



エア工具

ゼムニューモータ
MRAグラインダ
MRAベルトサンダ

豊富なラインナップで
様々な用途に最適な1台を
お選びいただけます!

マイクロ小型
エアグラインダMRA
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取り
ホルダMRA
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨磁石

ダイヤモンドバー

軸付磁石

工業用ブラシ

ムラキエア工具の特長

- ・安心の日本製(ゼムニューモータ・マッハモータ・ニューモータ)。
高品質な設計・部品構造・組立により、使用時の安心感、高い精度、高効率な作業を実現します。また、これらは先端工具やグラインダの長寿命化にも寄与します。
- ・豊富なラインナップ。ストレート、ロング、アングルの各形状や、ハイパワータイプ、ecoタイプ等、用途に応じて選び方自由自在!

揺るぎない 高性能

高精度ベアリングと独自のベアリング配置で、高い軸剛性と優れた振れ精度を実現!先端径の大きなツールでも芯ブレを低減することができます。精密設計のペンモータは、高回転、高トルクを発揮。高い切削能力と高効率な加工を実現します。



安心の 日本製

設計、製造、組立は全て日本国内。部品の精度・組立精度が高いため、グラインダの寿命が長く、低振動、低騒音、スムーズな加工を可能にします。

環境対策・ 省エネに対応

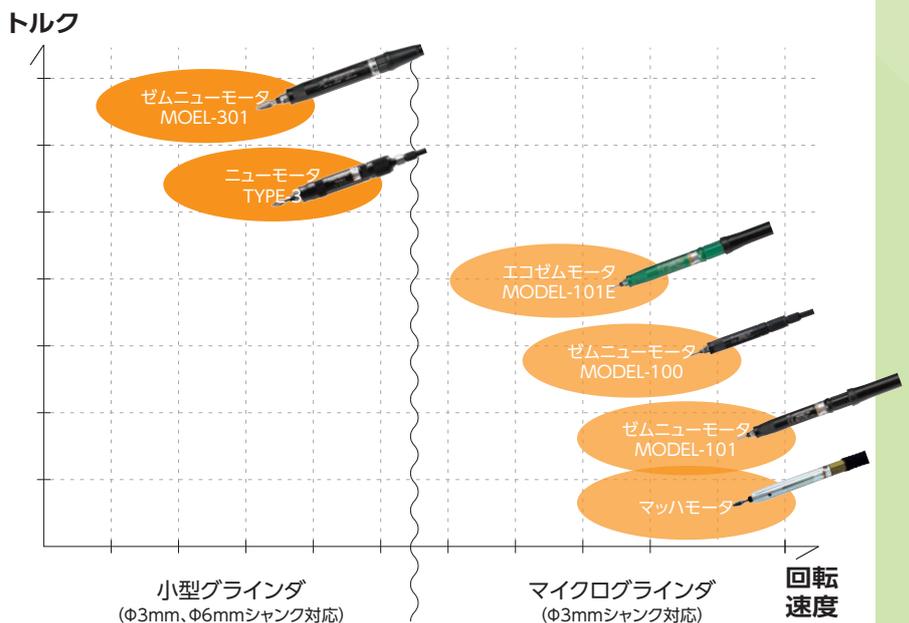
全てのグラインダは0.4MPaの低圧から実用でき、コンプレッサ負荷低減と省エネルギーに貢献します。修理対応可能。長期間にわたりご使用いただけます。

※エコゼムモータMODEL-101Eは0.3MPaから

人に優しい 設計

高出力で低振動、低騒音、エルゴノミクスデザイン採用。高効率かつ、長時間作業でも疲れのない「人に優しい」グラインダです。

エアグラインダ ポジショニングマップ



マイクロエアグラインダ ストレートタイプ

GEM ECO GEMMOTOR

▶ エコゼムモータ | MODEL-101E

低圧エア 0.3MPaから使用できます!

工場の徹底した「節電とCO₂削減」に大きく貢献!

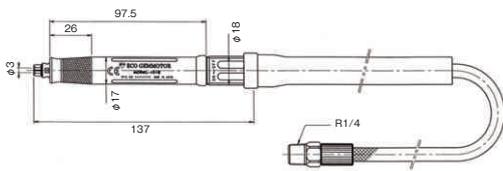
48,000
(min⁻¹)
最高回転速度

後方
排気方式

100
g
質量

3.0
mm
把持径

- 環境配慮型グラインダ。工場の徹底した「節電とCO₂削減」に大きく貢献
- 低圧でも高トルクを実現 0.4MPaでも強いトルク (0.3MPa~実用可)
- 高い軸剛性と優れた振れ精度
- 超軽量100g、低騒音、低振動、エルゴノミクスデザインにより、長時間作業でも快適
- コレット交換により、φ2.35、φ3.175 シャンクの先端工具にも対応



例えば、大規模工場では

- ・ 年間操業日数 245日
- ・ 操業時間 16時間/日
- ・ エアグラインダの稼働率40%

とすると

年間省エネルギー・環境改善効果

電気使用量削減効果 : 940kwh/台
排出CO₂削減効果 : 415kg/台 ※1

↓
一般家庭電気使用量
2.4ヶ月分の節約効果 ※2



※1 基礎排出係数0.441kg-CO₂/kwhの場合 ※2 4人家族、1ヶ月使用量400kwhの場合

型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/minANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口 (エア源側)	排気方式	スロットル方式	質量(g)	標準価格(円)
MODEL-101E	48,000	0.4 ± 0.1	100	φ3(標準)	R1/4	後方	ON↔OFFバルブ	100	42,000

●セット内容/本体…1台 コレット(φ3)…1個 ★(オプションでφ2.35、φ3.175もあります) 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 ラバースリーブ…1個 取扱説明書…1冊 ツールボックス…1個

GEM NEWMOTOR

▶ ゼムニューモータ | MODEL-101

高速・高剛性・高精度 マイクログラインダ

大きなヘッドやロングタイプの先端工具でも快適に使用できます!

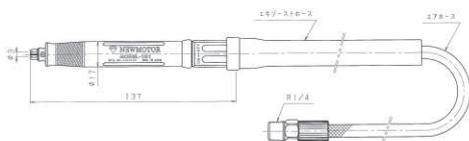
60,000
(min⁻¹)
最高回転速度

後方
排気方式

100
g
質量

3.0
mm
把持径

- 高い軸剛性と優れた振れ精度
- 最高回転数 60,000min⁻¹&高トルクタイプベーンモータ採用
- 超軽量100g、低騒音、低振動、エルゴノミクスデザインにより、長時間作業でも快適
- コレット交換により、φ2.35、φ3.175 シャンクの先端工具にも対応



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/minANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口 (エア源側)	排気方式	スロットル方式	質量(g)	標準価格(円)
MODEL-101	60,000	0.5 ^{+0.2} _{-0.1}	160	φ3(標準)	R1/4	後方	ON↔OFFバルブ	100	42,000

●セット内容/本体…1台 コレット(φ3)…1個 ★(オプションでφ2.35、φ3.175もあります) 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 ラバースリーブ…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です。

マイクロ小型
エアグラインダ

MR
A
グラインダ

ベルトサンダ

でバリ取り
ホルダ

MR
A
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ブラシ

マイクロエアグラインダ ストレートタイプ

GEM NEWMOTOR

▶ ゼムニューモータ | MODEL-100

前方排気タイプ

刃具冷却&切屑排出効果により、安定した加工を実現!

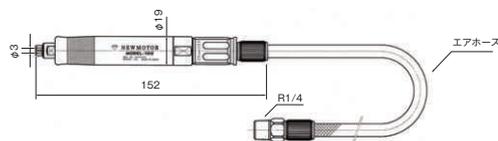
50,000
(min⁻¹)
最高回転速度

前方
排気方式

110
g
質量

3.0
mm
把持径

- 刃具冷却と切屑除去に適した前方排気を採用
- コレット交換により、φ2.35、φ3.175 シャンクの先端工具にも対応



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/minANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口 (エア源側)	排気方式	スロットル方式	質量(g)	標準価格(円)
MODEL-100	50,000	0.5 ^{+0.2} _{-0.1}	150	φ3(標準)	R1/4	前方	ON⇔OFFバルブ	110	64,000

●セット内容/本体…1台 コレット(φ3)…1個 ★(オプションでφ2.35、φ3.175もあります) 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 | U-M

マイクロエアグラインダのスタンダード

低振動、簡単工具交換で使いやすいモデルです!

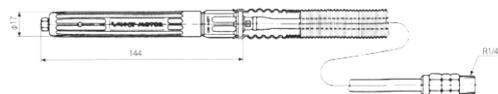
60,000
(min⁻¹)
最高回転速度

後方
排気方式

140
g
質量

3.0
mm
把持径

- 最高回転数60,000min⁻¹&高トルクタイプベーンモータ採用
- 低振動、亜鉛合金ダイカストボディ
- 優れた振れ精度を実現するスピンドル一体型コレット
- ピンホールによるシャフトロックで工具交換が簡単



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/minANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口 (エア源側)	排気方式	スロットル方式	質量(g)	標準価格(円)
U-M	60,000	0.5 ^{+0.2} _{-0.1}	180	φ3(標準)	R1/4	後方	ON⇔OFFバルブ	140	43,000

●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)…1本 取扱説明書…1冊 ツールボックス…1個

マイクロエアグラインダ アングルタイプ

GEM NEWMOTOR

▶ ゼムニューモータ | アングルタイプ MODEL-109・111・112

スリムなアングル部デザイン、狭いところでも使い易い!
高精度なギア部品&組込で、低騒音、低振動を実現!



▶ MODEL-109

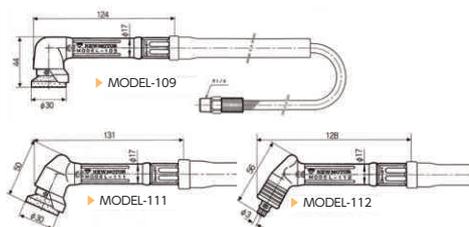


▶ MODEL-111



▶ MODEL-112

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。



型番	ヘッドアングル	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/minANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口 (エア源側)	排気方式	スロットル方式	質量(g)	標準価格(円)
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	58,000
MODEL-111	120°タイプ	25,000		160	M7×0.75※	R1/4	後方	ON⇔OFFバルブ	140	58,000
MODEL-112	120°タイプ	45,000		160	φ3.0(標準)	R1/4	後方	ON⇔OFFバルブ	120	61,000

小型エアグラインダ ストレートタイプ

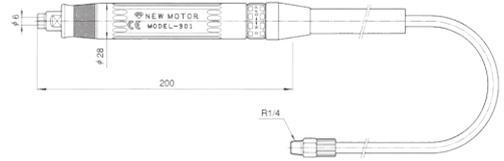


▶ ゼムニューモータ | MODEL-301

φ6シャンク ペンシル型グラインダ 高トルク、高精度を小型ボディで実現!

30,000 (min⁻¹) 最高回転速度
後方 排気方式
400 g 質量
6.0 mm 把持径
3.0 mm 把持径
※オプション

- 高出力、小型ボディ
- マイクログラインダの精度をそのままに高出力化
- コレット交換により、φ3シャンクの先端工具にも対応



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/minANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口 (エア源側)	排気方式	スロットル方式	質量(g)	標準価格(円)
MODEL-301	30,000	0.5 ^{+0.2} / _{-0.1}	180	φ6(標準)	R1/4	後方	ON↔OFFバルブ	400	77,000

●セット内容/本体…1台 コレット(φ6)…1個 ★(オプションでφ3もあります) 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 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

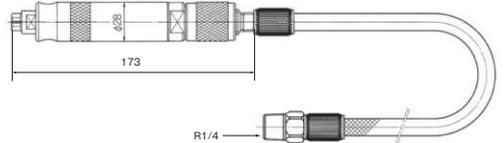
Pencil Type & Handy Air-Grinder
PNEUMOTOR

▶ ニューモータ | TYPE-3

φ6シャンク ペンシル型グラインダ 削り出しボディφ28mm。ロボット、専用機へ容易に取付可!

35,000 (min⁻¹) 最高回転速度
前方 排気方式
280 g 質量
6.0 mm 把持径
3.0 mm 把持径

- 円形に削り出されたφ28mmボディ、ロボットや専用機への取付に最適
- 回転速度調整が容易な、フローコントロールバルブを採用
- 刃具冷却と切屑除去に適した前方排気を採用



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/minANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口 (エア源側)	排気方式	スロットル方式	質量(g)	標準価格(円)
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	60,000

●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

オプションパーツ(マイクロ・小型グラインダ用)

▶ カップ工具・ペーパーディスク

品名	形状	型番	粒度	出荷単位	標準価格(円/set)
マスターカップφ30 (カップ砥石)		MC60	#60	12ヶ	4,100
		MC100	#100	12ヶ	4,100
ペーパーディスクφ30 (専用ホルダー1ヶ付)		PD80	#80	100枚	3,600
		PD120	#120	100枚	3,600
		PD180	#180	100枚	3,600
		PD320	#320	100枚	3,600
ペーパーディスク 専用ホルダーφ30		PH30	-	5ヶ	2,750

コレットチャック

グラインダモデル	コレットチャック呼径(mm)と型番			
	φ2.35	φ3.0	φ3.175	φ6.0
ゼムニューモータ				
モデル-101	260122	260103*	260124	-
モデル-101E	260122	260103*	260124	-
モデル-100	260122	260103*	260124	-
モデル-112	260122	260103*	260124	-
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 ※印付きコレットは、グラインダ出荷時のセット内容に含まれます。
 注)2 御用命時上表のコード番号でご指示下さい。

マイクロ小型
エアグラインダ

MR A
グラインダ

ベルトサンダ

でバリ取りホルダ

MR A
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ブラシ

MRA AIR GRINDER



MRAエアグラインダ

▶ MRAペンシルグラインダストレートタイプ | MRA-PG5730

使い方色々、「ちょうど良い」ペンシルタイプ(φ3)のグラインダです!

60,000 (min⁻¹)
最高回転速度

後方
排気方式

135 g
質量

3.0 mm
把持径

- 最高回転数60,000min⁻¹
- 高トルク、低騒音
- 軽量で高剛性なアルミダイカスト製、一体型ボディ採用
- ピンツールによるシャフトロックで、らくらく工具交換!

NEW



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/minANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口 (エア源側)	排気方式	スロットル方式	質量(g)	標準価格(円)
MRA-PG5730	60,000	0.6±0.1	180	φ3.0	Rc 1/4	後方排気	ON↔OFFバルブ	135	27,800

吸気効率を追求したエアモータ採用
“エコ”で“パワー”なグラインダシリーズ

MRA
エコら 誕生

0.45MPa
エア消費量20%減!!
でも従来機と同等の0.5ps!!

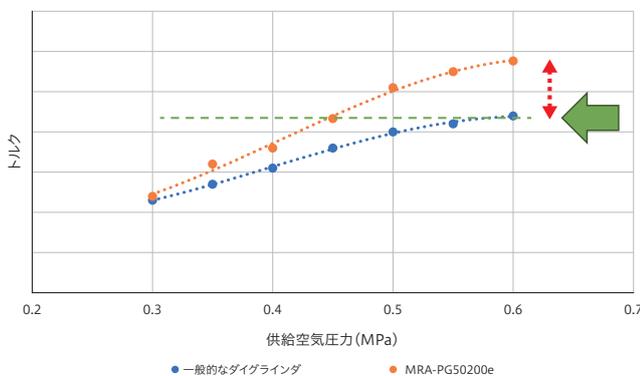
0.6MPa
出力20%増0.6ps!!
でもエア消費量は従来機と同等!

エコ & パワー
eco power
2WAYが実現!

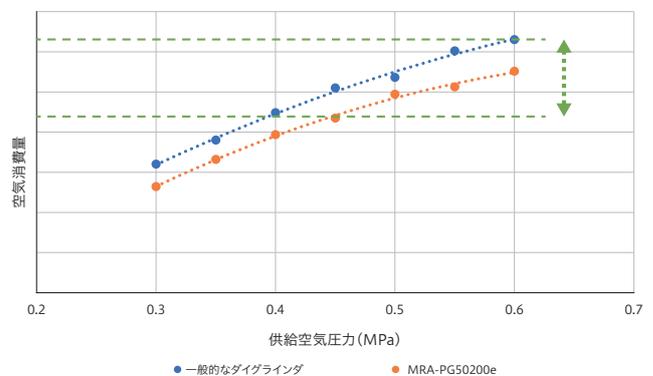
※ 当社調べ

- 特長①** 供給空気圧力**0.4MPa**(4kg/cm²)から使用できます!
工場のコンプレッサ設定圧が0.4MPaでも使用可能!
- 特長②** わずか**0.45MPa**で、一般的ダイグラインダと同程度のトルク発揮 (当社調べ)
0.45MPaで、一般的なダイグラインダに0.6MPa供給した時と同じ使用感!
- 特長③** エアグラインダの空気消費量を**20%以上**低減します! (当社調べ)
一般的なダイグラインダを0.6MPaで使用した時と、MRA-PG50200eを0.45MPaで使用した時の比較
- 特長④** 通常通り**0.6MPa**で使用したら?
一般的なダイグラインダと比較し、約20% 停止トルクがアップします!(概ね/パワー&トルクが20%増)

停止トルク比較



空気消費量



エコ

MRA-PG50200eは、一般的なダイグラインダが供給空気圧0.6MPaで発揮する停止トルクを0.45MPaで発揮します。(左グラフ ← 参照)
そのため、MRA-PG50200eは、0.45MPaでも一般的なダイグラインダ0.6MPaの時と、同様に作業ができます。
この時MRA-PG50200eの空気消費量は一般的なダイグラインダと比較して20%以上低くなります。(右グラフ ↓ 参照)

パワー

MRA-PG50200eは、供給空気圧0.6MPaの時に一般的なダイグラインダと比較して、20%以上高い停止トルクを発揮します。(左グラフ ↑ 参照)

エコぐら標準タイプ(0.6PS ON/OFFレバー& 流量調整ダイヤル付)

▶ ストレートタイプ | MRA-PG50200e

22,000 (min⁻¹)
最高回転速度

後方
排気方式

0.6 (PS)
出力

0.62 kg
質量

6.0 mm
把持径

エコぐらのスタンダード

エコ&パワーで幅広いアプリケーションに対応!



▶ 低速・ストレートタイプ | MRA-PG50265e

3,600 (min⁻¹)
最高回転速度

後方
排気方式

0.6 (PS)
出力

0.72 kg
質量

6.0 mm
把持径

減速ギアにより、低速&高トルクを実現

ブラシ、バフ等低速用工具での使用に最適



▶ ストレート・ロングタイプ | MRA-PG50200Le

22,000 (min⁻¹)
最高回転速度

後方
排気方式

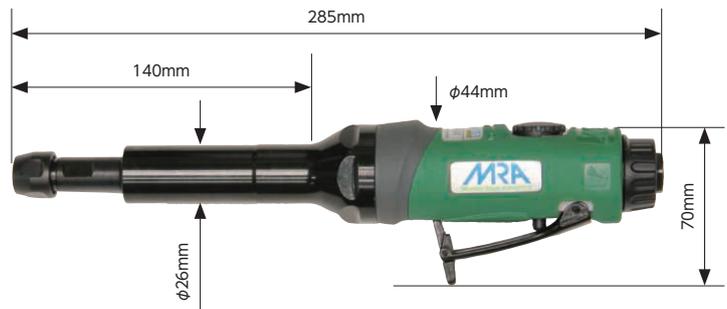
0.6 (PS)
出力

0.80 kg
質量

6.0 mm
把持径

深いところの加工、両手で把持する重加工に最適。

エアモータはMRA50200eと同じエコ&パワー。



▶ アングル90°タイプ | MRA-PG50210e

18,000 (min⁻¹)
最高回転速度

後方
排気方式

0.6 (PS)
出力

0.74 kg
質量

6.0 mm
把持径

超硬バー、軸付き砥石用



▶ アングル115°タイプ | MRA-PG502115e

18,000 (min⁻¹)
最高回転速度

後方
排気方式

0.6 (PS)
出力

0.74 kg
質量

6.0 mm
把持径

超硬バー、軸付き砥石用



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PG50200e	22,000	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ 6.0	Rc 1/4	後方排気	0.62	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	18,600
MRA-PG50265e	3,600	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ 6.0	Rc 1/4	後方排気	0.72	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	25,200
MRA-PG50200Le	22,000	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ 6.0	Rc 1/4	後方排気	0.80	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	25,200
MRA-PG50210e	18,000	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ 6.0	Rc 1/4	後方排気	0.74	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	22,600
MRA-PG502115e	18,000	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ 6.0	Rc 1/4	後方排気	0.74	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	28,400

マイクロ小型
エアグラインダ

MRA
ラインダ

ベルトサンダ

バリ取り
ホルダ

MRA
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付き砥石

工業用ブラシ

▶ 低速・アングル90°タイプ | MRA-PG50210LSe

11,000 (min⁻¹) 最高回転速度
後方 排気方式
0.6 (PS) 出力
0.74 kg 質量
6.0 mm 把持径

大径超硬バー、ブラシ用



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PG50210LSe	11,000	0.4 - 0.6	0.4 → 230 0.6 → 320	φ6.0	Rc 1/4	後方排気	0.74	14mmスパナ / 19mmスパナ R1/4継手	26,100

■ エコぐら小型タイプ(0.35PS ON/OFFレバー& 流量調整ダイヤル付)

小型・軽量(標準タイプ比30%)、小さくてもエコでパワフルな0.35PS エアモータ搭載

▶ 小型ストレートタイプ | MRA-PG35120Ae

25,000 (min⁻¹) 最高回転速度
後方 排気方式
0.35 (PS) 出力
0.44 kg 質量
6.0 mm 把持径



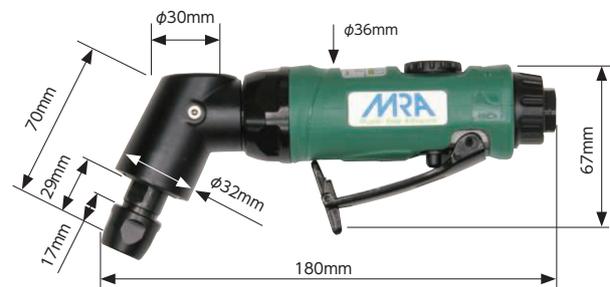
▶ 小型アングル90°タイプ | MRA-PG35125e

20,000 (min⁻¹) 最高回転速度
後方 排気方式
0.35 (PS) 出力
0.52 kg 質量
6.0 mm 把持径



▶ 小型アングル115°タイプ | MRA-PG3512015e

22,000 (min⁻¹) 最高回転速度
後方 排気方式
0.35 (PS) 出力
0.56 kg 質量
6.0 mm 把持径



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PG35120Ae	25,000	0.4 - 0.6	0.4 → 180 0.6 → 260	φ6.0	Rc 1/4	後方排気	0.44	14mmスパナ / 19mmスパナ R1/4継手	22,600
MRA-PG35125e	20,000	0.4 - 0.6	0.4 → 180 0.6 → 260	φ6.0	Rc 1/4	後方排気	0.52	14mmスパナ / 19mmスパナ R1/4継手	28,400
MRA-PG3512015e	22,000	0.4 - 0.6	0.4 → 180 0.6 → 260	φ6.0	Rc 1/4	後方排気	0.56	14mmスパナ / 19mmスパナ R1/4継手	26,100

レバー式グラインダ

▶ 小型・前方排気タイプ | MRA-PG40103

22,000 (min⁻¹) **前方** **0.3** (PS) **0.42** (kg) **6.0** (mm)

最高回転速度 排気方式 出力 質量 把持径

作業者に排気が当たりにくく、切粉のハケも良好



▶ 小型・側方排気タイプ | MRA-PG50290N

24,000 (min⁻¹) **側方** **0.35** (PS) **0.6** (kg) **6.0** (mm)

最高回転速度 排気方式 出力 質量 把持径

作業者に排気が当たりにくい



▶ ハイパワータイプ、φ6、φ8シャンク対応 | MRA-PG75290

23,000 (min⁻¹) **後方** **1.0** (PS) **0.74** (kg) **6.0** (mm) **8.0** (mm)

最高回転速度 排気方式 出力 質量 把持径 把持径

超強力1PS、高剛性なφ8シャンク工具にも対応



※φ6・φ8コレット標準付属

▶ 低速ストレート・ロングタイプ | MRA-PG50265L

3,600 (min⁻¹) **後方** **0.6** (PS) **0.98** (kg) **6.0** (mm)

最高回転速度 排気方式 出力 質量 把持径

深いところの加工、両手で把持する

ブラシ・パフ加工に最適

減速ギアにより、低速&高トルクを実現



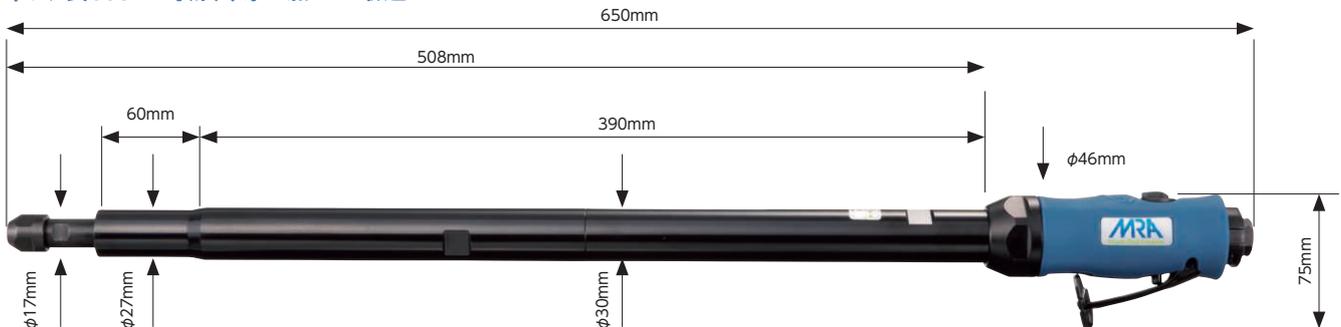
▶ スーパーロングタイプ、φ6、φ8シャンク対応 | MRA-PG290L500

22,000 (min⁻¹) **後方** **1.0** (PS) **1.8** (kg) **6.0** (mm) **8.0** (mm)

最高回転速度 排気方式 出力 質量 把持径 把持径

※オプション

ネック長508mm。深穴等の加工に最適



※φ8コレットはオプションになります。

型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PG40103	22,000	0.6±0.1	360	φ6.0	Rc 1/4"	前方排気	0.42	11mmスパナ/17mmスパナ R1/4継手	23,000
MRA-PG50290N	24,000	0.6±0.1	380	φ6.0	Rc 1/4"	側方排気	0.6	14mmスパナ2本 R1/4継手	23,000
MRA-PG75290	23,000	0.6±0.1	420	φ6.0・φ8.0	Rc 1/4"	後方排気	0.74	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	25,200
MRA-PG50265L	3,600	0.6±0.1	360	φ6.0	Rc 1/4"	後方排気	0.98	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	34,000
MRA-PG290L500	22,000	0.6±0.1	400	φ6.0・φ8.0	Rc 1/4"	後方排気	1.8	14mmスパナ/19mmスパナ R1/4継手	47,000

マイクログラインダ

MRA
グラインダ

ベルトサンダ

でバリ取りホルダ

MRA
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ブラシ

スロットル式グラインダ

▶ 小型・側方排気タイプ | MRA-PG50280R

24,000 (min ⁻¹)	側方	0.35 (PS)	0.56 kg	6.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径



▶ 小型・前方排気タイプ | MRA-PG50281R

24,000 (min ⁻¹)	前方	0.35 (PS)	0.56 kg	6.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径



▶ 小型・ロング・前方排気タイプ | MRA-PG5E261R

24,000 (min ⁻¹)	前方	0.35 (PS)	1.56 kg	6.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PG50280R	24,000	0.6±0.1	360	φ6.0	Rc 1/4	側方排気	0.56	14mmスパナ2本 R1/4継手	23,000
MRA-PG50281R	24,000	0.6±0.1	360	φ6.0	Rc 1/4	前方排気	0.56	14mmスパナ2本 R1/4継手	23,000
MRA-PG5E261R	24,000	0.6±0.1	360	φ6.0	Rc 1/4	前方排気	1.56	14mmスパナ2本 R1/4継手	28,800

エアグラインダ 両方向回転タイプ

▶ ストレート、レバー式 | MRA-PG06252H

18,000 (min ⁻¹)	後方	0.5 (PS)	0.9 kg	6.0 mm
最高回転速度	排気方式	出力	質量	把持径

パフ、砥石、ブラシ用

※ 超硬パーで逆回転を使用した場合、ナットが緩む恐れがありますので、使用をしないでください。



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	チャッキング能力 (mm)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PG06252H	18,000	0.6±0.1	400	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

【MRA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】

①MRA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オイルの潤滑油は、タービン油 ISO VG32をご使用ください。

【MRAエア工具を安全にご使用いただくために】

MRA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。

BELT & AIR REMOVE SANDERS



ベルトサンダ
エアリムーブサンダ

3
ベルトサンダ

マイクロー小型
エアグラインダ

MRA
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取りホルダ
でばりん

MRA
超硬バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨砥石

ダイヤモンドバー

軸付砥石

工業用ブラシ

ベルトサンダ

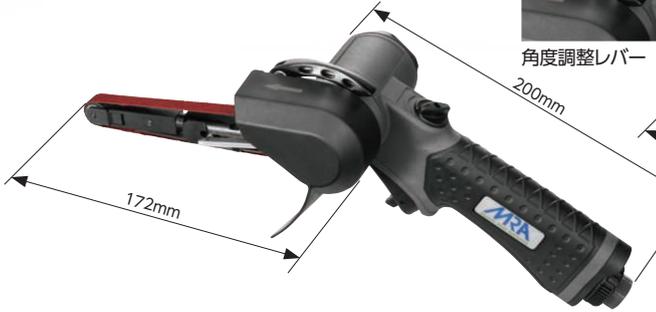
▶ 10mm 軽量ベルトサンダ
ベルトサイズ(10mm×330mm) | MRA-PB706-10

20,000 (min⁻¹) 後方 0.7 kg
無負荷回転数 排気方式 質量

角度調整:
アームロック式
エア流量調整機能



角度調整レバー



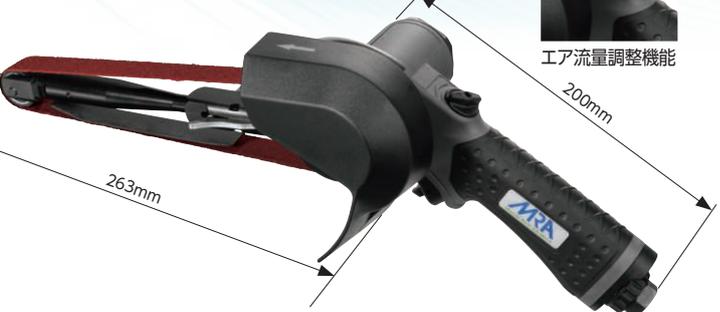
▶ 20mm 軽量ベルトサンダ
ベルトサイズ(20mm×520mm) | MRA-PB708-20

18,000 (min⁻¹) 後方 1.08 kg
無負荷回転数 排気方式 質量

角度調整:
アームロック式
エア流量調整機能



エア流量調整機能



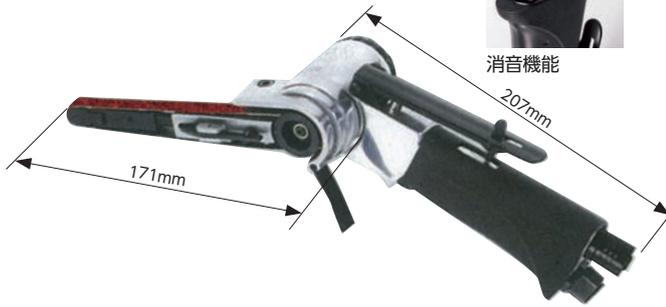
▶ 10mm ベルトサンダ
ベルトサイズ(10mm×330mm) | MRA-PB6100

20,000 (min⁻¹) 後方 0.85 kg
無負荷回転数 排気方式 質量

消音機能
エア流量調整機能



消音機能



▶ 20mm ベルトサンダ
ベルトサイズ(20mm×520mm) | MRA-PB6200

18,000 (min⁻¹) 後方 1.6 kg
最高回転速度 排気方式 質量

消音機能
エア流量調整機能



エア流量調整機能



▶ 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) | MRA-PB6105

20,000 (min⁻¹) 後方 1.36 kg
無負荷回転数 排気方式 質量

角度調整:
アームロック式
エア流量調整機能



角度調整レバー



φ6テンションバー装着時



φ13テンションバー装着時



グリップが360°回転可能

型番	無負荷回転数 (min ⁻¹)	ベルト速度 (m/min)	ベルト寸法 (mm)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PB706-10	20,000	1,320	10×330	0.6±0.1	370	Rc 1/4	後方排気	0.7	セラミックベルト #80 レンチ:2mm、3mm、4mm R 1/4継手	29,800
MRA-PB708-20	18,000	2,710	20×520	0.6±0.1	400	Rc 1/4	後方排気	1.08	セラミックベルト #80 レンチ:2mm、3mm、4mm R 1/4継手	37,600
MRA-PB6100	20,000	1,320	10×330	0.6±0.1	380	Rc 1/4	後方排気	0.85	セラミックベルト #80 R 1/4継手 4mmレンチ	34,800
MRA-PB6200	18,000	2,710	20×520	0.6±0.1	400	Rc 1/4	後方排気	1.6	セラミックベルト #80 R 1/4継手 2.5mm、4mmレンチ	42,000
MRA-PB6105	20,000	1,810	6×610 13×610	0.6±0.1	370	Rc 1/4	後方排気	1.36	#80×13mm R 1/4継手 #60×13mm #120×13mm φ6アイドルプーリー テンションバー 9/64"レンチ	51,600

*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です。

ベルトサンダ【オプション】

▶ 交換用ベルト(セラミック)

		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	2,800
	MRA-PB6200	MRA20-C80	# 80	20×520	10	2,800

▶ 交換用ベルト(アルミナ)

		型番	粒度	サイズ	入り数	標準価格(円)
6mm巾		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	MRA-PB6105用	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

▶ 交換用部品

	商品名	型番	標準価格(円)
MRA-PB706-10用	アイドルプリーセット	2617ST-70653BS	3,800
	ベルトテンショナーASSY	2617ST-70648S	12,800
MRA-PB708-20用	アイドルプリーセット	2617ST-70853AS	5,100
	ベルトテンショナーASSY	2617ST-70848BS	16,000
MRA-PB6100用	アイドルプリーセット	261761039AS	2,400
	アイドルプリー・テンションパーセット	261761041AS	7,600
MRA-PB6200用	アイドルプリーセット	2617620243AS	4,900
	アイドルプリー・テンションパーセット	2617610241AS	8,600
MRA-PB6105用	φ6アイドルプリー・テンションパーセット	2617610334AS	8,400
	φ13アイドルプリー・テンションパーセット	2617620134AS	6,400



アイドルプリーセット
写真はMRA-PB6100用です。



アイドルプリー・
テンションパーセット
写真はMRA-PB6100用です。



ベルトテンショナーASSY
写真はMRA-PB706-10用です。

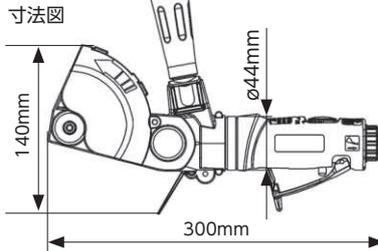
エアリムーブサンダ

▶ エアリムーブサンダ(縦回転仕様) | 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。

4,000
(min⁻¹)
最高回転速度

後方 360
(L/min ANR)
排気方式 空気消費量



▲レイザーホイール
装着時



▲研磨ホイール装着時



180°ハンドルが回転

型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PG280	4,000	0.6±0.1	360	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

レイザーホイール



MRA-E04

研磨ホイール



MRA-RS04

ワイヤーホイール アダプター



MRA-ADP280

ワイヤーホイール (荒目)



MRA-WW07

ワイヤーホイール (中目)



MRA-WW05

ワイヤーホイール (細目)



MRA-WWS05

型番	標準価格(円)
MRA-E04	3,000
MRA-RS04	3,300
MRA-ADP280	3,000

型番	標準価格(円)
MRA-WW07	4,300
MRA-WW05	4,300
MRA-WWS05	4,300

▶ MRA-PG280 セット



型番	標準価格(円)
MRA-PG280K	62,000

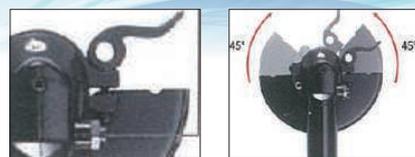
▶ エアリムーブサンダ(横回転仕様) | MRA-PG2943

※製品本体には研磨用ホイール、アダプターは付属していません。

3,600
(min⁻¹)
最高回転速度

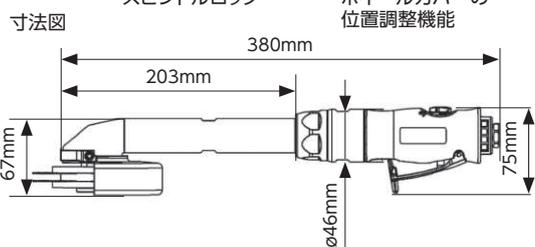
後方
排気方式

360
(L/min ANR)
空気消費量



スピンドルロック

ホイールカバーの位置調整機能



型番	最高回転速度 (min ⁻¹)	供給空気圧力 (MPa)	空気消費量 (L/min ANR)	ホース接続口	排気方式	質量 (kg)	標準付属品	標準価格(円)
MRA-PG2943	3,600	0.6±0.1	360	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

型番	標準価格(円)	型番	標準価格(円)
MRA-ADP294	3,000	MRA-WW11-5	3,300
MRA-WW11-7	3,300	MRA-WWS11-5	3,300

ワイヤーホイールアダプター



MRA-ADP294

ワイヤーホイール(荒目)



MRA-WW11-7

ワイヤーホイール(中目)



MRA-WW11-5

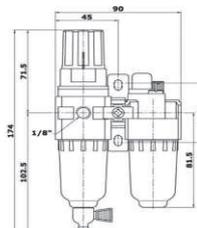
ワイヤーホイール(細目)



MRA-WWS11-5

Accessory

■ エアグラインダ アクセサリ



エア機器3点セット

▶ エア機器3点セット

型番	構成機器	フィルタ (μm)	ドレン貯留量 (ml)	貯油量 (ml)	排水方式	使用流体	最高使用圧力 (MPa)	設定圧力範囲 (MPa)	使用最高温度 (°C)	ケース材質	推奨潤滑油	標準価格 (円)
MRA-HFRL202	フィルタレギュレタ ルブリケータ	5	15	30	手動	空気	1.0	0.05~0.7	60	ポリカーボ ネイド	タービン油 ISO VG 32	7,600

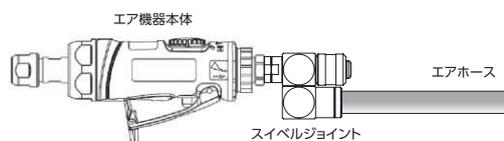
※ホース接続口 Rc1/4"

▶ エアスイベルジョイント(流量調整付) | 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。

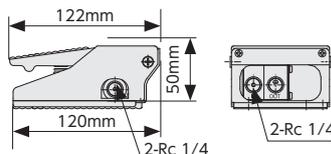
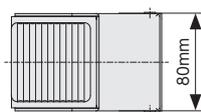
接続方法



型番	ホース接続口	使用圧力(MPa)	最高使用圧力(MPa)	標準価格(円)
MRA-HSFTO14R	R1/4×Rc1/4	0.43~0.8	0.8	4,200

▶ フットスイッチ | MRA-FVA320

寸法図



型番	ホース接続口	ポート数	使用圧力(MPa)	最高使用圧力(MPa)	標準価格(円)
MRA-FVA320	Rc1/4	3ポート	0~0.7	1.0	9,400

[MRA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]

- ①MRA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オイルの潤滑油は、タービン油 ISO VG32をご使用ください。

[MRAエア工具を安全にご使用いただくために]

- MRA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。

マイクロ小型
エアグラインダ

MRA
グラインダ

ベルトサンダ

バリ取り
ホルダ

MRA
超硬
バー

TYPE1

TYPE2

TYPE3

TYPE4

TYPE5

TYPE6

TYPE7

TYPE8

TYPE46

TYPE49

TYPE51

TYPE52

弾性研磨磁石

ダイヤモンド
バー

軸付磁石

工業用
ブラシ