

バイメタルホールソーセット (7点組)

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上頂きまして、誠にありがとうございます。

1. はじめに

- ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使いくださいますよう、お願いいたします。
- 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. 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。
- 安全に関する重要な注意事項を、「▲警告」、「▲注意」として表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の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、理解し徹守してください。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。
- 警告、注意事項の意を正しく、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 この表示内容を無視し、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が、生じることが想定される内容を示しています。
- ▲注意 この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、使用者が重傷を負う危険な状態が想定される状態、および製品の故障、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。使用方法が不明な場合は使用を中止し、お問い合わせの販売店、またはカスタマーサービスまでお問い合わせください。
- 警告、注意事項を厳守し、正しく使用してください。警告、注意事項を無視すると、死亡、重傷、傷害など、重大な事故の原因となります。
- 修理技術者以外の人は、本取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造を行わないでください。異常動作、本体や対象物の破損原因となります。
- 使用前に、作業工程をよく確認し正しく使用してください。誤って使用すると、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 使用前に、電動工具の取扱説明書を熟読し、安全に正しく電動工具を使用してください。重要事項を無視し誤って使用すると、ケガをする恐れや、事故の原因となります。
- 選好と想われるときや、飲酒や薬物を服用しているときには、使用しないでください。判断力低下により、事故の原因となります。
- 妊娠中の方、幼児や子供、負傷中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。正しく使用ができない恐れがあり、事故の原因となります。
- 本製品は、鉄やアルミ板等に穴をあけるための工具です。本来の用途以外では、使用しないでください。
- 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。誤った使用により、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への傷害、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、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。
- 使用者以外、使用場所付近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。
- 使用前や定期的に、損傷や破損などがないか、よく点検してください。点検を怠ると、本体故障や事故の原因となります。
- 本体に異常を感じた場合は、すみやかに使用を中止してください。異常に気が付いた場合は、お問い合わせの販売店、またはカスタマーサービスまでお問い合わせください。
- 必ず、保護メガネを着用してください。飛散した切削片が目に入る、失明する恐れがあります。
- 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、作業ソナギや長袖長ズボンを着用してください。
- 次の破損は、周囲に引掛かる、または巻き込まれるなど、ケガをする恐れや事故の原因となるので、そのままの状態、および着替えることはやめてください。
 - ・長髪を束ねた状態にして、そのままの状態にしている
 - ・ネックレスなどの装身品を、着用している
 - ・サイズの極端に大きい服装を、着用している
- 次の環境下での使用は、止めてください。本体や周辺機器の破損、人体に傷害を与える可能性があります。
 - ・ガソリン、軽油、灯油、シンナーなど、燃料、可燃性、揮発性の高い液体がある場所
 - ・可燃性ガス、腐食性ガスが発生している場所
 - ・火気の側や、急に温度上昇する場所
 - ・使用上障害となり、整理整頓されていない場所
 - ・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
 - ・水中や水の掛かる恐れのある場所、多湿となる恐れのある場所
 - ・直射日光下、暖房器具や温度上昇する機器の側
- 身体をアースさせる物に、接触させないでください。感電する恐れがあります。
- 直射日光下では、使用しないでください。直射日光を長時間浴びることによる、健康被害が懸念されます。
- 無理な姿勢で使用しないでください。ケガする恐れや事故の原因となります。
- 落下など、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。本体に異常を感じた場合は、速やかに使用を中止してください。異常に気が付いた場合は、お問い合わせの販売店、またはカスタマーサービスまでお問い合わせください。
- 手に、油やグリスが付いた状態で、使用しないでください。手が滑り、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 善き込まれ、ケガをする恐れや事故の原因となりますので、重手や補修用の手袋を使用しないでください。
- 回転しているホールソーに、顔、手、指を近づけないでください。善き込まれ、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 電動工具への取り付け、取り外しは、電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントより抜く、または本体からバッテリーを外してください。作動状態での取り付け、取り外しは、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- ホールソーをドリルチャックに、確実に取り付けてください。十分な取り付けは、ケガをする恐れや事故の原因となります。

▲注意

- 使用前に、材質を確認してください。熱処理された鉄には使用しないでください。
- インパクトドライバーでは使用できません。インパクトドライバーで使用する、ホールソー、ドリルを破損させるので、必ずホール盤、又はドリルドライバーを使用してください。
- ドリル盤やドリルドライバーの一番遅いスピードで作業してください。
- 金属へ使用する際は、切削油を使用してください。
- ホールソー、ドリルの刃先は鋭利になっています。手や指をケガしないよう、取り扱いには十分注意してください。
- 切削直後の切削、ホールソー、ドリルは高温です。ヤケトをする恐れがあるので、冷めるまでは触れないでください。
- 振動が強く、常時で有毒な場所に保管してください。高温な場所、多湿な場所、結露する場所、塵やホコリが多い場所、振動する場所には、保管しないでください。
- 子供の手の届かない、施設できる場所に保管してください。
- 使用者以外、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。

4. 製品仕様、説明

【4-1. 製品仕様】

- 商品コード：2011000011161
- 商品型番：AP111116
- 用途：鉄、アルミ等の穴あけ
- サイズ：22mm (7/8 in)
25mm (1 in)
29mm (1-1/8 in)
32mm (1-1/4 in)
38mm (1-1/2 in)
- ドリルサイズ：φ 3mm
- 推奨板厚（鉄）：5mm以下
（アルミ）：10mm以下
（ステンレス）：2mm以下
- 材質：ハイス鋼M3（ホールソー刃）

※ 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. 製品説明】

- 鉄やアルミ板等に、穴をあけるために使用するホールソーのセットです。
- 5種類の異なるサイズのホールソーが付属しています。
- 専用ケース付きです。
- 取り付け、調整用の工具は付属していません。別途用意してください。
 - ・17mmレンチ
 - ・H E X 4mmレンチ

6. 使用前準備

【6-1. 使用前、定期点検】

- 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、使用前や定期的に、必ず実施してください。
 - ・異常が確認された場合は、本製品の使用を中止し、お問い合わせの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
 - (1) ドリルに曲りや欠損がないか点検
 - (2) 固定具のH E X 4mmボルトに緩みがないか点検
 - (3) ドリルが確実に取り付けられているか点検
 - (4) ホールソーに欠損がないか点検
 - (5) サビ、部品の欠品などがないか点検

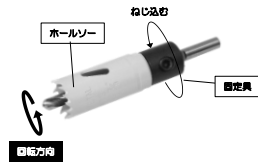
【6-2. 使用環境の確認】

- 次の環境下での使用は、止めてください。本体や周辺機器の破損、人体に傷害を与える可能性があります。
 - ・ガソリン、軽油、灯油、シンナーなど、燃料、可燃性、揮発性の高い液体がある場所
 - ・可燃性ガス、腐食性ガスが発生している場所
 - ・火気の側や、急に温度上昇する場所
 - ・使用上障害となり、整理整頓されていない場所
 - ・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
 - ・水中や水の掛かる恐れのある場所、多湿となる恐れのある場所
 - ・直射日光下、暖房器具や温度上昇する機器のそば

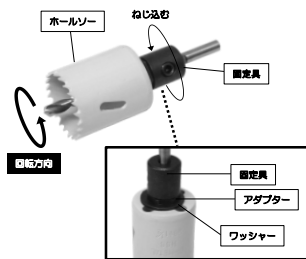
7. 使用方法

- ▲警告：電動工具への取り付け、取り外しは、電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントより抜く、または本体からバッテリーを外してください。

- サイズ22mm (7/8 in)、25mm (1 in)、29mm (1-1/8 in) の使用方法



- サイズ32mm (1-1/4 in)、38mm (1-1/2 in) の使用方法



【使い方】

- 1 ホールソーに、固定具をねじ込みます。
- 2 電動工具のドリルチャックに差し込みます。
- 3 ドリルチャックを確実に締め込み、抜けないことを確認します。
- 4 穴あけ箇所ドリル先端をあて、電動工具を作動させます。
- 5 使用後は、ホールソーが冷めてから取り外します。

- ▲注意：インパクトドライバーでは使用できません。

【使い方】

- 1 ホールソーに、アダプターを取り付けます。ワッシャーを入れ17mmレンチで締め込みます。（17mmレンチは別途用意）
- 2 アダプターに、固定具をねじ込みます。
- 3 電動工具のドリルチャックに差し込みます。
- 4 ドリルチャックを確実に締め込み、抜けないことを確認します。
- 5 穴あけ箇所ドリル先端をあて、電動工具を作動させます。
- 6 使用後は、ホールソーが冷めてから取り外します。

- ▲注意：インパクトドライバーでは使用できません。

- ドリルとサイズ32mm (1-1/4 in)、38mm (1-1/2 in) のホールソーについて

ドリル	32mm (1-1/4 in) 38mm (1-1/2 in) ホールソー
・ドリルは3段階で長さを調整できます。 ・固定具のH E X 4mmボルトを緩めます。 ・調整位置を含め、H E X 4mmボルトを締め、固定します。（H E X 4mmレンチは別途用意） ・調整位置以外で固定しないでください。	・以下のホールソーにある穴は、本製品では使用しません。
32mm (1-1/4 in) ホールソー	38mm (1-1/2 in) ホールソー

8. 保管

【8-1. 保管条件】

- 次の条件に従って、正しく保管してください。
 - ・必ず、専用ケースに収納してください。
 - ・使用者以外、保管場所に近づけないでください。
 - ・サビを防ぐため潤滑油を薄く塗布してください。

【8-2. 保管場所】

- 次の場所には、保管しないでください。
 - ・高温、多湿、結露する場所に、保管しないでください。
 - ・塵、ホコリがあり、清掃されていない場所に、保管しないでください。
 - ・車庫内、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、その周辺に、保管しないでください。
 - ・施設ができない場所に、保管しないでください。

9. 廃棄について

- 本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体の処理方法に従って、廃棄してください。
- 指定された処理方法以外で、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、付属されている取扱説明書を熟読し、理解しなければなりません。
- 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、特に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、推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。
- 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. 故障について

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

12. 個人情報取り扱いについて

- 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. お問い合わせ先

【13-1. カスタマーサービス】

- 商品についてのお問い合わせは、次の番号までご連絡ください。

【TEL】：048-501-7873

【受付時間】：平日 9:00~18:00（日曜、祝日、当社指定の休日を除く）

【13-2. 販売元】

- 会社名：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
- [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。

※ 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。