

E30001



株式会社ナカニシ

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

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

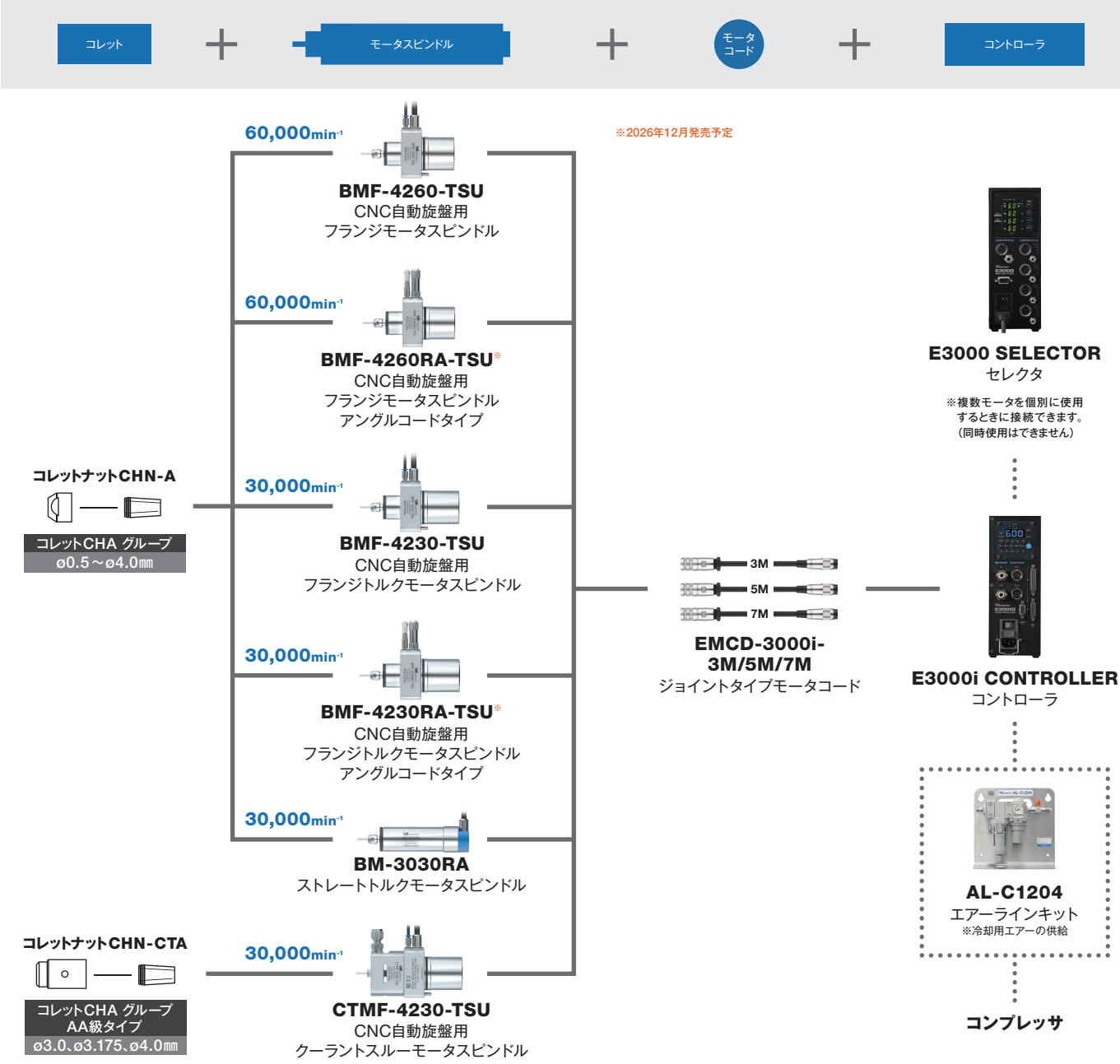
大阪事務所
〒530-0057
大阪市北区曽根崎2-12-7
清和梅田ビル 10F
TEL:06-6315-7219

nakanishi-spindle.com
PR-K440 Ver.1 2026-08-21 100.YY 100



※掲載内容(価格・販売状況・仕様・形状など)は予告なく変更となる場合がございます。
最新情報は当社Webサイトにてご確認ください。

「E3000i シリーズ」システム図

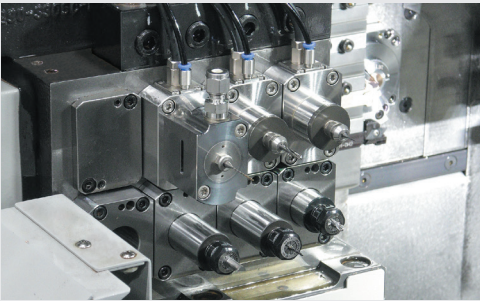


モータスピンドルの特長

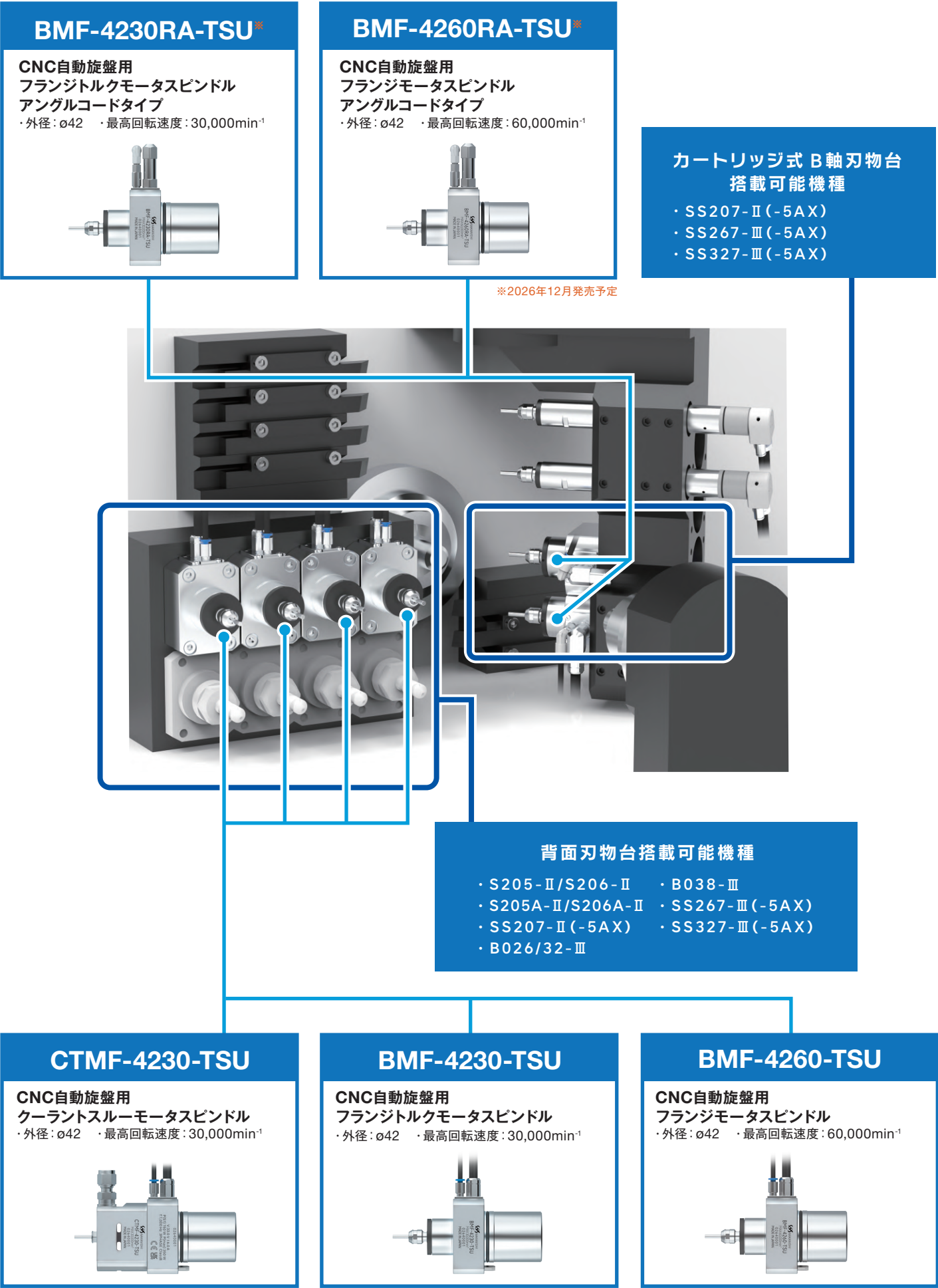
- 電動モータによる様々な制御機能
回転数の制御機能、負荷率の可視化機能、優れた自動化対応性、安定した加工性を実現
- 最小101.9mmの超ショートボディ設計
CNC自動旋盤搭載の場合
▶ 狭いツールスペースに搭載可能 ▶ 回転工具オプションの新たな選択肢として推奨
加工専用機搭載の場合
▶ 専用機自体の小型化が可能
- これまで以上のハイパワーを実現
これまでの同等ボディサイズ最大出力150W
▶ 最大出力350Wを実現
対応可能な加工領域の拡大
※既存最小ボディサイズiSpeed3シリーズ比較
- 回転工具や増速スピンドルと比較し優れた耐久性を実現
振動や熱の発生を抑え、耐久性を向上させることで、作業現場の課題を解決

E3000iシリーズで実現できること

CNC自動旋盤に搭載することで、
高速回転モータスピンドルで高送りが可能
▶ 加工能率UP
高精度モータスピンドルにより綺麗な仕上がりに
▶ 加工精度UP

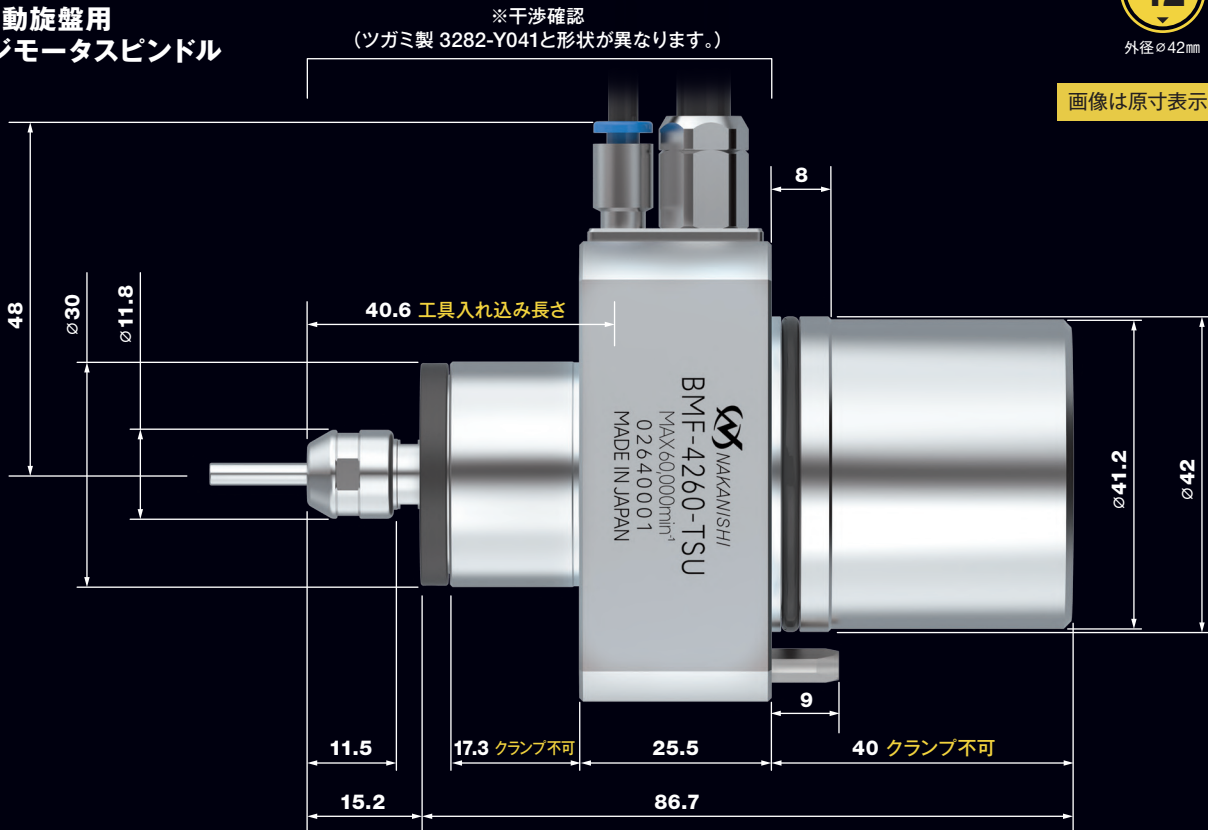


TSUGAMI CNC精密自動旋盤搭載事例

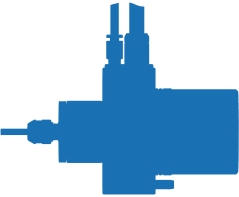


BMF-4260-TSU

CNC自動旋盤用
フランジモータスピンドル



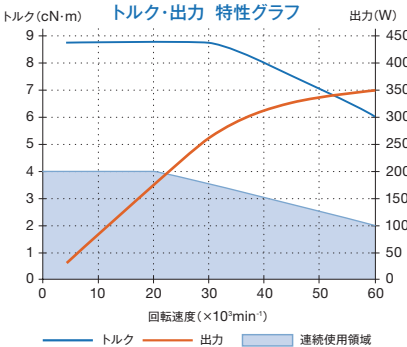
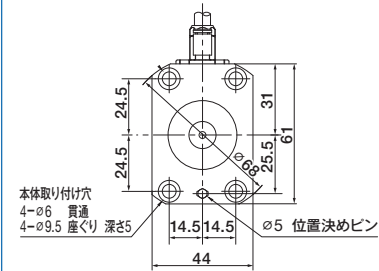
BMF-4260-TSU



コード番号 7946 型式 BMF-4260-TSU

CAD data WEB上から当社製品のCADデータ (DXF/STEP) をダウンロードできます。

フランジ取り付け穴図



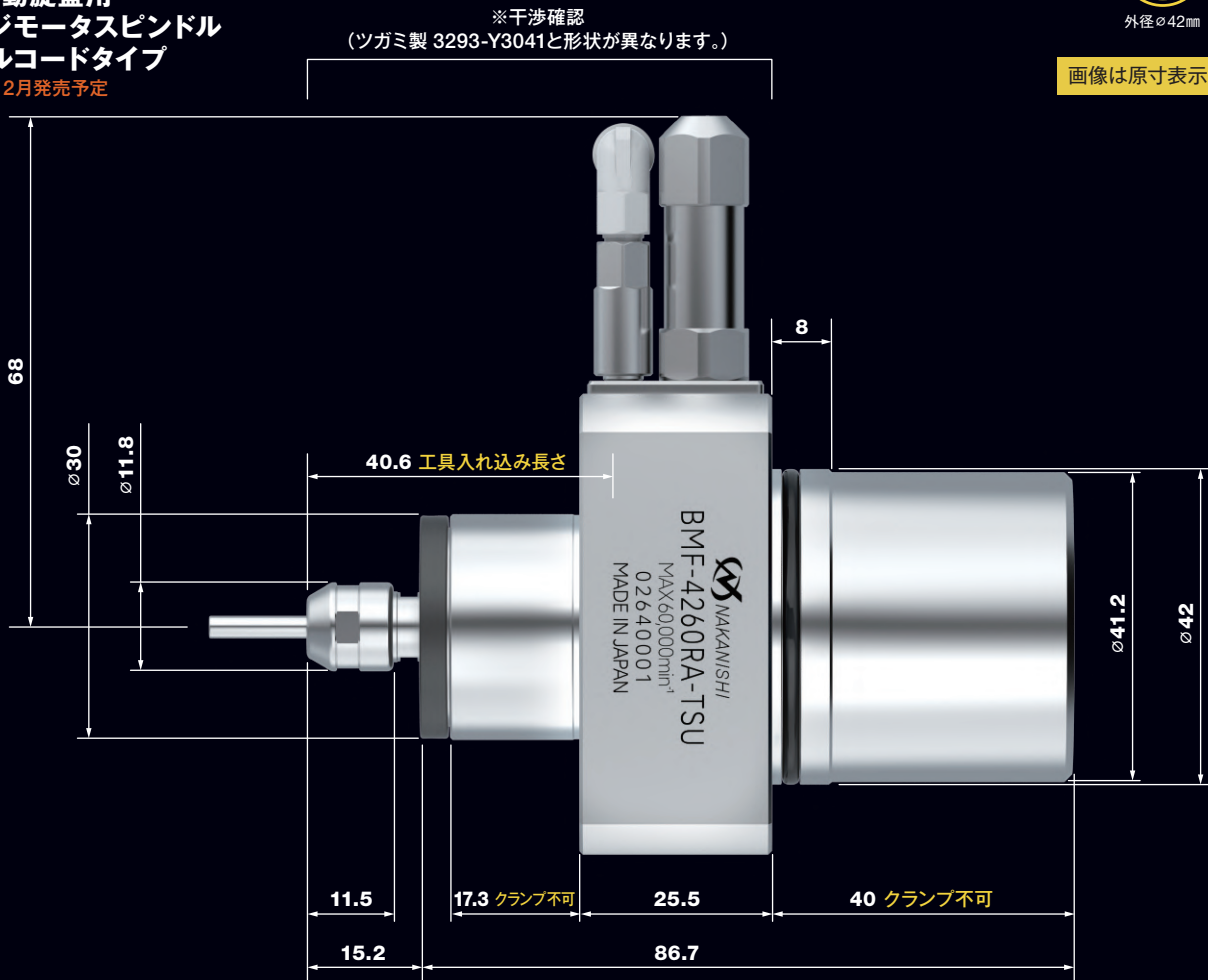
外径	最高回転速度	最大出力	スピンドル振れ精度	コレット	コード曲げ半径	質量
φ42mm	60,000min ⁻¹	350w	1μm 以内	CHAグループ (φ0.5~φ4.0mm)	60mm	965g
標準装備・付属品	コレットナット (CHN-A) / スパナ (8×5)・(9×11): 各1枚 / 六角穴付ボルト (M5×30): 4個 ※コレットは別売です。					
オプション	コレット (CHAグループ): φ0.5~φ4.0mm モータコード: 3m (7931)、5m (7932)、7m (7933)					
取り付け互換回転工具	ツガミ製 3282-Y041					
搭載対象CNC精密自動旋盤	S205-II/S206-II、S205A-II/S206A-II、SS207-II (-5AX)、B026/32-Ⅲ、B038-Ⅲ、SS267-Ⅲ (-5AX)、SS327-Ⅲ (-5AX) などの背面刃物台					

※中間コネクタ付コード長さは0.5mです。

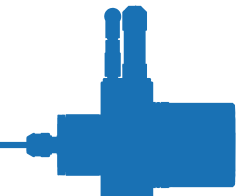
BMF-4260RA-TSU

CNC自動旋盤用
フランジモータスピンドル
アングルコードタイプ

※2026年12月発売予定



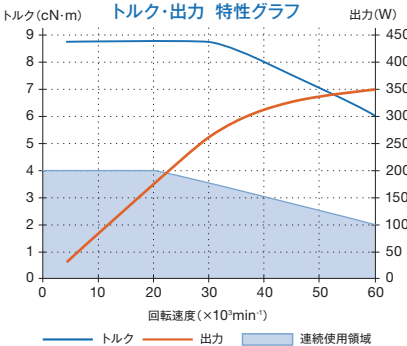
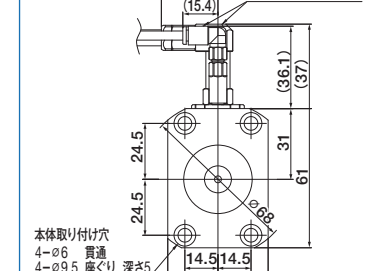
BMF-4260RA-TSU



コード番号 7947 型式 BMF-4260RA-TSU

CAD data WEB上から当社製品のCADデータ (DXF/STEP) をダウンロードできます。

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	コレット	コード曲げ半径	質量
φ42mm	60,000min ⁻¹	350w	1μm 以内	CHAグループ (φ0.5~φ4.0mm)	60mm	1,030g
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 (M5×30): 4個 ※コレットは別売です。					
オプション	コレット (CHAグループ): φ0.5~φ4.0mm モータコード: 3m (7931)、5m (7932)、7m (7933)					
取り付け互換回転工具	ツガミ製 3293-Y3041					
搭載対象CNC精密自動旋盤	SS207-II (-5AX)、SS267-Ⅲ (-5AX)、SS327-Ⅲ (-5AX) などのカートリッジ式B軸刃物台 (オプション)					

※中間コネクタ付コード長さは1.0mです。

BMF-4230-TSU

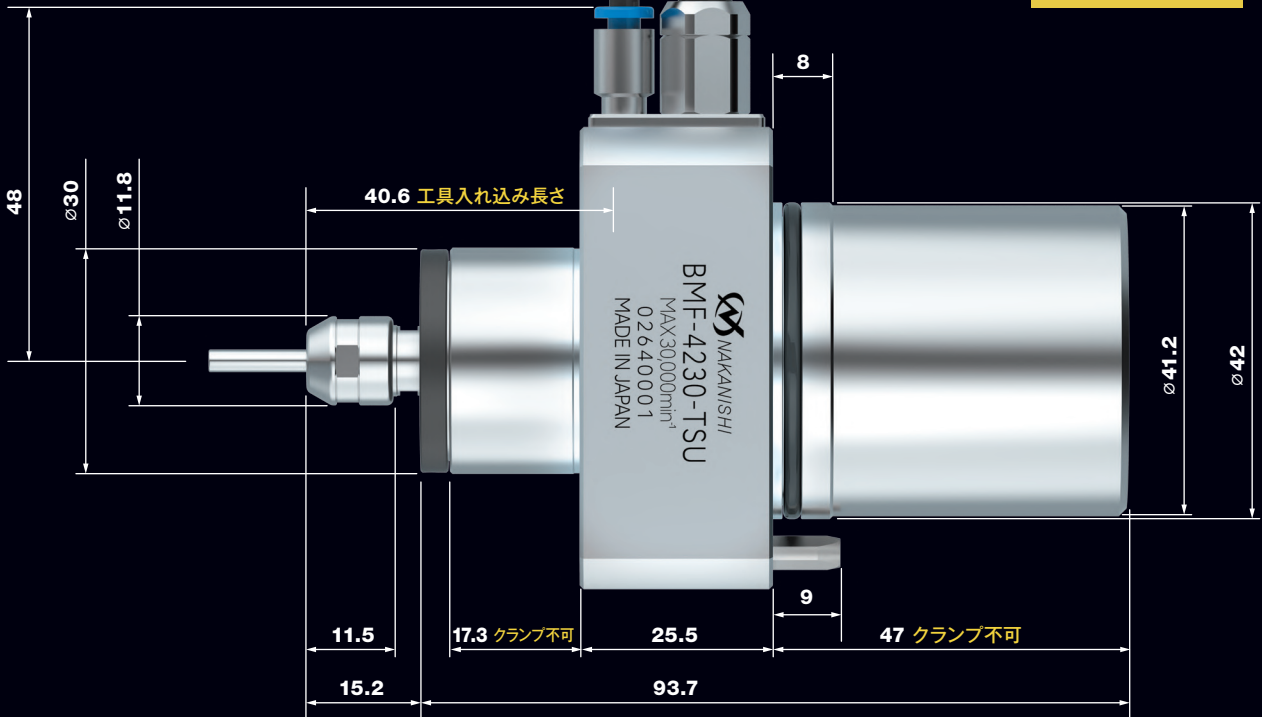
CNC自動旋盤用
フランジトルクモータスピンドル

※干渉確認
(ツガミ製 3282-Y041と形状が異なります。)



外径φ42mm

画像は原寸表示です。



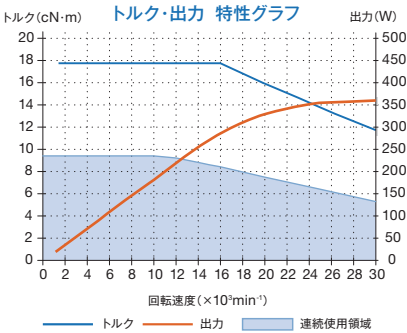
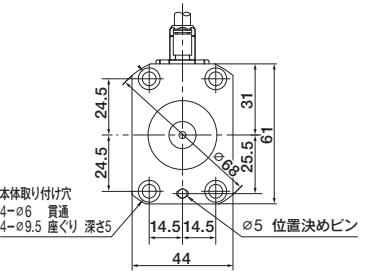
BMF-4230-TSU



コード番号 7948 型式 BMF-4230-TSU

CAD data WEB上から当社製品のCADデータ (DXF/STEP) をダウンロードできます。

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	コレット	コード曲げ半径	質量
φ42mm	30,000min ⁻¹	350w	1μm 以内	CHAグループ (φ0.5~φ4.0mm)	60mm	1,010g
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 (M5×30): 4個 ※コレットは別売です。					
オプション	コレット (CHAグループ): φ0.5~φ4.0mm モータコード: 3m (7931)、5m (7932)、7m (7933)					
取り付け互換回転工具	ツガミ製 3282-Y041					
搭載対象CNC精密自動旋盤	S205-II/S206-II、S205A-II/S206A-II、SS207-II (-5AX)、B026/32-Ⅲ、B038-Ⅲ、SS267-Ⅲ (-5AX)、SS327-Ⅲ (-5AX) などの背面刃物台					

※中間コネクタ付コード長さは0.5mです。

BMF-4230RA-TSU

CNC自動旋盤用
フランジトルクモータスピンドル
アングルコードタイプ

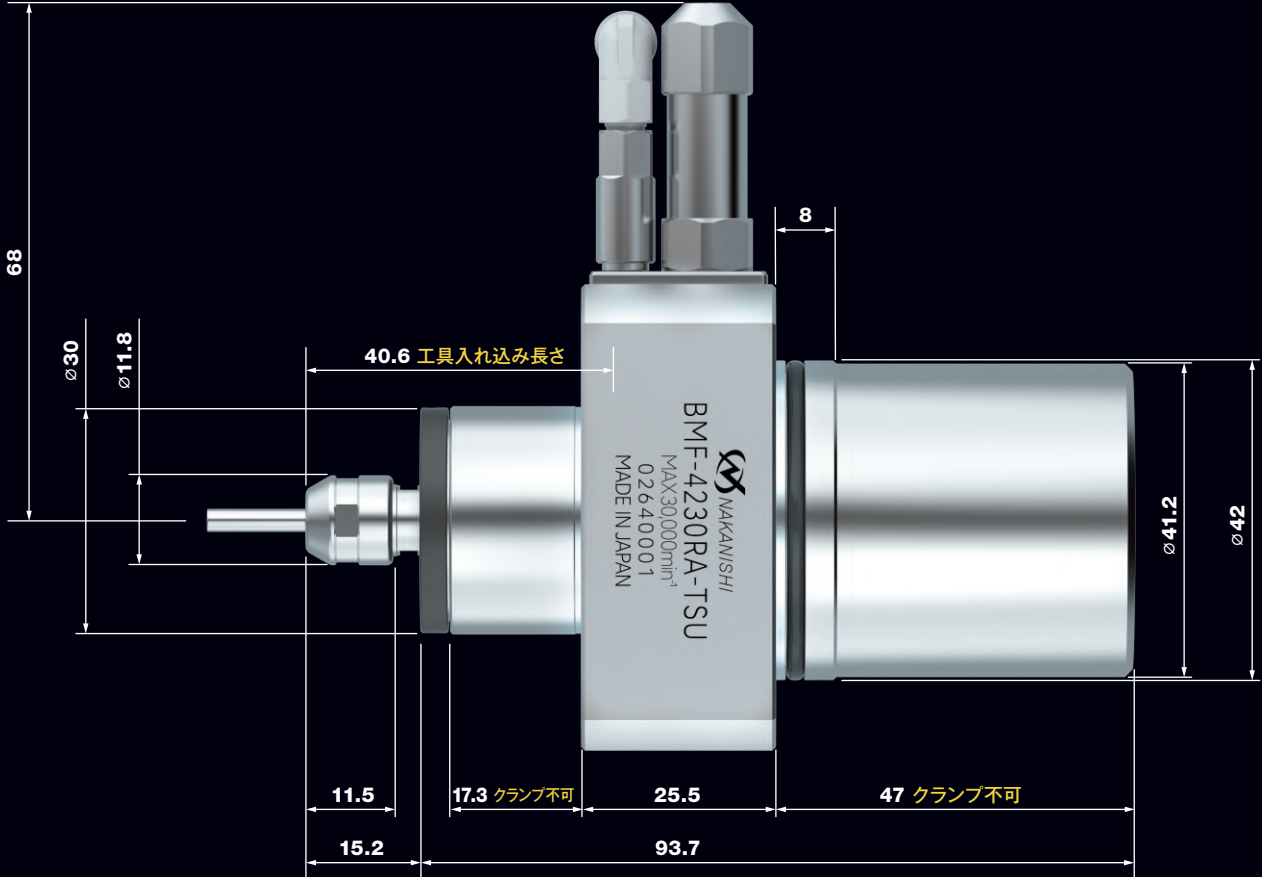
※2026年12月発売予定

※干渉確認
(ツガミ製 3293-Y3041と形状が異なります。)

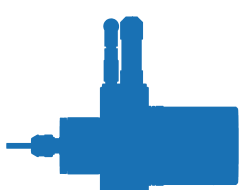


外径φ42mm

画像は原寸表示です。



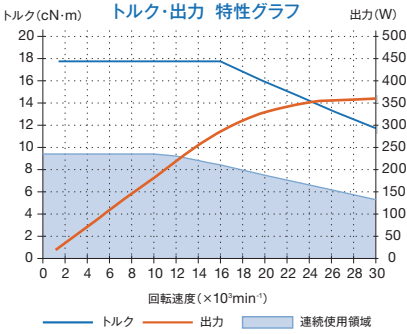
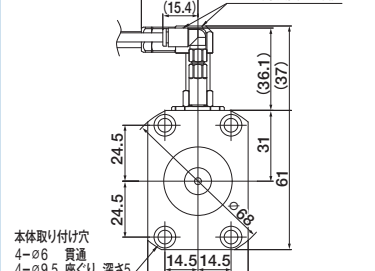
BMF-4230RA-TSU



コード番号 7949 型式 BMF-4230RA-TSU

CAD data WEB上から当社製品のCADデータ (DXF/STEP) をダウンロードできます。

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	コレット	コード曲げ半径	質量
φ42mm	30,000min ⁻¹	350w	1μm 以内	CHAグループ (φ0.5~φ4.0mm)	60mm	1,075g
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 (M5×30): 4個 ※コレットは別売です。					
オプション	コレット (CHAグループ): φ0.5~φ4.0mm モータコード: 3m (7931)、5m (7932)、7m (7933)					
取り付け互換回転工具	ツガミ製 3293-Y3041					
搭載対象CNC精密自動旋盤	SS207-II (-5AX)、SS267-Ⅲ (-5AX)、SS327-Ⅲ (-5AX) などのカートリッジ式B軸刃物台 (オプション)					

※中間コネクタ付コード長さは1.0mです。

CNC自動旋盤用 クーラントスルーモータスピンドル



外径 $\varnothing 42\text{mm}$

※干渉確認
(ツガミ製 3282-Y041と形状が異なります。)



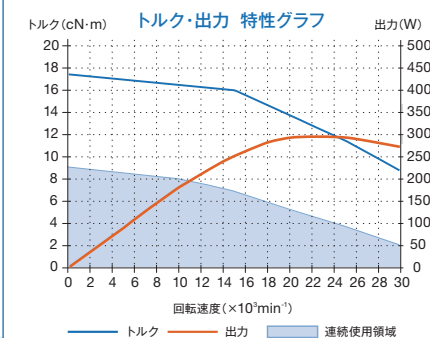
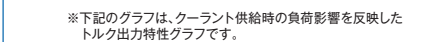
ストレートトルクモータスピンドル



外径 $\varnothing 30\text{mm}$

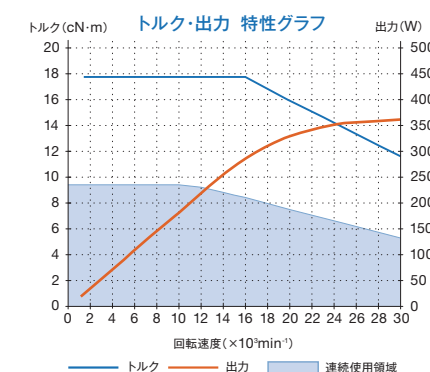
40.6 工具入れ込み長さ

CAD data WEB上から当社製品のCADデータ(DXF/STEP)をダウンロードできます。



※中間コネクタ付コード長さは0.5mです。

CAD data WEB上から当社製品のCADデータ(DXF/STEP)をダウンロードできます。



※中間コネクタ付コード長さは0.5mです。

E3000iコントローラ

- 回転速度領域
回転速度領域が1,000～80,000min⁻¹と幅広く、3桁のデジタル表示により200min⁻¹単位で速度の設定が可能
- 加工負荷の可視化
LOADメータ採用で最適な切削条件の設定が可能
- E3000/E2000/iSpeed3/HESシリーズのモータスピンドルを制御可能
- 2本のモータを切り替えて動作可能(稼働は1本ずつ)
- 外部入力
「回転ON-OFF」「正転・逆転」「回転速度指令」「セーフティリレーブレーキ」など
- 外部出力
「回転中」「回転到達」「エラー」「負荷率」「回転速度」など
- パラメータ設定
「最高回転速度設定」「回転速度固定」「速度ポイント」など

- 操作パネルの付け替えによる設置の自由度向上
設置スペースやコードの配線方向に配慮し、パネルは縦 / 横・背面に付け替え可能
 - 【その他の主な搭載機能】
 - ・モータ電流値の表示機能：
モータの負荷状況、モータスピンドルを機械に取り付ける際の過度な締め付けを防止
 - ・エア圧力値の表示機能：
コントローラへの供給エア圧力の確認が可能
 - ・キーホールド機能：
操作パネルのボタン操作を無効にすることが可能
- ※詳細はWEBの取扱説明書をご参照ください。

コード番号		回転速度
7927		1,000～80,000min ⁻¹
電源		
AC100～240V プラグ無し ワールドワイド電源対応		
最大出力	定格消費電流	質量
350w	AC1.8A	3.0kg
エア消費量		
モータスピンドルを1本接続した場合：30Nℓ/min (0.2～0.4MPa)		
モータスピンドルを2本接続した場合：60Nℓ/min (0.3～0.45MPa)		
※使用するモータの接続本数およびエアホースの長さ（モータコード長さ）により必要なエア供給圧が異なります。		
標準装備・付属品		
電源コード(3m) / ø6mmフィルタ付エアホース(2m) (K-251:2058)		
分岐アダプタ / コネクタキャップ：2個 / レジューサ		
コネクタカバー（A・B・セレクト通信用） / 電源コードフック		
ブラケット（底面・背面固定用）：各2個 / ゴム足：4個		
管型ヒューズ（T6.3AH250V）：2個 / 取付ねじ：8個		



操作パネルの付け替え例

正面横置き

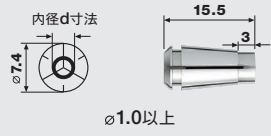
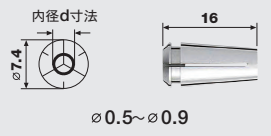
背面縦置き

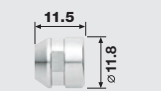
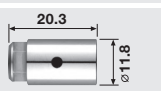
アクセサリ

ご注文はコード番号をお願いします。

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	適応機種
	7931	EMCD-3000i-3M	3m	エアホース コネクタキャップ (本体に付属)	BMF-4260-TSU BMF-4260RA-TSU BMF-4230-TSU BMF-4230RA-TSU CTMF-4230-TSU BM-3030RA
	7932	EMCD-3000i-5M	5m		
	7933	EMCD-3000i-7M	7m		

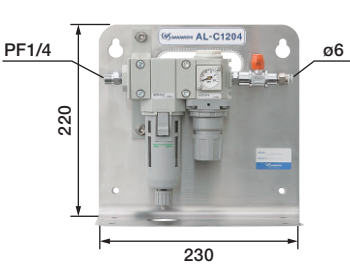
※最小コード曲げ半径は60mmです。

コレット	コード番号	型 式	内径d寸法 (mm)	適応機種
	91430	CHA-3.0	ø3.0	BMF-4260-TSU BMF-4260RA-TSU BMF-4230-TSU BMF-4230RA-TSU CTMF-4230-TSU (AA級タイプのみ可) BM-3030RA ※は、高精度AA級タイプです。 (芯振れ精度2μm以内)
	91440	CHA-4.0	ø4.0	
	91492	CHA-2.35	ø2.35	
	91493	CHA-3.175	ø3.175	
	91494	CHA-3.0AA	ø3.0AA級※	
	91495	CHA-4.0AA	ø4.0AA級※	
	91496	CHA-3.175AA	ø3.175AA級※	
	914□□	CHA-□□	ø0.5、ø0.6、ø0.7、ø0.8、ø0.9 ø1.0、ø1.5、ø2.0、ø2.5、ø3.5 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 ø3.1、ø3.2、ø3.3、ø3.4、ø3.6、ø3.7、ø3.8、ø3.9	

コレットナット	コード番号	型 式	適応機種
	2102	CHN-A	BMF-4260-TSU BMF-4260RA-TSU BMF-4230-TSU BMF-4230RA-TSU BM-3030RA
	7798	CHN-CTA-3.0	CTMF-4230-TSU
	7799	CHN-CTA-3.175	
	7800	CHN-CTA-4.0	

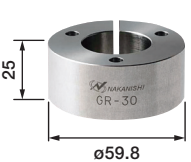
ブラケット	コード番号	型 式	適応機種
—	7943	横置き固定用ブラケット (DL-Type)：2個	E3000iコントローラ ※ゴム足を外してから、ブラケットを取り付けてください。

エアラインキット
ろ過度：0.3μm



■エア配管	入力側：エアホース用コネクタ PF1/4 出力側：ø6.0mm		
■質量：1.9kg			
コード番号	4504	型 式	AL-C1204
標準付属品	配管用ホース2m (K-260:2032) / 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) / ホースバンド		
構 成	エアフィルタ / レギュレータ / 圧力計 / ON-OFFバルブ		

ガチッとリング



■質量：385g			
コード番号	1885	型 式	GR-30
標準付属品	取付ボルト (M5×25)：3本		
適応機種	BM-3030RA		

操作パネル延長コード



コード番号	7940	型 式	E3000i-PEX4
標準付属品	アッセンブリ品 (コード長さ：4m) 取付ねじ (M3)：4個 / ナット：4個		