

取扱説明書 (国内販売用)

■ スプレーガン WIDER1

重要

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の方は、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。
使用時に不用意な塗料の噴出や、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	0.70MPa
騒音値	78.7dB(A)
条件：吹付条件	推奨使用条件
条件：測定位置	スプレーガンより後方へ1m 地面より高さ1.6m
使用温度範囲	雰囲気温度5℃～40℃ 流体温度5℃～43℃(液体、気体)

ノズル・ニードル ASSY の組合せ

塗料ノズル		ニードル弁 ASSY 表示
口径Φmm	表示	
Φ0.8	▲ / W1 / 08	08H WIDER1
Φ1.0	▲ / W1 / 10	
Φ1.3	▲ / W1 / 13	
Φ1.5	▲ / W1 / 15	13 WIDER1
Φ1.8	▲ / W1 / 18	18 WIDER1

重要

圧送式以外のスプレーガンへは塗料の圧送供給を絶対にしないでください。

主要仕様

形式	塗料供給方式	塗料ノズル口径Φmm	適用空気キャップ	推奨使用条件		空気使用量 l/min	パターン開き mm	接続口径	質量 g
				吹付空気圧力 ※1 MPa	塗料噴出量 ml/min				
WIDER1-08E2P	圧送式	0.8	E2P	0.29	150	270	190	G1/4 (空気)	290
-10E2P		200			220				
-13E2P		250			240				
-15E2P		85			75		120		
WIDER1-10E1S	吸上式	1.0	E1	0.24	150	145	155		
-13K1S		K1	175		145	170			
-13H2S		H2	170		225	175			
-15K1S		K1	210		170	170			
-15H2S		H2	95		75	130			
-18N1S		N1	160		145	170			
WIDER1-10E1G	重力式	1.0	E1	0.24	200	145	180		
-13K1G		K1	190		225	190			
-13H2G		H2	240		170				
-15K1G		K1							
-15H2G		H2							
-18N1G	N1								

※1 吹付空気圧力は引金を引き空気を流した時のスプレーガン入口圧力です。

■ 部品名称

No.	品名	数量
1	空気キャップ ASSY	1
2	ノズル・ニードル ASSY	1
3	ニードル弁パッキンセット	1
4	ボタン調節装置	1
5	空気弁シート ASSY	1
6	空気弁	1
7	空気弁ばね	1
8	塗料調節ガイド ASSY	1

No.	品名	数量
9	ニードル弁ばね ASSY	1
10	塗料調節つまみ	1
11	空気弁棒	1
12	空気量調節装置	1
13	引金 ASSY	1
14	引金止め軸 ASSY	1
15	掃除用ブラシ	1

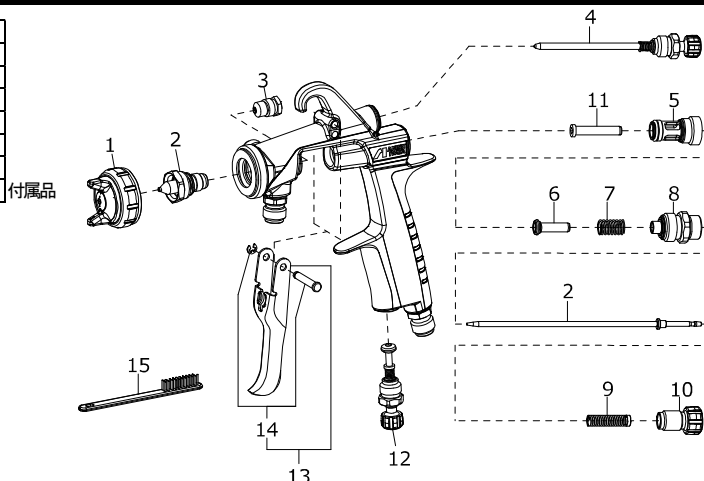
◆の部品は消耗品です。

◎ 部品御注文の際は、スプレーガン形式、空気キャップ ASSY、塗料ノズル、ニードル弁 ASSY の刻印、及び上記No. 品名を御指定ください。

◎ 塗料ノズル又は、ニードル弁 ASSY を交換する場合は、ノズル・ニードル ASSY の組み合わせで交換してください。

◎ 開封時、破損や欠品がないことを確認してください。

◎ 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。



■安全にご使用いただくための警告事項

⚠警告

火災と爆発

- 吹き付け作業場は、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、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。)
- 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

- 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。
- 最高使用圧力以上での使用は絶対に避けてください。
- 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。
- メンテナンスの際、ニードル弁 ASSY および塗料ノズルの先端には触らないでください。ニードル弁 ASSY、塗料ノズルの先端は鋭く尖っており、怪我をする恐れがあります。



人体保護

- 吹き付け作業は、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。
- 常に適切な服装また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うけてください。
- 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80dB(A)以上になる場合があります。
- 吹き付け作業中に疲れを感じた際は適時休憩をとってください。長時間の使用にて何度も引金を引くことで腱鞘炎になる恐れがあります。



その他

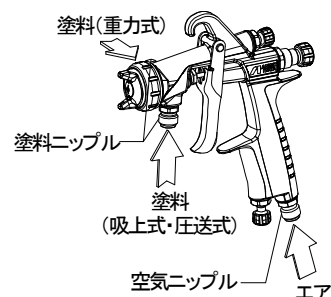
- 製品の改造はしないでください。十分な性能が発揮できないばかりか、故障の原因となります。
- 他の装置(ロボット、レシプロ、等)の作動範囲内で作業をする場合は、装置の停止を確認してから行ってください。ロボットやレシプロとの接触でけがをすることがあります。
- 食品用や化学薬品用には使用しないでください。塗料通路内部の腐食による事故発生や異物混入による健康障害の可能性がります。
- 異常を発見したら直ちに使用を停止して原因を調査してください。異常が解決されるまでは再使用しないでください。

■接続方法

⚠注意

- エアー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。
- 購入後初めてご使用の場合は、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。

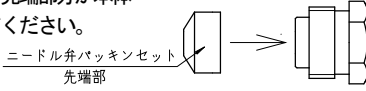
- 作業 1 エアードライヤは空気ニップル、塗料ホース又は塗料容器は塗料ニップルに接続します。
- 作業 2 吹付空気をスプレーガンへ供給します。
- 作業 3 塗料容器にシンナーを入れ吹付けを行いスプレーガン等の塗料通路をシンナー洗浄します。
- 作業 4 塗料容器に塗料を入れ、塗料の試し吹きを行い空気量、塗料噴出量、パターン幅を調節します。



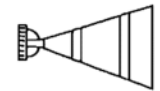
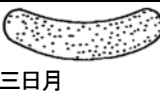
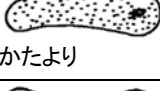


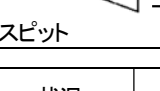
■ 保守・点検

警告

- ・安全にご使用いただ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。
- ・腐食を防ぐためにPH値は6~8の洗浄液をご使用ください。

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 ASSY 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き付けて行います。	1. 洗浄不良はパター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入念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、ウエス等でふき取ります。	2. スプレーガン全体及び空気キャップ ASSY 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 ASSY、塗料ノズル先端、塗料ノズル各噴出穴及びニードル弁 ASSY は絶対にキズを付けしないでください。
3. 分解する前には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（コードNo.93538601）を使用してください。	3. 塗料ノズルを外す時は、シート部保護のため引金を引き、ニードル弁 ASSY 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時は、ニードル弁 ASSY を挿入したままで一旦、手で締め込みます。手で締まった所からスパナで再度締め込みます。スパナで締める目安は、手で締まった所から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過ぎるとニードル弁 ASSY の動きが悪くなり塗料の先端漏れの原因となります。固く締め過ぎないように、引金を引きながら、ニードル弁 ASSY の動きを確認しつつ、調節してください。 万が一、締め過ぎてしまった時は、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み立てはお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 ASSY 及び塗料ノズル各穴の通路	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、摩耗の場合は交換
3. 塗料ノズル、ニードル弁 ASSY 間のシート漏れ	塗料ノズル、ニードル弁 ASSY の洗浄を十分行っても、漏れがある場合は交換。

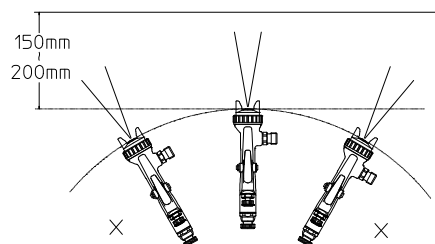
パターン	原因	対策
 息切れ	1) 塗料ノズルと本体のテーパシート間より空気が混入。 2) ニードル弁パッキンセットからのエア吸込み。 3) 塗料容器取り付けナット又は塗料ホース継手部よりの空気の混入。	1) 塗料ノズルを外し、シート部を清掃した上で再度取付けてください。尚、シート部にキズがある場合は塗料ノズルを交換してください。 2) ニードル弁パッキンセットの締め増しを行ってください。 3) 継手部の締め付けを確かめ完全にしてください。
 三日月	1) 角孔[キャップ先端の角部分(突起部)にあいている孔]に塗料等の固形物が詰まり両角孔からの空気の強さが異なる。	1) 角孔の固形物を除去してください。この際、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	1) 塗料ノズル先端の外周及び空気キャップ ASSY 中心に固形物が付着している。又はキズがある。 2) 塗料ノズル取付けが悪い。	1) ゴミ・固形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) 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	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、粘度を高めに調節してください。 2) 塗料調節つまみを右に回し噴出量を少なくしてください。又は、パタン調節装置を右に回しパターンを縮めてください。
 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	1) ノズル・ニードル ASSY 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 ASSY 内部の塗料汚れ	1) 洗浄又は、ノズル・ニードル ASSY の交換をしてください。 2) ノズル・ニードル ASSY の交換をしてください。 3) 空気キャップ ASSY の洗浄をしてください。

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 ASSY	シート面のゴミ・キズ・摩耗 塗料調節つまみの緩めすぎ ニードル弁ばねのヘタリ		○	○	○
		塗料ノズル ~ 本体セット	締め付け不良 シート面のゴミ・キズ	○		○	○
		ニードル弁パッキンセット	ニードル弁パッキンセットの締め付けすぎ ニードル弁 ASSY 戻り不良 ニードル弁 ASSY への塗料の固着 ニードル弁 ASSY 戻り不良		○	○	○

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	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 ASSY	摩耗	○			○
		ニードル弁パッキンセット	締め付け不良	○			
塗料出ず	スプレーガン 先端部	塗料調節つまみ	開度不足		○		
		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 ASSY	塗料固着 ニードル弁パッキンセットの締め付けすぎ		○		○
空気弁漏れ (空気キャップ ASSY 先端から のエア漏れ)	空気弁および 空気弁シート ASSY 部	空気弁	シート面のゴミ・キズ			○	○
		空気弁シート ASSY	シート面のゴミ・キズ 空気弁ばねのヘタリ			○	○

■ 調節方法

- 作業 1 吹付空気圧力は塗料の粘度、性質により異なりますが、概略 0.20～0.35MPa の範囲に設定します。
圧力は別売りの手元圧力計によるガン手元での管理を推奨します。
- 作業 2 塗料粘度は、塗料の性質、作業条件により異なりますが、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 150～200mm 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。

- ・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、地震、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

【免責事項】

本製品の故障または不具合に伴う生産補償、営業補償など二次的、派生的または間接的な損害に対する補償はいたしかねますのでご了承をお願い申し上げます。

【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 (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
 0800-100-1926

※携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

(受付時間 月～金 9:00～12:00/13:00～17:00 但し、土日・祝日・弊社指定休日を除く)

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. T924-00
コード No. 03012690

残留リスク

■ 機械ユーザによる保護対策が必要な残留リスクマップ

(略称：残留リスクマップ)

製品形式：「スプレーガン:WIDER1 / WIDER2」

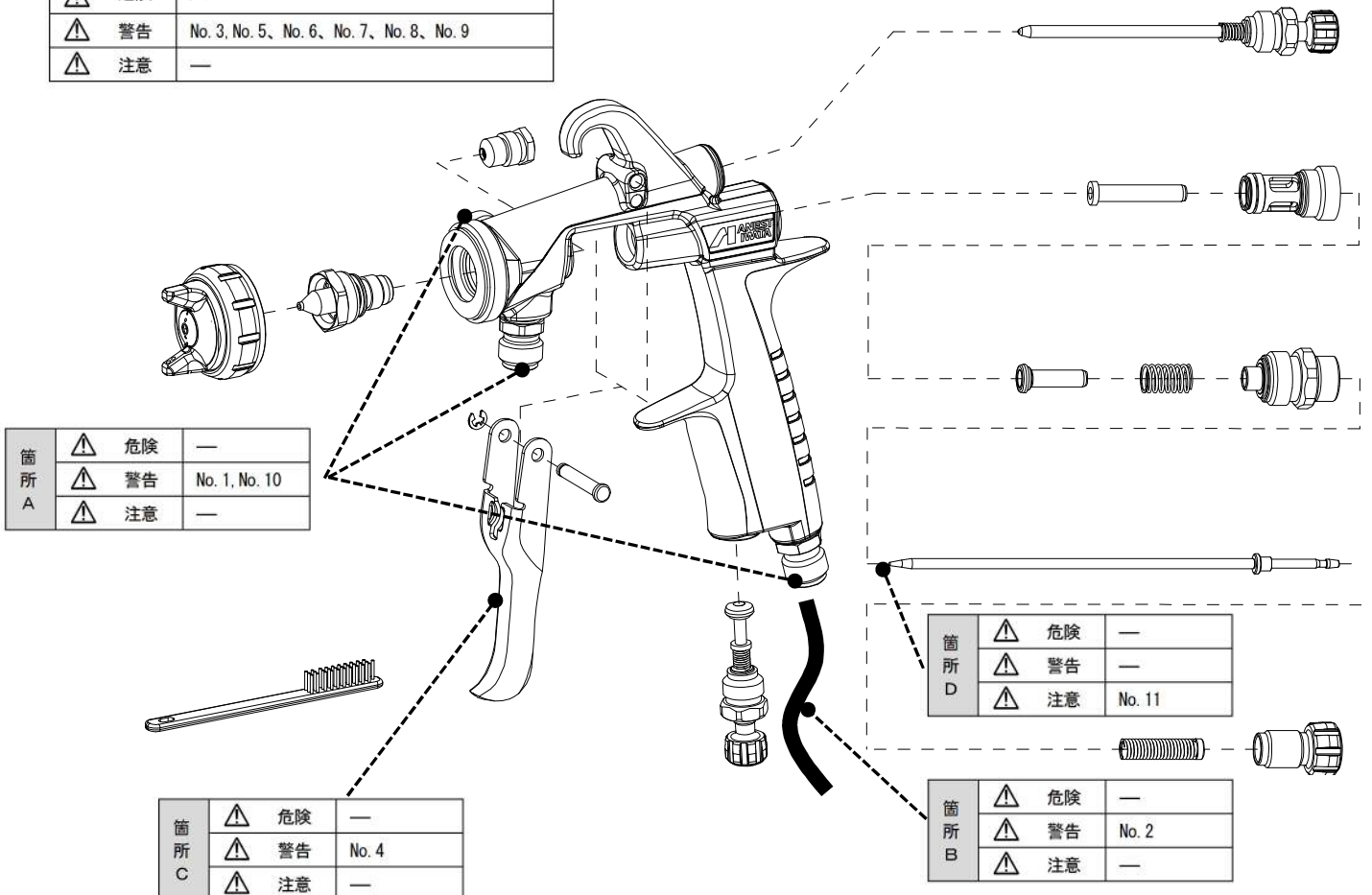
2019/5/29 作成
アネスト岩田株式会社

※必ず取扱説明書をよく読み、理解してから本製品を使用すること。本資料は、取扱説明書の参考資料であり、本資料の内容を理解しただけで本製品を使用してはならない。

残留リスクは、下記の定義に従って分類し記載している		
⚠ 危険	保護対策を実施しなかった場合に、人が死亡または重傷を負う可能性が高い内容	
⚠ 警告	保護対策を実施しなかった場合に、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容	
⚠ 注意	保護対策を実施しなかった場合に、人が軽傷を負う可能性がある内容	

図中に示されている箇所の記号及び番号は、本製品の「残留リスク一覧」に記載されているものと一致している。各々の残留リスクの詳細については、「残留リスク一覧」を参照のこと。

機械上の箇所が特定されない残留リスク		
⚠ 危険	—	
⚠ 警告	No. 3, No. 5, No. 6, No. 7, No. 8, No. 9	
⚠ 注意	—	



残留リスク




■ 機械ユーザによる保護方策が必要な残留リスク一覧

(略称：残留リスク一覧)

製品形式：「スプレーガン:WIDER1 / WIDER2」

2019/5/29 作成
アネスト岩田株式会社

※必ず取扱説明書をよく読み、理解してから本製品を使用すること。本資料は、取扱説明書の参考資料であり、本資料の内容を理解しただけで本製品を使用してはならない。

※1 「危険の程度」は、下記の定義に従って分類し記載している	
 危険	保護方策を実施しなかった場合に、人が死亡または重傷を負う可能性が高い内容
 警告	保護方策を実施しなかった場合に、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容
 注意	保護方策を実施しなかった場合に、人が軽傷を負う可能性がある内容

※2「機械上の箇所」として示されている記号は、本製品の「残留リスクマップ」に記載されている機械上箇所の番号である。機械上の具体的な箇所については、「残留リスクマップ」を参照のこと。

No.	運用段階	作業	作業に必要な資格・教育	機械上の箇所※2	危険の程度※1	危害の内容	機械ユーザが実施する保護方策	取扱説明書参照ページ
1	使用	作業準備中 作業中	—	A	 警告	エアジョイントと塗料ジョイントの接続間違え、予期せぬ箇所から塗料が噴き出て作業者に掛かる、	保護具の着用	P2
2	使用	すべて	—	B	 警告	静電気による発火、火災が発生	アース線入りホースの使用、 接地の確認	P2
3	使用・ 保守	作業中・ 分解洗浄	—	指定なし	 警告	有機溶剤などが目や皮膚に掛かり、炎症を起こす	保護具の着用	P2
4	使用	作業中	—	C	 警告	引金の引く動作の繰返し作業による腱鞘炎	適度な休憩	P2
5	使用	すべて	—	指定なし	 警告	火気、電気機器などから引火し、発火、火事が発生	火気使用厳禁	P2
6	使用	作業準備中 作業中	—	指定なし	 警告	指定圧力以上で供給し、予期せぬ箇所から塗料などが噴き出て人体や目に当たりけが、失明	保護具の着用	P2
7	使用・ 保守	作業準備中 作業中	—	指定なし	 警告	製品を改造、純正部品以外の部品を使用し、予期しない故障や事故が発生	改造しない 純正部品の使用	P2
8	使用	作業準備中 作業中	—	指定なし	 警告	吹付エアなど騒音が発生している場所に長時間滞在したため、難聴になる	耳栓使用を推奨	P2
9	使用・ 保守	作業中・ 分解洗浄	—	指定なし	 警告	有機溶剤や塗料のミストを吸い込み中毒になる	保護具の着用 塗装ブースなどで作業を行う	P2
10	使用・ 保守	作業準備中 作業中	—	A	 警告	圧力が掛かった状態で、ホースを外そうとし、塗料、洗浄液、エアなどが噴出し、けがを負う	保護具の着用 残圧を除去	P2
11	保守	作業準備中	—	D	 注意	ニードル弁等鋭角部による突き刺しけが	保護具の着用	P2

No.R003-00

Code No.03014490