

AP ハンドリベット 取扱説明書

この度は、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

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。

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・改修し、無断で転載することは禁止されています。
- 安全に関する警告・注意などの重要事項は「▲」マークを用いて表示しています。商品や安全に使用し、あなたや他人への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものなので、必ず守ってください。
- 商品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目を、よく読み理解し、厳守してください。また、取扱説明書をなくしたり、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

- 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、危険な状態を生じさせる可能性が、極めて高い場合があります。
- 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可能性が、想定される内容、および商品の故障、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

3. 安全に使用していただくために

▲ 警告

- 使用前には、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ください。
- 修理技術者以外の方は、取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造をしないでください。
- 安全に関する重要な警告および注意事項を、特によく理解し厳守してください。
- 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。
- 過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときは、絶対に使用しないでください。
- 子供や妊婦の方は、絶対に本製品を使用しないでください。
- 本製品は、アルミニウム・スチール・ステンレス・鋳製のブラインドリベットを、かしめるための専用工具です。誤った使用方法により生じた、商品の損傷・破損、人的損害、物的損害、また、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証、並びに責任を負いかねますので、ご了承ください。
- 重要なバルブを、汚したりしないでください。
- 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。
- 本製品は、大切に取り扱いください。強い衝撃が加えられる場合は、必ず各部に異常、不具合、損傷・破損がないか点検してください。
- 使用前や定期的に、損傷・破損、作動不良、異音、オイル漏れなどがなければ、点検してください。
- 使用中、損傷・破損、作動不良、異音、オイル漏れなどがある場合は、ただちに使用を中止してください。
- 下加工時や使用中は、金属片やリベットシャフトが飛散する可能性があります。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。
- 本製品を安全に使用するため、使用環境に合わせて、安全手袋、耳栓やイヤーマフ、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業ツナギや長袖・長ズボンなどの保護具を着用してください。
- 長髪を束ねるそのまの状態でいる、ネックレスなどの装身具を身に付けている、サイズの極端に大きい服装、たぶたぶな衣類を着用していること、周囲に引っ掛かる、または巻き込まれるなど、重傷を負う恐れがあるため、そのまの状態で作業することや、不適切な服装での作業はやめてください。
- 柔らかく脆弱な地面、凹凸のある地面、縁のある地面などで使用しないでください。
- 使用上障害となり整理整頓されていない場所、ゴミやホコリ、粉塵などが多くある場所では、使用しないでください。
- ガリリン・軽油・灯油などの燃料、シンナーなどの可燃性・揮発性の高い液体がある場所では、使用しないでください。
- 揮発性ガス、引火性ガス（アセチレン、プロパンガスなど）、可燃性ガス、腐食性ガスが発生している場所や、ガスが入っている容器の側で使用しないでください。
- 薄層の場所や液面など、視界が悪いときは、使用しないでください。
- 暴風雨、降雪、強風、霧などの悪天候時に、使用しないでください。
- 高所での作業は、安全確認を怠ると、重大な事故を招く可能性があります。安全が確保できない状況下では、絶対に使用しないでください。
- 直射日光下、暖房器具や温度上昇する機器の側で、使用しないでください。
- 風速が速く、換気できない場所では、使用しないでください。
- 作業に集中すると、周囲への安全確認が疎かになり、事故を起こす恐れがあります。
- 使用者以外、使用場所や保管場所に近づかないでください。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。
- ノーズピース、小さな部品です。幼児や子供が、誤飲しないよう、十分注意してください。
- 対象物が、しっかり固定された状態で作業してください。対象物が不安定な状態での作業は、ケガの原因となります。
- 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、不意に飛び出す可能性があります。目に入るなど失明などの傷害を負う恐れがあります。
- 人や動物に向けて、使用しないでください。フランジやリベットシャフトの飛散による、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。リベットシャフトの上に乗ると、滑りやすく転倒する恐れがあり、ケガや事故の原因となります。

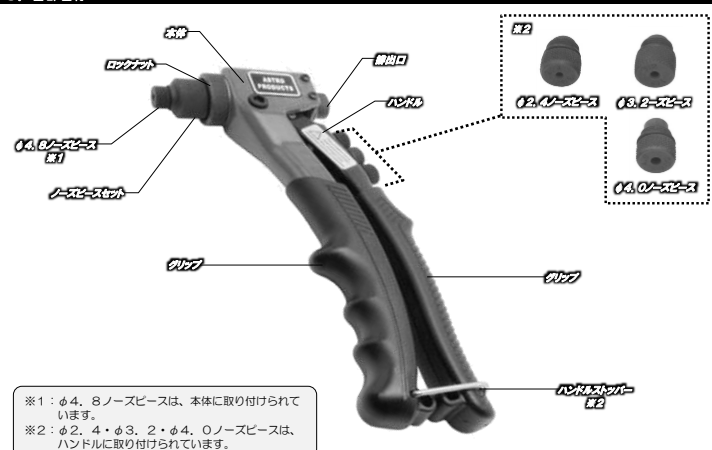
▲ 注意

- 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。
- 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。
- かしめ不足は、リベットが抜ける原因となります。必ず、かしめ具合を確かめてください。
- ストロークが長いと、かしめ不良、シャフトの排出不良の原因となります。
- ブラインドリベットのシャフト先端は、非常に鋭利になっているので、取り扱いには十分注意してください。
- ハンドルに、パイプなどを差し込んで使用しないでください。
- ハンマーで、叩かないでください。本体破損や、歪む事故の原因となります。
- ハンドルの可動部に、指や手を挟むと、ケガをする恐れがあります。取り扱いには、十分注意してください。
- ノーズピースのサイズに合った、ブラインドリベットを使用してください。サイズの合わない、ブラインドリベットを使用すると、かしめ不良の原因となります。
- 保管するときは、ゴミや汚れが付着しないよう、ケースなどに収納してください。
- 損傷がある場合は、保管しないでください。
- 高温、多湿、結露する場所、塵やホコリが有り掃除されていない場所に保管すると、故障の原因となります。
- 車内、不安定な橋、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に、保管しないでください。
- 使用者以外、保管場所に近づけないでください。
- 施設での使用場所に、保管しないでください。

4. 製品仕様

- 規格コード：2008000007287
- 商品型番：AP080728
- 適用リベット材質：アルミニウム、スチール、ステンレス、銅
- 適用リベット径（アルミニウム・銅）：φ2.4mm、φ3.2mm、φ4.0mm、φ4.8mm
- 適用リベット径（スチール・ステンレス）：φ2.4mm、φ3.2mm、φ4.0mm
- 全長：210mm
- 重量：500g
- 付属品：φ2.4ノーズピース×1、φ3.2ノーズピース×1、φ4.0ノーズピース×1、φ4.8ノーズピース×1
※ブラインドリベットは、付属していません。別途、用意してください。

5. 各部名称



※1：φ4.8ノーズピースは、本体に取り付けられています。
※2：φ2.4・φ3.2・φ4.0ノーズピースは、ハンドルに取り付けられています。

6. 使用前準備

6-1. 準備

- アルミニウム、スチール、ステンレス製の、使用するブラインドリベットを準備してください。
- 加工物小さい場合は、ハイスなどでしっかり固定してください。
- ブラインドリベットに指定されている下穴を、加工物に開けてください。

6-2. 点検

- 使用前には、ノーズピース（Oリング含む）、本体の損傷・破損、ネジに緩みがないか、点検してください。
- 異常が確認された場合は、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで相談してください。

7. 使用方法

7-1. ノーズピースの交換

- ブラインドリベットのサイズによって、付属のノーズピースを交換します。
- 付属のノーズピースサイズ：φ2.4、φ3.2、φ4.0、φ4.8

【交換手順】

- ① ハンドルを握った状態にします。
- ② ロックナットを緩め、ノーズピースセットを緩めます。
- ③ ノーズピースを緩めて取り外します。
- ④ ハンドルに付いている、交換用ノーズピースを緩めて取り外します。
- ⑤ 交換するノーズピースを、手で締め込みで取り付けます。
- ⑥ ノーズピースセットを締め込みます。



7-2. ストロークの調整

- ストロークを調整します。
- ストロークは、短く調整してください。短く調整することにより、数回に分けて、かしめることができます。
- ストロークを長く調整すると、ハンドルの開き幅が大きくなります。ストロークを短く調整すると、ハンドルの開き幅が小さくなります。
- ストロークが長過ぎると、かしめ不良、リベットシャフトの排出不良の原因となります。

【調整手順】

- ① ロックナットを緩めます。
- ② ノーズピースセットを回します。
- 緩める：ストロークが長くなる。
- 締める：ストロークが短くなる。
- ③ ノーズピースセットを押し込み、ロックナットをしっかり締め付けます。
- ④ ストローク調整後は、ブラインドリベットをセットし、かしめ具合を確かめてください。
- かしめ不良、リベットシャフトの排出不良は、ストロークが長過ぎる可能性がありますので、再度、調整を行ってください。



7-3. 使い方

- ブラインドリベットは、付属していません。別途、用意してください。

【調整手順】

- ① ハンドルを完全に開きます。
- ② ノーズピースに、ブラインドリベットを挿入します（画像1）。
- ③ 予め開けた下穴に、ブラインドリベットを差し込みます。
- ④ 押しつけたら、ゆっくり慎重に、ハンドルを閉じます。
- かしめは、数回に分けてください。一回でかしめると、かしめ不足の原因となります。
- フラインドリベットが、緩かったり、回ったり、戻ったり、かしめ不足です。
- ⑤ かしめが完了したら、リベットシャフトが排出しよ、排出します（画像2）。
- リベットシャフトが排出されないときは、ノーズピースセットを最後まで締め込み、ハンドルを開いてください。
- 排出されたリベットシャフトは、床に落とさないよう注意してください。



8. メンテナンス

- ノーズピースを、定期的に清掃してください。
- 可動部には、定期的に潤滑油を注油してください。
- 本体は、水や洗剤を使用せず、柔らかい布で拭いてください。シンナーなどの溶剤は使用しないでください。

9. 保管

- 高温・多湿な場所や、ホコリの多い場所には保管せずに、常温で清潔な場所に保管してください。
- 車内、不安定な橋、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に、保管しないでください。

10. 廃棄について

- 本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自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。

11. 故障について

- 故障と思われる場合は、お手数ですがお問い合わせの販売店、または弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。
- 修理技術者以外の方は、絶対に分解、または修理を行わないでください。

12. 個人情報の取り扱い

- ご提供いただいた、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および提供することはありません。

13. 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] 月曜日～土曜日 9:00～18:00
(日曜日、祝日、当社が定める休日を除く)

[ホームページ] <http://www.astro-p.co.jp>

- 販売元：株式会社 ワールドツール
- 【住所】 〒369-1106 埼玉県深谷市白草台2909-50
- 【電話番号】 048-501-7871
- 【FAX】 048-501-7872

※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、各地域の販売店へご連絡ください。