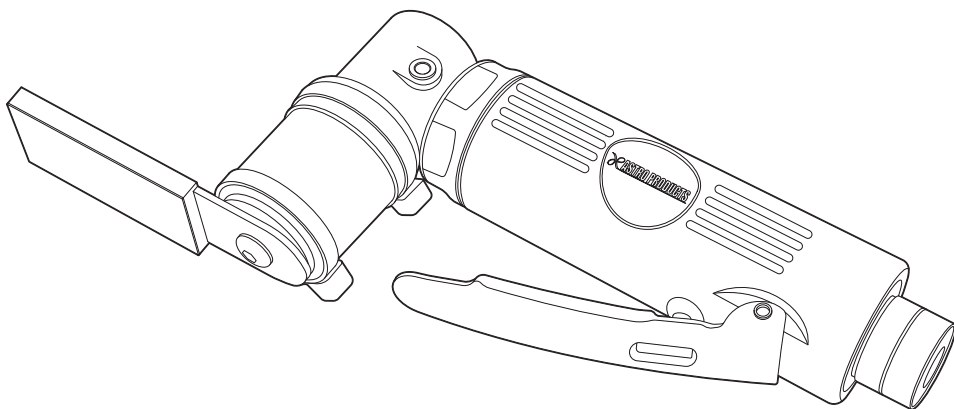


ASTRO PRODUCTS

AP040965

エアフィンガーサンダー 取扱説明書



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。
ご使用前に必ず、この取扱説明書を最後までお読みになり、正しくご使用ください。
また、この取扱説明書は、いつでも見る事ができるように保管してください。
実際の商品と、取扱説明書内の図では、色や形状が異なる場合がありますので、ご了承ください。


目次

1.	はじめに.....	3
2.	取扱説明書について.....	3
3.	製品安全上のご注意	4
	▲危険	4
	▲警告	6
4.	製品使用上のご注意	7
	▲危険	7
	▲警告	9
	▲注意	10
5.	製品仕様.....	12
6.	製品特徴.....	12
7.	各部名称.....	13
8.	各部説明.....	14
9.	使用前準備.....	14
10.	使用方法.....	16
11.	メンテナンス	17
12.	保管	18
13.	廃棄について	18
14.	個人情報の取り扱い.....	18
15.	製品保証規定.....	19
16.	修理規定.....	19
17.	お問い合わせ先.....	20
	■カスタマーサービス	20
	■販売元.....	20




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。
- 本製品は、隅や平面の研磨に使用するエア式のサンダーです。本来の用途以外に使用しないでください。

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および改修し、無断で転載することは、禁止されています。
- 取扱説明書および本体に貼り付けられた重要ラベルの、安全に関わる項目には「」マークを使用しています。製品を安全に使用し、あなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防ぐためのものなので、必ず守ってください。
- 取扱説明書をなくしたり、重要ラベルを汚したりせず、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、警告および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

表示	意味
 危険	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切迫して生じさせることが想定される」内容のご注意。
 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が想定される」内容のご注意。
 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または物的損害を負う危険が想定される」内容のご注意。

注意マーク



注意すること

禁止マーク



してはいけないこと

指示マーク



必ず行うこと

3.製品安全上のご注意

⚠ 危険



注意

- 作業に集中すると、周囲への安全確認が疎かになり、事故を招く恐れがあります。
 - ・ 作業手順や周囲の状況などを、よく確認してください。
- 正しい位置で保持し、無理な姿勢では、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、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。
 - ・ 使用方法が不明で、作業経験のない方が使用すると、ケガや事故の原因となります。
- 本製品は、隅や平面の研磨に使用するエア式のサンダーです。
 - ・ 本来の用途以外で使用すると、ケガや事故の原因となります。



禁止

- 製品に貼られたラベルを、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と、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しているとき、薬物を服用しているときに、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。
- 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。
 - ・ ケガや事故の原因となります。
- 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。
 - ・ 高温による脱水症状や、熱中症になる恐れがあります。休憩をこまめに行い、十分な水分補給をしてください。
- 次の作業環境下では、使用しないでください。
 - ・ 火気のそば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
 - ・ 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
 - ・ 水がかかると恐れがある場所、多湿、水中、海中
 - ・ 足元が滑りやすく、不安定な場所
 - ・ 急傾斜など、転倒の恐れがある場所

3.製品安全上のご注意

▲危険



禁止

- 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。
- 以下の服装は、周囲に引っ掛かるまたは巻き込まれるなど、ケガや事故の原因となりますので、そのままの状態や着用することはおやめください。
 - ・ 長髪を束ねずに、そのままの状態にしている。
 - ・ 首にマフラーやタオルを巻いている、ネックレスなどの装飾具やネクタイを着用している。
 - ・ サイズが極端に大きい服装、だぶだぶな衣類を着用している。



分解禁止

- 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。
 - ・ 異常作動や過熱、発火、感電など、事故の原因となります。



指示

- 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。
 - ・ 誤った使用方法によって生じた、商品破損、人体への損傷、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および責務を負いかねますので、ご了承ください。
- 安全に正しく使用するため、警告事項を理解し、厳守してください。
 - ・ 警告事項を無視して使用すると、死亡や重傷、傷害など、重大な事故の原因となります。
- 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。
 - ・ 誤った使い方をする恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 安全に正しく使用するため、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、保護メガネ、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業ツナギや長袖、長ズボン
- 本製品は、大切に取り扱いってください。
 - ・ 落下などによって、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。
- 使用前や定期的に、各部に異常、不具合、損傷、破損がないか点検してください。
 - ・ 異常や不具合、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。

3.製品安全上のご注意

⚠警告



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。
- 高温、多湿、結露する場所、塵やホコリがあり清掃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。



禁止

- 損傷がある場合は、保管しないでください。
 - ・損傷がある製品を誤って使用してしまう恐れがあり、ケガや事故の原因となります。



指示

- 使用しないときは、施錠のできる屋内に保管してください。
 - ・思わぬ事故の原因となります。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.製品使用上のご注意

⚠ 危険



禁止

- 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。
 - ・ケガや事故の原因となります。
- 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、ケガや事故の原因となります。
- トリガーを握った状態で、エアプラグにエアホースを接続しないでください。
 - ・突然の作動によって、ケガ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。
 - ・突然作動する恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- パッドを作動させた状態で、人や動物に向けしないでください。
 - ・ケガや事故の原因となります。
- 作動しているパッドに、手や指、顔などを近づけないでください。
 - ・ケガや事故の原因となります。
- 排気口に、顔を近づけないでください。目や口にエアツールオイルが入り、炎症や下痢、嘔吐などの症状を、発症する恐れがあります。
 - ・目や口に入った場合は、ただちにきれいな水で、少なくとも10分間はよく洗い流し、医師の診断を受けてください。
- パッドが作動しているときに、作業台や床に置かないでください。
 - ・ケガをする恐れがあるので、必ず作動が停止してから置いてください。
- 研磨直後の研磨具や研磨面は、高温になっているので、冷めるまでは触れないでください。
 - ・ヤケドをする恐れがあります。
- ゴムカバーを固定する結束バンドが外れた状態で作動させないでください。
 - ・ケガや事故の原因となります。

4.製品使用上のご注意

⚠ 危険



指示

- 作業を行う際は、安全ゴーグル、防塵マスク、作業手袋、作業着、耳栓を着用してから作業を行ってください。
- 使用空気圧力0.62MPa以下で使用してください。
 - ・ 本体故障、損傷、破損、ケガや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を使用すると、爆発する恐れがあり、非常に危険です。
- エアホースの接続は確実に行ってください。
 - ・ エアホースの接続が不十分だと、エアホースが抜け飛び恐れがあり、大変危険です。
- 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、ケガや事故の原因となります。
- 使用中、エアホースが周囲に引っ掛かったり、開閉部や可動部に挟まったり、回転部に巻き込まれたりしないよう、取り回しに注意してください。
 - ・ エアホースの損傷、ケガや事故の原因となります。
- 作業を中断するときや作業終了後、点検、保管のときは、エアホースを取り外してください。
 - ・ 突如の作動によって、ケガや事故の原因となります。
- 持ち運ぶときは、必ずエアホースを外してください。
 - ・ 不意に作動したり、エアホースが周囲に引っ掛かり、ケガや事故の原因となります。
- 研磨具の脱着は、必ずエアコンプレッサーからの圧縮空気の供給を止めた状態で行ってください。
 - ・ 圧縮空気が供給された状態では、予期せぬ動きをする恐れがあり、人体への傷害や事故の原因となります。
- 研磨具が確実に取り付けできているか、確認してください。
 - ・ 研磨具の取り付けが不十分だと、研磨具が外れて飛び恐れがあり、ケガや事故の原因となります。

4.製品使用上のご注意

⚠ 危険



指示

- 研磨する加工物は、バイスを使用するなどして、しっかり固定してください。
 - ・ 手や足での固定は、加工物が飛散し、ケガや事故の原因となります。
- 作業中は、強い振動が発生します。グリップ(本体)を両手で包み込むように、しっかり握ってください。
 - ・ 片手で使用すると弾かれ、本体の落下、ケガや事故の原因となります。
- 加工面のホコリや汚れ、異物を取り除いてから使用してください。
 - ・ 加工面をキズつけたり、異物の飛散による、ケガや事故の原因となります。
- 研磨の際に出た粉塵は速やかに処理してください。
 - ・ 粉塵に引火し、ケガや事故の原因となります。

⚠ 警告



注意

- 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、サビによる故障原因となります。
 - ・ ウォーターセパレーターなどで水分を除去し、清潔で乾燥した圧縮空気を使用してください。
- エアツールオイル不足は、作動不良、本体破損の原因となります。
 - ・ 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。
- 作業中は粉塵などが、周囲へ飛散します。
 - ・ 作業場所周辺にカバーを掛けるか、周辺のを片付けてください。
- 作業中についた加工面のキズに関しては、当社では一切の保証および責務を負いかねますので、ご了承ください。
 - ・ 作業方法を、十分理解したうえで使用してください。

4.製品使用上のご注意

⚠警告



禁止

- ネジ山が、テーパ状のエアプラグは、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し、エア漏れの原因となります。
- 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。
- 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。
- 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。
- 水を掛けて洗わないでください。
 - ・ 防滴、防水仕様ではないので、本体故障の原因となります。



指示

- 使用前や定期的に、損傷、破損、ネジの緩みなどがないか点検を実施してください。
 - ・ 点検を怠ると、本体故障や事故の原因となります。
- 作業中は振動が発生します。こまめに休憩をとり、連続作業は、なるべく避けてください。
- 研磨具に、砂や石などの異物が付着していないか確認してください。
 - ・ 異物が付着した状態で加工面にあてると、キズをつける恐れがあります。
- 作業前に、目立たないところでテスト運転した後、作業してください。
 - ・ 慣れない状態で加工面にあてると、キズをつける恐れがあります。

⚠注意






注意

- エアツールオイル、シールテープ、研磨具などは付属していません。
 - ・ 別途、お買い求めください。

4.製品使用上のご注意

⚠注意

 <p>注意</p>	<ul style="list-style-type: none">■エアコンプレッサーの容量、エアホース径、長さは、回転数や研磨力などに影響を与えます。<ul style="list-style-type: none">・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。■推奨エアホース内径は、Φ8.0mm以上です。<ul style="list-style-type: none">・内径Φ8.0mmより細いエアホースでは、能力が低下します。
 <p>禁止</p>	<ul style="list-style-type: none">■ファスナーやボタン、ベルトなど、金属物や硬いものが露出している衣類を、着用しないでください。<ul style="list-style-type: none">・硬いものが加工面に接触すると、キズをつける原因となるので、硬いものが露出していない衣類を着用してください。■作業するとき、押し付け過ぎないでください。<ul style="list-style-type: none">・研磨具の寿命を短くし、研磨力を低下させます。・作動不良や加工面にキズがつく恐れがあります。
 <p>指示</p>	<ul style="list-style-type: none">■パッドのサイズに合った、研磨具を使用してください。<ul style="list-style-type: none">・50×25mmサイズの研磨具を使用してください。■エアプラグのネジ山には、シールテープを巻いてください。<ul style="list-style-type: none">・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。

5.製品仕様

商品型番	AP040965
商品コード	2004000009658
全長	155mm(パッド、エアプラグ含まず)
重量	560g(パッド、エアプラグ含まず)
パッドサイズ	50×25mm
使用空気圧力	0.62MPa
空気消費量	141.56L/min
無負荷回転数	9500min ⁻¹
エアインレット	Rc1/4
推奨ホース内径	8mm以上
付属品	パッド、HEX3mmレンチ、R1/4エアプラグ

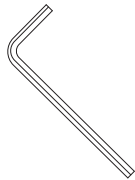
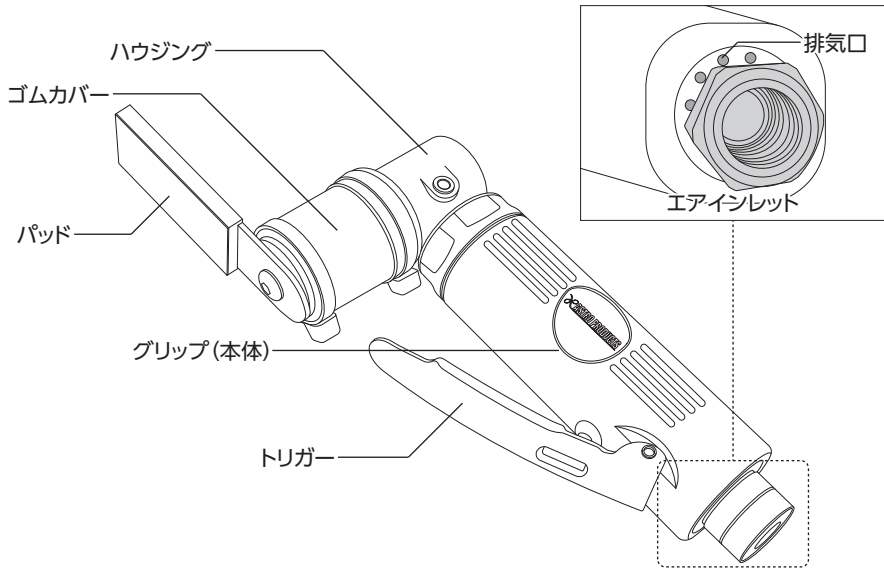
- 商品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- 6ヶ月保証対象製品（[製品保証] 項目参照）

6.製品特徴

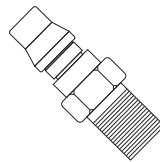
- ・親指サイズのパッドのエア式サンダーです。
- ・回転式では研磨にくい隅や平面での作業に重宝します。
- ・パッドは面ファスナー式で交換が容易です。

7.各部名称

各部名称 ※開封時、パッドは取り付けられていません。



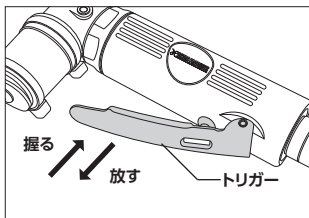
HEX3mmレンチ



R1/4エアプラグ

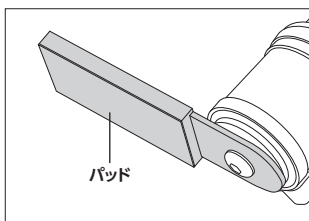
8.各部説明

トリガー



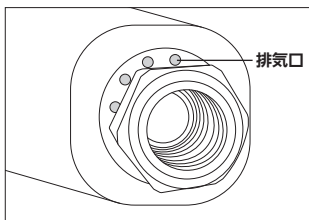
- ・ 作動、停止するためのスイッチです。
トリガーを放す：停止
トリガーを握る：作動

パッド



- ・ 面ファスナー式のパッドです。
※サンディングペーパーなどの研磨具を取り付けることができます。

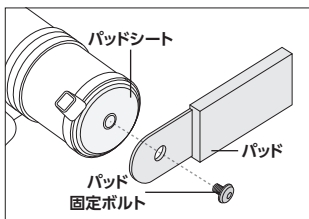
排気口



- ・ 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、顔を近づけないでください。

9.使用前準備

パッドの取り付け



[取り付け手順]

- ①パッドを、パッドシートに取り付けます。
※パッドの向きに注意してください。
※パッドシートの凹部にパッドをはめてください。
- ②パッド固定ボルトで固定します。
※HEX3mmレンチで締め込んでください。

9.使用前準備

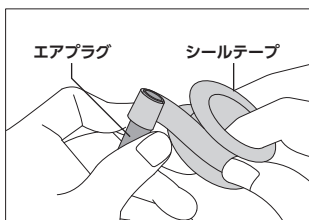
エアプラグの取り付け

⚠ 危険



注意

- 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。



[取り付け手順]

- ①エアプラグのネジ山に、シールテープを時計回りに巻き付けます。
 - ・3～5巻き程度巻いてください。
 - ・軽く引っ張りながら巻くと、きれいに巻けます。
- ②エアインレットに、エアプラグをしっかり締め込みます。
- ③エアホースを接続し、圧縮空気の漏れがないか、確認します。
 - ・圧縮空気が漏れる場合は、一度きれいにシールテープを取り除き、巻き数を増やしてください。

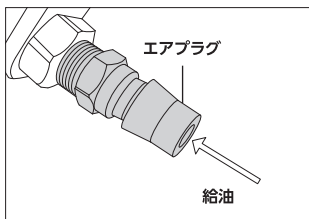
エアツールオイルの給油

⚠ 危険



注意

- エアツールオイル不足は、サビや作動不良を招き、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。

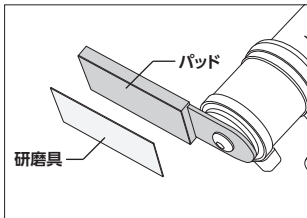


- 内部部品の摩耗を軽減するため、エアプラグから、エアツールオイルを、必ず給油してください。
 - ・使用前や使用後、長時間作業の作業途中に、エアツールオイルを、2～3滴給油します。
 - ・エアツールオイルを入れ過ぎると、通気口や各部品の隙間から漏れることがあります。

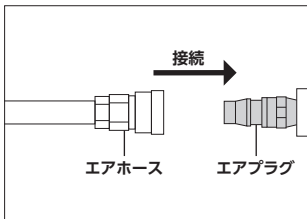
【使用状況別給油量】

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

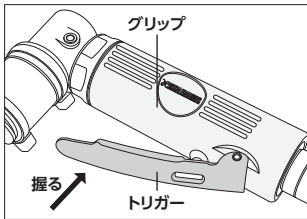
10.使用方法



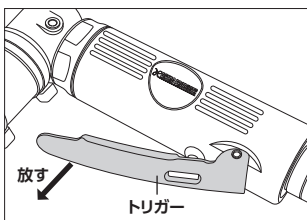
- ①パッドに研磨具を取り付けます。
※作業用途に合わせた研磨具を取り付けてください。



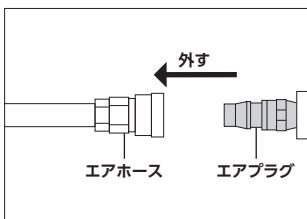
- ②エアプラグにエアホースを接続します。
※トリガーを握らないでください。



- ③グリップを両手で包み込むようにしっかり握ります。
※強い振動が発生するので、片手で使用すると弾かれ、本体を落下させる恐れがあります。



- ④作業を停止するときは、トリガーを放します。



- ⑤作業終了後、速やかにエアホースをエアプラグから外します。

11.メンテナンス

- ・ 安全に使用していただくには、日常点検、定期点検が必要です。
- ・ 異常、不具合、損傷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お問い合わせください。

点検項目

- (1)パッドの損傷、破損点検
- (2)パッドの取り付け状態の確認
- (3)ゴムカバー、固定の結束バンドの損傷、破損点検
- (4)トリガーが正常に作動するか確認
- (5)エアプラグの取り付け状態の確認
- (6)エア漏れの点検
- (7)エアツールオイルの給油

12.保管

保管条件

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

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
 - ・ 塵やホコリがあり、清掃されていない場所
 - ・ 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
 - ・ 施錠ができない場所

故障について

- 故障と思われる場合は、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。

13.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。

14.個人情報の取り扱い

- 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。

15.製品保証規定

- 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) 正常な使用状態にて故障した場合は、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、修理後の使用に於ける故障
- ・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

16.修理規定

- 製品保証規定に該当しない場合は、有償修理となり、次の修理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。

17.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] 平日9:00~18:00

[ホームページ] <https://www.astro-p.co.jp>

販売元

株式会社 ワールドツール

〒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、お買い求めの販売店へご連絡ください。

(2024年3月)