

GX21, GX19, ja GX FF johdottomat, ilmattomat sähköiset ruiskut

3A8437D

FI

Kannettava korkeapaineruisku rakennusten pinnoitteiden ja maalien ruiskuttamiseen. Ei saa käyttää räjähdysriskissä ympäristöissä tai vaarallisissa (luokitelluissa) paikoissa. Vain ammattimaiseen käyttöön.

GX21 johdottomat mallit: 25T973, 25T967, 18H247, 18H252

FinishPro GX19-mallit: 25U341, 25U855, 18H246

GX FF-mallit: 25U466, 25U570

20,7 MPa (207 bar, 3000 psi) enimmäiskäyttöpaine



Tärkeitä turvaohjeita

Lue tämän käyttöohjeen ja muiden käyttöohjeiden sisältämät varoitukset ja ohjeet.

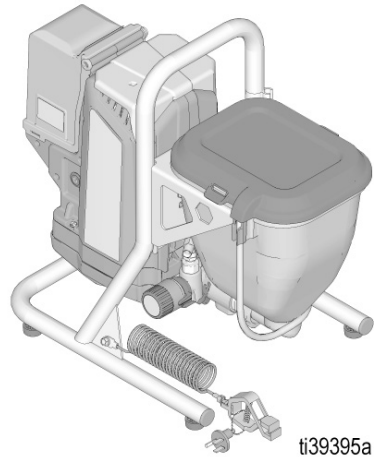
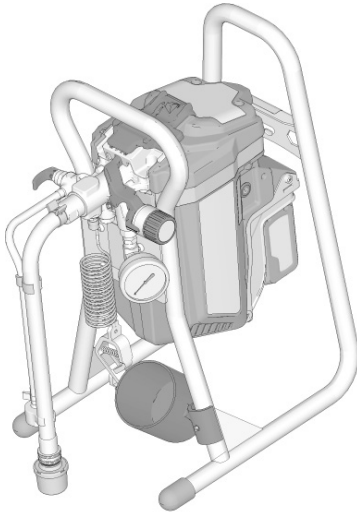
Tutustu laitteiston hallintalaitteisiin ja laitteen asianmukaiseen käyttöön. Säilytä nämä ohjeet.

Muut käyttöohjekirjat

312830, (SG3) Pistooli (GX21)

3A6285 Contractor PC Compact-ruiskupistooli (GX19, GX FF)

3A3172 Pumppu



ti39395a







Käytä ainoastaan alkuperäisiä Gracon varaosia.

Muiden kuin Gracon varaosien käyttö voi mitätöidä takuun.

Sisältö

Mallit	3
Tärkeitä maadoitusta koskevia tietoja	4
Varoitukset	5
Tunne ruiskusi	8
Maadoitusohjeet	10
Valmistelut	12
Paineenpoistotoimet	14
Käyttö	15
Varastointinesteen poishuuhtelu	15
Pumpun täyttö	18
Pistoolin ja letkun täyttö	19
Maalin ruiskuttaminen	20
Ruiskutussuuttimen asennus	20
Ruisku	21
Paineensäädön asetus	22
Kärjen ja paineen asetus	22
Ruiskutustekniikat	23
Pistoolin laukaiseminen	23
Tähtäminen pistoolilla	24
Ruiskutuskuvion laatu	24
Suuttimen tukoksen puhdistaminen	24
Puhdistus	25
Tehohuuhtelu	27
Suppilon huuhtelu	29
InstaClean™ nestesuodattimen puhdistus	31
Pistoolin puhdistus	31
Säilytys	32
Viite	33
Suuttimen valinta	33
Puhdistusnesteen yhteensopivuus	33
Pikaopas	34
Kunnossapito	35
Ilmattomat letkut	35
Ruiskutus-suuttimet	35
Pumpun korjaaminen	35
Vianetsintä	38
GX21 johdottoman, ilmattoman ruiskun osat	42
GX19 ja GX FF kannettavien suppiloruiskujen osat	44
Pumpun kokoonpano	46
Kytkenäkaaviot	48
Tekniset tiedot	49
Gracon normaali takuu	50
Gracon tiedot	51

Mallit

	Alue	Malli	Suppilo	Jalusta	Akun jännite VDC	Akkulaturin jännite VAC
	NA/CA	FinishPro GX19	25U341		60	120
	Yhdistynyt kuningaskunta	GX21 johdoton		25T973	54	230
		GX FF	25U570			
	EMEA	GX21 johdoton		25T967	54	230
		GX FF	25U466			
	ANZ	FinishPro GX19	25U855		54	230
		GX21 johdoton		18H252		
	AP	FinishPro GX19	18H246		54	230
		GX21 johdoton		18H247	60	

GX21, GX19 ja GX FF johdottomat ruiskut ovat yhteensopivia seuraavien DEWALT FLEXVOLT 54V ja 60V akkujen kanssa:

- DCB606 - 60V/2ah (20V/6ah)
- DCB546 - 54V/2ah (18V/6ah)
- DCB609 - 60V/3ah (20V/9ah)
- DCB547 - 54V/3ah (18V/9ah)
- DCB548 - 54V/4ah (18V/12ah)
- DCB612 - 60V/4ah (20V/12ah)

Järjestelmään kuuluvat DEWALTin käyttöohjeet

Manuaalinen	Kuvaus	Alue
N463494	DEWALT DCB118-pikalaturin käyttöohje	USA/Kanada
N463510 N463511	DEWALT DCB118-QW pikalaturin käyttöohje (Osa 1 ja 2)	EMEA
N501136	DEWALT DCB118-XE-pikalaturin käyttöohje	ANZ/AP

Tärkeitä maadoitusta koskevia tietoja



Tärkeitä maadoitusta koskevia tietoja

Ennen kuin käytät ruiskua, lue tämä käyttöohje laitteen oikeasta käytöstä sekä turvallisuusmääräykset.

Seuraavien tietojen tarkoitus auttaa ymmärtämään, milloin maadoitusjohtoa ja puristinta tulee käyttää ruiskua käytettäessä.








Lue materiaalisäiliön tiedot määrittääksesi, onko materiaali öljypohjainen tai herkästi syttyvää. Pyydä käyttöturvallisuustiedote (KTT) myyjältä. Säiliön etiketissä ja käyttöturvallisuustiedotteessa kerrotaan materiaalin sisällöstä sekä siihen liittyvistä erityisistä varoitoimista.

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

Tarvitaanko maadoitusjohto ja puristin?	Materiaalityyppi
Ei	VESIPOHJAINEN: Säiliön etiketistä pitää ilmetä, että materiaali voidaan puhdistaa saippualla ja vedellä.
Kyllä 	ÖLJYPOHJAINEN: Säiliön etiketistä pitää ilmetä, että tällainen materiaali on TULENARKAA, ja se voidaan puhdistaa lakkabensiinillä tai ei-tulenaralla ohenteella. Käytä öljypohjaisia materiaaleja ulkotiloissa tai hyvin ilmastoiduissa sisätiloissa, jonne virtaa raitista ilmaa. Lue tämän käyttöoppaan turvallisuusmääräykset. Noudata Maadoitusohjeet , sivu 10, käyttäessäsi tämäntyyppistä materiaalia.
Kyllä 	HELPOSTI SYTTYVÄÄ: Tällainen materiaali sisältää helposti syttyviä liuottimia, kuten syleenipä, tolueenia, teollisuusbensiiniä, MEKiä, lakkaohennetta, asetonia, denaturoitua alkoholia ja tärpähtiä. Säiliön etiketistä pitää ilmetä, että tällainen materiaali on HELPOSTI SYTTYVÄÄ. Käytä tulenarkoja materiaaleja ulkotiloissa tai hyvin ilmastoiduissa sisätiloissa, jonne virtaa raitista ilmaa. Noudata Maadoitusohjeet , sivu 10, käyttäessäsi tämäntyyppistä materiaalia.

Varoitukset

Seuraavat varoitukset koskevat laitteen asennusta, käyttöä, maadoitusta, kunnossapitoa ja korjausta. Huutomerkki tarkoittaa yleisluontoista varoitusta ja vaaran merkki toimenpidekohtaista vaaraa. Lue varoitukset, kun näet nämä symbolit tässä ohjeessa tai varoitusmerkinnöissä. Tästä osasta puuttuvat tuotekohtaiset vaara- ja varoitusmerkit saattavat esiintyä tarvittaessa muualla tässä käyttöohjekirjassa.

 VAROITUS	
 	<p>TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA (MAADOITUS)</p> <p>Öljypohjaiset ja syttyvät materiaalit kehittävät ruiskutettaessa tai huuhdeltaessa staattista sähköä. Staattinen sähkö aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran maalien tai liuotinaiden höyryjen lähellä. Estä tulipalo tai räjähdys käytettäessä öljypohjaisia tai tulenarkoja materiaaleja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kytke maadoitusjohto ja puristin sähköiseen maahan • Jos laitetta käytettäessä syntyy kipinöitä tai tuntuu sähköisku, lopeta laitteen käyttö välittömästi. Älä käytä ruiskua, ennen kuin ongelma on tunnistettu ja korjattu. • Ruiskutusjärjestelmän kaikkien osien, mukaan lukien pumppu, letkut, ruiskutuspistooli ja ruiskutusalueella ja sen ympärillä sijaitsevat osat, tulee olla asianmukaisesti maadoitetut staattista purkautumista ja kipinöintiä vastaan. Käytä Gracon sähköä johtavia tai maadoitettuja korkeapaineisten, ilmattomien maaliruiskujen letkuja. Noudata Maadoitusohjeet, sivu 10. • Varmista, että kaikki säiliöt ja keräysjärjestelmät on maadoitettu staattista sähköpurkausta vastaan. Älä käytä astioissa tiivisteitä, elleivät ne ole antistaattisia tai johtavia.
   	<p>TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA</p> <p>Herkästi syttyvät höyryt, kuten liuotusaine- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää työalueella. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä ruiskuta syttyviä tai tulenarkoja materiaaleja lähellä avotulta tai savukkeita, moottoreita, sähkölaitteita tai muita tulenlähteitä. • Älä käytä halogenoitua hiilivetyä sisältävää maalia tai liuotinta. • Älä ruiskuta syttyviä tai palavia nesteitä suljetulle alueelle. • Varmista ruiskutusalueen ilmanvaihto. Huolehdi, että raikasta ilmaa on koko työskentelyalueella. • Pidä pumppu hyvin ilmastoidussa tilassa vähintään 6,1 m:n etäisyydellä ruiskutusalueelta ruiskutuksen, huuhtelun, puhdistuksen tai huollon aikana. Älä ruiskuta pumppukokoonpanoa. • Älä tupakoi ruiskutusalueella tai ruiskuta paikoissa, joissa esiintyy kipinöitä tai avotulta. • Älä käytä valokytkimiä, moottoreita tai muita kipinöitä synnyttäviä tuotteita ruiskutusalueilla. • Pidä alue puhtaana ja vapaana maali- tai liuotinsäiliöistä, räteistä tai muista syttyvistä materiaaleista. • Tutustu ruiskutettavien maalien ja liuottimien sisältöä koskeviin tietoihin. Lue kaikki maalien ja liuottimien käyttöturvallisuustiedotteet (KTT) ja pakkausmerkinnät. Noudata maalin ja liuottimen valmistajan turvallisuusohjeita. • Pidä toimiva sammutin valmiina työskentelyalueella.

VAROITUS



NESTEEN TUNKEUTUMISVAARA

Korkeapaineruisku läpäisee ihon, jolloin myrkylliset aineet voivat aiheuttaa vakavia vammoja, jotka voivat johtaa amputointiin. Jos näin tapahtuu, **hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.**



- Älä suuntaa pistoolia tai suihkuta ihmisiä tai eläimiä kohti.
- Pidä kädet ja muut kehon osat pois poistoyksiköstä. Älä esimerkiksi yritä lopettaa vuotoja millään kehon osalla.



- Käytä aina ruiskutuspuuttimen suojusta. Älä ruiskuta ilman, että suuttimen suojus on paikoillaan.



- Käytä vain Gracon ruiskutuspuuttimia.



- Ole varovainen puhdistaussasi ja vaihtaessasi suuttimia. Mikäli suutin tukkeutuu ruiskutettaessa, noudata **paineenpoistotoimia** laitteen sammuttamisessa ja paineen poistamisessa, ennen kuin irrotat suuttimen puhdistamista varten.

- Laite ylläpitää painetta virran sammuttamisen jälkeen. Älä jätä laitetta jännitteisenä tai paineisenä ilman valvontaa. Noudata kohdan **Paineenpoistotoimet** ohjeita kun laite on ilman valvontaa tai se ei ole käytössä ja ennen sen huoltoa, puhdistamista tai osien irrottamista.

- Tarkasta letkut ja osat vaurioiden varalta. Vaihda kaikki vaurioituneet letkut tai osat.

- Tämä järjestelmä pystyy tuottamaan 3000 psi:n (207 barin 20,7 MPa:n) paineen. Käytä Gracon osia ja varusteita, jotka on normitettu vähintään 3000 psi (207 bar, 20,7 MPa) paineelle.

- Lukitse liipaisinlukko kun et käytä ruiskua. Varmista, että liipaisinlukko toimii oikein.

- Varmista, että kaikki liitännät ovat kunnossa ennen laitteen käyttöä.

- Opettele, miten laite sammutetaan ja paine poistetaan nopeasti. Tutustu huolellisesti hallintalaitteisiin.



LAITTEISTON VÄÄRINKÄYTÖN VAARA

Väärinkäyttö voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan henkilövahingon.



- 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 laitetta väsyneenä tai huumaavien aineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena.

- Älä taivuta tai väännä letkua.

- Älä altista letkua lämpötiloille tai paineille, jotka ylittävät Gracon mainitsemat arvot.

- Älä käytä letkuja laitteen vetämiseen.

- Älä ruiskuta alle 7,6 metriä lyhyemmällä letkulla.

- Vaihda aina murtuneet, rikkiinäiset tai hävinneet osat välittömästi alkuperäisiin Graco-osiiin. Katso kohta **Osat**, sivu 42.

- Älä muunna laitetta millään tavalla. Kaikenlaiset muutokset voivat mitätöidä viranomaisten hyväksynyt ja vaarantaa turvallisuutta.

- Käytä vain kuivissa tiloissa. Älä altista vedelle tai sateelle.

- Käytä hyvin valaistuissa tiloissa.

- Varmista, että kaikki laitteet on mitoitettu ja hyväksytty ympäristöön, jossa niitä käytetään.

- Älä käytä tai puhdistu ruiskua, kun akun suojakansi on auki.

! VAROITUS



PAINEISTETTUJEN ALUMIINIOSIEN AIHEUTTAMAT VAARAT

Paineistetuille alumiinilaitteille sopimattomat nesteet voivat aiheuttaa vakavia kemiallisia reaktioita ja laitteen vaurioitumisen. Näiden varoitusten laiminlyönti voi johtaa kuolemaan, vakavaan vammaan tai omaisuusvahinkoon.

- Älä käytä 1,1,1-trikloorietaania, metyylikloridia, muita halogenoituja hiilivetyliuottimia tai niitä sisältäviä nesteitä.
- Älä käytä kloorivalkaisuainetta.
- Monet muut nesteet voivat sisältää kemikaaleja, jotka saattavat reagoida alumiinin kanssa. Selvitä yhteensopivuus materiaalin toimittajalta.



AKUN JA LATURIN YHTEENSOPIVUUSVAARA

- Käytä vain DEWALTIN 54V:n tai 60V:n akkuja ja akkulatureita tässä työkalussa.
- LUE KAIKKI tämän työkalun mukana toimitetut tässä työkalussa käytettävien DEWALTin akkuja ja akkulatureita koskevat varoitukset.
- Älä pese tai ruiskuta akkua.
- Älä puhdista akkua millään muulla kuin veteen kostutetulla liinalla.



LIKKUVIEN OSIEN AIHEUTTAMA VAARA

Liikkuvat osat voivat puristaa tai katkaista sormia tai muita ruumiinosia.

- Pysy etäällä liikkuvista osista.
- Älä käytä laitetta ilman suojuksia ja suojakansia.
- Laitte saattaa käynnistyä vahingossa. Noudata **paineenpoistomenettelyä** koskevia ohjeita ennen laitteen tarkastamista, siirtämistä tai huoltoa. Irrota kaikki virtalähteet.



MYRKYLLISEN NESTEEN TAI HÖYRYJEN VAARA

Myrkylliset nesteet tai höyryt voivat aiheuttaa vaarallisen tapaturman tai hengenvaaran jos niitä roiskuu silmiin tai iholle, sisään hengitettynä tai nieltynä.

- Lue läpi käyttöturvallisuustiedote (KTT), jotta tiedät käyttämiisi nesteisiin liittyvät erityiset vaarat.
- Säilytä vaarallista nestettä hyväksytyissä astioissa. Hävitä vaarallinen neste sovellettavien ohjeiden mukaisesti.



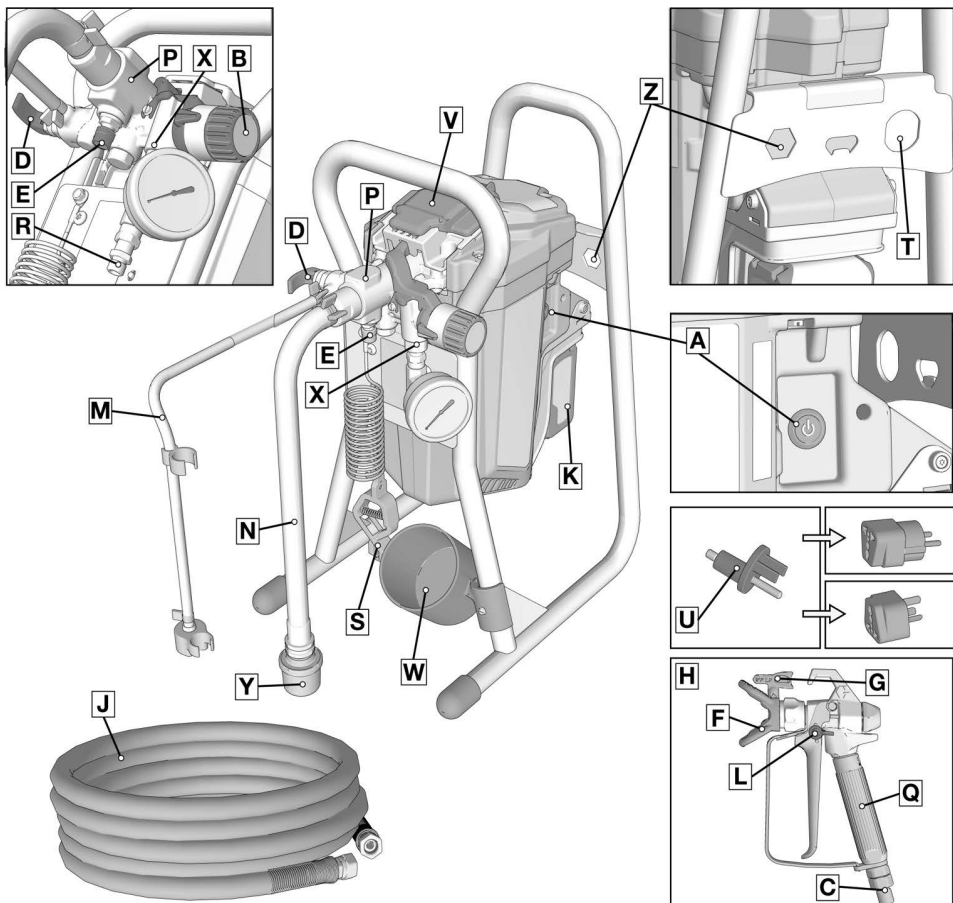
HENKILÖKOHTAISET SUOJARUSTEET

Käytä työskentelyalueella sopivia suojavarusteita, jotka auttavat estämään vamman, mukaan lukien silmävamman, kuulon menetyksen, myrkyllisten höyryjen hengittämisen ja palovammat. Suojavarusteita ovat muun muassa seuraavat:

- Suojalasit ja kuulosuojaimet
- Neste- ja liuosvalmistajan suosittelemat hengityssuojaimet, suojavaatteet ja -käsineet.

Tunne ruiskusi

Tunne ruiskusi GX21 Osapiirustus

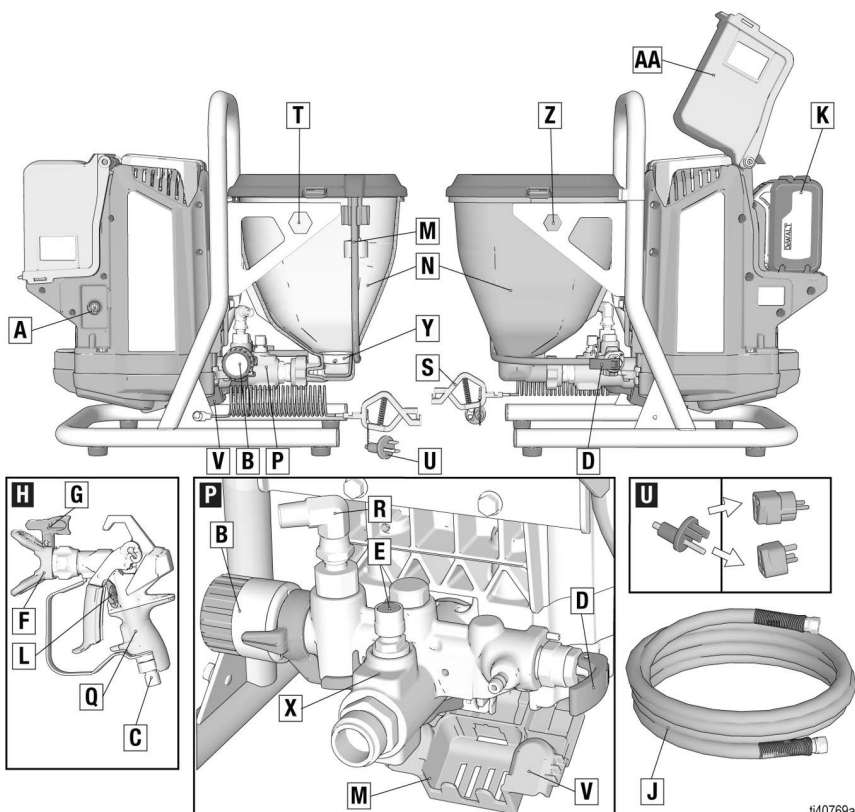


i393987a

A	ON/OFF-kytkin
B	Paineensäätimen nappi
C	Pistoolin nesteen syöttöliitäntä
D	Esitäyttöventtiili
E	Push Prime-painike
F	Suuttimen suojus
G	Käännettävä ruiskusuutin
H	Ilmaton ruiskutuspistooli
J	Ilmaton letku
K	Akku
L	Pistoolin liipaisimen lukitus
M	Tyhjennysletku (ilmastimella)
N	Nesteenimuputki
P	ProXChange™ pumppu (helppokäyttöluukun takana)

Q	Pistoolin nestesuodatin (kahvassa)
R	Nesteen poistoaukon sovitin (ilmattoman letkun liitos)
S	Maadoitusjohto ja punstin
T	Syöttöventtiilin irrotustyökalu
U	Maadoitussovitin
V	Kannella varustettu helppokäyttöovi
W	Imu-/tyhjennysletkun kuppi
X	InstaClean™ nestesuodatin (nesteen poistoaukon sisällä)
Y	Tuloaukon siivilä
Z	Pumpun irrotustyökalu
	Malli-/sarjanumerokilpi (ei kuvassa, sijaitsee laitteen pohjassa)
Katso lisätietoja kohdasta Pikaopas , sivu 34.	

GX19 ja GX FF osapiirustus



t40769a

A	ON/OFF-kytkin
B	Paineensäätimen nappi
C	Pistoolin nesteen syöttöliitäntä
D	Esitäytöntventtiili
E	Push Prime-painike
F	Suuttimen suojus
G	Käännettävä ruiskusuutin
H	Ilmaton ruiskutuspistooli
J	Ilmaton letku
K	Akku
L	Pistoolin liipaisimen lukitus
M	Tyhjennysletku (ilmastimella)
N	Suppilo
P	ProXChange™ -pumppu
Q	Pistoolin nestesuodatin (kahvassa)
R	Nesteen poistoaukon sovitin (ilmattoman letkun liitos)
S	Maadoitusjohto ja puristin
T	Syöttöventtiilin irrotustyökalu
U	Maadoitussovitin

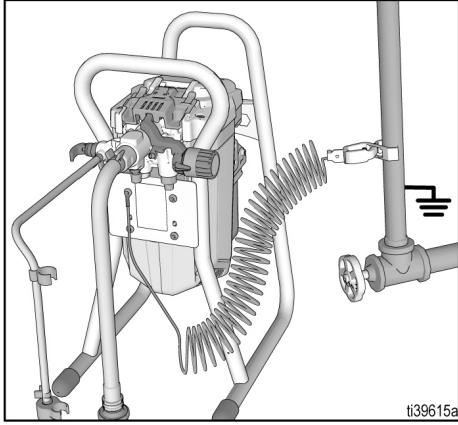
V	Helppokäyttöovi
X	InstaClean™ nestesuodatin (nesteen poistoaukon sisällä)
Y	Imusiviliä, suppilon sisällä (ei kuvassa)
Z	Pumpun irrotustyökalu
AA	Akun suojus
	Malli-/sarjanumerokilpi (ei kuvassa, sijaitsee laitteen rungossa)
Katso lisätietoja kohdasta Pikaopas , sivu 34.	

Maadoitusohjeet

(Öljypohjaiset ja tulenarat materiaalit)



Tämän laitteen täytyy olla maadoitettu, jotta voidaan vähentää staattisen kipinöinnin vaaraa. Staattinen kipinöinti voi aiheuttaa syttyviä tai räjähtäviä höyryjä. Hyvä maadoitus antaa sähkövirralle poistumistien.

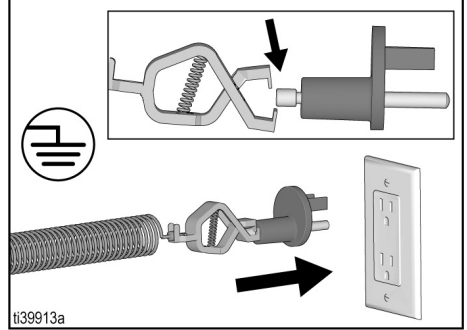


Ruiskussa on maadoitusjohto ja puristin. Puristin on kytkettävä sähköiseen maahan öljypohjaisia tai tulenarkoja materiaaleja ruiskutettaessa tai huuhdeltaessa.

Vesiputkea voidaan käyttää sähköisenä maana. Kytke maadoitusjohto sähköiseen metalliseen vesiputkeen.

Oikein maadoitettua sähköistä ulostuloa voidaan myös käyttää sähköisenä maana. Käytä mukana toimitettua lähdon sovitinta.

Kytke sovitin maadoitettuun lähdöön. Kytke maadoitusjohto ja puristin sovitin metalliseen nastaan. Jos maadoitusjohto ei ole tarpeeksi pitkä ulottuakseen maadoitettuun sähkön ulostuloon, voidaan kolminapaista maadoitettua jatkojohtoa käyttää apuna.



Nesteletkut: Käytä maadoituksen jatkuvuuden varmistamiseksi vain sähköä johtavia letkuja, joiden yhteispituus on enintään 91 m (300 ft).

Ruiskupistooli: Maadoitettu liitoksen kautta asianmukaisesti maadoitettuun nesteletkuun ja pumppuun.

Astiat

Liuottimet ja öljypohjaiset nesteet: Noudata paikallisia määräyksiä ja ohjeita. Käytä ainoastaan sähköä johtavia metalliastioita, jotka asetetaan maadoitetulle alustalle, kuten betonille.

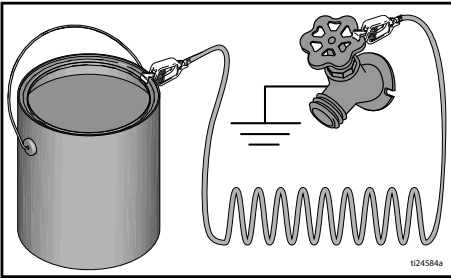
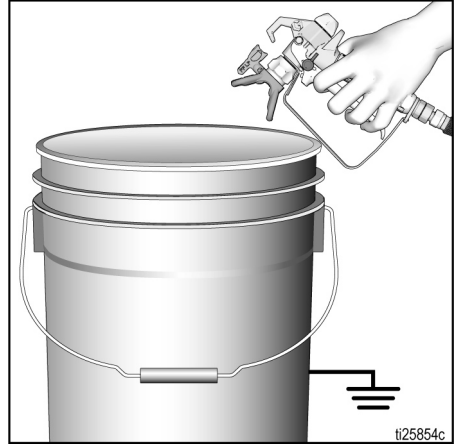
Älä aseta astiaa eristävälle alustalle, kuten paperin tai pahvin päälle, koska silloin maadoitus katkeaa.



Maadoita aina metalliastia: Kytke maadoitusjohto astiaan. Kiinnitä toinen pää astiaan ja toinen pää sähköiseen maahan, kuten vesiputkeen.

Maadoituksen jatkuvuuden ylläpitäminen huuhtelun tai paineenpoiston aikana:

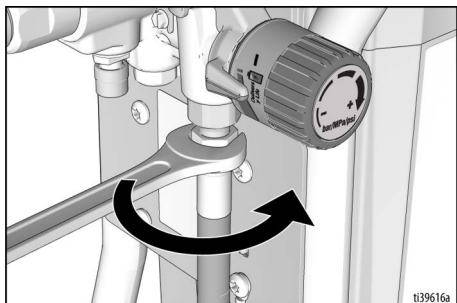
Pidä ruiskutuspistoolin metalliosaa tukevasti maadoitettua metalliastiaa vasten ja vedä pistoolin liipaisimesta.



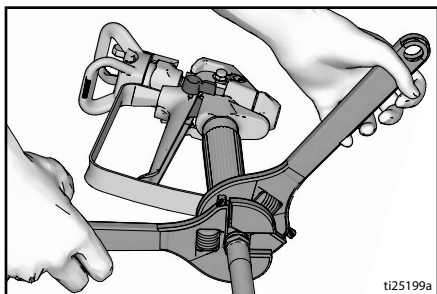
Valmistelut

Suorita valmistelutoimet, kun ruisku puretaan pakkauksesta ensimmäistä kertaa tai pitkän varastointijakson jälkeen.

1. Liitä ilmaton Graco-letku nesteen poistoaukkoon. Kiristä tiukalle ruuviavaimella.

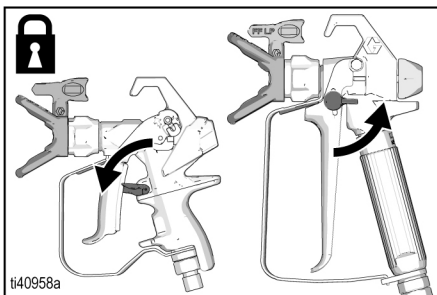


2. Liitä letkun toinen pää pistooliin.

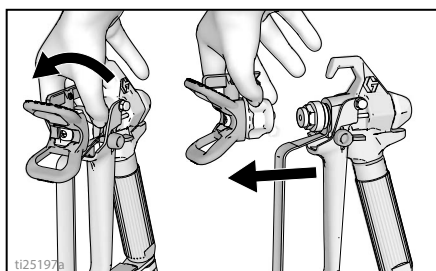


3. Kiristä tiukalle ruuviavaimella. Jos letku on jo liitetty, varmista, että liitännät ovat tiukalla.

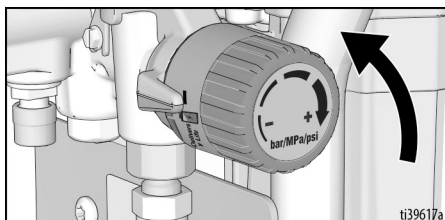
4. Lukitse liipaisinlukko.



5. Poista suuttimen suojus. Älä hävitä tiivistettä.



6. Käännä paineensäätönappula täysin vasemmalle (vastapäivään) pienimpään paineasetukseen.



7. Kun purat ruiskun pakkauksesta ensimmäisen kerran, poista pakkausmateriaalit sisääntuloaukon seulasta. Tarkista pitkän varastoinnin jälkeen, ettei imuviilässä ole tukkeumia tai likaa.

Siivilöi maali

Avatussa maaliastiassa saattaa olla kuivunutta maalia tai muuta likaa. Esitayttöongelmien tai suuttimen tukkeutumisen välttämiseksi on suositeltavaa siivilöidä maali ennen käyttöä. Maalisiivilöitä on saatavissa maalia myyvistä liikkeistä. Levitä maalisiivilä puhtaan astian päälle ja kaada maalia siivilän läpi saadaksesi maalista kuivuneet maalit ja liat ennen ruiskuttamista.



Akun asennus ja irrotus

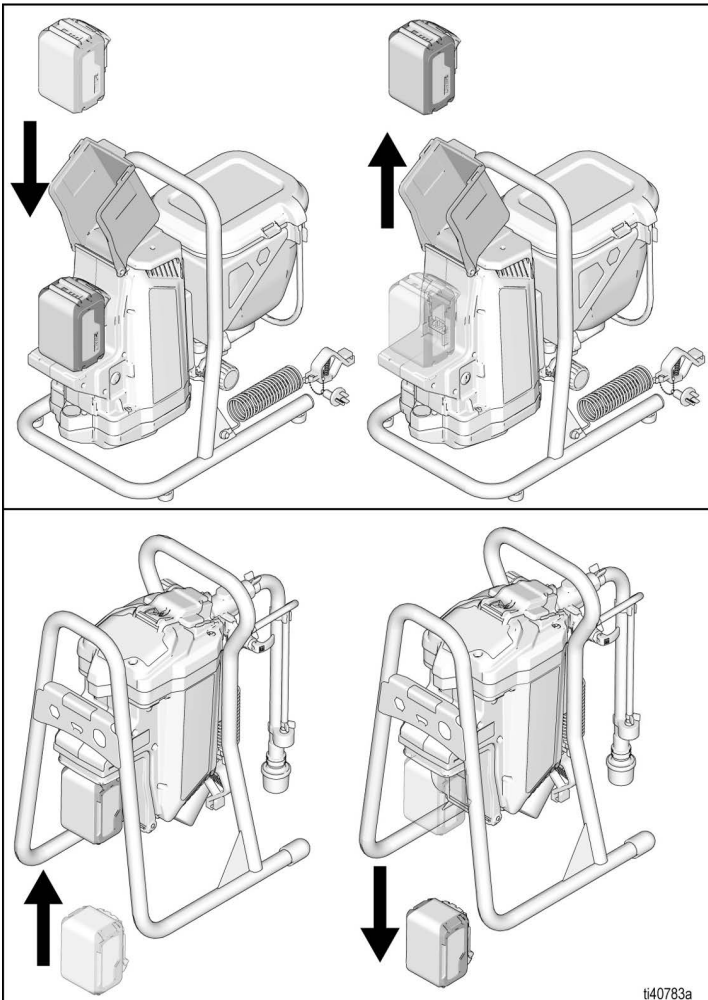
Aloita työskentely aina vain käyttämällä täyteen ladattua akkua. Älä roiski vettä akun tai laturin päälle tai upota niitä veteen. Katso ruiskun mukana toimitetun akun ja laturin tiedot.



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

Irrota ja asenna akku ruiskuun seuraavasti:

1. Irrota käytetty akku, jos se on paikallaan.
2. Asenna akku kohdistamalla akku ruiskun sisällä olevien kiskojen kanssa ja liu'uttamalla kunnes akku on tiukasti paikallaan. Varmista, ettei se irtoa.

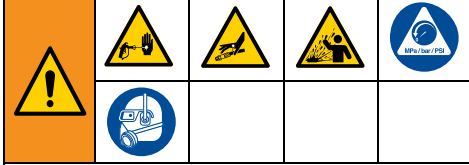


ti40783a

Paineenpoistotoimet

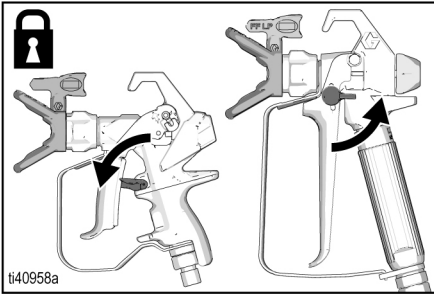


Noudata Paineenpoistotoimia aina, kun näet tämän symbolin.

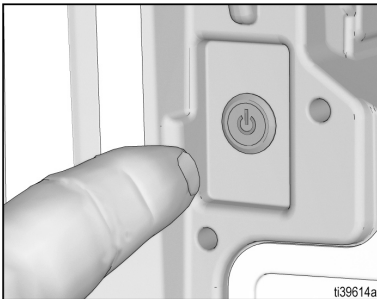


Tämä laite pysyy paineistettuna, kunnes paine poistetaan käsin. Estä paineistetun nesteen mahdollisesti aiheuttamat vakavat onnettomuudet kuten nesteen tunkeutuminen ihoon tai roiskuminen noudattamalla **Paineenpoistomenettelyä** kun lopetat ruiskutuksen sekä ennen laitteen puhdistusta, tarkastusta tai huoltoa.

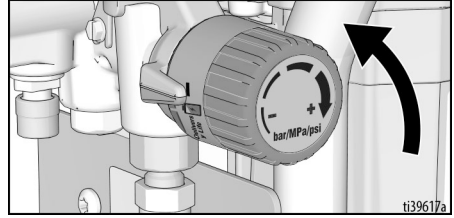
1. Lukitse liipaisimen lukko. Lukitse liipaisinlukko aina kun lopetat ruiskuttamisen, sillä se estää pistoolin liipaisemisen vahingossa.



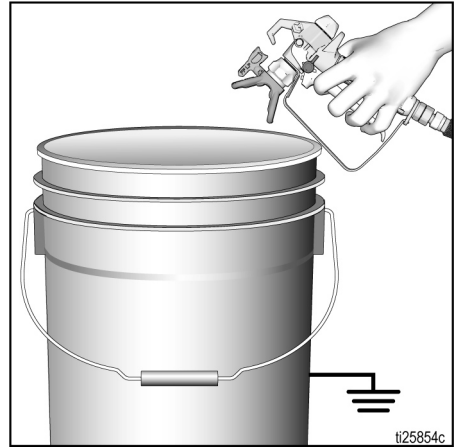
2. Käännä virtakytkin **OFF** -asentoon. Virtapainike ei pala kun virta on **SAMMUTETTU**.



3. Käännä paineensäätö pienimmilleen.

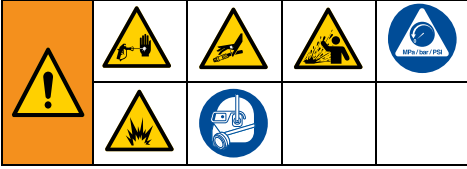


4. Pidä pistoolia tiukasti astiaan vasten, suuntaa pistooli kohti astiaa. Irrota liipaisimen varmistussalpa ja liipaise pistooli paineen poistamiseksi.



5. Lukitse liipaisimen lukko.
6. Aseta tyhjennysputki astiaan ja poista paine kääntämällä esitäyttö-/ruiskutusventtiiliin **PRIME**-asentoon (tyhjennys).
7. Jos epäilet, että suuttimen kärki tai letku on tukossa tai että paine ei ole vapautunut kokonaan:
 - a. Löysää **HYVIN HITAASTI** suuttimen suojuksen kiinnitysmutteria tai letkuliitintä paineen poistamiseksi vähitellen,
 - b. Löysää sitten mutteri tai liitin kokonaan.
 - c. Poista suuttimen tai ilmattoman letkun tukos.

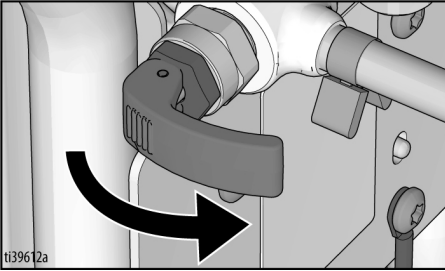
Käyttö



Esitäyttö-/ruiskutusventtiili

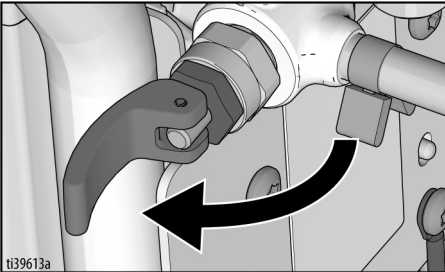
Esitäyttö-/ruiskutusventtiilissä on vipu, joka voidaan kääntää PRIME- asennosta SPRAY-asentoon.

RUISKUTUS-asento



ti39612a

ESITÄYTTÖ-asento

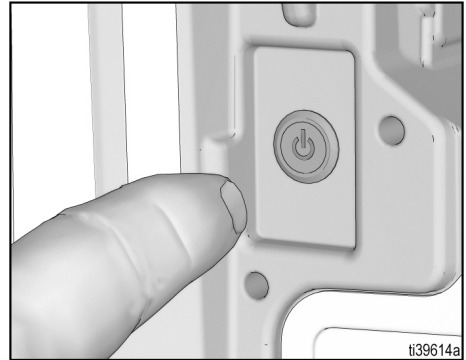


ti39613a

Varastointinesteen poishuuhtelu

Tämä ruisku toimitetaan tehtaalta siten, että järjestelmässä on pieni määrä testimateriaalia. **On tärkeää, että huuhtelet tämän materiaalin pois ruiskusta, ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa.** Katso lisätietoja kohdista **Puhdistusnesteen yhteensopivuus**, sivu 33 ja **Pikaopas**, sivu 34.

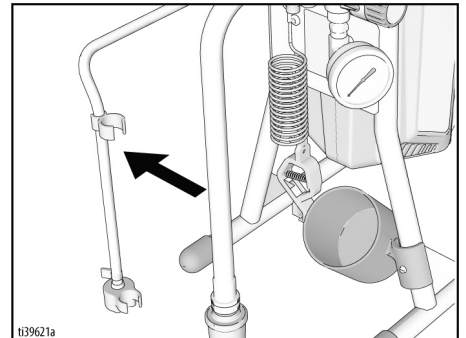
1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14.
2. Varmista, että virtakytkin on **OFF**-asennossa. Virtapainikkeessa ei pala valo OFF-asennossa.



ti39614a

Telinemallit

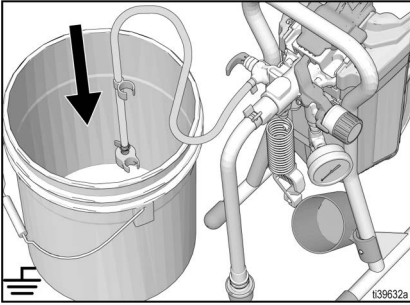
- a. Irrota tyhjennysletku (pienempi) imuletkusta (suurempi).



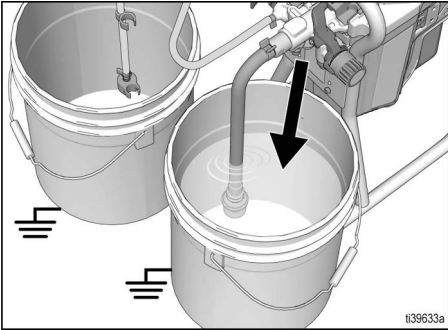
ti39621a

Käyttö

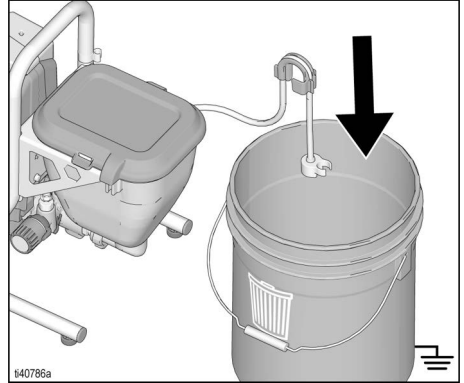
- b. Laita tyhjennysletku maadoitettuun jäteastian.



- c. Upota imuletku astiaan, joka on osittain täytetty vedellä tai huuhtelunesteellä. Ruiskuttaessasi öljypohjaista tai tulenarkoja materiaalia, noudata **Maadoitusohjeet**, sivu 10.

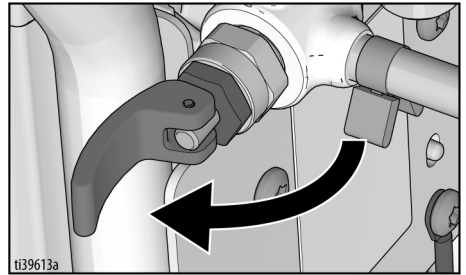


- b. Pidä tyhjennysletkun kiinnintä ja letkua jäteastian suuaukon suuntaisesti, käännä kiinnitin astian reunan yli. Tyhjennysletkun pitäisi nyt olla jäteastian sisällä.



- c. Kaada noin kaksi litraa vettä tai huuhtelunestettä suppiloon. Ruiskuttaessasi öljypohjaista tai tulenarkoja materiaalia, noudata **Maadoitusohjeet**, sivu 10.

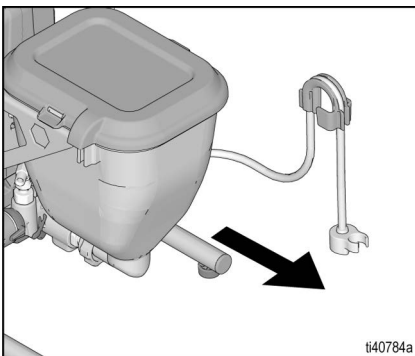
3. Käännä esitäyttö-/ruiskuventtiili ESITÄYTTÖASENTOON.



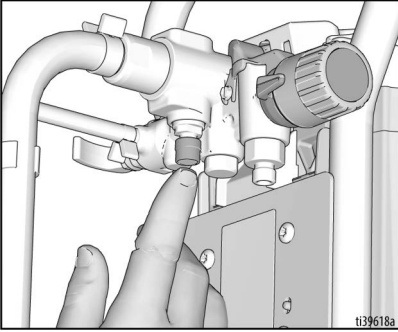
4. Asenna akku. Katso kohta **Akun asennus ja irrotus**, sivu 13.

Suppilomallit

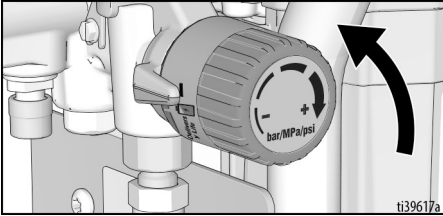
- a. Nosta tyhjennysletku kiinnittimeen pois suppilosta.



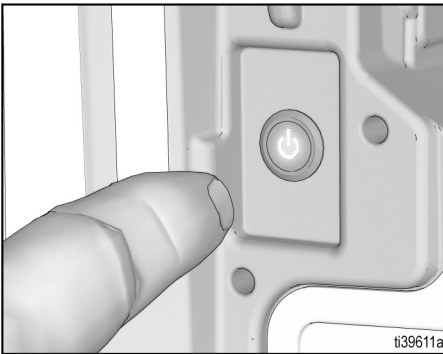
5. Irrota syöttöaukon kuula painamalla PushPrime-painiketta kahdesti



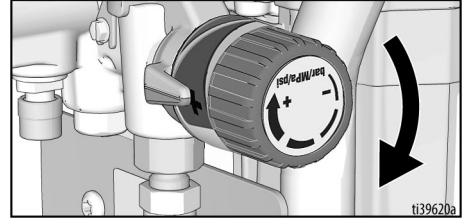
6. Käännä asetuksen osoitin samaan asentoon paineensäätimen alhaisen paineen asento.



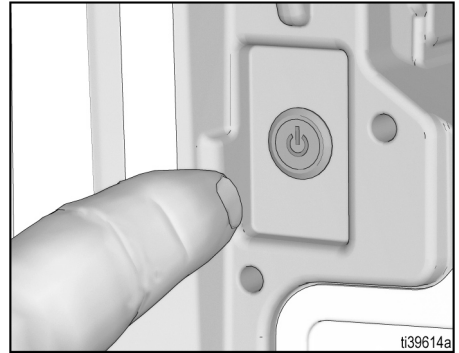
7. Käännä virtakytkin **ON** -asentoon. Virtapainike palaa kun virta on KYTKETTY.



8. Nosta painetta puoli kierrosta niin, että moottori käynnistyy. Anna maalin tai muun materiaalin kiertää ruiskun läpi, kunnes maalia virtaa tyhjennysputkesta ulos.



9. Kun ruisku alkaa pumpata, huuhtelunestettä ja ilmakuplia purkautuu järjestelmästä. Anna nesteen valua pois esitäytöletkusta jäteastian 30–60 sekunnin ajan.
10. Käännä virtakytkin **OFF** asentoon. Virtapainikkeessa ei pala valo OFF-asennossa.



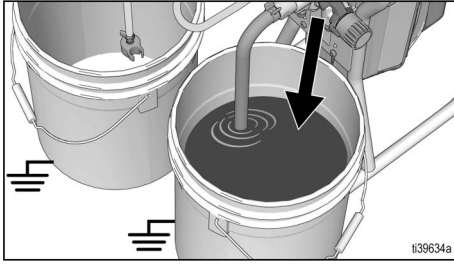
Korkeapaineruisku läpäisee ihon, jolloin myrkylliset aineet voivat aiheuttaa vakavia vammoja. Älä estä vuotoja kädellä tai rievulla.

11. Tarkasta, ettei vuotoja ole. Mikäli havaitset vuotoja, suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14, kiristä sen jälkeen kaikki kiinnitykset. Mikäli vuotoja ei esiinny, siirry seuraavaan vaiheeseen.

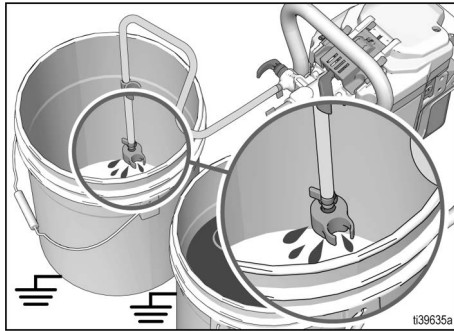
Pumpun täyttö

Telinemallit

1. Siirrä imuletku maaliastian ja upota imuletku maaliin. Ruiskuttaessasi öljypohjaista tai tulenarkoja materiaalia, noudata **Maadoitusohjeet**, sivu 10.



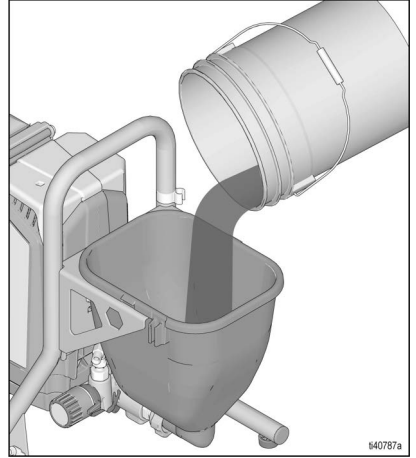
2. Käännä virtakytkin **ON** -asentoon. Painike palaa kun virta on KYTKETTY.
3. Odota, kunnes maalia tulee ulos imuletkusta.



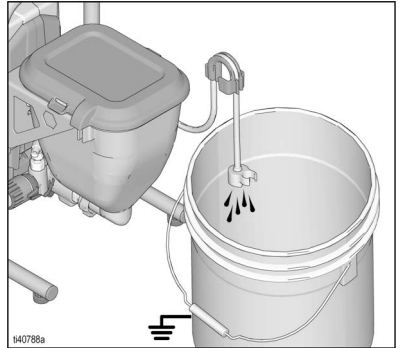
4. Käännä virtakytkin **OFF** asentoon. Painike ei pala kun virta on SAMMUTETTU
HUOMAUTUS: Jotkut nesteet saattavat täyttää ruiskun nopeammin mikäli virtakytkin käännetään hetkeksi off-asentoon siten, että pumppu voi hidastaa ja pysähtyä. Tarpeen vaatiessa käännä virtakytkin usein on- ja off-asentoon.

Suppilomallit

1. Lisää maalia suppiloon. Ruiskuttaessasi öljypohjaista tai tulenarkoja materiaalia, noudata **Maadoitusohjeet**, sivu 10.



2. Käännä virtakytkin **ON** -asentoon. Painike palaa kun virta on KYTKETTY.
3. Odota, kunnes maalia tulee ulos imuletkusta.

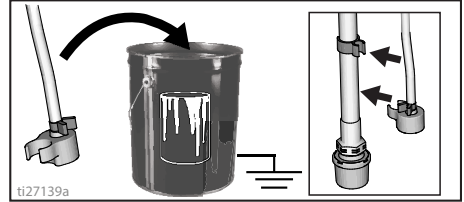


4. Käännä virtakytkin **OFF** asentoon. Painike ei pala kun virta on SAMMUTETTU
HUOMAUTUS: Jotkut nesteet saattavat täyttää ruiskun nopeammin mikäli virtakytkin käännetään hetkeksi off-asentoon siten, että pumppu voi hidastaa ja pysähtyä. Tarpeen vaatiessa käännä virtakytkin usein on- ja off-asentoon.

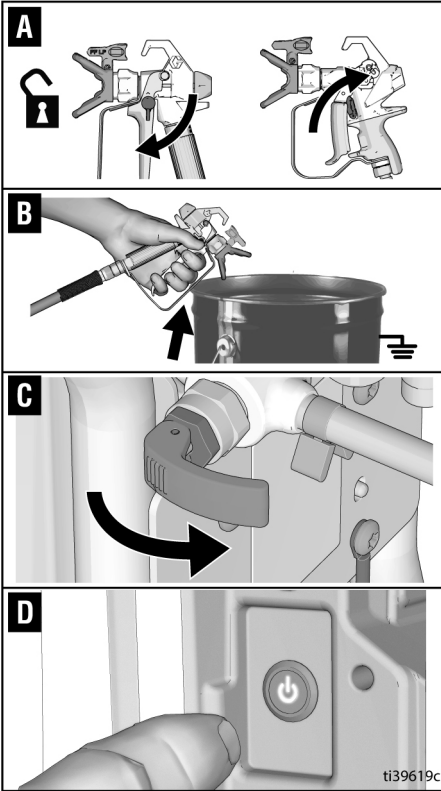
Pistoolin ja letkun täyttö

1. Pidä pistoolia jäteastiaan vasten. Osoita pistoolilla jäteastiaan.
 - a. Vapauta liipaisimen lukitus.
 - b. Vedä pistoolin liipaisimesta ja lukitse se.
 - c. Käännä esitäyttö-/ruiskuventtiili RUISKUTUSASENTOON.
 - d. Käännä virtakytkin **ON** -asentoon. Painike palaa kun virta on KYTKETTY.

2. Laukaise pistooli jäteastiaan kunnes maalia tulee ulos pistoolista.
3. Vapauta liipaisin. Lukitse liipaisinlukko.
4. Siirrä tyhjennysletku maaliastian ja kiinnitä tyhjennysputkeen. Kiinnitä suppilomalaisella tyhjennysletku suppiloon.



HUOMAUTUS: Kun moottori pysähtyy, ruisku on maalausvalmiudessa. Jos moottori jatkaa käymistä, ruiskua ei ole kunnolla esitäytetty, toista vaiheet **Pumpun täyttö** ja **Pistoolin ja letkun täyttö**.



Maalin ruiskuttaminen

Maalin ruiskuttaminen

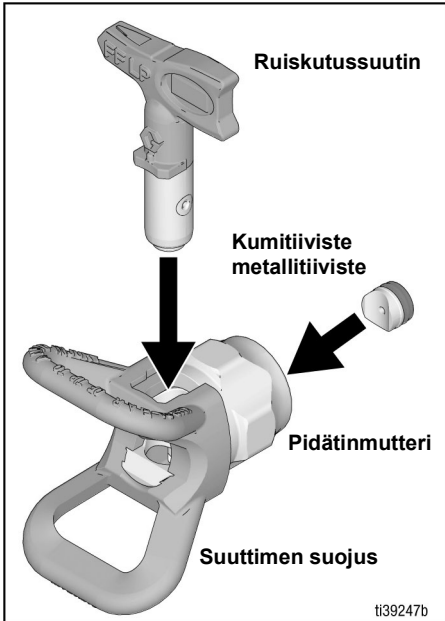
Ruiskutussuuttimen asennus



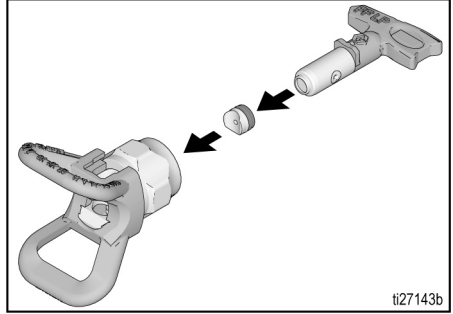
Välttääksesi vakavat onnettomuudet kuten nesteen tunkeutuminen ihoon, älä laita kättäsi suuttimen eteen, kun asennat tai irrotat suutinta tai suuttimen suojusta.

Estääksesi suuttimen vuodot varmista, että suutin ja suuttimen suojus on asennettu oikein.

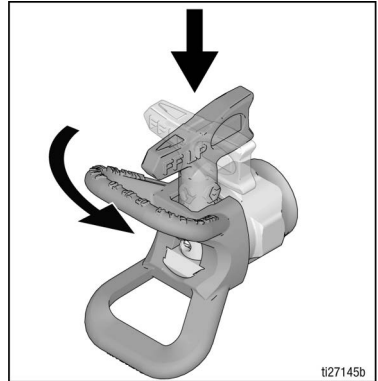
1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14.
2. Lukitse liipaisinlukko.
3. Varmista, että suutin ja suuttimen suojus on koottu kuvan osoittamalla tavalla.



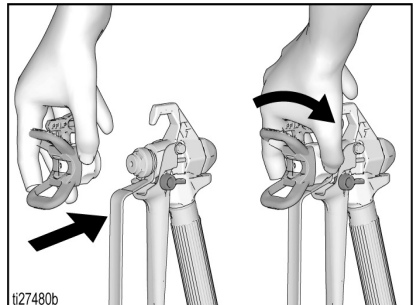
- a. Kohdistista tiiviste ja suuttimen suojuksen tiiviste ruiskutussuuttimen mukaisesti.



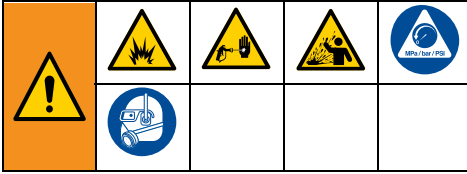
- b. Ruiskutussuutin täytyy työntää täysin suuttimen suojan sisään. Käännä ruiskutussuutinta työntäessäsi sitä alaspäin.



- c. Käännä ruiskutussuuttimen nuolenmuotoista kahvaa eteenpäin ruiskutusasentoon.
4. Kierrä suutin pistooliin ja kiristä tiukasti käsin.



Ruisku



Kun käytössä on hienoviimeistelyyn tarkoitettu, käännettävä matalan paineen RAC X™ FF LP -ruiskutussuutin, ruiskutuspainetta voidaan pienentää. Pienemmällä paineella ruiskuttaminen vähentää liikaruiskutusta ja kuluttaa ruiskutussuutinta vähemmän. Liikaruiskutus voidaan minimoida säätämällä ruiskun painetta.

HUOMAUTUS: Ruiskuttaessasi öljypohjaista tai tulenarkoja materiaalia, noudata **Maadoitusohjeet**, sivu 10.



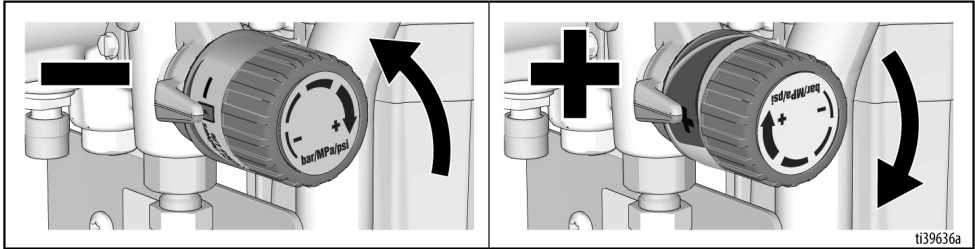
Sumuttunut, tasaisesti levittänyt viuhkakuvio

Roiskeet

Maalin ruiskuttaminen

Paineensäädön asetus

Paineensäätönappulan avulla painetta voidaan säätää portaattomasti. Vältä ruiskutussumua ruiskuttamalla aina alhaisimmalla mahdollisella paineella ja lisää painetta alhaisimpaan mahdolliseen asetukseen, jolla saavutetaan hyväksyttävä ruiskutuskuvi.



ti39636a

+ Alhaisella paineella akku säilyy kauimmin käyttökunnossa **-**

3000 psi (207 bar) (20.7 MPa) Korkean paineen ruiskutus	1500 psi (103 bar) (10.3 MPa) Alhaisen paineen ruiskutus	500 psi (34.5 bar) (3.5 MPa) Esitäyttö/Puhdistus/Rulla
--	---	---

ti39751a

Voit valita toiminnan kääntämällä paineensäätönappulan symbolin ruiskussa olevan asetusosoittimen suuntaisesti.

Kärjen ja paineen asetus

Katso taulukosta suositeltava paine käyttämällesi materiaalille. Katso valmistajan suositukset maalin (materiaalin) astiasta.

Suurimmat ruiskun tukemat suuttimen aukkokoot:

– GX21: 0,53 mm (0,021 in), GX19 ja GX FF: 0,48 mm (0,019 in)

	Pinnoitteet				
	Petsit	Emalimaalit	Pohjamaalit	Sisämaalit	Ulkomaalit
Ruiskupaineen asetus	Alhaisen paineen ruiskutus	Alhaisen paineen ruiskutus	Korkean paineen ruiskutus	Korkean paineen ruiskutus	Korkean paineen ruiskutus
Suuttimen aukkokoko					
0,28 mm (0,011 tuuma)	✓				
0,33 mm (0,013 tuuma)	✓		✓	✓	
0,38 mm (0,015 tuuma)		✓	✓	✓	✓
0,43 mm (0,017 tuuma)			✓	✓	✓
0,48 mm (0,019 tuuma)					✓
0,53 mm (0,021 tuuma)					✓

Viimeistelysuuttimet

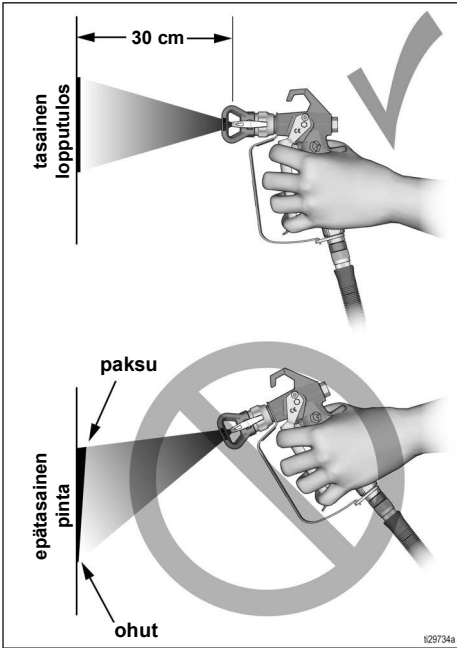
Viimeistelysuuttimissa on lisäaukko, jonka avulla materiaali hajoaa hienommaksi.

Koko	Pinnoitteet				
	Polyuretaanit	Lakka	Hiontapohjalakka	Emalimaalit	Lateksi
Ruiskupaineen asetus	Alhaisen paineen ruiskutus	Alhaisen paineen ruiskutus	Alhaisen paineen ruiskutus	Korkean paineen ruiskutus	Korkean paineen ruiskutus
0,20 mm (0,008 tuuma)	✓	✓	✓		
0,25 mm (0,010 tuuma)	✓	✓	✓		
0,31 mm (0,012 tuuma)				✓	
0,36 mm (0,014 tuuma)					✓
0,41 mm (0,016 tuuma)					✓

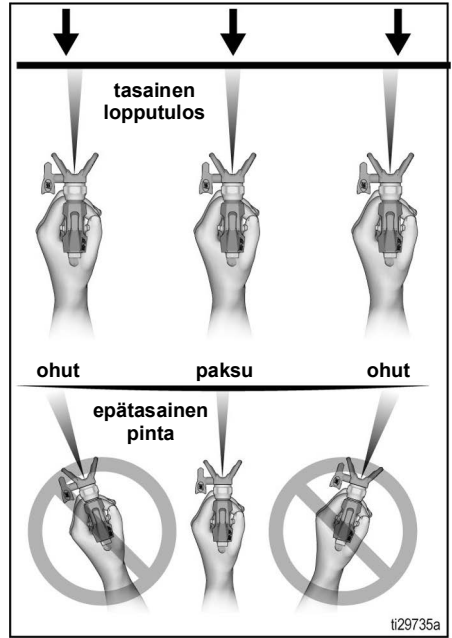
Ruiskutustekniikat

Käytä jätepahvipalaa näiden perustekniikoiden harjoitteluun ennen kuin aloitat ruiskuttaa pintoja.

- Pidä ruiskua 30 cm:n päässä tasosta ja tähtää suoraan pintaan. Pistoolin ruiskutuskulman kallistaminen johtaa epätasaiseen lopputulokseen.

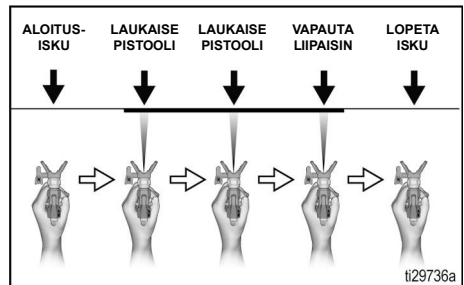


- Taivuta rannetta pitääksesi pistoolin suorassa. Pistoolin heiluttaminen johtaa epätasaiseen lopputulokseen.



Pistoolin laukaiseminen

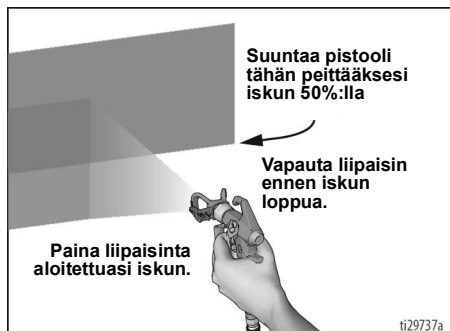
Paina liipaisinta aloitettuasi iskun. Vapauta liipaisin ennen iskun loppua. Pistoolin tulee olla liikkeessä, kun liipaisinta vedetään ja vapautetaan.



Maalin ruiskuttaminen

Tähtääminen pistoolilla

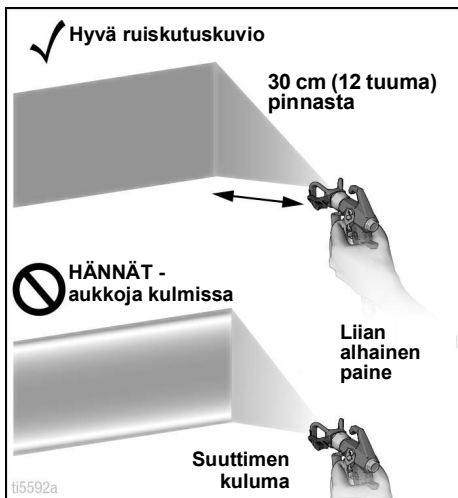
Tähtää ruiskun suuttimella edellisen iskun reunaan peittäen jokaisen iskun puolikkaalla.



Ruiskutuskuvioiden laatu

Hyvä ruiskutuskuviot levittyvät tasaisesti kun se osuu pintaan.

- Suihkun pitäisi hajota (levitä tasaisesti, ei aukkoja reunoilla).



Mikäli häntiä esiintyy korkeimmalla ruiskutuspainella:

- Ruiskutussuutin on kulunut. Katso kohta **Suuttimen valinta**, sivu 33.
- Saatat tarvita pienempikokoisen suuttimen.

- Materiaalia on ehkä syytä ohentaa. Mikäli materiaalia on ohennettava, noudata valmistajan suosituksia.

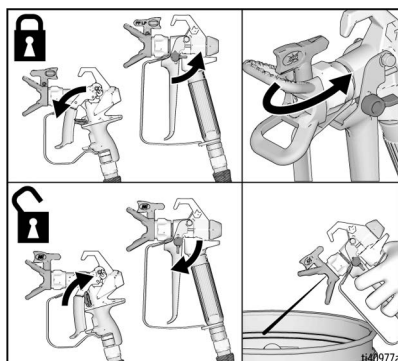
Suuttimen tukoksen puhdistaminen

Jos hiukkaset tai liika tukkivat suuttimen, ruiskussa on käännettävä suutin, joka irrottaa tukkeumat nopeasti ilman, että ruiskua tarvitsee purkaa osiin.

Katso lisätietoja kohdasta **Siiviliö maali**, sivu 12.

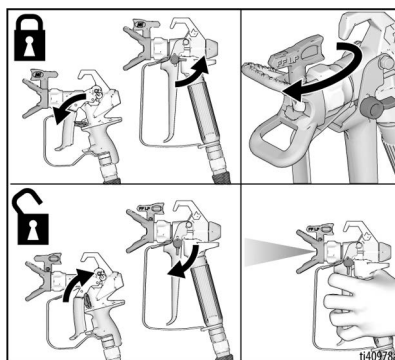
- Vapauta liipaisin. Lukitse liipaisinlukko. Käännä suutin tukosten poistoasentoon. Vapauta liipaisimen lukitus. Selvitä tukkeuma laukaisemalla pistooli jäteastiaan.

Tukoksen poisto



- Lukitse liipaisinlukko. Kierrä suutin takaisin ruiskutusasentoon. Vapauta liipaisinlukko ja jatka ruiskuttamista.

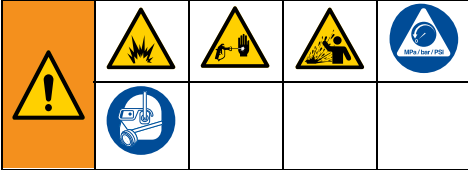
Ruisku



Puhdistus

Ruiskun puhdistaminen jokaisen käyttökerran jälkeen takaa ongelmattoman käynnistymisen seuraavalla käyttökerralla.

- Katso pitkäaikaisen säilytyksen ohjeet kohdasta **Säilytys**, sivu 32.
- Katso **Puhdistusnesteen yhteensopivuus**, sivu 33 ja **Pikaopas**, sivu 34.



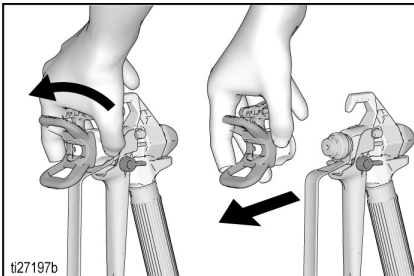
Vältäaksesi tulenarkoja tai öljypohjaisia materiaaleja ruiskutettaessa syntyvät vakavan vammautumisen:

- Älä ruiskuta liuotteita ruiskutussuuttimen läpi. Irrota ruiskutussuutin, ruiskutussuuttimen suojus ennen huuhtelua. Puhdista ruiskutussuutin ja ruiskutussuuttimen suojus sopivalla puhdistusaineella.
- Puhdista laite hyvin tuuletetussa tilassa. Huolehdi, että raikasta ilmaa on koko työskentelyalueella.
- Kun huuhdot liuotteita, maadoita aina ruisku ja jäteastia.

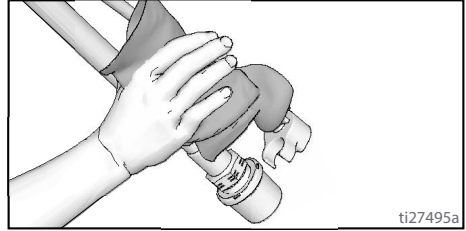
Puhdistus astiasta (telinemallit)

Astiahuuhtelu toimii vain imuletkulla varustetuissa malleissa.

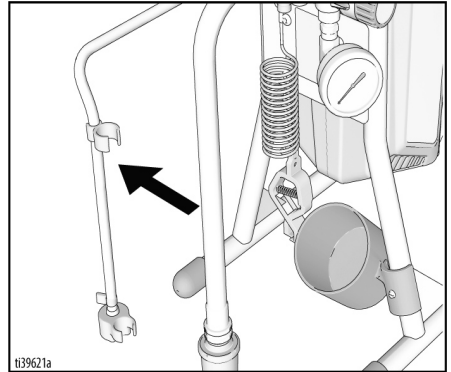
1. Ruiskuttaessasi öljypohjaista tai tulenarkoja materiaalia, noudata **Maadoitusohjeet**, sivu 10.
2. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14.
3. Irrota suuttimen suojus ja ruiskutussuutin. Lisätietoja saat kohdasta **Pistoolin puhdistus**, sivu 31.



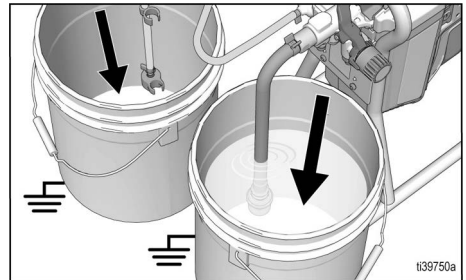
4. Irrota imuletku ja tyhennä se maalista, pyyhi letkun pinnassa oleva maali pois.



5. Irrota tyhjennysletku (pienempi) imuletkusta (suurempi).

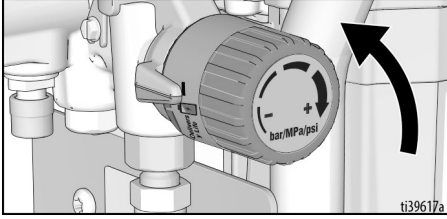


6. Aseta tyhjä jäteastia ja huuhtelunesteastia vierekkäin.
7. Aseta imuputki huuhtelunesteeseen. Katso sopiva huuhteluneste kohdasta **Puhdistusnesteen yhteensopivuus**, sivu 33. Aseta tyhjennysputki jäteastiaan.



Puhdistus

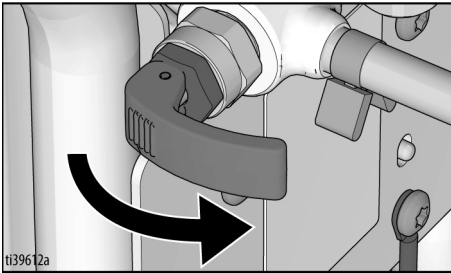
8. Käännä paineensäätimen nuppi esitäyttö-/puhdistusasentoon (alhaisin asento, jolla pumppu käy).



9. Käännä esitäyttö-/ruisuventtiili ESITÄYTTÖASENTOON.
10. Käännä virtakytkin **ON**-asentoon. Painike palaa kun virta on KYTKETTY.
11. Huuhtelee, kunnes noin 1/3 huuhtelunesteastian sisällöstä on käytetty.
12. Paina virtakytkin **OFF**-asentoon. Painikkeessa ei pala valo OFF-asennossa.

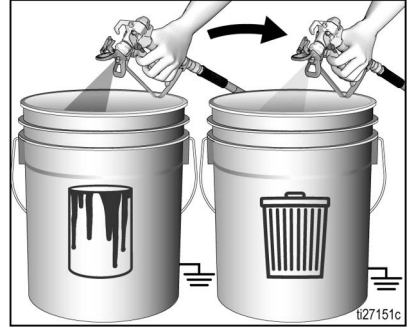
HUOMAUTUS: Vaihe 13 on tarkoitettu maalin palauttamiseksi ilmattomasta maaliletkusta maaliastian maaliastian. Yhteensä 15 metriä pitkään letkuun mahtuu noin 1 litra maalia.

13. Letkussa olevan maalin talteenotto:
- Pidä pistoolia tukevasti
 - Osoita pistoolilla maaliastian.
 - Vapauta liipaisimen lukitus.
 - Vedä pistoolin liipaisimesta ja lukitse se.
 - Käännä esitäyttö-/ruisuventtiili RUISKUTUSASENTOON.

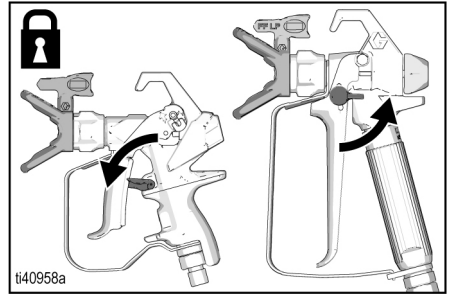


- f. Käännä virtakytkin **ON**-asentoon. Painike palaa kun virta on KYTKETTY.
- g. Pidä pistoolin liipaisin alhaalla, kunnes pistoolista alkaa tulla huuhtelunesteen ohentamaa maalia.
14. Jatka pistoolin liipaisimen puristamista ja käännä nopeasti pistoolin suihku maadoitettuun jäteastiaan.

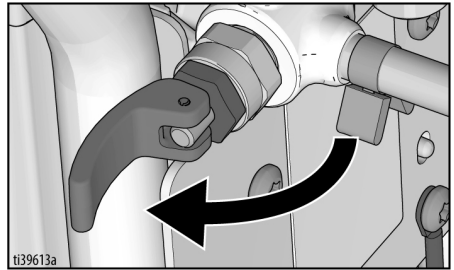
Jatka pistoolin tyhjentämistä jäteastiaan, kunnes pistoolista purkautuva huuhteluneste on melko kirkasta.



15. Lopeta pistoolin laukaiseminen. Lukitse liipaisimen lukko.



16. Käännä esitäyttö-/ruisuventtiili ESITÄYTTÖASENTOON.



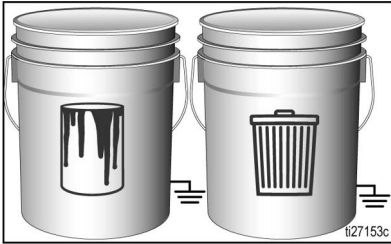
17. Käännä virtakytkin **OFF**-asentoon. Painikkeessa ei pala valo OFF-asennossa.
18. Puhdista suodatin. Katso kohta **InstaClean™ nestesuodattimen puhdistus**, sivu 31.
19. Laitteen täyttö Pump Armor™ -nesteellä. Katso kohta **Säilytys**, sivu 32.
20. Irrota akku.

Tehohuuhtelu

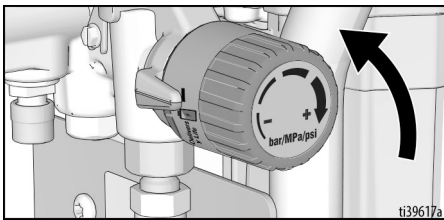
(GX21, ainoastaan vesipohjaisille materiaaleille)

Tehohuuhtelu on nopeampi huuhtelutapa. Sitä voidaan käyttää vain vesipohjaisten pinnotteiden levittämisen jälkeen.

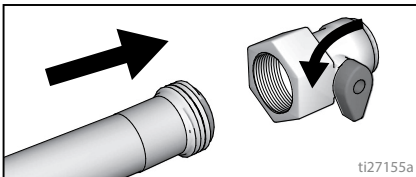
1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14.
2. Irrota ruiskutussuutin ja suuttimen suojus pistoolista ja aseta ne jäteastiaan. Lisätietoja saat kohdasta **Pistoolin puhdistus**, sivu 31
3. Aseta tyhjä jäteastia ja maaliastia vierekkään.



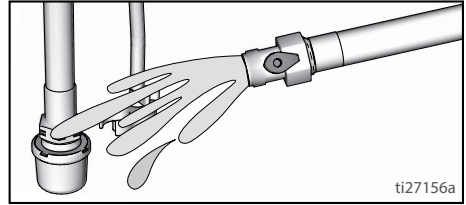
4. Nosta imu- ja tyhjennysputket maaliastiasta. Anna maalin valua astiaan.
5. Aseta imuputki ja tyhjennysputki jäteastiaan.
6. Käännä paineensäätimen nuppi esitäyttö-/puhdistusasentoon (alhaisin asento, jolla pumppu käy).



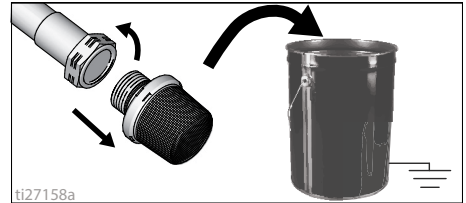
7. Ruuvaa tehohuuhtelun lisäosa puutarhaletkuun. Sulje venttiili.



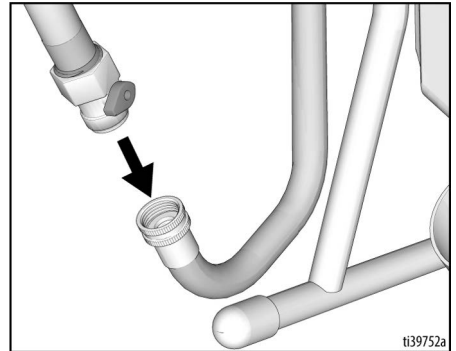
8. Avaa vesihana. Avaa venttiili. Huuhtelee maali pois imuletkusta, tyhjennysletkusta ja sisääntulosiivilästä ja sulje sen jälkeen venttiili.



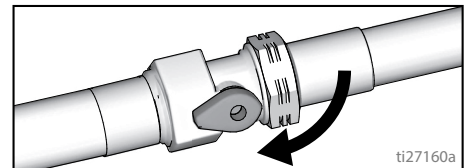
9. Irrota sisääntulosiivilä imuletkusta. Huuhtelee sisääntulosiivilä jäteastiaan.



10. Liitä puutarhaletku imuletkuun Power Flush-lisälaitteen venttiilin avulla. Jätä tyhjennysputki jäteastiaan.



11. Käännä virtakytkin **ON**-asentoon. Virtapainike palaa kun virta on KYTKETTY.
12. Avaa Power Flush -lisälaitteen venttiili.

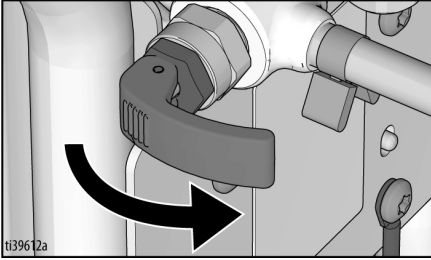


Puhdistus

13. Kierrätä vettä ruiskun läpi jäteastiaan 20 sekunnin ajan.
14. Käännä virtakytkin **OFF**-asentoon. Virtapainikkeessa ei pala valo **OFF**-asennossa.

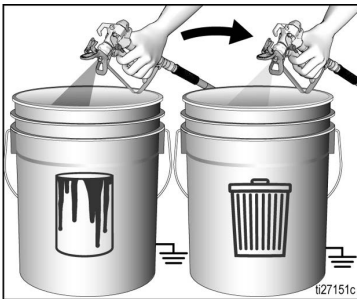
HUOMAUTUS: Vaihe 15 on tarkoitettu maalin palauttamiseksi letkusta maaliastiaan. Yhteensä 15 metriä pitkään letkuun mahtuu noin 1 litra maalia.

15. Letkussa olevan maalin talteenotto:
 - a. Pidä pistoolia tukevasti.
 - b. Osoita pistoolilla maaliastiaan.
 - c. Vapauta liipaisimen lukitus.
 - d. Vedä pistoolin liipaisimesta ja lukitse se.
 - e. Käännä esitäyttö-/ruiskuventtiili **RUISKUTUSASENTOON**.

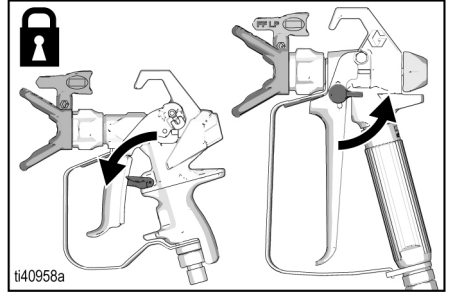


- f. Käännä virtakytkin **ON**-asentoon. Virtapainike palaa kun virta on **KYTKETTY**.
- g. Pidä pistoolin liipaisin alhaalla, kunnes pistoolista alkaa tulla huuhtelunesteen ohentamaa maalia.

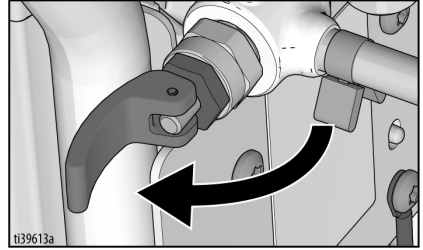
16. Jatka pistoolin liipaisimen puristamista ja käännä nopeasti pistoolin suihku jäteastiaan. Jatka pistoolin tyhjentämistä jäteastiaan, kunnes pistoolista purkautuva huuhteluneste on melko kirkasta.



17. Käännä paineensäätimen nuppi esitäyttö-/puhdistusasentoon.
18. Lopeta pistoolin laukaiseminen. Lukitse liipaisimen lukko.



19. Käännä esitäyttö-/ruiskuventtiili **ESITÄYTTÖASENTOON**.



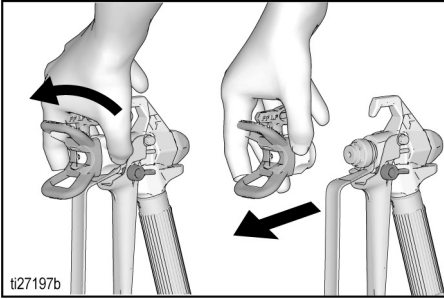
20. Käännä virtakytkin **OFF**-asentoon. Painikkeessa ei pala valo **OFF**-asennossa.
21. Suodattimella varustetut ruiskut, katso kohta **InstaClean™ nestesuodattimen puhdistus**, sivu 31.
22. Laitteen täyttö Pump Armor™ -nesteellä. Katso kohta **Säilytys**, sivu 32.
23. Irrota akku.

Suppilon huuhtelu

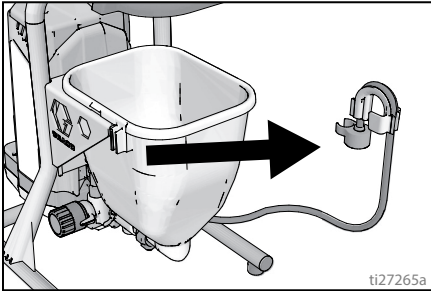
(vain suppilomallit)

Katso kohta **Puhdistusnesteen yhteensopivuus**, sivu 33. Ruiskuttaessasi öljypohjaista tai tulenarkoja materiaalia, noudata **Maadoitusohjeet**, sivu 10.

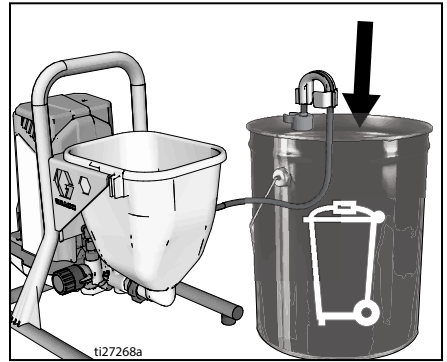
1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14.
2. Kaada kaikki suppilossa oleva materiaali pois.
3. Irrota suuttimen suojus ja ruiskutussuutin. Lisätietoja saat kohdasta **Pistoolin puhdistus**, sivu 31.



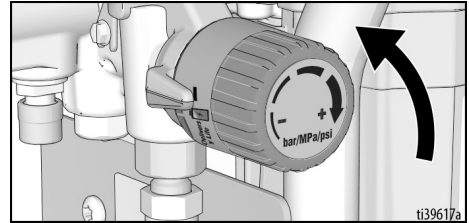
4. Poista tyhjennysputki maalisuppilosta, pyyhi letkun pinnassa oleva maali pois.



5. Aseta tyhjennysputki jäteastiaan.



6. Kaada huuhtelunestettä suppilon. Käytä vettä vesiliukoisten maaleihin ja lakkabensiiniä öljypohjaisiin maaleihin.
7. Käännä paineensäätimen nuppi esitäyttö-/puhdistusasentoon (alhaisin asento, jolla pumppu käy).

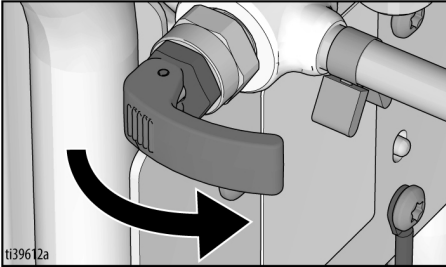


8. Käännä virtakytkin **ON**-asentoon. Painike palaa kun virta on KYTKETTY.
9. Huuhtele, kunnes noin 1/3 suppilon sisällöstä on käytetty.
10. Paina virtakytkin **OFF**-asentoon. Painikkeessa ei pala valo OFF-asennossa.

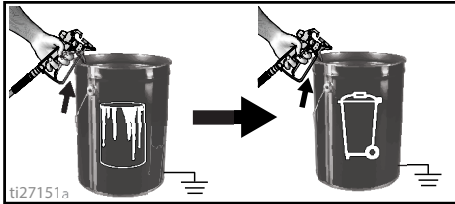
HUOMAUTUS: Vaihe 11 on tarkoitettu maalin palauttamiseksi letkusta maaliastiaan. Yhteensä 15 metriä pitkään letkuun mahtuu noin 1 litra maalia.

Puhdistus

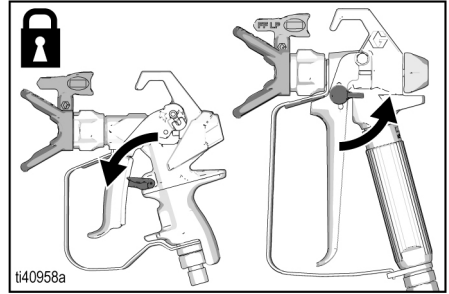
11. Letkussa olevan maalin talteenotto:
 - a. Osoita pistoolilla maaliastian.
 - b. Vapauta liipaisimen lukitus.
 - c. Vedä pistoolin liipaisimesta ja lukitse se.
 - d. Käännä esitäyttö-/ruiskuventtiili RUISKUTUSASENTOON.



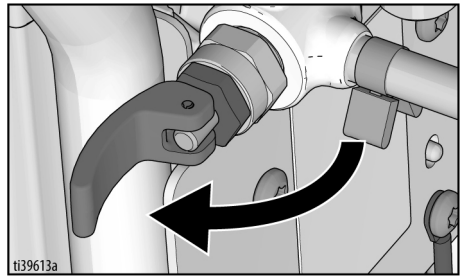
- e. Käännä virtakytkin **ON**-asentoon. Painike palaa kun virta on KYTKETTY.
 - f. Pidä pistoolin liipaisin alhaalla, kunnes pistolista alkaa tulla huuhtelunesteen ohentamaa maalia.
12. Jatka pistoolin liipaisimen puristamista ja käännä nopeasti pistoolin suihku jäteastiaan. Jatka pistoolin tyhjentämistä jäteastiaan, kunnes pistolista purkautuva huuhteluneste on melko kirkasta.



13. Lopeta pistoolin laukaiseminen. Lukitse liipaisimen lukko.



14. Käännä esitäyttö-/ruiskuventtiili ESITÄYTTÖASENTOON.



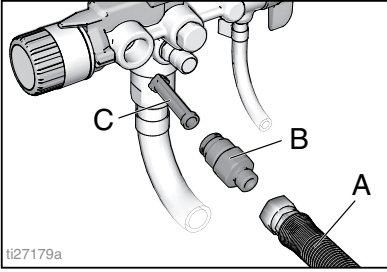
15. Paina virtakytkin **OFF**-asentoon. Painikkeessa ei pala valo OFF-asennossa.
16. Suodattimella varustetut ruiskut, katso kohta **InstaClean™ nestesuodattimen puhdistus**, sivu 31.
17. Laitteen täyttö Pump Armor™ -nesteellä. Katso kohta **Säilytys**, sivu 32.
18. Irrota akku, katso **Akun asennus ja irrotus**, sivu 13.

InstaClean™ nestesuodattimen puhdistus

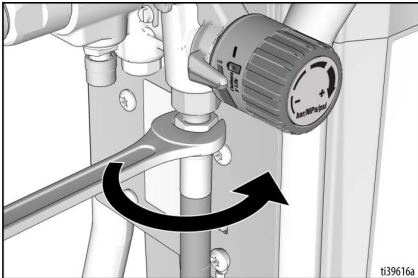
(valinnainen)

InstaClean-nestesuodatin estää hiukkasten joutumisen maaliletkuun. Irrota ja puhdista se jokaisen käyttökerran jälkeen jotta se toimisi mahdollisimman hyvin.

1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14 ja irrota akku, katso **Akun asennus ja irrotus**, sivu 13.
2. Irrota ilmaton ruiskuletku (A) ruiskusta.
3. Irrota poistoaukon sovitin (B).
4. Irrota InstaClean -nestesuodatin.

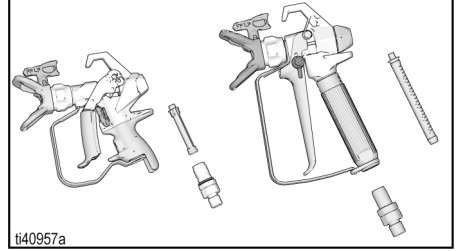


5. Tarkista, onko InstaClean -nestesuodattimessa roskia. Jos siinä on roskia, puhdista suodatin vedellä tai huuhteluaineella ja pehmeällä harjalla.
 - a. Asenna InstaClean-nestesuodattimen suljettu (neliskulmainen) pää ruiskuun.
 - b. Ruuvaa poistoaukon sovitin (B) ruiskuun.
6. Kiristä poistoaukon sovitin ja liitä letku (A) uudelleen ruiskuun. Kiristä tiukalle ruuviavaimella.

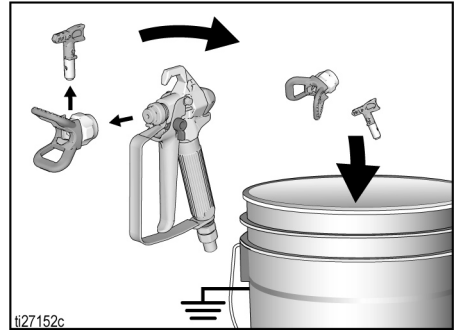


Pistoolin puhdistus

1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14 ja irrota akku, katso **Akun asennus ja irrotus**, sivu 13.
2. Puhdista pistoolin nestesuodatin vedellä tai huuhtelunesteellä ja harjalla joka kerta kun huuhtelet järjestelmän. Vaihda pistooli jos se on vaurioitunut.



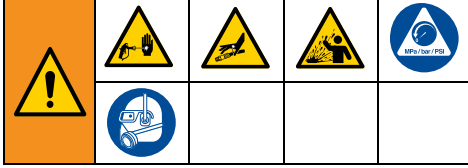
3. Irrota suutin ja suuttimen suojus ja puhdista se vedellä tai huuhtelunesteellä ja harjalla.



4. Pyyhi maali ruiskun ulkopinnoilta käyttäen vedellä tai huuhtelunesteellä kostutettua liinaa.

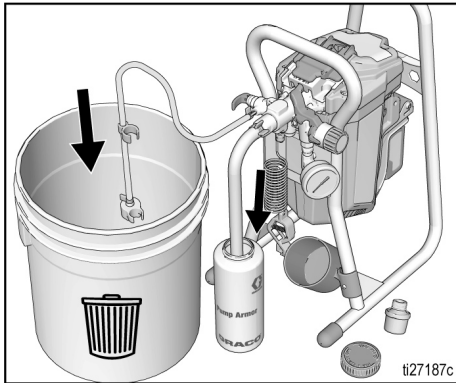
Säilytys

Säilyttämällä ruiskua oikein se on käyttövalmis kun sitä tarvitaan seuraavan kerran.

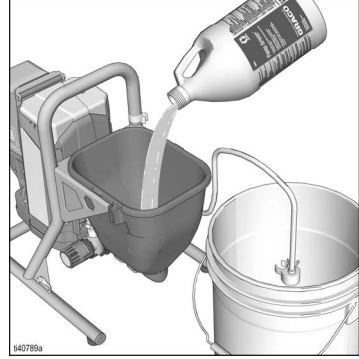


Kierrätä järjestelmässä aina Pump Armor -varastointinestettä puhdistuksen jälkeen. Ruiskuun jäänyt vesi syövyttää ja vahingoittaa pumppua. Noudata kohdan **Puhdistus**, sivu 25, **Tehohuuhdelu**, sivu 27.

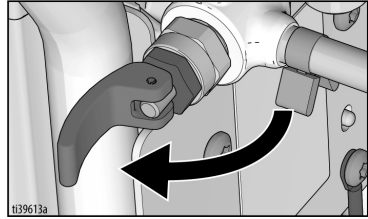
- Ennen ruiskun varastointia, varmista, että kaikki vesi on valunut pois ruiskusta ja letkuista.
 - Älä anna veden jäätyä maaliruiskuun tai letkuun
 - Älä varastoi ruiskua paineistettuna.
 - Säilytä ruiskua sisätiloissa.
1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14.
 - a. **Telinemallit:** Aseta imuletku Pump Armor -varastointinestepulloon ja tyhjennysletku jäteastiaan.



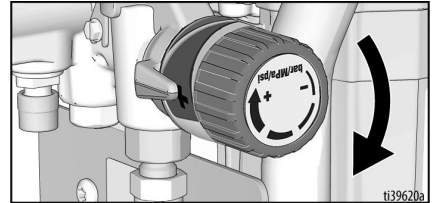
- b. **Suppilomallit:** Kaada Pump Armor-varastointinestettä supploon ja aseta tyhjennysletku jäteastiaan.



2. Käännä esitäyttö-/ruiskuventtiili **ESITÄYTTÖASENTOON**.



3. Käännä virtakytkin **ON** -asentoon. Painike palaa kun virta on **KYTKETTY**.
4. Kierrä paineensäätimen nuppia myötäpäivään, kunnes pumppu käynnistyy.



5. Kun varastointinestettä tulee ulos tyhjennysletkusta (5-10 sekuntia), kytkie virtakytkin **OFF** -asentoon.
6. Käännä esitäyttö/ruiskuventtiili **RUISKUTUSASENTOON**, jotta varastointineste pysyy ruiskussa varastoinnin ajan.
7. Kiinnitä imu- ja tyhjennysletkun ympärille muovikassi, johon mahdollisesti tippuva neste keräytyy.
8. Irrota akku.

Viite

Suuttimen valinta

Suuttimen koon valinta

Saatavilla on erikoikoisilla aukoilla varustettuja suuttimia erilaisten nesteiden ruiskutusta varten. Tässä ruiskussa on suutin, joka soveltuu käytettäväksi useimpiin ruiskutustarpeisiin. Sivulla 22 olevan pinnoitetaulukon avulla voit valita kutakin nestetyyppiä varten suositellavat suuttimen aukkokoot.

Vinkkejä:

- Ruiskutettaessa suutin kuluu ja laajenee. Kun aloitat käyttämällä pienempää kuin suurinta mahdollista aukkoa, voit ruiskuttaa ruiskun nimellisruiskutusteholla.
- Käytä suurempia aukkokokoja ruiskuttaessasi paksumpia pinnoitteita ja pienempiä kokoja ruiskuttaessasi ohuempia pinnoitteita.
- Suuttimet kuluvat käytössä ja ne on vaihdettava aika ajoin.
- Suuttimen aukon koko säätelee virtausnopeutta eli pistoolista tulevan maalin määrää.

Viuhkan leveys

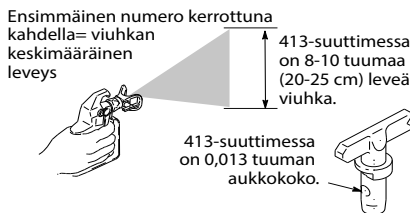
Viuhkan leveys on ruiskutuskuvion koko, joka määrää kunkin iskun peittämän alueen.

Vinkkejä:

- Valitse viuhka, joka soveltuu parhaiten ruiskutettavalle pinnalle.
- Laajat viuhkat peittävät parhaiten leveät, avonaiset pinnat.
- Kapeat viuhkat soveltuvat paremmin kapeille, tiukkarajaisille alueille.

Suuttimen numeron ymmärtäminen

Suuttimen numerosarjan kolme viimeistä numeroa (eli.: 2214113) sisältävät tietoa reiän koosta ja viuhkan leveydestä, kun pistoolia pidetään 30,5 cm:n (12 tuuman) päässä ruiskutettavasta pinnasta.



Kaksi viimeistä numeroa = suuttimen aukon koko tuuman tuhannesosina.

Puhdistusnesteen yhteensopivuus

- Kun ruiskutat **vesipohjaisia** materiaaleja, huuhtelee ruisku perusteellisesti vedellä.
- Ruiskutettaessa **vesipohjaisia tai tulenarkoja** materiaaleja, järjestelmä on huuhdeltava perusteellisesti lakkabensiinillä tai yhteensopivalla huuhteluliuksella. Ruiskutettaessa huuhtelunesteitä, noudata aina **Maadoitusohjeet**, sivu 10.
- Ruiskuta **vesipohjaisia** materiaaleja **öljypohjaisten tai tulenarkojen** materiaalien ruiskuttamisen jälkeen huuhtelemalla järjestelmä ensin huolellisesti vedellä. Tyhjennysputkesta valuvan veden tulisi olla kirkasta eikä siinä saa olla liuotainaineita **ennen kuin** ryhdyt ruiskuttamaan vesipohjaista materiaalia.
- Ennen kuin ruiskutat **öljypohjaisia tai tulenarkoja** materiaaleja **ruiskutettuasi vesipohjaisia** materiaaleja, huuhtelee järjestelmä ensin lakkabensiinillä tai vastaavalla huuhtelunesteellä. Tyhjennysputkesta valuvassa liuotainaineessa ei saa olla vettä. Ruiskutettaessa huuhtelunesteitä, noudata kohdan **Maadoitusohjeet**, sivu 10.
- Vältä nesteen roiskuminen iholle tai silmiin suuntaamalla pistooli aina astian sisäseinämään.

Pikaopas

Sivu 8	Nimi	Kuvaus
A	ON/OFF-kytkin	Kytkee/katkaisee ruiskun virran.
B	Paineensäätimen nuppi	Lisää (myötä päivään) ja vähentää (vastapäivään) nestepainetta pumpussa, letkussa ja ruiskutuspistoolissa. Valitse toiminto asettamalla paineensäätönappulan symboli samansuuntaisesti kuin asetusilmaisimessa, sivu 14.
C	Pistoolin nesteen syöttöliitäntä	Kierteitetty ilmattoman letkun liitäntä.
D	Esitäyttöventtiili	<ul style="list-style-type: none"> ESITÄYTTÖ-asennossa neste ohjautuu tyhjennysputkeen. RUISKUTUS-asennossa paineistettu neste ohjautuu maaliputkeen. Purkaa automaattisesti järjestelmän painetta kun siinä on ylipainetta.
E	PushPrime-painike	Napauttaa syöttöaukon kuulaa kun painiketta painetaan kuulan irrottamiseksi.
F	Suuttimen suojus	Vähentää nesteen tunkeutumis- tai roiskumisvaaraa.
G	Käännettävä ruiskusuutin	<ul style="list-style-type: none"> Hajottaa ruiskutettavan nesteen, muodostaa ruiskutuskuvion ja säätelee nesteen virtausta aukkokoon mukaisesti. Suunnan kääntöasennossa poistaa tukokset ilman että ruiskua tarvitsee purkaa.
H	Ilmaton ruisku	Annostelee nesteen.
J	ilmaton letku	Kuljettaa korkeapaineisen nesteen pumpusta ruiskupistooliin.
K	Akku	Syöttää virtaa ruiskuun (katso yhteensopivat akut) sivulta 3 .
L	Pistoolin liipaisimen lukitus (sivu 9)	Estää ruiskutuspistoolin liipaisun vahingossa.
M	Tyhjennysputki	Tyhjentää nesteen järjestelmästä esitäytön ja paineen poiston aikana.
N	Nesteenimuputki/suppilo	Imee nestettä maaliastiasta pumppuun.
P	ProXChange™ -pumppu	Pumppaa ja paineistaa nesteen ja siirtää sen maaliletkuun.
Q	Pistoolin nestesuodatin	Suodattaa ruiskupistooliin tulevan nesteen ja vähentää suuttimen tukkeumia.
R	Nesteen poistoliitäntä	Kierteitetty ilmattoman letkun liitäntä.
S	Maadoitusjohto ja puristin	Takaa hyvän maadoituksen.
T	Syöttöventtiilin irrotustyökalu	Rungossa olevan aukosta saat työkalut, joilla voit nopeasti irrottaa/asentaa syöttöventtiilin tarvitsematta lisätyökaluja.
U	Poistoaukon maadoitussovitin	Sen avulla maadoitusjohdin voidaan kiinnittää maadoitettuun pistorasiaan.
V	Helppokäyttöovi	Helppokäyttöoven kautta päästään nopeasti käsiksi pumppuun. Avaa pumpun ovi vetämällä ulos kielekkeet samalla kun liu'utat oven pois pumpun imuaukon edestä.
W	Imu-/tyhjennysletkun kuppi	Sisältää imu- ja tyhjennysletkut
X	InstaClean™ -nestesuodatin	<ul style="list-style-type: none"> Suodattaa pumpusta tulevan nesteen ja vähentää suuttimen tukkeutumista ja parantaa maalaustulosta. Itsepuhdistuu ainoastaan paineenpoiston aikana.
Y	Tuloaukon siivilä	Estää lian pääsyn pumppuun.
Z	Pumpun irrotustyökalu	Irrota/asetapaikalleen pumpun tiivisteet rungossa olevan aukon kautta.
AA	Akun suojus	Suojaa akkua.
	Tehohuuhdelin lisälaite	Sen avulla voit liittää puutarhaletkun imuletkuun vesipohjaisten nesteiden tehohuuhdelua varten.

Kunnossapito

Rutiinihuollot ovat tärkeitä ruiskun toimintakunnon varmistamiseksi.



Toimenpide	Huoltoväli
Tarkista/puhdista InstaClean-suodatin, nesteen sisääntulosivillä ja pistoolin suodatin.	Päivittäin tai jokaisen ruiskutuskerran yhteydessä.
Tarkista, onko moottorin suojuksen aukoissa tukkeumia.	Päivittäin tai jokaisen ruiskutuskerran yhteydessä

HUOMAUTUS

Suojaa ruiskun sisäosia vedeltä. Kannen reiät päästävät jäähdytysilmaa sisäosan mekaanisiin osiin ja elektroniikkaan. Jos näihin reikiin pääsee vettä, ruisku saattaa mennä epäkuntoon tai vaurioitua lopullisesti.

Ilmattomat letkut

Tarkista joka kerta ruiskuttaessasi, ettei letkuissa ole vaurioita. Älä yritä korjata letkua jos letkun vaippa tai liitokset ovat vaurioituneet. Älä käytä alle 7,6 metrin (25 jalan) mittaisia letkuja. Kiristä ruuviavaimella, käytä kahta ruuviavainta.

Ruiskutussuuttimet

- Puhdista suuttimet ruiskutuksen jälkeen aina yhteensopivalla puhdistusaineella ja harjalla.
- Suuttimet on ehkä vaihdettava 57 litran jälkeen tai maalin hankaavuudesta riippuen. ne voivat kestää 227 litran ruiskutuksen.

Pumpun korjaaminen

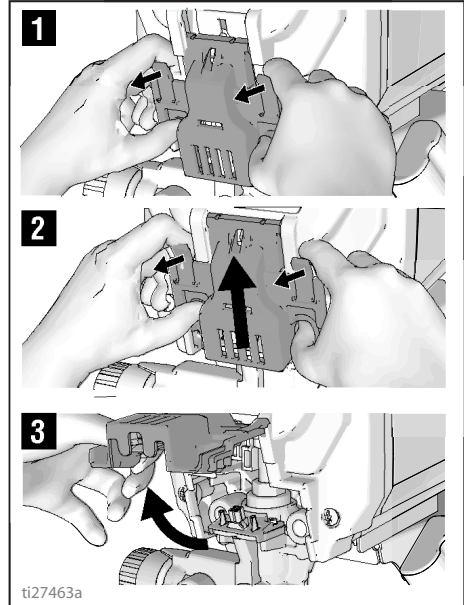
Kun pumpun tiivisteet kuluvat, maalia alkaa vuotaa pumpun ulkopuolelle.

- Osta pumpun korjaussarja ja asenna sarjan mukana tulevien ohjeiden mukaisesti, ennen seuraavaa työtä.
- Katso kohta **Pumpun kokoonpano**, sivu 46 tai ota yhteys valtuutettuun Gracon jälleenmyyjään tai huoltoon.

Pumpun irrotus

Suorita aina **Paineenpoistotoimet**, sivu 14 ja irrota akku, katso **Akun asennus ja irrotus**, sivu 13 ennen pumpun korjaamisen aloittamista.

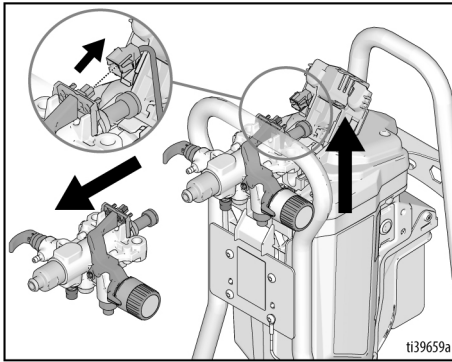
- Vedä helpokäyttöoven sivuilla olevat kielekkeet itseäsi kohti samalla kun työnnyt ovea pois pumpun imuaukon edestä.
- Nosta sen jälkeen ovea siten, että se kääntyy pois edestä.



ti27463a

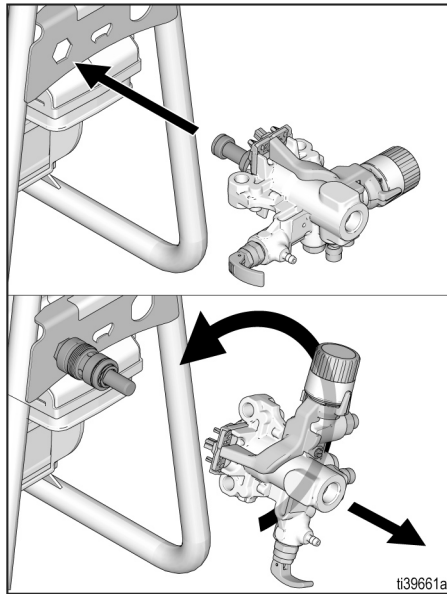
Kunnossapito

3. Siirrä pumppu pois kannattimilta.



ProXChange-pumpun irrotustyökalu

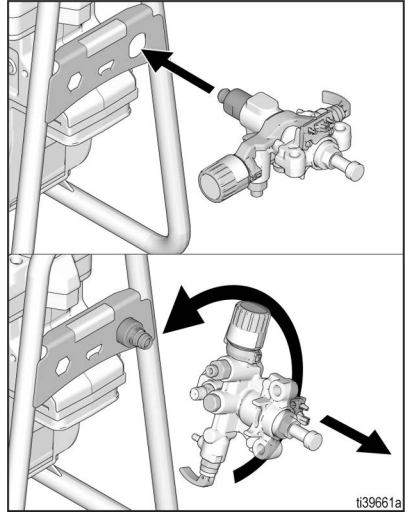
Pumpun rungossa on työkalu, jonka avulla ProXChange-tiivisteet voidaan irrottaa. Täydelliset ohjeet on esitelty pumpun korjausohjeissa.



Syöttöventtiilin irrotus

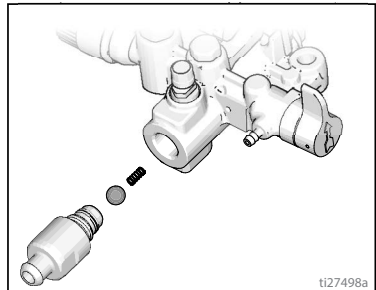
Pumpun rungossa on työkalu, jonka avulla syöttöventtiili voidaan irrottaa pumpusta. Jos epäilet, että syöttöventtiili on tukkeutunut tai jumissa, irrota venttiiliasennelma ja puhdista tai vaihda.

1. Irrota imuletku tai suppilo ruiskusta.
2. Aseta pumpun syöttöaukko runkoon ja löysytä syöttöventtiiliä. Irrota syöttöventtiili.



HUOMAUTUS

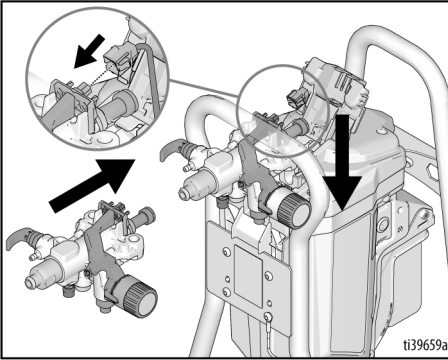
Älä kadota venttiiliasennelman sisällä olevaa kuulaa ja joustaa. Se voi pudota ulos syöttöventtiiliä irrotettaessa. Pumppu ei esitäytä ilman kuulaa ja joustaa.



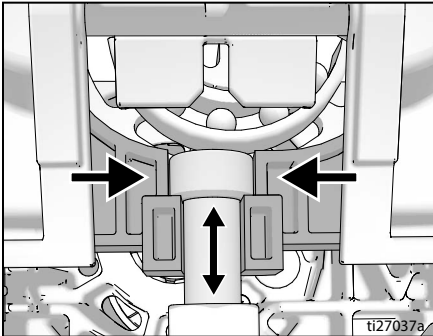
3. Puhdista kaikki venttiilipesässä oleva lika ja kuivunut maali ja aseta kuula ja jousi takaisin paikalleen. Kiristä syöttöventtiili paikalleen pumppuun rungossa olevan työkalun avulla.

Pumpun asennus

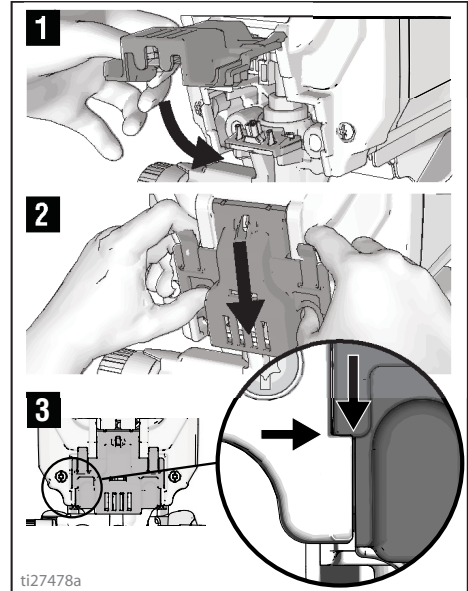
1. Siirrä pumppu kannattimille.



2. Siirrä pumpun männänvarrtta ylös tai alas, kunnes varren pää on samalla tasolla kuin kehyksen aukko.

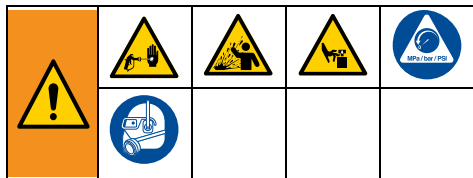


3. Käännä helppokäyttöovi kiinni samalla kun työnnet ova kohti pumpun imuaukkoa.



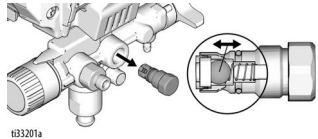
HUOMAUTUS: Oven täytyy olla täysin kiinni ja lukittuna ennen kuin ruisku toimii.

Vianetsintä



1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14, ennen tarkastusta tai korjausta.
2. Kunkin ongelman alussa mainitut ratkaisut ovat tavallisimpia. Löytääksesi ratkaisun, aloita alusta ja jatka eteenpäin listalla.
3. Käy kaikki tämän vianetsintätaulukon kohdat läpi, ennen kuin tuot ruiskun valtuutettuun huoltoliiketeeseen.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Moottori ei käy. (tarkista, että akku on asennettu oikein ja täyteen ladattu ja että virtakytkin on kytketty)	Helppokäyttöovi ei ole täysin kiinni	Varmista, että helppokäyttöovi on suljettu ja lukittu. Katso sivu 37.
	Paineensäätönappi on asetettu nollapaineelle.	Lisää painetta kääntämällä paineensäätönappia myötäpäivään.
	Pumppu on leikannut kiinni (maali on kovettunut pumpussa tai vesi on jäähtynyt pumppuun,)	Käännä virtakytkin OFF -asentoon ja irrota akku. Jos pumppu on jäähtynyt, ÄLÄ YRITÄ käynnistää ruiskua ennen kuin se on kokonaan sulanut tai käynnistäminen voi vaurioittaa moottoria, ohjaustaulua ja/tai voimansiirtoa. Aseta ruisku lämpimään tilaan usean tunnin ajaksi. Jollei pumppu ole jäähtynyt, tarkista, onko maali kovettunut. Jos maali on kovettunut ruiskuun. Katso Pumpun irrotus , sivu 35. Jos moottori ei pyöri kun pumppu on korjattu, ota yhteys Gracon valtuutettuun edustajaan, jälleenmyyjään tai huoltoliiketeeseen.
	Moottori tai säätö on vahingoittunut.	Ota yhteys Gracon valtuuttamaan edustajaan, jälleenmyyjään tai huoltoliiketeeseen.
	Akussa on liian alhainen lataus.	Lataa akku.
Akku on viallinen	Vaihda akku.	

Ongelma	Syy	Ratkaisu
<p>Ruisku pyörii, mutta pumppu ei täyty tai menettää syöttötehonsa käytössä. (Pumppu pyörii, mutta ei pumpkaa maalia tai muodosta painetta)</p>	Syöttöventtiilin takaiskukuula on jumiutunut.	Paina PushPrime-painiketta irrottaaksesi kuulan, jolloin pumppu voi täytyä kunnolla TAI paina PowerFlush-ruiskua, katso sivu 27.
	Esitäyttö/Ruiskutus-venttiili RUISKUTUS-asennossa.	Käännä esitäyttö-/ruiskuventtiili ESITÄYTTÖASENTOON, kunnes maalia tulee maaliletkusta. Pumppu on nyt esitäytetty.
	Pumppua ei täytetty huuhdelunesteellä. (Paksut nesteet eivät ehkä imeydy kunnolla jos pumppu on alun perin esitäytetty huuhdelunesteellä).	Poista imuletku maalista. Esitäytä pumppu öljyllä tai vesipohjaisella huuhdelunesteellä. Katso sivu 15.
	Maalissa on likaa.	Siivilöi maali. Katso sivu 12.
	Paksu tai "tahmea" maali.	Jotkut nesteet saattavat täyttää ruiskun nopeammin mikäli virtakytkin käännetään hetkeksi off-asentoon siten, että pumppu voi hidastaa ja pysähtyä. Tarpeen vaatiessa käännä virtakytkin usein on- ja off-asentoon.
	Sisääntulosiivilä on tukkeutunut tai imuletku ei ole upotettu maaliin.	Puhdista sisääntulosiivilä liasta ja varmista, että imuletku on upotettu maaliin.
	Syöttöventtiilin takaiskukuula on liikainen.	Irrota imuaukon tiiviste. Puhdista tai vaihda kuula ja kuulapesä. Katso sivu 36.
	Imuletku vuotaa.	Tarkista, onko imuletkun liitoksessa halkeamia tai painevuotoja.
	Poistoventtiilin takaiskukuula on jumiutunut.	<p>Irrota poistoventtiilin ruuvit, irrota venttiili ja puhdista,</p> <p>Katso Pumpun korjaaminen, sivu 35. Esitäytä sen jälkeen pumppu Irrota imu- ja/poistoventtiilit ja puhdista takaisin, pane takaisin ja esitäytä. Katso Pumpun täyttö, sivu 18. Varmista, etteivät kuula ja jousi putoa imuventtiili-asennelmaan koska muuten ruisku ei toimi. Katso Syöttöventtiilin irrotus, sivu 36. Varmista, että poistokuula liikkuu vapaasti kotelossa ennen paikalleen asettamista.</p> 
	Esitäyttö-/ruiskuventtiili on kulunut tai siinä on likaa.	Palauta ruisku Gracon valtuuttamaan huoltopisteeseen.

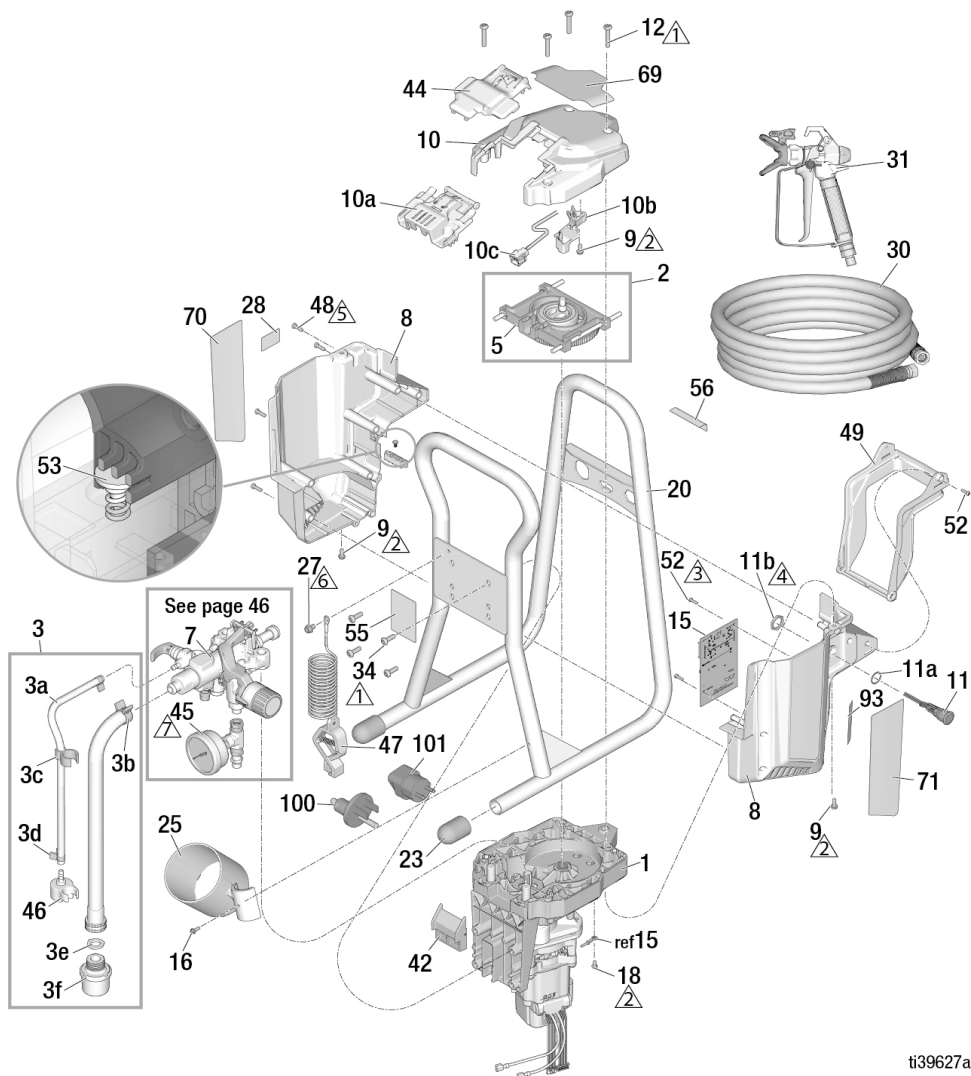
Ongelma	Syy	Ratkaisu
Pumppu on esitäytetty, mutta ei saa aikaiseksi hyvää ruiskutuskuviota.	Ruiskutussuutin saattaa olla osittain tukossa.	Puhdista suuttimen tukos. Katso kohta Suuttimen tukoksen puhdistaminen , sivu 24.
	Vaihtosuuntainen ruiskun suutin on TUKOKSENPOISTO-asennossa.	Käännä suuttimen nuolen muotoinen kahva siten, että se osoittaa eteenpäin, RUISKUTUSASENTOON. Katso sivu 24.
	Maalissa on liikaa.	Siivilöi maali. Katso sivu 12.
	Paine on asetettu liian alhaiseksi.	Aseta paineensäätöpainikkeen asetusarvon osoitin haluttuun ruiskutusasentoon. Katso sivu 22.
	InstaClean-nestesuodatin on tukossa.	Puhdista tai vaihda InstaClean nestesuodatin. Katso sivu 31.
	Ruiskutuspistoolin nestesuodatin on tukossa.	Puhdista tai vaihda pistoolin nestesuodatin. Katso sivu 31.
	Valittu suutin on liian iso ruiskulle.	Vaihda suutin. Katso kohta Ruiskutus-suuttimen asennus , sivu 20.
	Suutin on kulunut eikä laitteen kapasiteetti riitä.	Vaihda suutin. Katso kohta Ruiskutus-suuttimen asennus , sivu 20.
	Suuttimen tiivisteet ovat kuluneet tai puuttuvat.	Vaihda tiivisteet. Katso sivu 20.
	Sisääntulosiivilä on tukkeutunut tai imuletku ei ole upotettu maaliin.	Puhdista sisääntulosiivilä liasta ja varmista, että imuletku on upotettu maaliin.
	Akussa on liian alhainen lataus suuttimen kärjelle.	Lataa akku tai valitse pienempi suuttimen kärki.
	Pumpun imuventtiili tai poistovenktiili on kulunut tai liian tukkima.	Tarkista, onko imu- tai poistovenktiili kulunut tai tukkeutunut. - Esitäytä ruisku maalilla. - Vedä pistoolin liipaisinta hetkellisesti. - Kun liipaisin vapautetaan, pumpun tulee käydä ja pysähtyä. - Jos pumppu jatkaa käyntiä, pumpun venttiilit voivat olla kuluneita tai likaantuneita. - Puhdista tai vaihda venttiilit asianmukaisilla korjaussarjoilla. Katso sivu 46.
	Materiaali on liian paksua.	Ohenna materiaalia. Noudata valmistajan suosituksia.
Ilmaton letku on liian pitkä (jos siihen on lisätty jatko-osa).	Poista ilmaton letkun osa.	
Ruisku lopettaa ruiskuttamasta liipaisinta vedettäessä	Ruiskun suutin on tukkeutunut.	Puhdista suuttimen tukos. Katso kohta Suuttimen tukoksen puhdistaminen , sivu 24.
	Maaliruiskusta katosi syöttöteho.	Katso vianetsinnän kohta "Ruisku pyörii, mutta pumppu ei täyty tai menettää syöttötehonsa käytössä". sivulla 39.
Ruiskutettava maali juoksee pitkin seinää tai valuu.	Käytössä oleva materiaali on liian paksua.	Liikuta pistoolia nopeammin.
		Käytä suutinta, jossa on pienempi aukko.
		Käytä suutinta, jossa on suurempi viuhka.
		Varmista, että pistooli on riittävän kaukana pinnasta.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Kun maalia ruiskutetaan, se ei peitä kunnolla.	Käytössä oleva materiaali on liian ohutta.	Liikuta pistoolia hitaammin.
		Käytä suutinta, jossa on suurempi aukko.
		Käytä suutinta, jossa on kapeampi viuhka.
		Varmista, että pistooli on riittävän kaukana pinnasta.
Tuulettimen kuvio vaihtelee suuresti ruiskutuksen aikana.	Paineensäätökytkin on kulunut ja aiheuttaa suurta paineen vaihtelua.	Palauta ruisku Gracon valtuuttamaan huoltopisteeseen.
Ruiskutuspistoolin liipaisin ei liiku.	Lukitse liipaisimen lukko on kytketty.	Kierrä liipaisimen pidintä, jotta liipaisin vapautuu. Katso sivu 9.
Maalia valuu paineensäätimestä.	Paineensäädin on kulunut.	Palauta ruisku Gracon valtuuttamaan huoltopisteeseen.
Maalia vuotaa tyhjennysputken läpi.	Maaliruiskussa on liikaa painetta.	Palauta ruisku Gracon valtuuttamaan huoltopisteeseen.
Maalia vuotaa pumpun ulkopuolelle.	Pumpun tiivisteet ovat kuluneet.	Vaihda pumpun tiivisteet uuteen ProXChange-moduuliin. Katso sivu 35.
Moottori on kuuma ja käy ajoittain. Moottori sammuu automaattisesti liian korkean lämpötilan vuoksi. Jos vikaa ei korjata, seurauksena voi olla laitevahinko.	Vaipan ilmareiät ovat tukossa tai ruisku on peitetty.	Pidä tuuletusaukot esteettöminä äläkä ruiskuta niitä tukkoon tai peitä ruiskua.
	Akussa on liian alhainen lataus.	Lataa akku.
	Moottori on vaihdettava.	Vie ruisku Gracon valtuuttamalle edustajalle myyjälle tai huoltopisteeseen.
Ruiskusta ei lähde ääntä kun paineen säädin on ON-asennossa ja virtakytkin ON-asennossa (palaa)	Virtakytkin vilkkuu kahdesti kun paineensäädin on ON-asennossa. Ilmoittaa, että käytössä on väärä jännite.	Vaihda akku ladattuun akkuun.
		Akku on saavuttanut käyttöikänsä. Vaihda akku.
		Moottori vaurioitunut, vaihda moottori.
	Virtakytkin vilkkuu kolmesti kun paineensäädin on ON-asennossa. Ilmoittaa, että akun lämpötila on liian korkea tai liian alhainen.	Anna akun jäähtyä tai lämmitä huoneenlämpöiseksi.
	Virtakytkin vilkkuu neljästi kun paineensäädin on ON-asennossa. Ilmoittaa, että roottori on lukkiutunut.	Vaihda pumppu- ja/tai moottorikokoonpano.
Virtakytkin vilkkuu viidesti kun paineensäädin on ON-asennossa. Ilmoittaa, että akun lämpötila on liian korkea.	Anna akun jäähtyä huoneenlämpöiseksi.	
Virtakytkin ei syty painettaessa.	Ilmoittaa, että akkua ei ole asennettu tai se on vaurioitunut.	Asenna akku oikein, varmista että se on täyteen ladattu tai vaihda akku.
	Ohjaintaulu on vaurioitunut.	Vaihda ohjaustaulu.
	Virtakytkin on viallinen.	Vaihda virtakytkin.
Virtakytkin palaa koko ajan (ei sammuu).	Ohjaintaulu on vaurioitunut.	Vaihda ohjaustaulu.

GX21 johdottoman, ilmattoman ruiskun osat

GX21 johdottoman, ilmattoman ruiskun osat

Viite	Vääntömomentti	Viite	Vääntömomentti	Viite	Vääntömomentti
	110-120 in-lib. (12 - 14 N•m)		35-45 in-lib. (4,0 - 5,0 N•m)		180-220 in-lib. (20,3-24,9 N•m)
	30-35 in-lib. (3,5 - 4,0 N•m)		23-27 in-lib. (2,6 - 3,0 N•m)		
	8-10 in-lib. (0,9 - 1,2 N•m)		80-90 in-lib. (9,0 - 10,2 N•m)		



t39627a

GX21 johdottoman, ilmattoman ruiskun osat







GX21 johdottoman, ilmattoman ruiskun osat

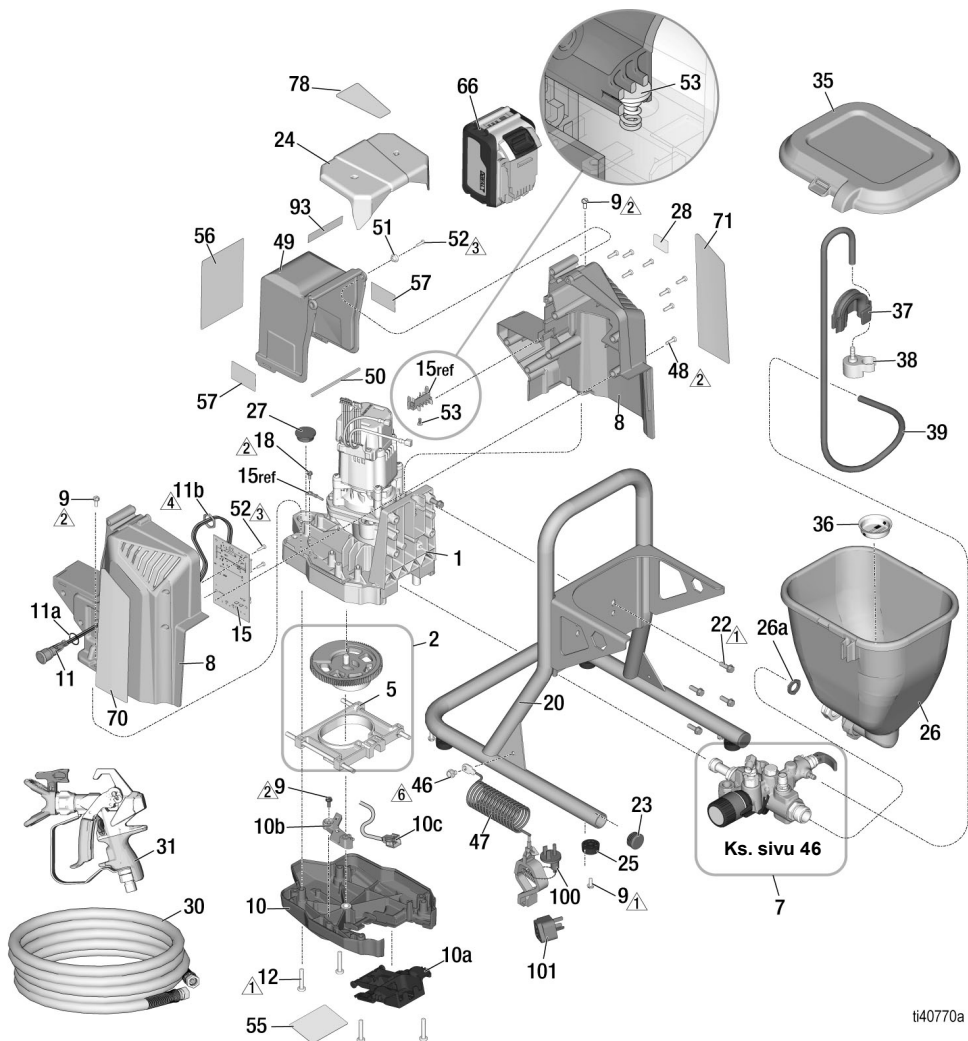
Viite	Osa	Kuvaus	Määrä	Viite	Osa	Kuvaus	Määrä
1*	20A066	SARJA, moottori <i>sisältää osan 34</i>	1	45	245856	SARJA, mittari, paine	1
		SARJA,	1	46	244035	OHJAUSLIITIN, kierteinen	1
2	17J869	hammastanko ja kytkinvipu <i>sisältää osan 5</i>		47	237686	JOHTO, maadoituskokoontapano	1
3	17D161	LETKU, imu, kokoonpano <i>sisältää osat 3a-3f, 46</i>	1	48	115477	RUUVI, mach, torx matalakupukantainen	8
3a	195108	LETKU, tyhjennys	1	49	20A387	SUOJUS, akku	1
3b	116295	PURISTIN, letku	1	52	119236	KONERUUVI	5
3c	195400	PIDIKE, letku	1	53	25V553	SARJA, jousi ja tappi, <i>sisältää osat 53a</i>	1
3d	115489	PURISTIN, tyhjennysletku	2	53a		JOUSI, nastaa, kokoonpano	1
3e	115099	ALUSLEVY, letku	1	55		NIMIKILPI	1
3f	288716	SIIVILÄ	1	56 ▲	20A480	TARRA, varoitus	1
5	17J864	SARJA, kytkinvipu	1	57 ▲		KORTTI, lääkinnälliset ohjeet (ei kuvassa)	1
7	17J908	PUMPPU, mäntä	1		222385	EN, ES, FR	1
8	20A566	SARJA, suojus, moottori, <i>sisältää osat 9, 28, 48, 70, 71, 93</i>	1		17A134	EN, ZH, KO	1
9	118444	RUUVI, mach, kateruuvi 10-24 x 0,5 in.	2	58		AKKU, DEWALT, 54V, (ei kuvassa)	1
10	17J866	SARJA, suojus, etulevy <i>sisältää osat 9, 10a, 10b, 10c, 12</i>	1		20A163	EMEA	
10a	17F233	SUOJUS, pumppu, lukitus	1		20A036	ANZ	
10b	17F262	SUOJUS, johto	1		18H272	KO	
10c	128551	KAAPPELI, TIETOKONE, hyppykytkin	1	59		LATURI, pika, DEWALT, 54V, (ei kuvassa)	1
11	19D610	VIRTAKYTKIN	1		20A166	EMEA	
11a		O-RENGAS, virtakytkin	1		20A039	ANZ	
11b		MUTTERI, virtakytkin	1		18H251	KO	
12	115478	RUUVI, mach, Torx pan hd	4	69	20A529	TARRA, etulevy	1
15	20A542	SARJA, säädin <i>sisältää osat 18, 52</i>	1	70	20A530	TARRA, vasen	1
16	117501	RUUVI, pora, HWH	1	71	20A531	TARRA, oikea	1
18	115498	RUUVI, mach, ura, kuusio, whd	1		2002834	TARRA, varoitus, vain mallit 18H247, 18H252	1
20	25U282	RUNKO, suoraoputus	1	75	115648	VENTTIILI, sammutus, tehohuuhdeltu (ei kuvassa)	1
23	15G857	SUOJUS, jalka	2	76	246187	SOVITIN, puutarhaletku, Eurooppa (ei kuvassa)	1
25	15G838	KUPPI, imu/tyhjennys	1	93	17P925	TARRA, A+	1
27	112798	RUUVI, kierteinen	1	100	25U295	SOVITIN, maa, lähtö	1
28	16D576	TARRA, valmistettu Yhdysvalloissa	1	101	16H592	SOVITIN, tulppa, maadoitettu, CEE/7	1
30	247340	LETKU, liitos, 0,64 cm x 15 m	1	110	16H593	SOVITIN, tulppa, maadoitettu, UK, malli 25T973 (ei kuvassa)	1
31	17J910	PISTOOLI, ruisku		111	124507	SOVITIN, UK-virta, malli 25T973 (ei kuvassa)	1
34	128795	RUUVI, kateruuvi, itseporautuva	4				
41	17J444	HIHNA, kanto (ei kuvassa)	1				
42	17J277	ALUSTA, tippa	1				
44	17J618	SUOJUS, maali	1				

▲ Lisää varoituskylttejä, -tarroja ja -kortteja on saatavissa veloitukselta.

GX19 ja GX FF kannettavien suppiloruiskujen

GX19 ja GX FF kannettavien suppiloruiskujen osat

Viite	Vääntömomentti	Viite	Vääntömomentti	Viite	Vääntömomentti
	110-120 in-lb (12-14 N•m)		35-45 in-lb (4-5 N•m)		
	30-35 in-lb (2,4-4 N•m)		23-27 in-lb (2,6-3 N•m)		
	8-10 in-lb (0,9-1,1 N•m)		80-90 in-lb (9-10,2 N•m)		



ti40770a

GX19 ja GX FF kannettavien suppiloruiskujen

GX19 ja GX FF kannettavien suppiloruiskujen osat

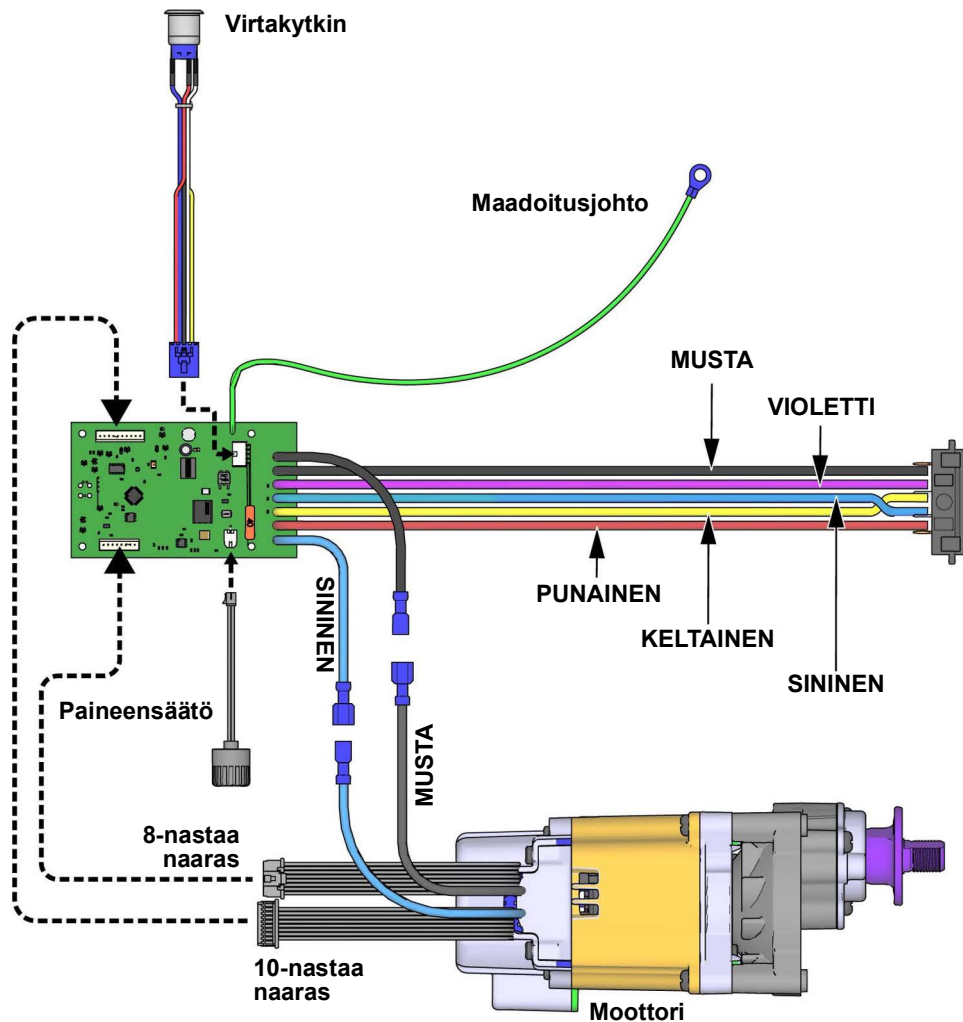
Viite	Osa	Kuvaus	Määrä	Viite	Osa	Kuvaus	Määrä
1	20A066	SARJA, moottori, voimansiirto	1	49	20A544	SARJA, ovi, akku, sisältää osat 51, 52	1
		SARJA,	1	51	20A010	PAINIKE, oven sarana	1
2	17J863	hammastanko ja kytkinvipu sisältää osan 5		52	119236	RUUVI, mach, torx matalakupukantainen	3
5	175864	SARJA, kytkinvipu	1	55		NIMIKILPI	1
7	17J909	SARJA, pumppu, suppilo	1	56 ▲		TARRA, turva, varoitus	1
8		SARJA, suojus, moottori, sisältää osat 9, 48, ja tarrat	1		20A795	Malli 25U341.	
	20A944	NA/ANZ mallit 25U341, 25U855			20A480	Mallit 25U466, 25U570	
	20A945	EMEA/UK mallit 25U466, 25U570			20B081	Malli 25U855, 18H246	
9	118444	RUUVI, kuusiokanta	7	59		LATURI, pika, DEWALT (ei kuvassa)	1
		SARJA, suojus, etulevy	1		20A165	60V, USA/CA, malli 25U341	
10	17J866	sisältää osat 9, 10a, 10b, 10c, 12			20A166	54V, EMEA/UK, mallit 25U466, 25U570	
10a	17F233	SUOJUS, pumppu, lukitus	1		20A167	54V, ANZ malli 25U855	
10b	17F262	SUOJUS, johto	1		18H250	54V, JA, malli 18H246	
10c	128551	KAAPPELI, TIETOKONE, hyppykytkin	1	66		AKKU, DEWALT	1
11	19D610	VIRTAKYTKIN, virta	1		20A162	60V, USA/CA, malli 25U341	
11a		O-RENGAS, virtakytkin	1		20A163	54V, EMEA/UK, mallit 25U466, 25U570	
11b		MUTTERI, virtakytkin	1		20A164	54V, ANZ malli 25U855	
12	115478	RUUVI, koneistettu, kupukanta	1		18H271	54V, KO, malli 18H247	
15	20A542	SARJA, paineensäädin, sisältää osat 18, 52	1	70		TARRA, oikea, GX19	1
18	115498	RUUVI, mach, ura, kuusio	1		20A857	Mallit 25U341, 25U855	
20	17H426	RUNKO, kokoonpano	1		20A861	Mallit 25U466, 25U570	
22	260212	RUUVI, kuusiokanta	4	71		TARRA, vasen, GX19	1
23	120151	KIINNITIN, umpitulppa	2		20A856	Mallit 25U341, 25U855	
24	17H593	KANSI, venttiilin suojus	1		20A860	Mallit 25U466, 25U570	
25	17K640	VAIMENNIN, jalat	4	78	20A858	TARRA, yläpuoli, GX19, johdoton	1
26	17J244	SARJA, suppilo, 5,7 litraa, sisältää osat 26a, 35	2	93		A+huolto, tarra	1
26a	115099	ALUSLEVY, letku	1		17P924	Malli 25U341.	
27	175819	TULPPA	1		17P925	Mallit 25U570, 25U466, 25Y855	
28	16D576	TARRA, valmistettu Yhdysvalloissa	1	100	25U295	SOVITIN, maa, lähtö	1
30	214698	LETKU, 3/16 tuumaa x 25 ft	1	101	16H592	SOVITIN, liitin, maadoitettu, mallit 25U466, 25U570	1
31	19Y443	Pistooli contractor PC compact	1		16H835	SOVITIN, liitin, maadoitettu, AS3112/ANZ, malli 25U855	
35	17H417	KANSI, suppilo	1			SOVITIN, tulppa, maadoitettu, UK, malli 25U570 (ei kuvassa)	1
36	112133	SIIVILÄ, säiliö	1	110	16H593	SOVITIN, UK-virta, malli 25U570 (ei kuvassa)	1
37	17H419	KIINNITIN, tyhjennysletku	1	111	124507	KORTTI, lääkinnälliset ohjeet (ei kuvassa) NA/EMEA	1
38	244035	OHJAUSLIITIN, kiertainen	1	▲	222385	KORTTI, lääkinnälliset ohjeet (ei kuvassa) ANZ	1
39	17K336	PUTKI, tyhjennys sisältää osat 37, 38	1	▲	17A134		1
46	112798	RUUVI, kierre, kuusio	1				
47	237686	JOHTO, maadoitusasennelma ja pidike	1				
48	115477	RUUVI, mach, torx matalakupukantainen	8				

▲ Lisää varoituskylttejä, -tarroja ja -kortteja on saatavissa veloitukselta.

Pumpun kokoonpano osaluettelo

Viite	Osa	Kuvaus	Määrä
1		KOTELO, pumppu	1
	17G447	GX21-telinemallit	
	17H605	GX19-suppilomallit	
2	17D364	OHJAIN, kuula	1
3	128336	JOUSI, puristus	1
4	105445	KUULA, 0,5 tuumaa	1
5	117501	RUUVI, mach, ura, HWH	2
6		SARJA, imuaukon kotelo <i>sisältää osat 2, 3, 4, 6a</i>	1
	17J876	GX21-telinemallit	
	17J924	GX19-suppilomallit	
6a	124582	TIIVISTE, O-rengas	1
7	17J878	SARJA, PushPrime <i>sisältää osat 7a, 7b</i>	1
7a	16P303	TIIVISTE, O-rengas	1
7b	17K420	MERKINTÄ, PushPrime	1
8	17J925	PUTKI, tyhjennys <i>sisältää osat 9, 10, 11</i>	1
10	15Y185	KAHVA, venttiili, tyhjennys	1
11	111600	TAPPI, uritettu	1
12	288747	SARJA, suodatin (ei asennettu kaikkiin malleihin.)	1
13	120776	TIIVISTE, O-rengas	1
14	24Y327	SARJA, korjaus, poistoaukko, <i>sisältää osat 12, 13</i>	1
15	17J880	SARJA, poistoventtiili, korjaus <i>sisältää osan 42</i>	1
16	128323	JOUSI, venttiili	1
21	16D531	TIIVISTE, O-rengas	1
		SARJA, korjaus,	1
25	24Y472	mäntäpumppu <i>sisältää osat 16, 21</i>	
		SARJA, paineensäädin	1
28	20A567	<i>sisältää osat 5, 28a, 28b, 28c, 29, 30</i>	
28a	20A474	TARRA, säädin	1
28b	20A475	TARRA, säädin	1
28c	106555	O-rengas	1
29	17F227	KANNATIN, sähköliitin	1
30	17J882	SARJA, suojus, johto	1
42	122486	TIIVISTE, O-rengas	1
43		MODUULI, kokoonpano, painemittari	1
	17K219	GX21-telinemallit	
	16X147	GX19-suppilomallit	

Kytentäkaaviot




ti39598a

Tekniset tiedot

Johdottomat GX21-, GX19- ja GX FF-ruiskut				
Ruisku	Yhdysvallat		Metrinen	
	GX21	GX19 ja GX FF	GX21	GX19 ja GX FF
Nesteen enimmäiskäyttöpaine	3000 psi		207 bar, 20,7 MPa	
Suurin tuotto	0,47 gpm	0,38 gpm	1,8 lpm	1,4 lpm
Suurin suutinkoko	0,021 tuumaa	0,019 tuumaa	0,053 mm	0,048 mm
Nesteen ulostuloaukko npsm	1/4 tuumaa		1/4 tuumaa	
Tehovaatimukset	Katso tehovaatimukset kohdasta Mallit , sivu 3.			
Mitat				
Korkeus	22 tuumaa.	19,6"	55,9 cm	49,8 cm
Pituus	18,4 tuumaa	20,2"	46,7 cm	51,3 cm
Leveys	12 in.	13,5"	30,5 cm	34,3 cm
Paino (akun kanssa)	28,5 lb. (31 lb.)	35 lb (32,5 lb.)	12,9 kg (14,1 kg)	14,7 kg (15,9 kg)
Säilytyslämpötila-alue ♦ ❖	-30° - 160°F		-35° - 71°C	
käyttölämpötila ✓	40° - 115°F		4° - 46°C	
Melu**				
Äänenpaine	83 dB(A)*			
Ääniteho	93 dB(A)*			
Valmistusmateriaalit				
Kostutettuja materiaaleja kaikissa malleissa	ruostumaton teräs, messinki, nahka, erittäin korkeatehokas polyeteeni (UHMWPE) nahkakarbidi, nailon, alumiini, PVC, polypropeeni, fluoroelastomeeri			
Muistiinpanoja				
* Alkupaineet ja siirtymä per vaihe voivat vaihdella imutilan, antopaineen, ilmanpaineen ja nestetyypin mukaan.				
** Äänenpaine mitattu 1 metrin etäisyydellä laitteesta. Äänitaso mitattu standardin ISO-9614 mukaan.				
♦ Jos pumpussa ei ole varastoitaessa jäätyminenestoainetta, pumppu vaurioituu tai lateksimaali jäätyy pumppuun.				
❖ Muoviosat voivat vahingoittua, jos niihin osuu jotain matalissa lämpötiloissa.				
✓ Muutokset maalin viskositeetissa hyvin alhaisissa tai hyvin korkeissa lämpötiloissa voivat vaikuttaa ruiskun suorituskykyyn.				

Kalifornia ehdotus 65

KALIFORNIAN ASUKKAAT

 **VAARA:** Aiheuttaa syöpää ja heikentää lisääntymiskykyä –
www.P65warnings.ca.gov.

Gracon normaali takuu

Graco takaa, että kaikki tässä käyttöohjekirjassa 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 Graco 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 Graco ole näistä vastuussa. Graco 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 Graco-jälleenmyyjälle väitetyn vian varmistamista varten. Jos väitetty vika todetaan, Graco korjaa tai vaihtaa veloituksetta vialliset osat. Laite palautetaan alkuperäiselle ostajalle ilman kuljetuskustannuksia. Jos laitteen tarkastuksessa ei löydetä materiaali- tai valmistusvirhettä, korjaus tehdään kohtuullista maksua vastaan, johon voivat 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, ettei mitään muuta korvausta (mukaan lukien mm. satunnaiset tai välilliset vahingonkorvaukset menetetyistä voitoista, menetetyistä myynnistä, henkilö- tai omaisuusvahingoista tai muista satunnaisista tai välillisistä menetyksistä) ole saatavissa. Takuuvaade on nostettava kahden (2) vuoden kuluessa myyntipäiväyksestä.

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

Missään tapauksessa Graco ei ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista, erityisistä tai välillisistä vahingonkorvauksista, jotka aiheutuvat Gracon laiteomituksista 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 ovat nähtävissä sivustolta www.graco.com.

Katso patenttitiedot osoitteesta www.graco.com/patents.

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

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

Käännös alkuperäisistä ohjeista. This manual contains Finnish. MM 3A8429

Gracon pääkonttori: Minneapolis

Kansainväliset toimistot: Belgia, Kiina, Japani, Korea

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

Copyright 2021, Grace Inc. Kaikki Gracon valmistuspaikat on ISO 9001 -rekisteröity.

www.graco.com

Versio D, lokakuuta 2023