



Käyttöopas



DP-X3 DP-X6 Sähkökäyttöinen ilmaton maaliruisku www.dpairless.com



Tärkeitä turvallisuusohjeita

Lue kaikki tässä käyttöoppaassa, siihen liittyvissä oppaissa ja yksikössä olevat ohjeet ja varoitukset. Tutustu laitteen ohjaimiin ja laitteen oikeaan käyttötapaan. Säilytä nämä ohjeet. Lue ne huolellisesti ja noudata aina turvallisia työtapoja.

Ennen ruiskuttamista

Tutustu tärkeiden turvallisuustietojen varoituksiin.

Tärkeää! Lue varoitukset huolellisesti ja noudata aina turvallisia työtapoja.

Tutustua käyttöoppaaseen ja katso videot.

Lue käyttöoppaat aina huolellisesti ja katso aiheeseen liittyvät ohjevideot ennen ruiskumaalauksen aloittamista.

Laitetta ei saa käyttää räjähdysvaarallisissa tai vaarallisissa tiloissa. Laitte on tarkoitettu rakennusmaalien ja -pinnoitteiden kannettaviin ruiskusovelluksiin.

Sisältö

Ennen ruiskuttamista	1
Varoitukset	3
Laitteen osat.....	6
Esivalmistelu.....	7
Käynnistäminen	9
Paineenpoistotoimenpiteet.....	9
Ruiskuttaminen	12
Paineensäätö.....	13
Ruiskutustekniikat.....	13
Suuttimen tukkeumien poisto.....	14
Puhdistus	15
Säilytys	17
Muut tärkeät ohjeet	19
Suuttimen valinta	19
Puhdistusnesteen yhteensopivuus	20
Maadoitusohjeet staattisen sähköön varalta (öljypohjaiset nesteet)	20
Huolto	22
Vianetsintä.....	26
Räjätyskuva ja varaosat	30

Varoitukset

Seuraavat varoitukset koskevat laitteen esivalmistelua, käyttöä, huoltoa ja korjauksia. Huutomerkki ilmaisee yleistä varoitusta ja vaaran merkki tuotekohtaisia riskejä. Kun näet jommankumman merkin tässä käyttöoppaassa, tarkista sen merkitys Varoitukset-kohdasta. Tuotekohtaisia vaaran merkkejä ja varoituksia, joita ei käsitellä tässä osiossa, voidaan esittää tarpeen mukaan muualla käyttöoppaassa.

TULIPALO- JA RÄJÄHDYSVAARA

Työskentelyalueella olevat syttyvät höyryt, kuten liuottimien ja maalien höyryt, saattavat syttyä tai räjähtää. Noudata seuraavia ohjeita tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi:

Mallit DP-X3/DP-X6:



- Älä puhdistaa laitetta tai ruiskuta aineilla, joiden leimahduspiste on alle 38° C (100° F). Käytä ainoastaan palamattomia tai vesipohjaisia materiaaleja tai palamattomia maalinohentimia. Lisätietoa käytettävän materiaalin tuotetiedoista on sen käyttöturvallisuustiedotteessa, jonka saa aineen toimittajalta tai jälleenmyyjältä.
- Älä ruiskuta tulenarkoja aineita lähellä avotulta tai syttymislähteitä, kuten savukkeita, moottoreita tai sähkölaitteita.
- Älä ruiskuta palavia nesteitä suljetussa tilassa.
- Älä ruiskuta palavia tai tulenarkoja aineita lähellä avotulta tai syttymislähteitä, kuten savukkeita, moottoreita tai sähkölaitteita.
- Älä ruiskuta palavia tai tulenarkoja nesteitä suljetussa tilassa.
- Laitteen läpi virtaava maali tai liuotin voi synnyttää staattista sähköä. Staattinen sähkö maalin ja liuotinhöyryjen läheisyydessä aiheuttaa tulipalon ja räjähdysriskin. Kaikki ruiskutusjärjestelmän osat, mukaan lukien pumppu, letkukokoonpano ja ruiskupistooli sekä ruiskutusalueella ja sen läheisyydessä olevat esineet on suojattava staattisilta purkauksilta ja kipinöiltä maadoittamalla ne huolellisesti. Käytä Gracon sähköä johtavia tai maadoitettuja korkeapaineisia ilmattomaan maaliruiskutukseen tarkoitettuja letkuja.
- Varmista, että kaikki säiliöt ja keräysjärjestelmät on maadoitettu staattisten purkausten estämiseksi. Käytä vain antistaattisia tai sähköä johtavia ainesäiliön vuorauksia.
- Käytä vain maadoitettuja jatkojohtoja ja maadoitettuja pistorasioita. Älä käytä UK–EU-pistokesovittimia.
- Älä käytä halogenoituja hiilivetyjä sisältäviä maaleja tai liottimia.
- Varmista, että ruiskutusalueella on hyvä ilmanvaihto. Varmista, että alueen läpi liikkuu runsaasti raitista ilmaa.
- Laite tuottaa kipinöitä. Pidä pumppukokoonpano hyvin ilmastoidulla alueella vähintään 6,1 metrin (20 jalan) päässä ruiskutusalueesta ruiskutuksen, huuhtelun, puhdistuksen ja huollon aikana. Älä ruiskuta pumppukokoonpanoa kohti.
- Älä tupakoi ruiskutusalueella tai ruiskuta ainetta alueella, jossa on kipinöitä tai liekkejä.
- Älä käytä ruiskutusalueella valokytkimiä, moottoreita tai muita sytytyslähteitä.
- Pidä alue puhtaana ja varmista, ettei alueella ole maali- tai liuotinsäiliöitä, liinoja ja muita syttyviä materiaaleja.
- Tunne ruiskutettavien maalien ja liuotinten sisältö. Lue käyttämiesi maalien ja liuotinten käyttöturvallisuustiedotteet ja pakkausmerkinnät huolellisesti. Noudata maali- ja liuotinvalmistajien turvallisuusohjeita.
- Tilassa on oltava toimivat palonsammutuslaitteet.

NESTEEN TUNKEUTUMISVAARA

Pistoolista korkealla paineella purkautuva neste voi tunkea kehoon myrkyjä, mikä voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja. Jos näin tapahtuu, **hakeudu välittömästi kirurgiseen hoitoon.**

- Älä osoita ruiskulla äläkä ruiskuta ihmisiä tai eläimiä.
- Pidä kädet ja muut ruumiinosat poissa suihkun tieltä. Älä esimerkiksi koskaan yritä tukkia vuotoja kehon osilla.
- Käytä aina suuttimen suojusta. Älä ruiskuta, jos suuttimen suojus ei ole paikoillaan.
- Käytä DP:n suutinkappaleita.
- Noudata varovaisuutta suutinkappaleiden puhdistuksessa ja vaihdoissa. Jos suutin tukkeutuu maalauksen aikana, sammuta laite ja poista siitä paine noudattamalla **paineenpoistotoimenpiteitä** ennen suuttimen irrottamista ja puhdistamista.
- Laite on paineistettu myös virran sammuttamisen jälkeen. Laitetta ei saa jättää valvomatta jännitteeseen tai paineistettuun tilaan. Tee **paineenpoistotoimenpiteet** aina, kun laitetta ei valvota tai käytetä tai ennen huoltoa, puhdistusta ja osien irrottamista.
- Tarkista letkut ja osat vaurioiden varalta. Vaihda vaurioituneet letkut ja osat.
- Järjestelmä voi tuottaa 2 900 psi:n paineen. Käytä DP:n varaosia tai varusteita, jotka on suunniteltu käytettäväksi vähintään 2 900 psi:n paineella.
- Pidä liipaisin lukittuna aina, kun laite ei ole käytössä. Varmista, että liipaisimen lukitus toimii oikein.
- Varmista kaikki liitännät ennen laitteen käynnistämistä.
- Varmista, että osat pysäyttää yksikön ja poistaa siitä paineen nopeasti. Tutustu

LAITTEEN VÄÄRINKÄYTÖN VAARA

Väärinkäyttö saattaa aiheuttaa kuoleman tai vakavia vammoja.

- Käytä maalauksen aikana aina asianmukaisia suojakäsineitä, silmäsuojaimia ja hengityssuojainta tai maskia.
- Älä käytä laitetta tai maalaa lasten läheisyydessä. Pidä laite aina poissa lasten ulottuvilta.
- Älä kurkottele tai seiso epävakaaalla alustalla. Seiso tukevasti ja pidä työasento aina vakaana ja tasapainoisena.
- Pysy valppaana ja keskity työskentelyyn.
- Älä käytä laitetta väsyneenä tai päihtyneenä.
- Älä taita tai kierrä letkua.
- Älä altista letkua DP:n määrittämiä korkeammille lämpötiloille tai paineille.
- Älä nosta tai vedä laitetta letkusta.
- Älä käytä maalaukseen alle 7,26 m:n (25 jalan) pituista letkua.
- Älä tee laitteeseen muutoksia. Muutokset voivat mitätöidä laitteen hyväksynnän ja aiheuttaa turvallisuusriskejä.
- Varmista, että kaikki laitteet on hyväksytty käytettäväksi siinä ympäristössä, jossa niitä käytetään.

SÄHKÖISKUN VAARA

Laite on maadoitettava. Järjestelmän virheellinen maadoitus, kokoonpano tai käyttö saattaa aiheuttaa sähköiskun.

- Sammuta laite ja kytke se irti virtalähteestä ennen huoltotoimenpiteitä.
- Kytke laite vain maadoitettuihin pistorasioihin.
- Käytä vain 3-johtoisia jatkojohtoja.
- Varmista, että virta- ja jatkojohtojen maadoituspiikit ovat ehjät.
- Älä altista laitetta tai johtoja sateelle. Säilytä laitetta sisätiloissa.



RNNG

PAINEISTETTUIEN ALUMIINIOSIEN AIHEUTTAMAT VAARAT

Älä käytä laitteessa nesteitä, joita ei ole suunniteltu käytettäväksi alumiinin kanssa paineistetuissa laitteissa, sillä tämä voi aiheuttaa vaarallisen kemiallisen reaktion ja laiterikon. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa johtaa hengenvaaraan, vakavaan tapaturmaan tai omaisuusvahinkoihin.

- Älä käytä 1,1,1-trikloorietaania, metyleenikloridia, muita halogenoituja hiilivetyliuottimia tai kyseisiä liuottimia sisältäviä nesteitä tässä laitteessa.
- Älä käytä kloorivalkaisuainetta.
- Myös monet muut nesteet saattavat sisältää kemikaaleja, jotka reagoivat alumiinin kanssa.

LIIKKUVIEN OSIEN AIHEUTTAMA VAARA

Liikkuvat osat voivat puristaa tai katkaista sormia tai muita ruumiinosia.

- Pysy etäällä liikkuvista osista.
- Älä käytä laitetta ilman suojuksia ja suojakansia.
- Paineistettu laite saattaa käynnistyä vahingossa. Tee **paineenpoistotoimenpiteet** ja kytke laite irti kaikista virtälähteistä aina ennen laitteen tarkistamista, siirtämistä tai huoltoa.

MYRKYLLISTEN NESTEIDEN JA HÖYRYJEN AIHEUTTAMA VAARA

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

- Lue käyttämiesi nesteiden käyttöturvallisuustiedotteet (MSDS), jotta tunnet niihin liittyvät vaarat.
- Säilytä vaarallista nestettä asianmukaisessa hyväksytyssä astiassa. Hävitä

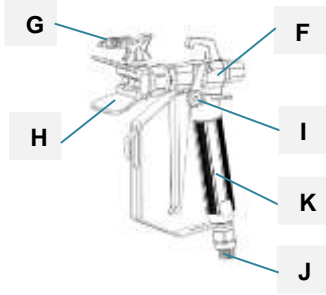
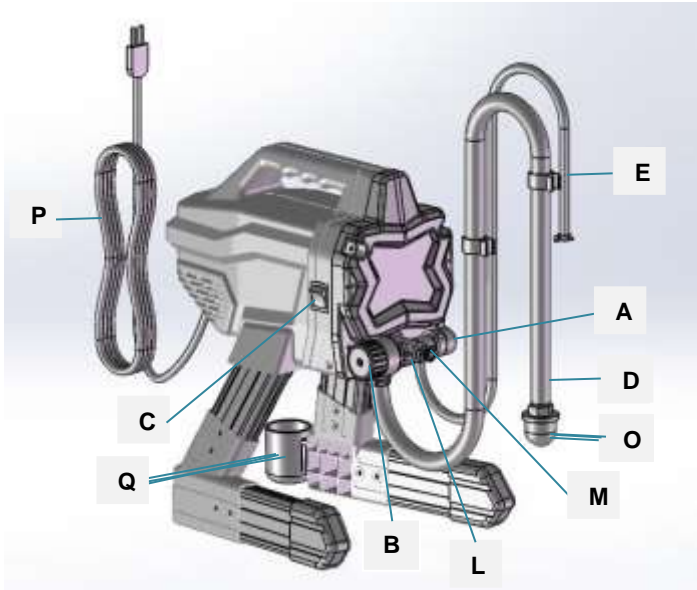
HENKILOKOHTAISET SUOJARUUSTEET



Käytä aina laitetta käyttäessäsi ja huoltaessasi tai ollessasi sen käyttöalueella asianmukaisia suojaruusteita, jotka suojaavat vakavilta vammoilta, kuten silmävammoilta, kuuluvaurioilta, myrkköhöyryjen hengittämiseltä ja palovammoilta. Suojaruusteisiin kuuluvat, niihin kuitenkin rajoittumatta, seuraavat ruusteet:

- Suojalasit ja kuulosuojaimet
- Nesteen ja liuotinaineen valmistajan suosittelemat hengityssuojat, suojavaatteet ja

DP-X3 DP-X6



A	Esitäyttö- /ruiskutusventtiili
B	Paineensatimen nappi
C	Virtakytkin
D	Imuletku
E	Tyhjennysletku
F	Ilmaton ruiskupistooli
G	Kaannettava ruiskusuutin
H	Suuttimen suojus
I	Liipaisimen lukitus
J	Pistoolin sisaantuloliitin

K	Pistoolin nestesuodatin (kahvan sisällä)
L	Pumppu
M	Letkuliitin
N	Korkeapaineletku
O	Imusuodatin
P	Virtajohto
Q	Imuletkun keruuastia
Lue lisää Pikaoppaasta sivulta 21.	

Tekniset tiedot:

Mallin numero	DP-X3	DP-X6
Paineensäätö	Mekaaninen	Mekaaninen
Moottorin teho	550 W	650 W
Enimmäisvirtausnopeus	1 l/min (0,26 GPM)	1,4 l/min (0,36 GPM)
Suutinkoko enintään	0,017"	0,019"
Enimmäispaine	200 bar/2 900 psi	200 bar/2 900 psi
Letkun enimmäispituus	15 m	15 m

Muista:

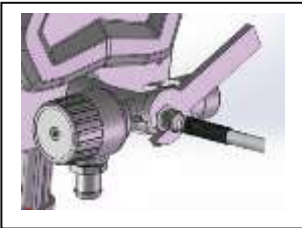
1. Puhdista pumppu, letku, pistooli ja suutin huolellisesti päivittäin työskentelyn jälkeen.
2. Pumpussa saa säilytyksen aikana olla vain jäätymätöntä nestettä. Pumppu voi vaurioitua, jos vesi tai lateksimaali jäätyy pumppuun.
3. Jos laitteeseen kohdistuu matalissa lämpötiloissa iskuja, laitteen muoviosat saattavat vaurioitua.
Maalin viskositeetin muutokset erittäin korkeissa tai matalissa lämpötiloissa voivat vaikuttaa laitteen toimintaan.

Esivalmistelu

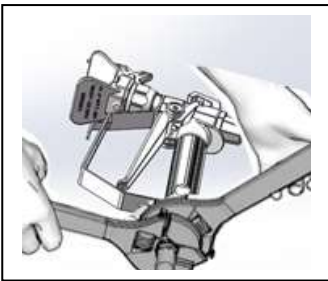
Kun ruisku puretaan pakkauksesta ensimmäisen kerran tai pitkäaikaisen varastoinnin jälkeen, tee seuraavat esivalmistelutoimenpiteet.

Ruiskun kokoaminen

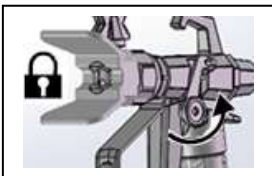
1. Liitä DP:n ilmaton letku nesteen poistoaukkoon. Kiristä huolellisesti jakoavaimella.



2. Kytke letkun toinen pää pistooliin.



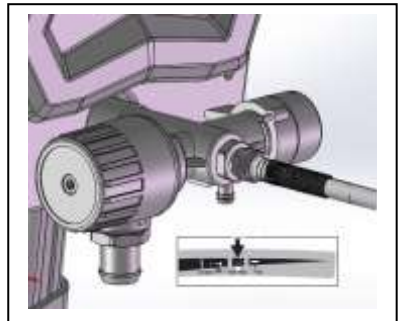
3. Kiristä huolellisesti kahdella jakoavaimella. Jos letku on jo kytketty, tarkista liittännän kireys.
4. Kytke liipaisimen lukitus.



5. Irrota suuttimen suojus. Varmista, ettei suuttimen tiiviste irtoa suuttimen suojaosaa poistettaessa.



6. Käännä paineensäätimen nappi kokonaan vasemmalle (vastapäivään) alimpaan asetukseen.



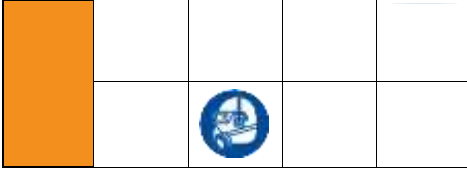
7. Tarkista sisääntuloaukon sihti tukkeutumien ja roskien varalta aina varastoinnin jälkeen.

Siivilöi maali

Aiemmin avatussa maalissa voi olla kuivunutta maalia tai epäpuhtauksia. Esitäyttöongelmien ja suuttimen tukkeutumisen välttämiseksi maali kannattaa siivilöidä ennen käyttöä. Maalisihtejä voi ostaa maalinmyyjiltä. Venytä sihti puhtaana säiliön päälle ja kaada maali sihdin läpi siten, että kuivunut maali ja epäpuhtaudet jäävät sihtiin.

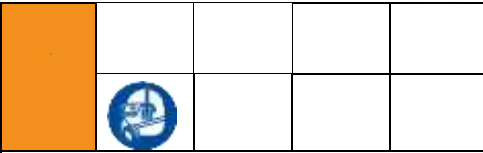


Käynnistys



Paineenpoistotoimenpiteet

- Suorita paineenpoistotoimenpiteet aina, kun näet tämän symbolin.

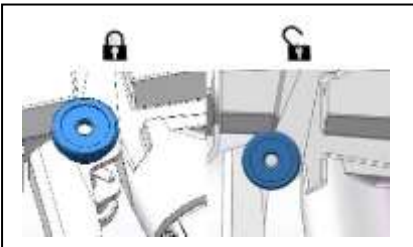


Laite on paineistettu, kunnes paine poistetaan manuaalisesti. Paineistettu neste voi tunkeutua tai roiskua ihoon ja aiheuttaa vammoja. Vammojen välttämiseksi suorita **paineenpoistotoimenpiteet** aina, kun ruisku on pysäytetty ja aina ennen ruiskun puhdistusta ja tarkistusta tai laitteiston

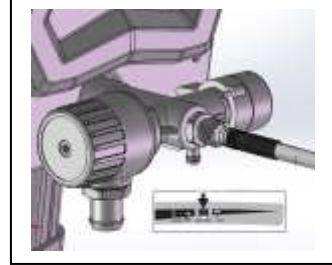
1. Käännä virtakytkin pois päältä eli OFF -asentoon.



1. Aseta liipaisimen lukitus paikoilleen. Pidä liipaisin lukittuna aina, kun ruisku ei ole käytössä, jottei pistooli laukea vahingossa.



- Käännän paineensäätimen nuppi alimpaan asetukseen.



2. Vie poistoletku likasankoon ja käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili paineen poistamiseksi esitäyttöasentoon (poisto).

3. Pidä pistoolia vakaasti sankoa vasten. Osoita pistoolilla sankoon. Irrota liipaisimen lukitus ja vapauta paine laukaisemalla pistooli.

4. Aseta liipaisimen lukitus paikoilleen.



Käynnistys

5. Jos epäilet, että ruiskusuutin tai letku on tukossa tai ettei paine ole poistunut kokonaan, tee seuraavat toimenpiteet:
 - a. Poista paine asteittain löysäämällä suuttimen suojuksen pidätinmutteria tai letkun pään liitintä ERITTÄIN HITAASTI.
 - b. Löysää mutteri tai liitin kokonaan.
 - c. Puhdista ilmaton letku tai poista suuttimen tukkeuma.

Säilytysnesteen huuhtelu

Laitteen järjestelmässä on tehtaalta toimitettaessa pieni määrä testiainetta. **Aine on huuhdeltava ruiskusta ennen ensimmäistä käyttökertaa.** Lisätietoa öljypohjaisten aineiden käytöstä on kohdissa **Puhdistusaineen yhteensopivuus** (sivu 20) ja **Maadoitusohjeet staattisen sähkön varalta (öljypohjaiset aineet)**, sivu 20.

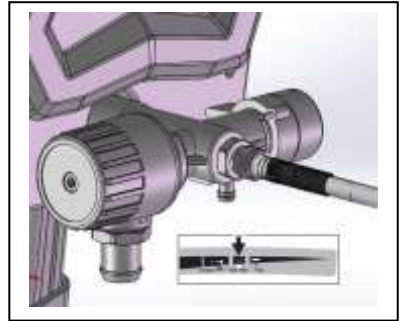
1. Tee **paineenpoistotoimenpiteet** (ks. sivu 9).
2. Varmista, että virtakytkin on OFF-asennossa.
3. Irrota poistoletku (pienempi) ja imuletku (suurempi) toisistaan.
4. Vie poistoletkun pää jätesankoon.
5. Upota imuletku sänkoon, joka on täytetty osittain vedellä tai huuhtelunesteellä. Jos laitteella ruiskutetaan öljypohjaisia aineita, upota imuletku mineraalitärpättiin tai vastaavaan puhdistusliuottimeen. Jos laitteella ruiskutetaan vesipohjaisia aineita, upota imuletku veteen.



6. Käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili esitäyttöasentoon.



7. Kytke virtajohto maadoitettuun sähköpistorasiaan.
8. Kohdista asetusindikaattori paineensäätimen nupin esitäyttö-/puhdistusasetuksen kanssa.



9. Käännä virtakytkin ON-asentoon.



Käynnistys

10. Kun ruisku alkaa pumpata, järjestelmästä poistuu huuhteluliutinta ja ilmakuplia. Anna nesteen virrata poistoletkusta jätesankoon 30–60 sekunnin ajan.
11. Käännä virtakytkin OFF-asentoon.



12. Tarkista vuotojen varalta. Jos vuotoja löytyy, suorita **paineenpoistotoimenpiteet** (sivu 9) ja kiristä sitten kaikki liittimet ja toista **käynnistystoimenpiteet**. Jos vuotoja ei enää esiinny, siirry seuraavaan vaiheeseen.

Täytä pumppu

1. Siirrä imuletku maaliastiaan ja upota se maaliin.

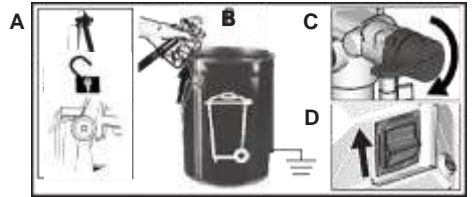


2. Käännä virtakytkin ON-asentoon.
3. Odota, että poistoletkusta tulee ulos maalia.
4. Käännä virtakytkin OFF-asentoon.

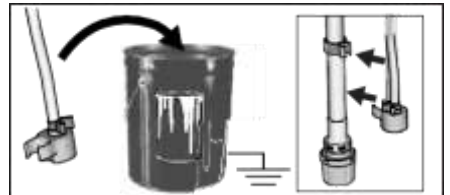
HUOMIO: Jotkin nesteet siirtyvät pumppuun nopeammin, jos virtakytkin käännetään hetkeksi pois päältä, jolloin pumppu hidastuu ja pysähtyy. Käännä virtakytkintä tarvittaessa päälle ja pois päältä useita kertoja.

Täytä pistooli ja letku

1. Pidä pistoolia jäteastiaan vasten. Osoita pistoolilla jäteastiaan.
 - a. Irrota liipaisimen lukitus.
 - b. Vedä ja pidätä pistoolin liipaisinta.
 - c. Käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili vaakasuoraan ruiskutusasentoon.
 - d. Käännä virtakytkin ON-asentoon eli päälle.

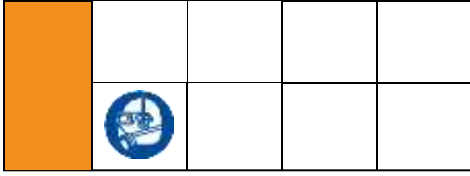


2. Laukaise pistooli jäteastiaan, kunnes siitä tulee ulos vain maalia.
3. Vapauta liipaisin. Kytke liipaisimen lukitus.
4. Siirrä poistoletku maaliastiaan ja kiinnitä se imuletkuun.



HUOMIO: Kun moottori pysähtyy, ruisku on valmis maalaukseen. Jos moottori käy edelleen, ruiskun esitäyttö ei ole onnistunut. Suorita **pumpun täyttö** ja **pistoolin ja letkun täyttö** uudestaan.

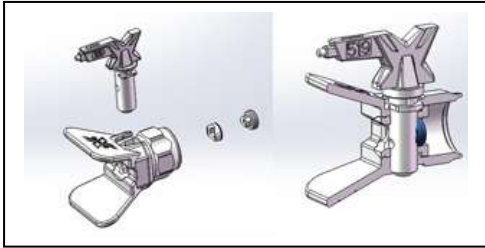
Ruiskuttaminen



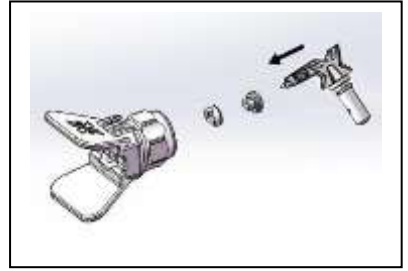
Ruiskutussuuttimen asennus

Varmista, että ruiskutussuutin ja suuttimen suojus on asennettu kunnolla vuotojen ehkäisemiseksi.

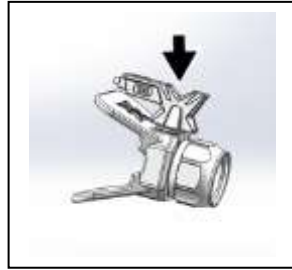
1. Suorita **paineenpoistotoimenpiteet** (ks. sivu 9).
2. Kytke liipaisimen lukitus.
3. Varmista, että ruiskutussuutin ja suuttimen suojus on asennettu kuvan mukaisesti oikeassa järjestyksessä.



- a. Kohdista suuttimen suojuksen tiiviste ja tiivisterengas suuttimen avulla.



- b. Suutin on työnnettävä kunnolla suojukseen.



- c. Käännä suuttimen nuolen muotoista kahvaa eteenpäin ruiskutusasentoon.

4. Ruuvaa suutinkokoonpano suojuksiin pistooliin ja kiristä.



Ruiskuttaminen

Paineensäätö

Laitteen painetta voi säätää paineensäätimen nupilla portaattomasti. Aloita ruiskutus aina matalimmasta paineasetuksesta liiallisen ruiskutuksen estämiseksi ja lisää sitten painetta minimiasetukseen asti sopivan ruiskutuskuvion saavuttamiseksi.



Valitse toiminto kohdistamalla paineensäätimen nupin symboli ruiskun asetusindikaattorin kanssa.

Suuttimen ja paineen valinta

Seuraavassa taulukossa on esitetty suositellut ruiskutuspainheet erilaisille aineille. Lisätietoa maalien (aineiden) valmistajien suosituksista on aineiden pakkauksissa.

Ruiskuun sopivien suutinaukkojen maksimikoot:

DP-X3: 0,43 mm (0,017")

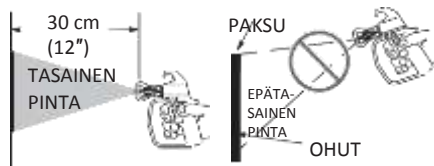
DP-X6: 0,48 mm (0,019")

Ruiskutu	Pinnoitteet				
	Petsit sisäkäyttöön / Lakat sisä- ja ulkokäyttöön	Peittävät petsit ulkokäyttöön	Pohjamaalit	Lateksi-maalit sisäkäyttöön	Lateksimaalit ulkokäyttöön
	Matala	Korkea	Matala	Korkea	Korkea
Suutinauk					
0,28 mm	X				
0,33 mm	X	•X	•X	X	
0,38 mm		•X	•X	X	X
0,43 mm			•X	X	X
0,48 mm					X

Ruiskutustekniikat

Harjoittele perusruiskutustekniikoita pahvinpalaselle ennen varsinaisen maalattavan pinnan maalaamista.

- Pidä pistoolia noin 30 cm:n päässä pahvin pinnasta ja tähtää suoraan pintaa kohti. Jos pistoolia kallistetaan, maalipinnasta saattaa tulla epätasainen.
- Pidä pistooli suorassa taivuttamalla rannettasi. Pistoolin heilutteleminen ruiskun suuntaamiseksi kulmittain voi tehdä maalipinnasta epätasaisen.



TASAINEN MAALI-PINTA OHUT PAKSU OHUT

Pistoolin laukaiseminen

Vedä liipaisimesta ruiskutuksen aloittamisen jälkeen. Vapauta liipaisin, kun ruiskutusjälki on valmis. Pistoolin on oltava liikkeessä liipaisinta vedettäessä ja vapautettaessa.

Pistoolin kohdistaminen

Osoita pistoolin ruiskun keskiosa edellisen ruiskutusjäljen alareunaan siten, että uusi ruiskutusjälki on puolittain edellisen päällä.

Ruiskutuskuvion laatu

Hyvä ruiskutuskuvio peittää maalattavan pinnan tasaisesti.

- Ruiskutettavan maalin tulee olla niin hienojakoista, että jälki on tasaista eikä reunoille synny aukkoja.

Jos paksuja reunoja esiintyy myös korkeimmalla mahdollisella paineella, se

voi johtua seuraavista syistä:

- Suutin on kulunut. Katso kohta
-
- **Suuttimen ja paineen valinta**, sivu 13.
- Suutin on liian suuri.
- Maali on liian paksua. Jos ainetta on ohennettava, noudata valmistajan suosituksia.

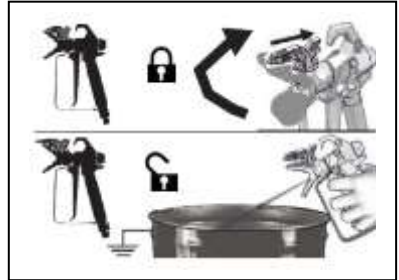
Puhdista suuttimen tukkeumat

Tässä ruiskussa on käännettävä suutin, jota kääntämällä suuttimessa olevat roskat tai epäpuhtaudet voidaan poistaa ja tukkeumat irrottaa nopeasti ja helposti ruiskua purkamatta.

Lue lisää kohdasta **Maalin siivilöiminen**, sivu 8.

1. Kytke liipaisimen lukitus. Käännä suutin tukkeumienpoistoasentoon. Irrota liipaisimen lukitus. Poista tukkeuma laukaisemalla pistooli jäteastiaan.

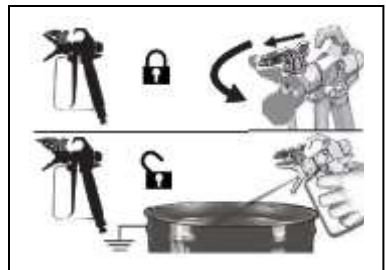
TUKKEUMAN POISTAMINEN



HUOMIO: Jos suutinta on vaikea kääntää tukkeumanpoistoasentoon, tee **paineenpoistotoimenpiteet** (ks. sivu 9), käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili ruiskutusasentoon ja toista kohta 1.

2. Kytke liipaisimen lukitus. Käännä ruiskutussuutin takaisin ruiskutusasentoon. Avaa liipaisimen lukitus ja jatka ruiskuttamista.

RUISKUTUS



Puhdistaminen

Ruisku kannattaa puhdistaa jokaisen käyttökerran jälkeen, jotta se toimii moitteettomasti myös seuraavalla käyttökerralla.

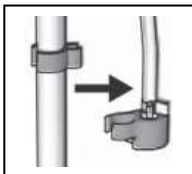


Ruiskun puhdistus sangossa

- Ohjeet lyhytaikaista säilytystä varten (yhdestä yöstä kahteen päivään) on kohdassa **Lyhytaikainen säilytys**, sivu 17.
 - Lisätietoa puhdistus- ja huuhteluaineista on kohdassa **Puhdistusaineen yhteensopivuus**, sivu 20, sekä kohdassa **Maadoitusohjeet staattisen sähkön varalta (öljypohjaiset aineet)**, sivu 20.
1. Suorita **paineenpoistotoimenpiteet** (ks. sivu 9).
 2. Irrota suutin ja suuttimen suojus pistoolista ja laita ne jätesankoon.



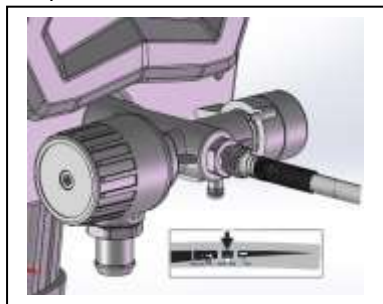
3. Nosta imu- ja poistoletkut maaliastiasta. Anna maalin valua sankoon.
4. Irrota poistoletku (pienempi) ja imuletku (suurempi) toisistaan.



5. Aseta tyhjä jätesanko ja tyhjä huuhteluainesanko vierekkäin.
6. Aseta imuletku huuhteluaineeseen. Käytä huuhteluun vesipohjaiselle maalille vettä ja öljypohjaiselle maalille mineraalitärpättiä tai vastaavaa öljypohjaista huuhteluliuotinta. Aseta poistoletku jätesankoon.



7. Käännä paineensäätimen nappi vastapäivään esitäyttö-/puhdistusasetukseen.



8. Käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili alas esitäyttöasentoon.



9. Käännä virtakytkin ON-asentoon.
10. Jatka huuhtelua, kunnes sangossa on jäljellä noin 2/3 huuhtelunesteestä.

11. Käännä virtakytkin OFF-asentoon.

HUOMIO: Vaihe 12 palauttaa letkussa olevan maalin maaliastiaan. Yhteensä 15 m:n (50 jalan) letkuun mahtuu noin litra maalia.

12. Palauta letkussa oleva maali osoittamalla pistoolilla maaliastiaan samalla, kun pidät pistoolia tiukasta astiasta vasten.

- Irrota liipaisimen lukitus.
- Vedä ja pidä pistoolin liipaisinta.
- Käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili vaakasuoraan ruiskutusasentoon.
- Käännä virtakytkin ON-asentoon.
- Pidä liipaisin painettuna, kunnes pistoolista alkaa tulla ulos huuhtelunesteellä laimennettua maalia.

13. Pidä liipaisin edelleen painettuna ja vie pistooli nopeasti jätesankoon. Pidä pistoolia liipaisin painettuna jätesangossa, kunnes pistoolista valuva huuhteluneste alkaa olla kirkasta.

14. Käännä paineensäätimen nuppi alimpaan asetukseen.

15. Vapauta liipaisin. Aseta liipaisimen lukitus paikoilleen.

Käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili esitäyttöasentoon.

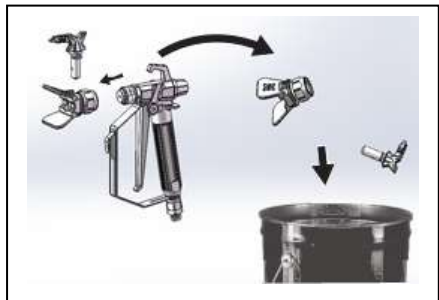
16. Käännä virtakytkin OFF-asentoon.

Pistoolin puhdistaminen

1. Puhdista pistoolin nestesuodatin vedellä tai huuhtelunesteellä ja harjalla järjestelmän jokaisen huuhtelun jälkeen. Vaihda vaurioitunut pistoolin suodatin.



2. Irrota suutin ja suuttimen suojus ja puhdista ne vedellä tai huuhtelunesteellä ja harjalla.



3. Pyyhi maali pistoolin ulkopinnoilta pehmeällä, veteen tai huuhtelunesteeseen kastetulla liinalla.

Säilytys

Kun ruiskua säilytetään oikein, se on valmis käytettäväksi seuraavalla käyttökerralla.

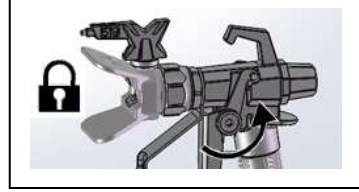
Lyhytaikainen säilytys

(enintään kaksi päivää)

1. Suorita **paineenpoistotoimenpiteet** (ks. ohjeet sivulla 9).
2. Jätä imu- ja poistoletkut maaliastian.

3. Peitä maali ja astia tiukasti muovikäyreellä.

4. Kytke liipaisimen lukitus.



5. Jätä pistooli kiinni letkuun.
6. Irrota suutin ja suuttimen suojus ja puhdista ne vedellä tai huuhtelunesteellä ja harjalla.
7. Pyyhi maali pistoolin ulkopinnoilta pehmeällä, veteen tai huuhtelunesteeseen kastetulla liinalla.

Pitkäaikainen säilytys

(yli kaksi päivää)

Pump armor -säilytysneste suojaa laitetta jäätymiseltä ja syöpymiseltä säilytyksen aikana.

- Varmista ennen säilytystä, että kaikki vesi on poistettu ruiskusta.
 - Älä anna veden jäätyä ruiskuun.
 - Älä säilytä laitetta paineistettuna.
 - Säilytä laitetta sisätiloissa.
1. Suorita **paineenpoistotoimenpiteet** (ks. ohjeet sivulta 9).
 2. Aseta imuletku säilytysnesteeseen ja poistoletku jätesankoon.

3. Käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili alas esitäyttöasentoon.



4. Käännä virtakytkin ON-asentoon.
5. Käännä paineensäädintä myötäpäivään, kunnes pumppu käynnistyy.
6. Kun poistoletkusta alkaa tulla säilytysnestettä (5-10 sekunnin ajan), käännä virtakytkin pois päältä eli OFF-asentoon.
7. Käännä esitäyttö-/ruiskutusventtiili vaakasuoraan ruiskutusasentoon, jotta säilytysneste pysyy ruiskussa säilytyksen ajan.



8. Jätä pistooli kiinni letkuun.
9. Irrota suutin ja suuttimen suojus ja puhdista ne vedellä tai huuhtelunesteellä ja harjalla.
10. Pyyhi maali pistoolin ulkopinnoilta pehmeällä, veteen tai huuhtelunesteeseen kastetulla liinalla.

11. Kiristä imu- ja poistoletkun ympärille muovipussi valumien keräämiseksi.

Muut tärkeät ohjeet

Suuttimen valinta

Suutinaukon koon valinta

Suuttimia on saatavilla erikokoisilla aukoilla varustettuna erilaisten aineiden ruiskuttamiseen. Ruiskussa on sopiva suutin useimpiin käyttökohteisiin. Tarkista kullekin nestetyypille suositeltu suutinaukon koon vaihteluväli sivun 17 pinnoitetaulukosta. Jos tarvitse jonkin muun kuin laitteen mukana toimitetun suuttimen, lue lisää **Käännettävän suuttimen valintataulukko** -kohdasta

Vinkkejä:

- Suuttimen aukko kuluu ja suurenee ajan myötä. Ruiskutus kannattaa aloittaa suurinta mahdollista pienemmällä suuttimen aukon koolla, jotta voit käyttää ruiskulle määritettyä nimellistä virtaustilavuutta.
- Käytä suurempia suutinaukkoja paksimpien pinnoitteiden maalaamiseen ja pienempiä ohuempien pinnoitteiden maalaamiseen.
- Suuttimet kuluvat käytössä, ja ne on vaihdettava säännöllisesti.
- Suuttimen aukon koko säätää virtaamaa eli pistoolista tulevan maalin määrää.

Viuhkan leveys

Viuhkan leveys tarkoittaa ruiskutuskuvion kokoa, joka määrittää jokaisen ruiskutusjäljen peittämän alueen koon.

Vinkkejä:

- Valitse kullekin maalattavalle pinnalle parhaiten sopiva viuhkan leveys.
- Leveä viuhka sopii laajoille, avoimille alueille.
- Kapeampi viuhka taas sopii kapeiden ja ahtaiden pintojen hallittuun maalaamiseen.

Suutinaukon numero

Suuttimen aukon kolme viimeistä numeroa (esim. 413) kertovat aukon koon ja viuhkan leveyden, kun pistoolia pidetään 30,5 cm:n päässä maalattavasta pinnasta.

Ensimmäinen luku x 2
= viuhkan leveys suunnilleen 413 tarkoittaa

20–25 cm:n (8–10”):n
viuhkan leveyttä.

—
413 tarkoittaa
0,013 tuuman
aukkoa

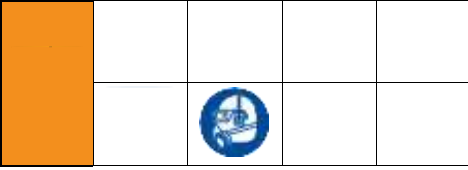
Kaksi viimeistä numeroa = aukon koko tuuman tuhannesosina.

Käännettävän suuttimen valintataulukko

Suutinnu	Viuhkan	Aukon
XT311	6–8” (152–203 mm)	0,011” (0,28 mm)
XT411	8–10” (203–254 mm)	0,011” (0,28 mm)
XT313	6–8” (152–203 mm)	0,013” (0,33 mm)
XT413	8–10” (203–254 mm)	0,013” (0,33 mm)
XT415	8–10” (203–254 mm)	0,015” (0,38 mm)
XT515	10–12” (254–305 mm)	0,015” (0,38 mm)
XT417	8–10” (203–254 mm)	0,017” (0,43 mm)
XT517	10–12” (254–305 mm)	0,017” (0,43 mm)
XT619	12–14” (305–356 mm)	0,019” (0,48 mm)
* –12” (305 mm) maalattavasta pinnasta		

Esimerkki: 8–10 tuuman (203–254 mm:n) viuhkan leveys ja 0,013 tuuman (0,33 mm:n) suuttimen aukko.

Puhdistusnesteen yhteensopivuus



- Tähtää pistoolilla aina sangon sisäseinään, ettei nestettä roisku iholle tai silmiin.

Maadoitusohjeet staattisen sähköön varalta (öljypohjaiset nesteet)

Öljy- ja vesipohjaiset nesteet

- **Vesipohjaisia** nesteitä käytettäessä järjestelmä huuhdellaan perusteellisesti vedellä.
- **Öljypohjaisia** nesteitä käytettäessä järjestelmä huuhdellaan perusteellisesti mineraalitärpätillä tai vastaavalla, öljypohjaisella huuhteluliuottimella.
- Jos laitteella ruiskutetaan **vesipohjaisia** nesteitä **öljypohjaisten nesteiden ruiskuttamisen jälkeen**, järjestelmä on huuhdeltava ensin huolellisesti vedellä. **Ennen** kuin vesipohjaisia nesteitä voidaan ruiskuttaa, poistoletkusta tulevan veden on oltava kirkasta, eikä siinä saa olla liuotinjäämiä.
- Jos **öljypohjaisia** nesteitä ruiskutetaan **vesipohjaisten nesteiden ruiskuttamisen jälkeen**, järjestelmä on ensin huuhdeltava huolellisesti mineraalitärpätillä tai vastaavalla öljypohjaisella huuhteluliuottimella. Poistoletkusta virtaava liuotin ei saa sisältää yhtään vettä. Liuottimilla huuhdeltaessa on aina noudatettava **Maadoitusohjeita staattisen sähköön varalta (öljypohjaiset nesteet)**.

Käytä ruiskua huuhdeltaessa tai painetta poistettaessa aina metallisankoa, jos laitteessa on käytetty öljypohjaisia nesteitä, jotka vaativat huuhtelua niille sopivilla öljypohjaisilla huuhteluliuottimilla.

Noudata paikallisia määräyksiä. Käytä ainoastaan sähköä johtavia metallisankoja, jotka on asetettu maadoitetulle alustalle, kuten betonille.

Älä aseta sankoa sähköä johtamattomalle pinnalle, kuten pahvin tai paperin päälle, sillä se katkaisisi maadoituksen jatkuvuuden.

Pikaopas

Viite num	Osa	Kuvaus
A	Esitäyttö-/ruiskutusventtiili	<ul style="list-style-type: none">• Ohjaa esitäyttöasennossa nesteen poistoletkuun.• Ohjaa ruiskutusasennossa paineistetun nesteen maaliletkuun.• Vapauttaa automaattisesti järjestelmän paineen, jos järjestelmä on täynnä.
B	Paineensäätimen nuppi	Lisää (myötöpäivään) ja laskee (vastapäivään) pumpun, letkun ja ruiskupistoolin nesteen painetta. Valitse toiminto kohdistamalla paineensäätimen nupin symboli asetusindikaattorin kanssa.
C	Virtakytkin	Kytkee ruiskun virran päälle ja pois päältä.
D	Imuletku	Imee nestettä maaliastiasta pumppuun.
E	Poistoletku	Poistaa nesteen järjestelmästä esitäyön ja paineenpoiston aikana.
F	Ilmaton ruiskupistooli	Annostelee nestettä.
G	Kääntösuutin	<ul style="list-style-type: none">• Hajottaa nesteen ruiskutusta varten, muodostaa ruiskutuskuvion ja ohjaa nesteen virtaamaa aukon koon avulla.• Käänteinen asento irrottaa suuttimen.
H	Suuttimen suojus	Vähentää nesteen tunkeutumisen aiheuttamien
I	Liipaisimen lukitus	Estää ruiskupistoolin laukeamisen vahingossa.
J	Pistoolin sisääntuloliitin	Maaliletkun kierteinen liitin.
K	Pistoolin nestesuodatin	Suodattaa pistooliin tulevan nesteen suuttimen
L	Pumppu	Pumppaa ja paineistaa nesteen sekä kuljettaa sen maaliletkuun.
M	Letkuliitin	Ilmattoman letkun kierteinen liitin.
N	Ilmaton letku	Kuljettaa korkeapaineista nestettä pumpusta ruiskupistooliin.
O	Imusuodatin	Estää epäpuhtauksien pääsyn pumppuun.
P	Virtajohto	Kytkee laitteen virtalähteeseen.
Q	Imuletkun keruuastia	Kannattelee imuletkua kuljetuksen aikana ja kerää valumat.

Huolto

Säännöllinen huolto pitää laitteen toimintakunnossa.



Toimen pide	Huoltoväli
Tarkista moottorin suojuksen aukot tukkeumien varalta.	Päivittäin tai jokaisen käyttökerran yhteydessä
Tarkista/puhdista suodatin, nesteen tuloaukon sihti ja pistoolin suodatin.	Päivittäin tai jokaisen käyttökerran yhteydessä

Korkeapaineiset letkut

Tarkista letku vaurioiden varalta aina ennen ruiskutusta. Älä yritä korjata vioittunutta letkua itse, jos letkun pinta tai liittimet ovat vaurioituneet. Älä käytä alle 7,6 metrin (25 jalan) pituisia letkuja. Kiristä kahdella jokoavaimella.

Ruiskutusvinkkejä

- Puhdista suittimet aina niille sopivalla puhdistusnesteellä, ja harjaa ne ruiskutuksen jälkeen.
- Joskus suittimet täytyy vaihtaa jo 57 litran (15 gallonan) maalauksen jälkeen, mutta toisinaan ne kestävät jopa 227 litraa (60 gallonaa), maalin kuluttavuudesta riippuen.

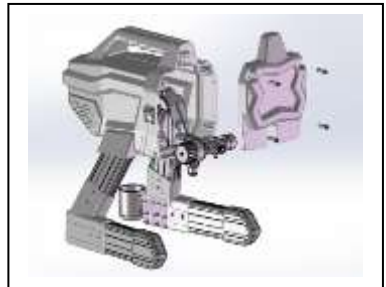
Pumpun irrottaminen

Irrota korkeapaineletku. Saatat myös

joutua irrottamaan imuletkun.

Suorita aina **paineenpoistotoimenpiteet** (sivu 9) ennen minkään pumpunkorjaustoimenpiteen aloittamista ja kytke ruisku irti verkkovirrasta.

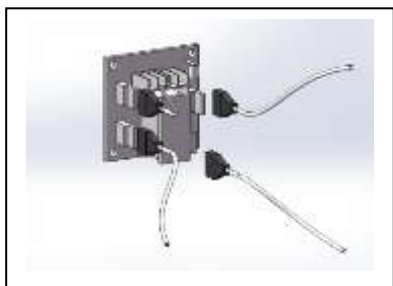
1. Irrota kiinnitysruuvit ja etusuojus.



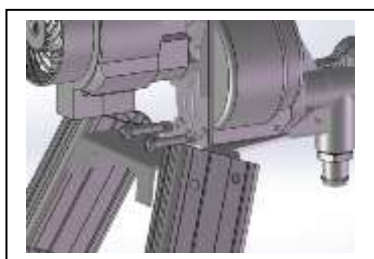
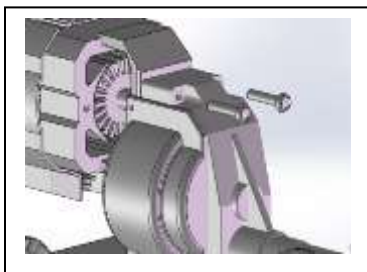
2. Irrota vasen ja oikea kotelo sekä vaihteiston kansi.



3. Irrota moottorin ja sähköisen ohjaustaulun sekä ohjaustaulun ja paineventtiin väliset johdot.



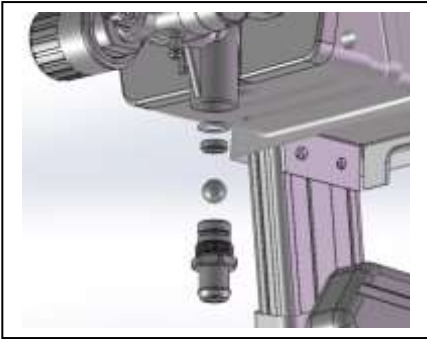
4. Irrota pumpun ja sen tukikehikon kytKentäpultit.



Tuloventtiilin irrottaminen ja asennus

Jos epäilet, että tuloventtiili on jumissa tai tukkeutunut, irrota venttiilikokoonpano ja puhdista tai vaihda venttiili.

1. Irrota imuletku tai suppilo ruiskusta.
2. Löysää tuloventtiiliä. Irrota tuloventtiili.



3. Puhdista roskat ja kuivunut maali pesästä ja vaihda kuula ja jousi. Kiristä venttiili pumppuun oikean työkalun avulla.
4. Varmista kartiojousen oikea suunta, kun asennat josta ja kuulaa takaisin.



Männänvarren ja V-tiivisteiden purkaminen

1. Irrota pumppu (sivu 22).
2. Irrota männänvarren holkin ruuvit ja vedä männänvarsi ulos.



3. Irrota V-tiivisteet ruuvitaltalla.



Männänvarren ja V-tiivisteiden asennus

1. Aseta V-tiivisteet työkalusarjaan.



2. Paina työkalusarjaa pumpun asennusreikään.



3. Vie tanko työkalusarjan läpi ja asenna V-tiiviste painamalla se oikeaan asentoon pumpussa.



4. Vedä tanko ja työkalusarja ulos.



5. Kiinnitä holkki ruuveilla.



6. Asenna männänvarsi.



Vianetsintä

3. Tarkista kaikki vianetsintätaulukon kohdat ennen ruiskun tuomista valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

1. Suorita aina paineenpoistotoimeenpiteet (sivu 9) ennen tarkistuksia tai korjauksia.
2. Jokaisen ongelman yleisin ratkaisu on esitetty ensimmäisenä.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Moottori ei käy: (varmista, että ruisku on kytketty verkkovirtaan ja että virtakytkin on päällä)	Paineensäätimen paineasetus on nollassa.	Nosta paineasetusta kääntämällä paineensäätimen nuppia myötäpäivään.
	Pistorasiasta ei tule virtaa.	Testaa pistorasian toiminta laitteella, jonka tiedät toimivan. Palauta vikavirtasuoja tai vaihda sulake. Etsi toimiva pistorasia. Kytke rakennuksen pääkytkin uudestaan päälle tai vaihda sulake.
	Jatkojohto on vaurioitunut.	Vaihda jatkojohto.
	Ruiskun sähköjohto on vaurioitunut.	Tarkista johto eriste- tai johtovaurioiden varalta. Vaihda vaurioitunut johto.

Vianetsintä

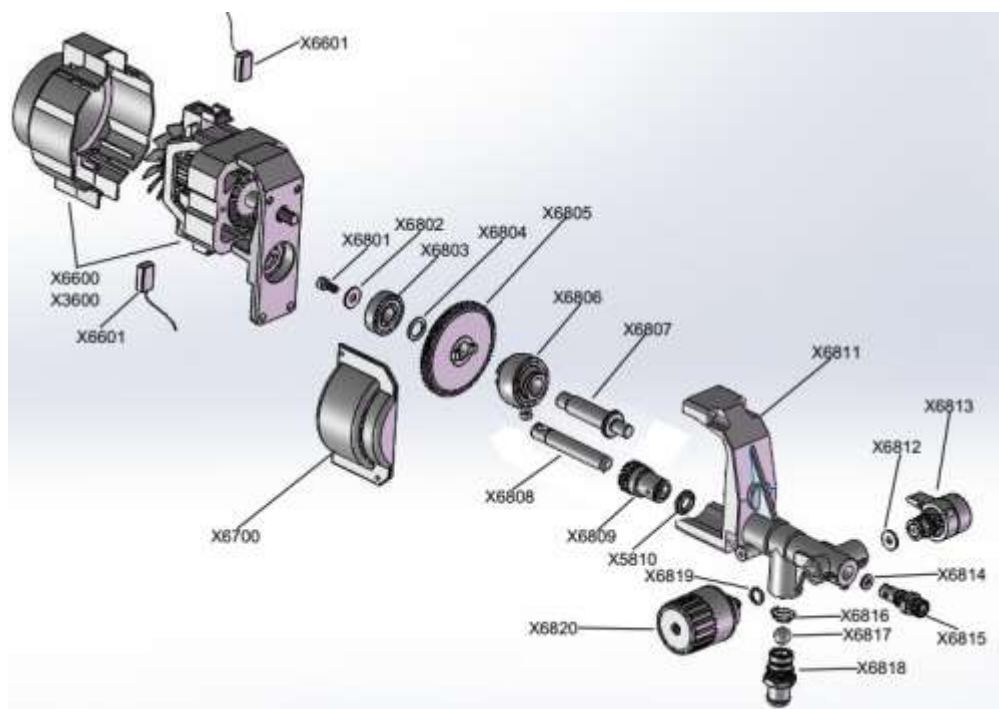
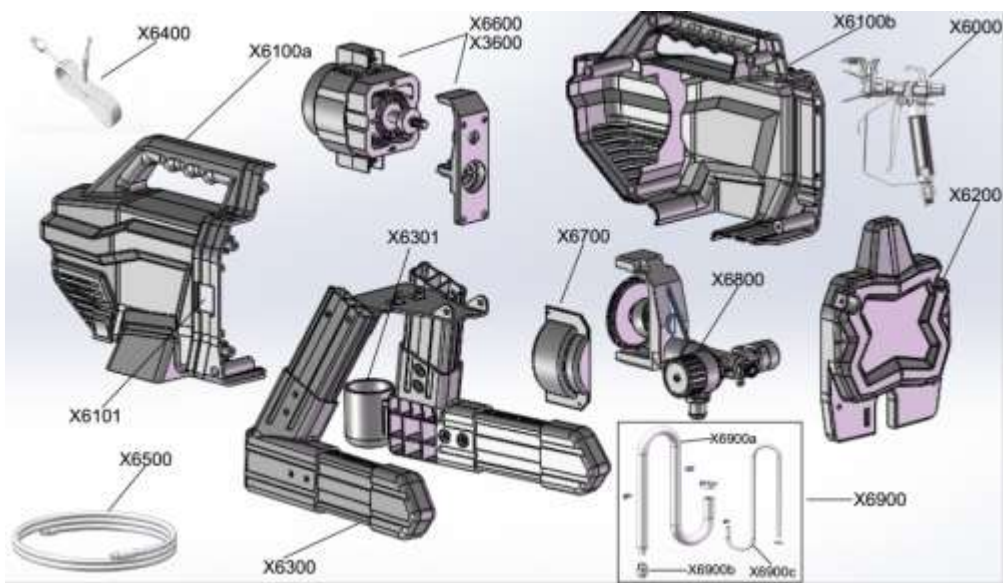
	<p>Pumppu on jumissa (Maali on kuivunut pumppuun tai pumppuun on jäänyt vettä.)</p>	<p>Käännä virtakytkin pois päältä ja irrota ruisku verkkovirrasta. Jos pumppuun on jäänyt vettä, ÄLÄ yritä käynnistää ruiskua ennen kuin pumppu on täysin sulanut. Jäätyneen pumpun käynnistäminen saattaa vaurioittaa moottoria, ohjaustaulua ja/tai voimansiirtoa. Vie ruisku lämpimään tilaan useaksi tunniksi. Tarkista, että pumppu pyörii esteettä poistamalla suojus ja tuuletin. Jos pumppu ei ole jäässä, tarkista, ettei pumpussa ole kovettunutta maalia. Jos moottori ei pyöri pumpun ollessa irrotettuna, ota yhteyttä Gracon/Magnumin valtuutettuun jälleenmyyjään, jakelijaan tai huoltoliikkeeseen.</p>
	<p>Moottori tai ohjain on vaurioitunut.</p>	<p>Ota yhteyttä DP:n valtuutettuun jälleenmyyjään, jakelijaan tai huoltoliikkeeseen.</p>

Ongelma	Syy	Ratkaisu
<p>Ruisku käy, mutta pumppu ei ime.</p> <p>(Pumppu pyörii, mutta ei pumppaa maalia tai synnytä painetta.)</p>	Tuloventtiilin pidätinkuula on jumissa.	Paina esitäyttöpainiketta, niin kuula irtoaa ja pumppu voi taas suorittaa esitäytön kunnolla.
	Esitäyttö-/ruiskutusventtiili on ruiskutusasennossa.	Käännä esitäyttö-/ruiskuventtiili alaspäin esitäyttöasentoon, kunnes maalia tulee ulos poistoletkusta. Pumppu on nyt esitäytetty.
	Pumppua ei ole esitäytetty huuhtelunesteellä. (Esitäyttö ei välttämättä onnistu paksuilla nesteillä, jos pumppua ei ole alun perin esitäytetty huuhtelunesteellä.)	Poista imuletku maalista. Esitäytä pumppu öljy- tai vesipohjaisella huuhtelunesteellä.
	Maalissa on epäpuhtauksia.	Siivilöi maali.
	Maali on paksua tai tahmeaa.	Jotkin nesteet siirtyvät pumppuun nopeammin, jos virtakytkin käännetään hetkeksi pois päältä OFF-asentoon, jolloin pumppu voi hidastaa ja pysähtyä. Käännä virtakytkintä tarvittaessa päälle ja pois päältä useita kertoja.
	Sisääntuloaukon sihti on tukkeutunut tai imuletku ei ole kunnolla maalisäiliössä.	Puhdista roskat ja epäpuhtaudet sihdistä ja varmista, että imuletku on upotettu maaliin.
	Tuloventtiilin pidätinkuula tai istukka on likainen.	Irrota täyttöaukon liitin. Puhdista tai vaihda kuula ja istukka.
	Imuletku vuotaa.	Tarkista imuletkun liitokset halkeamien ja ilmavuotojen varalta.
	Poistoventtiilin pidätinkuula on jumissa.	Irrota poistoventtiilin ruuvit, irrota venttiili ja puhdista kokoonpano.
Esitäyttö-/ruiskutusventtiili on kulunut tai tukkeutunut epäpuhtauksista.	Vie ruisku valtuutettuun DINO-POWER-huoltoliikkeeseen.	

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Pumppu on esitötetty, mutta ei saa aikaan hyvää ruiskutuskuviota.	Suutin voi olla osittain tukkeutunut.	Puhdista suutin tukkeumista.
	Käännettävä ruiskusuutin on tukkeumanpoistoasennossa.	Käännä suuttimen nuolen muotoista kahvaa niin, että se osoittaa ruiskutusasettoon.
	Maalissa on epäpuhtauksia.	Siivilöi maali.
	Paine on liian matala.	Aseta paineensäätimen nuppi oikeaan ruiskutusasetukseen.
	Pistoolin nestesuodatin on tukkeutunut.	Puhdista tai vaihda pistoolin nestesuodatin.
	Valittu suutin on liian suuri ruiskun kapasiteetille.	Vaihda suutin.
	Suutin on liian kulunut ruiskun kapasiteettiin nähden.	Vaihda suutin.
	Suuttimen tiiviste ja tiivisterengas kuluneet tai puuttuvat.	Vaihda tiiviste ja tiivisterengas.
	Sisääntuloaukon sihti on tukkeutunut tai imuletku ei ole kunnolla maalissäiliössä.	Puhdista roskat ja epäpuhtaudet sihdistä ja varmista, että imuletku on upotettu maaliin.
	Jatkojohto on liian pitkä tai liian ohut.	Vaihda jatkojohto.
	Pumpun tuloventtiili tai poistoventtiili on kulunut tai tukkiutunut.	Tarkista venttiilien kuluminen ja tukkeumat. - Esitötä ruisku maalilla - Laukaise pistooli - Kun liipaisin vapautetaan, pumpun pitäisi pyöriä hetken ja pysähtyä - Jos pumppu jatkaa pyörimistä, venttiilit saattavat olla kuluneet tai tukkeutuneet - Puhdista venttiilit ja asenna ne uudestaan paikoilleen.
	Neste on liian paksua.	Ohenna nestettä. Noudata valmistajan suosituksia.
	Ilmaton letku on liian pitkä (jos siihen on lisätty lisäosa).	Irrota ilmatoman letkun lisäosa.
Pistooli ei ruiskuta, vaikka liipaisinta on vedetty.	Suutin on tukossa.	Puhdista suutin tukkeumista.
	Ruisku menettää esitötettyä nestettä.	Katso vianetsinnän kohta "Ruisku käy, mutta pumppu ei ime."

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Maalista jää seinään ruiskutettaessa valumia.	Maali on liian paksua.	Liikuta pistoolia nopeammin.
		Valitse suutin, jossa on pienempi aukko.
		Valitse suutin, jossa on suurempi viuhka.
		Varmista, että pistooli on riittävän kaukana maalattavasta pinnasta.
Ruiskutettu maali ei peitä tarpeeksi hyvin.	Maali on liian ohutta.	Liikuta pistoolia hitaammin.
		Valitse suutin, jossa on suurempi aukko.
		Valitse suutin, jossa on kapeampi viuhka.
		Varmista, että pistooli on tarpeeksi lähellä maalattavaa pintaa.
Viuhkan kuvio vaihtelee merkittävästi ruiskutuksen aikana.	Paineensäätimen kytkin on kulunut ja paine vaihtelee liikaa.	Vie ruisku valtuutettuun DINO-POWER-huoltoliikkeeseen.
Pistoolia ei voi laukaista.	Suuttimen liipaisimen lukitus on päällä.	Avaa liipaisimen lukitus kääntämällä sitä.
Paineensäätimen kytkimestä tulee ulos maalia.	Paineensäätimen kytkin on kulunut.	Vie ruisku valtuutettuun DINO-POWER-huoltoliikkeeseen.
Poistoletkusta vuotaa maalia.	Ruisku on ylipaineistettu.	Vie ruisku valtuutettuun DINO-POWER-huoltoliikkeeseen.
Pumpun ulkopuolelle vuotaa maalia.	Pumpun tiivisteet ovat kuluneet.	Vaihda tiivisteet.
Moottori on kuuma ja käy sykäyksittäin. Ylikuumentuminen sammuttaa moottorin automaattisesti. Jos vikaa ei korjata, laite saattaa vaurioitua.	Kotelon tuuletusaukot on tukittu tai ruisku on peitetty.	Pidä tuuletusaukot vapaana esteistä ja roiskeista. Varmista ruiskun riittävä ilmanvaihto.
	Jatkojohto on liian pitkä tai liian ohut.	Vaihda jatkojohto.
	Sähkögeneraattorissa ei ole jännitteensäädintä, ja jännite on liian suuri.	Käytä sähkögeneraattoria, jossa on toimiva jännitteensäädin.
	Moottori on vaihdettava.	Vie ruisku valtuutetulle DINO-POWER-jälleenmyyjälle, -jakelijalle tai -huoltoliikkeeseen.

DP-X3 DP-X6 Sähkökäyttöinen ilmaton maaliruisku



Mallien DP-X3 ja DP-X6 varaosaluettelo

Osanumero	Kuvaus	Määrä
X6100a	Vasen kansi	1
X6100b	Oikea kansi	1
X6200	Etukansi	1
X6300	Jalustakokoonpano	1
X6301	Keruumalja	1
X6400	Tulppa	1
X6500	Korkeapaineletku 1/4"*7,5 m	1
X6600	X6:n moottorikokoonpano	1
X3600	X3:n moottorikokoonpano	
X6601	Hiiliharja	2
X6700	Vaihteiston kansi	1
X6800	Pumppukokoonpano	1
X6801	Ruuvi	1
X6802	Tiivisterengas	1
X6803	Laakeri 6201-2Z	1
X6804	O-rengas	1
X6805	Vaihde	1
X6806	Vaappulaakerit	1
X6807	Kampiakseli	1
X6808	*Männänvarsi	1
X6809	Holkki	1
X6810	*O-rengas	1
X6811	Nestepumppu	1
X6812	Tiivisterengas	1
X6813	Esitäyttöventtiili	1
X6814	O-rengas	1
X6815	Poistoventtiili	1
X6816	Jousi	1
X6817	Tuloventtiilin kuula	1
X6818	Tuloventtiili	1
X6819	O-rengas	1
X6820	Paineensäädin	1
X6900	Imu-/esitäyttökokoonpano	1
X6900a	Imuletku	1
X6900b	Imusuodatin	1
X6900c	Esitäyttöletku	1
X6000	Ilmaton ruiskupistooli	1