

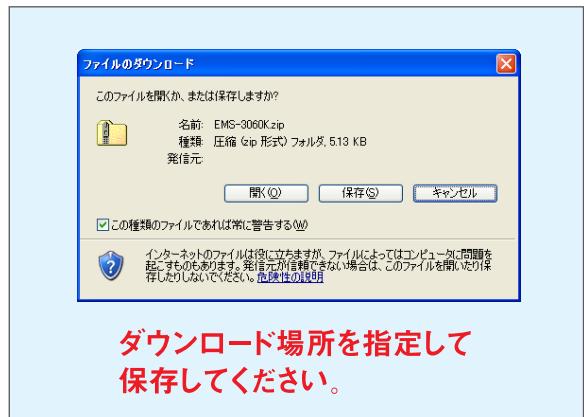
# PDF添付のDXFデータ（Zip圧縮）をダウンロードできます。



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



ダウンロード場所を指定して  
保存してください。

## 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)

# NAKANISHI SPINDLE E4000



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

[www.nakanishi-inc.com](http://www.nakanishi-inc.com)  
NAKANISHI INC. 2018

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。



PR-K309 Ver.7 18.11.03.④

雷光に映える那須の山々(栃木県那須塩原市)

SERIES  
**E4000**  
ULTRA-HIGH-SPEED & SUPER-PRECISION

# 「クラス最強」

ナカニシは考えます。

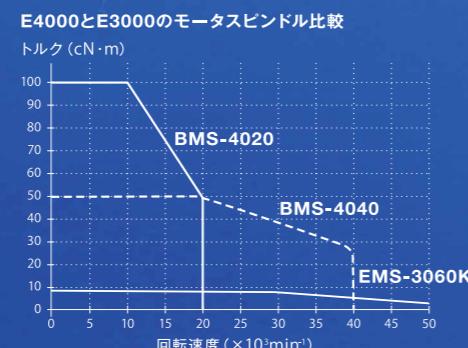
これまでの後付けスピンドルには、回転数、出力、トルクの不足といったスペック上の課題が数多くありました。

「E4000」は、それらの課題をクリアしΦ40mmクラス最高スペックである最大出力1,200W、最大トルク100cN・mを実現しました。驚きの加工精度とパフォーマンスを実感下さい。

——あなたのため、考え方つづける企業でありたい。

## ✓ Ø40mm クラス最強のスピンドル

- 最大出力 1,200W
- トルクはE3000の約5~10倍
- BMS-4020 約10倍(100cN・m)
- BMS-4040 約 5倍( 50cN・m)



## ✓ 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。
- 工具寿命が伸びます。

## ✓ 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、寿命が伸びます。



# 目次

## スピンドル(組み合わせ型)

**NR4040-AQC** エアー式 クイックチェンジスピンドル ..... p.7  
許容回転速度 40,000min<sup>-1</sup>



**NRR4040-QC** レバー式 クイックチェンジスピンドル ..... p.9  
許容回転速度 40,000min<sup>-1</sup>



**NR-4040** ストレートタイプ ..... p.11  
許容回転速度 40,000min<sup>-1</sup>



## モータ(組み合わせ型)

**EM-4020** ストレートコードタイプ ..... p.13  
回転速度 1,000~20,000min<sup>-1</sup>



**EM-4020A** アングルコードタイプ ..... p.13  
回転速度 1,000~20,000min<sup>-1</sup>



**EM-4040** ストレートコードタイプ ..... p.13  
回転速度 1,000~40,000min<sup>-1</sup>



**EM-4040A** アングルコードタイプ ..... p.13  
回転速度 1,000~40,000min<sup>-1</sup>



## モータスピンドル(一体型)

**BMS-4020 / BMS-4020 2M** ストレートコードタイプ ..... p.17  
最高回転数 20,000min<sup>-1</sup>



**BMS-4020RA** アングルコードタイプ ..... p.17  
最高回転数 20,000min<sup>-1</sup>



**BMS-4040 / BMS-4040 2M** ストレートコードタイプ ..... p.19  
最高回転数 40,000min<sup>-1</sup>



**BMS-4040RA** アングルコードタイプ ..... p.19  
最高回転数 40,000min<sup>-1</sup>



**BMS-4040-RGD-03M / BMS-4040-RGD-2M** ストレートコードタイプ ..... p.21  
最高回転数 40,000min<sup>-1</sup>



**BMS-4040RA-RGD-03M / BMS-4040RA-RGD-2M** アングルコードタイプ ..... p.21  
最高回転数 40,000min<sup>-1</sup>



**BMS-4020-MQL / BMS-4020-MQL-2M** センタースルークーラントスピンドル ..... p.23  
最高回転数 20,000min<sup>-1</sup>



**BMS-4040-MQL / BMS-4040-MQL-2M** センタースルークーラントスピンドル ..... p.23  
最高回転数 40,000min<sup>-1</sup>



**BMS-4020-MQL-CHK/BMS-4020-MQL-CHK-2M** センタースルークーラントスピンドル ..... p.25  
最高回転数 20,000min<sup>-1</sup>



**BMS-4040-MQL-CHK/BMS-4040-MQL-CHK-2M** センタースルークーラントスピンドル ..... p.25  
最高回転数 40,000min<sup>-1</sup>



## コントローラ

**E4000 Controller** ..... p.27  
コントローラ



## エアーラインキット

**AL-C1204** エアーラインキット ..... p.28



## モータコード

モータコード(動力線)  
【長さ】2m、4m、6m、8m



**EMCD-4000** ショートタイプモータコード ..... p.27

## アクセサリ(エアーラインキット、コレット等)

**E4000-PB** ..... p.28  
操作パネル別置BOX



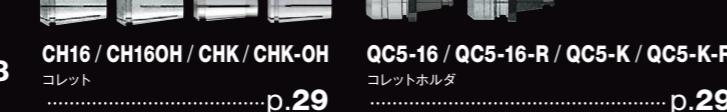
**E4000-SRB** ..... p.28  
セーフティリレーBOX



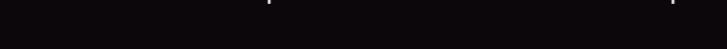
**GR-40** ..... p.28  
ガチャッピリング



**CH16 / CH16OH / CHK / CHK-OH**  
コレット ..... p.29

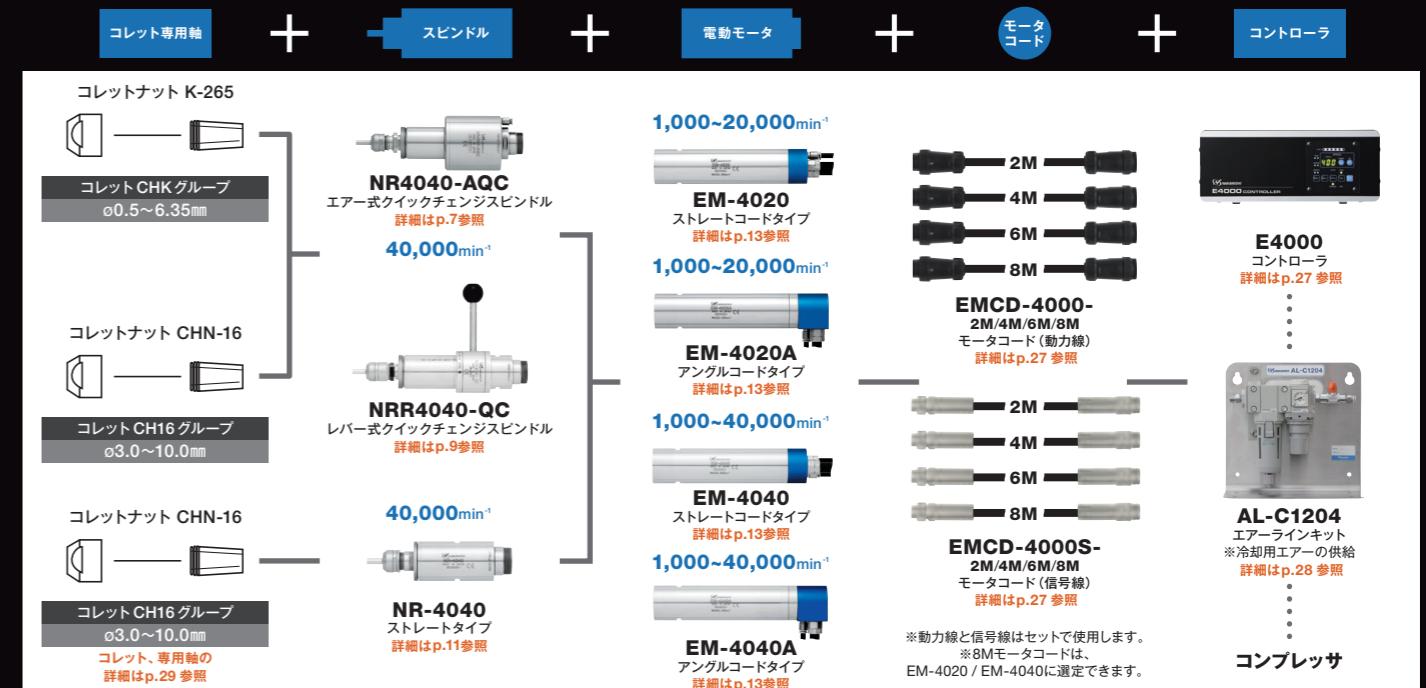


**QC5-16 / QC5-16-R / QC5-K / QC5-K-R**  
コレットホルダ ..... p.29



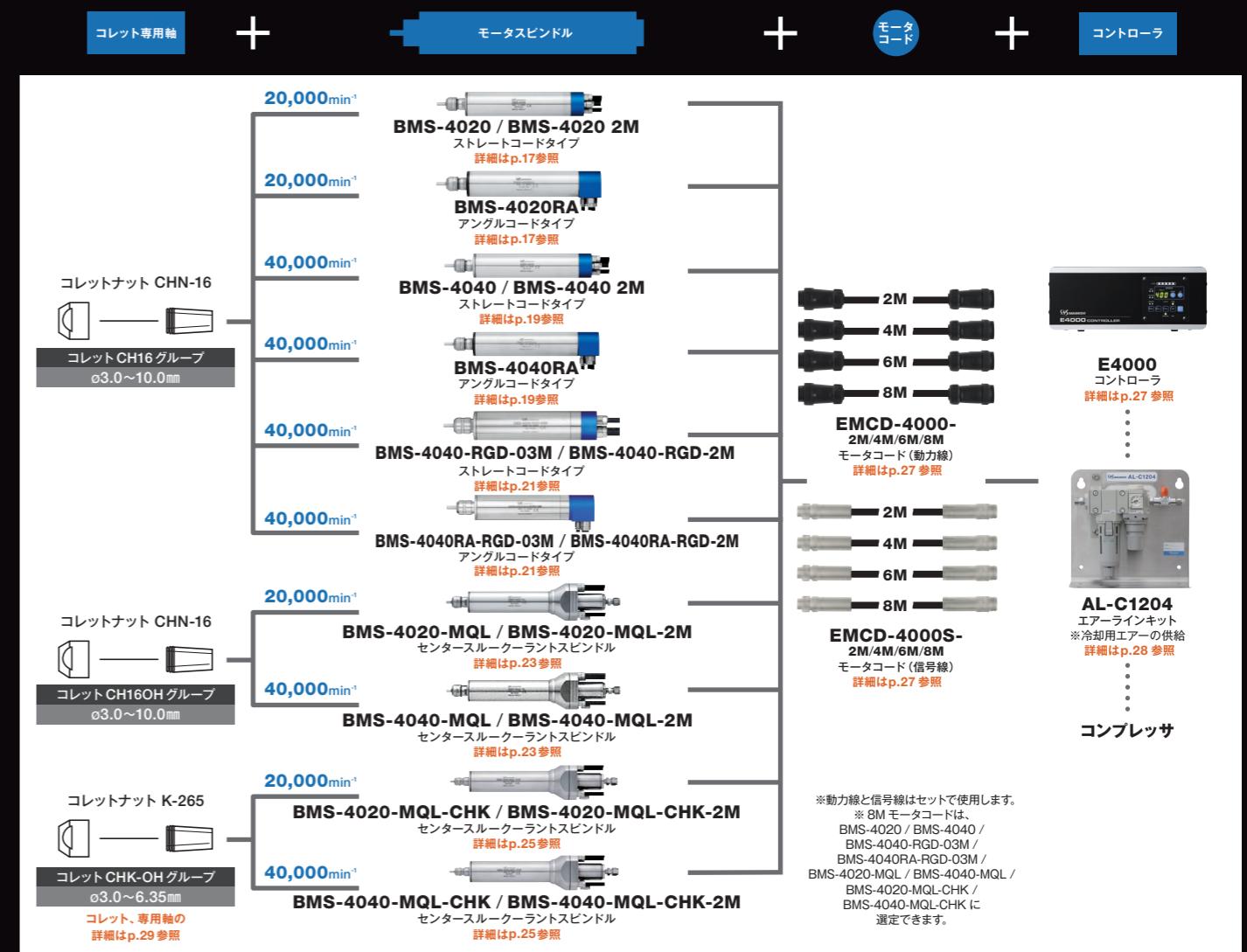
# 「E4000シリーズ」システム図

## セパレートタイプ(組み合わせ型) Ø40mm



※動力線と信号線はセットで使用します。  
※8Mモータコードは、  
EM-4020 / EM-4040に選定できます。

## ワンピースタイプ(一体型) Ø40mm



※動力線と信号線はセットで使用します。  
※8Mモータコードは、  
BMS-4020 / BMS-4040 /  
BMS-4040-RGD-03M /  
BMS-4040RA-RGD-03M /  
BMS-4020-MQL / BMS-4040-MQL /  
BMS-4020-MQL-CHK /  
BMS-4040-MQL-CHKに選定できます。

## スピンドル(組み合わせ型)

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。

[接続イメージ]



画像は原寸表示です。

**NRR4040-QC**  
p.9参照



**EM-4020**  
p.13参照    **EM-4040**  
p.13参照

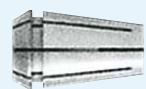


**NR-4040**  
p.11参照



**NR4040-AQC**  
p.7参照



スピンドル  
ガイドCH16 / CHK  
詳細はp.29参照QC5-16/R/QC5-K/QC5-K-R  
詳細はp.29参照

NR4040-AQC

EM-4020 / EM-4040  
詳細はp.13参照EM-4020A / EM-4040A  
詳細はp.13参照動力線 2M/4M/6M/8M  
信号線 2M/4M/6M/8M  
EMCD-4000 / EMCD-4000S  
詳細はp.27参照E4000  
詳細はp.27参照AL-C1204  
詳細はp.28参照

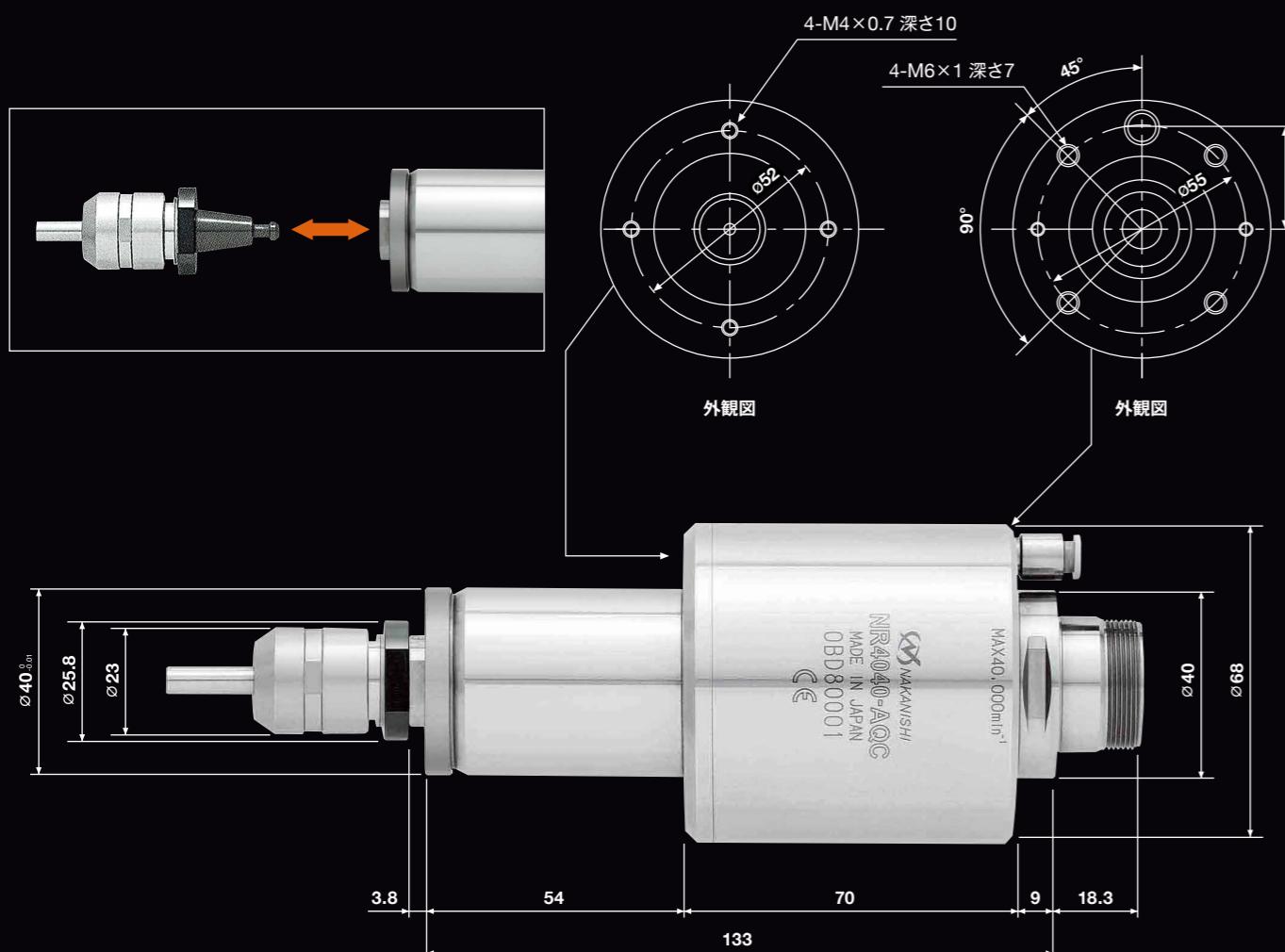
## E4000 SERIES

## スピンドル(組み合わせ型)

## NR4040-AQC

エアー式クイックチェンジスピンドル

- エア駆動によるチャッキング方式を採用し、素早く簡単にコレットホルダの交換ができます。
- コレットホルダを使って、機外で工具の準備ができ、段取り作業の大幅な改善ができます。
- 2種類のコレットホルダ、幅広いサイズのコレット(CH16、CHK)が選択可能です。



## 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。

## NR4040-AQC

コード番号 9219 型式 NR4040-AQC 値格 ¥280,000

クランプ部 外径	スピンドル振れ精度	許容回転速度	チャックエアー開閉エアー圧	質量
Ø40mm	1μm 以内	40,000min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)	0.55 ~ 0.6 MPa	2,160g
適用モータ				適用コレットホルダ
EM-4020・EM-4020A・EM-4040・EM-4040A				QC5-16 / QC5-16-R QC5-K / QC5-K-R (コレットCH16用) (コレットCHK用)

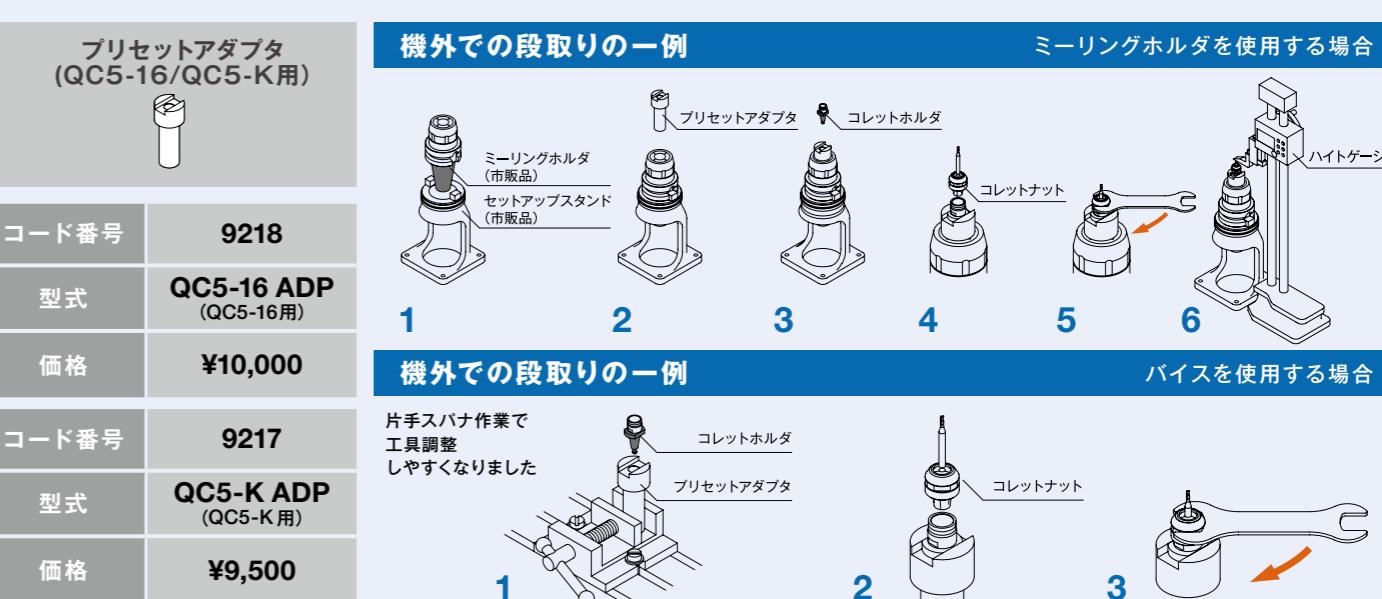
標準装備・付属品 スパナ (36) : 1枚 / フィルタ付エアーホース (K-251) : Ø6mm×2m

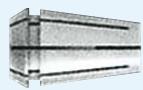
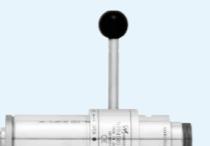
## パート(別売品)

コレット	内径が選べます (下記は内径 Ø6.0mm の一例です。)	+ コレットホルダ (コレットナット付) QC5-16/K QC5-16-R QC5-K QC5-K-R	スパナ
CH16	コード番号 931 6 0 型式 CH16- 6 . 0 (内径 dmm : Ø6.0) 価格 ¥16,000	9216 QC5-16 (コレットCH16用)	9225 QC5-16-R (コレットCH16用) スパナ 17 × 22 (2枚必要です) ¥900
CHK	コード番号 915 6 0 型式 CHK- 6 . 0 (内径 dmm : Ø6.0) 価格 ¥7,500	9215 QC5-K (コレットCHK用)	9224 QC5-K-R (コレットCHK用) スパナ 12 × 14 (2枚必要です) ¥500

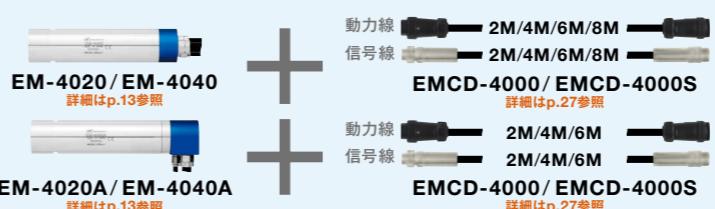
□□の中には選んだ内径の数値が入ります。□□に入るコード番号・形式はp.29をご確認ください。

※プリセットアダプタを使用する時は、CH16の場合は17×22のスパナ、CHKの場合は12×14のスパナを1枚のみ使います。



スピンドル  
ガイドCH16 / CHK  
詳細はp.29参照QC5-16/QC5-16-R/QC5-K/QC5-K-R  
詳細はp.29参照

NRR4040-QC

EM-4020 / EM-4040  
詳細はp.13参照  
EM-4020A / EM-4040A  
詳細はp.13参照EMCD-4000 / EMCD-4000S  
詳細はp.27参照  
EMCD-4000 / EMCD-4000S  
詳細はp.27参照E4000  
詳細はp.27参照AL-C1204  
詳細はp.28参照

## E4000 SERIES

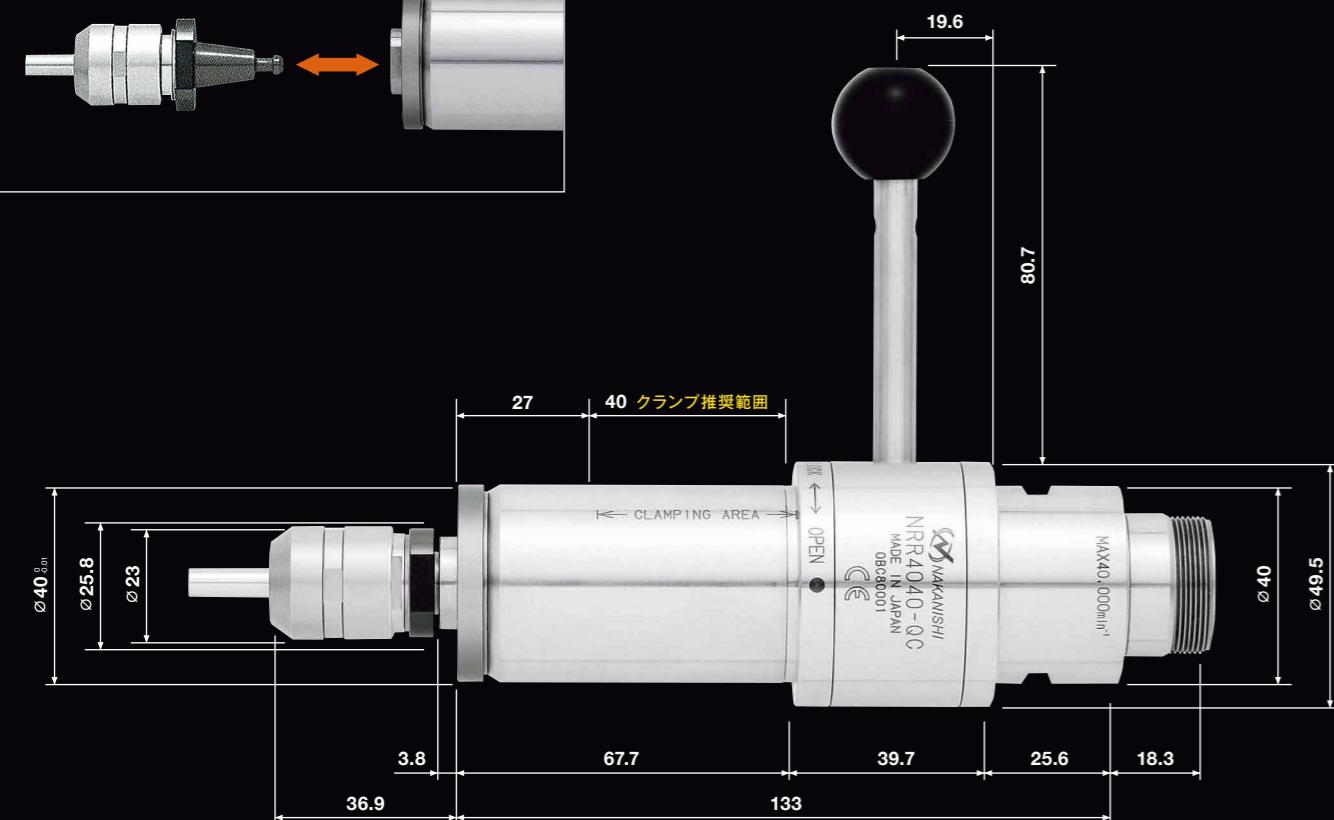
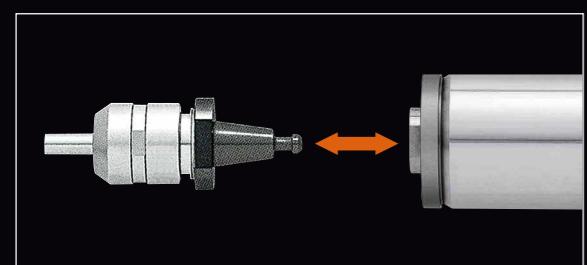
## スピンドル(組み合わせ型)

## NRR4040-QC

## レバー式クイックチェンジスピンドル

※寸法は、QC5-16の場合

- レバー式チャッキング方式を採用し、素早く簡単にコレットホルダの交換ができます。
- コレットホルダを使って、機外で工具の準備ができ、段取り作業の大幅な改善ができます。
- 2種類のコレットホルダ、幅広いサイズのコレット(CH16、CHK)が選択可能です。



## 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。

## NRR4040-QC

コード番号 9214 型式 NRR4040-QC 値格 ¥170,000

外径	スピンドル振れ精度	許容回転速度	レバー開閉角度	質量
Ø40mm	1μm 以内	40,000min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)	90°	1,300g
適用モータ				適用コレットホルダ
EM-4020・EM-4020A・EM-4040・EM-4040A				QC5-16 / QC5-16-R QC5-K / QC5-K-R (コレットCH16用) (コレットCHK用)

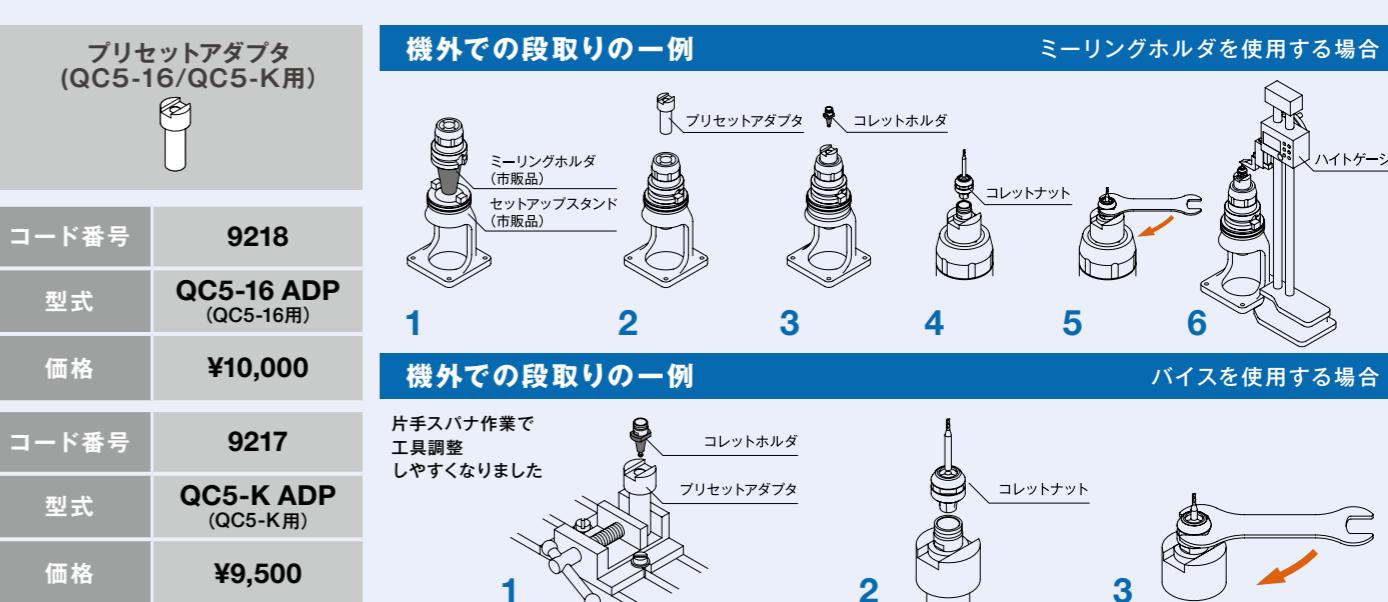
標準装備・付属品 スパナ (36) : 1枚

## パート(別売品)

コレット	内径が選べます (下記は内径 Ø6.0mm の一例です。)	+ コレットホルダ (コレットナット付) QC5-16/K QC5-16/R QC5-16/K-R QC5-16/R-R	スパナ
CH16	コード番号 931 6 0 型式 CH16- 6 . 0 (内径 dmm : Ø6.0) 価格 ¥16,000	9216 QC5-16 (コレットCH16用)	9225 QC5-16-R (コレットCH16用) スパナ 17 × 22 (2枚必要です) ¥900
CHK	コード番号 915 6 0 型式 CHK- 6 . 0 (内径 dmm : Ø6.0) 価格 ¥7,500	9215 QC5-K (コレットCHK用)	9224 QC5-K-R (コレットCHK用) スパナ 12 × 14 (2枚必要です) ¥500
		¥20,000	¥20,000

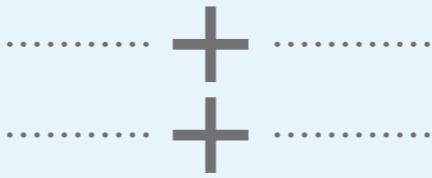
□□の中には選んだ内径の数値が入ります。□□に入るコード番号・形式はp.29をご確認ください。

※プリセットアダプタを使用する時は、CH16の場合は17×22のスパナ、CHKの場合は12×14のスパナを1枚のみ使います。



スピンドル  
ガイド

NR-4040

※NR-4040はコレットホルダを  
脱着するタイプではありません。EM-4020 / EM-4040  
詳細はp.13参照EM-4020A / EM-4040A  
詳細はp.13参照

モータコード  
動力線 2M/4M/6M/8M  
信号線 2M/4M/6M/8M  
EMCD-4000 / EMCD-4000S  
詳細はp.27参照  
動力線 2M/4M/6M  
信号線 2M/4M/6M  
EMCD-4000 / EMCD-4000S  
詳細はp.27参照

E4000  
詳細はp.27参照AL-C1204  
詳細はp.28参照

## E4000 SERIES

## スピンドル(組み合わせ型)

## NR-4040

## ストレートタイプ

※1: 軸径 ø6.9mm未満の場合

※2: 軸径 ø6.9mm ~ ø10mmの場合



## 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。

## NR-4040

コード番号

9212

型式

NR-4040

価格 ¥140,000

外径	スピンドル振れ精度	コレット	許容回転速度	適用モータ	質量
Ø40 mm	1 μm 以内	CH16グループ (ø3.0 ~ ø10.0 mm)	40,000 min⁻¹ (モータ回転速度)	EM-4020・EM-4020A EM-4040・EM-4040A	700g
標準装備・付属品					コレット: ø6.0mm (CH16-6.0) / コレットナット (CHN-16) / スパナ (17×22) : 2 枚・スパナ (36) : 1 枚
オプション					コレット (CH16グループ) : ø3.0 ~ ø10.0 mm 詳細はp.29参照

## モータ (組み合わせ型)

### EM-4020 (20,000rpm仕様)

ストレートコードタイプ



### EM-4020A (20,000rpm仕様)

アングルコードタイプ



### EM-4040 (40,000rpm仕様)

ストレートコードタイプ



### EM-4040A (40,000rpm仕様)

アングルコードタイプ



## 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。

### EM-4020

コード番号 **8348** 型式 EM-4020 価格 ¥340,000

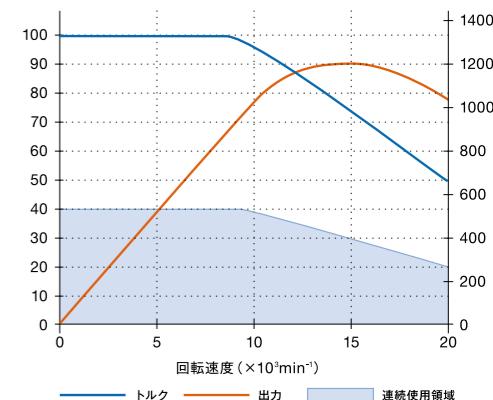
外径	回転速度	最大出力
Ø40mm	1,000~20,000min <sup>-1</sup>	1,200W
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トルク
0.3m	70mm	1.0N·m
標準装備・付属品	質量	
スパナ (36) :1枚	1,300g	
冷却エアー圧:0.35MPa / 冷却エアー消費量:100Nℓ/min		
モータコード(動力線):コネクタ径:Ø30mm		
モータコード(信号線):コネクタ径:Ø16mm / エアーホース:Ø6mm		
モータコード(動力線):長さ2m(9253)、4m(9254)、6m(9255)、8m(9256)		
モータコード(信号線):長さ2m(9257)、4m(9258)、6m(9259)、8m(9260)		
オプション		

### EM-4020A

コード番号 **8349** 型式 EM-4020A 価格 ¥360,000

外径	回転速度	最大出力
Ø40mm	1,000~20,000min <sup>-1</sup>	1,200W
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トルク
2.0m	70mm	1.0N·m
標準装備・付属品	質量	
スパナ (36) :1枚	1,800g	
冷却エアー圧:0.35MPa / 冷却エアー消費量:100Nℓ/min		
モータコード(動力線):コネクタ径:Ø30mm		
モータコード(信号線):コネクタ径:Ø16mm / エアーホース:Ø6mm		
モータコード(動力線):長さ2m(9253)、4m(9254)、6m(9255)		
モータコード(信号線):長さ2m(9257)、4m(9258)、6m(9259)		
オプション		

トルク(cN·m) トルク・出力 特性グラフ

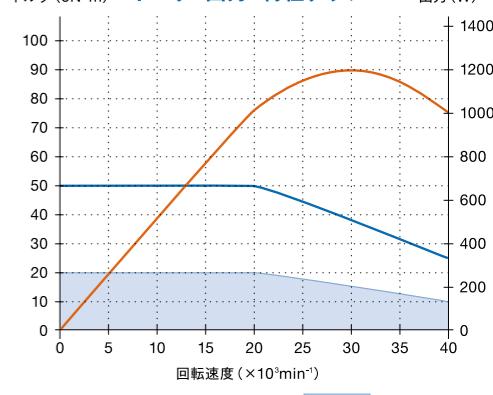


### EM-4040

コード番号 **8346** 型式 EM-4040 価格 ¥340,000

外径	回転速度	最大出力
Ø40mm	1,000~40,000min <sup>-1</sup>	1,200W
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トルク
0.3m	70mm	0.5N·m
標準装備・付属品	質量	
スパナ (36) :1枚	1,300g	
冷却エアー圧:0.35MPa / 冷却エアー消費量:100Nℓ/min		
モータコード(動力線):コネクタ径:Ø30mm		
モータコード(信号線):コネクタ径:Ø16mm / エアーホース:Ø6mm		
モータコード(動力線):長さ2m(9253)、4m(9254)、6m(9255)、8m(9256)		
モータコード(信号線):長さ2m(9257)、4m(9258)、6m(9259)、8m(9260)		
オプション		

トルク(cN·m) トルク・出力 特性グラフ



画像は原寸表示です。

## モータスピンドル（一体型）

スピンドル全長を短くし、省スペースの小型NC旋盤・専用機への取り付けを容易にしました。

[接続イメージ]



**BMS-4020RA**  
p.17参照

**BMS-4040RA**  
p.19参照

**BMS-4040RA-RGD-03M / BMS-4040RA-RGD-2M**  
p.21参照



ストレートコードタイプ

**BMS-4020 / BMS-4020 2M**  
p.17参照

**BMS-4040 / BMS-4040 2M**  
p.19参照

**BMS-4040-RGD-03M / BMS-4040-RGD-2M**  
p.21参照

センタースルークーラントスピンドル

**BMS-4020-MQL / BMS-4020-MQL-2M**  
p.23参照

**BMS-4040-MQL / BMS-4040-MQL-2M**  
p.23参照

**BMS-4020-MQL-CHK / BMS-4020-MQL-CHK-2M**  
p.25参照

**BMS-4040-MQL-CHK / BMS-4040-MQL-CHK-2M**  
p.25参照

画像は原寸表示です。

スピンドル  
ガイド



BMS-4020



BMS-4020 2M

BMS-4020RA

動力線 2M/4M/6M/8M  
信号線 2M/4M/6M/8M  
**EMCD-4000 / EMCD-4000S**  
詳細はp.27参照

動力線 2M/4M/6M  
信号線 2M/4M/6M  
**EMCD-4000 / EMCD-4000S**  
詳細はp.27参照



E4000



AL-C1204

詳細はp.28参照

## E4000 SERIES

## モータスピンドル(一体型)

## BMS-4020 / BMS-4020 2M

## ストレートコードタイプ

※1: 軸径ø6.9mm未満の場合 ※2: 軸径ø6.9mm~ø10mmの場合



## 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。

## BMS-4020 / BMS-4020 2M

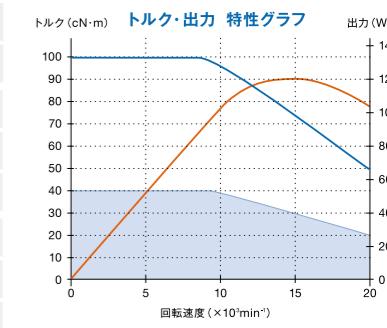


コード番号	1784	型式	BMS-4020	価格	¥428,000
コード番号	7682	型式	BMS-4020 2M	価格	¥448,000

※中間コネクタ付コード長さは、BMS-4020:0.3m / BMS-4020 2M:2.0mです。

外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	最大出力
Ø40mm	20,000min <sup>-1</sup>	1μm 以内	CH16グループ (ø3.0 ~ ø10.0mm)	1,200W
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トルク	質量	
BMS-4020: 0.3m BMS-4020 2M: 2.0m	70mm	1.0N·m	1.5kg	
標準装備・付属品	コレット: ø6.0mm (CH16-6.0) / コレットナット (CHN-16) スパナ (17×22) : 2枚			
仕様	冷却エア圧: 0.35MPa / 冷却エア消費量: 100Nl/min モータコード(動力線): コネクタ径: ø30mm モータコード(信号線): コネクタ径: ø16mm / エアーホース: ø6mm			
オプション	コレット (CH16 グループ): ø3.0 ~ ø10.0mm 詳細はp.29参照 モータコード(動力線): 長さ 2m (9253)、4m (9254)、6m (9255)、8m (9256) モータコード(信号線): 長さ 2m (9257)、4m (9258)、6m (9259)、8m (9260)			

※8M モータコードは、BMS-4020と4040に選定できます。



## BMS-4020RA

## アングルコードタイプ

※1: 軸径ø6.9mm未満の場合 ※2: 軸径ø6.9mm~ø10mmの場合



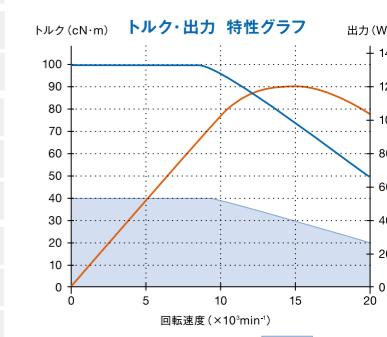
## BMS-4020RA



コード番号	1785	型式	BMS-4020RA	価格	¥448,000
-------	------	----	------------	----	----------

※中間コネクタ付コード長さは2.0mです。

外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	最大出力
Ø40mm	20,000min <sup>-1</sup>	1μm 以内	CH16グループ (ø3.0 ~ ø10.0mm)	1,200W
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トルク	質量	
2.0m	70mm	1.0N·m	2.0kg	
標準装備・付属品	コレット: ø6.0mm (CH16-6.0) / コレットナット (CHN-16) スパナ (17×22) : 2枚			
仕様	冷却エア圧: 0.35MPa / 冷却エア消費量: 100Nl/min モータコード(動力線): コネクタ径: ø30mm モータコード(信号線): コネクタ径: ø16mm / エアーホース: ø6mm			
オプション	コレット (CH16 グループ): ø3.0 ~ ø10.0mm 詳細はp.29参照 モータコード(動力線): 長さ 2m (9253)、4m (9254)、6m (9255)、8m (9256) モータコード(信号線): 長さ 2m (9257)、4m (9258)、6m (9259)			



スピンドル  
ガイド



モータコード  
2M/4M/6M/8M  
2M/4M/6M/8M  
EMCD-4000 / EMCD-4000S  
詳細はp.27参照  
2M/4M/6M  
2M/4M/6M  
EMCD-4000 / EMCD-4000S  
詳細はp.27参照



ご注文はコード番号でお願いいたします。

## E4000 SERIES

### モータスピンドル(一体型)

#### BMS-4040 / BMS-4040 2M

ストレートコードタイプ

※1: 軸径ø6.9mm未満の場合 ※2: 軸径ø6.9mm~ø10mmの場合

外径ø40mm  
40



#### BMS-4040RA

アングルコードタイプ

※1: 軸径ø6.9mm未満の場合 ※2: 軸径ø6.9mm~ø10mmの場合

外径ø40mm  
40



### 仕様

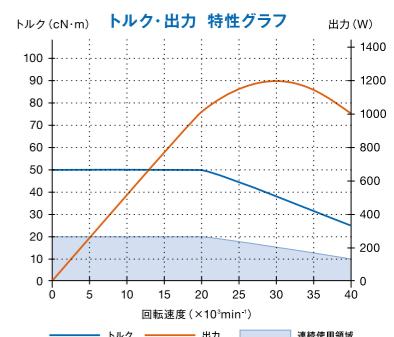
DXF  
data WEB上から当社製品のDXFデータを  
ダウンロードできます。

#### BMS-4040 / BMS-4040 2M

コード番号	1786	型式	BMS-4040	価格	¥468,000
コード番号	7684	型式	BMS-4040 2M	価格	¥488,000

※中間コネクタ付コード長さは、BMS-4040:0.3m / BMS-4040 2M:2.0mです。

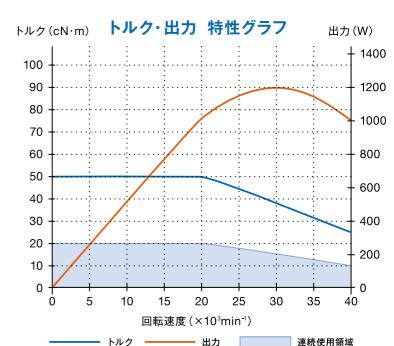
外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	最大出力
ø40mm	40,000min <sup>-1</sup>	1μm 以内	CH16グループ (ø3.0 ~ ø10.0mm)	1,200W
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トルク	質量	
BMS-4040: 0.3m BMS-4040 2M: 2.0m	70mm	0.5N·m	1.5kg	
標準装備・付属品	コレット: ø6.0mm (CH16-6.0) / コレットナット (CHN-16) スパナ (17×22) : 2枚			
仕様	冷却エアー圧: 0.35MPa / 冷却エアー消費量: 100Nl/min モータコード(動力線): コネクタ径: ø30mm モータコード(信号線): コネクタ径: ø16mm / エアーホース: ø6mm			
オプション	コレット (CH16 グループ): ø3.0 ~ ø10.0mm 詳細はp.29参照 モータコード(動力線): 長さ 2m (9253)、4m (9254)、6m (9255)、8m (9256) モータコード(信号線): 長さ 2m (9257)、4m (9258)、6m (9259)、8m (9260)			



コード番号	1787	型式	BMS-4040RA	価格	¥488,000
-------	------	----	------------	----	----------

※中間コネクタ付コード長さは2.0mです。

外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	最大出力
ø40mm	40,000min <sup>-1</sup>	1μm 以内	CH16グループ (ø3.0 ~ ø10.0mm)	1,200W
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トルク	質量	
2.0m	70mm	0.5N·m	2.0kg	
標準装備・付属品	コレット: ø6.0mm (CH16-6.0) / コレットナット (CHN-16) スパナ (17×22) : 2枚			
仕様	冷却エアー圧: 0.35MPa / 冷却エアー消費量: 100Nl/min モータコード(動力線): コネクタ径: ø30mm モータコード(信号線): コネクタ径: ø16mm / エアーホース: ø6mm			
オプション	コレット (CH16 グループ): ø3.0 ~ ø10.0mm 詳細はp.29参照 モータコード(動力線): 長さ 2m (9253)、4m (9254)、6m (9255) モータコード(信号線): 長さ 2m (9257)、4m (9258)、6m (9259)			



## スピンドルガイド



動力線 2M/4M/6M/8M  
信号線 2M/4M/6M/8M  
EMCD-4000/ EMCD-4000S  
詳細はp.27参照  
動力線 2M/4M/6M  
信号線 2M/4M/6M  
EMCD-4000/ EMCD-4000S  
詳細はp.27参照

E4000  
詳細はp.27参照



## E4000 SERIES

## モータスピンドル(一体型:高剛性タイプ)

## BMS-4040-RGD-03M / BMS-4040-RGD-2M

## ストレートコードタイプ

※1: 軸径ø6.9mm未満の場合 ※2: 軸径ø6.9mm~ø10mmの場合

外径ø40mm  
40

●BMS-4040と比べ、スラスト方向・ラジアル方向  
共に剛性が約2倍となっています



## BMS-4040RA-RGD-03M/BMS-4040RA-RGD-2M

## アングルコードタイプ

※1: 軸径ø6.9mm未満の場合 ※2: 軸径ø6.9mm~ø10mmの場合

外径ø40mm  
40

●BMS-4040と比べ、スラスト方向・ラジアル方向  
共に剛性が約2倍となっています



## 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。

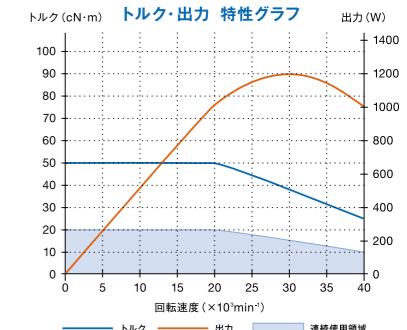
## BMS-4040-RGD-03M / BMS-4040-RGD-2M

コード番号 7740 型式 BMS-4040-RGD-03M 價格 ¥655,000  
コード番号 7769 型式 BMS-4040-RGD-2M 價格 ¥675,000



※中間コネクタ付コード長さは、BMS-4040-RGD-03M:0.3m / BMS-4040-RGD-2M:2.0mです。

外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	最大出力
ø40mm	40,000min <sup>-1</sup>	1μm 以内	CH16グレープ (ø3.0 ~ ø10.0mm)	1,200W
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トルク	質量	
BMS-4040-RGD-03M:0.3m BMS-4040-RGD-2M:2.0m	70mm	0.5N·m	BMS-4040-RGD-03M:1.4kg BMS-4040-RGD-2M:1.9kg	
標準装備・付属品	コレットナット(CHN-16) スパナ(17×22):2枚			
仕様	冷却エアー圧:0.35MPa / 冷却エアー消費量:100Nl/min モータコード(動力線):コネクタ径:ø30mm モータコード(信号線):コネクタ径:ø16mm / エアーホース:ø6mm			
オプション	コレット(CH16グレープ):ø3.0 ~ ø10.0mm 詳細はp.29参照 モータコード(動力線):長さ2m(9253)、4m(9254)、6m(9255)、8m(9256) モータコード(信号線):長さ2m(9257)、4m(9258)、6m(9259)、8m(9260)			



※8Mモータコードは、BMS-4040-RGD-03MとBMS-4040RA-RGD-03Mに選定できます。

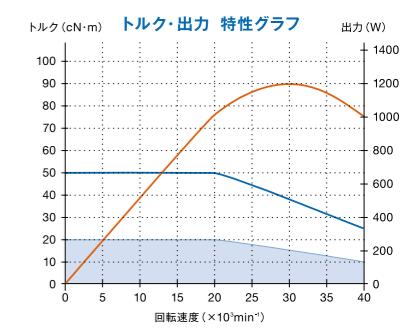
## BMS-4040RA-RGD-03M / BMS-4040RA-RGD-2M

コード番号 7741 型式 BMS-4040RA-RGD-03M 價格 ¥655,000  
コード番号 7770 型式 BMS-4040RA-RGD-2M 價格 ¥675,000



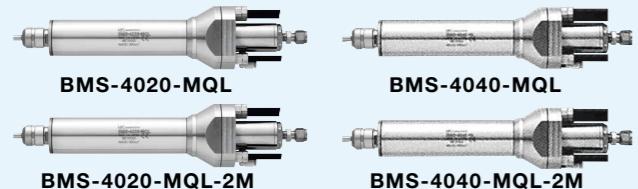
※中間コネクタ付コード長さは、BMS-4040RA-RGD-03M:0.3m / BMS-4040RA-RGD-2M:2.0mです。

外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	最大出力
ø40mm	40,000min <sup>-1</sup>	1μm 以内	CH16グレープ (ø3.0 ~ ø10.0mm)	1,200W
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トルク	質量	
BMS-4040RA-RGD-03M:0.3m BMS-4040RA-RGD-2M:2.0m	70mm	0.5N·m	BMS-4040RA-RGD-03M:1.4kg BMS-4040RA-RGD-2M:1.9kg	
標準装備・付属品	コレットナット(CHN-16) スパナ(17×22):2枚			
仕様	冷却エアー圧:0.35MPa / 冷却エアー消費量:100Nl/min モータコード(動力線):コネクタ径:ø30mm モータコード(信号線):コネクタ径:ø16mm / エアーホース:ø6mm			
オプション	コレット(CH16グレープ):ø3.0 ~ ø10.0mm 詳細はp.29参照 モータコード(動力線):長さ2m(9253)、4m(9254)、6m(9255)、8m(9256) モータコード(信号線):長さ2m(9257)、4m(9258)、6m(9259)、8m(9260)			



※8Mモータコードは、BMS-4040-RGD-03MとBMS-4040RA-RGD-03Mに選定できます。

## スピンドルガイド



! 高圧クーラント装置、もしくはオイルミスト供給装置が必ず必要となります(市販品)。

動力線 2M/4M/6M/8M  
信号線 2M/4M/6M/8M  
**EMCD-4000 / EMCD-4000S**  
詳細はp.27参照  
動力線 2M/4M/6M  
信号線 2M/4M/6M  
**EMCD-4000 / EMCD-4000S**  
詳細はp.27参照

E4000  
詳細はp.27参照



## E4000 SERIES

## モータスピンドル(一体型:工具把握径Φ3.0~Φ10.0mm)

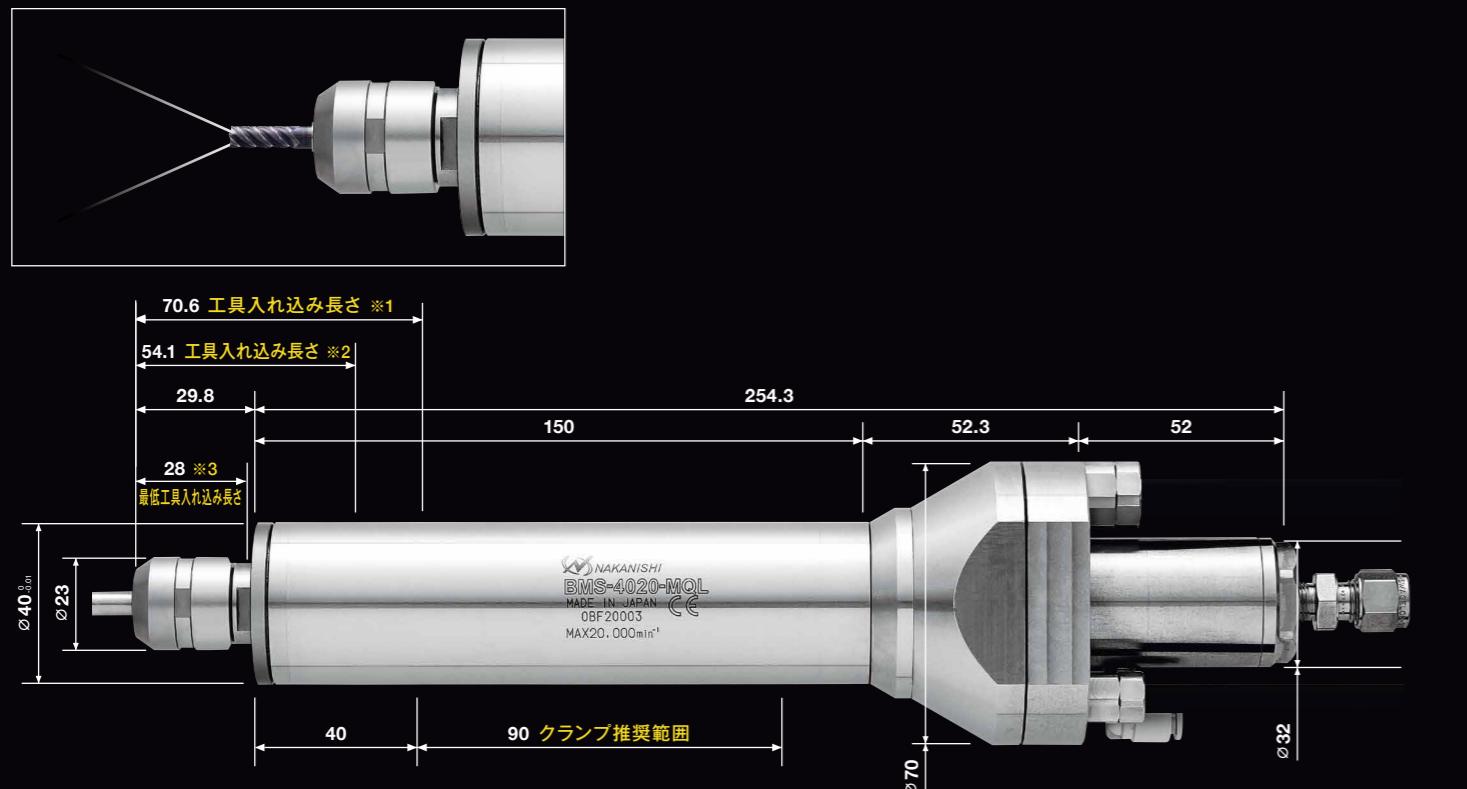
**BMS-4020-MQL / BMS-4020-MQL-2M**  
**BMS-4040-MQL / BMS-4040-MQL-2M**

センタースルークーラントスピンドル

外径Φ40mm

- クーラント液をスピンドル後方から圧縮注入し、工具先端からクーラント液を排出して加工を行うスピンドルです。
- クーラント液が工具先端から出て、加工粉の排出が良好になり、加工精度向上、加工時間短縮、工具寿命が伸びます。

※高圧クーラント装置、もしくはオイルミスト供給装置が必ず必要となります(市販品)。



\*1:軸径Φ4mm~Φ6.9mm未満の場合(軸径Φ4mm未満は貫通穴となっています)

\*2:軸径Φ6.9mm~Φ10mmの場合

\*3:コレット先端から28mm以上挿入しないとオイル漏れが発生します

## 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。

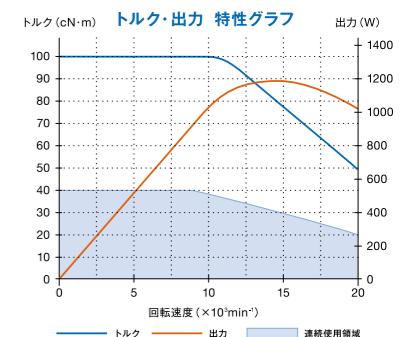
**BMS-4020-MQL / BMS-4020-MQL-2M**

コード番号	<b>7716</b>	型式	BMS-4020-MQL	価格	¥980,000
コード番号	<b>7717</b>	型式	BMS-4020-MQL-2M	価格	¥1,000,000

※中間コネクタ付コード長さは、BMS-4020-MQL:0.3m / BMS-4020-MQL-2M:2.0m です。

外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	最大出力
Φ40mm	20,000min <sup>-1</sup>	1μm 以内	CH16OHグループ (Φ3.0 ~ Φ10.0mm)	1,200W
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トルク	質量	
BMS-4020-MQL:0.3m BMS-4020-MQL-2M:2.0m	70mm	1.0N·m	BMS-4020-MQL:2.3kg BMS-4020-MQL-2M:2.8kg	
標準装備・付属品	コレットナット(CHN-16) / インサート / フェルールセット スパナ(17×22):2枚			
仕様	クーラント液圧力:0.2~3.0MPa / オイルミスト圧力:0.2~1.0MPa モータコード(動力線):コネクタ径:Φ30mm モータコード(信号線):コネクタ径:Φ16mm / エアーホース:Φ6mm			
オプション	コレット(CH16OHグループ):Φ3.0 ~ Φ10.0mm 詳細はp.29参照 モータコード(動力線):長さ2m(9253)、4m(9254)、6m(9255)、8m(9256) モータコード(信号線):長さ2m(9257)、4m(9258)、6m(9259)、8m(9260)			

※8MモータコードはBMS-4020-MQLに選定できます。



**BMS-4040-MQL / BMS-4040-MQL-2M**

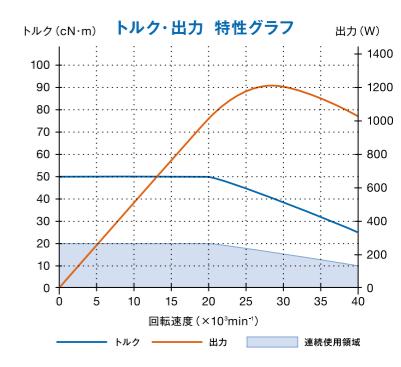
コード番号	<b>7714</b>	型式	BMS-4040-MQL	価格	¥1,020,000
コード番号	<b>7715</b>	型式	BMS-4040-MQL-2M	価格	¥1,040,000

※中間コネクタ付コード長さは、BMS-4040-MQL:0.3m / BMS-4040-MQL-2M:2.0m です。

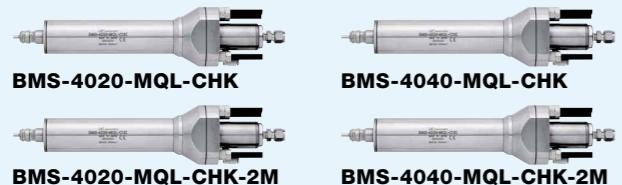
外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	最大出力
Φ40mm	40,000min <sup>-1</sup>	1μm 以内	CH16OHグループ (Φ3.0 ~ Φ10.0mm)	1,200W
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トルク	質量	
BMS-4040-MQL:0.3m BMS-4040-MQL-2M:2.0m	70mm	0.5N·m	BMS-4040-MQL:2.3kg BMS-4040-MQL-2M:2.8kg	
標準装備・付属品	コレットナット(CHN-16) / インサート / フェルールセット スパナ(17×22):2枚			
仕様	クーラント液圧力:0.2~3.0MPa / オイルミスト圧力:0.2~1.0MPa モータコード(動力線):コネクタ径:Φ30mm モータコード(信号線):コネクタ径:Φ16mm / エアーホース:Φ6mm			

外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	最大出力
Φ40mm	40,000min <sup>-1</sup>	1μm 以内	CH16OHグループ (Φ3.0 ~ Φ10.0mm)	1,200W
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トルク	質量	
BMS-4040-MQL:0.3m BMS-4040-MQL-2M:2.0m	70mm	0.5N·m	BMS-4040-MQL:2.3kg BMS-4040-MQL-2M:2.8kg	
標準装備・付属品	コレットナット(CHN-16) / インサート / フェルールセット スパナ(17×22):2枚			
仕様	クーラント液圧力:0.2~3.0MPa / オイルミスト圧力:0.2~1.0MPa モータコード(動力線):コネクタ径:Φ30mm モータコード(信号線):コネクタ径:Φ16mm / エアーホース:Φ6mm			

※8MモータコードはBMS-4040-MQLに選定できます。



## スピンドルガイド



! 高圧クーラント装置、もしくはオイルミスト供給装置が必ず必要となります(市販品)。

動力線 2M/4M/6M/8M  
信号線 2M/4M/6M/8M  
**EMCD-4000 / EMCD-4000S**  
詳細はp.27参照  
動力線 2M/4M/6M  
信号線 2M/4M/6M  
**EMCD-4000 / EMCD-4000S**  
詳細はp.27参照

**E4000**  
詳細はp.27参照



## E4000 SERIES

## モータスピンドル(一体型:工具把握径Φ3.0~Φ6.35mm)

**BMS-4020-MQL-CHK / BMS-4020-MQL-CHK-2M**

**BMS-4040-MQL-CHK / BMS-4040-MQL-CHK-2M**

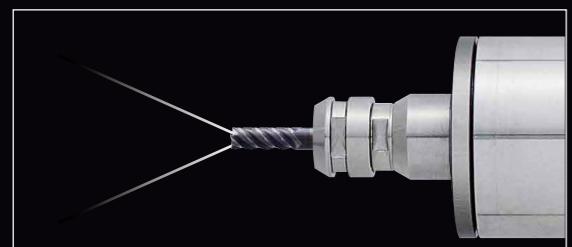
センタースルークーラントスピンドル



● クーラント液をスピンドル後方から圧縮注入し、工具先端からクーラント液を排出して加工を行うスピンドルです。

● クーラント液が工具先端から出て、加工粉の排出が良好になり、加工精度向上、加工時間短縮、工具寿命が伸びます。

※高圧クーラント装置、もしくはオイルミスト供給装置が必ず必要となります(市販品)。



※1: 軸径Φ4mm~Φ6.35mm未満の場合(軸径Φ4mm未満は貫通穴となっています)

※2: 軸径Φ6.35mmの場合

※3: コレット先端から20mm以上挿入しないとオイル漏れが発生します

## 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。

**BMS-4020-MQL-CHK / BMS-4020-MQL-CHK-2M**

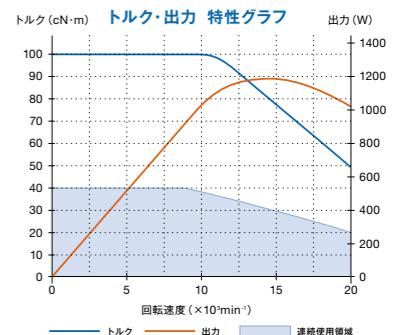
コード番号 **7735** 型式 **BMS-4020-MQL-CHK** 価格 **¥980,000**

コード番号 **7736** 型式 **BMS-4020-MQL-CHK-2M** 価格 **¥1,000,000**

※中間コネクタ付コード長さは、BMS-4020-MQL-CHK:0.3m / BMS-4020-MQL-CHK-2M:2.0mです。

外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	最大出力
Φ40mm	20,000min <sup>-1</sup>	1μm 以内	CHK-OHグループ (Φ3.0 ~ Φ6.35mm)	1,200W
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トルク	質量	
BMS-4020-MQL-CHK: 0.3m BMS-4020-MQL-CHK-2M: 2.0m	70mm	1.0N·m	BMS-4020-MQL-CHK: 2.3kg BMS-4020-MQL-CHK-2M: 2.8kg	
標準装備・付属品	コレットナット(K-265) / インサート / フェルールセット スパナ(12×14): 2枚	クーラント液圧力: 0.2~3.0MPa / オイルミスト圧力: 0.2~1.0MPa モータコード(動力線): コネクタ径: Φ30mm モータコード(信号線): コネクタ径: Φ16mm / エアーホース: Φ6mm	仕様	オプション
コレット(CHK-OHグループ): Φ3.0 ~ Φ6.35mm 詳細はp.29参照 モータコード(動力線): 長さ 2m (9253)、4m (9254)、6m (9255)、8m (9256) モータコード(信号線): 長さ 2m (9257)、4m (9258)、6m (9259)、8m (9260) アジャスタボルト (7739)				

※8M モータコードは BMS-4020-MQL-CHK に選定できます。



**BMS-4040-MQL-CHK / BMS-4040-MQL-CHK-2M**

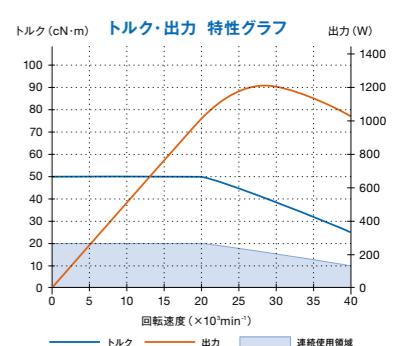
コード番号 **7737** 型式 **BMS-4040-MQL-CHK** 価格 **¥1,020,000**

コード番号 **7738** 型式 **BMS-4040-MQL-CHK-2M** 価格 **¥1,040,000**

※中間コネクタ付コード長さは、BMS-4040-MQL-CHK:0.3m / BMS-4040-MQL-CHK-2M:2.0mです。

外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	最大出力
Φ40mm	40,000min <sup>-1</sup>	1μm 以内	CHK-OHグループ (Φ3.0 ~ Φ6.35mm)	1,200W
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トルク	質量	
BMS-4040-MQL-CHK: 0.3m BMS-4040-MQL-CHK-2M: 2.0m	70mm	0.5N·m	BMS-4040-MQL-CHK: 2.3kg BMS-4040-MQL-CHK-2M: 2.8kg	
標準装備・付属品	コレットナット(K-265) / インサート / フェルールセット スパナ(12×14): 2枚	クーラント液圧力: 0.2~3.0MPa / オイルミスト圧力: 0.2~1.0MPa モータコード(動力線): コネクタ径: Φ30mm モータコード(信号線): コネクタ径: Φ16mm / エアーホース: Φ6mm	仕様	オプション
コレット(CHK-OHグループ): Φ3.0 ~ Φ6.35mm 詳細はp.29参照 モータコード(動力線): 長さ 2m (9253)、4m (9254)、6m (9255)、8m (9256) モータコード(信号線): 長さ 2m (9257)、4m (9258)、6m (9259)、8m (9260) アジャスタボルト (7739)				

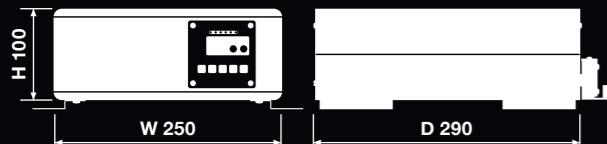
※8M モータコードは BMS-4040-MQL-CHK に選定できます。



# E4000 コントローラ / モータコード

## E4000 CONTROLLER

コントローラ



コード番号 8472 価格 ¥360,000

### 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」「回転バルス」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。



最大出力	電流	回転速度	定格消費電流	エア消費量	質量
1,200W	AC200~240v プラグ無し	1,000~40,000min⁻¹ 仕様	3.2A	100Nℓ/min (0.2~0.35MPa時)	6.7kg
標準装備・標準付属品		電源コード: 4m / フィルタ付エアーホース: 2m / コネクタキャップ (本体に付属) / コネクタカバー (本体に付属) プラケット: 4枚 / ゴム足: 4個			

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	価格
動力線	9253	EMCD-4000-2M	2m	エアーホース	BMS-4020-BMS-4040-BMS-4020RA BMS-4040RA-BMS-4020 2M BMS-4040 2M-EM-4020-EM-4040 EM-4020A-EM-4040A	¥12,000
	9254	EMCD-4000-4M	4m		BMS-4020-MQL-BMS-4020-MQL-2M BMS-4040-MQL-BMS-4040-MQL-2M BMS-4020-MQL-CHK-BMS-4020-MQL-CHK-2M BMS-4040-MQL-CHK-BMS-4040-MQL-CHK-2M	¥20,000
	9255	EMCD-4000-6M	6m		BMS-4040-RGD-03M-BMS-4040-RGD-2M BMS-4040RA-RGD-03M-BMS-4040RA-RGD-2M	¥28,000
	9256	EMCD-4000-8M	8m		BMS-4020-BMS-4040-EM-4020-EM-4040 BMS-4020-MQL-BMS-4040-MQL BMS-4020-MQL-CHK-BMS-4040-MQL-CHK BMS-4040-RGD-03M-BMS-4040RA-RGD-03M	¥36,000
信号線	9257	EMCD-4000S-2M	2m		BMS-4020-BMS-4040-BMS-4020RA BMS-4040RA-BMS-4020 2M BMS-4040 2M-EM-4020-EM-4040 EM-4020A-EM-4040A	¥20,000
	9258	EMCD-4000S-4M	4m		BMS-4020-MQL-BMS-4020-MQL-2M BMS-4040-MQL-BMS-4040-MQL-2M BMS-4020-MQL-CHK-BMS-4020-MQL-CHK-2M BMS-4040-MQL-CHK-BMS-4040-MQL-CHK-2M	¥32,000
	9259	EMCD-4000S-6M	6m		BMS-4040-RGD-03M-BMS-4040-RGD-2M BMS-4040RA-RGD-03M-BMS-4040RA-RGD-2M	¥44,000
	9260	EMCD-4000S-8M	8m		BMS-4020-BMS-4040-EM-4020-EM-4040 BMS-4020-MQL-BMS-4040-MQL BMS-4020-MQL-CHK-BMS-4040-MQL-CHK BMS-4040-RGD-03M-BMS-4040RA-RGD-03M	¥56,000

※動力線と信号線はセットで使用します。※8Mモータコードは、BMS-4020/BMS-4040/EM-4020/EM-4040/BMS-4020-MQL/BMS-4040-MQL/BMS-4020-MQL-CHK/BMS-4040-MQL-CHK/BMS-4040-RGD-03M/BMS-4040RA-RGD-03Mに選定できます。

操作パネル延長コード	コード番号	型式	仕様	適応機種	価格
	8474	E4000-PEX4	アッセンブリ品 (コード長さ: 4m) 取り付けネジ (M3: 4個)	E4000 コントローラ	¥15,000

# アクセサリ (エアーラインキット等)

## AL-C1204

エアーラインキット



質量: 1.9kg

※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

標準装備	フィルタ / レギュレータ / 圧力計 / ON-OFF バルブ
標準付属品	配管用ホース (K-260) : 2m

## E4000-PB

操作パネル別置 BOX



※操作パネルは別売

コード番号 8473 型式 E4000-PB 価格 ¥24,000

標準装備・標準付属品	ケース / 固定板 / M3 ネジ: 6 本 / M4 ネジ: 2 本
適応機種	E4000 コントローラ

## E4000-SRB

セーフティリレー BOX

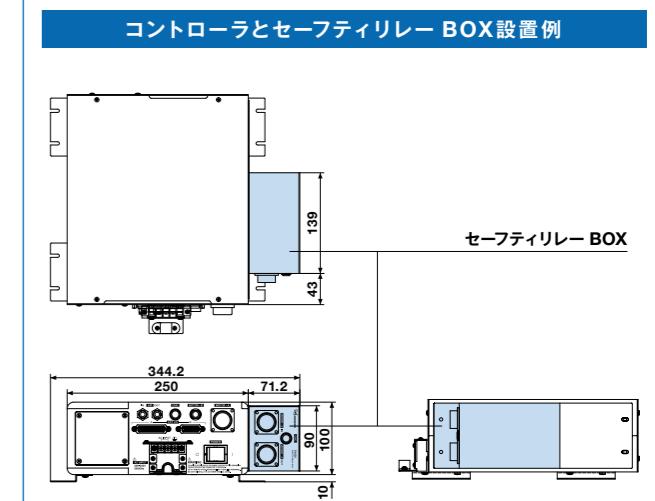
- E4000 コントローラに取り付けてモータスピンドルを非常停止させるための装置です。
- 非常停止信号が入力されるとリレーが作動し、モータ電力を確実に遮断します。同時にブレーキをかけて緊急停止させます。
- リレーの補助接点を利用することで、機械の安全システムが構築できます。



質量: 850g

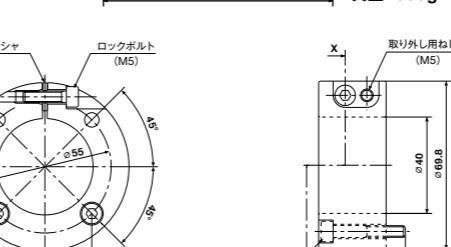
標準装備	中継コード (モータ動力線) : 400mm
標準付属品	非常停止コード : 400mm

コード番号 8475 型式 E4000-SRB 価格 ¥60,000



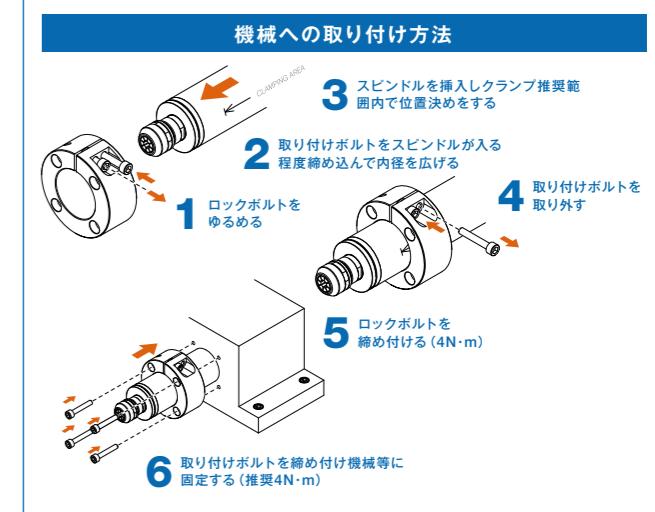
## GR-40

ガチッピリング

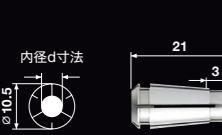
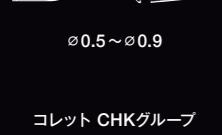
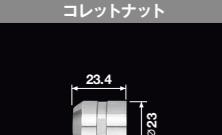
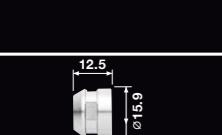
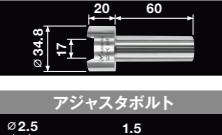


標準装備・標準付属品	取り付けボルト (GR-40) M5 × 30: 4 本
------------	------------------------------

コード番号 1886 型式 GR-40 価格 ¥11,500



## アクセサリ(コレット等)

コレット	コード番号	型式	品名	適応機種・備考	価格
	93130	CH16-3.0	ø3.0	BMS-4020-BMS-4040 BMS-4020 2M BMS-4040 2M BMS-4020RA BMS-4040RA - NR-4040 QC5-16 (NRR4040-QC) QC5-16 (NR4040-AQC)	¥16,000
	93193	CH16-3.175	ø3.175	BMS-4040-RGD-03M BMS-4040-RGD-2M BMS-4040RA-RGD-03M BMS-4040RA-RGD-2M	
	93140	CH16-4.0	ø4.0		
	93160	CH16-6.0	ø6.0		
	93196	CH16-6.35	ø6.35		
	93180	CH16-8.0	ø8.0		
	93100	CH16-10.0	ø10		
	93330	CH16OH-3.0	ø3.0		
	93331	CH16OH-3.175	ø3.175		
	93340	CH16OH-4.0	ø4.0		
	93350	CH16OH-5.0	ø5.0		
	93360	CH16OH-6.0	ø6.0		
	93363	CH16OH-6.35	ø6.35		
	93370	CH16OH-7.0	ø7.0		
	93380	CH16OH-8.0	ø8.0		
	93390	CH16OH-9.0	ø9.0		
	93400	CH16OH-10.0	ø10.0		
	91592	CHK-2.35	ø2.35		
	91530	CHK-3.0	ø3.0		
	91593	CHK-3.175	ø3.175		
	91540	CHK-4.0	ø4.0		
	91560	CHK-6.0	ø6.0		
	91596	CHK-6.35	ø6.35		
	91597	CHK-3.0AA	ø3.0AA級※	ø0.5, ø0.6, ø0.7, ø0.8, ø0.9 ø1.0, ø1.5, ø2.0, ø2.5, ø3.5, ø4.5, ø4.76, ø5.5 ø1.1, ø1.2, ø1.3, ø1.4, 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, ø4.1, ø4.2, ø4.3, ø4.4, ø4.6, ø4.7, ø4.8, ø4.9, ø5.1, ø5.2, ø5.3, ø5.4, ø5.6, ø5.7, ø5.8, ø5.9 ø1.6, ø5.0	¥25,000
	91598	CHK-3.175AA	ø3.175AA級※	ø1.0, ø1.5, ø2.0, ø2.5, ø3.5, ø4.5, ø4.76, ø5.5 ø1.1, ø1.2, ø1.3, ø1.4, 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, ø4.1, ø4.2, ø4.3, ø4.4, ø4.6, ø4.7, ø4.8, ø4.9, ø5.1, ø5.2, ø5.3, ø5.4, ø5.6, ø5.7, ø5.8, ø5.9	¥8,500
	91599	CHK-4.0AA	ø4.0AA級※	ø1.0, ø1.5, ø2.0, ø2.5, ø3.5, ø4.5, ø4.76, ø5.5 ø1.1, ø1.2, ø1.3, ø1.4, 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, ø4.1, ø4.2, ø4.3, ø4.4, ø4.6, ø4.7, ø4.8, ø4.9, ø5.1, ø5.2, ø5.3, ø5.4, ø5.6, ø5.7, ø5.8, ø5.9	¥10,500
	91600	CHK-6.0AA	ø6.0AA級※	ø1.0, ø1.5, ø2.0, ø2.5, ø3.5, ø4.5, ø4.76, ø5.5 ø1.1, ø1.2, ø1.3, ø1.4, 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, ø4.1, ø4.2, ø4.3, ø4.4, ø4.6, ø4.7, ø4.8, ø4.9, ø5.1, ø5.2, ø5.3, ø5.4, ø5.6, ø5.7, ø5.8, ø5.9	¥11,000
	91601	CHK-6.35AA	ø6.35AA級※	ø1.0, ø1.5, ø2.0, ø2.5, ø3.5, ø4.5, ø4.76, ø5.5 ø1.1, ø1.2, ø1.3, ø1.4, 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, ø4.1, ø4.2, ø4.3, ø4.4, ø4.6, ø4.7, ø4.8, ø4.9, ø5.1, ø5.2, ø5.3, ø5.4, ø5.6, ø5.7, ø5.8, ø5.9	
	93630	CHK-OH-3.0	ø3.0		
	93631	CHK-OH-3.175	ø3.175		
	93640	CHK-OH-4.0	ø4.0		
	93650	CHK-OH-5.0	ø5.0		
	93660	CHK-OH-6.0	ø6.0		
	93663	CHK-OH-6.35	ø6.35		
コレットナット	コード番号	型式	品名	適応機種・備考	価格
	2161	CHN-16	CH16コレット用コレットナット	BMS-4020-BMS-4040-BMS-4020 2M BMS-4040 2M-BMS-4020RA-BMS-4040RA NR-4040 QC5-16 (NRR4040-QC) QC5-16 (NR4040-AQC) BMS-4020-MQL-BMS-4040-MQL BMS-4020-MQL-2M-BMS-4040-MQL-2M BMS-4040-RGD-03M-BMS-4040-RGD-2M BMS-4040RA-RGD-03M-BMS-4040RA-RGD-2M	¥5,000
	2129	K-265	CHKコレット用コレットナット	QC5-K (NRR4040-QC) · QC5-K (NR4040-AQC) BMS-4020-MQL-CHK-BMS-4020-MQL-CHK-2M BMS-4040-MQL-CHK-BMS-4040-MQL-CHK-2M	¥3,600
コレットホルダ	コード番号	型式	品名	適応機種・備考	価格
	9216	QC5-16	コレットホルダ(CH16用) ※CHN-16付属	NRR4040-QC NR4040-AQC	¥20,000
	9225	QC5-16-R			
	9215	QC5-K	コレットホルダ(CHK用) ※K-265付属	NRR4040-QC NR4040-AQC	¥20,000
	9224	QC5-K-R			
プリセットアダプタ	コード番号	型式	品名	適応機種・備考	価格
	9218	QC5-16 ADP	プリセットアダプタ	QC5-16	¥10,000
	9217	QC5-K ADP	プリセットアダプタ	QC5-K	¥9,500
アジャスタボルト	コード番号	型式	品名	適応機種・備考	価格
	7739	ADJUSTER BOLT	アジャスタボルト	BMS-4020-MQL-CHK BMS-4020-MQL-CHK-2M BMS-4040-MQL-CHK BMS-4040-MQL-CHK-2M	¥3,000

## NAKANISHI Solutions 製品ラインナップ

## Electric Motors &amp; Spindles

ブラシレスモータ &amp; 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 / エア軸受 ソリューション

マシニングセンタ、フライス盤 ソリューション

## E4000 SERIES

1,000~40,000min<sup>-1</sup> Max.1,200W  
[ ø40mm ]

■ ø40mm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<sup>-1</sup> Max.350W  
[ ø30/25/20mm ]

■ 様々な加工に対応した充実のラインナップ

■ 驚きの省スペースの小型CNC旋盤への取り付けが可能

## HES SERIES

Max.80,000min<sup>-1</sup>  
[ 小径エンドミル・小径ドリル専用 ]

■ 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<sup>-1</sup>、6.0cN·m

■ BT, NT, HSK A63, STの各種テーパーに対応

■ HES510シリーズはE3000コントローラで駆動

■ 50,000min<sup>-1</sup>、8.75cN·m

■ BT, NT, CAT, IT, HSK A, STの各種テーパーに対応

■ HES510シリーズはE3000コントローラで駆動

## Air Motors &amp; Spindles

エアーモータ &amp; 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 / エア軸受 ソリューション



■ スピンドル部全長を縮小し、取り付けできなかった省スペースの小型NC旋盤、専用機への取り付けを容易にしました



■ スピンドル部とモータ