

Kädessä pidettävä suojapinnoitemaaliruisku

3A2867D
FI




- Vain suojapinnoitteille tarkoitettuihin kannettaviin ruiskusovelluksiin -
- Vain ammattikäyttöön -
- Ei saa käyttää räjähdysriskissä tai vaarallisessa ympäristössä -
- ÄLÄ SUIHKUTA SINKKIPINNOITTEILLE TAI AGGREGAATTIPITOISILLE MATERIAALEILLE. PUMPPU ALKAA KULUA TÄLLÖIN YHÄ NOPEAMMIN. -

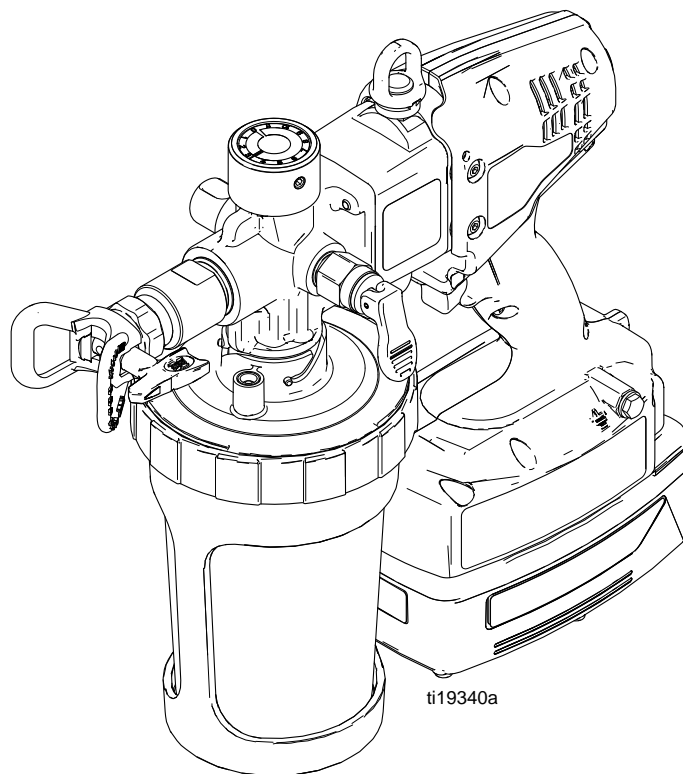
Suurin käyttöpainne on 4 000 psi (27,6 MPa, 276 bar)



TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

Lue kaikki tämän käyttöohjeen varoitukset ja ohjeet. Säilytä nämä ohjeet.

Malli			
16H960	✓		
16N654	✓		
16N927			
16N655		✓	
16N656			✓



Sisällysluettelo

Varoitukset	3
Osien kuvaus	6
Käyttö	7
Akun lataaminen	7
Latauksen tilan merkkivalot	7
Ruiskutuksen tilan merkkivalo	8
Yleiset toimenpiteet	9
Paineen säätö	10
Valmistelut	12
Uuden työn aloittaminen	12
Suodattimen asentaminen/huoltaminen (tarvittaessa)	13
Suutin-/suojuskokoonpanon asentaminen (jos ei asennettu)	14
Säiliön täyttö ja asennus	14
Ilmanpoistopumppu	15
Paineasetukset	15
Aloittaminen perustekniikoilla	17
Ruiskun liipaisin	17
Ruiskun kohdistaminen	17
Tukosten poisto suutin-/suojuskokoonpanosta	18
Sulkeminen ja puhdistus	19
Ruiskun Puhdistaminen Ulkopuolelta	21
Säilytys	21

Osat	22
Osaluettelo	23
Vianetsintä	24
Ruiskutuskuvion vianmääritys	26
Korjaus	28
Imuventtiili	28
Poistovenntiili	29
Paineensäätönappi	30
Pumppuyksikkö/ohjausyksikkö	31
Pumpun uudelleenasetussarja	32
Kotelo	33
Moottorin/ohjauslevyn vaihtosarja	35
Kytinkokoonpano	37
Hammaspyörän vaihto	39
Tekniset tiedot	41
Akkulaturin FCC-ilmoitus	41
Gracon normaali takuu	44

Tärkeää tietoa käyttäjälle

Ennen kuin käytät ruiskua, lue tästä käyttöoppaasta täydelliset käyttöohjeet ja kaikki turvallisuusvaroitukset.

ÄLÄ PALAUTA TÄTÄ RUISKUA KAUPPAAN

Jos laitteen käytössä on ongelmia, ota yhteyttä Gracon tuotetukeen soittamalla numeroon 1-888-541-9788 tai menemällä osoitteeseen www.graco.com.

Muista lukea säiliön etiketin tiedot ja noudattaa niitä ennen tämän laitteen käyttöä. Pyydä myyjältä käyttöturvallisuustiedote (MSDS). Säiliön etiketissä ja käyttöturvallisuustiedotteesta kerrotaan materiaalin sisällöstä sekä siihen liittyvistä erityisistä varotoimista.

Maalit, pinnoitteet ja puhdistusmateriaalit kuuluvat yleensä johonkin seuraavista **kolmesta perusluokasta**:



VESIPOHJAINEN: Säiliön etiketissä lukee, että materiaali voidaan puhdistaa saippualla ja vedellä. Ruiskua voidaan käyttää tällaisen materiaalin kanssa. Ruisku **EI** ole yhteensopiva kovien puhdistusaineiden, kuten kloorivalkaisuaineiden, kanssa.






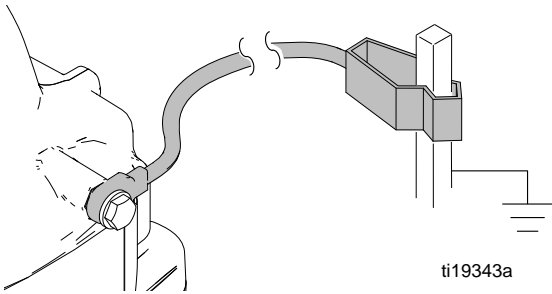



ÖLJYPOHJAINEN: Säiliön etiketissä lukee, että materiaali on TULENARKAA ja se voidaan puhdistaa lakkabensiinillä tai ohenteella. Käyttöturvallisuustiedotteesta pitää ilmetä, että materiaalin leimahduspiste on yli 37 °C. Ruiskua voidaan käyttää tällaisen materiaalin kanssa. Käytä öljypohjaisia materiaaleja ulkotiloissa tai hyvin ilmastoiduissa sisätiloissa niin, että alueelle virtaa raitista ilmaa. Katso tämän käyttöoppaan turvallisuusmääräykset.



HELPOSTI SYTTYVÄÄ: Tällainen materiaali sisältää helposti syttyviä liuotainaineita kuten ksyleenia, tolueenia, teollisuusbensiiniä, MEKiä, lakkahennettä, asetonia, denaturoitua alkoholia ja tärpättiä. Säiliön etiketistä pitää ilmetä, että tällainen materiaali on HELPOSTI SYTTYVÄÄ. Ruiskua voidaan käyttää tällaisen materiaalin kanssa. Käytä helposti syttyviä materiaaleja ulkotiloissa tai hyvin ilmastoiduissa sisätiloissa niin, että alueelle virtaa raitista ilmaa. Katso tämän käyttöoppaan turvallisuusvaroitukset.

Varoitukset

Seuraavat varoitukset koskevat laitteen asennusta, käyttöä, kunnossapitoa ja korjausta. Huutomerkki tarkoittaa yleisluontoista varoitusta ja vaaran merkit toimenpidekohtaista vaaraa. Lue varoitukset, kun nämä symbolit ovat esillä tässä käyttöohjeessa. Tästä osasta puuttuvat tuotekohtaiset vaara- ja varoitusymbolit saattavat esiintyä tarvittaessa muualla tässä ohjeessa.

 VAROITUS	
 	<p>TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA (MAADOITUS)</p> <p>Jotkut öljypohjaiset ja syttyvät materiaalit kehittävät ruiskutettaessa staattista sähköä. Staattinen sähkö luo tulipalon ja räjähdysvaaran. Ruiskussa on maadoitusjohto, joka johtaa staattisen sähköön maadoitettuun sähköön ulostuloon. Ruiskun sekä kaikkien ruiskutusalueen kohteiden tulee olla maadoitettuja, jotta ne suojaavat staattisilta purkauksilta, kipinöiltä ja sähköiskuilta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liitä maadoitusjohto aina, kun ruiskutat syttyviä tai staattista sähköä tuottavia öljypohjaisia materiaaleja. • Jos havaitset staattisen purkauksen tai saat sähköiskun, lopeta ruiskutus välittömästi ja yhdistä ruisku mukana toimitetulla maadoitusjohdolla maadoitettuun sähköön ulostuloon. <p>MAADOITUSOHJEET</p> <p>Yhdistä ruiskun maadoitusjohto maadoitettuun sähköön ulostuloon.</p>  <p style="text-align: center; font-size: small;">ti19343a</p>
  	<p>TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA</p> <p>Syttyvät höyryt, kuten liuotin- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää työskentelyalueella. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä ruiskuta syttyviä tai palavia nesteitä suljetulle alueelle. • Pidä ruiskutusalue hyvin tuuletettuna. Huolehdi, että raitista ilmaa on koko työskentelyalueella. • Ruiskun läpi virtaava maali tai liuotin voi aiheuttaa staattista sähköä. Staattinen sähkö luo tulipalon tai räjähdysvaaran maalien tai liuotinaineiden höyryjen lähellä. Ruiskun sekä kaikkien ruiskutusalueen kohteiden tulee olla maadoitettuja, jotta ne suojaavat staattisilta purkauksilta, kipinöiltä ja sähköiskuilta. • Liitä mukana toimitettu maadoitusjohto aina, kun ruiskutat syttyviä tai staattista sähköä tuottavia öljypohjaisia materiaaleja. Katso yllä olevat Maadoitusohjeet. • Jos havaitset staattisen purkauksen tai saat sähköiskun, lopeta ruiskutus välittömästi ja yhdistä ruisku mukana toimitetulla maadoitusjohdolla maadoitettuun sähköön ulostuloon. • Älä ruiskuta syttyviä tai tulenarkoja materiaaleja lähellä avotulta tai tulenlähdettä, kuten savukkeet, ulkoiset moottorit ja sähkölaitteet. • Älä käytä valokytkimiä, moottoreita tai muita kipinöitä synnyttäviä tuotteita ruiskutusalueella. • Älä tupakoi ruiskutusalueella. • Pidä ruiskutusalue puhtaana ja vapaana maali- tai liuotinsäiliöistä, räteistä tai muista syttyvistä materiaaleista. • Tutustu ruiskuttamasi maalin tai liuotimen ominaisuuksiin. Tutustu käyttöturvallisuustiedotteeseen (MSDS) ja maali- ja liuotinsäiliöiden etiketteihin. Noudata maalin tai liuotimen valmistajan turvaohjeita. • Sammuttimet on pidettävä käsillä koko työskentelyn ajan.

! VAARA



IHOON TUNKEUTUMISVAARA

Korkeapaineruisku voi ruiskuttaa myrkyjä kehon sisälle ja aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja. Jos näin tapahtuu, **hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.**

- Älä osoita ruiskulla ihmisiä tai eläimiä tai ruiskuta heitä.
- Pidä kädet ja muut kehon osat poissa ruiskutettavasta maalista. Älä esimerkiksi yritä tukkia vuotoja millään kehon osalla.
- Lukitse aina liipaisimen lukko, kun et käytä ruiskua. Varmista, että liipaisimen lukko toimii kunnolla.
- Käytä aina ruiskutus-suuttimen suojusta. Älä ruiskuta ilman ruiskutus-suuttimen suojusta.
- Ole varovainen puhdistaussasi ja vaihtaessasi ruiskutus-suuttimia. Jos ruiskutus-suutin tukkeutuu ruiskutettaessa, alenna painetta kohdan **Paineenpoistotoimet** ohjeiden mukaisesti, ennen kuin vaihdat tai poistat suuttimen puhdistusta varten.
- Älä jätä laitetta jännitteisenä tai paineisena ilman valvontaa. Kun yksikkö ei ole käytössä, katso **Paineenpoistotoimet** ja lukitse liipaisimen lukko.
- Tarkista osat vaurioiden varalta. Korvaa vaurioituneet osat alkuperäisillä Graco-osilla.
- Tämä järjestelmä pystyy tuottamaan 4 000 psi:n paineen. Käytä varaosia tai varusteita, jotka on normitettu vähintään 4 000 psi:n paineelle.
- Älä kanna ruiskua sormi liipaisimella.
- Varmista, että kaikki liitännät ovat kunnolla kiinni ennen laitteen käyttöä.
- Opettele miten laite sammutetaan ja paine poistetaan nopeasti. Tutustu kunnolla kaikkiin säätimiin.



LAITTEISTON VÄÄRINKÄYTÖN VAARA

Väärinkäyttö voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan henkilövahingon.

- Kytke akku irti ennen huoltoa.
- Käytä aina maalatessasi asianmukaisia käsineitä, suojalaseja ja hengityssuojaimia tai maskia.
- Älä työskentele tai ruiskuta lasten lähellä. Pidä lapset aina poissa laitteen lähetyviltä.
- Älä kurottele tai seiso epävakaa alustalla. Seiso tukevasti ja pidä tasapaino koko ajan.
- Pysy valppaana ja katso mitä olet tekemässä.
- Älä käytä yksikköä väsyneenä tai huumavien aineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena.
- Käytä vain kuivissa tiloissa. Älä altista vedelle tai sateelle.
- Käytä hyvin valaistuissa tiloissa.
- Vaihda aina murtuneet, rikkiinäiset tai hävinneet osat välittömästi alkuperäisiin Graco-osiin. Katso Osaluettelo, sivu 23.







AKUN AIHEUTTAMA VAARA

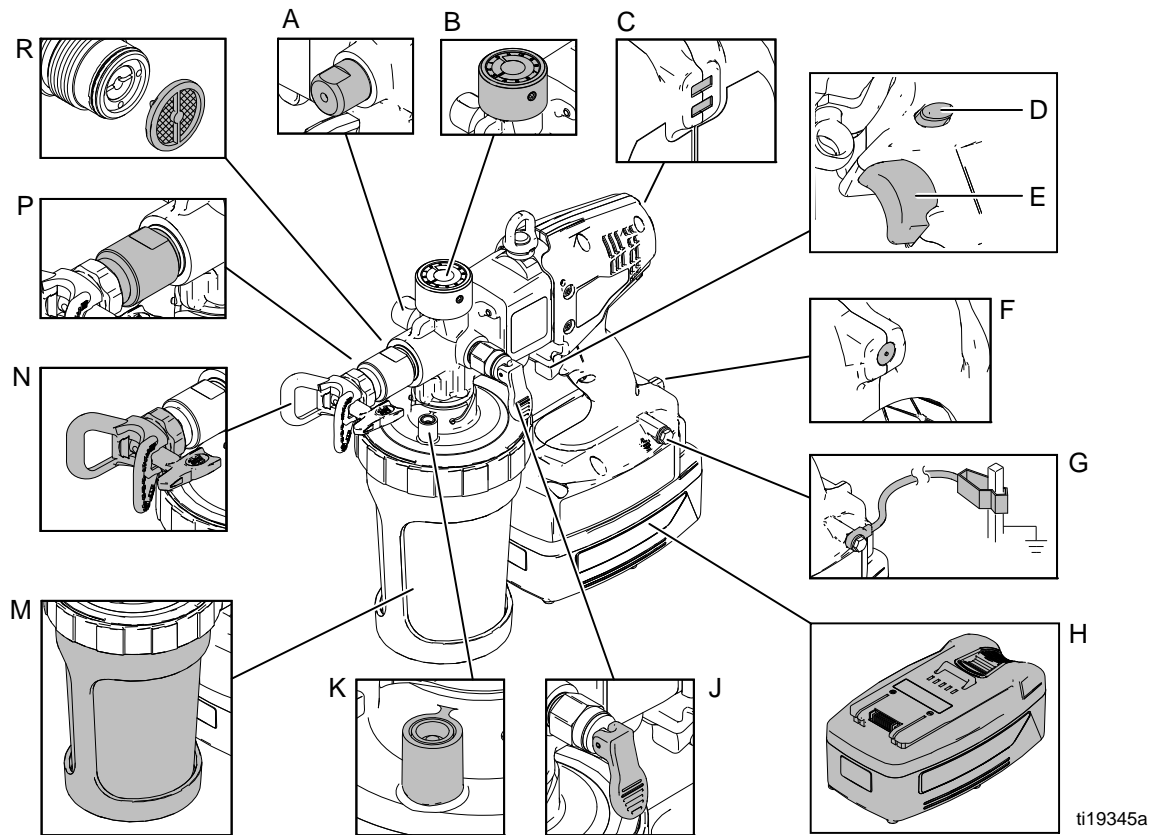
Akku voi vuotaa, räjähtää, aiheuttaa palovammoja tai räjähdysen, jos sitä käsitellään väärin. Avoimen akun sisältö voi aiheuttaa vakavaa ärsytystä ja/tai kemiallisia palovammoja. Mikäli iho altistuu, pese saippualla ja vedellä. Mikäli silmät altistuvat, huuhtelee ainakin 15 minuuttia vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

- Vaihda akku hyvin tuulettuvassa tilassa ja erillään syttyivistä tai tulenaroista materiaaleista, sisältäen maalit ja liuottimet.
- Kun akkua ei käytetä, pidä se erillään metalliesineistä, kuten avaimista, nautoista, ruuveista tai muista metalliesineistä, jotka voivat oikosulkea akun navat.
- Älä heitä tuleen.
- Lataa vain Gracon hyväksymällä ja tässä ohjekirjassa mainitulla laturilla.
- Älä säilytä alle 0 °C:ssa tai yli 45 °C:ssa (32° ja 113 °F).
- Älä käytä alle 4 °C:ssa tai yli 32 °C:ssa (40° ja 90 °F).
- Älä altista akkua vedelle tai sateelle.
- Älä pura tai riko akkua tai tunkeudu sen sisään.
- Älä lataa murtunutta tai vaurioitunutta akkua.
- Noudata paikallisia säädöksiä ja/tai määräyksiä hävittämisestä.


VAARA

	<p>LATURIN SÄHKÖISKU-, TULIPALO- JA RÄJÄHDYSVAARA Virheellinen asennus tai käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja räjähdysvaaran.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lataa vain hyvin tuulettuvassa tilassa ja erillään syttyvistä tai tulenaroista materiaaleista, sisältäen maalit ja liuottimet. • Älä lataa tulenaralla tai syttyvällä pinnalla. • Älä jätä akkua valvomatta latauksen aikana. • Irrota laturi ja poista akku välittömästi latauksen päätyttyä. • Lataa vain Gracon hyväksymiä akkuja, jotka on lueteltu tässä käyttöoppaassa. Muut akut voivat särkyä. • Käytä vain kuivissa tiloissa. Älä altista vedelle tai sateelle. • Älä käytä murtunutta tai vaurioitunutta laturia. • Jos syöttöjohto on vaurioitunut, vaihda laturi tai johto mallista riippuen. • Älä koskaan pakota akkua laturiin. • Kun käytät laturia ulkona, huolehdi aina, että paikka on kuiva ja käytä ulkokäyttöön sopivaa jatkojohtoa. • Kytke laturi irti pistorasiasta ennen puhdistamista. • Varmista, että akun ulkopinta on puhdas ja kuiva ennen kuin liität sen laturiin. • Älä yritä ladata ei-ladattavia akkuja. • Älä pura laturia. Vie laturi valtuutettuun huoltokeskukseen, kun laite vaatii huoltoa tai korjausta.
	<p>PAINEISTETTUIJEN ALUMIINIOSIEN AIHEUTTAMAT VAARAT Paineistetuille alumiinilaitteille sopimattomat nesteet voivat aiheuttaa vakavia kemiallisia reaktioita ja laitteen vaurioitumisen. Näiden varoitusten laiminlyönti voi johtaa vakavaan vammaan, laitevaurioon tai kuolemaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä käytä 1,1,1-trikloorietaania, metyylikloridia, muita halogenoituja hiilivetyliuottimia tai niitä sisältäviä nesteitä. • Monet muut nesteet voivat sisältää kemikaaleja, jotka saattavat reagoida alumiinin kanssa. Selvitä yhteensopivuus materiaalintoimittajan kanssa.
	<p>MYRKYLLISTEN NESTEIDEN JA HÖYRYJEN AIHEUTTAMA VAARA Myrkylliset nesteet tai höyryt voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman sisään hengitettynä tai nieltynä tai jos niitä roiskuu silmiin tai iholle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lue läpi käyttöturvallisuustiedote (MSDS), jotta tiedät käyttämiisi nesteisiin liittyvät erityiset vaarat. • Säilytä vaarallista nestettä asianmukaisessa, hyväksytyssä astiassa. Hävitä vaarallinen neste noudattaen vaarallisille nesteille annettuja ohjeita.
	<p>HENKILÖKOHTAISET SUOJARUSTEET Käytä työskentelyalueella sopivia suojarusteita, jotka auttavat estämään vamman, sisältäen silmävamman, kuulon menetyksen, myrkyllisten höyryjen hengittämisen ja palovammat. Näihin suojarusteisiin kuuluvat muun muassa seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suojalasit ja kuulosuojaimet. • Neste- ja liuotINVALMISTAJA suosittelee hengityssuojaimien sekä suojavaatteiden ja -käsineiden käyttöä.

Osien kuvaus





ti19345a

Viite	Kuvaus
A	Varaaja
B	Paineensäätönuppi
C	Ruiskutuksen tilan merkkivalo
D	Liipaisimen lukitus
E	Liipaisin
F	Staattinen sydän
G	Madoitusjohto ja kiinnitin

Viite	Kuvaus
H	Akku
J	Esitäyttö-/paineenlennusventtiili
K	Vastaventtiili
M	Materiaalisäiliö
N	Suutinkokoonpano
P	Etummainen sulkuventtiili
R	Materiaalisuodatin

Käyttö

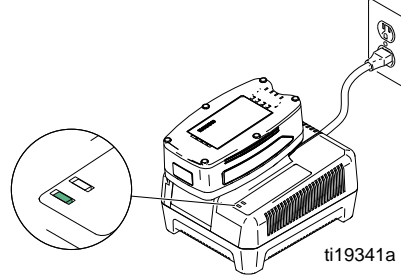
Akun lataaminen

		
Vaihda ja lataa akku hyvin tuulettuvassa tilassa ja erillään syttyvistä tai tulenaroista materiaaleista, sisältäen maalit ja liuottimet.		

Akut on valmiiksi ladattu 50 % lataustasoon akun käyttöiän pidentämiseksi. Akku pitää ladata ennen ensimmäistä käyttökertaa. Tyhjän akun lataus 80 % lataustasoon, jolloin se on käyttökelpoinen, kestää noin 50 minuuttia. Tyhjän akun lataus täyteen lataustasoon kestää noin 75 minuuttia.

1. Aseta laturi kuivaan ja hyvin tuulettuvaan tilaan erilleen syttyvistä tai tulenaroista materiaaleista, sisältäen maalit ja liuottimet.






2. Liitä laturi pistokkeeseen ja liu'uta akku laturiin kuvan osoittamalla tavalla (valo syttyy 5 sekunnin kuluessa).



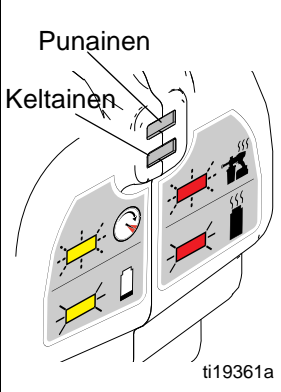




3. Kun akku on täysin latautunut, kytke laturi heti irti virtalähteestä ja poista akku laturista.

HUOMAUTUS: Ruiskutusmäärä kullakin akulla vaihtelee materiaalin, suuttimen koon, akun lataustason ja akun lämpötilan mukaan. Yhdellä täyteen ladatulla akulla ruiskuttaa noin neljä litraa. Ruiskutusmäärä ei riipu niin paljon suuttimen koosta, ruiskutettavasta materiaalista, akun lataustasosta, lämpötilasta ja muista ympäristötekijöistä.

Latauksen tilan merkkivalot

Merkintä	Ulkoasu	Kuvaus
	Kiinteä vihreä valo	Osoittaa täyttä latausta. Akkua voi käyttää.
	Vilkkuva vihreä valo	Akku on latauksessa, osoittaa 80 %:n lataustasoa. Akkua voi käyttää.
	Vilkkuva punainen valo	Akku on latauksessa, osoittaa alle 80 %:n lataustasoa. ÄLÄ käytä akkua.
	Kiinteä punainen valo	Akku on liian kuuma tai liian kylmä ladattavaksi. Poista akku ja anna sen jäähtyä tai lämmetä ennen lataamista. Ladattavan akun lämpötilan on oltava 10–45 °C (50–113 °F).
	Molemmat valot	Akussa on sisäinen toimintahäiriö tai se on vaurioitunut. Älä käytä.

Ruiskutuksen tilan merkkivalo

	Ei pala	Normaali toiminta.	Ei vaadi toimenpiteitä.	
		Kiinteä punainen	Akku on liian kuuma. Laite pysähtyy, kunnes akku on jäähtynyt.	Vaihda akku. Anna akun jäähtyä.
			Ohjauslevyssä on nestettä.	Anna yksikön kuivua.
		Vilkuva punainen	Moottori on liian kuuma ja pysähtyy, jos raskas käyttö jatkuu. Laite pysähtyy, kunnes moottori on jäähtynyt.	Suurena suuttimen kokoa. Alenna painetta. Anna laitteen jäähtyä.
		Kiinteä keltainen	Akun varaustaso on alhainen tai akku on liian kylmä.	Lataa akku. Lämmitä akkua.
		Vilkuva keltainen	Korkean paineen signaali. Laite pysähtyy 1,5 sekunnin kuluttua.	Alenna painetta kääntämällä paineensäätönuppia vastapäivään. Suurena suuttimen kokoa. Materiaali on liian ohutta. Älä ohenna sitä niin paljon.
		Kiinteä punainen ja kiinteä keltainen	Moottori jumissa.	Vie ruisku huoltokeskukseen vianmääritykseen.

***HUOMAUTUS:** Ruiskutuksen tilan merkkivalo näkyy 10 sekunnin ajan, kun liipaisin on vapautettu.

Yleiset toimenpiteet

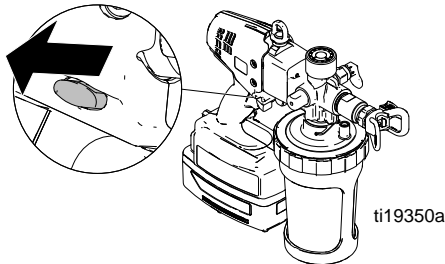
Liipaisimen lukitus



Noudata paineenpoistotoimia aina, kun näet tämän symbolin.

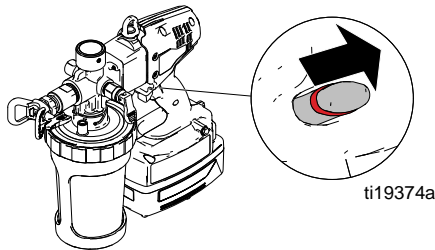


Lukitse liipaisimen lukko aina, kun lopetat ruiskutuksen. Se estää ruiskun laukaisemisen vahingossa kädellä tai esimerkiksi silloin, jos ruisku putoaa tai sitä tönäistään.



ti19350a

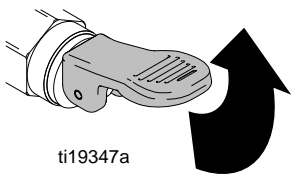
Liipaisin lukittu



ti19374a

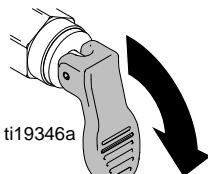
Liipaisimen lukitus avattu
(punainen rengas on näkyvässä)

Esitäyttö-/paineenalennusventtiilin asento



ti19347a

YLÄ-asento
(pumpun paineen täyttää
ja tyhjennystä varten)



ti19346a

ALA-asento
(valmis ruiskuttamaan)

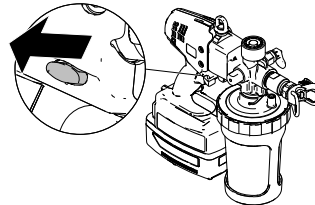
Paineenpoistotoimet



Älä työskentele tai ruiskuta lasten lähellä. Älä osoita ruiskulla ihmisiä tai eläimiä tai ruiskuta heitä. Pidä kädet ja muut kehon osat poissa ruiskutettavasta maalista. Älä esimerkiksi yritä tukkia maalin virtausta millään kehon osalla.

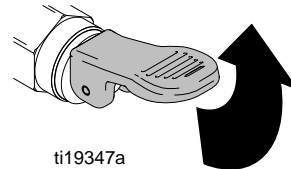
Tämä ruisku kehittää 4 000 psi:n sisäisen paineen käytön aikana. Tämä laite pysyy paineistettuna, kunnes paine poistetaan käsin. Estä vakavia onnettomuuksia, jotka paineistettu neste voi aiheuttaa, kuten nesteen tunkeutuminen, roiskuminen ja liikkuvat osat, ja seuraa paineenpoistotoimia, kun lopetat ruiskutuksen ja ennen laitteen puhdistusta, tarkastusta tai huoltoa.

1. Lukitse liipaisimen lukko.



ti19350a

2. Laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.

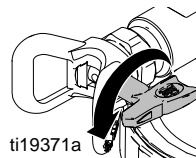


ti19347a

Ruiskun suuttimen asento

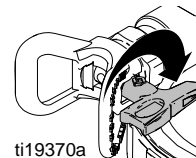


Suorita aina **paineenpoistotoimet** ennen kuin säädät suuttimen asentoa.



ti19371a

Suutin eteenpäin
(RUISKUTUS-asento)



ti19370a

Suutin taaksepäin
(TUKOKSEN
POISTO-asento)



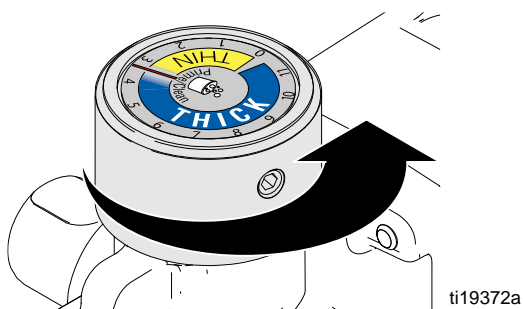
ti15510a

Paineen säätö

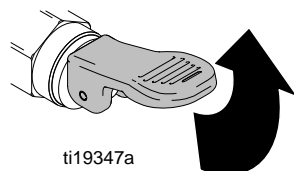


HUOMAUTUS: Veden, liuottimien ja matalaviskositeettisten materiaalien ruiskuttaminen korkealla paineella (2-asetus tai tätä suurempi samalla kun keltainen valo vilkkuu) voi aiheuttaa pumpussa tilapäistä vuotoa. Ehkäise vuodot lukemalla paineensäätöohjeet ja noudattamalla niitä (pikaopas tai käyttöopas).

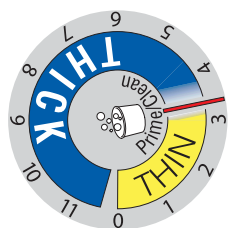
HUOMAUTUS: Vältä ruiskutussumua ja pidennä akun ikää ruiskuttamalla aina alhaisimmalla mahdollisella paineella, jolla saavutetaan hyväksyttävä ruiskutuskuvio.



1. Laita paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.

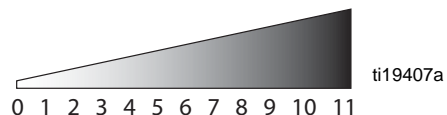


2. Käännä paineensäätönuppia **myötäpäivään LISÄTÄKSESI** painetta ja **vastapäivään VÄHENTÄÄKSESI** sitä.



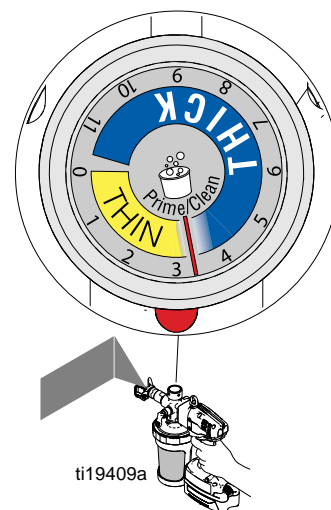
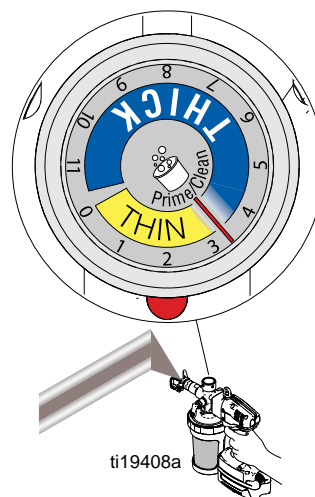
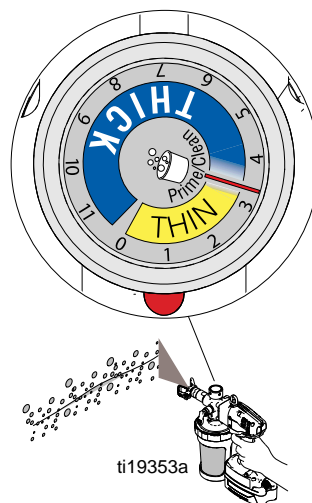
OHUT
MATERIAALI

PAKSU
MATERIAALI

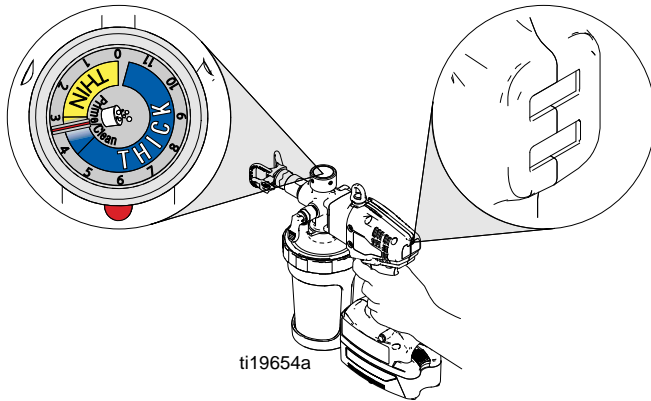
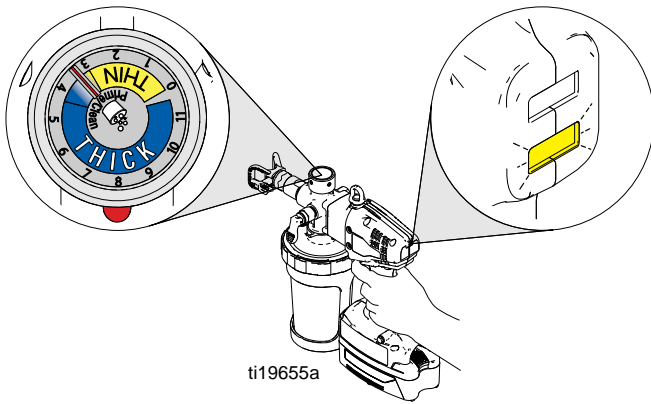


3. Valitse painearvo ruiskuttamalla materiaalia jätemateriaaliin.

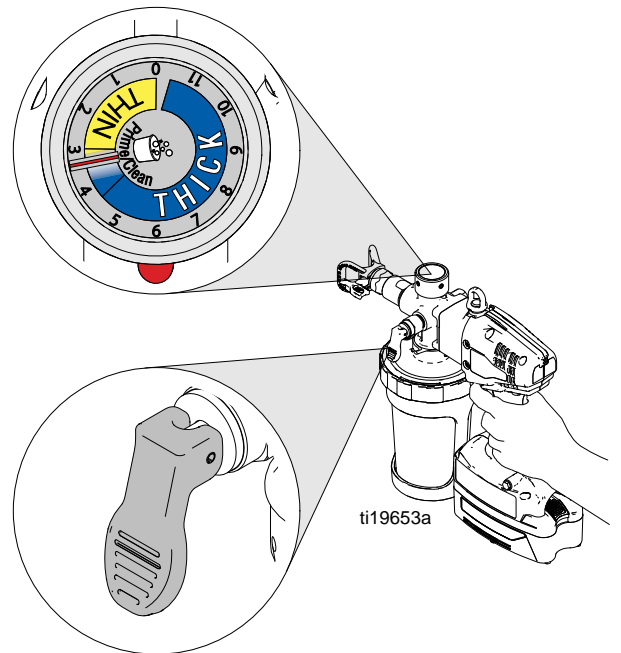
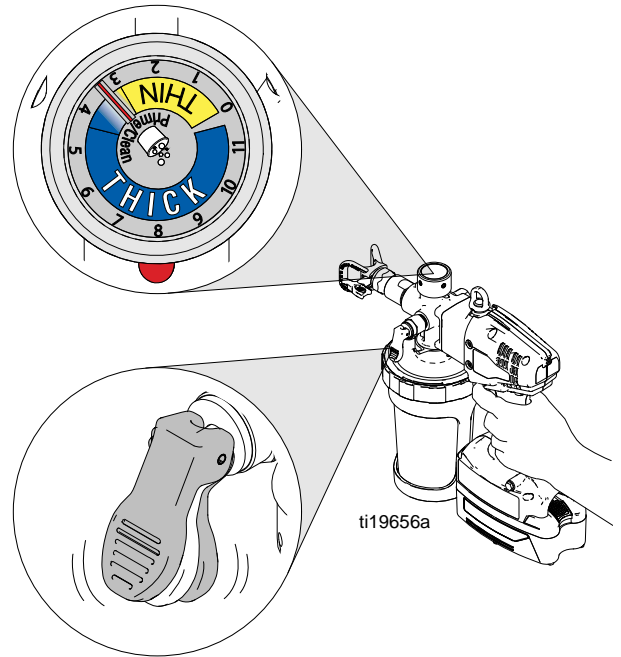
4. Valitse ensin arvoksi 1 ja lisää painetta asteittain yksi yksikkö kerrallaan tai vähemmän, kunnes haluttu ruiskutuskuvio saavutetaan. Aseta paineenalennusvipu YLÄ-asentoon ja käännä paineensäätönuppia, siirrä vipu sen jälkeen takaisin ALA-asentoon ruiskuttaaksesi.



5. Jos keltainen valo vilkkuu liipaisinta painettaessa, paine on säädetty liian suureksi. Alenna painetta, kunnes keltainen valo ei enää vilku, suurena suuttimen kokoa tai älä ohenna materiaalia niin paljon.






6. Jos paineenalennusventtiili värähtelee, paine on säädetty liian suureksi. Alenna painetta, kunnes keltainen valo ei enää vilku, suurena suuttimen kokoa tai älä ohenna materiaalia niin paljon.



HUOMAUTUS: Ohuet materiaalit vaativat yleensä pienen painearvon ja paksut materiaalit vaativat yleensä suuren painearvon.

Valmistelut

						
---	---	---	--	--	--	--

Syttyvät höyryt, kuten liuotin- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää työskentelyalueella.

Katso **Maadoitusohjeet**, sivu 3. Älä ruiskuta syttyviä tai palavia nesteitä suljetulle alueelle.

Pidä ruiskutusalue hyvin tuuletettuna. Huolehdi, että raitista ilmaa on koko työskentelyalueella.

HUOMAUTUS

Ruisku **EI** ole yhteensopiva kovien puhdistusaineiden, kuten kloorivalkaisuaineiden, kanssa. Tällaisten puhdistusaineiden käyttö vahingoittaa ruiskua.

Uuden työn aloittaminen

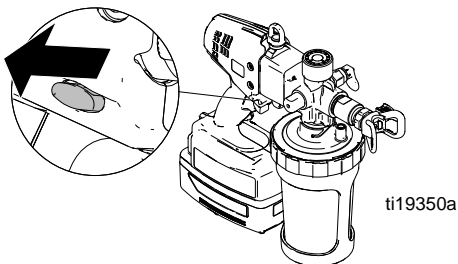
HUOMAUTUS

Huuhtelee aina edellisestä käytöstä mahdollisesti jäänyt puhdistusmateriaali ennen uuden työn aloittamista. Jos uusi ruiskutettava materiaali ei ole yhteensopiva pumppuun jääneen materiaalin kanssa, haittavaikutukset voivat pilata uuden materiaalin.

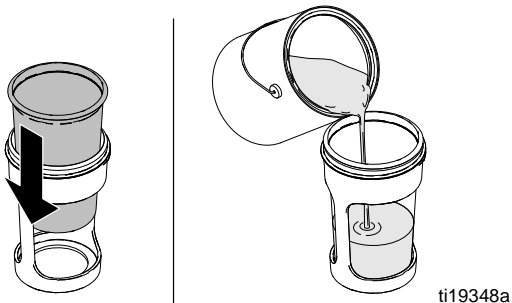
HUOMAUTUS

ÄLÄ suihkuta sinkkipinnoitteille tai aggregaattipitoisille materiaaleille. Pumppu alkaa kulua tällöin yhä nopeammin.

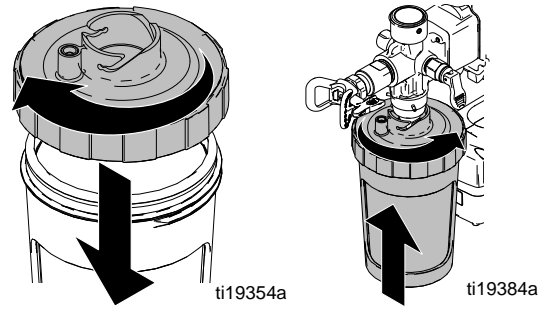
1. Lukitse liipaisimen lukko.



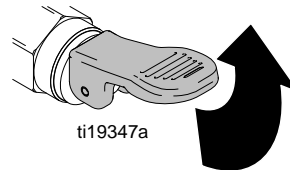
2. Asenna sisäsäiliö materiaalisäiliöön ja lisää ruiskutettavalle materiaalille sopivaa puhdistusainetta 1/2 säiliön tilavuudesta.



3. Kierrä kansi säiliöön ja kiinnitä säiliö ruiskuun.



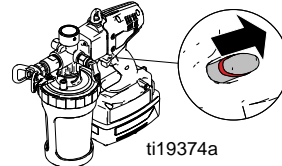
4. Laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili YLÄ-asentoon.



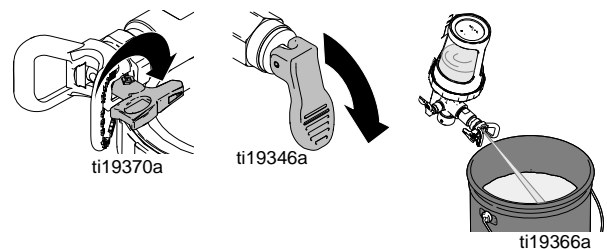
5. Aseta paineensäätöasetukseksi 1.



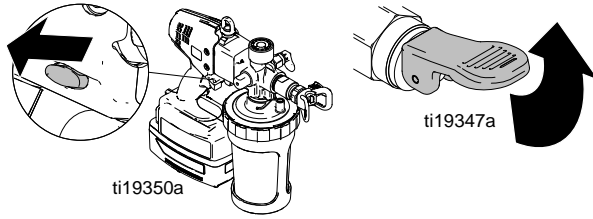
6. Avaa liipaisimen lukitus, käännä ruisku ylösalaisin ja paina liipaisinta noin 5 sekuntia materiaalin kierrättämiseksi.



7. Käännä suutin TUKOSTEN POISTO -asentoon. Laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili ALA-asentoon ruiskuttaaksesi ja ruiskuta suuttimesta jätemateriaaliin noin 1 - 2 sekuntia.

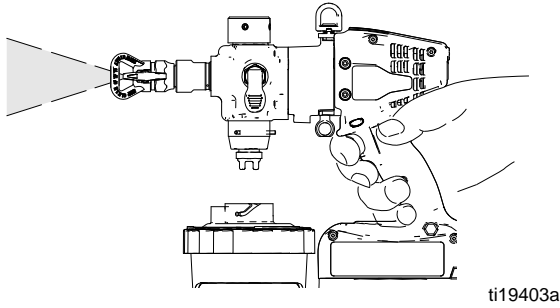


8. Lukitse liipaisimen lukko ja laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.

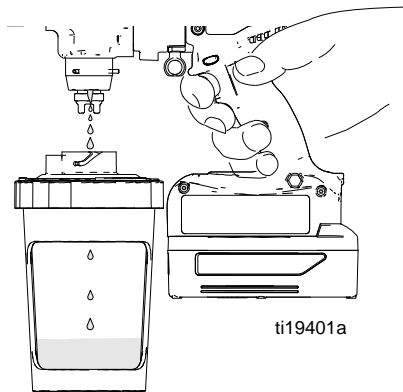


9. Poista materiaalisäiliö.

10. Poista liipaisimen lukitus, laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili ALA-asentoon ruiskuttaaksesi, pidä ruiskua hieman materiaalisäiliön yläpuolella ja paina liipaisinta tyhjentääksesi nesteen pumpusta.



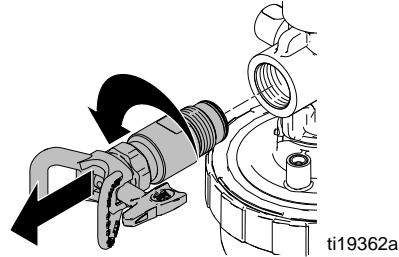
11. Aseta esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon ja vedä liipaisinta lopettaaksesi materiaalin huuhtelun.



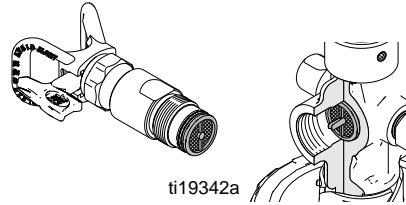
12. Hävitä säiliössä oleva materiaali asianmukaisesti.

Suodattimen asentaminen/huoltaminen (tarvittaessa)

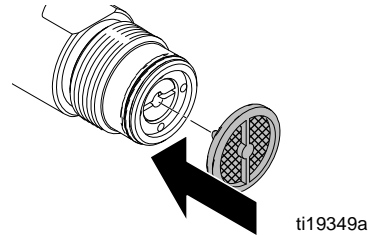
1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 9.
2. Kierrä etummaisena venttiiliin kotelo irti ruiskusta.



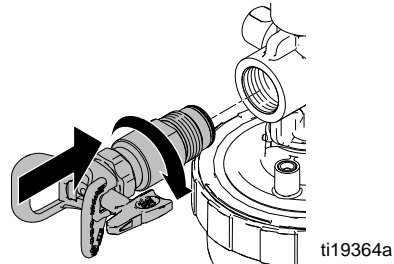
3. Suodatin irtoaa pumppukotelosta. Jos suodatin jää kiinni koteloon, irrota se käsin tai tarvittaessa pihdeillä.



4. Asenna sopivan kokoinen suodatin (tarvittaessa).



5. Kiinnitä venttiilikotelo uudelleen pumppuun.



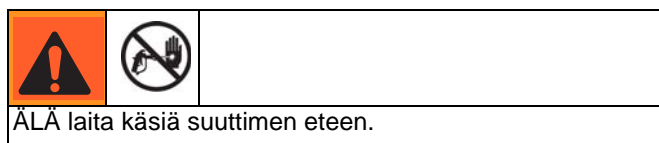
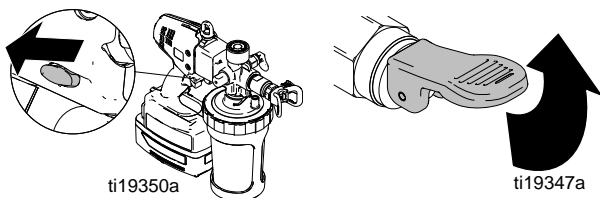
Suutin-/suojuskokoonpanon asentaminen (jos ei asennettu)

HUOMAUTUS: Käytä vain Gracon suutin-/suojuskokoonpanoja.

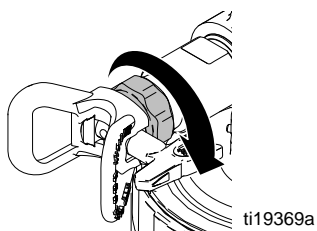


Tämä laite pysyy paineistettuna, kunnes paine poistetaan käsin. Estä vakavia onnettomuuksia, jotka paineistettu neste voi aiheuttaa, kuten nesteen tunkeutuminen, roiskuminen ja liikkuvat osat, ja seuraa paineenpoistotoimia, kun lopetat ruiskutuksen ja ennen laitteen puhdistusta, tarkastusta tai huoltoa.

1. Lukitse liipaisimen lukko ja laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.

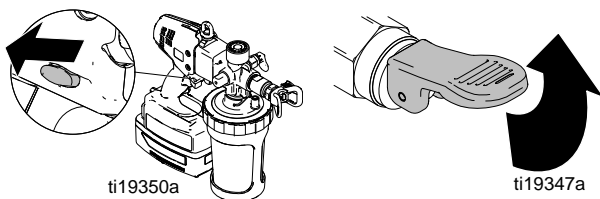


2. Kierrä suutin-/suojuskokoonpano ruiskuun. Kiristä kiinnitysmutteria, kunnes se on täysin kiinnitetty ruiskuun. Älä kiristä liikaa.

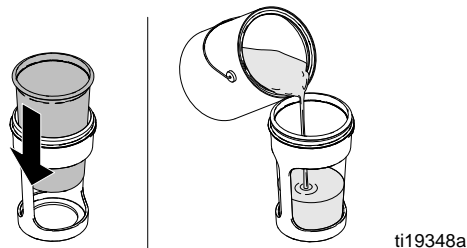


Säiliön täyttö ja asennus

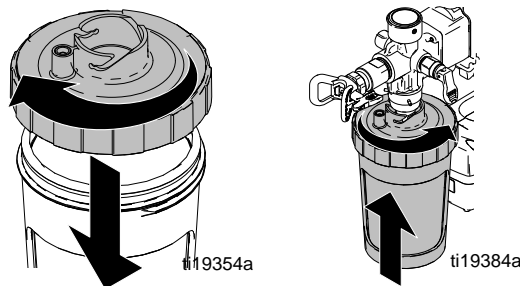
1. Lukitse liipaisimen lukko ja laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.



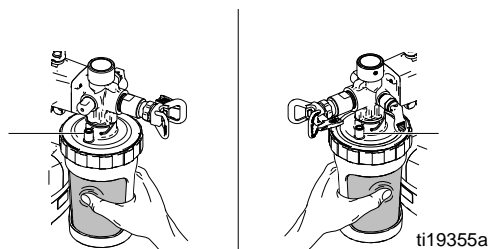
2. Asenna sisäsäiliö materiaalisäiliöön ja täytä se.



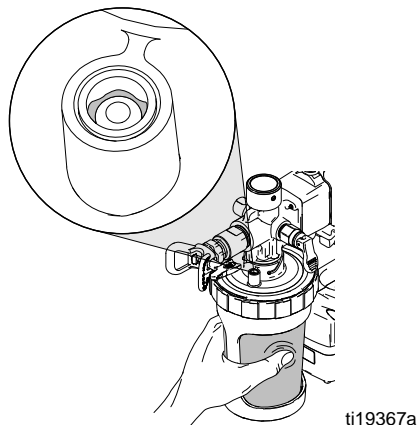
3. Kierrä kansi materiaalisäiliöön ja kiinnitä säiliö ruiskuun. **HUOMAUTUS:** Älä purista säiliön kylkiä, kun kierrät kannen säiliöön.



HUOMAUTUS: Vastaventtiiliin voi suunnata kolmeen eri suuntaan säiliöön kiinnitettäessä. Jos puristat sisäsäiliötä vasemmalla kädellä, aseta vastaventtiili vasemmalle puolelle. Jos puristat sisäsäiliötä oikealla kädellä, aseta vastaventtiili oikealle puolelle.



4. Poista ilma vastaventtiilin kautta puristamalla sisäsäiliötä, kunnes materiaalia tulee vastaventtiiliin.

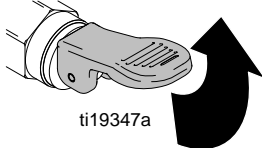


HUOMAUTUS: Poista maksimimäärä ilmaa sisäsäiliöstä kallistamalla ruiskua hieman, jotta vastaventtiili on korkeimmalla kohdalla.

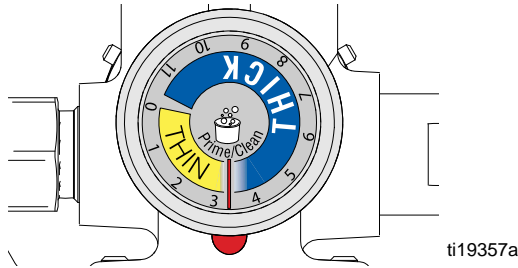
Ilmanpoistopumppu



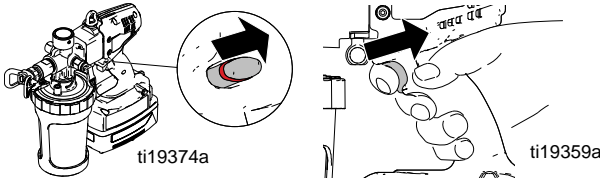
1. Laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon.



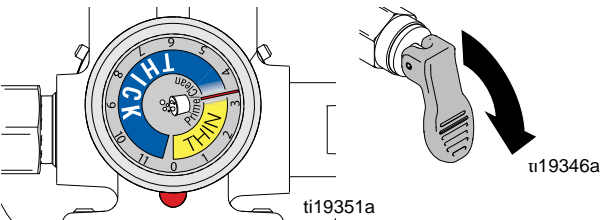
2. Käännä paineensäätönuppi esitäyttö-/puhdistusasentoon punaisen merkin mukaisesti.



3. Avaa liipaisimen lukitus ja paina liipaisinta kolme sekuntia. Vapauta sitten liipaisin.



4. Käännä paineensäätönuppia vastapäivään alimmalle mahdolliselle paineelle. Laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili ALA-asentoon ruiskuttaaksesi.

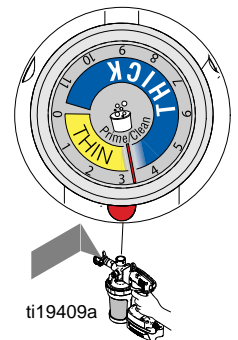
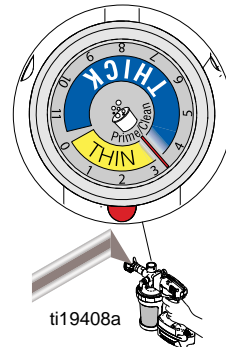
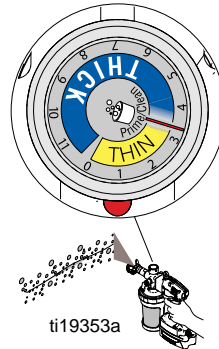


HUOMAUTUS: Pumpusta voi tulla säiliöön pieni määrä ilmaa ilmanpoiston aikana. Poista halutessasi kaikki ilma säiliöstä kallistamalla yksikköä hieman ja puristamalla sisäsäiliötä.

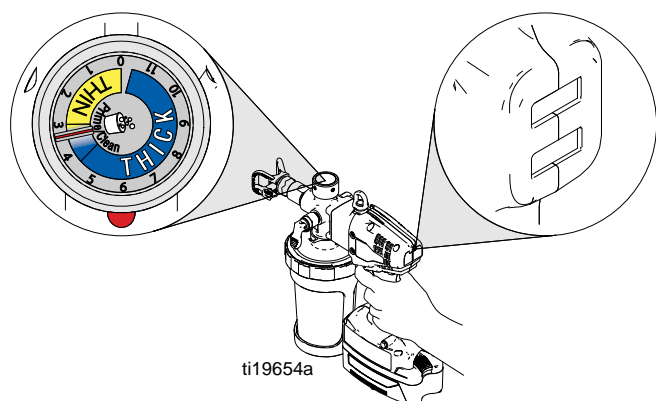
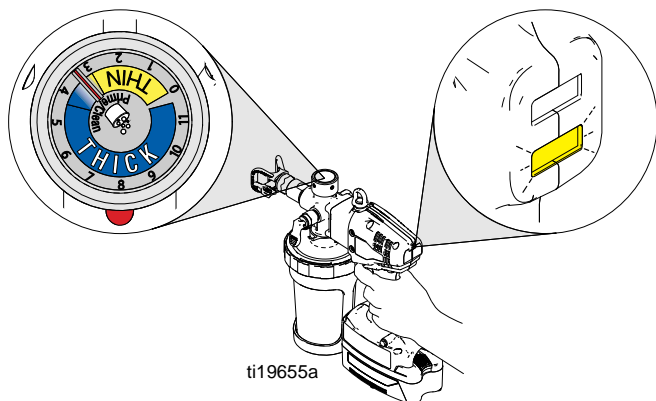
Paineasetukset

HUOMAUTUS: Veden, liuottimien ja matalaviskositeettisten materiaalien ruiskuttaminen korkealla paineella (2-asetus tai tätä suurempi samalla kun keltainen valo vilkkuu) voi aiheuttaa pumpussa tilapäistä vuotoa. Ehkäise vuodot lukemalla paineensäätöohjeet ja noudattamalla niitä (pikaopas tai käyttöopas).

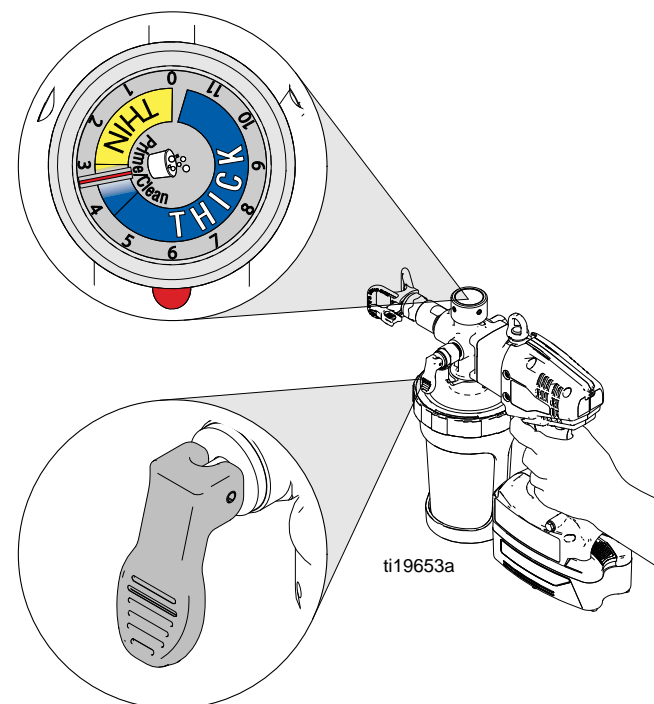
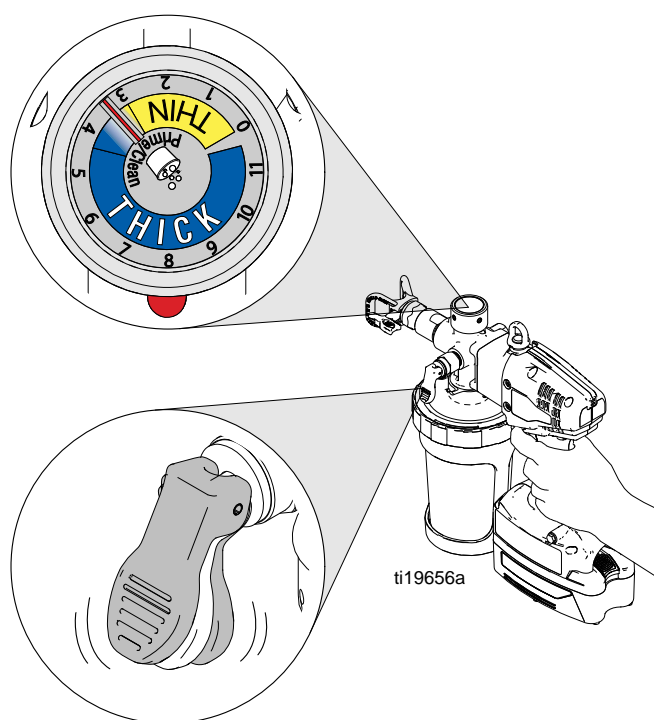
1. Vältä ruiskutussumua ja pidennä akun ikää ruiskuttamalla aina alhaisimmalla mahdollisella paineella, jolla saavutetaan hyväksyttävä ruiskutuskuvio.
2. Valitse painearvo ruiskuttamalla materiaalia jätemateriaaliin.
3. Valitse ensin arvoksi 1 ja lisää painetta asteittain yksi yksikkö kerrallaan tai vähemmän, kunnes saavutat hyväksyttävän ruiskutuskuviota. Aseta paineenalennusvipu YLÄ-asentoon ja käännä paineensäätönuppia, siirrä vipu sen jälkeen takaisin ALA-asentoon ruiskuttaaksesi.



4. Jos keltainen valo vilkkuu liipaisinta painettaessa, paine on säädetty liian suureksi. Alenna painetta, kunnes keltainen valo ei enää vilku, suurena suuttimen kokoa tai älä ohenna materiaalia niin paljon.



5. Jos paineenalennusventtiili värähtelee, paine on säädetty liian suureksi. Alenna painetta, suurena suuttimen kokoa tai älä ohenna materiaalia niin paljon.

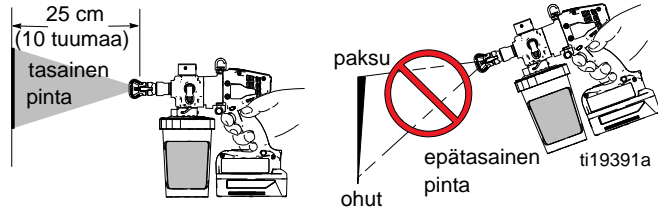


HUOMAUTUS: Jos paine ei riitä hyväksyttävän ruiskutuskuvion saamiseen, pienennä suuttimen aukon kokoa ja toista vaiheet. Jos et edelleenkaan saa hyväksyttävää kuviota, materiaalia on mahdollisesti ohennettava tai lämmitettävä (katso ohennus- ja lämmitysohjeet materiaalin valmistajan tiedotteesta).

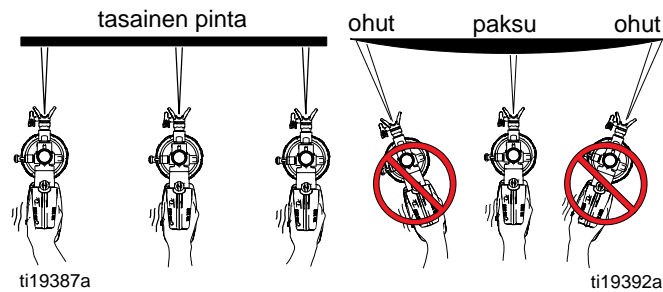
Aloittaminen perustekniikoilla

Käytä jättepahvipalaa harjoitellaksesi näitä perustekniikoita, ennen kuin alat ruiskuttaa pintoja.

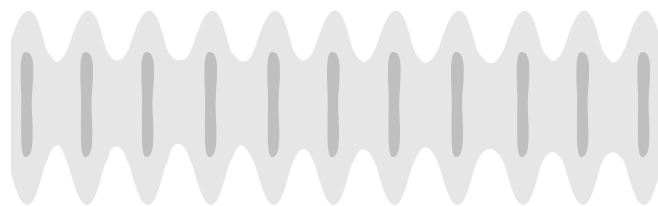
Pidä ruiskua 25 cm:n päässä pinnasta ja tähtää suoraan pintaan. Ruiskun ruiskutuskulman kallistaminen aiheuttaa epätasaisen lopputuloksen.



Taivuta rannetta pitääksesi ruiskun kohdistettuna suoraan. Ruiskun heiluttaminen johtaa epätasaiseen lopputulokseen.



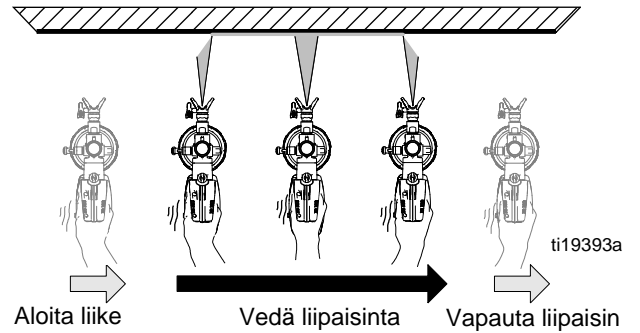
HUOMAUTUS: Se, miten nopeasti liikutat ruiskua, vaikuttaa ruiskutuksen levittymiseen. Jos materiaali tulee sykähdellen (katso kuva alla), liikutat ruiskua liian nopeasti. Jos materiaali valuu, liikutat ruiskua liian hitaasti. Katso **Vianetsintä**, sivu 24.



Materiaalin sykähtely

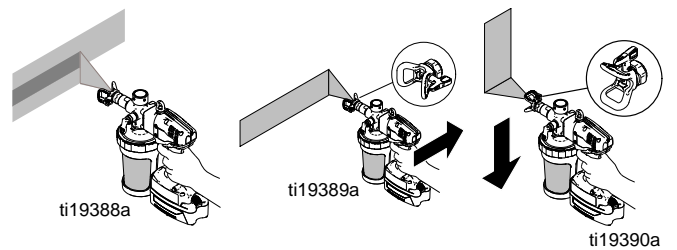
Ruiskun liipaisin

Paina liipaisinta aloitettuasi iskun. Vapauta liipaisin ennen iskun loppua. Ruiskun tulee olla liikkeessä, kun liipaisinta vedetään ja kun se vapautetaan.



Ruiskun kohdistaminen

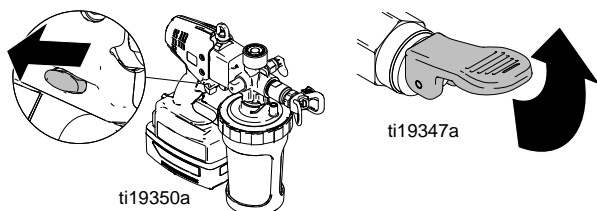
Tähtää ruiskun suuttimella edellisen iskun reunaan peittäen jokaisen iskun puolikkaalla.



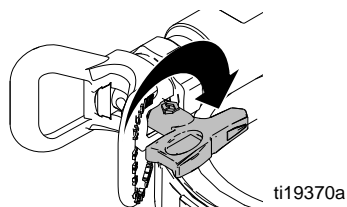
Tukosten poisto suutin-/suojuuskokoonpanosta

			
<p>Suorita aina Paineenpoistotoimet (sivu 9) ennen tukosten poistoa suuttimesta.</p>			

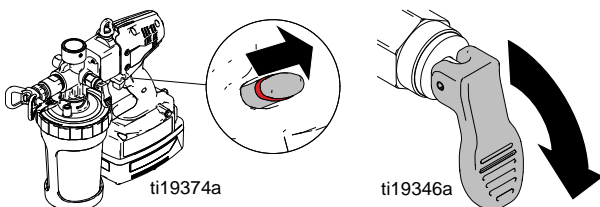
1. Poista suuttimen tukos lukitsemalla liipaisimen lukko ja vetämällä esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon paineen poistamiseksi.



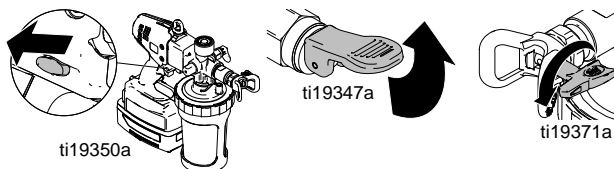
2. Käännä suutin TUKOSTEN POISTO -asentoon.



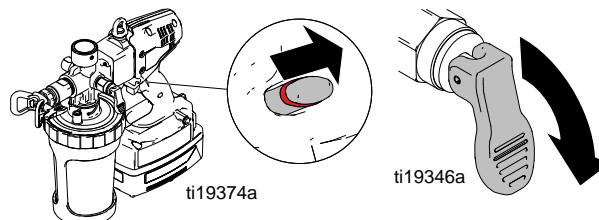
3. Kohdista ruisku jätealueelle, poista liipaisimen lukitus, laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili ALA-asentoon ruiskuttaaksesi. Vedä liipaisimesta selvittääkseen tukoksen.



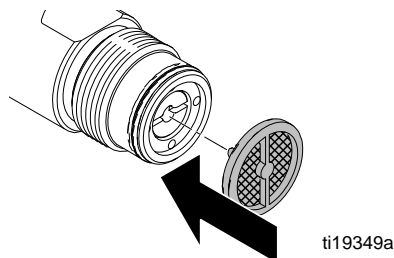
4. Lukitse liipaisimen lukko. Laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta ja kierrä suutin takaisin RUISKUTUS-asentoon.



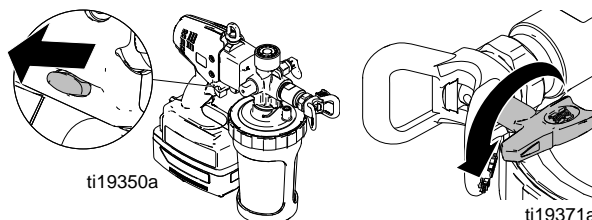
5. Poista liipaisimen lukitus, laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili ALA-asentoon ja jatka ruiskuttamista.



6. Jos suutin on edelleen tukossa, voit joutua toistamaan vaiheet 1 - 5 ja kiertämään suuttimen RUISKUTUS-asennosta TUKOSTEN POISTO-asentoon useita kertoja. Toista vaihe 1 poistaaksesi paineen, irrota ja puhdista suodatin tai vaihda uusi suutinkokoonpano.



7. Kun tukos selviää, lukitse liipaisimen lukko ja kierrä nuolenmuotoinen kahva takaisin RUISKUTUS-asentoon.



Sulkeminen ja puhdistus

HUOMAUTUS

Jos ruiskua ei puhdisteta kunnolla jokaisen käyttökerran jälkeen, materiaalit kovettuvat ja vahingoittavat ruiskua eikä takuu ole enää voimassa. Älä säilytä ruiskussa muita liuotteita kuin mineraalitäpättiä.

Ruiskun huuhteleminen



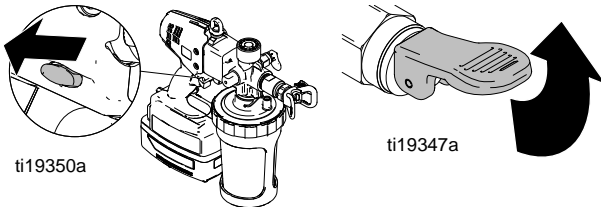
Älä ruiskuta liuotteita ruiskutussuuttimen läpi. Puhdista suutin sopivalla liuottimella.

Pidä ruiskutusalue hyvin tuuletettuna. Huolehdi, että raitista ilmaa on koko työskentelyalueella.

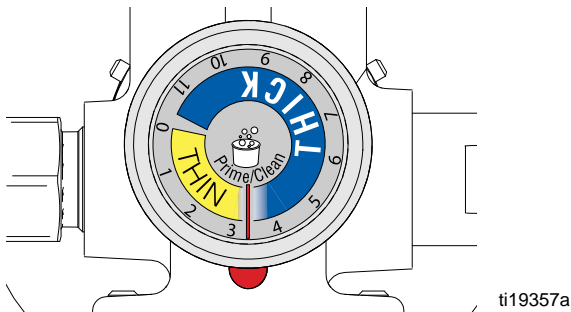
HUOMAUTUS

Suojaa tämän ruiskun sisäosat vedeltä. Älä upota ruiskua puhdistusnesteeseen. Kannen reiät päästävät jäähdytysilmaa sisäosan mekaanisiin osiin ja elektroniikkaan. Jos näihin reikiin pääsee vettä tai puhdistusnestettä, ruiskuun voi tulla toimintahäiriö tai se voi vaurioitua pysyvästi.

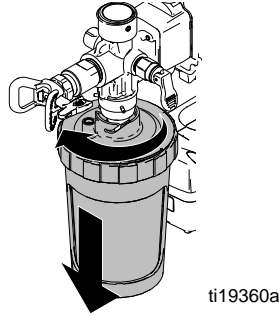
1. Lukitse liipaisimen lukko ja laita esitäyttö-/paineenalenusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.



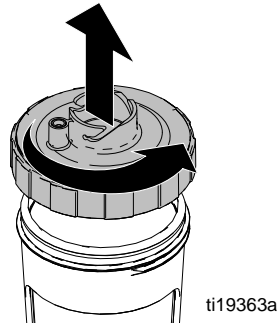
2. Käännä paineensäätönuppi esitäyttö-/puhdistusasentoon.



3. Irrota säiliö ruiskusta.



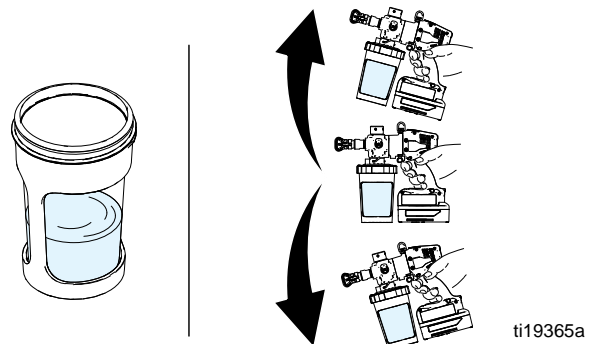
4. Irrota kansi säiliöstä.



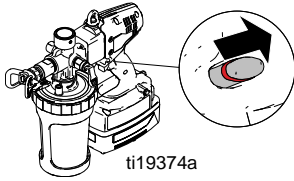
5. Irrota sisäsäiliö ja kansi säiliöstä, ja hävitä ne asianmukaisesti. Hävitä sisäsäiliössä oleva ylijäänyt materiaali asianmukaisesti.



6. Asenna uusi sisäsäiliö ja lisää sopivaa huuhteluainetta 1/2 säiliön tilavuudesta. Kierrä kansi paikalleen ja kiinnitä säiliö ruiskuun. Ravista ruiskua, jolloin huuhteluaine levittyy ja puhdistaa kaikki säiliön märät osat.



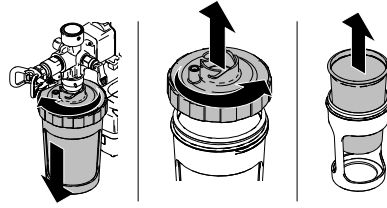
7. Avaa liipaisimen lukitus, käännä ruisku ylösalaisin ja paina liipaisinta noin 15 sekuntia materiaalin kierrättämiseksi.



ti19374a

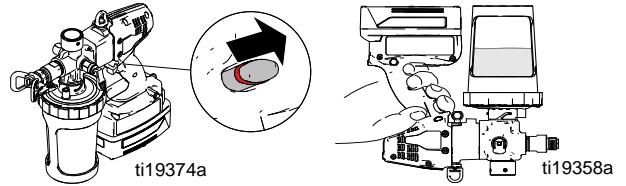


11. Poista säiliö ja hävitä saastunut neste asianmukaisesti.



ti19385a

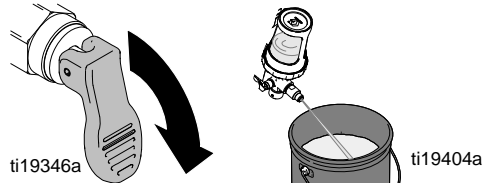
12. Täytä sisäsäiliö uudelleen 1/2 säiliön tilavuudesta. Avaa liipaisimen lukitus, käännä ruisku ylösalaisin ja paina liipaisinta noin 15 sekuntia materiaalin kierrättämiseksi.



ti19374a

ti19358a

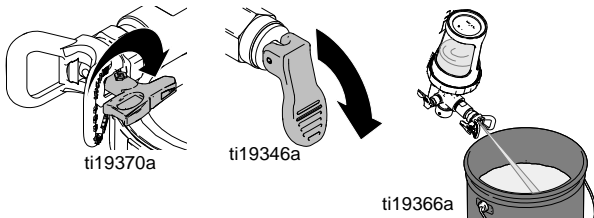
13. Laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili ALA-asentoon ruiskuttaaksesi. Ruiskuta jäljellä oleva puhdistusnestemäärä ruiskun etuosasta.



ti19346a

ti19404a

8. Käännä suutin TUKOSTEN POISTO -asentoon. Laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili ALA-asentoon ruiskuttaaksesi ja ruiskuta suuttimesta jättemateriaaliin noin 1 - 2 sekuntia.

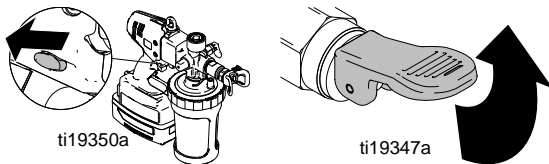


ti19370a

ti19346a

ti19366a

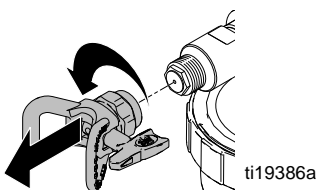
9. Lukitse liipaisimen lukko. Laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili YLÄ-asentoon.



ti19350a

ti19347a

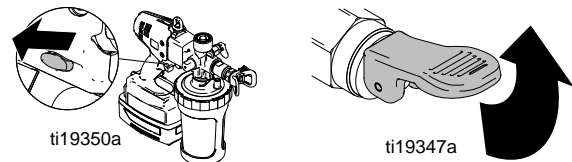
10. Kierrä suutin/suojus irti ruiskusta ja liota sopivassa huuhteluaineessa.



ti19386a

14. Jos ruisku ei ole täysin puhdas, toista vaiheet 11 ja 12.

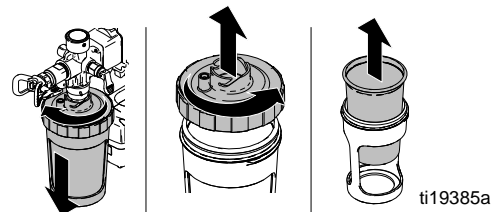
15. Lukitse liipaisimen lukko ja laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.



ti19350a

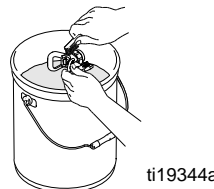
ti19347a

16. Poista sisäsäiliö ja kansi, ja hävitä ne asianmukaisesti. Hävitä käytetty neste asianmukaisesti.



ti19385a

17. Puhdista suutin/suojus puhtaalla huuhteluaineella. Voit tarvittaessa käyttää pehmeää harjaa kuivuneen materiaalin irrottamiseen ja poistamiseen.



ti19344a

Ruiskun Puhdistaminen Ulkopuolelta

Pyyhi maali ruiskun ulkopinnoilta käyttäen vedellä tai huuhtelunesteellä kostutettua pehmeää liinaa. ÄLÄ upota ruiskua tai pumppua.



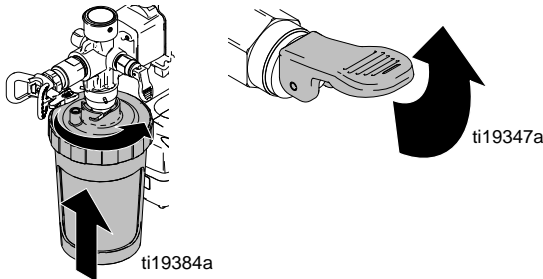
ti19400a

<p>Tämä ruisku on varustettu staattisella sydämellä, joka vähentää staattisen latauksen muodostumista ja vähentää näin tulipalon ja räjähdyksen vaaraa. PIDÄ TÄMÄ PINTA PUHTAANA RUISKUTUSSUMULTA.</p>		
		<p>ti19405a</p>

Säilytys

--	--	--

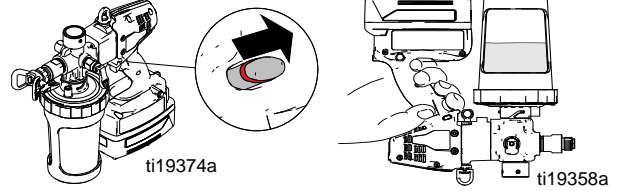
1. Lisää mineraalitärpättiä 1/3 säiliön tilavuudesta tai laimenna noin 115 g Pump Armoria noin 1,15 dl:aan vettä materiaalisäiliössä ja sisäsäiliössä.
2. Kiinnitä säiliö ruiskuun, ja laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon.



ti19384a

ti19347a

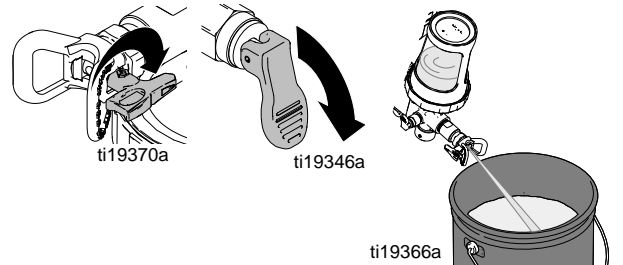
3. Avaa liipaisimen lukitus, käännä ruisku ylösalaisin ja paina liipaisinta noin 10 sekuntia materiaalin kierrättämiseksi.



ti19374a

ti19358a

4. Käännä suutin TUKOSTEN POISTO -asentoon. Laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili ALA-asentoon ruiskuttaaksesi ja ruiskuta suuttimesta jättemateriaaliin noin 1 - 2 sekuntia.



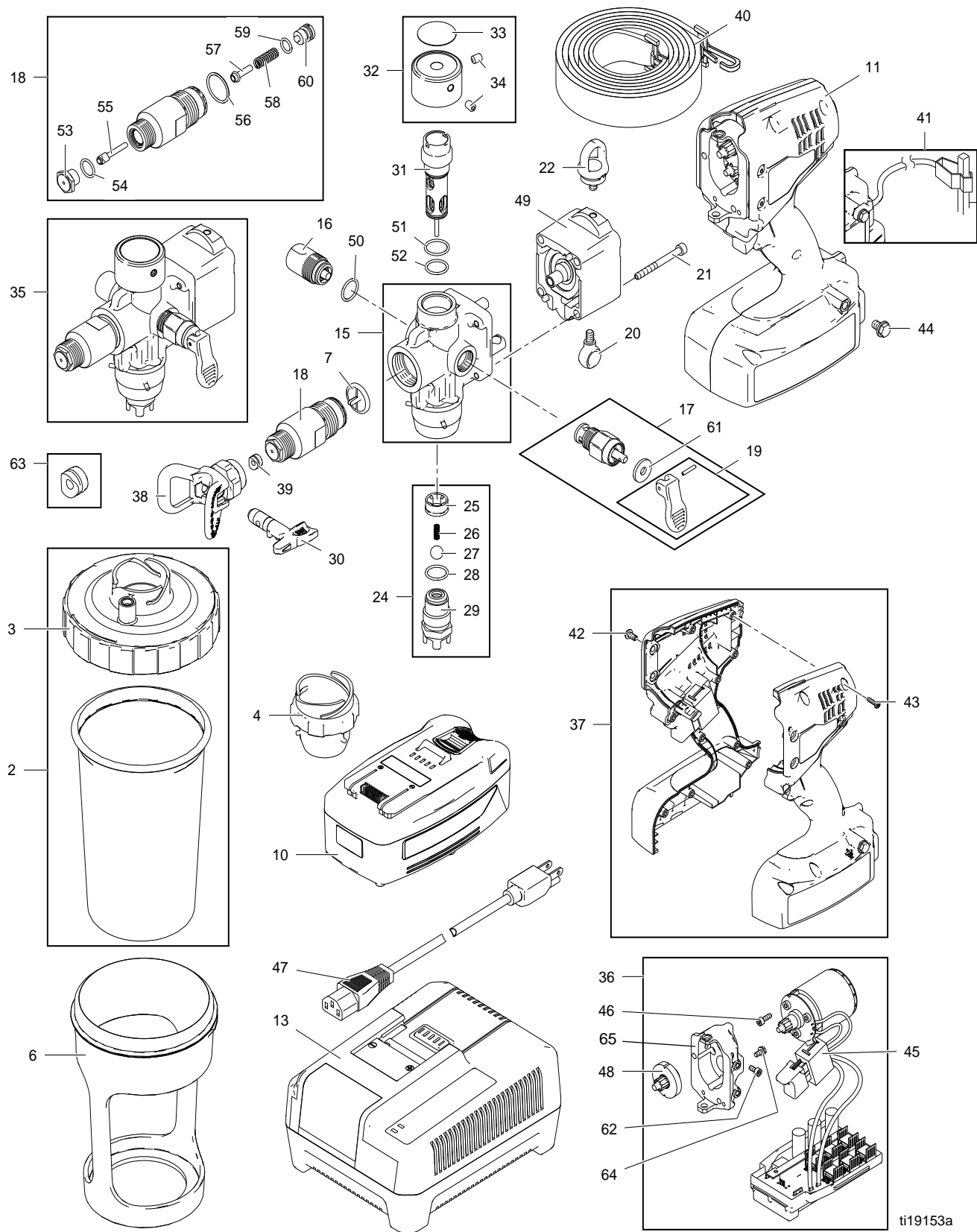
ti19370a

ti19346a

ti19366a

5. Hävitä käytetty neste asianmukaisesti materiaalisäiliöstä.
6. Lataa akku täyteen ennen varastointia. Katso **Akun lataaminen**, sivu 7.
7. Säilytä ruiskua sisätiloissa viileässä ja kuivassa paikassa. Älä koskaan säilytä ruiskua niin, että materiaalisäiliössä on ainetta.

Osat



ti19153a

Osaluettelo

Ref.	Part	Description	Qty.	Ref.	Part	Description	Qty.
2	16P165	KIT, lid, liner, 25 pack	1	42	124165	SCREW, BHCS, M5, 0.8 x 10, ss	4
3	16P166	KIT, lid, 25 pack	1	43	119236	SCREW, mach, torx pan hd	10
4	16P167	KIT, plug, cup (6 pack)	1	44	112161	SCREW, mach, hex, washer, hd	1
6	16P169	KIT, cup	1	45	278345	SWITCH, assembly	1
7	16P170	KIT, filter, 30 mesh, 10 pack	1	46	115263	SCREW, cap, socket, head	3
	16P171	KIT, filter, 60 mesh, 10 pack	1	47		POWER CORD	1
	16P172	KIT, filter, 100 mesh, 10 pack	1		16N441	U.S.	
10	16P173	KIT, battery, 28V, lithium-ion	1		16N442	Europe	
11		KIT, module, drive			16P074	Australia	
	16P174	Models 16H960, 16N927	1		16P076	Italy	
	16P175	Models 16N654, 16N655, 16N656	1		16P077	Denmark	
13		KIT, charger, battery			16P078	Swiss	
	*16P177	120V Models 16H960, 16N654	1		16P411	UK	
	**16P178	240V Models 16N927, 16N655, 16N656	1	48	16N510	GEAR, reducer	1
15	16P179	KIT, pump, rebuild	1	49	24P203	HOUSING, drive	1
16	16P180	KIT, accumulator, replacement	1	50	109450	PACKING, o-ring	1
17	16P181	KIT, prime valve, replacement	1	51	111116	PACKING, o-ring, seat	1
18	16P182	KIT, front shutoff valve, replacement	1	52	102982	PACKING, o-ring	1
19	262601	KIT, replacement, handle, prime valve	1	53	16M574	SEAT, assembly	1
20	16M558	SCREW, thumb	1	54	104319	PACKING, o-ring	1
21	16P284	SCREW, cap, socket head	1	55	16M569	NEEDLE, assembly, HD	1
22	16P669	SWIVEL	1	56	111603	PACKING, o-ring, PTFE	1
24	16P451	KIT, repair, intake valve	1	57	16M571	CAP, needle	1
25	16N586	GUIDE, ball, inlet	1	58	16C354	SPRING, compression	1
26	15R867	SPRING, compression	1	59	16P303	PACKING, o-ring	1
27	16N589	BALL, stainless steel	1	60	16M572	RETAINER, spring	1
28	109450	PACKING, o-ring	1	61	16N602	DISK, toggle knob	1
29	16N848	HOUSING, intake	1	62	121817	SCREW, cap, socket HD, m4	1
30	LTX517	TIP, spray 517, RAC X	1	63	248936	KIT, accessory, RAC X	1
31	16P452	KIT, repair, outlet valve	1	64	109575	SCREW, flange, hex HD	2
32	16P935	KIT, repair, pressure knob	1	65	16N180	HOUSING, gear, machining	1
33	16P894	LABEL, control	1				
34	16P285	SCREW, set, cup, socket, HD	2	***		Warning Label Kit (Not Shown)	
35	16P164	KIT, pump, replacement, HD	1		16T263	ENG/FRA/SPA Models 16H960, 16N654	
36	16P183	KIT, motor, replacement	1		16T264	SPA/POR/ITA Model 16N927	
37		KIT, repair, clamshell			16T265	EU Model 16N655	
	16P962	Models 16H960, 16N927	1		16T266	ASIA/ANZ Model 16N656	
	16P961	Models 16N654, 16N655, 16N656	1				
38	246215	GUARD, RAC X	1			* Includes 16N441	
39	246453	OneSeal™, RAC X (5 pack)	1			** Includes 16N441, 16N442, 16P074	
40	16P966	STRAP, shoulder	1			*** Replacement Danger and Warning labels are available at no cost.	
41	237686	WIRE, ground assembly with clamp	1				

Vianetsintä



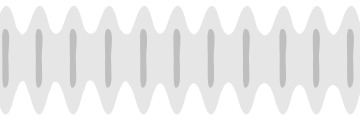



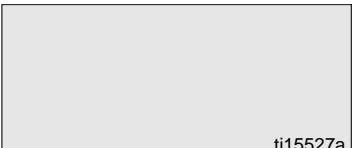
Käy kaikki tämän vianetsintätaulukon kohdat läpi, ennen kuin tuot ruiskun valtuutettuun huoltopisteeseen.

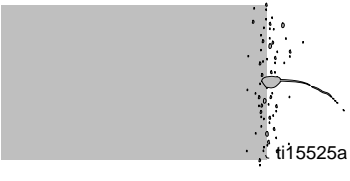
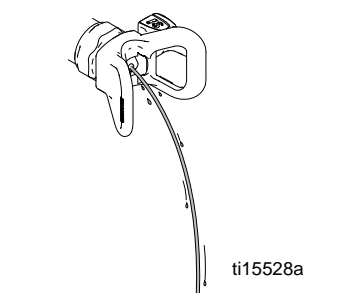
Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskusta ei kuulu ääntä, kun liipaisinta vedetään	Liipaisin on lukittu.	Vapauta liipaisimen lukitus. Katso sivu 9.
	Tilan merkkivalo on kiinteä KELTAINEN laukaistaessa. Tämä ilmaisee, että akun varaustaso on alhainen tai akku on liian kylmä.	Vaihda ladattu akku ja aseta vanha akku laturiin tai anna akun lämmetä.
	Tilan merkkivalo on kiinteä PUNAINEN laukaistaessa. Tämä ilmaisee, että akku on liian kuuma toimiakseen.	Anna akun jäähtyä.
	Akkua ei ole asennettu tai se on vaurioitunut.	Asenna akku tai vaihda se.
	Esitäyttö-/paineenpoistventtiili on YLÄ-asennossa.	Vedä venttiili ALA-asentoon ruiskuttaaksesi.
	Suutin ei ole RUISKUTUS-asennossa.	Käännä suutin RUISKUTUS-asentoon.
	Pumppu on tukossa, jäänyt tai siinä on likaa sisällä.	Katso Korjausohje.
Ruiskusta tulee ääni, mutta materiaalia ei tule vaikka liipaisin on vedettynä	Ruiskua ei ole esitäytetty tai materiaalisäiliössä on ilmaa.	Esitäytä pumppu. Katso Uuden työn aloittaminen (tai Säiliön täyttäminen uudelleen) , sivu 12.
	Suutin on tukossa.	Katso Tukosten poisto suutin-/suojuskokoonpanosta , sivu 18.
	Suuttimen suodatin on tukossa.	Irrota ja puhdista suuttimen suodatin. Katso Tukosten poisto suutin-/suojuskokoonpanosta , sivu 13.
	Sisäsäiliössä ei ole materiaalia tai sitä on liian vähän.	Täytä sisäsäiliö uudelleen materiaalilla ja esitäytä pumppu.
	Imupuolen palloventtiili on juuttunut ruiskussa olevien jäämien vuoksi.	Käytä kynää tai ohutta tikkua ja paina kevyesti imuventtiiliä varmistaaksesi, että se liikkuu ylös ja alas vapaasti.
	Poistopuolen palloventtiili on juuttunut ruiskussa olevien jäämien vuoksi.	Käytä ohutta tikkua ja paina kevyesti poistventtiiliä varmistaaksesi, että se liikkuu vapaasti. Näet poistventtiilin, kun suodatin on poistettu. Katso Suodattimen asennus/huolto , sivu 13.
	Paineasetus on liian pieni.	Lisää painetta kääntämällä paineensäätönuppia myötäpäivään.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskun ruiskutustulos on huono	Suutin on osittain tukossa	Katso Tukosten poisto suutin-/suojuskokoonpanosta , sivu 18.
	Suuttimen suodatin on osittain tukkeutunut tai vahingoittunut.	Puhdista tai vaihda suodatin. Katso sivu 13.
	Ruiskutettava materiaali on kaasuuntunut, koska sitä on ravistettu.	ÄLÄ ravista materiaalia. Sekoita materiaalia tai tarkista valmistajan suositus ruiskutettavan materiaalin osalta.
	Ruiskutettava materiaali on liian kylmää ruiskutettavaksi.	Lämmitä materiaalia.
	Painetta ei ole asetettu oikein.	Valitse uusi paineasetus. Katso Paineasetukset , sivu 15.
	Ruiskutettava materiaali on liian paksua.	Ohenna materiaalia sopivalla, materiaalin valmistajan suosittelemalla ohenteella.
	Väärä suutin materiaalin levittämiseen.	Vaihda suuttimen kokoa.
	Suutin on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda suutin.
	Suutin ei ole oikeassa asennossa.	Kierrä suutin RUISKUTUS-asentoon.
	Imu- tai poistovenktiili on kulunut.	Katso Korjausohje.
	Esitäyttö-/paineenalennusventtiili on kulunut.	Vaihda esitäyttö-/paineenalennusventtiili.
	Varaaja on jäänyt eikä toimi kunnolla.	Tarkista, liikkeuko varaaja ruiskutettaessa. Jos varaaja on jäänyt, vaihda se.
Akku on tyhjä, mutta laturissa palaa vihreä valo, kun akku asetetaan laturiin.	Akku on vaurioitunut.	Vaihda akku.
Akku ei kestä kauaa.	Akun kesto vaihtelee materiaalin, suuttimen koon, paineen ja nopeusasetusten mukaan.	Katso Akun lataaminen , sivu 7.
Esitäyttö-/paineenalennusventtiili liikkuu ja värähtelee ruiskutettaessa.	Suutin on tukossa.	Poista suuttimen tukos.
	Paine on liian suuri	Käännä paineensäätönappia vastapäivään.
		Suurena suuttimen kokoa.
	Etummaisen venttiilin kotelo on tukossa.	Irrota etummaisen venttiilin kotelo ja puhdista se.
	Suutin ei ole oikeassa asennossa.	Kierrä suutin RUISKUTUS-asentoon.
Varaaja on jäänyt eikä toimi kunnolla.	Tarkista, liikkeuko varaaja ruiskutettaessa. Jos varaaja on jäänyt, vaihda se.	
Pumppu menettää esitäytön.	Pussijärjestelmään pääsee ilmaa	Varmista, että kansi on tiukasti kiinni.
		Varmista, että sisäsäiliö ei ole puristuksissa eikä ilma vuoda sitä kautta.
		Vaihda kansi ja sisäsäiliö. Yritä uudelleen.
	Materiaali on liian paksua.	Ohenna materiaalia sekoittamalla sitä kunnolla.
Lämmitä materiaalia viskositeetin alentamiseksi.		
Esitäyttö-/paineenalennusventtiili ei ole täysin tiivis.	Varmista, että esitäyttö-/paineenalennusventtiili on koottu oikein ja että kierteissä on tiivistysainetta.	

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Maali vuotaa pumppuyksikön pohjasta.	Männäntiivisteet ovat vioittuneet.	Vaihda pumppuyksikkö. Katso Korjausohje. Vaihda männäntiivisteet. Katso Korjausohje.
Vesi tai ohut puhdistusneste tihkuu pumppuyksikön pohjasta.	Ohuet nesteet yleensä tihkuvat korkeapaineella ruiskutettaessa.	Jatka ruiskutusta. Maalit ja epoksit eivät tihku.
Pussia ei voi puristaa ilman poistamiseksi sisäsäiliöstä, jossa on uusi kansi.	O-rengas on kiinnittynyt vastaventtiiliin.	Työnnä vastaventtiilin pohjaa kevyesti kannen alta venttiilin irrottamiseksi.
	Vastaventtiilin O-rengas on laajentunut liuottimien vaikutuksesta.	Vaihda kansi.
	Vastaventtiili on jäänyt kovettuneiden materiaalien vaikutuksesta.	Vaihda kansi.
Ruisku pysähtyy 1,5 sekunnin kuluttua ja keltainen valo vilkkuu.	Paine on liian suuri.	Käännä paineensäätönuppia vastapäivään.
		Suurena suuttimen kokoa.
Neste ruiskuaa varaajasta.	Varaaja on kulunut.	Vaihda varaaja.

Ruiskutuskuvion vianmääritys

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskutuskuvio on sykähtelevä: 	Käyttäjää liikuttaa ruiskua liian nopeasti ruiskuttaessaan.	Hidasta liikettä.
	Suutin tai suuttimen suodatin on tukossa.	Poista tukos suuttimesta tai puhdista suuttimen suodatin, sivu 18.
Ruiskutuskuviossa on häntiä:  ti15526a	Paineasetus on liian alhainen.	Lisää painetta.
	Väärä suutin materiaalin levittämiseen.	Vaihda suutin.
	Imu- tai poistiventtiili on kulunut.	Katso Korjausohje.
Ruiskutuskuvio valuu: 	Ruiskuttaja liikuttaa ruiskua liian hitaasti.	Liikuta ruiskua nopeammin, kun ruiskutat.
	Ruisku on liian lähellä kohteen pintaa.	Siirrä ruiskua etäämmälle pinnasta (25 cm)
	Liipaisinta pidetään ja samalla vaihdetaan ruiskutuksen suuntaa.	Vapauta liipaisin, kun vaihdat suuntaa.
	Väärä suutin materiaalin levittämiseen.	Vaihda suutin.
	Paineasetus on liian korkea.	Vähennä painetta.
	Suutin on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda suutin.
Ruiskutuskuvio on liian kapea:  ti15523a	Ruisku on liian lähellä kohteen pintaa.	Siirrä ruiskua etäämmälle pinnasta (25 cm)
	Väärä suutin materiaalin levittämiseen.	Vaihda suutin.
	Suutin on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda suutin.
Ruiskutuskuvio on liian leveä:  ti15527a	Ruiskuttaja on liian kaukana kohdepinnasta.	Liikuta ruiskua lähempänä pintaa.
	Väärä suutin materiaalin levittämiseen.	Vaihda suutin.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskutuskuvio "sylkee" lopussa tai alussa: 	Ylimääräistä materiaalia on kerääntynyt ruiskutussuutin-/suojuskokoonpanoon.	Katso Sulkeminen ja puhdistus , sivu 19.
	Suuttimen suodatin on osittain tukkeutunut tai vahingoittunut.	Puhdista tai vaihda suodatin. Katso sivu 13.
	Etummainen venttiili reagoi hitaasti.	Puhdista etummainen venttiili.
Suuttimesta tippuu tai tihkuu edelleen materiaalia liipaisimen vapauttamisen jälkeen: 	Etummainen venttiili on vahingoittunut tai kulunut.	Vaihda etummainen venttiili.
	Suodatin on osittain tukkeutunut tai vahingoittunut.	Puhdista tai vaihda suodatin. Katso sivu 13.
	Suutin-/suojuskokoonpanoa ei ole kierretty kunnolla ruiskuun.	Katso Suutin-/suojuskokoonpanon asentaminen , sivu 14.
	Pesä on kulunut.	Vaihda etummaisen venttiilin kotelo.

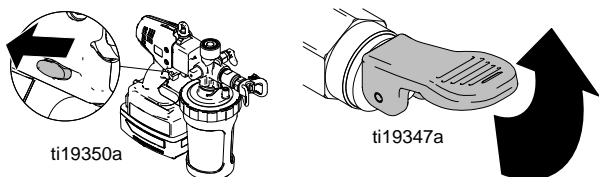
Korjaus

Imuventtiili

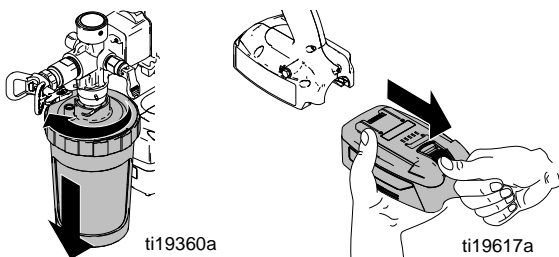


Irrotus

1. Lukitse liipaisimen lukko ja laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.

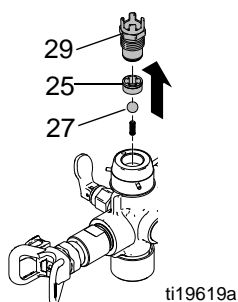


2. Irrota materiaalisäiliö ja akku.

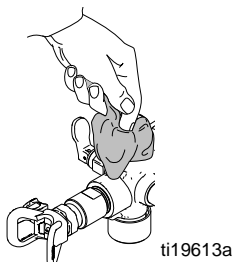


3. Pidä ruiskua ylösalaisin ja löysennä kiinnitystä ruuviavaimella tai hylsyavaimella. Irrota imupuolen liitin (29), imupuolen palloventtiili (27), jousi ja pallon ohjain (25).

HUOMAUTUS: Irrota jousi ja pallon ohjain tarvittaessa pihdeillä.

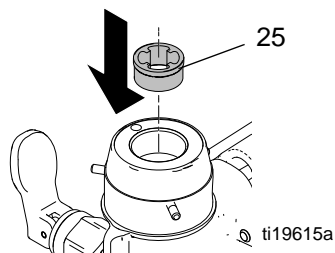


4. Poista niin paljon ylimääräistä materiaalia imupuolen aukosta kuin mahdollista.

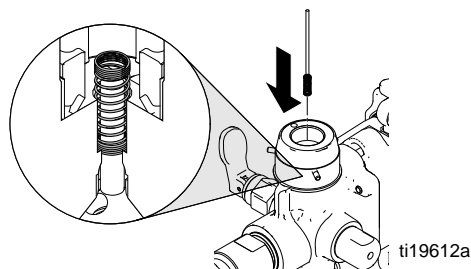


Asentaminen

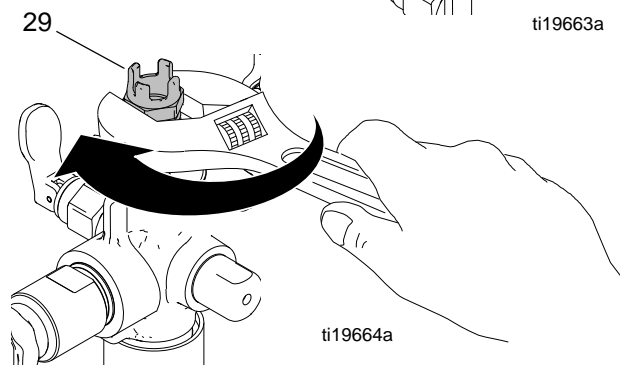
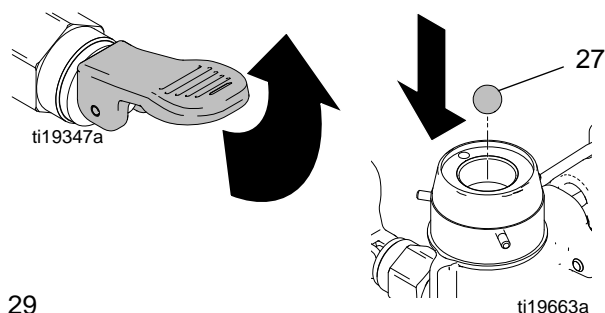
1. Asenna pallon ohjain (25) pienemmän halkaisijan puoli edellä.



2. Asenna jousi imupuolen aukkoon ohuen johtimen avulla.



3. Varmista, että esitäyttö-/paineenalennusventtiili on YLÄ-asennossa. Asenna palloventtiili (27) ja kiinnitä imupuolen liitin (29) ruuviavaimella tai hylsyavaimella. Kiristä kiristysmomenttiin 140 in-lb (15,8 N•m).

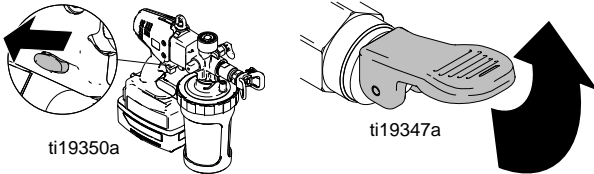


Poistoventtiili

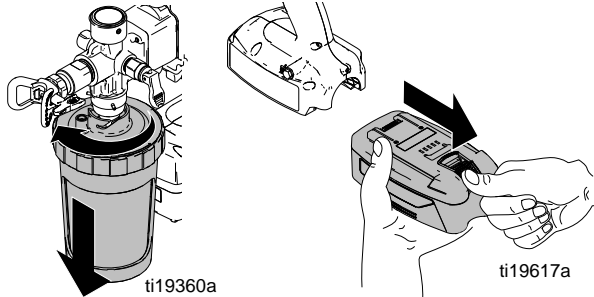


Irrotus

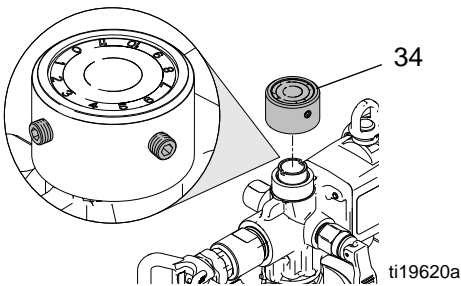
1. Lukitse liipaisimen lukko ja laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.



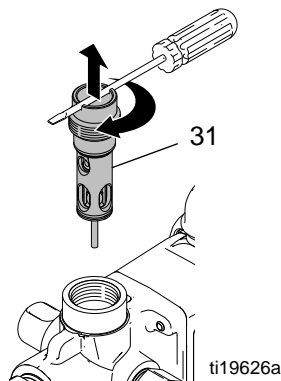
2. Irrota materiaalisäiliö ja akku.



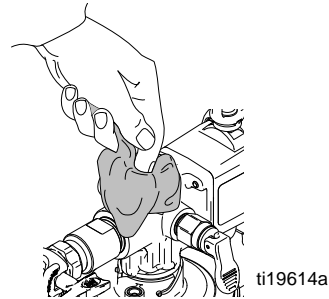
3. Löysennä paineensäätönupin ruuveja (34) ja irrota nuppi.



4. Irrota poistoventtiili (31) kiertämällä sitä ohuella ruuvimeisselillä tai kuusiokoloavaimella myötäpäivään.



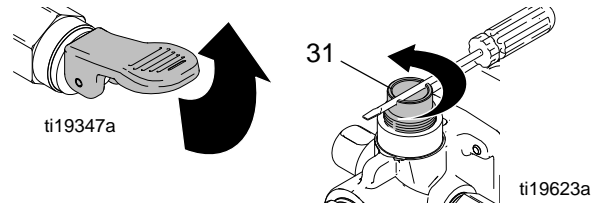
5. Poista niin paljon ylimääräistä materiaalia poistoventtiilin aukosta kuin mahdollista.



Asentaminen

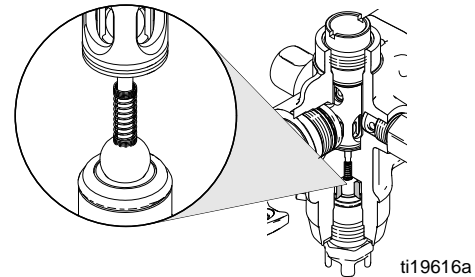
HUOMAUTUS: Imuventtiili on asennettava ennen poistoventtiilin asentamista.

1. Varmista, että esitäyttö-/paineenlennusventtiili on YLÄ-asennossa. Asenna poistoventtiili (31) kiertämällä sitä ohuella ruuvimeisselillä tai kuusiokoloavaimella vastapäivään.

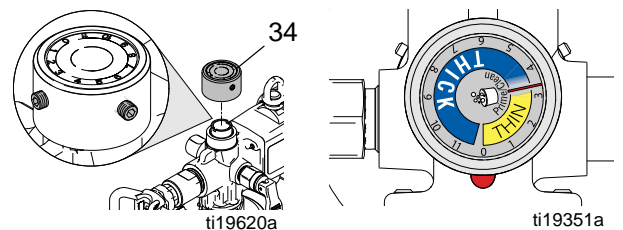


2. Kierrä poistoventtiiliä, kunnes se koskee imupuolen palloventtiiliä.

ÄLÄ KIRISTÄ. Kierrä poistoventtiiliä vain sen verran, että imupuolen palloventtiili ei liiku koskettaessa.



3. Asenna paineensäätönuppi. Käännä nuppia vastapäivään, kunnes se pysähtyy (0-asetus on punaisen merkin kohdalla). Kiristä ruuvit (34) kiristysmomenttiin 40 in-lb (4,5 N•m).

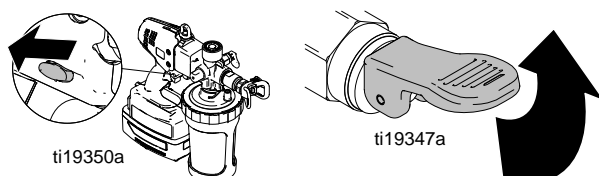


Paineensäätönuppi

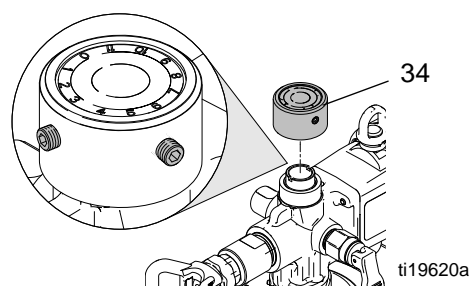


Irrotus

1. Lukitse liipaisimen lukko ja laita esitäyttö-/paineenalennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.



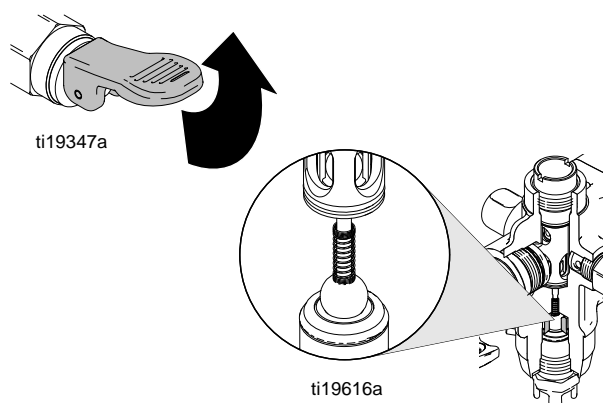
2. Löysennä paineensäätönupin kaksi ruuvia (34) ja irrota nuppi.



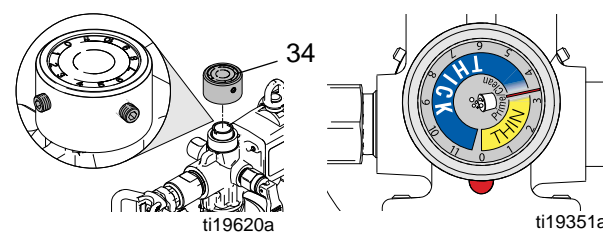
Asentaminen

HUOMAUTUS: Imuventtiili on asennettava ennen poistoventtiilin asentamista.

1. Varmista, että esitäyttö-/paineenalennusventtiili on YLÄ-asennossa. Kierrä poistoventtiiliä ohuella ruuvimeisselillä tai kuusiokoloavaimella vastapäivään, kunnes se koskee imupuolen palloventtiiliä. **ÄLÄ KIRISTÄ.** Kierrä poistoventtiiliä vain sen verran, että imupuolen palloventtiili ei liiku koskettaessa.



2. Asenna paineensäätönuppi. Käännä nuppia vastapäivään (0-asetus on punaisen merkin kohdalla). Kiristä ruuvit (34) kiristysmomenttiin 40 in-lb (4,5 N•m).

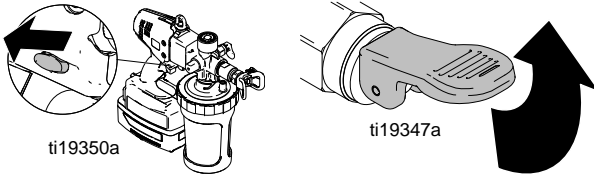


Pumppuyksikkö/ohjausyksikkö

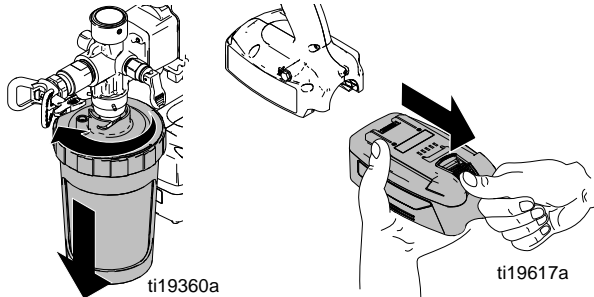


Irrotus

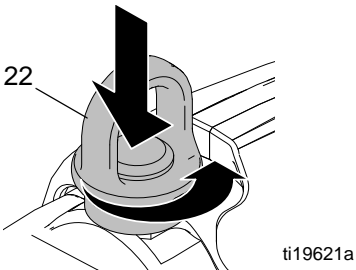
1. Lukitse liipaisimen lukko ja laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.



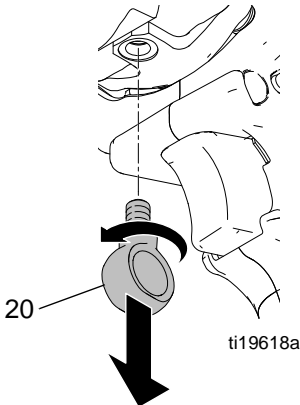
2. Irrota materiaalisäiliö ja akku.



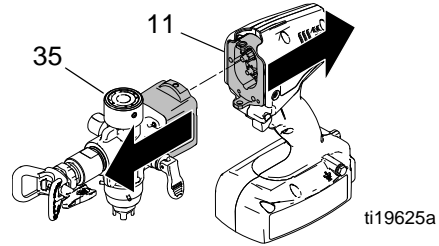
3. Irrota kääntöliitin (22) painamalla sitä ja kääntämällä vastapäivään. Käytä tarvittaessa työkalua.



4. Irrota pultti (20). Käytä tarvittaessa työkalua.

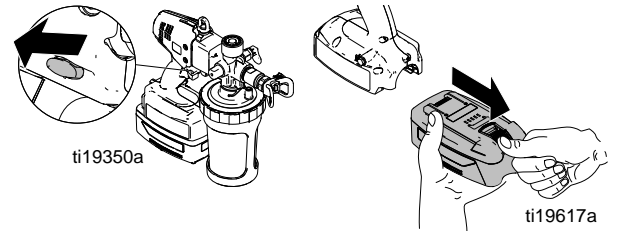


5. Irrota pumppuyksikkö (35) ohjausyksiköstä (11).

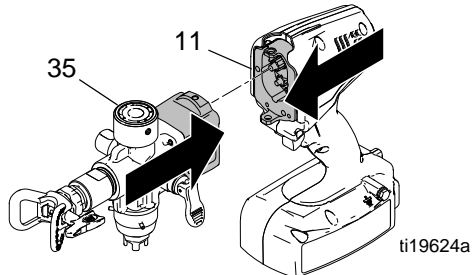


Asentaminen

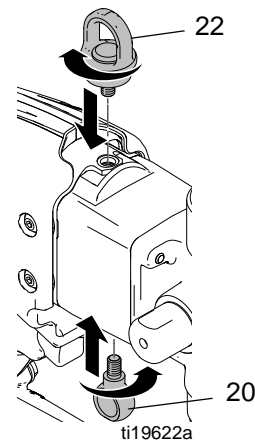
1. Lukitse liipaisimen lukko ja irrota akku yksiköstä.



2. Kiinnitä pumppuyksikkö (35) ohjausyksikköön (11). Hammaspyörien on kytkeydyttävä kunnolla. Kierrä pumppuyksikköä hieman, jos se on tarpeen kunnollisen hammaskosketuksen varmistamiseksi.



3. Kiinnitä kääntöliitin (22) ja pultti (20). Kierrä molemmat pultit kevyesti paikalleen, ennen kuin kiristät ne. Kiristä työkalulla ja varmista, että pultit ovat kunnolla kiinni. **HUOMAUTUS:** Varmista, että koteloiden väliin ei jää rakoa, kun kiinnität pultit.

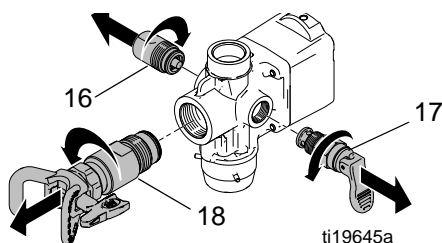


Pumpun uudelleenasetussarja

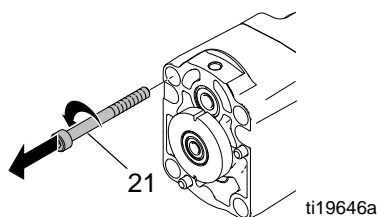


Irrotus

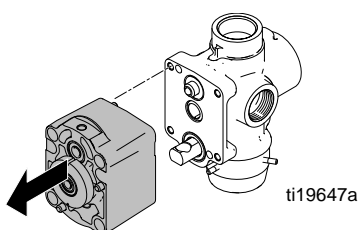
1. Irrota pumppuyksikkö ohjausyksiköstä. Katso **Pumppuyksikkö/ohjausyksikkö**, sivu 31.
2. Irrota pumppuyksikön poistoventtiili, ja siirrä se syrjään. Katso **Poistoventtiili**, sivu 29.
3. Irrota pumppuyksikön imuventtiili, ja siirrä se syrjään. Katso **Imuventtiili**, sivu 7.
4. Irrota varaaja (16), etummainen venttiili (18) ja esitäyttöventtiili (17) pumppuyksiköstä, ja siirrä ne syrjään.



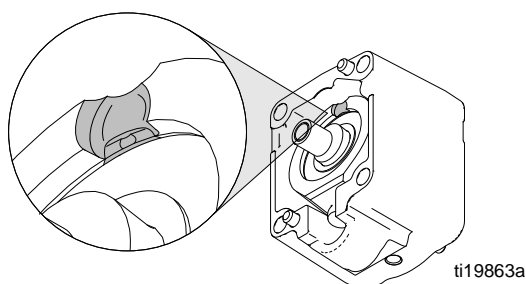
5. Irrota pumppuyksikön neljä pulttia (21).



6. Erotta pumppuyksikön osat alla olevan kuvan mukaisesti.

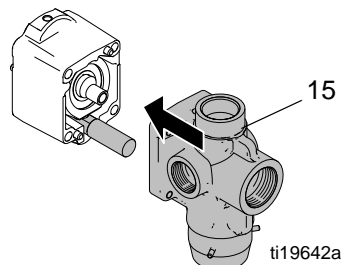


7. Tarkasta ohjauslevykokoonpano. Jos laakerirengas näkyy alla olevan kuvan mukaisesti, vaihda ohjauslevykokoonpano.

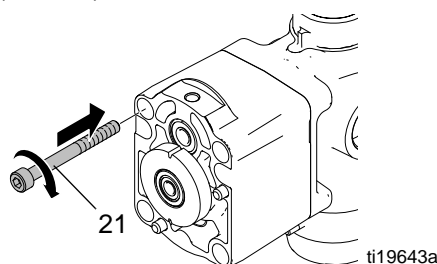


Asentaminen

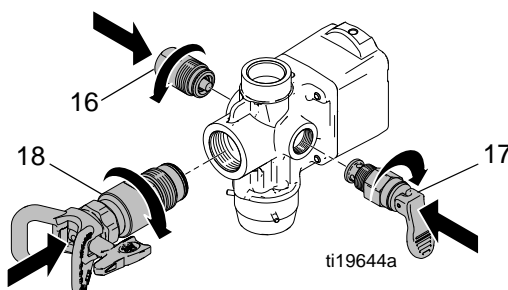
1. Pidä uudelleenasetussarjaa (15) kädessäsi ja liitä ohjauslevy männän koloon.



2. Kiinnitä neljä pulttia (21). Kiristä momenttiin 6,7 N•m (60 in-lb).



3. Kiinnitä varaaja (16). Kiristä momenttiin 15,8 N•m (140 in-lb). Laita esitäyttöventtiiliin (17) kierteiden tiivistysainetta ja asenna. Kiristä momenttiin 15,8 N•m (140 in-lb). Asenna etummainen venttiili (18) ja kiristä.



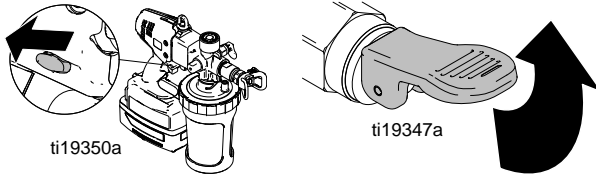
4. Asenna imuventtiili pumppuyksikköön. Katso **Imuventtiili**, sivu 7.
5. Asenna poistoventtiili pumppuyksikköön. Katso **Poistoventtiili**, sivu 29.
6. Asenna pumppuyksikkö ohjausyksikköön. Katso **Pumppuyksikkö/ohjausyksikkö**, sivu 31.

Kotelo

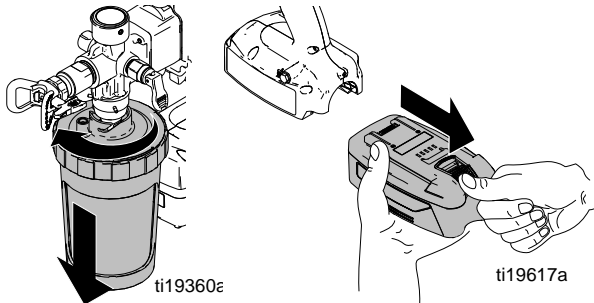


Irrotus

1. Lukitse liipaisimen lukko ja laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.

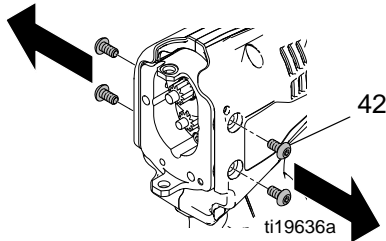


2. Irrota materiaalisäiliö ja akku.

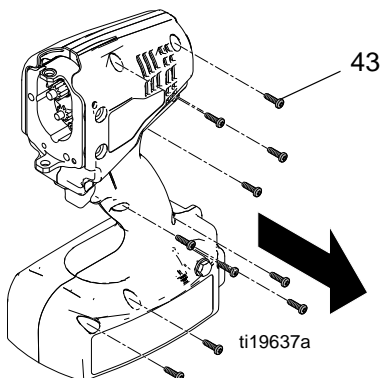


3. Irrota pumppuyksikkö ohjausyksiköstä. Katso **Pumppuyksikkö/ohjausyksikkö**, sivu 31.

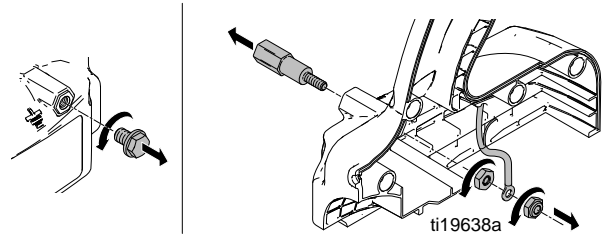
4. Irrota moottorikotelon ruuvit (42).



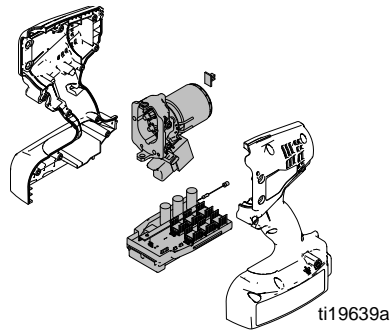
5. Irrota kotelo ruuvit (43).



6. Irrota mutteri maadoitustuesta. Irrota rengasliitin ja irrota toinen mutteri maadoitustuesta. Irrota maadoitustuki kotelosta.

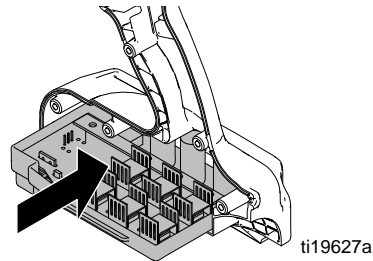


7. Irrota kotelosta varovasti moottori, moottorikotelo, kytkin, ohjauslevy, merkivalot, liipaisimen lukko ja staattinen sydän.

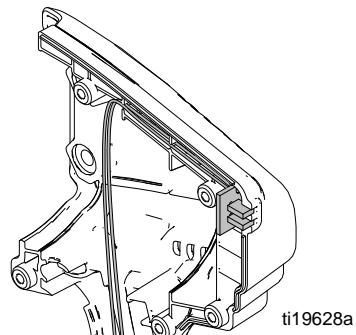


Asentaminen

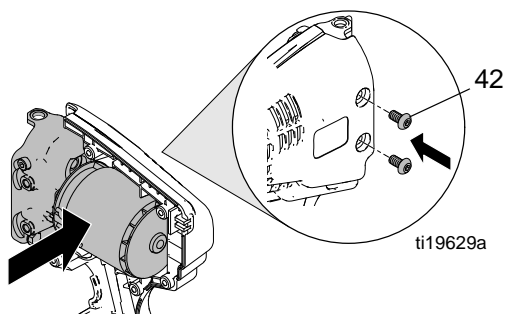
1. Asenna ohjauslevy kotelon oikeaan puolikkaaseen.



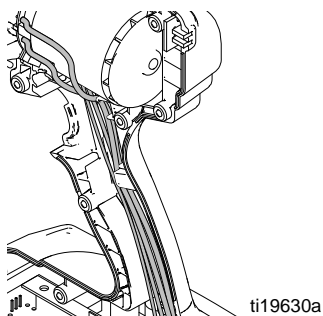
2. Asenna kaksi LED-valoa niille tarkoitettuun aukkoon kotelon oikeassa puolikkaassa. Työnnä johtonippu kotelon aukkoihin.



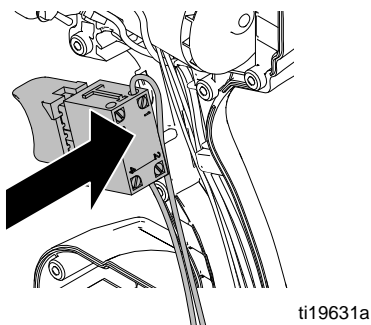
3. Aseta moottorikotelo kotelon oikeaan puolikkaaseen ja kierrä kaksi pulttia (42) löysästi kiinni moottorikoteloon alla olevan kuvan mukaisesti.



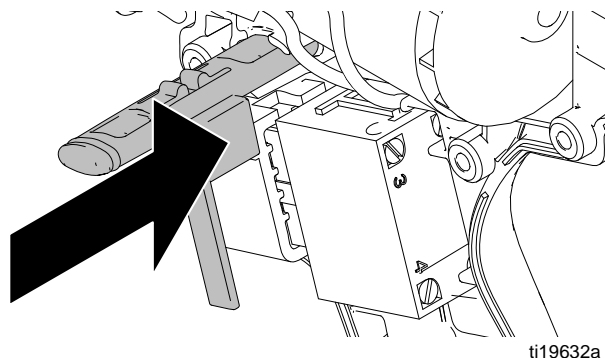
4. Sijoita moottorin johdot alas kahvaa pitkin.



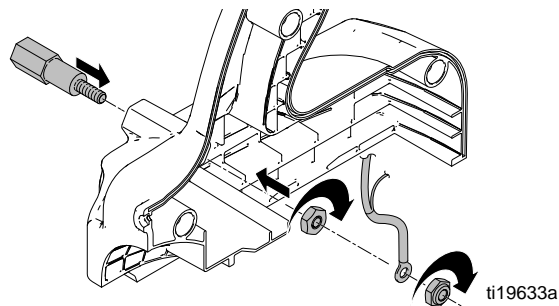
5. Asenna liipaisin johtojen päälle. Sijoita liipaisimen johdot liipaisimen taakse.



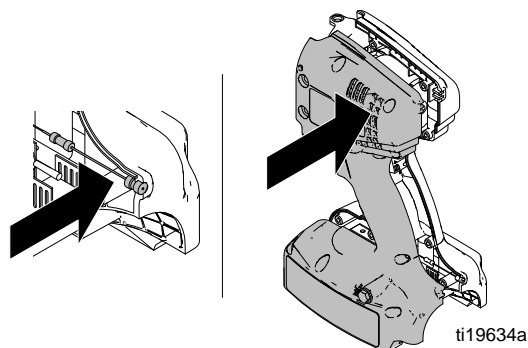
6. Asenna liipaisimen lukko liipaisimen päälle O-renkas ulospäin.



7. Paina maadoitustuki kotelon vasempaan puolikkaaseen. Kiristä tuen mutteri. Asenna maadoitusliitin tukeen ja kiristä tuen toinen mutteri. Asenna johto kahvaan.



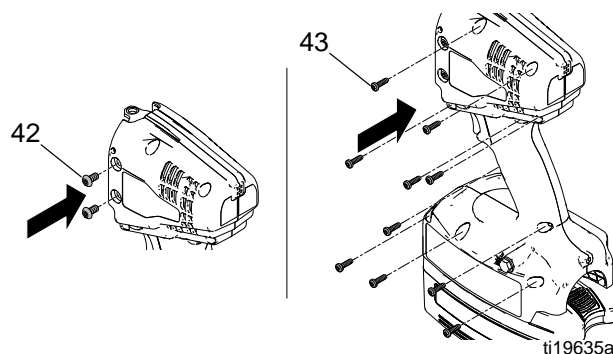
8. Asenna staattinen sydän kotelon oikeaan puolikkaaseen ja liitä vasen ja oikea puolikas yhteen.



HUOMAUTUS

Johdot voivat vahingoittua, jos ne jäävät kotelon puolikkaiden väliin. Varmista, että johdot eivät jää puristuksiin asennuksen aikana.

9. Kiinnitä pultit (42) moottorikoteloon ja kiinnitä kotelon puolikkaat yhteen ruuveilla (43). Varmista, että LED-valot ja staattinen sydän ovat paikallaan. Kiristä pultit (42) momenttiin 5,6 N•m (50 in-lb) ja ruuvit (43) momenttiin 1 N•m (9 in-lb).



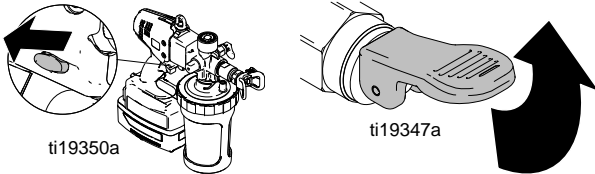
10. Asenna pumppuyksikkö ohjausyksikköön. Katso **Pumppuyksikkö/ohjausyksikkö**, sivu 31.

Moottorin/ohjauslevyn vaihtosarja

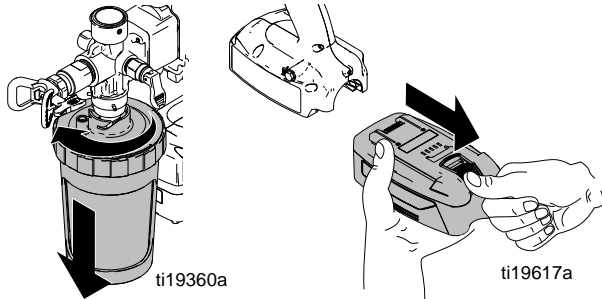


Irrotus

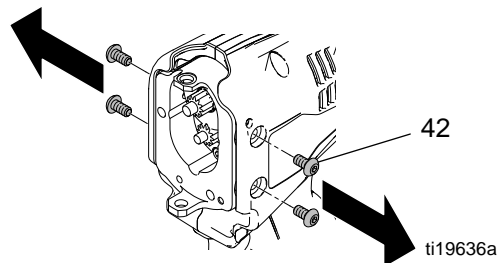
1. Lukitse liipaisimen lukko ja laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.



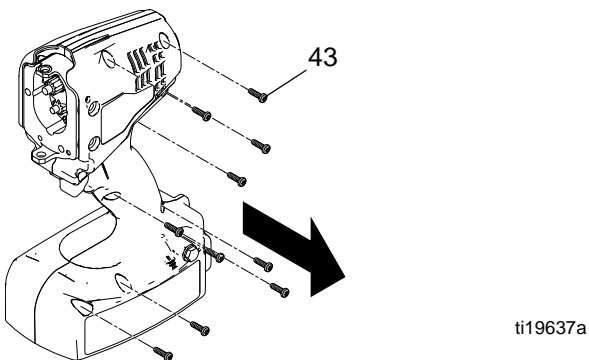
2. Irrota materiaalisäiliö ja akku.



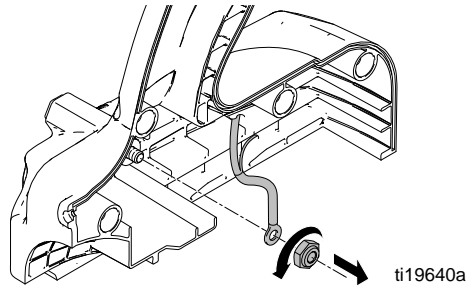
3. Irrota pumppuyksikkö ohjausyksiköstä. Katso **Pumppuyksikkö/ohjausyksikkö**, sivu 31.
4. Irrota moottorikotelon neljä pulttia (42).



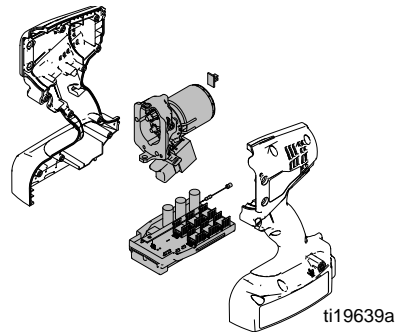
5. Irrota kotelon ruuvit (43).



6. Irrota mutteri maadoitustuesta ja irrota rengasliitin. Jätä toinen mutteri paikoilleen maadoitustukeen.

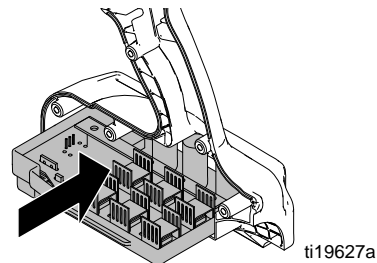


7. Irrota kotelosta moottori, moottorikotelo, kytkin, ohjauslevy, merkkivalot, liipaisimen lukko ja staattinen sydän.

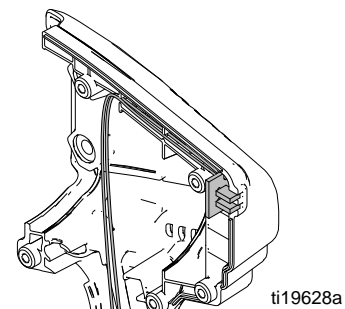


Asentaminen

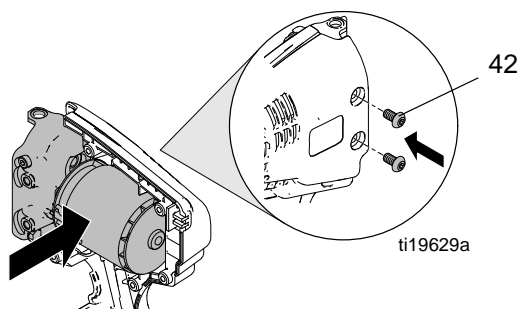
1. Asenna ohjauslevy kotelon oikeaan puolikkaaseen.



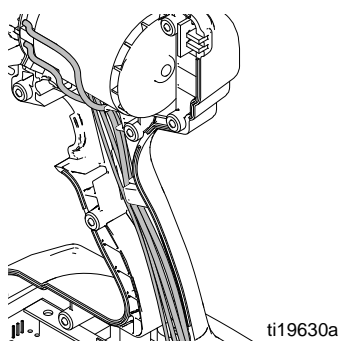
2. Asenna kaksi LED-valoa niille tarkoitettuun aukkoon kotelon oikeassa puolikkaassa. Työnnä johtonippu kotelon aukkoihin.



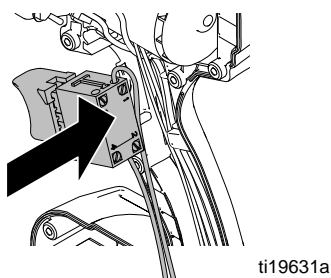
3. Aseta moottorikotelo kotelon oikeaan puolikkaaseen ja kierrä kaksi pulttia (42) löysästi kiinni moottorikoteloon alla olevan kuvan mukaisesti.



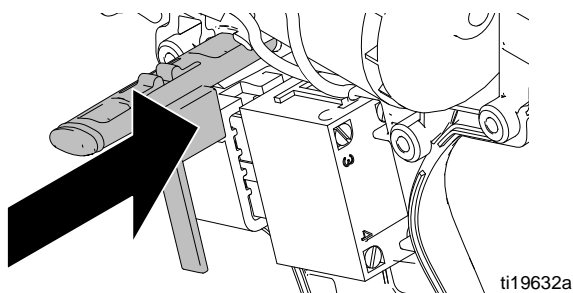
4. Sijoita moottorin johdot alas kahvaa pitkin.



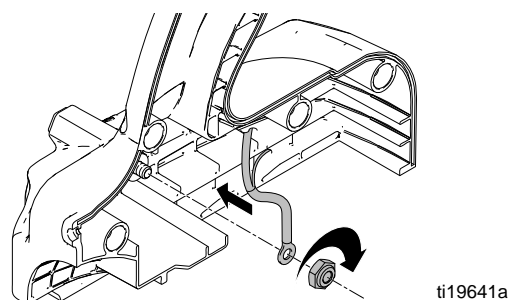
5. Asenna liipaisin johtojen päälle. Sijoita liipaisimen johdot liipaisimen taakse.



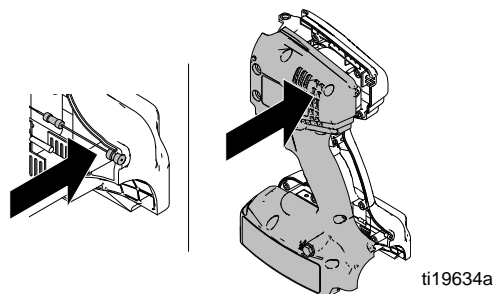
6. Asenna liipaisimen lukko liipaisimen päälle O-rengas ulospäin.



7. Asenna maadoitusliitin tukeen ja kiristä tuen toinen mutteri. Asenna johto kahvaan.



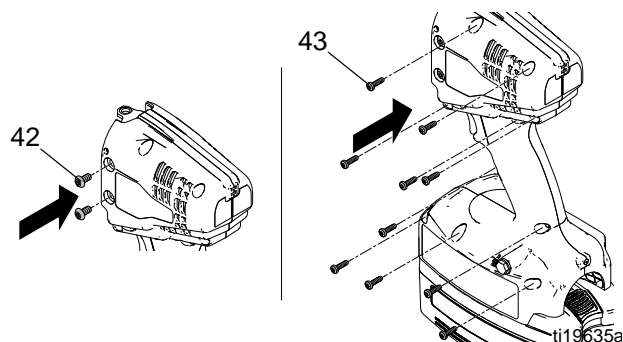
8. Asenna staattinen sydän kotelon oikeaan puolikkaaseen ja liitä vasen ja oikea puolikas yhteen.



HUOMAUTUS

Johdot voivat vahingoittua, jos ne jäävät kotelon puolikkaiden väliin. Varmista, että johdot eivät jää puristuksiin asennuksen aikana.

9. Kiinnitä kaksi pulttia (42) moottorikoteloon ja kiinnitä kotelon puolikkaat yhteen ruuveilla (43). Varmista, että LED-valot ja staattinen sydän ovat paikallaan. Kiristä pultit (42) momenttiin 5,6 N•m (50 in-lb) ja ruuvit (43) momenttiin 1 N•m (9 in-lb).



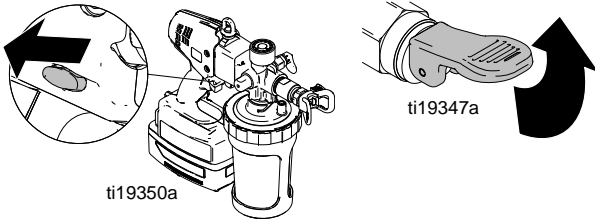
10. Asenna pumppuyksikkö ohjausyksikköön. Katso **Pumppuyksikkö/ohjausyksikkö**, sivu 31.

Kytinkokoonpano

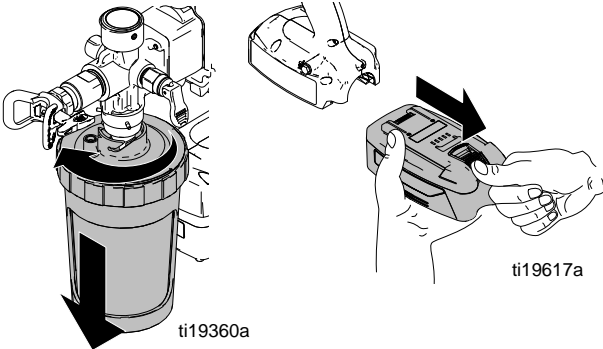


Irrotus

1. Lukitse liipaisimen lukko ja laita esitäyttö-/paineenlennusventtiili YLÄ-asentoon poistaaksesi painetta.

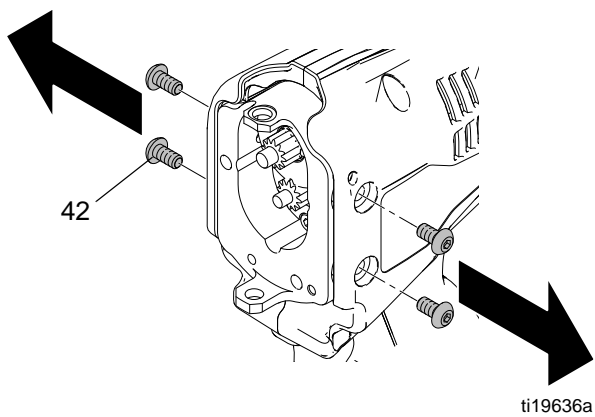


2. Irrota materiaalisäiliö ja akku.

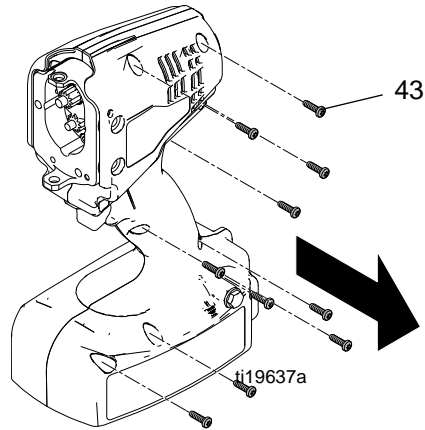


3. Irrota pumppuyksikkö ohjausyksiköstä. Katso **Pumppuyksikkö/ohjausyksikkö**, sivu 31.

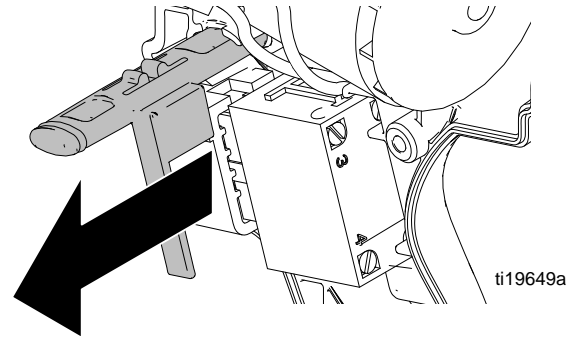
4. Irrota moottorikotelon neljä pulttia (42).



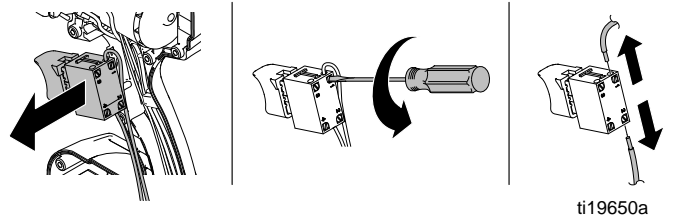
5. Irrota kotelo kahdeksan ruuvia (43).



6. Irrota liipaisimen lukko.

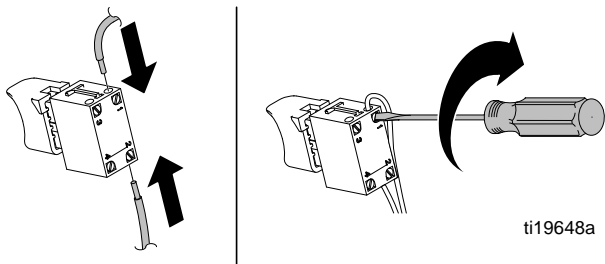


7. Irrota liipaisimen kytkin kotelosta ja löysennä ruuveja, jotka liittävät johdot kytkimeen.

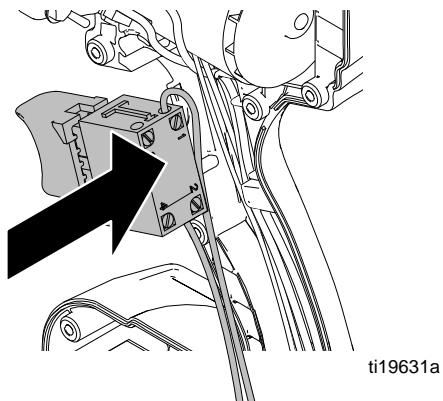


Asentaminen

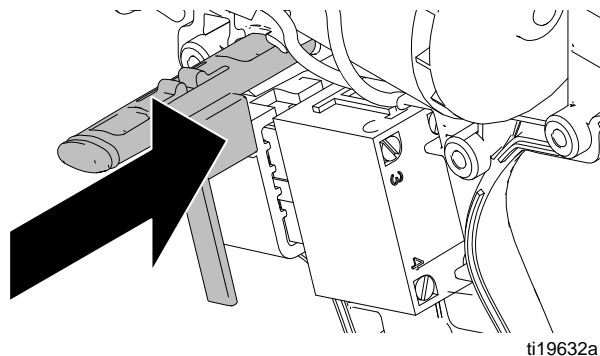
1. Liitä johdot ja kiinnitä ne liipaisimen kytkimen aukkoihin 1 ja 2 kiristämällä ruuveja.



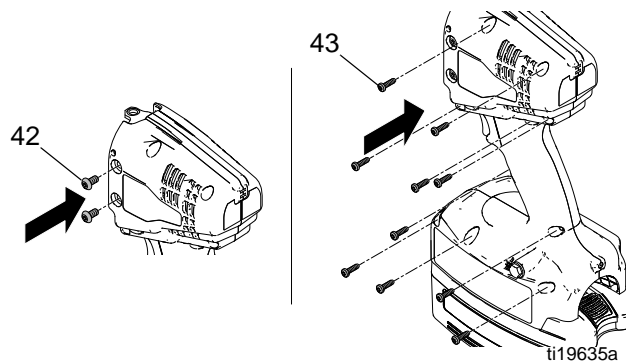
2. Asenna liipaisin johtojen päälle. Sijoita liipaisimen johdot liipaisimen taakse.



3. Asenna liipaisimen lukko liipaisimen päälle O-rengas ulospäin.



4. Kiinnitä pultit (42) moottorikoteloon ja kiinnitä kotelon puolikkaat yhteen ruuveilla (43). Varmista, että LED-valot ja staattinen sydän ovat paikallaan. Kiristä kaikki neljä pulttia (42) momenttiin 5,6 N•m (50 in-lb) ja ruuvit (43) momenttiin 1 N•m (9 in-lb).



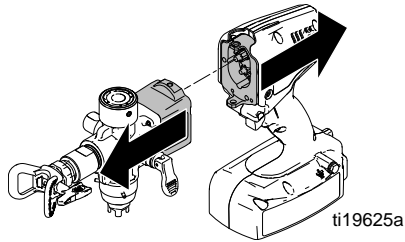
5. Asenna pumppuyksikkö ohjausyksikköön. Katso **Pumppuyksikkö/ohjausyksikkö**, sivu 31.

Hammaspyörän vaihto

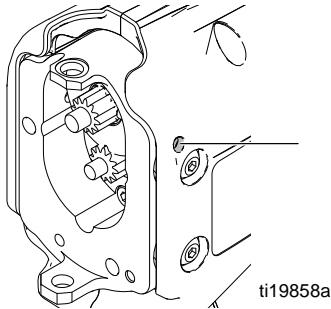


Irrotus

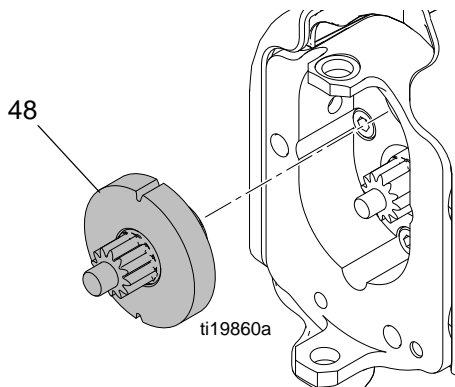
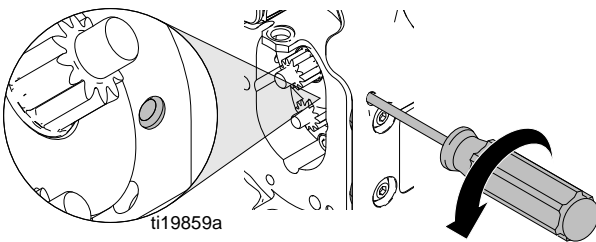
1. Irrota pumppuyksikkö ohjausyksiköstä. Katso **Pumppuyksikkö/ohjausyksikkö**, sivu 31.



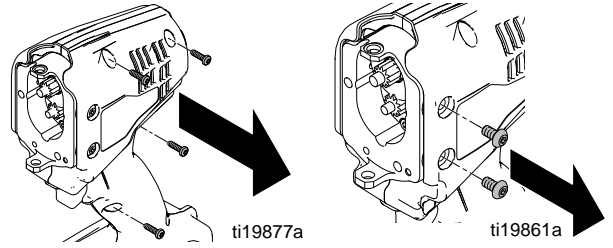
2. Jos yksikössä on kiinnityspultti alla olevan kuvan mukaisesti, siirry vaiheeseen 3. Jos yksikössä ei ole kiinnityspulttia, siirry vaiheeseen 4.



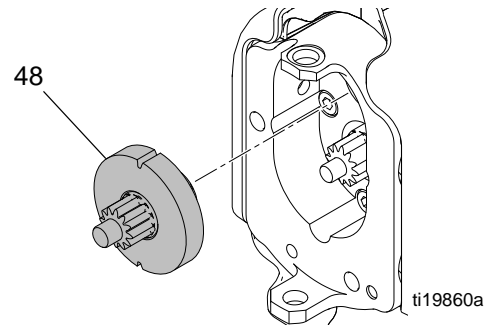
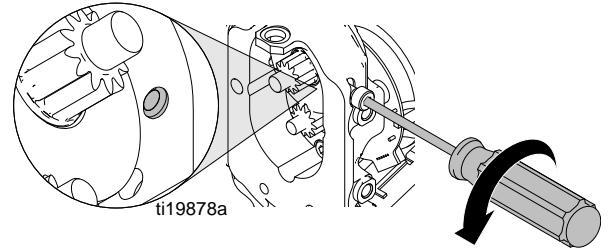
3. Kierrä kiinnityspulttia auki, kunnes hammaspyörä (48) ei ole enää kiinni. Irrota hammaspyörä. Jatka asennukseen.



4. Irrota kotelon puolikkaita kiinnittävät neljä ruuvia ja ohjausyksikön koteloon yhdistävät kaksi pulttia.

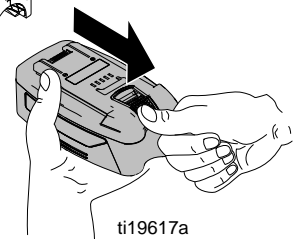
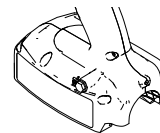
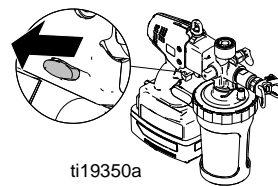


5. Nosta kotelo ylös ja kierrä kiinnityspulttia auki, kunnes hammaspyörä (48) ei ole enää kiinni. Irrota hammaspyörä. Jatka asennukseen.

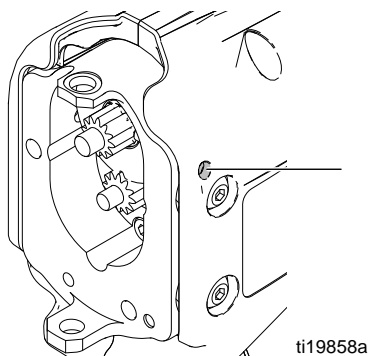


Asentaminen

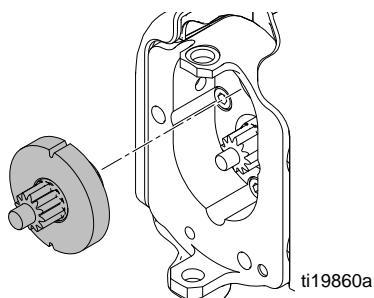
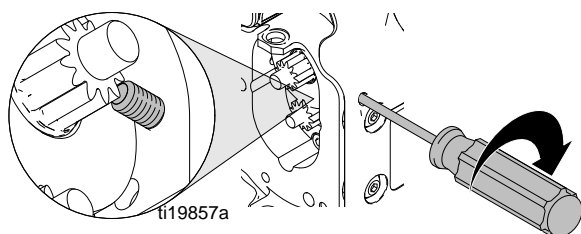
1. Lukitse liipaisimen lukko ja irrota akku yksiköstä.



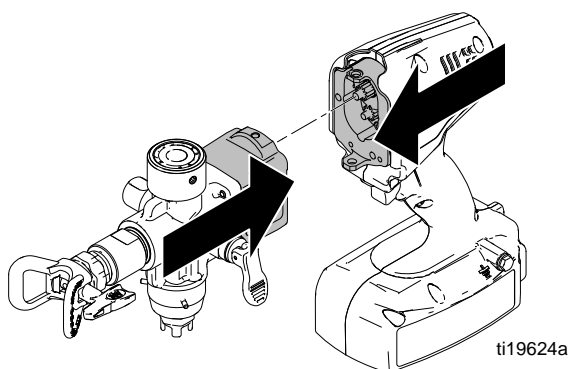
2. Jos yksikössä on kiinnityspultti alla olevan kuvan mukaisesti, siirry vaiheeseen 3. Jos yksikössä ei ole kiinnityspulttia, siirry vaiheeseen 5.



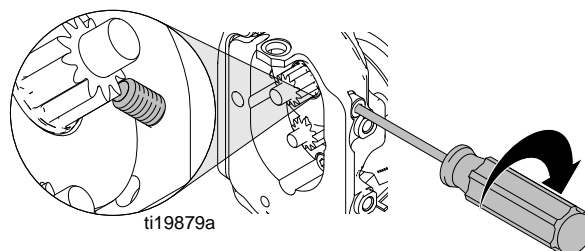
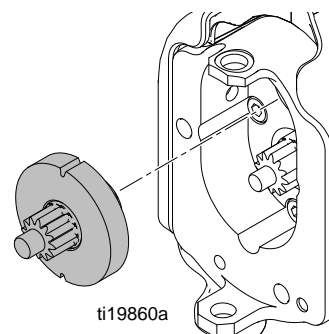
3. Asenna uusi hammaspyörä ohjausyksikköön. Kiinnitä hammaspyörä kiertämällä kiinnityspultti kiinni ohjausyksikköön. Kiristä momenttiin 3,4 N•m (30 in-lb).



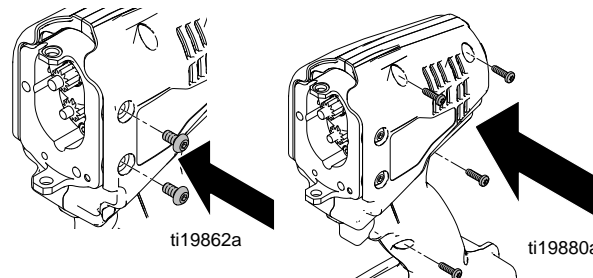
4. Asenna pumppuyksikkö ohjausyksikköön. Katso **Pumppuyksikkö/ohjausyksikkö**, sivu 31.



5. Asenna uusi hammaspyörä ohjausyksikköön. Nosta kotelo ylös ja kiinnitä hammaspyörä kiertämällä kiinnityspultti kiinni. Kiristä momenttiin 3,4 N•m (30 in-lb).



6. Asenna ohjausyksikön koteloon yhdistävät kaksi pulttia. Kiristä momenttiin 5,6 N•m (50 in-lb). Asenna kotelon puolikkaat yhdistävät neljä ruuvia. Kiristä momenttiin 1,0 N•m (9 in-lb).



7. Asenna pumppuyksikkö ohjausyksikköön. Katso **Pumppuyksikkö/ohjausyksikkö**, sivu 31.

Tekniset tiedot

Mallit 16H960, 16N654, 16N927, 16N655, 16N656		
	USA	Metriinen
Ruisku:		
Säädettävä paineensäätöalue	1 000 - 4 000 psi	69 - 276 bar, 6,9 - 27,6 MPa
Suurin nesteen käyttöpaine	4 000 psi	276 bar, 26,7 MPa
Paino	8,6 lb	3,9 kg
Mitat:		
Pituus	14,5 tuumaa	36,8 cm
Leveys	5,6 tuumaa	14,2 cm
Korkeus	12,8 tuumaa	32,5 cm
Säilytyslämpötila ♦♦	32° - 113 °F	0° - 45 °C
Käyttölämpötila ✓	40° - 90 °F	4° - 32 °C
Akun lataamislämpötila	50° - 113° F	10° - 45° C
Säilytyksen kosteus	0–95 % suhteellinen kosteus, ei kondensoiva	
Äänenpaineen taso	LpA = 79,0 dB, ääniteho = LWA = 90,0	
Värähtelytason kiihtyvyyys	Alle 8,2 jalkaa/s ² 2,5 m/s ² ††	
Märät osat	Messinki, alumiini, 301 sstl, 440c sstl, karbidi, FKM, TFE, PTFE, LDPE, UHMWPE, polypropeeni, nailon 6/6	
Laturi:		
Latausaika	50 min 80 %:iin, 75 min 100 %:iin	
Virtalähde	120 VAC / 240 VAC	
Akku:		
Jännite	28 VDC, litium-ioni	
Kapasiteetti	2,4 Ah, 67 Wh	

♦ Pumppu vaurioituu, jos neste jäätyy pumppuun.

♦ Vahinkoa voi tapahtua muoviosille matalissa lämpötiloissa.

✓ Muutokset maalin viskositeetissa hyvin alhaisissa tai hyvin korkeissa lämpötiloissa voivat vaikuttaa ruiskun suorituskykyyn.

† ISO 3744:n mukaisesti; mitattu yhden (1) metrin (3,1 jalan) päästä

†† ISO 5349:n mukaisesti, ei kuormitustilassa

Akkulaturin FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää Yhdysvaltain FCC-määräysten osan 15. Käytölle on seuraavat kaksi ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen on siedettävä muualta tulleita häiriöitä, myöskin sellaisia häiriöitä, jotka saattavat vaikuttaa epäedullisesti laitteen toimintaan.

VAROITUS: Tälle laitteelle tehdyt muutokset tai muuntelut, joita asianomainen osapuoli ei ole hyväksynyt, voivat vaikuttaa käyttäjän oikeuteen käyttää tätä laitetta.

HUOMAUTUS: Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan A digitaalisille laitteille asetetut rajat, täyttäen FCC-määräysten osan 15. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallisia häiriöitä vastaan asuinympäristössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestintään. Kuitenkaan ei ole takeita siitä, että häiriöitä ei esiintyisi jossakin erityisessä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiolähetysten vastaanottoon, mikä voidaan määrittää kääntämällä laite päälle ja pois, käyttäjä voi yrittää korjata häiriötä yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa tai sijoita vastaanottoantenni uudelleen
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä välimatkaa
- Liitä laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin mihin vastaanotin on liitetty
- Kysy lisätietoja myyjältä tai kokeneelta radio/TV-asentajalta

Gracon normaali takuu

Gracon takaa, että kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut Gracon valmistamat ja sen nimellä varustetut laitteet ovat materiaalin ja työn osalta virheettömiä sinä päivänä, jolloin ne on myyty alkuperäisen ostajan käyttöön. Lukuun ottamatta Gracon myöntämiä erityisiä, jatkettuja tai rajoitettuja takuita Gracon korjaa tai vaihtaa vialliseksi toteamansa laitteen osan yhden vuoden ajan myyntipäiväyksestä. Tämä takuu on voimassa vain silloin, kun laitteen asennuksessa, käytössä ja kunnossapidossa noudatetaan Gracon kirjallisia suosituksia.

Tämä takuu ei koske yleistä kulumista tai sellaista vikaa, vauriota tai kulumista, joka johtuu virheellisestä asennuksesta, väärästä käytöstä, hankauksesta, korroosiosta, riittämättömästä tai sopimattomasta kunnossapidosta, laiminlyönnistä, onnettomuudesta, laitteen muuttamisesta tai osien vaihtamisesta muihin kuin Gracon osiin, eikä Gracon ole näistä vastuussa. Gracon ei myöskään ole vastuussa viasta, vauriosta tai kulumisesta, joka johtuu Gracon laitteiden ja muiden kuin Gracon toimittamien rakenteiden, lisävarusteiden tai materiaalien välisestä yhteensopimattomuudesta, tai muiden kuin Gracon toimittamien rakenteiden, lisävarusteiden tai materiaalien sopimattomasta suunnittelusta, valmistuksesta, asennuksesta, käytöstä tai kunnossapidosta.

Tämän takuun ehtona on vialliseksi väitetyn laitteen palauttaminen asiakkaan kustannuksella valtuutetulle Gracon-jälleenmyyjälle väitetyn vian varmistamista varten. Jos väitetty vika todetaan, Gracon korjaa tai vaihtaa veloituksetta vialliset osat. Laite palautetaan alkuperäiselle ostajalle ilman kuljetuskustannuksia. Jos laitteen tarkistuksessa ei löydetä materiaali- tai työvihettä, korjaus tehdään kohtuullista maksua vastaan, johon voi sisältyä kustannukset osista, työstä ja kuljetuksesta.

TÄMÄ TAKUU ON YKSINOMAINEN JA KORVAA KAIKKI MUUT ILMAISTUT TAI OLETETUT TAKUUT, MUKAAN LUKIEN MUUN MUASSA TAKUU MARKKINOITAVUUDESTA TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

Gracon ainoa velvoite ja ostajan ainoa korvaus takuukysymyksissä on yllä esitetyn mukainen. Ostaja suostuu siihen, että mitään muuta korvausta (mukaan lukien mm. satunnaiset tai välilliset vahingonkorvaukset menetetyistä voitoista, menetetyistä myynnistä, henkilö- tai omaisuusvahingoista tai muista satunnaisista tai välillisistä menetyksistä) ei ole saatavissa. Takuuvaade on nostettava kahden (2) vuoden kuluessa myyntipäiväyksestä.

GRACO EI MYÖNNÄ MITÄÄN TAKUUTA JA TORJUU KAIKKI OLETETUT TAKUUT MARKKINOITAVUUDESTA JA SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN SELLAISTEN LISÄVARUSTEIDEN, LAITTEIDEN, MATERIAALIEN TAI OSIEN YHTEYDESSÄ, JOTKA GRACO ON MYYNYT MUTTEI VALMISTANUT. Näitä Gracon myymiä, mutta ei valmistamia nimikkeitä (kuten sähkömoottorit, kytkimet, letku jne.) koskee niiden valmistajan mahdollinen takuu. Gracon tarjoaa ostajalle kohtuullista tukea näiden takuiden rikkomisen vuoksi tehdyissä vaateissa.

Missään tapauksessa Gracon ei ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista, erityisistä tai välillisistä vahingonkorvauksista, jotka aiheutuvat Gracon laitetoimituksista tai niihin myytyjen tuotteiden tai muiden tavaroiden hankkimisesta, toimivuudesta tai käytöstä, olipa kyseessä sopimusrikkomus, takuunalainen virhe, Gracon laiminlyönti tai jokin muu syy.

Gracon tiedot

Uusimmat tiedot Gracon tuotteista löytyvät sivustolta www.graco.com.

TILAUS TEHDÄÄN ottamalla yhteyttä Gracon-jälleenmyyjään tai soittamalla numeroon 1-800-690-2894 lähimmän jälleenmyyjän selvittämiseksi.

Kaikki tämän asiakirjan sisältämät tekstit ja kuvat ovat viimeisimpien painatushetkellä käytettävissä olevien tuotetietojen mukaiset. Gracon varaa oikeuden muutoksiin ilman eri ilmoitusta.

Katso patenttiedot osoitteesta www.graco.com/patents.

Käännös alkuperäisistä ohjeista. This manual contains Finnish. MM 3A2308

Gracon pääkonttori: Minneapolis

Kansainväliset toimistot: Belgia, Kiina, Japani, Korea

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

Copyright 2012, Graco Inc. Kaikki Gracon valmistuspaikat on ISO 9001 -rekisteröity.

www.graco.com

Päivitys D, March 2016