

■ Warnings for safe operation

⚠ WARNING

Fire or explosion hazard

1. Painting job site must be free of open flames.
*Paint is flammable and combustible (organic solvent base paints such as lacquer or ceramic varnish).
- *Never expose to flammable materials such as cigarettes or electrical equipment .
2. Never use the following halogenated hydrocarbon solvents which can cause cracks or dissolution on airbrush body.
*Improper solvents: methyl chloride, ethyl chloride, ethylene dichloride, methyl dichloride, carbon tetrachloride, trichloroethylene, 1.1.1 trichloroethylene, etc. (Be sure that all fluids and solvents are compatible with airbrush parts. We are ready to supply details of materials used in the airbrush on request.).



Misuse hazard

1. Never point airbrush in the direction of people body or animals except when using exclusive fluids such as body painting or nail art. If done, it can cause inflammation of the eyes or skin, or cause other physical injury.
2. Never exceed max. operating pressure of airbrush. If done, airbrush can explode and cause injury or physical injury or death.
3. Always release air pressure before cleaning, disassembling or servicing. If not, remaining pressure can cause injury by the splashing of cleaning liquid or other misuse. In order to release pressure, stop supply of compressed air to airbrush and slightly Pull the trigger.



Hazard to human body

1. Use airbrush in areas which are well-ventilated by an exhaust fan. If not, injury will occur through the inhalation of fluid, and danger of ignition will increase.
2. Always wear protective clothing or gear (eyewear, gloves, respirator, etc.). If not, cleaning liquid, etc., will come into contact with your eyes or skin and cause inflammation. If you feel something is wrong with your eyes or skin, see a doctor immediately.



Other hazards

1. Never alter airbrush. If done, it can cause failure and poor performance.
2. Never use for food industry or chemicals. If done, it can cause an accident due to corrosion of paint passage or health problem due to inclusion of foreign matter.

■ How to operate

● Connection

⚠ CAUTION

- * Use clean compressed air which is filtered through an air filter. Dirty air can cause painting failure.
- * When you use for the first time after unpacking, clean inside with cleaning liquid in order to remove remaining anti-corrosive oil inside fluid passage. Remaining oil can cause painting failure such as fish eye (dented finishing).
- * Firmly fasten air hose and fluid cup to airbrush.
If not done, disconnected hose or falling cup can cause physical injury.

- 1) Use slender and exclusive air hose for airbrush such as Ø 2 x 4mm tube, etc.
- 2) Use air pressure at around 0.10~0.20 MPa . Use air regulator to get stable air pressure.
Use air filter to remove moisture, oil and dust in air.

※ HPA-LJ (Long Joint) maybe purchased as an optional parts for better grip of the airbrush.

•Spraying

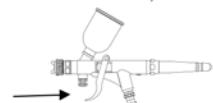
- Filter color material with fine filter paper (cloth), or pigments may clog nozzle.
- Never damage nozzle cap or nozzle. If done, it will adversely affect atomization.
- Do not mix different color material (example: paint and dyestuff).
- If done, the viscosity will increase and cause malfunction.

1) Before spraying, loosen needle chucking nut and gradually push needle inwards till needle touches nozzle, and then retighten needle chucking nut. Pour cleaning liquid into cup and clean fluid passage.

2) Pour small amount of paint material in the paint reservoir for test spraying. While testing, make adjustment to the material flow, air flow and a pattern size.

~How to Adjust~

- ① Set the operating air pressure to approximately 0.1~0.15MPa. or [1.0~1.5kgf/cm²]. The pressure setting may vary according to the viscosity of the paint material being used.
- ② Allow 100~200mm, from the surface while using a fan pattern cap. Allow 1~200mm. While Using a round pattern cap.



Pull the trigger. First only the air will flow and pull the trigger further for paint to flow.

■ Maintenance after Painting

•Maintenance

WARNING

* Always completely release pressure before maintenance in accordance with warning of safe operation on page 2. If not done, remaining pressure can cause injury by the splashing of cleaning liquid or other misuse.

* The operator must be fully conversant with the requirements in this manual and have sufficient knowledge and experience.

* Pay full attention to the sharp tip of needle in order to avoid injury.

Maintenance procedure	Important
1. After operation, be sure to empty fluid cup and spray water or cleaning liquid for cleaning. *Then close tip of nozzle cap with finger and pour water or solvent into cup. Then if you push main lever, air flows backward into nozzle which works like gargling.	1. Incomplete cleaning can cause adverse pattern shape and particles. *Be careful with handling of the tip of needle and nozzle since they are very weak.
2. Pull out needle and remove foreign matter. Clean needle and insert it till it touches nozzle. Clean other parts with attached brush soaked with cleaning liquid and waste cloth.	2. Never immerse the whole airbrush into liquid such as thinner. *Immersion for a long time can damage O ring or packing. *Never damage holes of nozzle cap, nozzle, or needle. If done, it can influence atomization adversely.
3. Fully clean fluid passage before disassembly.	3. Remove fluid nozzle while pulling needle with main lever pulled (toward you), in order to protect seat section.

NEVER soak your entire airbrush in any liquid. NEVER store your airbrush with spray medium or cleaning agents in the fluid cup.

•Inspection

Where to inspect	When to replace parts
1. Each hole passage of cap and nozzle	*Replace if damaged or deformed.
2. Packing or o rings	*Replace if damaged or worn out.
3. Seat section between nozzle and needle for leakage	*Replace if there is still leakage even after you clean nozzle and needle. If you replace nozzle or needle only, first match up nozzle and needle to see if there is any leakage. *When replacing nozzle, use exclusive tool and gradually tighten. Use of other tools can cause breakage of thread or incomplete centering.

■ 安全にご使用頂くための警告事項

⚠ 警 告

火災と爆発

- 吹付作業場は、火気厳禁。
 - ・色材は引火性があり火災の危険性があります。
(ラッカーカー、セラックスワニスなどの有機溶剤系)
 - ・たばこ、点火、電気機器等、引火の恐れがあるものは、必ず避けた所でご使用ください。
- 次のハロゲン化炭水素系溶剤は使用しない。
化学反応により、本体（アルミニウム部分）にクラック、溶解が発生します。
不適合溶剤：塩化メチル、塩化エチル、二塩化メチレン、二塩化エチレン、四塩化炭素、
トリクロルエチレン、1.1.1トリクロロエタン 等（特殊な色材やシンナーは充分適合性を検討した上でご使用ください。適合性検討のための材質リストを提出する用意があります。）



機器誤用

- ネイルアート、ボディアート等の専用色材で吹き付けする用途以外、人体や動物に向けて絶対にスプレーしない。目や皮膚の炎症、人体への危険があります。
- 最高吹付圧力以上でのご使用は絶対に避けてください。エアーブラシが破損・破裂し非常に危険です。
- 洗浄、分解、保守作業をする前および作業中断時は、必ず色材と空気の圧力を逃がす。
圧力が残っていますと、誤動作、洗浄液の飛散により人体に危険があります。
圧力を逃がす方法はエアーブラシへの圧縮空気の供給を停止し、トリガーを軽く引くことにより行います。



人体保護

- 吹付作業は、換気扇等を使用し換気の良いところで使用。換気が不十分ですと色材の吸い込みによる健康障害や引火の危険が増えます。
- 常に適切な服装または保護具を着用。(眼鏡、マスク、手袋)
目や皮膚に洗浄液等がつき炎症を起こします。目や皮膚に異常を感じたら直ちに医師の治療を受けてください。



その他

- 製品の改造はしない。十分な性能が発揮できないばかりか故障の原因となります。
- 食品用や化学薬品用には使用しない。色材通路内部の腐食による事故発生や異物混入による健康障害の可能性があります。



■ 使用方法

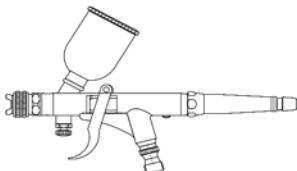
●接続方法

⚠ 注意

- エアーフィルタを通した圧縮空気を使用してください。作業に使用する空気が汚れていると吹付不良を起こします。
- 購入後初めてご使用になる際は、色材通路内部の防錆油を取り除くため、洗浄液を吹き内部の洗浄を行ってください。
- エアーホース、色材容器は、エアーブラシにしっかりと固定してください。

エアーホースの外れ、容器の落下により、人体に傷害を起こす可能性があります。

- エアーホースは、エアーブラシ専用の細いホースを使用してください。 $\Phi 4 \times \phi 6\text{mm}$ チューブ(HPA-BH32)等
- 吹付圧力は、0.10~0.20MPaにて使用します。一定圧力の空気を取り出すためには空気減圧弁、空気圧縮機から出る水、油、塵埃を除去するためにはエアーフィルタを使用してください。
※ HP-TH は、HPA-LJ(ロングジョイント)と一緒にご使用いただくとグリップ感が向上します。



別売り
option

エアーホース
air hose

空気減圧弁
air regulator

エアーフィルタ
air filter

空気圧縮機
air compressor

●不具合パターンと対策

バターン	原因	対策
息切れ	1) ノズルと本体のテーパーシート間より空気が混入。 2) カップセット取付口よりの空気の混入。	1) ノズルを外し、シート部を清掃した上で再度取付けてください。尚、シート部にキズがある場合は塗料ノズルを交換してください。 2) 取付口の締付けを確かめ完全にしてください。
三日月	1) 角孔 [キャップ先端の角部分(突起部)にあいている孔] に塗料等の固体物が詰まり両角孔からの空気の強さが異なる。	1) 角孔の固体物を除去してください。この際、掃除用ブラシを使用し金属類のものは使用しないでください。
かたより	1) ノズルの外周及びエーキャップ中心に固体物が付着している。又はキズがある。 2) ノズルの取付が悪い。	1) ゴミ・固体物が付着している場合は、除去してください。又、キズがある場合は、その部品を交換してください。 2) ノズルを外し、シート部を清掃した上で再度取付けてください。
中くびれ	1) 塗料粘度が低すぎる。 2) 塗料噴出量が多すぎる。	1) 塗料原液を追加し、粘度を高目に調整してください。 2) ブリセットハンドルを右に回し噴出量を少なくしてください。
中高	1) 塗料粘度が高すぎる。 2) 塗料噴出量が少なすぎる。	1) うすめ液を追加し粘度を低目に調整してください。 2) ブリセットハンドルを左に回し噴出量を多くしてください。
ズボット	1) ノズル・ニードルのシート不良。 2) 一段吹き(空気のみ噴出)代の減少。 3) エーキャップ内部の塗料汚れ。	1) 洗浄又は、ノズル・ニードルのセット交換をしてください。 2) エーキャップの洗浄をしてください。

■ 保証と修理サービス

- ・保証期間は、お買いあげの日から6ヶ月です。
- ・万一、故障の場合は、お買いあげの販売店または当社支店・営業所までご連絡ください。
保証期間中は、無償修理いたします。
- ・本製品の故障または不具合に伴う生産補償、営業補償など二次損失に対する補償は致しませんのでご了承願います。
- ・次の場合は保証期間内でもお客様のご負担(有償)になります。
 - ・取扱説明書の注意事項を守られなかったことによる故障および損傷
 - ・お客様の取扱上の不注意による故障および損傷
 - ・消耗品の交換・修理
 - ・天災、地変、火災、地震、水害、塩害、落雷、公害などによる故障および損傷
 - ・純正部品以外の部品が使用されている場合
 - ・指定の修理店以外による修理がなされている場合
- ・保証は日本国内においてのみ有効です。This Warranty is valid only in Japan.

【お問い合わせ窓口】

- ◆ 修理・保守に関するお問い合わせ
アネスト岩田コーティングサービス株式会社 (お問い合わせ先は当社ホームページをご確認ください)
- ◆ 技術的なお問い合わせ、ご意見、ご希望など当社支店・営業所又はお客様相談室までご連絡下さい。
(支店・営業所のお問い合わせ先は当社ホームページをご確認ください)



※ 上記のお問い合わせ先は変更される場合がございますので、最新のお問い合わせ先につきましては当社ホームページをご覧ください。

アネスト岩田株式会社

〒223-8501 横浜市港北区新吉田町3176
ホームページ <http://www.anest-iwata.co.jp/>

No. T454-01

コード No.08532642