

Käyttö, osat



RTX1400 & RTX2500

Sisäpintojen tekstuuriruisku

3A5659N

FI

Ainoastaan vesipohjaisille materiaaleille. Vain ammattikäyttöön.

Mallit: RTX1400si & RTX2500pi

Suurin käyttöpaine 70 psi (4,8 bar, 0,48 MPa)

Suurin käyttöpaine 100 psi (6,9 bar, 0,69 MPa) (RTX2500pi)



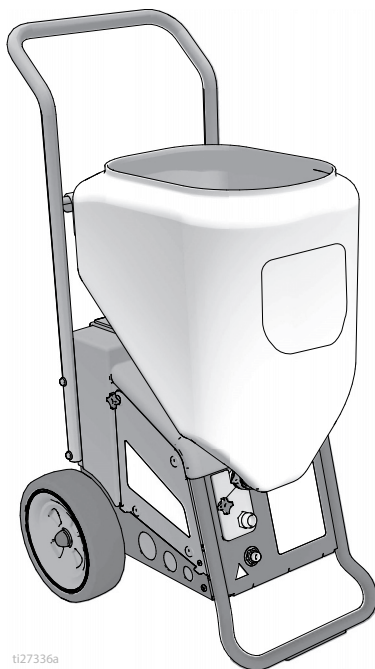
Tärkeitä turvaohjeita

Lue tämän käyttöohjeen ja muiden käyttöohjeiden sisältämät varoitukset ja ohjeet. Tutustu laitteiston hallintalaitteisiin ja asianmukaiseen käyttöön. Säilytä nämä ohjeet.

Muita käyttöohjeita

RTX1400si 120 V Gun – 311777

RTX1400si 230 V & RTX2500pi Gun – 3A3373



ti27336a



Käytä vain alkuperäisiä Graco-varaosia.

Muiden kuin Gracon varaosien käyttö voi mitätöidä takuun.

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Sisältö

Mallit	3
Varoitukset	4
Osapiirustus	7
RTX1400si	7
RTX2500pi	8
Valmistelut	9
Paineenpoistomenettely	9
Maadoitus	9
Virtavaatimukset	9
Jatkojohdot	9
Lisäilmakompressorit	10
Vaadittava generaattori	10
Soft Start / Smart Start™ -järjestelmä (vain RTX2500pi)	10
Asetus	11
Materiaalin sekoittaminen	13
Käyttö	15
Tekstuuriruiskutus	15
Suositeltujen suutinvalintojen opas	15
Järjestelmän säätäminen	15
Sammutus ja puhdistus	17
Puhdista materiaalisäiliö	18
Ruiskun kuljettaminen	19
Kunnossapito	20
Tekstuuriletkut	20
Suuttimet	20
Vianetsintä	21
RTX1400si-ruisku	24
RTX1400si-ruisku Osalista	26
RTX2500pi-ruisku	27
RTX2500pi-ruisku Osalista	29
Kompressoriosat	30
Kompressorit Osalista	31
Virtauskytkinkytkin	32
Pistooli ja letku	33
RTX1400si 120 V	33
RTX1400si 230 V ja RTX2500pi	33
KytKentäkaavio	34
RTX1400si 120 V / RTX1400si 230 V	34
RTX2500pi	35
KytKentäkaavio	36
RTX2500pi – 230 V	36
Tekniset arvot	37
Gracon normaali takuu	39
Gracon yhteystiedot	40

Mallit

	V AC	Malli	
 Intertek 110474 Standardin CAN/CSA C22.2 nro 68 mukainen sertifiointi. Täyttää UL 1450 -vaatimukset.	120 USA	RTX1400si RTX1400si RentalHD	17H572 17P189
	120 USA	RTX2500pi RTX2500pi Rental RTX2500pi Rental HD	17U219 17U220 17U221
	230 AP	RTX1400pi	17X738
	230 AP SCA Eurooppa	RTX2500pi	17V582

Varoitukset

Seuraavat varoitukset koskevat tämän laitteen asennusta, käyttöä, maadoitusta, kunnossapitoa ja korjausta. Huutomerkki tarkoittaa yleistä vaaraa, ja vaaran merkki viittaa toimenpiteeseen liittyvään erityiseen vaaraan. Lue varoitukset, kun näet nämä symbolit tässä ohjeessa tai varoitusmerkinnöissä. Tästä osasta puuttuvat tuotekohtaiset vaara- ja varoitusmerkit saattavat esiintyä tarvittaessa muualla tässä käyttöohjeessa.

VAARA



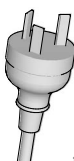
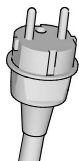
MAADOITUS

Tuote on maadoitettava. Oikosulun sattuessa maadoitus vähentää sähköiskun vaaraa antamalla sähkövirralle poistumistien. Tässä tuotteessa on johto, jossa on maadoitusjohto ja sopiva maadoitusliitin. Pistoke on kytkettävä pistorasiaan, joka on asennettu ja maadoitettu kaikkien paikallisten säännösten ja määräysten mukaisesti.

- Maadoitusliittimen virheellinen asennus voi aiheuttaa sähköiskuvaaran.
- Mikäli johto tai liitin vaatii korjausta tai vaihtoa, älä yhdistä maadoitusjohtoa kumpaankaan liitteäpäiseen napaan.
- Eristetty johto, jonka vihreässä ulkopinnassa on tai ei ole keltaisia raitoja, on maadoitusjohto.
- Varmista asia valtuutetulta sähköasentajalta tai huoltomieheltä, jos maadoitusohjeet ovat epäselvät tai jos epäilet laitteen kunnollista maadoitusta.
- Älä muuta liittintä. Jos se ei sovi pistorasiaan, anna valtuutetun sähköasentajan asentaa pistorasia.
- Tätä tuotetta käytetään nimellisjännitteellä 120 V tai 230 V, ja siinä on samanlainen maadoitusliitin kuin alla olevassa kuvassa on esitetty.

120 V

230 V



ti24583a

- Liitä tuote vain pistorasiaan, johon liitin sopii.
- Älä käytä adapteria tässä tuotteessa.

Jatkojohdot:

- Käytä ainoastaan 3-johtoista jatkojohtoa, jossa on maadoitusliitin ja pistorasiaa, johon tuotteen liitin sopii.
- Varmista, että jatkojohto ei ole vaurioitunut. Mikäli jatkojohto on välttämätön, käytä vähintään 12 AWG:n johtoa (2,5 mm²) johtamaan tuotteen vaatimaa virtaa.
- Liian pieni johto aiheuttaa häviön verkkojännitteessä sekä tehohäviön ja ylikuumenemista.

VAARA



PALO- JA RÄJÄHDYSVAARA

Herkästi syttyvät höyryt, kuten liuotusaine- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää työalueella. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti:



- Älä suihkuta tai pese palavilla nesteillä. Käytä ainoastaan vesipohjaisia materiaaleja.
- Käytä laitetta vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa.
- Ruisku aiheuttaa kipinöitä. Jos palavia nesteitä käytetään laitteen läheisyydessä, ruisku on pidettävä vähintään 6 metrin päässä räjähtävistä höyryistä.
- Pidä roskat, liuotusaineet, rätit ja bensiini poissa työalueelta.
- Maadoita kaikki työalueen laitteet. Katso **Maadoitusohjeet**.
- Pidä toimiva palosammutin valmiina työalueella.



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 pois 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 taita tai taivuta materiaaleja tai ilmaletkuja liikaa.
- Älä altista letkua lämpötiloille tai paineille, jotka ylittävät Gracon mainitsemat arvot.
- Älä käytä letkua laitteiston nostamiseen tai vetämiseen.
- Älä muunna laitetta millään tavalla. Kaikenlaiset muutokset voivat mitätöidä viranomaisten hyväksynyt ja vaarantaa turvallisuutta.
- Varmista, että kaikki laitteet on mitoitettu ja hyväksytty ympäristöön, jossa niitä käytetään.



PALOVAMMAN VAARA

Laitteen pinnat lämmitetty neste voivat olla hyvin kuumia käytön aikana. Noudata seuraavia ohjeita, jotta välttyisit palovammoilta:

- Älä kosketa kuumaa nestettä tai laitetta.



SÄHKÖISKUN VAARA

Laitteiston on oltava maadoitettu. Väärin tehty maadoitus, valmistelut tai järjestelmän käyttö väärällä tavalla voivat aiheuttaa sähköiskun.



- Katkaise virta ja irrota sähköjohto ennen laitteen huoltoa.
- Käytä vain maadoitettuja pistorasioita.
- Käytä ainoastaan 3-johtoisia jatkojohtoja.
- Varmista, että ruiskun ja jatkojohtojen maadoitetut virta- ja jatkojohdot ovat kunnossa.
- Älä altista sateelle. Säilytä sisätiloissa.

VAARA



PAINESTETUN LAITTEEN AIHEUTTAMA VAARA

Laitteesta, vuotokohdista tai särkyneistä komponenteista voi roiskua nestettä silmiin tai iholle, mikä voi aiheuttaa vakavan vamman.

- Noudata kohdan **Paineenpoistomenettely** ohjeita ruiskutuksen jälkeen ja ennen laitteen puhdistusta, tarkistusta tai huoltoa.
- Kiristä kaikki nesteliitokset ennen laitteen käyttöä.
- Tarkasta letkut, putket ja liittimet päivittäin. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat välittömästi.



LIKKUVIEN OSIEN AIHEUTTAMA VAARA

Liikkuvat osat voivat puristaa, viiltää tai katkaista sormia tai muita ruumiinosia.

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



VAARA: MUOVIOSIEN PUHDISTUSLIUOTIN

Monet liuottimet voivat hajottaa muoviosia ja aiheuttaa niiden rikkoutumisen, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja tai aineellisia vahinkoja.

- Käytä muoviosien ja paineistettujen osien puhdistuksessa ainoastaan tarkoitukseen soveltuvia vesiliukoisia liuottimia.
- Katso **Tekniset tiedot** tästä ja muiden laitteiden käyttöohjeista. Lue myös nesteitä ja puhdistusliuottimia valmistavan yrityksen käyttöturvallisuustiedotteet ja suositukset.



HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET

Käytä työskentelyalueella sopivia suojavarusteita, jotka auttavat estämään vamman, mukaan lukien silmävamman, kuulon menetyksen, myrkyllisten höyryjen hengittämisen ja palovammat. Tähän suojavarustukseen kuuluvat muun muassa:

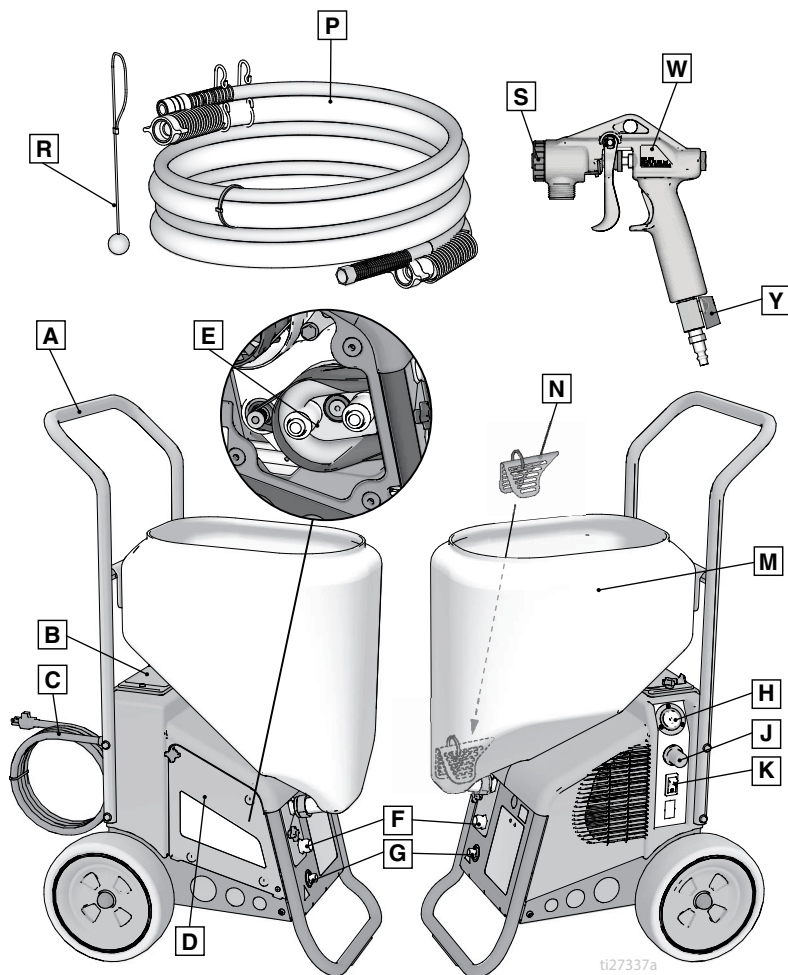
- Suojalasit ja kuulosuojaimet.
- Neste- ja liuotinvalmistajan suosittelemat hengityssuojaimet sekä suojavaatteet ja -käsineet.

KALIFORNIA, ESITYS 65

Tämä tuote sisältää kemikaalia, joka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttaa syöpää, synnynnäisiä vaurioita tai muita hedelmällisyysongelmia. Pese kädet käsittelyn jälkeen.

Osapiirustus

RTX1400si

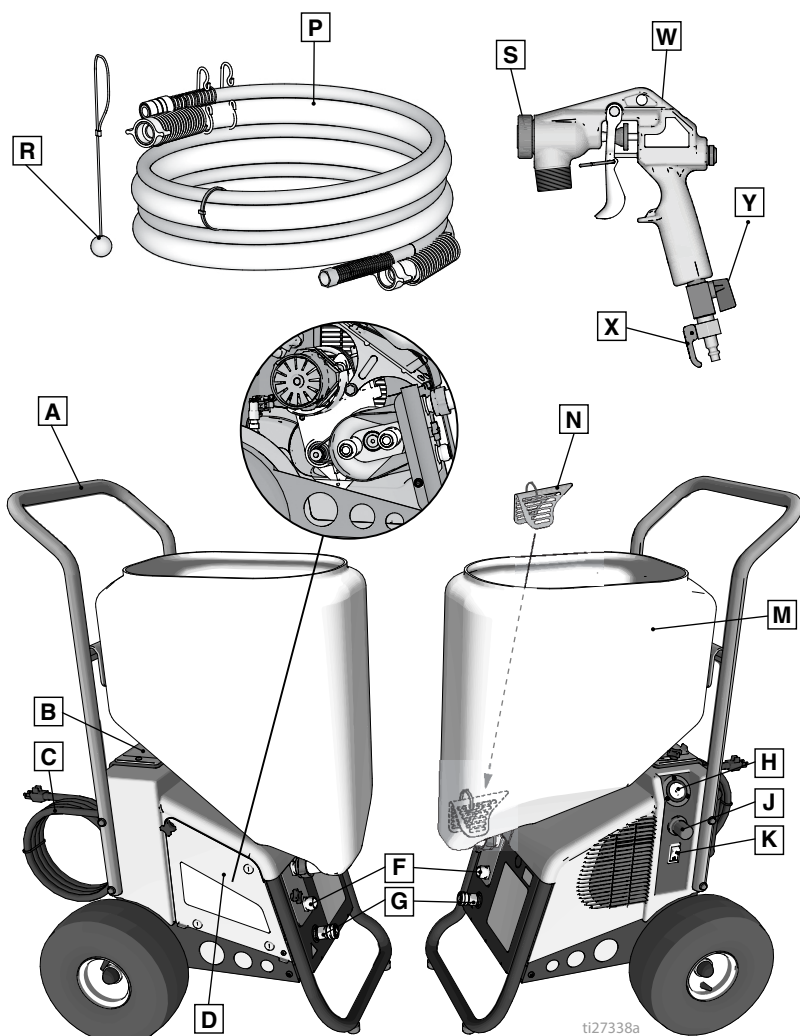


ti27337a

A	Kahva
B	Työkalulaatikko
C	Virtajohto
D	Pumppupaneeli
E	RotoFlex™ II -pumppu
F	Pumppuletkun ulostulo
G	Ilmaletkun ulostulo
H	Materiaalivirran mittari
J	Materiaalivirran ohjaus

K	Virtakytkin
M	Materiaalisäiliö
N	Ylivirtaussuoja
P	Materiaali-/ilmaletku
R	Materiaalin paksuusmittari
S	Suutin
W	Pistooli
Y	Ilmansäätöventtiili
	Malli-/sarjanumerokilpi (ei kuvassa, sijaitsee laitteen pohjassa)

RTX2500pi



ti27338a

A	Kahva
B	Työkalulaatikko
C	Virtajohto
D	Pumppupaneeli
E	Rotoflex™ II -pumppu
F	Pumppuletkun ulostulo
G	Ilmaletkun ulostulo
H	Materiaalivirran mittari
J	Materiaalivirran ohjaus
K	Virtakytkin

M	Materiaalisäiliö
N	Ylivirtaussuoja
P	Materiaali-/ilmaletku
R	Materiaalin paksuusmittari
S	Suutin ja kiinnitysrengas
W	Pistooli
X	Esitäyttöventtiili
Y	Ilmansäätöventtiili
	Malli-/sarjanumerokilpi (ei kuvassa, sijaitsee laitteen pohjassa)

Valmistelut

Paineenpoistomenettely

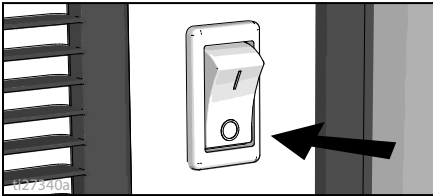


Noudata paineenpoistomenettelyä aina, kun näet tämän symbolin.

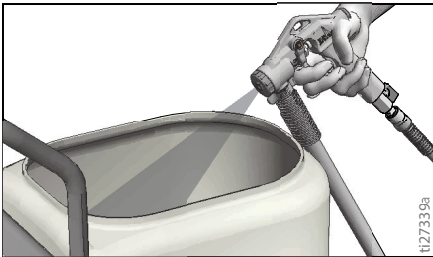


Tämä laite pysyy paineistettuna, kunnes paine poistetaan käsin. Estä paineistettun tai roiskuvan nesteen mahdollisesti aiheuttamat vakavat vammat noudattamalla **Paineenpoistomenettelyä**, kun lopetat ruiskutuksen sekä ennen laitteen puhdistusta, tarkastusta tai huoltoa.

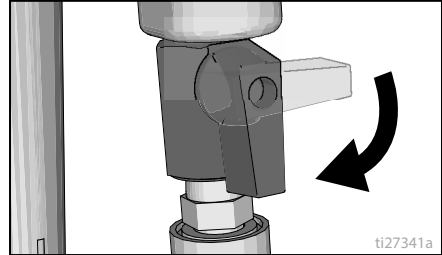
1. Käännä virtakytkin **OFF**-asentoon. Odota 7 sekuntia, jotta virta häviää.



2. Laitteessa RTX1400si paina pistoolin liipaisimesta, jotta materiaalisäiliö käynnistyy.



3. Avaa ilmansäästöventtiili.



4. Laitteissa RTX2500pi avaa pistoolin esitäyttöventtiili.

Maadoitus



Laitteen täytyy olla maadoitettu, jotta voidaan vähentää staattisen kipinöinnin ja sähköiskun vaaraa. Sähköinen tai staattinen kipinöinti voi aiheuttaa syttyviä tai räjähtäviä höyryjä. Virheellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun. Hyvä maadoitus antaa sähkövirralle poistumistien.

Tässä ruiskussa on maadoitusjohto, jossa on asianmukainen maadoitusliitäntä. Pistoke on kytkettävä pistorasiaan, joka on asennettu ja maadoitettu kaikkien paikallisten säännösten ja määräysten mukaisesti.

Älä muuta liitintä. Jos se ei sovi pistorasiaan, anna valtuutetun sähköasentajan asentaa pistorasia.

Virtavaatimukset

100–120 V:n laitteiden vaatimukset:
100–120 V AC, 50/60 Hz, 12 A tai 15 A, yksivaihe. 230 V:n laitteiden vaatimukset:
220–240 VAC, 50/60 Hz, 10 A

Jatkojohdot

Käytä jatkojohtoa, jossa on ehjä maaliitäntä. Jos tarvitaan jatkojohto, käytä vähintään 3-johdimista 12 AWG (2,5 mm²) -johtoa.

HUOMAUTUS: Pienempi tulkki tai pidemmät jatkojohdot voivat vähentää ruiskun suorituskykyä.

Lisäilmakompressorori

Älä käytä lisäilmakompressororia tämän ruiskutusjärjestelmän kanssa.

Vaadittava generaattori

Vähintään 3500 W (3,5 kW)

Letkun koko ja pituus

Järjestelmä toimitetaan 7,6 m:n (25 jalan) letkuserjalla, joka koostuu 3/4:n tuuman (ID RTX1400si) / yhden tuuman (ID RTX2500pi) materiaaliletkusta ja 3/8 tuuman ID-ilmaletkusta.

Älä käytä materiaaliletkua, joka on pitempi kuin 7,6 m (25 jalkaa).

Soft Start / Smart Start™ -järjestelmä (vain RTX2500pi)

"Smart" verrattuna "Softiin"

- "Smart" viittaa toimintoon, jossa moottori käynnistyy ja pysähtyy, kun liipaisimesta painetaan ja se vapautetaan. Tämä pitää ruiskut täydessä käyttöpaineessa ja mahdollistaa ruiskuttamisen heti, kun pistoolin liipaisimesta painetaan.

- "Soft" viittaa toimintoon, jossa ruisku käynnistää pumpun hitaasti. Tämä estää suurta määrää materiaalia "läiskähtämästä" pistoolista, kun liipaisinta painetaan ruiskun oltua jonkin aikaa käyttämättömänä.

Smart Start

Smart Start -järjestelmää ohjataan säiliöiden ja letkujen sisältämällä paineilmalla. Kun pistoolista painetaan, ilma virtaa letkujen läpi ja avaa ilmapirtauskytkimen. Toinen painekeytkin tunnistaa, milloin paineilmajärjestelmän paine on käyttötasolla. Tämä toinen painekeytkin mahdollistaa ruiskuttamisen aloittamisen heti, kun ruisku kytketään päälle (tilaan ON), lataamalla paineilmajärjestelmän täyteen paineeseen. Tämä tapa pitää paineilmajärjestelmän paineen käyttötasolla, jos järjestelmässä on pieni ilmavuoto.

Soft Start

Soft Start -järjestelmää ohjataan moottorivirran ja ilmasylinterin avulla. Kun ilmasylinteri on paineistettu, se painaa rullat peristalttipumppuun, joka työntää materiaalin pumpun läpi. Kun moottori sammutetaan, solenoidiventtiili vapauttaa ilmasylinterin paineen, jolloin rullat irtautuvat peristalttipumpusta. Kun moottori käynnistetään uudelleen, seuraa aikaviive, kun ilmasylinterit latautuvat ja siirtävät rullat pumppuun. Tämä on "Soft Start" -käynnistys.

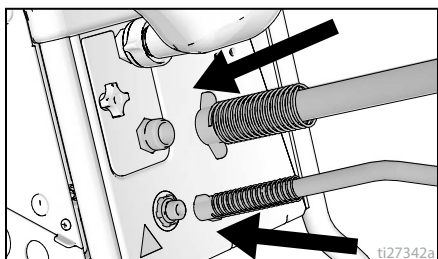
Asetus



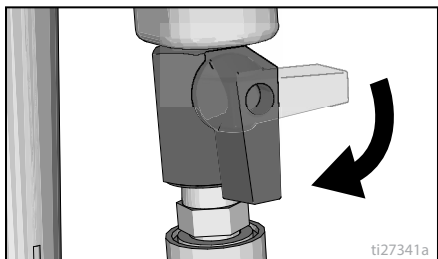
HUOMAUTUS

- Älä varastoi ruiskua paineistettuna.
- Huolehdi, ettei pumpun, letkujen, pistoolin tai ruiskutusjärjestelmän sisälle kuivu materiaalia.
- Jos aiot käyttäessäsi RTX1400SI-laitetta keskeyttää ruiskutuksen yli viiden minuutin ajaksi, sammuta ruisku (asetta tilaan OFF) estääksesi pumpun käyttöiän lyhenemisen.

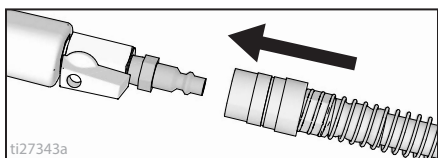
1. Liitä ilmaletku ja materiaaliletku ruiskun ilma- ja materiaaliletkujen ulostuloihin.



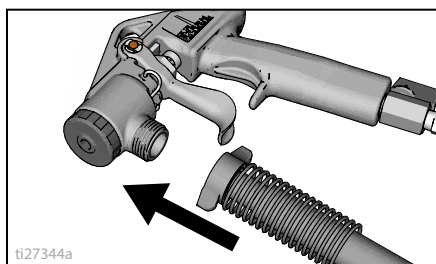
2. Avaa ilmaventtiili.



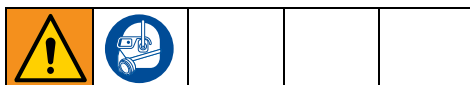
3. Liitä ilmaletku pistooliin.



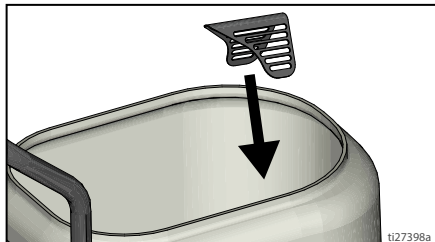
4. Liitä materiaaliletku pistooliin.



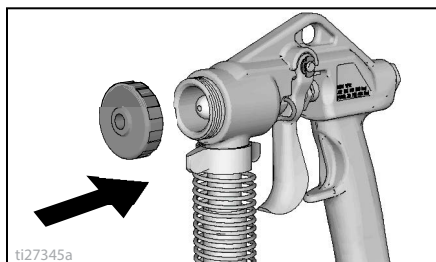
5. Varmista, että ylivirtaussuoja on asennettu.



Asenna ylivirtaussuoja ennen kuin lisäät materiaalia säiliöön. Kun säiliössä on vain vähän materiaalia jäljellä, ylivirtaussuoja estää sitä ruiskuamasta ulos, kun yksikkö sammutetaan. Tämä materiaali voisi roiskua käyttäjän silmiin tai iholle tai ympäröivään ilmaan.



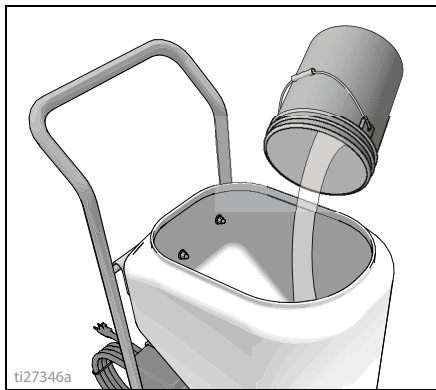
6. Asenna ruiskusuutin tai ruiskutuslevy. Katso **Suosittelujen suutinvalintojen opas**, sivu 15.



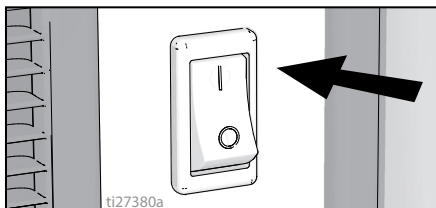
7. Kaada materiaalisäiliöön neljä litraa vettä.

HUOMAUTUS

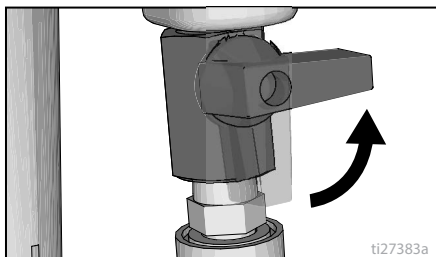
Estääksesi pumpun vahingoittumisen kierrätä sen läpi lämmintä vettä ennen materiaalin lisäämistä tai yksikön käynnistämistä kylmällä säällä.



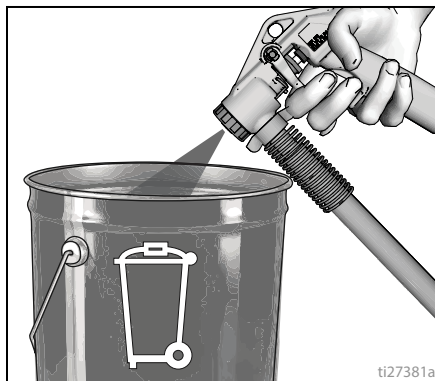
8. Käännä virtakytkin **ON**-asentoon.



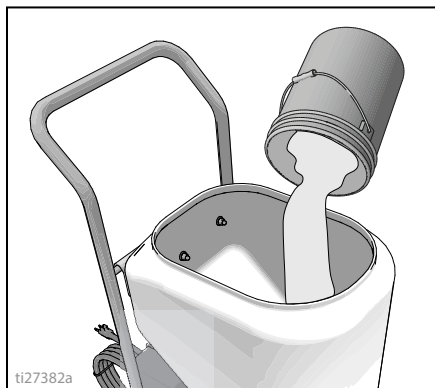
9. Sulje pistoolin ilmaventtiili. Avaa laitteissa RTX2500pi pistoolin esitäyttöventtiili.



10. Osoita pistooli jätesäiliöön ja paina liipaisinta pumpataksesi vettä järjestelmän läpi. Jatka liipaisimen painamista, kunnes materiaalisäiliö on tyhjä.



11. Lisää materiaalisäiliöön etukäteen sekoitettu tekstuurisekoite. Katso **Materiaalin sekoittaminen**, sivu 13.



12. Jatka liipaisimen painamista ja ruiskuta jätesäiliöön päin, kunnes pistoolista ruiskuaa tasainen materiaalivirta.

13. Vapauta liipaisin.

TÄRKEÄÄ! Nesteen/ilman virtaus estyy, jos materiaali-/ilmaletkut ovat puristuksissa tai mutkalla.

Materiaalin sekoittaminen



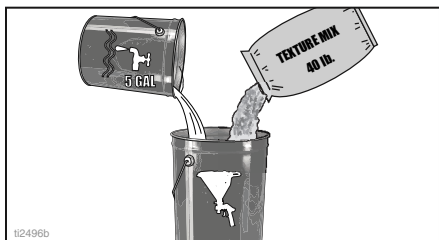
HUOMAUTUS: Oikean materiaalisekoitteen käyttö on tärkeää. Pumppu ei toimi, jos sekoite on liian paksua.

- Sekoita materiaali erillisessä astiassa ennen kuin kaadat sen säiliöön.
- Käytä materiaalin paksuusmittaria sen määrittelyyn, milloin sekoite on tarpeeksi ohutta ruiskutettavaksi.
- Materiaalin paksuusmittari määrittelee vain, onko materiaali tarpeeksi ohutta kulkeakseen pumpun läpi. Joissakin käytössä tai nopeamman ruiskuttamisen yhteydessä voidaan tarvita vielä ohuempaa sekoitetta.
- Parhaan tuloksen takaamiseksi älä käytä vajaita materiaalipakkauksia.

1. Sekoita materiaali ja vesi erillisessä astiassa.

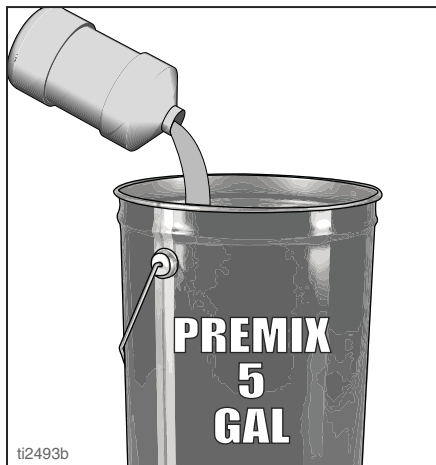
Kuiva sekoite – 18 kg:n (40 paunan) pussi

Sekoita materiaali ja vesi huolellisesti pussissa olevien valmistajan ohjeiden mukaisesti.



Valmis sekoite

Lisää hitaasti noin 1,9–3,8 litraa vettä 18,9 litraa valmista sekoitetta sisältävään säiliöön.



2. Sekoita käyttäen puolen tuuman moninopeuksista, sekoituslastalla varustettua poraa, kunnes sekoite on tasaista eikä siinä ole sattumia.



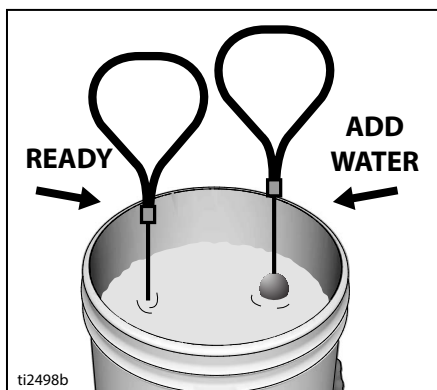
3. Anna kattotekstuurisekoitteen asettua ainakin 15 minuutin ajan. Sekoita sitten uudelleen ennen käyttöä.
4. Kun tekstuurimateriaali on sekoitettu huolellisesti, laske materiaalin paksuusmittarin pallopää varovaisesti sekoitteen pinnalle.

Materiaalin sekoittaminen

HUOMAUTUS: Jotta testitulos olisi tarkka, varmista, että mittari on käytettäessä täysin kuiva ja puhdas.

5. Tarkkaile materiaalin pinnalla olevaa palloa. Jos materiaali on tarpeeksi ohutta ruiskutettavaksi, pallo vajoaa sekoitteeseen kokonaan 10 sekunnin sisällä.

6. Jos pallo ei vajoa sekoitteeseen kokonaan 10 sekunnin sisällä, lisää vettä, sekoita ja testaa uudelleen.
7. Kun materiaali on sekoitettu, kaada se ruiskun säiliöön. Katso kohdasta **Käyttö**, sivu 15 suutinvalinnat ja ruiskun asetukset.



Käyttö

Tekstuuriruiskutus

Suosittelujen suutinvalintojen opas

RTX1400si 120 V

Sovellus	Suutinkoko ²	Ilman määrä ¹
Simuloitu akustiikka	6 mm, valkoinen (tarkasta keskitasoon) 8 mm, harmaa (karkea)	keskitasosta korkeaan
Appelsiinipinta	4 mm, beige, 6 mm, valkoinen	keskitasosta korkeaan

¹Ohjaa ilman määrää pistoolin ilmaventtiilillä.

Sovellus	Suutinkoko ²	Ilman määrä ¹
Roiskepinta	6 mm, valkoinen 8 mm, harmaa	alhaisesta keskitasoon
Epätasainen pinta	6 mm, valkoinen 8 mm, harmaa 12 mm, musta	alhainen

²Voit lisätä materiaalin määrää käyttämällä isompaa suutinta.

RTX1400si 230 V ja RTX2500pi

Sovellus	WideTex™-levy		Suutin (mm)	Ilman määrä
	Vakiomalli	Kovetettu		
Simuloitu akustiikka – Tarkka	W6	W6H	4	korkea
	– Keskitaso	W8	6	korkea
	– Karkea	W10	8–10	korkea
Sumu	W4	W4H	3	korkea
Appelsiinipinta	W4 tai W6	W4H tai W6H	3–8	keskitasosta korkeaan
Roiskepinta	W6 tai W8	W6H tai W8H	6–10	alhaisesta keskitasoon
Epätasainen pinta	W6 tai W8	W6H tai W8H	6–8	alhainen

Järjestelmän säätäminen

Riittävä nesteen tulo (määrä ja paine) ja hyvä atomisaatio saadaan aikaan tasapainottamalla atomisoiva ilma, materiaalin paksuus / materiaalivirta ja suuttimen valinta. Halutun lopputuloksen tuottavan oikean tasapainon löytäminen käyttötarkoitustasi varten vaatii kokeilua. Muista nämä tärkeät asiat, kun säädät pistoolia:

- Valitse käyttöösi soveltuva suutin. Katso Suuttimen valinta. Muista, että mitä suurempi suutin, sitä raskaampi kuvio.
- Aloita ruiskuttaminen niin, että pistoolin ilmavirtaventtiili on täysin auki. Paina pistoolin liipaisinta. Jos tarpeen, sulje pistoolin ilmavirtaventtiiliä hitaasti, kunnes

saat hyvän ruiskutusjäljen. Käytä pistoolissa pienintä mahdollista ilmavirtaa saadaksesi hyvän ruiskutusjäljen ja vähentääksesi takaisin roiskumista.

+ Testaa ruiskutusjälki pahvilla. Pidä pistoolia 45,7–61 cm:n (18–24 tuuman) etäisyydellä pinnasta. Käytä tätä ruiskutusetäisyyttä useimpien käyttötarkoitusten yhteydessä.

- Ilma- ja materiaalivirtauksen säädöt tehdään kaikissa laitteissa pistoolissa.
 - + Ilmaventtiilin avaaminen lisää ilmavirtausta pistoolin läpi, mikä vähentää tekstuurimateriaalin virtausta pumpun läpi.
 - + Ilmaventtiilin sulkeminen vähentää ilmavirtausta pistoolin läpi, mikä lisää tekstuurimateriaalin virtausta pumpun läpi.

Saadaksesi tasaisen ruiskutusjäljen säädä pistoolin ilmaventtiili- ja virtaussäädintä. Jos et saa haluamaasi ruiskutusjälkeä, vaihda suuttimia. Ks. **Suosittelujen suutINVALINTOJEN opas**, sivu 15.

Käyttääksesi vähemmän materiaalia

Kokeile yhtä tai yhdistelmää seuraavista tavoista:

- Avaa ilmaventtiili.
- Käännä pistoolin säädintä vastapäivään vähentääksesi virtausta.
- Käytä pienempää suutinta.

Käyttääksesi enemmän materiaalia

Kokeile yhtä tai yhdistelmää seuraavista tavoista:

- Sulje ilmaventtiili.
- Käännä pistoolin virtaussäädintä myötäpäivään lisätäksesi virtausta.
- Käytä ohuempaa materiaalisekoitetta.
- Käytä isompaa suutinta.

Jatkuvaan ruiskutukseen

Käytä liipaisimen lukitsinta siten, että se pitää liipaisimen auki ja vähentää väsymistä.

Tarkista materiaalin paksuus tasaisin väliajoin

Tarkista ja ohenna materiaalia vedellä tarpeen mukaan sopivan koostumuksen säilyttämiseksi. Materiaali saattaa paksuuntua ajan kuluessa ja hidastaa tuotantoa. Sekoita tasaisin väliajoin.

Materiaalin ruiskuamisen estäminen liipaisinta painettaessa (vain RTX1400si)

Järjestelmään kerääntyy painetta, kun lopetat liipaisimen painamisen. Estääksesi materiaalin ruiskumisen kun liipaisinta painetaan:

- Osoita pistooli ruiskutettavasta pinnasta pois päin, kun painat liipaisinta ensimmäistä kertaa.
- Kun aloitat ruiskuttamisen, pitele pistoolia pinnasta pois päin ja liikuta sitä hitaasti lähemmäs.
- Pidä pistooli liikkeessä.
- Kun olet aloittanut ruiskuttamisen, paina liipaisinta niin vähän kuin mahdollista.

Soft Start- / Smart Start -käyttö, RTX2500pi

Smart Start

Ruiskutus alkaa seuraavissa olosuhteissa:

- Uusi ruisku on liitetty järjestelmään ja virtakytkin on asennossa **ON**.
- Pistoolin liipaisinta painetaan ja ilmaventtiili on tarpeeksi auki.
- Järjestelmässä on pieni vuoto ja paine putoaa painekytimen asetuksen alle. Tämä voi vaikuttaa sattumanvaraiselta toiminnalta.
- Kun ilmainpistoolia käytetään.
- Kun ruiskuun ei ole kiinnitetty pistoolia tai letkua.
- Kun painetta vapautetaan painamalla pistoolin liipaisinta ruiskun ollessa tilassa OFF, jonka jälkeen se kytketään tilaan ON.
- Kun esitäyttöventtiili avataan.
- Kun kaksoislinjan letkussa on letkuvirhe (vuoto).

Soft Start

- Helpoin tapa tarkistaa Soft Start -järjestelmän toimivuus on ruiskuttaa materiaalia.
- Järjestelmä toimii oikein, jos liipaisimesta painettaessa pistoolista tulee aluksi pieni määrä materiaalia, ja määrä kasvaa hitaasti täyteen ruiskutukseen.

HUOMAUTUS: Moottori käy, kun liipaisimesta painetaan. Ruisku on suunniteltu siten, että se lopettaa pumppaamisen, kun pistoolin liipaisin vapautetaan.

Sammutus ja puhdistus

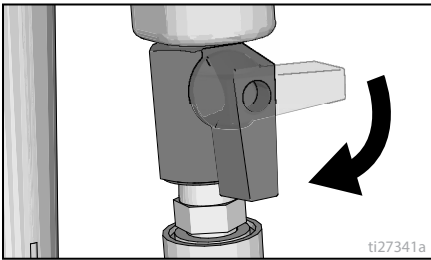


HUOMAUTUS: Pidä pumppu ja letku puhtaina, kun vaihdat simuloidun akustisen, epätasaisen pinnan tai appelsiinipintasovellusten välillä. Likaisesta pumpusta voi päästä pinnalle tekstuuripartikkeleita.

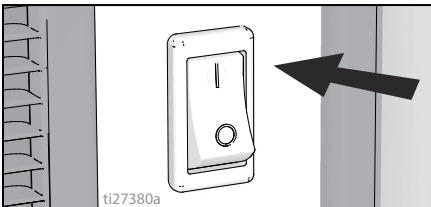
- Pidennä pumpun käyttöikää sammuttamalla virta, kun et käytä ruiskua.
- Ennen materiaaliletkun irrottamista suorita **Paineenpoistomenettely**, sivu 9. Varmista, että letkussa ei ole materiaalia.
- Puhdista ruisku aina huolellisesti ja valmistele se asianmukaisesti säilytystä varten, jotta sen toimintakyky säilyy hyvänä.

Kun olet lopettanut ruiskutuksen:

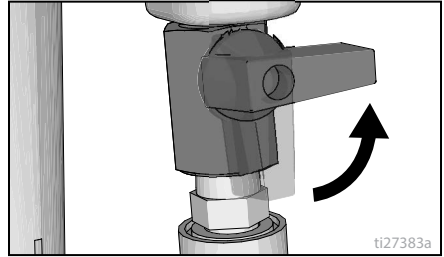
1. Avaa pistoolin ilmaventtiili.



2. Käännä virtakytkin **ON**-asentoon.



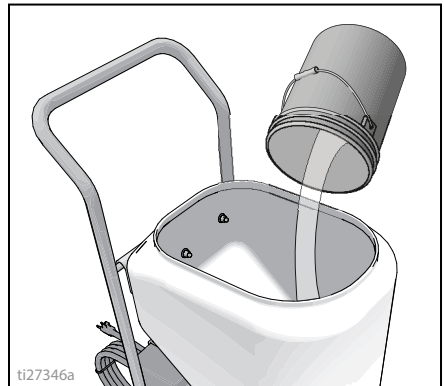
3. Sulje pistoolin ilmaventtiili.



4. Osoita ruisku astiaan ja paina liipaisinta, kunnes suurin osa tekstuurisekoitteesta on pumpattu ulos.



5. Täytä materiaalisäiliö 7,6–15,2 litralla puhdasta vettä.

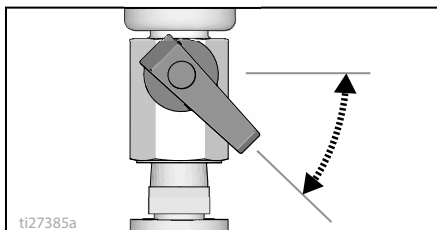


Sammutus ja puhdistus

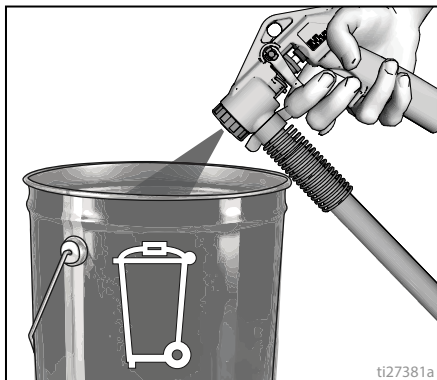
6. Ruiskuta materiaalisäiliön sisään kierrättääksesi vettä pistooliin ja letkun läpi. Käytä pistoolia materiaalisäiliön puhdistamiseen samalla, kun kierrätät vettä järjestelmän läpi.



7. Avaa pistoolin ilmaventtiili osittain käyttääksesi ilmaa paremman puhdistustuloksen aikaan saamiseksi.

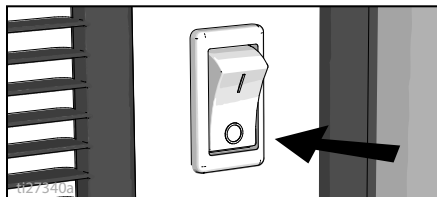


8. Ruiskuta vesi jäteastiaan tyhjentääksesi materiaalisäiliön.

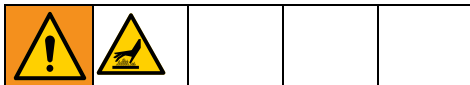


HUOMAUTUS: Voit käyttää pehmeää harjaa kiinni kuivaneen materiaalin irrottamiseen.

9. Käännä virtakytkin **OFF**-asentoon.



10. Avaa pistoolin ilmaventtiili. Suorita paineenpoistomenettely, **Paineenpoistomenettely**, sivu 9.

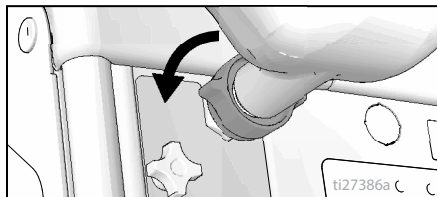


Ilmaletkun liitännät voivat kuumeta. Anna ruiskun jäähtyä 15 minuutin ajan ennen kuin irrotat ilmaletkun.

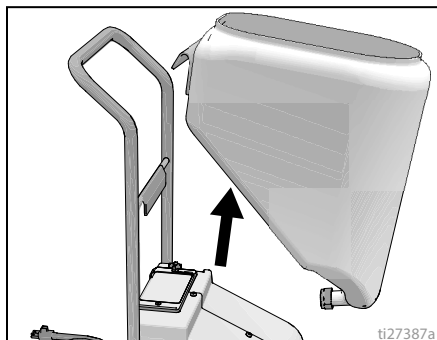
Puhdista materiaalisäiliö

Materiaalisäiliö voidaan irrottaa puhdistamisen helpottamiseksi.

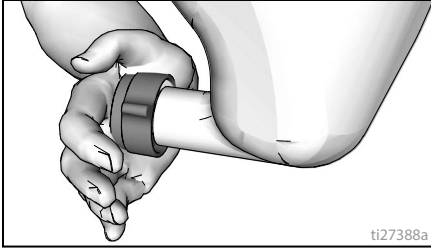
1. Löysää pohjan liitin.



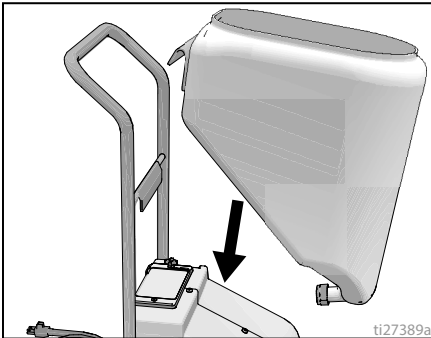
2. Nosta materiaalisäiliö suoraan ylös ja irti yksiköstä.



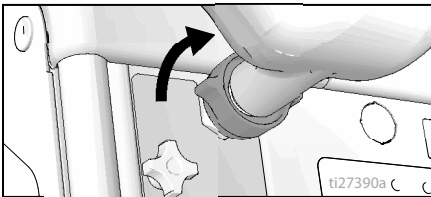
3. Peitä materiaalisäiliön pohjan reikä kädelläsi.



4. Vie säiliö puhdistusalueelle puhdistettavaksi.
5. Puhdistettuasi materiaalisäiliön aseta se ruiskuun kädensija ensin.



6. Kiristä liitin käsin.



HUOMAUTUS

Jos laitteeseen jää vettä tai muuta materiaalia ja lämpötila laskee nollan alapuolelle, moottori saattaa vaurioitua ja/tai pumpun käynnistyminen viivästyä. Älä anna laitteen jäättyä.

Varmista seuraavalla tavalla, ettei laitteeseen jää vettä tai muuta materiaalia:

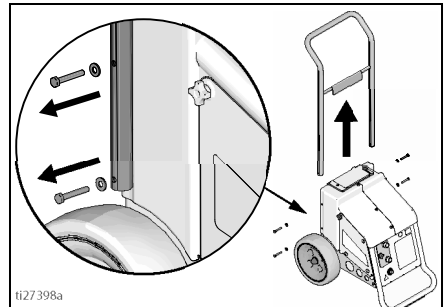
1. Irrota materiaaliletku ruiskusta.
2. Irrota pumppuletku ruiskusta. Tyhjennä letku ja aseta se takaisin paikalleen.
3. Irrota säiliö ja tyhjennä se.

Ruiskun kuljettaminen

Kädensija ja säiliö voidaan irrottaa ruiskusta säilytyksen tai kuljettamisen ajaksi.

HUOMAUTUS: Laitteiden RTX2500pi kädensijoissa on puolikiinteät ruuvit. Kädensijan irrottamista ei suositella.

1. Irrota säiliö, ks. **Puhdista materiaalisäiliö**, sivu 18.
2. Löysää kädensijan molemmin puolin olevat ruuvit.
3. Levitä kädensija osiin ja irrota se.



HUOMAUTUS

Älä nosta ruiskua kädensijasta. Vaurioitumisen välttämiseksi ruiskua tulee ainoastaan vetää tai työntää kädensijasta pitäen.

Kunnossapito

Määräjoin tehtävä kunnossapito on tärkeää ruiskun asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi. Kunnossapito sisältää määräajoin tehtäviä toimenpiteitä, jotka pitävät ruiskun käyttökunnossa ja ehkäisevät ongelmia jatkossa.



Toimenpide	Huoltoväli
Tarkasta moottorin suojuksen ilma-aukot tukosten varalta.	Päivittäin tai jokaisen ruiskutuskerran yhteydessä
Tarkista ruiskun moottorin pysähtyminen (vain RTX2500pi). Kun ruiskun pistoolin liipaisinta EI paineta, ruiskun moottorin pitäisi pysähtyä, eikä sen pitäisi käynnistyä uudelleen, ennen kuin pistoolin liipaisinta painetaan uudelleen. Jos ruisku käynnistyy uudelleen, kun pistoolin liipaisinta EI paineta, tarkasta pumppu sisäisten ja ulkoisten vuotojen varalta ja tarkasta esitäyttöventtiili vuotojen varalta.	3 785 litran välein
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.	

Tekstuuriletkut

Tarkista joka kerta ruiskuttaessasi, ettei letkuissa ole vaurioita. Älä yritä korjata letkua, jos letkun suojuksessa tai liittimissä on vaurioita. Älä käytä alle 7,6 metrin (25 jalan) mittaisia letkuja.

Suuttimet

- Puhdista kärjet aina pehmeällä harjalla ruiskuttamisen jälkeen.
- Suuttimen kärjet saattavat vaatia vaihtoa riippuen tekstuurimateriaalin hankaavuudesta.

Vianetsintä



1. Suorita **Paineenpoistomenettely**, sivu 9 ennen tarkastusta tai korjaamista.
2. Tarkasta kaikki mahdolliset ongelmat ja syyt ennen yksikön purkamista.

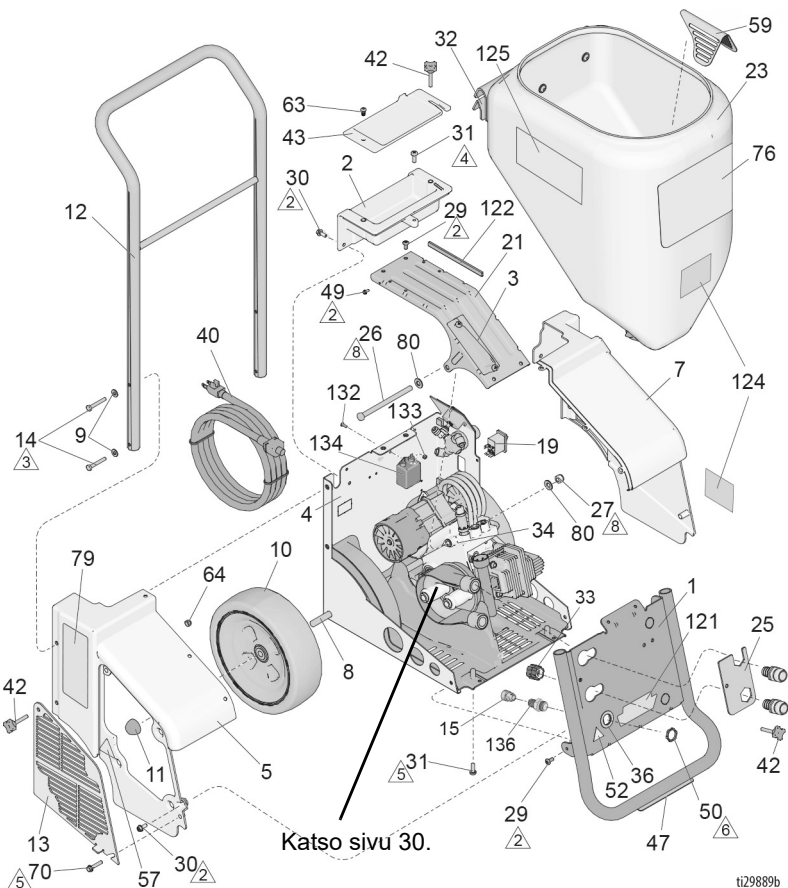
Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruisku ei toimi	Virtakytkin ei ole päällä	Käännä virtakytkin päälle.
	Seinäliitännässä ei ole virtaa	Tarkista liitäntä liittämällä siihen jokin toinen laite. Jos laite ei toimi, kokeile toista liitäntää.
	Väärän kokoinen generaattori	Käytä 3500 watin generaattoria tai suurempaa. Katso kohta Vaadittava generaattori, sivu 10.
	Virrankatkaisin on lauennut	Palauta katkaisin.
Pumppu ei pumpppaa materiaalia	Ilmalukko	Avaa pistoolin ilmaventtiili.
	Sekoite on liian paksua	Lisää vettä sekoitteen ohentamiseksi. Käytä materiaalin paksuusmittaria.
	Löysät liitännät	Tarkista ja kiristä kaikki liitännät.
	Pistooli on tukossa	Suorita Paineenpoistomenettely , sivu 9. Irrota pistooli letkusta. Puhdista pistooli.
	Pumpun letku on kulunut	Vaihda letku. Suositeltu letkun vaihto – kerran vuodessa.
	Pumppu on kylmä	Siirrä pumppu lämpimään tilaan ja anna sen lämmetä tai ruiskuta lämmintä vettä ruiskun läpi.
Ruiskun pohjasta virtaa materiaalia	Materiaalivirta on hitaalla	Nosta materiaalivirran ohjausta.
	Pumpun letku on kulunut	Vaihda letku.
	Löysät liitännät	Tarkista ja kiristä kaikki liitännät.
Kompressorista ei tule ilmaa	Pistoolin ilmaventtiili on suljettu	Avaa pistoolin ilmaventtiili.
	Matala jännite	Tarkista jatkojohdon pituus ja koko. Vaihda, jos se ei vastaa suosituksia. Katso maadoitus ja sähköiset vaatimukset sivulta 9.
	Pistoolin neula on tukkeutunut	Puhdista neula ja yritä uudelleen.
	Kompressorin letku on kulunut	Vaihda kompressorin letku. Ota yhteyttä valtuutettuun Graco Service Center -huoltopisteeseen.
	Linjoja ei ole liitetty	Tarkista kaikki pistoolin ja letkujen pikaliitännät.
	Letku on vahingoittunut	Vaihda letku.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Sovelluksen nopeus on hidas tai hitaampi	Materiaali on liian paksua	Ohenna materiaalia.
	Suutin on liian pieni	Vaihda suutin isompaan. Katso Suositeltujen suutinvalintojen opas, sivu 15.
	Ruisku käyttää liikaa ilmaa	Sulje pistoolin ilmaventtiili osittain vähentääksesi ilmavirtausta.
	Pumpun letku on kulunut	Vaihda letku.
	Pistooli on tukkeutunut tai likainen	Suorita Paineenpoistomenettely , sivu 9. Puhdista pistooli.
	Letku on taitunut	Suorista letku.
	Pistoolin säädöt ovat liian matalalla	Lisää virtaussäätöä virtaussäätimellä.
	Samassa virtapiirissä on liian monta laitetta	Irrota toiset laitteet virtapiiristä.
	Jatkojohto on liian pitkä tai väärän kokoinen	Käytä toista jatkojohtoa. Katso maadoitus ja sähköiset vaatimukset sivulta 9.
Virtaus on katkonaista/räiskivää	Säiliöliitântä ei ole tiukka	Tarkista tiiviste. Kiristä liitântä.
	Järjestelmässä on roskia	Puhdista järjestelmä.
Pikaliitin ei pysy kiinni.	Liitin on likainen tai syöpynyt	Puhdista hyvin. Liuota öljyssä. Lisää muutama tippa kevyttä öljyä.
Pistooli ei sammu	Kulunut suutin tai neula	Suorita Paineenpoistomenettely , sivu 9. Vaihda kuluneet osat.
	Neulan väylässä on likaa	Suorita Paineenpoistomenettely , sivu 9. Puhdista.
Virtaussäätimestä valuu nestettä	Vahingoittunut tiiviste	Suorita Paineenpoistomenettely , sivu 9. Vaihda tiiviste.
Neulan säätö ei toimi	Kierteet ovat likaisia	Puhdista kierteet.
	Pistoolissa ei ole suutinta	Kiinnitä pistooliin suutin.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Virtakytkin on päällä ja ruisku on kytkeyty, mutta moottori ei käy eikä pumppu toimi.	Pistoolin ilmaventtiili on kiinni tai ei ole tarpeeksi auki.	Avaa ilmaventtiili.
	Moottori tai säätö on vahingoittunut.	Palauta ruisku Gracon valtuuttamaan huoltopisteeseen.
	Pistorasiasta ei tule virtaa.	Testaa pistorasia kokeilemalla toista pistorasiaa tai kytkemällä pistorasiaan laite, jonka tiedät toimivan. Nollaa rakennuksen katkaisija tai vaihda sulake.
	Jatkojohto on vahingoittunut.	Vaihda jatkojohto. Katso Maadoitus , sivu 9.
	Ruiskun virtajohto on vaurioitunut.	Tarkista rikkoutuneiden tiivisteiden tai johtojen varalta. Vaihda vahingoittunut virtajohto.
	Materiaali ja/tai vesi on jäähtynyt tai kuivunut pumppuun.	Irrota ruisku pistorasiasta. Jos kyse on jäähtymisestä, käynnistä ruisku vasta, kun se on kokonaan sulanut. Muussa tapauksessa moottori, säätöpaneeli ja/tai voimansiirto voi vahingoittua. Varmista, että virta on POIS päältä. Aseta ruisku lämpimään tilaan usean tunnin ajaksi. Kytke sitten virtajohto pistorasiaan ja kytke ruisku tilaan ON. Lisää hitaasti paineasetusta ja katso, käynnistyykö moottori. Jos materiaali on kuivunut ruiskuun, pumppu tai painekytin voidaan joutua vaihtamaan. Palauta ruisku Gracon valtuuttamaan huoltopisteeseen.
Ruisku jatkaa toimintaa liipaisimen vapauttamisen jälkeen.	Esitäyttöventtiili on tukkeutunut (RTX2500pi).	Irrota ja puhdista esitäyttöventtiili.
	Pistooli on tukkeutunut.	Pura ja puhdista pistooli.
	Painekytin on vahingoittunut.	Vaihda paineensäädin.
Ruisku vaihtelee päälle ja pois, kun liipaisin vapautetaan.	Paineilmajärjestelmän vuoto.	Etsi vuoto: tarkista pistooli, kaksoislinjan letku tai sisäinen järjestelmä. Tiivistä vuotava liitin tai vaihda letku.
	Virtauskytkin on jumissa.	Vaihda virtauskytkin.
Ruisku ei käynnisty, kun pistoolin liipaisinta painetaan.	Virtauskytkin on jumissa.	Vaihda virtauskytkin.
Ruisku vaihtelee päälle ja pois, kun liipaisin vapautetaan. tai Ruisku vaihtelee päälle ja pois, kun liipaisinta painetaan.	Painekytin on vahingoittunut.	Vaihda paineensäädin.
	Paineilmajärjestelmän vuoto.	Etsi vuoto: tarkista pistooli, kaksoislinjan letku tai sisäinen järjestelmä. Tiivistä vuotava liitin tai vaihda letku.
	Virtauskytkin on jumissa.	Vaihda virtauskytkin.
	Tarkistusventtiili on vahingoittunut.	Vaihda tarkistusventtiili.

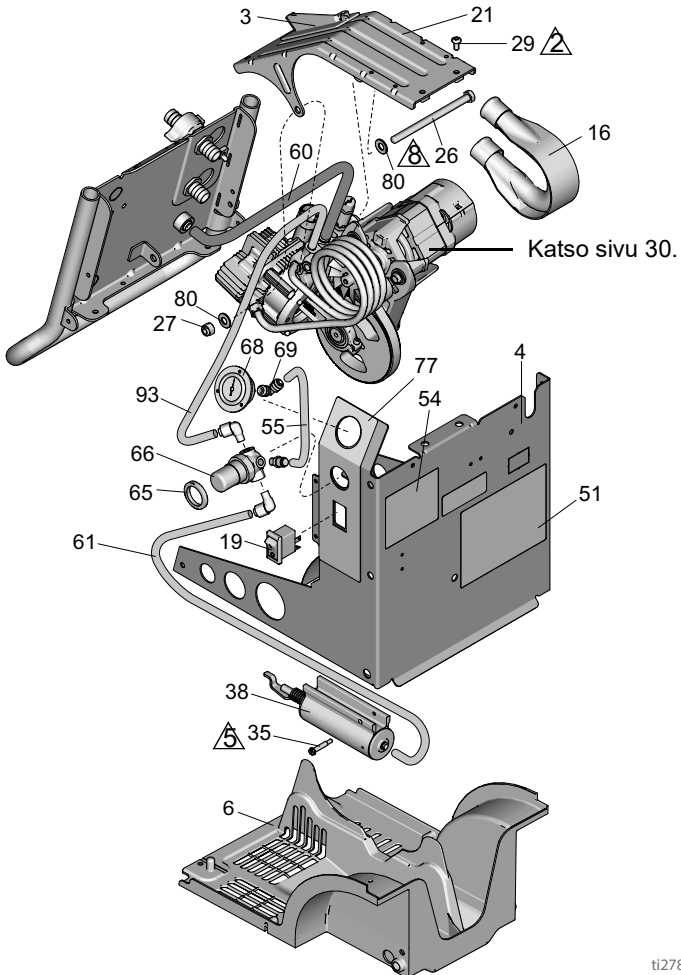
RTX1400si-ruisku

Viitenumero	Momentti	Viitenumero	Momentti
	1,7–2,3 N•m (15–20 in-lb)		3,1–3,6 N•m (27–32 in-lb)
	8,5–10,7 N•m (75–95 in-lb)		10,2 - 12,4 N•m (90 - 110 in-lb)
	5,6–7,9 N•m (50–70 in-lb)		7,3–9,6 N•m (65–85 in-lb), sitten neljänneskiertos takaisin
	4,5–5,6 N•m (40–50 in-lb)		



RTX1400si-ruisku (jatkuu)

Viitenumero	Momentti	Viitenumero	Momentti
	1,7–2,3 N•m (15–20 in-lb)		3,1–3,6 N•m (27–32 in-lb)
	8,5–10,7 N•m (75–95 in-lb)		10,2 - 12,4 N•m (90 - 110 in-lb)
	5,6–7,9 N•m (50–70 in-lb)		7,3–9,6 N•m (65–85 in-lb), sitten neljänneskiertos takaisin
	4,5–5,7 N•m (40–50 in-lb)		



ti27872a

RTX1400si-ruisku Osalista

Viitenumero	Osa	Kuvaus	Kpl	Viitenumero	Osa	Kuvaus	Kpl
1	17U971	RUNKO; etu	1	55	★	PUTKI, ilma, 0,250	1
2	15J600	LAATIKKO, työkalu	1	57▲	16M768	VAROITUSTARRA	1
3	15H069	TUKI, säiliö	1	59	17H638	OHJAUSLEVY, säiliö	1
4	17H404	RUNKO, taka	1	60	★	PUTKI, ilma, 0,250	1
5	17K497	SUOJA	1	61	★	PUTKI, ilma, 0,375	1
6	277319	SUOJA, pohja	1	63	111831	RUUVI, skt, pohja	1
7	15J672	SUOJA, vasen, maalattu	1	64	102040	MUTTERI, kuusio, lukko	
8	15J671	AKSELI	1	65	115244	MUTTERI, säädin	1
9	110755	ALUSLAATTA, tavall.	4	66	117694	PAKETTI, säädin, ilma	1
10	17K546	PYÖRÄ, 10" sisältää 11	2	68	117720	MITTARI, paine sisältää 69	1
11	112612	SUOJUS, napa	2	69	120653	LIITIN, paina kiinni	1
12	17H418	KÄDENSIIJA, maalattu	1	70	120444	RUUVI, mach, pnh	1
13	17K511	OVI, suoja	1	76		TARRA, säiliö, RTX	
14	102313	RUUVI, kupu, kuusiokanta	4	17H625		Malli 17H572	1
15	17Y664	LIITIN, väliseinä, kokoonpano †	1	17P190		Malli 17P189	1
16	288623	LETKU liittimiseen	1	77	17H522	MERKINTÄ, ohjain	1
19	120660	KYTKIN, keinu	1	78	246013	PAKETTI, mittari tunti, malli 17P189	1
21	15H910	KANNATIN, pumppu	1	79	17H627	TARRA, sivu RTX	1
23	17P499	SÄILIÖ, 38 litraa sisältää 32, 59	1	80	120215	ALALEVY, Belleville	2
25	17H410	LEVY, letku	1	93	★	PUTKI, ilma, 0,250	1
26	105240	RUUVI, kupu, kuusiokanta	1	110	17X793	KAAPELI, EMI, valkoinen, 230 V	1
27	113981	LUKKO, mutteri	1	111	17X794	KAAPELI, EMI, musta, 230 V	1
29	17W832	RUUVI	6	121	17L030	TARRA	1
30	117633	RUUVI, uritettu, kuusio	3	122	17L120	LÄPIVIENTISUOJUS, reuna	1
31	120771	RUUVI, mach, pnh	5	124	15E332	MERKINTÄ, Home Depot Tool Rental	2
32	17H490	TYYNY, eriste	1	125	17P191	TARRA, materiaalisekoite, Malli 17P189	1
33	24Z003	LIITOSKAPPALE, nivel	1				
35	120236	RUUVI, olake (Series A)	1	128	242005	JOHTOPAKETTI, sovitin, Australia, 230 V	1
	17B440	RUUVI, olake (Series B)	1	132	121803	RUUVI, kupukanta, 230 V	2
36	120731	ALUSLAATTA, litteä, ohut	1	133	115483	MUTTERI, lukko, 230 V	2
38	289591	SYLINTERI, ilma, kokoonpano	1	134	116168	SUODATIN, EMI, 230 V	1
40	16M501	VIRTAJOHTO	1	135	17W166	SARJA, johto, EMI, 230 V	1
42	17V511	VIRTAJOHTO 230 V	1	136	196176	ADAPTER, nippa	1
43	15J862	NUPPI	3				
44	15D561	PEITE, työkalupöytä	1	★	17Z228	PAKETTI, putki, ilma sisältää 55, 60, 61, 93	1
47	120759	TYYNY, ei-liukuva, jalka	1				
49	115498	RUUVI, kone, uritettu	2				
50	104227	LUKKO, mutteri	1				
51▲	15H841	VAROITUSTARRA	1				
▲	17V739	VAROITUSTARRA, ISO	1				
52▲	15K616	TARRA, varoitus	1				
54	17J928	TARRA, ohje	1				

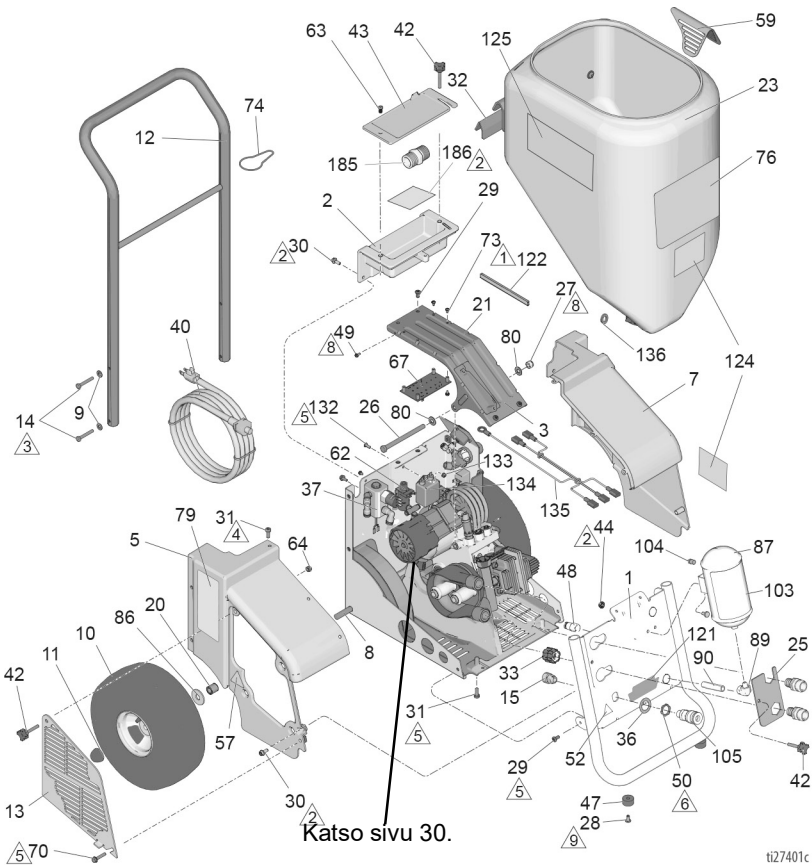
▲Vaara- ja varoitustarroja, kilpiä ja kortteja on saatavana vaihto-osina maksutta.

†Tilaa pakkaus 19Y976 korvaamiseksi

RTX2500pi-ruisku

Viitenumero	Momentti	Viitenumero	Momentti
	1,7–2,3 N•m (15–20 in-lb)		3,1–3,6 N•m (27–32 in-lb)
	8,5–10,7 N•m (75–95 in-lb)		10,2 - 12,4 N•m (90 - 110 in-lb)
	5,6–7,9 N•m (50–70 in-lb)		7,3–9,6 N•m (65–85 in-lb), sitten neljänneskierros takaisin
	4,5–5,7 N•m (40–50 in-lb)		0,34-0,56 N•m (3-5 in-lb) Loctite 243

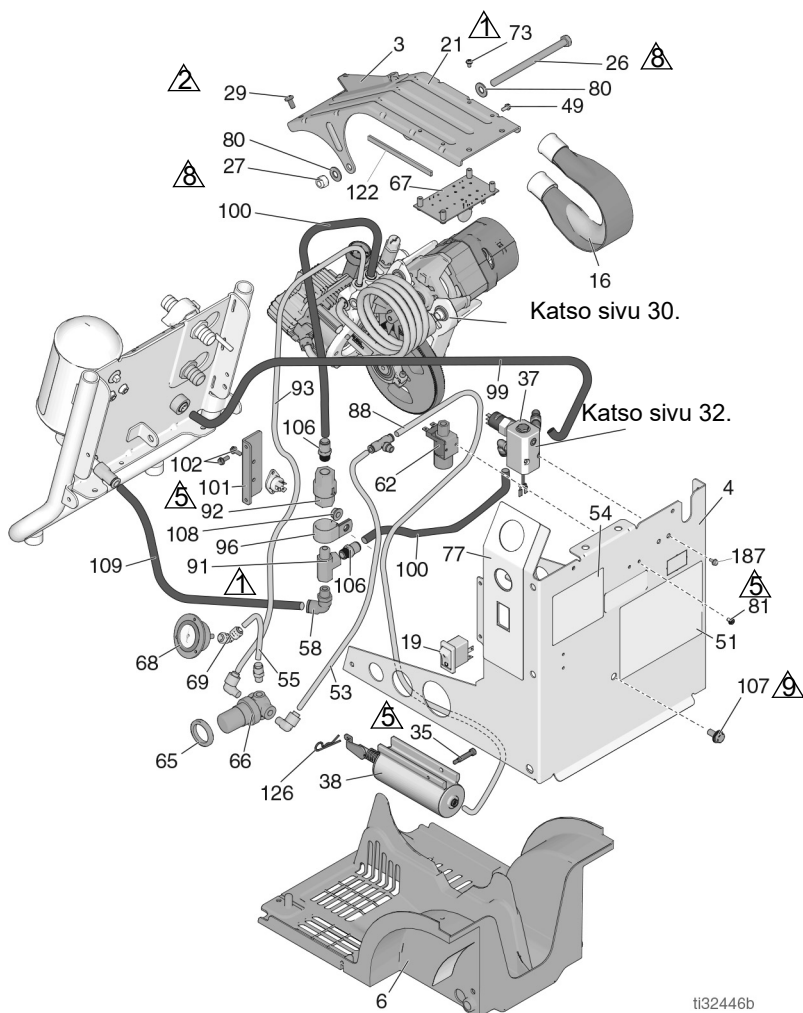
4



RTX2500pi-ruisku

RTX2500pi-ruisku (jatkuu)

Viitenumero	Momentti	Viitenumero	Momentti
	1,7–2,3 N•m (15–20 in-lb)		10,2 - 12,4 N•m (90 - 110 in-lb)
	8,5–10,7 N•m (75–95 in-lb)		1–1,2 N•m (9–11 in-lb)
	5,6–7,9 N•m (50–70 in-lb)		7,3–9,6 N•m (65–85 in-lb), sitten neljänneskierros takaisin
	4,5–5,7 N•m (40–50 in-lb)		13,6–14,7 N•m (120–130 in-lb)
	3,1–3,6 N•m (27–32 in-lb)		



ti32446b

RTX2500pi-ruisku Osalista

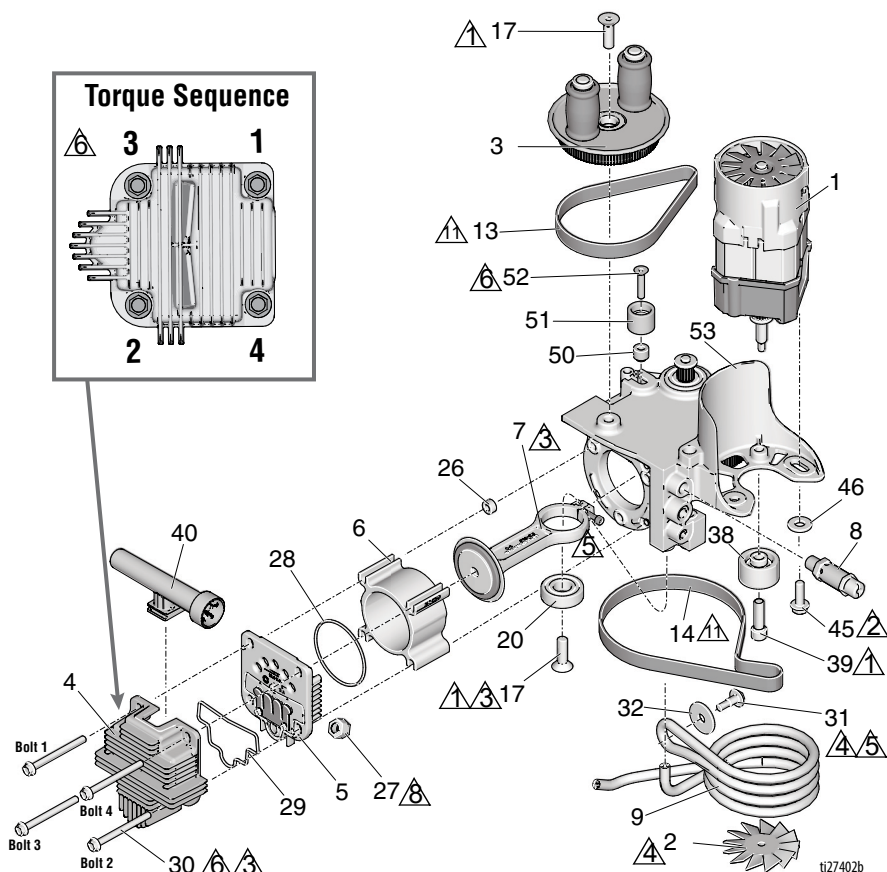
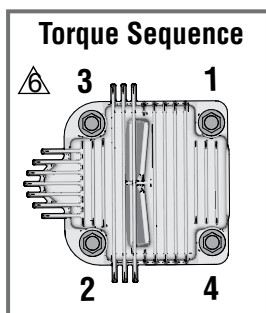
Viitenumero	Osa	Kuvaus	Kpl	Viitenumero	Osa	Kuvaus	Kpl
1	17U971	RUNKO; etu	1	69	120653	LIITIN, paina kiinni	1
2	15J600	LAATIKKO, työkalu	1	70	120444	RUUVI, mach, pnh	1
3	15H069	TUKI, säiliö	1	73	120743	RUUVI, mach, pnh	4
4	17H404	RUNKO, taka	1	74	121092	NIPISTIN, jousi, Malli 17H574, 17K301	1
5	17K497	SUOJA, oikea	1				
6	277319	SUOJA, pohja	1	76		TARRA, säiliö, RTX	
7	15J672	SUOJA, vasen	1		17U160	Malli 17U219, 17V582	1
8	17H429	AKSELI	1		17U814	Malli 17U220, 17U221	1
9	110755	ALUSLAATTA, tavall.	4	77	17H522	MERKINTÄ, ohjain	1
10	17K531	RENGAS, pneumaattinen	2	78	246013	PAKETTI, mittari tunti, Malli 17U220, 17U221	1
11	112612	SUOJUS, napa	2				
12	17H418	KÄDENSIJA, maalattu	1	79	17H627	TARRA, sivu RTX	1
13	17K511	OVI, suoja	1	80	120215	ALALEVY, Belleville	2
14	102313	RUUVI, kupu, kuusiokanta	4	81	17J525	RUUVI, kone, uritettu	2
15	17Y664	LIITIN, väliseinä	1	86	17K529	ALUSLAATTA, tavall., leveä	2
16	288623	LETKU liittimiseen	1	87	17K593	PAKETTI, korjaus, akkumulaattorisäiliö sisältää 44, 48, 89, 90, 103, 104	1
19	120660	KYTKIN, keinu	1				
20	17K530	VÄLILEVY, pyörä	2	88	★	PUTKI, ilma, 0,250	1
21	15H910	KANNATIN, pumppu	1	89	121150	LIITIN, mutka	1
23	17V410	SÄILIÖ, 57 litraa	1	90	100124	NIPPA, putki	1
25	17H410	LEVY, letku	1	91	116504	T-LIITIN	1
26	105240	RUUVI, kupu, kuusiokanta	1	92	17K595	PAKETTI, korjaus, tarkistusventtiili sisältää 58, 91, 96, 106, 107, 108	1
27	113981	LUKKO, mutteri	1				
28	112689	RUUVI, pohja	2	93	★	PUTKI, ilma, 0,250	1
29	17W832	RUUVI, kuusiokanta, hd	6	96	128051	KIRISTIN, rengas	1
30	117633	RUUVI, uritettu, kuusio	3	99	★	PUTKI, ilma, 0,375	1
31	120771	RUUVI, mach, pnh	5	100	★	PUTKI, ilma, 0,375	2
32	17H490	TYYNY, eriste	1	101	17J638	KANNATIN, kiinnitys	1
33	24Z003	LIITOSKAPPALE, nivel	1	102	118444	RUUVI, kone, uritettu, kuusio	4
35	17B440	RUUVI, olake	1	103	17J933	TARRA, smart start	1
36	120731	ALUSLAATTA, litteä, ohut	1	104	100403	TULPPA, putki	1
37	17Z247	Sarja A-B: KIT, korjaus, virtauskytkin	1	105	116720	LIITIN, linja, ilma	1
		Sarja C: katso sivu 36		106	17J393	LIITIN, putki, suora	2
38	17U095	SYLINTERI, ilma, kokoonpano	1	107	111800	RUUVI, kupu, kuusiokanta, hd	1
40	16M501	VIRTAJOHTO	1	108	110996	MUTTERI, kuusio, laippakanta	1
	17V511	JOHTO, virta 230 V	1	109	★	PUTKI, ilma, 0,375	2
42	15J862	NUPPI	3	119	★	PUTKI, ilma	1
43	15D561	PEITE, työkalupöytä	1	121	17L028	TARRA, pi-mallit	1
47	17J201	PUSKURI, syvennetty	2	122	17L120	LÄPIVIENTISUOJUS, reuna	1
48	16F710	LIITIN, 3/8	1	124	15E332	MERKINTÄ, Home Depot Tool Rental	2
49	115498	RUUVI, kone, uritettu	2				
50	104227	LUKKO, mutteri	1	125	17P192	TARRA, materiaalisekoite, Malli 17K301	1
51▲	15H841	VAROITUSTARRA	1	126	114814	TAPPI, kiila	1
	17V739	TARRA, varoitus, ISO	1	127	242001	JOHTOPAKETTI, sovitin, Eurooppa, 230 V	1
52▲	15K616	TARRA, varoitus	1				
54	17H629	TARRA, ohje	1	128	242005	JOHTOPAKETTI, sovitin, Australia, 230 V	1
55	★	PUTKI, ilma, 0,250	1				
57▲	16M768	VAROITUSTARRA	1	132	121803	RUUVI, kupukanta, 230 V	2
58	121141	LIITIN, mutka, kiertoliitin	1	133	115483	MUTTERI, lukko, 230 V	2
59	17H638	OHJAUSLEVY, säiliö	1	134	116168	SUODATIN, EMI, 230 V	1
62	17K597	PAKETTI, korjaus, solenoidiventtiili sisältää 81	1	135	17W166	SARJA, johto, EMI, 230 V	1
		PAKETTI, korjaus, solenoidiventtiili, 230 V sisältää 81		136	17K793	TIIVISTE, suppilo, kääntyvä	1
	24S144	PAKETTI, korjaus, solenoidiventtiili, 230 V sisältää 81		185	15E359	LIITIN	1
				186	17X931	TARRA, tiedot	1
				187	114182	RUUVI, mach, hex, laippa	2
63	111831	RUUVI, skt, pohja	1				
64	102040	MUTTERI, kuusio, lukko	1	★	17Z228	PAKETTI, putki, ilma sisältää 55, 88, 93, 99, 100, 109, 119	1
65	115244	MUTTERI, säädin	1				
66	117694	PAKETTI, säädin, ilma	1				
67	17K598	PAKETTI, korjaus, piirilevy sisältää 73, 101, 102	1				
	17W421	PAKETTI, korjaus, 230 V piirilevy sisältää 73, 101, 102	1				
68	117720	MITTARI, paine sisältää 69	1				

▲ Vaara- ja varoitustarroja, kilpiä ja kortteja on saatavana vaihto-osina maksutta.

† Tilaa pakkaus 19Y976 korvaamiseksi

Kompressoriosat

Viitenumero	Momentti	Viitenumero	Momentti
	24,4–29,8 N•m (18–22 ft-lb)		5,7–7,3 N•m (50–65 in-lb)
	21,5–26 N•m (190–230 in-lb)		13,6–15,8 N•m (120–140 in-lb) Kirstä kupkantaruuvi sormin asentoon 1 ensin. Kirstä sitten vääntömomenttiin kuvan mukaisessa järjestyksessä 2, 3, 4 ja 1.
	Männän pidikepultti ja kampiakselin pultit täytyy kiristää vääntömomenttiin ennen kuin pääpultit (30) kiristetään.		Kiristä ensin käsin ja sitten kaksi täyttä kierrosta
	6,8–8,1 N•m (60–72 in-lb)		Kiristä vääntömomenttiin 66,7–111,2 N (15–25 lb)



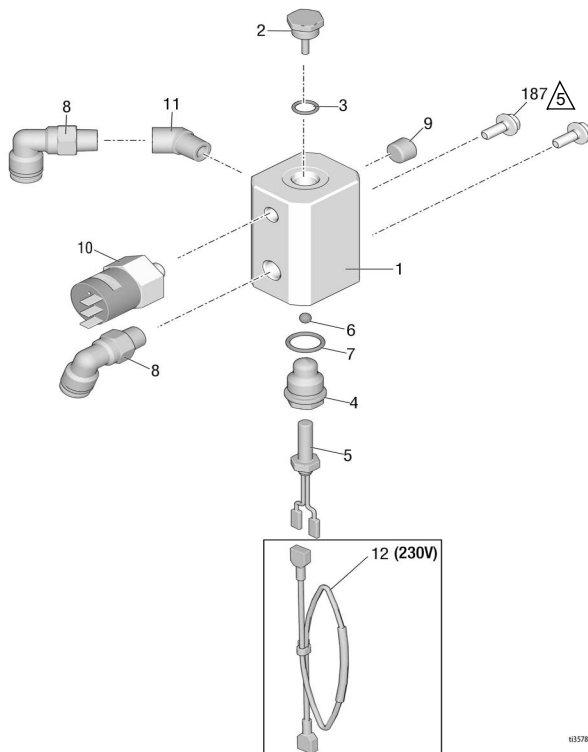
Kompressorin Osalista

Viitenumero	Osa	Kuvaus	Kpl	Viitenumero	Osa	Kuvaus	Kpl
1	24S128	PAKETTI, korjaus, kompressorin, täydellinen, 120 V	1	9	24S133	PAKETTI, korjaus, jäähdyn <i>sisältää</i> 27	1
	17V643	PAKETTI, korjaus, kompressorin, täydellinen, 230 V	1	13	120234	HIHNA, 3 mm, ajoitus	1
	17K879	PAKETTI, korjaus, moottori, yleinen, 120 V <i>sisältää</i> 2, 14, 45, 46	1	14*	120233	HIHNA, 3 mm, ajoitus	1
	17V642	PAKETTI, korjaus, moottori, yleinen, 230 V <i>sisältää</i> 2, 14, 45, 46	1	17*	120204	RUUVI, kone, kuusio	2
2	120466	TUULETIN, moottori	1	20*	120227	LAAKERI, kuula	1
3	288616	TALJA, rullineen <i>sisältää</i> 13, 17	1	26*	17H525	VÄLILEVY, kompressorin	4
4*	24S130	PAKETTI, korjaus, pää, kompressorin <i>sisältää</i> 5, 28, 29	1	27	17H561	LUKKO, puristusholkki	1
5*	24S131	PAKETTI, korjaus, levy, venttiili <i>sisältää</i> 28, 29	1	28*	17Y553	O-RENGAS, nelikulmainen	1
6*	17Y548	SYLINTERI, kompressorin	1	29*	17Y549	O-RENGAS, muotoiltu nelikulmainen	1
7*	24S132	PAKETTI, korjaus, mäntä/sylinteri <i>sisältää</i> 5, 6, 17, 20, 28, 29	1	30*	17H560	RUUVI, kupu, sahalaitainen laippapää	4
8	120617	VENTTIILI, paine, vapautus	1	31	119872	RUUVI, olake	1
				32	120659	ALUSLAATTA, litteä	1
				38	288611	PAKETTI, korjaus, välipyörä <i>sisältää</i> 14, 39	1
				39	C20021	RUUVI, kanta, kuusiokolo	1
				40*	17H657	ÄÄNENVAIMENNIN, kompressorin	1
				45	260215	RUUVI; kuusiokolo	2
				46	100023	ALUSLAATTA, litteä	2
				50	17L467	VÄLILEVY, varoventtiili	1
				51	17L470	TALJA, laakeri puristettuna	1
				52	17L477	RUUVI, kone, kuusio litteä pää	1
				53	25E021	PAKETTI, kompressorikannatin	1
				*	24S129	PAKETTI, korjaus, kompressorin, uudelleen kokoaminen	

Virtauskytkinyksikkö

Virtauskytkinyksikkö

Viitenumero	Momentti
	3,1–3,6 N•m (27–32 in-lb)

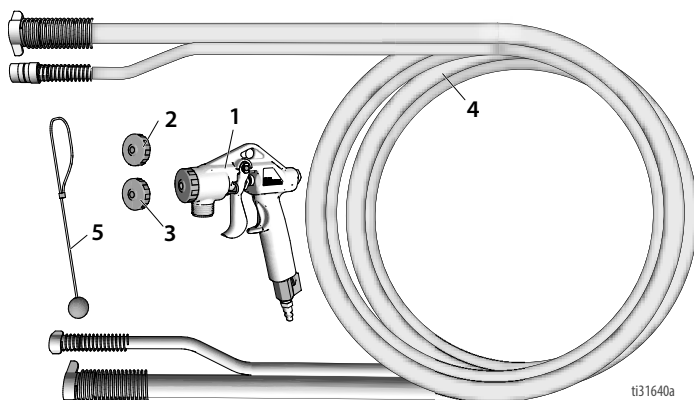


035782a

Viitenumero	Osa	Kuvaus	Kpl
	17Z247	KIT, korjaus, virtauskytkin, sisältää täydellisen kokoonpanon	1
	19Y417	KIT, korjaus, virtauskytkin, sisältää täydellisen kokoonpanon, 230V	1
1	19A549	MANIFOLD, virtauskytkin	1
2	19A550	PLUG, nylonpallo	1
3	113418	PAKKAUS, O-rengas	1
4	19A551	PLUG, anturi	1
5	130785	SWITCH, ruoko, NC	1
6	130786	BALL, magneettinen	1
7	104444	PAKKAUS, O-rengas	1
8	17V538	ASENNUS, putki, kyynärpää	2
9	101970	PLUG, putki	1
10	127343	KYTKIN, paine	1
11	113444	ASENNUS, kyynärpää, katu 45 °	1
12	25N853	DIODI, RTX	1
187	114182	RUUVI, mach, hex, laippa	2

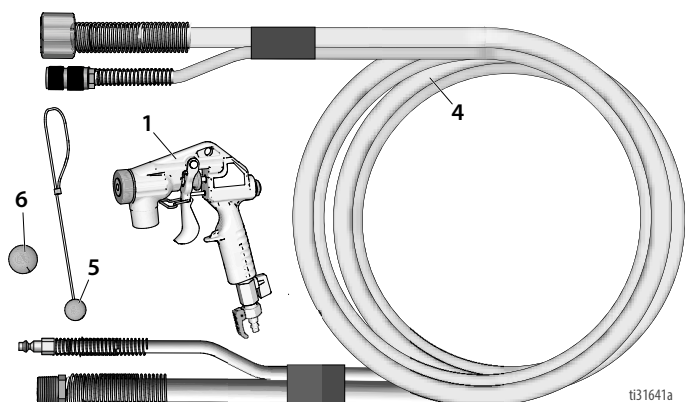
Pistooli ja letku

RTX1400si 120 V



Viitenumero	Osa	Kuvaus	Kpl
1	288629	PISTOOLI, ruisku, tekstuuri	1
2	15B171	SUUTIN, musta, 12 mm, #3	1
3	15D525	SUUTIN, beige, 4 mm	1
4	17J454	LETKU, tekstuuri, sininen	1
5	15C090	MITTARI, paksuus, neste	1
7	115099	ALALEVY, puutarhaletku	2

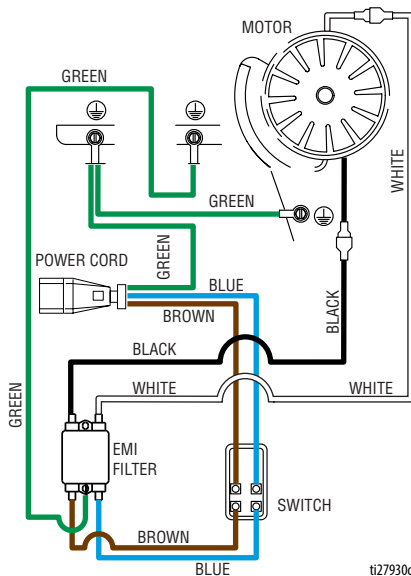
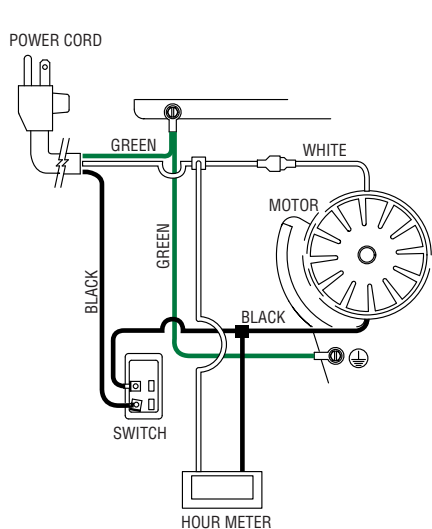
RTX1400si 230 V ja RTX2500pi



Viitenumero	Osa	Kuvaus	Kpl
1	24S134	PISTOOLI, ruisku, tekstuuri	1
4	17J420	LETKU, tekstuuri, 2-linja	1
5	15C090	MITTARI, paksuus, neste	1
6	113397	PALLO, sieni, 30 mm	2
7	115099	ALALEVY, puutarhaletku	1
8	24Z003	LIITOSKAPPALE, nivel	1

Kytkentäkaavio

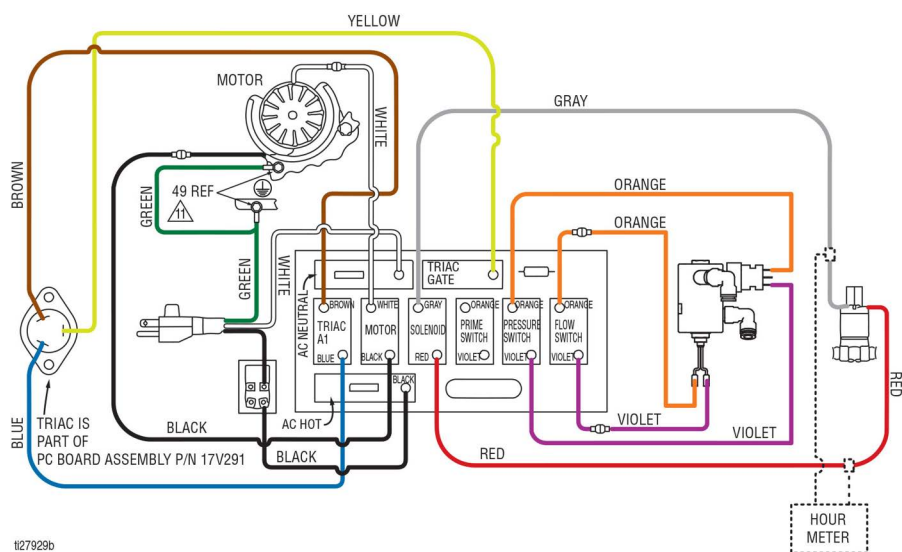
RTX1400si 120 V / RTX1400si 230 V



ti27930c

Tuntimittari vain malleissa 17P189.

RTX2500pi

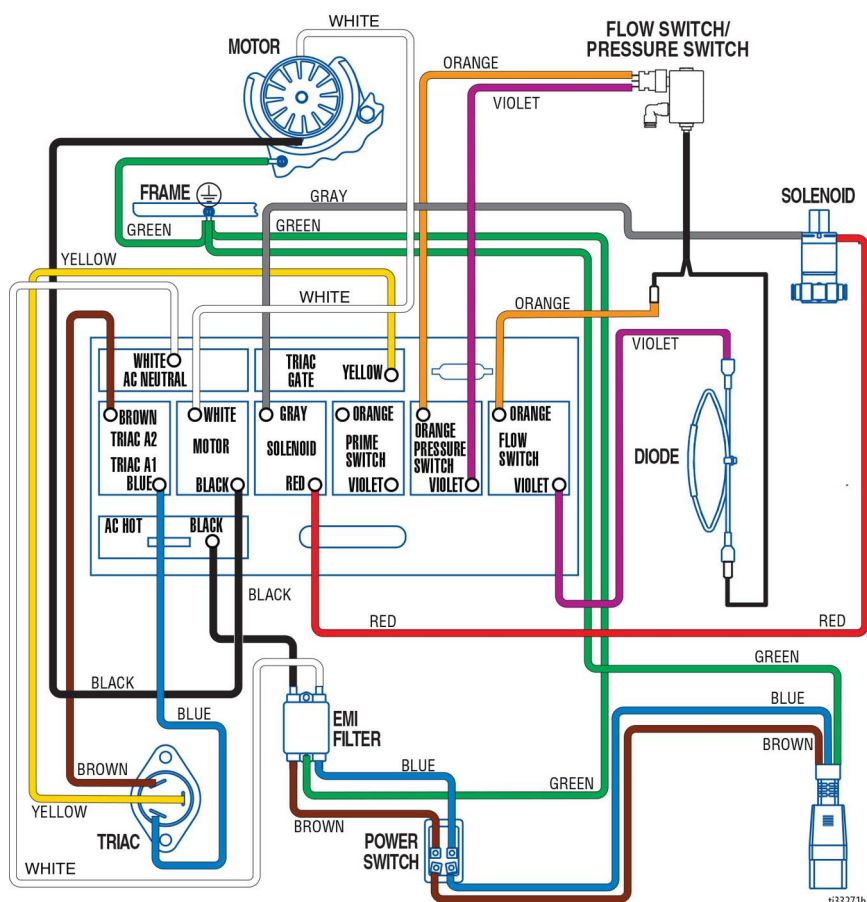


1127929b

Tuntimittari vain malleissa 17U220 ja 17U221.

KytKentäkaavio

RTX2500pi – 230 V



t133271b

Tekniset arvot

	Yhdysvallat	Metriinen
Ruisku		
Materiaalisäiliön kapasiteetti		
RTX1400si	10 gal	38 l
RTX2500pi	15 gal	57 l
Enimmäisruiskutus tekstuurilla		
RTX1400si	1,4 gpm	5,3 l/min
RTX2500pi	2,5 gpm	9,5 lpm
Nesteen enimmäiskäyttöpaine		
RTX 1400si / 2000pi	70 psi	4,8 bar, 0,48 MPa
RTX 2500pi	100 psi	6,9 bar, 0,69 MPa
Ilman enimmäiskäyttöpaine	45 psi	3,1 bar, 0,31 MPa
Kompressorin ilman siirtymä	6,1 cfm @ 20psi	17,3 l/m @ 1,4 bar, 0,14 Mpa
Kompressorin tekniset tiedot	Lämpösuojattu yleismoottori, öljytön	
Sähkömoottori	Yleismoottori AC 15 Amp 1,5 Hv	
Sähkömoottori – 230 V	Yleismoottori AC 10 Amp 1,5 Hv	
Virtajohto	14 AWG, 3-johtiminen, 7,6 m	
Virtajohto – 230 V	1,0 mm ² , kolmijohtiminen, 7,6 m	
Generaattorin pienin teho	3 500 W	
Virtavaatimukset	110–120 V, 15 A, 1Ø	
Tehovaatimukset – 230 V	220–240 V, 50/60 Hz, 10 A, 1Ø	
Mitat		
Korkeus		
RTX1400si	40,9 tuumaa	104 cm
RTX2500pi	41,6 tuumaa	106 cm
Pituus		
RTX1400si	23,6 tuumaa	60 cm
RTX2500pi	24,25 tuumaa	62 cm
Leveys		
RTX1400si	19,38 tuumaa	49 cm
RTX2500pi	22,2 tuumaa	56 cm
Paino (mukaan lukien letku ja pistooli)		
RTX1400si	74,3 lb.	33,7 kg
RTX2500pi	86 lb.	39 kg
Paino (pistooli)		
RTX1400si - 120 V	1,4 lb.	0,6 kg
RTX1400si - 230 V / RTX2500pi	2,3 lb.	1,0 kg

Tekniset arvot

	Yhdysvallat	Metrinen
Melu** (dBA) enimmäisilmanpaineessa)		
Äänenpaine	88,4 dBA	
Ääniteho	102,8 dBA	
Säilytyslämpötila ♦♦	-35° – 160°F	-1,6° – 71°C
Käyttölämpötila ✓	40° – 115°F	4° – 46°C
Valmistusmateriaalit		
Kostutettuja materiaaleja kaikissa malleissa	messinki, alumiini, muovi, ruostumaton teräs, päällystetty hiiliteräs, elastomeeri	
Muistiinpanoja		
*Alkupaineet ja siirtymä per vaihe voivat vaihdella imutilan, antopaineen, ilmanpaineen ja nestetyypin mukaan.		
**Äänenpaine mitattu 1 metrin etäisyydellä laitteesta ruiskutuksen aikana.		
Ääniteho mitattu standardin ISO 9614 mukaan.		

- ♦ **Pumppu vaurioituu, jos vesipohjainen neste jäätyy pumppuun.**
- ❖ Matalissa lämpötiloissa muoviosat voivat vahingoittua.
- ✓ Lämpötila vaikuttaa materiaalin viskoositeettiin, mikä voi vaikuttaa ruiskun toimintaan.

Gracon normaali takuu

Graco takaa, että kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut Gracon valmistamat ja sen nimellä varustetut laitteet ovat materiaalin ja valmistuksen 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 myyntipäivämäärästä. 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 ilmoitetun laitteen palauttaminen asiakkaan kustannuksella valtuutetulle Graco-jälleenmyyjälle ilmoitetun 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, korjaus tehdään kohtuullista maksua vastaan, johon voi sisältyä kustannukset osista, työstä ja kuljetuksesta.

TÄMÄ TAKUU ON YKSIINOMAINEN 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 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 MYYNYT MUTTEI 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 missään tapauksessa ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista, erityisistä tai välillisistä vahingonkorvauksista, jotka aiheutuvat Gracon laitetuotteista tai laitteisiin myytyjen tuotteiden tai muiden tavaroiden hankkimisesta, toimivuudesta tai käytöstä, olipa kyseessä sopimusrikkomus, takuunalainen virhe, Gracon laiminlyönti tai jokin muu syy.

Gracon yhteystiedot

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
käytettävissä olevien tuotetietojen mukaisia.
Graco varaa oikeuden muutoksiin ilman eri ilmoitusta.*

Käännös alkuperäisistä ohjeista. This manual contains Finnish. MM 3A3258

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

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

Copyright 2015, Graco Inc. Kaikki Gracon tuotantolaitokset ovat ISO 9001 -rekisteröityjä.
www.graco.com
Versio N, June 2024