

Johdottomat, kädessä pidettävät ilmattomat ruiskut

3A4756E

FI

Project-sarjan maaliruiskut



Tärkeitä turvaohjeita

Lue tämän käyttöoppaan ja muiden käyttöoppaiden varoitukset sekä ohjeet ennen laitteiston käyttöä. Tutustu laitteiston hallintalaitteisiin ja asianmukaiseen käyttöön. Säilytä nämä ohjeet.

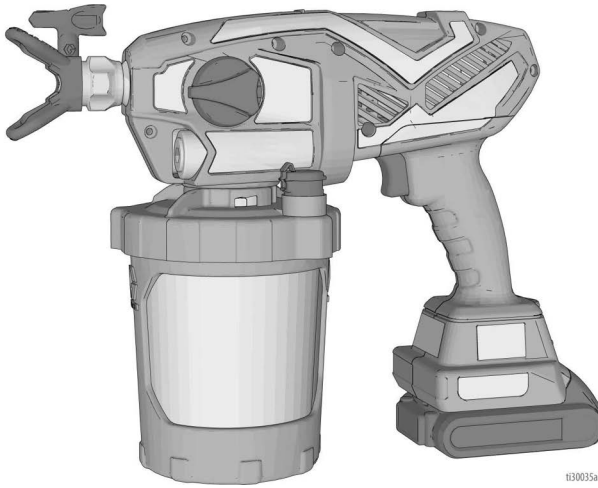


Tärkeitä lääketieteellisiä tietoja

Lue pistoolin mukana toimitettava lääketieteellinen varoituskortti. Siinä on lääkärille tarkoitettuja pistosvammojen hoito-ohjeita. Pidä kortti mukanasasi käyttäessäsi laitetta.



Käyttöoppaan
muut kielet



t330035a

POWERED BY

DEWALT



Questions?
844-241-9499

www.graco.com/techsupport



Vain vesipohjaisille rakennusmaaleille ja -pinnoitteille tarkoitettuihin kannettavaan ruiskusovelluksiin. Ei saa käyttää räjähdysherkissä ympäristöissä tai vaarallisissa (luokitelluissa) paikoissa.

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.





Ennen kuin ruiskutat

Ennen kuin ruiskutat

Käy läpi tärkeitä turvallisuutta koskevien tietojen varoitukset

Tärkeää! Perehdy varoituksiin ja noudata hyviä turvallisuuskäytäntöjä.

Mallit

	Malli	Ruiskun nimi	Akkulaturin jännite	Suutinsarja	Suuttimen koko			
 c us Intertek 110474 Standardin CAN/CSA C22.2 mukainen Nro. 68. Laitte vastaa UL 1450	17M363	Ultra	120 V	FFLPxxx	0,008 - 0,016 tuumaa (0,20 - 0,41 mm)			
	17P515		*					
	17N164	Ultimate	120 V					
	17P516		*					
	17N165	TC Pro	120 V	TCPxxx				
	17N166							
	17P518		*					
	17N167	Ultra	100 V	FFLPxxx	0,008 - 0,016 tuumaa (0,20 - 0,41 mm)			
	17N220	Ultra	230 V					
	17M366	Ultra	230 V			FFLPxxx	0,008 - 0,016 tuumaa (0,20 - 0,41 mm)	
	17M364	Ultra						
	17N221	Ultra	230 V					

* Vain työkalu, ilman akkua ja laturia.

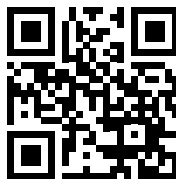
Käyttöpainealue: 500–2 000 psi (35–138 bar, 3,5–14 MPa)

Yhteensopiva seuraavien DeWALT-akkujen kanssa: DCB183 ja DCB203

Muut käyttöoppaat

Suomenkielinen käyttöopas	Kuvaus
	DeWALT-laturin käyttöopas

Käyttövideo



<http://graco.com/hhsupport>

Tärkeitä tietoja käyttäjälle

Kiitos ostoksestasi!

Onnittelut! Olet ostanut Graco Inc:n valmistaman erittäin laadukkaan maaliruiskun. Tämä ruisku on suunniteltu tuottamaan ensiluokkaisen ruiskutustuloksen vesi- ja öljypohjaisten (lakkabensiinityypisten) rakennusmaalien ja pinnoitteiden kanssa. Tämän oppaan tarkoituksena on antaa käyttäjälle tietoa siitä, millaisia materiaalityyppejä ruiskun kanssa voidaan tai ei voida käyttää.

Lue materiaalin pakkauksen tiedot määrittääksesi voiko sitä käyttää ruiskusi kanssa. Pyydä käyttöturvallisuustiedote (KTT) myyjältä. Säiliön etiketissä ja käyttöturvallisuustiedotteessa kerrotaan materiaalin sisällöstä sekä siihen liittyvistä erityisistä varotoimista.

Maalit, pinnoitteet ja puhdistusmateriaalit kuuluvat yleensä johonkin seuraavista **kahdesta 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 kloorivalkaisuainesten, kanssa.



HELPOSTI SYTTYVÄ: Tällainen materiaali sisältää helposti syttyviä liuottimia, kuten ksyleenia, toluenia, teollisuusbensiniä, MEKiä, lakkaohennetta, asetonia, denaturoitua alkoholia ja tärpättiä. Säiliön etiketistä pitää ilmetä, että tällainen materiaali on **HELPOSTI SYTTYVÄÄ**: Tämäntyyppinen materiaali **EI OLE** yhteensopiva ruiskusi kanssa Ja sitä **EI VOIDA** käyttää.

HUOMAUTUS

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

Sisältö

Ennen kuin ruiskutat	2
Muut käyttöoppaat	2
Tärkeitä tietoja käyttäjälle	3
Sisältö	4
Varoitukset	5
Tunne ruiskusi	8
Tunne säätimet	9
Valmistelut	10
Paineenpoistotoimet	10
Ruiskun valmistelu	10
Käynnistys	13
Ruiskutus	15
Kärjen ja paineen asetus	15
Suuttimen suuntaaminen	16
Ruiskutuskuvion laatu	16
Ruiskutuskulma	16
Ruiskun kohdistaminen	17
Liipaisun ajoittaminen	17
Käännettävät suuttimet	17
Suuttimen tukosten puhdistaminen	18
Suuttimen asennus	19
Säiliön täyttäminen	20
Tauko ruiskutuksessa	20
Puhdistus	21
Ruiskun puhdistaminen	21
Säilytys	23
Suositus	24
Puhdistusnesteen yhteensopivuus	24
Kunnossapito	25
Poistiventtiilien puhdistus	25
Kierrätys ja hävittäminen	26
Tuotteen elinkaaren päätyminen	26
Hävittäminen elinkaaren päättymisen jälkeen	26
Vianetsintä	27
Vaihto-osat	32
Osaluettelo	33
Tekniset tiedot	35
Gracon normaali takuu	36

Varoitukset

Seuraavat varoitukset koskevat laitteen asennusta, käyttöä, maadoitusta, kunnossapitoa ja korjausta. Huutomerkki tarkoittaa yleisluontoista varoitusta ja vaaramerkit tarkoittavat toimenpidekohtaista vaaraa. Lue varoitukset, kun nämä merkit ovat esillä tässä ohjeessa tai varoituskilvissä. Tästä osasta puuttuvat tuotekohtaiset vaara- ja varoitusmerkit saattavat esiintyä tarvittaessa muualla tässä käyttöohjekirjassa.



VAROITUS



TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA

Syttyvät höyryt, kuten liuotin- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää työskentelyalueella. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti:



- Älä suihkuta tai puhdista syttyvillä materiaaleilla, joiden leimahduspiste on alle 38 °C (100 °F). Käytä vain syttymättömiä tai vesipohjaisia materiaaleja tai syttymättömiä maalinohteita. Halutessasi lisätietoja käyttämästäsi aineesta pyydä toimittajalta tai jälleenmyyjältä käyttöturvallisuustiedote (KTT).
- Älä ruiskuta syttyviä tai tulenarkoja materiaaleja lähellä avotulta tai tulenlähteitä kuten savukkeet, moottorit ja sähkölaitteet.
- Laitteen läpi virtaava maali tai liuotin voi aiheuttaa staattista sähköä. Staattinen sähkö aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen vaaran maalien tai liuottimien höyryjen lähellä. Ruiskutusjärjestelmän kaikkien osien, mukaan lukien ruiskun, ja ruiskutusalueella ja sen ympärillä sijaitsevien osien tulee olla asianmukaisesti maadoitettuja staattisen sähkön purkauksia ja kipinöintiä vastaan.
- Varmista, että kaikki astiat ja keräysjärjestelmät on maadoitettu staattisen sähkön purkauksia vastaan. Älä käytä astioissa tiivisteitä, elleivät ne ole antistaattisia tai johtavia.
- **Pysäytä toiminta välittömästi** jos käytettäessä syntyy kipinöitä tai tuntuu staattinen sähköisku. Älä käytä laitetta, ennen kuin ongelma on tunnistettu ja korjattu.
- Älä käytä halogenoitua hiilivetyä sisältävää maalia tai liuotinta.
- Varmista ruiskutusalueen ilmanvaihto. Huolehdi, että raikasta ilmaa on koko työskentelyalueella.
- Ruisku aiheuttaa kipinöitä. Pidä pumppu hyvin ilmastoidussa tilassa ruiskutuksen, huuhtelun, puhdistuksen ja huollon aikana.
- Älä tupakoi ruiskutusalueella tai ruiskuta paikoissa, joissa esiintyy kipinöitä tai avotulta.
- Älä käytä valokytкимиä, 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



AKUN JA LATURIN YHTEENSOPIVUUSVAARA

- Käytä vain DEWALTIN 18V:n tai 20V: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 puhdistaa akkua millään muulla kuin veteen kostutetulla liinalla.



NESTEEN TUNKEUTUMISVAARA

Korkeapaineruisku läpäisee ihon, jolloin myrkylliset aineet voivat aiheuttaa vakavia vammoja. 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 ruiskutussuuttimen suojusta. Älä ruiskuta ilman, että suuttimen suojuus on paikoillaan.
- Käytä vain Gracon ruiskutussuuttimia.
- Ole varovainen puhdistaaessasi ja vaihtaessasi suuttimia. Mikäli suutin tukkeutuu ruiskutettaessa, noudata **paineenpoistotoimia** laitteen sammuttamisessa ja paineen poistamisessa, ennen kuin irrotat suuttimen puhdistamista varten.
- Älä jätä laitetta jännitteisenä tai paineisena ilman valvontaa. Irrota laitteen akku ja noudata **paineenpoistotoimia** kun laite jätetään ilman valvontaa tai käyttö lopetetaan sekä ennen huoltoa, puhdistusta tai osien irrottamista.
- Tarkista osat vaurioiden varalta. Vaihda kaikki vaurioituneet osat.
- Tämä järjestelmä pystyy tuottamaan 2000 psi:n (138 baarin; 14 MPa:n)paineen. Käytä Gracon varaosia tai varusteita, jotka on normitettu vähintään 2000 psi:n (138 baarin; 14 MPa)paineelle
- 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 vamman.



- 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 muunna laitetta millään tavalla. Kaikenlaiset muutokset voivat mitätöidä viranomaisten hyväksynnät 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.



VAROITUS



PAINEISTETTUIJEN 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 klooripitoista valkaisuainetta.
- Monet muut nesteet voivat sisältää kemikaaleja, jotka saattavat reagoida alumiinin kanssa. Selvitä yhteensopivuus materiaalintoimittajalta.



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.



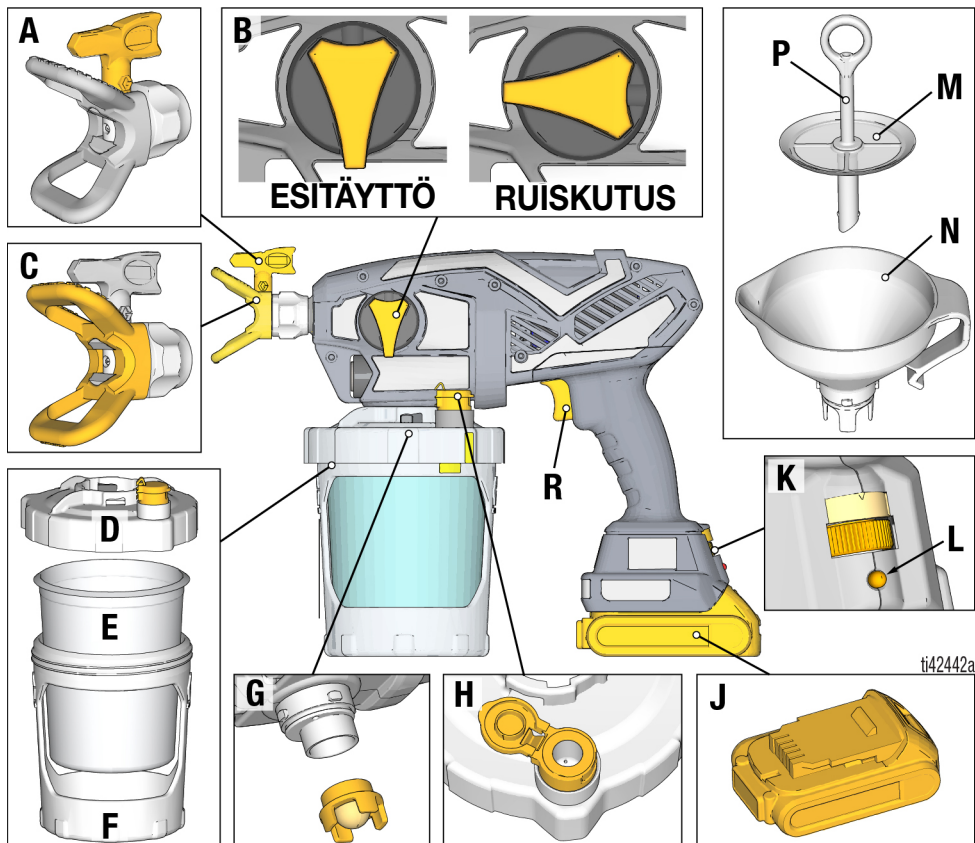
HENKILÖKOHTAISET SUOJARUUSTEET

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

- suojalasit ja kuulonsuojaimet
- Neste- ja liuosvalmistajan suosittelemat hengityssuojaimet, suojavaatteet ja -käsineet.

Tunne ruiskusi

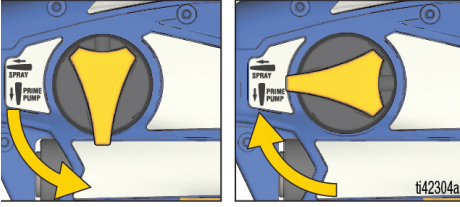
Tunne ruiskusi



A	Suutin
B	Esitäyttönappi
C	Suuttimen suojus
D	Säiliön kansi
E	FlexLiner™
F	Säiliön kiinnitystuki
G	Pumpun suodatin

H	VacuValve™
J	Akku
K	Nopeussäädin
L	Vianmääritysvalo
M	Siivilä
N	Suppilo
P	Siivilän ilmaletku
R	Liipaisin

Tunne säätimet



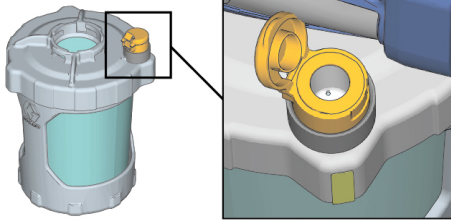
t42304a

Esitäyttönuppi

Esitäyttönuppi ohjaa nesteen joko säiliöön tai ruiskutussuuttimeen. Esitäytön aikana sitä käytetään ilman poistamiseen pumpusta. Ruisku ei ruiskuta, jos pumpussa on ilmaa.

Käännä esitäyttönuppi alaspäin ESITÄYTTÖ-asentoon, kun esitäytät ruiskua tai poistat painetta järjestelmästä.

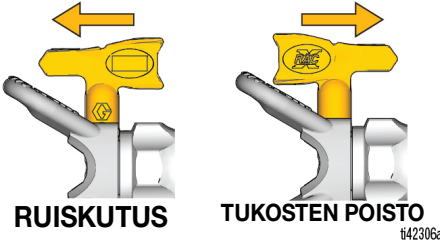
Käännä esitäyttönuppi eteenpäin RUISKUTUS-asentoon nesteen ruiskuttamista varten.



t42305a

VacuValve

VacuValve-venttiiliä käytetään ilman tyhjentämiseen FlexLiner-säiliöstä. Tämä on tarpeen ruiskun esitäyttämistä varten.

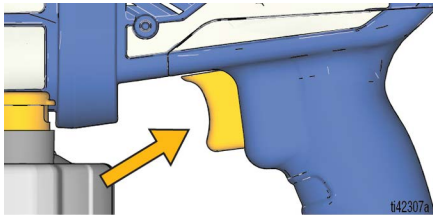


t42306a

Ruiskutussuutin

Ruiskutussuutin on ilmatoman ruiskutustekniikan tärkein tekijä. Korkealla paineella, ruiskutussuuttimen erittäin pienen reiän kautta ruiskutettu maali tulee ulos suihkuna.

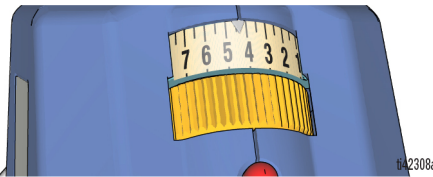
Ruiskutussuutin voidaan kääntää ympäri ja nopeasti puhdistaa tukkeutumaa.



t42307a

Liipaisin

Liipaisin ohjaa ruiskun toimintaa.



t42308a

Nopeussäädin

Nopeussäätimellä on mahdollista hidastaa tai nopeuttaa ruiskutuksen aikana.

Valmistelut

Paineenpoistotoimet



Ruiskussa muodostuu käytön aikana 2 000 psi:n (138 barin, 13,8 MPa:n) sisäinen paine. Noudata näitä **paineenpoistotoimia** aina ruiskutuksen jälkeen ja ennen laitteen puhdistamista, tarkastamista, huoltamista ja kuljetusta. Näin estät vakavat henkilövahingot.

1. Käännä esitäyttö-nuppi alas ESI-TÄYTTÖ-asentoon poistaaksesi paineen.



Ruiskun valmistelu



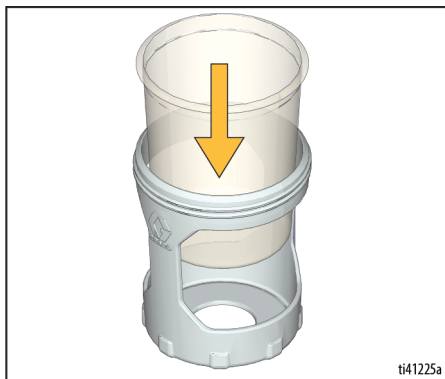
Käytä vain vesipohjaisia aineita. Älä käytä materiaaleja, joiden pakkauksessa on merkintä "HELPOSTI SYTTYVÄÄ". Jos haluat lisätietoja käyttämästäsi aineesta, pyydä toimittajalta tai jälleenmyyjältä käyttöturvallisuustiedote.

Varmista ruiskutusalueen ilmanvaihto. Huolehdi, että raikasta ilmaa on koko työskentelyalueella.

HUOMAUTUS: ÄLÄ ravista materiaaleja, joita käytetään tämän ruiskun kanssa. Jotkut viimeistelyssä käytettävät lakat ja lasitteet imevät ilmaa itseensä ravistettaessa, mikä voi vaikuttaa ruiskun toimintaan. Sekoita materiaalia tai tarkista valmistajan suositus ruiskutettavan materiaalin osalta.

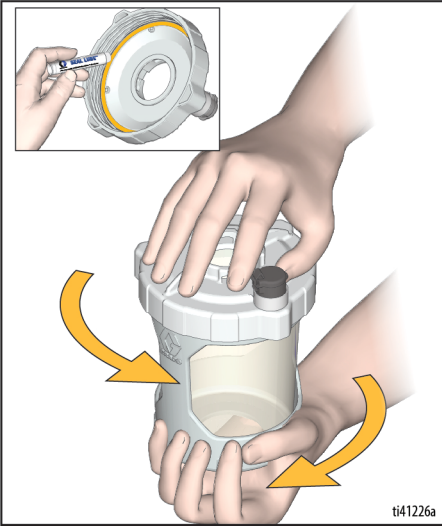
1. Aseta yksi FlexLiner säiliön kiinnitystukeen.

HUOMAUTUS: Varmista, ettei FlexLiner-säiliön ylätiivistereunassa ei ole ryppejä tai muita vaurioita. Jos se on vaurioitunut, ilmaa pääsee vuotamaan ulos ja esitäyttö epäonnistuu.

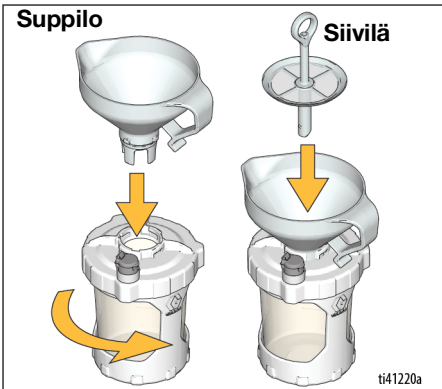


2. Kiristä säiliön kansi tiiviisti säiliön kiinnitystukeen, jotta liitoksesta tulee ilmatiivis.

HUOMAUTUS: Jotta liitos olisi ilmatiivis, säiliön kannen sisällä oleva tiiviste voidellaan tehtaalla. Jos voideluaine huuhtoutuu pois, levitä tiivisteeseen tiivisterasvaa (sisältyy toimitukseen).



3. Työnnä suppilo säiliön kanteen ja lukitse kääntämällä. Napsauta siivilä suppilon maalin siivilöimiseksi, kun täytät säiliön.



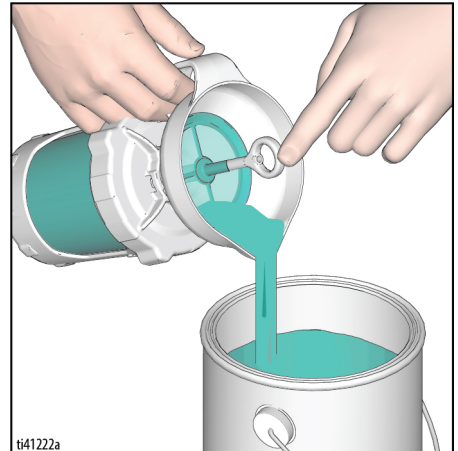
4. Siivilän ilmaletku estää säiliön ylitäyttymisen maalilla. Täytä säiliö seuraavasti:

- a. Tarkkaile suppiloa (ei säiliötä) ja kaada maalia hitaasti suppiloon. Kun maali lakkaa valumasta, säiliö on täynnä.

HUOMAUTUS: Jos maali lakkaa valumasta, mutta näet, että säiliö ei ole täynnä, raaputa sekoitustikulla siivilän yläosaan jääneitä jäämiä, kunnes maali alkaa uudelleen valua.

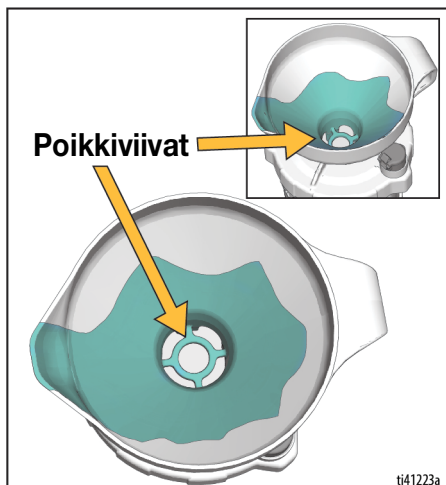


- b. Pidä suppilo ja siivilä edelleen kiinnitettyinä säiliöön ja kaada ylimääräinen maali suppilosta takaisin maaliastian.

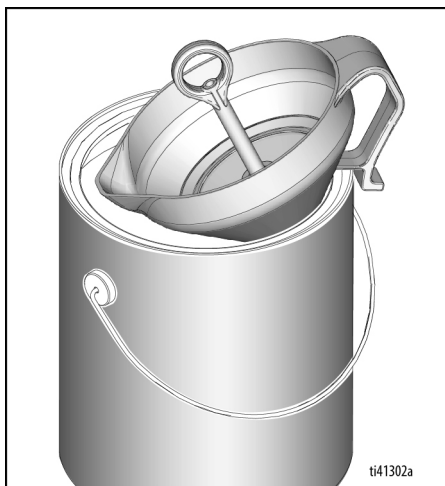


Valmistelut

- c. Nosta siivilä ylös ja varmista silmämääräisesti, että näet *poikkiviivat* siivilän pohjassa. Jos et näe niitä, säiliö on liian täynnä. Kaada ylimääräinen maali takaisin maaliastian.

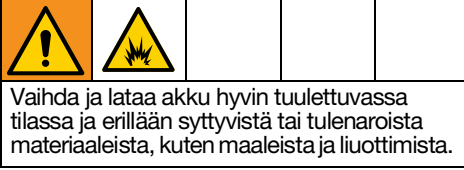


- d. Poista suppilo ja siivilä säiliöstä ja ripusta ne maaliastian reunaan.



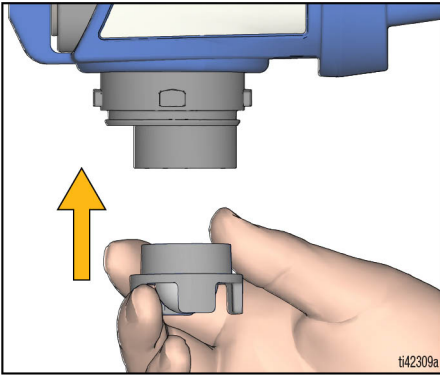
Käynnistys

Aloita työskentely aina käyttämällä täyteen ladattua akkua. Katso ruiskun mukana toimitetut akun ja laturin tiedot.

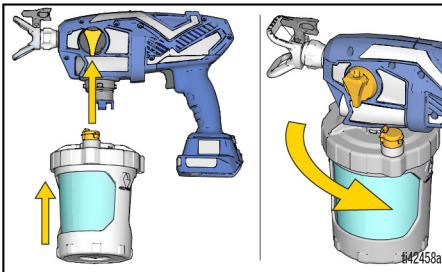


1. Asenna säiliö ruiskuun seuraavasti:

- a. Varmista, että pumpun suodatin on puhtas ja paikallaan.



- b. Kohdista VacuValve-venttiili (säiliön kannessa) esitäyttönuppiin (ruiskussa).
- c. Työnnä säiliökokoonpano kiinni ruiskuun ja lukitse paikoilleen pyörittämällä.

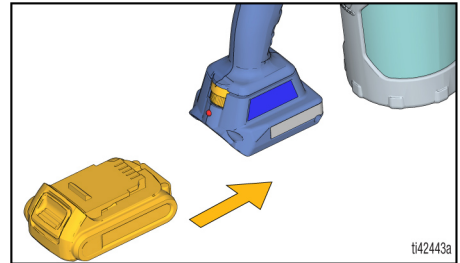


2. Esitäytä pumppu seuraavasti:

- a. Varmista, että esitäyttönuppi osoittaa alaspäin ESITÄYTTÖ-asentoon.

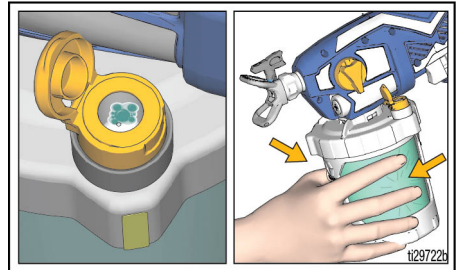


- b. Asenna akku ruiskuun.



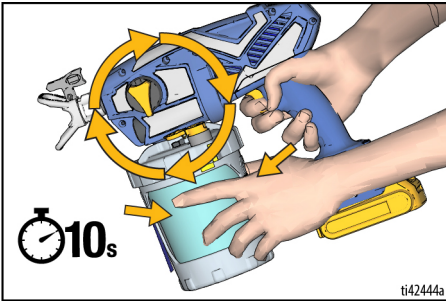
- c. Avaa VacuValve-venttiilin kansi ja purista FlexLineria kevyesti, kunnes VacuValve-venttiilistä ei tule enää ilmakuplia.

HUOMAUTUS: Kallista ruiskua niin, että VacuValve on korkeimpana, jotta kaikki FlexLiner-säiliössä oleva ilma tulee pois.



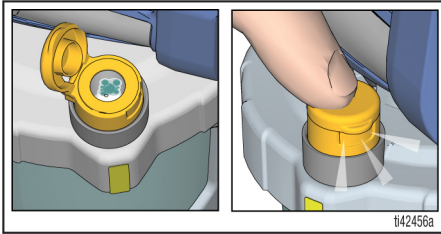
Käynnistys

- d. Jatka FlexLiner-säiliön puristamista ja vedä samalla liipaisinta 10 sekunnin ajan.

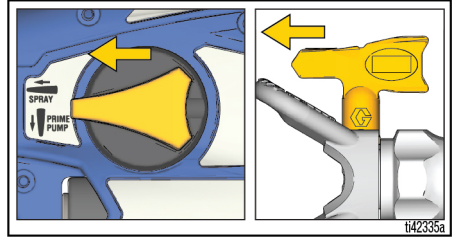


HUOMAUTUS: Tämä poistaa ilman pumpusta ja säiliöstä. Maali ei suihkua ulos vaan kiertää pumpun kautta takaisin säiliöön.

- e. Kun VacuValve-venttiilissä ei enää näy ilmakuplia, vapauta liipaisin ja sulje VacuValve-venttiilin kansi.



3. Käännä esitäyttönuppi eteenpäin RUISKUTUS-asentoon. Varmista, että ruiskutussuutin on eteenpäin RUISKUTUS-asennossa.



4. Suuntaa ruisku jätesankoon ja vedä liipaisinta 5 sekunnin ajan, jotta ruiskuun jäänyt vesi tulee ulos.
- Jotta pumppu ei vaurioituisi, jos ruisku ei ruiskuta yli 5 sekuntia, LOPETA ja toista KÄYNNISTYS.

Olet nyt valmis aloittamaan ruiskuttamisen!

HUOMAUTUS: Parhaan tuloksen aikaansaamiseksi tyhjennä FlexLiner-säiliö jäljelle jääneestä materiaalista puristamalla varovasti FlexLiner-säiliön pohjasta, jotta jäljellä jäänyt materiaali tulee kannelle.

TÄRKEÄÄ! Moottorissa on sisäänrakennettu liikakäyttösuojaus. Jos moottori pysähtyy, lämpökytkin on lauennut. Moottori toimii jälleen normaalisti jäähdyttyään 20–30 minuuttia.

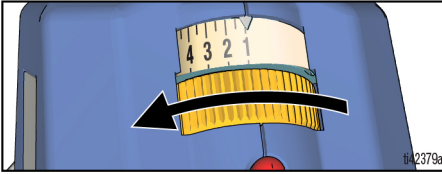
Ruiskutus



Käytä vain vesipohjaisia aineita. Älä käytä materiaaleja, joiden pakkauksessa on merkintä "HELPOSTI SYTTYVÄÄ". Jos haluat lisätietoja käyttämästäsi aineesta, pyydä toimittajalta tai jälleenmyyjältä käyttöturvallisuustiedote.

Varmista ruiskutusalueen ilmanvaihto. Huolehdi, että raitista ilmaa on koko työskentelyalueella.

1. Aseta nopeussäädin pienimmälle asetukselle.



2. Testaa ruiskukuvio osoittamalla ruiskulla jättepahvipalaa kohti ja painamalla liipaisinta.
3. Suurena nopeutta nopeussäätimellä hitaasti, jotta saat aikaan hyvän ruiskutuskuviion.

HUOMAUTUS: Minimoi ylihuiskutus ja ruiskuta aina pienimmällä nopeusasetuksella, joka tuottaa hyvän ruiskutuskuviion.

4. Säädä ruiskun etäisyyttä pinnasta ja kätesi nopeutta tuottamaan haluttu pinnan kattavuus.

HUOMAUTUS: Jotta ruisku toimisi oikein, käytä vain ruiskun mukana toimitettuja, samaan suutinsarjaan kuuluvia suuttimia.

Ruiskun nimi	Suutinsarja	Suuttimen osanro
Ultra	FFLP	FFLPxxx
Ultimate	FFLP	FFLPxxx
TC Pro	TCP	TCPxxx

Kärjen ja paineen asetus

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

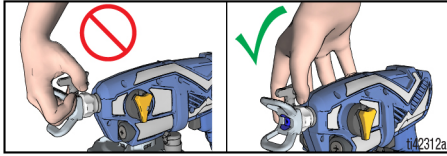
	Pinnoitteet						
	Sisustus-petsit / sisä- ja ulkopeite-maalit	Kiiltävät ulkopesit	Pohjamaalit	Emali-maalit	Sisätilo- jen latek- simaalit	Ulkotilo- jen latek- simaalit	Suodatti- men väri
Nopeussäädin	1-5	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10	
Suuttimen reiän koko							
0,20 mm (0,008")	✓						Sininen
0,25 mm (0,010")	✓	✓					Sininen
0,30 mm (0,012")		✓		✓			Sininen
0,36 mm (0,014")		✓	✓	✓	✓		Musta
0,41 mm (0,016")		✓	✓	✓	✓	✓	Musta

Suuttimen suuntaaminen

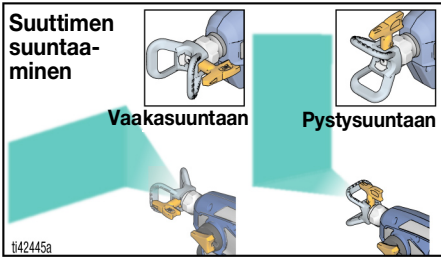
<p>Välttääksesi vakavat tapaturmat, kuten nesteen tunkeutumisen ihoon, älä laita kättäsi suuttimen tai suuttimen suojuksen eteen.</p>				

EI

KYLLÄ



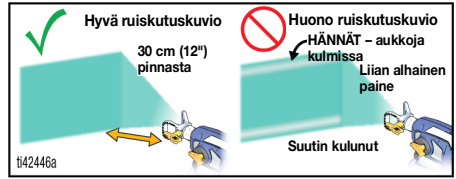
Säädä ruiskutussuuttimen suojuksen haluamaksi pysty- tai vaakasuuntaiseen ruiskutussenttoon.



Ruiskutuskuvioiden laatu

Hyvä ruiskutuskuviota jakaantuu tasaisesti ilman aukkoja tai valumia. Säädä ruiskun nopeussäädintä, kätesi nopeutta ja etäisyyttä seinästä, jotta saat aikaan hyvän ruiskutuskuvioiden.

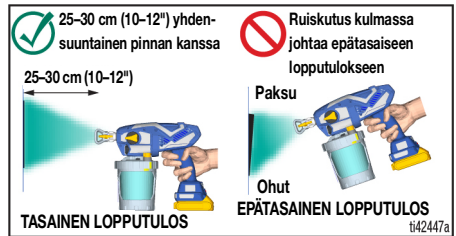
Jos kuvioon jää liepeet, materiaalia on ehkä ohennettava. Jos materiaalia on ohennettava, noudata valmistajan ohjeita.



Ruiskutuskulma

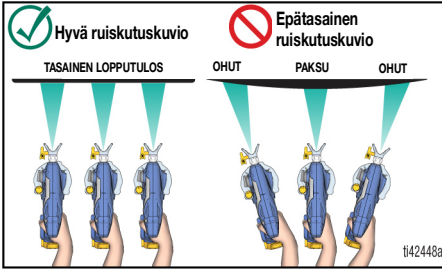
Käytä jättepahvipalaa näiden perustekniikoiden harjoitteluun ennen kuin aloitat ruiskuttamaan pintaa.

- Pidä ruiskua 25–30 cm:n (10–12 tuuman) päässä tasosta ja tähtää suoraan tasoon. Ruiskun kallistaminen aiheuttaa epätasaisen lopputuloksen.



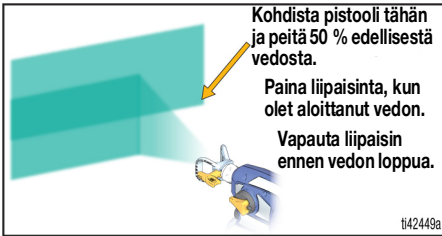
- Taivuta rannetta pitääksesi ruiskun kohdistettuna suoraan. Ruiskun heiluttaminen johtaa epätasaiseen lopputulokseen.

HUOMAUTUS: Se, miten nopeasti liikutat ruiskua, vaikuttaa ruiskutuksen levittymiseen. Jos materiaali tulee sykähdellen, liikutat liian nopeasti. Jos materiaali valuu, liikutat liian hitaasti. Katso kohta **Vianetsintä**, sivu 27.



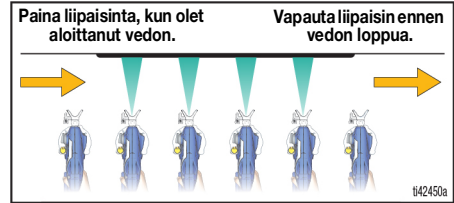
Ruiskun kohdistaminen

Tähtää ruiskun suuttimella edellisen vedon alareunaan peittämällä siitä 50 %.



Liipaisun ajoittaminen

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



Käännettävät suuttimet

Ruisku on yhteensopiva leveän ja kapean käännettävän suuttimen kanssa.

- *0,014 ja suuremmat* suuttimet on tarkoitettu *maalin* ruiskuttamiseen, ja niitä käytetään mustan pumpun suodattimen kanssa.
- *0,012 ja pienemmät* suuttimet on tarkoitettu *petsin* ruiskuttamiseen, ja niitä käytetään sinisen pumpun suodattimen kanssa.

Kaikkiin malleihin ei kuulu kaikkia suuttimia ja suodattimia.

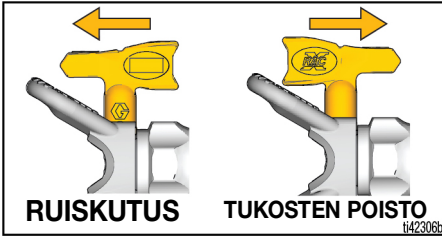
Suuttimen tukosten puhdistaminen



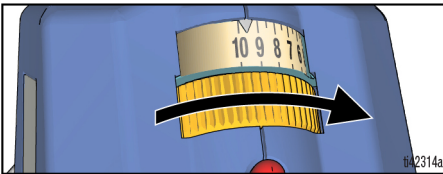
Välttääksesi vakavat tapaturmat, kuten nesteen tunkeutumisen ihoon, älä laita kättäsi suuttimen tai suuttimen suojuksen eteen.

Jos lika tukki suuttimen, ruiskussa on käännettävä suutin, joka irrottaa tukkeumat nopeasti ilman, että ruiskua tarvitsee purkaa osiin.

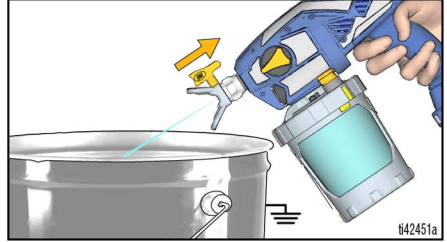
1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 10.
2. Käännä suutin **TUKOSTEN POISTO** -asentoon.



3. Aseta nopeussäädin suurimmalle asetukselle.



4. Suuntaa ruisku jäteastiaan ja käännä esitäyttönuppi eteenpäin **RUISKUTUS**-asentoon. Poista tukos vetämällä liipaisimesta 5 sekuntia.



HUOMAUTUS: Jos ruiskutus-suutin on yhä tukossa, vaiheet 1–4 on ehkä toistettava tai vaihdettava ruiskutus-suutin uuteen.

5. Käännä esitäyttönuppi alaspäin **ESITÄYTTÖ**-asentoon. Kierrä suutin takaisin **RUISKUTUS**-asentoon. Käännä esitäyttönuppi eteenpäin **RUISKUTUS**-asentoon ja jatka ruiskuttamista.

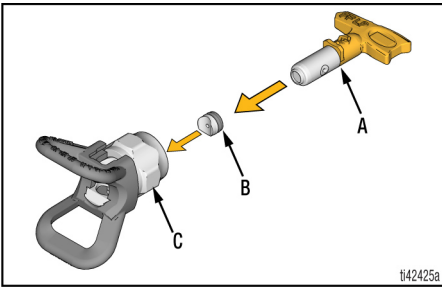
Suuttimen asennus



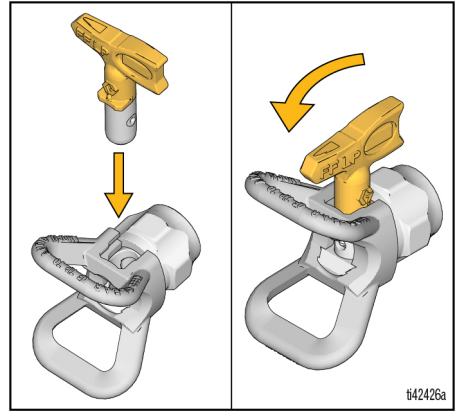
Välttääksesi vakavat tapaturmat, kuten nesteen tunkeutumisen ihoon, älä laita kättäsi suuttimen eteen, kun asennat tai irrotat suutinta tai suuttimen suojusta.

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

1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 10.
2. Irrota akku.
3. Aseta suuttimen (A) avulla tiiviste (B) suuttimen suojuksen (C).



4. Työnnä suutin paikalleen. Suutin täytyy työntää täysin suuttimen suojan sisään.



5. Kierrä suuttimen suojus ruiskuun ja kiristä käsin.
 - Suuttimet kuluvat käytössä ja hankaavien maalien takia ja vaativat uusimista aika ajoin.
 - Jos ruiskutuskuvio on huono, suutin voi olla kulunut. Vaihda ruiskutus-suutin. Katso **Ruiskutuskuvion vianmääritys**, sivu 30.

HUOMAUTUS

Suuttimet on puhdistettava ja varastoitava sopivaa puhdistusnestettä käyttäen (vettä tai tärpättiä) heti käytön jälkeen, jotta materiaalia ei pääse kuivumaan suuttimen sisään. Tämän laiminlyönti johtaa suuttimen vaurioitumiseen. Katso kohta **Puhdistus**, sivu 21.

Säiliön täyttäminen

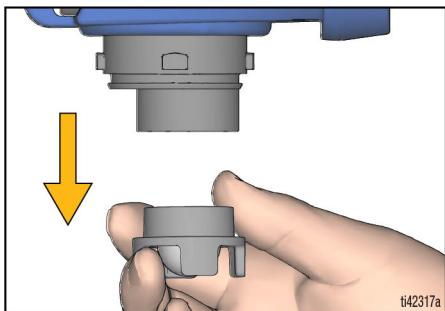


Käytä vain vesipohjaisia aineita. Älä käytä materiaaleja, joiden pakkauksessa on merkintä "HELPOSTI SYTTYVÄÄ". Jos haluat lisätietoja käyttämästäsi aineesta, pyydä toimittajalta tai jälleenmyyjältä käyttöturvallisuustiedote.

Varmista ruiskutusalueen ilmanvaihto.

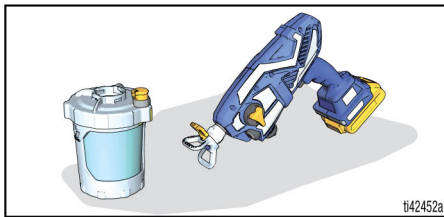
Huolehdi, että raikasta ilmaa on koko työskentelyalueella.

1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 10.
2. Irrota säiliökokoonpano ruiskusta. Irrota pumpun suodatin ja puhdista lika suodattimen säleiköstä.



ti42317a

3. Asenna pumpun suodatin takaisin pumppuun. Aseta ruisku rätin päälle.



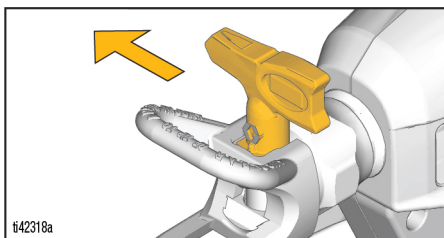
ti42452a

4. Täytä säiliö kohdan **Ruiskun valmistelu**, sivu 10, vaiheiden 3 ja 4 mukaisesti. Jatka sitten noudattamalla kohdan **Käynnistys**, sivu 13, ohjeita.

Tauko ruiskutuksessa

Maali kuivuu nopeasti ja tukkii ruiskun. Noudata näitä vaiheita aina, kun keskeytät ruiskuttamisen vähintään 5 minuutiksi tai enintään 2 tunniksi.

1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 10.
2. Irrota akku.
3. Käännä suutinta 90 astetta, jotta suuttimen aukko ei pääse kuivumaan.



ti42318a

4. Varmista, että ruisku on kunnolla suljettu. Varmista, että VacuValve-venttiili on suljettu ja säiliö on kiinnitetty ruiskuun niin, että säiliöstä on poistettu kaikki ilma.

Puhdistus

HUOMAUTUS

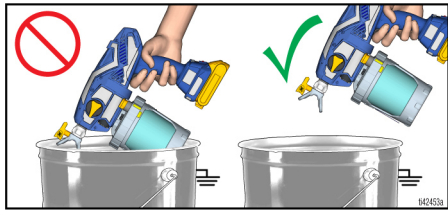
Jos ruiskua ei puhdisteta kunnolla jokaisen käyttökerran jälkeen, materiaalit kovettuvat ja vahingoittavat ruiskua eikä takuu ole enää voimassa. Älä säilytä ruiskussa muita liuottimia kuin mineraalitärpättiä. Huuhtelee aina ennen säilytystä Gracon Pump Armor -suoja-aineella.



Käytä vain vesipohjaisia aineita. Älä käytä materiaaleja, joiden pakkauksessa on merkintä ”HELPOSTI SYTTYVÄÄ”. Jos haluat lisätietoja käyttämästäsi aineesta, pyydä toimittajalta tai jälleenmyyjältä käyttöturvallisuustiedote.

Puhdista laite hyvin tuuletetussa tilassa. Huolehdi, että raikasta ilmaa on koko työskentelyalueella.

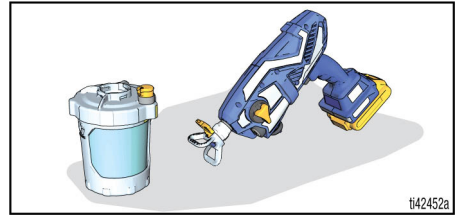
Vältäaksesi aiheuttamasta vakavan loukkaantumisen tai vakavia vahinkoja laitteelle, älä altista ruiskun elektroniikkaa huuhteluliuksille. Pidä ruiskua **vähintään 25 cm (10 tuumaa)** säiliön reunan yläpuolella huuhdellessasi.



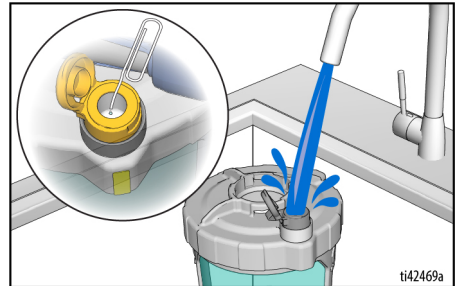
Ruiskun puhdistaminen

Ruiskun puhdistaminen kunnolla jokaisen käyttökerran jälkeen on erittäin tärkeää! Oikeanlainen käyttö ja huolto pidentävät ruiskusi käyttöikää ja työskentelysi sujuu ilman ongelmia.

1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 10.
2. Irrota säiliökokoonpano ruiskusta ja sitten pumpun suodatin. Aseta ruisku rätin päälle.



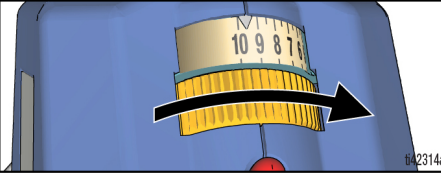
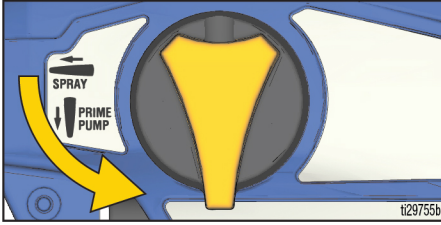
3. Irrota säiliön kansi ja kaada ylimääräinen maali takaisin maaliastian. Puhdista kaikki osat lämpimällä vedellä.



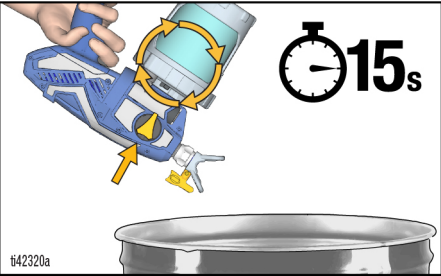
HUOMAUTUS: Puhdista myös VacuValve-venttiilin säiliön sisäpuoli. Jos VacuValve-venttiiliin ilma-aukko tukkeutuu, käytä paperiliitintä reiän puhdistamiseen.

Puhdistus

4. Jotta saat puhdistusnestettä kierrätyksi, täytä puhtas säiliökokoonpano puolilleen puhdistusnestettä ja kiinnitä se takaisin ruiskuun.
 - a. Varmista, että esitäyttönuppi osoittaa alaspäin ESITÄYTTÖ-asentoon.
 - b. Säädä nopeudensäädin asentoon 10.

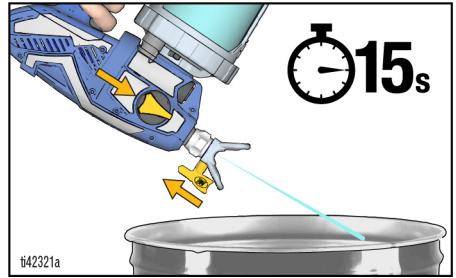


- c. Käännä ruisku ylösalaisin ja paina liipaisinta 15 s ajan.

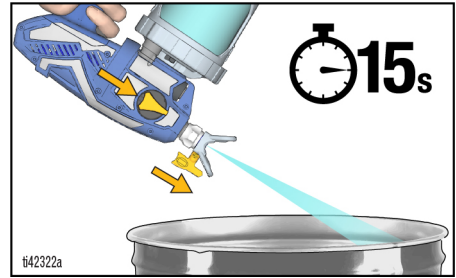


5. Jotta saat ruiskutettua puhdistusnestettä, täytä säiliökokoonpano uudelleen puolilleen puhdistusnestettä ja kiinnitä se takaisin ruiskuun.
 - a. Käännä esitäyttönuppi eteenpäin RUISKUTUS-asentoon ja suutin TUKOSTEN POISTO -asentoon.

- b. Käännä ruisku ylösalaisin ja vedä liipaisinta jäteastiaan osoittaen 15 sekuntia.



- c. Käännä ruisku RUISKUTUS-asentoon ja vedä liipaisinta jäteastiaan osoittaen 15 sekuntia.



6. Toista puhdistusvaiheita tarpeen mukaan, kunnes ruisku on puhtas.
7. Käännä esitäyttönuppi alas ESITÄYTTÖ-asentoon.
8. Irrota akku.
9. Poista suutin suojuksestaan.
10. Puhdista ruiskutus-suutin, ruiskutus-suuttimen suojus ja pumpun suodatin lämpimällä vedellä ja vanhalla hammasharjalla. Asenna ruiskutus-suutin ja pumpun suodatin takaisin.

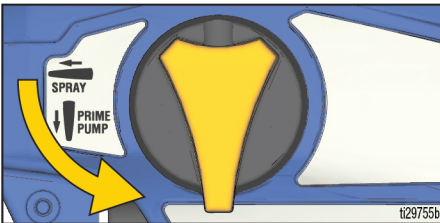
Säilytys

HUOMAUTUS

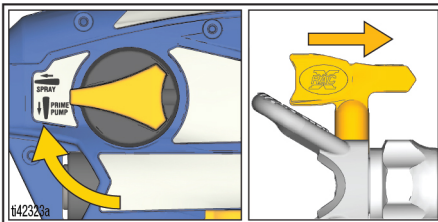
Jos ruiskun säilytyksessä ei käytetä Pump Armor™ -nestettä, ruisku ei toimi kunnolla seuraavalla ruiskutuskerralla. Täytä ruisku aina Pump Armor -nesteellä puhdistuksen jälkeen. **Ruiskuun jäänyt vesi syövyttää ja vahingoittaa pumpua.**

Pump Armor -neste suojaa ruiskua varastoinnin aikana. Se suojaa ruiskua käynnistysongelmilta seuraavalla käyttökerralla.

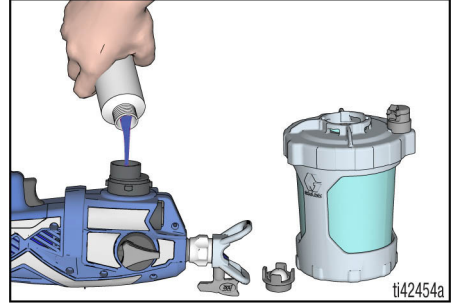
- Älä säilytä ruiskua vedellä täytettynä.
 - Älä anna veden jäätyä ruiskuun.
 - Älä varastoi ruiskua paineistettuna.
 - Säilytä ruiskua sisätiloissa viileässä ja kuivassa paikassa.
 - Älä koskaan säilytä ruiskua niin, että ruiskussa tai säiliössä on ainetta.
1. Puhdista ruisku ja säiliökokoonpano. Katso kohta **Puhdistus**, sivu 21.
 2. Käännä esitäyttönuppi alaspäin ESITÄYTTÖ-asentoon.



3. Irrota säiliökokoonpano ruiskusta ja sitten pumpun suodatin pumpusta.
4. Käännä esitäyttönuppi eteenpäin RUISKUTUS-asentoon ja suutin TUKOSTEN POISTO -asentoon.

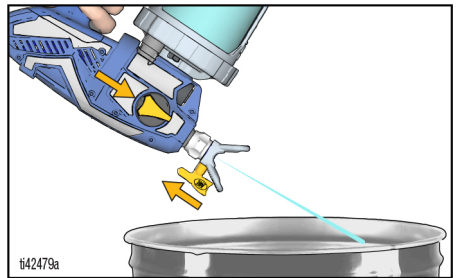


5. Pidä ruiskua ylösalaisin ja kaada noin 60 ml (2 oz.) Pump Armor -NESTETTÄ (sisältyy toimitukseen) pumpun suuaukkoon.



6. Asenna puhdas pumpun suodatin pumppuun.
7. Pidä ruiskua ylösalaisin ja kiinnitä säiliökokoonpano ruiskuun. Asenna akku.
8. Pidä ruiskua edelleen ylösalaisin jätteastian yläpuolella ja vedä paina liipaisinta, kunnes nestettä alkaa tulla ulos suuttimesta. Vapauta liipaisinta sitten välittömästi (noin 1 s kuluttua).

HUOMAUTUS: Älä ruiskuta kaikkea nestettä. Pumppu on nyt täytetty Pump Armor -nesteellä säilyttämistä varten.



9. Käännä esitäyttönuppi ESITÄYTTÖ-asentoon poistaaksesi paineen järjestelmästä ja sitten välittömästi takaisin RUISKUTUS-asentoon varastointia varten. Irrota akku.
10. Aseta lapsiturvallinen korkki takaisin Pump Armor -pulloon ja kiristä se huolellisesti seuraavaa käyttökertaa varten.

Suositus

Puhdistusnesteen yhteensopivuus



Vesipohjaiset materiaalit

- Kun ruiskutat **vesipohjaisia** materiaaleja, huuhteile ruisku perusteellisesti vedellä.
- Ruiskutettaessa **vesipohjaisia** materiaaleja järjestelmä on huuhdeltava ensin huolellisesti vedellä. Esitäyttöletkusta tulevan veden pitää olla kirkasta ja puhdasta **ennen** vesipohjaisen materiaalin ruiskuttamisen aloittamista.
- Vältä nesteen roiskuminen iholle tai silmiin suuntaamalla pistooli aina astian sisäseinämään.

Kunnossapito

Määräjoin tehtävä kunnossapito on tärkeää ruiskun asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi.



Siirrä ruisku hyvin tuuletettuun tilaan ja erilleen syttyvistä tai tulenaroista materiaaleista, kuten maaleista ja liuottimista.

Toimenpide	Huoltoväli
Tarkista pumpun suodatin.	Päivittäin tai jokaisen ruiskutuskerran yhteydessä.
Tarkasta suojuksen ilma-aukot tukosten varalta.	Päivittäin tai jokaisen ruiskutuskerran yhteydessä.
Tarkista, että pumpun suodattimen alapuolella sijaitsevat sisääntuloaukot eivät ole tukossa.	Aina kun pumpppua puhdistetaan

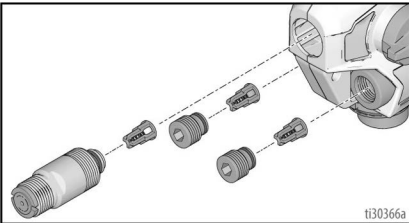
Poistoventtiilien puhdistus

Poistoventtiilikokoonpanoissa oleva lika ja roskat saattavat vaikuttaa ruiskun toimintaan ja vaativat puhdistamista. **Suorita nämä vaiheet VAIN, kun ruisku ei ole käytössä ja muut vianetsintätoimet eivät ole ratkaisseet ongelmaa.**

HUOMAUTUS

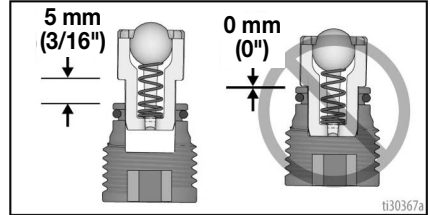
Käytä kunnollisia työkaluja, jotta tulpat ja liittimet eivät irtoa.

1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 10.
2. Irrota akku.
3. Jotta saat puhdistettua kolme poistoventtiiliä, irrota kaksi pumpun tulppaa ja etuventtiili. Irrota pumpun tulpat 8 mm:n tai 5/16 tuuman kuusiokoloavaimella.



4. Puhdista poistoventtiilikokoonpanot puhtaalla vedellä tai mineraalitärpätillä.
5. Tarkistuskuulan tulisi liikkua vapaasti pitimessä olevaa joustaa vasten.
6. Jos poistoventtiilikokoonpano on irrotettu venttiilin tulpasta, kokoa kuvan osoittamalla tavalla. Jätä tilaa tulpan

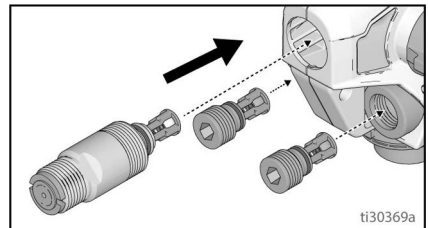
pään tai etuventtiilin ja poistoventtiilikokoonpanon ulokkeen väliille.



HUOMAUTUS

Älä työnä poistoventtiilejä täysin venttiilin tulpille tai etuventtiiliin Mikäli poistoventtiilit työnnetään täysin venttiilin tulpille tai etuventtiiliin, ruiskun ruiskutusteho laskee.

- a. Varmista, että o-renkaat ovat venttiilin tulpilla ja etuventtiilillä.
- b. Asenna kaksi venttiilin tulppaa ja etuventtiili. Asenna pumpun tulpat 8 mm:n tai 5/16 tuuman kuusiokoloavaimella. Kiristä poistoventtiili ja pumpun tulpat, katso sivulta 32 kiristystiukkuudet.



Kierrätys ja hävittäminen

Tuotteen elinkaaren päättymisen

Tuotteen käyttöikänsä tultua täyteen pura ja kierrätä laite vastuullisella tavalla.

- Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 10.
- Tyhjennä nesteet ja kierrätä ne paikallisten määräysten mukaisesti. Katso ohjeet materiaalin valmistajan käyttöturvallisuustiedotteesta.
- Irrota moottorit, piirilevyt, nestekidenäytöt ja kaikki muut elektroniset komponentit. Kierrätä paikallisten määräysten mukaisesti.
- Älä pane elektronisia komponentteja

talousjätteen sekaan.



- Vie loput kierrätyslaitokseen.

Hävittäminen elinkaaren päättymisen jälkeen

Mikäli pumppujärjestelmä on sellaisessa kunnossa, ettei se enää toimi, pumppu tulisi poistaa käytöstä ja purkaa. Yksittäiset osat tulee lajitella materiaalien mukaisesti ja hävitettävä asianmukaisella tavalla. Tärkeimmät rakennemateriaalit on mainittu rakennemateriaaliosassa.

Vianetsintä



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




Ruiskun vianmäärittys


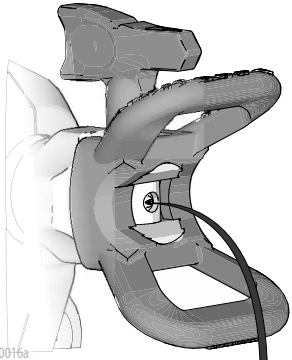
Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskusta ei kuulu ääntä, kun liipaisinta painetaan	Vianmäärittysvalo vilkkuu kaksi kertaa, kun liipaisimesta painetaan. Osoittaa, että käytössä on väärä jännite.	Vaihda akku täyteen ladattuun akkuun. Akku on saavuttanut käyttöikänsä. Vaihda akku.
	Vianmäärittysvalo vilkkuu kolme kertaa, kun liipaisimesta painetaan. Osoittaa, että akun lämpötila on liian korkea tai liian alhainen.	Anna akun jäähtyä tai lämmitä huoneenlämpöiseksi.
	Vianmäärittysvalo vilkkuu neljä kertaa, kun liipaisimesta painetaan. Osoittaa, että roottori on lukkiutunut.	Vaihda pumppu- ja/tai moottorikoonpano.
	Vianmäärittysvalo ei vilku, kun liipaisimesta painetaan. Osoittaa, että akkua ei ole asennettu tai se on vaurioitunut.	Asenna akku tai vaihda se. Vaihda Smartcontrol.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskusta kuuluu ääni, mutta materiaalia ei tule, vaikka liipaisin on painettuna	Maaliruiskua ei ole esitätetty.	Pumpun esitäyttö. Katso kohta Käynnistys , sivu 13.
		Varmista, että säiliön kiinnitystuessa on vain yksi FlexLiner-säiliö.
		Varmista, että säiliön kansi on kierretty kunnolla säiliön kiinnitystukeen. Jos kiertteet näkyvät säiliön kannen alta, kun se on tiukasti kiinni, irrota kansi kokonaan ja laita uudelleen paikoilleen kiinnitystukeen siten, että kiertteet eivät näy, kun kansi on tiukasti kiinni.
		Varmista, että säiliön kansi on kiristetty säiliön kiinnitystukeen siten, että säiliön kannen nuoli on kiinnitystukeen merkityllä alueella.
		Varmista, että säiliökoonpano on kiinnitetty ruiskuun oikein.
		Varmista, että kaikki ilma on poistunut FlexLiner-säiliöstä ja että VacuValve-venttiili on kunnolla kiinni.
		Puhdista VacuValve-venttiilin säiliö ja ilma-aukko. Katso kohta Puhdistus , sivu 21.
		Puhdista ruisku. Katso kohta Puhdistus , sivu 21.
		Poistoventtiilejä ei ole asennettu kunnolla. Katso kohta Poistoventtiilien puhdistus , sivu 25.
		Esitäyttö-/Ruiskutus-valintanuppi on ESITÄYTTÖ-asennossa.
Suutin ei ole RUISKUTUS-asennossa.	Käännä suutin RUISKUTUS-asentoon.	
Suutin on tukkeutunut.	Katso kohta Suuttimen tukosten puhdistaminen , sivu 18.	
Maalissa on likaa.	Siivilöi maali. Katso Ruiskun valmistelu , sivu 10.	
Pumpun suodatin tukossa.	Katso kohta Puhdistus , sivu 21.	
Nopeussäädin on säädetty liian alhaiselle nopeudelle.	Lisää nopeutta kunnes ruiskutin ruiskuttaa.	
Materiaali on loppunut säiliöstä tai sitä on liian vähän.	Täytä FlexLiner-säiliö uudelleen materiaalilla ja esitäytä pumppu. Katso Säiliön täyttäminen , sivu 20.	
Pumppu on saavuttanut käyttöikänsä.	Vaihda pumpukokoonpano.	
Vianmääritysvalo vilkkuu neljä kertaa, kun liipaisimesta painetaan. Osoittaa, että roottori on lukkiutunut.	Vaihda pumppu- ja/tai moottorikokoonpano.	

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskutustulos on huono	Suutin on osittain tukossa.	Katso kohta Suuttimen tukosten puhdistaminen , sivu 18.
	Suutin ei ole oikeassa asennossa.	Kierrä suutin RUISKUTUS -asentoon.
	Väärä suutin materiaalin levittämiseen.	Asenna erikokoinen suutin. Katso Kärjen ja paineen asetus , sivu 15.
	Ruiskutus-suutin on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda ruiskutus-suutin. Katso Suuttimen asennus , sivu 19.
	Ruiskutettavassa materiaalissa on ilmaa, koska sitä on ravistettu.	ÄLÄ ravista materiaalia. Sekoita materiaalia tai tarkista valmistajan suositus ruiskutettavan materiaalin osalta.
	Ruiskutettava materiaali on liian kylmää ruiskutettavaksi.	Lämmitä materiaalia.
	Poistoventtiilit ovat likaiset tai kuluneet.	Irrota kaksi pumpun tulppaa ja etuventtiili päästäksesi käsiksi kolmeen poistoventtiiliin. Puhdista poistoventtiilit, katso Poistoventtiilien puhdistus , sivu 25. Vaihda tarvittaessa.
	Pumppu on saavuttanut käyttöikänsä.	Vaihda pumppukokoonpano.
Pumppu ruiskuttaa maalia mutta ei vettä	Pumppu on saavuttanut käyttöikänsä.	Vaihda pumppukokoonpano.
Maalia vuotaa yli pitkän säiliön kierteitä	Säiliö ei ole oikein paikoillaan.	Varmista, että säiliön kiinnitystuessa on vain yksi FlexLiner.
		Varmista, että säiliön kansi on kierretty kunnolla säiliön kiinnitystukeen. Jos kierteen näkyvät säiliön kannen alta, kun se on tiukasti kiinni, irrota kansi kokonaan ja laita uudelleen paikoilleen kiinnitystukeen siten, että kierteen eivät näy, kun kansi on tiukasti kiinni.
		Varmista, että säiliön kansi on kiristetty säiliön kiinnitystukeen siten, että säiliön kannen nuoli on kiinnitystukeen merkityllä alueella.
		Vältä säiliön kiinnitystuen taivuttamista tai työntämistä, kun tyhjennät ilmat pois FlexLinerista.
		Vältä FlexLinerin vetämistä alas, kun tyhjennät ilmat pois FlexLinerista.
		Varmista, että FlexLinerin reuna tai suoja-tyyppit tai säiliön kannen tiiviste ei ole vaurioitunut,
		Varmista, että FlexLinerin reunassa tai säiliön kannen tiivisteessä ei ole liikaa tai kuivunutta maalia.
		Vaihda FlexLiner.

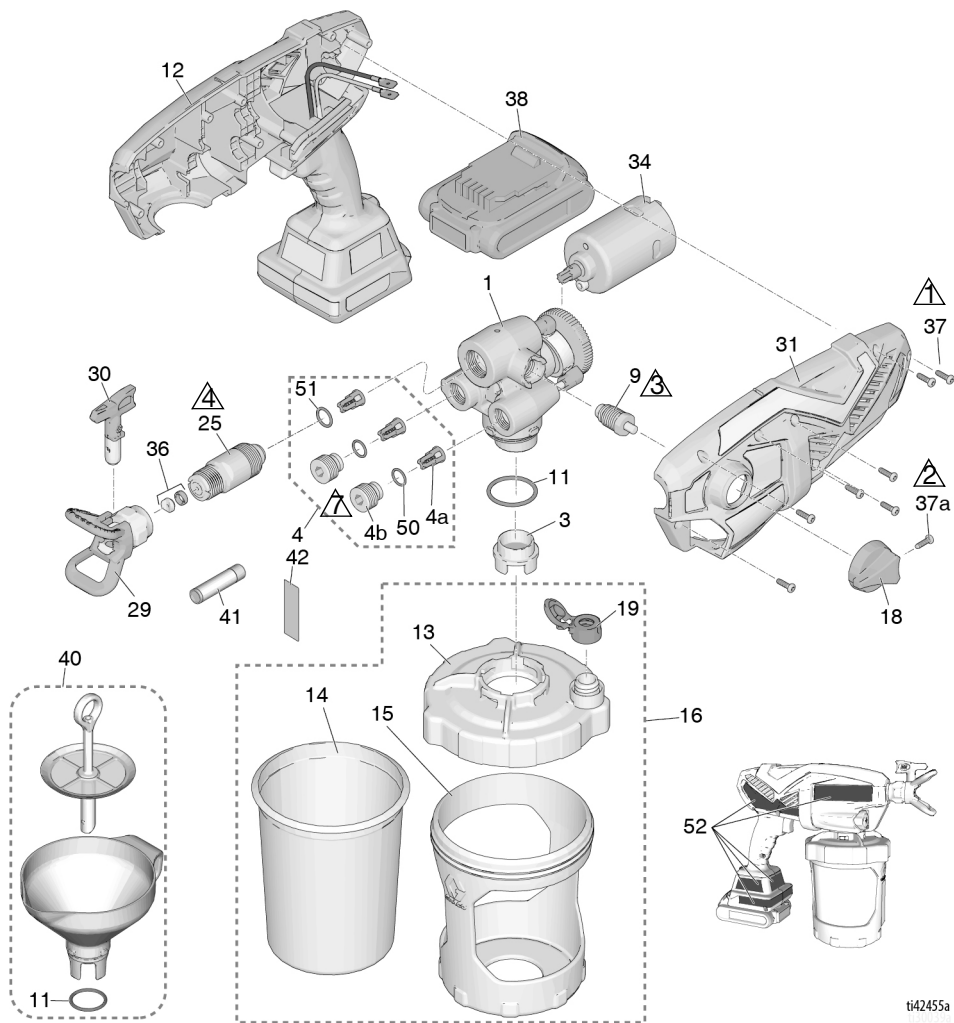
Ruiskutuskuvioiden vianmääritys

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruiskutuskuvio on sykähtelevä: 	Käyttäjä liikuttaa ruiskua liian nopeasti ruiskuttaessaan	Liike on liian hidasta.
	Ruiskutussuutin on tukkeutunut	Katso kohta Suuttimen tukosten puhdistaminen , sivu 18.
	Materiaalia on vaikea sumuttaa	Suurena nopeussäätimellä varustetuissa malleissa nopeutta, kunnes haluttu kuvio saadaan aikaan. Katso kohta Ruiskutus , sivu 15.
	Ruisku on liian kaukana kohdepinnasta	Pidä ruiskua kauempana pinnasta. Katso kohta Ruiskutus , sivu 15.
	Väärä ruiskutussuutin materiaalin levittämiseen	Asenna erikokoinen ruiskutussuutin. Katso kohta Käännettävät suuttimet , sivu 17.
Ruiskutuskuviossa on häntiä:  ti15526a	Nopeussäädin on säädetty liian alhaiselle nopeudelle	Suurena nopeussäätimellä varustetuissa malleissa nopeutta, kunnes haluttu kuvio saadaan aikaan. Katso kohta Ruiskutus , sivu 15.
	Väärä ruiskutussuutin materiaalin levittämiseen	Asenna erikokoinen ruiskutussuutin. Katso kohta Käännettävät suuttimet , sivu 17.
	Materiaalia on ehkä syytä ohentaa	Ohenna materiaali valmistajan suosituksia noudattamalla.
	Materiaali ei ole sopivaa ruiskulle	Vaihda toiseen materiaaliin.
	Ruiskutussuutin on kulunut tai vaurioitunut	Vaihda ruiskutussuutin.
Ruiskutuskuviosta tippuu tai valuu maalia: 	Käyttäjä liikuttaa ruiskua liian hitaasti ruiskuttaessaan	Liikuta ruiskua nopeammin, kun ruiskutat.
	Ruisku on liian lähellä kohteen pintaa	Siirrä ruiskua etäämmälle pinnasta. Katso kohta Ruiskutus , sivu 15.
	Vedä liipaisinta ja vaihda samalla ruiskutuksen suuntaa	Vapauta liipaisin, kun vaihdat suuntaa. Katso kohta Ruiskutus , sivu 15.
	Nopeussäädin on asetettu liian suurelle nopeudelle	Pienennä nopeussäätimellä varustetuissa malleissa nopeutta, kunnes haluttu kuvio saadaan aikaan. Katso kohta Ruiskutus , sivu 15.
	Ruiskutussuutin on kulunut tai vaurioitunut	Vaihda ruiskutussuutin.






Ongelma	Syy	Ratkaisu
<p>Ruiskutuskuvio ”sylkee” lopussa tai alussa:</p>  <p>ti15525a</p>	<p>Ruiskutussuuttimeen ja ruiskutussuuttimen suojukseen on kertynyt ylimääräistä materiaalia tai ruiskutussuutin on tukkeutunut.</p>	<p>Puhdista ruiskutussuutin ja ruiskutussuuttimen suojus. Puhdista ruiskutussuutin. Katso kohta Suuttimen tukosten puhdistaminen, sivu 18.</p>
	<p>Ruiskutussuutin ei ole kokonaan ruiskutussuuttimen suojuksen sisällä</p>	<p>Katso kohta Suuttimen tukosten puhdistaminen, sivu 18.</p>
	<p>Ruiskutussuutin on kulunut tai vaurioitunut</p>	<p>Vaihda ruiskutussuutin.</p>
	<p>Pumppu on saavuttanut maksimi-ikänsä</p>	<p>Vaihda pumppu.</p>
<p>Suuttimesta tippuu tai tihkuu edelleen materiaalia liipaisimen vapauttamisen jälkeen:</p>  <p>ti30016a</p>	<p>Suutin on kulunut.</p>	<p>Vaihda ruiskutussuutin. Katso Suositus, sivu 24.</p>
	<p>Suutin ei ole kokonaan suuttimen suojuksen sisällä.</p>	<p>Katso Suositus, sivu 24.</p>
<p>Materiaalia vuotaa suuttimen suojuksen ympäriltä tai suuttimen kahvasta.</p>	<p>Suuttimen tiiviste ja pesä ovat vaurioituneet tai niitä ei ole asennettu oikein.</p>	<p>Katso Suositus, sivu 24.</p>

Vaihto-osat

Vaihto-osat



ti42455a

Viite	Momentti	Viite	Vääntömomentti
	1,1 N•m (10 in-lb)		6,2–7,3 N•m (55–65 in-lb)
	0,9–1,1 N•m (8–10 in-lb)		0,6–0,8 N•m (5–7 in-lb)
	1,1–1,7 N•m (10–15 in-lb)		

Osaluettelo

Viite	Ruiskun nimi	Osanro	Kuvaus
1	Kaikki	17P186	Sarja, pumppukokoonpano, sis. osat 4, 9, 11, 25
3	Kaikki	17P554	Pumpun suodatin, maali, 3 kpl/pakkaus
	Kaikki	17P555	Pumpun suodatin, petsi, 3 kpl/pakkaus
4	Kaikki	17P183	Sarja, poistoventtiilin korjaus sisältää 3kpl 4a:ta, 2kpl 4b:tä, 2kpl 50:tä, 1kpl 51:ä
4a	Kaikki		Poistoventtiilikokoonpano
4b	Kaikki		Poistoventtiilin tulppa
9	Kaikki	17P098	Esitäyttöpumppu/ruiskutusventtiili, sis. osan 18, 37 kpl osaa 37a
11	Kaikki	16Y425	O-rengas
12	Kaikki	17P179	Sarja, Smartcontrol ja suojuus sisältää osat 31, 34, 7 kpl 37:ää, 52
13	Kaikki	17N515	Kansi säiliö sisältää 1kpl 19:ä
14	Kaikki	17A226	FlexLiner, 32 oz. (3 kpl/pakkaus)
	Kaikki	17P212	FlexLiner, 32 oz. (25 kpl/pakkaus)
	Kaikki	17F005	FlexLiner, 42 oz. (3 kpl/pakkaus)
	Kaikki	17P549	FlexLiner, 42 oz. (25 kpl/pakkaus)
15	Ultra, Ultimate	17N392	Tuki, säiliö 32 oz.
16		17P550	Sarja, säiliön kiinnitystuki, kansi ja tulppa 32 oz. sisältää 13, 1kpl 14:ä, 15, 17, 1kpl 19:ä
		17P552	Sarja, säiliön kiinnitystuki, kansi ja tulppa 42 oz. sisältää 13, 1kpl 14:ä, 15, 17, 1kpl 19:ä
17	Kaikki	17M879	Tulppa, säiliön kansi, ei toimiteta ruiskun mukana (ei kuvassa)
18	Kaikki	17M882	Esitäyttönuppi
19	Kaikki	17P712	VacuValve-kansi (3 kpl/pakkaus)
20	Ultra	17P665	Sarja, merkintätarra, tuotemerkki
	Ultimate	17R361	Sarja, merkintätarra, tuotemerkki
25	Kaikki	17P174	Etuventtiilisarja, sis. osan 51
26	Ultra, Ultimate	17M883†	Säilytyslaatikko (ei kuvassa)
29	Ultra, Ultimate	246215	Suuttimen suojuus, FFLP
30	Ultra, Ultimate	FFLP514	Ruiskutussuutin FFLP 514
		FFLP410	Mallit; 17M364, 17M366
31	Kaikki	17P235	Sarja, kotelo, suojuus, sisältää 7kpl 37:ä
34	Kaikki	17P111	Moottori, tasavirta
36	Kaikki	17P501	Sarja, suuttimen pesä ja tiiviste (5 kpl/pakkaus)
37	Kaikki	17R614	Ristipääruuvi
37a	Kaikki	128726	Ruuvi, ristipääruuvi
38*	Kaikki		Li-ion-akku DEWALT
		17P557	Mallit; 17M364, 17M366, 17N220. 17P199, 17N167. Malli; 17P519 vaatii tämän akun käyttöä
		17P558	Malli; 17N221. Malli; 17P520 vaatii tämän akun käyttöä
39*	Kaikki		Li-ion-akkulaturi DEWALT (ei kuvassa)
		17P560	Mallit; 17M364, 17M366, 17N220. 17P199. Malli; 17P519 vaatii tämän akun käyttöä
		17P559	Malli 17N167
		17P561	Malli; 17N221. Malli; 17P520 vaatii tämän akun käyttöä
40	Kaikki	18B057	Sarja, suppilo, siivilä, sis. 1 kpl viitettä 11
41	Kaikki	25T467	Voiteluaine, tiivisterasva
42	Kaikki	17K515	Tarra, A+huolto
50	Kaikki	17M394	O-rengas
51	Kaikki	125119	O-rengas
---		17A000	Pump Armor, toimitetaan ruiskun mukana 4 oz (ei kuvassa)
---		253574	Pump Armor, ei toimiteta ruiskun mukana 8 oz (ei kuvassa)
52 ▲	Kaikki	17P681	SARJA, varoitusstarrat (ei kuvassa)

Vaihto-osat

Viite	Ruiskun nimi	Osanro	Kuvaus
53 ▲			Lääketieteellinen varoituskortti (ei kuvassa)
		17R476	Englanti, espanja, portugali (Brasilia)
		17A134	Englanti, kiina, korea
		179960	Englanti, espanja, ranska
		17F690	Hollanti, saksa, italia
▲ Lisää varoituskylttejä, -tarroja ja -kortteja on saatavissa veloituksesta.			
† Ei sisälly malleihin PN 17P515, 17P516, 17P518, 17P928, ja 17P929.			
* Akun ja laturin on täytettävä kunkin maan vaatimukset.			

Tekniset tiedot

Johdoton kädessä pidettävä maaliruisku		
	U.S.	Metrinen
Suurin käyttöpaino	2 000 psi	14 MPa, 138 bar
Paino	5,25 lb	2,4 kg
Mitat:		
Pituus	14,0 tuumaa	36,1 cm
Leveys	5 tuumaa	12,7 cm
Korkeus	10,5 tuumaa	26,7 cm
Varastointilämpötila ♦❖	32° - 113° F	0° - 45° C
Käyttölämpötila ✓	40° - 90° F	4° - 32° C
Säilytyksen kosteus	0-95 % suhteellinen kosteus, ei kondensoiva	
Äänenpaineen taso	86,0 dBA	
Äänitehotaso †	90,7 dBA, epävarmuus = 0,5 dBA	
Värähtelytaso (Mitattu EN 50580:2012-standardin mukaisesti)	Värähtelyn kokonaisarvo $a_h = 33,2 \text{ ft/s}^2$ Epävarmuus = 0,5 m/s ²	Värähtelyn kokonaisarvo $a_h = 10,1 \text{ m/s}^2$ Epävarmuus = 0,2 m/s ²
Laturin virtalähde		
17N167	100 Vac, 50 Hz, 15 A, 1 Ø	
17M366, 17M364, 17P519, 17N220, 17N221, 17P520	230 Vac, 50 Hz, 16A, 1 Ø	
Akku Jännite (DC)	20 V MAX* 2,0 Ah Li-ion DEWALT-akku	
Suurin suuttimen aukko	0,016 tuumaa	0,41 mm

♦ Pumppu vaurioituu, jos neste jäätyy pumppuun.

❖ Muoviosat voivat vahingoittua, jos niihin osuu jotain matalissa lämpötiloissa.

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

† Kaikki saadut arvot on mitattu esitayttötilassa laitteen käyttäjän oletetusta sijaintipaikasta. Äänitehon tasot testattiin standardin ISO 3741 mukaisesti etäisyydeltä 1 m (3,3 jalkaa).

* Suurin akun alkujännite (mitattu ilman kuormitusta) on 20 voltia. Nimellisjännite on 18.

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 viallisiksi 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 muiden kuin Gracon toimittamien rakenteiden, lisävarusteiden, laitteiden tai materiaalien välisestä yhteensopimattomuudesta tai muiden kuin Gracon toimittamien rakenteiden, lisävarusteiden, laitteiden tai materiaalien sopimattomasta suunnittelusta, valmistuksesta, asennuksesta, käytöstä tai kunnossapidosta.

Tämän takuun ehtona on viallisiksi väitetyn laitteen palauttaminen asiakkaan kustannuksella valtuutetulle Graco-jälleenmyyjälle väitetyn vian varmistamista varten. Jos ilmoitettu vika todetaan, Graco korjaa tai vaihtaa veloituksetta vialliset osat. Laitte palautetaan alkuperäiselle ostajalle ilman kuljetuskustannuksia. Jos laitteen tarkastuksessa ei löydetä materiaali- tai valmistusvirhettä, korjauskustannukset ovat kohtuulliset ja voivat sisältää kustannukset osista, työstä ja kuljetuksesta.

TÄMÄ TAKUU ON YKSINMAINEN 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 edellä esitetyn mukainen. Ostaja suostuu siihen, ettei mitään muuta korvausta (mukaan lukien mm. satunnaiset tai välilliset vahingonkorvaukset menetyksistä 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 MYYNYT MUTTA EI VALMISTANUT. Näitä Gracon myymiä, mutta ei valmistamia nimikkeitä (kuten sähkömoottorit, kytkimet, letku jne.) koskee niiden valmistajan mahdollinen takuu. Graco tarjoaa ostajalle kohtuullisessa määrin tukea takuuvaateen nostamisessa.

Graco ei ole missään tapauksessa vastuussa epäsuorista, satunnaisista, erityisistä tai välillisistä vahingonkorvauksista, jotka aiheutuvat Gracon laiteoimituksista 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.

TEE TILAUS ottamalla yhteyttä Graco-jälleenmyyjään tai soittamalla numeroon 1-888-541-9788 lähimman jälleenmyyjän selvittämiseksi.

DEWALT® ja DEWALT-logo ovat DEWALT Industrial Tool Co:n tuotemerkkejä, ja niiden käyttö on luvanvaraista.

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

Käännös alkuperäisistä ohjeista. This manual contains Finnish. MM 3A4749

Graco pääkonttori: Minneapolis
Kansainväliset toimistot: Belgia Kiina, Japani, Korea

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

Copyright 2017, Graco Inc. Kaikki Gracon valmistuspaikat on ISO 9001 -rekisteröity.

www.graco.com

Versio E, kesäkuuta 2024