

Instruction Manual  
取扱説明書ストレートグラインダー  
Straight grinder  
MSG-3BSPlusアングルグラインダー  
Angle grinderMAG-121Plus  
MAG-122PlusMAG-123Plus  
MAG-093Plus

この度は、UHTエアーマイクログラインダーをお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。Thank you for purchasing UHT's air micro grinder.  
本製品は、金属などの研削研磨を行う空圧式工具です。  
本機は使用方法を誤ると、大きな怪我や死亡事故を引き起こす可能性があります。  
ご使用の前に必ず本書を熟読の上ご使用ください。  
本書はUHTエアーマイクログラインダーについての使い方を説明しております。  
必要な時にすぐご覧になれるよう、本機の近くに保管してご利用ください。

08170291  
A0510 ST

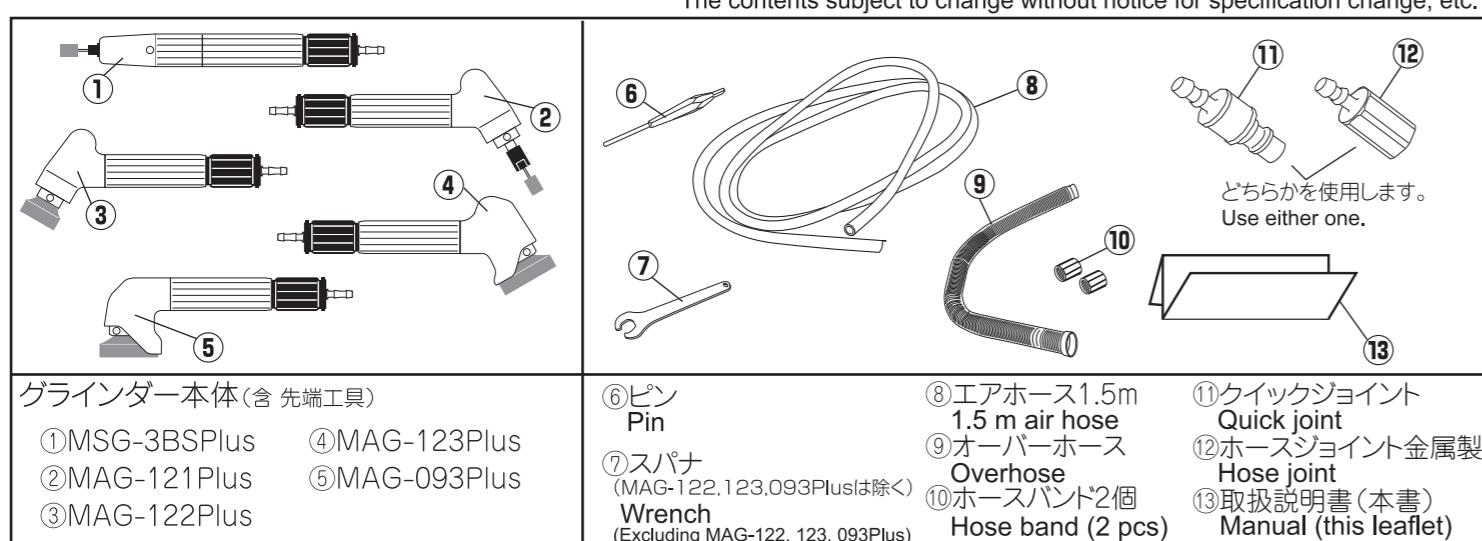
## 1. 安全について

## △ 警告

- ・本機は危険を伴う機器の為、安全を最優先して作業すること
- ・回転中のグラインダーの先端に触れないこと
- ・保護手袋は皮手袋を使用し、軍手を使用しないこと
- ・グラインダー及び先端工具を改造しないこと
- ・作業中断時には本体のバルブをOFFにすること、回転状態で放置しないこと
- ・先端工具の最高回転数を守ること
- ・傷、割れ、亀裂、ゆがみのある先端工具を使用しないこと
- ・落としたり、ぶつけたりした本体および先端工具は使用しないこと
- ・本機の継手接続時には、必ず本体バルブがOFFになっている事を確認すること
- ・引火性のガス・液体・物質の付近での作業は絶対にしないこと

## 2. 梱包品の確認

## 2. Unpacking



## 4. 操作方法

## 4. Operation Procedure

## ON/OFF

△ 注意  
CAUTION

接続時には、必ず3点セット(別売)を用いて、供給空気のチリや水分除去とオイル供給をして下さい。  
オイルは工業用多目的油、粘度 ISO VG32を推奨します。  
3点セットを使用しない場合、極端な寿命短縮や性能劣化、発熱を引き起します。  
これらを防ぐための故障は、保証期間内であっても有償修理となります。

In connecting air, be sure to use the FRL unit (sold separately) to remove dust and moisture from the supply air, and to keep lubricating. Industrial multipurpose oil with viscosity of ISO VG32 is recommended.  
Using the tool without the FRL unit may result in extremely shortened service life, performance degradation and heat.  
The warranty does NOT cover defect resulting from neglecting this instruction.

使用するには、仕様を満たす空気圧/流量を確保した空気圧源へ本機を接続します。

コントロールバルブを左に回します。

約2周回すと全開になります。このバルブである程度の流量調節をして回転数制御をします。

空気圧調整は3点セットのアエレギュレーターで行ってください。

To use the tool, connect it to the air supply with the specified air pressure and flow volume.

Turn the control valve counterclockwise.

The valve opens fully by 2 turns. Adjust the flow volume by this valve to control the rotation speed of the tool.

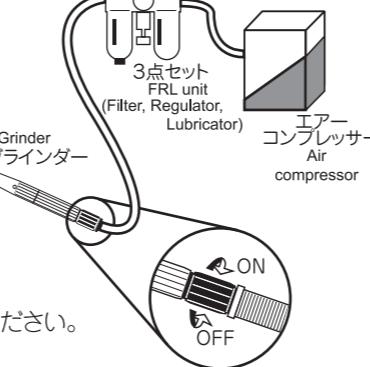
Use the air regulator in the FRL unit to adjust the air pressure.

使用を中止する場合は、コントロールバルブを右に一杯に回し、回転が止まるのを確認します。

使用後は必ず本機を空気圧源から外して、切粉、チリ/ゴミなどがクイックジョイントから入らないように保管してください。

To stop using the tool, turn the control valve clockwise fully and confirm that rotation stops.

Be sure to disconnect the tool from the air supply after use. Prevent dust or chip from getting in from the quick joint for storage.



## 修理依頼書

お買い上げになられました製品の修理を依頼されるときには、  
本書または本書のコピーに記入して添付してください。

## 修理区分をチェックしてください

保証修理(購入後6ヶ月未満) — 調査の上、ご連絡差し上げます。内容により**有償修理**になる場合もございます。

詳細は本書文末の保証規定をご確認ください。

保証修理の場合には、ご購入された販売店名、住所、電話番号をご記入ください。

販売店印

見積り依頼 \_\_\_\_\_ 見積り金額提示後、修理の可否の連絡をお待ちします。

修理依頼 \_\_\_\_\_ 高額修理を除き、UHTが受け取り後に確認無く修理に取り掛かります。

保証修理および、通常修理のご依頼につきましては、本製品をご購入になられた工具商または弊社へご依頼下さい。

購入日	年	月	日	購入された店舗名
製品名:				シリアルNo.: (本体側面に刻印)

故障部位、症状、使用時の圧力、その他条件など出来るだけ詳しくご記入ください

## 修理出来ない場合

次の場合には修理をお断りする場合がございます。

- ・弊社以外で分解、修理、調整、改造がなされた場合
- ・本機を手工具以外での用途で使用した場合(機械装着など)
- ・修理金額が高額となってしまう場合
- ・本体の半分程度欠損している場合
- ・製品の継続生産完了後、相当年数を経た商品の場合

## 保証規定

本製品は、ご購入後6ヶ月間の製品保証を設けてあります。

保証期間中、万一品質および製造上の不備により故障が発生した場合には、弊社製品に対し責任を持って無料修理を致します。

次の場合には保証期間内であっても有償修理となります。

- ・本書の指示が出来ない場合
- ・製造上の不備がない場合
- ・給油不足、コレクタの詰め、適正でない先端工具の使用の場合
- ・購入日の特定が出来ない場合
- ・分解や改造の跡が見られた場合
- ・本体のシリアル番号が削除してある、または改ざんされている場合

## 安全にお使い頂くための絵記号

以下の絵記号は、本機を安全に使う上での危険・注意を勧告するものです。  
安全に使う為、お守りください。

	警告 この注意事項を守らないと、身体に非常に重大な危険をもたらし、場合によっては死亡事故の恐れがあります。
	注意 この注意事項を守らないと、身体に危険をもたらし、事故または怪我・失明などの恐れがあります。 本機に損害を与える可能性があります。

本機は改良の為、予告無く仕様の変更や梱包品の変更を行なう場合がございます。  
それに伴い、取扱説明書(本書)と現状が違った場合がございます。

あらかじめご了承願います。

## Symbols for Safe Use

The symbols below alert you to risk in using the product and give precautions.  
Be sure to observe all the precautions for safe use.

	Failure to observe the precautions may result in serious risk to your health, and may lead to death in some cases.
	Failure to observe the precautions may result in risk to your health, and may lead to accidents, injury or blindness. It may result in damage to the product.

## 1. Safety Precautions

## △ WARNING

- ・Using the tool involves danger; give the highest priority to safety.
- ・Do not touch the rotating tip of the tool.
- ・Use leather protective gloves, not cotton work gloves.
- ・Do not attempt to alter the tool and accessories.
- ・Turn off the valve of the tool before stopping the work. Do not leave the tool rotating.
- ・Do not exceed the maximum numbers of rotations of accessories.
- ・Do not use damaged, cracked, warped or fallen tools and accessories.
- ・Confirm that the valve is off before connecting the joint.
- ・Never use the tool near inflammable gases, liquids or substances.

## △ CAUTION

- ・Be sure to use the FRL unit (air filter, air regulator and lubricator) to remove dust and moisture from the supply air, and to keep supplying oil. (Recommended oil supply: 3 - 5 drops/min)
- ・This tool involves vibration; do not use it continuously to prevent tendovaginitis and vibration white finger.
- ・Wear protective glasses, hat, mask, ear muffs and gloves when using the tool.
- ・Do not use the tool exceeding the specified air pressure.
- ・Be sure to make a trial run before operation.
- ・Check the collet chuck for wear and damage before use.
- ・Stop using the tool if you notice abnormal noise, heat or vibration.
- ・Be sure to cut off the primary air supply and remove residual air before disconnecting the quick joint from the air pressure source.
- ・Use the UHT's genuine or recommended accessories with the correct sizes, and follow the appropriate instructions and regulations for use.

## 3.組み立て

## 3. Connection

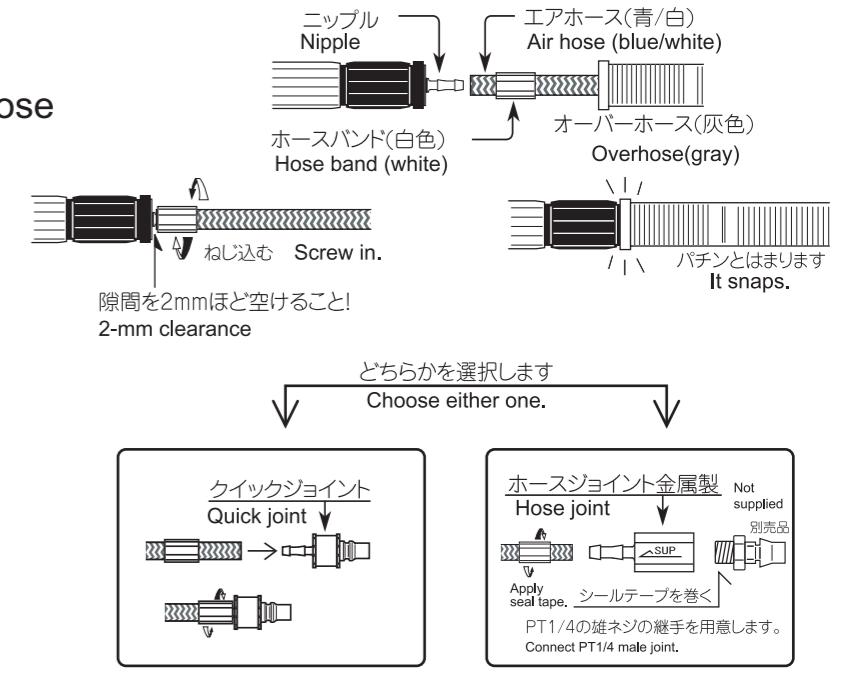
## エアホースの接続 Connecting the Air Hose

エアホース(青/白)を本体から出ているニップル部に差込みます。  
エアホースを差込んだら、その上からホースバンドでクランプします。  
ホースバンドにはネジが切ってありますので、ねじ込んで下さい。  
エアホースをクランプしたら、オーバーホースを本体に取り付けます。  
エアホースの反対側には、同じくクイックジョイントまたは、  
ホースジョイント金属製と別売の継手を取り付けます。

Connect the air hose (blue/white) to the nipple on the tool body.  
Screw in the hose band that is threaded inside to clamp the hose.  
After clamping, connect the overhose to the tool.  
On the opposite side of the air hose, attach the quick joint or the metal hose joint (not included) in the same manner.

## POINT!

あらかじめ、ホースバンドをエアホースに通しておきます。  
同様に、エアホースをオーバーホースに通しておきます。  
Pass the air hose through the hose bands beforehand.  
Pass the air hose through the overhose beforehand in the same manner.



## 5.先端工具の交換

## 5. Replacing the Accessories

回転が停止したことを確認してから始業すること

Ensure the tool stops rotating before work.

MSG-3BSPlus,MAG-121Plus

ピンをビン穴に挿して、グラインダーの軸を固定します。  
付属のスパナでソケットナットを締めます。  
先端工具を抜き取り、交換したい先端工具を差し込みます。  
外したときと逆の手順で固定します。

先端工具が固定されているのを確認し、ピンを抜きます。

シールテープを巻く

PT1/4の締めの締め手を用意します。

Connect PT1/4 male joint.

Apply seal tape, シールテープを巻く

PT1/4の締めの締め手を用意します。

Connect PT1/4 male joint.

Apply seal tape, シールテープを巻く

PT1/4の締めの締め手を用意します。

Connect PT1/4 male joint.

Apply seal tape, シールテープを巻く

PT1/4の締めの締め手を用意します。

Connect PT1/4 male joint.

Apply seal tape, シールテープを巻く

PT1/4の締めの締め手を用意します。

Connect PT1/4 male joint.

Apply seal tape, シールテープを巻く

PT1/4の締めの締め手を用意します。

Connect PT1/4 male joint.

Apply seal tape, シールテープを巻く

PT1/4の締めの締め手を用意します。

Connect PT1/4 male joint.

Apply seal tape, シールテープを巻く

PT1/4の締めの締め手を用意します。

Connect PT1/4 male joint.

Apply seal tape, シールテープを巻く

PT1/4の締めの締め手を用意します。

Connect PT1/4 male joint.

Apply seal tape, シールテープを巻く

PT1/4の締めの締め手を用意します。

Connect PT1/4 male joint.

Apply seal tape, シールテープを巻く

PT1/4の締めの締め手を用意します。

Connect PT1/4 male joint.

Apply seal tape, シールテープを巻く

PT1/4の締めの締め手を用意します。