



迪诺机械

**Dino-power**

---

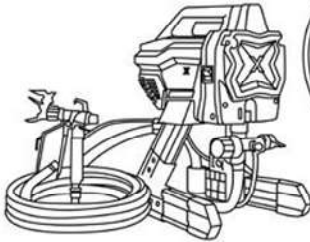


**DINO-POWER**

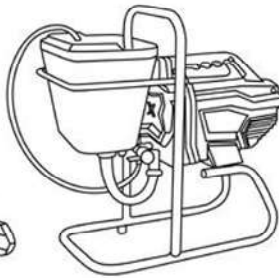
# Käyttöohje

<https://www.dpairless.com/>

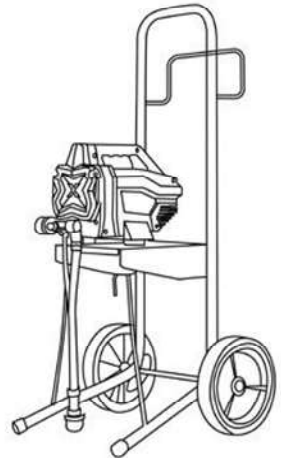
---



**DP-X6**



**DP-X6V**



**DP-X6H**



## Tärkeitä turvallisuusohjeita

Lue kaikki tämän käyttöohjeen ja siihen liittyvien oppaiden sekä laitteen päällä olevat varoitukset ja ohjeet. Tutustu laitteen ohjaimiin ja oikeaan käyttötapaan. Säilytä nämä ohjeet. Lue ohjeet huolellisesti ja käytä laitetta turvallisesti.

---

[www.dpairless.com](http://www.dpairless.com)

## WARNING

### **TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA - Mallit DP-X6/X6V/X6H:**

- Käytä vain syttymättömiä tai vesipohjaisia/öljypohjaisia materiaaleja tai syttymättömiä maalinohenteita. Älä käytä materiaaleja, joiden leimahduspiste on alle 38 °C. Tähän sisältyvät, näihin kuitenkaan rajoittumatta, aseton, ksyleeni, tolueni tai teollisuusbenssiini. Lisätietoja materiaalistasi saat käyttöturvallisuustiedotteesta (SDS).
- Syttyvien aineiden ruiskuttaminen tehtaalla tai kiinteässä paikassa on suoritettava NFPA 33:n ja OSHA 1910.94(c):n vaatimusten mukaisesti Yhdysvalloissa sekä muissa maissa vastaavien paikallisten määräysten mukaisesti.

### **Lue tärkeiden turvallisuustietojen varoitukset**

Tärkeää! Lue ohjeet huolellisesti ja käytä laitetta turvallisesti.

### **Katso käyttöoppaat ja opastusvideot**

Lue käyttöoppaat huolellisesti ja katso opastusvideoita ennen maalaustöiden aloittamista.

***Ei hyväksytty käytettäväksi räjähdysvaarallisissa tiloissa tai vaarallisissa tiloissa. Pintamaalien ja pinnoitteiden ruiskutukseen.***

# Sisältö

<b>Ennen käyttöä</b> .....	<b>1</b>
<b>Varoitukset</b> .....	<b>3</b>
<b>Tunne laitteen toiminta</b> .....	<b>6</b>
<b>Käyttöönotto</b> .....	<b>7</b>
<b>Käynnistys</b> .....	<b>9</b>
Paineen vapautus .....	9
<b>Ruiskuttaminen</b> .....	<b>12</b>
Paineen säätäminen .....	13
Ruiskutustekniikat.....	13
Suuttimen tukoksen poisto .....	14
<b>Puhdistaminen</b> .....	<b>15</b>
<b>Säilytys</b> .....	<b>17</b>
<b>Hakemisto</b> .....	<b>19</b>
Suuttimen valinta .....	19
Puhdistusnesteen yhteensopivuus .....	17
Maadoitusohjeet (öljypohjaiset aineet) .....	17
<b>Huolto</b> .....	<b>22</b>
<b>Vianetsintä</b> .....	<b>26</b>
<b>Räjätyskuva ja varaosaluettelo</b> .....	<b>30</b>

## Varoitukset

Seuraavat varoitukset koskevat tämän laitteen asennusta, käyttöä ja huoltoa. Huuromerkki-symboli varoittaa yleisestä varoituksesta ja vaarasymbolit viittaavat toimintokohtaisiin riskeihin. Kun näet nämä symbolit tässä käyttöoppaassa tai varoitusmerkinnöissä, tutustu niiden varoituksiin. Tuotekohtaisia vaarasymboleja ja varoituksia, joita ei löydy tästä osasta, voi löytyä muussa soveltuvassa osassa tätä käyttöopasta.

### **WARNING**



#### **TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA**

Työskentelyalueella olevat höyryt, kuten liuotin- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää. Tulipalon ja räjähdysten estämiseksi:



#### **Mallit DP-X6/X6V/X6H:**



- Älä ruiskuta tai käytä puhdistukseen aineita, joiden leimahduspiste on alle 38 °C. Käytä vain syttymättömiä tai vesipohjaisia materiaaleja tai syttymättömiä maalinohenteita. Täydelliset tiedot aineestasi löydät valmistajan tai jälleenmyyjän käyttöturvallisuustiedotteesta (SDS).
- Älä ruiskuta palavia materiaaleja avotulen tai syttymislähteiden, kuten savukkeiden, moottoreiden tai sähkölaitteiden, lähellä.
- Älä ruiskuta palavia nesteitä suljetussa tilassa.
- Älä ruiskuta syttyviä tai palavia materiaaleja avotulen tai syttymislähteiden, kuten savukkeiden, moottoreiden tai sähkölaitteiden, lähellä.
- Älä ruiskuta palavia nesteitä suljetussa tilassa.
- Laitteen läpi virtaava maali tai liuotin voi tuottaa staattista sähköä. Staattinen sähkö luo tulipalon tai räjähdysten vaaran maalin tai liuotinhöyryjen lähistöllä. Kaikkien ruiskujärjestelmän osien, mukaan lukien pumppu, letkukokoonpano, ruiskutuspistooli, ja esineet ruiskutusalueella ja sen ympärillä on oltava asianmukaisesti maadoitettu staattisen purkauksen ja kipinöiden estämiseksi. Käytä johtavia tai maadoitettuja maaliruiskutusletkuja.
- Estä staattinen purkaus varmistamalla, että kaikki säiliöt ja keräysjärjestelmät on maadoitettu. Älä käytä vuorauksia astioissa, elleivät ne ole antistaattisia tai johtavia.
- Liitä maadoitettuun pistorasiaan ja käytä maadoitettuja jatkojohtoja. Älä käytä sovitimia, joissa ei ole maadoitusnastaa.
- Älä käytä maalia tai liuotinta, joka sisältää halogenoituja hiilivetyjä.
- Varmista alueen riittävä ilmanvaihto. Varmista, että raitis ilma virtaa alueen läpi.
- Ruisku tuottaa kipinöitä. Pidä pumppu hyvin tuuletetussa tilassa vähintään 6,1 metrin päässä maa-alueesta ruiskuttamisen, huuhtelun tai huollon aikana. Älä ruiskuta pumppuyksikköä päin.
- Älä tupakoi käyttöalueella tai ruiskuta tilassa, jossa on kipinöitä tai liekkejä.
- Älä käytä valokytкимиä, moottoreita tai vastaavia kipinää tuottavia tuotteita ruiskutusalueella.
- Pidä alue puhtaana ja pidä maali- ja liuotinsäiliöt, rätit ja muut syttyvät materiaalit poissa alueelta.
- Tunne ruiskutettavien maalien ja liuottimien sisältö. Lue kaikki maalien ja liuottimien mukana toimitetut käyttöturvallisuustiedotteet (MSDS) ja pakkausetiketit. Noudata maalin ja liuottimien valmistajan turvallisuusohjeita.
- Sammutinlaitteiden on oltava läsnä ja toimivia

## ! WARNING



### IHON LÄPÄISEMISVAARA

Korkeapaineruisku pystyy ruiskuttamaan myrkyjä kehoon ja aiheuttamaan vakavia ruumiinvam-  
moja. Jos ruiskutettava aine läpäisee ihon, hakeudu välittömästi lääkäriin.



• Älä osoita maaliruiskulla henkilöitä tai eläimiä kohti.



• Pidä kädet ja muut kehon osat poissa virtauksesta. Älä esimerkiksi yritä tyrehtyttää vuotoa kä-  
silläsi



• Käytä aina suutinsuojaa. Älä käytä maaliruiskua ilman asennettua suutinsuojaa



• Käytä DP-suuttimia.

• Ole varovainen puhdistaessasi ja vaihtaessasi suutinta. Jos suutin tukkeutuu ruiskuttamisen aika-  
na, noudata valmistajan laitteen sammuttamista ja paineen vapauttamista koskevia ohjeita en-  
nen suuttimen irrottamista.



• Laite pysyy paineistettuna virran katkaisun jälkeen. Älä jätä laitetta virta kytkettynä tai paineis-  
tettuna. Noudata paineen vapautusta koskevia ohjeita, kun laitetta ei valvota tai käytetä sekä  
ennen huoltoa, puhdistamista ja osien irrottamista.

• Tarkista letkut ja osat vaurioiden varalta. Vaihda vaurioituneet letkut tai osat.

• Järjestelmä kykenee tuottamaan 200 baarin paineen. Käytä DP-varaosia tai tarvikkeita, jot-  
ka kestävät vähintään 200 baarin paineen.

• Kytke aina liipaisimen lukitus, kun et käytä laitetta. Varmista, että liipaisimen lukitus toimii oi-  
kein.

• Varmista ennen laitteen käyttöä, että kaikki liitännät ovat tiukalla.

• Opi pysäyttämään laite ja vapauttamaan paine nopeasti. Perehdy huolellisesti hallintalaitteisiin.



### VÄÄRINKÄYTÖN AIHEUTTAMAT VAARAT

Väärinkäyttö voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen.



• Käytä aina sopivia käsineitä, silmiensuojaimia ja hengityssuojainta tai naamiota maalattaessa.

• Älä käytä lasten lähellä. Pidä lapset aina poissa laitteen läheisyydestä.

• Älä kurkota liian pitkälle tai käytä epävakaa alustaa. Varmista hyvä jalansija ja tasapaino.

• Pysy valppaana ja seuraa mitä olet tekemässä.

• Älä käytä laitetta väsyneenä tai lääkkeiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena.

• Älä taita tai taivuta letkua liikaa.

• Älä altista letkua lämpötiloille tai paineille, jotka ylittävät valmistajan määrittämät lämpötilat.

• Älä käytä letkua laitteen vetämiseen tai nostamiseen.

• Älä käytä alle 7,6 metrin letkua.

• Älä muokkaa laitetta. Muokkaukset tai muutokset voivat mitätöidä laitteen hyväksynnät ja ai-  
heuttaa turvallisuusriskejä.

• Varmista, että kaikki laitteet on luokiteltu ja hyväksytty ympäristöön, jossa käytät niitä.



### SÄHKÖISKUN VAARA

Laite on maadoitettava. Virheellinen maadoitus, järjestelmän asennus tai käyttö voi aiheuttaa säh-  
köiskun.



• Katkaise virta ja irrota virtajohto ennen laitteiden huoltoa.

• Käytä vain maadoitettuja pistorasioita.

• Käytä vain 3-johtimisia jatkojohtoja.

• Varmista, että virta- ja jatkojohtojen maadoitusliittimet ovat ehjät.

• Suojaa laitetta sateelta. Säilytä sisätiloissa.

## **WARNING**



### **PAINEISTETTUIJEN ALUMIINIOSIEN AIHEUTTAMAT VAARAT**

Alumiinin kanssa yhteensopimattomien nesteiden käyttö paineistetuissa laitteissa voi aiheuttaa vakavia kemiallisia reaktioita ja laitteen repeytymisen. Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi johtaa kuolemaan, vakavaan loukkaantumiseen tai omaisuusvahinkoihin.

- Älä käytä 1,1,1-trikloorietaania, metyleenikloridia, muita halogenoituja hiilivetyliuottimia tai nesteitä, jotka sisältävät tällaisia liuottimia.
- Älä käytä kloorivalkaisuainetta.
- Monet muut nesteet voivat sisältää kemikaaleja, jotka voivat reagoida alumiinin kanssa. Ota yhteyttä materiaalitoimittajaasi yhteensopivuuden varmistamiseksi.



### **LIIKKUVISTA OSISTA AIHEUTUVAT VAARAT**

Liikkuvat osat voivat puristaa, leikata tai amputoida sormia ja muita ruumiinosia.

- Pysy etäällä liikkuvista osista.
- Älä käytä laitetta, jonka suojat tai kannet on poistettu.
- Paineistetut laitteet voivat käynnistyä ilman varoitusta. Noudata paineenvapautusohjeita ja irtota kaikki virtalähteet ennen laitteen tarkastamista, siirtämistä tai huoltamista.



### **MYRKYLLISEN NESTEEN TAI HÖYRYJEN AIHEUTTAMAT VAARAT**

Myrkylliset nesteet tai höyryt voivat aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman, jos niitä roiskuu silmiin tai iholle, tai niitä hengitetään tai niellään.

- Lue käyttöturvallisuustiedotteet tunnistaaksesi käyttämiesi nesteiden erityiset vaarat.
- Säilytä vaarallista nestettä hyväksytyissä astioissa ja hävitä se soveltuvien ohjeiden mukaisesti.

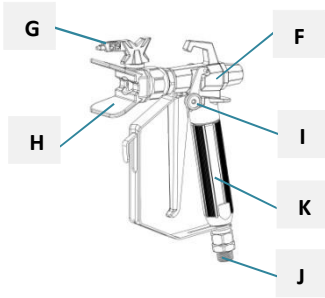
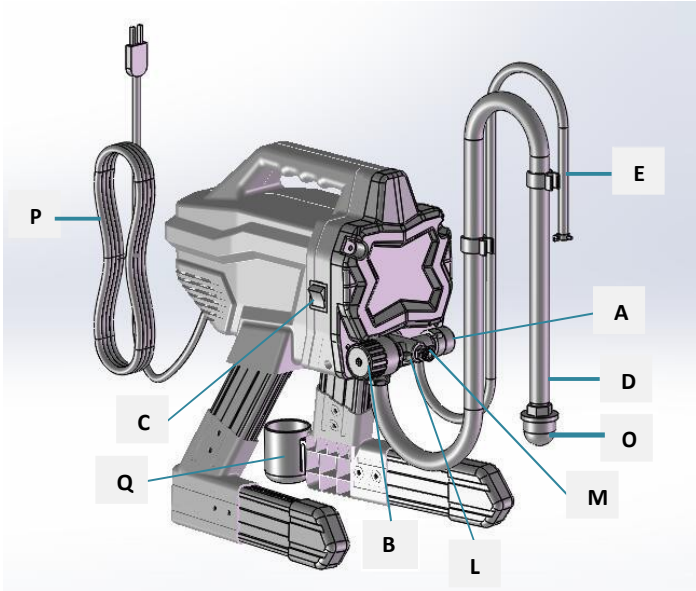


### **HENKILÖNSUOJAIMET**

Käytä sopivia suojavarusteita oleskellessasi työalueella estääksesi vakavat vammat, mukaan lukien silmävammat, kuulon heikkeneminen, myrkyllisten höyryjen hengittäminen ja palovammat. Käytä muiden muassa seuraavia suojaimia:

- Suojalasit ja kuulosuojaimet.
- Hengityssuojaimet, suojavaatetus ja käsineet nesteen ja liuottimen valmistajan suositusten mukaisesti.

## DP-X6



A	Esitäyttö-/ruiskutusventtiili
B	Paineensäätö
C	Virtakytkin
D	Imuletku
E	Tyhjennysletku
F	Maaliruisku
G	Käännettävä suutin
H	Suutinsuoja
I	Liipaisimen lukitus
J	Ruiskun tuloliitin

K	Ruiskun nestesuodatin (kahvan)
L	Pumppu
M	Pumpun nesteen ulostuloliitin
N	Korkeapaineletku
O	Imusuodatin
P	Virtajohto
Q	Imuletkun tippakuppi
Katso lisätietoja kohdasta <b>Hakemisto</b> , sivu 21.	

## Tekniset tiedot:

Malli	DP-X6/X6V/X6H
Paineensäätö	Mekaaninen
Moottorin teho	650 W
Suurin virtausnopeus	1.4L/min 0.36GPM
Suuttimen enimmäiskoko	0.019"
Suurin paine	200 baaria
Letkun enimmäispituus	15m

## Muistutukseksi:

1. Puhdista pumppu, letku, ruisku ja suutin jokaisen käytön jälkeen.
2. Varmista, ettei pumpussa ole jäätyvää nestettä. Jos vesi tai lateksimaali jäätyy, pumppu vaurioituu.
3. Muoviosat voivat vaurioitua, jos ne altistuvat iskuille alhaisissa lämpötiloissa. Maalin viskositeetin muutokset hyvin alhaisissa tai korkeissa lämpötiloissa voivat vaikuttaa ruiskun toimintaan.

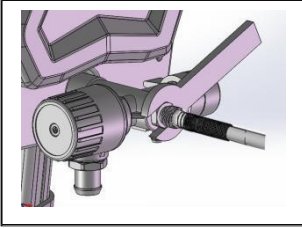


## Käyttöönotto

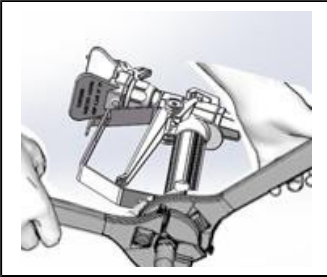
Suorita käyttöönotto, kun purat ruiskun pakkauksesta ensimmäisen kerran tai pitkäaikaisen varastoinnin jälkeen.

### Ruiskun kokoaminen

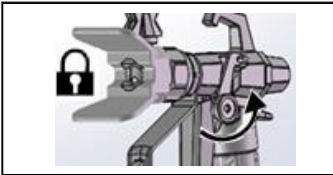
1. Liitä ilmaletku nesteen ulostuloon. Kiristä tukevasti kiintoavaimella.



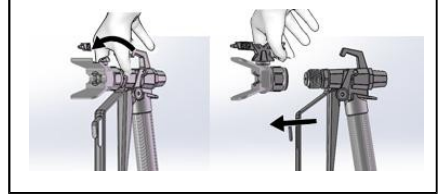
2. Liitä letkun toinen pää ruiskuun.



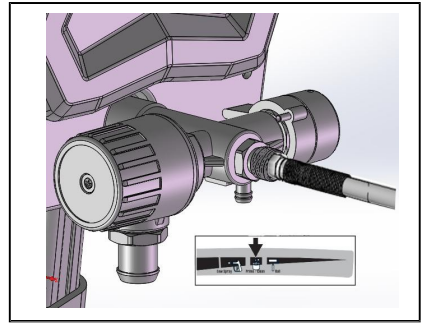
3. Kiristä huolellisesti kahdella kiintoavaimella. Jos letku on jo liitetty, varmista liitoksen kireys.
4. Kytke liipaisimen lukitus.



5. Poista suutinsuoja. Ole varovainen, sillä suuttimen tiiviste voi pudota, kun suutinsuoja irrotetaan.



6. Käännä paineen säätönuppia vastapäivään) alimpaan asetukseen.

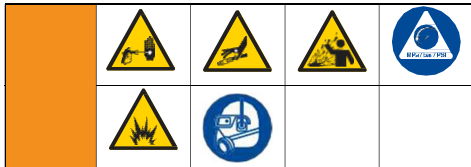


7. Tarkista tulosihti tukkeiden ja roskien varalta pitkäkestoisen varastoinnin jälkeen.

### Siivilöi maali

Aikaisemmin avattu maali voi sisältää kuivunutta maalia tai muuta roskaa. Vältä esitäyttöongelmat ja suuttimen tukkeutuminen siivilöimällä maali ennen käyttöä. Maalisihdejä on saatavana maalikaupoista. Venytä maalisihdi puhtaan astian yli ja kaada maali sihdin läpi kuivuneen maalin ja roskien poistamiseksi.

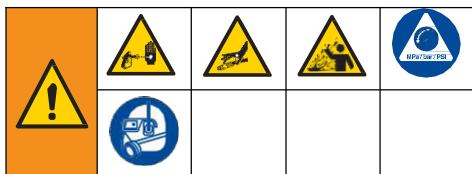
## Käynnistys



## Paineen vapautus

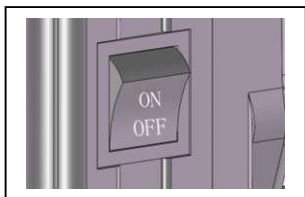


Noudata paineen vapautusta koskevia ohjeita aina, kun näet tämän symbolin.

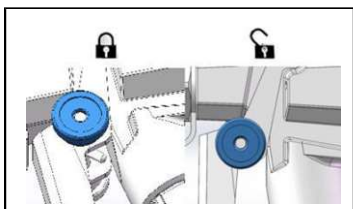


Laite pysyy paineistettuna, kunnes paine vapautetaan käsin. Noudata paineen vapautusohjeita aina, kun ruisku sammutetaan, ennen puhdistamista ja tarkastamista sekä huoltoa, jotta vältät paineistetusta nesteestä johtuvat vakavat vammat, kuten ihon läpäisyn tai nesteen roiskumisen.

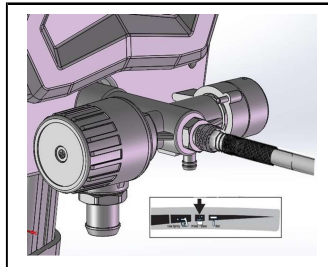
1. Aseta virtakytkin OFF-asentoon.



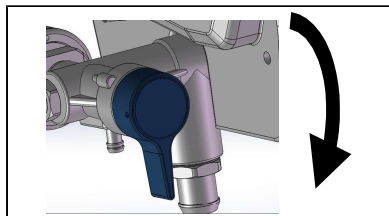
1. Kytke liipaisimen lukitus. Kytke liipaisimen lukitus aina ruiskun ollessa pois päältä, jotta ruisku ei laukea vahingossa.



2. Käännä paineen säätönuppi alimpaan asentoon.



3. Aseta tyhjennysletku jäteastiaan ja käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili PRIME-asentoon paineen vapauttamiseksi.



4. Pidä ruisku tiukasti astiassa. Suuntaa ruisku astiaa kohti. Poista liipaisimen lukitus ja paina liipaisinta paineen vapauttamiseksi.
5. Kytke liipaisimen lukitus.



6. Jos epäilet, että suutin tai letku on tukossa tai paine ei ole täysin vapautunut:
  - a. Löysää suutinsuojan kiinnitysmutteria tai letkun liitosta ERITTÄIN HITAASTI paineen asteittaista vapauttamista varten.
  - b. Löysää lopuksi mutteri tai liitos kokonaan.
  - c. Poista letkun tai suuttimen tukos.

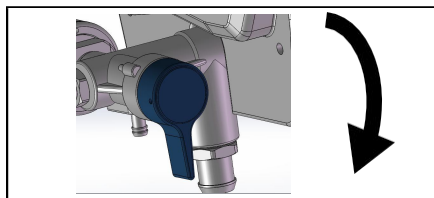
## Säilytysnesteen huuhtelu

Maaliruisku toimitetaan pienellä määrällä testianetta. **On tärkeää, että huuhdot tämän aineen ruiskusta ennen ensimmäistä käyttökertaa.** Katso **Puhdistusnesteen yhteensopiisuus** sivulta 20 ja **Maadoitusohjeet (öljypohjaiset aineet)** sivulta 20 saadaksesi lisätietoja öljypohjaisia materiaaleja käytettäessä.

1. Nouda **paineen vapautusta** koskevia ohjeita sivulla 9.
2. Varmista, että virtakytkin on asennossa OFF.
3. Irrota tyhjennysletku (pienempi) imuletkusta (suurempi).
4. Aseta tyhjennysletku jäteastiaan.
5. Upota imuletku osittain vedellä tai huuhtelunesteellä täytettyyn astiaan. Jos käytät öljypohjaisia materiaaleja, upota imuletku täpättiin tai yhteensopivaan puhdistusaineeseen. Jos käytät vesipohjaisia materiaaleja, upota imuletku veteen.

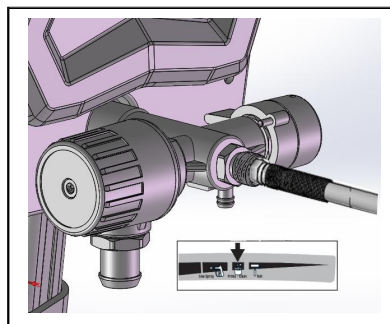


6. Käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili asentoon PRIME.

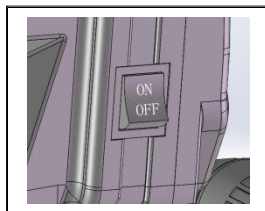


7. Liitä virtajohto oikein maadoitettuun pistorasiaan.

8. Kohdista asetussilmäin Prime/Clean-asentoon paineen-säätönupista.



9. Kytke virta päälle.



# Käynnistys

10. Kun ruisku alkaa pumpata, huuhteluneste ja ilmakuplat poistuvat järjestelmästä. Anna nesteen virrata tyhjennysletkusta jäteastiaan 30–60 sekunnin ajan.
11. Kytke virtakytkin asentoon OFF.



12. Tarkista vuotojen varalta. Jos vuotoja ilmenee, suorita paineen vapautustoiimet sivulta 9, kiristä kaikki liittimet ja kokeile uudelleen. Jos vuotoja ei ilmene, jatka seuraavaan vaiheeseen.

## Pumpun täyttäminen

1. Siirrä imuletku maaliastian ja upota imuletku maaliin.

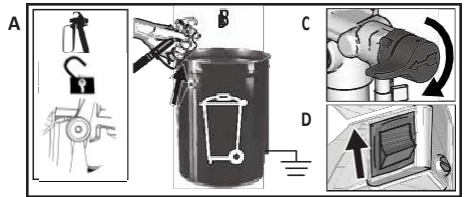


2. Kytke virta päälle.
3. Odota ja tarkista, tuleeko maalia tyhjennysletkusta.
4. Kytke virtakytkin asentoon OFF.

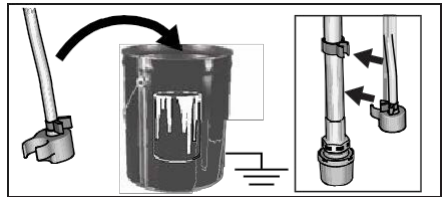
**HUOMAA:** Joidenkin nesteiden esitäyttö onnistuu nopeammin, jos virta sammutetaan hetkeksi, jotta pumppu pysähtyy. Paina virtakytkintä tarvittaessa useita kertoja.

## Ruiskun ja letkun täyttäminen

1. Pidä ruiskua jäteastiaan vasten. Osoita ruisku jäteastiaan.
  - a. Poista liipaisimen lukitus.
  - b. Pidä liipaisin painettuna.
  - c. Käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili vaakasuuntaan (SPRAY).
  - d. Kytke virta päälle.

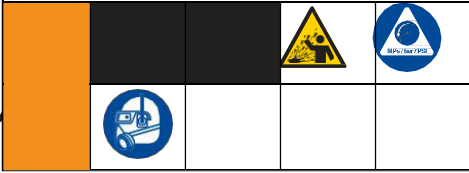


2. Osoita jäteastiaa ja paina liipaisinta, kunnes ruiskusta tulee maalia.
3. Vapauta liipaisin. Kytke liipaisimen lukitus.
4. Siirrä tyhjennysletku maaliastian ja kiinnitä se imuletkuun.



**HUOMAA:** Kun moottori pysähtyy, ruisku on käyttövalmis. Jos moottori käy edelleen, esitäyttö ei onnistunut. Toista **Pumpun täyttöä** ja **Ruiskun ja letkun täyttöä** koskevat ohjeet.

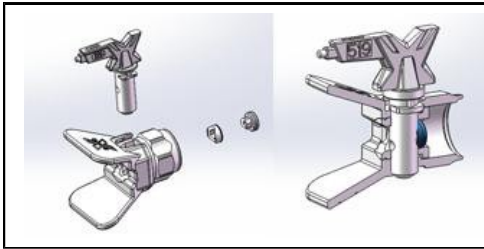
## Ruiskuttaminen



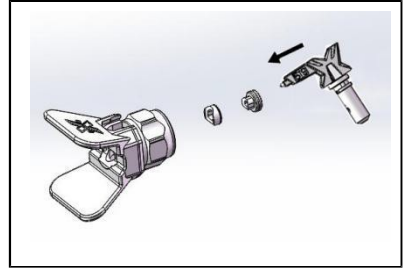
### Suuttimen asennus

Suuttimen vuotojen estämiseksi varmistetaan, että suutin ja suutinsuoja on asennettu oikein.

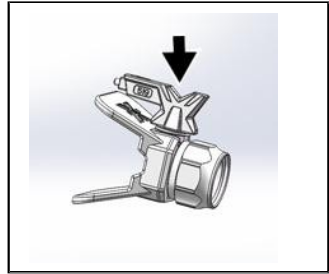
1. Nouda **paineen vapautusta** koskevia ohjeita sivulla 9.
2. Kytke liipaisimen lukitus.
3. Varmista, että suutin ja suutinsuoja on koottu näytetyssä järjestyksessä.



- a. Käytä suuttimen kärkeä tiivisteen kohdistamiseen ja aseta suutinsuoja paikalleen.

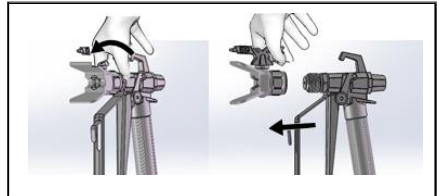


- b. Suutin on työnnettävä kokonaan suutinsuojaan.



- c. Käännä suuttimen nuolen muotoista kahvaa eteenpäin ruiskutusasettoon.

4. Kierrä suutin ja suutinsuoja ruiskuun ja kiristä.



# Ruiskuttaminen

## Paineen säätäminen

Paineen säätönupin avulla voit säätää paineen portaattomasti. Ylihuokutuksen vähentämiseksi aloita aina alimmasta paineesta ja lisää painetta niin vähän kuin mahdollista, kunnes ruiskutuskuvio on tarpeeksi hyvä.



200 baaria

103 baaria

34,5 baaria

Valitse toiminto kohdistamalla paineen säätönupin symboli ruiskun asetusilmaisimeen.

## Suuttimen ja paineen valinta

Katso suositeltu ruiskutuspaino taulukosta. Katso valmistajan suositukset maalipurkista. Maaliruiskun suurin tuettu suutinkoko: DP-X6:

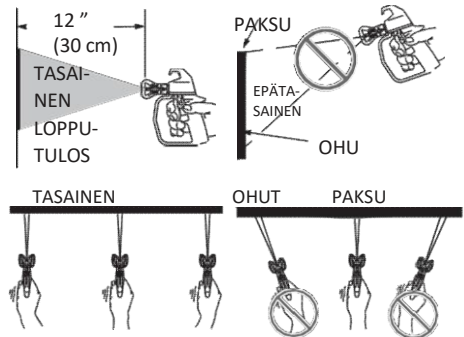
0,019 " (0.48 mm)

	Pinnoitteet				
	Sisätilat Petsi / kirkas sisä ja ulko	Ulko kiin- teä petsi	Pohjamaa- lit	Lateksimaalit sisäkäyt- töön	Lateksimaalit ulkokäyt- töön
<b>Ruiskutuspaino</b>	<b>Heikko</b>	<b>Voimakas</b>	<b>Voimakas</b>	<b>Voimakas ruisku</b>	<b>Voimakas ruisku</b>
Suuttimen koko					
0,011 " (0.28 mm)	X				
0,013 " (0.33 mm)	X	X	X	X	
0,015 " (0.38 mm)		X	X	X	X
0,017 " (0.43 mm)			X	X	X
0,019 " (0.48 mm)					X

## Ruiskutustekniikat

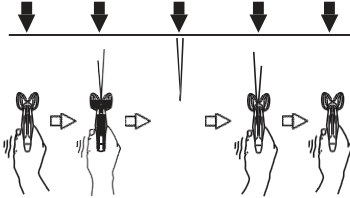
Harjoittele käyttöä pahvia vasten ennen kuin aloitat pinnan maalaamisen.

- Pidä ruisku 30 cm:n päässä pinnasta ja kohdista suoraan pintaan. Ruiskun kallistaminen aiheuttaa epätasaisen pinnan.
- Taivuta rannetta, jotta ruisku pysyy suorassa. Ruiskun kallistaminen eri suuntiin aiheuttaa epätasaisen pinnan.



## Liipaisimen käyttö

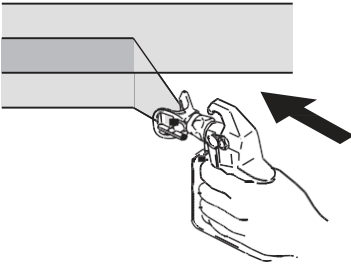
Paina liipaisimesta vedon alussa. Vapauta liipaisin ennen vedon loppua. Ruisku on pidettävä liikkeessä, kun liipaisinta painetaan tai se vapautetaan.



T12037A

## Osoittaminen

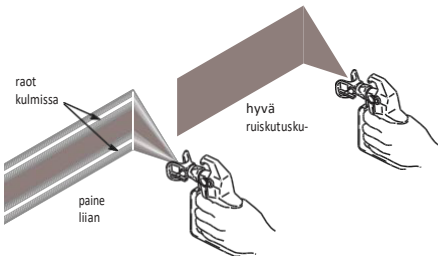
Osoita ruiskun keskiosa edellisen vedon alareunaan niin, että seuraava veto ylittää noin puolet edellisestä vedosta.



## Ruiskutuskuvioiden laatu

Hyvä ruiskutuskuvioiden jakautuu tasaisesti osuessaan pintaan.

- Maalin on muututtava sumuksi (tasaisesti jakautunut, ei rajoja reunoissa).



Jos rajoja ilmenee suurimmalla ruiskutus-paineella:

- Suutin voi olla kulunut. Katso Suuttimen ja paineen valinta sivulta 13.
- Voit tarvita pienempää suutinta.

- Maalin ohentaminen voi olla tarpeen. Noudata valmistajan suosituksia, jos maalia on ohennettava.

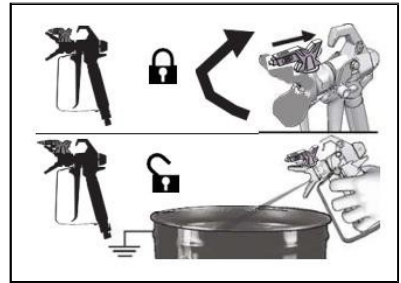
## Suuttimen tukoksen poisto

Jos hiukkaset tai lika tukkivat suuttimen, tukoksen poistaminen onnistuu vaivatta käännettävän suuttimen ansiosta.

Katso **Maalin siivöinti** sivulla 8 saadaksesi lisätietoja.

- Kytke liipaisimen lukitus. Käännä suutin tukoksen poistoasentoon. Poista liipaisimen lukitus. Osoita ruiskulla jäteastia ja paina liipaisinta.

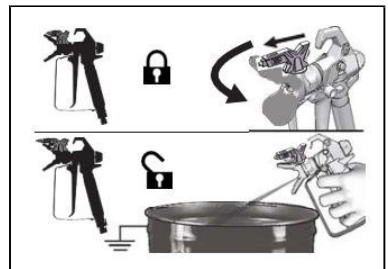
### TUKOKSEN POISTO



**HUOMAA:** Jos suutin on vaikea kääntää tukoksen poistoasentoon, noudata paineen vapautusohjeita sivulla 9 ja käännä sitten esitäyttö-/ruiskutusventtiili ruiskutusasentoon ja toista vaihe 1.

- Kytke liipaisimen lukitus. Käännä suutin takaisin ruiskutusasentoon. Vapauta liipaisimen lukitus ja jatka käyttöä.

### RUISKUTUS



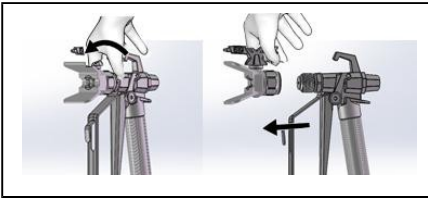
## Puhdistaminen

Varmista maaliruiskun toiminta puhdistamalla se jokaisen käyttökerran jälkeen.

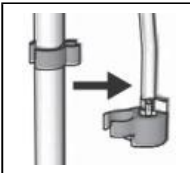


### Puhdistus astiasta

- Jos käyttötauko on lyhytaikainen (yön yli tai kaksi päivää), katso lyhytaikaista säilytystä koskevat ohjeet sivulta 17.
  - Katso puhdistusnesteiden yhteensopi- vuus sivulta 20 saadaksesi tietoa huuhtelu-/puhdistusnesteistä sekä maadoitus- ohjeet sivulta 20.
1. Nouda **paineen vapautusta** koskevia ohjeita sivulla 9.
  2. Poista suutin ja suutinsuoja ruiskusta ja aseta ne jätteastiaan.



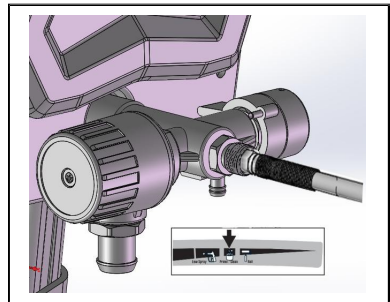
3. Nosta imuletku ja tyhjennysletku maaliastiasta. Anna maalin valua astiaan.
4. Irrota tyhjennysletku (pienempi) imuletkusta (suurempi).



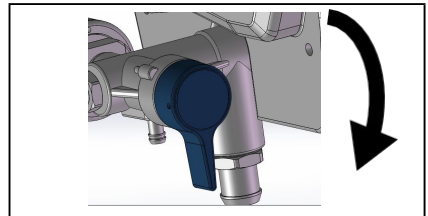
5. Aseta tyhjä jätteastia ja huuhteluneste- astia vierekkään.
6. Aseta imuletku huuhtelunesteeseen. Käytä vettä vesipohjaiseen maaliin ja tärpättiä tai yhteensopivaa öljypohjais- ta huuhteluliuosta öljypohjaiseen maaliin. Aseta tyhjennysletku jätteastiaan.



7. Käännä paineen sää- tönappia vastapäivään esi- täyttö-/puhdistusasentoon.



8. Käännä esitäyttö- /ruiskutusventtiili asentoon PRIME.



9. Kytke virta päälle.
10. Huuhtele, kunnes noin kolmannes huuhtelunesteestä on poistunut asti- asta.

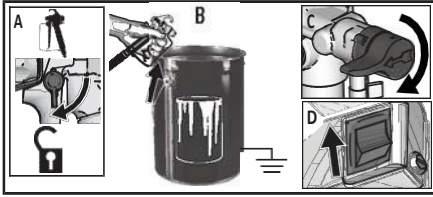


11. Kytke virtakytkin asentoon OFF.

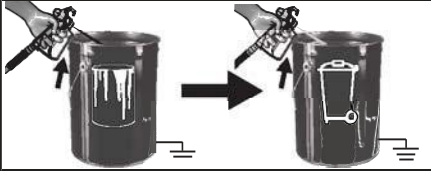
**HUOMAA:** Vaiheessa 12 maaliletku laitetaan takaisin maaliastiaan. Yhteen 15 metrin letkuun mahtuu noin 1 litra maalia.

12. Kerää maali letkusta osoittamalla ruisku maaliastiaan pitäen sitä tukevasti astiaan.

- Poista liipaisimen lukitus.
- Pidä liipaisin painettuna.
- Käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili vaakasentoon (SPRAY).
- Kytke virta päälle.
- Pidä ruiskun liipaisinta painettuna, kunnes huuhtelunesteellä laimennettu maali alkaa tulla ruiskusta.



13. Pidä liipaisin painettuna ja siirrä ruisku nopeasti jätteen suuntaan. Jatka liipaisimen painamista, kunnes ruiskusta tuleva huuhteluneste on suhteellisen kirkasta.



- Käännä paineen säätönappi alimpaan asentoon.
- Vapauta liipaisin. Kytke liipaisimen lukitus.

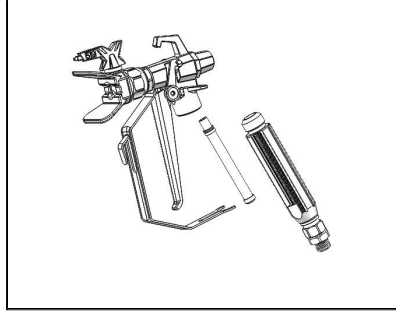
Käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili asentoon PRIME.

16. Kytke virtakytkin asentoon OFF.

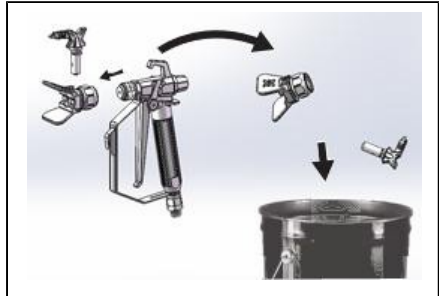
## Ruiskun puhdistaminen

1. Puhdista ruiskun nestesuodatin vedellä tai huuhtelunesteellä ja harjalla aina, kun huuhtelet järjestelmän.

Vaihda ruiskun suodatin, jos se on vaurioitunut.



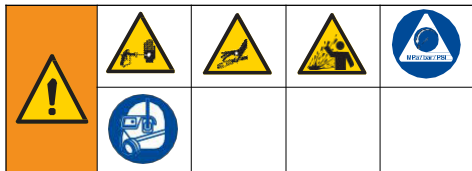
2. Poista suutin ja suutinsuoja ja puhdista ne vedellä tai huuhtelunesteellä ja harjalla.



3. Pyyhi ruiskun pinnalla oleva maali pehmeällä liinalla, joka on kostutettu vedellä tai huuhtelunesteellä.

## Säilytys

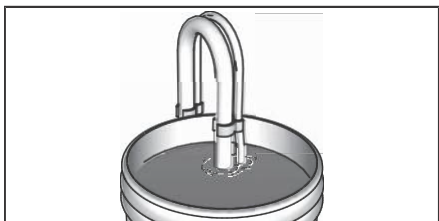
Asianmukainen säilytys takaa sen, että ruisku on käyttövalmis seuraavan kerran.



## Lyhytaikainen säilytys

(jopa 2 päivää)

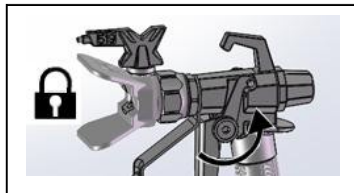
1. Nouda **paineen vapautusta** koskevia ohjeita sivulla 9.
2. Jätä imuletku ja tyhjennysletku maaliastiaan.



3. Peitä maaliastia tiiviisti muovikelmulla.



4. Kytke liipaisimen lukitus.



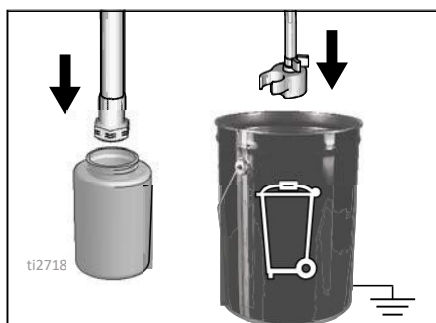
5. Jätä ruisku kiinni letkuun.
6. Poista suutin ja suutinsuoja ja puhdistä vedellä tai huuhtelunesteellä ja harjalla.
7. Pyyhi ruiskun pinnalla oleva maali pehmeällä liinalla, joka on kostutettu vedellä tai huuhtelunesteellä.

## Pitkäaikais säilytys

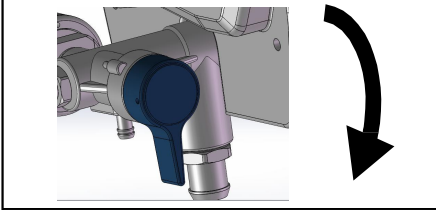
(yli 2 päivää)

Pumpun suojaneste suojaa ruiskua jäätymiseltä ja korroosiolta.

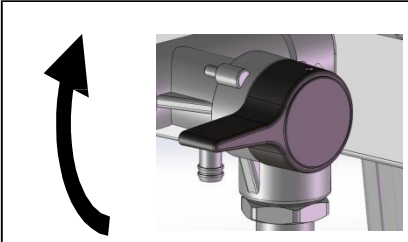
- Varmista ennen ruiskun varastointia, että kaikki vesi on valunut pois ruiskusta.
  - Älä anna veden jäätyä ruiskussa.
  - Älä säilytä ruiskua paineistettuna.
  - Säilytä ruiskua sisätiloissa.
1. Nouda **paineen vapautusta** koskevia ohjeita sivulla 9.
  2. Aseta imuletku pumpun suojanestepulloon ja tyhjennysletku jäteastiaan.



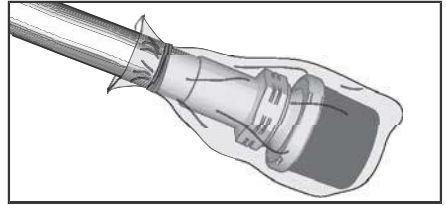
3. Käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili asentoon PRIME.



4. Kytke virta päälle.
5. Käännä paineen säätönuppia myötäpäivään, kunnes pumppu käynnistyy.
6. Kun suojanestettä tulee ulos tyhjennysputkesta (5–10 sekuntia), sammuta laite.
7. Käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili vaaka-asentoon (SPRAY), jotta suojaneste pysyy ruiskussa.



8. Jätä ruisku kiinni letkuun.
9. Poista suutin ja suutinsuoja ja puhdistu vedellä tai huuhtelunesteellä ja harjalla.
10. Pyyhi ruiskun pinnalla oleva maali pehmeällä liinalla, joka on kostutettu vedellä tai huuhtelunesteellä.



11. Laita muovipussi imu- ja tyhjennysletkun ympärille mahdollisen valumisen varalle.

## Hakemisto

### Suuttimen valinta

#### Suuttimen koon valinta

Suuttimia on saatavana erikokoisina erilais-  
ten nesteiden ruiskuttamiseksi. Ruiskun mu-  
kana toimitetaan suutin, joka sopii useimpiin  
tarkoituksiin. Katso suuttimen suositeltu koko  
käytettävän nesteen mukaan sivun 17 taulu-  
kosta. Jos tarvitset jonkin muun suuttimen,  
katso **Käännettävän suuttimen valintatau-  
lukko**.

#### Vinukkejä:

- Suutin kuluu ja sen aukko suurenee  
käytön aikana. Aloita sen kokoisesta  
suuttimesta, joka on pienempi kuin  
ruiskun nimellisvirtauskapasiteetin  
suurin sallittu koko.
- Käytä suurempia suuttimia paksum-  
milla maaleilla ja pienempiä suuttimia  
ohuemmilla maaleilla.
- Suuttimet kuluvat käytön aikana ja ne  
on vaihdettava ajoittain.
- Suuttimen reiän koko säättää virtaus-  
nopeutta – ruiskusta tulevan maalin  
määrää.

#### Kuvion leveys

Kuvion leveys on ruiskutuskuvi-  
on koko, joka määrittää jokaisella vedolla peitetyn alueen.

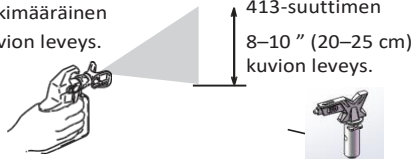
#### Vinukkejä:

- Valitse kuvion leveys maalattavan  
pinnan mukaan.
- Leveämpi kuvio peittää paremmin le-  
veillä, avoimilla pinnoilla.
- Kapeampi kuvio on helpommin hallit-  
tavissa pienillä, suljetuilla pinnoilla.

### Suuttimen koon ymmärtäminen

Suutintyyppin kolme viimeistä numeroa sisäl-  
tävät tietoa reiän koosta ja kuvion leveydes-  
tä pinnalla, kun ruiskua käytetään 30,5 cm:n  
päässä pinnasta.

Ensimmäinen numero kaksinkertaisena  
= likimääräinen  
kuvion leveys.



413-suuttimessa on 0,013 " aukon koko

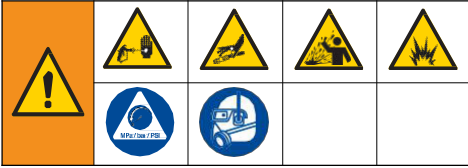
Kaksi viimeistä numeroa = aukon koko tuhannesosatuuminä

### Käännettävän suuttimen valin- tataulukko

Suutin nro	Kuvion leveys *	Aukon koko
XT311	6 - 8 in. (152 - 203 mm)	0.011 in. (0.28 mm)
XT411	8 - 10 in. (203 - 254 mm)	0.011 in. (0.28 mm)
XT313	6 - 8 in. (152 - 203 mm)	0.013 in. (0.33 mm)
XT413	8 - 10 in. (203 - 254 mm)	0.013 in. (0.33 mm)
XT415	8 - 10 in. (203 - 254 mm)	0.015 in. (0.38 mm)
XT515	10 - 12 in. (254 - 305 mm)	0.015 in. (0.38 mm)
XT417	8 - 10 in. (203 - 254 mm)	0.017 in. (0.43 mm)
XT517	10 - 12 in. (254 - 305 mm)	0.017 in. (0.43 mm)
XT619	12 - 14 in. (305 - 356 mm)	0.019 in. (0.48 mm)
* - 12 in. (305 mm) pinnasta		

**Esimerkki:** 8–10 " (203–254 mm) kuvion le-  
veys ja 0,013 " (0,33 mm) aukon koko.

## Puhdistus- nesteiden yh- teensopivuus

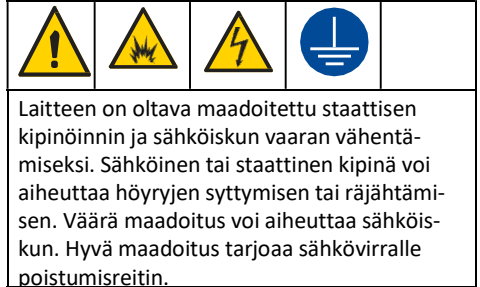


## Öljy- ja vesipohjaiset aineet

- Kun ruiskutat vesipohjaisia aineita, huuhtelee järjestelmä perusteellisesti vedellä.
- Kun ruiskutat öljypohjaisia aineita, huuhtelee järjestelmä perusteellisesti tärpätillä tai yhteensopivalla öljypohjaisella huuhteluliuottimella.
- Vesipohjaisten aineiden ruiskuttamiseksi öljypohjaisten aineiden jälkeen huuhtelee järjestelmä ensin huolellisesti vedellä. Tyhjennysletkusta virtaavan veden tulee olla kirkasta ja liuotinvaapaata ennen kuin aloitat vesipohjaisen aineen ruiskuttamisen.
- Öljypohjaisten aineiden ruiskuttamiseksi vesipohjaisten aineiden jälkeen huuhtelee järjestelmä ensin tärpätillä tai yhteensopivalla öljypohjaisella huuhteluliuottimella. Tyhjennysletkusta virtaavan liuotimen ei tulisi sisältää vettä. Kun huuhtelet liuottimella, noudata aina maadoitusohjeita (öljypohjaiset aineet).

- Vältä nesteen roiskumista iholle tai silmiin, suuntaa ruisku aina astian sisäseinään.

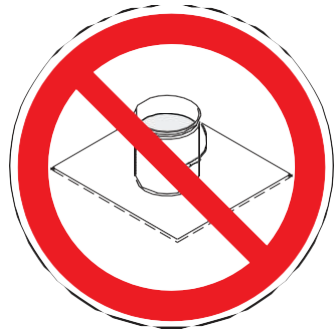
## Maadoitusohjeet (öljy- pohjaiset aineet)



Käytä aina metalliastiaa öljypohjaisille aineille, jotka on huuhdeltava yhteensopivilla öljypohjaisilla huuhteluliuottimilla, kun ruisku huuhdellaan tai paine vapautetaan.

Noudata paikallisia sääntöjä. Käytä vain johtavia metalliastioita, jotka on asetettu maadoitetulle pinnalle, kuten betonille.

Älä aseta astiaa johtamattomalle pinnalle, kuten paperille tai pahville, mikä estää maadoittumisen.



## Pikahakemisto

Viite-nro	Nimi	Kuvaus
A	Esitäyttö-/ruiskutusventtiili	<ul style="list-style-type: none"><li>• PRIME-asennossa venttiili ohjaa nesteen tyhjennysletkuun.</li><li>• SPRAY-asennossa paineistettu neste ohjataan maaliletkuun.</li><li>• Paine vapautetaan automaattisesti ylipainetilanteissa.</li></ul>
B	Paineensäätö	Lisää (myötäpäivään) tai vähentää (vastapäivään) nesteen painetta pumpussa, letkussa ja ruiskussa. Valitse toiminto kohdistamalla paineen säätönupin symboli asetusilmaimeen.
C	Virtakytkin	Kytke ruiskun päälle ja pois päältä.
D	Imuletku	Imee nesteen maaliastiasta pumppuun.
E	Tyhjennysletku	Tyhjentää nesteen järjestelmästä esitäytön ja paineenvapautuksen aikana.
F	Maaliruisku	Annostelee nestettä.
G	Käännettävä suutin	<ul style="list-style-type: none"><li>• Muuttaa ruiskutettavan nesteen sumuksi, muodostaa ruiskutuskuviota ja ohjaa nestevirtausta aukon mukaan.</li><li>• Käänteisessä asennossa suuttimen tukos voidaan poistaa ilman purkamista.</li></ul>
H	Suutinsuoja	Vähentää ihon läpäisemisvammojen riskiä.
I	Liipaisimen lukitus	Estää liipaisimen tahattoman käytön.
J	Ruiskun tuloliitin	Kierrelähtävä maaliletkulle.
K	Ruiskun nestesuodatin	Suodattaa ruiskuun syötetyn nesteen suuttimen tukkeutumisen vähentämiseksi.
L	Pumppu	Pumppaa ja paineistaa nesteen ja kuljettaa sen maaliletkuun.
M	Pumpun nesteen ulostuloliitin	Kierrelähtävä paineletkulle.
N	Paineletku	Kuljettaa korkeapaineisen nesteen pumpusta maaliruiskuun.
O	Imusuodatin	Estää roskien pääsyn pumppuun.
P	Virtajohto	Liitetään virtalähteeseen.
Q	Imuletkun tippakuppi	Pitää imuputkea kuljetuksen aikana valumiin pysäyttämiseksi.

## Huolto

Säännöllinen huolto on tärkeää ruiskun moitteettoman toiminnan varmistamiseksi.



Toimenpide	Aikaväli
Tarkasta moottorin suojuksen aukot tukosten varalta.	Päivittäin tai joka käyttökerran yhteydessä
Tarkasta/puhdista suodatin, nesteen sisääntulosihti ja ruiskun suodatin.	Päivittäin tai joka käyttökerran yhteydessä

### HUOMAA

**Suojaa osat vedeltä.** Suojuksen aukot mahdollistavat mekaanisten osien ja elektroniikan jäähtymisen. Jos vettä pääsee näihin aukoihin, ruisku voi toimia virheellisesti tai vahingoittua pysyvästi.

## Korkeapaineletku

Tarkista letku vaurioiden varalta aina, kun käytät laitetta. Älä yritä korjata letkua, jos se tai liittimet ovat vaurioituneet. Älä käytä alle 7,6 m:n letkuja. Kiristä kahdella kiintoavaimella.

## Ruiskutusvinkit

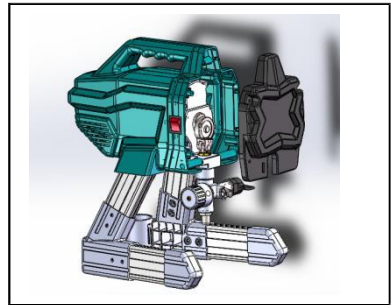
- Puhdista suuttimet aina yhteensopivalla puhdistusnesteellä ja harjalla käytön jälkeen.
- Suutin saattaa olla vaihtokunnossa 57 litran ruiskuttamisen jälkeen tai ne voivat kestää jopa 227 litraa riippuen maalin hankautuvuudesta.

## Pumpun irrotus

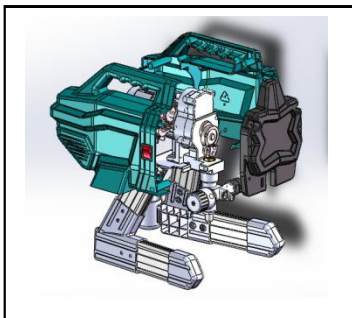
Poista korkeapaineletku. Myös imuletkun irrottaminen voi olla tarpeen.

Suorita aina **paineen vapautustoimenpiteet** sivulta 9 ennen pumpun korjaamista tai ruiskun irrottamista.

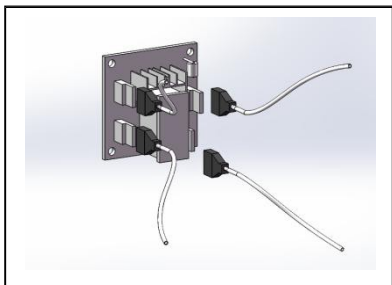
1. Avaa kiinnitysruuvit ja irrota etukansi.



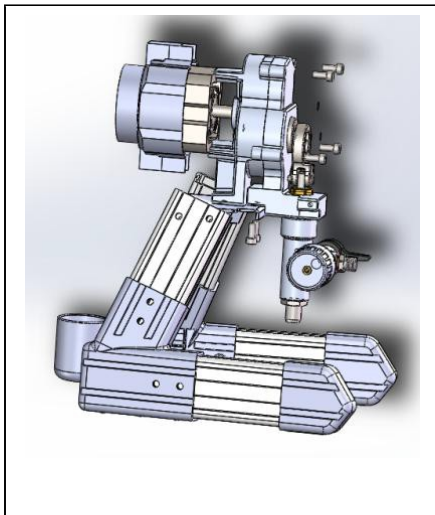
2. Irrota vasen ja oikea kansi.



3. Irrota moottorin ja piirilevyn väliset johdot sekä paineensäätöventtiilin ja piirilevyn väliset johdot.



4. Irrota pumpun ja tukirungon väliset liittospultit.

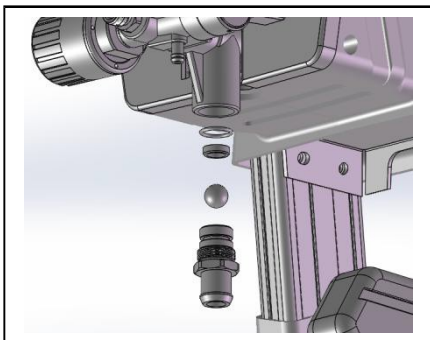




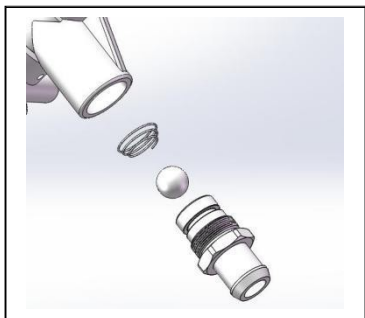
## Imuventtiilin poisto ja asennus

Jos epäilet, että tuloventtiili on tukossa tai jumissa, irrota venttiili ja puhdista tai vaihda se.

1. Poista imuputki tai suppilo ruiskusta.
2. Löysää tuloventtiiliä. Irrota tuloventtiili.

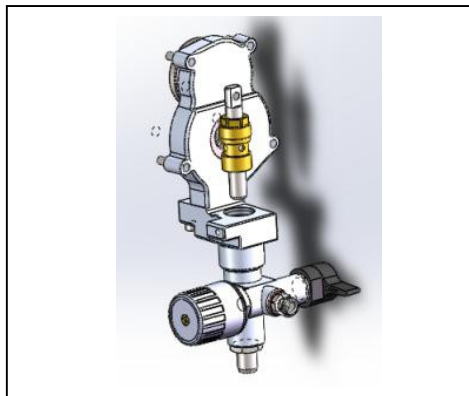


3. Puhdista lika ja kuivunut maali ontelosta ja vaihda kuula ja jousi. Kivistä pumpun tuloventtiili runkoon sopivalla työkalulla.
4. Huomioi kartiomaisen jousen suunta, kun asennat kuulan ja jousen takaisin.

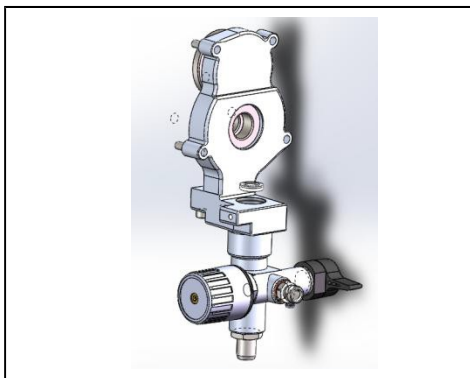


## Männänvarren ja V-tiivisteiden purkaminen

1. Irrota pumppu (sivu 22).
2. Irrota männänvarren holkki ja ota männänvarsi ulos.



3. Poista O-renkaat ruuvimeisselillä.

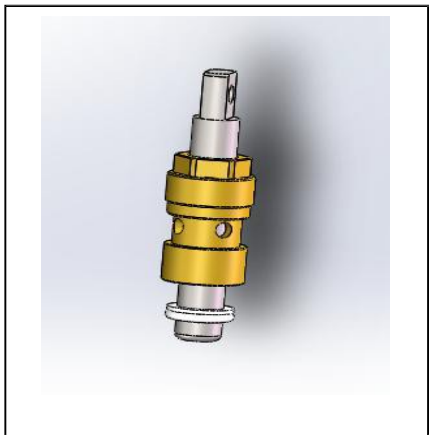


### HUOMAA

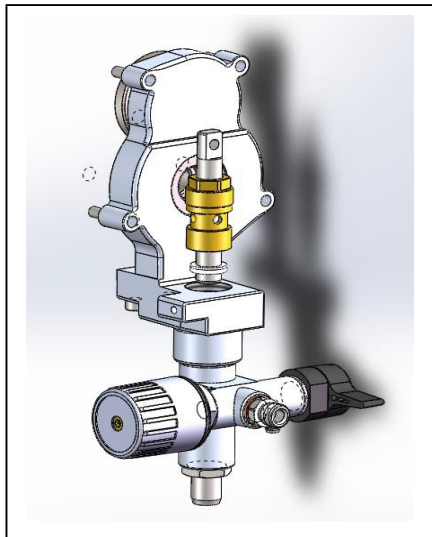
Älä hävitä tuloventtiilin sisällä olevaa kuulaa tai joustia. Ne voivat pudota, kun tuloventtiili irrotetaan. Pumppu ei esitäyty ilman kuulaa ja joustia.

## Männänvarren ja V-tiivisteän asennus

1. Aseta O-rengas männänvarren päälle.

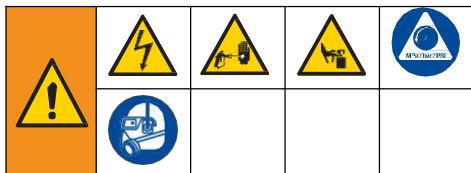


2. Aseta männänvarsi pumpun runkoon.



3. Kiristä kupariholkki.

## Vianetsintä



3. Tarkista kaikki tämän vianmääritystaulukon tiedot, ennen kuin toimitat ruiskun huoltoon.

1. Noudata paineenpoistotoimenpiteitä sivulla 9 ennen korjaamista.
2. Yleisimmät ongelmat on lueteltu ensimmäiseksi.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Moottori ei toimi: (varmista, että ruiskun virta on kytketty)	Paineen säätönappi on asetettu nolnaan.	Lisää painetta kiertämällä paineen säätönappia myötäpäivään.
	Pistorasiassa ei ole virtaa.	Tarkista pistorasian toiminta. Nollaa katkaisija tai vaihda sulake. Etsi toimiva pistorasia. Nollaa katkaisija tai vaihda sulake.
	Jatkojohto on vaurioitunut.	Vaihda jatkojohto.
	Ruiskun sähköjohto on vaurioitunut.	Tarkista, onko eristys tai johdot rikkoutuneet. Vaihda sähköjohto, jos se on vaurioitunut.
	Pumppu on jumissa (pumppuun on kovettunut maalia tai jäähtynyt vettä).	Paina virtakytintä ja irrota pistoke pistorasiasta. Jos pumppu on jäähtynyt, älä yritä käynnistää ruiskua ennen kuin se on täysin sulanut. Muute moottori, piirilevy tai rattaat voivat vaurioitua. Aseta ruisku lämpimään paikkaan useaksi tunniksi. Tarkasta pumpun vapautuminen avaamalla kotelo ja pyörittämällä puhallinta. Jos pumppu ei ole jäähtynyt, tarkasta, onko siinä kuivunutta maalia. Jos maalia on kuivunut pumppuun: Jos moottori ei pyöri, kun pumppu on irrotettu, ota yhteyttä huoltoon.
Moottori tai ohjaus on vaurioitunut.	Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoon.	

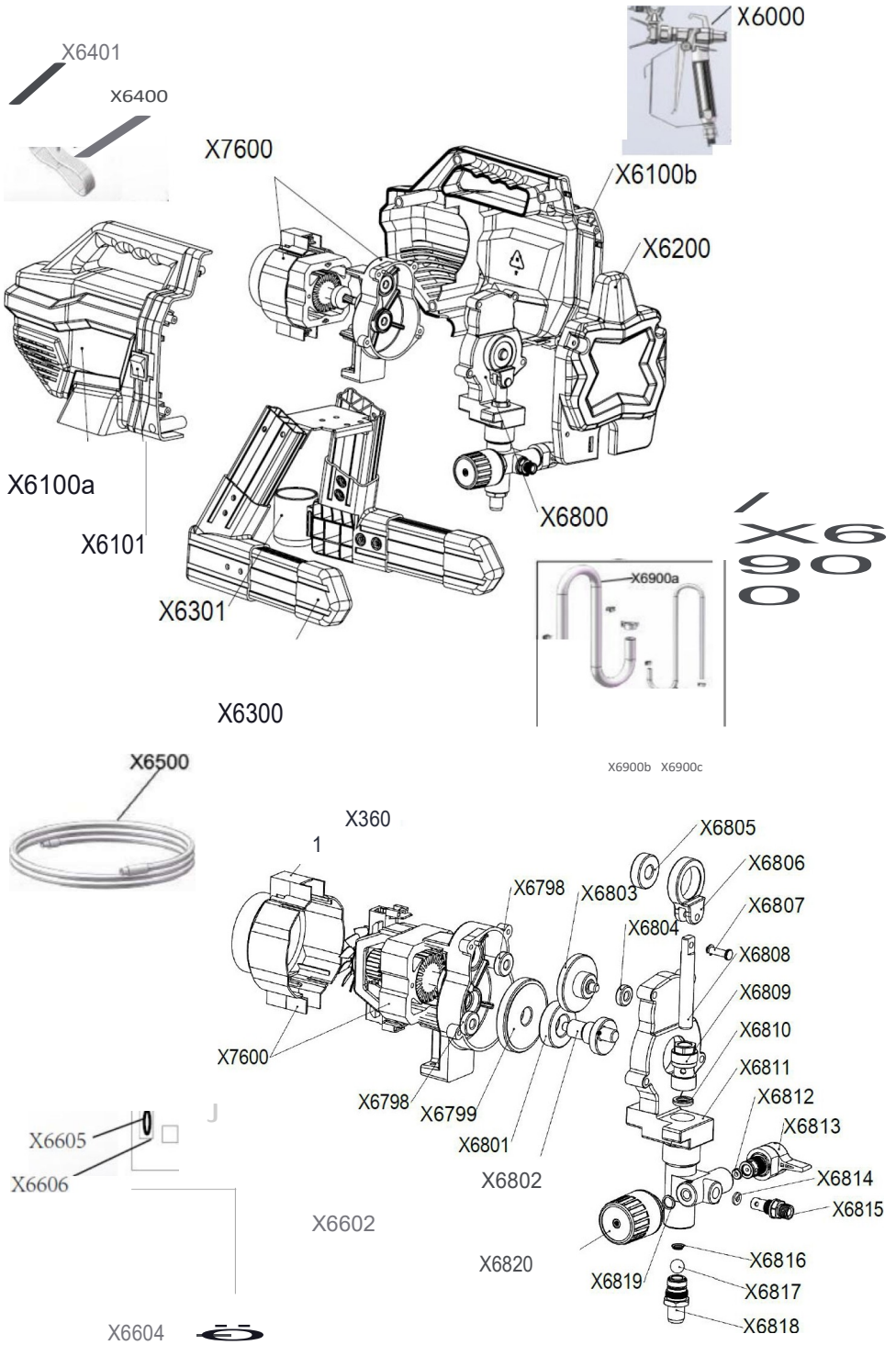
Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruisku toimii, mutta pumppu ei esitäyty tai esitäyttö häviää käytön aikana.  (Pumppu käy, mutta ei pumpkaa maalia tai kerä painetta).	Tuloventtiilin kuula on jumissa.	Paina esitäyttöpainiketta, jotta kuula pääsee liikkeelle ja pumppu saadaan esitäytettyä.
	Esitäyttö-/ruiskutusventtiili on SPRAY-asennossa.	Käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili ala-asentoon (PRIME), kunnes tyhjennysletkusta tulee maalia. Pumppu on nyt esitäytetty.
	Pumppua ei esitäytetty huuhtelunesteellä.  (Paksut nesteet eivät esitäytä pumppua ilman huuhtelunesteen käyttöä).	Poista imuletku maaliastiasta. Esitäytä pumppu öljy- tai vesipohjaisella huuhtelunesteellä.
	Maalissa on roskaa.	Siivilöi maali.
	Maali on paksua tai tahmeaa.	Esitäyttö onnistuu joskus nopeammin, jos virta katkaistaan hetkeksi, jotta pumppu hidastuu ja pysähtyy. Paina tarvittaessa virta-kytkintä useita kertoja.
	Tulosihtti on tukossa tai imuletkua ei ole upotettu maaliin.	Poista lika tulosihtistä ja varmista, että imuletku on upotettu maaliin.
	Tuloventtiilin kuula tai istukka on likainen.	Poista tuloliitäntä. Puhdista tai vaihda kuula ja istukka.
	Imuletku vuotaa.	Tarkista imuletkun liitos halkeamien tai vuotojen varalta.
	Lähtöventtiilin kuula on jumissa.	Irrota lähtöventtiili ja puhdista.
	Esitäyttö-/ruiskutusventtiili on kulunut tai tukossa.	Toimita laite huoltoon.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Pumppu on esitäytetty, mutta kuvio ei ole hyvä.	Suutin voi olla osittain tukossa.	Poista tukos.
	Käännettävä suutin on tukoksenpoistoasennossa.	Käännä nuolen muotoista kahvaa niin, että se on SPRAY-asennossa.
	Maalissa on roskia.	Siivöi maali.
	Paine on asetettu liian matalalle.	Kohdista paineen säätönupin asetusilmäisen haluamaasi ruiskutusasetukseen.
	Ruiskun nestesuodatin on tukossa.	Puhdista tai vaihda ruiskun nestesuodatin.
	Valittu suutin on liian suuri tälle ruiskulle.	Vaihda suutin.
	Suutin on kulunut liikaa.	Vaihda suutin.
	Suuttimen tiiviste on kulunut tai puuttuu.	Vaihda tiiviste.
	Tulosihti on tukossa tai imuletkua ei ole upotettu maaliin.	Poista lika sihidistä ja varmista, että imuletku on upotettu maaliin.
	Jatkojohto on liian pitkä tai ohut.	Vaihda jatkojohto.
	Pumpun tuloventtiili tai lähtöventtiili on kulunut tai tukossa.	Tarkista venttiilit tukosten varalta. - Esitäytä ruisku maalilla - Paina liipaisinta nopeasti - Kun liipaisin vapautetaan, pumppu käynnistyy hetkeksi - Jos pumppu ei pysähdy, venttiili voi olla kulunut tai likainen - Puhdista ja asenna venttiilit takaisin.
	Maali on liian paksua.	Ohenna maalia. Noudata valmistajan suosituksia.
	Letku on liian pitkä (jos siihen on lisätty jatko).	Irrrota letkun jatko-osa.
Ruisku lakkasi toimimasta liipaisinta vedettäessä.	Suutin on tukossa.	Poista tukos.
	Ruiskun esitäyttö on hävinnyt.	Katso vianmääritysosa ”Ruisku toimii, mutta pumppu ei esitäyty tai esitäyttö häviää käytön aikana.”

# Vianetsintä

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Maalissa on valumia.	Maalikerros on liian paksu.	Liikuta ruiskua nopeammin.
		Valitse suutin, jossa on pienempi reikä.
		Valitse suutin, jossa on leveämpi kuvio.
		Varmista, että ruisku on tarpeeksi kaukana pinnasta.
Ruiskutettu maali ei peitä kunnolla.	Maalikerros on liian ohut.	Liikuta ruiskua hitaammin.
		Valitse suutin, jossa on isompi reikä.
		Valitse suutin, jossa on kapeampi kuvio.
		Varmista, että ruisku on tarpeeksi lähellä pintaa.
Kuvio muuttuu huomattavasti ruiskutamisen aikana.	Paineensäätökytkin on kulunut ja se aiheuttaa paineenvaihteluja.	Toimita laite huoltoon.
Liipaisin ei toimi.	Liipaisin on lukittu.	Poista lukitus kääntämällä.
Paineensäätökytkimestä valuu maalia.	Paineensäätökytkin on kulunut.	Toimita laite huoltoon.
Tyhjennysletkusta valuu maalia.	Ruiskussa on ylipaine.	Toimita laite huoltoon.
Pumpun ulkopuolelle vuotaa maalia.	Pumpun tiivisteet ovat kuluneet.	Vaihda pumpun tiivisteet.
Moottori on kuuma ja käy ajoittaisesti. Moottori sammuu automaattisesti, jos se ylikuumenee. Jos ongelman syytä ei korjata, laite voi vaurioitua.	Kotelon ilmareiät ovat tukossa tai laite on peitetty.	Pidä ilmareiät avonaisina äläkä peitä laitetta.
	Jatkojohto on liian pitkä tai liian ohut.	Vaihda jatkojohto.
	Käytät aggregaattia, jonka jännite ei ole tasattu.	Käytä aggregaattia asianmukaisella jännitteensäätimellä.
	Moottori on vaihdettava.	Toimita laite huoltoon.

# DP-X6 maaliruisku



# DP-X6 varaosaluettelo

Osanro	Kuvaus	MÄÄRÄ
X6100a	Vasen kansi	1
X6100b	Oikea kansi	1
X6101	Virtakytkin	1
X6200	Etukansi	1
X6300	Jalusta	1
X6301	Tippakuppi	1
X6400	Virtapistoke	1
X6401	Virtajohto	1
X6500	Korkeapaineletku 1/4 " x 7,5 m	1
X7600	X6 moottori	1
X3601	Moottorin kansi	2
X6601	Hiiharja	2
X6798	Laakeri 608-2Z	2
X6799	Suuri ratas	1
X6800	Pumppu	1
X6801	Laakeri 6004-2Z	1
X6802	Kampiakseli	1
X6803	Ratas	1
X6804	Laakeri 698-2Z	1
X6805	Laakeri 6201-2Z	1
X6806	Liitostanko	1
X6807	Tappi	1
X6808	*Männänvarsi	1
X6809	Holkki	1
X6810	*O-rengas	1
X6811	Nestepumppu	1
X6812	Tiiviste	1
X6813	Esitäyttöventtiili	1
X6814	O-rengas	1
X6815	Lähtöventtiili	1
X6816	Jousi	1
X6817	Tuloventtiilin kuula	1
X6818	Tuloventtiili	1
X6819	Tiiviste	1
X6820	Paineensäädin	1
X6900	Imu-/esitäyttökoonpano	1
X6900a	Imuletku	1
X6900b	Imusuodatin	1
X6900c	Esitäyttöletku	1
X6000	Maaliruisku	1
X6602	Piirilevy	1
X6604	Mikrokytkin	1
X6605	Sulake	1
X6606	Sulakkeenpidike	1

Maahantuojaja: Suomi Trading Oy, Arenakatu 7, 37570 Lempäälä. Puh. 010 430 3490