

# AP ハンドリベット 2. 4~6. 4mm 取扱説明書

## 1. 取扱説明書について

- この度は、ASTROプロダクツ製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みください。安全にお使い下さいませよう、お願いいたします。
- 当社の許なく、取扱説明書の内容の全部、または一部を複製、改訂したり、無断での転載は禁止されています。
- 安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、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. はじめに

- この取扱説明書、および製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関する重要な注意事項を、警告・注意のマークを使用して表しています。製品を、安全にお使いいただき、あなたや他人の人身への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものですので、必ず守ってください。
- 本製品を使用する前に、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。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。
- 注意・警告事項の意に反して安全義務を怠ったり、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

<b>危険</b>	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害を負う危険が差し迫った状態を示しています。
<b>警告</b>	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。
<b>注意</b>	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害、および製品の故障やその他の物的損害に結びつく可能性があります。
<b>重要</b>	この表示内容は、製品を正しくお使いいただくため、守っていただきたい、重要な注意事項を示しています。

## 3. 安全に使用していただくために

### 危険

- 警告や注意事項をよく守り、安全に操作してください。取り扱いを誤ると、重大な事故につながります。
- 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。異常作動など、事故の原因となり危険です。
- 強く思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときに、本製品を使用しないでください。判断力が鈍り、重大な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を対象に作られています。
- 以下の作業環境下での使用は、大変危険です。絶対に、止めてください。  
雨降り・強風・雷など悪天候時、濡った場所・濡れた場所・傾斜のある場所・不安定な場所、火気・可燃性のガス・液体のある場所、通気が悪く換気のできない場所、使用上障害となる物がある場所
- ノーズピースは、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。

### 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から、使用してください。使用方法が不明な場合は、使用せずにお買い求めの販売店へ、相談してください。
- 本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書と一緒に渡してください。誤った使用により、ケガや事故の原因となります。
- 警告・注意ラベルを、汚したり、剥がしたりしないでください。誤った使用により、ケガや事故の原因となります。
- 本製品は、アルミニウム・スチール・ステンレス製のブラインドリベットを、かきめることを目的として作られています。他の用途での使用は、想定されていません。絶対に、目的外では使用しないでください。
- 誤った使用方法により、商品が破損・人体への損傷・物品への損害が生じた場合、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。
- 作業状況に合わせて、安全手袋、耳栓、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業服などの安全保護具を着用してください。
- サイズの極端に大きい衣服・スボンなど、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は、着用しないでください。必ず、体に合った作業服を着用してください。
- 長髪の方は、髪が巻き込まれないよう、束ねたり、帽子を着用してください。
- 使用者以外、使用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、近づかないでください。
- 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。身体に影響をおよぼすことがあります。
- 高所作業では、下にながさないことを、よく確認してください。万一、落下した場合、重大な事故の原因となります。
- 本製品は、大切に取り扱いください。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。
- 本体の異常を感じた場合は、速やかに使用を中止し、お買い求めの販売店まで点検、または修理の依頼をしてください。
- 使用しないときは、施設でできる場所に保管してください。
- 使用前には、必ず各部に異常がないかを点検してから使用してください。
- 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。
- 作業者以外の方は、作業場に近づかないでください。特に、子供は危険な行動をとることがあるので、絶対に近づかないようにしてください。
- 各部に、損傷や異常がある場合は、必ずお買い求めの販売店に点検を依頼してください。絶対に、自ら分解・修理をしないでください。

### 注意

- かきめ不足は、リベットが抜ける原因となります。必ず、かきめ具合を確認してください。
- ストロークが長いと、かきめ不良、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、パイプを差し込んで、使用しないでください。本体破損や、思わぬ事故の原因となります。
- ハンドルで、叩かないでください。本体破損や、思わぬ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、かきめ不良の原因となります。

### 重要

- **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。**

## 4. 製品仕様・特徴

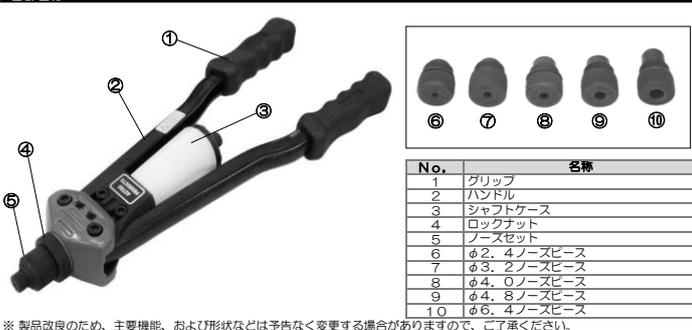
### 【4-1. 製品仕様】

- 商品コード：2008000007560
- 商品型番：AP080756
- 対応リベット材質：アルミニウム、スチール、ステンレス
- 対応リベットサイズ：φ2. 4mm、φ3. 2mm、φ4. 0mm、φ4. 8mm、φ6. 4mm
- 全長：385mm
- 重量：1. 2 kg
- 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、φ6. 4ノーズピース×1
- 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ので、ご了承ください。

### 【4-2. 製品特徴】

- φ2. 4~φ6. 4mmのリベットに対応したハンドリベットです。
- アルミニウム製、スチール製、ステンレス製のブラインドリベットを、かきめることができます。

## 5. 各部名称



## 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。
- ブラインドリベットに指定されている穴を、加工物に開けてください。
- 加工物を、しっかりと固定してください。

### 【6-2. 点検】

- 使用前には、ノーズピース、本体の損傷・破損、ネジに緩みがないか、点検してください。
- 点検を行い、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、点検、修理の依頼をしてください。

## 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、φ6. 4

### 【交換手順】

- 1) ノーズピースを緩めて、外します。  
※ ノーズピースが取り外しづらい場合は、ノーズピースセットを、緩めてください。
- 2) シャフトケースに付いている、交換用ノーズピースを、緩めて外します。
- 3) 交換するノーズピースを締め込み、取り付けます。  
※ ノーズピースは、手で締め込んでください。



### 【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、回数に分けて、かきめることができます。
- ストロークを長くかきめると、かきめ不良、シャフトの排出不良の原因となります。
- 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。

### 【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。  
・ 緩めるとストロークが長くなり、締めるとストロークが短くなります。
- 3) ノーズピースセットを押さえ、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、一度ブラインドリベットをセットし、かきめ具合を確認してください。



**注意!**  
ストロークが長く、ハンドルが開き過ぎの状態です。この状態から、かきめると、かきめ不良、シャフト排出不良の原因となります。

### 【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。
- 1) ハンドルを完全に開きます。
- 2) ノーズピースと、ブラインドリベットを挿入します（写真1）。
- 3) 予め開けた穴に、ブラインドリベットを、差し込みます。
- 4) 押しつけながら、ゆっくり慎重に、ハンドルを回します。  
・ かきめは、回数に分けてください。一回でかきめると、かきめ不足の原因となります。  
・ ブラインドリベットが、緩かったり、回ったりします。かきめ不足です。
- 5) かきめが完了したら、シャフトがシャフトケース内に排出されます。  
・ シャフトが排出されないときは、ノーズピースセットを、いったん締め込み、ハンドルを開いてください。
- 6) シャフトケースを緩め、排出されたシャフトを取り除いてください（写真2）。  
・ シャフト排出後は、シャフトケースを締め込み、取り付けます。



## 8. メンテナンス・保管

### 【1. 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。

### 【2. 保管】

- 高温・多湿な場所や、ホコリの多い場所には保管せず、振動がなく常温で清潔な場所に保管してください。

## 9. 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。

## 10. 所有者・使用者責任

- 所有者、および使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。資格を持ち、製品の構造、および構成している部品をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
- 警告事項は、格よく理解するようにしてください。
- 所有者、および使用者は今後の作業のうえで、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。
- 警告ラベル、説明書については、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

## 11. 使用上の注意

- 安全手袋、保護メガネ、耳栓、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業服などの安全保護具を着用し、作業してください。
- サイズの極端に大きい衣服・スボンなど、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。必ず、体に合った作業服を、着用してください。
- 長髪の方は、髪が巻き込まれないよう、束ねたり、帽子を着用してください。
- 使用時に、各部に腐蝕、損傷、錆などがないかよく確認してください。
- 誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品などの損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。

## 12. 故障について

- 故障と思われる場合は、お手数ですがお買い上げの販売店、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。

## 13. アフターサービス

### 【13-1. 個人情報取り扱い】

- 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。

### 【13-2. お問い合わせ先】

1. **カスタマーサービス**
  - 商品についてのお問い合わせは、下記の番号までご連絡ください。  
【TEL】：048-501-7873 / 【受付時間】：月曜～金曜 10:00～18:00（土・日曜、祝日を除く）
2. **販売所**
  - 会社名：株式会社ワールドツール
  - 会社名：〒303-1106 埼玉県栗谷市白草台2909-50  
【TEL】：048-501-7871 / 【FAX】：048-501-7872  
【ホームページ】：http://www.astro-p.co.jp/
  - 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（2013年6月）。
  - 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。