

Käyttöohjeet Maaliruisku 600 cc

Tuote: 3041

Säilytä tämä ohje

Säilytä tämä ohjekirja, sillä se sisältää turvallisuusvaroitukset ja -ohjeet, kokoamis-, käyttö-, tarkastus-, huolto- ja puhdistusohjeet. Pidä tämä ohje ja ostokuitti tallessa kuivassa ja turvallisessa paikassa mahdollista tulevaa tarvetta varten.

HUOM: Puhdista heti käytön jälkeen

Puhdista ruisku välittömästi käytön jälkeen. Jos puhdistusta viivästetään tai se tehdään puutteellisesti, ruisku voi tukkeutua pysyvästi.

Varoitus

Lue tämä ohje ennen tuotteen käyttöä. Ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa loukkaantumisen.

SÄILYTÄ TÄMÄ OHJE.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Ohjeet tulipalon, sähköiskun tai henkilövahinkojen vaaran ehkäisemiseksi. Tässä ohjeessa esitetyt varoitukset ja varotoimet eivät kata kaikkia mahdollisia tilanteita ja olosuhteita.

Varoitus – Työkalujen käytössä on aina noudatettava seuraavia perusohjeita:

Työskentelyalue

a. Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna.

Sotkuiset penkit ja pimeät alueet lisäävät sähköiskun, tulipalon ja loukkaantumisen riskiä.

b. Pidä sivulliset, lapset ja vierailijat poissa työalueelta laitteen käytön aikana.

Häiriöt voivat johtaa hallinnan menetykseen ja tapaturmiin.

Henkilökohtainen turvallisuus

- Pysy valppaana. Kiinnitä huomiota siihen, mitä teet, ja käytä tervettä järkeä ruiskua käyttäessäsi.
- Älä käytä laitetta väsyneenä tai päihteiden (alkoholi, huumeet, lääkkeet) vaikutuksen alaisena. Hetkellinenkin tarkkaamattomuus voi johtaa loukkaantumiseen.
- Pukeudu asianmukaisesti. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä pitkät hiukset sidottuna. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet loitolla liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin ja aiheuttaa vammoja.
- Älä kurottele liikaa. Pidä hyvä tasapaino ja tukeva asento koko ajan. Hyvä tasapaino ja asento auttavat hallitsemaan työkalua yllättävissä tilanteissa.
- Käytä suojavarusteita.
- Käytä tukevia työkaluseiniä ja CE-hyväksytyä hengityssuojainta käytön aikana.
- Käytä liukastumattomia turvakengkiä ja kypärää tarpeen mukaan.
- Käytä aina silmäsuojaimia. Käytä CE-hyväksytyjä suojalaseja.

Maaliruiskun käyttö ja hoito

- Älä käytä ruiskua väkisin. Käytä oikeaa työkalua oikeaan tarkoitukseen.
- Irrota ruisku paineilmalähteestä ennen säätöjä, lisävarusteiden vaihtoa tai varastointia. Tämä ehkäisee työkalun tahattoman käynnistymisen.
- Katkaise paineilma, vapauta paine ja varmista, että liipaisin tai kytkin on pois päältä ennen kuin poistut työalueelta.
- Säilytä työkalu lasten ja kouluttamattomien henkilöiden ulottumattomissa. Maaliruisku on vaarallinen asiattomissa käsissä.
- Tarkasta ruiskun kunto ennen käyttöä. Tarkista, ettei liikkuvissa osissa ole jumittumista tai vaurioita. Jos maaliruisku on vaurioitunut, huollata se ennen käyttöä. Huonosti huolletut työkalut aiheuttavat usein onnettomuuksia.
- Käytä vain valmistajan hyväksymiä lisävarusteita. Väärien lisävarusteiden käyttö voi johtaa loukkaantumiseen.

Huolto

- a. Ruiskun huollon saa suorittaa vain pätevä huoltohenkilöstö.
- b. Käytä vain alkuperäisiä varaosia.
- c. Käytä vain valmistajan suosittelemaa voiteluainetta.

Paineilma ja käyttöolosuhteet

- a. Älä koskaan liitä työkalua paineilmalähteeseen, joka ylittää 200 PSI. Ylipaine voi aiheuttaa räjähdyksen, työkalun rikkoutumisen tai vakavan vamman. Käytä vain puhdasta, kuivaa ja säädelyä paineilmaa, joka on ruiskun merkinnän mukaisella painealueella. Varmista ennen käyttöä, että ilmanpaine on säädetty oikein.
- b. Älä koskaan käytä happea, hiilidioksidia tai muita palavia kaasuja paineilman lähteenä. Tällaiset kaasut voivat aiheuttaa räjähdyksen ja vakavan loukkaantumisen.

Erityiset Turvallisuusohjeet

1. Älä suuntaa ruiskutusta ihmisiin tai eläimiin.
2. Älä ylitä suurinta sallittua ilmanpainetta.
3. Älä ruiskuta avotulen, pilottileikkien, liesien, lämmittimien, kompressorin tai muiden lämmönlähteiden läheisyydessä. Useimmat liuottimet ovat erittäin syttyviä, erityisesti ruiskutettaessa. Pidä vähintään 7,5 metrin (25 jalan) etäisyys kompressoriin. Jos mahdollista, sijoita kompressori erilliseen huoneeseen.
4. Lue kaikki pinnoitteita ja puhdistusliuottimia koskevat tiedot. Älä käytä kloorattuja liuottimia ruiskun puhdistukseen — monet ruiskut sisältävät alumiinia, joka reagoi voimakkaasti kloorattujen liuottimien kanssa. Ota tarvittaessa yhteys liuottimen tai pinnoitteen valmistajaan mahdollisten kemiallisten reaktioiden varalta.
5. Teollisissa sovelluksissa on noudatettava EU-OSHA:n määräyksiä.
6. Vaarallisten aineiden ruiskuttaminen voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman. Älä ruiskuta torjunta-aineita, happoja, syövyttäviä aineita, lannoitteita tai myrkyllisiä kemikaaleja.
7. Maalit ja liuottimet voivat olla haitallisia tai hengenvaarallisia nieltynä tai hengitettynä. Vältä pitkäaikaista ihokosketusta liuottimien tai maalien kanssa, sillä ne voivat ärsyttää ihoa. Pese altistunut alue heti lämpimällä vedellä ja saippualla.
8. Kiinnitä kaikki lisävarusteet kunnolla ennen paineilman liittämistä. Löysä lisäosa voi irrota tai rikkoutua käytön aikana.
9. Asenna sulkuventtiili paineilmajärjestelmään, jotta voit hätätilanteessa katkaista ilmanvirtauksen välittömästi – myös, jos letku rikkoutuu.
10. Paineilmaletkun liittimet voivat kuumentua käytön aikana. Anna liittimien jäähtyä ennen irrottamista.
11. **Varoitus:** Jotkin rakennus- ja työstötoiminnot, kuten hionta, sahaus, poraus ja jysintä, tuottavat pölyä, joka sisältää syöpää, syntymävikoja tai lisääntymishaittoja aiheuttavia kemikaaleja.

Esimerkkejä näistä kemikaaleista:

- Lyijy lyijypohjaisista maaleista
- Kiteinen piidioksidi tiilistä, betonista ja muista muuraustuotteista
- Arseeni ja kromi kemiallisesti käsitellystä puusta

Altistumisriskisi vaihtelee sen mukaan, kuinka usein teet tällaisia töitä.

Vähennä altistumista työskentelemällä hyvin tuuletetussa tilassa ja käyttämällä hyväksytyjä suojavaarusteita, kuten hienojakoista pölyä suodattavia hengityssuojaimia.

Tekniset tiedot

Suurin ilmanpaine	3.0 bar / 43 PSI
Säiliön tilavuus	600 cc
Ilmansyötön liitäntä	1/4" – 18 NPS
Ilmankulutus	3,2–5,6 CFM @ 40 PSI

Alkuasennus – Ennen käyttöönnottoa

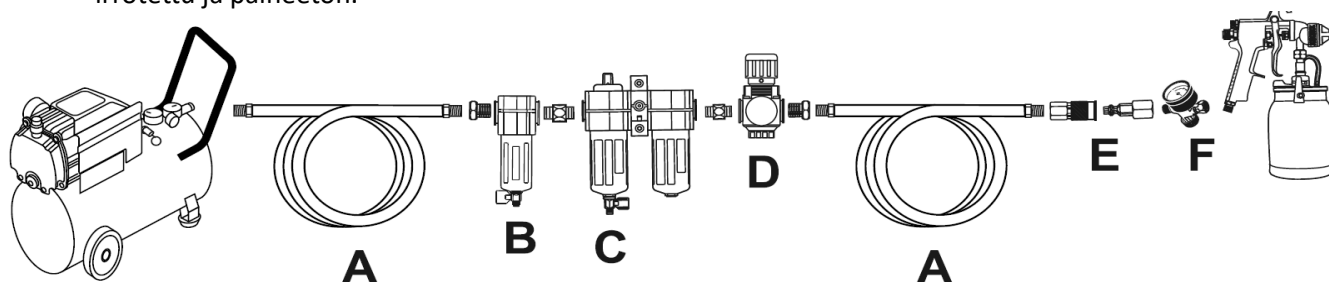
Tämä paineilmatyökalu voidaan toimittaa ilmanottoaukkoa suojaavalla suojatulpalla. Poista tulppa ennen asennusta.

Ennen ensimmäistä käyttökertaa puhdista ruisku liuotinpohjaisella ohenteella.

Jos testauksessa ja korroosiosuojauksessa käytettyä aine ei poisteta, se voi pilata maalin.

Paineilmajärjestelmän asennus

- Käytä järjestelmässä suodatinta, paineensäädintä painemittarilla, sulkuventtiiliä ja pikaliitintä parhaan toiminnan varmistamiseksi.
- Linjasulkuventtiili on tärkeä turvallisuusvaruste, sillä se mahdollistaa ilman katkaisun myös silloin, jos letku rikkoutuu.
- Sulkuventtiilin tulee olla kuulaventtiili, jotta se voidaan sulkea nopeasti.
- Huom.: Älä käytä automaattista öljyvoitelujärjestelmää äläkä lisää öljyä paineilmalinjaan.
- Öljy voi saastuttaa ruiskutettavan materiaalin ja pilata lopputuloksen.
- Liitä paineiletku kompressorin ilmanulostuloon ja yhdistä toinen pää työkalun ilmanottoon.
- Lisävarusteet, kuten pikaliittimet, voivat helpottaa käyttöä, mutta eivät ole välttämättömiä.
- Paineiletkun tulee olla riittävän pitkä, jotta se ulottuu työalueelle ja sallii vapaan liikkumisen.
- Sulje linjasulkuventtiili kompressorin ja työkalun väliltä.
- Käynnistä kompressorin valmistajan ohjeiden mukaan ja anna sen rakentaa paine, kunnes se pysähtyy automaattisesti.
- Säädä kompressorin paineensäädintä niin, että ilmanpaine on riittävä työkalun käyttöön, mutta ei ylitä koskaan työkalun suurinta sallittua painetta.
- Säädä paine vähitellen ja seuraa painemittaria, kunnes saavutat oikean painealueen.
- Tarkista liitokset vuotojen varalta. Korjaa mahdolliset vuodot ennen käyttöä.
- Huom.: Työkalun irrottamisen jälkeen paineilmajärjestelmään ei saa jäädä jäännöspainetta. On kuitenkin hyvä turvallisuustoimenpide vapauttaa mahdollinen paine turvallisesti varmistaaksesi, että työkalu on täysin irrotettu ja paineeton.



	Kuvaus	Toiminto
A	Ilmaletku	yhdistää ilman työkaluun
B	Filtteri	estää likaa ja kondensaatiota vahingoittamasta työkaluja tai työpaikkaa
D	Säädin	säädä työkalun ilmanpainetta
E	Liitin ja pistoke	tarjoaa nopean liitännän ja irrotuksen
C	ilmanpuhdistin / kuivain	estää vesihöyryn vaurioittamasta työkalua
F	ilmansäätöventtiili	työkalun ilmavirran hienosäätöön

Tarkista työkalu ennen käyttöä ja etsi vaurioituneita, löystyneitä tai puuttuvia osia. Jos havaitset ongelmia, älä käytä työkalua ennen korjausta.

Työkappale ja työalueen valmistelu

1. Valitse puhdas ja hyvin valaistu työalue. Työalueella ei saa olla lapsia tai lemmikkejä häiriöiden ja tapaturmien välttämiseksi.
2. Vedä paineilemäturva reittiä pitkin työalueelle siten, ettei se aiheuta kompastumisvaaraa eikä altistu vaurioille.
3. Letkun on oltava riittävän pitkä, jotta voit liikkua vapaasti työskennellessäsi.
4. Ennen ruiskutusta peitä läheiset kohteet, joita ei ole tarkoitus maalata, ja aseta suojat (ei sisälly) lattioille.

Ruiskun asetusten säätö

VAROITUS! vakavien loukkaantumisten välttämiseksi: Älä säädä tai muokkaa mitään säätimiä tai osia tavalla, jota ei ole kuvattu tässä käyttöohjeessa. Virheellinen säätö voi aiheuttaa työkalun vian tai vaaratilanteen. Pidä kädet poissa liipaisimelta säätöjä tehdessäsi.

1. Kierrä säiliö kiinni ruiskun runkoon ja kiristä, kunnes se on tukevasti paikallaan.
2. Kierrä paineensäädin kiinni ilmanliittimeen.

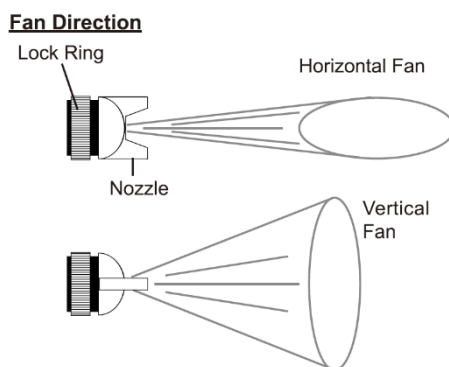
Huom.: Tämä ruisku on suunniteltu öljypohjaisille maaleille. Sitä ei suositella tavallisille seinämaaleille tai ohuesti levitettäville pinnoitteille. Näitä tuotteita voi käyttää, mutta maalin levitysjälki ei ole tasainen.

Maalin valmistelu ja täyttö

Huom.: Oikea maalin sekoitussuhde on erittäin tärkeää. Noudata valmistajan ohjeita. Useimmat maalit ruiskuuntuvat helposti, jos ne on ohennettu oikein.

1. Ohenna maali valmistajan ohjeiden mukaan ja sekoita huolellisesti.
2. Siivilöi maali varovasti maalisivilän tai harson läpi.
3. Täytä säiliö ¾-osaan asti ja sulje kansi tiiviisti.
4. Käynnistä kompressori ja säädä paine tarvittavalle tasolle. Älä ylitä suurinta sallittua ilmanpainetta.
5. Testaa maaliseos ruiskuttamalla koemateriaaliin.

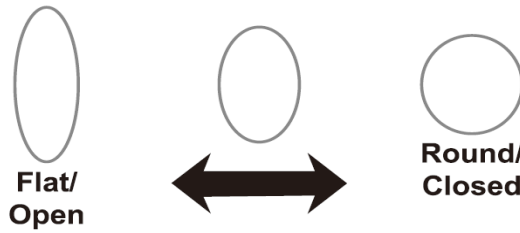
Jos maali on edelleen liian paksua, lisää pieni määrä ohennetta ja sekoita hyvin. Käytä maalin tyyppille sopivaa ohennetta. Ohennus tulee tehdä varovasti – lisää vain vähän kerrallaan. Älä ylitä valmistajan suosituksia ohennuksen määrässä. Muuttaaksesi puhalluksen suunnan vaakasuorasta pystysuoraan, löysää lukitusrengas (Lock Ring) ja käännä suutinta 90°.



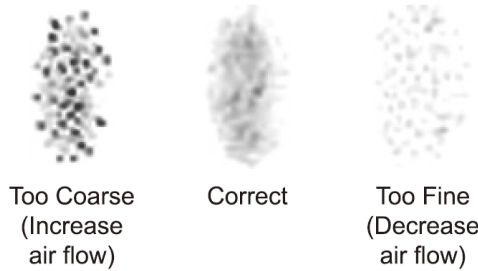
6. Säädön jälkeen kiristä lukitusrengas käsin.
7. Säädä ilmanpainetta käytön aikana, kun liipaisin on täysin painettuna ja ilmansäätönappi (Air Knob) täysin auki.

Jos haluat vähentää ilmanpainetta tietyillä alueilla, käytä ilmansäätönappia.

8. Käytä kuvionuppia (Pattern Knob) suihkukuvion säätämiseen.
Käännä kuvionuppia vastapäivään (täysin auki) saadaksesi litteämmän suihkukuvion.
Käännä myötäpäivään saadaksesi pyöreämmän suihkukuvion.



9. Käännä nesteensäädintä (Fluid Knob) myötäpäivään, kunnes se on täysin suljettu.
10. Aseta koepala valmiiksi ja paina liipaisinta lyhyesti samalla, kun käännät nesteensäädintä vastapäivään, kunnes haluttu nestemäärä on saavutettu.

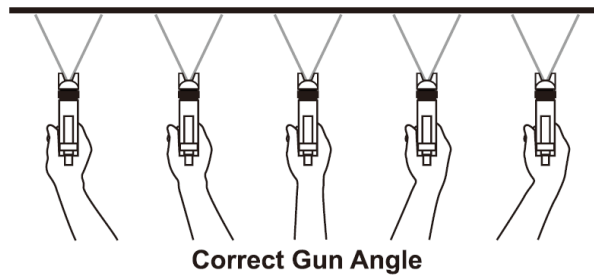


Nesteen säätö

- **Jos ruiskutus on liian hienoa:**
Vähennä ilmanpainetta tai avaa nesteensäädintä, jotta maalia tulee enemmän ulos.
- **Jos ruiskutus on liian paksua (maalipisaroiita):**
Sulje nesteensäädintä hitaasti ja tarkista suihkukuvio jokaisen säädön jälkeen.

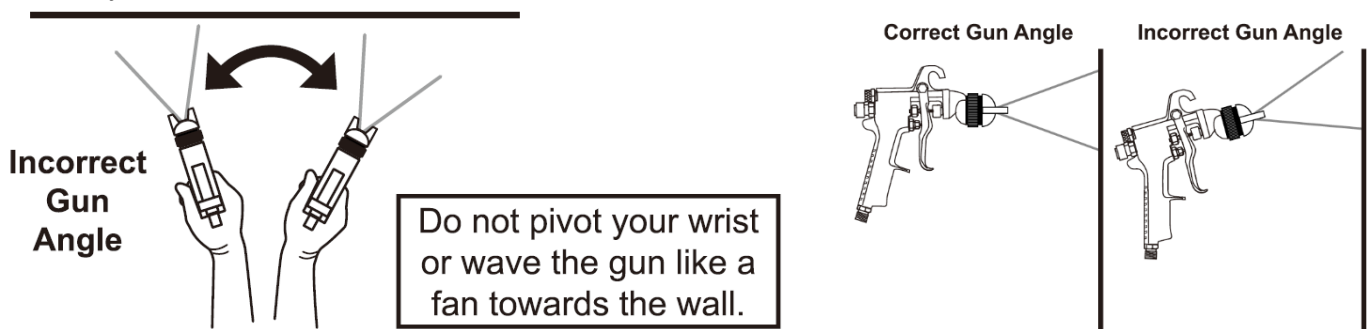
Ruiskutustekniikka

1. Valmistele ruiskupistooli ohjeiden mukaisesti.
2. Pidä ruiskupistooli pystysuorassa ja kohtisuorassa työkappaleeseen nähden.



Oikea kulma:

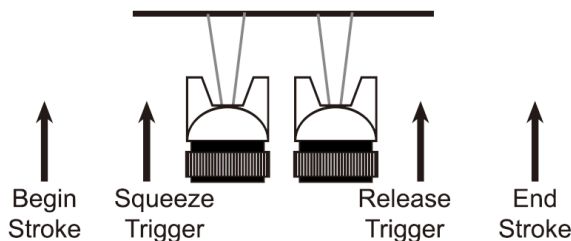
Liikuta koko käsivartta, älä pelkästään rannetta. Suuntaa pistooli suoraan kohti pintaa ja pidä etäisyys sekä liike tasaisina ja hallittuina.



3. Käytä molempia käsiä — toisella tue säiliötä ja toisella käytä ruiskua.
VAROITUS: Älä pysäytä ruiskutusta kesken työn.
Ruiskutettava aine alkaa kuivua välittömästi joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa ja voi tukkia suuttimen

pysyvästi, jos sitä ei puhdisteta heti. Jos keskeytät ruiskutuksen yli puoleksi tunniksi, katkaise ilman syöttö, irrota säiliö rungosta ja huuhtelee molemmat puhtaalla vedellä huolellisesti.

4. Paina liipaisinta hitaasti ja liikuta ruiskupistoolia työkappaleen suuntaisesti tasaisin vedoin. Pidä etäisyys pintaan noin **15–23 cm (6"–9")**, riippuen virtauksen säädöstä ja maalista.
5. Jotta maali ei kasaannu, aloita liike ennen liipaisimen painamista ja vapauta liipaisin ennen liikkeen lopettamista. Näin saat tasaisemman pinnan.
Älä pysäytä pistoolia kesken ruiskutuksen — jos pysähdyt hetkeksikin, maali alkaa valua työkappaleen pintaa pitkin.



Huom.: Vedon nopeus, nesteensäädin ja etäisyys työkappaleesta määräävät, kuinka paljon maalia levitetään. Levitä mieluummin **kaksi ohutta kerrosta** kuin yksi paksu.

VAROITUS: Ilmaletkun liittimet voivat kuumentua käytön aikana. Anna niiden jäähtyä ennen irrottamista tai käytä suojakäsineitä palovammojen välttämiseksi.

6. Käytön jälkeen vapauta liipaisin, irrota ilman syöttö, pura turvallisesti jäljellä oleva paine ja vapauta liipaisin uudelleen.
7. Puhdista ruiskupistooli perusteellisesti **välttämättä jokaisen käytön jälkeen** seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Käyttäjän huolto-ohjeet

VAROITUS Vakavien loukkaantumisten välttämiseksi: Irrota ilman syöttö ja pura työkalussa mahdollisesti jäljellä oleva paine ennen tarkastuksia, huoltoa tai puhdistusta.

Välttääksesi maaliruiskun vaurioitumisen ja loukkaantumisen:

Älä käytä vahingoittunutta työkalua. Jos huomaat epänormaalia ääntä, tärinää tai ilmapuotoa, korjaa ongelma ennen käytön jatkamista.

Tarkastus

Huomautus: Nämä toimenpiteet täydentävät normaalia käyttöön kuuluvaa huoltoa.

Ennen jokaista käyttöä tarkista työkalun yleinen kunto. Varmista, ettei ole:

- Löystyneitä ruuveja
- Vaurioitunutta ilmaletkua
- Liikkuvien osien kohdistus- tai jumitusongelmia
- Haljenneita tai rikkoutuneita osia
- Tukkeutunutta suutinta
- Muita vikoja, jotka voivat vaikuttaa turvalliseen käyttöön

Puhdistus

Liuottimen valinta

Noudata maalinvalmistajan ohjeita puhdistuksesta, liuottimesta ja käytetyn liuottimen hävittämisestä.

- **Lateksimaalit:** Älä käytä tätä ruiskua lateksimaalien kanssa.
Älä käytä mineraalitärpättiä lateksimaalin kanssa — se jähmettää maalin ja vaikeuttaa sen poistamista.
- **Öljypohjaiset maalit:** Käytä mineraalitärpättiä (white spirit).

VAROITUS Palovaara:

Jos käytät syttyvää liuotinta, noudata seuraavia ohjeita:

- a. Noudata liuottimen valmistajan puhdistus- ja turvallisuusohjeita.
- b. Huuhtelee ruisku koko letkun pituudelta pois kompressorista.
- c. Jos keräät liuottimen metalliastiaan, siirrä se sen jälkeen ei-metalliseen astiaan ja huuhtelee metallisäiliö.
- d. Työskentele kaukana syttymislähteistä, höyryttömässä tilassa.
- e. Pidä **palosammutin** lähetyvillä.

Jokaisen käytön jälkeen:

1. Tyhjennä säiliö ja puhdista se liuottimella.
2. Täytä säiliö liuottimella ja suihkuta sen läpi puhtaaseen astiaan ravistaen ruiskua. Toista, kunnes liuotin tulee ulos puhtaana.
3. Irrota ruisku ilmanlähteestä.
4. Irrotuksen jälkeen osoita ruisku liuotinsäiliöön ja paina liipaisinta varmistaaksesi, ettei paineilmaa jää sisään.
5. Irrota suutin ja liota sitä liuottimessa, kunnes se on puhdas. Käytä vanhaa hammasharjaa tai hammastikkuja maalin poistamiseen.

Varoitus: Älä upota koko ruiskua liuottimeen.

Huom.: Älä käytä metalliesineitä suuttimen puhdistukseen, ettet vahingoita kanavia.

6. Tarkista nesteneula – jos se on vääntynyt, vaihdata se ammattilaisella.
7. Pyyhi ruiskun runko sopivalla liuottimella.
8. Voitele ruisku puhdistuksen jälkeen – käytä kevyttä, silikonitonta öljyä kierteisiin ennen varastointia.

Liuottimen hävittäminen

Puhdistuksen jälkeen hävitä käytetty liuos valmistajan ohjeiden ja paikallisten jätteiden käsittelymääräysten mukaisesti.

Ilmansyötön huolto

Suorita päivittäinen ilmansyötön huolto komponenttivalmistajan ohjeiden mukaisesti.





Säilytys

Säilytä kuivassa ja turvallisessa paikassa, lasten ulottumattomissa.

Vianetsintä – Ruiskutuskuvioiden diagnoosi

Huomautus: Alla olevat kuvat (vasemmalla) esittävät erilaisia ruiskutuskuvioiden ongelmia.

Katso oikealta puolelta mahdolliset syyt ja niihin sopivat ratkaisut.

	ONGELMA	MAHDOLLISET SYYT	TODENNÄKÖISET RATKAISUT
	Keskeltä liian raskas kuvio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuvionuppi (Pattern Knob) osittain suljettuna. 2. Maali liian paksua. 3. Ilmanpaine liian alhainen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa kuvionuppia enemmän. 2. Ohenna maalia valmistajan ohjeiden mukaan. 3. Lisää ilmanpainetta käyttöalueen rajoissa.
	Keskeltä liian kevyt kuvio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Liian korkea ilmanpaine. 2. Nestesäädin (Fluid Knob) ei tarpeeksi auki. 3. Kuvionuppi liian auki. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pienennä ilmanpainetta. 2. Avaa nestesäädintä enemmän. 3. Sulje kuvionuppia osittain.
	Ylä-/alareuna raskas kuvio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suutin tukossa. 2. Suutin löysällä tai tiiviste likainen. 3. Maalia kuivunut suuttimen kärkeen. 4. Neula vaurioitunut. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Puhdista suutin. 2. Puhdista ja kiristä suutin sekä tiiviste. 3. Käytä ei-metallista työkalua suuttimen puhdistukseen. 4. Vaihda neula ammattilaisen toimesta.
	Kuvio vain oikealla tai vasemmalla puolella	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maalijäämää suuttimen toisella puolella. 2. Suuttimen reiät tukossa toiselta puolelta. 3. Neula vaurioitunut. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Puhdista suuttimen kärki. 2. Puhdista suutin ei-metallisella työkalulla. 3. Vaihdata neula ammattilaisella.

	ONGELMA	MAHDOLLISET SYYT	TODENNÄKÖISET RATKAISUT
<p>⚠ Turvallisuusohje: Noudata aina turvallisuusmääräyksiä työkalua huoltaessasi tai vikaa diagnosoidessasi. Irrota ilman syöttö ennen huoltoa.</p>			

Vianetsintä

Ongelma	Mahdolliset syyt	Todennäköiset ratkaisut
Ruiskuttaa epätasaisesti / sylkee maalia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maalisäiliö lähes tyhjä. 2. Säiliö kallistunut. 3. Ilmaventtiili tukossa. 4. Nestesyötön liitos löysällä. 5. Nestesuuttimen kärki tai istukka löysällä / vaurioitunut. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Täytä säiliö. 2. Pidä ruisku pystysuorassa. 3. Puhdista ilmaventtiilin reikä. 4. Kiristä nestesyötön liitos. 5. Säädä tai vaihda nestesuuttimen kärki.
Ei ruiskuta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ei painetta ruiskulle. 2. Nestesäädin (Fluid Knob) ei tarpeeksi auki. 3. Maali liian paksua. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tarkista ilmaletkut. 2. Avaa nestesäädintä. 3. Ohenna maalia tai lisää ilmanpainetta (älä ylitä maksimiarvoa).
Yliruiskutus / maalisumu <i>(Maali leviää ei-toivotuille pinnoille)</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Liian nopea tai epätasainen liike. 2. Virheellinen etäisyys työkappaleesta. 3. Liian korkea ilmanpaine. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Liikuta pistoolia tasaisesti ja rinnakkain pintaan nähden. 2. Säädä etäisyyttä. 3. Pienennä ilmanpainetta.
Vuoto nestesuuttimesta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kärki likainen. 2. Nesteneulan jousi poikki. 3. Kärki kulunut tai vaurioitunut. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Puhdista kärki. 2. Vaihda nesteneulan jousi. 3. Vaihda kärki ja/tai neula.
Ilmavuoto suuttimesta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ilmaventtiili tai istukka likainen. 2. Ilmaventtiili jumissa. 3. Ilmaventtiilin jousi vaurioitunut. 4. Ilmaventtiili tai istukka kulunut / vaurioitunut. 5. Venttiilitanko vääntynyt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Puhdista ilmaventtiili ja istukka. 2. Voitele ilmaventtiili ja istukka. 3. Vaihda ilmaventtiilin jousi. 4. Vaihda ilmaventtiili. 5. Vaihda venttiilitanko.

<p>⚠ Turvallisuusohje: Irrota ilman syöttö ennen huoltoa. Noudata kaikkia turvallisuusmääräyksiä työkalua huoltaessasi tai vikaa diagnosoidessasi.</p>			
---	--	--	--

Save This Manual

Keep this manual for the safety warnings and precautions, assembly, operating, inspection, maintenance and cleaning procedures. Keep this manual and the receipt in a safe and dry place for future reference.

NOTE: Clean immediately

Clean the Spray Gun IMMEDIATELY after use. Delayed or inadequate cleaning will permanently clog the Spray Gun.

Warning

Read this material before using this product. Failure to do so can result in injury. SAVE THIS MANUAL.

Important safety instructions

Instructions pertaining to a risk of fire, electric shock, or injury to people. The warnings and precautions discussed in this manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. Warning- When using tools, basic precautions should always be followed, including the following:

Work Area

- a) Keep the work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas increase the risks of electric shock, fire, and injury to people.
- b) Keep bystanders, children, and visitors away while operating the tool. Distractions can result in the loss of control of the tool.

Personal Safety

- Stay alert. Watch what you are doing and use common sense when operating the tool.
- Do not use the tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.
- A moment of inattention while operating the tool increases the risk of injury to people.
- Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep hair, clothing, and gloves away from moving parts.
- Loose clothes, jewelry, or long hair increases the risk of injury to people because of being caught in moving parts.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enable better control of the tool in unexpected situations.
- Use safety equipment.
- Wear heavy-duty work gloves and a CE-APPROVED respirator during use.
- No skid safety shoes and a hard hat must be used for the applicable conditions.
- Always wear eye protection. Wear CE-Approved safety goggles.

Tool Use and Care

- Do not force the tool. Use the correct tool for the application. The correct tool will do the job better and safer at the rate for which the tool is designed.
- Disconnect the tool from the air source before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool unintentionally.
- Turn off and detach the air supply, safely discharge any residual air pressure, and release the throttle and/or turn the switch to its off position before leaving the work area.
- Store the tool when it is idle out of reach of children and other untrained people. A tool is dangerous in the hands of untrained users.
- Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that affects the tool's operation. If damaged, have the tool serviced before using. Many accidents are caused by poorly maintained tools. There is a risk of bursting if the tool is damaged.
- Use only accessories that are identified by the manufacturer for the specific tool model. Use of an accessory not intended for use with the specific tool model, increases the risk of injury to people.

Service

- Tool service must be performed only by qualified repair personnel.
- When servicing a tool, use only identical replacement parts.
- Use only authorized parts.
- Use only lubricants supplied with the tool or specified by the manufacturer.
- Never connect to an air source that can exceed 200 psi. Over pressurizing the tool may cause bursting, abnormal operation, breakage of the tool or serious injury to people.
- Use only clean, dry, regulated compressed air at the rated pressure or within the rated pressure range as marked on the tool. Always verify prior to using the tool that the air source has been adjusted to the rated air pressure or within the rated air-pressure range.
- Never use oxygen, carbon dioxide, combustible gases or any bottled gas as an air source for the tool such gases are capable of explosion and serious injury to people.

Specific Safety Instructions

1. Do not direct spray at people or animals.
2. Do not exceed maximum air pressure.
3. Do not spray near open flames, pilot lights, stoves, heaters, the air compressor, or any other coatings that are heat high source. Flammable, most solvents particularly when sprayed. Maintain a distance of at least 25 feet from the air compressor. If possible, locate the air compressor in a separate room.
4. Read all of the information concerning coating products and cleaning solvents. Do not use chlorinated solvents to clean spray guns. Many spray guns contain aluminum, which reacts strongly to chlorinated solvents. Contact the solvent or coating manufacturer as needed regarding potential chemical reactions.
5. Industrial applications must follow EU-OSHA requirements.
6. Spraying hazardous materials may result in serious injury or death. Do not spray pesticide, acid, corrosive material, fertilizer, or toxic chemicals.
7. Paints and solvents may be harmful or fatal if swallowed or inhaled. Avoid prolonged skin contact with solvents or paints as they will irritate skin. After any contact, immediately wash off exposed area with hot, soapy water.
8. Attach all accessories properly to the tool before connecting the air supply. A loose accessory may detach or break during operation.
9. Install an in-line shutoff control valve to allow immediate control over the air supply in an emergency, even if a hose is ruptured.
10. Air hose fittings may get hot during use. Allow fittings to cool before disconnecting.
11. **Warning:** Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling and other construction activities, contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based paints
- Crystalline silica from bricks and cement or other masonry products
- Arsenic and chromium from chemically treated lumber

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well-ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

Specifications

Maximum Air Pressure: 3.0 bar / 43 PSI

Cup Capacity: 600 cc

Air Inlet: 1/4" - 18 NPS

Air Consumption : 3.2-5.6 CFM @ 40 PSI

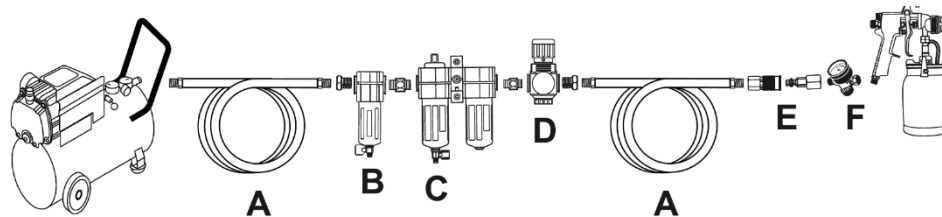
Initial Set Up- Before Setup

1. This air tool may be shipped with a protective plug covering the air inlet. Remove this plug before set up.
2. Before first use, clean the Spray Gun using a solvent-based thinner. If not removed, the material used for testing and corrosion prevention will contaminate paint.

Air Supply Setup

1. Incorporate a filter, regulator with pressure gauge, in-line shutoff valve, and quick coupler for best service. An in-line shutoff ball valve is an important safety device because it controls the air supply even if the air hose is ruptured.
The shutoff valve should be a ball valve because it can be closed quickly.
Note: Do not use an automatic oiler system or add oil to airline. The oil will contaminate the material being propelled, ruining the result.
2. Attach an air hose to the compressor's air outlet. Connect the air hose to the air inlet of the tool. Other components, such as a coupler plug and quick coupler, will make operation more efficient, but are not required.
3. The air hose must be long enough to reach the work area with enough extra length to allow free movement while working.
4. Close the in-line shutoff valve between the compressor and the tool.
5. Turn on the air compressor according to the manufacturer's directions and allow it to build up pressure until it cycles off.
6. Adjust the air compressor's output regulator so that the air output is enough to properly power the tool, but the output will not exceed the tool's maximum air pressure at any time. Adjust the pressure gradually, while checking the air output gauge to set the right pressure range.
7. Inspect the air connections for leaks. Repair any leaks found.

Note: Residual air pressure should not be present after the tool is disconnected from the air supply. However, it is a good safety measure to attempt to discharge the tool in a safe fashion after disconnecting to ensure that the tool is disconnected and unpowered.



	Description	Function
A	Air Hose	Connects air to tool
B	Filter	Prevents dirt and condensation from damaging tool or workpiece
D	Regulator	Adjusts air pressure to tool
E	Coupler and Plug	Provides quick connection and release
C	Air Cleaner / Dryer*	Prevents water vapor from damaging workpiece
F	Air Adjusting Valve*	For fine tuning airflow at tool

Inspect tool before use, looking for damaged, loose, and missing parts. If any problems are found, do not use tool until it is repaired.

Work piece and Work Area Set Up

1. Designate a work area that is clean and well-lit. The work area must not allow access by children or pets to prevent distraction and injury.
2. Route the air hose along a safe path to reach the work area without creating a tripping hazard or exposing the air hose to possible damage.
3. The air hose must be long enough to reach the work area with enough extra length to allow free movement while working.
4. Before spraying, mask nearby objects not being sprayed and lay cloths (not included) on the floors.

Spray Gun Setup Adjustment

Warning! To prevent serious injury: Do not adjust or tamper with any control or component in a way not specifically explained within this manual. Improper adjustment can result in tool failure or other serious hazards.

Keep hands away from Trigger while adjusting.

1. Thread the Cup to the top of the Gun Body and tighten until the Cup is securely in place.
2. Thread the Air Regulator into the Air Connector

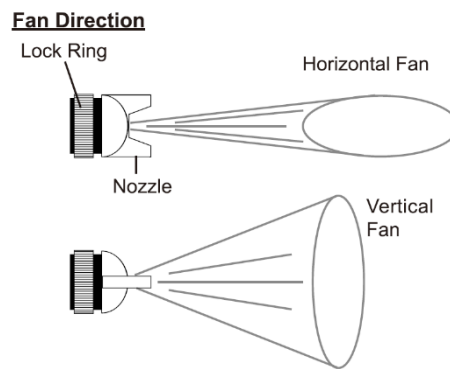
Note: This Spray Gun is meant for spraying oil-based paints. It is not recommended for regular wall paint or thin coatings of any type. While these products can be used with this Spray Gun, coverage will not be even.

Paint Preparation and Filling

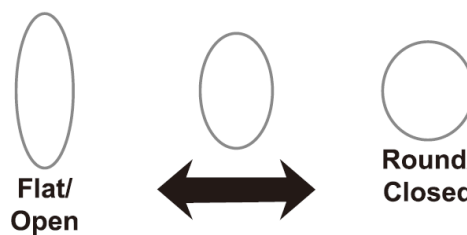
Note: Proper paint mixture is essential Follow the manufacturer's directions. Most paints will spray easily if they are thinned properly.

1. Thin the paint according to manufacturer's directions and mix thoroughly.
2. Carefully strain the paint through a paint strainer or a piece of cheesecloth.
3. Fill the Cup to 3/4 full. Close Cup.
4. Start the air compressor and set the regulator to needed pressure. Do not exceed maximum air pressure.
5. Test the consistency by spraying on a piece of scrap material.

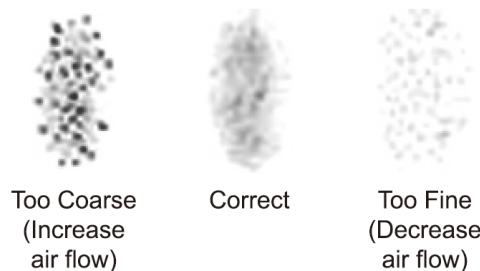
If it still appears too thick, add a very small amount of thinner (not included) and mix thoroughly. Use the proper thinner for the type of paint. Thin CAUTIOUSLY. Proceed slowly, adding minimal amounts at a time. DO NOT exceed the manufacturer's thinning recommendations.



6. To change the direction of the fan from horizontal to vertical, loosen the Lock Ring and turn the Nozzle 90°.
7. After the adjustment, tighten the Lock Ring by hand.
8. Adjust the air supply pressure during operation with the Trigger fully depressed and the Air Knob fully open. If you reduce air pressure for specific areas, use the Air Knob.
9. Use the Pattern Knob to adjust the spray pattern. Turn Pattern Knob counterclockwise (all the way open) to flatten the spray pattern. Turn it clockwise for a round spray pattern



10. Turn the Fluid Knob clockwise until it is fully closed.
11. After setting up a piece of scrap material, squeeze the Trigger in short bursts while turning the Fluid Knob counterclockwise to set the amount of fluid

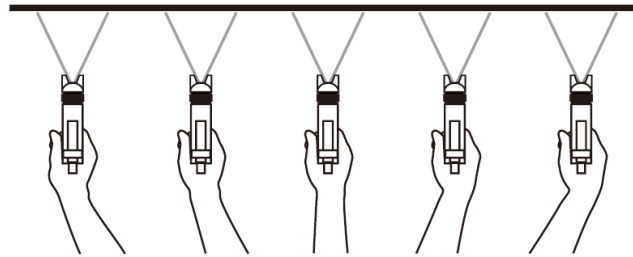


Fluid Adjustment

If spray is too fine: Reduce the air pressure or allow more paint to come out by opening the Fluid Knob. If spray is too thick (globs of paint): Close the Fluid Knob slowly, checking the pattern after each adjustment.

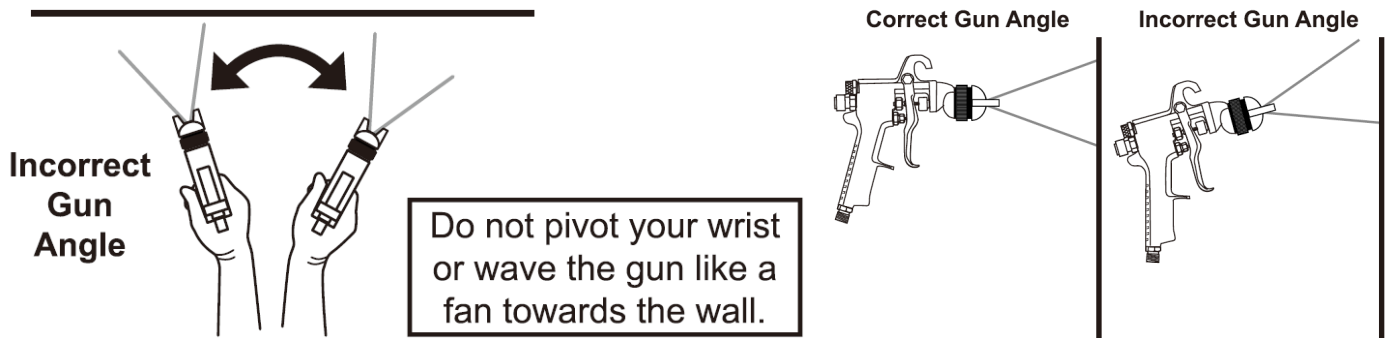
Spraying technique

1. First, prepare the Spray Gun according to the instructions
2. Keep the Spray Gun upright and at a right angle to the work piece



Correct Gun Angle

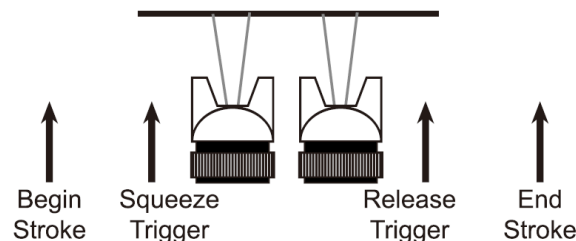
Correct Gun Angle. Move your arm, not just your wrist. Point gun directly towards the surface and maintain an even, steady distance and speed.



3. Using two hands, one to steady the Cup and the other to operate the Spray Gun, aim Nozzle at the work piece.

CAUTION: DO NOT STOP WHEN SPRAYING. Spraying materials will start to set and dry as soon as they come in contact with the air. They will cause a permanent clog if not cleared immediately. If discontinuing spraying for more than half an hour, turn off the air supply, disconnect Cup from Gun Body and thoroughly rinse Cup and Gun Body with fresh, clean water.

4. Pull Trigger slowly and move Spray Gun in parallel strokes to the work piece. Keep the distance from the work piece at about 6" to 9", depending on the flow adjustment and the paint.
5. To avoid paint building up, start moving the Spray Gun before squeezing the Trigger. When finished with the stroke, release the trigger while still moving the Spray Gun. Doing this will produce a smoother finish. Do not stop moving the Spray Gun while spraying. If the Spray Gun stops even briefly while spraying the paint will build up and run down the work piece.



Note: The stroke speed, the Fluid Knob adjustment, and the distance from the work piece, will determine how much paint is being applied. Apply two thin coats rather than one thick coat.

CAUTION: Air hose fittings may get hot. Allow fittings to cool before disconnecting, or wear gloves to prevent burns.

6. To prevent accidents, release trigger, detach air supply, safely discharge any residual air pressure, and again release trigger after use.
7. Clean Spray Gun thoroughly immediately after EVERY use, according to instructions on the following pages.

User-Maintenance instructions

Warning to prevent serious injury: Detach the air supply and safely discharge any residual air pressure in the tool before performing any inspection, maintenance, or cleaning procedures.

To prevent serious injury from tool failure: Do not use damaged equipment. If abnormal noise, vibration, or leaking air occurs, have the problem corrected before further use.

Inspection

Note: these procedures are in addition to the regular checks and maintenance explained as part of the regular operation of the air-operated tool.

Before each use, inspect the general condition of the tool. Check for:

- loose screws
- damaged air supply hose
- misalignment or binding of moving parts
- cracked or broken parts
- clogged nozzle
- any other condition that may affect its safe operation

Cleaning

Solvent Selection

Follow the paint manufacturer's recommendations for cleaning, solvent type, and disposing of used solvent.

- Latex Paints: Do not use this Spray Gun with latex paint.
Important: Do not use mineral spirits on latex paints or the mixture will congeal, making it very difficult to remove.
- Oil Based Paints: Use mineral spirits.

WARNING! TO PREVENT FIRE, IF FLAMMABLE SOLVENT NEEDS TO BE USED, ADHERE TO THE FOLLOWING:

1. Follow solvent manufacturer's clean up instructions and safety precautions.
2. Flush Spray Gun a full hose length from air compressor.
3. If collecting flushed solvents in metal container, transfer to nonmetal container, and flush metal container.
4. Work far away from any ignition sources in a vapor free area.
5. Keep class ABC fire extinguisher nearby.

After each use;

1. Empty the Cup and clean it with the solvent.
2. Fill the Cup with solvent and spray it through the Spray Gun into a container, while shaking the Spray Gun. Once the Cup is empty, repeat the process until the solvent comes out clean.
3. Disconnect from the air source.
4. After disconnecting, point the Spray Gun into the spent solvent container and squeeze the Trigger again to make sure no air remains.
5. Remove Nozzle and soak it in solvent until it is clean. Use old toothbrush and toothpicks to remove any paint.

CAUTION: Do not immerse Spray Gun.

Note: Do not use metal objects to clean the Nozzle to prevent damage to the passages.

6. Inspect fluid needle and make sure it is not bent. If it is bent, have it replaced by a qualified technician.
7. Use appropriate solvent to wipe down Spray Gun body.
8. Lubricate Spray Gun after cleaning. A non-silicon oil or a light lubricant may be used on threaded connections before storing.

Solution Disposal





After cleaning, dispose of cleaning solution according to the solution manufacturer's directions and local hazardous waste standards.

Air Supply Maintenance

Every day, perform maintenance on the air supply according to the component manufacturers' instructions.

Storage

Store in a dry, secure area out of reach of children.

TROUBLE SHOOTING - SPRAY PATTERN DIAGNOSIS			
Note: The drawings on the left below resemble symptoms of spray pattern problems. Refer to the accompanying possible causes and likely solutions to the right			
PROBLEM		POSSIBLE CAUSES	LIKELY SOLUTIONS
	Heavy center pattern	Possible Causes 1. Pattern Knob partially closed. 2. The paint is too thick. 3. The air pressure is too low.	1. Open Pattern Knob more. 2. Thin paint according to the manufacturer's instructions. 3. Increase air pressure within the Operating Air Pressure.
	Light center pattern	1. High air pressure. 2. Fluid Knob not open enough. 3. Pattern Knob open too far.	1. Reduce air pressure. 2. Open Fluid Knob. 3. Partially close Pattern Knob.
	Heavy top/ bottom pattern	1. Nozzle plugged. 2. Nozzle loose or dirty seal. 3. Dried paint on fluid tip. 4. Damaged Needle.	1. Clean Nozzle. 2. Clean and tighten Nozzle and seal. 3. Use a nonmetallic point to clean Nozzle. 4. Have qualified technician replace Needle.
	Pattern on right or left only	1. Dirt on one side of fluid tip. 2. Holes on one side of Nozzle are plugged. 3. Damaged Needle.	1. Clean fluid tip. 2. Clean Nozzle with nonmetallic point. 3. Have qualified technician replace Needle.
Follow all safety precautions whenever diagnosing or servicing the tool. Disconnect air supply before service.			

Problem	Possible Causes	Likely Solutions
Sputtering Spray	1. Low paint level. 2. Cup tipped. 3. Clogged Air Vent. 4. Loose fluid inlet connection. 5. Loose/damaged fluid tip/seat.	1. Refill. 2. Hold upright. 3. Clean Air Vent hole. 4. Tighten fluid inlet connection. 5. Adjust or replace fluid tip.
Will Not Spray	1. No pressure at Spray Gun. 2. Fluid Knob not open enough. . 3. Fluid too thick.	1. Check air hoses. 2. Open Fluid Knob. 3. Thin fluid or increase air pressure. (Do not exceed maximum.)
Overspray (Paint drifting to unintended objects.)	1. Improper application speed. 2. Improper distance from workpiece. 3. Too much air pressure.	1. Move moderately and parallel. 2. Adjust distance. 3. Reduce air pressure.

Fluid Tip. Leakage	<ol style="list-style-type: none">1. Dirty tip.2. Broken fluid needle spring.3. Worn or damaged tip. .	<ol style="list-style-type: none">1. Clean tip.2. Replace fluid needle spring.3. Replace tip and/or needle.
Air Leaking from Nozzle	<ol style="list-style-type: none">1. Dirty air valve/seat.2. Sticking air valve.3. Damaged air valve spring.4. Worn/damaged air valve/seat.5. Bent valve stem.	<ol style="list-style-type: none">1. Clean air valve/seat.2. Lubricate air valve/seat.3. Replace air valve spring.4. Replace air valve.5. Replace valve stem.
Follow Disconnect all air safety supply precautions before service. whenever diagnosing or servicing the tool.		

Importer: Toolnet Oy, Sorvaajankatu 11a, 00880 Helsinki. www.toolnet.fi

Pos. No.	Part No.	Description	Qty	Pos. No.	Part No.	Description	Qty	
10	S97005	Atomizing Assembly	1	160	CQ122003	Air Inlet Fitting	1	
	5050	S9700501	Air Cap	1	170	S2900002	Plus Hd Screw Bolt M4*8	1
	5051	S9700502	Air Cap Lock Nut	1	180	JP882S08	Pattern Control Knob	1
	5052	S9700504	Air Cap Seal	1	190	S9700201	Pattern Control Valve	1
	5053	S9700503	Circlip Retainer	1	200	S0800068	O-Ring 5.7*1.9	1
20	S9701214	Spray Nozzle	1	210	S97002020 1	Pattern Control Lock Nut	1	
30	S97010	Air Spacer	1	220	S2800006	E-Ring Retainer d=3	1	
40	S97008	Spray Nozzle Washer	1	230	S97003	Spray Needle Assembly	1	
50	CPI82703	Spray Nozzle Support	1	240	S97004	Spray Needle Spring	1	
60	S97007	Needle Seal Lock Nut	1	250	S97023	Needle Control Unit	1	
70	L400117	Spray Needle Seal	1		13000 2	S9700	Needle Adjust Knob	1
80	S0800028	O-Ring 2.7*1.9	1		13001 6	S9702	Needle Control Lock Nut	1
90	S97024	Gun Body	1	260	S97014	Canister Connector	1	
100	S9700401	Trigger Valve Cage	1	270	S97021	Fluid Strainer	1	
110	F750302	Trigger Valve Seal	1	280	S97006	Canister Unit	1	
120	F750304	Trigger Valve Plunger	1		6000	S9700601	Canister Body	1
130	S9700402	Valve Plunger Seal	1		6001	S9700602	Canister Lid	1
140	S9700403	Trigger Valve Spring	1		6002	S9700603	Canister Lid Cap	1
150	S97001	Air Flow Control Unit	1		6003	S9700604	Built-in Screw Nut	1
	9000	F750201	Air Flow Control Valve	1	290	S97025	Trigger Hinge Pin	1
	9001	F750204	Plain Washer	2	300	S97022	Trigger Pin	1
	9002	F750203	Air Flow Control Spring	1	310	S97009	Trigger Body	1
	9003	S0800030	O-Ring 2.8*1.8	1	320	S2800009	E-Ring Retainer d=4	2
	9004	S9700101	Air Flow Control Lock Nut	1				
	9005	S9700102	Air Flow Control Knob	1				

