

# エアカットオフツール AC952


## 取扱説明書

この度は、アストロプロダクツ商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。




### 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。

### 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。
- 安全に関する危険・警告・注意事項は「」マークを用いて表示しています。商品を安全に使用し、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。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。
- 危険・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

 <b>危険</b>	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、危険な状態が切迫して生じることが想定される内容を示しています。
 <b>警告</b>	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、想定される内容を示しています。
 <b>注意</b>	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、危険な状態を生じさせる可能性が、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。
<b>重要</b>	この表示内容は、商品を正しく使用するための守らなければならない、重要な要点を示しています。

### 表記について

- 本書では、本文中の説明に、次の表記を使用しています。

<b>砥石</b>	付属のカッティングディスクを含む、本製品に取り付け可能な砥石を総称して示すときに、使用します。
<b>エアブラー</b>	付属の1/4エアブグ、他のエアプラグおよびエアソケットなどを、総称して示すときに使用します。

## 安全に使用するために

### 危険

- 丸ノコ刃やチップソー、対応サイズ以外の砥石を取り付けて、切断作業しないでください。
  - ・重傷、死亡など、重大な事故の原因となります。
- 砥石に少しでもヒビ、割れ、欠損がある場合は、新品の砥石と交換してください。
  - ・砥石が破損し、重傷、死亡など、重大な事故の原因となります。
- 砥石に手や指、顔を近づけて、トリガーを操作しないでください。
  - ・重傷、死亡など、重大な事故の原因となります。
- 回転している砥石に手や指を近づけない、また回転している砥石を顔に近づけないでください。
  - ・重傷、死亡など、重大な事故の原因となります。
- 必ず、エアコンプレッサーから供給される、圧縮空気を使用してください。高圧ガスやプロパンガス、アセチレンなどの気体は、絶対に使用しないでください。
  - ・爆発する恐れがあり、非常に危険です。

### 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。
- 安全に正しく使用するため、危険・警告・注意事項を、理解し厳守してください。
  - ・危険・警告・注意事項を無視して使用すると、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。
  - ・異常作動、過熱、発火、火災など、事故の原因となります。
- 重要ラベルを、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可能性があり、ケガや事故の原因となります。
- 過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときには、絶対に使用しないでください。
  - ・注意力散漫、判断力の低下など、正しい使用ができない可能性があり、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。
  - ・正しい使用ができない可能性があり、思わぬ事故の原因となります。
- 本製品を他人に貸し出すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。
  - ・誤った使い方により本体故障、ケガをする恐れ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、または本製品の使用する十分な知識をお持ちで、経験豊富な方を対象に作られています。
  - ・使用方法が不明な場合は、本製品を使用しないでください。
- 本製品は、指定の砥石で金属を切断するために使用します。
  - ・本来の用途以外での使用は、本体故障、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。
- 本製品は、大切に取り扱いください。
  - ・落下など強い衝撃が加わった場合は、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、各部に異常、不具合、損傷・損傷がないか点検してください。
  - ・異常など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。
- 使用中、本体が異常に熱い、異音・異臭がする、不具合、損傷・破損があった場合は、ただちに使用を中止してください。
  - ・異常などがある場合は、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。
- 次の服装は、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用するのをやめてください。
  - ・長髪を束ねずに、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、だぶだぶな衣類を着用している。

## 安全に使用するために

### 警告

- 使用中、金属粉や金属片が飛散します。必ず、防塵マスク、保護メガネを着用してください。
  - ・金属粉や金属片が目や口に入ると、失明の恐れや健康被害の原因となります。
- 金属粉、金属片などを除去するときには、必ず保護メガネ、防塵マスクを着用してください。
  - ・金属粉や金属片が目や口に入ると、失明の恐れや健康被害の原因となります。
- 本製品を安全に使用するため、使用環境に合わせて、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、安全帽、安全靴、作業ツナギや長袖・長ズボン
- 紙や新聞紙、雑誌、ダンボール、カーテン、布など、燃えやすい物の側、または燃えやすい物がある場所で、使用しないでください。
  - ・発火、火災など、重大な事故の原因となります。
- 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で、使用しないでください。
  - ・発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。
- 可燃性ガス、腐食性ガスが発生している場所で、使用しないでください。
  - ・発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。
- ガスボンベ・缶、スプレー缶の側で、使用しないでください。
  - ・発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。
- 使用上障害となり、整理整頓されていない場所で、使用しないでください。
  - ・本体故障、転倒により、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 通気が悪く、換気のできない場所で、使用しないでください。
  - ・飛散した金属粉などを吸い込み、健康被害の原因となります。
- 高所作業は、火花、金属粉、金属片が作業場所の下へ飛散、不注意により本体が落下する危険があり、重大な事故の原因となります。
  - ・人が作業場所の下に入らないよう安全確認を十分行い、人が作業場所の下にいる場合は、絶対に使用しないでください。
- 暴風雨、降雪、強風、雷など、悪天候時に使用しないでください。
  - ・本体故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 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。
- 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。
  - ・本体温度上昇に伴う性能の低下や故障、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。
- エア配管システムへの接続やエアコンプレッサーの選定は、自動車整備士資格を有する方、または本製品の使用に関する十分な知識をお持ちで、経験豊富な方を対象に作られています。
  - ・圧縮空気の取り扱いを誤ると、重大な事故の原因となります。
- 使用空気圧0.62MPaを超えての使用はやめてください。
  - ・本体故障、損傷・破損、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- トリガーを引いた状態で、1/4エアプラグにエアホースを接続しないでください。
  - ・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 1/4エアプラグ、エアホースを加工しないでください。
  - ・作動不良、本体故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- エアホースにキズや被覆の破れなど、損傷・破損がある場合は、使用を中止してください。
  - ・作動不良、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 1/4エアプラグに、確実にエアソケットを接続してください。
  - ・不十分な接続は、エアソケットが勢いよく外れ、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 砥石の交換、および試運転業務は、特別教育修了者(研削といし取替試運転作業者)に限られています。
  - ・関連法案  
[労働安全衛生法 第59条 第3項]、[労働安全衛生規則 第36条 第1号]
- 砥石の取り付け、取り外しは、エアホースをエアプラグから外してください。
  - ・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 外径φ75mm×内径φ9.5mmの砥石を使用してください。
  - ・対応サイズ以外の砥石の使用は、ケガをする恐れや事故の原因となります。

## 安全に使用するために

### 警告

- 砥石の交換後は、確実に取り付けられていることを、確認してください。
  - ・不十分な取り付けは、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- カップ砥石を使用しないでください。
  - ・ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 保護カバーを取り外して、使用しないでください。
  - ・金属粉や金属片が身体に向かって飛散し、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 砥石の取り付け・取り外しは、1/4エアプラグよりエアホースを外してから行ってください。
  - ・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 作業に集中すると、周囲への安全確認が疎かになり、事故を招く可能性があります。
  - ・作業手順や周辺の状態を、よく確認してください。
- 正しい位置で保持し、無理な姿勢で使用しないでください。
  - ・ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 作業時に、滑りやすい手袋を着用しないでください。
  - ・本体が落下する恐れがあり、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 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、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 切断中は強い振動が発生します。グリップを包み込むように、しっかりと握ってください。
  - ・グリップを軽く握った状態で使用すると、本体が落下、または強い振動で弾かれ、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- トリガーを操作するときは、砥石を身体と反対側に向けてください。
  - ・身体に向けて作動させると、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 不意なトリガー操作は、やめてください。
  - ・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 研削液や水を使用し、作業を行わないでください。
  - ・砥石の破損、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 砥石を回転させた状態で、人や動物に向けしないでください。
  - ・ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 砥石装着時に、試運転以外の無負荷回転はやめてください。
  - ・ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 加工物は、必ずバイスやクランプで確実に固定してください。
  - ・手や足で押さえると、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 本体をバイスやクランプで固定し、定置式で使用することはやめてください。
  - ・ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 作業は、平らで傾斜のない丈夫な作業台、または安定した固い床面で、安全に作業できる環境で行ってください。
  - ・不安定な場所での作業は、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- トリガーから指を離しても、砥石が惰性で回転しています。
  - ・砥石の回転が完全に停止するまでは、絶対に触れないでください。
- 軍手や安全手袋などを装着しているときは、回転している砥石に、近づけないでください。
  - ・巻き込まれ、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 排気口に、目や口、鼻、耳などを近づけないでください。
  - ・排気には、エアツールオイルやゴミなどが含まれているので、呼吸するときに吸い込む恐れがあり、健康被害の原因となります。
- 砥石が回転している状態のとき、作業台や床に置かないでください。
  - ・ケガをする恐れや事故の原因となるので、必ず回転が完全に停止してから置いてください。
- 作業を中断するときや作業終了後は、エアホース外してください。
  - ・不意に作動する恐れがあり、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 点検、メンテナンス、保管するときは、必ずエアホース外してください。
  - ・突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。

## 安全に使用するために

### ⚠ 注意

- 砥石交換後や使用前には、必ず試運転（人や動物のいない方向に向け無負荷で作動）を行い、異常がないか点検してください。
  - ・砥石交換後：3分以上
  - ・使用前：1分以上
- エアツールオイル不足は、作動不良、本体故障の原因となります。使用前や使用後は、必ずエアツールオイルを給油してください。
  - ・エアツールオイル不足によって生じた不具合に対しては、6ヶ月保証対象外となります。
- 作業直後の砥石や加工物は、大変高温になっています。
  - ・ヤケド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。
- 砥石を押し付け過ぎないでください。
  - ・切削不良や砥石が損傷する恐れがあります。
- 砥石は外れないよう確実に締め込み固定しますが、過度にボルトを締め過ぎると、砥石やボルトを損傷させます。
  - ・砥石の固定状態を確認しながら、ボルトを締め込んでください。
- 圧縮空気には、水分が含まれています。そのままの状態で使用すると、内部が酸化し、サビによる本体故障の原因となります。
  - ・ウォーター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。
- ネジ山が、テーパ状のエアカプラーは、無理に奥まで、締め込まないでください。
  - ・エアインレットが損傷する恐れがあります。
- エアホースを無理に曲げる、束ねる、物を載せた状態で使用しないでください。
  - ・圧縮空気が遮断され、作動不良の原因となります。
- 持ち運ぶときは、1/4エアプラグよりエアホースを外してください。
  - ・突然の作動や、エアホースが周囲に引っ掛かり、ケガをする恐れがあります。
- エアホースを、振り回す、引っ張る、折り曲げるなど、乱暴に扱わないでください。
  - ・エアホースや周辺機器の損傷、本体故障の原因となります。
- 使用中、エアホースが周囲に引っ掛かる、開閉部や可動部に挟まる回転部に巻き込まれないよう、取り回しに注意してください。
  - ・エアホースの損傷、ケガをする恐れがあります。
- 防滴・防水仕様ではありません。水中や水の掛かる恐れのある場所や、多湿となる恐れのある場所で使用しないでください。
  - ・本体故障の原因となります。
- 本製品に損傷がある場合は、保管しないでください。
  - ・損傷がある場合は、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。
- 保管するときは、ソケットを外してください。
  - ・思わぬ事故の原因となります。
- 保管時には、燃料やオイルなどの石油製品を、付着させないでください。
  - ・プラスチック、ゴム部分を損傷させます。
- サビの発生を防ぐため、保管するときは、必ずエアツールオイルを給油してください。
  - ・エアツールオイル不足は、サビによる作動不良の原因となります。
- 使用しないときは、施錠のできる場所に保管してください。
  - ・思わぬ事故の原因となります。
- 高温、多湿、結露する場所、塵やホコリがあり掃除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。
- 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付近に、保管しないでください。
  - ・振動による、本体故障の原因となります。
- 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。

## 安全に使用するために

### 重 要

- エアカプラーのネジ山には、シールテープを巻いてください。
  - ・シールテープを巻かずに取り付けると、圧縮空気が漏れます。
- 推奨エアホース内径は、φ6.5mm以上です。
  - ・内径φ6.5mmより細いエアホースでは、能力が低下します。
- エアツールオイル、シールテープは付属していません。
  - ・別途、用意してください。
- エアコンプレッサーの容量、エアホース径・長さは、トルクや回転数などに影響を与えます。
  - ・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。

## 仕様

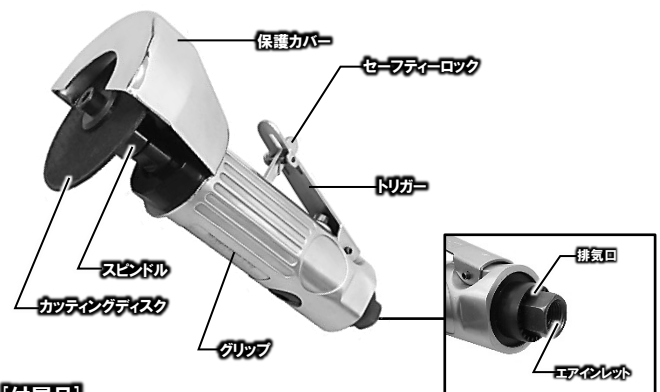
商品型番	AP040952
商品コード	2004000009528
無負荷回転数	20000rpm
使用空気圧力	0.62MPa
空気消費量	155L/min
対応砥石サイズ	外径φ75mm×内径φ9.5mm
全長	185mm（エアプラグ含まず）
重量	660g（カッティングディスク、エアプラグ含まず）
エアインレット	1/4
付属品	1/4エアプラグ×1、HEXレンチ×1 レンチ×1、カッティングディスク×1

- 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。
- 6ヶ月保証対象製品（ページ10【製品保証】項目参照）

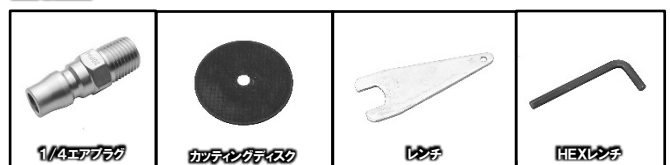
## 説明

- グリップの握る方向に対して、砥石が横に向いているので、パイプやマフラー切断、薄板の切断に適した、金属切断用のエアツールです。

## 各部名称



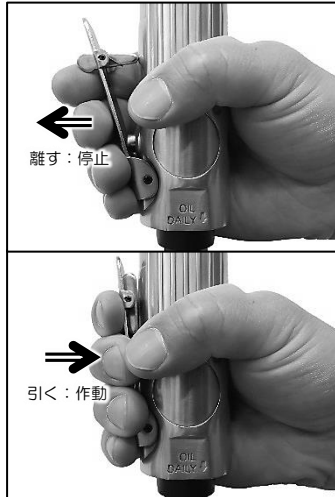
### 【付属品】



- 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。

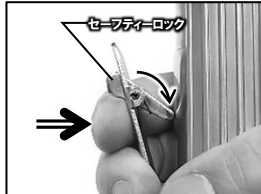
## 各部説明

### トリガー・セーフティーロック

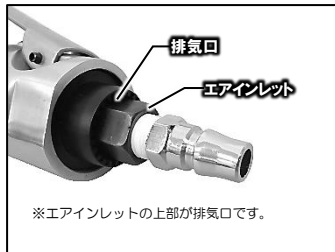


- 作動・停止を行うレバーです。セーフティーロックにより、誤作動を防止します。
- ① 離す：停止
- ② 引く：作動

- トリガーはセーフティーロックを倒しながら引いてください。



### 排気口



- 圧縮空気を排出する排気口です。
- ・ エアツールオイルやゴミなどが排出されるので、排気口に、目や口、鼻、耳などを、近づけないでください。

## 取り付け

### 砥石の取り付け

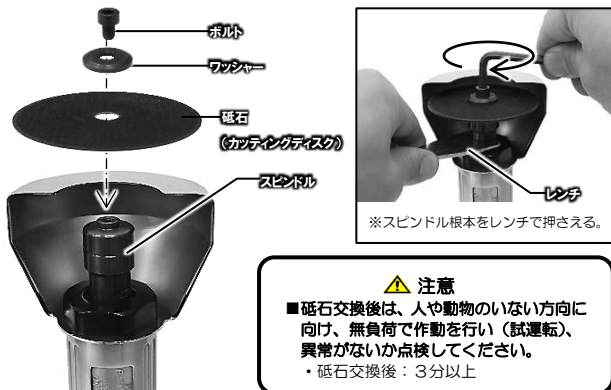
#### ⚠ 警告

- 砥石の取り付けおよび取り外しは、1/4エアプラグよりエアホースを外してください。
- ・ 突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。

- 対応砥石サイズは、外径φ7.5mm×内径φ9.5mmです。

#### [取り付け方]

- ① スピンドル凸部と砥石の内径を合わせます。
  - ・ 砥石⇒ワッシャー⇒ボルトの順で取り付けます。
- ② ボルトを締め込むとき、供回りしないようスピンドルの根本をレンチで押さえます。
  - ・ ボルトは確実に締め込み、試運転を行ってください。



#### ⚠ 注意

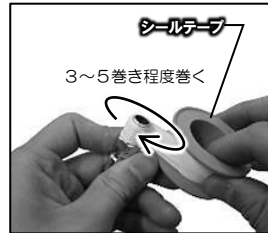
- 砥石交換後は、人や動物のいない方向に向け、無負荷で作動を行い（試運転）、異常がないか点検してください。
- ・ 砥石交換後：3分以上

## 取り付け

### エアカプラーの取り付け

- 付属の1/4エアプラグや他のエアプラグなど、エアカプラーを取り付けるときは、シールテープ（別売）を巻き付け、取り付けてください。

#### [取り付け方]



- ① エアカプラーにシールテープを巻き付けます。
  - ・ 時計回りに巻き付けます。
- ② エアインレットに、締め込んで取り付けます。
  - ・ しっかり締め込みます。
- ③ 圧縮空気の漏れを確認します。

#### 重要

- 軽く引っ張った状態で、巻き付けます。
  - ・ 3~5巻き程度、巻いてください。
- 圧縮空気が漏れる場合は、巻き数を増やして、シールテープを巻き直してください。
  - ・ 古いシールテープは、きれいに取り除いてください。

## 準備

### 点検

#### ⚠ 警告

- 点検は、1/4エアプラグよりエアホースを外してください。
  - ・ 突然の作動により、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 異常、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。
  - ・ 異常、不具合、損傷・破損がある状態で使用すると、ケガをする恐れや事故の原因となります。

- 故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、次の点検を使用前や定期的に実施してください。

#### [点検項目]

- (1) 砥石の損傷・破損がないか点検
- (2) 砥石の取り付け状態を点検
- (3) エアツールオイルの給油
- (4) トリガーの作動状態を点検
- (5) 1/4エアプラグの取り付け状態を点検
- (6) エア漏れの点検

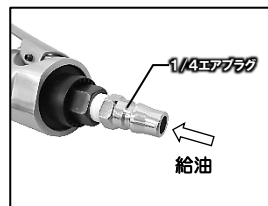
### エアツールオイルの給油

- 内部摩擦を軽減させ、サビの発生を防ぎ、作動不良を起こさせないためにも、使用前・後、保管時には、必ずエアツールオイルを、給油してください。

#### [使用状況別給油量]

- ・ 初回使用前：5滴以上給油
- ・ 使用前・後：2~3滴給油
- ・ 長期保管（1ヶ月以上）：5滴以上給油

#### [給油方法]



- ・ 1/4エアプラグより、エアツールオイルを給油し、給油後は、内部に循環させるため、人や動物のいない方向に向け無負荷で作動させます。
- ・ 排気口よりエアツールオイルが吹き出すときがあるので、ウェスなどで排気口を覆ってください。

## 使い方

●次の手順に従って、使用してください。

### 【手順】

- 1/4エアプラグよりエアホースを外します。
  - ・トリガーを引かないでください。
- スピンドルに砥石を取り付けます。
  - ・指定サイズの砥石を取り付けてください。
- 1/4エアプラグにエアホースを接続します。
  - ・トリガーを引かないでください。
- グリップを包み込むように、しっかり握ります。
  - ・断続的に強い振動が発生するので、グリップを軽く握った状態は、強い振動で本体を落下させる恐れがあります。
- トリガーを引きます。
  - ・セーフティーロックを倒しながら、トリガーを引きます。
  - ・砥石を、身体と反対側に向けて確認してください。
- 加工物を切断します。
  - ・回転が一定であることを確認してから切断してください。
  - ・真っ直ぐ垂直に当ててください。
  - ・回転が落ちないように、切り進める力を調整してください。
  - ・切り込み量を、3mm以下としてください。
- トリガーより指を離します。
  - ・トリガーより指を離しても、惰性で砥石が回転しているので、回転が完全に停止するまでは、作業台上に置かないでください。
- 1/4エアプラグよりエアホースを外します。
  - ・トリガーを引かないでください。

## メンテナンス

### 手入れ

- 使用後は、エアツールオイルを2～3滴給油してください。
- 砥石の取り付けボルトを、増し締めしてください。
  - ・砥石に摩耗、ヒビ割れ、欠損などがある場合は、新品と交換してください。

### 清掃

- 使用後や保管するときは、本体のゴミや油汚れなどを、キレイに清掃してください。
- 金属粉、金属片、塵やホコリなどは、圧縮空気でエアブローしてください。作業の際は、必ず保護メガネ、防塵マスクを着用してください。
- シンナーやベンジン、アルコールなどの化学薬品は、プラスチックおよびゴム部品を損傷させるので、汚れを拭き取るときに使用しないでください。

## 保管

### 保管条件

- 次の条件に従って、正しく保管してください。
  - ・エアホースを外してください。
  - ・1ヶ月以上長期保管するときは、エアツールオイルを5滴以上給油してください。
  - ・砥石を外してください。
  - ・燃料やオイルなどの石油製品を、付着させないでください。
  - ・損傷や破損がある場合は、保管しないでください。
  - ・子供や幼児を、近づけないでください。

### 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。
  - ・塵やホコリあり、清掃されていない場所に、保管しないでください。
  - ・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に、保管しないでください。
  - ・施錠ができない場所に、保管しないでください。

## 保証

- 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、修理後の使用においての故障
    - ・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

## 修理

- 故障と思われる場合は、自ら修理しないで、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。
- 製品保証規定に該当しない場合は、有償修理となります。有償修理は修理箇所のみ、次の修理保証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。

## 破棄について

- 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。

## 問い合わせ

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連絡してください。

**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。  
(2021年4月)