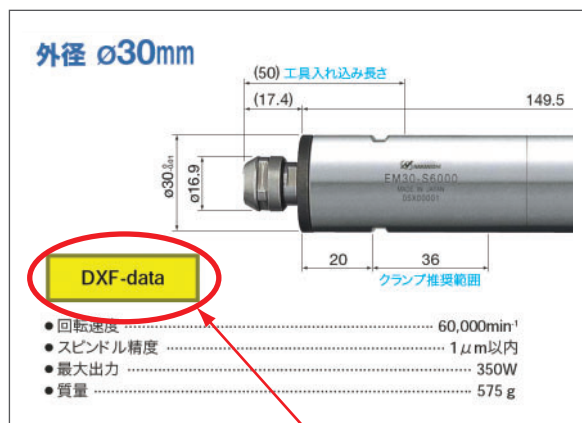
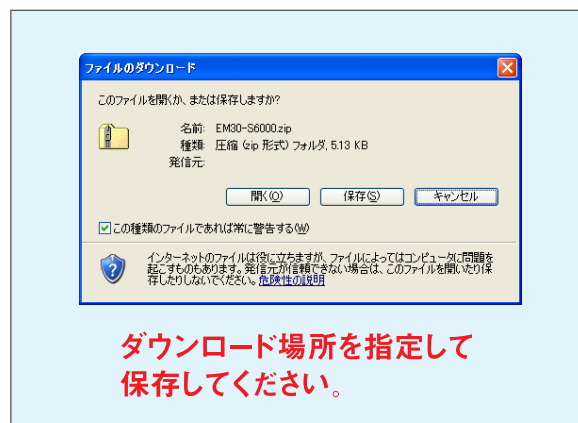


PDF添付のDXFデータ (Zip圧縮) をダウンロードできます。

DXF-data が付記されているCADデータ (DXF形式) がダウンロードできます。
ダウンロードファイルはZip形式の圧縮ファイルとなっておりますので、
解凍ソフトをご利用の上、CADソフト等でご利用下さい。



クリック



DXFデータご使用にあたり

- 本ホームページで提供するデータ、それに関連する資料および本使用許諾契約に基づいて作成された複製物の著作権は弊社に帰属します。
- 本ホームページで提供するデータを社内利用の場合を除き、無断複製のうえ第三者へ販売、譲渡または貸与を行うことは、固くお断りします。



PDFをPCにダウンロードした場合、DXFデータをダウンロードできません。

※DXFをダウンロードする場合は、PDFをブラウザ上で開き、ご利用ください。

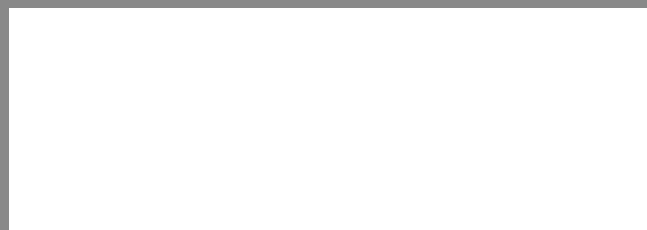
(推奨動作環境: Internet Explorer 4.0以上、Adobe Acrobat Reader 3.01以上)



本社・工場
〒322-8666 栃木県鹿沼市下日向700
TEL 0289-64-3280 FAX 0289-62-1135

中部営業所
〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄1-13-2 愛織第2ビル 6F
TEL 052-253-7770 FAX 052-253-7771

仕様及び形状は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。



iSpeed3

www.nakanishi-inc.com

NAKANISHI INC. 2016

PR-K311 Ver.3 '16.11.03.1

iSpeed3
ULTRA-HIGH-SPEED & SUPER-PRECISION

SERIES iSpeed3

ULTRA-HIGH-SPEED & SUPER-PRECISION

「最小最大」

ナカニシは考えます。精密自動旋盤の狭い機内では工具の干渉が多く、

工具長や加工角度、ツールレイアウトに制限があり、

取付が困難といった課題がありました。

「iSpeed3」は、超ショートボディを実現し、これまでは考えられなかった

ツールレイアウトも可能にしました。

最小サイズが可能にした最大限の自由度で新しい加工の可能性を広げます。

————— あなたのために、考えつづける企業でありたい。

あらゆる工作機械に搭載可能な超ショートボディスピンドル
ホルダー径 $\phi 19.05$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 22$ 、 $\phi 25$ mm
ストレートタイプ、フランジタイプをラインナップしています。

クラス最小サイズでありながら最大のパフォーマンス

・最大出力 140W、最大回転速度 80,000min⁻¹

・最大出力 150W、最大回転速度 60,000min⁻¹

✕ スピンドル振れ精度1 μ m以内

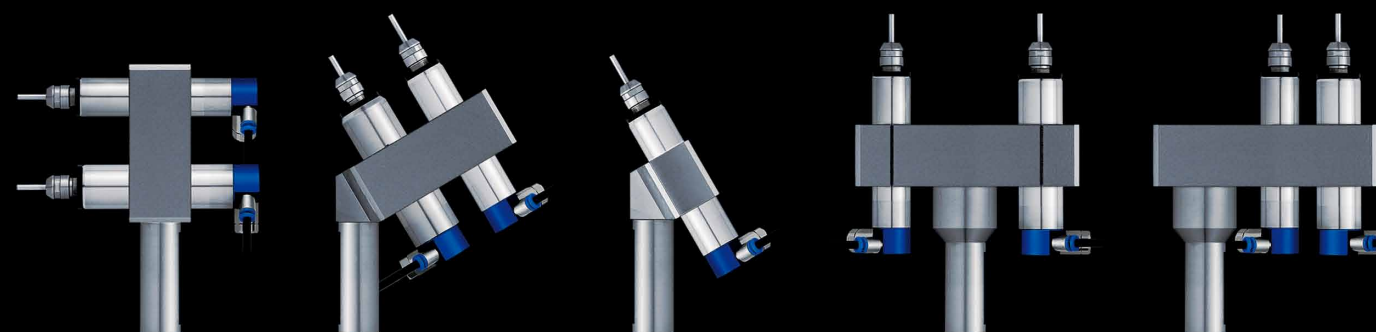
- 高精度加工が可能になります。
- 工具寿命が延びます。

✕ 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。

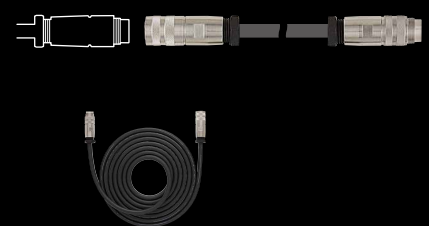
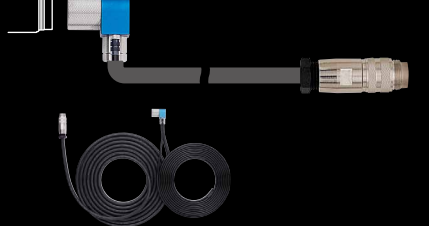
✕ ブラシレスモータを採用

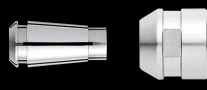
- カーボンブラシの交換が不要で **メンテナンスフリー** です。
- カーボンブラシの粉塵がベアリングに侵入することがなくなり、**寿命が延びます**。



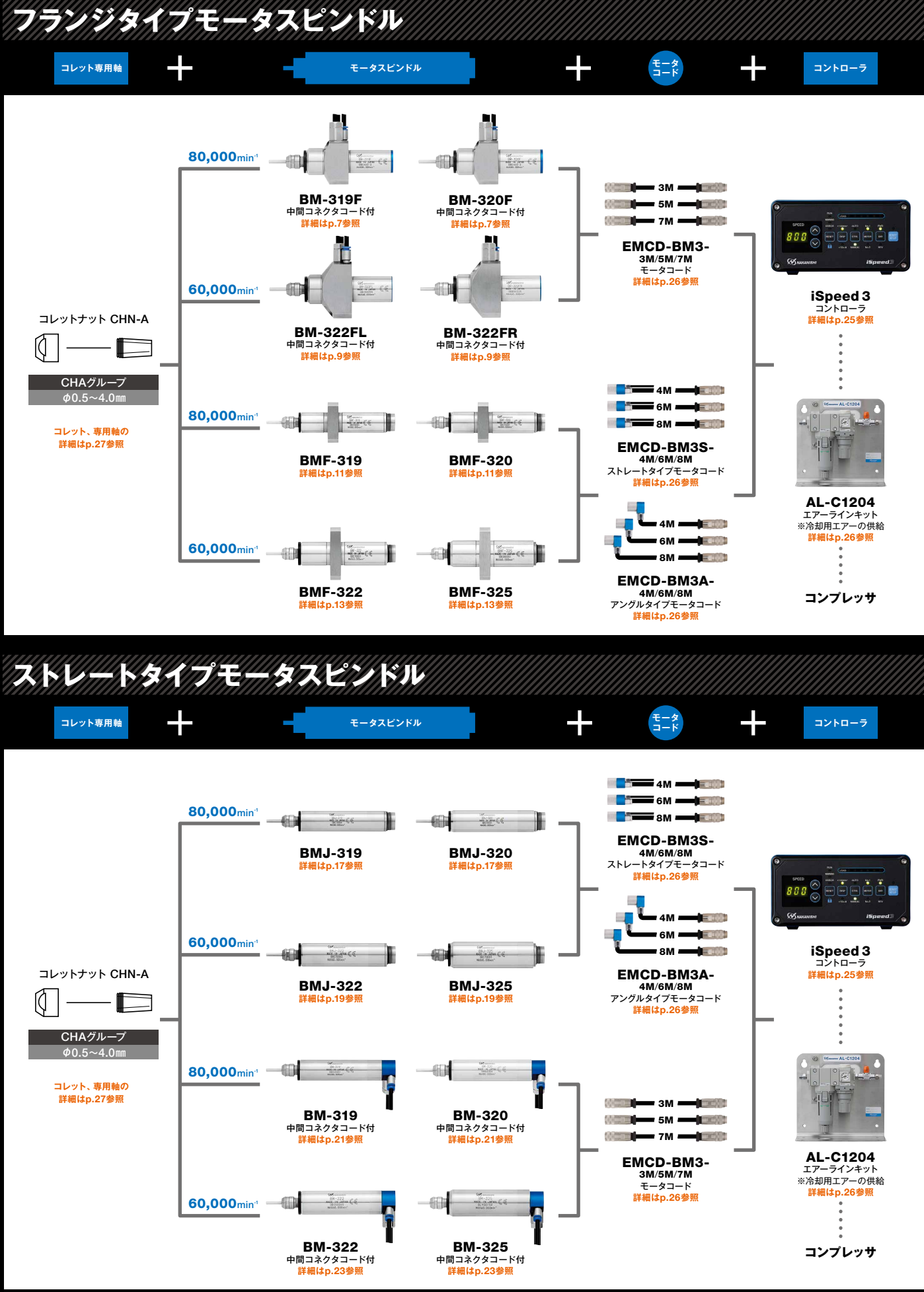
目次

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	
小型旋盤搭載用スピンドル（フランジ付き）		小型旋盤搭載用スピンドル（フランジ無し）	
BM-319F 中間コネクタコード付 最高回転数 80,000min ⁻¹	p.7	BMJ-319 最高回転数 80,000min ⁻¹	p.17
BM-320F 中間コネクタコード付 最高回転数 80,000min ⁻¹	p.7	BMJ-320 最高回転数 80,000min ⁻¹	p.17
BM-322FL 中間コネクタコード付 最高回転数 60,000min ⁻¹	p.9	BMJ-322 最高回転数 60,000min ⁻¹	p.19
BM-322FR 中間コネクタコード付 最高回転数 60,000min ⁻¹	p.9	BMJ-325 最高回転数 60,000min ⁻¹	p.19
BMF-319 最高回転数 80,000min ⁻¹	p.11	BM-319 中間コネクタコード付 最高回転数 80,000min ⁻¹	p.21
BMF-320 最高回転数 80,000min ⁻¹	p.11	BM-320 中間コネクタコード付 最高回転数 80,000min ⁻¹	p.21
BMF-322 最高回転数 60,000min ⁻¹	p.13	BM-322 中間コネクタコード付 最高回転数 60,000min ⁻¹	p.23
BMF-325 最高回転数 60,000min ⁻¹	p.13	BM-325 中間コネクタコード付 最高回転数 60,000min ⁻¹	p.23

モータコード		
1. ジョイントタイプ モータ / モータスピンドル用 【特長】モータから離れた位置で接続可能 【長さ】3m、5m、7m	2. ストレートタイプ モータ / モータスピンドル用 【特長】モータ後端で接続 【長さ】4m、6m、8m	3. アングルタイプ モータ / モータスピンドル用 【特長】モータ後端で接続、後方90°出し 【長さ】4m、6m、8m
 EMCD-BM3 ジョイントタイプモータコード p.26	 EMCD-BM3S ストレートタイプモータコード p.26	 EMCD-BM3A アングルタイプモータコード p.26

コントローラ		アクセサリ（エアラインキット、コレット等）	
 iSpeed 3 CONTROLLER コントローラ p.25	 AL-C1204 エアラインキット p.26	 CHA / CHN-A コレット / コレットナット p.27	

「iSpeed3」システム図



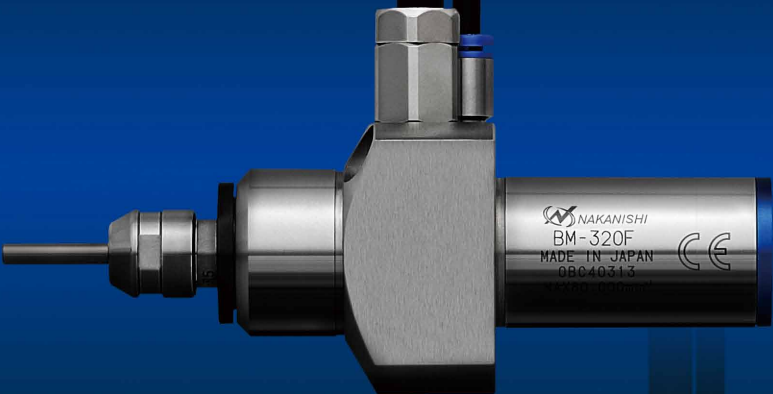
フランジタイプモータスピンドル

小型旋盤搭載用スピンドル（フランジ付き）

[接続イメージ]



BM-319F
p.7参照



BM-320F
p.7参照



BM-322FR
p.9参照

BM-322FL
p.9参照



BMF-319
p.11参照



BMF-320
p.11参照



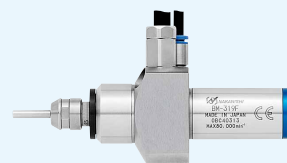
BMF-322
p.13参照



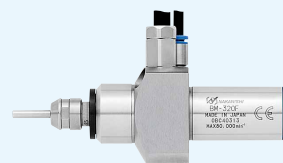
BMF-325
p.13参照



スピンドル
ガイド



BM-319F



BM-320F



EMCD-BM3
詳細はp.26参照



iSpeed 3
詳細はp.25参照



AL-C1204
詳細はp.26参照

iSpeed3 SERIES

画像は原寸表示です。

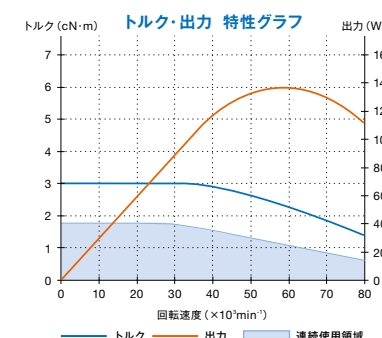
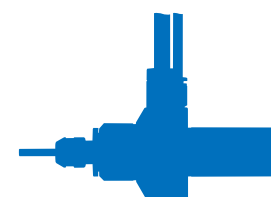
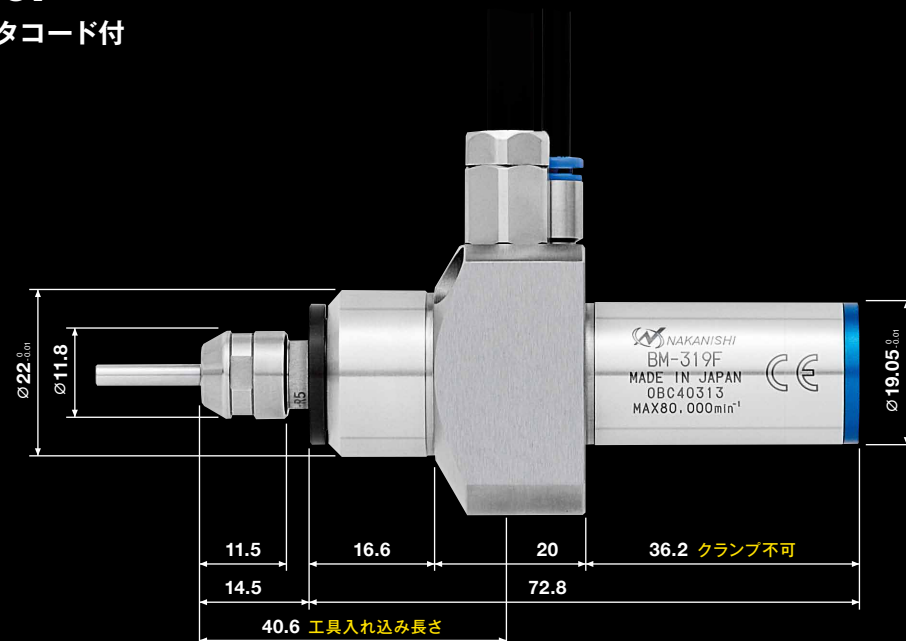
フランジタイプモータスピンドル

BM-319F

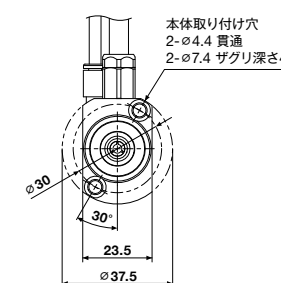
中間コネクタコード付



外径φ19.05mm



フランジ取り付け穴図



※中間コネクタ付コード長さは0.5mです。

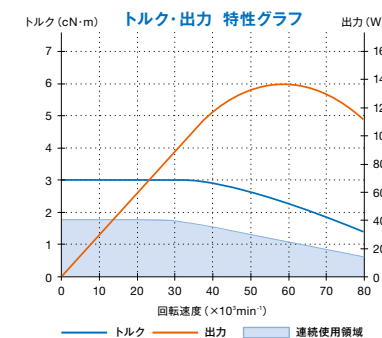
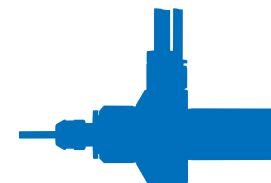
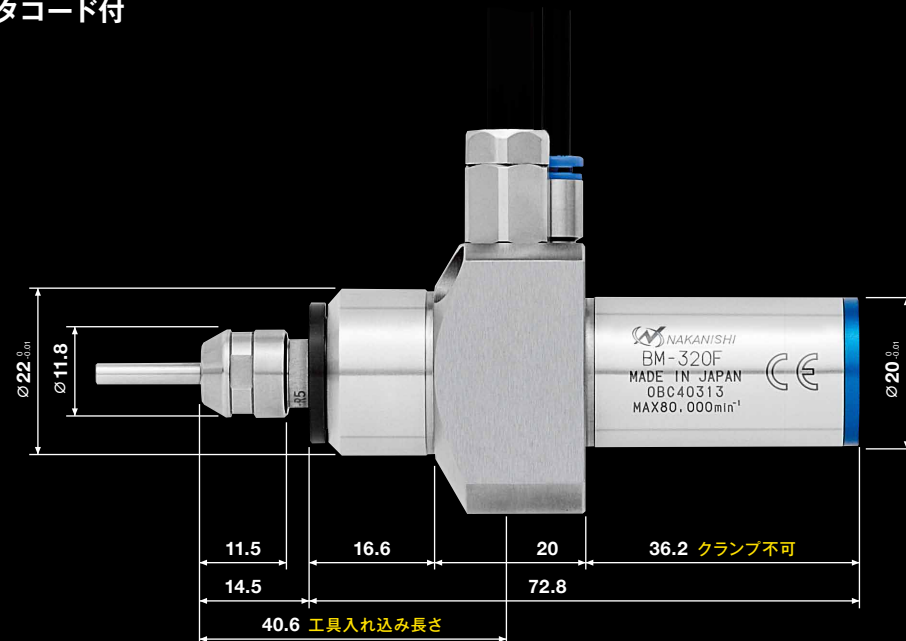
外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
φ19.05mm	80,000min ⁻¹	140w	1μm以内	260g
標準装備・付属品	コレット：φ3.0mm (CHA-3.0) / コレットナット (CHN-A) スパナ (8×5)・(9×11)：各1枚 / 取り付けボルト (M4×L25)：2個			
オプション	コレット (CHAグループ)：φ0.5～φ4.0mm 詳細はp.27参照 モータコード：長さ3m (9261)、5m (9262)、7m (9263)			

BM-320F

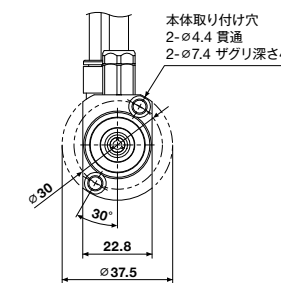
中間コネクタコード付



外径φ20mm



フランジ取り付け穴図



※中間コネクタ付コード長さは0.5mです。

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 ⁻¹	140w	1μm以内	270g
標準装備・付属品	コレット：φ3.0mm (CHA-3.0) / コレットナット (CHN-A) スパナ (8×5)・(9×11)：各1枚 / 取り付けボルト (M4×L25)：2個			
オプション	コレット (CHAグループ)：φ0.5～φ4.0mm 詳細はp.27参照 モータコード：長さ3m (9261)、5m (9262)、7m (9263)			

スピンドル
ガイド



BM-322FL



BM-322FR



EMCD-BM3
詳細はp.26参照



iSpeed 3
詳細はp.25参照



AL-C1204
詳細はp.26参照

iSpeed3 SERIES

フランジタイプモータスピンドル

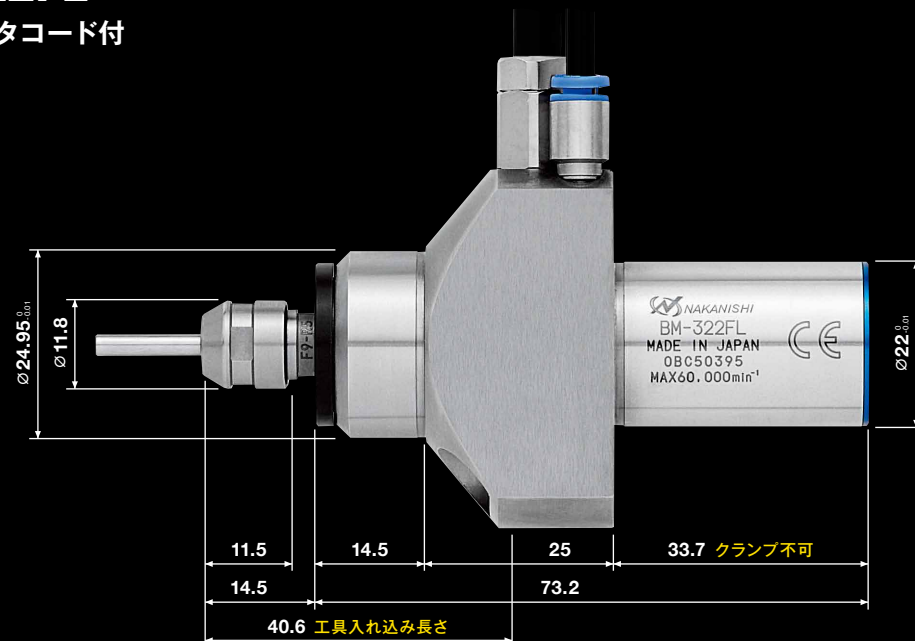
画像は原寸表示です。

BM-322FL

中間コネクタコード付



外径φ22mm



BM-322FL

コード番号

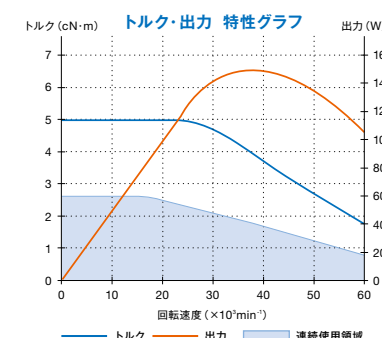
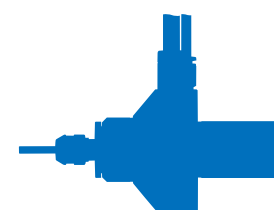
8519

型式

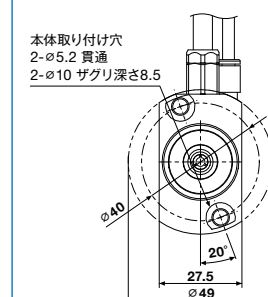
BM-322FL

価格

¥190,000



フランジ取り付け穴図



※ 中間コネクタ付コード長さは0.5mです。

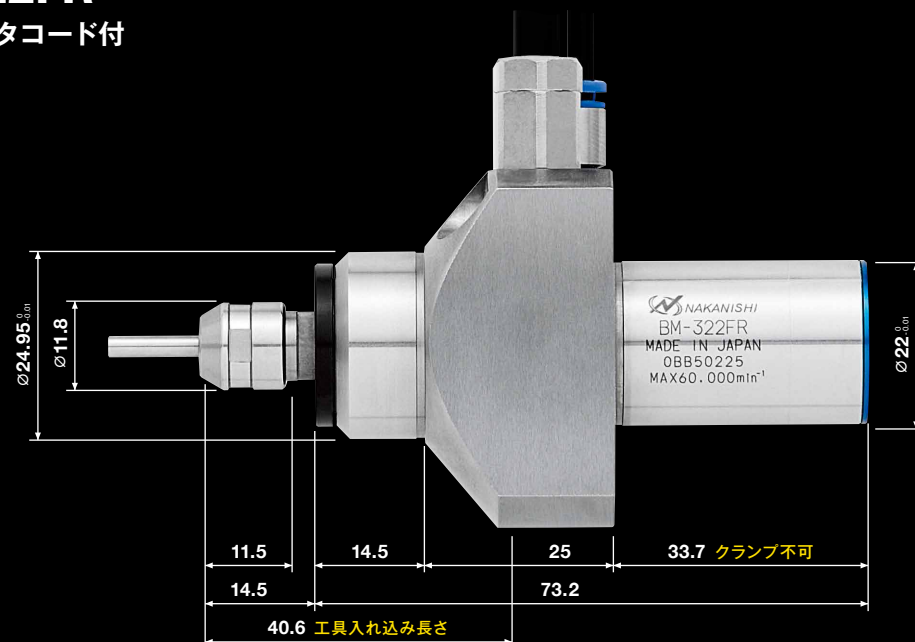
外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
φ22mm	60,000min ⁻¹	150w	1μm以内	360g
標準装備・付属品	コレット：φ3.0mm (CHA-3.0) / コレットナット (CHN-A) スパナ (8×5)・(9×11)：各1枚 / 取り付けボルト (M5×L25)：2個			
オプション	コレット (CHAグループ)：φ0.5～φ4.0mm 詳細はp.27参照 モータコード：長さ3m (9261)、5m (9262)、7m (9263)			

BM-322FR

中間コネクタコード付



外径φ22mm



BM-322FR

コード番号

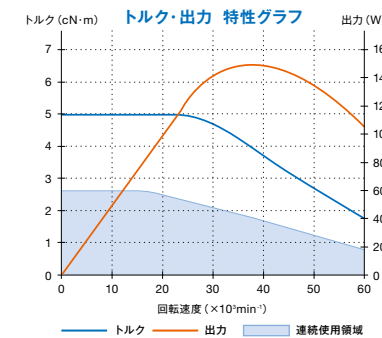
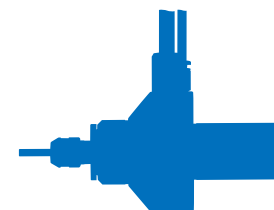
8521

型式

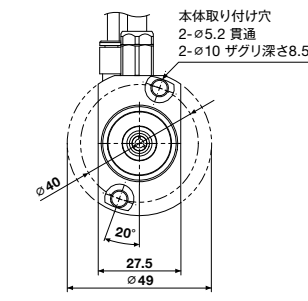
BM-322FR

価格

¥190,000



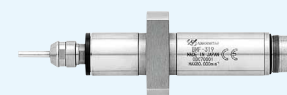
フランジ取り付け穴図



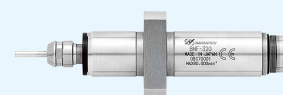
※ 中間コネクタ付コード長さは0.5mです。

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 ⁻¹	150w	1μm以内	360g
標準装備・付属品	コレット：φ3.0mm (CHA-3.0) / コレットナット (CHN-A) スパナ (8×5)・(9×11)：各1枚 / 取り付けボルト (M5×L25)：2個			
オプション	コレット (CHAグループ)：φ0.5～φ4.0mm 詳細はp.27参照 モータコード：長さ3m (9261)、5m (9262)、7m (9263)			

スピンドル
ガイド



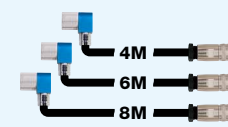
BMF-319



BMF-320



EMCD-BM3S
詳細はp.26参照



EMCD-BM3A
詳細はp.26参照



iSpeed 3
詳細はp.25参照



AL-C1204
詳細はp.26参照

iSpeed3 SERIES

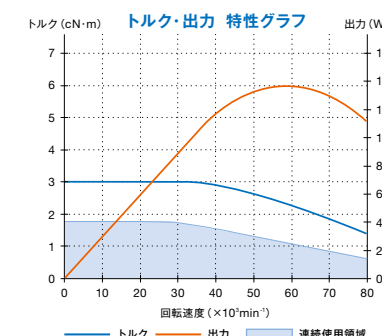
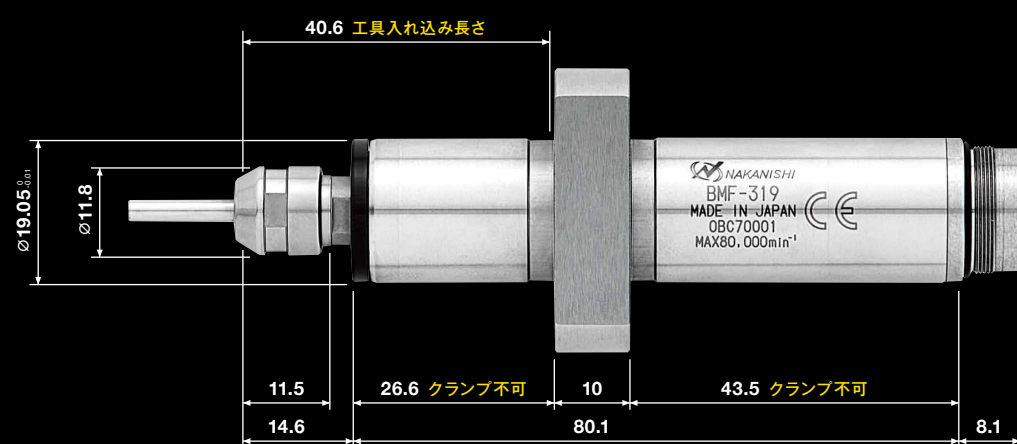
画像は原寸表示です。

フランジタイプモータスピンドル

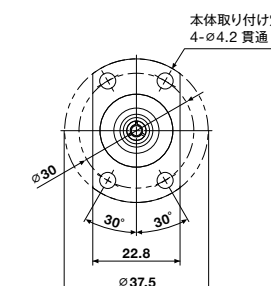
BMF-319



外径φ19.05mm



フランジ取り付け穴図

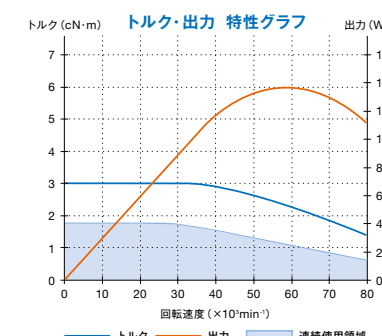
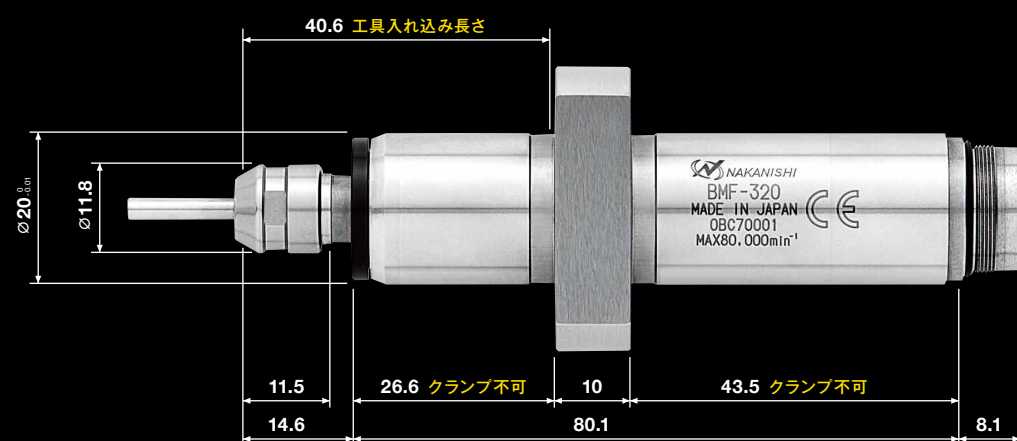


外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
φ19.05mm	80,000min ⁻¹	140w	1μm以内	180g
標準装備・付属品	コレット：φ3.0mm (CHA-3.0) / コレットナット (CHN-A) スパナ (8×5)・(9×11)：各1枚 / 取り付けボルト (M4×L16)：2個			
オプション	コレット (CHAグループ)：φ0.5～φ4.0mm 詳細はp.27参照 モータコード (ストレート)：長さ4m (9264)、6m (9265)、8m (9266) モータコード (アングル)：長さ4m (9267)、6m (9268)、8m (9269)			

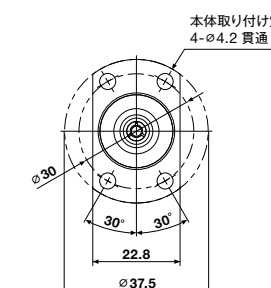
BMF-320



外径φ20mm



フランジ取り付け穴図

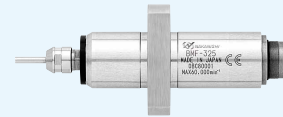


外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
φ20mm	80,000min ⁻¹	140w	1μm以内	195g
標準装備・付属品	コレット：φ3.0mm (CHA-3.0) / コレットナット (CHN-A) スパナ (8×5)・(9×11)：各1枚 / 取り付けボルト (M4×L16)：2個			
オプション	コレット (CHAグループ)：φ0.5～φ4.0mm 詳細はp.27参照 モータコード (ストレート)：長さ4m (9264)、6m (9265)、8m (9266) モータコード (アングル)：長さ4m (9267)、6m (9268)、8m (9269)			

スピンドル
ガイド



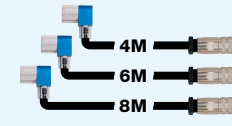
BMF-322



BMF-325



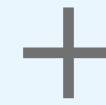
EMCD-BM3S
詳細はp.26参照



EMCD-BM3A
詳細はp.26参照



iSpeed 3
詳細はp.25参照



AL-C1204
詳細はp.26参照

iSpeed3 SERIES

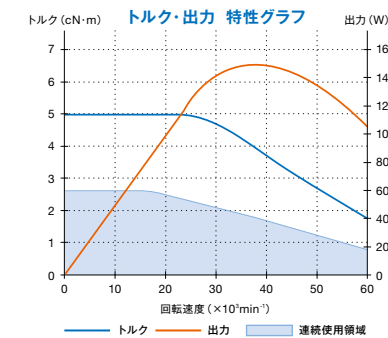
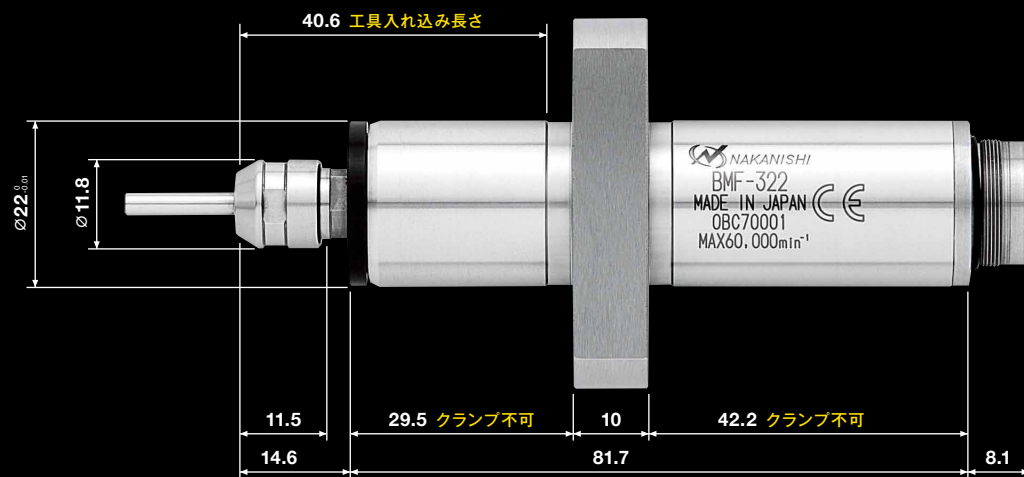
画像は原寸表示です。

フランジタイプモータスピンドル

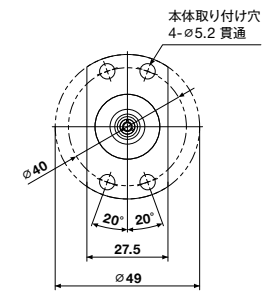
BMF-322



外径φ22mm



フランジ取り付け穴図

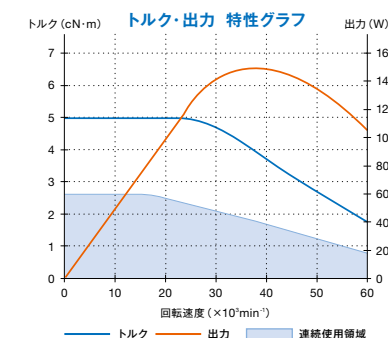
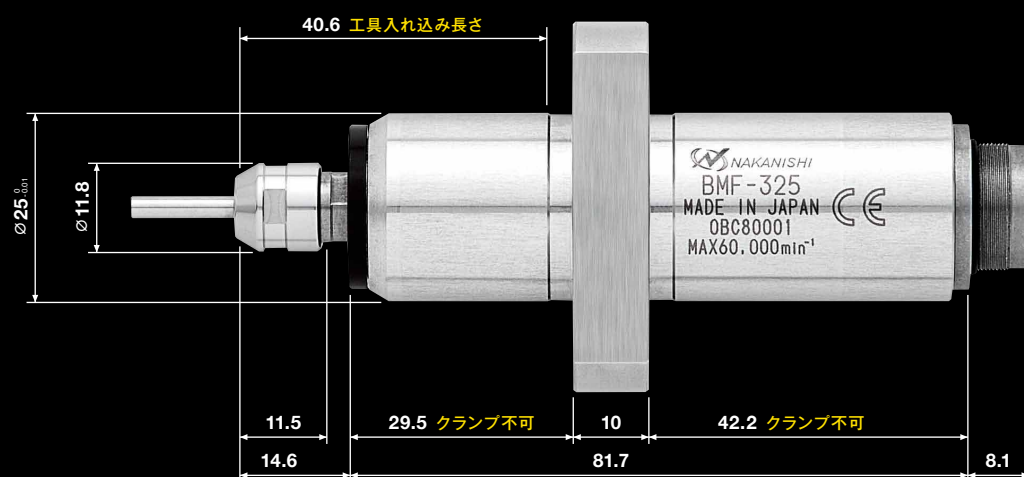


コード番号	8531	型式	BMF-322	価格	¥190,000
外径	φ22mm	最高回転速度	60,000min ⁻¹	最大出力	150w
標準装備・付属品	コレット：φ3.0mm (CHA-3.0) / コレットナット (CHN-A) スパナ (8×5)・(9×11)：各1枚 / 取り付けボルト (M5×L16)：2個				
オプション	コレット (CHAグループ)：φ0.5～φ4.0mm 詳細はp.27参照 モータコード (ストレート)：長さ4m (9264)、6m (9265)、8m (9266) モータコード (アングル)：長さ4m (9267)、6m (9268)、8m (9269)				
スピンドル振れ精度	1μm以内				
質量	250g				

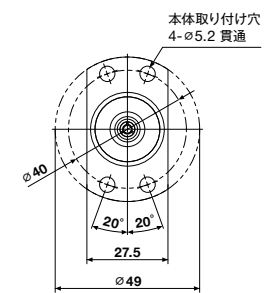
BMF-325



外径φ25mm



フランジ取り付け穴図



コード番号	8532	型式	BMF-325	価格	¥195,000
外径	φ20mm	最高回転速度	60,000min ⁻¹	最大出力	150w
標準装備・付属品	コレット：φ3.0mm (CHA-3.0) / コレットナット (CHN-A) スパナ (8×5)・(9×11)：各1枚 / 取り付けボルト (M5×L16)：2個				
オプション	コレット (CHAグループ)：φ0.5～φ4.0mm 詳細はp.27参照 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)				
スピンドル振れ精度	1μm以内				
質量	305g				

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）

[接続イメージ]



19mm BMJ-319
p.17参照



20mm BMJ-320
p.17参照

22mm BMJ-322
p.19参照



25mm BMJ-325
p.19参照



19mm BM-319
p.21参照



20mm BM-320
p.21参照



22mm BM-322
p.23参照



25mm BM-325
p.23参照



スピンドル
ガイド



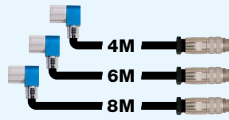
BMJ-319



BMJ-320



EMCD-BM3S
詳細はp.26参照



EMCD-BM3A
詳細はp.26参照



iSpeed 3
詳細はp.25参照



AL-C1204
詳細はp.26参照

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

BMJ-319



外径φ19.05mm



BMJ-320



外径φ20mm



仕様

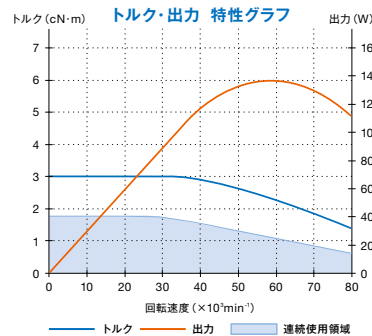
DXF
data

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いたします。

BMJ-319

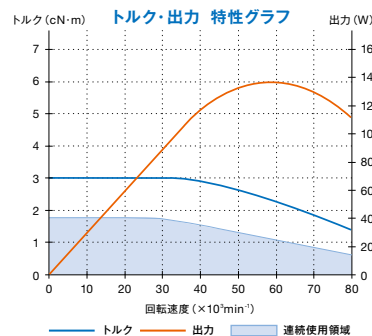
コード番号	8525	型式	BMJ-319	価格	¥165,000
-------	------	----	---------	----	----------



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 ⁻¹	140w	1μm以内	145g
標準装備・付属品	コレット：φ3.0mm (CHA-3.0) / 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 詳細はp.27参照			
	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)			

BMJ-320

コード番号	8526	型式	BMJ-320	価格	¥165,000
-------	------	----	---------	----	----------



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 ⁻¹	140w	1μm以内	160g
標準装備・付属品	コレット：φ3.0mm (CHA-3.0) / 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 詳細はp.27参照			
	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)			

スピンドル
ガイド



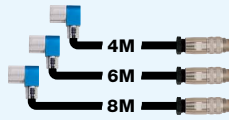
BMJ-322



BMJ-325



EMCD-BM3S
詳細はp.26参照



EMCD-BM3A
詳細はp.26参照



iSpeed 3
詳細はp.25参照



AL-C1204
詳細はp.26参照

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

BMJ-322



外径φ22mm



BMJ-325



外径φ25mm



仕様

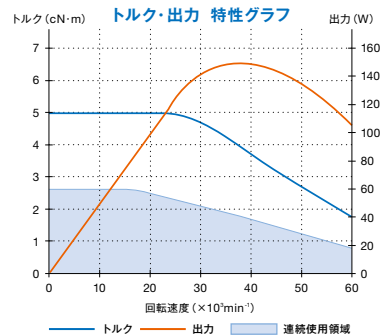
DXF
data

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いたします。

BMJ-322

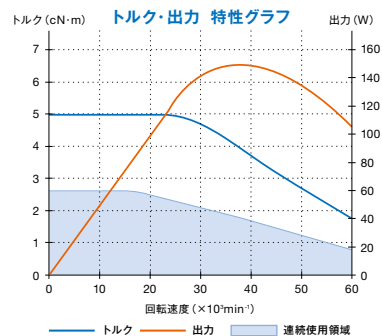
コード番号	8527	型式	BMJ-322	価格	¥175,000
-------	------	----	---------	----	----------



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 ⁻¹	150w	1μm以内	190g
標準装備・付属品	コレット：φ3.0mm (CHA-3.0) / 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 詳細はp.27参照			
	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)			

BMJ-325

コード番号	8528	型式	BMJ-325	価格	¥180,000
-------	------	----	---------	----	----------



外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
φ25mm	60,000min ⁻¹	150w	1μm以内	255g
標準装備・付属品	コレット：φ3.0mm (CHA-3.0) / 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 詳細はp.27参照			
	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)			

スピンドル
ガイド



BM-319



BM-320



EMCD-BM3
詳細はp.26参照



iSpeed 3
詳細はp.25参照



AL-C1204
詳細はp.26参照

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



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いたします。

BM-319

コード番号

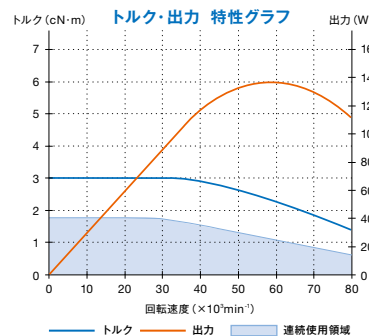
8507

型式

BM-319

価格

¥165,000



※ 中間コネクタ付コード長さは0.5mです。

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 ⁻¹	140w	1μm以内	210g
標準装備・付属品	コレット：φ3.0mm (CHA-3.0) / 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 詳細はp.27参照 モータコード：長さ3m (9261)、5m (9262)、7m (9263)			

BM-320

コード番号

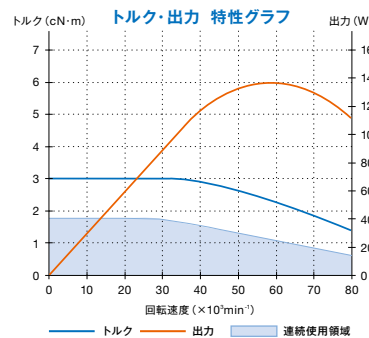
8509

型式

BM-320

価格

¥165,000



※ 中間コネクタ付コード長さは0.5mです。

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 ⁻¹	140w	1μm以内	230g
標準装備・付属品	コレット：φ3.0mm (CHA-3.0) / 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 詳細はp.27参照 モータコード：長さ3m (9261)、5m (9262)、7m (9263)			

スピンドル
ガイド



BM-322



BM-325



EMCD-BM3
詳細はp.26参照



iSpeed 3
詳細はp.25参照



AL-C1204
詳細はp.26参照

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-322



外径φ22mm



BM-322

コード番号

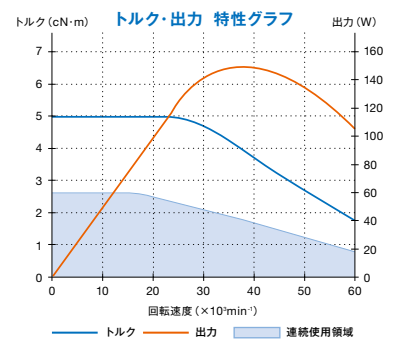
8515

型式

BM-322

価格

¥175,000



※ 中間コネクタ付コード長さは0.5mです。

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 ⁻¹	150w	1μm以内	250g
標準装備・付属品	コレット：φ3.0mm (CHA-3.0) / 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 詳細はp.27参照 モータコード：長さ3m (9261)、5m (9262)、7m (9263)			

BM-325



外径φ25mm



BM-325

コード番号

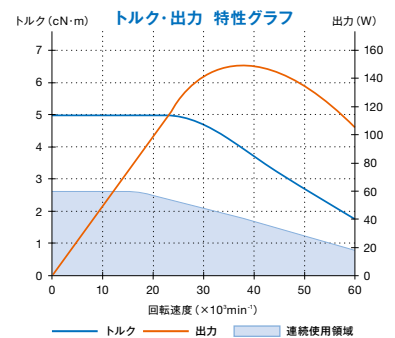
8517

型式

BM-325

価格

¥180,000

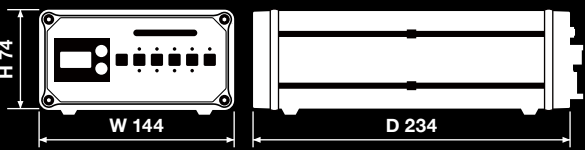


※ 中間コネクタ付コード長さは0.5mです。

外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	質量
φ25mm	60,000min ⁻¹	150w	1μm以内	320g
標準装備・付属品	コレット：φ3.0mm (CHA-3.0) / 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 詳細はp.27参照 モータコード：長さ3m (9261)、5m (9262)、7m (9263)			

iSpeed 3 コントローラ

iSpeed 3 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
- 外部モニター
「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	価 格
200V (Cタイプ)	8479	¥125,000
※ 8477 (100V)、8478 (120V)、8480 (230V) 価格: ¥125,000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	

※ iSpeed 3 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	エアー消費量	質量
2チャンネル (同時運転不可)	1,000～80,000min ⁻¹ 仕様	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 / フィルタ付エアーホース: 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: 2個 / ヒューズ: 2個				

アクセサリ (エアーラインキット、モータコード)

AL-C1204
エアーラインキット



※お客様でご準備される場合は、フィルタ性能は、ろ過度: 0.3μm、使用圧力範囲: 0.1～1.0MPaのものをご推奨しております。なお、推奨エアーフィルタはM2000-WSタイプ (CKD製) です。

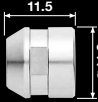
コード番号	4504	型 式	AL-C1204	価 格	¥30,000
標準付属品	配管用ホース (K-260): 2m				

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	適応機種・備考	価 格
 ストレートタイプ	9264	EMCD-BM3S-4M	4m	エアーホース 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	¥30,000
	9265	EMCD-BM3S-6M	6m			¥40,000
	9266	EMCD-BM3S-8M	8m			¥50,000
 アングルタイプ	9267	EMCD-BM3A-4M	4m	エアーホース 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	¥30,000
	9268	EMCD-BM3A-6M	6m			¥40,000
	9269	EMCD-BM3A-8M	8m			¥50,000

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	適応機種・備考	価 格
 中間コネクタ付モータスピンドル用	9261	EMCD-BM3-3M	3m	エアーホース コネクタキャップ (本体に付属)	BM-319F・BM-320F BM-322FL・BM-322FR BM-319・BM-320 BM-322・BM-325	¥30,000
	9262	EMCD-BM3-5M	5m			¥40,000
	9263	EMCD-BM3-7M	7m			¥50,000

アクセサリ（コレット等）

コレット	コード番号	型 式	内径dmm	適応機種・備考	価 格
 内径d寸法 15.5 3 φ1.0以上  内径d寸法 16 φ0.5～φ0.9 コレット CHAグループ	91492	CHA-2.35	φ2.35	BMF-319・BMF-320 BMF-322・BMF-325 BMJ-319・BMJ-320 BMJ-322・BMJ-325 BM-319F・BM-320F BM-322FL・BM-322FR BM-319・BM-320 BM-322・BM-325	¥6,000
	91430	CHA-3.0	φ3.0		
	91493	CHA-3.175	φ3.175		
	91440	CHA-4.0	φ4.0		
	—	CHA-□□	φ0.5、φ0.6、φ0.7、φ0.8、φ0.9	※は、高精度AA級タイプです。 (芯振れ精度2μm以内)	¥20,000
			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、1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.5		
			φ1.6		
	91494	CHA-3.0AA	φ3.0AA級※		¥9,000
	91496	CHA-3.175AA	φ3.175AA級※		¥7,000
	91495	CHA-4.0AA	φ4.0AA級※		¥6,000
					¥10,000

コレットナット	コード番号	型 式	品 名	適応機種・備考	価 格
 11.5 φ11.8	2102	CHN-A	CHAコレット用コレットナット	BMF-319・BMF-320・BMF-322 BMF-325・BMJ-319・BMJ-320 BMJ-322・BMJ-325・BM-319F BM-320F・BM-322FL BM-322FR・BM-319・BM-320 BM-322・BM-325	¥4,000

スペーサ・ブッシュ	コード番号	型 式	品 名 / 仕様	適応機種・備考	価 格
	1882	SP-22×10L	スペーサ (BM-322FL / BM-322FR用) 寸法: φ22 (内径) ×10 (厚み) mm	BM-322FL・BM-322FR	¥5,000
	1883	RB-22×25×34L	φ25 ブッシュ 寸法: φ22 (内径) ×φ25 (外径) ×33.5 (長さ) mm	BM-322FL・BM-322FR BMF-322	¥3,600
	1884	RB-22×25.4×34L	φ25.4 ブッシュ 寸法: φ22 (内径) ×φ25.4 (外径) ×33.5 (長さ) mm	BM-322FL・BM-322FR BMF-322	¥3,600
	1887	RB-19.05×25.4×36L	φ25.4 ブッシュ 寸法: φ19.05 (内径) ×φ25.4 (外径) ×36 (長さ) mm	BM-319F	¥3,600

NAKANISHI Solutions 製品ラインナップ

電動式

Electric Motors & Spindles

ブラシレスモータ & スピンドル

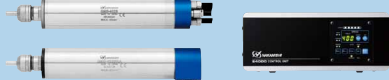
回転速度調整可能 / フィードバック機能により回転速度を維持 / 外部出力による回転検出可能 / 冷却エアーにより発熱を抑え連続運転可能

CNC旋盤、専用機、ロボット ソリューション / 基板加工 ソリューション / エアー軸受 ソリューション

E4000 SERIES

1,000～40,000min⁻¹ Max.1,200W

[φ40mm]



■ φ40mmクラス最強のスピンドル
■ 最高4万回転/分、最大出力1,200W、最大トルク1.0N・m

E3000 SERIES

1,000～80,000min⁻¹ Max.350W

[φ30/25/20mm]



■ 様々な加工に対応した充実のラインナップ
■ 省スペースの小型CNC旋盤への取り付けが可能

E2000 SERIES

1,000～50,000min⁻¹ Max.200W

[φ22.8/25mm]



■ 利便性の高い機能を活かすコストパフォーマンスを追求

iSpeed3 SERIES

1,000～80,000min⁻¹ Max.150W

[φ19.05/20/22/25mm]



■ 超ショートボディを実現
■ 高効率・高出力な高性能インテリジェンスモータを搭載

マシニングセンタ、フライス盤 ソリューション



[HES810]
■ 機械の主軸回転を使わず、取り付けるだけで既存のNCフライス盤・マシニングセンタの高速回転を実現
■ 80,000min⁻¹、6.0cN・m
■ BT、NT、HSK A63、STの各種テーパに対応
■ HES810シリーズはE3000コントローラで駆動

マシニングセンタ、フライス盤 ソリューション



[HES510]
■ 50,000min⁻¹、8.75cN・m
■ BT、NT、CAT、IT、HSK A、STの各種テーパに対応
■ HES510シリーズはE3000コントローラで駆動

エア式

Air Motors & Spindles

エアーモータ & スピンドル

モータによる粘り強いトルクを発揮 / 減速器組込による回転速度選定も可能 / オイルミスト潤滑

CNC旋盤、専用機、ロボット ソリューション / 基板加工 ソリューション / エアー軸受 ソリューション

AM SERIES ワンピースタイプ

1,000～60,000min⁻¹ Max.350W

[φ30/25/20mm]



■ 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

AM SERIES セパレートタイプ

5,000～30,000min⁻¹ Max.125W

[φ22.8mm]



■ 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

SMS SERIES

40,000min⁻¹

[小径エンドミル・小径ドリル専用]



■ セラミックベアリングを採用し、剛性と精度を向上
■ ストレート、BT、NTの各種テーパに対応

エアータービンスピンドル

Air Turbine Spindles

エアータービンスピンドル

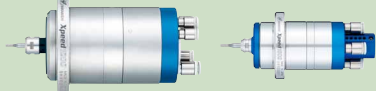
最高16万回転域の高速回転対応 / オイルミスト潤滑 (ベアリング) / 空気制圧軸受 (Xpeedシリーズ)

CNC旋盤、専用機、ロボット ソリューション / 基板加工 ソリューション / エアー軸受 ソリューション

Xpeed SERIES

Max.160,000min⁻¹

[φ65/40mm]



■ 精密加工仕上げされた軸と軸受により、芯ブレ、振動を抑え、高い回転精度を実現
■ 高精度精密加工を必要とする小径穴加工や、セラミック、超硬合金などの内面研削に
■ 軸を浮かせた無接触状態で回転させる機構のため、スピンドルの長寿命化に貢献

PLANET SERIES

Max.65,000min⁻¹

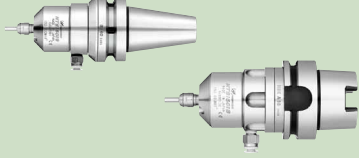


■ 汎用フライス盤に取り付けられ、内面研削のシググラインターとして利用が可能
■ 卓上旋盤に取り付けられ、精密な内面研削の高精度加工を実現

HTS SERIES

150,000min⁻¹

[小径エンドミル・小径ドリル専用]



■ エアータービンで発熱が少なく、Z変位 (軸伸び) がすぐに安定
■ 主軸回転を使わず超高速15万回転を実現
■ BT、HSK E、ストレート (M2040) の各種テーパに対応

p27