

RoadLazer™ RoadPak™ System til linjeafmærkning

3A1742C

DA

*- Anvendes til afmærkning af veje og reflekterende overflader -
- Kun til professionel brug -*

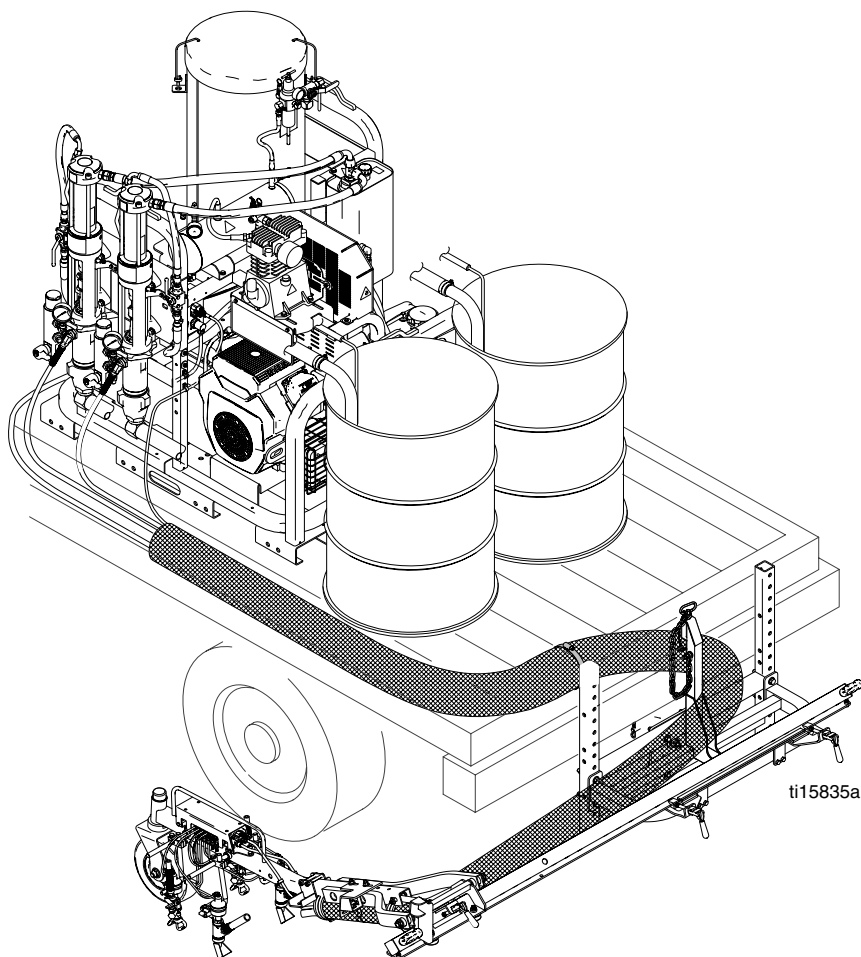
Modeloversigt – (se side 2)

Maksimalt arbejdstryk: 2900 psi (20 Mpa, 200 bar)



VIGTIGE SIKKERHEDSFORSKRIFTER

Læs alle advarsler og vejledninger i denne brugerhåndbog.
GEM DISSE FORSKRIFTER.



Modeller









Ref.	Modelnummer	BESKRIVELSE
1	24G624	1 RoadPak pumpe
2	24G625	2 RoadPak pumpe
3	24G626	Enkelthængslet monteringsramme
4	24G627	RoadPak udtræk på monteringsrammen
5	24G628	1 RoadPak pumpe pistolarm
6	24G629	2 RoadPak pumpe pistolarm
7	24G630	Pistolarmstråle
8	24G632	RoadLazer/RoadPak styring
9	24G633	Kamerasystem med vejviser
10	24G634	RoadPak markørsystem

Komplette samlinger

Delnummer	BESKRIVELSE
24G677	RoadPak systemmulighed 1 (1, 3, 5, 7, 8, 10)
24G679	RoadPak systemmulighed 2 (1, 3, 5, 7, 8, 9, 10)
24G681	RoadPak systemmulighed 3 (1, 4, 5, 7, 8, 10)
24G683	RoadPak systemmulighed 4 (1, 4, 5, 7, 8, 9, 10)
24G685	RoadPak systemmulighed 5 (2, 3, 6, 7, 8, 10)
24G687	RoadPak systemmulighed 6 (2, 3, 6, 7, 8, 9, 10)
24G689	RoadPak systemmulighed 7 (2, 4, 6, 7, 8, 10)
24G691	RoadPak systemmulighed 8 (2, 4, 6, 7, 8, 9, 10)

Advarsler

Følgende advarsler gælder installation, brug, montering af jordforbindelse, vedligeholdelse og reparation af dette udstyr. Udråbstegnet informerer dig om en generel advarsel, og faresymbolerne henviser til procedurespecifikke risici. Når disse symboler fremgår i denne brugerhåndbogs hovedtekst, henvises der til disse advarsler. Der kan fremgå produktspecifikke faresymboler og advarsler, der ikke er gennemgået i dette afsnit, overalt i denne brugerhåndbogs hovedtekst, hvor det er relevant.

 WARNING	
 	<p>Brand- og eksplosionsfare</p> <p>Brændbare dampe i et arbejdsområde, såsom dampe fra opløsningsmidler og maling, kan eksplodere eller antændes. Forebyggelse af brand- og eksplosionsrisiko:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anvend kun udstyret på et sted med god udluftning. • Fyld aldrig brændstof på tanken, når motoren kører eller er varm; sluk motoren og lad den afkøle. Brændstof er brandbart og kan eksplodere eller antændes, hvis det spildes på en varm overflade. • Fjern alle antændelseskilder, f.eks. vågeblus, cigaretter og bærbare elektriske lamper, og undgå faren ved statiske buedannelser fra plastforhæng. • Sørg for, at arbejdsområdet er ryddeligt, samt at der ikke forefindes f.eks. opløsningsmidler, klude og benzin. • Sæt ikke stik i stikkontakter, tag ikke stik ud, og tænd og sluk ikke for strøm eller lys, når der er brændbare dampe til stede. • Sørg for, at alt udstyr i arbejdsområdet er jordforbundet. Se vejledning under Jordforbindelse. • Anvend kun jordforbundne slanger. • Hold pistolen godt fast mod siden af en jordforbundet metalspand, når pistolens aftrækker aktiveres. • Hvis der opstår statisk gnistdannelse, eller du mærker elektrisk stød, mens udstyret anvendes, skal pumpearbejdet standses øjeblikkeligt. Anvend ikke udstyret, før du har lokaliseret og afhjulpet problemet. • Sørg for, at der er et velfungerende brandslukningsapparat på arbejdsområdet.
  	<p>FARE FOR INJICERING GENNEM HUDEN</p> <p>Væske under højt tryk fra pistolen, utætte slanger eller sprængte komponenter kan gennemtrænge huden. Skaden kan se ud som et almindeligt snitsår, men skal betragtes som en alvorlig personskade, der kan medføre behov for amputation. Søg lægehjælp øjeblikkeligt (kirurgisk behandling).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hold sikker afstand til dyser og eventuelle lækager • Anvend pistoler, slanger og andre dele med trykvurderinger der svarer til eller ligger over pumpevurderingerne. • Læg aldrig din hånd eller fingre over sprøjtedyser. • Forsøg ikke at standse eller afbøje lækager med hænderne, kroppen, handsker eller klude. • Følg den anviste Procedure for trykaflastning i denne vejledning, når du standser sprøjtearbejdet, og før du foretager rengøring eller eftersyn af udstyret. • Tilspænd alle væsketilslutninger, før dette udstyr tages i anvendelse. • Kontrollér slanger og koblinger dagligt. Udskift slidte eller beskadigede dele øjeblikkeligt.
 	<p>FARE I FORBINDELSE MED BEVÆGELIGE DELE</p> <p>MovingBevægelige dele kan klemme, afskære eller amputere fingre og andre kropsdele.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hold sikker afstand til alle bevægelige dele. • Anvend ikke udstyret med afskærmninger eller dæksler afmonteret. • Tryksat udstyr kan starte uden varsel. Før du kontrollerer, flytter eller foretager eftersyn på udstyret, skal du følge Trykaflastningsproceduren og frakoble alle strømkilder.

⚠️ WARNING



FARE VED UHENSIGTMÆSSIG ANVENDELSE AF Udstyr

Forkert anvendelse kan forårsage død eller alvorlig personskade.

- Betjen aldrig enheden, hvis du er træt eller har indtaget medicin eller alkohol.
- Overskrid aldrig det maksimale arbejdstryk eller den maksimalt tilladte temperatur for den svageste komponent i systemet. Se afsnittet **Tekniske data** i alle udstyrshåndbøgerne.
- Anvend væsker og opløsningsmidler, der er kemisk forenelige med dette udstyrs våddede. Se afsnittet **Tekniske data** i alle udstyrshåndbøgerne. Læs producenternes advarsler om væske- og opløsningsmidler. Fuldstændige oplysninger om det pågældende materiale fås ved at bede producenten eller forhandleren om det relevante materialesikkerhedsdataark (MSDS).
- Undgå at forlade arbejdsområdet, når udstyret er forsynet med strøm eller under tryk. Sluk for hele udstyret, og følg **Proceduren for trykaflastning**, når udstyret ikke er i brug.
- Kontrollér udstyret dagligt. Reparer eller udskift nedslidte eller beskadigede dele øjeblikkeligt, og benyt kun originale dele fra fabrikanten.
- Foretag aldrig ændringer eller modifikationer på udstyret.
- Anvend kun udstyret til dets påtænkte formål. Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til Graco-forhandleren.
- Slanger og kabler skal altid føres i sikker afstand fra trafikerede områder, skarpe kanter, bevægelige dele og varme overflader.
- Slangerne må ikke knækkes eller bøjes for meget, og slangerne må ikke anvendes til at trække udstyret.
- Der må ikke opholde sig børn eller dyr i arbejdsområdet.
- Overhold alle relevante gældende love og bestemmelser.



KULILTEFARE

Udstødningen indeholder giftig kulilte, som er farveløs og lugtfri. Inhalering af kulilte kan forårsage død.

- Betjen ikke køretøjet i et lukket rum.



FARE FOR GIFTIGE VÆSKER ELLER DAMPE

Giftige væsker eller dampe kan forårsage alvorlig personskade eller i værste fald døden, hvis væsken sprøjtes i øjnene eller på huden, indåndes eller sluges.

- Læs MSDS'erne for at blive bekendt med de konkrete farer ved den væske, du arbejder med.
- Opbevar farlige væsker i godkendte beholdere, og bortskaf dem i henhold til gældende bestemmelser.



FARE FOR FORBRÆNDINGER

Ved betjening kan udstyrets overflader og opvarmede væske blive meget varm. For at undgå alvorlige forbrændinger:

- Undgå at berøre varm væske eller varmt udstyr.



PERSONLIGT BESKYTTELSESUDSTYR

For at beskytte dig selv mod alvorlig skade, såsom øjenskader, høretab, inhalering af giftige dampe og forbrændinger, er det nødvendigt, at du bruger passende beskyttelsesudstyr, når du betjener, reparerer eller er i nærheden af udstyret. Sådant udstyr inkluderer, men er ikke begrænset til:

- Øjenbeskyttelse og høreskyttelse.
- Respiratorer, beskyttelsesbeklædning og handsker som anbefalet af væske- og opløsningsmiddelsproducenten.

Introduktion og generelle oplysninger

Indledning

Denne brugsanvisning samt dem nedenfor angiver de krav der stilles inden opstillingen påbegyndes, samt liste over dele, opsætning samt vedligeholdelsesvejledning til RoadLazersystemet. Denne brugsanvisning indeholder vejledning til et dobbeltpumpesystem. Til enkeltpumpesystemer er alle delene de samme bortset fra tilstoppede porte til manglende pumper og slanger.

- Opkantningsprøjtepistol
- Malersprøjtepistol
- Programmerbar linjestyriingsenhed
- 3A1216 - RoadLazer Guidance System

Generelle oplysninger

RoadLazeren monteres på en lastbil og bruges til at afmærke op til to striber i en eller to farver med glasopkantning.

RoadLazeren består af en programmerbar linjestyriingsenhed, forskydningspumper, to malersprøjtepistoler og to opkantningsprøjtepistoler.

Programmerbar linjestyriingsenhed

Den programmerbare linjestyriingsenhed består af styringskassen og 10 m ledning. Den er hovedstyringen til RoadLazeren og tænder og slukker for sprøjtepistolerne og andet tilbehør.

Forreste styresystem

Det forreste mekaniske styresystem forsyner brugeren med en markør til justering på venstre eller højre side af køretøjet.

Videostyresystem (valgfri)TM

Videostyresystemet forsyner brugeren med video sigtekorn til justering på venstre eller højre side af køretøjet. Systemet består af en 23 cm monitor, forbindelseskabler, videokamera og monteringsbeslag.

RPS 2900 hydrauliske pumper

RPS 2900 hydraulisk pumpen leverer maling til sprøjtepistolerne. Der findes to forskydningspumper. To forskydningspumper tillader brugeren at bruge et tofarvet system.

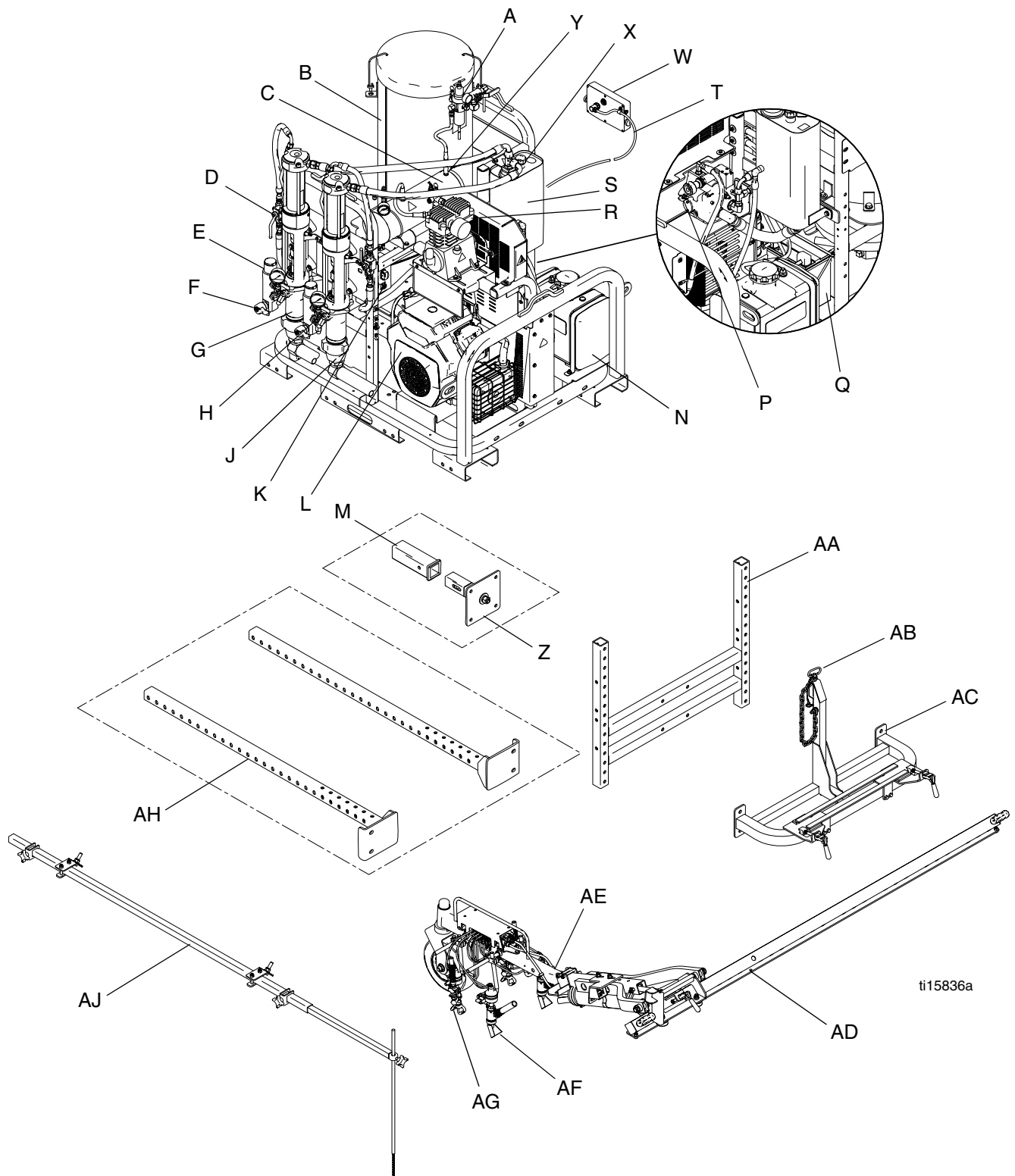
Malersprøjtepistoler

Malersprøjtepistolerne er pneumatisk udløste til sprøjtemaling af striber når den programmerbare linjestyriingsenhed giver en kommando.

Opkantningsprøjtepistoler

Opkantningsprøjtepistolerne er pneumatisk udløste til sprøjtemaling af reflekterende materialer når den programmerbare linjestyriingsenhed giver en kommando.

Komponentoversigt



ti15836a

Komponentfunktion


A	Luftregulator	Muliggør regulering af opkantningstanklufttrykket
B	Opkantningstank	Kan indeholde op til 130 liter reflekterende materialer eller elementer til enkelt eller dobbeltdråbeopkantning
C	Luftakkumulatortank	Hjælper med at reducere lufttemperaturen fra kompressoren
D	Hydraulisk pumpeventil	Ventil til at tænde/slukke for den hydrauliske væske til den hydrauliske motor
E	Væskefilter	Filtrerer væsker mellem væskekilden og sprøjtepistolen
F	Returventil	Reducerer væsketrykket, når ventilen er åben
G	RPS 2900 Hydraulisk pumpe	Tryksætter væske, som skal anvendes i sprøjtepistolen
H	Væskeudløb	Leverer væske fra udskydningspumpen til sprøjtepistolen
J	Væskeindtag	Udskydningspumpeindgang til væske fra malertønderne (malertønder er ikke afbilledet)
K	Elektrisk fordelerskab	Giver brugeren adgang til det elektriske system
L	18 HK motor	Leverer strøm til den hydrauliske pumpe og luftkompressoren
M	5 cm tilkoblingsanordning (medfølger ikke)	Bruges til at fastgøre pistolarmen på bagsiden af en lastbil
N	Brændstoftank	Indeholder op til 23 liter benzin
P	Hydraulisk trykstyringshåndtag	Muliggør justering af hydraulisk tryk (tryk øges når den drejes i urets retning)
Q	BATTERI	Leverer strøm til at starte motoren og styringskassen
R	kompressor	Leverer luftforsyning til solenoider og sætter tryk på opkantningstankene
S	Hydraulisk beholder	Indeholder op til 15,1 liter hydraulisk olie til den hydrauliske pumpe
T	I/O kabel	Overfører elektroniske kontrolsignaler fra styringsenheden til RoadLazeren
W	Programmerbar linjestyre enhed	Muliggør at brugeren kan programmere driften af RoadLazeren
X	Låg til udluftningsventil	Gør hydraulisk beholderventilation, olietjek og påfyldning mulig
Y	Hurtig frigørelse af lufttryk	Muliggør at brugeren kan anvende komprimeret luft
Z	Tilkoblingsanordningsindlæg	Muliggør tilslutning af pistolarmen til køretøj med tilkoblingsanordning
AA	Monteringsbeslag	Muliggør at brugeren kan forbinde pistolarmen i den optimale højde
AB	Stift til placeringsbeslag	Fastgører sprøjtepistolsvingarmen når RoadLazeren er i transporttilstand
AC	Pistolarmbeslag	Understøtter hovedbjælken og pistolarmen
AD	Skydebjælke	Understøtter sprøjtepistolens svingarm
AE	Svingarm på sprøjtepistol	Muliggør afmærkning på den ene side af køretøjet på justerbare afstande
AF	Opkantningssprøjtepistol	Sprøjter opkantninger på kommando fra styringsenheden
AG	Malersprøjtepistol	Sprøjter væske på kommando fra styringsenheden
AH	Udtræk i monteringsramme	Muliggør at brugeren kan forbinde pistolarmen til RoadPak-rammen
AJ	RoadPak markørsystem	Muliggør at brugeren kan anvende et justeringsværktøj

Opstilling

Oplad batteri

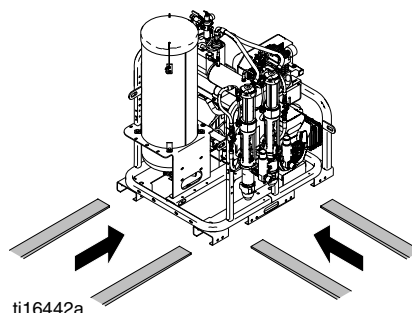
Hvis batteriet er nyt eller ikke har været i brug i lang tid skal det oplades inden brug.

Montering af RoadLazeren på en lastbil

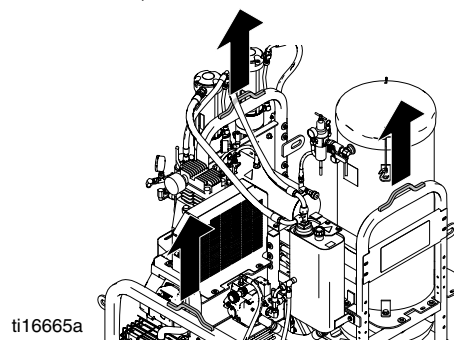
	<p>RoadLazeren skal fastgøres omhyggeligt for at forhindre at den flytter sig under transport og drift.</p> <p>Malertønder er tunge og kan bevæge fra side til side når bilen drejer. Malertønderne kan falde af ladet på køretøjet, hvilket kan forårsage personskade eller død. Fastgør tønderne på en forsvarlig måde under transport eller sprøjtning.</p> <p>Maling kan sprøjte fra malertønde spunstapperne når tønderne er fulde og køretøjet er i bevægelse. Undlad at overfylde malertønderne.</p>
---	---

RoadPak montering (24G624, 24G625)

Læs RoadPaken på køretøjet ved hjælp af en gaffeltruck eller et hejseværk der er beregnet til det samme høje vægtniveau. RoadPakens vægt kan findes i oplysningerne om tekniske data.

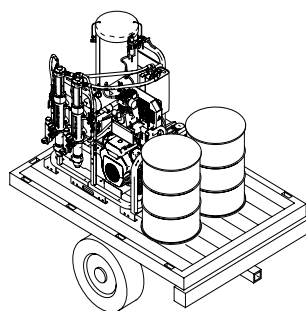


ti16442a

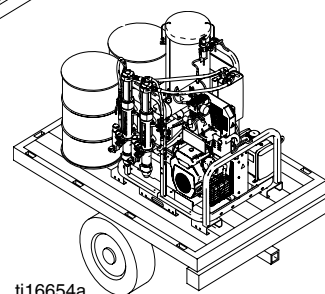


ti16665a

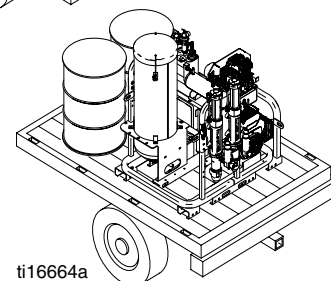
RoadPaken kan monteres forrest eller bagest på ladet af køretøjet, og i hvilken som helst retning. Fundamentet på RoadPaken er 1,0m x 1,25 m.



ti16664a



ti16654a



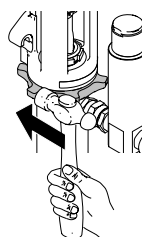
ti16664a

Efter at have monteret RoadPaken på køretøjet skal den fastgøres til køretøjet enten med de fire fastgørelsesbeslag i hvert hjørne eller ved at bolte den fast gennem ladet på

Placering af filter

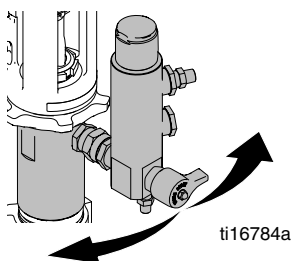
Efter montering og fastgørelse af RoadPaken til køretøjet, placeres filtersamlingerne hvor det ønskes.

1. Brug en hammer til at løsne blokeringsmøtrikken på pumpeasamlingen.

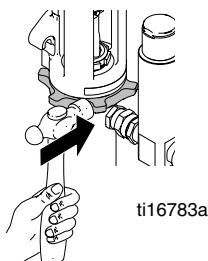


ti16782a

2. Drej filtersamlingen til den ønskede position og brug en hammer til at stramme blokeringsmøtrikken og fastgøre samlingen på plads.



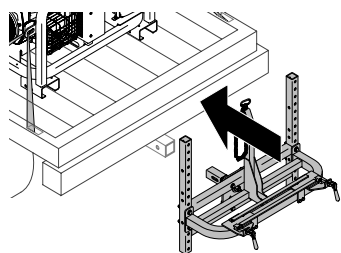
ti16784a



ti16783a

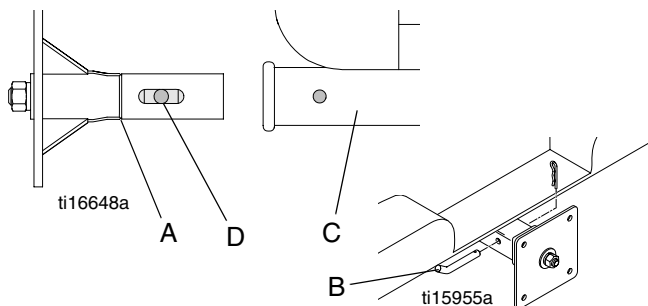
Pistolarmbeslag

Enkel tilkoblingsanordningsmonteringsbeslag (24G626) Montering, 1. mulighed



ti15839a

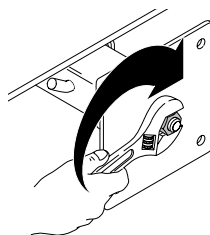
1. Monter tilkoblingsanordningsbeslaget (A) på modtageren (C). Sørg for at tilkoblingsanordningsstiften (B) går igennem stangens fastgørelses hul (D).



ti16648a

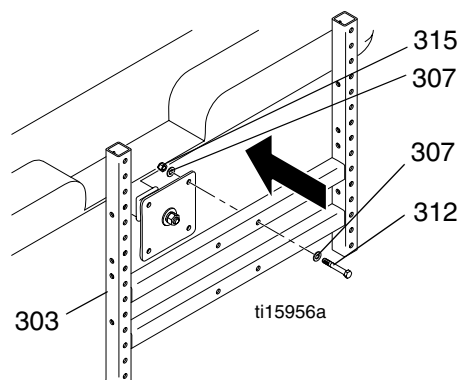
ti15955a

2. Stram møtrikken indtil tilkoblingsanordningsbeslaget sidder ordentligt fast på modtageren og der ikke findes noget spil imellem de to dele.



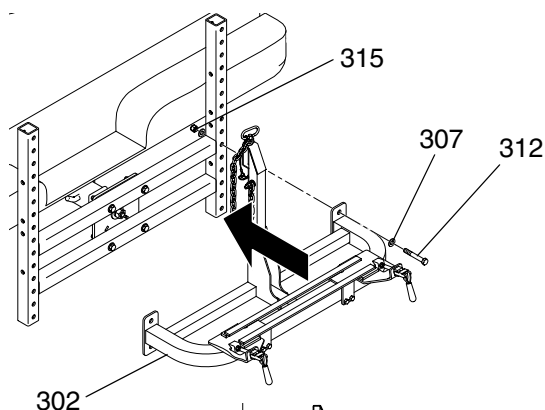
ti16785a

3. Monter højdejusteringsbeslaget (303) på tilkoblingsanordningsbeslaget med bolte (312), pakninger (307) og møtrikker (315). Sørg for at højdejusteringsbeslaget er lige monteret.

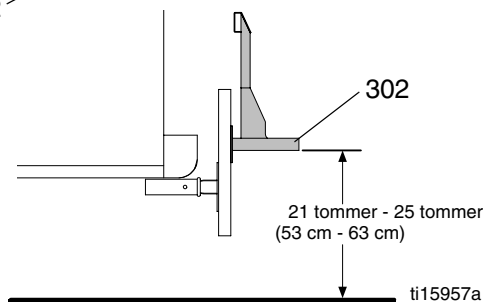


ti15956a

4. Monter placeringsbeslag (302) på højdejusteringsbeslaget (303) med bolte (312), pakninger (307) og møtrikker (315). Anbring bunden af placeringsbeslaget 53 cm - 63 cm fra jorden. Sørg for at placeringsbeslaget er lige monteret.



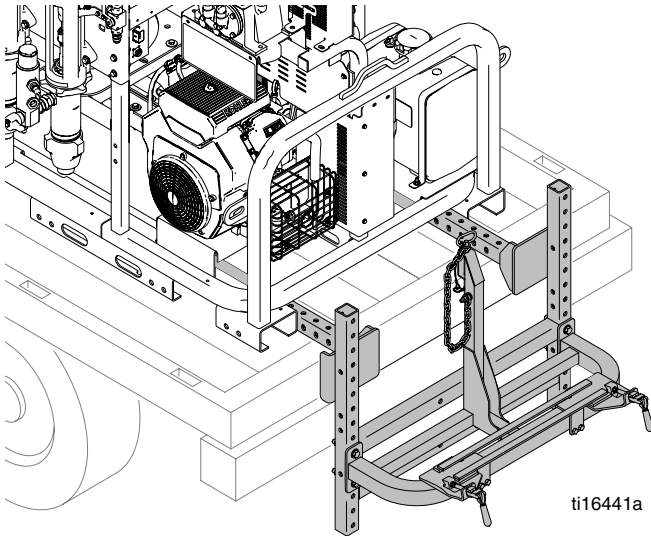
302



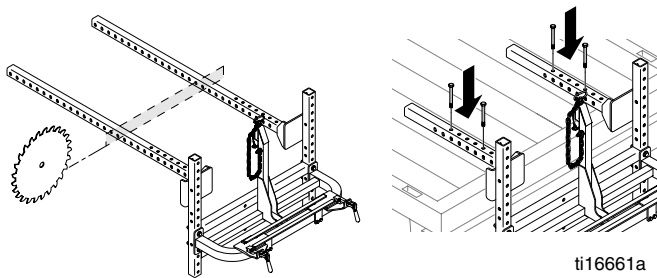
21 tommers - 25 tommers
(53 cm - 63 cm)

ti15957a

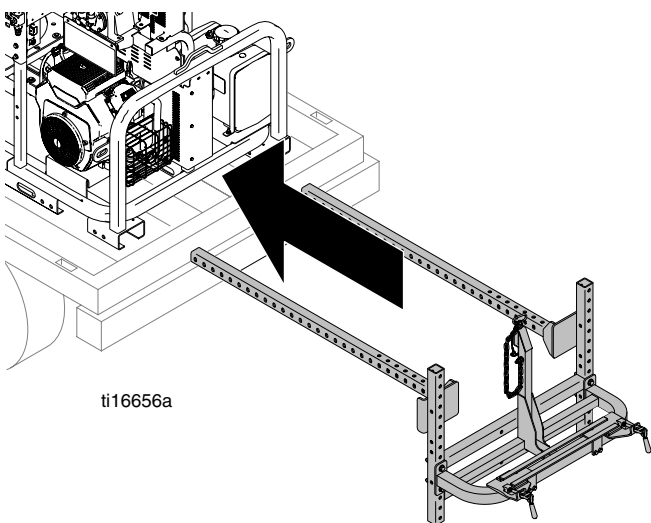
RoadPak monteringsbeslag (24G627) Montering (2. mulighed)



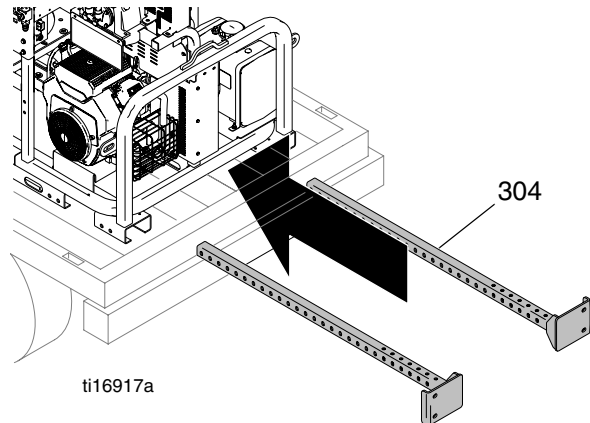
Bemærk: Som en alternativ monteringssteknik er det også muligt at afskære RoadPak monteringsarmene og bolte dem fast igennem ladet på køretøjet:



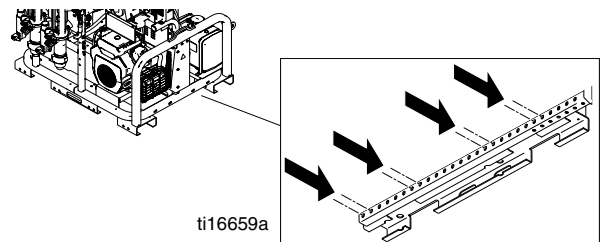
Smal placering



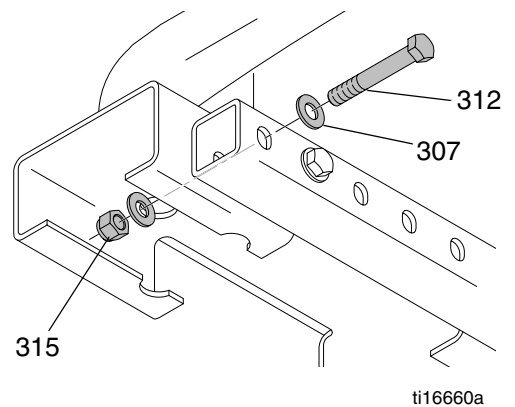
1. Skyd RoadPak monteringsarmene (304) imellem de to gaffeltruck kanaler på rammen.



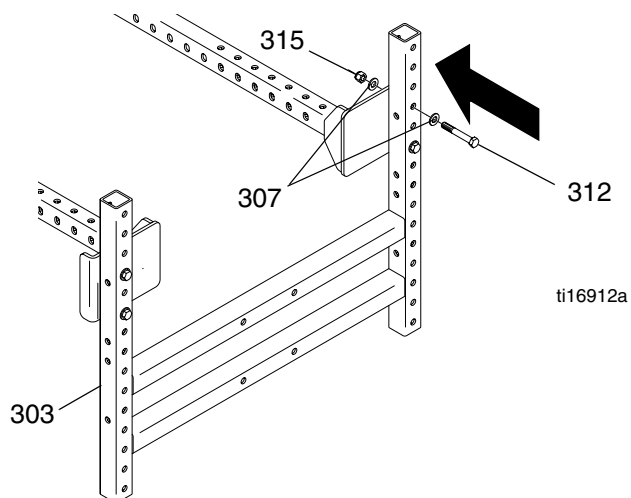
2. Placeringen af RoadPaken på køretøjet er afgørende for hvilke huller der skal anvendes til fastgørelse på RoadPakens ramme. Der findes 8 mulige monteringshuller til hver monteringsarm. Fastgør til mindst to huller på hver side.



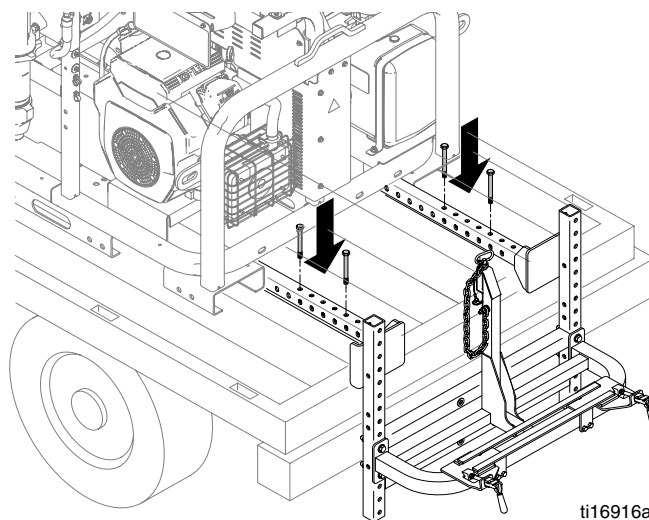
3. Stram bolte (312), møtrikker (315), og pakninger (307) med håndkraft.



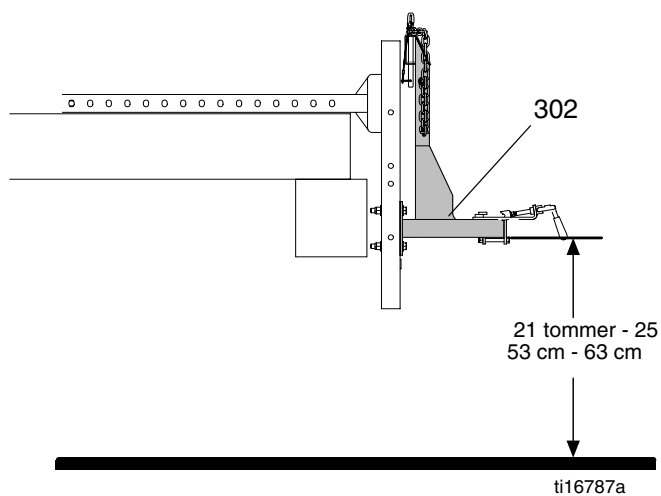
4. Monter højdejusteringsbeslaget (303) på RoadPak'ens monteringsarme (304) med bolte (312), pakninger (307), og møtrikker (315).



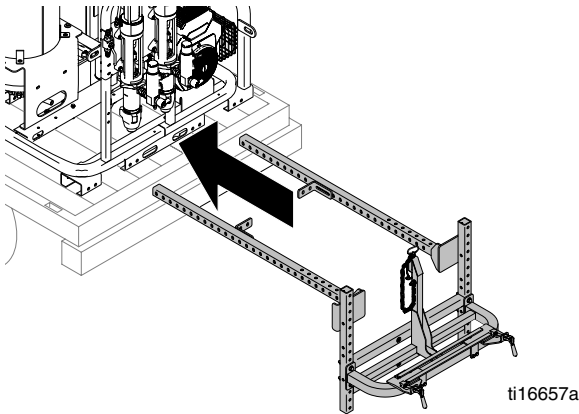
Bemærk: Det anbefales at fastbolte monteringsbeslaget gennem ladet på køretøjet til rammen.



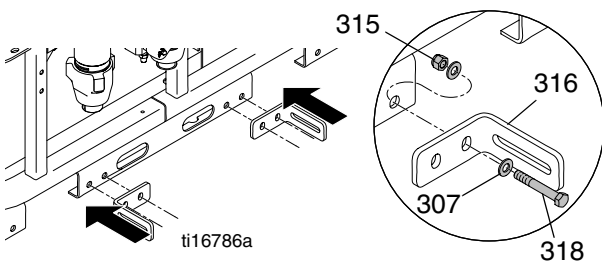
5. Brug en skruenøgle til at stramme alle bolte på plads (omdrejningsmoment på 28 ft-lb).
6. Monter placeringsbeslaget (302) på højdejusteringsbeslaget (303). Anbring placeringsbeslagets bund 53 cm - 63 cm fra jorden. Sørg for at placeringsbeslaget er lige monteret.



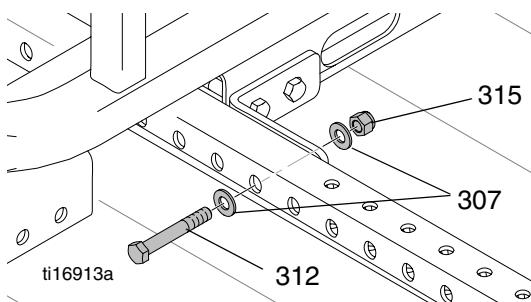
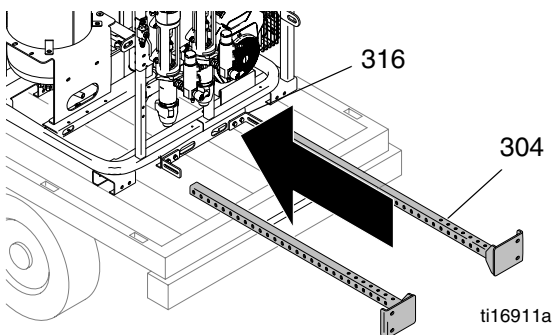
Bred placering.



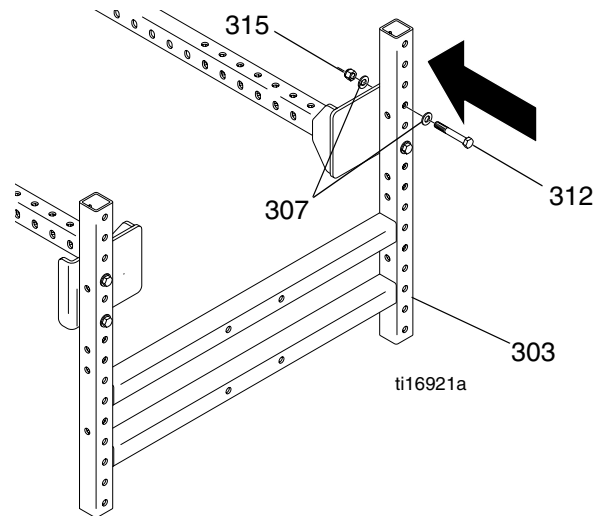
1. Bolt beslag (316) fastgøres til RoadPaken på fire forskellige steder med bolte (312), pakninger (307) og møtrikker (315). Det ideelle er at anbringe beslagene så langt fra hinanden som muligt for at give optimal støtte. Placeringen af beslagene afhænger af hvor på køretøjet RoadPaken monteres.



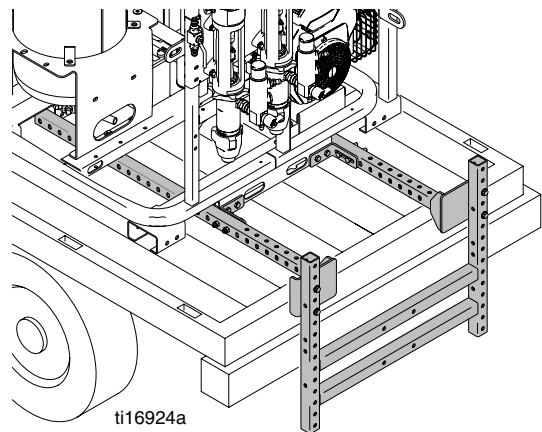
2. Skyd RoadPak monteringsbeslagene (304) gennem de udskårne huller i rammen og spænd med håndkraft monteringsarmene fast på beslagene med bolte (312), pakningerne (307) og møtrikker (315).



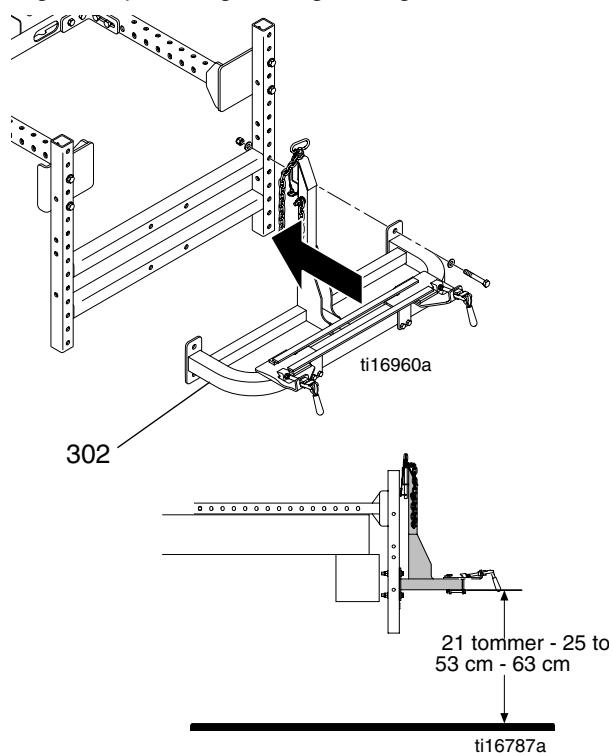
3. Monter højdejusteringsbeslaget på RoadPakens monteringsarme (303).



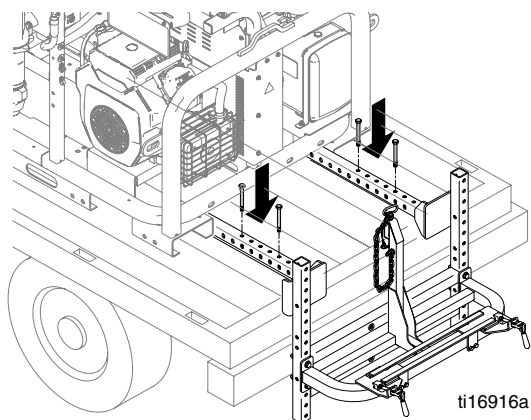
4. Brug en skruenøgle til at stramme alle bolte på plads (omdrejningsmoment på 28 ft-lb).



5. Monter placeringsbeslaget (302) på højdejusteringsbeslaget (303). Anbring placeringsbeslagets bund 53 cm - 63 cm fra jorden. Sørg for at placeringsbeslaget er lige monteret.



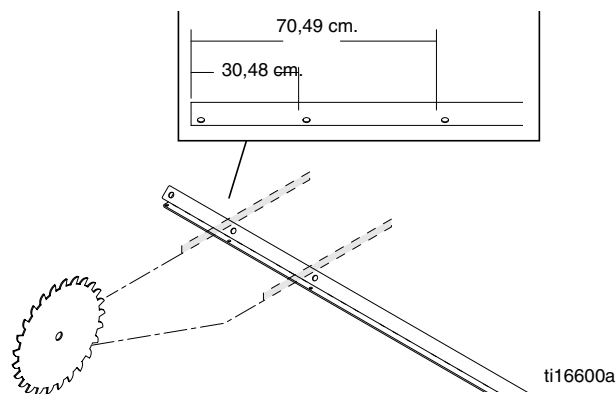
Bemærk: Det anbefales at fastbolte monteringsbeslaget gennem ladet på køretøjet til rammen.



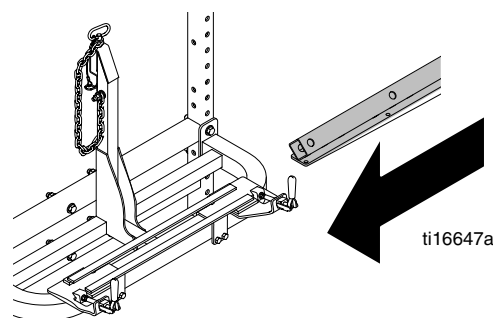
Montering af skydebjælke (24G630)

Skydebjælken er 2,2 m lang. Skydebjælken medfølger for at kunne tilpasses til bredere køretøjer. Bjælken kan forkortes ned til 1,9 m eller 1,5 m således at den passer til forskellige størrelser køretøjer.

1. For at forkorte bjælken til 1,9 m skal man skære 30,5 cm af enden på bjælken der vender mod det næste hul på bjælken. For at forkorte bjælken til 1,5 m skal man skære 70,49 cm af enden på bjælken der vender mod det tredje hul på bjælken.

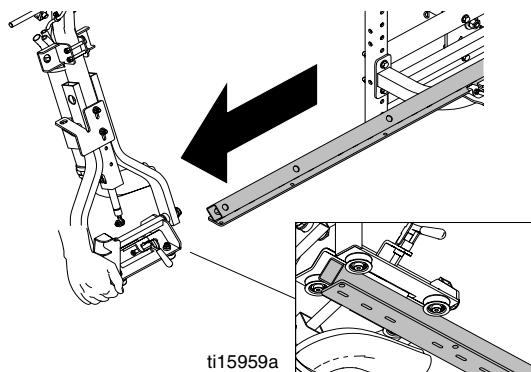


2. Efter at have afgjort den ønskede længde, skydes bjælken ind i beslaget på kanalen.

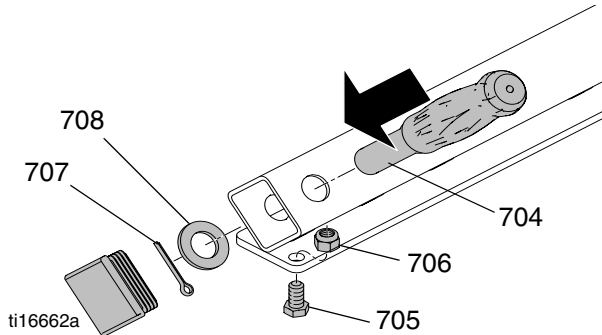


Montering af pistolarmen (24G628, 24G629)

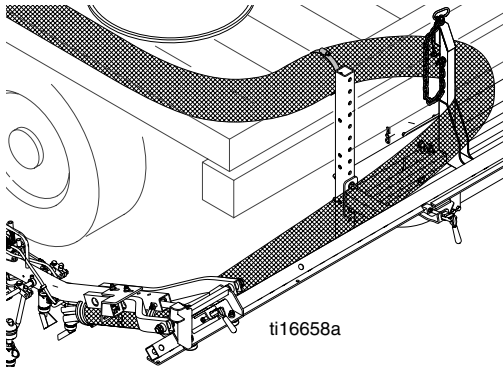
1. Anbring pistolarmsamlingen ved siden af køretøjet.
2. Træk ud til siden i skydebjælken på siden af køretøjet der hvor pistolarmen er placeret. Løft pistolarmen og hold det krydsende beslag i positionen der vises nedenfor. Skyd bjælken gennem hjulene så de bliver monterede på skydebjælkenes spor som vist nedenfor.



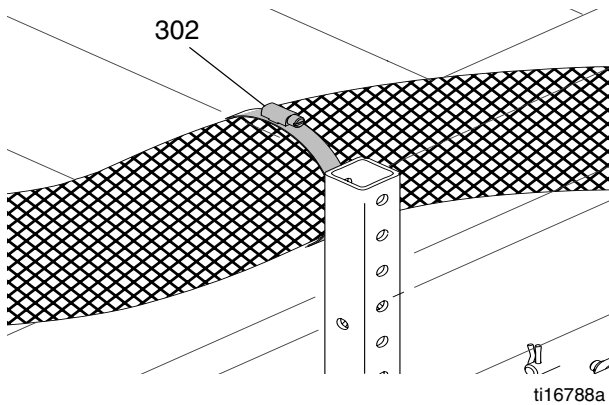
3. Monter håndtaget (702) på hver ende af skydebjælken. Pres splitten (707) gennem håndtaget for at holde det på plads. Fastgør møtrikken (706) og bolten (705) gennem skydebjælken i begge ender for at lukke kanalen.



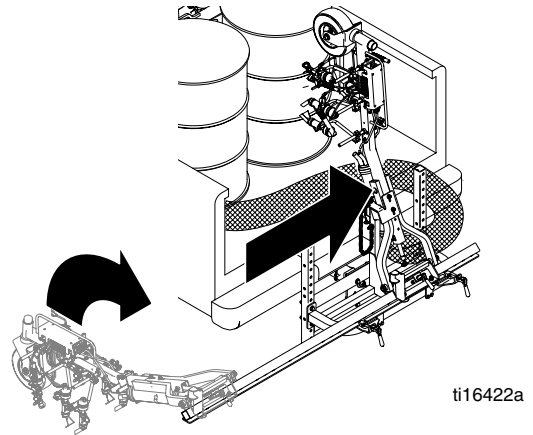
4. Før slanger til pistolarmen inden armen bevæges for at undgå at slangerne bliver klemte.



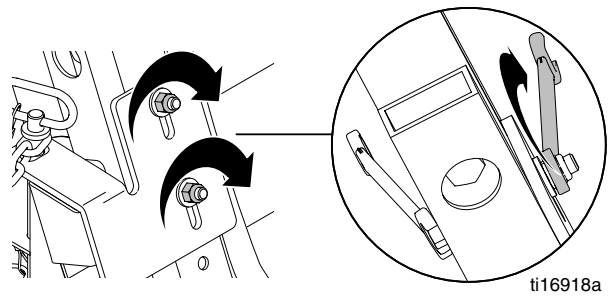
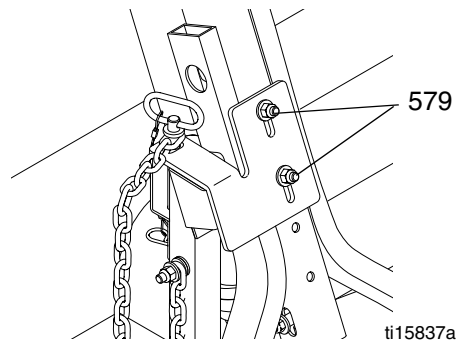
5. Anbring pistolarmen for enden af skydebjælken og fastgør slangen til højdejusteringsbeslaget med en gummimåtte og en slangeklemme (320).



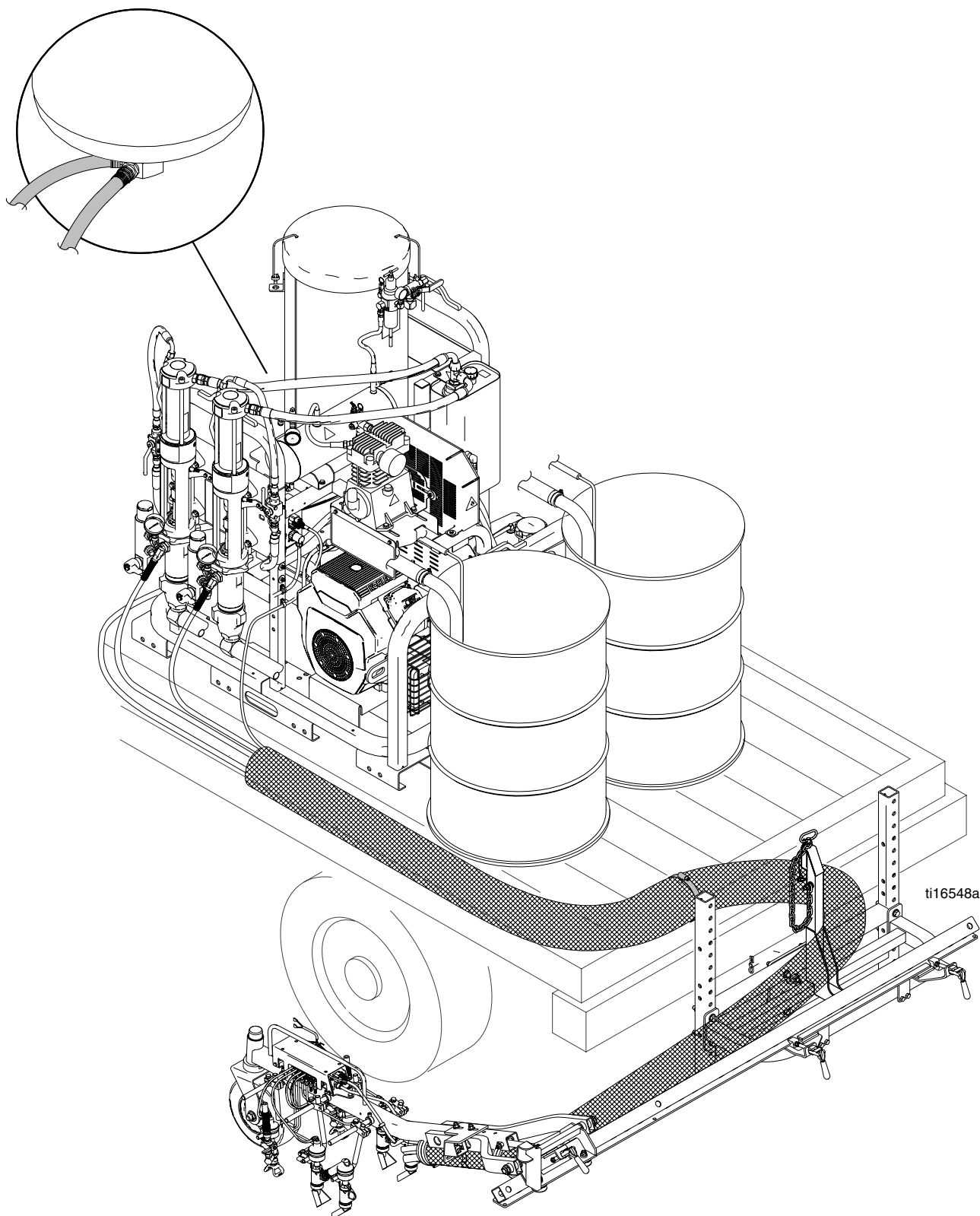
6. Løft pistolarmen til lodret stilling og skyd den hen over placeringsbeslaget.



7. Lad pistolarmen hvile på placeringsbeslaget og placer stoppet, således at det sidder ordentligt fast på placeringsbeslaget. Skyd stiften (321) gennem pistolarmen og placeringsbeslaget for at fastgøre pistolarmen. Stram de to bolte (579) så de låser pistolarmen på plads.

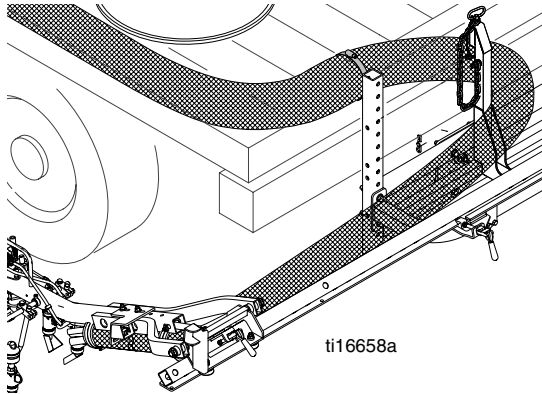


Slangefitting til pumper og tanke

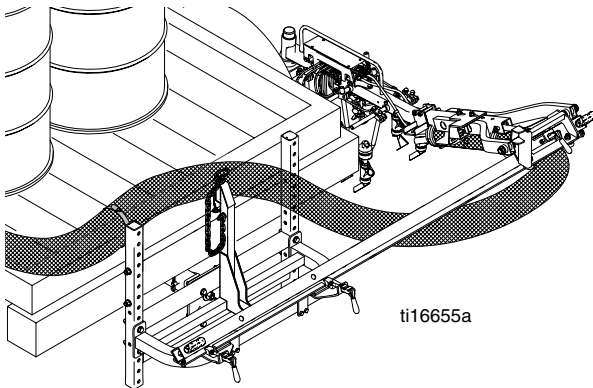


Slangefitting

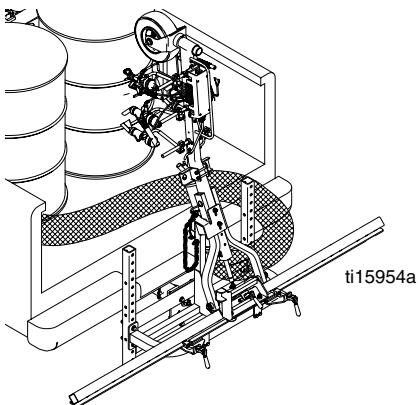
1. Træk skydebjælken ud gennem den ene side på køretøjet. Træk pistolarmen ud og sænk den for at sikre, at slangebundtet er blevet fastgjort på det rigtige sted og for at sørge for at der er fri bevægelse af pistolarmen fra side til side. Foretag om nødvendigt tilpasninger af slangeklemmen der holder bundtet.



2. Løft pistolarmen tilbage til placeringspositionen. Træk skydebjælken ud på den anden side af køretøjet og træk pistolarmen til samme side for at sikre at længden på slangen er passende til fuld bevægelse.

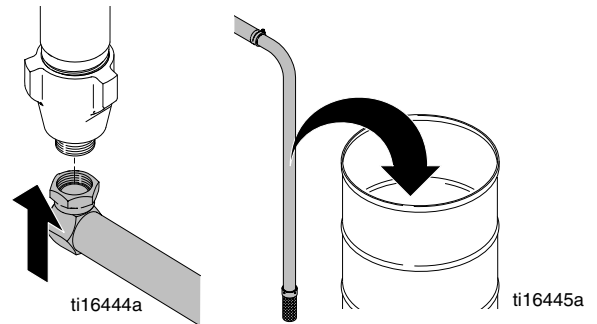


3. Anbring igen pistolarmen i placeringspositionen og sæt den på plads. Centrér skydebjælken på køretøjet. Fastlås skydebjælken og pistolarmen på plads ved at tilkoble klemmerne.

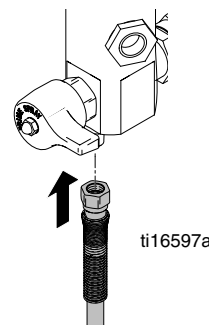


Slangetilslutninger

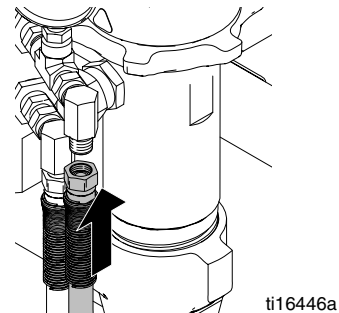
1. Monter udsugningsslanger til RPS 2900 pumpen og fastgør til malertønde.



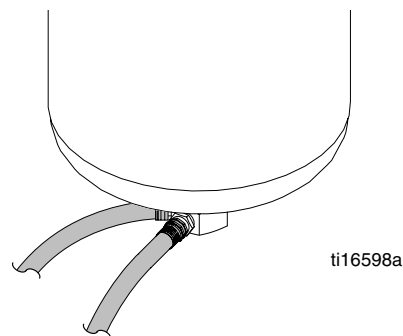
2. Monter tilbageløbsslangen fra RPS 2900 filtersamlingen og før den tilbage til malertønden.



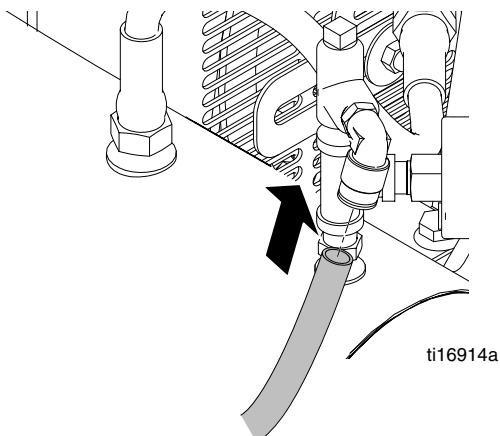
3. Monter malerslanger til RPS 2900 filtersamlingerne. Til et tofarvet system skal slangen føres fra malerpistol 1 til pumpe 1 og en slange skal føres fra malerpistol 2 til pumpe 1. Derefter skal den anden slange føres fra malerpistol 2 til pumpe 2.



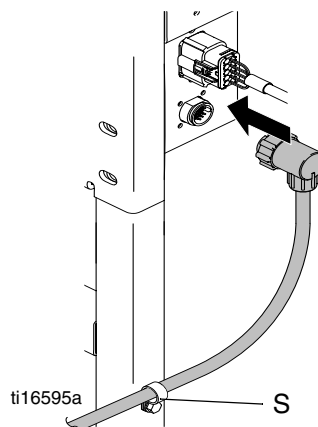
4. Monter opkantningsslanger til opkantningstanken.



5. Monter luftslange til hurtig tilslutningsfitting på lufttanken.

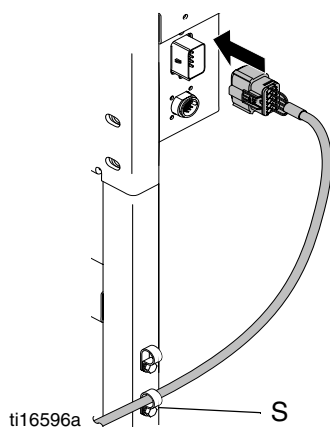


2. Forbind kontrolkablet til fordelerskabet. Fastgør kablet til en kabelklemme for at undgå spænding (S) på forbindelsen.

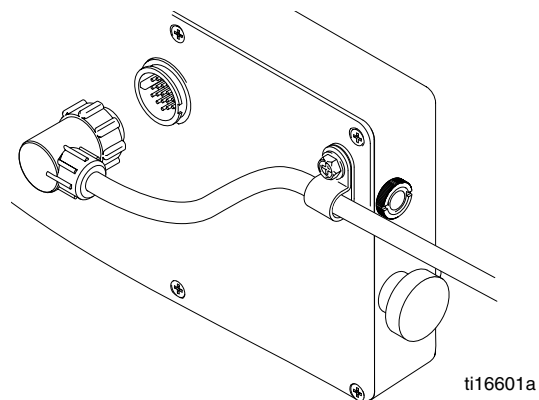


Elektriske forbindelser

1. Forbind pistolarmen til fordelerskabet. Fastgør kablet til en kabelklemme for at undgå spænding (S) på forbindelsen.

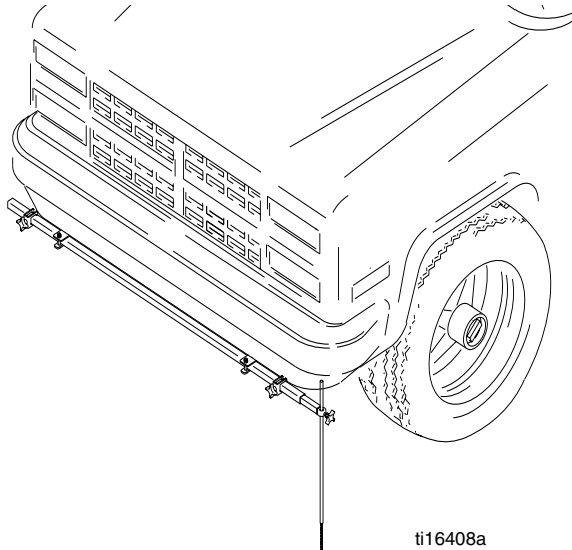


3. Før kontrolkablet til køretøjets førerhus uden at klemme kablet. Forbind kablet til kontrolkassen. Før kablet gennem en kabelklemme for at undgå spænding på forbindelsen.

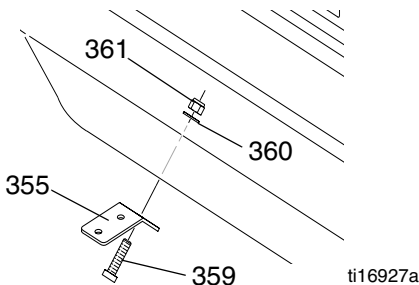


Vejledning til montering af den forreste markør

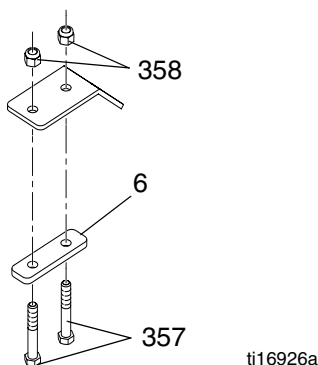
1. Find et sted på køretøjet til montering af RoadPak markørsystemet således at føreren kan se indikatorstangen fra førersædet eller ved hjælp af Vejvisningskammersystemet.



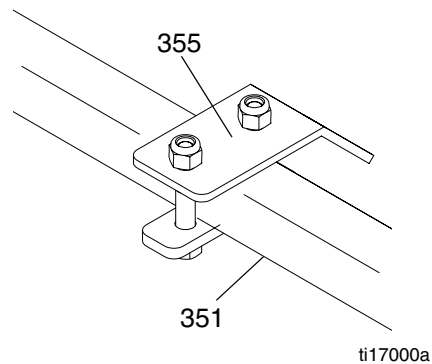
2. Om nødvendigt kan man bore to 9/16 tommer huller på det ønskede sted.
3. Fastgør monteringsbeslaget (355) på det ønskede sted med en bolt (359), pakning (360), og møtrik (361).



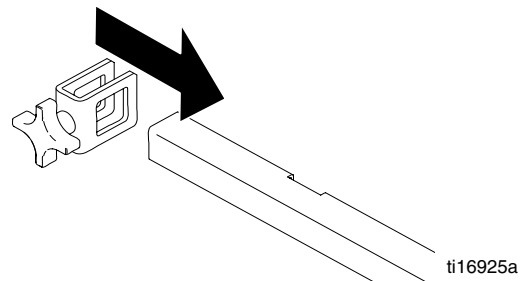
4. Fastgør låsebarren (6) på monteringsbeslaget (355) med bolte (357) og møtrikker (358).



5. Skyd støttebaren (351) igennem beslagene (355) og stram fastgørelsesanordningerne for at sikre at den bliver på plads.



6. Fastgør forlængerklemmen på støttebaren.



7. Monter indikatorstangen (362) på forlængerstyrearmen (352) og fastgør på plads med håndtaget (354).
8. Juster indikatorstangen ved at løsne forlængerklemmen og skyde forlængerstyrearmen (352) til den ønskede position. Fastgør ved at stramme håndtaget (354).

Monter og tilpas det forreste mekaniske styresystem (valgfrit)

Se brugsanvisningen til styresystemet.

Monter og tilpas videostyresystemet (valgfrit)

Se brugsanvisningen til vejvisningskammersystemet.



Monter kranspil kit (valgfrit)

Se brugsanvisning til kranspil kit.

Betjening

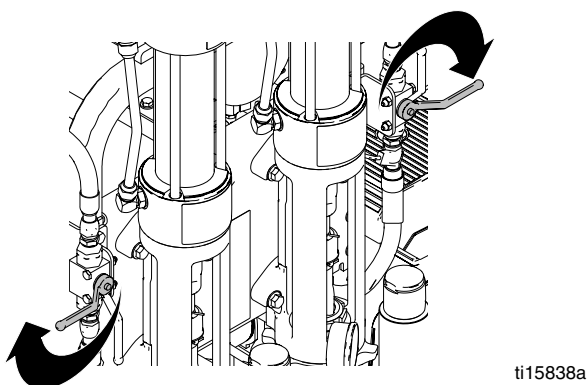
Trykaflastningsprocedure

  
<p>Systemtrykket skal reduceres manuelt for at forhindre systemet i at starte eller sprøjte uventet.</p> <p>Væske under højtryk kan injiceres gennem huden og forårsage alvorlig personskade. For at nedsætte risikoen for alvorlig personskade som følge af injicering, væskesprøjt eller kontakt med bevægelige dele, skal den anviste trykaflastningsprocedure altid følges, når du:</p> <ul style="list-style-type: none"> • får besked på at reducere trykket, • standse sprøjtearbejdet, • undersøge eller foretage eftersyn på dele af systemudstyret, • montere eller rense sprøjtedysen

 
<p>Brand- og eksplosionsfare</p> <p>Under udskyning af systemet skal man altid jordforbinde udstyret.</p>

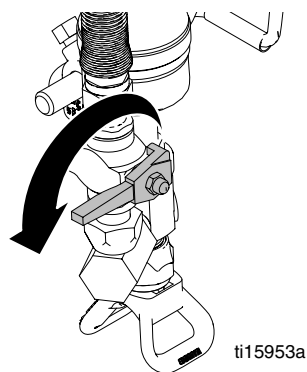
RPS 2900 pumpe væsketrykaflastning

1. Sæt den hydrauliske ventil i SLUK positionen.



2. Lad motoren køre på halv kraft.
3. Anbring en tom spand under malerpistolerne for at undgå spild.

4. Aflast slangetryk gennem pistolerne. Brug den programmerbare linjestyrensenhed til at udløse hver pistol i mindst 3 sek. hver.
Bemærk: Aflast altid trykket ved hjælp af pistolerne og ikke med filterdræningsventilen.
5. Luk kugleventilerne på malerpistol.

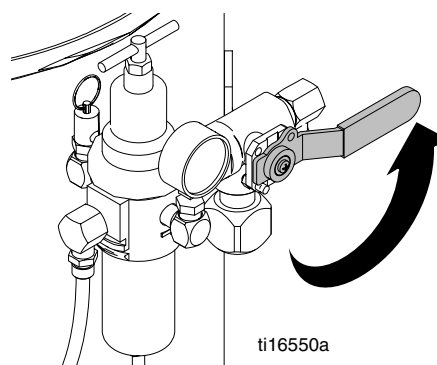


6. Åben alle dræningsventiler en ad gangen.
7. Luk ventilerne øjeblikkeligt igen for at undgå at malingen størkner i systemet.

Bemærk: Hvis du har mistanke om at væskeslangen er fuldstændig tilstoppet, eller at trykket ikke er fjernet helt efter at have fulgt ovenstående trin, skal du meget langsomt løsne slangeendekoblingen for at reducere trykket gradvist. Derefter kan den løsnes fuldstændigt. Til sidst kan dysen eller slangen renses.

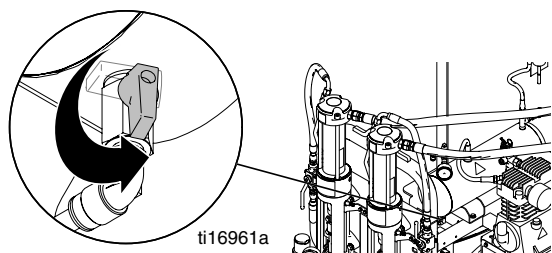
Trykaflastning af opkantningssystem

1. Aflast trykket i opkantningstanken ved at dreje opkantningssystemventilen til LUKKET position.



Trykaflastning af luftsistem

1. Aflast lufttrykket i lufttanken ved at dreje luftventilen til ÅBEN position.



NØDAFBRYDER

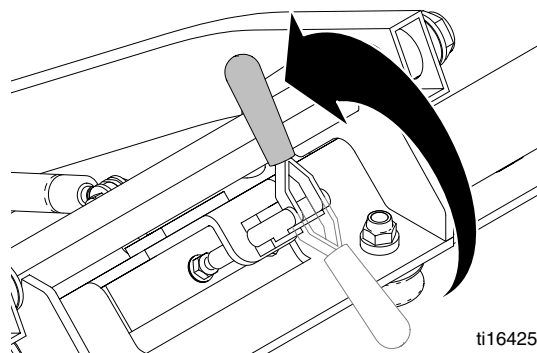
For at afbryde hele RoadLazersystemet, sættes STRØM TÆND/SLUK på den programmerbare styringsenhed på SLUK positionen.

Læs reflekterende materialer

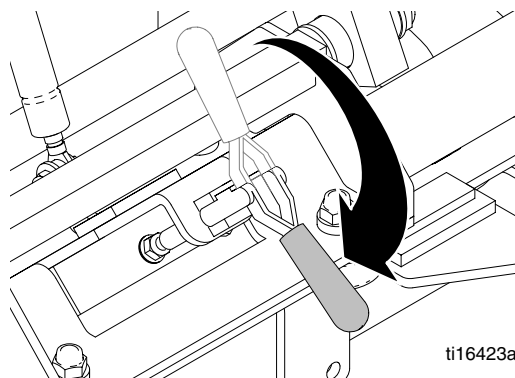
1. Sæt STRØM TÆND/SLUK på den programmerbare styringsenhed på SLUK.
2. Sæt RoadLazer motorengine tændingstasten på SLUK.
3. Aflast trykket i luftsysteemet ved at åbne kugleventilen indtil måleinstrumentet viser 0.
4. Aflast trykket i opkantningstanken ved at dreje opkantningssystemventilen til LUKKET position.
5. Fjern dækslet til opkantningstanken.
6. Afskærm de reflekterende materialer for at undgå at der kommer urenheder ned i tanken.
7. Læs opkantningstanken med reflekterende materialer.

Opstil skydebjælken og pistolarmen

1. Frigør pistolarmen og skydebjælkeklemmerne.



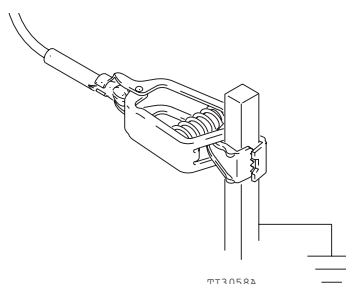
2. Træk skydebjælken til højre eller venstre side på køretøjet. Lås skydebjælkeklemmerne fast.
3. Fjern pistolarmen fra den opretstående position og skyd den til enden af svingarmen. Sænk pistolarmen forsigtigt og lås den på plads med klemmen.



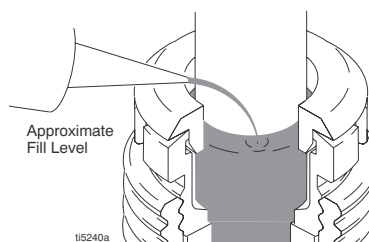
Klargør systemet til brug

Grundlæggende indstillinger

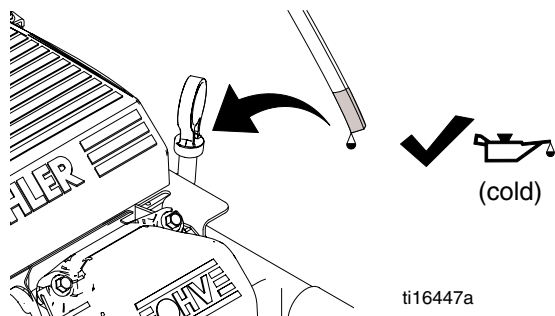
1. Jordforbind RoadLazerens jordforbindelsesstrop til jord.



2. Fyld halspakkemøtrikken med TSL for at forhindre for tidlig slid af pakningen. Udfør dette, hver gang du sprøjter og stiller sprøjten væk.



3. Kontrollér motorolieniveauet. Påfyld eventuelt SAE 10W-30 (sommer) eller 5W-20 (vinter), hvis dette er nødvendigt.

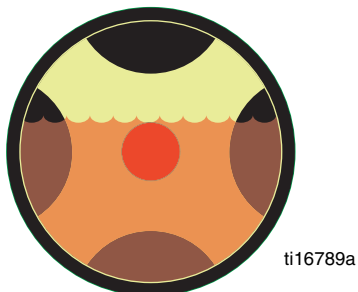


4. Fyld brændstoftanken.

5. Kontrollér hydraulikolieniveauet Påfyld kun Graco-hydraulikolie, 169236 18,9 liter eller 207428 3,8 liter Den hydrauliske tank rummer ca. 15,14 liter.

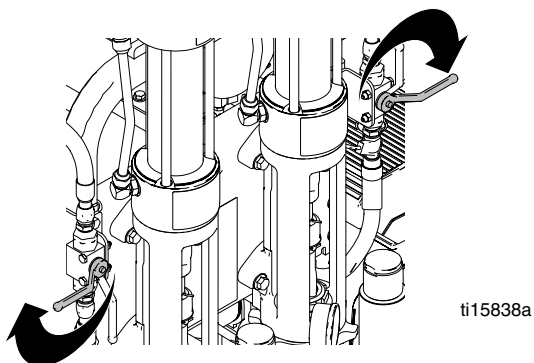


6. Kontrollér olieniveauet i kompressoren. **Bemærk:** Hvis den røde prik er synlig, skal du påfylde olie.

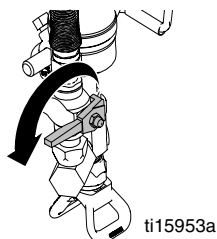


7. Kontrollér, at alle slanger/tilslutninger er tætte.

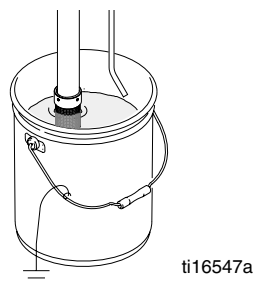
8. Drej de hydrauliske haner hen på positionen lukket.



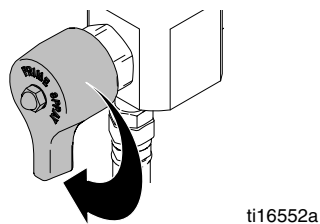
9. Drej pumpehåndtaget på pistolerne 1/4 omdrejning med uret til LUK positionen.



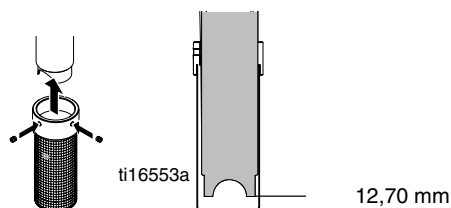
10. Placer sugeslangen og aftapningsrøret i den stelforbundne metalspand, som er delvist fyldt med skyllevæske. Fastgør stelledningen til spanden og til en sikker stelforbindelse.



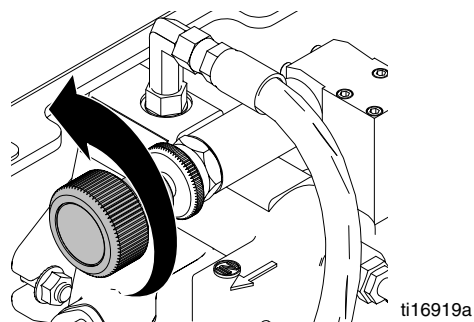
11. Drej spædeventilen nedad.



12. Monter ind sugningssigten. **Bemærk:** Der skal være en afstand på minimum 12,7 mm mellem bunden på ind sugningssigten og sugeslangen.



13. Drej trykreguleringsknappen mod uret til det lavest mulige tryk.



Start motoren

Benzin er meget brandbart og eksplosivt under visse omstændigheder. Brændstof kan sprøjte fra brændstofslangetilslutninger når de fjernes fra motoren. Brændstof kan komme i kontakt med den varme lydpotte og forårsage brand eller eksplosion. For at reducere faren for brand eller eksplosion, skal du altid udlufte brændstoffranken og lade lydpotten afkøle inden du frakobler brændstofslangen.

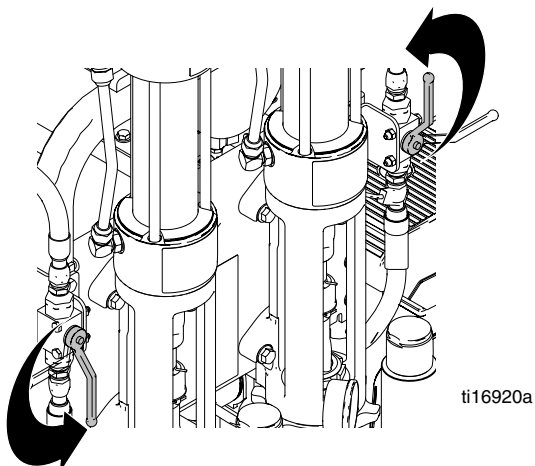
1. Sæt STRØM TÆND/SLUK på den programmerbare styringsenhed på TÆND.
2. Sæt motoren på chokerposition TÆND.
3. Sæt gasreguleringen på halv kraft og drej nøglen.



4. Åbn reduktionsventilen når motoren starter.

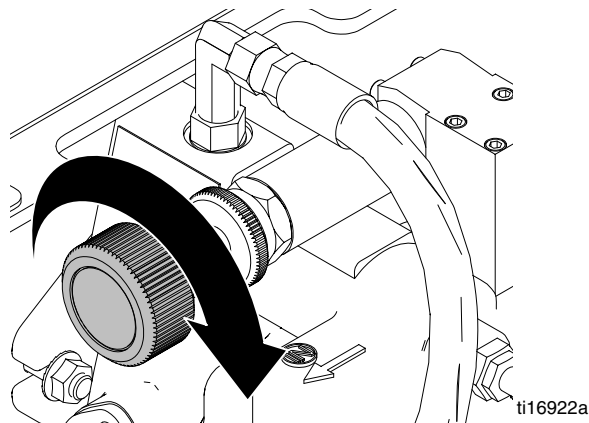
Vælg/Spædepumper

1. Åbn den hydrauliske ventil for at aktivere pumperne.



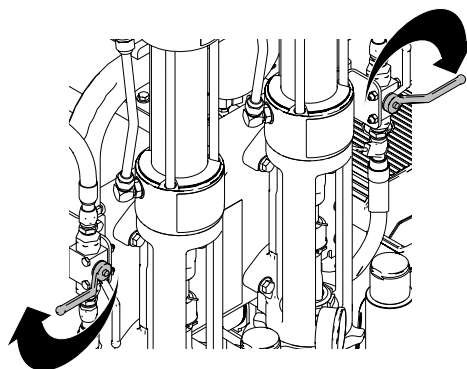
ti16920a

2. Drej langsomt trykstyringen med uret indtil pumpen begynder at pumpe.



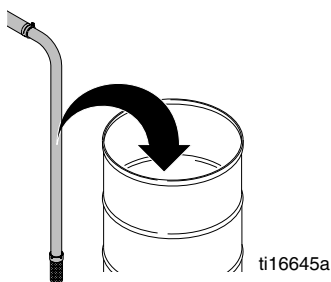
ti16922a

3. Når væksen begynder at komme ud af tilbageføringsslangerne, sættes den hydrauliske ventil på positionen SLUK.



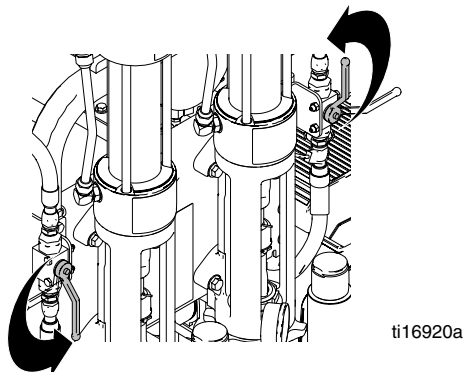
ti15838a

4. Anbring sugeslanger i malertønderne.



ti16645a

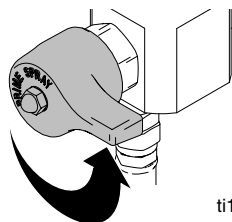
5. Åbn den hydrauliske ventil for at aktivere pumperne.



ti16920a

6. Når malingen begynder at komme ud af tilbageføringssslangerne, sættes den hydrauliske ventil på positionen SLUK.

7. Luk alle dumpventiler.

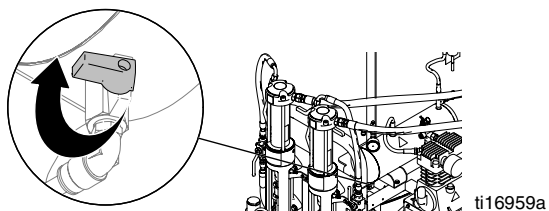


ti16551a

8. Anbring tilbageføringssslanger i malertønden.

Spædningspistoler

1. Luk luftventiler for at sætte tryk på systemet.



ti16959a

2. Åbn kun kugleventiler på sprøjtepistoler i overensstemmelse med de respektive malerpumper eller farver. **Bemærk:** Åbn aldrig begge kugleventiler på den tofarvede pistol samtidigt. Dette kan bevirke farvekontaminering.

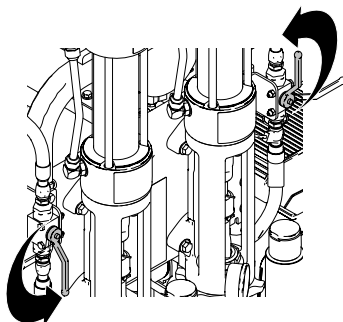


ti15657a

3. Tænd pistolerne med den programmerbare styringsenhed (se brugsanvisningen til styringsenheden).

4. Anbring en tom spand under sprøjtepistolerne for at opfange evt. spild fra sprøjtepistolerne.

5. Sæt de(n) hydrauliske ventil(er) i TÆND positionen for at aktivere pumperne.

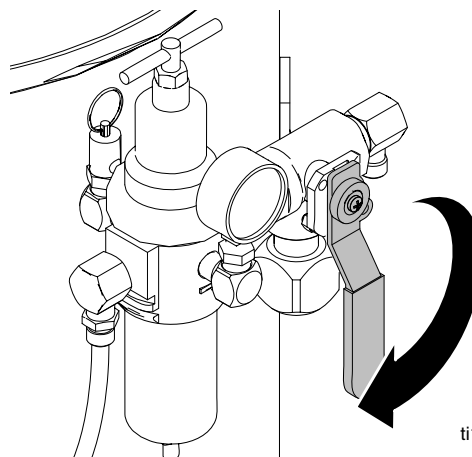


ti16920a

6. Afbryd pistolerne med den programmerbare styringsenhed.

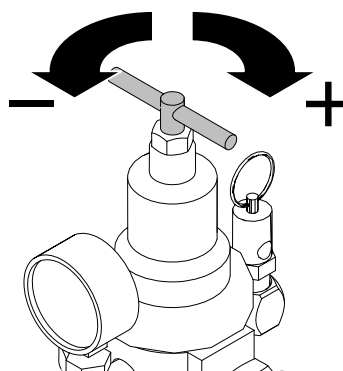
Tænd for opkantningssystemet

1. Drej opkantningssystemets ventil hen på positionen TÆND.



ti16549a

2. Sæt det ønskede tryk i opkantningstanken ved hjælp af reguleringshåndtaget.



ti16910a

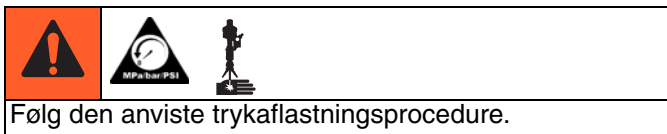
3. Fjern og fastgør jordforbindelsesstroppen fra jord.

4. Systemet er nu klar til brug. Vælg pistoler 1 eller 2 med den programmerbare styringsenhed.

Begynd at sprøjte

Vælg en passende procedure fra menuen på RoadLazer styringsystemet. Se brugsanvisningen til styringsenheden.

Udskylning af systemet

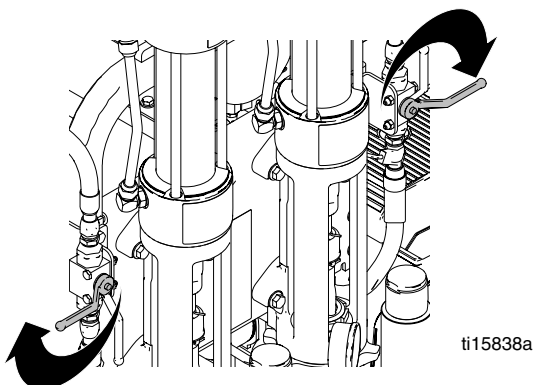


Skyl systemet med et foreneligt opløsningsmiddel. Kontroller systemet under tryk for lækager. Hvis der findes lækager, aflast trykket og foretag udbedring af lækagerne. Sæt tryk på systemet igen og kontroller for lækager.

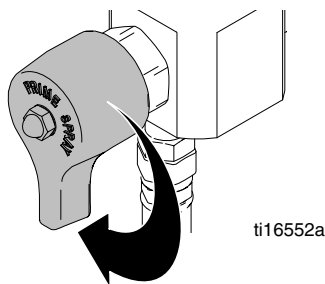
1. Jordforbind RoadLazeren med jordforbindelsesklemmer til jord.

Bemærk: Jordforbindelsesklemmen og jordstroppen er påkrævede for sikker betjening af RoadLazeren. Jordforbindelsesklemmen er kun til stationært brug.

2. Sæt de hydrauliske ventiler i SLUK positionen.

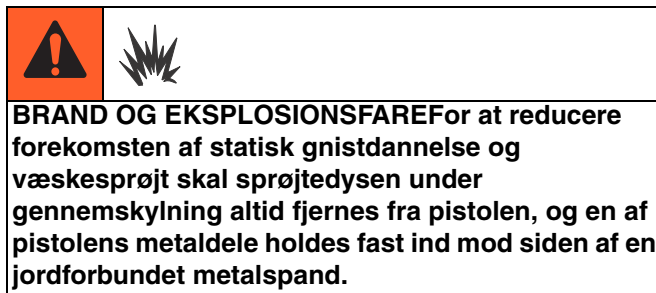


3. Fyld trykbeholderen med vand eller et foreneligt opløsningsmiddel. Anbring malersugeslange i spanden.
4. Anbring malertilbageløbsslanger i den tomme spand.
5. Åbn alle malerpumpe dumpventilerne.

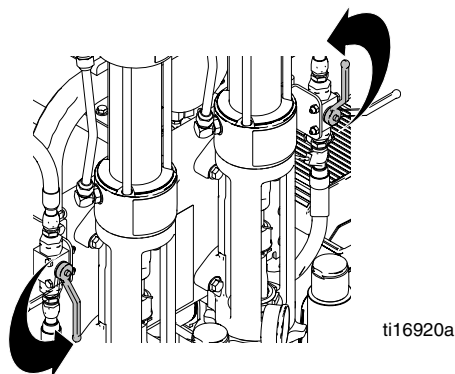


6. Aktiver den programmerbare styreenhed.
Bemærk: Enheden starter ikke før styreenheden er blevet TÆNDT.
7. Start motoren på flg. måde:

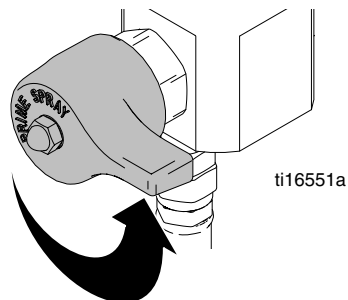
- a. Sæt chokeren på TÆND.
- b. Indstil gasreguleringen.
- c. Drej nøglen.
- d. Åbn reduktionsventilen når motoren starter.
- e. Indstil gasreguleringen på halv kraft.



8. Sæt de hydrauliske ventiler i TÆND positionen for at aktivere pumperne.

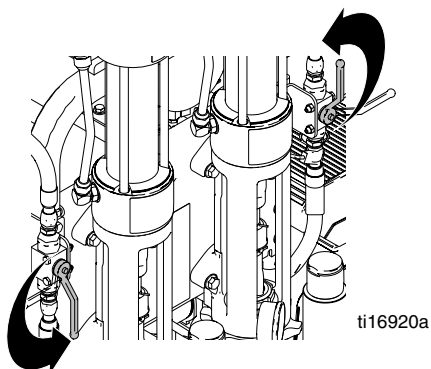


9. Når vandet/opløsningsmidlet begynder at komme ud af sprøjtepistolen, sættes den hydrauliske ventil på positionen SLUK.
10. Luk alle dumpventiler.



11. Åbn kun kugleventiler på sprøjtepistoler i overensstemmelse med de respektive malerpumper eller farver. **Bemærk:** Åbn aldrig begge ventiler på den tofarvede pistol samtidigt. Dette kan bevirke farvekontaminering.

12. Anbring en tom spand under sprøjtepistolerne for at opfange evt. spild fra sprøjtepistolerne.
13. Tænd pistolerne med den programmerbare styringsenhed.
14. Sæt de hydrauliske ventiler i TÆND positionen for at aktivere pumperne.

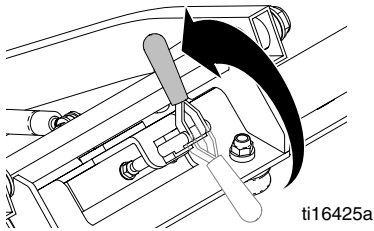


15. Når vandet/opløsningsmidlet begynder at komme ud af sprøjtepistolen, sættes den hydrauliske ventil på positionen SLUK.
16. Afbryd pistolerne med den programmerbare styringsenhed.
17. Afbryd motoren og den programmerbare styringsenhed.
18. Lad malerpumpe dumpventiler og sprøjtepistolventiler være åbne.
19. Fjern og fastgør jordforbindelsesstropen fra jord.

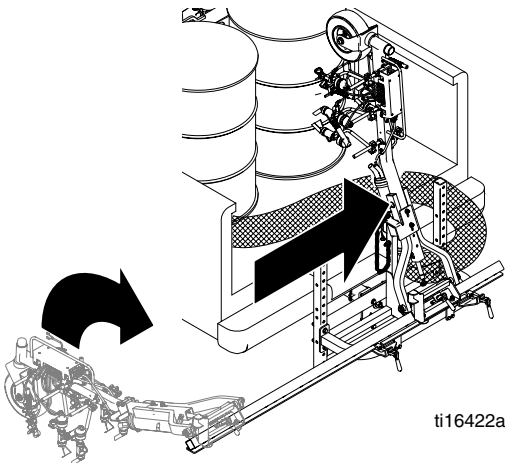
Fastgørelse af pistolarm inden transport

Bemærk: Transporter aldrig RoadLazeren mens sprøjtepistolventilerne er åbne, systemet er under tryk og motoren kører da det kan resultere i beskadigelse af udstyret.

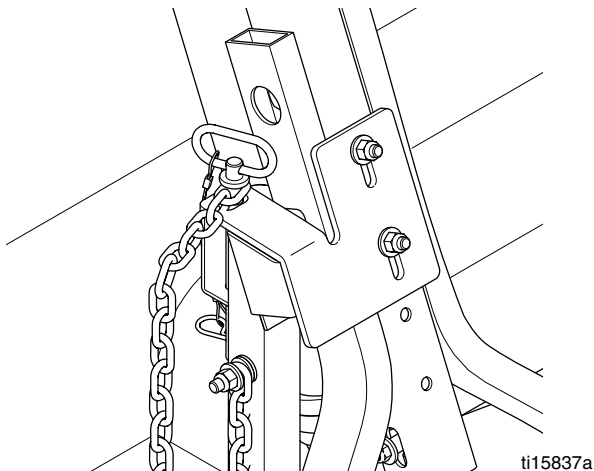
1. Frigør det røde håndtag på skydebjælken til pistolarmen.



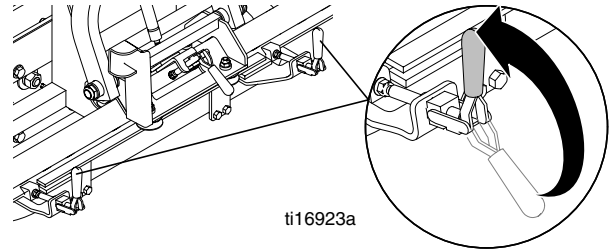
2. Løft pistolarmen op fra jorden og skub den ind imod centrum på RoadLazeren.



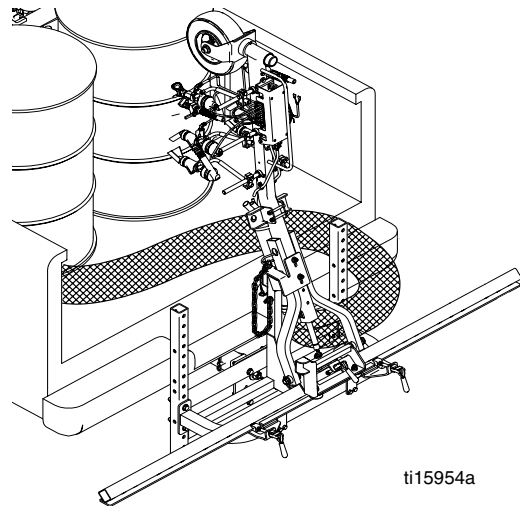
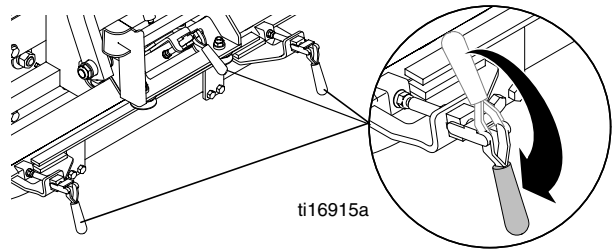
3. Træk tilkoblingsanordningsstiften til pistolarmen ud af rammen.
4. Sæt tilkoblingsanordningsstiften til pistolarmen i rammen og fastgør den med en klemme.



5. Frigør de to klemmer med rødt håndtag og centrér skydebjælken på køretøjet.



6. Lås de tre klemmer med røde håndtag for at fastgøre skydebjælken og pistolarmen.



RoadLazer i opbevaringsposition

Tekniske data

Maksimalt arbejdstryk	
MALING	2900 psi (200 bar)
Hydraulik	1950 psi (134 bar)
Glasopkantningssystem	75 psi (5 bar)
Maksimalt malingsflow	4,5 gpm @ 2000 psi (138 bar)
Betjening af tryk med luftaktiveret udløser	
Minimum	80 psi (5,5 bar)
MAKSIMUM	200 psi (14 bar)
Lydniveauer - målt i 2 meters højde under maksimale driftsforhold i henhold til ISO –3744.	
Lydeffektniveau	111,7 dB(A)
lydtryksniveau	91,7 dB(A)
Vægt	
24G624 (1) RoadPak pumpe	386 kg
24G625 (2) RoadPak pumpe	431 kg
24G629 (2) Pistolarpumpe	61 kg
24G627 Skydemonteringsramme	77 kg
24G626 Enkelthængslet monteringsramme	54 kg
Maskine	Kohler 18 HK®
Hydraulikbeholderkapacitet	4 liter
Kompressorolie	9502 SAE 30W Olie uden rensemiddel
Hydraulisk olie	Graco godkendte 169236 (5 gal) 207428 (1 gal) ISO 46
Kapacitet af glasopkantning	204 kg
<i>Kohler er et registreret varemærke tilhørende Kohler Co.®</i>	

Graco Standardgaranti

Graco garanterer, at alt det udstyr, der henvises til i nærværende dokument, som er fremstillet af Graco, og som bærer Gracos navn, er fri for materiale- eller fabrikationsfejl på den dato, hvor det sælges af den autoriserede Graco-forhandler til den oprindelige køber med anvendelse for øje. Med undtagelse af eventuelle særlige, udvidede eller begrænsede garantier, der er udstedt af Graco, påtager Graco sig i en periode på tolv måneder fra købsdatoen at reparere eller udskifte enhver del af udstyret, som Graco finder at være fejlbehæftet. Denne garanti gælder kun, når udstyret installeres, betjenes og vedligeholdes i henhold til de af Graco anbefalede skriftlige anvisninger.

Denne garanti dækker ikke, og Graco påtager sig intet ansvar for almindelig slitage eller eventuelle funktionsfejl, beskadigelse eller slitage, der skyldes ukorrekt installation, anvendelse til forkerte formål, slid, korrosion, utilstrækkelig eller forkert vedligeholdelse, forsømmelighed, uheld, ukorrekte teknisk indgreb eller udskiftning med komponentdele, der ikke er fremstillet af Graco. Graco påtager sig endvidere intet ansvar for funktionsfejl, beskadigelse eller slitage, der måtte skyldes, at det af Graco leverede udstyr ikke er foreneligt med konstruktioner, tilbehør, udstyr eller materialer, der ikke er leveret af Graco, eller som måtte skyldes ukorrekt konstruktion, fremstilling, installation, betjening eller vedligeholdelse af systemer, tilbehør, udstyr og materialer, der ikke er leveret af Graco.

Denne garanti er betinget af, at det udstyr, der hævdes at være fejlbehæftet, indsendes frankeret til en autoriseret Graco-distributør til undersøgelse af den påståede fejl. Hvis den påståede fejl kan accepteres, foretager Graco reparation eller udskiftning af alle defekte dele uden beregning. Udstyret vil derefter blive sendt franko til den oprindelige køber. Såfremt en undersøgelse af udstyret ikke måtte afsløre nogen materiale- eller fabrikationsfejl, vil reparationen blive udført mod et rimeligt gebyr, der kan omfatte udgifter til dele, arbejdsløn og forsendelse.

DENNE GARANTI ER DEN ENESTE, OG DEN TRÆDER I STEDET FOR ENHVER ANDEN GARANTI, DET VÆRE SIG UDTRYKKELIG ELLER STILTIENDE, HERUNDER MEN IKKE BEGRÆNSET TIL GARANTI OM SALGBARHED ELLER GARANTI OM EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL.

Gracos eneste forpligtelse og købers eneste afhjælpningsret i tilfælde af garantibrud skal være som ovenfor beskrevet. Køberen accepterer, at denne ikke har nogen anden afhjælpningsret (herunder, men ikke begrænset til, dermed forbunden eller deraf følgende erstatning for driftstab, mistet omsætning, personskaade eller tingsskaade eller noget andet deraf afledt eller følgende tab). Ethvert søgsmål for garantibrud skal anlægges inden to (2) år fra købsdatoen.

GRACO GIVER INGEN GARANTI OG FRASIGER SIG ENHVER STILTIENDE GARANTI OM SALGBARHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL I FORBINDELSE MED TILBEHØR, UDS TYR, MATERIALER ELLER KOMPONENTER, DER SÆLGES AF, MEN IKKE ER FREMSTILLET AF GRACO. Sådanne genstande, der sælges, men ikke er fremstillet af Graco (som f.eks. elektriske motorer, kontakter, slanger, etc.), er omfattet af sådanne eventuelle garantier, som ydes af producenterne af disse. Graco vil i rimelig omfang bistå køberen i forbindelse med krav, der rejses som følge af brud på sådanne garantiforpligtelser.

Graco påtager sig under ingen omstændigheder erstatningsansvar for indirekte, afledte, særlige eller sekundære skader som følge af Graco's levering af udstyr i forbindelse hermed eller som følge leverance, ydelse eller anvendelse af produkter eller andre varer, der sælges i forbindelse hermed, uanset om sådanne skader skyldes kontraktbrud, garantibrud, forsømmelighed fra Graco's side eller andre forhold.

Oplysninger om Graco

For at få de seneste nyheder om Gracos produkter, bedes du venligst besøge www.graco.com.

FOR AT AFGIVE EN ORDRE, kontakt din Graco-forhandler, eller ring +1 800 690 2894 for at få oplyst nærmeste forhandler.

Dette dokument – såvel tekst som illustrationer – afspejler de senest tilgængelige produktoplysninger på tidspunktet for offentliggørelsen heraf. Graco forbeholder sig ret til at foretage ændringer uden forudgående varsel.

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

Oversættelse af originale instruktioner. This manual contains Danish. MM 3A1214

Graco hovedkvarter: Minneapolis
Internationale kontorer: Belgien, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2011, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com

Revidering September 2012