

取扱説明書(国内販売用)

■ スプレーガン W-101M-136BG

この取扱説明書は、安全にご使用いただくために重要な警告、注意事項および取扱い方法について記載しています。
この取扱説明書で扱われている機器は、塗装業務用途の商品です。他の用途には使用しないでください。正しい取扱指導を受けられ、機械の操作方法を理解された方以外は、使用しないでください。
ご使用前に、必ずお読みになり、十分理解してからご使用ください。
本書はすぐに確認できる場所に大切に保管してください。

この取扱説明書に示された警告事項および注意事項は必ず守ってください。
使用時に不用意に塗料が噴出したり、有機溶剤の吸引により重大な身体上の障害を起すことがあります。
△ 印付きの下記マークは、安全上、特に重要な項目ですので、必ずお守りください。

警告	警告内容を怠った場合、人が死亡又は重傷を負う可能性が想定されることを示します。
注意	注意内容を怠った場合、人が傷害を負う可能性、または物的損害の発生する可能性が想定されることを示します。
重要	この記号は、機械の性能や機能を十分に発揮してお使いいただくために守っていただきたい内容を示しています。尚、本取扱説明書で示す安全事項は、必要最低限のものであります。 国や自治体の消防、電気、安全関連の法規、規則又、それぞれの企業や事業所で規則、規定として守るべき事項に従ってください。

重要仕様

最高使用圧力	0.68 MPa	使用温度範囲	5~40°C(空気)、5~43°C(液体)
騒音値	76.6 dB(A)	ガン接続口径(空気)	G1/4
吹付条件	推奨使用条件	ガン接続口径(塗料)	G1/4
測定位置	スプレーガンより後方へ1m 地面より高さ1.5m	質量	290 g

重要 塗料の圧送供給は絶対にしないで下さい。

主要仕様

形式	塗料供給方式	塗料ノズル口径 φ[mm]	適用空気キャップ	推奨使用条件		空気使用量 [l/min]	パタン開き [mm]
				吹付空気圧力 [MPa]	塗料噴出量 [ml/min]		
W-101M-136BG	重力式	1.3	50 B6	0.15	90	80	190

ノズルニードルセットの組合せ

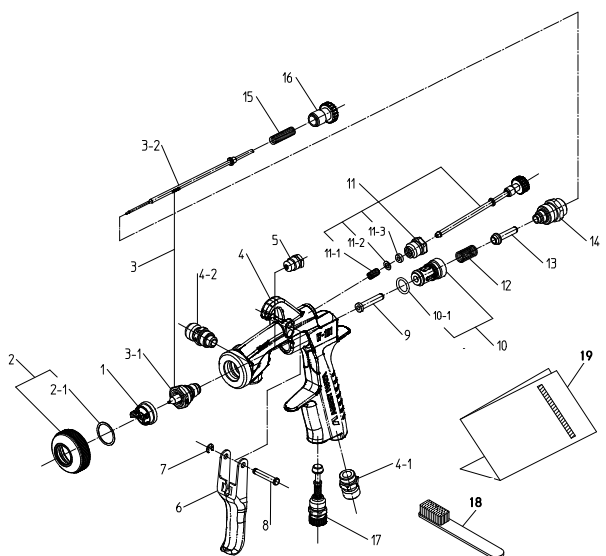
塗料ノズル		ニードル弁セット表示
口径 φ [mm]	表示	
1.3	101M/13	10013M

- ※1 吹付空気圧力は、引金を引き空気を流したときのスプレーガン入り口部の圧力です。
- ※2 塗料粘度 12 秒/NK-2 の自動車補修塗料用の数値です。
- ※3 パタン開きは、吹付距離 150 mm 時の値です。

■ 部品名称

No.	品名	数量	No.	品名	数量
◆ 1	空気キャップ	1	◆ 10	空気弁シートセット	1
2	カバー	1	◆ 10-1	Oリング	1
2-1	パッキン	1	◆ 11	パタン調節装置	1
◆ 3	ノズルニードルセット	1	◆ 11-1	止め輪	1
3-1	塗料ノズル	1	◆ 11-2	平座金	1
3-2	ニードル弁セット	1	◆ 11-3	バックリング	1
4	本体セット	-	◆ 12	空気弁ばね	1
4-1	空気ニップル	1	◆ 13	空気弁	1
4-2	塗料ニップル	1	◆ 14	塗料調節つまみ	1
5	ニードル弁パッキンセット	1	◆ 15	ニードル弁ばね	1
6	引金	1	◆ 16	塗料調節つまみ	1
7	E形止め輪	1	◆ 17	空気量調節装置	1
8	引金止め軸	1	◆ 18	掃除用ブラシ	1
◆ 9	空気弁棒	1	◆ 19	取扱説明書(本書)	1

- ◆ 印部の部品は消耗品です。
- ◎ 部品ご注文の際は、スプレーガン形式、空気キャップ、塗料ノズル、ニードル弁セットの刻印及び上記 No. をご指定ください。
- ◎ 塗料ノズル又はニードル弁セットを交換する場合は、ノズルニードルセットでの交換をお奨めします。
- ◎ 開封時、破損や欠品がないことを確認ください。
欠品、輸送上の損傷がある場合は危険防止のため使用せず、お買い求めになった販売店又は当社支店・営業所・サービス会社までご連絡ください。



■ 安全にご使用頂くための警告事項

警告

火災と爆発

1. **吹付作業場は火気厳禁です。**
・塗料は引火性があり、火災の危険性があります。
・たばこ、発火、電気機器等、引火の恐れがあるものは必ず避けたところでご使用ください。
2. **次のハロゲン化炭化水素系溶剤は使用しないでください。**
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、トリクロロエチレン、1,1,1トリクロロエタン 等
(特殊な塗料やシンナーは十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料リストを提出する用意があります。)
3. **スプレーガンにはアース線入りホースを使用する等、確実にアースを接続してください。**
アースが不十分ですと、静電気のスパークによる火災、爆発の危険性があります。



機器誤用

1. **絶対に人や動物に向けてスプレーしないでください。**
目や皮膚の炎症、人体への危険があります。
2. **最高使用圧力以上のご使用は絶対に避けてください。**
3. **洗浄、分解、保守作業をする前及び作業中断時には必ず塗料と空気の圧力を逃がしてください。**
圧力が残っていると、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、スプレーガンへの圧縮空気、塗料、シンナー等の供給を停止し、引金を軽く引くことにより行います。



人体保護

1. **吹付作業は、塗装ブース等を使用し、換気の良いところで使用してください。**
換気が不十分ですと有機溶剤中毒や引火の危険が増えます。
2. **常に適切な服装又は保護具を着用してください。(眼鏡、マスク、手袋)**
目や皮膚に洗浄液等が付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うけてください。
3. **健康安全上耳栓の着用をお奨めします。**
使用条件、作業環境により、騒音値が 85 dB(A)以上になる場合があります。



その他

1. **製品の改造はしないでください。**
充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。
2. **他の装置(ロボット、レシプロ等)の作動範囲内で作業する場合は装置の停止を確認してから行ってください。**
ロボットやレシプロとの接触でけがをすることがあります。
3. **食品用や化学薬品用には使用しないでください。**
塗料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。
4. **異常を発見したら直ちに使用を停止して原因を調査してください。異常が解決されるまでは再使用しないでください。**

■ 接続方法

注意

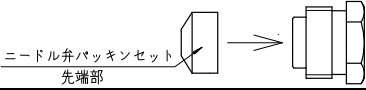
- ・ **エアドライヤやエアフィルタを通したきれいな圧縮空気を使用してください。**
塗装作業に使用する空気が汚れていると、塗装不良を起こします。
- ・ **購入後はじめて使用する際は、塗料通路内部の防錆油を取り除くため、シンナーを吹いて内部の洗浄を行ってください。**
防錆油が残っていると、はじき等の塗装不良の原因となります。
- ・ **ホース、塗料容器は、スプレーガンにしっかりと固定してください。**
ホースのはずれ、容器の落下により、人体に傷害を及ぼす可能性があります。

- 作業 1 エアホースは空気ニップル、塗料容器は塗料ニップルに接続します。
- 作業 2 吹付空気をスプレーガンへ供給します。
- 作業 3 塗料容器にシンナーを入れ吹付を行い、スプレーガンなどの塗料通路をシンナー洗浄します。
- 作業 4 まず塗料容器に塗料を入れ、塗料の試し吹きを行い、空気量、塗料噴出量、パタン幅を調節します。

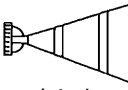
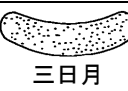



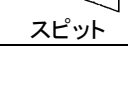
■ 保守・点検

警告

- ・ 安全にご使用頂くための警告事項の機器誤用 3 項に従い、圧力を完全に逃がしてから作業してください。
- ・ 十分理解され、熟達された方が行ってください。

保守時の作業手順	重 要
1. 残った塗料を他の容器に移した後、塗料通路及び空気キャップセットの洗浄を行います。塗料通路の洗浄は少量のシンナーを吹付けて行います。	1. 洗浄不良はパタン形状や粒子の不具合の原因となります。特に二液塗料をご使用後は素早く丁寧に洗浄してください。
2. 各部の洗浄はシンナーで浸したブラシで行い、ウエス等で拭き取ります。	2. スプレーガン全体及び空気キャップセットをシンナー等の液中に浸さないでください。長時間浸漬した場合、構成部品の損傷の原因となります。尚、洗浄時には空気キャップセット、塗料ノズルの各噴出穴及びニードル弁セットは絶対にキズを付けないでください。
3. 分解する前に塗料通路内部を十分洗浄します。塗料ノズル分解時工具はメガネレンチ、ボックスレンチ又は別売りの専用スパナを使用してください。	3. 塗料ノズルを外すときは、シート部保護のため引金を引き、ニードル弁セットを引いた状態で行ってください。
4. ニードル弁パッキンセットを調節するときは、ニードル弁セットを挿入したままで一旦、手で締め込みます。手で締まったところからスパナで再度締め込みます。スパナで締める目安は、手で絞めて止まったところから 1/6 回転程度です。ニードル弁パッキンセット交換時、先端部分が本体に残る場合がありますので、確認してください。 	4. ニードル弁パッキンセットは締めすぎるとニードル弁セットの動きが悪くなり、塗料の先端漏れの原因となります。固く締めすぎないように、引金を引きながら、ニードル弁セットの動きを確認しつつ、調節してください。万が一、締めすぎてしまったときはニードル弁パッキンセットを完全に緩めてからもう一度締め直してください。
5. パタン調節装置及び空気量調節装置の組立は各々の調節装置を全開にしてから本体セットにねじ込みます。	5. 全開でないと、パタン調節装置及び空気量調節装置の先端が本体セットに先にぶつかり、損傷の原因となります。

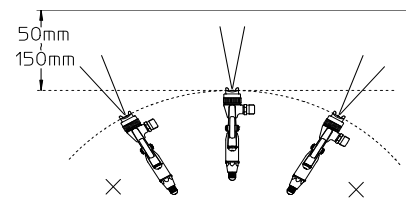
点検箇所	部品交換基準
1. 空気キャップセット及び塗料ノズルの各穴の通路	つぶれ、変形がある場合は交換
2. パッキン、Oリング類	変形、摩耗がある場合交換
3. 塗料ノズル、ニードル弁セット間のシート漏れ	塗料ノズル、ニードル弁セットの洗浄を十分に行っても漏れがある場合交換。塗料ノズル単体、ニードル弁セット単品で交換する場合は、すり合わせを実施し漏れがないことを確認してください。

パタン	原因	対策
 息切れ	<ol style="list-style-type: none"> 1. 塗料ノズルと本体のテーパシート間より空気が混入 2. ニードル弁パッキンセットからのエア吸い込み 3. 塗料容器取付ナット又は塗料ホース継手部よりの空気の混入 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 塗料ノズルを外し、シート部を掃除した上で再度取付けてください 2. ニードル弁パッキンセットの締め増しを行ってください 3. 継手部の締付けを確かめて完全にしてください
 三日月	1. 角穴(キャップ先端の角部分<突起部>に空いている穴)に塗料などの固形物が詰まり、両角穴からの空気の強さが異なる	1. 角穴の固形物を除去してください。その際、付属の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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 塗料ノズルの外周及び空気キャップセット中心に固形物が付着している又はキズがある 2. 塗料ノズルの取付が悪い 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ゴミ、固形物が付着している場合は除去してください。またキズがある場合はその部品を交換してください 2. 塗料ノズルを外し、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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 塗料粘度が低すぎる 2. 塗料噴出量が多すぎる 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 塗料原液を追加して粘度を高めに調節してください 2. 塗料調節つまみを絞る、噴出量を少なくしてください。またはパタン調節装置を右に回しパタンを縮めてください
 中高	<ol style="list-style-type: none"> 1. 塗料粘度が高すぎる 2. 塗料噴出量が少なすぎる 	<ol style="list-style-type: none"> 1. うすれ液を追加し、粘度を低めに調節してください 2. 塗料調節つまみを左に回し噴出量を多くしてください
 スピット	<ol style="list-style-type: none"> 1. 塗料ノズル、ニードル弁セットのシート不良 2. 一段吹き(空気のみ噴出)代の減少 3. 空気キャップセット内部の塗料汚れ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 洗浄又はノズルニードルセットの交換をしてください 2. ノズルニードルセットを交換してください 3. 空気キャップセットを交換してください

状況	発生箇所	チェック箇所	原因	締め増し	調整	洗浄	部品交換
塗料漏れ	スプレーガン 先端部	塗料ノズル～ ニードル弁セット	シート面のゴミ・キズ・摩耗			○	○
			塗料調節つまみの締めすぎ		○		
			ニードル弁ばねのへたり				○
		ニードル弁 パッキンセット	締付け不良	○			○
	シート面のゴミ・キズ					○	
	ニードル弁 パッキン部	ニードル弁 パッキンセット～ ニードル弁セット	ニードル弁パッキン押しの締付け過ぎによるニードル弁セットの戻り不良			○	
ニードル弁セットへの塗料の固着によるニードル弁セットの戻り不良					○	○	
塗料出ず	スプレーガン 先端部	ニードル弁 パッキンセット	摩耗	○			○
		ニードル弁 パッキンセット	締付け不良	○			
		塗料調節つまみ	開度不足		○		
空気漏れ (空気キャップ セット先端 からの)	空気弁 セット部	塗料ノズル	孔の詰まり・ゴミ・固着			○	
		ニードル弁パッキン セット～ ニードル弁セット	塗料固着			○	○
		ニードル弁パッキン押しの締付け過ぎ			○		
		空気弁	シート面のゴミ・キズ			○	○
		空気弁シートセット	シート面のゴミ・キズ			○	○
		空気弁ばねのへたり					○
		Oリング	劣化・キズ				○

■ 調節方法

- 作業 1 吹付空気圧力は塗料の粘度、性質によって異なりますが、概略 0.1～0.2 MPa の範囲に設定します。
- 作業 2 塗料粘度は、塗料の粘度、性質によって異なりますが、粘度カップ(NK-2)で 10～23 秒程度が適当です。
- 作業 3 吹付距離は 50～150 mm の範囲でできるだけ近づけて塗装してください。




■ 保証と修理サービス

- ・ 保証期間はお買い上げの日から 6 カ月です。
- ・ 万一、故障の場合はお買い上げの販売店又は当社支店・営業所・サービス会社にご連絡ください。
保証期間中は無償修理いたします。
- ・ 本製品の故障又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いたしませんのでご了承ください。
- ・ 次の場合は保証期間中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及び損傷、お客様の取扱上の不注意による故障及び損傷
消耗品の交換・修理、天災、地震、火災、地震、水害、塩害、落雷、公害などによる故障及び損傷
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ソリューションズ株式会社までご連絡ください。(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ください。(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)

お客様相談室	
フリーダイヤル 	0120-917-144
FAX	045-591-1137

※携帯電話・PHSからもご利用いただけます。
(受付時間 月～金 9:00～17:00 土・日曜、祝祭日、夏季休暇、年末年始を除く)



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>

取説 No. T738-00
コード No. 03510450