# AIR GRINDER SANDER SERIES CATALOG

エアグラインダシリーズ カタログ

MURAKI

# INDEX

## MICRO AIR GRINDER ▶ P2
マイクロ・小型エアグラインダ

MODEL-101
MODEL-101E
MODEL-100
U-M
MODEL-301
TYPE-3
MODEL-109
MODEL-111
MODEL-112

GEM NEWMOTORは部品から組み立てまでMade in Japanにこだわったブランドです。
GEM NEWMOTOR series are focusing on "Made in Japan" from each component parts to assembly

## MRA AIR GRINDER ▶ P7
MRAエアグラインダ

MRA-PG35120A
MRA-PG40103
MRA-PG50290N
MRA-PG50200
MRA-PG75290
MRA-PG50265
MRA-PG50280R
MRA-PG50281R
MRA-PG50200L
MRA-PG50265L
MRA-PG5E261R
MRA-PG290L500
MRA-PG50210
MRA-PG502115
MRA-PG50210LS
MRA-PG06252H

小型からロング、アングルタイプまで、用途に合わせて選べる全16機種
16 products up to your purpose form "small ""straight" to "long" "angled"

## BELT SANDERS ▶ P11
ベルトサンダ

MRA-PB706-10
MRA-PB708-20
MRA-PB6100
MRA-PB6200
MRA-PB6105

作業負担を軽減する軽量タイプもラインアップ。
We also suggest "light weight model" that will decrease your workload

## AIR REMOVE SANDERS ▶ P13
エアリムーブサンダ

MRA-PG280
MRA-PG2943

1台で多様な作業を実現
Able to achieve various work in 1unit

## AIR EQUIPMENT ▶ P14
エア機器

MRA-HMO14
MRA-HFRL202
MRA-HSFTO14R
MRA-FVA320

グライダ等の使用をもっと便利に！
Much comfortable for your pneumatic tool use

# MICRO AIR GRINDER

マイクロ・小型エアグラインダ

## 様々な作業に対応するラインナップ

### マイクロエアグラインダ

GEM NEWMOTOR

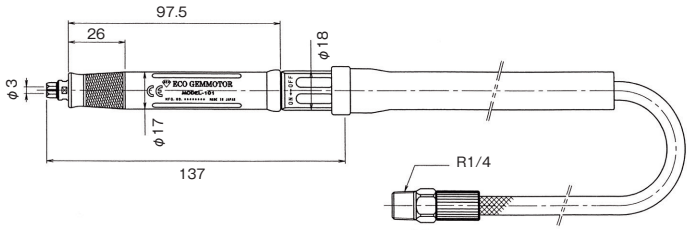
#### ゼムニューモータ　| ストレートタイプ MODEL-101　GEM NEWMOTOR Straight Type Model-101

**超軽量100グラム　騒音10dB低減　高出力・超寿命**

**100g of very light weight / Noise Reduced of 10 horn / High output and Long tool life**

| 60,000 (min⁻¹) | 後方 | 100 g |
|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Direction | 質量 Weight of Main Body |

- 各種金型の精密仕上　Precise finishing for various metal molds
- 金属のバリ取り、面取り、研磨、彫刻、内面加工の後処理
  Deburring, chamfering, polishing, engraving and after treatment of internal surface for metal
- 木材、石、プラスチック等の切削加工、研削加工
  Cutting and grinding for woods, stones and plastics etc / Surface finishing after welding
- 溶接後の面仕上げ



| 型番 Model No. | 最高回転速度 (min⁻¹) Max.Revolution (min⁻¹) | 供給空気圧力 (MPa) Air Pressure (Mpa) | 空気消費量 (L/minANR) Air Exdenditures (L/min ANR) | チャッキング能力 (mm) Chucking Width (mm) | ホース接続口 (エア源側) Hose Connection (to Air supply) | 排気方式 Exhaust Direction | スロットル方式 Throttle Type | 質量(g) Weight of Main Body | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODEL-101 | 60,000 | 0.5 $^{+0.2}_{-0.1}$ | 160 | φ3(標準) | R1/4 | 後方 | ON↔OFFバルブ | 100 | 35,000 |

●セット内容／本体…1台　コレット（φ3）…1個★（オプションφ2.35、φ3.175）　エアホース φ5.8（内径）×φ8.5（外径）×1.5m（長さ）…1本　エキゾーストホース 0.5m（長さ）…1本　ボックススパナ（6mm）…1本　グリップスパナ（8mm）…1本　ラバ・スリーブ…1個　取扱説明書…1冊　ツールボックス…1個

GEM ECO GEMMOTOR

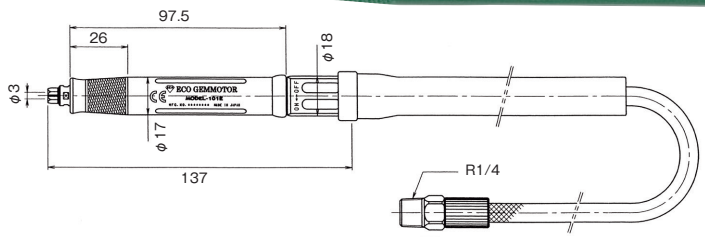
#### エコゼムモータ　| ストレートタイプ MODEL-101E　ECO GEM MOTOR Straight Type Model-101E

**進化するエアグラインダ!　省エネルギーに一役買います!　低圧エア0.4MPaで使用可能**

**Air grinder in progress / Contribution for energy saving / 0.4 Mpa of low air pressure**

| 48,000 (min⁻¹) | 後方 | 100 g |
|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Direction | 質量 Weight of Main Body |

- 各種金型の精密仕上　Precise finishing for various metal molds
- 金属のバリ取り、面取り、研磨、彫刻、内面加工の後処理
  Deburring, chamfering, polishing, engraving and after treatment of internal surface for metal
- 木材、石、プラスチック等の切削加工、研削加工
  Cutting and grinding for woods, stones and plastics etc / Surface finishing after welding
- 溶接後の面仕上げ



| 型番 Model No. | 最高回転速度 (min⁻¹) Max.Revolution (min⁻¹) | 供給空気圧力 (MPa) Air Pressure (Mpa) | 空気消費量 (L/minANR) Air Exdenditures (L/min ANR) | チャッキング能力 (mm) Chucking Width (mm) | ホース接続口 (エア源側) Hose Connection (to Air supply) | 排気方式 Exhaust Direction | スロットル方式 Throttle Type | 質量(g) Weight of Main Body | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODEL-101E | 48,000 | 0.4 ± 0.1 | 100 | φ3(標準) | R1/4 | 後方 | ON↔OFFバルブ | 100 | 35,000 |

●セット内容／本体…1台　コレット（φ3）…1個　★（オプションφ2.35、φ3.175）　エアホース φ5.8（内径）×φ8.5（外径）×1.5m（長さ）…1本　エキゾーストホース　0.5m（長さ）…1本　ボックススパナ（6mm）…1本　グリップスパナ（8mm）…1本　ラバ・スリーブ…1個　取扱説明書…1冊　ツールボックス…1個

※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格を掲載。

NEWMOTOR

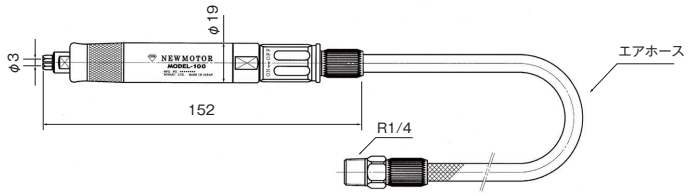
## ゼムニューモータ　| ストレートタイプ MODEL-100　GEM NEWMOTOR Straight Type Model-100

**前方排気の効果で刃具寿命UP!**

**Increasing tool life of carbide burr, mounted pointed by front exhaust**

| 50,000 (min⁻¹) | 前方 | 110 g |
|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Direction | 質量 Weight of Main Body |

- 各種金型の精密仕上　Precise finishing for various metal molds
- 金属のバリ取り、面取り、研磨、彫刻、内面加工の後処理
  Deburing, chamfering, polishing, engraving and after treatment of internal surface for metal
- 木材、石、プラスチック等の切削加工、研削加工
  Cutting and grinding for woods, stones and plastics etc / Surface finishing after welding
- 溶接後の面仕上げ




| 型番 Model No. | 最高回転速度 (min⁻¹) Max.Revolution (min⁻¹) | 供給空気圧力 (MPa) Air Pressure (Mpa) | 空気消費量 (L/minANR) Air Exdenditures (L/min ANR) | チャッキング能力 (mm) Chucking Width (mm) | ホース接続口 (エア源側) Hose Connection (to Air supply) | 排気方式 Exhaust Direction | スロットル方式 Throttle Type | 質量(g) Weight of Main Body | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODEL-100 | 50,000 | $0.5^{+0.2}_{-0.1}$ | 150 | φ3(標準) | R1/4 | 前方 | ON↔OFFバルブ | 110 | 48,000 |

●セット内容／本体…1台　コレット（φ3）…1個　★（オプションφ2.35、φ3.175）　エアホース φ5.8（内径）×φ8.5（外径）×1.5m（長さ）…1本　ボックススパナ（6mm）…1本　両口スパナ（8mm）…1本　取扱説明書…1冊　ツールボックス…1個

MACH-MOTOR

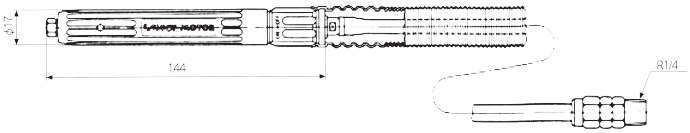
## マッハモータ　| ストレートタイプ U-M　Mach Motor Straight Type U-M

**マイクロエアグラインダの普及版　低価格で高性能**

**Popular edition of Micro Air grinder / high performance with price competitive**

| 60,000 (min⁻¹) | 後方 | 140 g |
|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Direction | 質量 Weight of Main Body |

- 各種金型の精密仕上　Precise finishing for various metal molds
- 金属のバリ取り、面取り、研磨、彫刻、内面加工の後処理
  Deburing, chamfering, polishing, engraving and after treatment of internal surface for metal
- 木材、石、プラスチック等の切削加工、研削加工
  Cutting and grinding for woods, stones and plastics etc / Surface finishing after welding
- 溶接後の面仕上げ




| 型番 Model No. | 最高回転速度 (min⁻¹) Max.Revolution (min⁻¹) | 供給空気圧力 (MPa) Air Pressure (Mpa) | 空気消費量 (L/minANR) Air Exdenditures (L/min ANR) | チャッキング能力 (mm) Chucking Width (mm) | ホース接続口 (エア源側) Hose Connection (to Air supply) | 排気方式 Exhaust Direction | スロットル方式 Throttle Type | 質量(g) Weight of Main Body | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| U-M | 60,000 | $0.5^{+0.2}_{-0.1}$ | 180 | φ3(標準) | R1/4 | 後方 | ON↔OFFバルブ | 140 | 28,000 |

●セット内容／本体…1台　エアホース φ5.8（内径）×φ8.5（外径）×1.5m（長さ）…1本　エキゾーストホース 0.5m（長さ）…1本　ピンツール（φ3mm）…1本　片口スパナ（8mm用）…1本　取扱説明書…1冊　ツールボックス…1個



※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格を掲載。

# 小型エアグラインダ

GEM NEWMOTOR

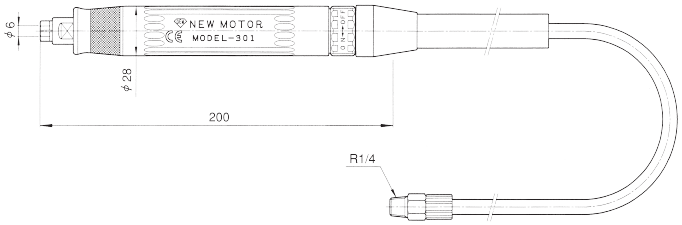
## ゼムニューモータ　| ストレートタイプ MODEL-301　GEM NEWMOTOR Straight Type Model-301

**強力、高出力、高トルク、強固、長寿命**

**High Power, High Output, High torque, High Rigidity and Long Tool life**

| 30,000 (min⁻¹) | 後方 | 400 g |
|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Direction | 質量 Weight of Main Body |

- 各種金型の精密仕上　Precise finishing for various metal molds
- 金属のバリ取り、面取り、研磨、彫刻、内面加工の後処理
  Deburing, chamfering, polishing, engraving and after treatment of internal surface for metal
- 木材、石、プラスチック等の切削加工、研削加工
  Cutting and grinding for woods, stones and plastics etc / Surface finishing after welding
- 溶接後の面仕上げ




| 型番 Model No. | 最高回転速度 (min⁻¹) Max.Revolution (min⁻¹) | 供給空気圧力 (MPa) Air Pressure (Mpa) | 空気消費量 (L/minANR) Air Exdenditures (L/min ANR) | チャッキング能力 (mm) Chucking Width (mm) | ホース接続口 (エア源側) Hose Connection (to Air supply) | 排気方式 Exhaust Direction | スロットル方式 Throttle Type | 質量(g) Weight of Main Body | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODEL-301 | 30,000 | $0.5^{+0.2}_{-0.1}$ | 180 | φ6(標準) | R1/4 | 後方 | ON↔OFFバルブ | 400 | 51,000 |

●セット内容／本体…1台　コレット（φ6）…1個　★（オプションφ3）　エアホース φ5.8（内径）×φ8.5（外径）×1.5m（長さ）…1本　エキゾーストホース　0.5m（長さ）…1本　ボックススパナ（6×10）…1本　クリップスパナ（8×12）…1本　取扱説明書…1冊　ツールボックス…1個

Pencil Type & Handy Air-Grinder
PNEUMOTOR

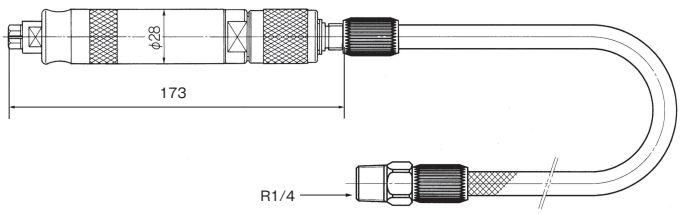
## ニューモータ　| ストレートタイプ TYPE-3　PNUEMOTOR Straight Type Type-3

**前方排気の効果で刃具寿命UP!**

**Increasing tool life of carbide burr, mounted pointed by front exhaust**

| 35,000 (min⁻¹) | 前方 | 280 g |
|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Direction | 質量 Weight of Main Body |

- 各種金型の精密仕上げ　ダイキャスト金型、鋳造金型、プレス金型、プラスチック金型
  Precise finishing for various metal molds / Die casting mold, Casting mold, Press mold and plastic mold
- 一般金属の加工　バリ取り、面取り、研磨、彫刻、内面加工、板金溶接の後処理
  Machining of general metals / Deburing, chamfering, polishing, engraving, internal machining, after treatment of sheet metal welding
- その他の加工・仕上げ　木材、石、プラスチックなどの切削加工、工作機械に取付けての研削加工
  Other maching and finishing / cutting and grinding for woods, stones, plastics etc and grinding and polishing equipped with Machine




TYPE-3

| 型番 Model No. | 最高回転速度 (min⁻¹) Max.Revolution (min⁻¹) | 供給空気圧力 (MPa) Air Pressure (Mpa) | 空気消費量 (L/minANR) Air Exdenditures (L/min ANR) | チャッキング能力 (mm) Chucking Width (mm) | ホース接続口 (エア源側) Hose Connection (to Air supply) | 排気方式 Exhaust Direction | スロットル方式 Throttle Type | 質量(g) Weight of Main Body | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TYPE-3 | 35,000 | $0.5^{+0.2}_{-0.1}$ | 250 | φ3・φ6 | R1/4 | 前方 | フローコントロールバルブ | 280 | 49,000 |

●セット内容／本体…1台　コレット（φ3・φ6）…各1個　エアホース φ5.8（内径）×φ8.5（外径）×1.5m（長さ）…1本　ボックススパナ（6×10）…1本　両口スパナ（8×12）…1本取扱説明書…1冊　ツールボックス…1個

※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格を掲載。

NEWMOTOR

## ゼムニューモータ　アングルタイプ MODEL-109.-111.-112　GEM NEWMOTOR Angular Type Model-109, -111, -112

**軽い、静か、強い、使い易いヘッドアングル**

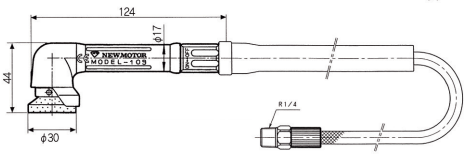
**Light weight, Low noise, High Rigidity and easy handling of angled head**

- 各種金型の精密仕上
  Precise finishing for various metal molds
- 金属のバリ取り、面取り、研磨、彫刻、内面加工の後処理
  Deburing, chamfering, polishing, engraving and after treatment of internal surface for metal
- 木材、石、プラスチック等の切削加工、研削加工
  Cutting and grinding for woods, stones and plastics etc / Surface finishing after welding
- 溶接後の面仕上げ

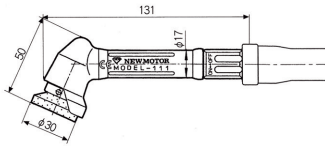
**アングル部の小型化により、取り回し良く作業が行えます。**

**Design of Angle that pursues smallness and light weight accommodates easy handling and enhances work efficiency**

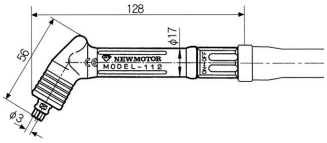
### MODEL-109



### MODEL-111



### MODEL-112



| 型番 Model No. | ヘッドアングル Head Angle | 最高回転速度 (min-1) Max.Revolution (min-1) | 供給空気圧力 (MPa) Air Pressure (Mpa) | 空気消費量 (L/minANR) Air Exdenditures (L/min ANR) | チャッキング能力 (mm) Chucking Width (mm) | ホース接続口 (エア源側) Hose Connection (to Air supply) | 排気方式 Exhaust Direction | スロットル方式 Throttle Type | 質量(g) Weight of Main Body | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODEL-109 | 90°タイプ | 25,000 | 0.5 +0.2 -0.1 | 160 | M7×0.75 | R1/4 | 後方 | ON↔OFFバルブ | 140 | 36,000 |
| MODEL-111 | 120°タイプ | 25,000 | | 160 | M7×0.75 | R1/4 | 後方 | ON↔OFFバルブ | 140 | 36,000 |
| MODEL-112 | 120°タイプ | 45,000 | | 160 | φ3.0(標準) | R1/4 | 後方 | ON↔OFFバルブ | 120 | 36,000 |

●セット内容

| 品名 | 寸法・粒度 | 単位 | 109 | 111 | 112 | 品名 | 寸法・粒度 | 単位 | 109 | 111 | 112 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 本体 Main body | | 台 | 1 | 1 | 1 | コレット Collet | φ3.0(オプションφ2.35※) | 個 | - | - | 1 |
| エアホース Air Hose | φ5.8×φ8.5×1.5m(長さ) | 本 | 1 | 1 | 1 | ボックススパナ Box Spanner | 6mm | 本 | - | - | 1 |
| エキゾーストホース Exhaust Hose | 0.5m(長さ) | 本 | 1 | 1 | 1 | グリップスパナ Grip Spanner | 8mm | 本 | - | - | 1 |
| マスターカップ Master cup | φ30×M7＃60 | 個 | 1 | 1 | - | ピンツール Pin Tool | φ3 | 本 | 1 | 1 | - |
| ペーパーディスク専用ホルダ Paper Disk Holder | φ30×M7 | 個 | 1 | 1 | - | ツールボックス Tool Box | | 個 | 1 | 1 | 1 |
| ペーパーディスク Paper Disk | φ30(＃80、＃120、＃180、＃320) | 枚 | 各3 | 各3 | - | 取扱説明書 User's Mannual | | 冊 | 1 | 1 | 1 |

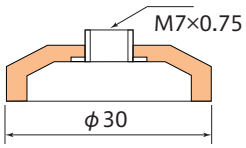




※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格を掲載。

# オプションパーツ(マイクロ・小型グラインダ用)　Optional parts ( for Micro Grinder )

## カップ工具・ペーパーディスク　Cup tool / Paper Disk

| 品名 | 形状 | 型番<br>Item Number | 粒度<br>Grid size | 出荷単位<br>Order q'ty | 標準価格(円/set)<br>Retail price<br>(set / domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|
| マスターカップφ30<br>(カップ砥石)<br>Master cup ( cup shaped grinding stone ) φ30 |  | MC60 | #60 | 12ヶ | 3,300 |
| | | MC100 | #100 | 12ヶ | 3,300 |
| ペーパーディスクφ30<br>(専用ホルダー1ヶ付)<br>Paper Disk ( with holder x 1pc ) φ30 | | PD80 | #80 | 100枚 | 3,250 |
| | | PD120 | #120 | 100枚 | 3,250 |
| | | PD180 | #180 | 100枚 | 3,250 |
| | | PD320 | #320 | 100枚 | 3,250 |
| ペーパーディスク<br>専用ホルダーφ30<br>Paper Disk Holder φ30 | | PH30 | - | 5ヶ | 2,750 |

## コレットチャック

| グラインダモデル | コレット呼径(mm)と型番<br>Collet chuck size (mm) and item number | | | |
|---|---|---|---|---|
| | φ2.35 | φ3.0 | φ3.175 | φ6.0 |
| ゼムニューモータ モデル-101 | 260122 | 260103※ | 260124 | - |
| ゼムニューモータ モデル-101E | 260122 | 260103※ | 260124 | - |
| ゼムニューモータ モデル-100 | 260122 | 260103※ | 260124 | - |
| ゼムニューモータ モデル-112 | 260122 | 260103※ | 260124 | - |
| ゼムニューモータ モデル-301 | - | 260303 | - | 260304※ |
| ニューモータ タイプ-3 | - | 260303※ | - | 260304※ |
| 出荷単位 | 1ヶ | 1ヶ | 1ヶ | 1ヶ |

注)1　※付コレットはグラインダ出荷時に含まれます。　Item with ※ are included when you purchase Air Grinder each model
注)2　御用命時上表のコード番号でご指示下さい。　Please order with the item code number shown in above

# MRA AIR GRINDER

MRAエアグラインダ

**小型からロング、アングルタイプまで、用途に合わせて選べる全16機種**

**16 items are in product line up to your purpose, very wide variety products such as small , long, angular type etc**

エア流量調整機能
Able to control Air flow volume

後方排気口360°回転式
360° rotable rear exhaust slot

## エアグラインダ　ストレートタイプ　Air Grider Straight type

### ▶ 小型タイプ　Small Type　| MRA-PG35120A

| 25,000 (min⁻¹) | 後方 Rear | 0.3 (PS) | 0.4 kg |
|---|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Direction | 出力 | 質量 Weight of Main Body |

**標準タイプ（MRA-PG50200）と比べ、約40%の軽量化**

**Much lighter wight by 40% ( compare with Standard model MRA-PG50200)**

### ▶ 小型タイプ　Small Type　| MRA-PG40103

| 22,000 (min⁻¹) | 前方 Front | 0.3 (PS) | 0.42 kg |
|---|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Direction | 出力 | 質量 Weight of Main Body |

**前方排気により切粉が掃け、作業効率UP!**

**Able to blow the chips away by front exhaust, increasing work efficiency.**

### ▶ 側方排気タイプ　Side exhaust Type　| MRA-PG50290N

| 24,000 (min⁻¹) | 側方 | 0.35 (PS) | 0.6 kg |
|---|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Direction | 出力 | 質量 Weight of Main Body |

**側面から排気をご希望の方へ**

**Customer who would like to exhaust from body side**

| 型　番 Model No. | 最高回転速度 (min⁻¹) Max.Revolution (min⁻¹) | 供給空気圧力 (MPa) Air Pressure (Mpa) | 空気消費量 (L/min ANR) Air Exdenditures (L/min ANR) | チャッキング能力 (mm) Chucking Width (mm) | ホース接続口 Hose Connection | 排気方式 Exhaust Direction | 質量(kg) Weight of Main Body | 標準付属品　R1/4継手 Standard accessories | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MRA-PG35120A | 25,000 | 0.6±0.1 | 240 | ϕ6.0 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 0.4 | 14mmスパナ／19mmスパナ | 18,200 |
| MRA-PG40103 | 22,000 | 0.6±0.1 | 280 | ϕ6.0 | Rc 1/4″ | 前方排気 | 0.42 | 11mmスパナ／17mmスパナ | 23,000 |
| MRA-PG50290N | 24,000 | 0.6±0.1 | 300 | ϕ6.0 | Rc 1/4″ | 側方排気 | 0.6 | 14mmスパナ2本 | 23,000 |

※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格を掲載。

## ▶ 標準タイプ Standard Type | MRA-PG50200

22,000 (min⁻¹) 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 後方 Rear 排気方式 Exhaust Direction | 0.5 (PS) 出力 | 0.68 kg 質量 Weight of Main Body

**基本を押さえた標準タイプ**
**Standard model with basic functions**

## ▶ 高出力タイプ High out put Type | MRA-PG75290

23,000 (min⁻¹) 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 後方 Rear 排気方式 Exhaust Direction | 1.0 (PS) 出力 | 0.74 kg 質量 Weight of Main Body | φ6・φ8 コレット標準付属

**φ8.0シャンクの軸付き工具にも対応出来る高出力グラインダ**
**High out put grinder and also able to chuck φ8.0 shank tools**

※φ6・φ8コレット標準付属

## ▶ 低速タイプ Low speed Type | MRA-PG50265

3,600 (min⁻¹) 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 後方 Rear 排気方式 Exhaust Direction | 0.5 (PS) 出力 | 0.76 kg 質量 Weight of Main Body

**減速ギアを使用し、低回転ながら高トルクを実現**
**Low speed but with high torque by equipping deceleration gear**

## ▶ スロットル式側方排気タイプ
Side exhaust with Throttle on/off switch Type
| MRA-PG50280R

24,000 (min⁻¹) 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 側方 排気方式 Exhaust Direction | 0.35 (PS) 出力 | 0.56 kg 質量 Weight of Main Body

**側方排気、様々な握り方が出来るリング式スイッチ**
**Side exhaust and able to grip in various way by equipping ring type switch**

## ▶ スロットル式前方排気タイプ
Front exhaust with Throttle on/off switch Type
| MRA-PG50281R

24,000 (min⁻¹) 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 前方 Front 排気方式 Exhaust Direction | 0.35 (PS) 出力 | 0.56 kg 質量 Weight of Main Body

**前方排気、様々な握り方が出来るリング式スイッチ**
**Front exhaust and able to grip in various way by equipping ring type switch**

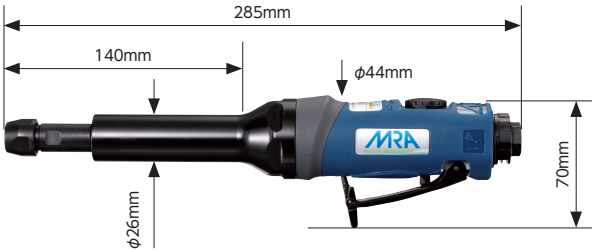
| 型 番 Model No. | 最高回転速度 (min⁻¹) Max.Revolution (min⁻¹) | 供給空気圧力 (MPa) Air Pressure (Mpa) | 空気消費量 (L/min ANR) Air Exdenditures (L/min ANR) | チャッキング能力 (mm) Chucking Width (mm) | ホース接続口 Hose Connection | 排気方式 Exhaust Direction | 質量(kg) Weight of Main Body | 標準付属品 R1/4継手 Standard accessories | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MRA-PG50200 | 22,000 | 0.6±0.1 | 280 | φ6.0 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 0.68 | 14mmスパナ／19mmスパナ | 18,600 |
| MRA-PG75290 | 23,000 | 0.6±0.1 | 330 | φ6.0・φ8.0 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 0.74 | 14mmスパナ／19mmスパナ | 25,200 |
| MRA-PG50265 | 3,600 | 0.6±0.1 | 280 | φ6.0 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 0.76 | 14mmスパナ／19mmスパナ | 25,200 |
| MRA-PG50280R | 24,000 | 0.6±0.1 | 330 | φ6.0 | Rc 1/4″ | 側方排気 | 0.56 | 14mmスパナ2本 | 23,000 |
| MRA-PG50281R | 24,000 | 0.6±0.1 | 330 | φ6.0 | Rc 1/4″ | 前方排気 | 0.56 | 14mmスパナ2本 | 23,000 |

※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格を掲載。

## ▶ ロングタイプ　Long Type　| MRA-PG50200L

| 22,000 (min⁻¹) | 後方 Rear | 0.5 (PS) | 0.7 kg |
|---|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Direction | 出力 | 質量 Weight of Main Body |

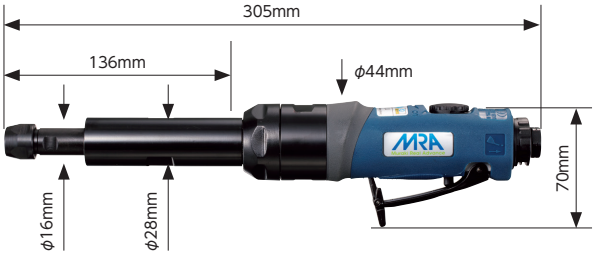
**あとちょっとが届くロングタイプ**
**Long type able to reach a little bit deeper**




## ▶ ロング低速タイプ　Long Low speed Type　| MRA-PG50265L

| 3,600 (min⁻¹) | 後方 Rear | 0.5 (PS) | 0.96 kg |
|---|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Direction | 出力 | 質量 Weight of Main Body |

**奥まったところのブラシ作業に**
**For brush using in deeper area**




## ▶ スロットル式ロングタイプ　Throttle on/off switch Long Type　| MRA-PG5E261R

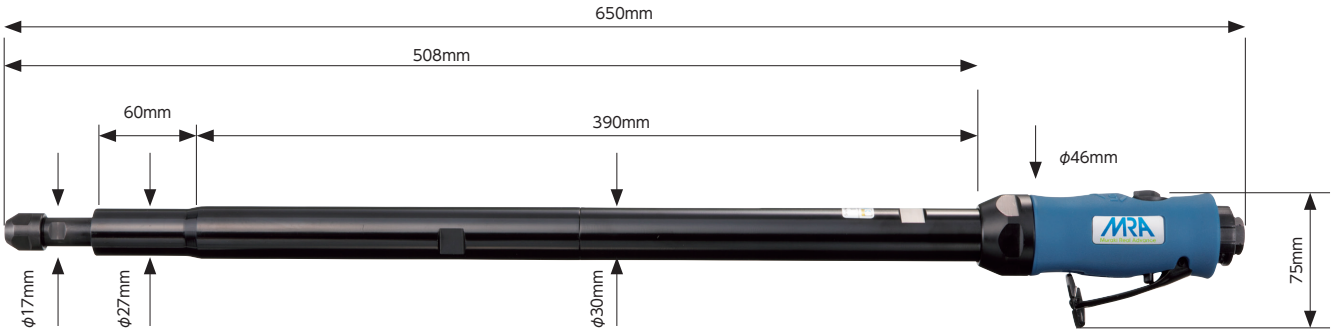
| 24,000 (min⁻¹) | 前方 Front | 0.35 (PS) | 1.56 kg |
|---|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Direction | 出力 | 質量 Weight of Main Body |

**様々な握り方が出来るスロットル式ロング**
**Long type and Able to grip in various way by equipping ring type switch**

## ▶ スーパーロングタイプ　Super Long Type　| MRA-PG290L500

| 22,000 (min⁻¹) | 後方 Rear | 1.0 (PS) | 1.8 kg | φ6・φ8 コレット対応 |
|---|---|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Direction | 出力 | 質量 Weight of Main Body | |

**508mmのネック長（φ30）で深穴・細穴内の研削作業に**
**508mm neck long (φ30) able to grinding and polishing in deep small hole**




※φ8コレットはオプションになります。

| 型　番 Model No. | 最高回転速度 (min⁻¹) Max.Revolution (min⁻¹) | 供給空気圧力 (MPa) Air Pressure (Mpa) | 空気消費量 (L/min ANR) Air Exdenditures (L/min ANR) | チャッキング能力 (mm) Chucking Width (mm) | ホース接続口 Hose Connection | 排気方式 Exhaust Direction | 質量(kg) Weight of Main Body | 標準付属品　R1/4継手 Standard accessories | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MRA-PG50200L | 22,000 | 0.6±0.1 | 300 | φ6.0 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 0.7 | 14mmスパナ／19mmスパナ | 25,200 |
| MRA-PG50265L | 3,600 | 0.6±0.1 | 330 | φ6.0 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 0.96 | 14mmスパナ／19mmスパナ | 34,000 |
| MRA-PG5E261R | 24,000 | 0.6±0.1 | 330 | φ6.0 | Rc 1/4″ | 前方排気 | 1.56 | 14mmスパナ2本 | 28,800 |
| MRA-PG290L500 | 22,000 | 0.6±0.1 | 330 | φ6.0・φ8.0 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 1.8 | 14mmスパナ／19mmスパナ | 47,000 |


※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格を掲載。

# エアグラインダ　アングルタイプ

## ▶ ヘッドアングル90°タイプ　Angular Head 90°Type　| MRA-PG50210

| 18,000 (min⁻¹) | 後方 Rear | 0.5 (PS) | 0.7 kg |
|---|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Direction | 出力 | 質量 Weight of Main Body |

**狭小部に有効で作業効率UP**

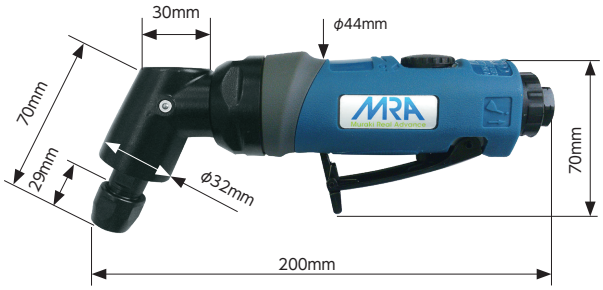
**Increasing work efficiency especially at small narrow area**

## ▶ ヘッドアングル115°タイプ　Angular head 115°Type　| MRA-PG502115

| 18,000 (min⁻¹) | 後方 Rear | 0.5 (PS) | 0.7 kg |
|---|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Direction | 出力 | 質量 Weight of Main Body |

**狭小部に有効で作業効率UP**

**Increasing work efficiency especially at small narrow area**




## ▶ ヘッドアングル90°低速タイプ　Angular Head 90°Low speed Type　| MRA-PG50210LS

| 11,000 (min⁻¹) | 後方 Rear | 0.5 (PS) | 0.7 kg |
|---|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Directio | 出力 | 質量 Weight of Main Body |

**低速タイプでブラシ作業に最適**

**Low speed optimize for brush using**

| 型　番 Model No. | 最高回転速度 (min⁻¹) Max.Revolution (min⁻¹) | 供給空気圧力 (MPa) Air Pressure (Mpa) | 空気消費量 (L/min ANR) Air Exdenditures (L/min ANR) | チャッキング能力 (mm) Chucking Width (mm) | ホース接続口 Hose Connection | 排気方式 Exhaust Direction | 質量(kg) Weight of Main Body | 標準付属品 Standard accessories | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MRA-PG50210 | 18,000 | 0.6±0.1 | 280 | φ6.0 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 0.7 | 14mmスパナ／19mmスパナ R1/4継手 | 22,600 |
| MRA-PG502115 | 18,000 | 0.6±0.1 | 280 | φ6.0 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 0.7 | 14mmスパナ／19mmスパナ R1/4継手 | 28,400 |
| MRA-PG50210LS | 11,000 | 0.6±0.1 | 300 | φ6.0 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 0.7 | 14mmスパナ／19mmスパナ R1/4継手 | 26,100 |

# エアグラインダ　両回転タイプ　Air grinder Rotate in both direction Type

## ▶ 両回転タイプ　Rotate in both direction type　| MRA-PG06252H ブラシ、バフ、砥石用

| 18,000 (min⁻¹) | 後方 Rear | 0.5 (PS) | 0.9 kg |
|---|---|---|---|
| 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Directi | 出力 | 質量 Weight of Main Body |

ブラシ、バフ、砥石用

**バフ・砥石用に適した両回転可能のエアグラインダ**

**Air grinder able to rotate in both direction and optimize for using buff, mounted pointed**

| 型　番 Model No. | 最高回転速度 (min⁻¹) Max.Revolution (min⁻¹) | 供給空気圧力 (MPa) Air Pressure (Mpa) | 空気消費量 (L/min ANR) Air Exdenditures (L/min ANR) | チャッキング能力 (mm) Chucking Width(mm) | ホース接続口 Hose Connection | 排気方式 Exhaust Direction | 質量(kg) Weight of Main Body | 標準付属品 Standard accessories | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MRA-PG06252H | 18,000 | 0.6±0.1 | 280 | φ6.0 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 0.9 | 14mmスパナ／19mmスパナ R1/4継手 | 31,200 |

※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格を掲載。

# BELT SANDERS

MRA Muraki Real Advance

ベルトサンダ



## ベルトサンダ　Belt Sander

### 10㎜ 軽量ベルトサンダ ベルトサイズ(10mm×330mm)

10mm Light weight Belt sander Belt size (10mmx330mm)

| MRA-PB706-10

20,000 (min⁻¹) 無負荷回転数 Max.Revolution(min⁻¹) | 後方 Rear 排気方式 Exhaust Direction | 0.7 kg 質量 Weight of Main Body

角度調整:アームロック式
Adjusting Angle: by Arm lock

角度調整レバー
(Adjusting Angle lever)
MRA-PB706-10
MRA-PB708-20

### 20㎜ 軽量ベルトサンダ ベルトサイズ(20mm×520mm)

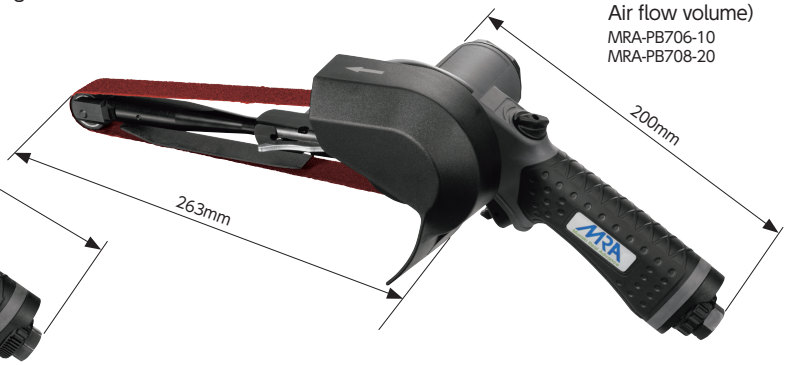
20mm Light weight belt sander Belt size (20mmx520mm)

| MRA-PB708-20

18,000 (min⁻¹) 無負荷回転数 Max.Revolution(min⁻¹) | 後方 Rear 排気方式 Exhaust Direction | 1.08 kg 質量 Weight of Main Bod

角度調整:アームロック式
Adjusting Angle: by Arm lock

エア流量調整機能
(Able to control Air flow volume)
MRA-PB706-10
MRA-PB708-20



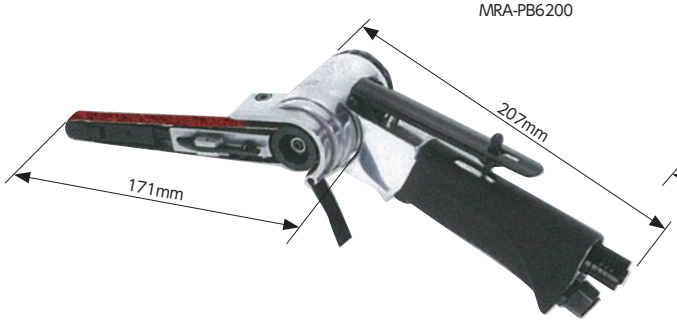

### 10㎜ ベルトサンダ ベルトサイズ(10mm×330mm)

10mm belt sander

| MRA-PB6100

20,000 (min⁻¹) 無負荷回転数 Max.Revolution(min⁻¹) | 後方 Rear 排気方式 Exhaust Direction | 0.85 kg 質量 Weight of Main Bod

消音機能
(Noise reduction)
MRA-PB6100
MRA-PB6200



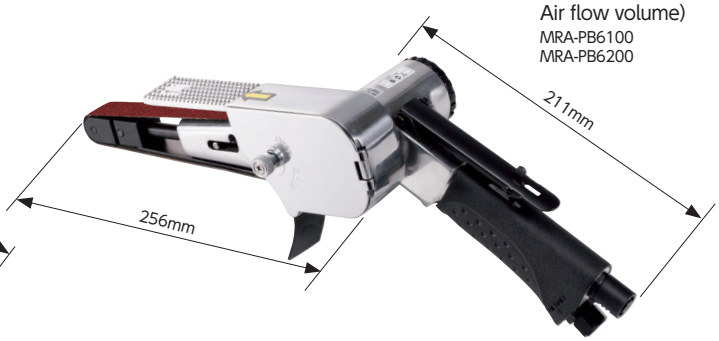

### 20㎜ ベルトサンダ ベルトサイズ(20mm×520mm)

20mm belt sander

| MRA-PB6200

18,000 (min⁻¹) 無負荷回転数 Max.Revolution(min⁻¹) | 後方 Rear 排気方式 Exhaust Direction | 1.6 kg 質量 Weight of Main Bod

エア流量調整機能
(Able to control Air flow volume)
MRA-PB6100
MRA-PB6200




| 型　番 Model No. | 無負荷回転数 (min⁻¹) Free Speed | ベルト速度 (m/min) Belt Speed | ベルト寸法 (mm) Belt Size | 供給空気圧力 (MPa) Air Pressure(Mpa) | 空気消費量 (L/min ANR) Air Exdendi-tures (L/min ANR) | ホース接続口 Hose Connection | 排気方式 Exhaust Direction | 質量(kg) Weight of Main Body | 標準付属品 Standard accessories | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MRA-PB706-10 | 20,000 | 1,320 | 10×330 | 0.6±0.1 | 260 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 0.7 | セラミックベルト #80<br>レンチ:2㎜、3㎜、4㎜ R 1/4継手 | 29,800 |
| MRA-PB708-20 | 18,000 | 2,710 | 20×520 | 0.6±0.1 | 260 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 1.08 | セラミックベルト #80<br>レンチ:2㎜、3㎜、4㎜ R 1/4継手 | 37,600 |
| MRA-PB6100 | 20,000 | 1,320 | 10×330 | 0.6±0.1 | 260 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 0.85 | セラミックベルト #80 R 1/4継手<br>4mmレンチ | 34,800 |
| MRA-PB6200 | 18,000 | 2,710 | 20×520 | 0.6±0.1 | 260 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 1.6 | セラミックベルト #80 R 1/4継手<br>2.5mm、4mmレンチ | 42,000 |



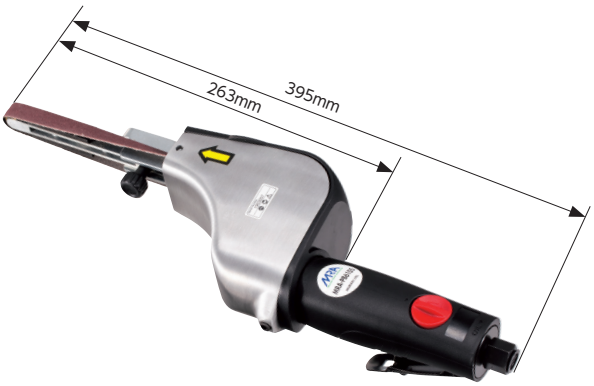
※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格を掲載。

## レフトハンド、ライトハンド兼用 ベルトサンダ ベルトサイズ(6mm×610mm、13mm×610mm)

Belt sander for both lenft hand and right hand use Belt size (6mmx610mm , 13mmx610mm)

| MRA-PB6105

| 20,000 (min⁻¹) | 後方 Rear | 1.36 kg |
|---|---|---|
| 無負荷回転数 Max.Revolution(min⁻¹) | 排気方式 Exhaust Direction | 質量 Weight of Main Bod |



φ6テンションバー装着時
With φ6tension bur

φ13テンションバー装着時
With φ13tension bur

| 型　番 Model No. | 無負荷回転数 (min⁻¹) Free Speed | ベルト速度 (m/min) Belt Speed | ベルト寸法 (mm) Belt Size | 供給空気圧力 (MPa) Air Pressure (Mpa) | 空気消費量 (L/min ANR) Air Exdendi-tures (L/min ANR) | ホース接続口 Hose Con-nection | 排気方式 Exhaust Direction | 質量(kg) Weight of Main Body | 標準付属品 Standard accessories | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MRA-PB6105 | 20,000 | 1,810 | 6×610<br>13×610 | 0.6±0.1 | 260 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 1.36 | #80×13mm　R 1/4継手<br>#60×13mm　#120×13mm<br>φ6アイドルプーリー<br>テンションバー 9/64″レンチ | 51,600 |

## ベルトサンダ【オプション】　Belt Sander (options)

### 交換用ベルト(セラミック)　Belt for exchange (ceramic)

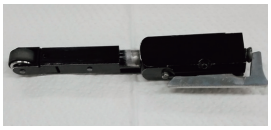
| | | 型番 | 粒度 | サイズ | 入り数 | 標準価格(円) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10mm巾 | MRA-PB706-10 | MRA10-C60 | # 60 | 10×330 | 20 | 3,600 |
| | MPA-PB6100 | MRA10-C80 | # 80 | 10×330 | 20 | 3,600 |
| 20mm巾 | MRA-PB708-20 | MRA20-C60 | # 60 | 20×520 | 10 | 3,800 |
| | MRA-PB6200 | MRA20-C80 | # 80 | 20×520 | 10 | 3,800 |

### 交換用ベルト(アルミナ)　Belt of exchange (alumina)

| | | 型番 | 粒度 | サイズ | 入り数 | 標準価格(円) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6mm巾 | MRA-PB6105用 | 61260-21 | # 60 | 6×610 | 10 | 3,200 |
| | | 61260-22 | # 80 | 6×610 | 10 | 3,200 |
| | | 61260-24 | # 120 | 6×610 | 10 | 3,200 |
| 13mm巾 | | 61260-11 | # 60 | 13×610 | 10 | 3,200 |
| | | 61260-12 | # 80 | 13×610 | 10 | 3,200 |
| | | 61260-13 | # 100 | 13×610 | 10 | 3,200 |
| | | 61260-14 | # 120 | 13×610 | 10 | 3,200 |

アイドルプーリーセット
idle pulley set
写真はMRA-PB6100用です。

アイドルプーリー・
テンションバーセット
idle pulley tension bur set



ベルトテンショナーASSY
Belt tensioner Assy
写真はMRA-PB706-10用です。

### 交換用部品　Parts of exchange

| | 商品名 | 型番 | 標準価格(円) |
|---|---|---|---|
| MRA-PB706-10用 | アイドルプーリーセット　idle pulley set | 2617ST-70653BS | 2,600 |
| | ベルトテンショナー ASSY　idle pulley tension bur set | 2617ST-70648S | 8,800 |
| MRA-PB708-20用 | アイドルプーリーセット　idle pulley set | 2617ST-70853AS | 4,600 |
| | ベルトテンショナー ASSY　idle pulley tension bur set | 2617ST-70848BS | 11,000 |
| MRA-PB6100用 | アイドルプーリーセット　idle pulley set | 261761039AS | 2,400 |
| | アイドルプーリー・テンションバーセット　idle pulley tension bur set | 261761041AS | 7,600 |
| MRA-PB6200用 | アイドルプーリーセット　idle pulley set | 2617620243AS | 4,900 |
| | アイドルプーリー・テンションバーセット　idle pulley tension bur set | 2617610241AS | 8,600 |
| MRA-PB6105用 | φ6アイドルプーリー・テンションバーセット　φ6 idle pulley tension bur set | 2617610334AS | 8,400 |
| | φ13アイドルプーリー・テンションバーセット　φ13 idle pulley tension bur set | 2617620134AS | 6,400 |



※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格を掲載。

# AIR REMOVE SANDERS

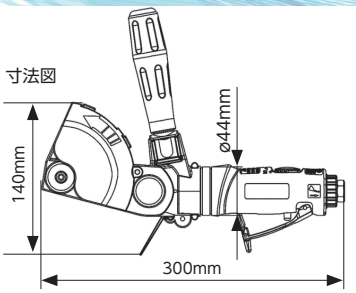
エアリムーブサンダ

## エアリムーブサンダ　Air remove sander

### ▶ エアリムーブサンダ(縦回転仕様)　Air remove sander (vertical rotation type )　| MRA-PG280

※製品本体には研磨用ホイール、アダプターは付属しておりません。
Abrasive wheel, Adaptor are not standard parts when you purchase Air remove sander

4,000 (min⁻¹) 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹)
後方 Rear 排気方式 Exhaust Direction
330 (L/minANR) 空気消費量 Air Exdendi-tures



▲イレイサーホイール装着時

▲研磨ホイール装着時

180°ハンドルが回転

| 型　番 Model No. | 最高回転速度 (min⁻¹) Max.Revolution(min⁻¹) | 供給空気圧力 (MPa) Air Pressure(Mpa) | 空気消費量 (L/min ANR) Air Exdenditures(L/min ANR) | ホース接続口 Hose Connection | 排気方式 Exhaust Direction | 質量(kg) Weight of Main Body | 標準付属品 Standard accessories | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MRA-PG280 | 4,000 | 0.6±0.1 | 330 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 1.2 | 5mmレンチ　R1/4継手 | 42,000 |

### ▶ MRA-PG280用専用工具　Optional parts for MRA-PG280

イレイサーホイール Eraser wheel

MRA-E04

研磨ホイール Abrasive wheel

MRA-RS04

ワイヤーホイールアダプター Adaptor for wire wheel

MRA-ADP280

| 型番 Model No. | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|
| MRA-E04 | 3,000 |
| MRA-RS04 | 3,300 |
| MRA-ADP280 | 3,000 |

ワイヤーホイール(荒目) Wire wheel (rough)

MRA-WW07

ワイヤーホイール(中目) Wire wheel (second cut)

MRA-WW05

ワイヤーホイール(細目) Wire wheel (fine)

MRA-WWS05

| 型番 Model No. | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|
| MRA-WW07 | 4,300 |
| MRA-WW05 | 4,300 |
| MRA-WWS05 | 4,300 |

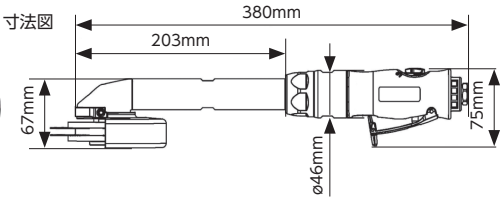
### ▶ MRA-PG280 セット

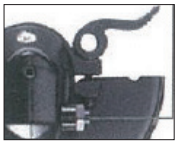
| 型番 Model No. | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|
| MRA-PG280K | 62,000 |

### ▶ エアリムーブサンダ(横回転仕様)　Air remove sander (horizontal rotation type)　| MRA-PG2943

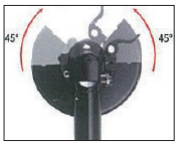
※製品本体には研磨用ホイール、アダプターは付属しておりません。

3,600 (min⁻¹) 最高回転速度 Max.Revolution(min⁻¹)
後方 Rear 排気方式 Exhaust Direction
330 (L/minANR) 空気消費量 Air Exdendi-tures



スピンドルロック




ホイールカバーの位置調整機能

| 型　番 Model No. | 最高回転速度 (min⁻¹) Max.Revolution(min⁻¹) | 供給空気圧力 (MPa) Air Pressure(Mpa) | 空気消費量 (L/min ANR) Air Exdenditures(L/min ANR) | ホース接続口 Hose Connection | 排気方式 Exhaust Direction | 質量(kg) Weight of Main Body | 標準付属品 Standard accessories | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MRA-PG2943 | 3,600 | 0.6±0.1 | 330 | Rc 1/4″ | 後方排気 | 1.1 | 専用レンチ　R1/4継手 | 29,800 |

### ▶ MRA-PG2943用専用工具

ワイヤーホイールアダプター Adaptor for wire wheel

MRA-ADP294

ワイヤーホイール(荒目) Wire wheel (rough)

MRA-WW11-7

ワイヤーホイール(中目) Wire wheel (second cut)

MRA-WW11-5

ワイヤーホイール(細目) Wire wheel (fine)

MRA-WWS11-5

| 型番 Model No. | 標準価格(円) Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|
| MRA-ADP294 | 3,000 |
| MRA-WW11-7 | 3,300 |
| MRA-WW11-5 | 3,300 |
| MRA-WWS11-5 | 3,300 |





※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格を掲載。

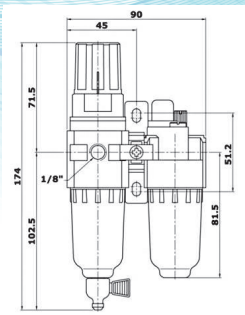
## エア機器　Air equipment

オイラ　Oiler

### ▶ オイラ　Oiler

| 型　番<br>Model No. | 貯油量 (ml)<br>Oil storage Capacity | 最高使用圧力 (MPa)<br>Max working Pressure | 使用最高温度 (℃)<br>Max working Temperature | 推奨潤滑油<br>Oil used | 標準価格(円)<br>Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|
| MRA-HMO14 | 7 | 0.9 | 60 | ISO VG 32 | 1,000 |

※ホース接続口 R1/4″×Rc1/4″



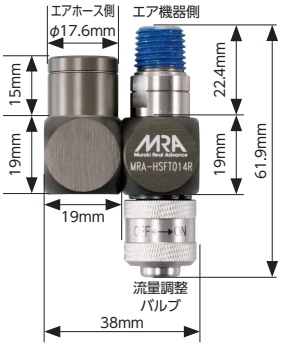

エア機器3点セット
Air equipment 3point set

### ▶ エア機器3点セット　Air equipment 3point set

| 型　番<br>Model No. | 構成機器<br>Components | フィルタ (μm)<br>Filtration rating | ドレン貯留量 (ml)<br>Drain Capacity | 貯油量 (ml)<br>Oil storage Capacity | 排水方式<br>Drain | 使用流体<br>Fluid | 最高使用圧力 (MPa)<br>Max working Pressure | 設定圧力範囲 (MPa)<br>Set Pressure | 使用最高温度 (℃)<br>Max working Temperature | ケース材質<br>Case Material | 推奨潤滑油<br>Oil used | 標準価格(円)<br>Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MRA-HFRL202 | フィルタ<br>レギュレータ<br>ルブリケータ<br>Filter, Regulator, Lubricator | 5 | 15 | 30 | 手動<br>Manual | 空気<br>Air | 1.0 | 0.05～0.7 | 60 | ポリカーボネイド<br>Polycarbonate | タービン油<br>ISO VG 32 | 7,600 |

※ホース接続口 Rc1/4″

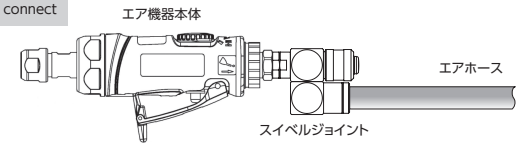
### ▶ エアスイベルジョイント(流量調整付)　Air swivel joint （ with adjustable flow volume ）　| MRA-HSFTO14R




エアスイベルジョイントはグラインダ等のエア機器本体とエアホースの間に装着する事で、エア機器使用中エアスイベルジョイントが空気圧で回転しスムーズに作業が行えます。エアが供給されていないとエアスイベルジョイントは回転しません。

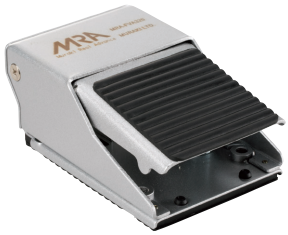
Air swivel joint will move by compressed air and able to operate smoothly while using air tool by equipping between air tool main body and air hose. Air swivel joint will not move without air supply.

接続方法　How to connect

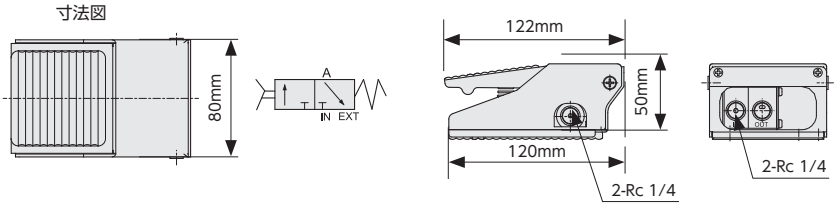



| 型　番<br>Model No. | ホース接続口<br>Hose Connection | 使用圧力(MPa)<br>Set Pressure | 最高使用圧力(MPa)<br>Max working Pressure | 標準価格(円)<br>Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|
| MRA-HSFTO14R | R1/4″ ×Rc1/4″ | 0.43～0.8 | 0.8 | 4,200 |

### ▶ フットスイッチ　Foot switch　| MRA-FVA320



寸法図




| 型　番<br>Model No. | ホース接続口<br>Hose Connection | ポート数<br>Number of port | 使用圧力(MPa)<br>Set Pressure | 最高使用圧力(MPa)<br>Max working Pressure | 標準価格(円)<br>Retailing Price (Domestic market) |
|---|---|---|---|---|---|
| MRA-FVA320 | Rc1/4″ | 3ポート | 0～0.7 | 1.0 | 9,400 |

**【エア工具を常に最良の状態で作動させかつ長寿命を保つために】**
①エア工具と、工場配管の間に、エア3点セット(MRA-HFRL202)を設置してください。 ②オイラの潤滑油は、タービン油32または56をご使用ください。
To keep MRA Air tool as the best conditon and tool life longer / ①Place Air 3point set (MRA-HFRL202) between MRA air tool and Factory air supply ②Use Turbine No.32 or 56 for lubrication of oiler

**【エア工具を安全にご使用いただくために】**
エア工具を安全にご使用いただくためには正しい操作が必要です。取扱説明書に示されている安全に関する注意事項を、十分に理解された上で作業を行ってください。特に次の事項にご注意ください。
①作業時はメガネ、耳栓、保護帽、マスク等の安全保護具を着用してください。 ②工具は振れや緩みの無いよう確実にチャッキングしてください。 ③回転した状態で放置しないでください。
To use MRA air tool safely / it is necessary to use in correct operation for using MRA air tool safely. Please operate with fully understanding instructions of safety use shown in user's manual. Especially take care of the following instructions ① Wear safety protections such as eye grass, protect cap and mask ② chuck the tool correctly without looseness or vibration ③ Do not leave the tool with rotating

※仕様及び価格は予告なく変更する場合がございます。※価格は消費税抜きの標準価格を掲載。

株式会社ムラキ

https://www.muraki-ltd.co.jp


**東京本社 | Tokyo Head Office** TEL 03-3273-7511(代) FAX 03-3281-2243

〒103-0027 東京都中央区日本橋3-9-10

9-10, Nihombashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo

**大阪支店 | Osaka Branch Office** TEL 06-6262-5923(代) FAX 06-6262-5927

〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場1-16-20

16-20,Minami-semba 1-Chome,Chuo-ku,Osaka

**名古屋支店 | Nagoya Branch Office** TEL 052-962-3336(代) FAX 052-962-3339

〒461-0001 愛知県名古屋市東区泉1-20-4

20-4,Izumi 1-Chome,Higashi-ku,Nagoya

**福岡営業所 | Fukuoka Office** TEL 092-474-4030(代) FAX 092-474-4054

〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-18-23

Grand hill iwase bld 1F, 18-23, Hakataekihigashi 2-chome, Hakata-ku, Fukuoka


NO.202008-01