

# SERIES Air-Speed

ULTRA-HIGH-SPEED & SUPER-PRECISION

## φ25、φ23、φ20、φ19.05mm ワンピースタイプ(一体型)スピンドル

- 最大出力 **130W** ● 最高回転速度 **30,000**min<sup>-1</sup>
- スピンドル全長を縮小し、取り付けできなかった省スペースの小型NC・CNC旋盤、専用機への取り付けを容易にしました。
- サヤに高硬度焼入れ処理をおこない、キズ防止、取り付け変形防止、スピンドルの剛性をアップしました。
- サヤを一体化することにより、スピンドルの剛性をアップしました。

## φ30、φ25、φ22.8mm セパレートタイプ(分離型)スピンドル

- 最大出力 **130W** ● 最高回転速度 **30,000**min<sup>-1</sup>
- スピンドル部とモータ部の組み合わせが自由にでき、加工用途に応じた機種選定ができます。
- 段取り換えが頻繁な場合、スピンドルの交換で多彩に形状の変更ができます。
- 修理時の交換が容易にできます。



E4000

E3000

E2000

1Speed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

ワンピースタイプ（一体型）φ25, φ23, φ20, φ19.05mm

コレットナット K-265  
コレット CHK グループ  
φ0.5~6.35 mm

メタルソー専用軸 KCH-03

砥石軸 AGM-03

24,000 / 6,000 / 1,500min <sup>-1</sup>	エアーマータスピンドル MSS-25シリーズ ストレートタイプ
22,000 / 5,500 / 1,400min <sup>-1</sup>	エアーマータスピンドル MSS-25シリーズ 90° アングルタイプ
30,000 / 7,700 / 2,000min <sup>-1</sup>	エアーマータスピンドル MSST-23シリーズ ストレートタイプ
27,000 / 7,200 / 1,900min <sup>-1</sup>	エアーマータスピンドル MSST-23シリーズ 90° アングルタイプ
30,000 / 8,000 / 2,000min <sup>-1</sup>	エアーマータスピンドル MSS-20シリーズ ストレートタイプ
30,000 / 8,000 / 2,000min <sup>-1</sup>	エアーマータスピンドル MSS-20シリーズ 90° アングルタイプ
30,000 / 8,000 / 2,000min <sup>-1</sup>	エアーマータスピンドル MSS-19シリーズ ストレートタイプ
30,000 / 8,000 / 2,000min <sup>-1</sup>	エアーマータスピンドル MSS-19シリーズ 90° アングルタイプ

コレットナット CHN-A  
コレット CHA グループ  
φ0.5~4.0 mm

エアラインキット  
AL-M1202 / AL-M1203BS2

▼ エアーマータスピンドル（ワンピースタイプ）

# ストレートモータスピンドル

**外径** φ25, φ23, φ20, φ19.05mm

**Max.** 30,000min<sup>-1</sup>

**最大出力** 130W

**記号説明**

① シリーズ名	MSS	② 外径	19	③ 回転速度表示	08	④ R=正回転(右)	R
⑤ 90°アングルタイプ表示	A						

COOLANT

**スピンドル振れ精度：  
2μm以内**

- 外径の材質**  
ステンレス材に高硬度熱処理。
- このクラス最高出力のエアーマータの構造**
  - エアーマータ方式**

エアーマータ方式は、シリンダとロータは偏心しており、ペーンにエアの圧力が加わり回転力を得て、ロータが回転します。小型で高トルクを発生させるため、ドリル、エンドミル加工等のスピンドルに向きます。

給気ポート 排気ポート

- 消音装置採用**  
排気はバックエア回収方式採用で消音器取付。  
※ 1m の距離で当社測定 70dB。
- 減速方法**  
エアーマータの本体の回転速度は 30,000 / 24,000 回転 / 分で、1/4 と 1/16 に減速する遊星歯車システムを採用。

1/4・1/16  
遊星歯車システム採用

エアラインキット  
AL-M1202  
OPTION → p.8-3~4 参照

**90°アングルタイプの装着方法**

■ アングルタイプ (RA) は、図のようなストッパー付ホルダにも対応できるように給気、排気パイプを取りはずすことができます。

取り付け方法は

- モータスピンドル本体より、給気、排気パイプをはずします。
- ストレートになった本体をホルダの前側より差し込み、ホルダに固定します。
- 固定した本体に、給気、排気パイプを取り付け後、ワンタッチジョイントにホースを付けて下さい。

- 給気ホースには、6×4、排気ホースには、8×5 のウレタンホースが取り付けます。

ワンタッチジョイント 給気用 φ6  
ワンタッチジョイント 排気用 φ8

給気パイプ 排気パイプ

Oリング 給気パイプ 取付ねじ M5.5×0.5  
Oリング 排気パイプ 取付ねじ M6×0.5

※90°アングルタイプはストレートタイプに比べ回転速度が1割程度落ちます。

E4000

E3000

E2000

Speed3

Air-Speed

HES

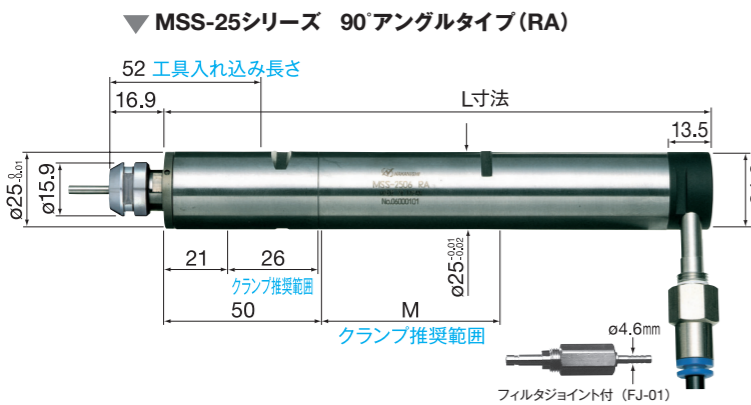
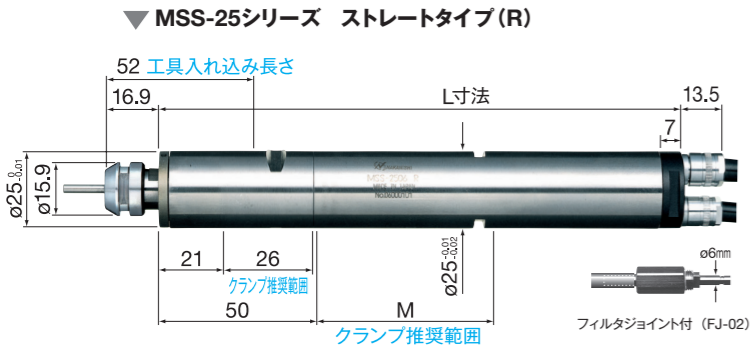
TURBINES

ACCESSORIES

DXF data WEB上から当社製品のDXFデータをダウンロードできます。

ご注文はコード番号をお願いします。

エアーマータスピンドル	外径	コレット	スピンドル振れ精度	最大出力	空気消費量
<b>MSS-25 シリーズ</b>	φ25mm	CHK グループ (φ0.5~φ6.35mm)	2μm以内	130W	205Nℓ/min(R) 170Nℓ/min(RA)



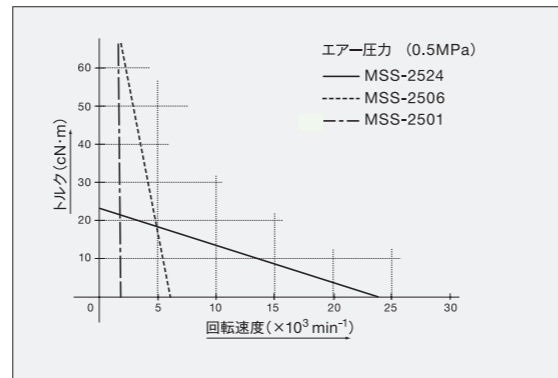
<仕様>

適正空気圧 : 0.3 ~ 0.5MPa

モータホース径・長さ

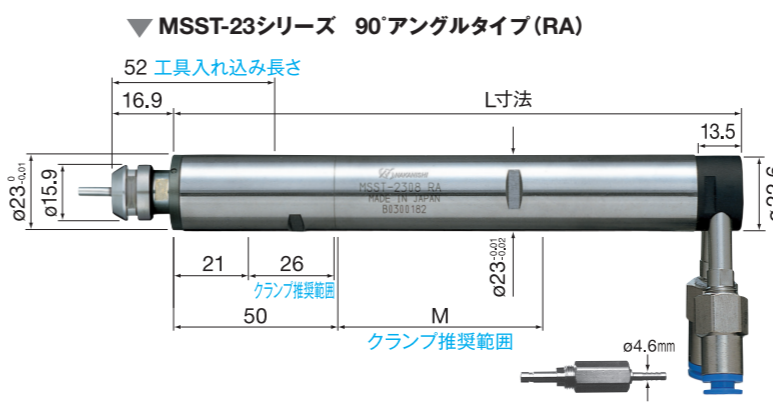
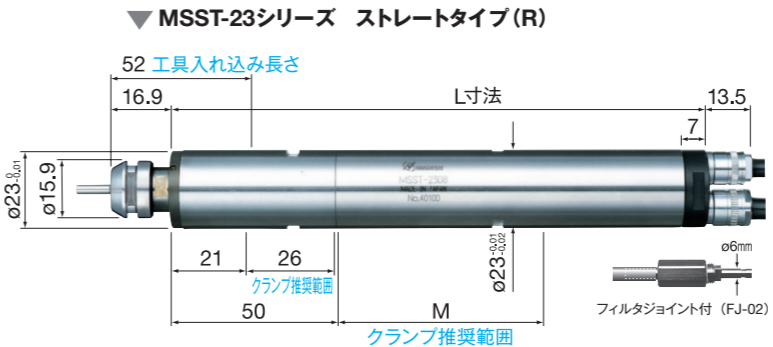
Rタイプ	給気: 外径 φ6.7mm × 長さ 2m 排気: 外径 φ7.5mm × 長さ 1m
RAタイプ	給気: 外径 φ6.0mm × 長さ 2m 排気: 外径 φ8.0mm × 長さ 1m

● MSS-25シリーズ トルク・出力 特性グラフ



⚠ クランプ推奨範囲はどちらか一方をご利用下さい。

エアーマータスピンドル	外径	コレット	スピンドル振れ精度	最大出力	空気消費量
<b>MSST-23 シリーズ</b>	φ23mm	CHK グループ (φ0.5~φ6.35mm)	2μm以内	108W	190Nℓ/min(R) 170Nℓ/min(RA)



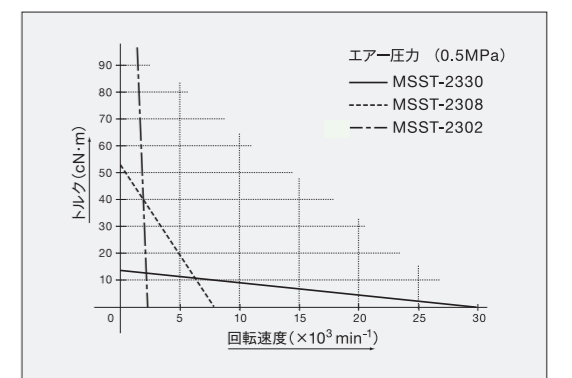
<仕様>

適正空気圧 : 0.3 ~ 0.5MPa

モータホース径・長さ

Rタイプ	給気: 外径 φ6.7mm × 長さ 2m 排気: 外径 φ7.5mm × 長さ 1m
RAタイプ	給気: 外径 φ6.0mm × 長さ 2m 排気: 外径 φ8.0mm × 長さ 1m

● MSST-23シリーズ トルク・出力 特性グラフ



⚠ クランプ推奨範囲はどちらか一方をご利用下さい。

R 24,000min<sup>-1</sup> (0.5MPa) / RA 22,000min<sup>-1</sup> (0.5MPa)

コード番号	型式	形状	停止トルク	質量	L	M
7841	MSS-2524R	ストレート	22.5cN·m	395g	131.3mm	25mm
7842	MSS-2524RA	90°アングル		436g	137.8mm	25mm

R 6,000min<sup>-1</sup> (0.5MPa) / RA 5,500min<sup>-1</sup> (0.5MPa) 減速比 1/4

コード番号	型式	形状	停止トルク	質量	L	M
7843	MSS-2506R	ストレート	85cN·m	485g	164.1mm	58mm
7844	MSS-2506RA	90°アングル		526g	170.6mm	58mm

R 1,500min<sup>-1</sup> (0.5MPa) / RA 1,400min<sup>-1</sup> (0.5MPa) 減速比 1/16

コード番号	型式	形状	停止トルク	質量	L	M
7845	MSS-2501R	ストレート	332cN·m	475g	168.5mm	62mm
7846	MSS-2501RA	90°アングル		516g	175.0mm	62mm

<標準装備・付属品>

- コレットナット (K-265) ●スパナ (12×14) : 2 枚
- 給排気ホース (K-204) ・ (Rタイプ) : 1 本
- 給気ホース (K-215) ・ (RAタイプ) : 1 本
- 排気ホース (K-256) ・ (RAタイプ) : 1 本
- フィルタジョイント (FJ-02) ・ (Rタイプ)
- フィルタジョイント (FJ-01) ・ (RAタイプ)
- 消音器 (K-208)

<オプション>

- コレット (CHK グループ) : φ0.5 ~ φ6.35mm 詳細は p.8-5 参照
- メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 φ30mm 以下用
- 砥石軸 (AGM-03) : 内径 φ5.0mm 砥石用
- ※90°アングルタイプの装着方法はp.5-4をご参照ください。
- ※外径φ25.4mm仕様もありますのでお問い合わせください。
- ※コレットは別売です。

R 30,000min<sup>-1</sup> (0.5MPa) / RA 27,000min<sup>-1</sup> (0.5MPa)

コード番号	型式	形状	停止トルク	質量	L	M
7833	MSST-2330R	ストレート	13.7cN·m	328g	127.3mm	25mm
7834	MSST-2330RA	90°アングル		369g	133.8mm	25mm

R 7,700min<sup>-1</sup> (0.5MPa) / RA 7,200min<sup>-1</sup> (0.5MPa) 減速比 1/4

コード番号	型式	形状	停止トルク	質量	L	M
7835	MSST-2308R	ストレート	52cN·m	415g	160.1mm	58mm
7836	MSST-2308RA	90°アングル		456g	166.6mm	58mm

R 2,000min<sup>-1</sup> (0.5MPa) / RA 1,900min<sup>-1</sup> (0.5MPa) 減速比 1/16

コード番号	型式	形状	停止トルク	質量	L	M
7837	MSST-2302R	ストレート	202cN·m	405g	164.4mm	62mm
7838	MSST-2302RA	90°アングル		446g	170.9mm	62mm

<標準装備・付属品>

- コレットナット (K-265) ●スパナ (12×14) : 2 枚
- 給排気ホース (K-204) ・ (Rタイプ) : 1 本
- 給気ホース (K-215) ・ (RAタイプ) : 1 本
- 排気ホース (K-216) ・ (RAタイプ) : 1 本
- フィルタジョイント (FJ-02) ・ (Rタイプ)
- フィルタジョイント (FJ-01) ・ (RAタイプ)
- 消音器 (K-208)

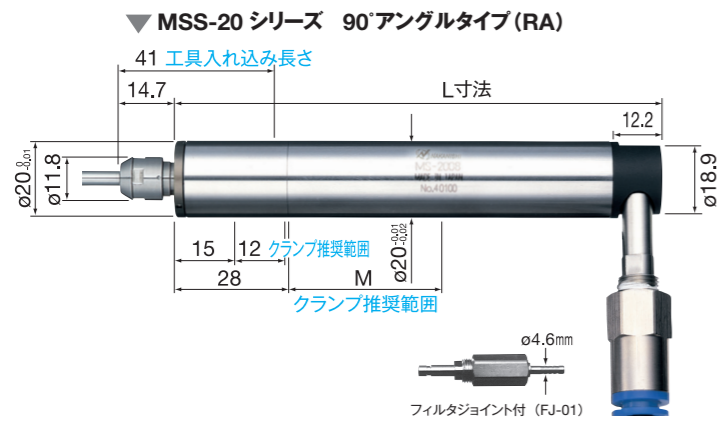
<オプション>

- コレット (CHK グループ) : φ0.5 ~ φ6.35mm 詳細は p.8-5 参照
- メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 φ30mm 以下用
- 砥石軸 (AGM-03) : 内径 φ5.0mm 砥石用
- ※90°アングルタイプの装着方法はp.5-4をご参照ください。
- ※コレットは別売です。

DXF data WEB上から当社製品のDXFデータをダウンロードできます。

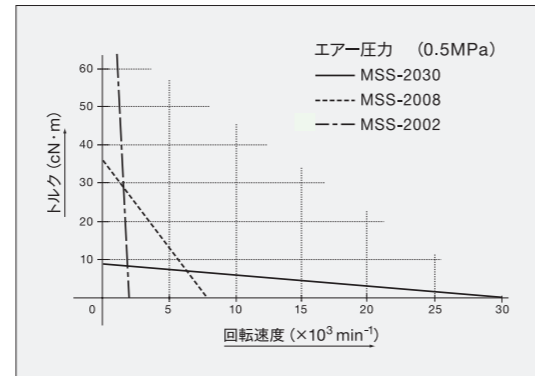
ご注文はコード番号をお願いします。

エアーマータ スピンドル	外径	コレット	スピンドル振れ精度	最大出力	空気消費量
<b>MSS-20 シリーズ</b>	φ20mm	CHA グループ (φ0.5~φ4.0mm)	2μm以内	72W	155Nℓ/min (R・RA)



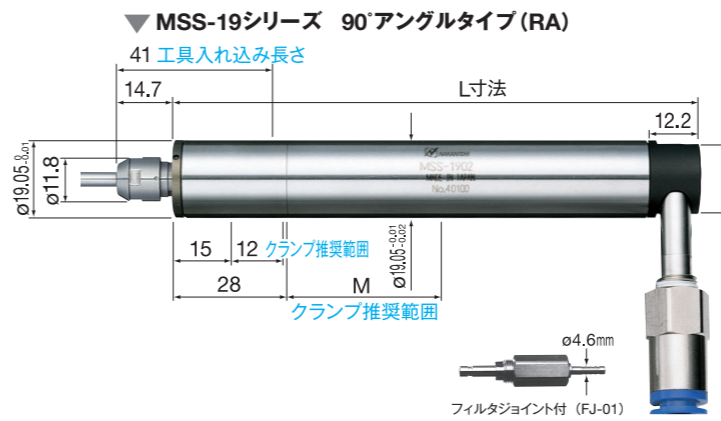
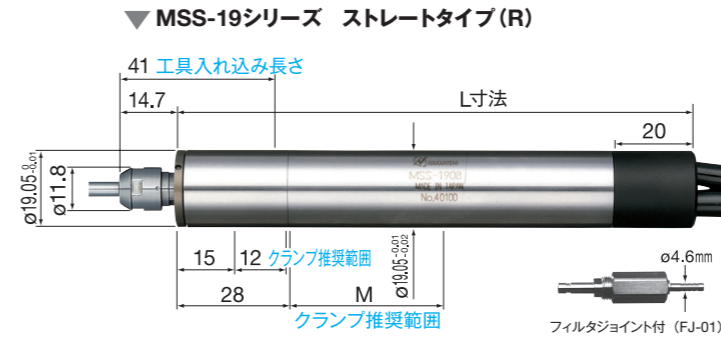
<仕様>  
適正空気圧 : 0.3~0.5MPa  
モータホース径・長さ  
Rタイプ 給気: 内径φ3.7mm×外径φ5.7mm×長さ2m  
排気: 内径φ5.0mm×外径φ6.5mm×長さ1m  
RAタイプ 給気: 内径φ4.0mm×外径φ6.0mm×長さ2m  
排気: 内径φ6.0mm×外径φ8.0mm×長さ1m

● MSS-20 シリーズ トルク・出力 特性グラフ



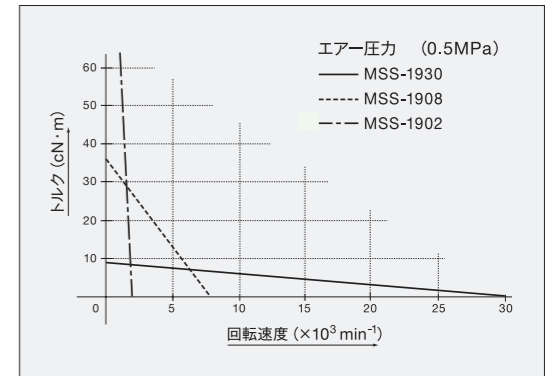
⚠ クランプ推奨範囲はどちらか一方をご利用下さい。

エアーマータ スピンドル	外径	コレット	スピンドル振れ精度	最大出力	空気消費量
<b>MSS-19 シリーズ</b>	φ19.05mm	CHA グループ (φ0.5~φ4.0mm)	2μm以内	72W	155Nℓ/min (R・RA)



<仕様>  
適正空気圧 : 0.3~0.5MPa  
モータホース径・長さ  
Rタイプ 給気: 内径φ3.7mm×外径φ5.7mm×長さ2m  
排気: 内径φ5.0mm×外径φ6.5mm×長さ1m  
RAタイプ 給気: 内径φ4.0mm×外径φ6.0mm×長さ2m  
排気: 内径φ6.0mm×外径φ8.0mm×長さ1m

● MSS-19 シリーズ トルク・出力 特性グラフ



⚠ クランプ推奨範囲はどちらか一方をご利用下さい。

30,000min<sup>-1</sup> (0.5MPa)

コード番号	7851	型式	MSS-2030R	形状	ストレート	停止トルク	9.2cN·m	質量	190g	L	110.9mm	M	23mm
コード番号	7852	型式	MSS-2030RA	形状	90°アングル	停止トルク	9.2cN·m	質量	239g	L	103.1mm	M	23mm

8,000min<sup>-1</sup> (0.5MPa) 減速比 1/4

コード番号	7828	型式	MSS-2008R	形状	ストレート	停止トルク	36cN·m	質量	225g	L	126.8mm	M	39mm
コード番号	7829	型式	MSS-2008RA	形状	90°アングル	停止トルク	36cN·m	質量	274g	L	119.0mm	M	39mm

2,000min<sup>-1</sup> (0.5MPa) 減速比 1/16

コード番号	7830	型式	MSS-2002R	形状	ストレート	停止トルク	141cN·m	質量	241g	L	141.0mm	M	53mm
コード番号	7831	型式	MSS-2002RA	形状	90°アングル	停止トルク	141cN·m	質量	290g	L	133.2mm	M	53mm

- <標準装備・付属品>
- コレットナット (CHN-A) ●スパナ (8×5)・(9×11) : 各1枚
  - 給排気ホース (K-221)・(Rタイプ) : 1本
  - 給気ホース (K-215)・(RAタイプ) : 1本
  - 排気ホース (K-216)・(RAタイプ) : 1本
  - フィルタジョイント (FJ-01)
  - 消音器 (K-209)・(Rタイプ) ●消音器 (K-208)・(RAタイプ)

- <オプション>
- コレット (CHA グループ) : φ0.5~φ4.0mm 詳細は p.8-5 参照
  - ※90°アングルタイプの装着方法はp.5-4をご参照ください。
  - ※コレットは別売です。

30,000min<sup>-1</sup> (0.5MPa)

コード番号	7849	型式	MSS-1930R	形状	ストレート	停止トルク	9.2cN·m	質量	171g	L	110.9mm	M	23mm
コード番号	7850	型式	MSS-1930RA	形状	90°アングル	停止トルク	9.2cN·m	質量	219g	L	103.1mm	M	23mm

8,000min<sup>-1</sup> (0.5MPa) 減速比 1/4

コード番号	7824	型式	MSS-1908R	形状	ストレート	停止トルク	36cN·m	質量	202g	L	126.8mm	M	39mm
コード番号	7825	型式	MSS-1908RA	形状	90°アングル	停止トルク	36cN·m	質量	250g	L	119.0mm	M	39mm

2,000min<sup>-1</sup> (0.5MPa) 減速比 1/16

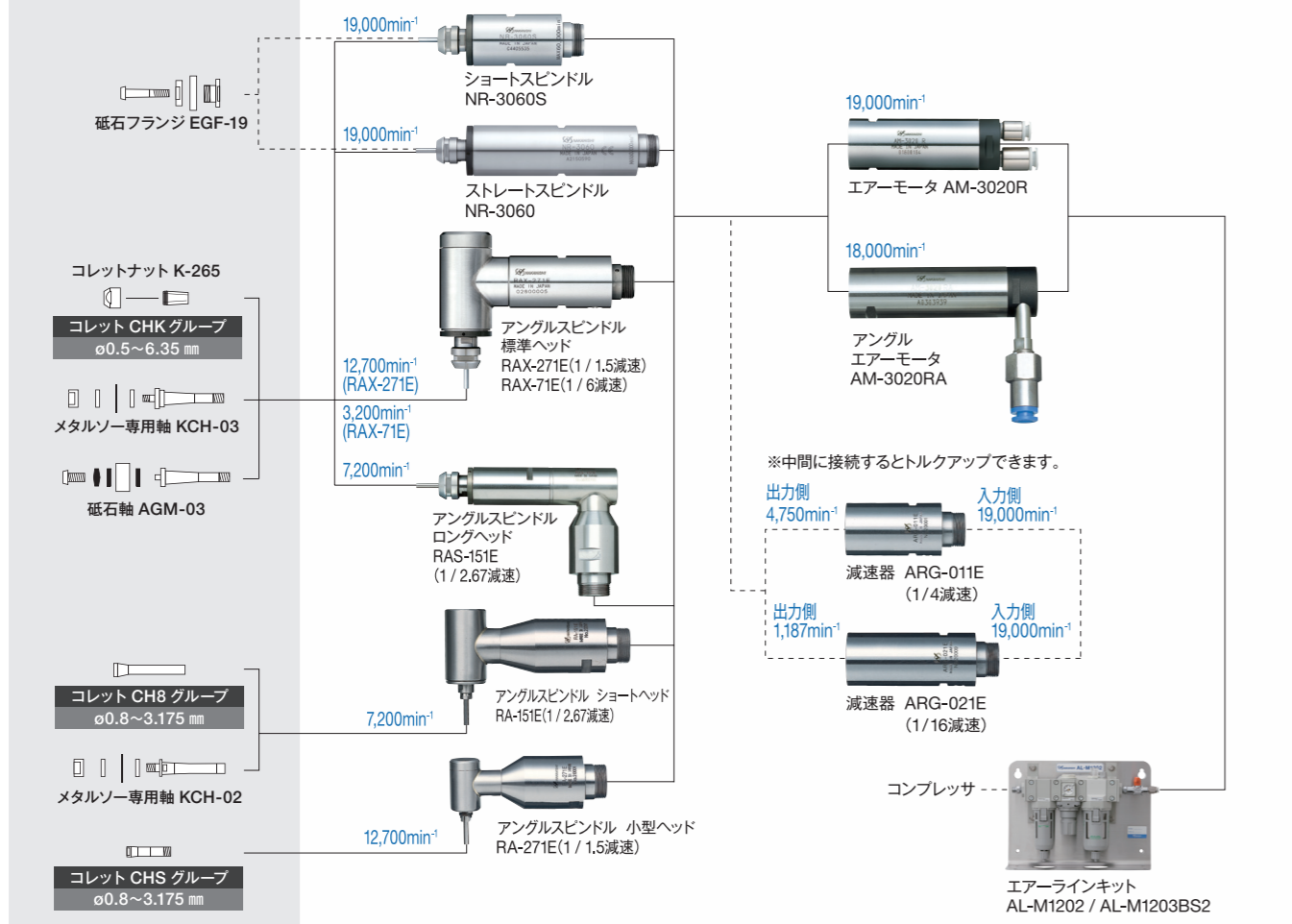
コード番号	7826	型式	MSS-1902R	形状	ストレート	停止トルク	141cN·m	質量	216g	L	141.0mm	M	53mm
コード番号	7827	型式	MSS-1902RA	形状	90°アングル	停止トルク	141cN·m	質量	264g	L	133.2mm	M	53mm

- <標準装備・付属品>
- コレットナット (CHN-A) ●スパナ (8×5)・(9×11) : 各1枚
  - 給排気ホース (K-221)・(Rタイプ) : 1本
  - 給気ホース (K-215)・(RAタイプ) : 1本
  - 排気ホース (K-216)・(RAタイプ) : 1本
  - フィルタジョイント (FJ-01)
  - 消音器 (K-209)・(Rタイプ) ●消音器 (K-208)・(RAタイプ)

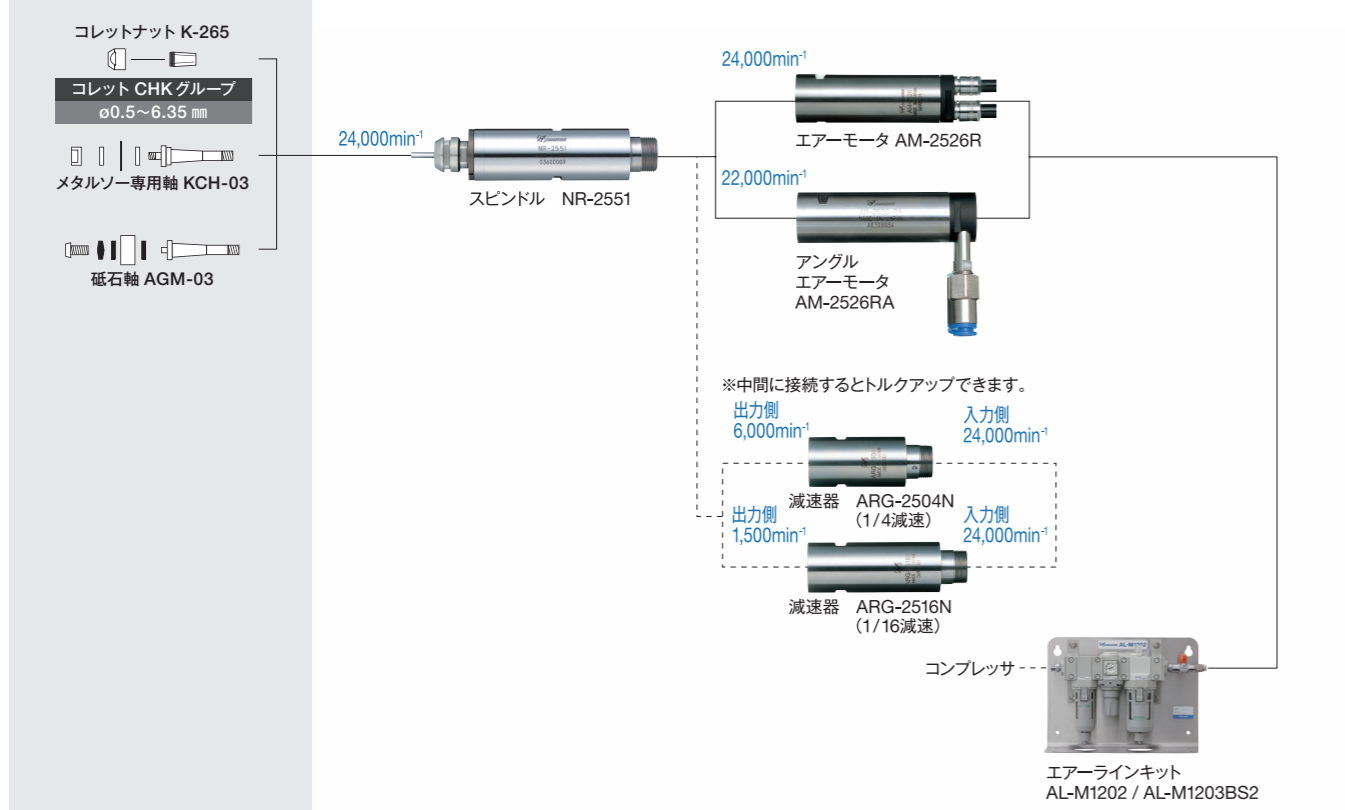
- <オプション>
- コレット (CHA グループ) : φ0.5~φ4.0mm 詳細は p.8-5 参照
  - ※90°アングルタイプの装着方法はp.5-4をご参照ください。
  - ※コレットは別売です。

▶「Air-Speed」システム図

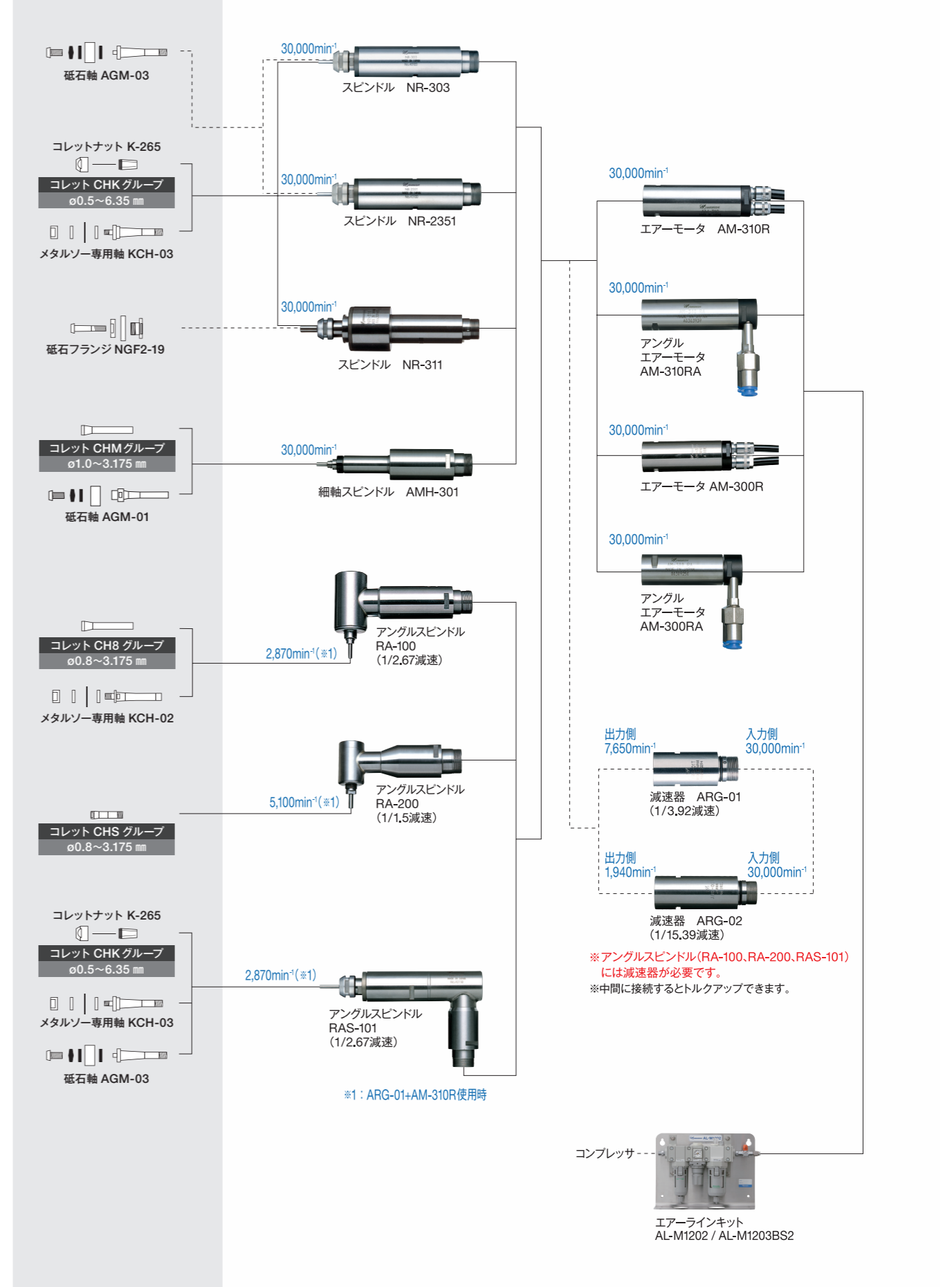
セパレートタイプ(分離型) φ30mm



セパレートタイプ(分離型) φ25mm



セパレートタイプ(分離型) φ22.8mm



※各種スピンドルの最高回転速度範囲内でご使用ください。最高回転速度範囲を超えてのご使用は、スピンドルの早期故障の原因となります。最高回転速度は、各スピンドルのページをご参照ください。

E4000  
E3000  
E2000  
Speed3  
Air-Speed  
HES  
TURBINES  
ACCESSORIES

▶「Air-Speed」スピンドル

▼ エアーマータ&スピンドル(セパレートタイプ)

# ストレートモータスピンドル

COOLANT

**外径**  $\phi 30\text{mm}$

**Max.**  $19,000\text{min}^{-1}$  (0.5MPa: AM-3020R使用時)

**最大出力** 130W

**スピンドル振れ精度:**  
1 $\mu\text{m}$ 以内

**コレット:**  
最大 $\phi 6.35\text{mm}$

コレット  
CHK-3.0  
OPTION → p.8-5参照  
※その他サイズもご用意しております。

エアーマータ  
AM-3020R  
→ p.5-15参照

エアラインキット  
AL-M1202  
OPTION → p.8-3~4参照

ストレートスピンドル  
NR-3060S

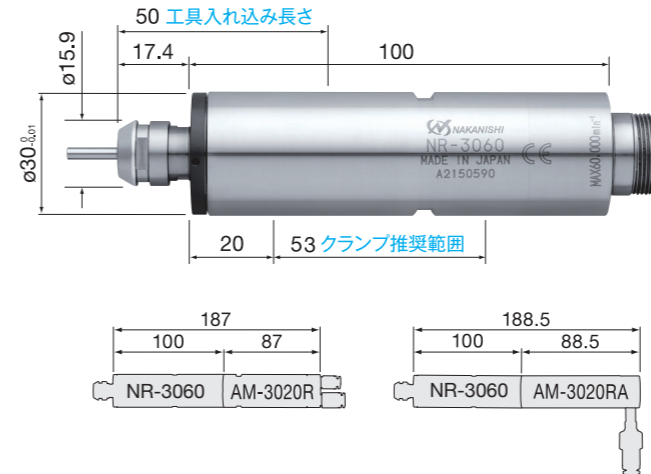
● AM-3020R トルク・出力 特性グラフ

**DXF data** WEB上から当社製品のDXFデータをダウンロードできます。

ご注文はコード番号でお願いします。

外径	回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
$\phi 30\text{mm}$	$19,000\text{min}^{-1}$ (AM-3020R使用時)	1 $\mu\text{m}$ 以内	CHK グループ ( $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ )	480g

コード番号 **7875** 型式 **NR-3060**



<標準装備・付属品>

- コレットナット (K-265)
- スパナ (12×14): 2枚・(22×27): 1枚

<オプション>

- コレット (CHK グループ) :  $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$  詳細は p.8-5 参照
- メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径  $\phi 30\text{mm}$  以下用
- 砥石軸 (AGM-03) : 内径  $\phi 5.0\text{mm}$  砥石用
- 砥石フランジ (EGF-19) : 内径  $\phi 19.05 \times$  外径  $\phi 40 \times 7\text{mm}$  砥石用

※コレットは別売です。

外径	回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
$\phi 30\text{mm}$	$19,000\text{min}^{-1}$ (AM-3020R使用時)	1 $\mu\text{m}$ 以内	CHK グループ ( $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ )	260g

コード番号 **7859** 型式 **NR-3060S**

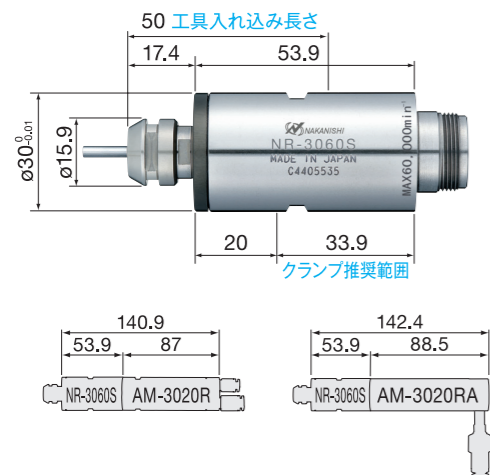
<標準装備・付属品>

- コレットナット (K-265)
- スパナ (12×14): 2枚・(22×27): 1枚

<オプション>

- コレット (CHK グループ) :  $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$  詳細は p.8-5 参照
- メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径  $\phi 30\text{mm}$  以下用
- 砥石軸 (AGM-03) : 内径  $\phi 5.0\text{mm}$  砥石用
- 砥石フランジ (EGF-19) : 内径  $\phi 19.05 \times$  外径  $\phi 40 \times 7\text{mm}$  砥石用

※コレットは別売です。



⚠ 入力側回転速度：エアーモータ回転速度  
出力側回転速度：減速比に応じた回転速度

DXF data WEB上から当社製品のDXFデータをダウンロードできます。

ご注文はコード番号でお願いします。

## エアーマータ&スピンドル(セパレートタイプ)

# アングルモータスピンドル

COOLANT

外径  $\phi 30\text{mm}$   
Max.  $12,700\text{min}^{-1}$  (出力側回転速度)  
最大出力 130W

エアーマータ AM-3020R  
→p.5-15参照

アングルスピンドル RAX-271E

エアラインキット AL-M1202  
OPTION →p.8-3~4参照

コレット: 最大 $\phi 6.35\text{mm}$   
コレット CHK-3.0  
OPTION →p.8-5参照  
※その他サイズもご用意しております。

型式	RAX-271E	RAX-71E	RAS-151E	RA-151E	RA-271E
ヘッドサイズ外径	$\phi 30\text{mm}$	$\phi 30\text{mm}$	$\phi 23\text{mm}$	$\phi 22.8\text{mm}$	$\phi 17.4\text{mm}$
出力側回転速度 <sup>※1</sup>	$12,700\text{min}^{-1}$	$3,200\text{min}^{-1}$	$7,200\text{min}^{-1}$	$7,200\text{min}^{-1}$	$12,700\text{min}^{-1}$
使用工具	$\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$		$\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$		

※1 AM-3020R使用の場合

アングル スピンドル	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
<b>RAX-271E</b>	$\phi 30\text{mm}$	$12,700\text{min}^{-1}$	$\frac{1}{1.5}$	$19,000\text{min}^{-1}$ (AM-3020R使用時)	$2\mu\text{m}$ 以内	CHK グループ ( $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ )	580g
<b>RAX-71E</b>	$\phi 30\text{mm}$	$3,200\text{min}^{-1}$	$\frac{1}{6}$	$19,000\text{min}^{-1}$ (AM-3020R使用時)	$2\mu\text{m}$ 以内	CHK グループ ( $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ )	580g

コード番号 **7856** 型式 **RAX-271E**  
コード番号 **7857** 型式 **RAX-71E**

クランプ推奨範囲

標準装備・付属品  
●コレットナット (K-265) ●スパナ (12×14) : 2枚・(22×27) : 1枚  
●減速器用グリス (10m $\phi$ ) ●グリスニップル : 1個

オプション  
コレット (CHK グループ) :  $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$  詳細は p.8-5 参照  
メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径  $\phi 30\text{mm}$  以下用  
砥石軸 (AGM-03) : 内径  $\phi 5.0\text{mm}$  砥石用  
※コレットは別売です。

減速比 1/1.5 (RAX-271E)  
1/6 (RAX-71E)

入力側回転速度  $19,000\text{min}^{-1}$  (AM-3020R使用時)

出力側回転速度  $12,700\text{min}^{-1}$  (RAX-271E)  
 $3,200\text{min}^{-1}$  (RAX-71E)

⚠ スピンドルに使用されている減速ギアの耐久性を良くするため、70~100時間毎にグリスを注入してください。グリスの注入は、内部部品の摩擦を防止すると共に、内部グリスの劣化防止のため必ず実施してください。

アングル スピンドル **RAS-151E**

外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
$\phi 30\text{mm}$	$7,200\text{min}^{-1}$	$\frac{1}{2.67}$	$19,000\text{min}^{-1}$ (AM-3020R使用時)	$2\mu\text{m}$ 以内	CHK グループ ( $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ )	413g

コード番号 **7840** 型式 **RAS-151E**

標準装備・付属品  
●コレットナット (K-265)  
●スパナ (12×14) : 2枚・(22×27) : 1枚

オプション  
コレット (CHK グループ) :  $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$  詳細は p.8-5 参照  
メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径  $\phi 30\text{mm}$  以下用  
砥石軸 (AGM-03) : 内径  $\phi 5.0\text{mm}$  砥石用  
※コレットは別売です。

50 工具入れ込み長さ  
16.9 75 14  
 $\phi 15.9$   
20.2 28  
クランプ推奨範囲  
出力側回転速度  $7,200\text{min}^{-1}$   
減速比  $\frac{1}{2.67}$   
入力側回転速度  $19,000\text{min}^{-1}$  (AM-3020R使用時)  
47  
 $\phi 30_{\pm 0.01}$

アングル スピンドル **RA-151E**

外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	コレット	質量
$\phi 30\text{mm}$	$7,200\text{min}^{-1}$	$\frac{1}{2.67}$	$19,000\text{min}^{-1}$ (AM-3020R使用時)	CH8 グループ ( $\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$ )	385g

コード番号 **1505** 型式 **RA-151E**

標準装備・付属品  
●コレット  $\phi 3.0\text{mm}$  (CH8-3.0)  
●スパナ (7×5.5)・(8×5)・(22×27) : 各1枚

オプション  
コレット (CH8 グループ) :  $\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$  詳細は p.8-7 参照  
メタルソー専用軸 (KCH-02) : 外径  $\phi 30\text{mm}$  以下用

86.6 37.5  
 $\phi 22.8$  40.1 20  
クランプ推奨範囲  
32 工具入れ込み長さ  
出力側回転速度  $7,200\text{min}^{-1}$   
減速比  $\frac{1}{2.67}$   
入力側回転速度  $19,000\text{min}^{-1}$  (AM-3020R使用時)  
 $\phi 30_{\pm 0.01}$

アングル スピンドル **RA-271E**

外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	コレット	質量
$\phi 30\text{mm}$	$12,700\text{min}^{-1}$	$\frac{1}{1.5}$	$19,000\text{min}^{-1}$ (AM-3020R使用時)	CHS グループ ( $\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$ )	240g

コード番号 **1506** 型式 **RA-271E**

標準装備・付属品  
●コレット  $\phi 3.0\text{mm}$  (CHS-3.0)  
●スパナ (7×5.1)・(8×5)・(22×27) : 各1枚

オプション  
コレット (CHS グループ) :  $\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$  詳細は p.8-6 参照

73.7 45  
 $\phi 17.4$  32.7  
クランプ推奨範囲  
31 工具入れ込み長さ  
出力側回転速度  $12,700\text{min}^{-1}$   
減速比  $\frac{1}{1.5}$   
入力側回転速度  $19,000\text{min}^{-1}$  (AM-3020R使用時)  
 $\phi 30_{\pm 0.01}$

E4000

E3000

E2000

Speed3

Air-Speed

HES

TURBINES

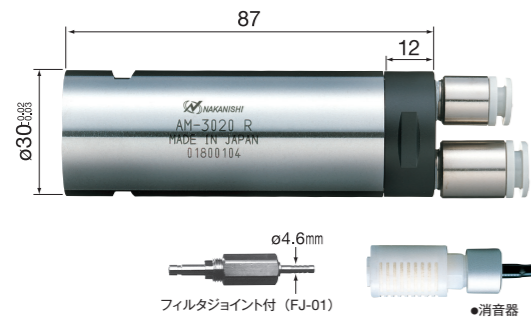
ACCESSORIES

▶「Air-Speed」 エアーモータ・減速器

**DXF data** WEB上から当社製品のDXFデータをダウンロードできます。

ご注文はコード番号をお願いします。

エアーモータ(右回転)	外径	回転速度	最大出力	適正空気圧	空気消費量	質量
<b>AM-3020R</b>	ø30mm	19,000min <sup>-1</sup> (0.5MPa)	130W	0.3~0.5MPa	180Nℓ/min	298g (ホースなし)

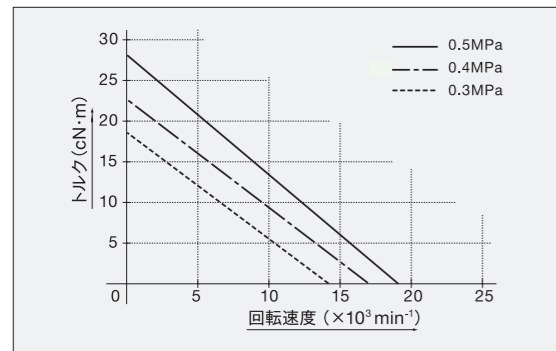


コード番号 **1797** 型式 **AM-3020R**

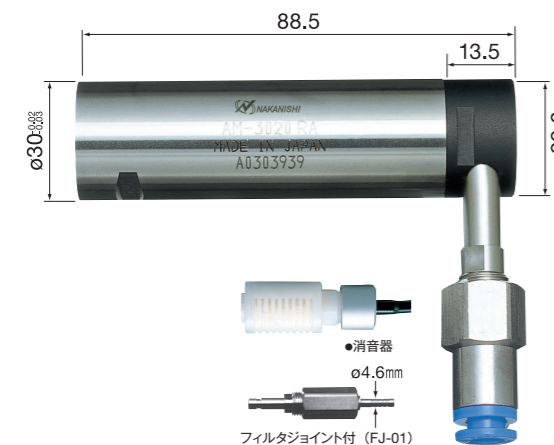
<仕様>  
モータホース径・長さ 給気：内径 ø4.0mm × 外径 ø6.0mm × 長さ 2m  
排気：内径 ø6.0mm × 外径 ø8.0mm × 長さ 1m

<標準装備・付属品>  
●給気ホース (K-215) ●排気ホース (K-256)  
●フィルタジョイント (FJ-01) ●消音器 (K-208) ●スパナ (22×27) : 1 枚

● AM-3020R トルク・出力 特性グラフ



アングル エアーモータ(右回転)	外径	回転速度	最大出力	適正空気圧	空気消費量	質量
<b>AM-3020RA</b>	ø30mm	18,000min <sup>-1</sup> (0.5MPa)	125W	0.3~0.5MPa	175Nℓ/min	339g (ホースなし)



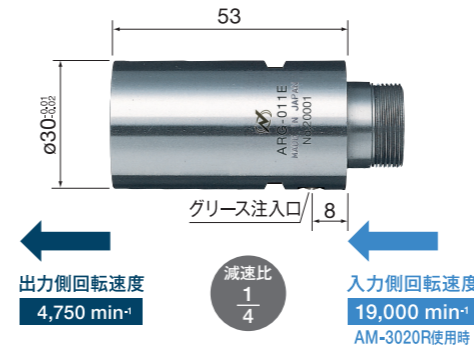
コード番号 **1799** 型式 **AM-3020RA**

<仕様>  
モータホース径・長さ 給気：内径 ø4.0mm × 外径 ø6.0mm × 長さ 2m  
排気：内径 ø6.0mm × 外径 ø8.0mm × 長さ 1m

<標準装備・付属品>  
●給気ホース (K-215) ●排気ホース (K-256)  
●フィルタジョイント (FJ-01) ●消音器 (K-208) ●スパナ (22×27) : 1 枚

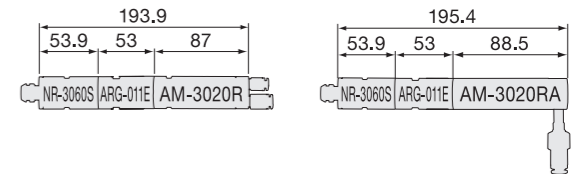
⚠ 入力側回転速度：許容回転速度（モータ回転速度）  
出力側回転速度：減速比に応じた回転速度

減速器(1/4減速)	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	質量
<b>ARG-011E</b>	ø30mm	4,750min <sup>-1</sup>	1/4	19,000min <sup>-1</sup> (AM-3020R使用時)	242g



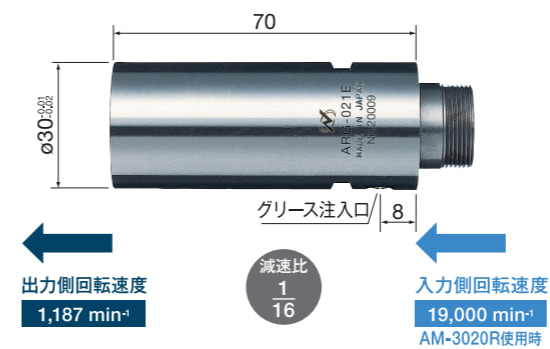
コード番号 **1507** 型式 **ARG-011E**

<標準装備・付属品>  
●減速器用グリース (10m ℓ) ●グリースニップル : 1 個



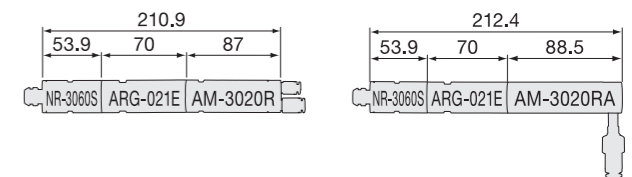
⚠ 減速器に使用されている減速ギアの耐久性を良くするため、70~100時間毎にグリースを注入してください。  
グリースの注入は、内部の摩擦を防止すると共に、内部グリースの劣化防止のため必ず実施してください。

減速器(1/16減速)	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	質量
<b>ARG-021E</b>	ø30mm	1,187min <sup>-1</sup>	1/16	19,000min <sup>-1</sup> (AM-3020R使用時)	325g



コード番号 **1508** 型式 **ARG-021E**

<標準装備・付属品>  
●減速器用グリース (10m ℓ) ●グリースニップル : 1 個



⚠ 減速器に使用されている減速ギアの耐久性を良くするため、70~100時間毎にグリースを注入してください。  
グリースの注入は、内部の摩擦を防止すると共に、内部グリースの劣化防止のため必ず実施してください。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES



**DXF data** WEB上から当社製品のDXFデータをダウンロードできます。

ご注文はコード番号でお願いします。

▼ エアーマータ&スピンドル(セパレートタイプ)

# ストレートモータスピンドル

**外径**  $\phi 25\text{mm}$

**Max.**  $24,000\text{min}^{-1}$  (0.5MPa : AM-2526R使用時)

**最大出力** 130W

**スピンドル振れ精度:**  $1\mu\text{m}$ 以内

エアーマータ AM-2526R → p.5-18参照

ストレートスピンドル NR-2551

**コレット:** 最大 $\phi 6.35\text{mm}$

コレット CHK-3.0 → p.8-5参照

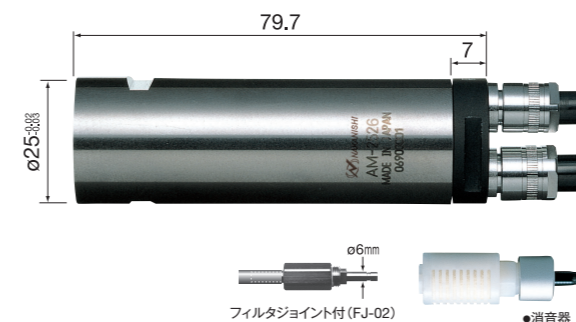
エアラインキット AL-M1202 → p.8-3~4参照

OPTION ※その他サイズもご用意しております。

**AM-2526R トルク・出力 特性グラフ**

エアーマータ(右回転)	外径	回転速度	最大出力	適正空気圧	空気消費量	質量
<b>AM-2526R</b>	$\phi 25\text{mm}$	$24,000\text{min}^{-1}$ (0.5MPa)	130W	0.3~0.5MPa	205N $\ell$ /min	200g (ホースなし)

コード番号 **1801** 型式 **AM-2526R**

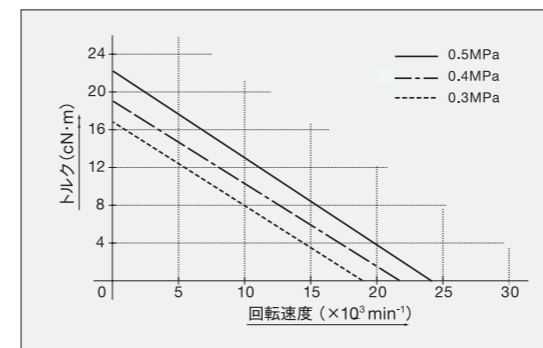


<仕様>  
モータホース径・長さ 給気: 内径  $\phi 4.5\text{mm}$  × 外径  $\phi 6.7\text{mm}$  × 長さ 2m  
排気: 内径  $\phi 5.5\text{mm}$  × 外径  $\phi 7.5\text{mm}$  × 長さ 1m

<標準装備・付属品>  
●給排気ホース (K-204) ●フィルタジョイント (FJ-02) ●消音器 (K-208)  
●スパナ (22×27) : 1枚

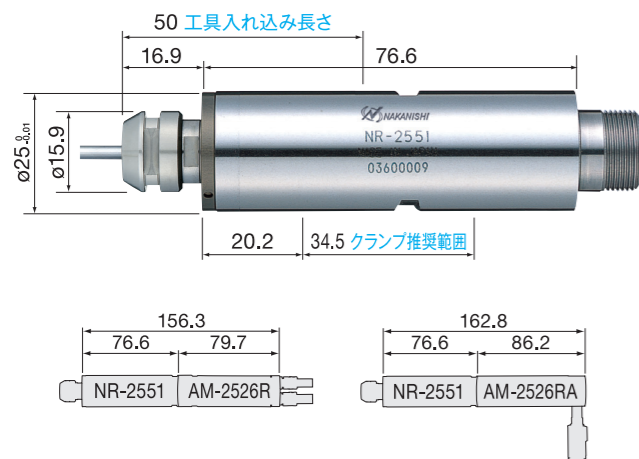
※外径  $\phi 25.4\text{mm}$ 仕様もありますのでお問い合わせください。

● AM-2526R トルク・出力 特性グラフ



スピンドル <セラミックベアリング仕様>	外径	回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
<b>NR-2551</b>	$\phi 25\text{mm}$	$24,000\text{min}^{-1}$ (AM-2526R使用時)	$1\mu\text{m}$ 以内	CHK グループ ( $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ )	253g

コード番号 **7853** 型式 **NR-2551**



<標準装備・付属品>

- コレットナット (K-265)
- スパナ (12×14) : 2枚・(22×27) : 1枚

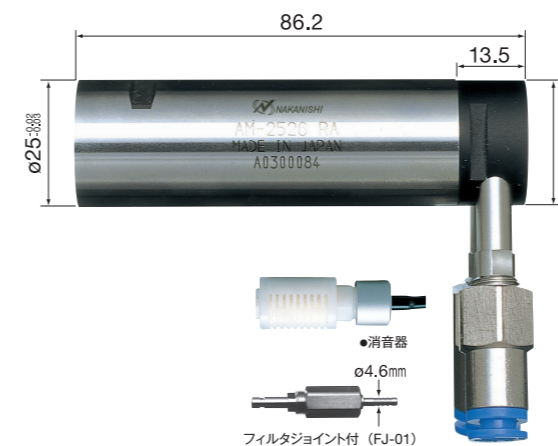
<オプション>

- コレット (CHK グループ) :  $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$  詳細は p.8-5 参照
- メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径  $\phi 30\text{mm}$  以下用
- 砥石軸 (AGM-03) : 内径  $\phi 5.0\text{mm}$  砥石用

※外径  $\phi 25.4\text{mm}$ 仕様もありますのでお問い合わせください。  
※コレットは別売です。

アングル エアーマータ(右回転)	外径	回転速度	最大出力	適正空気圧	空気消費量	質量
<b>AM-2526RA</b>	$\phi 25\text{mm}$	$22,000\text{min}^{-1}$ (0.5MPa)	120W	0.3~0.5MPa	170N $\ell$ /min	241g (ホースなし)

コード番号 **1803** 型式 **AM-2526RA**



<仕様>  
モータホース径・長さ 給気: 内径  $\phi 4.0\text{mm}$  × 外径  $\phi 6.0\text{mm}$  × 長さ 2m  
排気: 内径  $\phi 5.5\text{mm}$  × 外径  $\phi 8.0\text{mm}$  × 長さ 1m

<標準装備・付属品>  
●給気ホース (K-215) ●排気ホース (K-256)  
●フィルタジョイント (FJ-01) ●消音器 (K-208) ●スパナ (22×27) : 1枚

※外径  $\phi 25.4\text{mm}$ 仕様もありますのでお問い合わせください。

▶ 「Air-Speed」 減速器

**!** 入力側回転速度：許容回転速度（モータ回転速度）  
出力側回転速度：減速比に応じた回転速度

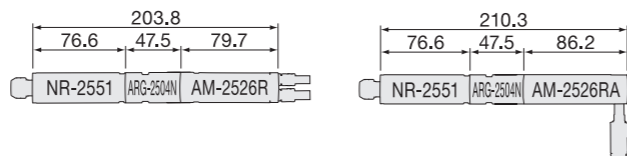
**DXF data** WEB上から当社製品のDXFデータをダウンロードできます。

ご注文はコード番号をお願いします。

減速器 (1/4減速)	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	質量
<b>ARG-2504N</b>	∅25mm	<b>6,000</b> min <sup>-1</sup>	<b>1/4</b>	<b>24,000</b> min <sup>-1</sup> (AM-2526R使用時)	<b>150</b> g

コード番号 **1822** 型式 **ARG-2504N**

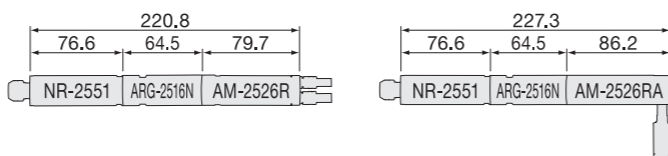
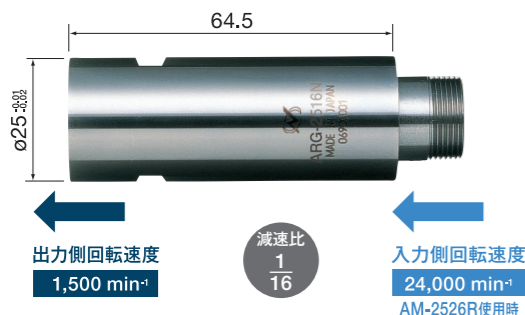
※外径 ∅25.4mm仕様もありますのでお問い合わせください。



減速器 (1/16減速)	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	質量
<b>ARG-2516N</b>	∅25mm	<b>1,500</b> min <sup>-1</sup>	<b>1/16</b>	<b>24,000</b> min <sup>-1</sup> (AM-2526R使用時)	<b>205</b> g

コード番号 **1824** 型式 **ARG-2516N**

※外径 ∅25.4mm仕様もありますのでお問い合わせください。



E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

**DXF data** WEB上から当社製品のDXFデータをダウンロードできます。

ご注文はコード番号でお願いします。

▼ エアーマータ&スピンドル(セパレートタイプ)

# ストレートモータスピンドル

**外径**  $\phi 22.8\text{mm}$   
**Max.**  $30,000\text{min}^{-1}$  (0.5MPa)  
**最大出力** 108W

エアーマータ AM-310R  
→p.5-25参照

エアラインキット AL-M1202  
OPTION →p.8-3~4参照

ストレートスピンドル NR-303

**コレット:**  
最大 $\phi 6.35\text{mm}$   
コレット CHK-3.0  
OPTION →p.8-5参照  
※その他サイズもご用意しております。  
※スピンドルは必ず許容回転速度以下でご使用ください。

**AM-310R トルク・出力 特性グラフ**

スピンドル **NR-303**

外径	回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
$\phi 22.8\text{mm}$	$30,000\text{min}^{-1}$ (AM-310R使用時)	$2\mu\text{m}$ 以内	CHK グループ ( $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ )	215g

コード番号 **7861** 型式 **NR-303**

<標準装備・付属品>  
 ●コレットナット (K-265)  
 ●スパナ (12×14) : 2枚・(20×24) : 1枚

<オプション>  
 コレット (CHK グループ) :  $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$  詳細は p.8-5 参照  
 メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径  $\phi 30\text{mm}$  以下用  
 砥石軸 (AGM-03) : 内径  $\phi 5.0\text{mm}$  砥石用  
 ※コレットは別売です。

スピンドル <セラミックベアリング仕様> **NR-2351**

外径	回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
$\phi 22.8\text{mm}$	$30,000\text{min}^{-1}$ (AM-310R使用時)	$1\mu\text{m}$ 以内	CHK グループ ( $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ )	215g

コード番号 **7855** 型式 **NR-2351**

<標準装備・付属品>  
 ●コレットナット (K-265)  
 ●スパナ (12×14) : 2枚・(20×24) : 1枚

<オプション>  
 コレット (CHK グループ) :  $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$  詳細は p.8-5 参照  
 メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径  $\phi 30\text{mm}$  以下用  
 砥石軸 (AGM-03) : 内径  $\phi 5.0\text{mm}$  砥石用  
 ※コレットは別売です。

スピンドル **NR-311**

外径	回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
$\phi 22.8\text{mm}$	$30,000\text{min}^{-1}$ (AM-310R使用時)	$2\mu\text{m}$ 以内	CHK グループ ( $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ )	370g

コード番号 **7832** 型式 **NR-311**

<標準装備・付属品>  
 ●コレットナット (K-265)  
 ●スパナ (12×14)・(20×24) : 各1枚

<オプション>  
 コレット (CHK グループ) :  $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$  詳細は p.8-5 参照  
 メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径  $\phi 30\text{mm}$  以下用  
 砥石フランジ (NGF2-19) : 内径  $\phi 19.05 \times$  外径  $\phi 40 \times 7\text{mm}$  砥石用  
 ※コレットは別売です。

スピンドル **AMH-301**

外径	回転速度	コレット	質量
$\phi 22.8\text{mm}$	$30,000\text{min}^{-1}$ (AM-310R使用時)	CHM グループ ( $\phi 1.0 \sim \phi 3.175\text{mm}$ )	171g

コード番号 **1074** 型式 **AMH-301**

<標準装備・付属品>  
 ●コレット  $\phi 3.0\text{mm}$  (CHM-3.0)  
 ●スパナ (7×5.1)・(6×4.5)・(20×24) : 各1枚

<オプション>  
 コレット (CHM グループ) :  $\phi 1.0 \sim \phi 3.175\text{mm}$  詳細は p.8-6 参照  
 砥石軸 (AGM-01) : 内径  $\phi 5.0\text{mm}$  砥石用

E4000

E3000

E2000

Speed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

**!** 入力側回転速度：エアーモータ回転速度  
出力側回転速度：減速比に応じた回転速度

**DXF data** WEB上から当社製品のDXFデータをダウンロードできます。

ご注文はコード番号をお願いします。

## ▼ エアーモータ&スピンドル(セパレートタイプ)

# アングルモータスピンドル

**COOLANT**

**外径**  $\phi 22.8\text{mm}$

**Max.**  $2,870\text{min}^{-1}$  (出力側回転速度) (0.5MPa:ARG-01+AM-300R使用時)

**最大出力**  $57\text{W}$  (AM-300R使用時)

エアーモータ AM-300R → p.5-26 参照

減速器 ARG-01 → p.5-27 参照  
\*減速器が必要です。

アングルスピンドル RA-100

エアーラインキット AL-M1202 → p.8-3~4 参照

**コレット:** 最大 $\phi 3.175\text{mm}$

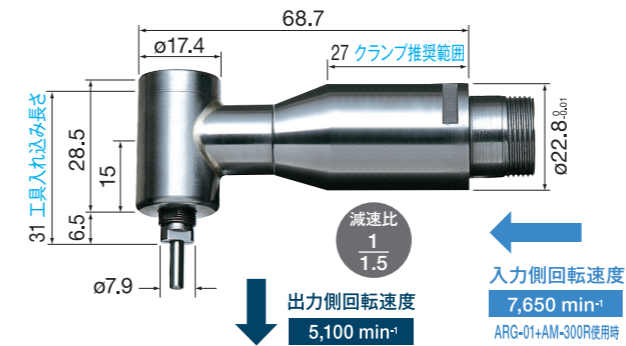
コレット CH8-3.0 → p.8-7 参照  
\*その他サイズもご用意しております。

**アングルスピンドル選定表**

型式	RA-100	RA-200	RAS-101
ヘッドサイズ外径	$\phi 22.8\text{mm}$	$\phi 17.4\text{mm}$	$\phi 22.8\text{mm}$
出力側回転速度	$2,870\text{min}^{-1}$ ※1	$5,100\text{min}^{-1}$ ※1	$2,870\text{min}^{-1}$ ※2
使用工具	$\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$	$\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$	$\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$

※1 ARG-01+AM-300R使用時 ※2 ARG-01+AM-310R使用時  
\*スピンドルは必ず許容回転速度以下でご使用ください。

アングル スピンドル	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	コレット	質量
<b>RA-200</b>	$\phi 22.8\text{mm}$	$5,100\text{min}^{-1}$	$\frac{1}{1.5}$	$7,650\text{min}^{-1}$ (ARG-01+AM-300R使用時)	CHS グループ ( $\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$ )	165g

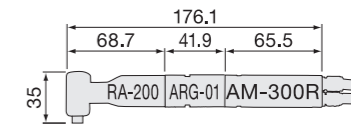


<標準装備・付属品>

- コレット  $\phi 3.0\text{mm}$  (CHS-3.0)
- スパナ (7×5.1)・(8×5)・(20×24) : 各1枚

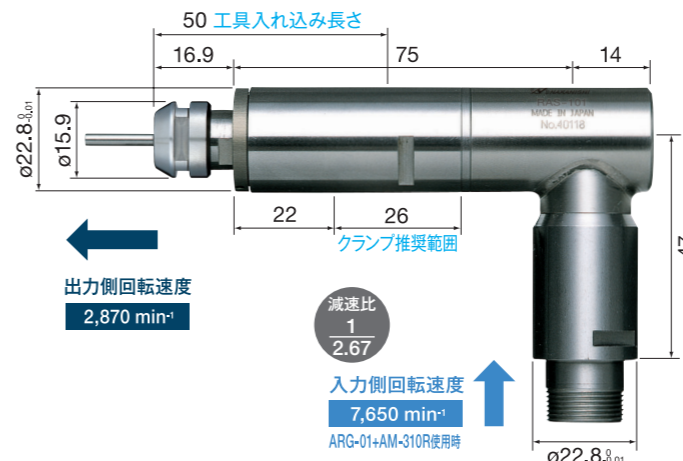
<オプション>

コレット (CHS グループ) :  $\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$  詳細は p.8-6 参照



コード番号 **1075** 型式 **RA-200**

アングル スピンドル	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
<b>RAS-101</b>	$\phi 22.8\text{mm}$	$2,870\text{min}^{-1}$	$\frac{1}{2.67}$	$7,650\text{min}^{-1}$ (ARG-01 + AM-310R使用時)	2 $\mu\text{m}$ 以内	CHK グループ ( $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ )	325g



<標準装備・付属品>

- コレットナット (K-265)
- スパナ (12×14) : 2枚・(20×24) : 1枚

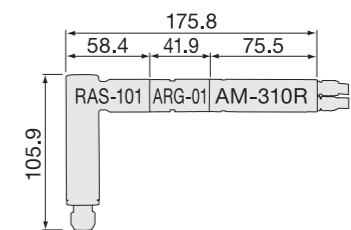
<オプション>

コレット (CHK グループ) :  $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$  詳細は p.8-5 参照

メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径  $\phi 30\text{mm}$  以下用

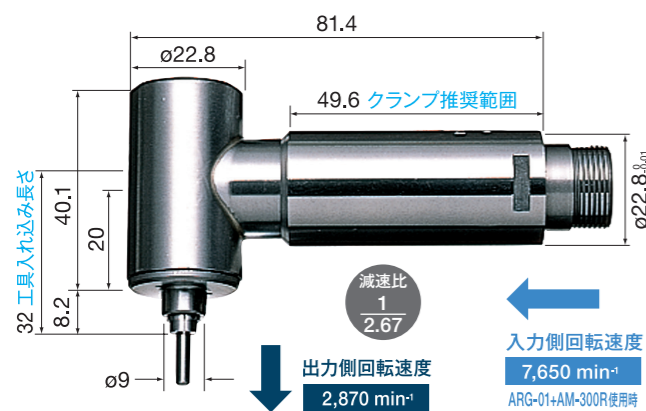
砥石軸 (AGM-03) : 内径  $\phi 5.0\text{mm}$  砥石用

\*コレットは別売です。



コード番号 **7839** 型式 **RAS-101**

アングル スピンドル	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	コレット	質量
<b>RA-100</b>	$\phi 22.8\text{mm}$	$2,870\text{min}^{-1}$	$\frac{1}{2.67}$	$7,650\text{min}^{-1}$ (ARG-01+AM-300R使用時)	CH8 グループ ( $\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$ )	271g



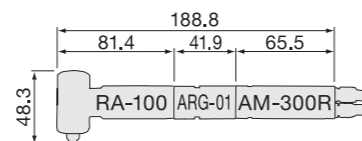
<標準装備・付属品>

- コレット  $\phi 3.0\text{mm}$  (CH8-3.0)
- スパナ (7×5.5)・(8×5)・(20×24) : 各1枚

<オプション>

コレット (CH8 グループ) :  $\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$  詳細は p.8-7 参照

メタルソー専用軸 (KCH-02) : 外径  $\phi 30\text{mm}$  以下用



コード番号 **1024** 型式 **RA-100**

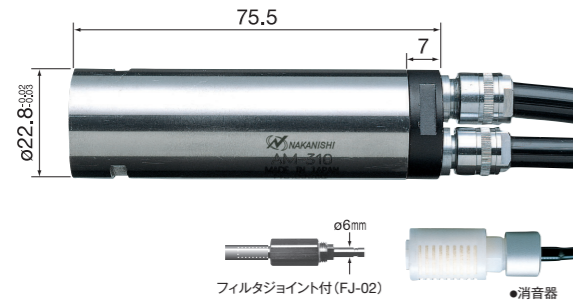
▶「Air-Speed」 エアーモータ

DXF data WEB上から当社製品のDXFデータをダウンロードできます。

ご注文はコード番号をお願いします。

エアーモータ(右回転)	外径	回転速度	最大出力	適正空気圧	空気消費量	質量
<b>AM-310R</b>	φ22.8mm	30,000min <sup>-1</sup> (0.5MPa)	108W	0.3~0.5MPa	190Nℓ/min	203g (ホースなし)

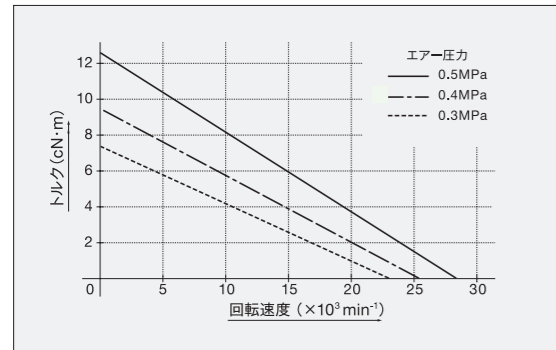
コード番号 **1079** 型式 **AM-310R**



<仕様>  
モータホース径・長さ 給気：内径 φ4.5mm × 外径 φ6.7mm × 長さ 2m  
排気：内径 φ5.5mm × 外径 φ7.5mm × 長さ 1m

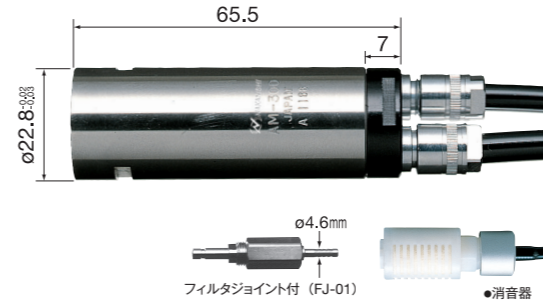
<標準装備・付属品>  
●給排気ホース (K-204) ●フィルタジョイント (FJ-02) ●消音器 (K-208)  
●スパナ (20×24) : 1 枚

● AM-310R トルク・出力 特性グラフ



エアーモータ(右回転)	外径	回転速度	最大出力	適正空気圧	空気消費量	質量
<b>AM-300R</b>	φ22.8mm	30,000min <sup>-1</sup> (0.4MPa)	57W	0.3~0.5MPa	90Nℓ/min	135g (ホースなし)

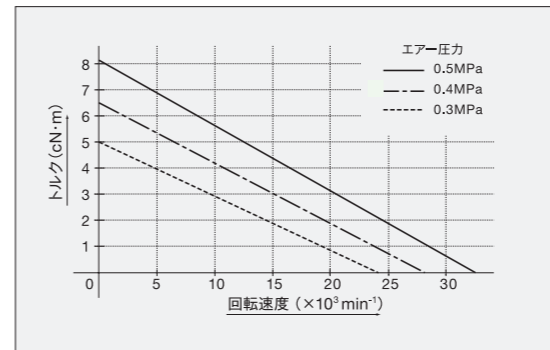
コード番号 **1021** 型式 **AM-300R**



<仕様>  
モータホース径・長さ 給気：内径 φ3.7mm × 外径 φ5.7mm × 長さ 2m  
排気：内径 φ5.0mm × 外径 φ6.5mm × 長さ 1m

<標準装備・付属品>  
●給排気ホース (K-221) ●フィルタジョイント (FJ-01) ●消音器 (K-209)  
●スパナ (20×24) : 1 枚

● AM-300R トルク・出力 特性グラフ



アングル エアーモータ(右回転)	外径	回転速度	最大出力	適正空気圧	空気消費量	質量
<b>AM-310RA</b>	φ22.8mm	30,000min <sup>-1</sup> (0.5MPa)	108W	0.3~0.5MPa	170Nℓ/min	244g (ホースなし)

コード番号 **1081** 型式 **AM-310RA**

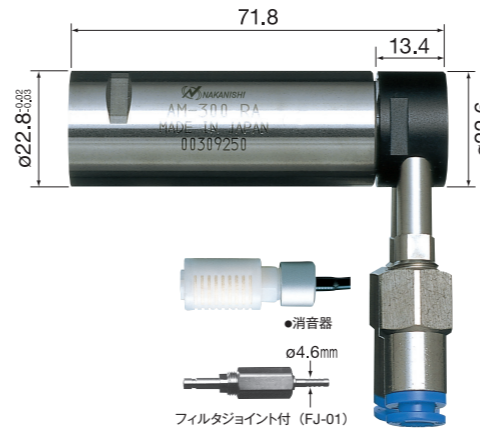


<仕様>  
モータホース径・長さ 給気：内径 φ4.0mm × 外径 φ6.0mm × 長さ 2m  
排気：内径 φ5.5mm × 外径 φ8.0mm × 長さ 1m

<標準装備・付属品>  
●給気ホース (K-215) ●排気ホース (K-216)  
●フィルタジョイント (FJ-01) ●消音器 (K-208) ●スパナ (20×24) : 1 枚

アングル エアーモータ(右回転)	外径	回転速度	最大出力	適正空気圧	空気消費量	質量
<b>AM-300RA</b>	φ22.8mm	30,000min <sup>-1</sup> (0.4MPa)	57W	0.3~0.5MPa	90Nℓ/min	176g (ホースなし)

コード番号 **1018** 型式 **AM-300RA**



<仕様>  
モータホース径・長さ 給気：内径 φ4.0mm × 外径 φ6.0mm × 長さ 2m  
排気：内径 φ5.5mm × 外径 φ8.0mm × 長さ 1m

<標準装備・付属品>  
●給気ホース (K-215) ●排気ホース (K-216)  
●フィルタジョイント (FJ-01) ●消音器 (K-208) ●スパナ (20×24) : 1 枚

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

▶ 「Air-Speed」 減速器

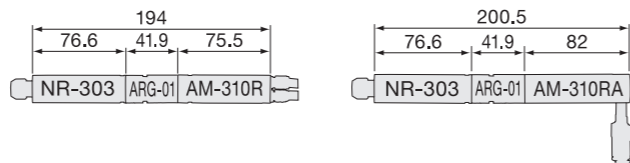
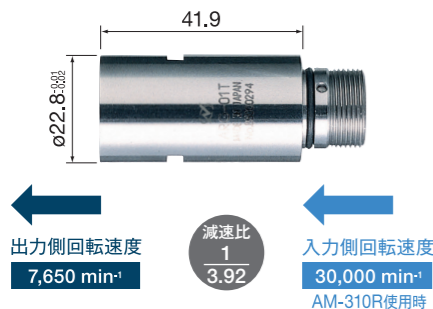
**!** 入力側回転速度：許容回転速度（モータ回転速度）  
出力側回転速度：減速比に応じた回転速度

**DXF data** WEB上から当社製品のDXFデータをダウンロードできます。

ご注文はコード番号をお願いします。

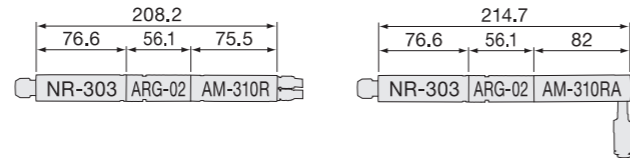
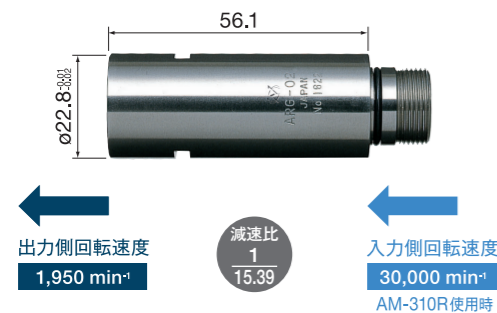
減速器 (1/3.92減速)	外径	出力側最大回転速度	減速比	入力側最大回転速度	質量
<b>ARG-01</b>	ø22.8mm	<b>7,650</b> min <sup>-1</sup> (0.5MPa)	<b>1</b> <b>3.92</b>	<b>30,000</b> min <sup>-1</sup> (AM-310R使用時)	<b>108g</b>

コード番号 **1022** 型式 **ARG-01**



減速器 (1/15.39減速)	外径	出力側回転速度	減速比	入力側回転速度	質量
<b>ARG-02</b>	ø22.8mm	<b>1,950</b> min <sup>-1</sup> (0.5MPa)	<b>1</b> <b>15.39</b>	<b>30,000</b> min <sup>-1</sup> (AM-310R使用時)	<b>148g</b>

コード番号 **1023** 型式 **ARG-02**



- E4000
- E3000
- E2000
- iSpeed3
- Air-Speed
- HES
- TURBINES
- ACCESSORIES

# ACCESSORIES

エアラインキット .....	p.8-3~4
コレット .....	p.8-5~7
コレットナット .....	p.8-8
ガチッとリング / スペーサ・ブッシュ .....	p.8-9~10
コレットホルダ / プリセットアダプタ .....	p.8-11
その他 .....	p.8-12~14

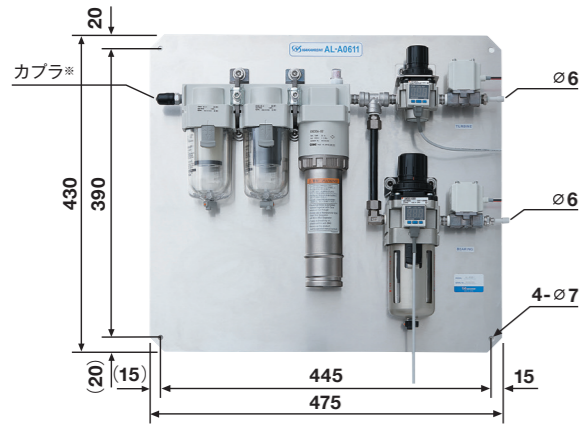


# エアラインキット

ご注文はコード番号でお願いします。

## AL-A0611

ろ過度：0.01 $\mu$ m



コード番号	1548	型式	AL-A0611
-------	------	----	----------

■エア配管 入力側:カブラ(カブラタイプ 型式 KK13P-02M SMC社製)  
出力側:φ6.0mm x 2箇所

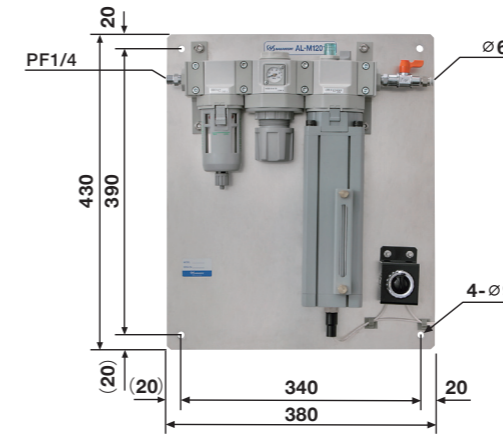
■質量:8.2kg

標準付属品	スペーサ:4個
構成	ミストセパレータ / マイクロミストセパレータ メンブレンエアードライヤ / レギュレータ マイクロミストセパレータレギュレータ デジタル圧カスイッチ:2個 / 電磁弁:2個
適応機種	E3000 (NRAF-5080用)・ABTシリーズ Xpeedシリーズ

※エアラインキットをお客様でご準備される場合は、マイクロミストセパレータ(ろ過度:0.01 $\mu$ m)をご用意ください。

## AL-M1201BL

ろ過度:0.3 $\mu$ m



コード番号	4501	型式	AL-M1201BL
-------	------	----	------------

■エア配管 入力側:エアース用コネクタ PF1/4  
出力側:φ6.0mm

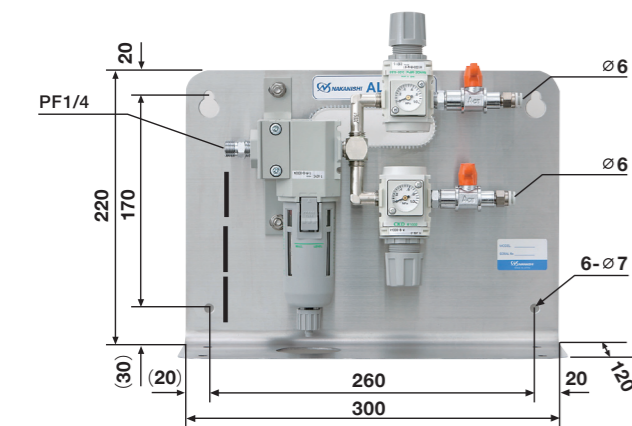
■質量:5.2kg

標準付属品	配管用ホース (K-260):2m / 接続用継手:1個 φ6mm エアース:1本 / スペーサ:4個 潤滑油 (K-202) 1 $\ell$ :1本 六角穴付ボルト (M8×20L):4本
構成	エアフィルタ / レギュレータ / ルブリケータ ON-OFFバルブ / プザー
適応機種	E3000 (RG-3004M)・HTSシリーズ PLANETシリーズ

※エアラインキットをお客様でご準備される場合、ろ過度:0.3 $\mu$ m、使用圧力範囲:0.1~1.0MPaのフィルタ性能を推奨しております。なお、推奨エアースフィルタはM2000-WSタイプ(CKD製)です。

## AL-A1205

ろ過度:0.3 $\mu$ m



コード番号	4505	型式	AL-A1205
-------	------	----	----------

■エア配管 入力側:エアース用コネクタ PF1/4  
出力側:φ6.0mm x 2箇所

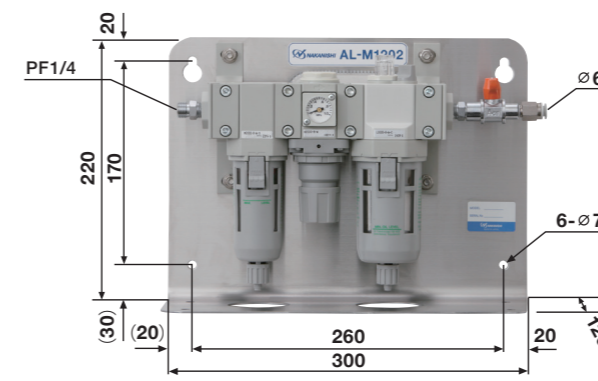
■質量:2.4kg

標準付属品	配管用ホース (K-260):2m / 取付ねじ (M6×20):4個 ワッシャ:4個 / ゴム足:4個
構成	オイルミストフィルタ / レギュレータ:2個 ON-OFFバルブ:2個
適応機種	E3000 (NRAF-5080用)・ABTシリーズ

※エアラインキットをお客様でご準備される場合、ろ過度:0.3 $\mu$ m、使用圧力範囲:0.1~1.0MPaのフィルタ性能を推奨しております。なお、推奨エアースフィルタはM2000-WSタイプ(CKD製)です。

## AL-M1202

ろ過度:0.3 $\mu$ m



コード番号	4502	型式	AL-M1202
-------	------	----	----------

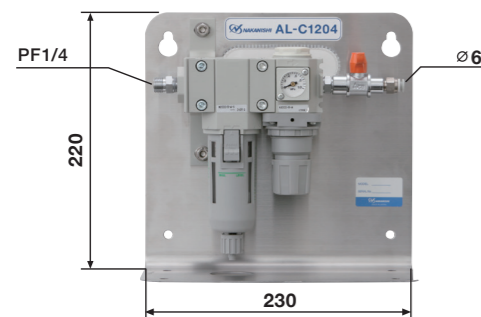
■エア配管 入力側:エアース用コネクタ PF1/4  
出力側:φ6.0mm

■質量:2.8kg

標準付属品	配管用ホース (K-260):2m / カブラ (ホース取付用):1個 ホースバンド:1個 / 潤滑油 (K-211) 70cc:1本 取付ねじ (M6×20):4個 / ワッシャ:4個 ゴム足:4個
構成	エアフィルタ / レギュレータ / ルブリケータ ON-OFFバルブ
適応機種	Air-Speedシリーズ・HTSシリーズ・PLANETシリーズ

## AL-C1204

ろ過度:0.3 $\mu$ m



コード番号	4504	型式	AL-C1204
-------	------	----	----------

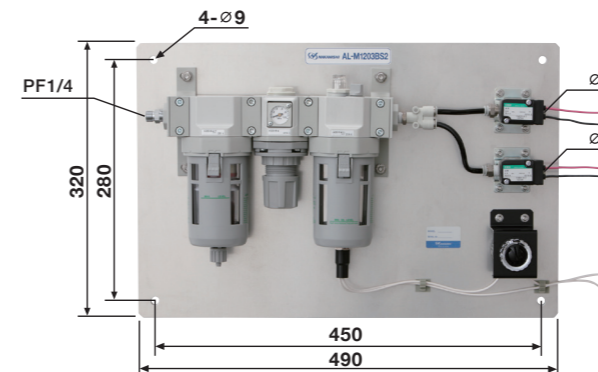
■エア配管 入力側:エアース用コネクタ PF1/4  
出力側:φ6.0mm

■質量:1.9kg

標準付属品	配管用ホース (K-260):2m / ゴム足:4個 取付ねじ (M6×20):4個 / ワッシャ:4個 カブラ (ホース取付用):1個 / ホースバンド:1個
構成	フィルタ / レギュレータ / 圧力計 / ON-OFFバルブ
適応機種	E4000シリーズ・E3000シリーズ・E2000シリーズ iSpeed3シリーズ・HESシリーズ

## AL-M1203BS2

ろ過度:0.3 $\mu$ m



コード番号	4503	型式	AL-M1203BS2
-------	------	----	-------------

■エア配管 入力側:エアース用コネクタ PF1/4  
出力側:φ6.0mm x 2箇所

■質量:3.9kg

標準付属品	配管用ホース (K-260):2m / 潤滑油 (K-202) 1 $\ell$ :1本 六角穴付ボルト (M8×20L):4本 / スペーサ:4個
構成	エアフィルタ / レギュレータ / ルブリケータ 電磁弁:2個 / プザー
適応機種	Air-Speedシリーズ



# コレット

ご注文はコード番号でお願いします。

CHA グループ		対応ナット：CHN-A、CHN-AA、CHN-CTA、CHN-3A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	<b>91494</b>	CHA-3.0AA	φ3.0AA級※	CTS-2630 (AA級タイプのみ可) / 3030 EM20-S6000・EM25-S6000 EMS-3060A・NR-3080S MSS-19・MSS-20・MSS-22 PMS-3020A ABT-1000 ABT-1600 (AA級タイプのみ可) Xpeed1600 (AA級タイプのみ可) HES810 シリーズ HTS シリーズ iSpeed3 シリーズ
	<b>91496</b>	CHA-3.175AA	φ3.175AA級※	
	<b>91495</b>	CHA-4.0AA	φ4.0AA級※	
	<b>91492</b>	CHA-2.35	φ2.35	
	<b>91430</b>	CHA-3.0	φ3.0	
	<b>91493</b>	CHA-3.175	φ3.175	
	<b>91440</b>	CHA-4.0	φ4.0	
	<b>914□□</b>	CHA-□□	φ0.5、φ0.6、φ0.7、φ0.8、φ0.9 φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9 φ3.1、φ3.2、φ3.3、φ3.4、φ3.6、φ3.7、φ3.8、φ3.9 φ1.0、φ1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.5 φ1.6	

※は、高精度AA級タイプです。(芯振れ精度2μm以内)

CHB グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	<b>92820</b>	CHB-2.0	φ2.0	NR33-6000ATC-ESD NR40-5100 ATC・NRR-3060
	<b>92830</b>	CHB-3.0	φ3.0	
	<b>92893</b>	CHB-3.175	φ3.175	
	<b>92835</b>	CHB-3.5	φ3.5	
	<b>92840</b>	CHB-4.0	φ4.0	

CHK グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	<b>91597</b>	CHK-3.0AA	φ3.0AA級※	EM30-S6000・EMA-3020K・EMR-3008K EMS-3060K・NR-2551・NR-3060 NR-3060S・NR-403E・NR-453E NRAF-5080・NRF-3060S・RAS-151E RAX-71E・RAX-271E MSS-25・MSST-23・PMA-3013K PMR-3005K・PMS-3020K NR-303・NR-311・NR-2351・RAS-101 QC5-K (NRR4040-QC / NR4040-AQC) Xpeed1200 (AA級タイプのみ可) HES510 シリーズ PLANET シリーズ
	<b>91598</b>	CHK-3.175AA	φ3.175AA級※	
	<b>91599</b>	CHK-4.0AA	φ4.0AA級※	
	<b>91600</b>	CHK-6.0AA	φ6.0AA級※	
	<b>91601</b>	CHK-6.35AA	φ6.35AA級※	
	<b>91592</b>	CHK-2.35	φ2.35	
	<b>91530</b>	CHK-3.0	φ3.0	
	<b>91593</b>	CHK-3.175	φ3.175	
	<b>91540</b>	CHK-4.0	φ4.0	
	<b>91594</b>	CHK-4.76	φ4.76	
	<b>91560</b>	CHK-6.0	φ6.0	
	<b>91596</b>	CHK-6.35	φ6.35	
	<b>915□□</b>	CHK-□□	φ0.5、φ0.6、φ0.7、φ0.8、φ0.9 φ1.0、φ1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.5、φ4.5、φ5.5 φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9 φ3.1、φ3.2、φ3.3、φ3.4、φ3.6、φ3.7、φ3.8、φ3.9 φ4.1、φ4.2、φ4.3、φ4.4、φ4.6、φ4.7、φ4.8、φ4.9 φ5.1、φ5.2、φ5.3、φ5.4、φ5.6、φ5.7、φ5.8、φ5.9 φ1.6、φ5.0	
				※は、高精度AA級タイプです。(芯振れ精度2μm以内)

CHK-OH グループ		対応ナット：K-265		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	<b>93630</b>	CHK-OH-3.0	φ3.0	BMS-4020-MQL-CHK / 2M BMS-4040-MQL-CHK / 2M
	<b>93631</b>	CHK-OH-3.175	φ3.175	
	<b>93640</b>	CHK-OH-4.0	φ4.0	
	<b>93650</b>	CHK-OH-5.0	φ5.0	
	<b>93660</b>	CHK-OH-6.0	φ6.0	
	<b>93663</b>	CHK-OH-6.35	φ6.35	

CHM グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	<b>90910</b>	CHM-1.0	φ1.0	AMH-301・NR-601
	<b>90916</b>	CHM-1.5	φ1.5	
	<b>90920</b>	CHM-2.0	φ2.0	
	<b>90992</b>	CHM-2.35	φ2.35	
	<b>90930</b>	CHM-3.0	φ3.0	
	<b>90993</b>	CHM-3.175	φ3.175	

CHR グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	<b>91920</b>	CHR-2.0	φ2.0	NR50-5100 ATC
	<b>91930</b>	CHR-3.0	φ3.0	
	<b>91993</b>	CHR-3.175	φ3.175	
	<b>91940</b>	CHR-4.0	φ4.0	
	<b>91960</b>	CHR-6.0	φ6.0	
	<b>91996</b>	CHR-6.35	φ6.35	

CHR RS グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	<b>93201</b>	CHR-3.0RS	φ3.0	NR50-5100 ATC NR50-5100 ATC RS・NR50-6000ATC-RS
	<b>93202</b>	CHR-3.175RS	φ3.175	
	<b>93203</b>	CHR-4.0RS	φ4.0	
	<b>93204</b>	CHR-6.0RS	φ6.0	
	<b>93205</b>	CHR-6.35RS	φ6.35	

CHS グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	<b>90516</b>	CHS-1.6	φ1.6	RA-200・RA-271E
	<b>90592</b>	CHS-2.35	φ2.35	
	<b>90530</b>	CHS-3.0	φ3.0	
	<b>90593</b>	CHS-3.175	φ3.175	
	<b>905□□</b>	CHS-□□	φ0.8、φ0.9 φ1.0、φ2.0、φ2.5 φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.5、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9	

CHSS グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	<b>93010</b>	CHSS-1.0	φ1.0	EMA-3020S・PMA-3013S
	<b>93015</b>	CHSS-1.5	φ1.5	
	<b>93020</b>	CHSS-2.0	φ2.0	
	<b>93025</b>	CHSS-2.5	φ2.5	
	<b>93092</b>	CHSS-2.35	φ2.35	
	<b>93030</b>	CHSS-3.0	φ3.0	
	<b>93093</b>	CHSS-3.175	φ3.175	

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

# コレット

CH8 グループ				
コード番号	型式	内径 d寸法 (mm)	対応機種	
<b>91092</b>	CH8-2.35	φ2.35	RA-100・RA-151E	
<b>91030</b>	CH8-3.0	φ3.0		
<b>91093</b>	CH8-3.175	φ3.175		
<b>910□□</b>	CH8-□□	φ0.8, φ0.9 φ1.0, φ1.5, φ2.0, φ2.5 φ1.1, φ1.2, φ1.3, φ1.4, φ1.6, φ1.7, φ1.8, φ1.9 φ2.1, φ2.2, φ2.3, φ2.4, φ2.6, φ2.7, φ2.8, φ2.9		

CH16 グループ				
対応ナット: CHN-16				
コード番号	型式	内径 d寸法 (mm)	対応機種	
<b>93130</b>	CH16-3.0	φ3.0	BMS-4020 / 2M・BMS-4020RA BMS-4040 / 2M BMS-4040-RGD-03M / 2M BMS-4040RA-RGD-03M / 2M BMS-4040RA・NR-4040 QC5-16 (NRR4040-QC / NR4040-AQC)	
<b>93193</b>	CH16-3.175	φ3.175		
<b>93140</b>	CH16-4.0	φ4.0		
<b>93160</b>	CH16-6.0	φ6.0		
<b>93196</b>	CH16-6.35	φ6.35		
<b>93180</b>	CH16-8.0	φ8.0		
<b>93100</b>	CH16-10.0	φ10.0		

CH16OH グループ				
対応ナット: CHN-16				
コード番号	型式	内径 d寸法 (mm)	対応機種	
<b>93330</b>	CH16OH-3.0	φ3.0	BMS-4020-MQL / 2M BMS-4040-MQL / 2M	
<b>93331</b>	CH16OH-3.175	φ3.175		
<b>93340</b>	CH16OH-4.0	φ4.0		
<b>93350</b>	CH16OH-5.0	φ5.0		
<b>93360</b>	CH16OH-6.0	φ6.0		
<b>93363</b>	CH16OH-6.35	φ6.35		
<b>93370</b>	CH16OH-7.0	φ7.0		
<b>93380</b>	CH16OH-8.0	φ8.0		
<b>93390</b>	CH16OH-9.0	φ9.0		
<b>93400</b>	CH16OH-10.0	φ10.0		

# コレットナット

ご注文はコード番号でお願いします。

CHN-A				
対応コレット: CHA グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
<b>2102</b>	CHN-A	CHA コレット用コレットナット	EM20-S6000・EM25-S6000 EMS-3060A・NR-3080S MSS-19・MSS-20・MSS-22 PMS-3020A HES810 シリーズ iSpeed3 シリーズ	

CHN-AA				
対応コレット: CHA グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
<b>2159</b>	CHN-AA	CHA コレット用コレットナット	HTS シリーズ	

CHN-CTA				
対応コレット: CHA グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
<b>7798</b>	CHN-CTA-3.0	CTS-2630 / 3030 用コレットナット	CTS-2630 / 3030	
<b>7799</b>	CHN-CTA-3.175			
<b>7800</b>	CHN-CTA-4.0			

CHN-3A				
対応コレット: CHA グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
<b>2160</b>	CHN-3A	CHA コレット用コレットナット	ABT シリーズ・Xpeed1600	

K-265				
対応コレット: CHK グループ、CHK-OH グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
<b>2129</b>	K-265	CHK コレット用コレットナット	BMS-4020-MQL-CHK / 2M BMS-4040-MQL-CHK / 2M QC5-K (NRR4040-QC / NR4040-AQC) EM30-S6000・EMA-3020K・EMR-3008K EMS-3060K・NR-403E・NR-453E NR-2551・NR-3060・NR-3060S NRF-3060S・RAS-151E・RAX-71E RAX-271E MSS-25・MSST-23 NR-303・NR-311・NR-2351・RAS-101 PMA-3013K・PMR-3005K・PMS-3020K HES510 シリーズ PLANET シリーズ	

K-265A				
対応コレット: CHK グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
<b>2158</b>	K-265A	CHK コレット用コレットナット	NRAF-5080 Xpeed1200	

CHN-16				
対応コレット: CH16 グループ、CH16OH グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
<b>2161</b>	CHN-16	CH16 コレット用コレットナット	BMS-4020 / 2M・BMS-4020-MQL / 2M BMS-4020RA・BMS-4040 / 2M BMS-4040-MQL / 2M・BMS-4040RA BMS-4040RA-RGD-03M / 2M BMS-4040-RGD-03M / 2M・NR-4040 QC5-16 (NRR4040-QC / NR4040-AQC)	

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

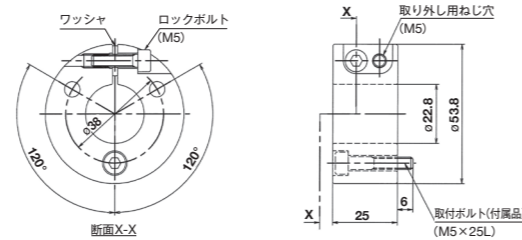
ACCESSORIES

# ガッチとリング

## GR-22.8



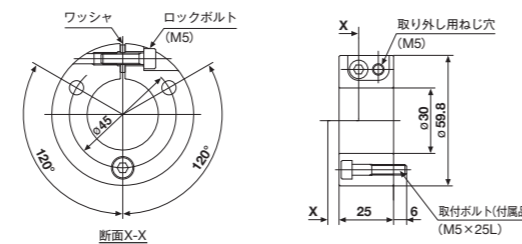
コード番号	<b>1888</b>	型式	<b>GR-22.8</b>
標準付属品	取付ボルト (M5×25) : 3本		
適応機種	φ22.8mmスピンドル		



## GR-30



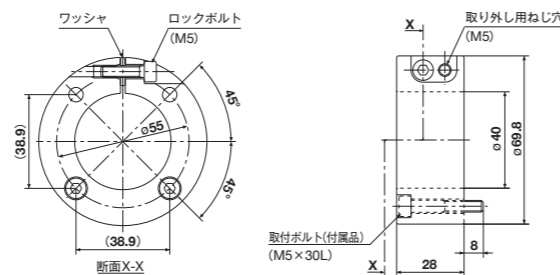
コード番号	<b>1885</b>	型式	<b>GR-30</b>
標準付属品	取付ボルト (M5×25) : 3本		
適応機種	φ30mmスピンドル		



## GR-40



コード番号	<b>1886</b>	型式	<b>GR-40</b>
標準付属品	取付ボルト (M5×30) : 4本		
適応機種	φ40mmスピンドル		



### 機械への取付方法



※上図はGR-40を表しています。GR-22.8とGR-30の取付ボルトは3本になります。

# スペーサ

ご注文はコード番号でお願いします。

スペーサ	コード番号	型式	品名 / 寸法 (内径×厚み)	適応機種
	<b>1882</b>	SP-22×10L	スペーサ (φ22×10mm)	BM-322FL・BM-322FR

# ブッシュ

ブッシュ	コード番号	型式	品名 / 寸法 (内径×外径×長さ)	適応機種
	<b>1887</b>	RB-19.05×25.4×36L	φ25.4 ブッシュ (φ19.05 × φ25.4 × 36mm)	BM-319・BM-319F・BMF-319・BMJ-319 MSS-1902R / RA・MSS-1908R / RA MSS-1930R / RA
	<b>1877</b>	RB-20×22	φ22 ブッシュ (φ20 × φ22 × 40mm)	BM-320・BMF-320・BMJ-320・EM20-S6000 MSS-2002R / RA・MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	<b>1876</b>	RB-20×22.8	φ22.8 ブッシュ (φ20 × φ22.8 × 40mm)	BM-320・BMF-320・BMJ-320・EM20-S6000 MSS-2002R / RA・MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	<b>1875</b>	RB-20×23	φ23 ブッシュ (φ20 × φ23 × 40mm)	BM-320・BMF-320・BMJ-320・EM20-S6000 MSS-2002R / RA・MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	<b>1878</b>	RB-20×25	φ25 ブッシュ (φ20 × φ25 × 40mm)	BM-320・BMF-320・BMJ-320・EM20-S6000 MSS-2002R / RA・MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	<b>1879</b>	RB-20×25.4	φ25.4 ブッシュ (φ20 × φ25.4 × 40mm)	BM-320・BMF-320・BMJ-320・EM20-S6000 MSS-2002R / RA・MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	<b>1883</b>	RB-22×25×34L	φ25 ブッシュ (φ22 × φ25 × 33.5mm)	BM-322・BM-322FL・BM-322FR BM-322FS・BMF-322・BMJ-322
	<b>1884</b>	RB-22×25.4×34L	φ25.4 ブッシュ (φ22 × φ25.4 × 33.5mm)	BM-322・BM-322FL・BM-322FR BM-322FS・BMF-322・BMJ-322
	<b>1872</b>	RBS-22.8×25	φ25 ブッシュ (φ22.8 × φ25 × 25mm)	AMH-301・NR-303・NR-311・NR-2351 RA-200・RAS-101
	<b>1871</b>	RB-22.8×25	φ25 ブッシュ (φ22.8 × φ25 × 44mm)	RA-100
	<b>1874</b>	RBS-22.8×25.4	φ25.4 ブッシュ (φ22.8 × φ25.4 × 25mm)	AMH-301・NR-303・NR-311・NR-2351 RA-200・RAS-101
	<b>1873</b>	RB-22.8×25.4	φ25.4 ブッシュ (φ22.8 × φ25.4 × 44mm)	RA-100
	<b>1880</b>	RB-30×32	φ32 ブッシュ (φ30 × φ32 × 45mm)	NR-403E・NR-3060S
	<b>1881</b>	RB-30×36	φ36 ブッシュ (φ30 × φ36 × 45mm)	NR-403E・NR-3060S

E4000

E3000

E2000

Speed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

# コレットホルダ

コレットホルダ	コード番号	型式	品名	適応機種
	<b>9216</b>	QC5-16	CH16用コレットホルダ ※コレットナットCHN-16付属	NR4040-AQC・NRR4040-QC
	<b>9225</b>	QC5-16-R		
	<b>9215</b>	QC5-K	CHK用コレットホルダ ※コレットナットK-265付属	
	<b>9224</b>	QC5-K-R		NR3060-AQC・NRR3060-QC
	<b>9210</b>	QC3-K	CHK用コレットホルダ ※コレットナットK-265付属	
	<b>9223</b>	QC3-K-R		
	<b>9209</b>	QC3-A	CHA用コレットホルダ ※コレットナットCHN-A付属	NR3060-AQC・NRR3060-QC
	<b>9222</b>	QC3-A-R		
	<b>7794</b>	QC3-SS	CHSS用コレットホルダ	

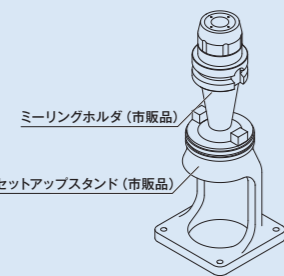
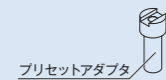
# プリセットアダプタ

プリセットアダプタ	コード番号	型式	品名	適応コレットホルダ
	<b>9211</b>	QC3-ADP	QC3用プリセットアダプタ	QC3-A・QC3-K・QC3-SS
	<b>9218</b>	QC5-16 ADP	QC5-16用プリセットアダプタ	QC5-16
	<b>9217</b>	QC5-K ADP	QC5-K用プリセットアダプタ	QC5-K

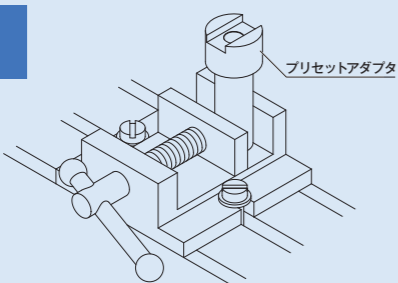
## プリセットアダプタを使用した機外での段取り一例

1

ミーリングホルダを使用する場合



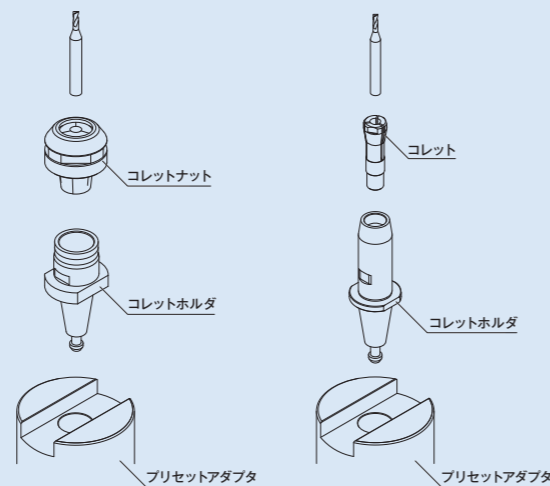
バイスを  
使用する  
場合



2

QC3-K/A  
QC5-16/Kの場合

QC3-SSの場合



# メタルソー専用軸

ご注文はコード番号でお願いします。

メタルソー専用軸	コード番号	型式	品名 / 仕様	適応機種
	<b>2146</b>	KCH-02 (5.0)	メタルソー専用軸 od (内径) x o30 (外径)mm以下 芯振精度 0.02mm以内	RA-100・RA-151E
	<b>1077</b>	KCH-02 (6.0)		
	<b>2147</b>	KCH-02 (8.0)		
	<b>2148</b>	KCH-03 (5.0)	メタルソー専用軸 od (内径) x o30 (外径)mm以下 芯振精度 0.02mm以内	EM30-S6000・EMA-3020K・EMR-3008K EMS-3060K・MSS-25・MSST-23・NR-303・NR-311 NR-403E・NR-453E・NR-2351・NR-2551・NR-3060 NR-3060S・NRF-3060S・PMA-3013K・PMR-3005K PMS-3020K・RAS-101・RAS-151E RAX-71E・RAX-271E
	<b>2130</b>	KCH-03 (6.0)		
	<b>2149</b>	KCH-03 (8.0)		

# 砥石軸

砥石軸	コード番号	型式	品名 / 仕様	適応機種
	<b>1029</b>	AGM-01	砥石軸 芯振精度 0.02mm以内 内径 o5.0mm 砥石用	AMH-301・NR-601
	<b>2131</b>	AGM-03	砥石軸 芯振精度 0.02mm以内 内径 o5.0mm 砥石用	EM30-S6000・EMA-3020K・EMR-3008K EMS-3060K・MSS-25・MSST-23・NR-303・NR-403E NR-453E・NR-2351・NR-2551・NR-3060・NR-3060S NRF-3060S・PMA-3013K・PMS-3020K・RAS-101 RAS-151E・RAX-71E・RAX-271E

# 砥石フランジ

砥石フランジ	コード番号	型式	品名 / 仕様	適応機種
	<b>2138</b>	EGF-19	砥石フランジ 使用可能な砥石寸法 o19.05 (内径) x o40 (外径) x 7 (幅)mm	EM30-S6000・EMR-3008K・EMS-3060K NR-403E・NR-453E・NR-2551・NR-3060・NR-3060S NRF-3060S・PMS-3020K
	<b>2143</b>	NGF2-19		

# アジャスタボルト

アジャスタボルト	コード番号	型式	品名	適応機種
	<b>7739</b>	ADJUSTER BOLT	アジャスタボルト	BMS-4020-MQL-CHK / 2M BMS-4040-MQL-CHK / 2M

E4000

E3000

E2000

Speed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

# ホース・レジューサ・接続用金具・フィルタジョイント

ホース	コード番号	型式	品名 / 仕様	適応機種
	<b>2028</b>	K-215	給気ホース φ6.0mm (外径) x 2m (長さ)	AM-300RA / LA・AM-310RA / LA・AM-600RA AM-2526RA / LA・AM-3020 MSS-19 / 20 / 25 (RA)・MSST-23 (RA) PMA-3013K・PMA-3013S・PMR-3005K PMS-3020A・PMS-3020K
	<b>2029</b>	K-216	排気ホース φ8.0mm (外径) x 1m (長さ)	AM-300RA / LA・AM-310RA / LA・AM-600RA MSS-19 / 20 (RA)・MSST-23 (RA)
	<b>2052</b>	K-256	排気ホース φ8.0mm (外径) x 1m (長さ)	AM-2526RA / LA・AM-3020・MSS-25 (RA) PMA-3013K・PMA-3013S・PMR-3005K・PMS-3020A PMS-3020K
	<b>2030</b>	K-204	ホース 2m	AM-310R / L・AM-600R・AM-2526R / L MSS-25 (R)・MSST-23 (R)
	<b>2049</b>	K-221	ホース 2m	AM-300R / L・MSS-19 / 20 (R)
	<b>2056</b>	K-247	給気ホース φ6.0mm (外径) x 4m (長さ) 青色	HTS シリーズ

レジューサ	コード番号	型式	品名	適応機種
	<b>1544</b>	レジューサ	φ6 オス・φ4 メス型アダプタレジューサ	エアラインキット (AL-A0611・AL-A1205) ※ ABT-1600 / Xpeed シリーズと一緒にご使用の場合に 必要です。

接続用金具・フィルタジョイント	コード番号	型式	品名	適応ホース
	<b>2035</b>	K-241	接続用金具 (φ6ファンタッチジョイント用)	K-215
	<b>2036</b>	K-242	接続用金具 (φ6ファンタッチジョイント用)	K-204
	<b>2038</b>	FJ-01	フィルタジョイント (φ6ファンタッチジョイント用)	K-215・K-221・K-247・K-254
	<b>2039</b>	FJ-02	フィルタジョイント (φ6ファンタッチジョイント用)	K-204

# グリース・潤滑油

グリース	コード番号	型式	品名	適応機種
	<b>1547</b>	—	減速器用グリース (2.5mℓ)	ARG-011E・ARG-021E・EMA-3020K RAX-271E・RAX-71E PMR-3005K
	<b>1550</b>	—	減速器用グリース (10mℓ)	
	<b>1549</b>	—	減速器用グリース (100mℓ)	

潤滑油	コード番号	型式	品名	適応機種
	<b>1057</b>	K-211	潤滑油 (70cc)	エアラインキット (AL-M1201BL・AL-M1202・AL-M1203BS2)
	<b>1058</b>	K-202	潤滑油 (1ℓ)	

# COMBOX

ご注文はコード番号でお願いします。

## COMBOX



コード番号	型式
<b>8495</b>	<b>COMBOX</b>

●シチズンマシナリーミヤノ製 CNC 自動旋盤『Cincom』の外部用 M コード信号を使用し、本製品と接続することで E3000 や iSpeed3 のモータを簡単に操作することが可能です。

仕様	定格入力電圧: DC24V (DC23-25V) 寸法: W142 x D240 x H31mm / 質量: 1.2kg
標準付属品	I/F ケーブル (高密度 D-SUB15 コネクタ): 1本 ケーブル D・E・F: 各1本 / リレー: 1個 ねじ・ナット: 各2個 / 各種コネクタキャップ: 4個
適応コントローラ	E3000 コントローラ・iSpeed3 コントローラ
外部接続機器	CNC 自動旋盤*

※詳細は弊社機工営業部までお問い合わせください。

## COMBOX-NET.EIP



コード番号	型式
<b>7796</b>	<b>COMBOX-NET.EIP</b>

●CNC、PLC、PC と EtherNet/IP 通信を行い、弊社ナカニシ製モータを操作することが可能です。  
●EtherNet/IP 通信により、モータ、コントローラの状態を監視することが可能です。  
●デジタルおよびアナログセンサの接続により、さまざまな情報を取得できます。

仕様	通信規格: EtherNet/IP ※ EtherNet/IP は、ODVA 登録商標です。 伝送速度: 10Mbps/100Mbps 通信サイクル (RPI): 4ms 以上 LAN ケーブル仕様: ストレート カテゴリ 5 以上 (STP ケーブル推奨) 定格入力電圧: DC24V ± 10% 寸法: W180 x D89.1 x H28mm / 質量: 282g
標準付属品	ブラケット: 1個 / 取付ねじ: 4個 電源コネクタ: 1個 / 各種カバー: 本体に付属
オプション	COMBOX-NET D-sub ケーブルセット (7906)
適応コントローラ	E4000 コントローラ・E3000 コントローラ E2280 コントローラ・iSpeed3 コントローラ
外部接続機器	CNC、PLC、PC 等、EtherNet/IP プロトコル搭載機器*

※詳細は弊社機工営業部までお問い合わせください。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES