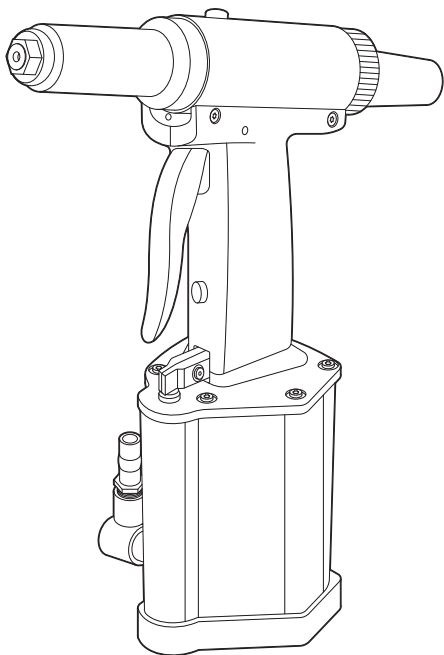


AP040898

エアリベッター 取扱説明書



アストロプロダクツ製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
ご使用前に必ず、この取扱説明書を最後までお読みになり、正しくご使用ください。
また、この取扱説明書は、いつでも見ることができるよう保管してください。
実際の商品と、取扱説明書内の図では、色や形状が異なる場合がありますので、ご了承ください。


目次

1.	はじめに.....	3
2.	取扱説明書について.....	3
3.	製品安全上のご注意.....	4
	▲警告.....	4
	▲注意.....	6
4.	製品使用上のご注意.....	7
	▲警告.....	7
	▲注意.....	8
	▲重要.....	9
5.	製品仕様.....	10
6.	製品特徴.....	10
7.	各部名称.....	11
8.	各部説明.....	12
9.	使用前準備.....	15
10.	使用方法.....	17
11.	メンテナンス.....	19
12.	トラブルシューティング.....	23
13.	保管.....	24
14.	廃棄について.....	24
15.	個人情報の取り扱い.....	24
16.	製品保証規定.....	25
17.	修理規定.....	25
18.	お問い合わせ先.....	26
	■カスタマーサービス.....	26
	■販売元.....	26



1.はじめに

- 使用前に、取扱説明書をよく読み、安全に正しく使用してください。
- 安全上の注意や商品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、購入された商品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。
- 本製品は、圧縮空気を使用し、リベット打ちに用いる工具です。本来の用途以外に使用しないでください。

2.取扱説明書について

- 当社の許可なく、取扱説明書の内容全部または一部を複製および改修し、無断で転載することは、禁止されています。
- 取扱説明書および本体に貼り付けられた重要ラベルの、安全に関わる項目には「」マークを使用しています。製品を安全に使用し、あなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防ぐためのものなので、必ず守ってください。
- 取扱説明書をなくしたり、重要ラベルを汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。
- 警告、注意および重要事項の意に反して、安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

安全に関する表示について

表示	意味
 警告	この表示を無視し、誤った使い方をすると、「使用者が死亡または重傷を負う危険が想定される」内容のご注意。
 注意	この表示を無視し、誤った使い方をすると、「使用者が傷害を負うまたは物的損害を負う危険が想定される」内容のご注意。
重要	この表示内容は、「商品を正しく使用するため」に守らなければならない要点。

注意マーク



注意すること

禁止マーク



してはいけないこと

指示マーク



必ず行うこと

3.製品安全上のご注意

⚠ 警告



- 作業に集中すると、周囲への安全確認が疎かになり、事故を招く恐れがあります。
 - ・ 作業手順や周囲の状況などを、よく確認してください。
- 正しい位置で保持し、無理な姿勢では、使用しないでください。
 - ・ ケガや事故の原因となります。
- 本製品は、自動車整備士資格を有する方および本製品の使用に関する十分な知識をお持ちで、作業経験豊富な方を対象に作られています。
 - ・ 使用方法が不明で、作業経験のない方が使用すると、ケガや事故の原因となります。
- 本製品は、圧縮空気を使用し、リベット打ちに用いる工具です。
 - ・ 対応材質以外のリベット打ちや本来の用途以外で使用すると、ケガや事故の原因となります。



- 製品に貼られたラベルを、汚したり、剥がしたりしないでください。
 - ・ 誤った使い方をすると恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 過労と思われるときや飲酒しているとき、薬物を服用しているときに、使用しないでください。
 - ・ 判断力が鈍り、事故の原因となります。
- 子供や妊娠中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。
 - ・ ケガや事故の原因となります。
- 周辺温度が40℃以上になる高温な場所や、直射日光下では、使用しないでください。
 - ・ 高温による脱水症状や、熱中症になる恐れがあります。休憩をこまめに行い、十分な水分補給をしてください。
- 次の作業環境下では、使用しないでください。
 - ・ 火気のそばや、急激に温度上昇する場所
 - ・ 揮発性の高い溶剤などがある場所
 - ・ 通気が悪く、換気のできない場所
 - ・ 暴風雨、降雪、強風、雷などの悪天候時
 - ・ 水がかかると恐れがある場所、多湿、水中や海中
 - ・ 足元が滑りやすく、不安定な場所
 - ・ 急傾斜など、転倒の恐れがある場所

3.製品安全上のご注意

▲ 警告



禁止

- 使用者以外、使用場所や保管場所に近づけないでください。
 - ・ 特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。
- 以下の服装は、周囲に引っ掛かるまたは巻き込まれるなど、ケガや事故の原因となりますので、そのままの状態や着用することはおやめください。
 - ・ 長髪を束ねずに、そのままの状態にしている。
 - ・ 首にマフラーやタオルを巻いている、ネックレスなどの装飾具やネクタイを着用している。
 - ・ サイズが極端に大きい服装、だぶだぶな衣類を着用している。



分解禁止

- 修理技術者以外の方は、本取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造はしないでください。
 - ・ 異常作動や過熱、発火、感電など、事故の原因となります。



指示

- 必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから、使用してください。
 - ・ 使用方法が少しでも不明な場合は、使用せずにお買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
 - ・ 誤った使用方法によって生じた、商品破損、人体への損傷、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証および責務を負いかねますので、ご了承ください。
- 安全に正しく使用するため、警告事項を理解し、厳守してください。
 - ・ 警告事項を無視して使用すると、死亡や重傷、傷害など、重大な事故の原因となります。
- 本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。
 - ・ 誤った使い方をする恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 安全に正しく使用するため、使用環境に合わせて、以下の保護具を着用してください。
 - ・ 安全手袋、耳栓やイヤーマフ、保護メガネ、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業ツナギや長袖、長ズボン
- 本製品は、大切に取り扱いってください。
 - ・ 落下などによって、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。
- 使用前や定期的に、各部に異常、不具合、損傷、破損がないか点検してください。
 - ・ 異常や不具合、損傷、破損がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

3.製品安全上のご注意

⚠注意



注意

- 製品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合があります。
 - ・購入製品と改良品は、性能などが異なる場合がありますので、予めご了承ください。
- 高温、多湿、結露する場所、塵やホコリがあり清掃されていない場所に保管すると、本体故障の原因となります。
 - ・常温で清潔な場所に保管してください。



禁止

- 損傷がある場合は、保管しないでください。
 - ・損傷がある製品を誤って使用してしまう恐れがあり、ケガや事故の原因となります。



指示

- 使用しないときは、施錠のできる屋内に保管してください。
 - ・思わぬ事故の原因となります。特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。

4.製品使用上のご注意

⚠ 警告



注意

- 下穴加工時や使用中は、金属片やリベットシャフトが飛散する恐れがあります。
 - ・ 飛散した金属片やリベットシャフトが目に入ると失明などの傷害を負う恐れがあるので、必ず保護メガネを着用してください。
- リベットシャフトの先端や切断面は、大変鋭利になっています。
 - ・ 手で直接触れるとケガを負う恐れがあるので、取り扱いには十分注意してください。



禁止

- スリーブを外した状態で作動させないでください。
 - ・ 指や手がジョーに挟まれる恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 切断されたリベットシャフトを床に落とさないでください。
 - ・ リベットシャフトを踏むと滑って転倒する恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- ノーズピースを覗かないでください。
 - ・ 切断されたリベットシャフトが排出されずに残った場合、不意に飛び出す恐れがあり、目に入ると失明など傷害を負う恐れがあります。
- 人や動物に向けて作動させないでください。
 - ・ フランジやリベットシャフトの飛散によって、ケガや事故の原因となります。
- 作動中は、手や顔を近づけないでください。
 - ・ ケガや事故の原因となります。
- 不安定な場所や無理な姿勢では、使用しないでください。
 - ・ 不安定な場所や無理な姿勢は、転倒しケガや事故の原因となります。
- 通気口に顔を近づけないでください。目や口にエアツールオイルが入り、炎症や下痢、嘔吐などの症状を、発症する恐れがあります。
 - ・ 目や口に入った場合は、ただちにきれいな水で、少なくとも15分間はよく洗い流し、必ず医師の診察を受けてください。



指示

- 必ず、セーフティカバーを取り付けて使用してください。
 - ・ 切断されたリベットシャフトが飛散し、ケガや事故の原因となります。

4.製品使用上のご注意

⚠警告



指示

- エアホースは、確実に接続してください。
 - ・エアホースの接続が不十分だと、エアホースが抜け飛ぶ恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- エアホースを着脱するときは、必ずエアコンプレッサーからの圧縮空気の供給を止めてください。
 - ・圧縮空気が供給された状態では、エアホースが抜け飛ぶ恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- エアホースは、使用上障害とならないよう取り回しに注意してください。
 - ・エアホースが周囲に引っ掛かり、ケガや事故の原因となります。
- 持ち運ぶときは、必ずエアホースを外してください。
 - ・エアホースが周囲に引っ掛かり、ケガや事故の原因となります。
- ノーズピースの交換は、必ずエアホースを外してください。
 - ・エアが供給された状態は、部品の飛び出しや、油圧作動油の吹き出しなど予期せぬ動きをする恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 作業を中断するときや作業終了後は、本製品からエアホースを外し、コンプレッサーの電源スイッチを切り、電源プラグをAC100Vコンセントから抜いてください。
 - ・突然作動する恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 点検やメンテナンス、保管のときは、必ずエアの供給を止め、エアホースを取り外してください。
 - ・突然作動する恐れがあり、ケガや事故の原因となります。

⚠注意



注意

- 本製品は、エアツールオイルの給油は不要ですが、定期的に油圧作動油の給油が必要です。油圧作動油不足は、サビや作動不良を招き、本体故障の原因となります。
 - ・油圧作動油不足によって生じた不具合に対しては、保証対象外となります。

4.製品使用上のご注意

⚠注意



注意

- 圧縮空気には、水分が含まれています。水分が含まれた状態で使用すると、内部が酸化し、サビによる故障原因となります。
 - ・ ウォーターセパレーターで水分を除去し、清潔で乾燥した圧縮空気を使用してください。



指示

- 使用空気圧力0.5～0.7MPaの範囲内で使用してください。
 - ・ 使用空気圧力を超えての使用は、本体故障や事故の原因となります。
- 使用前や定期的に、損傷、破損、ビスの緩みなどの点検を実施してください。
 - ・ 点検を怠ると、本体故障や事故の原因となります。

重要



注意

- エアコンプレッサーの容量や、エアホース径、長さは、本体能力に影響を与えます。
 - ・ エアコンプレッサーの容量が小さくエアホースの径が細いと、著しく能力が低下する場合があります。
- エアホースは、内径Φ6.5mm以上を推奨します。
 - ・ 内径Φ6.5mmより小さいと本体能力が低下する場合があります。
- 油圧作動油、HEX4mmレンチ、17mmスパナは付属していません。
 - ・ 別途用意してください。



指示

- リベットのサイズに合った下穴を、開けてください。
 - ・ 下穴が大き過ぎると確実なリベット打ちができません。

5.製品仕様

商品型番	AP040898
商品コード	2004000008989
本体サイズ	L240×W90×H280mm(セーフティカバー含む)
重量	1.3kg(セーフティカバー含む)
ストローク量	18mm
使用空気圧力	0.5～0.7MPa
空気消費量	1.5L/リベット1本
対応リベットサイズ	Φ2.4、Φ3.2、Φ4.0、Φ4.8mm
対応リベット材質	アルミニウム、スチール、ステンレス
ネジサイズ	Rc1/4
推奨ホース内径	Φ6.5mm
付属品	ノーズピースΦ2.4mm、Φ3.2mm、Φ4.0mm、Φ4.8mm(装着済) セーフティカバー、エアプラグ(装着済)、吊り具、スペアジョーセット シリンジ、専用レンチ

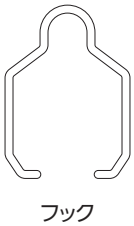
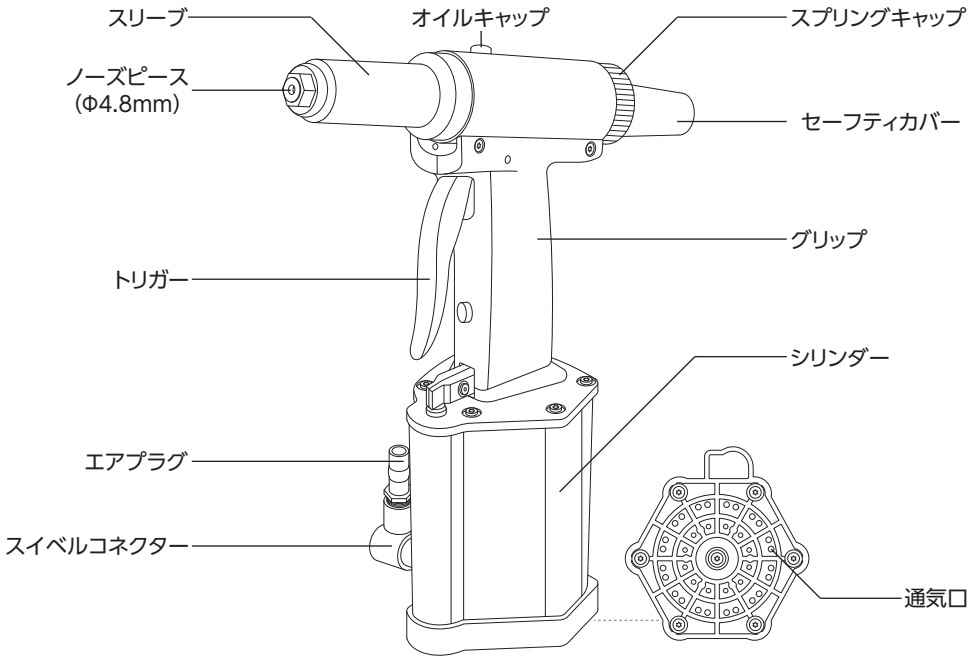
- 商品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- 6ヶ月保証対象製品([製品保証] 項目参照)

6.製品特徴

- ・ リベットを打ち込む際に使用する、エア式のリベッターです。
- ・ 油圧ピストンによって、一定の力で確実に打ち込むことができるので、多くのリベットを連続して打ち込む際に重宝します。
- ・ アルミニウムやスチール、ステンレス製のリベットに対応しています。
- ・ スイベルコネクターにより、エアホースの取り回しが楽です。

7.各部名称

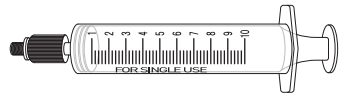
各部名称



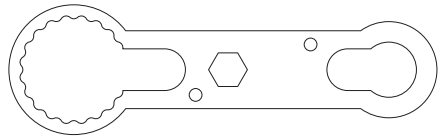
ノーズピース
 (Φ2.4mm Φ3.2mm Φ4.0mm)



スペアジョー



シリンジ



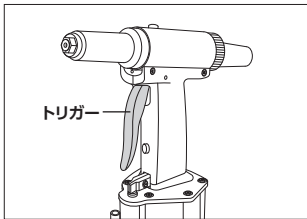
専用レンチ

リベット名称 ※リベットは付属していません。



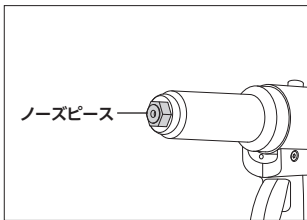
8.各部説明

トリガー



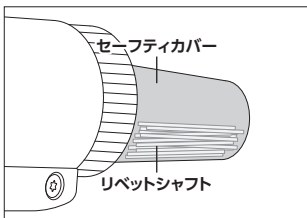
- ・ [握る]: 作動
- ・ [放す]: 解除

ノーズピース



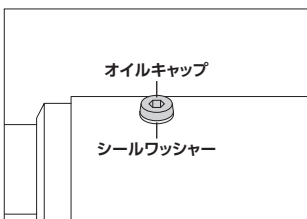
- ・ リベットのサイズに合わせて交換します。
- ・ 付属サイズ: $\Phi 2.4$ 、 $\Phi 3.2$ 、 $\Phi 4.0$ 、 $\Phi 4.8$ mm
- ※開封時には、 $\Phi 4.8$ mmが付いています。

セーフティカバー



- ・ 切断されたリベットシャフトが排出される場所です。
- ※切断されたリベットシャフトの飛散を防止するので、必ず取り付けてください。

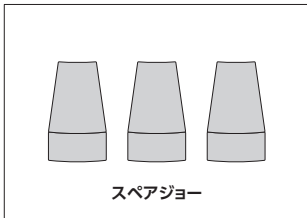
オイルキャップ



- ・ 油圧作動油を給油する給油口のキャップです。

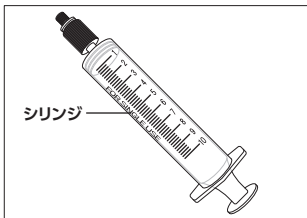
8.各部説明

スペアジョー



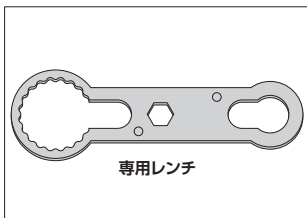
- ・ 交換用のリペア部品です。

シリンジ



- ・ 油圧作動油を給油する給油器です。

専用レンチ



- ・ ノーズピース、ジョー交換などときに各部品を取り外すレンチです。

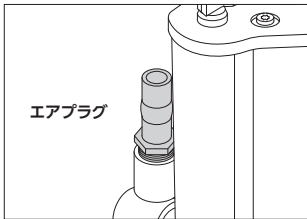
通気口



- ・ 圧縮空気を逃がすための通気口です。

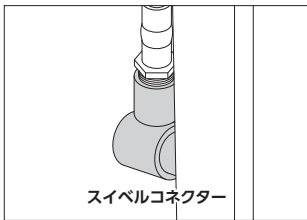
8.各部説明

エアプラグ



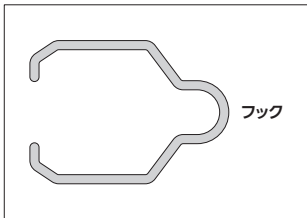
- ・ エアソケットと接続します。

スイベルコネクター



- ・ 180°可動するコネクターで、エアホースのねじれを防止します。

フック



- ・ 使用中に一時的に吊り下げるためのフックです。

9.使用前準備

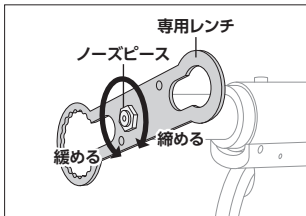
ノーズピースの交換

⚠警告



指示

- ノーズピースを交換するときは、必ずエアの供給を止め、エアホースを外してください。
- ・ 予期せぬ動きをする恐れがあり、ケガや事故の原因となります。



- ・ 専用レンチの中央六角穴を使用し、ノーズピースを交換します。
- ・ 付属ノーズピース:Φ2.4、Φ3.2、Φ4.0、Φ4.8mm
- ※ 開封時には、Φ4.8mmが付いています。

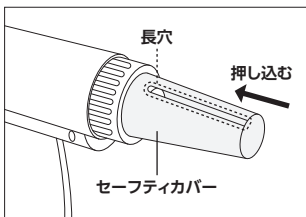
セーフティカバーの取り付け

⚠警告



指示

- セーフティカバーを取り付けるときは、必ずエアの供給を止め、エアホースを外してください。
- ・ 予期せぬ動きをする恐れがあり、ケガや事故の原因となります。



- ・ スプリングキャップのエンド部に、押し込んで取り付けます。
- ※ 長穴を上に向けて、取り付けてください

9.使用前準備

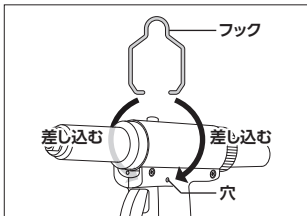
フックの取り付け

⚠警告



指示

- フックを取り付けるときは、必ずエアの供給を止め、エアホースを外してください。
 - ・ 予期せぬ動きをする恐れがあり、ケガや事故の原因となります。



- ・ 左右にある穴にフックの両端を差し込みます。
 - ※ 使用中に一時的に吊り下げるためのフックです。
 - 保管時は吊り下げたままにしないでください。

使用前点検

- 故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、次の点検作業を、使用前に毎回、必ず実施してください。
 - ・ 点検で異常が確認された場合は、使用を中止し、お買い求めの販売店へ相談してください。
 - ・ 必ず、エアホースを外してから作業してください。
 - 予期せぬ動きをする恐れがあり、ケガや事故の原因となります。

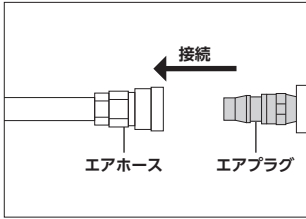
[点検項目]

- (1) ノーズピースの取り付け状態
- (2) セーフティカバーの取り付け状態
- (3) 油圧作動油の給油

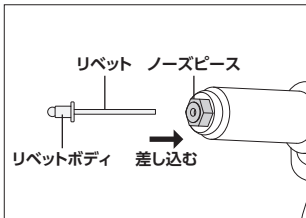
エアコンプレッサー、エアホースについて

- エアコンプレッサー、エアホースの状態を確認してください。
 - ・ 使用空気圧力の確認 (0.5~0.7MPa範囲内)
 - ・ 水分が除去されているか確認 (ウォーターセパレーター の設置)
 - ・ エアホースの確認 (内径Φ6.5mm以上)

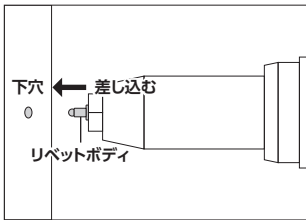
10.使用方法



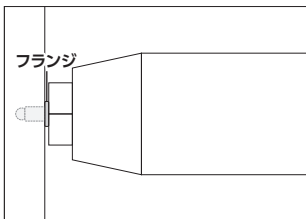
- ① エアホースをエアプラグに確実に接続します。



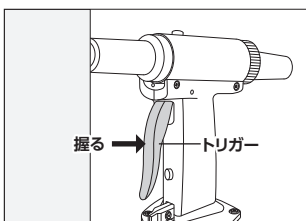
- ② ノーズピースにリベットを差し込みます。
※ノーズピースとリベットボディのサイズを合わせてください。



- ③ 下穴にリベットボディを差し込み、軽く押しあてます。

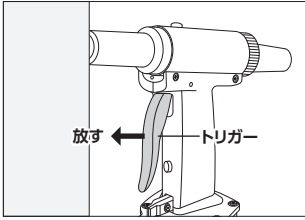


- ④ フランジと下穴の面に、隙間がないか確認します。

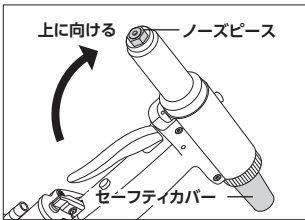


- ⑤ トリガーを握ります。

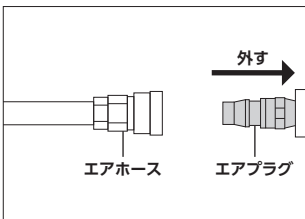
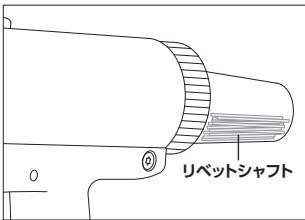
10.使用方法



⑥ リベットが打ち込まれたら、トリガーを放します。



⑦ セーフティカバーにリベットシャフトが排出されます。
※ リベットシャフトがノズクピース内に残っている場合、
ノズクピース側を上に向け、リベットシャフトを
セーフティカバーに落としてください。
※ セーフティカバーに半分程リベットシャフトが
溜まったら捨ててください。



⑧ 作業終了後は、すみやかにエアホースをエアプラグから
外します。

11.メンテナンス

油圧作動油の給油

警告

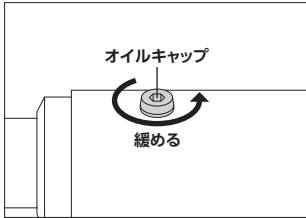


指示

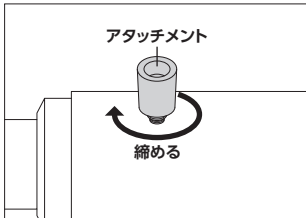
- 油圧作動油を給油するときは、必ずエアの供給を止め、エアホースを外してください。
 - ・ 予期せぬ動きをする恐れがあり、ケガや事故の原因となります。

- ・ ストローク量が短くなった場合、油圧作動油を給油してください。

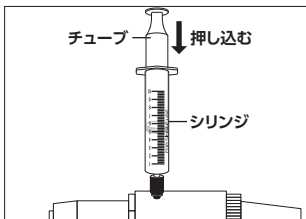
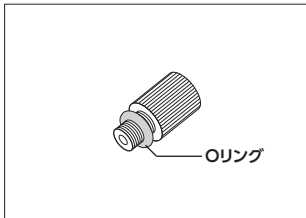
推奨粘度：ISO VG46



- ① オイルキャップを緩めて取り外します。
HEX4mmレンチ (別売) を使用します。



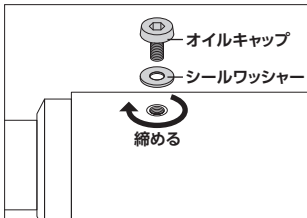
- ② シリンジ先端のアタッチメントを給油口にしっかり締め込み取り付けます。
※ Oリングは外さないでください。



- ③ シリンジに油圧作動油を半分程入れ、アタッチメントに差し込み、ゆっくりリユーブを押し込みます。
油圧作動油の全容量は、約17mLです。内部の残量によっては少なくなります。
給油完了の目安は、チューブを、押し込むことができない状態です。
※ 無理に押し込まないでください。
※ 油圧作動油が漏れた場合は、すみやかに拭き取ってください。

11.メンテナンス

油圧作動油の給油



④ 逆の手順で組み付けます。

※ オイルキャップにシールワッシャーを必ず取り付けてください。

ジョーの交換、清掃

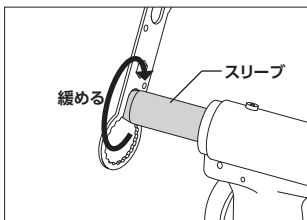
警告



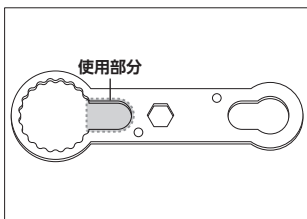
指示

- ジョーを交換するときは、必ずエアの供給を止め、エアホースを外してください。
- ・ 予期せぬ動きをする恐れがあり、ケガや事故の原因となります。

- ・ 使用すると金属粉が溜まります。金属粉は、動作不良の原因となるので、定期的に清掃してください。
- また、ジョーが摩耗している場合は、付属のスペアジョーと交換してください。

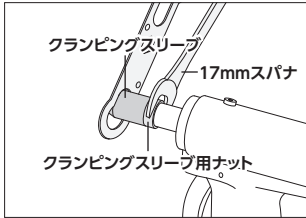


① 付属のレンチでスリーブを緩めて取り外します。

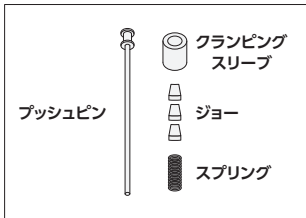
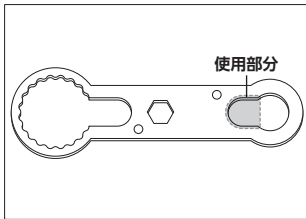


11.メンテナンス

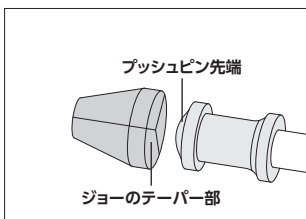
ジョーの交換、清掃



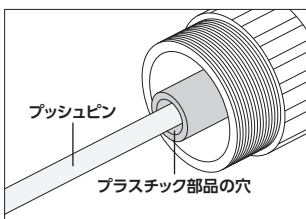
- ② 付属のレンチでクランピングスリーブを緩めて取り外します。
共回り防止のため17mmスパナ(別売)でクランピングスリーブ用ナットを押さえてください。
※クランピングスリーブ用ナットの位置が変わると作動不良を起こす恐れがあります。クランピングスリーブを外すときは注意してください。



- ③ スリーブ、ジョー、クランピングスリーブをブラシなどを使用し、清掃します。
※ジョーが摩耗している場合は、スペアジョーと交換してください。



- ④ 逆の手順で組み付けます。
※ジョーのテーパ部とプッシュピンの先端を合わせてください。
※プラスチック部品の穴にプッシュピンを通してください。



11.メンテナンス

本体内部の清掃

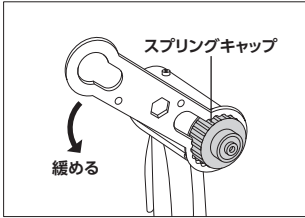
警告



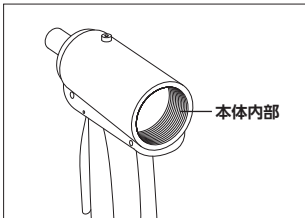
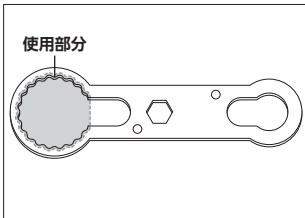
指示

- 本体内部を清掃するときは、必ずエアの供給を止め、エアホースを外してください。
 - ・ 予期せぬ動きをする恐れがあり、ケガや事故の原因となります。

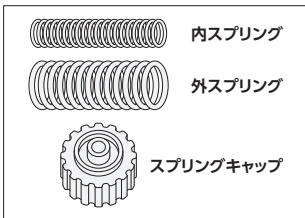
- ・ 使用すると金属粉が溜まります。金属粉は、動作不良の原因となるので、定期的に清掃してください。



- ① 付属のレンチでスプリングキャップを緩めて取り外します。

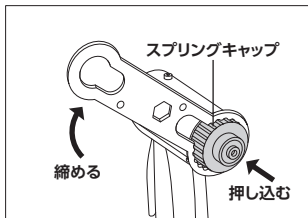


- ② 内スプリング、外スプリング、スプリングキャップ、本体内部をブラシなどを使用し、清掃します。



11.メンテナンス

本体内部の清掃



③ 逆の手順で組み付けます。

※ スプリングが固いのでスプリングキャップを押し込みながら締め込んでください。

12.トラブルシューティング

● 解決方法を試しても症状が改善されない、また下記以外の症状が発生したときは、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

症状	原因	対策
作動不良	ジョーが汚れている	ジョーを清掃してください。
	ジョーが摩耗している	ジョーを交換してください。
	本体内部が汚れている	内スプリング、外スプリング、スプリングキャップ、本体内部を清掃してください。
	クランピングスリーブ用ナットの位置が悪い	クランピングスリーブ用ナットを調整し、正常に作動する位置に戻してください。
ストローク量が短くなった	油圧作動油が少なくなっている	油圧作動油を給油してください。

13.保管

保管条件

- 次の保管条件に従い、正しく保管してください。
エアホースを外してください。予期せぬ動きをする恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
[点検項目]
 - (1) ノーズピース、セーフティカバー、内部部品の損傷
 - (2) 油圧作動油の給油
 - (3) ジョーの摩耗状態
 - (4) 各部ビス類の増し締め
 - (5) 各部の清掃

保管場所

- 次の場所には、保管しないでください。
 - ・ 高温、多湿、結露する場所
 - ・ 塵やホコリがあり、清掃されていない場所
 - ・ 車内、不安定な棚、大型機械の隣、車道のそばなど、振動が発生する場所やその付近
 - ・ 施錠のできない場所

故障について

- 故障と思われる場合は、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

14.廃棄について

- 本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従って、廃棄してください。
- 指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

15.個人情報の取り扱い

- ご提示いただいたご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに利用させていただきます。
- 個人情報は、適切に管理し、修理業務を委託する場合や、正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

16.製品保証規定

- 保証期間内(購入後180日)に、正常な使用状態で故障が発生した場合に、当社の責任において無償で修理、交換することを約束するものです。保証は、購入レシートまたは納品書、および製品保証書をお買い求めの販売店へ提示してください。

- (1) 製品の保証期間は、購入後180日です。
- (2) 正常な使用状態で故障した場合は、当社の責任において無償で修理、交換します。
- (3) 本保証は当該製品単体の保証を意味します。製品の故障および損傷により発生する損害は、保証対象には含まれません。
- (4) 本保証は、日本国内においてのみ有効です。海外で発生した故障、および損傷に関しては、保証対象には含まれません。
- (5) 保証の可否は当社が判定します。
- (6) 購入日の確認ができない場合は、有償修理として受け付けます。
- (7) 製品保証は当社および正規販売店で販売した商品のみ有効です。
- (8) 二次的に発生する損失の補償、および次に該当する場合は保証対象には含まれません。

- ・使用上の誤り、保守点検、保管などの義務を怠ったために発生した故障および損傷
- ・製品の作動機構に悪影響をおよぼす変更(改造)を加え、それが原因で発生した故障および損傷
- ・消耗品が損傷し、取り替えるを要する場合
- ・地震、火災、風害その他天災地変など、外部に要因がある故障および損傷
- ・当社および正規販売店発行の購入レシートまたは納品書、および製品保証書の提示がない場合
- ・取り扱い店以外での修理による故障、修理後の使用における故障
- ・購入後の輸送や移動時の落下や衝撃による故障および損傷

17.修理規定

- 製品保証規定に該当しない場合は、有償修理となり、次の修理規定が適用されます。
- (1) 製品保証規定に該当しない修理は、すべて有償修理となります。
 - (2) 当社以外で、分解、修理、改造、調整などが施されている製品は、修理対象外となります。
 - (3) 修理は、当社および正規販売店で販売した製品に限ります。
 - (4) 修理期間中に、お客様側で生じた傷害や損害に関しては、当社では一切の保証並びに責務を負いかねます。
 - (5) 修理期間中の、代替品の貸し出しはいたしません。
 - (6) 当社で修理不可能と判断した製品は、修理に応じかねる場合があります。
 - (7) 修理完了後、同一現象で同一箇所の原因により再修理が必要と当社が認めた場合は修理完了日より90日以内にて無償で再修理を行います。

18.お問い合わせ先

カスタマーサービス

故障と思われるときや商品についての問い合わせは、カスタマーサービスまでご連絡ください。

048-501-7873

[受付時間] 平日9:00~18:00

[ホームページ] <https://www.astro-p.co.jp>

販売元

株式会社 ワールドツール

〒369-1106 埼玉県深谷市白草台2909-50

※住所、電話番号、受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください。

※上記電話番号が利用できない場合は、お買い求めの販売店へご連絡ください。

(2024年1月)

