ASTRO PRODUCTS

取扱説明書

M/Cディスクブレーキピストンツール

1．取扱説明書について

- 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。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。
- 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

- この取扱説明書は、安全に関わ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、あなたや他の人々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。
- 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、重大な傷害を負う可能性を、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、人的障害および製品の故障や、その他、物的損害が発生する可能性を、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から、使用してください。使用方法が不明な場合は、絶対に使用せずに、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスに問い合わせください。
- 警告・注意事項をよく守り、安全に十分配慮し使用してください。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、改造はしないでください。異常作動による本体破損や、対象物の破損など、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。自動車整備士資格をお持ちでない方は、本製品を使用しないでください。
- ブレーキは、重要保安部品です。自動車整備士資格を有する方以外は、分解整備しないでください。
- 作業工程に関しては、サービスマニュアルなどで確認し、よく理解してください。作業工程が不明な場合は、作業しないでください。
- 過労と思われるときや、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。判断力が鈍り、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。ケガや事故の原因となります。
- 本製品は、ディスクブレーキピストンの押し戻し工具になり、ディスクブレーキピストン以外の物を、押し戻すことはできません。目的の用途以外では、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、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、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスに問い合わせください。
- ブレーキダストは、人体に有害なため、作業中吸い込まないよう、必ず防塵マスク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、安全帽、安全靴、作業ツナギや長袖長ズボンを着用してください。
- 次の服装は、巻き込まれ、ケガや事故の原因となるので、止めてください。
  - ・長髪を束ねたりせずに、そのままの状態にしている。
  - ・ネックレスなどの装身具を、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、灯油などの燃料がある場所
  - ・火気の側や、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
  - ・腐食性ガスの発生する場所
  - ・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
  - ・水中や海中
  - ・使用上障害となる物がある、整理整頓されていない場所
- 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。
- 無理な姿勢で使用すると、ケガ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、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスに問い合わせください。
- 手に、油やグリスが付着した状態で、使用しないでください。手が滑り、ケガや事故の原因となります。
- 車輌で使用される場合は、車輌をリジットラックなどの安全で確実に支えられる物で、しっかり保持してください。ジャッキのみで支えるなど、車輌が不安定になる状態は、重大な事故の原因となり、大変危険です。
- エアガンなどで圧縮空気を、直接ディスクブレーキピストンなどに吹き付けると、ブレーキダストが飛散し、吸い込む恐れがあります。ブレーキダストは、人体に有害なため、圧縮空気を吹き付けないでください。
- ディスクブレーキピストンを押し戻すと、リザーバータンクにブレーキフルードが戻ります。リザーバータンクにブレーキフルードを補給していると、溢れる可能性がありますので、注意してください。溢れた場合は、すみやかに拭き取ってください。
- プレートをこじったり、ピストンを無理に広げるような使い方は止めてください。ディスクブレーキピストンや、本体破損の原因となります。
- 作業中に、本製品やディスクブレーキピストンに、大きな衝撃や強い打撃を、与えないでください。
- 本製品に注油した潤滑油が、ブレーキパッドやブレーキディスクなどの重要部品に付着すると、重大な事故の原因となります。潤滑油が付着しないよう十分注意し、潤滑油が付着した場合は、きれいに拭き取り完全に油分を除去してください。
- ブレーキの作動不良は、重大な事故の原因となりますので、作業終了後はブレーキの作動を、よく確認してください。

⚠ 注意

- ディスクブレーキピストンによっては、本製品を使用することができない場合がありますので、ご了承ください。
- ハンドルは、必ず手で回してください。ハンマーで叩いたり、パイプなどで延長して回さないでください。
- 薄側プレートは、車のディスクブレーキピストンを押し戻すには強度が足りない場合があり、折損する可能性があります。車のディスクブレーキピストンに使用するときは、必ず厚側プレートを使用してください。
- サイドブレーキ併用のリアブレーキには、使用できません。
- プレートとディスクブレーキピストンの間に、指を挟まないよう注意してください。
- プレートをディスクブレーキピストンに、真っ直ぐあててください。斜めにあたっていると、ディスクブレーキピストンが斜めに押し戻される可能性があり、ディスクブレーキピストンや、本体破損の原因となります。
- ディスクブレーキピストンが固着し、本製品を使用しても押し戻せない場合は、使用を中止してください。無理に使用し続けると、ディスクブレーキピストンや、本体破損の原因となります。
- 摺動部や回転部には、定期的に潤滑油を注油してください。プレートには、潤滑油を塗布しないでください。
- 保管時には、必ず本製品をディスクブレーキより取り外してください。取り付けた状態では、保管しないでください。
- 振動がなく、常温で清潔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、ホコリが多い場所には、保管しないでください。
- 子供の手の届かない、施錠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：2007000011720
- 商品型番：AP071172
- 全長：125mm
- ハンドル長：110mm
- プレートサイズ［薄側］：W40×D30×t2．6mm
  ［厚側］：W40×D46×t5．6mm
- 重量：700g
- 開き幅［薄側］：約5．5～53mm
  ［厚側］：約11．5～60mm

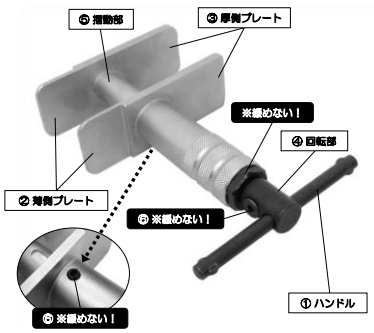
※製品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

［4－2．製品説明］

- バイクのブレーキパッド交換時にブレーキピストンを押し戻すツールです。
- ブレーキローターの厚みに合わせて、薄側と厚側の2種類のプレートを使い分けることができます。
- 厚側のプレートを使用することで、自動車のブレーキピストンを押し戻すこともできます。

5．各部名称・説明

［5－1．各部名称］



［5－2．各部説明］

① ハンドル
- ・プレートを開閉するときに回すハンドルです。
- ・時計回り方向：開く
- ・反時計回り方向：閉じる
- ・ハンドルはスライド式です。

② 薄側プレート
- ・バイクのディスクブレーキピストン用プレート

③ 厚側プレート
- ・車のディスクブレーキピストン用プレート

④ 回転部
- ・ハンドル根元部
- ・潤滑油注油箇所

⑤ 摺動部
- ・プレートのスライド部
- ・潤滑油注油箇所

⑥ ※緩めない！
- ・非分解箇所
- ・絶対に、緩めて分解しないでください。

6．使用方法

［6－1．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、本製品の使用を中止し、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。
    - （1）ハンドルがスムーズに回転するか点検
    - （2）ハンドルに損傷がないか点検
    - （3）薄側・厚側プレートに損傷がないか点検

［6－2．使用環境の確認］

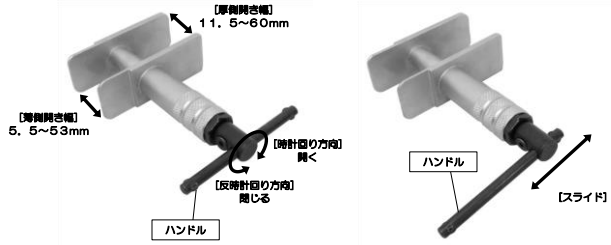
- 次の環境下での使用は、止めてください。本体や周辺機器の破損、人体に傷害を与える可能性があります。
  - ・ガソリン・軽油・灯油などの燃料がある場所
  - ・火気の側や、急激に温度上昇する場所
  - ・揮発性の高い溶剤などがある場所
  - ・腐食性ガスの発生する場所
  - ・通気が悪く、換気のできない場所
  - ・暴風雨、降雪、強風、雷などの悪天候時
  - ・使用上障害となる物がある、整理整頓されていない場所

［6－3．使い方］

1．作業時の留意事項
- ・作業時には、必ず防塵マスクを着用してください。
- ・ブレーキは、重要保安部品です。自動車整備士資格を有する方以外は、分解整備しないでください。
- ・作業工程に関しては、整備書などを確認し、よく理解してください。作業工程が不明な場合は、作業しないでください。
- ・車輌で使用される場合は、リジットラックなどの安全で確実に支えられる物で、しっかり保持してください。ジャッキのみで支えるなど、車輌が不安定になる状態は、重大な事故の原因となり、大変危険です。
- ・ディスクブレーキピストンを押し戻すと、リザーバータンクにブレーキフルードが戻ります。リザーバータンクにブレーキフルードを補給していると、溢れる可能性がありますので、注意してください。
- ・エアガンなどで圧縮空気を、直接ディスクブレーキピストンなどに吹き付けると、ブレーキダストが飛散し、吸い込む恐れがあります。ブレーキダストは、人体に有害なため、圧縮空気を吹き付けないでください。

2．ハンドル

- ハンドルを回すことにより、プレートを開閉できます。また、ハンドルをスライドすることにより、力を掛けやすくなります。



3．プレート

- バイクに使用する場合は薄側のプレートで、車に使用する場合は厚側のプレートを使用してください。

- ・ブレーキパッドを取り外し、プレートを差し込んで、ディスクブレーキピストンを広げます。
- ・薄側は、ブレーキローターの厚さが薄い、バイクのディスクブレーキピストンに使用できます。
- ・厚側は、ブレーキローターの厚さが厚い、車のディスクブレーキピストンに使用できます。

7．メンテナンス・保管

［7－1．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、定期的に、必ず実施してください。
  - ・点検で異常が確認された場合は、本製品の使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスに問い合わせください。
    - （1）ハンドルがスムーズに回転するか点検
    - （2）ハンドルに損傷がないか点検
    - （3）薄側・厚側プレートに損傷がないか点検
    - （4）摺動部、回転部へ潤滑剤の注油
    - （5）ボルトナットの増し締め

［7－2．保管］

1．保管場所
- 振動がなく、常温で清潔な場所に保管してください。高温・多湿・結露する場所、ホコリが多い場所には、保管しないでください。
- 子供の手の届かない、施錠できる場所に保管してください。

2．保管条件
- 必ず、本製品は、ディスクブレーキより取り外して保管ください。
- 使用者以外、保管場所に近づけないでください。

8．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。

9．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。

10．故障について

- 故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店、またはカスタマーサービスに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。

11．アフターサービス

［11－1．個人情報の取り扱いについて］

- 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。

12．お問い合わせ先

カスタマーサービス

●商品についてのお問い合わせは、カスタマーサービスまで

048－501－7873

［受付時間］：平日　9：00～18：00

［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

※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。

（2020年3月現在）