

# SERIES iSpeed3

ULTRA-HIGH-SPEED & SUPER-PRECISION

## φ19.05、φ20、φ22mm 超ショートボディスピンドル

- 最大出力 140W ● 最高回転速度 80,000min<sup>-1</sup>
- 最大出力 150W ● 最高回転速度 60,000min<sup>-1</sup>

## スピンドル振れ精度 1μm 以内

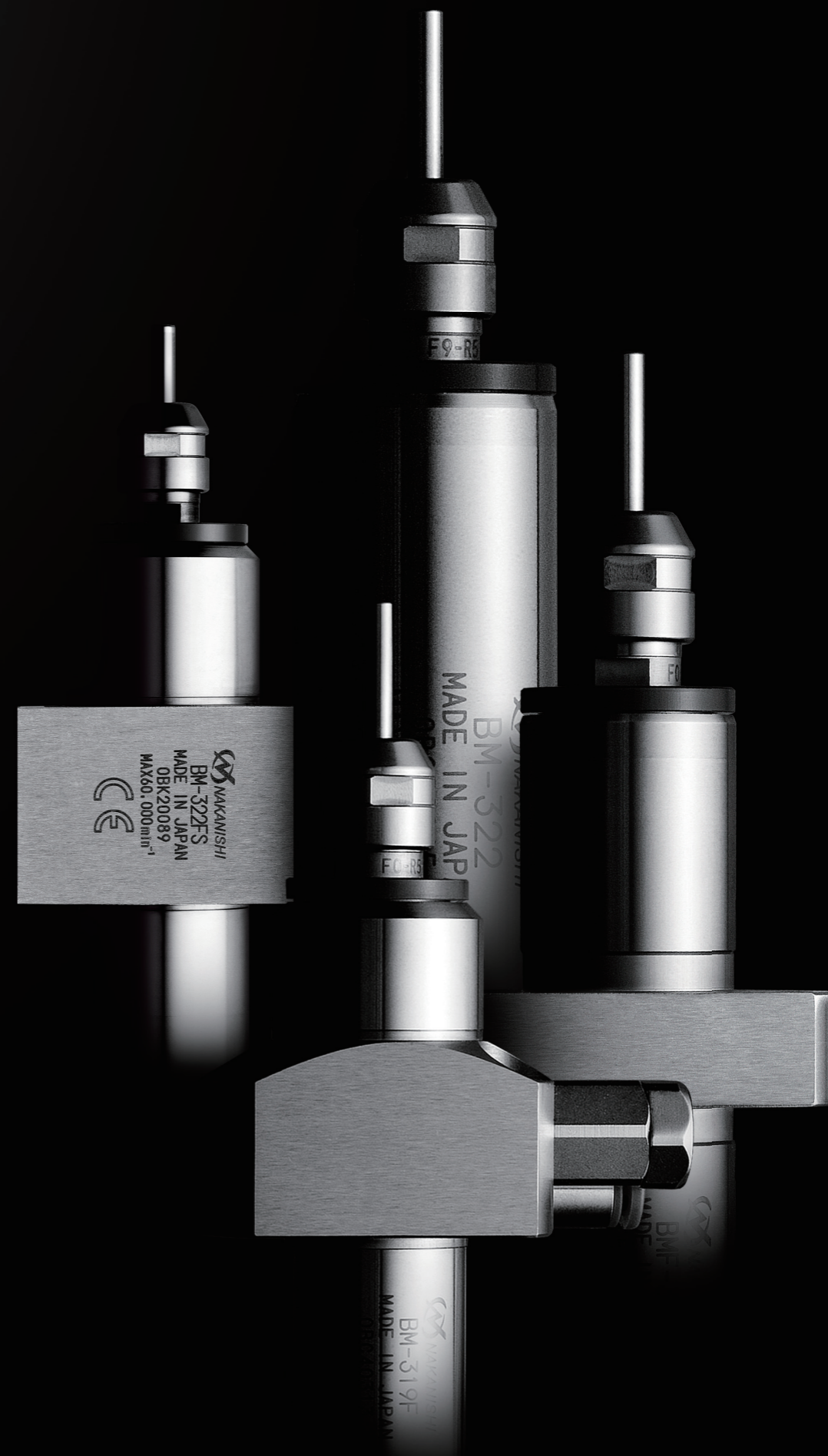
- 高精度加工が可能になります。
- 工具寿命が延びます。

## セラミックベアリングを採用

- スチールベアリングに比べ 耐久性は約2倍 です。
- 剛性があり加工条件を上げることができます。

## ブラシレスモータを採用

- カーボンブラシの交換が不要で **メンテナンスフリー** です。
- カーボンブラシの粉塵がベアリングに侵入することがなくなり、**寿命が延びます**。



E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

# 目次

## フランジタイプモータスピンドル

小型旋盤搭載用スピンドル (フランジ付き)

**BM-319F** ..... p.4-5  
中間コネクタコード付



**BM-320F** ..... p.4-5  
中間コネクタコード付



**BM-322FL** ..... p.4-7  
中間コネクタコード付



**BM-322FR** ..... p.4-7  
中間コネクタコード付



**BM-322FS** ..... p.4-9  
中間コネクタコード付



**BMF-319** ..... p.4-11

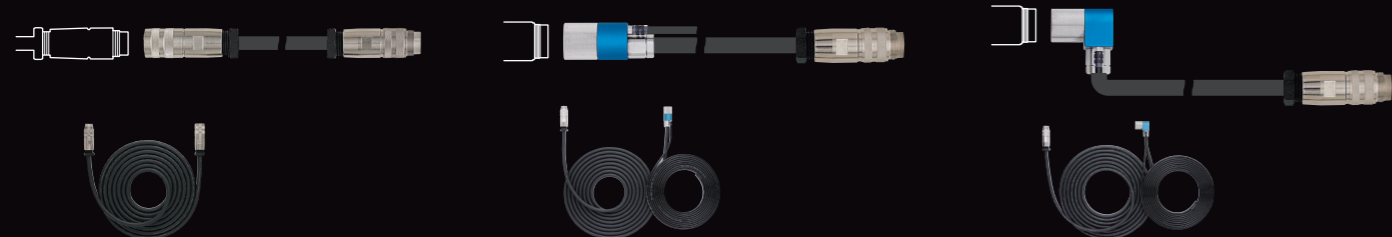


## コントローラ

**iSpeed3 CONTROLLER** ..... p.4-17  
コントローラ



## モータコード



**EMCD-BM3** ..... p.4-18  
ジョイントタイプ

【特長】モータから離れた位置で接続可能  
【長さ】3m, 5m, 7m

**EMCD-BM3S** ..... p.4-18  
ストレートタイプ

【特長】モータ後端で接続  
【長さ】4m, 6m, 8m

**EMCD-BM3A** ..... p.4-18  
アングルタイプ

【特長】モータ後端で接続、後方90°出し  
【長さ】4m, 6m, 8m

## ストレートタイプモータスピンドル

小型旋盤搭載用スピンドル (フランジ無し)

**BMJ-319** ..... p.4-13



**BMJ-320** ..... p.4-13



**BMJ-322** ..... p.4-13



**BM-319** ..... p.4-15  
中間コネクタコード付



**BM-320** ..... p.4-15  
中間コネクタコード付

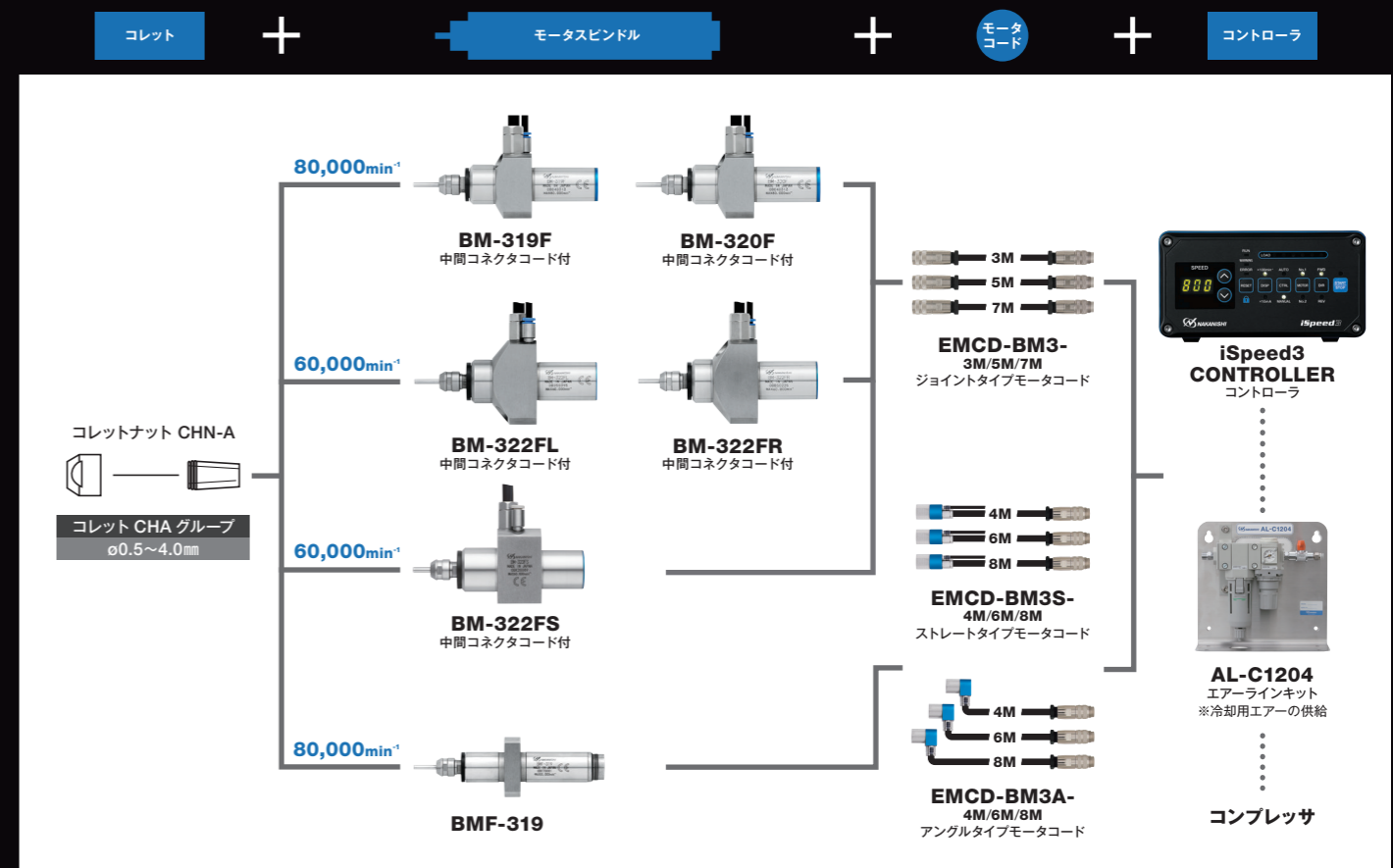


**BM-322** ..... p.4-15  
中間コネクタコード付

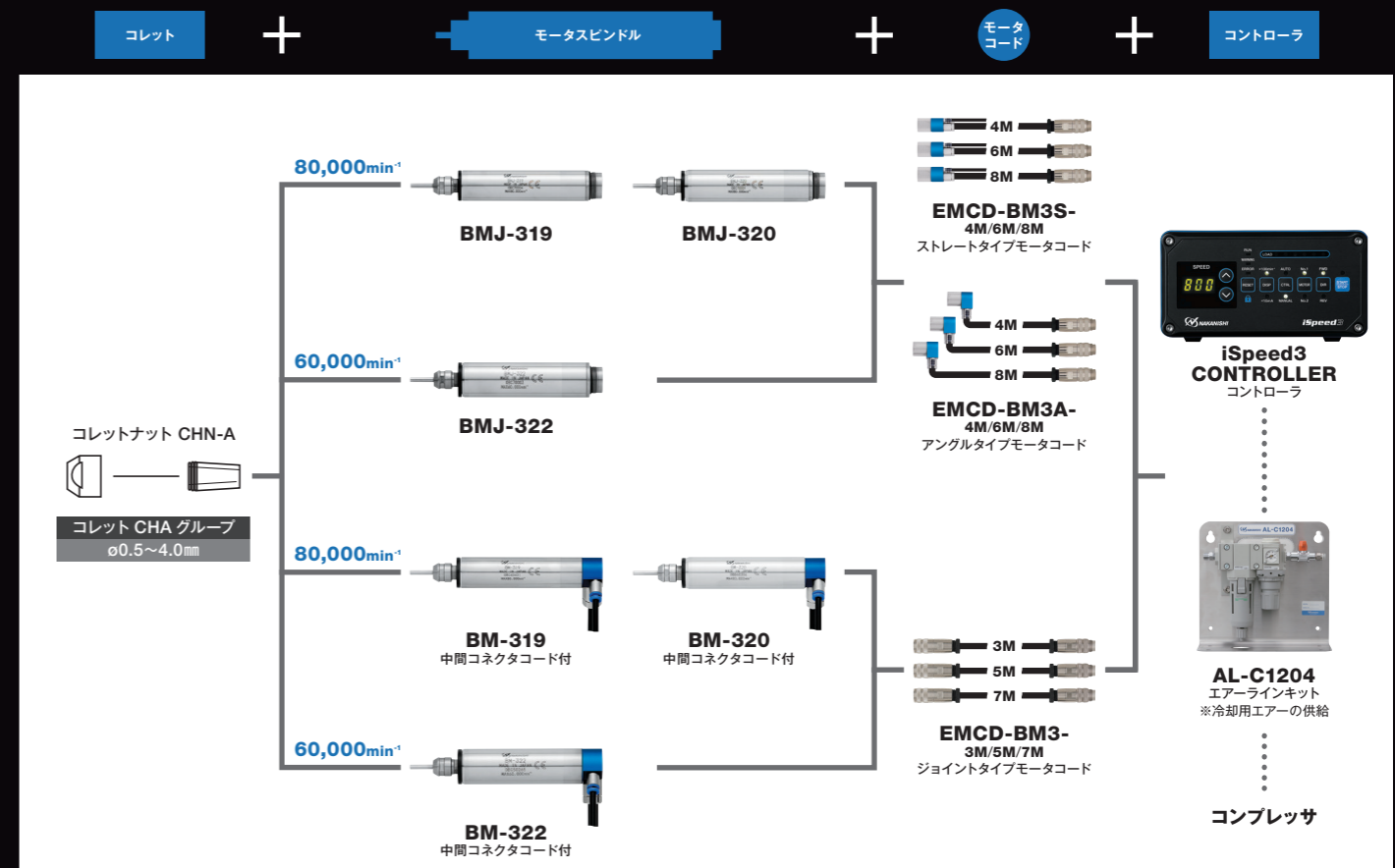


# 「iSpeed3シリーズ」システム図

## フランジタイプモータスピンドル



## ストレートタイプモータスピンドル



E4000

E3000

E2000

iSpeed3

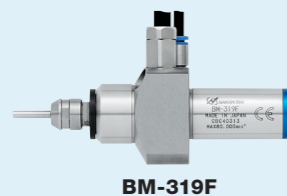
Air-Speed

HES

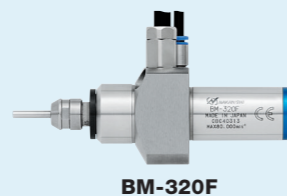
TURBINES

ACCESSORIES

スピンドル  
ガイド



BM-319F



BM-320F



EMCD-BM3



iSpeed3 CONTROLLER



AL-C1204

iSpeed3 SERIES

画像は原寸表示です。

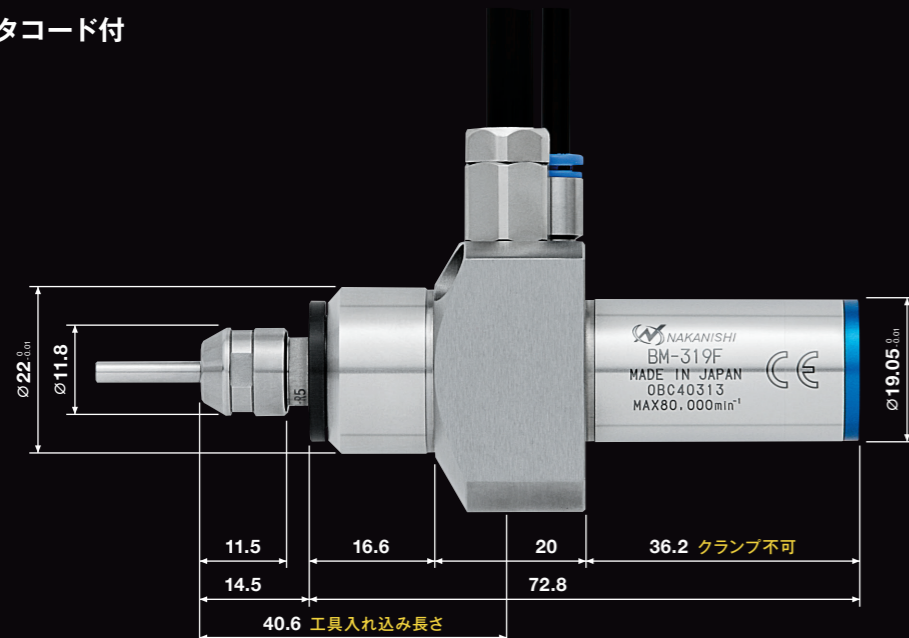
# フランジタイプモータスピンドル

## BM-319F

中間コネクタコード付



外径φ19.05mm



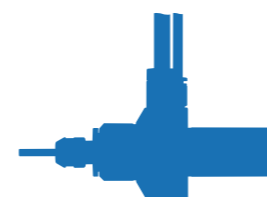
## 仕様

**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。

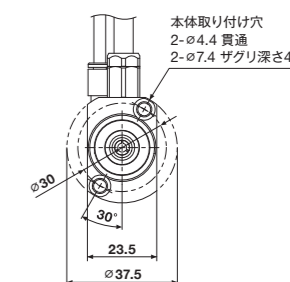
ご注文はコード番号でお願いします。

### BM-319F

コード番号 **7813** 型式 **BM-319F**



#### フランジ取り付け穴図



外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
$\phi 19.05$ mm	80,000min <sup>-1</sup>	140w	1 $\mu$ m以内	260g
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 / 六角穴付ボルト (M4×25) : 2個			
オプション	コレット (CHA グループ) : $\phi 0.5 \sim \phi 4.0$ mm <a href="#">詳細は p.8-5 参照</a> モータコード : 長さ 3m (9261)、5m (9262)、7m (9263)			

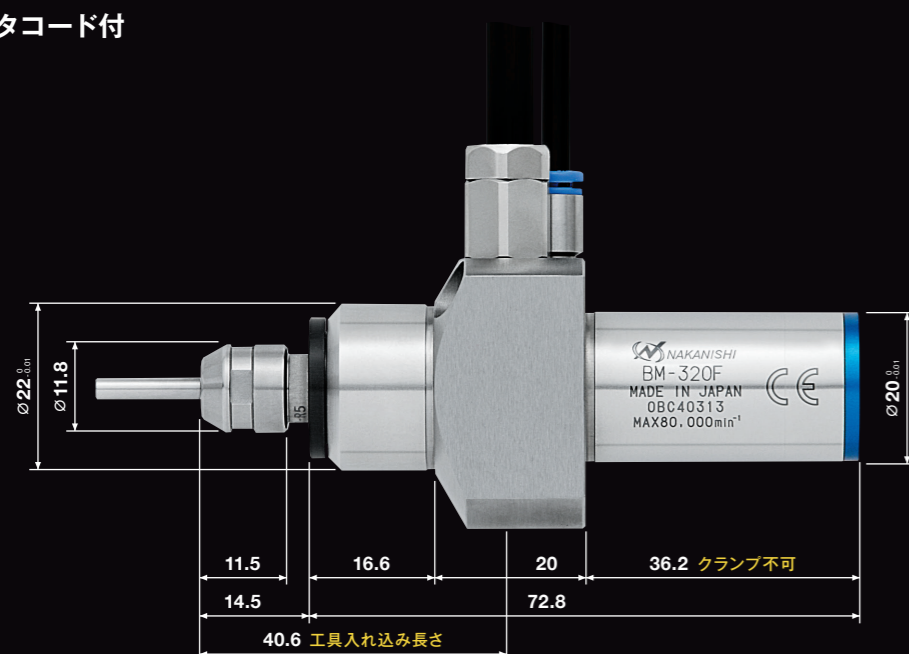
※中間コネクタ付コード長さは0.5mです。  
※コレットは別売です。

## BM-320F

中間コネクタコード付

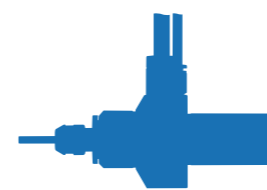


外径φ20mm

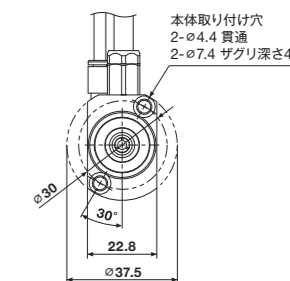


### BM-320F

コード番号 **7816** 型式 **BM-320F**



#### フランジ取り付け穴図



外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
$\phi 20$ mm	80,000min <sup>-1</sup>	140w	1 $\mu$ m以内	270g
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 / 六角穴付ボルト (M4×25) : 2個			
オプション	コレット (CHA グループ) : $\phi 0.5 \sim \phi 4.0$ mm <a href="#">詳細は p.8-5 参照</a> モータコード : 長さ 3m (9261)、5m (9262)、7m (9263)			

※中間コネクタ付コード長さは0.5mです。  
※コレットは別売です。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

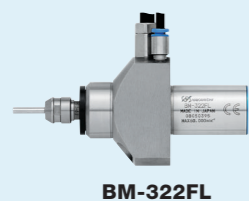
Air-Speed

HES

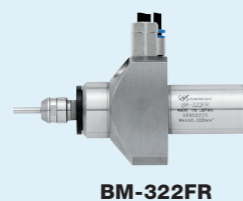
TURBINES

ACCESSORIES

スピンドル  
ガイド



BM-322FL



BM-322FR



EMCD-BM3



iSpeed3 CONTROLLER



AL-C1204

iSpeed3 SERIES

画像は原寸表示です。

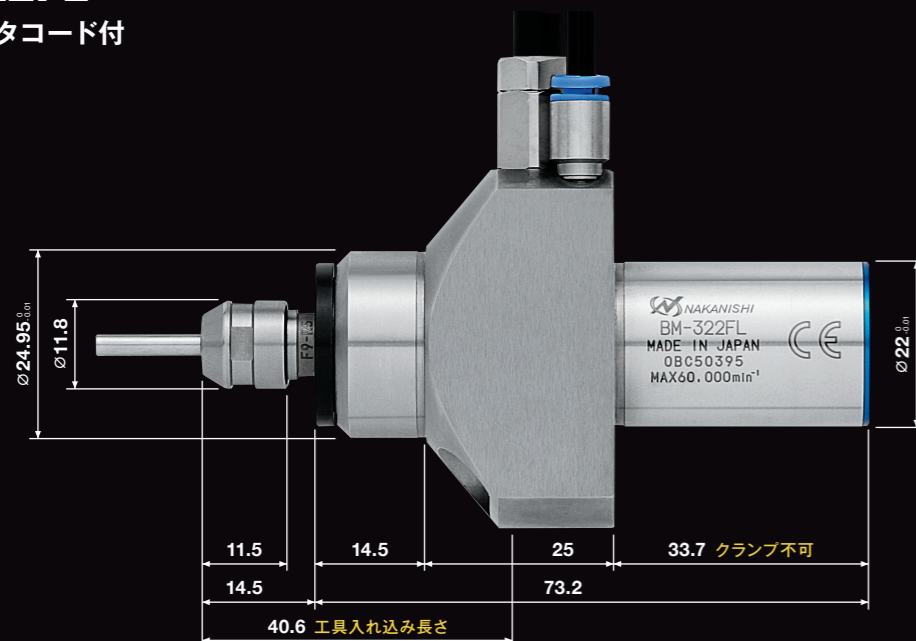
# フランジタイプモータスピンドル

## BM-322FL

中間コネクタコード付



外径φ22mm



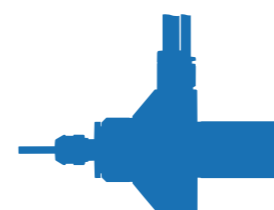
## 仕様

**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。

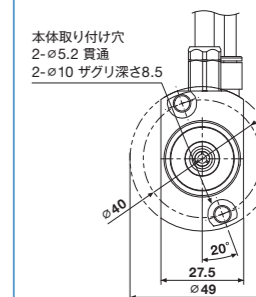
ご注文はコード番号をお願いします。

### BM-322FL

コード番号 **7815** 型式 **BM-322FL**



#### フランジ取り付け穴図



外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
φ22mm	60,000min <sup>-1</sup>	150w	1μm以内	360g
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 / 六角穴付ボルト (M5×25) : 2個			
オプション	コレット (CHA グループ) : φ0.5 ~ φ4.0mm <b>詳細は p.8-5 参照</b> モータコード : 長さ 3m (9261)、5m (9262)、7m (9263)			

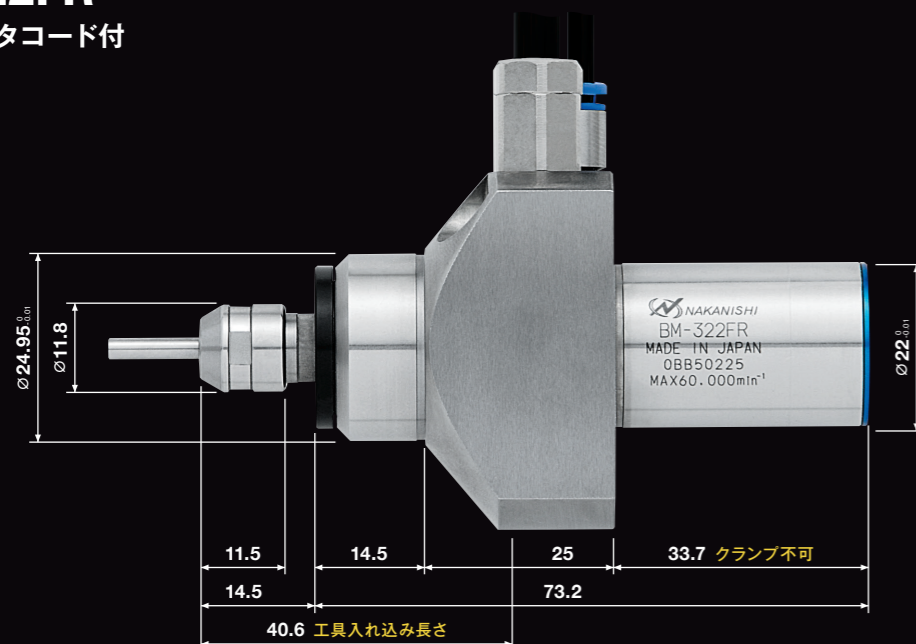
※中間コネクタ付コード長さは0.5mです。  
※コレットは別売です。

## BM-322FR

中間コネクタコード付

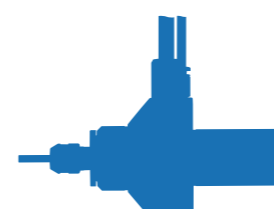


外径φ22mm

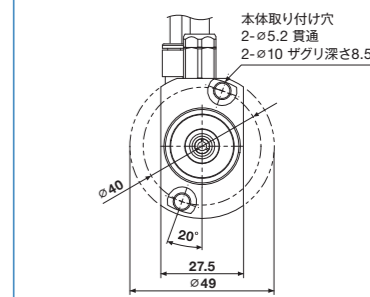


### BM-322FR

コード番号 **7817** 型式 **BM-322FR**



#### フランジ取り付け穴図



外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
φ22mm	60,000min <sup>-1</sup>	150w	1μm以内	360g
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 / 六角穴付ボルト (M5×25) : 2個			
オプション	コレット (CHA グループ) : φ0.5 ~ φ4.0mm <b>詳細は p.8-5 参照</b> モータコード : 長さ 3m (9261)、5m (9262)、7m (9263)			

※中間コネクタ付コード長さは0.5mです。  
※コレットは別売です。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

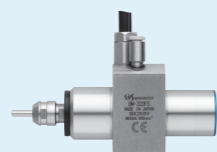
Air-Speed

HES

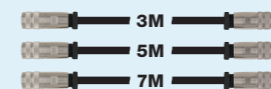
TURBINES

ACCESSORIES

スピンドル  
ガイド



BM-322FS



EMCD-BM3



iSpeed3 CONTROLLER



AL-C1204

iSpeed3 SERIES

画像は原寸表示です。

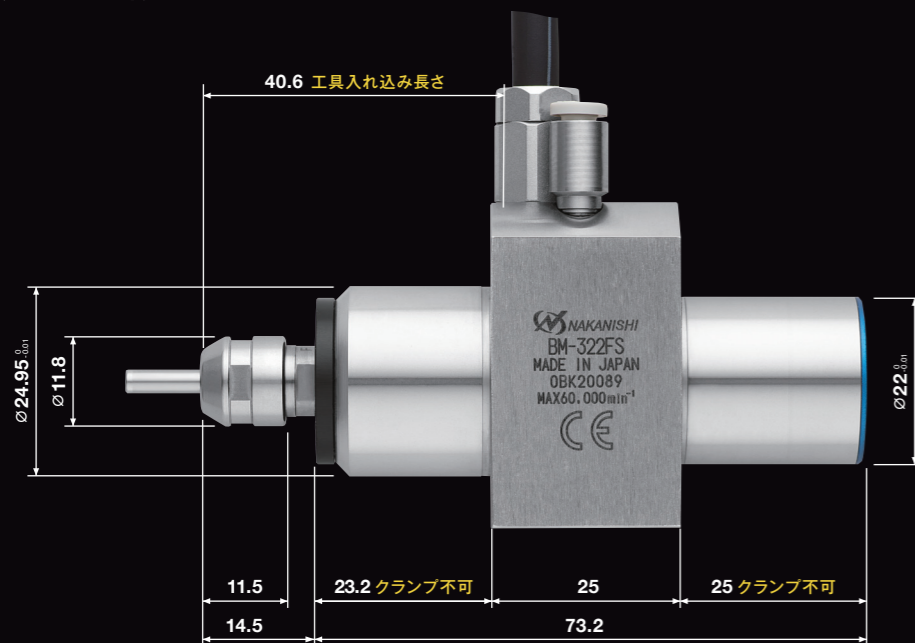
# フランジタイプモータスピンドル

## BM-322FS

中間コネクタコード付



外径φ22mm



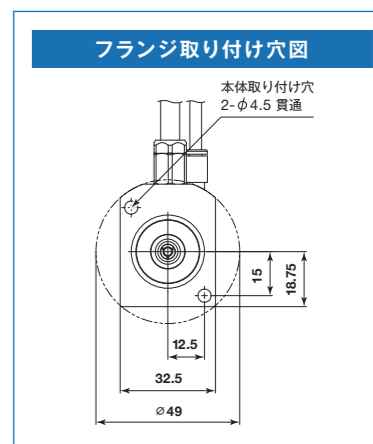
## 仕様

**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。

### BM-322FS

コード番号 **7823** 型式 **BM-322FS**



外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
φ22mm	60,000min <sup>-1</sup>	150w	1μm以内	430g
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 / 六角穴付ボルト (M4×35) : 2個			
オプション	コレット (CHA グループ) : φ0.5 ~ φ4.0mm <b>詳細は p.8-5 参照</b> モータコード : 長さ 3m (9261)、5m (9262)、7m (9263)			

※中間コネクタ付コード長さは0.5mです。  
※コレットは別売です。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

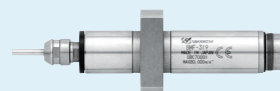
Air-Speed

HES

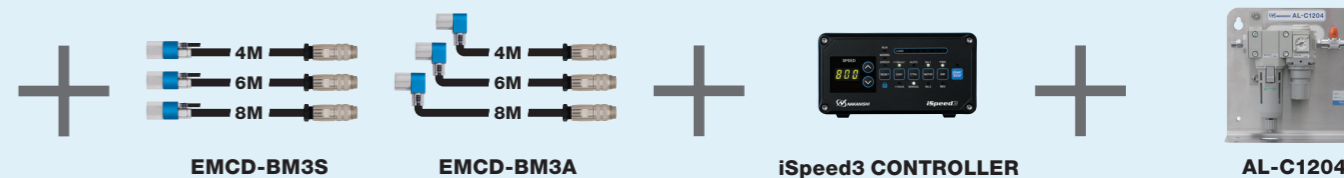
TURBINES

ACCESSORIES

スピンドル  
ガイド



BMF-319



iSpeed3 SERIES

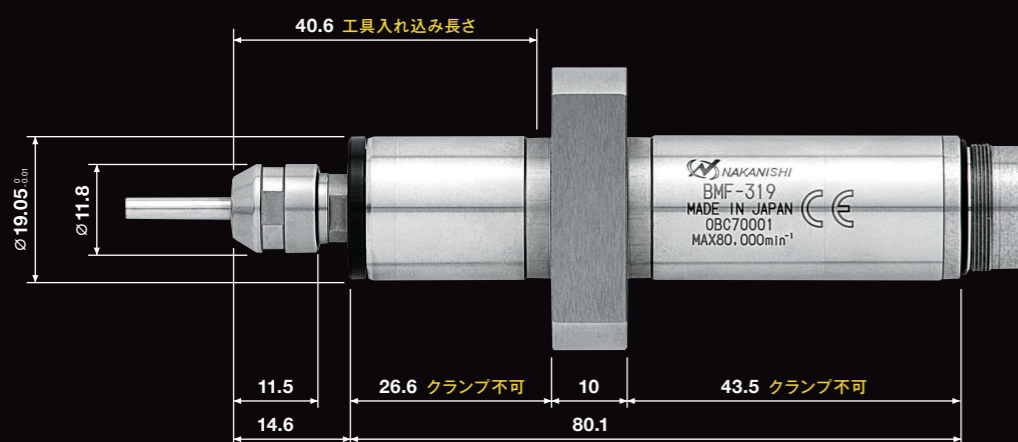
画像は原寸表示です。

# フランジタイプモータスピンドル

## BMF-319



外径φ19.05mm



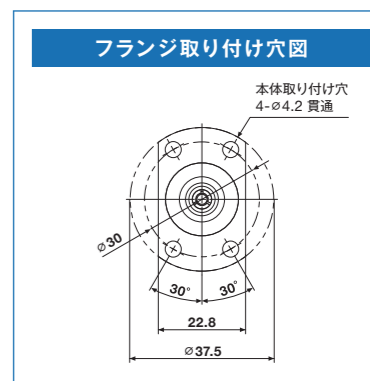
## 仕様

**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。

### BMF-319

コード番号 **7822** 型式 **BMF-319**



外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
φ19.05mm	80,000min <sup>-1</sup>	140w	1μm以内	180g
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 / 六角穴付ボルト (M4×16) : 2個			
オプション	コレット (CHA グループ) : φ0.5 ~ φ4.0mm <a href="#">詳細は p.8-5 参照</a> モータコード (ストレート) : 長さ 4m (9264)、6m (9265)、8m (9266) モータコード (アングル) : 長さ 4m (9267)、6m (9268)、8m (9269)			

※コレットは別売です。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

スピンドル  
ガイド



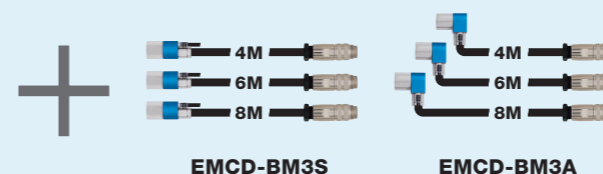
BMJ-319



BMJ-320



BMJ-322



iSpeed3 SERIES

# ストレートタイプモータスピンドル

画像は原寸表示です。

## BMJ-319



外径φ19.05mm



## BMJ-320



外径φ20mm



## BMJ-322



外径φ22mm



## 仕様

**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。

### BMJ-319

コード番号 **7819** 型式 **BMJ-319**



外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
φ19.05mm	80,000min <sup>-1</sup>	140w	1μm以内	145g
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			
オプション	コレット (CHA グループ) : φ0.5 ~ φ4.0mm <a href="#">詳細は p.8-5 参照</a> モータコード (ストレート) : 長さ 4m (9264)、6m (9265)、8m (9266) モータコード (アングル) : 長さ 4m (9267)、6m (9268)、8m (9269)			

\*コレットは別売です。

### BMJ-320

コード番号 **7820** 型式 **BMJ-320**



外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
φ20mm	80,000min <sup>-1</sup>	140w	1μm以内	160g
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			
オプション	コレット (CHA グループ) : φ0.5 ~ φ4.0mm <a href="#">詳細は p.8-5 参照</a> モータコード (ストレート) : 長さ 4m (9264)、6m (9265)、8m (9266) モータコード (アングル) : 長さ 4m (9267)、6m (9268)、8m (9269)			

\*コレットは別売です。

### BMJ-322

コード番号 **7821** 型式 **BMJ-322**



外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
φ22mm	60,000min <sup>-1</sup>	150w	1μm以内	190g
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			
オプション	コレット (CHA グループ) : φ0.5 ~ φ4.0mm <a href="#">詳細は p.8-5 参照</a> モータコード (ストレート) : 長さ 4m (9264)、6m (9265)、8m (9266) モータコード (アングル) : 長さ 4m (9267)、6m (9268)、8m (9269)			

\*コレットは別売です。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

スピンドル  
ガイド



BM-319



BM-320



BM-322



EMCD-BM3



iSpeed3 CONTROLLER



AL-C1204

iSpeed3 SERIES

画像は原寸表示です。

# ストレートタイプモータスピンドル

## BM-319

中間コネクタコード付



外径φ19.05mm

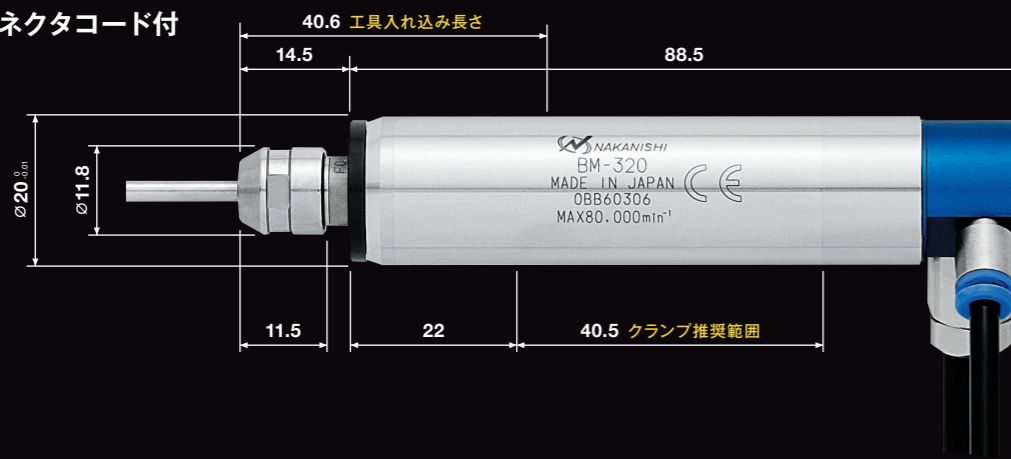


## BM-320

中間コネクタコード付



外径φ20mm

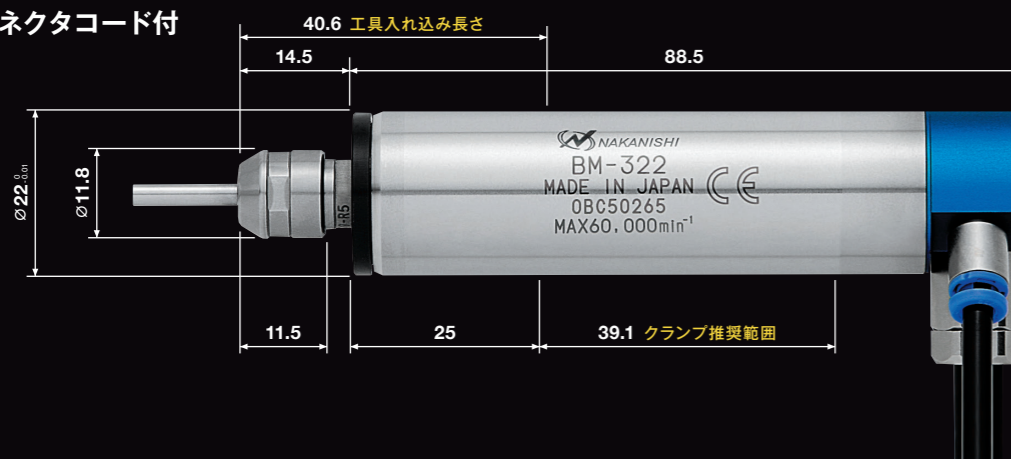


## BM-322

中間コネクタコード付



外径φ22mm



## 仕様

**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。

### BM-319

コード番号 **7810** 型式 **BM-319**



外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
φ19.05mm	80,000min <sup>-1</sup>	140w	1μm以内	210g
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			
オプション	コレット (CHA グループ) : φ0.5 ~ φ4.0mm <a href="#">詳細は p.8-5 参照</a> モータコード : 長さ 3m (9261)、5m (9262)、7m (9263)			

※中間コネクタ付コード長さは0.5mです。  
※コレットは別売です。

### BM-320

コード番号 **7811** 型式 **BM-320**



外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
φ20mm	80,000min <sup>-1</sup>	140w	1μm以内	230g
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			
オプション	コレット (CHA グループ) : φ0.5 ~ φ4.0mm <a href="#">詳細は p.8-5 参照</a> モータコード : 長さ 3m (9261)、5m (9262)、7m (9263)			

※中間コネクタ付コード長さは0.5mです。  
※コレットは別売です。

### BM-322

コード番号 **7814** 型式 **BM-322**



外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
φ22mm	60,000min <sup>-1</sup>	150w	1μm以内	250g
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			
オプション	コレット (CHA グループ) : φ0.5 ~ φ4.0mm <a href="#">詳細は p.8-5 参照</a> モータコード : 長さ 3m (9261)、5m (9262)、7m (9263)			

※中間コネクタ付コード長さは0.5mです。  
※コレットは別売です。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

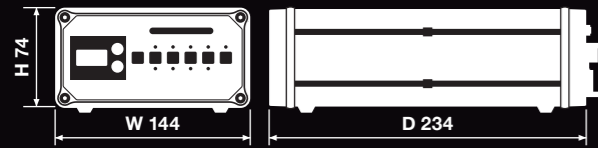
TURBINES

ACCESSORIES



# iSpeed3 コントローラ

## iSpeed3 CONTROLLER コントローラ



### 外部制御機能搭載

- 外部入力  
「回転ON-OFF」「エラー解除」「回転・逆転」「速度設定」など
  - 外部モニタ  
「回転中」「回転到達」「エラー」「警告」「回転パルス」など
  - パラメータ設定  
「最高回転速度設定」「回転速度固定」など
- ※詳細はWEBの取扱説明書をご参照ください。

プラグ形状	コード番号	
200V(Cタイプ)	8479	

※ 8477 (100V)、8478 (120V)、8480 (230V) もご用意しています。

プラグ形状	主な仕向け地	製品
100V (Aタイプ)	日本	
120V (Bタイプ)	アメリカ カナダ	
200V (Cタイプ)	プラグ無し	
230V (Dタイプ)	ヨーロッパ	

※ iSpeed3は各電圧にてご注文いただく必要があります。



モータ出力	回転速度	最大出力	定格消費電流	エア消費量	質量
2チャンネル (同時運転不可)	1,000~80,000min <sup>-1</sup>	150w	0.65A (200V)	1本の場合: 30Nℓ/min (0.25MPa) 2本の場合: 60Nℓ/min (0.25MPa)	3.5kg
標準装備・付属品	電源コード: 2m / フィルタ付エアースーツ (K-251: 2058): 2m / モータコネクタキャップ: 2個 ブラケット: 2枚 / 板ナット: 4個 / M3 ボルト: 4個 / ヒューズ: 2個				

# モータコード

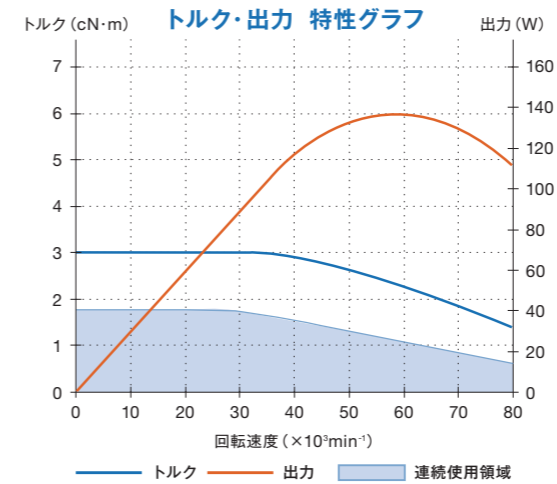
ご注文はコード番号でお願いします。

モータコード	コード番号	型式	コード長さ	標準装備・付属品	対応機種
	9261	EMCD-BM3-3M	3m	エアースーツ コネクタキャップ (本体に付属)	BM-319F・BM-320F BM-322FL・BM-322FR BM-322FS BM-319・BM-320 BM-322・BM-325
	9262	EMCD-BM3-5M	5m		
	9263	EMCD-BM3-7M	7m		

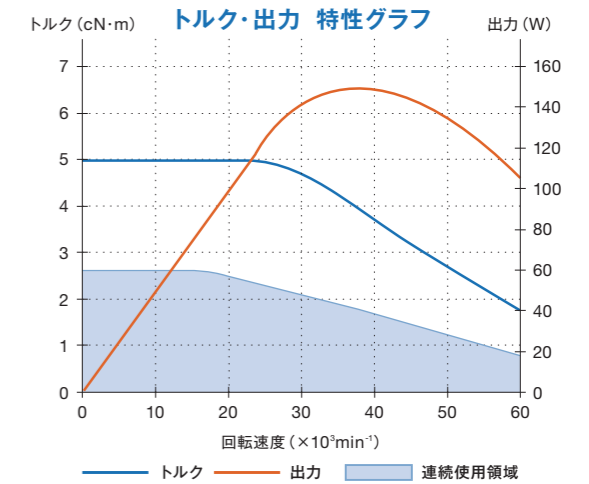
モータコード	コード番号	型式	コード長さ	標準装備・付属品	対応機種
	9264	EMCD-BM3S-4M	4m	エアースーツ コネクタキャップ (本体に付属)	BMF-319・BMF-320 BMF-322・BMF-325 BMJ-319・BMJ-320 BMJ-322・BMJ-325
	9265	EMCD-BM3S-6M	6m		
	9266	EMCD-BM3S-8M	8m		
	9267	EMCD-BM3A-4M	4m	エアースーツ コネクタキャップ (本体に付属)	BMF-319・BMF-320 BMF-322・BMF-325 BMJ-319・BMJ-320 BMJ-322・BMJ-325
	9268	EMCD-BM3A-6M	6m		
	9269	EMCD-BM3A-8M	8m		

## トルク・出力特性グラフ

【 80,000min<sup>-1</sup> 】



【 60,000min<sup>-1</sup> 】



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

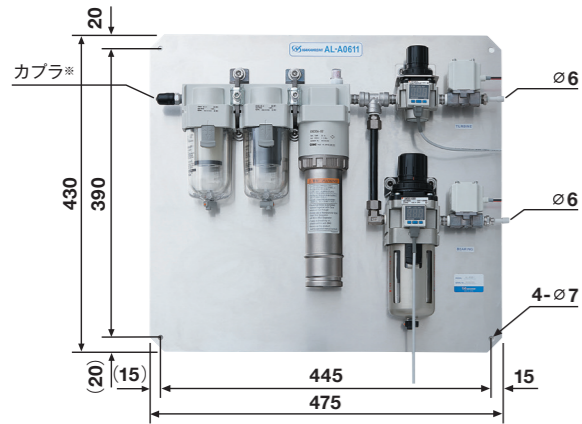


# エアラインキット

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:  $\phi$ 6.0mm x 2箇所

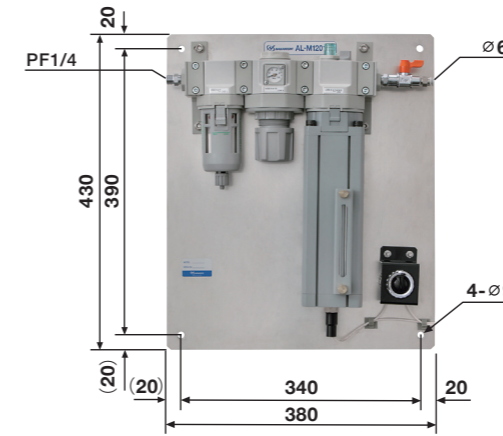
■質量: 8.2kg

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:  $\phi$ 6.0mm

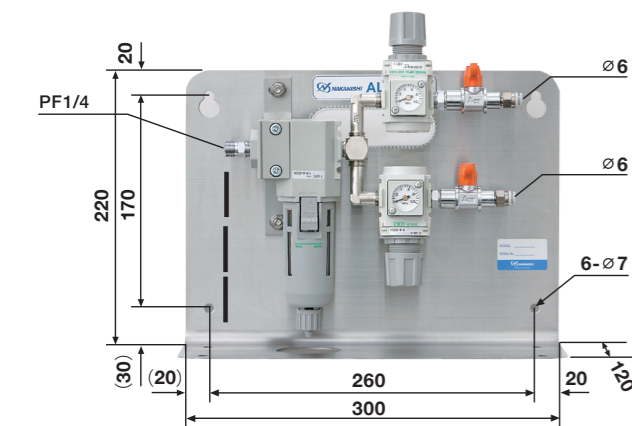
■質量: 5.2kg

標準付属品	配管用ホース (K-260): 2m / 接続用継手: 1個 $\phi$ 6mm 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 $\times$ 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:  $\phi$ 6.0mm x 2箇所

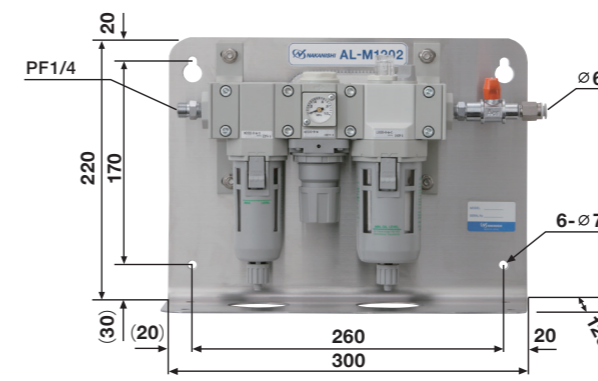
■質量: 2.4kg

標準付属品	配管用ホース (K-260): 2m / 取付ねじ (M6 $\times$ 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
-------	------	----	----------

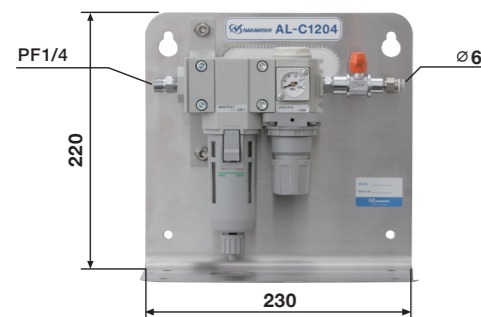
■エア配管 入力側:エアース用コネクタ PF1/4  
出力側:  $\phi$ 6.0mm

■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 $\times$ 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
-------	------	----	----------

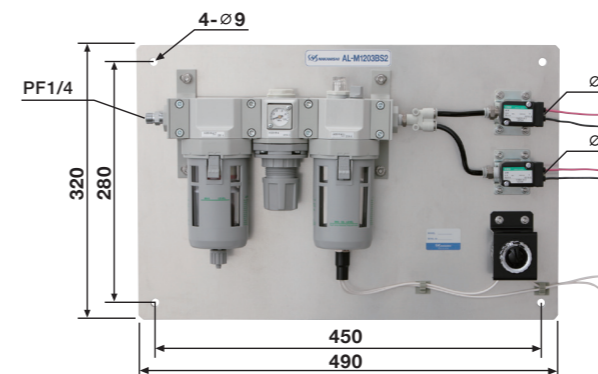
■エア配管 入力側:エアース用コネクタ PF1/4  
出力側:  $\phi$ 6.0mm

■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 $\times$ 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:  $\phi$ 6.0mm 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 $\times$ 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

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

# コレット

ご注文はコード番号をお願いします。

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	ø2.35	RA-100・RA-151E	
<b>91030</b>	CH8-3.0	ø3.0		
<b>91093</b>	CH8-3.175	ø3.175		
<b>910□□</b>	CH8-□□	ø0.8, ø0.9 ø1.0, ø1.5, ø2.0, ø2.5 ø1.1, ø1.2, ø1.3, ø1.4, ø1.6, ø1.7, ø1.8, ø1.9 ø2.1, ø2.2, ø2.3, ø2.4, ø2.6, ø2.7, ø2.8, ø2.9		

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	ø3.0	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	ø3.175		
<b>93140</b>	CH16-4.0	ø4.0		
<b>93160</b>	CH16-6.0	ø6.0		
<b>93196</b>	CH16-6.35	ø6.35		
<b>93180</b>	CH16-8.0	ø8.0		
<b>93100</b>	CH16-10.0	ø10.0		

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	ø3.0	BMS-4020-MQL / 2M BMS-4040-MQL / 2M	
<b>93331</b>	CH16OH-3.175	ø3.175		
<b>93340</b>	CH16OH-4.0	ø4.0		
<b>93350</b>	CH16OH-5.0	ø5.0		
<b>93360</b>	CH16OH-6.0	ø6.0		
<b>93363</b>	CH16OH-6.35	ø6.35		
<b>93370</b>	CH16OH-7.0	ø7.0		
<b>93380</b>	CH16OH-8.0	ø8.0		
<b>93390</b>	CH16OH-9.0	ø9.0		
<b>93400</b>	CH16OH-10.0	ø10.0		

# 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

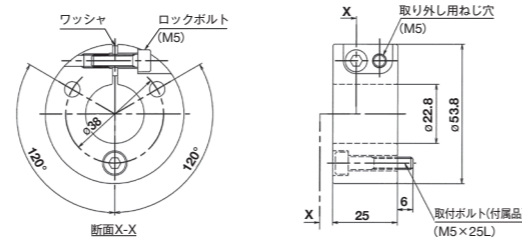
ACCESSORIES

# ガッチとリング

## GR-22.8



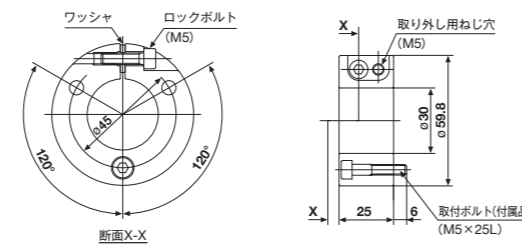
コード番号	<b>1888</b>	型式	<b>GR-22.8</b>
標準付属品	取付ボルト (M5×25) : 3本		
適応機種	φ22.8mmスピンドル		



## GR-30



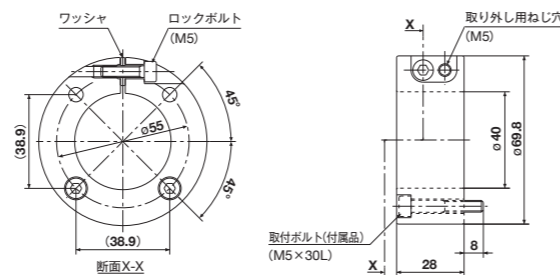
コード番号	<b>1885</b>	型式	<b>GR-30</b>
標準付属品	取付ボルト (M5×25) : 3本		
適応機種	φ30mmスピンドル		



## 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	

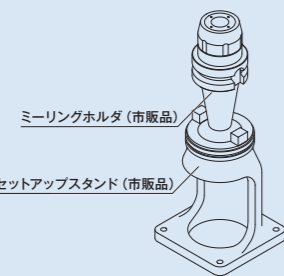
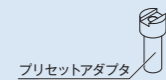
# プリセットアダプタ

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

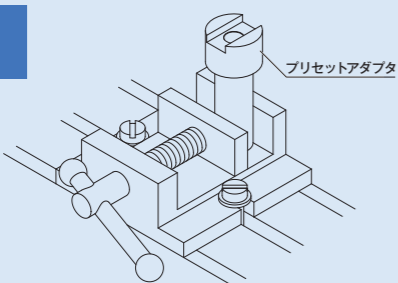
## プリセットアダプタを使用した機外での段取り一例

1

ミーリングホルダを使用する場合



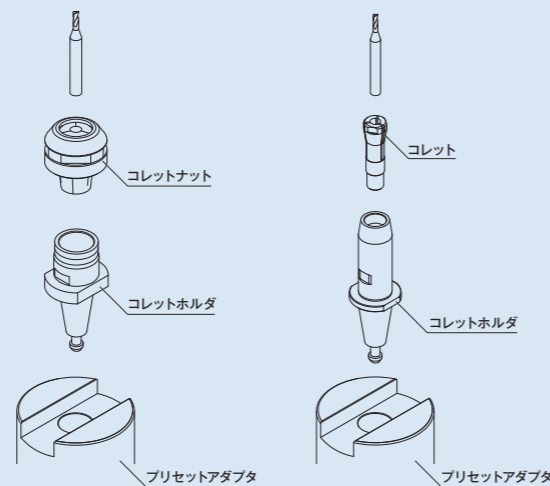
バイスを  
使用する  
場合



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 φd (内径) x φ30 (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 φd (内径) x φ30 (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 φ5.0mm 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 φ5.0mm 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 φ19.05 (内径) x φ40 (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	砥石フランジ 使用可能な砥石寸法 φ19.05 (内径) x φ40 (外径) x 7 (幅)mm	NR-311

# 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