

# RoadLazer™ RoadPak™ Linjestripingssystem

3A1753C

NO

*-For påføring av veimarkering og refleksbelegg -  
- Kun for profesjonell bruk -*

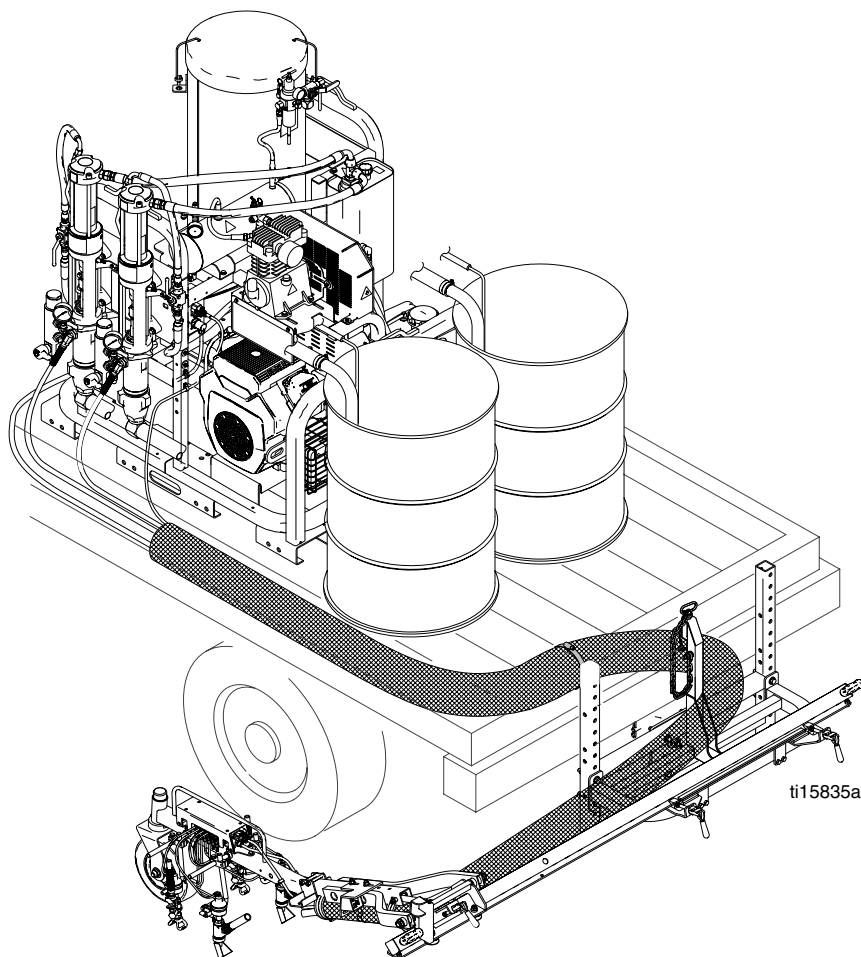
## Liste over modeller (se side 2)

2900 psi (20 MPa, 200 bar) maksimalt arbeidstrykk



### VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Les alle sikkerhetsadvarsler og instruksjoner i denne håndboken. Ta vare på disse instruksjonene.



## Modeller









Ref.	Modellnummer	Beskrivelse
1	24G624	1 Pumpe RoadPak
2	24G625	2 Pumper RoadPak
3	24G626	Monteringsramme for enkelt hengerfeste
4	24G627	RoadPak skyvbar monteringsramme
5	24G628	1 Pumpe RoadPak pistolarm
6	24G629	2 Pumper RoadPak pistolarm
7	24G630	Pistolarmbom
8	24G632	RoadLazer/RoadPak kontroll
9	24G633	Road View kamerasystem
10	24G634	RoadPak Pekesystem

## Komplette aggregater

Delenummer	Beskrivelse
24G677	RoadPak Systemvalg 1 (1, 3, 5, 7, 8, 10)
24G679	RoadPak Systemvalg 2 (1, 3, 5, 7, 8, 9, 10)
24G681	RoadPak Systemvalg 3 (1, 4, 5, 7, 8, 10)
24G683	RoadPak Systemvalg 4 (1, 4, 5, 7, 8, 9, 10)
24G685	RoadPak Systemvalg 5 (2, 3, 6, 7, 8, 10)
24G687	RoadPak Systemvalg 6 (2, 3, 6, 7, 8, 9, 10)
24G689	RoadPak Systemvalg 7 (2, 4, 6, 7, 8, 10)
24G691	RoadPak Systemvalg 8 (2, 4, 6, 7, 8, 9, 10)

# Advarsler

Følgende sikkerhetsadvarsler er for montering, bruk, jording, vedlikehold og reparasjon av dette utstyret. Utropstegnet gjør deg oppmerksom på en generell advarsel og faresymbolene viser til spesifikke risikoer. Når disse symbolene vises i instruksjonene, kan du henvise tilbake til disse advarslene. Produktspesifikke faresymboler og advarsler som ikke beskrives i denne delen kan vises i disse instruksjonene når det er aktuelt.

 <b>WARNING</b>	
 	<p><b>BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE</b></p> <p>Brannfarlige gasser i <b>arbeidsområdet</b>, slik som gasser fra løsemidler og maling, kan antennes eller eksplodere. Ta følgende forholdsregler for å unngå brann og eksplosjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utstyret må kun brukes på steder med god ventilasjon.</li> <li>• Drivstofftanken må ikke fylles når motoren kjører eller er varm. Slå av og nedkjøl motoren først. Drivstoff er lett antennelig og kan antenne eller eksplodere hvis det søles utover varme overflater.</li> <li>• Alt som kan antenne må fjernes, slik som åpen ild, sigaretter, bærbare elektriske lamper og plastduker (kan danne elektrostatisk elektrisitet).</li> <li>• Arbeidsområdet må holdes fritt for malingsrester, løsemidler, filler og annet brennbart materiale.</li> <li>• Elektriske ledninger må ikke settes i/tas ut av kontakten og lys eller strøm må ikke slås av eller på når det er brannfarlige gasser tilstede.</li> <li>• Alt utstyr i arbeidsområdet må jordes. Se <b>Jordingsinstruksjoner</b>.</li> <li>• Bruk bare slanger som er jordnet.</li> <li>• Hold pistolen godt mot siden av et jordnet spann mens avtrekkeren trekkes inn og væsken sprøytes ned i spannet.</li> <li>• Hvis det forekommer statiske gnister eller du føler et støt, <b>stopp driften øyeblikkelig</b>. Bruk ikke utstyret før du har identifisert og rettet på problemet.</li> <li>• Sørg for å ha en brannslukker som fungerer i arbeidsområdet.</li> </ul>
  	<p><b>HUDINJEKSJONSFARE</b></p> <p>Væsker under høyt trykk fra pistol, slangelekkasjer eller ødelagte komponenter vil trenge gjennom huden. Dette kan se ut som et vanlig sår, men det er en meget alvorlig skade som kan resultere i amputasjon. <b>Søk kirurgisk behandling øyeblikkelig.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hold unna væskeutløp og lekkasjer.</li> <li>• Bruk pistoler, slanger og andre komponenter som er godkjent for pumpens arbeidstrykk, eller høyere.</li> <li>• Følg <b>Trykkavlastningsprosedyren</b> før vedlikehold og rengjøring.</li> <li>• La aldri pistolen peke mot andre mennesker eller mot noen del av kroppen.</li> <li>• Legg aldri hånden over dysen.</li> <li>• Forsøk aldri å stoppe eller forhindre lekkasjer med hånden, kroppen, hansker eller filler.</li> <li>• Følg <b>Trykkavlastningsprosedyren</b> når du stanser sprøytingen og før du rengjør, sjekker eller utfører service på utstyret.</li> <li>• Stram alle væskekoblinger før du bruker utstyret.</li> <li>• Kontroller slanger og koplinger hver dag. Erstatt slitte eller skadde deler umiddelbart.</li> </ul>
 	<p><b>FARE FOR LRSAKET AV BEVEGELIGE DELER</b></p> <p>Bevegelige deler kan klemme, kutte eller amputere fingre eller andre lemsdeler.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hold deg unna bevegelige deler.</li> <li>• Utstyret må ikke brukes hvis beskyttelsesanordninger eller deksler er fjernet.</li> <li>• Utstyr under trykk kan starte uten forvarsel. Før du kontrollerer, flytter eller utfører service på utstyret, følg <b>Trykkavlastningsprosedyren</b> og frakoble alle strømkilder.</li> </ul>

# ⚠ WARNING



## FARE VED FEILBRUK AV UTSTYR

Feil bruk av utstyret kan forårsake at noen blir drept eller alvorlig skadet.

- Du må ikke bruke enheten hvis du er sliten eller påvirket av alkohol eller rusmidler.
- Overskrid ikke maksimalt arbeidstrykk eller temperaturgrensen som gjelder for den svakeste delen i systemet. Se **Tekniske data** i alle håndbøkene for utstyret.
- Bruk væsker og løsemidler som er kompatible med utstyrets berørte deler. Se **Tekniske data** i alle håndbøkene for utstyret. Les advarslene fra væske- og løsemiddelsprodusentene. For fullstendig informasjon om materialene du bruker, be om MSDS-skjemaer fra distributør eller forhandler.
- Forlat ikke arbeidsområdet når utstyret er aktivert eller under trykk. Slå av alt utstyr og følg **trykkavlastningsprosedyren** i denne håndboken når utstyret ikke er i bruk.
- Kontroller utstyret hver dag. Reparer eller skift ut slitte eller ødelagte deler øyeblikkelig, og bruk bare originale reservedeler fra produsenten.
- Utstyret må ikke endres eller modifiseres.
- Dette utstyret må kun brukes til sitt tiltenkte formål. Ta kontakt med din Graco-distributør for å få informasjon.
- Slangere og kabler må plasseres slik at de ikke ligger i trafikkerte områder og de må holdes unna skarpe kanter, bevegelige deler og varme flater.
- Slangene må ikke slås knute på eller bøyes for mye og de må ikke brukes til å dra utstyret med.
- Barn og dyr må holdes unna arbeidsområdet.
- Følg alle offentlige sikkerhetsforskrifter.



## FARE FOR KARBONMONOKSID

Eksos inneholder giftig karbonmonoksid som er fargeløs og luktfri. Innånding av karbonmonoksid kan forårsake dødsfall.

- Bruk ikke utstyret i et avlukket område.



## FARE I FORBINDELSE MED GIFTIGE VÆSKER ELLER GASSER

Giftige væsker eller gasser kan forårsake alvorlige eller dødelige skader hvis man får dem i øynene eller på huden, eller hvis de svelges eller pustes inn.

- Les MSDS'ene (Safety Data Sheet – HMS-databladene) for å gjøre deg kjent med de spesifikke farene til væsken som benyttes.
- Farlige væsker må oppbevares i godkjente beholdere, og det må sørges for deponering eller destruksjon i henhold til gjeldende retningslinjer.



## FARE FOR FORBRENNING

Utstyrsoverflater og væsker som er oppvarmet kan bli veldig varme under bruk. Slik unngår du alvorlige brannskader:

- Ikke ta på varme væsker eller varmt utstyr.



## PERSONLIG VERNEUTSTYR

Du må bruke egnet verneutstyr når du sprøyter, utfører service på utstyret eller oppholder deg i området der utstyret brukes, for å beskytte deg mot alvorlige skader, slik som øyenskader, hørselsskader, innånding av giftig damp eller brannskader. Dette utstyret inkluderer, men er ikke begrenset til:

- Vernebriller og hørselsbeskyttelse.
- Respiratorer, verneklær og hansker som anbefales av produsenten av væsker og løsemidler.

# Forord og generell informasjon

## Forord

Denne manualen og de som er nevnt nedenfor gir krav til forhåndsoppsett, delelister, oppsett, drift- og vedlikeholdsinstruksjoner for RoadLazer systemet. Denne manualen inkluderer instruksjoner for ett 2-pumpers system. For ett 1-pumpe system er alle delene identiske med unntak av pluggete tilkoblinger for de manglende pumpene og slangene.

## Generell informasjon

RoadLazeren er montert til et kjøretøy og blir brukt til å lage opp til to veistriper i en eller to farger med glassperler.

RoadLazeren består av en programmerbar skipline styring, fortrenningspumper, to malepistoler og to perlespraypistoler.

### Programmerbar skipline styring

Den programmerbare skipline styringen består av en styringsboks og en 9m lang kabel. Det er hovedkontrolleren til RoadLazer systemet og skrur spraypistolene og tilleggsutstyr på og av.

## Frontstyringssystem

Frontstyringssystemet gir brukeren en peker for å følge en linje på enten venstre eller høyre side av kjøretøyet.

## Videostyringssystem™ (valgfritt)

Videostyringssystemet gir brukeren videobilde av ett kikkertsikte for å styre kjøretøyet etter en linje på enten venstre eller høyre side av slepebilen. Systemet består av en 9" skjerm, interface kabler, videokamera og monteringsbraketter.

## RPS 2900 Hydrauliske pumper

RPS 2900 Hydrauliske pumpen forsyner pistolene med maling. Der er to fortrenningspumper. To fortrenningspumper tillater brukeren å ha ett to-fargesystem.

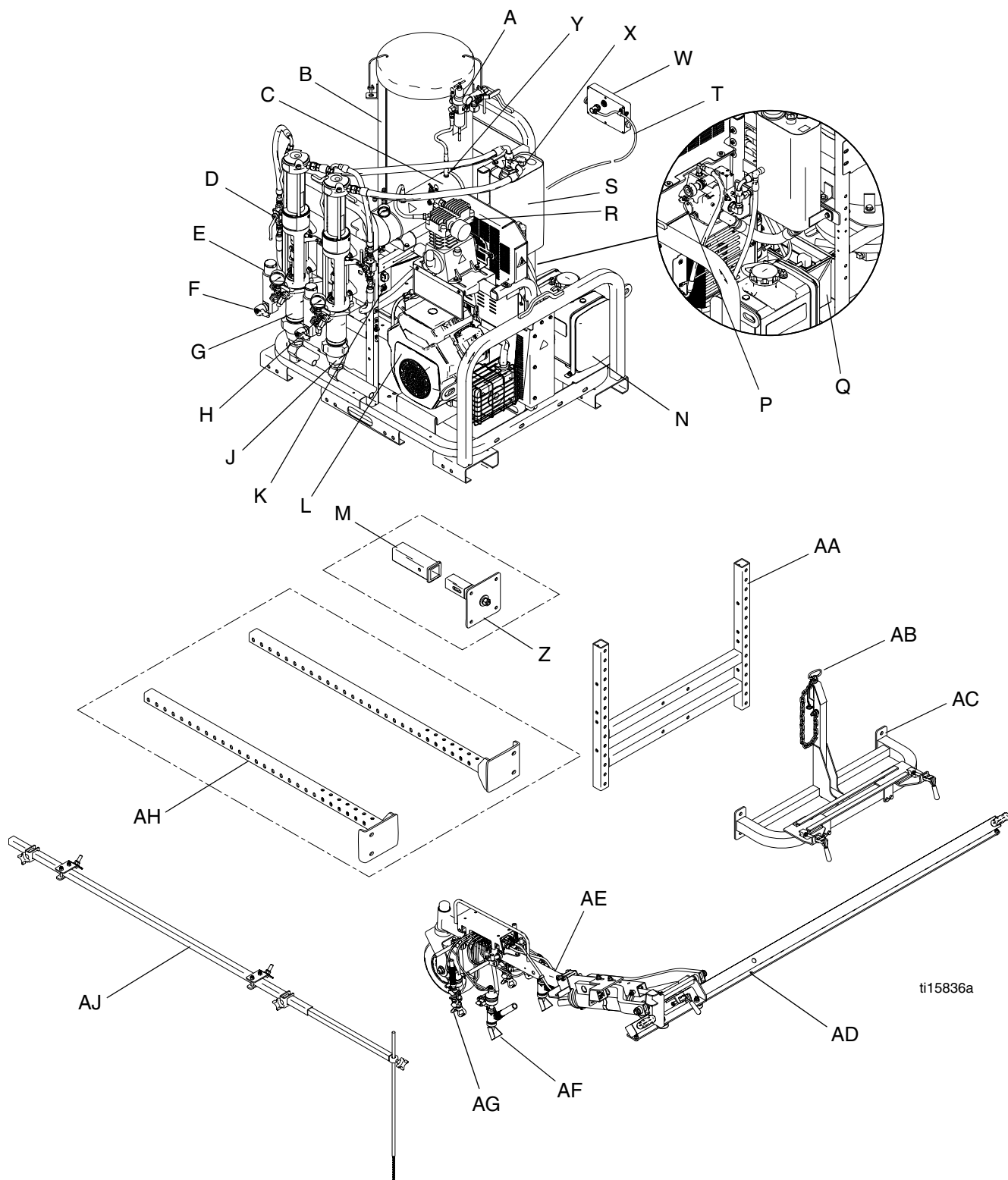
## Malepistoler

Malepistolene er pneumatisk aktivert for å spraymale veistriper når kommandert av den programmerbare skipline styringen.

## Perlespraypistoler

Perlespraypistolene er pneumatisk aktivert for å spraye reflekterende materialer når kommandert av den programmerbare skipline styringen.

# Identifikasjon av komponenter



ti15836a

# Komponentfunksjon

<b>A</b>	Luftregulator	Muliggjør regulering av lufttrykket i perletanken
<b>B</b>	Perletank	Kan holde opptil 136 liter reflekterende materialer eller element for singel eller dobbel perledråpe.
<b>C</b>	Akkumulatortank for luft	Hjelper til å redusere lufttrykket fra kompressoren
<b>D</b>	Hydraulisk ventil	Ventil til å skru på/av hydraulisk væsketrykk til den hydrauliske motoren
<b>E</b>	Væskefilter	Filterer væsken fra væsketanken til spraypistolen
<b>F</b>	Trykkavlastningsventil	Avlaster væsketrykket når den er åpen
<b>G</b>	RPS 2900 Hydraulisk pumpe	Forsyner væsken som skal sprayes gjennom spraypistolen
<b>H</b>	Væskeutløp	Forsyner væsken fra fortrenningspumpen til spraypistolen
<b>J</b>	Væskeinntak	Væskeinntak for fortrenningspumpen fra fatene med maling. (fatene er ikke vist)
<b>K</b>	Elektrisk koblingsboks	Gir brukeren tilgang til det elektriske systemet
<b>L</b>	18HK Motor	Driver hydraulikkpumpen og luftkompressoren
<b>M</b>	50,8mm hengerfeste (ikke inkludert)	Nødvendig for å hekte på pistolarmen til ett kjøretøy
<b>N</b>	Drivstofftank	Holder 23liter (6 gallons) bensin
<b>P</b>	Hydraulikktrykk justeringshåndtak	Gir mulighet for justering av hydraulikktrykket (skru med klokken for å øke trykket)
<b>Q</b>	Batteri	Forsyner startstrøm til motoren og styringsboksen
<b>R</b>	Kompressor	Forsyner lufttrykk til magnetventilene og setter trykk på perletankene
<b>S</b>	Hydraulikktank	Holder 15,1liter (4 gallons) hydraulikkolje til hydraulikkpumpen
<b>T</b>	I/O kabel	Overfører elektriske styringssignaler fra styringen til RoadLazeren
<b>W</b>	Programmerbar skipline styring	Tillater brukeren å programmere driften av RoadLazeren
<b>X</b>	Ventilering og fylletopp	Muliggjør ventilering av hydraulikkoljetank, sjekk av oljenivå og fylling av olje
<b>Y</b>	Hurtigtilkobling for trykkluft	Tillater brukeren å bruke trykkluft
<b>Z</b>	Innsats for hengerfeste	Tillater brukeren å koble på pistolarmen til et hengerfeste på ett kjøretøy
<b>AA</b>	Monteringsbrakett	Tillater brukeren å montere pistolarmen i optimal høyde
<b>AB</b>	Lagringsbrakettpinne	Fester spraypistolbommen sikkert når RoadLazeren er i transportmodus
<b>AC</b>	Pistolarmfeste	Holder hovedbommen og pistolarmen
<b>AD</b>	Skyvbar bom	Holder spraypistolarmbommen
<b>AE</b>	Spraypistolarmbom	Tillater veistriping på begge sidene av kjøretøyet med justerbare avstander
<b>AF</b>	Perlespraypistol	Sprayer perler når kommandert av styringen
<b>AG</b>	Malespraypistol	Sprayer væske når kommandert av styringen
<b>AH</b>	Skyvbar monteringsramme	Tillater brukeren å koble pistolarmen til RoadPak rammen
<b>AJ</b>	RoadPak Pekesystem	Forsyner brukeren med ett rettstyringssystem

# Sammensetting

## Lade batteriet

Dersom batteriet er nylig innkjøpt eller ikke har blitt brukt over en lengre periode, lad det opp før du begynner å bruke det.

## Installasjon av RoadLazer i kjøretøy



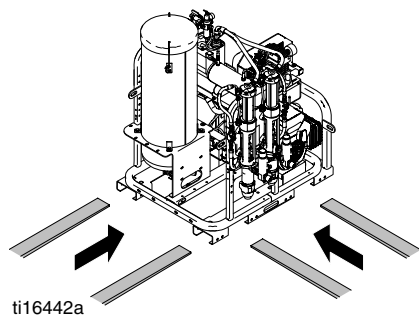
RoadLazer må monteres forsvarlig for å unngå at den flytter på seg under transport og drift.

Fatene med maling er tunge og kan flytte seg fra side til side når kjøretøyet svinger. Fatene kan falle ned fra kjøretøyet og forårsake personskade eller dødsfall. Fest fatene forsvarlig under transport eller spraying.

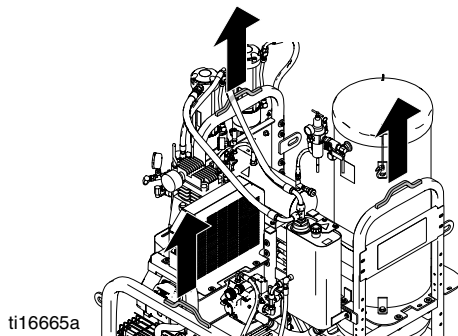
Maling kan skvette fra fat proppadapterne når de er fulle og kjøretøyet er i bevegelse. Ikke overfyll maling fatene.

## RoadPak installasjon

Last RoadPak opp i kjøretøyet ved hjelp av en gaffeltruck eller talje som er godkjent for vekten til RoadPaken. For informasjon om vekten til RoadPak, se Tekniske data.

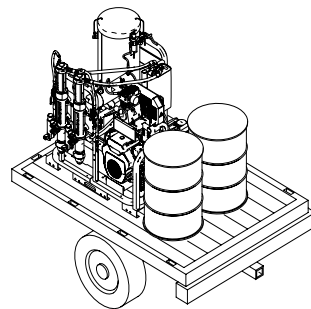


ti16442a

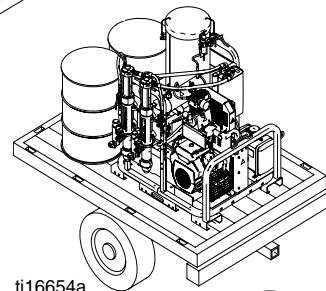


ti16665a

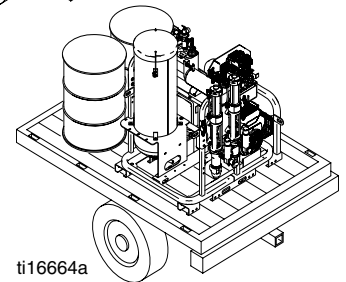
RoadPaken kan monteres i front eller bak i lasteplanet i kjøretøyet, så vel som i hvilken som helst ønsket orientering. Målene på fundamentet til RoadPak er 1 m x 1,25 m (39,5" x 49,5").



ti16653a

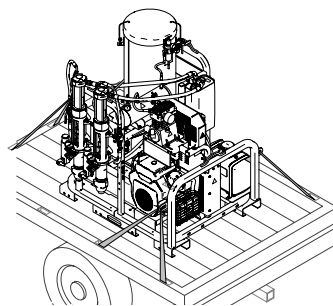


ti16654a

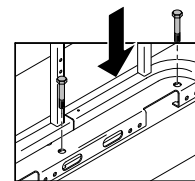


ti16664a

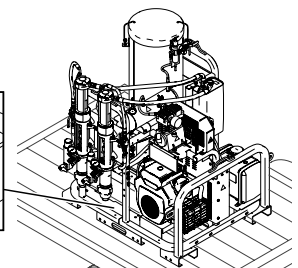
Etter montering av RoadPaken i kjøretøyet, fest den forsvarlig til kjøretøyet ved hjelp av festebrakettene i alle fire hjørner, eller ved å bolte RoadPaken til rammen gjennom lasteplanet i alle fire hjørner.



ti16443a



ti16599a

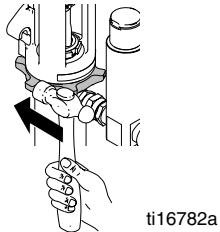




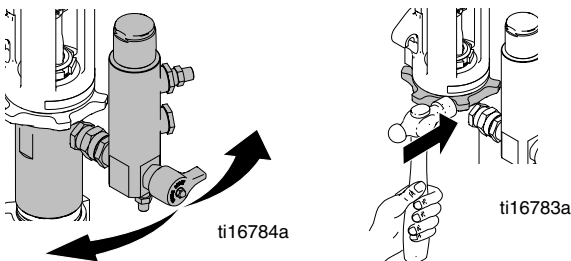
## Filterorientering

Etter montering og festing av RoadPaken i kjøretøyet, posisjoner filtersatsen som ønsket.

1. Bruk hammer til å løsne den store låsemutteren på pumpeaggregatet.

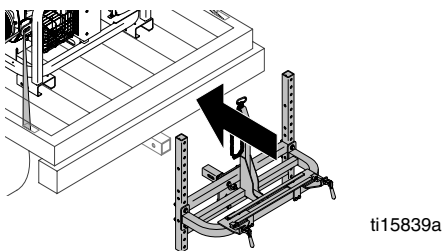


2. Roter filtersatsen til den ønskede orienteringen og bruk en hammer til å stramme låsemutteren for å låse fast aggregatet.

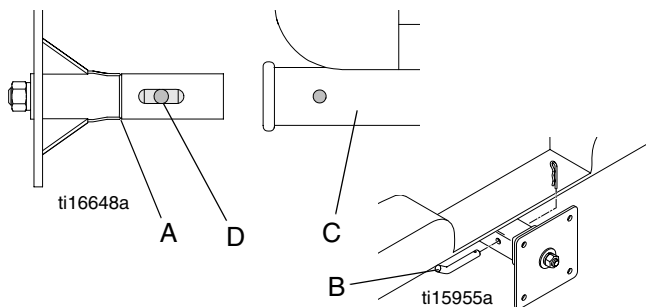


## Pistolarmbrakett montering

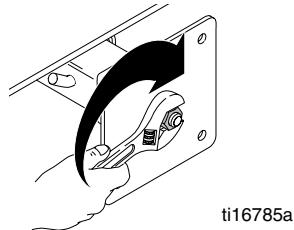
### Singel hengerfeste monteringsfestebrett (24G626) installasjon (valg 1)



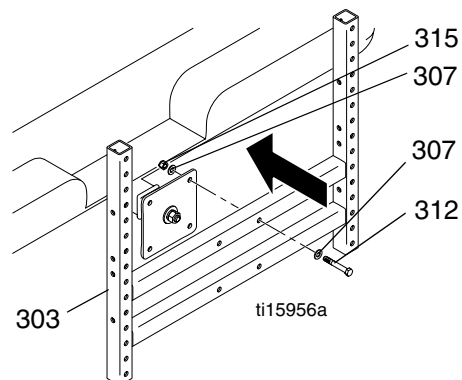
1. Installer hengerfestebraketten (A) til mottakeren (C). Forsikre deg om at hengerfestepinnen (B) går gjennom hullet til strammestangen (D).



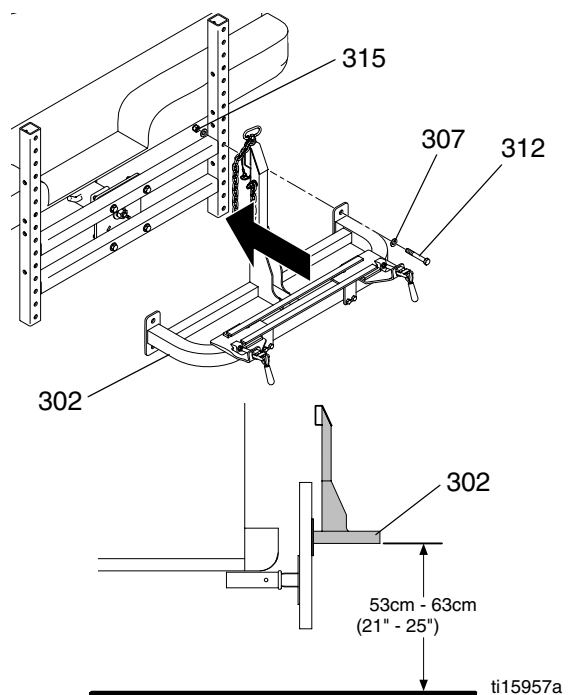
2. Stram mutteren inntil hengerfestebraketten er tiltrekt forsvarlig til mottakeren og det ikke er noe slakke mellom de to delene.



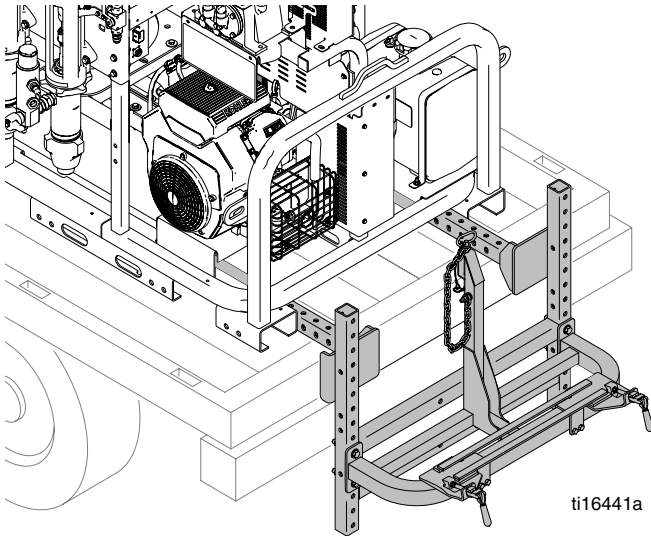
3. Installer høydejusteringsbraketten (303) til hengerfestebraketten med bolter (312), skiver (307) og mutrer (315). Påse at høydejusteringsbraketten er installert i vater.



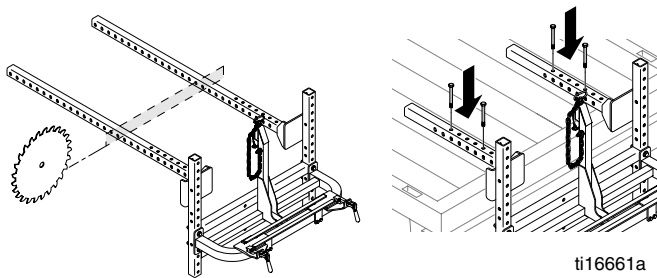
4. Installer lagringsbraketten (302) til høydejusteringsbraketten (303) med bolter (312), skiver (307) og mutrer (315). Monter bunnen av lagringsbraketten 53cm til 63cm (21" - 25") fra bakken. Se til at lagringsbraketten er i vater.



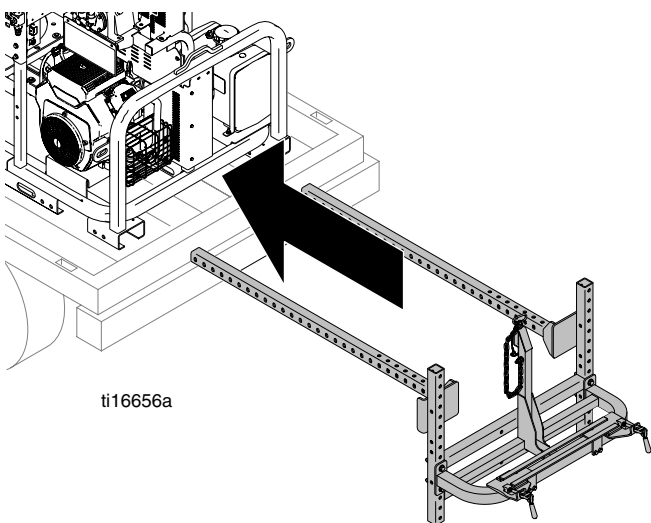
## RoadPak monteringsbrakett (24G627) installasjon (valg 2)



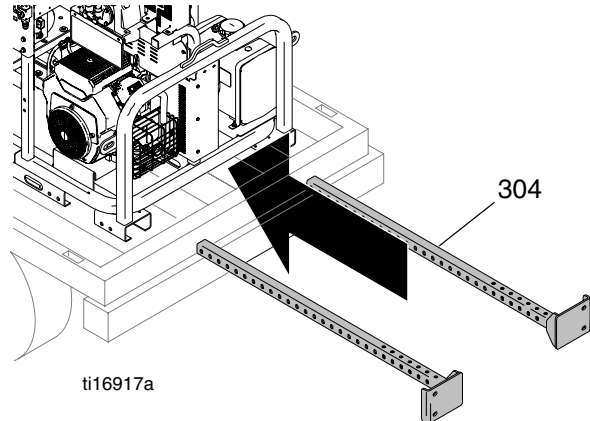
**Merk:** Kutting av RoadPak monteringsarmene og å bolte dem gjennom lasteplanet til rammen på kjøretøyet er ett alternativ til den følgende monteringsmåten:



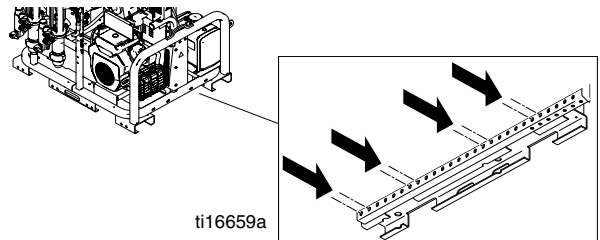
### Smal orientering



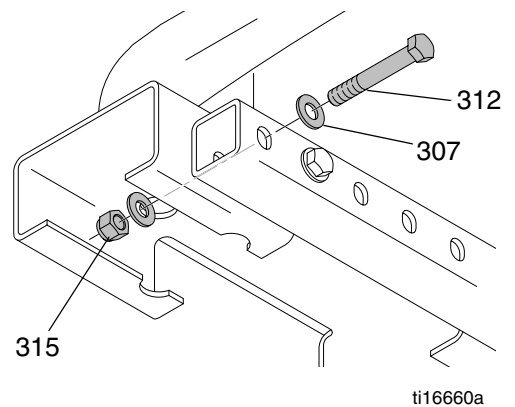
1. Skyv RoadPak monteringsarmene (304) inn mellom de to gaffeltruck kanalene i rammen.



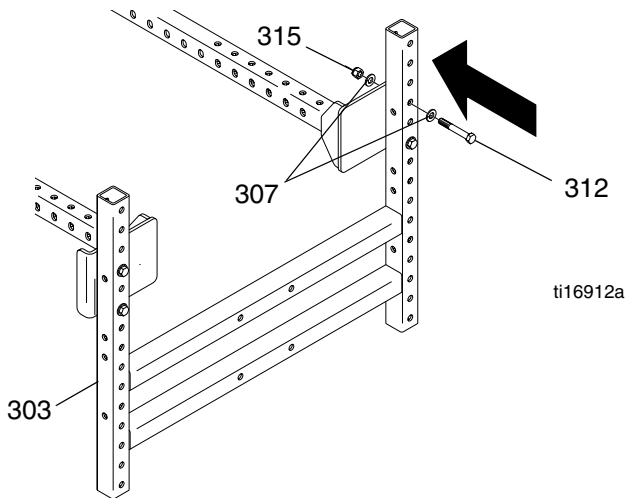
2. Avhengig av hvor RoadPaken er plassert på kjøretøyet som avgjør hvilke hull å sette boltene i RoadPak rammen. Der er 8 mulige monteringshull for hver monteringsarm. Bruk minst 2 hull til å feste den fast på hver av sidene.



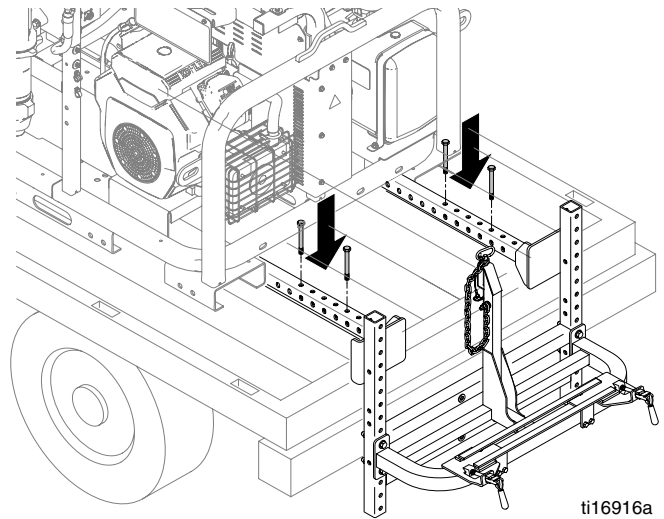
3. Stram for hånd boltene (312), mutrer (315) og skivene (307) til festene.



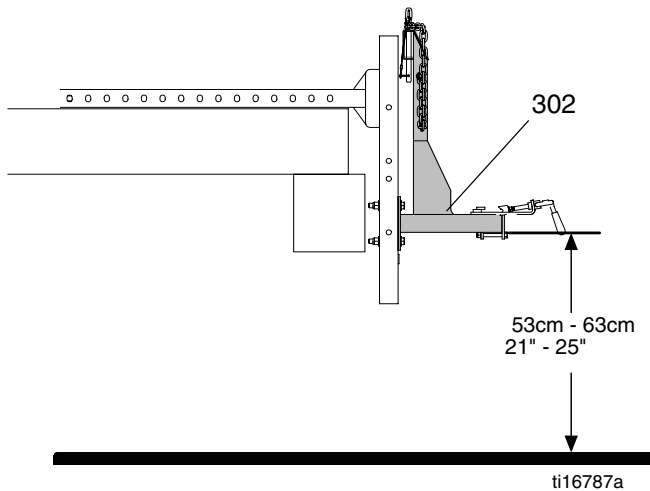
4. Installer høydejusteringsbraketten (303) til RoadPak monteringsarmene (304) med bolter (312), skiver (307) og mutrer (315).



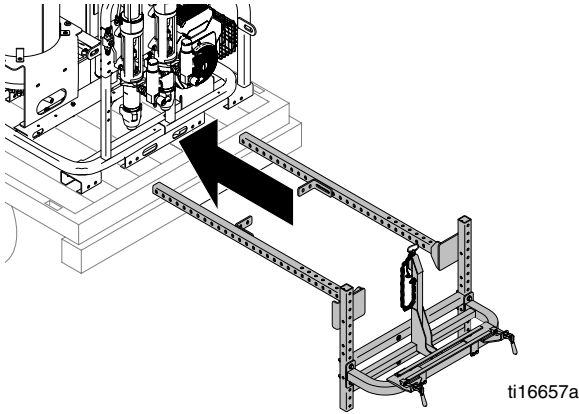
**Merk:** Det er anbefalt å bolte monteringsbraketten gjennom lasteplanet til rammen på kjøretøyet.



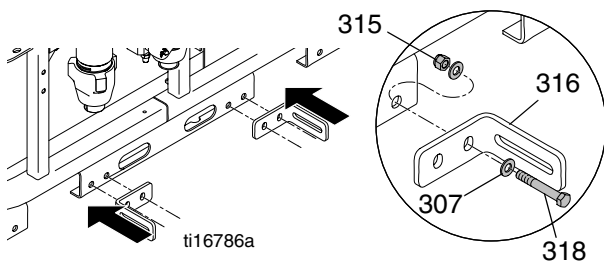
5. Bruk fastnøkkel til å stramme alle boltene for å låse fast alt. (moment 38 N-m eller 28 ft-lb).
6. Installer lagringsbraketten på høydejusteringsbraketten (303). Monter bunnen av lagringsbraketten 53cm til 63cm (21" - 25") fra bakken. Se til at lagringsbraketten er i vater.



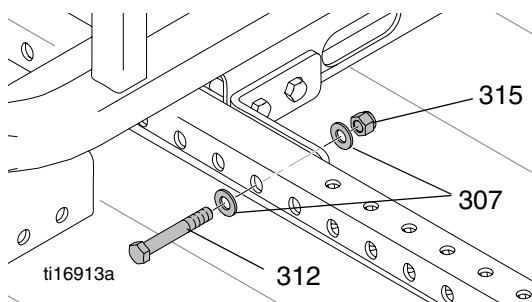
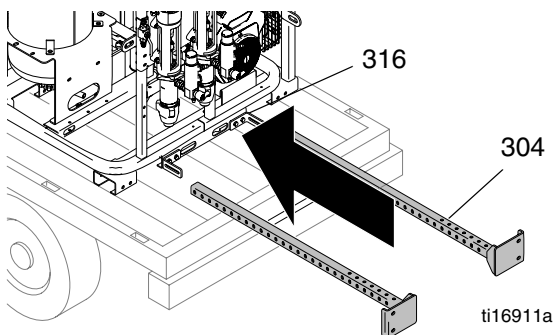
## Bred orientering



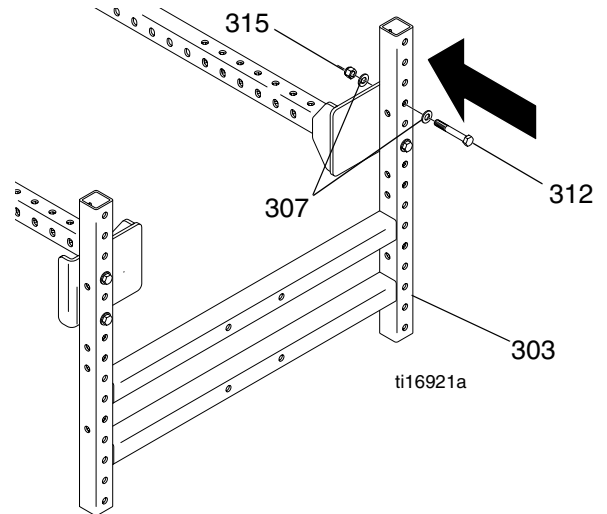
1. Bolt brakettene (316) til RoadPaken på fire plasser med bolter (312), skiver (307) og mutrer (315). Det er ideelt å montere brakettene så langt fra hverandre som mulig for å yte ekstra støtte. Monteringsplasseringen av brakettene vil avgjøre hvor RoadPak er montert i kjøretøyet.



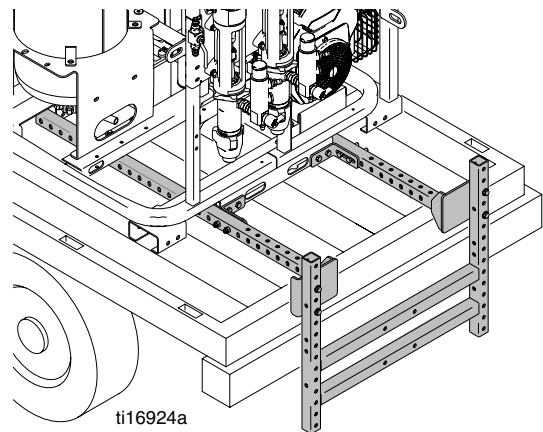
2. Skyv RoadPak monteringsarmene (304) gjennom de to kuttede hullene i rammen og stram for hånd monteringsarmene til brakettene med bolter (312), skiver (307) og mutrer (315).



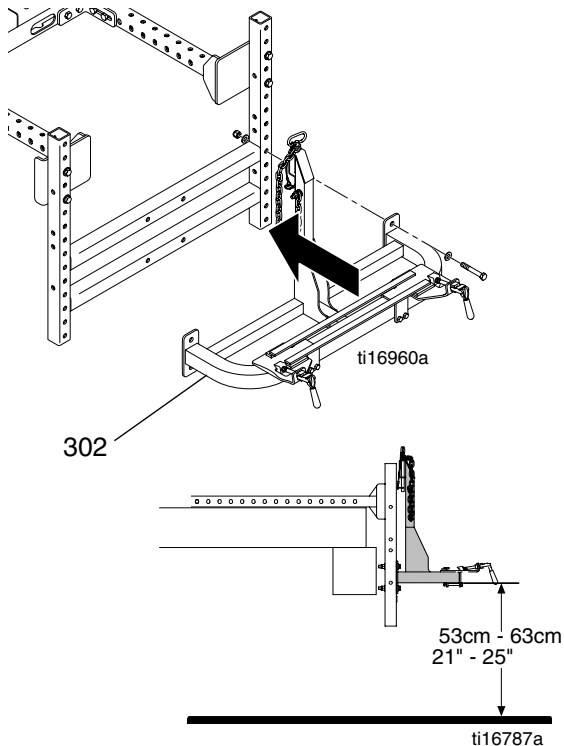
3. Installer høydejusteringsbrakettene til RoadPak monteringsarmene (303).



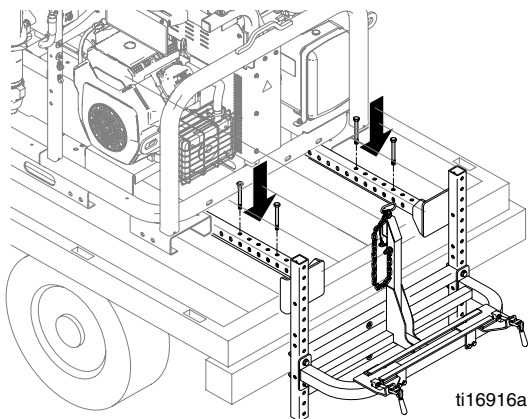
4. Bruk fastnøkkel til å stramme alle boltene for å låse fast alt. (moment 38 N-m eller 28 ft-lb).



5. Installer lagringbraketten på høydejusteringsbraketten (303). Monter bunnen av lagringsbraketten 53cm til 63cm (21" - 25") fra bakken. Se til at lagringsbraketten er i vater.



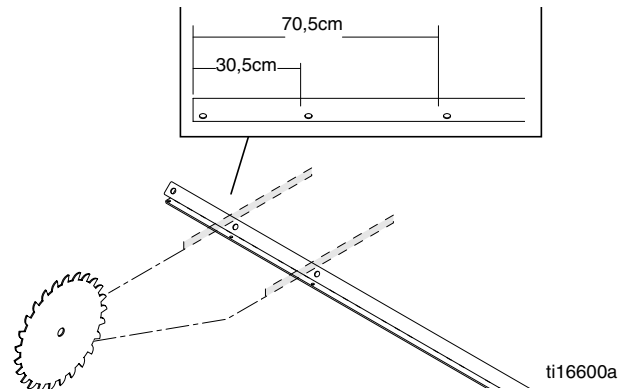
**Merk:** Det er anbefalt å bolte monteringsbraketten gjennom lasteplanet til rammen på kjøretøyet.



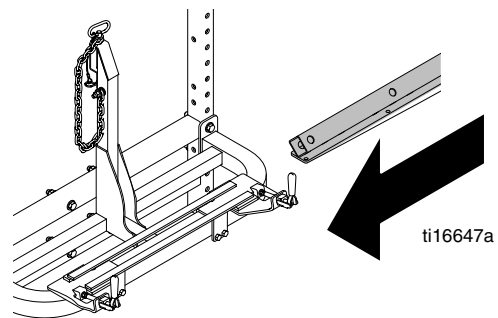
### Skyvebominstallasjon (24G630)

Skyvebommen er 220cm (87,75") lang. Skyvebommen er inkludert for å kunne brukes med bredere kjøretøyer. Bommen kan kuttes ned til 190cm (75,75") eller 150cm (60") for å kunne brukes til kjøretøyer av forskjellige størrelser.

1. For å kutte bommen til 190cm, kutt vekk ca 30cm fra enden av bommen mot det neste hullet. For å kutte bommen til 150cm, kutt vekk ca 70cm fra enden av bommen mot det tredje hullet.

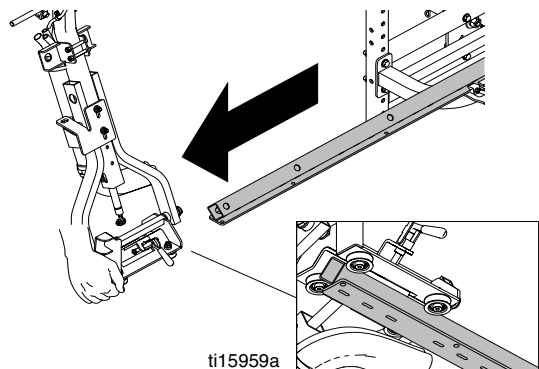


2. Etter å ha funnet den ønskede lengden, skyv bommen inn i braketten på kanalen.

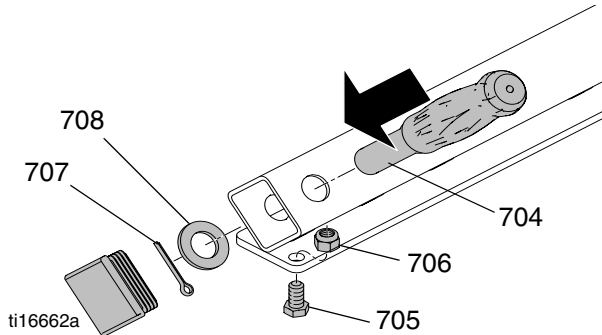


### Pistolarminstallasjon (24G628, 24G629)

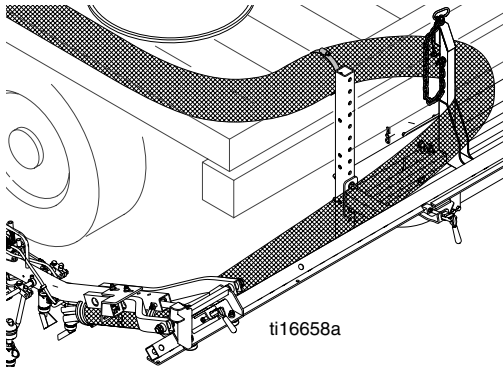
1. Posisjoner pistolarmsettet ved siden av kjøretøyet.
2. Dra ut skyvebommen til siden av kjøretøyet hvor pistolarmen er plassert. Løft pistolarmen og hold traversbraketten i posisjon som vist nedenfor. Skyv bommen inn mellom hjulene så de er montert på sporet i skyvebommen som vist nedenfor.



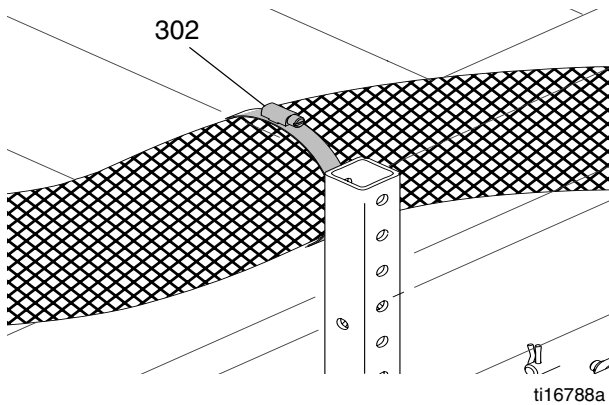
3. Fest håndtakene (702) på hver side av skyvebommen. Press låsesplinten (707) gjennom håndtaket for å holde det på plass. Stram mutteren (706) og boltene (705) gjennom skyvebommen i begge ender for å fungere som stoppere i kanalen.



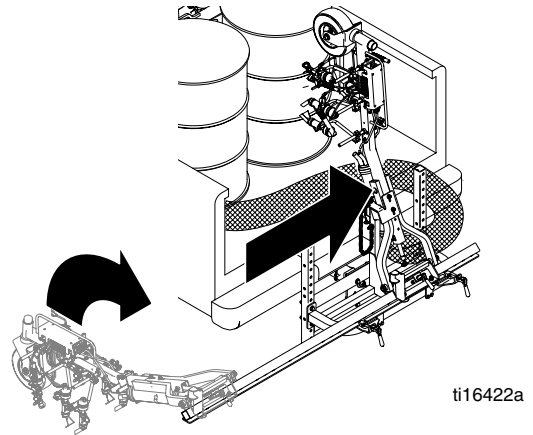
4. Legg slangene til pistolarmene på plass før du flytter armen for å hindre at slangene kommer i klemme.



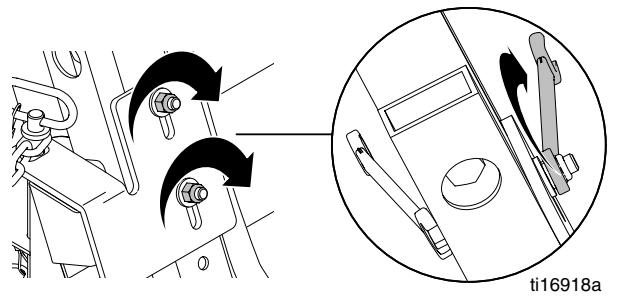
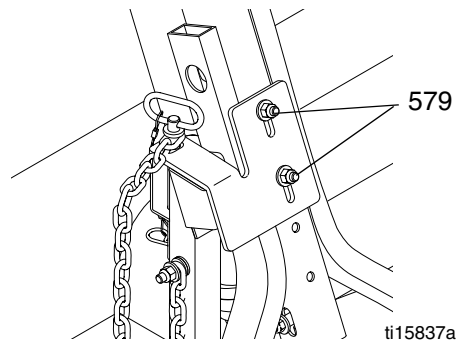
5. Plasser pistolarmen på enden av skyvebommen og fest slangebunten til høydejusteringsbraketten med ett gummiforet slangeklammer (320).



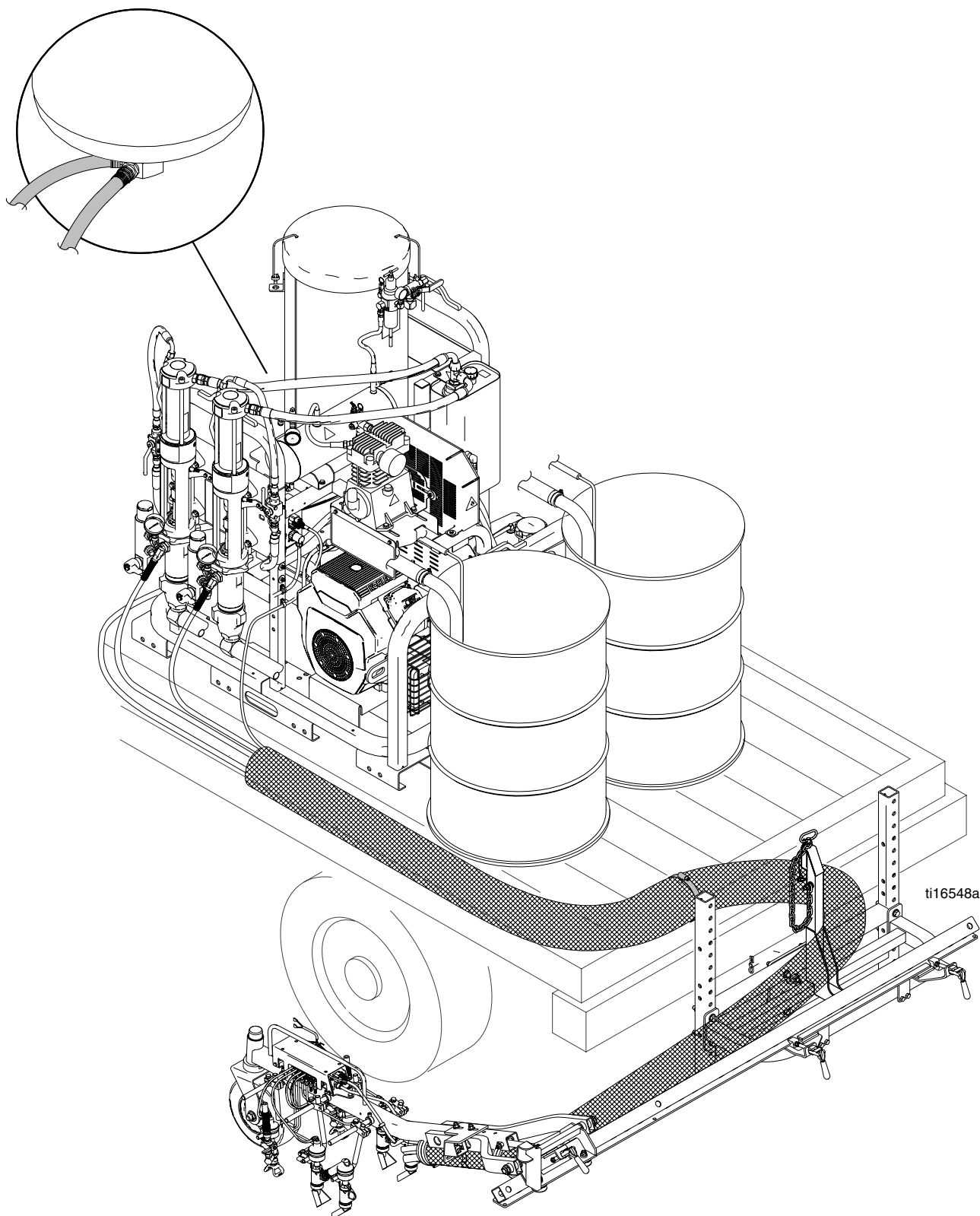
6. Løft pistolarmen til en vertikal posisjon og skyv den over lagringsbraketten.



7. Hvil pistolarmen på lagringsbraketten og plasser stoppen for å sitte forsvarlig på lagringsbraketten. Skyv pinnen (321) gjennom pistolarmbraketten og lagringsbraketten for å sikre pistolarmen. Stram de to boltene (579) for å låse pistolarmbraketten på plass.

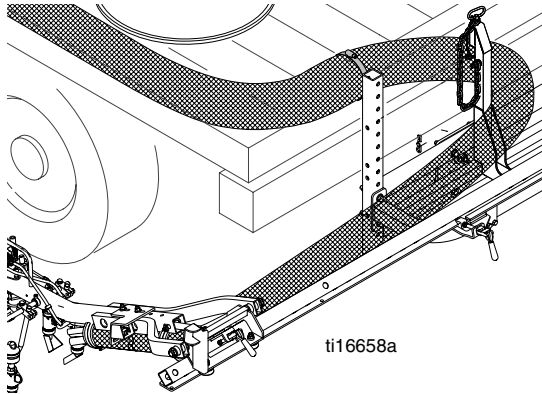


## Legging av slanger til pumper og tanker

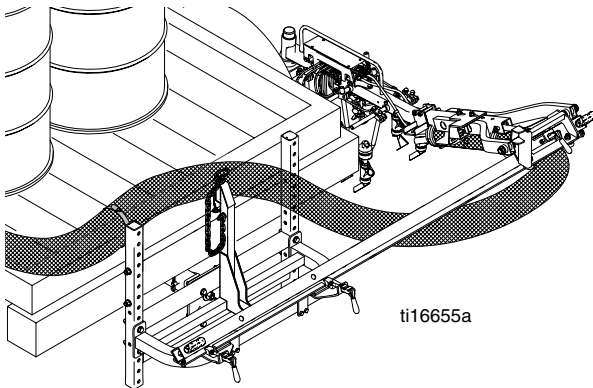


## Legging av slanger

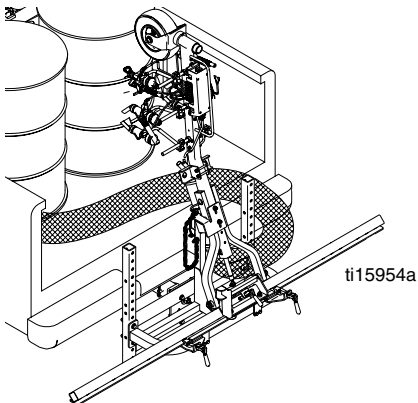
1. Dra ut skyvebommen til en av sidene av kjøretøyet. Dra ut pistolarmen og senk den for å se til at slangebunten har blitt festet i riktig posisjon som tillater full bevegelsesfrihet for pistolarmen fra den ene til den andre siden. Foreta justeringer til slangeklemmen som fester opp slangebunten hvis nødvendig.



2. Løft pistolarmen tilbake til lagringsposisjonen. Dra ut skyvebommen til den andre siden av kjøretøyet og dra pistolarmen til den siden for å sjekke at lengden på slangen er tilstrekkelig for full bevegelsesfrihet.

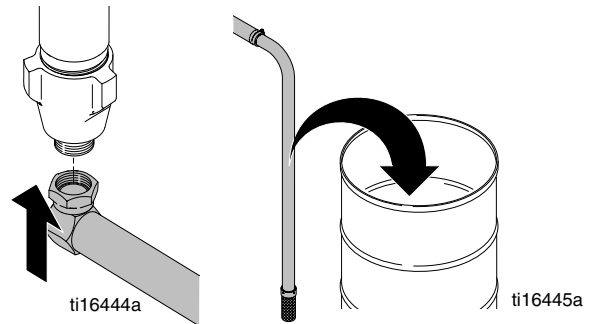


3. Sett pistolarmen tilbake i lagringsposisjon og sett i låsepinnen. Skyv skyvebommen til midten av kjøretøyet. Lås skyvebommen og pistolarmen på plass ved å engasjere tilhørende klemmer.

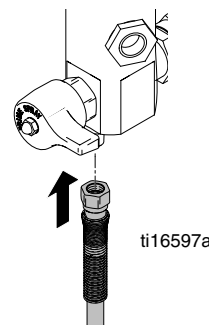


## Tilkobling av slanger

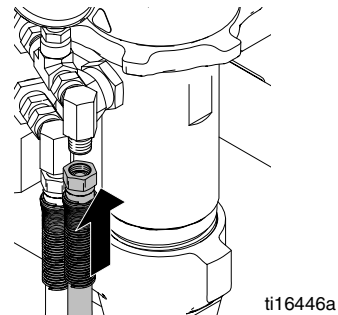
1. Installer sugerørene til RPS 2900 pumpen og legg den opp til fatet.



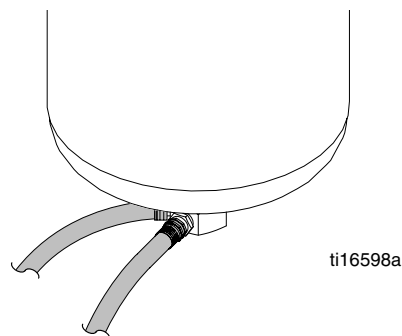
2. Installer returlinjen fra RPS 2900 filtersatsen og legg den tilbake til fatet.



3. Installer malingslinjene til RPS 2900 filtersatsen. For ett to-fargers system, legg slangen fra malingspistol 1 til pumpe 1 og en slange fra malingspistol 2 til pumpe 1. Legg den andre slangen fra malingspistol 2 til pumpe 2.

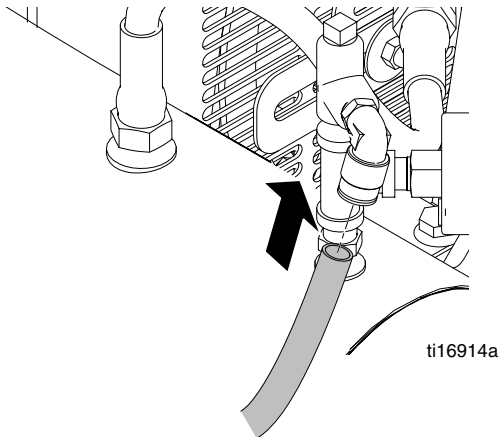


4. Installer perlelinjene til perletanken.



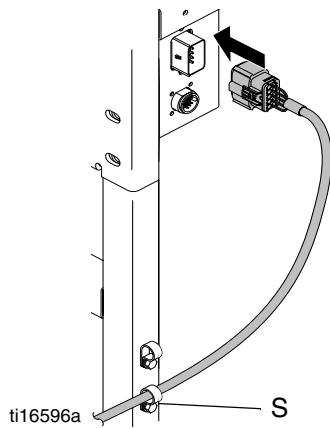


5. Installer trykkluftslange til hurtigtilkoblingen på trykktanken.

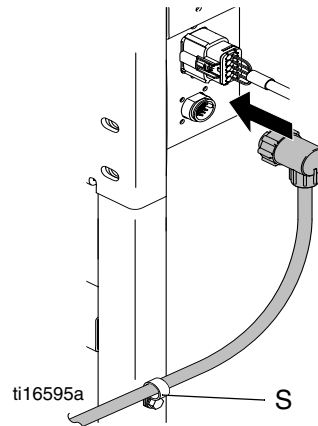


### Elektrisk kabelinstallasjon

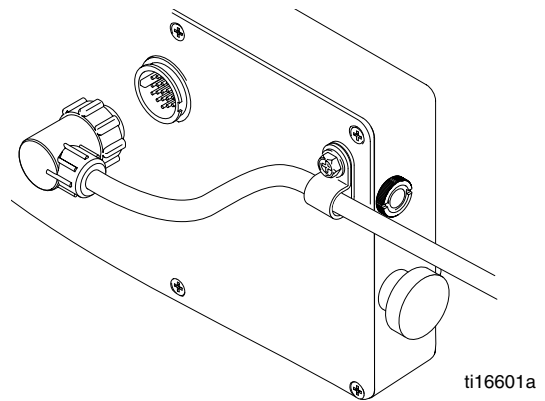
1. Koble pistolarmkabelen til koblingsboksen. Fest kabelen til kabelklemmen for strekkavlastning for tilkoblingen.



2. Koble styrekabelen til koblingsboksen. Fest kabelen til kabelklemmen for strekkavlastning for tilkoblingen.

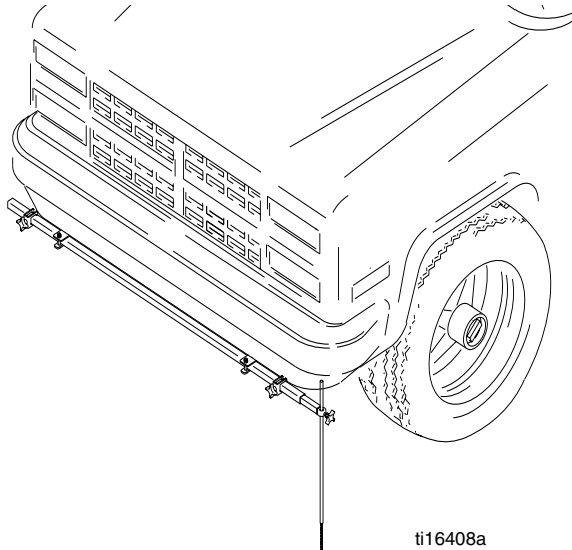


3. Legg styringskabelen til førerhytten i kjøretøyet uten at den kommer i klemme. Koble kabelen til styringsboksen. Legg kabelen gjennom kabelklemmen for strekkavlastning for tilkoblingen.

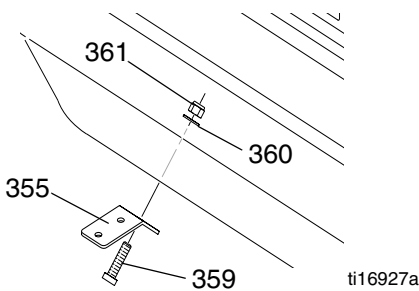


## Anvisninger på installasjon av frontpekeren.

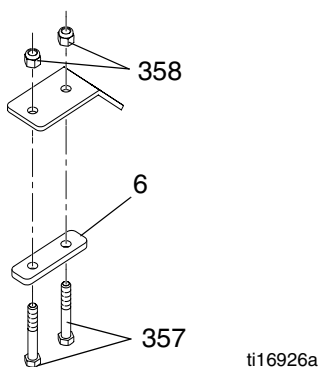
1. Finn ett område på kjøretøyet til å montere RoadPak Pekersystemet som vil tillate sjåføren å se indikatorpinnen fra føreriset eller ved hjelp av Road View kamera systemet.



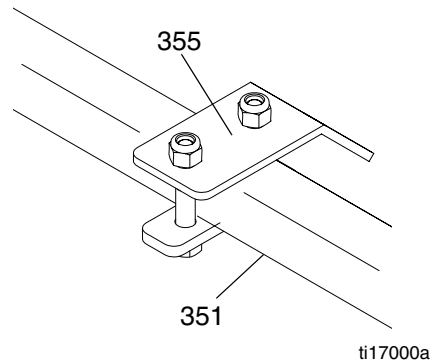
2. Hvis nødvendig, bor to 14mm hull på den foretrukne plasseringen.
3. Monter monteringsbraketten (355) til ønsket plassering med bolt (359), skive (360) og mutter (361)



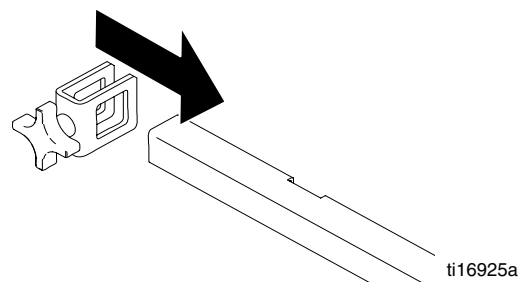
4. Stram for hånd låsebjelken (6) til monteringsbraketten (355) med bolter (357) og muttere(358).



5. Skyv støttebjelken (351) gjennom brakettene (355) og stram festene for å holde den forsvarlig på plass.



6. Sett sammen forlengelsesklemmen til støttebjelken.



7. Sett inn indikatorpinnen (362) i guide forlengelsesarmen (352) og fest på plass med håndtaket (354).
8. Juster indikatorpinnen ved å løsne forlengesklemmene og skive guide forlengerarmen (352) til ønsket posisjon. Fest fast ved å stramme håndtaket (354).

### Installer og rett opp Front mekanisk rettleddingssystem (valgfritt)

Referer til rettleddingssystemets manual.

### Installer og rett opp Video rettleddingssystemet (valgfritt)

Referer til RoadView Kamerasystem manualen.



### Installer vinsjsett (valgfritt)

Referer til vinsjsett manualen.

# Bruk

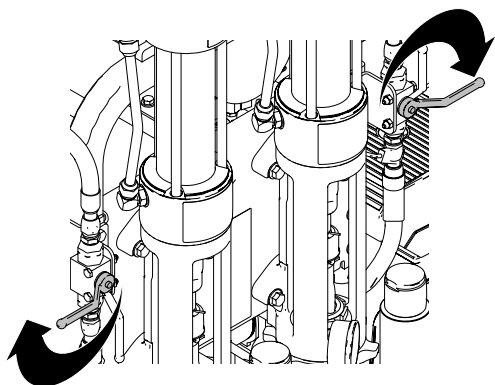
## Trykkavlastningsprosedyre

  
<p><b>INJEKSJONSFARE</b></p> <p>Trykket i systemet må manuelt avlastes for å hindre at systemet kan starte og spraye uten hensikt. Væske under høyt trykk kan injiseres gjennom huden og forårsake alvorlig skade. For å redusere risiko fra skade ved injeksjon, væskesprut eller bevegelige deler, følg <b>Trykkavlastningsprosedyren</b> hver gang du:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• får beskjed om å lette på trykket,</li> <li>• slutter å spraye,</li> <li>• sjekker eller utfører vedlikehold på enhver av systemets komponenter</li> <li>• installerer eller rengjør spraydysen</li> </ul>

 
<p><b>BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE</b></p> <p>Under gjennomspyling av systemet, koble alltid til jordingskabelen.</p>

### RPS 2900 Pumpe Væsketrykkavlastning

1. Sett hydraulikkventilen til OFF posisjon.



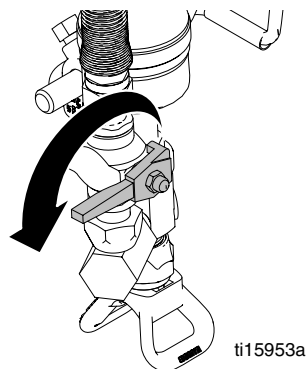
ti15838a

2. Kjør motoren på halvt pådrag.
3. Plasser ett tomt oppsamlingskar under malingspistolene for å samle opp avrenningen.

4. Avlast trykket gjennom pistolene. Bruk den programmerbare skipline styringen til å aktivere hver pistol i minst 3 sekunder.

**Merk:** Avlast alltid trykket gjennom pistolene - ikke med filteravtappingsventilen.

5. Steng kuleventilene til malingspistolene.



ti15953a

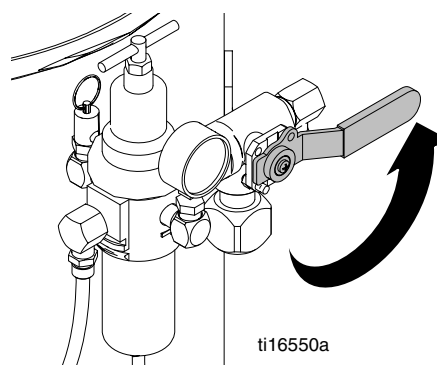
6. Åpne alle avtappingsventilene, en om gangen.

7. Steng ventilene umiddelbart for å hindre at maling tørker i systemet.

**Merk:** Hvis du har mistanke om at dysen eller slangen er helt tett, eller at trykket ikke er helt avlastet etter trinnene ovenfor, må du løsne slangens endekobling meget langsomt for å slippe trykket ut gradvis. Løsne deretter helt. Deretter rengjør ventilen eller slangen.

### Perlesystem trykkavlastning.

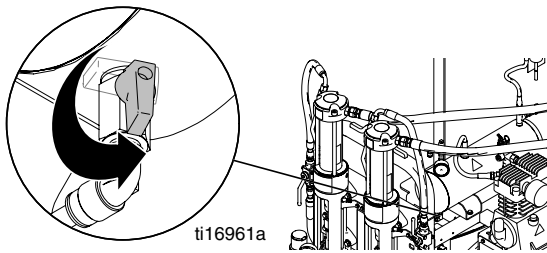
1. Avlast lufttrykket i perletanken ved å dreie perlesystemventilen til OFF posisjon.



ti16550a

## Luftsystem trykkavlasting.

1. Avlast lufttrykket i lufttanken ved å dreie luftventilen til OPEN posisjon.



## NØDSTOPP

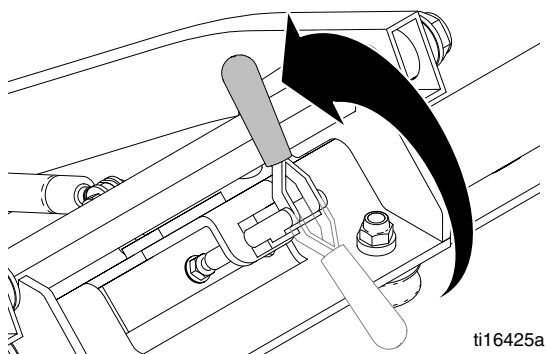
For å stenge ned hele RoadLazer systemet, sett POWER ON/OFF på den programmerbare skipline styringen til OFF posisjon.

## Fyll reflekterende materialer

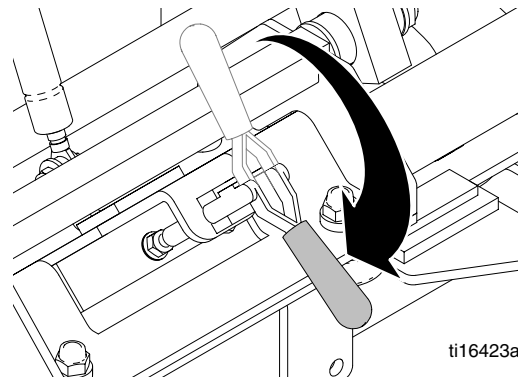
1. Sett POWER ON/OFF på den programmerbare skipline styringen til OFF.
2. Sett RoadLazer tenningsnøkkelen på motoren til OFF.
3. Avlast lufttrykket i systemet ved å åpne kuleventilen inntil manometeret viser 0.
4. Avlast lufttrykket i perletanken ved å dreie perlesystemventilen til OFF posisjon.
5. Fjern lokket på tanken.
6. Bruk en sil for å hindre fremmedlegemer i å komme ned i tanken.
7. Fyll perletanken med reflekterende materialer.

## Oppsetting av skyvebom og pistolarm

1. Løsne klemmene på pistolarmen og skyvebommen.



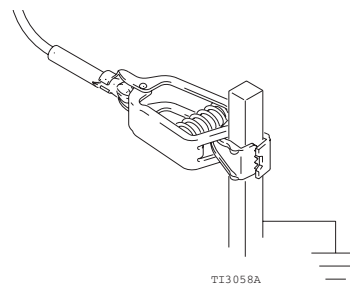
2. Dra ut skyvebommen på en av sidene av kjøretøyet. Lås klemmene til skyvebommen.
3. Ta ut pistolarmen fra lagringsposisjonen, og skyv den ut til enden av bommen. Senk sakte ned pistolarmen og lås i posisjon med klemmen.



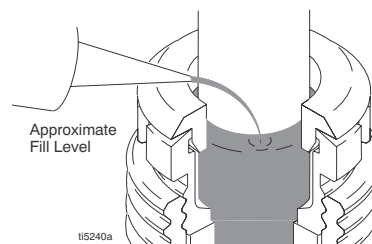
## Forbered systemet for maling.

### Innledende innstillinger.

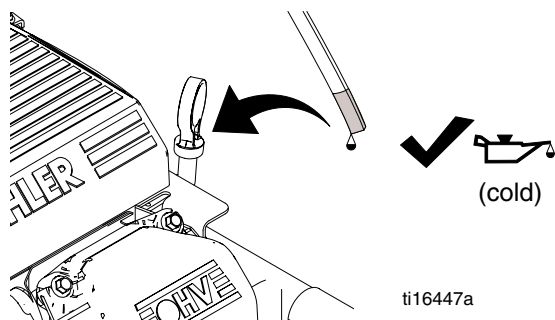
1. Koble RoadLazer jordingsstroppen til jord.



2. Fyll halspakkemutteren med TSL for å forhindre unødig slitasje på pakningen. Gjør dette hver gang du sprayer og lagrer.



3. Kontroller oljenivået i motoren. Etterfyll SAE 10W-30 (sommer) eller 5W-20 (vinter), om nødvendig.

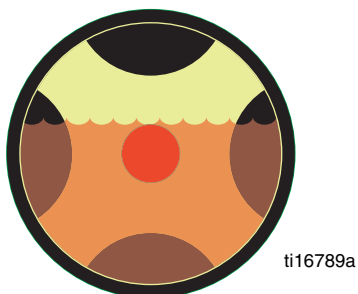


4. Fyll drivstofftanken.

5. Sjekk hydraulikkoljenivå Etterfyll kun Graco hydraulikkolje, ISO 46 169236 (18,9liter / 5gallons) eller 207428 (3,8liter / 1gallon). Hydraulikk tankens kapasitet er ca 15,14liter (4gallons)

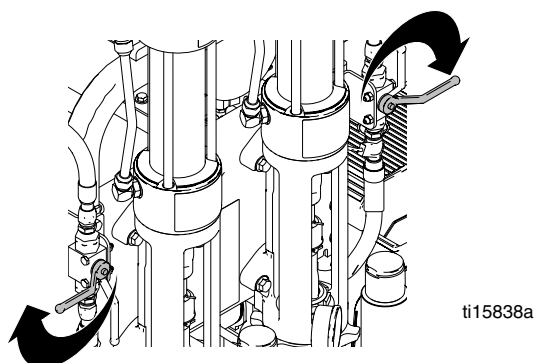


6. Sjekk oljenivå i kompressoren. **Merk:** Dersom det røde punktet er synlig, etterfyll olje.

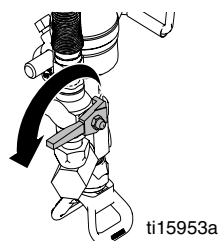


7. Sjekk at alle slanger og tilkoblinger er tiltrekt.

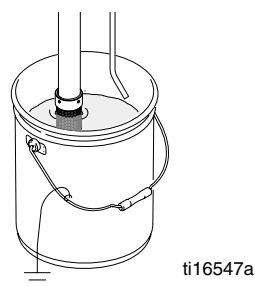
8. Drei hydraulikklinjene til stengt posisjon.



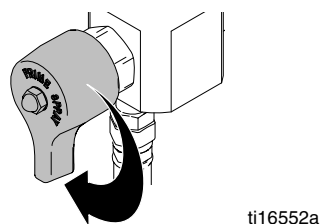
9. Drei pumpespaken ved pistolene med 1/4 omdreining med klokken til OFF posisjon



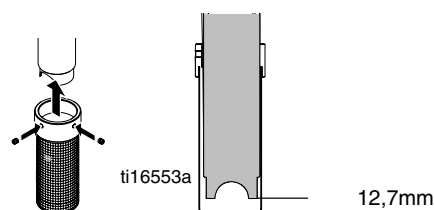
10. Plasser sugerøret og tapperøret ned i et jordet metallspann som delvis er fylt opp med skyllevæske. Fest jordledning til spannet og til jordforbindelse.



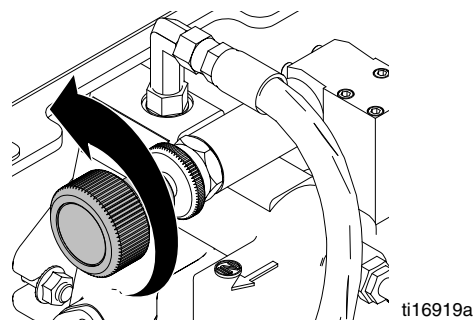
11. Drei returventilen ned.





12. Installer ett rent innsugsfilter **Merk:** Der må være minst 12,7mm mellom bunnen av innsugsfilteret og sugerøret



13. Vri trykkreguleringen mot urviseren til lavest mulig trykk.



## Start motoren

Bensin er meget brannfarlig og eksplosiv under visse forhold. Drivstoff kan sprute fra drivstofftilkoblingen når den blir koblet fra motoren. Drivstoff kan komme i kontakt med varm lyddemper og forårsake brann eller eksplosjon. For å redusere risikoen for brann eller eksplosjon, ventiler alltid drivstofftanken og tillat motorens lyddemper å kjøle seg ned før du kobler fra drivstoff tilkoblingen.

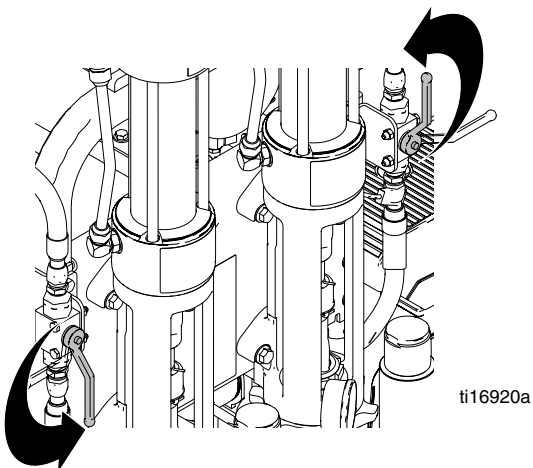
1. Sett POWER ON/OFF på den programmerbare skipline styringen til ON.
2. Sett motorchoken til ON posisjon.
3. Sett gasspådraget til halv fart og drei nøkkelen.



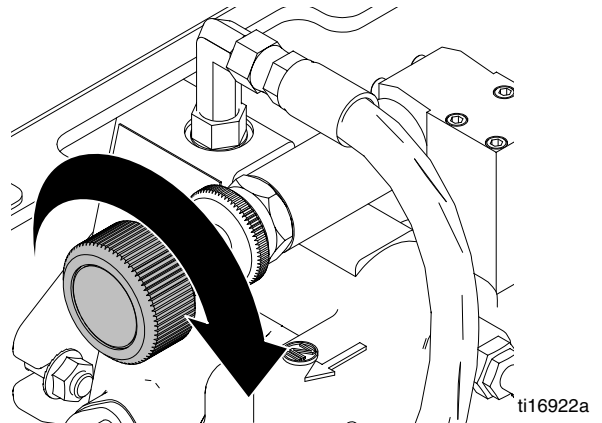
4. Etter at motoren starter, flytt choke til OFF.

### Velg/trykksett pumpene

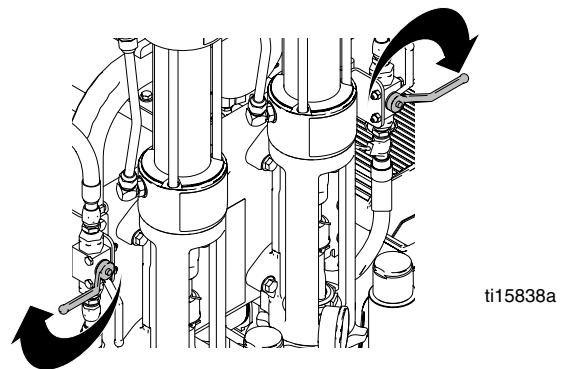
1. Åpne hydraulikkventilen for å aktivere pumpene.



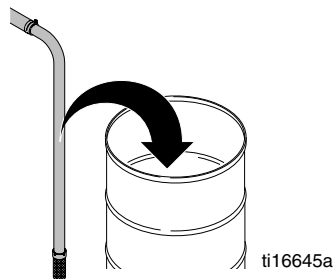
2. Sakte drei trykkreguleringsventilen med klokken inntil pumpen begynner å gå.



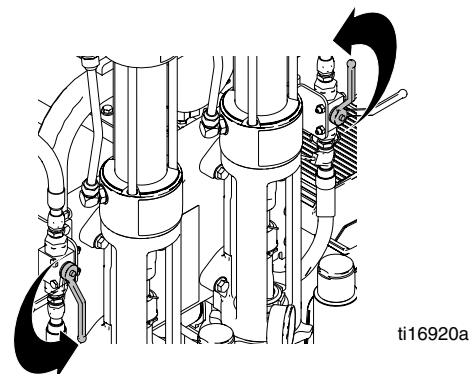
3. Når gjennomspylingsvæske kommer ut av returlinjene, sett hydraulikkventilen til OFF posisjon.



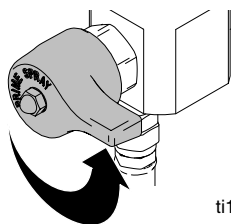
4. Plasser sugeslangene i malingsfatene.



5. Åpne hydraulikkventilen for å aktivere pumpene.



6. Når maling kommer ut av returnlinjene, sett hydraulikkventilen til OFF posisjon.
7. Lukk alle dumpventilene.

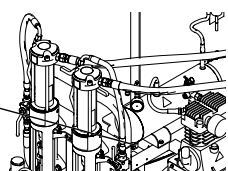
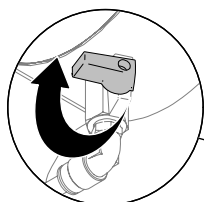


ti16551a

8. Plasser returlinjene i malingsfat.

### Trykksett pistolene

1. Lukk lufttrykkventilene for å trykksette trykkluftsystemet



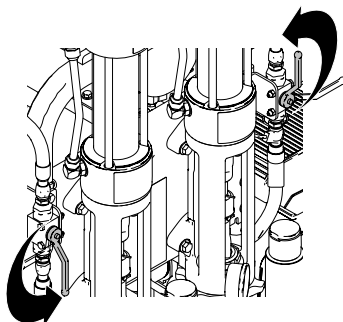
ti16959a

2. Åpne kun kuleventilene for spraypistolene som korresponderer med malingspumpene eller fargen som er i bruk **Merk:** Åpne aldri begge kuleventilene på den to-fargede pistolen samtidig. Forurensing av malingsfargen kan forekomme.



ti15657a

3. Skru på pistolene med den programmerbare skipline styringen. (Referer til Skipline styringsmanualen).
4. Plasser ett tomt oppsamlingskar under malingspistolene for å samle opp avrenningen.
5. Sett hydraulikkventilen(e) til ON posisjon for å aktivere pumpene.

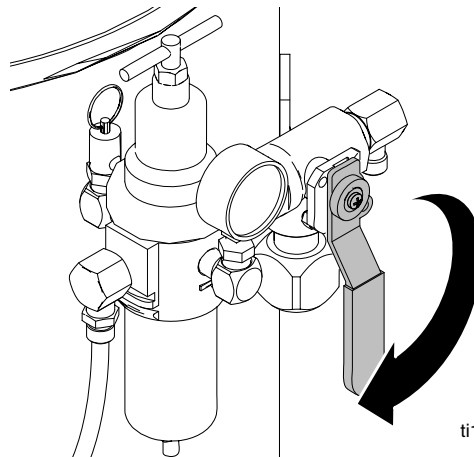


ti16920a

6. Skru av pistolene med den programmerbare skipline styringen.

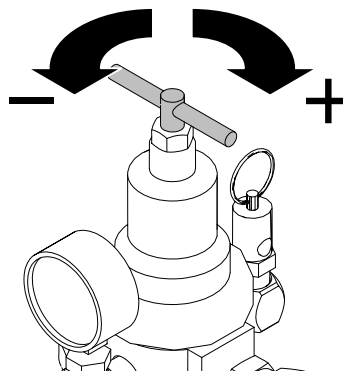
### Skru på perlesystemet

1. Skru perlesystemventilen til ON posisjon



ti16549a

2. Sett ønsket perletanktrykk ved å dreie trykkreguleringshåndtaket.



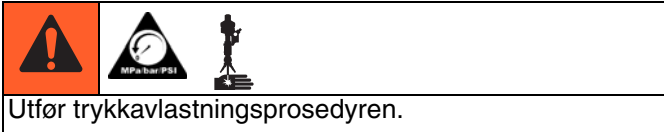
ti16910a

3. Fjern og sikre jordingstroppen fra jording.
4. Systemet er nå klart til maling. Velg pistol 1 eller 2 med den programmerbare skipline styringen.

### Begynn å spraye.

Velg passende prosedyre fra menyen på RoadLazer styringssystemet. Referer til Skipline styringsmanualen.

## Spyle gjennom systemet

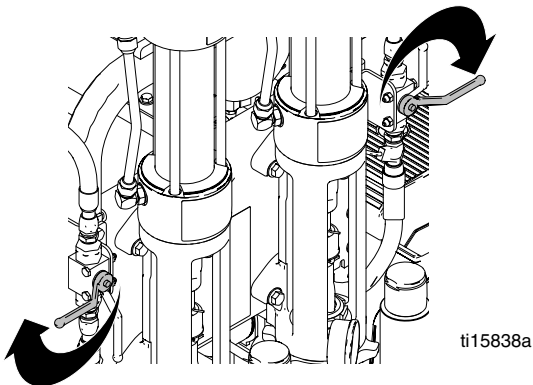


Spyl gjennom systemet med kompatibelt løsemiddel. Sjekk systemet for lekkasjer når det er under trykk. Hvis funnet, avlast trykket, og reparer lekkasjene. Trykksett systemet igjen og sjekk for lekkasjer igjen.

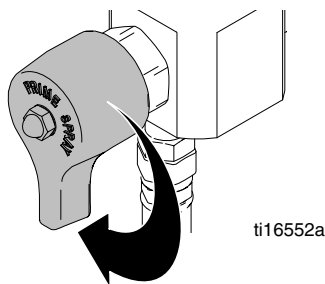
1. Koble RoadLazer med jordingsklemme til jord.

**Merk:** Jordingsklemmen og jordingstroppen er begge nødvendig for sikker drift av RoadLazeren. Jordingsklemmen er for stasjonær bruk

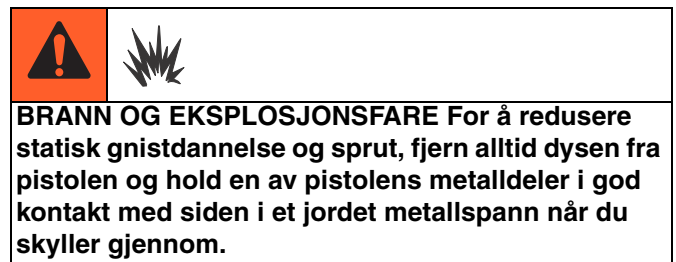
2. Sett pumpens hydraulikkventil til OFF posisjon.



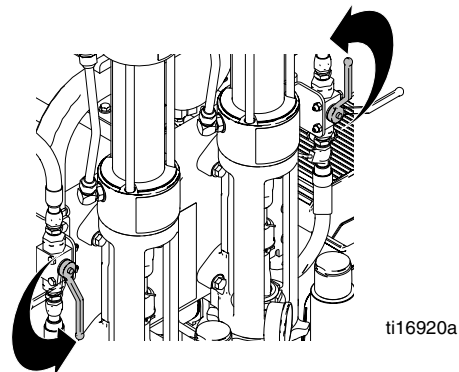
3. Fyll en 18,9 liters (5 gallons) kanne med vann eller kompatibelt løsemiddel Plasser sugeslangen i kannen.
4. Plasser returlinjene i en tom kanne.
5. Åpne alle dumpventilene til malingspumpene.



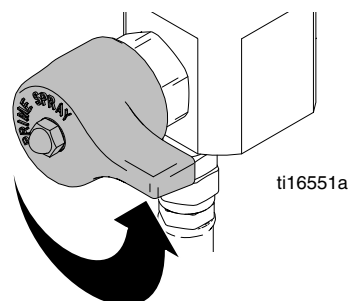
6. Skru på den programmerbare skipline styringen. **Merk:**Enheten vil ikke starte før styringen er påskrudd.
7. Start motoren som følger:
  - a. Sett choke ON.
  - b. Sett gasspådrag.
  - c. Drei nøkkelen.
  - d. Etter at motoren starter, flytt choke til OFF.
  - e. Sett gasspådrag til halv fart.



8. Sett hydraulikkventilen til ON posisjon for å aktivere pumpene.

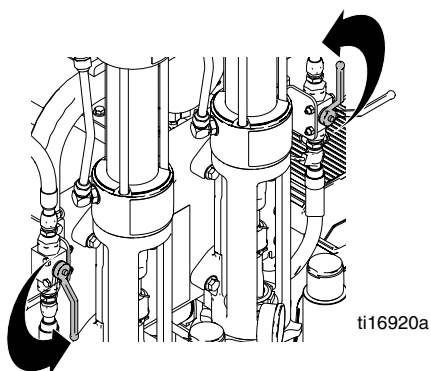


9. Når vann/løsemiddel kommer ut av spraypistolen, sett hydraulikkventilen til OFF posisjon.
10. Lukk dumpventilene.





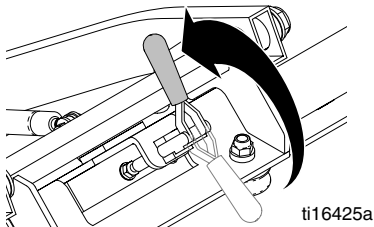
11. Åpne kun kuleventilene for spraypistolene som korresponderer med malingspumpene eller fargen som er i bruk **Merk:** Åpne aldri begge kuleventilene på den to-fargede pistolen samtidig. Forurensing av malingsfargen kan forekomme.
12. Plasser ett tomt oppsamlingskar for å samle avrenning fra spraypistolene
13. Skru på pistolene med den programmerbare skipline styringen.
14. Sett hydraulikkventilene til ON posisjon for å aktivere pumpene.
15. Når vann/løsemiddel kommer ut av spraypistolen, sett hydraulikkventilen til OFF posisjon.
16. Skru av pistolene med den programmerbare skipline styringen.
17. Steng ned motoren og den programmerbare skipline styringen.
18. La dumpventilene til malingspumpene og spraypistolene være åpne.
19. Fjern og sikre jordingstroppen fra jording.



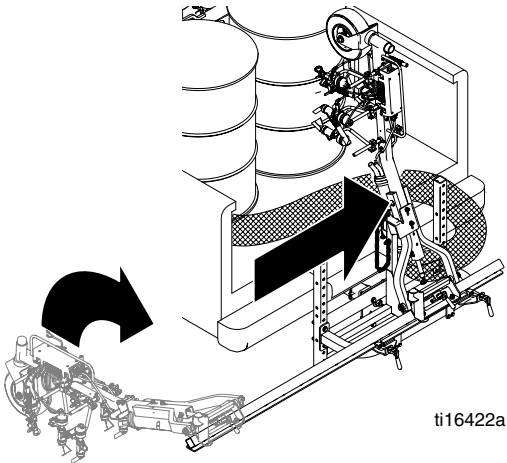
## Sikre pistolarmen for transport

**Merk:** Transporter aldri RoadLazeren med åpne kuleventiler på malingspistolene, systemet er under trykk og motoren er i drift da dette kan forårsake skade på komponenter.

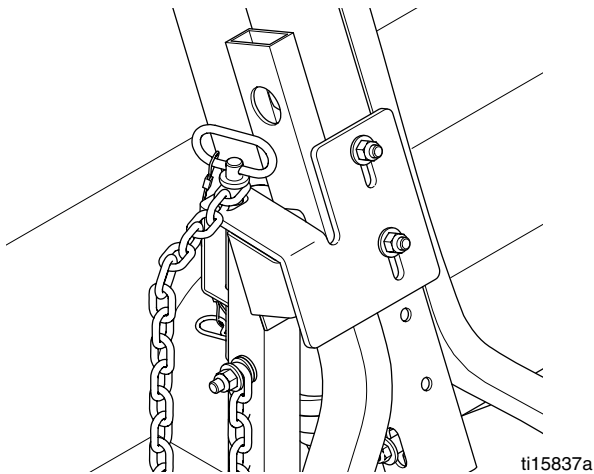
1. Løsne pistolarmen med det røde håndtaket på skyvebommen.



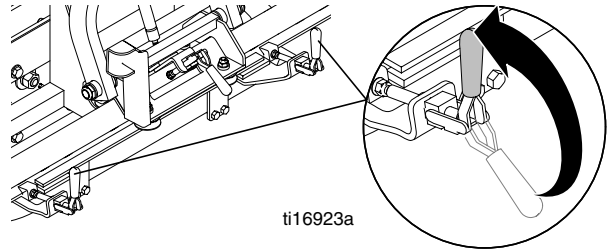
2. Løft pistolarmen opp fra bakken og dytt den inn til midten av RoadLazeren.



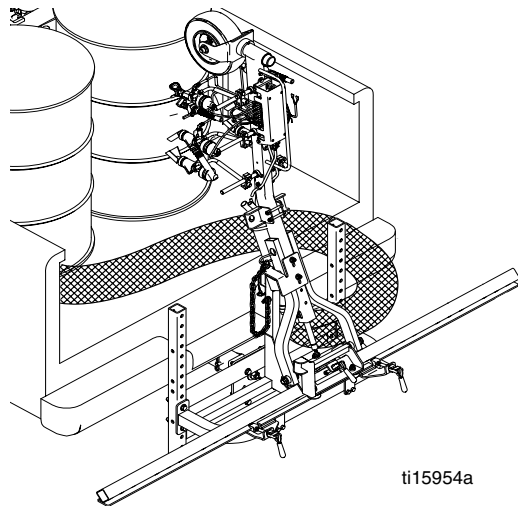
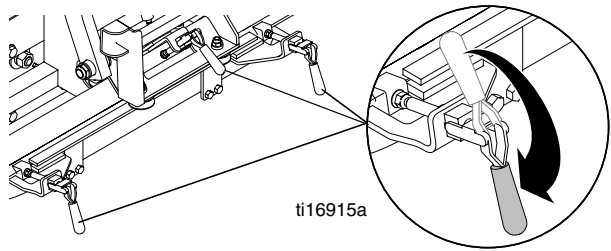
3. Dra ut låsepinnen fra rammen.
4. Sett i låsepinnen i rammen og sikre med klipset.



5. Løsne de to røde håndtakene og skyv bommen inn til midten av kjøretøyet.



6. Lås tre røde håndtak for å sike skyvebommen og pistolarmen.



**RoadLazer i lagret posisjon.**

# Tekniske data

Maksimum arbeidstrykk	
maling	200 bar (2900 psi)
Hydraulikk	134 bar (1950 psi)
Glassperlesystem	5 bar (75 psi)
Maksimum malingsmengde	4.5 gpm @ 138 bar (2000 psi)
Arbeidstrykk til pneumatisk trigger	
Minimum	5,5 bar (80psi)
maksimalt	14 bar (200 psi)
Lydnivå - målt på 2 m avstand (6,2 ft) under maksimale driftssituasjoner per ISO-3744	
lydeffekt	111.7 dB(A)
lydtrykk	91.7 dB(A)
Vekt	
24G624 (1) Pumpers RoadPak	386 kg (850 lb)
24G625 (2) Pumpers RoadPak	431 kg (950 lb)
24G629 (2) Pumpe pistolarm	61 kg (134 lb)
24G627 Skyvbar monteringsramme	77 kg (170 lb)
24G626 Monteringsramme for hengerfeste	54 kg (120 lb)
Motor	Kohler 18HK®
Hydraulikkoljetank kapasitet	15liter (4 gallons)
Kompressorolje	9502 SAE 30W olje uten rensemiddel
Hydraulikkolje	Graco godkjent 169236 (18,9liter / 5 gal) 207428 (3,8liter / 1 gal) ISO 46
Glassperlekapasitet	204 kg (450 lb)
<i>Kohler er ett registrert varemerke av Kohler Co®</i>	

# Graco standardgaranti

Graco garanterer for alt utstyr som det henvises til i dette dokumentet som er produsert av Graco og bærer dets navn for å være fri for defekter på materiale og utførelse på den salgsdatoen den opprinnelige kjøperen kjøpte utstyret for bruk. Med unntak av noen spesiell, utvidet eller begrenset garanti gitt av Graco, vil Graco, for en tidsperiode på tolv måneder fra salgsdatoen, reparere eller erstatte eventuelle deler av utstyret som avgjøres av Graco å være defekt. Denne garantien gjelder kun når utstyret er installert, drevet og vedlikeholdt i samsvar med Gracos skriftlige anbefalinger.

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

Denne garantien er under forutsetning av den forhåndsbetalte tilbakeleveransen av utstyret som hevdes å være defekt til en autorisert Graco-distributør for verifikasjon av hevdet defekt. Hvis den hevdede defekten er bekreftet, vil Graco reparere eller erstatte eventuelle defekte deler kostnadsfritt. Utstyret vil bli returnert til opprinnelig kjøper når transporten er forhåndsbetalt. Hvis inspeksjon av utstyret ikke avslører noen feil i materiale eller utførelse, vil reparasjonene gjøres på en rimelig kostnad, og slike kostnader kan omfatte kostnader til deler, arbeid og transport.

**DENNE GARANTIE ER EKSKLUSIV, OG ER ISTEDET FOR ALLE ANDRE GARANTIER, UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, GARANTI FOR SALGBARHET ELLER GARANTI FOR EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL.**

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

**GRACO GIR INGEN GARANTI, OG FRASKRIVER SEG ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER OM SALGBARHET OG EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL, I FORBINDELSE MED TILBEHØR, UTSTYR, MATERIALER ELLER KOMPONENTER SOLGT, MEN IKKE PRODUSERT AV GRACO.** Disse varene som er solgt, men ikke produsert av Graco (for eksempel elektriske motorer, brytere, slanger osv.), er underlagt garantien, om noen, av varenes produsent. Graco vil gi kjøperen rimelig assistanse med å gjøre ethvert krav for brudd på disse garantiene.

I ingen tilfeller skal Graco være ansvarlig for indirekte, tilfeldige, spesielle eller følgeskader som skyldes Gracos leveranse av utstyr, herunder eller utstyret, ytelsen eller bruk av produkter eller andre varer som selges under dette, enten som følge av kontraktsbrudd, brudd på garanti, uaktsomhet av Graco, eller på annen måte.

## Informasjon om Graco

Gå til [www.graco.com](http://www.graco.com) for den nyeste informasjonen om Gracos produkter.

**BESTILL EN ORDRE ved å ta kontakt med din Graco distributør eller ring oss for å finne en distributør i nærheten av deg.**

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

For patentopplysninger, se [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

Oversettelse av originale instruksjoner. This manual contains Norwegian. MM 3A1214

**Graco Hovedkontor:** Minneapolis  
**Internasjonale Kontorer:** Belgia, 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](http://www.graco.com)

Revisjon September 2012