

# RoadLazer™ RoadPak™ Joonimisseade

3A1744C

ET

**- Teemärgiste ja peegelduvate kattekihtide pealekandmiseks -  
- Ainult professionaalseks kasutuseks -**

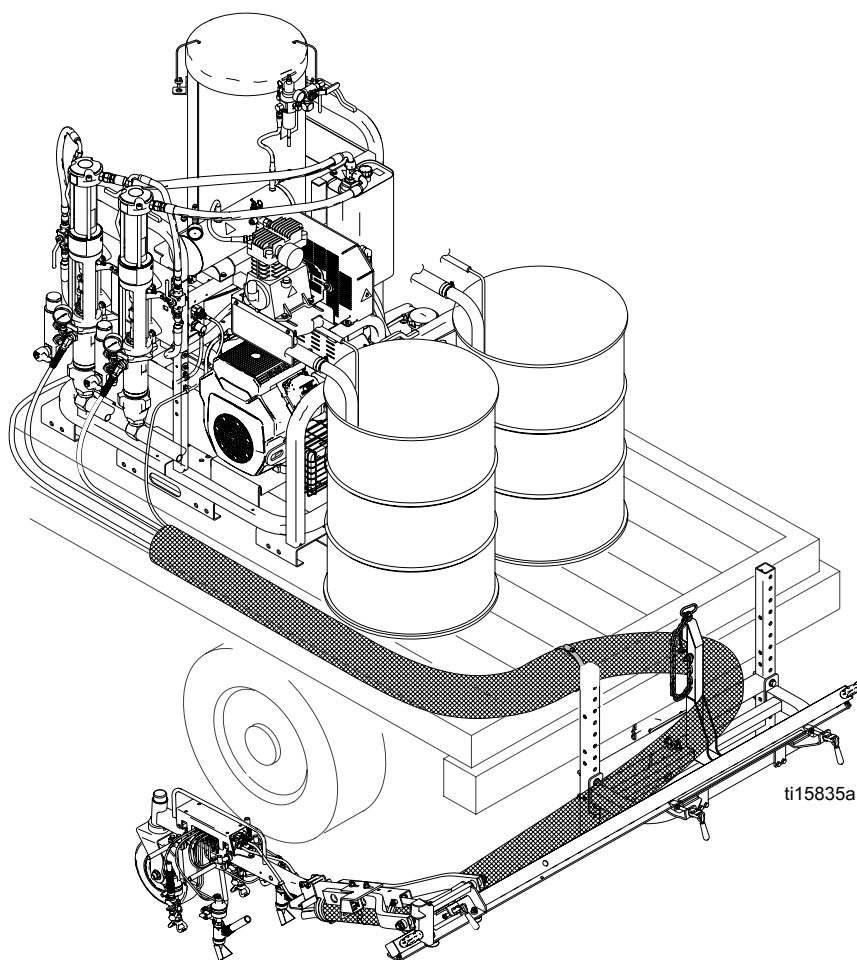
## Mudelite loend (vt lk 2)

2900 psi (20 MPa, 200 baari) maksimaalne töö rõhk



### TÄHTSAD OHUTUSJUHISED

Lugege kõiki selle juhendi hoiatusi ja juhiseid.  
HOIDKE NEED JUHISED ALLES.



## Mudelid









Viide	Mudeli number	KIRJELDUS
1	24G624	1 pumbaga RoadPak
2	24G625	2 pumbaga RoadPak
3	24G626	Ühe haagiga paigaldusraam
4	24G627	RoadPaki liugpaigaldusraam
5	24G628	1 pumbaga RoadPaki värvipüstoli varras
6	24G629	2 pumbaga RoadPaki värvipüstoli varras
7	24G630	Värvipüstoli varda tala
8	24G632	RoadLazeri/RoadPaki juhtelement
9	24G633	Tee kuvamise kaamerasüsteem
10	24G634	RoadPaki osutussüsteem

## Täiskogumid

Detaili number	KIRJELDUS
24G677	RoadPaki süsteemi valik 1 (1, 3, 5, 7, 8, 10)
24G679	RoadPaki süsteemi valik 2 (1, 3, 5, 7, 8, 9, 10)
24G681	RoadPaki süsteemi valik 3 (1, 4, 5, 7, 8, 10)
24G683	RoadPaki süsteemi valik 4 (1, 4, 5, 7, 8, 9, 10)
24G685	RoadPaki süsteemi valik 5 (2, 3, 6, 7, 8, 10)
24G687	RoadPaki süsteemi valik 6 (2, 3, 6, 7, 8, 9, 10)
24G689	RoadPaki süsteemi valik 7 (2, 4, 6, 7, 8, 10)
24G691	RoadPaki süsteemi valik 8 (2, 4, 6, 7, 8, 9, 10)

# Hoiatused

Järgnevad hoiatused puudutavad seadme seadistamist, kasutamist, maandamist, hooldamist ja parandamist. Hüüumärk viitab üldisele hoiatusele ja ohusümbolid toimingutega seotud ohtudele. Kui need sümbolid esinevad käesoleva kasutusjuhendi põhitekstis, vaadake uuesti jaotist „Hoiatused“. Käesoleva kasutusjuhendi põhitekstis võib esineda tootele iseloomulikke ohusümboleid ja hoiatusi, mida selles jaotises ei käsitleta.

 <b>WARNING</b>	
 	<p><b>TULEKAHJU- JA PLAHVATUSOHT</b></p> <p>Kergesti süttivad aurud, nt lahusti- ja värviaurud, võivad tööpiirkonnas süttida või plahvatada. Tulekahju ja plahvatuse vältimiseks pöörake tähelepanu järgmisele.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kasutage seadet ainult hästiventileeritud kohas.</li> <li>• Ärge täitke kütusepaaki, kui mootor töötab või on kuum; lülitage mootor välja ja laske sellel jahtuda. Kütus on tuleohtlik ja võib süttida või pahvatada, kui see satub kuumale pinnale.</li> <li>• Kõrvaldage kõik süttimisallikad, nagu süüteleegid, sigaretid, kantavad elektrilambid ja plastmaterjalist rippkardinad (staatilise elektri oht).</li> <li>• Hoidke töökoht puhas prahist, sh lahustid, kaltsud ja bensiin.</li> <li>• Tuleohtlike aurude olemasolul ärge ühendage ega eemaldage pistikut elektrikontaktist, samuti ärge lülitage valgusteid sisse ega välja.</li> <li>• Maandage kõik tööpiirkonnas olevad seadmed. Vt maandamise juhiseid.</li> <li>• Kasutage üksnes maandusega voolikuid.</li> <li>• Kui hakkate pihustama anumasse, suruge värvipüstol kindlalt vastu maandatud anuma külge.</li> <li>• Kui tekib staatiline elekter või tunnete elektrilööki, lõpetage kohe töö. Ärge kasutage seadet enne, kui olete probleemi põhjuse leidnud ja kõrvaldanud.</li> <li>• Hoidke tööpiirkonnas käepärast töötav tulekustuti.</li> </ul>
  	<p><b>NAHA läbistamise oht</b></p> <p>Püstolist, vooliku lekkimisest või rebenenud osadest väljapaiskuv kõrge rõhu all olev vedelik võib läbistada naha. See võib näida kerge sisselõikena, kuid on tegelikult raske vigastus, mis võib lõppeda amputeerimisega.</p> <p><b>Otsige viivitamatult kirurgilist abi.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ärge viibige vedeliku väljundavade ja lekkekohtade läheduses.</li> <li>• Kasutage värvipüstoleid, voolikuid ja muid osasid, mille rõhk on pumba rõhuga võrdne või sellest suurem.</li> <li>• Enne hooldamist või puhastamist järgige <b>rõhu alandamise protseduuri</b>.</li> <li>• Ärge suunake püstolit ühegi inimese ega kehaosa poole.</li> <li>• Ärge asetage kätt ümber pihustidüüsi otsa.</li> <li>• Ärge peatage ega suunake lekkimisi kõrvale käte, keha, kinnaste või kaltsude abil.</li> <li>• Järgige selles juhendis toodud Rõhuvabastusprotseduuri pihustamise lõpetamisel, samuti enne seadme puhastamist, kontrollimist või hooldamist.</li> <li>• Enne seadme kasutuselevõttu pingutage kõiki ühendusi.</li> <li>• Kontrollige iga päev voolikute ja ühenduste korrasolekut. Vahetage kulunud või vigastatud osad kohe välja.</li> </ul>
 	<p><b>LIIKUVATE OSADEGA SEOTUD OHT</b></p> <p>Liikuvad osad võivad sõrmi või teisi kehaosi muljuda või need ära löigata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vältige kokkupuudet liikuvate osadega.</li> <li>• Ärge kasutage seadmeid, millelt on eemaldatud kaitsmed või katted.</li> <li>• Rõhu all olev seade võib ootamatult käivituda. Enne seadme kontrollimist, teisdamist või hooldust järgige <b>rõhu alandamise protseduuri</b> ja eemaldage kõik toiteallikad.</li> </ul>

# ⚠️ WARNING



## SEADME VÄÄRKASUTUSOHT

Seadme väärkasutamine võib põhjustada surma või raskeid vigastusi.

- Ärge kasutage seadet, kui olete väsinud või uimastite või alkoholi mõju all.
- Ärge ületage vähima vastupidavusega süsteemi osa maksimaalset töörõhku või lubatud temperatuuri. Vt kõikide seadmete kasutusjuhenditest peatükki **Tehnilised andmed**.
- Kasutage vedelikke ja lahusteid, mis sobivad märgade osadega. Vt kõikide seadmete kasutusjuhenditest peatükki **Tehnilised andmed**. Lugege vedelike ja lahustite tootjate hoiatusi. Materjali kohta täieliku teabe saamiseks nõudke levitajalt või edasimüüjalt materjali ohutuskaarti (MSDS-i).
- Ärge lahkuge tööalalt, kui seade on pinge või rõhu all. Lülitage seade välja ja järgige rõhu alandamise protseduuri, kui seadet ei kasutata.
- Kontrollige seadet iga päev. Remontige või asendage kulunud või kahjustatud osad kohe ainult tootja originaalvaruosadega.
- Ärge muutke ega modifitseerige seadet.
- Kasutage seadet ainult selleks ettenähtud eesmärgil. Teabe saamiseks võtke ühendust oma edasimüüjaga.
- Paigutage voolikud ja kaablid käidavatest kohtadest, teravatest servadest, liikuvatest osadest ja kuumadest pindadest eemale.
- Ärge murdke voolikuid kokku ega painutage liigselt. Ärge kasutage voolikuid seadmete vedamiseks.
- Hoidke lapsed ja loomad tööpiirkonnast eemal.
- Täitke kõiki asjakohaseid ohutuseeskirju.



## VINGUGAASIOHT

Heitgaasid sisaldavad mürgist vingugaasi, mis on värvitu ja lõhnatu. Vingugaasi sissehingamine võib põhjustada surma.

- Ärge töötage suletud kohtades.



## TOKSILISTE VEDELIKE VÕI AURUDEGA SEOTUD OHT

Toksilised vedelikud või aaurud võivad silma või nahale sattumisel, sissehingamisel või allaneelamisel põhjustada tõsiseid tervisehäireid või surma.

- Lugege ohutuskaarte, et olla kursis kasutatavate vedelikega kaasnevate ohtudega.
- Säilitage ohtlikke vedelike heakskiidetud anumates ja utiliseerige neid vastavalt kehtivatele juhistele.



## PÕLETUSOHT

Seadme pinnad ja kuumutatud vedelik võivad töö ajal muutuda väga kuumaks. Põletuste vältimiseks pöörake tähelepanu järgmisele.

- Vältige kuuma vedeliku või seadme puudutamist.



## ISIKLIK KAITSEVARUSTUS

Töötamisel, hooldamisel või seadme tööpiirkonnas viibides peate kandma sobivaid kaitsevahendeid, mis kaitsevad teid tõsiste vigastuste, sealhulgas silmade vigastamise, kuulmiskahjustuste, mürgiste aurude sissehingamise ja põletuste eest. Kaitsevahendite hulka kuuluvad (kuid mitte ainult).

- Kaitseprillid ja kuulmiskaitsevahendid.
- Respiraatorid, kaitseriietus ja kindad vedeliku või lahusti tootja soovitude kohaselt.

# Tutvustus ja üldteave

## Tutvustus

Selles ja järgmisena nimetatud kasutusjuhendites on esitatud RoadLazeri süsteemi paigaldamiseelised nõuded, osade loend, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhised. See kasutusjuhend sisaldab 2 pumbaga süsteemi juhiseid. 1 pumbaga süsteemides on kõik osad samad, välja arvatud puudevate pumpade ja voolikute suletud pordid.

## Üldteave

RoadLazer paigaldatakse sõidukile ja seda kasutatakse kuni kahe joone tegemiseks ühe või kahe värviga.

RoadLazer koosneb programmeeritavast juhtelemendist, jaotuspumpadest, kahest värvipihustist ja kahest helmepihustist.

### Programmeeritav juhtelement

Programmeeritav juhtelement koosneb juhtkastist ja 9,1 m (30 jala) pikkusest kaablist. See on RoadLazeri süsteemi peamine juhtelement, mis lülitab värvipihusteid ja lisatarvikuid sisse ja välja.

## Eesmine juhtüsteem

Eesmine mehaaniline juhtüsteem pakub kasutajale osutit joondamiseks sõiduki vasakul või paremal pool.

## Videojuhtüsteem (valikuline)<sup>TM</sup>

Videojuhtüsteem pakub kasutajale paremat vaadet joondamiseks sõiduki vasakul või paremal pool. Süsteem koosneb 9-tollisest monitorist, liideskaablitest, videokaamerast ja paigaldushaagist.

## RPS 2900 hüdraulikapumbad

RPS 2900 hüdraulikapump viib värvi pihustisse. Jaotuspumpasid on kaks. Kaks jaotuspumpa võimaldavad kasutajal kasutada kahe värvi süsteemi.

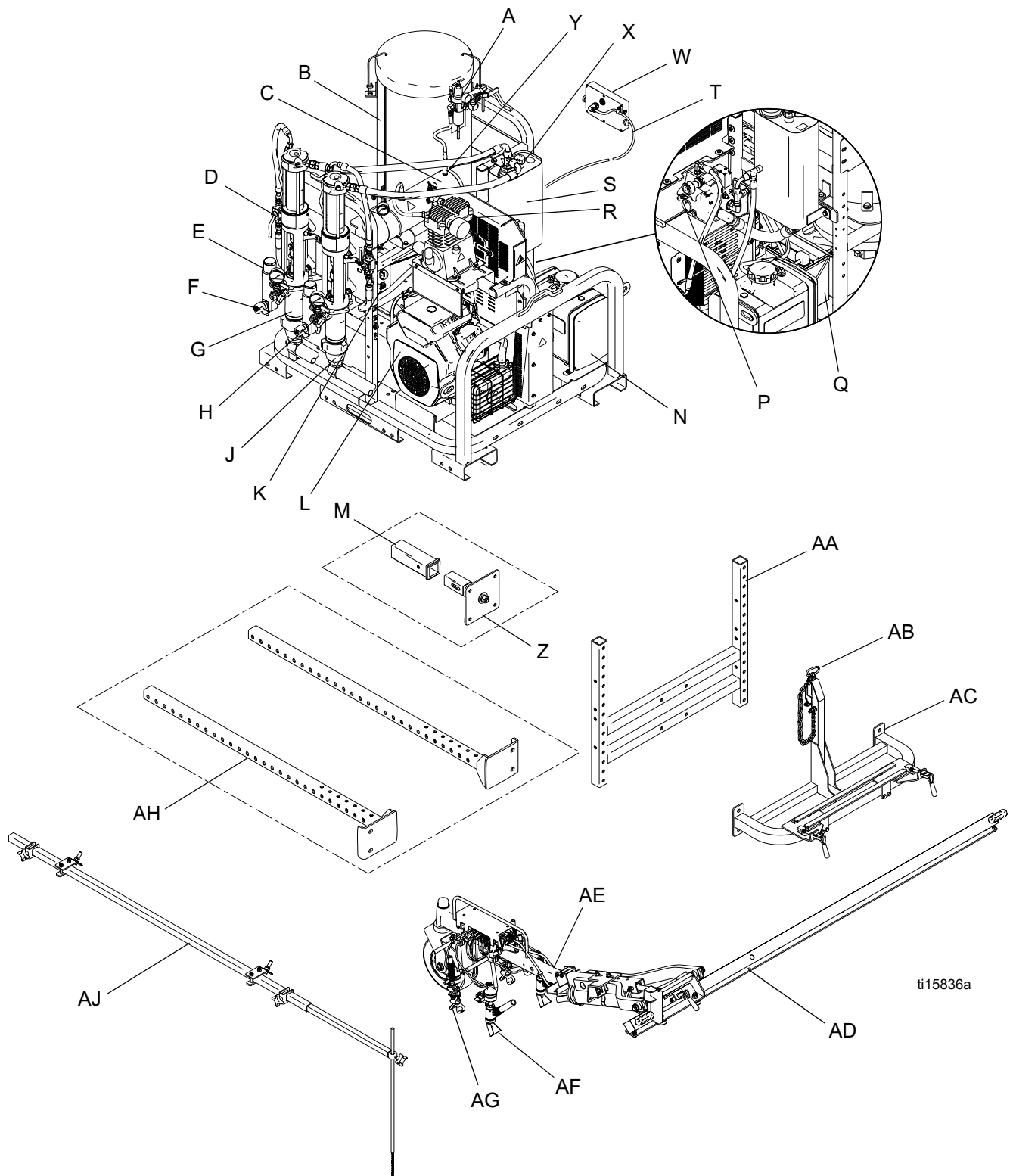
## Värvipihustid

Värvipihustid töötavad pneumaatiliselt, joonistades programmeeritava juhtelemendi käsul jooned maha.

## Helmepihustid

Helmepihustid töötavad pneumaatiliselt, kandes programmeeritava juhtelemendi käsul peale peegelduva materjali.

# Komponendi tähistus



ti15836a

# Osa funktsioon


<b>A</b>	Õhuregulaator	Laseb reguleerida helmemahuti õhusurvet
<b>B</b>	Helmemahuti	Mahutab kuni 164 l (36 gallonit) peegelduvat materjali või ainet ühe- või kahekordseks pealekandmiseks
<b>C</b>	Õhupaak	Aitab vähendada kompressorist tuleva õhu temperatuuri
<b>D</b>	Hüdroklapp	Klapp hüdrovedeliku voolu peatamiseks/lubamiseks hüdro mootoris
<b>E</b>	Vedeliku filter	Filtreerib vedelikku selle allika ja värvipihusti vahel
<b>F</b>	Rõhu vähendamise klapp	Avatuna vähendab vedeliku rõhku
<b>G</b>	RPS 2900 hüdraulikapump	Varustab värvipihusti kaudu pihustatava vedelikuga
<b>H</b>	Vedeliku väljalaskeava	Viib vedeliku pumbast värvipihustisse
<b>J</b>	Vedeliku sisselaskeava	Jaotuspumba ava vedeliku jaoks värvianumatest (värvianumad ei ole näidatud)
<b>K</b>	Harukarp	Võimaldab kasutajale juurdepääsu elektrisüsteemile
<b>L</b>	18 hj mootor	Hüdraulikapumba ja õhukompressori toiteallikas
<b>M</b>	51 mm (2 tolli) haagi vastuvõtja (ei ole kaasas)	Vajalik värvipüstoli varda kinnitamiseks sõiduki külge
<b>N</b>	Kütusepaak	Mahutab 23 liitrit (6 gallonit) bensiini
<b>P</b>	Hüdrauliline rõhu juhtnupp	Reguleerib hüdraulilist rõhku (päripäeva suurendab rõhku)
<b>Q</b>	AKU	Toiteallikas mootori ja juhtkasti käivitamiseks
<b>R</b>	kompressor	Tagab õhu juurdepääsu solenoididele ja hoiab helmepaake rõhu all
<b>S</b>	Hüdrauliline reservuaar	Mahutab 15,1 liitrit (4 gallonit) hüdraulikapumba hüdroõli
<b>T</b>	Sisend-/väljundkaabel	Viib elektroonilised juhisignaaliid juhtelemendist RoadLazerisse
<b>W</b>	Programmeeritav juhtelement	Võimaldab kasutajal programmeerida RoadLazeri tööd
<b>X</b>	Õhuava kork	Võimaldab ventileerida hüdraulilist reservuaari, kontrollida õli ja täita
<b>Y</b>	Õhusurve kiirvabastus	Võimaldab kasutada rõhu all olevat õhku
<b>Z</b>	Haagi sisestuskoht	Võimaldab kasutajal ühendada värvipüstoli varda ühe haagiga sõiduki külge
<b>AA</b>	Paigaldushaak	Võimaldab kasutajal ühendada värvipüstoli varda toe sobivale kõrgusele
<b>AB</b>	Kinnitushaak	Kinnitab värvipihusti varda RoadLazeri transportimisel
<b>AC</b>	Värvipüstoli varda tugi	Toetab peamist tala ja värvipüstoli varrast
<b>AD</b>	Liugtala	Toetab värvipihusti varrast
<b>AE</b>	Värvipihusti varras	Võimaldab joonte tegemiseks sõiduki mõlemale poolele reguleeritavale kaugusele kinnitamist
<b>AF</b>	Helmepihusti	Pihustab helmeid juhtelemendi kaudu käsu andmisel
<b>AG</b>	Värvipihusti	Pihustab vedelikku juhtelemendi kaudu käsu andmisel
<b>AH</b>	Liugpaigaldusraam	Võimaldab kasutajal ühendada värvipüstoli varda RoadPaki raamiga
<b>AJ</b>	RoadPaki osutussüsteem	Võimaldab kasutada joondustööriista

# Seadistamine

## Aku laadimine

Enne kasutamist laadige aku, kui see on uus või seda pole kaua kasutatud.

## RoadLazeri paigaldamine sõiduki külge



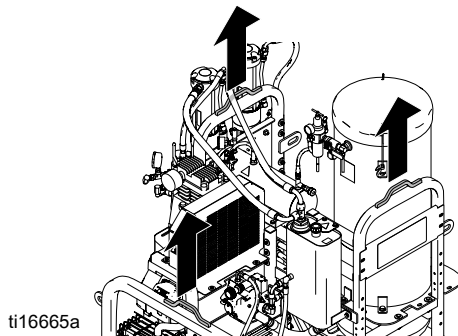
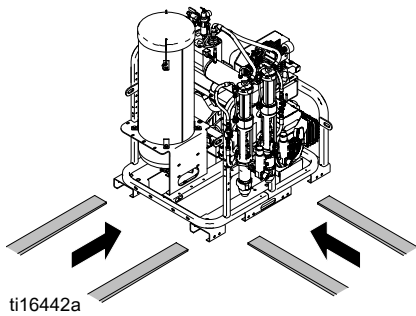
RoadLazer peab olema korralikult kinnitatud, et vältida selle liikumist transportimisel ja kasutamisel.

Värvianumad on rasked ja võivad küljelt küljele liikuda, kui sõiduk pöörab. Värvianumad võivad sõidukilt maha kukkuda ja põhjustada vigastusi või surma. Kinnitage anumad, kui seadet transportitakse või kasutatakse joonte mahatõmbamiseks.

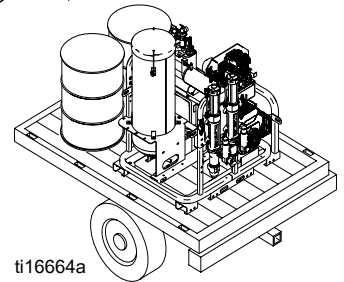
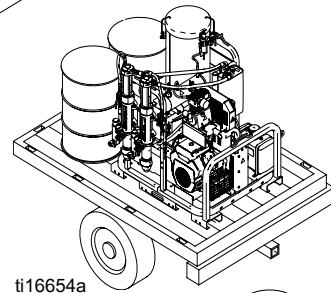
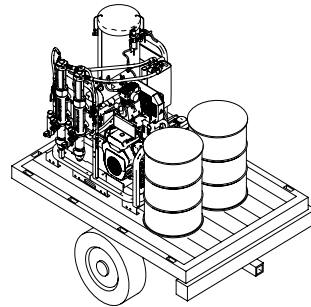
Värvianumatest võib värvi välja pritsida, kui need on täis ja sõiduk liigub. Ärge täitke värvianumaid üle.

## RoadPaki paigaldamine

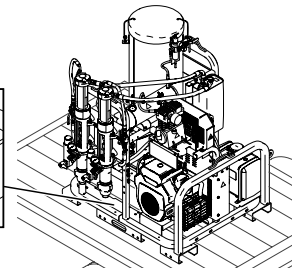
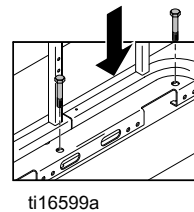
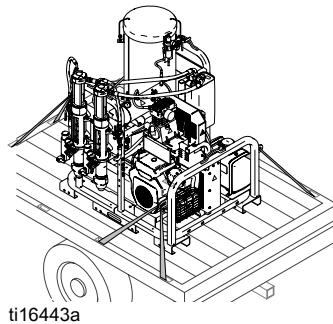
Tõstke RoadPak sõidukile, kasutades kahveltõstukit või tõstukit, mille võimsus vastab RoadPaki kaalule. RoadPaki kaaluteavet vt jaotist Tehnilised andmed.



RoadPaki saab paigaldada sõiduki aluse esi- või tagaossa ja mis tahes soovitud suunas. RoadPaki aluse mõõdud on 1,0 m x 1,25 m (39,5 tolli x 49,5 tolli).



Pärast RoadPaki paigaldamist sõidukile kinnitage RoadPak korralikult sõiduki külge, kasutades kõigi nelja nurga kinnitushaake või kruvides RoadPaki sõiduki aluse külge kõigis neljas kohas.

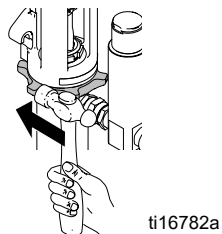




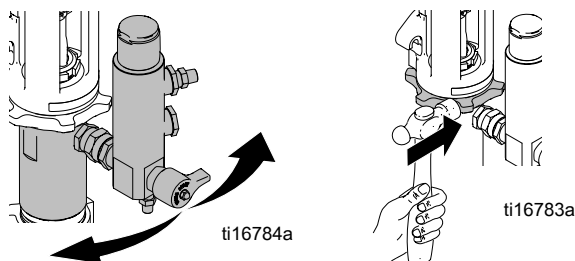
## Filtri asend

Pärast RoadPaki paigaldamist sõidukile ja selle kinnitamist asetage filtri koostud soovitud asendisse.

1. Kasutage haamrit pumbakoostul suure pressmutri lödvendamiseks.

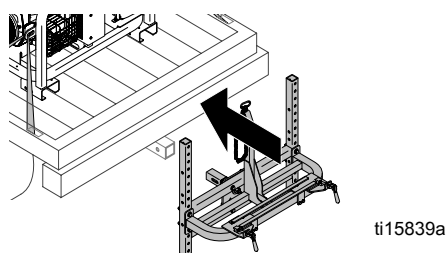


2. Keerake filtri koost soovitud asendisse ja kasutage haamrit pressmutri kinnitamiseks ja koostu lukustamiseks oma kohale.

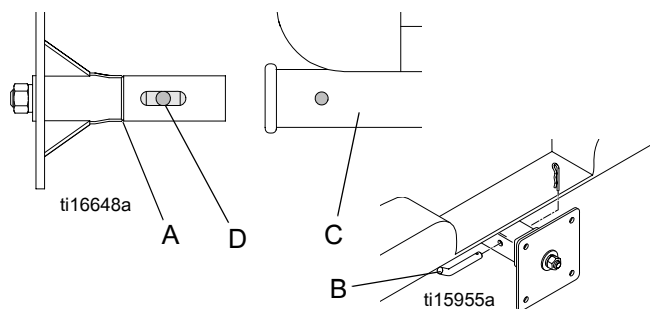


## Värvipüstoli varda haagi tugi

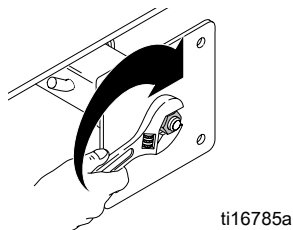
### Ühe haagiga paigaldushaagi (24G626) paigaldamine (valik 1)



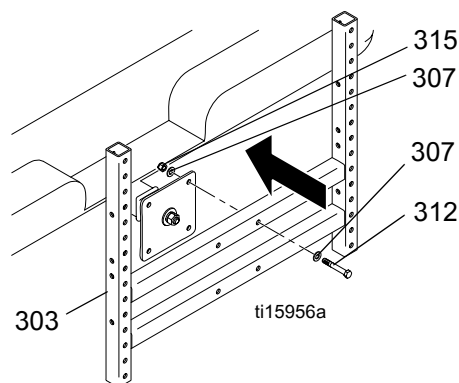
1. Sisestage haak (A) vastavasse avasse (C). Veenduge, et haagi tihvt (B) läheb läbi kinnitusvarda augu (D).



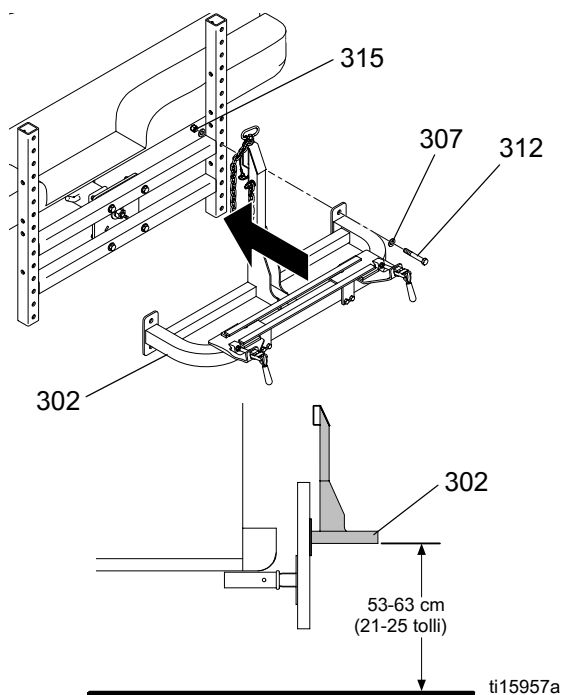
2. Keerake mutrit kinni, kuni haak on korralikult avas ja need kaks osa püsivad tugevalt koos.



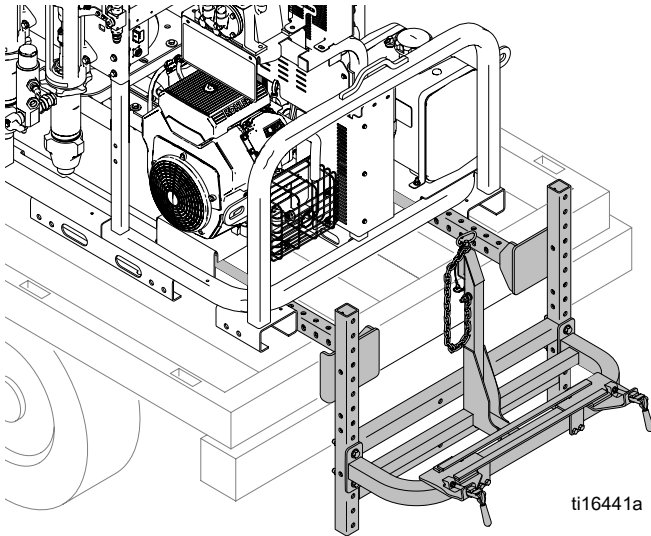
3. Paigaldage kõrguse reguleerimise haak (303) sisestushaagi külge poltide (312), seibide (307) ja mutritega (315). Veenduge, et kõrguse reguleerimise haak on sirgelt paigaldatud.



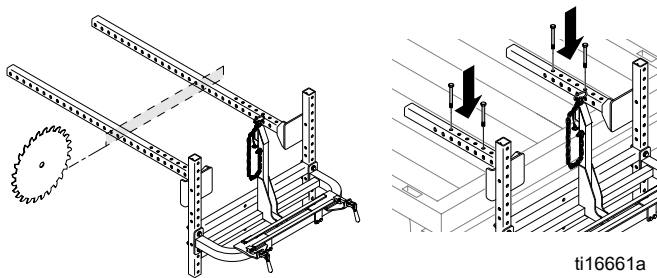
4. Paigaldage kinnitushaak (302) kõrguse reguleerimise haagi külge (303) poltide (312), seibide (307) ja mutritega (315). Leidke kinnitushaagi põhi 53-63 cm (21 kuni 25 tolli) kõrgusel maast. Veenduge, et kinnitushaak on sirgelt paigaldatud.



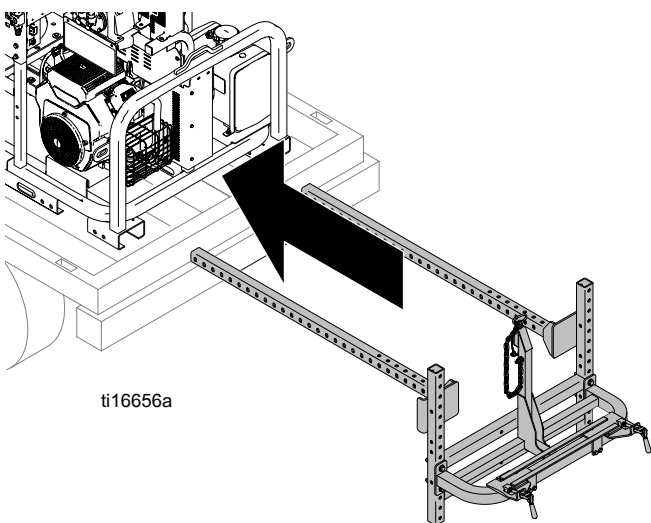
## RoadPaki paigaldushaagi (24G627) paigaldamine (valik 2)



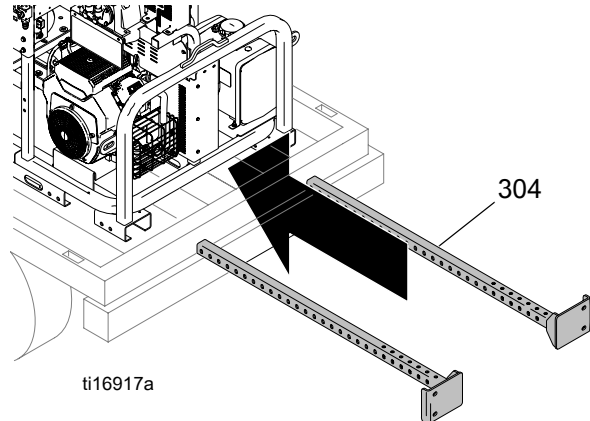
**Märkus:** RoadPaki paigaldusvarraste läbilõikamine ja sõiduki raami külge poltidega kinnitamine on täiendav võimalus lisaks järgmistele paigaldustehnikatele.



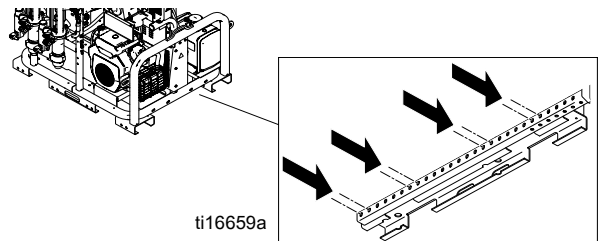
### Kitsas asend



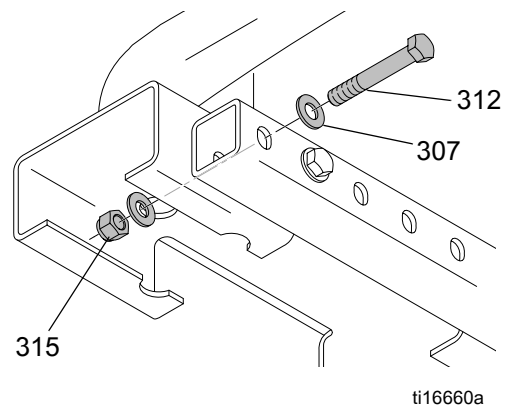
1. Sisestage RoadPaki paigaldusvardad (304) kahe kahveltõstuki kanali vahele raamis.



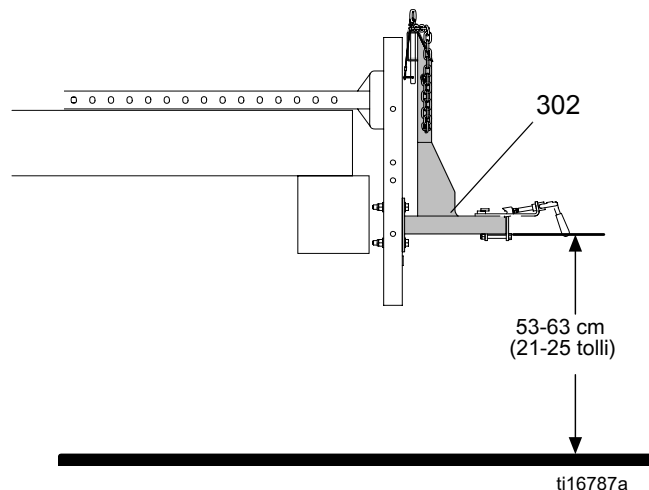
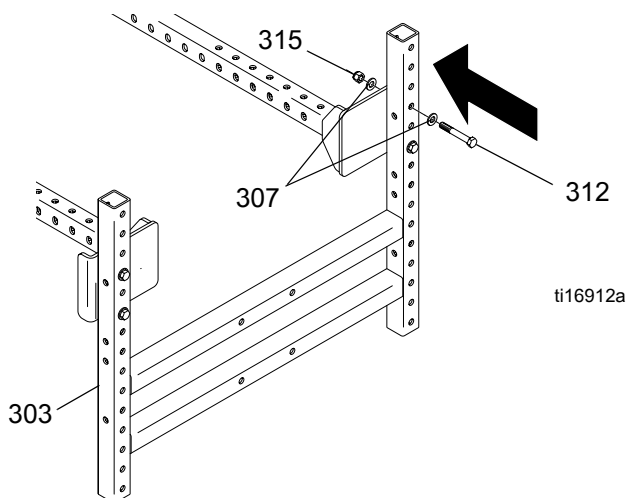
2. RoadPaki asukoht sõidukil määrab, milliste aukude kaudu tuleb RoadPak poltidega raami külge kinnitada. Igal paigaldusvardal on 8 paigaldusauku. Kinnitage mõlemal pool vähemalt kahe augu kaudu.



3. Kinnitage käsitsi poldid (312), mutrid (315) ja seibid (307) tugele külge.

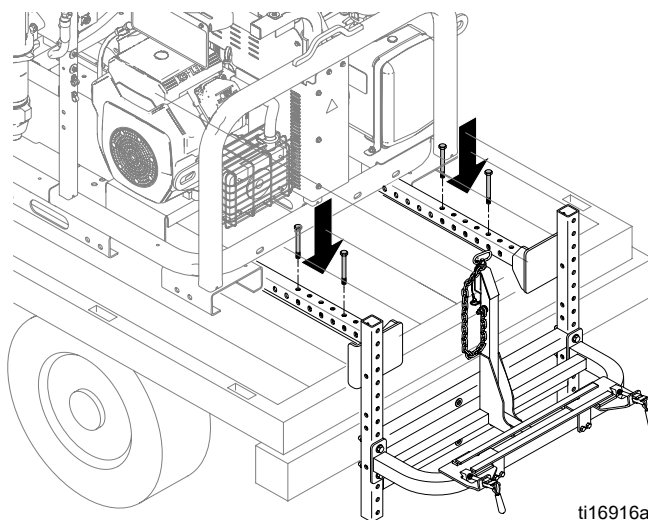


4. Paigaldage kõrguse reguleerimise haak (303) RoadPaki paigaldusvarraste külge (304) poltide (312), seibide (307) ja mutritega (315).

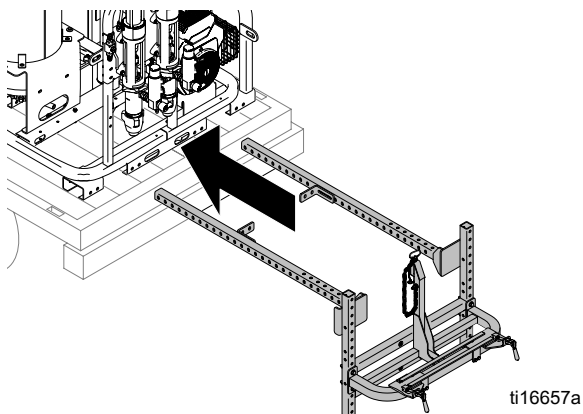


5. Kasutage mutrivõtit kõikide poltide tugevalt kinnikeeramiseks (pöördemomendini 28 jalgnaela).
6. Paigaldage kinnitushaak (302) kõrguse reguleerimise haagi (303) külge. Leidke kinnitushaagi põhi 53-63 cm (21 kuni 25 tolli) kõrgusel maast. Veenduge, et kinnitushaak on sirgelt paigaldatud.

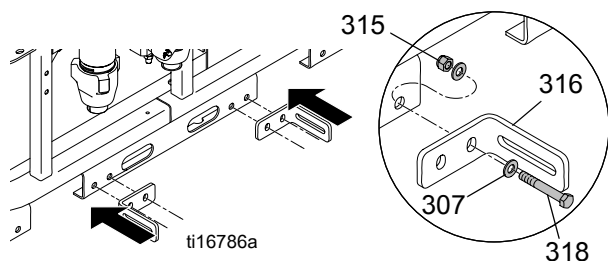
**Märkus:** Paigaldushaak on soovitatav poltidega kinnitada sõiduki raami külge.



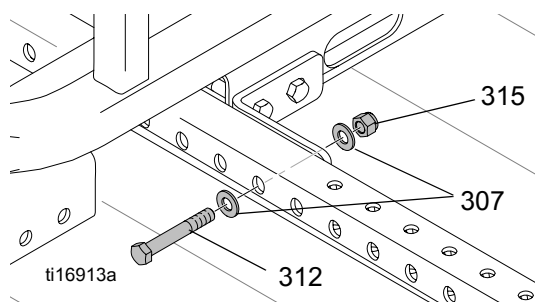
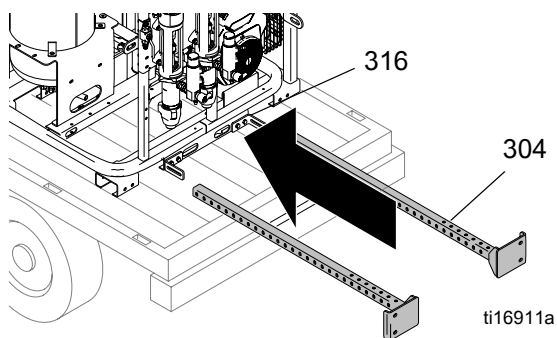
## Lai asend



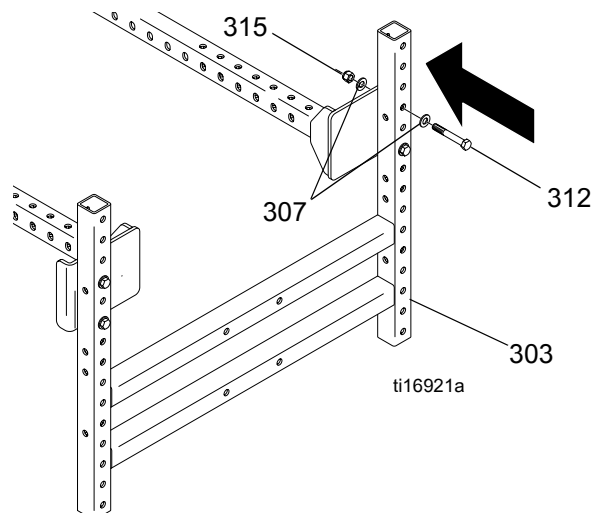
1. Kinnitage haagid (316) RoadPaki külge neljas kohas poltide (312), seibide (307) ja mutritega (315). Haagid peaks optimaalse toe pakkumiseks üksteisest võimalikult kaugel olema. Haakide paigalduskoht sõltub RoadPaki asukohast sõidukil.



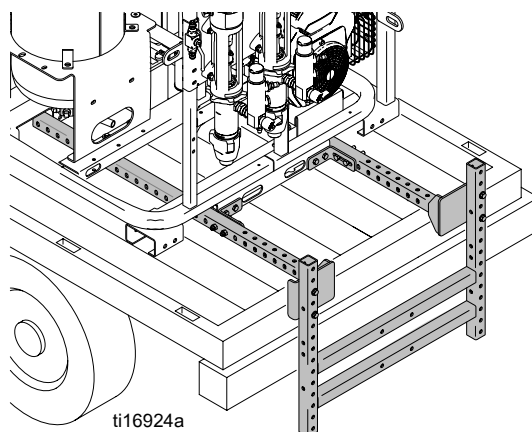
2. Sisestage RoadPaki paigaldushaagid (304) läbi raamis olevate aukude ja keerake paigaldusvardad käsitsi haakide külge poltide (312), seibide (307) ja mutritega (315).



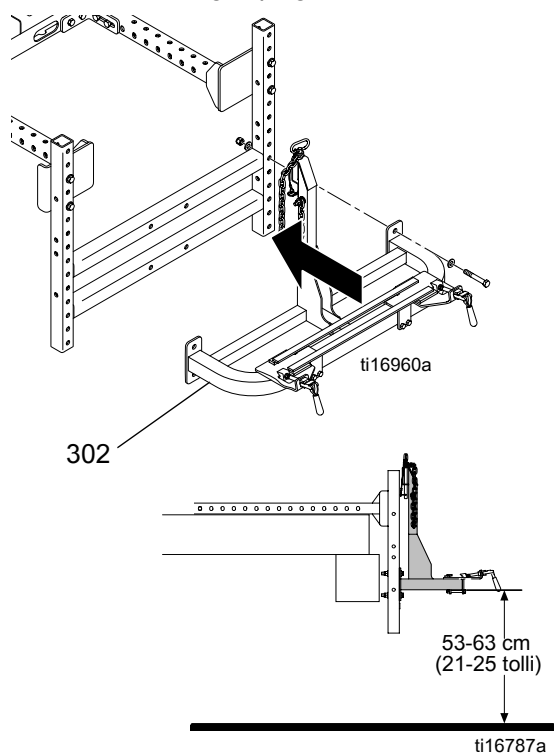
3. Paigaldage kõrguse reguleerimise haak RoadPaki paigaldusvarraste (303) külge.



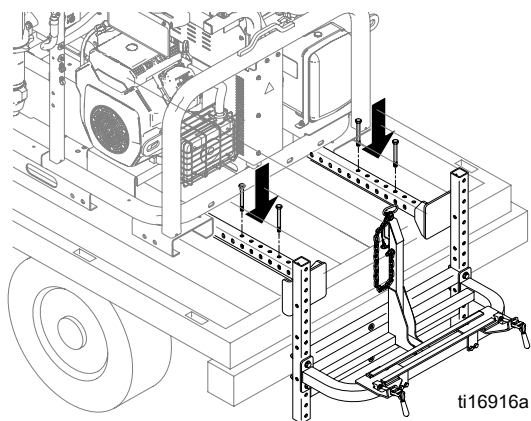
4. Kasutage mutrivõtit kõikide poltide tugevalt kinnikeeramiseks (pöördemomendini 28 jalgnaela).



5. Paigaldage kinnitushaak (302) kõrguse reguleerimise haagi (303) külge. Leidke kinnitushaagi põhi 53-63 cm (21 kuni 25 tolli) kõrgusel maast. Veenduge, et kinnitushaak on sirgelt paigaldatud.



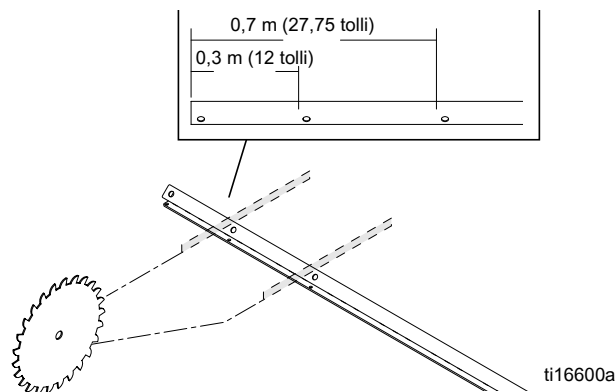
**Märkus:** Paigaldushaak on soovitatav poldidega kinnitada sõiduki raami külge.



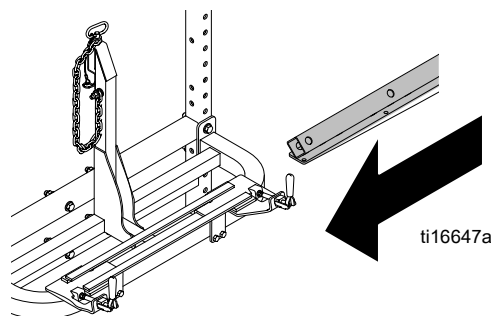
### Liugtala paigaldamine (24G630)

Liugtala pikkus on 2,2 m (87,75 tolli). Liugtala on vajalik laiemate sõidukite korral. Tala saab lõigata 1,9 m (75,75 tolli) või 1,5 m (60 tolli) pikkuseks, et see sobiks erineva suurusega sõidukitele.

1. Tala lühendamiseks 1,9 m (75,75 tolli) pikkuseks lõigake tala otsast 0,3 m (12 tolli) kauguselt järgmise augu suunas. Tala lühendamiseks 1,5 m (60 tolli) pikkuseks lõigake tala otsast 0,7 m (27,75 tolli) kauguselt kolmanda augu suunas, nagu on allpool näidatud.

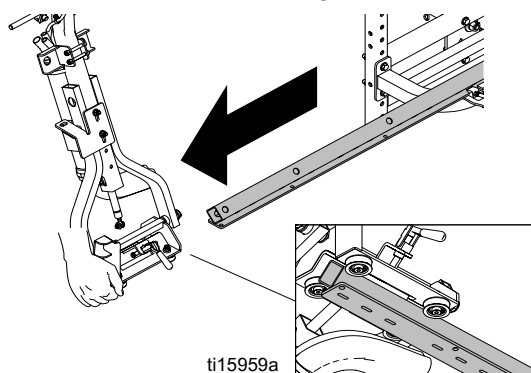


2. Pärast soovitud pikkuse kindlaksmääramist sisestage tala kanalisse olevasse haaki.

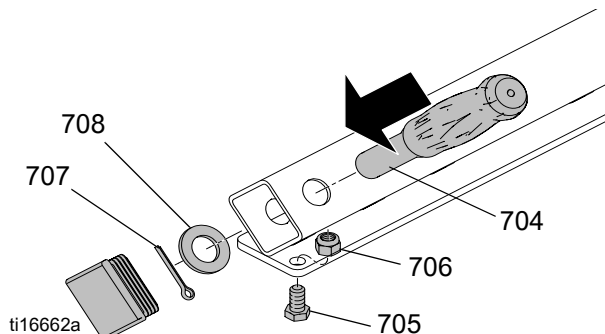


### Värvipüstoli varda paigaldamine (24G628, 24G629)

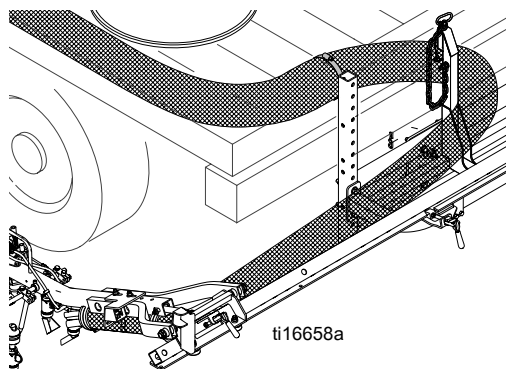
1. Asetage värvipüstoli varda koost sõiduki kõrvale.
2. Tõmmake liugtala välja sõiduki sellele poolele, kus asub värvipüstoli varras. Tõstke värvipüstoli varras ja hoidke haaki allnäidatud asendis. Sisestage tala läbi rataste, et need asuks liugtatal allnäidatud viisil.



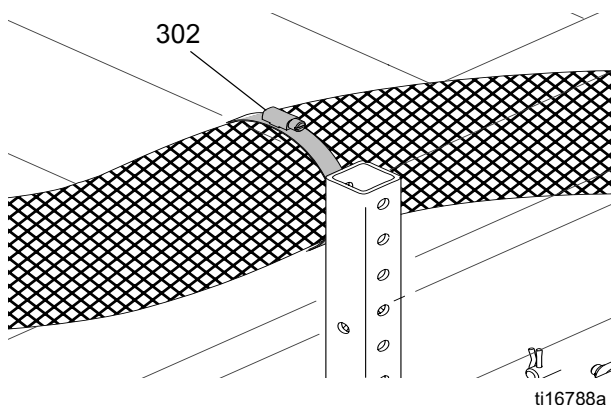
3. Kinnitage käepide (702) liugtala kummassegi otsakusse. Suruge splint (707) läbi käepideme, et seda paigal hoida. Kinnitage mutter (706) ja polt (705) liugtala mõlemasse otsakusse, et need toimiksid kanali tõkestina.



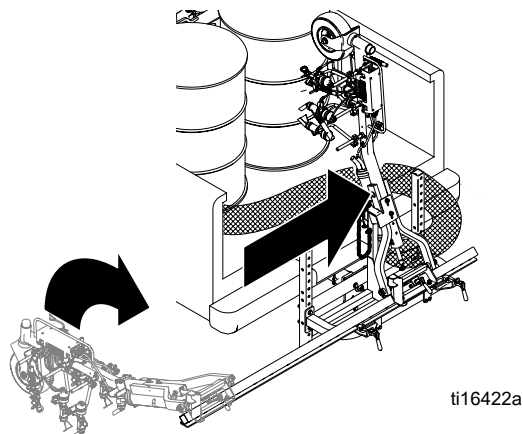
4. Seadke värvipüstoli haru voolikud enne haru liigutamist paika, et vältida voolikute pigistada saamist.



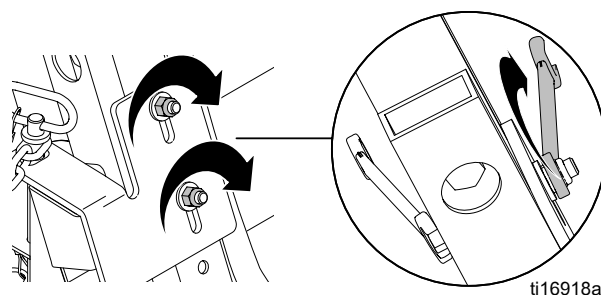
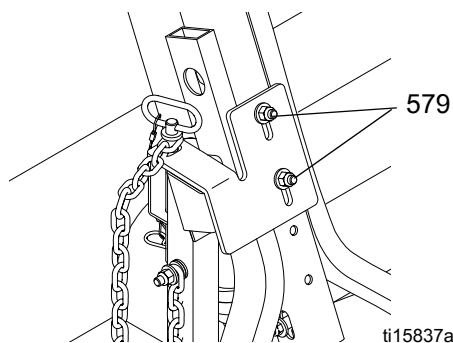
5. Paigaldage värvipüstoli haru liugtala otsakusse ja kinnitage voolikukimp kummipadja ning voolikuklambri abil kõrguse reguleerimise raami (320) külge.



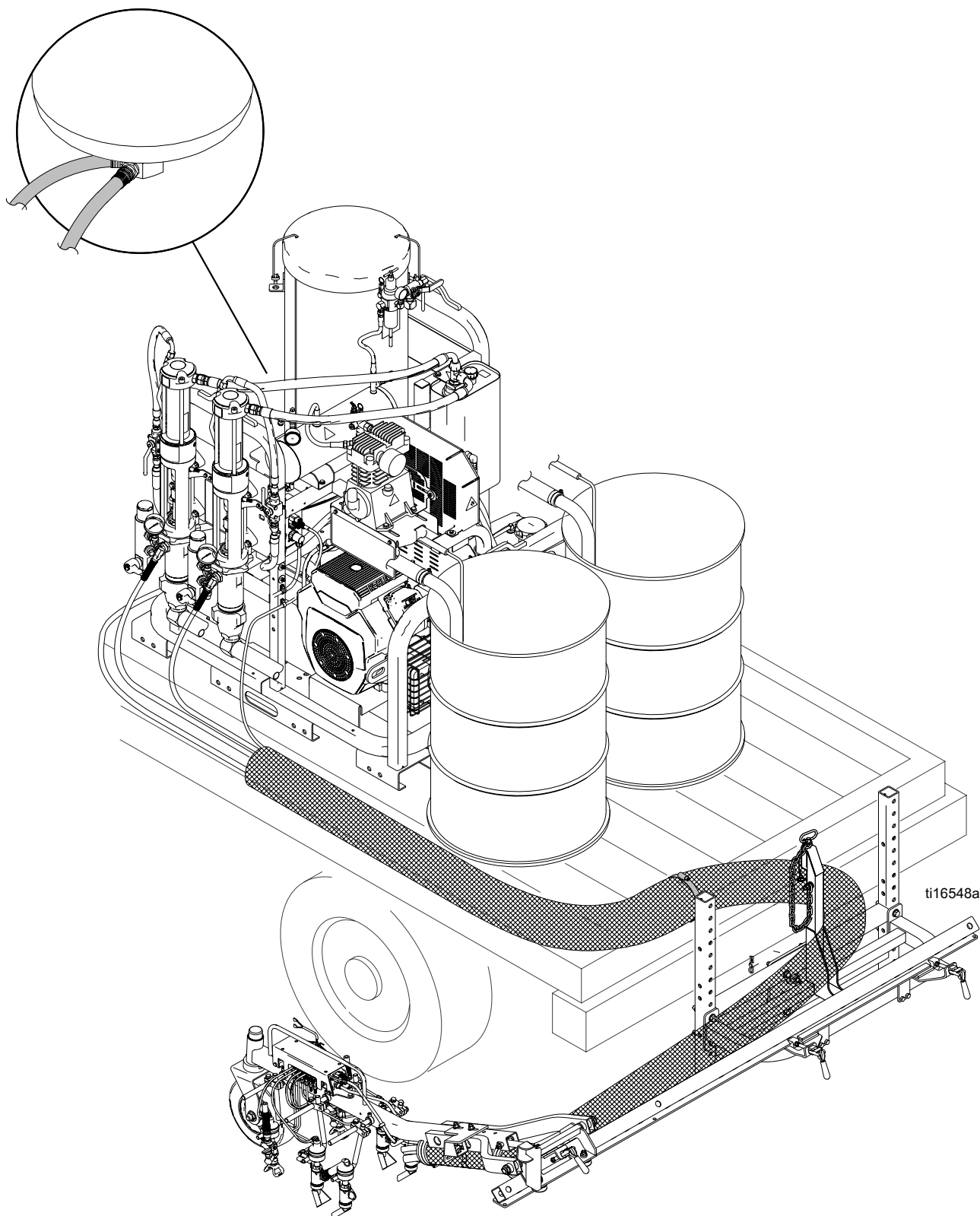
6. Tõstke värvipüstoli haru vertikaalsesse asendisse ning libistage see üle konsooli.



7. Pange värvipüstoli haru konsoolile ja asetage tõkesti selliselt, et see paikneks konsoolil õigesti. Värvipüstoli haru kinnitamiseks libistage splint (321) läbi värvipüstoli haru haagi ja konsooli. Keerake kaks polti (579) kinni, et värvipüstoli haru haak paigale lukustada.

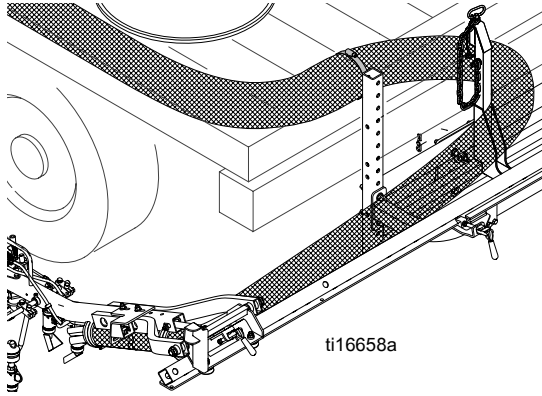


## Vooliku paikaseadmine ning pumpade ja paakidega ühendamine

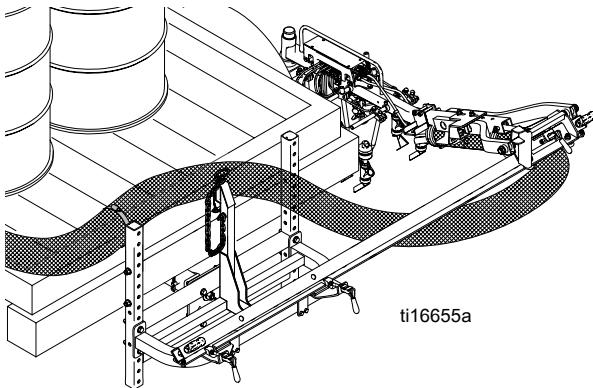


## Vooliku paikaseadmine

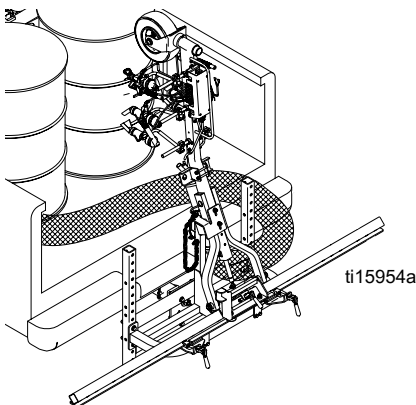
1. Tõmmake liugtala sõiduki ühele küljele välja. Tõmmake värvipüstoli haru välja ja laske see madalamale veendumaks, et voolikukimp on õigesse kohta kinnitatud, et värvipüstoli haru täies ulatuses ühelt küljelt teisele liiguks. Vajadusel reguleerige voolikukimpu kinnitavat klambrit.



2. Tõstke värvipüstoli haru tagasi täiteasendisse. Tõmmake liugtala sõiduki teisele küljele välja ja tõmmake ka värvipüstoli haru sellele poolele veendumaks, et voolik on täies ulatuses liikumiseks piisavalt pikk.

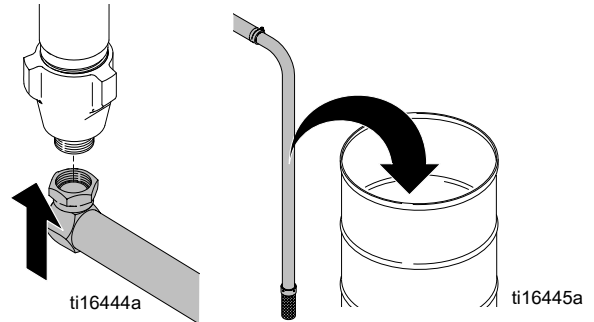


3. Viige värvipüstoli haru tagasi täiteasendisse ja kinnitage see splindi abil kohale. Paigutage liugtala sõiduki keskele. Lukustage liugtala ja värvipüstoli haru klambrite abil kohale.

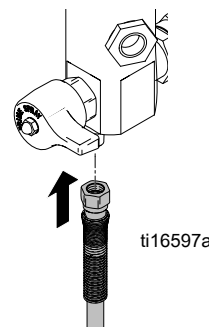


## Vooliku ühendamine

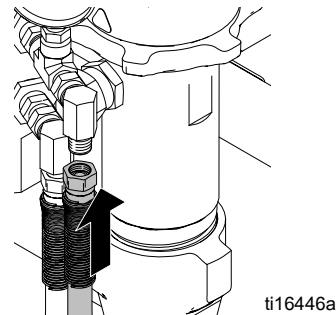
1. Paigaldage RPS 2900 pumbale vaakumvoolikud ja juhtige need värvitünni.



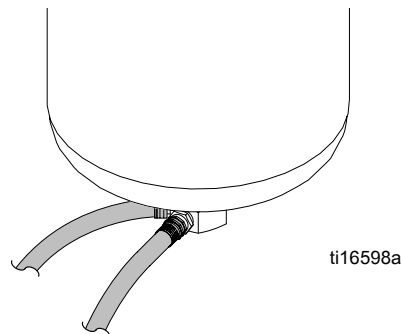
2. Paigaldage RPS 2900 filtrikoostust tagasivoolujuhe ja juhtige see tagasi värvitünni.



3. Paigaldage RPS 2900 filtrikoostude külge värvijuhtmed. Kahevärvilise süsteemi puhul juhtige voolik 1. värvipüstolist 1. pumba ja üks voolik 2. värvipüstolist 1. pumba. Viige teine voolik 2. värvipüstolist 2. pumba.

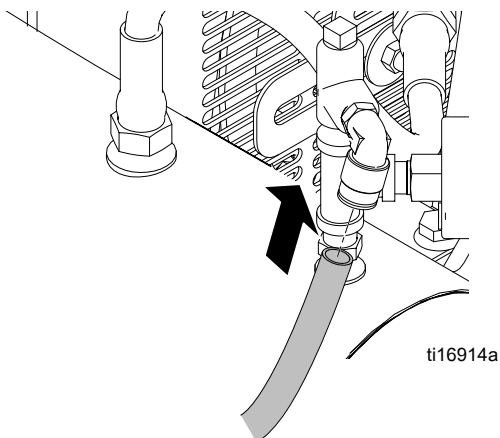


4. Paigaldage helmejuhtmed helmepaaki.

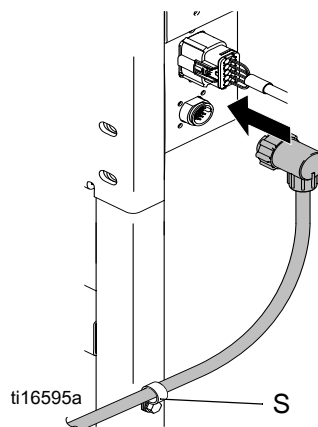




5. Paigaldage õhuvoolik õhupaagil oleva kiirühendusliitmiku külge.

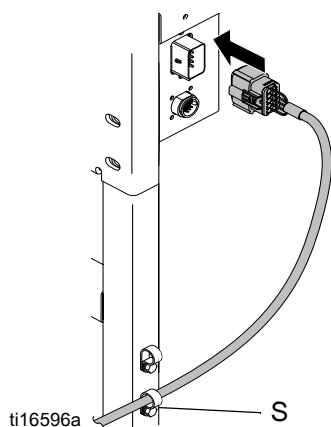


2. Ühendage juhtimiskaabel harukarbiga. Kinnitage kaabel ühenduses tõmbetõkise (S) tekitamiseks kaabliklambri külge.

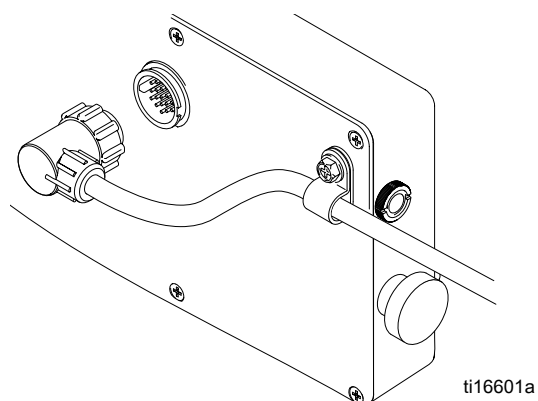


### Elektrikaablite ühendused

1. Ühendage värvipüstoli haru kaabel harukarbiga. Kinnitage kaabel ühenduses tõmbetõkise (S) tekitamiseks kaabliklambri külge.

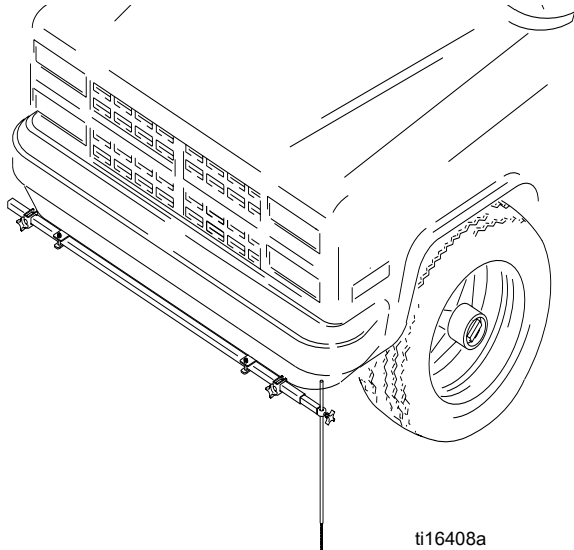


3. Viige juhtimiskaabel sõiduki kabiini kaablit pigistamata. Ühendage kaabel juhtploki. Viige kaabel ühenduses tõmbetõkise tekitamiseks läbi kaabliklambri.

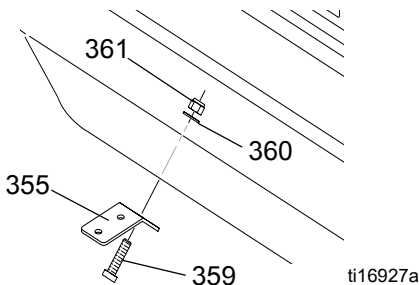


## Eesmise osuti paigaldamise juhised

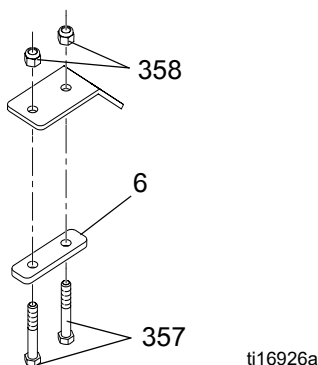
1. Määrake sõidukil RoadPaki osutussüsteemi paigaldamise piirkond, mis võimaldab kasutajal indikaatorvarrast juhtimisasendist või RoadView' kaamerasüsteemi abil näha.



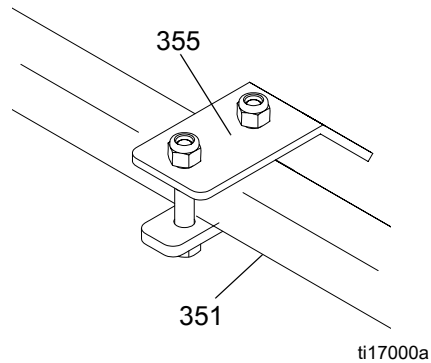
2. Vajadusel puurige soovitud kohta kaks 9/16-tollist auku.
3. Paigaldage kinnitustugiklots (355) poldi (359), seibi (360) ja mutri (361) abil soovitud kohta.



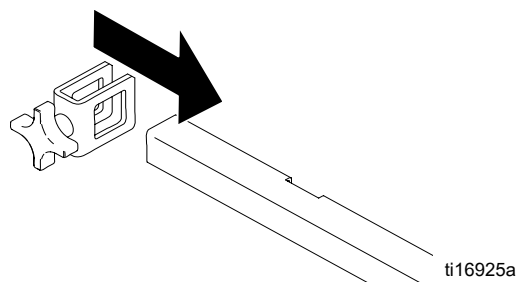
4. Keerake lukustusplaat (6) poltide (357) ja mutrite (358) abil käsitsi kinnitustugiklotsi (355) külge.



5. Libistage tugiplaat (351) läbi tugiklotside (355) ja keerake kohale paigaldamiseks kinniteid.



6. Paigaldage plaadi toetamiseks pikendusklamber.



7. Sisestage indikaatorvarras (362) juhtpikenduskaangi (352) ja kinnitage nupu abil paigale (354).
8. Kohandage indikaatorvarrast, lõdvendades pikendusklambreid ja libistades juhtpikenduskaangi (352) soovitud kohta. Kinnitamiseks keerake nuppu (354).

### Eesmise mehaanilise juhtsüsteemi paigaldamine ja joondamine (valikuline)

Vt juhtsüsteemi juhendit.

### Videojuhtsüsteemi paigaldamine ja joondamine (valikuline)




Vt RoadView' kaamerasüsteemi juhendit.



### Vintsikomplekti paigaldamine (valikuline)

Vt vintsikomplekti juhendit.

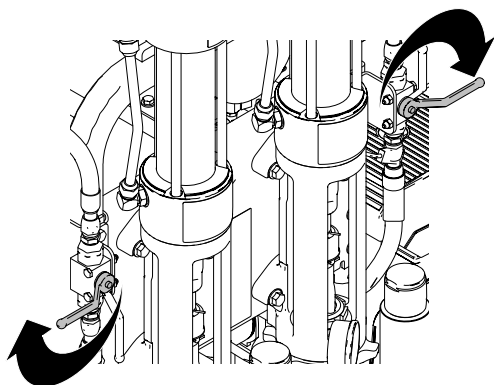
# Kasutamine

## Rõhu alandamise protseduur

  
<p><b>Seadme juhusliku käivitumise või pritsima hakkamise vältimiseks tuleb süsteemi rõhku käsitsi alandada.</b></p> <p>Kõrge rõhu all olev vedelik võib tungida läbi naha ja põhjustada tõsise vigastuse. Injektsioonist, pritsivast vedelikust või liikuvatest osadest põhjustatud vigastuse ohu vähendamiseks tehke rõhu alandamise protseduur läbi alati, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teil soovitatakse rõhku alandada;</li> <li>• lõpetate pihustamist;</li> <li>• kontrollite või hooldate süsteemi mis tahes osa;</li> <li>• paigaldate või puhastate pihustusotsakut.</li> </ul>

 
<p><b>TULEKAHJU- JA PLAHVATUSOHT</b></p> <p>Süsteemi loputamisel ühendage alati maandusjuhe.</p> <p><b>RPS 2900 pumba vedeliku rõhu alandamine</b></p>

1. Seadke hüdrauliline ventiil asendisse OFF (VÄLJAS).



ti15838a

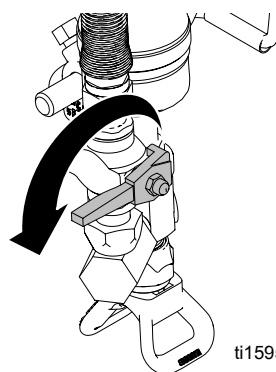
2. Käitage mootorit poole võimsusega.
3. Asetage värvipüstolite alla tühi anum, et väljaalguvat värvi kokku koguda.

4. Alandage voolikus olevat rõhku värvipüstolite kaudu. Kasutage iga värvipüstoli vähemalt 3 sekundiks vallapäästmiseks programmeeritavat juhtelementi.

Märkus:

alandage alati rõhku värvipüstolite, mitte filtri tühjenduskraani abil.

5. Sulgege värvipüstoli kuulkraanid.



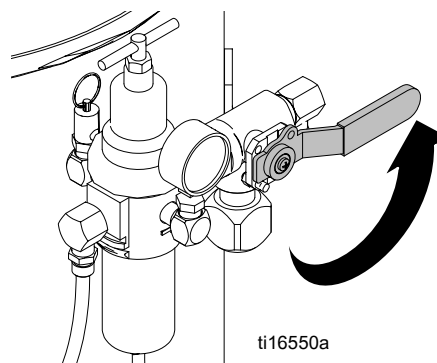
ti15953a

6. Avage ükshaaval kõik tühjenduskraanid.
7. Sulgege kraanid kohe, et vältida värvi kuivamist süsteemis.

**Märkus:**kui kahtlustate, et värvipüstol või voolik on täiesti ummistunud või et rõhku pole pärast ülaltoodud sammude järgimist täielikult alandatud, lõdvendage väga aeglaselt vooliku otsaku ühenduslüli ja alandage rõhku järk-järgult. Seejärel keerake see täielikult lahti. Tühjendage kraan või voolik.

### Helmesüsteemi rõhu alandamine

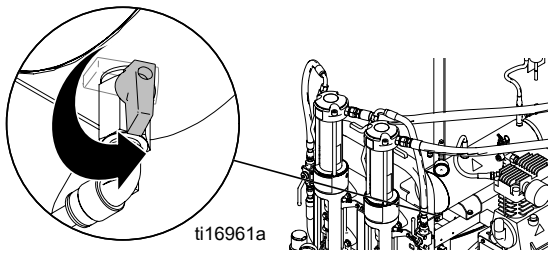
1. Alandage helmepaagist õhurõhku, keerates helmesüsteemi ventiili asendisse OFF (VÄLJAS).



ti16550a

## Õhusüsteemi rõhu alandamine

1. Alandage õhupaagist õhurõhku, keerates õhuventiili asendisse OPEN (AVATUD).



## HÄDASEISKAMINE

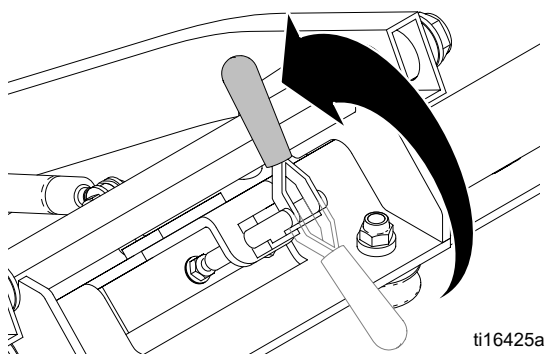
Kogu RoadLazeri süsteemi väljalülitamiseks seadke programmeeritava juhtelemendi lüliti POWER ON/OFF (TOIDE SEES/VÄLJAS) asendisse OFF (VÄLJAS).

## Peegeldavate materjalide laadimine

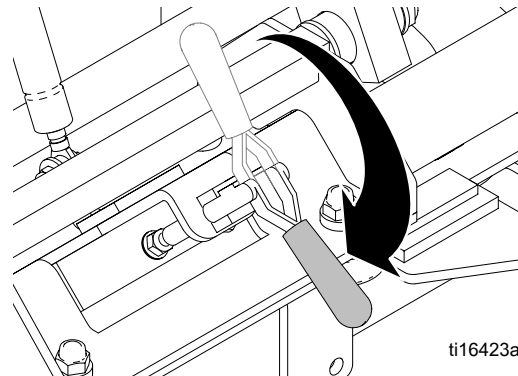
1. Seadke programmeeritava juhtelemendi lüliti POWER ON/OFF (TOIDE SEES/VÄLJAS) asendisse OFF (VÄLJAS).
2. Seadke RoadLazeri mootori süütevõti asendisse OFF (VÄLJAS).
3. Alandage õhusüsteemist rõhku, avades kuulkraani, kuni näidikul on väärtus 0.
4. Alandage helmepaagist õhurõhku, keerates helmesüsteemi ventiili asendisse OFF (VÄLJAS).
5. Eemaldage helmepaagilt kaas.
6. Sõeluge peegeldavaid materjale, et vältida prahi sattumist paaki.
7. Laadige peegeldavad materjalid helmepaaki.

## Liugtala ja värvipüstoli haru paigaldamine

1. Tehke värvipüstoli haru klamber ja liugtala klambrid lukust lahti.



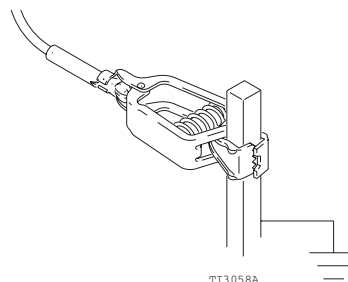
2. Tõmmake liugtala sõiduki vasakule või paremale küljele. Lukustage liugtala klambrid.
3. Eemaldage värvipüstoli haru püstisest täiteasendist ja libistage see tala lõppu. Laske värvipüstoli haru aeglaselt madalamale ja lukustage see klambri abil kohale.



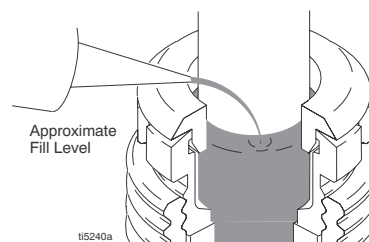
## Süsteemi ettevalmistamine värvimiseks

### Algseadistused

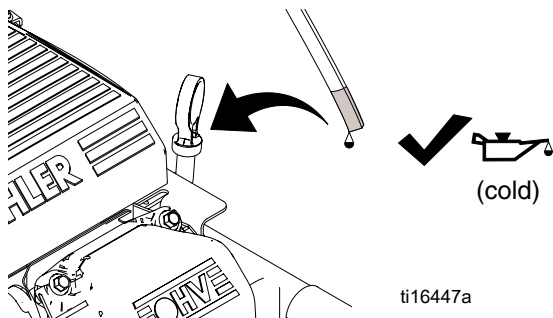
1. Maandage RoadLazer maanduslati abil maasse.



2. Täitke keermestatud tihendusmutter TSL-iga, et vältida tihendi enneaegset kulumist. Tehke seda iga kord enne pihustamise alustamist ja ladustamist.



3. Kontrollige mootori õlitaset. Lisage vajadusel õli SAE 10W-30 (suvel) või 5W-20 (talvel).

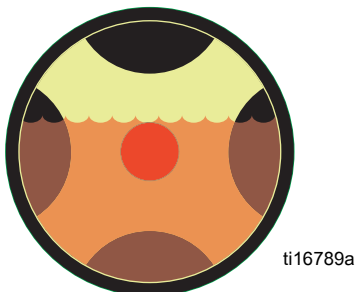


4. Täitke kütusepaak.

5. Kontrollige hüdroõli taset. Lisage ainult Graco hüdroõli ISO 46 169236 (18,9 liitrit / 5 gallonit) või 207428 (3,8 liitrit / 1 gallon). Hüdraulikaõli paak mahutab umbes 15,14 liitrit (4,0 gallonit) õli.

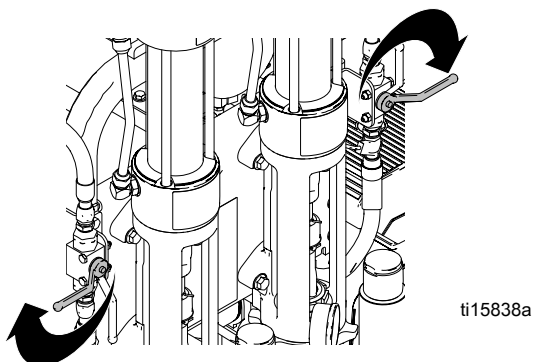


6. Kontrollige õlitaset kompressoris. **Märkus:** kui näha on punast täppi, lisage õli.

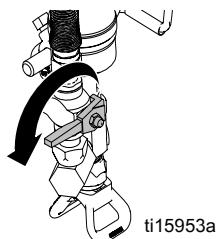


7. Kontrollige üle, et kõik vooliku/liitmiku ühendused oleksid kindlalt kinni.

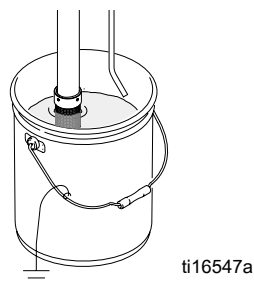
8. Lülitage hüdraulilised juhtmed suletud asendisse.



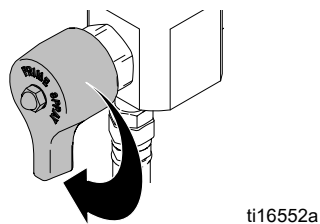
9. Pöörake pumba hooba värvipüstolite juures 1/4 pöörde võrra päripäeva asendisse OFF (VÄLJAS).



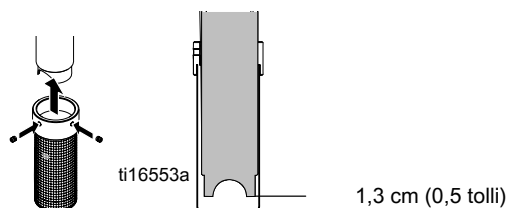
10. Asetage vaakumtoru ja tühjendustoru maandatud metallanumasse, mis on osaliselt täidetud loputusvedelikuga. Kinnitage anuma külge ja maasse maandusjuhe.



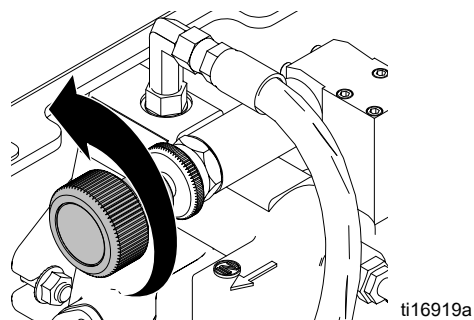
11. Keerake peaventiil alla.



12. Paigaldage puhas sisselaskesõel. **Märkus:**sõela põhja ja vaakumtoru vahele peab jääma vähemalt 1,3 cm (0,5 tolli) ruumi.



13. Keerake rõhuregulaatorit vastupäeva madalaima rõhu asendisse.



## Mootori käivitamine

Bensiin on teatud tingimustel äärmiselt kergsüttiv ja plahvatusohtlik. Kütusetorustiku liitmiku mootori küljest eemaldamisel võib sellest kütust välja pritsida. Kütus võib puutuda kokku kuuma summutiga ja põhjustada tulekahju või plahvatuse. Tule- või plahvatusohu vähendamiseks õhutage alati enne kütusetorustiku eemaldamist kütusepaaki ja lubage mootori summutil maha jahtuda.

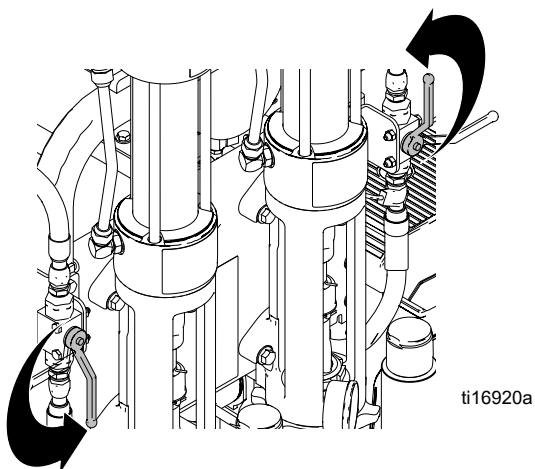
1. Seadke programmeeritava juhtelemendi lüliti POWER ON/OFF (TOIDE SEES/VÄLJAS) asendisse ON (SEES).
2. Seadke mootori õhuklapp asendisse ON (SEES).
3. Seadke drossel poolele kiirusele ja keerake võtit.



4. Pärast mootori käivitumist seadke õhuklapp asendisse OFF (VÄLJAS).

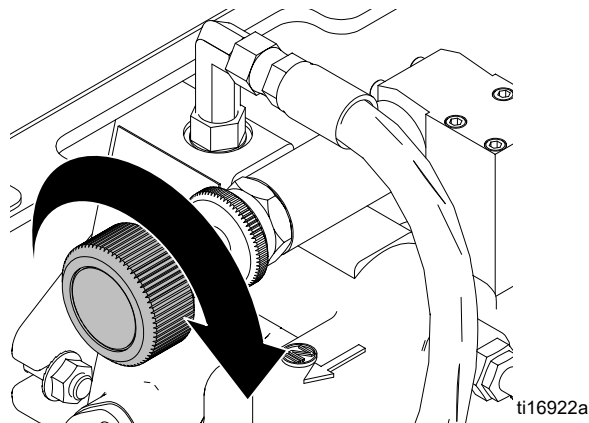
### Pumpade valimine/ettevalmistamine

1. Avage pumpade aktiveerimiseks hüdrauliline ventiil.



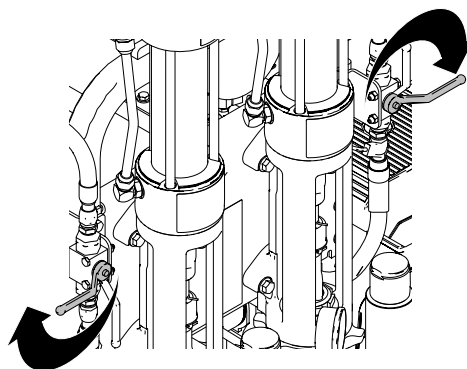
ti16920a

2. Pöörake rõhuregulaatorit aeglaselt päripäeva, kuni pump hakkab käima.



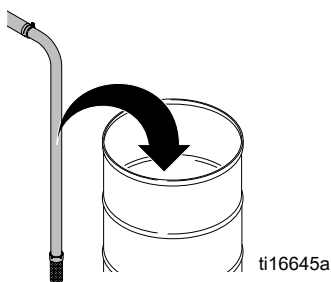
ti16922a

3. Kui tagasivoolujuhtmetest tuleb välja loputusvedelikku, seadke hüdrauliline ventiil asendisse OFF (VÄLJAS).



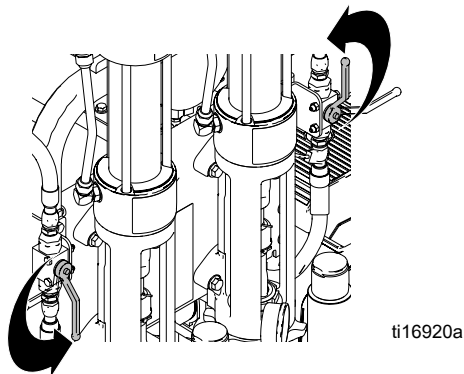
ti15838a

4. Asetage vaakumvoolikud värvitünnidesse.



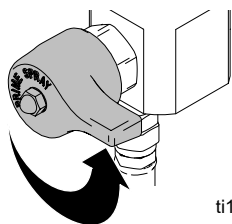
ti16645a

5. Avage pumpade aktiveerimiseks hüdrauliline ventiil.



ti16920a

- Kui tagasivoolujuhtmetest tuleb välja värv, seadke hüdrauliline ventiil asendisse OFF (VÄLJAS).
- Sulgege kõik tühjenduskraanid.

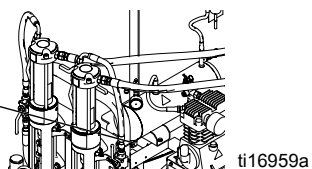
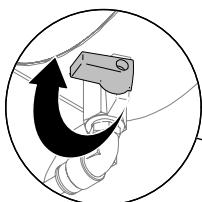


ti16551a

- Asetage tagasivoolujuhtmed värvitünni.

## Värvipüstolite ettevalmistamine

- Sulgege õhusüsteemi rõhu alla panemiseks õhuventiil.



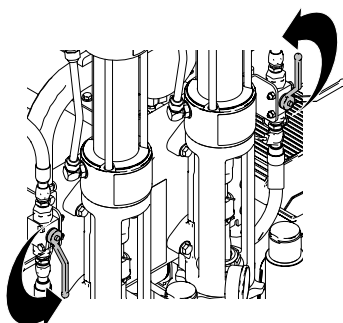
ti16959a

- Avage ainult need värvipüstoli kuulkraanid, mis vastavad kasutatavatele värvipumpadele või värvidele. **Märkus:** ärge kunagi avage kahevärvilisel värvipüstolil korraga mõlemat kuulkraani. Selle tagajärjeks võib olla värvireostus.



ti15657a

- Lülitage värvipüstolid programmeeritava juhtlemendi abil sisse (vt juhtlemendi juhendit).
- Asetage värvipüstolite alla tühi anum, et neist välja valguvat värvi kokku koguda.
- Seadke hüdrauliline ventiil/ventiilid pumpade aktiveerimiseks asendisse ON (SEES).

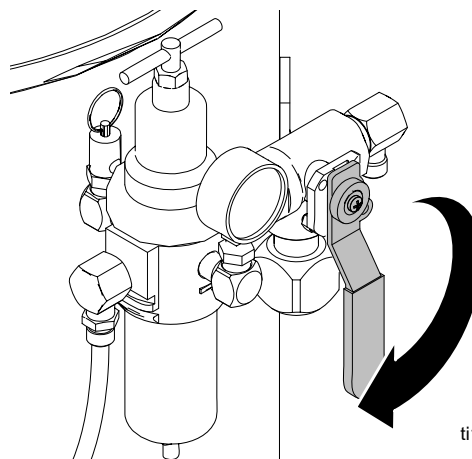


ti16920a

- Lülitage värvipüstolid programmeeritava juhtlemendi abil välja.

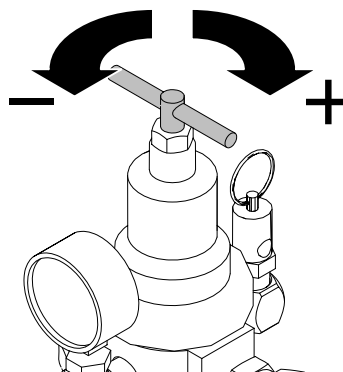
## Helmesüsteemi sisselülitamine

- Keerake helmesüsteemi ventiil asendisse ON (SEES).



ti16549a

- Seadke helmepaagi soovitud rõhk, keerates selleks reguleerimisnuppu.



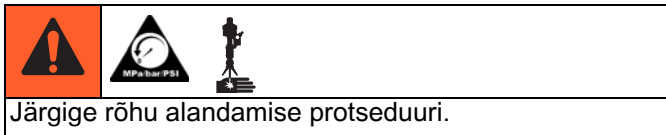
ti16910a

- Eemaldage ja kinnitage maanduslatt.
- Süsteem on nüüd värvimiseks valmis. Valige programmeeritava juhtlemendiga 1. või 2. värvipüstol.

## Pihustamise alustamine

Valige RoadLazeri juhtimissüsteemi menüüst sobiv protseduur. vt juhtlemendi juhendit

## Süsteemi loputamine

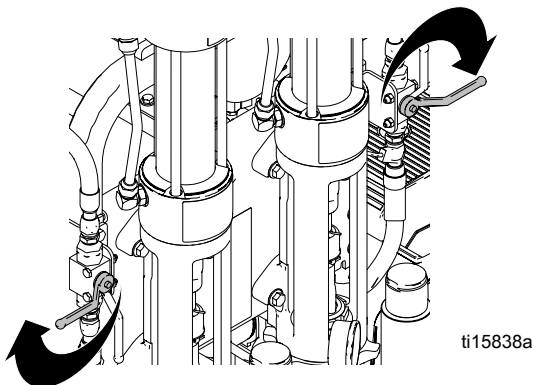


Loputage süsteemi sobiva lahustiga. Kontrollige, kas rõhu all olevas süsteemis pole lekkeid. Kui leiate mõne, alandage rõhku ja parandage lekkeid. Pange süsteem uuesti rõhu alla ja kontrollige lekete olemasolu.

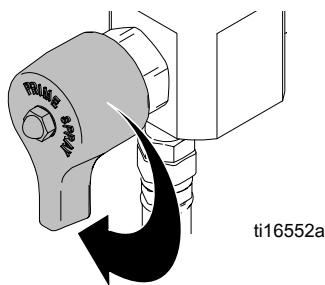
1. Maandage RoadLazer maandusklabri abil maasse.

**Märkus:** RoadLazeriga ohutuks töötamiseks on vaja nii maandusklabrit kui ka maanduslatti. Maanduslatti on mõeldud püsikasutuseks.

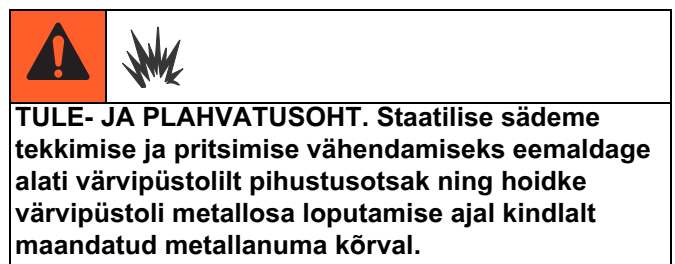
2. Seadke pumba hüdraulilised ventiilid asendisse OFF (VÄLJAS).



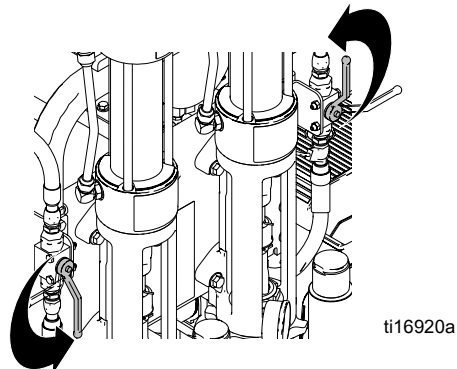
3. Täitke 22,7-liitrine (5 gallonit) anum vee või sobiva lahustiga. Asetage värvi imemisvoolik anumasse.
4. Asetage värvi tagasivoolujuhtmed tühja anumasse.
5. Avage kõik värvipumba tühjenduskraanid.



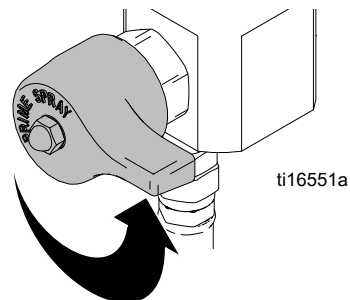
6. Lülitage programmeeritav juhtelement sisse. **Märkus:** seade ei käivitu, kuni juhtelement on asendis ON (SEES).
7. Käivitage mootor allkirjeldatud viisil.
  - a. Seadke õhuklapp asendisse ON (SEES).
  - b. Seadke drosselit.
  - c. Keerake võtit.
  - d. Pärast mootori käivitumist seadke õhuklapp asendisse OFF (VÄLJAS).
  - e. Seadke drossel poolele kiirusele.



8. Seadke hüdrauliline ventiil pumpade aktiveerimiseks asendisse ON (SEES).

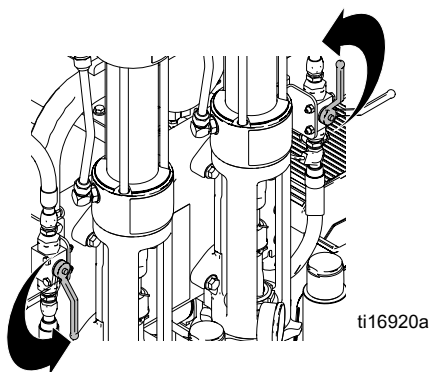


9. Kui värvipüstolist tuleb välja vett/lahustit, seadke hüdrauliline ventiil asendisse OFF (VÄLJAS).
10. Sulgege tühjenduskraanid.





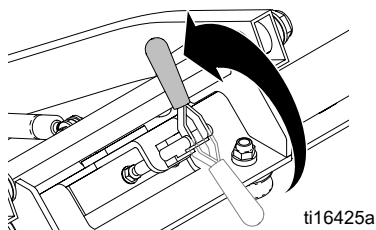
11. Avage ainult need värvipüstoli kuulkraanid, mis vastavad kasutatavatele värvipumpadele või värvidele. **Märkus:** ärge kunagi avage kahevärvilisel värvipüstolil korraga mõlemat kraani. Selle tagajärjeks võib olla värvireostus.
12. Asetage värvipüstolite alla tühi anum, et neist välja valguvat värvi kokku koguda.
13. Lülitage värvipüstolid programmeeritava juhtelemendi abil sisse.
14. Seadke hüdraulilised ventiilid pumpade aktiveerimiseks asendisse ON (SEES).
15. Kui värvipüstolist tuleb välja vett/lahustit, seadke hüdrauliline ventiil asendisse OFF (VÄLJAS).
16. Lülitage värvipüstolid programmeeritava juhtelemendi abil välja.
17. Lülitage mootor ja programmeeritav juhtelement välja.
18. Jätke värvipumba tühjenduskraanid ja värvipüstoli kuulkraanid lahti.
19. Eemaldage ja kinnitage maanduslatt.



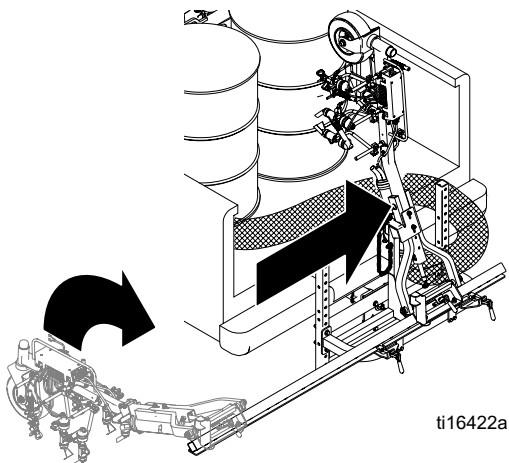
## Värvipüstoli haru kinnitamine transportimiseks

**Märkus:** ärge kunagi transportige RoadLazerit, kui värvipüstoli kuulkraanid on avatud, süsteem on rõhu all ja mootor töötab, kuna seadme osad võivad kahjustada saada.

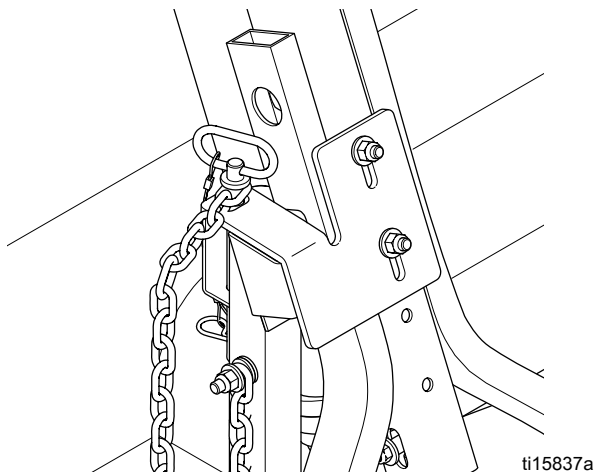
1. Tehke liugtala asuv värvipüstoli haru punase käepidemega klamber lukust lahti.



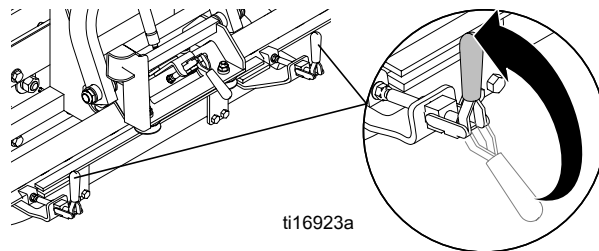
2. Tõstke värvipüstoli haru maast üles ja lükake RoadLazeri keskele.



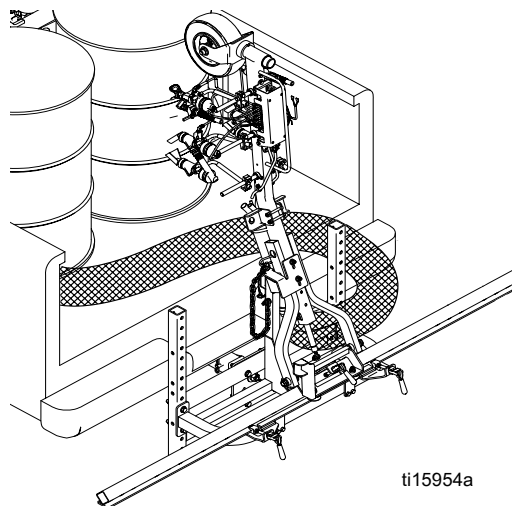
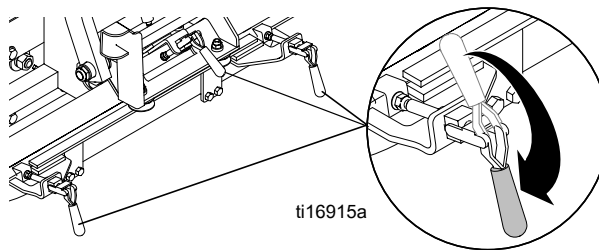
3. Tõmmake värvipüstoli haru haagi tihvt raamist välja.
4. Pange värvipüstoli haru haagi tihvt tagasi raami ning kinnitage klambriga.



5. Tehke kaks punase käepidemega klambrit lukust lahti ja viige liugtala sõiduki keskele.



6. Lukustage kolm punase käepidemega klambrit, et liugtala ja värvipüstoli haru kinnitada.



**RoadLazer ladustamisasendis**

# Tehnilised andmed

Maksimaalne töörohk	
Värv	200 baari (2900 psi)
Hüdraulika	134 baari (1950 psi)
Klaashelmesüsteem	5 baari (75 psi)
Maksimaalne värvivool	4,5 gpm 138 baari juures (2000 psi)
Õhu toimetel käivituva päästiku töörohk	
Miinimum	5,5 baari (80 psi)
Maksimum	14 baari (200 psi)
Helitasemed mõõdetuna 2 m (6,2 jala) juures maksimaalsetel töötingimustel ISO-3744 kohta	
Helitugevuse tase	111,7 dB(A)
Helirõhutase	91,7 dB(A)
Mass	
24G624 (1) Pump RoadPak	386 kg (850 lb)
24G625 (2) Pump RoadPak	431 kg (950 lb)
24G629 (2) Pumba värvipüstoli haru	61 kg (134 lb)
24G627 Liugkinnitusraam	77 kg (170 lb)
24G626 Haakkinnitusraam	54 kg (120 lb)
Mootor	Kohler 18 hj®
Hüdraulilise õlireservuaari maht	15 liitrit (4 gallonit)
Kompressori õli	9502 SAE 30W mittedetergentõli
Hüdroõli	Graco heakskiiduga 169236 (5 gal) 207428 (1 gal) ISO 46
Klaashelmeste maht	204 kg (450 lb)
<i>Kohler on Kohler Co. registreeritud kaubamärk.®</i>	

# Graco Standardgarantii

Graco garanteerib, et kogu selles dokumendis kirjeldatud Graco toodetud seadmestik, mis kannab Graco nime, ei sisalda ostjale kasutamiseks müümise päeval materjalidefekte ega valmistusvigu. Jättes kõrvale Graco avaldatud spetsiaalse, pikendatud või piiratud garantii, parandab või asendab Graco kaheteistkümne kuu jooksul alates müügipäevast seadmestiku mis tahes osa, mille Graco tunnistab vigaseks. See garantii kehtib ainult juhul, kui seadmestiku paigaldamine, kasutamine ja hooldamine on toimunud vastavalt Graco kirjalikele soovitudele.

Käesolev garantii ei hõlma ning Graco ei vastuta üldise kulumise ja purunemise või mis tahes tõrke, kahjustuse või kulumise eest, mille on põhjustanud vale paigaldus, väärkasutus, abrasiioon, korrosioon, ebapiisav või ebaõige hooldus, hooletus, õnnetus, oskamatu käsitsemine või mitte-Graco toodetud varuosade kasutamine. Samuti ei vastuta Graco tõrke, kahjustuse ega kulumise eest, mille on põhjustanud Graco seadmete mitteühilduvus konstruktsiooni, tarvikute, seadmete või materjalidega, mida ei ole tarninud Graco, või mille on põhjustanud konstruktsiooni, tarvikute, seadmete või materjalide, mida Graco ei ole tarninud, ebasobiv ehitus, tootmine, paigaldamine, kasutamine või hooldamine.

Käesoleva garantii tingimuseks on väidetavalt defektse seadme ette tasutud tagastamine Graco volitatud edasimüüjale väidetava defekti kontrollimiseks. Kui väidetav defekt on tõendatud, parandab Graco tasuta kõik rikkis osad või vahetab need välja. Seade tagastatakse algsele ostjale, kui transpordi eest on ette tasutud. Kui seadme ülevaatamisel ei avastata ühtki materjali või valmistamisega seotud defekti, remonditakse seade mõõduka tasu eest, mis võib sisaldada osade, töö ja transpordiga seotud kulusid.

## **SEE GARANTII ON EKSKLUSIIVNE JA ASENDAB MIS TAHES OTSESED VÕI KAUSDED GARANTIID, KAASA ARVATUD, KUID LOETELUGA PIIRDUMATA: TURUSTATAVUSE GARANTII JA KINDLAKS EESMÄRGIKS SOBIVUSE GARANTII.**

Graco ainus kohustus ja ostja ainus heastamisvahend garantii mis tahes rikkumise eest on eespool sätestatu. Ostja nõustub, et ükski muu heastamisvahend (kaasa arvatud, kuid mitte ainult, juhuslik või kaasnev kahju saamata jäänud tulu, teostamata müügi, isikule vigastuse tekitamise või varakahjustuse või mis tahes muu juhusliku või kaasneva kahju eest) ei ole kohaldatav. Kõik hagid garantii rikkumise eest tuleb esitada kahe (2) aasta jooksul alates müügikuupäevast.

**GRACO EI ANNA GARANTIID NING ÜTLEB OTSESELT LAHTI MIS TAHES GARANTIIST MÜÜDAVUSE JA TEATAVAKS OTSTARBEKS SOBIVUSE SUHTES LISAVARUSTUSE, SEADMETE, MATERJALIDE VÕI KOMPONENTIDE PUHUL, MIDA GRACO MÜÜB, KUID EI TOODA.** Esemete, mida Graco on müünud, kuid mida ta ei ole tootnud (nagu näiteks elektrimootorid, lülitid, voolik jne), suhtes kehtib nende tootja garantii (kui see on olemas). Graco annab ostjale põhjendatud abi mis tahes nõude esitamisel kõnealuste garantiide rikkumise eest.

Graco ei vastuta ühelgi juhul kaudse, juhusliku, spetsiaalse või kaasneva kahju eest, mis tuleneb Graco sel viisil tarnitud seadmestikust, või selle juurde müüdnud mis tahes toodete või teiste kaupade varustusest, jõudlusest või kasutusviisist, ükskõik, kas lepingu rikkumise, garantii rikkumise, Graco hooletuse tõttu või mõnel muul põhjusel.

## Graco teave

Graco toodete kohta värskema teabe saamiseks külastage veebilehte [www.graco.com](http://www.graco.com).

**TELLIMUSE ESITAMISEKS võtke ühendust Graco kohaliku edasimüüjaga või helistage numbril 1-800-690-2894 lähima edasimüüja leidmiseks.**

*Kogu selles dokumendis sisalduv sõnaline ja pildiline teave vastab avaldamise hetke uusimale tooteteabele. Gracol on õigus seda ükskõik mis ajal eelneva etteteatamiseta muuta.*

For patent information, see [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

Algupärase kasutusjuhendi tõlge. This manual contains Estonian. MM 3A1214

**Graco peakorter:** Minneapolis

**Rahvusvahelised kontorid:** Belgia, Hiina, Jaapan, 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)

Viide September 2012