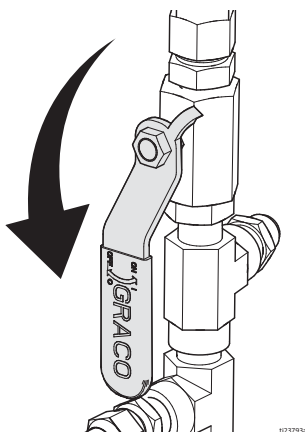
12. Stel de koppelingsschakelaar van de motor in op AAN.



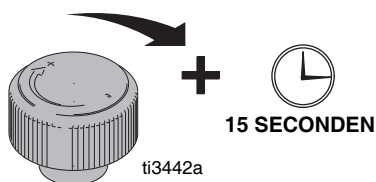
13. Draai het gas op de gewenste stand.



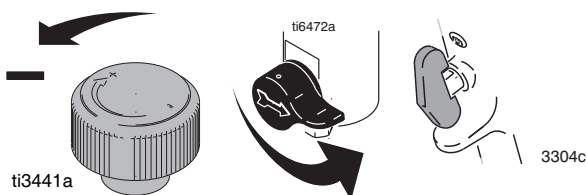
14. Zet de pompkraan of -kranen op **ON** (250SPS heeft één pompkraan; 250DC heeft twee pompkranen). De pompen zijn nu actief.



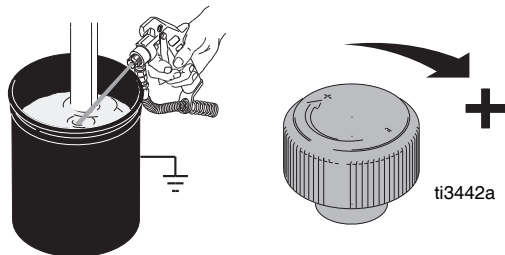
15. Voer de druk genoeg op om de pomp te starten. Laat de vloeistof 15 seconden circuleren.



16. Breng de druk omlaag en draai beide vulventielen in de horizontale stand. Haal het pistool van de veiligheidspal.



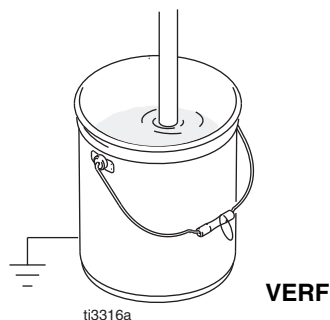
17. Houd alle pistolen tegen een gearde metalen spoelmer. Druk de trekker van de pistolen in en verhoog langzaam de materiaaldruk totdat de pomp soepel loopt.



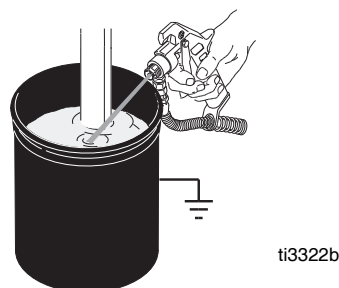
<p>Door spuitmateriaal onder hoge druk kunnen giftige stoffen door de huid dringen en ernstig lichamelijk letsel veroorzaken. Stop lekken niet met de hand of met een doek af.</p>				

18. 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 **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.

19. Plaats de sifonbuis in de verfemmers.

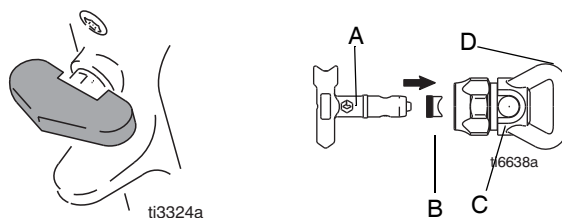


20. Druk de trekker van alle pistolen weer in en spuit in een spoelmateriaalemmer totdat er verf verschijnt. Monteer de tips en de beschermers.

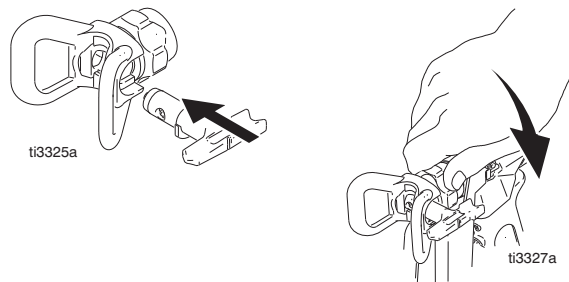


## SwitchTip en beschermhouder

1. Schakel de trekkervergrendeling in. Gebruik het uiteinde van de SwitchTip (A) om de OneSeal (B) de tipbeschermer (D) in te duwen, zodanig dat het gekromde deel aansluit in de tipboring (C).



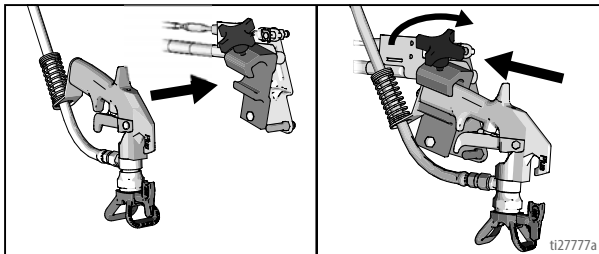
2. Steek de SwitchTip in de tipboring en schroef het geheel goed vast op het pistool.



# Het pistool positioneren

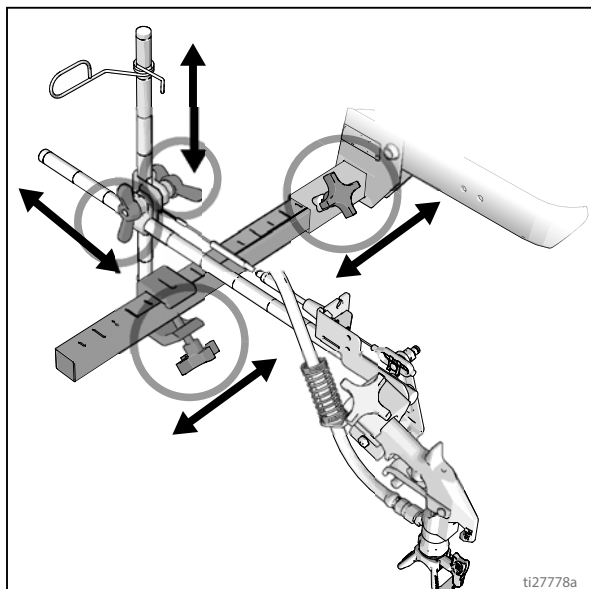
## De pistolen installeren

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



## De pistolen plaatsen

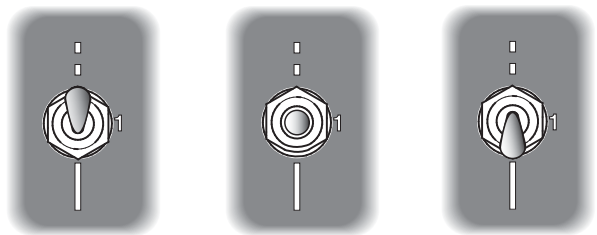
2. Plaats de pistolen: omhoog/omlaag, vooruit/achteruit, links/rechts. Zie **Tabel met pistoolposities**, pagina 14 voor voorbeelden.



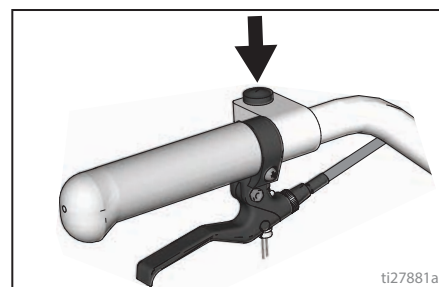
## Pistolen selecteren (Serie Standaard)

3. Gebruik de drie keuzeschakelaars van de pistolen om te bepalen welke pistolen actief zijn. Elke keuzeschakelaar voor de pistolen heeft 3 standen: geprogrammeerd belijningspatroon, UIT en continue belijning.

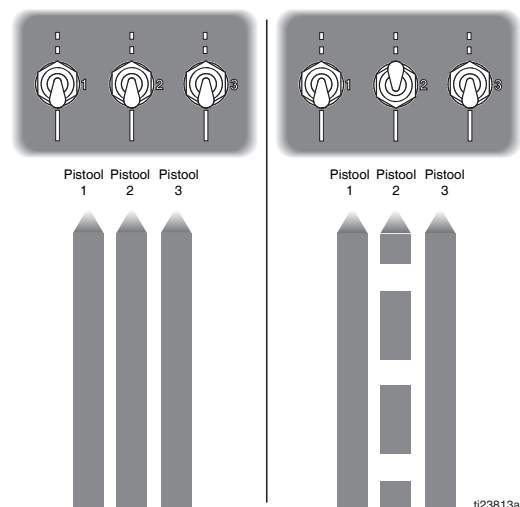
Geprogrammeerd belijningspatroon	Stand UIT schakelt pistool uit	Continue belijning
-------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------



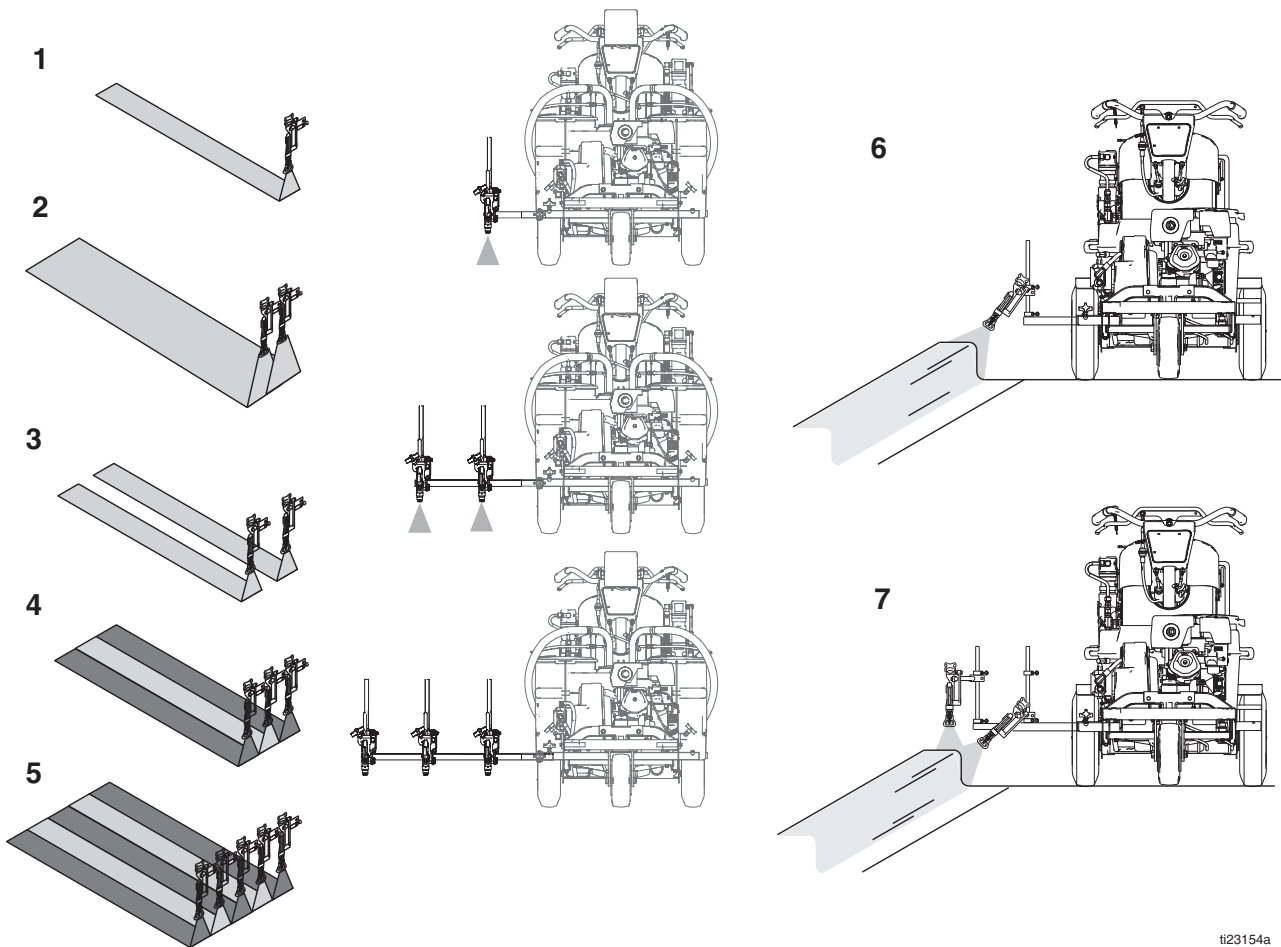
4. Gebruik de regelaar van de pistooltrekkers om de pistolen te bedienen.



### 2 voorbeelden:



## Tabel met pistoolposities

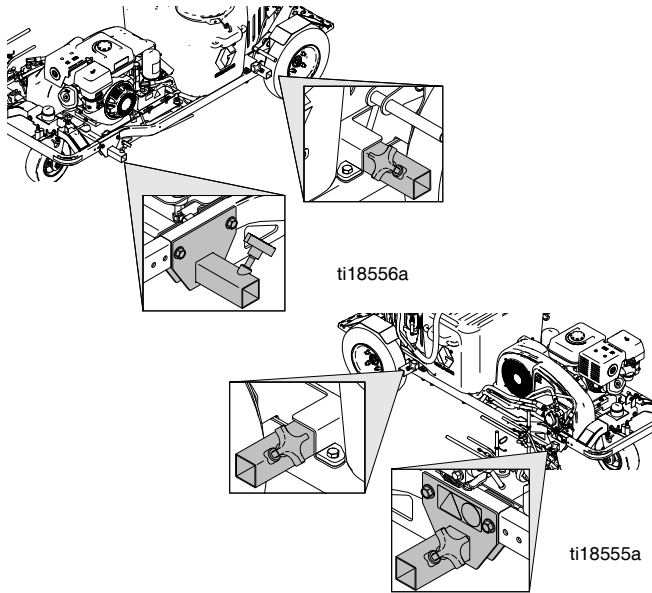


ti23154a

1	Eén leiding
2	Eén leiding met een maximale breedte van 61 cm (24 inch).
3	Twee leidingen
4	Eén leiding met twee leidingen markering (alleen 250DC)
5	Twee leidingen met drie leidingen markering (alleen 250DC)
6	Stoeprand met één pistool
7	Stoeprand met twee pistolen

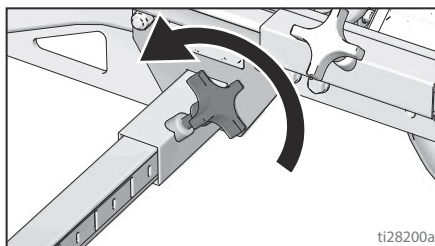
## Pistoolarmsteunen

Deze eenheid is uitgerust met voorste en achterste pistoolarmsteunen aan beide zijden.

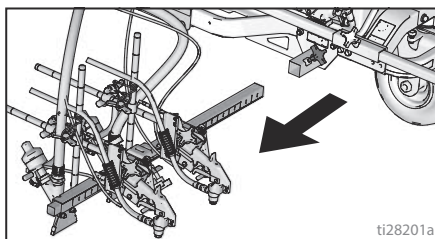


## De pistoolpositie wijzigen (Vooruit en achteruit)

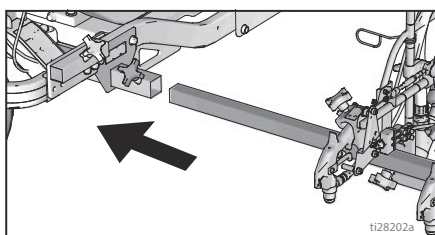
1. Draai de pistoolarmknop los en haal hem uit de steungleuf van de pistoolarm.



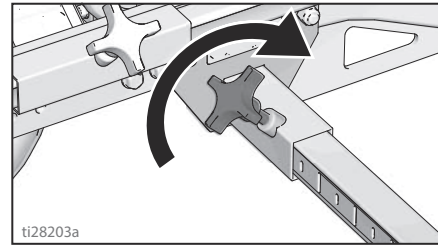
2. Schuif het pistoolarmgedeelte (inclusief pistool en slangen) uit de steungleuf van de pistoolarm.



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



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



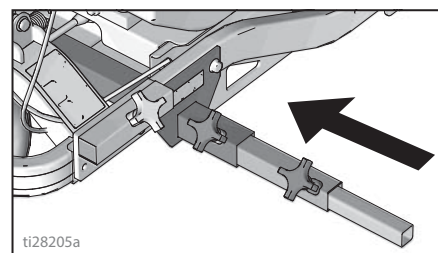
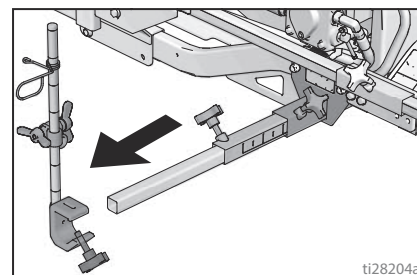
### LET OP

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.

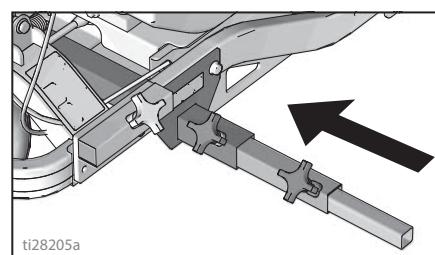
## De pistoolpositie wijzigen (Links en rechts)

### Verwijderen

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

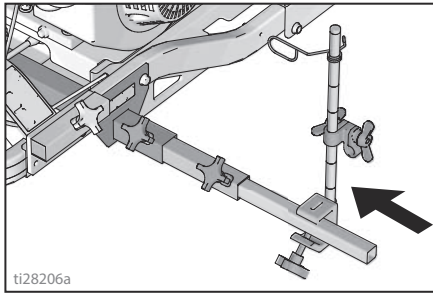


2. Monteer de bevestigingsstang op de andere zijde van de machine.



## Installatie

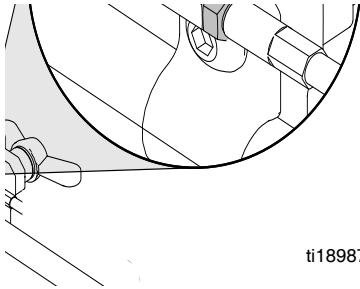
1. Installeer de verticale pistoolsteun op de pistoolstang.



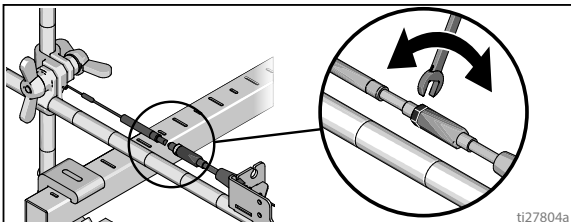
**OPMERKING:** Zorg ervoor dat alle slangen, kabels en draden door de haken worden geleid zoals het hoort.

## 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.



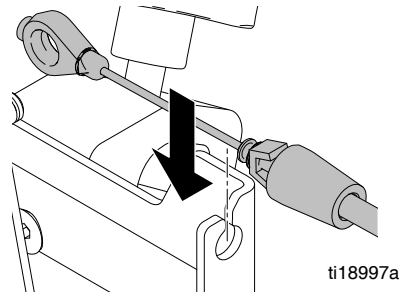
2. Draai de regelaar losser of vaster totdat het gewenste resultaat is bereikt. **OPMERKING:** Hoe meer draad er wordt blootgelegd, hoe kleiner de afstand tussen de pistooltrekker en de trekkerplaat.
3. Gebruik een moersleutel om de bevestigingsmoer op de regelaar vast te draaien.

## Een pistoolkabel toevoegen

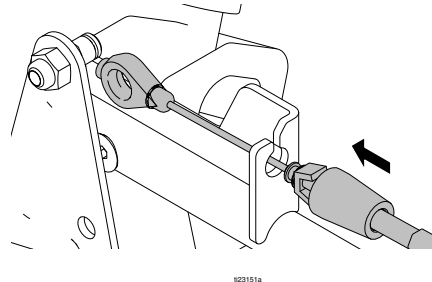
Dit belijningsapparaat is voorzien van drie pistool-aandrijvingen. elke pistool-aandrijving kan twee kabels bedienen. Voor de installatie van een extra pistool (3 tot 6 pistolen), maakt u de kabel vast aan de gewenste aandrijvingsstang.

1. Selecteer het kabeleinde met de regelaar.

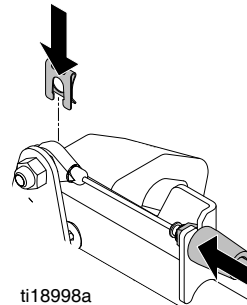
2. Plaats de blootgelegde kabel in de kabelbeugelgleuf.



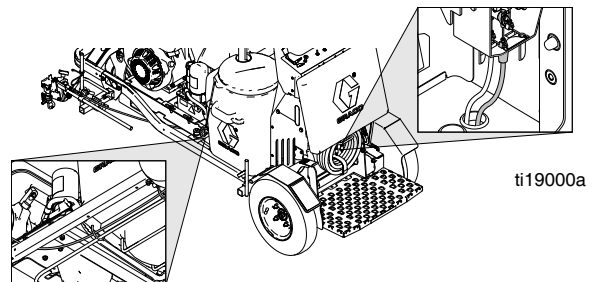
3. Steek de plastic kabelhouder in het kabelbeugelgat.



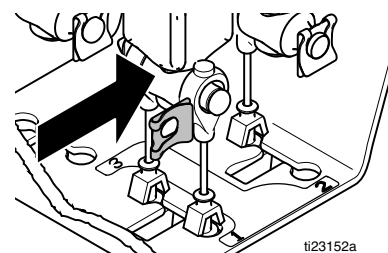
4. Plaats het kabeluiteinde op de trekkerplaatpen en installeer de klem.



5. Leid de kabel rondom de eenheid en vervolgens naar boven doorheen de kabelgaten achter de slangsteunen.



6. Leid de lus aan het kabeluiteinde doorheen het rechthoekige gat in de beugel en steek de plastic kabelhouder in de aandrijvingsbeugel. Plaats het kabeluiteinde op de aandrijvingsstang en installeer de klem.

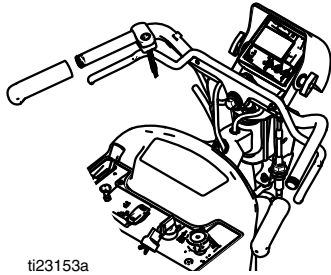




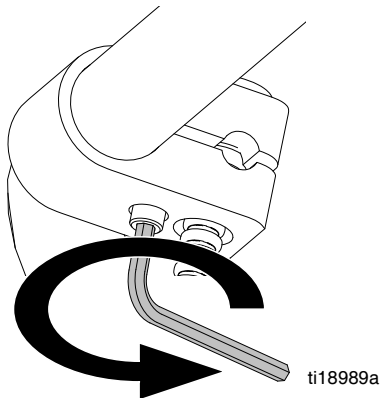
## De trekkerpositie wijzigen

### Verwijderen

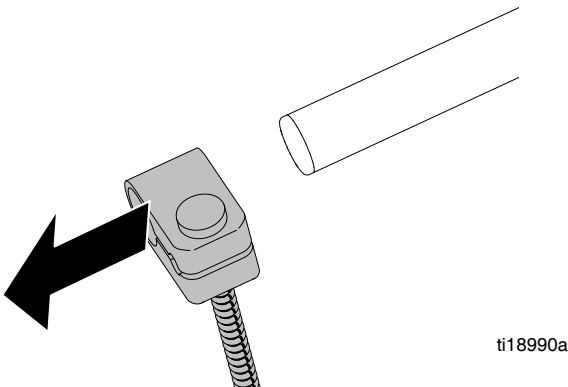
1. Haal beide handgrepen van het stuur (het spuiten van gecomprimeerde lucht in het uiteinde van de handgreep is hier doeltreffend voor).



2. Gebruik een inbussleutel om de bout op de steunklem van de trekker los te draaien.

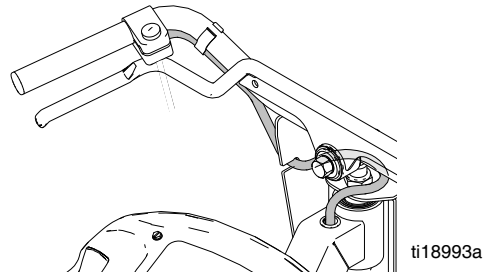


3. Haal het trekgeredeelte van het stuur.

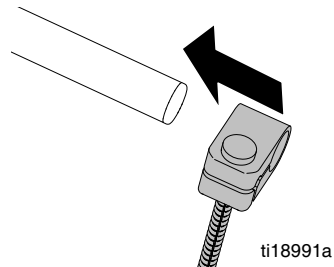


### Installatie

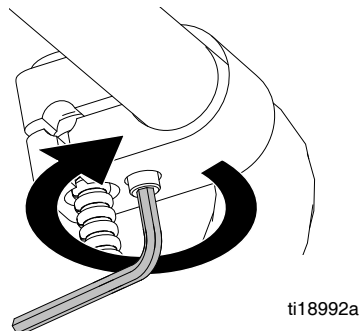
1. Leid de trekkerdraad naar de andere zijde van het stuur. Zorg ervoor dat de draad achter de stuurkolom heen, doorheen de draadgleuf op de stuurplaat en in de draadklem op het stuur wordt geleid.



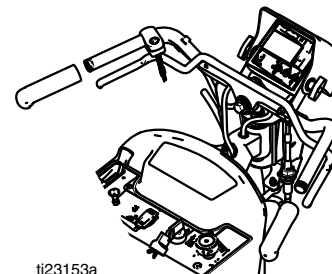
2. Plaats het trekgeredeelte op de gewenste stuurzijde.



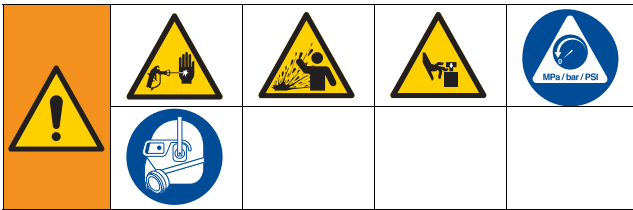
3. Gebruik een inbussleutel om de bout op de steunklem van de trekker aan te draaien.



4. Vervang de handgrepen.

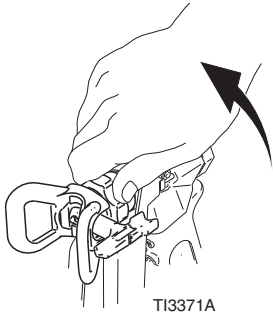


# Reinigen



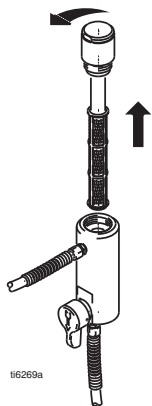
Deze apparatuur blijft onder druk staan totdat deze handmatig wordt ontlast. Om ernstig letsel veroorzaakt door vloeistof onder druk te voorkomen, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, dient u de Drukontlastingsprocedure te volgen wanneer u stopt met spuiten en voordat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

1. Voer de **Drukontlastprocedure**, zie blz. 9.
2. Verwijder de beschermer en SwitchTip van alle pistolen.



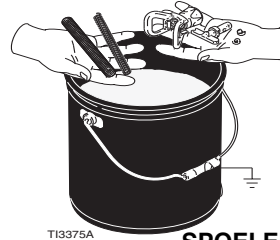
TI3371A

3. Schroef de kap(pen) los en verwijder het filter of de filters. Zet het geheel in elkaar zonder filter.



ti6259a

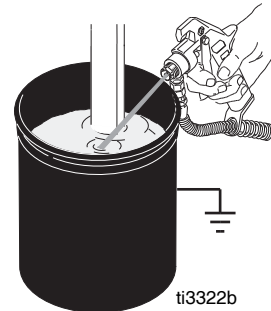
4. Reinig het filter, de beschermer en de SwitchTip in spoelvloeistof.



TI3375A

**SPOELEN**

5. Plaats de sifonbuisset in een geaarde metalen bak die deels gevuld is met spoelvloeistof. Bevestig een massadraad aan een goede aarding. Voer opstartstappen 11 - 17 (zie pagina 11) uit 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.

# Besturingsinstructies

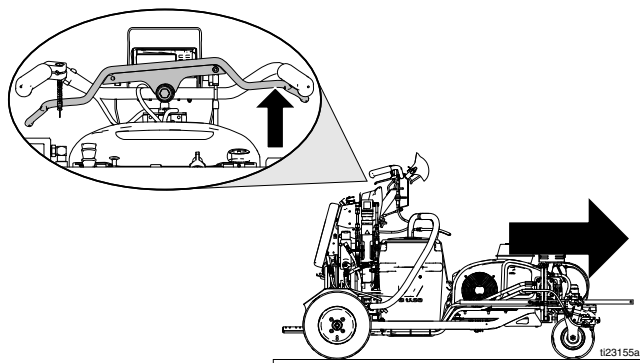


Voer de procedure voor Opstarten uit, zie **Instellen/Opstarten**, pagina 10.

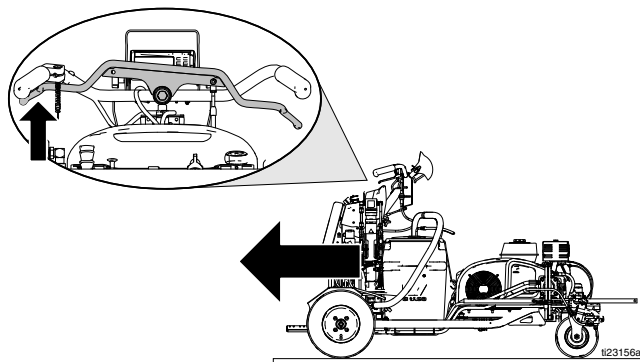
Gebruik de sturen van het belijningsapparaat om alle bewegingen tijdens de bediening te regelen. Naast de besturing van het belijningsapparaat, regelen de sturen ook de voorwaartse en achterwaartse beweging door aan de regelingshendel vooruit/achteruit te trekken.

**OPMERKING:** Zorg ervoor dat het verbindingsventiel van de wielmotor is ingeschakeld (zie pagina 20).

**Om voorwaarts te bewegen:** Ontgrendel de rem en trek traag aan de bedieningshendel aan de rechterzijde van het stuur.



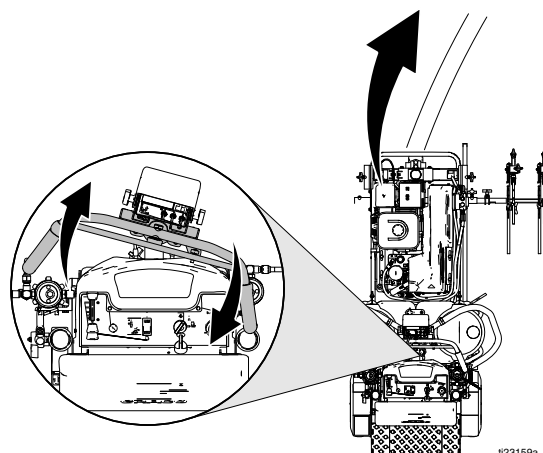
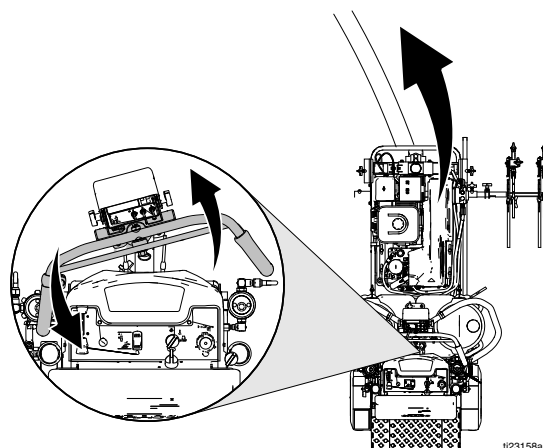
**Om achterwaarts te bewegen:** Trek traag aan de bedieningshendel aan de linkerzijde van het stuur.



**Om te stoppen:** Laat de bedieningshendel los en laat hem naar het midden terugkeren.



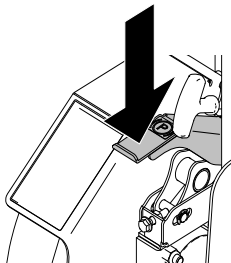
**Om naar rechts en links te draaien:** Draai het stuur naar rechts of links om het belijningsapparaat te besturen.



## Parkeer-/noodrem

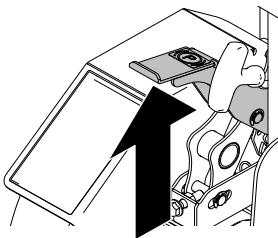
Deze eenheid is uitgerust met een parkeerrem. Schakel de parkeerrem altijd in als het apparaat niet wordt bediend. De rem kan ook worden gebruikt om de machine in een noodsituatie te vertragen.

1. Duw met uw voet op de remhendel om de parkeerrem in te schakelen.

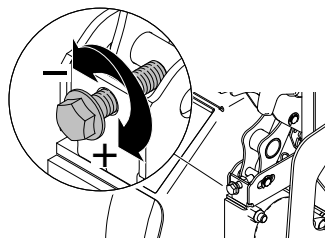


ti18550a

2. Til met uw voet de remhendel op om de parkeerrem te ontgrendelen.



ti18565a

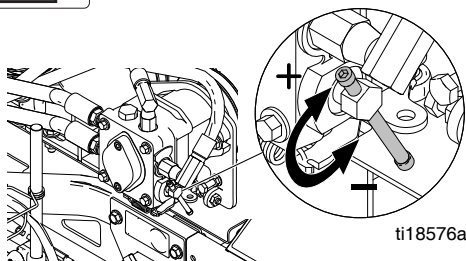
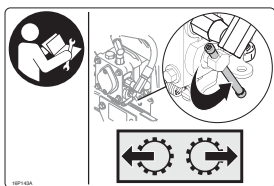


ti18548a

**OPMERKING:** Stel de schroef af om de remkracht te vergroten of te verkleinen.

## Aandrijvingskoppeling

Dankzij het verbindingsventiel van de wielmotor kan de operator de wielspanning ontkoppelen en de eenheid in het rond duwen. Roteer een volledige draai tegen de wijzers van de klok in om te ontkoppelen.

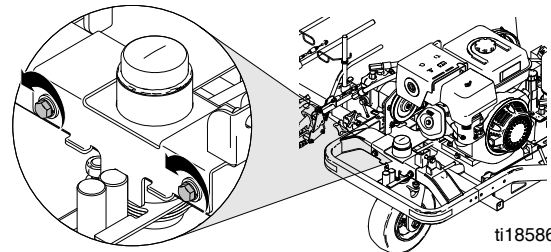


ti18576a

## Afstelling voor rechte belijning

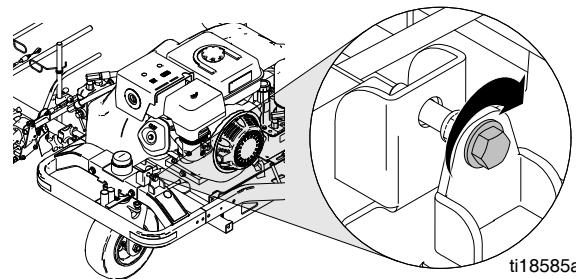
Het voorste wiel is ingesteld om de eenheid te centreren, zodat de operator rechte lijnen kan spuiten. Mettertijd raakt het wiel mogelijk fout uitgelijnd, waardoor het opnieuw moet worden afgesteld. Om het voorste wiel opnieuw te centreren, volgt u de onderstaande stappen:

1. Draai de twee bouten op de wielcentreerplaat los.



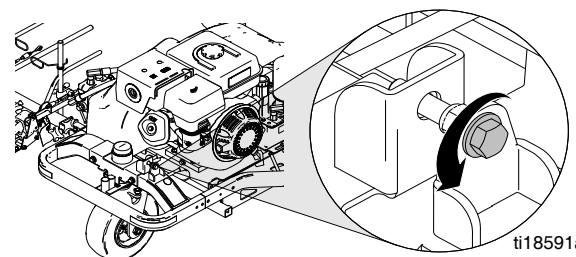
ti18586a

2. Als de belijner naar rechts afbuigt, draait u de afstelschroef met de wijzers van de klok mee.



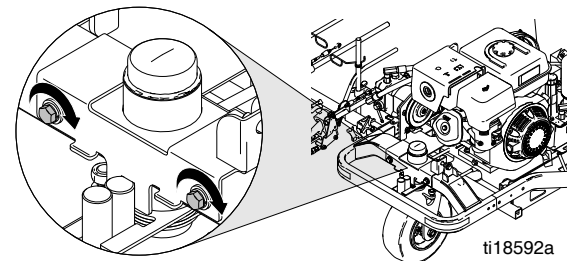
ti18585a

3. Als de belijner naar links afbuigt, draait u de afstelschroef tegen de wijzers van de klok in.



ti18591a

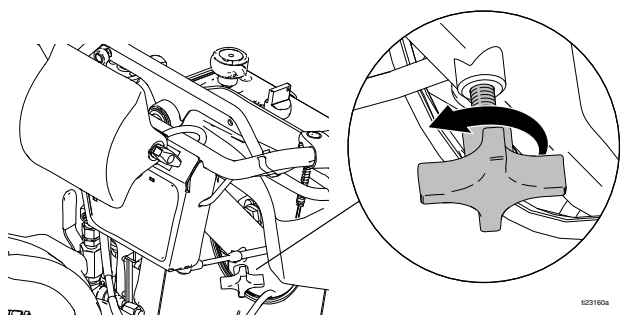
4. Doe een testrit met de belijner. Herhaal stappen 2 en 3 tot de belijner recht rijdt. Draai de twee bouten op de wielcentreerplaat aan om de nieuwe wielinstelling te blokkeren.



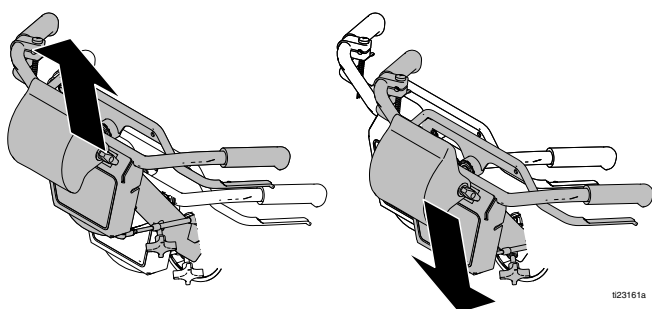
ti18592a

## Hoogteaanpassing van het stuur

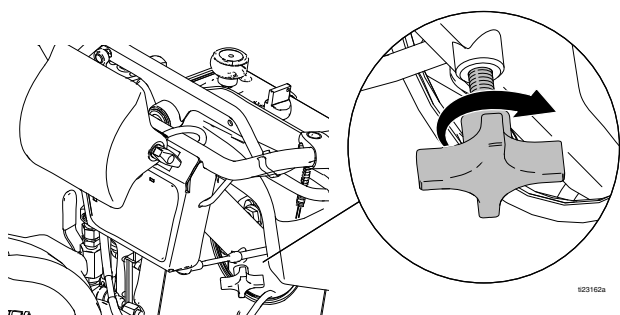
1. Draai de stuurhoogteregelingsknop los.



2. Plaats de sturen hoger of lager op de gewenste hoogte.

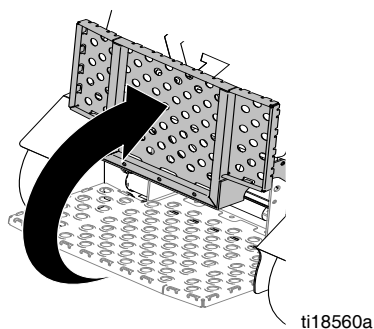


3. Draai de stuurhoogteregelingsknop aan.

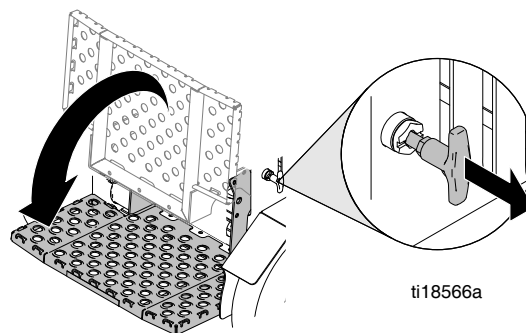


## Bewaarpositie van platform

1. Zet het platform in de hoge positie en vergrendel de automatische sluiting.

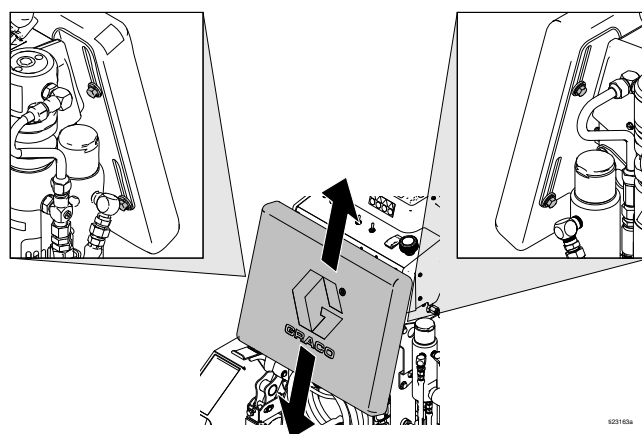


2. Om het in de lage positie te plaatsen, trekt u aan de pen en verlaagt u het platform.



## Afstelling van voorplaat

1. Draai de vier bouten los.
2. Schuif de plaat omhoog of omlaag tot in de gewenste positie.

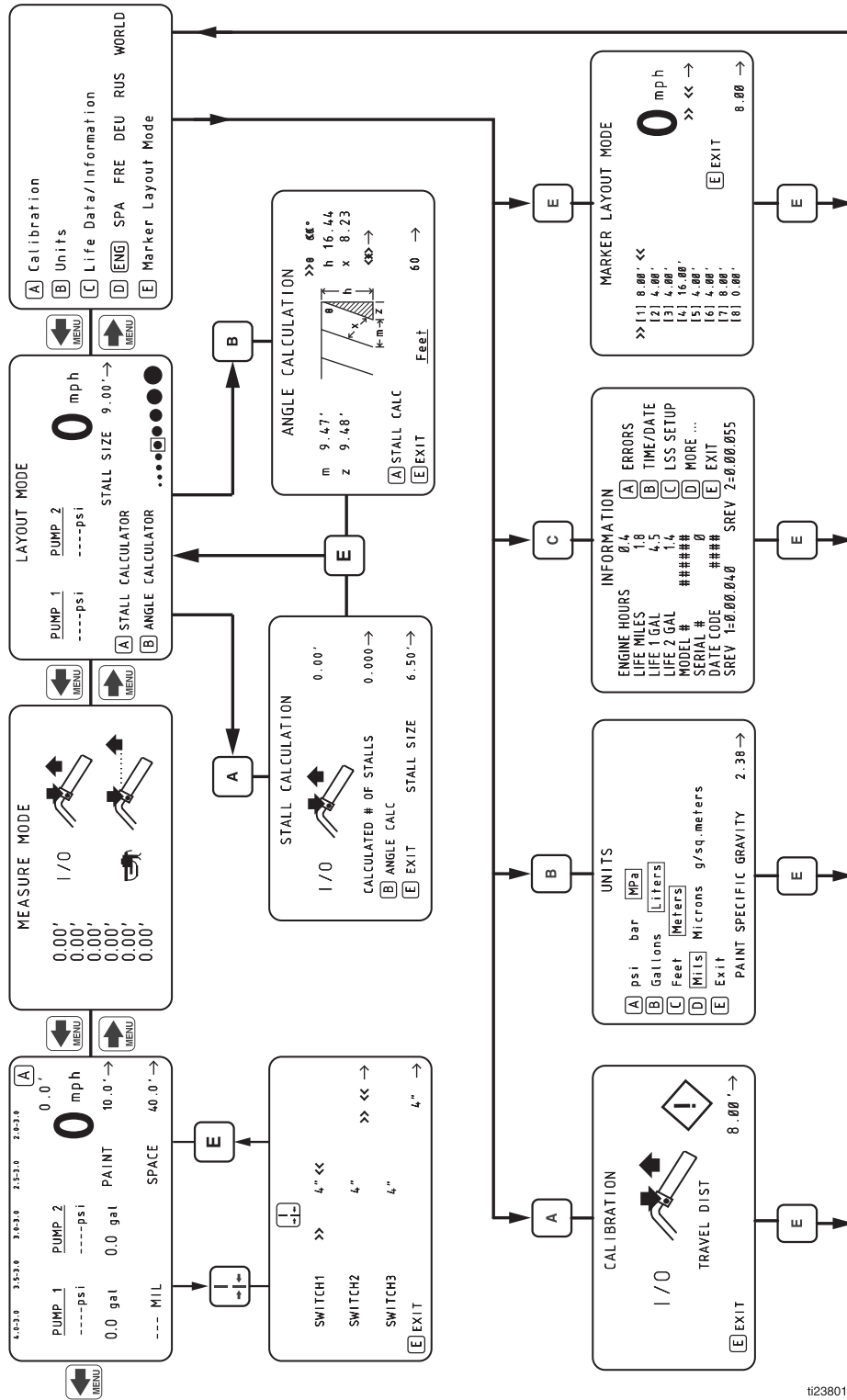


3. Draai de vier bouten aan.

# Bediening snelregeling

## Menustructuur

### (LLV 250dc weergegeven)

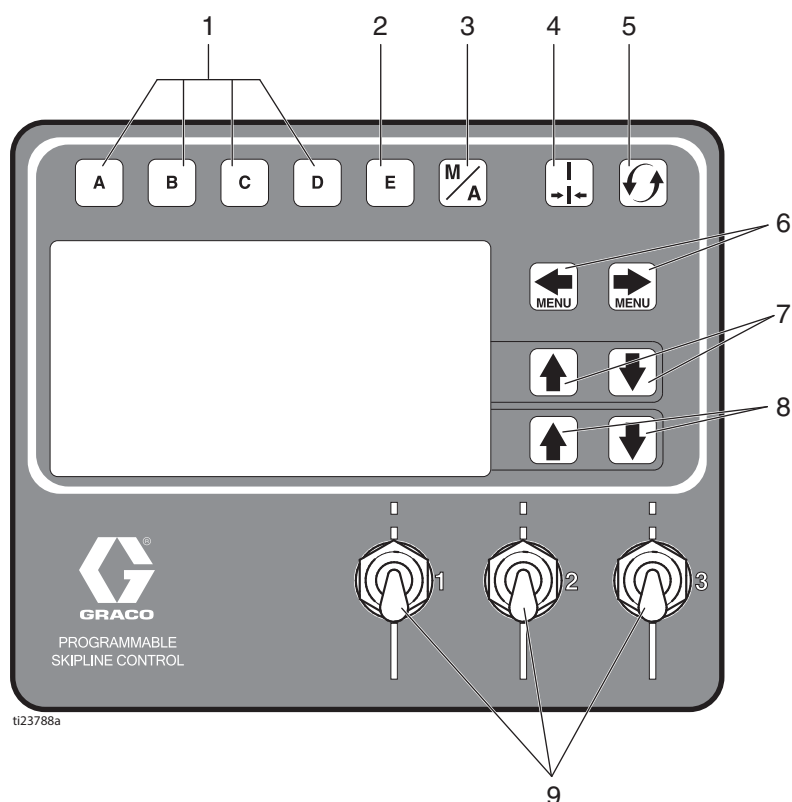


ti23801b

\*LLV 250SPS toont informatie voor slechts 1 pomp.





# Bedieningsfuncties

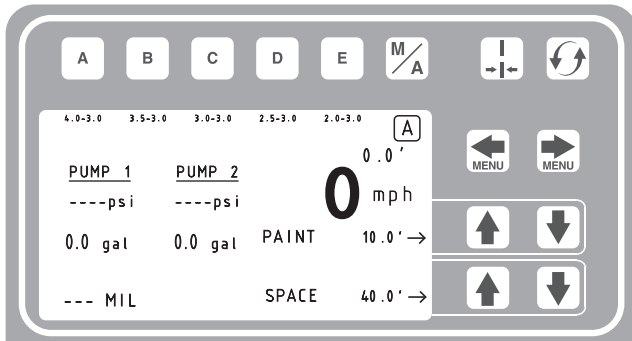


Ref.	Schakelaar / Indicator	Betekenis
1	Menubediening	Geeft menuspecifieke opdrachten zoals weergegeven op het lcd-scherm. Hiermee kunnen verf voor onderbroken lijn en afstand voor directe veranderingen worden opgeslagen. Houd de knop ingedrukt om het patroon op te slaan. Selecteert vooraf ingestelde waarden onder "Favoriet" of in submenu's.
2	Menubediening	Selecteert vooraf ingestelde waarden of sluit af en keert terug naar het vorige menu.
3	Knop M/A	Selecteert de modus HANDMATIG of AUTOMATISCH.
4	Toets Lijnbreedte	Voer de lijnbreedte voor de berekening van MIL (dikte) uit.
5	Knop Reset	Zet alle waarden weer op nul.
6	Pijltoetsen MENU	Wordt gebruikt om tussen menu's te wisselen, waarden in te stellen en waarden te resetten. Bladert door de modus Belijning, modus Meten, modus Indeling en de menu's voor Installeren/ Informatie.
7	Pijltoetsen	Worden samen met de menu's gebruikt om waarden op het scherm aan te passen. Past de weergegeven ernaast gelegen waarden aan.
8	Pijltoetsen	Worden samen met de menu's gebruikt om waarden op het scherm aan te passen. Past de weergegeven ernaast gelegen waarden aan.
9	Schakelaars verfpistool 1, 2 en 3	Schakelt verfpistolen 1, 2 en 3 in/uit. Omhoog - onderbroken lijn. Midden - uit. Onder - continue lijn

## Hoofdmenu's

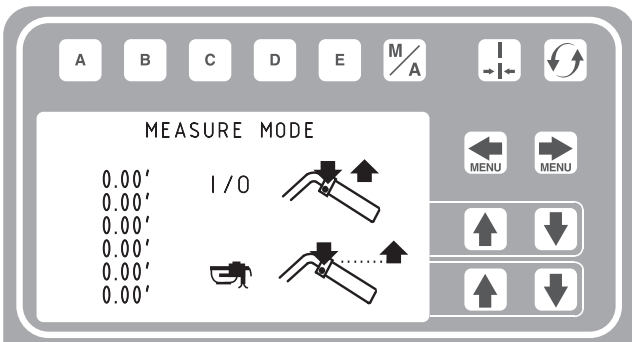
Gebruik de knoppen MENU   om door de vier hoofdmenu's te bladeren.

### Modus Belijning



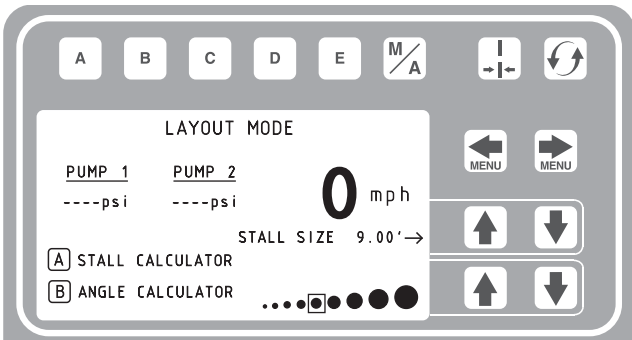
Zie **Modus Belijning (LLV 250DC weergegeven)**, pagina 27 voor eigenschappen.  
LLV 250DC weergegeven  
LLV 250SPS toont informatie voor slechts 1 pomp.

### Meetmodus



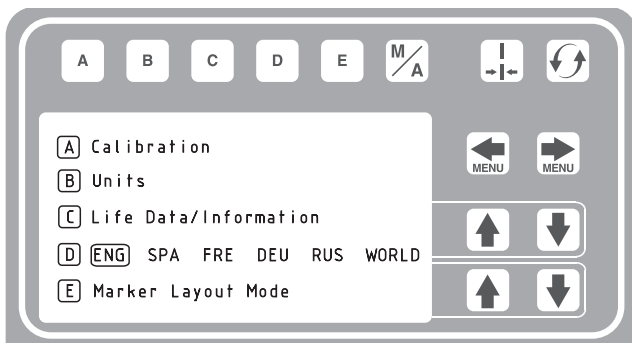
Zie **Modus Meten**, pagina 28 voor eigenschappen.

### Modus indeling



Zie **Modus Indeling**, pagina 29 voor eigenschappen.  
LLV 250DC weergegeven  
LLV 250SPS toont informatie voor slechts 1 pomp.

### Installatie/Informatie



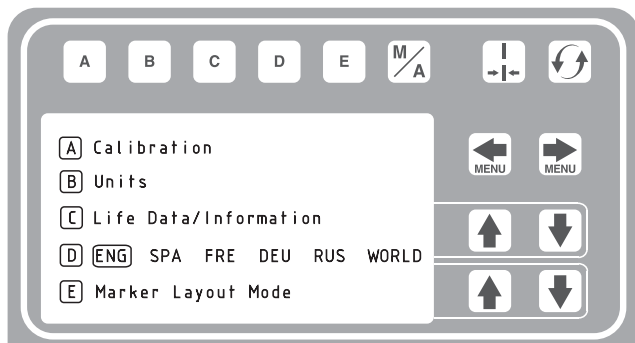
Zie **Installatie/Informatie**, pagina 32 voor eigenschappen.

## Eerste installatie

Bij de eerste installatie wordt het belijningsapparaat op de bediening voorbereid met een aantal door de gebruiker ingevoerde parameters. De taal en meeteenheden kunnen worden ingesteld voordat u start of ze kunnen later worden aangepast.

### Taal

Selecteer in Installatie/Informatie de juiste taal door op **D** te drukken totdat de taal is gemarkeerd.

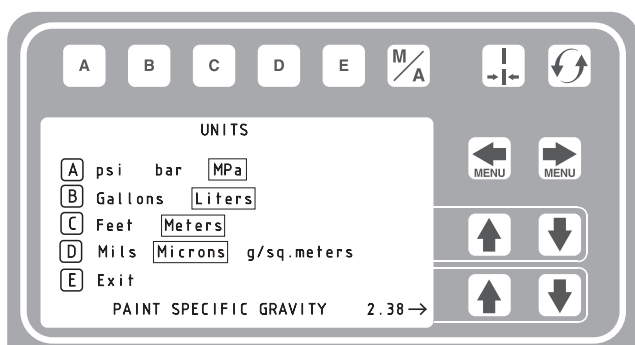


ENG = Engels  
 SPA = Spaans  
 FRE = Frans  
 DEU = Duits  
 RUS = Russisch  
 WORLD = Symbolen zie **Toets symbool Wereld**, pagina 36.

**OPMERKING:** Talen kunnen later ook worden gewijzigd.

### Eenheden

Kies de juiste meeteenheden.



VS-eenheden  
 Druk = psi  
 Volume = gallon  
 Afstand = voet  
 Lijndikte - mil

SI-eenheden  
 Druk = bar (MPa beschikbaar)  
 Volume = liter  
 Afstand = meter  
 Lijndikte = micron (g/m<sup>2</sup> beschikbaar)

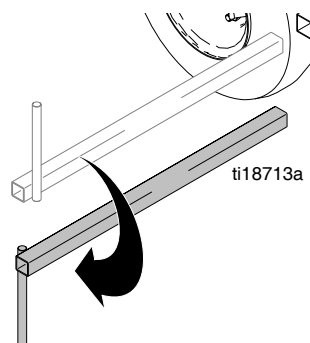
Soortelijk gewicht verf = Gebruik de **OPWAARTSE** en **NEERWAARTSE** pijlen om het soortelijk gewicht in te stellen. Vereist om de dikte van de verf te bepalen.

**OPMERKING:** Alle eenheden kunnen te allen tijde individueel worden gewijzigd.

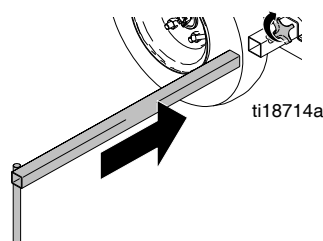
### Kalibreren

1. Pomp de achterbanden op tot een spanning van 379 +/- 34 kPa (55 +/- 5 psi) en pomp waar nodig lucht bij.

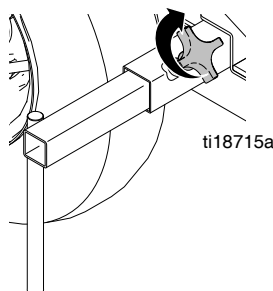
2. Verwijder en draai de kalibreerstaaf.



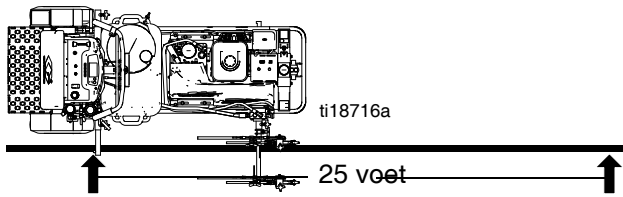
3. Breng de kalibreerstaaf in met de kop naar beneden.



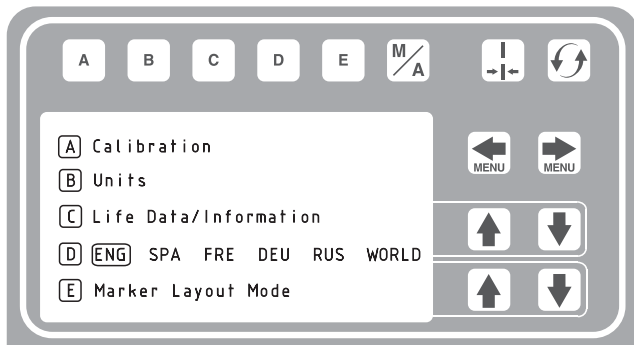
4. Draai de knop aan.



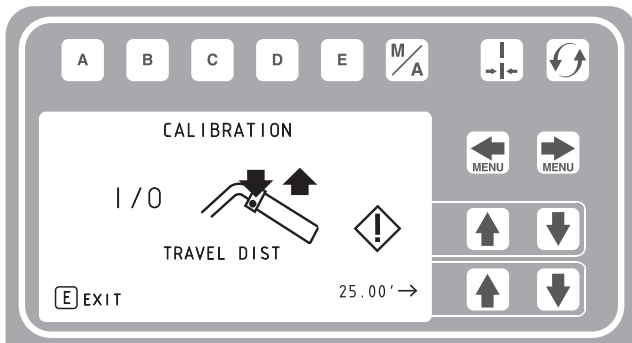
5. Schuif de stalen tape uit tot een afstand van meer dan 8 meter (26 voet).



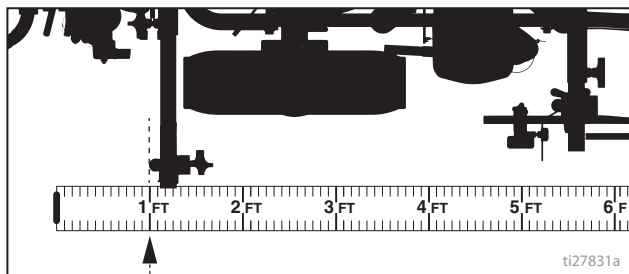
6. Druk op om Installatie/Informatie te selecteren.



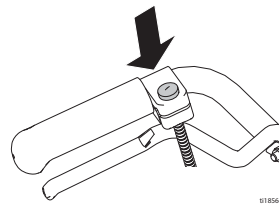
7. Druk op voor Kalibreren. Stel de AFSTAND in op 7,6 m (25 voet) of langer. Langere afstanden leveren een grotere nauwkeurigheid op, afhankelijk van de omstandigheden.



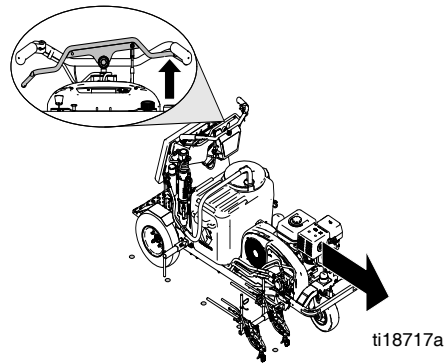
8. Lijn een deel van de eenheid uit met 30,5 cm (1 voet) op de stalen tape.



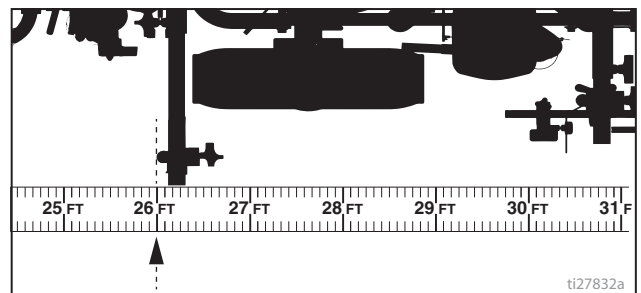
9. Trek aan de pistooltrekkerregelaar om het kalibreren te starten.



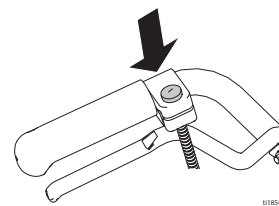
10. Beweeg de belijner naar voren. Houd de eenheid uitgelijnd met stalen tape.



11. Stop wanneer het gekozen deel van de eenheid is uitgelijnd met 8 meter (26 voet) of de ingevoerde afstand op de stalen tape (afstand van 7,6 m / 25 voet).



12. Trek aan de pistooltrekkerregelaar om het kalibreren te voltooien.

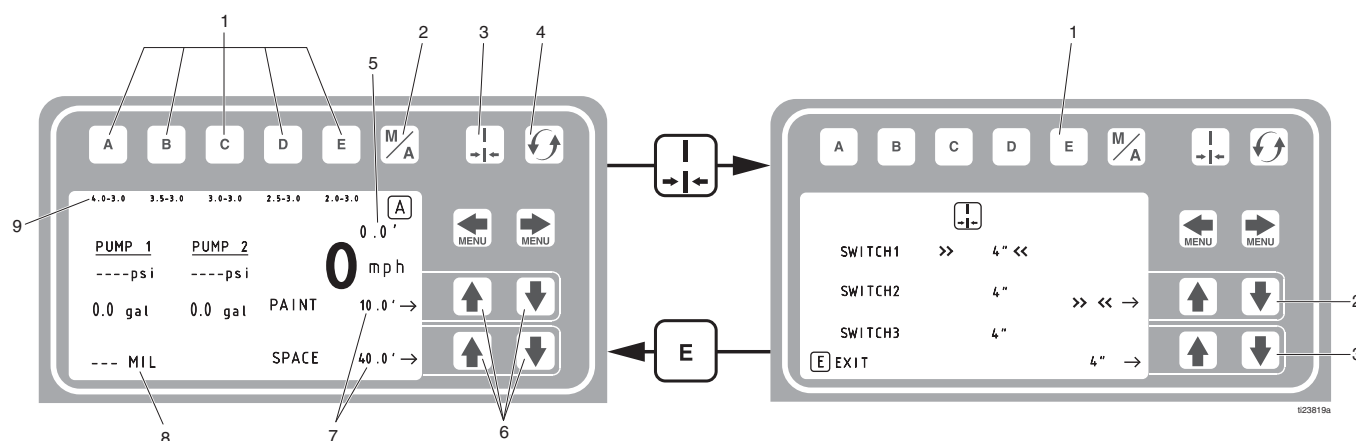


- De kalibratie is niet voltooid wanneer het uitroepteken wordt weergegeven.
- De kalibratie is voltooid wanneer het vinkteken wordt weergegeven.

13. Het kalibreren is nu voltooid.

Ga naar de modus Meten en controleer de nauwkeurigheid door de tape te meten (zie **Modus Meten**, pagina 28).

## Modus Belijning (LLV 250Dc weergegeven)



Ref.	Beschrijving
1	Selecteer een "Favoriet" door de knop minder dan één seconde ingedrukt te houden. Sla een "Favoriet" op door de knop langer dan drie seconden ingedrukt te houden.
2	Wisselt tussen de modus Handmatig en Automatisch. <b>Modus Handmatig:</b> Houd de regelknop van de pistooltrekker ingedrukt om een lijn aan te brengen. <b>Modus Automatisch:</b> Druk kort op de regelknop van de pistooltrekker om een lijn aan te brengen. Druk nog een keer kort op de knop om te stoppen.
3	Knop Lijnbreedte voor berekening van MIL (dikte).
4	Zet de waarden voor "Opdracht" weer op nul.
5	Totale gespoten lijnlengte.
6	Stelknoppen voor verf en lengte spatie.
7	Verf en Lengte spatie die wordt gespoten als een schakelaar is ingesteld op onderbroken lijn.
8	Dikte MIL. Onder het spuiten wordt "Direct gemiddelde MIL" weergegeven. Bij stoppen wordt "Gemiddelde MIL opdracht" weergegeven.
9	Vijf favorieten onderbroken lijn.

\*LLV 250SPS toont informatie voor slechts 1 pomp.

Ref.	Beschrijving
1	Afsluiten en terug naar menu voor modus Belijning.
2	Selecteer schakelaar 1, 2 of 3.
3	Afstelling lijnbreedte, als de schakelaar meer dan één pistool bedient, voeg dan de lijnbreedtes samen.

### Bediening in modus Belijning

Het belijningsapparaat moet draaien en de koppeling moet zijn ingeschakeld voordat de regelknop voor de pistooltrekker wordt geactiveerd.



1. Zorg dat de motor en de koppelingsschakelaar zijn ingeschakeld.
2. Gebruik de keuzeschakelaars van de pistolen om de pistolen en het belijningstype te selecteren.
3. Activeer de regelknop van de pistooltrekker om met spuiten te beginnen.

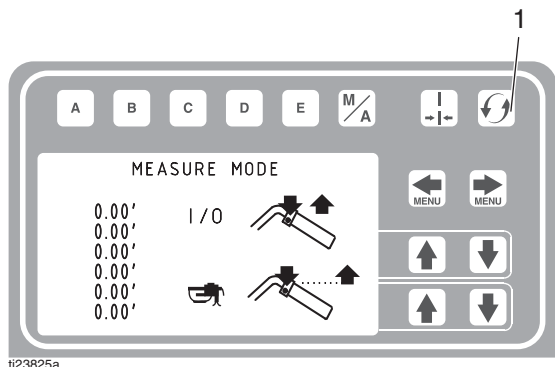
In de modus Automatisch heeft het belijningsapparaat een uitschakelwaarde bij lage snelheid van 1,0 km/u (0,6 mijl/u). De uitschakelwaarde bij lage snelheid kan worden aangepast of uitgeschakeld. Zie **Informatie**, pagina 33.

In de modus Automatisch knippert **A** als de regelknop voor de pistooltrekker wordt ingedrukt om aan te geven dat de signaalmodus actief is.

## Modus Meten

De modus Meten vervangt een tapmeting om de afstand te meten bij het indelen van een te belijnen gebied.

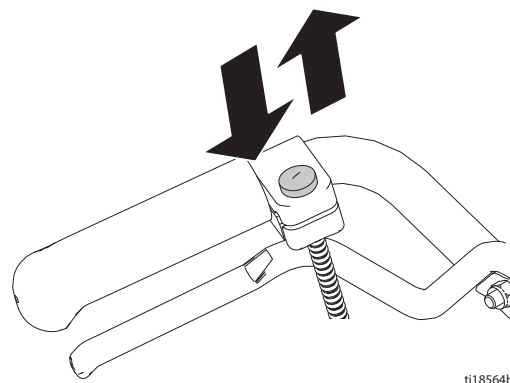
1. Gebruik   om de modus Meten te selecteren.



ti23825a

Ref.	Beschrijving
1	Ingedrukt houden om alle waarden weer op nul te zetten.

2. Druk kort op de regelknop van de pistooltrekker. Beweeg het belijningsapparaat naar voren of naar achteren. (Naar achteren bewegen is een negatieve afstand.)



ti18564b

3. Druk kort op de regelknop voor de pistooltrekker om de gemeten lengte te voltooien. Er zijn tot zes lengtes zichtbaar.



De laatste gemeten lengte wordt ook als de gemeten afstand opgeslagen op het display voor Berekening vak. Zie **Berekening vak**, pagina 30.

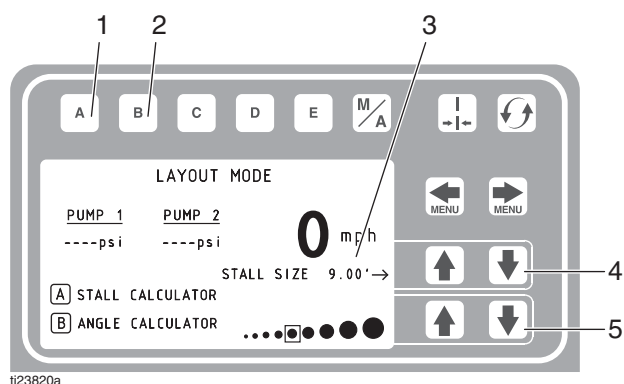
Houd de regelknop voor de pistooltrekker kort ingedrukt om een stip te spuiten. Als de trekker wordt ingedrukt terwijl het belijningsapparaat beweegt, dan wordt er elke 30,5 cm (12 inch) een stip gezet.



## Modus Indeling

De modus Indeling wordt gebruikt om vakken op parkeerplaatsen te berekenen en te markeren.

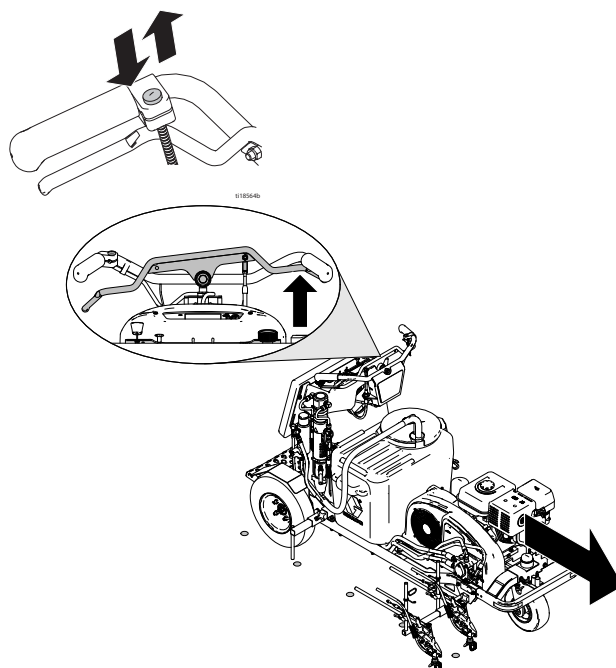
1. Gebruik   om de modus Indeling te selecteren.



\*LLV 250SPS toont informatie voor slechts 1 pomp.

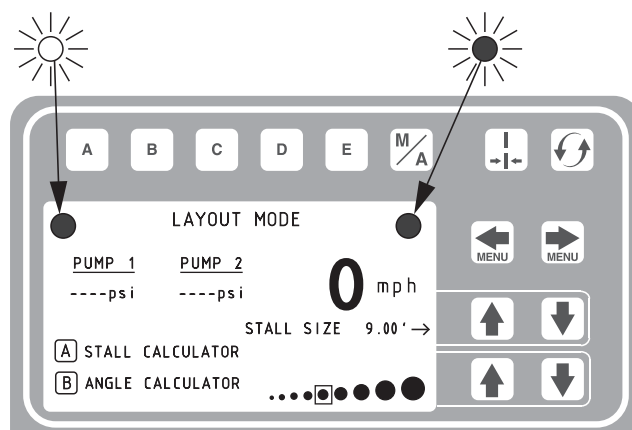
Ref.	Beschrijving
1	Het menu Berekening vak wordt geopend. Zie <b>Berekening vak</b> , pagina 30.
2	Het menu Hoekberekening wordt geopend. Zie <b>Hoekberekening</b> , pagina 31.
3	Afstand tussen stippen aangebracht door het belijningsapparaat
4	Pas de afmetingen van het vak/breedte voor afstand van de stippen aan.
5	Pas de afmetingen van de stippen aan.

2. Druk kort op de regelknop van de pistooltrekker en beweeg het belijningsapparaat naar voren.



3. Het belijningsapparaat plaatst standaard elke 2,7 m (9,0 voet) een stip om de afmetingen van het vak te markeren. De afmetingen van het vak kunnen worden aangepast.
4. De stippen worden geplaatst totdat de regelknop van de pistooltrekker weer kort wordt ingedrukt.




Een indicator voor en na de modus Indeling op het scherm knippert beurtelings wanneer de regelknop voor de pistooltrekker wordt ingedrukt om aan te geven dat de signaalmodus actief is.

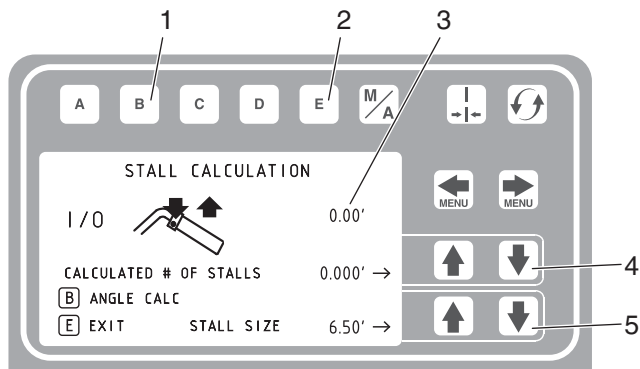


\*LLV 250SPS toont informatie voor slechts 1 pomp.

## Berekening vak

De functie Berekening vak wordt gebruikt om de afmetingen van een vak in te stellen. Het belijningsapparaat deelt de gemeten lengte door de afmetingen van het vak om het aantal vakken te bepalen dat in de gemeten lengte past.

1. Gebruik   om de modus Indeling te selecteren.  
Druk op  om het menu Berekening vak te openen.




t123821a

Ref.	Beschrijving
1	Het menu Hoekberekening wordt geopend. Zie <b>Hoekberekening</b> , pagina 31.
2	Afsluiten en terug naar de afmetingen van de vakken voor de modus Indeling.
3	Gemeten afstand.
4	Berekend aantal vakken. Wanneer het aantal vakken wordt gewijzigd, dan worden de afmetingen van de vakken ook aangepast.
5	Grootte van het vak. Wanneer de afmetingen van de vakken worden gewijzigd, verandert ook het berekende aantal vakken.

2. De laatst gemeten lengte gemeten in de modus Meten wordt weergegeven of druk op de regelknop voor de pistooltrekker om een nieuwe meting te starten. Druk nog een keer op de knop om met meten te stoppen.

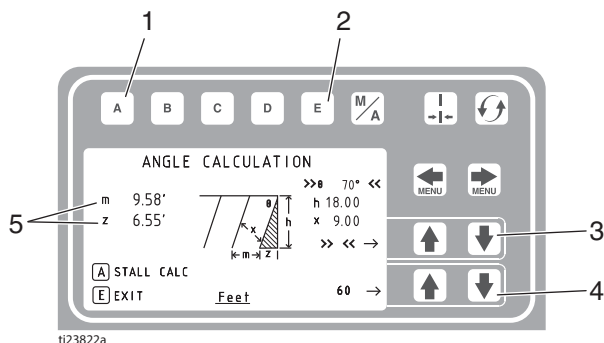
De afmetingen en het berekende aantal van de vakken kunnen beide worden aangepast.

3. Druk op  om terug te keren naar de modus Indeling. De afmetingen van de vakken worden opgeslagen en weergegeven op het scherm voor de modus Indeling.
4. Druk kort op de regelknop van de pistooltrekker om te beginnen met het aanbrengen van stippen. Druk weer kort op de regelknop van de pistooltrekker om te stoppen.

# Hoekberekening

De functie Hoekberekening wordt gebruikt om de offsetwaarde en de waarde voor de afstand tussen de stippen te berekenen voor een indeling.

1. Gebruik om de modus Indeling te selecteren.  
Druk op om het menu Hoekberekening te openen.

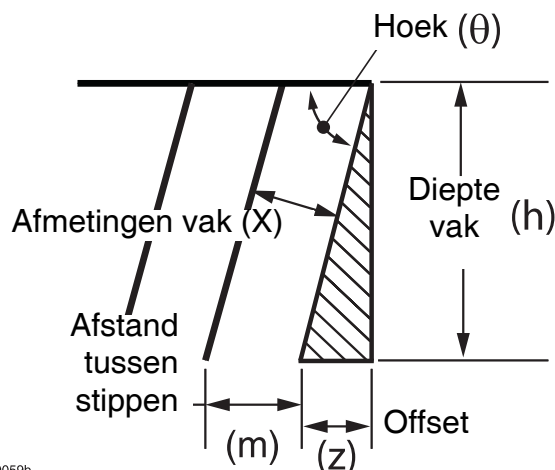


Ref.	Beschrijving
1	De functie Hoekberekening wordt geopend.
2	Afsluiten en terug naar de modus Indeling.
3	Selecteer $\theta$ , h of x.
4	Pas de geselecteerde parameter aan.
5	Bereken de offset en afstand tussen stippen.

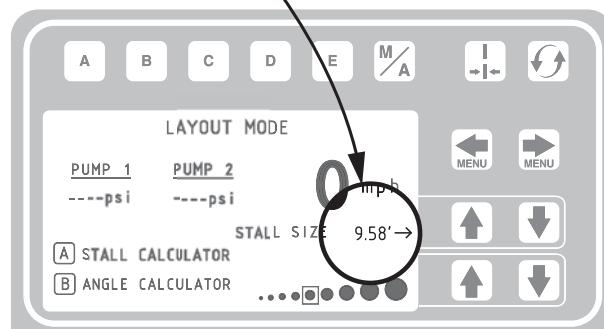
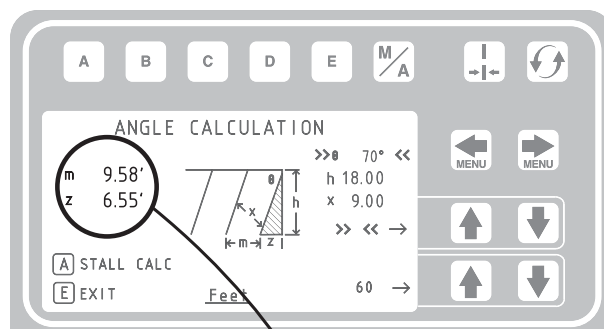
2. De afstand tussen de stippen (m) en de offset (z) worden berekend op basis van de ingevoerde parameters:

$\theta$  - Hoek vakken  
 h - Diepte vakken  
 x - Afmetingen vakken (breedte) II

3. Meet en markeer de offset-afstand (z) die voor het eerste vak is berekend.



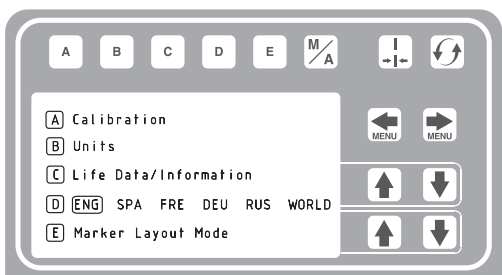
4. Druk op om terug te keren naar de modus Indeling. De waarde voor de afstand tussen de stippen (m) wordt opgeslagen en weergegeven als afmetingen van de vakken op het scherm voor de modus Indeling.



5. Druk kort op de regelknop van de pistooltrekker om te beginnen met het markeren van de stippen voor de afmetingen van het vak. Druk kort op de regelknop van de pistooltrekker om te stoppen met het markeren.

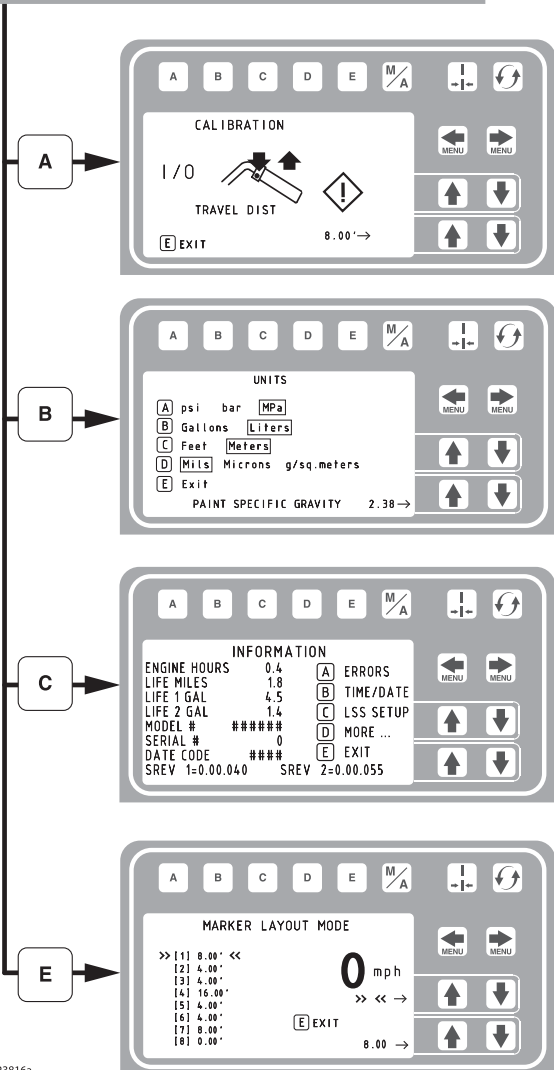
# Installatie/Informatie

Druk op om Installatie/Informatie te selecteren.



Druk op om Taal te selecteren.

Zie **Taal**, pagina 25.



Zie **Kalibreren**, pagina 25.

Zie **Eenheden**, pagina 25.


Zie **Informatie**, pagina 33.

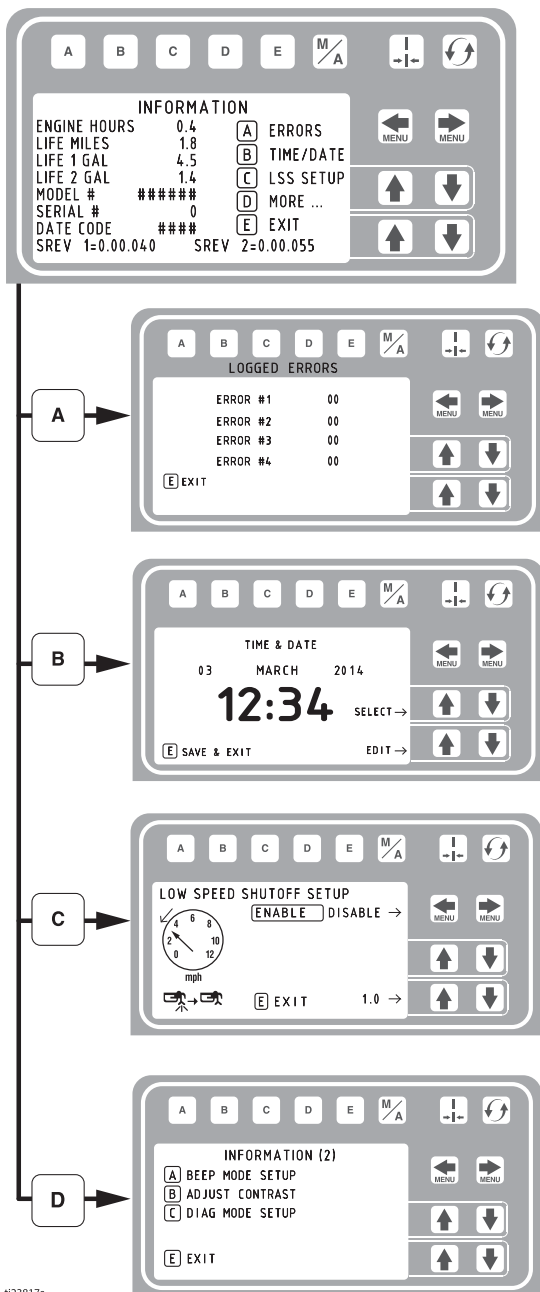
Zie **Modus Indeling - Markeren**, pagina 35.

ti23816a

# Informatie

Druk op   om Installatie/Informatie te selecteren.

Druk op  om het menu Informatie te openen.





ti23817a

Geeft gegevens over de levensduur en informatie over het belijningsapparaat weer en slaat deze op.

Slaat de laatste vier foutcodes op die zich hebben voorgedaan.

- Beschrijving codes
- 02 = Te hoge druk op sensor 1
  - 03 = Geen omvormer 1 waargenomen
  - 22 = Te hoge druk op sensor 2
  - 23 = Geen omvormer 2 waargenomen


Stel tijd en datum in met de pijltoetsen.


Gebruik   om uitschakeling lage snelheid in of uit te schakelen in de modus Automatisch.


Gebruik de pijltoetsen omhoog en omlaag om de waarde voor uitschakeling bij lage snelheid aan te passen.

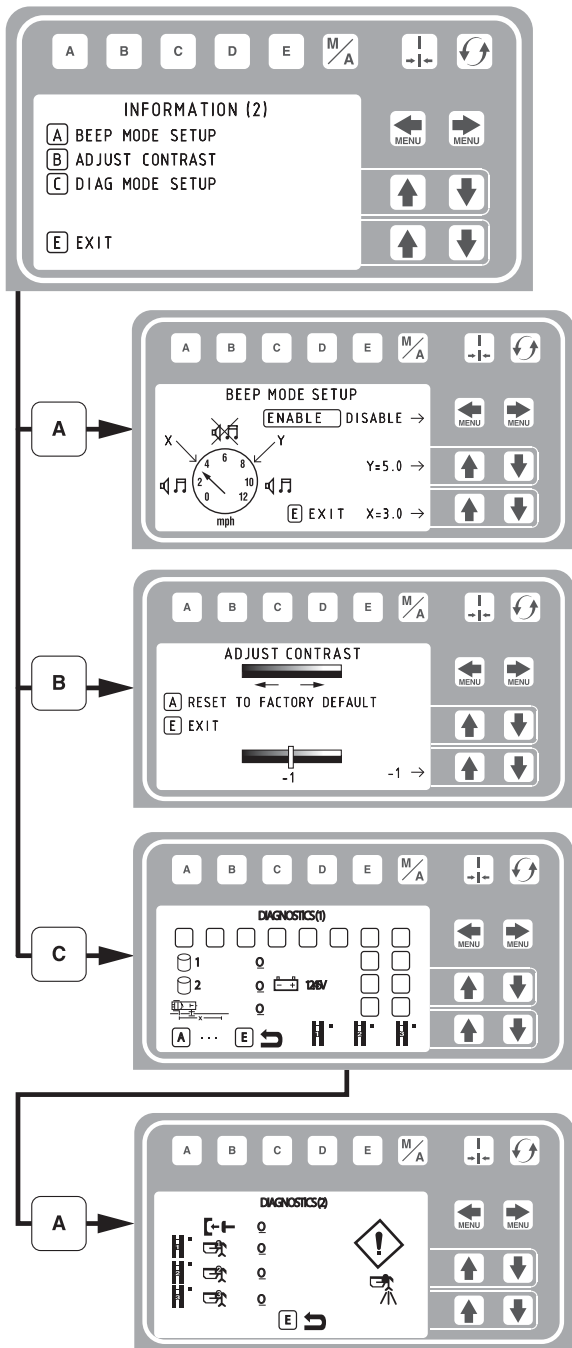
Zie **Informatie (2)**, pagina 34.

## Informatie (2)

Druk op  om Installatie/Informatie te selecteren.

Druk op  om het menu Informatie te openen.

Druk op  om het menu Informatie (2) te openen.



t123818a

Stel de limiet voor lage snelheid (X) en de limiet voor hoge snelheid (Y) in. Als u buiten deze limieten komt tijdens het belijnen, dan piept het belijningsapparaat. Het piept snel als u boven de limiet komt en langzaam als u onder de limiet komt.

Stel het schermcontrast in op de gewenste waarde.

Wordt gebruikt voor Problemen oplossen.



Membraanschakelaar



Wielsensor



Gallonteller



Pistoolschakelaars

Wordt gebruikt voor Problemen oplossen.



Koppelingen



Solenoides

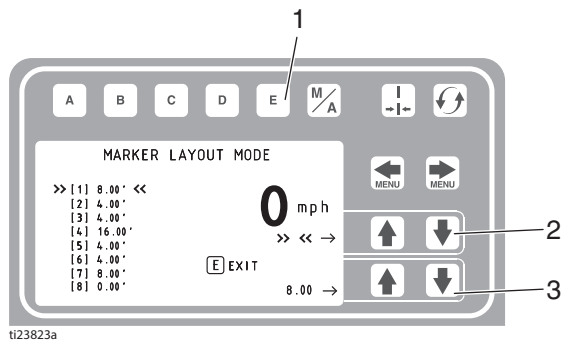


Let op: op pistolen gaan spuiten

## Modus Indeling - Markeren

In de modus Meten kunnen een stip of serie stippen worden gebruikt om een gebied te markeren.

1. Druk op om Installatie/Informatie te selecteren. Druk op om de modus Indeling - Markeren te openen.

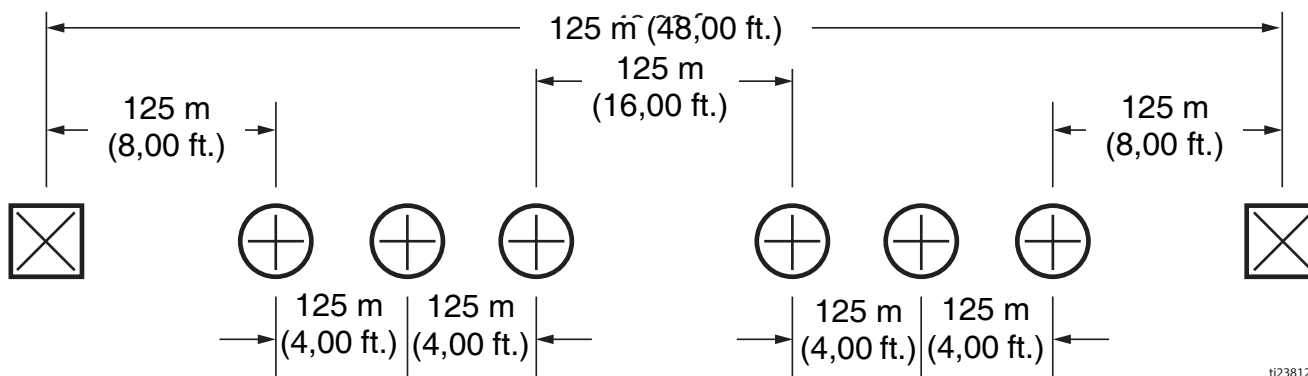


Ref.	Beschrijving
1	Afsluiten en terug naar het menu Informatie.
2	Selecteer de waarde die u wilt wijzigen.
3	Stel de afstandswaarde in.

2. Gebruik de pijltoetsen om een markeerpatroon in te stellen.
3. In het voorbeeld van de indeling voor markeren wordt een typische indeling van een rijstrook voor reflecterende markeerders getoond. Stel de afstanden in tot acht opeenvolgende metingen. Wanneer u voor een van de afstanden nul laat staan, springt de modus Indeling - Markeren naar de volgende meting in een ononderbroken lus.

De modus Indeling - Markeren kan ook worden gebruikt voor:

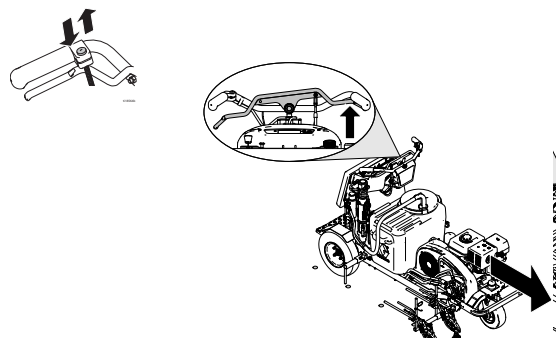
- Meervoudige ruime parkeerplaatsen voor gehandicapten
- Parkeerplaatsen met dubbele belijning



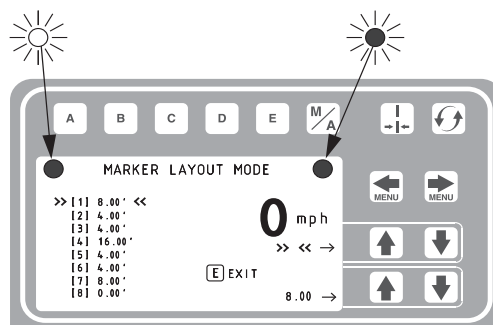
4. Stel de pistoolschakelaar in op onderbroken lijn.



5. Druk op de regelknop van de pistooltrekker om te beginnen met het markeren van stippen. Druk weer op de regelknop van de pistooltrekker om te stoppen.




































































Een indicator voor en na de modus Indeling - Markeren op het scherm knippert beurtelings wanneer de regelknop voor de pistooltrekker wordt ingedrukt om aan te geven dat de signaalmodus actief is.





# Toets symbol Wereld

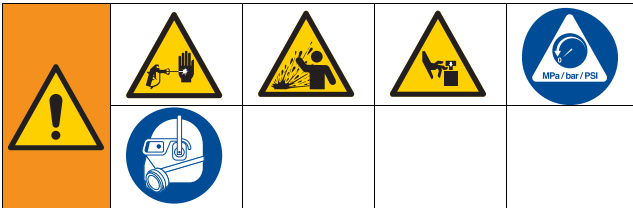
## TOETS SYMBOOL GLOBAAL LL250 MENUSCHERMEN

STRIPING MODE	MEASURE MODE	LAYOUT MODE	SETTINGS/DATA
 			
<p>MANUAL OR AUTOMATIC MODE</p> 	<p>PRESS TO START/STOP</p> 	<p>STALL CALCULATOR</p> 	<p>UNITS</p> 
<p>PRESSURE</p> 	<p>HOLD TO SPRAY A DOT</p> 	<p>ANGLE CALCULATOR</p> 	<p>INFORMATION &amp; LIFE DATA</p> 
<p>GALLONS/LITERS</p> 	<p>STALL WIDTH</p> 	<p>STALL WIDTH</p> 	<p>LANGUAGE SELECTION</p> 
<p>LINE THICKNESS</p> 	<p>DOT SIZE SELECTOR</p> 	<p>DOT SIZE SELECTOR</p> 	<p>MARKER LAYOUT MODE</p> 
<p>PAINT LENGTH</p> 	<p>SWITCH 1</p> 	<p>SWITCH 2</p> 	<p>SPECIFIC GRAVITY</p> 
<p>SPACE LENGTH</p> 	<p>SWITCH 3</p> 	<p>SWITCH 3</p> 	<p>ENGINE HOURS</p> 
<p>LINE WIDTH</p> 	<p>EXIT</p> 	<p>EXIT</p> 	<p>TOTAL DISTANCE</p> 
<p>SWITCH 1</p> 	<p>SWITCH 2</p> 	<p>SWITCH 2</p> 	<p>TOTAL GALLONS</p> 
<p>SWITCH 2</p> 	<p>SWITCH 3</p> 	<p>SWITCH 3</p> 	<p>SOFTWARE REV</p> 
<p>SWITCH 3</p> 	<p>EXIT</p> 	<p>EXIT</p> 	<p>ERROR CODES</p> 
<p>EXIT</p> 	<p>EXIT</p> 	<p>EXIT</p> 	<p>BEEP MODE</p> 
<p>EXIT</p> 	<p>EXIT</p> 	<p>EXIT</p> 	<p>CONTRAST</p> 
<p>EXIT</p> 	<p>EXIT</p> 	<p>EXIT</p> 	<p>DIAGNOSTICS</p> 
<p>EXIT</p> 	<p>EXIT</p> 	<p>EXIT</p> 	<p>TIME AND DATE</p> 
<p>EXIT</p> 	<p>EXIT</p> 	<p>EXIT</p> 	<p>LOW SPEED SHUTOFF</p> 

1123824a

# De hydraulische olie verversen/Het filter vervangen

## Verwijderen

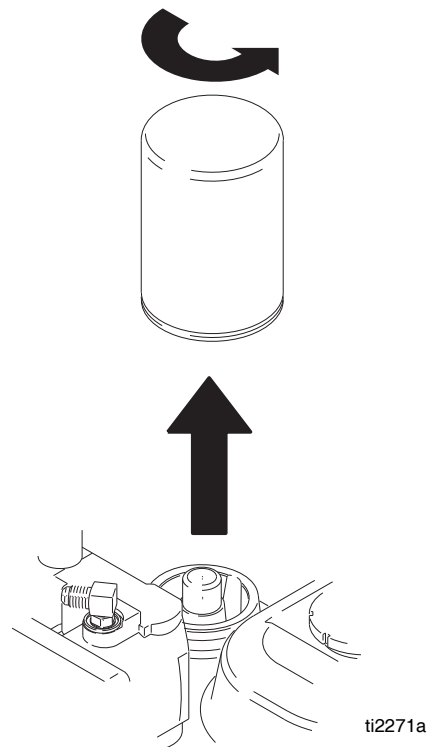


Deze apparatuur blijft onder druk staan totdat deze handmatig wordt ontlast. Om ernstig letsel veroorzaakt door vloeistof onder druk te voorkomen, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, dient u de Drukontlastingsprocedure te volgen wanneer u stopt met spuiten en voordat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

1. Voer de **Drukontlastprocedure**, zie blz. 9.
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 (20 liter/5 gallon) of 207428 (3,8 liter/1 gallon).
3. Het oliepeil controleren.



ti2271a

# Technische gegevens

LineLazer V 250DC (Modellen 17H471, 17H472)		
	U.S.	Metrisch
<b>Afmetingen</b>		
Hoogte (met stuur naar beneden)	Zonder verpakking - 50,5 in. Met verpakking - 63,5 in.	Zonder verpakking - 128,3 cm Met verpakking - 161,3 cm
Breedte	Zonder verpakking - 33,0 in. Met verpakking - 45,0 in.	Zonder verpakking - 83,8 cm Met verpakking - 114,3 cm
Lengte (met platform naar beneden)	Zonder verpakking - 73,5 in. Met verpakking - 78,0 in.	Zonder verpakking - 186,7 cm Met verpakking - 198,1 cm
Gewicht (droog - geen verf)	Zonder verpakking - 752 lbs Met verpakking - 890 lbs	Zonder verpakking - 341 kg Met verpakking - 404 kg
<b>Geluid (dBa)</b>		
Geluidsvermogen conform ISO 3744:	103,1	
Geluidsdruk gemeten op 1 m (3,3 voet):	86,5	
<b>Trillingen (m/s<sup>2</sup>) (8 uur dagelijkse blootstelling)</b>		
Hand arm (volgens ISO 5349)	1,6	
Volledige lichaam (volgens ISO 2631)	0,4	
<b>Nominaal vermogen (paardenkracht)</b>		
Nominaal vermogen (paardenkracht) conform SAE J1349	11,9 pk bij 3600 tpm	8,8 kW aan 3600 tpm
Maximum afgifte	2,5 gpm	9,5 liter/min
Maximaal tipformaat		
1 pistool	0,055	
2 pistool	0,039	
3 pistool	0,033	
Inlaatzeef voor verf	16 mesh	1190 micron
Verfzeef uitvoer	50 mesh	297 micron
Afmetingen pompinlaat	2,54 cm (1 inch) NSPM (m)	
Afmeting pompuitlaat	3/8 NPT (f)	
Inhoud hydraulisch reservoir	1,25 gallon	4,73 liter
Maximale hydraulische druk	1825 psi	124 bar
Maximale werkdruk	3300 psi	228 bar; 22,8 MPa
Maximale voorwaartse snelheid	10 mijl/u	16 km/u
Maximale achterwaartse snelheid	6 mijl/u	9,7 km/u
Elektrisch vermogen	14 A aan 3600 tpm	
Startaccu	12 V, 33 Ah, afgedicht loodzuur	

Natte delen: PTFE, nylon, polyurethaan, V-Max, UHMWPE, fluorelastomeer, acetaal, leer, wolframcarbide, roestvast staal, verchromd, vernikkeld koolstofstaal, keramisch materiaal

<b>LineLazer V 250DC met systeem voor korrels onder druk (Modellen 17H473, 17H474)</b>		
	<b>U.S.</b>	<b>Metrisch</b>
<b>Afmetingen</b>		
Hoogte (met stuur naar beneden)	Zonder verpakking - 55,7 in. Met verpakking - 63,5 in.	Zonder verpakking - 141,5 cm Met verpakking - 161,3 cm
Breedte	Zonder verpakking - 33,0 in. Met verpakking - 45 in.	Zonder verpakking - 83,8 cm Met verpakking - 114,3 cm
Lengte (met platform naar beneden)	Zonder verpakking - 73,5 in. Met verpakking - 78,0 in.	Zonder verpakking - 186,7 cm Met verpakking - 198,1 cm
Gewicht (droog - geen verf of korrels)	Zonder verpakking - 864 lbs Met verpakking - 1002 lbs	Zonder verpakking - 392 kg Met verpakking - 455kg
<b>Geluid (dBa)</b>		
Geluidsvermogen conform ISO 3744:	105,9	
Geluidsdruk gemeten op 1 m (3,3 voet):	89,1	
<b>Trillingen (m/s<sup>2</sup>) (8 uur dagelijkse blootstelling)</b>		
Hand arm (volgens ISO 5349)	2,4	
Volledige lichaam (volgens ISO 2631)	0,4	
<b>Nominaal vermogen (paardenkracht)</b>		
Nominaal vermogen (paardenkracht) conform SAE J1349	11,9 pk bij 3600 tpm	8,8 kW aan 3600 tpm
Maximum afgifte	2,5 gpm	9,5 liter/min
Maximaal tipformaat		
1 pistool	0,055	
2 pistool	0,039	
3 pistool	0,033	
Inlaatzeef voor verf	16 mesh	1190 micron
Verfzeef uitvoer	50 mesh	297 micron
Afmetingen pompinlaat	2,54 cm (1 inch) NSPM (m)	
Afmeting pompuitlaat	3/8 NPT (f)	
Inhoud hydraulisch reservoir	1,25 gallon	4,73 liter
Maximale hydraulische druk	1825 psi	124 bar
Maximale werkdruk	3300 psi	228 bar; 22,8 MPa
Maximale voorwaartse snelheid	10 mijl/u	16 km/u
Maximale achterwaartse snelheid	6 mijl/u	9,7 km/u
Elektrisch vermogen	14 A aan 3600 tpm	
Startaccu	12 V, 33 Ah, afgedicht loodzuur	

Natte delen: PTFE, nylon, polyurethaan, V-Max, UHMWPE, fluorelastomeer, acetaal, leer, wolframcarbide, roestvast staal, verchroomd, vernikkeld koolstofstaal, keramisch materiaal

<b>LineLazer V 250SPS (Modellen 17H466, 17H467)</b>		
	<b>U.S.</b>	<b>Metrisch</b>
<b>Afmetingen</b>		
Hoogte (met stuur naar beneden)	Zonder verpakking - 55,7 in. Met verpakking - 63,5 in.	Zonder verpakking - 141,5 cm Met verpakking - 161,3 cm
Breedte	Zonder verpakking - 33,0 in. Met verpakking - 45 in.	Zonder verpakking - 83,8 cm Met verpakking - 114,3 cm
Lengte (met platform naar beneden)	Zonder verpakking - 73,5 in. Met verpakking - 78,0 in.	Zonder verpakking - 186,7 cm Met verpakking - 198,1 cm
Gewicht (droog - geen verf of korrels)	Zonder verpakking - 666 lbs Met verpakking - 769 lbs	Zonder verpakking - 302,1 kg Met verpakking - 348,8 kg
<b>Geluid (dBa)</b>		
Geluidsvermogen conform ISO 3744:	105,9	
Geluidsdruk gemeten op 1 m (3,3 voet):	89,1	
<b>Trillingen (m/s<sup>2</sup>) (8 uur dagelijkse blootstelling)</b>		
Hand arm (volgens ISO 5349)	2,4	
Volledige lichaam (volgens ISO 2631)	0,4	
<b>Nominaal vermogen (paardenkracht)</b>		
Nominaal vermogen (paardenkracht) conform SAE J1349	11,9 pk bij 3600 tpm	8,8 kW aan 3600 tpm
Maximum afgifte	2,5 gpm	9,5 liter/min
Maximaal tipformaat		
1 pistool	0,055	
2 pistool	0,039	
3 pistool	0,033	
Inlaatzeef voor verf	16 mesh	1190 micron
Verfzeef uitvoer	50 mesh	297 micron
Afmetingen pompinlaat	2,54 cm (1 inch) NSPM (m)	
Afmeting pomputlaat	3/8 NPT (f)	
Inhoud hydraulisch reservoir	1,25 gallon	4,73 liter
Maximale hydraulische druk	1825 psi	124 bar
Maximale werkdruk	3300 psi	228 bar; 22,8 MPa
Maximale voorwaartse snelheid	10 mijl/u	16 km/u
Maximale achterwaartse snelheid	6 mijl/u	9,7 km/u
Elektrisch vermogen	14 A aan 3600 tpm	
Startaccu	12 V, 33 Ah, afgedicht loodzuur	

Natte delen: PTFE, nylon, polyurethaan, V-Max, UHMWPE, fluorelastomeer, acetaal, leer, wolframcarbide, roestvast staal, verchroomd, vernikkeld koolstofstaal, keramisch materiaal

<b>LineLazer V 250SPS met systeem voor korrels onder druk (Modellen 17H468, 17J951, 17H469)</b>		
	<b>U.S.</b>	<b>Metrisch</b>
<b>Afmetingen</b>		
Hoogte (met stuur naar beneden)	Zonder verpakking - 55,7 in. Met verpakking - 63,5 in.	Zonder verpakking - 141,5 cm Met verpakking - 161,3 cm
Breedte	Zonder verpakking - 33,0 in. Met verpakking - 45 in.	Zonder verpakking - 83,8 cm Met verpakking - 114,3 cm
Lengte (met platform naar beneden)	Zonder verpakking - 73,5 in. Met verpakking - 78,0 in.	Zonder verpakking - 186,7 cm Met verpakking - 198,1 cm
Gewicht (droog - geen verf of korrels)	Zonder verpakking - 778 lbs Met verpakking - 916 lbs	Zonder verpakking - 352,9 kg Met verpakking - 415,5 kg
<b>Geluid (dBa)</b>		
Geluidsvermogen conform ISO 3744:	105,9	
Geluidsdruk gemeten op 1 m (3,3 voet):	89,1	
<b>Trillingen (m/s<sup>2</sup>) (8 uur dagelijkse blootstelling)</b>		
Hand arm (volgens ISO 5349)	2,4	
Volledige lichaam (volgens ISO 2631)	0,4	
<b>Nominaal vermogen (paardenkracht)</b>		
Nominaal vermogen (paardenkracht) conform SAE J1349	11,9 pk bij 3600 tpm	8,8 kW aan 3600 tpm
Maximum afgifte	2,5 gpm	9,5 liter/min
Maximaal tipformaat		
1 pistool	0,055	
2 pistool	0,039	
3 pistool	0,033	
Inlaatzeef voor verf	16 mesh	1190 micron
Verfzeef uitvoer	50 mesh	297 micron
Afmetingen pompinlaat	2,54 cm (1 inch) NSPM (m)	
Afmeting pompuitlaat	3/8 NPT (f)	
Inhoud hydraulisch reservoir	1,25 gallon	4,73 liter
Maximale hydraulische druk	1825 psi	124 bar
Maximale werkdruk	3300 psi	228 bar; 22,8 MPa
Maximale voorwaartse snelheid	10 mijl/u	16 km/u
Maximale achterwaartse snelheid	6 mijl/u	9,7 km/u
Elektrisch vermogen	14 A aan 3600 tpm	
Startaccu	12 V, 33 Ah, afgedicht loodzuur	

Natte delen: PTFE, nylon, polyurethaan, V-Max, UHMWPE, fluorelastomeer, acetaal, leer, wolframcarbide, roestvast staal, verchroomd, vernikkeld koolstofstaal, keramisch materiaal

# 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, MATERIALEN 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 te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder bericht vooraf.*

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 3A3393

**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 C, april 2018